标段编号： 2019-440308-70-03-103054050002

深圳市建设工程货物招标投标文件

标段名称： 盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元小梅沙滨海广场02-10地块高低压三箱采购

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

日期： 2025年06月16日

目 录

1、投标人业绩汇总表 4
2、拟派配合安装项目负责人业绩表 191
2.1 项目负责人资质 192
2.2 项目负责人业绩证明 197
3、投标人证书 250
● ISO9001 质量管理体系认证证书 250
● ISO14001 环境管理体系认证证书 251
● ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书 252
4、投标人高新技术企业证书 253
5、投标人实用新型专利证书 254
6、投标人发明专利证书 262
7、提供所投货物（低压柜、电容补偿柜、配电箱（板）、计量箱和动力箱）CQC 产品认证证书、强制性认证产品符合性自我声明或 3C 强制认证证书 274
7.1 低压柜 SIVACON 8PT 符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 274
● SIVACON 8PT 低压开关柜授权证书 274
● SIVACON 8PT (6300A-4000A)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 275
● SIVACON 8PT (4000A-1600A)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 287
● SIVACON 8PT (1600A-400A)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 300
● SIVACON 8PT (500kvar-60kvar)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 309
7.2 低压柜 THGCK 符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 316
● THGCK(6300A-4000A)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 316
● THGCK(4000A-1600A)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 326
● THGCK(1600A-400A)符合性自我声明、CQC 证书、检验报告 336
● THJW 电容柜强制性认证产品符合性自我声明 346
● THJW 电容柜产品认证证书（CQC 认证） 348
● THJW 电容柜产品认证试验报告 349
7.3 配电箱符合性自我声明、CQC 证书及检验报告 353

- 配电箱XL产品认证证书（CQC认证）..... 353
- 配电箱XL强制性认证产品符合性自我声明..... 354
- 配电箱XL国家强制性产品认证试验报告..... 356
- 配电箱XM产品认证证书（CQC认证）..... 362
- 配电箱XM强制性认证产品符合性自我声明..... 363
- 配电箱XM国家强制性产品认证试验报告..... 365

8、提供所投货物（变压器）型式试验报告和检验检测报告..... 369

9、投标人是否是否自有生产工厂，如有需提供生产工厂地址..... 389

10、投标人AAA级企业信用等级证书..... 392

11、质保承诺书..... 393

12、投标供货期承诺书..... 394

13、廉洁投标承诺书..... 395

1、投标人业绩汇总表

投标人名称：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司							
投标人近5年（从招标公告发布日之日起倒算）已完成的中国境内同类型货物供货业绩合计项							
序号	项目名称	项目概况、内容		合同金额（万元）	开竣工日期（年、月）	项目负责人	备注
1	(广州太平金融大厦（广州国际金融城起步区AT090941地块)项目高低压配电工程)低压柜、高压柜、直流屏采购	THGCK XGN15-12 KYN28A-12 直流屏	145 8 20 2	1308.1645	2023.8-2024.3	叶军升	
2	绵阳111#车间高低压配电系统、绵阳124#宿舍高低压配电系统、105#车间高低压配电系统	KYN28A-12 SIVACON 8PT XGN15-12 YBM 变压器 直流屏 电力监控系统	44 145 2 1 15 5 2	3387.666	2023.6-2024.9	刘红艳	
3	江油基地101#办公楼、108车间、112#污水站等3个EPC配电系统工程	KYN28A-12 SIVACON 8PT 环网柜 变压器 直流屏 电力监控系统	18 63 2 6 3 3	1349.3629	2023.4-2023.12	刘红艳	
4	106车间配电系统EPC工程、113车间配电系统EPC工程	KYN28A-12 SIVACON 8PT 变压器 直流屏 电力监控系统	46 149 15 5 2	3233.1355	2023.1-2023.8	刘红艳	
5	104厂房配电系统工程、111动力站配电系统工程设备采购	KYN28A-12 SIVACON 8PT 变压器 直流屏 电力监控系统 预制舱	48 132 13 5 2 1	3328.7165	2022.12-2023.11	刘红艳	
6	深业山水东城花园项目（7-8栋）高低压变配电工程	THXGN-12 THGCK XL/XM 监控系统 变压器	7 95 6 1 8	1372.478147	2022.10-2024.5	华欢欢	

7	龙华设计产业园总部大厦项目-高低压变配电工程	THGCK 直流屏 电力监控系统	112 6 1	1150	2022.7-2023.5	李刚	
8	创智云城项目二期1标段变配电及柴油发电机工程	8DJH ET1-12 THGCK 变压器	41 59 167 18	2467.219539	2020.11-2022.1	刘俊涛	
9	凤凰第三工业区城市更新项目高低压配电工程	8DJH THGCK XL/XM	20 263 71	3300	2019.7-2021.4	周光文	
10	张湾区高新技术产业园项目（远景零碳产业园）一期高低压柜（二标段）供货	KYN28A-12 THMNS 电池柜 通讯柜 高压电机电容补偿 电力监控系统	85 160 8 4 18 1	1500.2574	2022.7-2022.12	刘红艳	
11	前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购	8DJH-24 NXAirS SIVACON 8PT 电气火灾监控系统 电力监控系统	10 7 70 1 1	930	2021.1-2121.11	邓飞	
12	前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备采购	NXAirS 24kV NXAirS 12kV SIVACON 8PT 变压器	10 9 50 5	1055.6657	2020.1-2022.5	邓飞	
13	蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备采购	KYN28A-12 XGN15-12 THMNS XL/XM	75 15 331 1010	3060	2022.4-2022.7	黄学亮	
14	上海万科南站三期高低压设备项目	NXAirS LP SIVACON 8PT	76 262	1762.817698	2021.7-2021.10	林明珠	
15	长圳安居工程及其附属工程总承包（EPC）-高低压配电安装工程	THGCK 直流屏 电力监控后台	398 59 1	1380	2021.5-2021.8	陈海根	
注：1、同类型货物供货业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、建筑类型、货物类型、合同金额、合同签订时间的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。 2、业绩数量不宜超过10项。							

(广州太平金融大厦（广州国际金融城起步区 AT090941 地块)项目高低压配电工程)低压柜、高压柜、直流屏采购

7HX050101230801Y

货物专项采购合同

（广州太平金融大厦（广州国际金融城起步区 AT090941 地块）项目高低压配电工程）

（03PW17200049）

（低压柜、高压柜、直流屏）

合同编号：03PW17200049-W23-T08-041

签订地点：广州市海珠区泰沙路 80 号

买　　方：广州南方电力技术工程有限公司

卖　　方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

1/12

第一节合同条款

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为规范合同当事人的交易行为，保护合同双方的合法权益，保证产品质量和工程建设正常进行，买方、卖方签订本合同，双方共同信守执行。

第1条合同标的

1.1 卖方交付的合同标的包括所有合同货物、技术资料和技术服务，其中：

（1）合同货物的名称、数量、规格(型号)、交货时间、交货地点等内容符合附件1《供货一览表》。

（2）技术资料应包括产品说明书、合格证、装箱单、货运单、货物使用手册及其他相应技术资料。

（3）技术服务应包括与本合同货物的设计、检验、安装、验收、运行、检修有关的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

第2条合同价款

2.1 本合同含税价款为人民币 13081645.00 元（大写：人民币壹仟叁佰零捌万壹仟陆佰肆拾伍元整）；不含税价款为人民币 11576676.99 元（大写：人民币壹仟壹佰伍拾柒万陆仟陆佰柒拾陆元玖角玖分）；增值税额为人民币 1504968.01 元（大写：人民币壹佰伍拾万零肆仟玖佰陆拾捌元零壹分）。本合同价款包含卖方履行完毕全部合同义务所需的各种费用，包括但不限于合同货物价款、包装费、运输费、保险费、税费、装卸费、技术服务费用、相关知识产权费用。合同单价和总价构成详见附件1《供货一览表》。

2.2 本合同单价经卖买双方确认签字后生效，单价不得因市场行情波动而变化。

2.3 买方实际需求少于本合同约定时，按双方确认的《物资采购结算清单》办理结算手续。

2.4 遇中国政府调整增值税税率时，尚未完成结算及纳税义务的跨期合同，未完成结算部分的合同价款按以下公式重新确定：未结算部分调整后的含税价格=未结算部分的不含税价格×（1＋中国政府调整后的税率）；未结算部分的不含税价格=未结算部分调整前的含税价格÷（1+卖方投标时明确的增值税税率）。

上述计算公式中，（1）“未结算部分调整前的含税价格”为首次签订主合同时的含税价格；（2）若卖方在投标时没有明确增值税税率的，则“卖方投标时明确的增值税税率”以投标文件提交时中国政府正在实行的税率为准。

第3条质量与技术标准要求

3.1 卖方提供的本合同标的物的质量和技术标准必须符合中国南方电网有限责任公司、广东电网有限责任公司广州供电局和相关国家法律法规、国家标准、行业标准对该产品的质量标准及技术要求。

3.2 买方有权对合同货物进行抽检和到货验收，卖方应积极配合并提供抽检所需的资料和必要条件。卖方人员未按时赶赴现场，买方自行实施或委托具备相应资质的检验机构做出的抽检结果或验收结果，卖方应认可。

3.3 合同货物的质量保证期和使用寿命应当符合国家标准或行业标准的要求。没有相关标准时，各类物资的质保期和使用寿命应当满足产品设计要求。

除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为

签字页

买方：广州南方电力技术工程有限公司	卖方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
法定代表人或授权代表（签名）：	法定代表人或授权代表（签名）：
签字日期：2023 年 8 月 11 日	签字日期：2023 年 8 月 11 日
注册地址：广州市海珠区泰沙路 80 号	注册地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
通信地址：广州市海珠区泰沙路 80 号	通信地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
邮政编码：510260	邮政编码：518110
法定代表人：张剑辉	法定代表人：袁申
联系人：梁家杰	联系人：叶军升
联系电话：020-34395172 手机：	联系电话：13823656546 手机：13823656546
电子邮箱：	电子邮箱：tellhowdl@163.com
开户银行：中国建设银行广州供电局大厦支行	开户银行：中国银行股份有限公司深圳坂田支行
账户名：广州南方电力技术工程有限公司	开户行行号：104584002620
银行账号：44050110126000000073	账户名：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
税号：914401017397038987	结算账号：777057956498
	税号：91440300746632960R

第二节 合同附件

附件 1：供货一览表

需求单位：广州南方电力技术工程有限公司

项目名称	深圳求平金融小镇（广州国际金融城起步区 AT090941 地块）项目高低压配电工程	工程编号	03PW17200049
子项目名称		子工程编号	
交货地点（含运输条件）	广州市天河区员村莲湖桥旁金融城		

序号	物资名称/规格型号	计量单位	数量	含税单价（元）	总价（元）	增值税税率	交货时间	收货人及联系电话	备注
1	低压柜 GCK	台	145	80941.00	11736445.00	13%	2023-08-15	谢维军 18819309032	
2	高压柜，进线柜 XGN15-12	面	4	13340.00	53360.00	13%	2023-08-15	谢维军 18819309032	
3	高压柜，出线柜 XGN15-12	面	4	11600.00	46400.00	13%	2023-08-15	谢维军 18819309032	
4	高压柜 KYN28A-12	台	20	59198.00	1183960.00	13%	2023-08-15	谢维军 18819309032	
5	直流屏 GZDW-40Ah/DC220V	台	2	30740.00	61480.00	13%	2023-08-15	谢维军 18819309032	
合计：（大写）人民币：壹仟叁佰零捌万壹仟陆佰肆拾伍元整 （小写）RMB：13081645.00 元									

备注：1.设备配置有差异的应提供配置清单。

10/12

送货单

2308014

收货单位：广州南方电力技术工程有限公司

供应商名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	送货日期：	2024年3月20日
计划单编号：		订单编号：	12CD23080041
项目名称：	广州太平金融大厦（广州国际金融城起步区AT090941地块）项目高低压配电工程	工程编号：	03PW17200049
子项目名称：		子工程编号：	
收货地址：	广州市天河区员村琶洲桥旁金融城	收货人及电话：	谢维军 18819309032

序号	物料编码	物资名称/规格型号	单位	计划数量	实收数量	备注
1	010039001811	低压柜GCK	台	145	145	
2	010012101686	高压柜，进线柜XGN15-12	面	4	4	
3	010012101687	高压柜，出线柜XGN15-12	面	4	4	
4	010012007193	高压柜KYN28A-12	台	20	20	
5	010012006334	直流屏GZDW-40Ah/DC220V	台	2	2	

送货人：　　收货人：

注：1、本表格送货人、收货人需手工签名，计划数量与实收数量不一致需在备注栏注明原因。

2、本表格需供应商盖章方可生效。

广州南方电力技术工程有限公司

设备材料到货验收记录

项目名称：	广州太平金融大厦（广州国际金融城起步区AT090941地块）项目高低压配电工程	工程编码：	03PW17200049	供应计划：	
子项目名称：		子工程编号：		订单编号：	12CD23080041
供应商：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司				

行号	物料编码	物料名称	单位	数量	物资名称、型号与订货合同一致	物资数量与订货合同一致	产品外观无破损、锈蚀*	送货单、产品合格证书齐全*	使用说明书齐全*	配件、附件齐全*	出厂试验记录齐全	备注
1	010039001811	低压柜GCK	台	145	√	145	√	√	√	√	√	
2	010012101686	高压柜，进线柜XGN15-12	面	4	√	4	√	√	√	√	√	
3	010012101687	高压柜，出线柜XGN15-12	面	4	√	4	√	√	√	√	√	
4	010012007193	高压柜KYN28A-12	台	20	√	20	√	√	√	√	√	
5	010012006334	直流屏GZDW-40Ah/DC220V	台	2	√	2	√	√	√	√	√	

送货人：　　验收人：　　日期：2024.3.21

注：1、本表格由验收人员负责填写，验收时逐项验收确认，确认是的打“√”，否的打“×”，并在备注栏注明验收存在问题。

2、表格中打“*”项目为重要验收项目，验收时任何一项“*”项目打“×”，均不予通过验收，应现场拍照存底并立即上报设备物资部负责处理，本记录可作为验收不合格的依据。

绵阳111#车间高低压配电系统、绵阳124#宿舍高低压配电系统、105#车间高低压配电系统

设备采购合同

合同编号： JY-CG-202306-34

签订时间：2023.06.5

签订地点：四川省江油市

甲方：绵阳融通高科先进材料有限公司

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

双方本着自愿、平等、互惠互利、诚实信用的原则，经充分友好协商，就绵阳111#车间高低压配电系统、绵阳124#宿舍高低压配电系统、105#车间高低压配电系统订立如下合同条款，以资共同恪守履行。

一、合同标的合同金额

乙方根据甲方需求提供下列产品： 单位：万元

编号	产品名称	规格型号 品牌名称	计量单位	数量	税率	含税单价	不含税总价	税额	含税总价
1	绵阳111#车间高低压配电系统	详细设备清单见附件	套	1	13%	508.392	449.9044	58.4876	508.392
2	绵阳124#宿舍高低压配电系统		套	1	13%	32.466	28.731	3.735	32.466
3	105#车间高低压配电系统		套	1	13%	2846.808	2519.2991	327.5089	2846.808
						3387.666	2997.9345	389.7315	3387.666
合计		¥：3387.666万元（叁仟叁佰捌拾柒万陆仟陆佰陆拾元）							
备注：交钥匙工程、包括但不限于设计、制造、包装运输（从乙方到甲方指定地点的运输，含运输保险）、税费、安装、调试、培训及技术服务等全部费用。									

二、质量标准及保证期

1．乙方需保证其所提供的产品必须是谈判（或招标）所确定品牌的生产厂家正宗原装产品，其型号、规格必须符合谈判（或投标文件）所述的各项技术指标，质量必须达到该项设备的出厂质量标准或国家标准；所附各种资料及配件（软件）等必须齐全，所有设备均需带保修卡。产品属于国外进口的，必须是指定在中国大陆销售的产品，并且必须附有中文说明书。详细配置须按附件一填报。

十一、合同争议的解决

1. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如经协商仍不能达成协议，可向甲方注册地人民法院提起诉讼解决。

2. 诉讼费用除上述法院判决中另有规定外，应由败诉方负担。

3. 在法院诉讼期间，除提交诉讼的事项外，合同仍应继续履行。

十二、 合同生效及其他

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后自行生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲乙双方同意确认，方可作为合同不可分割的一部分.

3, 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行.

十三、 合同的变更、终止与转让

1, 除《中华人民共和国政府采购法》第十五条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止.

2, 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务

十四、 签订本合同依据

1, 招标文件

2, 乙方提供的投标(或应答)文件正本

3, 售后服务承诺书

4, 中标通知书

本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份.

甲方	乙方
买受人（签章）：绵阳融通高科先进材料有限公司	出卖人（签章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
所在地址： 四川省江油市四川江油高新技术产业园区攀羊路11号	所在地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
法人代表：	法人代表：赵申
委托代理人：	经办人： 刘红艳
电 话：0816-6188808	电 话：0755-27521888
传 真：	传 真：

价格汇总表

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
一、绵阳111#车间高低压配电系统								
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1、高压开关柜								
1	进线柜	1#-AH1	KYN28A-12	台	1			
2	PT柜	1#-AH2	KYN28A-12	台	1			
3	馈线柜	1#-AH3、1#-AH4	KYN28A-12	台	2			
4	馈线柜	1#-AH5、1#-AH6	KYN28A-12	台	2			
5	馈线柜	1#-AH7、1#-AH8	KYN28A-12	台	2			
	小计				8		624354.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	1#-T1-P1、1#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2			
2	无功补偿柜-主柜	1#-T1-P2、1#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2			
3	无功补偿柜-辅柜	1#-T1-P3、1#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2			
4	有源滤波柜-主柜	1#-T1-P4、1#-T2-P4	600A	台	2			
5	有源滤波柜-辅柜	1#-T1-P5、1#-T2-P5	600A	台	2			
6	联络柜	1#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1			
3	馈线柜	1#-T1-P7	SIVACON 8PT	台	1			
4	馈线柜	1#-T1-P8	SIVACON 8PT	台	1			
5	馈线柜	1#-T1-P9	SIVACON 8PT	台	1			
6	馈线柜	1#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1			
7	馈线柜	1#-T2-P6、1#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	2			
8	馈线柜	1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1			
9	馈线柜	1#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1			
10	馈线柜	1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1			

	小计			20		3045126.00	
3、变压器、直流屏、后台监控、环网柜							
1	干式变压器	SCB14-4000-10/0.4 D,yn11 ±2×2.5% 阻抗8%	台	2			
2	直流屏	DC110V 65AH(含电池等附件)	台	1			
3	电力监控系统	配套	套	1			
4	环网柜	XGN15-12	台	2			
	小计			6		1214750.00	
4、其他							
1	接地系统，高低压柜槽钢基础	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告	套	1			
2	馈线高压电缆1	ZR-YJV-8.7/15kV-3*150（据实结算）	米	100			
3	馈线高压电缆2	ZR-YJV-8.7/15kV-3*120（据实结算）	米	50			
4	安全用电器具	2m高安全工具柜一面，10kV绝缘垫（不小于5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋2双，绝缘手套2双，高压验电棒2支，低压验电棒2支，接地线2套（带延长线），安全帽2个，安全遮拦2付，禁止合闸警示牌5块，户外充电照明灯2付，防护面罩2面，安全操作规程，模拟图，温湿度计2个，双层1米绝缘凳；以上安全工器具全部需带检测报告。	套	1			
5	辅材	\	项	1			
	小计					199690.00	
总计（人民币元）						5083920.00	
大写（人民币元）	伍佰零捌万叁仟玖佰贰拾元整						
二、绵阳124#宿舍高低压配电系统							
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	高压环网柜		THXGN-12/FR	套	1			

2	进线柜	D1	GGD	台	1		
3	无功补偿柜	D2	GGD	台	1		
4	馈线柜	D3	GGD	台	1		
5	变压器		SCB14-500kva	台	1		
6	箱变外壳及连接	配套		台	1		
7	馈线高压电缆	ZR-YJV22-8.7/15kV-3*50(据实结算)		米	200		
8	安全用电器具			套	1		
9	辅材			项	1		
	小计					324660.00	
总计（人民币元）						324660.00	
大写（人民币元）	叁拾贰万肆仟陆佰陆拾元整						
三、105#车间高低压配电系统							
1、高压开关柜							
1	进线柜	A1#-AH1	KYN28A-12	台	1		
2	PT 柜	A1#-AH2	KYN28A-12	台	1		
3	馈线柜	A1#-AH3、A1#-AH4	KYN28A-12	台	2		
4	馈线柜	A1#-AH5	KYN28A-12	台	1		
5	馈线柜	A1#-AH6	KYN28A-12	台	1		
6	联络柜	A1#-AH7	KYN28A-12	台	1		
7	进线柜	A2#-AH1	KYN28A-12	台	1		
8	PT 柜	A2#-AH2	KYN28A-12	台	1		
9	馈线柜	A2#-AH3、A2#-AH4	KYN28A-12	台	2		
10	馈线柜	A2#-AH5	KYN28A-12	台	1		
11	进线柜	A3#-AH1	KYN28A-12	台	1		
12	PT 柜	A3#-AH2	KYN28A-12	台	1		
13	馈线柜	A3#-AH3、A3#-AH4	KYN28A-12	台	2		
14	馈线柜	A3#-AH5	KYN28A-12	台	1		
15	联络柜	A3#-AH6	KYN28A-12	台	1		

16	进线柜	B1#-AH1	KYN28A-12	台	1		
17	PT 柜	B1#-AH2	KYN28A-12	台	1		
17	馈线柜	B1#-AH3、B1#-AH4	KYN28A-12	台	2		
18	馈线柜	B1#-AH5	KYN28A-12	台	1		
19	馈线柜	B1#-AH6	KYN28A-12	台	1		
20	联络柜	B1#-AH7	KYN28A-12	台	1		
21	进线柜	B2#-AH1	KYN28A-12	台	1		
22	PT 柜	B2#-AH2	KYN28A-12	台	1		
23	馈线柜	B2#-AH3、B2#-AH4	KYN28A-12	台	2		
24	联络柜	B2#-AH5	KYN28A-12	台	1		
25	进线柜	B3#-AH1	KYN28A-12	台	1		
26	PT 柜	B3#-AH2	KYN28A-12	台	1		
27	馈线柜	B3#-AH3、B3#-AH4	KYN28A-12	台	2		
28	馈线柜	B3#-AH5	KYN28A-12	台	1		
29	联络柜	B3#-AH6	KYN28A-12	台	1		
	小计				36		2908600.00
2、低压开关柜							
1	进线柜	A1#-T1-P1、A1#-T2-P1、A3#-T3-P1、A3#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	4		
2	无功补偿柜-主柜	A1#-T1-P2、A1#-T2-P2、A3#-T1-P2、A3#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	4		
3	无功补偿柜-辅柜	A1#-T1-P3、A1#-T2-P3、A3#-T1-P3、A3#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	4		
4	有源滤波柜-主柜	A1#-T1-P4、A1#-T2-P4、A3#-T1-P4、A3#-T2-P4	600A	台	4		
5	有源滤波柜-辅柜	A1#-T1-P5、A1#-T2-P5、	600A	台	4		

		A3#-T1-P5、A3#-T2-P5				
6	联络柜	A1#-T1-P6、A3#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	2	
7	馈线柜	A1#-T1-P7、A1#-T1-P8、A1#-T2-P6、A1#-T2-P7、A3#-T1-P7、A3#-T1-P8、A3#-T2-P6、A3#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	8	
8	馈线柜	A1#-T1-P9	SIVACON 8PT	台	1	
9	馈线柜	A1#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1	
10	馈线柜	A1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1	
11	馈线柜	A1#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1	
12	馈线柜	A1#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1	
13	馈线柜	A1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1	
14	馈线柜	A1#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1	
15	馈线柜	A1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1	
16	馈线柜	A1#-T2-P11、A1#-T2-P13	SIVACON 8PT	台	2	
17	馈线柜	A1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	1	
18	进线柜	A2#-T1-P1、A2#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2	
19	无功补偿柜-主柜	A2#-T1-P2、A2#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2	
20	无功补偿柜-辅柜	A2#-T1-P3、A2#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2	
21	有源滤波柜-主柜	A2#-T1-P4、A2#-T2-P4	600A	台	2	
22	有源滤波柜-辅柜	A2#-T1-P5、A2#-T2-P5	600A	台	2	
23	联络柜	A2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1	
24	馈线柜	A3#-T1-P9、A3#-T1-P13、A3#-T2-P13	SIVACON 8PT	台	3	

25	馈线柜	A3#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1			
26	馈线柜	A3#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1			
27	馈线柜	A3#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			
28	馈线柜	A3#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1			
29	馈线柜	A3#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1			
30	馈线柜	A3#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1			
31	馈线柜	A3#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1			
32	馈线柜	A3#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	1			
33	进线柜	B1#-T1-P1、B1#-T2-P1、B3#-T1-P1、B3#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	4			
34	无功补偿柜-主柜	B1#-T1-P2、B1#-T2-P2、B3#-T1-P2、B3#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	4			
35	无功补偿柜-辅柜	B1#-T1-P3、B1#-T2-P3、B3#-T1-P3、B3#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	4			
36	有源滤波柜-主柜	B1#-T1-P4、B1#-T2-P4、B3#-T1-P4、B3#-T2-P4	600A	台	4			
37	有源滤波柜-辅柜	B1#-T1-P5、B1#-T2-P5、B3#-T1-P5、B3#-T2-P5	600A	台	4			
38	联络柜	B1#-T1-P6、B3#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	2			
39	馈线柜	B1#-T1-P7、B1#-T1-P8、B1#-T2-P6、B1#-T2-P7、B3#-T1-P7、B3#-T1-P8、B3#-T2-P6、B3#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	8			
40	馈线柜	B1#-T1-P9	SIVACON 8PT	台	1			
41	馈线柜	B1#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1			

42	馈线柜	B1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1		
43	馈线柜	B1#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1		
44	馈线柜	B1#-T1-P13、B1#-T2-P13	SIVACON 8PT	台	2		
45	馈线柜	B1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1		
46	馈线柜	B1#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1		
47	馈线柜	B1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1		
48	馈线柜	B1#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1		
49	馈线柜	B1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	1		
50	进线柜	B2#-T1-P1、B2#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2		
51	无功补偿柜-主柜	B2#-T1-P2、B2#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2		
52	无功补偿柜-辅柜	B2#-T1-P3、B2#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2		
53	有源滤波柜-主柜	B2#-T1-P4、B2#-T2-P4	600A	台	2		
54	有源滤波柜-辅柜	B2#-T1-P5、B2#-T2-P5	600A	台	2		
55	联络柜	B2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1		
56	馈线柜	B3#-T1-P9、B3#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	2		
57	馈线柜	B3#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1		
58	馈线柜	B3#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1		
59	馈线柜	B3#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1		
60	馈线柜	B3#-T1-P13、B3#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	2		
61	馈线柜	B3#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1		
62	馈线柜	B3#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1		
63	馈线柜	B3#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1		
	小计				125		18568021.00
3、变压器、直流屏、后台监控							
1	干式变压器	SCB14-4000-10/0.4 D,yn11 ±2×2.5% 阻抗8%		台	8		
2	干式变压器	SCB14-4000-10/0.69 D,yn11		台	4		

		±2×2.5% 阻抗 8%				
3	直流屏	DC110V 40AH(含电池等附件)	套	2		
4	直流屏	DC110V 65AH(含电池等附件)	套	2		
5	电力监控系统	配套	套	1		
	小计			17		5954985.00
4、其他						
1	接地系统，高低压柜槽钢基础	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告	套	4		
2	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15kV-3*150（据实结算）	米	400		
3	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15kV-3*120（据实结算）	米	400		
4	安全用电器具	2m高安全工具柜一面，10KV绝缘垫（不小于5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋2双，绝缘手套2双，高压验电棒2支，低压验电棒2支，接地线2套（带延长线），安全帽2个，安全遮拦2付，禁止合闸警示牌5块，户外充电照明灯2付，防护面罩2面，安全操作规程，模拟图，温湿度计2个，双层1米绝缘凳；福禄克TIS20+MAX红外热成像仪(四个配电室共用一台）；以上安全工器具全部需带检测报告。	套	4		
5	辅材	高低压柜、变压器、电力监控系统、电缆、连接铜排安装施工、柜内连接线、通讯线连接等	项	1		
	小计			813		1036474.00
总计（人民币元）						28468080.00
大写（人民币元）	贰仟捌佰肆拾陆万捌仟零捌拾元整					

绵阳融通高科先进材料有限公司
设备验收记录表

BIR-SP301-002-03a

设备（项目）名称	1#G、11#-高低压配电系统EPC工程	规格型号	定制	合同编号	JY-CG-202307-17
制造厂家	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	数量	2套高低压配电设备	使用部门	设备管理部

序号	验收工作内容	责任部门
1	现场设备运行状况是否稳定、是否有操作培训	生产部
2	设备的生产运行工艺是否满足产品技术协议要求	工艺工程部
3	设备是否满足生产产品的质量要求	品质部
4	设备是否安全、对操作工作业是否存在安全隐患	安环部
5	需交付的设备附带软件、技术资料是否完整、设备易损件备件、工具是否齐全、是否有设备人员进行培训	设备管理部
6	付款条件确认，是否按照合同执行	执行采购部

部门验收意见：

部门	验收结果	完成情况	部门确认
生产部门	现电柜均带电，正常运行（无明显异常噪音已验）	完成	2024.8.27
工艺工程部	正常运行	完成	王雄 2024.9.12
品质部	质量合格	/	9/12
安环部	该工程没有违章及未完成处罚	完成	9/12
设备管理部	安全无事故	完成同意	9/12
其他相关部门			

资产管理部门：同意验收 2024.9.12

分管领导意见：
1：同意验收
2：同意验收但后续整改
3：整改完成后再验收

签名：2024.9.12 许中秋 2024.9.24

公司与设备厂商各留存一份

江油基地101#办公楼、108车间、112#污水站等3个EPC配电系统工程

设备采购合同

合同编号：JY-CG-202304-16号

签订时间：2023.04.10

签订地点：四川省江油市

甲方：绵阳融通高科先进材料有限公司

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

双方本着自愿、平等、互惠互利、诚实信用的原则，经充分友好协商，就甲方江油基地101#办公楼、108车间、112#污水站等3个EPC配电系统工程订立如下合同条款，以资共同恪守履行。

一、合同标的合同金额

乙方根据甲方需求提供下列产品：　　单位：万元

编号	产品名称	规格型号品牌名称	计量单位	数量	税率	含税单价	不含税总价	税额	含税总价
1	101#办公楼高低压配电系统	详细设备清单见附件	套	1	13%	317.5694	281.0349	36.5345	317.5694
2	108#车间高低压配电系统		套	1	13%	495.3982	438.4055	56.9927	495.3982
3	112#污水站高低压配电系统		套	1	13%	536.3953	474.6861	61.7092	536.3953
							1194.1265	155.2364	1349.3629
合计		¥：13493629.00元（壹仟叁佰肆拾玖万叁仟陆佰贰拾玖元）							
备注：交钥匙工程、包括但不限于设计、制造、包装运输（从乙方到甲方指定地点的运输，含运输保险）、税费、安装、调试、培训及技术服务等全部费用。									

二、质量标准及保证期

1．乙方需保证其所提供的产品必须是谈判（或招标）所确定品牌的生产厂家正宗原装产品，其型号、规格必须符合谈判（或投标文件）所述的各项技术指标，质量必须达到

CS 扫描全能王

十、不可抗力

1. 如遇不可抗力因素的影响，造成合同延期或无法履行，双方应在不可抗力发生后七个工作日内通知对方，双方协商后续合同的履行事宜。

十一、合同争议的解决

1. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如经协商仍不能达成协议，可向甲方注册地人民法院提起诉讼解决。

2. 诉讼费用除上述法院判决中另有规定外，应由败诉方负担。

3. 在法院诉讼期间，除提交诉讼的事项外，合同仍应继续履行。

十二、 合同生效及其他

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后自行生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲乙双方同意确认，方可作为合同不可分割的一部分.

3, 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行.

十三、 合同的变更、终止与转让

1, 除《中华人民共和国政府采购法》第十五条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止.

2, 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务

十四、 签订本合同依据

1, 招标文件

2, 乙方提供的投标(或应答)文件正本

3, 售后服务承诺书

4, 中标通知书

本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份.

甲方	乙方
买受人（签章）：绵阳融通高科先进材料有限公司 所在地址：四川省江油市四川江油高新技术产业园区攀羊路11号 法人代表：	出卖人（签章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 所在地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号10]泰豪(深圳)工业园1号楼 法人代表：袁申

扫描全能王

委托代理人：	经办人： 刘红艳
电　话：0816-6188808	电　话：0755-27521888
传　真：	传　真：
开户银行：招商银行股份有限公司绵阳分行	开户银行：中国银行深圳坂田支行
帐　号：981900554010106	帐　号：7770 5795 6498
税　号：91510781MA7KGXP471	行　号：1045 8400 2620
邮政编码：	邮政编码：

扫描全能王

价格汇总表

一、江油101#高低压配电系统

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注（税率）
1、高压开关柜								
1	进线柜	1AH1	KYN28A-12	台	1			13%
2	PT柜	1AH2	KYN28A-12	台	1			13%
3	馈线柜	1AH3、1AH4、1AH5	KYN28A-12	台	3			13%
	小计				5		373146.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	11AT01、12AT01	SIVACON 8PT	台	2			13%
2	联络柜	11AT02	SIVACON 8PT	台	1			13%
3	无功补偿柜-主柜	11AT03、12AT02	SIVACON 8PT	台	2			13%
4	无功补偿柜-辅柜	11AT04、12AT03	SIVACON 8PT	台	2			13%
5	馈线柜	11AT05	SIVACON 8PT	台	1			13%
6	馈线柜	11AT06	SIVACON 8PT	台	1			13%
7	馈线柜	11AT07	SIVACON 8PT	台	1			13%
8	馈线柜	11AT08	SIVACON 8PT	台	1			13%
9	馈线柜	12AT04	SIVACON 8PT	台	1			13%
10	馈线柜	12AT05	SIVACON 8PT	台	1			13%
11	馈线柜	12AT06	SIVACON 8PT	台	1			13%
12	馈线柜	12AT07	SIVACON 8PT	台	1			13%
11	进线柜	1EP1	SIVACON 8PT	台	1			13%
12	馈线柜	1EP2	SIVACON 8PT	台	1			13%
	小计				17		1139770.00	

CS 扫描全能王

3、变压器、直流屏、后台监控							
1	干式变压器	SCB14-1600-10/0.4 D,yn11 ±2×2.5% 阻抗 6%	台	2			13%
2	直流屏	DC110V 32AH(含电池等附件)	套	1			13%
3	电力监控系统	详见技术规范书	套	1			13%
	小计			4		768548.00	
4、其他							
1	接地系统，高低压柜槽钢基础、电缆桥架钢结构支架	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告	套	1			13%
2	联络密集母线	3150A/5 4.4米（以实际结算为准）	套	1			13%
3	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15KV3*70（据实结算）	米	40			13%
4	安全用电器具	2m高安全工具柜一面，10KV绝缘垫（不小于5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋2双，绝缘手套2双，高压验电棒2支，低压验电棒2支，接地线2套（带延长线），安全帽2个，安全遮拦2付，禁止合闸警示牌5块，户外充电照明灯2付，防护面罩2面，安全操作规程，模拟图，温湿度计2个，双层1米绝缘凳；以上安全工器具全部需带检测报告。	套	1			13%
5	辅材	\	项	1			13%
6	发电机预制舱	9米集装箱（含柴油发电机及相关附件、发电机至低压柜的耐火电缆）	套	1			13%
	小计			45		894230.00	
总计（人民币元）						3175694.00	
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注

CS 扫描全能王

								(税率)
二、108#磷酸铁高低压配电系统								
1、高压开关柜								
1	进线柜	1#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
2	PT柜	1#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
3	馈线柜	1#-AH3、1#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
4	馈线柜	1#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
	小计				5		378218.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	1#-T1-P1、1#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2			13%
2	无功补偿柜-主柜	1#-T1-P2、1#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2			13%
3	无功补偿柜-辅柜	1#-T1-P3、1#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2			13%
4	有源滤波柜	1#-T1-P4、1#-T2-P4	450A	台	2			13%
5	有源滤波柜	1#-T1-P5、1#-T2-P5	450A	台	2			13%
6	联络柜	1#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1			13%
7	馈线柜	1#-T1-P7	SIVACON 8PT	台	1			13%
8	馈线柜	1#-T1-P8	SIVACON 8PT	台	1			13%
9	馈线柜	1#-T1-P9	SIVACON 8PT	台	1			13%
10	馈线柜	1#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1			13%
11	馈线柜	1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1			13%
12	馈线柜	1#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			13%
13	馈线柜	1#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1			13%
14	馈线柜	1#-T2-P6	SIVACON 8PT	台	1			13%
15	馈线柜	1#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	1			13%
16	馈线柜	1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1			13%
17	馈线柜	1#-T2-P9、1#-T2-P10、1#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	3			13%
18	馈线柜	1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	1			13%

CS 扫描全能王

19	馈线柜	1#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1			13%
	小计				26		3252267.00	
3、变压器、直流屏、后台监控								
1	干式变压器	SCB14-3150-10/0.4 D,yn11 ±2×2.5% 阻抗6%		台	2			13%
2	直流屏	DC110V 40AH(含电池等附件)		套	1			13%
3	电力监控系统			套	1			13%
	小计				4		1042958.00	
4、其他								
1	低压母线槽	6300A/5 7.5米(以实际结算为准)		套	1			13%
2	接地系统，高低压柜槽钢基础、电缆桥架钢结构支架	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告		套	1			13%
3	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15KV3*120(据实结算)		米	30			13%
4	安全用电器具	2m高安全工具柜一面，10KV绝缘垫（不小于5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋2双，绝缘手套2双，高压验电棒2支，低压验电棒2支，接地线2套（带延长线），安全帽2个，安全遮拦2付，禁止合闸警示牌5块，户外充电照明灯2付，防护面罩2面，安全操作规程，模拟图，温湿度计2个，双层1米绝缘凳；以上安全工器具全部需带检测报告。		套	1			13%
5	辅材	\		项	1			13%
	小计				34		280539.00	
总计（人民币元）							4953982.00	
三、112#污水处理高低压配电系统								
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注(税

CS 扫描全能王

								率）
1、高压开关柜								
1	进线柜	112-1#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
2	PT柜	112-1#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
3	馈线柜	112-1#-AH3、112-1#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
4	馈线柜	112-1#-AH5-112-1#-AH8	KYN28A-12	台	4			13%
	小计				8		620213.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	1#-T1-P1、1#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2			13%
2	无功补偿柜-主柜	1#-T1-P2、1#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2			13%
3	无功补偿柜-辅柜	1#-T1-P3、1#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2			13%
4	有源滤波柜	1#-T1-P4、1#-T2-P4	600A	台	2			13%
5	有源滤波柜	1#-T1-P5、1#-T2-P5	600A	台	2			13%
6	联络柜	1#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1			13%
7	馈线柜	1#-T1-P7、1#-T1-P8	SIVACON 8PT	台	2			13%
8	馈线柜	1#-T1-P9	SIVACON 8PT	台	1			13%
9	馈线柜	1#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1			13%
10	馈线柜	1#-T2-P6	SIVACON 8PT	台	1			13%
11	馈线柜	1#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	1			13%
12	馈线柜	1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1			13%
13	馈线柜	1#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1			13%
14	馈线柜	1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1			13%
	小计				20		3180915.00	
3、变压器、直流屏、后台监控								
1	干式变压器	SCB14-4000-10/0.4 D,yn11 ±2×2.5% 阻抗6%		台	2			13%
2	高压环网柜	交流金属封闭环网开关柜		台	2			13%

扫描全能王

2	直流屏	DC110V 65AH(含电池等附件)	套	1			13%
3	电力监控系统	详见技术规范书	套	1			13%
	小计			6		1231210.00	
4、其他							
1	低压母线槽	6300A/5 7.4米(以实际结算为准)	套	1			13%
2	接地系统，高低压柜槽钢基础、电缆桥架钢结构支架	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告	套	1			13%
3	馈线高压电缆1	ZR-YJV-8.7/15KV3*150（据实结算）	米	60			13%
4	馈线高压电缆2	ZR-YJV-8.7/15KV3*120（据实结算）	米	30			13%
5	安全用电器具	2m高安全工具柜一面，10KV绝缘垫（不小于5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋2双，绝缘手套2双，高压验电棒2支，低压验电棒2支，接地线2套（带延长线），安全帽2个，安全遮拦2付，禁止合闸警示牌5块，户外充电照明灯2付，防护面罩2面，安全操作规程，模拟图，温湿度计2个，双层1米绝缘凳；以上安全工器具全部需带检测报告。	套	1			13%
6	辅材	\	项	1			13%
	小计			94		331615.00	
总计（人民币元）						5363953.00	
合计（人民币元）						13493629.00	
大写（人民币元）	壹仟叁佰肆拾玖万叁仟陆佰贰拾玖元整						

CS 扫描全能王

绵阳融通高科先进材料有限公司

设备终验收记录表

THX0301012304001

2023年 12月 13日

BIR-SP301-002-03a

设备（项目）名称	10kV铠装、10kV铜芯、10kV交联电缆等外配	规格型号	定制	合同编号	JY-CG-2023-04-16号
购进厂家	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	数量	3套高低压配电设备	使用部门	设备管理部

序号	终验收工作内容	责任部门
1	现场设备运行状况是否稳定、是否有操作培训	生产部
2	设备的生产运行工艺是否满足产品技术协议要求	工艺工程部
3	设备是否满足生产产品的质量要求	品质部
4	设备是否安全、对操作工作业是否存在安全隐患	安环部
5	需交付的设备附带软件、技术资料是否完整、设备易损件备件、工具是否齐全、是否有设备人员进行培训	设备管理部
6	反馈前问题点、是否督促其整改	执行采购部

部门验收意见：

部门	验收结果	完成情况	部门确认
使用部门	3个车间均已带电，目前运行正常。	完成。	伍世锋 2023.12.13
工艺工程部	运行正常	完成	王雄 2023.12.13
品质部	运行正常。	完成	2023.12.13
安环部	施工现场无事故，无违章处罚待处理。	完成	2023.12.14
设备管理部	运行正常	完成	2023.12.13
执行采购部	符合签订合同内容	完成	张伟

资产管理部门：同意结项 2023.12.13

分管领导意见：
□ 同意验收
□ 同意验收但后续整改
□ 整改完成后再验收

签名：2023.12.13 2024.4.29

公司与设备厂商各留存一份

106车间配电系统EPC工程、113车间配电系统EPC工程

设备采购合同

合同编号：JY-CG-202212-19

签订时间：2023.01.05

签订地点：四川省江油市

甲方：绵阳融通高科先进材料有限公司

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

双方本着自愿、平等、互惠互利、诚实信用的原则，经充分友好协商，订立如下合同条款，以资共同恪守履行。

一、合同标的合同金额

乙方根据甲方需求提供下列产品：　　单位：万元

编号	产品名称	规格型号 品牌名称	计量单位	数量	税率	含税单价	不含税总价	税额	含税总价
1	106车间配电系统EPC工程	详细设备清单见附件	套	1	13%	2612.8027	2312.2148	300.5879	2612.8027
2	113车间配电系统EPC工程	详细设备清单见附件	套	1	13%	620.3328	548.9671	71.3657	620.3328
									3233.1355
合计		¥：叁仟贰佰叁拾叁万壹仟叁佰伍拾伍元							
备注：交钥匙工程、包括但不限于设计、制造、包装运输（从乙方到甲方指定地点的运输，含运输保险）、税费、安装、调试、培训及技术服务等全部费用。									

二、质量标准及保证期

1．乙方需保证其所提供的产品必须是谈判（或招标）所确定品牌的生产厂家正宗原装产品，其型号、规格必须符合谈判（或投标文件）所述的各项技术指标，质量必须达到该项设备的出厂质量标准或国家标准；所附各种资料及配件（软件）等必须齐全，所有设备均需带保修卡。产品属于国外进口的，必须是指定在中国大陆销售的产品，并且必须附有中文说明书。详细配置须按附件一填报。

2．乙方必须完整地履行保证期内的免费现场维修服务承诺。

3．在质保期内，乙方必须及时免费维修、更换有缺陷的产品或部件。如果乙方收到甲方通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但

3. 在法院诉讼期间，除提交诉讼的事项外，合同仍应继续履行。

十二、 合同生效及其他

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后自行生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲乙双方同意确认，方可作为合同不可分割的一部分.

3，本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行.

十三、 合同的变更、终止与转让

1，除《中华人民共和国政府采购法》第十五条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止.

2，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务

十四、 签订本合同依据

1，招标文件

2，乙方提供的投标(或应答)文件正本

3，售后服务承诺书

4，中标通知书

本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份.

甲方	乙方
买受人（签章）：绵阳融通高科先进材料有限公司	出卖人（签章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
所在地址：四川省江油市四川江油高新技术产业园区攀羊路11号	所在地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
法人代表：	法人代表：袁申
委托代理人：	经办人： 刘红艳
电　话：0816-6188808	电　话：0755-27521888
传　真：	传　真：
开户银行：招商银行股份有限公司绵阳分行	开户银行：中国银行深圳坂田支行
帐　号：981900554010106	帐　号：7770 5795 6498
税　号：91510781MA7KGXP471	行　号：1045 8400 2620
邮政编码：	邮政编码：

106车间配电系统EPC工程-价格汇总表								
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注（税率）
1、高压开关柜								
1	进线柜	A1#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
2	PT柜	A1#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
3	馈线柜	A1#-AH3、A1#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
4	馈线柜	A1#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
5	馈线柜	A1#-AH6	KYN28A-12	台	1			13%
6	联络柜	A1#-AH7	KYN28A-12	台	1			13%
7	进线柜	A2#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
8	PT柜	A2#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
9	馈线柜	A2#-AH3、A2#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
10	联络柜	A2#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
11	进线柜	A3#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
12	PT柜	A3#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
13	馈线柜	A3#-AH3、A3#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
14	馈线柜	A3#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
15	联络柜	A3#-AH6	KYN28A-12	台	1			13%
16	进线柜	B1#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
17	PT柜	B1#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
18	馈线柜	B1#-AH3、B1#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
19	馈线柜	B1#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
20	馈线柜	B1#-AH6	KYN28A-12	台	1			13%
21	联络柜	B1#-AH7	KYN28A-12	台	1			13%
22	进线柜	B2#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
23	PT柜	B2#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
24	馈线柜	B2#-BH3、B2#-AH4	KYN28A-12	台	2			13%
25	联络柜	B2#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
26	进线柜	B3#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%

27	PT柜	B3#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
28	馈线柜	B3#-BH3、B3#-BH4	KYN28A-12	台	2			13%
29	馈线柜	B3#-AH5	KYN28A-12	台	1			13%
30	联络柜	B3#-AH6	KYN28A-12	台	1			13%
	小计				36		2484778.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	A1#-T1-P1、A1#-T2-P1、A3#-T1-P1、A3#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	4			13%
2	无功补偿柜-主柜	A1#-T1-P2、A1#-T2-P2、A3#-T1-P2、A3#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	4			13%
3	无功补偿柜-辅柜	A1#-T1-P3、A1#-T2-P3、A3#-T1-P3、A3#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	4			13%
4	有源滤波柜-主柜	A1#-T1-P4、A1#-T2-P4、A3#-T1-P4、A3#-T2-P4	600A	台	4			13%
5	有源滤波柜-辅柜	A1#-T1-P5、A1#-T2-P5、A3#-T1-P5、A3#-T2-P5	600A	台	4			13%
6	联络柜	A1#-T1-P6、A3#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	2			13%
7	馈线柜	A1#-T1-P7、A1#-T1-P8、A1#-T2-P6、A1#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	4			13%
8	馈线柜	A1#-T1-P9、A1#-T1-P10、A1#-T2-P9、A1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	4			13%
9	馈线柜	A1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1			13%
10	馈线柜	A1#-T1-P12、A1#-T1-P132、A1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	3			13%

11	馈线柜	A1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1		13%
12	馈线柜	A1#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1		13%
13	进线柜	A2#-T1-P1、A2#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2		13%
14	无功补偿柜-主柜	A2#-T1-P2、A2#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2		13%
15	无功补偿柜-辅柜	A2#-T1-P3、A2#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2		13%
16	有源滤波柜-主柜	A2#-T1-P4、A2#-T2-P4	600A	台	2		13%
17	有源滤波柜-辅柜	A2#-T1-P5、A2#-T2-P5	600A	台	2		13%
18	联络柜	A2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1		13%
19	馈线柜	A3#-T1-P7	SIVACON 8PT	台	1		13%
20	馈线柜	A3#-T1-P8、A3#-T1-P9、A3#-T2-P6、A3#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	4		13%
21	馈线柜	A3#-T1-P10、A3#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	2		13%
22	馈线柜	A3#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1		13%
23	馈线柜	A3#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1		13%
24	馈线柜	A3#-T2-P8、A3#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	2		13%
25	馈线柜	A3#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1		13%
26	馈线柜	A3#-T2-P11、A3#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	2		13%
27	进线柜	B1#-T1-P1、B2#-T2-P1、B3#-T1-P1、B3#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	4		13%
28	无功补偿柜-	B1#-T1-P2、B2#-T2-P2、	SIVACON 8PT	台	4		13%

	主柜	B3#-T1-P2、 B3#-T2-P2						
29	无功补偿柜-辅柜	B1#-T1-P3、 B2#-T2-P3、 B3#-T1-P3、 B3#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	4			13%
30	有源滤波柜-主柜	B1#-T1-P4、 B2#-T2-P4、 B3#-T1-P4、 B3#-T2-P4	600A	台	4			13%
31	有源滤波柜-辅柜	B1#-T1-P5、 B2#-T2-P5、 B3#-T1-P5、 B3#-T2-P5	600A	台	4			13%
32	联络柜	B1#-T1-P6、 B3#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	2			13%
33	馈线柜	B1#-T1-P7、 B1#-T1-P8、 B1#-T2-P6、 B1#-T2-P7、 B3#-T1-P8、 B3#-T1-P9、 B3#-T2-P6、 B3#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	8			13%
34	馈线柜	B1#-T1-P9、 B1#-T1-P10、 B1#-T2-P9、 B1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	4			13%
35	馈线柜	B1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	1			13%
36	馈线柜	B1#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			13%
37	馈线柜	B1#-T1-P13、 B1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	2			13%
38	馈线柜	B1#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1			13%
39	馈线柜	B1#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1			13%
40	进线柜	B2#-T1-P1、 B2#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2			13%
41	无功补偿柜-主柜	B2#-T1-P2、 B2#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2			13%

42	无功补偿柜-辅柜	B2#-T1-P3、B2#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2			13%
43	有源滤波柜-主柜	B2#-T1-P4、B2#-T2-P4	600A	台	2			13%
44	有源滤波柜-辅柜	B2#-T1-P5、B2#-T2-P5	600A	台	2			13%
45	联络柜	B2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1			13%
46	馈线柜	B3#-T1-P7	SIVACON 8PT	台	1			13%
47	馈线柜	B3#-T1-P10、B3#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	2			13%
48	馈线柜	B3#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			13%
49	馈线柜	B3#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1			13%
50	馈线柜	B3#-T2-P8、B3#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	2			13%
51	馈线柜	B3#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1			13%
52	馈线柜	B3#-T2-P11、B3#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	2			13%
	小计				122		16958425.00	
3、变压器、直流屏、后台监控								
1	干式变压器	SCB14-4000/10/0.4，Uk=8%		台	8			13%
2	干式变压器	SCB14-4000/10/0.69，Uk=8%		台	4			13%
3	直流屏	DC110V 40AH(含电池等附件)		套	2			13%
4	直流屏	DC110V 65AH(含电池等附件)		套	2			13%
5	电力监控系统			套	1			13%
	小计				17		6050280.00	
4、其他								
1	接地系统，高低压柜槽钢基	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告		套	4			13%

	础、电缆桥架钢结构支架						
2	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15KV-3*150（据实结算）	米	400			13%
3	电缆桥架	配电室内高低压上进线桥架（国标加厚，含开洞、封堵，工程量见图纸。	套	4			13%
4	辅助材料	/	批	1			13%
	小计			417		634544.00	
总计（人民币元）						26128027.00	
大写（人民币元）	贰仟陆佰壹拾贰万捌仟零贰拾柒元整						

113车间配电系统EPC工程-价格汇总表								
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注（税率）
1、高压开关柜								
1	进线柜	113-1#-AH1	KYN28A-12	台	1			13%
2	PT柜	113-1#-AH2	KYN28A-12	台	1			13%
3	馈线柜	113-1#-AH3-5、113-1#-AH9	KYN28A-12	台	4			13%
4	馈线柜	113-1#-AH6-8	KYN28A-12	台	3			13%
5	联络柜	113-1#-AH10	KYN28A-12	台	1			13%
	小计				10		688026.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	113#-T1-P1、113#-T2-P1、113#-T3-P1	SIVACON 8PT	台	3			13%
2	无功补偿柜-主柜	113#-T1-P2、113#-T2-P2、113#-T3-P2	SIVACON 8PT	台	3			13%
3	无功补偿柜-辅柜	113#-T1-P3、113#-T2-P3、113#-T3-P3	SIVACON 8PT	台	3			13%
4	有源滤波柜-主柜	113#-T1-P4、113#-T2-P4、113#-T3-P4	300A	台	3			13%
5	有源滤波柜-辅柜	113#-T1-P5、113#-T2-P5、113#-T3-P5	600A	台	3			13%
6	联络柜	113#-T1-P6、113#-T3-P6	SIVACON 8PT	台	2			13%
7	馈线柜	113#-T1-P7、113#-T3-P7	SIVACON 8PT	台	2			13%
8	馈线柜	113#-T1-P8、113#-T2-P8、13#-T3-P8	SIVACON 8PT	台	3			13%
9	馈线柜	113#-T1-P9、113#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	2			13%
10	馈线柜	113#-T2-P6	SIVACON 8PT	台	1			13%
11	馈线柜	113#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	1			13%

12	馈线柜	113#-T3-P9	SIVACON 8PT	台	1			13%
	小计				27		3856411.00	
3、变压器、直流屏、后台监控								
1	干式变压器	SCB14-3150/10/0.4，Uk=8%		台	3			13%
2	直流屏	DC110V 40AH(含电池等附件)		台	1			13%
3	电力监控系统	配套		套	1			13%
	小计				5		1366921.00	
4、其他								
1	接地系统，高低压柜槽钢基础、电缆桥架钢结构支架	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告		套	1			13%
2	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15KV-3*150（据实结算）		米	150			13%
3	馈线高压电缆	ZR-YJV-8.7/15KV-3*95(据实结算)		米	300			13%
4	电缆桥架	配电室内高低压上进线桥架(国标加厚，含开洞、封堵，工程量见图纸。		套	1			13%
5	辅助材料	/		批	1			13%
	小计						291970.00	
总计（人民币元）							6203328.00	
大写（人民币元）	陆佰贰拾万叁仟叁佰贰拾捌元整							

绵阳融通高科先进材料有限公司

设备终验收记录表

THX0701012212003

2023年8月15日

BTR-SP301-002-0

设备（项目）名称	10kV/1.13kV车间配电系统EPC工程	规格型号	定制	合同编号	JY-(G-20222-19
购进厂家	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	数量	2台（高低压配电柜）	使用部门	设备管理部

序号	终验收工作内容	责任部门
1	现场设备运行状况是否稳定、是否有操作培训	生产部
2	设备的生产运行工艺是否满足产品技术协议要求	技术部/工艺部
3	设备是否满足生产产品的质量要求	品质部
4	设备是否安全、对操作工作业是否存在安全隐患	安环部
5	需交付的设备附带软件、技术资料是否完整、设备易损件备件、工具是否齐全、是否有设备人员进行培训	设备部
6	反馈的问题点、是否督促其整改	采购部

部门验收意见：

部门	验收结果	完成情况	部门确认
生产部	运行正常	完成	2023.8.23
技术部/工艺部	运行正常	完成	2023.8.23
品质部	目前设备运行正常	完成	2023.8.15
安环部	目前未发现安全隐患。	完成	2023.8.15
设备部	设备运行正常。	完成	2023.8.15
采购部	符合签订合同内容	完成	

资产管理部门：

2023.8.15

分管领导意见：

☑ 同意验收

☐ 同意验收但后续整改

☐ 整改完成后再验收

签名：同意 徐钦 2023.8.23 唐浪 24.3.19 王中林 2024.4.29

备注：1.【设备终验收记录表】为设备符合终验收状态的阶段性验收报告。

104厂房配电系统工程、111动力站配电系统工程设备采购

设备采购合同

合同编号：NJ-CG-202212-06

签订时间：2022.12.05

签订地点：四川省内江市

甲方：内江融通高科先进材料有限公司

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

双方本着自愿、平等、互惠互利、诚实信用的原则，经充分友好协商，订立如下合同条款，以资共同恪守履行。

一、合同标的合同金额

乙方根据甲方需求提供下列产品：　　单位：万元

编号	产品名称	规格型号 品牌名称	计量单位	数量	税率	含税单价	不含税总价	税额	含税总价
1	104厂房配电系统工程	详细设备清单见附件	套	1	13%	3000	2654.87	345.13	3000
2	111动力站配电系统工程	详细设备清单见附件	套	1	13%	328.7165	290.8996	37.8169	328.7165
									3328.7165
合计		¥：叁仟叁佰贰拾捌万柒仟壹佰陆拾伍元							
备注：交钥匙工程、包括但不限于设计、制造、包装运输（从乙方到甲方指定地点的运输，含运输保险）、税费、安装、调试、培训及技术服务等全部费用。以上价格不含四川电气容量费。									

二、质量标准及保证期

1．乙方需保证其所提供的产品必须是谈判（或招标）所确定品牌的生产厂家正宗原装产品，其型号、规格必须符合谈判（或投标文件）所述的各项技术指标，质量必须达到该项设备的出厂质量标准或国家标准；所附各种资料及配件（软件）等必须齐全，所有设备均需带保修卡。产品属于国外进口的，必须是指定在中国大陆销售的产品，并且必须附有中文说明书。详细配置须按附件一填报。

2．乙方必须完整地履行保证期内的免费现场维修服务承诺。

3．在质保期内，乙方必须及时免费维修、更换有缺陷的产品或部件。如果乙方收到甲方通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但

经协商仍不能达成协议，可向甲方注册地人民法院提起诉讼解决。

2. 诉讼费用除上述法院判决中另有规定外，应由败诉方负担。

3. 在法院诉讼期间，除提交诉讼的事项外，合同仍应继续履行。

十二、 合同生效及其他

1. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后自行生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经甲乙双方同意确认，方可作为合同不可分割的一部分.

3, 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行.

十三、 合同的变更、终止与转让

1, 除《中华人民共和国政府采购法》第十五条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止.

2, 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务

十四、 签订本合同依据

1, 招标文件

2, 乙方提供的投标(或应答)文件正本

3, 售后服务承诺书

4, 中标通知书

本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份.

甲方	乙方
买受人（签章）：内江融通高科先进材料有限公司	出卖人（签章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
所在地址：四川省内江市东兴区科创路5号1栋	所在地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
法人代表：	法人代表：袁申
委托代理人：	经办人： 刘红艳
电　话：	电　话：0755-27521888
传　真：	传　真：
开户银行：中国工商银行股份有限公司内江中兴支行	开户银行：中国银行深圳坂田支行
	帐　号：7770 5795 6498

帐　　号：2307 4831 0910 0068 357 税　　号：91511011MA7H6NBA2A 邮政编码：	行　　号：1045 8400 2620 邮政编码：

104#厂房-价格汇总表								
序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1、高压开关柜								
1	进线柜	A1#-AH1、B1#-AH1	KYN28A-12	台	2			
2	计量柜	A1#-AH2、B1#-AH2	KYN28A-12	台	2			
3	PT柜	A1#-AH3、B1#-AH3	KYN28A-12	台	2			
4	馈线柜	A1#-AH4、A1#-AH5、B1#-AH4、B1#-AH5	KYN28A-12	台	4			
5	馈线柜	A1#-AH7	KYN28A-12	台	1			
6	馈线柜	A1#-AH6、A1#-AH8、B1#-AH6	KYN28A-12	台	3			
7	进线柜	A2#-AH1	KYN28A-12	台	1			
8	计量柜	A2#-AH2	KYN28A-12	台	1			
9	PT柜	A2#-AH3	KYN28A-12	台	1			
10	馈线柜	A2#-AH4、A2#-AH5	KYN28A-12	台	2			
11	联络柜	A2#-AH6	KYN28A-12	台	1			
12	进线柜	A3#-AH1、B2#-AH1、B3#-AH1	KYN28A-12	台	3			
13	计量柜	A3#-AH2、B2#-AH2、B3#-AH2	KYN28A-12	台	3			
14	PT柜	A3#-AH3、B2#-AH3、B3#-AH3	KYN28A-12	台	3			
15	馈线柜	A3#-AH4-A3#-AH6、B2#-AH4-5、B3#-AH4-6	KYN28A-12	台	8			
16	联络柜	A3#-AH7、B2#-AH6、B3#-AH7	KYN28A-12	台	3			
17	联络柜	B1#-AH7	KYN28A-12	台	1			
	小计				41		2771371.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	A1#-T1-P1、	SIVACON	台	4			

		A1#-T2-P1、A3#-T1-P1、A3#-T2-P1	8PT					
2	无功补偿柜-主柜	A1#-T1-P2、A1#-T2-P2、A3#-T1-P2、A3#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	4			
3	无功补偿柜-辅柜	A1#-T1-P3、A1#-T2-P3、A3#-T1-P3、A3#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	4			
4	有源滤波柜	A1#-T1-P4、A1#-T1-P4、A3#-T1-P4、A3#-T2-P4	600A	台	4			
5	有源滤波柜	A1#-T1-P5、A1#-T1-P5、A3#-T1-P5、A3#-T2-P5	600A	台	4			
6	联络柜	A1#-T1-P6、A3#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	2			
7	馈线柜	A1#-T1-P7、A1#-T1-P8、A1#-T2-P6、A1#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	4			
8	馈线柜	A1#-T1-P9、A1#-T2-P8、A1#-T2-P9、A1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	4			
9	馈线柜	A1#-T1-P10、A1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	2			
10	馈线柜	A1#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			
11	馈线柜	A1#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1			
12	馈线柜	A1#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1			
13	馈线柜	A1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	1			
14	进线柜	A2#-T1-P1、A2#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2			
15	无功补偿柜	A2#-T1-P2、A2#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2			
16	无功补偿柜-辅柜	A2#-T1-P3、A2#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2			
17	有源滤波柜	A2#-T1-P4、A2#-T2-P4	600A	台	2			
18	有源滤波柜	A2#-T1-P5、A2#-T2-P5	600A	台	2			

19	联络柜	A2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1	
20	馈线柜	A3#-T1-P7	SIVACON 8PT	台	1	
21	馈线柜	A3#-T1-P8、A3#-T1-P9、A3#-T2-P6、A3#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	4	
22	馈线柜	A3#-T1-P10、A3#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	2	
23	馈线柜	A3#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1	
24	馈线柜	A3#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1	
25	馈线柜	A3#-T2-P8、A3#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	2	
26	馈线柜	A3#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1	
27	馈线柜	A3#-T2-P11、A3#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	2	
28	进线柜	B2#-T2-P1、B1#-T1-P1、B3#-T1-P1、B3#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	4	
29	无功补偿柜-主柜	B1#-T1-P2、B2#-T2-P2、B3#-T1-P2、B3#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	4	
30	无功补偿柜-辅柜	B1#-T1-P3、B2#-T2-P3、B3#-T1-P3、B3#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	4	
31	有源滤波柜	B1#-T1-P4、B2#-T2-P4、B3#-T1-P4、B3#-T2-P4	600A	台	4	
32	有源滤波柜	B1#-T1-P5、B2#-T2-P5、B3#-T1-P5、B3#-T2-P5	600A	台	4	
33	联络柜	B1#-T1-P6、B3#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	2	
34	馈线柜	B1#-T1-P7、B1#-T1-P8、B1#-T2-P6、B1#-T2-P7、B3#-T1-P8、B3#-T1-P9、B3#-T2-P6、B3#-T2-P7	SIVACON 8PT	台	8	

35	馈线柜	B1#-T1-P9、B1#-T2-P8、B1#-T2-P9、B1#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	4			
36	馈线柜	B1#-T1-P10、B1#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	2			
37	馈线柜	B1#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			
38	馈线柜	B1#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1			
39	馈线柜	B1#-T2-P11	SIVACON 8PT	台	1			
40	馈线柜	B1#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	1			
41	进线柜	B2#-T1-P1、B2#-T2-P1	SIVACON 8PT	台	2			
42	无功补偿柜	B2#-T1-P2、B2#-T2-P2	SIVACON 8PT	台	2			
43	无功补偿柜-辅柜	B2#-T1-P3、B2#-T2-P3	SIVACON 8PT	台	2			
44	有源滤波柜	B2#-T1-P4、B2#-T2-P4	600A	台	2			
45	有源滤波柜	B2#-T1-P5、B2#-T2-P5	600A	台	2			
46	联络柜	B2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1			
47	馈线柜	B3#-T1-P7	SIVACON 8PT	台	1			
48	馈线柜	B3#-T1-P10、B3#-T1-P11	SIVACON 8PT	台	2			
49	馈线柜	B3#-T1-P12	SIVACON 8PT	台	1			
50	馈线柜	B3#-T1-P13	SIVACON 8PT	台	1			
51	馈线柜	B3#-T2-P8	SIVACON 8PT	台	1			
52	馈线柜	B3#-T2-P9	SIVACON 8PT	台	1			
53	馈线柜	B3#-T2-P10	SIVACON 8PT	台	1			
54	馈线柜	B3#-T2-P11、B3#-T2-P12	SIVACON 8PT	台	2			
	小计				122		17501976.00	

3、变压器、直流屏、后台监控						
1	干式变压器	SCB14-4000-10/0.4	台	8		
2	干式变压器	SCB14-4000-10/0.69	台	4		
3	直流屏	DC110V 40AH(含电池等附件)	套	2		
4	直流屏	DC110V 65AH(含电池等附件)	套	2		
5	电力监控系统		套	1		
	小计			17		6311164.00
4、其他						
1	接地系统，高低压柜槽钢基础、电缆桥架钢结构支架	槽钢基础，接地扁铁，等电位端子箱 详见图纸，接地系统需出具实验报告	套	4		
2	电缆桥架	配电室内高低压上进线桥架(国标加厚，含开洞、封堵，工程量见图纸。	套	4		
3	安全用电器具	2m高安全工具柜一面，10KV绝缘垫（不小于5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋2双，绝缘手套2双，高压验电棒2支，低压验电棒2支，接地线2套（带延长线），安全帽2个，安全遮拦2付，禁止合闸警示牌5块，户外充电照明灯2付，防护面罩2面，安全操作规程，模拟图，温湿度计2个，双层1米绝缘凳；福禄克TIS20+MAX红外热成像仪(四个配电室共用一台)；以上安全工器具全部需带检测报告。	套	4		
4	辅料	\	批	1		
5	10KV电缆	ZR-YJV22-8.7/15KV-3*150	米	360		
6	10KV电缆	ZR-YJV22-8.7/15KV-3*120	米	295		
7	10KV电缆	ZR-YJV22-8.7/15KV-3*400	米	2095		
8	10KV电缆	ZR-YJV22-8.7/15KV-3*300	米	430		
9	梯形桥架	1200*200	米	160		

10	梯形桥架	800*200	米	290			
11	梯形桥架	600*200	米	90			
12	梯形桥架	1000*200	米	120			
13	梯形桥架	1200*200 水平 90 度弯通	个	1			
14	梯形桥架	1000*200 水平 90 度弯通	个	1			
15	梯形桥架	1200*200 垂直上弯通	个	1			
16	梯形桥架	1000*200 垂直上弯通	个	2			
17	梯形桥架	600*200 垂直上弯通	个	2	440.00		
	小计			3864		3415489.00	
总计（人民币元）						30000000.00	
大写（人民币元）				叁仟万元整			

内江111动力站配电系统价格汇总表

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1、高压开关柜								
1	进线柜	111-2#-AH1	KYN28A-12	台	1			
2	PT柜	111-2#-AH2	KYN28A-12	台	1			
3	馈线柜	111-2#-AH3-AH6	KYN28A-12	台	4			
4	馈线柜	111-2#-AH7	KYN28A-12	台	1			
	小计				7		507827.00	
2、低压开关柜								
1	进线柜	2#-T1-P1	SIVACON 8PT	台	1			
2	无功补偿柜-主柜	2#-T1-P2	SIVACON 8PT	台	1			
3	无功补偿柜-辅柜	2#-T1-P3	SIVACON 8PT	台	1			
4	有源滤波柜	2#-T1-P4	600A	台	1			
5	有源滤波柜	2#-T1-P5	600A	台	1			
6	馈线柜	2#-T1-P6	SIVACON 8PT	台	1			

7	馈线柜	2#-T1-P7、2#-T1-P8	SIVACON 8PT	台	2			
8	馈线柜	2#-T1-P9	SIVACON 8PT	台	1			
5	馈线柜	2#-T1-P10	SIVACON 8PT	台	1			
	小计				10		1306301.00	
3、变压器、直流屏、后台监控								
1	干式变压器	SCB14-3150-10/0.4		台	1			
2	直流屏	DC110V 40AH(含电池等附件)		台	1			
3	电力监控系统	配套		套	1			
4	预制舱	配套		套	1			
	小计				4		957087.00	
4、其他								
1	10KV 电缆	ZR-YJV22-8.7/15KV-3*400		米	410			
2	箱变基础	混凝土箱变基础		套	1			
3	安全用电器具	2m 高安全工具柜一面，10KV 绝缘垫（不小于 5mm，高低压柜四周通铺），绝缘套鞋 2 双，绝缘手套 2 双，高压验电棒 2 支，低压验电棒 2 支，接地线 2 套（带延长线），安全帽 2 个，安全遮拦 2 付，禁止合闸警示牌 5 块，户外充电照明灯 2 付，防护面罩 2 面，安全操作规程，模拟图，温湿度计 2 个，双层 1 米绝缘凳；；以上安全工器具全部需带检测报告。		套	1			
4	辅料	\		批	1	40150.00	40150.00	
	小计						515950.00	
总计(人民币元)							3287165.00	
大写(人民币元)		叁佰贰拾捌万柒仟壹佰陆拾伍元整						

TH×03010122002

内江融通高科先进材料有限公司

设备终验收记录表

2023 年 11 月 30 日　　CIR-SP301-002-01a

设备（项目）名称	104、111厂房配电系统工程	规格型号	定制	合同编号	NJ-CG-202212-06
购进厂家	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	数量	2套（高低压配电系统）	使用部门	设备部

序号	终验收工作内容	责任部门
1	现场设备运行状况是否稳定、是否有操作培训	使用部门
2	设备的生产运行工艺是否满足产品技术协议要求	技术部/工艺部
3	设备是否满足生产产品的质量要求	品质部
4	设备是否安全、对操作工作业是否存在安全隐患	安环部
5	需交付的设备附带软件、技术资料是否完整、设备易损件备件、工具是否齐全、是否有设备人员进行培训	设备部
6	反馈的问题点、是否督促其整改	采购部

部门验收意见：

部门	验收结果	完成情况	部门确认
使用部门	运行正常	已完成	2023.11.30
技术部/工艺部	同意	已完成	曹衍峰
品质部	同意	已完成	曹衍峰(代)
安环部	同意	已完成	2023.11.30
设备部	同意验收	已完成	2023.11.30
采购部			

资产管理部门：　　2023.11.30

分管领导意见：
☑ 同意验收
☐ 同意验收但后续整改
☐ 整改完成后再验收

签名：　　2023.11.30　　2024.8.29

备注：1.【设备终验收记录表】为设备符合终验收状态的阶段性验收报告。

深业山水东城花园项目(7-8栋）高低压变配电工程

SFD-2015-06

工程编号：_____

合同编号：nkdc2022n098

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：深业山水东城花园项目（7-8栋）高低压变配电工程

工程地点：深圳市坪山区碧岭街道锦龙大道和振碧路交汇处西南角

发 包 人：深圳市农科东城置业有限公司

承 包 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

2015年版

第一部分　协议书

发包人(全称)：深圳市农科东城置业有限公司

承包人(全称)：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深业山水东城花园项目（7-8栋）高低压变配电工程

工程地点：深圳市坪山区碧岭街道锦龙大道和振碧路交汇处西南角

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：本工程在半地下一层设置5座变配电所，总用电负荷9300KVA，共安装SC(B)14干式低损变压器8台（6X1250KVA+1X1000KVA+1X800KVA）；中压配电采用7台环网柜，低压选用GCK型配电柜89台。（安装方式及数量，以设计图纸、深化图纸为准。

资金来源：财政投入%；国有资本__100__%；集体资本%；民营资本%；外商投资%；混合经济%；其他%。

二、工程承包范围

1.市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

□七通一平工程万平方米	□电信管道工程米
□挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	□电力管道工程米
□软基处理工程万平方米	□污水处理厂及配套工程立方米/d
□水厂及配套工程立方米/d	□污泥处理厂及配套工程立方米/d
□给水管道工程米	□泵站工程平方米
□道路工程长：米宽：米	□隧道工程长：米宽：米高：米
□桥梁工程座	□道路改造工程长：米宽：米
□排水箱涵工程长：米宽：米高：米	□路灯照明工程座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程米
□交通安全设施工程米	□燃气工程米
□其它:	

2.房屋建筑及配套专业工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

□地基与基础工程（□基础□基坑支护□边坡□土石方□其它）；		
□主体结构工程（□钢筋混凝土□钢结构□网架□索膜结构□其它）；		
□装饰装修工程（□金属门窗□幕墙：平方米□其它）；		
□通风与空调 (□通风□空调□其它）；		
□建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水系统□其它）；		
☑建筑电气工程 (□室外电气□电气照明☑其它）；		
□智能建筑	(□综合布线系统□信息网络系统□其它）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程（□室外设施□附属建筑 □室外环境）。		
□燃气工程（户数：户；庭院管：米）		

3.二次装饰装修工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

□幕墙及系统门窗工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调 (□通风□空调□其它);				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水系统□其它）；				
□智能建筑 (□综合布线系统□信息网络系统□其它）；				
□装饰装修 (□抹灰□涂饰□饰面板（砖）□吊顶□其它）；				
□其它：				

4.其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2022年11月1日（具体日期以发包人发出开工令之日起计）；预计竣工日期：2023年6月11日。

合同工期为222日历天

招标工期总日历天数天。

定额工期总日历天数天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为%(压缩比例=1-合同工期/定额工期)。

四、质量标准

本工程质量标准：达到国家、省、市及行业现行有关工程建设技术标准中的合格标准，标准不一致的，以较严格者为准。

五、签约合同价

含税总价：人民币（大写壹仟叁佰柒拾贰万肆仟柒佰捌拾壹元肆角柒分）(¥13,724,781.47元)；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写贰拾叁万贰仟贰佰肆拾叁元伍角叁分） (¥232,243.53 元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写/） (¥/元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币（大写/） (¥/元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写柒拾柒万元整） (¥770,000.00 元)。

本项目增值税税率为9%，若合同执行过程中因国家税务局原因调整税率，以不含税价不变为原则调整合同总价。

合同价款调整原则如下：

Y1=X+(Y-X)/(1+原适用税率）*（1+新适用税率）

其中：Y1=新税率下合同结算含税金额

X =新税率前已开票含税金额

Y =原税率下合同结算含税金额。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：

工人工资款支付专用账户开户银行：

工人工资款支付专用账户号：

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项,并履行本合同所约定的全部义务。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任,并履行本合同所约定的全部义务。

3.发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2022年 10 月 14 日；

订立地点：深圳市

发包人和承包人约定本合同自后成立。

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执贰份。

发包人：(公章)	**承包人：**（公章）
深圳市农科东城置业有限公司	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
法定代表人或其委托代理人：	**法定代表人或其委托代理人：**
（签字）	（签字）
统一社会信用代码：	**统一社会信用代码：**
91440300MA5F7HCU6T	91440300746632960R
地址：深圳市坪山区碧岭街道沙湖社区锦龙大道南2-10号	**地址：**深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛5路101泰豪（深圳）工业园1号楼
邮政编码：518118	**邮政编码：**518110
法定代表人：陈宏达	**法定代表人：**袁申
委托代理人：	**委托代理人：**
电话：0755-89668807	**电话：**0755-27521888
传真：	**传真：**
电子信箱：	**电子信箱：**
开户银行：中国民生银行股份有限公司深圳坪山支行	**开户银行：**中国银行股份有限公司深圳坂田支行
账号：630181703	**账号：**777057956498

本工程须在合同要求的工期内完成，包括节假日和不可抗力以外期间。承包人在规定的竣工日期内完成本工程是非常重要的合同条件，若明显地发现本工程不能在规定的竣工日期前完工，工程师可发出指令，要求承包人更改其施工程序或采取其它补救方法使本工程能如期完成。承包人须无偿地执行有关指令，且保证工程质量不受影响。

本合同价款内已包括承包人为完成合同约定的交付节点工期所采取的赶工加班，增加人工、材料和机械以及其它使本工程如期完工所需的资源而产生的费用。

4.3 项目经理的任命

(2)承包人任命的项目经理姓名：华欢欢，资格证书号：粤1442021202202385。

(3)承包人的项目经理与投标文件的承诺不一致，或项目经理未及时到位，或同时兼任承包人其它工程项目的项目经理的，承包人应向发包人支付违约金：项目经理30万元/人次，项目技术负责人15万元/人次。

4.4 项目经理的更换

(2)承包人未经监理工程师及发包人同意更换项目经理的，承包人应向发包人支付违约金30万元/次。

(3)承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：发包人有权没收承包人履约担保费用并解除合同。

未经发包人、工程师批准，项目经理或技术负责人连续3天不在施工现场或经查实参与其它工程管理的，视为承包人擅自更换项目经理或技术负责人。

4.6 施工管理人员

(3)承包人的管理人员在施工期间出现以下情况，应承担的违约责任：

①承包人的项目管理机构设置与投标文件的承诺不一致的，承包人应向发包人支付违约金10万元；

②承包人的主要施工管理人员不到位的，承包人应向发包人支付违约金2万元/人次；以上不到位是指项目管理机构设置表中的岗位空缺；项目经理及技术负责人必须常驻施工现场，若有事确需临时离开工地的必须书面向发包人、工程师请假，未请假擅自离开，发包人、工程师有权视为承包人违约，每次5000元/人/次。

③未经发包人同意，承包人擅自更换主要施工管理人员的，承包人应向发包人支付违约金5万元/人次；

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市农科东城置业有限公司	工作单号：090000100000273252175
用电地址：坪山区振碧路与锦龙大道交汇处西南角	报装容量：800kVA
客户联系人：郝明伟	联系电话：18823390880
受理日期：2024 年 05 月 16 日	业务受理人员：[illegible]

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　设计单位：深圳汇能电力设计院有限公司　客户签名：[illegible]

竣工检验项目			符合设计或标准	竣工检验项目		符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	☑ 是 □否 □不涉及	9	配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	☑ 是 □否 □不涉及
		负荷开关	□是 □否 ☑ 不涉及	10	电容补偿装置	☑ 是 □否 □不涉及
		户外隔离开关	□是 □否 ☑ 不涉及	11	低压避雷器	☑ 是 □否 □不涉及
		跌落式开关	□是 □否 ☑ 不涉及	12	低压出线开关	☑ 是 □否 □不涉及
		高压避雷器	☑ 是 □否 □不涉及	13	接地网接地电阻值	☑ 是 □否 □不涉及
2	相线对地、相间安全距离		☑ 是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健环标志	☑ 是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘		□是 □否 ☑ 不涉及	15	高低压配电一次模拟图	☑ 是 □否 □不涉及
4	高压电缆及其安装		☑ 是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	☑ 是 □否 □不涉及
5	高压电源开关设备闭锁		☑ 是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	☑ 是 □否 □不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁		☑ 是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	☑ 是 □否 □不涉及
7	高压母线及其安装		☑ 是 □否 □不涉及	19	其他（可另附页）	□是 □否 ☑ 不涉及
8	继电保护定值设置		☑ 是 □否 □不涉及			

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：合格	客户意见：合格
现场计量人员签名：[illegible]	客户（代表）签名：[illegible]
生产运行人员签名：[illegible]	确认日期：2024 年 5 月 16 日
用电检验人员签名：[illegible]	施工单位确认检验意见：合格
供电企业（盖章）：[illegible]	施工单位（代表）签名：郝明伟
检验时间：2024 年 5 月 16 日	确认日期：2024 年 5 月 16 日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市农科东城置业有限公司	工作单号：090000100000273554983
用电地址：坪山区振碧路与锦龙大道交汇处西南角	报装容量：1000kVA
客户联系人：郝明伟	联系电话：18823390880
受理日期：2024 年 05 月 16 日	业务受理人员：林景标

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　设计单位：深圳汇能电力设计院有限公司　客户签名：

竣工检验项目			符合设计或标准	竣工检验项目		符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	☑ 是 □否 □不涉及	9	配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	☑ 是 □否 □不涉及
		负荷开关	□是 □否 ☑ 不涉及	10	电容补偿装置	☑ 是 □否 □不涉及
		户外隔离开关	□是 □否 ☑ 不涉及	11	低压避雷器	☑ 是 □否 □不涉及
		跌落式开关	□是 □否 ☑ 不涉及	12	低压出线开关	☑ 是 □否 □不涉及
		高压避雷器	☑ 是 □否 □不涉及	13	接地网接地电阻值	☑ 是 □否 □不涉及
2	相线对地、相间安全距离		☑ 是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健环标志	☑ 是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘		□是 □否 ☑ 不涉及	15	高低压配电一次模拟图	☑ 是 □否 □不涉及
4	高压电缆及其安装		☑ 是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	☑ 是 □否 □不涉及
5	高压电源开关设备闭锁		☑ 是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	☑ 是 □否 □不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁		☑ 是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	☑ 是 □否 □不涉及
7	高压母线及其安装		☑ 是 □否 □不涉及	19	其他（可另附页）	□是 □否 ☑ 不涉及
8	继电保护定值设置		☑ 是 □否 □不涉及			

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：合格 现场计量人员签名： 生产运行人员签名： 用电检验人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：2024 年 5 月 16 日	客户意见：合格 客户（代表）签名： 确认日期：2024 年 5 月 16 日 施工单位确认检验意见：合格 施工单位（代表）签名： 确认日期：　年　月　日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市农科东城置业有限公司	工作单号：090000100000273549 75
用电地址：坪山区振碧路与锦龙大道交汇处西南角	报装容量：7500kVA
客户联系人：郝明伟	联系电话：18823390880
受理日期：2024 年 05 月 16 日	业务受理人员：林嘉乐.

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　设计单位：深圳汇能电力设计院有限公司　客户签名：

竣工检验项目			符合设计或标准		竣工检验项目	符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	√是 □否 □不涉及	9	配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	√是 □否 ●不涉及
		负荷开关	●是 □否 √不涉及	10	电容补偿装置	√是 □否 □不涉及
		户外隔离开关	□是 □否 √不涉及	11	低压避雷器	√是 □否 ●不涉及
		跌落式开关	□是 □否 √不涉及	12	低压出线开关	√是 □否 □不涉及
		高压避雷器	√是 □否 □不涉及	13	接地网接地电阻值	√是 □否 □不涉及
2	相线对地、相间安全距离		√是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健环标志	√是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘		□是 □否 ○不涉及	15	高低压配电一次模拟图	√是 □否 □不涉及
4	高压电缆及其安装		√是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	√是 □否 □不涉及
5	高压电源开关设备闭锁		√是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	√是 □否 □不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁		√是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	√是 □否 □不涉及
7	高压母线及其安装		√是 □否 □不涉及	19	其他（可另附页）	●是 □否 √不涉及
8	继电保护定值设置		√是 □否 □不涉及			

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：合格	客户意见：合格
现场计量人员签名：_____	客户（代表）签名：
生产运行人员签名：	确认日期：2024 年 5 月 16 日
用电检验人员签名：	施工单位确认检验意见：合格
供电企业（盖章）：_____	施工单位（代表）签名：
检验时间：2024 年 5 月 16 日	确认日期：2024 年 5 月 16 日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

接 火 送 电 确 认 书

工作单编号：09000010000027352175

用户编号	0949050031718989	客户名称	深圳市农科东城置业有限公司
供电单位	坪山供电局	用电地址	坪山区碧岭街道锦龙大道与振碧路交汇处西南角锦龙小学旁
确认信息	报装容量 800 kVA		

组织人（签名）	客户参与人（签名）	施工单位参与人（签名）
2024 年 05 月 16 日	2024 年 5 月 17 日	2024 年 5 月 17 日
供电企业参与人（签名）	设备厂家参与人（签名）	监理单位负责人（签名）
中压计量封表人员： 配电班组送电人员： 2024 年 5 月 17 日	2024 年 5 月 17 日	年 月 日

24 小时客户服务热线：95598 能源监管热线：12398

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

接 火 送 电 确 认 书

工作单编号：09000010000027354983

用户编号	0949050031668734	客户名称	深圳市农科东城置业有限公司
供电单位	坪山供电局	用电地址	坪山区碧岭街道锦龙大道与振碧路交汇处西南角锦龙小学旁
确认信息	报装容量 1000 kVA		

组织人（签名）	客户参与人（签名）	施工单位参与人（签名）
林最旭 2024年05月16日	张杰书 2024年5月17日	2024年5月17日
供电企业参与人（签名）	设备厂家参与人（签名）	监理单位负责人（签名）
中压计量封表人员： 钟荣能 吴成绩 配电班组送电人员： 吴成绩 2024年5月17日	张文学 2024年5月17日	年 月 日

24小时客户服务热线：95598 能源监管热线：12398

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

接 火 送 电 确 认 书

工作单编号：09000010000027354975

用户编号	0949050031718963	客户名称	深圳市农科东城置业有限公司
供电单位	坪山供电局	用电地址	坪山区碧岭街道锦龙大道与振碧路交汇处西南角锦龙小学旁
确认信息	报装容量 7500 kVA		

组织人（签名）	客户参与人（签名）	施工单位参与人（签名）
2024年05月16日	2024年5月17日	2024年5月17日
供电企业参与人（签名）	设备厂家参与人（签名）	监理单位负责人（签名）
中压计量封表人员： 配电班组送电人员： 2024年5月17日	2024年5月17日	年 月 日

24小时客户服务热线：95598 能源监管热线：12398

龙华设计产业园总部大厦项目-高低压变配电工程

工程编号：_____

合同编号：_____

广东省深圳市

龙华设计产业园总部大厦项目

高低压变配电专业分包工程

工程名称：龙华设计产业园总部大厦项目-高低压变配电工程

工程地点：龙华区民治街道A810-0043地块（留仙大道与致远北路交界处东北侧）一路

发 包 人：中建三局第一建设工程有限责任公司

承 包 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

签订日期：2022年7月

协议书

发包人(全称)：中建三局第一建设工程有限责任公司

承包人(全称)：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

见证方(全称)：深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：龙华设计产业园总部大厦项目高低压变配电专业分包工程

工程地点：龙华区民治街道A810-0043地块（留仙大道与致远北路交界处东北侧）

工程规模及特征：建设用地面积约为25524.12㎡，总建筑面积约为149904.91㎡，其中地上建筑面积约为106737.89㎡，地下建筑面积约为43167.02㎡。包括研发用房80190平方米，物业服务用房170平方米，公共厕所120平方米，社区警务室100平方米，环卫工人作息房20平方米，小型商业1000平方米，食堂1500平方米，再生资源回收站100平方米。规定容积率4.20。地上由1栋79.35m、2栋65.85m、及1栋47.35m高层塔楼组成，主要功能为研发用房及社区配套；地下共两层，功能为地下室车库、设备用房、小型商业、食堂。

二、工程承包范围

1、按供电局审定版的图纸，本项目高低压变配电专业分包工程包含不限于以下工作：

（1）、负责方案报批及图纸深化供电局审核；市电接入的所有相关手续（不能因为市电接入施工影响整体工程通电的要求）；各用电相关手续的办理；

（2）、高低压配电房内所有设备的供应、安装及调试：高低压配电房内高压配电柜（甲供）、变压器（甲供）、低压配电柜（包括直流屏等相关屏柜）的供应及安装（包含所有设备的槽钢基础）；甲供设备的卸货、搬运、设备就位安装；

（3）、负责自公共开关房高压柜出线至配电房变压器进线端的电缆敷设；

（4）、低压配电房内母线槽的供应、安装及调试（含到发电机房的低压回路及发电机自启动管线敷设）；低压柜出线桥架不包含在本次范围内；

（5）、接地点位至设备的接地及设备房环形接地干线（含公共开关房）；接地系统总包仅提供接地点位；

（6）、负责柴油发电机的供应及安装，包括设备基础、接地系统施工，负责柴油发电机房的消音和排油烟风管（含至出屋面排油烟风管及百叶安装）等的供应安装，包含柴油发电机房内的所有环保工程深化设计、施工及验收的所有相关内容；负责柴油发电机组至高低压配电房的所有设备/电缆/母线槽/铜排安装；

（7）、电力监控系统：负责电力监控系统的施工，包括智能仪表的安装、电力监控系统主机及管理软件、通讯管理器、通讯协议、以及通讯线缆敷设（含配管）等；

（8）、负责为总包在柴油发电机房安装的配电箱、开关插座、风口百叶等开孔及设备安装之后的收边收口；负责柴油发电机房内总包预留给水点阀门之后的给水管路安装；负责从柴油发电机排水至排水点的管路安装；

（9）、负责根据设计、规范及供电局要求完成包括但不限于各电房的绝缘胶垫(含公共开关房)、防鼠板、指示牌、发电机房的环保装修等工作；

（10）、负责范围内所有设备的相关检验检测（电源质量、入网检测等）、接线、安装、通电调试、联锁等所有相关内容；

（11）、高低压供电手续、竣工验收通电等相关手续办理并保证按合同工期要求通电，并提供所有设备的报告及开展培训工作。

（12）、提供消防联动接驳点、满足消防验收及竣工验收调试配合工作；须提供送电后至总承包工程完工期间的配电房之管理、 操作、运行及维护等的工作；

（13）、配合完成管线的预留预埋，负责自行施工的管线封堵；

（14）、由总承包单位负责市电至公共开关房内的顶管、挖沟、埋管、电缆井的施工。

三、合同工期

暂定开工日期为：__2022__年__8__月__1__日，暂定完成验收（指由政府部门参与的工程验收）接通正式电的日期：__2022__年__12__月__1__日，合同工期为__150__个日历天(具体完成验收时间以发包人及建设单位要求时间为准)；

四、质量标准

1、本工程总体质量标准：广东省优质工程；绿建标准：绿色建筑三星。

2、质量达到竞争性评估文件、施工图纸、合同约定及相关规范要求，同时符合国家、广东省及深圳市的相关规定、行业及其他现行验收规范质量标准，包验收合格。

3、上述标准约定不一致的，以要求较高者为准。

五、合同价款及承包方式

1、本合同总价(税率为9%)为:人民币(大写)壹仟壹佰伍拾万元整(￥11,500,000.00元)　　;

2、本工程按发包人提供的图纸、技术要求、过程文件、合同条款及现场条件（包括运输通道）采用固定总价包干的方式。固定总价包干包括但不限于本工程的供电方案报批、包人工、包材料、包施工图深化、审批、包设备供应及设备检测、包运输（包括装、卸车及到达施工现场就位、场内二次运输）、包安装、包质量、包工期（含赶工费）、包调试、包运行、包验收（含完成本项目通过供电部门验收相关手续的一切费用）、包措施、包安全文明施工、包成品/半成品保护费、包甲供设备的保管和转运、包办理开通永久用电各项手续、包培训及其他相关服务费用，包市场价格波动风险费用、包施工期间政策调整风险、包缺陷修复及完成本工程所需的保险、规费、管理、利润、税金等一切费用。

六、双方联系人

1、发包人项目经理：柯志强

联系地址：湖北省武汉市东西湖区台商投资区东吴大道特1号

联系电话：13725580200

电子邮箱：zjsjylhsjcyyyq@126.com

承包人项目经理：李刚

联系地址：

联系电话：18902488500

电子邮箱：tellhowdl@163.com

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

（1）本协议书；

（2）中标通知书；

（3）澄清确认文件；

（4）本合同专用条款；

（5）本合同通用条款；

（6）现行的标准、规范、规定及有关技术要求；

（7）工程界面、工程管理要求；

（8）合同图纸和技术规格书；

（9）工程量清单及单价表；

（10）合同附件；

（11）其他往来文件（包含评估及谈判过程中递交的和确认的纸质、电子文件等）。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、合同订立与生效

本合同订立时间：2022年06月20日；

订立地点：深圳市龙华区

发包人和承包人约定本合同自签字盖章后成立。

本合同一式贰拾份，均具有同等法律效力，发包人执壹拾陆份，承包人执肆份。

十、合同附件

附件一：中标通知书

附件二：澄清确认文件

（以下无正文）

发包人：中建三局第一建设工程有限责任公司

（盖章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：（签字）

电话：

开户银行：

账号：

邮政编码：

承包人： 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

（盖章）

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号-101泰豪(深圳)工业园1号楼

法定代表人：

委托代理人：（签字）

电话：0755-27521888

开户银行：中国银行深圳坂田支行

账号：7770 5795 6498

邮政编码：

见证方：深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

（盖章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：（签字）

电话：

开户银行：

账号：

邮政编码：

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

深圳供电局有限公司

《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市华阳国际工程设计股份有限公司	工作单号：09000010000023954384
用电地址：广东省深圳市龙华区民治街道北站社区红木三街和红木山路交汇处	报装容量：13460 kVA
客户联系人：陈江峰	联系电话：13590456295
受理日期：2023年 5月 18日	业务受理人员： 王丹莉

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

设计单位：深圳市华阳国际工程设计股份有限公司

客户签名：陈江峰

竣工检验项目			符合设计或标准	竣工检验项目		符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	□是 □否 □不涉及	9	配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	□是 □否 □不涉及
		负荷开关	□是 □否 □不涉及	10	电容补偿装置	□是 □否 □不涉及
		户外隔离开关	□是 □否 □不涉及	11	低压避雷器	□是 □否 □不涉及
		跌落式开关	□是 □否 □不涉及	12	低压出线开关	□是 □否 □不涉及
		高压避雷器	□是 □否 □不涉及	13	接地网接地电阻值	□是 □否 □不涉及
2	相线对地、相间安全距离		□是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健环标志	□是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘		□是 □否 □不涉及	15	高低压配电一次模拟图	□是 □否 □不涉及
4	高压电缆及其安装		□是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	□是 □否 □不涉及
5	高压电源开关设备闭锁		□是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	□是 □否 □不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁		□是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	□是 □否 □不涉及
7	高压母线及其安装		□是 □否 □不涉及	19	其他（可另附页）	□是 □否 □不涉及
8	继电保护定值设置		□是 □否 □不涉及			

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见： 现场计量人员签名：王志伟 生产运行人员签名：	客户意见： 客户（代表）签名：陈江峰 确认日期：2023 年 5 月 19 日

用电检验人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：2023年 5月19日	施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名： 确认日期：2023年 5月19日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

24小时客户服务热线：95598 能源监管热线：12398

创智云城项目二期1标段变配电及柴油发电机工程

工程编号：_____

合同编号：TQJF-HT-2020-172

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：创智云城项目二期1标段变配电及柴油发电机工程

工程地点：南山区西丽片区留仙大道与创科路交汇处

发 包 人：深圳市特区建设发展集团有限公司

承 包 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

签订时间：

2015年版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市特区建设发展集团有限公司

承包人(全称)：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：创智云城项目二期1标段变配电及柴油发电机工程

工程地点：南山区西丽片区留仙大道与创科路交汇处

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：创智云城项目二期1标段用地面积41265.38平方米，总建筑面积为414837.84平方米。本项目共有7座塔楼，2栋A座、B座地上14层，建筑高度61.60米，为新型产业办公楼；3栋A、B、C座地上46层，建筑高度156.50米，3栋D、E座地上47层，建筑高度159.50米，均为商务公寓楼；设有两层全埋地下室，地下室埋深约10.3米，地下建筑面积90864.35平方米，主要为车库、设备房及人防等。以上面积为方案报建面积，最终以竣工测绘面积为准。

资金来源：财政投入%；国有资本100%；集体资本%；民营资本%；外商投资%；混合经济%；其他%。

二、工程承包范围

本项目招标内容包括施工、采购、验收、移交、保修以及与工程建设密切相关的报建审批等工作，具体包括但不限于以下内容：

二期1标段：深圳市华筑工程设计有限公司设计的《创智云城二期1标段变配电及柴油发电机工程施工图》。招标范围包括但不限于：二期1标段建筑范围内的10kV高压电缆、高低压开关柜、变压器、联络母线槽、柴油发电机组、静音环保工程等的深化设计、设备材料采购、安装、调试、验收及保修期内的维护保养等。

施工总承包工程、基坑支护和土石方工程、桩基础工程、电梯采购及安装工程、精装修工程、幕墙工程已完成招标；景观工程、导向标识工程、燃气工程等将另行招标，不在本次招标范围内。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座

□智能建筑 （□综合布线系统 □信息网络系统 □其它 ）；
□其它：

4.其他工程

三、合同工期

计划开工日期：2020年08月20日（暂定，具体以开工令签发日期为准）；

计划竣工日期：2021年09月04日（暂定，具体以通过供电局验收通电之日为准）。

合同工期总日历天数：380天；

招标工期总日历天数388天。

定额工期总日历天数/天。

合同工期对比定额工期的压缩比例为/%（压缩比例=1-合同工期/定额工期）。

四、质量标准

本工程质量标准：一次性验收通过，达到合格标准。质量达到合同、招标文件、施工图纸及相关规范要求。

五、签约合同价

人民币（大写）贰仟肆佰陆拾柒万贰仟壹佰玖拾伍元叁角玖分（¥24672195.39元）；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币（大写） 叁拾贰万玖仟贰佰柒拾捌元贰角柒分（¥329278.27元）；

发包人：深圳市特区建设发展集团有限公司(公章)	**承包人：**泰豪科技（深圳）电力技术有限公司(公章)
法定代表人或其委托代理人：	**法定代表人或其委托代理人：**
（签字）	（签字）
组织机构代码：91440300582716693X9	**组织机构代码：**91440300746632960R
地址：深圳市福田区福华一路大中华国际交易广场裙楼7楼	**地址：**深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
邮政编码：	**邮政编码：**518110
法定代表人：	**法定代表人：**熊必成
委托代理人：	**委托代理人：**刘红艳
电话：	**电话：**0755-27521888
传真：	**传真：**
电子信箱：	**电子信箱：**
开户银行：	**开户银行：**中国银行深圳坂田支行
账号：	**账号：**7770 5795 6498

1

附录 3：《客户受电工程竣工检验意见书》

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：深圳市特区建设发展集团有限公司	工作单号：09000010000020817831
用电地址：深圳市南山区西丽片区留仙大道与创科路交汇处	报装容量：10000kVA
客户联系人：闫飞	联系电话：18823848133
受理日期：2022年1月11日	业务受理人员：

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目设计方案按南网典型设计；项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位（盖章）：　　设计单位（盖章）：　　客户签名（盖章）：

	竣工检验项目	具备或是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准或有无具备
1	高压进线开关设备布置和安装	☑是□否	9	配变和高压电机容量核对	☑是□否
2	相线对地、相间安全距离	☑是□否	10	计量装置及封印检查	☑是□否
3	户外高压设备带电金属绝缘	☑是□否	11	高压电源开关设备闭锁	☑是□否
4	高压电缆及其安装	☑是□否	12	进线及其开关设备安健环标志	☑是□否
5	高压母线及其安装	☑是□否	13	高压配电一次模拟图	☑有□无
6	继电保护定值设置	☑是□否	14	安全工器具及其试验	☑有□无
7	接地网接地电阻值	☑是□否	15	消防设施配置	☑有□无
8	高压进线柜与计量柜闭锁	☑是□否	16	操作规程及制度	☑有□无

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见：
计量人员签名：	客户（代表）签名（盖章）：
配电人员签名：	确认日期：年月日 2022.1.11
营业人员签名：	施工单位确认检验意见：
供电企业（盖章）：	施工单位（代表）签名（盖章）：
检验时间：年月日 2022.1.11	确认日期：年月日 2022.1.11

注：

1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

附录 3：《客户受电工程竣工检验意见书》

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：深圳市特区建设发展集团有限公司	工作单号：09000010000208214112
用电地址：深圳市南山区西丽片区留仙大道与创科路交汇处	报装容量：12460kVA
客户联系人：闫飞	联系电话：18823848132
受理日期：　　年　　月　　日	业务受理人员：

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目设计方案按南网典型设计；项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位（盖章）：　　设计单位（盖章）：　　客户签名（盖章）：

	竣工检验项目	具备或是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准或有无具备
1	高压进线开关设备布置和安装	☑是□否	9	配变和高压电机容量核对	☑是□否
2	相线对地、相间安全距离	☑是□否	10	计量装置及封印检查	☑是□否
3	户外高压设备带电金属绝缘	☑是□否	11	高压电源开关设备闭锁	☑是□否
4	高压电缆及其安装	☑是□否	12	进线及其开关设备安健环标志	☑是□否
5	高压母线及其安装	☑是□否	13	高压配电一次模拟图	☑有□无
6	继电保护定值设置	☑是□否	14	安全工器具及其试验	☑有□无
7	接地网接地电阻值	☑是□否	15	消防设施配置	☑有□无
8	高压进线柜与计量柜闭锁	☑是□否	16	操作规程及制度	☑有□无

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见： 计量人员签名： 配电人员签名： 营业人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：年月日	客户意见： 客户（代表）签名（盖章） 确认日期：　年月日 施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名（盖章）： 确认日期：　　年月日

注：

1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

附录3：《客户受电工程竣工检验意见书》

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：深圳市特区建设发展集团有限公司	工作单号：090000100002081956
用电地址：深圳市南山区西丽片区留仙大道与创科路交汇处	报装容量：1000kVA
客户联系人：闫飞	联系电话：18823848132
受理日期：　　年　　月　　日	业务受理人员：

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目设计方案按南网典型设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位（盖章）：　　设计单位（盖章）：　　客户签名（盖章）：

	竣工检验项目	具备或是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准或有无具备
1	高压进线开关设备布置和安装	☑是□否	9	配变和高压电机容量核对	☑是□否
2	相线对地、相间安全距离	☑是□否	10	计量装置及封印检查	☑是□否
3	户外高压设备带电金属绝缘	☑是□否	11	高压电源开关设备闭锁	☑是□否
4	高压电缆及其安装	☑是□否	12	进线及其开关设备安健环标志	☑是□否
5	高压母线及其安装	☑是□否	13	高压配电一次模拟图	☑有□无
6	继电保护定值设置	☑是□否	14	安全工器具及其试验	☑有□无
7	接地网接地电阻值	☑是□否	15	消防设施配置	☑有□无
8	高压进线柜与计量柜闭锁	☑是□否	16	操作规程及制度	☑有□无

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见： 计量人员签名： 配电人员签名： 营业人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：年月日	客户意见： 客户（代表）签名（盖章）： 确认日期：　　年月日 施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名（盖章）： 确认日期：　　年月日

注：

1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

凤凰第三工业区城市更新项目高低压配电工程

TH X05 03 190602

合同编号： JCFH-GDY 20180122

凤凰第三工业区城市更新项目高低压设备供货及安装工程

施工合同

发包方：深圳市君成投资发展有限公司

承包方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

2019 年 7 月

第一部分　协议书

发包方：深圳市君成投资发展有限公司　（以下简称甲方）

承包方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国电力法》及其他有关法律、法规、规章并结合广东省及深圳市有关规定及本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协商一致，订立本协议。

第一条：工程概况

1、工程名称：凤凰第三工业区城市更新项目高低压配电工程

2、工程地点：深圳市宝安区凤凰山大道以南，腾丰二路以北

3、工程依据：深圳和华国际工程与设计有限公司设计的施工图纸

第二条：工程承包范围

（一）乙方按甲方的要求完成凤凰第三工业区城市更新项目梧桐树广场、祥麟大厦、景星大厦、九雏广场和来仪美寓的高低压配电工程深化设计、报建、所有高低压设备、材料、机械供货、检测、运输、安装调试、试运行、验收、验收资料归档及售后服务工作，并按上述顺序提交所需的资料。工程范围包括：

1. 由变电站的10kV间隔出线至本项目新建的10kV开关站出线下桩头止的设备、材料采购安装、通道建设、占道赔偿并保证通电正常使用【该部分由深圳供电局有限公司（以下简称“深圳供电局”）投资，配合供电局负责协调安装进度，时间不得晚于甲方整体验收时间】。

2. 由新建的10kV开关站出线下桩头起至10kV居民段高配及10kV非居民段高配出线下桩头止的线路敷设、系统接线、设备材料采购安装并保证通电正常使用。

3. 由10kV居民段高配出线下桩头至0.4kV侧低压柜出线下桩头止；由10kV非居民段高配出线下桩头至0.4kV侧低压柜出线下桩头止的线路敷设、系统接线、设备材料采购安装并保证通电正常使用。

4．漏电火灾监控系统设备的安装（设备由消防单位提供）。

5. 电力监控系统设备安装调试。

6. 发电机房配电也包括在本次招标范围内，即包括：引至发电机房的密集型耐火母线和控制电缆敷设、发电机房内的地线、管、线、槽、与发电机的接驳及调试等。柴油发电机组及环保工程由专业分包完成；发电机房内的照明及动力由总包负责；发电机房内的消防排烟及通风由专业分包完成。

7. 各电房内的室内防鼠（小动物）、防潮、接地（系统调试）、高压桥架等设备及附件。

8. 上述全部供电系统、电器设备（包括高压、低压、变配电系统）的设计、审核、施工、调试、开通、验收等一切费用。

9. 所有设备的基础槽钢、支吊架的供货与安装；高低压绝缘胶板的供货、铺设、高压设备固定安全防护栏。

10. 配电室按供电部门要求提供的相应系统图、接线图、管理制度安全提示、危险警示、操作指示等所有标志牌的制作安装。

11. 施工图标识不清但按供电行业惯例应由乙方施工的项目等范围。

12. 本工程供电手续的办理（包括且不限于报装、出具堪查意见、供电方案、审图意见书、供用电方案、代办供电合同、试验、验收、送电等）；

13. 在市电没有完全验收、送电情况下，若施工现场消防、电梯需要提前进行系统调试，甲方提供临时联络电缆后，乙方必须无条件配合接线、调试等工作，所有费用已包括在本合同总价内。

（二）货到使用地点安装调试、调试验收合格后交付使用。

（三）人员培训、质量保证期内的备品备件和专用工具、售后服务。

（四）设备品牌要求：见合同条款。

（五）根据现场实际提供专业的、最优化的设计施工方案（设计图纸及设计说明），保证需具有此资质公司盖章确认，并由有相关安装工程资质的公司进行施工，包含负载试运行的费用，完成配电房的报建及确保工程顺利通过有关部门的竣工验收。

（六）如因为设计功能或设计文件的修改，甲方保留对设备的型号、规格、技术要求作修改的权利。

第三条：工程造价

1、工程暂定合同总造价（含税）为人民币叁仟叁佰万元整 （¥：33,000,000.00元）。

序号	产品名称	规格/型号	数量	单位	单 价（元）	合 计（元）	备 注
1	高压柜	8DJH	20	套	/	4447520.00	
2	低压柜	THGCK	263	台	/	9925103.00	
3	电表箱	XM/XL	71	台	/	409711.00	
4	安装工程		1	项	/	18217666.00	
合同总计价款（含税价、大写）：叁仟叁佰万元整							

注：其中合同设备总价含税￥14,782,334.00元整，不含税价为¥13,081,711.50元，13%税价为¥1,700,622.50 元；安装总价含税￥18,217,666.00 元整，不含税价为￥16,713,455.05元，9%税价为￥1,504,210.95元。

本合同为含税总造价，其中不含税价格不因国家税率变化而变化。若在合同履行期间遇国家的税率调整，则价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

2、合同价款及调整：

2.1 本合同采用固定单价明细详见附件（投标报价清单）的方式，按招标范围内优化设计只能减少总价，不增加总价。

2.2 本工程的合同单价调整方法：除甲方原因外，不因任何因素调整。

2.3 乙方应根据设计院招标施工图及供电局相关要求对本工程项目进行深化设计，并对该深化设计施工图通过设计院和供电局的审核及技术和安全等性能负责。深化设计后合同总价不因施工图纸与投标图纸的不同而增加，如优化后工程量减少总价相应减少。

3、工程量的确认

3.1 工程招标范围内的工程量增加大于招标工程量清单中的结算不作调整，经深化设计后的图纸工程量小于清单工程量的结算予以扣减。

3.2 甲方和乙方约定的工程量的计算规则：

■《建设工程工程量清单计价规范》(B50500-2013）及《深圳市建设工程工程量清单补充计价规范》(2013)；

■深圳市综合价格中的分部分项工程量计算规则；

■其他 _____

4、工程变更及变更价款确定

4.1 乙方只应接受由甲方书面签发的变更指令，除得上述指示外，乙方不能擅自做出

（以下无正文）

（签字盖章页）

甲　　方：（公章）

地　　址：

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

帐　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

乙　　方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（公章）

地　　址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼

法定代表人：熊必成

委托代理人：

电　　话：0755-27521888

传　　真：

开户银行：中国银行深圳坂田支行

帐　　号：7770 5795 6498

邮政编码：518110

电子邮箱：

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市君成投资发展有限	工作单号：	09000010000019282165
用电地址：	广东省深圳市宝安区福永街道凤凰山大道以南腾丰二路以北1、2、3地块（公寓）	报装容量：	2000 kVA
客户联系人：	谢胜春	联系电话：	15802999448
受理日期：		业务受理人员：	邓越

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：谢胜春　　施工单位（盖章）：

	竣工检验项目	是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见：
检验人员签名：	客户（代表）签名：谢胜春
供电企业（盖章）：	确认日期：2021年4月28日
检验时间：	施工单位确认检验意见：
	施工单位（代表）签名：
	确认日期：2021年4月28日

2021　4

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市君成投资发展有限	工作单号：	09000010000019282190
用电地址：	广东省深圳市宝安区福永街道凤凰山大道以南腾丰二路以北1、2、3地块（商业、办公、酒店）	报装容量：	20550 kVA
客户联系人：	谢胜春	联系电话：	15802999448
受理日期：		业务受理人员：	邓越

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：谢胜春　　施工单位（盖章）：

	竣工检验项目	是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见：
检验人员签名：	客户（代表）签名：谢胜春
供电企业（盖章）：	确认日期：2021 年 4 月 28 日
检验时间：	施工单位确认检验意见：
	施工单位（代表）签名：
	确认日期：2021 年 4 月 28 日

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市君成投资发展有限	工作单号：	09000010000019276053
用电地址：	广东省深圳市宝安区福永街道凤凰山大道以南腾丰二路以北1、2、3地块（充电桩）	报装容量：	4850 kVA
客户联系人：	谢胜春	联系电话：	15802999448
受理日期：		业务受理人员：	邓越

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：谢胜春　　施工单位（盖章）：

	竣工检验项目	是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见： 客户（代表）签名：谢胜春 确认日期：2021 年 4 月 28 日
检验人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：	施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名： 确认日期：2021 年 4 月 28 日

建筑电气 分部(系统)工程质量验收记录

GD-C5-7312 0 0 1

单位(子单位)工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）						
施工单位	深圳泛华工程集团有限公司	项目技术负责人	李忠	项目负责人	邹俊伟	单位技术(质量)负责人	黄映坤
分包单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	项目技术负责人	杜来茂	项目负责人	周光文	单位技术(质量)负责人	梁在钿

序号	隶属的子分部（系统、子系统）工程名称	分项数	施工单位检查评定结果	监理(建设)单位验收结论
1	变配电室	1	符合要求	符合要求
汇总	本分部共计子分部(系统、子系统)数：1 分项数：1		符合要求	符合要求
分部(系统)、子分部(系统、子系统)质量控制资料			符合要求	符合要求
分部(系统)、子分部(系统、子系统)安全和功能检验			符合要求	符合要求
分部(系统)、子分部(系统、子系统)观感质量			好	好
验收综合结论及备注				

分包单位	施工单位	勘察单位	设计单位	监理(建设)单位
项目负责人签名：周光文	项目负责人签名：	项目负责人签名：	项目负责人签名：	总监理工程师(建设单位项目负责人)签名：
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
（盖章）	（盖章）	（盖章）	（盖章）	（盖章）

GD-E1-913

变配电室 子分部(系统、子系统)工程质量验收记录

GD-C5-7311 0 0 1

单位(子单位)工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）						
施工单位	深圳泛华工程集团有限公司	项目技术负责人	李忠	项目负责人	邹俊伟	单位技术(质量)负责人	黄映坤
分包单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	项目技术负责人	杜来茂	项目负责人	周光文	单位技术(质量)负责人	梁在钿

序号	隶属的分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定结果	监理(建设)单位验收结论
1	变压器、箱式变电所安装	1	符合要求	符合要求
2	成套配电柜、控制柜(台、箱)和配电箱(盘)安装	1	符合要求	符合要求
3	母线槽安装	1	符合要求	符合要求
4	梯架、托盘和槽盒安装	1	符合要求	符合要求
5	电缆敷设	1	符合要求	符合要求
6	电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	符合要求	符合要求
7	接地装置安装	1	符合要求	符合要求
8	接地干线敷设	1	符合要求	符合要求
汇总	本子分部共计分项数：8，检验批数：8		符合要求	符合要求
子分部(系统、子系统)、分项质量控制资料			符合要求	符合要求
子分部(系统、子系统)、分项安全和功能检验			符合要求	符合要求
子分部(系统、子系统)、分项观感质量			好	好
验收综合结论及备注	合格			

分包单位	施工单位	勘察单位	设计单位	监理(建设)单位
项目负责人签名：	项目负责人签名：	项目负责人签名：	项目负责人签名：	总监理工程师(建设单位项目负责人)签名：
2021年6月28日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
（盖章）	（盖章）	（盖章）	（盖章）	（盖章）

* GD-C5-7311 *

单位(子单位)工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 0 0 1

工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）	结构类型		层数/建筑面积	/
施工单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	技术负责人	张金山	开工日期	
项目负责人	周光文	项目技术负责人	杜来茂	竣工日期	

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查符合标准及设计要求 8 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 8 项，经核定符合规范要求 8 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合要求 8 项，共抽查 8 项，符合要求 8 项，经返工处理符合要求 0 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 8 项，达到“好”和“一般”的 8 项，经返修处理符合要求的 0 项。	合格
综合验收结论		按施工方案及验收规范执行	合格

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

GD-E1-913

工程竣工报验单

GD-B1-226 0 0 1

单位(子单位)工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）

致 深圳市建力建设监理有限公司 (项目监理机构)：

我方已按合同要求完成了 九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）

工程，经自检合格，请予以检查和验收。

泰豪科技(深圳)电力技术有限公司 项目专用章 (鉴约无效)

项目经理部(项目章)

项目负责人：

日 期：2023年06月20日

中华人民共和国二级注册建造师执业印章 周光文 编号 2441213035878(00) 2023.06.03 泰豪科技(深圳)电力技术有限公司

审查意见：

经验收，该工程

1. 符合☐ /不符合☐ 我国现行法律、法规要求；
2. 符合☐ /不符合☐ 我国现行工程建设标准；
3. 符合☐ /不符合☐ 设计文件要求；
4. 符合☐ /不符合☐ 施工合同要求；

综上所述，该工程验收 ☐ 合格 / ☐ 不合格，☐ 可以 / ☐ 不可以组织正式验收。

深圳市建力建设监理有限公司 (3)

中华人民共和国注册监理工程师 宣士龙 注册号44010071 2024.03.29 深圳市建力建设监理有限公司

项目监理机构(项目章)

总监理工程师：

日 期： 年 月 日

审查意见：

同意

深圳市君成投资发展有限公司

建设单位(项目章)

项目负责人：

日 期： 年 月 日

GD-B1-226

张湾区高新技术产业园项目（远景零碳产业园）一期高低压柜（二标段)供货

基建方案评审编码：FA-2022062001

合同编码：PPA-20220715-381

张湾区高新技术产业园项目（远景零碳产业园）一期高低压柜（二标段）供货合同

甲方：远景远创（十堰）科技有限公司

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

2022 年 7 月 20 日

1 定义

本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1.1“甲方”是指远景远创（十堰）科技有限公司，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。

1.2“乙方“是指 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。

1.3“合同”是指本文件及其附件中的所有部分。

1.4“合同价格”是指在本合同4款中规定的部分。

1.5“生效日期”是指本合同17款中所规定的合同的生效日期。

1.6“技术资料”是指合同设备及其相关的包含但不限于设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件等)，和本合同附件规定的用于正确运行和维护的文件。

1.7“合同设备”是指乙方根据合同所要供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如本合同附件所列示和规定。

1.8“监造”是指在合同设备的制造过程中，由甲方代表或由甲方委托的有资质的监造单位对乙方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。

1.9“性能验收试验”是指为检验本合同附件规定的性能保证值按本合同附件5规定所进行的试验。

1.10“初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件规定的保证值后，甲方对每台机组合同设备的验收。

1.11“最终验收”是指甲方对每一机组的合同设备质量保证期满后的验收。

1.12“日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指24小时；“周”是指7天。

1.13 “技术服务”是指由乙方提供的与本合同设备有关的工程设计、设备监造、检验、土建、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

1.14 “现场”是指位于十堰市张湾区高新技术产业园项目（远景零碳产业园）一期项目所在地，为甲方安装合同设备所在地或甲方指定的设备堆放场地。

1.15 “备品备件”是指根据本合同提供的合同设备的备用部件，包括随机备品

须的，均应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等及时补上，且不发生任何费用。

4 合同价格

4.1 本合同价格即合同总价为15002574.8元(大写：人民币 壹仟伍佰万零贰仟伍佰柒拾肆元捌角)，其中不含税价13276614.87元，税金1725959.93元，增值税发票税率 13% 。

本合同价格包括合同设备(含备品备件、专用工具)、安装调试、技术资料、技术服务等费用，还包括合同设备的有关的乙方所应纳的税费、从制造厂到需方指定交货地点的运杂费（含大件运输措施费等）、保险费等以及合同设备所需进口设备、配件的进口环节产生的相关费用等在本合同中乙方所应承担的所有义务和所有工作的费用。

4.2 合同的分项价格见投标报价清单。

4.3 若国家出台新的税收政策，则按照不含税价不变、税金按新税率调整的原则

5 付 款

5.1 本合同使用货币种类为人民币。

5.2 付款方式:银行汇款。

5.3 合同设备款的支付:

5.3.1 合同生效日期起20个工作日内，且乙方提供10%合同金额履约保函后，甲方支付给乙方合同设备价格的30%作为预付款。

5.3.2 设备到货后经甲方验收合格，且提供等额（预付款+到货款金额之和）的增值税专用发票（税率13%）后，1个月内支付到货款30%。

5.3.3 供电局验收合格，送电后或货到现场6个月（二者先到为准），且乙方提供等额（完工款+结算款金额之和）的增值税专用发票（税率为13%）后，一个月内甲方支付乙方每批设备价格的30%作为完工款。

5.3.4 预留合同金额10%作为质保金，项目竣工验收一年后支付。

特别说明：因项目工期紧急，发中标通知书后开始备货，按照规定时间供货，不得以未支付预付款等延误交期。如延期一天，罚款额度为合同额的1%，超过7天，建设单位有权无责解除合同。

19.6 本合同项下各方相互提供的文件、资料，双方除为履行合同的目的外，均不得提供给与“合同设备”和本工程无关的第三方。

19.7 合同双方应指定二名授权代表，分别负责直接处理“本合同设备”的技术和商务问题。双方授权代表的名称和通讯地址在合同生效的同时通知对方。

19.8 任何一方向对方提出的函电通知或要求，如系正式书写并按对方下述地址派员递送或挂号、航空邮寄、电报、传真或电传发送的，在取得对方人员和/或通讯设施接收确认后，即被认为已经被对方正式接收。

19.9 本合同一式 4 份，双方各执正本 2份。

甲方：远景远创（十堰）科技有限公司(盖章)	乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司(盖章)
法定代表人或代理人：	法定代表人或代理人：
单位地址：湖北省十堰市张湾区西城大道6-1号	单位地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
电　　话：	电　　话：
开户银行：	开户银行：
银行帐号：	银行帐号：
鉴订日期：　　年　　月　　日	鉴订日期：　　年　　月　　日

3.2 设备报价汇总表-高压柜

项目名称:远景零碳智能电池产业园项目					报价单位（盖章）：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	
					报价日期	2022 年 7 月 6 日	
1.分项名称:二标段高压柜报价							
序号	开闭所名称	设备编号	单位	数量	设备单价	合价	备注
1	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-1AH1	台	1			
2	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-1AH2	台	1			
3	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-1AH3	台	1			
4	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-1AH4	台	1			
5	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-1AH5	台	1			
6	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH1	台	1			
7	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH2	台	1			
8	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH3	台	1			
9	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH4	台	1			
10	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH5	台	1			
11	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH6	台	1			
12	14#车间 4#开闭所	KYN28A-12-2AH7	台	1			
13	14#车间 4#开闭所	电池柜-DC1	台	1			
14	14#车间 4#开闭所	电池柜-DC2	台	1			
15	14#车间 4#开闭所	通讯柜	台	1			
16	14#化成车间 2#配电室	KYN28A-12-14H-0T1	台	1			
17	14#化成车间 2#配电室	KYN28A-12-14H-0T2	台	1			
18	15#模组 PACK 车间 1#配电室	KYN28A-12-15H-0T1	台	1			
19	15#模组 PACK 车间 1#配电室	KYN28A-12-15H-0T2	台	1			
20	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH1	台	1			
21	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH2	台	1			

22	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH3	台	1		
23	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH4	台	1		
24	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH5	台	1		
25	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH6	台	1		
26	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH7	台	1		
27	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH8	台	1		
28	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-1AH9	台	1		
29	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH1	台	1		
30	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH2	台	1		
31	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH3	台	1		
32	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH4	台	1		
33	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH5	台	1		
34	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH6	台	1		
35	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH7	台	1		
36	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH8	台	1		
37	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH9	台	1		
38	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH10	台	1		
39	7#车间 5#开闭所	KYN28A-12-2AH11	台	1		
40	7#车间 5#开闭所	电池柜-DC1	台	1		
41	7#车间 5#开闭所	电池柜-DC2	台	1		
42	7#车间 5#开闭所	通讯柜	台	1		
43	7#车间 5#开闭所	进线柜 1-1	台	1		
44	7#车间 5#开闭所	进线柜 2-1	台	1		
45	7#车间 5#开闭所	高压电机电容补偿 1-2	台	1		
46	7#车间 5#开闭所	高压电机电容补偿 1-3	台	1		
47	7#车间 5#开闭所	高压电机电容补偿 2-2	台	1		

48	7#车间 5#开闭所	高压电机电容补偿 2-3	台	1			
49	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH1	台	1			
50	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH2	台	1			
51	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH3	台	1			
52	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH4	台	1			
53	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH5	台	1			
54	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH6	台	1			
55	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH7	台	1			
56	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH8	台	1			
57	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH9	台	1			
58	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-1AH10	台	1			
59	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH1	台	1			
60	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH2	台	1			
61	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH3	台	1			
62	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH4	台	1			
63	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH5	台	1			
64	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH6	台	1			
65	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH7	台	1			
66	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH8	台	1			
67	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH9	台	1			
68	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH10	台	1			
69	12#车间 7#开闭所	KYN28A-12-2AH11	台	1			
70	12#车间 7#开闭所	电池柜-DC1	台	1			
71	12#车间 7#开闭所	电池柜-DC2	台	1			
72	12#车间 7#开闭所	通讯柜	台	1			
73	12#车间 7#开闭所	进线柜 1-1	台	1			

74	12#车间 7#开闭所	进线柜 2-1	台	1			
75	12#车间 7#开闭所	高压电机电容补偿 1-2	台	1			
76	12#车间 7#开闭所	高压电机电容补偿 1-3	台	1			
77	12#车间 7#开闭所	高压电机电容补偿 2-2	台	1			
78	12#车间 7#开闭所	高压电机电容补偿 2-3	台	1			
79	12#动力站 2 配电室	KYN28A-12-12H-0T1	台	1			
80	12#动力站 2 配电室	KYN28A-12-12H-0T2	台	1			
81	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH1	台	1			
82	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH2	台	1			
83	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH3	台	1			
84	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH4	台	1			
85	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH5	台	1			
86	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH6	台	1			
87	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH7	台	1			
88	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH8	台	1			
89	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-1AH9	台	1			
90	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH1	台	1			
91	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH2	台	1			
92	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH3	台	1			
93	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH4	台	1			
94	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH5	台	1			
95	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH6	台	1			
96	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH7	台	1			
97	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH8	台	1			
98	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH9	台	1			
99	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH10	台	1			

100	20#车间 6#开闭所	KYN28A-12-2AH11	台	1		
101	20#车间 6#开闭所	电池柜-DC1	台	1		
102	20#车间 6#开闭所	电池柜-DC2	台	1		
103	20#车间 6#开闭所	通讯柜	台	1		
104	20#车间 6#开闭所	进线柜 1-1	台	1		
105	20#车间 6#开闭所	进线柜 2-1	台	1		
106	20#车间 6#开闭所	高压电机电容补偿 1-2	台	1		
107	20#车间 6#开闭所	高压电机电容补偿 1-3	台	1		
108	20#车间 6#开闭所	高压电机电容补偿 2-2	台	1		
109	20#车间 6#开闭所	高压电机电容补偿 2-3	台	1		
110	20#厂房动力站 3 配电室	KYN28A-12-20H-0T1	台	1		
111	20#厂房动力站 3 配电室	KYN28A-12-20H-0T2	台	1		
112	办公楼及检测车间（21#）配电室	KYN28A-12-21H-0T1	台	1		
113	办公楼及检测车间（21#）配电室	KYN28A-12-21H-0T2	台	1		
114	17#配电室	KYN28A-12-17H-0T1	台	1		
115	17#配电室	KYN28A-12-17H-0T2	台	1		
116	电力监控系统（参数满足设计图纸和技术标准即可）	采用 PS6000+监控系统，含设备供应、安装，系统编程，系统调试等内容 配置要求要求：品牌要求同综合保护一致，包括高压进出线运行参数检测，直流屏运行参数检测等需集成在统一平台，采用统一操纵界面，信息清晰并可远程访问，需满足监测功能、故障报警	系统	1		在本次报价范围，但不计入总价

		功能以及记录功能，数据交互采用标准通讯协议和接口：103，ModBus 通讯协议，基于 TCP/IP 的网络接口，参数范围包括机电设备启停状态，系统运行参数，故障报警参数及能耗数据参数等。					
(A)分项金额（RMB，含税）：							税率(13%增值税专票)
2.分项名称：备品备件及耗材							
序号	名称	品牌	型号及规格	数量	单价		
C	备品备件	/					只填写总价，明细详见备品备件清单
D	耗材	/					只填写总价，明细详见备品备件清单
E	5 年延保费用	/					投标单位认为增加的其他费用
(C+D+E）分项金额（RMB，含税）:0							税率(13%增值税专票)
合计（RMB，含税）：						5569351.80	
卸货及吊装		由乙方负责，设备吊装至业主指定位置。					
交货期		45 日历天					
付款方式		签订合同，提供履约保函后 20 个工作日内支付预付款合同金额的 30%；设备到货后经验收合格，提供完整资料后，1 个月内支付到货款 30%；供电局验收合格，送电后，支付合同额的 30%，质保金 10%，项目竣工验收一年后支付。					

	特别说明：项目工期紧急，发中标通知书后开始备货，按照规定时间供货，不得以未支付预付款等延误交期。如延期一天，罚款额度为合同额的1%，超过7天，建设单位有权无责解除合同。				
保修期	产品质量保证期为产品安装验收合格之日起（12）个月，其中设备主要部件为24个月。				
保修响应	保修期中，在接到甲方通知后（4）小时起到现场，进行维修				
售后服务机构名称及地址	湖北办事处：武汉市武昌区和平大道1018号江尚小区2栋4001　　联系人：熊国新　13807084533				
在十堰市样板工程	蜂巢能源科技（遂宁）有限公司、四川省遂宁市经济技术开发区云龙路33号				
商务价包含项目	综合单价已包含设备款（含技术标准要求的所有工作）、运输、卸货、采保、保险、检验费、验收费、税金等费用。				
商务价不包含项目	设备安装费用				
报价有效期	3个月				
报价需知	请在投标书中，附上经年检过的"营业执照、税务登记证、机构代码证、开户许可证、行业资质证书。				
联系人姓名及电话	刘红艳 15807554318				
Email	499863015@qq.com				
备注：	无				
报价要求	本次报价为商务正式报价，请贵司回函后认真报价，认真按以上甲方要求填写报价单，如有相关信息甲方未标明的，可在备注栏里注明。需提供变压器生产资质、技术偏离表、提供备品备件和耗材报价表、近2年的业绩。报价文件请以电子档形式提交，请一并提供附件："五年综合成本分析"，请务必认真填写。				
答疑提交截止时间	/				
现场踏勘	本项目不统一组织现场踏勘。				
二次回标时间	2022年7月6日				
技术方案咨询联系人	杨玉宝	电话：13356706609	传真：		
商务报价咨询联系人	徐伟	电话：15897885257	座机：		Email:xianggen.yang@envision-aesc.com

3.3 设备报价汇总表-低压柜

项目名称:远景零碳智能电池产业园项目					报价单位（盖章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司		
					报价日期：2022年7月6日		
1.分项名称:二标段低压柜报价							
序号	开闭所名称	设备编号	单位	数量	设备单价	合价	备注
1	14#车间4#开闭所	3AA1	台	1			
2	14#车间4#开闭所	3AA2	台	1			
3	14#车间4#开闭所	3AA3	台	1			
4	14#车间4#开闭所	3AA4	台	1			
5	14#车间4#开闭所	3AA5	台	1			
6	14#车间4#开闭所	3AA6	台	1			
7	14#车间4#开闭所	3AA7	台	1			
8	14#车间4#开闭所	3AA8	台	1			
9	14#车间4#开闭所	3AA9	台	1			
10	14#车间4#开闭所	4AA1	台	1			
11	14#车间4#开闭所	4AA2	台	1			
12	14#车间4#开闭所	4AA3	台	1			
13	14#车间4#开闭所	4AA4	台	1			
14	14#车间4#开闭所	4AA5	台	1			
15	14#车间4#开闭所	4AA6	台	1			
16	14#车间4#开闭所	4AA7	台	1			
17	14#车间4#开闭所	4AA8	台	1			
18	14#车间4#开闭所	4AA9	台	1			
19	14#化成车间2#配电室	1AA1	台	1			
20	14#化成车间2#配电室	1AA2	台	1			

21	14#化成车间 2#配电室	1AA3	台	1			
22	14#化成车间 2#配电室	1AA4	台	1			
23	14#化成车间 2#配电室	1AA5	台	1			
24	14#化成车间 2#配电室	1AA6	台	1			
25	14#化成车间 2#配电室	1AA7	台	1			
26	14#化成车间 2#配电室	1AA8	台	1			
27	14#化成车间 2#配电室	1AA9	台	1			
28	14#化成车间 2#配电室	1AA10	台	1			
29	14#化成车间 2#配电室	2AA1	台	1			
30	14#化成车间 2#配电室	2AA2	台	1			
31	14#化成车间 2#配电室	2AA3	台	1			
32	14#化成车间 2#配电室	2AA4	台	1			
33	14#化成车间 2#配电室	2AA5	台	1			
34	14#化成车间 2#配电室	2AA6	台	1			
35	14#化成车间 2#配电室	2AA7	台	1			
36	14#化成车间 2#配电室	2AA8	台	1			
37	14#化成车间 2#配电室	2AA9	台	1			
38	14#化成车间 2#配电室	2AA10	台	1			
39	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA1	台	1			
40	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA2	台	1			
41	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA3	台	1			
42	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA4	台	1			
43	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA5	台	1			
44	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA6	台	1			
45	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA7	台	1			
46	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA8	台	1			

47	15#模组 PACK 车间 1#配电室	1AA9	台	1			
48	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA1	台	1			
49	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA2	台	1			
50	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA3	台	1			
51	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA4	台	1			
52	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA5	台	1			
53	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA6	台	1			
54	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA7	台	1			
55	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA8	台	1			
56	15#模组 PACK 车间 1#配电室	2AA9	台	1			
57	7#车间 5#开闭所	1AA1	台	1			
58	7#车间 5#开闭所	1AA2	台	1			
59	7#车间 5#开闭所	1AA3	台	1			
60	7#车间 5#开闭所	1AA4	台	1			
61	7#车间 5#开闭所	1AA5	台	1			
62	7#车间 5#开闭所	1AA6	台	1			
63	7#车间 5#开闭所	1AA7	台	1			
64	7#车间 5#开闭所	1AA8	台	1			
65	7#车间 5#开闭所	1AA9	台	1			
66	7#车间 5#开闭所	2AA1	台	1			
67	7#车间 5#开闭所	2AA2	台	1			
68	7#车间 5#开闭所	2AA3	台	1			
69	7#车间 5#开闭所	2AA4	台	1			
70	7#车间 5#开闭所	2AA5	台	1			
71	7#车间 5#开闭所	2AA6	台	1			
72	7#车间 5#开闭所	2AA7	台	1			

73	7#车间 5#开闭所	2AA8	台	1			
74	7#车间 5#开闭所	2AA9	台	1			
75	7#车间 5#开闭所	2AA10	台	1			
76	12#车间 7#开闭所	1AA1	台	1			
77	12#车间 7#开闭所	1AA2	台	1			
78	12#车间 7#开闭所	1AA3	台	1			
79	12#车间 7#开闭所	1AA4	台	1			
80	12#车间 7#开闭所	1AA5	台	1			
81	12#车间 7#开闭所	1AA6	台	1			
82	12#车间 7#开闭所	1AA7	台	1			
83	12#车间 7#开闭所	1AA8	台	1			
84	12#车间 7#开闭所	1AA9	台	1			
85	12#车间 7#开闭所	1AA10	台	1			
86	12#车间 7#开闭所	1AA11	台	1			
87	12#车间 7#开闭所	2AA1	台	1			
88	12#车间 7#开闭所	2AA2	台	1			
89	12#车间 7#开闭所	2AA3	台	1			
90	12#车间 7#开闭所	2AA4	台	1			
91	12#车间 7#开闭所	2AA5	台	1			
92	12#车间 7#开闭所	2AA6	台	1			
93	12#车间 7#开闭所	2AA7	台	1			
94	12#车间 7#开闭所	2AA8	台	1			
95	12#车间 7#开闭所	2AA9	台	1			
96	12#车间 7#开闭所	2AA10	台	1			
97	12#车间 7#开闭所	2AA11	台	1			
98	12#车间 7#开闭所	2AA12	台	1			

99	20#车间 6#开闭所	1AA1	台	1			
100	20#车间 6#开闭所	1AA2	台	1			
101	20#车间 6#开闭所	1AA3	台	1			
102	20#车间 6#开闭所	1AA4	台	1			
103	20#车间 6#开闭所	1AA5	台	1			
104	20#车间 6#开闭所	1AA6	台	1			
105	20#车间 6#开闭所	1AA7	台	1			
106	20#车间 6#开闭所	1AA8	台	1			
107	20#车间 6#开闭所	1AA9	台	1			
108	20#车间 6#开闭所	1AA10	台	1			
109	20#车间 6#开闭所	2AA1	台	1			
110	20#车间 6#开闭所	2AA2	台	1			
111	20#车间 6#开闭所	2AA3	台	1			
112	20#车间 6#开闭所	2AA4	台	1			
113	20#车间 6#开闭所	2AA5	台	1			
114	20#车间 6#开闭所	2AA6	台	1			
115	20#车间 6#开闭所	2AA7	台	1			
116	20#车间 6#开闭所	2AA8	台	1			
117	20#车间 6#开闭所	2AA9	台	1			
118	20#车间 6#开闭所	2AA10	台	1			
119	20#车间 6#开闭所	2AA11	台	1			
120	办公楼配电室	1AA1	台	1			
121	办公楼配电室	1AA2	台	1			
122	办公楼配电室	1AA3	台	1			
123	办公楼配电室	1AA4	台	1			
124	办公楼配电室	1AA5	台	1			

125	办公楼配电室	1AA6	台	1			
126	办公楼配电室	1AA7	台	1			
127	办公楼配电室	1AA8	台	1			
128	办公楼配电室	1AA9	台	1			
129	办公楼配电室	1AA10	台	1			
130	办公楼配电室	2AA1	台	1			
131	办公楼配电室	2AA2	台	1			
132	办公楼配电室	2AA3	台	1			
133	办公楼配电室	2AA4	台	1			
134	办公楼配电室	2AA5	台	1			
135	办公楼配电室	2AA6	台	1			
136	办公楼配电室	2AA7	台	1			
137	办公楼配电室	2AA8	台	1			
138	办公楼配电室	2AA9	台	1			
139	办公楼配电室	2AA10	台	1			
140	办公楼配电室	2AA11	台	1			
141	17#配电室	1AA1	台	1			
142	17#配电室	1AA2	台	1			
143	17#配电室	1AA3	台	1			
144	17#配电室	1AA4	台	1			
145	17#配电室	1AA5	台	1			
146	17#配电室	1AA6	台	1			
147	17#配电室	1AA7	台	1			
148	17#配电室	1AA8	台	1			
149	17#配电室	1AA9	台	1			
150	17#配电室	2#-3	台	1			

151	17#配电室	2#-4	台	1			
152	17#配电室	2#-5	台	1			
153	17#配电室	2#-6	台	1			
154	17#配电室	2#-7	台	1			
155	17#配电室	2#-8	台	1			
156	17#配电室	2#-9	台	1			
157	17#配电室	2#-10	台	1			
158	17#配电室	2#-11	台	1			
159	17#配电室	2#-12	台	1			
160	17#配电室	2#-13	台	1			
(A)分项金额（RMB，含税）：							税率(13%增值税专票)
2.分项名称：备品备件及耗材							
序号	名称	品牌	型号及规格	数量			
C	备品备件						只填写总价，明细详见备品备件清单（设备报价汇总表-高压柜中已含）
D	耗材	/					只填写总价，明细详见备品备件清单（设备报价汇总表-高压柜中已含）
E	5年延保费用	/					投标单位认为增加的其他费用（设备报价汇总表-高压柜中已含）
(C+D+E)分项金额（RMB，含税）：0							税率(13%增值税专票)
合计（RMB，含税）：						9433223	
卸货及吊装	由乙方负责，设备吊装至业主指定位置。						
交货期	45日历天						

付款方式	签订合同，提供履约保函后20个工作日内支付预付款合同金额的30%；设备到货后经验收合格，提供完整资料后，1个月内支付到货款30%；供电局验收合格，送电后，支付合同额的30%，质保金10%，项目竣工验收一年后支付。 特别说明：项目工期紧急，发中标通知书后开始备货，按照规定时间供货，不得以未支付预付款等延误交期。如延期一天，罚款额度为合同额的1%，超过7天，建设单位有权无责解除合同。				
保修期	产品质量保证期为产品安装验收合格之日起（12）个月，其中设备主要部件为24个月。				
保修响应	保修期中，在接到甲方通知后（4）小时赶到现场，进行维修				
售后服务机构名称及地址	湖北办事处：武汉市武昌区和平大道1018号江尚小区2栋4001　　联系人：熊国新　13807084533				
在十堰市样板工程	蜂巢能源科技（遂宁）有限公司、四川省遂宁市经济技术开发区云龙路33号				
商务价包含项目	综合单价已包含设备款（含技术标准要求的所有工作）、运输、卸货、采保、保险、检验费、验收费、税金等费用。				
商务价不包含项目	设备安装费用				
报价有效期	3个月				
报价需知	请在投标书中，附上经年检过的“营业执照、税务登记证、机构代码证、开户许可证、行业资质证书。				
联系人姓名及电话	刘红艳 15807554318				
Email	499863015@qq.com				
备注：	无				
报价要求	本次报价为商务正式报价，请贵司斟酌后认真报价，认真按以上甲方要求填写报价单，如有相关信息甲方未标明的，可在备注栏里注明。需提供变压器生产资质、技术偏离表、提供备品备件和耗材报价表、近2年的业绩。报价文件请以电子档形式提交；请一并提供附件：“五年综合成本分析”，请务必认真填写。				
答疑提交截止时间	/				
现场踏勘	本项目不统一组织现场踏勘。				
二次回标时间	2022年7月6日				
技术方案咨询联系人	杨玉宝	电话：13356706609	传真：		
商务报价咨询联系人	杨相根	电话：15897885257	座机：		Email:xianggen.yang@envision-aesc.com

设备竣工验收报告

合同号：PPA-20220715-381

收货单位	远景远创（十堰）科技有限公司	项目名称	张湾区高新技术产业园项目（远景零碳产业园）一期高低压柜（二标段）供货
验收地点	十堰厂区	验收日期	

（设备名称包括：高压开关柜、低压开关柜）

序号	设备名称	设备型号	单位	台数
1	高压开关柜	KYN28A-12	台	93
2	低压开关柜	THMNS	台	150
3	直流屏	WSDY	台	8
4	通讯屏	/	台	4
5	高压电容补偿柜	TBBG10	台	12

以上设备在运送到达现场完好，设备规格型号、数量正确、运行良好，验收完成，符合合同以及技术协议要求

建设单位(公章)	单位负责人签字： 日期：
施工单位(公章)	单位负责人签字： 日期：
监理单位（公章）	江苏中源工程管理股份有限公司 工程监理专用（109） 单位负责人签字： 日期：

前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购

（QHNY-2020-119）

前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购合同

立项编号：深自贸备案[2018]36号

合同双方：深圳市前海能源科技发展有限公司（甲方）
泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（乙方）

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购

签署日期：2024年 1月 6日

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源科技发展有限公司

乙方（卖方）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

鉴于买方已于年月日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称:前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购

项目现场：____/_____

送货（安装）地点:深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：____/_____

总包单位：____/_____

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件。

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况

下，由买方和卖方协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。

第三条 合同标的

3.1本合同约定的设备（材料）采购范围为：前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜设备供应及伴随服务，包括配电柜设备的采购、备品备件的采购、技术服务等。

以为完成此工作所需进行的不可或缺的工作，包括但不限于：20KV环网柜、10kV中置柜、10kV中压补偿柜、0.4kV低压配电柜、0.4kV低压补偿柜、有源滤波柜、0.4kV变频器柜、封闭母线、电力监控系统及相应的技术服务等的设计、制造、供货、保险、运输、仓储、安装及调试的督导服务、配合联合试运转、配合验收、培训、售后服务、质量保证及其它相关服务。其中电力监控系统、电气火灾监控系统含新装设备电气数据接入及软件系统二次开发等工作。

3.2设备供货清单

3.2.1所提供的配电柜，其组成包括但不限于以下内容：

序号	设备名称及规格	数量	备注
1	20kV环网柜	10面	
2	10kV中置铠装手车柜	7面	
3	直流屏，DC110V、60AH	2台	
4	10kVSVG补偿柜（800kvar）	3面	柜子数量可根据产品要求优化，但必须满足设计技术要求
5	0.4kV低压进线柜	4面	
6	0.4kV低压出线柜	21面	
7	0.4kV低压母联柜	4面	
8	0.4kV电容器补偿柜	8面	
9	有源滤波装置，每相电流300A	4套	
10	电力监控系统	1套	
11	封闭母线（按图纸）	1项	
12	变频器柜，电机功率315kW	10面	
13	变频器柜，电机功率250kW	1面	
14	变频器柜，电机功率220kW	6面	
15	变频器柜，电机功率180kW	3面	
16	变频器柜，电机功率132kW	2面	
17	变频器柜，电机功率110kW	5面	
18	变频器柜，电机功率75kW	1面	
19	变频器柜，电机功率55kW	1面	
20	电气火灾监控系统	1套	

（2） 一期工程整体调试报告；

（3） 由买方出具的一期工程进入试运行阶段的证明。

4.3.3最终验收：买方须于合同条款规定的质量保证期结束后45天内签署最终验收证书。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款：人民币(大写) 玖佰叁拾万元整（¥9,300,000.00），合同不含税暂定总价：人民币(大写) 捌佰贰拾叁万零捌拾捌元伍角（¥8,230,088.50），增值税税率：13%，增值税税额：人民币(大写) 壹佰零陆万玖仟玖佰壹拾壹元伍角（¥1,069,911.50）。

其中：

合同设备总价：人民币（大写）玖佰贰拾陆万壹仟零伍拾壹元（¥9,261,051.00）；设备不含税价：人民币(大写)捌佰壹拾玖万伍仟陆佰贰拾元叁角伍分（¥8,195,620.35），增值税税率：13%,增值税税额:人民币(大写)壹佰零陆万伍仟肆佰叁拾元陆角伍分(¥1,065,430.65)

断路器手车等辅助设备费用：人民币（大写）壹万壹仟肆佰捌拾贰元整（¥11,482.00）；

一套带金属工具箱的专用工具费用：人民币（大写）柒仟陆佰捌拾肆元整（¥7,684.00）；

培训及技术服务费用（全部设备）：人民币（大写）/元（¥ /）；

质保期内的维护保养费用（全部设备）：人民币（大写）壹仟玖佰零叁元整（¥1,903.00）；

运杂费及在工地卸车到指定安装位置的费用：人民币（大写）壹万柒仟捌佰捌拾元整（¥17,880.00）；

其它费用：人民币（大写）/元（¥/）。

合同总价暂定为中标人的投标报价，合同结算价按实际供货规格、数量、约定的计价方法以及合同单价进行计取。合同履行期间，不含税价固定不变，增值税额按各期履行纳税义务时适用的、由相关法律法规和政策规定的税率调整。

5.2 合同总价包括但不限于以下费用：

5.2.1 高、低压配电柜（含20kV环网柜、10kV中置柜、10kV SVG补偿柜、直流电源屏、低压电容补偿柜、有缘滤波柜等）、变频器柜、封闭母线、变压器、电力监控系统及随机配带设备和附件生产制造（含柜体、开关及一切所需的元器件、配件装置）、出厂测试、供货、运输、保险、保管、装卸、卸至指定地点、开箱检验、现场指导安装调试、现场性能测试、送电、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、服务费、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证设备正

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章且卖方已向买方提供符合要求的履约保函后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼 。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执肆份（含正本壹份），乙方贰份（含正本壹份）。

甲　　方：（盖 章）	乙　　方：（盖 章）
	深圳市龙华区观湖街道
地　　址：	地　　址：鹭湖社区观盛五路5号
	101，泰豪（深圳）
	工业园1号楼
电　　话：	电　　话：0755-27521888
传　　真：	传　　真：
开 户 银 行：	开 户 银 行：中国银行深圳坂田支行
账　　号：	账　　号：7770 5795 6498
法 定 代 表 人	法 定 代 表 人
或	或
其授权的代理人：	其授权的代理人：
（签字）	（签字）
日　　期：2021 年 1 月 6 日	日　　期：　　年　　月　　日

3. 投标分项报价表

前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜

投标分项报价表一

合同设备报价明细表　　货币种类/单位：人民币/万元

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	产地	数量	单位	单价（不含税）	合价（不含税）	增值税税率	税额	小计	备注
一	合同货物												
1	20kV 环网柜	西门子	8DJH-24	西门子	无锡	10	面						
2	10kV 中置铠装手车柜	西门子	NXAirS 12KV	西门子	上海	7	面						均价
3	直流屏，DC110V、60AH	泰豪科技	DC110V、60AH	泰豪科技	南昌	2	台						
4	10kVSVG 补偿柜（800kvar）	三和电力	HSVG-10	三和电力	深圳	3	面						柜子数量可根据产品要求优化，但必须满足设计技术要求
5	0.4kV 低压进线柜	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	4	面						
6	0.4kV 低压出线柜	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	21	面						均价
7	0.4kV 低压母联柜	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	4	面						均价
8	0.4kV 电容器补偿柜	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	8	面						均价
9	有源滤波装置，每相电流 300A	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	4	套						
10	电力监控系统	深圳中电	/	深圳中电	深圳	1	套						
11	封闭母线（按图纸）	艾默森	AMS	艾默森	中山	1	项						
12	变频器柜，电机功	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	10	面						

	率 315kW												
13	变频器柜，电机功率 250kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面						
14	变频器柜，电机功率 220kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	6	面						
15	变频器柜，电机功率 180kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	3	面						
16	变频器柜，电机功率 132kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	2	面						
17	变频器柜，电机功率 110kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	5	面						
18	变频器柜，电机功率 75kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面						
19	变频器柜，电机功率 55kW	西门子	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面						
20	电气火灾监控系统	福建俊豪	/	福建俊豪	福建	1	套						
二	交货前的其他所有费用					1	项						
合同设备报价合计：													

注：

1、投标人应按招标人提供方案进行货物清单配置，并提供设备配置方案的投标分项报价表；

2、合同设备报价包含所有20KV环网柜、10kV中置柜、10kV中压补偿柜、0.4kV低压配电柜、0.4kV低压补偿柜、有源滤波柜、0.4kV变频器柜、封闭母线、电力监控系统、电气火灾监控系统及相应的技术服务和附件供应、货物的设计、制造、出厂检测、供货、运输、保险、保管、装卸、卸货至指定地点、开箱检验、现场指导安装、调试、现场测试、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、服务费、税金、质保期内的全包维修保养服务、质保期内保证配电柜正常运行所必需的备品备件服务、售后服务及投标人认为需要发生的其它相关服务涉及的全部费用。

3、本表中所有项目的价格必须填写（不能空白），没有或免费或已包含在其他分项中的以“0”表示并在相应的备注栏中说明。

4、本表中“合同设备合计”金额应等于《投标报价一览表》中序号1“合同设备报价”金额。

5、本表格的所有价格已包含在投标总价中。

前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购合同设备、构配件开箱检查验收记录表

编号：GL-JD-YS-002

合同工程名称	前海合作区区域集中供冷项目4号供冷站（一期）配电柜采购合同				
供货单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司				
设备名称	高、低压开关柜				
产地	深圳		出厂编号	详见装箱清单	
出厂日期	2021年11月18日	开箱日期	2021年11月23日	新旧程度	全新
检查记录	箱号、箱数及包装情况	94个纸皮包装			
	设备的名称、型号及规格	（√）1、与供货合同清单一致； （ ）2、与供货合同清单不一致。			
	设备质量证明文件	（√）出厂合格证、技术说明书、质量检验证明、海关、商检等； （ ）见附件清单			
	备件、配件及专用工具	配（备）件齐全无破损现象，具体数量见附件清单			
	其它需要记录的情况				

箱号	包装	零部件名称、规格	数量	损坏、缺件、锈蚀等情况
	纸皮包装	低压压开关柜 SIVACON 8PT	70台	完好
	纸皮包装	中置柜 NXAirS-12	9面	完好
	纸皮包装	西门子原产柜 8DJH-KR	10面	完好
	纸皮包装	10kVSVG补偿柜（800kvar）	3面	完好
	纸皮包装	直流屏 DC110V/60AH	2面	完好

检查验收意见：

（√）1、开箱检查验收符合供货合同技术指标要求，同意移交安装单位。

（ ）2、本次开箱检查的设备、构配件不符合供货合同技术指标要求，不同意移交安装单位，存在的问题有：

设备安装单位	中建五局安装工程有限公司	（签章）		日期	

项目监理部	上海市建设工程监理咨询有限公司	（签章）		日　期	
建设单位	深圳市前海能源科技发展有限公司	（签章）		日　期	

前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备采购

（QHNY－2019－082）

深圳前海建设工程
材料设备采购（安装）合同

立项编号：

合同双方：深圳市前海能源投资发展有限公司（甲方）
泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（乙方）

合同名称：前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备采购合同

工程名称：前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）

签署日期：2020年 1 月 2 日

第一部分 协议书

甲方（买方）：深圳市前海能源投资发展有限公司

乙方（卖方）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

鉴于买方已于年月日向卖方发出《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

工程名称:前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备采购

项目现场：深圳市前海深港现代服务业合作区08-01-01地块

送货（安装）地点:深圳市前海深港现代服务业合作区内由甲方指定的运输车辆可到达的地点，具体在地点由甲方在发货指令中指定。

工程情况：（采购时以具体用户项目概况为准）。

监理单位：上海市建设工程监理咨询有限公司

总包单位：中建三局第二建设工程有限责任公司

第二条 组成合同的文件及解释先后顺序

下列文件作为本合同的组成内容：

2.1 本合同协议书及附件；

2.2 中标通知书；

2.3 合同补充条款和专用条款；

2.4 合同通用条款；

2.5 招标文件及其附件函件；

2.6 投标文件及其附件函件；

2.7 合同标的的技术标准及规范；

2.8 其他作为本合同不可或缺的资料或文件。

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

当上述合同文件发生矛盾或产生不一致时，应以最新签订的为准；不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权；当采用以上优先顺序原则仍不能解决的应优先适用对买方有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况

（1） 规定的完工测试验收文件及报告；

（2） 供电部门验收送电记录；

（3） 由买方出具的通电运行报告。

4.3.2 设备安装专项验收：变配电设备安装调试完成，完成送电验收，且一期工程整体调试完成，工程竣工、进入试运行阶段，可进行供电系统设备安装专项验收。

买方须于收到下列文件后 15 天内签署设备安装专项验收证书：

（1） 供电系统送电验收证书；

（2） 一期工程整体调试报告；

（3） 由买方出具的一期工程进入试运行阶段的证明。

4.3.3最终验收：买方须于合同条款规定的质量保证期结束后45天内签署最终验收证书。

第五条 合同价款

5.1 合同暂定总价款：人民币(大写)壹仟零伍拾伍万陆仟陆佰伍拾柒元整(¥10,556,657.00)，合同不含税暂定总价：人民币(大写)玖佰叁拾肆万贰仟壹佰柒拾肆元叁角肆分（¥9,342,174.34），增值税税率：13%，增值税税额：人民币(大写)壹佰贰拾壹万肆仟肆佰捌拾贰元陆角陆分（¥1,214,482.66）。

其中：

合同设备总价：人民币（大写）壹仟零肆拾玖万捌仟玖佰肆拾叁元整（¥10,498,943.00）；

设备不含税价：人民币(大写)玖佰贰拾玖万壹仟壹佰元整（¥9,291,100.00），增值税税率：13%，增值税税额：人民币(大写)壹佰贰拾万零柒仟捌佰肆拾叁元整（¥1,207,843.00）

断路器手车等辅助设备费用：人民币（大写）叁万叁仟贰佰贰拾贰元整（¥33,222.00）；

两套带金属工具箱的专用工具费用：人民币（大写）柒仟玖佰壹拾元整（¥7,910.00）；

培训及技术服务费用（全部设备）：人民币（大写）／元（¥／）；

质保期内的维护保养费用（全部设备）：人民币（大写）壹仟伍佰捌拾贰元整（¥1,582.00）；

运杂费及在工地卸车到指定安装位置的费用：人民币（大写）壹万伍仟元整（¥15,000.00）；

其它费用：人民币（大写）／元（¥／）。

合同总价暂定为中标人的投标报价，合同结算价按实际供货规格、数量、约定的计价方法以及合同单价进行计取。合同履行期间，不含税价固定不变，增值税额按各期履行纳税义务时适用的、由相关法律法规和政策规定的税率调整。

第六条 合同生效及其他

6.1 本合同经双方签字盖章且卖方已向买方支付履约保证金后生效。

6.2 本合同订立地点：深圳市深港现代服务业合作区深港创新中心A座1楼 。

6.3 本合同一式陆份，其中正本贰份，甲方执肆份（含正本壹份），乙方贰份（含正本壹份）。

甲	方：（盖章）	乙	方：（盖章）
地	址：	地	址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101 泰豪（深圳）工业园1号楼
电	话：	电	话：0755-27521888
传	真：	传	真：
开户银行：		开户银行：	中国银行深圳坂田支行
账	号：	账	号：7770 5795 6498
法定代表人或其授权的代理人：	（签字）	法定代表人或其授权的代理人：	（签字）
日	期：2020年1月2日	日	期：2020 年 1 月 2 日

2. 投标分项报价表

前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备

· 投标分项报价表一

合同设备报价明细表　　货币种类/单位：人民币/万元

序号	名称	规格型号	制造商	产地	数量	单位	单价（不含税）	合价（不含税）	增值税税率	税额	小计	备注
-	合同货物											
1	20kV中置柜真空断路器柜	NXAirS 24KV	西门子	上海	10	面			13%			
2	10kV中置柜真空断路器柜	NXAirS 12KV	西门子	上海	9	面			13%			
3	直流屏，DC110V、100AH	ZLY-GZDW/DC110V、100AH	众力扬	深圳	1	面			13%			
4	10kVSVG补偿柜 2000kvar	HSVG-10	三和电力	深圳	1	套			13%			3台
5	0.4kV低压进线柜	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	4	面			13%			
6	0.4kV低压联络柜	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	2	面			13%			
7	0.4kV低压出线柜	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	18	面			13%			
8	0.4kV电容器补偿柜（每台240kvar）	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	8	面			13%			
9	有源滤波装置，每相电流300A	/	南京南瑞	南京	4	面			13%			
10	电力监控系统	/	深圳中电	深圳	1	套			13%			
11	封闭母线	XLC-III/3200A/5P	西门子	扬中	1	项			13%			
12	变频器柜，电机功率315kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	5	面			13%			
13	变频器柜，电机功率30kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面			13%			

电话：0775-27521888　　传真：0755-28193496　　邮箱：tellhowdl@163.com　　泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

序号	名称	规格型号	制造商	产地	数量	单位	单价（不含税）	合价（不含税）	增值税税率	税额	小计	备注
14	变频器柜，电机功率18.5kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面			13%			
15	软启动柜，电机功率315kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	3	面			13%			
16	软启动柜，电机功率160kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面			13%			
17	软启动柜，电机功率132kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	3	面			13%			
18	软启动柜，电机功率75kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	3	面			13%			
19	软启动柜，电机功率15kW	SIVACON 8PT	泰豪科技	深圳	1	面			13%			
20	变压器 SC()13 8000KVA 20/10KV	SC(13 8000KVA 20/10KV	江苏中容	句容	1	台			13%			
21	变压器 SCB13 1600KVA 20/0.4KV	SCB13 1600KVA 20/0.4KV	江苏中容	句容	2	台			13%			
22	变压器 SCB13 1600KVA 20(10)/0.4KV	SCB13 1600KVA 20(10)/0.4KV	江苏中容	句容	2	台			13%			
...	交货前的其他所有费用				1	项	\	\	\	\	\	
合同设备报价合计：											1049.8943	

注：

1、投标人应按招标人提供方案进行货物清单配置，并提供设备配置方案的投标分项报价表；

2、总报价包含所有配电柜、变压器及随机配带设备和附件供应，配电柜、变压器的设计、制造、出厂检测、供货、运输、保险、保管、装卸、卸货至指定地点、开箱检验、现场指导安装、调试、现场测试、试运行、专项验收、竣工资料交付、技术服务及培训、服务费、税金及投标人认为需要发生的其它相关服务涉及的全部费用。

3、本表中所有项目的价格必须填写（不能空白），没有或免费或已包含在其他分项中的以"0"表示并在相应的备注栏中说明。

4、本表中"合同设备合计"金额应等于《投标报价一览表》中序号1"合同设备报价"金额。

5、本表格的所有价格已包含在投标总价中。

电话：0775-27521888　　传真：0755-28193496　　邮箱：tellhowdl@163.com　　泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备

投标分项报价表二

断路器手车等辅助设备费用报价明细表　　货币种类/单位：人民币/万元

序号	名称	规格型号	制造商	产地	数量	单位	单价（不含税）	合价（不含税）	增值税税率	税额	总价	备注
	手车等辅助设备											
1	20、10kV断路器手车	/	泰豪科技	深圳	2	台			13%			
2	PT柜手车	/	泰豪科技	深圳	1	台			13%			
3	电力监控系统编程管理工具（1台笔记本电脑）	/	DELL	美国	1	台			13%			
4	绝缘电梯（电缆桥）	/	国民	中国	2	组			13%			
5	20kV高压绝缘手套	/	国民	中国	2	双			13%			
6	20kV高压验电笔	/	国民	中国	2	支			13%			
断路器手车等辅助设备费用小计											3.3222	

注：

1、投标人应按招标人提供的方案进行清单配置，并提供设备配置方案的投标分项报价表；

2、本表中所有需填写的价格必须填写（不能空白），没有成本费或已包含在其他分项中的以"0"表示并在相应的备注栏中说明；

3、本表中"断路器手车等辅助设备费用小计"应等于"投标报价一览表"中序号2"断路器手车等辅助设备费用"金额；

4、本表格的所有价格已包含在投标总价中。

前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备

投标分项报价表三

两套金属工具箱的专用工具费用报价明细表　　货币种类/单位：人民币/万元

序号	名称	规格型号	制造商	产地	数量	单位	单价（不含税）	合价（不含税）	增值税税率	税额	总价	备注
一	专用工具箱											
1	金属工具箱	/	国民	中国	2	套			13%			
2	LED手电	/	德力西	浙江	4	把			13%			
3	万用表	/	德力西	浙江	2	台			13%			
4	验电笔	/	德力西	浙江	2	支			13%			
5	钢丝钳(全套)	/	德力西	浙江	2	套			13%			
6	尖嘴钳(全套)	/	德力西	浙江	2	套			13%			
7	套筒(全套)	/	德力西	浙江	2	套			13%			
8	一字螺丝刀(全套)	/	德力西	浙江	2	套			13%			
9	十字螺丝刀(全套)	/	德力西	浙江	2	套			13%			
两套金属工具箱的专用工具费用小计											0.7910	

前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电柜

设备（安装）专项验收证明书

工程名称	前海合作区区域集中供冷项目5号供冷站（一期）变配电设备采购合同	开工日期	2021年3月	业主单位	深圳市前海能源科技发展有限公司
分项工程名称	配电设备供应	完工日期	2021年5月	业主联系人及电话	孙海洋 18923478868
供货单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司			供货负责人及电话	邓飞 13928417205
供货地点	深圳市前海深港现代服务业合作区前海5号供冷站项目地下室				
主要设备验收内容	1. 中低压配电柜、有源滤波、低压变频、软起动配电柜及其附件的规格型号、质量符合设计及合同要求、外观完好无损伤 2. 配电设备组成的含断路器、保护、电气元件、设计图纸、合格证、说明书等资料已提交完成，专用工具已移交完成 3. 配电设备的生产运输及卸货、到货的数量、外观、规格型号均满足验收要求 4. 配电设备现场指导安装及调试工作完成 5. 配电设备通电调试工作完成 6. 配电设备维护管理人员的培训及设备操作维护培训工作已完成				

供货单位	监理单位意见	业主单位意见
签字 盖章 2022.05.19	签字 盖章 2022.05.19	签字 盖章 2022.05.19

蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备采购

FCNYSNZ2203927

蜂巢能源科技（遂宁）有限公司
电气成套设备

采
购
合
同

买 方：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司（以下简称“甲方”）
卖 方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（以下简称“乙方”）
签订地点：江苏省常州市金坛区

FCNYSNZ2203927

在甲、乙双方充分沟通并准确理解甲方项目的产能、规模、项目进度安排、工艺布局、设施设备匹配的背景下，为保障项目的如期正常开展、设备满足生产需求并投入使用，甲、乙双方经友好协商，依照《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规，就设备制造承包的有关事宜，经双方协商一致，同意签订本合同，以明确双方权利、义务和经济责任。

1 设备名称、规格型号、商标、数量、价款

详见本合同附件《蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备清单明细》、《蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备清单汇总》。

2 运输方式及费用承担

乙方负责将本合同项下的设备运送至甲方指定地点，设备的包装、运输费、保险费及运输期间的风险责任均由乙方承担。

3 包装

本合同设备由乙方妥善包装，适于长途内陆运输及设备装卸的要求。必须防潮、防水、防蛀、防锈、防震、防腐，确保本合同设备不因上述原因受损，使之完好安全抵达甲方指定地点。任何由于包装不妥善导致的本合同设备部分损坏或毁损的，均由乙方负责赔偿。

4 不可抗力

由于台风、地震、水灾、火灾、战争等不可抗力发生导致乙方交付迟延或不能交付的，甲方迟延付款或不能付款的，根据不可抗力对甲乙双方执行义务的影响程度，可以减轻或免除甲乙双方的责任。但遭受不可抗力方应立即将不可抗力情况电告给对方并采取一切必要措施防止损失的进一步扩大并将损失减少到最低程度，并于事故发生之日起两周内将不可抗力发生地官方所出具的证明材料以最快的方式送至对方，在上述情况下乙方负有采取一切必要措施从速交货的责任。如果不可抗力超过一个月，甲方有权解除本合同。

5 交付方式、交付地点及期限

5.1 交付方式：本合同项下设备由乙方在甲方指定地点交付，乙方负责设备卸货及指导安装，由于乙方原因导致设备部分损坏或毁损的由乙方负责修理或更换同样规格型号、同等数量的设备；

5.2 交付地点：甲方指定地点：四川省遂宁市经济技术开发区云龙路33号；

5.3 交付时间：自本合同生效之日起45个日历日内完成全部设备制造，具备进场条件，第一批设备到场时间暂定为2022年4月20日，具体到场时间以甲方通知为准。包括：合同成品、交货清单、检验资料、质量证明文件等。

6 付款方式

6.1 本合同总价款（含13%增值税）为￥30,600,000.00元（大写：人民币叁仟零陆拾万元整），不含税总价款为￥27,079,646.02（大写：人民币贰仟柒佰零柒万玖仟陆佰肆拾陆元零贰分）。（据实结算，如甲方增加采购数量，执行合同约定单价，乙方已报价但未实施部分结算时按合同约定单价扣除 ） 本合同价款包含的设备设计、制造、包装、运输、装卸、技术资料、备品备件、培训、验收、陪产、售后服务等

FCNYSNZ2203927

事项的费用和支出均由乙方承担。不因合同生效后出现的原材料价格、人工费用、通货膨胀、政策变化等因素而调整。

6.2 银行电子承兑六个月，货币种类：人民币；开票种类及税率：13%增值税专用发票；

6.3 合同签订后，20个工作日内甲方向乙方支付该合同总价的30%作为预付款；

6.4 乙方施工组织人员、设备、材料全部进场并验收合格，支付合同工程价款的30%；

6.5 工程全部施工完成，经乙方、甲方、甲方使用部门、终验收且结算完成（以工程竣工验收记录单为准），付至该合同工程结算价款的90%（付款前乙方需开具该合同工程结算价款全额增值税专用发票）；

6.6 剩余该合同工程结算价款的10%作为质保金，质保期（2年）满且无任何质量问题后付清（质保金无息）；

6.7 乙方所开具发票设备名称必须与设备铭牌、合同报价单中保持一致；

6.8 应税项目适用的增值税税率需根据国家税收法律、法规、规章及政策的变化而调整，双方应同时调整合同增值税税率和税额，不含税价格应确保不变；

6.9 乙方应对开具发票的合规性负责，如因开具的发票不合规而导致甲方无法抵扣，或给甲方造成其他损失的，乙方承担一切赔偿责任，且甲方有权要求乙方重新开具合法有效发票。

7 **技术要求：**详见本合同附件《蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备技术任务书》。

8 **质量保证及售后服务**

8.1 乙方保证本合同设备是以最好的材料及一流的工艺制成并且是全新的、未曾使用过的、完全符合本合同规定的质量、规格、性能。

8.2 乙方所供设备质量保证期为24个月，自设备终验收合格之日起开始计算。在质量保证期内，如因乙方或本合同设备自身原因造成设备不能正常运行，质量保证期将按停机和修理实际发生的天数向后顺延。

8.3 在质量保质期内如出现质量问题的，乙方应在接到甲方通知8小时内给予答复并按甲方要求派出技术人员到甲方工厂进行维修或更换零部件，由乙方承担维修、更换部件以及其维修人员差旅费等一切费用。如乙方未能按照甲方上述要求的时间内到达甲方所在地，则每迟延一天，应向甲方支付本合同总金额1%的违约金，迟延超过7天的，甲方有权单方解除本合同，同时乙方应向甲方支付本合同总金额20%的违约金。如乙方拒绝前往甲方所在地进行维修或者通过维修或更换仍不能保证其质量的，按照本合同第11.2.2条款执行。

8.4 乙方对所提供的设备承担终身维修义务，在质保期外乙方对其所提供的设备进行维修或更换零部件的，甲方视情况支付给乙方必要的维修费用。

9 **知识产权**

乙方保护甲方不受其由于在中国使用本合同设备、服务或任何其他相关部分而由任何第三方提出的在专利、商标、注册设计、版权和/或工业产权方面的索赔的侵害。如果任何第三方提出侵权索赔，乙方将与第三方交涉此事并承担由此产生的所有的法律和经济上的责任。

FCNYSNZ2203927

本条款项下有关方的权利和义务独立于本合同，不受本合同终止或部分失效的影响。

10 检验与验收

10.1 检验

乙方必须在交货之前对本合同设备的质量、规格、性能，进行全面的检验，并签发质量证明书和详细的预验收报告，证明本合同设备符合合同规定。此证明书不作为本合同设备质量、规格、性能的最后依据，乙方必须将检验结果的书面报告附在质量证明书内。

10.2 验收

10.2.1 本合同下设备在甲方安装现场全部安装、调试完成以后，由甲乙双方在甲方安装现场依照本合同约定进行验收，验收合格后由甲乙双方签署验收报告。

10.2.2 在验收过程中如果发现本合同项下设备（包括其附带的配件及备件）的数量、质量、规格、性能等与本合同约定或国家相关标准不符或本合同项下设备在质保期内被证明有缺陷，包括内在缺陷，甲方有权按照本合同 11.2 条款所约定的赔偿方式向乙方索赔。

11 违约责任

11.1 如乙方未能按合同规定时间交货的，则每推迟一天乙方需按合同总价的 1 %支付违约金。乙方迟延履行超过 30 日的，甲方有权单方解除本合同，因此给甲方所造成的损失由乙方赔偿。

11.2 如果乙方无正当理由单方毁约或者所交付的本合同项下设备（包括其附带的配件及备件）经验收不合格或者被证明有缺陷（包括内在缺陷），甲方有权选择要求乙方按照下列方式之一进行赔偿：

11.2.1 乙方用新的设备更换与本合同约定不符的设备（包括其附带的配件及备件），并承担因更换设备给甲方造成的一切损失，包括但不限于：检验费用、运费、保险费、仓储、装卸以及监管保护等而产生的相关费用。

11.2.2 乙方应退还甲方已付的全部款项，并且向甲方支付本合同总金额的 20%的违约金，甲方因此所遭受的损失超过上述违约金的，由乙方进一步赔偿。

11.3 如乙方为获得本合同项下设备买卖的商机，通过低价投标或欺诈或其他恶意方式与甲方订立本合同且合同生效后又以各种借口提出设备涨价或以其他方式损害甲方合法权益的，甲方有权单方解除本合同，同时乙方应将甲方已支付的所有价款退还给甲方并向甲方支付本合同总金额 2 倍的违约赔偿金，同时甲方有权继续追究乙方的其他法律责任。

11.4 乙方不得在本合同项下设备上设置任何密码或者其他障碍妨碍甲方正常使用。如设备出现密码或其他障碍影响甲方使用的，乙方应在接到甲方通知时起 48 小时内彻底消除该密码或障碍（即，本合同项下设备以后不得再出现密码或其他障碍问题）。甲方因此遭受的损失由乙方全额赔偿（包括但不限于生产损失、利润损失、能源损失、人员等待的损失等）。如乙方拒绝或者拖延彻底消除该密码或障碍的，甲方有

FCNYSNZ2203927

权解除本合同，乙方应将甲方已支付的所有货款退还给甲方并向甲方支付本合同总金额20%的违约金。如甲方因此所遭受的经济损失超过上述违约金数额的，由乙方进一步赔偿。

11.5 如乙方所交付本合同项下设备在甲方使用过程中出现质量问题的，乙方应赔偿给甲方所造成的损失（包括但不限于物料损失、人工费用、甲方客户索赔损失、停线损失等）。

12 合同解除

12.1 除本合同另有约定的除外，本合同在以下任何一种情况下可以解除：

12.1.1 通过双方书面协议达成一致；

12.1.2 如果一方违反合同义务，并且在收到未违约方通知的15日内未能提出补救措施或经过补救措施未能实现合同目的。在这种情况下，未违约方可给另一方一个书面通知而解除合同。

12.1.3 合同解除不影响解除方的任何权利，包括但不限于由于解除而产生的损失的索赔权。

13 争议解决

甲乙双方就本合同条款发生争议或在本合同的履行过程中发生纠纷的，双方应通过友好协商解决，协商不能解决的，均由合同签订地具有管辖权的人民法院诉讼解决。

14 附件

本合同包括附件1《蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备技术任务书》、附件2《阳光协议》，附件3《蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备清单明细》、附件4《蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备清单汇总》，上述附件为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

15 出口管制及经济制裁的合规

15.1 乙方承诺并保证，遵守中华人民共和国商务部、美国财政部外国资产管理办公室（OFAC）、美国商务部（BIS）、联合国安理会、欧盟以及其他适用有权机关针对被制裁的国家和地区所制定及实施法律、法规和政策。

15.2 乙方承诺在包含但不限于本合同第15条第15.1款所述的执法机构的出口管制相关调查中提供一切需要的文件支持甲方。

15.3 乙方出现违反本合同第15条第15.1款约定的，则：①乙方应当按照本合同总价的20%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足；②同时甲方有权拒绝继续履行本合同项下义务、有权单方解除本合同，乙方不得提出异议；③甲方的上述拒绝继续履行本合同项下义务、单方解除本合同的行为不构成违约，不对乙方承担违约责任、不承担因此给乙方造成的任何损失。针对本合同双方全部或部分已经履行的内容，由甲乙双方根据本合同约定及适用的现行法律法规另行协商解决。

15.4 乙方应当告知甲方与提供的货物/服务相关的、在生产国和/或装运国适用的可能发

FCNYSNZ2203927

生的出口管制要求。乙方必须告知甲方其供应的货物尤其是生产设备是否受到美国法关于出口/再出口许可的管制。乙方应当告知甲方相关的分类号码（如美国货物的ECCN出口管制分类号码等）、许可例外。具体详见本合同附件《美国成分分析表》。

16 其他

16.1 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，自甲乙双方正式授权代表签字并盖章时生效。未尽事宜双方协商解决，对本合同的书面修改、补充条款经双方书面同意后与本合同有同等法律效力。

16.2 如乙方违反本合同约定的，甲方将以函件形式告知乙方具体的违约情况，如乙方在收到上述函件之日起10日内，未给予甲方书面回复的，则视为乙方认可函件中所表述的违约行为。

16.3 与本合同相关的招投标文件、甲方要求和中标单位最终承诺文件为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。本合同有约定的按本合同执行，本合同未约定的以招投标文件、甲方要求和中标单位最终承诺为准。

----------本合同以下无正文----------

甲方：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司	乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
地址：四川省遂宁市经济技术开发区云龙路33[illegible]	地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
开户行：中国银行遂宁南津北路支行	开户行：中国银行股份有限公司深圳坂田支行
账号：115870448383	账号：777057956498
法定代表人(负责人)：杨永旺	法定代表人：熊必成
授权代表人（机打手签）：杨永旺	授权代表人（机打手签）：曾辉庆
信息往来邮箱：longfei.bu@svolt.cn	信息往来邮箱：790229525@qq.com
文件接收人：补龙飞	文件接收人：曾辉庆
电话：18980979315	电话：0755-27521888
日期（手签）：　年　月　日	日期（手签）：2022.04.20
2022.04.20	

FCNYSNZ2203927

蜂巢能源科技（遂宁）有限公司电气成套设备清单汇总

名称	箱号、规格型号	单位	数量	单价/元	合计/元	备注
1#建筑(综合楼)						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1AKZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1MEP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1MEP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1MDJ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1PRJ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1SCJG
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1RJG
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2SCQ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-3AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-3AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-3AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-DT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-DT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-RAT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-RAT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-RAT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-3AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-1ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-3ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-4ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1-2ALE1
2#建筑（中试线）						
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	2			2AH101、2AH201
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	2			2AH102、2AH202
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	2			2AH103、2AH203
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	10			2AH104~108、2AH204~208
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	2			2AH109、2AH209
电源进线柜	THMNS	台	2			2AA111、2AA121
电容柜	THMNS	台	4			2AA112、2AA113、2AA122、2AA123
有源滤波柜	THMNS	台	2			2AA114、2AA124
母线出线柜	THMNS	台	3			2A115、2AA125、2AA126
母线出线柜	THMNS	台	1			2AA116
馈线柜	THMNS	台	1			2AA117
馈线柜	THMNS	台	1			2AA118
馈线柜	THMNS	台	1			2AA127
馈线柜	THMNS	台	1			2AA128
馈线柜	THMNS	台	1			2AA129
联络柜	THMNS	台	1			2AA119
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1			ACP
站用直流屏	80AH DC110V	套	1			4DCP
联络母线桥	2AH109与2AH209联络	套	1			10kV 1250A 31.5kA
密集联络母线	2AA119与2AA129联络	套	1			5000A
高压隔离柜	XGN-12	台	2			2DIS13、2DIS14
电源进线柜	THMNS	台	2			2AA131、2AA141
电容柜	THMNS	台	4			2AA132、2AA133、2AA142、2AA143
有源滤波柜	THMNS	台	2			2AA134、2AA144
母线出线柜	THMNS	台	2			2AA135、2AA145
高压隔离柜	XGN-12	台	4			2DIS21、2DIS22、2DIS31、2DIS32
电源进线柜	THMNS	台	4			2AA211、2AA221、2AA311、2AA321
电容柜	THMNS	台	8			2AA212、2AA213、2AA222、2AA223、2AA312、2AA313、2AA322、2AA323
有源滤波柜	THMNS	台	4			2AA214、2AA224、2AA314、2AA324

FCNYSNZ2203927

母线出线柜	THMNS	台	1		2AA215
母线出线柜	THMNS	台	6		2AA216、2AA225、2AA226、2AA316、2AA325、2AA326
母线出线柜	THMNS	台	1		2A315
馈线柜	THMNS	台	1		2AA217
馈线柜	THMNS	台	2		2AA218、2AA227
馈线柜	THMNS	台	1		2AA228
馈线柜	THMNS	台	1		2AA317
馈线柜	THMNS	台	1		2AA318
馈线柜	THMNS	台	1		2AA327
馈线柜	THMNS	台	1		2AA328
联络柜	THMNS	台	2		2AA219、2AA319
联络柜(空柜)	THMNS	台	2		2AA329、2AA229
密集联络母线	2AA219与2AA229联络	套	1		5000A
密集联络母线	2AA319与2AA329联络	套	1		5000A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL4A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL9A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL9B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL4B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL8A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AL8B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1ALE2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1ALE2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1ALEZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL4A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL9A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL9B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL4B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL10A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL10B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL8A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AL8B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2ALE2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2ALEZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1ALE2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL5A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL4A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL4B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3ALE3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL9A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3ALEZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3ALE3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AL9B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP8A

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP8B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1TT
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AP3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1APZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AP1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AP1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AP2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AP2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AP3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2IT
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3IT
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3DT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3DT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3DT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG3

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-1AG9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-2AG16
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11C
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11D
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11E
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11F
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11G
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11H
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11I
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11J
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11K
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11L
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11M
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11N
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11O
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11P
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11Q
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11R
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11S
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11T
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11U
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11V
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11W
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱11X
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21C
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21D
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21E
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21F
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21G
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21H
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21I
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21J
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21K
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21L
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21M
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21N
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21O
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21P
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21Q
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21R
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21S
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21T
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21U
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21V
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21W
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21X
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21Y
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱22A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱21Z
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-配电箱22B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG6

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG21
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG18
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG19
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG21
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG14
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG13
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG15
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG20
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AG21
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AGE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AGE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AGE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		2-3AGE4
3#建筑					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AP1-1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AG1-1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AG1-2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AG1-3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AG1-4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-AG1-5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		3-ALE1
4#建筑（1#化成车间）					
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		4AH21
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		4AH22
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		4AH23
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		4AH24
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		4AH25
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		4AH26
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		4AH27
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		4ACP
站用直流屏	40AH DC110V	套	1		4DCP
电源进线柜	THMNS	台	1		4AA211
有源滤波柜	THMNS	台	1		4AA212
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA213
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA214
馈线柜	THMNS	台	1		4AA215
联络柜	THMNS	台	1		4AA216
电源进线柜	THMNS	台	1		4AA221
有源滤波柜	THMNS	台	1		4AA222
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA223
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA224
馈线柜	THMNS	台	1		4AA225
联络柜	THMNS	台	1		4AA226
密集联络母线	4AA216与4AA226联络	套	1		4000A
电源进线柜	THMNS	台	1		4AA231
有源滤波柜	THMNS	台	1		4AA232
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA233
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA234
馈线柜	THMNS	台	1		4AA235
联络柜	THMNS	台	1		4AA236
电源进线柜	THMNS	台	1		4AA241
有源滤波柜	THMNS	台	1		4AA242
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA243
母线出线柜	THMNS	台	1		4AA244
馈线柜	THMNS	台	1		4AA245
联络柜	THMNS	台	1		4AA246
密集联络母线	4AA236与4AA246联络	套	1		4000A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1MEP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1MEP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AX1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AL4

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AP1
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AKZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AKZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-2AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-3AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		4-1AG4
5#建筑（1#电极装配车间）					
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		5AH201
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		5AH202
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		5AH203
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH204
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH205
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH206
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH207
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH208
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		5AH209
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		5AH211
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		5AH212
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		5AH213
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH214
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH215
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH216
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH217
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		5AH218
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		5AH219
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		5ACP11
站用直流屏	80AH DC110V	套	1		80AH DC110V
高压隔离柜	XGN-12	台	1		5DIS11
高压隔离柜	XGN-12	台	1		5DIS12
高压隔离柜	XGN-12	台	1		5DIS21
高压隔离柜	XGN-12	台	1		5DIS22
高压隔离柜	XGN-12	台	1		5DIS31
高压隔离柜	XGN-12	台	1		5DIS32
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA111
电容柜	THMNS	台	1		5AA112
电容柜	THMNS	台	1		5AA113
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA114
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA115
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA116
馈线柜	THMNS	台	1		5AA117
馈线柜	THMNS	台	1		5AA118
联络柜	THMNS	台	1		5AA119
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA121
电容柜	THMNS	台	1		5AA122
电容柜	THMNS	台	1		5AA123
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA124
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA125
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA126
馈线柜	THMNS	台	1		5AA127
馈线柜	THMNS	台	1		5AA128
联络柜	THMNS	台	1		5AA129
密集联络母线	5AA119与5AA129联络	套	1		5000A

FCNYSNZ2203927

电源进线柜	THMNS	台	1		5AA231
电容柜	THMNS	台	1		5AA232
电容柜	THMNS	台	1		5AA233
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA234
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA235
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA236
馈线柜	THMNS	台	1		5AA237
馈线柜	THMNS	台	1		5AA238
联络柜	THMNS	台	1		5AA239
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA241
电容柜	THMNS	台	1		5AA242
电容柜	THMNS	台	1		5AA243
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA244
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA245
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA246
馈线柜	THMNS	台	1		5AA247
馈线柜	THMNS	台	1		5AA248
联络柜	THMNS	台	1		5AA249
密集联络母线	5AA239与5AA249联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA211
电容柜	THMNS	台	1		5AA212
电容柜	THMNS	台	1		5AA213
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA214
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA215
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA216
馈线柜	THMNS	台	1		5AA217
馈线柜	THMNS	台	1		5AA218
联络柜	THMNS	台	1		5AA219
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA221
电容柜	THMNS	台	1		5AA222
电容柜	THMNS	台	1		5AA223
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA224
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA225
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA226
馈线柜	THMNS	台	1		5AA227
馈线柜	THMNS	台	1		5AA228
联络柜	THMNS	台	1		5AA229
密集联络母线	5AA219与5AA229联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA311
电容柜	THMNS	台	1		5AA312
电容柜	THMNS	台	1		5AA313
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA314
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA315
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA316
馈线柜	THMNS	台	1		5AA317
馈线柜	THMNS	台	1		5AA318
馈线柜	THMNS	台	1		5AA319
联络柜	THMNS	台	1		5AA319a
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA321
电容柜	THMNS	台	1		5AA322
电容柜	THMNS	台	1		5AA323
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA324
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA325
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA326
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA327
馈线柜	THMNS	台	1		5AA328
馈线柜	THMNS	台	1		5AA329
联络柜	THMNS	台	1		5AA329a
密集联络母线	5AA319a与5AA329a联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA331
电容柜	THMNS	台	1		5AA332
电容柜	THMNS	台	1		5AA333
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA334
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA335
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA336
馈线柜	THMNS	台	1		5AA337
馈线柜	THMNS	台	1		5AA338
联络柜	THMNS	台	1		5AA339
电源进线柜	THMNS	台	1		5AA341
电容柜	THMNS	台	1		5AA342
电容柜	THMNS	台	1		5AA343
有源滤波柜	THMNS	台	1		5AA344
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA345
母线出线柜	THMNS	台	1		5AA346
馈线柜	THMNS	台	1		5AA347

FCNYSNZ2203927

馈线柜	THMNS	台	1		5AA348
联络柜	THMNS	台	1		5AA349
密集联络母线	5AA339与5AA349联络	套	1		5000A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK13
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK14
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK15
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AK16
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AK12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AG11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1ALZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1ALZ3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3ALZ2
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1BYZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AL2

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AL10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2BYZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3BYZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AP11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3AP7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1DT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1DT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3APE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3APE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3APE6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1ALE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1ALE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1ALE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1ALE6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2ALE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-2ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3ALE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-3ALE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AT4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AT5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5-1AT6

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AT7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AT8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AT4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AT5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AT6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AT4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AT5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AL1JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AL2JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-1AL3JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-2AL1JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AL1JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AL2JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		5-3AG8
6#建筑（2#化成车间）					
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		6AH21
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		6AH22
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		6AH23
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		6AH24
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		6AH25
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		6AH26
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		6AH27
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		6ACP
站用直流屏	40AH DC110V	套	1		6DCP
电源进线柜	THMNS	台	1		6AA211
有源滤波柜	THMNS	台	1		6AA212
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA213
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA214
馈线柜	THMNS	台	1		6AA215
联络柜	THMNS	台	1		6AA216
电源进线柜	THMNS	台	1		6AA221
有源滤波柜	THMNS	台	1		6AA222
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA223
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA224
馈线柜	THMNS	台	1		6AA225
联络柜	THMNS	台	1		6AA226
密集联络母线	6AA216与6AA226联络	套	1		4000A
电源进线柜	THMNS	台	1		6AA231
有源滤波柜	THMNS	台	1		6AA232
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA233
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA234
馈线柜	THMNS	台	1		6AA235
联络柜	THMNS	台	1		6AA236
电源进线柜	THMNS	台	1		6AA241
有源滤波柜	THMNS	台	1		6AA242
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA243
母线出线柜	THMNS	台	1		6AA244
馈线柜	THMNS	台	1		6AA245
联络柜	THMNS	台	1		6AA246
密集联络母线	6AA236与6AA246联络	套	1		4000A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1MEP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1MEP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AX1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AP2

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AP1
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AKZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-2AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		6-1AG6
7#建筑（2#电极装配车间）					
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH201
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH202
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH203
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH204
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH205
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH206
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH207
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH208
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH209
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH301
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH302
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH303
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH304
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH305
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH306
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH307
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH308
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH309
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH311
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH312
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH313
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH314
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH315
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH316
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH317
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH318
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH321
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH322
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		7AH323
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH324
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH325
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH326
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	1		7AH327
联络柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		7AH328
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		7ACP21
站用直流屏	40AH DC110V	套	1		7DCP21
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		7ACP31
站用直流屏	40AH DC110V	套	1		7DCP31
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		7ACP21
站用直流屏	40AH DC110V	套	1		7DCP21
高压隔离柜	XGN-12	台	1		7DIS11
高压隔离柜	XGN-12	台	1		7DIS12
高压隔离柜	XGN-12	台	1		7DIS13
高压隔离柜	XGN-12	台	1		7DIS21
高压隔离柜	XGN-12	台	1		7DIS22
高压隔离柜	XGN-12	台	1		7DIS23
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA111
电容柜	THMNS	台	1		7AA112
电容柜	THMNS	台	1		7AA113
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA114

FCNYSNZ2203927

母线出线柜	THMNS	台	1		7AA115
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA116
馈线柜	THMNS	台	1		7AA117
馈线柜	THMNS	台	1		7AA118
联络柜	THMNS	台	1		7AA119
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA121
电容柜	THMNS	台	1		7AA122
电容柜	THMNS	台	1		7AA123
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA124
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA125
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA126
馈线柜	THMNS	台	1		7AA127
馈线柜	THMNS	台	1		7AA128
联络柜	THMNS	台	1		7AA129
密集联络母线	7AA119与7AA129联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA131
电容柜	THMNS	台	1		7AA132
电容柜	THMNS	台	1		7AA133
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA134
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA135
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA136
馈线柜	THMNS	台	1		7AA137
馈线柜	THMNS	台	1		7AA138
密集联络母线	7AA131与7AA132联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA211
电容柜	THMNS	台	1		7AA212
电容柜	THMNS	台	1		7AA213
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA214
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA215
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA216
馈线柜	THMNS	台	1		7AA217
馈线柜	THMNS	台	1		7AA218
联络柜	THMNS	台	1		7AA219
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA221
电容柜	THMNS	台	1		7AA222
电容柜	THMNS	台	1		7AA223
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA224
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA225
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA226
馈线柜	THMNS	台	1		7AA227
馈线柜	THMNS	台	1		7AA228
联络柜	THMNS	台	1		7AA229
密集联络母线	7AA219与7AA229联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA231
电容柜	THMNS	台	1		7AA232
电容柜	THMNS	台	1		7AA233
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA234
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA235
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA236
馈线柜	THMNS	台	1		7AA237
馈线柜	THMNS	台	1		7AA238
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA241
电容柜	THMNS	台	1		7AA242
电容柜	THMNS	台	1		7AA243
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA244
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA245
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA246
馈线柜	THMNS	台	1		7AA247
馈线柜	THMNS	台	1		7AA248
联络柜	THMNS	台	1		7AA249
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA251
电容柜	THMNS	台	1		7AA252
电容柜	THMNS	台	1		7AA253
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA254
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA255
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA256
馈线柜	THMNS	台	1		7AA257
馈线柜	THMNS	台	1		7AA258
联络柜	THMNS	台	1		7AA259
密集联络母线	7AA249与7AA259联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA261
电容柜	THMNS	台	1		7AA262
电容柜	THMNS	台	1		7AA263
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA264
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA265

FCNYSNZ2203927

母线出线柜	THMNS	台	1		7AA266
馈线柜	THMNS	台	1		7AA267
馈线柜	THMNS	台	1		7AA268
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA311
电容柜	THMNS	台	1		7AA312
电容柜	THMNS	台	1		7AA313
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA314
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA315
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA316
馈线柜	THMNS	台	1		7AA317
馈线柜	THMNS	台	1		7AA318
联络柜	THMNS	台	1		7AA319
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA321
电容柜	THMNS	台	1		7AA322
电容柜	THMNS	台	1		7AA323
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA324
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA325
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA326
馈线柜	THMNS	台	1		7AA327
馈线柜	THMNS	台	1		7AA328
联络柜	THMNS	台	1		7AA329
密集联络母线	7AA319与7AA329联络	套	1		5000A
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA331
电容柜	THMNS	台	1		7AA332
电容柜	THMNS	台	1		7AA333
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA334
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA335
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA336
馈线柜	THMNS	台	1		7AA337
馈线柜	THMNS	台	1		7AA338
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA341
电容柜	THMNS	台	1		7AA342
电容柜	THMNS	台	1		7AA343
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA344
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA345
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA346
馈线柜	THMNS	台	1		7AA347
馈线柜	THMNS	台	1		7AA348
联络柜	THMNS	台	1		7AA349
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA351
电容柜	THMNS	台	1		7AA352
电容柜	THMNS	台	1		7AA353
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA354
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA355
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA356
馈线柜	THMNS	台	1		7AA357
馈线柜	THMNS	台	1		7AA358
联络柜	THMNS	台	1		7AA359
密集联络母线	7AA349与7AA359联络	套	1		4000A
电源进线柜	THMNS	台	1		7AA361
电容柜	THMNS	台	1		7AA362
电容柜	THMNS	台	1		7AA363
有源滤波柜	THMNS	台	1		7AA364
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA365
母线出线柜	THMNS	台	1		7AA366
馈线柜	THMNS	台	1		7AA367
馈线柜	THMNS	台	1		7AA368
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALZ3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3ALZ2
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3ALZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1BYZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL10

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2BYZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3BYZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AP11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1DT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1DT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1ALE6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2ALE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3ALE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3ALE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AT8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AT1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AT4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AT5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AT6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AT1

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AT2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AT3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AT4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AT5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL1JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL2JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AL3JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AL1JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL1JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AL2JX
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK13
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK14
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK15
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AK16
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK13
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK14
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK15
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK16
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AK17
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3APE1
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK13
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK14
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK15
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AK16
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG6

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG10
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG11
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG12
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG13
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG14
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG15
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-1AG16
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-2AG7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		7-3AG7
8#建筑2#仓库					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-ALZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AP1-4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AP1-2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AP1-3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AP1-1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	2		8-AP1-SQC1(SQC2)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-APE2
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		8-AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		AG1-3
10#建筑					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2APZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1MEP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1MEP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1MDJ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1PRJ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1SCJG
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1SCQ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1RJG
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1XXJ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2XXJ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2DP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2DP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1ALE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		10-1AT1
11#建筑1#仓库					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		11-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		11-ALZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		11-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AL1

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-SQC1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		11-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		11-1APE2
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
12#建筑					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AL2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AL3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AL4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AL5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3DT
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AP0
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AG2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AG3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AG4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AG5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1AG6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1T
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1ALZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2APZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APZ
叉车充电配电箱3	XL/XM/PZ30	台	1		
叉车充电配电箱2	XL/XM/PZ30	台	1		
叉车充电配电箱1	XL/XM/PZ30	台	1		
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-3APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-2APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		12-1APE3
15#建筑(模组车间)					
高压进线柜	KYN28A-12/1250A-31.5KA	台	1		15AH01
高压计量柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		15AH02
高压开关柜	KYN28A-12/630A-20KA	台	1		15AH03
高压馈线柜	KYN28A-12/630A-31.5KA	台	7		15AH04~10
站用交流柜	XL/XM/PZ30	台	1		4ACP
站用直流屏	40AH DC110V	套	1		4DCP
联络母线桥	15AH06与15AH05联络	套	1		10kV 1250A 31.5kA

FCNYSNZ2203927

电源进线柜	THMNS	台	2		15AA111, 15AA121
电容柜	THMNS	台	4		15AA112~15AA113, 15AA122~15AA123
有源滤波柜	THMNS	台	2		15AA113a, 15AA123a
母线出线柜	THMNS	台	1		15AA114
馈线柜	THMNS	台	1		15AA115
馈线柜	THMNS	台	1		15AA116
馈线柜	THMNS	台	1		15AA117
联络柜	THMNS	台	1		15AA118
母线出线柜	THMNS	台	1		15AA124
馈线柜	THMNS	台	1		15AA125
馈线柜	THMNS	台	1		15AA126
馈线柜	THMNS	台	1		15AA127
联络柜（空柜）	THMNS	台	1		15AA128
高压环网柜	XGN-12	台	4		15DIS21、15DIS22、15DIS31、15DIS32
电源进线柜	THMNS	台	2		15AA211、15AA221
电容柜	THMNS	台	4		15AA212~15AA213、15AA222~15AA223
母线出线柜	THMNS	台	2		15AA214、15AA224
馈线柜	THMNS	台	1		15AA215
馈线柜	THMNS	台	1		15AA216
联络柜	THMNS	台	1		15AA217
馈线柜	THMNS	台	1		15AA225
馈线柜	THMNS	台	1		15AA226
联络柜（空柜）	THMNS	台	1		15AA227
电源进线柜	THMNS	台	2		15AA311、15AA321
电容柜	THMNS	台	2		15AA312~15AA313、
电容柜	THMNS	台	2		15AA322~15AA323
母线出线柜	THMNS	台	2		15AA314、15AA324
馈线柜	THMNS	台	2		15AA315、15AA325
馈线柜	THMNS	台	1		15AA316
馈线柜	THMNS	台	1		15AA326
联络柜	THMNS	台	1		15AA317
联络柜（空柜）	THMNS	台	1		15AA327
密集联络母线	15AA118与15AA128联络	套	1		5000A
密集联络母线	15AA217与15AA227联络	套	1		2500A
密集联络母线	15AA317与15AA327联络	套	1		2500A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL4A
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL5A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AF1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP7a
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP8
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AP9
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1APZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2APZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL4A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL5A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL5B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1AL4B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL4A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL5A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AP1

FCNYSNZ2203927

配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AP5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AP3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AP6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1T
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL5B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2AL4B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL3A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL5A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL4A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL7
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APE5
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APE6
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL5B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL3B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3AL4B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1ALZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2ALZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3ALEZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3ALZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1ALEZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2ALEZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1ALE1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1ALE2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1ALE1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-1ALE2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2ALE1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2ALE2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2ALE1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-2ALE2B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3ALE1A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3ALE2A
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3ALE1B
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		15-3ALE2B
18#建筑(机加车间)					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		18-AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		18-AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		18-AG1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-1
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		18-ALE1
19#建筑(固废库)					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		19-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		19-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		1AP1-2
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		19-ALE1
20#建筑(垃圾房)					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		20-1AP1
插座箱	XL/XM/PZ30	台	1		按实结算
21#建筑(NMP罐区1)					
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1		21-AP1

FCNYSNZ2203927

22#建筑(危废库)						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			22-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			22-1AP1
23#建筑(NMP罐区2)						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			23-AP1
24#建筑(危化库)						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			24-1APEZ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			24-1APEZ2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1APE2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1APE3
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1APE4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			24-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			24-1AP2
26#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1ALZ1(总箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1ALZ2(总箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			RSQ(热水器开关箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			2AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	2			3AL1~4AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			5AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			6AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			1ALG(公共照明配电箱)
27~29#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			1ALZ1(总箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			1ALZ2(总箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	6			RSQ(热水器开关箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			1AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			2AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	6			3AL1~4AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			5AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			6AL1(楼层箱)
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			ALG(宿舍照明箱)
30#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1AKZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1APZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2APZ
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1XXJ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1MEP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1MEP2
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1DP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2DP4
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2XXJ1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-3AL1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1APE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1PP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-3AK1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-1ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-2ALE1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			30-3ALE1
31#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			31-1AP1
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			31-1AL1
32#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			32-1AL1
33#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			33-1AL1
34#建筑						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			34-1AL1
室外照明						
配电柜	XL/XM/PZ30	台	3			1-AL0,3-AL0,4-AL0
配电柜	XL/XM/PZ30	台	1			2-AL0
			1565		30600000	

FCNYSNZ2203927

备注：1、乙方负责标的设计、制造、包装、运输、卸货、指导安装、调试、技术资料、备品备件、培训、验收、陪产、售后服务等相关事项，相关的费用或支出均由乙方承担。
2、除非本合同另有约定，甲方要求乙方提供与本合同项下设备有关的软、硬件产品、附属设施、服务或其他保证设备正常运转、达到设计或工艺要求所需的配件时，无需另行支付任何其他费用。乙方应将所缺失的物资、服务、资料（包括但不限于合同设备运行程序控制的永久性权限、设备运行密码、甲方对合同设备有需求的技术参数、资料支持、部分备品备件的出厂合格证、政府质量技术监督部门需要检验的设备合格证、需要备案的设备详细技术资料、保证设备运行完整性不可缺少的部件、增值税专用发票、使用说明书）等有关单证和资料补齐，无论在合同中或附件中是否明示。

甲方：（遂能源科技（遂宁）有限公司
甲方法人代表：杨永旺
甲 方 代 表：杨永旺
年 月 日
2022.04.20

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
乙方法人代表：
乙 方 代 表：
年 月 日
2022.04.20

2204070

泰豪 TELLHOW

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 发货日期：2022.6.11

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司 收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部

收货人：补龙飞 收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070 项目名称：蜂巢能源科技(遂宁)有限公司电气成套设备采购合同

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	高压柜KYN28A-12	台	8	7AH301~308
2	高压柜KYN28A-12	台	6	7AH201~205、7AH208
3	配电箱（38台）	台	2	7-插座箱
4		台	2	7-1BYZ1/7-2BYZ1
5		台	4	7-1AL1~2、7-1AL5~6
6		台	5	7-2AL1~5
7		台	2	7-3AL1~2
8		台	7	7-1AP5~11
10		台	1	7-3AP5
11		台	2	7-1DT1~2
13		台	7	7-2ALE1~3、7-3ALE1~4
15		台	1	7-2AT5
16		台	3	7-1AL1JX、7-1AL2JX、7-1AL3JX
17		台	2	7-2AL1JX、7-3AL2JX
18	铜排 80*8	根	9	7AH201~208/1捆
19	铜排 80*8	根	9	7AH327~321/1捆
20	铜排 80*8	根	9	7AH308~301/1捆
21	铜排 80*8	根	12	7AH311~327/1捆
22	铜排 80*8	根	12	5AH201~218/1捆
23	铜排 80*8	根	9	5AH218~211/1捆

收货人签收：

收货单位（章）：

收货人电话/身份证：

收货日期：2022.6.13

泰豪 TELLHOW

220470

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.11

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技(遂宁)有限公司电气成套设备采购合同

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	高压柜KYN28A-12	台	11	5AH203~206、5AH211~217
2	高压柜KYN28A-12	台	3	7AH206~207、7AH312
3	落地配电箱（28台）	台	1	7-3ALZ1
4		台	2	7-1APEZ1~2
5		台	1	7-3APEZ1
6		台	6	7-1AK1~3/5/13/16
7		台	6	7-2AK1/9/10/11/12/14
8		台	6	7-3AK1/8/9/12/13/14
10		台	3	7-1AG10/11/15
11		台	1	7-2AG7
13		台	2	7-3AG1/7
14	800mm转运手车	台	4	标准小车
15	800mm转运手车	台	4	下降240
16	（插座箱用）工业连接器（5孔和2孔）	只	各2	放在资料箱内
资料				
1	主元器件资料(说明书、合格证等)	套	1	
2	KYN28A-12柜合格证、检验报告	份	46	
3	7#厂房配电箱合格证、检验报告	份	195	
4	出厂图纸（纸质）	套	1	
	JN15-12型户内高压接地开关说明书	份	5	
	JN15-12型户内高压接地开关合格证	份	36	
	开关柜智能操控装置产品说明	份	5	
	DSN-A户内电磁门锁说明书	份	5	
	DXN8D系列户内高压带电显示装置之电压指示器安装使用说明书	份	5	
	综合微机保护装置使用说明书和检测报告	份	35	

高压柜资料	产品认证证书（浙江国曼电气有限公司）	份	1	资料箱
	三相多功能电力仪表产品安装指南	份	5	
	电流互感器合格证明书	份	101	
	零序电流互感器合格证	份	33	
	电压互感器合格证明书	份	18	
	HVX真空断路器操作手册	份	5	
	HVX真空断路器出厂试验报告和合格证	份	各37	
	VS1产品合格证	份	9	
	氧化锌避雷器出厂检验卡	份	149	
配电箱资料	电源防雷模块检测报告	份	8	
	电涌保护器检测报告	份	5	
	CM3断路器安装使用说明书	份	5	
	CB级电源自动转换开关安装使用说明书	份	3	
	PC级电源自动转换开关安装使用说明书	份	5	
	自动转换开关安装与操作指南（2种）	份	各5	
	GL系列负荷隔离开关使用说明书	份	5	
	LYCPS系列控制与保护开关电器使用说明书	份	5	
	浪涌保护器使用说明书和合格证	包	1	
	F4辅助触头组安装使用说明书和合格证	份	5	

收货人签收：
收货单位（章）：

收货人电话/身份证：
收货日期：2022.6.13

泰豪 TELLHOW

220470

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.12

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技(遂宁)有限公司电气成套设备采购合同

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	高压柜KYN28A-12	台	5	5AH201~202、5AH207~208、5AH218
2	落地配电箱（17台）	台	3	7-3AG3~5
3		台	1	7-3APEZ2
4		台	3	7-2AK4/7/16
5		台	3	7-3AK4/10/16
6		台	5	7-1AG2/4/12/14/16
7		台	2	7-1AK4/9
8	配电箱（12台）	台	2	7-3AL3/6
9		台	3	7-3AP1~3
10		台	3	7-1ALE4~6
11		台	1	7-1AL10
12		台	1	7-2AP5
13		台	1	7-1AT4
14		台	1	7-3AL1JX
附件				
3	底盘车操作手柄	把	8	附件箱（全部高压柜和配电箱附件）
4	断路器储能手柄	把	8	
5	接地开关操作手柄	把	8	
6	高压柜柜门钥匙	把	50	
7	电磁锁钥匙	把	12	
8	配电箱（挂墙式）	把	300	
9	配电箱（落地式）	把	200	
10	拼柜螺栓	套	475	
18	安装螺栓 （详见箱内清单）	箱	2	

收货人签收：　　收货人电话/身份证：

收货单位（章）：2022.6.13　　收货日期：

220470

泰豪 TELLHOW

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.16

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技(遂宁)有限公司电气成套设备采购合同

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	配电箱XL（61台）	台	4	7ACP21、7ACP31、7-1~2ALZ1
2		台	11	7-1APE1~2、7-2APE1~3、7-3APE1~6
3		台	5	7-1AT1~2、7-1AT6~8
			5	7-2AT1~4、7-2AT6
4		台	4	7-3AT1、7-1AK6~8、
			4	7-1AK10~11、7-1AK14~15
5		台	8	7-2AK2/3/5/6/8/13/15/17
6		台	4	7-3AK2、7-3AK5~7
			3	7-1~3APE1'
7		台	6	7-3AK11/15、7-1AG3/6/7/8
8		台	7	7-2AG2~6、7-3AG2、7-3AG6
附件				
1	拼柜螺栓	套	1000	1箱（7#建筑低压柜用）
2	柜门钥匙	把	100	
7#建筑低压柜铜排（30捆）				
1	铜排　125*10	根	12	7AA111~119/1捆
2	铜排　125*10	根	12	7AA111~119/1捆
3	铜排　125*10	根	12	7AA111~119/1捆
4	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA129~121/1捆
5	铜排　125*10	根	15	7AA129~121/1捆
6	铜排　125*10	根	15	7AA129~121/1捆
7	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA259~251/1捆
8	铜排　125*10	根	12	7AA211~219/1捆
9	铜排　125*10	根	12	7AA211~219/1捆
10	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA211~219/1捆
11	铜排　125*10	根	12	7AA132~138/1捆
12	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA241~249/1捆
13	铜排　125*10	根	12	7AA241~249/1捆

14	铜排 125*10	根	12	7AA241~249/1捆
15	铜排 125*10	根	12	7AA241~249/1捆
16	铜排 125*10	根	10	7AA359~351/1捆
17	铜排 125*10、100*10	根	13+2	7AA131/1捆
18	铜排 125*10、80*10	根	9+4	7AA341~349/1捆
19	铜排 125*10	根	8	7AA341~349/1捆
20	铜排 125*10	根	8	7AA341~349/1捆
21	铜排 125*10	根	8	7AA341~349/1捆
22	铜排 125*10、80*10	根	12+2	7AA331~338/1捆
23	铜排 125*10	根	12	7AA331~338/1捆
24	铜排 125*10	根	12	7AA331~338/1捆
25	铜排 125*10	根	12	7AA331~338/1捆
26	铜排 125*10	根	15	7AA329~321/1捆
27	铜排 125*10、80*10	根	12+2	7AA368~361/1捆
28	铜排 125*10	根	12	7AA368~361/1捆
29	铜排 125*10	根	12	7AA368~361/1捆
30	铜排 125*10	根	12	7AA368~361/1捆
31	铜排 125*10	根	15	7AA132~138/1捆
铜排垫块 （17孔）				
1	铜排垫块100*10（8腰孔）、80*10（8腰孔）	块	2+2	1孔 （7AA111）
2	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	10	1孔 （7AA268）
3	铜排垫块 125*10（2圆孔）	块	8	
4	铜排垫块 125*10（10圆孔）	块	8	
5	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	10	1孔 （7AA238）
6	铜排垫块 125*10（2圆孔）	块	10	
7	铜排垫块 125*10（10圆孔）	块	8	
8	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	9	1孔 （7AA241）
9	铜排垫块 125*10（2圆孔）	块	9	
10	铜排垫块 125*10（10圆孔）	块	8	
11	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	10	1孔 （7AA368）
12	铜排垫块 125*10（2圆孔）	块	10	
13	铜排垫块 125*10（10圆孔）	块	8	
14	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	9	1孔 （7AA111~119）
15	铜排垫块 125*10（2圆孔）	块	8	
16	铜排垫块 125*10（10圆孔）	块	8	
17	铜排垫块 125*10（4圆孔）	块	1	
18	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	10	1孔 （7AA129）
19	铜排垫块 125*10（2圆孔）	块	9	
20	铜排垫块 125*10（10圆孔）	块	8	
21	铜排垫块 125*10（4圆孔）	块	1	
22	铜排垫块 125*10（2腰孔）	块	10	

23	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	1扎 （7AA331）
24	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	8	
25	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	10	1扎 （7AA329）
26	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	
27	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	8	
28	铜排垫块	125*10（4圆孔）	块	1	
29	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	10	1扎 （7AA331）
30	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	
31	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	8	
32	铜排垫块	125*10（4圆孔）	块	1	
33	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	1扎 （7AA359）
34	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	10	1扎 （7AA259）
35	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	
36	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	8	
37	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	9	1扎 （7AA211）
38	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	
39	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	8	
40	铜排垫块	125*10（4圆孔）	块	1	
41	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	8	1扎 （7AA132）
42	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	3	
43	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	7	
44	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	1	1扎 （7AA131）
45	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	1	
46	铜排垫块	125*10（4圆孔）	块	1	
47	铜排垫块	125*10（2腰孔）	块	9	1扎 （7AA229）
48	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	
49	铜排垫块	125*10（10圆孔）	块	8	
50	铜排垫块	125*10（3圆孔）	块	1	
51	铜排垫块	125*10（2圆孔）	块	10	1扎 （7AA341）
二次电缆					
1	控制电缆KVV-2*2.5		米	150	用于电容柜电流信号采集
2	控制电缆KVV-4*1.5		米	300	用于两进线一母联电气联锁

收货人签收：

收货人电话/身份证：

收货单位（章）：

收货日期：

27040?0

泰豪 TELLHOW

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.18

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司　　站点名称：7#建筑

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备(28台)				
1	低压柜 THMNS	台	6	7AA311、7AA315、7AA345、7AA355、7AA356、7AA365
2	低压柜 THMNS	台	4	7AA241、7AA245、7AA246、7AA249
3	低压柜 THMNS	台	3	7AA251、7AA255、7AA256
4	低压柜 THMNS	台	4	7AA261、7AA265、7AA266、7AA268
5	低压柜 THMNS	台	4	7AA231、7AA235~7AA237
6	低压柜 THMNS	台	4	7AA211、7AA215、7AA216、7AA219
7	低压柜 THMNS	台	3	7AA221、7AA225、7AA226
	铜排（8捆）			
1	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA229~221/1捆
2	铜排　125*10	根	12	7AA238~231/1捆
3	铜排　125*10	根	12	7AA238~231/1捆
4	铜排　125*10	根	12	7AA238~231/1捆
5	铜排　125*10、80*10	根	12+2	7AA238~231/1捆
6	铜排　125*10	根	12	7AA268~261/1捆
7	铜排　125*10	根	12	7AA268~261/1捆
8	铜排　125*10、80*10	根	12+2	7AA268~261/1捆

收货人签收：李奇　　收货人电话/身份证：51321198401014519

收货单位（章）：13710283741　　收货日期：2022.6.20

泰豪 TELLHOW

220470

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.18

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司　　站点名称：7#建筑

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	低压柜 THMNS	台	5	7AA331、7AA335~7AA338
2	低压柜 THMNS	台	5	7AA341、7AA346~7AA349
3	低压柜 THMNS	台	4	7AA351、7AA357~7AA359
4	低压柜 THMNS	台	4	7AA361、7AA366~7AA368
5	低压柜 THMNS	台	4	7AA316~7AA319
6	低压柜 THMNS	台	6	7AA321、7AA325~7AA329
附件箱				
1	抽屉摇柄	把	20	
2	柜门钥匙	把	20	、
3	三锁两钥匙	套	5	7AA311、319、321（1套） 7AA111、119、121（1套）7AA211、219、211（1套）7AA241、249、251（1套）7AA341、349、351（1套）
	铜排（10捆）			
1	铜排　125*10	根	15	7AA329~321/1捆
2	铜排　125*10	根	15	7AA329~321/1捆
3	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA329~321/1捆
4	铜排　125*10	根	10	7AA359~351/1捆
5	铜排　125*10、80*10	根	9+4	7AA359~351/1捆
6	铜排　125*10	根	10	7AA359~351/1捆
7	铜排　125*10、80*10、100*10	根	12+2+2	7AA311~319/1捆
8	铜排　125*10	根	12	7AA311~319/1捆
9	铜排　125*10	根	12	7AA311~319/1捆
10	铜排　125*10	根	12	7AA311~319/1捆
资料				
1	主元器件资料(说明书、合格证等)	套	1	资料袋（放在附件箱内）
3	MNS-TH柜合格证、检验报告	份	85	
4	出厂图纸（纸质）	套	1	
资料	框架断路器说明书/合格证（2种）	份	各10	
	塑壳断路器说明书/合格证（2种）	份	各10	
	电流互感器合格证	包	4	
	多功能表说明书	包	8	

收货人签收：　　收货人电话/身份证：18918578909

收货单位（章）：　　收货日期：2022.6.20

220407D

泰豪 TELLHOW

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.24

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司　　站点名称：7#建筑

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	低压柜 THMNS	台	6	7AA111、7AA115~119
2	低压柜 THMNS	台	6	7AA121、7AA125~129
3	低压柜 THMNS	台	4	7AA135~138
4	低压柜 THMNS	台	2	7AA247、7AA248
5	低压柜 THMNS	台	3	7AA257、7AA258、7AA259
6	低压柜 THMNS	台	1	7AA267
7	低压柜 THMNS	台	1	7AA238
8	低压柜 THMNS	台	2	7AA217、7AA218
9	低压柜 THMNS	台	3	7AA227、7AA228、7AA229
	铜排（11捆）			
1	铜排　125*10	根	15	7AA129~121/1捆
2	铜排　125*10	根	15	7AA259~251/1捆
3	铜排　125*10、80*10、100*10	根	8+2+3	7AA132~138/1捆
4	铜排　125*10	根	12	7AA211~219/1捆
5	铜排　125*10	根	15	7AA259~251/1捆
6	铜排　125*10	根	15	7AA259~251/1捆
7	铜排　125*10	根	12	7AA111~119/1捆
8	铜排　125*10	根	15	7AA229~221/1捆
9	铜排　125*10	根	15	7AA229~221/1捆
10	铜排　125*10	根	15	7AA229~221/1捆
11	铜排　125*10	根	12	7AA268~261/1捆
12	螺丝	箱	3	

收货人签收：　　2022.6.26　　收货人电话/身份证：

收货单位（章）：　　收货日期：

泰豪 TELLHOW

2204070

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.6.27

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司　　站点名称：5#建筑/7#建筑

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	低压柜 THMNS	台	7	5AA311、5AA315~319、5AA319a
2	低压柜 THMNS	台	7	5AA321、5AA325~329、5AA329a
3	低压柜 THMNS	台	5 (6)	5AA331、5AA335~339
4	低压柜 THMNS	台	5 (6)	5AA341、5AA345~349
5	低压柜 THMNS	台	1	7AA131
6	低压柜 THMNS	台	1	5AA221
	附件			
1	三锁两钥匙	5	套	5AA311、5AA319a、5AA321（1套） 5AA211、5AA219、5AA221（1套） 5AA111、5AA119、5AA121（1套） 5AA331、5AA339、5AA341（1套） 5AA231、5AA239、5AA241（1套）（收货单内）

收货人签收：

收货单位（章）：

2022.6.30

收货人电话/身份证：

收货日期：

泰豪 TELLHOW

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　发货日期：2022.7.3

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　项目名称：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司　站点名称：4#、5#建筑

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	4#建筑低压柜 THMNS	台	5	4AA211, 4AA213, 4AA221, 4AA223、4AA226
2		台	7	4AA231, 4AA234、4AA236、4AA241, 4AA243~4AA244、4AA246
3	5#建筑低压柜 THMNS	台	5	5AA121、125、118、128、129
4	5#建筑配电箱(80台)	台	3	5-1BYZ1/5-2BYZ1/5-3BYZ1
5		台	10	5-1AL1~10
6		台	5	5-2AL1~5
7		台	6	5-3AL1~6
8		台	11	5-1AP1~11
9		台	5	5-2AP1~5
10		台	7	5-3AP1~7
11		台	2	5-1DT1~2
12		台	6	5-1ALE1~6
13		台	3	5-2ALE1~3
14		台	4	5-3ALE1~4
15		台	5	5-1AT3~5/7/8
16		台	3	5-2AT2/4/5
17		台	2	5-3AT2/4
18		台	3	5-1AL1JX、5-1AL2JX、5-1AL3JX
19		台	1	5-2AL1JX、
20		台	2	5-3AL1JX、5-3AL2JX
21		台	2	5-插座箱
22	低压柜铜排螺丝	箱	2	详见清单

收货人签收：　收货人电话/身份证：

收货单位（章）：　收货日期：5/7.2022

220407o

泰豪 TELLHOW

发货单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　发货日期：2022.7.3

收货单位：蜂巢能源（遂宁）科技有限公司　　收货地址：遂宁市新业路（上海宝冶蜂巢能源项目部）

收货人：补龙飞　　收货人电话：18980979315

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需的产品发至贵公司指定地址，贵公司收到货物后，请在相关栏目上签字认可，出入情况在备注中注明。

产品签收确认单

生产令号：THX0302012204070　　项目名称：蜂巢能源科技（遂宁）有限公司　　站点名称：6#建筑

序号	物品名称及规格	单位	数量	备注
主设备				
1	6#建筑低压柜 THMNS	台	10	6AA211, 6AA213~6AA216, 6AA221, 6AA223~6AA226
2		台	10	6AA231, 6AA233~6AA236, 6AA241, 6AA243~6AA246
3	4#建筑低压柜 THMNS	台	8	4AA245, 4AA214~216, 4AA235, 4AA224~225、4AA233
4	6#建筑配电箱(14台)	台	4	6-1AL1~4
5		台	2	6-2AL1~2
6		台	1	6-2AL2
7		台	5	6-1AP1~5
8		台	1	6-2AP1
9		台	1	6-2ALE1
10		台	1	6-插座箱
11	4#建筑配电箱(13台)	台	4	4-1AL1~4
12		台	2	4-2AL1~2
13		台	5	4-1AP1~5
14		台	1	4-2AP1
15		台	1	4-2ALE1

收货人签收：　　收货人电话/身份证：　18919578909

收货单位（章）：　　收货日期：　5/7.2022

上海万科南站三期高低压设备项目

采购合同

买方：上海东虹实业（集团）有限公司	卖方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
地址：上海市普陀区大渡河路2087弄5号	地址：深圳市龙华区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
电话：021-52859080 传真：021-52859080	电话：0755-27521888 传真：
电子邮件：dhwuzi@126.com	电子邮件：412252598@qq.com
合同编号：21-7-28	工程编号：第1-20-111-19
签定地点：上海市普陀区大渡河路2087弄5号	工程名称：万科南站供配电工程
签定时间：2021年07月12日	交货日期：2021年09月10日
交货地点：漕河泾街道348街坊	交货联系人及电话：方波 13611994070

一、 采购内容：（单位：元 / 单价包含税收）

序号	产品名称	型号规格	单位	数量	单价	单项合计价
1	高压柜	附报价单	批	1	附报价单	5376674.60
2	低压柜	附报价单	批	1	附报价单	12251502.38
3					合计	17628176.98
合计总价(人民币大写)：	壹仟柒佰陆拾贰万捌仟壹佰柒拾陆元玖角捌分					

二、 产品质量标准：按技术规格书、投标文件、品牌表以及最终报审确认的生产图纸生产并保证项目竣工验收及供电部门验收通过，如不符合上述规范要求，卖方在接到买方书面通知的5个工作日内，必须调换新的合格产品，如卖方调换的产品仍不符合规范要求，买方有权退货，卖方则按合同总金额30%支付违约金和赔偿金，买方有权从货款中直接扣除，同时承担因产品质量问题产生的所有经济赔偿责任和相应的民事、刑事责任。

三、 验收：产品送达本合同规定的交货地点后，由买方负责外观、包装、数量验收。卖方有义务为买方按产品质量标准统计甲供元器件数量、型号、规格并负责元器件的查验和签收工程，保证元器件质量满足要求。

四、 产品质保金 / 保质期：质保期为通电验收合格后贰年。质保金为结算款的3%。

五、 逾期交货违约金：延迟交货，每逾期一天，卖方按合同总价的千分之三承担违约金，买方有权从货款中直接扣除。

六、 付款方式：按订货数量金额，7天内预付30%，货到工地验收合格后（或货到现场20天内）付至合同总价85%，送电验收合格后（或货到现场90天内）付至合同总价97%， 3%质保金一年。

七、 送货：卖方负责将产品送达交货地点并负责卸至买方指定位置，运费和责任由卖方承担。

八、 随机备品、配件工具数量及供应办法：无

九、 违约责任：除上述特别约定以外，其它按《中华人民共和国合同法》规定执行；

十、 本合同设备的增值税为13%。

十一、 本合同一式六份，买方三份、卖方三份。

买方	卖方
单位名称（章）：上海东虹实业（集团）有限公司	单位名称（章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
法人代表：彭梦姣	法人代表：熊必成
代理人：	代理人：
开户银行：上海农商银行长征支行	开户银行：中国银行深圳坂田支行
帐号：50131000436593922	帐号：777057956498
统一社会信用代码：91310000729389911S	统一社会信用代码：91440300746632960R
邮政编号：200333	邮政编号：

TELLHOW
泰豪科技 www.tellhow.com
泰豪科技(深圳)电力技术有限公司

电话：0755—27521888 28151000
传真：0755—28192496 邮编：518110
网址：http://www.tellhowdl.com

报价汇总表

项目名称：上海万科南站三期高低压设备项目	签发人：
甲方单位：	报价单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
项目联系人：	联系人：
联系电话（Tell）：	联系电话（Tell）：0755-27521888
传真（FAX）：	传真（FAX）：0755-27521888-5011

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
10KV高压柜								
1	进线柜	AH1	NxAirS LP	台	1			
2	PT柜	AH2	NxAirS LP	台	1			
3	出线柜	AH3	NxAirS LP	台	1			
4	出线柜	AH4	NxAirS LP	台	1			
5	出线柜	AH5	NxAirS LP	台	1			
6	出线柜	AH6	NxAirS LP	台	1			
7	出线柜	AH7	NxAirS LP	台	1			
8	出线柜	AH8	NxAirS LP	台	1			
9	出线柜	AH9	NxAirS LP	台	1			
10	出线柜	AH10	NxAirS LP	台	1			
11	出线柜	AH11	NxAirS LP	台	1			
12	出线柜	AH12	NxAirS LP	台	1			
13	出线柜	AH13	NxAirS LP	台	1			
14	出线柜	AH14	NxAirS LP	台	1			
15	出线柜	AH15	NxAirS LP	台	1			
16	出线柜	AH16	NxAirS LP	台	1			
17	出线柜	AH17	NxAirS LP	台	1			

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
18	所用变柜	AH18	NxAirS LP	台	1			
19	联络柜	AH19	NxAirS LP	台	1			
20	提升柜	AH20	NxAirS LP	台	1			
21	所用变柜	AH21	NxAirS LP	台	1			
22	进线柜	AH38	NxAirS LP	台	1			
23	PT柜	AH37	NxAirS LP	台	1			
24	出线柜	AH36	NxAirS LP	台	1			
25	出线柜	AH35	NxAirS LP	台	1			
26	出线柜	AH34	NxAirS LP	台	1			
27	出线柜	AH33	NxAirS LP	台	1			
28	出线柜	AH32	NxAirS LP	台	1			
29	出线柜	AH31	NxAirS LP	台	1			
30	出线柜	AH30	NxAirS LP	台	1			
31	出线柜	AH29	NxAirS LP	台	1			
32	出线柜	AH28	NxAirS LP	台	1			
33	出线柜	AH27	NxAirS LP	台	1			
34	出线柜	AH26	NxAirS LP	台	1			
35	出线柜	AH25	NxAirS LP	台	1			
36	出线柜	AH24	NxAirS LP	台	1			
37	出线柜	AH23	NxAirS LP	台	1			
38	出线柜	AH22	NxAirS LP	台	1			
39	进线柜	1AH1/1AH8	NxAirS LP	台	2			
40	出线柜	1AH2~1AH7/2AH1~2AH4/3AH1	NxAirS LP	台	12			
41	进线柜	4AH1/4AH10	NxAirS LP	台	2			
42	计量柜	4AH2/4AH9	NxAirS LP	台	2			

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
43	PT柜	4AH3/4AH8	NxAirS LP	台	4			按澄清增加#1变电所两台PT柜
44	出线柜	4AH4~4AH7	NxAirS LP	台	4			
45	出线柜	5AH1/5AH2/6AH1/6AH2/7AH1/7	NxAirS LP	台	12			
46	高压电容补偿柜	B1~B3/B4~B6	3600KVAR	组	2			
47	小计				78		5376674.60	
低压柜								
1	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
2	电容器主柜	1D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
3	电容器辅柜	1D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
4	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
5	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
6	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
7	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
8	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
9	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			1T1-1600KVA
10	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
11	电容器主柜	2D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
12	电容器辅柜	2D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
13	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
14	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
15	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
16	切换柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
17	馈线柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
18	馈线柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			1T2-1600KVA
19	进线柜	3D1	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA
20	电容器主柜	3D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
21	电容器辅柜	3D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA
22	联络柜	3D4	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA
23	馈线柜	3D5	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA
24	馈线柜	3D6	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA
25	馈线柜	3D7	SIVACON 8PT	台	1			1T3-1600KVA
26	进线柜	4D1	SIVACON 8PT	台	1			1T4-1600KVA
27	电容器主柜	4D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T4-1600KVA
28	电容器辅柜	4D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T4-1600KVA
29	馈线柜	4D4	SIVACON 8PT	台	1			1T4-1600KVA
30	馈线柜	4D5	SIVACON 8PT	台	1			1T4-1600KVA
31	馈线柜	4D6	SIVACON 8PT	台	1			1T4-1600KVA
32	进线柜	5D1	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
33	电容器主柜	5D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
34	电容器辅柜	5D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
35	联络柜	5D4	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
36	馈线柜	5D5	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
37	馈线柜	5D6	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
38	馈线柜	5D7	SIVACON 8PT	台	1			1T5-1250KVA
39	进线柜	6D1	SIVACON 8PT	台	1			1T6-1250KVA
40	电容器主柜	6D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			1T6-1250KVA
41	电容器辅柜	6D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			1T6-1250KVA
42	馈线柜	6D4	SIVACON 8PT	台	1			1T6-1250KVA
43	馈线柜	6D5	SIVACON 8PT	台	1			1T6-1250KVA
44	馈线柜	6D6	SIVACON 8PT	台	1			1T6-1250KVA
45	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
46	电容器主柜	1D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
47	电容器辅柜	1D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
48	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
49	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
50	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
51	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
52	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
53	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
54	馈线柜	1D10	SIVACON 8PT	台	1			2T1-2000KVA
55	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
56	电容器主柜	2D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
57	电容器辅柜	2D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
58	联络柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
59	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
60	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
61	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
62	切换柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
63	馈线柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
64	馈线柜	2D10	SIVACON 8PT	台	1			2T2-2000KVA
65	进线柜	3D1	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA
66	电容器主柜	3D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA
67	电容器辅柜	3D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA
68	联络柜	3D4	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA
69	馈线柜	3D5	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA
70	馈线柜	3D6	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
71	馈线柜	3D7	SIVACON 8PT	台	1			2T3-1600KVA
72	进线柜	4D1	SIVACON 8PT	台	1			2T4-1600KVA
73	电容器主柜	4D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T4-1600KVA
74	电容器辅柜	4D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			2T4-1600KVA
75	馈线柜	4D4	SIVACON 8PT	台	1			2T4-1600KVA
76	馈线柜	4D5	SIVACON 8PT	台	1			2T4-1600KVA
77	馈线柜	4D6	SIVACON 8PT	台	1			2T4-1600KVA
78	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
79	电容器主柜	1D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
80	电容器辅柜	1D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
81	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
82	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
83	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
84	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
85	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
86	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
87	馈线柜	1D10	SIVACON 8PT	台	1			3T1-2000KVA
88	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
89	电容器主柜	2D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
90	电容器辅柜	2D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
91	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
92	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
93	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
94	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
95	馈线柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
96	切换柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
97	馈线柜	2D10	SIVACON 8PT	台	1			3T2-2000KVA
98	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
99	电容器主柜	1D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
100	电容器辅柜	1D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
101	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
102	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
103	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
104	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
105	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			4T1-1250KVA
106	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
107	电容器主柜	2D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
108	电容器辅柜	2D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
109	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
110	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
111	切换柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
112	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
113	馈线柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			4T2-1250KVA
114	进线柜	3D1	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
115	电容器主柜	3D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
116	电容器辅柜	3D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
117	联络柜	3D4	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
118	馈线柜	3D5	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
119	馈线柜	3D6	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
120	馈线柜	3D7	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
121	馈线柜	3D8	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
122	馈线柜	3D9	SIVACON 8PT	台	1			4T3-1250KVA
123	进线柜	4D1	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
124	电容器主柜	4D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
125	电容器辅柜	4D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
126	馈线柜	4D4	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
127	馈线柜	4D5	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
128	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
129	馈线柜	4D7	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
130	馈线柜	4D8	SIVACON 8PT	台	1			4T4-1250KVA
131	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
132	电容器主柜	1D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
133	电容器辅柜	1D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
134	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
135	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
136	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
137	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
138	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
139	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			5T1-1250KVA
140	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
141	电容器主柜	2D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
142	电容器辅柜	2D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
143	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
144	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
145	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
146	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
147	切换柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
148	馈线柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			5T2-1250KVA
149	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
150	电容器主柜	1D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
151	电容器辅柜	1D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
152	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
153	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
154	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
155	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
156	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
157	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
158	馈线柜	1D10	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
159	馈线柜	1D11	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
160	馈线柜	1D12	SIVACON 8PT	台	1			6T1-1600KVA
161	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
162	电容器主柜	2D2/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
163	电容器辅柜	2D3/240kvar	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
164	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
165	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
166	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
167	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
168	切换柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
169	馈线柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
170	馈线柜	2D10	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
171	馈线柜	2D11	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
172	馈线柜	2D12	SIVACON 8PT	台	1			6T2-1600KVA
173	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
174	电容器主柜	1D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
175	电容器辅柜	1D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
176	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
177	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
178	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
179	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
180	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
181	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
182	馈线柜	1D10	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
183	馈线柜	1D11	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
184	馈线柜	1D12	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
185	馈线柜	1D13	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
186	馈线柜	1D14	SIVACON 8PT	台	1			7T1-2000KVA
187	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
188	电容器主柜	2D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
189	电容器辅柜	2D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
190	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
191	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
192	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
193	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
194	馈线柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
195	馈线柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
196	馈线柜	2D10	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
197	切换柜	2D11	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
198	馈线柜	2D12	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
199	馈线柜	2D13	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
200	馈线柜	2D14	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
201	馈线柜	1D14	SIVACON 8PT	台	1			7T2-2000KVA
202	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
203	电容器主柜	1D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
204	电容器辅柜	1D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
205	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
206	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
207	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
208	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
209	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
210	馈线柜	1D9	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
211	馈线柜	1D10	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
212	馈线柜	1D11	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
213	馈线柜	1D12	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
214	馈线柜	1D13	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
215	馈线柜	1D14	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
216	馈线柜	1D15	SIVACON 8PT	台	1			8T1-2000KVA
217	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
218	电容器主柜	2D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
219	电容器辅柜	2D3/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
220	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
221	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
222	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
223	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
224	馈线柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
225	馈线柜	2D9	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
226	切换柜	2D10	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
227	馈线柜	2D11	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
228	馈线柜	2D12	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
229	馈线柜	2D13	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
230	馈线柜	2D14	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
231	馈线柜	2D15	SIVACON 8PT	台	1			8T2-2000KVA
232	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
233	电容器主柜	1D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
234	联络柜	1D3	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
235	馈线柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
236	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
237	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
238	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
239	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			9T1-1000KVA
240	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
241	电容器主柜	2D2/300kvar	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
242	馈线柜	2D3	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
243	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
244	切换柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
245	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
246	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
247	馈线柜	2D8	SIVACON 8PT	台	1			9T2-1000KVA
248	进线柜	1D1	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
249	电容器主柜	1D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
250	电容器辅柜	1D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
251	联络柜	1D4	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
252	馈线柜	1D5	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
253	馈线柜	1D6	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
254	馈线柜	1D7	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
255	馈线柜	1D8	SIVACON 8PT	台	1			10T1-1250KVA
256	进线柜	2D1	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
257	电容器主柜	2D2/200kvar	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
258	电容器辅柜	2D3/175KVAR	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
259	馈线柜	2D4	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
260	馈线柜	2D5	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
261	馈线柜	2D6	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
262	馈线柜	2D7	SIVACON 8PT	台	1			10T2-1250KVA
263	小计				262		12251502.38	
总计（人民币元）	¥17,628,176.98							
大写金额（人民币元）	壹仟柒佰陆拾贰万捌仟壹佰柒拾陆.玖捌元整							

报价说明：

1、	高压采用西门子授权柜；真空断路器和微机保护装置采用西门子品牌产品；互感器采用大连二互品牌产品；其他未列元件均采用我司常规品牌产品；
2、	低压柜采用西门子授权柜；框架断路器采用西门子3WL系列；塑壳断路器采用西门子3VA系列；浪涌保护器采用上海森图品牌产品；其他未列元件均采用我司常规品牌产品；
3、	报价不含：1、电力监控系统；2、计量互感器及计量装置；3、多功能仪表；4、低压双电源开关；5、高低压电容补偿装置；
4、	报价说明：1、计量屏价格品牌内厂家均未报价，该价格为预估价；2、高压电容柜为我司组装成套采用欧高品牌电容器；3、直流屏、计量屏及模拟屏没有确定数量，按平面图数量；

序号	设备名称	设备编号	规格及型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
5、	付款方式：分批供货分批下单，下单后按照下单金额30%支付预付款，货到现场付至该批次总金额的85%，该批次通电验收后付至该批金额的97%，3%质保金为期一年。每批到货之后3个月，不管有没有通电验收，要付到97%。							
6、	此报价含税、含运费（车板交货），以上价格均为人民币元；							

报价日期：2021年06月26号

TELLHOW 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

收货确认单

上海东虹实业（集团）有限公司

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需产品，发至贵公司指定地址。贵公司收到货物后，请将差异状况在备注中注明，并签字盖章认可。谢谢您的合作！

序号	产品名称/规格型号	数量	单位	备注
1	低压柜 8PT	33	台	海绵包装 33 件，附清单 1 张
2	铜排	1	批	海绵包装 4 件，附清单 4 张
3	螺丝、垫块	1	批	纸箱包装 4 件
4	下 PT 转运车	1	台	补发
5	资料	1	套	纸箱包装 1 件
备注	THX0301012107010 ①本签收单传真件、复印件与原件具有同等法律效力. ②签收后请传真 0755-28192496, 如收货人与签收人不一致时请及时致电我公司. ③收货时请检查外包装是否完好, 如有损坏或差异请及时致电:18948744372（陈） ④请客户尽快仔细核对装箱清单及收货确认单, 若有异议请在三个工作日内联系我们, 逾期未联系则视为数量无误, 完全接收.			

收货人：孙学才（收）
郭集斌

收货人电话：138 1889 7521
135 2400 8491

收货地址：上海市徐汇区定安路沪闵路

发货日期：2021 年 10 月 27 日

收货单位(盖章)：

收货人：孙学才

收货日期：2021.10.30.

收货人身份证号码：

铜排4件：根数不详

TELLHOW 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

收货确认单

发货专用章

上海东虹实业（集团）有限公司

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需产品，发至贵公司指定地址。贵公司收到货物后，请将差异状况在备注中注明，并签字盖章认可。谢谢您的合作！

序号	产品名称/规格型号	数量	单位	备注
1	高压柜 XNAirS LP	12	台	海绵包装 12 件，附清单 1 张
2	铜排	1	批	海绵包装 2 件，附清单 2 张
3	螺丝、垫块	1	批	纸箱包装 1 件
4	断路器及下 PT 转运车	3	台	实收2台.
备注	THX0301012107010 ①本签收单传真件、复印件与原件具有同等法律效力. ②签收后请传真 0755-28192496,如收货人与签收人不一致时请及时致电我公司. ③收货时请检查外包装是否完好,如有损坏或差异请及时致电:18948744372（陈） ④请客户尽快仔细核对装箱清单及收货确认单,若有异议请在三个工作日内联系我们,逾期未联系则视为数量无误,完全接收.			

收货人：孙学才（收）
郭集斌

收货人电话：138 1889 7521
135 2400 8491

收货地址：上海市徐汇区定安路沪闵路

发货日期：2021 年 10 月 23 日

收货单位(盖章)：

收货人：孙、迪
2021年10月26日

收货日期：

收货人身份证号码：

长圳安居工程及其附属工程总承包（EPC）-高低压配电安装工程

合同编号：CCSTC-SZ-CZXM-FBHT-WZ-2021-007

深圳市长圳公共住房及其附属工程

高低压配电工程设备采购合同

（采购2021版）

中建科技集团有限公司

工程名称：深圳市长圳公共住房及其附属工程高低压配电设备采购

买 受 人：中建科技集团有限公司深圳分公司

出 卖 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

签约地点：深圳市坪山区

签约日期：2021年7月

中建科技集团有限公司 物资采购合同

买 受 人：中建科技集团有限公司深圳分公司

出 卖 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，遵循平等、自愿和诚实信用的原则，甲乙双方就本工程的高低压配电工程设备购销事项协商一致，结合本工程的具体情况，订立以下合同条款：

第一条 标的、数量、价款等

1. 工程名称：深圳市长圳公共住房及其附属工程高低压配电工程设备采购

2. 工程地点：深圳市光明区光侨路与科裕路交汇处东北侧

3. 合同单价：详见本合同附件。暂估合同总价：¥13,800,000.60元，大写：人民币壹仟叁佰捌拾万元陆角（暂定），不含税价格为¥12,212,389.91元，增值税率或征收率为13%，税额为¥1,587,610.69元，详见后附清单。最终以根据本合同约定办理的结算值为准。（本合同为固定单价合同，协议书内合同价款为暂定合同价，所有用于本工程的材料，设备价格不因市场变化、开工日期和工期顺延等因素以及国家相关政策的变化而作任何调整）。

出卖人应详细阅读图纸并参考工程量清单，合同固定综合单价所包含的内容为：具体包括人工费、材料设备费（含材料加工损耗）、包装费、运输费、机械费、管理费、规费、利润、各类税金、各种规费、风险费、物价上涨、垃圾清理费、工程验收、质量、安全、工期、文明施工、保险费、保修费、赶工费、窝工费、水电费、加班费、缺陷修理费、机械设备安拆费、机械设备闲置费、机械设备燃动费、材料保管和堆放、材料上下车费、场地内水平运输、检测检验试验费、测量放线、甲供材料设备保管费、图纸深化设计费、设备二次接线费用、带二维码设备铭牌、四周接触部位的塞缝、填缝处理费、分项调试及总体联动调试相关费、与其他专业分包单位配合费、通过验收所发生的一切费用、为完成本合同承包范围由总包方安排的其它工作、合同明示或暗示的风险责任和义务、施工过程中因要符合政府部门的新规定或新规范等而须改善或替换之材料设备的费用、特殊地段材料运费补差、特殊条件施工增加费、场内搬迁费、损耗、特殊条件施工增加费、措施费等。

本项目实行风险包干制，固定单价和固定总价均已包括了实施和完成合同工程所应计取的上述明确或未明确的所有费用以及合同明示或暗示的所有责任、义务和风险。出卖人已充分考虑以下风险因素所产生的费用：

（1）因市场波动、政策性调整导致人工费、材料费、机械设备租赁费等变化；

（2）因天气因素对现场施工造成影响而产生费用增加；

（3）赶工费用；

中建科技集团有限公司 物资采购合同

买受人：中建科技集团有限公司深圳分公司	出卖人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
买受人(公章)：	出卖人(章)：
住 所：深圳市坪山区坪山街道六联社区坪山大道2007号创新广场B1902	住 所：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
企业负责人：	法定代表人：熊必成
委托代理人：	委托代理人：陈海根
电话：0755-22228987	电话：0755-27521888
传真：0755-22228987	传真：0755-27521888
开户银行：中国建设银行深圳振华支行	邮箱：
账 号：44250100003200001714	开户银行：广发银行深圳南山支行
税号：91440300MA5D8E149T	账 号：955088007567430010
邮政编码：518000	邮政编码：518110

附件一：长圳项目高低压配电工程设备采购固定综合单价清单

附件二：致供方的函

附件三：廉政协议书

附件四：法人授权委托书

附件五：产品质量承诺函

附件六：技术要求

附件七：安全生产协议

附件八：安全文明措施

附件九：履约保函参考格式

附件十：工程质量保修书

附件十一：界面划分

附件十二：谈判记录

附件十三：品牌要求

附件一(1)：高低压配电工程量清单投标报价汇总表

投标报价汇总表

深圳市长圳公共住房及其附属工程-高低压配电安装工程

序号	项目名称	金额	备注
1	公用开关房部分	123396.00	
2	公用变电所部分	10234120.72	
3	专用变电所部分	3028615.83	
4	电力监控系统	413868.05	
	合计	13800000.60	

中建科技集团有限公司

附件一(2)：高低压配电工程量清单固定综合单价表

分部分项工程量清单报价表

工程名称：长圳公共住房及其附属工程-高低压配电安装工程公用开关房部分

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	设备不含税单价（元）	税金（13%）	综合单价（元）	合计	备注
	#1-1 公用开关房								
	组网公用开关柜								
1	直流馈电屏	(1)名称：直流馈电屏 (2)规格：DC24V，20AH (3)其他：具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	FB线 5#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称：直流馈电屏 (2)规格：DC24V，20AH (3)其他：具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	FB线 7#公用柜								

1	直流馈电屏	(1)名称：直流馈电屏 (2)规格：DC24V，20AH (3)其他：具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	FB线 8#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称：直流馈电屏 (2)规格：DC24V，20AH (3)其他：具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	#1-2 公用开关房								
	FA线 7#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称：直流馈电屏 (2)规格：DC24V，20AH (3)其他：具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	FC线 4#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称：直流馈电屏 (2)规格：DC24V，20AH (3)基础型钢形式、规格：槽钢基础制作安装 (4)其他：接地，补（刷）喷油漆	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	

		(5)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求							
	#2-1公用开关房 FC线 2#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	#2-2公用开关房								
	FB线2#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	FB线4#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	

		关资料并需满足供电局审图、验收要求							
	#2-3公用开关房 FC线 3#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	#3-2公用开关房 FA线 3#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	#3-3公用开关房 FA线 4#公用柜								
2	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	

		关资料并需满足供电局审图、验收要求							
	#3-4公用开关房 FA线5#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)基础型钢形式、规格:槽钢基础制作安装 (4)其他:接地，补（刷）喷油漆 (5)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	#3-5公用开关房 FA线6#公用柜								
1	直流馈电屏	(1)名称:直流馈电屏 (2)规格:DC24V，20AH (3)其他:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	台	1	7800.00	1014.00	8814.00	8814.00	
	合计							123396.00	

分部分项工程量清单报价表

工程名称:长圳公共住房及其附属工程-高低压配电安装工程电力监控系统

序号	项目名称	项目特征	工作内容	单位	工程量	主材	人工费	辅材、机械、管理费及利润	税金13%	综合单价	合计	备注
电力监控系统												
1	监控主机	(1)名称:监控主机 (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	1.本体组装、连接 2.系统软件安装 3.单体调整 4.系统联调 5.接地	台	1	13000.00	1000.00	630.00	1901.90	16531.90	16531.90	
2	附属设备	(1)名称:打印机 (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	1.技术准备、开箱检查、定位安装、互联、检测调试、交验	台	1	1200.00	300.00	67.50	203.78	1771.28	1771.28	
3	附属设备	(1)名称:UPS不间断电源 (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相	1.校线、挂锡、并线、压线、安装、固定、功能检测、防尘和防潮处理	台	1	2600.00	200.00	126.00	380.38	3306.38	3306.38	

中建科技集团有限公司 物资采购合同

		关资料并需满足供电局审图、验收要求										
4	局域网交换机	(1)名称:工业网络交换机(含机柜) (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	1.技术准备、开箱检查、清洁、定位安装、互连、接口检查、加电调试	台	1	8000.00	200.00	369.00	1113.97	9682.97	9682.97	
5	光电转换器	(1)名称:光电转换器 (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	1.设备开箱检验、现场就位安装、连接、软件功能检测、调试、现场测量、记录	台	1	521.00	200.00	32.45	97.95	851.40	851.40	
6	监控软件包	(1)名称:供配电监控系统软件 (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	1.安装、调试	套	1	22000.00	240.00	1000.80	3021.30	26262.10	26262.10	

中建科技集团有限公司 物资采购合同

7	智能通信处理器	(1)名称:数据采集柜,含智能通讯管理机 (2)规格:具体型号规格详见招标文件、图纸及相关资料并需满足供电局审图、验收要求	1.本体安装	个	16	9400.00	150.00	429.75	1297.37	11277.12	180433.92	
8	电能监控仪表	(1)名称:高压智能电力监测装置 (2)规格:具体要求见图纸及招标文件	1.本体安装、调试	个	160	0.00	20.00	0.90	2.72	23.62	3779.20	主材已包含在随套设备内
9	电能监控仪表	(1)名称:电源模块PSM005 (2)规格:具体要求见图纸及招标文件	1.本体安装、调试	个	5	0.00	20.00	0.90	2.72	23.62	118.10	主材已包含在随套设备内
10	电能监控仪表	(1)名称:智能电力监测装置 (2)规格:具体要求见图纸及招标文件	1.本体安装、调试	个	330	0.00	10.00	0.45	1.36	11.81	3897.30	主材已包含在低压开关内

11	配管	(1)名称:镀锌钢管SC20 (2)敷设方式:明配	1.测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆	m	4800.00	7.00	2.25	0.42	1.26	10.93	52464.00	
12	配线	(1)名称:管内穿线 ZR-RVVP-2x0.5	1.穿引线、扫管、涂滑石粉、穿线、编号、接焊包头	m	4800.00	3.00	2.00	0.23	0.68	5.91	28368.00	
13	配线	(1)名称:超五类网线	1.配线 2.钢索架设(拉紧装置安装) 3.支持体(夹板、绝缘子、槽板等)安装	m	4800.00	3.00	1.50	0.20	0.61	5.31	25488.00	
14	光缆	(1)名称:多模四芯光纤	1.敷设 2.标记 3.卡接	m	4800.00	3.00	1.50	0.20	0.61	5.31	25488.00	
15	电力监控系统调试	(1)名称:系统调试	1.各分系统调试	系统	1	0.00	30000.00	1350.00	4075.50	35425.50	35425.50	
	合计										413868.05	

说明：1、本次招标要求投标单位能够开具增值税专用发票，税金单独列出，注明税率，在报价汇总表中计取；

2、本报价单为响应招标单位图纸、招标文件、相关规范以及现场实际情况考虑后的完整报价，如有漏报项目，后期不予调整，视为包含在报价总价内。

TELLHOW 泰豪科技(深圳)电力技术有限公司

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

收货确认单

泰豪科技(深圳)电力技术有限公司 发货专用章

中建科技集团有限公司深圳分公司

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需产品，发至贵公司指定地址。贵公司收到货物后，请将差异状况在备注中注明，并签字盖章认可。谢谢您的合作！

序号	产品名称/规格型号	数量	单位	备注
1	低压柜 GCK	44	台	海绵包装 44 件，附清单 1 张
2	铜排	1	批	海绵包装 7 件，附清单 7 张
3	螺丝、垫块	1	批	纸箱包装 7 件
备注	THX0301012105012 ①本签收单传真件、复印件与原件具有同等法律效力. ②签收后请传真 0755-28192496,如收货人与签收人不一致时请及时致电我公司. ③收货时请检查外包装是否完好,如有损坏或差异请及时致电:18948744372（陈） ④请客户尽快仔细核对装箱清单及收货确认单,若有异议请在三个工作日内联系我们,逾期未联系则视为数量无误,完全接收.			

收货人：蔡　凯（收）　　收货人电话：136 8245 3121

收货地址：深圳市光明区光侨路与科裕路交汇处东北侧　　发货日期：2021 年 07 月 03 日

收货单位(盖章)：　　收货人：

收货日期：2021年7月4号.　　收货人身份证号码：

TeLLHOW 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
收货确认单

发货（深圳）电力技术有限公司 发货专用章

中建科技集团有限公司深圳分公司

您好！

感谢您长期以来对我们工作的支持，现将贵公司所需产品，发至贵公司指定地址。贵公司收到货物后，请将差异状况在备注中注明，并签字盖章认可。谢谢您的合作！

序号	产品名称/规格型号	数量	单位	备注
1	低压柜 GCK	60	台	海绵包装 60 件，附清单 1 张
2	铜排	1	批	海绵包装 8 件，附清单 8 张
3	螺丝、垫块	1	批	纸箱包装 8 件
备注	THX0301012105012 ①本签收单传真件、复印件与原件具有同等法律效力. ②签收后请传真 0755-28192496，如收货人与签收人不一致时请及时致电我公司. ③收货时请检查外包装是否完好，如有损坏或差异请及时致电：18948744372（陈） ④请客户尽快仔细核对装箱清单及收货确认单，若有异议请在三个工作日内联系我们，逾期未联系则视为数量无误，完全接收.			

收货人：蔡　凯（收）　　收货人电话：136 8245 3121

收货地址：深圳市光明区光侨路与科裕路交汇处东北侧　　发货日期：2021 年 08 月 14 日

收货单位(盖章)：　　收货人：

收货日期：　　收货人身份证号码：

1、2、15、16 电容柜电容未装

2、拟派配合安装项目负责人业绩表

姓名	周光文	性　别	男	年　龄	45岁
职务	项目经理	职　称	工程师	学　历	大专
证件类型	身份证	证件号码	43283119790819221X	手机号码	13510745751
参加工作时间	2002.7		从事专业技术工作年限		23年
投标人名称：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司					
拟派配合安装项目负责人近8年（从招标公告发布日之日起倒算）完成的中国境内同类型货物安装业绩合计项					

序号	项目名称	项目概况、内容	合同金额（万元）	开竣工日期（年、月）	项目负责人	备注
1	宝安中学(集团)高中部配电房升级改造工程	20台THGCK	149.628447万元	2024.8-2024.10	周光文	
2	深汕实验学校项目施工总承包项目变配电工程	高低压柜一批	556.0522万元	2024.6-2024.7	周光文	
3	亿道大厦高低压变配电工程	17台THXGN 39台THGCK	358.28万元	2022.9-2023.1	周光文	
4	特力金钻交易大厦高低压配电工程	10台8DJH 39台SIVACON 8PT	766.820924万元	2022.1-2022.9	周光文	
5	水榭公馆高低压变配电安装工程	8台环网柜 42台低压柜 57台配电箱	530	2021.4-2021.8	周光文	
6	凤凰第三工业区城市更新项目高低压配电工程	20台8DJH 263台THGCK 71台XL/XM	3300万元	2019.7-2021.4	周光文	

注：1、拟派配合安装项目负责人近8年（从招标公告发布日之日起倒算）完成的中国境内同类型货物安装业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、建筑类型、货物类型、合同金额、合同签订时间、配合安装项目负责人名字的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；如前述资料不能体现配合安装项目负责人名字、证明配合安装项目负责人任职完成业绩的，需提供其他证明资料；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。

2、业绩数量不宜超过10项。

2.1 项目负责人资质

使用有效期：2025年02月19日-2025年08月18日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓　　名：周光文

性　　别：男

出生日期：1979-08-19

注册编号：粤2442013201301183

聘用企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2023-11-16至2026-11-15）

个人签名：周光文

签名日期：2025.2.19

广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2023年11月16日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安B（2013）0005933

姓　　名：周光文

性　　别：男

出 生 年 月：1979年08月19日

企 业 名 称：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2013年12月13日

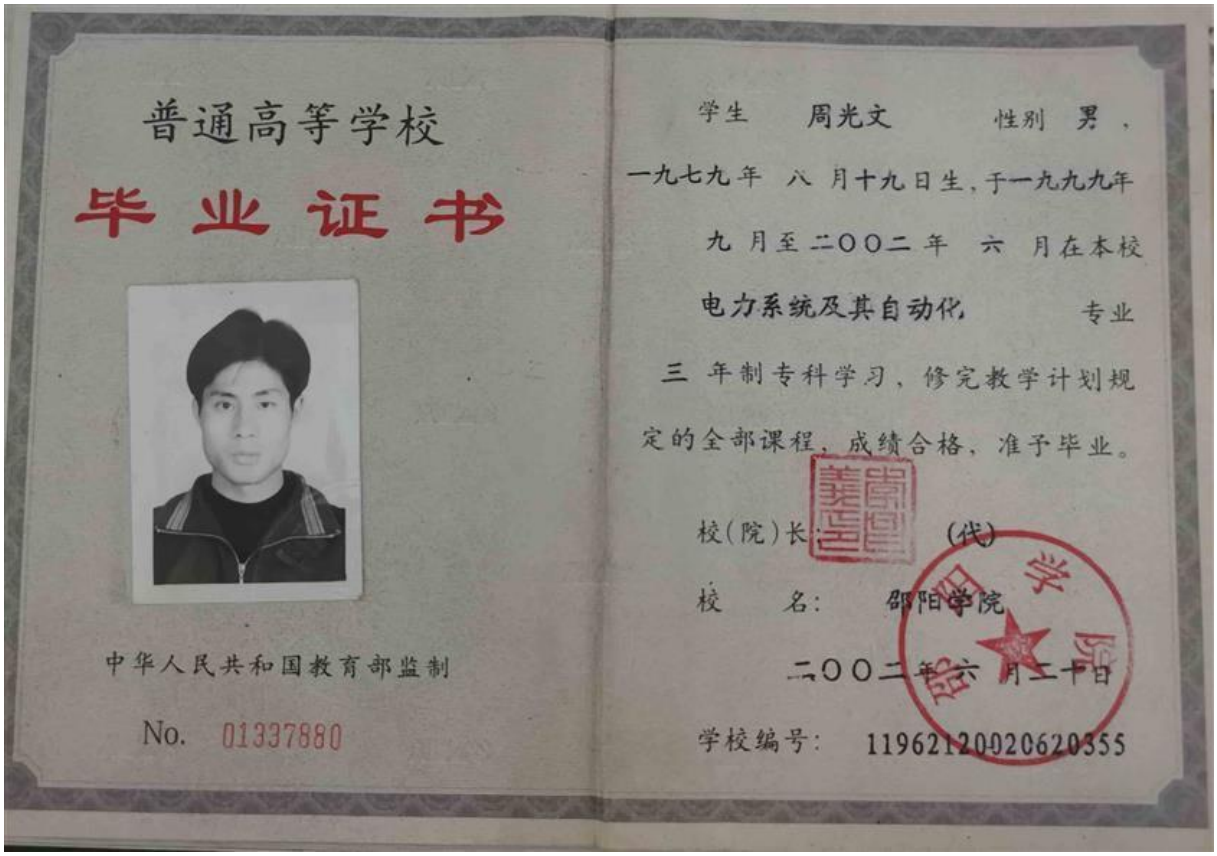
有　效　期：2022年12月01日　至 2025年12月12日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2013 年 12 月 13 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

姓　　名：周光文
身份证号：432831197908192211X
资格名称：工程师
专业名称：机电工程
批准日期：2013年12月18日
批复文件：鹰职称办[2013]28号
签发单位盖章：
签发日期：2013 12 28
工作单位：鹰潭市人力资源开发交流服务中心
非国有管理号：3600613303263
证书查询网址：www.ythrss.gov.cn



普通高等学校
毕业证书

学生　周光文　性别　男，一九七九年　八　月十九日生，于一九九九年　九　月至二〇〇二年　六　月在本校　电力系统及其自动化　专业　三　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：　(代)
校　　名：邵阳学院
二〇〇二年六月二十日
学校编号：11962120020620355

中华人民共和国教育部监制
No. 01337880

姓名 周光文
性别 男 民族 汉
出生 1979 年 8 月 19 日
住址 广东省深圳市龙华新区环观南路123号观澜高新科技园泰豪工业园1号楼
公民身份号码 432831197908192211X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 深圳市公安局宝安分局
有效期限 2015.07.13-2035.07.13

中华人民共和国特种作业操作证

档案编码：A44030043320011197

证号 T432831197908192211X
姓名 周光文
作业类别 电工作业
性别 男
操作项目 高压电工作业
初审日期 2017-07-14
有效期限 2020-07-17 至 2026-07-16
复审日期 2023-07-16前
发证机关 深圳市应急管理局

中华人民共和国
特种作业操作证
中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

备注：本证书已于2023-05-29在深圳市应急管理局完成复审。请于2026-07-16前进行延期换证。

本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周光文　　社保电脑号：604459021　　身份证号码：43283119790819221X　　页码：1

参保单位名称：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　单位编号：227868　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2023	06	227868	4000.0	600.0	320.0	1	7778	482.24	155.56	1	4000	20.0	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2023	07	227868	4000.0	600.0	320.0	1	7778	482.24	155.56	1	4000	20.0	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2023	08	227868	4000.0	600.0	320.0	1	7778	482.24	155.56	1	4000	20.0	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2023	09	227868	4000.0	600.0	320.0	1	7778	482.24	155.56	1	4000	20.0	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2023	10	227868	4000.0	600.0	320.0	1	6123	367.38	122.46	1	6123	30.62	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2023	11	227868	4000.0	600.0	320.0	1	6123	367.38	122.46	1	6123	30.62	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2023	12	227868	4000.0	600.0	320.0	1	6123	367.38	122.46	1	6123	30.62	4000	25.2	2360	16.52	7.08
2024	01	227868	4000.0	600.0	320.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	25.2	4000	32.0	8.0
2024	02	227868	4000.0	600.0	320.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	25.2	4000	32.0	8.0
2024	03	227868	4000.0	600.0	320.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	25.2	4000	32.0	8.0
2024	04	227868	4000.0	640.0	320.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	25.2	4000	32.0	8.0
2024	05	227868	4000.0	640.0	320.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	25.2	4000	32.0	8.0
2024	06	227868	4000.0	640.0	320.0	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	25.2	4000	32.0	8.0
2024	07	227868	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2024	08	227868	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2024	09	227868	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2024	10	227868	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2024	11	227868	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2024	12	227868	4492.0	718.72	359.36	1	6475	323.75	129.5	1	6475	32.38	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2025	01	227868	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2025	02	227868	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2025	03	227868	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2025	04	227868	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	32.0	4000	32.0	8.0
2025	05	227868	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	4000	32.0	4000	32.0	8.0
合计				16050.52	8112.96			8599.35	3216.92			728.77		879.6		559.64	185.56

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391ea0844fce498 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
227868	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

深圳市社会保险基金管理局
打印日期：2023年3月30日

社保费缴纳清单
证明专用章

2.2 项目负责人业绩证明

宝安中学(集团)高中部配电房升级改造工程

中 标 通 知 书

标段编号： 2406-440300-04-01-900046001001

标段名称： 宝安中学（集团）高中部配电房升级改造工程

建设单位： 深圳市宝安中学（集团）

招标方式： 公开招标

中标单位： 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

中标价： 149.628447万元

中标工期： 25

项目经理（总监）： 周光文

本工程于 2024-06-28 在深圳公共资源交易中心 交易集团宝安分公司进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

招标代理机构（签章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

招标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

打印日期：2024-08-07

查验码：JY20240724047680

查验网址：https://www.szggzy.com/jyfw/zbtz.html

SFD-2015-06

工程编号：2406-440300-04-01-900046

合同编号：THX030101260800[illegible]

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：宝安中学（集团）高中部配电房升级改造工程

工程地点：深圳市宝安区新安街道

发 包 人：深圳市宝安中学（集团）

承 包 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

2015 年版

第一部分　协议书

发包人(全称)：　深圳市宝安中学（集团）

承包人(全称)：　泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法（2011修正）》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004修正）》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：宝安中学（集团）高中部配电房升级改造工程

工程地点：深圳市宝安区新安街道

工程规模及特征：本工程位于深圳市宝安区新安街道，宝安中学（集团）高中部内。主要建设内容为：配电房升级改造等。项目预算总投资1,717,316.79元。

资金来源：财政投入100%。

承包方式：包工包料

二、工程承包范围

承包范围包括但不限于：配电房升级改造等，具体建设内容详见项目施工图纸及工程量清单。

1、市政公用及配套专业工程、其他工程：(在□内打√，并填写相应的工程量)

□七通一平工程_____万平方米	□电信管道工程_____米
□挡墙护坡工程长：米；宽：米；高：米	□电力管道工程_____米
□软基处理工程_____万平方米	□污水处理厂及配套工程_____立方米/d
□水厂及配套工程_____立方米/d	□污泥处理厂及配套工程_____立方米/d

□给水管道工程_____米	□泵站工程_____平方米
□道路工程长：__米宽：__米	□隧道工程长：__米宽：__米高：_米
□桥梁工程_____座	□道路改造工程长：__米宽：__米
□排水箱涵工程长：米宽：米高：米	□路灯照明工程_____座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程_____米
□交通安全设施工程_____米	□燃气工程_____米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程（□基础□基坑支护□边坡□土方□其它_____）；		
□主体结构工程（□钢筋混凝土□钢结构□钢管混凝土□型钢混凝土□其它_____）；		
□建筑装饰装修工程（□门窗□幕墙：平方米□其它_____）；		
□通风与空调(□通风□空调□其它）；		
□建筑给水排水及供暖（□室内给、排水系统□室外给、排水管网□其它）；		
☑建筑电气工程(□室外电气□电气照明□其它）；		
□智能建筑	(□综合布线系统□信息网络系统□其它）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□室外工程（□室外设施□附属建筑□室外环境）。		
□燃气工程（户数：____;庭院管：__米）		

3. 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调(□通风□空调□其它)；				

□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统□其它）；
□智能建筑(□综合布线系统□信息网络系统□其它)；
□其它：

4. 其他工程:/

三、合同工期

开工日期：2024年　月　日（以监理工程师发出的开工令中确定的开工日期为准）；

竣工日期：2024年　月　日；

合同工期总日历天数25天。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

五、签约合同价

人民币（大写）壹佰肆拾玖万陆仟贰佰捌拾肆元肆角柒分(¥1496284.47元)；

其中：

安全文明施工费：人民币叁万叁仟柒佰柒拾壹元肆角柒分（大写）（¥33771.45元)；

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：/

工人工资款支付专用账户开户银行：/

工人工资款支付专用账户号：/

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

(1)本合同签订后双方新签订的补充协议；

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2024 年 08 月 13 日；订立地点：深圳市宝安区

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 3 份，监理单位留存 1 份。

发包人：（公章）深圳市宝安中学（集团）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：1244030645584906XM

地址：深圳市宝安区新安街道洪浪南路 7 号

邮政编码：518100

法定代表人：袁卫星

委托代理人：

电话：0755-27708090

传真：

电子信箱：

开户银行：中国工商银行股份有限公司深圳宝安支行

账号：4000021429200941785

合同经办人：

承包人：（公章）泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91440300746632960R

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

邮政编码：518110

法定代表人：袁申

委托代理人：

电话：0755-27521888

传真：

电子信箱：

开户银行：中国银行股份有限公司深圳坂田支行

账号：7770579556498

GD411□□

工程竣工验收报告

工　程　名　称：宝安中学（集团）高中部配电房升级改造工程

验　收　日　期：2019年10月17日

建设单位(盖章)：深圳市宝安中学（集团）

1

一、工程概况

工程名称	宝安中学（集团）高中部配电房升级改造工程				
工程地点	深圳市宝安区新安街道洪浪南路7号		建筑面积	工程造价	1496284.47元
结构类型		层数	地上：　层 地下：　层		
施工许可证号		监理许可证号			
开工日期	2020年9月23日	验收日期	2020年10月17日		
监督单位	/	监督编号			
建设单位	深圳市宝安中学（集团）	资质证号			
勘察单位	/				
设计单位	深圳市朗利建设股份有限公司		A244070822		
总包单位	/				
承建单位（土建）	/				
承建单位（设备安装）	/				
承建单位（装修）	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司		D344174394		
监理单位	深圳安达项目管理有限公司		E244069094		
施工图审查单位	/				

二、工程竣工验收实施情况

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。

1. 验收组

组长	
副组长	
组员	

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	/	/
建筑设备安装工程		
通讯、电视、燃气等专业工程	/	/
工程质控资料		

(二)验收程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
4. 验收组实地查验工程质量。
5. 专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

(五)工程验收结论及备注

竣工验收结论：

宝安中学（集团）高中部配电房升级改造工程由泰豪科技（深圳）电力技术有限公司承建施工，现在施工单位已按施工合同、设计文件（含设计变更）完成全部工作内容。经项目各参见单位共同验收，本项目工程管理资料、工程技术资料和质量检测资料已整理齐全，全部合格，符合竣工验收标准，竣工验收合格。

建设单位：	监理单位：	总承包施工单位：	勘察单位：	设计单位：
深圳市宝安中学（集团）	深圳安达项目管理有限公司	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司		深圳市朗利建设股份有限公司
（公章） 单位（项目）负责人： 2024年10月17日	（公章） 单位（项目）负责人： 2024年10月17日	（公章） 单位（项目）负责人： 2024年10月17日	（公章） 单位（项目）负责 年 月 日	（公章） 单位（项目）负责人： 2024年10月17日

深汕实验学校项目施工总承包项目变配电工程

编号：SZF-专业-深汕实验学校-2024-112

深汕实验学校项目施工总承包项目变配电工程

建设工程专业分包合同

承包人：中铁建工集团有限公司

分包人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

签订地点：深圳市南山区建工村34号

签订日期：　2024 年 6 月 5 日

中铁建工集团有限公司

建设工程专业分包合同

合同编号：SZF-专业-深汕实验学校-2024-112

承包人：中铁建工集团有限公司（以下简称甲方）

（1）纳税人识别号：91110000710921189P

（2）税 务 地 址：北京市丰台区南四环西路128号诺德中心1号楼

（3）电　话：010-51169898

（4）开户行：建行北京六里桥支行

（5）帐　号：11001045200056000613

（6）发票备注栏信息：项目名称：　深汕实验学校项目施工总承包项目

项目地址：　深圳市深汕特别合作区鹅埠镇创文路南侧

（7）货物或应税劳务、服务名称写成：　建筑服务*工程款

分包人：　泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（以下简称乙方）

（1）纳税人识别号：　91440300746632960R

（2）税 务 地 址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101 泰豪（深圳）工业园1号楼

（3）电　话：　0755-27521888

（4）开户 行：　中国银行深圳坂田支行

（5）帐　号：7770 5795 6498

（6）社会统一信用代码：91440300746632960R

（7）纳税人身份：一般纳税人

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就深汕实验学校人防工程专业分包事项协商达成一致，订立本合同。

第一条 分包工程概况

1.1分包工程名称：　深汕实验学校变配电工程专业分包工程；

1.2施工地点：　深汕特别合作区鹅埠片区创文路南侧；

1.3专业分包范围：包括包括但不限于地上、地下以及室内外部分的变配电工程及柴油发电机系统专业相关预留预埋、封堵、管线、设备安装、试验、检验、调试、检测、验收等工作内容，甲方有权对乙方作业范围、数量、期限等进行调整，最终以甲方下发的作业指令为准，乙方不得因为工作内容不含在以上说 明中拒绝施工、调整合同价款、工期顺延等要求。

1.4专业分包项目：深汕实验学校变配电工程。上述工作内容及具体要求， 以施工图纸、工程量清单及合同条款为准。详见甲方提供的施工图纸、施工说明以及相应的标准图集、 技术交底、设计修改联系单等，详合同附件一《分包工程量清单》。

第二条 分包工作期限

2.1总日历工作天数为： 54 天，计划开始工作日期为 2024 年 6 月 6 日，结束工作日期为 2024 年 7 月 30 日；实际开工日期以甲方书面通知为主。

2.2甲方根据现场实际情况制定的详细施工计划（含节点计划），乙方必须严格执行。具体节点工期如下：

序号	节点计划/形象进度	节点实现时间	备注
/	/	/	

2.3 如甲方认为乙方的施工进度不能满足本合同的要求，甲方有权要求乙方采取必要的赶工措施，乙方应立即采取必要的步骤加快工程施工进度，以使其符合完工期限要求。因赶工所产生的费用均已包括在本合同约定的综合单价中。

2.4 关于工期的其他约定：：以甲方现场技术通知为准，乙方需与甲方工程部配合沟通，乙方必须服从。分包人应按照合同约定工期组织施工，确保工程承包人总工期目标的实现。

第三条 合同组成文件

合同组成文件及优先解释顺序如下：

（1）本专业分包合同及附件、补充协议；

（2）中标通知书（如果有）；

（3）招标文件（如果有）；

（4）投标文件（如果有）；

（5）施工图纸；

（6）现场签证；

（7）双方为实现分包合同目，就工程工期、质量、安全文明施工等（价格调整除外）形成的会议纪要和记录。

第四条 合同价款

4.1 本合同为固定综合单价合同，实际合同价以最终结算为准。

4.2 合同总价（暂定）：5,560,522.26 元（大写：人民币伍佰伍拾陆万零伍佰贰拾贰元贰角陆分），其中不含税价款为 5101396.57 元（大写：人民币伍佰壹拾万壹仟叁佰玖拾陆元伍角柒分），增值税税率为 9%，增值税 459125.69 元（大写：人民币肆拾伍万玖仟壹佰贰拾伍元陆角玖分），合同中不含税价不因国家税收政策变化而变化，若在合同履行期间，遇到国家税收政策调整，则未开发票部分按照新税率重新计算含税价。

4.3 合同单价：详见附件一《分包工程量清单》。分包工程量清单中的单价为固定综合单价（不含增值税），包括但不限于以下各项费用：

（1）为完成各项目及附属的文明施工、成品保护等相应工作所需的所有成本及费用（包括但不限于人工费、机械费、材料费、措施费、超高降效费、水电费、深化设计费、试验费、调试费、赶工费、保管费等，甲供材料费、甲供周转材料费、甲供机械费除外。下同）；

（2）甲供材料、周转料、机械设备的装卸、维护、倒运、管理等所需支出的所有成本及费用；

（3）乙方完成合同约定其他所有应承担义务所需支出的所有成本及费用；

（4）完成验收、备案所需的各项费用；

（4）乙方的全部管理费用、缴纳的规费、利润、增值税附加等；

（5）其他相关费用。

4.4 乙方已经充分考虑了合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等因素，除非合同另有明确约定，乙方不得以任何理由向甲方提出索赔或其他调增合同价款的要求。

4.5 关于合同价款的其他约定：

4.5.1 甲方有权对以上分包范围作出调整，删减或增加的工作范围乙方不得提出任何索赔。

4.5.2 本合同采用综合单价包干合同，该综合单价包括但不限于设计论证、方案报审及负责通过审批、样板施工、各阶段的验收等完成机变配电工程所需的所有费用（包括但不限于以下项 目）：包人工、包安装、包机械、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包场内外运输、包现

附件3 《甲方供应材料一览表》
附件4 《甲方供应机械设备一览表》
附件5 《甲方提供临时设施一览表》
附件6《乙方主要管理人员名单》
附件7《质量包保责任书》
附件8 《安全生产及文明施工管理责任书》
附件9《治安及消防管理责任书》
附件10《施工现场临时用电安全管理协议》
附件11 项目经理授权委托书
附件12《廉洁工程共建协议》
附件13《补充条款》

（以下无合同正文）

承包人：（公章或合同专用章）

住所地址：北京市丰台区南四环西路128号诺德中心1号楼

法定代表人：

委托代理人：郑恒

电话：

分包人：（公章或合同专用章）

住所地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

法定代表人：

委托代理人：

电话：

附件六：《乙方主要管理人员名单》

序号	姓名	性别	出生年月	学历	身份证号码	职务	级别
1	周光文	男	1979年8月19日	专科	4328319790819221X	项目经理	二级
2	林炳枝	男	1982年9月19日	本科	441225198209192937	技术负责人	中级
3	曾孟阳	男	1989年9月23日	本科	430521198909237356	电气工程师	中级
4	陈洪威	男	1992年8月22日	本科	442000199208221596	安全主任	C
5	吴志强	男	1986年8月2日	专科	140225198608021818	安全员	C
6	刘岳城	男	1988年8月23日	专科	430621198808233714	质量员	/
7	黄寿宝	男	1985年2月21日	专科	452126198502212734	施工员	/
8	袁志雄	男	1985年11月29	专科	622827198511292736	材料员	/
9	陈瑶	女	1993年1月14日	本科	360722199301140322	资料员	/
10	陈志颖	男	1993年6月17日	本科	440582199306177218	造价工程师	/

甲方：

乙方：

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市深汕特别合作区城市建设投资发展有限公司	工作单号：09000010000028247597
用电地址：广东省深圳市深汕合作区鹅埠镇创文路南侧深汕实验学校	报装容量：4100kVA
客户联系人：谭财华	联系电话：18576690774
受理日期：2024年7月31日	业务受理人员:袁海清

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。☑线路、☑变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　设计单位：深圳市特区建工科工集团设计顾问有限公司　客户签名：谭财华

竣工检验项目			符合设计或标准	竣工检验项目		符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	☑是 □否 □不涉及	9	配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	☑是 □否 □不涉及
		负荷开关	☑是 □否 □不涉及	10	电容补偿装置	□是 □否 ☑不涉及
		户外隔离开关	□是 □否 ☑不涉及	11	低压避雷器	□是 □否 ☑不涉及
		跌落式开关	□是 □否 ☑不涉及	12	低压出线开关	□是 □否 ☑不涉及
		高压避雷器	☑是 □否 □不涉及	13	接地网接地电阻值	☑是 □否 □不涉及
2	相线对地、相间安全距离		☑是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健环标志	☑是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘		☑是 □否 ☑不涉及	15	高低压配电一次模拟图	☑是 □否 □不涉及
4	高压电缆及其安装		☑是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	☑是 □否 □不涉及
5	高压电源开关设备闭锁		☑是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	☑是 □否 □不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁		☑是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	☑是 □否 □不涉及
7	高压母线及其安装		☑是 □否 □不涉及	19	其他（可另附页）	□是 □否 □不涉及
8	继电保护定值设置		☑是 □否 □不涉及			

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：合格 现场计量人员签名： 生产运行人员签名： 用电检验人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：2024年7月31日	客户意见：自检合格 客户（代表）签名：谭财华 确认日期:2024年7月31日 施工单位确认检验意见：自检合格 施工单位（代表）签名：李刚 确认日期:2024年7月31日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

亿道大厦高低压变配电工程

中标通知书

工程名称：**亿道大厦高低压变配电工程**

建设单位：**深圳市亿道信息股份有限公司**

建设规模：**详见招标文件**

招标方式：**邀请招标**

开标时间：2022 年 7 月 29 日

中标单位：**泰豪科技（深圳）电力技术有限公司**

中 标 价：3582800 元（大写：叁佰伍拾捌万贰仟捌佰元整）

中标工期：**详见招标文件**

项目经理：周光文　　资格证书号：粤 2442013201301183

本工程于 2022 年 7 月 29 日上午 10 时 00 分 在深圳市宝安区 33 区大宝路 83 号美生慧谷科技园美谷 5 楼公开开标，按照招标文件规定并经评标专家评审确定中标人。

中标人在收到中标通知后应在2022年8月29日18 时00 分 前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同，签订合同的地点为：深圳市宝安区 33 区大宝路 83 号美生慧谷科技园美谷

中标人收到中标通知书后未按规定时间签订本招标工程承发包合同，招标人将取消中标资格，重新招标并没收中标人缴纳的投标保证金。

中标人主动放弃中标资格的，招标人将没收中标人缴纳的投标保证金。

招标人：深圳市亿道信息股份有限公司

（盖章）

日　　期：2022 年 8 月 19 日

亿道大厦高低压变配电工程
施工合同

工　程　地　点：深圳市坪山区龙田街道丹梓大道与兰景路交汇处东南角

合　同　编　号：

总　　包　　方：江苏天亿建设工程有限公司

分　　包　　方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

签　订　日　期：2022　年　9月　7　日

总包方：江苏天亿建设工程有限公司

社会信用代码：91320211772249491XD

分包方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

社会信用代码：91440300746632960R

总包方与建设单位已签订了《总承包工程施工合同》，经总包方、分包方友好协商，就分包方承建亿道大厦高低压变配电工程事宜，特制订以下双方合同以共同遵照执行。

一、工程概况

亿道大厦项目总用地面积为13907.99平方米,总建筑面积为69858.62平方米,其中地上总建筑面积为52158.62平方米,地下总建筑面积为17700.00平方米，由1栋22层的厂房及1栋9层的宿舍楼及1栋3层的裙楼建筑组成，宿舍相关范围设一层地下室,厂房相关范围设二层地下室。

二、承包范围：

按照招标文件、招标图纸及合同文件规定的范围、内容和要求，以及规范标准要求，根据招标人提供的相关资料和说明、现场条件等，本高低压变配电工程承包方式实行招标阶段施工图总价包干方式。

工程承包范围：建筑红线内高、低压供配电系统的材料及设备供应、安装及调试，相应的接地系统的供应及安装，办理用电报装报停、配合供电局中间检查、成品保护、竣工验收、高低压系统送电运行、质量保修等所有施工内容，包括但不限于《亿道大厦高低压变配电工程界面划分》所述高低压变配电工程内容。

分包单位不得拒绝执行为完成全部工程而须执行的可能遗漏的工作。

乙方施工及管理责任：

⑴、提交专业安装施工方案，含设备吊装方案、砌筑预留洞、预留运输洞口的方案。一切因高低压变配电工程单位未能遵守此条款而对总承包人造成的损失及费用（包括拆除及修补费用），高低压变配电工程单位须予以全额补偿。

(2)、综合施工机械进出场。

(3)、测量、定位、放线。

(4)、高低压变配电工程单位应根据本工程规范和技术说明、国家有关施工验收规范、标准和建设行政主管部门现行规定的要求进行工程材料等的检验和试验以及出具试验报告；除非政府相关文件另有规定，所有检验和试验应委托具有相应资质的试验室完成；所有机电相关的试验和检验费用应包含在高低压配电工程单位范围内并对相应结果负责。

(5)、按照总承包人和业主委托的质量监理单位的要求，编制过程资料和竣工资料(含竣工图)，并满足市城建档案馆资料归档标准。

(6)、负责并承担移交前的材料配件失落和被盗损失费、产成品保护不力多次修复或更换损失费。

(7)、办理地方政府行政管理和行业管理部门专业许可的相关手续，直至正式通电，并承担一切费用（高可靠性供电费用、基本电费由业主自理）。

(8)、设备供应：按总包方的系统调试计划，配合系统调试。

分包方除承包范围外还与总包方施工界面具体但不限于下表的内容：

亿道大厦高低压变配电工程界面划分	
高低压变配电工程	**总承包工程**
1、办理及代办供电部门外线接入手续、竣工验收手续，并保证按合同约定工期正常通电；2、负责红线内所有高压桥架的供应和施工，负责红线内除了新建1#、2#公用环网柜接至市政进线之外的所有高压电缆； 3、变压器及变压器与高低压柜之间母	公共开关房、专变配电房、宿舍配电房的土建施工；低压配电屏塑壳断路器（不含）出线侧配电工程；公共开关房、专变配电房内220伏电箱出线的插座、照明系统安装；柴油发电机组安装，敷设发电机

线、桥架、电缆敷设安装；4、专变配电房和宿舍配电房内所有高低压配电设备和高低压计量装置的供应、安装、调试：高低压配电柜、开关柜（负荷开关柜、低压配电屏及相关屏柜等，含1AT1、1AT2）、变压器（含温控及保护外壳）的供应、安装及调试（包含所有设备的槽钢基础、混凝土基础和接地，包括为满足图纸设计要求的上述高低压设备内的所有元器件）；5、公共开关房、专变配电房和宿舍配电房内所有接地干线网和装置的供应和安装（公共开关房、专变配电房总的引出点由总包预留，宿舍配电房总的接地引出点则由高低压供配电施工方从最近的接地点引到宿舍配电房）；6、高压柜、低压柜、配电屏、变压器内部及相互间的母线段、电缆、母线槽的供应和安装（含1AT1/1AT2到专变配电房的电缆）；7、电力监控系统安装并调试：电力监控系统成套设备的供应及安装（含主机），配电屏内电力监控系统元器件的安装，并接入电力监控系统主机（主机在一楼消防控制室），含所有模块、元器件、线缆、线管及桥架的安装及调试；8、高压变配电综合保护装置的供应、安装、调试；9、按规范及深圳市供电部门验收要求，供应及铺设绝缘橡胶垫/板、模拟屏、相关规章制度、标识标牌、所需的全部劳保用品及专用工具的提供等，按深圳市供电部门标准提供数量，均已包含在本次报价中；10、高低压系统图制作及安装上墙，防鼠网、挡鼠板安装，配电房内高低压变配电施工引起的孔洞防火封堵；11、提供所有设备的资料，并对甲方使用部门或甲方委托的第三方物业进行培训工作；12、所有材料品牌和型号满足招标文件要求；13、使用相序仪测序，或送电后立即测试工地内电机是否反转，不论何种、哪方原因造成工地内电机反转，高低压变配电工程承包方均自行负责调整高压电缆相序并重新送电；14、工程申报、验收、送电及相关手续完成后，承包单位须	到1AT1和1AT2之间的电缆，提供技术人员与高低压供配电施工单位一起配合发电机调试；室外高压手孔井的砌筑；总包按图纸预留配电房的防雷接地引出点（宿舍配电房总的接地引出点则由高低压供配电施工方从最近的接地点引到宿舍配电房）

提供满足消防验收及竣工验收调试的配合工作；15、负责根据住建节能要求，上传数据至深圳市建筑能耗数据中心并确保通过；16、施工穿外墙的6根SC150防水套管，在地下室外墙开洞并装套管、防水堵洞。以及预埋6根SC150接至市政管线；17、完成柴油发电机启动柜至低压柜母联开关之间的控制信号线及接线；18、宿舍配电房内的插座、照明、排风的配电系统安装（含电箱及出线）；19、负责高低压工程所有穿墙、板等开洞、套管的制作、安装及防火封堵。20、直流屏。	
高低压配电工程	智能化工程
负责整个电力监控系统施工（设备供应及安装、管线敷设安装及系统调试验收等，含主机，主机在一层消控室），并预留标准接口（Modbus通讯协议）供智能化接驳；	负责指定接口之后的线路、设备及控制。
高低压配电工程	消防工程
根据图纸要求，配置分励脱扣附件。本承包单位须与消防系统单位协调，并就双方的接口及通信协议议定准确的位置及详细的工作接口和标准，确保本项目消防控制系统的正常运行。	负责指定接口之后的线路、设备及控制。

8、高低压变配电专业总包方服务及配合工作：1）负责按图纸施工公共开关房、专变配电房、宿舍配电房的电缆沟施工，以及电缆沟外平台及踏步施工，电缆沟花纹钢盖板的制安工作。2）按图纸施工室外高压手孔井 3）负责预留专变配电房、公共开关房、发电机房防雷接地引出点；4）负责专变配电房、公共开关房、发电机房防爆灯、应急灯及其开关采购、安装；5）负责发电机房油烟过滤器的给水、排水系统户内接驳点等；~~总包方完成上述工作所产生的费用已含在分包方支付给总包方的总包服务费中。~~配电室、公共开关房变更部分按实结算，其他部分按原图施工。

完成以上工作的所有费用均含在本合同总价中。

三、合同价款及组成：

1、本工程为固定总价合同，合同当前增值税税率为9%。合同总价：不含增值税总价为¥ 3,286,972.47 元，（人民币大写：（叁佰贰拾捌万陆仟玖佰柒拾贰元肆角柒分），含增值税总价为¥ 3582800 元（人民币大写：叁佰伍拾捌万贰仟捌佰 元整）

备注：当国家税制政策改革及相关法律发生变化引起增值税税率变化时，未完工部分的产值则根据相应政策调整相应合同增值税含税总价。即：增值税含税金额=已完工且开票的含税金额（A）+(含税结算金额-A)/（1+调整前的增值税税率）*（1+调整后对应税率）。本合同履行期间，分包方必须为一般纳税人，如果分包方由一般纳税人转为小规模纳税人，无法提供合同约定税率的合法合规的增值税专用发票，发票不可用于总包方抵扣或少于合同约定税率的抵扣，造成的差额税金应由分包方承担，总包方有权在进度款或结算款中扣除。

2、合同方式：**本合同采用招标阶段施工图总价包干**。总价范围为本项目招标文件、施工图纸、本合同明确的承包范围总价包干价格。

2.1本合同总价包括但不限于：人工费、材料费、机械费、施工措施费、赶工措施费、管理费、利润、规费、税金、各类保险、安全和文明施工措施费、工程材料及设备的检验试验费、办理验收的各种手续费、协调费、与其他施工单位间的交叉施工所导致可能发生的费用（如修补、移位）、开洞及修复费、已完成工程的成品保护费、可能发生的材料的二次搬运费、0.06%的国家税务机关应缴纳的印花税（以国家税率规定为准）等施工中须发生的一切费用。

2.2、高低压变配电分包人提供的材料设备样品，需通过设计、监理、业主的认可为止。样品采购等相关费用已包括在本合同总价款中。

3、本项目的高低压变配电工程验收的费用包含在合同价，总包方不另支付费用。本工程所需的报批、报检、报验、各专项验收和竣工验收等一切应向有关职能部门、政府部门等办理的手续，由分包方办理，费用均已包含在本合同价中。

4、**总包方为分包方提供的管理、组织、协调、配合、提供施工配套和服务费用（以下简称总包服务费）**不含在本合同总价款中，总包服务费为即分包方需向总包方缴纳的费用，总包服务费按本合同总金额的2%计取。总包服务费由分包方直接支付给总包方，总包方不得在进度款或结算款、质保金中扣取。分包方向总包方

总包方：江苏天亿建设工程有限公司

开户行： 中国建设银行无锡滨湖支行

开户账号：3200 1614 8360 5250 7808

纳税人识别号：9132021177249491XD

联系电话：18762805868

公司收件地址：坪山区光科一路

收件人：汤来友

电子邮箱：

法定代表人或授权委托代理人：

年 月 日

分包方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

开户行： 中国银行深圳坂田支行

开户账号：7770 5795 6498

纳税人识别号：91440300746632960R

联系电话：0755-27521888

公司收件地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼

电子邮箱号：

法定代表人或委托代理人：

2022年9月7日

要求后，交由总包方统一组卷整理，由建设单位报送并按深圳市档案管理部门的要求进行归档。

11、分包方向总包方提供的本合同内的总包管理及配套服务所产生的费用，除本合同约定应由分包方支付给总包方的费用外，总包方不得另向分包方收取任何费用。

12、施工时分包方施工人员出现意外工伤事故，分包方应及时收集相关证据，总包方及分包方及时向有关部门进行工伤保险及施工保险的赔付工作，如分包方管理不到位造成的工伤，对分包方进行5000-50000元/次的处罚。。

13、分包方如提出拆改、增设、提前、延期等，由分包方与总包方另行协商，不在总包服务费用之内，但总包方必须至少提前三个月书面上报垂直运输机械和脚手架的拆除计划，经监理工程师和建设单位批准后方可拆除；

14、当分包方未能按照施工工序、标准和规范施工时，未按照经建设单位批准的由总包方、监理公司发出的指令施工时，以及由于分包方的其它原因造成填实、修补、渗漏等需返工、修补时，上述返工、修补的工作由分包方承担相关责任，分包方可委托给总包方负责施工，总包方有配合的义务，但涉及的费用和损失由分包方承担，发生的工程量和费用由分包方与总包方友好协商，从分包方的工程进度款中扣还给总包方；

15、总包方须在分包方高低压变配电系统竣工验收前完成总包承包范围内与高低压变配电工程有关的工作包括但不限于： 1、负责敷设电缆至高低压变配电配电箱。2、协调项目进度保证分包方承包范围内的高低压变配电工程进度不受影响。

（二）分包方责任与义务：

1、分包方委派 周光文（注册编号：粤2442013201301183 ） 18902488512 为本工程的分包方项目经理，派驻的项目经理须有高低压变配电施工的工作经验及国家认可的项目经理资质，项目部相关人员亦须取得有关资质、进场前须将项目班子人员情况、相关资质上报总包方、监理方审核。

2、项目管理班子必须有专人驻现场，除项目经理外，要求负责现场生产经理1名、质量专员1名、安全专员1名，资料专员1名，如因现场人员不到位，造成的一切责任由分包方承担。

中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
深圳供电局有限公司

2208010

《客户受电工程竣工检验意见书》

客户名称：深圳市亿道信息股份有限公司	工作单号：0900001000002298803J
用电地址：深圳市坪山区龙田街道竹坑社区丹梓大道与兰景路交汇处东南角	报装容量：5400kVA
客户联系人：[illegible]	联系电话：18680343718
受理日期：2023 年 1 月 11 日	业务受理人员：[illegible]

声明：

本受电工程委托由国家颁发设计资质的设计单位设计，项目施工委托持承装（修）电力设施许可证单位施工。□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

施工单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　设计单位：深圳市清华苑建筑与规划设计研究有限公司

客户签名：[illegible]

竣工检验项目			符合设计或标准	竣工检验项目		符合设计或标准
1	高压进线开关设备布置和安装	断路器	□是 □否 □不涉及	9	配变（台架）、高压电机安装布置和容量核对	□是 □否 □不涉及
		负荷开关	□是 □否 □不涉及	10	电容补偿装置	□是 □否 □不涉及
		户外隔离开关	□是 □否 □不涉及	11	低压避雷器	□是 □否 □不涉及
		跌落式开关	□是 □否 □不涉及	12	低压出线开关	□是 □否 □不涉及
		高压避雷器	□是 □否 □不涉及	13	接地网接地电阻值	□是 □否 □不涉及
2	相线对地、相间安全距离		□是 □否 □不涉及	14	进线及其开关设备安健环标志	□是 □否 □不涉及
3	户外高压设备带电金属绝缘		□是 □否 □不涉及	15	高低压配电一次模拟图	□是 □否 □不涉及
4	高压电缆及其安装		□是 □否 □不涉及	16	安全工器具及其试验	□是 □否 □不涉及
5	高压电源开关设备闭锁		□是 □否 □不涉及	17	消防设施配置	□是 □否 □不涉及
6	高压进线柜与计量柜闭锁		□是 □否 □不涉及	18	操作规程及制度	□是 □否 □不涉及
7	高压母线及其安装		□是 □否 □不涉及	19	其他（可另附页）	□是 □否 □不涉及
8	继电保护定值设置		□是 □否 □不涉及			

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见： 现场计量人员签名：[illegible] 生产运行人员签名：[illegible] 用电检验人员签名：[illegible] 供电企业（盖章）： 检验时间：2023年01月12日	客户意见： 客户（代表）签名：[illegible] 确认日期：2023年1月12日 施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名：[illegible] 确认日期：2023年01月12日

注：1.整改要求内容填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

24小时客户服务热线：95598　能源监管热线：12398

特力金钻交易大厦高低压配电工程

中 标 通 知 书

标段编号：44030320180119006001

标段名称：特力金钻交易大厦-高低压配电工程

建设单位：深圳市特力（集团）股份有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

中标价：766.820924万元

中标工期：118天

项目经理(总监)：周光文

本工程于 2021-11-13 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2022-01-11 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2022-01-18

查验码：1400396647523304

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

SFD-2015-05

工程编号：_____

合同编号：GC-2022001

深圳市建设工程

施工（单价）合同

（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：特力金钻交易大厦-高低压配电工程

工程地点：深圳市罗湖区水贝二路

发 包 人：深圳市特力（集团）股份有限公司

承 包 人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

2015 年版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市特力（集团）股份有限公司

承包人(全称)：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，发包人和承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：特力金钻交易大厦-高低压配电工程

工程地点：深圳市罗湖区水贝二路

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：特力金钻交易大厦建设用地面积4660平方米，规划容积率8.37，规划总建筑面积52500平方米。其中计容建筑面积39021平方米，包括产研发用房4196平方米，工业用房27315平方米，单身宿舍7510平方米。核增面积426平方米。地下建筑面积13053平方米，其中地下商业4196平方米，地下车库及设备用房8857平方米。规划机动车停车位196个。

资金来源：自筹。

二、工程承包范围

特力金钻交易大厦-高低压配电工程范围及建设方投资所有内容，包括但不仅限于：

1、协调供电部门外线接入工作、各用电手续的代为办理；

2、负责供电方案批准并经建设单位书面同意的高压公共开关站至项目红线范围内的各变配电房的高压电缆施工；

3、变配电房内桥架及低压母线槽的供应、安装及调试（含到发电机房的低压回路）；

4、高低压配电设备和高低压计量装置的供应、安装、调试：变配电房内高、低压配电柜、开关柜（包括中置开关柜、负荷开关柜、低压配电屏及相关屏柜）、变压器（含温控及保护外壳）的供应及安装（包含所有设备的槽钢基础）；

5、变配电室接地装置敷设施工：变配电设施设备接地系统安装调试；

6、高压柜、低压柜、变压器内部及相互间的母排或电缆连接；

7、高、低压配电柜、开关柜及变压器之间的二次配线工作；

8、高压变配电综合保护装置的供应、安装、调试；

9、高压配电室高压系统模拟板制作、供应、变配电房内绝缘垫、标识标牌、所需的全部劳保用品及专用工具的提供，变配电及低压配电房内地胶铺设等；

10、配电房内所有的空洞封堵及防鼠网等的安装；

11、高低压供电手续、竣工验收通电等相关手续办理并保证按合同工期要求通电，并提供所有设备的报告及开展培训工作；

12、配电箱及柴油发电机的供应及安装，柴油发电机房的消音、环保和排烟处理（不包含烟井内竖向烟管）一并包含在内；

13、发电机基础施工；

14、所有材料品牌和型号满足甲方要求；

15、具体详见招标图纸及清单 。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□ 七通一平工程 万平方米	□电信管道工程 米
□挡墙护坡工程 长： 米； 宽： 米；高： 米	□电力管道工程 米
□ 软基处理工程 万平方米	□污水处理厂及配套工程 立方米/d
□水厂及配套工程 立方米/d	□污泥处理厂及配套工程 立方米/d
□给水管道工程 米	□泵站工程 平方米
□道路工程 长： 米 宽： 米	□隧道工程 长： 米 宽： 米 高： 米
□桥梁工程 座	□道路改造工程 长： 米 宽： 米
□排水箱涵工程 长： 米 宽： 米 高： 米	□路灯照明工程 座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程 米
□交通安全设施工程 米	□燃气工程 米
□其它：	

2. 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程 （□基础 □ 基坑支护 □边坡 □土石方 □其它_____ ）；	
□主体结构工程 （□钢筋混凝土 □钢结构 □网架 □索膜结构 □其它 _____）；	
□装饰装修工程 （□金属门窗 □幕墙： 平方米 □其它_____ ）；	
□通风与空调 （□通风 □空调 □其它_____ ）；	
□建筑给水排水及供暖 （□室内给、排水系统 □ 室外给、排水系统 □其它_____）；	
□建筑电气工程 （□室外电气 □电气照明 □其它_____ ）；	
□智能建筑	（□综合布线系统 □信息网络系统 □其它_____）；

本工程为固定单价合同。

合同价：人民币（大写）柒佰陆拾陆万捌仟贰佰零玖元贰角肆分（¥ 7,668,209.24元）；

其中：

⑴安全文明施工费：

人民币(大写)_____ (¥_____元)；

⑵材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)_____ (¥_____元)；

⑶专业工程暂估价金额：

人民币(大写)_____ (¥_____元)；

⑷暂列金额：

人民币（大写）肆拾贰万元整 (¥ 420,000元)。

六、工人工资专用账户信息

工人工资款支付专用账户名称：_____

工人工资款支付专用账户开户银行：_____

工人工资款支付专用账户号：_____

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款2.1款的规定一致：

⑴本合同签订后双方新签订的补充协议；

⑵本合同第一部分的协议书；

⑶中标通知书及其附件；

⑷本合同第四部分的补充条款；

⑸本合同第三部分的专用条款；

⑹本合同第二部分的通用条款；

⑺本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

⑻投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

⑼现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

⑽图纸和技术规格书；

⑾已标价工程量清单；

⑿发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

八、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

九、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2021 年 1 月 15 日；

订立地点：深圳市罗湖区水贝二路

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后成立。

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执 5 份，承包人执 2 份，监理 1 份。

发包人：深圳市特力（集团）股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

承包人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市特力（集团）股份有限公司	工作单号：	09000010000022170435
用电地址：	广东省深圳市罗湖区翠竹街道文锦北路以东水贝二路以北特力金钻交易大厦项目	报装容量：	4×1250kVA，1×630kVA，共5630kVA
客户联系人：	宛翔	联系电话：	18688971525
受理日期：		业务受理人员：	

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：　　施工单位（盖章）：

竣工检验项目		是否符合标准	竣工检验项目		是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	☑是□否	14	电容补偿装置	☑是□否
2	跌落式开关	~~□是□否~~	15	低压避雷器	☑是□否
3	高压避雷器	☑是□否	16	低压出线开关	☑是□否
4	相线对地、相间安全距离	☑是□否	17	接地电阻	☑是□否
5	高压电缆及其安装	☑是□否	18	标识牌齐全	☑是□否
6	高压柜安装布置	☑是□否	19	电房等配电场地土建	☑是□否
7	高压母线及其安装	☑是□否	20	安全工具	☑是□否
8	继电保护	☑是□否	21	消防设施	☑是□否
9	变压器、台架、安装布置	☑是□否	22	业扩相关文档资料	☑是□否
10	低压线路及其安装	☑是□否	23	操作规程及制度	☑是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	☑是□否	24	高压配电一次模拟图	☑是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	☑是□否	25	低压配电一次模拟图	☑是□否
13	进网电工证情况	☑是□否	26	其他	☑是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：检验合格。	客户意见：合格。 客户（代表）签名： 确认日期：2022年9月6日
检验人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：2022.9.6	施工单位确认检验意见：合格 施工单位（代表）签名： 确认日期：2022年9月6日

注：1. 竣工检验期限：自受理客户竣工检验申请之日起，至出具《客户受电工程竣工检验意见书》之日止，低压电力客户不超过3个工作日，中高压电力客户不超过5个工作日。

2. 如整改要求内容较多，可填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

客户服务热线：95598

南方电网营销系统

水榭公馆高低压变配电安装工程

水榭公馆高低压变配电安装工程

施工合同

工程名称：水榭公馆高低压变配电安装工程

工程地点：深圳市龙华区新区大道西侧，简上路南侧

甲　　方：深圳市中益名浩房地产开发有限公司

乙　　方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

丙　　方：中国建筑第四工程局有限公司

签订日期：2021年2月

水榭公馆高低压变配电安装工程施工合同

甲方：深圳市中益名浩房地产开发有限公司

乙方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

丙方：中国建筑第四工程局有限公司

本工程采取邀请招标方式确定由乙方承建，为了明确双方的责任、权利及义务，保障双方的利益，保证工程顺利进行，现经双方友好协商，遵循平等、自愿、公平、诚信的原则，在各方完全清楚、理解本合同条款的基础上，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》等有关法律、法规，并结合广东省深圳市有关规定及本工程实际情况，订立本合同。

1、词语定义

1.1 甲　　方：深圳市中益名浩房地产开发有限公司

1.2 乙　　方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

1.3 丙　　方：中国建筑第四工程局有限公司

1.4 本 工 程：水榭公馆高低压变配电安装工程

1.5 本 合 同：水榭公馆高低压变配电安装工程合同

1.6 合同价款：指甲、乙双方在本合同中约定，甲方支付乙方按照合同约定完成承包范围内全部工程及乙方承担质量保修责任的款项。

1.7 图纸：由甲方提供，满足乙方施工所需的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。

2、合同文件内容及解释次序

2.1 构成合同文件应能相互解释，互为说明。除合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释次序如下：

（1）本合同签定后双方签定的其他协议、会议纪要、工作联系单等。

（2）本合同条款。

（3）中标通知书。

（4）招标文件及招标会议记录和投标文件及承诺函件。

（5）图纸。

（6）现行的法律、法规、标准、文件规范等

3、图纸和技术资料

3.1 甲方向乙方提供图纸套数：___4 套___，乙方需要超过双方约定的份数，甲方代为复制，复制费用由乙方承担；

3.2 乙方负责根据施工图纸和技术说明书的要求，结合现场实际情况进行深化设计，并完成详细的深化设计图纸送呈甲方审批。审批后的图纸及说明文件作为施工依据，应提供____4____套深化设计图纸给甲方（包括电子版图纸，不含竣工图纸）。

3.3 工程竣工后乙方需根据 _____深圳__市档案馆的具体要求，整理、出具竣工资料原件及相应电子文件各_____4_____套，其中一套原件按规定时间提交档案馆，其余原件根据甲方规定时间，向甲方指定的部门提交。竣工图及电子文件制作费用由乙方承担。

4、工程概况

4.1 工程名称：___水榭公馆高低压变配电安装工程___

4.2 工程地点：___深圳市龙华区新区大道西侧，简上路南侧_____

4.3 工程概况：本项目建筑主要由一栋 9 班幼儿园、两栋超高层塔楼、裙房以及地下室组成。1 栋为 46 层的上部为公寓、下部为住宅的综合楼，建筑高度 166.31 米，2 栋为 41 层的住宅楼，建筑高度 132.15 米，3 栋为 3 层幼儿园，建筑高度 13.00 米，地下室由五层机械车库和二层地下室组成。

项目电源侧为市政向荣路在建工程，目前市政电缆沟情况不明，且项目与隔壁项目之间有一堵 600mm 厚的素混凝土挡土墙，地下室外墙套管 6*DN150 已接至挡土墙边[此部分室外管网已完成]

5、承包范围：包括但不限于下列各项：

5.1 自供电局投资产权分界至配套出线端至配电高压柜和变压器的高压电缆、桥架、接地；公用环网柜的土建基础指导施工，具体由总包施工，各柜体、变压器槽钢基础由中标单位负责；

5.2 变配电室的高压开关柜、计量、PT、变压器（含外壳）、低压配电柜、连接母线槽、电缆、绝缘胶垫等采购、安装；

5.3 配电室内的桥架（含漏斗）敷设、接地，范围为总包施工进配电房墙，其他配电房内的由中标单位施工；

5.4 发电机柜的采购、安装及发电机柜至双电源切换柜的桥架、接地、电缆敷设；发电机自启

动控制线的敷设；

5.5 主导整个配电室的安装，消防、总包其他专业负责配合；

5.6 配电室门口的防鼠板等，原施工图照明系统只有自带蓄电池的荧光灯，其他若验收有需要由中标方自行考虑增设；

5.7 上述供配电验收、通电；配合常备切换调试，配合消防验收；

5.8 提供上述承包范围内住建系统要求的（变压器电能质量等等）节能检测内容，按总包要求及时提供归档资料；

5.9 上述承包范围的内容要求满足政府部门的各种验收，不能影响最终竣工备案；

5.10 市政高压进线路径的线管、桥架（含接地干线）施工，其中挡土墙内侧至地下室段已施工完成；电表箱的领表、集成、供货、验收及抄表到户验收及公变移交

6、承包方式

6.1 乙方须按设计图纸、审图意见书、招标文件内容、甲方或监理工程师的相关指令及有关规定要求的全部内容进行施工，并达到设计要求的效果及施工质量。本工程按合同价总价包干，即包人工、包材料（含设备）、包机械、包工期、包质量、包安全文明施工、包高低压变配电工程报装报建、包入网、包节能检测费、包供电局收取的各种费用、包审图意见报审及调整、包调试、包风险、包检验、试验、包本项目业扩配套协调沟通、包竣工验收合格（其中包含变配电工程，在报装时，按供电局审图意见整改费用，和验收时本专业的整改费用）等所有费用一次包干。

6.2 乙方须按甲方确认的施工图纸、招标文件内容、投标文件内容、甲方或监理工程师的相关指令及有关规定要求的全部内容进行施工，并达到设计要求的效果及施工质量。

7、合同价款及结算价款

7.1 合同价款的确定

7.1.1 人民币（大写）伍佰叁拾万元；人民币（小写）￥5300000元；

其中设备含税总价￥4043946.0元，不含税总价人民币￥3578713.27元，增值税（13%）税金人民币￥465232.73元；

安装含税总价￥1256054.00元，不含税总价人民币￥1152343.12元，增值税（9%）税金人民币￥103710.88元。

工程竣工验收；

（6）组织完成双方约定甲方应承担的补充工作。

11.2 乙方责任：

11.2.1 乙方委派项目经理:周光文 手机：13510745751。乙方项目经理必须持有相关资质证书，现场项目经理必须与投标时经甲方确认的人员名单一致。项目经理必须常驻现场，离开现场 2 日历天（含 2 日历天）以上需经甲方同意。中途更换项目经理，需提前 3 日历天以书面形式通知甲方。甲方有权对不称职的项目经理向乙方提出更换。

11.2.2 乙方应在 2021 年 3 月 1 日前组建起施工项目管理班子，配备优秀的施工员、安检员及其他必须的施工管理人员，将有关名单及简历报甲方备案。项目管理班子中项目经理、施工员、安检员应专职到岗，在本工程竣工验收以前不得兼任其它项目工作。不得随意更换项目经理和项目部施工管理人员，如发生未经甲方同意擅自更换项目经理的情况，乙方须向甲方支付违约金人民币 5 万元/人次；如发生未经甲方同意擅自更换施工管理人员的情况，乙方须向甲方支付违约金人民币 1 万/人次。

11.2.3 乙方委派的技术骨干人员，及关键工序的主要施工人员，必须具备专业技术资格，并在开工前 5 日，提供相应资格证明，报甲方确认，否则视为乙方违约，并按合同相应条款，承担违约责任。

11.2.4 乙方必须服从监理和甲方工程师的各项指令,如有违反，甲方工程师对乙方每次处以500-5000 元的罚款。

11.2.5 按施工方案、甲方的具体要求及现场实际情况，组织施工，施工前应向甲方上报施工方案，经甲方批准后方可实施。

11.2.6 乙方必须按甲方代表或监理工程师的指令、施工方案和安全技术规范进行施工，并达到甲方的验收标准。如有违反，甲方及监理工程师，有权提出停工或责令乙方返工，并处以500-5000 元罚款。工程质量、工期发生严重问题，或乙方多次不执行监理工程师指令时，甲方有权终止合同，另行委托其它单位进行施工，由此造成的损失概由乙方负责。

11.2.7 乙方项目经理与监理工程师互相联络、参加监理工程师组织的协调会，服从监理工程师的指示和管理，执行甲方及监理在施工质量、安全生产、文明施工方面的规章制度，服从监理工程师对施工质量、安全生产、文明施工及执行各项规章制度方面的检查及奖罚。

26、合同附件

附件一：合同价格清单

附件二：供电方案及项目审批意见书

附件三：工程技术要求

附件四：廉洁合作协议书

附件五：工程质量保修协议书

本合同书于 2021 年 2 月 28 日在 深圳市 由双方法人代表或授权的代表在下面签署：

甲方：（盖章）

甲方代表：

时间：2021年3月23日

乙方：（盖章）

乙方代表：

时间：2021年3月23日

丙方：（盖章）

丙方代表：

时间：2021年3月23日

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市中益名浩房地产开发有限公司	工作单号：	09000010000019966227
用电地址：	深圳市龙华区新区大道与向荣路交汇处	报装容量：	1030kVA
客户联系人：	范桂花	联系电话：	15014038608
受理日期：		业务受理人：	蒋丰蔚

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、☑变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：范桂花　　施工单位（盖章）：

竣工检验项目		是否符合标准	竣工检验项目		是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□否	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□否	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□否	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□否	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□否	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□否	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□否	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□否	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□否	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□否	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□否	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□否	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□否	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：中压项目验收合格 低压项目验收合格	客户意见： 客户（代表）签名：范桂花 确认日期：2021 年 8 月 5 日
检验人员签名： 供电企业（盖章）：报装业务专用章	施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名： 确认日期：2021 年 8 月 5 日
检验时间：2021.8.5	

注：1. 竣工检验期限：自受理客户竣工检验申请之日起，至出具《客户受电工程竣工检验意见书》之日止，低压电力客户不超过3个工作日，中高压电力客户不超过5个工作日。

2. 如整改要求内容较多，可填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

客户服务热线：95598

南方电网营销系统

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市中益名浩房地产开发有限公司	工作单号：	09000010000019962841
用电地址：	深圳市龙华区新区大道与向荣路交汇处	报装容量：	4750kVA
客户联系人：	范桂花	联系电话：	15014038608
受理日期：		业务受理人：	蒋丰蔚

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、☑变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：范桂花　　施工单位（盖章）：

竣工检验项目		是否符合标准	竣工检验项目		是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□否	14	电容补偿装置	☑是□否
2	跌落式开关	□是□否	15	低压避雷器	☑是□否
3	高压避雷器	□是□否	16	低压出线开关	☑是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□否	17	接地电阻	☑是□否
5	高压电缆及其安装	□是□否	18	标识牌齐全	☑是□否
6	高压柜安装布置	□是□否	19	电房等配电场地土建	☑是□否
7	高压母线及其安装	□是□否	20	安全工具	☑是□否
8	继电保护	□是□否	21	消防设施	☑是□否
9	变压器、台架、安装布置	☑是□否	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	☑是□否	23	操作规程及制度	☑是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	☑是□否	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	☑是□否	25	低压配电一次模拟图	☑是□否
13	进网电工证情况	□是□否	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：中压环网验收合格 低压现场验收合格	客户意见： 客户（代表）签名：范桂花 确认日期：2021 年 8 月 5 日
检验人员签名： 供电企业（盖章）：报装业务专用章 检验时间：2021.8.5	施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名： 确认日期：2021 年 8 月 5 日

注：1. 竣工检验期限：自受理客户竣工检验申请之日起，至出具《客户受电工程竣工检验意见书》之日止，低压电力客户不超过3个工作日，中高压电力客户不超过5个工作日。
2. 如整改要求内容较多，可填写在背面“竣工检验整改详细内容”。本意见书一式三份，供电企业、客户、施工单位各执一份。

客户服务热线：95598

南方电网营销系统

凤凰第三工业区城市更新项目高低压配电工程

TH×05-03/190612

合同编号： JCFH-GDY20180122

凤凰第三工业区城市更新项目高低压设备供货及安装工程

施工合同

发包方：深圳市君成投资发展有限公司

承包方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

2019年7月

第一部分　协议书

发包方：深圳市君成投资发展有限公司　（以下简称甲方）

承包方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国电力法》及其他有关法律、法规、规章并结合广东省及深圳市有关规定及本工程的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协商一致，订立本协议。

第一条：工程概况

1、工程名称：凤凰第三工业区城市更新项目高低压配电工程

2、工程地点：深圳市宝安区凤凰山大道以南，腾丰二路以北

3、工程依据：深圳和华国际工程与设计有限公司设计的施工图纸

第二条：工程承包范围

（一）乙方按甲方的要求完成凤凰第三工业区城市更新项目梧桐树广场、祥麟大厦、景星大厦、九雏广场和来仪美寓的高低压配电工程深化设计、报建、所有高低压设备、材料、机械供货、检测、运输、安装调试、试运行、验收、验收资料归档及售后服务工作，并按上述顺序提交所需的资料。工程范围包括：

1. 由变电站的10kV间隔出线至本项目新建的10kV开关站出线下桩头止的设备、材料采购安装、通道建设、占道赔偿并保证通电正常使用【该部分由深圳供电局有限公司（以下简称“深圳供电局”）投资，配合供电局负责协调安装进度，时间不得晚于甲方整体验收时间】。

2. 由新建的10kV开关站出线下桩头起至10kV居民段高配及10kV非居民段高配出线下桩头止的线路敷设、系统接线、设备材料采购安装并保证通电正常使用。

3. 由10kV居民段高配出线下桩头至0.4kV侧低压柜出线下桩头止；由10kV非居民段高配出线下桩头至0.4kV侧低压柜出线下桩头止的线路敷设、系统接线、设备材料采购安装并保证通电正常使用。

4．漏电火灾监控系统设备的安装（设备由消防单位提供）。

5. 电力监控系统设备安装调试。

6. 发电机房配电也包括在本次招标范围内，即包括：引至发电机房的密集型耐火母线和控制电缆敷设、发电机房内的地线、管、线、槽、与发电机的接驳及调试等。柴油发电机组及环保工程由专业分包完成；发电机房内的照明及动力由总包负责；发电机房内的消防排烟及通风由专业分包完成。

7. 各电房内的室内防鼠（小动物）、防潮、接地（系统调试）、高压桥架等设备及附件。

8. 上述全部供电系统、电器设备（包括高压、低压、变配电系统）的设计、审核、施工、调试、开通、验收等一切费用。

9. 所有设备的基础槽钢、支吊架的供货与安装；高低压绝缘胶板的供货、铺设、高压设备固定安全防护栏。

10. 配电室按供电部门要求提供的相应系统图、接线图、管理制度安全提示、危险警示、操作指示等所有标志牌的制作安装。

11. 施工图标识不清但按供电行业惯例应由乙方施工的项目等范围。

12. 本工程供电手续的办理（包括且不限于报装、出具堪查意见、供电方案、审图意见书、供用电方案、代办供电合同、试验、验收、送电等）；

13. 在市电没有完全验收、送电情况下，若施工现场消防、电梯需要提前进行系统调试，甲方提供临时联络电缆后，乙方必须无条件配合接线、调试等工作，所有费用已包括在本合同总价内。

（二）货到使用地点安装调试、调试验收合格后交付使用。

（三）人员培训、质量保证期内的备品备件和专用工具、售后服务。

（四）设备品牌要求：见合同条款。

（五）根据现场实际提供专业的、最优化的设计施工方案（设计图纸及设计说明），保证需具有此资质公司盖章确认，并由有相关安装工程资质的公司进行施工，包含负载试运行的费用，完成配电房的报建及确保工程顺利通过有关部门的竣工验收。

（六）如因为设计功能或设计文件的修改，甲方保留对设备的型号、规格、技术要求作修改的权利。

第三条：工程造价

1、工程暂定合同总造价（含税）为人民币叁仟叁佰万元整 （¥：33,000,000.00元）。

序号	产品名称	规格/型号	数量	单位	单 价（元）	合 计（元）	备 注
1	高压柜	8DJH	20	套	/	4447520.00	
2	低压柜	THGCK	263	台	/	9925103.00	
3	电表箱	XM/XL	71	台	/	409711.00	
4	安装工程		1	项	/	18217666.00	
合同总计价款（含税价、大写）：叁仟叁佰万元整							

注：其中合同设备总价含税￥14,782,334.00元整，不含税价为¥13,081,711.50元，13%税价为¥1,700,622.50 元；安装总价含税￥18,217,666.00 元整，不含税价为￥16,713,455.05元，9%税价为￥1,504,210.95元。

本合同为含税总造价，其中不含税价格不因国家税率变化而变化。若在合同履行期间遇国家的税率调整，则价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

2、合同价款及调整：

2.1 本合同采用固定单价明细详见附件（投标报价清单）的方式，按招标范围内优化设计只能减少总价，不增加总价。

2.2 本工程的合同单价调整方法：除甲方原因外，不因任何因素调整。

2.3 乙方应根据设计院招标施工图及供电局相关要求对本工程项目进行深化设计，并对该深化设计施工图通过设计院和供电局的审核及技术和安全等性能负责。深化设计后合同总价不因施工图纸与投标图纸的不同而增加，如优化后工程量减少总价相应减少。

3、工程量的确认

3.1 工程招标范围内的工程量增加大于招标工程量清单中的结算不作调整，经深化设计后的图纸工程量小于清单工程量的结算予以扣减。

3.2 甲方和乙方约定的工程量的计算规则：

■《建设工程工程量清单计价规范》(B50500-2013）及《深圳市建设工程工程量清单补充计价规范》(2013)；

■深圳市综合价格中的分部分项工程量计算规则；

■其他 _____

4、工程变更及变更价款确定

4.1 乙方只应接受由甲方书面签发的变更指令，除得上述指示外，乙方不能擅自做出

（以下无正文）

（签字盖章页）

甲　　方：（公章）

地　　址：

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

帐　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

乙　　方：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（公章）

地　　址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼

法定代表人：熊必成

委托代理人：

电　　话：0755-27521888

传　　真：

开户银行：中国银行深圳坂田支行

帐　　号：7770 5795 6498

邮政编码：518110

电子邮箱：

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市君成投资发展有限	工作单号：	09000010000019282165
用电地址：	广东省深圳市宝安区福永街道凤凰山大道以南腾丰二路以北1、2、3地块（公寓）	报装容量：	2000 kVA
客户联系人：	谢胜春	联系电话：	15802999448
受理日期：		业务受理人员：	邓越

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：谢胜春　　施工单位（盖章）：

	竣工检验项目	是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见： 客户（代表）签名：谢胜春 确认日期：2021年4月28日
检验人员签名： 供电企业（盖章）： 检验时间：	施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名： 确认日期：2021年4月28日

2021　4

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市君成投资发展有限	工作单号：	09000010000019282190
用电地址：	广东省深圳市宝安区福永街道凤凰山大道以南腾丰二路以北1、2、3地块（商业、办公、酒店）	报装容量：	20550 kVA
客户联系人：	谢胜春	联系电话：	15802999448
受理日期：		业务受理人员：	邓越

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：谢胜春　　施工单位（盖章）：

	竣工检验项目	是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见：
检验人员签名：	客户（代表）签名：谢胜春
供电企业（盖章）：	确认日期：2021 年 4 月 28 日
检验时间：	施工单位确认检验意见：
	施工单位（代表）签名：
	确认日期：2021 年 4 月 28 日

客户受电工程竣工检验意见书

客户名称：	深圳市君成投资发展有限	工作单号：	09000010000019276053
用电地址：	广东省深圳市宝安区福永街道凤凰山大道以南腾丰二路以北1、2、3地块（充电桩）	报装容量：	4850 kVA
客户联系人：	谢胜春	联系电话：	15802999448
受理日期：		业务受理人员：	邓越

本户受电工程已委托有承装（修）电力设施许可证单位安装，□线路、□变配电工程现已施工完毕，经过自检，工程质量符合国家及电力行业验收标准、技术规范的要求，现向供电部门报请竣工检验。

客户签名：谢胜春　　施工单位（盖章）：

	竣工检验项目	是否符合标准		竣工检验项目	是否符合标准
1	断路器、负荷开关、户外隔离开关	□是□	14	电容补偿装置	□是□否
2	跌落式开关	□是□	15	低压避雷器	□是□否
3	高压避雷器	□是□	16	低压出线开关	□是□否
4	相线对地、相间安全距离	□是□	17	接地电阻	□是□否
5	高压电缆及其安装	□是□	18	标识牌齐全	□是□否
6	高压柜安装布置	□是□	19	电房等配电场地土建	□是□否
7	高压母线及其安装	□是□	20	安全工具	□是□否
8	继电保护	□是□	21	消防设施	□是□否
9	变压器、台架、安装布置	□是□	22	业扩相关文档资料	□是□否
10	低压线路及其安装	□是□	23	操作规程及制度	□是□否
11	低压柜（计量箱）安装布置	□是□	24	高压配电一次模拟图	□是□否
12	低压柜（箱）母线及其安装	□是□	25	低压配电一次模拟图	□是□否
13	进网电工证情况	□是□	26	其他	□是□否

供电企业竣工检验意见	客户确认检验意见
检验意见：	客户意见：
检验人员签名：	客户（代表）签名：谢胜春
供电企业（盖章）：	确认日期：2021年4月28日
检验时间：	施工单位确认检验意见： 施工单位（代表）签名： 确认日期：2021年4月28日

建筑电气 分部(系统)工程质量验收记录

GD-C5-7312 0 0 1

单位(子单位)工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）						
施工单位	深圳泛华工程集团有限公司	项目技术负责人	李忠	项目负责人	邹俊伟	单位技术(质量)负责人	黄映坤
分包单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	项目技术负责人	杜来茂	项目负责人	周光文	单位技术(质量)负责人	梁在钿

序号	隶属的子分部（系统、子系统）工程名称	分项数	施工单位检查评定结果	监理(建设)单位验收结论
1	变配电室	1	符合要求	符合要求
汇总	本分部共计子分部(系统、子系统)数：1 分项数：1		符合要求	符合要求
分部(系统)、子分部(系统、子系统)质量控制资料			符合要求	符合要求
分部(系统)、子分部(系统、子系统)安全和功能检验			符合要求	符合要求
分部(系统)、子分部(系统、子系统)观感质量			好	好
验收综合结论及备注				

分包单位	施工单位	勘察单位	设计单位	监理(建设)单位
项目负责人签名：周光文	项目负责人签名：邹俊伟	项目负责人签名：	项目负责人签名：	总监理工程师(建设单位项目负责人)签名：
年 月 日 （盖章）	年 月 日 （盖章）	年 月 日 （盖章）	年 月 日 （盖章）	年 月 日 （盖章）

GD-E1-913

变配电室 子分部(系统、子系统)工程质量验收记录

GD-C5-7311 0 0 1

单位(子单位)工程名称	九雒广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）						
施工单位	深圳泛华工程集团有限公司	项目技术负责人	李忠	项目负责人	邹俊伟	单位技术(质量)负责人	黄映坤
分包单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	项目技术负责人	杜来茂	项目负责人	周光文	单位技术(质量)负责人	梁在钿

序号	隶属的分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定结果	监理(建设)单位验收结论
1	变压器、箱式变电所安装	1	符合要求	符合要求
2	成套配电柜、控制柜(台、箱)和配电箱(盘)安装	1	符合要求	符合要求
3	母线槽安装	1	符合要求	符合要求
4	梯架、托盘和槽盒安装	1	符合要求	符合要求
5	电缆敷设	1	符合要求	符合要求
6	电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试	1	符合要求	符合要求
7	接地装置安装	1	符合要求	符合要求
8	接地干线敷设	1	符合要求	符合要求
汇总	本子分部共计分项数：8，检验批数：8		符合要求	符合要求
子分部(系统、子系统)、分项质量控制资料			符合要求	符合要求
子分部(系统、子系统)、分项安全和功能检验			符合要求	符合要求
子分部(系统、子系统)、分项观感质量			好	好
验收综合结论及备注	合格			

分包单位	施工单位	勘察单位	设计单位	监理(建设)单位
项目负责人签名：周光文	项目负责人签名：苏长财	项目负责人签名：	项目负责人签名：	总监理工程师(建设单位项目负责人)签名：
2021年10月20日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
(盖章)	(盖章)	(盖章)	(盖章)	(盖章)

GD-C5-7311

单位(子单位)工程质量竣工验收记录

GD-E1-913 0 0 1

工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）	结构类型		层数/建筑面积	/
施工单位	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	技术负责人	张金山	开工日期	
项目负责人	周光文	项目技术负责人	杜来茂	竣工日期	

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查符合标准及设计要求 8 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 8 项，经核定符合规范要求 8 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合要求 8 项，共抽查 8 项，符合要求 8 项，经返工处理符合要求 0 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 8 项，达到“好”和“一般”的 8 项，经返修处理符合要求的 0 项。	合格
综合验收结论		按施工方案及验收规范执行	合格

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 单位(项目)负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

GD-E1-913

工程竣工报验单

GD-B1-226 0 0 1

单位(子单位)工程名称	九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）

致 深圳市建力建设监理有限公司 (项目监理机构)：

我方已按合同要求完成了 九雏广场（不含桩基）；来仪美寓（不含桩基）

工程，经自检合格，请予以检查和验收。

项目经理部(项目章)

项目负责人：

日 期：2023 年 06 月 22 日

审查意见：

经验收，该工程

1. 符合□ /不符合□ 我国现行法律、法规要求；
2. 符合□ /不符合□ 我国现行工程建设标准；
3. 符合□ /不符合□ 设计文件要求；
4. 符合□ /不符合□ 施工合同要求；

综上所述，该工程验收 □ 合格 / □ 不合格，□ 可以 / □ 不可以组织正式验收。

项目监理机构(项目章)

总监理工程师：

日 期： 年 月 日

审查意见：

同意

建设单位（项目章）

项目负责人：

日 期： 年 月 日

^GD-B1-226^

3、投标人证书

● ISO9001质量管理体系认证证书

ISO9001

本证书证实以下机构

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

已通过中鉴认证有限责任公司的认证，
其质量管理体系符合以下国际质量管理体系标准的要求：

ISO9001:2015

特此准予注册。任何时候，与认证有关的规则和条件均须被遵守

认证范围：

40.5kV及以下高低压及成套设备及其元器件的设计、开发和生产
（限3C证书范围内）

（本证书范围仅包括证书所列场所。若覆盖范围涉及行政许可前置审批、强制性认证的，仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务）

证书签发日期　　有效日期
2023年03月07日　　2026年03月06日
统一社会信用代码：91440300746632960R
证书编号：U0023Q50032R0M

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0158

不遵守UKAS和UKAS认可组织的认可标记使用规定，将可能导致本证书失效。

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

中鉴认证有限责任公司

该证书的所有权属于中鉴认证有限责任公司。

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）上查询
证书时效及适用性可向认证机构查询：网址：www.gzcc.org.cn 或致电：020-66390902。
中国广东省广州市广州大道中227号华景大厦4楼(510600)　中鉴认证有限责任公司

● ISO14001 环境管理体系认证证书

ISO14001

中鉴认证有限责任公司

环境管理体系认证证书

NO：0070023E50397R0M

兹 证 明

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

统一社会信用代码：91440300746632960R

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO14001:2015 标准

该环境管理体系适合

40.5kV及以下高低压及成套设备及其元器件的设计、开发和生产
（限3C证书范围内）及相关管理活动

（本证书范围仅包括证书所列场所。若覆盖范围涉及行政许可前置审批、强制性认证的，仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务）

颁证日期：2023年03月07日

本证书有效期自2023年03月07日始至2026年03月06日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

公司代表（签名）

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C007-M

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）上查询
证书时效及适用性可向认证机构查询：网址：www.gzcc.org.cn 或致电：020-66390902。
中国广东省广州市广州大道中227号华景大厦4楼(510600) 中鉴认证有限责任公司

● ISO45001职业健康安全管理体系认证证书

OHSMS

中鉴认证有限责任公司

职业健康安全管理体系认证证书

NO：0070023S50392R0M

兹 证 明

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

统一社会信用代码：91440300746632960R

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 标准

该职业健康安全管理体系适合

40.5kV及以下高低压及成套设备及其元器件的设计、开发和生产
（限3C证书范围内）及相关管理活动

（本证书范围仅包括证书所列场所。若覆盖范围涉及行政许可前置审批、强制性认证的，仅涵盖许可资质、强制性认证证书范围内的产品及服务）

颁证日期：2023年03月07日

本证书有效期自2023年03月07日始至2026年03月06日

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效

公司代表（签名）

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C007-M

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）上查询
证书时效及适用性可向认证机构查询：网址：www.gzcc.org.cn 或致电：020-66390902。
中国广东省广州市广州大道中227号华景大厦4楼(510600) 中鉴认证有限责任公司

4、投标人高新技术企业证书

高新技术企业

证书

企业名称：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司　　证书编号：GR202444208080

发证时间：二〇二四年十二月二十六日　　有 效 期：三年

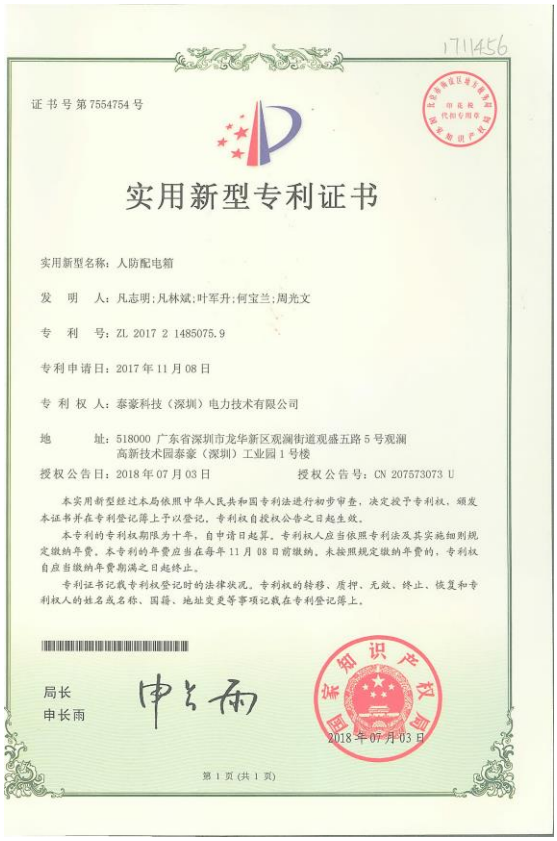
批准机关：

5、投标人实用新型专利证书

序号	名称	类型	专利号	受理日期	授权日期
1	光伏箱式变电站系统	实用新型	ZL 2015 2 0373774.9	2015-6-3	2015-12-23
2	**人防配电箱**	**实用新型**	**ZL 2017 2 1485075.9**	**2017-11-9**	**2018-7-3**
3	分线机	实用新型	ZL 2017 2 1632324.2	2017-11-30	2018-7-3
4	三工位隔离开关联锁机构	实用新型	ZL 2018 2 1182591.9	2018-7-25	2019-4-2
5	高压开关柜小母线安装结构	实用新型	ZL 2018 2 1202778.0	2018-7-27	2019-4-2
6	**防水散热型顶盖及低压柜**	**实用新型**	**ZL 2018 2 1619975.2**	**2018-10-8**	**2019-4-19**
7	预制舱箱体及35KV设备预制舱	实用新型	ZL 2018 2 1578142.6	2018-9-27	2019-5-31
8	一二次融合充气柜	实用新型	ZL 2018 2 1805401.4	2018-11-5	2019-8-27
9	一种三工位操作机构	实用新型	ZL 2019 2 0227995.3	2019-2-25	2019-9-6
10	一种高压变频电动机馈电开关系统	实用新型	ZL 2019 2 0754896.0	2019-5-23	2019-12-3
11	一种二进线一母联自动投切控制系统	实用新型	ZL 2019 2 0621860.5	2019-5-5	2020-2-14
12	一种用于电动操作抽屉单元的联锁电路及装置	实用新型	ZL 2019 2 1460218.X	2019-9-4	2020-6-16
13	**低压配电柜二次控制电源电路及低压配电柜**	**实用新型**	**ZL 2019 2 1540252.8**	**2019-9-17**	**2020-6-16**
14	一种高压开关柜	实用新型	ZL 2020 2 0564196.8	2020-4-16	2020-11-3
15	生产工作台	实用新型	ZL 2019 2 2497876.2	2019-12-31	2020-9-1
16	**开关柜**	**实用新型**	**ZL 2020 2 1092226.6**	**2020-6-15**	**2021-1-15**
17	**高压开关柜**	**实用新型**	**ZL 2020 2 0451438.2**	**2020-4-1**	**2020-10-27**
18	**一种配电箱网关**	**实用新型**	**ZL 2020 2 0084177.5**	**2020-1-15**	**2020-11-10**
19	一种连锁装置及进线柜	实用新型	ZL 2020 2 1053990.2	2020-6-10	2021-1-8
20	一种连锁系统	实用新型	ZL 2020 2 1052864.5	2020-6-10	2021-1-8
21	进线PT供电切换装置	实用新型	ZL 2020 2 0619484.9	2020-4-15	2020-11-3
22	一种市电发电电源切换电路及配电系统	实用新型	ZL 2020 2 0563343.X	2020-4-16	2020-11-24

序号	名称	类型	专利号	受理日期	授权日期
23	一种真空断路器	实用新型	ZL 2020 2 0943279.8	2020-5-29	2020-12-29
24	开关柜门锁及高压开关柜	实用新型	ZL 2020 2 1966538.5	2020-9-10	2021-7-6
25	一种联锁保护电路及一种预装式变电站网门	实用新型	ZL 2020 2 1775024.1	2020-8-25	2021-5-4
26	一种电容补偿柜	实用新型	ZL 2020 2 1742771.5	2020-8-20	2021-7-6
27	**一种低压配电柜**	**实用新型**	**ZL 2020 2 1950037.8**	**2020-9-9**	**2021-6-4**
28	联锁组件及断路装置	实用新型	ZL 2020 2 1974140.6	2020-9-11	2021-4-16
29	**一种具有馈线抽屉的低压配电柜**	**实用新型**	**ZL 2021 2 2783012.4**	**2021-11-16**	**2022-4-26**
30	**防跌落抽屉柜**	**实用新型**	**ZL 2021 2 0267069.6**	**2021-1-31**	**2022-7-22**
31	**低压配电柜**	**实用新型**	**ZL 2021 2 0721953.2**	**2021-4-13**	**2021-12-17**
32	**一种电池开关箱**	**实用新型**	**ZL 2021 2 0813416.0**	**2021-4-21**	**2021-11-23**
33	一种 PT 带计量一体柜	实用新型	ZL 2021 2 0921256.1	2021-4-30	2021-11-9
34	一种落地移动与落地固定两用配电柜	实用新型	ZL 2021 2 1168421.7	2021-5-28	2021-12-14
35	插头开关联锁及 PT 电缆接线柜	实用新型	ZL 2021 2 3106520.5	2021-12-13	2022-5-24
36	一种轨道交通 PLC 模块箱	实用新型	ZL 2021 2 2005068.7	2021-8-26	2022-1-25
37	一种高压熔断手车熔断信号检测电路	实用新型	ZL 2021 2 2174006.9	2021-9-10	2022-3-4
38	一种风冷防水配电柜	实用新型	ZL 2021 2 1995716.1	2021-8-25	2022-3-1
39	**一种带熔断器状态反馈的中置柜**	**实用新型**	**ZL 2021 2 2656829.5**	**2021-11-2**	**2022-4-5**
40	一种能够外接备用电源的配电箱	实用新型	ZL 2021 2 2604660.9	2021-10-29	2022-3-22
41	一种具有计量室的双电源柜	实用新型	ZL 2020 2 3103386.9	2020-12-24	2021-10-8
42	一种消防负荷控制及低压配电柜	实用新型	ZL 2022 2 1080394.2	2022-5-8	2022-12-2
43	一种带绝缘监测功能的直流高电压汇流配电柜电路	实用新型	ZL 2022 2 1322123.3	2022-5-31	2022-9-13
44	一种可在线检修的抽屉式电力有源滤波 APF 柜	实用新型	ZL 2022 2 1548655.9	2022-6-22	2023-4-21
45	一种备自投功能的二合一机械连锁	实用新型	ZL 2022 2 1580588.9	2022-6-24	2022-9-30

序号	名称	类型	专利号	受理日期	授权日期
46	一种预制式钢结构变电站平台	实用新型	ZL 2022 2 1419464.2	2022-6-10	2022-9-6
47	一种带平衡装置的箱变	实用新型	ZL 2022 2 3541264.7	2022-12-31	2023-6-16
48	**一种带水平主母排低压配电柜**	**实用新型**	**ZL 2023 2 0577611.7**	**2023-3-22**	**2023-11-21**
49	一种锁止机构	实用新型	ZL 2023 2 0513180.8	2023-3-16	2023-7-25
50	一种联络进线一体式配电柜	实用新型	ZL 2023 2 0666397.2	2023-3-30	2023-9-19
51	一种低压发电进线柜的自动分合闸控制电路	实用新型	ZL 2023 2 0614441.5	2023-3-27	2023-12-8
52	一种四进线一联络的联锁配电系统	实用新型	ZL 2023 2 0592696.6	2023-3-23	2023-11-21
53	可改善零序不均流、波形畸变的耦合电抗器柜电路	实用新型	ZL 2023 2 0855921.0	2023-4-18	2024-1-2
54	**一种三框架断路器一体的低压柜**	**实用新型**	**ZL 2023 2 0914471.8**	**2023-4-21**	**2023-12-19**
55	**一种带风扇抽屉的低压柜**	**实用新型**	**ZL 2023 2 1155861.8**	**2023-5-15**	**2023-9-19**
56	**一种防止柜门倾斜的配电柜**	**实用新型**	**ZL 2023 2 3257958.2**	**2023-11-30**	**2025-1-24**
57	**一种带计量功能的低压进线联络配电柜**	**实用新型**	**ZL 2024 2 0249347.9**	**2024-2-1**	**2025-1-28**
58	**一种带可带电更换微型断路器的低压配电箱**	**实用新型**	**ZL 2024 2 0248854.0**	**2024-2-1**	**2025-1-28**
59	一种配电柜用电气元件预装配工具	实用新型	ZL 2024 2 0413188.1	2024-3-5	2025-3-4
60	一种变频器软停机控制电路	实用新型	ZL 2024 2 0416568.0	2024-3-5	2025-4-29
61	**一种母联控制器控制两段变压器进线柜的电柜**	**实用新型**	**ZL 2024 2 0488032.X**	**2024-3-14**	**2025-4-4**
62	**一种带分离式母线顶框的低压柜**	**实用新型**	**ZL 2024 2 1511595.2**	**2024-6-28**	**2025-4-18**



证书号第7554754号

实用新型专利证书

实用新型名称：人防配电箱

发 明 人：凡志明;凡林斌;叶军升;何宝兰;周光文

专 利 号：ZL 2017 2 1485075.9

专利申请日：2017年11月08日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地 址：518000 广东省深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2018年07月03日 授权公告号：CN 207573073 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

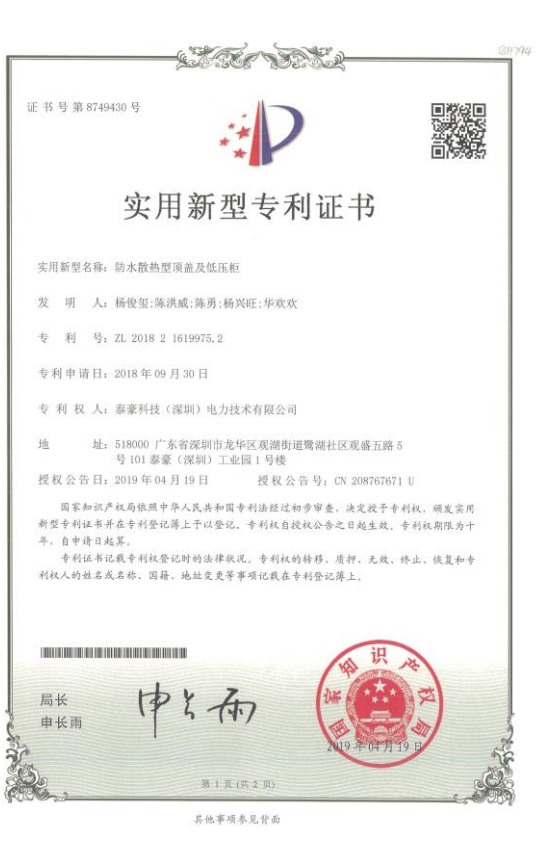
本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年07月03日

第1页(共1页)



证书号第8749430号

实用新型专利证书

实用新型名称：防水散热型顶盖及低压柜

发 明 人：杨俊玺;陈洪威;陈勇;杨兴旺;华欢欢

专 利 号：ZL 2018 2 1619975.2

专利申请日：2018年09月30日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地 址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2019年04月19日 授权公告号：CN 208767671 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

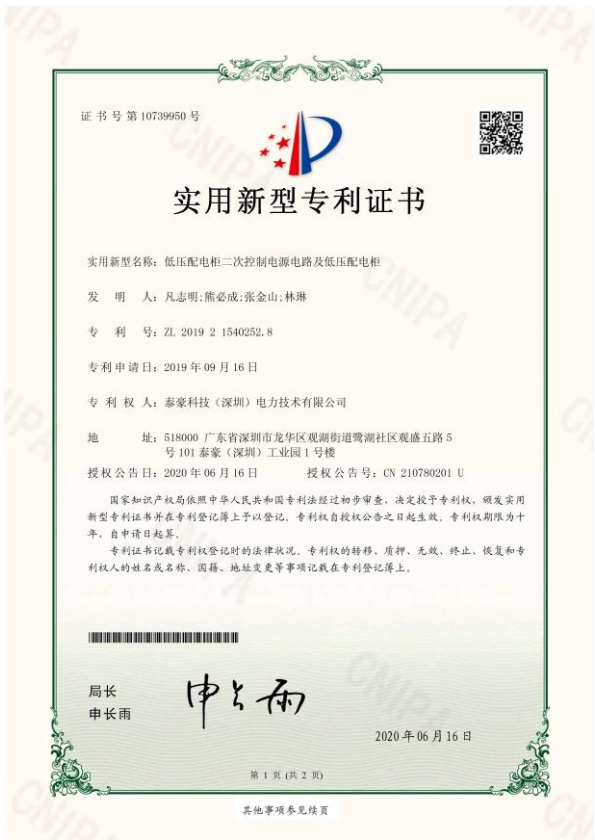
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2019年04月19日

第1页(共2页)

其他事项参见背面



证书号第10739950号

实用新型专利证书

实用新型名称：低压配电柜二次控制电源电路及低压配电柜

发 明 人：凡志明;熊必成;张金山;林琳

专 利 号：ZL 2019 2 1540252.8

专利申请日：2019年09月16日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地 址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2020年06月16日 授权公告号：CN 210780201 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

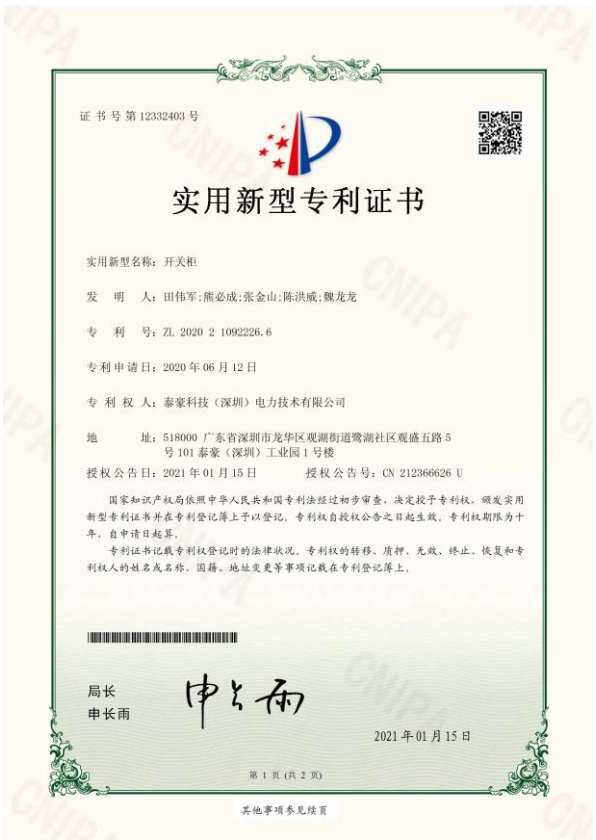
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年06月16日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第12332403号

实用新型专利证书

实用新型名称：开关柜

发 明 人：田伟军;熊必成;张金山;陈洪威;魏龙龙

专 利 号：ZL 2020 2 1092226.6

专利申请日：2020年06月12日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地 址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2021年01月15日 授权公告号：CN 212366626 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

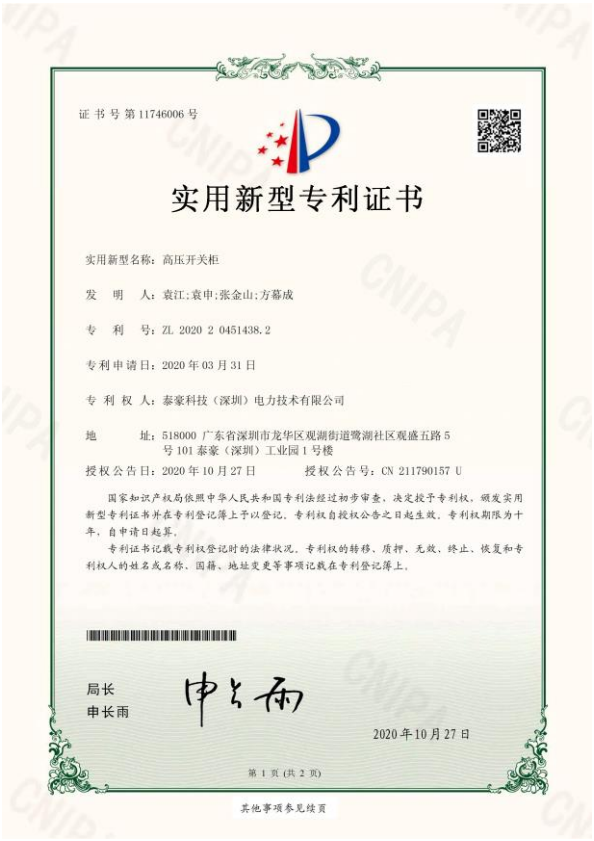
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年01月15日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第11746006号

实用新型专利证书

实用新型名称：高压开关柜

发　明　人：袁江;袁申;张金山;方幕成

专　利　号：ZL 2020 2 0451438.2

专利申请日：2020年03月31日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2020年10月27日　　授权公告号：CN 211790157 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年10月27日

第1页（共2页）

其他事项参见续页

证书号第11883400号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种配电箱网关

发　明　人：张金山;熊必成;熊纲;关惠珊;铁匡华;张俊伟

专　利　号：ZL 2020 2 0084177.5

专利申请日：2020年01月15日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518110 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼

授权公告日：2020年11月10日　　授权公告号：CN 211909020 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2020年11月10日

第1页（共2页）

其他事项参见背面

证书号第13334444号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种低压配电柜

发　明　人：杨辉飞;凡志明;关惠珊;方幕成

专　利　号：ZL 2020 2 1950037.8

专利申请日：2020年09月08日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2021年06月04日　　授权公告号：CN 213367134 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

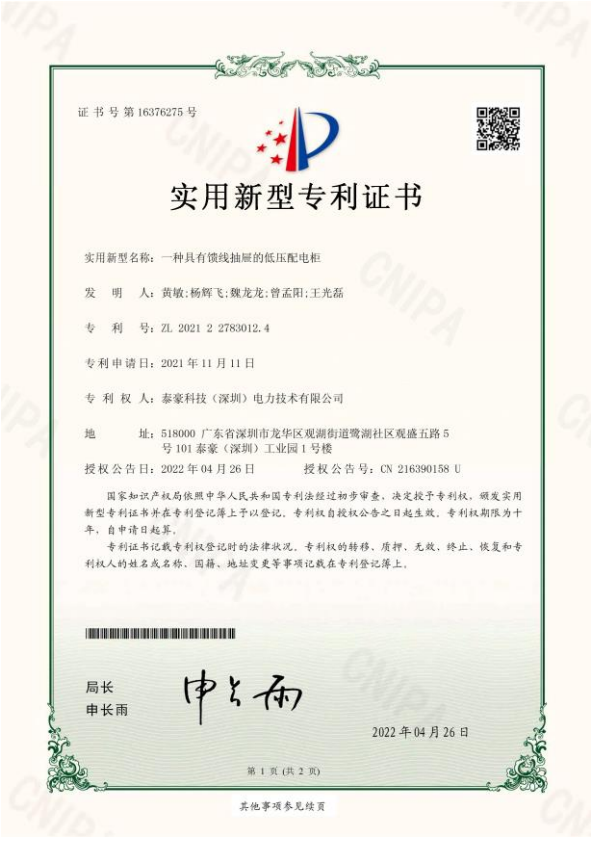
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年06月04日

第1页（共2页）

其他事项参见背面



证书号第16376275号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有馈线抽屉的低压配电柜

发　明　人：黄敏;杨辉飞;魏龙龙;曾孟阳;王光磊

专　利　号：ZL 2021 2 2783012.4

专利申请日：2021年11月11日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2022年04月26日　　授权公告号：CN 216390158 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

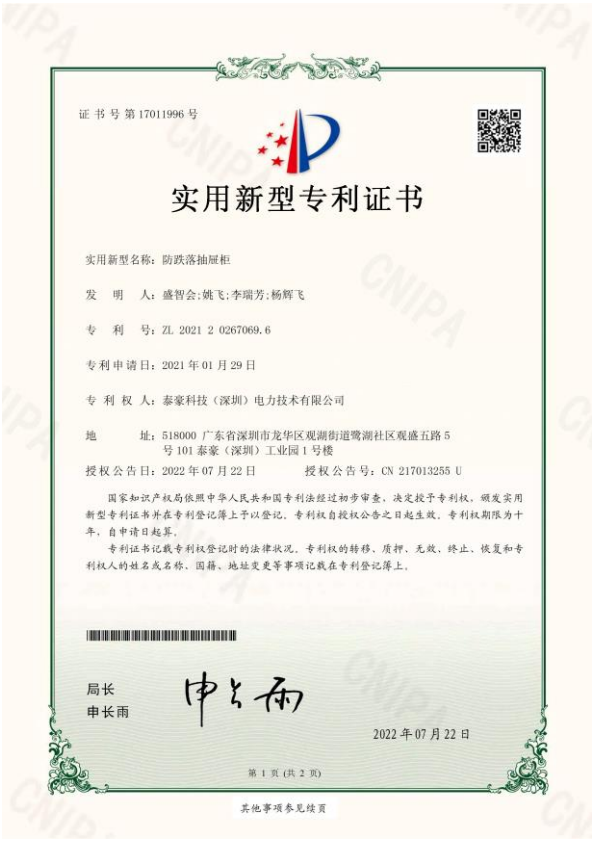
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年04月26日

第1页（共2页）

其他事项参见续页



证书号第17011996号

实用新型专利证书

实用新型名称：防跌落抽屉柜

发　明　人：盛智会;姚飞;李瑞芳;杨辉飞

专　利　号：ZL 2021 2 0267069.6

专利申请日：2021年01月29日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2022年07月22日　　授权公告号：CN 217013255 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年07月22日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第15199904号

实用新型专利证书

实用新型名称：低压配电柜

发　明　人：凡志明;熊卫强;陈洪威;何阳育

专　利　号：ZL 2021 2 0721953.2

专利申请日：2021年04月08日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2021年12月17日　　授权公告号：CN 215221346 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

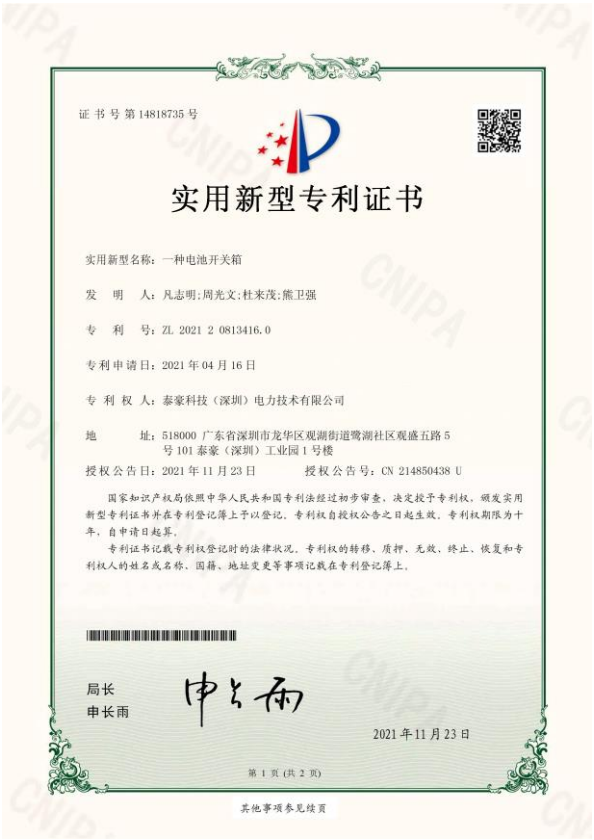
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年12月17日

第1页(共2页)

其他事项参见背面



证书号第14818735号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种电池开关箱

发　明　人：凡志明;周光文;杜来茂;熊卫强

专　利　号：ZL 2021 2 0813416.0

专利申请日：2021年04月16日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2021年11月23日　　授权公告号：CN 214850438 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

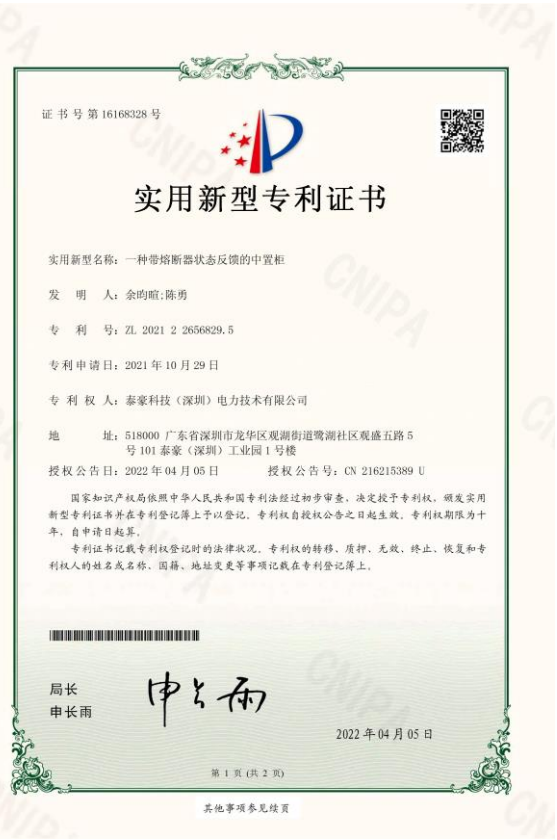
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2021年11月23日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第16168328号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带熔断器状态反馈的中置柜

发　明　人：余昀暄;陈勇

专　利　号：ZL 2021 2 2656829.5

专利申请日：2021年10月29日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2022年04月05日　　授权公告号：CN 216215389 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年04月05日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20044072号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带水平主母排低压配电柜

发　明　人：杨辉飞;袁申;向亮;杜来茂;黄敏

专　利　号：ZL 2023 2 0577611.7

专利申请日：2023年03月15日

专　利　权　人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2023年11月21日　　授权公告号：CN 220066417 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年11月21日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19690989号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带风扇抽屉的低压柜

发　明　人：曾孟阳;杜来茂;何阳育;周光文;伍鑫;向海清

专　利　号：ZL 2023 2 1155861.8

专利申请日：2023年05月12日

专　利　权　人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2023年09月19日　　授权公告号：CN 219717678 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

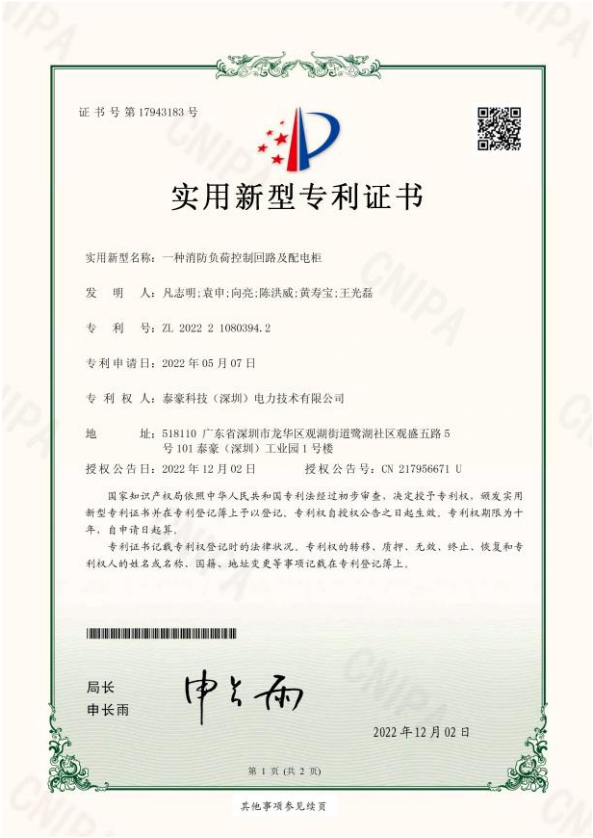
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年09月19日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



证书号第17943183号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种消防负荷控制回路及配电柜

发　明　人：凡志明;袁申;向亮;陈洪威;黄寿宝;王光磊

专　利　号：ZL 2022 2 1080394.2

专利申请日：2022年05月07日

专　利　权　人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518110 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2022年12月02日　　授权公告号：CN 217956671 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2022年12月02日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第20180716号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种三框架断路器一体的低压柜

发　明　人：佘洁美;曾孟阳;林炳枝;杜来茂;林明珠;何阳育

专　利　号：ZL 2023 2 0914471.8

专利申请日：2023年04月19日

专　利　权　人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2023年12月19日　　授权公告号：CN 220209684 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2023年12月19日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第22374653号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种防止柜门倾斜的配电柜

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

发明人：曾孟阳;向海消;杨辉飞;余昀暄;田伟军

专利号：ZL 2023 2 3257958.2　　授权公告号：CN 222395305 U

专利申请日：2023年11月29日　　授权公告日：2025年01月24日

申请日时申请人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

申请日时发明人：曾孟阳;向海消;杨辉飞;余昀暄;田伟军

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月24日

第1页(共1页)

证书号第22389568号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带可带电更换微型断路器的低压配电箱

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

发明人：曾孟阳;杨柏泉;伍鑫;凡志明;杨辉飞;黄寿宝

专利号：ZL 2024 2 0248854.0　　授权公告号：CN 222422904 U

专利申请日：2024年01月31日　　授权公告日：2025年01月28日

申请日时申请人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

申请日时发明人：曾孟阳;杨柏泉;伍鑫;凡志明;杨辉飞;黄寿宝

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月28日

第1页(共1页)

证书号第22406908号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带计量功能的低压进线联络配电柜

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

发明人：曾孟阳;田伟军;向亮;方幕成;尚国贤

专利号：ZL 2024 2 0249347.9　　授权公告号：CN 222422868 U

专利申请日：2024年01月31日　　授权公告日：2025年01月28日

申请日时申请人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

申请日时发明人：曾孟阳;田伟军;向亮;方幕成;尚国贤

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年01月28日

第1页(共1页)

证书号第22754651号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带分离式母线顶框的低压柜

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

发明人：曾孟阳;袁申;张金山;余洁美;黄寿宝;卢文友;李禹铭;周孝文

专利号：ZL 2024 2 1511595.2　　授权公告号：CN 222775833 U

专利申请日：2024年06月27日　　授权公告日：2025年04月18日

申请日时申请人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

申请日时发明人：曾孟阳;袁申;张金山;余洁美;黄寿宝;卢文友;李禹铭;周孝文

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局 2025年04月18日

第1页(共1页)

6、投标人发明专利证书

序号	名称	类型	专利号	受理日期	授权日期
1	变电站	发明	ZL 2011 1 0273867.0	2011-9-16	2016-3-9
2	光伏汇流箱	发明	ZL 2012 1 0428333.5	2012-11-1	2015-4-22
3	梅花触头弹簧安装工具	发明	ZL 2013 1 0150711.2	2013-4-27	2017-6-30
4	中低压设备内部电子元件检测装置	发明	ZL 2013 1 0236335.9	2013-6-18	2017-8-8
5	中置式开关柜的接地车及接地方法	发明	ZL 2014 1 0235788.4	2014-6-3	2017-2-8
6	断路器	发明	ZL 2016 1 0822883.3	2016-9-14	2018-4-10
7	一种二进线一母联自动投切控制系统及方法	发明	ZL 2019 1 0365053.6	2019-5-1	2024-5-10
8	一种工商业园区光储充微电网的控制策略优化方法及系统	发明	ZL 2023 1 1266382.8	2023-9-28	2024-1-9
9	基于高度集成电力模块的成组配电柜智能监控方法及系统	发明	ZL 2024 1 1317850.4	2024-9-20	2024-12-6
10	基于虚拟电厂的分布式能源协调运作方法及系统	发明	ZL 2024 1 1323669.4	2024-9-23	2025-1-10

P7110716

证书号第1981775号

发明专利证书

发明名称：变电站

发明人：陈代忠;吴奕

专利号：ZL 2011 1 0273867.0

专利申请日：2011年09月15日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

授权公告日：2016年03月09日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月15日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2016年03月09日

第1页(共1页)

证书号第1647132号

发明专利证书

发明名称：光伏汇流箱

发明人：程强;周兵;罗红波;李宽胜;关惠珊

专利号：ZL 2012 1 0428333.5

专利申请日：2012年10月31日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

授权公告日：2015年04月22日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年04月22日

第1页(共1页)

ASP13110828SZ

证书号第2536513号

北京市海淀区地方税务局 印花税 代扣专用章 国家知识产权局

发明专利证书

发明名称：梅花触头弹簧安装工具

发明人：张金山;王景阳;杨辉飞;刘士杰;关惠珊

专利号：ZL 2013 1 0150711.2

专利申请日：2013年04月26日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

授权公告日：2017年06月30日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年06月30日

第1页(共1页)

证书号第2577272号

发明专利证书

发明名称：中低压设备内部电子元件检测装置

发明人：程强;邓裕强;陈波;姚飞;朱刚宁;欧阳帆;杨俊玺

专利号：ZL 2013 1 0236335.9

专利申请日：2013年06月14日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

授权公告日：2017年08月08日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年08月08日

第 1 页 (共 1 页)

ASP14111875Z

证书号第2374068号

发明专利证书

发明名称：中置式开关柜的接地车及接地方法

发明人：刘士杰;张金山;王景阳;杨辉飞;李艳华;关惠珊;杜来茂
林炳枝

专利号：ZL 2014 1 0235788.4

专利申请日：2014年05月29日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

授权公告日：2017年02月08日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月29日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年02月08日

第1页(共1页)

证书号第2876833号

发明专利证书

发明名称：断路器

发明人：陈波;张金山;王景阳;姚飞

专利号：ZL 2016 1 0822883.3

专利申请日：2016年09月13日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

授权公告日：2018年04月10日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月13日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年04月10日

第1页(共1页)

证书号第6609452号

发明专利证书

发明名称：一种工商业园区光储充微电网的控制策略优化方法及系统

发 明 人：袁申;张金山;向亮;杜来茂;陈洪威;关惠珊;熊卫强
林炳枝

专 利 号：ZL 2023 1 1266382.8

专利申请日：2023年09月28日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地 址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼

授权公告日：2024年01月09日　　授权公告号：CN 117040028 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年01月09日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第6989003号

发明专利证书

发明名称：一种二进线一母联自动投切控制系统及方法

发　明　人：凡志明;张金山;袁申;汪涛;向亮;陈勇;林琳

专　　利　　号：ZL 2019 1 0365053.6

专利申请日：2019年04月30日

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

授权公告日：2024年05月10日　　授权公告号：CN 110138076 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年05月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第6989003号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

发明人：

凡志明;张金山;袁申;汪涛;向亮;陈勇;林琳

第2页(共2页)

证书号第7578411号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于高度集成电力模块的成组配电柜智能监控方法及系统

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

发 明 人：袁申;熊必成;向亮;张金山;周光文;陈洪威;陈勇;潘爽

专 利 号：ZL 2024 1 1317850.4　　授权公告号：CN 118842190 B

专利申请日：2024年09月20日　　授权公告日：2024年12月06日

申请日时申请人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

申请日时发明人：袁申;熊必成;向亮;张金山;周光文;陈洪威;陈勇;潘爽

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2024年12月06日

第1页(共1页)

证书号第7661575号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：基于虚拟电厂的分布式能源协调运作方法及系统

专利权人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

地　　址：518000 广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

发 明 人：袁申;张金山;熊必成;向亮;杜来茂;熊卫强;林炳枝;李刚;关惠珊

专　　利　　号：ZL 2024 1 1323669.4　　授权公告号：CN 118864165 B

专利申请日：2024年09月23日　　授权公告日：2025年01月10日

申请日时申请人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

申请日时发明人：袁申;张金山;熊必成;向亮;杜来茂;熊卫强;林炳枝;李刚;关惠珊

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局
2025年01月10日

第1页(共1页)

7、提供所投货物（低压柜、电容补偿柜、配电箱（板）、计量箱和动力箱）CQC产品认证证书、强制性认证产品符合性自我声明或3C强制认证证书

7.1 低压柜SIVACON 8PT符合性自我声明、CQC证书及检验报告

● SIVACON 8PT低压开关柜授权证书

证书编号：SIVACON 8PT-4000/210406/UL/BJ/CH

授权证书

Certificate

SIVACON 8PT 授权合作伙伴
SIVACON 8PT Licensee

西门子（中国）有限公司智能基础设施集团电气产品中国事业部在此证明：
Siemens Ltd., China, SI EP BU hereby certifies that the company:

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪(深圳)工业园1号楼
Tellhow (Shenzhen) Electric Technologies Co., Ltd.
No.1 Bldg, 101 Taihao (Shenzhen) Ind Park, No.5, Guansheng 5th Rd, Luhu community, Guanhu St, Longhua Dist, Shenzhen,Guangdong Province

为 SIVACON 8PT 授权合作伙伴。
is a SIVACON 8PT Licensee.

在许可协议的文本中，我们授予了上述公司制造和销售通过型式试验的 SIVACON 8PT 开关柜的权利。
In the context of the License Agreement, we grant the company named above the right to manufacture and sell the SIVACON 8PT type tested low-voltage switchboard.

EP CN PSU Section Manager
Smart Infrastructure
Siemens Ltd., China

EP CN BA Department Manager
Smart Infrastructure
Siemens Ltd., China

SIEMENS

有效期至 / Valid until: 2025 年 12 月 31 日

● SIVACON 8PT (6300A-4000A)符合性自我声明、CQC证书及检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2020980301047774

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压交流成套开关设备（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：熊卫强
电话：0755-27521995
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2024-05-30
自我声明地点：深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2020980301047774

产品系列、型号、规格：

SIVACON 8PT 主母线:InA=6300A～4000A,Icw=100kA;配电母线:Ing=2000A～1600A,Icw=80kA;Un=400V,Ui=690V;50Hz;IP40;户内型

联系人：熊卫强

电话：0755-27521995

电子邮箱：3624955549@qq.com

指定签字人：

自我声明时间：2024-05-30

自我声明地点：深圳龙华

生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2009010301343216

发证日期：2024年05月28日
有效期至：2032年03月08日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压交流成套开关设备（低压成套开关设备） SIVACON 8PT 主母线:InA=6300A～4000A,Icw=100kA;配电母线:Ing=2000A～1600A,Icw=80kA;Un=400V,Ui=690V;50Hz;IP40;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020年06月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑十泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191332

221821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请■变更□监督□复审 □其他

申请编号：V2024CQC107501-1191332

产品名称：低压交流成套开关设备

型　　号：SIVACON 8PT

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

检验检测专用章

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191332　　第 1 页 共 20 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1191332 样品名称：低压交流成套开关设备 型　　号：SIVACON 8PT 商　　标：/ 样品数量：小样 样品来源：企业送样 样品生产序号：/ 收样日期：2024 年 4 月 9 日 完成日期：2024 年 4 月 24 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：SIVACON 8PT
额定电压（Un）:400V
额定绝缘电压（Ui）：690V
额定频率（fn）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：6300A～4000A
配电母线的组额定电流（Ing）：2000A～1600A
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：100kA
配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP40

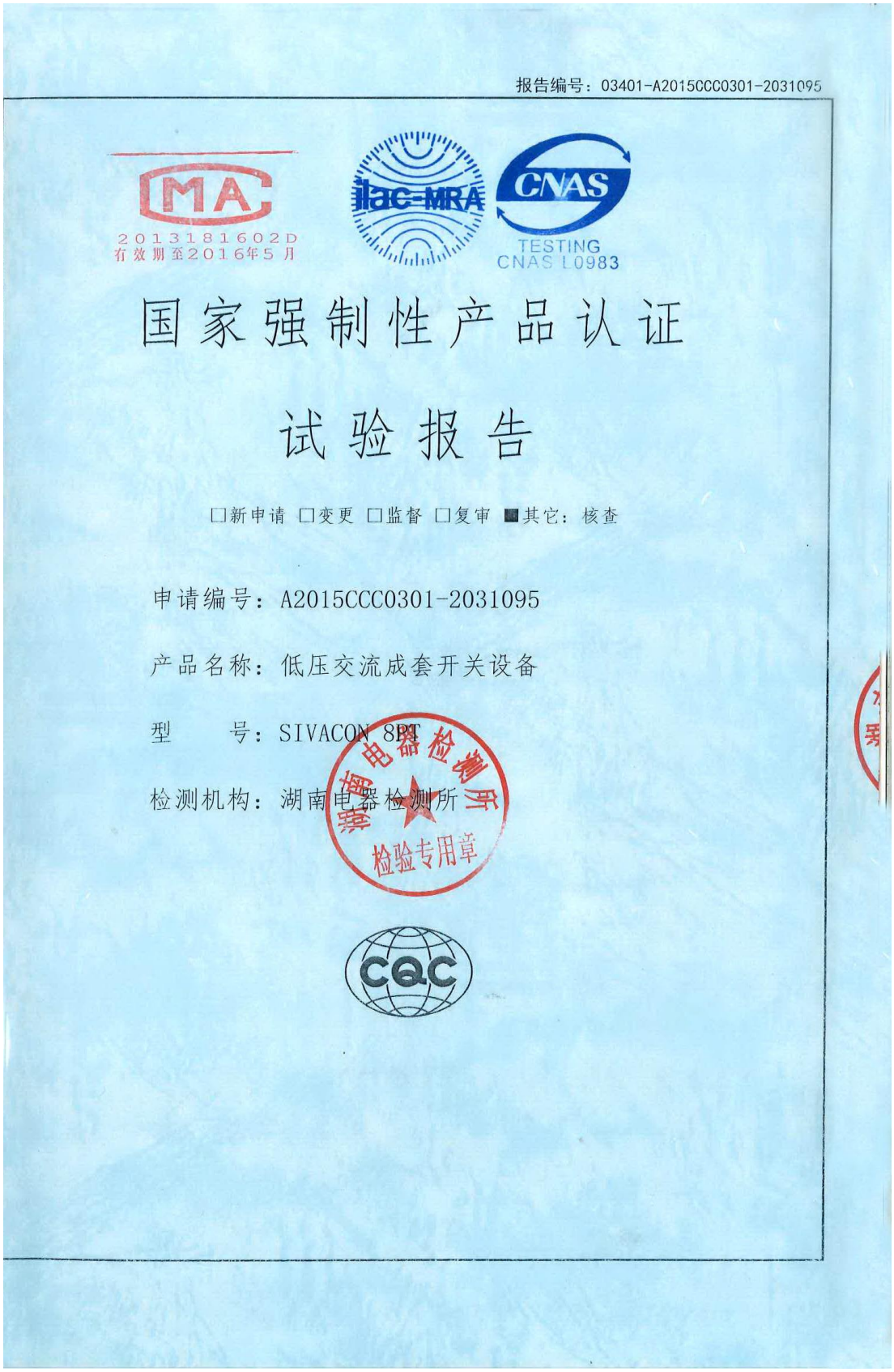
主检：刘道正　签名：刘道正　日期：2024-4-24	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称，盖章） 2024 年 4 月 24 日
审核：向　东　签名：向东　日期：2024-4-24	
签发：徐　艳　签名：徐艳　日期：2024-4-24	
备注：变更信息详见附件表 1。	

TRF000001.77　　2023-11-07

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
安全件变更	见报告： 03401-A2015CCC0301-2031095	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC2009010301343216	
原安全型式试验报告编号	C-38-09138C-S	
原变更报告编号（如有）	03401-A2015CCC0301-2031095	
原检测机构	湖南电器检测所	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		



报告编号：03401-A2015CCC0301-2031095

CMA
2013181602D
有效期至2016年5月

ilac-MRA

CNAS
TESTING
CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

□新申请 □变更 □监督 □复审 ■其它：核查

申请编号：A2015CCC0301-2031095

产品名称：低压交流成套开关设备

型　　号：SIVACON 8PT

检测机构：湖南电器检测所

湖南电器检验所
检验专用章

CQC

报告编号：03401-A2015CCC0301-2031095　　第 1 页 共 8 页

安全型式试验报告

申请编号：A2015CCC0301-2031095
样品名称：低压交流成套开关设备
型号规格：SIVACON 8PT
商标：
样品数量：/
样品来源：/
样品生产序号：/
收样日期：/
完成日期：

委　托　人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
委托人地址：深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
生　产　者：　泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二

试验依据标准：
GB 7251.12-2013《低压交流成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
产品型号：SIVACON 8PT
额定工作电压（Ue）：400V　　额定绝缘电压（Ui）：690V
频率（fn）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：6300A～4000A　　主母线的额定短时耐受电流（Icw）：100kA
配电母线的额定电流（Inc）：2000A～1600A　　配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP40

主检：徐艳　签名：徐艳　日期：2015.6.16
审核：薛正山　签名：薛正山　日期：2015.6.16
签发：谢林　签名：谢林　日期：2015.6.16

湖南电器检测所（盖章）
2015年6月16日

备注

	变更前	变更后
标准变更	GB 7251.1-2005	GB 7251.12-2013
委托人、生产者、生产企业地址变更	深圳市宝安区观澜街道高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
配电母线参数变更	2000A	2000A～1600A
安全件变更	NO：C-38-09138C-S	见本报告/增加钢铝复合排
原CCC证书编号	2009010301343216	
原安全型式试验报告编号	NO：C-38-09138C-S	
原检测机构	湖南电器检测所	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效。		

TRF01C-010.51-2013　　2014-5-21

检 测
CNAS L0983

2009002307A

№: C-38-09138C-S

国家强制性产品认证(CCC)
试验报告

CQC/QPCP04.04A(1/2)

申请编号: A2009CCC0301-719404

产品名称: 低压交流成套开关设备

型　　号: SIVACON 8PT

检测机构: 湖南电器检测所

№: C-38-09138C-S

产品名称:	低压交流成套开关设备	申请人:	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
型　　号:	SIVACON　8PT	申请人地址:	深圳市宝安区观澜环观南路高新技术产业开发区泰豪科技工业园
商　　标:	/	制造商:	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
数　　量:	3台（1套）	制造商地址:	深圳市宝安区观澜环观南路高新技术产业开发区泰豪科技工业园
收样日期:	2009年3月5日	生产厂:	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
完成日期:	2009年3月12日	生产厂地址:	深圳市宝安区观澜环观南路高新技术产业开发区泰豪科技工业园
样品来源:	生产厂送样		

试验结论:

合　格

本申请单元所覆盖的其它产品型号规格及相关情况说明:

SIVACON　8PT　主母线: In=6300A～4000A, Icw=100kA;

配电母线: In=2000A, Icw=80kA; Ue=400V, Ui=690V; 50Hz; IP40

签发人: 谢林

签名:

签发日期:　2009年3月28日

备注:

/

№: C-38-09138C-S

报 告 的 组 成

本报告由表中划✓的所有内容组成

内　　容	有　无	页　数	编　号
封面	✓	1	№: C-38-09138C-S
首页	✓	1	№: C-38-09138C-S
报告的组成	✓	1	№: C-38-09138C-S
安全型式试验报告	✓	46	№: C-38-09138C-S
电磁兼容型式试验报告			
封底	✓	1	№: C-38-09138C-S

判定:　P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

№: C-38-09138C-S　　共 46 页 第 1 页

安全型式试验报告
CQC/QPCP04.04D(1/3)

申请编号: A2009CCC0301-719404	申请人: 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
产品名称: 低压交流成套开关设备	申请人地址: 深圳市宝安区观澜环观南路高新技术产业开发区泰豪科技工业园
型　　号: SIVACON 8PT	制造商: 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
商　　标: /	制造商地址: 深圳市宝安区观澜环观南路高新技术产业开发区泰豪科技工业园
数　　量: 3台（1套）	生产厂: 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号: #200910010、#200910011、#200910012	生产厂地址: 深圳市宝安区观澜环观南路高新技术产业开发区泰豪科技工业园
样品编号: #1受电柜、#2馈电柜、#3MCC柜	

试验依据标准:
GB7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备 第一部分:
型式试验和部分型式试验成套开关设备（IEC 60439-1:1999,IDT)

试验结论:
合　格

主检: 薛正山 签名: 薛正山 日期 2009年3月28日 审核: 谢林 签名: 日期 2009年3月28日	湖南电器检测所 检测机构名称、盖章 2009年3月28日

备注:
/

● SIVACON 8PT (4000A-1600A)符合性自我声明、CQC证书及检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2020980301018309

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压交流成套开关设备（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：熊卫强
电话：0755-27521995
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2024-05-28
自我声明地点：深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2020980301018309

产品系列、型号、规格：

SIVACON 8PT 主母线:InA=4000A～1600A, Icw=80kA;配电母线:Ing=1250A～400A, Icw=50kA;Un=380V, Ui=690V;50Hz;IP40;户内型

联系人：熊卫强

电话：0755-27521995

电子邮箱：362495549@qq.com

指定签字人：

自我声明时间：2024-05-28

自我声明地点：深圳龙华

生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2007010301222031

发证日期：2024 年 05 月 16 日
有效期至：2032 年 03 月 08 日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压交流成套开关设备（低压成套开关设备） SIVACON 8PT 主母线:InA=4000A～1600A,Icw=80kA;配电母线:Ing=1250A～400A,Icw=50kA;Un=380V,Ui=690V;50Hz;IP40;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020 年 06 月 29 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑*泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191335

221821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请■变更□监督□复审 □其他

申请编号：V2024CQC107501-1191335

产品名称：低压交流成套开关设备

型　　号：SIVACON 8PT

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191335　　第 1 页 共 21 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1191335 样品名称：低压交流成套开关设备 型　　号：SIVACON 8PT 商　　标：/ 样品数量：小样 样品来源：企业送样 样品生产序号：/ 收样日期：2024 年 4 月 9 日 完成日期：2024 年 4 月 24 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：SIVACON 8PT
额定电压（Un）:380V
额定绝缘电压（Ui）：690V
额定频率（fn）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：4000A～1600A
配电母线的组额定电流（Ing）：1250A～400A
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA
配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP40

主检：刘道正　签名：刘道正　日期：2024-4-24	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称、盖章） 2024 年 4 月 24 日
审核：向　东　签名：向东　日期：2024-4-24	
签发：徐　艳　签名：徐艳　日期：2024-4-24	
备注：变更信息详见附件表 1。	

TRF000001.77　　2023-11-07

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
型号变更	SIVACON 8PT-4000	SIVACON 8PT
额定绝缘电压（Ui）变更	660V	690V
安全件变更	见报告：03401-20150786C-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC2007010301223031	
原安全型式试验报告编号	C-038-06827-S	
原变更报告编号（如有）	03401-20150786C-S	
原检测机构	湖南电器检测所	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见报告 03401-20150786C-S
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P/见报告 03401-2013227F
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	P
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P/部分试验见报告 03401-20150786C-S
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P/见报告 03401-2013227F
7	机械碰撞防护（IK代码）验证	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	N
9	机械操作	10.2.8	P/见报告 03401-20150786C-S
10	成套设备的防护等级（IP代码）	10.3	P/见报告 C-038-06827-S
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P/见报告 C-038-06827-S
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P/见报告 C-038-06827-S
13	开关器件和元件的组合	10.6	P/根据低压成套电力开关设备和控制设备产品标准、国家认监委低压成套技术专家组TC06有关决议（TC06-2023-01）及同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果，认为相应的检测项目符合要求，并保留相应判定P
14	内部电路和连接	10.7	
15	外接导线端子	10.8	
16	介电性能	10.9	P/见报告 C-038-06827-S、03401-20150786C-S
17	温升极限	10.10	P/见报告 03401-20150786C-S
18	短路耐受强度	10.11	P/见报告 C-038-06827-S
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	N
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		
	（以下空白）		

TRF000001.77 2023-11-07

报告编号： 03401-20150786C-S

CMA
201318160 2D
有效期至2016年5月

ilac-MRA

CNAS
TESTING
CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

□新申请■ 变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号： A2015CCC0301-2031113
（任务编号）

产品名称： 低压交流成套开关设备

型 号： SIVACON 8PT-4000

检测机构： 湖南电器检测所

湖南电器检测所
检验专用章

CQC

报告编号：03401-20150786C-S　　第 1 页 共 31 页

安全型式试验报告

申请编号：（任务编号）	A2015CCC0301-2031113	委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	低压交流成套开关设备	委托人地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
型号规格：	SIVACON 8PT-4000	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
商标：	/	生产者地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
样品数量：	3台	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号：	#1504011	生产企业地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
收样日期：	2015年6月2日		
完成日期：	2015年6月8日		
样品来源：	企业送样		
抽样通知书编号：/			

试验依据标准：GB 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：SIVACON 8PT-4000
额定工作电压（Ue）：380V
额定绝缘电压（Ui）：660V
频率（f_n）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：4000A～1600A
配电母线的额定电流（Inc）：1250A～400A
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA
配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP40

主检：	徐艳	签名：	徐艳	日期：	15.6.8
审核：	薛正山	签名：	薛正山	日期：	15.6.8
签发：	谢林	签名：	谢林	日期：	15.6.8

湖南电器检测所
（检测机构名称、盖章）
2015年6月8日

* 电流等级变更：变更为：主母线:In=4000A～1600A；配电母线:In=1250A～400A
变更前为：主母线:In=4000A～2500A；配电母线:In=1000A
* 委托人、生产者、生产企业地址变更为：
深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
变更前为：深圳市宝安区观澜街道高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
* 增加铜覆铝排
* 安全件变更:变更为：见本报告，变更前见：C-038-06827-S
* 标准变更，变更为：GB7251.12-2013 ，变更前为：GB7251.1-2005；
* 原3C认可报告编号：№：C-038-06827-S
* 原3C证书编号：2007010301222031
* 出具原3C试验报告的检测单位：湖南电器检测所
* 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

TRF01C-010.51-2013　　2014-5-21

№: C-38-06827-S

(2004)量认(国)字(A2307)号　　No. L0983

国家强制性产品认证(CCC)

试验报告

CQC/QPCP04.04A(1/1)

申请编号: A2006CCC0301-413053

产品名称: 低压交流成套开关设备

型　　号: SIVACON 8PT -4000

检测机构: 湖南电器检测所

检验专用章

№: C-38-06827-S

报 告 的 组 成

本报告由表中划✓的所有内容组成

内　　容	有　无	页　数	编　号
封面	✓	1	№: C-38-06827-S
首页	✓	1	№: C-38-06827-S
报告的组成	✓	1	№: C-38-06827-S
安全型式试验报告	✓	42	№: C-38-06827-S
电磁兼容型式试验报告			
封底	✓	1	

判定:　P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

№: C-38-06827-S

产品名称:	低压交流成套开关设备	申请人:	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
型　　号:	SIVACON 8PT -4000	申请人地址:	深圳市宝安区观澜环观南路高新技术开发区泰豪技术工业园
商　　标:	/	制造商:	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
数　　量:	3台（1套）	制造商地址:	深圳市宝安区观澜环观南路高新技术开发区泰豪技术工业园
样品来源:	生产厂送样	生产厂:	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品状态	完好	生产厂地址:	深圳市宝安区观澜环观南路高新技术开发区泰豪技术工业园
收样日期:	2006年12月19日		
完成日期:	2006年12月21日		

试验结论:

合　格

本申请单元所覆盖的其它产品型号规格及相关情况说明:

SIVACON 8PT -4000 主母线: In=4000A-2500A, Icw=80kA; 配电母线: In=1000A, Icw=50kA; Ue=380V; Ui=660V; IP40; 50Hz

签发人: 谢林

签名:

签发日期: 2006年12月22日

备注:

/

№: C-38-06827-S　　共 42 页 第 1 页

安全型式试验报告
CQC/QPCP04.04D(1/2)

申请编号: A2006CCC0301-413053	申请人: 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
产品名称: 低压交流成套开关设备	申请人地址: 深圳市宝安区观澜环观南路高新技术开发区泰豪技术工业园
型　　号: SIVACON 8PT -4000	制造商: 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
商　　标: /	制造商地址: 深圳市宝安区观澜环观南路高新技术开发区泰豪技术工业园
数　　量: 3台（1套）	生产厂: 泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号: #20061101、#20061102、#20061103	生产厂地址: 深圳市宝安区观澜环观南路高新技术开发区泰豪技术工业园
样品编号: #1受电柜、#2馈电柜1、#3馈电柜2	

试验依据标准:
GB7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备 第一部分:
型式试验和部分型式试验成套开关设备（IEC 60439-1:1999, IDT)

试验结论:
合　格

主检: 薛正山 签名: 薛正山 日期 2006年12月22日 审核: 谢林 签名: 日期 2006年12月22日	湖南电器检测所 检测机构名称 检验专用章 2006年12月22日

备注:
/

● SIVACON 8PT (1600A-400A)符合性自我声明、CQC证书及检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2020980301018290

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压交流成套开关设备（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：熊卫强
电话：1890248****
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2024-07-23
自我声明地点：深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2020980301018290

产品系列、型号、规格：

SIVACON 8PT 主母线:InA=1600A～400A,Icw=30kA;配电母线:Ing=800A～400A,Icw=30kA;Un=400V,Ui=1000V(进线柜、馈电柜)、800V(控制柜);50Hz;IP41;户内型

联系人：熊卫强

电话：1890248****

电子邮箱：362495549@qq.com

指定签字人：

自我声明时间：2024-07-23

自我声明地点：深圳龙华

生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2018010301063976

发证日期：2024年06月12日
有效期至：2032年03月08日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压交流成套开关设备（低压成套开关设备） SIVACON 8PT 主母线:InA=1600A～400A,Icw=30kA;配电母线:Ing=800A～400A,Icw=30kA;Un=400V,Ui=1000V(进线柜、馈电柜)、800V(控制柜);50Hz;IP41;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020年06月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191329

CMA 221821340518

ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0983

CQC产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请■变更□监督□复审 □其他：核查

申请编号：V2024CQC107501-1191329

产品名称：低压交流成套开关设备

型　　号：SIVACON 8PT

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

CQC

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191329　　第 1 页　共 21 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1191329 样品名称：低压交流成套开关设备 型　　号：SIVACON 8PT 商　　标：/ 样品数量：小样 样品来源：企业送样 样品生产序号：/ 收样日期：2024 年 5 月 16 日 完成日期：2024 年 5 月 28 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压交流成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：SIVACON 8PT

额定电压（Un）：400V

额定绝缘电压（Ui）：1000V(进线柜、馈电柜），800V（控制柜）

额定频率（fn）：50Hz

主母线的额定电流（InA）：1600A～400A

配电母线的组额定电流（Ing）：800A～400A

主母线的额定短时耐受电流（Icw）：30kA

配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：30kA

户内型/户外型：户内型

外壳防护等级：IP41

主检：刘道正　签名：刘道正　日期：2024-5-28	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称，盖章） 2024 年 5 月 28 日
审核：向　东　签名：向东　日期：2024-5-28	
签发：徐　艳　签名：徐艳　日期：2024-5-28	
备注　备注：变更信息详见附件表 1。	

TRF000001.77　　2023-11-07

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
安全件变更	见报告：03401-20180201C-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC2018010301063976	
原安全型式试验报告编号	03401-20180201C-S	
原变更报告编号（如有）	/	
原检测机构	湖南电器检测所有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见报告 03401-20180201C-S
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P/见报告 03401-20180201C-S
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	P
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P/部分试验见报告 03401-20180201C-S
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P/见报告 03401-20180201C-S
7	机械碰撞防护（IK 代码）验证	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	N
9	机械操作	10.2.8	P/见报告 03401-20180201C-S
10	成套设备的防护等级（IP 代码）	10.3	P/见报告 03401-20180201C-S
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P/见报告 03401-20180201C-S
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P/见报告 03401-20180201C-S
13	开关器件和元件的组合	10.6	P/根据低压成套电力开关设备和控制设备产品标准、国家认监委低压成套技术专家组 TC06 有关决议（TC06-2023-01）及同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果，认为相应的检测项目符合要求，并保留相应判定 P
14	内部电路和连接	10.7	
15	外接导线端子	10.8	
16	介电性能	10.9	P/见报告 03401-20180201C-S
17	温升极限	10.10	P/见报告 03401-20180201C-S
18	短路耐受强度	10.11	P/见报告 03401-20180201C-S
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	N
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		
	（以下空白）		

报告编号： 03401-20180201C-S

CMA 161821340518

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号： A2018CCC0301-2824349

（任务编号）

产品名称： 低压交流成套开关设备

型　　号： SIVACON 8PT

检测机构： 湖南电器检测所有限公司

湖南电器检测所有限公司 检验检测专用章

CQC

报告编号：03401-20180201C-S　　第 1 页 共 69 页

安全型式试验报告

申请编号：（任务编号）	A2018CCC0301-2824349	委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	低压交流成套开关设备		
型号规格：	SIVACON 8PT	委托人地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
商标：	/		
样品数量：	3台	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号：	1803001	生产者地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
收样日期：	2018年3月20日	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
完成日期：	2018年4月10日		
样品来源：	企业送样	生产企业地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
抽样通知书编号：/			

试验依据标准：GB/T 7251.12-2013
《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
产品型号：SIVACON 8PT
额定工作电压（Ue）：400V
额定绝缘电压（Ui）：1000V(进线柜、馈电柜），800V（控制柜）
频率（f_n）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：1600A～400A
馈电柜配电母线的额定电流（Inc）：/
控制柜配电母线的额定电流（Inc）：800A～400A
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：30kA
馈电柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：/
控制柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：30kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP41

主检：	徐艳	签名：	徐艳	日期：	18.4.10
审核：	薛正山	签名：	薛正山	日期：	18.4.10
签发：	李斌	签名：	李斌	日期：	18.4.10

湖南电器检测所有限公司
（检测机构名称、盖章）
2018年4月10日

备注：

TRF01C-010.51-2013　　2014-5-21

● SIVACON 8PT（500kvar-60kvar)符合性自我声明、CQC证书及检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2022980301006979

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压无功功率补偿装置（低压成套无功功率补偿装置）
产品系列、型号、规格：	（见附页）
依据的标准：	GB/T 15576-2020
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：熊卫强
电话：1890248****
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2022-07-18
自我声明地点：广东省深圳市
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。
第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2022980301006979

产品系列、型号、规格：

SIVACON 8PT In=572A～68A, Icw=15kA;Ue=400V, Ui=690V;500kvar～60kvar, 单相、三相结合补偿;50Hz;IP40, 户内型;控制投切电容器的元件类型:复合开关

联系人：熊卫强

电话：1890248****

电子邮箱：362495549@qq.com

指定签字人：

自我声明时间：2022-07-18

自我声明地点：广东省深圳市

生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2019010301185733

发证日期：2022年06月30日
有效期至：2032年06月29日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压无功功率补偿装置（低压成套无功功率补偿装置） SIVACON 8PT In=572A～68A,Icw=15kA;Ue=400V,Ui=690V;500kvar～60kvar,单相、三相结合补偿;50Hz;IP40,户内型;控制投切电容器的元件类型:复合开关
产品标准和技术要求	GB/T 15576-2020
认证模式	产品型式试验+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020年06月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 签发

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话：+86 10 83886666

报告编号：03401-22-04069V-S

161821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC 产品认证

型 式 试 验 报 告

□新申请■变更□监督□复审□其他

申请编号：V2022CQC107501-938908

产品名称：低压无功功率补偿装置

型　　号：SIVACON 8PT

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-22-04069V-S　　第 1 页　共 56 页

型式试验报告

申请编号：V2022CQC107501-938908 样品名称：低压无功功率补偿装置 型号：SIVACON 8PT 商标：/ 样品数量：1台（套）+样件 样品来源：企业送样 样品生产序号：2204002 收样日期：2022-4-21 完成日期：2022-5-10	生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

试验依据标准：GB/T 15576-2020《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论：安全型式试验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
型号：SIVACON 8PT
额定工作电压（U_e）：400V
额定绝缘电压（U_i）：690V
额定电流（I_{nA}）：572A～68A
额定短时耐受电流（I_{cw}）：15kA
电容器标称容量（Q_c）：500kvar～60kvar
外壳防护等级：IP40
补偿相数：三相补偿和单相补偿相结合
投切电容器的元件类型：复合开关
户内型（户外型）：户内型
频率：50Hz

主检：徐　艳	签名：	徐艳	日期：2022-5-10	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称，盖章） 2022年5月10日
审核：薛正山	签名：	薛正山	日期：2022-5-10	
签发：李　斌	签名：	李斌	日期：2022-5-10	

备注	变更前	变更后
标准变更	GB/T 15576-2008	GB/T 15576-2020
安全件变更	见报告：03401-2019065E-S	见本报告
原证书编号	CQC2019010301185733	
原安全型式试验报告编号	03401-2019065E-S	
原检测机构	湖南电器检测所有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

TRF000001.59　　2021-07-05

报告编号　03401-2019065E-S

161821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号：A2019CCC0301-3191152

（任务编号）

产品名称：低压无功功率补偿装置

型　　号：SIVACON 8PT

检测机构：湖南电器检测所有限公司

报告编号：03401-2019065E-S　　第 1 页 共 50 页

安全型式试验报告

申请编号：（任务编号）	A2019CCC0301-3191152	委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	低压无功功率补偿装置		
型号规格：	SIVACON 8PT	委托人地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
商标：	/		
样品数量：	1台	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号：	1905001	生产者地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
收样日期：	2019年5月8日	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
完成日期：	2019年5月14日		
样品来源：	企业送样	生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
抽样通知书编号：/			

试验依据标准：GB/T 15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论：合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：SIVACON 8PT

额定工作电压（Ue）：400V

额定绝缘电压（Ui）：690V

额定电流（In）：572A～68A

额定短时耐受电流（Icw）：15kA

电容器标称容量（Qc）：500kvar～60kvar

外壳防护等级：IP40

补偿方式：三相、单相结合补偿

投切电容器的元件类型：复合开关

户内型/户外型：户内型

频率（fn）：50Hz

主检：	徐艳	签名：	徐艳	日期：19.5.14
审核：	薛正山	签名：	薛正山	日期：19.5.14
签发：	李斌	签名：	李斌	日期：19.5.14

湖南电器检测所有限公司
（检测机构名称、盖章）
2019年5月14日

备注：

TRF01C-010.56-2007　　2011-5-24

7.2 低压柜 THGCK 符合性自我声明、CQC 证书及检验报告

● THGCK(6300A-4000A)符合性自我声明、CQC 证书及检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2023980301003743

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压成套开关设备（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：张金山　　自我声明时间：2024-12-30

电话：1882428****　　自我声明地点：深圳龙华

电子邮箱：634033215@qq.com

指定签字人：　　生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2023980301003743

产品系列、型号、规格：

THGCK主母线:InA=6300A～4000A,Icw=100kA;馈电柜配电母线:Ing=4300A～1600A,Icw=80kA;控制柜配电母线:Ing=2000A～400A,Icw=65kA;Un=415V、400V、380V,Ui=1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30;户内型

联系人：张金山
电话：1882428****
电子邮箱：634023215@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2024-12-30
自我声明地点：深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC23107399453

发证日期：2024年12月24日
有效期至：2033年08月07日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压成套开关设备（低压成套开关设备） THGCK 主母线:InA=6300A～4000A,Icw=100kA; 馈电柜配电母线:Ing=4300A～1600A,Icw=80kA;控制柜配电母线:Ing=2000A～400A,Icw=65kA;Un=415V、400V、380V,Ui=1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）;50Hz; IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2023年08月08日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑十泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191325

CMA 240008349761

ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0983

CQC产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请■变更□监督□复审 □其他

申请编号：V2024CQC107501-1191325

产品名称：低压成套开关设备

型　　号：THGCK

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191325　　第 1 页 共 37 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1191325 样品名称：低压成套开关设备 型　　号：THGCK 商　　标：/ 样品数量：1 套 3 台 样品来源：企业送样 样品生产序号：20240403 收样日期：2024 年 4 月 25 日 完成日期：2024 年 12 月 12 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：
GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
产品型号：THGCK
额定电压（Un）:415V、400V、 380V
额定绝缘电压（Ui）：Ui=1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）
额定频率（fn）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：6300A～4000A
馈电柜配电母线的组额定电流（Ing）：4300A～1600A
控制柜配电母线的组额定电流（Ing）：2000A～400A
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：100kA
馈电柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA
控制柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：65kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、 IP30

主检：吴江　　签名：吴江　　日期：2024-12-12	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称　盖章） 2024 年 12 月 12 日
审核：向　东　　签名：向东　　日期：2024-12-12	
签发：徐　艳　　签名：徐艳　　日期：2024-12-12	
备注　变更信息详见附件表 1。	

TRF000001.77　　2023-11-07

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
安全件变更	见报告：03401-23-06055V-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC23107399453	
原安全型式试验报告编号	03401-23-06055V-S	
原变更报告编号（如有）	/	
原检测机构	湖南电科院检测集团有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

本报告需与该单元原检测报告、本次同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果（申请编号 V2024CQC107501-1191326 （报告编号：03401-V2024CQC107501-1191326））一起阅读方有效；检测机构和认证机构保留对该认证单元送样进行差异试验的权利。

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见报告 03401-23-06055V-S
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P/见报告 02401-16011982 5056-S
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	P/见报告 03401-23-06055V-S 03401-V2024CQC107501-1191326
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P/见报告 03401-23-06055V-S 03401-V2024CQC107501-1191326
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P/见报告 03401-23-06055V-S
7	机械碰撞防护（IK代码）验证	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	N
9	机械操作	10.2.8	P/见报告 03401-23-06055V-S
10	成套设备的防护等级（IP代码）	10.3	P/见报告 03401-23-06055V-S
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P/见报告 03401-23-06055V-S
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P/见报告 03401-23-06055V-S
13	开关器件和元件的组合	10.6	P/见报告 03401-23-06055V-S
14	内部电路和连接	10.7	P/见报告 03401-23-06055V-S
15	外接导线端子	10.8	P/见报告 03401-23-06055V-S
16	介电性能	10.9	P/见报告 03401-23-06055V-S
17	温升极限	10.10	P/见报告 03401-23-06055V-S
18	短路耐受强度	10.11	P/见报告 03401-23-06055V-S
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	P
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		

报告编号：03401-23-06055V-S

CQC 产品认证

型 式 试 验 报 告

■新申请□变更□监督□复审□其他

申请编号：V2023CQC107501-1089706

产品名称：低压成套开关设备

型　　号：THGCK

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-23-06055V-S　　第 1 页 共 81 页

型式试验报告

申请编号：V2023CQC107501-1089706 样品名称：低压成套开关设备 型号：THGCK 商标：/ 样品数量：1套 样品来源：企业送样 样品生产序号:2023007、2023008、2023009 收样日期：2023年6月30日 完成日期：2023年7月6日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址:深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

试验依据标准：GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备第2部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：THGCK

额定工作电压（Ue）：415V、400V、380V

额定绝缘电压（Ui）：1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）

频率（fn）：50Hz

主母线的额定电流（InA）：6300A～4000A

馈电柜配电母线的额定电流（Inc）：4300A～1600A

控制柜配电母线的额定电流（Inc）：2000A～400A

主母线的额定短时耐受电流（Icw）：100kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA

控制柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：65kA

户内型/户外型：户内型

外壳防护等级：IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30

主检：周乃倩　签名：周乃倩　日期：2023年7月6日 审核：徐　艳　签名：徐艳　日期：2023年7月6日 签发：李　斌　签名：李斌　日期：2023年7月6日	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称、盖章） 2023年7月6日
备注	送试样机：THGCK InA=6300A,Icw=100kA;Uc=415V,Ui=1000V（#1、#2）、800V（#3）；IP42；防护等级标识为IP41、IP40、IP32、IP31、IP30的产品，其柜体结构设计与送试产品IP42一致。所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样的系统额定电压等级。 外壳耐腐蚀试验引用试验报告：02401-160119825056-S(浙江省质量检测科学研究院)

TRF000001.63　　2021-11-09

报告编号：03401-23-06055V-S　　第 21 页 共 81 页

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	合格
2	耐腐蚀性	10.2.2	见报告：02401-160119825056-S
3	外壳热稳定性验证	10.2.3.1	合格
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	合格
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	不适用
6	提升	10.2.5	合格
7	机械碰撞试验	10.2.6	不适用
8	标志	10.2.7	不适用
9	成套设备的防护等级	10.3	合格
10	电气间隙和爬电距离	10.4	合格
11	电击防护和保护电路完整性	10.5	合格
12	开关器件和元件的组合	10.6	合格
13	内部电路和连接	10.7	合格
14	外接导体端子	10.8	合格
15	介电性能	10.9	合格
16	温升验证	10.10	合格
17	短路耐受强度	10.11	合格
18	电磁兼容性（EMC）	10.12	不适用
19	机械操作	10.13	合格
	以下空白		

TRF000001.63　　2021-11-09

● THGCK(4000A-1600A)符合性自我声明、CQC证书及检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2023980301003742

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压成套开关设备（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	（见附页）
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：	张金山	自我声明时间：	2024-12-13
电话：	1882428****	自我声明地点：	深圳龙华
电子邮箱：	634033215@qq.com		
指定签字人：	张金山	生产者签章：	

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2023980301003742

产品系列、型号、规格：

THGCK主母线:InA=4000A～1600A,Icw=80kA;馈电柜配电母线:Ing=2400A～1000A,Icw=65kA;控制柜配电母线:Ing=1600A～400A,Icw=50kA;Un=415V、400V、380V,Ui=1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30;户内型

联系人：	张金山	自我声明时间：	2024-12-13
电话：	1882428****	自我声明地点：	深圳龙华
电子邮箱：	634033215@qq.com		
指定签字人：	张金山	生产者签章：	

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC23107399448

发证日期：2024年11月29日
有效期至：2033年08月07日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压成套开关设备（低压成套开关设备） THGCK 主母线:InA=4000A～1600A,Icw=80kA;馈电柜配电母线:Ing=2400A～1000A,Icw=65kA;控制柜配电母线:Ing=1600A～400A,Icw=50kA;Un=415V、400V、380V,Ui=1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）;50Hz;IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2023年08月08日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑*泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191327

221821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请□变更□监督□复审 ■其他：核查

申请编号：V2024CQC107501-1191327

产品名称：低压成套开关设备

型　　号：THGCK

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

检验检测专用章

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191327　　第 1 页　共 22 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1191327 样品名称：低压成套开关设备 型　　号：THGCK 商　　标：/ 样品数量：/ 样品来源：/ 样品生产序号：/ 收样日期：/ 完成日期：2024 年 5 月 14 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：THGCK

额定电压（Un）：415V、400V、380V

额定绝缘电压（Ui）： 1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）

额定频率（fn）：50Hz

主母线的额定电流（InA）：4000A～1600A

馈电柜配电母线的组额定电流（Ing）：2400A～1000A

控制柜配电母线的组额定电流（Ing）：1600A～400A

主母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：65kA

控制柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA

户内型/户外型：户内型

外壳防护等级：IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、 IP30

主检：吴江	签名：吴江	日期：2024-05-14	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构专用章、盖章） 2024 年 5 月 14 日
审核：向东	签名：向东	日期：2024-05-14	
签发：徐艳	签名：徐艳	日期：2024-05-14	
备注	备注：变更信息详见附件表 1。		

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191327　　第 2 页　共 22 页

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
安全件变更	见报告：03401-23-06054V-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC23107399448	
原安全型式试验报告编号	03401-23-06054V-S	
原变更报告编号（如有）	/	
原检测机构	湖南电科院检测集团有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191327　　第 22 页　共 22 页

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见 03401-23-06054V-S 报告
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P/见 02401-160119825056-S 报告
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	P/见 03401-23-06054V-S 报告
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P/见 03401-23-06054V-S 报告
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P/见 03401-23-06054V-S 报告
7	机械碰撞防护（IK 代码）验证	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	N
9	机械操作	10.2.8	P/见 03401-23-06054V-S 报告
10	成套设备的防护等级（IP 代码）	10.3	P/见 03401-23-06054V-S 报告
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P/见 03401-23-06054V-S 报告
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P/见 03401-23-06054V-S 报告
13	开关器件和元件的组合	10.6	P/见 03401-23-06054V-S 报告
14	内部电路和连接	10.7	P/见 03401-23-06054V-S 报告
15	外接导线端子	10.8	P/见 03401-23-06054V-S 报告
16	介电性能	10.9	P/见 03401-23-06054V-S 报告
17	温升极限	10.10	P/见 03401-23-06054V-S 报告
18	短路耐受强度	10.11	P/见 03401-23-06054V-S 报告
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	N
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		
	（以下空白）		

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-23-06054V-S

221821340518

CQC 产品认证

型 式 试 验 报 告

■新申请□变更□监督□复审□其他

申请编号：V2023CQC107501-1089881

产品名称：低压成套开关设备

型　　号：THGCK

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-23-06054V-S　　第 1 页 共 79 页

型式试验报告

申请编号：V2023CQC107501-1089881 样品名称：低压成套开关设备 型号：THGCK 商标：/ 样品数量：3 台 样品来源：企业送样 样品生产序号:2023001、2023002、2023003 收样日期：2023 年 6 月 30 日 完成日期：2023 年 7 月 6 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 制造商：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 制造商地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：THGCK

额定工作电压（Ue）：415V、400V、380V

额定绝缘电压（Ui）：1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）

频率（fn）：50Hz

主母线的额定电流（InA）：4000A～1600A

馈电柜配电母线的额定电流（Inc）：2400A～1000A

控制柜配电母线的额定电流（Inc）：1600A～400A

主母线的额定短时耐受电流（Icw）：80kA

馈电柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：65kA

控制柜配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA

户内型/户外型：户内型

外壳防护等级：IP42、IP41、IP40、IP32、IP31、IP30

主检：周乃倩　签名：周乃倩　日期：2023 年 7 月 6 日 审核：徐艳　签名：徐艳　日期：2023 年 7 月 6 日 签发：李斌　签名：李斌　日期：2023 年 7 月 6 日	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称、盖章） 2023 年 7 月 6 日

备注	送试样机：InA=4000A,Icw=80kA;Ue=415V,Ui=1000V（#1、#2）;800V（#3）;50Hz;IP42 防护等级标识为 IP41、IP40、IP32、IP31、IP30 的产品，其柜体结构设计与送试产品 IP42 一致。 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样的系统额定电压等级。外壳耐腐蚀试验引用试验报告：02401-160119825056-S（浙江省质量检测科学研究院）

TRF000001.63　　2021-11-09

报告编号：03401-23-06054V-S　　第 18 页 共 79 页

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	合格
2	耐腐蚀性	10.2.2	见报告：02401-160119825056-S
3	外壳热稳定性验证	10.2.3.1	合格
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	合格
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	不适用
6	提升	10.2.5	合格
7	机械碰撞试验	10.2.6	不适用
8	标志	10.2.7	不适用
9	成套设备的防护等级	10.3	合格
10	电气间隙和爬电距离	10.4	合格
11	电击防护和保护电路完整性	10.5	合格
12	开关器件和元件的组合	10.6	合格
13	内部电路和连接	10.7	合格
14	外接导体端子	10.8	合格
15	介电性能	10.9	合格
16	温升验证	10.10	合格
17	短路耐受强度	10.11	合格
18	电磁兼容性（EMC）	10.12	不适用
19	机械操作	10.13	合格
	以下空白		

TRF000001.63　　2021-11-09

● THGCK(1600A-400A)符合性自我声明、CQC证书、检验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2021980301002975

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压交流成套开关设备(低压成套开关设备)
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：	张金山	自我声明时间：	2024-12-13
电话：	1882428****	自我声明地点：	深圳龙华
电子邮箱：	634033215@qq.com		
指定签字人：		生产者签章：	

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2021980301002975

产品系列、型号、规格：

THGCK主母线:InA=1600A～400A,Icw=50kA;配电母线:Ing=800A～400A,Icw=50kA;Un=400V、380V,Ui=1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）;50Hz;IP42;户内型

联系人：张金山
电话：1882428****
电子邮箱：634033215@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2024-12-13
自我声明地点：深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC21107288863

发证日期：2024 年 12 月 05 日
有效期至：2031 年 03 月 11 日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压交流成套开关设备(低压成套开关设备) THGCK 主母线:InA=1600A～400A,Icw=50kA;配电母线:Ing=800A～400A,Icw=50kA;Un=400V、380V,Ui=1000V(进线柜、馈电柜)、800V(控制柜);50Hz;IP42;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2021 年 03 月 11 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑*泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

报告编号：03401-V2024CQC107501-1192395

221821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请□变更□监督□复审 ■其他：核查

申请编号：V2024CQC107501-1192395

产品名称：低压交流成套开关设备

型　　号：THGCK

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-V2024CQC107501- 1192395　　第 1 页　共 31 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1192395 样品名称：低压交流成套开关设备 型　　号：THGCK 商　　标：/ 样品数量：/ 样品来源：/ 样品生产序号：/ 收样日期：/ 完成日期：2024 年 5 月 14 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：THGCK

额定电压（Un）：400V、380V

额定绝缘电压（Ui）：1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）

额定频率（fn）：50Hz

主母线的额定电流（InA）：1600A～400A

配电母线的组额定电流（Ing）：800A ～400A

主母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA

配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA

户内型/户外型：户内型

外壳防护等级：IP42

主检：吴江　　签名：吴江　　日期：2024-05-14	湖南电科院检测集团有限公司 （检测机构名称、盖章） 2024年5月14日
审核：向　东　　签名：向东　　日期：2024-05-14	
签发：徐　艳　　签名：徐艳　　日期：2024-05-14	
备注　　备注：变更信息详见附件表 1。	

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-V2024CQC107501- 1192395　　第 2 页　共 31 页

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
安全件变更	见报告：03401-21-02012V-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC21107288863	
原安全型式试验报告编号	03401-21-02012V-S	
原变更报告编号（如有）	/	
原检测机构	湖南电器检测所有限公司	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

本报告需与该单元原检测报告、本次同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果（申请编号 V2024CQC107501-1191333（报告编号：03401-V2024CQC107501-1191333 ）一起阅读方有效；检测机构和认证机构保留对该认证单元送样进行差异试验的权利。

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-V2024CQC107501- 1192395　　第 31 页　共 31 页

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见报告 03401-21-02012V-S
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P/见报告 03401-21-02012V-S
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	P/见报告 03401-21-02012V-S
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P/见报告 03401-V2024CQC107501-1191333 P/部分试验见报告 03401-21-02012V-S
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P/见报告 03401-21-02012V-S
7	机械碰撞防护（IK代码）验证	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	N
9	机械操作	10.2.8	P/见报告 03401-21-02012V-S
10	成套设备的防护等级（IP代码）	10.3	P/见报告 03401-21-02012V-S
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P/见报告 03401-21-02012V-S
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P/见报告 03401-21-02012V-S
13	开关器件和元件的组合	10.6	P/见报告 03401-21-02012V-S
14	内部电路和连接	10.7	P/见报告 03401-21-02012V-S
15	外接导线端子	10.8	P/见报告 03401-21-02012V-S
16	介电性能	10.9	P/见报告 03401-21-02012V-S
17	温升极限	10.10	P/见报告 03401-21-02012V-S
18	短路耐受强度	10.11	P/见报告 03401-21-02012V-S
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	N
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		
	（以下空白）		

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-21-02012V-S

161821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC产品认证

型 式 试 验 报 告

■新申请□变更□监督□复审□其他

申请编号：V2021CQC107501-781740

产品名称：低压交流成套开关设备

型　　号：THGCK

检测机构：湖南电器检测所有限公司

报告编号：03401-21-02012V-S　　第 1 页共 102 页

型式试验报告

申请编号：V2021CQC107501-781740 样品名称：低压交流成套开关设备 型号：THGCK 商标：/ 样品数量：5 台+小样 样品来源：企业送样 样品生产序号:2102001~2102005 收样日期：2021 年 2 月 22 日 完成日期：2021 年 3 月 8 日	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准:GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　　格

产品型号：THGCK
额定工作电压（Ue）：400V、380V,
额定绝缘电压（Ui）：1000V（进线柜、馈电柜）、800V（控制柜）
频率（fn）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：1600A～400A
配电母线的额定电流（Inc）：800A～400A
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA
配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：50kA
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP42

主检：徐　艳　签名：徐艳　日期：2021 年 3 月 8 日

审核：薛正山　签名：薛正山　日期：2021 年 3 月 8 日

签发：李　斌　签名：李斌　日期：2021 年 3 月 8 日

湖南电器检测所有限公司
（检测机构名称、盖章）
2021 年 3 月 8 日

备注	送试样机：主母线 InA=1600A, Icw=50kA;Ue=400V, Ui=1000V（1#、2#）、800V（3#）;50Hz;IP42 主母线 InA=400A, Icw=50kA;Ue=400V, Ui=1000V（4#）、800V（5#）;50Hz;IP42 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样的系统额定电压等级。

TRF462176.51　　2019-12-27

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	合格
2	耐腐蚀性	10.2.2	合格
3	外壳热稳定性验证	10.2.3.1	合格
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	合格
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	不适用
6	提升	10.2.5	合格
7	机械碰撞试验	10.2.6	不适用
8	标志	10.2.7	不适用
9	成套设备的防护等级	10.3	合格
10	电气间隙和爬电距离	10.4	合格
11	电击防护和保护电路完整性	10.5	合格
12	开关器件和元件的组合	10.6	合格
13	内部电路和连接	10.7	合格
14	外接导体端子	10.8	合格
15	介电性能	10.9	合格
16	温升验证	10.10	合格
17	短路耐受强度	10.11	合格
18	电磁兼容性（EMC）	10.12	不适用
19	机械操作	10.13	合格
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		
	以下空白		

● THJW电容柜强制性认证产品符合性自我声明

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2022980301006978

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	低压无功功率补偿装置（低压成套无功功率补偿装置）
产品系列、型号、规格：	（见附页）
依据的标准：	GB/T 15576-2020
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：熊卫强　　自我声明时间：2022-07-18

电话：1890248****　　自我声明地点：广东省深圳市

电子邮箱：362495549@qq.com

指定签字人：　　生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2022980301006978

产品系列、型号、规格：

THJW In=572A～65A, Icw=15kA;Ue=400V,Ui=690V;500kvar～60kvar,单相、三相结合补偿;50Hz;IP41、IP40、IP31、IP30,户内型;控制投切电容器的元件类型:机电开关

联系人：熊卫强
电话：1890248****
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2022-07-18
自我声明地点：广东省深圳市
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

● THJW 电容柜产品认证证书（CQC 认证）

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2019010301228604

发证日期：2022 年 06 月 30 日
有效期至：2032 年 06 月 29 日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
产品名称和系列、规格、型号	低压无功功率补偿装置（低压成套无功功率补偿装置） THJW In=572A～65A,Icw=15kA;Ue=400V,Ui=690V;500kvar～60kvar,单相、三相结合补偿;50Hz;IP41、IP40、IP31、IP30,户内型;控制投切电容器的元件类型:机电开关
产品标准和技术要求	GB/T 15576-2020
认证模式	产品型式试验+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020 年 06 月 29 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人　　签发

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn　　中国・北京・南四环西路188号9区　100070　　电话：+86 10 83886666

● THJW电容柜产品认证试验报告

报告编号：03401-22-04070V-S

161821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC产品认证

型 式 试 验 报 告

□新申请■变更□监督□复审□其他

申请编号：V2022CQC107501-938909

产品名称：低压无功功率补偿装置

型　　号：THJW

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

湖南电科院检测集团有限公司
检验检测专用章

CQC

报告编号：03401-22-04070V-S　　第 1 页　共 55 页

型式试验报告

申请编号：V2022CQC107501-938909 样品名称：低压无功功率补偿装置 型号：THJW 商标：/ 样品数量：1台（套）+样件 样品来源：企业送样 样品生产序号：2204001 收样日期：2022-4-21 完成日期：2022-5-10	委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼 生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼 生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

试验依据标准：GB/T 15576-2020《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论：安全型式试验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

型号：THJW

额定工作电压（U_e）：400V

额定绝缘电压（U_i）：690V

额定电流（I_{nA}）：572A～65A

额定短时耐受电流（I_{cw}）：15kA

电容器标称容量（Q_c）：500kvar～60kvar

外壳防护等级：IP41、IP40、IP31、IP30

补偿相数：三相补偿和单相补偿相结合

投切电容器的元件类型：机电开关

户内型（户外型）：户内型

频率：50Hz

主检：徐　艳	签名：徐艳	日期：2022-5-10
审核：薛正山	签名：薛正山	日期：2022-5-10
签发：李　斌	签名：李斌	日期：2022-5-10

湖南电科院检测集团有限公司
（检测机构名称，盖章）
2022 年 5 月 10 日

备注	变更前	变更后
标准变更	GB/T 15576-2008	GB/T 15576-2020
安全件变更	见报告：03401-2019116E-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC2019010301228604	
原安全型式试验报告编号	03401-2019116E-S	
原检测机构	湖南电器检测所有限公司	

本报告需与原检测报告一起阅读方有效。

TRF000001.59　　2021-07-05

报告编号： 03401-2019116E-S

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号： A2019CCC0301-3277377

（任务编号）

产品名称： 低压无功功率补偿装置

型　　号： THJW

检测机构： 湖南电器检测所有限公司

报告编号：03401-2019116E-S　　第 1 页 共 48 页

安全型式试验报告

申请编号：	A2019CCC0301-3277377		
（任务编号）		委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	低压无功功率补偿装置		
型号规格：	THJW	委托人地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
商标：	/		
样品数量：	1台	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号：	1908001	生产者地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
收样日期：	2019年8月12日	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
完成日期：	2019年8月18日		
样品来源：	企业送样	生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
抽样通知书编号：/			

试验依据标准：GB/T 15576-2008《低压成套无功功率补偿装置》

试验结论：合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号：THJW

额定工作电压（Ue）：400V

额定绝缘电压（Ui）：690V

额定电流（In）：572A～68A

额定短时耐受电流（Icw）：15kA

电容器标称容量（Qc）：500kvar～60kvar

外壳防护等级：IP41、IP40、IP31、IP30

补偿方式：三相和单相结合补偿

投切电容器的元件类型：机电开关

户内型/户外型：户内型

频率（fn）：50Hz

主检：徐艳　签名：徐艳　日期：19.8.18

审核：薛正山　签名：薛正山　日期：19.8.18

签发：李斌　签名：李斌　日期：19.8.18

湖南电器检测所有限公司

（检测机构名称、盖章）

2019年8月18日

备注：防护等级标识为IP40、IP31、IP30的产品，其柜体结构设计与送试产品IP41一致。

TRF01C-010.56-2007　　2011-5-24

7.3 配电箱符合性自我声明、CQC证书及检验报告

● 配电箱XL产品认证证书（CQC认证）

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2016010301850578

发证日期：2024年05月16日
有效期至：2031年01月25日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
产品名称和系列、规格、型号	动力柜（低压成套开关设备） XL 主母线:InA=630A～100A,Icw=15kA;Un=400V,Ui=690V;50Hz;IP65;户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.2-2023
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合CQC12-000001-2020认证规则的要求，特发此证。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2020年06月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人 郑泉　　签发 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
1101061026946

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

● 配电箱 XL 强制性认证产品符合性自我声明

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2020980301018294

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	动力柜（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	(见附页)
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人： 熊卫强
电话： 1890248****
电子邮箱： 362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间： 2024-05-28
自我声明地点： 深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2020980301018294

产品系列、型号、规格：
XL主母线:InA=630A～100A,Icw=15kA;Un=400V,Ui=690V;50Hz;IP65;户内型

联系人：熊卫强
电话：1890248****
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2024-05-28
自我声明地点：深圳龙华
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

● 配电箱 XL 国家强制性产品认证试验报告

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191330

221821340518

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

CQC 产品认证
型 式 试 验 报 告

□新申请□变更□监督□复审 ■其他：核查

申请编号：V2024CQC107501-1191330

产品名称：动力柜

型　　号：XL

检测机构：湖南电科院检测集团有限公司

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191330　　第 1 页　共 18 页

型 式 试 验 报 告

申请编号：V2024CQC107501-1191330
样品名称：动力柜
型　　号：XL
商　　标：/
样品数量：/
样品来源：/
样品生产序号：/
收样日期：/
完成日期：2024 年 4 月 25 日

委托人：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
委托人地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

生产者：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

生产企业：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼

试验依据标准：GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合　格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
产品型号：XL
额定电压（Un）:400V
额定绝缘电压（Ui）：690V
额定频率（fn）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：630A～100A
配电母线的组额定电流（Ing）：/
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：15kA
配电母线的额定短时耐受电流（Icw）：/
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级：IP65

主检：刘道正　签名：刘道正　日期：2024-4-25
审核：向　东　签名：向东　日期：2024-4-25
签发：徐　艳　签名：徐艳　日期：2024-4-25

湖南电科院检测集团有限公司
（检测机构名称，盖章）
2024 年 4 月 25 日

备注　备注：变更信息详见附件表 1。

TRF000001.77　　2023-11-07

报告编号：03401-V2024CQC107501-1191330　　第 2 页　共 18 页

产 品 描 述 及 说 明

附件表 1

	变更前	变更后
标准变更	GB/T 7251.12-2013	GB/T 7251.2-2023
安全件变更	见报告：03401-20160215C-S	见本报告
原 CQC 证书编号	CQC2016010301850578	
原安全型式试验报告编号	03401-20160215C-S	
原变更报告编号（如有）	/	
原检测机构	湖南电器检测所	
本报告需与原检测报告一起阅读方有效		

TRF000001.77　　2023-11-07

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
1	布线、操作性能和功能	11.10	P/见报告 03401-20160215C-S
2	耐腐蚀性	10.2.2.2	P/见报告 C-040-11E0025-S
		10.2.2.3	N
3	热稳定性	10.2.3.1	N
4	绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火的验证	10.2.3.2	P/见报告 03401-20160215C-S
5	耐紫外线（UV）辐射验证	10.2.4	N
6	提升	10.2.5	P/见报告 03401-20160215C-S
7	机械碰撞防护（IK 代码）验证	10.2.6	N
8	标志	10.2.7	N
9	机械操作	10.2.8	P/见报告 03401-20160215C-S
10	成套设备的防护等级（IP 代码）	10.3	P/见报告 03401-20160215C-S
11	电气间隙和爬电距离	10.4	P/见报告 03401-20160215C-S
12	电击防护和保护电路完整性	10.5	P/见报告 03401-20160215C-S
13	开关器件和元件的组合	10.6	P/根据低压成套电力开关设备和控制设备产品标准、国家认监委低压成套技术专家组TC06有关决议（TC06-2023-01）及同类型低压成套电力开关设备和控制设备换版送样差异试验结果，认为相应的检测项目符合要求，并保留相应判定P
14	内部电路和连接	10.7	
15	外接导线端子	10.8	
16	介电性能	10.9	P/见报告 03401-20160215C-S
17	温升极限	10.10	P/见报告 03401-20160215C-S
18	短路耐受强度	10.11	P/见报告 03401-20160215C-S
19	电磁兼容性（EMC）	10.12	N
	P：试验结果符合要求。		
	F：试验结果不符合要求。		
	N：要求不适用于该产品，或不进行该项试验。		
	（以下空白）		

报告编号：　03401-20160215C-S

CMA
201318160 2D
有效期至2016年5月

ilac-MRA　CNAS
TESTING
CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号：A2016CCC0301-2266365
（任务编号）
产品名称：动力柜

型　　号：XL

检测机构：湖南电器检测所

湖南电器检测所 检验专用章

CQC

报告编号：03401-201602150-S　　第 1 页 共 58 页

安全型式试验报告

申请编号：（任务编号）	A2016CCC0301-2266365	委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	动力柜	委托人地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
型号规格：	XL	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
商标：	/	生产者地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
样品数量：	1台	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品生产序号：	1602004	生产企业地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
收样日期：	2016年3月9日		
完成日期：	2016年3月12日		
样品来源：	企业送样		
抽样通知书编号：	/		

试验依据标准：GB 7251.12-2013
《低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备》

试验结论：　　合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

产品型号： XL
额定工作电压（Ue）：400V
额定绝缘电压（Ui）：690V
频率（f_n）：50Hz
主母线的额定电流（InA）：630A～100A
配电母线的额定电流（Inc）：/
主母线的额定短时耐受电流（Icw）：15kA
配电母线的额定短时耐受电流（Icw）/
户内型/户外型：户内型
外壳防护等级： IP65

主检： 徐艳　签名：徐艳　日期： 16.3.12
审核： 薛正山　签名：薛正山　日期： 16.3.12
签发： 谢林　签名：谢林　日期： 16.3.12

湖南电器检测所
（检测机构名称、盖章）
2016年3月12日

备注：

TRF01C-010.51-2013　　2014-5-21

● 配电箱 XM 产品认证证书（CQC 认证）

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC2016010301850582

发证日期：2021 年 01 月 25 日
有效期至：2031 年 01 月 25 日

委托人名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
制造商名称及注册地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
生产企业名称及生产地址	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路 5 号 101 泰豪（深圳）工业园 1 号楼
产品名称和系列、规格、型号	配电箱（配电板） XM InA=250A～10A,Icw=6kA;Ue=380V、220V,Ui=500V;50Hz;IP65-操作面 IP20C,户内型
产品标准和技术要求	GB/T 7251.3-2017
认证模式	型式试验+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求，特发此证。

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

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

授权签字人：　　主任：

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn　　中国・北京・南四环西路188号9区 100070　　电话：+86 10 83886666

C(2) 0009258

● 配电箱XM强制性认证产品符合性自我声明

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2020980301018292

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产者地址：	广东省深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	配电箱（配电板）
产品系列、型号、规格：	（见附页）
依据的标准：	GB/T 7251.3-2017
生产企业名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系人：熊卫强
电话：18902488522
电子邮箱：362495549@qq.com
指定签字人：

自我声明时间：2020-09-11
自我声明地点：深圳市
生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2020980301018292

产品系列、型号、规格：

XM InA=250A～10A,Icw=6kA,Ue=380V、220V,Ui=500V,50Hz;IP65-操作面IP20C,户内型

联系人：熊卫强

电话：18902488522

电子邮箱：3624955490@qq.com

指定签字人：

自我声明时间：2020-09-11

自我声明地点：深圳市

生产者签章：

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

● 配电箱 XM 国家强制性产品认证试验报告

报告编号： 03401-20181319C-S

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号： A2018CCC0301-3053178

（任务编号）

产品名称： 配电箱

型　　号： XM

检测机构： 湖南电器检测所有限公司

报告编号：03401-20181319C-S　　第 1 页 共 49 页

安全型式试验报告

申请编号：（任务编号）	A2018CCC0301-3053178	委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	配电箱		
型号规格：	XM	委托人地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
商标：	/	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品数量：	1台	生产者地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
样品生产序号：	1811002		
收样日期：	2018年11月30日	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
完成日期：	2018年12月26日		
样品来源：	企业送样	生产企业地址：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
抽样通知书编号：/			

试验依据标准：GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第3部分：由一般人员操作的配电板（DBO）》

试验结论：合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

型号：XM

额定工作电压（Ue）：380V、220V

额定绝缘电压（Ui）： 500V

频率：50Hz

主母线额定电流（In）：250A～10A

主母线额定短时耐受电流（Icw）：6kA

防护等级：IP65-操作面IP20C

户内型/户外型：户内型

主检：	徐艳	签名：	日期：	18.12.26
审核：	薛正山	签名：	日期：	18.12.26
签发：	李斌	签名：	日期：	18.12.26

湖南电器检测所有限公司
（检测机构名称、盖章）
2018年12月26日

备注	变更前	变更后
参数变更	Ue：380V/220V In：400A～10A	Ue：380V、220V In：250A～10A
标准变更	GB 7251.3-2006	GB/T 7251.3-2017
申请人、制造商、生产厂地址变更	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
安全件变更	见报告：03401-20160216C-S	见本报告
原CCC证书编号	2016010301850582	
原安全型式试验报告编号	03401-20160216C-S	
原检测机构	湖南电器检测所	

本报告需与原检测报告一起阅读方有效。所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样的系统额定电压等级。

TRF01C-010.53-2007　　2011-5-24

报告编号： 03401-201602l6C-S

CMA
201318l602D
有效期至2016年5月

ilac-MRA CNAS
TESTING
CNAS L0983

国家强制性产品认证

试验报告

■新申请 □变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号： A2016CCC0301-2266366

（任务编号）

产品名称： 配电箱

型　　号： XM

检测机构： 湖南电器检测所

湖南电器检测所 检验专用章

CQC

报告编号：03401-20160216C-S　　第 1 页 共 35 页

安全型式试验报告

申请编号：（任务编号）	A2016CCC0301-2266366	委托人：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
样品名称：	配电箱	委托人地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
型号规格：	XM	生产者：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
商标：	/		
样品数量：	3台	生产者地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
样品生产序号：	1602001 1602002 1602003	生产企业：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
收样日期：	2016年3月9日	生产企业地址：	深圳市龙华新区观澜街道观盛五路5号观澜高新技术园泰豪（深圳）工业园1号楼1楼、3楼之二
完成日期：	2016年3月15日		
样品来源：	企业送样		
抽样通知书编号：/			

试验依据标准：GB7251.3-2006《低压成套开关设备和控制设备 第3部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备 一配电板的特殊要求》

试验结论：合 格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

型号：XM

额定工作电压（Ue）：380V/220V

额定绝缘电压（Ui）：500V

主母线额定电流（In）：400A～10A

主母线额定短时耐受电流（Icw）：6kA

防护等级：IP65-操作面IP20C

频率：50Hz

主检：徐艳　签名：徐艳　日期：16.3.15

审核：薛正山　签名：薛正山　日期：16.3.15

签发：谢林　签名：谢林　日期：16.3.15

湖南电器检测所
（检测机构名称、盖章）
2016年3月15日

备注：

SF01C-010.53-2007　　2011-5-24

8、提供所投货物（变压器）型式试验报告和检验检测报告

No.DY244149

CMA 240020349096

ilac-MRA

CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0153

检 测 报 告

TEST REPORT

产品名称 干式变压器

型号规格 SCB14-2500/10-NX2

委托单位 上海日立能源电力变压器有限公司

检测类别 例行试验、型式试验、特殊试验

广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TE ODUCT QUALITY SUPERVISION

国家智能电网 检验检测中心（广东）

CHINA NATIONAL QUALITY TESTIN RANSMISSION AND DISTRIBUTION EQUIPMENT (GUANGDONG)

广东产品质量监督检验研究院 检验检测专用章 (D1)

No.DY244149

广东产品质量监督检验研究院

检 测 报 告

有效性查验

产品名称	干式变压器	生产日期/有效日期	2024-10/———
型号、规格、商标、等级	SCB14-2500/10-NX2	编号/批号	1LCT11761605/———
委托单位	上海日立能源电力变压器有限公司	检测单号/抽样单号	YBQ24/000313/———
委托单位地址	上海市浦东新区申江路2300号	检测类别	例行试验、型式试验、特殊试验
受检单位	———	抽样地点	———
生产者（制造商）	上海日立能源电力变压器有限公司	抽样基数	———
生产者（制造商）地址	上海市浦东新区申江路2300号	来样方式送/抽样者	送样
样品数量	1台	到样日期/抽样日期	2024-10-15/———
样品状态	外观完好	验讫日期	2024-11-06
检测依据	GB/T 1094.1-2013 《电力变压器 第1部分：总则》 GB/T 1094.3-2017 《电力变压器 第3部分：绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙》 GB/T 1094.5-2008 《电力变压器 第5部分：承受短路的能力》 GB/T 1094.10-2022 《电力变压器 第10部分 声级测定》 GB/T 1094.11-2022 《电力变压器 第11部分：干式变压器》 GB/T 10228-2023 《干式电力变压器技术参数和要求》		
判定依据	GB 20052-2024 《电力变压器能效限定值及能效等级》 客户委托要求		
检测结论	本次委托检测共检 **14** 项，所检项目全部符合检测依据和判定依据的要求。 签发日期:		
备注	———		

批准: 审核: 主检:

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第2页 共45页

检测项目及结果汇总

序号	试验项目	规定值 标准（技术要求）	测量值 短路前	测量值 短路后	项目结论
1	绝缘电阻测量 （例行试验）	提供绝缘电阻值（GΩ）	H - L.E：>100 L - H.E：>100 H.L - E：>100	H - L.E：>100 L - H.E：>100 H.L - E：>100	提供实测值
2	电压比测量和联结组标号检定 （例行试验）	主分接电压比偏差：±0.5% 联结组标号：Dyn11	+0.10% Dyn11	+0.07%~+0.08% Dyn11	合格
3	绕组电阻测量 （例行试验）	高压绕组电阻（线）不平衡率≤2（%） 低压绕组电阻（线）不平衡率*≤2（%） 低压绕组电阻（相）不平衡率≤4（%）	高压（线）：0.11 低压（线）：3.40 低压（相）：1.61	高压（线）：0.09 低压（线）：3.44 低压（相）：1.40	合格
4	外施耐压试验 （例行试验）	高压：35 kV 60s 低压：3 kV 60s 试验电压不应出现突然下降	35.0kV 60s 3.0kV 60s 符合	35.0kV 60s 3.0kV 60s 符合	合格
5	感应耐压试验 （例行试验）	施加电压（kV）：$2U_r$ 感应电压（kV）：20 持续时间（s）：120（f_n/f） 频率（Hz）：f > 50 试验电压不应出现突然下降	0.8 20 30 200 符合	0.8 20 30 200 符合	合格
6	空载损耗和空载电流测量 （例行试验）	I_0（%）：≤ 0.6 P_0（kW）：≤ 2.450	0.23 2.328	0.24 2.348	合格
7	短路阻抗和负载损耗测量 （例行试验）	t=120 ℃ Z（%）：8.0 （1± 10%） P_K（kW）：≤ 15.445 $P_{总}$（kW）：≤ 17.895	7.51 15.056 17.384	7.51 15.048 17.396	合格
8	局部放电测量 （例行试验）	测量电压（kV）：$1.3U_r$ 持续时间（min）：3 放电量（pC）：≤5	13 3 A 相：<2 B 相：<2 C 相：<2	13 3 A 相：<2 B 相：<2 C 相：<2	合格
9	温升试验 （型式试验）	容量 2500kVA 下（冷却方式 AN） 高压绕组平均温升（K）：≤ 100 低压绕组平均温升（K）：≤ 100 容量 3250kVA 下（冷却方式 AF） 高压绕组平均温升（K）：≤ 100 低压绕组平均温升（K）：≤ 100	 93.7 93.4 85.5 54.6		合格

"*"注：低压绕组电阻（线）不平衡率超过2%，其实测值和原因说明见第5页及第23页。

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第3页 共45页

检测项目及结果汇总

序号	试验项目	规定值 标准（技术要求）	测量值	项目结论
10	声级测定 （型式试验）	AN 冷却方式下： 声压级 $\overline{L_{PA}}$（dB（A））：≤ 66 声功率级 $L_{WA,UN}$ (dB(A))：— AF 冷却方式下： 声压级 $\overline{L_{PA}}$（dB（A））：≤ 75 声功率级 $L_{WA,UN}$ (dB(A))：—	46 63 61 78	合格
11	在90%和110%额定电压下的空载损耗和空载电流试验 （型式试验）	励磁电压：90% U_r I_0（%）：— P_0（kW）：— 励磁电压：110% U_r I_0（%）：— P_0（kW）：—	0.17 1.824 0.37 3.033	提供实测值
12	运输质量的测定 （称重） （特殊试验）	总重量（kg）：提供实测值	7100	提供实测值
13	短路承受能力试验 （特殊试验）	试验次数：9次 持续时间（s）：0.5±10% 试验电流、电压波形无异常 试验前后测量相电抗差：≤4.0% 试验前后实体检查应无明显变化 短路后复试例行试验合格	9次 0.510~0.515 无异常 最大相电抗差 0.45% 无明显变化 复试例行试验合格	合格
14	雷电全波冲击试验 （型式试验）	全波（kV）： 75（1±3%） 在降低电压和全电压下的波形图比较应无明显差异	全波（kV）：73.85~76.75 符合	合格

注：依据客户委托要求，所有试验在变压器带外壳条件下进行。

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第4页 共45页

1. 制造单位声称的样品参数

额定容量： 2500kVA

额定电压： 10/0.4kV

额定电流： 144.3/3608.4A

额定频率： 50Hz

相　　数： 3相

分接范围： （10±2×2.5%）/0.4kV

联结组标号： Dyn11

冷却方式： AN/AF

绝缘系统耐热等级：F

总重量（kg）：7405

海拔高度：≤1000m

线圈结构：低压金属箔绕圆形同心式线圈

线圈材质：铜

绝缘水平： h.v. 线路端子： LI/AC 75/35kV

l.v. 线路端子： AC 3kV

2. 样品状态描述

（1）样品尺寸（带外壳）：长2600mm；宽1740mm；高2200mm。

变压器尺寸：长2150mm；宽1630mm；高1860mm。

（2）样品高、低压侧相序标识清晰、准确。

（3）样品外观无碰撞、损坏之处。

（4）变压器底座安装6台风机，每台功率90W。

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第5页 共45页

检测项目及结果

1 绝缘电阻测量（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：32%；环境温度：27.2℃；大气压：101.2kPa

测定部位	实测绝缘电阻（GΩ）
高压—低压及地	>100
低压—高压及地	>100
高压及低压—地	>100

2 电压比测量和联结组标号检定（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：32%；环境温度：27.2℃；大气压：101.2kPa

高压绕组		低压绕组		计算变比	实测电压比偏差（%）			电压比偏差要求值（%）	联结组标号
分接位置	电压（kV）	分接位置	电压（kV）		AB/ab	BC/bc	CA/ca		
1	10.50	—	0.4	26.250	+0.08	+0.08	+0.08	—	Dyn11
2	10.25			25.625	-0.14	-0.14	-0.14	—	
3	10.00			25.000	+0.10	+0.10	+0.10	±0.5	
4	9.75			24.375	0.00	0.00	-0.01	—	
5	9.50			23.750	-0.08	-0.08	-0.08	—	

3 绕组电阻测量（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：32%；环境温度：27.2℃；大气压：101.2kPa

绕组	分接位置	实测电阻值（Ω）			电阻不平衡率（%）	
		A~B a~b a~o	B~C b~c b~o	C~A c~a c~o	实测值	要求值
高压（线）	1	0.15404	0.15416	0.15421	0.11	≤2
	2	0.15010	0.15023	0.15027	0.11	
	3	0.14684	0.14695	0.14700	0.11	
	4	0.14308	0.14321	0.14324	0.11	
	5	0.13941	0.13952	0.13956	0.11	
低压（线）	—	0.0001863	0.0001864	0.0001927	3.40	≤2
低压（相）	—	0.0000938	0.0000923	0.0000936	1.61	≤4

注：根据产品结构和实测结果，低压绕组电阻（线）不平衡率超过2%，是由引线结构原因造成。

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第6页 共45页

4 外施耐压试验（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：40%；环境温度：27.8℃；大气压：101.5kPa

加压部位	试验电压（kV）	试验时间（s）	试验要求	结果
高压—地及低压	35.0	60	试验电压不应出现突然下降	符合
低压—地及高压	3.0	60		符合

5 感应耐压试验（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：40%；环境温度：27.8℃；大气压：101.5kPa

分接位置	施加电压（kV）	感应电压（kV）	感应倍数	频率（Hz）	试验时间（s）	试验要求	结果
	低压	高压					
3	0.8	20	2	200	30	试验电压不应出现突然下降	符合

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第7页 共45页

6 空载损耗和空载电流测量（例行）　　试验日期：2024-10-24

相对湿度：34%；环境温度：27.5℃；大气压：101.2kPa

方均根值电压（V）		空载电流			空载损耗		
平均值电压表读数 U'	方均根值电压表读数 U	（A）	（%）		实测值（kW）	校正值（kW）	要求值（kW）
		实测值	实测值	要求值			
400.1	400.2	8.34	0.23	≤0.6	2.329	2.328	≤2.450

注：方均根值电压表读数 U 与平均值电压表读数 U' 之差在3%以内。

	广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第8页 共45页

7 短路阻抗和负载损耗测量（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：34%；环境温度：28.6℃；大气压：101.2kPa

绕组	分接位置	施加电流		测量电压（kV）	短路阻抗（每相）			负载损耗（kW）		总损耗（kW）	
		（A）	I/Ir（%）		高压阻抗（Ω）	（%）		校正值		校正值	
					t=120℃ I=Ir	t=120℃ I=Ir		t=120℃ I=Ir		t=120℃ I=Ir	
					实测值	实测值	要求值	实测值	要求值	实测值	要求值
高压 | 低压	1	116.0	84.4	0.661	3.30	7.48	—	14.612	—	16.940	—
	3	122.6	85.0	0.636	3.00	7.51	8.0 (1±10%)	15.056	≤15.445	17.384	≤17.895
	5	134.2	88.3	0.633	2.73	7.56	—	15.705	—	18.033	—

	广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第9页 共45页

8 局部放电测量（例行） 试验日期：2024-10-24

相对湿度：40%；环境温度：27.8℃；大气压：101.5kPa

施加电压		时间	局部放电量（pC）			
			实测值			要求值
（kV）	倍数		A相	B相	C相	
18	1.8Ur	30s	—	—	—	—
13	1.3Ur	3min	<2	<2	<2	≤5

注：试验前、后的背景噪声水平为<__2__pC

广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第 10 页　共 45 页

9 温升试验（型式）

9.1 容量 2500kVA 下（冷却方式 AN）　　试验日期：2024-10-27~2024-10-29

相对湿度：51%~62%；　环境温度：（27.4~28.7）℃；　大气压：（100.8~101.2）kPa

采用模拟负载法，试验在第 3 分接下进行。空载试验下在低压侧施加额定电压 400 V，短路试验下在高压侧应加规定电流 144.3 A，实际施加电流 143.3 A，试验过程中变压器底座风机未运行。测量结果如下：

空载试验下测量结果

绕组	电阻测量（mΩ）		环境温度（℃）		绕组平均温升（K）
	热电阻	冷电阻	测热态电阻	测冷态电阻	
高压 R_{BC}	149.90	147.46	27.5	27.8	4.6
低压 R_{bc}	0.1887	0.1782			15.8

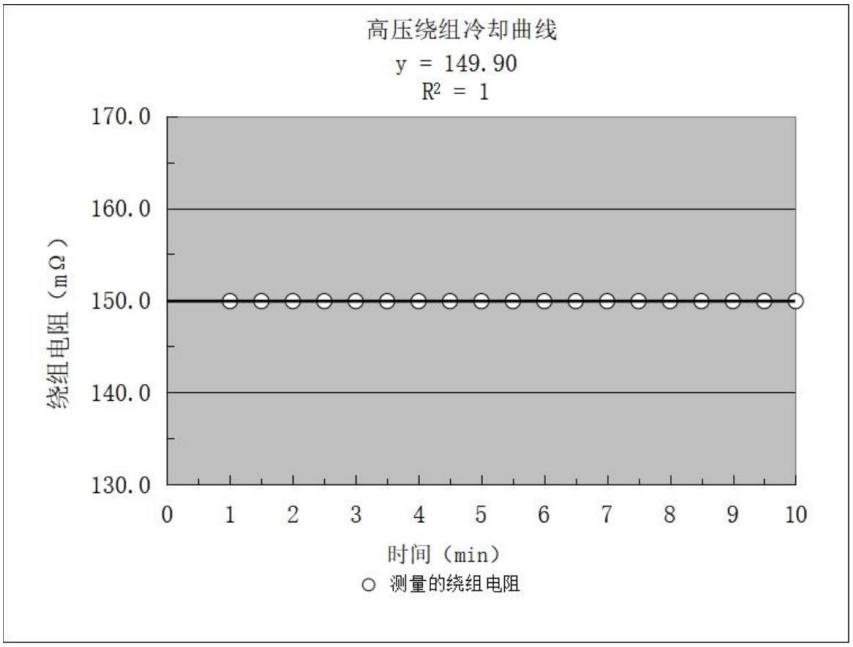
短路试验下测量结果

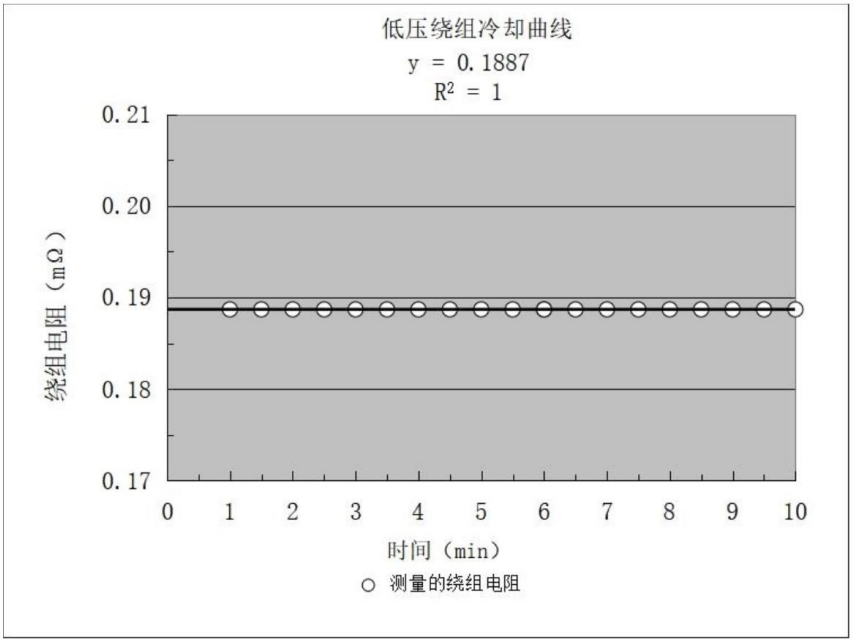
绕组	电阻测量（mΩ）		环境温度（℃）		绕组平均温升（K）
	热电阻	冷电阻	测热态电阻	测冷态电阻	
高压 R_{BC}	198.53	147.46	27.9	27.8	91.9
低压 R_{bc}	0.2354	0.1782			85.2

温升计算结果	实测值	要求值
高压绕组平均温升（K）	93.7	≤100
低压绕组平均温升（K）	93.4	≤100

	广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第11页 共45页

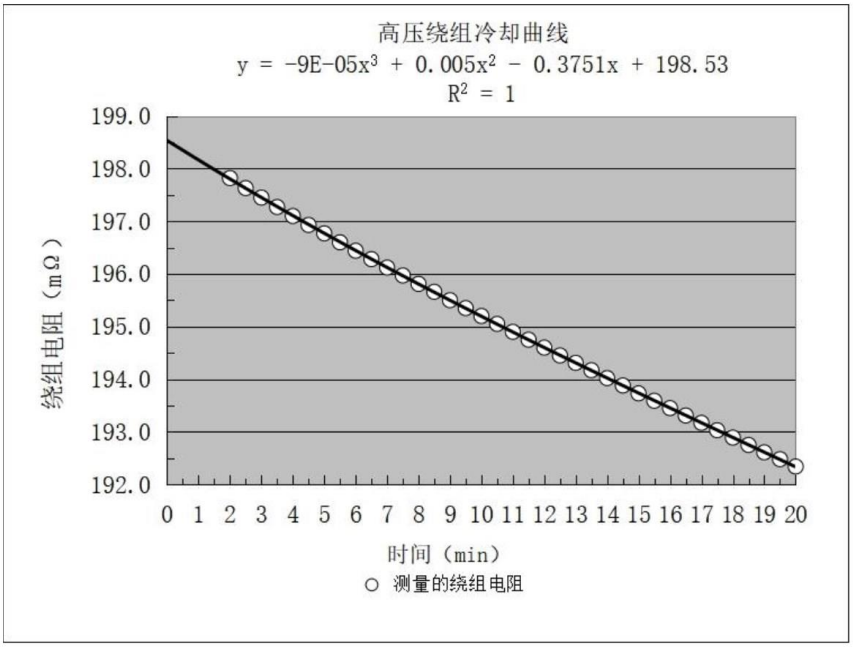
空载试验下热电阻曲线

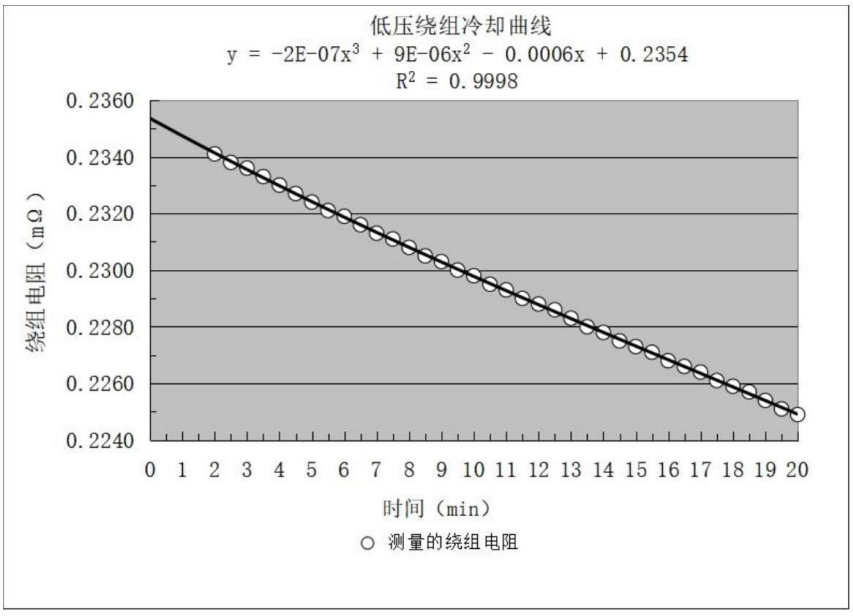




	广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第12页 共45页

短路试验下热电阻曲线





	广东产品质量监督检验研究院 检测报告	No. DY244149 第13页 共45页

9.2 容量3250kVA下（冷却方式AF） 试验日期：2024-10-27~2024-10-29

相对湿度：51%~62%； 环境温度：（27.4~29.3）℃； 大气压：（100.8~101.2）kPa

采用模拟负载法，试验在第 3 分接下进行。空载试验下在低压侧施加额定电压 400 V，短路试验下在高压侧应加规定电流 187.6 A，实际施加电流 186.6 A，试验过程中变压器底座风机一直运行。测量结果如下：

空载试验下测量结果

绕组	电阻测量（mΩ）		环境温度（℃）		绕组平均温升（K）
	热电阻	冷电阻	测热态电阻	测冷态电阻	
高压 R_{BC}	150.14	147.46	28.6	27.8	4.0
低压 R_{bc}	0.1817	0.1782			4.4

短路试验下测量结果

绕组	电阻测量（mΩ）		环境温度（℃）		绕组平均温升（K）
	热电阻	冷电阻	测热态电阻	测冷态电阻	
高压 R_{BC}	194.12	147.46	28.6	27.8	82.9
低压 R_{bc}	0.2136	0.1782			51.6

温升计算结果	实测值	要求值
高压绕组平均温升（K）	85.5	≤100
低压绕组平均温升（K）	54.6	≤100

实验室名称：国家电器产品质量监督检验中心
Lab Name: China National Center for Quality Supervision and Test of Electrical Apparatus Products

№ 21N0117-S

型式试验报告
Type Test Report

委 托 单 位：施耐德（苏州）变压器有限公司
Client:

产 品 名 称：树脂浇注干式变压器
Name of Product:

产 品 型 号：SCB-2500/10-NX2
Product Type:

检 验 类 别：委托试验
Test Category:

本实验室对出具的检验（试验）结果负责，未经实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

DQJC

国家电器产品质量监督检验中心

检 验 报 告

№：21N0117-S　　共 40 页 第 01 页

委托单位	施耐德（苏州）变压器有限公司	检验类别	委托试验
生产单位	施耐德（苏州）变压器有限公司	到样日期	2020 年 12 月 29 日
产品名称	树脂浇注干式变压器	产品型号	SCB-2500/10-NX2
生产单位地址	苏州工业园区东沈浒路 128 号	原编号或生产日期	MG202827
检验日期	2021 年 01 月 08 日至 2021 年 01 月 11 日	送样数量	1 台
检验项目	例行试验 型式试验 局部放电测量（委托、特殊） 声级测定 短路承受能力试验	检验依据	GB/T1094.1—2013 GB/T1094.11—2007 GB/T10228—2015 JB/T10088—2016 GB 20052—2020 IEC60076-1：2011 IEC60076-11：2018 委托书要求
检验结论	树脂浇注干式变压器（型号：SCB-2500/10-NX2）例行试验、型式试验、局部放电测量（委托、特殊）、声级测定、短路承受能力试验的试验结果符合检验依据标准和委托书要求，样品上述试验合格。 签发日期：2021 年 01 月 25 日 有效期五年 注：本结论仅对送试样品负责。		
备注	本报告中使用的型号 SCB-2500/10-NX2 等效于 SCB14-2500/10-NX2。		

编制：　　校对：　　审核：　　批准：

SJJ-GB001　　（11）

DQJC

检 验 报 告	国家电器产品质量监督检验中心	№：21N0117-S 共 40 页 第 02 页

1. 样品参数

额定容量：2500kVA

额定电压：10/0.4kV

额定电流：144.3/3608.4A

额定频率：50Hz

相　　数：三相

分接范围：±2×2.5%

联结组标号：Dyn11

冷却方式：AN

绝缘耐热等级：F

绝缘水平：　HV　　U_m/LI/AC　　12/95/35kV

　　LV　　U_m/AC　　≤1.1/3kV

2．检验依据

GB/T1094.1—2013《电力变压器 第1部分：总则》

GB/T1094.11—2007《电力变压器 第11部分：干式变压器》

GB/T10228—2015《干式电力变压器技术参数和要求》

JB/T10088—2016《6kV～1000kV级电力变压器声级》

GB 20052—2020《电力变压器能效限定值及能效等级》

IEC60076-1：2011　Power transformers –Part 1: General

IEC60076-11：2018　Power transformers –Part 11:Dry-type transformers

委托书要求

3. 样品描述

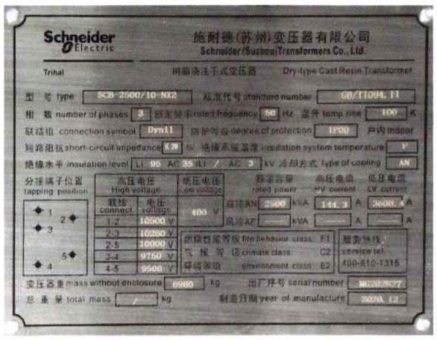
符合GB/T1094.11—2007标准要求的树脂浇注干式变压器，户内使用，低压绕组为铜箔绕制的圆形同心式线圈，附样品外观照片。

SJJJ-GB002　　(11)

DQJC

检 验 报 告	国家电器产品质量监督检验中心	№：21N0117-S 共 40 页 第 03 页

样 品 照 片



DQJC

检 验 报 告	国家电器产品质量监督检验中心	№：21N0117-S 共 40 页 第 04 页

试验结果汇总

序号	试验项目	规定值	测量值		项目结论
		标准（委托要求）	短路前	短路后	
1	绕组对地及绕组间直流绝缘电阻测量（例行）	提供绝缘电阻值（GΩ）	H-L.E：2140 L-H.E：61.2 H.L-E：63.7 铁心-地：11.3	H-L.E：942 L-H.E：76.5 H.L-E：66.8 铁心-地：14.4	/
2	电压比测量和联结组标号检定（例行）	主分接电压比偏差：规定电压比的±0.5%和实际阻抗百分数的±1/10 两者间取低值 联结组标号：Dyn11	-0.10%～0.10% Dyn11	-0.08%～0.08% Dyn11	合格
3	绕组电阻测量（例行）	最大电阻不平衡率 线电阻： ≤2%	高压(线)：0.51% 低压(线)：1.90%	高压(线)：0.64% 低压(线)：1.86%	合格
4	外施耐压试验（例行）	高压：35 kV 60s 低压：3kV 60s	35.0kV 60s 3.0kV 60s	35.0kV 60s 3.0kV 60s	合格
5	感应耐压试验（例行）	施加电压（kV）：2Ur 感应电压（kV）：20 持续时间（s）：120(f_n/f) 频率（Hz）：>50	0.800 20.0 30 200	0.800 20.0 30 200	合格
6	空载损耗和空载电流测量（例行）	I_0(%)：0.85 +30% P_0（kW）：2.450 +0%	0.16 2.373	0.16 2.350	合格
7	短路阻抗和负载损耗测量（例行）	t：120℃ Z（%）：6.0 ±10% P_k（kW）：15.445 +0% P 总(kW)：17.895 +0%	6.19 13.913 16.286	6.19 13.915 16.265	合格
8	局部放电测量（例行、委托、特殊）	三相测量 施加电压（kV）：1.3Ur 持续时间（min）：3 放电量（pC）：≤5 施加电压（kV）：1.8Ur 持续时间（min）：0.5 放电量（pC）：≤10	0.520 3 A：<3、B：<4、C：<3 0.720 0.5 A：<4、B：<5、C：<4	0.520 3 A：<4、B：<4、C：<3 0.720 0.5 A：<5、B：<5、C：<5	合格
		单相测量 施加电压（kV）：1.0Ur 持续时间（min）：3 放电量（pC）：≤5	0.400 3 A B 接地 C 接地 <4 B A 接地 C 接地 <3 C A 接地 B 接地 <3 <2		合格

SJJJ-GB004 （11）

DQJC

检 验 报 告	国家电器产品质量监督检验中心	№：21N0117-S 共 40 页 第 05 页

试验结果汇总

序号	试验项目	规定值 标准（委托要求）	测量值	项目结论
9	温升试验（型式）	绕组温升限值（K）：100	高压绕组温升：69.6 低压绕组温升：93.0	合格
10	声级测定（特殊）	声压级 $\overline{L_{PA}}$ dB(A)：≤53 声功率级 L_{WA}dB(A)：≤72	49 65	合格
11	短路承受能力试验（特殊）	每相试验次数：3 次 持续时间（s）：0.5±10% 试验波形无异常 试验前后测量相电抗差≤4% 实体检查无明显变化 短路后复试例行试验合格	3 次 0.499~0.509 无异常 最大相电抗差 0.11% 无明显变化 复试例行试验合格	合格
12	雷电冲击试验（型式）	全波（kV）：95 ±3%	94.35～95.63	合格

以下空白

SJJJ-GB004 (11)

9、投标人是否是否自有生产工厂，如有需提供生产工厂地址

工厂地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

统一社会信用代码
91440300746632960R

营业执照

（副 本）

名　　称　泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）　　成立日期　2003年03月07日

法定代表人　袁申　　住　　所　深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

重要提示
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关　深圳市市场监督管理局

2022 年 05 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司的基本信息

统一社会信用代码：	91440300746632960R
注册号：	440306103922730
商事主体名称：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司
住所：	深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼
法定代表人：	袁申
认缴注册资本（万元）：	20000
经济性质：	有限责任公司（法人独资）
成立日期：	2003-03-07
营业期限：	永续经营
核准日期：	2022-11-01
年报情况：	2013年报已公示、 2014年报已公示、 2015年报已公示、 2016年报已公示、 2017年报已公示、 2018年报已公示、 2019年报已公示、 2020年报已公示、 2021年报已公示、 2022年报已公示、 2023年报已公示
主体状态：	开业（存续）
分支机构：	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司湖南分公司,泰豪科技（深圳）电力技术有限公司韶关分公司,泰豪科技（深圳）电力技术有限公司深汕合作区分公司
备注：	

打印时间： 2025年04月29日11:46:14

版权所有：深圳市市场监督管理局
地址：福田区深南大道7010号工商物价大厦

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司的许可经营信息

一般经营项目：	电力设备、电力技术、仪器仪表和自动化系统的技术开发和购销（不含专营、专控、专卖商品）；节能改造（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须取得批准的项目外）；配网自动化智能设备、LED照明产品、电力成套设备、电力开关设备、电力设备绝缘配件、消防控制装置的销售、房屋租赁；货物及技术进出口。（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）。软件开发；光伏设备及元器件制造；半导体器件专用设备制造；太阳能热利用装备销售；电池销售；节能管理服务；光伏设备及元器件销售；储能技术服务；合同能源管理；太阳能热利用产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可经营项目：	以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营： 配网自动化智能设备、LED照明产品、电力成套设备、电力开关设备、电力设备绝缘配件、消防控制装置的生产。电气安装服务；建筑智能化系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

打印时间： 2025年04月29日11:47:2

版权所有：深圳市市场监督管理局
地址：福田区深南大道7010号工商物价大厦

深圳市市场监督管理局商事主体登记及备案信息查询单(网上公开)

泰豪科技（深圳）电力技术有限公司股东信息

股东名称	出资额(万元)	股东属性	股东类别
江西泰豪智能电力科技有限公司	20000	其他投资者	法人股东

打印时间： 2025年04月29日11:47:19

版权所有：深圳市市场监督管理局
地址：福田区深南大道7010号工商物价大厦

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2022年1月13日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ D 44131665106

粤（2022）深圳市不动产权第 0004662 号

权利人	泰豪科技（深圳）电力技术有限公司(91440300746632960R)
共有情况	单独所有
坐落	宝安区观澜街道樟坑径泰豪科技厂区1号楼
不动产单元号	440306403015GB00215F00010000
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/其他
用途	工业用地（高新技术项目用地）/厂房、研发
面积	建筑面积：23148.72平方米
使用期限	50年，从2004年7月20日至2054年7月19日止
权利其他状况	1.宗地号：A907-0121，宗地面积：30072.92平方米 2.竣工日期：2011年11月21日 3.登记价：人民币31960205元 4.共有情况：无

附记

1、该宗地分期建设，计入容积率总建筑面积为32856平方米。本次登记的计容积率总建筑面积23172.73平方米。2、本宗地权属来源为协议（减地价），土地用途为工业用地（高新技术项目用地），土地性质为非商品房用途，不得进行房地产开发经营。用地价款为人民币3902494元，本次登记分摊地价为人民币2752357元。3、本宗地其他方面的权利和责任按深地合字（2004）4036号《深圳市土地使用权出让合同书》及补充合同一执行。3、该证由深房地字第5000531585号变更而来。以下空白

说明：本不动产上的其他权利事项，以不动产登记簿记载为准。

10、投标人AAA级企业信用等级证书

企业资信等级证书

中华人民共和国企业征信业务经营备案证：10016

兹证明

泰豪科技(深圳)电力技术有限公司

企业资信等级为

AAA

经资信评估，依照国际信用评价规范，上述公司资信等级为AAA，特发此证，具体信用数据、风险分析及内容请阅企业资信评估报告。

证书编码：16823190837843088096

查询密码：681511

颁证日期：2023年04月24日

证书有效期3年，审核结束日起，不超过12个月须接受监督审查1次

证书有效期可登录下列网址或扫描上方的二维码查询：
全联征信有限公司官方网站：
www.uniocredit.com

全联征信有限公司 证书专用章 1101060983641

备案和监管机构：
中国人民银行
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA

全联征信有限公司

11、质保承诺书

质保承诺书

致中国建筑第八工程局有限公司：

本投标人已详细阅读了盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元小梅沙滨海广场02-10地块高低压三箱采购的招标文件，自愿参加该项目投标，现就有关事质保事项向招标人郑重承诺如下：

1. 高低压变配电及电气三箱材料设备安装完毕，完成供电部门验收并取得主管部门发放的合格证书，即进入产品质保期，严格按照招标文件，合同文件，技术规范、技术要求的要求提供质保服务。

2. 维保内容及周期按国家/广东省/深圳市/行业的规范、标准，以及合同相关约定执行，如有不一致的，以较严格为准。

3. 按合同及技术规范要求对高低压变配电及电气三箱材料设备故障及软件维护升级立即给予响应，迅速排除故障。

4. 按合同及技术规范要求保养内容提供维保服务。

5. 本项目基本质量保修期为2年，我方承诺在此基础上额外增加【 1 】年免费质量保修期。（投标人综合考虑自身情况，在2年质量保修期的基础上额外增加免费质量保修期的时间由投标人填写，可填时间为“0”、“1”、“2”、“3”...“n”年。）

投标人名称（公章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：深圳市龙华区观湖街道观湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系电话：0755-27521888

日期：2025年6月16日

12、投标供货期承诺书

投标供货期承诺书

致中国建筑第八工程局有限公司：

根据贵方的盐田区梅沙街道小梅沙片区城市更新单元小梅沙滨海广场02-10地块高低压三箱采购的招标文件及本次招标的答疑补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件，现就该项目供货期向贵方郑重承诺如下：

我方投标总供货期为 90 日历天（**投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求**），其中：

（1）高低压变配电设备供货期为 65 日历天（**投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求**），具体供货时间以招标人通知为准。

（2）电气三箱设备供货期为 90 日历天（**投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求**），具体供货时间以招标人通知为准。

投标人名称（公章）：泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人单位地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路5号101泰豪（深圳）工业园1号楼

联系电话：0755-27521888

日期：2025年6月16日

13、廉洁投标承诺书

廉洁投标承诺书

致中国建筑第八工程局有限公司：

为了积极配合贵司进行的招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵司承诺如下事项：

1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。

2、主动了解贵司招投标纪律，积极配合贵司执行招投标廉政建设的有关规定。

3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。

4、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。

5、不以任何方式向招标人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。

6、不向贵公司涉及招标的个人支付好处费、介绍费。

7、一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司纪检监察机构举报。

8、我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

投标单位：（公章）泰豪科技（深圳）电力技术有限公司

法定代表人或其授权人：（签字）：

签发日期：2025 年 6 月 16 日