

2026-2027 年度前海桂湾、前湾片区配电网建设 项目等电力电缆批量采购 I 标段 工程

投标文件

资信标文件

项目编号：2506-440305-04-01-897710004001

投标人名称：锐洋集团东北电缆有限公司

投标人代表：

投标日期：2025 年 11 月 02 日

目录

一、投标人基本情况表	3
(一) 企业资质	4
1.1 生产许可证	4
1.2 核心质量管理认证	5
1.3 国家强制认证	15
CCC 认证	15
PCCC 认证	21
1.4 专项认证	44
莱茵认证	44
泰尔认证	46
1.5 专业技术资质	48
省级企业技术中心	48
累计获得 44 项专利	51
1.6 荣誉与行业地位	65
连续四年入选“中国线缆产业最具竞争力企业 100 强”	65
高新技术企业（2023 年认定）	69
专精特新中小企业	69
1.7 绿色生产	70
线缆产品碳足迹认证证书	71
绿色供应链管理体系认证证书	74
企业绿码管理体系认证证书	75
绿色包装等级认证证书	76
碳排放管理体系认证证书	77
绿色工厂管理体系认证证书	79
智能工厂管理体系认证证书	81
1.8 服务认证	83
服务认证证书——售后服务成熟度八星级	84
服务认证证书——售后服务五星级	85
1.9 合格供应商	86
国家电力投资集团合格供应商证书	86
中核集团合格供应商证书	87
中国中铁物资供应商准入证	88
中国铁建准入证	89
国家电网资质能力核实函	90
(二) 经济指标佐证资料	91
2024 年审计报告	91
2023 年审计报告	136
2022 年审计报告	177
(三) 人员保障	207

一、投标人基本情况表

投标人：锐洋集团东北电缆有限公司

企业名称	锐洋集团东北电缆有限公司		主管部门	锐洋控股集团有限公司	
经济类型	有限责任公司		资质等级	高新技术企业（2023 年认定）、省级企业技术中心、省级上市后备企业、专精特新中小企业、环境管理体系认证、质量管理体系认证（其余详见后附资质证书）	
单位简介	<p>锐洋集团东北电缆有限公司创建于 2010 年，是锐洋控股集团有限公司投资创建的一家生产电线、电缆、电缆附件、电缆保护管、电工材料的专业厂家。是目前东三省产销规模较大、市场占有率高、研发能力较强的电缆研发制造企业，公司坐落于历史悠久的辽宁省沈抚经济技术开发区，厂区占地面积 40000 余平方米，企业注册资本 3.5 亿元，公司拥有各类固定资产 1.2 亿元，年设计生产能力 25 亿元以上，在岗职工 700 余人，中高级专业人员 100 余人。主导产品为 110kV 及以下所有电力电缆、控制电缆、防火电缆等电力产品。</p> <p>公司主要产品：高压、中压、低压交联聚乙烯（聚氯乙烯）绝缘电力电缆、低烟无（低）卤阻燃电缆、耐火电缆、橡胶套电缆、架空绝缘电缆、控制电缆、硅橡胶、扁电缆、高、低温耐腐蚀、矿物质绝缘等特种电线电缆。</p>				
单位概况	职工总人数	708 人		工程技术人员	102 人
	生产工人	496 人		经营人员	110 人
	固定资产	10720.1619 万元	资金性质	生产性	15929.9382 万元
				非生产性	80409.6162 万元
流动资金	77979.0942 万元	资金来源	自有资金	43596.9596 万元	
			银行贷款	10187.6178 万元	
主要资质证书	核心质量管理认证：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证 国家强制认证：CCC 中国国家强制性产品认证、PCCC 电能认证 其他认证：莱茵认证、泰尔认证 （其余详见后附资质证书）				
质量保证体系	质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证（其余详见后附资质证书）				
经济指标	年份	电缆销售收入（万元）		电缆利润（万元）	
	2024 年	118657.0739		1377.4532	
	2023 年	119691.3335		3058.3305	

注：表格不够可另附说明，经济指标应附证明材料。

(一) 企业资质

1.1 生产许可证



共 页 第 页

企业名称	锐洋集团东北电缆有限公司		产品名称	电线电缆	
证书编号	(辽) XK06-001-04005	有效期	2030年04月26日	发证日期	2025年04月01日
<p>1. 架空绞线：圆线，型线，截面积≤800mm²； 2. 塑料绝缘控制电缆：芯数≤61芯，聚氯乙烯，交联，阻燃，无卤低烟； 3. 挤包绝缘低压电力电缆：电压≤3kV，截面积≤630mm²，铜、铝导体，铝合金导体，交联，阻燃，无卤低烟； 4. 挤包绝缘中压电力电缆：电压≤35kV，截面积≤800mm²，铜、铝、铝合金导体，交联，阻燃，无卤低烟； 2条干法交联生产线 5. 架空绝缘电缆：电压≤10kV，截面积≤400mm²</p>					

1.2 核心质量管理认证

序号	信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
1	质量管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	04624Q12936 R2M	资质范围内电线电缆的生产,超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)	有效期至 2027年06月 16日
2	环境管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	04624E11811 R2M	资质范围内电线电缆的生产,超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)及相关管理活动	有效期至 2027年06月 17日
3	职业健康安全管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	04624S11186 R2M	资质范围内电线电缆的生产,超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)及相关管理活动	有效期至 2027年06月 17日
4	能源管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	HIC24EN101 60R0M	资质范围内电线电缆的生产、超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的能源管理活动	有效期至 2027年12月 15日
5	健康、安全与环境管理体系认证	北京海德国国际认证有限公司	HIC25HSE10 001R0M	资质范围内电线电缆的生产所涉及的健康、安全与环境管理活动	有效期至 2028年2月 25日
6	企业 ESG 管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	HIC25ESG10 002R0S	资质范围内电线电缆的生产,超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)相关的企业 ESG 管理活动	有效期至 2028年3月 24日
7	测量管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	HIC24M1003 2R0S	资质范围内电线电缆的生产,超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的测量管理活动	有效期至 2029年12月 4日
8	知识产权合规管理体系认证证书	北京中科智雅国际认证有限公司	5361PMS240 547R0M	资质范围内电线、电缆的技术开发、制造。	有效期至 2027年12月 08日
9	企业社会责任管理体系认证证书	北京海德国国际认证有限公司	HIC25A1002 2R0M	资质范围内电线电缆的生产,超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)相关的社会责任管理活动	有效期至 2028年08月 18日



ISO 9001



质量管理体系认证证书

证书编号: 04624Q12936R2M

兹证明:

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码: 912104005581853582

质量管理体系符合:

GB/T19001-2016 / ISO9001:2015 标准

证书覆盖范围:

**资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产
(有国家专项要求的除外)**

注册地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号 (运营管理/资质范围内电线电缆生产场所); 辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号 (超高压电线电缆生产场所)

颁证日期: 2024-06-17

有效期至: 2027-06-16

初次颁证日期: 2018-07-03

证书签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C046-M



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。

同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)

或可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。

审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。

注:获证组织必须定期接受监督审核,并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

ISO 14001



环境管理体系认证证书

证书编号：04624E11811R2M

兹证明：

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582

环境管理体系符合：

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 标准

证书覆盖范围：

资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）及相关管理活动

注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号（运营管理/资质范围内电线电缆生产场所）；辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号（超高压电线电缆生产场所）

颁证日期：2024-06-18

换证日期：2025-07-10

有效期至：2027-06-17

初次颁证日期：2018-07-03

证书签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C046-M



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。

同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)

也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。

审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。

注：获证组织必须定期接受监督审核，并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

ISO45001



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：04624S11186R2M

兹证明：

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582

职业健康安全管理体系符合：

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018 标准

证书覆盖范围：

资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）及相关管理活动

注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号（运营管理/资质范围内电线电缆生产场所）；辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号（超高压电线电缆生产场所）

颁证日期：2024-06-18

换证日期：2025-07-10

有效期至：2027-06-17

初次颁证日期：2018-07-03

证书签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C046-M



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。
同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)
也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。
审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。
注：获证组织必须定期接受监督审核，并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)



能源管理体系认证证书

证书编号: HIC24EN10160R0M

兹证明:

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码: 912104005581853582

能源管理体系符合:

**GB/T 23331-2020 / ISO 50001:2018 和
RB/T 119-2015 标准**

证书覆盖范围:

**资质范围内电线电缆的生产、超高压电线电缆的生产（有
国家专项要求的除外）所涉及的能源管理活动
（能源绩效见附件）**

注册地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号（运营管理/资质范围内电线电缆生产场所）；辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号（超高压电线电缆生产场所）

颁证日期: 2024-12-16

有效期至: 2027-12-15

ISO 50001



北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)



健康、安全与环境管理体系认证

证书编号: HIC25HSE10001R0M

兹证明:

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码: 912104005581853582

健康、安全与环境管理体系符合:

SY/T 6276-2014 和 Q/SY 08002.1-2022

证书覆盖范围:

资质范围内电线电缆的生产所涉及的健康、安全与
环境管理活动

注册地址/实际地理地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

颁证日期: 2025-02-26

有效期至: 2028-02-25

HSE



210498000004992

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼7层701室 (100012)



企业ESG管理体系认证证书

证书编号：HIC25ESG10002R0S

兹证明：

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582

企业 ESG 管理体系符合：
T/CERDS 5-2023 标准

证书覆盖范围：
资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）相关的企业 ESG 管理活动

注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
实际地理地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号（运营管理/资质范围内电线电缆生产场所）；辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号（超高压电线电缆生产场所）

颁证日期：2025-03-25

有效期至：2028-03-24

ESG



证书签发人

此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。
同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)
也可登陆认证认可网站(www.hicchina.com.cn)查询。
审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。
认证组织必须定期接受监督审核，并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼7层701室 (100012)



测量管理体系认证证书

证书编号：HIC24M10032R0S

兹证明：

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582

测量管理体系符合：

GB/T 19022-2003 / ISO 10012:2003 标准的全部要求

认证等级：AAA 级

证书覆盖范围：

资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）所涉及的测量管理活动

注册地址/实际地理地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号（运营管理/资质范围内电线电缆生产场所）；辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号（超高压电线电缆生产场所）

颁证日期：2024-12-05

有效期至：2029-12-04

ISO10012



证书签发人



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。
同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)
也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。
审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。
注：获证组织必须定期接受监督审核，并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)



知识产权合规管理体系认证证书

证书编号: 536IPMS240547ROM

兹证明

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码: 912104005581853582

注册地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

办公地址: 辽宁省抚顺市沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产/服务地址: 辽宁省抚顺市沈抚示范区中兴东一街 17 号

知识产权合规管理体系符合标准

GB/T29490-2023

该组织知识产权合规管理体系适用于

资质范围内电线、电缆的技术开发、制造。

注: 认证范围不包括未获得有效行政许可、资质许可相关的产品/服务。

初次发证日期: 2024 年 12 月 09 日

本次发证日期: 2024 年 12 月 09 日

有效期至: 2027 年 12 月 08 日

有效期内获证组织需经颁证机构监督审核, 获得监督审核合格通知书时本证书方持续有效。



签发: 刘秋东

北京中科智雅国际认证有限公司

地址: 北京市朝阳区北苑东路19号院3号楼20层2009

Tel: 010-59251122 Web: <http://www.zkzyrz.com>



证书可在国家认证认可监督管理委员会官方网站<http://www.cnca.gov.cn>查询



企业社会责任管理体系认证证书

证书编号：HIC25A10022R0M

兹证明：

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582

企业社会责任管理体系符合：

GB/T 39604-2020标准

证书覆盖范围：

**资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产
(有国家专项要求的除外) 相关的社会责任管理活动**

注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

实际地理地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号（运营管理/资质范围内电线电缆生产场所）；

辽宁省沈抚示范区沈东四路73号（超高压电线电缆生产场所）

颁证日期：2025-08-19

有效期至：2028-08-18



证书签发人

验证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。

同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)

也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。

审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。

获证组织必须定期接受监督审核，并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。



北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

1.3 国家强制认证

CCC 认证

序号	信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
1	中国国家强制性产品认证证书	中国质量认证中心	2015010105 768954	聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线 60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-240; 60227 IEC 02 (RV) 450/750V 1.5-185; BVR 450/750V 2.5-185; BLV 450/750V 2.5-300;	有效期至 2028 年 03 月 08 日
2	中国国家强制性产品认证证书	中国质量认证中心	2015010105 768955	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆 BVVB 300/500V 0.75-10 (2-3 芯); BLVVB 300/500V 2.5-10 (2-3 芯);	有效期至 2028 年 03 月 08 日
3	中国国家强制性产品认证证书	中国质量认证中心	2015010105 768956	聚氯乙烯绝缘软电缆电线 60227 IEC 52 (RVV) 300/300V 0.5-0.75 (2-3 芯); 60227 IEC 53 (RVV) 300/300V 0.75-2.5 (2-5 芯); RVV 300/500V 1.5-10 (2 芯), 4-10 (3-5 芯), 0.5-2.5 (6-41 芯); RVS 300/300V 0.5-6;	有效期至 2028 年 03 月 08 日
4	中国国家强制性产品认证证书	中国质量认证中心	2015010105 768957	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电梯电缆 60227 IEC 71f (TVVB) 300/500V 0.75-1 (3-24 芯); 60227 IEC 71f (TVVB) 300/500V 1.5-2.5 (3-12 芯); 4-25 (4-5 芯); TVVB 300/500V 0.75-1 (25-60 芯);	有效期至 2028 年 03 月 08 日
5	中国国家强制性产品认证证书	中国质量认证中心	2015010105 768958	聚氯乙烯绝缘屏蔽电线 RVVP 300/300V 0.5-4 (1-26 芯)	有效期至 2028 年 03 月 08 日



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010105768954

发证日期: 2023 年 03 月 09 日
有效期至: 2028 年 03 月 08 日

认证委托人名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

产品生产者名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及生产地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线
60227 IEC 01(BV) 450/750V 1.5-240;60227 IEC 02(RV) 450/750V 1.5-185;BVR 450/750V 2.5-185;BLV 450/750V 2.5-300;

产品标准和
技术要求 GB/T 5023.3-2008/IEC60227-3:1997;JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 04 月 29 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010105768955

发证日期: 2023 年 03 月 09 日
有效期至: 2028 年 03 月 08 日

认证委托人名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

产品生产者名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及生产地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆
BVVB 300/500V 0.75-10(2-3 芯);BLVVB 300/500V 2.5-10(2-3 芯);

产品标准和技术要求 JB/T8734.2-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 04 月 29 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010105768956

发证日期: 2023 年 03 月 09 日
有效期至: 2028 年 03 月 08 日

认证委托人名称	锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
产品生产者名称	锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
生产企业名称	锐洋集团东北电缆有限公司
及生产地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
产品名称和系列、规格、型号	聚氯乙烯绝缘软电缆电线 60227 IEC 52(RVV) 300/300V 0.5-0.75(2-3 芯); 60227 IEC 53(RVV) 300/500V 0.75-2.5(2-5 芯); RVV 300/500V 1.5-10 (2 芯), 4-10 (3-5 芯), 0.5-2.5 (6-41 芯);RVS 300/300V 0.5-6 ;
产品标准和技术要求	GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003;JB/T8734.3-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 04 月 29 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010105768957

发证日期: 2023 年 03 月 09 日
有效期至: 2028 年 03 月 08 日

认证委托人名称	锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
产品生产者名称	锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
生产企业名称	锐洋集团东北电缆有限公司
及生产地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
产品名称和系列、规格、型号	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电梯电缆 60227 IEC 71f(TVVB) 300/500V 0.75-1(3-24 芯); 60227 IEC 71f(TVVB) 450/750V 1.5-2.5(3-12 芯), 4-25(4-5 芯);TVVB 300/500V 0.75-1(25-60 芯);
产品标准和技术要求	GB/T 5023.6-2006/IEC60227-6:2001;JB/T8734.6-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 04 月 29 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2015010105768958

发证日期: 2023 年 03 月 09 日

有效期至: 2028 年 03 月 08 日

认证委托人名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

产品生产者名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及注册地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称 锐洋集团东北电缆有限公司
及生产地址 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

产品名称和系列、规格、型号 聚氯乙烯绝缘屏蔽电线
RVVP 300/300V 0.5-4 (1-26 芯);

产品标准和技术要求 JB/T8734.5-2016

上述产品符合 CNCA-C01-01:2014 认证规则的要求, 特发此证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2015 年 04 月 29 日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦

中国质量认证中心



PCCC 认证

序号	信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
1	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 08R1M	10kV 架空绝缘电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
2	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 01R1M	1kV 和 3kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
3	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 18R0M	1kV 和 3kV 交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
4	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	19P112280 06R1M	1kV 和 3kV 聚氯乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
5	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 21R0M	1kV 和 3kV 铝合金交联聚乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
6	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 22R0M	1kV 和 3kV 铝合金交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
7	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 07R1M	1kV 架空绝缘电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
8	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 03R1M	35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
9	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 20R0M	35kV 交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
10	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 25R0M	35kV 铝合金交联聚乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
11	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 26R0M	35kV 铝合金交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
12	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 02R1M	6kV 到 30kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
13	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 19R0M	6kV 到 30kV 交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
14	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 23R0M	6kV 到 30kV 铝合金交联聚乙烯绝缘电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
15	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 24R0M	6kV 到 30kV 铝合金交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
16	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	20P112280 16R1M	光伏系统用辐照交联聚烯烃绝缘及护套无卤低烟阻燃(耐火)交联电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
17	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	20P112280 17R1M	光伏系统用辐照交联聚烯烃绝缘及护套无卤低烟阻燃直流电力电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日

序号	信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
18	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 10R1M	塑料绝缘编织屏蔽控制电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
19	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 09R1M	塑料绝缘控制电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
20	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	16P112280 12R1M	塑料绝缘屏蔽型钢带铠装控制电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日
21	产品认证证书	电能(北京)认证中心有限公司	23P112280 27R0M	塑料绝缘阻燃控制电缆	有效期至 2026 年 11 月 09 日





产品认证证书

证书编号: 23P11228018R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 1kV 和 3kV 交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆

Z(A、B、C、D)-【YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJY23、YJLY23】

WDZ(A、B、C、D)-【YJY、YJLY、YJY23、YJLY23】

单芯: (2.5~630) mm² 多芯: (2.5~630) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.1-2020; GB/T 19666-2019

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号 网址: www.cpccc.cn 电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228008R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 10kV 架空绝缘电缆

JKYJ、JKLYJ、JKTRYJ、JKLHYJ、JKY、JKLY、JKTRY、JKLHY

单芯: (10~400) mm² 多芯: (25~400) mm²

认证产品技术规范: GB/T 14049-2008

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228001R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 1kV 和 3kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJY23、YJLY23

单芯: (2.5~630) mm² 多芯: (2.5~630) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.1-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228006R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 1kV 和 3kV 聚氯乙烯绝缘电力电缆

VV、VLV、VV22、VLV22、VY、VLY、VY23、VLY23

单芯: (2.5~630) mm² 多芯: (2.5~630) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.1-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司

Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 23P11228021R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 1kV 和 3kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHV23、YJLHY23

单芯: (1.5~630) mm² 多芯: (1.5~630) mm²

认证产品技术规范: GB/T 31840.1-2015

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司

Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 23P11228022R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 1kV 和 3kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆

Z(A、B、C、D)-【YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHV23、YJLHY23】 WDZ(A、B、C、D)-【YJLHY、YJLHY23】

单芯: (1.5~630) mm² 多芯: (1.5~630) mm²

认证产品技术规范: GB/T 31840.1-2015; GB/T19666-2005

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228007R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 1kV 架空绝缘电缆

JKV、JKLV、JKY、JKLY、JKYJ、JKLYJ、JKLHV、JKLHY、JKLHYJ

单芯: (10~400) mm² 多芯: (10~120) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12527-2008

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228003R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 35kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJY23、YJLY23

单芯: (50~800) mm² 三芯: (50~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.3-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co.,Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 23P11228020R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 35kV 交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆

Z(A、B、C)-【YJV、YJSV、YJLV、YJLSV、YJY、YJSY、YJLY、YJLSY、YJV22、YJSV22、YJLV22、YJLSV22、YJV23、YJSV23、YJLV23、YJLSV23】WDZ(A、B、C)-【YJY、YJSY、YJLY、YJLSY、YJY23、YJSY23、YJLY23、YJLSY23】

单芯: (50~800) mm² 三芯: (50~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.3-2020; GB/T 19666-2019

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 23P11228025R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 35kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

YJLHV、YJLHSV、YJLHY、YJLHSY、YJLHV22、YJLHSV22、YJLHV23、YJLHSV23、YJLHY23、YJLHSY23

单芯: (50~800) mm² 三芯: (50~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 31840.3-2015

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang

首次签发日期: 2023 年 06 月 19 日

本次签发日期: 2023 年 06 月 19 日

有效期至: 2026 年 11 月 09 日



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799



产品认证证书

证书编号: 23P11228026R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 35kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆

Z(A、B、C)-【YJLHV、YJLHSV、YJLHY、YJLHSY、YJLHV22、YJLHSV22、YJLHV23、YJLHSV23、YJLHY23、YJLHSY23】WDZ(A、B、C)-【YJLHY、YJLHSY、YJLHY23、YJLHSY23】

单芯: (50~800) mm² 三芯: (50~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 31840.3-2015; GB/T19666-2005

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228002R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 6kV 到 30kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆

YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJY23、YJLY23

单芯: (25~800) mm² 三芯: (25~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.2-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co.,Ltd.

首次签发日期: 2016 年 11 月 10 日

本次签发日期: 2023 年 05 月 19 日

有效期至: 2026 年 11 月 09 日

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799



产品认证证书

证书编号: 23P11228019R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 6kV 到 30kV 交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆

Z(A、B、C)-【YJV、YJLV、YJY、YJLY、YJV22、YJLV22、YJV23、YJLV23、YJY23、YJLY23】

WDZ(A、B、C)-【YJY、YJLY、YJY23、YJLY23】

单芯: (25~800) mm² 三芯: (25~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 12706.2-2020; GB/T 19666-2019

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang

首次签发日期: 2023 年 06 月 19 日

本次签发日期: 2023 年 05 月 19 日

有效期至: 2026 年 11 月 09 日



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799



产品认证证书

证书编号: 23P11228023R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 6kV 到 30kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘电力电缆

YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHV23、YJLHY23

单芯: (25~800) mm² 三芯: (25~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 31840.2-2015

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang

首次签发日期: 2023 年 06 月 19 日

本次签发日期: 2023 年 05 月 19 日

有效期至: 2026 年 11 月 09 日



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799



产品认证证书

证书编号: 23P11228024R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 6kV 到 30kV 铝合金芯交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆

Z(A、B、C)-【YJLHV、YJLHY、YJLHV22、YJLHV23、YJLHY23】WDZ(A、B、C)-【YJLHY、YJLHY23】

单芯: (25~800) mm² 三芯: (25~800) mm²

认证产品技术规范: GB/T 31840.2-2015; GB/T19666-2004

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 20P11228016R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 光伏系统用辐照交联聚烯烃绝缘及护套无卤低烟阻燃 (耐火) 交流电力电缆

GF-WDZA (N) EE (R)、GF-WDZA (N) EE (R) P2、GF-WDZA (N) EE23、GF-WDZA (N) EE63

单芯: (2.5~240) mm² 多芯: (2.5~120) mm²

认证产品技术规范: CEEIA B218.2-2012

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能 (北京) 认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2020年04月13日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 20P11228017R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 光伏系统用辐照交联聚烯烃绝缘及护套无卤低烟阻燃直流电力电缆

GF-WDZA (N) EER、GF-WDZA (N) EESR

单芯: (1.5~240) mm² 两芯: (1.5~6) mm²

认证产品技术规范: CEEIA B218.2-2012

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2020年04月13日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228010R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 塑料绝缘编织屏蔽控制电缆

KVVP、KYJVP、KYJYP

芯数: 2~37 标称截面: (0.75~10) mm²

认证产品技术规范: GB/T 9330-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228009R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 塑料绝缘控制电缆

KVV、KVV22、KVP2、KVP3、KYJV、KYJV22、KYJV23、KYJVP2、KYJVP3、KYJYP2、KYJYP3

芯数: 2~37 标称截面: (0.75~10) mm²

认证产品技术规范: GB/T 9330-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpbcc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 16P11228012R1M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 塑料绝缘屏蔽型钢带铠装控制电缆

KVVP2-22、KYJVP2-22、KYJYP2-23

芯数: 4~37 标称截面: (0.75~10) mm²

认证产品技术规范: GB/T 9330-2020

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpbccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2016年11月10日

本次签发日期: 2023年05月19日

有效期至: 2026年11月09日



产品认证证书

证书编号: 23P11228027R0M

申请企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

申请企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

制造企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

制造企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

生产企业名称: 锐洋集团东北电缆有限公司

生产企业地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

认证产品名称、型号及规格: 塑料绝缘阻燃控制电缆

Z(A、B、C、D)-【KVV、KVV22、KVVP2、KVVP3、KYJV、KYJV22、KYJY23、KYJVP2、KYJVP3、KYJYP2、KYJYP3、KVVP、KYJVP、KYJYP、KVVP2-22、KYJVP2-22、KYJYP2-23】WDZ(A、B、C、D)-【KYJY、KYJYP、KYJYP2、KYJYP3、KYJYP23、KYJYP2-23】

芯数: 2~37 标称截面: (0.75~10) mm²

认证产品技术规范: GB/T 9330-2020; GB/T19666-2019

认证模式: 检验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合自愿性产品认证实施规则的要求, 特颁发此证书, 此证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

机构代表签发:

Zhang Yuyang



电能(北京)认证中心有限公司
Power (Beijing) Certification Centre Co., Ltd.

地址: 中国·北京·海淀南路32号

网址: www.cpccc.cn

电话: +86 10-56995799

首次签发日期: 2023年06月19日

本次签发日期: 2023年06月19日

有效期至: 2026年11月09日

1.4 专项认证

莱茵认证

Zertifikat		Certificate			
Zertifikat Nr. Certificate No.	R 50588231	Blatt Sheet	0001		
Ihr Zeichen Client Reference	F.G.H.	Unser Zeichen Our Reference	01-Renviv-CN23A0HB 001	Ausstellungsdatum Date of Issue	27.11.2023 (day/mo/yr)
Genehmigungsinhaber License Holder	Ruiyang Group Northeast Cable Co., Ltd. 17 Zhongxing East First Street, Shenfu Demonstration Zone, Liaoning P.R. China	Fertigungsstätte Manufacturing Plant	Ruiyang Group Northeast Cable Co., Ltd. 17 Zhongxing East First Street, Shenfu Demonstration Zone, Liaoning P.R. China		
Prüfzeichen Test Mark		Geprüft nach Tested acc. to	EN 50618:2014		
Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification)			Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit		
Cable (Cables for Photovoltaic Systems)			5		
Type Designation	: 2097634				
Code Designation	: H1Z2Z2-K Ruiyang Group Northeast Cable Co., Ltd.				
Scope of Sizes	: 1X4mm ²				
Rated Voltage	: DC 1,5kV AC 1,0/1,0kV				
Ambient Temperature	: -40°C to +90°C				
Max. Temperature at Conductor	: 120°C				
The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95 have to be observed for distribution within the EEA.					
ANLAGE (Appendix): 1.0			5		
<p>Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.</p> <p>This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.</p>					
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg				Zertifizierungsstelle	
http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@mv.com Fax: +49 221 806-3935				 Bo Liu	

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group



Ruiyang Group Northeast Cable Co.,
Ltd.
Fu Guohui

Date : 27.11.2023
Our ref. : Renviv 01
Your ref.: F.G.H.

17 Zhongxing East First Street,
Shenfu Demonstration Zone,
Liaoning
P.R. China

Ref : R TÜV-Mark Approval

Type of Equipment : Cables for Photovoltaic Systems
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : R 50588231 0001
Report No. : CN23A0HB 001

Dear Fu Guohui,

The above specified equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Please find enclosed your certificate as specified above.

If cancellation of the certificate is submitted by 15 November in a given year, no fee will be charged for the following year.

The certificate is issued with the reservation that the license holder applies all information required in § 6 of the ProdSG related to name and address of the manufacturer or his authorized representative / importer, including their respective contact addresses on the product prior to marketing of the product in the European Economic Area. In case you have a change regarding your involved local representative for the certificate, please inform us in due time.

With kind regards,

Certification Body

Bo Liu



cc: Ruiyang Group Northeast Cable

Enclosure

证书的详细信息请登陆www.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

TÜV Rheinland (China) Ltd.
莱茵检测认证服务(中国)有限公司

Room 301, 3rd and Room 1203, 12F, Building 4, No.15, Ronghua South Road, Beijing Economic-Technological Development Area Beijing (Yizhuang group in high-end industrial area of Beijing Pilot Free Trade Zone), P.R.China, 100176

北京市北京经济技术开发区荣华南路15号院4号楼3层301室、12层1203室(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)
邮编: 100176

Tel: 86 10 8524 2222
Fax: 86 10 8524 2200
e-mail: info@bj.chn.tuv.com
Internet: <http://www.chn.tuv.com>

泰尔认证

证书编号: 0302446340936R1M



产品认证证书

Certificate for Product Certification

申请单位名称及地址
锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

制造单位名称及地址
锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

生产单位名称及地址
锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

获证产品
ZA-RVV22型通信电源用阻燃软电缆

认证依据产品标准
YD/T1173-2016*

上述产品满足 电源用电缆产品认证实施规则的要求, 特发此证
认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

特此证明
本次颁证日期: 2024年07月02日
证书有效期至: 2027年07月12日
首次颁证日期: 2021年07月13日

(本证书有效性可从www.cnca.gov.cn或www.tlc.com.cn网站查询)
*注: 有关产品符合标准的细节见证书附件

泰尔认证中心有限公司
TL Certification Co., Ltd.
01020407882
198000004933

签发人: 陈勇
Signed by



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C030-P



扫码关注
证书公众号
获取更多信息



扫码查验证书

中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088 <http://www.tlc.com.cn/>

证书编号: 0302446340937R1M



产品认证证书

Certificate for Product Certification

申请单位名称及地址
锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号
制造单位名称及地址
锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号
生产单位名称及地址
锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

获证产品
ZA-RVV型通信电源用阻燃软电缆

认证依据产品标准
YD/T1173-2016*

上述产品满足 电源用电缆产品认证实施规则的要求, 特发此证
认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

特此证明

本次颁证日期: 2024年07月02日
证书有效期至: 2027年07月05日
首次颁证日期: 2021年07月06日

(本证书有效性可从www.cnca.gov.cn或www.tlc.com.cn网站查询)

*注: 有关产品符合标准的细节见证书附件

泰尔认证中心有限公司
TL Certification Co., Ltd.

签发人:
Signed by

陈勇



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C030-P



扫码
查验
证书

中国·北京·西城区新街口外大街28号 100088

<http://www.tlc.com.cn/>

1.5 专业技术资质

省级企业技术中心

辽宁省工业和信息化厅
辽宁省发展和改革委员会
辽宁省科学技术厅 文件
辽宁省财政厅
国家税务总局辽宁省税务局

辽工信科技〔2022〕230 号

辽宁省工业和信息化厅 发展和改革委员会
科学技术厅 财政厅 国家税务总局辽宁省
税务局关于认定 2022 年（第二十五批）
省级企业技术中心的通告

各市工业和信息化局、发展改革委、科技局、财政局、税务局，沈抚示范区有关部门

按照《辽宁省企业技术中心认定管理办法》《辽宁省企业技术中心评价工作指南》（辽工信科技〔2022〕144 号），认

定辽宁达能电气股份有限公司、大连华锐重工起重机有限公司、抚顺特殊钢股份有限公司等 71 户企业的技术开发机构为 2022 年（第二十五批）省级企业技术中心。新认定的省级企业技术中心要加大技术研发投入，完善组织体系建设，建立开放共享的技术创新合作机制，加强技术中心能力建设。各市要加强管理和考核，汇聚各部门政策资源，引导和支持企业强化技术创新主体地位，增强自主创新能力，使之真正成为企业技术创新体系的核心。

特此通告。

附件：2022 年（第二十五批）省级企业技术中心名单



国家税务总局辽宁省税务局

2022 年 12 月 1 日



序号	地区	企业名称	企业技术中心名称
65	朝阳市	辽宁恒信生物科技有限公司	辽宁恒信生物科技有限公司企业技术中心
66	朝阳市	欧尔东（朝阳）环保集团股份有限公司	欧尔东（朝阳）环保集团股份有限公司企业技术中心
67	朝阳市	朝阳金达铝业有限责任公司	朝阳金达铝业有限责任公司企业技术中心
68	盘锦市	鹤城建设集团股份公司	鹤城建设集团股份公司企业技术中心
69	葫芦岛市	辽宁先达农业科学有限公司	辽宁先达农业科学有限公司企业技术中心
70	沈抚示范区	保融盛维（沈阳）科技有限公司	保融盛维（沈阳）科技有限公司企业技术中心
71	沈抚示范区	锐洋集团东北电缆有限公司	锐洋集团东北电缆有限公司企业技术中心

(此件公开发布)

辽宁省工业和信息化厅

2022 年 12 月 2 日印发



累计获得 44 项专利

序号	专利类型	专利名称	专利号	专利权人	授权公告日
1	发明专利	一种环保型地埋电线	ZL 2021 1 0501906.1	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-08-30
2	发明专利	一种扁形抗扭通信电缆	ZL 2020 1 1073223.2	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-09-02
3	发明专利	一种架空绝缘电缆及其生产设备	ZL 2023 1 1393203.7	锐洋集团东北电缆有限公司	2024-01-02
4	发明专利	一种低温耐腐蚀预埋式电线电缆及其生产设备	ZL 2023 1 1450285.4	锐洋集团东北电缆有限公司	2024-02-06
5	发明专利	一种聚丙烯绝缘中压电力电缆及电缆绝缘层的生产设备	ZL 2023 1 1521845.0	锐洋集团东北电缆有限公司	2024-04-12
6	发明专利	一种多向阻水型防水电缆	ZL 2025 1 0634317.9	锐洋集团东北电缆有限公司	2025-08-12
7	发明专利	一种阻燃聚乙烯护套电缆及其生产设备	ZL 2025 1 0729769.5	锐洋集团东北电缆有限公司	2025-08-26
8	发明专利	一种阻燃聚乙烯护套电缆	ZL 2025 1 0735438.2	锐洋集团东北电缆有限公司	2025-08-26
9	发明专利	一种耐用型滤尘器用高压直流电缆	ZL 2025 1 0748135.4	锐洋集团东北电缆有限公司	2025-08-26
10	发明专利	一种抗老化中低压聚氯乙烯电缆及其生产方法	ZL 2025 1 0687477.X	锐洋集团东北电缆有限公司	2025-08-29
11	实用新型专利	一种铝合金导体中压电缆	ZL 2017 2 0195398.8	锐洋集团东北电缆有限公司	2017-09-05
12	实用新型专利	一种中压电力电缆	ZL 2017 2 0195399.2	锐洋集团东北电缆有限公司	2017-09-05
13	实用新型专利	铝合金波纹耐腐蚀高柔电缆	ZL 2017 2 0563382.8	锐洋集团东北电缆有限公司	2018-04-20
14	实用新型专利	一种电缆	ZL 2018 2 1834743.9	锐洋集团东北电缆有限公司	2019-05-17

序号	专利类型	专利名称	专利号	专利权人	授权公告日
15	实用新型专利	一种防火阻燃电缆	ZL 2018 2 1834751.3	锐洋集团东北电缆有限公司	2019-05-17
16	实用新型专利	一种新型电缆	ZL 2018 2 1834742.4	锐洋集团东北电缆有限公司	2019-05-17
17	实用新型专利	一种环保电缆	ZL 2018 2 1834753.2	锐洋集团东北电缆有限公司	2019-06-18
18	实用新型专利	一种新型耐热电缆	ZL 2019 2 2297515.3	锐洋集团东北电缆有限公司	2020-06-16
19	实用新型专利	一种低烟无卤阻燃耐火电缆	ZL 2020 2 0549235.7	锐洋集团东北电缆有限公司	2020-10-20
20	实用新型专利	一种防鼠蚁防火阻燃电缆	ZL 2020 2 0541151.9	锐洋集团东北电缆有限公司	2020-10-20
21	实用新型专利	一种铠装阻燃防火电缆	ZL 2020 2 0540955.7	锐洋集团东北电缆有限公司	2020-10-20
22	实用新型专利	一种阻燃耐火低烟无卤电缆	ZL 2020 2 0540962.7	锐洋集团东北电缆有限公司	2020-10-20
23	实用新型专利	一种交联聚乙烯绝缘架空电缆	ZL 2020 2 0549311.4	锐洋集团东北电缆有限公司	2020-12-15
24	实用新型专利	一种具有弹簧线段结构的电缆	ZL 2022 2 0019029.4	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-05-17
25	实用新型专利	一种具有断裂端封闭接头结构的电缆	ZL 2022 2 0105953.4	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-05-17
26	实用新型专利	一种自带挂钩结构的电缆	ZL 2022 2 0105998.1	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-05-17
27	实用新型专利	一种便于定位埋地式电缆的定位标识	ZL 2022 2 0019056.1	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-06-21
28	实用新型专利	一种基于电缆安装用具有电缆沟的电缆保护板	ZL 2022 2 0018786.X	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-06-21
29	实用新型专利	一种具有埋地式卷盘结构的电缆	ZL 2022 2 0105955.3	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-06-21
30	实用新型专利	一种具有金属防护接头结构的电缆	ZL 2022 2 0106006.7	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-06-21

序号	专利类型	专利名称	专利号	专利权人	授权公告日
31	实用新型专利	一种便于主流分支的电缆	ZL 2022 2 0019049.1	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-08-23
32	实用新型专利	一种多排并线电缆	ZL 2022 2 0018788.9	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-08-23
33	实用新型专利	一种电缆敷设用地下牵引驱动小车	ZL 2022 2 2145313.9	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-11-08
34	实用新型专利	一种利用防护套散热的电缆	ZL 2022 2 2145297.3	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-11-22
35	实用新型专利	一种电缆运输用加热式电缆盘	ZL 2022 2 2374281.X	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-12-09
36	实用新型专利	一种高空作业辅助拉直结构的电缆	ZL 2022 2 2145311.X	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-12-16
37	实用新型专利	一种卡扣式连接头的电线电缆	ZL 2022 2 2145300.1	锐洋集团东北电缆有限公司	2022-12-16
38	实用新型专利	一种铠装式安全电缆	ZL 2022 2 2373870.6	锐洋集团东北电缆有限公司	2023-01-31
39	实用新型专利	一种九芯集束弹簧电缆	ZL 2022 2 2374610.0	锐洋集团东北电缆有限公司	2023-02-03
40	实用新型专利	一种带有多重阻燃的功能性电缆	ZL 2023 2 1288282.0	锐洋集团东北电缆有限公司	2023-10-27
41	实用新型专利	一种防积雪电缆	ZL 2023 2 1286379.8	锐洋集团东北电缆有限公司	2023-11-24
42	实用新型专利	一种自带卷筒固定结构的弹簧电缆	ZL 2023 2 1176134.X	锐洋集团东北电缆有限公司	2023-11-24
43	实用新型专利	一种柔性电缆密封结构及柔性电缆	ZL 2023 2 2734229.5	锐洋集团东北电缆有限公司	2024-08-20
44	实用新型专利	一种除尘器的高压直流耐磨绝缘电缆	ZL 2024 2 2421062.1	锐洋集团东北电缆有限公司	2025-08-08

1、发明专利：一种环保型地埋电线



2、发明专利：一种扁形抗扭通信电缆



3、发明专利：一种架空绝缘电缆及其生产设备



4、发明专利：一种低温耐腐蚀预埋式电线电缆及其生产设备



5、发明专利：一种聚丙烯绝缘中压电力电缆及电缆绝缘层的生产设备



6、发明专利：一种多向阻水型防水电缆



7、发明专利：一种阻燃聚乙烯护套电缆及其生产设备



8、发明专利：一种阻燃聚乙烯护套电缆



9、发明专利：一种耐用型滤尘器用高压直流电缆



10、一种抗老化中低压聚氯乙烯电缆及其生产方法



11、实用新型专利：一种铝合金导体中压电缆



12、实用新型专利：一种中压电力电缆



13、实用新型专利：铝合金波纹耐腐蚀高柔电缆



14、实用新型专利：一种电缆



15、实用新型专利：一种防火阻燃电缆



16、实用新型专利：一种新型电缆



17、实用新型专利：一种环保电缆



18、实用新型专利：一种新型耐热电缆



19、实用新型专利：一种低烟无卤阻燃耐火电缆



20、实用新型专利：一种防鼠蚁防火阻燃电缆



21、实用新型专利：一种铠装阻燃防火电缆



22、实用新型专利：一种阻燃耐火低烟无卤电缆



23、实用新型专利：一种交联聚乙烯绝缘架空电缆



24、实用新型专利：一种具有弹簧线段结构的电缆



25、实用新型专利：一种具有断裂端封闭接头结构的电缆



26、实用新型专利：一种自带挂钩结构的电缆



27、实用新型专利：一种便于定位地埋式电缆的定位标识



28、实用新型专利：一种基于电缆安装具有电缆沟的电缆保护板



29、实用新型专利：一种具有地埋式卷盘结构的电缆



30、实用新型专利：一种具有金属防护接头结构的电缆



31、实用新型专利：一种便于主流分支的电缆



32、实用新型专利：一种多排并线电缆



33、实用新型专利：一种电缆敷设用地下牵引驱动小车



34、实用新型专利：一种利用防护套散热的电缆



35、实用新型专利：一种电缆运输用加热式电缆盘



36、实用新型专利：一种高空作业辅助拉直结构的电缆



37、实用新型专利：一种卡扣式连接头的电线电缆



38、实用新型专利：一种铠装式安全电缆



39、实用新型专利：一种九芯集束弹簧电缆



40、实用新型专利：一种带有多重阻燃的功能性电缆



41、实用新型专利：一种防积雪电缆



42、实用新型专利：一种自带卷筒固定结构的弹簧电缆



43、实用新型专利：一种柔性电缆密封结构及柔性电缆



44、实用新型专利：一种除尘器的高压直流耐磨绝缘电缆



1.6 荣誉与行业地位

连续四年入选“中国线缆产业最具竞争力企业 100 强”









高新技术企业（2023 年认定）



专精特新中小企业



1.7 绿色生产

序号	信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
1	线缆产品碳足迹认证证书	上海创蓝检测认证有限公司	EECA-CLT-00092 等	产品碳足迹	有效期至 2028 年 07 月 15 日
2	绿色供应链管理体系认证证书	北京海德国际认证有限公司	HIC25GSCI10003R0S	资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)相关的绿色供应链管理活动	有效期至 2028 年 3 月 20 日
3	企业绿码管理体系认证证书	中赣国际认证有限公司	ZGC25LM00014R0M	资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)	有效期至 2028 年 04 月 01 日
4	绿色包装等级认证证书	华晟国际认证检验有限公司	85025GPA0020R0M	资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的相关管理活动	有效期至 2028 年 07 月 17 日
5	碳管理体系认证证书	上海泽兑认证有限公司	74925CMS0001R0M-RY	涉及资质范围内电线电缆的生产、超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的碳管理活动	有效期至 2028 年 08 月 17 日
6	碳排放管理体系认证证书	上海泽兑认证有限公司	74925CEMS00001R0M-RY	涉及资质范围内电线电缆的生产、超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的碳排放管理活动	有效期至 2028 年 08 月 17 日
7	绿色工厂管理体系认证证书	中祥标准认证有限公司	106625MS3371R0M	资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的绿色工厂管理活动	有效期至 2028 年 08 月 14 日
8	智能工厂管理体系认证证书	中祥标准认证有限公司	10625MS3370R0M	资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)所涉及的智能工厂管理活动	有效期至 2028 年 08 月 14 日



线缆产品碳足迹认证证书







绿色供应链管理体系认证证书



绿色供应链管理体系认证证书

证书编号: HIC25GSCI10003R0S

兹证明:

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码: 912104005581853582

绿色供应链管理体系符合:
GB/T 33635-2017 标准

证书覆盖范围:

资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产
(有国家专项要求的除外) 相关的绿色供应链管理活动

注册地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号 (运营管理/资质范围内电线电缆生产场所); 辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号 (超高压电线电缆生产场所)

颁证日期: 2025-03-21

有效期至: 2028-03-20

GB/T 33635



此认证的有效性以左下角二维码扫描结果为准。
同时可登陆中国认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)
也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。
认证机构和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。
注: 获证组织必须定期接受监督审核, 并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

企业绿码管理体系认证证书



绿色包装等级认证证书



碳排放管理体系认证证书





ZEDUI CERTIFICATION

附件

碳排放管理体系认证证书附件

锐洋集团东北电缆有限公司

多场所名称：超高压电线电缆生产场所
多场所地址：辽宁省沈抚示范区沈东四路 73-1 号
覆盖范围：位于辽宁省沈抚示范区沈东四路 73-1 号的超高压电线电缆生产场所，涉及资质范围内超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）所涉及的碳排放管理活动，碳排放管理活动为：主要碳排放管理活动为生产设备运行、空调通风、照明、电梯；辅助碳排放管理活动为供配电、给排水、清洁消防、数据机房；附属碳排放管理活动为办公、后勤、运输。

证书编号：74925CEMS00001R0M-RY
注册日期：2025 年 08 月 18 日

1. 本证书在国家规定的行政许可、资质、强制性产品认证有效期内使用
2. 并按照认证要求，每年监督审核时间与上次现场审核时间不得超过 12 个月
3. 此证书是否有效，可在国家认证认可监督管理委员会官网 www.cnca.gov.cn 上查询



证书有效性查询方式
中国国家认证认可监督管理委员会网站：www.cnca.gov.cn
上海泽兑认证有限公司网站：www.021zedui.com



批准号：CNCA-R-2021-749

地址：上海市静安区江苏路 201 号美邦大楼 201-18 室 邮编：200072 电话：021-56571858

绿色工厂管理体系认证证书



CERTIFICATE OF REGISTRATION



中祥标准认证有限公司

绿色工厂管理体系认证证书

注册号：106625MS3371ROM

兹 证 明

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582

注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

经营地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

管理体系符合：

CTS ZXSI 004-2023 《绿色工厂管理体系认证技术规范》

认证范围：

资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）
所涉及的绿色工厂管理活动

发证日期：2025年08月15日 有效期至：2028年08月14日





签发 

1. 通过 www.zxsi.com.cn 查询。
2. 在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询
3. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

认证机构地址：天津市北辰区双街镇双江道与龙兴路交口西南侧清大园19-3-101 电话：022-66585088



智能工厂管理体系认证证书





1.8 服务认证

序号	信息事项	认证机构	证书编号	认证事项范围	有效期限
1	服务认证证书——售后服务成熟度八星级	北京海德国际认证有限公司	HIC24SC700 17R0S	电线电缆的售后服务	有效期至 2027 年 12 月 03 日
2	服务认证证书——售后服务五星级	北京海德国际认证有限公司	HIC24SC100 29R0S	电线电缆的售后服务	有效期至 2027 年 12 月 03 日



服务认证证书——售后服务成熟度八星级



服务认证证书——售后服务五星级



1.9 合格供应商

国家电力投资集团合格供应商证书

 国家电力投资集团有限公司 STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED	编号：2024-08-19-1724057475753
<h1>合格供应商证书</h1>	
锐洋集团东北电缆有限公司	
<p>经评审，您公司6~35kV电力电缆【铜、铝】，1~3kV电力电缆【铜、铝】，控制电缆，光伏专用电缆，6~35kV电力电缆【铝合金】，1~3kV电力电缆【铝合金】，1~3kV电力电缆【铝合金】产品入选《国家电力投资集团有限公司合格供应商名录》（2024版）。本证书有效期以上述产品对应的《国家电力投资集团有限公司合格供应商名录》有效期为准。</p>	
特发此证	
国家电力投资集团有限公司物资装备分公司	
	(盖章)  2024年8月19日

中核集团合格供应商证书



中核集团

合格供应商证书

证书编号：CNNC-2300660R0M

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码： 912104005581853582

受中核集团委托，依据其合格供应商评价的有关规定，经评审，贵单位具有向中核集团总部及下属单位提供产品（或服务）的资格。

此证书适用于以下产品（或服务）：

110kV-35kV挤包绝缘电力电缆的生产；35kV及以下挤包绝缘电力电缆的生产；PV1-F DC 1800V（AC 600/1000V）光伏电缆的生产；H1Z2Z2-K DC1500V（AC 1000/1000V）光伏电缆的生产；塑料绝缘控制电缆的生产；计算机与仪表屏蔽电缆的生产。

注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号



颁证日期：2023年12月19日
有效期至：2026年12月18日^注

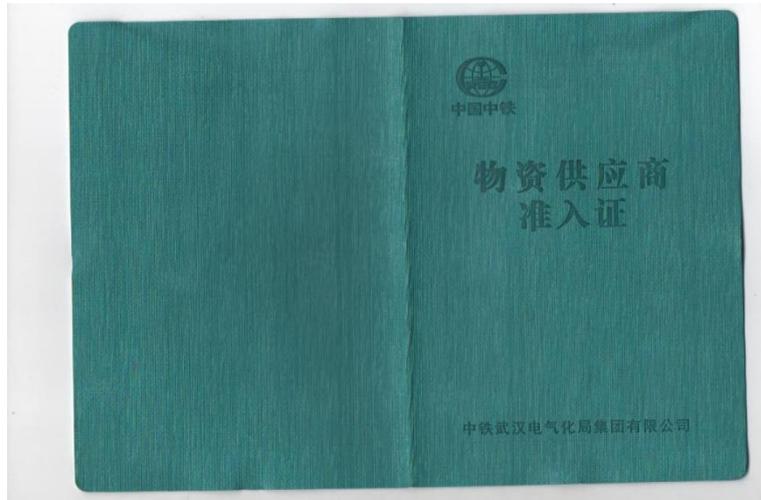


中核集团战略规划研究总院有限公司
供应商管理支持中心

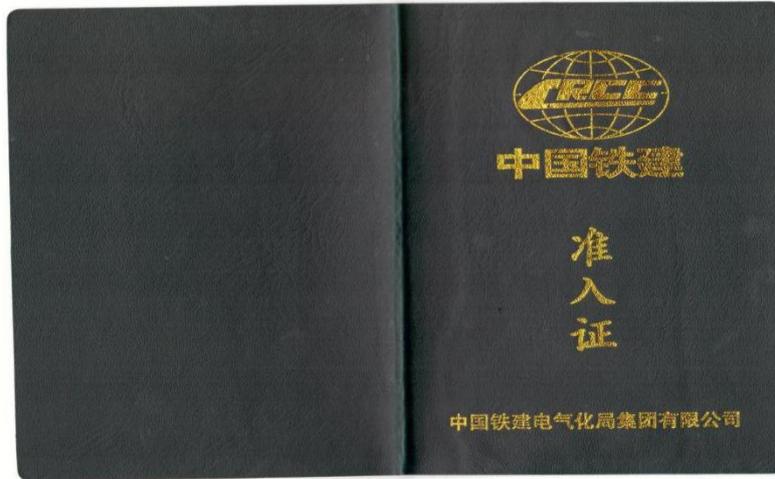


注：在有效期内，供应商每年至少应接受一次监督评审，若监督评审结论合格，资格可顺延一年；若监督评审结论不合格，证书作废。合格供应商证书状态可在www.cnncc.com.cn实时查询。

中国中铁物资供应商准入证



中国铁建准入证



本证书表明持证人通过中国铁建电气化局集团合格供应商审核，取得了准入资格。
This certificate shows the holder by China railway construction electrification bureau group of qualified supplier audit and approval have been obtained.

准入证编号	商准3143	供应商类型	生产商
供应商名称	锐洋集团东北电缆有限公司		
供应商地址	辽宁省抚顺经济开发区中兴大街11号路北D6F区		
成立时间	2010年8月6日	组织机构代码	
注册号	912104005581853582		
注册资金	26000万元		
税务登记证号	(国税)	912104005581853582	
	(地税)	912104005581853582	
法定代表人	薛庆波	职务	职务
指定联系人	孙莹莹	职务	销售经理 职务
		职务	职务
备注:			

中国铁建电气化局集团有限公司
China Railway Construction Electrification Bureau Group Co.Ltd

<p>准入产品范围</p> <p>电力电缆、控制电缆、耐火电缆、架空绝缘、计算机电缆</p> <p>发证机关(章) 物资设备运输部 2017年3月6日</p>	<p>准入产品范围</p> <p>发证机关(章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---

国家电网资质能力核实函

锐洋集团东北电缆有限公司（加盖公章）
实施）资质证书



锐洋集团东北电缆有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：912104005581853582）于 2024年06月19日 13时39分12秒，在国网电子商务平台生成此资质证书凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

• 资质证书凭证说明如下：
资质证书凭证是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。
供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质证书，并生成凭证单。在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时，请按照招标文件规定，将资质证书凭证单输入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质证书凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签名过的有效数据，进行后续评标。
供应商可至资质证书凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。
免责声明：本凭证单记录的是截止2024年06月19日 13时39分12秒的数据，资质证书凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则，评审规则按招标文件要求。

锐洋集团东北电缆有限公司（加盖公章）
实施）资质证书



锐洋集团东北电缆有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：912104005581853582）于 2025年05月28日 08时51分40秒，在国网电子商务平台生成此资质证书凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

• 资质证书凭证说明如下：
资质证书凭证是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。
供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质证书，并生成凭证单。在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时，请按照招标文件规定，将资质证书凭证单输入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质证书凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签名过的有效数据，进行后续评标。
供应商可至资质证书凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。
免责声明：本凭证单记录的是截止2025年05月28日 08时51分40秒的数据，资质证书凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则，评审规则按招标文件要求。

锐洋集团东北电缆有限公司（加盖公章）
实施）资质证书



锐洋集团东北电缆有限公司（组织机构代码/统一社会信用代码：912104005581853582）于 2025年05月28日 08时51分59秒，在国网电子商务平台生成此资质证书凭证，并将其用于投标，提供招标方评审使用。

• 资质证书凭证说明如下：
资质证书凭证是指在供应商资质库中生成，并用于投标的一种电子凭证。
供应商在资质库中填报资质业绩后，可随时选择资质证书，并生成凭证单。在参与国家电网公司相应集中招标采购活动时，请按照招标文件规定，将资质证书凭证单输入相应投标文件中。评标阶段，专家可通过资质证书凭证单编码，自动调取该供应商资质库中经过自主选择、签名过的有效数据，进行后续评标。
供应商可至资质证书凭证管理页面，通过查看快照方式查看凭证对应的具体资质业绩信息。
免责声明：本凭证单记录的是截止2025年05月28日 08时51分59秒的数据，资质证书凭证单具体的使用要求和时间要求以招标文件要求为准；数据的具体使用规则，评审规则按招标文件要求。



（二）经济指标佐证资料

2024 年审计报告

目 录

内 容	页 次
一、审计报告	1-3
二、已审财务报表	
1. 资产负债表	4-5
2. 利润表	6
3. 现金流量表	7
4. 所有者权益变动表	8-9
三、财务报表附注	10-43



辽宁信恒联合会计师事务所（普通合伙）

地址：沈阳市浑南区新隆街 1-33 号（万科明天广场商业 D 座 601 室）
电话：(86-24) 31297369 传真：(86-24) 31092586 邮编：110000

审计报告

辽信师审字【2025】第 006 号

锐洋集团东北电缆有限公司：

一、审计意见

我们审计了锐洋集团东北电缆有限公司（以下简称“锐洋东北公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了锐洋东北公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于锐洋东北公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

锐洋东北公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估锐洋东北公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算锐洋东北公司、终止运营或别无其他现实的选择。



您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (https://acc.mof.gov.cn)”进行查验
此码用于证明该审计报告是由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编号：辽25FT7P8PNF



治理层负责监督锐洋东北公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对锐洋东北公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致锐洋东北公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



(此页无正文)

辽宁信恒联合会计师事务所 (普通合伙)



二〇二五年三月二十六日

中国注册会计师:

中国注册会计师:



3



资产负债表

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司

2024年12月31日

金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、1	49,829,631.54	27,896,527.80
交易性金融资产			
应收票据	六、2	5,709,407.61	372,325.60
应收账款	六、3	453,259,332.55	510,891,269.81
应收款项融资			
预付款项	六、4	26,492,056.37	8,455,655.42
其他应收款	六、5	52,571,551.21	12,463,335.32
存货	六、6	94,337,766.88	80,035,093.30
合同资产	六、7	94,881,035.96	39,387,023.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	2,710,160.38	4,345,189.23
流动资产合计		779,790,942.46	683,846,419.71
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、9	100,073,148.00	80,073,148.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	64,961,616.09	64,042,021.41
在建工程	六、11		1,276,548.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、12	9,029,792.43	7,511,264.12
无形资产	六、13	9,042,510.56	9,282,577.28
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、14	497,535.94	22,935.78
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		183,604,603.02	162,208,495.26
资产总计		963,395,545.48	846,054,914.97

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



资产负债表（续）

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司

2024年12月31日

金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	六、15	101,876,178.00	65,500,000.00
交易性金融负债			
应付票据	六、16	56,473,976.45	37,410,000.00
应付账款	六、17	323,153,693.90	220,746,661.99
预收款项			
合同负债	六、18	16,092,811.33	55,097,302.91
应付职工薪酬	六、19	12,825,816.66	16,792,936.51
应交税费	六、20	1,926,174.20	3,836,472.37
其他应付款	六、21	5,538,613.22	2,212,986.75
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、22	2,244,216.76	2,244,216.76
其他流动负债	六、23	2,092,065.47	7,162,649.38
流动负债合计		511,723,539.99	408,003,226.67
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、24	7,234,866.25	5,597,429.62
长期应付款	六、25	92,750.10	278,251.26
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、26	7,015,417.08	7,201,667.04
递延所得税负债	六、27	1,359,375.68	1,572,527.11
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,702,409.11	14,649,875.03
负债合计		527,425,949.10	422,653,101.70
股东权益：			
实收资本	六、28	347,509,127.29	347,509,127.29
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、29	5,470,872.71	5,470,872.71
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、30	8,299,415.04	7,042,636.73
一般风险准备			
未分配利润	六、31	74,690,181.34	63,379,176.54
股东权益合计		435,969,596.38	423,401,813.27
负债和股东权益总计		963,395,545.48	846,054,914.97

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



5



利润表

金额单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司 2024年度			
一、营业收入	六、32	1,186,570,739.73	1,196,913,335.67
减：营业成本	六、32	1,054,348,640.11	1,041,958,042.06
税金及附加	六、33	1,423,943.67	2,661,459.54
销售费用	六、34	44,072,855.32	56,387,238.64
管理费用	六、35	29,235,450.12	23,641,777.45
研发费用	六、36	45,323,808.32	37,692,429.94
财务费用	六、37	6,262,311.14	4,286,238.65
其中：利息费用		4,443,089.37	2,809,153.46
利息收入		388,325.08	362,461.93
信用减值损失			
资产减值损失			
加：其他收益	六、38	8,707,609.78	7,483.70
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、39	-566,715.28	-196,614.86
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,046,125.55	30,097,018.23
加：营业外收入	六、40	215,807.52	735,524.96
减：营业外支出	六、41	487,400.95	249,237.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,774,532.12	30,583,305.25
减：所得税费用	六、42	1,206,749.01	4,565,381.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,567,783.11	26,017,923.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		12,567,783.11	26,017,923.33
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能重分类转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、可供出售金融资产公允价值变动损益			
3、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4、现金流量套期损益的有效部分			
5、外币财务报表折算差额			
6、其他			
六、综合收益总额		12,567,783.11	26,017,923.33

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



现金流量表

编制单位: 锐洋集团东北电缆有限公司 2024年度 金额单位: 人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,293,673,446.59	1,147,322,669.50
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		430,224.31	6,027,883.63
经营活动现金流入小计		1,294,103,670.90	1,153,350,553.13
购买商品、接受劳务支付的现金		1,089,647,718.46	1,006,927,154.61
支付给职工以及为职工支付的现金		43,858,698.29	36,212,190.54
支付的各项税费		7,286,113.70	14,594,364.33
支付其他与经营活动有关的现金		134,492,683.78	93,031,067.02
经营活动现金流出小计		1,275,285,214.23	1,150,764,776.50
经营活动产生的现金流量净额		18,818,456.67	2,585,776.63
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		387,212.38	526,719.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		387,212.38	526,719.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,345,716.38	62,444,290.47
投资支付的现金		20,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		29,345,716.38	62,444,290.47
投资活动产生的现金流量净额		-28,958,504.00	-61,917,571.45
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		119,002,528.00	62,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		119,002,528.00	62,500,000.00
偿还债务支付的现金		82,626,350.00	37,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,658,004.10	2,443,328.46
支付其他与筹资活动有关的现金		1,361,242.67	1,248,145.55
筹资活动现金流出小计		87,645,596.77	40,691,474.01
筹资活动产生的现金流量净额		31,356,931.23	21,808,525.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		21,216,883.90	-37,523,268.83
加: 期初现金及现金等价物余额		1,682,430.61	39,205,699.44
六、期末现金及现金等价物余额		22,899,314.51	1,682,430.61

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



所有者权益变动表

编制单位：锐洋集团东北电网有限公司 2024年度 金额单位：人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			本期数							所有者权益合计			
		优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润				
一、上年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71						7,042,636.73		63,379,176.54	423,401,813.27	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年年初余额	347,509,127.29				5,470,872.71								63,379,176.54	423,401,813.27	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额													1,256,778.31	12,567,783.11	
（二）所有者投入和减少资本															
1、股东投入的普通股															
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入所有者权益的金额															
4、其他															
（三）利润分配															
1、提取盈余公积													1,256,778.31	-1,256,778.31	
2、提取一般风险准备													1,256,778.31	-1,256,778.31	
3、对所有者分配															
4、其他															
（四）所有者权益内部结转															
1、资本公积转增资本（或实收资本）															
2、盈余公积转增资本（或实收资本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他															
（五）专项储备															
1、本期提取															
2、本期使用															
四、本年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71								8,299,418.04	74,090,181.34	435,969,596.41

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



所有者权益变动表

编制单位：锐洋集团东北电网有限公司 2024年度 金额单位：人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			上期数							所有者权益合计			
		优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润				
一、上年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71						4,440,844.40		135,121,784.57	492,542,628.97	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年年初余额	347,509,127.29				5,470,872.71								135,121,784.57	492,542,628.97	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额													2,601,792.33	26,017,923.33	
（二）所有者投入和减少资本															
1、股东投入的普通股															
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入所有者权益的金额															
4、其他															
（三）利润分配															
1、提取盈余公积													2,601,792.33	-2,601,792.33	
2、提取一般风险准备													2,601,792.33	-2,601,792.33	
3、对所有者分配															
4、其他															
（四）所有者权益内部结转															
1、资本公积转增资本（或实收资本）															
2、盈余公积转增资本（或实收资本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他															
（五）专项储备															
1、本期提取															
2、本期使用															
四、本年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71								7,042,636.73	63,379,176.54	423,401,813.27

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、企业注册信息

公司注册地: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号。

公司统一社会信用代码: 912104005581853582。

法定代表人: 薛庆收。

2、企业的业务性质

公司所属行业为专用设备制造业。

3、主要经营活动

许可项目: 电缆、电线制造、发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 电线、电缆经营; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 技术进出口; 货物进出口; 光缆制造; 光缆销售; 光纤销售; 电气设备销售。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

4、财务报告的批准报出日

本财务报告经公司董事会于 2025 年 3 月 20 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

2、本财务报表以持续经营为基础列报, 本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间



本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当



期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益；公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量。终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法



满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。



(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

6、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的简化方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失的金額计算损失准备；如果信用风险自初



始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征。
关联方组合	本组合为合并范围内关联公司的应收款项。
合同资产：	
质保金组合	本组合为质保金

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内，或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征。
押金、保证金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各种押金、保证金等应收款项。
职工备用金组合	本组合为日常经常活动中应收取的职工备用金款项。
关联方组合	本组合为合并范围内关联公司的应收款项。

7、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料和库存商品。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高



于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

8、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、6、金融资产减值。

9、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股



份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单



位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司



的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部结转入当期损益。



本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

10、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

固定资产类别	预计净残值率 (%)	折旧年限(年)	年折旧率 (%)	折旧方法
房屋及建筑物	5	20	4.75	年限平均法
机器设备	5	10	9.50	年限平均法
运输工具	5	4	23.75	年限平均法
电子设备	5	3	31.66	年限平均法
器具、工具、家具	5	5	19.00	年限平均法

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法见附注四、13“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移，以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 其他说明



与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

11、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使其使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产



产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、13“长期资产减值”。

12、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

13、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。



14、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

15、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资及缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

16、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合



同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入主要为商品销售收入。

17、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

18、会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明
(1) 会计政策变更

本公司本年度未发生重要会计政策变更事项。

(2) 会计估计变更

本公司本年无会计估计变更。

(3) 重要前期差错更正

本公司本年无重要前期差错更正。

五、税项
1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%税率计算销项税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%计缴。

2、税收优惠及批文

2023 年 12 月 20 日，本公司取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202321001519，有效期三年。

根据2008年1月1日起实施的《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203号）文件规定，认定合格的高新技术企业，自认定批准的有效期当年开始，可申请享受企业所得税优惠。根据新《企业所得税法》第二十八的规定，国家对需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

六、财务报表主要项目注释

以下注释项目除非特别指出，期末指 2024 年 12 月 31 日，期初指 2024 年 1 月 1 日，本期指 2024 年度，上期指 2023 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,021.71	19,333.88
银行存款	22,870,292.80	1,563,096.73

26



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	期末余额	期初余额
其他货币资金	26,930,317.03	26,214,097.19
合计	49,829,631.54	27,896,527.80
其中：存放在境外的款项总额		

2、应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,052.52	372,325.60
商业承兑汇票	5,707,355.09	
合计	5,709,407.61	372,325.60

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	354,706,348.61	510,891,269.81
1 至 2 年	98,552,983.94	
合计	453,259,332.55	510,891,269.81

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	24,665,745.20	1 年以内	5.44
中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	22,028,070.43	1 年以内	4.86
中国能源建设集团电子商务有限公司	19,247,726.65	1 年以内	4.25
中国安能集团第二工程局有限公司	16,958,297.94	1 年以内	3.74
华润电力新能源(朝阳)有限公司	15,369,465.32	1 年以内 1,007,809.13 1-2 年 14,361,656.19	3.39
合计	98,269,305.54		21.66



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	26,491,949.77	99.99	8,313,460.51	98.32
1 至 2 年	106.60	0.01	142,194.91	1.68
合计	26,492,056.37	100.00	8,455,655.42	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
杭实国贸投资 (杭州) 有限公司	9,590,647.82	36.20
霁毅实业有限公司	8,000,000.00	30.20
江北电缆集团有限公司	3,137,905.93	11.84
河北泰达电缆有限公司	1,000,000.00	3.77
河北松桥交联线缆有限公司	875,722.00	3.31
合计	22,604,275.75	85.32

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	52,571,551.21	12,463,335.32
应收利息		
应收股利		
合计	52,571,551.21	12,463,335.32

其他应收款情况

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	48,882,814.35	10,271,600.95
1 年以上	3,688,736.86	2,191,734.37
合计	52,571,551.21	12,463,335.32

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	45,221,450.59	5,001,661.25
保证金、押金及备用金	7,086,710.18	7,249,431.01
应收暂付款	263,390.44	212,243.06
合计	52,571,551.21	12,463,335.32

6、存货

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	57,352,992.54		57,352,992.54
库存商品	24,625,886.31		24,625,886.31
自制半成品	12,358,887.99		12,358,887.99
合计	94,337,766.84		94,337,766.84

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	35,455,784.06		35,455,784.06
库存商品	32,096,516.07		32,096,516.07
发出商品			
自制半成品	12,482,793.17		12,482,793.17
合计	80,035,093.30		80,035,093.30

7、合同资产

项目	期末余额	期初余额
质保金	94,881,035.96	39,387,023.23
合计	94,881,035.96	39,387,023.23

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	2,247,449.95	4,012,130.90
其他	462,710.43	333,058.33



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	期末余额	期初余额
合计	2,710,160.38	4,345,189.23

9、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	80,073,148.00	20,000,000.00		100,073,148.00
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	80,073,148.00	20,000,000.00		100,073,148.00
减：长期股权投资减值准备				
合计	80,073,148.00	20,000,000.00		100,073,148.00

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益 其他综合收益调整
锐洋集团西北电缆有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			
辽宁沈腾电力科技有限公司	40,073,148.00	40,073,148.00			
东北塑力电缆有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	20,000,000.00		
合计	80,073,148.00	80,073,148.00	20,000,000.00		

(续)

被投资单位	其他权益变动	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
		宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
锐洋集团西北电缆有限公司					10,000,000.00	



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利润	计提减值 准备	其他		
辽宁沈腾电力科技有限公司					40,073,148.00	
东北盟力电缆有限公司					50,000,000.00	
合计					100,073,148.00	

10、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	64,961,616.09	64,042,021.41
固定资产清理		
合计	64,961,616.09	64,042,021.41

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值						
1、年初余额	38,785,699.58	57,826,974.15	1,182,095.65	1,093,506.53	854,178.56	99,742,454.47
2、本年增加金额	278,186.24	9,526,676.90	104,424.78	130,452.85		10,039,740.77
(1) 购置	278,186.24	9,526,676.90	104,424.78	130,452.85		10,039,740.77
3、本年减少金额		2,535,575.90	45,000.00			2,580,575.90
(1) 处置或 报废		2,535,575.90	45,000.00			2,580,575.90
4、年末余额	39,032,885.82	64,849,075.15	1,241,520.43	1,223,959.38	854,178.56	107,201,619.34
二、累计折旧						
1、年初余额	12,600,926.77	21,351,014.17	433,664.33	918,312.39	396,315.40	35,700,433.06
2、本年增加金额	1,961,566.24	5,738,020.94	238,690.49	105,726.52	122,214.24	8,166,218.43
(1) 计提	1,961,566.24	5,738,020.94	238,690.49	105,726.52	122,214.24	8,166,218.43
3、本年减少金额		1,594,580.01	32,068.23			1,626,648.24
(1) 处置或 报废		1,594,580.01	32,068.23			1,626,648.24
4、年末余额	14,562,493.01	25,494,455.10	640,486.58	1,024,038.91	518,529.64	42,240,003.25

31



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
三、账面价值						
1、年末账面价值	24,470,392.81	39,354,620.05	601,033.84	199,920.47	335,648.92	64,961,616.09
2、年初账面价值	26,184,772.81	36,475,959.98	748,231.32	175,194.14	457,863.16	64,042,021.41

(2) 截至期末，公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 截至期末，公司无经营租赁租出的固定资产。

(4) 截至期末，公司无未办妥产权证书的固定资产。

11、在建工程

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
在建工程				1,276,548.67		1,276,548.67
合计				1,276,548.67		1,276,548.67

12、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	8,345,849.00	8,345,849.00
2、本期增加金额	2,434,255.03	2,434,255.03
(1) 新增租赁	2,434,255.03	2,434,255.03
3、期末余额	10,780,104.03	10,780,104.03
二、累计折旧		
1、年初余额	834,584.88	834,584.88
2、本期增加金额	915,726.72	915,726.72
(1) 计提	915,726.72	915,726.72
3、期末余额	1,750,311.60	1,750,311.60
四、账面价值		
1、期末账面价值	9,029,792.43	9,029,792.43
2、年初账面价值	7,511,264.12	7,511,264.12

13、无形资产

项目	土地使用权	合计



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

一、账面原值		
1、年初余额	11,523,200.00	11,523,200.00
2、年末余额	11,523,200.00	11,523,200.00
二、累计折旧		
1、年初余额	2,240,622.72	2,240,622.72
2、本年增加金额	240,066.72	240,066.72
(1) 计提	240,066.72	240,066.72
4、年末余额	2,480,689.44	2,480,689.44
三、账面价值		
1、年末账面价值	9,042,510.56	9,042,510.56
2、年初账面价值	9,282,577.28	9,282,577.28
14、长期待摊费用		
项目	期末余额	期初余额
房屋装修改造	497,535.94	22,935.78
合计	497,535.94	22,935.78
15、短期借款		
借款性质	期末余额	期初余额
信用借款		
保证借款		47,500,000.00
抵押借款	19,500,000.00	8,000,000.00
质押保证借款	82,376,178.00	10,000,000.00
合计	101,876,178.00	65,500,000.00
16、应付票据		
项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	56,473,976.45	37,410,000.00
合计	56,473,976.45	37,410,000.00
17、应付账款		
账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	296,316,866.43	217,631,894.28



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

账龄	期末余额	期初余额
1 年以上	26,836,827.47	3,114,767.71
合计	323,153,683.90	220,746,661.99

18、合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	16,092,811.33	55,097,302.91
合计	16,092,811.33	55,097,302.91

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,792,936.51	35,573,122.99	40,040,248.84	2,325,810.66
二、离职后福利-设定提存计划		4,041,117.89	4,041,117.89	
三、辞退福利		3,000.00	3,000.00	
合计	6,792,936.51	39,617,240.88	44,084,366.73	2,325,810.66

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,792,936.51	29,495,786.10	33,962,911.95	2,325,810.66
2、职工福利费		2,207,803.13	2,207,803.13	
3、社会保险费		2,767,053.51	2,767,053.51	
其中：医疗保险费		2,497,647.60	2,497,647.60	
工伤保险费		269,405.91	269,405.91	
生育保险费				
4、住房公积金		538,158.30	538,158.30	
5、工会经费和职工教育经费		564,321.95	564,321.95	
6、其他				
合计	6,792,936.51	35,573,122.99	40,040,248.84	2,325,810.66

(3) 设定提存计划列示



34



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,918,647.20	3,918,647.20	
2、失业保险费		122,470.69	122,470.69	
合计		4,041,117.89	4,041,117.89	

20、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税		1,531,188.97
城市建设维护税		107,074.24
教育费附加		45,772.19
地方教育费附加		30,514.80
企业所得税	1,572,982.90	4,100,542.41
个人所得税	353,191.30	21,379.76
合计	1,926,174.20	5,836,472.37

21、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,538,613.22	7,212,986.75
其中：往来款	5,538,613.22	7,212,986.75
应付利息		
应付股利		
合计	5,538,613.22	7,212,986.75

22、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期应付款	185,501.16	185,501.16
1年内到期的租赁负债	2,058,715.60	2,058,715.60
合计	2,244,216.76	2,244,216.76

23、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	2,092,065.47	7,162,649.38
合计	2,092,065.47	7,162,649.38



35



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

24、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
尚未支付的租赁付款额	11,003,710.21	9,264,220.20
减：未确认融资费用	1,710,128.36	1,608,074.98
减：一年内到期的租赁负债	2,058,715.60	2,058,715.60
合计	7,234,866.25	5,597,429.62

25、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	92,750.10	463,752.42
减：一年内到期款项		185,501.16
合计	92,750.10	278,251.26

26、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,201,667.04		186,249.96	7,015,417.08	与资产相关的政府补助
合计	7,201,667.04		186,249.96	7,015,417.08	—

27、递延所得税负债

1) 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

①已确认递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税负债	1,359,375.68		1,572,527.11	
固定资产加速折旧	1,359,375.68		1,572,527.11	

28、实收资本

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
锐洋控股集团东北有限公司	277,800,000.00			277,800,000.00
王立平	10,000,000.00			10,000,000.00

36



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
李玉娜	5,000,000.00			5,000,000.00
辽宁锐普投资合伙企业(有限合伙)	37,136,400.00			37,136,400.00
辽宁锐合投资合伙企业(有限合伙)	17,572,727.29			17,572,727.29
合计	347,509,127.29			347,509,127.29

29、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	5,470,872.71			5,470,872.71
合计	5,470,872.71			5,470,872.71

30、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	7,042,636.73	1,256,778.31		8,299,415.04
合计	7,042,636.73	1,256,778.31		8,299,415.04

31、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	63,379,176.54	135,121,784.57
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	63,379,176.54	135,121,784.57
加: 本期归属于股东的净利润	12,567,783.11	26,017,923.33
减: 提取法定盈余公积	1,256,778.31	2,601,792.33
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		95,158,739.03
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	74,690,181.34	63,379,176.54

32、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,038,078,272.74	904,891,555.88	1,121,870,299.16	967,263,121.93
其他业务	148,462,466.99	149,457,084.23	75,043,036.51	74,694,920.13
合计	1,186,570,739.73	1,054,348,640.11	1,196,913,335.67	1,041,958,042.06

33、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	27,249.06	787,445.41
教育费附加	11,678.17	337,593.25
地方教育费附加	7,785.45	225,062.18
房产税	348,803.19	320,828.41
土地使用税	403,809.12	403,809.12
印花税	624,198.68	586,301.17
车船税	420.00	420.00
合计	1,423,943.67	2,661,459.54

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

34、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,506,433.39	8,690,769.53
办公费用	61,003.69	65,045.81
宣传广告费	1,476,749.36	2,385,658.57
运输费	12,896,761.42	17,738,305.70
业务招待费	4,804,703.29	3,909,724.52
差旅交通费	3,602,109.77	3,395,631.99
车船费用	267,360.82	275,051.28
水电暖费	4,894.38	
物料消耗		9,762,819.78
包装费	29,035.58	235,257.59
招投标费用	4,515,001.57	7,348,274.61
检验费	1,108,888.37	1,664,845.79

38



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
电缆轴	6,694,358.23	
劳务费	48,299.83	659,469.92
租赁费	255.00	
装卸费	11,104.00	
其他	26,096.62	30,360.55
合计	44,072,855.32	56,387,238.64

35、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,054,856.49	13,595,303.11
办公费用	899,705.44	941,489.07
会议费	3,208.75	
差旅交通费	847,919.58	586,035.01
业务招待费	1,799,009.24	1,056,809.65
折旧费	269,375.28	979,960.17
修理费	142,839.22	668,957.06
租赁费	973,515.78	976,873.43
使用权资产折旧费	915,726.72	
保险费	15,283.01	
信息化费用	3,452.83	137,826.93
车辆费用	325,500.57	372,251.28
广告费	56,177.97	48,181.88
咨询费	4,554,062.22	643,401.22
诉讼费	264,401.05	398,976.13
无形资产摊销	240,066.72	240,066.72
劳动保护费	28,967.49	
审计验资费	68,867.92	
水电暖费	67,822.92	37,014.19
招聘费	9,694.23	
物业费	68,470.30	

39



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
绿化费	1,028.18	
存货处置损失	3,480,439.85	1,903,733.03
劳务费	182,151.14	
日常维护修理	410,746.67	
上市费用	1,052,146.54	
装修费	72,181.00	
残疾人保证金	386,215.60	290,937.07
其他	41,617.41	763,951.50
合计	29,235,450.12	23,641,777.45

36、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	45,322,308.32	37,692,429.94
合计	45,322,308.32	37,692,429.94

37、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,036,927.21	2,809,153.46
减：利息收入	366,325.08	362,461.93
汇兑损益	15,015.04	-33,455.60
手续费	956,054.43	1,873,002.72
汇票贴现息	422,934.66	
账户管理费	268.00	
其他费用	1,219,436.88	
合计	6,262,311.14	4,286,238.65

38、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	1,500.00	4,500.00
扣缴个人所得税手续费	10,841.67	2,983.70
进项税加计扣除	8,685,268.11	



40



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
合计	8,707,609.78	7,483.70

39、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-566,715.28	-196,614.86
合计	-566,715.28	-196,614.86

40、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动无关的政府补助	186,249.96	186,249.96
赔偿款	18,735.89	383,200.00
其他	10,821.67	166,075.00
合计	215,807.52	735,524.96

41、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
滞纳金		46.14
罚款		6,056.80
捐助	40,000.00	60,000.00
违约金	335,242.91	
其他	112,158.04	183,135.00
合计	487,400.95	249,237.94

42、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,419,900.44	4,778,533.35
递延所得税费用	-213,151.43	-213,151.43
	1,206,749.01	4,565,381.92



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

43、现金流量表补充资料
(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	12,567,783.11	26,017,923.33
加：信用减值准备		-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,081,945.15	8,192,022.24
无形资产摊销	240,066.72	240,066.72
长期待摊费用摊销	107,924.12	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	566,715.28	196,614.86
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-
财务费用（收益以“-”号填列）	4,036,927.21	3,950,085.04
投资损失（收益以“-”号填列）		-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		-
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-213,151.43	-213,151.43
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,302,673.54	9,073,164.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-60,424,965.31	-198,382,139.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	67,157,885.36	153,511,190.82
其他		
经营活动产生的现金流量净额	18,818,456.67	2,585,776.63
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	22,899,314.51	1,682,430.61
减：现金的期初余额	1,682,430.61	39,205,699.44
加：现金等价物的期末余额		

42



锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年度财务报表附注

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	21,216,883.90	-37,523,268.83

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	22,899,314.51	1,682,430.61
其中：库存现金	29,021.77	19,333.88
可随时用于支付的银行存款	22,870,292.80	1,663,096.73
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
.....		
三、期末现金及现金等价物余额	22,899,314.51	1,682,430.61
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

八、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

九、其他重要事项

截至本财务报告批准报出日，本公司不存在应披露的其他重要事项。



锐洋集团东北电缆有限公司

2025 年 3 月 20 日



营业执照
(副本)
(副本号: 1-1)

统一社会信用代码
91210103760096519U

名称 辽宁信恒联合会计师事务所(普通合伙) 成立日期 2004年07月01日
类型 普通合伙企业 合伙期限 自2004年07月01日至长期
执行事务合伙人 唐会兰 主要经营场所 沈阳市沈河区青年大街35号

经营范围 审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关的报告; 法律、行政法规规定的其他审计业务; 经济信息咨询服务(法律、法规禁止的项目除外, 应经审批的未获得审批前不得经营); 打字、复印(不含国家秘密载体); 编制可行性研究报告。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

登记机关 沈阳市沈河区市场监督管理局
2022 年 03 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0008981

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 辽宁省财政厅
2022 年 3 月 15 日
中华人民共和国财政部制

会计师事务所
执业证书

名称: 辽宁信恒联合会计师事务所(普通合伙)
首席合伙人: 唐会兰
主任会计师:
经营场所: 沈阳市沈河区青年大街35号国际贸易大厦1206室
组织形式: 普通合伙
执业证书编号: 21030341
批准执业文号: 辽财会函[2004]226号
批准执业日期: 2004年06月21日



2023 年审计报告

目 录

内 容	页 次
一、审计报告	1-3
二、已审财务报表	
1. 资产负债表	4-5
2. 利润表	6
3. 现金流量表	7
4. 所有者权益变动表	8-9
三、财务报表附注	10-39



辽宁信恒联合会计师事务所（普通合伙）

地址：沈阳市浑南区新隆街 1-33 号（万科明天广场商业 D 座 601 室）
电话：（86-24）31297369 传真：（86-24）31092586 邮编：110000

审计报告

辽信师审字【2024】第 012 号

锐洋集团东北电缆有限公司：

一、审计意见

我们审计了锐洋集团东北电缆有限公司（以下简称“锐洋东北公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了锐洋东北公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于锐洋东北公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

锐洋东北公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估锐洋东北公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算锐洋东北公司、终止运营或别无其他现实的选择。



治理层负责监督锐洋东北公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对锐洋东北公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致锐洋东北公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



2



(此页无正文)

辽宁信恒联合会计师事务所 (普通合伙)

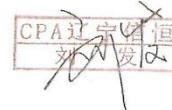


二〇二四年三月二十九日

中国注册会计师:



中国注册会计师:



3



资产负债表

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司

2023年12月31日

金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、1	27,896,527.80	39,205,699.44
交易性金融资产			
应收票据	六、2	372,325.60	1,859,344.05
应收账款	六、3	510,891,269.81	281,946,957.50
应收款项融资			
预付款项	六、4	8,455,655.42	
其他应收款	六、5	12,463,335.32	67,605,316.00
存货	六、6	80,035,093.30	89,108,258.20
合同资产	六、7	39,387,023.23	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	4,345,189.23	8,078,887.75
流动资产合计		683,846,419.71	487,804,462.94
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、9	80,073,148.00	80,073,148.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	64,042,021.41	61,801,123.93
在建工程	六、11	1,276,548.67	215,596.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、12	7,511,264.12	8,345,849.00
无形资产	六、13	9,282,577.28	9,522,644.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、14	22,935.78	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		162,208,495.26	159,958,361.26
资产总计		846,054,914.97	647,762,824.20

法定代表人： 张俊

主管会计工作负责人： 艾春阳

会计机构负责人： 李



资产负债表（续）

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司 2023年12月31日 金额单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	六、15	65,500,000.00	40,000,000.00
交易性金融负债			
应付票据	六、16	37,410,000.00	56,763,726.00
应付账款	六、17	220,746,661.99	27,227,810.52
预收款项			
合同负债	六、18	55,097,302.91	
应付职工薪酬	六、19	6,792,936.51	5,849,587.33
应交税费	六、20	5,836,472.37	1,710,906.51
其他应付款	六、21	7,212,986.75	7,178,078.13
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、22	2,244,216.76	
其他流动负债	六、23	7,162,649.38	
流动负债合计		408,003,226.67	138,730,108.49
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、24	5,597,429.62	7,316,491.20
长期应付款	六、25	278,251.26	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、26	7,201,667.04	
递延所得税负债	六、27	1,572,527.11	1,785,678.54
其他非流动负债			7,387,917.00
非流动负债合计		14,649,875.03	16,490,086.74
负债合计		422,653,101.70	155,220,195.23
股东权益：			
实收资本	六、28	347,509,127.29	347,509,127.29
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、29	5,470,872.71	5,470,872.71
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、30	7,042,636.73	4,440,844.40
一般风险准备			
未分配利润	六、31	63,379,176.54	135,121,784.57
股东权益合计		423,401,813.27	492,542,628.97
负债和股东权益总计		846,054,914.97	647,762,824.20

法定代表人：[Signature] 主管会计工作负责人：[Signature] 会计机构负责人：[Signature]

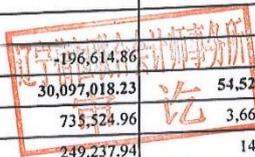


利润表

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司 2023年度 金额单位：人民币元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	六、32	1,196,913,335.67	1,317,450,854.88
减：营业成本	六、32	1,041,958,042.06	1,176,912,167.32
税金及附加	六、33	2,661,459.54	3,079,811.52
销售费用	六、34	56,387,238.64	41,604,467.26
管理费用	六、35	23,641,777.45	38,399,989.93
研发费用	六、36	37,692,429.94	
财务费用	六、37	4,286,238.65	2,927,623.49
其中：利息费用		2,809,153.46	2,293,338.14
利息收入		362,461.93	336,953.60
信用减值损失			
资产减值损失			
加：其他收益	六、38	7,483.70	
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、39	-196,614.86	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,097,018.23	54,526,795.36
加：营业外收入	六、40	735,524.96	3,665,191.47
减：营业外支出	六、41	249,237.94	143,042.87
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		30,583,305.25	58,046,943.96
减：所得税费用	六、41	4,565,381.92	7,880,021.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,017,923.33	50,166,922.47
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,017,923.33	50,166,922.47
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能重分类转损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、可供出售金融资产公允价值变动损益			
3、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4、现金流量套期损益的有效部分			
5、外币财务报表折算差额			
6、其他			
六、综合收益总额		26,017,923.33	50,166,922.47

法定代表人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



现金流量表

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司 2023年度 金额单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,147,322,669.50	1,417,054,690.59
收到的税费返还			3,400,000.00
收到其他与经营活动有关的现金		6,027,883.63	45,402,453.64
经营活动现金流入小计		1,153,350,553.13	1,465,857,144.23
购买商品、接受劳务支付的现金		1,006,927,154.61	1,341,172,859.68
支付给职工以及为职工支付的现金		36,212,190.54	27,493,462.52
支付的各项税费		14,594,364.33	25,875,466.25
支付其他与经营活动有关的现金		93,031,067.02	66,531,115.31
经营活动现金流出小计		1,150,764,776.50	1,461,072,903.76
经营活动产生的现金流量净额		2,585,776.63	4,784,240.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		526,719.02	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			10,727.51
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		526,719.02	10,727.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,121,530.28	53,366,026.07
投资支付的现金			400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		31,121,530.28	53,766,026.07
投资活动产生的现金流量净额		-30,594,811.26	-53,755,298.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			54,709,127.29
取得借款收到的现金		62,500,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		62,500,000.00	54,709,127.29
偿还债务支付的现金		37,000,000.00	35,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,443,328.46	2,293,338.14
支付其他与筹资活动有关的现金		1,248,145.55	
筹资活动现金流出小计		40,691,474.01	37,293,338.14
筹资活动产生的现金流量净额		21,808,525.99	17,415,789.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-6,200,508.64	-31,555,268.94
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		7,882,939.25	39,438,208.19
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,682,430.61	7,882,939.25

法定代表人：[Signature]

主管会计工作负责人：[Signature]

会计机构负责人：[Signature]



所有者权益变动表

编制单位: 锐洋集团东北电缆有限公司 2023年度 金额单位: 人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71				4,440,844.40		135,121,784.57	492,541,628.97
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	347,509,127.29				5,470,872.71				4,440,844.40		135,121,784.57	492,541,628.97
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									2,601,792.33		-71,742,608.03	-69,140,815.70
(一) 综合收益总额									2,601,792.33		26,017,923.33	26,017,923.33
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									2,601,792.33		-97,760,531.36	-95,158,739.03
1. 提取盈余公积									2,601,792.33		-2,601,792.33	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者分配											95,158,739.03	95,158,739.03
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或实收资本)												
2. 盈余公积转增资本(或实收资本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71				7,042,636.73		63,379,176.54	423,401,813.27

法定代表人: 薛庆欣 主管会计工作负责人: 艾春新 会计机构负责人: 薛庆欣



所有者权益变动表

编制单位: 锐洋集团东北电缆有限公司 2023年度 金额单位: 人民币元

项目	实收资本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	292,800,000.00								1,528,171.67		87,967,534.83	382,195,706.50
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	292,800,000.00								1,528,171.67		87,967,534.83	382,195,706.50
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	54,709,127.29				5,470,872.71				2,912,672.73		47,254,249.74	110,346,923.47
(一) 综合收益总额									2,912,672.73		50,146,922.47	50,146,922.47
(二) 所有者投入和减少资本	54,709,127.29				5,470,872.71							60,180,000.00
1. 股东投入的普通股	54,709,127.29				5,470,872.71							60,180,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									2,912,672.73		-2,912,672.73	
1. 提取盈余公积									2,912,672.73		-2,912,672.73	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或实收资本)												
2. 盈余公积转增资本(或实收资本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	347,509,127.29				5,470,872.71				4,440,844.40		135,121,784.57	492,541,628.97

法定代表人: 薛庆欣 主管会计工作负责人: 艾春新 会计机构负责人: 薛庆欣



锐洋集团东北电缆有限公司
2023 年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、企业注册信息

公司注册地: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号。

公司统一社会信用代码: 912104005581853582。

法定代表人: 薛庆收。

2、企业的业务性质

公司所属行业为专用设备制造业。

3、主要经营活动

节能环保设备、电缆、电线制造、销售及技术开发; 自营和代理各类商品和技术的进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

4、财务报告的批准报出日

本财务报告经公司董事会于 2024 年 3 月 29 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订)、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

2、本财务报表以持续经营为基础列报, 本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期, 会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度, 即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期, 并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计

入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利

利润分配处理。

6、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利

得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
关联方组合	本组合为合并范围内关联公司的应收款项。
合同资产：	
质保金组合	本组合为质保金

③ 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
押金、保证金组合	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、保证金等应收款项。
职工备用金组合	本组合为日常经常活动中应收取的职工备用金款项。
关联方组合	本组合为合并范围内关联公司的应收款项。

7、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料和库存商品。



(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

8、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、6、金融资产减值。

9、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东

益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，

当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置

价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权

之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

10、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

固定资产类别	预计净残值率(%)	折旧年限(年)	年折旧率(%)	折旧方法
房屋及建筑物	5	20	4.75	年限平均法
机器设备	5	10	9.50	年限平均法
运输工具	5	4	23.75	年限平均法
电子设备	5	3	31.66	年限平均法
器具、工具、家具	5	5	19.00	年限平均法

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法见附注四、13“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变

则作为会计估计变更处理。

11、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、13“长期资产减值”。

12、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

13、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

14、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

15、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。



离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

16、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入主要为商品销售收入。

17、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

18、会计政策、会计估计变更以及差错更正的说明

(1) 会计政策变更

本公司本年度未发生重要会计政策变更事项。

(2) 会计估计变更

本公司本年无会计估计变更。

(3) 重要前期差错更正

本公司本年无重要前期差错更正。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%税率计算销项税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%计缴。

2、税收优惠及批文

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

2023 年 12 月 20 日，本公司取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局和辽宁省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202321001519，有效期三年。

根据 2008 年 1 月 1 日起实施的《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203 号）文件规定，认定合格的高新技术企业，自认定批准的有效期当年开始，可申请享受企业所得税优惠。根据新《企业所得税法》第二十八的规定，国家对需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

六、财务报表主要项目注释

以下注释项目除非特别指出，期末指 2023 年 12 月 31 日，期初指 2023 年 1 月 1 日，本期指 2023 年度，上期指 2022 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,333.88	25,050.31
银行存款	1,663,096.73	7,857,888.94
其他货币资金	26,214,097.19	31,322,760.19
合计	27,896,527.80	39,205,699.44
其中：存放在境外的款项总额		

2、应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	372,325.60	1,859,344.05
合计	372,325.60	1,859,344.05

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	510,891,269.81	276,353,143.82
1 至 2 年		5,593,813.68
合计	510,891,269.81	281,946,957.50

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	51,851,040.33	1 年以内	10.15

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
华能能源交通产业控股有限公司	41,110,248.10	1 年以内	8.05
华润电力新能源(朝阳)有限公司	25,722,378.07	1 年以内	5.03
中核(南京)能源发展有限公司	14,076,215.84	1 年以内	2.76
中铁电气化局集团有限公司上海电气化工分公司	13,585,894.94	1 年以内	2.66
合计	146,345,777.28	-	28.65

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内(含 1 年)	8,313,460.51	98.32		
1 至 2 年	142,194.91	1.68		
合计	8,455,655.42	100.00		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
齐齐哈尔富利铜业有限公司	2,349,527.08	27.79
陶氏化学(上海)有限公司	1,547,880.00	18.31
江北电缆集团有限公司	1,415,449.27	16.74
杭实国贸投资(杭州)有限公司	1,220,402.00	14.43
天津大无缝铜材有限公司	914,781.69	10.82
合计	7,448,040.04	88.09

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,463,335.32	67,605,316.00
应收利息		
应收股利		
合计	12,463,335.32	67,605,316.00

其他应收款情况

(1) 按账龄披露



锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	10,271,600.95	67,605,316
1 年以上	2,191,734.37	
合计	12,463,335.32	67,605,316

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	5,001,661.25	67,605,316
保证金、押金及备用金	7,249,431.01	
应收暂付款	212,243.06	
合计	12,463,335.32	67,605,316

6、存货

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	35,455,784.06		35,455,784.06
库存商品	32,096,516.07		32,096,516.07
自制半成品	12,482,793.17		12,482,793.17
合计	80,035,093.30		80,035,093.30

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	24,462,198.61		24,462,198.61
库存商品	32,844,339.20		32,844,339.20
发出商品	14,608,504.42		14,608,504.42
自制半成品	17,193,215.97		17,193,215.97
合计	89,108,258.20		89,108,258.20

7、合同资产

项目	期末余额	期初余额
质保金	39,387,023.23	
合计	39,387,023.23	

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	4,345,189.23	8,078,887.75

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

项目	期末余额	期初余额
合计	4,345,189.23	8,078,887.75

9、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	80,073,148.00			80,073,148.00
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	80,073,148.00			80,073,148.00
减：长期股权投资减值准备				
合计	80,073,148.00			80,073,148.00

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益 其他综合收益调整
合计	80,073,148.00	80,073,148.00			
对子公司投资					
锐洋集团西北电缆有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			
辽宁沈鹏电力科技有限公司	40,073,148.00	40,073,148.00			
东北塑力电缆有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00			

(续)

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计					80,073,148.00	
对子公司投资						
锐洋集团西北电缆有限公司					10,000,000.00	
辽宁沈鹏电力科技有限公司					40,073,148.00	
东北塑力电缆有限公司					30,000,000.00	

10、固定资产

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	64,042,021.41	61,801,123.93
固定资产清理		
合计	64,042,021.41	61,801,123.93

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1、年初余额	34,870,357.17	54,958,966.58	509,461.68	995,718.92	693,716.61	92,028,220.96
2、本年增加金额	4,099,082.57	5,475,442.78	672,633.97	97,787.61	160,461.95	10,505,408.88
(1) 购置	4,099,082.57	5,475,442.78	672,633.97	97,787.61	160,461.95	10,505,408.88
3、本年减少金额	183,740.16	2,607,435.21				2,791,175.37
(1) 处置或报废	183,740.16	2,607,435.21				2,791,175.37
4、年末余额	38,785,699.58	57,826,974.15	1,182,095.65	1,093,506.53	854,178.56	99,742,454.47
二、累计折旧						
1、年初余额	10,992,022.59	17,898,757.34	279,875.80	772,903.42	283,537.88	30,227,097.03
2、本年增加金额	1,672,905.75	5,336,358.16	153,988.53	145,408.97	112,777.52	7,421,438.93
(1) 计提	1,672,905.75	5,336,358.16	153,988.53	145,408.97	112,777.52	7,421,438.93
3、本年减少金额	64,001.57	1,884,101.33				1,948,102.90
(1) 处置或报废	64,001.57	1,884,101.33				1,948,102.90
4、年末余额	12,600,926.77	21,351,014.17	433,864.33	918,312.39	396,315.40	35,700,433.06
三、账面价值						
1、年末账面价值	26,184,772.81	36,475,959.98	748,231.32	175,194.14	457,863.16	64,042,021.41
2、年初账面价值	23,878,334.58	37,060,209.24	229,585.88	222,815.50	410,178.73	61,801,123.93

(2) 截至期末，公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 截至期末，公司无经营租赁租出的固定资产

(4) 截至期末，公司无未办妥产权证书的固定资产。

11、在建工程

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
在建工程	1,276,548.67		1,276,548.67	215,596.33		215,596.33
合计	1,276,548.67		1,276,548.67	215,596.33		215,596.33

12、使用权资产

29

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	8,345,849.00	8,345,849.00
2、本期增加金额		
(1) 新增租赁		
3、期末余额	8,345,849.00	8,345,849.00
二、累计折旧		
1、年初余额		
2、本期增加金额	834,584.88	834,584.88
(1) 计提		
3、期末余额	834,584.88	834,584.88
四、账面价值		
1、期末账面价值	7,511,264.12	7,511,264.12
2、年初账面价值	8,345,849.00	8,345,849.00


13、无形资产

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1、年初余额	11,523,200.00	11,523,200.00
2、年末余额	11,523,200.00	11,523,200.00
二、累计折旧		
1、年初余额	2,000,556.00	2,000,556.00
2、本年增加金额	240,066.72	240,066.72
(1) 计提		
4、年末余额	2,240,622.72	2,240,622.72
三、账面价值		
1、年末账面价值	9,282,577.28	9,282,577.28
2、年初账面价值	9,522,644.00	9,522,644.00

14、长期待摊费用

借款性质	期末余额	期初余额
北京租房装修费	22,935.78	
合计	22,935.78	

15、短期借款


锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

借款性质	期末余额	期初余额
信用借款		40,000,000.00
保证借款	47,500,000.00	
抵押借款	8,000,000.00	
质押保证借款	10,000,000.00	
合计	65,500,000.00	40,000,000.00

15、应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,410,000.00	56,763,726.00
合计	37,410,000.00	56,763,726.00

16、应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	217,631,894.28	26,428,382.70
1 年以上	3,114,767.71	799,427.82
合计	220,746,661.99	27,227,810.52

17、合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	55,097,302.91	
合计	55,097,302.91	

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,849,587.33	33,842,931.79	32,899,582.61	6,792,936.51
二、离职后福利-设定提存计划		3,333,987.69	3,333,987.69	
合计	5,849,587.33	37,176,919.48	36,233,570.30	6,792,936.51

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,849,587.33	28,608,563.49	27,665,214.31	6,792,936.51
2、职工福利费		2,166,213.39	2,166,213.39	
3、社会保险费		2,315,854.73	2,315,854.73	
其中：医疗保险费		2,093,589.28	2,093,589.28	
工伤保险费		222,265.45	222,265.45	

31

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
生育保险费				
4、住房公积金		152,457.00	152,457.00	
5、工会经费和职工教育经费				
6、其他				
合计	5,849,587.33	33,842,931.79	32,899,582.61	6,792,936.51

(2) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,232,952.16	3,232,952.16	
2、失业保险费		101,035.53	101,035.53	
合计		3,333,987.69	3,333,987.69	

19、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,531,188.97	1,517,742.04
城市建设维护税	107,074.24	106,241.94
教育费附加	45,772.19	45,532.26
地方教育费附加	30,514.80	30,354.84
企业所得税	4,100,542.41	11,035.43
个人所得税	21,379.76	
合计	5,836,472.37	1,710,906.51

20、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	7,212,986.75	7,178,078.13
其中：往来款	7,212,986.75	7,178,078.13
应付利息		
应付股利		
合计	7,212,986.75	7,178,078.13

21、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应付款	185,501.16	
1 年内到期的租赁负债	2,058,715.60	
合计	2,244,216.76	



锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

22、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	7,162,649.38	
合计	7,162,649.38	

23、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
尚未支付的租赁付款额	9,264,220.20	9,264,220.20
减：未确认融资费用	1,608,074.98	1,947,729.00
减：一年内到期的租赁负债	2,058,715.60	
合计	5,597,429.62	7,316,491.20

24、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	463,752.42	
减：一年内到期款项	185,501.16	
合计	278,251.26	

25、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	7,387,917.00		186,249.96	7,201,667.04	与资产相关的政府补助
合计	7,387,917.00		186,249.96	7,201,667.04	—

26、递延所得税负债

1) 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

① 已确认递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税负债	1,572,527.11		1,785,678.54	11,904,523.60
固定资产加速折旧	1,572,527.11		1,785,678.54	11,904,523.60

27、实收资本

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
锐洋控股集团有限公司	277,800,000.00			277,800,000.00
王立平	10,000,000.00			10,000,000.00

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
李玉娜	5,000,000.00			5,000,000.00
辽宁锐普投资合伙企业（有限合伙）	37,136,400.00			37,136,400.00
辽宁锐合投资合伙企业（有限合伙）	17,572,727.29			17,572,727.29
合计	347,509,127.29			347,509,127.29

28、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	5,470,872.71			5,470,872.71
合计	5,470,872.71			5,470,872.71

29、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,440,844.40	2,601,792.33		7,042,636.73
合计	4,440,844.40	2,601,792.33		7,042,636.73

30、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	135,121,784.57	87,867,534.83
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	135,121,784.57	87,867,534.83
加：本期归属于股东的净利润	26,017,923.33	50,166,922.47
减：提取法定盈余公积	2,601,792.33	2,912,672.73
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	95,158,739.03	
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	63,379,176.54	135,121,784.57

31、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,121,870,299.16	967,263,121.93	1,179,060,819.07	1,037,125,626.56
其他业务	75,043,036.51	74,694,920.13	138,390,035.81	139,786,541.76
合计	1,196,913,335.67	1,041,958,042.06	1,317,450,854.88	1,176,912,167.32

34

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

32、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	787,445.41	895,043.58
教育费附加	337,593.25	383,590.11
地方教育费附加	225,062.18	255,726.74
房产税	320,828.41	320,690.16
土地使用税	403,809.12	403,809.12
印花税	586,301.17	820,601.81
车船税	420.00	350.00
合计	2,661,459.54	3,079,811.52

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

33、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,696,769.53	7,904,840.52
办公费用	85,045.81	96,433.01
宣传广告费	2,385,658.57	415,478.23
运输费	17,738,305.70	11,037,808.06
业务招待费	3,909,724.52	2,466,815.91
差旅交通费	3,395,631.99	1,679,090.75
车辆费用	275,051.28	145,779.91
物料消耗	9,762,819.78	
包装费	235,257.59	385,214.59
招投标费用	7,348,274.61	4,191,796.94
检验费	1,664,848.79	831,771.19
电缆轴		6,278,570.08
电缆轴摊销		5,800,500.00
劳务费	859,489.92	350,210.23
其他	30,360.55	20,157.84
合计	56,387,238.64	41,604,467.26

34、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发活动直接消耗		3,261,201.94

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

研发人员工资		2,013,183.44
研发仪器折旧费		1,056,493.77
研发专利技术摊销费用		1,811,547.43
研发成果评审费		770,756.86
研发其他费用		228,648.94
职工薪酬	13,595,303.11	11,568,243.93
办公费用	941,489.07	3,347,009.93
会议费		10,579.00
差旅交通费	586,035.01	3,250,195.48
业务招待费	1,056,809.65	4,442,575.89
折旧费	979,960.17	737,166.49
修理费	668,957.06	
信息化费用	137,826.93	752,563.87
车辆费用	372,251.28	1,455,140.08
广告费	48,181.88	178,574.18
咨询费	643,401.22	1,872,937.03
诉讼费	398,976.13	177,877.03
无形资产摊销	240,066.72	240,066.72
劳动保护费		170,798.69
审计验资费		67,924.52
水电暖费	37,014.19	40,956.90
招聘费		10,352.59
存货处置损失	1,903,733.03	
租赁费	976,873.43	
残疾人保证金	290,937.07	83,223.95
运费		565.08
其他	763,961.50	851,406.19
合计	23,641,777.45	38,399,989.93

35、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	37,692,429.94	
	37,692,429.94	

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

36、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,809,153.46	2,293,338.14
减：利息收入	362,461.93	336,953.60
汇兑损益	-33,455.60	-34,095.65
手续费	1,873,002.72	1,005,334.60
合计	4,286,238.65	2,927,623.49

37、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	4,500.00	
扣缴个人所得税手续费	2,983.70	
合计	7,483.70	

38、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-196,614.86	
合计	-196,614.86	

39、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动无关的政府补助	186,249.96	186,249.96
资产处置利得		11,441.47
赔偿款	383,200.00	
其他	166,075.00	3,465,500.04
合计	735,524.96	3,663,191.47

40、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
滞纳金	46.14	839.22
罚款	6,056.80	
捐助	60,000.00	38,000.00
处置固定资产损失		22,168.98
其他	183,135.00	82,034.67
合计	249,237.94	143,042.87

37

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

41、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,565,381.92	6,094,342.95
递延所得税费用		1,785,678.54
合计	4,565,381.92	7,880,021.49

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	26,017,923.33	50,166,922.47
加：信用减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,192,022.24	5,459,271.64
无形资产摊销	240,066.72	240,066.72
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	196,614.86	10,727.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,950,085.04	2,927,623.49
投资损失（收益以“-”号填列）	-	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-213,151.43	1,785,678.54
存货的减少（增加以“-”号填列）	9,073,164.90	-18,207,712.07
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-198,382,139.85	-56,256,093.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	153,511,190.82	18,444,722.78
其他		213,032.46
经营活动产生的现金流量净额	2,585,776.63	4,784,240.47
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

锐洋集团东北电缆有限公司

2023 年度财务报表附注

补充资料	本期金额	上期金额
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,682,430.61	7,882,939.25
减：现金的期初余额	7,882,939.25	39,438,208.19
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-6,200,508.64	-31,555,268.94
(2) 现金及现金等价物的构成		
项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,682,430.61	7,882,939.25
其中：库存现金	19,333.88	25,050.31
可随时用于支付的银行存款	1,663,096.73	7,857,888.94
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
.....		
三、期末现金及现金等价物余额	1,682,430.61	7,882,939.25
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

七、 承诺及或有事项
1、 重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

八、 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

九、 其他重要事项

截至本财务报告批准报出日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年 3 月 29 日





营业执照

(副本)

(副本号: 1-1)

统一社会信用代码
91210103760096519U

名称 辽宁信恒联合会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 唐会兰

经营范围 审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关的报告;法律、行政法规规定的其他审计业务;经济信息咨询服务(法律、法规禁止的项目除外,应经审批的未获得审批前不得经营);打字、复印(不含国家秘密载体);编制可行性研究报告。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

成立日期 2004年07月01日

合伙期限 自2004年07月01日至长期

主要经营场所 沈阳市沈河区青年大街35号



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

登记机关 

2022 年 09 月 03 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

证书序号: 0008981

说 明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批,准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的,应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 

2022 年 3 月 15 日

中华人民共和国财政部制

名称: 辽宁信恒联合会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 唐会兰

主任会计师: 唐会兰

经营场所: 沈阳市沈河区青年大街35号国际贸易大厦1206室

组织形式: 普通合伙

执业证书编号: 21030042

批准执业文号: 辽财会函[2004]228号

批准执业日期: 2004年06月21日



2022 年审计报告

锐洋集团东北电缆有限公司

审计报告



辽宁光明会计师事务所有限责任公司

LIAONING BRIGHT CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO.,LTD.

扫描核对备案信息



审计报告

辽光会审[2023]56号

锐洋集团东北电缆有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了锐洋集团东北电缆有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2022年12月31日的资产负债表，2022年度的利润表、现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

请扫描左上角二维码核对备案信息

I

地址：中国·沈阳市浑江区市府大路266号
新华科技大厦
电 话：(86+24) 2279-1611/2279-1355/1366/
1377转
传 真：(86+24) 2279-1922
邮 政 编 码：110013

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。



请扫描报告封面二维码核对备案信息

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容 (包括披露), 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



请扫描本页二维码核对备案信息
3

(此页无正文)

- 附件:1、2022 年 12 月 31 日资产负债表;
2、2022 年度利润表;
3、2022 年度现金流量表;
4、2022 年度所有者权益变动表;
5、2022 年度财务报表附注。

辽宁光明会计师事务所有限责任公司



(盖章)

中国注册会计师:

(签名并盖章)



中国注册会计师:

(签名并盖章)



二〇二三年二月二十四日



请扫描报告首页二维码核对备案信息

资产负债表

编制单位:锐洋集团东北电缆有限公司

2022年12月31日

单位:元

资产	期末余额	期初余额	负债和所有者权益(或股东权益)	期末余额	期初余额
流动资产:			流动资产:		
货币资金	39,205,499.44	59,438,308.19	短期借款	446,500,000.00	391,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产			衍生金融负债		
应收账款	1,859,344.85	1,533,330.87	应付票据	66,763,726.00	51,715,984.23
应收票据	291,946,967.60	210,587,995.28	应付账款	27,227,816.82	22,962,948.28
预付款项			预收款项		
应收利息			应付职工薪酬	5,849,687.33	854,037.53
应收股利			应交税费	1,710,906.51	723,512.94
其他应收款	67,405,315.00	25,013,398.25	应付利息		
存货	89,106,258.20	70,900,546.13	应付股利		
持有待售资产			其他应付款	7,178,078.13	4,028,902.75
一年内到期的非流动资产			持有待售负债		
其他流动资产	8,978,887.75	10,059,475.29	一年内到期的非流动负债		
流动资产合计	487,404,462.94	359,093,754.09	其他流动负债		
			流动负债合计	138,730,126.49	110,285,385.71
非流动资产:			非流动资产:		
可供出售金融资产			长期借款		
持有至到期投资			租赁负债	7,316,491.20	
长期应收款	80,973,148.00	79,673,148.00	长期应付款		2,012,861.94
长期股权投资			专项应付款		
投资性房地产			预计负债		
固定资产	61,401,123.93	53,538,508.30	递延所得税负债	1,785,678.54	
在建工程	213,698.33		其他非流动负债	7,387,917.00	7,574,166.96
工程物资			非流动负债合计	16,490,086.74	9,587,028.90
固定资产减值准备			负债合计	155,220,195.23	119,872,414.61
生产性生物资产					
使用权资产	8,345,849.00		所有者权益(或股东权益):		
无形资产	9,522,644.00	9,762,710.72	实收资本(或股本)	347,509,127.29	392,490,000.00
开发支出			资本公积	5,470,872.71	
商誉			减:库存股		
长期待摊费用			其他综合收益		
递延所得税资产			盈余公积	4,440,844.40	1,528,171.67
其他非流动资产			未分配利润	135,121,784.57	87,867,834.83
非流动资产合计	159,968,361.28	142,974,367.02	所有者权益(或股东权益)合计	492,642,628.97	382,195,706.50
资产总计	647,372,824.20	502,068,121.11	负债和所有者权益(或股东权益)合计	647,372,824.20	502,068,121.11

利润表

编制单位:锐洋集团东北电缆有限公司

2022年度

项 目	本期金额	上期金额
一、营业收入	1,317,450,854.88	1,306,609,940.19
减:营业成本	1,176,912,167.32	1,171,763,479.83
税金及附加	3,079,811.52	3,496,906.22
销售费用	41,604,467.26	37,105,109.91
管理费用	38,399,989.93	31,752,525.86
财务费用	2,927,623.49	3,783,519.55
资产减值损失		
加:公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		
投资收益(损失以“-”号填列)		
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
其他收益		
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	54,526,795.36	58,708,398.82
加:营业外收入	3,663,191.47	518,763.50
减:营业外支出	143,042.87	350,169.08
其中:非流动资产处置损益		
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	58,046,943.96	58,876,993.24
减:所得税费用	7,880,021.49	8,831,548.99
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	50,166,922.47	50,045,444.25
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	50,166,922.47	50,045,444.25
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
六、综合收益总额	50,166,922.47	50,045,444.25
七、每股收益		
(一)基本每股收益		
(二)稀释每股收益		

现金流量表

2022年度

 会企03表
 单位：元

项 目	本期金额	上期金额
编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司		
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,417,054,690.59	1,420,459,526.85
收到的税费返还	3,400,000.00	
收到的其他与经营活动有关的现金	45,402,453.64	-68,773,482.49
经营活动现金流入小计	1,465,857,144.23	1,351,686,044.36
购买商品、接受劳务支付的现金	1,341,172,859.68	1,355,544,473.55
支付给职工以及为职工支付的现金	27,493,462.52	7,793,188.88
支付的各项税费	25,875,466.25	4,830,160.15
支付的其他与经营活动有关的现金	66,531,115.31	
经营现金流出小计	1,461,072,903.76	1,368,167,822.58
经营活动产生的现金流量净额	4,784,240.47	-16,481,778.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资所收到的现金		
取得投资收益所收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收到的现金净额	10,727.51	21,000.00
收到的其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	10,727.51	21,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	22,043,265.88	12,835,335.21
投资所支付的现金	400,000.00	79,673,148.00
支付的其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	22,443,265.88	92,508,483.21
投资活动产生的现金流量净额	-22,432,538.37	-92,487,483.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资所收到的现金	54,709,127.29	123,000,000.00
取得借款收到的现金		42,700,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	-	
筹资活动现金流入小计	54,709,127.29	165,700,000.00
偿还债务所支付的现金	35,000,000.00	34,260,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	2,293,338.14	1,863,975.24
支付的其他与筹资活动有关的现金	-	
筹资活动现金流出小计	37,293,338.14	36,123,975.24
筹资活动产生的现金流量净额	17,415,789.15	129,576,024.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响额		
五、现金及现金等价物净增加额	-232,508.75	20,606,763.33

补充资料		
1、将净利润调节为经营活动的现金流量：		
净利润	50,166,922.47	50,045,444.25
加：资产减值准备	-	
固定资产折旧	5,459,271.64	-3,738,588.15
无形资产摊销	240,066.72	240,066.72
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	10,727.51	21,000.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,927,623.49	3,783,519.55
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,785,678.54	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,207,712.07	-27,137,343.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-56,256,093.07	-55,682,046.79
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	18,444,722.78	15,986,169.95
其他	213,032.46	
经营活动产生的现金流量净额	4,784,240.47	-16,481,778.22
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	39,205,699.44	39,438,208.19
减：现金的期初余额	39,438,208.19	18,831,444.86
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-232,508.75	20,606,763.33

所有者权益变动表



会计01表
单位：元

编制单位：锐洋集团东北电缆有限公司

2022年度

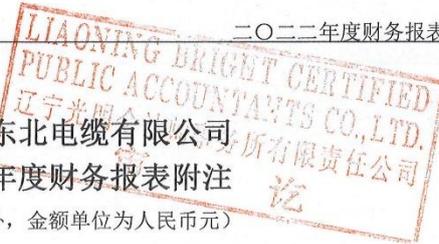
项 目	半年金额					所有者权益合计	实收资本 (或股本)	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	上年金额		所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润							实收资本 (或股本)	资本公积	
一、上年年末余额	292,800,000.00			1,528,171.67	87,867,534.83	382,195,706.50	189,800,000.00						37,822,090.58	207,622,090.58
加：会计政策变更														
前期差错更正														
二、本年年初余额	292,800,000.00			1,528,171.67	87,867,534.83	382,195,706.50	189,800,000.00						37,822,090.58	207,622,090.58
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	54,709,127.29	5,470,872.71		2,912,672.73	47,254,249.71	110,346,722.47	123,000,000.00				1,528,171.67		50,045,444.25	174,573,615.92
（一）净利润					47,254,249.71	47,254,249.71								50,045,444.25
（二）直接计入所有者权益的利得和损失														
1. 可供出售金融资产公允价值变动														
2. 权益法下被投资单位其他所有者权益变动的的影响														
3. 计入所有者权益项目相关的所得税影响														
4. 其他														
上述（一）和（二）小计					47,254,249.71	47,254,249.71								50,045,444.25
（三）所有者投入和减少资本	54,709,127.29													
1. 所有者投入资本	54,709,127.29					54,709,127.29	123,000,000.00							
2. 股份支付计入所有者权益的金额														
3. 其他														
（四）利润分配				2,912,672.73		2,912,672.73					1,528,171.67		1,528,171.67	
1. 提取盈余公积				2,912,672.73		2,912,672.73					1,528,171.67		1,528,171.67	
2. 对所有者（或股东）的分配														
3. 其他														
（五）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 其他														
四、本年年末余额	347,509,127.29	5,470,872.71		4,440,844.40	135,121,784.57	492,542,428.97	392,800,000.00				1,528,171.67		87,867,534.83	382,195,706.50



锐洋集团东北电缆有限公司

二〇二二年度财务报表附注

锐洋集团东北电缆有限公司
二〇二二年度财务报表附注
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)



一、公司的基本情况

锐洋集团东北电缆有限公司(以下简称本公司)成立于2010年8月6日,《营业执照》统一社会信用代码为912104005581853582。注册资本:人民币肆亿陆仟万元整,公司类型:其他有限责任公司,法定代表人:薛庆收,住所:辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号,营业期限自2010年08月06日至无固定期限。

经营范围:节能环保设备、电缆、电线制造、销售及技术开发;自营和代理各类商品和技术的进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南及准则解释的规定进行确认和计量,在此基础上编制财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计

1. 会计期间

会计期间采用公历制,即自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。

2. 记账本位币

以人民币为记账本位币。

3. 计量属性



锐洋集团东北电缆有限公司

二〇二二年度财务报表附注

本公司在对会计要素进行计量时，一般采用历史成本，采用重置成本、可变现净值、现值、公允价值计量的，本公司确保所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量。

4. 现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5. 外币业务核算方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算为记账本位币。

资产负债表日按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

(1) 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

(2) 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

(3) 以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动处理，计入当期损益。

6. 金融资产和金融负债的分类、确认和计量

(1) 金融资产划分为以下四类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具。包括交易性金融资产和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资

锐洋集团东北电缆有限公司

二〇二二年度财务报表附注

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司明确意图和能力持有至到期的固定利率国债、浮动利率公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

主要是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收款项按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量且公允价值变动计入资本公积。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

(2)金融负债在初始确认时划分为以下两类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

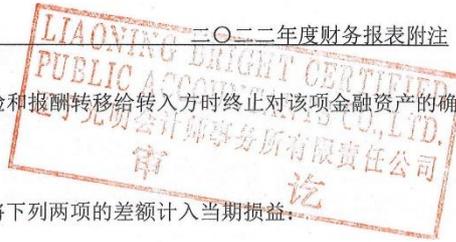
②其他金融负债

(3)主要金融资产的公允价值确定方法：

- ①存在活跃市场的金融资产或金融负债，用活跃市场中的报价来确定公允价值；
- ②金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

7. 金融资产转移确认依据和计量方法

锐洋集团东北电缆有限公司



(1) 已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方时终止对该项金融资产的确认。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值。

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分的账面价值。

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(2) 金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，将所收到的对价确认为一项金融负债。

8. 金融资产减值

(1) 本公司在有以下证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备：

①发行方或债务人发生严重财务困难。

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等。

③债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步。

④债务人可能倒闭或进行其他财务重组。

⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易。

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量。

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本。

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。



锐洋集团东北电缆有限公司

二〇二二年度财务报表附注

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

(2) 本公司在资产负债表日分别不同类别的金融资产采取不同的方法进行减值测试，并计提减值准备：

①交易性金融资产：在资产负债表日以公允价值反映，公允价值的变动计入当期损益。

②应收款项：应收款项包括应收账款和其他应收款等，应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量。资产负债表日对应收款项的账面价值进行检查，有客观证据表明其发生减值的，计提减值准备。

对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

对于单项金额非重大的应收款项可以单独进行减值测试，确定减值损失，计提坏账准备；也可以与经单独测试后未减值的应收款项一起按类似信用风险特征划分为若干组合，再按这些应收款项组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

③持有至到期投资：资产负债表日，本公司对于持有至到期投资有客观证据表明其发生了减值的，应当根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失。

④可供出售金融资产：资产负债表日，本公司对可供出售金融资产的减值情况进行分析，判断该项金融资产公允价值是否持续下降。通常情况下，如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，可以认定该可供出售金融资产已发生减值，确认减值损失。可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入减值损失。

9. 存货核算方法

(1) 存货分类：存货是指企业在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 取得和发出的计价方法：取得的存货按成本进行初始计量，发出按加权平均法计价。

锐洋集团东北电缆有限公司



(3) 低值易耗品和包装物的摊销方法：在领用时采用一次摊销法摊销。

(4) 资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值的确定方法：存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

(5) 存货的盘存制度：采用永续盘存制。

10. 投资性房地产的核算方法

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- (1) 已出租的土地使用权。
- (2) 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- (3) 已出租的建筑物。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法，按估计可使用年限计算折旧，计入当期损益。

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。

11. 固定资产的确认条件、分类、折旧方法

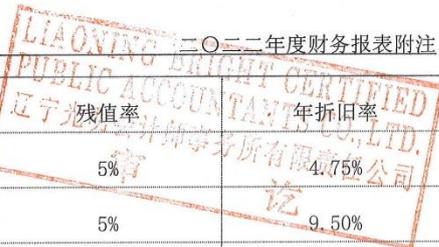
固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时，予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的修理费用，符合规定的固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合规定的固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。本公司固定资产折旧按直线法计提，在不考虑减值准备的情况下，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值分别确定折旧年限和年折旧率如下：



锐洋集团东北电缆有限公司



资产类别	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	20	5%	4.75%
机械设备	10	5%	9.50%
运输设备	4	5%	23.75%
办公设备	3	5%	31.67%

每个会计年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

12. 在建工程

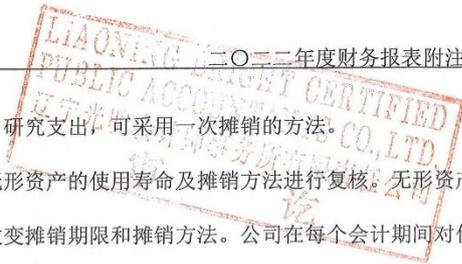
本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

13. 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。本公司按照无形资产的取得成本进行初始计量。对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时估计其使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量，在使用寿命内系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的



锐洋集团东北电缆有限公司



无形资产，不进行摊销。对金额较小的开发、研究支出，可采用一次摊销的方法。

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

本公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的划分标准：

(1) 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

(2) 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段，开发阶段的支出符合无形资产确认条件的予以资本化。

14. 资产减值

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

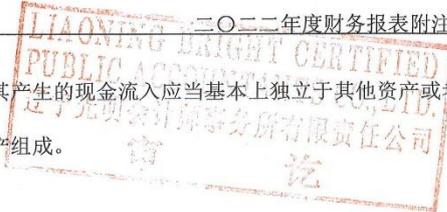
- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- (2) 企业经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如：资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其计提减值准备。减值准备的金额为资产的账面价值低于可收回金额的部分。

15. 资产组的确定依据



锐洋集团东北电缆有限公司



资产组是企业可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入应当基本上独立于其他资产或者资产组。资产组应当由创造现金流入相关的资产组成。

16. 长期股权投资的核算方法

(1) 初始计量

分别下列情况对长期股权投资进行初始计量

①合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

B. 合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

C. 非同一控制下的企业合并，购买方在购买日以按照《企业会计准则第 20 号——企业合并》确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

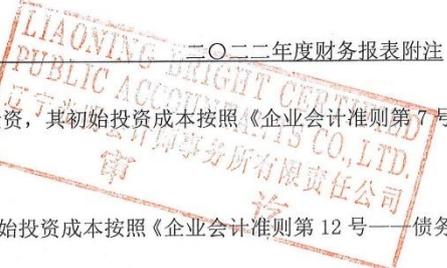
A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出，但实际支付的价款中包含的已宣告但尚未领取的现金股利，作为应收项目单独核算。

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

C. 投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本，但合同或协议约定不公允的除外。



锐洋集团东北电缆有限公司



D. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定。

E. 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定。

(2) 后续计量

根据是否对被投资单位具有共同控制或重大影响分别对长期股权投资采用成本法或权益法核算。

采用成本法核算的长期投资，在被投资单位宣告分配的现金股利或利润，确认为当期投资收益。本公司确认投资收益，仅限于被投资单位接受投资后产生的累积净利润的分配额，所获得的利润或现金股利超过上述数额的部分作为初始投资成本的收回。

采用权益法核算的长期股权投资，本公司在取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资收益并调整长期股权投资的账面价值。本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

17. 借款费用的核算方法

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

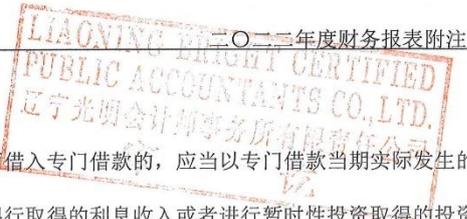
- ① 资产支出已经发生。
- ② 借款费用已经发生。
- ③ 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

锐洋集团东北电缆有限公司



(2) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，应当以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算。

18. 股份支付

股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(1) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

(2) 以权益工具结算的股份支付

以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具的公允价值计量。

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

19. 职工薪酬

职工薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补助；职工福利费；医疗保险费、养老保险费、失业



锐洋集团东北电缆有限公司



保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费；住房公积金；工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务相关的支出。于职工提供服务的期间确认职工薪酬，根据职工提供服务的收益对象计入相关的成本费用。

20. 应付债券

发行的应付债券按公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

21. 收入确认的原则

(1) 销售商品收入

- ① 已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ② 既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③ 收入的金额能够可靠地计量；
- ④ 相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤ 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务收入

- ① 收入的金额能够可靠地计量；
- ② 相关的经济利益很可能流入企业；
- ③ 交易的完工进度能够可靠地确定；
- ④ 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

(3) 让渡资产使用权收入：

- ① 相关的经济利益很可能流入企业；
- ② 收入的金额能够可靠地计量。

(4) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例，或已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例，或实



锐洋集团东北电缆有限公司

实际测定的完工进度确定。

如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

22. 所得税的会计处理方法

采用资产负债表债务法。

五、税项

本公司适用的主要税种及其税率如下：

税种	税率	税基
增值税	13%	营业收入
企业所得税	25%	应纳税所得额

六、财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项目	期末数	期初数
现金	25,050.31	2,966.08
银行存款	39,180,649.13	39,435,242.11
合计	39,205,699.44	39,438,208.19

2. 应收票据

类别	期末数	期初数
银行承兑汇票	1,859,344.05	1,553,530.87
合计	1,859,344.05	1,553,530.87

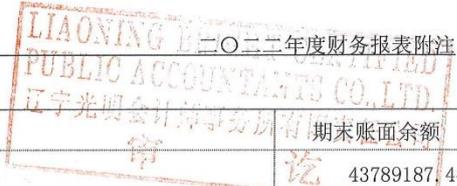
3. 应收账款

(1) 按照应收账款的账龄列示如下：

账龄	期末数				期初数			
	金额	比例	坏账准备	账面价值	金额	比例	坏账准备	账面价值
1年以内	240,980,064.57	85.47%		240,980,064.57	177,167,680.41	84.13%		177,167,680.41
1-2年	40,966,892.93	14.53%		40,966,892.93	33,420,314.85	15.87%		33,420,314.85
合计	281,946,957.50	100.00%		281,946,957.50	210,587,995.26	100.00%		210,587,995.26



锐洋集团东北电缆有限公司



(2) 应收账款按大额披露如下:

客户类别	期末账面余额
华能能源交通产业控股有限公司	43789187.44
山西德瑞能电力工程有限公司	21299600.21
承德大元新能源有限公司	10786682.69
西安亮丽电力集团有限责任公司	8399992.77
辽宁亚威电气有限公司	7815377.74
合计	92090840.85

4. 其他应收款

(1) 按照其他应收款的账龄列示如下:

账龄	期末数				期初数			
	金额	比例	坏账准备	账面价值	金额	比例	坏账准备	账面价值
1年以内	55,064,131.51	81.45%		55,064,131.51	21,495,366.84	82.63%		21,495,366.84
1-2年	12,541,184.49	18.55%		12,541,184.49	3,842,267.56	14.77%		3,842,267.56
2-3年					676,363.95	2.60%		676,363.95
合计	67,605,316.00	100.00%		67,605,316.00	26,013,998.35	100.00%		26,013,998.35

(2) 大额其他应收款披露如下:

客户名称	期末账面余额
华润守正招标有限公司	2,599,510.00
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	2,506,159.00
山西缆库智慧物联科技有限公司	2,099,416.35
华电招标有限公司	1,309,700.00
福州西科拉电子科技有限公司	1,220,000.00
合计	9,734,785.35

5. 存货

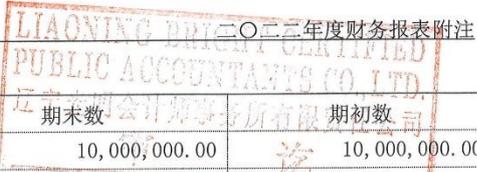
项目	期末数		期初数	
	金额	跌价准备	金额	跌价准备
原材料	24,548,137.75		36,506,451.73	
库存商品	64,560,120.45		34,394,094.40	
合计	89,108,258.20		70,900,546.13	

6. 其他流动资产

项目	期末数	期初数
待摊费用	104,165.01	1,349,935.36
待认证税金	7,974,722.74	9,249,539.93
合计	8,078,887.75	10,599,475.29



锐洋集团东北电缆有限公司



名称	期末数	期初数
锐洋集团西北电缆有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
辽宁沈鹏电力科技有限公司	40,073,148.00	40,073,148.00
东北塑力电缆有限公司	30,000,000.00	29,600,000.00
合计	80,073,148.00	79,673,148.00

类别	期初数	本期增加	本期减少	期末数
固定资产原值:				
房屋建筑物	34,848,357.17			34,848,357.17
机械设备	37,943,498.44	16,202,894.48	816,422.30	53,329,970.62
运输设备	1,519,871.59	422,221.88	1,432,631.79	509,461.68
办公设备	3,994,606.49	69,334.88	723,509.88	3,340,431.49
合计	78,306,333.69	16,694,451.24	2,972,563.97	92,028,220.96
累计折旧:				
房屋建筑物	9,604,655.83	1,387,366.76		10,992,022.59
机械设备	13,953,800.20	4,414,677.14	519,720.00	17,848,757.34
运输设备	294,488.80	35,387.00		329,875.80
办公设备	914,880.56	167,200.86	25,640.12	1,056,441.30
合计	24,767,825.39	6,004,631.76	545,360.12	30,227,097.03
固定资产净值	53,538,508.30			61,801,123.93
固定资产减值准备				
固定资产净额	53,538,508.30			61,801,123.93

类别	期初数	本期增加	本期减少	期末数
原价:				
土地使用权	11,523,200.00			11,523,200.00
合计	11,523,200.00			11,523,200.00
累计摊销:				
土地使用权	1,760,489.28	240,066.72		2,000,556.00
合计	1,760,489.28	240,066.72		2,000,556.00
减值准备				
账面价值	9,762,710.72			9,522,644.00

类别	期末数	期初数
抵押借款	40,000,000.00	30,000,000.00
合计	40,000,000.00	30,000,000.00



锐洋集团东北电缆有限公司

11. 应付票据

类别	期末数	期初数
银行承兑汇票	56,763,726.00	51,715,984.23
合计	56,763,726.00	51,715,984.23

12. 应付账款

2022 年 12 月 31 日, 本公司应付账款余额为 27,227,810.52 元。

2022 年 12 月 31 日, 本公司应付账款余额无欠持有本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方的款项。

2022 年 12 月 31 日, 本公司应付账款余额中无账龄超过三年的大额款项。

应付账款按大额披露如下:

客户名称	期末账面余额
辽宁众联电缆集团有限公司	2,448,897.3
保定志赢塑业有限公司	2,299,989.73
浩海电缆有限公司	1,920,461.30
风华线缆有限公司	1,847,669.91
重庆渝标线缆有限公司	1,798,994.58
合计	10,316,012.82

13. 应付职工薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
一、工资、奖金、津贴和补贴	854,037.53	27,493,462.52	22,497,912.72	5,849,587.33
二、职工福利费		1,872,995.34	1,872,995.34	
三、社会保险费		3,516,840.62	3,516,840.62	
1. 医疗保险费		1,542,562.56	1,542,562.56	
2. 基本养老保险费		1,833,502.56	1,833,502.56	
3. 失业保险费		6,472.19	6,472.19	
4. 工伤保险费		126,053.31	126,053.31	
5. 生育保险费				
四、住房公积金		8,250.00	8,250.00	
五、工会经费		320,886.38	320,886.38	
六、职工教育经费		125,282.13	125,282.13	
七、其他		106564.14		
合计	854,037.53	4,402,151.40	3,953,333.87	5,849,587.33

14. 应交税费

税种	期末数	期初数	法定税率
增值税	1,517,742.04	346,901.67	13%
企业所得税	11,035.43	334,983.07	25%
城建税	106,241.94	24,283.12	7%
教育费附加	45,532.26	10,407.05	3%
地方教育费附加	30,354.84	6,938.03	2%
合计	1,710,906.51	723,512.94	



锐洋集团东北电缆有限公司


15. 其他应付款

2022 年 12 月 31 日, 本公司其他应付款余额为 7,178,078.13 元。

2022 年 12 月 31 日, 本公司其他应付款余额无欠持有本公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方的款项。

2022 年 12 月 31 日, 本公司其他应付款余额中无账龄超过三年的大额款项。

其他应付款按大额披露披露如下:

客户名称	期末账面余额
调兵山市聚源电缆盘具加工厂	4123908.55
白城福佳科技有限公司	1260000
河北宁星电气科技有限公司	1054400
衡水新达昌电工机械有限公司	383740
合 计	6,822,048.55

16. 长期应付款

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
应付融资租赁款	5,271,677.00	1,080,238.06	3,658,815.06	2,693,100.00
未确认融资费用	447,166.11	512,195.75	279,123.80	680,238.06
合 计	4,824,510.89	568,042.31	3,379,691.26	2,012,861.94

17. 其他非流动负债

税种	期末数	期初数
递延收益	7,387,917.00	7,574,166.96
合 计	7,387,917.00	7,574,166.96

注:“递延收益”为无形资产-土地返还款。

18. 实收资本

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
锐洋控股集团有限公司	277,800,000.00			277,800,000.00
王立平	10,000,000.00			10,000,000.00
李玉娜	5,000,000.00			5,000,000.00
辽宁锐普投资合伙企业 (有限合伙)		37,136,400.00		37,136,400.00
辽宁锐合投资合伙企业 (有限合伙)		17,572,727.29		17,572,727.29
合 计	292,800,000.00	54,709,127.29		347,509,127.29



锐洋集团东北电缆有限公司

 二〇二二年度财务报表附注
 LIAONING BRIGHT
 PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD.
 辽宁光明会计师事务所有限公司

19. 未分配利润

项目	本期数	上期数
净利润	50,166,922.47	50,045,444.25
加：年初未分配利润	87,867,534.83	37,822,090.58
可供分配的利润	138,034,457.30	87,867,534.83
减：提取法定盈余公积	2,912,672.73	
提取任意盈余公积		
提取职工奖励及福利基金		
可供股东分配的利润	135,121,784.57	87,867,534.83
减：提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
未分配利润	135,121,784.57	87,867,534.83

20. 营业收入\营业成本

项目	营业收入		营业成本	
	本期数	上期数	本期数	上期数
主营业务收入	1,179,060,819.07	1,223,277,419.32	1,037,125,625.56	1,089,880,334.64
其他业务收入	138,390,035.81	83,332,520.87	139,786,541.76	81,883,145.19
合计	1,317,450,854.88	1,306,609,940.19	1,176,912,167.32	1,171,763,479.83

21. 税金及附加

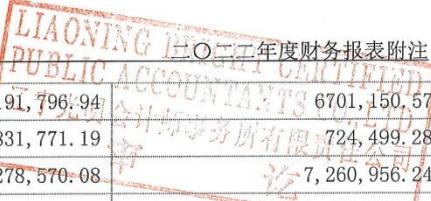
项目	本期数	上期数	计缴标准
城建税	895,043.58	914,520.48	7%
教育费附加	383,590.11	391,937.35	3%
地方教育费附加	255,726.74	261,291.57	2%
印花税	820,601.81	1,203,577.54	
房产税	320,690.16	320,690.16	
土地使用税	403,809.12	403,809.12	
车船税	350.00	1,080.00	
合计	3,079,811.52	3,496,906.22	

22. 销售费用

项目	本期数	上期数
职工薪酬	7,904,840.52	3,919,690.68
办公费用	96,433.01	79,455.22
宣传广告费	415,478.23	352,062.01
运输费	11,037,808.06	10,293,921.12
业务招待费	2,466,815.91	
差旅交通费	1,679,090.75	2,190,599.88
车辆费用	145,779.91	46,507.00
包装费	385,214.59	311,485.50



锐洋集团东北电缆有限公司



招投标费用	4,191,796.94	6701,150.57
检验费	831,771.19	724,499.28
电缆轴	6,278,570.08	7,260,956.24
电缆轴摊销	5,800,500.00	5,165,372.77
劳务费	350,210.23	
其他	20,157.84	59,409.64
合计	41,604,467.26	37,105,109.91

23. 管理费用

项目	本期数	上期数
研发活动直接消耗	3,261,201.94	2,891,517.22
研发人员工资	2,013,183.44	1,602,777.66
研发仪器折旧费	1,056,493.77	784,323.66
研发专利技术摊销费用	1,811,547.43	1,269,714.87
研发成果评审费	770,756.86	510,943.20
研发其他费用	228,648.94	955,054.58
职工薪酬	11,568,243.93	2,592,532.96
办公费用	3,347,009.93	3,101,006.11
会议费	10,579.00	321,632.62
差旅交通费	3,250,195.48	4,025,757.59
业务招待费	4,442,575.89	4,627,278.76
财产保险费		40,067.87
固定资产使用费	737,166.49	639,163.84
信息化费用	752,563.87	315,326.10
车辆费用	1,455,140.08	2,110,738.20
税费	83,223.95	56,100.64
广告费	178,574.18	3,584.92
咨询费	1,872,937.03	797,558.00
诉讼费	177,877.03	83,527.63
无形资产摊销	240,066.72	248,475.72
劳动保护费	170,798.69	137,052.50
审计验资费	67,924.52	263,834.80
水电暖费	40,956.90	31,435.64
招聘费	10,352.59	19,213.00
运费	565.08	575,177.68
其他	851,406.19	3,748,730.09
	38,399,989.93	31,752,525.86



锐洋集团东北电缆有限公司

二〇二二年度财务报表附注

24. 财务费用		
项目	本期数	上期数
利息支出	2,293,338.14	2,863,975.24
减：利息收入	336,953.60	25,247.64
汇兑损失	34,095.65	59,126.13
减：汇兑收益		
银行手续费	139,356.77	495,687.13
其他	797,786.53	389,978.69
合计	2,927,623.49	3,783,519.55
25. 营业外收入		
项目	本期数	上期数
递延收益摊销	186,249.96	186,249.90
处置固定资产利得	11,441.47	4,600.65
国际市场开拓资金补助		
政府补助	3,130,000.00	
其他	335,500.04	327,912.95
合计	3,663,191.47	518,763.50
26. 营业外支出		
项目	本期数	上期数
捐助	38,000.00	21,639.50
处置固定资产损失	22,168.98	302,986.58
其他	82,873.89	25,543.00
合计	143,042.87	350,169.08
27. 所得税费用		
项目	本期数	上期数
所得税费用	7,880,021.49	8,831,548.99
合计	7,880,021.49	8,831,548.99

七、财务报告批准报出日

2023 年 2 月 24 日本财务报告经公司董事会批准对外报出。



锐洋集团东北电缆有限公司

二〇二二年二月二十四日



营业执照

(副本)

(副本号: 1-1)

统一社会信用代码
91210103241016943E

扫描二维码登录
国家企业信用信息
系统网站“了解
更多登记、备案
许可、监管信息。”

<p>名称 辽宁光明会计师事务所有限责任公司</p> <p>类型 有限责任公司</p> <p>法定代表人 王沫</p> <p>经营范围 审查企业会计报表、验证企业资本、办理企业合并、分立、清算审计业务、法律、行政法规规定的其他审计业务、会计咨询、会计服务；企业管理、财务信息、商务信息咨询服务；企业内部控制制度设计；税务咨询；企业改制咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。</p>	<p>注册资本 人民币壹佰万元整</p> <p>成立日期 1996年03月15日</p> <p>营业期限 自1996年03月15日至2036年03月14日</p> <p>住所 沈阳市沈河区市府大路262号甲</p>
---	---

登记机关 
2019年07月26日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>



会计师事务所 执业证书

证书序号: 0009258

说 明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

<p>名称: 辽宁光明会计师事务所有限责任公司</p> <p>首席合伙人: 王沫</p> <p>主任会计师: 王沫</p> <p>经营场所: 沈阳市沈河区市府大路262号甲新泽科技大厦24层2412室</p> <p>组织形式: 有限责任</p> <p>执业证书编号: 21010123</p> <p>批准执业文号: 辽财会协字[1999]189号 004993</p> <p>批准执业日期: 1999年11月23日</p>	<p>发证机关:  辽宁省财政厅</p> <p style="text-align: right;">二〇一八年八月廿日</p> <p style="text-align: center;">中华人民共和国财政部制</p>
---	--



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

6

2020年度
年检合格
Annual Renewal Registration
合格
辽宁省注册会计师协会
2021年1月

2020年度
年检合格
Annual Renewal Registration
合格
辽宁省注册会计师协会
2021年1月

2020年度
年检合格
Annual Renewal Registration
合格
辽宁省注册会计师协会
2021年1月



姓名	王臻
Full name	王臻
性别	男
Sex	男
出生日期	1965年01月31日
Date of birth	1965年01月31日
工作单位	辽宁光明会计师事务所有限责任公司
Working unit	辽宁光明会计师事务所有限责任公司
身份证号码	210102196501315639
Identity card No.	210102196501315639

7

2020年度
年检合格
Annual Renewal Registration
合格
辽宁省注册会计师协会
2021年1月

2020年度
年检合格
Annual Renewal Registration
合格
辽宁省注册会计师协会
2021年1月

2020年度
年检合格
Annual Renewal Registration
合格
辽宁省注册会计师协会
2021年1月



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

4

2021年1月
合格
辽宁省注册会计师协会

2021年1月
合格
辽宁省注册会计师协会

2021年1月
合格
辽宁省注册会计师协会



姓名	王臻
Full name	王臻
性别	男
Sex	男
出生日期	1965年01月14日
Date of birth	1965年01月14日
工作单位	辽宁光明会计师事务所有限责任公司
Working unit	辽宁光明会计师事务所有限责任公司
身份证号码	210105550414021
Identity card No.	210105550414021

5

2021年1月
合格
辽宁省注册会计师协会

2021年1月
合格
辽宁省注册会计师协会

2021年1月
合格
辽宁省注册会计师协会

(三) 人员保障

部分技术人员证书

 <p>姓名: 王立平 性别: 男 身份证号: 130502197407280616 工作单位: 锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>专业名称: 机械 资格名称: 高级工程师 授予时间: 2023年11月28日 证书管理号: 202317001020012</p>	 <p>姓名: 卞旬旬 性别: 女 身份证号: 210703198609252025 工作单位: 锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>专业名称: 机械 资格名称: 高级工程师 授予时间: 2023年11月28日 证书管理号: 202317001020011</p>
---	--

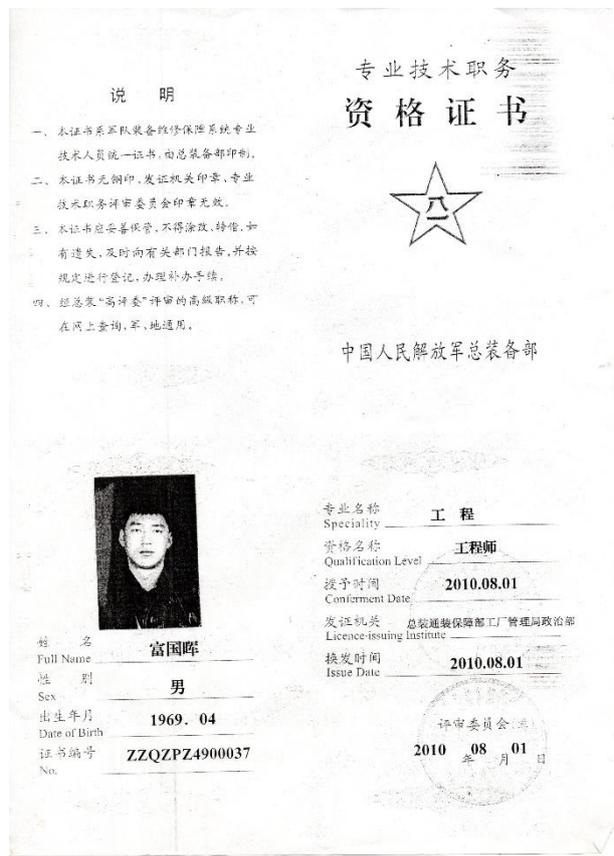


山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名: 孔凡国
性别: 男
从事专业: 电力工程
系列(专业)名称: 工程技术
资格名称: 高级工程师
评审时间: 2022年12月11日
评审委员会: 滨州市工程技术职务资格高级评审委员会
身份证号: 230106198410041714
证书编号: 鲁221500033200003
公布文号: 滨人社字(2022)69号
证书查询: 山东省专业技术人员管理服务信息平台 (<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)
在线验证码: 70FJ1S04

核准公布部门(盖章)
公布时间: 2023年12月21日



专业技术职务资格证书

说明

- 本证书系军队装备维修保障系统专业技术人员统一证书,由总装备部印制。
- 本证书无钢印、发证机关印章、专业技术职务评审委员会印章无效。
- 本证书应妥善保管,不得涂改、转借,如有遗失,及时向有关部门报告,并按规定进行登记,办理补办手续。
- 经总装“高评委”评审的高级职称,可在网上查询,军、地通用。

中国人民解放军总装备部

姓名: 富国晖
性别: 男
出生年月: 1969.04
证书编号: ZZQPZ4900037

专业名称: 工程
资格名称: 工程师
授予时间: 2010.08.01
发证机关: 总装装备保障部工厂管理同政治部
换发时间: 2010.08.01

评审委员会(章): 2010年08月01日

 (加盖审批部门钢印有效) 姓名 <u>张 蕊</u> Name 性别 <u>男</u> Sex 出生年月 <u>1959.1</u> Date of Birth 工作单位 <u>沈阳电缆厂</u> Establishment 专业名称 <u>高分子</u> Profession Series 资格名称 <u>高级研究员兼高级工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2000年9月20日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by	 (加盖审批部门钢印有效) 姓名 <u>刘伟</u> Name 性别 <u>男</u> Sex 出生年月 <u>1964.3</u> Date of Birth 工作单位 <u>沈阳电缆厂</u> Establishment 专业名称 <u>光学</u> Profession Series 资格名称 <u>高级工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>1998.6</u> Conferment Date  发证机关 Issued by
 (加盖发证机关钢印有效) 姓名 <u>曹旭</u> Name 性别 <u>女</u> Sex 身份证号 <u>211203198708032021</u> ID No. 工作单位 <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> Establishment 专业名称 <u>电气</u> Profession Series 资格名称 <u>工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2022年12月17日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by 证书管理号 <u>202217001030039</u> Certificate Management No.	 (加盖发证机关钢印有效) 姓名 <u>范盈</u> Name 性别 <u>女</u> Sex 身份证号 <u>210106199208101825</u> ID No. 工作单位 <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> Establishment 专业名称 <u>电气</u> Profession Series 资格名称 <u>工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2022年12月17日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by 证书管理号 <u>202217001030041</u> Certificate Management No.
 (加盖发证机关钢印有效) 姓名 <u>孙莹莹</u> Name 性别 <u>女</u> Sex 身份证号 <u>230422199209152421</u> ID No. 工作单位 <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> Establishment 专业名称 <u>电气</u> Profession Series 资格名称 <u>工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2023年11月10日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by 证书管理号 <u>202317001030048</u> Certificate Management No.	 (加盖发证机关钢印有效) 姓名 <u>王泽方</u> Name 性别 <u>男</u> Sex 身份证号 <u>130526199312080013</u> ID No. 工作单位 <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> Establishment 专业名称 <u>机械</u> Profession Series 资格名称 <u>工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2024年12月06日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by 证书管理号 <u>202417001030031</u> Certificate Management No.
 (加盖发证机关钢印有效) 姓名 <u>叶蕾</u> Name 性别 <u>女</u> Sex 身份证号 <u>210381199008153920</u> ID No. 工作单位 <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> Establishment 专业名称 <u>电气</u> Profession Series 资格名称 <u>工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2022年12月17日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by 证书管理号 <u>202217001030043</u> Certificate Management No.	 (加盖发证机关钢印有效) 姓名 <u>袁菲</u> Name 性别 <u>女</u> Sex 身份证号 <u>230306198704194223</u> ID No. 工作单位 <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> Establishment 专业名称 <u>电气</u> Profession Series 资格名称 <u>工程师</u> Post Qualification 授予时间 <u>2022年12月17日</u> Conferment Date  发证机关 Issued by 证书管理号 <u>202217001030044</u> Certificate Management No.

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 张迪 Name 性别 女 Sex 身份证号 210781198909260229 ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司沈阳分公司 Establishment</p>	<p>专业名称 机械 Profession Series 资格名称 工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202401004031438 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 张璐 Name 性别 女 Sex 身份证号 211422197805230500 ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司沈阳分公司 Establishment</p>	<p>专业名称 机械 Profession Series 资格名称 工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202401004031439 Certificate Management No.</p>
---	--	---	--

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 张森 Name 性别 女 Sex 身份证号 210726198608140528 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 锐洋集团东北电缆有限公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202217001030045 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 赵志涛 Name 性别 男 Sex 身份证号 130526199107054238 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 锐洋集团东北电缆有限公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202217001030046 Certificate Management No.</p>
--	--	---	--

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 韩肖 Name 性别 男 Sex 身份证号 130531198907190410 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 锐洋集团东北电缆有限公司 Establishment</p>	<p>专业名称 机械 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202217001040003 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 韩雪健 Name 性别 男 Sex 身份证号 230126200106011911 ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气工程及其自动化 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月06日 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 Certificate Management No.</p>
--	---	---	--

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 贾胜荣 Name 性别 男 Sex 身份证号 13052619851115421X ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 锐洋集团东北电缆有限公司 Establishment</p>	 <p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2023年11月10日 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202317001040005 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 焦云甫 Name 性别 男 Sex 身份证号 130526199204263955 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 锐洋集团东北电缆有限公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferment Date</p>  <p>证书管理号 202217001040017 Certificate Management No.</p>
---	---	---	---

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 孔令昌 Name 性别 男 Sex 身份证号 130526199401064250 ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司沈阳分公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202401004040514 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 李金鑫 Name 性别 男 Sex 身份证号 130526199009014216 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202217001040018 Certificate Management No.</p>
--	--	--	---

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 李玉娜 Name 性别 女 Sex 身份证号 130502197603150325 ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月06日 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202417001040012 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 刘彦伟 Name 性别 男 Sex 身份证号 130502197808200613 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202217001040019 Certificate Management No.</p>
---	--	--	--

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 裴丽安 Name 性别 男 Sex 身份证号 210727198704130916 ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月06日 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202417001040013 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 王丹 Name 性别 女 Sex 身份证号 210623198903210942 ID No. 锐洋集团东北电缆有限公司 工作单位 Establishment</p>	<p>专业名称 生态环境工程 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2022年12月17日 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202217001040054 Certificate Management No.</p>
---	---	---	---

 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 王中宇 Name 性别 男 Sex 身份证号 211322199701021011 ID No. 东北电力电缆有限公 工作单位 司 Establishment</p>	<p>专业名称 机械 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2023年10月 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202401004040103 Certificate Management No.</p>	 <p>(加盖发证机关钢印有效)</p> <p>姓名 辛仓涓 Name 性别 男 Sex 身份证号 13052619890907421X ID No. 锐洋集团东北电缆有限 工作单位 公司沈阳分公司 Establishment</p>	<p>专业名称 电气 Profession Series 资格名称 助理工程师 Post Qualification 授予时间 2024年12月 Conferral Date 发证机关 Issued by</p>  <p>证书管理号 202401004040615 Certificate Management No.</p>
---	--	--	--

目录

二、投标人供货业绩	2
(一) 中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议、中核集团光伏风电项目铜芯压力电缆测控电缆一级集中采购框架协议	3
(二) 中国华能集团有限公司 2022 年度中压电力电缆（6-35kV）框架协议采购	15
(三) 新建杭州至温州铁路义乌至温州段站后“四电”及相关工程	33
(四) 三峡能源鞍山岫岩 200MW 风电项目 35KV 电力电缆集中采购	37
(五) 国家电网业绩	41



二、投标人供货业绩

投标人名称：锐洋集团东北电缆有限公司

序号	工程名称	建设地点	供货时间	合同价格 (万元)	备注
1	中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议 中核集团光伏风电项目铜芯压力电缆测控电缆一级集中采购框架协议	全国	2021-2022	256149.4132	
2	中国华能集团有限公司 2022 年度中压电力电缆（6-35kV）框架协议采购	全国	2022-2023	13624.0179	
3	新建杭州至温州铁路义乌至温州段站后“四电”及相关工程	杭州-温州	2023	3352.2170	
4	三峡能源鞍山岫岩 200MW 风电项目 35KV 电力电缆集中采购	辽宁	2024	6243.1548	
5	国家电网业绩	山西、辽宁、山东、浙江、四川华北	2024-2025	2059.0498	

(一) 中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议、中核集团光伏风电项目铜芯压力电缆测控电缆一级集中采购框架协议



中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆
一级集中采购框架协议

合同编号（甲方）：CNSC21YMPB032

合同编号（乙方）：

甲 方：中核（上海）供应链管理有限公司

乙 方：锐洋集团东北电缆有限公司

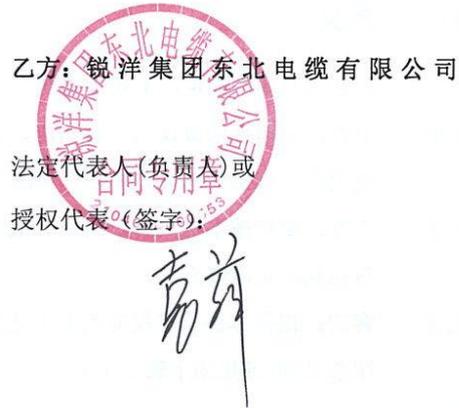
中国 上海
二零二一年九月

中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议

CNSC21YMPB032

签署页

甲方：中核（上海）供应链管理有限公司
法定代表人(负责人)或
授权代表(签字):


乙方：锐洋集团东北电缆有限公司
法定代表人(负责人)或
授权代表(签字):


签订日期：2021.10.12

签订日期：2021.10.12

地址：上海市徐汇区桂林路 396 号 3 号楼
4 层

地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

电话：021-61592000

电话：024-58058187

开户银行：中国银行上海虹口支行

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司沈阳铁西支行

账号：448178883693

账号：71070154500002381

税号：91310104MA1FRC408J

税号：91210 40055 81853 582

中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB032

附件一：产品价格清单

序号	名称	物资编码	型号	规格	电压等级	技术要求	数量 (米)	单价 (元/ 米)	单项合计 (元)
1	铝合金芯 低压电缆	00718356	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×70	1.8/3.0kV	附件 2	750000		
2	铝合金芯 低压电缆	00718365	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×95	1.8/3.0kV	附件 2	120000		
3	铝合金芯 低压电缆	00718374	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×120	1.8/3.0kV	附件 2	1120000		
4	铝合金芯 低压电缆	00718388	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×150	1.8/3.0kV	附件 2	224000		
5	铝合金芯 低压电缆	00718396	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×185	1.8/3.0kV	附件 2	140000		
6	铝合金芯 低压电缆	00718403	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×240	1.8/3.0kV	附件 2	66000		
7	铝合金芯 低压电缆	00718359	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×300	1.8/3.0kV	附件 2	760000		
8	铝合金芯 低压电缆	00720706	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×400	1.8/3.0kV	附件 2	680000		
9	铝合金芯 低压电缆	00720707	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	2×500	1.8/3.0kV	附件 2	690000		
10	铝合金芯 低压电缆	00718368	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×70	1.8/3.0kV	附件 2	780000		
11	铝合金芯 低压电缆	00718373	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×95	1.8/3.0kV	附件 2	700000		
12	铝合金芯 低压电缆	00718381	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×120	1.8/3.0kV	附件 2	690000		
13	铝合金芯 低压电缆	00718390	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×150	1.8/3.0kV	附件 2	670000		
14	铝合金芯 低压电缆	00718401	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×185	1.8/3.0kV	附件 2	162000		
15	铝合金芯 低压电缆	00718409	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×240	1.8/3.0kV	附件 2	670000		
16	铝合金芯 低压电缆	00718416	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×300	1.8/3.0kV	附件 2	162000		
17	铝合金芯 低压电缆	00720706	ZC-YJLHV22- 1.8/3.0kV	3×400	1.8/3.0kV	附件 2	150000		
18	铝合金芯 低压电缆	00307503	ZC-YJLHV22- 0.6/1.0kV	3×185	0.6/1.0kV	附件 2	148000		
19	铝合金芯 低压电缆	00307534	ZC-YJLHV22- 0.6/1.0kV	3×240	0.6/1.0kV	附件 2	135000		
20	铝合金芯 低压电缆	00307457	ZC-YJLHV22- 0.6/1.0kV	3×300	0.6/1.0kV	附件 2	100000		
21	铝合金芯 低压电缆	00720712	ZC-YJLHV62- 0.6/1.0kV	1×185	0.6/1.0kV	附件 2	56000		
22	铝合金芯 低压电缆	00307534	ZC-YJLHV62- 0.6/1.0kV	1×240	0.6/1.0kV	附件 2	51000		
23	铝合金芯 低压电缆	00720713	ZC-YJLHV62- 0.6/1.0kV	1×300	0.6/1.0kV	附件 2	68000		
24	铝合金芯 低压电缆	00718371	ZC-YJLHV23- 1.8/3.0kV	2×70	1.8/3.0kV	附件 2	750000		

中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB032

序号	名称	物资编码	型号	规格	电压等级	技术要求	数量 (米)	单价 (元/ 米)	单项合计 (元)
25	铝合金芯 低压电缆	00718371	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×95	1.8/3.0kV	附件 2	120000		
26	铝合金芯 低压电缆	00718394	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×120	1.8/3.0kV	附件 2	1120000		
27	铝合金芯 低压电缆	00718411	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×150	1.8/3.0kV	附件 2	204000		
28	铝合金芯 低压电缆	00718396	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×185	1.8/3.0kV	附件 2	120000		
29	铝合金芯 低压电缆	00718422	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×240	1.8/3.0kV	附件 2	66000		
30	铝合金芯 低压电缆	00718425	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×300	1.8/3.0kV	附件 2	760000		
31	铝合金芯 低压电缆	00720706	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×400	1.8/3.0kV	附件 2	680000		
32	铝合金芯 低压电缆	00720707	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	2×500	1.8/3.0kV	附件 2	690000		
33	铝合金芯 低压电缆	00718375	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×70	1.8/3.0kV	附件 2	780000		
34	铝合金芯 低压电缆	00718386	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×95	1.8/3.0kV	附件 2	700000		
35	铝合金芯 低压电缆	00718392	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×120	1.8/3.0kV	附件 2	690000		
36	铝合金芯 低压电缆	00718398	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×150	1.8/3.0kV	附件 2	670000		
37	铝合金芯 低压电缆	00718406	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×185	1.8/3.0kV	附件 2	162000		
38	铝合金芯 低压电缆	00718413	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×240	1.8/3.0kV	附件 2	670000		
39	铝合金芯 低压电缆	00718420	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×300	1.8/3.0kV	附件 2	162000		
40	铝合金芯 低压电缆	00720708	ZC-YJLHY23- 1.8/3.0kV	3×400	1.8/3.0kV	附件 2	150000		
41	铝合金芯 低压电缆	00720711	ZC-YJLHY23- 0.6/1.0kV	3×185	0.6/1.0kV	附件 2	148000		
42	铝合金芯 低压电缆	00307534	ZC-YJLHY23- 0.6/1.0kV	3×240	0.6/1.0kV	附件 2	135000		
43	铝合金芯 低压电缆	00307457	ZC-YJLHY23- 0.6/1.0kV	3×300	0.6/1.0kV	附件 2	100000		
44	铝合金芯 低压电缆	00720712	ZC-YJLHY63- 0.6/1.0kV	1×185	0.6/1.0kV	附件 2	56000		
45	铝合金芯 低压电缆	00307534	ZC-YJLHY63- 0.6/1.0kV	1×240	0.6/1.0kV	附件 2	51000		
46	铝合金芯 低压电缆	00720713	ZC-YJLHY63- 0.6/1.0kV	1×300	0.6/1.0kV	附件 2	68000		
47	铝合金芯 高压电缆	00718337	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x70	26/35kV	附件 2	15000		
48	铝合金芯 高压电缆	00718339	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x95	26/35kV	附件 2	31000		
49	铝合金芯 高压电缆	0043429	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x120	26/35kV	附件 2	25000		

中核集团光伏风电项目铝合金芯中低压电缆一级集中采购框架协议

CNSC21YMPB032

序号	名称	物资编码	型号	规格	电压等级	技术要求	数量 (米)	单价 (元/ 米)	单项合计 (元)
50	铝合金芯 高压电缆	0043444	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x150	26/35kV	附件 2	12000		
51	铝合金芯 高压电缆	00718327	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x185	26/35kV	附件 2	14000		
52	铝合金芯 高压电缆	00718329	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x240	26/35kV	附件 2	12000		
53	铝合金芯 高压电缆	00718334	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x300	26/35kV	附件 2	61000		
54	铝合金芯 高压电缆	00718333	ZC-YJLHV22- 26/35kV	3x400	26/35kV	附件 2	5000		
55	铝合金芯 高压电缆	00718335	ZC-YJLHV23- 26/35kV	3x50	26/35kV	附件 2	14000		
56	铝合金芯 高压电缆	00718337	ZC-YJLHV23- 26/35kV	3x70	26/35kV	附件 2	15000		
57	铝合金芯 高压电缆	00718339	ZC-YJLHV23- 26/35kV	3x95	26/35kV	附件 2	31000		
58	铝合金芯 高压电缆	0043429	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x120	26/35kV	附件 2	25000		
59	铝合金芯 高压电缆	0043444	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x150	26/35kV	附件 2	12000		
60	铝合金芯 高压电缆	00718327	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x185	26/35kV	附件 2	14000		
61	铝合金芯 高压电缆	00718329	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x240	26/35kV	附件 2	12000		
62	铝合金芯 高压电缆	0718331	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x300	26/35kV	附件 2	61000		
63	铝合金芯 高压电缆	00718333	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x400	26/35kV	附件 2	5000		
64	铝合金芯 高压电缆	00720936	ZC-YJLHY23- 26/35kV	3x500	26/35kV	附件 2	14000		
总价 1294701240.00 (元)									



中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆
一级集中采购框架协议



合同编号（甲方）：CNSC21YMPB027

合同编号（乙方）：

甲 方：中核（上海）供应链管理有限公司

乙 方：锐洋集团东北电缆有限公司

中国 上海
二零二一年九月

中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB027

签署页



甲方：中核（上海）供应链管理有限公司

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

冯宇佳



乙方：锐洋集团东北电缆有限公司

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

郭祥

签订日期：2021.10.12

地址：上海市徐汇区桂林路 396 号 3 号楼
4 层

电话：021-61592000

开户银行：中国银行上海虹口支行

账号：448178883693

税号：91310104MA1FRC408J

签订日期：2021.10.12

地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

电话：024-58058187

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司沈阳铁西支行

账号：71070154500002381

税号：91210 40055 81853 582

中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB027

第四部分 合同附件

附件一：产品价格清单

序号	物资编码	名称	型号	规格	电压等级	数量 (米)	单价	总计
1	00720048	光伏电缆	PV-F DC1500V	1X4	DC1500V	15000000		
2	00720049	光伏电缆	PV-F DC1500V	1X6	DC1500V	15000000		
3	00718356	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×70	1.8/3.0kV	75000		
4	00718365	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×95	1.8/3.0kV	12000		
5	00718378	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×120	1.8/3.0kV	112000		
6	00718388	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×150	1.8/3.0kV	20000		
7	00718396	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×185	1.8/3.0kV	12000		
8	00718403	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×240	1.8/3.0kV	8000		
9	00718359	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	2×300	1.8/3.0kV	76000		
10	00718363	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×50	1.8/3.0kV	78000		
11	00718375	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×70	1.8/3.0kV	70000		
12	00718386	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×95	1.8/3.0kV	69000		
13	00718392	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×120	1.8/3.0kV	67000		
14	00718398	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×150	1.8/3.0kV	16000		
15	00718406	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×185	1.8/3.0kV	67000		
16	00718413	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×240	1.8/3.0kV	16000		
17	00718420	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-1.8/3.0kV	3×300	1.8/3.0kV	15000		
18	00718350	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×185	0.6/1.0kV	148000		
19	00718354	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×240	0.6/1.0kV	135000		
20	00718364	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×300	0.6/1.0kV	100000		
21	00718374	铜芯低压电缆	ZRC-YJV62-0.6/1.0kV	1×185	0.6/1.0kV	56000		
22	00718382	铜芯低压电缆	ZRC-YJV62-0.6/1.0kV	1×240	0.6/1.0kV	51000		

中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB027

序号	物资编码	名称	型号	规格	电压等级	数量 (米)	单价	总计
23	00718391	铜芯低压电缆	ZRC-YJV62-0.6/1.0kV	1×300	0.6/1.0kV	68000		
24	00718393	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×185+2×95	0.6/1.0kV	16000		
25	00718402	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×150+2×70	0.6/1.0kV	16000		
26	00718417	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×120+2×70	0.6/1.0kV	16000		
27	00718349	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×95+2×50	0.6/1.0kV	16000		
28	00718357	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×70+2×35	0.6/1.0kV	16000		
29	00718369	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×50+2×25	0.6/1.0kV	6000		
30	00718380	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×35+2×16	0.6/1.0kV	6000		
31	00718385	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×25+2×16	0.6/1.0kV	6000		
32	00718397	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	4×6	0.6/1.0kV	4000		
33	00718405	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×6	0.6/1.0kV	3000		
34	00718412	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	3×10	0.6/1.0kV	6000		
35	00718421	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	5×10	0.6/1.0kV	10000		
36	00718351	铜芯低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1.0kV	5×16	0.6/1.0kV	16000		
37	00718358	铜芯低压电缆	NH-YJV22-0.6/1.0kV	5×16	0.6/1.0kV	5000		
38	00718371	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×70	1.8/3.0kV	75000		
39	00718383	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×95	1.8/3.0kV	12000		
40	00718394	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×120	1.8/3.0kV	112000		
41	00718411	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×150	1.8/3.0kV	20000		
42	00718418	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×185	1.8/3.0kV	12000		
43	00718422	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×240	1.8/3.0kV	8000		
44	00718425	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	2×300	1.8/3.0kV	76000		
45	00718361	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×50	1.8/3.0kV	78000		
46	00718368	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×70	1.8/3.0kV	70000		

中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB027

序号	物资编码	名称	型号	规格	电压等级	数量 (米)	单价	总计
47	00718373	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×95	1.8/3.0kV	69000		0
48	00718381	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×120	1.8/3.0kV	67000		0
49	00718390	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×150	1.8/3.0kV	16000		0
50	00718401	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×185	1.8/3.0kV	67000		0
51	00718409	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×240	1.8/3.0kV	16000		0
52	00718416	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-1.8/3.0kV	3×300	1.8/3.0kV	15000		0
53	00718426	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×185	0.6/1.0kV	148000		0
54	00718348	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×240	0.6/1.0kV	135000		0
55	00718355	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×300	0.6/1.0kV	100000		0
56	00718362	铜芯低压电缆	ZRC-YJY62-0.6/1.0kV	1×185	0.6/1.0kV	56000		0
57	00718372	铜芯低压电缆	ZRC-YJY62-0.6/1.0kV	1×240	0.6/1.0kV	51000		0
58	00718387	铜芯低压电缆	ZRC-YJY62-0.6/1.0kV	1×300	0.6/1.0kV	68000		0
59	00718395	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×185+2×95	0.6/1.0kV	16000		0
60	00718408	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×150+2×70	0.6/1.0kV	16000		0
61	00718414	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×120+2×70	0.6/1.0kV	16000		0
62	00718423	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×95+2×50	0.6/1.0kV	16000		0
63	00718353	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×70+2×35	0.6/1.0kV	16000		0
64	00718360	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×50+2×25	0.6/1.0kV	6000		0
65	00718367	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×35+2×16	0.6/1.0kV	6000		0
66	00718377	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×25+2×16	0.6/1.0kV	6000		0
67	00718389	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	4×6	0.6/1.0kV	4000		0
68	00718400	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×6	0.6/1.0kV	3000		0
69	00718410	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	3×10	0.6/1.0kV	6000		0
70	00718419	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	5×10	0.6/1.0kV	10000		0

中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB027

序号	物资编码	名称	型号	规格	电压等级	数量 (米)	单价	总计
71	00718424	铜芯低压电缆	ZRC-YJY23-0.6/1.0kV	5×16	0.6/1.0kV	16000		
72	00718427	铜芯低压电缆	NH-YJY23-0.6/1.0kV	5×16	0.6/1.0kV	5000		
73	00718315	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×50	26/35kV	15000		
74	00718317	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×70	26/35kV	31000		
75	00718321	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×95	26/35kV	25000		
76	00718323	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×120	26/35kV	12000		
77	00718325	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×150	26/35kV	14000		
78	00718327	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×185	26/35kV	12000		
79	00718329	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×240	26/35kV	61000		
80	00718331	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×300	26/35kV	5000		
81	00718333	铜芯高压电缆	ZRC-YJV22-26/35kV	3×400	26/35kV	14000		
82	00718335	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×50	26/35kV	15000		
83	00718337	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×70	26/35kV	31000		
84	00718339	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×95	26/35kV	25000		
85	00718341	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×120	26/35kV	12000		
86	00718342	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×150	26/35kV	14000		
87	00718343	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×185	26/35kV	12000		
88	00718344	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×240	26/35kV	61000		
89	00718346	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×300	26/35kV	5000		
90	00718347	铜芯高压电缆	ZRC-YJY23-26/35kV	3×400	26/35kV	14000		
91	00246580	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	4×1.5	0.45/0.75	11000		
92	00718309	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	5×1.5	0.45/0.75	4000		
93	00718310	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	6×1.5	0.45/0.75	3000		
94	00718312	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	7×1.5	0.45/0.75	5000		
95	00718314	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	10×1.5	0.45/0.75	18000		

中核集团光伏风电项目铜芯电力电缆测控电缆一级集中采购框架协议 CNSC21YMPB027

序号	物资编码	名称	型号	规格	电压等级	数量 (米)	单价	总计
96	00718316	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	12×1.5	0.45/0.75	1000		
97	00718318	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	14×1.5	0.45/0.75	1200		
98	00312379	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	4×2.5	0.45/0.75	19000		
99	00718320	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	5×2.5	0.45/0.75	1000		
100	00718322	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	6×2.5	0.45/0.75	2000		
101	00718324	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	7×2.5	0.45/0.75	4000		
102	00718326	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	10×2.5	0.45/0.75	3800		
103	00718328	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	2×4	0.45/0.75	8000		
104	00718330	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	2×6	0.45/0.75	12000		
105	00718332	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	2×8	0.45/0.75	5000		
106	00718334	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	2×10	0.45/0.75	3600		
107	00718336	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	4×4	0.45/0.75	27000		
108	00718338	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	5×4	0.45/0.75	17000		
109	00718340	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75	6×4	0.45/0.75	1000		
总计								1266792892.00

（二）中国华能集团有限公司 2022 年度中压电力电缆（6-35kV） 框架协议采购

资格预审结果通知书

资格预审申请人

中国华能集团有限公司 2022 年度电缆、光缆框架协议采购标段 4 光伏专用电缆（招标编号：HNN2022-04-3-006-04）目前资格预审工作已经结束。经评审，贵单位通过资格预审。特此通知。

2022 年 05 月 17 日

招标人或其招标代理机构
(盖章)



资格预审结果通知书

资格预审申请人

中国华能集团有限公司 2022 年度电缆、光缆框架协议采购标段 1 中压电力电缆（6-35KV）（招标编号：HNNJ2022-04-3-006-01）目前资格预审工作已经结束。经评审，贵单位通过资格预审。

特此通知。



2022 年 05 月 17 日

招标人或其招标代理机构
(盖章)





中国华能集团有限公司

2022 年度中压电力电缆（6-35kV）

框架协议采购合同

（后备供货框架协议）

买 方： 华能能源交通产业控股有限公司
（中国华能集团有限公司物资供应中心）

卖 方： 锐洋集团东北电缆有限公司

签 订 地 点： 北京市西城区

签 订 时 间： 二〇二二年七月

【本页无正文，为编号_____《中国华能集团有限公司 2022 年中压电力电缆（6-35kV）框架协议采购合同》盖章页】

买方：华能能源交通产业控股有限公司	卖方：锐洋集团东北电缆有限公司
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：
签订日期：2022 年 8 月 3 日	签订日期：2022 年 8 月 3 日
通讯地址：北京市西城区复兴门南大街丁 2 号天银大厦 C 座 4 层	通讯地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
邮编：100032	邮编：113122
联系人：	联系人：纪盈新
电话：	电话：13470009969
传真：	传真：
Email：	Email：
统一社会信用代码：9111000071093046 4P	统一社会信用代码：912104005581853582
开户银行：	开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司沈阳铁西支行
账号：	账号：7107 0154 5000 0238 1
税号：9111000071093046 4P	税号：912104005581853582
开户行地址：北京市海淀区复兴路乙 51 号	开户行地址：沈阳市铁西区沈辽中路 5 号

附件一 协议采购价格清单

序号	电缆类型	型号	电压等级	基础规格	单位	数量	不含税单价 (元)	含税单价 (元)	规格调价区间	备注
1	中压电缆	VV	3.6/6kV	1×10	米	1	14.76	16.68	1×10 ¹ ×95	
2	中压电缆	VV	3.6/6kV	1×120	米	1	91.85	103.79	1×120 ¹ ×185	
3	中压电缆	VV	3.6/6kV	1×240	米	1	176.21	199.12	1×240 ¹ ×400	
4	中压电缆	VV	3.6/6kV	3×10	米	1	42.97	48.56	3×10 ³ ×95	
5	中压电缆	VV	3.6/6kV	3×120	米	1	274.28	309.94	3×120 ³ ×185	
6	中压电缆	VV	3.6/6kV	3×240	米	1	527.72	596.32	3×240 ³ ×300	
7	中压电缆	VLV	3.6/6kV	1×10	米	1	9.56	10.80	1×10 ¹ ×95	
8	中压电缆	VLV	3.6/6kV	1×120	米	1	20.62	23.30	1×120 ¹ ×185	
9	中压电缆	VLV	3.6/6kV	1×240	米	1	32.96	37.24	1×240 ¹ ×400	
10	中压电缆	VLV	3.6/6kV	3×10	米	1	27.24	30.78	3×10 ³ ×95	
11	中压电缆	VLV	3.6/6kV	3×120	米	1	60.43	68.29	3×120 ³ ×185	
12	中压电缆	VLV	3.6/6kV	3×240	米	1	97.86	110.58	3×240 ³ ×300	
13	中压电缆	VLV	3.6/6kV	1×10	米	1	9.62	10.87	1×10 ¹ ×95	
14	中压电缆	VLV	3.6/6kV	1×120	米	1	21.33	24.10	1×120 ¹ ×185	
15	中压电缆	VLV	3.6/6kV	1×240	米	1	34.39	38.86	1×240 ¹ ×400	
16	中压电缆	VLV	3.6/6kV	3×10	米	1	27.42	30.98	3×10 ³ ×95	
17	中压电缆	VLV	3.6/6kV	3×120	米	1	62.58	70.72	3×120 ³ ×185	
18	中压电缆	VLV	3.6/6kV	3×240	米	1	102.15	115.43	3×240 ³ ×400	
19	中压电缆	YJV	3.6/6kV	1×10	米	1	14.76	16.68	1×10 ¹ ×95	

20	中压电缆	YJV	3.6/6kV	1×120	米	1	91.85	103.79	1×120 ¹ ×185	
21	中压电缆	YJV	3.6/6kV	1×240	米	1	176.21	199.12	1×240 ¹ ×400	
22	中压电缆	YJV	3.6/6kV	3×10	米	1	42.97	48.56	3×10 ³ ×95	
23	中压电缆	YJV	3.6/6kV	3×120	米	1	274.28	309.94	3×120 ³ ×185	
24	中压电缆	YJV	3.6/6kV	3×240	米	1	527.72	596.32	3×240 ³ ×400	
25	中压电缆	YJV	6/6kV	1×16	米	1	20.13	22.75	1×16 ¹ ×95	
26	中压电缆	YJV	6/6kV	1×120	米	1	93.44	105.59	1×120 ¹ ×185	
27	中压电缆	YJV	6/6kV	1×240	米	1	177.85	200.97	1×240 ¹ ×400	
28	中压电缆	YJV	6/6kV	3×16	米	1	59.08	66.76	3×16 ³ ×95	
29	中压电缆	YJV	6/6kV	3×120	米	1	279.15	315.44	3×120 ³ ×185	
30	中压电缆	YJV	6/6kV	3×240	米	1	532.86	602.13	3×240 ³ ×400	
31	中压电缆	YJV	6/10kV	1×16	米	1	20.13	22.75	1×16 ¹ ×95	
32	中压电缆	YJV	6/10kV	1×120	米	1	93.44	105.59	1×120 ¹ ×185	
33	中压电缆	YJV	6/10kV	1×240	米	1	177.85	200.97	1×240 ¹ ×400	
34	中压电缆	YJV	6/10kV	3×16	米	1	59.08	66.76	3×16 ³ ×95	
35	中压电缆	YJV	6/10kV	3×120	米	1	279.15	315.44	3×120 ³ ×185	
36	中压电缆	YJV	6/10kV	3×240	米	1	532.86	602.13	3×240 ³ ×400	
37	中压电缆	YJV	8.7/10kV	1×25	米	1	28.43	32.13	1×25 ¹ ×95	
38	中压电缆	YJV	8.7/10kV	1×120	米	1	98.39	111.18	1×120 ¹ ×185	
39	中压电缆	YJV	8.7/10kV	1×240	米	1	186.10	210.29	1×240 ¹ ×400	
40	中压电缆	YJV	8.7/10kV	3×25	米	1	83.92	94.83	3×25 ³ ×95	
41	中压电缆	YJV	8.7/10kV	3×120	米	1	294.08	332.31	3×120 ³ ×185	

42	中压电缆	YJV	8.7/10kV	3×240	米	1	557.87	630.39	3×240~3×400	
43	中压电缆	YJV	8.7/15kV	1×25	米	1	28.43	32.13	1×25~1×95	
44	中压电缆	YJV	8.7/15kV	1×120	米	1	98.39	111.18	1×120~1×185	
45	中压电缆	YJV	8.7/15kV	1×240	米	1	186.10	210.29	1×240~1×400	
46	中压电缆	YJV	8.7/15kV	3×25	米	1	83.92	94.83	3×25~3×95	
47	中压电缆	YJV	8.7/15kV	3×120	米	1	294.08	332.31	3×120~3×185	
48	中压电缆	YJV	8.7/15kV	3×240	米	1	557.87	630.39	3×240~3×400	
49	中压电缆	YJV	12/20kV	1×35	米	1	36.74	41.52	1×35~1×95	
50	中压电缆	YJV	12/20kV	3×35	米	1	108.97	123.14	3×35~3×95	
51	中压电缆	YJV	12/20kV	3×120	米	1	295.34	333.73	3×120~3×185	
52	中压电缆	YJV	12/20kV	3×240	米	1	553.96	625.97	3×240~3×400	
53	中压电缆	YJV	18/20kV	1×35	米	1	41.27	46.64	1×35~1×95	
54	中压电缆	YJV	18/20kV	1×120	米	1	103.09	116.49	1×120~1×185	
55	中压电缆	YJV	18/20kV	1×240	米	1	188.35	212.84	1×240~1×400	
56	中压电缆	YJV	18/20kV	3×35	米	1	122.76	138.72	3×35~3×95	
57	中压电缆	YJV	18/20kV	3×120	米	1	309.36	349.58	3×120~3×185	
58	中压电缆	YJV	18/20kV	3×240	米	1	566.16	639.76	3×240~3×400	
59	中压电缆	YJV	18/30kV	1×35	米	1	41.27	46.64	1×35~1×95	
60	中压电缆	YJV	18/30kV	1×120	米	1	103.09	116.49	1×120~1×185	
61	中压电缆	YJV	18/30kV	1×240	米	1	188.35	212.84	1×240~1×400	
62	中压电缆	YJV	18/30kV	3×35	米	1	122.76	138.72	3×35~3×95	
63	中压电缆	YJV	18/30kV	3×120	米	1	309.36	349.58	3×120~3×185	

19

64	中压电缆	YJV	18/30kV	3×240	米	1	566.16	639.76	3×240~3×400	
65	中压电缆	YJV	21/35kV	1×50	米	1	55.10	62.26	1×50~1×95	
66	中压电缆	YJV	21/35kV	1×120	米	1	106.38	120.21	1×120~1×185	
67	中压电缆	YJV	21/35kV	1×240	米	1	191.67	216.59	1×240~1×400	
68	中压电缆	YJV	21/35kV	3×50	米	1	164.72	186.13	3×50~3×95	
69	中压电缆	YJV	21/35kV	3×120	米	1	319.63	361.18	3×120~3×185	
70	中压电缆	YJV	21/35kV	3×240	米	1	576.93	651.93	3×240~3×400	
71	中压电缆	YJV	26/35kV	1×50	米	1	59.37	67.09	1×50~1×95	
72	中压电缆	YJV	26/35kV	1×120	米	1	112.67	127.32	1×120~1×185	
73	中压电缆	YJV	26/35kV	1×240	米	1	201.43	227.62	1×240~1×400	
74	中压电缆	YJV	26/35kV	3×50	米	1	177.41	200.47	3×50~3×95	
75	中压电缆	YJV	26/35kV	3×120	米	1	338.35	382.34	3×120~3×185	
76	中压电缆	YJV	26/35kV	3×240	米	1	606.68	685.55	3×240~3×400	
77	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	1×10	米	1	9.56	10.80	1×10~1×35	
78	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	1×120	米	1	20.62	23.30	1×120~1×185	
79	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	1×240	米	1	32.96	37.24	1×240~1×400	
80	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	3×10	米	1	27.24	30.78	3×10~3×95	
81	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	3×120	米	1	60.43	68.29	3×120~3×185	
82	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	3×240	米	1	97.86	110.58	3×240~3×400	
83	中压电缆	YJLV	6/6kV	1×16	米	1	11.46	12.95	1×16~1×95	
84	中压电缆	YJLV	6/6kV	1×120	米	1	22.36	25.27	1×120~1×185	
85	中压电缆	YJLV	6/6kV	1×240	米	1	34.76	39.28	1×240~1×400	

20

86	中压电缆	YJLV	6/6kV	3×16	米	1	32.91	37.19	3×16~3×95	
87	中压电缆	YJLV	6/6kV	3×120	米	1	65.81	74.37	3×120~3×185	
88	中压电缆	YJLV	6/6kV	3×240	米	1	103.53	116.99	3×240~3×400	
89	中压电缆	YJLV	6/10kV	1×16	米	1	11.46	12.95	1×16~1×95	
90	中压电缆	YJLV	6/10kV	1×120	米	1	22.36	25.27	1×120~1×185	
91	中压电缆	YJLV	6/10kV	1×240	米	1	34.76	39.28	1×240~1×400	
92	中压电缆	YJLV	6/10kV	3×16	米	1	32.91	37.19	3×16~3×95	
93	中压电缆	YJLV	6/10kV	3×120	米	1	65.81	74.37	3×120~3×185	
94	中压电缆	YJLV	6/10kV	3×240	米	1	103.53	116.99	3×240~3×400	
95	中压电缆	YJLV	8.7/10kV	1×25	米	1	14.18	16.02	1×25~1×95	
96	中压电缆	YJLV	8.7/10kV	1×120	米	1	25.31	28.60	1×120~1×185	
97	中压电缆	YJLV	8.7/10kV	1×240	米	1	38.63	43.65	1×240~1×400	
98	中压电缆	YJLV	8.7/10kV	3×25	米	1	41.02	46.35	3×25~3×95	
99	中压电缆	YJLV	8.7/10kV	3×120	米	1	74.72	84.43	3×120~3×185	
100	中压电缆	YJLV	8.7/10kV	3×240	米	1	115.40	130.40	3×240~3×400	
101	中压电缆	YJLV	8.7/15kV	1×25	米	1	14.18	16.02	1×25~1×95	
102	中压电缆	YJLV	8.7/15kV	1×120	米	1	25.31	28.60	1×120~1×185	
103	中压电缆	YJLV	8.7/15kV	3×25	米	1	41.02	46.35	3×25~3×95	
104	中压电缆	YJLV	8.7/15kV	3×120	米	1	74.72	84.43	3×120~3×185	
105	中压电缆	YJLV	8.7/15kV	3×240	米	1	115.40	130.40	3×240~3×400	
106	中压电缆	YJLV	12/20kV	1×35	米	1	16.96	19.16	1×35~1×95	
107	中压电缆	YJLV	12/20kV	1×120	米	1	27.50	31.08	1×120~1×185	

21

108	中压电缆	YJLV	12/20kV	1×240	米	1	40.81	46.15	1×240~1×400	
109	中压电缆	YJLV	12/20kV	3×35	米	1	49.48	55.91	3×35~3×95	
110	中压电缆	YJLV	12/20kV	3×120	米	1	81.97	92.63	3×120~3×185	
111	中压电缆	YJLV	12/20kV	3×240	米	1	122.83	138.80	3×240~3×400	
112	中压电缆	YJLV	18/20kV	1×35	米	1	22.58	25.52	1×35~1×95	
113	中压电缆	YJLV	18/20kV	1×120	米	1	33.90	38.31	1×120~1×185	
114	中压电缆	YJLV	18/20kV	1×240	米	1	47.59	53.78	1×240~1×400	
115	中压电缆	YJLV	18/20kV	3×35	米	1	66.56	75.21	3×35~3×95	
116	中压电缆	YJLV	18/20kV	3×120	米	1	101.80	115.03	3×120~3×185	
117	中压电缆	YJLV	18/20kV	3×240	米	1	144.03	162.75	3×240~3×400	
118	中压电缆	YJLV	18/30kV	1×35	米	1	22.58	25.52	1×35~1×95	
119	中压电缆	YJLV	18/30kV	1×120	米	1	33.90	38.31	1×120~1×185	
120	中压电缆	YJLV	18/30kV	1×240	米	1	47.59	53.78	1×240~1×400	
121	中压电缆	YJLV	18/30kV	3×35	米	1	66.56	75.21	3×35~3×95	
122	中压电缆	YJLV	18/30kV	3×120	米	1	101.80	115.03	3×120~3×185	
123	中压电缆	YJLV	18/30kV	3×240	米	1	144.03	162.75	3×240~3×400	
124	中压电缆	YJLV	21/35kV	1×50	米	1	27.89	31.52	1×50~1×95	
125	中压电缆	YJLV	21/35kV	1×120	米	1	37.63	42.52	1×120~1×185	
126	中压电缆	YJLV	21/35kV	1×240	米	1	51.36	58.04	1×240~1×400	
127	中压电缆	YJLV	21/35kV	3×50	米	1	83.01	93.80	3×50~3×95	
128	中压电缆	YJLV	21/35kV	3×120	米	1	113.44	128.19	3×120~3×185	
129	中压电缆	YJLV	21/35kV	3×240	米	1	156.24	176.55	3×240~3×400	

22

130	中压电缆	YJLV	26/35kV	1×50	米	1	31.19	35.24	1×50~1×95	
131	中压电缆	YJLV	26/35kV	1×120	米	1	41.35	46.73	1×120~1×185	
132	中压电缆	YJLV	26/35kV	1×240	米	1	55.84	63.10	1×240~1×400	
133	中压电缆	YJLV	26/35kV	3×50	米	1	92.77	104.83	3×50~3×95	
134	中压电缆	YJLV	26/35kV	3×120	米	1	124.44	140.62	3×120~3×185	
135	中压电缆	YJLV	26/35kV	3×240	米	1	170.23	192.36	3×240~3×400	
136	中压电缆	YJLHV	3.6/6kV	1×10	米	1	9.62	10.87	1×10~1×35	
137	中压电缆	YJLHV	3.6/6kV	1×120	米	1	21.33	24.10	1×120~1×185	
138	中压电缆	YJLHV	3.6/6kV	1×240	米	1	34.39	38.86	1×240~1×400	
139	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	3×10	米	1	27.42	30.98	3×10~3×35	
140	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	3×120	米	1	62.58	70.72	3×120~3×185	
141	中压电缆	YJLV	3.6/6kV	3×240	米	1	102.15	115.43	3×240~3×400	
142	中压电缆	YJLHV	6/6kV	1×16	米	1	11.55	13.05	1×16~1×95	
143	中压电缆	YJLHV	6/6kV	1×120	米	1	23.08	26.08	1×120~1×185	
144	中压电缆	YJLHV	6/6kV	1×240	米	1	36.19	40.89	1×240~1×400	
145	中压电缆	YJLHV	6/6kV	3×16	米	1	33.19	37.50	3×16~3×95	
146	中压电缆	YJLHV	6/6kV	3×120	米	1	67.96	76.79	3×120~3×185	
147	中压电缆	YJLHV	6/6kV	3×240	米	1	107.83	121.85	3×240~3×400	
148	中压电缆	YJLHV	6/10kV	1×16	米	1	11.55	13.05	1×16~1×95	
149	中压电缆	YJLHV	6/10kV	1×120	米	1	23.08	26.08	1×120~1×185	
150	中压电缆	YJLHV	6/10kV	1×240	米	1	36.19	40.89	1×240~1×400	
151	中压电缆	YJLHV	6/10kV	3×16	米	1	33.19	37.50	3×16~3×95	

23

152	中压电缆	YJLHV	6/10kV	3×120	米	1	67.96	76.79	3×120~3×185	
153	中压电缆	YJLHV	6/10kV	3×240	米	1	107.83	121.85	3×240~3×400	
154	中压电缆	YJLHV	8.7/10kV	1×25	米	1	14.34	16.20	1×25~1×95	
155	中压电缆	YJLHV	8.7/10kV	1×120	米	1	26.06	29.45	1×120~1×185	
156	中压电缆	YJLHV	8.7/10kV	1×240	米	1	40.14	45.36	1×240~1×400	
157	中压电缆	YJLHV	8.7/10kV	3×25	米	1	41.49	46.88	3×25~3×95	
158	中压电缆	YJLHV	8.7/10kV	3×120	米	1	76.98	86.99	3×120~3×185	
159	中压电缆	YJLHV	8.7/10kV	3×240	米	1	119.93	135.52	3×240~3×400	
160	中压电缆	YJLHV	8.7/15kV	1×25	米	1	14.34	16.20	1×25~1×95	
161	中压电缆	YJLHV	8.7/15kV	1×120	米	1	26.06	29.45	1×120~1×185	
162	中压电缆	YJLHV	8.7/15kV	1×240	米	1	40.14	45.36	1×240~1×400	
163	中压电缆	YJLHV	8.7/15kV	3×25	米	1	41.49	46.88	3×25~3×95	
164	中压电缆	YJLHV	8.7/15kV	3×120	米	1	76.98	86.99	3×120~3×185	
165	中压电缆	YJLHV	8.7/15kV	3×240	米	1	119.93	135.52	3×240~3×400	
166	中压电缆	YJLHV	12/20kV	1×35	米	1	17.18	19.41	1×35~1×95	
167	中压电缆	YJLHV	12/20kV	1×120	米	1	28.24	31.91	1×120~1×185	
168	中压电缆	YJLHV	12/20kV	1×240	米	1	42.31	47.81	1×240~1×400	
169	中压电缆	YJLHV	12/20kV	3×35	米	1	50.13	56.65	3×35~3×95	
170	中压电缆	YJLHV	12/20kV	3×120	米	1	84.18	95.12	3×120~3×185	
171	中压电缆	YJLHV	12/20kV	3×240	米	1	127.23	143.77	3×240~3×400	
172	中压电缆	YJLHV	18/30kV	1×35	米	1	22.20	25.09	1×35~1×95	
173	中压电缆	YJLHV	18/30kV	1×120	米	1	33.73	38.11	1×120~1×185	

24

174	中压电缆	YJLHV	18/30kV	1×240	米	1	47.79	54.00	1×240~1×400	
175	中压电缆	YJLHV	18/30kV	3×35	米	1	65.45	73.96	3×35~3×95	
176	中压电缆	YJLHV	18/30kV	3×120	米	1	101.30	114.47	3×120~3×185	
177	中压电缆	YJLHV	18/30kV	3×240	米	1	144.58	163.38	3×240~3×400	
178	中压电缆	YJLHV	21/35kV	1×50	米	1	27.46	31.03	1×50~1×95	
179	中压电缆	YJLHV	21/35kV	1×120	米	1	37.36	42.22	1×120~1×185	
180	中压电缆	YJLHV	21/35kV	1×240	米	1	51.45	58.14	1×240~1×400	
181	中压电缆	YJLHV	21/35kV	3×50	米	1	81.75	92.38	3×50~3×95	
182	中压电缆	YJLHV	21/35kV	3×120	米	1	112.64	127.28	3×120~3×185	
183	中压电缆	YJLHV	21/35kV	3×240	米	1	156.48	176.82	3×240~3×400	
184	中压电缆	YJLHV	26/35kV	1×50	米	1	31.50	35.60	1×50~1×95	
185	中压电缆	YJLHV	26/35kV	1×120	米	1	42.10	47.57	1×120~1×185	
186	中压电缆	YJLHV	26/35kV	1×240	米	1	57.35	64.81	1×240~1×400	
187	中压电缆	YJLHV	26/35kV	3×50	米	1	93.72	105.90	3×50~3×95	
188	中压电缆	YJLHV	26/35kV	3×120	米	1	126.71	143.18	3×120~3×185	
189	中压电缆	YJLHV	26/35kV	3×240	米	1	174.76	197.48	3×240~3×400	
190	中压电缆	YJV	3.6/6kV	1×10	米	1	14.51	16.40	1×10~1×95	
191	中压电缆	YJV	3.6/6kV	1×120	米	1	91.47	103.36	1×120~1×185	
192	中压电缆	YJV	3.6/6kV	1×240	米	1	175.68	198.52	1×240~1×400	
193	中压电缆	YJV	3.6/6kV	3×10	米	1	42.21	47.70	3×10~3×95	
194	中压电缆	YJV	3.6/6kV	3×120	米	1	273.06	308.56	3×120~3×185	
195	中压电缆	YJV	3.6/6kV	3×240	米	1	525.95	594.32	3×240~3×400	

25

196	中压电缆	YJV	6/6kV	1×16	米	1	19.84	22.42	1×16~1×95	
197	中压电缆	YJV	6/6kV	1×120	米	1	93.01	105.10	1×120~1×185	
198	中压电缆	YJV	6/6kV	1×240	米	1	177.26	200.30	1×240~1×400	
199	中压电缆	YJV	6/6kV	3×35	米	1	96.31	108.83	3×35~3×95	
200	中压电缆	YJV	6/6kV	3×120	米	1	277.78	313.89	3×120~3×185	
201	中压电缆	YJV	6/6kV	3×240	米	1	530.90	599.92	3×240~3×400	
202	中压电缆	YJV	6/10kV	1×16	米	1	19.84	22.42	1×16~1×95	
203	中压电缆	YJV	6/10kV	1×120	米	1	93.01	105.10	1×120~1×185	
204	中压电缆	YJV	6/10kV	1×240	米	1	177.26	200.30	1×240~1×400	
205	中压电缆	YJV	6/10kV	3×35	米	1	96.31	108.83	3×35~3×95	
206	中压电缆	YJV	6/10kV	3×120	米	1	277.78	313.89	3×120~3×185	
207	中压电缆	YJV	6/10kV	3×240	米	1	530.90	599.92	3×240~3×400	
208	中压电缆	YJV	8.7/10kV	1×25	米	1	28.08	31.73	1×25~1×95	
209	中压电缆	YJV	8.7/10kV	1×120	米	1	97.90	110.63	1×120~1×185	
210	中压电缆	YJV	8.7/10kV	1×240	米	1	185.68	209.82	1×240~1×400	
211	中压电缆	YJV	8.7/10kV	3×25	米	1	82.87	93.64	3×25~3×95	
212	中压电缆	YJV	8.7/10kV	3×120	米	1	292.48	330.50	3×120~3×185	
213	中压电缆	YJV	8.7/10kV	3×240	米	1	555.65	627.88	3×240~3×400	
214	中压电缆	YJV	8.7/15kV	1×25	米	1	28.08	31.73	1×25~1×95	
215	中压电缆	YJV	8.7/15kV	1×120	米	1	97.90	110.63	1×120~1×185	
216	中压电缆	YJV	8.7/15kV	1×240	米	1	185.68	209.82	1×240~1×400	
217	中压电缆	YJV	8.7/15kV	3×25	米	1	82.87	93.64	3×25~3×95	

26

218	中压电缆	YJY	8.7/15kV	3×120	米	1	292.48	330.50	3×120~3×185	
219	中压电缆	YJY	8.7/15kV	3×240	米	1	555.65	627.88	3×240~3×400	
220	中压电缆	YJY	12/20kV	1×35	米	1	36.34	41.06	1×35~1×95	
221	中压电缆	YJY	12/20kV	1×120	米	1	98.06	110.81	1×120~1×185	
222	中压电缆	YJY	12/20kV	1×240	米	1	183.85	207.75	1×240~1×400	
223	中压电缆	YJY	12/20kV	3×25	米	1	87.40	98.76	3×25~3×95	
224	中压电缆	YJY	12/20kV	3×120	米	1	293.49	331.64	3×120~3×185	
225	中压电缆	YJY	12/20kV	3×240	米	1	551.45	623.14	3×240~3×400	
226	中压电缆	YJY	18/20kV	1×35	米	1	41.22	46.58	1×35~1×95	
227	中压电缆	YJY	18/20kV	1×120	米	1	102.39	115.70	1×120~1×185	
228	中压电缆	YJY	18/20kV	1×240	米	1	187.47	211.84	1×240~1×400	
229	中压电缆	YJY	18/20kV	3×25	米	1	100.93	114.05	3×25~3×95	
230	中压电缆	YJY	18/20kV	3×120	米	1	306.89	346.79	3×120~3×185	
231	中压电缆	YJY	18/20kV	3×240	米	1	562.98	636.17	3×240~3×400	
232	中压电缆	YJY	18/30kV	1×35	米	1	40.74	46.04	1×35~1×95	
233	中压电缆	YJY	18/30kV	1×120	米	1	102.39	115.70	1×120~1×185	
234	中压电缆	YJY	18/30kV	1×240	米	1	187.47	211.81	1×240~1×400	
235	中压电缆	YJY	18/30kV	3×25	米	1	100.93	114.05	3×25~3×95	
236	中压电缆	YJY	18/30kV	3×120	米	1	306.89	346.79	3×120~3×185	
237	中压电缆	YJY	18/30kV	3×240	米	1	562.98	636.17	3×240~3×400	
238	中压电缆	YJY	21/35kV	1×50	米	1	54.45	61.53	1×50~1×95	
239	中压电缆	YJY	21/35kV	1×120	米	1	105.59	119.32	1×120~1×185	

27

240	中压电缆	YJY	21/35kV	1×240	米	1	190.69	215.48	1×240~1×400	
241	中压电缆	YJY	21/35kV	3×50	米	1	162.50	183.63	3×50~3×95	
242	中压电缆	YJY	21/35kV	3×120	米	1	316.81	358.00	3×120~3×185	
243	中压电缆	YJY	21/35kV	3×240	米	1	573.36	647.90	3×240~3×400	
244	中压电缆	YJY	26/35kV	1×50	米	1	58.65	66.27	1×50~1×95	
245	中压电缆	YJY	26/35kV	1×120	米	1	111.78	126.31	1×120~1×185	
246	中压电缆	YJY	26/35kV	1×240	米	1	200.34	226.38	1×240~1×400	
247	中压电缆	YJY	26/35kV	3×50	米	1	174.89	197.63	3×50~3×95	
248	中压电缆	YJY	26/35kV	3×120	米	1	335.17	378.74	3×120~3×185	
249	中压电缆	YJY	26/35kV	3×240	米	1	602.69	681.04	3×240~3×400	
250	中压电缆	YJLY	3.6/6kV	1×10	米	1	9.53	10.77	1×10~1×95	
251	中压电缆	YJLY	3.6/6kV	1×120	米	1	20.73	23.42	1×120~1×185	
252	中压电缆	YJLY	3.6/6kV	1×240	米	1	33.23	37.55	1×240~1×400	
253	中压电缆	YJLY	3.6/6kV	3×10	米	1	27.11	30.63	3×10~3×95	
254	中压电缆	YJLY	3.6/6kV	3×120	米	1	60.66	68.55	3×120~3×185	
255	中压电缆	YJLY	3.6/6kV	3×240	米	1	98.46	111.26	3×240~3×400	
256	中压电缆	YJLY	6/6kV	1×16	米	1	11.43	12.92	1×16~1×95	
257	中压电缆	YJLY	6/6kV	1×120	米	1	22.48	25.40	1×120~1×185	
258	中压电缆	YJLY	6/6kV	1×240	米	1	35.03	39.58	1×240~1×400	
259	中压电缆	YJLY	6/6kV	3×16	米	1	32.77	37.03	3×16~3×95	
260	中压电缆	YJLY	6/6kV	3×120	米	1	66.01	74.59	3×120~3×185	
261	中压电缆	YJLY	6/6kV	3×240	米	1	104.08	117.61	3×240~3×400	

28

262	中压电缆	YJLY	6/10kV	1×16	米	1	11.43	12.92	1×16~1×95	
263	中压电缆	YJLY	6/10kV	1×120	米	1	22.48	25.40	1×120~1×185	
264	中压电缆	YJLY	6/10kV	1×240	米	1	35.03	39.58	1×240~1×400	
265	中压电缆	YJLY	6/10kV	3×16	米	1	32.77	37.03	3×16~3×95	
266	中压电缆	YJLY	6/10kV	3×120	米	1	66.01	74.59	3×120~3×185	
267	中压电缆	YJLY	6/10kV	3×240	米	1	104.08	117.61	3×240~3×400	
268	中压电缆	YJLY	8.7/10kV	1×25	米	1	13.79	15.58	1×25~1×95	
269	中压电缆	YJLY	8.7/10kV	1×120	米	1	24.76	27.98	1×120~1×185	
270	中压电缆	YJLY	8.7/10kV	1×240	米	1	38.16	43.12	1×240~1×400	
271	中压电缆	YJLY	8.7/10kV	3×25	米	1	39.83	45.01	3×25~3×95	
272	中压电缆	YJLY	8.7/10kV	3×120	米	1	72.92	82.40	3×120~3×185	
273	中压电缆	YJLY	8.7/10kV	3×240	米	1	112.91	127.59	3×240~3×400	
274	中压电缆	YJLY	8.7/15kV	1×25	米	1	13.79	15.58	1×25~1×95	
275	中压电缆	YJLY	8.7/15kV	1×120	米	1	24.76	27.98	1×120~1×185	
276	中压电缆	YJLY	8.7/15kV	1×240	米	1	38.16	43.12	1×240~1×400	
277	中压电缆	YJLY	8.7/15kV	3×25	米	1	39.83	45.01	3×25~3×95	
278	中压电缆	YJLY	8.7/15kV	3×120	米	1	72.92	82.40	3×120~3×185	
279	中压电缆	YJLY	8.7/15kV	3×240	米	1	112.91	127.59	3×240~3×400	
280	中压电缆	YJLY	12/20kV	1×35	米	1	16.51	18.66	1×35~1×95	
281	中压电缆	YJLY	12/20kV	1×120	米	1	26.89	30.39	1×120~1×185	
282	中压电缆	YJLY	12/20kV	1×240	米	1	40.04	45.25	1×240~1×400	
283	中压电缆	YJLY	12/20kV	3×35	米	1	48.07	54.32	3×35~3×95	

29

284	中压电缆	YJLY	12/20kV	3×120	米	1	79.90	90.29	3×120~3×185	
285	中压电缆	YJLY	12/20kV	3×240	米	1	120.01	135.61	3×240~3×400	
286	中压电缆	YJLY	18/20kV	1×35	米	1	21.98	24.84	1×35~1×95	
287	中压电缆	YJLY	18/20kV	1×120	米	1	33.11	37.41	1×120~1×185	
288	中压电缆	YJLY	18/20kV	1×240	米	1	46.59	52.65	1×240~1×400	
289	中压电缆	YJLY	18/20kV	3×35	米	1	64.56	72.95	3×35~3×95	
290	中压电缆	YJLY	18/20kV	3×120	米	1	99.00	111.87	3×120~3×185	
291	中压电缆	YJLY	18/20kV	3×240	米	1	140.43	158.69	3×240~3×400	
292	中压电缆	YJLY	18/30kV	1×35	米	1	21.98	24.84	1×35~1×95	
293	中压电缆	YJLY	18/30kV	1×120	米	1	33.11	37.41	1×120~1×185	
294	中压电缆	YJLY	18/30kV	1×240	米	1	46.59	52.65	1×240~1×400	
295	中压电缆	YJLY	18/30kV	3×35	米	1	64.56	72.95	3×35~3×95	
296	中压电缆	YJLY	18/30kV	3×120	米	1	99.00	111.87	3×120~3×185	
297	中压电缆	YJLY	18/30kV	3×240	米	1	140.43	158.69	3×240~3×400	
298	中压电缆	YJLY	21/35kV	1×50	米	1	27.16	30.69	1×50~1×95	
299	中压电缆	YJLY	21/35kV	1×120	米	1	36.73	41.50	1×120~1×185	
300	中压电缆	YJLY	21/35kV	1×240	米	1	50.25	56.78	1×240~1×400	
301	中压电缆	YJLY	21/35kV	3×50	米	1	80.50	90.97	3×50~3×95	
302	中压电缆	YJLY	21/35kV	3×120	米	1	110.25	124.58	3×120~3×185	
303	中压电缆	YJLY	21/35kV	3×240	米	1	152.20	171.99	3×240~3×400	
304	中压电缆	YJLY	26/35kV	1×50	米	1	30.38	34.33	1×50~1×95	
305	中压电缆	YJLY	26/35kV	1×120	米	1	40.35	45.60	1×120~1×185	

30

306	中压电缆	YJLY	26/35kV	1×240	米	1	54.62	61.72	1×240~1×400	
307	中压电缆	YJLY	26/35kV	3×50	米	1	89.94	101.63	3×50~3×95	
308	中压电缆	YJLY	26/35kV	3×120	米	1	120.87	136.58	3×120~3×185	
309	中压电缆	YJLY	26/35kV	3×240	米	1	165.75	187.30	3×240~3×400	
310	中压电缆	YJLHY	3.6/6kV	1×10	米	1	9.34	10.55	1×10~1×95	
311	中压电缆	YJLHY	3.6/6kV	1×120	米	1	20.91	23.63	1×120~1×185	
312	中压电缆	YJLHY	3.6/6kV	1×240	米	1	33.80	38.19	1×240~1×400	
313	中压电缆	YJLHY	3.6/6kV	3×10	米	1	26.58	30.04	3×10~3×95	
314	中压电缆	YJLHY	3.6/6kV	3×120	米	1	61.23	69.19	3×120~3×185	
315	中压电缆	YJLHY	3.6/6kV	3×240	米	1	100.20	113.23	3×240~3×400	
316	中压电缆	YJLHY	6/6kV	1×16	米	1	11.23	12.69	1×16~1×95	
317	中压电缆	YJLHY	6/6kV	1×120	米	1	22.61	25.55	1×120~1×185	
318	中压电缆	YJLHY	6/6kV	1×240	米	1	35.55	40.17	1×240~1×400	
319	中压电缆	YJLHY	6/6kV	3×16	米	1	32.21	36.40	3×16~3×95	
320	中压电缆	YJLHY	6/6kV	3×120	米	1	66.44	75.08	3×120~3×185	
321	中压电缆	YJLHY	6/6kV	3×240	米	1	105.67	119.41	3×240~3×400	
322	中压电缆	YJLHY	6/10kV	1×16	米	1	11.53	13.03	1×16~1×95	
323	中压电缆	YJLHY	6/10kV	1×120	米	1	23.21	26.23	1×120~1×185	
324	中压电缆	YJLHY	6/10kV	1×240	米	1	36.50	41.25	1×240~1×400	
325	中压电缆	YJLHY	6/10kV	3×16	米	1	33.06	37.36	3×16~3×95	
326	中压电缆	YJLHY	6/10kV	3×120	米	1	68.21	77.08	3×120~3×185	
327	中压电缆	YJLHY	6/10kV	3×240	米	1	108.48	122.58	3×240~3×400	

31

328	中压电缆	YJLHY	8.7/10kV	1×25	米	1	13.95	15.76	1×25~1×95	
329	中压电缆	YJLHY	8.7/10kV	1×120	米	1	25.52	28.84	1×120~1×185	
330	中压电缆	YJLHY	8.7/10kV	1×240	米	1	39.67	44.83	1×240~1×400	
331	中压电缆	YJLHY	8.7/10kV	3×25	米	1	40.30	45.54	3×25~3×95	
332	中压电缆	YJLHY	8.7/10kV	3×120	米	1	75.18	84.95	3×120~3×185	
333	中压电缆	YJLHY	8.7/10kV	3×240	米	1	117.43	132.70	3×240~3×400	
334	中压电缆	YJLHY	8.7/15kV	1×25	米	1	13.95	15.76	1×25~1×95	
335	中压电缆	YJLHY	8.7/15kV	1×120	米	1	25.52	28.84	1×120~1×185	
336	中压电缆	YJLHY	8.7/15kV	1×240	米	1	39.67	44.83	1×240~1×400	
337	中压电缆	YJLHY	8.7/15kV	3×25	米	1	40.30	45.54	3×25~3×95	
338	中压电缆	YJLHY	8.7/15kV	3×120	米	1	75.18	84.95	3×120~3×185	
339	中压电缆	YJLHY	8.7/15kV	3×240	米	1	117.43	132.70	3×240~3×400	
340	中压电缆	YJLHY	12/20kV	1×35	米	1	16.73	18.90	1×35~1×95	
341	中压电缆	YJLHY	12/20kV	1×120	米	1	27.62	31.21	1×120~1×185	
342	中压电缆	YJLHY	12/20kV	1×240	米	1	41.51	46.91	1×240~1×400	
343	中压电缆	YJLHY	12/20kV	3×35	米	1	48.71	55.04	3×35~3×95	
344	中压电缆	YJLHY	12/20kV	3×120	米	1	82.10	92.77	3×120~3×185	
345	中压电缆	YJLHY	12/20kV	3×240	米	1	124.41	140.58	3×240~3×400	
346	中压电缆	YJLHY	18/30kV	1×35	米	1	21.61	24.42	1×35~1×95	
347	中压电缆	YJLHY	18/30kV	1×120	米	1	32.96	37.24	1×120~1×185	
348	中压电缆	YJLHY	18/30kV	1×240	米	1	46.81	52.90	1×240~1×400	
349	中压电缆	YJLHY	18/30kV	3×35	米	1	63.51	71.77	3×35~3×95	

32

350	中压电缆	YJLHV	18/30kV	3×120	米	1	98.57	111.38	3×120~3×185	
351	中压电缆	YJLHV	18/30kV	3×240	米	1	141.08	159.42	3×240~3×400	
352	中压电缆	YJLHV	21/35kV	1×50	米	1	27.46	31.03	1×50~1×95	
353	中压电缆	YJLHV	21/35kV	1×120	米	1	37.46	42.33	1×120~1×185	
354	中压电缆	YJLHV	21/35kV	1×240	米	1	51.72	58.44	1×240~1×400	
355	中压电缆	YJLHV	21/35kV	3×50	米	1	81.41	91.99	3×50~3×95	
356	中压电缆	YJLHV	21/35kV	3×120	米	1	112.45	127.07	3×120~3×185	
357	中压电缆	YJLHV	21/35kV	3×240	米	1	156.60	176.96	3×240~3×400	
358	中压电缆	YJLHV	26/35kV	1×50	米	1	30.69	34.68	1×50~1×95	
359	中压电缆	YJLHV	26/35kV	1×120	米	1	41.11	46.45	1×120~1×185	
360	中压电缆	YJLHV	26/35kV	1×240	米	1	56.13	63.43	1×240~1×400	
361	中压电缆	YJLHV	26/35kV	3×50	米	1	90.88	102.69	3×50~3×95	
362	中压电缆	YJLHV	26/35kV	3×120	米	1	123.13	139.14	3×120~3×185	
363	中压电缆	YJLHV	26/35kV	3×240	米	1	170.27	192.41	3×240~3×400	
364	中压电缆	YJAY	3.6/6kV	1×10	米	1	10.00	11.30	1×10~1×95	
365	中压电缆	YJAY	3.6/6kV	1×120	米	1	29.94	33.83	1×120~1×185	
366	中压电缆	YJAY	3.6/6kV	1×240	米	1	51.98	58.74	1×240~1×400	
367	中压电缆	YJAY	3.6/6kV	3×10	米	1	28.57	32.28	3×10~3×95	
368	中压电缆	YJAY	3.6/6kV	3×120	米	1	88.37	99.86	3×120~3×185	
369	中压电缆	YJAY	3.6/6kV	3×240	米	1	154.75	174.87	3×240~3×400	
370	中压电缆	YJAY	6/6kV	1×16	米	1	12.33	13.93	1×16~1×95	
371	中压电缆	YJAY	6/6kV	1×120	米	1	31.62	35.73	1×120~1×185	

33

372	中压电缆	YJAY	6/6kV	1×240	米	1	53.71	60.69	1×240~1×400	
373	中压电缆	YJAY	6/6kV	3×35	米	1	43.94	49.65	3×35~3×95	
374	中压电缆	YJAY	6/6kV	3×120	米	1	93.51	105.67	3×120~3×185	
375	中压电缆	YJAY	6/6kV	3×240	米	1	160.15	180.97	3×240~3×400	
376	中压电缆	YJAY	6/10kV	1×16	米	1	12.33	13.93	1×16~1×95	
377	中压电缆	YJAY	6/10kV	1×120	米	1	31.62	35.73	1×120~1×185	
378	中压电缆	YJAY	6/10kV	1×240	米	1	53.71	60.69	1×240~1×400	
379	中压电缆	YJAY	6/10kV	3×35	米	1	43.94	49.65	3×35~3×95	
380	中压电缆	YJAY	6/10kV	3×120	米	1	93.51	105.67	3×120~3×185	
381	中压电缆	YJAY	6/10kV	3×240	米	1	160.15	180.97	3×240~3×400	
382	中压电缆	YJAY	8.7/10kV	1×25	米	1	15.19	17.16	1×25~1×95	
383	中压电缆	YJAY	8.7/10kV	1×120	米	1	33.62	37.99	1×120~1×185	
384	中压电缆	YJAY	8.7/10kV	1×240	米	1	56.46	63.80	1×240~1×400	
385	中压电缆	YJAY	8.7/10kV	3×25	米	1	44.10	49.83	3×25~3×95	
386	中压电缆	YJAY	8.7/10kV	3×120	米	1	99.56	112.50	3×120~3×185	
387	中压电缆	YJAY	8.7/10kV	3×240	米	1	167.90	189.73	3×240~3×400	
388	中压电缆	YJAY	8.7/15kV	1×25	米	1	15.19	17.16	1×25~1×95	
389	中压电缆	YJAY	8.7/15kV	1×120	米	1	33.62	37.99	1×120~1×185	
390	中压电缆	YJAY	8.7/15kV	1×240	米	1	56.46	63.80	1×240~1×400	
391	中压电缆	YJAY	8.7/15kV	3×25	米	1	44.10	49.83	3×25~3×95	
392	中压电缆	YJAY	8.7/15kV	3×120	米	1	99.56	112.50	3×120~3×185	
393	中压电缆	YJAY	8.7/15kV	3×240	米	1	167.90	189.73	3×240~3×400	

34

394	中压电缆	YJAY	12/20kV	1×35	米	1	18.80	21.24	1×35~1×95	
395	中压电缆	YJAY	12/20kV	1×120	米	1	35.87	40.53	1×120~1×185	
396	中压电缆	YJAY	12/20kV	1×240	米	1	58.53	66.14	1×240~1×400	
397	中压电缆	YJAY	12/20kV	3×25	米	1	50.55	57.12	3×25~3×95	
398	中压电缆	YJAY	12/20kV	3×120	米	1	106.86	120.75	3×120~3×185	
399	中压电缆	YJAY	12/20kV	3×240	米	1	175.47	198.28	3×240~3×400	
400	中压电缆	YJAY	18/20kV	1×35	米	1	24.05	27.18	1×35~1×95	
401	中压电缆	YJAY	18/20kV	1×120	米	1	41.85	47.29	1×120~1×185	
402	中压电缆	YJAY	18/20kV	1×240	米	1	64.83	73.26	1×240~1×400	
403	中压电缆	YJAY	18/20kV	3×25	米	1	66.41	75.04	3×25~3×95	
404	中压电缆	YJAY	18/20kV	3×120	米	1	125.23	141.51	3×120~3×185	
405	中压电缆	YJAY	18/20kV	3×240	米	1	195.11	220.47	3×240~3×400	
406	中压电缆	YJAY	18/30kV	1×35	米	1	24.05	27.18	1×35~1×95	
407	中压电缆	YJAY	18/30kV	1×120	米	1	41.85	47.29	1×120~1×185	
408	中压电缆	YJAY	18/30kV	1×240	米	1	64.83	73.26	1×240~1×400	
409	中压电缆	YJAY	18/30kV	3×25	米	1	66.41	75.04	3×25~3×95	
410	中压电缆	YJAY	18/30kV	3×120	米	1	125.23	141.51	3×120~3×185	
411	中压电缆	YJAY	18/30kV	3×240	米	1	195.11	220.47	3×240~3×400	
412	中压电缆	YJAY	21/35kV	1×50	米	1	30.29	34.23	1×50~1×95	
413	中压电缆	YJAY	21/35kV	1×120	米	1	45.33	51.22	1×120~1×185	
414	中压电缆	YJAY	21/35kV	1×240	米	1	68.34	77.22	1×240~1×400	
415	中压电缆	YJAY	21/35kV	3×50	米	1	89.92	101.61	3×50~3×95	

35

416	中压电缆	YJAY	21/35kV	3×120	米	1	136.05	153.74	3×120~3×185	
417	中压电缆	YJAY	21/35kV	3×240	米	1	206.42	233.25	3×240~3×400	
418	中压电缆	YJAY	26/35kV	1×50	米	1	33.02	37.31	1×50~1×95	
419	中压电缆	YJAY	26/35kV	1×120	米	1	48.40	54.69	1×120~1×185	
420	中压电缆	YJAY	26/35kV	1×240	米	1	72.07	81.44	1×240~1×400	
421	中压电缆	YJAY	26/35kV	3×50	米	1	97.94	110.67	3×50~3×95	
422	中压电缆	YJAY	26/35kV	3×120	米	1	145.02	163.87	3×120~3×185	
423	中压电缆	YJAY	26/35kV	3×240	米	1	218.00	246.34	3×240~3×400	

注：规格区间未覆盖规格参照规格调价机制；

36

电缆采购订单

订单名称： 风电中压1-华能莫力达瓦新能源有限公司20220930电缆采购

订单时间：	2022年11月1日	订单编号：	HNWZGY202210-11-85-CG-01		
采购单位：	华能能源交通产业控股有限公司	联系人：	陈洪阻	电话：	15801562799
使用单位：	华能莫力达瓦新能源有限公司	联系人：		电话：	
供货单位：	锐洋集团东北电缆有限公司	联系人：	陶金荣	电话：	13840501390
采购明细：	见附表	金额：	82960656		
交货期：	2022-11-13	分段要求：	以实际使用单位要求为准		
送货地址：	内蒙古,呼伦贝尔市,莫力达瓦达斡尔族自治州,国营甘河农场华能莫力达瓦新能源有限公司风电场升压站 联系人：赵继臣，电话：13314807706				
质量合格证书：	需要				
结算方式：	合同订单产品全部到货验收合格后，接到卖方发票后90个日历日支付完成。供货周期较长、供货金额较大的订单，经买方、业主方确认后，可分批验收结算。单笔订单壹佰万元以上（包含壹佰万元），卖方需提供给买方质量保函正本1份，金额为合同总价的10%				
备注：	1. 上表物资须符合国家标准及相关行业与电力行业的相关标准要求。 2. 供货单位在排产以及供货前需要与用户单位进行确认 3. 订单结算时各个电缆型号单价不变，总价根据实际电缆供货量据实结算				



铜价格：65110元/吨，铝价格：18690元/吨，铝合金价格：19000

采购单位确认：



供货单位确认：



电缆名称	电压等级	型号	规格	数量 (米)	税前协议价格 (元)	税前订单价格 (元)	税后订单价格 (元)	税后订单总价 (元)	税后结算总价 (元)	备注	开票物资描述
电力电缆	26/35KV	ZC-YJLHY23	3×500	224850					82960656		

订单价格合计: 85970677.98

结算价格合计: 82960656



电缆采购订单

订单名称: 3.3-FD中压华能阿荣旗风力发电有限公司中压电缆采购

订单时间:	2023年4月6日	订单编号:	HNWZGY202304-11-44-CG-01	
采购单位:	华能能源交通产业控股有限公司	联系人:	陈洪阳	电话: 15801562799
使用单位:	华能阿荣旗风力发电有限公司	联系人:		电话:
供货单位:	锐洋集团东北电缆有限公司	联系人:	陶金荣	电话: 13840501390
采购明细:	见附件	金额:	53279523.03	
交货期:	2023-3-31	分段要求:	以实际使用单位要求为准	
送货地址:	内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗三岔河镇、亚东镇、霍尔奇镇。收货人: 王丛林 联系电话: 13314807605			
质量合格证书:	需要			
结算方式:	合同订单产品全部到货验收合格后, 接到卖方发票后90个日历日支付完成。供货周期较长、供货金额较大的订单, 经买方、业主方确认后, 可分批验收结算。(单笔订单壹佰万元以上(包含壹佰万元), 卖方需提供给买方质量保函正本1份, 金额为合同总价的10%)。			
备注:	1. 上表物资须符合国家标准及相关行业与电力行业的相关标准要求。 2. 供货单位在排产以及供货前需要与用户单位进行确认 3. 订单结算时各个电缆型号单价不变, 总价根据实际电缆供货量据实结算			



采购单位确认:



供货单位确认:



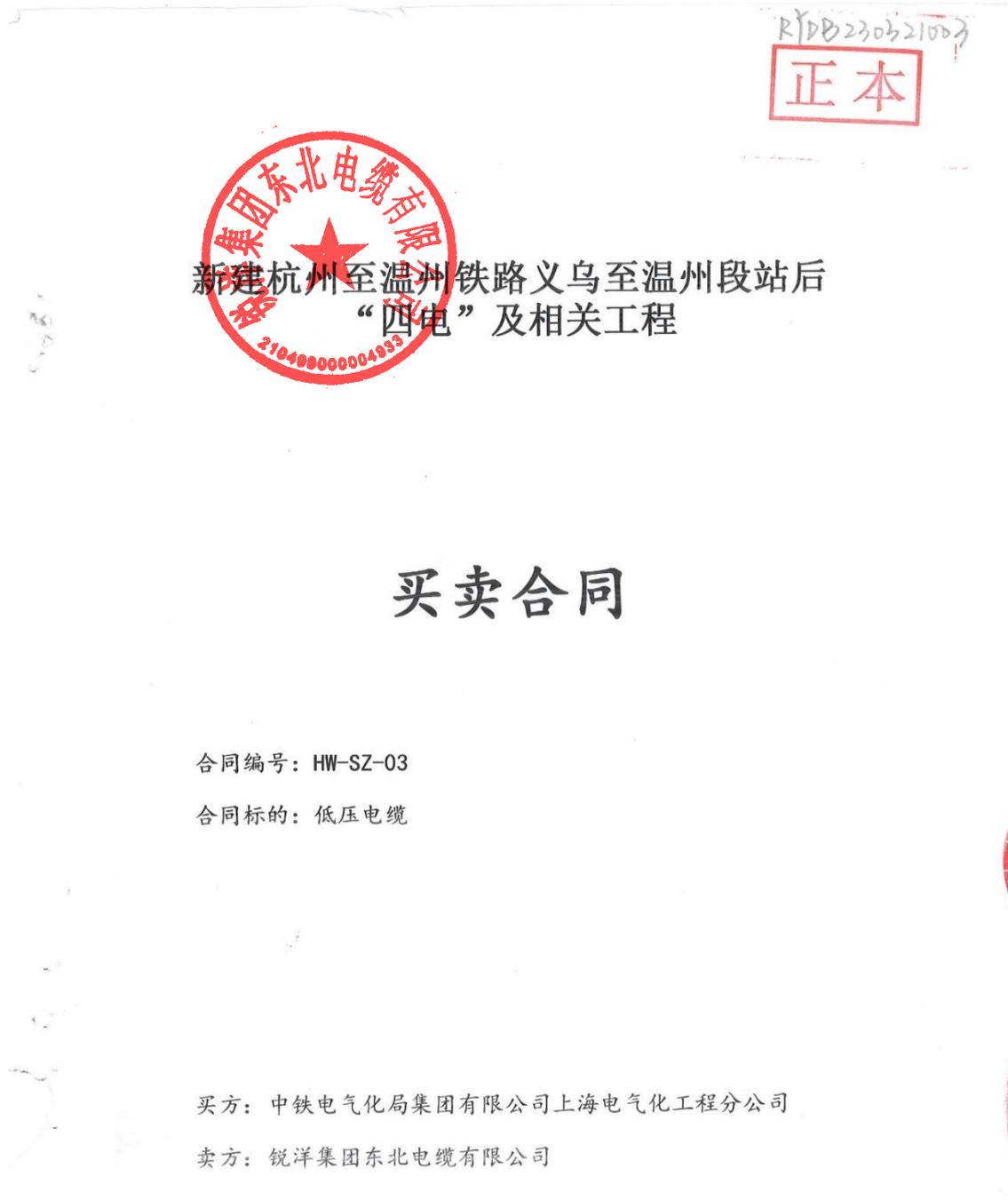
铜价格: 69630元/吨, 铝价格: 18580元/吨, 铝合金价格: 19400

电缆名称	电压等级	型号	规格	数量(米)	税前协议价格 (元)	税前订单价格 (元)	税后订单价格 (元)	税后订单总价 (元)	税后结算总 价(元)	备注	开票物 资描述
电力电缆	26/35KV	ZC-YJLHY23	3×95	65765							
电力电缆	26/35KV	ZC-YJLHY23	3×185	36327							
电力电缆	26/35KV	ZC-YJLHY23	3×300	19422							
电力电缆	26/35KV	ZC-YJLHY23	3×500	97322							

订单价格合计: 55211759.99
 结算价格合计: 53279523.03



(三) 新建杭州至温州铁路义乌至温州段站后“四电”及相关工程



买卖合同

合同编号: HW-SZ-03

合同标的: 低压电缆

买方: 中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司

卖方: 锐洋集团东北电缆有限公司

签订日期: 2023年2月15日

附表：订货明细表

买方全称（公章）：中铁电气化局集团有限公司上海电气化工程分公司

法定代表人或其委托代理人签字：



地址：上海市静安区江场路 1377 弄 7 号 501-504 室

联系电话：021-61397673

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91310106312594944B

开户银行名称：交通银行上海市北工业区支行

开户银行帐号：3100 6624 7018 1602 4908 3

卖方全称（公章）：锐洋集团东北电缆有限公司

法定代表人或其委托代理人签字：



地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

纳税人身份：一般纳税人

开户银行名称：辽宁沈抚农村商业银行股份有限公司李石支行

开户银行帐号：2904 2000 0000 0000 0108

日期：2023 年 3 月 15 日

附表：

订货明细表

招标编号：EEBW2022-274

包件号：HW-SZ-03

物资序号	物资名称	规格型号	标准或图号	计量单位	数量	到站单价 (不含税/元)	到站合价 (不含税/元)	含税 单价(元)	含税 合价(元)	增值税 税率 (%)	增值税 额(元)	收货人	交货地点	交货状 态交货 条件	交货期	备注				
1	低压电力 电缆	ZBNH-YJY23-0. 6/1 3X6		m	13031 0							杨磊磊 /152270 69379	具体到货 地点以甲 方发出的 《生产通 知单》为准	车板交 货	以甲方 发出的 《生产 通知 单》为 准					
2	低压电力 电缆	ZRNH-YJY23-0.6 /1 5x6		m	600															
3	低压电力 电缆	ZBNH-YJY23-0. 6/1 5X10		m	2139 043															
4	低压电力 电缆	YJY23-0.6/1 5x10-2x6		m	5															
5	低压电力 电缆	YJY23-0.6/1 3X25+1X16		m	5040															
6	低压电力 电缆	ZRNH-YJY23-0. 6/1 3X25+2X16		m	1610															
7	低压电力 电缆	ZBNH-YJY23-0. 6/1 3X35+1X16		m	3580															
8	低压电力 电排	YJY23-0.6/1 3X35+1X 25		m	25600															
9	低压电力 电排	YJY23-0.6/1 3X50+1X 25		m	18775															
10	低压电力 电缆	ZBNH-YJY23-0. 6/1 3X50+1X 25		m	12268 0															
11	低压电力 电缆	YJY23-0.6/1 3X70+1X 35		m	9745															

12	低压电力 电缆	ZRNF-YJY23-0. 6/1 3X70+1X35	m	600								
13	低压电力 电缆	ZRNF-YJY23-0. 6/1 3X70+2X35	m	2920								
14	控制电缆	WDZB-KYJYP-150 /750 2X1.5	m	4700								
15	控制电缆	WDZB-KYJY23 4x1.5	m	3000								
16	控制电缆	WDZB-KYJYP-150 /750 4X1.5	m	4700								
17	控制电缆	WDZB-KYJY23 7x1.5	m	3500								
18	控制电缆	WDZB-KYJYP-150 /750 8X1.5	m	2350								
19	控制电缆	WDZB-KYJY23-4 50/750 8X1.5	m	1500								
20	控制电缆	WDZB-KYJY23 14x1.5	m	500								
21	控制电缆	ZB-BYJ-450/750 3X2.5	m	1980								
22	控制电缆	BYJ-450/750 3X2.5	m	2940								
23	控制电缆	NH-BYJ-450/750 3X2.5	m	2250								
24	控制电缆	WDZB-BYJ-450/7 50 3X2.5	m	2100								
25	控制电缆	WDZB-KYJY23 4x2.5	m	3000								
26	控制电缆	WDZB-KYJYP-150 /750 6X2.5	m	2350								

4

27	控制电缆	WDZB-KYJY23 7x2.5	m	500								
28	控制电缆	WDZB-KYJY23 8x2.5	m	1200								
29	控制电缆	WDZB-KYJY23-4 50/750 10X2.5	m	350								
30	控制电缆	WDZB-KYJY23-4 50/750 14X2.5	m	850								
31	控制电缆	ZB-BYJ-450/750 3X4	m	1750								
32	控制电缆	ZBNH-KYJY23-45 0/750 7X4	m	12907 0								
33	控制电缆	BYJ-450/750 5x10	m	2285								
34	控制电缆	ZB-BYJ-450/750 1X25	m	5940								
35	控制电缆	BYJ-450/750, 1x 25	m	1830								
36	控制电缆	WDZB-BYJ-450/7 50 1X25	m	1600								
合计:					29665637.84	33522169.85	3856632.81					

备注: 1、本表数量为暂定数量, 买方可根据实际需要进行数量增减。

2、结算单价的确定、计算详见下表(投标报价表)。

买方(加盖公章):

法定代表人或其委托代理人签字:

日期: 2023 年 3 月 13 日

卖方(加盖公章):

法定代表人或其委托代理人签字: 李永清

日期: 2023 年 3 月 13 日

5

(四) 三峡能源鞍山岫岩 200MW 风电项目 35KV 电力电缆集中 采购

合同编号: 2024/04/06



三峡能源鞍山岫岩 200MW 风电项目 35kV 电
力电缆集中采购合同

买方： 三峡新能源（岫岩满族自治县）有限公司

卖方： 锐洋集团东北电缆有限公司

2024 年 / 月

2. 合同范围和条件

包括鞍山岫岩 200MW 风电场工程项目所需的 35kV 集电线路电缆、电缆头和中间接头及配套服务等和升压站 35kV 电缆、电缆头及配套的服务等，包括但不限于电缆设备的设计、材料采购、制造、出厂前试验、包装、运输、现场交货等。

3. 合同货物和数量

本合同项下所供合同货物和数量详见合同附件一和合同附件三。

4. 合同金额

合同金额为 62431547.56 元，大写：陆仟贰佰肆拾叁万壹仟伍佰肆拾柒元伍角陆分。其分项价格详见附件一。实际支付金额根据买卖双方协商最终确定的实际供货数量确定。

5. 合同货物的支付条件、交货时间、目的地和安装验收以及合同生效等详见合同有关文件。

6. 本合同用中文书写。正本贰份，买方壹份，卖方壹份；副本壹拾份，买方捌份，卖方贰份。

7. 双方任何一方未能取得另一方同意前，不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

买方：三峡新能源（岫岩满族自治县）
有限公司（盖单位章）

纳税人识别号：91210322MA1163UJ72

法定代表人或

委托代理人（签名）：李洋

地址：辽宁省鞍山市岫岩满族自治县三
家子镇三家子村东街组

电话：13514101785

开户银行：中国建设银行股份有限公司
岫岩支行

账号：21050163080300001131

签订日期：2024年1月15日

卖方：锐洋集团东北电缆有限公司（盖
单位章）

纳税人识别号：912104005531853582

法定代表人或

委托代理人（签名）：薛庆斌

地址：辽宁省沈抚示范区中兴东街一街
17号

电话：024-56613555

开户银行：上海浦东发展银行股份有限
公司沈阳铁西支行

账号：71070154500002381

签订日期：2024年1月15日

附件一：分项价格及合同货物清单

合同金额汇总表

单位：人民币/元

序号	项目名称	报价 (含税)	其中			备注
			报价 (不含税)	增值税税额	增值税 税率	
1	35kV 电缆集中采购(鞍山 岫岩项目)	62431547.56	55249157.13	7182390.43	13%	

合同分项价格表

单位：人民币/元

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	工地含税交货单价	工地含税交货合价(8*9)	备注
—	集电线路						
1	电力电缆	ZC-YJLY23-26/35kV-3×70mm ²	km	33.98			
2	电力电缆	ZC-YJLY23-26/35kV-3×240mm ²	km	157.17			

22

3	电力电缆	ZC-YJLY23-26/35kV-3×400mm ²	km	53.62			
4	电力电缆	ZC-YJLY23-26/35kV-3×500mm ²	km	37.75			
5	电力电缆终端	三芯冷缩户外终端，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3×70mm ² 配套	套/3 相	44			包含所需铜鼻子
6	电力电缆终端	三芯冷缩户外终端，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3×240mm ² 配套	套/3 相	48			包含所需铜鼻子
7	电力电缆终端	三芯冷缩户外终端，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3×400mm ² 配套	套/3 相	6			包含所需铜鼻子
8	电力电缆终端	三芯冷缩户内终端，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3×400mm ² 配套	套/3 相	4			包含所需铜鼻子
9	电力电缆终端	三芯冷缩户外终端，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3×500mm ² 配套	套/3 相	5			包含所需铜鼻子
10	电力电缆终端	三芯冷缩户内终端，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3×500mm ² 配套	套/3 相	5			包含所需铜鼻子
11	电力电缆中间接头	冷缩，加防爆盒，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3 ×70mm ² 配套	套/3 相	41			包含所需铜鼻子
12	电力电缆中间接头	冷缩，加防爆盒，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3 ×240mm ² 配套	套/3 相	331			包含所需铜鼻子
13	电力电缆中间接头	冷缩，加防爆盒，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3 ×400mm ² 配套	套/3 相	126			包含所需铜鼻子
14	电力电缆中间接头	冷缩，加防爆盒，与 ZC-YJLY23-26/35kV-3 ×500mm ² 配套	套/3 相	88			包含所需铜鼻子

23

二	升压站						
1	35kV 电力电缆	ZC-YJY-26/35kV-3×120mm ²	m	100			
2	35kV 电力电缆	ZC-YJY-26/35kV-3×300mm ²	m	120			
3	35kV 电力电缆终端	3×120, 户外冷缩型, 铜芯	套/3 相	2			包含所需铜鼻子
4	35kV 电力电缆终端	3×120, 户内冷缩型, 铜芯	套/3 相	2			包含所需铜鼻子
5	35kV 电力电缆终端	3×300, 户外冷缩型, 铜芯	套/3 相	2			包含所需铜鼻子
6	35kV 电力电缆终端	3×300, 户内冷缩型, 铜芯	套/3 相	2			包含所需铜鼻子
三	储能						
1	35kV 电力电缆	ZC-YJY-26/35kV-3×150mm ²	m	80			
2	35kV 电力电缆	ZC-YJY-26/35kV-3×300mm ²	m	180			
3	35kV 电力电缆终端	3×150, 户外冷缩型, 铜芯	套/3 相	8			包含所需铜鼻子
4	35kV 电力电缆终端	3×300, 户内冷缩型, 铜芯	套/3 相	1			包含所需铜鼻子
5	35kV 电力电缆终端	3×300, 户外冷缩型, 铜芯	套/3 相	7			包含所需铜鼻子

24

备品备件及专用工具分项价格表

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	工地含税交货单价	工地含税交货合价(7*8)	备注
1	电缆故障查找仪	适用电缆电压等级 1kV~35kV, 测试距离不小于 20km, 探测盲区 1m, 读数分辨率 1m	套	1			
2	电缆终端制作专用工具		套	1			

25

(五) 国家电网业绩

中标通知书

锐洋集团东北电缆有限公司：

经依法招标，确定你公司为国网山西省电力公司2024年第三次配网物资协议库存公开招标采购（招标编号：0524AC），低压电力电缆-铝合金 包7 下表所列事项采购中标人。

中标事项表

项目单位	项目名称	货物名称	单位	数量	含税总价 (万元)	总部采购申请号
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	5.0	28.109999	400240335200980
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	313.0	508.311950	400240335300420
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	32.0	104.671990	400240335201130
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	0.11	1.456730	400240335201040
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	9.0	96.660002	400240335201140
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	83.0	39.757018	400240335300520
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	18.0	124.037998	400240335201030
国网山西省电力公司		低压电力电缆	千米	138.0	113.712072	400240335300470

请贵公司登录招标人招投标交易平台信息系统 (<https://ecp.sgcc.com.cn/ecp2.0/portal/>) 完成电子合同确认签署或回函确认，在《中标（成交）通知书》发出之日30天内，携带相关资料签订合同；并按照招标文件要求向招标代理机构交纳招标代理服务费。

特此函告。



招标代理机构：国网山西省电力公司物资分公司（国网山西
招标有限公司）



2024年11月08日



中标通知书

锐洋集团东北电缆有限公司：

经依法招标，确定你公司为国家电网有限公司2025年华北区域联合采购第一次低压电力电缆协议库存招标采购（招标编号：GWLHCG-HBDYDLDL-2501），低压电力电缆（山东）包055 下表所列事项采购中标人。

中标事项表

项目单位	项目名称	货物名称	单位	数量	含税总价 (万元)	总部采购申请号
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.682224	300385191900080
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	1.134367	300385192000170
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.213	3.955623	300385192000090
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.597618	300385192100040
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.086	1.787940	300385192300040
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.091	0.913367	300385192300030
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.244	8.967000	300385192200140
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	1.473	14.429509	300385192100170
国网山东省电力公司	国家电网有限公司2025年华北区域联合采购示范项目低压电力电缆协议库存招标采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	1.926624	300385192000040

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	2.256	185.429664	300385192200010
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.036	3.321828	300385192300170
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.527406	300385192000030
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.046	0.755458	300385192100130
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.259	1.824655	300385192000130
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	2.995623	300385192200150
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	1.200846	300385192300080
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	5.770764	300385192300180
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.097	2.599891	300385192000080
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.254	0.596392	300385191900110
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	1.583499	300385191900060
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.091	2.175719	300385191900140
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	1.463	4.156383	300385191800020
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.914	5.212342	300385192200080
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.061	1.281610	300385191900050

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.351	2.017348	300385192000140
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	7.061	6.199537	300385192100030
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	3.348378	300385191900130
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	2.677	5.597606	300385192100190
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.569976	300385192000020
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.454104	300385192200100
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	2.350701	300385192000010
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.274	2.824666	300385192300070
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.091	3.013829	300385191900150
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	1.701648	300385192300050
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	0.864351	300385192300110
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	2.248338	300385191900090
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	2.245410	300385192100010
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	0.957501	300385192100120
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.204510	300385192100020

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.864	22.503744	300385191900010
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.071	1.218076	300385191900040
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.813	2.921922	300385192200070
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.903006	300385191900190
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	4.008	22.260431	300385191800030
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.086	1.575348	300385192300100
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.807432	300385192300010
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	3.875	62.794375	300385192200020
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.076	4.222940	300385192200130
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.753045	300385192300130
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.813	10.768998	300385191900030
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.344955	300385192200110
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	1.146129	300385192000160
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	12.436	20.208499	300385192100200
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	1.678716	300385191900180

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.274	1.688114	300385192200120
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.076	4.849864	300385191900170
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.076	4.267172	300385192300060
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	2.456409	300385192300020
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.071	3.646418	300385191900160
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.254	1.490218	300385191900070
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.091	2.415686	300385192300120
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.036	2.984112	300385191900100
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.344	13.856224	300385192100070
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	6.269	75.516374	300385192100150
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.091	0.616161	300385192200170
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	3.873015	300385192000190
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.914	16.562594	300385191800040
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.840786	300385192100160
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.188	2.064052	300385192000100

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.071	5.338632	300385192000180
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.501603	300385192200200
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	1.023774	300385192200190
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.147	8.783103	300385192000070
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	1.778	21.135086	300385191800010
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	1.748	40.754619	300385192200040
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.457	0.743996	300385191900120
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.358314	300385192000150
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.051	2.086312	300385192100140
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	6.761	19.519005	300385192100180
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.076	1.557316	300385192300090
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	3.757509	300385192100090
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.102	0.239088	300385192100050
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.274	0.832686	300385192300140
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.188	2.544380	300385192000120

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.813	10.188516	300385191900200
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	0.218319	300385192300150
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.036	1.178748	300385192200060
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.65	2.098850	300385192000110
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.274	1.914164	300385192000050
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.498	1.470594	300385192200090
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.051	3.010377	300385192100100
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.147	13.698636	300385192000060
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.081	2.320893	300385192300160
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.792	46.164096	300385192100060
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.051	0.413151	300385192200160
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	4.039	205.334684	300385192200030
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.086	1.230574	300385192200180
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.137	1.185461	300385192200050
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.183	8.545002	300385192100080

国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.016	2.907384	300385192100110
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.076	2.864212	300385192000200
国网山东省电力公司	国家电网有限公司 2025年华北区域联合 采购示范项目低压电 力电缆协议库存招标 采购项目	低压电力电缆	千米	0.533	48.752977	300385191900020

请贵公司登录招标人招投标交易平台信息系统
 (<https://ecp.sgcc.com.cn/ecp2.0/portal/>) 完成电子合同确认签署或回函
 确认。在《中标（成交）通知书》发出之日30天内，携带相关资料签订合同
 ；并按照招标文件要求向招标代理机构交纳招标代理服务费。

特此函告。



2025年04月15日

三、制造商业绩

声明

致：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司、深圳市深水水务咨询有限公司

我公司锐洋集团东北电缆有限公司为制造商，特此声明！

具体制造商业绩详见投标人供货业绩！

投标人名称：锐洋集团东北电缆有限公司

日期：2025 年 11 月 02 日



目录

四、履约情况及履约评价	2
(一) 履约情况说明	2
(二) 评价附图	3
(三) 综合评价承诺书	9



四、履约情况及履约评价

(一) 履约情况说明

投标人名称：锐洋集团东北电缆有限公司

序号	工程名称	评价单位	评价时间	评价内容	备注
1	中电朝阳 500 兆光伏发电平价上网示范项目-第五标段	中电投电力工程有限公司	2020 年	运行报告	
2	成都轨道交通 9 号线一期工程供电系统项目	中铁武汉电气化局集团有限公司机电分公司成都轨道交通 9 号线一期系统 1 标项目部	2020.07.13	电力电缆运行评价	
3	太原迎泽区城中村改造（西南）项目工程	中铁建工集团有限公司	2021.11.13	履约情况证明	
4	新建银川至线铁路（甘宁段）站后工程“四电”系统集成项目	中铁三局集团有限公司银西铁路甘宁段 ZHSD 联合体项目经理部	2022.03.01	电力电缆运行评价	
5	青豫直流二期、三期 600MW 光伏项目	国能青豫（共和）新能源开发有限公司	2024.03	运行证明	
6	辽宁公司 2024 年配网供应商评价	国家电网	2024	绩效评价	
7	2024 年四川公司配网供应商评价	国家电网	2024	绩效评价	
8	2024 年河南公司配网供应商评价	国家电网	2024	绩效评价	
9	2024 年山西配网供应商评价	国家电网	2024	绩效评价	

(二) 评价附图



锐洋集团东北电缆有限公司
产品运行(用户)报告

1	客户单位	中电投电力工程有限公司
2	产品名称	铝合金电缆、通信光缆
3	产品明细	ZR-YJLHY23 0.6/1KV 2*70 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 2*95 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 2*120 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 2*150 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 3*120 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 3*150 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 3*185 ZR-YJLHY23 0.6/1KV 3*240
4	签订日期	2020 年 1 月
6	安装工程	中电朝阳 500 兆光伏发电平价上网示范项目—第五标段
7	运行情况	电缆运行良好，符合国家相关标准要求

运行单位(签字)盖章:



物资运行情况报告

名称	电力电缆
产品型号	WDZA-FS/FSY-YJY63-26/35KV 1*150 WDZA-FS/FSY-YJY63-26/35KV 1*95等电缆物资
数量	50266米
生产企业	锐洋集团东北电缆有限公司
使用工程名称	成都轨道交通9号线一期工程供电系统项目
合同号	CDDT(DL)-WZ-2019-009
采购单位	中铁武汉电气化局集团有限公司机电分公司 成都轨道交通9号线一期系统1标项目部
供货时间:	2019年7月份至2020年2月份
<p>综合评价:</p> <p>该企业供应的电力电缆,各项参数、指标正常,运行稳定。</p>	

采购单位盖章:



时间: 2020年 7月 13日

履约情况证明

使用单位	中铁建工集团有限公司
供货单位	锐洋集团东北电缆有限公司
项目名称	太原迎泽区城中村改造（西南）项目工程
合同编号	XNF-买卖-中国中铁·诺德城-2021-006
产品规格型号	WDZ-YJY-1KV、WDZN-YJY-1KV、WDZ-YJY22-1KV
电缆数量	994400 米
供货时间	2021 年 11 月 13 日
产品运行状况及评价	产品运行良好。

使用单位（章）

日期：

安全运行业绩证明

设备	名称	低烟无卤阻燃控制电缆、低烟无卤阻燃铠装电力电缆
	规格型号	WDZ-KYJYP2-23-300/500V、WDZ-YJY23-0.6/1KV
	数量	456178 米
	生产企业	锐洋集团东北电缆有限公司
	安装地点	银西铁路甘宁段铁路沿线工程
	投运时间	2020 年 12 月 26 日
采购	工程名称	新建银川至西安铁路（甘宁段）站后工程“四电”系统集成项目
	合同号	YX-LW-DH-028
	采购单位	中铁三局集团有限公司银西铁路甘宁段 ZHSD 联合体项目经理部
	代理商	---
综合评价： 自运行以来，产品质量稳定、可靠，售后服务及产品升级有保障，符合铁路运输供电运行管理模式，适合北方严寒环境运行。		
签字：   年 月 日		


锐洋集团东北电缆有限公司
用户访问记录

用户单位:	国能青豫（共和）新能源开发有限公司		
产品名称:	光伏电缆	规格型号:	H1Z2Z2-K DC 1.5kV 1*4
工程名称	青豫直流二期、三期 600MW 光伏项目	访问内容:	运行证明
供货日期:	2024 年 3 月	数量:	6150km
<p>尊敬的客户：感谢您接受我公司的访问，能够与贵方合作倍感荣幸！ 为更好提供优质的产品，优良服务，现针对我公司所供产品进行运行调查。</p>			
<p>用户意见及要求：</p> <p style="text-align: center;">供货及时，售后服务热情周到。</p>			

用户单位签字或盖章：



国网辽宁

国家电网新一代电子商务平台

供应商关系管理 > 绩效评价 > 绩效评价结果管理 > 绩效评价结果查询

查看项目信息

绩效评价物资范围: 辽宁2024年配网供应商绩效评价

供应商编码: 供应商名称: 物资大类:
 物资中类: 物资子类: 特征项:
 特征值: 得分: 至:

序号	供应商编码	供应商名称	物资大类	物资中类	物资子类	电压等级	生产制造1(100)	运行维护1(100)	运行维护1(100)指标等级	专业评
1	1000335347	锐洋集团东北电缆有限公司	装置性材料	电缆(配网)	电力电缆	AC10kV	81.718	97.28	A	
	1000335347	锐洋集团东北电缆有限公司	装置性材料	导、地线(配网)	架空绝缘导线	AC10kV	82.941	89.9	A	

国网四川

国家电网新一代电子商务平台

供应商关系管理 > 绩效评价 > 绩效评价结果管理 > 绩效评价结果查询

查看项目信息

绩效评价物资范围: 2024年四川公司配网供应商绩效评价

供应商编码: 供应商名称: 物资大类:
 物资中类: 物资子类: 特征项:
 特征值: 得分: 至:

序号	供应商编码	供应商名称	物资大类	物资中类	物资子类	电压等级	生产制造10	生产制造10指标等级	物资供应10	物资供应
1	1000335347	锐洋集团东北电缆有限公司	装置性材料	电缆(配网)	电力电缆	AC10kV	85.277		96.095	

国网河南

国家电网新一代电子商务平台

供应商关系管理 > 绩效评价 > 绩效评价结果管理 > 绩效评价结果查询

查看项目信息

绩效评价物资范围: 2024年河南公司配网供应商绩效评价

供应商编码: 供应商名称: 物资大类:
 物资中类: 物资子类: 特征项:
 特征值: 得分: 至:

序号	供应商编码	供应商名称	物资大类	物资中类	物资子类	电压等级	生产制造1(100)	生产制造1(100)指标等级	运行维护1(100)
1	1000335347	锐洋集团东北电缆有限公司	装置性材料	导、地线(配网)	架空绝缘导线	AC1kV	80.031	B	
2	1000335347	锐洋集团东北电缆有限公司	装置性材料	导、地线(配网)	架空绝缘导线	AC10kV	85.006	B	

国网山西

国家电网新一代电子商务平台

供应商关系管理 > 绩效评价 > 绩效评价结果管理 > 绩效评价结果查询

查看项目信息

绩效评价物资范围: 2024年山西配网供应商绩效评价

供应商编码: 供应商名称: 物资大类:
 物资中类: 物资子类: 特征项:
 特征值: 得分: 至:

序号	供应商编码	供应商名称	物资大类	物资中类	物资子类	电压等级	运行维护1(100)	运行维护1(100)指标等级	专业评价-研究室(100)	专业评价-研究
1	1000335347	锐洋集团东北电缆有限公司	装置性材料	电缆(配网)	低压电力电缆		70.952	B		

(三) 综合评价承诺书



综合评价承诺书

我公司郑重承诺：投标文件响应情况良好，**不存在**因负面事件或其他情形，带来供应履约风险，对招标人生产经营、公司形象可能带来较大影响的情况。

锐洋集团东北电缆有限公司
2025年10月20日



五、被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况

提供投标人（若为代理商投标，则代理商及制造商均需提供）<http://www.gsxt.gov.cn/index.html> 网站相关信息截图。

锐洋集团东北电缆有限公司 存续 (在营、开业、在册)

集团名称: 集团简称:
统一社会信用代码: 912104005581853582
注册号:
法定代表人: 李玉娜
登记机关: 辽宁省沈抚改革创新示范区管理委员会市场监督管理局
成立日期: 2010年08月06日

基础信息 | 行政许可信息 | **行政处罚信息** | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

■ 行政处罚信息

序号	决定书文号	违法行为类型	行政处罚内容	决定机关名称	处罚决定日期	公示日期	详情
暂无行政处罚信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

锐洋集团东北电缆有限公司 21040000004992



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

[企业信用信息](#) | [经营异常名录](#) | [严重违法失信名单](#)

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



锐洋集团东北电缆有限公司

存续 (在营、开业、在册)

集团名称: 集团简称:
 统一社会信用代码: 912104005581853582
 注册号:
 法定代表人: 李玉娜
 登记机关: 辽宁省沈抚改革创新示范区管理委员会市场监督管理局
 成立日期: 2010年08月06日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | **列入经营异常名录信息** | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 | 前一页 | 下一页 | 末页



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

[企业信用信息](#) | [经营异常名录](#) | [严重违法失信名单](#)

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



锐洋集团东北电缆有限公司

存续 (在营、开业、在册)

集团名称: 集团简称:
 统一社会信用代码: 912104005581853582
 注册号:
 法定代表人: 李玉娜
 登记机关: 辽宁省沈抚改革创新示范区管理委员会市场监督管理局
 成立日期: 2010年08月06日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | **列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息** | 公告信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页 | 上一页 | 下一页 | 末页

目录

六、被最高人民法院列入失信被执行人名单情况	2
(一) 不在严重失信名单中-信用中国查询结果	2
(二) 不在经营异常名单中-信用中国查询结果	3
(三) 不在严重失信主体名单中-信用中国查询结果	4
(四) 不在经营（活动）异常名录名单中-信用中国查询结果	5
(五) 不在重大税收违法失信主体名单中-信用中国查询结果	6
(六) 投标人以及法人不在失信被执行人名单中-中国执行信息公开网查询结果 ...	7
(七) 投标人以及法人没有行贿犯罪记录-中国执行信息公开网查询结果	9
(八) 投标人以及法人没有因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚-中国执行信息公开网查询结果	10
(九) 承诺函	11



六、被最高人民法院列入失信被执行人名单情况

提供投标人（若为代理商投标，则代理商及制造商均需提供）

https://www.creditchina.gov.cn/网站相关信息截图。

（一）不在严重失信名单中-信用中国查询结果

欢迎来到信用中国 通知公告 | 网站声明

信用中国 WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 锐洋集团东北电缆有限公司 搜索

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

锐洋集团东北电缆有限公司 存续 守信激励对象

统一社会信用代码: 912104005581853582

重要提示:

- 1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的,可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉;如需对相关行政处罚信息进行信用修复,可按照行政处罚信用信息修复流程指引提出信用修复申请。
- 2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息,供社会参考使用,使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
- 3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的,以认定单位公示系统公示信息为准。
- 4.因篇幅有限,单类数据仅按更新程度展示前1000条信息。

异议申诉 下载信用信息报告

基础信息 海关注册登记信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	李玉娜	企业类型	其他有限责任公司
成立日期	2010-08-06	住所	辽宁省沈阳示范区中兴东一街17号

行政管理 1
诚实守信 5
严重失信 0
经营异常 0
信用承诺 12
信用评价 0
司法判决 0
其他 0

很抱歉,没有找到您搜索的数据

(二) 不在经营异常名单中-信用中国查询结果

欢迎来到信用中国 通知公告 | 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 锐洋集团东北电缆有限公司
搜索

信息公示
信用动态
信用立法
政策法规
信用承诺
城市信用
走进信用

锐洋集团东北电缆有限公司 存续 守信激励对象

统一社会信用代码: 912104005581853582

重要提示:

- 1.如认为所展示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的,可按照**信用信息异议申诉指南**提出异议申诉;如需对相关行政处罚信息进行信用修复,可按照**行政处罚信用信息修复流程指引**提出信用修复申请。
- 2.本查询结果仅依现有数据展示相关信息,供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。
- 3.“信用中国”网站公示信息与认定单位公示信息不一致的,以认定单位相关系统公示信息为准。
- 4.因篇幅有限,单类数据仅按更新程度展示前10000条信息。

异议申诉
下载信用信息报告

基础信息 海关注册登记信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	李玉娜	企业类型	其他有限责任公司
成立日期	2010-08-06	住所	辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

1
行政管理

5
诚实守信

0
严重失信

0
经营异常

12
信用承诺

0
信用评价

0
司法判决

0
其他



很抱歉,没有找到您搜索的数据

(三) 不在严重失信主体名单中-信用中国查询结果

The screenshot shows the Credit China (信用中国) website interface. At the top, there is a navigation bar with links for '信息公示', '信用动态', '信用立法', '政策法规', '信用承诺', '城市信用', and '走进信用'. Below this is a search bar with the text '信用信息' and a prompt '请输入主体名称或者统一社会信用代码'. The search bar contains the text '锐洋集团东北电缆有限公司' and a '查询' (Search) button. Below the search bar, the page title is '严重失信主体名单查询'. The search results section is titled '查询结果' and displays a large red circular stamp with the text '锐洋集团东北电缆有限公司' and a star in the center. Below the stamp, there is a message: '很抱歉，没有找到您搜索的数据' (Sorry, we did not find the data you searched for).

(四) 不在经营（活动）异常名录名单中-信用中国查询结果

欢迎来到信用中国 通知公告 | 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码 搜索

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

首页 > 信息公示 > 经营（活动）异常名录信息查询

经营（活动）异常名录信息查询

锐洋集团东北电缆有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

（五）不在重大税收违法失信主体名单中-信用中国查询结果

欢迎来到信用中国 通知公告 | 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码搜索

信息公示信用动态信用立法政策法规信用承诺城市信用走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

查询

查询结果



没有找到您搜索的数据

(六) 投标人以及法人不在失信被执行人名单中-中国执行信息公开网 开网查询结果



中国执行信息公开网

—— 司法为民 司法便民 ——

[首页](#) [执行公开服务](#)

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!

失信被执行人(自然人)公布

限制高消费令

因被执行人未按执行通知书指定的期间履行生效法律文书确定的给付义务，根据《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第三条第一款，限制被执行人高消费及进行非生活必需的消费活动。

姓名/名称	证件号码
蒋丙满	5111241977****2617
韦露宁	3326261966****0017
安德正	4527011961****1325
孟金金	3326251976****311X
孟金金	4114221984****0340
杨春玲	3326251958****582X

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6
北京溢思得瑞智能科技研究院有限公司	MA005UR8-3
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码:

查询结果

在全国范围内没有找到 912104005581853582 锐洋集团东北电缆有限公司相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。



中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

限制高消费令 行公开服务



失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!

失信被执行人(自然人)公布		失信被执行人(法人或其他组织)公布	
姓名/名称	证件号码	姓名/名称	证件号码
何智南	5130011977****0846	河池市弘农加油站	9145120159****977J
丁朝凤	5102321969****6327	河池市弘农加油站	9145120159****977J
管金胜	1326231964****2015	浙江普利金塑胶有限责任公司	70336110 8
李红林	4209821978****1448	河池市弘农加油站	9145120159****977J
林建勇	5111241977****2617	河池市弘农加油站	9145120159****977J
		北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码:

查询结果

在全国范围内没有找到 130502197603150325 李玉娜相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设,对失信被执行人进行信用惩戒,促使其自动履行生效法律文书确定的义务,根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定,最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》,自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台,社会各界通过该平台查询全国法院(不包括军事法院)失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明:

- 一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务,并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的,执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单,并通过本网站予以公布。
- 二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息,供相关单位依照法律、法规和有关规定,在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面,对失信被执行人予以信用惩戒;将向征信机构通报失信被执行人名单信息,并由征信机构在其征信系统中记录。

(七) 投标人以及法人没有行贿犯罪记录-中国执行信息公开网查询结果

2025年10月27日 星期一 欢迎您, 13152026293 退出 意见建议 返回主站 使用帮助



中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文书](#)

高级检索

已选条件: [保存搜索条件](#) [清空搜索条件](#)

案由: 行贿罪 全文: 锐洋集团东北电缆有限公司

共检索到 0 篇文书

法院层级 裁判日期 审判程序 全选 批量收藏

暂无数据!



2025年10月27日 星期一 欢迎您, 13152026293 退出 意见建议 返回主站 使用帮助



中国裁判文书网

China Judgements Online

[首页](#) [刑事案件](#) [民事案件](#) [行政案件](#) [赔偿案件](#) [执行案件](#) [其他案件](#) [民族语言文书](#)

高级检索

已选条件: [保存搜索条件](#) [清空搜索条件](#)

案由: 行贿罪 全文: 锐洋集团东北电缆有限公司 全文: 李玉娜

共检索到 0 篇文书

法院层级 裁判日期 审判程序 全选 批量收藏

暂无数据!

(八) 投标人以及法人没有因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚-中国执行信息公开网查询结果



（九）承诺函

致：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司、深圳市深水水务咨询有限公司

根据贵方的项目编号为 2506-440305-04-01-897710004001 的 2026-2027 年度前海桂湾、前湾片区配电网建设项目等电力电缆批量采购 I 标段 项目的招标文件及本次招标的补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件，并且在此承诺，我方在以往的经营活动中，不存在以下情况：

1、近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的；

2、近 1 年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的；

3、因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的；

4、拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的；

5、依法应当拒绝投标的其他情形；

6、被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的；

7、近 3 年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的；

8、近 2 年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的；

9、因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。

10、其他不符合招标要求的行为。

投标人：锐洋集团东北电缆有限公司

日期：2025 年 11 月 02 日



八、增值税发票税率

序号	项目名称	增值税发票税率 (单位: %)
1	2026-2027 年度前海桂湾、前湾片区配电网建设项目等电力电缆批量采购 I 标段	13



增值税一般纳税人申请认定表

纳税人名称	锐洋集团东北电缆有限公司		纳税人识别号	210406118181318	
法定代表人 (负责人、业主)	王洋	证件名称及号码	130101197407280616	联系电话	15609888333
财务负责人	王春梅	证件名称及号码	210123198802032027	联系电话	15998818421
办税人员	周冰	证件名称及号码	210221199101102027	联系电话	1580402623
生产经营地址	抚顺经济开发区中发大街 (11号路北 D17区)				
核算地址	抚顺经济开发区中发大街 (11号路北 D17区)				
纳税人类别: 企业、企业性单位 <input checked="" type="checkbox"/> 非企业性单位 <input type="checkbox"/> 个体工商户 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
纳税人主业: 工业 <input checked="" type="checkbox"/> 商业 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
认定前累计应税销售额 (连续不超过 12 个月的经营期内)			年 月至 年 月共 0 元。		
纳税人声明	上述各项内容真实、可靠、完整。如有虚假,本纳税人愿意承担相关法律责任。 (签章): 2013 年 9 月 13 日				
税 务 机 关					
受理意见	同意受理 受理人签名: 2013 年 9 月 13 日				
查验意见	同意办理。 查验人签名: 2013 年 9 月 25 日				
主管税务机关意见	同意 李军权 (签章) 2013 年 9 月 25 日				
认定机关意见	有效 2013.10.1 (签章) 2013 年 9 月 25 日				

注:本表 1 式 2 份,主管税务机关和纳税人各留存 1 份。

目录

八、其他.....	2
(一) 智能工厂管理.....	2
1.1MES 生产系统软件各环节截图.....	5
1.2 金思维软件产品销售合同.....	9
1.3 在线监控.....	11
1.4 设计研发软件-智缆 CAD.....	12
(二) 绿色工厂建设.....	15
2.1 绿色低碳生产措施介绍.....	15
2.2 绿色发展规划报告.....	16
2.3 绿色制造评价报告.....	27
2.4 光伏发电：构建厂区低碳能源体系的实践.....	37
2.5 绿色物流.....	41
2.6 能耗降低报告.....	49
2.7 绿色回收.....	50
2.8 绿色低碳生产认证证书.....	59
(三) 实体清单应对举措.....	63
3.1 2024 年扩岗补贴政策.....	64
3.2 2022 制造强省专项补贴.....	65
3.3 2022 年贷款贴息补助.....	66
3.4 2021 年精益管理咨询项目补贴.....	67
(四) 创新激励机制、供应链保障措施.....	69
4.1 创新激励机制报告.....	70
4.2 主要研发项目.....	80
4.3 高校、科研机构的合作协议.....	84



八、其他

(一) 智能工厂管理



CERTIFICATE OF REGISTRATION

中祥标准认证有限公司
ZHONGXIANG STANDARD CERTIFICATION CO., LTD.

智能工厂管理体系认证证书

注册号：106625MS3370ROM

兹 证 明

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码：912104005581853582
注册地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号
经营地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号

管理体系符合：
CTS ZXSI-036-2024 《智能工厂管理体系认证技术规范》

认证范围：
资质范围内电线电缆的生产，超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）所涉及智能工厂管理活动

发证日期：2025年08月15日 有效期至：2028年08月14日

签发

1. 可登录www.zxsi.com.cn查询。
2. 登录国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询
3. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

认证机构地址：天津市北辰区双街镇双江道与龙兴路交口西南侧清大园19-3-101 电话：022-66585088

CERTIFICATE OF REGISTRATION



中祥标准认证有限公司

智能工厂管理体系认证证书

注册号：106625MS3370R0M

兹 证 明

锐洋集团东北电缆有限公司

附件

固定场所：生产分场所

服务地址：辽宁省沈抚示范区沈东四路73-1号

认证范围：超高压电线电缆的生产（有国家专项要求的除外）

发证日期：2025年08月15日

有效期至：2028年08月14日

签发

1. 可登录 www.zxsi.com.cn 查询。
2. 登录国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询
3. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

认证机构地址：天津市北辰区双街镇双江道与龙兴路交口西南侧清大园19-3-101 电话：022-66585088

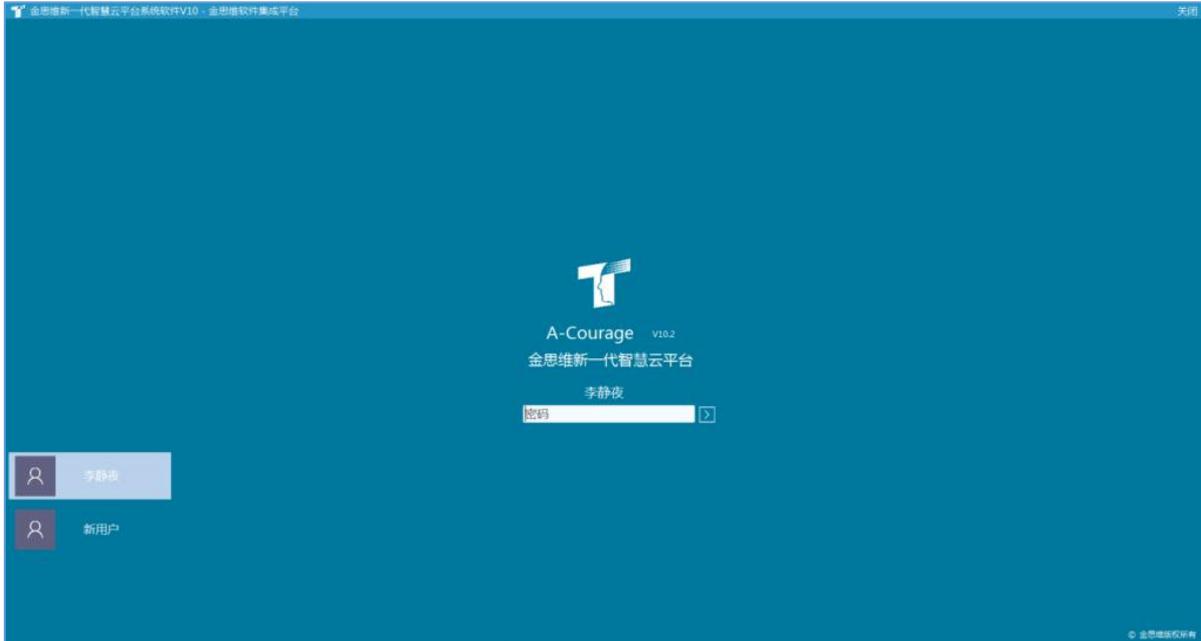
为进一步提升企业管理效能，强化各业务环节的协同性与规范性，我公司于 2022 年与江苏金思维软件有限公司签订合同，为我公司**定制金思维软件，构建起数字化、智能化的管理体系**。该软件深度覆盖销售管理、采购管理等十二大核心环节，通过数据驱动与流程优化，实现企业资源的高效配置，为产品质量管控、成本精准核算及交付周期保障提供了坚实支撑。

在**销售管理环节**，金思维 ERP 软件实现客户需求的快速响应与订单全生命周期跟踪，从报价、合同签订到发货、回款，各流程无缝衔接，有效避免因信息滞后导致的业务疏漏；采购管理模块则通过智能供应商评估与采购需求预测，确保原材料采购的及时性与经济性，同时严格把控供应商资质与合同执行情况。

库存管理借助该软件实现库存数据的实时更新与动态监控，精准掌握原材料、在制品及成品的库存数量与存放位置，降低库存积压风险；计划排程功能依据销售订单与库存数据，科学制定生产计划，优化机台作业顺序，提升生产效率。在车间管理方面，从领料入库、车间库存盘点到车间核算，**系统全程记录生产过程中的物料流转与成本消耗**，为精细化管理提供数据依据。

尤为关键的是，金思维 ERP 软件将**质量管理**深度融入各业务流程，**从原材料检验、生产过程质检到成品出厂检测，每一个质量控制点的数据均实现电子化留存与可追溯**；而存货核算、成本核算与财务核算模块的**协同运作**，确保企业财务数据的准确性与及时性，为管理层决策提供可靠的数据支持。

1.1MES 生产系统软件各环节截图



原材料进厂



采购统计摘要	物料代码	物料名称	规格型号	采购单位	物料类别	实际数量	金额	计量单位	统计数量	核算系数	入库日期	收货日期	物料批号	制单号
20230904	1010166000	向金尔固80*8.15		101009 河北北光电线电缆有限公司	7010106 混合金编织	2,614.3	900.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN2209082	1032041330	35V, 阻, 500, 定制线芯		060001 河北北光电线电缆有限公司	30204 铝绞定制线芯	915	900.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071151	103000170	聚乙烯 (PP) (压花带), 0.35, 70, 黑色		030009 河北鑫泰新材料科技有限公司	70308 聚乙烯带	154.6	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071152	1010101010	铜杆 T8-8.0		060207 沈阳铜杆电线电缆有限公司	7010101 铜杆	34,529	50.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071153	1010101010	铜杆 T8-8.0		060207 沈阳铜杆电线电缆有限公司	7010101 铜杆	32,129	50.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071154	105010080	90°CPVC护套料 (专用), 黑色		020021 河北北光电线电缆有限公司	70501 聚氯乙稀护套料	6,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071155	105010160	90°CPVC护套料 (专用), 黑色		020021 河北北光电线电缆有限公司	70501 聚氯乙稀护套料	31,675	94.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071156	105010080	90°CPVC护套料 (专用), 黑色		020021 河北北光电线电缆有限公司	70501 聚氯乙稀护套料	6,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071157	105010160	90°CPVC护套料 (专用), 黑色		020021 河北北光电线电缆有限公司	70501 聚氯乙稀护套料	8,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071158	104010100	聚丙烯纤维增强剂纤维填充丸, 6		030019 河北鑫泰电线电缆有限公司	70401 纤维填充丸	2,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071159	104010000	聚丙烯纤维增强剂纤维填充丸, 10		030019 河北鑫泰电线电缆有限公司	70401 纤维填充丸	2,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071160	104010100	聚丙烯纤维增强剂纤维填充丸, 12		030019 河北鑫泰电线电缆有限公司	70401 纤维填充丸	2,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071161	105020140	90°阻燃人线PVC护套料, 黑色		020014 陕西新材料科技有限公司	70502 阻燃聚氯乙稀护套料	5,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071162	103080180	聚乙烯 (PP) (压花带), 0.35, 60, 黑色		030010 北京德美云科技股份有限公司	70308 聚乙烯带	4,565.7	94.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071163	103080170	聚乙烯 (PP) (压花带), 0.35, 70, 黑色		030010 北京德美云科技股份有限公司	70308 聚乙烯带	228.9	94.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071164	105020140	90°阻燃人线PVC护套料, 黑色		020014 陕西新材料科技有限公司	70502 阻燃聚氯乙稀护套料	10,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071165	103040090	单面阻水带, 0.25, 30		030003 宁夏鑫泰电线电缆有限公司	70304 阻水带	305.9	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071166	103020140	绿色无纺布, 0.2, 150		030003 宁夏鑫泰电线电缆有限公司	70302 无纺布	241.6	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071167	102030050	紫外光稳定剂2号树脂料, 本色		050102 宁夏鑫泰电线电缆有限公司	70203 双氧水稳定剂	6,000	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071168	103020110	绿色无纺布, 0.2, 70		030014 宁夏鑫泰电线电缆有限公司	70302 无纺布	603.9	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		
SN22071169	103020120	绿色无纺布, 0.2, 80		030014 宁夏鑫泰电线电缆有限公司	70302 无纺布	703.1	90.85	米	1.0000	1.0000	2022-07-31	2022-07-31		

下达排产计划



作业计划单

计划编号: JWC00010 工厂: 01 锐洋集团 计划员: 蔡淑英

计划日期: 2023-05-08 计划开工日期: 2023-05-08 计划完工日期: 2023-05-08

序号	生产订单号	前品物料编码	物料编码	计量单位	制令号	工序	工票号	投产数量	工作号	核算系数	核算数量	完工数量	计划开工日期	计划完工日期	加工时长(分钟)	加工人
1	W023050000629	004001019137	BC702001033961	根	2230428028_3	绞线	0223050036	1,733				1,733	2023-05-08	2023-05-08		
2	W023050000642	004001019137	BC702001033963	根	2230428028_3	绞线	0223050037	1,733				1,733	2023-05-08	2023-05-08		
3	W023050000648	004001019137	BC702001033964	根	2230428028_3	绞线	0223050038	1,733				1,733	2023-05-08	2023-05-08		
4	W023050000648	004001019137	BC702001033962	根	2230428028_3	绞线	0223050039	1,733				1,733	2023-05-08	2023-05-08		
5	W023050000651	004001019137	BC702001033933	根	2230428028_3	绞线	0223050040	1,733				1,733	2023-05-08	2023-05-08		

生产进度跟踪



生产进度跟踪

工厂: 01 锐洋集团 生产订单号: W023050001785 加工人: 蔡淑英

物料名称: 1.2 76.6mm² 铜芯 1.2 76.6mm² 6mm² 物料编码: BC701001008 工票号: 0223051057

工票号	生产订单号	物料编码	工序	完工日期	计量单位	计量数量(吨)	完工数量	完工数量(吨)	其中回用数量	工原数量	料原数量	返工数量	完工日期	完工数量(吨)	其中回用数量
0223051031	W023050000648	BC701001008	10 绞线	2023-04-28	kg	6.932	6.932	6.932	0	6.932	0	0	2023-05-03	0	0
0223050032	W023050000644	BC701001008	10 绞线	2023-04-28	kg	6.932	6.932	6.932	0	6.932	0	0	2023-05-03	0	0
0223050033	W023050000644	BC701001008	10 绞线	2023-04-28	kg	6.932	6.932	6.932	0	6.932	0	0	2023-05-03	0	0
0223050035	W023050000652	BC701001008	10 绞线	2023-04-28	kg	6.932	6.932	6.932	0	6.932	0	0	2023-05-03	0	0
0223051013	W023050001704	BC701001008	10 绞线	2023-04-28	kg	182	182	182	0	182	0	0	2023-05-03	0	0
0223040017	W023040007788	BC701003014	10 绞线	2023-05-01	kg	200	200	200	0	200	0	0	2023-05-01	0	0
0223040018	W023040007778	BC701003014	10 绞线	2023-05-01	kg	200	200	200	0	200	0	0	2023-05-01	0	0
0223040019	W023040007782	BC701003014	10 绞线	2023-05-01	kg	200	200	200	0	200	0	0	2023-05-01	0	0
0223051054	W023050001778	BC701003014	10 绞线	2023-05-01	kg	3,200	3,200	3,200	0	3,200	0	0	2023-05-03	0	0
0223051057	W023050017785	BC701003014	10 绞线	2023-05-03	kg	3,200	3,200	3,200	0	3,200	0	0	2023-05-03	0	0
0223050025	W023050009560	BC701001008	10 绞线	2023-05-04	kg	6,000	6,000	6,000	0	6,000	0	0	2023-05-04	0	0
0223050021	W023040009560	BC701001008	10 绞线	2023-05-05	kg	2,000	2,000	2,000	0	2,000	0	0	2023-05-05	0	0
0223050021	W023040009560	BC701001008	10 绞线	2023-05-05	kg	4,000	4,000	4,000	0	4,000	0	0	2023-05-05	0	0
0223050034	W023050000640	BC701001008	10 绞线	2023-05-05	kg	6,932	6,932	6,932	0	6,932	0	0	2023-05-05	0	0

工票号: 0223051057 完工数量: 3,200

开工日期: 2023-05-03 完工日期: 2023-05-03

生产订单号: W023050017785 工原数量: 0

物料名称: 1.2 76.6mm² 铜芯 1.2 76.6mm² 6mm² 物料编码: BC701001008 料原数量: 0

规格型号: 3*400 返工数量: 0

图号: 1.2 76.6mm² 6mm² 设备数量: 1

材料: 铜芯 1.2 76.6mm² 6mm² 实际加工时间: 0 分钟

工作中心: 081818 实际加工时间: 0 小时

工票号: 0223051057 加工人: 蔡淑英

物料名称: 1.2 76.6mm² 铜芯 1.2 76.6mm² 6mm² 物料编码: BC701001008 工原数量: 0

规格型号: 3*400 返工数量: 0

图号: 1.2 76.6mm² 6mm² 设备数量: 1

材料: 铜芯 1.2 76.6mm² 6mm² 实际加工时间: 0 分钟

工作中心: 081818 实际加工时间: 0 小时

工票号: 0223051057 加工人: 蔡淑英

检验检测

金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 - 金思维软件集成平台

物料编码	物料名称	物料规格	物料品牌	物料类别	产品系列	检验数量	检验部门	检验日期	检验结果
JL230700033	35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700033	3,000.010304 [01]-质量检验部	0.000	2023-07-08	合格
JL230700034	35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700034	3,000.010304 [01]-质量检验部	3,000.000	2023-07-08	合格
JL230700035	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700035	11,022.010304 [01]-质量检验部	11,022.000	2023-07-10	合格
JL230700036	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700036	3,000.010304 [01]-质量检验部	3,000.000	2023-07-11	合格
JL230700037	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700037	2,000.010304 [01]-质量检验部	2,000.000	2023-07-11	合格
JL230700038	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700038	675.010304 [01]-质量检验部	675.000	2023-07-11	合格
JL230700039	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700039	33,000.010304 [01]-质量检验部	33,000.000	2023-07-11	合格
JL230700040	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700040	4,203.910304 [01]-质量检验部	4,203.900	2023-07-11	合格
JL230700041	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700041	495.010304 [01]-质量检验部	495.000	2023-07-11	合格
JL230700042	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700042	21,600.010304 [01]-质量检验部	21,600.000	2023-07-11	合格
JL230700043	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700043	1,840.310304 [01]-质量检验部	1,840.300	2023-07-11	合格
JL230700044	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700044	840.310304 [01]-质量检验部	840.300	2023-07-11	合格
JL230700045	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700045	249.310304 [01]-质量检验部	249.300	2023-07-11	合格
JL230700046	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700046	33,384.010304 [01]-质量检验部	33,384.000	2023-07-12	合格
JL230700047	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700047	3,932.010304 [01]-质量检验部	3,932.000	2023-07-12	合格
JL230700048	热缩型 35kV交联聚乙烯绝缘半导电屏蔽料, 黑色, FZD-35			绝缘材料	JL230700048	543.210304 [01]-质量检验部	543.200	2023-07-12	合格

产品发运

金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 - 金思维软件集成平台

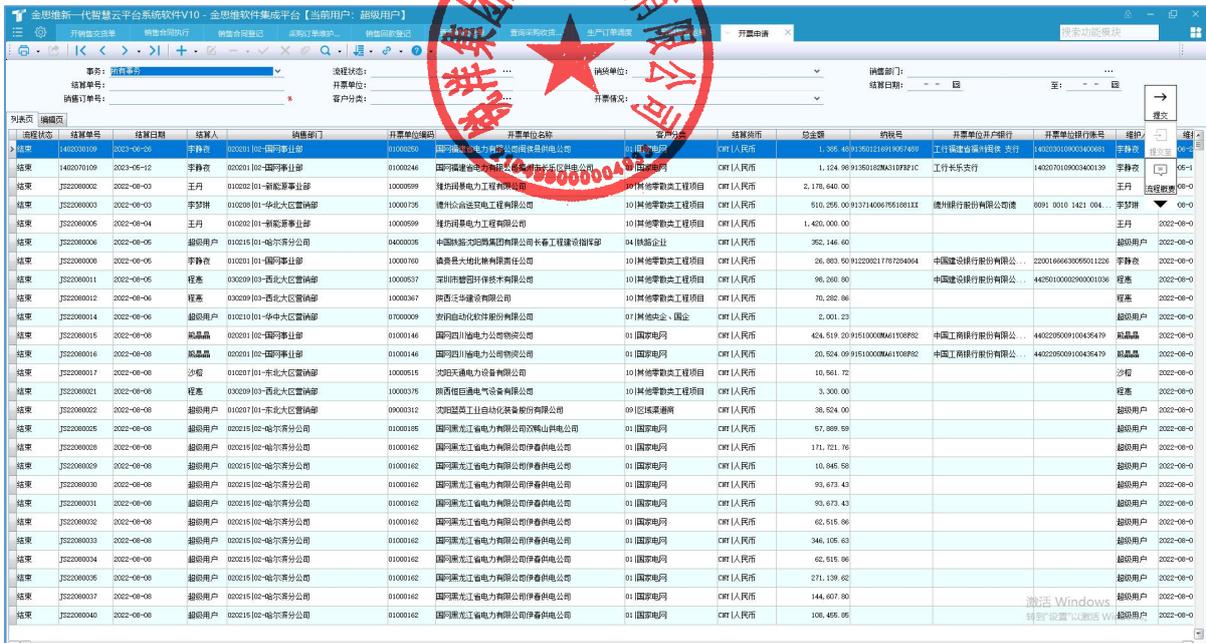
发运状态	发运方向	发运日期	发运数量	发运单位	运输单位	运输方式	发运地点	收货单位名称	收货联系人	联系电话	收货地址
结束	发运	2022-07-24	10000349	山东省工业设备安装集团有限公司	040007	公路	山东省工业设备安装集团有限公司	1501700588			
结束	发运	2022-07-25	01000844	国网吉林省电力有限公司延边供电公司	040007	公路	国网吉林省电力有限公司延边供电公司	13944708821			
结束	发运	2022-08-01	10000731	湖北科达新材料科技有限公司	060147	公路	湖北科达新材料科技有限公司	13098924671			
结束	发运	2022-08-01	10000730	湖北科达新材料科技有限公司	040008	公路	湖北科达新材料科技有限公司	13098924671			
结束	发运	2022-08-02	10000001	宝岛工贸有限公司	040003	公路	宝岛工贸有限公司	1535337089			
结束	发运	2022-08-02	01000130	国网四川省电力公司乐山供电公司	040003	公路	国网四川省电力公司乐山供电公司	13981322117			
结束	发运	2022-08-02	03000038	中核(南京)能源发展有限公司	040002	公路	中核(南京)能源发展有限公司	15105170819			
结束	发运	2022-08-02	09000227	辽宁恒顺物流有限公司	040007	公路	辽宁恒顺物流有限公司	15911322117			
结束	发运	2022-08-03	01000132	国网四川省电力公司乐山供电公司	040003	公路	国网四川省电力公司乐山供电公司	15911322117			
结束	发运	2022-08-03	10000754	辽宁恒顺物流有限公司	040004	公路	辽宁恒顺物流有限公司	15911322117			
结束	发运	2022-08-03	01000088	国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司	040007	公路	国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司	024-2313847			
结束	发运	2022-08-03	10000754	辽宁恒顺物流有限公司	040004	公路	辽宁恒顺物流有限公司	15911322117			
结束	发运	2022-08-04	10000688	西安富而电子科技有限公司	040009	公路	西安富而电子科技有限公司	1870227001			
结束	发运	2022-08-04	07000009	安研自动化软件股份有限公司	050170	公路	安研自动化软件股份有限公司	18637201567			
结束	发运	2022-08-04	07000070	中化无碳科技(南京)有限公司	040007	公路	中化无碳科技(南京)有限公司	18013007018			
结束	发运	2022-08-04	08000440	青岛柏青商贸有限公司	040007	公路	青岛柏青商贸有限公司	13011007005			
结束	发运	2022-08-04	04000005	中核电气化集团有限公司	040007	公路	中核电气化集团有限公司	13011007005			
结束	发运	2022-08-04	04000005	中核电气化集团有限公司	040007	公路	中核电气化集团有限公司	13011007005			
结束	发运	2022-08-04	03000005	中核电气化集团有限公司	040007	公路	中核电气化集团有限公司	13011007005			
结束	发运	2022-08-04	03000005	中核电气化集团有限公司	040007	公路	中核电气化集团有限公司	13011007005			
结束	发运	2022-08-05	04000039	中铁十四局集团有限公司物资装备分公司	040001	公路	中铁十四局集团有限公司物资装备分公司	15128918012			
结束	发运	2022-08-05	10000761	长春市百通电气设备有限公司	040007	公路	长春市百通电气设备有限公司	15243122177			
结束	发运	2022-08-05	08000169	湖南恒达五金机电有限公司	040007	公路	湖南恒达五金机电有限公司	15174282869			
结束	发运	2022-08-05	10000781	四川坤发工业科技发展有限公司	040005	公路	四川坤发工业科技发展有限公司	15281940378			
结束	发运	2022-08-05	10000742	内蒙古金马金属制品有限公司	040007	公路	内蒙古金马金属制品有限公司	18683067882			
结束	发运	2022-08-05	10000780	苏冠特金属制品有限公司	040005	公路	苏冠特金属制品有限公司	15247928938			
结束	发运	2022-08-05	08000091	包头市晋通电力有限公司	040007	公路	包头市晋通电力有限公司	15841275555			

库存情况



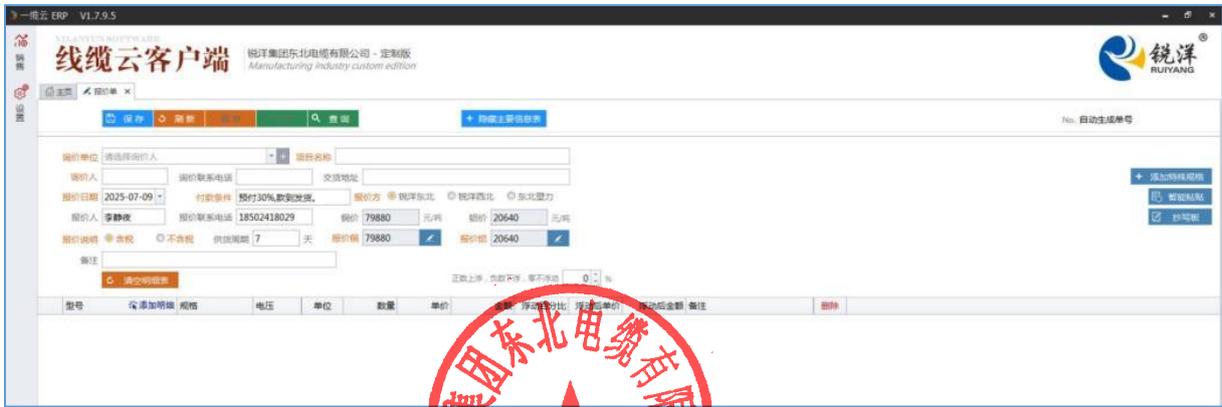
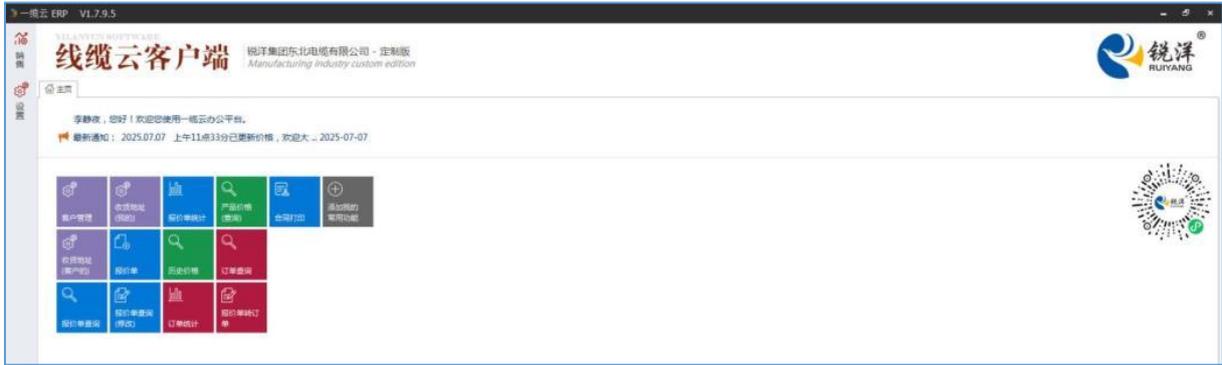
物料名称	规格型号	物料代码	库存数量	工作号	最后入库日期	最后出库日期	技术
0101 锐洋东北成品盘	2023010604	0030004002	00300304	20-JLW02 64/110KV 14300 14300	2023-11-25		国家标准
0102 锐洋东北成品盘	2023011759	0030050107	00300501	JYJ 8.7/15KV 14150 14150			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	202307312131	00300504020	00300504	20-TYJ 8.7/15KV 3436 3436			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	2023062924	00300516005	00300516	MDA-TYJ 8.7/15KV 34120 34120			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	2023061869	00300502620	00300529	JYJ22 8.7/15KV 3436 3436			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	202307312132	00300529021	00300529	JYJ22 8.7/15KV 3450 3450			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	2023061868	00300529021	00300529	JYJ22 8.7/15KV 3450 3450			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	202306064	00300529022	00300529	JYJ22 8.7/15KV 3470 3470			国家标准
0102 锐洋东北成品盘	202307310667	00300529023	00300529	JYJ22 8.7/15KV 3496 3496			国家标准
0102 锐洋东北成品盘	202307311505	00300529023	00300529	JYJ22 8.7/15KV 3496 3496			国家标准
0102 锐洋东北成品盘	202307311063	00300529026	00300529	JYJ22 8.7/15KV 34196 34196			国家标准
0102 锐洋东北成品盘	202307311763	00300529027	00300529	JYJ22 8.7/15KV 34240 34240			国家标准
0101 锐洋东北成品盘	202307312136	00300529027	00300529	JYJ22 8.7/15KV 34240 34240			国家标准
0102 锐洋东北成品盘	202307311507	00300529028	00300529	JYJ22 8.7/15KV 34300 34300			国家标准

结算情况



单据编号	结算日期	结算人	供应商名称	金额	币种	备注
4403001039	2023-06-26	李静波	国网天津电力有限公司津南供电公司	1,356,459.19	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
4403001039	2023-06-12	李静波	国网天津电力有限公司津南供电公司	1,124,961.96	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200002	2022-08-03	王丹	国网天津电力有限公司津南供电公司	2,178,640.00	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200003	2022-08-03	李静波	国网天津电力有限公司津南供电公司	510,256.00	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200005	2022-08-04	王丹	国网天津电力有限公司津南供电公司	1,420,000.00	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200006	2022-08-06	李静波	国网天津电力有限公司津南供电公司	362,146.60	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200006	2022-08-06	李静波	国网天津电力有限公司津南供电公司	26,983.50	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200011	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	96,260.80	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200012	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	70,282.86	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200014	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	2,001.23	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200015	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	424,519.20	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200016	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	20,524.09	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200017	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	10,561.72	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200021	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	3,300.00	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200022	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	38,524.00	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200025	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	57,889.59	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200029	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	171,721.76	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200029	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	10,846.58	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200030	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	93,673.43	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200031	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	93,673.43	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200032	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	62,515.96	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200033	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	346,105.63	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200034	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	62,515.96	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200036	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	271,139.62	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200037	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	144,607.80	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司
J22200040	2022-08-06	程燕	国网天津电力有限公司津南供电公司	108,455.95	CNY	国网天津电力有限公司津南供电公司

1.2 金思维软件产品销售合同



合同编号：
登记编号：

软件产品销售合同书

软件产品名称：金思维新一代智慧云平台系统软件 V10
 买方（甲方）： 锐洋集团东北电缆有限公司
 卖方（乙方）： 江苏金思维软件有限公司

签订地点：辽宁 沈阳
 签订日期：2022 年 1 月

一、 软件产品名称
金思维新一代智慧云平台系统软件 V10。

二、 软件产品的内容和要求
乙方应向甲方销售金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 套，包括：控制中心、基础数据、销售管理、采购管理、库存管理、计划排程、机台作业控制、物料入库、车间库存、车间核算、质量管理、存货核算、成本核算、财务核算、财务报表。详见《附件一：ERP 产品功能清单》；生产工艺、实时数据、车间在制品管理、机台作业控制（用于国网 EIP 平台接入）、国网 EIP 业务数据接口、国网 EIP 中压电缆生产试验数据接口、国网 EIP 低压电缆生产试验数据接口、金思维智能互联协同平台、设备数据集成系统（数据采集及采集数据项详见《附件四：数据采集清单》所列生产设备）、局放耐压试验管理系统（仅限甲方 1 套中压电缆局放耐压试验设备和 1 台低压电缆耐压试验设备，设备清单详见《附件四：数据采集清单》所列试验设备），详见《附件二：国网 EIP 平台接入产品功能清单》。
金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 运行的数据库管理系统为 Microsoft SQL Server 2016 (64 位，简体中文)（甲方负责提供），运行的操作系统为 Microsoft Windows Server 2016 标准版 (64 位，简体中文)（甲方负责提供）。
金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 许可注册单位为锐洋集团东北电缆有限公司，许可用户数为 60 个，其中开放许可移动用户数 10 个，使用范围仅限于锐洋集团东北电缆有限公司、东北电力电缆有限公司、辽宁亿发建设工程有限公司与锐洋集团西北电缆有限公司。后续每增加 1 个许可用户，甲方应向乙方支付人民币

三、 软件产品资料及提交期限、方式
乙方收到甲方支付的预付款后五个工作日内，乙方应向甲方交付金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 软件介质壹份及相应的使用手册壹套。
合同工期：14 个月。

四、 技术秘密的范围和保密期限
金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 所涉及的基础数据和业务数据等甲方

第 1 页 / 共 39 页

如因甲方原因导致乙方实际工作量增加，乙方有权要求甲方增加费用，具体费用双方友好协商。

2、在东北电力电缆有限公司现场，以满足国网 EIP 接入产品功能清单中“金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 进行安装、调试、培训等技术支持工作”为使用范围包括《附件一：ERP 产品功能清单》中的销售管理、仓库管理、生产计划以及《附件二：国网 EIP 平台接入产品功能清单》，详细技术支持内容详见《附件三：国网 EIP 平台接入产品技术支持计划清单》（其中，附件一所属销售管理、生产计划排程由乙方免费提供技术支持），合同执行过程中，乙方提供不超过 4 人/天的现场技术支持，如因甲方及东北电力电缆有限公司原因导致乙方实际工作量增加，乙方有权要求甲方追加项目费用，具体费用双方友好协商。

3、金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 使用范围内的辽宁亿发建设工程有限公司与锐洋集团西北电缆有限公司如需乙方提供现场实施服务，乙方另行收取实施服务费用，具体费用双方友好协商。

七、 验收标准和方法
在金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 完成上线后，乙方应向甲方提出金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 验收申请，甲方以《附件一：ERP 产品功能清单》与《附件二：国网 EIP 平台接入产品功能清单》为标准组织验收。
甲方应在乙方提交金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 验收申请后的五个工作日内出具书面验收意见，否则视为甲方同意金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 通过验收。如果通过验收，甲方应向乙方出具金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 通过验收证明文件；如果未通过验收，甲方应向乙方出具金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 存在的问题，供乙方整改。

八、 违约金或者赔偿的计算方法
本合同的变更或终止必须由甲乙双方协商一致，并以书面方式确定，任何一方不得单方面变更或终止本合同。如一方未经另一方书面确认，单方面变更或终止本合同，另一方有权提出赔偿。
甲乙双方应严格按照合同约定按期完成金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 的交付、安装、上线工作。如由于一方原因造成另一方未能按期完成，一方应提前

书面形式向另一方通告，在征得另一方书面同意的前提下可顺延，否则每延期超过一个工作日责任方按项目费用总额的 0.5% 向对方支付违约金。该项违约金累计不超过本合同项目费用总额的 5%。
甲方应严格按照合同约定向乙方支付软件费用，甲方每延期支付软件费用一个工作日，甲方按本合同软件费用总额的 0.5% 向乙方支付违约金。该项违约金累计不超过本合同软件费用总额的 5%。
本合同甲乙双方向对方支付各项赔偿总额上限为本合同软件费用总额的 20%。

九、 售后服务
乙方对金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 提供以下产品维护工作：
● 利钝性维护。
● 操作咨询。甲方遇到金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 操作方面的问题，乙方应向甲方解释原因并指导甲方进行正确的操作。
维护工作形式包括现场服务、远程服务、定期回访等，根据需要安排。
乙方提供的产品维护工作不包括甲方使用的硬件系统（网络设备、服务器、防火墙、杀毒软件）故障、第三方软件产品故障的处理。

十、 风险责任的承担及争议的解决方式
由于不可抗力因素致使本合同不能按期完成或无法部分或全部完成合同目标的，双方互不承担责任。双方可视不可抗力因素的具体情况协商确定对合同进行延期、变更或终止等处理。
甲乙双方产生分歧，应本着友好合作的原则，协商解决。如不能达成一致意见，任何一方均可向各自所在地人民法院起诉。

十一、 其它有关约定事项
1、甲乙双方在合同执行过程中根据实际需要起草相关文件，须经甲乙双方加盖公章后方可生效，与本合同具有同等法律效力。
2、合同执行过程中，甲方为乙方现场人员免费提供食宿。
3、生产设备数据集成，由甲方明确设备清单并确保设备具备数据采集装置。甲方负责分设备提供取数参数的点表地址，若甲方不能提供参数点表地址的，则由甲方

第 2 页 / 共 39 页

第 3 页 / 共 39 页

<p>提供对应设备 PLC 程序或 IMI 程序, 乙方以甲方提供的参数点表地址、PLC 程序或 IMI 程序定义的参数地址为准, 进行设备数据采集。甲方设备不具备数据采集条件的, 由甲方负责改造并达到设备数据采集条件。《附件四: 数据采集清单》中注明乙方负责改造的除外。</p> <p>4. 金思维新一代智慧云平台系统软件 V10 系统涉及的条码扫描终端、无线路由、条码打印机等硬件设备及相关系统软件由甲方负责购置, 系统支持的扫描终端, 要求为安卓 5.1 及以上操作系统; 内存 4GB DDR/64GB FLASH ROM 及以上; 支持 WIFI 无线数据通讯; 支持一维、二维条码扫描, 采用霍尼韦尔、新大陆或同等品牌扫描头, 以及五英寸及以上工业级电容触摸屏。</p> <p>5. 疫情期间, 甲乙双方通过远程方式开展实施工作。</p> <p>6. 甲方应在合同签订后五个工作日内指定一名高层领导负责国家电网电工装备智慧物联平台对接工作, 并书面告知乙方该负责人的姓名、职位、联系电话。</p> <p>7. 对于本合同范围内的个性化需求, 若通过系统现行业务功能不能解决, 甲方可提出书面需求报告, 乙方确认后对系统进行必要的二次开发工作, 乙方不再另行收取二次开发费。</p> <p>8. 本合同的附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力。</p> <p>9. 合同经甲乙双方签字盖章后即刻生效, 合同有效期两年。</p> <p>10. 合同一式陆份, 双方各执叁份, 具有同等法律效力。</p> <p>11. 其它未尽事宜, 双方协商解决。</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">买方(甲方)</td> <td>单位名称</td> <td>锐洋集团东北电缆有限公司</td> <td>授权代表</td> <td>邵同</td> </tr> <tr> <td>电子邮件</td> <td>912104005381853382@rpost.cn</td> <td>移动电话</td> <td>18802494333</td> </tr> <tr> <td>详细地址</td> <td colspan="3">辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号</td> </tr> <tr> <td>开户银行</td> <td colspan="3">浦发银行沈阳铁西支行</td> </tr> <tr> <td>帐号</td> <td>71070134500002381</td> <td colspan="2" rowspan="3">  (单位盖章) 2022 年 1 月 21 日 </td> </tr> <tr> <td>邮编</td> <td>110000</td> </tr> <tr> <td>税号</td> <td>912104005381853382</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">卖方(乙方)</td> <td>单位名称</td> <td>江苏金思维软件有限公司</td> <td>授权代表</td> <td>李刚</td> </tr> <tr> <td>电子邮件</td> <td>wuchunhao@thinking.com</td> <td>移动电话</td> <td>15851892225</td> </tr> <tr> <td>详细地址</td> <td colspan="3">江苏省南京市龙蟠路 173 号</td> </tr> <tr> <td>开户银行</td> <td colspan="3">交通银行南京龙蟠路支行</td> </tr> <tr> <td>帐号</td> <td>320006631018010041804</td> <td colspan="2" rowspan="3">  (单位盖章) 2022 年 1 月 21 日 </td> </tr> <tr> <td>邮编</td> <td>210000</td> </tr> <tr> <td>税号</td> <td>9132000062944361Y</td> </tr> </table>	买方(甲方)	单位名称	锐洋集团东北电缆有限公司	授权代表	邵同	电子邮件	912104005381853382@rpost.cn	移动电话	18802494333	详细地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号			开户银行	浦发银行沈阳铁西支行			帐号	71070134500002381	 (单位盖章) 2022 年 1 月 21 日		邮编	110000	税号	912104005381853382	卖方(乙方)	单位名称	江苏金思维软件有限公司	授权代表	李刚	电子邮件	wuchunhao@thinking.com	移动电话	15851892225	详细地址	江苏省南京市龙蟠路 173 号			开户银行	交通银行南京龙蟠路支行			帐号	320006631018010041804	 (单位盖章) 2022 年 1 月 21 日		邮编	210000	税号	9132000062944361Y
买方(甲方)	单位名称		锐洋集团东北电缆有限公司	授权代表	邵同																																														
	电子邮件		912104005381853382@rpost.cn	移动电话	18802494333																																														
	详细地址		辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号																																																
	开户银行		浦发银行沈阳铁西支行																																																
	帐号	71070134500002381	 (单位盖章) 2022 年 1 月 21 日																																																
邮编	110000																																																		
税号	912104005381853382																																																		
卖方(乙方)	单位名称	江苏金思维软件有限公司	授权代表	李刚																																															
	电子邮件	wuchunhao@thinking.com	移动电话	15851892225																																															
	详细地址	江苏省南京市龙蟠路 173 号																																																	
	开户银行	交通银行南京龙蟠路支行																																																	
	帐号	320006631018010041804	 (单位盖章) 2022 年 1 月 21 日																																																
邮编	210000																																																		
税号	9132000062944361Y																																																		

第 4 页 / 共 30 页

第 6 页 / 共 44 页



1.4 设计研发软件-智缆 CAD

应用智缆 CAD 制图软件绘制电缆结构图：

Table 1: Cable Structure Parameters (mm)

Item	Value
导体直径	1.88
导体	19
外径	8.46
绝缘	0.8
导体屏蔽	10.06
绝缘	9.3
外径	28.66
绝缘屏蔽	0.8
外径	30.26
厚度	0.2
厚度	0.1
带宽度	39.74
厚度	0.4
厚度	30.66
厚度	0.2
厚度	86.71
厚度	0.6
外径	66.64
厚度	1.9
外径	70.44
厚度	0.8
带宽度	93.26
厚度	3.2
厚度	78.64
厚度	4.2
外径	82.04

Table 2: Cable Weight Parameters (kg/km)

Item	Value
导体重量	145.063
导体屏蔽重量	76.543
绝缘重量	864.1281
绝缘屏蔽重量	259.3096
全重量	211.9793
中心填充重量	24.5134
边填充重量	721.2697
成缆绞合重量	41.6208
内护套重量	548.9442
铜带铠装重量	1163.8235
内护套重量	1340.9154
重量	6704.11

Table 3: Cable Calculation Parameters

Parameter	Value
导体	3
导体直径	1.88
导体屏蔽	10.06
绝缘	0.8
导体屏蔽	10.06
绝缘	9.3
外径	28.66
绝缘屏蔽	0.8
外径	30.26
厚度	0.2
厚度	0.1
带宽度	39.74
厚度	0.4
厚度	30.66
厚度	0.2
厚度	86.71
厚度	0.6
外径	66.64
厚度	1.9
外径	70.44
厚度	0.8
带宽度	93.26
厚度	3.2
厚度	78.64
厚度	4.2
外径	82.04

载流量计算书

一、基本条件

1、运行状况

电流类型: 三相交流

电压等级: 35

电缆数量: 3

回路类型: 单回路

2、电缆敷设方式、环境条件和运行状况

敷设条件: 空气敷设

煤质温度: 40℃

是否阳光直射: 否

二、载流量计算

1、交流电阻

(1) 导体最高工作温度下单位长度直流电阻

$$R' = R_0 \times [1 + \alpha_0(t - 20)]$$

已知: $R_0 = 0.00034 \Omega/\text{m}$ $\alpha_0 = 0.00393 \text{ 1/K}$ $t = 90 \text{ }^\circ\text{C}$

结果: $R = 0.00042996 \Omega/\text{m}$

(2) 集肤效应因数

$$X_s^2 = (8\Gamma \cdot f + R') \times 10^{-7} K_s$$

已知: $f = 50 \text{ Hz}$ $R' = 0.00043 \Omega/\text{m}$ $K_s = 1$

结果: $X_s^2 = 0.292202321$

$$Y_s = X_s^2 + (192 + 0.8X_s^2)^2$$

结果: $Y_s = 0.000446935$

(3) 邻近效应因数

$$X_p^2 = (8\Gamma \cdot f + R') \times 10^{-7} K_p$$

已知: $f = 50 \text{ Hz}$ $R' = 0.00043 \Omega/\text{m}$ $K_p = 0.8$

结果: $X_p^2 = 0.233802025$

$$Y_p = (0.5 + (192 + 0.8X_p^2) / (D_c + a))^2 \times [0.312(D_c + a)^2 + 1.18 + (0.5 + (192 + 0.8X_p^2) / (D_c + a))^2]$$

27) 不等距时 $s = \sqrt{(s_1 \cdot s_2)}$

计算载流量

规格型号: 22-3x50-21/35KV 绝缘芯数: 3

标称截面: 3768.2631 其它设置 重新加载

名称	结构	外径(mm)	厚度(mm)	材料
导体	导体	8.46	--	铜丝
导体屏蔽	导体屏蔽	10.06	0.8	半导电材料
绝缘	绝缘	28.66	9.3	交联聚乙烯
绝缘屏蔽	绝缘屏蔽	30.26	0.8	半导电材料
金属屏蔽	金属屏蔽	30.66	0.2	铜带屏蔽
成缆绞包	成缆绞包	66.6416	0.3	阻燃带
内护套	内护套	70.4416	1.9	聚氯乙烯

电缆运行状况参数

电流类型: 三相交流 电压等级: 35 KV

回路类型: 单回路 电缆根数: 3

排列方式: 水平排列 电缆间距: 0 mm

连接方式: 单点互连 是否换位: 是

敷设方式: 空气敷设 设置敷设参数

名称 参数

煤质温度 40

是否阳光直射 否

计算结果:

交流电阻 $R(\Omega/\text{m})$: 0.0004301802

介损损耗 $W(\text{W}/\text{m})$: 0.0080870256

护套损耗系数 A1: 0

铠装损耗系数 A2: 0.0000028081

绝缘电阻 T1: 3.1670286656

内衬层电阻 T2: 0

外护套电阻 T3: 0.1031479563

煤质电阻 T4: 0.6403881303

工作温度下载流量(A): 216.692771

导出计算书 生成计算书

智缆 CAD 软件技术服务合同及发票

技术服务合同

合同编号: HTF9-2023-04-02

甲方: 锐洋集团东北电缆有限公司
乙方: 上海电缆研究所有限公司

乙方向甲方提供 智缆 CAD 软件专业版信息技术服务, 乙方授予甲方软件产品的使用许可; 根据《中华人民共和国民法典》有关规定及其他相关法律法规的规定, 双方在平等互利的基础上, 遵循诚实信用的原则, 经友好协商, 一致同意签订本合同。

一、技术服务项目名称: 智缆 CAD 软件专业版信息技术服务

二、技术服务的内容

服务内容及服务方案				
服务名称	用户数	服务年限(年)	服务内容	服务费用(元, 含税 6%)
智缆 CAD 软件专业版	2	2	1. 智缆 CAD 软件专业版客户端当前版本的使用许可。 2. 许可期限 2 年。 3. 服务期限内的智缆 CAD 软件专业版客户端版本更新、版本升级。 4. 智缆 CAD 软件相关在线服务及技术支持服务, 具体条款按相关的软件用户协议。	10000.00
总金额(人民币, 元, 含税 6%)				10000.00

三、技术服务履行计划

本协议下的服务费用共计 壹万 元(大写)。
本协议自签订之日起 5 个工作日内, 乙方向甲方交付软件许可授权账号。
本协议自签订之日起 5 个工作日内, 甲方应向乙方支付本协议总额全部款项, 甲方收到款后开具同等额的正式发票。

四、软件用户协议

软件用户协议包括: 软件最终用户许可协议、隐私保护政策、会员服务使用协议等。本协议均作为本协议的组成部分, 甲方须遵守软件用户协议, 合理使用相关软件。

五、软件版权及使用权

HTF9-2023-04-02

软件产品的著作权属乙方所有, 受《中华人民共和国著作权法》及相关法律法规的保护, 乙方授予甲方遵照软件的用户协议合理使用相关软件的许可。

六、违约责任

乙方不履行本协议义务或者履行义务不符合约定的, 甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失和/或支付违约金等违约责任。
甲方逾期支付合同价款的, 应按逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。

七、商业秘密

除非得到另一方的书面许可, 甲、乙双方均不得将本协议中的内容及在本协议执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方透露。

八、解决争议的方法

本合同履行过程中发生争议时, 应当先行协商, 协商不成的, 由原告所在地法院管辖。

九、送达条款

1. 双方地址及联系方式

(1) 甲方的地址和联系方式
 注册地址: 辽宁省沈阳市铁西区中街 17 号;
 指定联系人: 董国臣; 电话/手机: 18904238881;
 本合同指定邮箱: _____; 传真: _____;

(2) 乙方的地址和联系方式
 邮寄地址: 上海市杨浦区军工路 1000 号;
 指定联系人: 朱璇; 电话/手机: 13371896105;
 本合同指定邮箱: _____; 传真: _____;

2. 本合同载明的双方的地址均为有效的送达(包括双方、司法机关、行政机关文书、文件、函件等的送达)地址, 如有变更, 应当提前【3】个工作日书面告知对方, 变更前送出的文书仍以原地址为准, 如送达被拒绝、无法送达等情形, 被退回、拒绝之日为有效的送达之日。

十四、廉洁条款

1. 甲乙双方承诺, 在协议订立、履行过程中严格遵守国家法律法规和廉洁从业规定, 不违反社会公德和公序良俗, 不获取不正当的利益, 不损害国家、集体双方利益。
2. 双方承诺不以任何形式向相关人员赠送礼金、礼品、礼金、消费券或其它形式的好处, 不得邀请或参加可能影响公正执行公务的, 违反“中央八项规定精神”的宴请、旅游、健身、娱乐等活动。如违反上述规定, 过错方应退还全部违规所得, 并赔偿经济损失。非过错方有权解除协议, 如超过对方本协议款总额的 5% 作为廉政违约金, 并将其列为失信商业伙伴。
3. 双方在经济业务活动中发现违法违规违纪行为, 应及时提醒和督促对方纠正; 情节严重的, 向纪检部门检举。

4. 对违纪违法行为人员, 应迅速通报所得, 并依据有关党纪、法律法规和规定处理; 涉及人员应受到单位的教育提醒、内部处分、解除劳动合同关系等, 情节严重的, 可移交司法机关处理。

十六、其它条款

1. 本合同载明的地址为双方有效的送达(含司法送达)地址; 合同任何一方需要变更

HTF9-2023-04-02

2. 本合同自双方盖章签署后生效, 壹式贰份, 具有同等效力。
3. 合同如有未尽事宜, 应经双方协商, 可作出补充规定, 补充规定与本合同具有同等法律效力。
(下无正文)

甲方: 锐洋集团东北电缆有限公司 地址: 辽宁省沈阳市铁西区中街 17 号 法定代表人/委托代理人: _____ 开户银行: 中国建设银行股份有限公司上海阳明路支行 账号: 912104005581853582 日期: 2025 年 7 月 14 日	乙方: 上海电缆研究所有限公司 地址: 上海市杨浦区军工路 1000 号 法定代表人/委托代理人: _____ 开户银行: 中国建设银行股份有限公司上海阳明路支行 账号: 3100145200023091440 日期: 2025 年 7 月 29 日
--	--

电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 253120000024881005
开票日期: 2025年08月04日

购买方信息 名称: 锐洋集团东北电缆有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 912104005581853582	销售方信息 名称: 上海电缆研究所有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310110425008585Y
项目名称: 研发和技术服务-技术服务 规格型号: 次 单位: 次 数量: 1 单价: 9433.96 金额: 9433.96 税率/征收率: 6%	税额: 566.04
合计	¥9433.96 ¥566.04
价税合计(大写): <u>壹万零零元整</u>	(小写) ¥10000.00

开票人: 肖燕

（二）绿色工厂建设

2.1 绿色低碳生产措施介绍



作为集研发、生产、销售于一体的高新技术企业，公司自创立之初便将“绿色、环保、可持续”深植于发展基因，以实际行动践行对环境与社会的责任，在为客户提供高品质产品与服务的同时，全力推进绿色工厂建设。

在生产体系的绿色化升级中，公司严格对标国家政策与行业标准，从流程优化、技术革新到资源循环，构建了全链条的低碳管理模式：

- 1、建立**绿色发展规划**，明确绿色发展目标，提出具体的实施策略和保障措施，助力公司实现可持续发展的战略目标。
- 2、通过了第三方**绿色制造评价**，深入分析我公司在绿色制造方面的实践举措，为我公司进一步提升绿色制造水平提供参考依据。
- 3、通过**优化生产流程**，减少生产过程中的能源消耗和废弃物产生。
- 4、**推广使用可再生能源**，如太阳能，减少对传统能源的依赖。
- 5、**建立完善的废弃物分类回收体系**，确保生产过程中产生的废弃物得到有效处理，与专业的废弃物处理企业合作，确保废弃物的安全处理。
- 6、通过**采用绿色包装**方案，从“产品出厂到终端送达”的全运输过程中，最大限度减少污染物产生，实现可持续物流的闭环管理。

2.2 绿色发展规划报告



目 录	
一、报告概述.....1	(一) 短期计划 (1-2 年) 20
二、引言.....2	(二) 中期计划 (3-5 年) 21
三、企业概况.....3	(三) 长期计划 (5-10 年) 22
(一) 基本信息.....3	八、环境管理与保障措施.....23
(二) 运营现状.....4	(一) 环境管理体系建设.....23
(三) 现有环保情况.....5	(二) 环保投入与资金保障.....24
四、绿色发展现状分析.....6	(三) 员工环保意识培训.....25
(一) 行业绿色发展趋势.....6	(四) 监测与评估机制.....26
(二) 企业绿色发展优势与挑战.....8	九、风险与应对.....27
五、绿色发展目标.....10	(一) 政策风险.....27
(一) 短期目标 (1-2 年).....10	(二) 技术风险.....28
(二) 中期目标 (3-5 年).....11	(三) 市场风险.....29
(三) 长期目标 (5-10 年).....12	十、结论与展望.....30
六、绿色发展策略.....12	十一、附件.....32
(一) 能源管理与节能.....12	(一) 质量管理体系认证证书.....32
(二) 资源循环利用.....15	(二) 环境管理体系认证证书.....33
(三) 绿色生产工艺与技术创新.....16	(三) 职业健康安全管理体系认证证书.....34
(四) 绿色供应链管理.....19	(四) 能源管理体系认证证书.....35
七、绿色发展实施计划.....20	

<p style="text-align: center;">一、报告概述</p> <p>报告编号: TQ25P032605</p> <p>评价内容: 绿色发展规划</p> <p>评价对象: 锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>委托单位: 锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>委托单位地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号</p> <p>委托方代表: 何报宝</p> <p>委托方联系方式: 18624496833</p> <p>报告出具时间: 2025 年 03 月 26 日</p> <p>评价重点关注因素:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关联性 ● 适宜性 ● 充分性 <p>评价单位: 天津信明评估有限公司</p> <p>评价人员: 何四</p> <p>联系方式: 18961229566</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p style="text-align: center;">二、引言</p> <p>在全球积极应对气候变化、大力倡导可持续发展的时代背景下,绿色发展已成为各行各业的核心议题与必然选择,电线电缆作为电力传输和信息传递的关键基础配套产品,广泛应用于能源、交通、建筑、通信等众多领域,其生产过程的资源消耗与环境影响备受关注。锐洋集团东北电缆有限公司作为行业内的重要一员,深刻认识到绿色发展对于企业自身可持续发展以及社会环境保护的重大意义。</p> <p>当前,全球气候变化形势严峻,极端天气事件频发,对人类的生存和发展构成了严重威胁。国际社会纷纷采取行动,通过制定和实施一系列严格的环保政策和法规,推动各行业减少温室气体排放,实现绿色低碳转型。在我国,“双碳”目标的提出,更是将绿色发展提升到了国家战略的高度,为企业的发展指明了方向。电线电缆行业作为传统制造业,在生产过程中需要消耗大量的能源和原材料,同时还会产生一定的污染物。据相关数据显示,我国电线电缆行业每年消耗的铜、铝等有色金属占全国总消耗量的相当比例,能源消耗也十分可观。因此,推动电线电缆行业的绿色发展,对于降低能源消耗、减少污染物排放、实现“双碳”目标具有重要的现实意义。</p> <p>对于锐洋集团东北电缆有限公司而言,实施绿色发展规划是企业顺应时代发展潮流、履行社会责任的必然要求。一方面,随着消费者环保意识的不断提高,市场对绿色环保产品的需求日益增长,企业只有积极响应市场需求,生产出符合环保标准的绿色电线电缆产品,才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。另一方面,绿色发展有助于企业降低生产成本,提高生产效率。通过采用先进的节能技术和环保工艺,企业可以减少能源消耗和原材料浪费,降低污染物处理成本,从而提高企业的经济效益。此</p>
--	---

外,绿色发展还能提升企业的品牌形象和社会声誉,增强企业的核心竞争力,

综上所述,制定并实施绿色发展规划对于锐洋集团东北电缆有限公司具有至关重要的意义。本报告旨在全面分析公司的现状,明确绿色发展目标,提出具体的实施策略和保障措施,为公司的绿色发展提供指导和参考,助力公司实现可持续发展的战略目标,为推动电线电缆行业的绿色发展做出积极贡献。

三、企业概况

(一) 基本信息

锐洋集团东北电缆有限公司自 2010 年 8 月 6 日成立以来,在电线电缆制造领域持续深耕,不断发展壮大。公司注册地位于辽宁省沈抚示范区中兴东大街 17 号,这一地理位置优越,交通便利,为公司的原材料采购和产品销售提供了有利条件。法定代表人薛庆收凭借其卓越的领导能力和丰富的行业经验,引领公司在激烈的市场竞争中稳步前行。

公司拥有雄厚的资金实力,注册资金达到 34914.55 万元,为企业的技术研发、设备更新和生产规模扩大提供了坚实的资金保障。厂房占地 17167.1 平方米,现代化的厂房布局合理,配备了先进的生产设备和完善的基础设施,为高效生产优质电线电缆产品奠定了基础。

公司的经营范围主要聚焦于许可项目电线电缆制造,在这一核心业务领域,公司凭借精湛的工艺和严格的质量把控,生产出的电线电缆产品广泛应用于能源、交通、建筑等多个行业,赢得了市场的高度认可和客户的信赖。

3

(二) 运营现状

在过去的经营中,锐洋集团东北电缆有限公司取得了显著的业绩,营业收入达到 118657.1 万元,这一成绩的取得得益于公司对市场需求的精准把握和优质产品的持续供应。同时,公司高度重视技术创新,研发投入达 4532.23 万元,通过不断投入研发资源,公司保持了在技术上的先进性,能够不断推出满足市场需求的新产品和新技术。

公司现有员工 60 人,这是一支专业素质高、凝聚力强的团队。员工们在各自的岗位上兢兢业业,充分发挥自己的专业技能,为公司的发展贡献着力量。从生产一线的技术工人到研发部门的专业人才,再到管理团队的高效协调,每一位员工都在公司的运营中扮演着不可或缺的角色。

公司的主要产品为电线、电缆,产品种类丰富,涵盖了不同规格和用途的电线电缆,能够满足不同客户的多样化需求。无论是普通民用的电线电缆,还是工业领域的特种电缆,公司都能够提供高质量的产品。主要原材料包括铜杆、铝杆、导体、铜丝、铝丝、铜带、铝带、光伏料等,公司与优质供应商建立了长期稳定的合作关系,确保原材料的质量稳定和供应及时。

公司的业务分布区域覆盖全国,通过完善的销售网络和优质的售后服务,公司产品在全国范围内得到了广泛应用。在销售过程中,公司注重与客户的沟通与合作,及时了解客户需求,不断优化产品和服务,提高客户满意度。

公司拥有科学合理的组织架构,总经理作为公司的核心领导,全面负责公司的战略规划和运营管理。综合管理部负责公司的日常行政事务,保障公司的正常运转;售后服务部及时响应客户的售后需求,解决客户问题,提升客户体验;销售部积极拓展

4

市场,推广公司产品;物资采购部严格把控原材料采购质量和成本;生产管理部合理安排生产计划,确保生产高效有序;设备部负责设备的维护和更新,保障生产正常运行;质检部严格把控产品质量,确保每一件产品都符合质量标准;技术研发部不断进行技术创新和产品研发,为公司的发展提供技术支持;仓储物流部保障原材料和产品的存储和运输安全、及时,各部门之间分工明确、协作紧密,形成了一个高效运转的有机整体。

电线电缆生产工艺流程包括剥铜盘、导线轮、挤出机、冷却、火花机、牵引、收线(成品)等环节,每个环节都严格按照工艺标准进行操作,确保产品质量。无护套电缆生产工艺流程为铝杆(铜杆)盘、拉丝、绞合、牵引、收线(成品);护套电缆生产工艺流程为铝杆(铜杆)盘、拉丝、绞合、牵引、收线、绝缘(挤出机)、冷却、火花机、牵引、收线(成品);超高压电线电缆生产工艺流程为铝杆(铜杆)盘、拉丝、绞合、牵引、收线、绝缘(三层共挤)、冷却、除气、烧包、轧纹、护套、(成品)。这些复杂而精细的工艺流程,体现了公司在电线电缆制造领域的专业技术水平。

公司配备了先进的生产设备,如铜带铠装机、双层同心铜带绕包机、塑料挤出机组、成缆机、三层共挤干法交联生产线、框式绞线机、铜大拉丝机、铜线中拉退火机、退火镀锌机、细线伸线机、塑料挤出机、成缆单绞机等。这些设备的先进程度和稳定性,直接影响着产品的质量和生产效率。公司不断对设备进行更新和升级,以保持行业内的技术领先地位。

(三) 现有环保情况

在能源消耗方面,企业 2024 年用电消耗量为 938.67 万 kwh,用水 9550 立方米。

5



公司高度重视能源管理,积极采取节能措施,优化生产流程,提高能源利用效率,以降低能源消耗对环境的影响。

在废水处理方面,生活废水委托第三方进行环境监测,确保废水排放达标。公司严格遵守国家和地方的环保法规,对废水处理工作高度重视,通过专业的第三方检测机构,实时掌握废水排放情况,确保废水经过处理后达到环保标准,减少对周边水体环境的污染。

对于生产过程中产生的轻微噪声污染,公司同样委托外部检测机构进行检测,确保噪声排放达标。公司在生产设备的选型和布局上充分考虑噪声控制因素,采取隔音、降噪等措施,减少噪声对员工和周边环境的影响。同时,定期对噪声进行检测,及时发现并解决可能出现的噪声问题,为员工创造一个良好的工作环境,也为周边居民提供一个安静的生活环境。

四、绿色发展现状分析

(一) 行业绿色发展趋势

随着全球环保意识的不断增强以及“双碳”目标的持续推进,电线电缆行业正经历着深刻的绿色变革,呈现出一系列显著的绿色发展趋势。

在环保材料应用方面,传统电线电缆材料中含有大量的卤素元素,在燃烧时会产生大量有毒有害气体,对环境和人体造成严重危害。为解决这一问题,无卤材料的研发和应用成为行业热点。越来越多的企业开始采用无卤阻燃聚烯烃等环保材料来制造电线电缆,这些材料在燃烧时产生的烟雾少、毒性低,能有效减少火灾发生时对环境

6

和人员的危害。可生物降解的电缆护套材料也在研发中取得进展，这种材料能够减少废弃电缆对环境的长期影响，符合可持续发展的理念。一些企业还在探索使用可再生材料，如以植物基材料替代部分石油基材料，进一步降低产品对环境的影响。

节能生产技术的发展也是行业的重要趋势。许多企业积极引入智能化、自动化生产设备，通过优化生产流程和提升设备运行效率，实现了能源消耗的降低。一些先进的电线电缆生产设备采用了高效节能的电机和控制系统，能够根据生产需求自动调整功率，减少能源浪费。智能制造技术的应用还使得生产过程中的质量监控更加精准，减少了废品率，间接降低了能源消耗和资源浪费。一些企业通过余热回收、能量循环利用等技术，对生产过程中产生的余热和废气进行再利用，进一步提高了能源利用效率。

在产品设计和应用方面，绿色环保型电线电缆产品逐渐成为市场主流。这些产品不仅在生产过程中注重环保，在使用过程中也具有更低的能耗和更高的安全性。低电阻电缆能够减少电能传输过程中的损耗，提高能源利用效率；耐高温、耐腐蚀电缆则能够延长使用寿命，减少更换频率，降低资源消耗。随着新能源产业的快速发展，如太阳能、风能、电动汽车等领域，对新能源电缆的需求也在不断增加。这些新能源电缆需要具备更高的性能和可靠性，以满足新能源设备的特殊要求，同时也要符合环保标准。

行业内的绿色标准和认证也日益完善。为了规范市场，提高产品质量，许多国家和地区都制定了严格的环保标准和认证体系。企业要想在市场中立足，就必须使产品符合这些标准和认证要求。欧盟的 RoHS 指令限制了电子电气设备中有害物质的使用，电线电缆产品也必须符合相关要求；中国的绿色产品认证则对电线电缆的环保性

7

能、质量性能等方面提出了明确要求。通过获得这些认证，企业能够提高产品的市场竞争力，同时也向消费者传递了绿色环保的理念。

(二) 企业绿色发展优势与挑战

锐洋集团东北电缆有限公司在绿色发展方面具备诸多优势。在技术层面，公司高度重视研发投入，每年投入大量资金用于技术创新和产品研发。公司拥有一支专业的技术研发团队，团队成员具备丰富的行业经验和专业知识，能够及时掌握行业最新技术动态，研发出符合市场需求的绿色环保产品。公司自主研发的光伏线，具有出色的导电性能、耐候性能和耐腐蚀性能，在满足太阳能光伏系统需求的同时，也符合绿色环保的要求，深受市场欢迎。公司还积极与科研机构 and 高校合作，开展产学研合作项目，不断提升自身的技术水平和创新能力。通过合作，公司能够充分利用科研机构和高校的科研资源，解决技术难题，开发出更具竞争力的绿色产品。

资金方面，公司拥有雄厚的资金实力，注册资金达 34914.55 万元，这为企业的绿色发展提供了坚实的资金保障。公司能够投入足够的资金用于引进先进的环保生产设备、研发绿色环保产品以及开展节能减排项目。公司在 2024 年投资建设了分布式光伏电站，与天合蓝天合作安装了 1.5MW 原装机光伏系统，项目于 2024 年 10 月并网，并网后预计年平均发电量 150 万度，每年减少碳排放 1650 吨，年平均收益可达 100 万元。这一举措不仅降低了企业的能源消耗和运营成本，还体现了公司对可持续发展的坚定承诺。

人才是企业发展的关键因素之一，锐洋集团东北电缆有限公司拥有一支高素质的人才队伍。公司注重人才的引进和培养，通过提供具有竞争力的薪酬待遇和良好

8

的职业发展空间，吸引了一批优秀的专业人才加入。公司还定期组织培训，提升员工的专业技能和环保意识，使员工能够积极参与到企业的绿色发展中来。此外，公司还鼓励技术创新，无论是研发人员、生产管理人员还是市场营销人员，都具备较强的环保意识和绿色发展理念，能够为公司的绿色发展贡献自己的力量。

然而，公司在绿色发展过程中也面临着诸多挑战。环保标准的不断提升是一个重要挑战。随着全球环保意识的增强，各国和地区对电线电缆行业的环保标准越来越严格。企业需要不断投入资金和技术，以满足日益提高的环保要求。一些国家和地区对电线电缆产品中的有害物质含量、能源效率等方面提出了更高的标准，公司需要对生产工艺和产品进行升级改造，以确保产品符合这些标准。这无疑增加了企业的生产成本和技术难度。

成本增加也是企业面临的一大挑战。绿色发展需要企业投入大量的资金用于环保设备购置、技术研发、原材料采购等方面，这使得企业的生产成本大幅上升。环保型原材料的价格通常比传统原材料高出很多，企业采用环保型原材料会增加产品的生产成本。先进的环保生产设备价格昂贵，设备的维护和运行成本也较高，这对企业的资金实力提出了更高的要求。在市场竞争激烈的情况下，企业难以将增加的成本完全转嫁给消费者，这会对企业的盈利能力产生一定的影响。

市场竞争压力同样不容忽视。随着绿色发展理念的普及，越来越多的电线电缆企业开始注重绿色环保产品的研发和生产，市场竞争日益激烈。公司需要在保证产品质量和环保性能的同时，不断提升产品的性价比和竞争力，以赢得市场份额。一些竞争对手可能在技术、品牌、渠道等方面具有优势，公司需要不断加强自身建设，提升综合实力，才能在竞争中脱颖而出。消费者对绿色环保产品的认知度和接受度还需要进

9

步提高，企业需要加大市场推广力度，提高消费者对绿色产品的认知和认可。

技术创新的难度和风险也是企业面临的挑战之一。绿色发展需要不断的技术创新，以开发出更环保、更高效的产品和生产技术。技术创新过程中存在着诸多不确定性和风险，研发投入可能无法获得预期的回报。一些新技术的研发需要大量的时间和资金投入，而且在研发过程中可能会遇到技术难题无法攻克，导致研发失败。即使研发成功，新技术的市场应用也需要一定的时间和过程，存在市场接受度不高的风险。因此，企业在进行技术创新时需要谨慎决策，合理控制风险。

五、绿色发展目标

(一) 短期目标 (1-2 年)

在能源消耗方面，制定明确的降低目标，计划在 1 - 2 年内将单位产品电耗降低 5%。通过对生产设备进行全面评估，确定可优化的设备和环节，例如对高能耗的老旧设备进行升级改造，采用变频调速技术控制电线电缆生产设备的转速，根据生产需要自动调整设备的转速，从而减少能源消耗。加强能源管理，建立能源消耗监测系统，实时监控能源使用情况，及时发现并解决能源浪费问题。

在环保技术应用上，积极引进先进的清洁生产技术和设备。计划在 1 年内引入高效的废气处理设备，确保生产过程中产生的废气得到有效处理，达标排放。同时，推广使用水性油墨印刷电线电缆标识，减少挥发性有机化合物 (VOCs) 排放，改善车间空气质量。加强对员工的环保培训，提高员工的环保意识和操作技能，确保环保技术的有效应用。

10



在绿色产品研发方面，加大研发投入，计划在 2 年内推出至少 2 款绿色环保型电线电缆产品。组建专业的研发团队，深入研究市场需求和行业发展趋势，采用可再生材料和绿色制造工艺，研发具有低电阻、耐高温、耐腐蚀、可降解等特性的绿色产品，与科研机构 and 高校合作，开展产学研合作项目，借助外部科研力量提升研发水平，加快绿色产品的研发进程。

(二) 中期目标 (3-5 年)

在绿色产品占比方面，制定提升计划，目标是在 3 - 5 年内使绿色产品的销售额占总销售额的比例提升至 30%。加强市场推广，通过参加行业展会、举办产品推介会等方式，提高绿色产品的知名度和市场认可度。优化产品结构，逐步减少传统产品的生产，增加绿色产品的生产比例，满足市场对绿色产品的需求。

在绿色供应链建设上，加强与供应商的合作，共同推进绿色采购。在 3 年内建立完善的绿色供应商评估体系，优先选择符合环保标准、采用可持续生产方式的供应商，与供应商签订环保协议，明确双方在环保方面的责任和义务，共同推动原材料的绿色化。加强对供应商的监督和评估，定期对供应商进行审核和评估，确保供应商持续符合环保要求。

在节能减排方面，持续推进技术创新和设备升级，进一步降低能源消耗和污染物排放。计划在 5 年内将单位产品能耗再降低 10%，同时将污染物排放量降低 15%。引进先进的节能技术和设备，如余热回收系统、能量循环利用设备等，提高能源利用效率。优化生产工艺，减少生产过程中的能源浪费和污染物产生。加强环境管理，建立健全环境管理体系，确保企业的生产活动符合环保法规要求。

11

(三) 长期目标 (5-10 年)

展望未来 5 - 10 年，锐洋集团东北电缆有限公司立志成为行业绿色发展标杆企业。在技术创新方面，持续加大研发投入，建立行业领先的绿色技术研发中心，吸引国内外优秀的科研人才，开展前沿技术研究，不断开发出具有创新性的绿色环保技术和产品。加强与国际知名企业和科研机构的合作，开展国际技术交流与合作项目，提升企业在国际上的技术影响力。

在绿色生产方面，实现全流程的绿色化，从原材料采购、生产加工、产品包装到产品运输，整个过程都严格遵循绿色环保标准。采用先进的智能制造技术，实现生产过程的智能化、自动化和绿色化，提高生产效率，降低能源消耗和污染物排放。建立绿色工厂，通过优化工厂布局、采用绿色建筑材料、推广可再生能源应用等措施，打造一个环境友好型的生产基地。

在社会责任方面，积极参与行业绿色标准的制定和推广，为行业的绿色发展贡献力量。加强与上下游企业的合作，共同推动整个产业链的绿色转型。开展环保公益活动，向社会公众普及环保知识，提高社会公众的环保意识，树立企业良好的社会形象。

六、绿色发展策略

(一) 能源管理与节能

1. 优化能源结构

锐洋集团东北电缆有限公司将积极制定计划，逐步提高太阳能、风能等清洁能源

12

在企业能源消耗中的占比，以此降低对传统能源的依赖程度。在太阳能利用方面，公司计划在未来 1 - 2 年内，在厂房顶部及周边闲置土地安装太阳能光伏发电系统。

对于风能资源的利用，公司将结合所在地的风能资源状况，考虑在合适的区域建设小型风力发电设施。在建设之前，将聘请专业的风能评估机构对当地的风能资源进行全面、深入的评估，包括风速、风向、风能密度等关键指标。根据评估结果，选择最适合的风力发电设备型号和安装位置，确保风力发电设施的高效运行。

为了确保清洁能源的稳定供应和高效利用，公司还将投资建设储能系统。储能系统能够在清洁能源发电过剩时储存多余的电能，在发电不足或用电高峰时释放储存的电能，起到调节电力供需平衡的作用。

2. 节能技术改造

公司将对现有的生产设备进行全面的节能改造，以提高能源利用效率，降低能源消耗。针对钢带铠装机、塑料挤出机组等高能耗设备，计划在未来 1 - 2 年内进行升级改造。对于钢带铠装机，将采用新型的节能电机和优化的传动系统。新型节能电机相比传统电机，具有更高的效率和功率因数，能够减少电能在转换过程中的损耗。优化后的传动系统可以降低设备运行时的摩擦力，减少能量消耗。预计通过这些改造措施，钢带铠装机的能耗可降低 15% - 20%。

对于塑料挤出机组，将引进先进的温度控制系统和智能调速装置。先进的温度控制系统能够精确控制挤出过程中的温度，避免因温度过高或过低导致的能源浪费和产品质量问题。智能调速装置可以根据生产工艺的要求，自动调整挤出机的转速，使设备在不同的工作状态下都能保持最佳的运行效率，从而降低能耗。预计改造后，塑料挤出机组的能耗可降低 10% - 15%。

13

公司还将推广应用节能照明技术，在生产车间、办公区域等场所全面更换为 LED 节能灯具。LED 灯具具有发光效率高、能耗低、寿命长等优点，相比传统的荧光灯和白炽灯，可节能 50% 以上。同时，合理规划照明布局，根据不同区域的实际需求，设置智能照明控制系统，实现照明的自动开关和亮度调节，进一步减少照明能耗。

3. 能源管理体系建设

公司将建立完善的能源管理体系，实现对能源的精细化管理和实时监控。成立专门的能源管理小组，小组成员包括能源管理负责人、技术人员和相关部门的代表。能源管理小组负责制定能源管理计划、监督能源使用情况、分析能源消耗数据以及提出节能改进措施。

制定详细的能源管理制度和操作规程，明确各部门和岗位在能源管理中的职责和权限。规定生产部门在生产过程中要严格按照能源管理要求操作设备，避免能源浪费；要求设备维护部门定期对设备进行维护和保养，确保设备的正常运行，提高能源利用效率；明确能源采购部门要优先选择能源效率高的供应商和能源品种。

引入先进的能源管理软件，建立能源监测系统。通过在生产设备、办公区域等关键位置安装智能电表、水表、气表等能源计量设备，实时采集能源消耗数据，并将数据传输到能源管理软件中进行分析和处理。能源管理软件能够生成能源消耗报表、趋势图等，直观展示能源使用情况，及时发现能源消耗异常点，为能源管理决策提供数据支持。

定期开展能源审计工作，每 1 - 2 年聘请专业的能源审计机构对企业的能源利用状况进行全面审计。能源审计将对企业的能源消耗、能源利用效率、节能措施实施效果等方面进行评估，找出存在的问题和节能潜力，并提出针对性的改进建议。公司将

14



根据能源审计结果,制定切实可行的节能改进方案,持续优化能源管理,提高能源利用效率。

(二) 资源循环利用

1. 原材料循环利用

公司将制定全面的原材料回收和再利用方案,以提高原材料利用率,减少废弃物排放。对于生产过程中产生的废铜杆、废铝杆、废铜丝、废铝丝等金属废料,建立专门的回收渠道。与专业的金属回收企业建立长期合作关系,确保金属废料能够得到及时、有效的回收和处理。回收后的金属废料经过专业的加工处理,重新转化为可用于生产的原材料,如将废铜杆加工成新的铜杆,废铝丝加工成新的铝丝。通过这种方式,实现金属原材料的循环利用,预计每年可减少新金属原材料采购量的 10% - 15%。

对于废铜带、废铝带等金属带材废料,公司将投资引进先进的金属带材回收设备。这些设备能够对废金属带材进行清洗、熔炼、轧制等处理,使其恢复到可用的状态。通过内部的回收利用,不仅降低了原材料采购成本,还减少了废弃物的排放。预计在未来 2 - 3 年内,实现废金属带材回收率达到 80% 以上。

对于生产过程中产生的废光伏料,公司将与相关科研机构合作,研发废光伏料的回收再利用技术。通过技术创新,将废光伏料转化为可用于生产光伏产品或其他相关产品的原材料。在研发过程中,充分考虑环保和经济效益,确保回收再利用过程的可持续性。预计在 3 - 5 年内,建立起完善的废光伏料回收再利用体系,实现废光伏料的有效回收和再利用。

15

2. 水资源循环利用

公司将大力建设水循环系统,实现水资源的循环使用,减少新鲜水的取用量。在生产车间安装高效的废水处理设备,对生产过程中产生的废水进行分类收集和处理。对于含有金属离子的废水,采用离子交换、沉淀等方法进行处理,去除废水中的有害物质,使废水达到排放标准或回用标准。处理后的废水可用于生产设备的冷却、车间地面的冲洗等环节,实现水资源的循环利用,预计通过废水处理和循环利用措施,可减少新鲜水取用量的 30% - 40%。

建立雨水收集系统,在厂房顶部和周边区域设置雨水收集装置,将收集到的雨水进行沉淀、过滤等处理后,储存于蓄水池中。经过处理后的雨水可用于厂区的绿化灌溉、道路喷洒等,充分利用自然资源,降低对市政供水的依赖。

加强对水资源的管理和监测,制定严格的用水管理制度,明确各部门和岗位的用水指标和节水责任。定期对水循环系统和用水设备进行检查和维护,确保设备的正常运行,避免水资源的浪费。通过安装智能水表等设备,实时监测水资源的使用情况,及时发现并解决用水异常问题,实现水资源的精细化管理。

(三) 绿色生产工艺与技术创新

1. 研发绿色环保产品

公司将持续加大研发投入,致力于开发符合环保标准的新型电线电缆产品。组建专业的绿色产品研发团队,团队成员包括材料科学、电气工程、环境科学等领域的专业人才。研发团队将深入研究市场需求和行业发展趋势,结合绿色环保理念,开展新型电线电缆产品的研发工作。

16

在研发过程中,注重采用可再生材料和绿色制造工艺。对于电线电缆绝缘和护套材料,探索使用生物基材料、可降解材料等替代传统的石油基材料。例如,开发以聚乳酸(PLA)、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)等生物基材料为原料的绝缘和护套材料,这些材料具有可再生、可降解的特点,能够减少对环境的影响。同时,研发低电阻、耐高温、耐腐蚀的新型导体材料,提高电线电缆的性能和使用寿命,减少产品更换频率,降低资源消耗。

计划在未来 2 - 3 年内,推出至少 3 款绿色环保型电线电缆产品。这些产品将符合国内外严格的环保标准,如欧盟的 RoHS 指令、中国的绿色产品认证等。通过市场推广和宣传,提高绿色环保型电线电缆产品的市场知名度和占有率,满足市场对绿色产品的需求,为客户提供更环保、更优质的电线电缆解决方案。

2. 采用清洁生产技术

公司将积极引入清洁生产技术,减少生产过程中的污染物排放。在电线电缆生产过程中,采用先进的无铅工艺替代传统的含铅工艺。无铅工艺能够避免铅污染,保障生产人员和使用者的健康。投资引进先进的无铅焊接设备和无铅绝缘材料,确保生产过程中不使用含铅物质。同时,加强对无铅工艺的质量控制和技术研发,不断提高无铅产品的性能和质量。

推广使用水性油墨印刷电线电缆标识,替代传统的溶剂型油墨。水性油墨以水为溶剂,不含有机溶剂,能够有效减少挥发性有机化合物(VOCs)的排放,改善车间空气质量,保护员工的身心健康。公司将对印刷设备进行改造,使其适应水性油墨的印刷要求,并加强对水性油墨印刷工艺的培训和管理,确保印刷质量和效果。

应用先进的生产设备和工艺,降低能耗和水耗。例如,采用连续挤出工艺替代间

17

歇式挤出工艺,该工艺能够实现生产过程的连续性,减少设备的启动和停止次数,降低能源消耗。采用在线硫化工艺,在挤出过程中同时进行硫化处理,缩短生产周期,提高生产效率,降低能耗。在设备选型上,优先选择节能型设备,如采用高效节能的电机、水泵等,进一步降低能源消耗。

3. 技术创新合作

公司将加强与科研机构、高校的合作,共同开展绿色技术研发,提升企业的技术创新能力。与国内知名的科研机构 and 高校建立长期稳定的合作关系,签订产学研合作协议。双方将在绿色材料研发、清洁生产技术、产品性能优化等领域开展深入合作,充分发挥科研机构和高校的科研优势和人才优势,结合企业的生产实践和市场需求,共同攻克绿色发展中的技术难题。

共同承担科研项目,申请政府科研基金和专项补贴。例如,与科研机构合作开展“新型可再生绝缘材料在电线电缆中的应用研究”项目,通过对新型可再生绝缘材料的研发和应用研究,提高电线电缆产品的环保性能和技术水平。与高校合作开展“电线电缆清洁生产工艺优化研究”项目,针对现有生产工艺中存在的问题,进行优化和改进,降低生产过程中的污染物排放和能源消耗。

建立联合研发中心或实验室,为合作提供良好的平台和条件。联合研发中心将配备先进的实验设备和检测仪器,吸引双方的科研人员共同开展研究工作。通过共享科研资源和技术成果,加速绿色技术的研发和转化,推动企业的绿色发展。同时,联合研发中心还将承担人才培养和技术交流的任务,为企业和行业培养更多的绿色技术专业人才。

18

(四) 绿色供应链管理

1. 绿色供应商选择

公司将制定严格的绿色供应商标准，优先选择环保意识强、产品符合环保要求的供应商。在选择供应商时，将对供应商的环保资质、生产工艺、产品环保性能等方面进行全面评估。要求供应商具备相关的环境认证，如 ISO 14001 环境管理体系认证、中国环境标志产品认证等，确保供应商在生产过程中严格遵守环保法规和标准。

对供应商的生产工艺进行审查，优先选择采用清洁生产工艺、能源利用效率高的供应商。例如，对于铜杆、铝杆等原材料供应商，要求其采用先进的熔炼工艺和节能设备，减少生产过程中的能源消耗和污染物排放。对于绝缘材料供应商，要求其采用无毒、无害、可降解的原材料，生产符合环保标准的绝缘材料。

建立绿色供应商评估体系，定期对供应商进行评估和考核。评估内容包括供应商的环保表现、产品质量、交货期、价格等方面。根据评估结果，对表现优秀的供应商给予优先合作、增加订单量等奖励；对不符合要求的供应商，要求其限期整改，整改仍不合格的则终止合作关系。通过严格的绿色供应商选择和管理，确保公司原材料的绿色环保和质量稳定。

2. 供应链环保协同

公司将积极推动与供应商在环保方面的协同合作，共同降低供应链的环境影响。与供应商签订环保协议，明确双方在环保方面的责任和义务。要求供应商遵守公司的环保要求，提供环保合格的产品和服务。同时，公司也将为供应商提供必要的环保技术支持和培训，帮助供应商提升环保水平。

与供应商共同开展节能减排项目，优化供应链的能源利用效率。例如，与供应商

19

合作，推广使用清洁能源运输工具，减少运输过程中的碳排放。与供应商协商，优化原材料包装，采用可回收、可降解的包装材料，减少包装废弃物的产生。共同探索在生产过程中实现资源共享和循环利用的途径，降低整个供应链的资源消耗和环境影响。

建立供应链环保信息共享平台，加强与供应商之间的信息交流和沟通。通过平台，及时向供应商传达公司的环保政策、标准和要求，分享环保技术和经验。同时，了解供应商的环保动态和需求，共同解决环保问题。通过供应链环保信息共享平台，实现供应链各方在环保方面的协同共进，推动整个供应链的绿色发展。

七、绿色发展实施计划

(一) 短期计划 (1-2 年)

在接下来的 1 - 2 年内，锐洋集团东北电缆有限公司将积极推进一系列绿色发展举措。在设备节能改造方面，制定详细的时间节点。第 1 年上半年，完成对主要生产设备能耗的全面评估，确定重点改造设备清单。第 1 年下半年，开始对铜带包装机进行节能改造，更换高效节能电机和优化传动系统，预计耗时 3 个月。第 2 年上半年，对塑料挤出机组进行改造，安装先进的温度控制系统和智能调速装置，改造周期为 4 个月。通过这些改造，预计可降低设备能耗 10% - 15%。

在绿色产品研发方面，明确阶段性任务。第 1 年，组建绿色产品研发团队，开展市场调研和技术研究，确定绿色产品研发方向，完成产品概念设计和技术方案制定。第 2 年，进行产品样品试制和性能测试，根据测试结果进行优化改进，确保产品符合

20

绿色环保标准和市场需求，年底前推出至少 2 款绿色环保型电线电缆产品。

同时，加强员工绿色发展培训。第 1 年每季度组织一次环保知识培训，邀请环保专家进行授课，内容包括环保法规、绿色生产理念、节能减排技术等，提高员工的环保意识和责任感。第 2 年，针对不同岗位的员工，开展有针对性的绿色生产技能培训，如生产岗位员工进行清洁生产培训，研发岗位员工进行绿色材料和技术研发培训，提升员工的绿色发展技能和能力。

(二) 中期计划 (3-5 年)

3 - 5 年的中期规划中，绿色供应链建设是重点工作之一。第 3 年，建立绿色供应商评估体系，制定绿色供应商标准和评估流程，对现有供应商进行全面评估，确定绿色供应商名单。与绿色供应商签订环保协议，明确双方在环保方面的责任和义务，共同推进绿色采购。第 4 年，加强与供应商的合作与沟通，定期对供应商进行审核和监督，确保供应商持续符合环保要求。共同开展节能减排项目，如推广使用清洁能源运输工具，减少运输过程中的碳排放。第 5 年，进一步优化绿色供应链管理，建立供应链环保信息共享平台，实现供应链各方在环保方面的信息共享和协同合作，推动整个供应链的绿色发展。

绿色工厂创建方面，第 3 年，成立绿色工厂创建领导小组，制定绿色工厂创建方案和目标，明确各部门在创建工作中的职责和任务。按照绿色工厂评价标准，对工厂的基础设施、能源资源利用、生产过程、产品等方面进行全面评估，找出存在的问题和差距。第 4 年，针对评估中发现的问题，制定整改措施并实施，如优化工厂布局，提高土地利用效率；建设能源管理中心，实现能源的集中监控和管理；加强污染治理

21

设施建设，确保污染物达标排放。第 5 年，持续改进绿色工厂建设工作，完善绿色工厂管理体系，迎接绿色工厂认证，争取获得绿色工厂称号，提升企业的绿色形象和竞争力。

(三) 长期计划 (5-10 年)

展望未来 5 - 10 年，锐洋集团东北电缆有限公司将持续优化企业绿色发展战略。第 6 - 7 年，加大绿色技术研发投入，建立行业领先的绿色技术研发中心，吸引国内外优秀的科研人才加入，开展前沿绿色技术研究，如研发新型可再生绝缘材料、智能电网用高性能电缆等。加强与国际知名企业和科研机构的合作，开展国际技术交流与合作项目，提升企业在国际上的技术影响力。

第 8 - 9 年，全面实现生产过程的绿色化和智能化。从原材料采购、生产加工、产品包装到产品运输，整个过程严格遵循绿色环保标准。采用先进的智能制造技术，实现生产过程的自动化控制和优化，提高生产效率，降低能源消耗和污染物排放。建立完善的绿色生产管理体系，确保绿色生产的持续稳定运行。

第 10 年，巩固企业在行业内的绿色发展引领地位。积极参与行业绿色标准的制定和推广，将企业的绿色发展经验和技分享给行业内其他企业，推动整个行业的绿色发展。加强与上下游企业的合作，共同打造绿色产业链，实现整个产业链的可持续发展。开展环保公益活动，向社会公众普及环保知识，提高社会公众的环保意识，树立企业良好的社会形象，为实现社会的可持续发展做出更大贡献。

22

八、环境管理与保障措施

(一) 环境管理体系建设

锐洋集团东北电缆有限公司将依据 ISO 14001 环境管理体系标准, 全面构建符合公司实际运营情况的环境管理体系。成立专门的环境管理领导小组, 由总经理担任组长, 各部门负责人为成员, 明确各成员在环境管理体系建设和运行中的职责。领导小组负责制定公司的环境方针、目标和指标, 确保环境管理工作与公司的战略发展目标紧密结合。

在体系构建过程中, 深入识别公司生产经营活动中的环境因素, 包括能源消耗、原材料使用、污染物排放等方面。对识别出的环境因素进行全面评估, 确定重要环境因素, 并针对这些重要环境因素制定相应的管理措施和运行控制程序。制定《废水处理运行控制程序》, 明确废水处理的工艺流程、操作规范和监测要求, 确保废水达标排放; 制定《能源管理程序》, 对能源的采购、储存、分配和使用进行严格管理, 提高能源利用效率。

建立健全环境管理文件体系, 包括环境管理手册、程序文件、作业指导书和记录表格等。环境管理手册作为公司环境管理的纲领性文件, 明确阐述公司的环境方针、目标、组织结构和管理职责; 程序文件详细规定各项环境管理活动的流程和方法; 作业指导书为具体的操作岗位提供详细的操作指南; 记录表格用于记录环境管理活动的实施情况和相关数据, 为环境管理体系的运行和改进提供依据。

定期开展内部审核和管理评审活动, 确保环境管理体系的有效运行和持续改进。内部审核每年至少进行一次, 由经过培训的内审员组成审核组, 对公司各部门的环境

23

管理工作进行全面审核, 检查环境管理体系的运行是否符合标准和文件要求, 及时发现并纠正不符合项。管理评审由总经理主持, 每年进行一次, 对环境管理体系的持续适用性、充分性和有效性进行全面评价, 根据公司内部外部环境的变化和发展需求, 提出改进措施和方向, 确保环境管理体系能够不断适应公司的发展和环保要求。

(二) 环保投入与资金保障

公司将制定专门的环保投入预算, 明确各项环保项目的资金需求。在能源管理方面, 预算资金用于太阳能、风能等清洁能源设备的购置和安装, 以及现有生产设备的节能改造。预计在未来 3 年内, 投入 150 万元用于太阳能光伏发电设备的建设, 投入 50 万元用于高能耗设备的节能改造, 以降低能源消耗, 减少对传统能源的依赖。

为确保环保资金的稳定来源, 公司将设立环保专项资金账户, 专款专用, 严禁挪作他用。积极争取政府的环保补贴和扶持资金, 充分利用国家和地方在环保领域的优惠政策, 为公司的绿色发展提供资金支持。加强与金融机构的合作, 争取绿色信贷等金融支持, 拓宽环保资金的融资渠道。

建立严格的环保资金使用监督机制, 定期对环保资金的使用情况进行审计和公示。审计部门将对环保项目的资金使用情况进行全面审计, 检查资金的使用是否符合预算安排和相关规定, 确保资金使用的合理性和有效性。同时, 将环保资金的使用情况向全体员工和社会公众进行公示, 接受员工和社会的监督, 提高资金使用的透明度。

24

(三) 员工环保意识培训

公司将定期组织环保培训活动, 制定详细的培训计划。新员工入职时, 进行基础环保知识培训, 使新员工了解公司的环保理念、政策和法规, 以及在工作中应遵守的环保要求。培训内容包括环保法律法规、环境管理体系标准、公司的环境方针和目标等。通过理论讲解、案例分析等方式, 使新员工对环保工作有初步的认识和了解。

针对在职员工, 每年至少开展一次环保技能培训, 根据不同岗位的需求, 提供有针对性的培训内容。对于生产岗位的员工, 培训内容主要包括清洁生产工艺、节能减排技术、环保设备的操作和维护等, 使员工能够熟练掌握环保生产技能, 在工作中有效减少污染物排放和能源消耗; 对于研发岗位的员工, 培训内容侧重于绿色产品研发、环保材料应用等方面的知识和技能, 提高员工的绿色创新能力; 对于管理岗位的员工, 培训内容则主要集中在环境管理体系的运行和管理、环保政策解读等方面, 提升管理人员的环保管理水平。

为提高员工参与环保培训的积极性, 公司将建立培训考核机制, 将员工的培训成绩与绩效考核挂钩。对在环保培训中表现优秀、成绩突出的员工给予表彰和奖励, 如颁发荣誉证书、给予奖金等; 对未通过培训考核的员工, 要求其进行补考或重新参加培训, 直至考核合格为止。通过这种方式, 激励员工积极主动地参与环保培训, 提高自身的环保意识和技能水平。

除了定期的培训活动, 公司还将通过多种方式加强环保宣传, 营造浓厚的环保氛围。在公司内部宣传栏张贴环保海报、宣传标语, 展示环保知识和公司的环保成果; 利用公司内部网络平台、微信公众号等渠道, 发布环保资讯、环保小贴士等内容, 及时向员工传递环保信息; 组织环保知识竞赛、环保主题征文等活动, 激发员工对环保

25

工作的兴趣和关注, 鼓励员工积极参与公司的绿色发展行动。

(四) 监测与评估机制

公司将建立完善的绿色发展监测与评估机制, 明确监测指标和评估方法。在能源消耗方面, 监测指标包括用电量、用水量、能源消耗强度等, 通过安装智能电表、水表等能源计量设备, 实时采集能源消耗数据, 并根据相关公式计算能源消耗强度, 评估公司的能源利用效率。在污染物排放方面, 监测指标包括废气排放量、废水排放量、固体废物产生量等, 委托专业的环境监测机构定期对公司的污染物排放情况进行监测, 确保污染物达标排放。

定期对公司的绿色发展成效进行评估, 每半年进行一次内部评估, 每年邀请外部专业机构进行一次全面评估。内部评估由公司的环境管理领导小组组织, 各部门参与, 对公司在能源管理、资源循环利用、绿色生产工艺、绿色供应链管理等方面的工作进行全面总结和评价, 分析存在的问题和不足, 并提出改进措施和建议。外部评估由专业的环保咨询机构或科研院所进行, 他们将依据相关的标准和规范, 对公司的绿色发展成效进行客观、公正的评价, 出具评估报告, 为公司的绿色发展提供专业的意见和建议。

根据监测与评估结果, 及时调整绿色发展策略和措施。对于监测和评估中发现的问题, 公司将组织相关部门进行深入分析, 找出问题的根源, 并制定针对性的改进措施。如果发现能源消耗强度过高, 公司将进一步优化能源管理体系, 加强对生产设备的节能改造, 推广应用节能技术和产品; 如果发现某一环节的污染物排放超标, 公司将立即采取措施进行整改, 加强对污染治理设施的运行管理, 确保污染物达标排放。

26

通过不断调整和优化绿色发展策略和措施，持续提升公司的绿色发展水平，实现公司的可持续发展目标。

九、风险与应对

(一) 政策风险

国家环保政策的变化犹如一把双刃剑，对锐洋集团东北电缆有限公司的生产经营既带来了机遇，也潜藏着风险。近年来，国家对环保的重视程度不断提高，出台了一系列严格的环保政策和法规，如《中华人民共和国环境保护法》《大气污染防治行动计划》等，对电线电缆行业的环保标准提出了更高的要求。这些政策的实施，一方面促使企业加大环保投入，推动行业的绿色发展；另一方面，也给企业带来了一定的经营压力。

随着环保标准的提高，企业需要投入更多的资金用于环保设备的购置、升级以及生产工艺的改进，以确保污染物达标排放，这无疑增加了企业的生产成本，压缩了利润空间。一些地区对工业废气中的挥发性有机化合物（VOCs）排放制定了严格的限制标准，企业为了满足这一标准，需要安装高效的废气处理设备，如活性炭吸附装置、催化燃烧设备等，这些设备的采购、安装和运行成本都较高。环保政策的变化还可能导致原材料价格上涨，进一步增加企业的成本。一些环保不达标的原材料供应商被关停，市场上符合环保标准的原材料供应减少，价格随之上涨。

面对这些政策风险，公司将积极采取应对策略。密切关注国家环保政策的动态，建立专门的政策研究小组，及时收集、分析和解读环保政策法规的变化，为公司的经营

27

提供准确的信息支持。加强与政府部门的沟通与协调，积极参与行业协会组织的活动，及时了解政策的制定背景和实施要求，争取在政策制定过程中表达企业的合理诉求，为企业的发展争取有利的政策环境。加大环保投入，严格按照环保标准进行生产经营。持续优化环保设备和生产工艺，提高资源利用效率，减少污染物排放，确保企业的生产活动符合国家环保政策的要求。加强对环保设施的日常维护和管理，确保其正常运行，避免因环保设施故障而导致的违规排放风险。

(二) 技术风险

在绿色技术研发和应用的征程中，锐洋集团东北电缆有限公司面临着诸多技术风险。绿色技术的研发是一个复杂而漫长的过程，需要投入大量的人力、物力和财力。在研发过程中，可能会遇到各种技术瓶颈，如新型环保材料的研发难度大、清洁生产技术的应用效果不理想等，导致研发进度受阻，甚至研发失败。绿色技术更新换代的速度很快，市场对绿色产品的性能和环保要求不断提高，如果企业不能及时跟上技术发展的步伐，产品可能会面临被市场淘汰的风险。

技术人才的短缺也是企业面临的一大挑战。绿色技术领域专业人才相对较少，企业在招聘和留住技术人才方面存在一定的困难。缺乏高素质的技术人才，会影响企业的研发能力和技术创新水平，进而影响企业的绿色发展进程。技术研发的高成本也是企业需要面对的问题。研发绿色技术需要购置先进的实验设备，引进专业的技术人才，开展大量的实验研究，这些都需要巨额的资金投入。如果研发成果不能及时转化为生产力，或者市场对绿色产品的接受程度不高，企业可能无法收回研发成本，导致经济损失。

28

为应对这些技术风险，公司将加强与科研机构、高校的合作，充分利用外部的科研资源和技术力量，共同攻克技术难题。建立产学研合作创新机制，与科研院所、高校联合开展绿色技术研发项目，共享研发成果，降低研发风险。加大技术研发投入，培养和引进高素质的技术人才。设立专门的技术研发基金，为技术研发提供充足的资金支持。制定优惠政策，吸引国内外优秀的绿色技术人才加入公司，同时加强对内部员工的培训和培养，提高员工的技术水平和创新能力。加强技术储备和技术跟踪，及时了解行业内的最新技术动态，提前布局，为企业的技术升级和产品更新换代做好准备。建立技术情报收集和分析系统，定期收集和分析国内外绿色技术的发展趋势和研究成果，为企业的技术决策提供参考。

(三) 市场风险

市场对绿色产品的接受程度是锐洋集团东北电缆有限公司面临的重要市场风险之一。尽管绿色发展理念逐渐深入人心，但仍有一部分消费者对绿色产品的认知度和接受度较低，更倾向于选择价格较低的传统产品。这使得公司的绿色产品在市场推广过程中面临一定的困难，市场份额的扩大受到限制。竞争对手的绿色发展策略也给公司带来了竞争压力。随着绿色发展成为行业趋势，越来越多的竞争对手加大了在绿色技术研发和绿色产品生产方面的投入，推出了一系列具有竞争力的绿色产品。如果公司不能及时提升产品的竞争力，可能会在市场竞争中处于劣势。

市场需求的不确定性也是一个风险因素。绿色产品的市场需求受到宏观经济形势、政策法规、消费者偏好等多种因素的影响，具有较大的不确定性。如果市场需求出现波动，企业可能会面临产品滞销、库存积压等问题，影响企业的经济效益。原材

29

料价格的波动也会对企业的成本和利润产生影响。绿色产品的生产通常需要使用一些特殊的原材料，这些原材料的价格可能会受到市场供求关系、国际政治经济形势等因素的影响而波动。如果原材料价格上涨，企业的生产成本将增加，利润空间将被压缩。

为应对这些市场风险，公司将加强市场推广和宣传，提高消费者对绿色产品的认知度和接受度。通过参加行业展会、举办产品推介会、发布广告等多种方式，向消费者宣传绿色产品的优势和特点，引导消费者树立绿色消费观念。加强品牌建设，提升品牌知名度和美誉度，增强消费者对绿色产品的信任和认可。持续提升产品的竞争力，加强技术创新，不断优化产品性能和质量，降低产品成本，提高产品的性价比。关注竞争对手的动态，及时调整公司的市场策略，突出产品的差异化优势，满足不同消费者的需求。加强市场调研和分析，及时了解市场需求的变化趋势，根据市场需求调整产品结构和生产计划，避免产品滞销和库存积压。建立完善的市场预警机制，对市场需求、竞争对手、原材料价格等因素进行实时监测和分析，及时发现潜在的市场风险，并制定相应的应对措施。

十、结论与展望

锐洋集团东北电缆有限公司制定的绿色发展规划，是顺应时代发展潮流、履行社会责任、实现企业可持续发展的重要举措。通过对能源管理、资源循环利用、绿色生产工艺与技术创新以及绿色供应链管理等方面制定详细的策略和实施计划，公司致力于降低能源消耗、减少污染物排放、提高资源利用效率，推动企业向绿色低碳方向转

30

型升级。

在绿色发展过程中，公司将面临政策、技术、市场等多方面的风险，但通过积极的应对措施，如密切关注政策动态、加强技术研发合作、提升市场竞争力等，公司有信心克服这些风险，确保绿色发展目标的实现。

展望未来，随着绿色发展规划的逐步实施，锐洋集团东北电缆有限公司有望在降低能源消耗和污染物排放方面取得显著成效，绿色产品的市场份额将不断扩大，企业的品牌形象和社会声誉将得到进一步提升。公司将成为电线电缆行业绿色发展的标杆企业，为推动行业的绿色转型和可持续发展发挥积极的引领作用。

绿色发展是一场长期而艰巨的征程，需要公司全体员工的共同努力和持续投入。公司将始终坚定绿色发展的决心和信心，不断探索创新，积极应对挑战，为实现企业与环境的和谐共生、为建设美丽中国贡献力量。相信在全体员工的共同努力下，锐洋集团东北电缆有限公司一定能够在绿色发展的道路上取得辉煌成就，开创更加美好的未来。

31

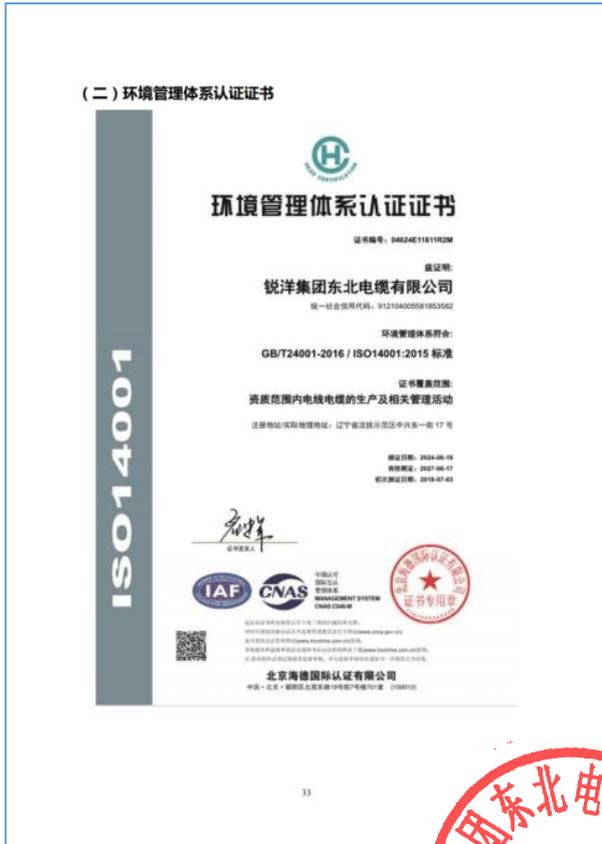
十一、附件

(一) 质量管理体系认证证书



32





2.3 绿色制造评价报告



绿色制造评价报告

申请组织：锐洋集团东北电缆有限公司

报告编号：TQ25P032606

编制日期：2025年03月26日



评价机构：天启信用评估有限公司

查询网址：http://www.tq315.com

目 录	
一、报告概述.....1	(二) 评价结果..... 21
二、引言.....2	(三) 主要创建做法与工作亮点..... 23
三、企业基本情况.....3	七、存在问题与改进建议..... 24
(一) 企业概况.....3	(一) 存在问题分析..... 24
(二) 组织架构.....4	(二) 改进建议..... 25
(三) 生产经营状况.....7	八、结论与展望..... 27
(四) 生产工序流程与设备.....8	(一) 结论..... 27
四、绿色制造评价指标及标准.....10	(二) 展望..... 28
(一) 资源能源指标.....10	九、附件..... 30
(二) 生态环境指标.....11	(一) 质量管理体系认证证书..... 30
(三) 健康安全指标.....12	(二) 环境管理体系认证证书..... 31
(四) 绿色管理指标.....13	(三) 职业健康安全管理体系认证证书..... 32
五、锐洋集团绿色制造现状分析.....15	(四) 能源管理体系认证证书..... 33
(一) 资源能源利用情况.....15	
(二) 生态环境影响情况.....16	
(三) 健康安全保障情况.....16	
(四) 绿色管理实施情况.....18	
六、绿色制造水平评价.....20	
(一) 评价方法与过程.....20	

<p style="text-align: center;">一、报告概述</p> <p>报告编号：TQ25P032606</p> <p>评价内容：绿色制造评价</p> <p>评价对象：锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>委托单位：锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>委托单位地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号</p> <p>委托方代表：何振宝</p> <p>委托方联系方式：18624496833</p> <p>报告出具时间：2025 年 03 月 26 日</p> <p>评价依据：TQG2027《绿色制造评价方法与准则》</p> <p>评价单位：天启信资产评估有限公司</p> <p>评价人员：何四林</p> <p>联系方式：18961229586</p>	<p style="text-align: center;">二、引言</p> <p>在全球倡导可持续发展的大背景下，绿色制造已成为制造业发展的必然趋势。它不仅是企业应对环境挑战、履行社会责任的关键举措，更是提升自身竞争力、实现长远发展的重要途径。随着环境问题日益突出，资源短缺和生态破坏对人类社会的可持续发展构成了严峻挑战。制造业作为国民经济的支柱产业，在创造巨大物质财富的同时，也消耗了大量的资源，并产生了诸多环境污染问题。据统计，制造业消耗了全球约 70% 的能源和资源，同时排放了大量的温室气体、废水、废气和固体废弃物。因此，推动制造业向绿色制造转型，对于减少资源消耗、降低环境污染、实现经济与环境的协调发展具有重要意义。</p> <p>绿色制造是一种综合考虑环境影响和资源效率的现代制造模式，其核心目标是在产品的整个生命周期中，即从设计、制造、包装、运输、使用到报废处理的全过程，尽可能减少对环境的负面影响，同时提高资源利用效率，实现企业经济效益和社会效益的协调优化。绿色制造要求企业在产品设计阶段充分考虑产品的可回收性、可拆解性和可再利用性，选用环保材料和节能技术；在生产过程中采用清洁生产工艺，减少能源消耗和污染物排放；在产品使用阶段提高产品的能效，延长产品使用寿命；在产品报废处理阶段，建立完善的回收体系，实现资源的循环利用。</p> <p>锐洋集团东北电缆有限公司作为电线电缆行业的重要企业，积极响应国家绿色发展战略，致力于推动绿色制造在企业生产经营中的实践与应用。电线电缆行业是国民经济的基础性产业，广泛应用于电力、通信、建筑、交通等各个领域。然而，传统的电线电缆生产过程存在着资源消耗大、能源利用效率低、环境污染等问题。随着市场</p>
--	--

竞争的加剧和环保要求的日益严格，锐洋集团东北电缆有限公司深刻认识到，只有走绿色制造之路，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地，实现企业的可持续发展。

本报告旨在全面、系统地评价锐洋集团东北电缆有限公司的绿色制造水平，深入分析其在绿色制造方面的实践举措，取得的成效以及存在的问题，并提出相应的改进建议，为企业进一步提升绿色制造水平提供参考依据，同时也为电线电缆行业其他企业开展绿色制造提供有益的借鉴和启示。

三、企业基本情况

(一) 企业概况

锐洋集团东北电缆有限公司成立于2010年08月06日，注册地位于辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号，犹如一颗在电缆行业内冉冉升起的新星，在这片充满机遇与挑战的土地上扎下了坚实的根基。法定代表人薛庆收，以其卓越的领导才能和敏锐的市场洞察力，引领着企业在激烈的市场竞争中稳步前行。公司注册资金34914.55万元，雄厚的资金实力为企业的发展提供了有力的保障，使其能够在技术研发、设备更新、人才培养等方面进行大量投入，不断提升企业的核心竞争力。厂房占地17167.1平方米，现代化的厂房布局合理，设施完备，为高效的生产运营奠定了坚实基础，各生产车间紧密协作，确保了产品的顺利生产和交付。

在电线电缆行业中，锐洋集团东北电缆有限公司凭借其优质的产品和良好的信誉，占据了一席之地，逐步发展成为行业内的知名企业。公司自成立以来，始终坚持以质量求生存，以创新谋发展的经营理念，不断提升产品质量和服务水平，赢得了

3

户的广泛认可和信赖。产品畅销全国，在能源、交通、工程等多个领域得到了广泛应用，为国家的基础设施建设做出了重要贡献。在能源领域，为各大电站、煤矿、石化等企业提供了可靠的电缆产品，保障了能源的稳定传输；在交通领域，为铁路、城市轨道交通等项目提供了高质量的电缆，助力交通事业的发展；在工程领域，为各类建筑、钢铁、冶金等工程提供了优质的电缆，确保了工程的顺利进行。同时，公司还积极拓展海外市场，跟随国家“一带一路”政策，产品出口到多个国家和地区，进一步提升了企业的国际影响力。

(二) 组织架构

锐洋集团东北电缆有限公司拥有一套完善的组织架构，各部门职责明确，协同合作，为企业的高效运营和绿色制造提供了有力保障。总经理作为企业的核心领导者，负责制定企业的战略规划和发展方向，引领企业朝着绿色制造的目标前进。在绿色制造的战略决策和资源调配方面，总经理发挥着关键作用，确保企业的各项资源能够合理分配，支持绿色制造项目的实施。

综合管理部负责企业的日常行政管理工作，包括人力资源管理、财务管理、文件档案管理等。在绿色制造中，综合管理部通过制定和执行相关制度，推动企业内部的绿色办公，如推广无纸化办公，减少纸张浪费；优化办公用品采购流程，选择环保型办公用品，降低对环境的影响。同时，综合管理部还负责组织员工培训，提高员工的环保意识和绿色制造知识水平，为绿色制造的实施营造良好的企业氛围。

售后服务部主要负责产品售后的客户反馈收集和问题解决，及时响应客户需求，提高客户满意度。在绿色制造方面，售后服务部将客户对产品环保性能的反馈及时传

4

达给技术研发部和质检部，为产品的绿色改进提供依据。例如，客户反馈的环保材料使用提出意见，售后服务部将这一信息反馈给技术研发部，促使其研发更环保的材料；对产品在使用过程中的环保性能问题进行跟踪和解决，确保产品在整个生命周期内符合绿色制造的要求。

销售部负责产品的市场推广和销售工作，与客户建立紧密的合作关系。在绿色制造过程中，销售部积极向客户宣传企业的绿色制造理念和产品的环保优势，引导客户选择绿色产品。同时，销售部根据市场需求和客户反馈，为企业的产品研发和生产提供市场信息，推动企业生产更符合市场需求的绿色产品。比如，了解到市场对低能耗电缆的需求增加，销售部及时将这一信息反馈给企业，促使企业加大对低能耗电缆的研发和生产力度。

物资采购部负责原材料和设备的采购工作，在绿色制造中起着至关重要的作用。物资采购部严格筛选供应商，优先选择提供环保材料和节能设备的供应商，从源头上保障企业生产的绿色性。在采购过程中，物资采购部注重与供应商沟通，要求其提供原材料的环保检测报告和设备的能效标识，确保所采购的物资符合绿色制造标准。例如，在采购铜杆、铝杆等主要原材料时，优先选择采用绿色生产工艺的供应商，确保原材料的质量和环保性能。

生产管理部负责生产计划的制定和生产过程的组织协调，确保生产的高效有序进行。在绿色制造方面，生产管理部通过优化生产流程，合理安排生产任务，提高生产效率，降低能源消耗。例如，采用精益生产理念，减少生产过程中的浪费，提高原材料利用率；合理安排设备的运行时间，避免设备空转，降低能源消耗。同时，生产管理部还负责监督生产过程中的环保措施执行情况，确保生产过程符合环保要求。

5



设备部负责设备的维护、保养和更新工作，保障设备的正常运行。在绿色制造中，设备部积极引进节能设备和先进的生产技术，提高设备的能源利用效率。对老旧设备进行节能改造，降低设备的能耗；定期对设备进行维护保养，确保设备的运行状态良好，减少因设备故障导致的能源浪费和环境污染。例如，将传统的高能耗设备升级为节能型设备，采用先进的变频技术，降低设备的能耗。

质检部负责对原材料、半成品和成品进行质量检测，确保产品质量符合标准。在绿色制造中，质检部加强对产品环保指标的检测，严格控制产品的绿色质量关。对原材料的有害物质含量进行检测，确保原材料符合环保要求；对成品的环保性能进行检测，如电缆的阻燃性能、低烟无卤性能等，确保产品在使用过程中对环境和人体无害。只有通过质检部严格检测的产品，才能进入市场销售，保证了企业绿色产品的质量。

技术研发部是企业绿色制造的核心部门之一，负责新技术、新产品的研发工作。技术研发部不断投入研发资源，致力于绿色技术创新，研发环保材料和节能生产工艺。研发新型的电缆绝缘材料，提高电缆的绝缘性能，同时降低材料的环境影响；研究节能的生产工艺，减少生产过程中的能源消耗和污染物排放。通过技术研发部的努力，企业不断推出具有更高环保性能和市场竞争力的绿色产品，为企业的可持续发展提供了技术支持。

仓储物流部负责原材料和成品的存储和运输工作，在绿色制造中注重环保和节能。仓储物流部优化仓储布局，合理利用空间，减少仓储过程中的能源消耗。采用环保的包装材料，减少包装废弃物对环境的污染；优化物流运输路线，选择高效节能的运输方式，降低运输过程中的能源消耗和碳排放。例如，采用可循环使用的包装材

6

料,减少包装材料的浪费;选择铁路或水路运输等相对环保的运输方式,降低运输过程中的能源消耗。

(三) 生产经营状况

锐洋集团东北电缆有限公司的主要产品为电线、电缆,产品种类丰富,涵盖了高、低压电力电缆、矿物绝缘防火电缆、控制电缆等多个系列,能够满足不同客户在能源、交通、工程等领域的多样化需求。在能源领域,为各类电站、煤矿、石化企业提供稳定可靠的电力传输电缆,保障能源的安全供应;在交通领域,为铁路、城市轨道交通等项目提供高质量的信号传输和电力供应电缆,确保交通系统的正常运行;在工程领域,为建筑、钢铁、冶金等工程提供符合标准的电缆产品,助力工程建设的顺利进行。

主要原材料包括铜杆、铝杆、导体、铜丝、铝丝、铜带、铝带、光伏料等,这些原材料的质量直接影响到产品的性能和质量。公司与多家优质供应商建立了长期稳定的合作关系,确保原材料的供应稳定和质量可靠。在选择供应商时,公司严格考察供应商的生产能力、产品质量、环保措施等方面,优先选择符合绿色制造要求的供应商,从源头上保障产品的绿色性。

业务分布区域覆盖全国,凭借优质的产品和良好的服务,在全国各地建立了广泛的销售网络,与众多大型企业和项目建立了长期合作关系。公司还积极响应国家“一带一路”倡议,产品出口到多个国家和地区,逐步拓展国际市场,提升企业的国际影响力。在国内市场,公司与国家电网、中国电力投资集团等大型国有企业保持着密切的合作,为其提供高质量的电缆产品;在国际市场,公司的产品在马来西亚、孟加拉、俄

果(金)等国家得到了应用,赢得了国际客户的认可。

2024年,公司营业收入达到118657.1万元,这一成绩充分体现了公司在市场上的竞争力和产品的市场认可度。公司注重产品质量和品牌建设,不断提升产品的性能和服务水平,赢得了客户的信任和支持,从而实现了营业收入的稳步增长。同时,公司高度重视研发投入,2024年研发投入为4532.23万元,持续的研发投入为公司的技术创新和产品升级提供了强大动力。公司不断加大在绿色技术研发方面的投入,研发新型环保材料和节能生产工艺,推出更符合市场需求的绿色产品,提升企业的核心竞争力。

公司拥有员工60人,员工队伍素质较高,具备专业的技术知识和丰富的行业经验。公司注重人才培养和团队建设,为员工提供良好的职业发展空间和培训机会,激发员工的创新活力和工作积极性。通过开展内部培训、外部培训、技术交流等活动,提高员工的专业技能和综合素质,打造了一支高效、创新的团队,为公司的发展提供了坚实的人才保障。在绿色制造方面,员工积极参与绿色技术研发、生产过程优化等工作,为企业实现绿色制造目标贡献力量。

(四) 生产工序流程与设备

电线电缆生产工艺流程丰富多样,不同类型的电缆有着各自独特的生产流程。

裸铜盘——导线轮——挤出机——冷却——火花机——牵引——收线(成品),这一流程主要用于生产一些结构相对简单的电线电缆,通过挤出机将绝缘材料包覆在导线上,经过冷却、火花机检测等环节,确保产品质量,最后收线得到成品。在这个过程中,挤出机的性能和工艺参数对绝缘层的质量有着重要影响,冷却环

节的效率和效果直接关系到生产效率和产品性能,火花机则用于检测绝缘层是否存在缺陷,保障产品的安全性。

无护套电缆生产工艺流程为:铝杆(铜杆)盘——拉丝——绞合——牵引——收线(成品)。该流程先将铝杆或铜杆通过拉丝工艺拉成细丝,然后进行绞合,形成导体,最后经过牵引和收线得到无护套电缆成品。拉丝工艺能够提高金属的强度和导电性,绞合则可以增加电缆的柔软性和可靠性,牵引和收线环节确保了生产的连续性和产品的质量稳定性。

护套电缆生产工艺流程相对复杂一些:铝杆(铜杆)盘——拉丝——绞合——牵引——收线——绝缘(挤出机)——冷却——火花机——牵引——收线(成品)。在无护套电缆生产流程的基础上,增加了绝缘和护套的加工环节。通过挤出机将绝缘材料包覆在绞合后的导体上,经过冷却和火花机检测后,再进行护套的加工,最后得到护套电缆成品。绝缘和护套的质量直接影响电缆的电气性能和使用寿命,因此生产过程中对这两个环节的控制尤为关键。

超高压电线电缆生产工艺流程最为复杂:铝杆(铜杆)盘——拉丝——绞合——牵引——收线——绝缘(三层共挤)——冷却——除气——绕包——轧纹——护套——(成品)。超高压电线电缆对绝缘性能和机械性能要求极高,因此采用三层共挤的绝缘工艺,能够提高绝缘的可靠性和均匀性。冷却后进行除气处理,去除绝缘层中的气体,避免在高压下产生局部放电现象。绕包和轧纹工艺则进一步增强电缆的机械性能和稳定性,最后加上护套,得到超高压电线电缆成品。

公司拥有一系列先进的主要生产设备,这些设备在绿色制造中发挥着重要作用。铜带绕装机用于为电缆加上铜带铠装,提高电缆的机械强度和防护性能,采用先进的

铜带绕装机能够提高生产效率,减少能源消耗。双层同心铜带绕包机用于在电缆绝缘层外绕包铜带,起到屏蔽和保护作用,其先进的设计和工艺能够确保绕包的质量和均匀性,同时降低设备的能耗。塑料挤出机组是电线电缆生产中的关键设备之一,用于将塑料等绝缘材料挤出包覆在导体上,先进的塑料挤出机组能够实现精确的温度控制和挤出量控制,提高绝缘层的质量,同时采用节能技术,降低能源消耗。成缆机用于将多根绝缘线芯绞合成电缆,先进的成缆机能够提高成缆的精度和效率,减少能源浪费。三层共挤干法交联生产线是生产超高压电缆的核心设备,采用先进的三层共挤技术和干法交联工艺,能够提高绝缘层的质量和性能,同时减少生产过程中的污染物排放。框式绞线机、铜大拉丝机、铜线中拉退火机、退火镀锌机、细线伸线机等设备在导线的加工过程中发挥着重要作用,它们的先进性能和节能设计,有助于提高导线的质量和生产效率,降低能源消耗。塑料挤出机、成缆单绞机等设备也在电缆生产的不同环节中发挥着不可或缺的作用,为绿色制造提供了有力的设备支持。

四、绿色制造评价指标及标准

(一) 资源能源指标

资源能源指标是衡量企业绿色制造水平的重要维度之一,它涵盖了能源消耗、资源利用率等关键要素,对企业绿色制造具有举足轻重的意义。能源消耗直接反映了企业在生产运营过程中对能源的依赖程度和消耗水平。在当今全球能源形势日益紧张的背景下,降低能源消耗已成为企业实现绿色制造的迫切需求。对于锐洋集团东北电缆有限公司而言,生产电线电缆过程中的能源消耗主要来源于电力、热力等。电力用于



驱动各类生产设备，如钢带铠装机、塑料挤出机组等，这些设备的高效运行离不开稳定的电力供应。热力用于一些特殊的生产工艺，如交联工序中的加热过程。通过优化生产流程，合理安排设备的运行时间，避免设备空转，可以有效降低电力消耗。采用先进的节能技术，对老旧设备进行节能改造，如为设备安装变频器，根据生产需求自动调节设备功率，能够进一步提高能源利用效率，降低能源消耗。

资源利用率体现了企业对原材料和其他资源的有效利用程度。提高资源利用率不仅可以减少资源的浪费，降低生产成本，还能降低对环境的压力，实现资源的可持续利用。在电线电缆生产中，主要原材料如铜杆、铝杆等的利用率至关重要。公司通过优化生产工艺，采用先进的加工技术，如精确的拉丝工艺，能够减少原材料在加工过程中的损耗，提高铜杆、铝杆等原材料的利用率。加强对生产过程中边角料和废料的回收利用，将这些废料进行分类处理，重新投入生产，实现资源的循环利用，进一步提高了资源利用率。

(二) 生态环境指标

生态环境指标是评估企业绿色制造水平的关键内容，主要包括废水、废气、固体废物排放等方面，对环境保护具有不可忽视的重要意义。废水排放是企业生产过程中需要重点关注的环境问题之一，锐洋集团东北电缆有限公司在生产过程中会产生一定量的废水，废水中可能含有重金属、有机物等污染物。如果这些废水未经处理直接排放，将对周边水体环境造成严重污染，影响水生生物的生存和繁衍，破坏生态平衡。公司高度重视废水处理工作，建立了完善的废水处理设施，采用先进的废水处理工艺，如化学沉淀法、生物处理法等，对废水中的污染物进行有效去除，确保废水达标

11

排放。公司还定期委托第三方专业机构对废水进行环境监测，严格监控废水排放情况，确保废水排放符合国家相关环保标准。

废气排放同样会对大气环境造成负面影响。在电线电缆生产过程中，废气主要来源于塑料挤出、交联等工序，废气中可能含有挥发性有机化合物（VOCs）、颗粒物等污染物。这些污染物排放到大气中，会形成雾霾、酸雨等环境问题，危害人体健康。为了减少废气排放，公司采取了一系列措施。在生产设备上安装高效的废气净化装置，如活性炭吸附装置、催化燃烧装置等，对废气中的污染物进行吸附、分解，降低废气中的污染物浓度。优化生产工艺，采用环保型原材料和助剂，减少废气的产生量。加强对废气排放的监测，确保废气排放符合国家和地方的环保标准。

固体废物排放也是企业绿色制造需要关注的重要方面。生产过程中产生的固体废物包括废铜、废铝、废塑料、包装废弃物等。如果这些固体废物得不到妥善处理，将会占用大量土地资源，并且可能对土壤、水体和大气环境造成污染。公司建立了完善的固体废物管理体系，对固体废物进行分类收集、储存和处置。对于可回收利用的固体废物，如废铜、废铝等，公司与专业的回收企业合作，进行回收再利用，实现资源的循环利用。对于不可回收利用的固体废物，如废塑料、包装废弃物等，公司委托有资质的环保企业进行安全处置，确保固体废物得到妥善处理，减少对环境的污染。

(三) 健康安全指标

健康安全指标在绿色制造评价中占据着关键地位，其要求涵盖了工作环境安全、员工健康保障等多个重要方面，深刻体现了企业对员工和社会所肩负的重大责任。工作环境安全是保障员工身心健康和正常工作的基础。锐洋集团东北电缆有限公司高度

12

重视工作场所的安全管理，积极采取一系列有效措施，为员工创造安全、可靠的工作环境。在生产车间，公司合理规划设备布局，确保设备之间保持足够的间距，避免因设备拥挤导致的安全事故。安装了完善的通风系统，及时排出车间内的有害气体和粉尘，保持空气清新，降低员工接触有害物质的风险。在车间的通道、楼梯等关键位置设置了明显的安全标识和警示标志，提醒员工注意安全。配备了充足的消防设备和应急照明设施，并定期组织员工进行消防演练和应急疏散演练，提高员工在紧急情况下的应对能力。

员工健康保障是企业履行社会责任的重要体现。公司为员工提供全面的职业健康检查，定期组织员工进行体检，及时发现员工的健康问题，并提供相应的医疗建议和治疗方案。加强对员工的职业健康培训，提高员工的自我保护意识和能力。针对不同岗位的员工，开展有针对性的职业健康培训，教授员工正确的操作方法和防护措施，避免因工作导致的职业疾病。为员工提供必要的劳动防护用品，如安全帽、防护手套、护目镜等，并确保防护用品的质量符合国家标准。公司还关注员工的心理健康，定期组织心理健康讲座和心理咨询活动，帮助员工缓解工作压力，保持良好的心态。

(四) 绿色管理指标

绿色管理指标在企业绿色发展进程中发挥着引领性的关键作用，其涵盖范围广泛，涉及绿色战略、管理体系等多个核心要素。绿色战略是企业绿色发展的核心指引，它为企业的绿色制造实践指明了清晰的方向，确立了长远的目标。锐洋集团东北电缆有限公司深刻认识到绿色发展的重要性和紧迫性，将绿色战略融入企业的整体发展规划之中。公司制定了明确的绿色发展目标，如在未来几年内，将能源消耗降低一

13

定比例，提高资源利用率，减少污染物排放等。为了实现这些目标，公司积极加大在绿色技术研发、设备更新、人才培养等方面的投入，不断推动企业的绿色转型升级。通过研发新型环保材料和节能生产工艺，提高产品的绿色性能；引进先进的节能设备和环保设备，降低生产过程中的能源消耗和污染物排放；加强与高校、科研机构的合作，培养和引进一批高素质的绿色制造专业人才，为企业的绿色发展提供坚实的技术和人才支撑。

绿色管理体系是确保企业绿色制造活动得以有效实施和持续改进的重要保障。公司建立了完善的绿色管理体系，涵盖了绿色设计、绿色采购、绿色生产、绿色营销等各个环节。在绿色设计方面，公司注重产品的环保性能和可回收性设计，从源头上减少产品对环境的影响。在设计电线电缆产品时，选用环保型材料，优化产品结构，提高产品的使用寿命和可回收性。在绿色采购方面，公司严格筛选供应商，优先选择提供环保材料和节能设备的供应商，确保原材料和设备的绿色性。在绿色生产方面，公司加强对生产过程的管理和控制，严格执行环保标准和操作规程，确保生产过程符合绿色制造要求。在绿色营销方面，公司积极向客户宣传企业的绿色制造理念和产品的环保优势，提高客户对绿色产品的认知度和认可度，引导客户选择绿色产品。公司还定期对绿色管理体系进行内部审核和管理评审，及时发现问题并进行改进，确保绿色管理体系的有效运行和持续改进。

14

五、锐洋集团绿色制造现状分析

(一) 资源能源利用情况

2024 年，锐洋集团东北电缆有限公司的用电消耗量为 938.67 万 kwh，用水 9550 立方米。从资源利用率来看，公司在生产过程中积极采取了一系列措施，以提高资源的利用效率。在原材料利用方面，通过优化生产工艺，公司有效减少了钢杆、铝杆等主要原材料在加工过程中的损耗。精确的拉丝工艺能够使原材料的利用率得到显著提高，避免了不必要的浪费。公司还加强了对生产过程中边角料和废料的回收利用。将这些废料进行分类处理，重新投入生产，实现了资源的循环利用，进一步提高了资源利用率。

在能源利用方面，公司对一些老旧设备进行了节能改造，取得了一定的成效。为钢带铠装机、塑料挤出机组等设备安装了变频装置，这些设备能够根据生产需求自动调节功率，避免了设备在运行过程中的能源浪费。以往在生产任务较少时，设备依然以固定功率运行，造成了大量的能源消耗。而安装变频装置后，设备能够根据实际生产情况自动调整功率，在生产任务较少时降低功率运行，从而有效节约了能源。通过这些节能改造措施，公司在用电方面的能源利用效率得到了显著提升，与改造前相比，单位产品的电耗降低了 15%。公司还积极探索使用清洁能源的可能性，虽然目前尚未大规模应用，但已经在部分设备上进行了试点，为未来进一步降低能源消耗、实现可持续发展奠定了基础。

15

(二) 生态环境影响情况

在废水处理方面，生活废水委托第三方进行环境监测，确保废水排放达标。公司高度重视废水处理工作，建立了完善的废水处理设施，并严格按照相关标准进行处理。生活废水中可能含有各种污染物，如有机物、氮、磷等，如果未经处理直接排放，将对周边水体环境造成严重污染。公司与专业的第三方环境监测机构合作，定期对生活废水进行检测，监测废水中各项污染物的含量，确保其符合国家和地方的排放标准。一旦发现废水排放出现异常，公司会立即采取措施进行整改，确保废水达标排放。这种严格的废水处理和监测机制，有效减少了废水对周边水体环境的污染，保护了当地的生态平衡。

在噪声污染方面，虽然公司存在轻微噪声污染，但通过委托外部检测，确保了噪声排放达标。电缆生产过程中，部分设备如钢带铠装机、成缆机等在运行时会产生一定的噪声。为了减少噪声对周边环境和员工的影响，公司采取了一系列降噪措施。在设备选型上，优先选择低噪声的设备，从源头上降低噪声的产生。对一些高噪声设备，安装了隔音罩、减振垫等降噪设施，有效减少了噪声的传播。公司还定期委托外部专业检测机构对噪声进行检测，监测厂界噪声是否符合国家相关标准。根据检测结果，公司的噪声排放均在达标范围内，最大限度地减少了噪声对周边居民和环境的影响。这些措施不仅体现了公司对环境保护的重视，也为员工创造了一个相对安静的工作环境，保障了员工的身心健康。

16

(三) 健康安全保障情况

在员工工作环境安全设施方面，公司采取了多方面的措施，为员工创造了一个安

全可靠的工作环境。在生产车间，合理规划了设备布局，确保设备之间保持足够的安

全距离，避免因设备拥挤导致的安全事故。例如，在电缆生产车间，将大型设备如三层共挤干法交联生产线、成缆机等按照工艺流程进行合理布局，设备之间留出了宽敞的通道，方便员工操作和通行，同时也降低了设备之间碰撞的风险。公司还安装了完善的通风系统，及时排出车间内的有害气体和粉尘，保持空气清新，降低员工接触有害物质的风险。在一些产生粉尘较多的工序，如钢杆拉丝、铝杆拉丝等，通风系统能够及时将粉尘排出车间，减少员工吸入粉尘的可能性。在车间的通道、楼梯等关键位置设置了明显的安全标识和警示标志，提醒员工注意安全。在通道的转弯处设置了“注意安全，减速慢行”的警示标志，在楼梯口设置了“小心楼梯，注意防滑”的标识，这些标识时刻提醒员工注意自身安全。公司还配备了充足的消防设备和应急照明设施，并定期组织员工进行消防演练和应急疏散演练，提高员工在紧急情况下的应对能力。每年组织多次消防演练，让员工熟悉灭火器、消防栓等消防设备的使用方法，掌握火灾发生时的应急逃生技巧。通过这些安全措施的实施，公司有效降低了工作环境中的安全风险，保障了员工的生命安全。

在员工健康保障制度方面，公司为员工提供全面的职业健康检查，定期组织员工进行体检，及时发现员工的健康问题，并提供相应的医疗建议和治疗方案。公司每年组织员工进行一次全面的职业健康检查，检查项目包括血常规、尿常规、肝功能、肾功能、心电图等常规检查，以及针对不同岗位的特殊检查。如从事电缆绝缘材料生产的员工进行职业病筛查，从事高空作业的员工进行视力、听力、心肺功能检查等。根据体检结果，公司会为员工建立健康档案，对员工的健康状况进行跟踪管理。对于发现的健康问题，及时通知员工并提供专业的医疗建议，必要时安排员工进行进一步的

17

治疗。公司还加强对员工的职业健康培训，提高员工的自我保护意识和能力。针对不同岗位的员工，开展有针对性的职业健康培训，教授员工正确的操作方法和防护措施，避免因工作导致的职业疾病。对于从事有毒有害作业的员工，培训内容包括如何正确佩戴防护用品、如何避免接触有害物质、如何进行自我防护等。公司为员工提供必要的劳动防护用品，如安全帽、防护手套、护目镜等，并确保防护用品的质量符合国家标准。在生产车间，员工必须佩戴安全帽、防护手套等防护用品，从事电缆绝缘材料加工的员工还需佩戴护目镜和防毒面具，以保护员工的身体免受伤害。通过这些健康保障制度的实施，公司充分体现了对员工健康的关怀，提高了员工的工作积极性和归属感。

(四) 绿色管理实施情况

在绿色战略方面，公司高度重视绿色发展，将绿色战略融入企业的整体发展规划之中。公司制定了明确的绿色发展目标，如在未来几年内，将能源消耗降低一定比例，提高资源利用率，减少污染物排放等。为了实现这些目标，公司积极加大在绿色技术研发、设备更新、人才培养等方面的投入。在绿色技术研发方面，公司投入了大量的资金和人力，与高校、科研机构合作，共同开展绿色技术研究。研发新型的电缆绝缘材料，提高电缆的绝缘性能，同时降低材料的环境影响；研究节能的生产工艺，减少生产过程中的能源消耗和污染物排放。通过这些努力，公司取得了一系列的绿色技术成果，如研发出一种新型的环保电缆绝缘材料，该材料具有良好的绝缘性能和阻燃性能，同时在使用和生产过程中对环境的影响较小。在设备更新方面，公司不断引进先进的节能设备和环保设备，逐步淘汰老旧的高能耗设备，引进了一批高效节能的

18

塑料挤出机组,这些设备采用了先进的温控技术和挤出工艺,能够在保证产品质量的同时,降低能源消耗。在人才培养方面,公司加强与高校、科研机构合作,培养和引进一批高素质的绿色制造专业人才。与当地的高校建立了产学研合作关系,为学生提供实习和就业机会,同时也从高校引进优秀的毕业生,充实公司的技术研发团队。通过这些措施,公司不断推动企业的绿色转型升级,提升了企业的绿色竞争力。

在管理体系方面,公司建立了完善的绿色管理体系,涵盖了绿色设计、绿色采购、绿色生产、绿色营销各个环节。在绿色设计方面,公司注重产品的环保性能和可回收性设计,从源头上减少产品对环境的影响。在设计电线电缆产品时,选用环保型材料,优化产品结构,提高产品的使用寿命和可回收性。采用可回收的塑料材料作为电缆的护套,减少了塑料废弃物对环境的污染;优化电缆的结构设计,提高电缆的电气性能和机械性能,延长电缆的使用寿命。在绿色采购方面,公司严格筛选供应商,优先选择提供环保材料和节能设备的供应商,确保原材料和设备的绿色性。在采购铜杆、铝杆等主要原材料时,要求供应商提供原材料的环保检测报告和生产过程中的环保措施说明,确保原材料的质量和环保性能。在绿色生产方面,公司加强对生产过程的管理和控制,严格执行环保标准和操作规程,确保生产过程符合绿色制造要求。建立了完善的生产过程监控体系,对生产过程中的能源消耗、污染物排放等指标进行实时监测,一旦发现异常,及时采取措施进行调整。在绿色营销方面,公司积极向客户宣传企业的绿色制造理念和产品的环保优势,提高客户对绿色产品的认知度和认可度,引导客户选择绿色产品。通过参加行业展会、举办产品推介会等方式,向客户展示公司的绿色产品和绿色制造成果,提高公司的品牌形象和市场竞争力。公司还定期对绿色管理体系进行内部审核和管理评审,及时发现问题并进行改进,确保绿色

19

管理体系的有效运行和持续改进。

在绿色供应链方面,公司积极推动绿色供应链建设,与供应商建立了紧密的合作关系,共同推动绿色制造的发展。在原材料采购环节,公司严格筛选供应商,优先选择提供环保材料和节能设备的供应商,确保原材料的绿色性。公司与供应商签订了环保协议,要求供应商在生产过程中遵守环保法规,采用清洁生产工艺,减少污染物排放。在物流运输环节,公司优化物流运输路线,选择高效节能的运输方式,降低运输过程中的能源消耗和碳排放。与物流供应商合作,采用铁路或水路运输等相对环保的运输方式,减少公路运输的比例;优化运输路线,避免迂回运输,提高运输效率。在产品回收环节,公司建立了完善的产品回收体系,鼓励客户在产品报废后将其回收,进行再利用或妥善处置。公司与专业的回收企业合作,对回收的产品进行分类处理,将可回收的材料进行回收再利用,对不可回收的材料进行安全处置,减少产品报废对环境的影响。通过这些措施,公司有效地推动了绿色供应链的建设,实现了企业与供应商的共同发展,为可持续发展做出了积极贡献。

六、绿色制造水平评价

(一) 评价方法与过程

本次评价采用了综合评价法,全面、系统地考量企业在绿色制造各个方面的表现。综合评价法能够综合考虑多个指标,避免单一指标评价的局限性,更准确地反映企业的绿色制造水平。在评价过程中,首先组建了专业的评价小组,小组成员包括行业专家、环保工程师、能源管理专家等,他们具备丰富的专业知识和实践经验,为评

20

价工作提供了坚实的技术支持。

评价小组收集了大量的数据和信息,涵盖企业的资源能源利用、生态环境、健康安全、绿色管理实施等多个方面。对于资源能源利用情况,收集了企业2024年的用电、用水数据,以及原材料的采购、使用和回收数据;在生态环境影响方面,收集了废水、废气、噪声等污染物的排放数据,以及环境监测报告;在健康安全方面,收集了员工工作环境安全措施的落实情况、职业健康检查记录、劳动防护用品的配备和使用情况等;在绿色管理实施方面,收集了企业的绿色战略规划、绿色管理体系文件、绿色供应链建设情况等。

评价小组根据相关的评价标准和指标体系,对收集到的数据进行了深入分析和评估。在资源能源指标方面,依据国家和行业的能源消耗标准,对企业的用电、用水等能源消耗数据进行分析,评估企业的能源利用效率是否达到标准要求;在生态环境指标方面,参照国家和地方的环保标准,对企业的废水、废气、噪声等污染物排放数据进行评估,判断企业的污染物排放是否达标;在健康安全指标方面,依据相关的职业健康安全标准,对企业的员工工作环境安全措施、职业健康保障制度等进行评价,确保企业为员工提供了安全、健康的工作环境;在绿色管理指标方面,根据绿色制造的相关理念和要求,对企业的绿色战略、绿色管理体系、绿色供应链等进行评价,考察企业在绿色管理方面的实施情况和成效。

(二) 评价结果

经过全面、细致的评价,锐洋集团东北电缆有限公司在各项指标上取得了较为优异的成绩。在资源能源指标方面,企业通过优化生产工艺、加强设备节能改造等措

21

施,有效提高了能源利用效率,主要原材料利用率较以往提高了10%,单位产品电耗降低了5%,在资源能源利用方面表现出色,得到了较高的评价得分。

在生态环境指标方面,企业高度重视废水、噪声等污染物的处理和排放控制,生活废水委托第三方进行环境监测,确保废水排放达标;针对生产过程中产生的轻微噪声污染,委托外部检测并采取了有效的降噪措施,使噪声排放符合国家标准。企业在生态环境方面的努力得到了认可,评价得分较高。

在健康安全指标方面,企业为员工提供了安全可靠的工作环境,采取了合理规划设备布局、安装通风系统、设置安全标识等措施,有效降低了工作环境中的安全风险。同时,企业为员工提供全面的职业健康检查,加强职业健康培训,配备必要的劳动防护用品,充分保障了员工的健康权益。在健康安全指标上,企业获得了较高的评价。

在绿色管理指标方面,企业将绿色战略融入整体发展规划,制定了明确的绿色发展目标,并积极加大在绿色技术研发、设备更新、人才培养等方面的投入,建立了完善的绿色管理体系,涵盖绿色设计、绿色采购、绿色生产、绿色营销各个环节,有效推动了企业的绿色制造进程。在绿色供应链建设方面,企业与供应商紧密合作,共同推动绿色制造的发展。绿色管理指标的评价得分也较为突出。

总体评价结果显示,锐洋集团东北电缆有限公司的绿色制造水平较高,在电线电缆行业中处于领先地位。企业在绿色制造方面的实践和成果得到了充分肯定,为行业内其他企业树立了良好的榜样。然而,评价结果也指出了企业在某些方面仍存在一定的提升空间,如进一步提高清洁能源的使用比例,加强对生产过程中废气排放的监测和控制等。

22

(三) 主要创建做法与工作亮点

在绿色技术研发方面，企业积极投入资金和人力，与高校、科研机构合作，共同开展绿色技术研究。成功研发出新型的环保电缆绝缘材料，该材料具有良好的绝缘性能和阻燃性能，同时在生产和使用过程中对环境的影响较小。这种新型材料的应用，不仅提高了产品的质量和性能，还减少了对环境的污染，为企业的绿色发展提供了有力的技术支持。企业还研究出节能的生产工艺，通过优化生产流程和设备参数，减少了生产过程中的能源消耗和污染物排放，提高了生产效率和资源利用效率。

在绿色供应链建设方面，企业严格筛选供应商，优先选择提供环保材料和节能设备的供应商，确保原材料和设备的绿色性。与供应商签订环保协议，要求供应商在生产过程中遵守环保法规，采用清洁生产工艺，减少污染物排放。在物流运输环节，优化物流运输路线，选择高效节能的运输方式，降低运输过程中的能源消耗和碳排放。与物流供应商合作，采用铁路或水路运输等相对环保的运输方式，减少公路运输的比例；优化运输路线，避免迂回运输，提高运输效率。在产品回收环节，建立了完善的产品回收体系，鼓励客户在产品报废后将其回收，进行再利用或妥善处理。与专业的回收企业合作，对回收的产品进行分类处理，将可回收的材料进行回收再利用，对不可回收的材料进行安全处置，减少产品报废对环境的影响。通过这些措施，企业有效地推动了绿色供应链的建设，实现了企业与供应商的共同发展，为可持续发展做出了积极贡献。

在绿色管理体系建设方面，企业建立了完善的绿色管理体系，涵盖绿色设计、绿色采购、绿色生产、绿色营销等各个环节。在绿色设计方面，注重产品的环保性能和可回收性设计，从源头上减少产品对环境的影响。在设计电线电缆产品时，选用环保

23

型材料，优化产品结构，提高产品的使用寿命和可回收性。在绿色采购方面，严格筛选供应商，确保原材料和设备的绿色性。在绿色生产方面，加强对生产过程的管理和控制，严格执行环保标准和操作规程，确保生产过程符合绿色制造要求。在绿色营销方面，积极向客户宣传企业的绿色制造理念和产品的环保优势，提高客户对绿色产品的认知度和认可度，引导客户选择绿色产品。定期对绿色管理体系进行内部审核和管理评审，及时发现问题并进行改进，确保绿色管理体系的有效运行和持续改进。通过完善的绿色管理体系建设，企业实现了绿色制造的规范化和制度化，提高了企业的绿色管理水平。

七、存在问题与改进建议

(一) 存在问题分析

尽管锐洋集团东北电缆有限公司在绿色制造方面取得了显著成效，但仍存在一些有待改进的不足之处。在能源利用效率方面，虽然公司对部分老旧设备进行了节能改造，取得了一定成果，但与行业先进水平相比，仍有提升空间。部分设备的能源利用效率有待进一步提高，如一些传统的塑料挤出机，其能耗较高，能源利用率相对较低。在生产过程中，能源浪费现象时有发生，如设备空转、能源使用不合理等情况。公司尚未大规模应用清洁能源，在能源结构优化方面还有较大的发展潜力。

在绿色管理体系方面，虽然公司已建立了较为完善的绿色管理体系，但在实际执行过程中，仍存在问题。部分员工对绿色管理体系的认识和理解不够深入，导致在工作中未能严格按照体系要求执行，影响了绿色管理体系的有效运行。绿色管理体

24

系的一些制度和流程还不够完善，需要进一步优化和细化。在绿色采购方面，虽然公司优先选择环保型供应商，但在供应商的评估和管理方面，还需要建立更加科学、全面的评估指标体系，以确保供应商能够持续提供符合绿色标准的原材料和设备。在绿色设计方面，虽然公司注重产品的环保性能和可回收性设计，但在设计过程中，与其他部门的协同合作还不够紧密，导致设计方案在实际生产中的可操作性和经济性方面存在一定问题。

在污染物排放控制方面，虽然在废水和噪声排放控制方面取得了较好的成绩，但在废气排放控制方面还存在一些薄弱环节。在电线电缆生产过程中，塑料挤出、交联等工序会产生一定量的挥发性有机化合物（VOCs）和颗粒物等污染物。目前，公司虽然安装了废气净化装置，但部分装置的净化效率还有待提高，无法完全满足日益严格的环保标准要求。公司对废气排放的监测还不够全面和及时，不能及时发现和解决废气排放过程中出现的问题。在固体废物处理方面，虽然公司对可回收利用的固体废物进行了回收再利用，但对于一些难以回收的固体废物，如废塑料、废橡胶等，处理方式还不够环保，存在一定的环境风险。

(二) 改进建议

针对上述存在的问题，提出以下具体的改进措施和建议。在能源管理方面，公司应加强能源管理，建立完善的能源管理制度和考核机制。定期对能源消耗情况进行统计和分析，找出能源消耗高的环节和设备，制定针对性的节能措施。加强对员工的能源管理培训，提高员工的节能意识，鼓励员工在工作中积极采取节能措施，如合理使用设备、随手关灯等。进一步加大对设备节能改造的投入，推广应用先进的节能技术

25

和设备。对现有的塑料挤出机进行升级改造，采用新型的节能型塑料挤出机，提高能源利用效率。引进先进的智能控制系统，实现对设备的自动化控制和能源的优化配置，避免设备空转和能源浪费。积极探索清洁能源的应用，逐步提高清洁能源在能源结构中的比例。可以考虑在厂区内建设太阳能光伏发电设施，利用太阳能部分生产设备供电，减少对传统能源的依赖。

在绿色管理体系优化方面，加强对员工的绿色管理体系培训，提高员工对绿色管理体系的认识和理解，确保员工能够严格按照体系要求执行。定期组织员工参加绿色管理体系培训课程，邀请专家进行讲解和指导，通过案例分析、实际操作等方式，加深员工对绿色管理体系的认识和掌握。对绿色管理体系的制度和流程进行全面梳理和优化，使其更加科学、合理、完善。在绿色采购环节，建立更加科学、全面的供应商评估指标体系，除了考虑供应商的产品质量、价格、交货期等因素外，还要重点评估供应商的环保措施、生产工艺、社会责任等方面，确保选择的供应商能够持续提供符合绿色标准的原材料和设备。加强与供应商的沟通与合作，共同推动绿色供应链的建设。在绿色设计方面，加强设计部门与其他部门的协同合作，建立跨部门的绿色设计团队。在产品设计中，充分考虑生产工艺、成本、可回收性等因素，确保设计方案既具有良好的环保性能，又具有实际的可操作性和经济性。通过开展设计评审、市场调研等活动，不断优化产品设计方案，提高产品的绿色竞争力。

在污染物排放控制改进方面，加大对废气处理设备的投入和改造力度，提高废气净化装置的净化效率。引进先进的废气处理技术和设备，如采用活性炭吸附浓缩+催化燃烧技术，对挥发性有机化合物（VOCs）进行有效处理，确保废气达标排放。加强对废气排放的监测和管理，建立完善的废气监测体系。安装在线监测设备，对废气中

26

的污染物浓度、排放量等指标进行实时监测，及时发现和解决废气排放过程中出现的问题。定期对废气处理设备进行维护和保养，确保设备的正常运行。对于难以回收的固体废物，公司应积极探索更加环保的处理方式，与专业的环保企业合作，采用先进的处理技术，如高温热解、化学处理等，将废塑料、废橡胶等固体废物进行无害化处理，减少对环境的影响。加强对固体废物的分类管理，提高固体废物的回收利用率。在厂区内设置专门的固体废物分类收集点，引导员工对固体废物进行分类投放，便于后续的回收和处理。

八、结论与展望

(一) 结论

锐洋集团东北电缆有限公司在绿色制造方面取得了显著成效，展现出较高的绿色制造水平。在资源能源利用上，通过优化生产工艺、设备节能改造等举措，有效提高了资源利用效率，降低了能源消耗，单位产品电耗降低，主要原材料利用率提升。在资源能源利用效率方面表现突出。在生态环境影响控制上，对废水、噪声等污染物的处理和排放控制工作落实到位，生活废水达标排放，噪声排放符合国家标准，有效减少了对周边环境的污染，为生态环境保护做出了积极贡献。在健康安全保障方面，为员工提供了安全可靠的工作环境，建立了完善的职业健康保障制度，切实保障了员工的生命安全和身体健康，体现了企业对员工的人文关怀。在绿色管理实施上，将绿色战略融入整体发展规划，建立了完善的绿色管理体系，积极推动绿色供应链建设，在绿色管理方面取得了显著进展，为企业的绿色发展提供了有力保障。

27

整体而言，锐洋集团东北电缆有限公司在绿色制造方面的努力和成绩值得肯定，在电线电缆行业中树立了良好的绿色制造榜样，其绿色制造实践为行业内其他企业提供了宝贵的经验和借鉴。

(二) 展望

展望未来，希望锐洋集团东北电缆有限公司在绿色制造道路上持续前行，不断创新。在能源结构优化方面，加大对清洁能源的应用力度，如进一步扩大太阳能光伏发电设施的规模，探索风能、水能等清洁能源在生产中的应用，逐步提高清洁能源在能源结构中的占比，降低对传统化石能源的依赖，减少碳排放，为应对全球气候变化做出更大贡献。

在绿色技术创新方面，持续加大研发投入，加强与高校、科研机构的深度合作，开展前沿绿色技术研究，研发更加环保、高效的电缆绝缘材料和生产工艺，进一步降低产品在生产和使用过程中的环境影响，提高产品的绿色性能和市场竞争力。在绿色管理体系完善方面，不断优化绿色管理体系，加强对员工的绿色管理培训，提高员工对绿色管理体系的认识和执行力度。建立更加科学、全面的绿色管理评估指标体系，对绿色管理体系的运行效果进行量化评估，及时发现问题并加以改进，确保绿色管理体系的持续有效运行。

在绿色供应链建设方面，深化与供应商的合作，加强对供应商的绿色管理和监督，推动供应商不断提升绿色制造水平。建立绿色供应商评价机制，对表现优秀的供应商给予奖励和支持，对不符合绿色标准的供应商进行整改或淘汰，确保整个供应链的绿色可持续发展。同时，积极拓展绿色供应链的范围，将绿色制造理念延伸至产品

28

的销售、使用和回收环节，形成全生命周期的绿色供应链体系。

相信通过持续不断的努力，锐洋集团东北电缆有限公司能够在绿色制造方面取得更大的突破，实现企业经济效益与环境效益的双赢，为推动电线电缆行业的绿色发展和可持续发展发挥更大的引领作用。

29

九、附件

(一) 质量管理体系认证证书



30



2.4 光伏发电：构建厂区低碳能源体系的实践

为减少对传统化石能源的依赖，推动能源结构向清洁化、低碳化转型，**厂区针对性建设了屋顶分布式光伏发电项目——总装机容量达 1489.60KWp 的光伏系统**，采用“自发自用，余电上网”的并网模式，实现了清洁能源的高效利用与灵活调配。

该项目自 2024 年 10 月投入运行以来，截至 2025 年 6 月，短短 9 个月内已累计发电 96 万度。这一成果不仅直接降低了厂区对电网传统电力的消耗，减少了因火力发电产生的碳排放（按每度电约 0.785kg 二氧化碳排放计算，相当于减少碳排放约 753.6 吨），还通过“余电上网”模式将多余清洁电力反哺公共电网，为区域能源低碳转型贡献了企业力量。





光伏发电系统工程总承包合同

<p style="text-align: center;">天合原装光伏发电系统工程总承包合同</p> <p>合同编号: <u>TCN(QS)-A1104-2404-XSC-241-1</u> 合同签订日期: <u>2024年3月13日</u></p> <p>甲方: <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> (以下简称甲方) 地址: <u>辽宁省沈抚示范区中兴街一街17号</u></p> <p>乙方: <u>江苏天合同创新能源工程有限公司</u> (以下简称乙方) 地址: <u>常州市新北区天合光伏产业园天合路2号</u></p> <p>依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲乙双方就以下工程项目协商一致,订立本合同。</p> <p>一、工程范围</p> <p>1.1 工程概况: <u>锐洋集团东北电缆有限公司 1489.600kw 屋顶分布式电站</u> 屋顶为 <u>彩钢瓦</u> 结构,项目总装机容量为 <u>1489.60 kW</u>,光伏系统并网模式为“<u>自发自用,余电上网</u>”。</p> <p>1.2 工程地点: <u>辽宁省沈抚示范区中兴街一街17号锐洋集团东北电缆有限公司厂房</u></p> <p>1.3 工程范围: 乙方负责提供天合原装系统成套产品,负责项目供货,按国家、行业相关标准及天合原装系统的标准要求项目进行管理、施工安装、调试、试运行及交付。</p> <p>(1) 本项目设计工作由甲方委托合作设计院完成,乙方组织并参加图纸会审甲方确认,设计图纸工程量及用材应不超过合同清单范围和要求,如设计图纸工程量及设备材料标准超过清单约定工程量及用材标准,需经甲方及乙方共同确认后下发实施,增加的费用由甲方承担,签证增补予乙方。</p> <p>(2) 设备和材料供应,乙方根据甲乙双方确认的施工设计文件提供天合原装系统供</p>	<p style="text-align: center;">天合原装光伏发电系统工程总承包合同</p> <p>电系统产品及其配套辅材清单(详见本合同附件1“项目材料、工程量清单”)。</p> <p>(3) 安装、调试和培训,乙方负责天合原装光伏发电系统的全过程项目管控、施工安装、调试和试运行,并向甲方人员提供不低于72小时技术指导、相关培训服务。</p> <p>1.4 工程建设规模及合同总价</p> <p>本工程建设屋顶分布式光伏电站,装机容量暂定为 <u>1,489.600</u> 瓦,合同固定单价暂定为: <u>¥ 2.1</u> 元/瓦,合同总价为 <u>¥ 3,128,160</u> 元(大写:叁佰壹拾贰万捌仟壹佰陆拾元整),其中:</p> <p>(1) 光伏发电系统采购价款金额: <u>2,249,296</u> 元,人民币大写:贰佰贰拾肆万玖仟贰佰玖拾陆元整(不含税金额 1,990,527.43 元,税额 258,768.57 元)</p> <p>(2) 建筑安装工程费金额: <u>878,864</u> 元,人民币大写:捌拾柒万捌仟捌佰陆拾肆元整(不含税金额: 806,297.25 元,税额 72,566.75 元)</p> <p>乙方应按设备购置费、施工安装费提供开具合格的增值税专用发票,设备购置费提供的发票税率为 13%,建筑安装工程费的发票税率为 9%,如遇国家政策调整增值税税率,以合同不含税金额按照当时税率进行核算。</p> <p>乙方应按设备购置费、施工安装费提供开具合格的增值税专用发票,设备购置费提供的发票税率为 13%,建筑安装工程费的发票税率为 9%,如遇国家政策调整增值税税率,以合同不含税金额按照当时税率进行核算。</p> <p>二、工程期限</p> <p>2.1 工程计划总工期为 <u>120</u> 天,开工日期以项目具备开工条件之日(即甲方获得项目开发备案、电力接入方案批复的前置条件均满足后,乙方收到甲方的工程预付款且现场签订开工报告的日期)起开始计算,竣工日期以工程安装、调试完毕之日为准。</p>
<p>14.2 甲乙双方在履行本合同过程中提供的全部技术和商业信息,本合同内容均被视为保密信息,接收保密信息的一方不得以任何形式向任何第三方披露,甲乙双方就项目工程质量的约定应以本合同及其附件为准,取代本合同签署之前各方关于项目工程质量的任何口头磋商、样品展示、广告宣传等明示或默示行为,若本合同履行过程中对项目工程质量有任何变更的,甲乙双方应以书面方式另行约定。</p> <p>14.3 凡因发生严重自然灾害、战争,或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时,遇有上述不可抗力的一方,应尽其努力减轻影响并应立即用电话或传真通知对方,并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件,因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后六十日内仍无法履行,一方有权终止本合同。</p> <p>14.4 本协议由安装工程所在地有管辖权的法院诉讼解决,在诉讼期间,除争议部分外,其他合同部分应继续执行,因诉讼所产生的诉讼费、执行费由败诉方承担。</p> <p>14.5 本合同自甲乙双方盖章之日起生效,本合同所有附件与本合同具有同等的法律效力,本合同一式四份,各方各执两份,均具有同等法律效力。</p> <p>附件: 1、项目材料、工程量清单 2、项目施工进度表 3、工程质量验收标准 4、原装产品质量保书(含原装系统设备保险说明)。</p> <p>(以下无正文)</p> <p>甲方(章): <u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> 单位地址: <u>辽宁省沈抚示范区中兴街一街17号</u></p>	<p>授权代表: 联系电话:</p> <p>乙方(章): <u>江苏天合同创新能源工程有限公司</u> 单位地址: <u>常州市新北区天合光伏产业园天合路2号</u> 授权代表: 联系电话:</p>

光伏发电系统工程并网施工合同

电力施工合同

合同编号: BFDQDL2024-001
 项目名称: 锐洋集团东北电缆公司 0.4KV 光伏接入工程
 发包方: 锐洋集团东北电缆有限公司
 承包方: 抚顺北方电气电力工程有限公司
 签订地点: 辽宁省抚顺市东洲区
 签订日期: 2024 年 07 月 10 日

施工合同

发包方(以下简称甲方): 锐洋集团东北电缆有限公司
 承包方(以下简称乙方): 抚顺北方电气电力工程有限公司

第一条 工程概况

1.1. 工程名称: 锐洋集团东北电缆公司 0.4KV 光伏接入工程
 1.2. 工程地点: 辽宁省抚顺市东洲区
 1.3. 工程内容: 详见明细
 1.4. 承包范围: 设备采购、安装、调试、试验、验收、送电等工作(本工程并网柜至 0.4KV 母线的电缆由甲方提供,乙方负责每个并网点开关柜及其相关土建施工及恢复,不含并网柜配出至光伏逆变器柜的电缆及施工。)

第二条 甲方工作

2.1. 甲方负责为乙方提供工程所需技术交底及相关图纸,负责工程验收。

第三条 乙方工作

3.1. 对整个施工管理,安全生产和质量管理过程负责。
 3.2. 乙方应服从甲方的技术监督及质量验收。
 3.3. 本工程所需前期手续、设计、施工、材料、机械、试验、验收、送电等全部由乙方统一到。

第四条 施工费用

4.1. 工程综合费用为人民币贰万伍仟元整(小写 95000.00 元),合同签订预付 30%,设备进场付 40%,验收合格送电后结清余款。
 4.2. 乙方开具全额增值税发票。

第五条 质量验收

施工过程中乙方负责派出质量管理人员,进行全程监督,随时解决突发问题,并严格执行技术规范,使各项技术指标达到质量标准。

第六条 安全生产

~ 1 ~

第七条 争议处理

7.1. 甲方负责将设备电退出运行,做好安全措施,并经乙方认可。
 7.2. 乙方对本工程的整个安全负责,严格执行安全标准组织施工,施工期间由于安全措施不到位或不规范造成的事故,责任均由乙方承担。

第八条 其他约定

8.1. 本协议自双方签字盖章后生效,工程竣工并本协议各条款执行完成后,本协议自行失效。
 8.2. 本协议一式四份,甲方、乙方各持二份,具有同等法律效力。

<p>承包方</p> <p>单位名称(章): 抚顺北方电气电力工程有限公司 纳税人识别号: 91210241M3000003C 单位地址: 抚顺市东洲区东洲区 法定代表人: 闫岩 委托代理人: 闫岩 电话: 021-56811111 开户银行: 中国邮政储蓄银行股份有限公司抚顺分行 账号: 921049013000109491 邮编: 113001</p>	<p>发包方</p> <p>单位名称(章): 锐洋集团东北电缆有限公司 纳税人识别号: 91210241M3000003C 单位地址: 抚顺市东洲区东洲区 法定代表人: 闫岩 委托代理人: 闫岩 电话: 021-56811111 开户银行: 上海浦东发展银行股份有限公司沈阳铁西支行 账号: 71070154500002381 邮编: 113001</p>
--	---

~ 2 ~

抚顺北方电气电力工程有限公司

Fushun North Electric Power Engineering Co., Ltd.
 地址: 抚顺市东洲区东洲区 19 号
 电话: 13304133331
 传真:
 邮编:
 邮箱:

大单单位: 限公司
 有效期: 15 天
 联系人: 报价时间: 2024 年 7 月 8 日
 电话: 其它: 税金: 运费: 1
 传真: 备注:

项目名称: 锐洋集团东北电缆公司 0.4KV 光伏接入工程

分项报价						
序号	名称	型号规格	单位	数量	单价	金额
1	并网柜	GGD-800*600*2300	台	4	17500.00	70200.00
3	电缆头	冷缩	套	16	90.00	1440.00
4	设备基础	含槽钢、镀锌钢管及接地	处	2	4500.00	9000.00
5	施工费		套	1	14720.00	14720.00
合计:						95360.00
优惠合计:						95000.00

注: 本工程并网柜至 0.4KV 母线的电缆由甲方提供,乙方负责每个并网点开关柜及其相关土建施工及恢复,不含并网柜配出至光伏逆变器柜的电缆及施工。

~ 3 ~

2.5 绿色物流

2.5.1 绿色物流物流报告



2.5.2 绿色包装

1、包装、运输材料清单

用途	主要包装、运输材料	材质
半成品流转	全金属铁轴（可多次重复使用）	铁
成品电缆轴	钢型复合结构交货盘和全金属铁轴	杨木板、角铁、钢筋棍、铁
成品电缆包装	蓝色 PE 包装膜	PP
成品电缆包装	编织袋打包布	编织袋

2、包装图例

-全金属铁轴



正面



侧面

-成品电缆轴



正面



侧面

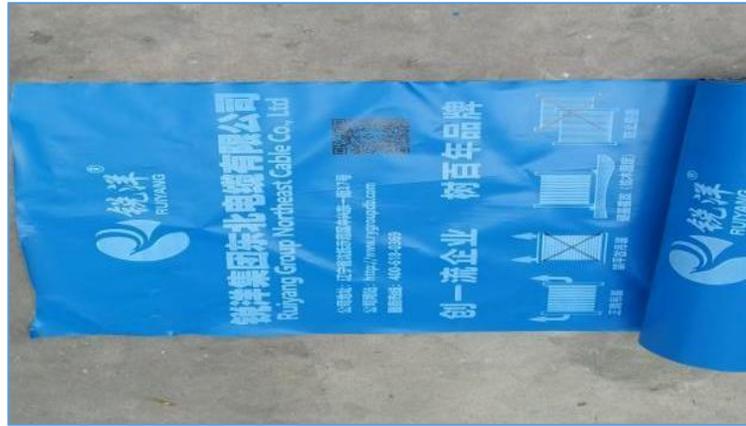


钢筋棍



角铁

-电缆包装膜（蓝色 PE 包装膜）



-电缆包装膜（编织袋打包布）



3、电缆木板检疫证明

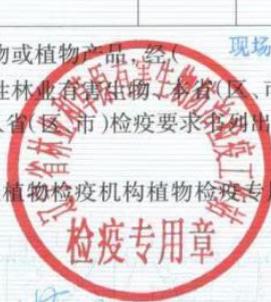
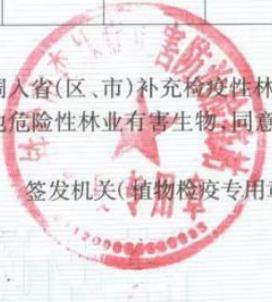


植物检疫证书 (出省)





林草检字: 辽 **N^o** 00372391

调运单位 (个人)	名称(姓名)	张秀军				
	地 址	辽宁省调兵山市大明镇大江村7组40号				
	承 办 人	姓 名	张秀军	手机 / 座机	13941001748	
		身份证号码	211203*****0515			
收货单位 (个人)	名称(姓名)	张世龙				
	地 址	云南省昆明市宜良县				
	联 系 人	姓 名	张世龙	手机 / 座机	18282874523	
		身份证号码	313116*****5216			
植物或植物产品来源	吉林省辽源市					
运 输 工 具	汽车					
运 输 起 讫	自 辽宁省辽源市		至 云南省昆明市宜良县			
有 效 期 限	自 贰零贰伍年 陆 月 拾 日		至 贰零贰伍年 陆 月 拾 日			
植 物 名 称	品名(或材料)	规格	单位	数量	包装	备注
	樟子松	电缆盘	个	2	散装	
	樟子松	电缆盘	个	9	散装	
<p>签发意见: 上列调运的植物或植物产品, 经(<u>现场检疫</u>), 未发现全国检疫性林业有害生物, 本省(区、市)和调入省(区、市)补充检疫性林业有害生物, 以及调入省(区、市)检疫要求书列出的其他危险性林业有害生物, 同意调运。</p> <p>委托机关(省级植物检疫机构植物检疫专用章) 签发机关(植物检疫专用章)</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>检 疫 员(签名) <u>苏杭</u> 签证日期 <u>025</u> 年 <u>06</u> 月 <u>04</u> 日</p>						

注: 1. 本证一式两联, 第一联存签证机关, 第二联随货同行, 由收货单位(人)保存2年备查;
 2. 本证无调出地植物检疫机构植物检疫专用章和植物检疫员签名无效; 3. 本证转让、涂改和重复使用无效; 4. 一车(船)一证, 货证相符, 全程有效; 5. “植物或植物产品来源”中植物来源需注明生产地, 植物产品来源需注明加工地。

4、蓝色 PE 包装膜检验报告



检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第1页, 共7页

客户名称: 江苏大耀电缆附件科技有限公司
客户地址: 江苏省常州市武进区遥观镇东安明路10号

样品名称: PE 电缆包装膜
以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP25-013067
样品接收时间: 2025年04月24日
检测周期: 2025年04月24日 ~ 2025年04月28日
检测要求: 根据客户要求检测。
检测方法: 见后页。
检测结果: 见后页。

检测要求	结论
欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DIBP)	符合

送检标准技术服务(上海)有限公司
授权签名

Jeremy Lan 兰耀珍
批准签名







Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on request or available at <http://www.sgs.com/ServiceConditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, responsibility and jurisdiction stated therein. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document.



检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第2页, 共7页

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A3	SHA25-0094323-0001.C003	黑色/蓝色膜固体

备注:
(1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
(2) MDL = 方法检出限
(3) ND = 未检出 (< MDL)
(4) "-" = 未规定

欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863-铅、汞、六价铬、多溴联苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、邻苯二甲酸丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸二丁酯 (DIBP)

检测方法: 参考 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7:2017 和 IEC 62321-12:2023, 采用 ICP-OES/AA/S, UV-Vis 和 GC-MS 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A3
铅 (Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞 (Hg)	1000	mg/kg	2	ND
镉 (Cd)	100	mg/kg	2	ND
六价铬 (Cr(VI))	1000	mg/kg	8	ND
多溴联苯之和 (PBB)	1000	mg/kg	-	ND
二溴联苯 (MonoBB)	-	mg/kg	25	ND
二溴联苯 (DiBB)	-	mg/kg	25	ND
三溴联苯 (TriBB)	-	mg/kg	25	ND
四溴联苯 (TetraBB)	-	mg/kg	25	ND
五溴联苯 (PentaBB)	-	mg/kg	25	ND
六溴联苯 (HexaBB)	-	mg/kg	25	ND
七溴联苯 (HeptaBB)	-	mg/kg	25	ND
八溴联苯 (OctaBB)	-	mg/kg	25	ND
九溴联苯 (NonaBB)	-	mg/kg	25	ND
十溴联苯 (DecaBB)	-	mg/kg	25	ND
多溴二苯醚之和 (PBDE)	1000	mg/kg	-	ND
一溴二苯醚 (MonoBDE)	-	mg/kg	25	ND
二溴二苯醚 (DiBDE)	-	mg/kg	25	ND
三溴二苯醚 (TriBDE)	-	mg/kg	25	ND
四溴二苯醚 (TetraBDE)	-	mg/kg	25	ND
五溴二苯醚 (PentaBDE)	-	mg/kg	25	ND
六溴二苯醚 (HexaBDE)	-	mg/kg	25	ND
七溴二苯醚 (HeptaBDE)	-	mg/kg	25	ND
八溴二苯醚 (OctaBDE)	-	mg/kg	25	ND



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on request or available at <http://www.sgs.com/ServiceConditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, responsibility and jurisdiction stated therein. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document.



检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第3页, 共7页

检测项目	限值	单位	MDL	A3
九溴二苯醚 (NonaBDE)	-	mg/kg	25	ND
十溴二苯醚 (DecaBDE)	-	mg/kg	25	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁酯 (BBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	1000	mg/kg	50	ND

备注:
(1) 最大允许限值引用自 RoHS 指令(EU) 2015/863。
(2) IEC 62321 系列等同 EN 62321 系列。
(3) 2021年7月22号开始, DEHP、BBP、DBP 和 DIBP 的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器。
除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (α=0) 的二元判定规则进行符合性判定。
除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责, 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。
检测器具仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on request or available at <http://www.sgs.com/ServiceConditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, responsibility and jurisdiction stated therein. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document.



检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第4页, 共7页

附件

样品按照下述流程被完全溶解





Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on request or available at <http://www.sgs.com/ServiceConditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, responsibility and jurisdiction stated therein. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document. The Client is deemed to have accepted the terms of the contract and the Company's liability to the Client on the date of the signature of this document.

SGS

检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第5页, 共7页

附件

六价铬检测流程图

预处理

量取

非金属

ABS/PC/PVC

超声溶解

在 60°C 条件下超声溶解

其它

在 150-160°C 条件下溶解

加入 1,5-二甲苯磺酸二磺基色

金属

沸水萃取

加入 1,5-二甲苯磺酸二磺基色

紫外-可见分光光度计

数据

调整 pH

加入 1,5-二甲苯磺酸二磺基色

紫外-可见分光光度计

数据

分离得到水相

紫外-可见分光光度计

数据

Member of the SGS Group (SIS) SA

SGS

检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第6页, 共7页

附件

PBB/PBDE/Phthalates 检测流程图

预处理

量取

用溶剂萃取

浓缩/稀释

过滤

气相色谱-质谱联用仪

数据

Member of the SGS Group (SIS) SA

SGS

检测报告 编号: SHAEC25009432318 日期: 2025年04月28日 第7页, 共7页

样品照片:

SHA25-0094323-0001 C003

此照片仅限于随 SGS 正本报告使用
报告结束

Member of the SGS Group (SIS) SA

5、编织袋打包布检验报告



检验检测报告

皖质检字第2024-SL-1585



样品名称: 编织袋

委托单位: 邢台盈荣商贸有限公司

受检单位: /

检验类别: 委托检验

国家高分子材料质量检验检测中心(安徽)
安徽省功能高分子材料分析研究有限公司

注意事项

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2、报告无编制、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告非经本中心同意,不得以任何方式复制,经同意复制的复制件,应由本中心加盖公章确认。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对报告若有异议,请自收到报告之日起十五日内向本中心或向实施监督抽查的产品质量监督部门提出,逾期不予受理。
- 6、本报告仅对样品检测结果符合性负责。

地址: 桐城市经济开发区东一路 邮编: 231400
电话: 0556-5625697 5625696



国家高分子材料质量检验检测中心(安徽) 安徽省功能高分子材料分析研究有限公司 检验检测报告

皖质检字第2024-SL-1585 共2页第2页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项评价	检测方法
1	外观质量	编织	符合	合格	GB/T 8946-2013
		清洁	符合	合格	GB/T 8946-2013
		切断	符合	合格	GB/T 8946-2013
		缝合	符合	合格	GB/T 8946-2013
2	抗静负荷	经向, N/50mm	391	合格	GB/T 8946-2013
		纬向, N/50mm	389	合格	GB/T 8946-2013

*****以下空白*****

国家高分子材料质量检验检测中心(安徽) 安徽省功能高分子材料分析研究有限公司 检验检测报告

皖质检字第2024-SL-1585 共2页第1页

样品名称	编织袋	商标	/
生产日期/批号	/	规格型号	/
受检单位	/		
生产单位	/		
委托单位名称及地址	邢台盈荣商贸有限公司/河北省邢台市平乡县节园乡地庄村		
委托人/联系方式	/		
指导单位/操作人员	/		
抽样日期	检验类别	委托检验	抽样日期 2024.06.05
样品数量 30个	抽样基数 /	检验项目 共6项	
样品等级 /	样品编号 2024-SL-1585	样品状态 正常	
检验依据 GB/T 8946-2013《塑料编织袋通用技术要求》			
检测日期 2024.06.05 - 2024.06.13		检测地点	本实验室
依据GB/T 8946-2013标准检验,本次所检项目合格。 结论 (复印报告未盖“检验检测专用章”无效)			
备注	单袋装, LA型, 缝成向, 敞口袋 样品信息的真实性由委托单位确认。		

批准: 吴胜志 审核: 江小平 编制: 江天

2.6 能耗降低报告

能耗降低报告

申请组织：锐洋集团东北电缆有限公司

报告编号：TQ25P061935

编制日期：2025年06月19日



评价机构：天启信用评估有限公司

查询网址：<http://www.tq215.com>

2.7 绿色回收

2.7.1 绿色回收评价报告



2.7.2 废气处理

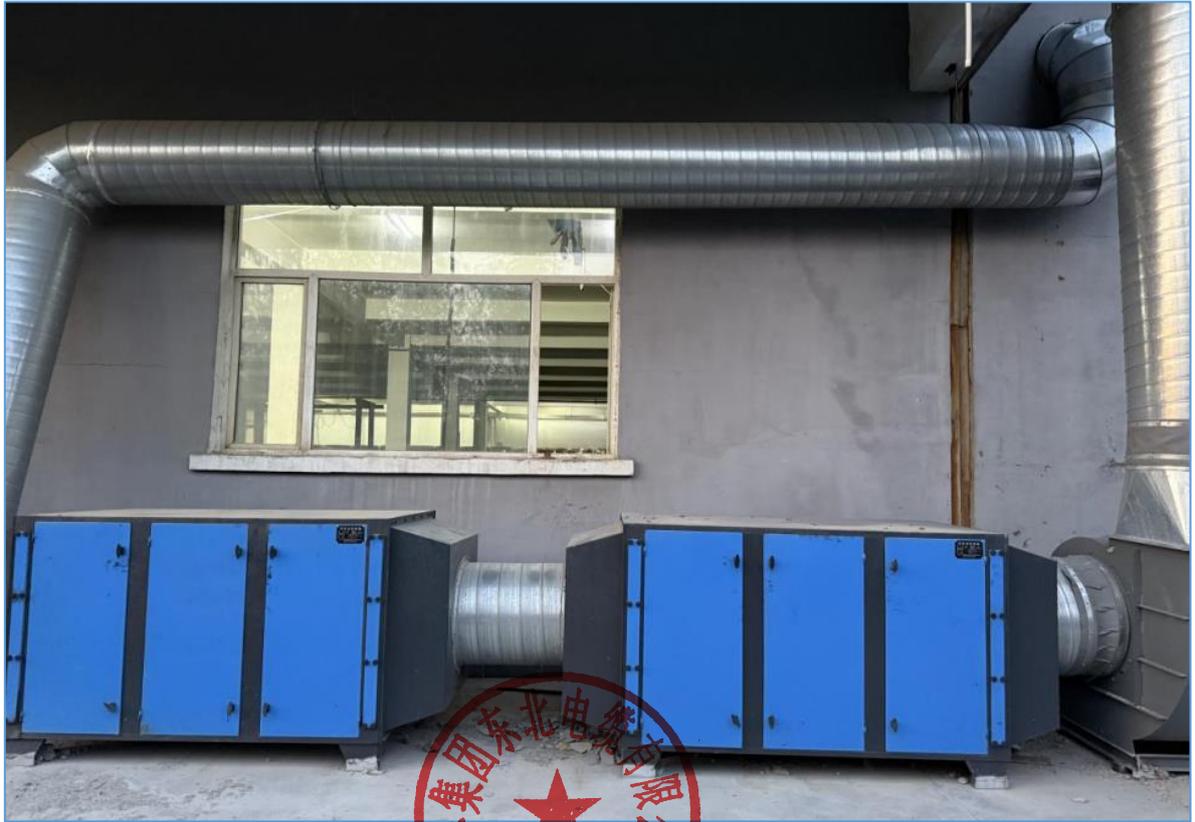
-活性炭吸附设备

为解决挤出工序生产过程中产生的废气，在厂区力缆车间与控缆车间安装两套二级活性炭吸附箱（电机功率：4-72-7C-11KW，4-72-7C-18.5KW），分别采用变频分时段自动控制，排风量 10000m³/h。

活性炭吸附设备采购合同

环保设备采购合同		
编号: GUY-2024-0413		签署地: 沈阳
需方(简称甲方): 锐洋集团东北电缆有限公司		
供方(简称乙方): 辽宁广恒净源环境工程有限公司		
甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定,在自愿、平等、互利的原则上,就甲方向乙方采购事宜,达成如下协议:		
一、产品名称及其价格		
产品名称	规格 数量	备注
二级活性炭吸附设备	2套	20000m ³ /h一套, 10000m ³ /h一套
造价 (含税,安装调试)	¥180000.00	壹拾捌万元整
二、产品交货地点和安装验收期限		
1、甲方指定交货地点: 需方厂内, 运输费用由乙方承担; 运输过程中因自然原因或不可抗力造成产品交收、安装工程的延期, 乙方不承担责任。货到甲方当场验收, 若有异议甲方当日书面提出。乙方的货物发到甲方后, 货物的安全保护由甲方承担, 因安全保护不善造成丢失、损坏由甲方承担责任。		
2、安装调试期限: 乙方应在收到甲方预付款后的 10 个工作日内完成安装调试, 现场安装调试 12-15 个工作日, 两套完成。		
3、产品验收期限: 甲方应在乙方安装调试完毕后的 3 个工作日内验收合格。如有质量问题, 甲方应书面告知乙方, 否则超过 15 个工作日视为甲方验收合格。甲方对产品投入使用也视为甲方已验收合格。		
三、货款支付方式		
1、甲方在签定本合同时, 支付设备 50% 预付款计: ¥ 90000 元; 设备到厂付款 30%, 计: ¥ 54000 元, 安装调试完工付款 20% 计: ¥ 36000 元, 全款后开具增值税专用发票(税率 13%)		
2、甲方逾期付款的, 乙方有权暂停履行本合同, 由此而产生的费用及工期延误等责任由甲方承担; 甲方逾期付款超过 30 天的, 乙方有权解除本合同, 并向甲方要求不少于总额 20% 的违约金。		
注: 甲、乙双方任何一方不按合同期限给付货款, 违约一天违约金按货款总额的 3‰ 给对方。		
3、设备所有权自货款两清起转移, 甲方未履行支付完结货款时, 设备所有权属于乙方所有。		
四、乙方其他义务		
1、乙方负责为甲方培训 1 至 2 名操作工人。		
2、乙方提供自产品验收合格之日起 12 个月的免费保修(耗材除外)。		
3、乙方提供其产品的终身技术支持, 超过保修期后甲方需支付相应费用。		
五、甲方其他义务		
1、如因甲方原因致使乙方无法交货, 由此而产生的费用及工期延误等责任由甲方承担。		
2、设备正式安装前, 甲方必须按照乙方提供的技术要求完成地面硬化等工程, 甲方提供安装能源, 负责把产品用电接到现场, 其费用由甲方承担, 货到甲方后, 乙方卸货并提供安装所需辅助工具。		
3、验收期间因甲方原因无法解决试机用电、水而造成试机时间拖延, 责任由甲方承担。		
六、其他约定		
1、本合同未尽事宜, 经甲乙双方协商一致, 可订立补充条款; 本合同补充条款及附件均为本合同不可分割的一部分。		
2、因履行本合同而产生的纠纷, 由甲乙双方协商解决; 协商不成的, 应向乙方所在地的人民法院提起诉讼。		
3、本合同经甲乙双方盖章、签字后生效; 本合同一式两份, 甲乙双方各执一份, 具有同等法律效力。		
甲方		乙方
单位名称: 锐洋集团东北电缆有限公司	单位名称: 辽宁广恒净源环境工程有限公司	
单位地址: 辽宁省沈阳市浑南区东一街 17 号	单位地址: 沈阳浑南	
号	号	
委托代理人: 张利	法人: 张利	张利印
电话: 024-2305787	电话: 15998280599	
税号: 912104065591633582	税号: 91210100MA10M46L4B	
开户行: 浦发银行沈阳铁西支行	开户行: 中国光大银行股份有限公司沈阳奥体支行	
账号: 710701545000	账号: 54020188000117983	
签定日期: 2024.04.13	签定日期: 2024.04.13	
后附: 工程清单		

活性炭吸附设备照片



-软帘式集气罩

力缆车间挤出机设置带软帘式集气罩，废气经集气罩收集后经管道引至二级活性炭箱吸附处理后经 15 米高排气筒（DA001）排放；控缆车间挤出机设置带软帘式集气罩，废气经集气罩收集后经管道引至二级活性炭箱吸附处理后经 15 米高排气筒（DA002）排放。危废贮存库设置风机将废气引入控缆车间的二级活性炭箱吸附处理后经 15 米高排气筒（DA002）排放。



2.7.3 噪声处理

在噪声污染控制方面，厂区通过组合式降噪方案实现高效治理，具体依托三大核心措施构建全方位隔声体系：**挤出减振、距离衰减、厂房隔声**。三项措施协同作用，既从振动源头控制噪声产生，又通过空间布局与建筑结构削弱传播路径，实现了生产噪声的系统性治理，确保厂区及周边环境噪声符合国家环保标准，践行了绿色生产中“低污染”的核心要求。

<p>锐洋集团东北电缆有限公司检测报告 报告编号: HYJH2025JW2004</p> <h3>检测报告</h3> <p>一、任务描述</p> <p>受锐洋集团东北电缆有限公司的委托,辽宁环亚科技检测有限公司于2025年5月16日对锐洋集团东北电缆有限公司无组织废气和厂界噪声进行了现场检测。</p> <p>二、基本信息</p> <table border="1"> <caption>表 2-1 基本信息</caption> <tr> <td>项目名称</td> <td colspan="3">锐洋集团东北电缆有限公司环境检测项目</td> </tr> <tr> <td>委托方</td> <td>锐洋集团东北电缆有限公司</td> <td>联系人</td> <td>张宏雷</td> </tr> <tr> <td>项目地址</td> <td>辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号</td> <td>联系电话</td> <td>1584006369</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">样品类型</td> <td>无组织废气</td> <td rowspan="2">样品状态</td> <td>常规气体</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>连续</td> </tr> <tr> <td>采样日期</td> <td>2025年5月16日</td> <td>分析日期</td> <td>2025年5月17日</td> </tr> <tr> <td>采样人员</td> <td colspan="3">刘宏杰、李赫</td> </tr> </table> <p>三、检测内容</p> <table border="1"> <caption>表 3-1 检测项目、地点及检测频次信息</caption> <tr> <th>序号</th> <th>检测项目</th> <th>采样地点</th> <th>检测频次</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">1</td> <td rowspan="4">非甲烷总烃</td> <td>厂界上风向 1#</td> <td rowspan="4">检测 1 次, 每次 4 次</td> </tr> <tr> <td>厂界下风向 2#</td> </tr> <tr> <td>厂界下风向 3#</td> </tr> <tr> <td>厂界下风向 4#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>噪声</td> <td>厂界四周</td> <td>检测 1 次, 每次 4 次</td> </tr> </table> <p>四、检测项目及分析方法依据</p> <table border="1"> <caption>表 4-1 检测项目及分析方法依据</caption> <tr> <th>序号</th> <th>检测项目</th> <th>分析方法及依据</th> <th>主要仪器设备名称及编号</th> <th>检出限/精度</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017</td> <td>GC9790Plus 气相色谱仪 (100)</td> <td>0.01mg/m³</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>噪声</td> <td>工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008</td> <td>AWA6219 多功能声级计 (120)</td> <td>21dB(A)</td> </tr> </table> <p>辽宁环亚科技检测有限公司 第 1 页 共 4 页</p>		项目名称	锐洋集团东北电缆有限公司环境检测项目			委托方	锐洋集团东北电缆有限公司	联系人	张宏雷	项目地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号	联系电话	1584006369	样品类型	无组织废气	样品状态	常规气体	噪声	连续	采样日期	2025年5月16日	分析日期	2025年5月17日	采样人员	刘宏杰、李赫			序号	检测项目	采样地点	检测频次	1	非甲烷总烃	厂界上风向 1#	检测 1 次, 每次 4 次	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	2	噪声	厂界四周	检测 1 次, 每次 4 次	序号	检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备名称及编号	检出限/精度	1	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790Plus 气相色谱仪 (100)	0.01mg/m ³	2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6219 多功能声级计 (120)	21dB(A)	<p>锐洋集团东北电缆有限公司检测报告 报告编号: HYJH2025JW2004</p> <p>五、检测结果</p> <table border="1"> <caption>表 5-1 无组织废气检测结果 (单位: mg/m³)</caption> <tr> <th>采样日期</th> <th>采样地点</th> <th>样品编号</th> <th>检测结果</th> </tr> <tr> <td rowspan="16">2025.5.16</td> <td rowspan="4">厂界上风向 1#</td> <td>HYJH [2025]W2004-011</td> <td>0.96</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-012</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-013</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-014</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">厂界下风向 2#</td> <td>HYJH [2025]W2004-021</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-022</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-023</td> <td>0.98</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-024</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">厂界下风向 3#</td> <td>HYJH [2025]W2004-031</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-032</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-033</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-034</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">厂界下风向 4#</td> <td>HYJH [2025]W2004-041</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-042</td> <td>1.91</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-043</td> <td>1.21</td> </tr> <tr> <td>HYJH [2025]W2004-044</td> <td>1.21</td> </tr> </table> <table border="1"> <caption>表 5-2 环境噪声检测结果 (单位: dB(A))</caption> <tr> <th>检测日期</th> <th>采样地点</th> <th>检测结果 (Leq (A))</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">2025.5.16</td> <td>厂界东侧</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>厂界南侧</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>厂界西侧</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>厂界北侧</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>辽宁环亚科技检测有限公司 第 2 页 共 4 页</p>	采样日期	采样地点	样品编号	检测结果	2025.5.16	厂界上风向 1#	HYJH [2025]W2004-011	0.96	HYJH [2025]W2004-012	0.89	HYJH [2025]W2004-013	0.90	HYJH [2025]W2004-014	0.77	厂界下风向 2#	HYJH [2025]W2004-021	0.84	HYJH [2025]W2004-022	0.79	HYJH [2025]W2004-023	0.98	HYJH [2025]W2004-024	0.85	厂界下风向 3#	HYJH [2025]W2004-031	0.83	HYJH [2025]W2004-032	1.45	HYJH [2025]W2004-033	1.13	HYJH [2025]W2004-034	1.11	厂界下风向 4#	HYJH [2025]W2004-041	1.13	HYJH [2025]W2004-042	1.91	HYJH [2025]W2004-043	1.21	HYJH [2025]W2004-044	1.21	检测日期	采样地点	检测结果 (Leq (A))	2025.5.16	厂界东侧	53	厂界南侧	53	厂界西侧	52	厂界北侧	51
项目名称	锐洋集团东北电缆有限公司环境检测项目																																																																																																														
委托方	锐洋集团东北电缆有限公司	联系人	张宏雷																																																																																																												
项目地址	辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号	联系电话	1584006369																																																																																																												
样品类型	无组织废气	样品状态	常规气体																																																																																																												
	噪声		连续																																																																																																												
采样日期	2025年5月16日	分析日期	2025年5月17日																																																																																																												
采样人员	刘宏杰、李赫																																																																																																														
序号	检测项目	采样地点	检测频次																																																																																																												
1	非甲烷总烃	厂界上风向 1#	检测 1 次, 每次 4 次																																																																																																												
		厂界下风向 2#																																																																																																													
		厂界下风向 3#																																																																																																													
		厂界下风向 4#																																																																																																													
2	噪声	厂界四周	检测 1 次, 每次 4 次																																																																																																												
序号	检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备名称及编号	检出限/精度																																																																																																											
1	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790Plus 气相色谱仪 (100)	0.01mg/m ³																																																																																																											
2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6219 多功能声级计 (120)	21dB(A)																																																																																																											
采样日期	采样地点	样品编号	检测结果																																																																																																												
2025.5.16	厂界上风向 1#	HYJH [2025]W2004-011	0.96																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-012	0.89																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-013	0.90																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-014	0.77																																																																																																												
	厂界下风向 2#	HYJH [2025]W2004-021	0.84																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-022	0.79																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-023	0.98																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-024	0.85																																																																																																												
	厂界下风向 3#	HYJH [2025]W2004-031	0.83																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-032	1.45																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-033	1.13																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-034	1.11																																																																																																												
	厂界下风向 4#	HYJH [2025]W2004-041	1.13																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-042	1.91																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-043	1.21																																																																																																												
		HYJH [2025]W2004-044	1.21																																																																																																												
检测日期	采样地点	检测结果 (Leq (A))																																																																																																													
2025.5.16	厂界东侧	53																																																																																																													
	厂界南侧	53																																																																																																													
	厂界西侧	52																																																																																																													
	厂界北侧	51																																																																																																													

2.7.4 废水处理

生活污水经化粪池（容积 20 立方米）处理后，经市政管网排入三宝屯污水处理厂；护套冷却水循环使用，定期补充。



检测报告

北方测试 2024 (HJ) -1284

项目名称: 水质检测

委托单位: 锐洋集团东北电缆有限公司

样品类别: 废水

报告日期: 2024 年 11 月 18 日



北方测试测试技术(辽宁)有限公司
 经济技术开发区 210804 163.com
 电话: 024-86727777 024-86727777 024-86727777

1. 项目概况

受锐洋集团东北电缆有限公司委托，北方测试测试技术(辽宁)有限公司于 2024 年 11 月 12 日对接到的废水样品进行委托检测。

2. 检测内容

2.1 废水送样信息详见表 1。

送样日期	样品类别	样品标识/来源	样品编号	检测项目	样品数量	样品状态
11 月 12 日	废水	/	HJ241326-SYFS1	悬浮物、化学需氧量、动植物油类、总磷、总氮、氨氮、pH 值	4×500ml	无色透明无异味
		/	HJ241326-SYFS2	总氮、氨氮、pH 值	4×500ml	无色透明无异味

2.2 废水检测仪器及分析方法详见表 2。

样品类别	检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	半自动滴定器 50mL/HJ-191	4 mg/L
		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 ESJ 150-5/HJ-65	/
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 F2000-11K/HJ-70	0.06 mg/L
		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 /TU-1900/HJ-61	0.01 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 /TU-1900/HJ-61	0.05 mg/L
		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1900/HJ-61	0.025 mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB1-260F/HJ-79	/

3. 检测结果

3.1 废水检测结果详见表 3。

检测类别	样品标识/来源	样品编号	检测项目	检测结果	单位
废水	/	HJ241326-SYFS1	化学需氧量	75	mg/L
		HJ241326-SYFS2	化学需氧量	67	mg/L
		HJ241326-SYFS1	悬浮物	9	mg/L
		HJ241326-SYFS2	悬浮物	6	mg/L
		HJ241326-SYFS1	动植物油类	0.21	mg/L
		HJ241326-SYFS2	动植物油类	0.18	mg/L
		HJ241326-SYFS1	总磷	0.12	mg/L
		HJ241326-SYFS2	总磷	0.10	mg/L
		HJ241326-SYFS1	总氮	6.95	mg/L
		HJ241326-SYFS2	总氮	6.23	mg/L
HJ241326-SYFS1	氨氮	0.29	mg/L		
HJ241326-SYFS2	氨氮	0.26	mg/L		
HJ241326-SYFS1	pH 值	7.3			
HJ241326-SYFS2	pH 值	7.1		无整例	

报告结束



编写人: 赵敏
 审核人: 王世 签发人: 王岩
 签发日期: 2024.11.18

北方测试 2024 (HJ) -1284 第 1 页 共 2 页

北方测试 2024 (HJ) -1284 第 2 页 共 2 页

2.7.5 固废处理

对于员工生活产生的生活垃圾，设置垃圾桶，每日清理至垃圾场，定期由环卫部门清运。

对于生产工序产生的废旧包装、不合格品与废弃物等，建立了回收体系，将生产过程中的废弃物分为有害、可回收和不可回收三类。有害废弃物经过专业处理后安全处置，可回收废弃物则进行资源化利用，降低对环境的影响。为了提高废弃物回收利用率，我们于专业的回收处理企业建立了合作关系，这些企业对可回收废弃物进行处理，将其转化为再生资源。

一金属废弃物回收合同



合同编号: _____

技术服务合同

项目名称: _____

委托方(甲方): _____ (公章)

受托方(乙方): 辽宁鑫众金环保咨询有限公司 (公章)

签订时间: 2025年6月9日

经办人: 吕洪亮

有效期限: 2026年6月9日

技术服务合同

委托方(甲方): _____ (公章)

住 所 地: _____

法定代表人: _____ 项目联系人: _____

电 话: _____

受托方(乙方): 辽宁鑫众金环保咨询有限公司 (公章)

住 所 地: 辽宁省抚顺市望花区田屯街

法定代表人: 吕洪亮 项目联系人: _____

电 话: 18640343837

本合同甲方委托乙方就甲方生产经营活动中所产生的(废矿物油)含专项技术服务, 双方经过平等协商, 在真实、充分地表达各自意愿的基础上, 根据《中华人民共和国合同法》的规定, 达成如下协议, 并由双方共同遵守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的标的的内容:

- 1、技术服务的对象: (1) 废矿物油 (HW08 废矿物油、废物代码 900-214-08)。
- 2、技术服务的目标: 实现废物资源化、减量化、无害化。
- 3、技术服务的内容: 按国家相关法规及标准对废物进行安全达标处置。
- 4、技术服务的方式: 有偿服务。

第二条 甲乙双方权利义务

(一) 甲方权利

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物经营许可证管理办法》废矿物油是《国家危险废物》名录 HW08 类。乙方有义务提供危险废物经

第五条 双方达成共识

乙方获得了国家危险废物经营许可证, 是抚顺市从事危险废物收集处置的资质单位。甲方不可私自转移、排放、买卖危险废物, 对举报者经核实后予以奖励, 违反规定者按国家相关法律移交有关行政管理部门进行查处, 构成犯罪的依法追究刑事责任。

第六条 双方确定, 在本合同有效期内, 甲方指定 孙林 为甲方项目联系人, 乙方指定 _____ 为乙方项目联系人。

一方变更项目联系人的, 应当及时通知另一方, 未及时通知并影响本合同履行或造成损失的, 应承担相应的责任。

第七条 双方因履行本合同而发生的争议, 应协商、调解解决。协商、调解不成的, 到乙方所在地人民法院依法起诉。

第八条 本合同一式贰份, 具有同等法律效力。

第九条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方: _____ (公章)

法定代表人/委托代理人: _____ (签字)

乙方 辽宁鑫众金环保咨询有限公司 (公章)

法定代表人/委托代理人: _____ (签字)

年 月 日

危废处置承诺书

我单位郑重承诺: 我单位针对本项目所申报的相关方资料是完整且真实有效的。所需转移的危险废物名称、类别、代码、数量均与实际相符。危险废物接收单位确实具备相应的处置利用能力和污染防治措施。并且委托具有专业资质的运输单位进行运输并按照预定的运输路线运输, 保证转移的废物可以完好的到达接收单位, 以便进行后续安全处置处理, 对转移过程中可能出现的突发状况提出合理的控制措施, 并制定有效的应急预案, 我单位同时也承担转移过程中的相关监控责任。

法人代表签字: _____

2025年6月9日

-液体废弃物回收单

抚顺市废矿物油转移交接单

联单编号:

第一部分危险废物移出信息(由移出人填写)								
单位名称: 锐洋集团东北电缆有限公司				应急联系电话: 15241330569				
单位地址: 沈抚示范区沈东大街								
经办人: 张辉		联系电话: 15241330569		交付时间: 年月 日 时分 2025.6.9.10.35				
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量(吨)
	废机油	900-214-08	污染	液	H4-09	桶	5	1
第二部分危险废物运输信息(由承运人填写)								
单位名称: 沈阳市南北铁路运输有限公司				营运证件号: 沈字210105000367				
单位地址: 沈阳市大东区北海街2号				联系电话: 18642347444				
驾驶员: 丛亨程		联系电话:		车牌号: 辽AQ23F9				
运输工具: 9类危险品箱货				实际起运时间: 年月 日 时分 2025.6.9.11.35				
运输起点: 抚顺				实际到达时间: 年月 日 时分 2025.6.9.13.15				
经由地: 抚顺								
运输终点: 抚顺市望花区田屯街				实际到达时间: 年月 日 时分 2025.6.9.13.15				
第三部分危险废物接受信息(由接受人填写)								
单位名称: 辽宁鑫鑫金环保咨询有限公司				危险废物经营许可证编号: 抚环危证5号				
单位地址: 抚顺市望花区田屯街								
经办人: 吕洪亮		联系电话: 18642347444		接受时间: 年月 日 时分 2025.6.9.13.15				
序号	废物名称	废物代码	是否存 在重大 差异	接受人 处理意 见	拟利用处置方式	接受量(吨)		
	废矿物油	900-214-08	无		暂存	1		

2025年6月9日

2.8 绿色低碳生产认证证书





绿色供应链管理体系认证证书

证书编号: HIC25GSC10003R0S

兹证明:

锐洋集团东北电缆有限公司

统一社会信用代码: 912104005581853582

绿色供应链管理体系符合:
GB/T 33635-2017 标准

证书覆盖范围:

资质范围内电线电缆的生产, 超高压电线电缆的生产
(有国家专项要求的除外) 相关的绿色供应链管理活动

注册地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

实际地理地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号 (运营管理/资质范围内电线电缆生产场所); 辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号 (超高压电线电缆生产场所)

颁证日期: 2025-03-21

有效期至: 2028-03-20

GB/T 33635

证书签发人



此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。
同时可登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)
也可登陆认证机构网站(www.hicchina.com.cn)查询。
审核报告和监督审核结论通知书在认证机构网站下载(www.hicchina.com.cn)获取。
注: 获证组织必须定期接受监督审核, 并与监督审核结论通知书一并使用方为有效。

北京海德国际认证有限公司

中国·北京·朝阳区北苑东路19号院7号楼701室 (100012)

交易编号:N0012501000006740f



绿色电力证书交易凭证

GREEN ELECTRICITY CERTIFICATE TRANSACTION VOUCHERS

购买方

单位/个人：锐洋集团东北电缆有限公司

购买绿证数量：50个



生产方

项目名称：基于多元化应用的可再生能源规模化开发示范项目首等

项目代码：PPC2006130701001D

项目类型：太阳能发电

项目所在地：河北省张家口市张北县

电量生产日期：2023年01月

交易平台：中国绿色电力证书交易平台



详细信息请扫描二维码





企业绿码管理体系认证证书

注册号: ZGC25LM00014ROM

兹证明

锐洋集团东北电缆有限公司

注册地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号

经营地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号(办公+生产); 辽宁省沈抚示范区沈东四路 73 号(生产 2)

统一社会信用代码: 912104005581853582

经评审, 组织的企业绿码管理体系符合
CTS Q/ZG056-2024《企业绿码管理体系 要求》

证书覆盖业务范围:

资质范围内电线电缆的生产; 超高压电线电缆的生产(有国家专项要求的除外)

发证日期: 2025 年 04 月 02 日

证书有效期: 2025 年 04 月 02 日至 2028 年 04 月 01 日

自颁证书之日起, 须于上次审核 12 个月内粘贴一次监督标志, 否则证书无效

第一次监督

第二次监督

第三次监督

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站: www.cnca.gov.cn

或中赣国际认证有限公司官方网站: www.sino-iso.net 查询



签发:

谢亮亮



中赣国际认证有限公司

江西省南昌市南昌高新技术产业开发区紫阳大道1199号卓成大厦2130, 2131, 2134号(330000)

（三）实体清单应对举措

面对复杂的外部环境及潜在的“实体清单”等风险挑战，我公司始终坚持“主动作为、内外兼修”，通过积极争取并高效运用各级政府的政策支持，不断夯实企业发展韧性，为应对不确定性风险提供了坚实保障。公司密切关注国家及地方政府出台的稳企纾困、产业升级相关政策，结合自身发展需求精准申报，**累计获得多项补贴支持**，为抗风险能力提升注入动力：

- **2024 年扩岗补贴：**通过稳定就业岗位、扩大技术型人才储备，既响应了国家“稳就业”政策导向，又为企业技术研发、生产保障团队补充了新鲜血液，强化了人才梯队这一抗风险核心要素；
- **2022 年制造强省专项补贴：**专项用于电力装备智能化生产线升级与核心技术攻关，直接提升了关键产品（如动态无功补偿装置）的自主化生产能力，减少对外部技术依赖，增强供应链自主可控性；
- **2022 年贷款贴息补助：**有效降低了企业在扩大产能、应急物资储备等方面的融资成本，为应对市场波动预留了资金缓冲空间；
- **2021 年精益管理咨询项目补贴：**引入专业管理团队优化生产流程、供应链协同机制，提升了企业内部运营效率与资源调配灵活性，为快速响应突发风险（如供应链中断）提供了管理支撑。

3.1 2024 年扩岗补贴政策

辽宁省人力资源和社会保障厅、辽宁省教育厅、辽宁省财政厅关于进一步做好高校毕业生等青年就业创业工作的通知

辽人社发〔2024〕9号

各市人力资源和社会保障局、教育局、财政局，沈抚示范区党建工作部、财政金融局、社会事业局：

为深入学习贯彻党的二十大精神，贯彻落实习近平总书记关于二十届中央政治局第十四次集体学习时的重要讲话以及习近平总书记关于就业工作的重要指示精神，坚持就业优先，进一步促进高校毕业生等青年就业创业，稳步提高中青年新就业占比，巩固青年人留辽辽就业和人口净流入的良好态势，为辽宁全面振兴新突破提供充足人力资源供给，按照《人力资源社会保障部教育部财政部关于做好高校毕业生等青年就业创业工作的通知》（人社部发〔2024〕44号）要求，现就有关工作通知如下：

一、整合优化吸纳就业补贴和扩岗补贴政策。合并实施一次性吸纳就业补贴和一次性扩岗补贴政策。对招用毕业年度及离校2年内未就业高校毕业生及16-24岁登记失业青年，签订劳动合同，并按规定为其足额缴纳3个月以上的职工基本养老保险、工伤保险的企业，可申请享受一次性扩岗补贴。补贴标准为每人不超过1500元，所需资金从就业补助资金支出，待上年度失业保险基金滚存结余备付期限满1年以上后，从失业保险基金支出。政策执行至2025年12月31日。

二、完善青年就业见习补贴政策。支持企事业单位、社会组织、政府投资项目开展就业见习，更多开发科研、技术类、管理类、社会服务等见习岗位；继续面向2025届毕业学年高校毕业生开发院校类见习岗位。优化见习补贴政策，非院校类单位开发的见习岗位见习期限为3至12个月，见习期满留用率50%（含50%）以下的补贴标准为每人每月1500元，留用率超过50%的补贴标准为每人每月2300元，用于见习单位支付见习人员见习期间基本生活费、为见习人员办理人身意外伤害保险，以及对见习人员的指导管理费用；院校类见习单位开发的见习岗位见习期限为3个月，补贴标准为每人每月1150元，用于见习单位支付见习人员见习期间基本生活费和对其见习指导管理费用。对距见习协议确定的见习期不足三分之一，与见习人员签订劳动合同实现稳定就业的，可按协议确定的最长期限给予剩余期限见习补贴。政策受理期限截至2025年12月31日。所需资金从就业补助资金支出。

三、提升青年职业技能。鼓励符合条件的高校毕业生参加职业技能培训评价，参加3至6个月的专业转换及技能提升培训的，按规定给予每人每月500元至1000元培训补贴；参加不低于30学时的企业新录用职工岗位技能培训和岗前培训补贴的，按照每人300元标准给予企业培训补贴；新型学徒制培训期满考核合格证书或职业技能等级证书的，按照每人每年中高级3000元、高级技师5000元标准给予企业培训补贴；开展省内普通高等学校（含高等职业学校）相关专业职业技能等级认定评价论证，取得经评价论证院校本专业或相关专业证书的，按照每人每年中高级3000元、高级技师5000元标准给予企业培训补贴。

进权益保障进入高校，人社部门要保持结对帮扶就业压力大的高校，定向送资源、送岗位、送服务。将高校毕业生等青年群体作为“春暖辽沈·惠企护航”保用工促就业助振兴系列服务活动重点，发挥中小微企业和个体工商户吸纳就业主体作用，指导企业规范发布招聘简章，加密招聘频次，高校毕业生集中的地市每周至少举办一次专业性招聘，每月至少举办一次综合性招聘。

九、推进高校毕业生就业一件事集成办。统筹就业与人才政策服务事项，公开办理流程，明确办理时限，加快办理速度。推进档案接收、补贴申领、社保缴纳、落户手续等政策服务“一件事一次办”。有条件的地区可给予高校毕业生等青年人才公寓、租房补贴、购房补贴等支持，为青年就业提供便利。指导各级公共就业人才服务机构普遍设立青年就业服务窗口，依托零工市场、“野性就业”指导服务站等现有资源为高校毕业生等青年提供一站式服务。

十、增强制造业对青年就业吸引力。结合重大项目重点企业保障用工引才行动，开展先进制造业职业体验活动，组织高校毕业生等青年参观企业园区、车间厂房，感受工作氛围，增强职业认知。指导人社服务专员归集适合高校毕业生等青年就业岗位，依托人力资源市场信息系统和招聘平台，加强数据比对，促进高效匹配。建立先进制造业企业集群职称评审“绿色通道”，积极纳入职称评审“直通车”服务，赋予相关企业高层次人才举荐权，推动具备条件的先进制造业企业试点开展高级职称自主评审。

十一、加强就业权益维护。加强对用人单位和人力资源市场招聘行为监督，依法查处虚假招聘、违规收费、“黑中介”等违法违规行为，纠正和防止学历、性别、年龄等就业歧视。加大就业权益知识普及，在招聘会现场、公共就业服务机构经营场所和相关网站发布防范求职陷阱的专门提示，典型案列，维权警示和投诉渠道，增强高校毕业生等青年风险防范意识和权益保护意识。进一步强化参与企业资质及岗位审核，避免公共就业服务活动和各类校园招聘活动中出现不真实、不合法的招聘信息。

各地要把高校毕业生等青年群体就业作为重中之重，细化落实举措，明确责任部门和职责分工、时间进度、工作要求。要加强部门协同，人力资源社会保障部门负责统筹协调和工作调度，强化人员保障，确保各项工作任务落地见效；教育部门负责强化高校毕业生就业指导服务，配合相关部门落实各项促进就业政策举措；财政部门负责做好就业补助资金保障，支持高校毕业生等青年就业政策落实。各地要积极开展辽宁良好发展态势和全面振兴新突破的崭新形象，广泛宣传在基层治理创业成才、拼搏进取的高校毕业生等青年先进典型，向社会传递正能量。要政府求贤若渴、招才引智的坚定决心，引导全社会牢固树立正确的就业观，形成有利于就业创业的社会舆论导向。



锐洋集团东北电缆有限公司

中国建设银行 银行借记客户支票回单 专用回单

2024年01月17日 流水号: 2100015000N3PM1EYLS

收款人	全称	锐洋集团东北电缆有限公司
	账号	21001647137052505726
	开户行	中国建设银行股份有限公司沈抚示范区支行
人民币壹仟伍佰元整		(小写) ¥1,500.00
凭证号码	用途	应付核定生成待遇
	打印柜员: 210C1765	
	打印机构: 中国建设银行	
	打印卡号: 6232510590034381	

交易柜员: 21999999 交易机构: 210001500

经办: 审核: 过账: 艾春静 出纳: 制单: 曹慧

3.2 2022 制造强省专项补贴

采取“免申即享”方式给予奖励公示表 (优质企业培育方向)

序号	企业、县(市、区)	地市
683	锐洋集团东北电缆有限公司	沈抚示范区



上海浦东发展银行网上银行电子回单-贷记回单

打印日期: 2024-10-07

打印渠道: 公司网银

电子回单编号	A24100752680519	验证码	WEYQRC855EL
账户名称	辽宁省沈阳市沈抚示范区管理委员会财政局国库集中支付财政零余额户	账户名称	锐洋集团东北电缆有限公司
付款人 账号	0501200701009000004	收款人 账号	71070154500002381
开户银行	抚顺银行股份有限公司开发区支行	开户银行	浦发银行沈阳铁西支行
交易币种	人民币	凭证号	交易网点
交易时间	2022年09月29日09时12分02秒	申请日期	2022年09月29日
金额(大写)	人民币叁拾万元整	金额(小写)	¥300,000.00元
摘要	汇入并LZ22092900036520	电子回单时间戳	2024年10月07日14时58分22秒
		交易流水号(传输单号)	09018260084-1
		交易附言	产田第一制(造强省专项)锐洋集团东北电缆有限公司10万元。



3.3 2022 年贷款贴息补助

浦发银行 SPD BANK		上海浦东发展银行网上银行电子回单-贷记回单			
打印日期: 2024-10-07		打印渠道: 公司网银			
电子回单编号	A24100752697177	验证码	7J6R8K2BV35F		
账户名称	辽宁省科学技术厅行政经费专户	账户名称	锐洋集团东北电网有限公司		
付款人 账号	21001383908058077777	收款人 账号	71070154500002381		
开户银行	中国建设银行股份有限公司沈阳鲁美支行	开户银行	浦发银行沈阳铁西支行		
交易名称	EK95	凭证号	交易网点	7107	
交易时间	2022年10月19日14时17分25秒	申请日期	2022年10月19日	交易流水号-传票序号	899018680571-1
金额 (大写)	人民币伍万柒仟贰佰贰拾元整	金额 (小写)	¥57,222.00元	交易附言	盛利报2021年前三季度再贷款贴息
摘要	汇入外LZ22101900425022	电子回单时间戳	2024年10月07日15时07分55秒		

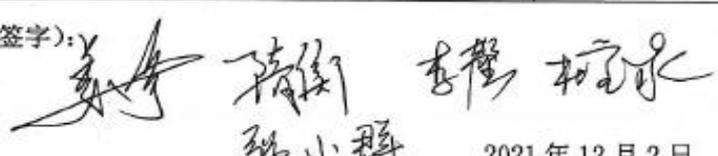
浦发银行 SPD BANK		上海浦东发展银行网上银行电子回单-贷记回单			
打印日期: 2024-10-07		打印渠道: 公司网银			
电子回单编号	A24100752683047	验证码	6UBRWYDZ0EK		
账户名称	辽宁省科学技术厅行政经费专户	账户名称	锐洋集团东北电网有限公司		
付款人 账号	21001383908058077777	收款人 账号	71070154500002381		
开户银行	中国建设银行股份有限公司沈阳鲁美支行	开户银行	浦发银行沈阳铁西支行		
交易名称	EK95	凭证号	交易网点	7107	
交易时间	2022年10月19日14时18分36秒	申请日期	2022年10月19日	交易流水号-传票序号	899019080567-1
金额 (大写)	人民币伍万壹仟玖拾肆元肆角肆分	金额 (小写)	¥51,944.44元	交易附言	盛利报2021年前三季度再贷款贴息
摘要	汇入外LZ22101900425592	电子回单时间戳	2024年10月07日15时08分15秒		

浦发银行 SPD BANK		上海浦东发展银行网上银行电子回单-贷记回单			
打印日期: 2024-10-07		打印渠道: 公司网银			
电子回单编号	A24100752699707	验证码	F56AFRRV8M0X		
账户名称	辽宁省科学技术厅行政经费专户	账户名称	锐洋集团东北电网有限公司		
付款人 账号	21001383908058077777	收款人 账号	71070154500002381		
开户银行	中国建设银行股份有限公司沈阳鲁美支行	开户银行	浦发银行沈阳铁西支行		
交易名称	EK95	凭证号	交易网点	7107	
交易时间	2022年10月19日14时19分14秒	申请日期	2022年10月19日	交易流水号-传票序号	899012070216-1
金额 (大写)	人民币肆仟壹佰叁拾玖元伍角叁分	金额 (小写)	¥4,139.53元	交易附言	盛利报2021年前三季度再贷款贴息
摘要	汇入外LZ22101900426110	电子回单时间戳	2024年10月07日15时08分26秒		

3.4 2021 年精益管理咨询项目补贴

沈抚改革创新示范区企业精益数字化管理咨询项目立项

评审意见表

评审内容	锐洋集团东北电缆有限公司精益数字化项目	
评审意见:	<p>2021 年 12 月 2 日, 受沈抚改革创新示范区管委会产业发展和科技创新局委托, 辽宁省国际工程咨询中心有限公司组织相关专家, 对“锐洋集团东北电缆有限公司精益数字化项目”进行了立项评审, 专家审阅了企业的项目申报材料, 形成评审意见如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申报的材料基本完整; 2. 企业基本具备《实施办法》的基本条件要求; 3. 精益数字化管理的目标和主要内容基本明确; 4. 项目方案与技术路线基本可行。 5. 建议: <ol style="list-style-type: none"> (1) 进一步补充企业生产现状异常数据与管理现状的详细分析, 如设备异常率、品质异常率等相关材料 (2) 请结合企业生产过程异常管理现状, 详细阐述精益思想、方法与工具如何与软件结合? (3) 在考核指标中须补充可量化考核的指标及计算公式, 如异常率减少、效率提升、设备可动率等; (4) <u>按照合同约定, 软件期限为 3 年, 建议考虑软件对企业可持续改进的长效性;</u> (5) 补充经第三方审计的会计报表。 	
评审结论	是否符合沈抚改革创新示范区企业精益管理咨询项目支持条件	√是 □否
	是否同意此项目立项	√是 □否
专家组成员 (签字):	 <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 2 日</p>	

浦发银行 SPD BANK		上海浦东发展银行网上银行电子回单-贷记回单			
打印日期: 2024-10-07		打印渠道: 公司网银			
电子回单编号	A24100752681900	验证码	EA8TQKHUBDTD		
付款人	辽宁省沈阳新区管理委员会国库集中支付零余额户	收款人	锐洋集团东北电缆有限公司		
账号	0501200701200000003	账号	71070154500002381		
开户银行	抚顺银行股份有限公司开发区支行	开户银行	浦发银行沈阳铁西支行		
交易名称	EK95	凭证号	交易网点	7107	
交易时间	2022年01月28日09时12分02秒	申请日期	2022年01月28日	交易流水号-传票序号	899012540089-1
金额 (大写)	人民币肆拾万元整	金额 (小写)	¥400,000.00元	交易附言	产业创新局--支付精益管理咨询项目补贴
摘要	汇入外LZ22012800046976	电子回单时间戳	2024年10月07日14时53分08秒		



（四）创新激励机制、供应链保障措施

在当今竞争激烈的市场环境中，创新已成为企业生存与发展的核心驱动力。对于我公司而言，创新不仅是提升产品竞争力、满足市场需求的关键，更是实现企业可持续发展、在行业中脱颖而出的重要保障。

创新激励机制作作为激发企业创新活力的重要手段，对于我公司具有至关重要的意义。它能够有效地调动员工的创新积极性和创造性，激发员工的创新潜能，促使员工积极投身于技术研发、产品创新和管理创新等工作中。我公司**建立科学合理的创新激励机制**，吸引和留住优秀的创新人才，为企业的创新发展提供坚实的人才支撑。同时，创新激励机制还能够促进企业内部的知识共享和团队协作，提高创新效率，加速创新成果的转化和应用，为企业带来显著的经济效益和社会效益。

技术研发部专注于技术创新和产品研发，为公司的发展提供技术支持。技术研发部拥有一支高素质的研发团队，具备丰富的行业经验和专业知识。**研发团队积极开展技术创新和产品研发工作**，不断推出具有创新性和竞争力的产品。同时，**技术研发部还加强与高校、科研机构的合作，开展产学研合作项目**，提高企业的技术创新能力和核心竞争力。

在过去的发展历程中，锐洋集团东北电缆有限公司在创新方面取得了一定的成绩，如拥有多项**发明专利和实用新型专利**，参与制定**地方标准和企业标准**等。然而，随着市场竞争的加剧和行业技术的快速发展，企业在创新过程中也面临着一些挑战，如创新动力不足、创新人才短缺、创新效率不高等。为了应对这些挑战，进一步提升企业的创新能力和市场竞争力，锐洋集团东北电缆有限公司积极探索创新激励机制，通过不断优化和完善激励措施，激发员工的创新热情和创造力，推动企业创新发展。

以下为我公司的**创新激励机制报告、主要研发项目和高校、科研机构的合作协议**。

4.1 创新激励机制报告



创新激励机制报告

申请组织：锐洋集团东北电缆有限公司

报告编号：TQ25P032604

编制日期：2025年03月26日



评价机构：天启信用评估有限公司

查询网址：<http://www.tq315.com>

目 录

一、报告概述	1
二、引言	2
三、锐洋集团东北电缆有限公司概况	3
(一) 企业基本信息	3
(二) 经营数据概览	4
(三) 产品与原材料	4
(四) 业务分布	5
(五) 组织架构	5
(六) 生产流程与设备	7
(七) 能耗与环保情况	9
四、创新激励机制的背景与必要性	9
(一) 行业竞争态势分析	9
(二) 企业自身发展需求	11
(三) 创新激励机制的重要性	12
五、现有创新激励机制剖析	14
(一) 物质激励措施	14
(二) 精神激励措施	15
(三) 职业发展激励	16
(四) 团队激励机制	17



六、创新激励机制存在的问题	18
(一) 激励公平性问题	18
(二) 激励与创新目标的契合度	19
(三) 激励持续性不足	20
七、创新激励机制优化建议	21
(一) 完善公平的激励体系	21
(二) 强化激励与创新目标关联	22
(三) 建立长效激励机制	23
八、创新激励机制优化后的预期效果	24
九、结论	25
十、附件	28
(一) 质量管理体系认证证书	28
(二) 环境管理体系认证证书	29
(三) 职业健康安全管理体系认证证书	30
(四) 能源管理体系认证证书	31



一、报告概述

报告编号: TQ25P032604
评价内容: 创新激励机制
评价对象: 锐洋集团东北电缆有限公司
委托单位: 锐洋集团东北电缆有限公司
委托单位地址: 辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
委托方代表: 何振宝
委托方联系方式: 18624496833
报告出具时间: 2025 年 03 月 26 日
评价内容:
● 适宜性
● 充分性
● 可操作性
评价单位: 天启信资产评估有限公司
评价人员: 何四林
联系方式: 18961229566



二、引言

在当今竞争激烈的市场环境中,创新已成为企业生存与发展的核心驱动力。对于锐洋集团东北电缆有限公司而言,创新不仅是提升产品竞争力、满足市场需求的关键,更是实现企业可持续发展、在行业中脱颖而出的重要保障。

电线电缆行业作为国民经济的基础性产业,随着经济的快速发展和技术的不断进步,市场对产品的质量、性能和创新提出了更高的要求。面对日益激烈的市场竞争和不断变化的客户需求,锐洋集团东北电缆有限公司深刻认识到,只有不断创新,才能在行业中保持领先地位,实现企业的长远发展。

创新激励机制作为激发企业创新活力的重要手段,对于锐洋集团东北电缆有限公司具有至关重要的意义。它能够有效地调动员工的创新积极性和创造性,激发员工的创新潜能,促使员工积极投身于技术研发、产品创新和管理创新等工作中。通过建立科学合理的创新激励机制,企业可以营造良好的创新氛围,吸引和留住优秀的创新人才,为企业的创新发展提供坚实的人才支持。同时,创新激励机制还能够促进企业内部的知识共享和团队协作,提高创新效率,加速创新成果的转化和应用,为企业带来显著的经济效益和社会效益。

在过去的发展历程中,锐洋集团东北电缆有限公司在创新方面取得了一定的成绩,如拥有多项发明专利和实用新型专利,参与制定地方标准和企业标准等。然而,随着市场竞争的加剧和行业技术的快速发展,企业在创新过程中也面临着一些挑战,如创新动力不足、创新人才短缺、创新效率不高等。为了应对这些挑战,进一步提升企业的创新能力和市场竞争力,锐洋集团东北电缆有限公司积极探索创新激励机制,

通过不断优化和完善激励措施,激发员工的创新热情和创造力,推动企业创新发展。

本文将深入探讨锐洋集团东北电缆有限公司的创新激励机制,分析其实施的具体措施、实施效果以及存在的问题,并提出相应的改进建议。通过对该公司创新激励机制的研究,旨在为其他企业提供有益的借鉴和参考,共同推动行业的创新发展。

三、锐洋集团东北电缆有限公司概况

(一) 企业基本信息

锐洋集团东北电缆有限公司成立于 2010 年 08 月 06 日,宛如一颗在电缆行业冉冉升起的新星,自诞生之初便怀揣着远大的抱负与使命。公司注册地位于辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号,这里地理位置优越,交通便利,为企业的原材料采购和产品销售提供了得天独厚的条件,能够快速响应市场需求,降低物流成本,提高运营效率。法定代表人为薛庆成,他凭借着卓越的领导才能和敏锐的市场洞察力,引领着企业在激烈的市场竞争中稳步前行,为企业的发展指明方向。

公司注册资金高达 34914.55 万元,雄厚的资金实力为企业的发展提供了坚实的后盾,使其能够在技术研发、设备更新、市场拓展等方面进行大规模的投入。厂房占地 17167.1 平方米,宽敞的厂房空间为生产设备的合理布局和生产流程的高效运行提供了充足的条件,保证了生产的有序进行和产品的质量产出。企业在发展过程中不断优化自身的管理体系和运营模式,致力于打造成为电缆行业的领军企业。

(二) 经营数据概览

在过去的一段时间里,锐洋集团东北电缆有限公司在经营方面取得了令人瞩目的成绩。营业收入达到 118657.1 万元,这一数据充分彰显了企业强大的市场竞争力和出色的经营能力。公司通过不断拓展市场渠道,提升产品质量和服务水平,赢得了众多客户的信赖和支持,使得产品销量持续增长,市场份额不断扩大。

研发投入为 4532.23 万元,企业深知创新是发展的第一动力,因此高度重视研发工作,积极投入大量资金用于技术创新和产品研发。通过不断加大研发投入,公司吸引了一批高素质的研发人才,组建了专业的研发团队,致力于开发具有创新性和竞争力的产品,为企业的可持续发展提供了有力的技术支持。

员工数量为 60 人,虽然员工数量相对不是特别庞大,但这是一支高素质、高效率的团队。每个员工都在各自的岗位上发挥着重要作用,他们具备丰富的行业经验和专业技能,能够高效地完成各项工作任务,为企业的发展贡献着自己的力量。企业注重员工的培训和发展,为员工提供良好的职业发展空间和晋升机会,激发员工的工作积极性和创造力,形成了良好的企业文化和团队凝聚力。

(三) 产品与原材料

公司的主要产品为电线、电缆的生产,产品种类丰富,涵盖了多个领域和应用场景。从普通的民用电线电缆到工业用的特种电缆,公司都能够提供高质量的产品,满足不同客户的需求。产品以其卓越的质量、稳定的性能和可靠的安全性,在市场上树立了良好的口碑,赢得了众多客户的青睐。

主要原材料包括铜杆、铝杆、导体、铜丝、铝丝、铜带、铝带、光伏料等,这些

原材料的质量直接影响到产品的质量和性能，因此公司对原材料的采购严格把关，建立了完善的供应商管理体系，与优质的供应商建立了长期稳定的合作关系，确保原材料的质量稳定可靠。同时，公司还注重原材料的成本控制，通过优化采购流程和谈判策略，降低采购成本，提高企业的经济效益。

(四) 业务分布

锐洋集团东北电缆有限公司的业务分布区域覆盖全国，在国内各大城市和地区都设有销售网点和服务中心。公司通过完善的销售网络和优质的售后服务，能够及时响应客户的需求，为客户提供快捷、高效的服务。在北方地区，公司凭借着地理优势和品牌影响力，与众多大型企业建立了长期合作关系，为当地的经济发展提供了有力的支持；在南方地区，公司积极拓展市场，通过参加各类行业展会和市场推广活动，提高品牌知名度和市场占有率，逐渐打开了市场局面。同时，公司还积极拓展海外市场，产品远销多个国家和地区，为企业的国际化发展奠定了基础。

(五) 组织架构

公司的组织架构清晰合理，由总经理全面负责公司的运营和管理。总经理具备丰富的行业经验和卓越的领导能力，能够准确把握市场动态，制定科学合理的发展战略，引领企业朝着正确的方向发展。

综合管理部负责公司的日常行政管理、人力资源管理、后勤保障等工作，为公司的正常运转提供了有力的支持。在人力资源管理方面，综合管理部制定科学合理的人才招聘、培训、考核和激励机制，吸引和留住优秀人才，为企业的发展提供了人才保

5

障；在后勤保障方面，综合管理部负责公司的办公设施维护、物资采购、食堂管理等工作，为员工创造了良好的工作和生活环境。

售后服务部专注于为客户提供优质的售后服务，及时解决客户在使用产品过程中遇到的问题，提高客户满意度。售后服务部建立了完善的客户反馈机制，及时收集客户的意见和建议，为产品的改进和升级提供依据。同时，售后服务部还定期对客户进行回访，了解客户的使用体验和诉求，不断提升服务质量。

销售部负责产品的市场推广和销售工作，通过积极拓展市场渠道，加强与客户的沟通和合作，提高产品的市场占有率。销售部制定科学合理的销售策略和营销计划，根据市场需求和客户特点，开展有针对性的市场推广活动，提高品牌知名度和产品销量。同时，销售部还注重客户关系管理，与客户建立长期稳定的合作关系，为企业的发展提供了稳定的客户资源。

物资采购部负责原材料和设备的采购工作，通过严格把控采购质量和成本，确保公司生产的顺利进行。物资采购部建立了完善的供应商评估和管理体系，对供应商的资质、产品质量、价格、交货期等进行严格评估和筛选，选择优质的供应商进行合作。同时，物资采购部还通过与供应商谈判、集中采购等方式，降低采购成本，提高企业的经济效益。

生产管理部负责生产计划的制定和生产过程的管理，确保生产任务的按时完成和产品质量的稳定。生产管理部根据市场需求和销售订单，制定合理的生产计划，合理安排生产资源，提高生产效率。同时，生产管理部还加强对生产过程的监控和管理，严格执行生产工艺和质量标准，确保产品质量符合要求。

设备部负责设备的维护和管理，确保设备的正常运行。设备部建立了完善的设备

6

维护和保养制度，定期对设备进行检查、维护和保养，及时发现和解决设备故障，确保设备的正常运行。同时，设备部还负责设备的更新和升级，引进先进的生产设备，提高生产效率和产品质量。

质检部负责产品质量的检测和控制，严格把控产品质量关。质检部建立了完善的质量检测体系，制定严格的质量检测标准和流程，对原材料、半成品和成品进行全面的检测。同时，质检部还加强对生产过程的质量监控，及时发现和解决质量问题，确保产品质量符合国家标准和客户要求。

技术研发部专注于技术创新和产品研发，为公司的发展提供技术支持。技术研发部拥有一支高素质的研发团队，具备丰富的行业经验和专业知识。研发团队积极开展技术创新和产品研发工作，不断推出具有创新性和竞争力的产品。同时，技术研发部还加强与高校、科研机构的合作，开展产学研合作项目，提高企业的技术创新能力和核心竞争力。

仓储物流部负责原材料和产品的仓储和物流配送工作，确保物资的安全存储和及时配送。仓储物流部建立了完善的仓储管理和物流配送体系，合理规划仓储空间，加强对物资的管理和盘点，确保物资的安全存储。同时，仓储物流部还与专业的物流企业合作，建立了高效的物流配送网络，确保产品能够及时、准确地送达客户手中。

(六) 生产流程与设备

电线电缆生产工艺流程丰富多样，根据需要通过导线轮进入挤出机，经过挤出、冷却、火花机检测、牵引等环节后进行收线，最终得到成品。这一过程中，每个环节都紧密相连，对设备的精度和稳定性要求极高。例如，挤出机需要精确控制挤出的速度

7

和温度，以确保绝缘层的厚度和质量均匀一致；火花机检测则是为了及时发现电线电缆表面的缺陷，保证产品的安全性。

无护套电缆生产工艺流程从铝杆（铜杆）盘开始，经过拉丝、绞合、牵引后直接收线成为成品。拉丝工序将铝杆或铜杆拉制成所需的细丝，绞合工序则将多根细丝按照特定的结构和排列方式绞合在一起，提高电缆的强度和导电性。

护套电缆生产工艺流程在无护套电缆的基础上，增加了绝缘、冷却、火花机检测等环节。绝缘工序通过挤出机将绝缘材料包覆在电缆芯上，形成绝缘层，提高电缆的绝缘性能；冷却工序则是为了使绝缘层迅速冷却固化，保证绝缘层的质量；火花机检测再次对电缆进行检测，确保绝缘层无缺陷。

超高压电线电缆生产工艺流程更为复杂，从铝杆（铜杆）盘开始，经过拉丝、绞合、牵引、收线后，进行绝缘（三层共挤）、冷却、排气、绕包、轧纹、护套等工序，最终成为成品。三层共挤绝缘工序需要精确控制三层绝缘材料的挤出速度和厚度，以确保绝缘性能达到超高压电缆的要求；排气工序则是为了去除绝缘层中的气体，提高电缆的电气性能；绕包和轧纹工序则是为了增强电缆的机械强度和防护性能。

主要生产设备包括钢带包装机、双层同心钢带绕包机、塑料挤出机组、成缆机、三层共挤干法交联生产线、框式绞线机、铜大拉丝机、铜线中拉退火机、退火镀锌机、细线伸线机、塑料挤出机、成缆单绞机等。这些设备都是行业内先进的生产设备，具有高精度、高效率、高稳定性等特点。钢带包装机能够在电缆表面缠绕钢带，提高电缆的机械强度和防护性能；三层共挤干法交联生产线则是生产超高压电线电缆的关键设备，能够实现三层绝缘材料的共挤和交联，提高电缆的绝缘性能和生产效率。

8



(七) 能耗与环保情况

在能耗方面,企业 2024 年用电消耗量 938.67 万 kwh,用水 9550 立方米。随着企业生产规模的不断扩大,能耗问题也日益受到关注。公司积极采取节能措施,优化生产工艺,提高能源利用效率。通过引进先进的节能设备和技术,对生产设备进行升级改造,降低设备的能耗;同时,加强对能源的管理和监控,制定合理的能源使用计划,避免能源浪费。

在环保方面,生活废水委托第三方进行环境监测,确保废水排放达标。公司高度重视环境保护工作,严格遵守国家环保法律法规,积极履行企业的环保责任。委托专业的第三方监测机构对生活废水进行定期监测,及时掌握废水排放情况,确保废水排放符合国家和地方的环保标准。对于监测中发现的问题,公司及时采取措施进行整改,确保废水处理设施的正常运行。

虽然存在轻微噪声污染,但公司委托外部检测,确保达标。公司采取了一系列措施来降低噪声污染,如对生产设备进行隔音处理,优化生产布局,合理安排生产时间等。同时,定期委托外部专业检测机构对噪声进行检测,根据检测结果及时调整降噪措施,确保噪声排放符合环保要求。通过这些措施,公司在实现生产发展的同时,有效地保护了环境,实现了企业的可持续发展。

四、创新激励机制的背景与必要性

(一) 行业竞争态势分析

电线电缆行业作为国民经济的重要基础性产业,近年来呈现出蓬勃发展的态势。

统的需求;在智能电网建设中,要求电缆具备智能化、低损耗、高可靠性等特点,能够实现电力的高效传输和智能监控。为了满足这些市场需求,行业内的领军企业不断加大技术研发投入,积极开展技术创新。近年来,行业内涌现出了许多新技术、新材料,如超导电缆技术、纳米材料在电缆中的应用等,这些技术创新不仅提高了电线电缆的性能和质量,也为企业带来了新的市场机遇。然而,对于大多数中小企业来说,由于资金、人才等方面的限制,技术创新能力相对较弱,难以跟上市场需求的变化,在市场竞争中处于劣势地位。

(二) 企业自身发展需求

随着市场竞争的日益激烈,锐洋集团东北电缆有限公司深刻认识到,创新是企业实现可持续发展的必由之路。创新不仅能够提升企业的产品竞争力,满足市场对高品质、高性能电线电缆的需求,还能够帮助企业降低生产成本,提高生产效率,增强企业的盈利能力。

从企业的战略目标来看,锐洋集团东北电缆有限公司致力于成为国内领先、国际知名的电线电缆制造商。为了实现这一目标,企业需要不断提升自身的技术水平和创新能力,推出具有自主知识产权的高端产品,拓展市场份额,提升品牌知名度。目前,公司虽然在市场上取得了一定的成绩,但与行业领先企业相比,在技术创新和产品研发方面仍存在一定的差距。因此,建立创新激励机制,激发员工的创新热情和创造力,是企业实现战略目标的关键举措。

在技术创新方面,电线电缆行业正朝着智能化、绿色环保、高性能方向发展。例如,智能电缆能够实时监测电缆的运行状态,实现故障预警和自动修复,提高电力

随着我国经济的持续增长,特别是在基础设施建设、能源开发、制造业升级等领域的大力推进,电线电缆的市场需求持续攀升。据相关数据显示,我国电线电缆行业的市场规模已连续多年保持增长,2024 年市场规模更是突破了新的高度,达到了 1.2 万亿元,同比增长 2.6%。这一数据充分表明了电线电缆行业在我国经济发展中的重要地位和巨大的市场潜力。

然而,繁荣的市场背后也隐藏着激烈的竞争,市场竞争格局呈现出多元化的特点,不仅有大型国有企业凭借其雄厚的资金实力、广泛的市场渠道和深厚的技术积累占据着市场的主导地位,如宝胜股份、远东电缆等,这些企业在高端产品领域具有较强的竞争力,产品广泛应用于国家重点工程和大型项目中;还有众多中小企业在中低端市场展开激烈角逐,它们以价格优势和灵活的市场策略在市场中分得一杯羹。此外,随着全球经济一体化进程的加速,一些国际知名电线电缆企业也纷纷进入中国市场,如耐克森、普睿司曼等,它们带来了先进的技术和管理经验,进一步加剧了市场竞争的激烈程度。这些国际企业凭借其品牌优势和技术创新能力,在高端市场与国内企业展开竞争,对国内企业的市场份额构成了一定的威胁。

在产品同质化方面,中低端电线电缆产品的同质化现象尤为严重。大多数中小企业由于技术研发投入不足,缺乏自主创新能力,产品主要集中在普通电力电缆、电气装备用电缆等常规领域,产品性能和质量差异不大。这种同质化竞争导致市场价格战激烈,企业利润空间被严重压缩。

技术创新方面,行业整体呈现出快速发展的趋势。随着新能源、智能电网、轨道交通等新兴产业的崛起,对电线电缆的性能和质量提出了更高的要求。例如,在新能源汽车领域,需要耐高温、高压、大电流的电缆,以满足电动汽车电池充电和驱动系

系统的可靠性和安全性;绿色环保电缆采用环保材料,减少了对环境的污染,符合可持续发展的要求;高性能电缆则能够满足高压、大电流、耐高温等特殊环境下的使用需求。为了适应这些技术发展趋势,锐洋集团东北电缆有限公司需要加大技术研发投入,加强与高校、科研机构的合作,引进先进的技术和人才,开展产学研合作项目。然而,在实际操作中,企业发现员工的创新积极性和主动性有待提高,创新资源的配置效率不高,创新成果的转化速度较慢。这些问题严重制约了企业的技术创新能力和发展速度。因此,建立创新激励机制,能够有效地解决这些问题,激发员工的创新潜能,提高创新资源的利用效率,加速创新成果的转化和应用。

在产品创新方面,市场需求的不断变化要求企业能够及时推出符合市场需求的新产品。例如,随着新能源产业的快速发展,对光伏电缆、风电电缆等特种电缆的需求日益增长;随着 5G 通信技术的普及,对通信电缆的性能和质量提出了更高的要求。为了满足市场需求,锐洋集团东北电缆有限公司需要加强市场调研,深入了解客户需求,加大产品研发力度,不断推出新产品。然而,在产品研发过程中,企业面临着研发周期长、成本高、风险大等问题。建立创新激励机制,能够鼓励员工勇于尝试,敢于创新,降低创新风险,提高产品研发的成功率,为企业的产品创新提供有力的支持。

(三) 创新激励机制的重要性

创新激励机制对于锐洋集团东北电缆有限公司的发展具有不可替代的重要性。它是激发员工创新动力的关键因素,能够有效地调动员工的创新积极性和创造性。通过建立合理的激励机制,如提供具有竞争力的薪酬待遇、完善的福利保障、良好的职业

9

10

11

12

发展机会等，能够满足员工的物质和精神需求，使员工感受到企业对他们的重视和认可，从而激发员工的创新热情和创造力。例如，公司设立了创新奖励基金，对在技术创新、产品创新等方面取得突出成绩的员工给予高额奖励，这一举措极大地激发了员工的创新积极性，促使员工积极投身于创新工作中。

创新激励机制能够吸引和留住优秀的创新人才。在当今知识经济时代，人才是企业发展的核心资源，尤其是创新人才。具有创新能力的人才往往具有较高的专业素养和创造力，他们能够为企业带来新的思想、新的技术和新的产品，是企业实现创新发展的关键力量。建立创新激励机制，能够为创新人才提供良好的工作环境和发展空间，吸引他们加入企业，并留住他们为企业长期服务。例如，公司为创新人才提供了独立的研发实验室、先进的研发设备和充足的研发资金，让他们能够充分发挥自己的才能；同时，公司还为创新人才制定了个性化的职业发展规划，提供晋升机会和培训机会，帮助他们不断提升自己的能力和素质。

创新激励机制还能够促进企业内部的知识共享和团队协作。创新往往不是一个人的事情，而是需要团队成员之间的密切合作和知识共享。通过建立创新激励机制，鼓励员工之间相互交流、相互学习，分享创新经验和成果，能够形成良好的创新氛围，提高创新效率。例如，公司定期组织创新交流活动，让员工在活动中分享自己的创新思路和经验，促进员工之间的思想碰撞和合作；同时，公司还建立了创新项目团队，鼓励不同部门的员工组成团队，共同开展创新项目，通过团队协作实现创新目标。

创新激励机制能够加速创新成果的转化和应用。创新的最终目的是为企业带来经济效益和社会效益，而创新成果的转化和应用是实现这一目的的关键环节。建立创新激励机制，对创新成果的转化和应用给予支持和奖励，能够促使企业加快创新成果转化

13

商业化进程，将创新成果转化为实际生产力。例如，公司设立了创新成果转化专项基金，对具有市场潜力的创新成果进行投资和推广，帮助创新成果快速进入市场；同时，公司还建立了创新成果转化评估机制，对创新成果的转化效果进行评估和反馈，不断优化创新成果的转化和应用过程。

五、现有创新激励机制剖析

(一) 物质激励措施

在物质激励方面，锐洋集团东北电缆有限公司主要采用奖金和福利两种方式，以此激发员工的创新积极性。

公司设立了创新项目奖金，这一举措旨在对成功实施创新项目的团队成员给予经济奖励，从而鼓励员工积极参与创新活动。奖金的设定与项目的重要性和创新程度紧密挂钩，确保奖励能够充分体现项目价值和团队贡献。例如，在研发新型环保电缆项目中，团队成功攻克了技术难题，研发出符合市场需求的新产品，为公司带来了显著的经济效益和市场竞争优势。该团队因此获得了高额的创新项目奖金，奖金金额根据项目的难度、市场前景以及对公司的贡献等多方面因素综合确定，这不仅是对团队成员辛勤付出的认可，更是对他们创新成果的有力肯定。据统计，过去一年，公司因创新项目成果发放的奖金总额达到了100万元，共有11个创新项目团队获得了奖励，其中最高奖金为20万元。这些奖金的发放极大地激发了员工的创新热情，促使更多员工积极投身于创新项目中。

公司还为员工提供了丰富的福利保障，如五险一金、带薪年假、节日福利、定期

14

体检等。这些福利不仅满足了员工的基本生活需求，还为员工的工作和生活提供了全方位的保障。五险一金为员工的养老、医疗、失业、工伤和生育等方面提供了保障，让员工无后顾之忧；带薪年假让员工在工作之余能够得到充分的休息和放松，调整状态，以更好的精神面貌投入到工作中；节日福利则在重要节日为员工送上公司的关怀和祝福，增强了员工的归属感和幸福感；定期体检能够及时发现员工的健康问题，为员工的健康保驾护航。这些福利措施的实施，有效地提高了员工的满意度和忠诚度，为创新工作营造了稳定的环境。据员工满意度调查显示，在福利保障方面，员工的满意度达到了95%，这表明公司的福利措施得到了员工的广泛认可和好评。

(二) 精神激励措施

精神激励也是锐洋集团东北电缆有限公司创新激励机制的重要组成部分，主要包括荣誉称号和公开表彰等方式。

公司设立了“创新之星”“技术标兵”等荣誉称号，每年评选出在技术创新、管理创新等方面表现突出个人或团队，并给予相应的荣誉称号和奖励。这些荣誉称号不仅是对员工创新能力和工作成果的高度认可，更是一种精神上的激励，能够提升员工的荣誉感和归属感。获得“创新之星”荣誉称号的员工，会在公司内部引起广泛关注和尊重，成为其他员工学习的榜样。这种榜样的力量能够激发更多员工积极追求创新，形成良好的创新氛围。例如，员工小李在智能电缆监测系统的研发中，提出了创新性的解决方案，大幅提高了监测系统的准确性和稳定性，为公司产品的智能化升级做出了重要贡献，因此被评为“创新之星”。这一荣誉称号不仅让小李感到自豪和满足，也激励了身边的同事积极参与创新工作，在公司内部形成了“比学赶超”的

15

创新热潮。

公司还会在年度大会、内部刊物等平台对创新成果和创新人才进行公开表彰，宣传他们的创新事迹和经验。这种公开表彰能够让创新者的努力和成果得到更广泛的传播和认可，增强他们的成就感和自信心。同时，也能够为其他员工树立榜样，激发他们的创新动力。在年度大会上，公司会邀请创新项目团队代表上台分享创新经验和成果，让其他员工了解创新的过程和方法，学习他们的创新精神和团队协作能力。在内部刊物上，会刊登创新人才的事迹报道和创新成果展示，让更多员工能够学习和借鉴。通过这些公开表彰和宣传活动，公司营造了浓厚的创新氛围，激发了全体员工的创新积极性。据统计，自开展公开表彰活动以来，公司的创新项目数量逐年增加，创新成果的质量也不断提高，这充分证明了精神激励措施的有效性。

(三) 职业发展激励

锐洋集团东北电缆有限公司高度重视员工的职业发展，通过内部晋升和培训机会等方式，为员工提供广阔的发展空间，激励员工不断提升自己的能力和素质。

在内部晋升方面，公司建立了完善的晋升机制，为员工提供了明确的职业发展路径。员工只要在工作中表现出色，具备相应的能力和业绩，就有机会获得晋升。公司会定期对员工进行绩效考核，根据考核结果评估员工的工作表现和能力水平，为晋升提供客观依据。同时，公司还注重员工的综合素质和潜力，对于那些具有创新能力、团队协作能力和领导能力的员工，会给予更多的晋升机会。例如，员工小张在技术研发岗位上表现出色，不仅在创新项目中取得了显著成果，还积极参与团队协作，为团队的发展做出了重要贡献。通过绩效考核和综合评估，小张获得了晋升机会，从技术

16

研发工程师晋升为技术研发主管。这一晋升不仅是对小张工作能力和业绩的认可，也

为他提供了更广阔的发展平台，激励他继续努力，为公司的发展做出更大的贡献。

在培训机会方面，公司为员工提供了丰富多样的培训课程，包括专业技能培训、管理培训、创新思维培训等。这些培训课程旨在提升员工的专业素养和综合能力，满足员工不同阶段的职业发展需求。公司会根据员工的岗位需求和个人发展规划，为员工制定个性化的培训计划，确保培训内容具有针对性和实用性。例如，对于技术研发人员，公司会提供最新的行业技术培训课程，帮助他们掌握前沿技术，提升研发能力；对于管理人员，公司会提供领导力培训、团队管理培训等课程，提升他们的管理水平和领导能力。此外，公司还会邀请行业专家和学者来公司进行讲座和培训，拓宽员工的视野和思路。通过这些培训机会，员工能够不断提升自己的能力和素质，为个人职业发展和公司创新发展提供有力支持。

(四) 团队激励机制

团队激励机制是锐洋集团东北电缆有限公司创新激励机制的重要组成部分，主要包括团队奖励和项目合作激励等方式，旨在促进团队协作，提升团队创新能力。

公司实施团队奖励制度，对在创新项目中表现优秀的团队给予集体奖励。团队奖励不仅能够激励团队成员共同努力，还能够增强团队的凝聚力和协作能力。例如，在某大型电缆项目的研发中，多个部门组成的团队紧密合作，成功攻克了多项技术难题，按时完成了项目任务，并取得了良好的市场反响。公司对该团队给予了集体奖励，包括团队旅游、团队培训、团队奖金等。团队旅游让团队成员在轻松愉快的氛围中增进了彼此的了解和信任，团队培训则提升了团队的整体能力和素质，团队奖金则

17

是对团队成员辛勤付出的直接回报。这些奖励措施有效地激发了团队成员的工作积极性和团队协作精神，为公司的创新发展提供了有力保障。

在项目合作激励方面，公司鼓励不同部门的员工组成跨部门团队，共同开展创新项目。跨部门团队能够整合各部门的资源和优势，促进知识共享和协同创新。公司会为跨部门团队提供必要的支持和资源，如项目资金、技术设备、办公场地等，确保项目的顺利进行。同时，公司还会建立项目合作激励机制，对在跨部门项目中表现突出的团队和个人给予奖励。例如，在新能源电缆项目的研发中，技术研发部、生产管理部、销售部等部门的员工组成了跨部门团队。技术研发部负责技术攻关，生产管理部负责生产工艺优化，销售部负责市场调研和客户需求分析。通过跨部门团队的协同合作，项目顺利推进，研发出的新能源电缆产品在市场上取得了良好的销售业绩。公司对该跨部门团队给予了高度评价和奖励，对团队中的核心成员还给予了额外的晋升机会和奖金奖励。这些激励措施有效地促进了跨部门合作，激发了员工的创新活力和团队协作精神，提高了公司的创新效率和市场竞争力。

六、创新激励机制存在的问题

(一) 激励公平性问题

在锐洋集团东北电缆有限公司的创新激励机制实施过程中，激励公平性问题逐渐凸显。部分员工反映，在创新项目奖金的分配上存在不公平现象。虽然公司规定奖金与项目的重要性和创新程度挂钩，但在实际操作中，对于项目重要性和创新程度的评估缺乏明确、客观的标准，导致评估过程存在一定的主观性。一些员工认为，某些项

18

目团队获得的奖金过高，而其实际贡献与奖金不成正比；相反，一些员工虽然在创新项目中付出了很多努力，但由于所在项目未得到足够重视或评估失误，获得的奖金较少。这使得他们感到不公平，从而影响了工作积极性。

在荣誉称号和公开表彰方面，也存在类似问题。部分员工觉得，荣誉称号的评选有时并非完全基于创新成果和个人贡献，可能会受到人际关系、部门影响力等因素的干扰。一些员工认为，某些获得“创新之星”“技术标兵”等荣誉称号的员工，其创新成果并不突出，而一些真正有创新能力和突出贡献的员工却未能得到应有的认可和表彰。这种不公平的评选结果，不仅伤害了员工的感情，也削弱了荣誉称号和公开表彰的激励作用，使得员工对创新激励机制的公正性产生质疑。

(二) 激励与创新目标的契合度

虽然公司制定了一系列创新激励措施，但在实际执行中，部分激励措施与创新目标的契合度不够紧密。一些员工表示，在职业发展激励方面，内部晋升机制虽然为员工提供了发展空间，但晋升标准有时过于注重工作年限和业绩，而对创新能力和创新成果的考量相对不足。这导致一些具有创新潜力和创新成果的员工，由于工作年限较短或业绩不够突出，无法获得晋升机会，从而影响了他们的创新积极性。例如，一位年轻的技术研发人员在智能电缆监测系统的研发中取得了重要突破，为公司带来了显著的经济效益，但由于他工作年限较短，在晋升竞争中处于劣势，未能得到晋升。这使得他感到自己的创新成果没有得到充分认可，对未来的职业发展感到迷茫，进而降低了创新的动力。

在培训机会方面，虽然公司提供了丰富的培训课程，但部分培训内容与创新工作

19

的关联性不强，无法满足员工在创新过程中的实际需求。一些员工参加培训后，发现所学知识和技能在创新工作中难以应用，导致培训资源的浪费。例如，公司组织的一些管理培训课程，对于技术研发人员来说，实用性较低，他们更需要的是与行业前沿技术、创新方法相关的培训。这种培训内容与创新目标的不匹配，使得员工对培训的积极性不高，无法通过培训提升创新能力，进而影响了创新激励机制的效果。

(三) 激励持续性不足

随着时间的推移，公司的创新激励机制在长期执行过程中出现了激励持续性不足的问题。在物质激励方面，奖金和福利的激励效果逐渐减弱。由于奖金的发放方式和金额相对固定，员工对奖金的期待值逐渐降低，激励的新鲜感和刺激性消失。一些员工表示，刚开始获得创新项目奖金时，确实能够感受到很大的激励，但随着时间的推移，奖金的激励作用越来越小，他们对创新工作的热情也逐渐下降。同时，福利保障虽然能够满足员工的基本需求，但缺乏灵活性和个性化，无法根据员工的不同需求和贡献进行调整，难以持续激发员工的创新动力。

在精神激励方面，荣誉称号和公开表彰的激励效果也有所减弱。由于荣誉称号的评选频率较高，且评选标准不够严格，导致荣誉称号的含金量下降，员工对其重视程度也随之降低。一些员工认为，获得荣誉称号并不能带来实质性的好处，只是一种形式上的认可，因此对荣誉称号的追求不再像以前那样积极。此外，公开表彰的形式和内容也较为单一，缺乏新意，无法持续吸引员工的关注和激发他们的创新热情。这种激励持续性不足的问题，使得创新激励机制的长期有效性受到挑战，影响了公司创新工作的持续推进。

20

七、创新激励机制优化建议

(一) 完善公平的激励体系

为了确保激励的公平性，锐洋集团东北电缆有限公司需要优化分配制度。首先，建立科学、客观的项目评估标准。成立由技术专家、市场专家和管理人员组成的项目评估小组，从技术创新性、市场前景、经济效益、团队协作等多个维度对创新项目进行评估。例如，对于技术创新性，可评估项目是否采用了新的技术原理、工艺方法或材料应用；对于市场前景，可分析项目产品或服务在市场上的需求潜力、竞争优势和市场份额预测等；对于经济效益，可预测项目实施后可能带来的销售收入、利润增长和成本降低等情况；对于团队协作，可考察团队成员之间的沟通效率、合作默契度和任务完成情况等。通过这些具体、可量化的评估指标，确保对创新项目的评估全面、准确，避免主观因素的干扰。

在奖金分配方面，根据项目评估结果，按照团队成员在项目中的贡献大小进行合理分配。制定详细的贡献评估细则，明确不同岗位、不同职责的成员在项目中的贡献权重。例如，技术研发人员在技术创新方面的贡献权重可设定为较高比例，如 40% - 50%，他们的工作直接决定了项目的技术水平和创新性；项目管理人员在项目组织、协调和推进方面的贡献权重可设定为 30% - 40%，他们负责确保项目按时、按质完成；其他支持人员，如市场调研人员、生产协助人员等的贡献权重可根据其实际工作内容和重要性进行合理分配，一般在 10% - 20% 之间。通过明确的贡献评估细则和权重分配，使奖金分配更加公平合理，让每个为创新项目付出努力的员工都能得到相应的回报。

21

荣誉称号的评选也应建立在客观、公正的基础上。制定明确的评选标准和流程，评选标准应包括创新成果的数量和质量、创新能力、团队协作精神、对公司发展的贡献等方面。评选流程可采用员工自荐、部门推荐、评估小组评审、公司公示等环节，确保评选过程公开透明，接受全体员工的监督。例如，在员工自荐环节，员工需提交详细的创新成果报告和个人创新工作总结；在部门推荐环节，部门负责人应根据员工的日常表现和创新成果，对推荐员工进行客观评价；评估小组评审时，应严格按照评选标准对候选人进行综合评估；公司公示期间，任何员工都可对评选结果提出异议，确保评选结果的公正性和权威性。

(二) 强化激励与创新目标关联

为了使激励措施更紧密围绕企业创新战略，公司需要对职业发展激励和培训机会进行优化。在职业发展激励方面，调整晋升标准，加大对创新能力和创新成果的考量比重。制定明确的创新能力评估指标，如创新思维能力、解决问题的能力、技术研发能力等；将创新成果纳入晋升考核的重要内容，包括专利申请数量、新产品研发成果、技术改进成果等。例如，在晋升考核中，创新能力和创新成果的综合占比可提高至 50% 以上，使具有创新能力和突出创新成果的员工在晋升竞争中更具优势。同时，为创新型人才开辟专门的晋升通道，如技术专家晋升路线，让他们在专注于技术创新的同时，也能获得相应的职业发展机会和晋升空间。

在培训机会方面，根据创新工作的实际需求，设计个性化的培训课程。开展市场调研，了解行业最新技术动态和市场需求，结合公司的创新战略和员工的实际需求，制定培训计划。例如，针对新能源电缆研发项目，组织员工参加新能源技术培训课

22

程，学习新能源领域的最新技术和发展趋势；为智能电缆监测系统的研发人员提供数据分析、人工智能等相关培训，提升他们在智能监测技术方面的能力。邀请行业专家、学者来公司进行讲座和培训，拓宽员工的视野和思路，了解行业前沿技术和创新方法。同时，建立培训效果评估机制，根据员工的反馈和培训后的实际工作表现，对培训课程进行调整和优化，确保培训内容与创新工作紧密结合，切实提升员工的创新能力。

(三) 建立长效激励机制

构建长期、稳定的激励机制对于激发员工的持续创新动力至关重要。在物质激励方面，除了创新项目奖金外，引入股权激励制度。对于在创新工作中表现突出、对公司发展做出重要贡献的核心员工，给予一定数量的公司股票或股票期权。股权激励可以使员工的利益与公司的长期发展紧密相连，增强员工的归属感和忠诚度，激发他们为公司的长期发展积极创新。例如，设定股权激励的解锁条件，与公司的长期业绩目标和创新成果挂钩，如公司在未来三年内的营业收入增长率达到一定水平，或成功推出若干具有市场竞争力的新产品等。只有当这些条件满足时，员工才能解锁相应的股票或期权，从而激励员工持续关注公司的创新和发展。

设立创新成果转化奖励基金，对成功将创新成果转化实际生产力、为公司带来经济效益的团队和个人给予长期奖励。奖励金额可根据创新成果转化后的经济效益进行合理确定，例如，按照创新成果转化后一定时期内（如三年）新增利润的一定比例提取奖励基金。同时，对创新成果转化过程中的关键环节和阶段进行跟踪和评估，对在各个阶段做出重要贡献的人员给予阶段性奖励，以激励他们持续推进创新成果的转

23

化工作。

在精神激励方面，建立创新荣誉体系，除了现有的荣誉称号外，设立更高层次、更具权威性的创新奖项，如“公司创新终身成就奖”，对在创新领域长期做出卓越贡献的员工给予极高的荣誉和表彰。该奖项可每五年评选一次，获奖者将在公司内部享有极高的声誉和地位，并获得相应的物质奖励和职业发展机会。定期举办创新成果展示和交流活动，邀请行业专家、合作伙伴和客户参加，展示公司的创新成果，提高创新者的知名度和影响力。在活动中，对优秀的创新项目和创新人才进行公开表彰，分享他们的创新经验和故事，激发更多员工的创新热情和创造力。通过这些长期、稳定的激励措施，营造良好的创新氛围，促进公司创新能力的持续提升。

八、创新激励机制优化后的预期效果

通过对创新激励机制的优化，锐洋集团东北电缆有限公司有望在多个方面取得显著的预期效果，为企业的持续发展注入强大动力。

在提升创新效率方面，完善的公平激励体系将确保员工的创新努力得到公正的认可和回报，从而激发员工更加积极地投入创新工作。科学的项目评估标准和合理的奖金分配制度，能够让员工明确自己的创新方向和目标，提高创新项目的成功率。强化激励与创新目标的关联，能够使员工的创新活动更加紧密地围绕企业战略展开，提高创新资源的利用效率。个性化的培训课程将提升员工的创新能力，为创新项目提供有力的技术支持。

在增强员工凝聚力方面，公平的激励机制将减少员工之间的不公平感，增强员工

24

对企业的认同感和归属感。当员工感受到自己的努力和贡献得到公正对待时，他们会更加愿意与同事合作，共同为实现企业的创新目标而努力。例如，在荣誉称号的评选中，公正透明的评选流程将让员工相信评选结果的公正性，从而激发他们积极参与创新活动，增强团队的凝聚力。长期稳定的激励机制将使员工更加关注企业的长期发展，与企业形成利益共同体。股权激励制度将使员工的利益与企业的利益紧密相连，创新成果转化奖励基金将鼓励员工持续推动创新成果的转化，从而增强员工的忠诚度和稳定性。

在促进企业发展方面，创新效率的提升和员工凝聚力的增强将直接推动企业的技术创新和产品升级，提高企业的市场竞争力。新型智能电缆等创新产品的推出，将满足市场对高品质、高性能电缆的需求，扩大市场份额。企业创新能力的提升将有助于树立良好的品牌形象，吸引更多的客户和合作伙伴。积极的创新氛围和卓越的创新成果将使企业在行业中脱颖而出，赢得客户的信任和认可。随着企业市场竞争力的增强和品牌形象的提升，企业的经济效益将得到显著提高，实现可持续发展的目标。创新产品的高附加值和市场份额的扩大将带来更多的销售收入和利润，为企业的发展提供坚实的经济基础。

九、结论

创新激励机制对于锐洋集团东北电缆有限公司的发展具有不可估量的重要意义。在当今竞争激烈的电线电缆行业，创新已成为企业生存与发展的核心要素，而创新激励机制则是激发企业创新活力的关键动力源泉。

25

通过对企业现有创新激励机制的深入剖析，我们清晰地认识到其在物质激励、精神激励、职业发展激励和团队激励等方面所采取的积极措施，这些措施在一定程度上激发了员工的创新积极性，为企业的创新发展奠定了基础。然而，我们也不容忽视其中存在的问题，如激励公平性问题，在创新项目奖金分配和荣誉称号评选中缺乏明确客观标准，导致员工产生不公平感，严重影响工作积极性；激励与创新目标的契合度不足，职业发展激励的晋升标准对创新能力考量不足，培训内容与创新工作关联性不强，使得激励措施无法有效推动创新工作；激励持续性不足，随着时间推移，物质和精神激励的效果逐渐减弱，难以长期维持员工的创新热情。

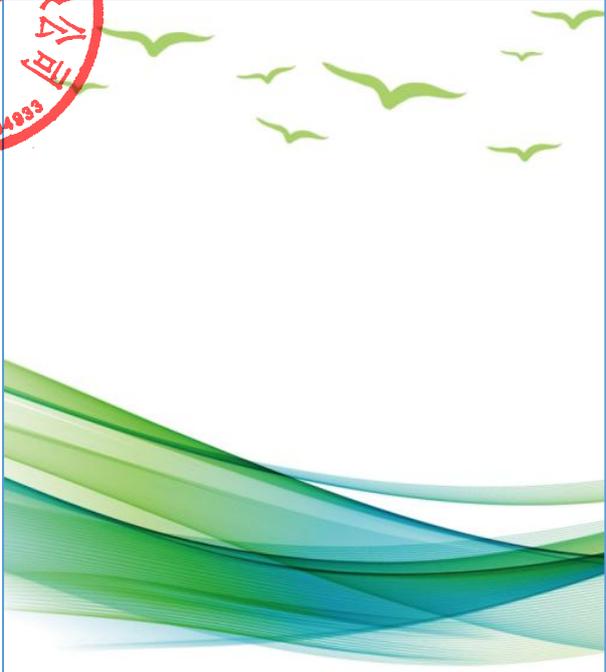
针对这些问题，我们提出了一系列具有针对性和可操作性的优化建议。完善公平的激励体系，建立科学客观的项目评估标准和明确的奖金分配细则，确保荣誉称号评选的公正透明；强化激励与创新目标关联，调整晋升标准，加大对创新能力和成果的考量，设计个性化培训课程，满足创新工作实际需求；建立长效激励机制，引入股权激励制度和成果转化奖励基金，设立高层次创新奖项，举办创新成果展示交流活动，持续激发员工的创新动力。

优化后的创新激励机制有望为锐洋集团东北电缆有限公司带来显著的预期效果。在提升创新效率方面，员工将更加积极地投入创新工作，创新项目的成功率和成果数量将大幅提升；在增强员工凝聚力方面，公平的激励机制将减少员工的不公平感，长期稳定的激励措施将使员工与企业形成紧密的利益共同体，增强员工的归属感和忠诚度；在促进企业发展方面，创新效率的提升和员工凝聚力的增强将直接推动企业的技术创新和产品升级，提高市场竞争力，树立良好的品牌形象，实现企业的可持续发展，为企业带来显著的经济效益和社会效益。

26

展望未来，随着创新激励机制的不断完善和有效实施，锐洋集团东北电缆有限公司将在创新的道路上不断迈进。企业将持续推出具有创新性和竞争力的产品，满足市场对高品质电线电缆的需求，进一步扩大市场份额。在技术创新方面，企业将不断突破技术瓶颈，掌握行业核心技术，提升自身在行业中的技术地位。在人才培养方面，创新激励机制将吸引和留住更多优秀的创新人才，为企业的发展提供坚实的人才保障。同时，企业将积极参与行业标准的制定，引领行业发展潮流，成为电线电缆行业的创新标杆和领军企业，为我国电线电缆行业的发展做出更大的贡献。

27



地址：江苏省常州市新北区汉江西路 91 号
网址：<http://www.tq315gov.com/>

4.2 主要研发项目

序号	项目名称	负责人	性质
1	75kV 耐用型滤尘器用高压直流电缆	富国晖	已申请实用新型专利及发明专利
2	中低压聚氯乙烯电缆结构优化	富国晖	已申请发明专利
3	中低压无卤低烟电缆结构优化	富国晖	已申请实用新型专利及发明专利
4	110kV 超高压绝缘电缆	富国晖	已申请实用新型专利
5	新能源电缆	富国晖	已申请实用新型专利
6	铝合金导体中高压电缆的生产技术研究	富国晖	已申请实用新型专利
7	阻燃型聚乙烯护套电缆研究	富国晖	已申请发明专利
8	耐火型中高压电缆的生产技术研究	富国晖	已申请发明专利
9	中高压防水电缆生产技术研究	富国晖	已申请发明专利
10	中低压聚乙烯电缆结构优化	富国晖	研发中
11	中压电力电缆绝缘偏心度技术研究	富国晖	研发中
12	应用于极寒环境下的电力电缆	富国晖	研发中

主要研发日志

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">研发项目日志</p> <p style="margin-top: 20px;">项目名称： <u>中低压无卤低烟电缆结构优化</u></p> <p>负责人： <u>左轩铭</u></p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">工作日志</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">记录人</td> <td style="width: 35%;">左轩铭</td> <td style="width: 15%;">记录日期</td> <td style="width: 35%;">2023.07.25</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">工作内容</td> </tr> <tr> <td colspan="4">今日继续生产 ZRC-YJLHV22 1.8/3 2*240 成缆工序、铠装工序、护套工序。</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">所用耗材</td> </tr> <tr> <td>序号</td> <td>材料</td> <td colspan="2">用量</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>21#填充绳</td> <td colspan="2">268kg</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>70 聚丙烯</td> <td colspan="2">164kg</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.5*45 钢带</td> <td colspan="2">457kg</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>阻燃 C 类聚氯乙烯</td> <td colspan="2">291kg</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">工作结论</td> </tr> <tr> <td colspan="4">今日生产成缆、铠装、护套工序，生产结束后，将成品送往实验室进行检测，合格后，送往沈阳质检院进行成束阻燃 C 类燃烧试验。</td> </tr> </table>	记录人	左轩铭	记录日期	2023.07.25	工作内容				今日继续生产 ZRC-YJLHV22 1.8/3 2*240 成缆工序、铠装工序、护套工序。				所用耗材				序号	材料	用量		1	21#填充绳	268kg		2	70 聚丙烯	164kg		3	0.5*45 钢带	457kg		4	阻燃 C 类聚氯乙烯	291kg		工作结论				今日生产成缆、铠装、护套工序，生产结束后，将成品送往实验室进行检测，合格后，送往沈阳质检院进行成束阻燃 C 类燃烧试验。			
记录人	左轩铭	记录日期	2023.07.25																																										
工作内容																																													
今日继续生产 ZRC-YJLHV22 1.8/3 2*240 成缆工序、铠装工序、护套工序。																																													
所用耗材																																													
序号	材料	用量																																											
1	21#填充绳	268kg																																											
2	70 聚丙烯	164kg																																											
3	0.5*45 钢带	457kg																																											
4	阻燃 C 类聚氯乙烯	291kg																																											
工作结论																																													
今日生产成缆、铠装、护套工序，生产结束后，将成品送往实验室进行检测，合格后，送往沈阳质检院进行成束阻燃 C 类燃烧试验。																																													

<p style="text-align: center; font-weight: bold;">研发项目日志</p> <p style="margin-top: 20px;">项目名称： <u>隔热阻燃高压电缆生产技术研究</u></p> <p>负责人： <u>富国晖</u></p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">工作日志</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">记录人</td> <td style="width: 35%;">左轩铭</td> <td style="width: 15%;">记录日期</td> <td style="width: 35%;">2024.09.06</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">工作内容</td> </tr> <tr> <td colspan="4">本次生产一批型号为 ZC-YJV22 8.7/15 3*400 2803 米导体采用型线单丝绞合而成，紧压系数不得小于 0.9，导体表面光滑，无划伤，导体电阻良好，标准电阻为 0.0470 Ω/km，电阻余量为 1.1%。</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">所用耗材</td> </tr> <tr> <td>序号</td> <td>材料</td> <td colspan="2">用量</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>钢丝</td> <td colspan="2">28332kg</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">所用设备</td> </tr> <tr> <td>序号</td> <td>设备名称/用时</td> <td colspan="2">开机人员</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>钢拉丝机/60h</td> <td colspan="2">董平</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>框绞机/48h</td> <td colspan="2">王宇帅</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">工作结论</td> </tr> <tr> <td colspan="4">生产前后留样品送往试验室检测导体面积与电阻，合格后允许流转下道工序。</td> </tr> </table>	记录人	左轩铭	记录日期	2024.09.06	工作内容				本次生产一批型号为 ZC-YJV22 8.7/15 3*400 2803 米导体采用型线单丝绞合而成，紧压系数不得小于 0.9，导体表面光滑，无划伤，导体电阻良好，标准电阻为 0.0470 Ω/km，电阻余量为 1.1%。				所用耗材				序号	材料	用量		1	钢丝	28332kg		所用设备				序号	设备名称/用时	开机人员		1	钢拉丝机/60h	董平		2	框绞机/48h	王宇帅		工作结论				生产前后留样品送往试验室检测导体面积与电阻，合格后允许流转下道工序。			
记录人	左轩铭	记录日期	2024.09.06																																														
工作内容																																																	
本次生产一批型号为 ZC-YJV22 8.7/15 3*400 2803 米导体采用型线单丝绞合而成，紧压系数不得小于 0.9，导体表面光滑，无划伤，导体电阻良好，标准电阻为 0.0470 Ω/km，电阻余量为 1.1%。																																																	
所用耗材																																																	
序号	材料	用量																																															
1	钢丝	28332kg																																															
所用设备																																																	
序号	设备名称/用时	开机人员																																															
1	钢拉丝机/60h	董平																																															
2	框绞机/48h	王宇帅																																															
工作结论																																																	
生产前后留样品送往试验室检测导体面积与电阻，合格后允许流转下道工序。																																																	



研发项目日志

项目名称: 新能源电缆
 负责人: 左轩铭

工作日志

记录人	左轩铭	记录日期	2023.08.01-08.31
工作内容			
为风电项目提供型号 ZC-YJLHY23-1.8/3.2*300 抗扭转电缆共生产 28400 米			
所用耗材			
序号	材料	用量	
1	铝丝	43903.3kg	
2	交联聚乙烯绝缘	7855.6kg	
3	聚丙烯带	2718.2kg	
4	无纺布	446kg	
5	填充绳	15635.2kg	
6	钢带	9488.6kg	
7	阻燃聚乙烯护套	13682.7kg	
工作结论			
此批电缆填充为抗扭转填充物,为首次生产试制,经过试验设备检验后,可以达到产品要求,故后续将成批次生产,共生产 28400 米,累计费用为:1709680 元。			



研发项目日志

项目名称: 中压电力电缆绝缘偏心度技术研究
 负责人: 富国晖

工作日志

记录人	左轩铭	记录日期	2024.11.23
工作内容			
今日开始生产护套工序,标称厚度为3.8mm,最薄点为2.84mm,材料抗张强度为12.8,断裂伸长率为260%,符合材料标准,挤出温度在120℃-153℃,材料表面光滑,挤出电流为520A,挤出速度为6.2m/min。			
所用耗材			
序号	材料	用量	
1	阻燃聚氯乙烯护套料	3907kg	
所用设备			
序号	设备名称/用时	开机人员	
1	挤出机J200/72h	李哲	
工作结论			
生产结束后,对成品进行耐压试验,去两米成品送往试验室,进行全方面检测,检测结果合格,完全符合国家标准。检查偏心度为9.2%,接近不合格,后期还需要继续试验。			

研发项目日志

 项目名称: 耐火型中高压电缆的生产技术研究

 负责人: 富国晖

工作日志

记录人	左轩铭	记录日期	2024.06.10
工作内容			
本次试生产一批中高压耐火电缆,产品结构经过多次开会商定,产品最后将送往省院进行检测,产品型号为WDZN-YJLY63 8.7/15 1*500.20310米,导体采用型线单丝绞合而成,紧压系数不得小于0.9,导体表面光滑,无划伤,导体电阻良好,标准电阻为0.0605Ω/km,电阻余量为0.95%。			
所用耗材			
序号	材料	用量	
1	铝丝	28258.4kg	
2	500交联杆	12米	
所用设备			
序号	设备名称/用时	开机人员	
1	铝拉丝机/60h	董平	
2	框绞机/50h	王宇帅	
工作结论			
生产前后留样品送往试验室检测导体面积与电阻,合格后允许流转下道工序。			

工作日志

记录人	左轩铭	记录日期	2024.06.15
工作内容			
今日开始交联工序生产,内屏蔽厚度标称厚度为0.8mm,绝缘材料为YJ-10化学交联材料,抗拉强度18.7N/mm ² ,断裂伸长率为530%,标称厚度为4.5mm,最薄点厚度为3.95mm,绝缘厚度符合国家标准,外屏蔽采用可剥离型材料,标称厚度为0.8mm,偏心度控制在10%以内。			
所用耗材			
序号	材料	用量	
1	导体屏蔽	1906kg	
2	10kV化学交联	8699kg	
3	绝缘屏蔽	2534kg	
所用设备			
序号	设备名称/用时	开机人员	
1	全封闭三层共挤干法交联生产线	武桐	
工作结论			
生产过程中,严格控制偏心度,偏心度控制在4.1%,经实验室检测合格后,允许流转到下道工序。			

工作日志

记录人	左轩铭	记录日期	2024.06.18
工作内容			
今日开始生产钢带工序,使用0.1mm厚钢带,最小搭接率不得小于5%。半成品外径为36.1mm,因此考虑耐火性能,在钢带外绕包4层玻纤带作为保护,搭接率不得小于30%,经检查后发现,符合工艺要求,可以继续生产。			
所用耗材			
序号	材料	用量	
1	钢带	2704.7kg	
2	玻纤带	4223kg	
所用设备			
序号	设备名称/用时	开机人员	
1	同心式屏蔽绕包机/80h	左轩铭	
工作结论			
经现场测量厚度、搭接后,均符合工艺有要求,允许继续生产,半成品允许流转到下道工序。			



4.3 高校、科研机构的合作协议

公司重视技术发展、坚持科技强企，建立总经理、总工程师领导下的技术创新团队，各类研发项目采取项目经理制，公司与哈尔滨理工大学、沈阳工学院、沈阳师范大学、辽宁省产品质量监督检验院等高校和科研机构建立长期紧密的“产、学、研”合作关系，建立健全了研发体系，使企业成为一个集科研攻关、信息交流、科技成果转化、创新试验和人才交流于一体的综合性科研基地。

以下为与高校、科研机构签订的合作协议。

哈尔滨理工大学

<p>合同编号：</p> <p style="text-align: center;">技术服务合同</p> <p>项目名称：<u>过氧化物交联电缆脱气工艺研究</u></p> <p>委托方：<u>锐洋集团东北电缆有限公司</u> (甲方)</p> <p>受托方：<u>哈尔滨理工大学</u> (乙方)</p> <p>签订时间：<u>2025年2月28日</u></p> <p>签订地点：<u>哈尔滨</u></p> <p>有效期限：<u>2025.03.01至2028.04.01</u></p> <p style="text-align: center;">中华人民共和国科学技术部印制</p>	<p style="text-align: center;">技术服务合同</p> <p>委托方(甲方)：<u>锐洋集团东北电缆有限公司</u></p> <p>住 所 地：<u>辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号</u></p> <p>法定代表人：<u>薛庆收</u></p> <p>项目联系人：<u>富国晖</u></p> <p>联系方式：<u>18904238881</u></p> <p>通讯地址：<u>辽宁省沈抚示范区中兴东一街17号</u></p> <p>电 话：<u>024-56613111</u> 传真：</p> <p>电子信箱：<u>FGHD7886@163.com</u></p> <p>受托方(乙方)：<u>哈尔滨理工大学</u></p> <p>住 所 地：<u>哈尔滨市南岗区学府路52号</u></p> <p>法定代表人：<u>刘佳</u></p> <p>项目联系人：<u>郭宁</u></p> <p>联系方式：<u>15945699435</u></p> <p>通讯地址：<u>哈尔滨市南岗区学府路52号</u></p> <p>电 话：<u>0451-86391660</u> 传真：</p> <p>电子信箱：<u>tad@hrbust.edu.cn</u></p> <p>本合同甲方委托乙方就<u>过氧化物交联电缆脱气工艺研究</u>项目进行的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。</p>
--	--

第一条：甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：研究高压交联聚乙烯电缆在脱气过程中副产物的扩散规律以及影响扩散的因素，总结各因素对于脱气的影响规律并给出脱气过程工艺优化的建议。
2. 技术服务的内容：探究影响交联副产物甲烷的扩散因素，主要包括：脱气温度（对于扩散系数的影响、对于扩散活化能的影响）、脱气室的环境压力；甲烷在绝缘中起始浓度分布的不均匀性；导体的自由空间等因素，并总结其对脱气过程的影响规律，在此基础上进一步探究脱气工艺优化路径并给出相应的优化建议。
3. 技术服务的方式：_____

(1) 根据不同电压等级的高压交联聚乙烯电缆的几何尺寸建立相应的扩散模型，开展数值模拟研究方法，针对四大因素（脱气温度、甲烷起始浓度不均匀性、脱气室的环境压力、导体中的自由空间）应用 COMSOL 进行仿真模拟，基于二维菲克定律得出各类因素对于甲烷脱气过程的影响规律。

(2) 选取不同电压等级的过氧化物交联聚乙烯电缆试样，每组试样在脱气过程中的前、中、后阶段各取 4 个样品（电缆盘上的端部电缆截取 5cm 的电缆段）进行气相色谱实验，将电缆样品段置于 10L-Tedlar PVF 气体袋中，抽真空-通氮气循环 3 次，最后将样品袋用 N₂ 充至半满并放于烘箱 70℃ 烘 300h，采用气相色谱仪从气体袋中抽取 100μL 气体进行 GC-FID 分析，每样测试 3 次取平均为最终结果。

(3) 开展脱气温度对电缆型变量的影响实验，探究电缆脱气温度提升到 75℃ 对于电缆整体的热膨胀和收缩特性的影响，在烘箱中搭建配重平台，设置烘箱温度为 70℃ 与 75℃，完成 7 天模拟实验，实验结束后分别在各自热处理温度下完成尺寸测量，若变化尺寸明显则冷却后再次测量，评估配种下升温对于形变的影响。

(4) 对比实验得出的真实脱气数据变化曲线与数值仿真结果，得出各因素对于脱气的影响规律并给出脱气处理过程的优化建议。

第二条：乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：哈尔滨理工大学
2. 技术服务期限：2025 年 3 月 1 日-2028 年 4 月 30 日
3. 技术服务进度：_____

2025 年 3 月-2025 年 6 月 完成项目调研及实验方案制定；
2025 年 7 月-2025 年 10 月 完成项目所需取样；
2026 年 1 月-2028 年 3 月 完成项目主体实验及相关测试；
2028 年 4 月-2028 年 5 月 撰写结题报告，提交实验结完成项目验收。

4. 技术服务质量要求：所有仿真计算模型需通过双方确认的测试用例，提交工艺改进研究报告。
5. 技术服务质量期限要求：2028 年 4 月 15 日前完成主体研究；2028 年 4 月 30 日前组织结题验收会议。

第三条：为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料；

(1) 为乙方提供不同规格交联聚乙烯电缆试样等必要的实验材料。



同等法律效力。

第十七条：本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____ (盖章)
法定代表人 / 委托代理人：薛永波 (签名)
2025 年 2 月 28 日

乙方：_____ (盖章)
法定代表人 / 委托代理人：魏合刚 (签名)
2025 年 2 月 28 日

2. 提供工作条件：

- (1) 无

3. 其他：无

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：2025 年 5 月 1 日-2028 年 3 月 31 日期间，试样采用邮寄方式，人员到试验场地进行实验检测。

第四条：甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务费总额为：陆万元整
2. 技术服务费由甲方分期支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

- (1) 支付方式：电汇
- (2) 支付时间与金额：分别于 2025 年 4 月 20 日前、2026 年 4 月 20 日前、2027 年 4 月 20 日前完成付款，每次付款金额为人民币贰万元整。
- (3) 乙方在甲方支付后 30 日内开具等额增值税发票

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨和兴支行
地址：哈尔滨市南岗区兴和路 108 号
帐号：3500042109014494386

第五条：双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：无

沈阳工学院

<p style="text-align: center;">锐洋集团东北电缆有限公司-沈阳工程学院校企合作暨共建 自动化学院框架协议</p> <p>为深入贯彻落实国家中长期教育改革和发展规划纲要、三部委关于高校转型发展的文件精神，为加快提升沈阳工程学院人才培养、科技创新、社会服务和文化传承的水平，为适应我国电力企业对人才需求的变化，为促进锐洋集团东北电缆有限公司建设和运营的发展，锐洋集团东北电缆有限公司（以下简称锐洋集团）和沈阳工程学院加强密切联系与合作，探寻企业与学校联合办学的新机制，充分发挥锐洋集团在电缆行业领先的技术优势和沈阳工程学院的人才智力资源，经充分协商，锐洋集团与沈阳工程学院就校企合作共建事宜达成如下框架协议。</p> <p>一、合作原则</p> <p>锐洋集团东北电缆有限公司是锐洋集团旗下子公司，公司坐落于沈抚经济技术开发区，于2012年开始投资兴建，整体投资2亿元以上，占地面积4.8余万平方米、建筑面积4.2余万平方米。建有铜芯绞丝车间、高中低压交联电缆车间，特种橡胶套车间，原材料库，成品库，监测中心，办公楼，宿舍楼等。厂区于2014年主体落成，建成后年生产能力为10亿元以上；沈阳工程学院是辽宁省唯一所以能源电力和装备制造为主干学科的高等院校，学科优势明显，技术力量雄厚，独特地域优势，能更好地服务于国家重大发展战略和辽宁老工业基地新一轮全面振兴。双方决定按照“资源共享、优势互补、互惠互利、共谋发展”的原则，建立多角度、多领域、全方位的合作。</p>	<p>双方将发挥各自优势，共同推进锐洋集团的生产、技术、管理和沈阳工程学院的教学、科研、师资全面发展。</p> <p>二、合作内容</p> <p>(一) 人才培养合作</p> <p>1.建立良性互动的人员互派机制，实现锐洋集团与沈阳工程学院人才双向支持。学校教师深入企业，投身生产经营管理一线挂职锻炼或参加工程实践，培养双师素质和工程实践能力；锐洋集团具有工程背景的技术和管理人员到学校专兼任职教、开展专业建设和人才培养。</p> <p>2.锐洋集团同意对沈阳工程学院应用型人才培养模式改革给予指导，将企业的职业标准、生产过程、产业发展需要纳入到学校的课程内容、实践教学过程、人才培养规格之中。</p> <p>3.沈阳工程学院同意充分发挥人才培养方面的优势，为锐洋集团培养、输送高素质高级应用技术技能型人才。针对企业需求“订单式”培养高技能人才，探索学校与企业深度融合的人才培养模式。</p> <p>(二) 产学研合作</p> <p>1.锐洋集团同意为自动化学院实验室、实践基地建设等方面给予指导与支持，为学生生产实习提供时间、岗位保障。</p> <p>2.沈阳工程学院同意为锐洋集团发展提供科技服务，围绕行业发展需求，开展可行的技术应用研究。</p> <p>3.沈阳工程学院同意为锐洋集团开展生产、科技、文化活动提供无偿的场地和设备支持。</p>
<p>(三) 项目合作</p> <p>1.锐洋集团和沈阳工程学院共建沈阳工程学院自动化学院。锐洋集团选派生产一线的业务骨干担任兼职专业教师，参与自动化学院教学和实践教学。参与自动化学院人才培养方案的制定工作，按照锐洋集团的岗位标准培养技术技能人才，满足公司生产一线对人才的需求，同时也为电力企业提供所需人才。</p> <p>2.锐洋集团和自动化学院合作开展技术研究和攻关，积极争取地方、行业的支持，开展课题研究。</p> <p>3.锐洋集团根据自己生产和发展需求，结合沈阳工程学院自动化学院在电缆设计方面技术优势，每年提出2-3项科研和生产实际问题，在沈阳工程学院立项，双方共同完成，研究成果双方共同持有。</p> <p>4.锐洋集团每年接收沈阳工程学院自动化学院1-2个班毕业实习。</p> <p>5.锐洋集团每年接收沈阳工程学院自动化学院2-3名青年教师开展人才培养、工程实践和科研工作。</p> <p>6.沈阳工程学院自动化学院每年聘请锐洋集团技术骨干来校讲学或者做学术报告3-4人次。</p> <p>三、合作运行机制</p> <p>双方同意建立校企联席会议制度，讨论决定年度合作共建计划及重大合作事项，听取合作共建进展情况汇报，检查监督合作共建项目的落实情况，协调处理合作共建过程中的重大问题。</p> <p>四、附则</p>	<p>1.双方就本协议提及和包含的相关合作共建事宜、或虽未提及但却需要的合作共建事宜可以作进一步研究和协商，并另行签署具体的合作共建项目协议，并同时明确双方的具体权利义务。</p> <p>双方就本协议未尽事宜可另行签署补充协议，补充协议为本协议不可分割部分，具有同等法律效力。</p> <p>2.本协议一式两份，双方各执一份，自双方代表或授权代表签字盖章之日起生效。</p> <p>3.本协议合作期限为五年，从2017年12月到2022年12月。协议届满前一个月，如双方均未做出变更或解除协议的意思表示，本协议自动延长五年。</p> <p style="text-align: center;">锐洋集团东北电缆有限公司（盖章）</p> <p>代表人（签名）：</p> <p>2017年12月20日</p> <p style="text-align: center;">沈阳工程学院（盖章）</p> <p>代表人（签名）：</p> <p>2017年12月22日</p>

沈阳师范大学

<p>合 作 共 建 协 议</p> <p>沈阳师范大学 锐洋集团东北电缆有限公司</p>	<p>甲方：沈阳师范大学物理科学与技术学院 乙方：锐洋集团东北电缆有限公司</p> <p>为了充分发挥高校人才培养、科学研究和服务社会的作用，加强高校教学、科研及人才培养工作与地方经济社会发展的紧密联系，更好地为地方经济建设和社会发展服务，同时借助于地方和企业的优势，为校企合作提供更大空间，以实现人才培养目标，提高人才培养质量，沈阳师范大学物理科学与技术学院(以下简称甲方)与锐洋集团东北电缆有限公司(以下简称乙方)在平等自愿、友好协商的基础上，同意建立合作关系，并达成如下协议：</p> <p>一、合作原则</p> <p>本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，甲乙双方建立长期、紧密的合作关系。</p> <p>二、甲方的责任与义务</p> <p>1. 根据乙方对人力资源的需求，甲方应为乙方优先推荐相关专业的优秀毕业生；在不影响学校正常教学科研的前提下，应乙方要求，为企业生产经营活动提供人力资源方面的支持。</p> <p>2. 应乙方要求，甲方选派优秀教师和业务骨干承担或参与乙方科研项目开发、技术改造、技术援助和学术研讨，科研成果归双方共同所有，双方可另签具体的合作协议。甲方的科学技术研究成果，在同等条件下优先向乙方转让。</p> <p style="text-align: right;">1/4</p>
--	--

<p>3. 应乙方要求，可在甲方挂牌设立“人力资源培训基地”、“校企合作实验室”、“校企合作生产性实训车间”和“产品研发中心”，为乙方提供技术讲座、员工职业技能培训、考证、资料翻译、产品研发及生产等方面的服务，双方可另签具体的合作协议。</p> <p>4. 乙方有对甲方的“订单式人才培养”或“企业员工培训”等培养方案提出改进意见的权利。甲方以产学研结合、工学交替、顶岗实习等现代人才培养模式，按照企业人才规格要求设置、开发课程、组织教学，保证乙方人才培养质量。</p> <p>5. 根据乙方生产经营的需求，为乙方提供企业规划、发展、管理、经营和科技信息等方面的咨询和服务。</p> <p>6. 甲方在组织教师和学生参与科研合作、专业实习、人员培训等活动的过程中，严格遵守乙方的相关规章制度及其他合理要求，严守企业的商业秘密。</p> <p>三、乙方的责任与义务</p> <p>1. 根据甲方的教学需要，可在乙方挂牌设立“沈阳师范大学物理科学与技术学院校外实训基地、就业基地或产学研合作基地”，为甲方相关专业学生的见习、专业实习、毕业实习、毕业设计和社会实践等活动提供必要的协助。</p> <p>2. 乙方应优先满足甲方学生在专业实习、毕业实习、就业等方面的需求。及时向甲方提供人力资源需求方面的信息，在条件相同的情况下，优先录用甲方的毕业生。</p> <p style="text-align: center;">2/4</p>	<p>5. 本协议一式三份，甲方二份，乙方一份，自双方签字、盖章之日生效。</p> <p>甲方：张礼庆 签字代表：张礼庆 2023年12月26日</p> <p>乙方：陈永收 签字代表：陈永收 2023年12月26日</p> <p style="text-align: center;">4/4</p>
--	--

辽宁省产品质量监督检验院

合作共建协议

锐洋集团东北电缆有限公司
辽宁省产品质量监督检验院

甲方：锐洋集团东北电缆有限公司
统一社会信用代码：912104005581853582
地址：辽宁省沈抚示范区中兴东一街 17 号
联系方式：13372827996

乙方：辽宁省产品质量监督检验院
统一社会信用代码：
地址：
联系方式：

为了充分发挥省检验院人才资源、技术研究和 service 社会的作用，加强其专业技术与地方经济社会发展的紧密联系，更好地为地方经济建设和社会发展服务，同时借助于企业的优势，为合作提供更大空间，以实现技术转化，促进行业发展，锐洋集团东北电缆有限公司（以下简称甲方）与辽宁省产品质量监督检验院（以下简称乙方）在平等自愿、友好协商的基础上，同意建立合作关系，并达成如下协议：

一、合作原则

本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，甲、乙双方建立长期、紧密的合作关系。

二、甲方的责任与义务

1. 根据乙方的工作需要，可在甲方挂牌设立“辽宁省质量监督检验院产学研合作基地”，为乙方提供科研实践工作相关的必要协助。

2. 应乙方科学研究需要，甲方选派工程技术人员和业务骨干参与乙方科研项目开发、技术援助和学术研讨，双方可另签具体的合作协议。

3. 甲方应根据行业和企业的发展，对乙方的检验业务等方面的工作提供建议和咨询。

4. 乙方可定期派遣一定数量的专业工作人员到甲方及其下属相关企业挂职锻炼。期间甲方提供相关食宿条件和工作岗位，保证挂职效果。

三、乙方的责任与义务

1. 根据甲方对人力资源的需求，乙方应为甲方优先指派专业的科研人员，对企业科研工作指导，研发成果归甲方所有；在不影响正常工作的前提下，应甲方要求，为企业生产经营活动提供人力资源方面的支持。

2. 应甲方要求，乙方选派优秀员工承担或参与甲方科研项目开发、技术改造、技术援助和学术研讨，双方可另签具体的合作协议。乙方未借助于甲方独立产生的科学技术研究成果，在同等条件下优先向甲方转让。

3. 根据需要，在不影响乙方正常工作的前提下，为甲方提供技术讲座、员工职业技能培训、考证、资料翻译、产品研发及生产等方面的服务，双方可另签具体的合作协议。

4. 根据甲方生产经营的需求，为甲方提供企业规划、发展、管理、经营和科技信息等方面的咨询和服务。

5. 乙方在组织工作人员参与科研合作、人员培训等活动的过程中，严格遵守甲方的相关规章制度及其他合理要求，严守企业的商业秘密。

四、附 则

1. 为加强沟通和联系，甲、乙双方应明确联系人和联系方式，并通过不定期的会面研究解决合作过程中的问题。

2. 双方的具体合作项目可在本协议的基础上另签协议；双方合作过程中因培训、技术开发和咨询、生活安排、劳务等发生的费用，由双方本着“平等协商，互惠互利”的原则加以解决。

3. 本协议有效期三年，2025年1月10日至2028年1月9日，协议期满可根据双方需要确定是否续签。

4. 本协议履行中出现纠纷，双方应尽力协商解决。

5. 本协议一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力，自双方签字或盖章之日生效。

甲方
签字代表：
签约时间：

乙方：
签字代表：
签约时间：