深圳市城市轨道交通17号线一期工程、19号线一期工程、25号线一期工程、27号线一期工程110kV交流电力电缆设备及服务采购项目

投标文件

招标编号：2303-440300-04-01-850285027

D 资信标书

投标人：江苏亨通高压海缆有限公司

投标人声明：

我司江苏亨通高压海缆有限公司（单位）对本资信标书所提供文件的真实性、准确性、有效性负全部责任。

日　　期：**2026** 年 **11** 月 **11** 日

（本页须独立成页）

D1 投标函

投 标 函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

根据贵方的项目编号为 2303-440300-04-01-850285027 的深圳市城市轨道交通 17 号线一期工程、19 号线一期工程、25 号线一期工程、27 号线一期工程 110kV 交流电力电缆设备及服务采购项目（项目名称）项目的招标文件及本次招标的所有补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。我方马燕菲（授权代表全名）代表江苏亨通高压海缆有限公司（投标人名称）已提交下列文件：

1、电子投标文件，包含：

资信标

技术标

商务标

2、Excel 格式的投标报价表（与商务标的报价内容一致）

3、招标文件约定的投标担保。

签字人以此书声明并同意：

1．我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳公共资源交易中心各项管理制度，自觉维护交易中心正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标并接受处罚。

2．我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保。在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关担保的规定。

3．我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4．如果我方中标，我方保证按招标文件的规定承担合同责任和履行义务。

5．如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的履约保函。否则，贵方可取消我方中标资格。

6．我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7．我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并且不予退还投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并且投标担保不予退还。

8.我方已做符合性检查并承诺，若存在投标须知前附件三“投标文件否决性条款摘要”中“一、开标阶段的不予受理情形”第 11 条所描述的情况，投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

9.我方承诺近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算）我方及我方法定代表人无行贿犯罪记录，否则我方作为投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

10．我方承诺完全响应招标文件的“合同条款不可偏离表”的要求（详见资信标书 D 9）。

11．我方承诺我司投标文件的功能需求、技术指标完全与本《投标函》中的承诺一致，若有不一致，我方自动放弃中标资格并同意招标人没收我方的投标保

证金。

12. 我方保证在/日内（或于**满足招标文件要求供货时间**前）完成供货（非我方造成的工期延误除外）。

13. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

14. 如果违反本承诺书中任何条款，我方愿意接受：

14.1 视作我方单方面违约，并按照合同规定向贵方支付违约金或解除合同；

14.2 被履约评价评定为合格及以下；

14.3 本项目招标人今后可拒绝我方参与投标；

14.4 建设行政主管部门或相关主管部门的不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（加盖公章）：江苏亨通高压海缆有限公司

地　　址：江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号　　邮政编码：215537

法定代表人（或授权代表）签字：　　（签名）　职　　务：客户经理

电　　话：0512-52267375　　传　　真：0512-52266818

日　　期：2026 年 11 月 11 日

D2　投标人资格证明文件

我方承诺已按要求提供资格证明文件。详见下附证明文件。

D2.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

钱志康先生，现任我单位总经理职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

签发日期：2026 年 11 月 11 日

投标人名称（加盖公章）：江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人签字（签名）：





D2.2 法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于江苏省常熟市（省市）的江苏亨通高压海缆有限公司（投标人名称）在下面签字的钱志康为我司法定代表人代表。本公司授权江苏亨通高压海缆有限公司（单位名称，如果有）的在下面签字的马燕菲、客户经理（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为2303-440300-04-01-850285027的深圳市城市轨道交通17号线一期工程、19号线一期工程、25号线一期工程、27号线一期工程110kV交流电力电缆设备及服务采购项目（招标项目名称，见投标须知前附表第3条）的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于2026年11月11日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签名）：_____

职　　务：总经理

单位名称（加盖公章）：江苏亨通高压海缆有限公司

地　　址：江苏省常熟市经济开发区通达路8号

授权代表签字（签名）：_____

职　　务：客户经理

单位名称（加盖公章）：江苏亨通高压海缆有限公司

地　　址：江苏省常熟市经济开发区通达路8号

注：

1、要求附上授权代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

2、如本授权函有有效期，应不短于投标有效期









1. 被授权人社保证明

江苏省社会保险权益记录单
（参保单位）

请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称： 江苏亨通高压海缆有限公司　　**现参保地：** 常熟市

统一社会信用代码： 91320581694530267Y　　**查询时间：** 202601-202609

单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险
缴费总人数	873	873	873

序号	姓名	公民身份号码（社会保障号）	缴费起止年月	缴费月数
1	马燕菲	320581198612074323	202601 - 202608	8

说明：
1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
2. 本权益单为打印时参保情况。
3. 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
4. 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。

江苏省社会保险 电子专用章

打印时间：2026年9月23日

2. 被授权人劳动合同证明

劳 动 合 同

甲方(用人单位)：江苏亨通高压海缆有限公司

法 定 代 表 人：钱志康　　单位电话：0512-52267375

甲方地址：常熟市经济开发区通达路 8 号　　邮　　编：215500

乙方（劳动者）：马燕菲　　本人及家庭电话：13616253508

性　别：女　文化程度：本科　　身份证号：320581198612074323

家庭住址：常熟市海虞镇幸福村 9 组 9 号　　邮　　编：

根据《中华人民共和国劳动合同法》、国家其它相关劳动法律法规及甲方所在省市相关规定，甲乙双方本着平等自愿、诚信协商原则，签订本劳动合同。

A、[劳动合同期限]

第一条 劳动合同期限为伍年，劳动合同起始时间 2023 年 12 月 21 日，合同终止时间 2028 年 12 月 20 日。

B、[工作内容及工作地点]

第二条 甲方根据工作需要招录并确定乙方在甲方或甲方所属公司从事 管理、职能（生产、技术、营销等）相关 工作，工作地点为公司注册地及服务区域。乙方同意按甲方或甲方所属公司确定并告知乙方的工作职责、工作流程、工作标准及考核方式，及时主动地完成甲方或甲方所属公司安排及职责范围内确定的工作数量及质量。

第三条 在组织结构变革、业务内容调整、经营方式转变或其它工作需要时，甲方对乙方工作内容及工作地点的调整，乙方愿意服从。

第四条 由于甲方的工作需要和用人意愿，乙方愿意服从在甲方的关联公司间进行岗位调动。

第五条 根据甲方相关规定，乙方工作能力、工作表现或业绩考核与甲方要求有差距时，甲方可重新调整乙方的工作岗位和工作地点，乙方愿意服从。

C、[工作时间和休息休假]

第六条 根据乙方工作性质与岗位特点实行**标准工时制**，甲方保障乙方不影响工作开展的前提下平均每周至少休息 1 天。

第七条 甲方的综合计算工时制和不定时工时制已经过甲方职代会讨论并向全体员工公示说明，并经当地劳动主管部门批准，乙方同意执行相应的工时制度。

第八条 乙方应按甲方已告知的有关考勤管理办法执行，相关出勤列为甲方对乙方相应的考核内容。

第九条 乙方享有国家法定假、年休假及有关职工个人婚假、丧假、生育假及甲方制度规定的其他假期等，并按甲方依法制订的假期工资标准享受相应待遇。

D、[劳动报酬]

第十一条 甲方（或委托并督促乙方的任职公司、甲方所属公司）在每月15日前后（如遇节假日可提前或延后相应时间支付）向乙方提供的本人银行账户转账支付上月工资，在工资支付后20天内，乙方未向甲方提出任何异议的，视同乙方对已发放的工资没有异议。

第十二条 甲方推行岗变薪变、以岗定薪的薪资政策。如乙方出现本合同第五条规定情形，甲方原则上按公司薪资管理、岗位绩效考核办法定岗定薪，调整后工资标准低于有效劳动合同签订时约定的工资标准，甲乙双方需协商一致，协商不成的，可以解除劳动合同。如出现本合同第三、四条规定情形的，则按岗变薪变的原则确定乙方工资标准。

E、[社会保险及福利]

第十三条 甲方按照国家及所在省市有关法律法规规定，根据企业有关政策，为乙方办理社会保险。国家规定的各类社会保险中应由乙方个人缴纳的费用，由甲方从乙方工资中代扣代缴。对工作环境与场所可能造成人身伤害且一旦发生后果较严重的特定岗位，除基本保险外，甲方应考虑为这些岗位从业人员办理其它形式的商业保险等。

第十四条 乙方应在报到后七个工作日内向甲方递交本人之前办理相关社会保险的资料，逾期造成甲方不能按时办理社会保险的一切责任由乙方自己承担。

第十五条 乙方若发生工伤，甲方应负责及时救治或提供可能帮助并在规定时间内向当地有关部门提出工伤认定申请，为乙方依法办理工伤伤残鉴定。乙方根据国家及所在省市有关法规政策享受相应的工伤医疗待遇。

第十六条 乙方若患病或非因工负伤，依法享有国家规定的医疗期。

第十七条 根据甲方有关津贴、补贴、福利、奖励等规定，乙方享受相应待遇；乙方在工作期间的食宿、水电、个人所得税等应由个人承担的费用，可以由甲方从乙方月度工资中代为扣缴。

F、[劳动保护、劳动条件和职业危害防护]

第十八条 甲方应当为乙方提供符合国家规定的安全卫生工作条件和必要的劳动保护用品，建立健全生产工艺流程、制订操作规程、工作规范和劳动安全卫生制度及其标准。

第十九条 乙方如从事高空、有毒、有害、特殊工种作业或可能产生工伤的岗位，甲方应向乙方履行如实告知义务，对乙方进行必要的劳动安全卫生教育，落实持证上岗或必要的安全防范措施，防止人身伤害事故的发生。

第二十条 如乙方从事职业危害作业的，甲方应定期为乙方进行健康检查，并在离职前进行职业健康检查。

第二十一条 甲方执行国家有关女职工保护条例的规定，确保女职工享受孕期、产期、哺乳期各项保护与待遇。

第二十二条 乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业，应及时指出，有权拒绝执行，不视为违反劳动合同。

第二十三条 乙方违反安全操作规程，给他人或甲方造成经济损失的，应承担赔偿责任。

G、[劳动纪律和规章制度]

第二十四条 乙方应遵守甲方业务管理制度，服从甲方的领导、管理和指挥，积极参加甲方组织的集体性活动。

第二十五条 乙方应遵守职业道德，维护甲方声誉，爱护甲方财产。

第二十六条 乙方应严格执行生产工艺流程、操作规程、工作规范和劳动安全卫生制度及其标准。

第二十七条 在签订劳动合同前，甲方已就涉及乙方个人切身利益的公司规章制度、规范与要求向乙方作了交流沟通，并发放需进一步学习了解的有关甲方依法制订并公示的有关员工行为规范、公司纪律、奖惩制度等员工须知资料，乙方应努力使自己成为甲方的合格员工。

H、[劳动合同的变更、解除、终止]

第二十八条 有下列情形之一的，甲、乙双方可以变更本合同：

1、在不损害国家、集体和他人利益的情况下，双方协商一致的；
2、劳动合同订立时所依据的客观情况发生了重大变化，经与乙方协商一致的；
3、由于不可抗力的因素致使劳动合同无法完全履行的；
4、劳动合同订立时所依据的法律、法规已修改的；
5、乙方工作调整涉及工时制度变化的或乙方在甲方的关联公司间调动工作的。

第二十九条 甲乙双方协商一致，本合同可以解除。

第三十条 甲方在乙方出现下列情形之一时，可以解除劳动合同，并不支付任何经济补偿金：

1、在试用期间，被证明不符合录用条件的；
2、以提供虚假简历与证件资料或其它欺诈手段订立本合同的；
3、严重失职造成重大事故，给甲方利益造成重大损失的；
4、被依法追究刑事责任；
5、以下严重违反甲方规章制度情形之一的：
（1）触犯甲方规定的禁止条款；

（2）借工作之便索拿回扣，泄露甲方客户信息及其他商业秘密，为自身或亲属牟取不法利益，昔私舞弊侵占公司集体利益，弄虚作假、欺上瞒下，给甲方造成较大损失或影响的；
（3）合同期内与其它单位建立劳动关系，或兼职对完成本单位工作任务造成严重影响，经甲方提出，拒不改正的；
（4）连续旷工三天及以上，全年旷工累计五天及以上；
（5）擅自离职或未经甲方书面同意而自动离职的；
（6）违反社会公德、伤风败俗，被公司管理层认定与公司形象、社会地位、企业价值观严重不符的；
（7）《员工手册》、公司规章制度规定的其他严重违反甲方规章制度行为的。

第三十一条 出现下列情形之一时，甲方可以解除本合同，但应提前三十日以书面形式通知乙方：

1、乙方患病或者非因工负伤，医疗期满后，不能从事原工作也不能从事由甲方另行安排的工作的；
2、乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；
3、劳动合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使原劳动合同无法履行，经甲、乙双方协商不能就变更劳动合同达成协议的。

第三十二条 乙方提前30日以书面形式通知甲方，可以解除劳动合同。乙方在试用期内提前3 日通知甲方，可以解除劳动合同。乙方违法解除本合同的，应承担赔偿责任。

第三十三条 劳动合同期满或出现劳动合同法规定的终止情形时，甲乙双方劳动合同终止。合同期满甲方如需续订劳动合同的，甲方应在合同期满前向乙方发出劳动合同续签通知，乙方在规定时间内向甲方反馈意见，并在合同期满之日前双方续订劳动合同。合同期满之日，甲方未收到乙方反馈意见或乙方不同意续签的，合同自动终止。

第三十四条 劳动合同解除或者终止时，乙方应按甲方规定及离职程序办理工作交接、物品移交、财务清账、结清工资等必要手续。甲方按劳动合同法规定的情形向劳动者支付经济补偿金的，解除或者终止劳动合同时出具相关证明，并在15 日内为劳动者办理档案和社会保险关系转移手续。若乙方不按甲方规定进行工作移交或者交接手续不齐备的，甲方有权拒绝支付经济补偿金及办理相关关系的转移工作。

I、[违反劳动合同责任及劳动争议处理]

第三十五条 劳动合同依法订立，即具有法律约束力，双方应当信守诺言、全面履行，严格执行劳动合同变更、解除、终止、续订的有关规定。

第三十六条 因甲方原因订立无效劳动合同、或甲方违反劳动法律法规解除劳动合同，给乙方造成损害的，甲方应承担赔偿责任。

第三十七条 乙方违反甲方《员工手册》、公司规章制度、劳动法律法规及本合同约定，甲方将依照相关规定作出处理，直至解除劳动合同，此种情形使双方劳动合同解除的，甲方不承担任何经济补偿，同时给甲方造成损失或给他造成人身伤害的，应依法承担以下赔偿责任，甲方有权从乙方劳动报酬、业务结算、相关收益（包括但不限于工资、奖金、津贴、补贴）中依法进行抵扣，不够扣除的，甲方仍然有权就剩余部分向乙方追偿。

1、甲方为其支付的培训费和招收录用费；
2、对生产、经营和工作造成的直接经济损失；
3、对他人造成的人身伤害和财产损失。

第三十八条 乙方在欠付甲方款项、未作工作交接和物品移交的情况下，未按法律规定解除劳动合同或不辞而别，或销毁、带走甲方相关信息资料、工作成果，导致相关工作难以移交并给甲方造成损失的，甲方保留依法追究其赔偿责任及职业道德的权利，并作出必要的维权反应。

第三十九条 如乙方故意漏报、隐瞒实情，骗取甲方签订劳动合同的，经甲方查出或被原单位追诉的，视为乙方欺诈行为导致甲方的严重误解，本合同应认定为自始无效，由此给甲方造成的损失，应由乙方全额承担。

第四十条 甲乙双方因履行本合同发生争议，可先协商解决。协商不成的，可向本单位劳动争议调解委员会申请调解；不愿调解或调解不成的，任何一方可按法定的申请时效向甲方所在地劳动争议仲裁委员会申请仲裁；对仲裁裁决不服的，可自收到仲裁裁决书之日起 15 日内向甲方所在地人民法院起诉。

J、[其他约定]

第四十一条 乙方实际工作单位地点和劳动关系所在单位地点不一致时，视为后者外派到前者进行工作，乙方同时适用实际工作单位（地点）和劳动关系所在单位（地点）的规章制度和决定，两者有冲突的，优先适用前者。

第四十二条 乙方合同期内，属其岗位职务行为或主要利用甲方的物质技术条件所产生的所有专利、版权和其他知识产权归甲方所有，乙方应按甲方有关保密规定执行，未经甲方授权，乙方不得擅自对外泄露或商业性利用。

第四十三条 乙方不得在合同期内从事公司外的兼职工作，禁止乙方受聘任何从事与甲方有相同、类似业务或有竞争关系的经济组织或单位工作，或自办企业与甲方及其关联公司发生交易；也不得以任何形式出资参股与甲方及其关联公司有业务交易的企业。

第四十四条 乙方对在合同期间得到的有关甲方及其关联公司的情报、信息等商业秘密进行保密，不得将其泄露给任何第三者（甲方授权并按规定报批除外）。对接触、了解、掌握甲方商业秘密的相关岗位，甲方应在订立劳动合同时或相关岗位调整前与乙方签订《保密和竞业限制协议》。

第四十五条 甲方出资对乙方进行专项技术培训的，实施培训前需另行签订《服务期协议》，服务期从培训结束时起计算。乙方在服务期内提前解除劳动合同或不愿续签劳动合同的，乙方应在服务年限内逐年分摊原则，赔偿甲方为乙方提供培训的所有费用，具体在《服务期协议》中约定。

第四十六条 《员工手册》、公司规章制度是本合同附件，与本合同具有同等效力。《员工手册》、公司规章制度应以下列方式之一予以公示：宣传、培训、员工座谈、厂区公共场所公告、公司办公OA系统、内部刊物、本人签收或合法方式送达本人。

第四十七条 乙方确认在合同中的本人相关地址、联系电话即为甲方劳动关系相关文件、文书的送达地址及本人有效联系电话，如这些地址、联系电话发生变化，乙方应在变化后的七日内书面告知甲方。因乙方原因导致甲方相关文件、文书文本不能及时送达乙方的，由此造成的责任后果由乙方一力承担。

第四十八条 劳动合同须经甲乙双方签订（甲方应确证乙方为其本人亲笔签订或加盖手印，否则无效），劳动合同文同涂改无效。双方签署的劳动合同从合同起始时间生效。

第四十九条 劳动合同中未作约定的事项，按公司相关规章制度及《员工手册》的规定执行，公司未作规定的，应由双方协商解决。

第五十条 甲乙双方签订后的劳动合同一式二份，一份由甲方交专职部门保管，另一份应有证据说明为乙方所执有。

第五十一条 特殊约定条款：
无

甲方（盖章）：
法定代表人（签字）：
（或委托代理人）：

乙方（签字）：马燕菲

签订日期：2023. 12. 30

D2.3 营业执照



营业执照

（副本）

编号 320581666202411280229

统一社会信用代码

91320581694530267Y （1/8）

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。

名　　称　江苏亨通高压海缆有限公司

类　　型　有限责任公司

法定代表人　钱志康

经营范围　设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、特种电缆、特种电力光缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件；提供电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、动态海底电缆、脐带缆敷设安装工程及服务；海缆设备租赁；从事货物和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）

注册资本　203455.4万元整

成立日期　2009年09月15日

住　　所　常熟市经济开发区通达路8号

登记机关

2024 年 11 月 28 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

D2.4 投标人基本情况

1. 投标人概况

<table>
<tr><td colspan="6">一、基本情况</td></tr>
<tr><td rowspan="2">企业名称</td><td colspan="5">（中文）江苏亨通高压海缆有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，如果有）/</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="5">钱志康</td></tr>
<tr><td colspan="2">工商注册号</td><td colspan="4">91320581694530267Y</td></tr>
<tr><td colspan="2">注册地址</td><td colspan="4">江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号</td></tr>
<tr><td colspan="2">企业经营范围</td><td colspan="4">设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、特种电缆、特种电力光缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件；提供电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、动态海底电缆、脐带缆敷设安装工程及服务；海缆设备租赁；从事货物和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止出口的商品及技术除外。（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）</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">企业联系地址、电话/传真</td><td colspan="4">江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号</td></tr>
<tr><td colspan="4">0512-52267375/0512-52266818</td></tr>
<tr><td colspan="6">二、企业规模（2025 年，投标的前一年情况）</td></tr>
<tr><td>企业员工(人)</td><td>857</td><td>固定资产（万元）</td><td>54222.082208</td><td>营业收入(万元)</td><td>460953.318621</td></tr>
<tr><td colspan="2">经营/生产场地（按建筑面积，M2）</td><td>219851</td><td colspan="2">扩大生产/科研投入（如果有，万元）</td><td>11717.448706</td></tr>
<tr><td colspan="6">三、管理层</td></tr>
<tr><td>董事长</td><td>/</td><td rowspan="3">联系电话</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>总经理</td><td>钱志康</td><td colspan="3">0512-52267375</td></tr>
<tr><td>项目经理</td><td>江国伟</td><td colspan="3">18820902255</td></tr>
<tr><td colspan="6">四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="5">质量管理体系认证证书</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="5">环境管理体系认证证书</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="5">职业健康安全管理体系认证证书</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="5">【国家级】海上能源开发用动态海缆研制与应用——2023 年度机械工业科学技术奖二等奖</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="5">【国家级】海上能源开发用动态海缆研制与应用——2023 年度电力科技创新奖二等奖</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="5">【省级】浮式风电用动态缆关键技术研发与工程应用——2023 年度江苏省科学技术奖三等奖</td></tr>
</table>

五、国内、外主要客户		
序号	**客户名称**	**项目名称**
1	深圳供电局有限公司	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）（110 千伏方正微输变电工程（第二步））（110kV 宏图至方正微双回线路工程）（110kV 交流电力电缆）
2	广东电网有限责任公司广州供电局	货物框架采购合同（订单合同）（2023-2050 广州周转仓工程物资常规储备项目（主网基建类））（110kV 交流电力电缆 ）
3	广西电网有限责任公司	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）（110kV 春华（楞庙）送变电工程)(定勒～春华110kV线路工程(含光缆部分)）（110kV 交流电力电缆）
4	国网河南省电力公司郑州供电公司	国网河南省电力公司郑州供电公司 2022 年第三批线路建设委托项目

说明： 表格不够可另附说明。

1.1.　近三年获奖情况（部分）

1.1.1.【国家级】海上能源开发用动态海缆研制与应用——2023 年度机械工业科学技术奖二等奖



机械工业科学技术奖

证　书

为表彰机械工业科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：海上能源开发用动态海缆研制与应用

奖励类别：科技进步奖

奖励等级：二等

获奖单位：江苏亨通高压海缆有限公司

证书编号：D2302050-01　　二〇二三年十月十三日

1.1.2. 【国家级】海上能源开发用动态海缆研制与应用——2023 年度电力科技创新奖二等奖



2023年度电力科技创新奖

证书

成果名称：海上能源开发用动态海缆研制与应用

奖励等级：二等奖

获奖者：江苏亨通高压海缆有限公司

证书编号:PIA-2023-J-2087-D01

中国电力企业联合会

2023年12月

1.1.3. 【省级】浮式风电用动态缆关键技术研发与工程应用——2023年度江苏省科学技术奖三等奖



2023年度江苏省科学技术奖

证　书

为表彰江苏省科学技术奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：浮式风电用动态缆关键技术研发与工程应用

奖励等级：三　等

获奖单位：江苏亨通高压海缆有限公司

江苏省人民政府

2024年10月10日

证书号：2023-3-61-D1

1.2. 质量管理体系证书

1.2.1. 质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

证书编号：00126Q302723R501

兹证明

江苏亨通高压海缆有限公司

统一信用代码:91320581694530267Y

注册地址:中国江苏省常熟市经济技术开发区通达路 8 号

质量管理体系符合标准：

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

通过认证范围如下：

525kV 及以下的海底电缆、525kV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆（其中 35kV 及以下的产品在许可证资质范围内）的设计、生产

运营地址：中国江苏省常熟市经济技术开发区通达路 8 号

首次发证日期：2011年11月24日　　本周期发证日期：2026年05月09日　　有效期至：2029年05月08日

认证依据：GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后 CQC 将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

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）或中国质量认证中心官方网站 www.cqc.com.cn 上查询。

地区代码：3200

Signed by: Liu Jiang

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070　　http://www.cqc.com.cn

2025年版

1.2.2. 环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

证书编号：00124E301580R401

兹证明

江苏亨通高压海缆有限公司

统一信用代码:91320581694530267Y

注册地址:中国江苏省常熟市经济技术开发区通达路 8 号

环境管理体系符合标准：

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

通过认证范围如下：

525kV 及以下的海底电缆、525kV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆（其中 35kV 及以下的产品在许可证资质范围内）的设计、生产及相关的管理活动

运营地址：中国江苏省常熟市经济技术开发区通达路 8 号

首次发证日期：2012年05月07日　　本周期发证日期：2024年04月24日　　有效期至：2027年04月27日

证书变更日期：2026年05月08日

认证依据：GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015《环境管理体系 要求及使用指南》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后 CQC 将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

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）或中国质量认证中心官方网站 www.cqc.com.cn 上查询。

地区代码：3200

Signed by: Liu Jiang

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070　　http://www.cqc.com.cn

2025年版

1.2.3. 职业健康安全管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：00124S301274R401

兹证明

江苏亨通高压海缆有限公司

统一信用代码:91320581694530267Y

注册地址:中国江苏省常熟市经济技术开发区通达路 8 号

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018

通过认证范围如下：

525kV 及以下的海底电缆、525kV 及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆（其中 35kV 及以下的产品在许可证资质范围内）的设计、生产及相关的管理活动

运营地址：中国江苏省常熟市经济技术开发区通达路 8 号

首次发证日期：2012年05月10日　　本周期发证日期：2024年04月24日　　有效期至：2027年04月27日

证书变更日期：2026年05月08日

认证依据：GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

声明：

获证组织应定期接受监督审核，每次监督审核合格后 CQC 将签发监督审核合格通知书，本证书必须与该通知书合并使用方可有效。

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）或中国质量认证中心官方网站 www.cqc.com.cn 上查询。

地区代码：3200

Signed by: Liu Jiang

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070　　http://www.cqc.com.cn

2025年版

2. 企业简介

亨通集团创建于 1991 年，是全球信息与能源互联解决方案服务商，是中国通信光网、智能电网、新能源新材料等领域的国家创新型企业、高科技国际化产业集团，员工 2 万余名，拥有控股公司 **70 余**家，其中 **5 家公司在境内外上市（亨通光电、亨鑫科技、印尼亨通、天津盟固利、瀚叶股份）**，产业遍布**国内 16 个省份**和**海外 12 个产业基地**，业务覆盖 150 多个国家和地区，集团 **2025 年营业收入 2202 亿元**。先后入选国家工业强基、国家智能制造、国家绿色制造、全球“灯塔工厂”、“大国重器”、中国工业大奖等，获国家技术创新示范企业、国家知识产权示范企业、国家两化深度融合示范企业、全国质量标杆、中国质量奖（提名奖）等殊荣。位列 **2025 年中国企业 500 强第 145 位**、中国民企百强**第 5 位**。全球线缆产业最具竞争力企业前 3 强、全球海缆最具竞争力企业前 3 强。



（亨通集团实拍图）

江苏亨通光电股份有限公司(以下简称亨通光电)，注册资金 236219.3251 万元。专注于光纤通信和电力传输领域，提供光纤光网、量子保密通信、海洋观测网及智慧海洋工程系统解决方案。跻身全球海洋通信前 3 强，于 2003 年 8 月在上海证券交易所挂牌上市。



（亨通光电实拍图）

江苏亨通高压海缆有限公司(以下简称亨通高压)，隶属于上市公司亨通光电，是 2009 年 9 月成立的高起点、专业化高新技术企业，员工 707 人，注册资本 203455.4 万元，投资及 100%控股公司包含：亨通海洋工程有限公司、江苏亨通蓝德海洋工程有限公司、上海三原电缆附件有限公司、江苏亨通海能科技有限公司、揭阳（亨通）海洋技术有限公司、亨通（海南）海洋科技有限公司、亨通（广西）海洋科技有限公司；是全球领先的海洋能源互联系统服务商之一，业务涵盖海陆缆及系统研发/设计/制造、海陆缆/海洋软管运输敷设、海洋工程施工服务、风电场总包、智慧风场运营服务等，已形成完整的海上风电全价值链产品和服务。海缆年产能可达 5859km。

亨通高压拥有引领行业的电缆设计和制造能力。在中国投建了六个产业基地（常熟基地、射阳基地、揭阳基地、辽宁丹东基地、广西基地、海南基地）。

（1）常熟基地拥有 180 米 VCV 交联立塔（一塔六线）及两万吨泊位，主要生产和检测设备包括：德国 TROESTER VCV、CCV 生产线、奥地利 ROSENDAHL 罗森泰平滑铝生产线、德国 SKET 127 盘框式绞线机、德国 SKET 3600 盘绞机、德国 HIGH VOLT 工频串联谐振局放测试系统、美国 HIPTRONICS 直流耐压试验仪、德国 SIKORA 测偏仪等。同时，公司拥有国家认证资质的超高压试验室，可满足特高压±1100kV 直流和特高压 1000kV 交流的电气试验，为行业内首家、达到国际领先水平。在风电行业及其他领域已深耕多年，迄今为止在国内外已交付了超过 9000 公里的海缆。在海缆抢修方面也独树一帜，率先培养出了一支专业的队伍，获得业主的一致好评。



（常熟基地实拍图）

（2）射阳基地坐落于江苏盐城射阳，占地面积 200 亩，注册资金 30000 万元。公司总体建设规划分为两期建设，总投资 38 亿元。拥有 150 米高 VCV 交联立塔（一塔四线），为世界海缆行业沿海第一高度交联立塔，同时配备国内外先进的海、陆缆生产制造装备以及配套设施以及两万吨泊位。



（射阳基地实拍图）

（3）揭阳基地坐落于广东揭阳惠来。用地面积 80 亩，总投资 25000 万元，主要从事海洋柔性软管生产制造、海洋工程装备研发制造及销售，已建成一条国内最先进的智能化海洋复合软管生产线。2019 年起，广东海上风电呈现“爆发式”增长态势，当地政府要求资源本地化。在国家电投广东公司带领下，亨通集团布局广东市场，筹备在揭阳投建制造研发基地。亨通在国家电投和当地政府的支持与信任下，与国家电投广东公司建立了良好的战略合作关系，在抢装潮背景下，按时交付海上风电海缆系统并完成敷设工程，强力支撑了国家电投神泉一、神泉二、前詹、外罗、徐闻等多个优质海上风电项目的开发；也在揭阳本地纳税超 3500 万元，新创就业岗位超 200 人。

2023 年广东省启动海上风电资源竞配，揭阳亨通作为国家电投带领的本土化产业链企业，有力地助力了国家电投在广东省获取海上风电资源。



（揭阳基地实拍图）

（4）丹东基地总投资约 3.93 亿元。用于固定资产投资（含新建厂房、装备、土地），占地面积约 300 亩。项目规划用地 300 亩，先征地 200 亩，政府预留 100 亩；其中一期工程主要建设 220kV 及以下陆缆、阵列海缆生产线和投资建造海洋工程船舶，以及承接辽宁及渤海湾区域海上风电海底电缆、海洋工程（海缆敷设、桩基施工、风机安装施工及运维等）；二期工程主要建设 220kV 以上超高压陆缆、漂浮式动态缆、220kV 及以上超高压海缆生产线（含柔性直流(光电复合)海缆），同步建设智能电网电缆，并提供海洋工程及风电场等运维服务。本项目全部建成后，预计年产值约 15 亿元。年纳税约 4500 万元，带动就业约 250 人。

（5）广西基地坐落于广西省钦州。我公司全资子公司亨通(广西)海洋科技有限公司已在广西钦州完成注册登记。该项目总规划用地 300 亩左右，预计总投资 20 亿元，提供就业岗位 500 人以上。项目将同远景、锦峰海洋重工、中船广西等产业链企业联动，以产业集群的形式，助力钦州、助力广西早日实现新型电力系统及海上风电的建设目标；同时，辐射东南亚、乃至美洲和欧洲地区，进一步开拓海外陆缆、海缆及海洋工程服务市场。



（广西钦州项目启动会）

（6）海南基地坐落于海南洋浦经济开发区。亨通集团与洋浦经济开发区管理委员会签订了《海南(洋浦)海洋能源互联与智慧运维项目》投资协议。项目总投资 30 亿元，其中固定资产投资 22 亿，包括海缆厂、工程船舶、产业链配套项目（含码头建设等）。总规划用地约 200 亩，全面投产总规划配置约 500 人，年缴税总额约 2 亿元。可新增超高压三芯海缆产能 400km/年、海光缆产能 10000km/年。



（海南投资项目启动会）

亨通高压全面发展智能制造，自主研发智能化装备及控制软件，多方面打破国际技术垄断，开创交联聚乙烯绝缘大长度连续生产的技术路线，推动我国超高压、大截面、大长度海缆系统的技术进步，并持续保持领先优势。江苏龙源大丰 220kV 海缆 1*1600mm^2 单根无接头大长度 30.5km，创造 220kV 大截面、单根无接头、最大长度海缆世界纪录;三峡庄河 220kV 海缆 3*500 mm^2 单根无接头大长度 27km，再次刷新 220kV 三芯最大长度海缆世界记录;成功挑战全球最高电压等级 500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆，助力舟山跨海联网输电工程。荣登央视《大国重器Ⅱ》、《我们一起走过》、《思想的田野》等大型纪录片。

亨通高压引领海底电缆及系统技术和应用。联合中海油研究总院、上海电缆所等行业优势单位，实现了深海集束动态缆的国产化开发，并于挪威 SINTEF 实验室成功通过全尺寸疲劳测试;研发的 500kV 交联聚乙烯光纤复合海底电缆经江苏省经信委鉴定为世界首创，达国际领先水平；提供动静态缆系统及敷设工作，成功助力于国内首台深远海漂浮式风电机组“扶摇号”。先后承担并完成江苏省发改委“海底大容量电力通信传输系统关键技术”、全球能源互联网研究院“直流±525kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆系统”、国网浙江电科院“交流 500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆系统”、国家重点研发计划项目“浮式风电动态缆关键技术研发与示范应用”等多项科研项目。

亨通高压全方位服务客户，引领海上风电工程技术和应用。拥有各类型海上风电工程船机 10 台，包含 5000T 旋转缆舱铺安装船（亨通缆 5）、2500T 铺缆安装船（亨通缆 1）、深海远洋 DP2 施工船（蓝色领航号）、1 艘大型深远海风电安装作业平台（亨通海悦号）、2 艘中型海上风电安装作业平台（华电稳强号、亨通一航）、1 艘 3500T 起重船（亨通 3500 号）以及进口液压冲击锤等，海上风电最大作业水深可达 70m，完全覆盖 20MW 以内所有风机机型的吊装施工作业，

可提供风电场开发全生命周期一站式整体解决方案。海缆敷设及运维抢修经验丰富。2021 年海上风电抢装潮，亨通赋能客户，所参与项目全数并网，业务覆盖中国沿海 90%以上风场，全年共交付海缆 2370km，海缆敷设近 700km，风机吊装 170 台、约 1100MW,在广东创造单月单个平台在深远海最高吊装 12 台明阳 6.45MW 大风机纪录，并创造平均单台风机安装 19 小时纪录。赢得国家电投、大唐、华能、国家能源、三峡、中广核、粤电、浙能等广大业主一致好评,全年共获得超 30 份锦旗或表扬函。

从复杂环境下产品设计到大长度无接头生产至海缆系统预防性维护及抢修，亨通高压已建立海缆系统全生命运维解决方案。海缆在线监测系统实时监控海缆运行状态并预警，海域船舶智能监控系统全天候守卫风场区域，电气定检、海域扫测防患于未然，抢修物资提前备库、人员 24h 待命，全力降低风场停电损失，为客户创造价值！2018 年至今，已在全国各大海域(庄河、射阳、大丰、如东、长乐、揭阳、阳江等)进行多次海缆抢修，多次组织首次进行海缆抢修的施工单位配合作业，积累了丰富的海缆抢修总包组织及中间接头制作经验。同时，海缆故障精准定位效率领先，在 2-3 天内可实现故障精准定位；中间接头制作效率行业领先，220kV 现场硬接头平均耗时约 4 天/套、35kV 现场软接头平均约 2 天/套，先后收到江苏海上龙源、中广核工程公司等业主感谢信。

亨通高压全力打造国际化海洋电力工程总包能力。公司业务覆盖 100 多个国家及地区，成功交付葡萄牙、越南、马来西亚、沙特、南非、印尼、土耳其等 30 多个国家海缆项目。2015 年成功交付能源桥项目，创造全球 220kV 海缆单项目最长记录(4 回路、16 根，220.8km），也是目前为止中国在海外唯一的 220kV 海缆工程。2019 年，成功交付葡萄牙 Wind Float 全球首个商业化运行的半潜式海上风电场(3 台 8.4MW)海缆系统建设和维护工程，全球第一个 66kV 的水下干式快速插拔接头，该项目是中国企业第一个浮式风电总包项目，也是中企首次大规模进入欧洲主流市场。自 2019 年进入越南海上风电市场，亨通以海缆及敷设 PC 模式牢牢占据越南市场领军地位，连续中标越南海缆及敷设项目 7 个。

从跟随者到领跑者，经行业权威机构——线缆信息研究院评选，亨通高压连续多年荣获全球海缆最具竞争力企业前五，2023 年位居全球第三、国内第一，具备良好品牌价值。同时，公司全面布局深水油气领域，打造深水脐带缆、海洋柔性软管等核心产品与系统集成能力，并带动深水工程能力，为国家南海战略贡献力量。

作为新世纪电网建设与海洋开发事业强有力的支持者，江苏亨通高压海缆有限公司将继续坚持以客户需求为导向，精益求精，锐意创新，以诚信铸就品牌，

以质量谋求发展，致力为中国和全球的电网建设与海洋开发提供更加卓越的产品与服务，成为国际一流海洋能源互联系统解决方案服务商！

D2.5 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函

我司为电力电缆制造商，此项不适用。

D2.6 项目班子情况表

项目主要人员情况表

投标人：江苏亨通高压海缆有限公司

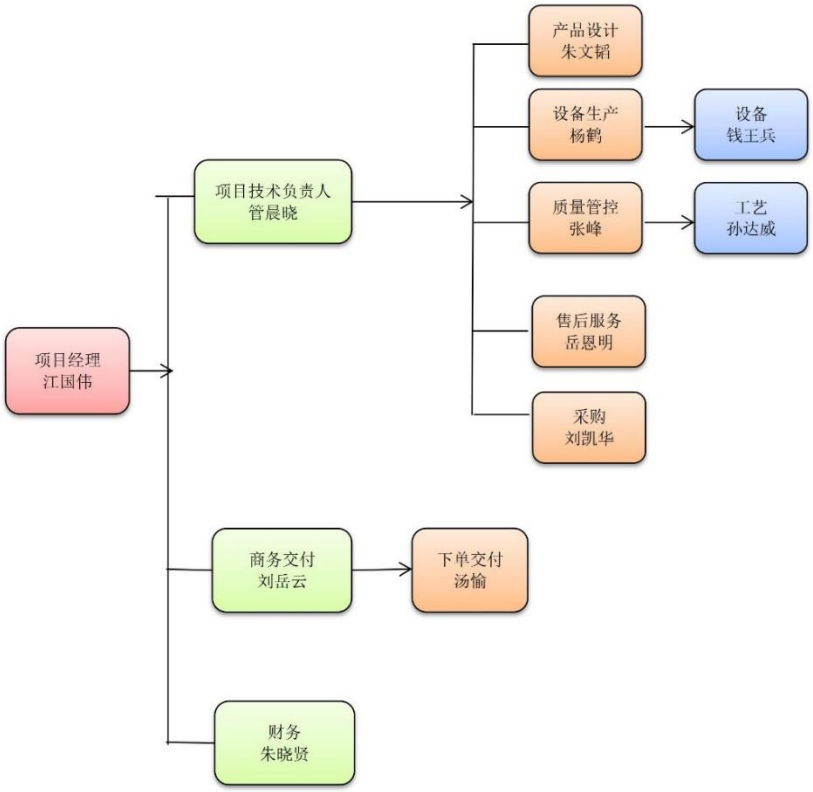
名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
一、项目负责人	江国伟	项目负责人	/	详见下附主要技术人员简历
二、技术负责人	管晨晓	项目技术负责人	中级工程师	详见下附主要技术人员简历
三、商务交付负责人	刘岳云	市场协调负责人	/	详见下附主要技术人员简历
四、生产进度负责人	朱殿忠	生产进度负责人	/	详见下附主要技术人员简历
五、产品质量责任人/工厂试验负责人	张峰	质量负责人	中级工程师	详见下附主要技术人员简历
六、现场安装调试负责人	岳恩明	现场安装调试负责人	中级工程师	详见下附主要技术人员简历

提示：1、项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人等。

2、此表应附相关人员学历、职称、资质等级证书等复印件。

深圳市城市轨道交通 17 号线一期工程、19 号线一期工程、25 号线一期工程、27 号线一期工程 110kV 交流电力电缆设备及服务采购项目

拟投入本项目的主要人员及职责



1. 项目经理简历表

姓名	江国伟	层级	项目负责人
主要资历、经验及承担过的项目			

项目名称	建设规模	项目投运时间	担负的技术职务	获奖情况
货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）	12.528km	2026-1-20	项目经理	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程（110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆	34.43km	2024-9-23	项目经理	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程(110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆	11.64km	2023-11-19	项目经理	/
货物框架采购合同(订单合同)(主网基建定额)(110kV 交流电力电缆）	21km	2023-12-27	项目经理	/
杭州兴旺 110kV 输变电工程	41.178km	2023-8-21	项目经理	/
西安老烟庄 110 千伏输变电工程	40.4km	2024-1-6	项目经理	/
西安阎良北 110 千伏输变电工程	34.65km	2024-1-17	项目经理	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）	30km	2023-11-21	项目经理	/

合同证明文件详见 A6 同类项目业绩证明材料。





2. 技术负责人简历表

层级		技术总负责人			
姓名	管晨晓	性别	女	年龄	40
学历		本科			
主要资历、经验及承担过的项目					
项目名称		建设规模	项目投运时间	担负的技术职务	获奖情况
货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）		12.528km	2026-1-20	技术总负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程(110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆		34.43km	2024-9-23	技术总负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程(110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆		11.64km	2023-11-19	技术总负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）		21km	2023-12-27	技术总负责人	/
杭州兴旺 110kV 输变电工程		41.178km	2023-8-21	技术总负责人	/
西安老烟庄 110 千伏输变电工程		40.4km	2024-1-6	技术总负责人	/
西安阎良北 110 千伏输变电工程		34.65km	2024-1-17	技术总负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）		30km	2023-11-21	技术总负责人	/

合同证明文件详见 A6 同类项目业绩证明材料。

学士学位证书



管晨晓，女，1988 年 7 月 5 日生。在哈尔滨理工大学电气工程及其自动化 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工 学 学士学位。

校　长　李大勇

哈尔滨理工大学

学位评定委员会主席

证书编号:1021442012001237

二〇一二 年七 月 二 日

（普通高等教育本科毕业生）

普通高等学校

毕业证书



学生 管晨晓　性别 女，1988 年 07 月 05 日生，于 2008 年 09 月至 2012 年 07 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：哈尔滨理工大学　校　长：李大勇印

证书编号：102141201205001237

二〇一二 年 七 月 二 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓　　名　管晨晓

性　　别　女

身份证号　232131198807050625

工作单位　江苏亨通高压海缆有限公司

编　　号　SZZJ202020400001

经 亨通集团有限公司中级专业技术资格评审委员会 于2020年6月9日评审，管晨晓已具备 工程师(机械设计与制造专业) 职称资格。

公布文号：苏人保专[2020]16号

发证机关：苏州市人力资源和社会保障局

2020年9月10日

3. 商务交付负责人简历表

层级		商务交付负责人			
姓名	刘岳云	性别	女	年龄	36
学历	本科	参加工作时间	2014年	工作年限	11 年
主要资历、经验及承担过的项目					

项目名称	建设规模	项目投运时间	担负的技术职务	获奖情况
货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）	12.528km	2026-1-20	现场项目负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程（110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆	34.43km	2024-9-23	现场项目负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程（110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆	11.64km	2023-11-19	现场项目负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）	21km	2023-12-27	现场项目负责人	/
杭州兴旺 110kV 输变电工程	41.178km	2023-8-21	现场项目负责人	/
西安老烟庄 110 千伏输变电工程	40.4km	2024-1-6	现场项目负责人	/
西安阎良北 110 千伏输变电工程	34.65km	2024-1-17	现场项目负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）	30km	2023-11-21	现场项目负责人	/

合同证明文件详见 A6 同类项目业绩证明材料。

学历证：



普通高等学校

毕业证书

学生 刘岳云 性别 女，一九八九 年 五 月 十三 日生，于二〇〇八 年 九 月至二〇一二 年 六 月在本校 数学与应用数学(教育) 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖南人文科技学院 校（院）长：

证书编号：105531201205002275 二〇一二 年 六 月 八 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

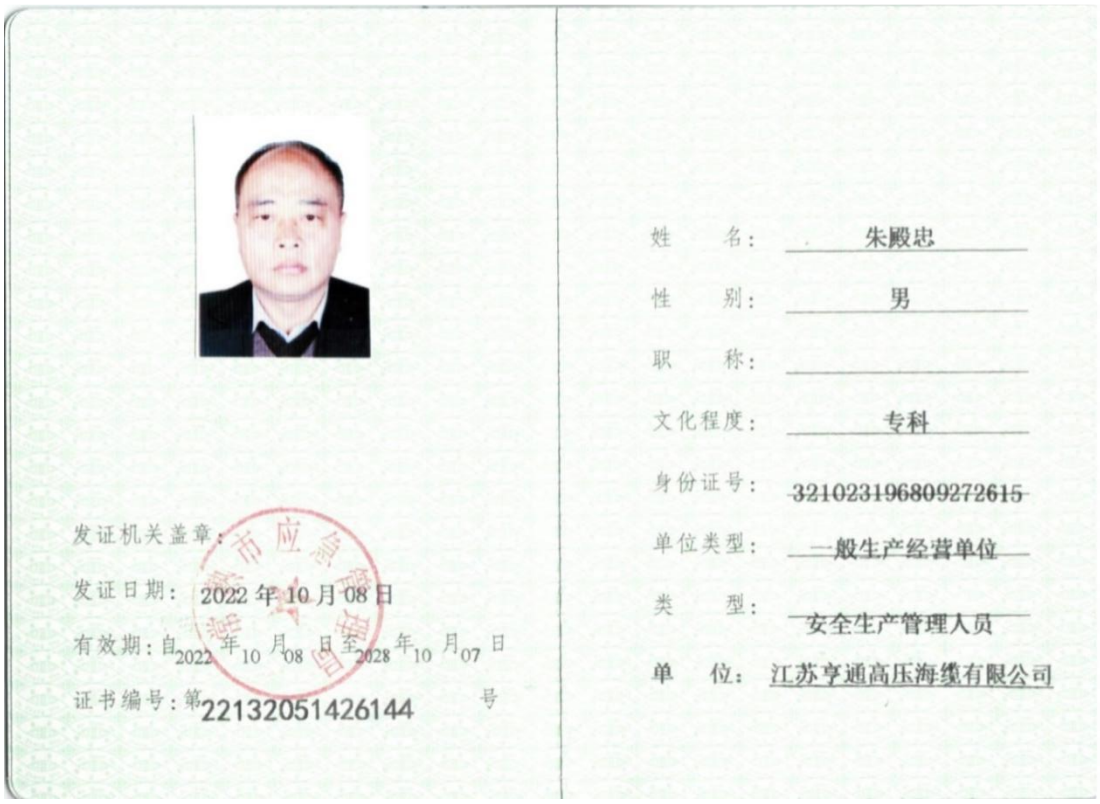
4. 生产进度负责人简历表

层级		生产进度负责人			
姓名	朱殿忠	性别	男	年龄	55
学历	专科	参加工作时间	1992年	工作年限	34 年
主要资历、经验及承担过的项目					

项目名称	建设规模	项目投运时间	担负的技术职务	获奖情况
货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）	12.528km	2026-1-20	生产进度负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程（110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆	34.43km	2024-9-23	生产进度负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程（110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆	11.64km	2023-11-19	生产进度负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）	21km	2023-12-27	生产进度负责人	/
杭州兴旺 110kV 输变电工程	41.178km	2023-8-21	生产进度负责人	/
西安老烟庄 110 千伏输变电工程	40.4km	2024-1-6	生产进度负责人	/
西安阎良北 110 千伏输变电工程	34.65km	2024-1-17	生产进度负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）	30km	2023-11-21	生产进度负责人	/

合同证明文件详见 A6 同类项目业绩证明材料。

职称证：



姓　　名：朱殿忠

性　　别：男

职　　称：

文化程度：专科

身份证号：~~321023196809272615~~

单位类型：一般生产经营单位

类　　型：安全生产管理人员

单　　位：江苏亨通高压海缆有限公司

发证机关盖章：

发证日期：2022 年 10 月 08 日

有效期：自 2022 年 10 月 08 日至 2028 年 10 月 07 日

证书编号：第 22132051426144 号

5. 产品质量/工厂试验责任人简历表

层级		质量负责人			
姓名	张峰	性别	男	年龄	48
学历	专科	参加工作时间	1997年	工作年限	29 年

主要资历、经验及承担过的项目

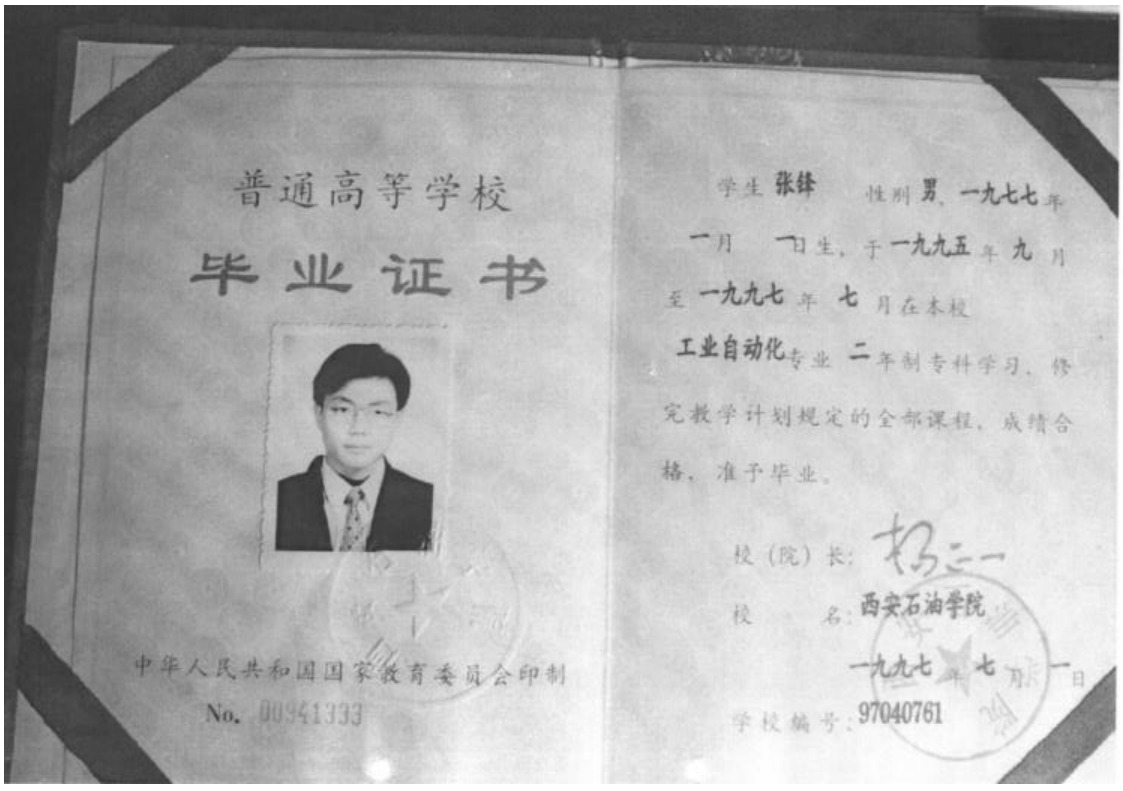
项目名称	建设规模	项目投运时间	担负的技术职务	获 奖情况
货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）	12.528km	2026-1-20	产品质量/工厂试验责任人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程（110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆	34.43km	2024-9-23	产品质量/工厂试验责任人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程（110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆	11.64km	2023-11-19	产品质量/工厂试验责任人	/
货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）	21km	2023-12-27	产品质量/工厂试验责任人	/
杭州兴旺 110kV 输变电工程	41.178km	2023-8-21	产品质量/工厂试验责任人	/
西安老烟庄 110 千伏输变电工程	40.4km	2024-1-6	产品质量/工厂试验责任人	/
西安阎良北 110 千伏输变电工程	34.65km	2024-1-17	产品质量/工厂试验责任人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）	30km	2023-11-21	产品质量/工厂试验责任人	/

合同证明文件详见 A6 同类项目业绩证明材料。

工程师证


资格名称：工程师
授予时间：2011年11月21日
评定组织：杭州市机械电子仪表工程技术人员工程师资格评审委员会
0 Z330 1000 0367 9
姓　名：张　峰
性　别：男
出生年月：1977年01月10日
身份证号：37098219770110497X
证书编号：Z330100003679
发证单位
2011 年 12 月 23 日

学历证


普通高等学校
毕业证书
中华人民共和国国家教育委员会印制
No. 00941333
学生 张锋 性别 男，一九七七 年
一 月 一 日生，于 一九九五 年 九 月
至 一九九七 年 七 月在本校
工业自动化 专业 二 年制专科学习，修
完教学计划规定的全部课程，成绩合
格，准予毕业。
校（院）长：
校　名：西安石油学院
一九九七 年 七 月 一 日
学校编号：97040761

6. 现场安装调试负责人

层级		现场安装调试负责人			
姓名	岳恩明	性别	男	年龄	51
学历	专科	参加工作时间	1996年	工作年限	30 年

主要资历、经验及承担过的项目				
项目名称	建设规模	项目投运时间	担负的技术职务	获奖情况
货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）	12.528km	2026-1-20	现场安装调试负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程（110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆	34.43km	2024-9-23	现场安装调试负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程（110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆	11.64km	2023-11-19	现场安装调试负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）	21km	2023-12-27	现场安装调试负责人	/
杭州兴旺 110kV 输变电工程	41.178km	2023-8-21	现场安装调试负责人	/
西安老烟庄 110 千伏输变电工程	40.4km	2024-1-6	现场安装调试负责人	/
西安阎良北 110 千伏输变电工程	34.65km	2024-1-17	现场安装调试负责人	/
货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）	30km	2023-11-21	现场安装调试负责人	/

合同证明文件详见 A6 同类项目业绩证明材料。

职称证：



经江苏省机械工程专业技术资格评审委员会评审，岳恩明已具备工程师资格。

姓　　名　岳恩明

性　　别　男

出生年月　1974年4月

工作单位　无锡哪光电缆有限公司

编　　号　08120331

发证机关：江苏省人力资源和社会保障厅

二〇〇八年十二月三日

学历证：



普通高等学校

毕业证书

学生岳恩明 性别男 现年27岁

于一九九三年九月至一九九五年六月在

本校市场营销 专业

二年制专科学习，修完教学计划规定的

全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名　扬州大学

校(院)长　顾铭洪

一九九五年六月十日

中华人民共和国国家教育委员会印制

NO. 0464761

证书编号：

D3 资信、财务状况和纳税情况

我公司资信良好、财务状况优、按时纳税，已按要求提供银行资信证书、近三年财务审计报告、纳税证明。

D3.1 银行资信证书

中国建设银行
China Construction Bank

资 信 证 明

致接受人各招标人：

江苏亨通高压海缆有限公司（下称“被证明人”）因投标委托我行对其资信状况出具证明，经确认具体情况如下：

被证明人在我行开立结算账户。自2025年07月08日至2026年07月08日，被证明人在我行办理的各项信贷业务无逾期（垫款）和欠息记录，结算账户未出现过被有权机关冻结或扣划。

证明人声明：

1.我行只对本证明所指明期间内，被证明人在我行办理的各项信贷业务有无逾期（垫款）和欠息记录、结算账户是否出现过被有权机关冻结或扣划提供证明。我行不对本证明所指明期间之外的任何情况及本证明所指明期间内的其他情况承担责任。

2.本证明书只用于前款特定用途，不得转让，不得作为担保、融资等其他事项的证明。

3.本证明为正本，只限送往证明接受人，涂改、复印无效。我行对被证明人、证明接受人运用本资信证明产生的后果，不承担任何法律责任。

4.本证明经我行盖章后生效。

5.本证明的解释权归我行所有。

如客户对建设银行产品或服务有任何疑问、意见或建议，可通过拨打建设银行95533客户服务与投诉热线咨询与反映。

证明机构（盖章）：

日期：2026年07月09日

中国建设银行股份有限公司 常熟经济开发区支行 业务专用章 153781ERIKVK

企业资信等级证书

大华评字(招)3215010111 号

企 业 名 称:江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人:钱志康

资 信 等 级:AAA(综合信誉)

有 效 期:2026 年 06 月 至 2027 年 05月

发证单位:大华国信资信评估有限公司

发证日期:2026 年 5 月 22 日

持证须知

一、大华国信资信评估有限公司是经国家工商行政总局核准，在上海市工商行政管理局注册成立的全国性专业信用信息服务机构，其及下属机构已获得政府主管部门的备案许可。

二、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后做出的资信状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

三、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

大华评字(招)3215010120 号

企 业 名 称:江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人:钱志康

资 信 等 级:AAA(综合信誉)

有 效 期:2025 年 06 月 至 2026 年 05月

发证单位:大华国信资信评估有限公司

发证日期:2025 年 4 月 29 日

持证须知

一、大华国信资信评估有限公司是经国家工商行政总局核准，在上海市工商行政管理局注册成立的全国性专业信用信息服务机构，其及下属机构已获得政府主管部门的备案许可。

二、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后做出的资信状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

三、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

大华评字(招)3215010121 号

企业名称：江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人：钱志康

资信等级：AAA(综合信誉)

有效期：2024年06月 至 2025年05月

发证单位：大华国信资信评估有限公司

发证日期：2024年4月30日

持证须知

一、大华国信资信评估有限公司是经国家工商行政总局核准，在上海市工商行政管理局注册成立的全国性专业信用信息服务机构，其及下属机构已获得政府主管部门的备案许可。

二、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后做出的资信状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

三、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

企业资信等级证书

大华评字(招)3215010109 号

企业名称：江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人：钱志康

资信等级：AAA(综合信誉)

有效期：2023年06月 至 2024年05月

发证单位：大华国信资信评估有限公司

发证日期：2023年4月28日

持证须知

一、大华国信资信评估有限公司是经国家工商行政总局核准，在上海市工商行政管理局注册成立的全国性专业信用信息服务机构，其及下属机构已获得政府主管部门的备案许可。

二、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后做出的资信状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

三、本证书需妥善保管。如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

副本

企业资信等级证书

大华评字(招)3215010150 号

企 业 名 称: 江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人: 钱志康

资 信 等 级: AAA(综合信誉)

有 效 期: 2022 年 06 月 至 2023 年 05月

发证单位: 大华国信资信评估有限公司

发证日期: 2022 年 5 月 17 日

持证须知

一、大华国信资信评估有限公司是经国家工商行政总局核准，在上海市工商行政管理局注册成立的全国性专业信用信息服务机构，其及下属机构已获得政府主管部门的备案许可。

二、本证书标明的资信等级是对企业进行综合评价后做出的资信状况的客观证明。严禁出借、出租、转让或利用资信等级证书从事违法乱纪活动。

三、本证书需妥善保管，如有遗失，应及时报告本公司，在声明作废后申请补发。

D3.2 财务状况

一、财务状况表（2025 年）

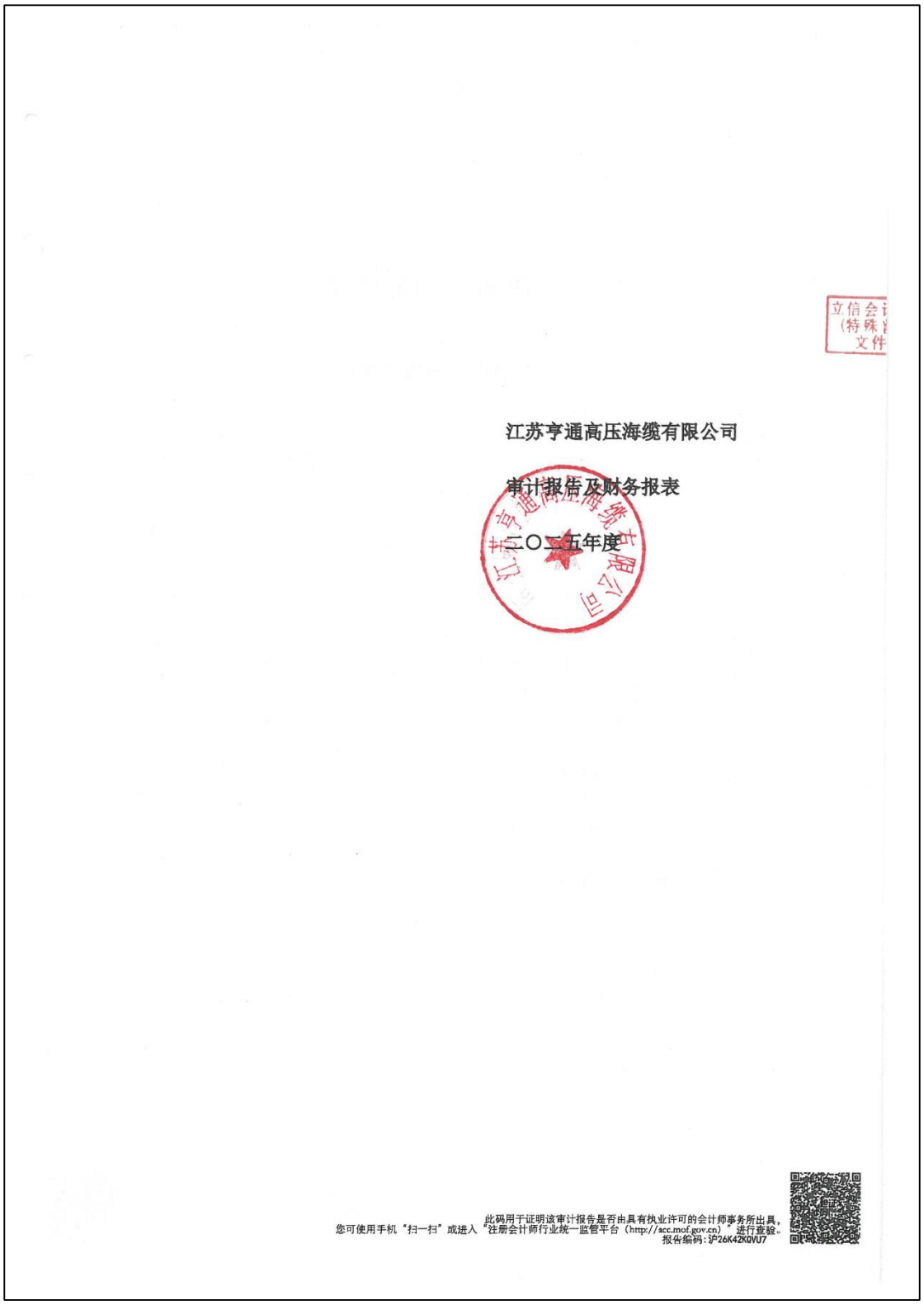
财务状况表（ 2025 年）

1. 基本数据		
项目	金额	
注册资本（万元）	203455.40	
总资产（万元）	1003506.608940	
流动资产（万元）	806478.561362	
速动资产（万元）	630780.882646	
总负债（万元）	187167.886764	
流动负债（万元）	157202.824355	
利润总额（万元）	51395.628072	
总会计师签名：		
2. 列明有关银行名称和地址，方便招标人取得有关资料		
银行名称	银行地址	银行联系人
中国建设银行股份有限公司常熟经济开发区支行	江苏省常熟市金港路 18 号滨江海外大厦建设银行滨江支行	/
认可招标人有权向银行取得所需资料，同时也允许银行向招标人提供上述资料。		
备注：/		

二、附近三年（ 2023 年-2025 年）由会计师事务所出具的财务报表（包括利润表，资产负债表，现金流量表）及其附注或投标人认为有用的财务数据。

资产负债率等财务数据将作为清标要素，供定标参考。

1. 2025 年财务审计报告



江苏亨通高压海缆有限公司

审计报告及财务报表

二〇二五年度

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，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（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。报告编码：沪26K42K0VU7

江苏亨通高压海缆有限公司

审计报告及财务报表

（2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止）

目录

		页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	资产负债表	1-2
	利润表	3
	现金流量表	4
	所有者权益变动表	5-6
	财务报表附注	1-35

审计报告

信会师报字[2026]第 ZA13383 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

一、 审计意见

我们审计了江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动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财务报表附注二所述的编制基础编制。

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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和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、 强调事项—编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。贵公司编制财务报表是为了向工商税务等机关申报 2025 年度财务报表及银行授信审核之用。因此，财务报表不适用于其他用途。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 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）负责按照财务报表附注二所述的编制基础编制财务报表，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，除非计划进行清算、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。

五、 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，就可能导致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。

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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·上海

二〇二六年四月三十日

江苏亨通高压海缆有限公司
资产负债表
2025 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	（一）	504,118,266.33	1,013,977,638.92
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		113,189,092.88	66,325,727.25
应收账款	（二）	2,290,932,316.43	1,954,774,287.01
应收款项融资		32,075,713.58	29,632,254.26
预付款项		54,642,414.20	29,751,342.66
其他应收款	（三）	2,591,525,333.13	2,655,629,281.61
存货	（四）	1,218,128,604.16	941,823,735.64
合同资产	（五）	775,968,104.11	1,454,225,081.92
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		484,205,768.80	244,758,791.89
流动资产合计		8,064,785,613.62	8,390,898,141.16
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）	1,140,258,290.71	1,223,212,090.71
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	（七）	542,220,822.08	562,193,401.03
在建工程		39,485,789.86	7,782,744.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		180,875.50	361,751.02
无形资产		153,189,280.42	200,965,101.40
开发支出		63,414,357.92	59,744,115.78
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			34,479,007.44
其他非流动资产		31,531,059.29	278,000.00
非流动资产合计		1,970,280,475.78	2,089,016,211.56
资产总计		10,035,066,089.40	10,479,914,352.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
资产负债表（续）
2025 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			1,000,825.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（八）	310,466,069.15	113,058,260.11
应付账款	（九）	856,456,867.45	1,027,050,835.26
预收款项			
合同负债	（十）	204,992,276.56	438,510,373.29
应付职工薪酬		32,464,592.89	38,217,574.57
应交税费		37,071,650.09	127,506,335.89
其他应付款	（十一）	104,994,964.08	131,570,654.32
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,195,697.12	709,821,251.21
其他流动负债		23,386,126.21	22,568,844.35
流动负债合计		1,572,028,243.55	2,609,304,954.00
非流动负债：			
长期借款	（十二）	277,930,541.87	261,728,807.64
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			194,563.79
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		18,382,512.46	20,572,396.59
递延所得税负债		3,337,569.76	
其他非流动负债			
非流动负债合计		299,650,624.09	282,495,768.02
负债合计		1,871,678,867.64	2,891,800,722.02
所有者权益：			
实收资本	（十三）	2,034,553,934.56	2,034,553,934.56
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（十四）	2,321,809,888.95	2,327,705,565.44
减：库存股			
其他综合收益	（十五）	149,137,557.50	-43,361,174.96
专项储备			
盈余公积	（十六）	415,653,084.48	370,785,891.59
未分配利润	（十七）	3,242,232,756.27	2,898,429,414.07
所有者权益合计		8,163,387,221.76	7,588,113,630.70
负债和所有者权益总计		10,035,066,089.40	10,479,914,352.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
利润表
2025 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	（十八）	4,609,533,186.21	4,806,392,551.13
减：营业成本	（十八）	3,910,812,359.49	3,673,910,796.07
税金及附加		15,467,141.78	21,347,360.90
销售费用	（十九）	119,394,113.81	158,272,373.68
管理费用	（二十）	41,187,805.09	40,824,284.50
研发费用	（二十一）	117,174,487.06	145,506,153.71
财务费用	（二十二）	-46,307,103.17	-9,889,486.17
其中：利息费用		22,010,709.49	45,841,377.57
利息收入		76,602,264.23	66,825,784.02
加：其他收益		24,151,763.16	31,436,101.83
投资收益（损失以“-”号填列）		-561,166.70	1,009,984.58
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			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		20,608,971.64	15,409,603.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）		21,147,865.99	-2,249,119.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）		31,644.16	81,312.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		517,183,460.40	822,108,951.39
加：营业外收入		587,650.45	358,303.14
减：营业外支出		3,814,830.13	574,658.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		513,956,280.72	821,892,595.72
减：所得税费用		65,284,351.83	102,789,467.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		448,671,928.89	719,103,127.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		448,671,928.89	719,103,127.81
（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		192,498,732.46	-59,099,951.61
（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. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		192,498,732.46	-59,099,951.61
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备		192,498,732.46	-59,099,951.61
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		641,170,661.35	660,003,176.20

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
现金流量表
2025年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		5,398,301,130.14	6,026,105,735.18
收到的税费返还		6,953,914.71	428,692.50
收到其他与经营活动有关的现金		334,086,441.11	486,158,876.84
经营活动现金流入小计		5,739,341,485.96	6,512,693,304.52
购买商品、接受劳务支付的现金		4,660,263,043.17	5,107,768,744.00
支付给职工以及为职工支付的现金		143,319,946.04	119,714,493.17
支付的各项税费		182,382,656.80	232,297,318.69
支付其他与经营活动有关的现金		464,197,437.92	2,190,573,407.43
经营活动现金流出小计		5,450,163,083.93	7,650,353,963.29
经营活动产生的现金流量净额	（二十三）	289,178,402.03	-1,137,660,658.77
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			1,085,627.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,191,253.05	113,620.95
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			47,700,000.00
投资活动现金流入小计		2,191,253.05	48,899,248.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,233,643.42	16,151,417.12
投资支付的现金		70,000,000.00	133,953,800.00
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		78,233,643.42	150,105,217.12
投资活动产生的现金流量净额		-76,042,390.37	-101,205,968.28
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			1,590,000,000.00
取得借款收到的现金		578,770,000.00	1,400,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		578,770,000.00	2,990,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,270,500,000.00	2,389,556,040.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,132,864.88	84,807,523.21
支付其他与筹资活动有关的现金		205,309.73	450,884.95
筹资活动现金流出小计		1,300,838,174.61	2,474,814,448.76
筹资活动产生的现金流量净额		-722,068,174.61	515,185,551.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,294,899.75	-2,173,852.39
五、现金及现金等价物净增加额	（二十三）	-511,227,062.70	-725,854,928.20
加：期初现金及现金等价物余额	（二十三）	861,201,579.04	1,587,056,507.24
六、期末现金及现金等价物余额	（二十三）	349,974,516.34	861,201,579.04

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
所有者权益变动表
2025 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额									
	实收资本	其他权益工具			资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	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	2,034,553,934.56				2,327,705,565.44	-43,361,174.96		370,785,891.59	2,898,429,414.07	7,588,113,630.70
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	2,034,553,934.56				2,327,705,565.44	-43,361,174.96		370,785,891.59	2,898,429,414.07	7,588,113,630.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-5,895,676.49	192,498,732.46		44,867,192.89	343,803,342.20	575,273,591.06
（一）综合收益总额						192,498,732.46			448,671,928.89	641,170,661.35
（二）所有者投入和减少资本					-5,895,676.49					-5,895,676.49
1、所有者投入的普通股										
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					-5,895,676.49					-5,895,676.49
（三）利润分配								44,867,192.89	-104,868,586.69	-60,001,393.80
1、提取盈余公积								44,867,192.89	-44,867,192.89	
2、对所有者的分配									-60,001,393.80	-60,001,393.80
3、其他										
（四）所有者权益内部结转										
1、资本公积转增资本										
2、盈余公积转增资本										
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、其他综合收益结转留存收益										
6、其他										
（五）专项储备										
1、本期提取										
2、本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	2,034,553,934.56				2,321,809,888.95	149,137,557.50		415,653,084.48	3,242,232,756.27	8,163,387,221.76

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
所有者权益变动表（续）
2025年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额									
	实收资本	其他权益工具			资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	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	1,873,531,500.00				898,728,000.00	15,738,776.65		298,875,578.81	2,289,880,209.28	5,376,754,064.74
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	1,873,531,500.00				898,728,000.00	15,738,776.65		298,875,578.81	2,289,880,209.28	5,376,754,064.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	161,022,434.56				1,428,977,565.44	-59,099,951.61		71,910,312.78	608,549,204.79	2,211,359,565.96
（一）综合收益总额						-59,099,951.61			719,103,127.81	660,003,176.20
（二）所有者投入和减少资本	161,022,434.56				1,428,977,565.44					1,590,000,000.00
1．所有者投入的普通股	161,022,434.56				1,428,977,565.44					1,590,000,000.00
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								71,910,312.78	-110,553,923.02	-38,643,610.24
1．提取盈余公积								71,910,312.78	-71,910,312.78	
2．对所有者的分配									-38,643,610.24	-38,643,610.24
3．其他										
（四）所有者权益内部结转										
1．资本公积转增资本										
2．盈余公积转增资本										
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．其他综合收益结转留存收益										
6．其他										
（五）专项储备										
1．本期提取										
2．本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	2,034,553,934.56				2,327,705,565.44	-43,361,174.96		370,785,891.59	2,898,429,414.07	7,588,113,630.70

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
二〇二五年度财务报表附注

（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称“公司”或“本公司”） 系于 2009 年 9 月由江苏亨通光电股份有限公司投资组建的有限责任公司。

经过历次增资及股权变更，截至 2025 年 12 月 31 日，本公司的注册资本为人民币 203,455.40 万元，实收资本为人民币 2,034,553,934.56 元。公司注册地址：常熟市经济开发区通达路 8 号；法定代表人：钱志康；主要经营范围：设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、特种电缆、特种电力光缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件；提供电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、动态海底电缆、脐带缆敷设安装工程及服务；海缆设备租赁；从事货物和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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。

本财务报表为母公司单体报表，不包括子公司财务数据，仅供本公司向主管工商、税务以及银行等，按有关规定申报 2025 年度财务报表之用，不作其他用途。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

— 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类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（债务工具）：

— 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

— 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其

他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 **金融工具的确认依据和计量方法**

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）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包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 **金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然本公司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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额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（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）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：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）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（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

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，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 **金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 **金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、 **金融工具减值的测试方法及会计处理方法**

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	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，结合现时情况确定当年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
应收账款 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的应收账款划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。
应收款项融资-应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收款项融资-应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	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，结合现时情况确定当年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按信用风险特征组合	账龄组合/信风险组合	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其他应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定当年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的其他应收款项划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。
合同资产 —按信用风险特征组合	账龄组合	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合同资产组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定当年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
合同资产 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的合同资产划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(七) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法/个别认定法计价。

3、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(八) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（六）/6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(九) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面

价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率；对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
仪表仪器	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

3、 **固定资产处置**

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

(十一) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十三) 收入

1、 **收入确认和计量所采用的会计政策**

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分

的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司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。
- 客户已接受该商品或服务等。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、 **按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法**

本公司收入主要来自于电力传输等产品销售，以及海洋光电缆铺设、海上风电安装等工程劳务，其具体确认方法如下：

（1）产品销售收入

①国内销售：按照客户订单或销售合同的要求发货，客户或客户指定的收货人收到货物并验收签字，确认收入。销售产品同时附带安装的，产品安装完成后确认收入。

②境外销售：根据与客户签订的合同组织生产与发货，货物出关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月确认收入。

（2）工程劳务收入

按照销售合同的要求进行施工，工程完工后确认收入。

(十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十五) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

执行《金融工具准则实施问答》关于标准仓单交易相关会计处理的规定

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认计量准则，企业在期货交易场所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。

根据《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2025 年年报工作的通知》(财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

本财务报表期间，本公司未发生重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%（注）

注：详见本附注四、税项（二）税收优惠。

(二) 税收优惠

本公司 2023 年 11 月 6 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202332020524 的高新技术企业证书，有效期三年。

五、 财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	136,107,855.23	208,154,511.85
其他货币资金	154,143,749.99	152,521,115.79
存放亨通财务有限公司款项	213,866,661.11	653,302,011.28
其中：银行存款	213,866,661.11	653,047,067.19
其他货币资金		254,944.09
合计	504,118,266.33	1,013,977,638.92
其中：存放在境外的款项总额	22,246,127.29	5,522,843.23

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	127,625,619.62	140,636,642.55
银行承兑汇票保证金	26,518,130.27	12,139,417.23
信用证保证金	0.10	0.10
合计	154,143,749.99	152,776,059.88

其他说明：

期末流动性受限的货币资金 154,143,749.99 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,150,261,092.35	1,710,533,733.72
1 至 2 年	154,245,015.74	211,292,536.29
2 至 3 年	15,625,704.79	80,116,245.56
3 至 4 年	18,012,683.57	18,609,352.62
4 至 5 年	2,692,558.37	760,310.24
5 年以上	1,186,277.99	2,446,095.29
小计	2,342,023,332.81	2,023,758,273.72
减：坏账准备	51,091,016.38	68,983,986.71
合计	2,290,932,316.43	1,954,774,287.01

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,342,023,332.81	100.00	51,091,016.38	2.18	2,290,932,316.43	2,023,758,273.72	100.00	68,983,986.71	3.41	1,954,774,287.01
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	975,286,486.47	41.64			975,286,486.47	199,445,928.90	9.86			199,445,928.90
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,366,736,846.34	58.36	51,091,016.38	3.74	1,315,645,829.96	1,824,312,344.82	90.14	68,983,986.71	3.78	1,755,328,358.11

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,174,974,605.88	35,249,238.18	3.00
1至2年	154,245,015.74	7,712,250.79	5.00
2至3年	15,625,704.79	1,093,799.34	7.00
3至4年	18,012,683.57	4,503,170.89	25.00
4至5年	2,692,558.37	1,346,279.19	50.00
5年以上	1,186,277.99	1,186,277.99	100.00
合计	1,366,736,846.34	51,091,016.38	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	收回或转回	转销或核销	
68,983,986.71	17,712,252.21	180,718.12	51,091,016.38

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	180,718.12

(三) 其他应收款

1、 其他应收款项按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,081,238,448.88	2,649,330,839.92
1至2年	511,815,321.27	7,335,528.17
2至3年	2,129,594.31	1,968,957.48
3至4年	929,059.96	7,009,287.47
4至5年	794,479.09	1,627,446.75
5年以上	487,153.81	575,769.81
小计	2,597,394,057.32	2,667,847,829.60
减：坏账准备	5,868,724.19	12,218,547.99
合计	2,591,525,333.13	2,655,629,281.61

2、 其他应收款项按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备						1,447,977.43	0.05	1,447,977.43	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,597,394,057.32	100.00	5,868,724.19	0.23	2,591,525,333.13	2,666,399,852.17	99.95	10,770,570.56	0.40	2,655,629,281.61
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	2,482,924,573.56	95.59			2,482,924,573.56	2,453,336,640.83	91.96			2,453,336,640.83
按信用风险特征组合计提坏账准备	114,469,483.76	4.41	5,868,724.19	5.13	108,600,759.57	213,063,211.34	7.99	10,770,570.56	5.06	202,292,640.78
合计	2,597,394,057.32	100.00	5,868,724.19		2,591,525,333.13	2,667,847,829.60	100.00	12,218,547.99		2,655,629,281.61

3、 本期计提、转回或收回的其他应收款项坏账准备情况

上年年末余额	本期收回或转回金额	期末余额
12,218,547.99	6,349,823.80	5,868,724.19

4、 其他应收款项按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
江苏亨通光电股份有限公司合并单位往来款	2,482,924,573.56	2,453,336,640.83
应计销项税额（注）	103,995,725.28	194,896,145.00
投标保证金	9,181,430.57	17,052,483.88
其他	1,292,327.91	2,562,559.89
合计	2,597,394,057.32	2,667,847,829.60

注：系合同资产应计销项税额。

(四) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	198,953,367.47	273,646.42	198,679,721.05	107,512,963.11	27,138.65	107,485,824.46
周转材料	30,203.67		30,203.67	6,201.59		6,201.59
在产品	318,715,388.64		318,715,388.64	512,271,996.73	129,873.27	512,142,123.46
库存商品	604,513,864.17	2,361,719.15	602,152,145.02	289,657,712.71	2,649,199.69	287,008,513.02
合同履约成本	98,551,145.78		98,551,145.78	35,181,073.11		35,181,073.11
合计	1,220,763,969.73	2,635,365.57	1,218,128,604.16	944,629,947.25	2,806,211.61	941,823,735.64

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期计提金额	本期转回或转销金额	期末余额
原材料	27,138.65	246,507.77		273,646.42
在产品	129,873.27		129,873.27	
库存商品	2,649,199.69		287,480.54	2,361,719.15
合计	2,806,211.61	246,507.77	417,353.81	2,635,365.57

(五) 合同资产

1、 合同资产情况

期末余额			上年年末余额		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
799,967,117.63	23,999,013.52	775,968,104.11	1,499,201,115.39	44,976,033.47	1,454,225,081.92

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按信用风险特征组合计提减值准备	799,967,117.63	100.00	23,999,013.52	3.00	775,968,104.11	1,499,201,115.39	100.00	44,976,033.47	3.00	1,454,225,081.92
其中：										
按信用风险特征组合	799,967,117.63	100.00	23,999,013.52	3.00	775,968,104.11	1,499,201,115.39	100.00	44,976,033.47	3.00	1,454,225,081.92

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
1年以内	627,364,098.78	18,820,922.96	3.00
1至2年	151,573,102.13	4,547,193.06	3.00
2至3年	10,589,202.42	317,676.07	3.00
3至4年	4,938,153.50	148,144.61	3.00
4至5年	5,373,685.33	161,210.56	3.00
5年以上	128,875.47	3,866.26	3.00
合计	799,967,117.63	23,999,013.52	

3、 合同资产计提减值准备情况

上年年末余额	本期转回金额	期末余额
44,976,033.47	20,977,019.95	23,999,013.52

(六) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额（账面价值）	减值准备上年年末余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			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	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		
对子公司投资												
亨通海洋工程有限公司	592,393,242.71										592,393,242.71	
上海三原电缆附件有限公司	76,865,048.00										76,865,048.00	
揭阳亨通海洋技术有限公司	100,000,000.00										100,000,000.00	
江苏亨通海能科技有限公司	300,000,000.00										300,000,000.00	
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	152,953,800.00			152,953,800.00（注）								
亨通（海南）海洋科技有限公司	1,000,000.00										1,000,000.00	
亨通（丹东）海洋科技有限公司			70,000,000.00								70,000,000.00	
合计	1,223,212,090.71		70,000,000.00	152,953,800.00							1,140,258,290.71	

其他说明：

本财务报表为母公司单体报表，不包括子公司财务数据，仅供本公司向主管工商、税务以及银行等，按有关规定申报 2025 年度财务报表之用，不作其他用途。

注：公司本期吸收合并子公司常熟亨通新能源产业研究院有限公司。

(七) 固定资产

1、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	仪表仪器	办公设备	运输设备	合计
1. 账面原值						
（1）上年年末余额	385,382,704.74	769,330,193.91	16,476,925.28	5,440,954.73	4,276,386.90	1,180,907,165.56
（2）本期增加金额	8,703,342.43	50,480,986.71	2,163,097.32	636,411.53	925,863.36	62,909,701.35
—购置		18,132,499.63	2,163,097.32	636,411.53	925,863.36	21,857,871.84
—在建工程转入	8,703,342.43	20,025,150.81				28,728,493.24
—企业合并增加（注）		12,323,336.27				12,323,336.27
（3）本期减少金额	3,376,885.02	55,095,285.60	646,017.69	202,985.75	1,543,659.74	60,864,833.80
—处置或报废	3,376,885.02	3,917,384.78	646,017.69	202,985.75	1,543,659.74	9,686,932.98
—转入在建工程		51,177,900.82				51,177,900.82
（4）期末余额	390,709,162.15	764,715,895.02	17,994,004.91	5,874,380.51	3,658,590.52	1,182,952,033.11
2. 累计折旧						
（1）上年年末余额	125,328,395.80	474,600,946.69	12,090,835.52	4,070,594.52	2,622,992.00	618,713,764.53
（2）本期增加金额	14,091,956.14	59,191,477.35	1,538,247.25	383,085.10	440,748.28	75,645,514.12
—计提	14,091,956.14	55,679,326.49	1,538,247.25	383,085.10	440,748.28	72,133,363.26
—企业合并增加（注）		3,512,150.86				3,512,150.86
（3）本期减少金额	456,363.61	51,800,668.88	30,685.84	184,093.77	1,156,255.52	53,628,067.62
—处置或报废	456,363.61	3,200,999.38	30,685.84	184,093.77	1,156,255.52	5,028,398.12
—转入在建工程		48,599,669.50				48,599,669.50
（4）期末余额	138,963,988.33	481,991,755.16	13,598,396.93	4,269,585.85	1,907,484.76	640,731,211.03
3. 减值准备						
（1）上年年末余额						
（2）本期增加金额						
（3）本期减少金额						
（4）期末余额						
4. 账面价值						
（1）期末账面价值	251,745,173.82	282,724,139.86	4,395,607.98	1,604,794.66	1,751,105.76	542,220,822.08
（2）上年年末账面价值	260,054,308.94	294,729,247.22	4,386,089.76	1,370,360.21	1,653,394.90	562,193,401.03

注：系吸收合并子公司常熟亨通新能源产业研究院有限公司增加。

2、 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

(八) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	210,466,069.15	113,058,260.11
商业承兑汇票	100,000,000.00	
合计	310,466,069.15	113,058,260.11

本期末无已到期未支付的应付票据。

(九) 应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
应付采购款	856,456,867.45	1,027,050,835.26

(十) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
履行履约义务前已收到现金	204,992,276.56	438,510,373.29

(十一) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利	55,640,914.20	
其他应付款项	49,354,049.88	131,570,654.32
合计	104,994,964.08	131,570,654.32

1、 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
江苏亨通光电股份有限公司	52,266,022.45	
建信金融资产投资有限公司	1,343,983.44	
中银金融资产投资有限公司	1,194,651.94	
海南中源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	298,662.99	
常熟经开聚源旭航股权投资基金合伙企业(有限合伙)	238,930.39	
芜湖信亨股权投资合伙企业（有限合伙）	298,662.99	
合计	55,640,914.20	

2、 其他应付款项

按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	上年年末余额
江苏亨通光电股份有限公司合并范围内公司往来款	21,612,172.95	111,759,095.50
招标保证金	18,334,978.14	9,123,670.00
预提费用	7,972,000.24	9,516,508.66
其他	1,434,898.55	1,171,380.16
合计	49,354,049.88	131,570,654.32

(十二) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款（注）	277,930,541.87	261,728,807.64

注：详见本附注“六、关联方及关联交易/（三）关联交易情况/3、关联担保情况”。

(十三) 实收资本

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
江苏亨通光电股份有限公司	1,772,259,500.00			1,772,259,500.00
国开发展基金有限公司	101,272,000.00			101,272,000.00
建信金融资产投资有限公司	45,572,387.14			45,572,387.14
中银金融资产投资有限公司	40,508,788.57			40,508,788.57
海南中瓴股权投资基金合伙企业(有限合伙)	10,127,197.14			10,127,197.14
常熟经开国发股权投资合伙企业(有限合伙)	8,101,757.71			8,101,757.71
珠海市横琴丰澳投资有限公司	10,127,197.14			10,127,197.14
宝武绿碳私募投资基金(上海)合伙企业(有限合伙)	20,254,394.29			20,254,394.29
苏州苏创新能源投资合伙企业(有限合伙)	10,127,197.14			10,127,197.14
芜湖信亨股权投资合伙企业(有限合伙)	10,127,197.14			10,127,197.14
龙岩鑫达股权投资中心(有限合伙)	6,076,318.29			6,076,318.29
合计	2,034,553,934.56			2,034,553,934.56

其他说明：

详见本附注“一、公司基本情况”。

(十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	2,327,705,565.44		5,895,676.49	2,321,809,888.95

其他说明：

本期减少系吸收合并子公司常熟亨通新能源产业研究院有限公司形成。

(十五) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额			期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	
将重分类进损益的其他综合收益	-43,361,174.96	175,455,950.00	-43,361,174.96	26,318,392.50	149,137,557.50
其中：现金流量套期储备	-43,361,174.96	175,455,950.00	-43,361,174.96	26,318,392.50	149,137,557.50

(十六) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	370,783,891.59	44,867,192.89		415,653,084.48

其他说明：

本期增加系按本公司净利润的 10%提取法定盈余公积

(十七) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
年初未分配利润	2,898,429,414.07	2,289,880,209.28
加：本期净利润	448,671,928.89	719,103,127.81
减：提取法定盈余公积	44,867,192.89	71,910,312.78
应付普通股股利	60,001,393.80	38,643,610.24
期末未分配利润	3,242,232,756.27	2,898,429,414.07

其他说明：

2025 年 12 月 5 日，经 2024 年年度股东会决议，审议通过关于《2024 年度利润分配预案》的议案，决定向股东分配股利 60,001,393.80 元。

(十八) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,543,317,292.78	3,878,341,444.82	4,741,179,670.62	3,613,735,083.32
其他业务	66,215,893.43	32,470,914.67	65,212,880.51	60,175,712.75
合计	4,609,533,186.21	3,910,812,359.49	4,806,392,551.13	3,673,910,796.07

(十九) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
业务招待费	42,448,858.03	49,347,983.79
职工薪酬	36,603,987.84	52,383,923.32
投标费	13,106,722.49	19,040,665.79
其他	27,234,545.45	37,499,800.78
合计	119,394,113.81	158,272,373.68

(二十) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	13,907,704.33	10,316,250.17
业务招待费	4,792,039.67	7,292,539.79
中介服务及法律事务费	2,857,347.70	1,890,243.55
会务（议）费	2,628,506.91	2,912,974.95
折旧摊销费	3,810,281.15	5,623,188.51
保险费	2,115,827.85	1,321,912.74
动力费	1,841,908.84	2,436,759.90
其他	9,234,188.64	9,030,414.89
合计	41,187,805.09	40,824,284.50

(二十一) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
耗用材料	54,678,406.08	97,083,630.43
职工薪酬	18,670,007.98	15,388,536.21
折旧摊销费	12,667,994.16	8,563,348.03
其他费用	31,158,078.84	24,470,639.04
合计	117,174,487.06	145,506,153.71

其他说明：

本公司 2025 年研发活动过程中产生的废料对外销售形成销售收入 65,581,427.88 元冲减研发费用。

(二十二) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	22,010,709.49	45,841,377.57
其中：租赁负债利息费用	18,727.96	30,940.31
减：利息收入	76,602,264.23	66,825,784.02
汇兑损益	2,294,899.75	2,173,852.39
其他	5,989,551.82	8,921,067.89
合计	-46,307,103.17	-9,889,486.17

(二十三) 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	448,671,928.89	719,103,127.81
加：信用减值损失	-20,608,971.64	-15,409,603.70
资产减值损失	-21,147,865.99	2,249,119.32
固定资产折旧	72,133,363.26	72,512,856.73
使用权资产折旧	180,875.52	212,492.35
无形资产摊销	47,775,820.98	40,616,103.75
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）	-31,644.16	-81,312.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,013,276.32	210,834.86
财务费用（收益以“-”号填列）	24,305,609.24	48,015,229.96
投资损失（收益以“-”号填列）	561,166.70	-1,009,984.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,846,212.65	790,195.09
存货的减少（增加以“-”号填列）	-272,568,129.90	-290,192,685.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	501,415,367.14	-1,170,805,888.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-498,368,606.98	-543,871,143.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	289,178,402.03	-1,137,660,658.77

补充资料	本期金额	上期金额
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	349,974,516.34	861,201,579.04
减：现金的期初余额	861,201,579.04	1,587,056,507.24
现金及现金等价物净增加额	-511,227,062.70	-725,854,928.20

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	349,974,516.34	861,201,579.04
其中：可随时用于支付的银行存款	349,974,516.34	861,201,579.04
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	349,974,516.34	861,201,579.04

六、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
江苏亨通光电股份有限公司	江苏省吴江区七都镇亨通大道 88 号	制造业	246,673.4657 万元人民币	87.11	87.11

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
亨通海洋工程有限公司	子公司
江苏亨通海能科技有限公司	子公司
揭阳亨通海洋技术有限公司	子公司
上海三原电缆附件有限公司	子公司
亨通（丹东）海洋科技有限公司	子公司
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	亨通海洋工程有限公司的子公司
常熟亨通港务有限公司	受同一母公司控制
江苏亨通电力电缆有限公司	受同一母公司控制
江苏亨通电力智网科技有限公司	受同一母公司控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
江苏亨通华海科技股份有限公司	受同一母公司控制
江苏亨通精工金属材料有限公司	受同一母公司控制
亨通财务有限公司	母公司的联营企业

(三) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通精工金属材料有限公司	购买商品	1,319,293,922.19
江苏亨通海能科技有限公司	购买商品	1,220,101,146.32
江苏亨通电力电缆有限公司	购买商品	383,455,709.69
	支付投标费	155,966.43
江苏亨通电力智网科技有限公司	购买商品	233,291,156.58
其他关联方	其他关联交易	205,967,964.13

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通光电股份有限公司	销售商品	1,427,514,422.68
	咨询服务费	10,471,698.11
其他关联方	其他关联交易	358,431,960.56

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入
常熟亨通港务有限公司	房屋及建筑物	3,741,139.92
亨通海洋工程有限公司	房屋及建筑物	865,622.52
江苏亨通华海科技股份有限公司	房屋及建筑物	865,622.52
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	房屋及建筑物	577,081.64

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额		
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	支付的租金	承担的租赁负债利息支出
上海亨通海洋装备有限公司	运输设备		205,309.73	18,727.96
其他关联方	房屋及建筑物	2,029.10		

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

截至 2025 年 12 月 31 日止，江苏亨通光电股份有限公司为本公司提供担保，明细如下：

债务种类	债务金额	期末债务应付利息余额	债务到期日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
应付票据	110,466,069.15		2026/1/12-2026/6/26	2029/1/12-2029/6/26	否
一年内到期的非流动负债	2,000,000.00	1,133.33	2026/6/21-2026/12/21	2029/6/21-2029/12/21	否
长期借款	249,000,000.00	141,281.95	2027/5/11-2028/12/15	2030/5/11-2031/12/14	否

截至 2025 年 12 月 31 日止，亨通（丹东）海洋科技有限公司为本公司提供担保，明细如下：

债务种类	债务金额	期末债务应付利息余额	债务到期日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长期借款	28,770,000.00	19,259.92	2035/12/18	2035/12/18	否

4、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
上海三原电缆附件有限公司	20,000,000.00	2024/12/20	2025/10/23	统借统贷
上海三原电缆附件有限公司	10,000,000.00	2025/12/12	2026/1/31	一般往来借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
亨通海洋工程有限公司	170,000,000.00	2024/5/14	2025/5/13	一般往来借款
亨通海洋工程有限公司	241,152,200.00	2024/11/25	2025/11/24	一般往来借款
亨通海洋工程有限公司	20,000,000.00	2025/5/13	2025/9/28	一般往来借款
亨通海洋工程有限公司	160,000,000.00	2025/5/13	2026/5/11	一般往来借款
亨通海洋工程有限公司	240,000,000.00	2025/11/24	2026/11/25	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	50,000,000.00	2024/4/7	2025/1/6	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	80,000,000.00	2024/4/7	2025/7/3	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	27,300,000.00	2024/4/7	2025/10/14	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	72,700,000.00	2024/7/1	2025/10/14	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	100,000,000.00	2024/7/1	2025/10/30	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	10,000,000.00	2024/7/1	2025/11/3	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	17,300,000.00	2024/7/1	2027/6/30	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	200,000,000.00	2024/7/22	2027/6/30	一般往来借款
江苏亨通海能科技有限公司	152,400,000.00	2024/8/7	2027/7/31	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	100,000,000.00	2024/9/24	2025/9/23	统借统贷
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	200,000,000.00	2024/9/25	2025/9/24	统借统贷
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	200,000,000.00	2024/9/27	2025/9/26	统借统贷
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	60,000,000.00	2024/7/15	2025/7/11	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	150,000,000.00	2024/9/14	2025/9/12	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	100,000,000.00	2024/9/23	2025/9/22	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	100,000,000.00	2024/9/24	2025/9/22	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	120,000,000.00	2024/9/24	2025/9/23	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	60,000,000.00	2025/7/10	2026/7/8	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	150,000,000.00	2025/9/12	2026/9/17	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	200,000,000.00	2025/9/22	2026/9/17	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	200,000,000.00	2025/9/23	2026/9/17	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	120,000,000.00	2025/9/23	2026/9/17	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	200,000,000.00	2025/9/26	2026/9/17	一般往来借款
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	100,000,000.00	2025/9/24	2026/9/17	一般往来借款
揭阳亨通海洋技术有限公司	20,000,000.00	2024/10/29	2025/7/25	统借统贷
揭阳亨通海洋技术有限公司	100,000,000.00	2024/1/22	2027/1/21	一般往来借款
揭阳亨通海洋技术有限公司	20,000,000.00	2025/7/16	2026/7/9	一般往来借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
揭阳亨通海洋技术有限公司	30,742,069.78	2025/7/25	2027/1/21	一般往来借款
揭阳亨通海洋技术有限公司	30,000,000.00	2025/9/23	2026/7/9	一般往来借款

(四) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额	
		账面余额	坏账准备
货币资金			
	亨通财务有限公司	213,866,661.11	
应收账款			
	江苏亨通光电股份有限公司	871,888,871.59	
	江苏亨通海能科技有限公司	49,916,502.58	
	其他关联方	53,481,112.30	
其他应收款			
	江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	1,030,944,166.66	
	江苏亨通海能科技有限公司	580,085,068.74	
	亨通海洋工程有限公司	410,420,444.44	
	江苏亨通光电股份有限公司	250,030,000.00	
	揭阳亨通海洋技术有限公司	180,925,727.05	
	上海三原电缆附件有限公司	10,009,166.67	
	其他关联方	20,510,000.00	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额
应付账款		
	江苏亨通精工金属材料有限公司	150,000,000.00
	江苏亨通海能科技有限公司	127,374,057.43
	江苏亨通电力电缆有限公司	124,387,598.68
	亨通海洋工程有限公司	49,443,449.17
	江苏亨通光电股份有限公司	33,883,560.06
	其他关联方	41,761,754.96
合同负债		

项目名称	关联方	期末账面余额
	江苏亨通电力电缆有限公司	10,693,817.05
其他应付款		
	江苏亨通光电股份有限公司	52,266,022.45
	亨通海洋工程有限公司	18,842,796.39
	其他关联方	6,240,434.70
一年内到期的非流动负债		
	上海亨通海洋装备有限公司	194,563.79

七、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2025 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2025 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要或有事项。

八、 资产负债表日后事项

截止本财务报表报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后重要的非调整事项。

江苏亨通高压海缆有限公司
（加盖公章）
二〇二六年四月三十日



统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

（副本）

证照编号：01000000202603110018

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。

【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】

出资额　人民币15650.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关

2026 年 03 月 11 日

仅供出报告使用，其他无效

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：0001247

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

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。

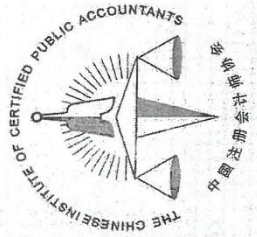
3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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：上海市财政局

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制









证书编号:
No. of Certificate 310000062304

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 上海市注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance 2009 年 yy 03 月 mm 26 日 dd

4

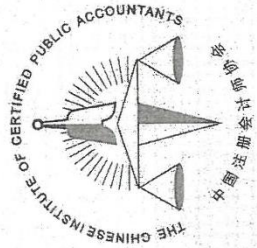
年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

朱晶的年检二维码

年 yy 月 mm 日 dd

10







310000062272

证书编号：
No. of Certificate

批准注册协会：上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2007 年 01 月 24 日
Date of Issuance

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

周慧的年检二维码

年 月 日
/y /m /d

8

2. 2024 年财务审计报告

江苏亨通高压海缆有限公司

审计报告及财务报表

二〇二四年度

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
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（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪25GV7TW9U4

江苏亨通高压海缆有限公司

审计报告及财务报表

（2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日止）

目录

		页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	资产负债表	1-2
	利润表	3
	现金流量表	4
	所有者权益变动表	5-6
	财务报表附注	1-38

审 计 报 告

信会师报字[2025]第 ZA12902 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

一、 审计意见

我们审计了江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称贵公司）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财务报表附注二所述的编制基础编制，公允反映了贵公司 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、 强调事项--编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。贵公司编制财务报表是为了向工商税务等机关申报 2024 年度财务报表及银行授信审核之用。因此，财务报表不适用于其他用途。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 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）负责按照财务报表附注二所述的编制基础编制财务报表，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，除非计划进行清算、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。

五、 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，就可能导致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。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国•上海

二〇二五年四月二十八日

江苏亨通高压海缆有限公司
资产负债表
2024 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	（一）	1,013,977,638.92	1,902,493,578.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		66,325,727.25	319,726,761.19
应收账款	（二）	1,954,774,287.01	2,157,847,094.92
应收款项融资		29,632,254.26	41,159,429.81
预付款项		29,751,342.66	167,362,275.64
其他应收款	（三）	2,655,629,281.61	802,902,361.41
存货	（四）	941,823,735.64	684,842,068.67
其中：数据资源			
合同资产	（五）	1,454,225,081.92	1,385,030,433.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		244,758,791.89	332,063,252.97
流动资产合计		8,390,898,141.16	7,793,427,255.96
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）	1,223,212,090.71	1,089,258,290.71
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	（七）	562,193,401.03	592,497,706.84
在建工程		7,782,744.18	1,047,932.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		361,751.02	732,072.51
无形资产		200,965,101.40	135,990,031.43
其中：数据资源			
开发支出		59,744,115.78	114,160,707.07
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		34,479,007.44	27,633,504.31
其他非流动资产		278,000.00	1,383,415.04
非流动资产合计		2,089,016,211.56	1,962,703,660.10
资产总计		10,479,914,352.72	9,756,130,916.06

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司

资产负债表（续）

2024 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		1,000,825.00	916,377,707.27
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		113,058,260.11	310,826,981.88
应付账款	（八）	1,027,050,835.26	1,630,564,920.12
预收款项			
合同负债	（九）	438,510,373.29	153,766,443.38
应付职工薪酬		38,217,574.57	27,161,211.89
应交税费		127,506,335.89	65,149,317.33
其他应付款	（十）	131,570,654.32	31,002,407.25
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	（十一）	709,821,251.21	40,306,779.40
其他流动负债		22,568,844.35	172,323,452.89
流动负债合计		2,609,304,954.00	3,347,479,221.41
非流动负债：			
长期借款	（十一）	261,728,807.64	1,005,858,333.34
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		194,563.79	673,799.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		20,572,396.59	22,571,792.57
递延所得税负债			2,793,705.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		282,495,768.02	1,031,897,629.91
负债合计		2,891,800,722.02	4,379,376,851.32
所有者权益：			
实收资本	（十三）	2,034,553,934.56	1,873,531,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（十四）	2,327,705,565.44	898,728,000.00
减：库存股			
其他综合收益	（十五）	-43,361,174.96	15,738,776.65
专项储备			
盈余公积	（十六）	370,785,891.59	298,875,578.81
未分配利润	（十七）	2,898,429,414.07	2,289,880,209.28
所有者权益合计		7,588,113,630.70	5,376,754,064.74
负债和所有者权益总计		10,479,914,352.72	9,756,130,916.06

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：钱景　　会计机构负责人：钱景

江苏亨通高压海缆有限公司
利润表
2024 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	（十八）	4,806,392,551.13	3,906,484,920.19
减：营业成本	（十八）	3,673,910,796.07	3,139,273,905.85
税金及附加		21,347,360.90	6,462,587.11
销售费用	（十九）	158,272,373.68	138,876,021.58
管理费用	（二十）	40,824,284.50	46,031,043.43
研发费用	（二十一）	145,506,153.71	124,864,423.01
财务费用	（二十二）	-9,889,486.17	81,873,053.09
其中：利息费用		45,841,377.57	88,996,989.73
利息收入		66,825,784.02	11,768,780.75
加：其他收益		31,436,101.83	35,794,193.84
投资收益（损失以“-”号填列）		1,009,984.58	6,528,639.93
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			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		15,409,603.70	48,034,528.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,249,119.32	-28,426,770.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		81,312.16	12,939,534.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		822,108,951.39	443,974,012.95
加：营业外收入		358,303.14	357,310.45
减：营业外支出		574,658.81	528,166.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		821,892,595.72	443,803,156.93
减：所得税费用		102,789,467.91	63,334,008.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		719,103,127.81	380,469,148.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		719,103,127.81	380,469,148.78
（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		-59,099,951.61	2,088,610.93
（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．权益法下不能转损益的其他综合收益			
3．其他权益工具投资公允价值变动			
4．企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-59,099,951.61	2,088,610.93
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．其他债权投资公允价值变动			
3．金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4．其他债权投资信用减值准备			
5．现金流量套期储备		-59,099,951.61	2,088,610.93
6．外币财务报表折算差额			
7．其他			
六、综合收益总额		660,003,176.20	382,557,759.71
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司

现金流量表

2024 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		6,026,105,735.18	4,590,740,653.77
收到的税费返还		428,692.50	
收到其他与经营活动有关的现金		486,158,876.84	306,420,571.84
经营活动现金流入小计		6,512,693,304.52	4,897,161,225.61
购买商品、接受劳务支付的现金		5,107,768,744.00	3,437,319,714.97
支付给职工以及为职工支付的现金		119,714,493.17	124,078,346.94
支付的各项税费		232,297,318.69	298,760,956.01
支付其他与经营活动有关的现金		2,190,573,407.43	1,260,729,773.52
经营活动现金流出小计		7,650,353,963.29	5,120,888,791.44
经营活动产生的现金流量净额	（二十三）	-1,137,660,658.77	-223,727,565.83
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		1,085,627.89	6,792,874.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		113,620.95	92,307,207.08
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		47,700,000.00	147,000,000.00
投资活动现金流入小计		48,899,248.84	246,100,081.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,151,417.12	80,594,099.63
投资支付的现金		133,953,800.00	88,500,000.00
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			3,100,000.00
投资活动现金流出小计		150,105,217.12	172,194,099.63
投资活动产生的现金流量净额		-101,205,968.28	73,905,981.89
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,590,000,000.00	1,086,400,000.00
取得借款收到的现金		1,400,000,000.00	2,375,377,707.27
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,990,000,000.00	3,461,777,707.27
偿还债务支付的现金		2,389,556,040.60	1,999,684,950.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		84,807,523.21	83,195,784.30
支付其他与筹资活动有关的现金		450,884.95	277,433.62
筹资活动现金流出小计		2,474,814,448.76	2,083,158,167.95
筹资活动产生的现金流量净额		515,185,551.24	1,378,619,539.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,173,852.39	1,875,798.14
五、现金及现金等价物净增加额	（二十三）	-725,854,928.20	1,230,673,753.52
加：期初现金及现金等价物余额	（二十三）	1,587,056,507.24	356,382,753.72
六、期末现金及现金等价物余额	（二十三）	861,201,579.04	1,587,056,507.24

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
所有者权益变动表
2024 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	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	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	1,873,531,500.00				898,728,000.00		15,738,776.65		298,875,578.81	2,289,880,209.28	5,376,754,064.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	1,873,531,500.00				898,728,000.00		15,738,776.65		298,875,578.81	2,289,880,209.28	5,376,754,064.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	161,022,434.56				1,428,977,565.44		-59,099,951.61		71,910,312.78	608,549,204.79	2,211,359,565.96
（一）综合收益总额							-59,099,951.61			719,103,127.81	660,003,176.20
（二）所有者投入和减少资本	161,022,434.56				1,428,977,565.44						1,590,000,000.00
1．所有者投入的普通股	161,022,434.56				1,428,977,565.44						1,590,000,000.00
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									71,910,312.78	-110,553,923.02	-38,643,610.24
1．提取盈余公积									71,910,312.78	-71,910,312.78	
2．对所有者（或股东）的分配										-38,643,610.24	-38,643,610.24
3．其他											
（四）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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	2,034,553,934.56				2,327,705,565.44		-43,361,174.96		370,785,891.59	2,898,429,414.07	7,588,113,630.70

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：康钱志 370581621692G

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
所有者权益变动表（续）
2024 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	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	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	1,685,859,500.00						13,650,165.72		260,828,385.54	1,947,455,469.84	3,907,793,521.10
加：会计政策变更									278.39	2,505.54	2,783.93
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	1,685,859,500.00						13,650,165.72		260,828,663.93	1,947,457,975.38	3,907,796,305.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	187,672,000.00				898,728,000.00		2,088,610.93		38,046,914.88	342,422,233.90	1,468,957,759.71
（一）综合收益总额							2,088,610.93			380,469,148.78	382,557,759.71
（二）所有者投入和减少资本	187,672,000.00				898,728,000.00						1,086,400,000.00
1．所有者投入的普通股	187,672,000.00				898,728,000.00						1,086,400,000.00
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									38,046,914.88	-38,046,914.88	
1．提取盈余公积									38,046,914.88	-38,046,914.88	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,873,531,500.00				898,728,000.00		15,738,776.65		298,875,578.81	2,289,880,209.28	5,376,754,064.74

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
二〇二四年度财务报表附注

（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称"公司"或"本公司"） 系于 2009 年 9 月由江苏亨通光电股份有限公司投资组建的有限责任公司。

经过历次增资及股权变更，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的注册资本为人民币 2,034,554,000.00 元，实收资本为人民币 2,034,553,934.56 元。公司注册地址：常熟市经济开发区通达路 8 号；法定代表人：钱志康；主要经营范围：设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、特种电缆、特种电力光缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件；提供电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、动态海底电缆、脐带缆敷设安装工程及服务；海缆设备租赁；从事货物和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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。

本财务报表为母公司单体报表，不包括子公司财务数据，仅供本公司向主管工商、税务以及银行等，按有关规定申报 2024 年度财务报表之用，不作其他用途。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综

合收益的金融资产不可撤销地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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）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包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然本公司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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额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（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）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：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）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（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

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，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、 **金融工具减值的测试方法及会计处理方法**

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信

用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	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年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
应收账款 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵消特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的应收账款划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。
应收款项融资-应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收款项融资-应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	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年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按信用风险特征组合	账龄组合/低风险组合	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其他应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵消特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的其他应收款项划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

项目	组合类别	确定依据
合同资产 —按信用风险特征组合	账龄组合	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合同资产组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
合同资产 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵消特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的合同资产划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(七) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法/个别认定法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。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。

(八) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（六）/6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(九) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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

的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
仪表仪器	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

(十一) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十三) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司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。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司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。
- 客户已接受该商品或服务等。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、 **按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法**

本公司收入主要来自于电力传输等产品销售，以及海洋光电缆铺设、海上风电安装等工程劳务，其具体确认方法如下：

（1）产品销售收入

①国内销售：按照客户订单或销售合同的要求发货，客户或客户指定的收货人收到货物并验收签字，确认收入。销售产品同时附带安装的，产品安装完成后确认收入。

②境外销售：根据与客户签订的合同组织生产与发货，货物出关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月确认收入。

（2）工程劳务收入

按照销售合同的要求进行施工，工程完工后确认收入。

(十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十五) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第17号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应当考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自2024年1月1日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第17号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第21号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自2024年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自2024年1月1日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于2023年8月1日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”)，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

本财务报表期间，本公司未发生重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%（注）

注：详见本附注四、税项（二）税收优惠。

(二) 税收优惠

本公司 2023 年 11 月 6 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202332020524 的高新技术企业证书，有效期三年。

五、 财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	208,154,511.85	1,408,491,398.53
其他货币资金	152,521,115.79	315,182,126.85
存放亨通财务有限公司款项	653,302,011.28	178,820,052.80

项目	期末余额	上年年末余额
其中：银行存款	653,047,067.19	178,565,108.71
其他货币资金	254,944.09	254,944.09
合计	1,013,977,638.92	1,902,493,578.18
其中：存放在境外的款项总额	5,522,843.23	3,232,315.92

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	140,636,642.55	152,647,364.54
银行承兑汇票保证金	12,139,417.23	11,789,364.67
信用证保证金	0.10	151,000,341.73
合计	152,776,059.88	315,437,070.94

其他说明：

期末流动性受限的货币资金-152,776,059.88 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,710,533,733.72	1,880,844,356.02
1至2年	211,292,536.29	198,201,132.58
2至3年	80,116,245.56	130,975,057.40
3至4年	18,609,352.62	31,095,990.27
4至5年	760,310.24	2,763,586.28
5年以上	2,446,095.29	2,539,754.19
小计	2,023,758,273.72	2,246,419,876.74
减：坏账准备	68,983,986.71	88,572,781.82
合计	1,954,774,287.01	2,157,847,094.92

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备						6,172,128.88	0.27	6,172,128.88	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,023,758,273.72	100.00	68,983,986.71	3.41	1,954,774,287.01	2,240,247,747.86	99.73	82,400,652.94	3.68	2,157,847,094.92
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵消特征组合	199,445,928.90	9.86			199,445,928.90	121,474,255.58	5.41			121,474,255.58
按信用风险特征组合	1,824,312,344.82	90.14	68,983,986.71	3.78	1,755,328,358.11	2,118,773,492.28	94.32	82,400,652.94	3.89	2,036,372,839.34
合计	2,023,758,273.72	100.00	68,983,986.71		1,954,774,287.01	2,246,419,876.74	100.00	88,572,781.82		2,157,847,094.92

按信用风险特征组合计提坏账准备：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,511,087,804.82	45,332,634.14	3.00
1至2年	211,292,536.29	10,564,626.81	5.00
2至3年	80,116,245.56	5,608,137.19	7.00
3至4年	18,609,352.62	4,652,338.16	25.00
4至5年	760,310.24	380,155.12	50.00
5年以上	2,446,095.29	2,446,095.29	100.00
合计	1,824,312,344.82	68,983,986.71	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	收回或转回	转销或核销	
88,572,781.82	19,588,774.18（注）	20.93	68,983,986.71

注：其中包含收回以前年度核销的应收账款20,000.00元。

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	20.93

(三) 其他应收款

1、 其他应收款项按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,649,330,839.92	806,657,745.02
1至2年	7,335,528.17	1,252,329.13
2至3年	1,968,957.48	1,264,151.92
3至4年	7,009,287.47	1,591,314.15
4至5年	1,627,446.75	
5年以上	575,769.81	621,517.00
小计	2,667,847,829.60	811,387,057.22
减：坏账准备	12,218,547.99	8,484,695.81
合计	2,655,629,281.61	802,902,361.41

2、 其他应收款项按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,447,977.43	0.05	1,447,977.43	100.00		1,573,641.15	0.19	1,573,641.15	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,666,399,852.17	99.95	10,770,570.56	0.40	2,655,629,281.61	809,813,416.07	99.81	6,911,054.66	0.85	802,902,361.41
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵消特征组合	2,453,336,640.83	91.96			2,453,336,640.83	674,805,497.16	83.17			674,805,497.16
按信用风险特征组合	213,063,211.34	7.99	10,770,570.56	5.06	202,292,640.78	135,007,918.91	16.64	6,911,054.66	5.12	128,096,864.25
合计	2,667,847,829.60	100.00	12,218,547.99		2,655,629,281.61	811,387,057.22	100.00	8,484,695.81		802,902,361.41

按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提依据
单项计提客户	1,447,977.43	1,447,977.43	100.00	预计无法收回

3、 本期计提、转回或收回的其他应收款项坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	计提	转销或核销	
8,484,695.81	3,747,967.18	14,115.00	12,218,547.99

4、 本期实际核销的其他应收款项情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	14,115.00

5、 其他应收款项按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
江苏亨通光电股份有限公司合并单位往来款	2,453,336,640.83	674,805,497.16
应计销项税额（注）	194,896,145.00	116,234,662.94
投标保证金	17,052,483.88	13,628,902.83
其他	2,562,559.89	6,717,994.29
合计	2,667,847,829.60	811,387,057.22

注：系合同资产应计销项税额。

(四) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	107,512,963.11	27,138.65	107,485,824.46	96,102,286.35	2,832,889.30	93,269,397.05
周转材料	6,201.59		6,201.59	102,484.86		102,484.86
在产品	512,271,996.73	129,873.27	512,142,123.46	242,748,514.70		242,748,514.70

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	289,657,712.71	2,649,199.69	287,008,513.02	327,584,520.16	307,173.09	327,277,347.07
合同履约成本	35,181,073.11		35,181,073.11	21,444,324.99		21,444,324.99
合计	944,629,947.25	2,806,211.61	941,823,735.64	687,982,131.06	3,140,062.39	684,842,068.67

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本年计提金额	本年转回或转销金额	期末余额
原材料	2,832,889.30		2,805,750.65	27,138.65
在产品		129,873.27		129,873.27
库存商品	307,173.09	2,342,026.60		2,649,199.69
合计	3,140,062.39	2,471,899.87	2,805,750.65	2,806,211.61

(五) 合同资产

1、 合同资产情况

期末余额			上年年末余额		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1,499,201,115.39	44,976,033.47	1,454,225,081.92	1,427,423,496.54	42,393,063.37	1,385,030,433.17

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	1,499,201,115.39	100.00	44,976,033.47	3.00	1,454,225,081.92	1,427,423,496.54	100.00	42,393,063.37	2.97	1,385,030,433.17
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵消特征组合						14,321,384.31	1.00			14,321,384.31
按信用风险特征组合	1,499,201,115.39	100.00	44,976,033.47	3.00	1,454,225,081.92	1,413,102,112.23	99.00	42,393,063.37	3.00	1,370,709,048.86

3、 本期合同资产计提减值准备情况

上年年末余额	本期计提	期末余额
42,393,063.37	2,582,970.10	44,976,033.47

(六) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			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	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		
对子公司投资												
亨通海洋工程有限公司	592,393,242.71										592,393,242.71	
上海三原电缆附件有限公司	76,865,048.00										76,865,048.00	
揭阳亨通海洋技术有限公司	100,000,000.00										100,000,000.00	
江苏亨通海能科技有限公司	200,000,000.00		100,000,000.00								300,000,000.00	
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	120,000,000.00		32,953,800.00								152,953,800.00	
亨通（海南）海洋科技有限公司			1,000,000.00								1,000,000.00	
合计	1,089,258,290.71		133,953,800.00								1,223,212,090.71	

其他说明：

本财务报表为母公司单体报表，不包括子公司财务数据，仅供本公司向主管工商、税务以及银行等，按有关规定申报 2024 年度财务报表之用，不作其他用途。

(七) 固定资产

1、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	仪表仪器	办公设备	运输设备	合计
1．账面原值						
（1）上年年末余额	344,384,496.71	789,565,266.50	15,569,661.49	4,777,570.97	3,328,633.33	1,157,625,629.00
（2）本期增加金额	40,998,208.03	9,297,712.88	1,982,017.70	741,590.35	1,221,238.94	54,240,767.90
—购置	2,455,926.01	3,818,935.86	1,856,353.98	605,307.17		8,736,523.02
—在建工程转入	552,410.59	5,478,777.02	125,663.72	136,283.18	1,221,238.94	7,514,373.45
—企业吸收合并增加	37,989,871.43					37,989,871.43
（3）本期减少金额		29,532,785.47	1,074,753.91	78,206.50	273,485.37	30,959,231.34
—处置或报废		29,532,785.47	1,074,753.91	78,206.50	273,485.37	30,959,231.34
（4）期末余额	385,382,704.74	769,330,193.91	16,476,925.28	5,440,954.73	4,276,386.90	1,180,907,165.56
2．累计折旧						
（1）上年年末余额	107,922,058.75	439,364,033.60	11,415,998.95	3,793,283.57	2,632,547.29	565,127,922.16
（2）本期增加金额	17,406,337.05	60,546,483.19	1,226,323.95	346,640.62	205,137.82	79,730,922.63
—计提	13,672,849.68	60,546,483.19	1,226,323.95	346,640.62	205,137.82	75,997,435.26
—企业吸收合并增加	3,733,487.37					3,733,487.37
（3）本期减少金额		25,309,570.10	551,487.38	69,329.67	214,693.11	26,145,080.26
—处置或报废		25,309,570.10	551,487.38	69,329.67	214,693.11	26,145,080.26
（4）期末余额	125,328,395.80	474,600,946.69	12,090,835.52	4,070,594.52	2,622,992.00	618,713,764.53

项目	房屋及建筑物	机器设备	仪表仪器	办公设备	运输设备	合计
3．减值准备						
（1）上年年末余额						
（2）本期增加金额						
（3）本期减少金额						
（4）期末余额						
4．账面价值						
（1）期末账面价值	260,054,308.94	294,729,247.22	4,386,089.76	1,370,360.21	1,653,394.90	562,193,401.03
（2）上年年末账面价值	236,462,437.96	350,201,232.90	4,053,662.54	984,287.40	696,086.04	592,497,706.84

2、 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

3、 所有权或使用权受到限制的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	账面价值
房屋及建筑物	345,251,427.15	121,323,663.66	223,927,763.49

(八) 应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
应付采购款	1,027,050,835.26	1,630,564,920.12

(九) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
履行履约义务前已收到现金	438,510,373.29	153,766,443.38

(十) 其他应付款

其他应付款项按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
江苏亨通光电股份有限公司合并范围内公司往来款	111,759,095.50	9,040,263.00
预提费用	9,516,508.66	11,708,311.92
招标保证金	9,123,670.00	8,149,670.00
其他	1,171,380.16	2,104,162.33
合计	131,570,654.32	31,002,407.25

(十一) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	709,634,669.44	40,037,777.78
其中：一年内到期的抵押借款	200,183,333.33	
一年内到期的保证借款（注）	509,451,336.11	40,037,777.78
一年内到期的租赁负债	186,581.77	269,001.62
合计	709,821,251.21	40,306,779.40

注：详见本附注“六、关联方及关联交易/（三）关联交易情况/3、关联担保情况”。

(十二) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款		200,177,777.78
保证借款（注）	261,728,807.64	805,680,555.56
合计	261,728,807.64	1,005,858,333.34

注：详见本附注“六、关联方及关联交易/（三）关联交易情况/3、关联担保情况”。

(十三) 实收资本

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
江苏亨通光电股份有限公司	1,772,259,500.00			1,772,259,500.00
国开发展基金有限公司	101,272,000.00			101,272,000.00
建信金融资产投资有限公司		45,572,387.14		45,572,387.14
中银金融资产投资有限公司		40,508,788.57		40,508,788.57
海南中瀛股权投资基金合伙企业(有限合伙)		10,127,197.14		10,127,197.14
常熟经开国发股权投资合伙企业(有限合伙)		8,101,757.71		8,101,757.71
珠海市横琴丰澳投资有限公司		10,127,197.14		10,127,197.14
宝武绿碳私募投资基金(上海)合伙企业(有限合伙)		20,254,394.29		20,254,394.29
苏州苏创新能源投资合伙企业(有限合伙)		10,127,197.14		10,127,197.14
龙岩鑫达股权投资中心(有限合伙)、芜湖信亨股权投资合伙企业(有限合伙)		16,203,515.43		16,203,515.43
合计	1,873,531,500.00	161,022,434.56		2,034,553,934.56

其他说明：详见本附注“一、公司基本情况”。

(十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	898,728,000.00	1,428,977,565.44		2,327,705,565.44

其他说明：

本期增加系公司增资形成。

(十五) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额			期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	
将重分类进损益的其他综合收益	15,738,776.65	-51,013,147.01	15,738,776.65	-7,651,972.05	-43,361,174.96
其中：现金流量套期储备	15,738,776.65	-51,013,147.01	15,738,776.65	-7,651,972.05	-43,361,174.96

(十六) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	298,875,578.81	71,910,312.78		370,785,891.59

盈余公积说明：本期增加系按本公司净利润的 10%提取法定盈余公积。

(十七) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	2,289,880,209.28	1,947,455,469.84
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减－）		2,505.54
调整后年初未分配利润	2,289,880,209.28	1,947,457,975.38
加：本期净利润	719,103,127.81	380,469,148.78
减：提取法定盈余公积	71,910,312.78	38,046,914.88
应付普通股股利	38,643,610.24	
期末未分配利润	2,898,429,414.07	2,289,880,209.28

其他说明：2024 年 10 月 18 日，经 2023 年度股东会决议，审议通过关于《2023 年度利润分配预案》的议案，决定向股东分配股利 38,643,610.24 元。

(十八) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,741,179,670.62	3,613,735,083.32	3,802,065,329.75	3,071,082,515.73
其他业务	65,212,880.51	60,175,712.75	104,419,590.44	68,191,390.12
合计	4,806,392,551.13	3,673,910,796.07	3,906,484,920.19	3,139,273,905.85

(十九) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	52,383,923.32	35,543,759.45
业务招待费	49,347,983.79	50,819,932.76
投标费	19,040,665.79	15,769,728.62
其他	37,499,800.78	36,742,600.75
合计	158,272,373.68	138,876,021.58

(二十) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
业务招待费	7,292,539.79	4,803,803.50
折旧摊销费	5,623,188.51	14,308,336.78
会务（议）费	2,912,974.95	507,795.13
动力费	2,436,759.90	6,680,114.52
中介服务及法律事务费	1,890,243.55	2,618,918.45
差旅费	1,580,150.37	1,782,035.66
保险费	1,321,912.74	1,437,680.70
税金及政府规费	1,266,232.92	1,096,513.22
房租及物业管理费	977,653.89	1,116,190.80
IT 系统运行费	770,319.84	1,062,103.81
广告费	733,708.62	226,136.69
排污费	591,077.74	588,411.87
车辆使用费	558,077.85	387,378.45
安保/消防费	514,320.27	380,923.63
邮政通信费	445,700.39	305,007.45
其他	11,909,423.17	8,729,692.77
合计	40,824,284.50	46,031,043.43

(二十一) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
耗用材料	97,083,630.43	91,663,929.12
职工薪酬	15,388,536.21	12,944,742.96
折旧摊销费	8,563,348.03	6,931,726.50
其他	24,470,639.04	13,324,024.43
合计	145,506,153.71	124,864,423.01

(二十二) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	45,841,377.57	88,996,989.73
其中：租赁负债利息费用	30,940.31	91,465.74
减：利息收入	66,825,784.02	11,768,780.75

项目	本期金额	上期金额
汇兑损益	2,173,852.39	-1,875,798.14
其他	8,921,067.89	6,520,642.25
合计	-9,889,486.17	81,873,053.09

(二十三) 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	719,103,127.81	380,469,148.78
加：信用减值损失	-15,409,603.70	-48,034,528.69
资产减值准备	2,249,119.32	28,426,770.43
固定资产折旧	72,512,856.73	80,895,318.97
使用权资产折旧	212,492.35	411,032.65
无形资产摊销	40,616,103.75	28,950,514.16
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）	-81,312.16	-12,939,534.80
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	210,834.86	51,358.80
财务费用（收益以“－”号填列）	48,015,229.96	87,121,191.59
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,009,984.58	-6,528,639.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	790,195.09	-2,914,703.89
存货的减少（增加以“－”号填列）	-290,192,685.30	-270,145,577.63
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,170,805,888.96	-451,461,097.86
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-543,871,143.94	-38,028,818.41
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,137,660,658.77	-223,727,565.83
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	861,201,579.04	1,587,056,507.24
减：现金的期初余额	1,587,056,507.24	356,382,753.72
现金及现金等价物净增加额	-725,854,928.20	1,230,673,753.52

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	861,201,579.04	1,587,056,507.24
其中：可随时用于支付的银行存款	861,201,579.04	1,587,056,507.24
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	861,201,579.04	1,587,056,507.24

六、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
江苏亨通光电股份有限公司	江苏省吴江区七都镇亨通大道 88 号	制造业	246,673.4657 万元人民币	87.11	87.11

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
亨通海洋工程有限公司	子公司
江苏亨通海能科技有限公司	子公司
亨通（海南）海洋科技有限公司	子公司
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	亨通海洋工程有限公司的子公司
江苏亨通精工金属材料有限公司	受同一母公司控制
江苏亨通电力电缆有限公司	受同一母公司控制
常熟亨通港务有限公司	受同一母公司控制
江苏亨通华海科技股份有限公司	受同一母公司控制
上海亨通海洋装备有限公司	江苏亨通华海科技股份有限公司的子公司
亨通财务有限公司	母公司的联营企业

(三) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通精工金属材料有限公司	采购商品	1,463,198,316.70

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通海能科技有限公司	采购商品	814,141,747.70
亨通（海南）海洋科技有限公司	采购商品	265,465,884.95
其他关联方	其他关联交易	408,838,748.20

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通光电股份有限公司	出售商品	295,743,663.58
其他关联方	其他关联交易	303,967,356.32

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入
常熟亨通港务有限公司	房屋及建筑物	3,741,139.92
亨通海洋工程有限公司	房屋及建筑物	937,757.73
江苏亨通华海科技股份有限公司	房屋及建筑物	721,352.09
其他关联方	房屋及建筑物	620,843.71

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额		
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	支付的租金	承担的租赁负债利息支出
上海亨通海洋装备有限公司	运输设备		205,309.73	27,201.52
其他关联方	房屋及建筑物	163,646.73		

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

截至 2024 年 12 月 31 日止，江苏亨通光电股份有限公司为本公司提供担保，明细如下：

债务种类	债务金额	期末债务应付利息余额	债务到期日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
短期借款	1,000,000.00	825.00	2025/2/22	2028/2/22	否

债务种类	债务金额	期末债务应付利息余额	债务到期日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
应付票据	113,058,260.10		2025/1/13-2025/6/25	2028/1/13-2028/6/25	否
一年内到期的非流动负债	509,000,000.00	451,336.11	2025/1/27-2025/12/12	2028/1/27-2028/12/12	否
长期借款	261,500,000.00	228,807.64	2026/3/13-2027/5/11	2029/3/13-2030/5/11	否

(四) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额	
		账面余额	坏账准备
货币资金			
	亨通财务有限公司	653,302,011.28	
应收票据			
	其他关联方	137,687.74	
应收账款			
	其他关联方	199,445,928.90	
预付款项			
	亨通（海南）海洋科技有限公司	20,500,000.00	
其他应收款			
	江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	1,031,056,000.00	
	江苏亨通海能科技有限公司	870,443,485.42	
	亨通海洋工程有限公司	411,655,988.74	
	其他关联方	140,181,166.67	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额
应付账款		
	江苏亨通精工金属材料有限公司	207,226,128.86
	江苏亨通海能科技有限公司	176,105,849.56
	江苏亨通电力电缆有限公司	88,334,761.14

项目名称	关联方	期末账面余额
	其他关联方	152,190,589.46
其他应付款		
	江苏亨通电力电缆有限公司	12,510,297.08
	其他关联方	9,128,671.53
一年内到期的非流动负债		
	其他关联方	186,581.77
租赁负债		
	其他关联方	194,563.79

七、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要或有事项。

八、 资产负债表日后事项

截止本财务报表报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后重要的非调整事项。

江苏亨通高压海缆有限公司

二〇二五年四月二十八日



统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

（副 本）

证照编号：01000000202502140072

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业（非上市）

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【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】

出 资 额　人民币15900.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

仅供出报告使用，其他无效

登记机关

2025 年 02 月 14 日

国家企业信用信息公示系统：http://www.gsxt.gov.cn

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上一年度报告。

会计师事务所

执业证书

名　　称：[illegible]（特殊普通合伙）

首席合伙人：[illegible]

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

仅供出报告使用，其他无效。

证书序号 0001247

说　明

《会计师事务所执业证书》是财政部门[illegible]

[illegible]

凭证。

《会计师事务所执业证书》[illegible]

应当向财政部门申请换发。

《会计师事务所执业证书》不得伪造、变造、出租、出借、转让。

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

发证机关：上海市财政局

二〇一八年八月一日

中华人民共和国财政部制

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

姓名 Full name 朱晶
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1981-11-09
工作单位 Working unit 立信会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 310101198111091556

310000062304

证书编号：
No. of Certificate

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 上海市注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2009 年/y 03 月/m 26 日/d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

上海市注册会计师协会 CPA 年检专用章

[illegible] 年/y 4月/m 3日/d

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

姓名 Full name	周慧
性别 Sex	女
出生日期 Date of birth	1981-11-10
工作单位 Working unit	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No.	310106198111100825



上海市注册会计师协会

310000062272

证书编号：
No. of Certificate

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

上海市注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

2007 年 /y 01 月 /m 24 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

周慧(310000062272)
您已通过2018年年检
上海市注册会计师协会
2018年04月30日

月 /m 日 /d

3. 2023 年财务审计报告

江苏亨通高压海缆有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
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（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪247VCWGV9N

江苏亨通高压海缆有限公司

审计报告及财务报表

（2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止）

目录

		页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	资产负债表	1-2
	利润表	3
	现金流量表	4
	所有者权益变动表	5-6
	财务报表附注	1-39

审计报告

信会师报字[2024]第 ZA13146 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

一、 审计意见

我们审计了江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称贵公司）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财务报表附注二所述的编制基础编制，公允反映了贵公司 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、 强调事项--编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注二对编制基础的说明。贵公司编制财务报表是为了向工商税务等机关申报 2023 年度财务报表及银行授信审核之用。因此，财务报表不适用于其他用途。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 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）负责按照财务报表附注二所述的编制基础编制财务报表，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，除非计划进行清算、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。

五、 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，就可能导致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。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国•上海　　二〇二四年四月二十四日

江苏亨通高压海缆有限公司
资产负债表
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	（一）	1,902,493,578.18	637,814,149.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		319,726,761.19	43,616,809.47
应收账款	（二）	2,157,847,094.92	2,757,325,635.19
应收款项融资		41,159,429.81	30,187,757.39
预付款项		167,362,275.64	173,782,623.97
其他应收款	（三）	802,902,361.41	435,246,794.00
存货	（四）	684,842,068.67	366,142,705.05
合同资产	（五）	1,385,030,433.17	947,328,044.93
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		332,063,252.97	483,077,858.15
流动资产合计		7,793,427,255.96	5,874,522,378.10
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）	1,089,258,290.71	1,000,758,290.71
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	（七）	592,497,706.84	731,601,658.70
在建工程		1,047,932.19	70,754.72
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		732,072.51	77,015.67
无形资产		135,990,031.43	173,387,836.74
开发支出		114,160,707.07	51,165,303.28
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		27,633,504.31	24,702,526.59
其他非流动资产		1,383,415.04	48,205,247.23
非流动资产合计		1,962,703,660.10	2,029,968,633.64
资产总计		9,756,130,916.06	7,904,491,011.74

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司

资产负债表（续）

2023 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（八）	916,377,707.27	734,684,950.03
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（九）	310,826,981.88	333,768,450.56
应付账款	（十）	1,630,564,920.12	613,484,242.50
预收款项			
合同负债		153,766,443.38	48,526,828.92
应付职工薪酬		27,161,211.89	34,178,091.94
应交税费		65,149,317.33	88,331,324.01
其他应付款		31,002,407.25	1,117,429,003.81
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		40,306,779.40	50,116,845.68
其他流动负债		172,323,452.89	147,005,789.08
流动负债合计		3,347,479,221.41	3,167,525,526.53
非流动负债：			
长期借款	（十一）	1,005,858,333.34	732,715,250.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		673,799.00	95,575.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		22,571,792.57	24,924,202.17
递延所得税负债		2,793,705.00	2,408,852.78
其他非流动负债			69,025,300.00
非流动负债合计		1,031,897,629.91	829,169,180.18
负债合计		4,379,376,851.32	3,996,694,706.71
所有者权益：			
实收资本	（十二）	1,873,531,500.00	1,685,859,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（十三）	898,728,000.00	
减：库存股			
其他综合收益	（十四）	15,738,776.65	13,650,165.72
专项储备			
盈余公积	（十五）	298,875,578.81	260,828,663.93
未分配利润	（十六）	2,289,880,209.28	1,947,457,975.38
所有者权益合计		5,376,754,064.74	3,907,796,305.03
负债和所有者权益总计		9,756,130,916.06	7,904,491,011.74

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：钱康志　　主管会计工作负责人：钱晨　　会计机构负责人：钱晨

江苏亨通高压海缆有限公司
利润表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	（十七）	3,906,484,920.19	5,141,101,297.73
减：营业成本	（十七）	3,139,273,905.85	4,024,053,733.22
税金及附加		6,462,587.11	32,714,387.45
销售费用	（十八）	138,876,021.58	141,760,064.96
管理费用	（十九）	46,031,043.43	61,698,364.12
研发费用	（二十）	124,864,423.01	121,567,204.41
财务费用	（二十一）	81,873,053.09	74,663,367.50
其中：利息费用		88,996,989.73	74,111,806.01
利息收入		11,768,780.75	8,616,995.21
加：其他收益		35,794,193.84	6,995,201.38
投资收益（损失以“-”号填列）		6,528,639.93	7,397,564.40
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			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		48,034,528.69	-46,657,231.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-28,426,770.43	-13,941,958.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）		12,939,534.80	-1,525,166.40
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		443,974,012.95	636,912,585.11
加：营业外收入		357,310.45	7,686,644.98
减：营业外支出		528,166.47	3,775,530.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		443,803,156.93	640,823,699.47
减：所得税费用		63,334,008.15	83,062,750.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		380,469,148.78	557,760,949.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		380,469,148.78	557,760,949.01
（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		2,088,610.93	765,121.97
（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．权益法下不能转损益的其他综合收益			
3．其他权益工具投资公允价值变动			
4．企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		2,088,610.93	765,121.97
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．其他债权投资公允价值变动			
3．金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4．其他债权投资信用减值准备			
5．现金流量套期储备		2,088,610.93	765,121.97
6．外币财务报表折算差额			
7．其他			
六、综合收益总额		382,557,759.71	558,526,070.98

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司

现金流量表

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		4,590,740,653.77	4,684,928,386.15
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		306,420,571.84	817,108,627.78
经营活动现金流入小计		4,897,161,225.61	5,502,037,013.93
购买商品、接受劳务支付的现金		3,437,319,714.97	4,426,841,552.29
支付给职工以及为职工支付的现金		124,078,346.94	146,834,936.61
支付的各项税费		298,760,956.01	309,801,327.34
支付其他与经营活动有关的现金		1,260,729,773.52	689,431,054.88
经营活动现金流出小计		5,120,888,791.44	5,572,908,871.12
经营活动产生的现金流量净额	（二十二）	-223,727,565.83	-70,871,857.19
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		6,792,874.44	11,081,445.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		92,307,207.08	3,485,673.62
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		147,000,000.00	338,537,907.58
投资活动现金流入小计		246,100,081.52	353,105,026.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,594,099.63	114,754,740.43
投资支付的现金		88,500,000.00	335,377,749.00
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		3,100,000.00	147,232,283.35
投资活动现金流出小计		172,194,099.63	597,364,772.78
投资活动产生的现金流量净额		73,905,981.89	-244,259,746.17
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,086,400,000.00	
取得借款收到的现金		2,375,377,707.27	1,330,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,461,777,707.27	1,330,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,999,684,950.03	726,941,402.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		83,195,784.30	77,754,964.12
支付其他与筹资活动有关的现金		277,433.62	3,154,680.18
筹资活动现金流出小计		2,083,158,167.95	807,851,046.39
筹资活动产生的现金流量净额		1,378,619,539.32	522,148,953.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,875,798.14	-5,047,540.95
五、现金及现金等价物净增加额	（二十二）	1,230,673,753.52	201,969,809.30
加：期初现金及现金等价物余额	（二十二）	356,382,753.72	154,412,944.42
六、期末现金及现金等价物余额	（二十二）	1,587,056,507.24	356,382,753.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
所有者权益变动表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	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	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	1,685,859,500.00						13,650,165.72		260,828,385.54	1,947,455,469.84	3,907,793,521.10
加：会计政策变更									278.39	2,505.54	2,783.93
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	1,685,859,500.00						13,650,165.72		260,828,663.93	1,947,457,975.38	3,907,796,305.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	187,672,000.00				898,728,000.00		2,088,610.93		38,046,914.88	342,422,233.90	1,468,957,759.71
（一）综合收益总额							2,088,610.93			380,469,148.78	382,557,759.71
（二）所有者投入和减少资本	187,672,000.00				898,728,000.00						1,086,400,000.00
1、所有者投入的普通股	187,672,000.00				898,728,000.00						1,086,400,000.00
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									38,046,914.88	-38,046,914.88	
1、提取盈余公积									38,046,914.88	-38,046,914.88	
2、对所有者（或股东）的分配											
3、其他											
（四）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、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,873,531,500.00				898,728,000.00		15,738,776.65		298,875,578.81	2,289,880,209.28	5,376,754,064.74

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	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	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	1,685,859,500.00						12,885,043.75		205,053,119.36	1,445,478,074.22	3,349,275,737.33
加：会计政策变更									-550.33	-4,952.95	-5,503.28
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	1,685,859,500.00						12,885,043.75		205,052,569.03	1,445,473,121.27	3,349,270,234.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							765,121.97		55,776,094.90	501,984,854.11	558,526,070.98
（一）综合收益总额							765,121.97			557,760,949.01	558,526,070.98
（二）所有者投入和减少资本											
1、所有者投入的普通股											
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									55,776,094.90	-55,776,094.90	
1、提取盈余公积									55,776,094.90	-55,776,094.90	
2、对所有者（或股东）的分配											
3、其他											
（四）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、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,685,859,500.00						13,650,165.72		260,828,663.93	1,947,457,975.38	3,907,796,305.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

江苏亨通高压海缆有限公司
二〇二三年度财务报表附注
（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

江苏亨通高压海缆有限公司（以下简称"公司"或"本公司"） 系于 2009 年 9 月由江苏亨通光电股份有限公司（以下简称"亨通光电"）投资组建的有限责任公司。

2023 年 12 月，战略投资者国开制造业转型升级基金（有限合伙）（以下简称"国开制造业基金"）按照 175 亿元的投前估值，以 10 亿元向本公司增资并于 2023 年 12 月 29 日完成交割。增资完成后，国开制造业基金持有本公司 5.41%的股权，亨通光电对本公司的持股比例由 100%下降至 94.59%。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司的注册资本为人民币 1,772,259,500.00 元，实收资本为人民币 1,873,531,500.00 元，其中本期新增注册资本人民币 101,272,000.00 元尚未完成工商变更登记手续。公司注册地址：常熟市经济开发区通达路 8 号；法定代表人：钱志康；主要经营范围：设计、研发、生产、销售电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、特种电缆、特种电力光缆、动态海底电缆、脐带缆及其附件；提供电线电缆、海底电缆、海底光缆、光电复合缆、动态海底电缆、脐带缆敷设安装工程及服务；海缆设备租赁；从事货物和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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。

本财务报表为母公司单体报表，不包括子公司财务数据，仅供本公司向主管工商、税务以及银行等，按有关规定申报 2023 年度财务报表之用，不作其他用途。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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日的财务状况以及2023年度的经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为12个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(七) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

— 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

— 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类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（债务工具）：

— 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

— 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）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包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 **金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法**

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且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；

— 金融资产已转移，虽然本公司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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额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（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）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：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）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（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

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，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 **金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，

本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款 —按信用风险特征组合	账龄组合	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年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
应收账款 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的应收账款划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%。

项目	组合类别	确定依据
其他应收款 —按信用风险特征组合	账龄组合	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其他应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
其他应收款 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的其他应收款项划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。
合同资产 —按信用风险特征组合	账龄组合	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合同资产组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本年度计提预期信用损失准备的比例，据此计算本年度应计提的预期信用损失准备。
合同资产 —按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	将合并范围内公司及各子公司间的合同资产划分为这一组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(八) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法/个别认定法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(九) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“(三)七、6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）长期股权投资的核算

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

（2）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十一) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

(十二) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十三) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司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。
- 客户已接受该商品或服务等。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、 具体收入确认方式及计量方法

本公司收入主要来自于电力传输等产品销售，以及海洋光电缆铺设、海上风电安装等工程劳务，其具体确认方法如下：

（1）产品销售收入

①国内销售：按照客户订单或销售合同的要求发货，客户或客户指定的收货人收到货物并验收签字，确认收入。销售产品同时附带安装的，产品安装完成后确认收入。

②境外销售：根据与客户签订的合同组织生产与发货，货物出关后，在电子口岸中查询到出关信息的当月确认收入。

（2）工程劳务收入

本公司在每个资产负债表日，对当期采用投入法确定的履约进度进行核实，尽可能获取客户或第三方关于工程施工的进度、质量等阶段性验收、监理报告，对履约进度进行验证，根据验证的履约进度确认收入。当履约进度不能验证，且不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入。

(十四) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十五) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称"解释第 16 号")，其中"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应

当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2021 年 12 年 31 日
执行《企业会计准则解释第 16 号》"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"的规定	递延所得税负债	5,503.28
	盈余公积	-550.33
	未分配利润	-4,952.95

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度	2022 年 12 月 31 日 /2022 年度
执行《企业会计准则解释第 16 号》"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"的规定	递延所得税资产	31,609.22	2,783.93
	盈余公积	3,160.92	278.39
	未分配利润	28,448.30	2,505.54
	所得税费用	-28,825.29	-8,287.21

2、 重要会计估计变更

本财务报表期间，本公司未发生重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%（注）

注：详见本附注四、税项（二）税收优惠。

(二) 税收优惠

本公司 2023 年 11 月 6 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，获得编号为 GR202332020524 的高新技术企业证书，有效期三年。

五、 财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	1,408,491,398.53	141,265,438.74
其他货币资金	315,182,126.85	281,311,125.31
存放财务公司款项	178,820,052.80	215,237,585.90
其中：		
银行存款	178,565,108.71	215,117,314.98
其他货币资金	254,944.09	120,270.92
合计	1,902,493,578.18	637,814,149.95
其中：存放在境外的款项总额	3,232,315.92	6,438,213.54

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	152,647,364.54	107,395,187.76
信用证保证金	151,000,341.73	87,500,208.47
银行承兑汇票保证金	11,789,364.67	86,536,000.00
合计	315,437,070.94	281,431,396.23

其他说明：

期末流动性受限的货币资金 315,437,070.94 元，未计入现金流量表的期末现金及现金等价物。

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,880,844,356.02	2,190,455,229.13
1至2年	198,201,132.58	545,344,074.89
2至3年	130,975,057.40	137,775,494.35
3至4年	31,095,990.27	15,870,339.77
4至5年	2,763,586.28	5,872,366.55
5年以上	2,539,754.19	756,554.49
小计	2,246,419,876.74	2,896,074,059.18
减：坏账准备	88,572,781.82	138,748,423.99
合计	2,157,847,094.92	2,757,325,635.19

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	6,172,128.88	0.27	6,172,128.88	100.00		9,246,787.88	0.32	4,623,393.94	50.00	4,623,393.94
按组合计提坏账准备	2,240,247,747.86	99.73	82,400,652.94	3.68	2,157,847,094.92	2,886,827,271.30	99.68	134,125,030.05	4.65	2,752,702,241.25
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	121,474,255.58	5.41			121,474,255.58	276,012,824.00	9.53			276,012,824.00
按信用风险特征组合	2,118,773,492.28	94.32	82,400,652.94	3.89	2,036,372,839.34	2,610,814,447.30	90.15	134,125,030.05	5.14	2,476,689,417.25
合计	2,246,419,876.74	100.00	88,572,781.82		2,157,847,094.92	2,896,074,059.18	100.00	138,748,423.99		2,757,325,635.19

按单项计提坏账准备的应收账款：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提依据
单项计提客户一	5,234,758.88	5,234,758.88	100.00	预计无法收回
单项计提客户二	937,370.00	937,370.00	100.00	预计无法收回
合计	6,172,128.88	6,172,128.88		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：按信用风险特征组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,758,370,100.44	52,751,103.01	3.00
1至2年	198,201,132.58	9,910,056.63	5.00
2至3年	130,037,687.40	9,102,638.12	7.00
3至4年	26,861,231.39	6,715,307.85	25.00
4至5年	2,763,586.28	1,381,793.14	50.00
5年以上	2,539,754.19	2,539,754.19	100.00
合计	2,118,773,492.28	82,400,652.94	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	收回或转回	转销或核销	
138,748,423.99	49,805,364.14	370,278.03	88,572,781.82

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	370,278.03

(三) 其他应收款

1、 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	806,657,745.02	434,448,265.11
1至2年	1,252,329.13	4,850,479.56
2至3年	1,264,151.92	2,622,513.00
3至4年	1,591,314.15	127,199.39
4至5年		353,915.00
5年以上	621,517.00	885,616.00
小计	811,387,057.22	443,287,988.06
减：坏账准备	8,484,695.81	8,041,194.06
合计	802,902,361.41	435,246,794.00

2、 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	1,573,641.15	0.19	1,573,641.15	100.00		224,315.97	0.05	224,315.97	100.00	
按组合计提坏账准备	809,813,416.07	99.81	6,911,054.66	0.85	802,902,361.41	443,063,672.09	99.95	7,816,878.09	1.76	435,246,794.00
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	674,805,497.16	83.17			674,805,497.16	287,732,054.11	64.91			287,732,054.11
按信用风险特征组合	135,007,918.91	16.64	6,911,054.66	5.12	128,096,864.25	155,331,617.98	35.04	7,816,878.09	5.03	147,514,739.89
合计	811,387,057.22	100.00	8,484,695.81		802,902,361.41	443,287,988.06	100.00	8,041,194.06		435,246,794.00

按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提依据
单项计提客户一	1,573,641.15	1,573,641.15	100.00	预计无法收回

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

上年年末余额	本期变动金额		期末余额
	计提	转销或核销	
8,041,194.06	943,501.75	500,000.00	8,484,695.81

4、 本期实际核销的其他应收款项情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	500,000.00

5、 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
江苏亨通光电股份有限公司合并单位往来款	674,805,497.16	287,732,054.11
应计销项税额（注）	116,234,662.94	118,011,460.23
保证金	13,628,902.83	23,330,768.67
其他	6,717,994.29	14,213,705.05
合计	811,387,057.22	443,287,988.06

注：系合同资产应计销项税额。

(四) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	96,102,286.35	2,832,889.30	93,269,397.05	117,961,798.47		117,961,798.47
周转材料	102,484.86		102,484.86	112,828.19		112,828.19

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在产品	242,748,514.70		242,748,514.70	112,627.95		112,627.95
库存商品	327,584,520.16	307,173.09	327,277,347.07	248,678,716.49	723,266.05	247,955,450.44
合同履约成本	21,444,324.99		21,444,324.99			
合计	687,982,131.06	3,140,062.39	684,842,068.67	366,865,971.10	723,266.05	366,142,705.05

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期计提金额	本期转回或转销金额	期末余额
原材料		2,832,889.30		2,832,889.30
库存商品	723,266.05		416,092.96	307,173.09
合计	723,266.05	2,832,889.30	416,092.96	3,140,062.39

(五) 合同资产

1、 合同资产情况

期末余额			上年年末余额		
账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1,427,423,496.54	42,393,063.37	1,385,030,433.17	963,711,134.21	16,383,089.28	947,328,044.93

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	1,427,423,496.54	100.00	42,393,063.37	2.97	1,385,030,433.17	963,711,134.21	100.00	16,383,089.28	1.70	947,328,044.93
其中：										
按江苏亨通光电股份有限公司合并抵销特征组合	14,321,384.31	1.00			14,321,384.31					
按信用风险特征组合	1,413,102,112.23	99.00	42,393,063.37	3.00	1,370,709,048.86	963,711,134.21	100.00	16,383,089.28	1.70	947,328,044.93

3、 本期合同资产计提减值准备情况

上年年末余额	本期计提	期末余额
16,383,089.28	26,009,974.09	42,393,063.37



(六) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			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	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		
对子公司投资												
亨通海洋工程有限公司	592,393,242.71										592,393,242.71	
上海三原电缆附件有限公司	76,865,048.00										76,865,048.00	
揭阳亨通海洋技术有限公司	11,500,000.00		88,500,000.00								100,000,000.00	
江苏亨通海能科技有限公司	200,000,000.00										200,000,000.00	
常熟亨通新能源产业研究院有限公司	120,000,000.00										120,000,000.00	
亨通（海南）海洋科技有限公司												
合计	1,000,758,290.71		88,500,000.00								1,089,258,290.71	

其他说明：

本财务报表为母公司单体报表，不包括子公司财务数据，仅供本公司向主管工商、税务以及银行等，按有关规定申报 2023 年度财务报表之用，不作其他用途。

(七) 固定资产

1、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
1. 账面原值					
（1）上年年末余额	417,851,761.77	784,514,711.09	3,688,564.63	20,462,189.60	1,226,517,227.09
（2）本期增加金额	2,670,380.79	5,830,830.72	121,238.94	316,536.40	8,938,986.85
—购置		2,031,914.87	121,238.94	316,536.40	2,469,690.21
—在建工程转入	2,670,380.79	3,798,915.85			6,469,296.64
（3）本期减少金额	76,137,645.85	780,275.31	481,170.24	431,493.54	77,830,584.94
—处置或报废	76,137,645.85（注）	780,275.31	481,170.24	431,493.54	77,830,584.94
（4）期末余额	344,384,496.71	789,565,266.50	3,328,633.33	20,347,232.46	1,157,625,629.00
2. 累计折旧					
（1）上年年末余额	107,175,173.91	377,497,739.98	2,038,182.19	8,204,472.31	494,915,568.39
（2）本期增加金额	14,236,915.99	69,653,746.02	377,860.26	249,962.28	84,518,484.55
—计提	14,236,915.99	69,653,746.02	377,860.26	249,962.28	84,518,484.55
（3）本期减少金额	13,490,904.07	133,664.59	365,509.98	316,052.14	14,306,130.78
—处置或报废	13,490,904.07	133,664.59	365,509.98	316,052.14	14,306,130.78
（4）期末余额	107,921,185.83	447,017,821.41	2,050,532.47	8,138,382.45	565,127,922.16
3. 减值准备					
（1）上年年末余额					
（2）本期增加金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
（3）本期减少金额					
（4）期末余额					
4. 账面价值					
（1）期末账面价值	236,463,310.88	342,547,445.09	1,278,100.86	12,208,850.01	592,497,706.84
（2）上年年末账面价值	310,676,587.86	407,016,971.11	1,650,382.44	12,257,717.29	731,601,658.70

注 ：本期减少主要为本公司向江苏亨通华海科技股份有限公司出售部分厂房及土地使用权，其中：厂房等房屋及建筑账面价值62,639,412.70 元，作价 63,289,266.06 元；土地使用权账面价值 8,366,597.10 元，作价 20,354,954.13 元。

2、 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

(八) 短期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款（注 1）	460,321,666.67	730,715,533.33
商业承兑汇票贴现	255,000,000.00	
应收账款保理	200,000,000.00	
银行承兑汇票贴现（注 2）	1,056,040.60	3,969,416.70
合计	916,377,707.27	734,684,950.03

注 1：详见本附注“六、关联方及关联交易/（三）关联交易情况/3、关联担保情况”。

注 2：公司将财务报表期内已贴现未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用级别评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别一般的银行发生的信用风险和延期支付风险较大，已贴现未到期的银行承兑汇票不满足在承兑汇票贴现时几乎所有的风险和报酬发生转移的条件，故公司继续确认信用级别一般的银行承兑的已贴现未到期的银行承兑汇票。

(九) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	200,000,000.00	100,000,000.00
银行承兑汇票	110,826,981.88	233,768,450.56
合计	310,826,981.88	333,768,450.56

本期末无已到期未支付的应付票据。

(十) 应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
应付采购款	1,630,564,920.12	613,484,242.50

(十一) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款（注）	805,680,555.56	580,548,050.00
抵押借款	200,177,777.78	
保证及质押借款		152,167,200.00
合计	1,005,858,333.34	732,715,250.00

注：详见本附注“六、关联方及关联交易/（三）关联交易情况/3、关联担保情况”。

(十二) 实收资本

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
江苏亨通光电股份有限公司	1,685,859,500.00	86,400,000.00		1,772,259,500.00
国开制造业转型升级基金（有限合伙）		101,272,000.00（注）		101,272,000.00
合计	1,685,859,500.00	187,672,000.00		1,873,531,500.00

注：详见本附注“一、公司基本情况”。

(十三) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价		898,728,000.00		898,728,000.00

其他说明：详见本附注“一、公司基本情况”。

(十四) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额			期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	
将重分类进损益的其他综合收益	13,650,165.72	18,516,207.82	13,650,165.72	2,777,431.17	15,738,776.65
其中：现金流量套期储备	13,650,165.72	18,516,207.82	13,650,165.72	2,777,431.17	15,738,776.65

(十五) 盈余公积

项目	上年年末余额	会计政策变更	本年年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	260,828,385.54	278.39	260,828,663.93	38,046,914.88		298,875,578.81

盈余公积说明：本期增加系按本公司净利润 380,469,148.78 元的 10%提取法定盈余公积。

(十六) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	1,947,455,469.84	1,445,478,074.22
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减－）	2,505.54	-4,952.95
调整后年初未分配利润	1,947,457,975.38	1,445,473,121.27
加：本期净利润	380,469,148.78	557,760,949.01
减：提取法定盈余公积	38,046,914.88	55,776,094.90
期末未分配利润	2,289,880,209.28	1,947,457,975.38

调整年初未分配利润明细：

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润 2,505.54 元。

(十七) 营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,802,065,329.75	3,071,082,515.73	5,040,651,114.37	3,968,029,677.74
其他业务	104,419,590.44	68,191,390.12	100,450,183.36	56,024,055.48
合计	3,906,484,920.19	3,139,273,905.85	5,141,101,297.73	4,024,053,733.22

(十八) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
业务招待费	50,819,932.76	41,259,596.38
工资福利费等	35,543,759.45	54,666,337.73
差旅费	15,800,557.08	12,731,239.07
其他	36,711,772.29	33,102,891.78
合计	138,876,021.58	141,760,064.96

(十九) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
折旧摊销费	14,308,336.78	10,957,439.27
业务招待费	4,803,803.50	3,709,143.11
办公及会务费	3,195,828.05	5,926,630.77
中介服务及法律事务费	2,618,918.45	6,989,641.35
劳动服务费	2,288,354.22	43,648.18
租赁费	1,986,319.86	973,762.40
差旅费用	1,782,035.66	1,938,544.95
其他	15,047,446.91	31,159,554.09
合计	46,031,043.43	61,698,364.12

(二十) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
材料	91,663,929.12	64,904,546.75
工资	12,944,742.96	11,558,643.76
固定资产、使用权资产折旧	6,737,409.39	7,524,721.26
其他	13,518,341.54	37,579,292.64
合计	124,864,423.01	121,567,204.41

(二十一) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	88,996,989.73	74,111,806.01
其中：租赁负债利息费用	91,465.74	204,963.79
减：利息收入	11,768,780.75	8,616,995.21
汇兑损益	-1,875,798.14	5,047,540.95
其他	6,520,642.25	4,121,015.75
合计	81,873,053.09	74,663,367.50

(二十二) 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	380,469,148.78	557,760,949.01
加：信用减值损失	-48,034,528.69	46,657,231.41
资产减值准备	28,426,770.43	13,941,958.93
固定资产折旧	80,895,318.97	84,005,404.82
使用权资产折旧	411,032.65	77,015.68
无形资产摊销	28,950,514.16	15,742,263.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“一”号填列）	-12,939,534.80	1,525,166.40
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	51,358.80	249,660.65
财务费用（收益以“一”号填列）	87,121,191.59	79,159,346.96
投资损失（收益以“一”号填列）	-6,528,639.93	-7,397,564.40
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	-2,914,703.89	-9,079,433.54
存货的减少（增加以“一”号填列）	-270,145,577.63	358,916,413.02
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-451,461,097.86	-1,419,129,535.02
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	-38,028,818.41	206,699,265.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-223,727,565.83	-70,871,857.19
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,587,056,507.24	356,382,753.72
减：现金的期初余额	356,382,753.72	154,412,944.42
现金及现金等价物净增加额	1,230,673,753.52	201,969,809.30

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,587,056,507.24	356,382,753.72
其中：可随时用于支付的银行存款	1,587,056,507.24	356,382,753.72
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,587,056,507.24	356,382,753.72

六、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
江苏亨通光电股份有限公司	江苏省吴江区七都镇亨通大道 88 号	制造业	246,673.4657 万元人民币	94.59	94.59

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
亨通海洋工程有限公司	子公司
江苏亨通海能科技有限公司	子公司
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	亨通海洋工程有限公司的子公司
江苏亨通精工金属材料有限公司	受同一母公司控制
江苏亨通华海科技股份有限公司	受同一母公司控制
常熟亨通港务有限公司	受同一母公司控制
吴江巨丰电子有限公司	受同一母公司控制
亨通财务有限公司	母公司的联营企业
上海亨通海洋装备有限公司	江苏亨通华海科技股份有限公司的子公司

(三) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通精工金属材料有限公司	采购商品/接受劳务	1,546,415,729.58
吴江巨丰电子有限公司	采购商品/接受劳务	173,410,682.90
江苏亨通海能科技有限公司	采购商品/接受劳务	156,197,747.46
其他关联方	其他关联交易	261,670,492.09

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额
江苏亨通海能科技有限公司	出售商品/提供劳务	342,626,518.93
江苏亨通光电股份有限公司	出售商品/提供劳务	210,202,119.13
其他关联方	其他关联交易	115,826,306.43

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入
江苏亨通华海科技股份有限公司	房屋及建筑物	7,040,163.09
常熟亨通港务有限公司	房屋及建筑物	3,741,139.92
亨通海洋工程有限公司	房屋及建筑物	1,082,028.15
江苏亨通蓝德海洋工程有限公司	房屋及建筑物	721,352.06
其他关联方	房屋及建筑物	360,676.10

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额		
		支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
上海亨通海洋装备有限公司	运输设备	213,716.81	35,125.54	542,575.52

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

截至 2023 年 12 月 31 日止，江苏亨通光电股份有限公司为本公司提供担保，明细如下：

债务种类	债务金额	期末债务应付利息余额	债务到期日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
短期借款	460,000,000.00	321,666.67	2024/1/4-2024/6/28	2027/1/4-2027/6/28	否
应付票据	110,826,981.88		2024/1/2-2024/6/25	2027/1/2-2027/6/25	否
一年内到期的非流动负债	40,000,000.00	37,777.78	2024/12/24	2027/12/24	否
长期借款	805,000,000.00	680,555.56	2025/1/27-2026/3/14	2028/1/27-2029/3/14	否

4、 关联方资金拆借

拆出资金-一年内到期的委托贷款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	年利率（%）
亨通海洋工程有限公司	13,000,000.00	2021/2/23	2024/2/22	5.150
亨通海洋工程有限公司	31,600,000.00	2021/7/30	2024/7/29	5.225
亨通海洋工程有限公司	3,100,000.00	2023/5/23	2024/5/22	5.000
合计	47,700,000.00			

(四) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额	
		账面余额	坏账准备
货币资金			
	亨通财务有限公司	178,820,052.80	
应收票据			
	江苏亨通光电股份有限公司	255,000,000.00	
应收账款			
	其他关联方	121,474,255.58	
其他应收款			
	亨通海洋工程有限公司	500,342,191.66	
	其他关联方	174,463,305.50	
合同资产			
	其他关联方	14,321,384.31	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额
应付账款		
	江苏亨通精工金属材料有限公司	929,473,659.40
	其他关联方	264,180,120.95
应付票据		
	江苏亨通精工金属材料有限公司	200,000,000.00
其他应付款		
	其他关联方	9,540,263.00

项目名称	关联方	期末账面余额
租赁负债		
	其他关联方	559,286.77
一年内到期的非流动负债		
	其他关联方	205,284.81

七、 关联方及关联交易

(一) 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重要或有事项。

八、 资产负债表日后事项

截止本财务报表报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后重要的非调整事项。

江苏亨通高压海缆有限公司

二〇二四年四月二十四日



统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

（副本）

证照编号：01000000202401150067

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

仅供出报告使用，其他无效。

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【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】

出资额　人民币15450.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2024 年 01 月 15 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

名　　称　　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人（主任会计师）

主任会计师

经营场所　　上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

仅供出报告使用，其他无效。

证书序号：0001247

说　明

《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法批准，有权承办注册会计师法定业务的凭证。

《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。

《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：上海市财政局

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name 周慧

性别 Sex 女

出生日期 Date of birth 1981-11-10

工作单位 Working unit 立信会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 310106198111100825



仅供出报告使用，其他无效

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

周慧的年检二维码

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y　月 /m　日 /d

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

姓名 Full name 朱晶

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1981-11-09

工作单位 Working unit 立信会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No. 310110198111091556



江苏通高压海缆有限公司

仅供出报告使用，其他无效

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

朱晶的年检二维码

年 /y　月 /m　日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 /y　月 /m　日 /d

D3.3 纳税情况

请提供近三年（2023 年至 2025 年）的税收完税证明（需政府税务部门出具纳税证明）。

1. 2025 年完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

26(0511)32 证明 00006858

税务机关	国家税务总局常熟市税务局	填发日期	2026-05-11
纳税人名称	江苏亨通高压海缆有限公司	纳税人识别号	91320581694530267Y

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税(滞纳金)	2021-08-01 至 2024-12-31	2025-08-08	¥111646.55
增值税	2022-01-01 至 2025-11-30	2025-12-11	¥90604264.74
增值税	2025-11-01 至 2025-11-30	2025-12-26	¥-6953914.71
企业所得税(滞纳金)	2020-01-01 至 2024-12-31	2025-08-08	¥318469.11
企业所得税	2020-01-01 至 2025-09-30	2025-10-20	¥79524092.31
城市维护建设税	2022-01-01 至 2025-11-30	2025-12-11	¥6342298.52
印花税	2024-10-01 至 2025-10-11	2025-10-20	¥2968515.18
城镇土地使用税	2024-10-01 至 2025-09-30	2025-10-20	¥271553.10
车船税	2025-01-01 至 2025-12-31	2025-10-17	¥524.80
车辆购置税	2025-10-01 至 2025-10-01	2025-10-09	¥29371.68
契税	2025-02-26 至 2025-02-26	2025-03-14	¥17885.95
地方教育附加	2022-01-01 至 2025-11-30	2025-12-11	¥1812085.31
残疾人就业保障金	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-07-17	¥518465.33
金额合计（大写）	壹亿捌仟贰佰捌拾陆万贰仟柒佰肆拾元叁角贰分		¥182862740.32

妥善保管

手写无效

备注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 2 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

26(0511)32 证明 00006858

税务机关	国家税务总局常熟市税务局	填发日期	2026-05-11
纳税人名称	江苏亨通高压海缆有限公司	纳税人识别号	91320581694530267Y

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
城市维护建设税(滞纳金)	2021-08-01 至 2024-12-31	2025-08-08	¥7815.27
房产税	2024-10-01 至 2025-09-30	2025-10-20	¥3560448.33
印花税(滞纳金)	2024-10-01 至 2024-12-31	2025-08-08	¥171.69
环境保护税	2025-01-01 至 2025-09-30	2025-10-20	¥28617.50
教育费附加	2022-01-01 至 2025-11-30	2025-12-11	¥2718127.94
其他收入	2024-10-01 至 2025-09-30	2025-10-20	¥982301.72

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹亿捌仟贰佰捌拾陆万贰仟柒佰肆拾元叁角贰分	¥182862740.32

备注

税务机关（盖章）

国家税务总局常熟市税务局 税收业务专用章

填票人 电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

2. 2024 年完税证明

中华人民共和国
税收完税证明

25(0513)32 证明 00003477

税务机关	国家税务总局常熟市税务局	填发日期	2025-05-13
纳税人名称	江苏亨通高压海缆有限公司	纳税人识别号	91320581694530267Y

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税(滞纳金)	2023-12-01 至 2023-12-31	2024-07-09	¥1830.48
增值税	2023-12-01 至 2024-12-16	2024-11-26	¥135285798.77
增值税	2024-09-01 至 2024-09-30	2024-10-24	¥-428692.50
企业所得税(滞纳金)	2019-01-01 至 2023-12-31	2024-11-15	¥10256.68
企业所得税	2019-01-01 至 2024-09-30	2024-11-15	¥80876159.89
城市维护建设税	2023-12-01 至 2024-11-30	2024-02-08	¥9458023.05
房产税	2023-10-01 至 2024-09-30	2024-10-22	¥3376271.85
印花税	2021-02-22 至 2024-10-05	2024-04-12	¥3890157.99
印花税(滞纳金)	2023-04-07 至 2023-04-07	2024-01-23	¥98.53
城镇土地使用税	2023-10-01 至 2024-09-30	2024-10-22	¥263821.20
教育费附加	2023-12-01 至 2024-11-30	2024-02-08	¥4053438.44
地方教育附加	2023-12-01 至 2024-11-30	2024-02-08	¥2702292.31
残疾人就业保障金	2023-01-01 至 2023-12-31	2024-06-17	¥425540.94
金额合计（大写）	贰亿肆仟零柒拾陆万柒仟玖佰叁拾陆元肆角伍分		¥240767936.45

妥善保管

手写无效

备注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

25(0513)32 证明 00003477

税务机关	国家税务总局常熟市税务局	填发日期	2025-05-13
纳税人名称	江苏亨通高压海缆有限公司	纳税人识别号	91320581694530267Y

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
城市维护建设税(滞纳金)	2023-12-01 至 2023-12-31	2024-07-09	¥128.13
其他收入	2023-10-01 至 2024-09-30	2024-04-08	¥852810.69

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	贰亿肆仟零柒拾陆万柒仟玖佰叁拾陆元肆角伍分	¥240767936.45

备注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

3. 2023 年完税证明

中 华 人 民 共 和 国
税 收 完 税 证 明

25(0513)32 证明 00004320

税务机关	国家税务总局常熟市税务局	填发日期	2025-05-13
纳税人名称	江苏亨通高压海缆有限公司	纳税人识别号	91320581694530267Y

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2022-12-01 至 2023-12-19	2023-08-24	¥138410023.00
企业所得税(滞纳金)	2019-01-01 至 2022-12-31	2023-01-30	¥1743.93
企业所得税	2019-01-01 至 2023-09-30	2023-01-16	¥94821074.15
城市维护建设税	2022-12-01 至 2023-11-30	2023-08-24	¥2718792.62
房产税(滞纳金)	2022-01-01 至 2022-09-30	2023-02-22	¥21784.50
印花税	2018-12-31 至 2023-10-18	2023-08-24	¥2482381.64
城镇土地使用税	2022-10-01 至 2023-09-30	2023-04-10	¥312178.30
土地增值税	2023-08-23 至 2023-08-23	2023-08-24	¥4659316.51
契税(滞纳金)	2022-01-07 至 2022-01-07	2023-11-23	¥438.68
契税	2022-01-07 至 2022-01-07	2023-11-23	¥3225.60
教育费附加	2020-06-01 至 2020-06-30	2023-06-14	¥-34.51
地方教育附加	2020-06-01 至 2020-06-30	2023-06-14	¥-23.01
地方教育附加	2022-12-01 至 2023-11-30	2023-08-24	¥776797.90
金额合计（大写）	壹亿伍仟壹佰捌拾贰万贰仟零肆拾肆元壹角壹分		¥151822044.11

妥善保管

手写无效

备 注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

中华人民共和国
税收完税证明

25(0513)32 证明 00004320

税务机关	国家税务总局常熟市税务局	填发日期	2025-05-13
纳税人名称	江苏亨通高压海缆有限公司	纳税人识别号	91320581694530267Y

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2020-06-01 至 2023-10-31	2023-11-14	¥-99291080.59
城市维护建设税	2020-06-01 至 2020-06-30	2023-06-14	¥-57.52
房产税	2022-01-01 至 2022-09-30	2023-04-12	¥-114481.51
房产税	2022-01-01 至 2023-09-30	2023-07-13	¥4749917.78
教育费附加	2022-12-01 至 2023-11-30	2023-08-24	¥1165196.84
残疾人就业保障金	2022-01-01 至 2022-12-31	2023-11-23	¥409430.64
其他收入	2022-10-01 至 2023-09-30	2023-04-06	¥695419.16

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	壹亿伍仟壹佰捌拾贰万贰仟零肆拾肆元壹角壹分	¥151822044.11

备 注

税务机关（盖章）

税收业务专用章

填票人 电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D4 无不诚信处罚的承诺函

无不诚信处罚行为承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

我公司承诺，近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以它人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚。

若我方提交的承诺函经查实为虚假的情况，我方同意招标人按弄虚作假处理。

投标人全称（加盖公章）：江苏亨通高压海缆有限公司

日　　期：2026 年 11 月 11 日



D5 无安全事故的承诺函

无安全事故的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司（招标人名称）

我公司承诺，在 2023 年至 2025 年内，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的情况。

若我方提交的承诺函经查实为虚假的情况，我方同意招标人按弄虚作假处理。

投标人全称（加盖公章）：江苏亨通高压海缆有限公司

日　　期：2026 年 11 月 11 日

证 明

兹证明:江苏亨通高压海缆有限公司自成立以来，严格执行国家安全生产法律法规，自 2023 年 1 月 1 日至今，在生产经营活动中未发生重大安全生产事故。

常熟市应急管理局

2026 年 1 月 13 日

D6 业绩

1. 已完成项目表

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量（km）	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注（规格型号）
1	货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）	广东	广东电网有限责任公司/020-85127584	12.528	1829.681577	2025-1-14	2026-1-20	总包	FY-YJLW03-Z-64/110kV-1*1600
2	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏桂月输变电工程（110kV 桂月至四黎双回电缆工程）110kV 交流电力电缆	广东	深圳供电局有限公司/0755-88936086	34.43	3406.775233	2023-2-17	2024-9-23	总包	FY-YJLW03-Z-64/110kV-1*1200
3	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110 千伏罗山输变电工程（110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV 交流电力电缆	广东	深圳供电局有限公司/0755-88936086	11.64	1197.946768	2023-3-15	2023-11-19	总包	FY-YJLW03-Z-64/110kV-1*1200
4	货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）	广东	广东电网有限责任公司广州供电局/020-87126096	21	2231.172867	2023-5-25	2023-12-27	总包	FY-YJLW03-Z-64/110kV-1*1200
5	杭州兴旺 110kV 输变电工程	浙江	国网浙江省电力有限公司物资分公司/0571-51214935	41.178	2605.743840	2022-8-1	2023-8-21	总包	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*630

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量（km）	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注（规格型号）
6	西安老烟庄 110 千伏输变电工程	宁夏陕西	国网陕西省电力有限公司/029-81002291	40.4	3516.175800	2022-1-26	2024-1-6	总包	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1000、ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800
7	西安阎良北 110 千伏输变电工程	宁夏陕西	国网陕西省电力有限公司/029-81002291	34.65	2705.575950	2022-1-26	2024-1-17	总包	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800
8	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV 交流电力电缆）	广东	广东电网有限责任公司广州供电局/020-87126096	30	3104.958900	2022-11-3	2023-11-21	总包	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110-1*1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层
9	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）（110 千伏留仙洞二输变电工程）（110kV 西丽至西乡双回路电缆解口入留仙洞二站电缆线路工程）（110kV 交流电力电缆）	广东	深圳供电局有限公司/0755-88936086	21.96	2132.982003	2022-11-16	2025-2-24	总包	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110-1*1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层
10	国网河南省电力公司郑州供电公司 2022 年第三批线路建设委托项目	河南	国网河南省电力公司郑州供电公司/0371-85596307	5.4	611.280000	2022-9-26	2022-12-17	总包	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1200

1.1.　货物框架采购合同（订单合同）（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程）（110kV 松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）（110kV 交流电力电缆）

1.1.1. 中标通知书





公开 公平 公正

中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网供应链第 CG2700022001743640-046 号

江苏亨通高压海缆有限公司:

南方电网公司 2024 年主网线路材料第一批框架招标项目（招标编号：CG2700022001743640），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

物资品类	标的	标包	中标比例（%）	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV 交流电力电缆	广东	2	10.5	13650.13366	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪， 15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 广东电网有限责任公司/[illegible]， [illegible]27372

请贵单位在中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件规定的合同版本和技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网供应链集团有限公司【盖章位置】

2024 年 8 月 15 日

附件：物资明细报价表

序号	物资名称	规格型号	技术参数	单位名称	数量	是否融资租赁	单价(元)	总价(元)
1	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		531000	531000
2	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		525000	525000
3	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		809000	809000
4	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		802000	802000
5	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		1154000	1154000
6	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		1145000	1145000
7	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		1497000	1497000
8	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		1488000	1488000

1.1.2. 合同

粤[2025]002
粤GD6PMWJ011402-0002

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）
（珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段110KV及以上高等级电力线的迁改工程）
（110kV松红联线、仙官线迁改工程(电缆部分)）
（110kV交流电力电缆）

合同编号：D0300892025040105FW10988

签订地点：广州

江苏亨通高压海缆有限公司

买　　方：广东电网有限责任公司

卖　　方：江苏亨通高压海缆有限公司

结算单位：广东电网有限责任公司佛山供电局

收货单位：广东电网有限责任公司佛山供电局

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：佛山供电局

项目（工程）代码	0306000T00232420	项目名称	珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程	单项工程名称	110kV 瑶松线改造工程（架空部分）	交货地点（含运输条件）	佛山南海里水镇广佛环迁改项目部
结算单位	广东电网有限责任公司佛山供电局	收货单位	广东电网有限责任公司佛山供电局	合同执行人员	主网：仇婧旻、林凤思、肖军、吴志威；配网：何方毅（箱柜类）、伍子璐（线缆类）、潘浩仪（金属、水泥制品、管材等）	合同执行人员联系电话	075782863714，63502；63703，63760
设计单位		设计单位联系电话	18994050827				

序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	5.7	1,460,473.800000	8,324,700.66	13.00	1,292,454.690265	2025-02-17	陈银胜/13809258919		建议分配江苏亨通高压海缆有限公司，经咨询该厂家供货时间最短
小计：							8,324,700.66						

项目（工程）代码	0306000T00232420	项目名称	珠三角城际轨道交通广佛环线佛山西站至广州北站项目建设区域内佛山段 110KV 及以上高等级电力线的迁改工程	单项工程名称	110kV 松红联线、仙官线迁改工程（电缆部分）	交货地点（含运输条件）	佛山南海里水镇广佛环迁改项目部
结算单位	广东电网有限责任公司佛山供电局	收货单位	广东电网有限责任公司佛山供电局	合同执行人员	主网：仇婧旻、林凤思、肖军、吴志威；配网：何方毅（箱柜类）、伍子璐（线缆类）、潘浩仪（金属、水泥制品、管材等）	合同执行人员联系电话	075782863714，63502；63703，63760

设计单位			设计单位联系电话		18994050827								
序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	6.828	1,460,473.800000	9,972,115.11	13.00	1,292,454.690265	2025-02-17	陈银胜/13809258919		建议分配江苏亨通高压海缆有限公司，经咨询该厂家供货时间最短
小计：							9,972,115.11						
合　计：（大写）人民币：壹仟捌佰贰拾玖万陆仟捌佰壹拾伍元柒角柒分（小写）RMB：18,296,815.77 元													

备注：1. 设备配置有差异的应提供配置清单。

2. 当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

买方:广东电网有限责任公司	卖方:江苏亨通高压海缆有限公司
签名人（法定代表人或授权代表）： 李勇	签名人（法定代表人或授权代表）： 钱志康
签名日期： 2025年01月14日	签名日期： 2025年01月14日
注册地址：广州市越秀区东风东路 757 号	注册地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号
通信地址：天河区黄埔大道中 144-152 号海景中心西塔 5 楼	通信地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号
邮政编码:510630	邮政编码:
法定代表人:刘巍	法定代表人:钱志康
联系人：罗丽苹	联系人：马燕菲
联系电话:020-85127584 手机：	联系电话:13616253508 手机：18825167334
传真电话：020-85626776	传真电话：
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司
	结算帐号：32201986141059787878
	税号：91320581694530267Y

1.1.3. 合同验收证明

工程竣工报告

工程名称	110kV 松红联线、仙官(松学)线迁改工程		
建设单位	广东电网有限责任公司佛山供电局		
设计单位	深圳供电规划设计院有限公司		
监理单位	广东诚誉工程咨询监理有限公司		
施工单位	广东运峰电力安装有限公司		
项目核准文号		初设批准文号	
合同承包价	万元		
开工日期	2024年11月06日	竣工日期	2026 年01 月20 日

实际完成主要工程量：

电缆土建工程量主要包括：

1、新建三回路电缆沟 826m、三回路埋管 34m、三回路顶管 160m、单回路电缆沟 32m，三回路接头井 1 座，双回路接头井 1 座，转角井 3 座，电缆终端场 1 座。

电缆线路部分：

1、本工程将现状 110kV 松福线、110kV 松学线#1-#4 塔架空线路改造为电缆线路，新建 110kV 双回电缆线路约 2x1165m，电缆铜导体截面采用 1600mm2。随新建电缆通道敷设 2 根 48 芯管道光缆，路径长约 2×1.35km。新立终端双回路角钢塔 1 基。拆除架空线路长度约 0.72km、铁塔 4 基、终端场 1 座，具体工程量详见竣工图。

建设单位（章）：	监理单位（章）	设计单位（章）	施工单位（章）
单位代表：	总监理工程师：	单位代表：	项目经理：
日 期：2026.01.23	日 期：2026.01.22	日 期：2026.01.21	日 期：2026.01.20

1.2.　货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110千伏桂月输变电工程（110kV桂月至四黎双回电缆工程）110kV交流电力电缆

1.2.1. 中标通知书





公开 公平 公正

中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网物资第 0002200000088193-046 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

南方电网公司2022年主网线路材料第一批框架招标项目（招标编号：0002200000088193），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

品类名称	标的名称	标包号	中标比例	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV交流电力电缆	深圳海南	2	35%	8888.28（其中深圳4818.76、海南4069.52）	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪，15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 海南电网/吴工 13907591726 深圳局/陈工 0755-88936401

请贵厂/司在接到中标通知30日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网物资有限公司
采购专用
2022年08月17日

附件：项目清单

序号	分省公司	项目单位	项目名称	物资名称	型号规格	主要技术参数	单位名称	数量	单价（元）	总价（元）	交货时间	交货地点
1				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	788000	788000		
2				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	788000	788000		
3				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1174000	1174000		
4				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	432000	432000		
5				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	648000	648000		
6				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	432000	432000		
7				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（普通）			千米	1	431000	431000		
8				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*800mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	648000	648000		
9				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	916000	916000		
10				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1174000	1174000		
11				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	432000	432000		
12				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	648000	648000		
13				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	921000	921000		
14				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	1180000	1180000		
15				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	435000	435000		
16				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	652000	652000		
17				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	916000	916000		

1.2.2. 合同

粤Z2023J002
粤07552GDJ23021701-084

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）

110千伏桂月输变电工程

110kV 桂月至四黎双回电缆工程

110kV交流电力电缆

合同编号：0900432023040105FW10499

签订地点：深圳

承 租 人：深圳供电局有限公司

出 租 人：南网融资租赁有限公司

出 卖 人：江苏亨通高压海缆有限公司

结算单位：深圳供电局有限公司

收货单位：深圳供电局有限公司

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：深圳供电局有限公司

项目（工程）代码		090000WS22170015	项目名称		110千伏桂月输变电工程			单项工程名称	110kV 桂月至四寨双回电缆工程		交货地点（含运输条件）		广东省深圳市龙华区观湖街道
结算单位		深圳供电局有限公司	收货单位		深圳供电局有限公司			合同执行人员	张文辉		合同执行人员联系电话		0755-88936408
设计单位			设计单位联系电话										
序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	34.43	989,478.720000	34,067,752.33	13.00	875,644.884956	2023-11-30	王艺衡/13570878787		
小计：							34,067,752.33						
合　计：（大写）人民币：叁仟肆佰零陆万柒仟柒佰伍拾贰元叁角叁分（小写）RMB：34,067,752.33元													

备注：1.设备配置有差异的应提供配置清单。

2.当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

承租人（买方）：深圳供电局有限公司	出卖人（卖方）：江苏亨通高压海缆有限公司	出租人：南网融资租赁有限公司
签名人（法定代表人或授权代表）：韦波	签名人（法定代表人或授权代表）：钱志康	签名人（法定代表人或授权代表）：霍志刚
签名日期：2023年02月17日	签名日期：2023年02月10日	签名日期：2023年02月10日
注册地址：深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼	注册地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路8号	注册地址：广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-G4639
通信地址：深圳市罗湖区深南东路4020号	通信地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路8号	通信地址：南沙区横沥镇明珠一街1号404房A209（仅限办公）
邮政编码:518020	邮政编码:	邮政编码:510623
法定代表人:汤寿泉	法定代表人:钱志康	法定代表人：霍志刚
联系人：吴伟方	联系人：刘岳云	联系人：黄家惠
联系电话:0755-88936086 手　机：	联系电话:15162579013 手　机：	联系电话：13725391114 手　机：
传真电话：0755-25505751	传真电话：	传真电话：020-38120622
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行	开户银行：中国银行股份有限公司广州天河支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司	帐户名：南网融资租赁有限公司
	结　算　帐　号：32201986141059787878	付款帐号：112401000130101002
	纳　税　人　识　别　号：91320581694530267Y	纳税人识别号：91440101MA59UB7B2M

1.2.3. 合同验收证明



亨通集团

江苏亨通高压海缆有限公司

用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	深圳供电局有限公司输电管理所
合同单位：	深圳供电局有限公司
项目名称：	110kV 桂月至四黎双回电缆工程
使用产品：	110k 交联聚乙烯绝缘电力电缆
规格型号：	FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200mm2
数　　量：	34.465km
运行时间：	2024 年 9 月 23 日—至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货 FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200mm2 产品 34.465km。现已投入运行。经测试，产品稳定可靠，各项电气、机械性能、各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：　2026 年 9 月 11 日

1.3.　货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）110千伏罗山输变电工程（110kV远丰至罗山双回电缆线路工程）110kV交流电力电缆

1.3.1. 中标通知书



公开 公平 公正

中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网物资第 0002200000088193-046 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

南方电网公司2022年主网线路材料第一批框架招标项目（招标编号：0002200000088193），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

品类名称	标的名称	标包号	中标比例	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV交流电力电缆	深圳海南	2	35%	8888.28（其中深圳4818.76、海南4069.52）	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪，15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 海南电网/吴工 13907591726 深圳局/陈工 0755-88936401

请贵厂/司在接到中标通知30日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位签订书面合同。

南方电网物资有限公司
采购专用
2022年08月17日

附件：项目清单

序号	分省公司	项目单位	项目名称	物资名称	型号规格	主要技术参数	单位名称	数量	单价（元）	总价（元）	交货时间	交货地点
1				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	788000	788000		
2				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	788000	788000		
3				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1174000	1174000		
4				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	432000	432000		
5				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	648000	648000		
6				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	432000	432000		
7				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（普通）			千米	1	431000	431000		
8				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*800mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	648000	648000		
9				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	916000	916000		
10				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1174000	1174000		
11				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	432000	432000		
12				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	648000	648000		
13				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	921000	921000		
14				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	1180000	1180000		
15				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	435000	435000		
16				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	652000	652000		
17				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	916000	916000		

1.3.2. 合 同

粤[2023]07
粤0755SZGDJ2303502-0126

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）

110千伏罗山输变电工程

110kV远丰至罗山双回电缆线路工程

110kV交流电力电缆

江苏亨通高压海缆有限公司

合同编号：0900432023040105FW11350

签订地点：深圳

承 租 人：深圳供电局有限公司

出 租 人：南网融资租赁有限公司

出 卖 人：江苏亨通高压海缆有限公司

结算单位：深圳供电局有限公司

收货单位：深圳供电局有限公司

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：深圳供电局有限公司

项目（工程）代码		090000WS22220243		项目名称	110千伏罗山输变电工程			单项工程名称	110kV远丰至罗山双回电缆线路工程			交货地点（含运输条件）		广东省深圳市龙岗区园山街道红棉三路189工业区鹰达工业大厦
结算单位		深圳供电局有限公司		收货单位	深圳供电局有限公司			合同执行人员	吴小力			合同执行人员联系电话		0755-88936669
设计单位				设计单位联系电话										
序号	实物编码	设备名称		规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	11.64	1,029,163.890000	11,979,467.68	13.00	910,764.504425	2023-06-30	翁太波/13434765036		
小计：								11,979,467.68						
合　计：（大写）人民币：壹仟壹佰玖拾柒万玖仟肆佰陆拾柒元陆角捌分（小写）RMB：11,979,467.68元														

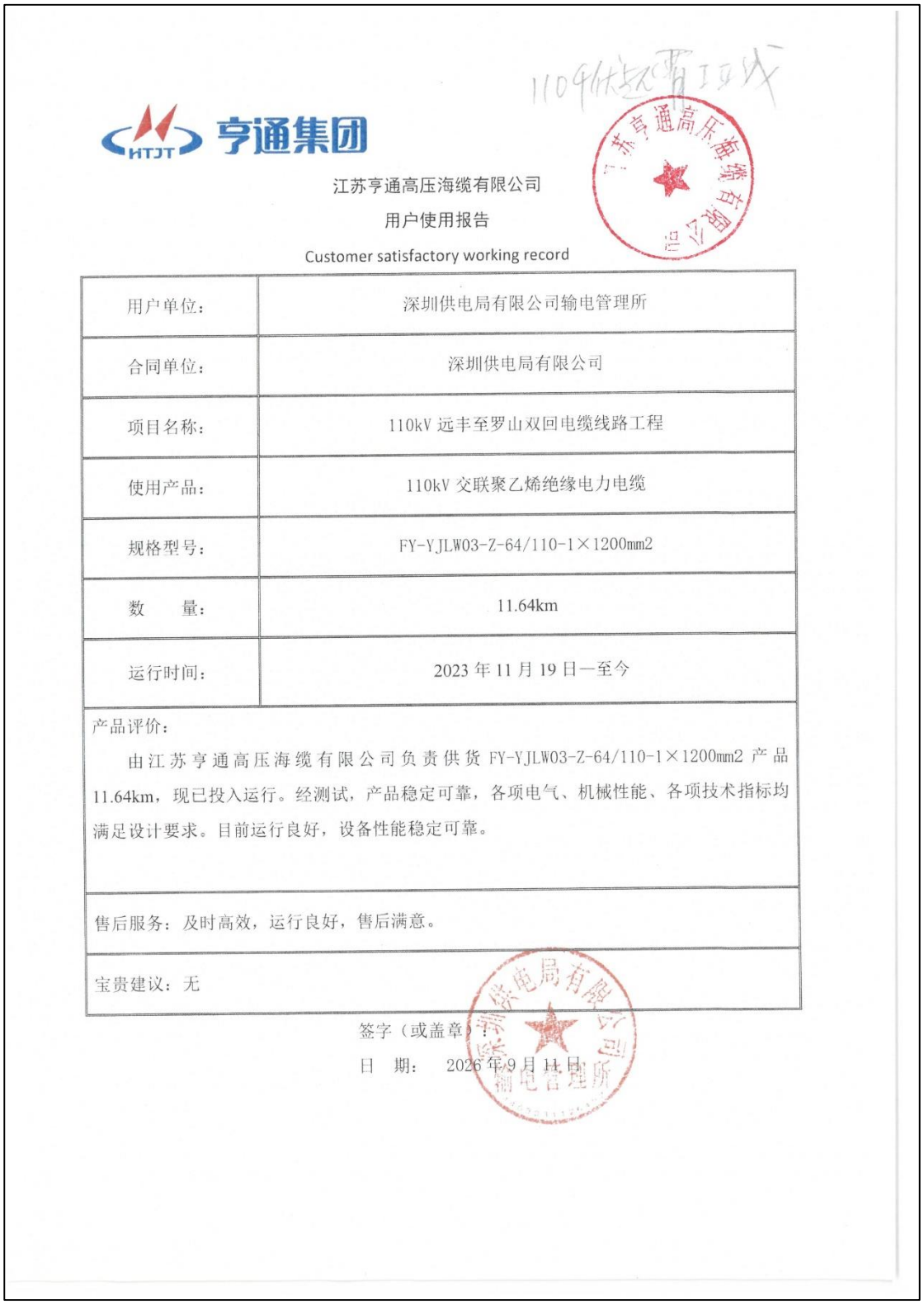
备注：1. 设备配置有差异的应提供配置清单。

2. 当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

承租人（买方）：深圳供电局有限公司	出卖人（卖方）：江苏亨通高压海缆有限公司	出租人：南网融资租赁有限公司
签名人（法定代表人或授权代表）：韦波	签名人（法定代表人或授权代表）：钱志康	签名人（法定代表人或授权代表）：霍志刚
签名日期：2023年03月15日	签名日期：2023年03月13日	签名日期：2023年03月13日
注册地址：深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼	注册地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路8号	注册地址：广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-G4639
通信地址：深圳市罗湖区深南东路4020号	通信地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路8号	通信地址：南沙区横沥镇明珠一街1号404房A209（仅限办公）
邮政编码:518020	邮政编码:	邮政编码:510623
法定代表人:汤寿泉	法定代表人:钱志康	法定代表人：霍志刚
联系人：吴伟方	联系人：刘岳云	联系人：黄家惠
联系电话:0755-88936086 手　机:	联系电话:15162579013 手　机:	联系电话：13725391114 手　机:
传真电话：0755-25505751	传真电话:	传真电话：020-38120622
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行	开户银行：中国银行股份有限公司广州天河支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司	帐户名：南网融资租赁有限公司
	结算帐号：32201986141059787878	付款帐号：112401000130101002
	纳税人识别号：91320581694530267Y	纳税人识别号：91440101MA59UB7B2M

1.3.3. 合同验收证明



亨通集团

江苏亨通高压海缆有限公司

用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	深圳供电局有限公司输电管理所
合同单位：	深圳供电局有限公司
项目名称：	110kV 远丰至罗山双回电缆线路工程
使用产品：	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆
规格型号：	FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200mm2
数　　量：	11.64km
运行时间：	2023 年 11 月 19 日—至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货 FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200mm2 产品 11.64km，现已投入运行。经测试，产品稳定可靠，各项电气、机械性能、各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：　2026 年 9 月 11 日

1.4.　货物框架采购合同（订单合同）（主网基建定额）（110kV 交流电力电缆）

1.4.1. 中标通知书





公开 公平 公正

中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网物资第 0002200000085957-048 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

南方电网公司 2021 年主网线路材料第二批框架招标项目（招标编号：0002200000085957），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

物资品类	标的	标包号	中标比例（%）	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV 交流电力电缆	广东	3	16	12894.9628	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪，15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 广东电网/林工 020-85125014

请贵厂/司在接到中标通知 30 日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网物资有限公司

2022 年 02 月 10 日

附件：项目清单

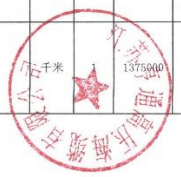
序号	分省公司	项目单位	项目名称	物资名称	型号规格	主要技术参数	单位名称	数量	单价(元)	总价(元)	交货时间	交货地点
1				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	914000	914000		
2				110kV 电力电缆，ZRA-YJLW03-Z-G-64/110 1×500			千米	1	575000	575000		
3				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1375000	1375000		
4				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	498000	498000		
5				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	756000	756000		
6				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套			千米	1	498000	498000		

广东电网物资有限公司 采购专用 02095598000031964

				1*500mm2，铜芯（ZRC）								
7				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（普通）			千米	1	497000	497000		
8				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*800mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	755000	755000		
9				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1078000	1078000		
10				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1375000	1375000		
11				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	498000	498000		
12				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	756000	756000		
13				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1			千米	1	1083000	1083000		

广东电网物资有限公司 采购专用 02095598000031964

				×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A								
14				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	1386000	1386000		
15				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	504000	504000		
16				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	765000	765000		
17				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	914000	914000		
18				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1078000	1078000		
19				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1375000	1375000		





20				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	498000	498000		
21				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	756000	756000		
22				110kV 电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-G-64/110 1×500			千米	1	558000	558000		
23				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1078000	1078000		





1.4.2. 合同

粤[2023]034
粤023GDDW23052504-0310

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）
（主网基建定额）

（110kV 交流电力电缆）

合同编号：D0301242023040105FW10023

签订地点：广州

买　　方：广东电网有限责任公司广州供电局

卖　　方：江苏亨通高压海缆有限公司

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：广州供电局

项目（工程）代码	ZWJD00001	项目名称	主网基建定额	单项工程名称		交货地点（含运输条件）	广州
结算单位	广东电网有限责任公司广州供电局	收货单位	广东电网有限责任公司广州供电局（主网基建定额）	合同执行人员	郭振涛	合同执行人员联系电话	87126040
设计单位		设计单位联系电话					

序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	21	1,062,463.270000	22,311,728.67	13.00	940,232.982301	2023-12-31	覃怡/18922299281		原备注：原备注：原备注：无！系统注释：在省公司做框架分配方案时有拆分。 系统注释：在省公司做框架分配方案时有拆分。 系统注释：在省公司做框架分配方案时有拆分。
小计：							22,311,728.67						

合　计：（大写）人民币：贰仟贰佰叁拾壹万壹仟柒佰贰拾捌元陆角柒分（小写）RMB：22,311,728.67 元

备注：1. 设备配置有差异的应提供配置清单。

2. 当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

买方:广东电网有限责任公司广州供电局	**卖方:江苏亨通高压海缆有限公司**
签名人（法定代表人或授权代表）： 吴志刚	签名人（法定代表人或授权代表）： 钱志康
签名日期： 2023年05月25日	签名日期： 2023年05月23日
注册地址：广州市天河区天河南二路 2 号	注册地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号
通信地址：广州市天河区天河南二路 2 号	通信地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路 8 号
邮政编码:510630	邮政编码:
法定代表人:李锐	法定代表人:钱志康
联系人：蔡慧珍	联系人：刘岳云
联系电话:020-87126096 手机：	联系电话:15162579013 手机：
传真电话：020-87591419	传真电话：
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司
	结算帐号：32201986141059787878
	税号：91320581694530267Y

1.4.3. 合同验收证明

亨通集团

江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	广东电网有限责任公司广州供电局
合同单位：	广东电网有限责任公司广州供电局
项目名称：	110千伏万达输变电工程（电气分册）
使用产品：	110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆
规格型号：	FY-YJLW03-Z-64/110　1×1200
数　　量：	15.954km
运行时间：	2023年12月27日—至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货的110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110　1×1200，15.954km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：2026年1月27日

1.5. 杭州兴旺 110kV 输变电工程

1.5.1. 中标通知书

中标通知书

江苏亨通高压海缆有限公司 ：

经依法招标，确定你公司为国家电网有限公司2022年第三十六批采购（输变电项目第三次变电设备（含电缆）招标采购）（招标编号： 0711-220TL08111026 ），电缆及附件 包51 下表所列事项采购货物中标人。

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
国网浙江省电力有限公司	绍兴越城杨望110千伏变电站第三台主变扩建工程	电力电缆	千米	15.702	993.622560	300259234900040
国网浙江省电力有限公司	杭州兴旺110kV输变电工程	电力电缆	千米	21.45	1,357.356000	300259051300040
国网浙江省电力有限公司	杭州兴旺110kV输变电工程	电力电缆	千米	18.15	1,148.532000	300259051100010

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。

招标人：国家电网有限公司

招标代理机构：国网物资有限公司

2022年07月08日

1.5.2. 合同

浙[2022]092

浙0571GW2J20220183-0405

ECP合同编号：

采购订单编号：4501175804

杭州兴旺110kV输变电工程电力电缆,AC110kV,YJLW,630,1,03,ZC,Z采购合同

合同编号（买方）：SGZJWZ00HTMM2204765

合同编号（卖方）：

工程名称：杭州兴旺110kV输变电工程

买　　方：国网浙江省电力有限公司物资分公司

卖　　方：江苏亨通高压海缆有限公司

签订日期：2022-08-01

签订地点：杭州市拱墅区凤起路378号

签 署 页

买方： 国网浙江省电力有限公司物资分公司	卖方：江苏亨通高压海缆有限公司
（盖章）	（盖章）
法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：
签订日期（买方）：2022-08-01	签订日期（卖方）：2022-08-01
地址：杭州市拱墅区凤起路378号	地址：江苏省常熟市经济开发区通达路8号
联系人：洪珮琳	联系人：夏伟
电话：0571-51214935	电话：15158279969
传真：0571-51214954	传真：0512-52266818
Email:gjdw_18@126.com	Email:xiaw@htgd.com.cn
开户银行：中国工商银行杭州体育场路支行	开户银行： 中国建设银行常熟经济开发区支行
账号：1202021009900042470	账号：32201986141059787878
统一社会信用代码：91330103079322431D	统一社会信用代码：91320581694530267Y
开户行地址：杭州体育场路476号	开户行地址：江苏省常熟市经济开发区
开户行联行号：102331002108	开户行联行号：105305561413
执行单位：国网浙江省电力有限公司物资分公司	执行单位：江苏亨通高压海缆有限公司
执行人：李佳	执行人：夏伟
电话：0571-51214933	电话：15158279969

附件1：已标价合同设备清单格式

已标价合同设备清单

货物名称	货物描述	单价（含税）（人民币元）	单价（不含税）（人民币元）	单位	数量	合同价款（含税）（人民币元）	合同价款（不含税）（人民币元）	税率	交货期	交货地点	交货方式
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,630,1,03,ZC,Z	632800	560000	千米	18.15	11485320	10164000	13	2023-01-30~2023-01-31	浙江省杭州市	买方指定仓库板车交货
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,630,1,03,ZC,Z	632800	560000	千米	21.45	13573560	12012000	13	2023-01-30~2023-01-31	浙江省杭州市	买方指定仓库板车交货
总计						25058880					

1.5.3. 合同验收证明

江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
合同单位：	国网浙江省电力有限公司物资分公司
项目名称：	杭州兴旺 110kV 输变电工程
使用产品：	110kV 电力电缆
规格型号：	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*630
数　　量：	41.178km
运行时间：	2023 年 8 月 21 日—至今
产品评价： 由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*630，41.178km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。	
售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。	
宝贵建议：无	

签字（或盖章）：

日　期：2023 年 7 月 18 日

1.6. 西安老烟庄 110 千伏输变电工程

1.6.1. 中标通知书

中标通知书

江苏亨通高压海缆有限公司 ：

经依法招标，确定你公司为国家电网有限公司2021年新增第三十二批采购（输变电项目第七次变电设备（含电缆）招标采购）（招标编号： 0711-210TL19111023 ），电缆及附件 包13 下表所列事项采购货物中标人。

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
国网陕西省电力有限公司	西安老烟庄110千伏输变电工程	电力电缆	千米	19.3	1,873.393100	300241751900010
国网陕西省电力有限公司	西安老烟庄110千伏输变电工程	电力电缆	千米	21.1	1,642.782700	300241752100010

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。

招标人：国家电网有限公司

招标代理机构：国网物资有限公司

1.6.2. 合同

陕[2022]001
陕029 GWSX220126 01-0006

ECP合同编号：

采购订单编号：

西安老烟庄110千伏输变电工程电力电缆,AC110kV,YJLW,1000,1,03,ZC,Z采购合同

合同编号（买方）：SGSN0000JTMM2200354

合同编号（卖方）：

工程名称：西安老烟庄110千伏输变电工程

买　　方：国网陕西省电力有限公司

卖　　方：江苏亨通高压海缆有限公司

签订日期：2022-01-26

签订地点：陕西省西安市碑林区柿园路218号

签 署 页

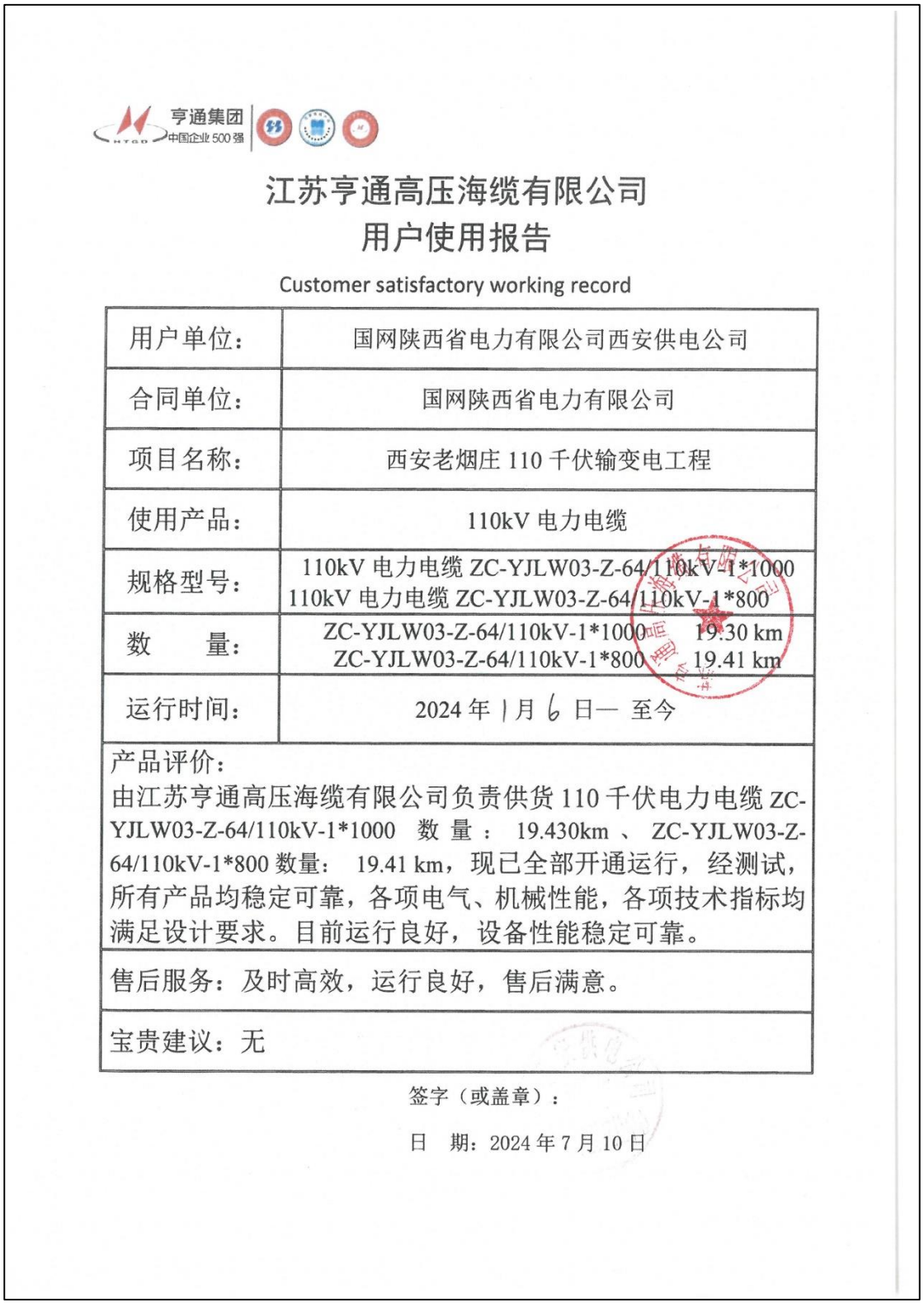
买方： 国网陕西省电力有限公司	卖方：江苏亨通高压海缆有限公司
（盖章）	（盖章）
法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：
签订日期（买方）：2022-01-26	签订日期（卖方）：2022-01-26
地址：陕西省西安市碑林区林园路218号	地址：江苏省常熟市经济开发区通达路8号
联系人：王治豪	联系人：孙涛
电话：029-81002291	电话：13155685789
传真：029-81002294	传真：0512-52266818
Email:SDWZHTB@qq.com	Email:suntao@htgd.com.cn
开户银行：中国农业银行西安钟楼支行	开户银行： 中国建设银行常熟经济开发区支行
账号：12008125102010115 77	账号：32201986141059787878
统一社会信用代码：91610000MAB2QCYT7P	统一社会信用代码：91320581694530267Y
开户行地址：陕西省西安市碑林区西大街22号	开户行地址：江苏省常熟市经济开发区
开户行联行号：103791014506	开户行联行号：105305561413
执行单位：国网陕西省电力公司	执行单位：江苏亨通高压海缆有限公司
执行人：各单位	执行人：孙涛
电话：029-81005303	电话：13155685789
物资调配中心受理电话：029-81005303	客服电话：0512-52056816

附件1：已标价合同设备清单格式

已标价合同设备清单

货物名称	货物描述	单价（含税）（人民币元）	单价（不含税）（人民币元）	单位	数量	合同价款（含税）（人民币元）	合同价款（不含税）（人民币元）	税率	交货期	交货地点	交货方式
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,1000,1,03,ZC,Z	970670	859000	千米	19.3	18733931	16578700	13	2022-06-15~2022-06-15	施工现场地面交货	施工现场地面交货
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,800,1,03,ZC,Z	778570	689000	千米	21.1	16427827	14537900	13	2022-06-15~2022-06-15	施工现场地面交货	施工现场地面交货
总计						35161758					

1.6.3. 合同验收证明



江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	国网陕西省电力有限公司西安供电公司
合同单位：	国网陕西省电力有限公司
项目名称：	西安老烟庄 110 千伏输变电工程
使用产品：	110kV 电力电缆
规格型号：	110kV 电力电缆 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1000 110kV 电力电缆 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800
数　　量：	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1000　19.30 km ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800　19.41 km
运行时间：	2024 年 1 月 6 日— 至今
产品评价： 由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货 110 千伏电力电缆 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1000 数量： 19.430km 、 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800 数量： 19.41 km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。	
售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。	
宝贵建议：无	

签字（或盖章）：

日　期：2024 年 7 月 10 日

1.7. 西安阎良北 110 千伏输变电工程

1.7.1. 中标通知书

中标通知书

江苏亨通高压海缆有限公司 ：

经依法招标，确定你公司为国家电网有限公司2021年新增第三十二批采购（输变电项目第七次变电设备（含电缆）招标采购）（招标编号： 0711-210TL19111023 ），电缆及附件 包16 下表所列事项采购货物中标人。

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
国网陕西省电力有限公司	西安阎良北110千伏输变电工程	电力电缆	千米	0.4	18.758000	300241806700010
国网陕西省电力有限公司	西安阎良北110千伏输变电工程	电力电缆	千米	1.05	81.987150	300241784100010
国网陕西省电力有限公司	西安阎良北110千伏输变电工程	电力电缆	千米	34.65	2,705.575950	300241788200010

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。

招标人：国家电网有限公司

招标代理机构：国网物资有限公司

2022年01月13日

1.7.2. 合同

陕[2022]002
陕029GWSX2201260 2-0007

ECP合同编号：

采购订单编号：

西安阎良北110千伏输变电工程电力电缆,AC110kV,YJLW,800,1,03,ZC,Z采购合同

合同编号（买方）：SGSN0000JTMM2200270

合同编号（卖方）：

工程名称：西安阎良北110千伏输变电工程

买　　方：国网陕西省电力有限公司

卖　　方：江苏亨通高压海缆有限公司

签订日期：2022-01-26

签订地点：陕西省西安市碑林区柿园路218号

签 署 页

买方： 国网陕西省电力有限公司	卖方：江苏亨通高压海缆有限公司
（盖章）	（盖章）
法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：	法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：
签订日期（买方）：2022-01-26	签订日期（卖方）：2022-01-26
地址：陕西省西安市碑林区柿园路218号	地址：江苏省常熟市经济开发区通达路8号
联系人：王治豪	联系人：孙涛
电话：029-81002291	电话：13155685789
传真：029-81002294	传真：0512-52266818
Email:SDWZHTB@qq.com	Email:suntao@htgd.com.cn
开户银行：中国农业银行西安钟楼支行	开户银行： 中国建设银行常熟经济开发区支行
账号：12008125102010115 77	账号：32201986141059787878
统一社会信用代码：91610000MAB2QCYT7P	统一社会信用代码：91320581694530267Y
开户行地址：陕西省西安市碑林区西大街22号	开户行地址：江苏省常熟市经济开发区
开户行联行号：103791014506	开户行联行号：105305561413
执行单位：国网陕西省电力公司	执行单位：江苏亨通高压海缆有限公司
执行人：各单位	执行人：孙涛
电话：029-81005303	电话：13155685789
物资调配中心受理电话：029-81005303	客服电话：0512-52056816

附件1：已标价合同设备清单格式

已标价合同设备清单

货物名称	货物描述	单价（含税）（人民币元）	单价（不含税）（人民币元）	单位	数量	合同价款（含税）（人民币元）	合同价款（不含税）（人民币元）	税率	交货期	交货地点	交货方式
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,800,1,03,ZC,Z	780830	691000	千米	1.05	819871.5	725550	13	2022-06-15~2022-06-15	陕西省西安市	施工现场面交货
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,800,1,03,ZC,Z	780830	691000	千米	34.65	27055759.5	23943150	13	2022-06-15~2022-06-15	陕西省西安市	施工现场面交货
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,400,1,03,ZC,Z	468950	415000	千米	0.4	187580	166000	13	2022-06-15~2022-06-15	陕西省西安市	施工现场面交货
总计						28063211					

1.7.3. 合同验收证明

江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

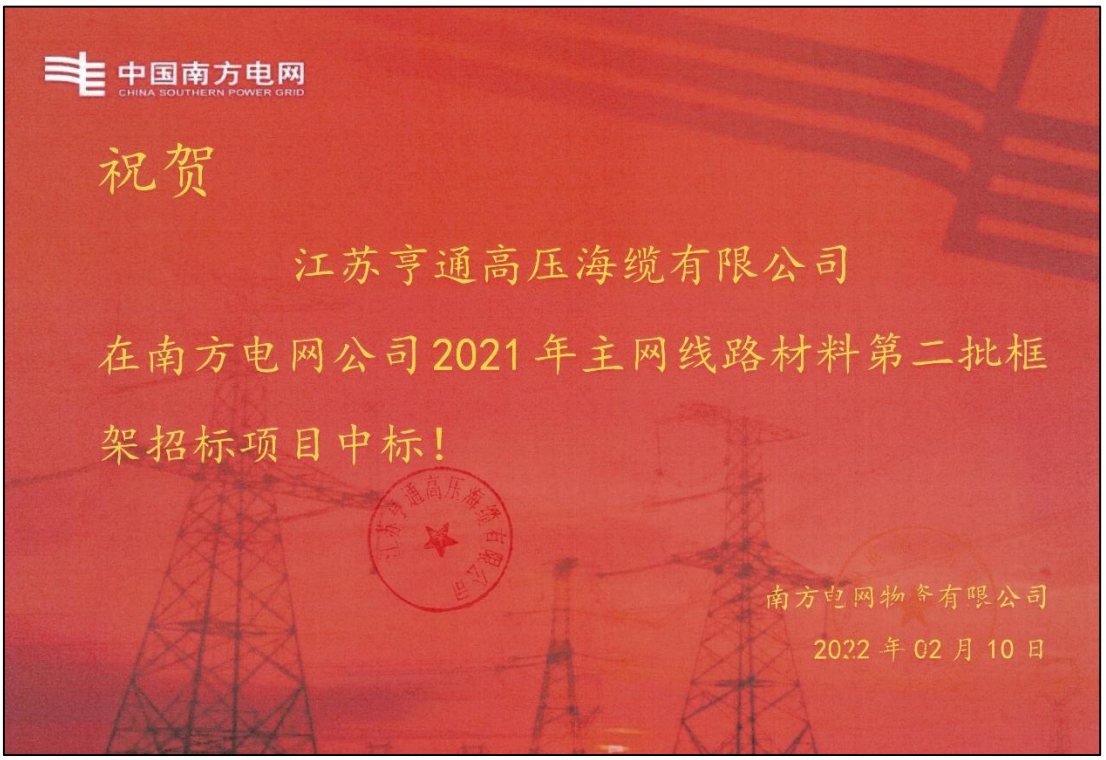
用户单位：	国网陕西省电力有限公司西安供电公司
合同单位：	国网陕西省电力有限公司
项目名称：	西安阎良北 110 千伏输变电工程
使用产品：	110kV 电力电缆
规格型号：	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*400
数　　量：	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800　35.7 km ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*400　0.4 km
运行时间：	2024 年 1 月 17 日— 至今
产品评价： 由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货 110 千伏电力电缆 ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*800 35.7km、ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*400 0.4 km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。	
售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。	
宝贵建议：无	

签字（或盖章）：

日　期：2024 年 7 月 10 日

1.8.　货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）主网基建定额（110kV交流电力电缆）

1.8.1. 中标通知书





公开 公平 公正

中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网物资第 0002200000085957-048 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

南方电网公司2021年主网线路材料第二批框架招标项目（招标编号：0002200000085957），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

物资品类	标的	标包号	中标比例（%）	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV 交流电力电缆	广东	3	16	12894.9628	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪，15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 广东电网/林工 020-85125014

请贵厂/司在接到中标通知30日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网物资有限公司

2022年02月10日

附件：项目清单

序号	分省公司	项目单位	项目名称	物资名称	型号规格	主要技术参数	单位名称	数量	单价(元)	总价(元)	交货时间	交货地点
1				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	914000	914000		
2				110kV 电力电缆，ZRA-YJLW03-Z-G-64/110 1×500			千米	1	575000	575000		
3				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1375000	1375000		
4				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	498000	498000		
5				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	756000	756000		
6				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套			千米	1	498000	498000		

				1*500mm2，铜芯（ZRC）								
7				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（普通）			千米	1	497000	497000		
8				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*800mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	755000	755000		
9				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1078000	1078000		
10				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1375000	1375000		
11				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	498000	498000		
12				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	756000	756000		
13				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1			千米	1	1083000	1083000		

				×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A								
14				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	1386000	1386000		
15				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	504000	504000		
16				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	765000	765000		
17				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	914000	914000		
18				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1078000	1078000		
19				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1375000	1375000		

20				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	498000	498000		
21				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	756000	756000		
22				110kV 电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-G-64/110 1×500			千米	1	558000	558000		
23				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1078000	1078000		

1.8.2. 合同

粤[2022]039
粤020617W22110304-0562

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）

主网基建定额

110kV 交流电力电缆

合同编号：0301242022040105FW14914

签订地点：广州

承 租 人：广东电网有限责任公司广州供电局

出 租 人：南网融资租赁有限公司

出 卖 人：江苏亨通高压海缆有限公司

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：广州供电局													
项目（工程）代码		ZWJD00001	项目名称		主网基建定额		单项工程名称				交货地点（含运输条件）		广州市
结算单位		广东电网有限责任公司广州供电局	收货单位		广东电网有限责任公司广州供电局（主网基建）		合同执行人员	郭振涛			合同执行人员联系电话		87126040
设计单位			设计单位联系电话										
序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	30	1,034,986.300000	31,049,589.00	13.00	915,917.079646	2023-01-31	郭振涛/020-87126024		
小计：							31,049,589.00						
合 计：（大写）人民币：叁仟壹佰零肆万玖仟伍佰捌拾玖元整（小写）RMB：31,049,589.00元													

备注：1.设备配置有差异的应提供配置清单。

2.当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

承租人（买方）：广东电网有限责任公司广州供电局	出卖人（卖方）：江苏亨通高压海缆有限公司	出租人：南网融资租赁有限公司
签名人（法定代表人或授权代表）：吴志刚	签名人（法定代表人或授权代表）：钱志康	签名人（法定代表人或授权代表）：霍志刚
签名日期：2022年11月03日	签名日期：2022年10月31日	签名日期：2022年10月31日
注册地址：广州市天河区天河南二路2号	注册地址：江苏省江苏省常熟市经济开发区通达路8号	注册地址：广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-G4639
通信地址：广州市天河区天河南二路2号	通信地址：江苏省江苏省常熟市经济开发区通达路8号	通信地址：广州市天河区珠江新城华穗路6号
邮政编码:510630	邮政编码：	邮政编码:510623
法定代表人:胡帆	法定代表人:钱志康	法定代表人：霍志刚
联系人：蔡慧珍	联系人：刘岳云	联系人：陈晓琪
联系电话:020-87126096 手　　机：	联系电话:15162579013 手　　机：	联系电话：020-38120678 手　　机：15102023142
传真电话：020-87591419	传真电话：	传真电话：020-38120622
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行	开户银行：中国建设银行广州南方电网支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司	帐户名：南网融资租赁有限公司
	结　算　帐　号：32201986141059787878	付款帐号：4405 0158 0107 0000 0742
	纳税人识别号：	纳税人识别号：91440101MA59UB7B2M

1.8.3. 合同验收证明

亨通集团

江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	广东电网有限责任公司广州供电局
合同单位：	广东电网有限责任公司广州供电局
项目名称：	220kV 韩村变电站工程
使用产品：	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆
规格型号：	FY-YJLW03-Z-64/110　1×1200
数　　量：	3.549km
运行时间：	2023 年 11 月 21 日—至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货的 110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110　1×1200，3.549km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：2026 年 1 月 27 日

江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	广东电网有限责任公司广州供电局
合同单位：	广东电网有限责任公司广州供电局
项目名称：	新塘站片区路网 110 千伏新洲甲乙线电力迁改工程
使用产品：	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆
规格型号：	FY-YJLW03-Z-64/110　1×1200
数　　量：	23.592km
运行时间：	2024 年 09 月 29 日一至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货的 110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110　1×1200，23.592km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：2026 年 1 月 27 日

1.9.　货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）（110千伏留仙洞二输变电工程）（110kV西丽至西乡双回路电缆解口入留仙洞二站电缆线路工程）（110kV交流电力电缆）

1.9.1. 中标通知书





公开 公平 公正　　中标通知书　　廉洁 敬业 专业

南网物资第 0002200000088193-046 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

南方电网公司2022年主网线路材料第一批框架招标项目（招标编号：0002200000088193），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

品类名称	标的名称	标包号	中标比例	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV交流电力电缆	深圳海南	2	35%	8888.28（其中深圳4818.76、海南4069.52）	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪，15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 海南电网/吴工 13907591726 深圳局/陈工 0755-88936401

请贵厂/司在接到中标通知30日内，按照招标文件规定的合同版本及技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网物资有限公司
采购专用
2022年08月17日

附件：项目清单

序号	分省公司	项目单位	项目名称	物资名称	型号规格	主要技术参数	单位名称	数量	单价（元）	总价（元）	交货时间	交货地点
1				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	788000	788000		
2				110kV 交联聚乙烯绝缘纵向阻水电力电缆，波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1000 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	788000	788000		
3				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1600mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	1174000	1174000		
4				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*500mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	432000	432000		
5				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*800 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	648000	648000		
6				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	432000	432000		
7				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*500mm2，铜芯（普通）			千米	1	431000	431000		
8				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 PVC 外护套 1*800mm2，铜芯（ZRC）			千米	1	648000	648000		
9				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	916000	916000		
10				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	1174000	1174000		

11				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	432000	432000		
12				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1	648000	648000		
13				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	921000	921000		
14				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	1180000	1180000		
15				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	435000	435000		
16				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1	652000	652000		
17				110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆， 波纹铝护套 HDPE 外护套 1*1200 mm2，铜芯（加挤退灭虫或退敌虫）			千米	1	916000	916000		

1.9.2. 合同

粤T2022J042
粤07555260221116037-0611

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）

110千伏留仙洞二输变电工程

110kV西丽至西乡双回路电缆解口入留仙洞二站电缆线路工程

110kV交流电力电缆

合同编号：0900432022040105FW21784

签订地点：深圳

承 租 人：深圳供电局有限公司

出 租 人：南网融资租赁有限公司

出 卖 人：江苏亨通高压海缆有限公司

结算单位：深圳供电局有限公司

收货单位：深圳供电局有限公司

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：深圳供电局有限公司

项目（工程）代码	090000WS22170011	项目名称	110千伏留仙洞二输变电工程	单项工程名称	110kV西丽至西乡双回路电缆解口入留仙洞二站电缆线路工程	交货地点（含运输条件）	广东省深圳市南山区沙河街道
结算单位	深圳供电局有限公司	收货单位	深圳供电局有限公司	合同执行人员	张文辉	合同执行人员联系电话	0755-88936408
设计单位		设计单位联系电话					

序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	21.96	971,303.280000	21,329,820.03	13.00	859,560.424779	2023-04-30	徐跃超/13824330416		
小计：							21,329,820.0						
合　计：（大写）人民币：贰仟壹佰叁拾贰万玖仟捌佰贰拾元零叁分（小写）RMB：21,329,820.03元													

备注：1.设备配置有差异的应提供配置清单。

2.当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

承租人（买方）:深圳供电局有限公司	出卖人（买方）:江苏亨通高压海缆有限公司	出租人：南网融资租赁有限公司
签名人（法定代表人或授权代表）：韦波	签名人（法定代表人或授权代表）：钱志康	签名人（法定代表人或授权代表）：霍志刚
签名日期：2022年11月16日	签名日期：2022年11月11日	签名日期：2022年11月11日
注册地址：深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼	注册地址：江苏省江苏省常熟市经济开发区通达路8号	注册地址：南沙区横沥镇明珠一街1号404房A209（仅限办公）
通信地址：深圳市罗湖区深南东路4020号	通信地址：江苏省江苏省常熟市经济开发区通达路8号	通信地址：南沙区横沥镇明珠一街1号404房A209（仅限办公）
邮政编码:518020	邮政编码:	邮政编码:
法定代表人:汤寿泉	法定代表人:钱志康	法定代表人：霍志刚
联系人：吴伟方	联系人：刘岳云	联系人：黄家惠
联系电话:0755-88936086 手　机：	联系电话:15162579013 手　机：	联系电话：13725391114 手　机：
传真电话：0755-25505751	传真电话：	传真电话：020-38120622
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行	开户银行：中国银行股份有限公司广州天河支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司	帐户名：南网融资租赁有限公司
	结　算　帐　号：32201986141059787878	付款帐号：112401000130101002
	纳　税　人　识　别　号：91320581694530267Y	纳税人识别号：91440101MA59UB7B2M

1.9.3. 合同验收证明

亨通集团

江苏亨通高压海缆有限公司

用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	深圳供电局有限公司输电管理所
合同单位：	深圳供电局有限公司
项目名称：	110kV 西丽至西乡双回路电缆解口入留仙洞二站电缆线路工程
使用产品：	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆
规格型号：	FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200mm2
数　　量：	21.63km
运行时间：	2025 年 2 月 24 日—至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货 FY-YJLW03-Z-64/110-1×1200mm2 产品 21.63km，现已投入运行。经测试，产品稳定可靠，各项电气、机械性能、各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：　2026 年 9 月 11 日

1.10. 国网河南省电力公司郑州供电公司2022年第三批线路建设委托项目

1.10.1. 中标通知书

豫[2022]206

中标通知书

（中标通知书编号：19220801-1）

江苏亨通高压海缆有限公司：

根据评标委员会评标结果，经招标领导组批准，贵公司在国网河南省电力公司郑州供电公司2022年第三批建设部委托项目物资招标（招标编号：19220801）中被确认为1标1包电力电缆的中标人，中标总金额为：611.28万元（中标明细详见附件），投标期间所作的一切投标文件及书面承诺均为有效文件。

请贵公司在本中标通知书发出之日起30天内，携带所有签订合同所需的资料（包括但不限于法定代表人授权书、技术规范、技术图纸等），到国网河南省电力公司郑州供电公司按照招标文件和中标人的投标文件签订采购合同。

特此通知！

招标人：国网河南省电力公司郑州供电公司

招标代理机构：河南九域博慧方舟咨询发展有限公司

2022年9月9日

1.10.2.　　合同

豫[2022]006号
豫03H GWHN220926003－0471

SGTYHT/20-MM-152 （电力工程货物名称）采购合同（招标）
合同编号：SGHAZZOOWZMM2201492

（电力电缆）采购合同

（招标）

合同编号（买方）：SGHAZZOOWZMM2201492

合同编号（卖方）：

工程名称：国网河南省电力公司郑州供电公司2022年第三批建设部委托项目

买　　方：国网河南省电力公司郑州供电公司

卖　　方：江苏亨通高压海缆有限公司

签订日期：2022.9.26

签订地点：郑　州

签 署 页

买方：国网河南省电力公司郑州供电公司
（盖章）
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：
签订日期：2022.9.26
地址：郑州市中原区淮河西路 30 号
联系人：陈嵩
电话：0371-85596307
传真：0371-85596307
Email:/
开户银行：工行郑州兴华南街支行
账号：1702021909003400112
统一社会信用代码：91410100170032734E
开户行地址：/
开户行联行号：/
执行单位：/
执行人：/
电话：/
物资调配中心受理电话：/
需求单位：/

卖方：江苏亨通高压海缆有限公司
（盖章）
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：冯亚明
签订日期：2022.9.26
地址：常熟市经济开发区通达路 8 号
联系人：冯亚明
电话：13935175830
传真：0512-52266801
Email:13935175830@139.com
开户银行：建行常熟经济开发区支行
账号：32201986141059787878
统一社会信用代码：91320581694530267Y
开户行地址：/
开户行联行号：1053 0556 1413
执行单位：/
执行人：/
电话：/
客服电话：/

附件一：已标价合同设备清单格式

已标价合同设备清单

货物名称	货物描述	单价（含税）（人民币元）	单价（不含税）（人民币元）	单位	数量	合同价款（含税）（人民币元）	合同价款（不含税）（人民币元）	税率	交货期	交货地点	交货方式
电力电缆	电力电缆,AC110kV,YJLW,1200,1,03,ZC,Z	1132000	1001769.91	千米	5.4	6112800	5409557.52	13%	按施工进度据实供货	会商定	施工现场地面
						6112800	5409557.52				

备注：此物资用于河南郑州市区金菊 110 千伏输变电工程线路工程（差价工程）

1.10.3.　　合同验收证明

豫[2022]006　　455

亨通集团 中国企业500强

江苏亨通高压海缆有限公司
用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	国网河南省电力公司郑州供电公司
合同单位：	国网河南省电力公司郑州供电公司
项目名称：	河南郑州市区金菊110千伏输变电工程线路工程
使用产品：	ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1200
规格型号：	电力电缆,AC110kV,YJLW,1200,1,03,ZC,Z
数　　量：	5.4km
运行时间：	2022年12月27日一至今
产品评价： 由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货ZC-YJLW03-Z-64/110kV-1*1200电缆5400米，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。	
售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。	
宝贵建议：无	

签字（或盖章）：

日　期：

江苏亨通高压海缆有限公司

2. 在建项目表

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量（km）	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）（110千伏九龙山输变电工程）（110kV济海至九龙山双回线路工程（电缆部分））（110kV交流电力电缆）	深圳	深圳供电局有限公司/0755-88936086	18.744	2146.188	2025-3-19	/	总包	FY-YJLW03-Z-64/110-1*1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层



公开 公平 公正

中标通知书

廉洁 敬业 专业

南网集应链采 CG27000220017436 40-047 号

江苏亨通高压海缆有限公司：

南方电网公司2024年主网线路材料第一批框架招标项目（招标编号：CG2700022001743640），经评标委员会推荐，招标人确定贵单位为中标单位。中标情况如下：

物资品类	标的	标包	中标比例（%）	标包金额（单位：万元）	签约联系人
110kV交流电力电缆	深圳	2	35	6748.896923	出租人： 南网融资租赁有限公司/陈晓琪， 15102023142，020-38120678 承租人（买方）： 深圳局/卢工 0755-88936406

请贵单位在中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件规定的合同版本和技术商务要求与项目单位订立书面合同。

南方电网供应链集团有限公司【盖章位置】

2024年8月15日

附件：物资明细报价表

序号	物资名称	规格型号	技术参数	单位名称	数量	是否融资租赁	单价(元)	总价(元)
1	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		531000	531000
2	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×500，500mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		525000	525000
3	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		809000	809000
4	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×800，800mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		802000	802000
5	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		1154000	1154000
6	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		1145000	1145000
7	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，聚氯乙烯，A			千米	1		1497000	1497000
8	110kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1600，1600mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层			千米	1		1488000	1488000

粤[2025]02
粤0755ZGDJ250319-4-0089

中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

货物框架采购合同（订单合同）（融资租赁）

（110千伏九龙山输变电工程）

（110kV济海至九龙山双回线路工程（电缆部分））

（110kV交流电力电缆）

合同编号：D09004320250401O5FW10981

签订地点：深圳

承 租 人：深圳供电局有限公司

出 租 人：南网融资租赁有限公司

出 卖 人：江苏亨通高压海缆有限公司

结算单位：深圳供电局有限公司

收货单位：深圳供电局有限公司

附件 1：供货一览表

供货一览表

一、需求单位：深圳供电局有限公司

项目（工程）代码	090000WS23080491	项目名称	110千伏九龙山输变电工程	单项工程名称	110kV济海至九龙山双回线路工程（电缆部分）	交货地点（含运输条件）	现场
结算单位	深圳供电局有限公司	收货单位	深圳供电局有限公司	合同执行人员	张文辉	合同执行人员联系电话	0755-88936408
设计单位	深圳院	设计单位联系电话	13641496533				

序号	实物编码	设备名称	规格型号	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	增值税税率（%）	不含税价格（元）	交货时间	收货人（项目联系人）及联系电话	计量物资条码	备注
1		110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	9.372	1,145,000.000000	10,730,940.00	13.00	1,013,274.336283	2026-12-30	王艺衡/13570878787		
2		110kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，FY-YJLW03-Z-64/110 1×1200，1200mm2，皱纹铝套，高密度聚乙烯及防蚁护层		千米	9.372	1,145,000.000000	10,730,940.00	13.00	1,013,274.336283	2026-12-30	王艺衡/13570878787		
小计：							21,461,880.00						

合 计：（大写）人民币：贰仟壹佰肆拾陆万壹仟捌佰捌拾元整（小写）RMB：21,461,880.00元

备注：1.设备配置有差异的应提供配置清单。

2.当设备名称、规格型号相同时，可作一行填写，写明数量，实物编码则给予一个编码区间。

签名页

承租人（买方）：深圳供电局有限公司	出卖人（卖方）：江苏亨通高压海缆有限公司	出租人：南网融资租赁有限公司
签名人（法定代表人或授权代表）：韦波	签名人（法定代表人或授权代表）：钱志康	签名人（法定代表人或授权代表）：叶舒
签名日期：2025年03月19日	签名日期：2025年03月14日	签名日期：2025年03月14日
注册地址：深圳市罗湖区深南东路4020号电力调度通信大楼	注册地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路8号	注册地址：广州市南沙区横沥镇明珠一街1号404房A209
通信地址：深圳市罗湖区深南东路4020号	通信地址：江苏省苏州市江苏省常熟市经济开发区通达路8号	通信地址：南沙区横沥镇明珠一街1号404房A209（仅限办公）
邮政编码:518020	邮政编码:/	邮政编码:510623
法定代表人:汤寿泉	法定代表人:钱志康	法定代表人：霍志刚
联系人：吴伟方	联系人：马燕菲	联系人：陈晓琪
联系电话:0755-88936086 手　　机：/	联系电话:13616253508 手　　机：18825167334/	联系电话：020-38120656 手　　机：
传真电话：0755-25505751/	传真电话：/	传真电话：
	开户银行：中国建设银行常熟经济开发区支行	开户银行：中国农业银行股份有限公司广州东山支行
	帐户名：江苏亨通高压海缆有限公司	帐户名：南网融资租赁有限公司
	结　算　帐　号：32201986141059787878	付款帐号：44030501040014459
	纳　税　人　识　别　号：913205816945302677Y	纳税人识别号：91440101MA59UB7B2M

D7 获奖情况

1. 【国家级】2024 年全国电力行业电缆系统优化运行与技术创新优秀案例



2024年全国电力行业电缆系统优化运行与技术创新

优秀案例

申报单位：江苏亨通高压海缆有限公司

案例名称：一种电压等级220kV3000mm的高压平滑铝电缆系统

主创人员：李春梅　江贞星　宋光辉　孙小臣　陈　凯　乔宇常
白洋赫　郭春阳

中国电力设备管理协会

二〇二四年五月

2. 【国家级】中国机械工业科学技术奖（获奖项目：超高压交联聚乙烯绝缘光纤复核海底电缆系统）

中国机械工业科学技术奖奖励范围为机械工业领域的基础理论、发明创造和为提高生产力水平而进行的研究、开发、试验和推广应用所产生的具有实用价值的科技成果。该奖是目前国内在机械行业中惟一由国家批准的奖项；对获奖的优秀项目，可向国家级奖评审部门推荐，作为国家奖的候选项目。

奖励对象是在机械工业科技领域做出创造性贡献，为推动机械工业科技进步，提高经济效益和社会效益做出突出贡献的组织或个人。



3. 【国家级】2025 年度机械工业科学技术奖一等奖（高压电缆交联聚乙烯绝缘材料关键技术研究及工程应用）



机械工业科学技术奖

证 书

为表彰机械工业科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：高压电缆交联聚乙烯绝缘材料关键技术研究及工程应用

奖励类别：科技进步奖

奖励等级：一等

获奖单位：江苏亨通高压海缆有限公司

证书编号：D2502008-09

二〇二五年十月二十五日

4. 【国家级】2025 年度机械工业科学技术奖三等奖（额定电压 500kV 交联聚乙烯绝缘交流海底电缆及附件系列标准）



机械工业科学技术奖

证 书

为表彰机械工业科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：额定电压500kV交联聚乙烯绝缘交流海底电缆及附件系列标准

奖励类别：科技进步奖

奖励等级：三等

获 奖 者：潘文林

证书编号：R2513005-02

二〇二五年十月二十五日

5. 【国家级】2023 年度机械工业科学技术奖二等奖（海上能源开发用动态海缆研制与应用）



机械工业科学技术奖

证 书

为表彰机械工业科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称： 海上能源开发用动态海缆研制与应用

奖励类别： 科技进步奖

奖励等级： 二等

获奖单位： 江苏亨通高压海缆有限公司

证书编号： D2302050-01

二〇二三年十月十三日

6. 【国家级】2023 年度电力科技创新奖二等奖（海上能源开发用动态海缆研制与应用）



7. 【国家级】2022 年度电力科技创新奖二等奖（电缆绝缘护套超分子自修复技术及应用）



8. 【国家级】2022 年度电力科技创新奖二等奖（一种超大容量交联聚乙烯绝缘光纤复合海底电缆）



2022 年度电力科技创新奖

证 书

成果名称：一种超大容量交联聚乙烯绝缘光纤复合海底电缆

奖励等级：二等奖

获 奖 者：江苏亨通高压海缆有限公司

证书号：PIA-2022-Z-2305-D01

中国电力企业联合会

2022 年 12 月

9. 【省级】2025 年度江苏省电力科学技术进步奖三等奖（高压交流输电电缆交联聚乙烯绝缘电树枝自修复技术及工程应用）



江苏省电力科学技术进步奖

获奖证书

为表彰在促进江苏电力科学技术进步工作中做出重大贡献者，特颁发此证，以资鼓励。

奖项名称：江苏省电力科学技术进步奖

获奖项目：高压交流输电电缆交联聚乙烯绝缘电树枝自修复技术及工程应用

获奖等级：三等

获 奖 者：江苏亨通高压海缆有限公司

奖励年度：2025年

发证机构：江苏省电机工程学会

专用章

证书号：2025-J-3-11-D3

10. 【省级】浮式风电用动态缆关键技术研发与工程应用——2023 年度江苏省科学技术奖三等奖



2023 年度江苏省科学技术奖

证　书

为表彰江苏省科学技术奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：浮式风电用动态缆关键技术研发与工程应用

奖励等级：三　等

获奖单位：江苏亨通高压海缆有限公司

江苏省人民政府

2024 年 10 月 10 日

证书号：2023-3-61-D1

D8 售后服务和培训方案

1. 产品质量承诺及保证措施

江苏亨通高压海缆有限公司实行以质量部为核心、总经理直接领导下的质量控制体系。对内依法监督、管理各要素的运行，对外提供售后服务与产品全寿命周期管理，及时解决发现的产品质量问题。全体员工遵循“诚信至上、以质取胜”的经营理念，坚持以诚信铸就品牌，以质量谋求发展，始终贯彻强调过程控制及质量改进的SOP管理流程。**亨通于2025年荣获质量领域的最高荣誉——第五届中国质量奖。**

公司按照ISO9001:2015国际标准建立质量控制体系，编制了《管理手册》和《程序文件》覆盖了质量控制体系标准要求，阐明了本公司的质量方针、质量目标、组织机构、资源配置，对供应商评估、原材料检测、生产过程控制等环节进行严格把关，并通过持续改进确保产品和服务不断满足用户要求。公司还通过了 ISO:14001 环境体系认证、ISO45001:2018职业健康体系认证，从公司各个环节的环境、人员方面进行全面提升，体现了公司对社会的责任和员工的关爱。

我公司生产的电线电缆产品**已成功运行十年以上**，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求，设备性能稳定可靠。近5年来电线电缆产品质量得到用户的一致好评，2025年度客户满意度高达**98.39%**。

我公司生产的电线电缆产品已通过国家认证的检验中心的型式试验报告、预鉴定试验报，检验结果均为**合格**。

若我公司成功中标，我公司将严格遵循国家相关标准及合同约定，为项目提供全套合规性质量证明文件，具体包括产品合格证与出厂试验报告。所有文件均经专业检测团队严苛核验，清晰列明产品型号规格、技术参数、检测项目、试验数据及合格结论，确保数据真实准确、溯源可查，全面保障交付产品的质量合规性与性能稳定性，为项目高质量推进筑牢品质根基。

1.1. 产品质量保证承诺书

质量保证承诺书

江苏亨通高压海缆有限公司作为贵方本次招标项目的投标商，如中标，我公司对本次投标项目的所投产品与服务，作如下质量保证承诺：

1、按照招标文件的规定和要求，提供相关文件资料，并全力配合贵方就招标工程项目的相关产品设计、供货、制造、服务提供技术保障（包括但不限于转让的先进技术、技术性能保证、设计质量保证、制造质量监督和保证、质量管理保证、交货期保证等）。

2、严格履行合同，按合同要求提供合同货物、技术文件和服务，并及时提供售后服务，负责解答贵方在合同执行中提出的有关问题。

3、严格按照 ISO9001 国际标准建立质量保证体系，贯穿采购、生产、质监、储运、服务等各个环节，确保每个工序与环节均处在质量受控状态，从而保证产品的质量。

4、严格控制原材料、原器件、配套件的进厂质量，保证所供产品加工工艺完善、检测手段完备；对从其他厂商采购的配套附件和货物，严格按检验程序 100％进行检验，保证成品合格率 100％，我公司对所供产品承担质量责任。

5、对产品制造过程中出现的质量缺陷及时向贵方和监造代表通报，绝不隐瞒；若产品不符合或不满足合同规定的标准要求，保证无条件更换，产品绝不带缺陷出厂。

6、保证提供的合同设备或合同货物为全新、完整、未使用过的设备或货物，保证其性能和质量完全满足并优于招标技术规范书的要求。

7、产品质量保证期满足招标要求。

8、产品正常的运行寿命不小于 40 年。

9、在质量保证期内，由于我公司的设计、材料或工艺的原因所造成的缺陷或故障质量问题，我们在接到客户通知后 2 小时内到现场免费处理缺陷或更换有损坏的部件，质保期将根据合同约定顺延。

10、在质量保证期后，由于其它原因造成的质量问题，我公司在接到客户通知后 2 小时内现场配合客户处理缺陷，同时，我公司承诺按成本价向客户提供更换所需的产品或部件。

若中标，以上承诺将成为合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。

1.2. 质量管理制度

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

江苏亨通高压海缆有限公司

Hengtong Submarine Power Cable Co., Ltd.

HTGY/SC–2023

QMS EMS OHSMS CMS

管 理 手 册

Management Manual

（质量/环境/职业健康和安全/碳 四合一体系）

(Integrated System, Including Quality/Environment/Occupational Health and Safety/Carbon)

版 本 号 Version No.：	V/2
发布日期 Released as of:	2025 年 1 月 21 日
实施日期 Implemented as of:	2025 年 1 月 21 日
文件编号 Document No.：	HTGY/SC–2023
受控状态 Controllable status ：	受控

江苏亨通高压交管中心

2025 年 1 月 21 日发布
Released as of Jan. 21st, 2025

2025 年 1 月 21 日实施
Implemented as of Jan. 21st, 2025

江苏亨通高压海缆有限公司 发布

Released by Hengtong Submarine Power Cable Co., Ltd.

附录3 程序文件清单 Appendix IV: List of Procedure Documents

序号 SN	文件编号 Document No.	文件名称 Name of documents	管理部门 Management department
1	HTGY/CX4.1.1.2-2023	组织环境和相关方管理程序 Management Procedure of Organization Context and Interested Parties	高层领导、行政模块 Senior leaders， Administratrive function
2	HTGY/CX4.2-2023	文件控制程序 Control Procedure of Documents	质量模块 Quality Function
3	HTGY/CX4.3-2023	法律法规及其他要求的获取、识别、符合性评价控制程序 *Control Procedure of acquisition, Identification and Conformity Assessment of Laws, Regulations and Other Requirement*	质量模块 Q、制造模块安环组 EHS Quality Function, production function and EHS team
4	HTGY/CX4.4-2023	记录控制程序 Record Control Procedure	质量模块 Quality Function
5	HTGY/CX5.4.2.2-2023	风险和机遇的应对控制程序 Risk and Opportunity Response Control Procedure	高层领导, Senior leaders 财务模块 Finicial Function
6	HTGY/CX5.5-2023	部门职责与权限管理程序 Department Responsibility and Authority Management Procedure	高层领导, 人力资源模块 Senior leaders, HR function
7	HTGY/CX5.6-2023	管理评审控制程序 Management Review Control Procedure	高层领导 Senior leaders
8	HTGY/CX5.7-2022	信息沟通控制程序 Information Communication Control Procedure	质量模块 Quality Function
9	HTGY/CX6.1.2-2023	知识管理控制程序 Knowledge Management Control Procedure	人力资源模块 HR function
10	HTGY/CX6.2-2023	人力资源与培训控制程序 Human Resources and Training Control Procedure	人力资源模块 HR function
11	HTGY/CX6.3-2023	新建、扩建、改建项目控制程序 Control Procedure of Newly Construction, Expansion and Renovation Projects	制造模块 安环 Production function and EHS team
12	HTGY/CX7.2.2-2023	合同评审控制程序 Contract Review Control Procedure	商务交付模块 Commercial delivery function
13	HTGY/CX7.2.3-2020	环境因素识别和评价控制程序 *Identification and Evaluation of Environmental Factors Control Procedure*	制造模块 安环组 Production function and EHS team
14	HTGY/CX7.2.4-2020	危险源辨识、风险评价控制程序 *Hazards Identification and Risk Assessment Control Procedure*	制造模块 安环组 Production Function and EHS team
15	HTGY/CX7.3-2024	产品设计和开发控制程序 Control Procedure of Product Design and Development	研发模块 R&D Function
16	HTGY/CX7.4-2023	采购控制程序 Procurement Control Procedure	采购模块 Procurement Function
17	HTGY/CX7.5.1-1-2023	生产过程控制程序 Control Procedure of Production	制造模块 Production function
18	HTGY/CX7.5.1-2-2023	设备、设施控制程序 Equipment and Facilities Control Procedure	制造模块设备维保组 Equipment Team

19	HTGY/CX7.5.3-2023	标识和可追溯性控制程序 Identification and Traceability Control Procedure	制造模块 Production function
20	HTGY/CX7.5.5-2023	产品搬运、贮存、包装、保护和交付控制程序 Products Handling, Storage, Packaging, Protection and Delivery Control Procedure	制造模块 Production function
21	HTGY/CX7.6-2023	监视和测量设备控制程序 Control Procedure of Monitor and Measurement Equipment	质量模块 Quality Function
22	HTGY/CX7.7-2020	环境、职业健康安全运行控制程序 Environment, Occupational Health and Safety Operation Control Procedure	质量模块 Quality Function
23	HTGY/CX7.7-1-2023	废弃物管理程序 Waste Management Procedure	制造模块 Production function
24	HTGY/CX7.7-2-2023	废水、废气、噪声控制程序 Waste water, Exhaust Gas and Noise Control Procedure	制造模块 Production function
25	HTGY/CX7.7-3-2023	油品、化学品管理程序 Management Procedure of Oil Products and Chemicals	制造模块 Production function
26	HTGY/CX7.7-4-2020	职业卫生控制程序 Occupational Health Control Procedure	制造模块 HR function
27	HTGY/CX8.2.1-2023	顾客服务及满意度调查与评价控制程序 Customer Service and Satisfaction Investigation and Evaluation Control Procedure	FMJ 推广、 系统集成、技术支持、商务交付、FMJ 工程项目模块 FMJ, System Integration function, technical support, commercial delivery and FMJ Engineering project function
28	HTGY/CX8.2.2-2023	内部审核控制程序 Control Procedure of Internal Audit	质量模块 Quality Function
29	HTGY/CX8.2.4-2021	产品监视和测量控制程序 Control Procedure of Products Monitor and Measurement	质量模块 Quality Function
30	HTGY/CX8.2.5-2021	环境、职业健康安全监测控制程序 Environmental, Occupational Health and Safety Monitoring Control Procedure	制造模块 Quality Function
31	HTGY/CX8.3.1-2023	不合格品控制程序 Control Procedure of Unqualified Products	质量模块 Quality Function
32	HTGY/CX8.3.2-2023	事件、不符合控制程序 Event and Non-conformity Control Procedure	制造模块、安环 Administratrive function and EHS team
33	HTGY/CX8.4-2021	应急准备和响应控制程序 Control Procedure of Emergency Preparation and Response	制造模块、安环 Administratrive function and EHS team
34	HTGY/CX8.6-2023	纠正措施和预防措施控制程序 Control Procedure of Corrective and Preventive Measures	制造模块工艺组，质量模块 Process team，Quality Function
35	HTGY/CX9.1-2020	强制性认证产品管理程序 Compulsory Products Certification Management Procedure	制造模块工艺组、质量模块 Process team, Quality Function
36	HTGY/CX9.3-2020	强制认证产品关键工序控制程序 Compulsory Certification of Key Process Control	制造模块工艺组 Process Team

		Procedure	
37	HTGY/CX9.4-2020	强制性认证产品标志管理程序 Compulsory Certification Product Mark Management Procedure	质量模块，制造模块工艺组 Quality Function, Process team
38	HTGY/CX9.5-2020	强制性认证产品产品检验控制程序 Compulsory Certification Product Inspection Control Procedure	质量模块、高压试验中心 Quality Function and High Voltage test center
39	HTGY/CX6.3-1-2023	变更管理程序 Management Procedure of Changes	技术支持模块产品推广组，制造模块安环组 Product Application department，Production function EHS team
40	HTGY/CX11.1-2023	《碳管理控制程序》 Carbon Management Control Procedures	QHSE 模块及其他关联模块
41	HTGY/CX11.2-2023	《碳评审控制程序》 Carbon Review Control Procedure	QHSE module and other related modules
42	HTGY/CX11.3-2023	《温室气体盘查控制程序》 Greenhouse Gas Inventory Control Procedures	QHSE module and other related modules

1.3. 质量保证措施

1.3.1. 原材料保障措施及应急预案

一、目的:

为了项目及时交付，有效确保铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料等采购物资的供应,预防因采购物资的短缺或不当等因素引起的意外损失,保证采购物资供应的及时有序、保质保量,结合公司工作实际制定本预案。

二、范围

本预案适用于陆缆项目的铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料等采购物资的供应,在紧急情况下的预防及应急处理。

三、组织机构及职能:

公司成立采购物资供应应急工作小组:

组长:总经理

副组长:采购负责人、生产负责人

成员:各部门负责人及采购部全体员工

职责:

1、认真贯彻公司关于陆缆项目所需采购物资供应的决策和部署,统一组织、实施铜、绝缘料、、护套料、及电缆附件等主要原辅材料的采购和供应工作。

2、根据各类原辅材料的采购供应情况,决定是否实施采购应急处理预案。

3、负责在紧急状态下,对铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料等采购物质的供应情况及采购应急处理预案的实施情况向公司高层汇报。

四、采购物资供应的应急情况

1、铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料供应不及时,不能与生产计划相协调;

2、在采购过程中，铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料达不到公司的品质要求;

3、受市场变化的影响，铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料采购的供应跟不上计划或是达不到生产订单的需求;

4、主要原辅材料供应商由于某种因素导致原辅材料供应出现短缺,且短期内不能解决的。

五、应急措施

1、日常采购依据安全库存量规定。

2、主要原辅材料必须有2家及以上的供应商,;

3、建立起主要原辅材料后备供应商,并纳入公司合格供方名录;

4、采购过程的应急措施：结合对公司合格供应商和后备供应商相关情况,当出现原辅材料短缺或达不到公司要求的情况时,及时调用公司后备合格供应商;受市场变化的影响, 铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料的采购供应跟不上计划或是达不到生产订单的需求而导致原辅材料短缺时,及时将物料的采购情况反馈给公司领导和相关部门,或是扩大市场采购范围,或是根据原料的供应情况调整生产;

5、生产部结合铜、绝缘料、护套料、及电缆附件等主要原辅材料的供应进度,合理调整生产。

生产计划员根据仓库库存情况及安全库存规定及时通知采购部,采购部根据计划要求及时通知供应商送货。

1.3.2. 设备保障措施及应急预案

序号	工艺环节名称	设备名称	主要措施及应急预案
1	导体工序	拉丝、绞线	◆开机前 1、启动拉丝、绞线相关设备的全面保养，要求每月不低于1次； 2、提前准备常规易损件备件，降低设备故障率； ◆开机后 安排专人加大设备巡检力度，要求巡检频率每天不低于6次，对于设备问题早发现、早处理，保证导体产品品质.
2	绝缘工序（关键工序）	VCV、CCV	◆开机前检查： 1、启动交联生产线360项点对点专项保养；频次：大长度、大截面陆缆交联线芯每生产1根保养1次； 2、提前准备常规易损件备件，降低设备故障率； 3、关键部件全部采用1用1备，如：模温机、外循环水、内循环水、预热器冷却系统、冷水机、收放线牵引机、收放线托盘驱动系统、系统控制电源等；当关键部件异常时可实现全部在线进行切换；开机前都要求每位设备操作人员、设备维修人员熟练操作； 4、为防止外网电压波动引起设备欠压停机，特对VCV整机添加1套大型UPS不间断电源，可连续续电30min，开机前需要进行测试。 5、检查交联工序通道声、光、视是否有效，多岗位联防是否有效，如收线托盘岗位可以监控平台牵引机、辅助牵引机等运行状态，可以实现远程操控。同理平台托盘也可以对收线托盘岗位进行监控；防止设备异常无法进行及时处理，造成产品质量事故；防止相关岗位操作人员脱岗、离岗。 ◆开机后检查： 1、制定设备巡检路线安排专人对设备进行点对点巡检，要求频率为2H/1次。要求做到早发现、早处理，降低设备故障风险。 2、实行工程师24H值班制，设备异常可实现在线快速抢修，全力保障设备问题及时处理，保证陆缆绝缘线芯产品质量。

序号	工艺环节名称	设备名称	主要措施及应急预案
3	挤塑工序	200/150机、挤塑机	◆开机前检查： 1、启动挤塑生产线150项点对点专项保养；频次：挤塑每开1根保养1次； 2、提前准备常规易损件备件，降低设备故障率； 3、关键部件全部采用1用1备如：整机控制部分为双PLC控制系统、主机为双电机驱动；加热部分为双回路控制，当1套控制系统出现问题，当关键部件异常时可实现全部在线进行切换；开机前需要验证，要求每次开机前都验证。 4、为防止外网电压波动造成设备欠压停机特为机、挤塑机各提供400kVA大型水间断电源，连续续电能力为5min，要求每次机前都是验证； 5、检查挤塑联动工序通道声、光、视是否有效，多岗位联防是否有效，如收线托盘岗位可以监控平台牵引机、辅助牵引机等运行状态，可以实现远程操控。同理平台托盘也可以对收线托盘岗位进行监控；防止设备异常无法进行及时处理，造成产品质量事故；防止相关岗位操作人员脱岗、离岗。 ◆开机后检查： 1、制定设备巡检路线安排专人对设备进行点对点巡检，要求频率为2H/1次。要求做到早发现、早处理，降低设备故障风险。 2、实行工程师24H值班制，设备异常可实现在线快速抢修，全力保障设备问题及时处理，保证陆缆、塑护套产品质量。

1.3.3. 生产保障措施及应急预案

序号	类型	项目	主要措施及应急预案	备注
1	生产	人员保障	1.各工序关键岗位均使用具有主机或副机等具有开机资质和常见异常处理能力和熟悉质量判定标准的熟练人员； 2.辅助岗位均使用工厂内在对应工序从事过同类产品生产的熟练人员。 3.在同岗位选取最优人员，对生产线进行“定岗、定员、定责”的三定方式进行管控。 4.每条生产线预留2名熟练员工参与该生产线对应项目的各项培训，以确保人员请假时及时进行补员。	保障岗位均由具备操作资质和能力的人员进行相关作业，同时预防人员请假，及时补员。
2	过程保障	过程保障	1. 生产前对设备使用的导轮、收放线装置、在线监测装置等辅助设备进行检查确认，发现异常及时汇报相关部门进行整改，确认设备正常后方可开始进行生产准备工作。 2. 生产过程中严格依据工艺文件或质量计划进行物料领用、核对与自检，为确保物料符合要求，由关键岗位人员领料、主机进行核实确认，保障产品的一致性。 3. 生产过程中针对关键工序每班安排专人不间断巡视，确保任何岗位需临时离岗时能够及时进行补员。 4. 关键工序生产过程中，尤其是跨度大的生产线为保持通讯顺畅，各关键岗位均采用对讲机进行信息沟通，且对讲机均设为统一频道，确保信息的及时传达。 5. 交接班时，按照“班对班、岗对岗”进行交接，确保班次间的工作交接清楚。 6. 生产过程中由关键岗位人员按照工艺文件对工序在制品进行自检并记录数据；发现异常及时报告当班管理人员、质量人员和技术人员到场处理。	确保生产前的设备、物料、工艺实现均已被确认符合要求，并能及时传递信息采取对应措施

序号	类型	项目	主要措施及应急预案	备注
3	生产	安全与环境保障	1.生产机台、储料区均采用“定点、定置、定容”三定方式进行管理，重金属物料均不与人员、物料进行直接接触。 2.各产生烟气机台均采用了抽风和过滤系统，保障了大气、车间空气质量达到相关标准，且通过了国家安环机关、第三方检测机构的检测。 3.车间内工作期间，人员均需佩戴安全帽、劳保鞋、护目镜（需要时）等安全保护用品；公司有专人每日进行检查，同时车间管理人员每班进行检查，确保安全操作和劳保用品穿戴符合要求。 4.部分告诉旋转设备采用防护栏、防护箱进行安全防护，且均具有安全联锁装置，确保生产时各安全防护措施均落实到位，且每日由安全专员进行检查，设备部、生产部进行自查。 5．大型生产线及行车启动时，均具备声光预警装置，确保人员都能引起注意做好自身安全防护。 6、进行高压试验时，在专用密闭实验室外的均采用拉警戒线、安全检查确保试验前的安全准备完成，	确保生产过程中无违反国家环保与安全法规的行为发生，同时确保人员安全作业，符合安全生产要求
4	运输	输缆装船	发货信息由专人负责内、外部信息沟通，并提前5个工作日通知公司进行准备。 2． 接通知后及时与港务码头联系确定泊位和船舶停靠准备。 3． 输缆前进行码头吊机、缆圈的中心对正与检查确认后方可倒缆，同时做好船舶、门机吊臂的固定，确保输缆顺利和电缆安全。 4． 各传输设备、倒缆指挥、放缆传输设备等关键岗位均具备相应资质和技能的熟练工，确保输缆工作的顺利进行。	保障安全输缆和电缆的如期发出

1.3.4. 工艺保障措施及应急预案

序号	工艺环节名称	工艺标准	主要关键措施	保障提升产品性能质量的作用
1	拉丝	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	1.使用**国内最先进的连续拉丝退火设备**，整台机器由编程控制器统一协调，采用西门子直流调整速装置、自动排线装置及拉丝液退火和冷却系统； 2.使用优质铜杆和由精制油配以国际上高档合成油，添加高 PB 值水性极压剂、乳化剂、防锈缓蚀剂、防氧防霉剂等多种助剂，经精湛工艺配制而成的拉丝油。 3.与国内出色模具厂家合作，长期定制由我公司技术专家配置的拉丝模具，且聘请模具管理员定期为模具做日常护理，保障了模具清洁度。	保障单丝表面光滑圆整，电阻小，导电性能优异，断裂伸长率合格。可实现不停机换盘，大大提高生产效率。
2	绞线	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	公司购置**德国 SKET 公司进口框绞机，全自动电气控制**，可放置 127 盘单线，适合电力电缆铜、铝单线圆形或扇形（直线型或预螺旋形）绞制及连续紧压导体成型。可制造截面 3500mm^2 及以下分割导体、3000 mm^2 及以下紧压圆形导体。使用纳米金刚石拉拔模具配合酒精冷却系统进行冷却，大大提高了线芯表面质量。	使导体线芯达到理想紧压效果，单丝直径准确无误，电阻符合 GB/T 3956-2008 的要求。
3	交联	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	1.公司**常熟基地及射阳基地**共具备 10 条**德国 TROESTER 进口 VCV 生产线**，同时配有导体预热装置，烘干导体，减少应力。独特的锥形机头设计，挤出流畅，不易产生老胶。三层共挤、交联和冷却过程线芯与地面垂直，重力落料，避免重力影响造成的绝缘偏心。同时还配置了**德国 SIKOA 公司的在线测偏仪**，该测偏仪可根据输入的工艺设计参数，进行导体屏蔽、绝缘和绝缘屏蔽的分层测量，清晰的显示各层的平均厚度、最薄点、外径尺寸，并随时进行调整，以加强对绝缘、屏蔽挤出质量的控制。VCV 全干式交联和全干式冷却系统，适合超高压电缆绝缘线芯生产。全自动通信总线在线控制，三层挤出厚度和偏芯在线自动反馈。 2.公司拥有 **CCV 悬链交联生产线**，同时配有**德国 SIKOA 在线测偏仪**，全自动通信总线在线控制，三层挤出厚度和偏芯在线自动反馈。 3.与**北欧化工、陶氏化学等国际出名原材料**企业签署长期合作协议，购买纯度最高，性能最优的屏蔽料及绝缘料，不定期召开原材料开发研讨会，共同研制提升电缆绝缘性能的原材料。	绝缘厚度依照工艺规定尺寸，绝缘任一点厚度不小于工艺规定最薄点，偏心度≤5%，绝缘层横断面上无目力可见的气泡、砂眼及老胶等缺陷，电缆使用中不会因为电缆自身原因而造成击穿现象。

序号	工艺环节名称	工艺标准	主要关键措施	保障提升产品性能质量的作用
			4.建造千级净化室，保障原材料在使用过程中的纯净无污染。	
4	绕包	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	按照国家标准 GB/T 11017-2014、GB/T 18890-2015 和工艺规范检验绕包后外径、绕包方向、搭盖率。	为电缆起到缓冲阻水作用，有效的组织铝套生产中对外屏的压力。
5	氩弧焊	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	该生产线采用微机（触摸屏）控制，变频无极调速，可实现任意长度焊接，可焊接铝、铜及不锈钢材料。在线涡流监控，保证护套表面无漏焊点。钳式牵引机，速度平稳，保证足够大夹持力的同时不打滑。轧纹机可轧制环纹和螺旋纹。缆芯直径 Φ50～Φ160mm，金属焊管外径 Φ60～Φ190mm。	有效地阻水、传导短路电流。
6	挤铝	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	采用无缝挤出工艺，安装模具后，可调整模具位置，保证偏心和最薄点厚度。	有效地阻水、传导短路电流。
7	挤铅	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	连续挤铅设备可以挤包外径 40mm 至 160mm 的绝缘线芯。在线装备有无损探伤设备（超声波）保证挤包的铅套无缺陷。	有效地阻水、耐腐蚀，可传导短路电流。
8	护套挤出	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	公司共配置挤塑生产线 4 条，分别为：Φ200+Φ120、Φ150+Φ70、Φ150、Φ200，各系列生产线采用分离型（BM）螺杆挤出，具有挤出量大、塑化性能好，产品表面光洁度高等优点，其中双层共挤机头可实现单层、双色或双层挤出，生产复合结构护套，购买优异的模具，使用最先进的机头及纯度高的护套料进行生产。	使表面光滑圆整，横断面无明显气孔与杂质，最薄点厚度满足标准要求。
9	成品检验	高压成套工艺及 GB/T 11017-2014 GB/T 18890-2015	该试验系统从德国海沃公司引进，型号为 21000/700-350，该试验系统可生最高 700KV 电压，用于超高压、高压交联聚乙烯绝缘电缆的耐压和局部放电测量，并聘请专业质量师严格按照对设备进行操作和保养。	严格按照“成品检验规范”对电缆进行检测。

1.3.5. 紧急情况保供方案

亨通“以引领市场为导向、以服务客户为中心、以为客户创造价值为目标、以推动行业发展为宗旨”，成立应急生产管理和交付保障小组，在海上风电抢装大浪潮下和疫情期间，各种资源稀缺，亨通严格执行合同约定、拒绝更高价格诱惑，近年已成功交付超万公里电缆。

我公司承诺完全满足招标方正常订单、紧急订单的交付时间（正常订单满足招标方订单合同要求，紧急订单最快交付时间**24 个小时**）。

第一方案：我公司在各代表处配有所属技术服务中心区域的备品备件仓库；处理需求单位紧急订单时，及时查询送货地点所属技术服务中心区域的仓库是否有所需电缆，如无则从附件分公司进行调拨（如成都亨通区域没有同型号备库则从重庆亨通区域库调发），或者与需求单位协商同型号其他规格或性能更优的产品替代方案。（**紧急订单最快交付时间 24 个小时**）

第二方案：从工厂仓库进行调拨。工厂为了保证需求单位的紧急订单的供货及时性，每月都会对招标电缆进行一定量的备库。每月会进行动态统计分析及时增补库存，以确保库存的利用率达到最大化。

第三方案：若订单为需求单位紧急所需，如抢险救灾，则按照紧急订单一级响应制度，启动紧急订单**绿色通道**，优先排单，生产部主任专门跟踪该紧急订单，紧急订单生产和检验顺畅传达，发货时启用紧急发货流程，专车专运，保证对方交货需求。

我公司一直遵循以客户需求为中心的宗旨，通过不断优化生产试验设备、运输供货能力等，按时按质的为客户提供高质量的产品。

1.4. 出现质量问题的处理措施

1.4.1. 质量问题处理措施的承诺书

一、响应时效承诺

我方承诺，在收到甲方/客户提出的质量问题反馈后，1 小时内完成问题的初步响应，明确对接负责人与处理节点；4 小时内安排专业技术人员抵达现场（或完成远程问题的技术核实），针对问题进行全面的排查与确认。

二、问题核实与界定承诺

针对反馈的质量问题，我方会第一时间调取该批次产品的生产记录、质检报告、仓储流转记录、物流运输记录，联合质量管控部门、技术研发部门完成问题的原因界定。

若经核实为我方产品本身质量问题，我方会在 1 个工作日内出具正式的问题分析报告与整改方案。

若经核实为非我方责任的问题（如安装使用不当、存储环境不符合要求），我方会免费提供专业的技术指导，协助甲方/客户完成问题的解决。

三、问题整改与补救承诺

针对我方责任的质量问题，我方会根据问题的影响范围与严重程度，提供对应解决方案：小范围的性能瑕疵产品，会在 1 个工作日内完成免费的更换或维修；大批量的质量问题产品，会在 5 个工作日内完成产品的召回、更换，并承担由此产生的物流、人工等全部费用。

同时会同步提供同批次产品的追加质检，以及后续生产的质量管控升级方案，避免同类问题再次发生。

四、后续保障承诺

问题解决完成后，我方会在 7 个工作日内完成质量问题的复盘报告，同步提交给甲方/客户；并在接下来的 3 个月内，安排技术人员进行 2 次以上的回访，确认产品的使用状态，提供免费的技术维护支持。

1.4.2. 质量管理措施

公司制定并执行《产品监视和测量控制程序》，对产品特性进行监视和测量，以验证产品要求得到满足。

1 技术部负责编制《原材料、产品检验规程》，质量部全面负责外购产品、过程产品及最终产品的监视和测量。

2 外购产品的监视和测量

质量部根据相应的《原材料检验规程》进行全数或抽样验证，填写检验结果通知单，并标识产品监视和测量状态，以确保未经监视和测量或未经验证合格的产品不投入使用和加工。生产部仓库办理入库手续；验证不合格时，按《不合格品控制程序》进行处理。外购产品监视和测量方式包括：检验、测量、观察、工艺验证，提供合格证明文件等方式。

3 过程产品的检验

对过程产品的检验，由质量部根据相应的《产品检验规程》进行检测；并安排各工序操作人员自检，及时发现生产中的问题，防止不合格品的进一步加工。质量部在生产现场各检验点设专职检验，负责各工序的过程检验，检验员对产品按规定项目进行检验，及时标识产品检验状态，以保证只有经检验合格的产品方可入库转序。在所要求的监视和测量完成前，不得将产品放行，发现的不合格品应执行《不合格品控制程序》中的有关规定。

4 最终产品的检验

质量部依据相应《产品检验规程》对最终产品进行监视和测量。对检验合格的产品出具合格证和质量保证书，办理交库手续；对检验不合格的产品则按《不合格品控制程序》规定执行。除非顾客批准，否则在所有规定的监视和测量活动均已圆满完成且结果符合要求之前，不得放行产品和交付服务。

5 检验记录

在监视和测量记录中应清楚地表明产品是否已按规定标准通过了监视和测量，以及负责合格放行的授权责任者。监视和测量记录由质量部负责保存。

【1】 产品监视和测量控制程序

1江苏亨通高压海缆有限公司管理体系程序文件 Management System Procedure Document of Jiangsu Hengtong Submarine Power Cable Co., Ltd	编　　号 No.	HTGY/CX82.4-2021
产品监视和测量控制程序 **Product Monitoring and Measurement Control Procedure**	版本/修改号 **Version/ revision No.**	受 V控
	实施日期 **Date of implementation**	2025.05.29

1 目的 Purpose

产品的监视和测量是为了提供符合相关标准或合同要求、用户满意的产品，确保只有检验和试验合格的产品才能发运和提供使用。

The monitoring and measurement of products is to provide products that meet the relevant standards or contract requirements, user satisfaction, and ensure that only qualified products are inspected and tested to be shipped and used.

2 适用范围 Scope

本文件适用于与公司产品质量有关的监视和测量过程控制。

This document is applicable to monitoring and measurement process control related to the quality of the company's products.

3 职责 Responsibilities

3.1 质量模块 Quality Function

3.1.1 负责对原材料、过程产品、最终成品进行检验和试验，出具检验和试验证据，确认其符合接受准则后，方可提交顾客验收；

Be responsible for the inspection and test of raw materials, process products and final products, and issue inspection and test evidence;

3.1.2 对检验状态加以标识；

Mark the inspection status;

3.1.3 对检验和试验记录予以保存和管理。

Records of inspections and tests are kept and managed.

3.1.4 交付时应提供按规定签署的产品和合格证明、检验和试验结果文件：必要时，还应提供有关最终产品技术状态更改的执行情况。

Delivery shall be accompanied by the required signed product and conformity certificates, documentation of the results of inspections and tests: where necessary, information on the implementation of changes in the technical status of the end product shall also be provided.

3.1.5 交付的产品和服务应经顾客验收合格，按规定要求提供有效技术文件、配套备附件、测量设备和其它保障资源。

Delivered products and services shall be accepted by the customer, and valid technical documents, supporting accessories, measuring equipment and other guarantee resources shall be provided in accordance with the specified requirements.

3.1.6 当产品和服务未完成所有要求的验证活动需要例外（紧急）放行时，应按规定履行审批手续，征得顾客同意，进行标识并保留记录，确保能追回、更换产品和服务。

When products and services do not complete all required validation activities and need to be exceptionally (urgently) released, the required approval procedures shall be carried out, after the customer agrees, marking shall be carried out and records shall be kept to ensure that the products and services can be recovered and replaced.

Keep and manage the inspection and test records

3.2 工艺模块 *Process Function*

3.2.1 负责按有关标准制订原材料采购规范、原材料检验规范、产品检验规程等文件。

Be responsible for drawing up the raw materials procurement specifications, raw materials inspection specifications, product inspection procedures and other documents according to relevant standards.

3.3 制造模块 Production Function

【2】 入厂检验标准

江苏亨通高压海缆有限公司

原材料检验规范

（第七版）

发布日期：2023 年 04 月 20 日　　实施日期：2023 年 04 月 20 日

【3】 过程检验标准

亨通高压

江苏亨通高压电缆有限公司

过程产品检验规范

文件编号：HTGY/JS-GJG01-2-2025

编 制：
会 签：
审 核：
校 核：
标准化：
批 准：

发布日期：2025 年 4 月 23 日

生效日期：2025 年 4 月 23 日

江苏亨通高压海缆有限公司技术文件	目 录	文件编号：HTGY/JS-GJG01-2-2025
过程产品检验规范		代替：文件编号：HTGY/JS-GJG01-2-2025

前 言 3
第 1 部分：一般规定 4
1 检验依据标准/文件 4
2 过程检验要求 5
第 2 部分：铜杆拉丝过程检验规范 6
第 3 部分：导体绞制过程检验规范 7
第 4 部分：绝缘过程检验规范 10
第 5 部分：绝缘线芯去气过程检验规范 13
第 6 部分：铜带屏蔽、绕包过程检验规范 14
第 7 部分：金属铠装过程检验规范 15
第 8 部分：铝塑带纵包过程检验规范 16
第 9 部分：成缆过程检验规范 18
第 10 部分：铅护套焊接过程检验规范 20
第 11 部分：铅护套挤制过程检验规范 23
第 12 部分：内衬层/隔离套和外护套挤出过程检验规范 24
附 录 26

【4】 成品检验标准

受控

江苏亨通高压海缆有限公司

成品检验规范

文件编号：HTGY/JS-CJG01-2025（V2.0）

编　制：　　8.19　　校　核：

会　签：

审　核：　　标准化：

批　准：

通高压制造研发中心 工艺

生效日期：2025 年 8 月 20 日

发布日期：2025 年 8 月 19 日

受控

江苏亨 通高压海缆有限公司技术文件	目　录	文件编号：HTGY/JS-CJG01-2025(V2.0)
成品检验规范		代替：HTGY/JS-CJG01-2025

前　言 4
第一部分：一般规定 5
1 引用标准 5
电压 30(36)至 500(550)kV 挤出绝缘大长度交流海底电缆 5
额定电压 500kV 及以下直流输电用挤包绝缘电力电缆系统 6
2 成品检验职能归属 7
3.成品检验工作程序和试验要求 8
4.封头和记录 8
5 导体电阻换算公式及规定值 11
第二部分：聚氯乙烯绝缘电力电缆 11
1.范围及依据 12
2.端头处理 12
3.例行试验检验项目 12
4.抽样试验 14
第三部分：交联聚乙烯绝缘电力电缆 14
1.范围及依据 16
2.端头处理 16
3.例行试验

受控

4.抽样试验 18
第四部分：交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆 23
1.范围及依据 23
2.端头处理 25
3.例行试验 25
4.抽样检验 27
第五部分：额定电压 500kV 及以下直流海底电缆 31
1.范围及依据 31
2.端头处理 33
3.例行试验 33
4.抽样检验 35

受控

前　言

本规范结合公司生产产品，依据国家标准、公司《产品工艺规范》编制。适用于质量部对标准范围内成品电缆例行试验和抽样检验。对特殊要求产品依据临时产品检验规范进行。

本规范由下列部分组成：

----第 1 部分：一般规定

----第 2 部分：聚氯乙烯绝缘电力电缆成品检验规范

----第 3 部分：交联聚乙烯绝缘电力电缆成品检验规范

----第 4 部分：交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆成品检验规范

----第 5 部分：额定电压 500kV 及以下直流海底电缆成品检验规范

随着公司生产规模的扩大和产品种类增加，本规范将适时修订。

本规范由中台-工艺模块提出并编订。

本规范于 2025 年 8 月 20 日起实施。

1.4.3. 不合格产品和缺损件的处理机制

公司制定并执行《不合格品控制程序》，对产品生产全过程中的不合格品进行有效控制，防止不合格的非预期使用或交付，确保产品质量符合规定的要求。

1 不合格品的记录、标识和隔离

1.1 对采购进厂的物资，检验员发现不合格品，应做好记录和标识。

1.2 对于过程产品和最终产品中发现的不合格品，由检验员做好记录，挂“停”标签，生产部将其隔离存放不合格品堆放区。

2 不合格品的评审和处置

2.1 在不合格品隔离后，质量部应及时填写“不合格品处理报告单”传递至相关部门处置。不合格品处置方式有返工、返修、让步接收或报废，对于严重不合格品，需报总经理或指定人员批准执行，并采取相应的纠正措施。对返工或返修后的产品由质量部进行重新监测。

2.2 对采取让步接收的不合格品，经顾客同意、销售人员认可才可出厂，必要时报公司总经理审核批准。

2.3 对于已交付或开始使用后顾客发现的不合格品，商务部应针对不合格所造成的后果及时与顾客协商解决办法。技术部应组织相关部门制定并采相应的纠正措施。

2.4 质量部负责对与不合格品控制有关的记录按《记录控制程序》的有关要求进行保存。

【1】 不合格品控制程序

江苏亨通高压海缆有限公司管理体系程序文件 Management System Procedure Document of Hengtong Submarine Power Cable Co., Ltd	编　　号 No.	HTGY/CX8.3.1-2023
不合格品控制程序 **Control Procedure of Unqualified Products**	版本/修改号 **Version/ revision No.**	受V6控
	实施日期 **Date of implementation**	2025.7.15

1 目的 Purpose

加强和完善公司对不合格产品的控制工作，确保产品满足顾客的质量要求，并促进产品质量的不断提高。

To strengthen and improve the company's control of unqualified products, ensure that products meet the customer's quality requirements, and promote the continuous improvement of product quality.

2 适用范围Scope

本文件适用于对不合格原材料、过程不合格产品、顾客提供的不合格产品及原材料、成品不合格的控制。

This document applies to the control of unqualified raw materials, unqualified semi-finished products, customer-supplied unqualified products and unqualified raw materials and unqualified finished products.

3 术语 Terms

3.1 不合格：指未满足要求。“要求”包含很多方面，如规定的、特定的要求、法律法规要求、明示的要求、习惯上隐含的要求、相关方的要求、必须履行的需求和期望等。

Unqualified: refers to not meeting the requirements. "Requirements" contain many aspects, such as the specified and special requirements, requirements of laws and regulations, expressed requirements, customary implicit requirements, the requirements of the relevant parties, and the needs and expectations that must be fulfilled.

3.2 不合格品：指不合格原材料、过程不合格产品及不合格成品，还包括顾客提供的不合格品。

Unqualified products: refers to unqualified raw materials, unqualified semi-finished product and unqualified finished products, also includes the unqualified products provided by customers.

3.3 让步接收：不符合规定要求的产品，但不影响产品的使用性能。经过和客户或客户代表沟通，达成一致意见后的放行或使用。

Concession acceptance: For product not meet the requirement but not influence the proper function of the product. After communicating with client or its representative, both agreed to release and use.

4 职责 Responsibilities

4.1 质量模块 Quality function

4.1.1 负责原材料、生产过程产品、成品、及顾客提供的产品检验和不合格的判定；

Responsible for testing and determination of unqualified raw materials, process semi-finished products, finished products and the product provided by customers.

4.1.2 组织不合格品处置评审，提出处置意见，参与审理的人员，应经资格确认，由质量总监授权。

Organize a review of the disposal of non-conformities, and propose a disposal opinion. The personnel involved in the hearing shall be qualified, authorized by the quality director。

4.1.3 对返工、返修后的产品进行再次检验。

Re-inspect and test the reworked and repaired products.

4.1.4 质量总监负责对不合格品评价的最终裁决；

Quality director is responsible for the final decision of non-conformity products;

4.1.5 质量总监负责对不合格品让步接收、降级使用、退货、报废的批准，对于未经顾客授权的让步使用，应征的顾客或客户代表同意；关键特性不允许让步使用。

Quality director is responsible for approval of concessions for acceptance, degrade use, return and scrapping of non-conforming products, for the concessions without customer authorization, should ask for the permission of the customer or its representative; concessions are not permitted for critical characteristics.

【2】 纠正措施和预防控制措施

江苏亨通高压海缆有限公司管理体系程序文件 Management System Procedure Document of Hengtong Submarine Power Cable Co., Ltd.	编　　号 No.	HTGY/CX8.6-2023
纠正措施和预防措施控制程序 **Corrective Measures and Preventative Measures Control Procedure**	版本/修改号 Version/Revision No.	V0 受　控
	实施日期 Date of implementation	2023.4.28

1 目的 Purpose

采取纠正措施和预防措施，消除不符合和潜在不符合的原因，持续改进管理体系。

To control the corrective measures and preventative measures taken to eliminate any nonconformity and potential reason for nonconformity, and improve the management system continuously.

2 适用范围Scope

本文件适用于公司管理体系运行过程中纠正和预防措施实施过程的控制。

This document is applied to the control of implementation of corrective and preventative measures during the operation of the management system of the company.

3 术语 Terms

3.1 纠正措施:是为消除已发现的不符合或不期望情况原因，使其不再发生所采取的措施。

3.1 Corrective measures: Action to eliminate the cause of detected nonconformity or other undesirable situation and to prevent recurrence.

3.2 预防措施:是为消除潜在不符合或其他潜在不期望情况的原因，使其不发生所采取的措施。

3.2 Preventive measures: Action to eliminate the cause of potential nonconformity or other undesirable situation and to prevent recurrence.

4 职责 Responsibilities

4.1 管理者代表

4.1 Management Representative

负责纠正措施和预防措施计划的批准。

To approve the corrective measures and preventative measures plan.

4.2 QEHS模块

4.2 *QEHS Department*

负责管理评审、管理体系审核中发生的不符合及日常监视和测量发现问题的纠正措施与预防措施的实施和验证。

To manage the implementation and verification of corrective measures and preventive measures for the nonconformity found in the management review and the management system audit as well as issues found in the daily monitoring and measuring.

4.3 相关模块Related departments

制定、实施涉及相关的纠正措施和预防措施，并记录实施情况。

【3】 不合格产品处理案例

江苏亨通高压海缆有限公司
原材料品质异常整改报告

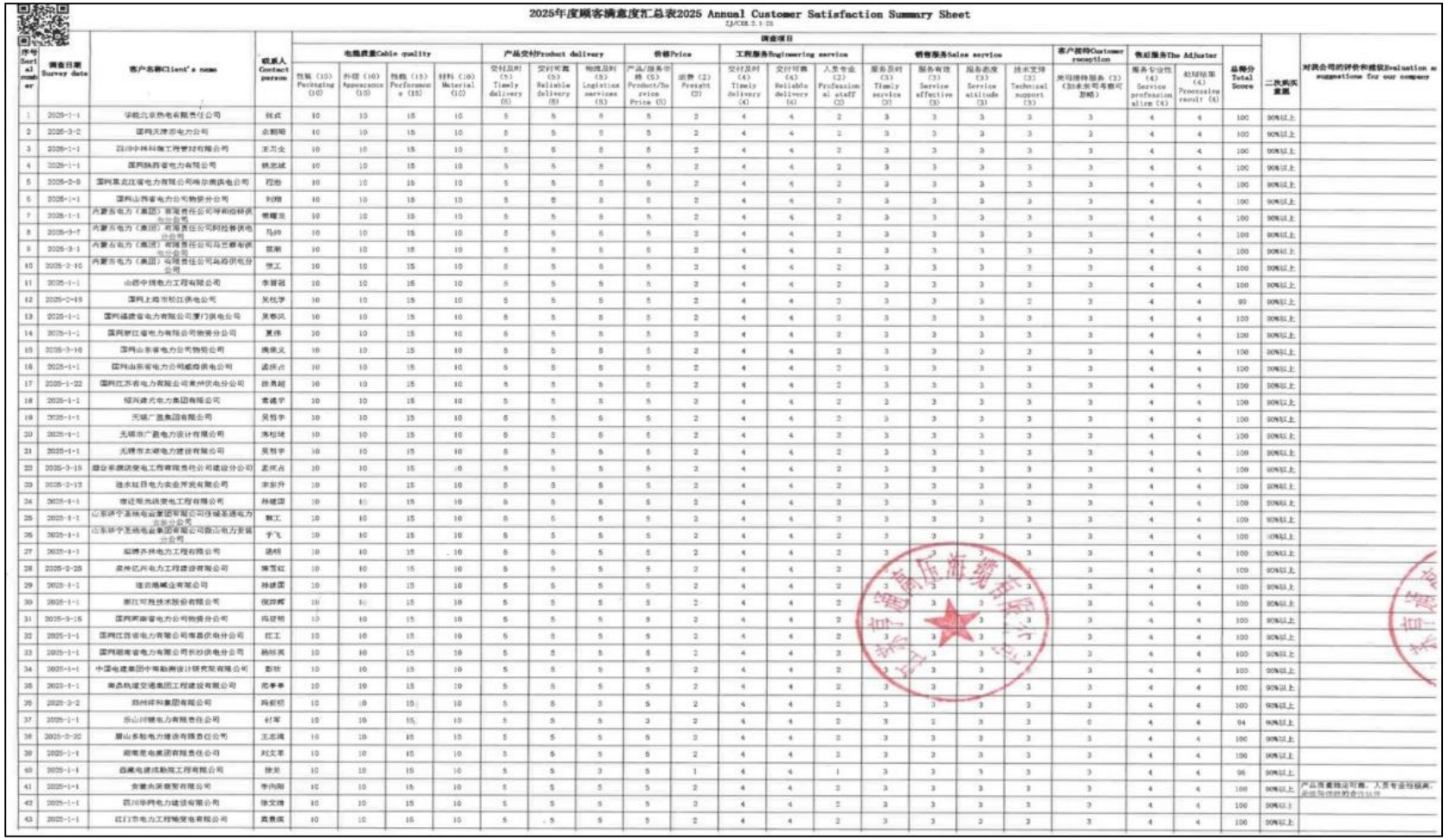
编号：HTGY-ZL03-202303-009

物料名称	扇形填充条 127/220kV 630			采购订单号	/
来料数量	1420kg	全/抽检数量	/	不合格数量	/
造成损失	/	供应商名称			
不合格描述	生产过程中容易拉断 检验员：吴春光　　日期：2023/3/28				
原因分析及纠正措施（供应商填写）	原因分析：接收到反馈，我司对设备和原料做了全部的检查和检测，发现有部分原材料质量不合格，料性比较差，生产时容易断裂。 制定人：王[illegible]　日期：[illegible].4.11				
	针对不合格事实所采取的纠正措施： 我司立即对该批原材料停止使用，对所有库存原材料进行检测，不合格的予以也立即消毁，以防不合格品再次[illegible]。 制定人：王[illegible]　日期：[illegible].4.11				
	预计完成日期：				
验证结果（甲方填写）	签名：　　日期：				
说明	请于 24 小时内响应，　收到本报告后 72 小时内回复不合格原因与纠正措施）				

1.5.　在建项目的服务情况和用户反馈意见等

我公司在建项目中的产品得到了用户的广泛认可，在产品的性能、稳定性、可靠性等方面都达到了或超出了预期，设备自投入使用以来，一直运行良好，未出现过重大故障，为用户的生产经营活动提供了有力支持。

1.5.1. 客户满意度调查表（2025 年度满意度高达 98.39%）



2025年度顾客满意度汇总表2025 Annual Customer Satisfaction Summary Sheet

序号 Serial number	调查日期 Survey date	客户名称Client's name	联系人 Contact person	调查项目																				
				电缆质量Cable quality				产品交付Product delivery			价格Price		工程服务与engineering service			销售服务Sales service				客户接待Customer reception	售后服务The Adjuster		总得分 Total Score	二次购买意愿	对我公司的评价和建议Evaluation and suggestions for our company
				包装（10） Packaging (10)	外观（10） Appearance (10)	性能（15） Performance (15)	材料（10） Material (10)	交付及时性（5） Timely delivery (5)	交付可靠（5） Reliable delivery (5)	物流及时（5） Logistics services (5)	产品/服务市场（5） Product/Service Price (5)	运费（2） Freight (2)	交付及时（4） Timely delivery (4)	交付可靠（4） Reliable delivery (4)	人员专业（2） Professional staff (2)	服务及时（3） Timely service (3)	服务有效（3） Service effective (3)	服务态度（3） Service attitude (3)	技术支持（3） Technical support (3)	类问题特殊服务（3）（如未发现考虑填写）	服务专业性（4） Service professionalism (4)	处理结果（4） Processing result (4)			
1	2025-1-1	华能北京热电有限责任公司	张贞	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
2	2025-3-2	国网天津市电力公司	余鹏翔	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	2	4	4	100	90%以上	
3	2025-1-1	四川中环科施工有限公司	王习全	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
4	2025-1-1	国网陕西省电力有限公司	姚宏斌	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
5	2025-2-8	国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司	程治	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
6	2025-1-1	国网山西省电力公司物资分公司	刘翔	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
7	2025-1-1	内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电分公司	常耀龙	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
8	2025-3-7	内蒙古电力（集团）有限责任公司阿拉善供电分公司	马帅	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
9	2025-3-1	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司	苗刚	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
10	2025-2-10	内蒙古电力（集团）有限责任公司乌海供电分公司	贾工	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
11	2025-1-1	山西中线电力工程有限公司	李晋岩	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
12	2025-2-19	国网上海市松江供电公司	吴优学	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	2	3	4	4	99	90%以上	
13	2025-1-1	国网福建省电力有限公司厦门供电公司	吴春风	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
14	2025-1-1	国网浙江省电力有限公司物资分公司	夏伟	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
15	2025-3-10	国网山东省电力公司物资公司	魏荣义	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
16	2025-1-1	国网山东省电力公司威海供电公司	孟庆占	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
17	2025-1-22	国网江苏省电力有限公司常州供电分公司	徐勇超	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
18	2025-1-1	绍兴建元电力集团有限公司	曹建宇	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
19	2025-1-1	无锡广盈集团有限公司	吴哲宇	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
20	2025-1-1	无锡市广盈电力设计有限公司	陈松城	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
21	2025-1-1	无锡市太湖电力建设有限公司	吴哲宇	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
22	2025-3-15	烟台东方振动变电工程有限责任公司建设分公司	孟庆占	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
23	2025-3-13	连水旺日电力实业开发有限公司	宋新升	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
24	2025-1-1	南通阳光送变电工程有限公司	孙建国	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
25	2025-1-1	山东济宁圣扬电业集团有限公司连城圣通电力设备分公司	魏工	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
26	2025-1-1	山东济宁圣扬电业集团有限公司微山电力安装分公司	于飞	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
27	2025-1-1	临清齐共电力工程有限公司	胡明	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
28	2025-2-28	泉州亿兴电力工程建设有限公司	陈雪红	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
29	2025-1-1	连云港晨业有限公司	孙建国	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
30	2025-1-1	浙江可胜技术股份有限公司	倪烨辉	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
31	2025-3-15	国网河南省电力公司物资分公司	冯冠明	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
32	2025-1-1	国网江西省电力有限公司南昌供电分公司	红工	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
33	2025-1-1	国网湖南省电力有限公司长沙供电分公司	杨怀英	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
34	2025-1-1	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	彭钦	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
35	2025-1-1	南昌轨道交通集团工程建设有限公司	范孝平	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
36	2025-3-2	郑州环科集团有限公司	肖新明	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
37	2025-1-1	乐山川能电力有限责任公司	付军	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
38	2025-3-20	眉山多和电力建设有限责任公司	王志清	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
39	2025-1-1	湖南星电集团有限责任公司	刘文军	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
40	2025-1-1	四川成建勘察工程有限公司	徐龙	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
41	2025-1-1	安徽南英智慧有限公司	华向阳	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
42	2025-1-1	四川华网电力建设有限公司	张文清	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
43	2025-1-1	红门市电力工程物资有限公司	高贵辰	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	

序号 No.	日期 Date	客户名称Client's name	联系人 Contact person	调查项目																				二次购买意愿	对我公司的评价和建议Evaluation or suggestions for our company
				电缆质量Cable quality				产品交付Product delivery			价格Price		工程服务Engineering service			销售服务Sales service				客户接待Customer reception	售后服务The Adjuster		总得分 Total Score		
				包装（10）Packaging (10)	外观（10）Appearance (10)	性能（15）Performance (15)	材料（10）Material (10)	交付及时（5）Timely delivery (5)	交付可靠（5）Reliable delivery (5)	物流及时（5）Logistics services (5)	产品/服务价格（5）Product/Service Price (5)	运费（2）Freight (2)	交付及时（4）Timely delivery (4)	交付可靠（4）Reliable delivery (4)	人员专业（2）Professional staff (2)	服务及时（3）Timely service (3)	服务有效（3）Service effective (3)	服务态度（3）Service attitude (3)	技术支持（3）Technical support (3)	来电接待服务（3）（如未实习考虑可忽略）	服务专业性（4）Service professionalism (4)	处理结果（4）Processing result (4)			
46	2025-1-1	江苏慧辉建设工程有限公司	韩乃堂	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
47	2025-1-1	中国电建建设集团江苏省电力设计院有限公司	包成亮	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
48	2025-2-8	南京达能电力工程有限公司	陆建中	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
49	2025-1-1	江阴市锦航实业有限公司	朱领峰	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
50	2025-1-1	张家港市港都电力实业有限公司	房承天	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
51	2025-1-1	苏州电力建设工程有限公司	张工	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
52	2025-1-1	苏州苏轮集团有限公司物资分公司	邵晓荣	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
53	2025-1-1	厦门电力工程集团有限公司	杨少荣	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
54	2025-1-1	厦门利德集团有限公司电力物资分公司	林巧娃	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
55	2025-1-1	吴江市力兔送变电工程有限公司	陈洪元	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
56	2025-2-15	太仓市仓能电力集团有限公司	戚岳良	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
57	2025-1-1	欧帝工业品股份有限公司	陈晓军	10	10	15	10	3	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	98	90%以上	
58	2025-2-11	重庆辰帆电力工程勘察设计咨询有限公司	周静	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
59	2025-3-8	内蒙古电力（集团）有限责任公司包头供电分公司	张辉	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
60	2025-3-1	内蒙古电力（集团）有限责任公司三康卓尔供电分公司	杨苏元	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
61	2025-3-17	杭州凯达电力建设有限公司	卜凡	10	10	15	10	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4	100	90%以上	
62	2025-2-8	中森石油（中国）有限公司	王建华	10	10	15	10	5	5	5	5	2	2	4	1	3	3	2	3	3	4	4	97	90%以上	
合计Total																									

年度满意度（98.39%）=得分95分及以上的客户（61）/总调查客户数量（62）*100%

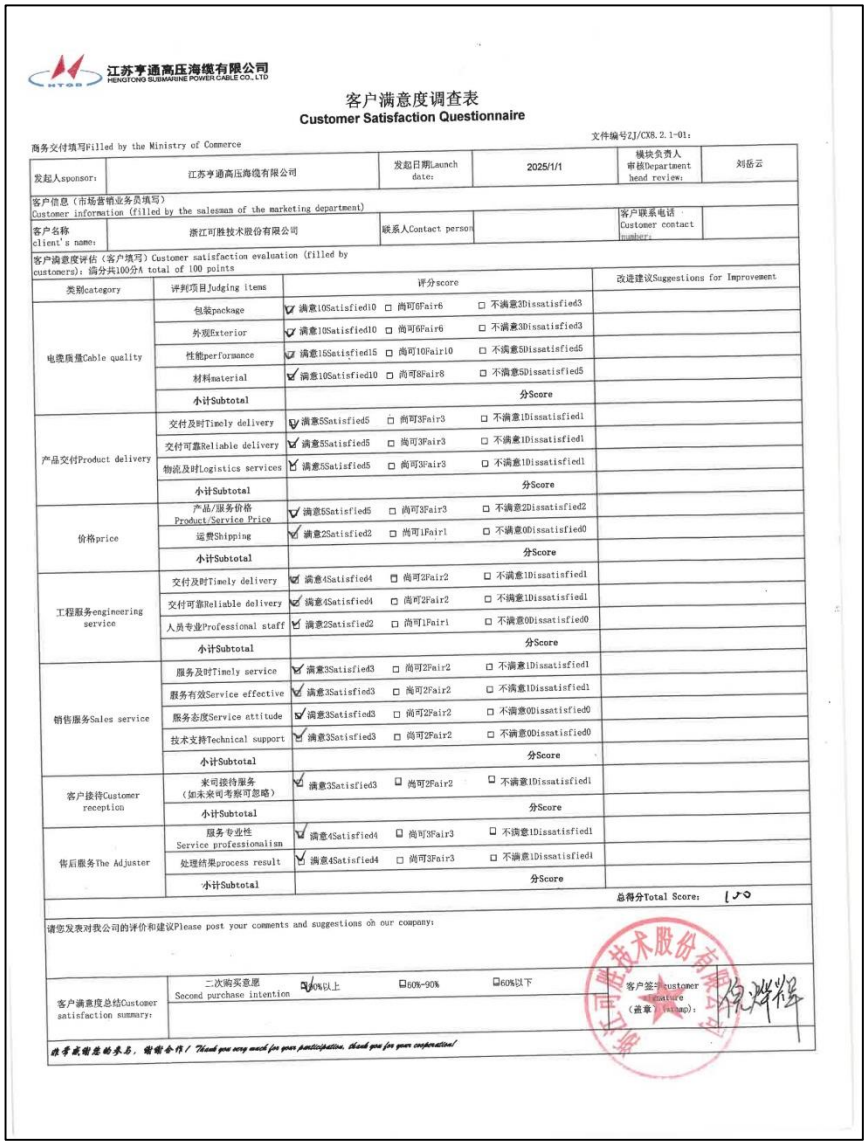
总结To sum up：综合上述调查结果显示，根据62家客户单位打分情况的反馈，打分在95分以上的客户单位有61家，按照我司程序文件中客户满意度计算公式（客户满意度（98.39%）=得分95分及以上的客户（61）/总调查客户数量（62）*100%），2025年度我公司客户满意度[illegible]，由此可见，[illegible]对我公司总体评价是满意的。

部门审核Department review:

制表人Watchmaker: 卓先城

制表日期Tabulation time: year month day

客户满意度调查表（部分）



江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	浙江可胜技术股份有限公司	联系人Contact person		客户联系电话 Customer contact number:	

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑ 满意15Satisfied15 □ 尚可10Fair10 □ 不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可8Fair8 □ 不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务 （如未来司考察可忽略）	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature （盖章）(stamp):

非常感谢您的参与，谢谢合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!



江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	国网浙江省电力有限公司物资分公司	联系人Contact person		客户联系电话 Customer contact number:	

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑ 满意15Satisfied15 □ 尚可10Fair10 □ 不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可8Fair8 □ 不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务 （如未来司考察可忽略）	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature （盖章）(stamp):

非常感谢您的参与，谢谢合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025.2.11	模块负责人审核Department head review:	

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	重庆熙帆电力工程勘察设计咨询有限公司	联系人Contact perso	薄静	客户联系电话 Customer contact number:	88258507

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score			改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑满意10 Satisfied 10	□尚可6 Fair 6	□不满意3 Dissatisfied 3	
	外观Exterior	☑满意10 Satisfied 10	□尚可6 Fair 6	□不满意3 Dissatisfied 3	
	性能performance	☑满意10 Satisfied 10	□尚可10 Fair 10	□不满意5 Dissatisfied 5	
	材料material	☑满意15 Satisfied 15	□尚可10 Fair 10	□不满意5 Dissatisfied 5	
	小计Subtotal			分Score 46	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑满意5 Satisfied 5	□尚可3 Fair 3	□不满意1 Dissatisfied 1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意5 Satisfied 5	□尚可3 Fair 3	□不满意1 Dissatisfied 1	
	小计Subtotal			分Score 10	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑满意8Satisfied8	□尚可5Fair5	□不满意3Dissatisfied3	
	运费Shipping	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score 10	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score 10	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score 12	
客户接待Customer reception	来司接待服务 （如未来司考察可忽略）	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score 3	
售后服务The Adjuster	处理及时Timely processing	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score 10	

总得分Total Score: 100

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑愿意 Yes	□不愿意 No	客户签字customer signature （盖章）(stamp):

收到贵司意见后，谢谢合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	湖南星电集团有限责任公司	联系人Contact person	刘文革	客户联系电话 Customer contact number:	13973131020

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score			改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑满意10Satisfied10	□尚可6Fair6	□不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑满意10Satisfied10	□尚可6Fair6	□不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑满意15Satisfied15	□尚可10Fair10	□不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑满意10Satisfied10	□尚可8Fair8	□不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal			分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务 （如未来司考察可忽略）	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑满意4Satisfied4	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑满意4Satisfied4	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score	

总得分Total Score: 100

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature （盖章）(stamp):

收到贵司意见后，谢谢合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云
客户信息（市场营销业务员填写）Customer information (filled by the salesman of the marketing department)					
客户名称 client's name:	国网山西省电力公司总集供电公司	联系人Contact person	刘翔	客户联系电话 Customer contact number:	18935436025

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score			改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑满意10Satisfied10	□尚可6Fair6	□不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑满意10Satisfied10	□尚可6Fair6	□不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑满意15Satisfied15	□尚可10Fair10	□不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑满意10Satisfied10	□尚可8Fair8	□不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	45		分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	15		分Score	
价格price	产品/服务价格Product/Service Price	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	7		分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	10		分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	12		分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务（如未来司考察可忽略）	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	3		分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑满意4Satisfied4	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑满意4Satisfied4	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	8		分Score	
				总得分Total Score:	100

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature 盖章）(stamp):

非常感谢您的参与，期待合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025-1-1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云
客户信息（市场营销业务员填写）Customer information (filled by the salesman of the marketing department)					
客户名称 client's name:	华能北京热电有限责任公司	联系人Contact person	张贞	客户联系电话 Customer contact number:	13811313392

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score			改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑满意10Satisfied10	□尚可6Fair6	□不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑满意10Satisfied10	□尚可6Fair6	□不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑满意15Satisfied15	□尚可10Fair10	□不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑满意10Satisfied10	□尚可8Fair8	□不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal			分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑满意5Satisfied5	□尚可3Fair3	□不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意4Satisfied4	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑满意2Satisfied2	□尚可1Fair1	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal			分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务（如未来司考察可忽略）	☑满意3Satisfied3	□尚可2Fair2	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑满意4Satisfied4	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑满意4Satisfied4	□尚可3Fair3	□不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal			分Score	
				总得分Total Score:	100

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature 盖章）(stamp):

非常感谢您的参与，期待合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025-1-1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information.(filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	安徽央采商贸有限公司	联系人Contact person	李向阳	客户联系电话 Customer contact number:	15638136175

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑满意10Satisfied10 ☐尚可6Fair6 ☐不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑满意10Satisfied10 ☐尚可6Fair6 ☐不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑满意15Satisfied15 ☐尚可10Fair10 ☐不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑满意10Satisfied10 ☐尚可8Fair8 ☐不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	45 分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	15 分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑满意2Satisfied2 ☐尚可1Fair1 ☐不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	7 分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑满意4Satisfied4 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意4Satisfied4 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑满意2Satisfied2 ☐尚可1Fair1 ☐不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	10 分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	12 分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务 （如未来司考察可忽略）	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	3 分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑满意4Satisfied4 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑满意4Satisfied4 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	8 分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

产品质量稳定可靠，人员专业性极高，是值得信赖的合作伙伴。

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	☐60%-90%	☐60%以下	客户签字Customer signature (盖章) (stamp): 李向阳

非常感谢您的参与，谢谢合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025-1-1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	厦门电力工程集团有限公司	联系人Contact person	杨少春	客户联系电话 Customer contact number:	15960248586

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑满意10Satisfied10 ☐尚可6Fair6 ☐不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑满意10Satisfied10 ☐尚可6Fair6 ☐不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑满意15Satisfied15 ☐尚可10Fair10 ☐不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑满意10Satisfied10 ☐尚可8Fair8 ☐不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑满意5Satisfied5 ☐尚可3Fair3 ☐不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑满意2Satisfied2 ☐尚可1Fair1 ☐不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑满意4Satisfied4 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑满意4Satisfied4 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑满意2Satisfied2 ☐尚可1Fair1 ☐不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务 （如未来司考察可忽略）	☑满意3Satisfied3 ☐尚可2Fair2 ☐不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑满意4Satisfied4 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑满意4Satisfied4 ☐尚可3Fair3 ☐不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	☐60%-90%	☐60%以下	客户签字Customer signature (盖章) (stamp): 杨少春

非常感谢您的参与，谢谢合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO.,LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CXB.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	江苏蓝河建设工程有限公司	联系人Contact person	韩乃荣	客户联系电话 Customer contact number:	15152307666

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑ 满意15Satisfied15 □ 尚可10Fair10 □ 不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可8Fair8 □ 不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务（如未来司考察可忽略）	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature (盖章) (stamp):

非常感谢您的参与，期望合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO.,LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CXB.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云

客户信息（市场营销业务员填写）
Customer information (filled by the salesman of the marketing department)

客户名称 client's name:	国网福建省电力有限公司厦门供电公司	联系人Contact person	吴容凤	客户联系电话 Customer contact number:	

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑ 满意15Satisfied15 □ 尚可10Fair10 □ 不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可8Fair8 □ 不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	45分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	15分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	7分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	10分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	12分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务（如未来司考察可忽略）	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	8分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□60%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature (盖章) (stamp):

非常感谢您的参与，期望合作！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云
客户信息（市场营销业务员填写）Customer information (filled by the salesman of the marketing department)					
客户名称 client's name:	国网湖南省电力公司长沙供电分公司	联系人Contact person	杨沐英	客户联系电话 Customer contact number:	0731-85912178

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑ 满意15Satisfied15 □ 尚可10Fair10 □ 不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可8Fair8 □ 不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务（如未来司考察可忽略）	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□80%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature（盖章）(stamp):

非常感谢您的参与，祝您一切顺！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

江苏亨通高压海缆有限公司
HENGTONG SUBMARINE POWER CABLE CO., LTD

客户满意度调查表
Customer Satisfaction Questionnaire

商务交付填写Filled by the Ministry of Commerce　　文件编号ZJ/CX8.2.1-01:

发起人sponsor:	江苏亨通高压海缆有限公司	发起日期Launch date:	2025/1/1	模块负责人审核Department head review:	刘岳云
客户信息（市场营销业务员填写）Customer information (filled by the salesman of the marketing department)					
客户名称 client's name:	江阴市锦能实业有限公司	联系人Contact person	朱晴峰	客户联系电话 Customer contact number:	15106161316

客户满意度评估（客户填写）Customer satisfaction evaluation (filled by customers)：满分共100分A total of 100 points

类别Category	评判项目Judging items	评分score	改进建议Suggestions for Improvement
电缆质量Cable quality	包装package	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	外观Exterior	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可6Fair6 □ 不满意3Dissatisfied3	
	性能performance	☑ 满意15Satisfied15 □ 尚可10Fair10 □ 不满意5Dissatisfied5	
	材料material	☑ 满意10Satisfied10 □ 尚可8Fair8 □ 不满意5Dissatisfied5	
	小计Subtotal	分Score	
产品交付Product delivery	交付及时Timely delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	物流及时Logistics services	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
价格price	产品/服务价格 Product/Service Price	☑ 满意5Satisfied5 □ 尚可3Fair3 □ 不满意2Dissatisfied2	
	运费Shipping	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
工程服务engineering service	交付及时Timely delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	交付可靠Reliable delivery	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	人员专业Professional staff	☑ 满意2Satisfied2 □ 尚可1Fair1 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
销售服务Sales service	服务及时Timely service	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务有效Service effective	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	服务态度Service attitude	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	技术支持Technical support	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意0Dissatisfied0	
	小计Subtotal	分Score	
客户接待Customer reception	来司接待服务（如未来司考察可忽略）	☑ 满意3Satisfied3 □ 尚可2Fair2 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
售后服务The Adjuster	服务专业性 Service professionalism	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	处理结果process result	☑ 满意4Satisfied4 □ 尚可3Fair3 □ 不满意1Dissatisfied1	
	小计Subtotal	分Score	
		总得分Total Score: 100	

请您发表对我公司的评价和建议Please post your comments and suggestions on our company:

客户满意度总结Customer satisfaction summary:	二次购买意愿 Second purchase intention	☑90%以上	□80%-90%	□60%以下	客户签字Customer signature（盖章）(stamp):

非常感谢您的参与，祝您一切顺！Thank you very much for your participation, thank you for your cooperation!

1.5.2. 用户反馈证明



亨通集团

江苏亨通高压海缆有限公司

用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	中铁十六局集团电气化工程有限公司
使用产品：	YB-YJLW03-Y-64/110KV 1*400mm2

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司为重庆市郊铁路（轨道交通延长线）跳磴至江津线工程电力电缆采购合同（项目名称）供货的 110kV 电力电缆（主要产品类别）24.807km。

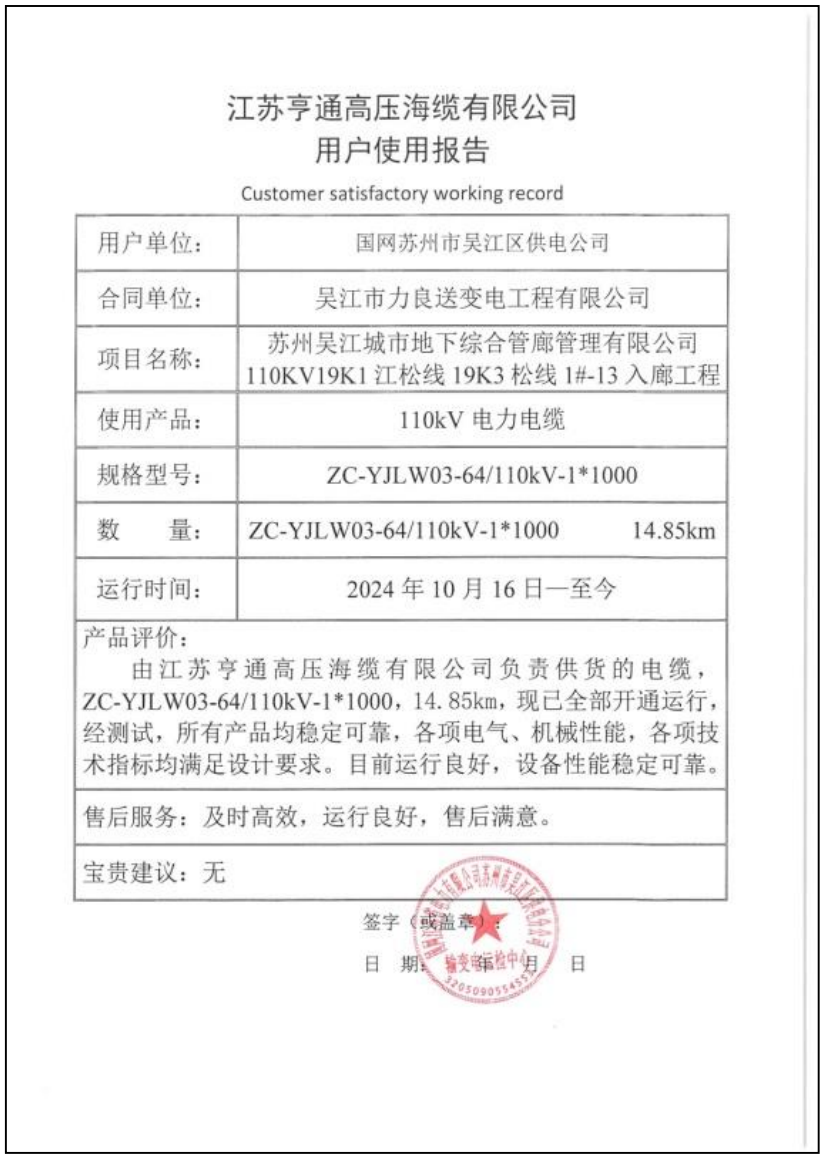
现已开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足并优于设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

售后服务：服务良好，反馈及时。

宝贵建议：无

签字（盖章）：

日　期：



江苏亨通高压海缆有限公司

用户使用报告

Customer satisfactory working record

用户单位：	国网苏州市吴江区供电公司
合同单位：	吴江市力良送变电工程有限公司
项目名称：	苏州吴江城市地下综合管廊管理有限公司 110KV19K1 江松线 19K3 松线 1#-13 入廊工程
使用产品：	110kV 电力电缆
规格型号：	ZC-YJLW03-64/110kV-1*1000
数　　量：	ZC-YJLW03-64/110kV-1*1000　　14.85km
运行时间：	2024 年 10 月 16 日—至今

产品评价：

由江苏亨通高压海缆有限公司负责供货的电缆，ZC-YJLW03-64/110kV-1*1000，14.85km，现已全部开通运行，经测试，所有产品均稳定可靠，各项电气、机械性能，各项技术指标均满足设计要求。目前运行良好，设备性能稳定可靠。

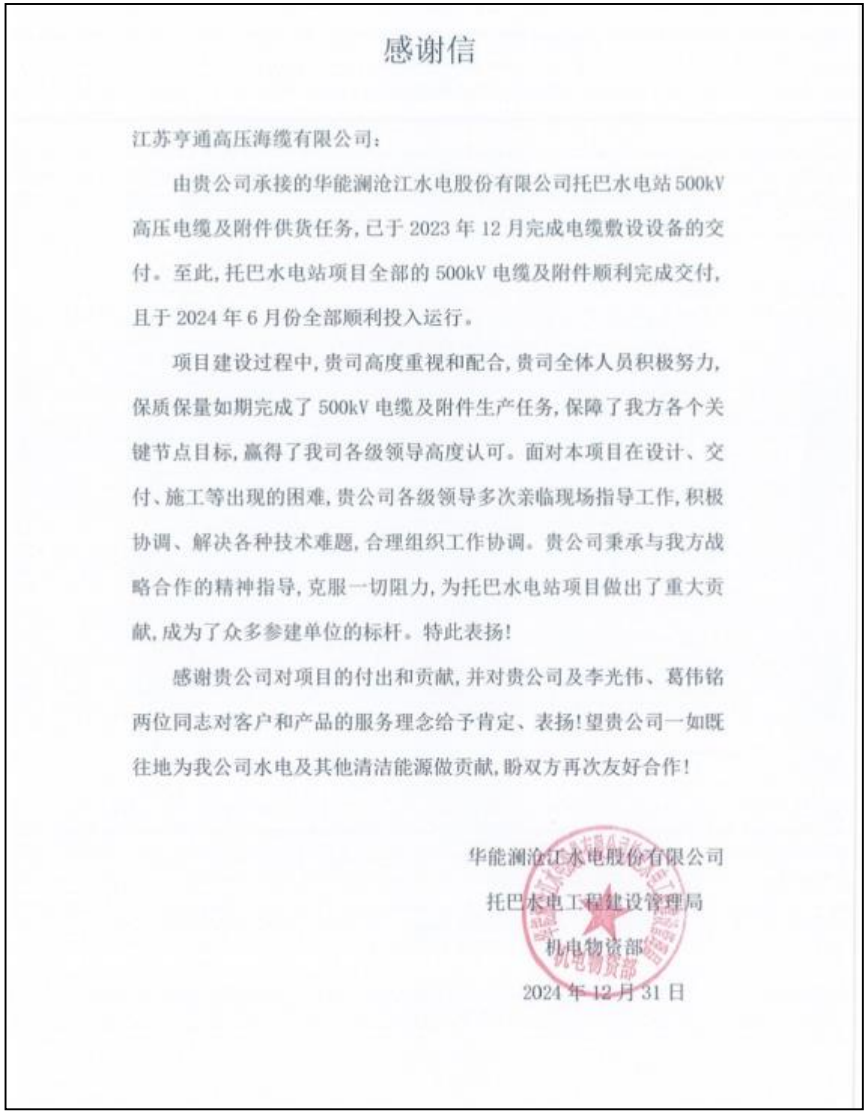
售后服务：及时高效，运行良好，售后满意。

宝贵建议：无

签字（或盖章）：

日　期：　　年　　月　　日

1.5.3. 用户表扬信



感谢信

江苏亨通高压海缆有限公司：

由贵公司承接的华能澜沧江水电股份有限公司托巴水电站500kV高压电缆及附件供货任务，已于2023年12月完成电缆敷设设备的交付。至此，托巴水电站项目全部的500kV电缆及附件顺利完成交付，且于2024年6月份全部顺利投入运行。

项目建设过程中，贵司高度重视和配合，贵司全体人员积极努力，保质保量如期完成了500kV电缆及附件生产任务，保障了我方各个关键节点目标，赢得了我司各级领导高度认可。面对本项目在设计、交付、施工等出现的困难，贵公司各级领导多次亲临现场指导工作，积极协调、解决各种技术难题，合理组织工作协调。贵公司秉承与我方战略合作的精神指导，克服一切阻力，为托巴水电站项目做出了重大贡献，成为了众多参建单位的标杆。特此表扬！

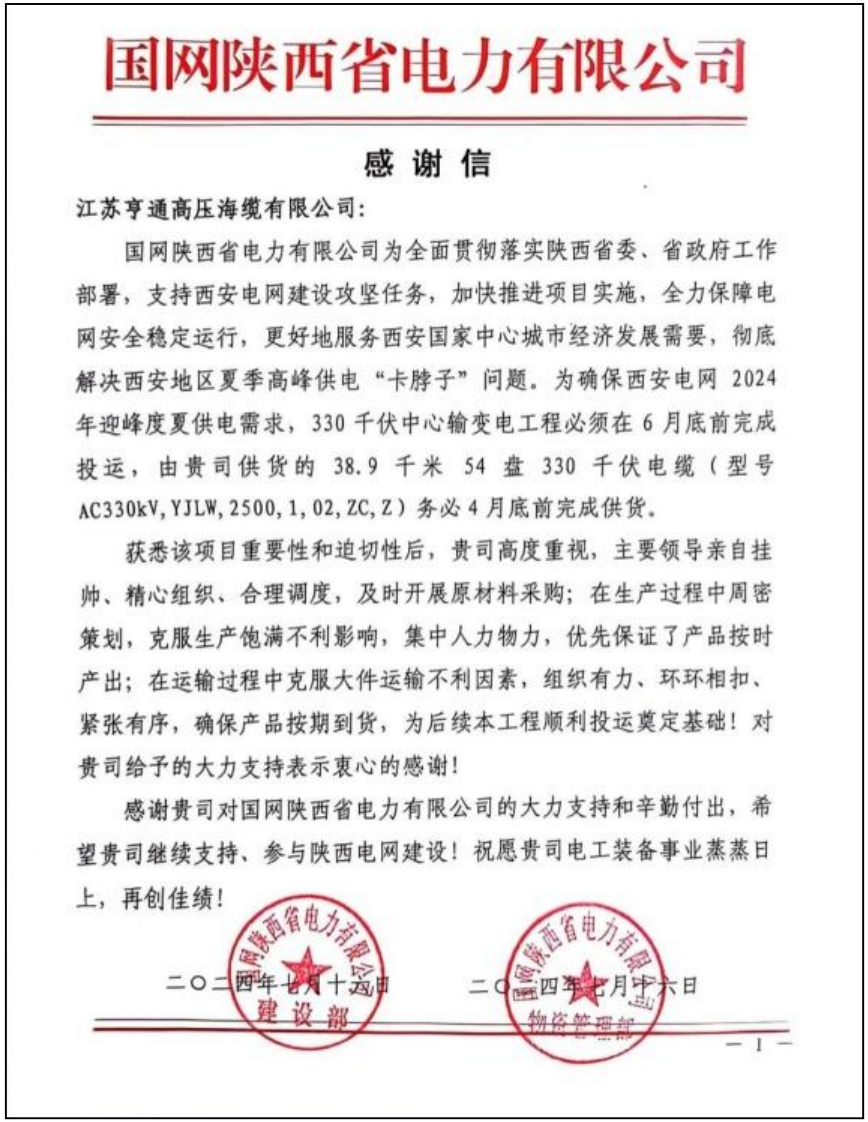
感谢贵公司对项目的付出和贡献，并对贵公司及李光伟、葛伟铭两位同志对客户和产品的服务理念给予肯定、表扬！望贵公司一如既往地为我公司水电及其他清洁能源做贡献，盼双方再次友好合作！

华能澜沧江水电股份有限公司

托巴水电工程建设管理局

机电物资部

2024年12月31日



国网陕西省电力有限公司

感 谢 信

江苏亨通高压海缆有限公司：

国网陕西省电力有限公司为全面贯彻落实陕西省委、省政府工作部署，支持西安电网建设攻坚任务，加快推进项目实施，全力保障电网安全稳定运行，更好地服务西安国家中心城市经济发展需要，彻底解决西安地区夏季高峰供电“卡脖子”问题。为确保西安电网2024年迎峰度夏供电需求，330千伏中心输变电工程必须在6月底前完成投运，由贵司供货的38.9千米54盘330千伏电缆（型号AC330kV,YJLW,2500,1,02,ZC,Z）务必4月底前完成供货。

获悉该项目重要性和迫切性后，贵司高度重视，主要领导亲自挂帅、精心组织、合理调度，及时开展原材料采购；在生产过程中周密策划，克服生产饱满不利影响，集中人力物力，优先保证了产品按时产出；在运输过程中克服大件运输不利因素，组织有力、环环相扣、紧张有序，确保产品按期到货，为后续本工程顺利投运奠定基础！对贵司给予的大力支持表示衷心的感谢！

感谢贵司对国网陕西省电力有限公司的大力支持和辛勤付出，希望贵司继续支持、参与陕西电网建设！祝愿贵司电工装备事业蒸蒸日上，再创佳绩！

二〇二四年七月十五日　　二〇二四年七月十六日

感 谢 信

长缆电工科技股份有限公司：

甘肃金昌河清滩 3 号汇集站-河清滩 2 号汇集站 330kV 联络线（含对侧 2 号升压站间隔扩建）工程 EPC 总承包项目，其中 330kV 电缆及附件由江苏亨通高压海缆有限公司与贵司合作提供。在新冠疫情居高不下的情况下，贵司经过科学组织、精心部署，按时保质保量完成了供货任务，保障了项目按期投产，充分展现了贵司以客户为本的服务理念。

在此，向贵司及江苏亨通高压海缆有限公司表示由衷的感谢，感谢为项目的进度保障及安全运行做出的努力！

供货明细如下：

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	制造商
1	190/330kV 交联聚乙烯电缆	330kV 交联聚乙烯电缆，铜单芯、截面 S=500mm²、XLPE 绝缘、皱纹铝护套、阻燃 PE 外护套	米	2274	江苏亨通高压海缆有限公司
2	单芯接地电缆	铜单芯导体、截面 240mm² 绝缘材料：交联聚乙烯护套材料：PVC 电压等级：10kV	米	856	江苏亨通高压海缆有限公司
3	户外瓷套式电缆终端头	YJZWC-190/330-1×500	个	12	长缆电工科技股份有限公司
4	三路直接接地箱	不带过电压限制器适用截面 240mm²	只	2	长缆电工科技股份有限公司
5	三路保护接地箱	带过电压限制器适用截面 240mm²	只	2	长缆电工科技股份有限公司

2022 年 11 月 20 日

感 谢 信

江苏亨通高压海缆有限公司：

国能宁夏灵武发电有限公司新建银川供热应急热源及调峰项目，西北区域电蒸汽锅炉项目 2023 下半年至 2024 年度 330kV 电力电缆框架项目，其中 330kV 电力电缆 ZA-YJLW03-190/330kV-1×630mm2 都是由贵公司供货，供货数量分别为 1800 米和 815 米。

在 2022 年新冠疫情居高不下和 2023 年电缆产能高度饱和的情况下，贵司经过科学组织、精心部署，按时保质保量完成了供货任务，保障了项目按期投产，充分展现了贵公司以客户为本的服务理念和行业内的服务技术水平。

在此，向江苏亨通高压海缆有限公司表示由衷的感谢，感谢为项目的进度保障及安全运行做出的努力！ 希望双方进一步加强合作，共同协作打造优质工程！

烟台龙源电力技术股份有限公司

2024 年 1 月 18 日

华能北京热电有限责任公司

感 谢 信

江苏亨通高压海缆有限公司：

10 月 17 日，华能北京热电厂一、二、三期电力送出工程电缆终端施工过程中，排查发现 6 号机组原利旧电缆中间接头至高碑店站 A、B、C 三相阻水层受潮有粉末析出，电缆绝缘屏蔽层有大面积灼伤痕迹，无法使用，急需更换 220kV 电缆。10 月 18 日我公司向华能集团物资供应中心申请框架协议内统供物资紧急采购，经物资供应中心寻源，确认框架内供应商均无该型号存货。经物资供应中心寻源，确认仅有贵公司库存现货可满足我公司紧急采购需求。因贵公司非框架协议范围内供应商，该项目由电厂自行开展紧急采购。

获悉该项目重要性和迫切性后，贵司高度重视。时值周末休息日，贵公司主要领导立即到单位审批流程，督办出厂检测，协调物流运输；在运输过程中克服大件运输不利因素，组织有力、环环相扣、紧张有序，确保产品按期到货，为后续本工程顺利抢修奠定基础。对贵司给予的大力支持表示衷心的感谢！

感谢贵司对华能北京热电厂的大力支持和辛勤付出，希望贵司继续支持、参与华能集团项目建设！祝愿贵司事业蒸蒸日上，再创佳绩！

华能北京热电有限责任公司

二〇二四年十月廿八日

感 谢 信

江苏亨通高压海缆有限公司：

东莞 220kV 中堂燃气热电联产接入系统工程是东莞供电局重点工程，贵司是我局此项目 220 千伏电缆的供货单位（合同号：GDDW2320210401HY27716）。

本工程时间紧、任务重，贵司为了不影响我局施工进度，主动担起责任，克服重重困难，合理安排生产时间，加大夜班生产力度。在此我局向贵司为了此项工程而加班促生产的员工致以崇高的敬意！

最后，希望贵司能够继续保持和发扬“诚信、专业、热忱、细致”的优质服务，与我局保持长期的、良好的、更加紧密的合作关系，携手前进，为东莞电网建设做出更大的贡献！

广东电网有限责任公司东莞供电局

2022 年 01 月 08 日

中南勘测设计研究院有限公司
ZHONGNAN ENGINEERING CORPORATION LIMITED

感 谢 信

江苏亨通高压海缆有限公司：

2022 年 10 月 29 日，由山东能源集团投资建设，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 EPC 总承包的山东能源渤中海上风电 A 场址工程首批海上风力发电机组顺利并网，发出了海上风电平价时代全国首个核准项目的第一度绿电。创造了当年规划、当年核准、当年开工建设、当年并网发电的海上风电建设纪录。央视《新闻联播》、人民日报、经济日报、光明网、大众日报、山东新闻联播等央媒省媒纷纷进行了报道。

该工程开工建设以来，贵公司管理团队克服了工期紧、任务重、供货紧张、疫情防控形势严峻等诸多不利因素的影响。通过科学调度，精心组织，发扬敢打敢拼和连续作战的精神，确保安全实现了首并目标，充分展示了贵公司的管理水平和履约能力。希望贵司锚定项目 2022 年 12 月 20 日全容量并网发电目标做出更大更新的贡献。更希望在合作中加深友谊，为后续的合作共赢打下坚实的基础。

值此重要节点目标实现之际，特向贵司给予项目的支持和付出表示衷心感谢！

二零二二年十一月一日

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
山东能源渤中海上风电A场址
工程EPC总承包项目部

呼和浩特供电局

表 扬 信

江苏亨通高压海缆有限公司：

贵公司中标我局秀水（如意总部）220 千伏输变电工程 220 千伏电缆，秀水 220 千伏输变电工程主要是为呼和浩特市地铁 1 号线提供调试及启动电源，满足地铁新增负荷用电的需求，呼和浩特市地铁 1 号线是内蒙古自治区首条地下轨道交通项目，得到内蒙古自治区及呼和浩特市市委、市政府的高度重视，工程工期紧、任务重，政治意义重大。

在贵公司中标后，积极主动与我局协调对接，及时了解工程建设进度及供货需求，按时签订技术协议书和供货合同，及时进行电缆材料供货，并克服了冬季施工严寒、交叉安装作业等重重困难，认真履约供货合同中的职责，在现场缺货的情况下，能够根据我局需求提前供货，并安排工程技术人员全程指导配合现场冬季施工，确保了秀水 220 千伏输变电工程按期启动送电，为确保呼和浩特地铁 1 号线安全可靠供电奠定了坚实的基础。

特此表扬。

呼和浩特供电局工程建设处

2020 年 10 月 25 日

国网宁夏电力有限公司银川供电公司

国网银川供电公司关于单晶硅项目（中环）220千伏供电工程的感谢信

江苏亨通高压海缆有限公司：

新年好！律回春晖近，万象始更新。正值新年之际，感谢贵公司一直以来的关注与支持。在2021年疫情形式依旧严峻和生产任务紧迫时期，贵公司依旧能够排除万难良好的履行合约，以周期短、质量优、价格低的品质供应，以及精准及时的现场技术支持，方能保障我部按时完成省内首条220kV线路的施工生产任务以及省重点项目按时投运。我们完全相信，只要有贵公司的支持，我们共同合作的事业一定会有大空间、大作为和大发展。期待与贵司更加精密的合作，再次感谢贵公司在履约合同中的信任与支持，恭祝贵公司生意丰盈、财通四海！

国网银川供电公司

建设部

2023年1月10日

表 扬 信

致：**江苏亨通高压海缆有限公司**

感谢贵司长期以来对我司工作的大力支持与配合！在过去的一年中，我司承建的宁德核电EPC总包工程和国亨化学EPC总包工程，相继顺利并网，完成既定目标。贵司作为上述项目的高压电缆供应商，在项目建设过程中供货及时，服务到位，为项目的顺利投产提供了保障，在此我司向贵司表达衷心地感谢！

上述工程工期短、任务重，贵司在保质保量的前提下，贵司优先为我司安排生产和相关试验，较大地缩短了电缆供货时间，也为项目部后期施工及其他工作留有充足时间。特别感谢贵司周志强、顾国驹两位同志积极与项目组人员沟通交流，及时确认技术参数跟进工程进度，并多次前往项目现场跟踪服务，配合现场的施工、协调安装人员的工作，有效推进了生产、发货和售后服务等各项工作。

再次对贵司在我司承建的项目建设过程中付出的心血与汗水表示感谢！顺祝贵公司：事业蒸蒸日上，再创新的佳绩！

中国电建集团福建省电力勘测

设计院有限公司

2023年2月6日

1.5.4. 用户赠予锦旗


赠：江苏亨通高压海缆有限公司
造缆精英 言信行果
行业前茅 客户至上
浙江省电力建设有限公司赠
二〇二一年十月


赠：江苏亨通高压海缆有限公司
造缆能手 勇攀高峰
交付当先 精益求精
二〇二一年十月


敬业风范
服务标兵
赠：亨通集团有限公司
中国华能集团公司东北分公司
华能辽宁清洁能源有限责任公司
二零二一年十二月三十一日
赠：江苏亨通高压海缆有限公司
惩海勇锋保进度
贯通南北助启航
华能射阳海上项目部
二零二一年十一月十七日

1.5.5. 优秀供应商证明

【1】 2025 年度中国电线电缆招标采购评价推介暨遴选优秀诚信供应商证明





荣誉证书

HTGD

江苏亨通高压海缆有限公司：

在“2025年度中国电线电缆招标采购评价推介暨遴选优秀诚信供应商”活动中荣获

2025中国电线电缆十大绿色品牌

证书编号：2025052414HT

网址查询：http://www.ztbpp.com

颁发单位：招投标品牌调研公示服务平台

颁发日期：二〇二五年五月

荣誉证书

HTGD

江苏亨通高压海缆有限公司：

在“2025年度中国电线电缆招标采购评价推介暨遴选优秀诚信供应商”活动中荣获

2025中国电线电缆十大创新标杆企业

证书编号：2025052427HT

网址查询：http://www.ztbpp.com

颁发单位：招投标品牌调研公示服务平台

颁发日期：二〇二五年五月



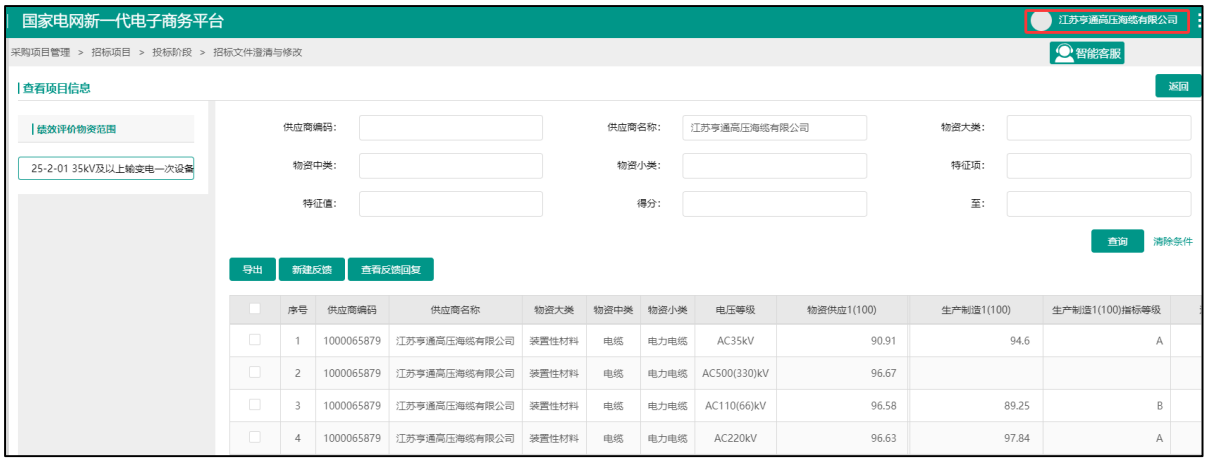
【2】 2024 年度中国电线电缆招标采购评价推介暨遴选优秀诚信供应商证明



【3】 2024 年全国电力行业电缆系统优化运行与技术创新优秀案例证明



【4】 国网优质供应商证明





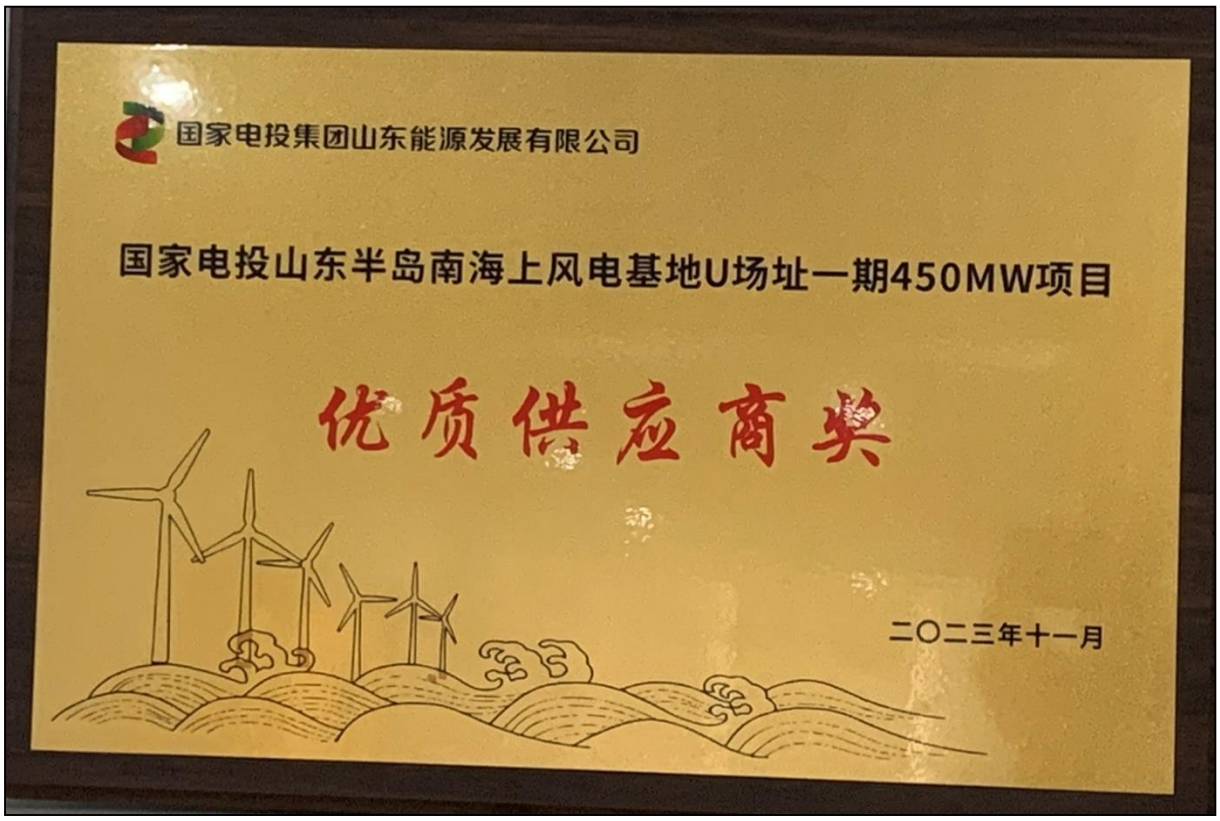
【5】 南网优质供应商证明

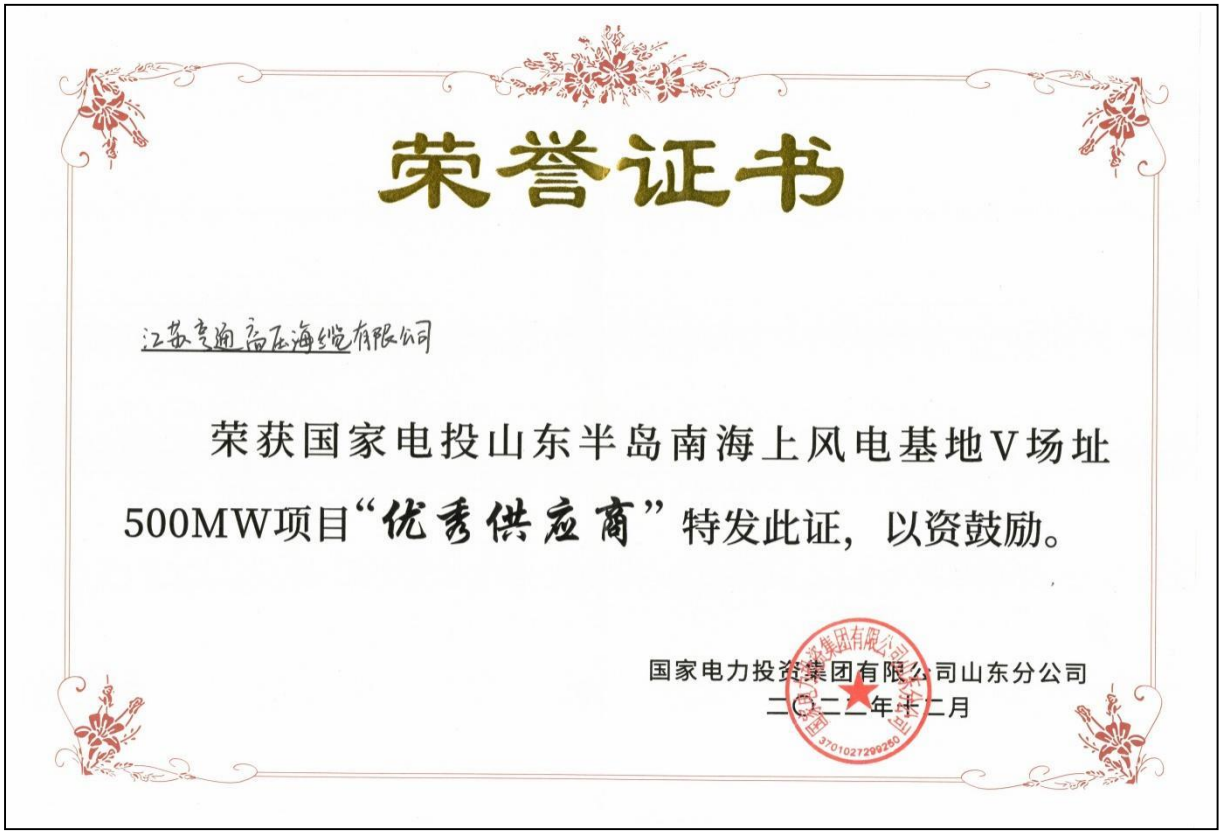

electric power
ASIA
亚洲电力电工暨智能电网展览会
2021年度优质供应商
亨通电力产业集团
中国南方电网


wire & cable
GUANGZHOU
2018年度优质供应商
亨通电力产业集团
中国南方电网
messe frankfurt


electric power
ASIA
2017年度优质供应商
江苏亨通高压电缆有限公司
中国南方电网

【6】 其他优秀供应商证明


国家电投集团山东能源发展有限公司
国家电投山东半岛南海上风电基地U场址一期450MW项目
优质供应商奖
二〇二三年十一月


荣誉证书
江苏亨通高压海缆有限公司
荣获国家电投山东半岛南海上风电基地V场址500MW项目“优秀供应商”特发此证，以资鼓励。
国家电力投资集团有限公司山东分公司
二〇二二年十二月

荣誉证书

中广核 CGN

江苏亨通高压海缆有限公司:

贵司在供应商年度评价中表现优异，被评为中广核新能源2021年“四星级供应商”，获评品类为“海缆”，特发此证，以资鼓励。

中国广核新能源控股有限公司

二〇二二年八月

荣誉证书

授予：江苏亨通高压海缆有限公司
（220kV海缆供应商）

海上风电红珊瑚奖

中广核阳江海上风力发电有限公司　《风能》杂志

二〇二〇年十二月十八日

荣誉证书

中国海洋工程咨询协会海上风电分会
China Offshore Wind Association, affiliated to CAOE

兹授予：

亨通电力产业集团

2020年度
海上风电工程技术领军企业

中国海洋工程咨询协会海上风电分会
二〇二〇年十二月



2. 售后服务措施

2.1. 售后服务承诺书

江苏亨通高压海缆有限公司将对中标合同的设备提供完整、完善的售后服务，公司针对售后服务郑重承诺如下：

1、售后服务宗旨：

追求完美的产品，提供完善的服务。

2、售后服务承诺：

我公司承诺：若中标，我方将按照招标文件的具体规定与买方签订合同，并且严格履行合同义务，**按时交货，为项目提供优质的设备和服务**。项目经理在项目现场进行全程跟踪服务。我公司建立了独立、完善的服务管理机构，且在全国各地设有 **30 多家技术服务分**公司，共有 69 名技术服务人员。有效保障售前、售中、售后各类服务。在接到用户要求服务的通知，保证**立即响应**，并提供 **24 小时电话远程解答**；如需技术服务人员到现场处理的，原则上 **2 小时内赶到现场**，边远地区 4 小时内赶到现场。

无论何种原因造成的设备缺陷、部件损坏，我公司将先提供现场服务和相关配件，全力配合用户，保证线路在最短时间内安全、畅通。

2.1 售前服务

2.1.1 为了加深对我公司的了解，我们热情欢迎贵公司的有关领导、专家来公司进行考察和指导。

2.1.2 及时向买方提供按合同规定的全部技术资料和图纸，有义务在必要时邀请买方参与卖方的技术设计审查。

2.1.3 积极与用户的设计、施工和安装部门进行沟通，必要时派有关专业人员上门与用户共同商讨有关事宜，以利电缆的安装和线路的运行。

2.1.4 向用户提供产品样本，介绍电缆的性能及运行注意事项。

2.1.5 根据用户的具体交货要求，向用户提交合同产品的生产进度和供货计划。

2.2 售中服务

2.2.1 我公司保证按合同按期交货，保质保量把电缆运送至施工现场。

2.2.2 用户因施工等原因而提出的关于交货时间、交货数量等的变更，我公司将满足用户要求。

2.2.3 检验和试验

业主或其代表有权检验和/或测试货物，确认货物能符合合同规定的要求，一切费用由我司承担。

2.2.3.1 检验和试验可在产品生产过程中，或交货地点和/或产品的最终目的地进行，若在我公司生产现场进行，我公司将给予极大的方便且业主不承担费用。

2.2.3.2 产品在检验或测试的过程中，不满足合同或技术要求，我公司保证在最短的时间内予以更换，以保证满足技术要求。

2.2.3.3 在产品交货前，我公司保证对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份产品合格证和质量证明书。

2.3 售后服务（质量保证期内）

2.3.1 我公司在全国各地设有技术服务分公司，我公司的专职服务人员，随时准备为买方排忧解难。如产品出现质量问题，我公司保证**立即响应**，并提供 **24 小时电话远程解答**；如需技术服务人员到现场处理的，**原则上 2 小时内赶到现场**，边远地区 4 小时内赶到现场。现场出现问题时先为买方提供相应服务，然后再分清责任进行处理，**做到用户对质量不满意,服务不停止**。

2.3.2 在合同规定的质量保证期内，我方对由于设计、制造和材料的缺陷而造成产品的任何损坏、缺陷或故障，当收到买方的书面通知后，我方在接到买方通知后 1 天内免费负责修理或更换有缺陷的产品。

2.3.3 在合同执行期间，如我方提供的技术资料、图纸有错误，或在产品安装、调试、运行期间，由于我方工程技术人员的疏忽或错误而造成的产品报废、工程返工，影响工程进度,我方立即进行无偿更换和修理。如需更换,我方承担由此产生的一切费用。

2.3.4 如由于我方责任，需更换、修理有缺陷的产品，而使工程延期时，则质量保证期按实际修理、更换所延误的时间作相应的延长。

2.3.5 在产品投入使用后，我公司将按质保要求，指派专人跟踪服务。卖方将派代表到现场进行服务，指导买方按卖方的技术资料进行安装、分部试运、调试和启动，并负责解决合同设备在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题，同时配合招标方进行电缆的到货验收、初步验收及终验。

2.3.6 在电缆安装、敷设、运行过程中，根据用户需要提供有关资料，并可根据贵方的要求派遣工程师或技术专家到现场进行**免费**指导。

2.3.7 运输存储保障

我公司与专业的物流公司，合作多年，经验丰富，合作默契，拥有完善的货物运输

系统，确保随时出车，保证安全准时的完成任务。

2.4 售后服务（质量保证期后）

2.4.1 在质保期外，我方对由于设计、制造和材料的缺陷而造成产品的任何损坏、缺陷或故障，当收到买方的书面通知后，我方在接到买方通知后 1 天内免费负责修理或更换有缺陷的产品。

2.4.2 在质保期外，如我方提供的技术资料、图纸有错误，或在产品安装、调试、运行期间，由于我方工程技术人员的疏忽或错误而造成的产品报废、工程返工，影响工程进度，我方立即进行无偿更换和修理。如需更换，我方承担由此产生的一切费用。

2.4.3 如所供电缆不在质量保证期内，因电缆自身质量问题产生的故障，我公司仍将免费提供维修服务，并定期到用户单位进行巡检。维修内容包括但不限于：电缆的修补、免费提供技术指导、免费提供培训，做到用户不满意，服务不停止。

2.5 售后服务热线及响应时间

我公司提供天每天 24 小时，每周 7 天的 7×24 小时响应服务，公司总部服务热线 0512-52267371，全国服务热线为各代表处预留的移动手机号码。

接到用户要求服务的通知，立即响应，并提供 24 小时电话远程解答；如需技术服务人员到现场处理的，原则上 2 小时内赶到现场，边远地区 4 小时内赶到现场。

2.6 售后服务承诺

2.6.1、我公司所供产品的设计使用寿命为 40 年，即在正常的使用环境和条件下可使用 40 年。

2.6.2、本公司所供电缆产品是全新的，未使用过的，技术是先进的，工艺是成熟可靠的。在各个方面符合招标文件规定的质量、规格和性能。我方保证其产品在正确施工情况下，运行安全可靠。

2.6.3、检验和试验

业主或其代表有权检验和/或测试货物，已确认货物能符合合同规定的要求。

2.6.3.1 检验和试验可在产品生产过程中，或交货地点和/或产品的最终目的地进行，若在我公司生产现场进行，我公司将给予极大的方便且业主不承担费用。

2.6.3.2 产品在检验或测试的过程中，不满足合同或技术要求，我公司保证在最短的时间内予以更换，以保证满足技术要求。

2.6.3.3 在产品交货前，我公司保证对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份产品合格证和质量证明书。

2.6.3.4 在产品制造过程中，如需到工厂实施检验，工厂提供免费服务。

2.6.4、 我公司在本次投标时可提供下述伴随服务：

2.6.4.1 若业主实施电缆的安装和/或运行，我公司负责免费指导。

2.6.4.2 业主若需要提供电缆安装和/或维修所需的工具，在签订合同时注明，我公司将免费借给用户使用，节省一定的费用。

2.6.4.3 免费为所供的电缆提供详细的技术数据。

2.6.4.4 免费在双方商定的期限内对所供的产品实施运行或监督或维护或修理，但我公司仍承担在质保期内所应承担的相应责任。

2.6.4.5 对我公司所供电缆产品的安装、启动、运行、维护和/或修理，在我公司和/或在施工现场，我方均可免费为业主培训人员。

2.6.5、在合同执行期间，如我方提供的技术资料、图纸有错误，或在产品安装、调试、运行期间，由于我方工程技术人员的疏忽或错误而造成的产品报废、工程返工，影响工程进度，我方立即进行无偿更换和修理。如需更换，我方承担由此产生的一切费用。

2.6.6、如由于我方责任，需更换、修理有缺陷的产品，而使工程延期时，则质量保证期按实际修理、更换所延误的时间作相应的延长。

2.6.7、在产品施工过程中，如需技术培训或咨询等服务，我公司提供免费服务。

3、若中标，以上承诺将成为合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。

2.2. 售后服务体系和实施细则

2.2.1. 售后服务体系建设

我公司秉持着高效性、可靠性、专业性的售后理念为客户提供售后服务，并根据客户的反馈和需求不断改进。我公司**制定了售后服务管理制度**，建立了高效且可靠的售后保障体系，旨在持续提升售后服务的质量和客户满意度，确保客户在购买我们的产品后得到满意的支持和解决方案。

江苏亨通高压海缆有限公司文件

亨通高压发〔2025〕30号

售后服务管理制度

为了加强售后服务管理，明确各相关模块职责与责任分工，规范费用管理流程，健全售后服务机制，形成售后服务制度闭环，提升服务质量，特修订本制度。

第一条 组织架构



第二条 工作职责及分工

（一）工作职责

1.总经理

必要时，对外部质量投诉处理进行决策、费用审批等。

2.前台市场营销中心负责人

整体管控售后服务相关工作，包括费用审批、抽检应对方案以及其他必要的支持等。

3.总工程师

必要时，提供技术支持，对电缆事故原因进行分析、事故处理方式

2.2.2. 售后服务保障措施

【1】　售后服务人员培训

我公司致力于为客户提供**完美**的售后服务，定期培养**专业**的售后服务人员，后附部分售后服务管理师认证证书。



证书
CERTIFICATE

岳恩明

身份证号：321023197404193411

参加了由中国质量认证中心举办的售后服务管理体系（GB/T 27922-2011）标准的培训，通过考试，具备售后服务管理师能力，特发此证。

签发：　　培训时间：2023 年 9 月 26-27 日

证书编号：CQC/3200/W/2309-021

本证书自培训结束之日起有效期三年

中国质量认证中心江苏评审中心

证 书
CERTIFICATE

肖 龙

身份证号：321283198310161234

参加了由中国质量认证中心举办的售后服务管理体系（GB/T 27922-2011）标准的培训，通过考试，具备售后服务管理师能力，特发此证。

签发：

培训时间：2023 年 9 月 26-27 日

证书编号：CQC/3200/W/2309-022

本证书自培训结束之日起有效期三年

中国质量认证中心江苏评审中心

【2】　售后服务响应机制

主要步骤	描述	相关部门及文件
1. 客户投诉	◆ 客户投诉或反馈。	客户
2. 调查事故	销售员在接到客户关于工程事故的信息反馈后根据情况严重程度判断是否需要赶到事故现场处理，如需要则应在 1 小时内赶到并进行调查协调。 销售人员应具体了解事故具体的状况，并要求对方提供相关的书面具体说明及相关的证据（如：设施相关的损伤照片等），并据此作出事故的相关分类处理。 调查过程中随时保持与公司的联系。	销售员
3. 工程质量问题报告	销售员将整理好的信息写成**《工程质量问题报告》**，传递到商务部主任处。	销售员
4. 问题分析	接到**《工程质量问题报告》**后，商务部主任对报告进行分析，初步责任部门。	商务部主任
5. 判断严重程度	商务部主任判断事件严重程度，然后通知责任部门采取措施。	商务部主任
6. 电话传真解决	◆ 对于不严重的事故，生产、技术、质量三部门部在收到商务部提供的相关工程质量事故的书面说明和相关损伤照片及其他证据后，对该些资料进行相关分析，并对问题原因作出初步判断。 ◆ 作出判断结论后，生产、技术、质量三部门领导就相关问题电话与客户沟通，并解决问题。	生产部 技术部 质量部
7. 深入分析	◆ 对于严重的事故，商务部主任报销售副总与总工程师确认。 ◆ 销售副总与总工程师牵头召开工程质量问题会议。（与会者有商务部主任、生产部经理、质量部经理、技术部主任及其他相关人员）。 ◆ 会上总工程师根据调查结果提出对工程质量问题的过程、工艺解决办法，以及对事故的质量修复办法处理方法及意见，并在**《工程质量问题报告》**上确认签字。	销售副总 总工程师 商务部主任 生产部经理 质量部经理 技术部主任
8.当场解决	技术部或质量部派专人前往工程事故发生地，对问题工程进行修复或其他处理。 出发前需确认采取措施所需要的技术和设备。 在现场时随时与公司和销售员保持联系。	技术部 质量部

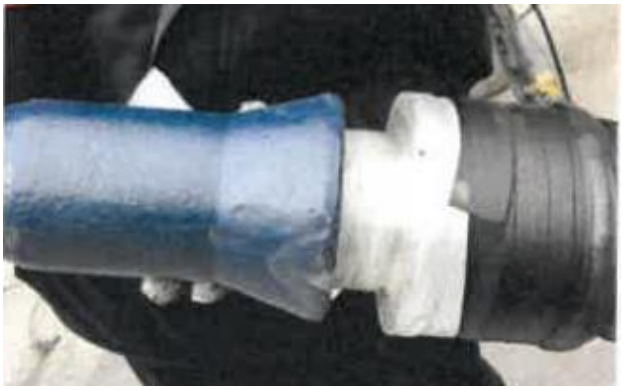
主要步骤	描述	相关部门及文件
	◆ 现场处理完毕后，技术人员将处理的过程、手段、修复效果、隐患等统一填写到**《工程质量问题处理报告》**，报商务部主任处。	现场技术处理人员
	商务部主任在接到**《工程质量问题处理报告》**后，对报告内容和格式进行审核。 如对报告有疑问，退回现场技术处理人员处修改。 如审核通过则报销售副总和总工程师处。	商务部主任
	◆ 销售副总与总工程师对**《工程质量问题处理报告》**分别进行审核。 ➢ 如对报告有疑问，退回现场技术处理人员处修改。 ➢ 如审核通过发往责任部门责令整改。 ◆ 销售副总负责客户关系，消除事件影响。 ◆ 总工程师负责技术支持，负责提出修复方案和解决工艺。	销售副总 总工程师
	◆ 责任部门在接到**《工程质量问题处理报告》**后，依据总工程师提出的要求进行整改。 ◆ 整改后将整改内容及结果报市场部信息管理员处。	生产部 技术部 质量部
	商务部工程后勤将整个工程质量问题的发生过程，解决方法及后续处理等汇总留档，每月上交**《工程质量问题汇总表》**与公司领导。	商务部工程后勤
	销售员依据**《工程质量问题处理报告》**，就此次工程质量问题向客户致歉，消除客户影响。 必要时管理层介入。	销售员

【3】　售后服务装备及零配件

装备

名称	图片
绝缘电阻测试仪	
整套电缆故障定位检测设备	   
真空泵	

零配件

铝封帽	
牵引头	
电缆护套修复材料 （热缩套）	

2.2.3. 故障维修及零配件供应

我司将协助定期到用户单位进行巡检。维修内容包括但不限于：电缆的修补、免费提供技术指导、免费提供培训，做到用户不满意，服务不停止。

并定期配备存储安装过程中所需的物资，如下表：

绝缘手套		高压验电器	
电压表/电流表		绝缘操作杆	
绝缘螺丝刀		电工用滑石粉	

2.2.4. 售后服务团队

我公司现有技术服务人员主要为技术工人 485 名，其中高级工程师级以上职称人员共 45 名，及常驻网点服务人员数量 300 多人，随时响应客户要求，以下为主要技术人员情况：

（管晨晓）

项目中任职：技术负责人



学士学位证书

管晨晓，女，1988 年 7 月 5 日生。在哈尔滨理工大学电气工程及其自动化专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予工学学士学位。

校长 李大勇

哈尔滨理工大学

学位评定委员会主席

证书编号:10214420120012 37

二〇一二年七月二日

（普通高等教育本科毕业生）



普通高等学校

毕业证书

学生 管晨晓 性别 女，1988 年 07 月 05 日生，于 2008 年 09 月至 2012 年 07 月在本校 电气工程及其自动化 专业 四 年制本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：哈尔滨理工大学 校 长：李大勇印

证书编号：102141201205001237

二〇一二年七月二日



姓　　名　管晨晓

性　　别　女

身份证号　232131198807050625

工作单位　江苏亨通高压海缆有限公司

编　　号　SZZJ202020400001

经 亨通集团有限公司中级专业技术资格评审委员会 于2020年6月9日评审，管晨晓已具备 工程师（机械设计与制造专业）职称资格。

公布文号：苏人保专[2020]16号

发证机关：苏州市人力资源和社会保障局

2020年9月10日

（张峰）

本项目中任职：项目质量负责人



（陈锡才）

本项目中任职：项目技术支持



（肖龙）

本项目中任职：质量督导



（岳恩明）

本项目中任职：项目售后负责人、现场安装调试负责人



2.2.5. 服务网点建设

自公司成立以来，秉承“全员服务、感动客户、真诚永远”的服务理念，来赢得市场和客户的尊重。为加强对客户服务的及时性，缩小服务半径，我公司建立了独立、完善的服务管理机构，全国共有专业的服务网点 80 余个，公司技术工人 300 余名，其中高级工程师级以上职称人员共 45 名，工程师 107 名，助理工程师 157 名。在全国各地设有技术服务分公司，其中在**福建、广东（含广州、深圳）、广西、云南、海南、贵州**均设有服务网点，**常驻网点联系人员数量达 28 人，技术及其他服务人员数量达 259 人**，负责产品销售与服务事项，**确保服务人员在接到客户电话 2 小时内到达指定地点。**

- **总部服务热线、南网服务网点热线**

总部服务热线（0512-63813188），南网区域服务网点预留了的服务人员移动手机号码，详见南网区域（五省）服务网点分布情况，**7*24 小时**免费服务热线咨询产品信息，反馈产品使用情况，处理客户的反馈意见。

- **客户交流**

通过主动与客户交流，能够全面了解客户的需求。同时定期的如每季度组织业务人员对客户进行满意度调查，及时对存在的问题加以改进。

- **紧急订单交付沟通**

对于客户需要紧急交付的工程物资，服务网点人员第一时间前往客户处进行订单排产的沟通，及时将最准确的信息反馈到公司，开辟绿色通道组织生产确保物资按期交付。

- **新产品研发，解决用户痛点**

结合客户对产品的使用环境区域等实际情况，通过双方的技术交流、新品研发，开发或者优化老产品的性能，从而解决用户痛点。

- **施工培训与免费指导**

建立客户培训体系，配备具有专业理论和实际操作经验的技术专家进行培训。针对客户的不同要求，提供优良的培训环境，制定个性化的课程计划。免费为买方提供现场技术培训，对买方各省、地市分公司的技术人员进行现场安装指导工作。

- **免费服务**

树立以客户为中心的工作理念，强化服务意识和服务技能，以优质服务赢得客户满意。不断完善服务内容，追求服务的专业化、标准化和多元化。关注客户网络的整体效能，抢先一步发现客户价值提升点，不断提升对网络的完整支持和持久保障，借助多方位的维护合作，促进与运营商的双赢发展。

2.3. 产品保修期外、寿命期内的维修及售后服务

1 在质保期外，我方对由于设计、制造和材料的缺陷而造成产品的任何损坏、缺陷或故障，当收到买方的书面通知后，我方在接到买方通知后 1 天内负责修理或更换有缺陷的产品,并收取一定的成本费用。

2 在质保期外，如我方提供的技术资料、图纸有错误，或在产品安装、调试、运行期间，由于我方工程技术人员的疏忽或错误而造成的产品报废、工程返工，影响工程进度，我方立即进行更换和修理。

3 如所供电缆不在质量保证期内，因电缆自身质量问题产生的故障，我公司仍将提供维修服务，并定期到用户单位进行巡检。维修内容包括但不限于：电缆的修补、免费提供技术指导、免费提供培训，做到用户不满意，服务不停止。

2.4.　项目地售后服务网点信息

我司在广东地区设立了常驻的服务机构，缩短了服务地的半径长度，提高了服务便利性。为客户做好现场的技术支持，加强设备运行后的信息跟踪和售后服务，提升用户满意度提供了便捷高效快速的保障。

下附服务驻地的证明文件。



办事处租赁合同

《广州丰兴广场写字楼租赁合同》续租协议书

编号：穗丰兴租合[2025]19号

甲方：广州丰伟装饰工程有限公司

乙方：江苏亨通光电股份有限公司

于 2022 年 12 月 26 日，甲乙双方签订了《广州丰兴广场写字楼租赁合同》（编号：丰兴租合[2022]92 号，简称原合同）即将合同期满，甲方愿意将座落于广州市天河区天河东路 67 号第 14 层 02 单元的房屋继续出租给乙方，乙方也愿意继续承租该房屋。

具体续租约定如下：

一、续租期限：24 个月，自 2025 年 03 月 12 日起至 2027 年 03 月 11 日止。

二、租赁面积：337.24 平方米，租金：98 元/平方米，管理费 25 元/平方米。

三、该房屋租金为每月人民币 叁万叁仟零伍拾元整（￥33050 元），管理费为人民币 捌仟肆佰叁拾壹元整（￥ 8431 元整），租金和管理费按半年一次性支付方式付款。

注：原合同乙方已向甲方缴纳了租金和管理费履约保证金，故本次合同续约协议无需再缴纳。

四、本协议为“原合同”的补充，除本协议条款外，其他仍按原合同执行。

五、本协议一式四份，甲乙双方各执两份。自甲乙双方签字盖章之日生效，同具法律效力。

甲方：广州丰伟装饰工程有限公司　　乙方：江苏亨通光电股份有限公司

签约代表：　　签约代表：

签订时间：2025 年 2 月 24 日

说明：根据亨通集团有限公司统一管理要求，由江苏亨通光电股份有限公司控股的（江苏亨通高压海缆有限公司、江苏亨通电力电缆有限公司、江苏亨通电力智网科技有限公司、江苏亨通电力特种导线有限公司、广东亨通光电科技有限公司、北京华厚能源科技有限公司），共用各服务网点的办事处，办事处所涉及的费用由各公司共同承担。

2.5. 全国服务机构网点

序号	办事处名称	地址	常驻网点人数	联系人	联系电话	电子邮箱	售后服务网点数量
1	北京服务机构网点	北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 B 座 1203	24	徐俊杰	18600545870	xujunj@htgd.com.cn	1
2	河北服务机构网点	石家庄广安大街 36 号银泰国际 B 座 1202 室	14	张雪冰	18931364000	zhangxb@htgd.com.cn	1
3	天津服务机构网点	天津市河西区环湖中路与黑牛城道交口东南侧尊园 4-2-3201	16	徐永智	15962549606	xuyz@htgd.com.cn	1
4	山西服务机构网点	山西宗改示范区太原学府园区体育南路 95 号 5 幢	13	王鹏	18035209955	wangpenggy@htgd.com.cn	1
5	内蒙古服务机构网点	内蒙古呼和浩特市赛罕区敕勒川大街 15 号绿地中央广场领海 C 座 5 层 508、509、5010 室	16	付新建	15947112278	fuxinjian@htgd.com.cn	1
6	上海服务机构网点	长宁区仙霞路 319 号 1201 室	13	葛秀婷	13588750092	gexiuting@htgd.com.cn	1
7	浙江服务机构网点	杭州市下城区建国北路 639 号 1002 室	17	夏伟	15158279969	xiaw@htgd.com.cn	1
8	江苏服务机构网点	南京市玄武区银城东苑紫荆园 4 幢 无锡市太康新村 131 号 11 楼 1102 号室 苏州常熟市经济开发区通达路 8 号	13	陈建林	13906254128	chenjl@htgd.com.cn	1
9	山东服务机构网点	济南市经四路万达广场 A 座 909、910、911	16	王庆欧	15151763449	wangqo@htgd.com.cn	1
10	江西服务机构网点	红谷滩新区绿茵路 129 号联发广场写字楼-702 室	10	孙平	13307912700	sunping@htgd.com.cn	1
11	福建服务机构网点	晋安区岳峰镇横屿路 9 号(原连江北路与化工路交叉处)东二环秦禾城市广场(四期)2#楼 18 层 06 办公和 07 办公部分	7	朱亮	18605916064	zhuliang@htgd.com.cn	1
12	安徽服务机构网点	合肥市蜀山区望江西路印象西湖花园东组团 1301、1302、1303	10	魏华龙	18256161355	weihl@htgd.com.cn	1
13	湖北服务机构网点	湖北省武汉市江汉区常青路台银大厦 1 栋 2 单元 604 室	10	张春华	15995535865	zhangchunh@htgd.com.cn	1
14	湖南服务机构网点	长沙市雨花区劳动中路 2 号友阿百利大厦 2620	9	熊根兰	13657444388	xionggenlan@htgd.com.cn	1

序号	办事处名称	地址	常驻网点人数	联系人	联系电话	电子邮箱	售后服务网点数量
15	河南服务机构网点	郑东新区金水东路 49 号 1 号楼 20 层 210 号	16	冯亚明	13935175830	fengyaming@htgd.com.cn	1
16	陕西服务机构网点	西安市高新区科技二路 65 号启迪清扬时代 G 座 1001 室	16	孙涛	13155685789	suntao@htgd.com.cn	1
17	甘肃服务机构网点	甘肃省兰州市城关区皋兰路街道皋兰路 175 号 1006 室	9	李立	13893158897	lili@htgd.com.cn	1
18	宁夏服务机构网点	银川市金凤区天润府 5 号住宅楼 1 单元 1002 室	5	吴涛	18700198561	wutao@htgd.com.cn	1
19	新疆服务机构网点	新疆维吾尔族自治区乌鲁木齐市沙区扬子江路红十月小区东一区 3 栋 3 单元 701 室	9	奥力扎多尔吉	18599333335	alzdej@htgd.com.cn	1
20	辽宁服务机构网点	沈阳市浑南新区科幻路 6 号	9	宋炜	15382129696	songwei@htgd.com.cn	1
21	黑龙江服务机构网点	南岗区汉祥街 46 号 4 单元 2 层 1 号	11	钱志良	13889826378	qianzl@htgd.com.cn	1
22	吉林服务机构网点	长春市高新区飞跃东路以东繁荣路以北红苹果家园 15 栋 309 号房	11	许国庆	18762940161	xugq@htgd.com.cn	1
23	四川西藏服务机构网点	成都市东大街芷泉段 68 号（33 楼 2 号）	8	王习全	15828006365	wangxiquan@htgd.com.cn	1
24	**广东服务机构网点**	**广州市天河区天河东路 67 号 14 层 2 单元**	**14**	**江国伟**	**18820902255**	**jiangguowei@htgd.com.cn**	1
25	云南服务机构网点	昆明市北京路 96 号 C 座 15 层第 3058、3059、3010、3011 号房	10	黄加龙	15518585618	huangjialong@htgd.com.cn	1
26	贵州服务机构网点	贵阳市富水南路 196 号全林国际广场 1 幢 7 层 4 号	11	吴晓波	18963682280	wuxb@htgd.com.cn	1
27	重庆服务机构网点	重庆市渝北区财富大道 1 号 7-2	9	陈浠	15902888746	chenxi-ht@htgd.com.cn	1
28	广西服务机构网点	南宁市良庆区凯旋路 18 号广西合景金融广场九层 907 办公室	13	侯钉钉	18013721218	houdingding@htgd.com.cn	1
29	海南服务机构网点	海南省洋浦经济开发区迎宾路 6 号洋浦迎宾馆写字楼 C 区	7	吴俊杰	13057447226	wujunjie@htgd.com.cn	1
30	青海服务机构网点	西宁盐湖巷 14 号 2 号楼 2 单元 502 室	10	秦琦珂	18194277065	qinqk@htgd.com.cn	1

2.6. 退换货产品范围和方式

江苏亨通高压海缆有限公司管理体系程序文件 Management System Procedure Document of Hengtong Submarine Power Cable Co., Ltd	编 号 No.	HTGY/SHCX08-2023
维修、换货、召回、产品代替控制程序 **Maintenance, replacement, recall, product replacement control procedures**	版本/修改号 Version/ revision No.	V0
	实施日期 Date of implementation	2023.02.14

受控

1 目的 purpose

为确实保护客户的合法利益，特制定此程序。

In order to truly protect the legitimate interests of customers, this procedure is hereby formulated.

2 范围 scope

适用于所有与我公司签订合同的客户。

For all customers who contract with our company.

3 职责 duty

3.1 制造模块仓储物流组应格执行进货检查验收

The manufacturing department warehousing logistics team shall carry the purchase inspection and acceptance

3.2 新业务模块、技术集成模块售后服务组维修人员应采取有效措施，认真查看物品外观，严格测试退换货前的各项技术指标。

The maintenance personnel of the after-sales service group of the new business module and technology integration module should take effective measures to carefully check the appearance of the items and strictly test the technical indicators before the return and exchange.

3.3 营销平台负责对缺陷产品的召回与客户沟通索赔的处理工作。

The marketing platform is responsible for the handling of the recall of defective products and customer communication claims.

4.3 财务负责对缺陷产品的赔偿工作。

Finance is responsible for the compensation of defective products.

4 程序

4.2 商务交付模块负责接听客服电话及公司其它服务电话，对客户要求退换货时，应立即通知仓储物流以及QHSE登记其基本信息及退换货的理由。

The business delivery department is responsible for answering the customer service calls and other service calls of the company. When customers ask for return and exchange, it should immediately notify the warehousing logistics and QHSE to register the basic information and the reasons for return and exchange.

4.3 售后服务组根据情况，交由适宜的维修人员进行处理。

The after-sales service team shall submit it to the appropriate maintenance personnel according to the situation.

4.4 维修人员收到商务模块对客户所提要求进行分析，必要时进行现场处理与协商。

The maintenance personnel receive the business module to analyze the requirements of the customer, and conduct on-site processing and negotiation when necessary.

4.5 针对于海缆项目，须保证派人进行敷设督导，施工方不允许的除外。

For the Marine cable project, it shall guarantee to send personnel for laying supervision, except for those not allowed by the construction party.

4.6 涉及到换货退货、更换或补偿

It involves replacement, return, or compensation

4.6.1 由业务人员告知商务交付相关产品信息，商务交付按客户退货、更换或补偿的型号规格、数量、时间节点等信息填写产品产品退换货审批表，经售后服务负责人、商务交付负责人、前台市场营销中心负责人、中台制造

研发中心负责人、总经理逐级批准后，返回至商务交付进行下单通知制造模块，制造模块负责做好落实生产、物流等工作确保换货产品的交货期，售后服务工程师在现场协助退换货或补偿等工作，业务人员进行配合。

By business personnel to inform the business delivery of relevant product information, business delivery according to customer returns, replacement or compensation of the model specifications, quantities, time nodes and other information to fill out the product product returns approval form, by the person in charge of after-sales service, the person in charge of business delivery, the person in charge of the front marketing center, the person in charge of the manufacturing research and development center of the middle office, general manager level by level approval, back to the business delivery to order notification to the business module, the manufacturing departement is responsible for the implementation of production, logistics and other work to ensure that replacement of products, return or compensation. Manufacturing department is responsible for the implementation of production, logistics and other work to ensure the delivery of replacement products, after-sales service engineers to assist in the field of return or compensation and other work, business personnel to cooperate.

4.7 缺陷产品的召回 Recall of defective products

4.7.1 公司生产的产品在内部检查中发现问题，公司将通知客户，并提供退换货服务。

If the products produced by the company find problems in the internal inspection, the company will notify the customer and provide the return and exchange service.

4.8 由于产品维修周期过长或需返厂进行处理，可与客户以及公司主管进行沟通，是否提供同等产品代替，保证工期。

Because the product maintenance cycle is too long or the product needs to be returned to the factory for processing, we can communicate with the customer and the company supervisor, whether to provide the same product instead, to ensure the construction period.

4.9 由于产品质量问题，导致的退换货以及产品召回，应由 QHSE 联络质量、采购、维修人员等相关部门人员进行问题分析，落实考核事故责任人并制定纠正预防措施，组织实施验证，直到问题解决为止，必须形成闭环。

Due to product quality problems, return and exchange and product recall, QHSE shall contact the personnel of quality, procurement and maintenance personnel to analyze the problem, assess the responsible person and formulate corrective and preventive measures, organize the implementation of verification, and form the closed loop until the problem is solved.

5 相关文件 relevant document

无 None

6 相关记录 Related records

产品退换货审批表 Product return and exchange approval form

问题及分析 Problem and analysis

2.7. 退换货时间

对客户要求退换货时，我公司将第一时间启动退换货流程。

一、接听客服电话及服务电话流程

1、电话响应与记录

确保商务交付模块的工作人员在电话铃响三声内接听客户电话，以热情、专业的态度问候客户并自报家门。

立即开启电话记录功能或使用专门的客户信息记录表格，详细记录客户的姓名、联系方式（电话号码、电子邮箱等）、所属公司（如果是企业客户）以及来电时间。

2、问题判断与分类

仔细倾听客户来电内容，迅速判断客户需求是否涉及退换货。如果不是退换货相关问题，按照既定的其他业务流程转接给相应部门处理，并在记录中注明转接情况。

若是退换货请求，进入退换货处理流程。

二、退换货处理流程

1、信息收集与初步沟通

在了解客户退换货意向后，进一步询问客户退换货的详细理由，如产品质量问题（具体故障现象、出现问题的时间等）、规格不符、客户个人喜好改变等，并如实记录在案。

告知客户退换货的大致流程和所需时间范围，让客户有初步的预期。例如，说明一般情况下从登记到处理完成的常规时长，以及可能影响这个时间的因素，如物流配送距离、产品检测复杂程度等。

2、通知相关部门

第一时间通过内部通讯系统或工作流程软件通知仓储物流部门，发送包含客户基本信息（姓名、联系方式、地址）、退换货产品信息（名称、型号、数量）以及退换货理由的通知。

同时，向质量健康安全环境部门登记该退换货事件，提供同样的详细信息，以便其进行后续的质量问题追溯和数据分析。质量健康安全环境部门应及时将登记信息纳入其管理系统，并为可能的产品质量检测或调查做好准备。

3、后续跟进与反馈

商务交付模块负责定期跟进退换货处理进度，与仓储物流部门保持密切联系，了解退货产品的接收情况以及换货产品的准备和发货进度。

根据跟进情况，及时向客户反馈退换货的处理状态，如告知客户退货已收到正在检测、换货已发货并提供快递单号等信息。在整个过程中，保持与客户的良好沟通，解答客户的疑问，确保客户满意度。

4、数据统计与分析

定期（例如每月或每季度）对退换货数据进行统计分析，包括退换货的原因占比、不同产品型号或系列的退换货频率、客户地域分布与退换货的关系等。

将分析结果反馈给公司的产品研发、生产、销售等部门，为公司改进产品质量、优化产品设计、调整销售策略等提供数据支持，以减少未来的退换货发生率，提升公司整体运营效率和客户服务水平。

3. 技术服务，包括培训、安装指导等

自公司成立以来，秉承“全员服务、感动客户、真诚永远”的服务理念，来赢得市场和客户的尊重。为加强对客户服务的及时性，缩小服务半径，我公司建立了独立、完善的服务管理机构。我公司在全国31个省市均设有售后技术服务网点，每个网点均配备3-5名专业售后服务人员，每月开展售后相关内容培训，提升售后人员服务的技术能力和专业水平，同时公司全体技术人员可随时赶赴现场配合工作。7×24小时全天候响应，驻地人员在2小时赶赴现场，为项目售后技术服务提供强有力的保障。

3.1. 技术服务响应时间且到场时间

为了保证整个售后服务的完善性，我公司要求每个办事处对客户的技术服务的**响应时间不得超过4小时，到现场的时间为：2小时内**，我公司承诺竭尽所能满足业主要求。

技术服务响应过程：

接到业主电话通知——>做好信息记录并反馈——>通知相关服务人员赶赴现场——>协调维护现场情况并及时处理——>将现场处理情况和结果反馈公司

3.2. 技术服务内容

现场技术服务

1 为使所供设备安全、正常投运，我方派合格的现场服务人员。我方拟按下表提供现场服务计划。如果此现场服务人日数不能满足工程需要，招标方可以要求我方增加现场服务人日数。

现场服务计划表

序号	技术服务内容	计划人日数	派出人员构成		备注
			派出人员职称	派出人员人数	
1	提供电缆运行参数（电阻、电感、电容、载流量等）	按需	工程师	按需	
2	交付现场电缆产品验收	按需	工程师	按需	
3	指导电缆敷设、电缆附件安装，参与投运前的验收等	按需	工程师	按需	

2 现场服务人员的条件

2.1 遵守法纪，遵守现场的各项规章和制度，熟悉并掌握现场和电厂有关方面的规章制度；

2.2 有较强的责任感和事业心；

2.3 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有相同或相近机组的现场工作经验，能够正确地进行现场指导；

2.4 身体健康，适应现场工作的条件。

3 现场服务人员的职责

3.1 现场服务人员的任务主要包括催交设备、开箱检验货物、处理设备质量问题、指导安装和调试、参加试运和性能验收试验等。

3.2 在安装和调试前，现场服务人员向招标方进行技术交底，讲解和示范将要进行操作的程序和方法。我方拟按下表提供比较重要的操作工序。对这些重要工序，我方现场服务人员对施工情况进行确认和签证。

重要工序表

序号	工序名称	工序主要内容	备注
1	交付现场验收	设备催交，货物开箱检验，产品主要性能验收	
2	提供运行参数	提供电缆运行的电阻、电感、电容、载流量参数等	
3	电缆敷设及附件安装	指导电缆敷设及附件安装（编制安装使用说明书）	
4	投运前调试和产品性能验收	根据安装使用说明书，进行调试和投运前产品性能验收等	

3.3. 业主方技术人员培训

1 为使合同设备能正常安装和运行，我方将在施工过程中为贵方提供相应的技术培训。同时我方将保持培训内容与工程进度相一致。

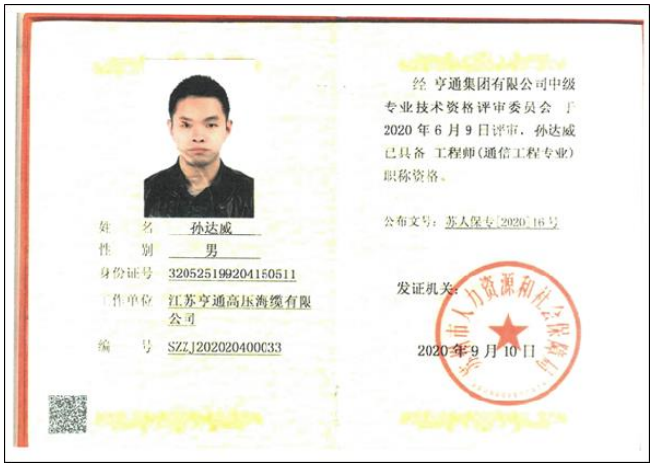
2 下表为我方提供的培训计划和内容。

序号	培训内容	培训时间（人×日）	培训教师构成		地点	备注
			职称	人数		
1	卖方所供电缆产品结构、选型及主要技术要求	按需	工程师	按需	买方指定地点	
2	电缆运行参数的计算原则	按需	工程师	按需	买方指定地点	
3	电缆敷设及安装的注意事项	按需	工程师	按需	买方指定地点	
4	新产品及采用新材料的培训学习	按需	工程师	按需	买方指定地点	

3 如果此培训计划和内容不能满足工程需要，贵方可以要求我方增加培训内容、培训人数和培训时间。培训的时间、人数、地点等具体内容将在听取贵方意见的基础上由双方共同商定。

4 我方将为贵方培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

培训讲师

<table>
<tr><th>讲师</th><th>职务</th><th>以往培训经历</th><th>证书</th></tr>
<tr><td>管晨晓</td><td>产品设计经理</td><td rowspan="2">国网四川省电力公司天府新区供电公司毛家湾-协和 110KV 线路工程、中国能源建设集团山西电力建设有限公司山西合成生物产业生态园园区供电项目、国网上海市电力公司、国网陕西省电力有限公司西安老烟庄 110 千伏输变电工程等</td><td>
</td></tr>
<tr><td>孙达威</td><td>工艺经理</td><td>
</td></tr>
</table>

3.4. 设计联络

我公司完全响应招标文件的设计及设计联络要求，积极参加设计院和买方组织的设计联络活动，设计联络的计划、时间、地点、参加人数和内容要求由买、卖双方在合同谈判时商定，并愿意按要求承担相应的义务和责任。

本项目设计联络计划表

序号	次数	内容	时间	地点	人数
1	1	结构参数等确定	由买、卖双方在合同谈判时商定	由买、卖双方在合同谈判时商定	按需
2	1	试验及交接			
3	2	设备的设计联络、质量保证、设备生产、试验、检验、验收、现场服务、用户培训、技术文件等方面的工作			

我公司以往在类似同类项目中，积极参加设计联络会，明确客户需求及技术交底，保障项目严格按照会议纪要执行，会后提供客户需要的设计联络会资料，并提供电缆布置图和电缆系统设计图，电缆支架及夹具图纸。

电缆类似项目技术设计联络会现场照片



TB 500kV 电缆项目第一次设计联络会



TB 500kV 电缆项目第二次设计联络会



深圳 110kV 聚丙烯电缆项目设计联络会

3.5. 现场服务调试方案

1 我方现场技术服务

1.1 我方现场服务人员的目的是使所供设备安全、正常投运。我方将派出合格的现场服务人员。在中标后提供包括服务人月数的现场服务计划表。如果此人月数不能满足工程需要，我方将追加人月数，且不发生费用。

1.2 我方现场服务人员具有下列资质：

1.2.1 遵守法纪，遵守现场的各项规章和制度；

1.2.2 有较强的责任感和事业心，按时到位；

1.2.3 了解产品生产工艺、材料性能，熟悉其结构，有相同或相近机组的现场工作经验，能够正确地进行现场指导；

1.2.4 身体健康，适应现场工作的条件。

1.3 我方现场服务人员的职责

1.3.1 我方现场服务人员的任务主要包括设备催交、货物的开箱检查、设备质量问题的处理、指导安装和调试、参加试运和性能验收试验。

1.3.2 在安装和调试前，我方技术服务人员将向需方技术交底，讲解和示范将要进行的程序和方法。对重要工序，我方技术人员将对施工情况进行确认和签证，否则需方不能进行下一道工序。经我方确认和签证的工序如因我方技术服务人员指导错误而发生问题，我方负全部责任。

1.3.3 我方现场服务人员有权全权处理现场出现的一切技术和商务问题。如现场发生质量问题，我方现场人员将在需方规定的时间内处理解决。如我方委托需方进行处理，我方现场服务人员将出具委托书并承担相应的经济责任。

1.3.4 我方对现场服务人员的一切行为负全部责任。

1.3.5 我方现场服务人员的正常来去和更换事先与需方协商。

1.4 需方应配合我方现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供方便。

2 培训

2.1 为使合同设备能正常安装和运行，我方有责任提供相应的技术培训。培训内容将与工程进度相一致。

2.2 培训的时间、人数、地点等具体内容由供需双方商定。

2.3 我方为需方培训人员免费提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

3 设计联络

有关设计联络的计划、时间、地点和内容要求由供需双方商定。

D9 合同条款不可偏离表

合同条款不可偏离表

序号	内容	响应情况	备注
一	合同协议书	**完全响应**	
二	通用条款	**完全响应**	
三	专用条款	**完全响应**	

D10 投标人资信情况

资信情况总表

一、基本情况				
年份	**总资产（万元）**	**合同订单量（万元）**	**生产/集成/安装能力（产值，万元）**	***营业收入（万元）**
2023	975613.091606	137820.483550	675000.000000	390648.492019
2024	1047991.435272	143962.283185	675000.000000	480639.255113
2025	1003506.608940	124498.882757	675000.000000	460953.318621
二、财务、纳税情况				
年份	**利润总额（万元）**	**净现金流（万元）**	**纳税数额（万元）**	**资产负债率**
2023	44380.315693	123067.375352	15182.204411	44.89%
2024	82189.259572	-72585.492820	24076.793645	27.59%
2025	51395.628072	-51122.706270	18286.274032	18.65%
三、主要外协件的制造商信息				
序号	**外协件（设备、软件名称）**	**认证标准（如果有）**	**生产商名称**	**地址/联系电话**
/	/	/	/	/
四、项目经理、技术负责人履历				
序号	**项目职务**	**姓名**	**职称**	**主要简历及承担过的项目**
1	项目经理	江国伟	/	详见 D2.6 项目班子情况表
2	技术负责人	管晨晓	中级工程师	详见 D2.6 项目班子情况表
特别提醒：投标人应如实填写本表，表中内容一旦被查证不实或与投标人提供的文件资料不符时，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理				

注：本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。

D11 投标人合规承诺书

投标人合规承诺书

本单位确认已经仔细阅读并知悉《深圳市地铁集团有限公司合规手册》等合规工作相关要求，清楚深铁集团的诚信合规、廉洁风险防控精神。

在此，郑重承诺：

一、遵循行业管理规范和法律法规要求，不断提升合规意识，积极传播合规文化；

二、在与深铁集团的业务往来中，诚实守信，廉洁自律，依法合规，与深铁集团共筑合规示范区建设；

三、结果公司所处行业特性，积极探索构建企业自身合规管理体系，积极参加深铁集团组织的合规培训，与深铁集团加强合规交流。

投标人名称（盖章）：江苏亨通高压海缆有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 11 月 11 日

D12 中小企业声明函

此项不适用。