

工程编号：2509-440307-04-01-376079001001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称：深圳国际综合物流枢纽中心屋顶光伏项目（一期）
一体化项目

投标文件内容：资信标部分（业绩文件）

投标人：兴能电力建设有限公司

日期：2026年04月09日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	资信要求响应 汇总一览表	投标人依据招标文件第三章《资信要求响应汇总一览表》格式填写
2	企业业绩情况	<p>提供投标人自 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间（以合同签订时间为准）最具有代表性的同类工程业绩情况。（不超过 6 项，超过 6 项的，以业绩证明材料前 6 项为准）。</p> <p>注：（1）提供业绩合同扫描件（应包含工程名称、发包人名称、承包人名称、项目概况、合同金额、承包范围、合同签约时间等满足上述要求的合同关键页扫描件，若未体现以上信息，可提供其他相关证明材料）；</p> <p>（2）以合同签订时间为准，合同未体现签订时间的，又未提供其他证明材料的，则不予统计此项业绩。若未附证明材料或证明材料中未能清晰体现关键信息或证明材料前后不一致，招标人有可能做出对投标人不利的判断。</p> <p>（3）仅认可投标人独立实施的施工业绩：如投标人提供的业绩是设计施工总承包或其他工程总承包项目业绩，且按招标文件要求提供的证明材料足以证明设计施工或其他工程总承包的施工部分仅由投标人独立实施且符合招标文件要求的，可视为符合要求的业绩；如果投标人提供的业绩是投标人与其他单位联合承接的，投标人须另外提供联合体投标协议（或者投标人与其他单位分工协议证明）、投标人单独完成合同部分的合同造价证明。</p> <p>（4）符合招标文件时间要求的同类工程业绩金额越大，越有利于招标人对投标人的评价。</p>
3	项目负责人（即 EPC 项目经理） 个人能力及业绩情况	<p>1. 提供拟派项目负责人资格等级、专业、职称、类似项目工程施工管理经验等情况。</p> <p>注：（1）提供身份证、学历证明、职称证等原件扫描，并提供提供截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证</p>

		<p>明材料，如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。</p> <p>（2）项目负责人的学历、职称越高、类似项目工程施工管理经验越丰富，越有利于招标人对投标人的评价。</p> <p>2. 投标人提供拟派项目负责人近自 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间（以竣工验收时间为准）以施工项目经理（或者工程总承包项目负责人）的身份负责的已完工的最具有代表性的 2 个同类工程业绩（超过 2 项的，以业绩证明材料前 2 项为准）。</p> <p>注：</p> <p>（1）提供合同扫描件（应包含工程名称、发包人名称、承包人名称、项目概括、合同金额、承包范围、合同签约时间等满足上述要求的合同关键页扫描件，若未体现以上信息，可提供其他相关证明材料），以及竣工验收证明材料关键页（应包含工程名称、验收时间、验收结论等）扫描件。</p> <p>（2）以竣工验收时间为准，无法判断竣工验收时间的，则不予统计此项业绩。合同或竣工验收证明材料中须提供拟派项目负责人在该项业绩任职施工项目经理（或者工程总承包项目负责人）岗位证明（材料中的项目经理签字或盖章处请用明显的标注标识，以方便招标人查阅），未能在合同或竣工验收证明材料中提供的，可提供合同甲方证明。</p> <p>（3）项目负责人符合招标文件时间要求的同类工程业绩金额越大，越有利于招标人对投标人的评价。</p>
4	人员配置	<p>项目管理团队配置齐全，包括但不限于以下人员(除项目负责人以外)：施工负责人（即施工项目经理）、设计负责人、技术负责人、质量主任、安全主任、生产经理、商务经理等人员。</p> <p>注：</p> <p>（1）施工负责人（即施工项目经理）应具有一级注册建造师（机电工程专业）执业资格证书，且具有安全生产考核合格证（B 证），</p>

		<p>学历、职称越高、同类工程管理类似经验时间越长，越有利于招标人的评价。</p> <p>(2) 设计负责人应具有注册电气工程师（发输变电）注册执业资格证书，学历越高、同类工程设计类似经验时间越长，越有利于招标人的评价。</p> <p>(3) 质量主任、安全主任需符合《关于我市建设项目实行质量主任、安全主任措施的通知》（深建管(2010)25号）规定任职条件。</p> <p>(4) 项目技术负责人学历越高、同类工程管理类似经验时间越长，越有利于招标人的评价，项目团队成员学历、执业资格或职称越高、类似项目经验等越优越有利于招标人的评价。</p> <p>(5) 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书、类似项目经验（以履历表内容为准）扫描件，并提供截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）。</p>
5	其他	<p>投标人控股及管理关系情况申报表、承诺函，具体格式详见招标文件第三章。</p>

资信标部分（业绩文件）编写目录及要求

- 1.资信要求响应汇总一览表
- 2.企业业绩情况
- 3.项目负责人（即 EPC 项目经理）个人能力及业绩情况
- 4.人员配置
- 5.其他

一、资信要求响应汇总一览表

资信要求响应汇总一览表

投标人企业名称（非联合体单位，或者联合体代表单位）	兴能电力建设有限公司	法定代表人姓名（非联合体单位，或者联合体代表单位）	文勇
注册资本（非联合体单位，或者联合体代表单位）	20180 万元	注册类专业人员规模（非联合体单位，或者联合体代表单位）	158 人
资质类别及等级（非联合体单位，或者联合体代表单位）	（1）设计资质： 1)工程设计电力行业（新能源发电）专业乙级； （2）施工资质：电力工程施工总承包一级资质，承装（修、试）电力设施许可证，承装类、承修类、承试类一级。	企业性质（非联合体单位，或者联合体代表单位）	民营企业
投标员信息	投标员姓名：王中杰 投标员联系手机号码：18684708260 投标员联系邮箱：swb2017@qq.com		
投标人企业名称（联合体成员单位）	/	法定代表人姓名（联合体成员单位）	/
注册资本（联合体成员单位）	/	注册类专业人员规模（联合体成员单位）	/
资质类别及等级（联合体成员单位）	/	企业性质（联合体成员单位）	填民营企业或国有企业
<p>企业业绩情况：提供投标人自 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间（以合同签订时间为准）最具有代表性的同类工程业绩情况。（不超过 6 项，超过 6 项的，以业绩证明材料前 6 项为准）。</p> <p>请按以下格式填写内容：</p> <p>业绩 1：项目名称：屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC（第一批），合同金额：15103.667723 万元，合同签订时间：2023.01.20，</p> <p>业绩 2：项目名称：湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目（含运维）设计施工总承包(EPC)，合同金额：2344.8593 万元，合同签订时间：2024.10.25，</p> <p>业绩 3：项目名称：金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目，合同金额：2262.341 万元，合同签订时间：2023.05.08，</p> <p>业绩 4：项目名称：华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包，合同金额：1877.070366 万元，合同签订时间：2024.07.06，</p> <p>业绩 5：项目名称：山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包(不含光伏组件)，合同金额：1688.436772 万元，合同签订时间：2023.10.16，</p> <p>业绩 6：项目名称：湖北富春染织有限公司 5.55MW 分布式屋顶光伏发电项目，合同金额：1623.233986 万元，合同签订时间：2024.01.16，</p>			

二、企业业绩

投标人应按《资信要求响应汇总一览表》所填项目的顺序附上相关证明材料；

序号	工程项目名称	建设单位	工程规模与工程特征	合同金额(万元)	交(竣)工验收合格时间
1	屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC (第一批)	屏山之语置业有限公司	27.9MW (EPC 总承包)	15103.667723	2024年06月20日
2	湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目(含运维)设计施工总承包(EPC)	湖南现代新能源有限公司	8.1751MW (EPC 总承包)	2344.8593	2025年05月28日
3	金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目	金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目	5.589MW (EPC 总承包)	2262.341	2023年09月26日
4	华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包	华润新能源(六安)有限公司	9.61872MW p(EPC 总承包)	1877.070366	2025年06月10日
5	山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包(不含光伏组件)	华润智慧光伏(青岛)有限公司	12.63588M Wp(EPC 总承包)	1688.436772	2024年03月31日
6	湖北富春染织有限公司 5.55MW 分布式屋顶光伏发电项目	湖北荆开新能源科技有限公司	5.55MW (施工)	1623.233986	2024年04月16日签订合同、现已完工

注：本次招标要求的同类工程指分布式光伏施工(或者工程总承包)。

合同编号：

**屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC
(第一批)
建设项目工程总承包合同**

中华人民共和国住房和城乡建设部

制定

国家市场监督管理总局

第一部分 合同协议书

发包人（发包人（甲方））：屏山之语置业有限公司

承包人（承包人（乙方））：兴能电力建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC（第一批）项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC（第一批）。

2. 工程地点：宜宾市屏山县江北工业园区、石盘工业园区。

3. 工程审批、核准或备案文号：川投资备【2208-511529-04-01-144349】FGQB-0118号、川投资备【2209-511529-04-01-544348】FGQB-0158号、川投资备【2209-511529-04-01-161187】FGQB-0163号、川投资备【2209-511529-04-01-202889】FGQB-0164号、川投资备【2209-511529-04-01-247637】FGQB-0166号、川投资备【2209-511529-04-01-840456】FGQB-0167号、川投资备【2209-511529-04-01-736649】FGQB-0169号、川投资备【2209-511529-04-01-970094】FGQB-0172号、川投资备【2209-511529-04-01-598203】FGQB-0173号。

4. 资金来源：企业自筹。

5. 工程内容及规模：屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目第一批次约 27.9MW（屏山县平湖时尚产业工业园新建屋顶光伏电站（二标段）项目、屏山县江北片区锦裕屋顶分布式光伏项目、屏山县江北片区沈阳弘曲（一期）屋顶分布式光伏项目、屏山县江北片区沈阳弘曲（二期）屋顶分布式光伏项目、屏山县江北片区禾城纺织屋顶分布式光伏项目、屏山县江北片区天之华豪尔泰屋顶分布式光伏项目、屏山县石盘园区全联瑞宇林芬美康创宇无纺布屋顶分布式光伏项目、屏山县石盘园区恒丰丽雅屋顶分布式光伏项目、屏山县石盘园区浪莎帛洋屋顶分布式光伏项目）等 9 个项目，该项目利用屏山县经开区范围内房屋屋顶场地，利用原供电系统就近并网，建设（直流侧）分布式光伏发电站，实现电能就地转化，并网发电，发电量消纳方式为“全额上网”。

6. 工程承包范围：本项目招标内容包含施工图设计、预算编制以及后续服务、施工、采购，至工程竣工验收合格及整体移交，工程保修期内的缺陷修复和保修工作。

二、合同工期

计划开始工作日期：2023 年 1 月 28 日。

计划开始现场施工日期：2023 年 1 月 28 日。

计划竣工日期：2023 年 4 月 10 日。

工期总日历天数：70 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一

致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同总价，本合同（含税）总价为人民币 ¥：151,036,677.23元（大写：壹亿伍仟壹佰零叁万陆仟陆佰柒拾柒元贰角叁分），上述金额包含承包人（乙方）履行本合同的所有费用。具体构成详见价格清单。其中：

(1) 设计费（含税）人民币（大写）陆拾玖万伍仟壹佰叁拾肆元伍角（¥695134.5元）；适用税率：6%，税额为人民币（大写）叁万玖仟叁佰肆拾柒元贰角肆分（¥39347.24元）。

(2) 设备购置费（含税）人民币（大写） / （¥ / 元）；适用税率： / %，税金为人民币（大写） / （¥ / 元）。

(3) 建筑安装工程费（含税）人民币（大写）壹亿伍仟零叁拾肆万壹仟伍佰肆拾贰元柒角叁分（¥150341542.73元）；适用税率：9%，税额为人民币（大写）壹仟贰佰肆拾壹万叁仟伍佰贰拾壹元捌角捌分（¥12413521.88元）。

(4) 暂估价（含税）人民币（大写） / （¥ / 元）。

(5) 暂列金额（含税）人民币（大写） / （¥ / 元）。

(6) 双方约定的其他费用（含税）人民币（大写） / （¥ / 元）；适用税率： / %，税金为人民币（大写） / （¥ / 元）。

本合同执行期间，如因国家税制改革引发增值税税率/征收率变化，本合同应适用调整后的最新税率/征收率，本合同总价或者暂定总价会发生相应变化，但合同原约定的不含税价不因税率/征收率变化而变化。

2. 关于发票的约定：

2.1 如无特别说明，本合同约定的发票均指增值税专用发票。

2.2 承包人（乙方）所开具的发票应当符合国家增值税发票管理相关法律法规的要求并对发票的真实性和合法性负责。

2.3 发包人（甲方）收取发票并抵扣的行为，不视为发包人（甲方）对承包人（乙方）履约行为的确认；非因发包人（甲方）原因致使增值税进项税额无法抵扣，发包人（甲方）有权延迟付款，且承包人（乙方）应当负责向发包人（甲方）提供相关凭证或重新开具发票确保发包人（甲方）能够抵扣相应进项税额。

2.4 因发包人（甲方）原因丢失发票的发票联和抵扣联，承包人（乙方）应提供发票记账联复印件并加盖发票专用章。

2.5 因发票存在瑕疵或违法违规情形给发包人（甲方）造成损失的，承包人（乙方）应

当承担全部责任并赔偿发包人（甲方）全部损失；如果存在假发票、虚开发票等严重违法情形时，承包人（乙方）应按照其提供的发票金额全额向发包人（甲方）支付违约金，如该违约金不足弥补发包人（甲方）损失的，承包人（乙方）应赔偿发包人（甲方）全部损失。同时，发包人（甲方）有权随时向税务机关举报。

3. 合同价格形式：

合同价格形式为总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定： 。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：曹飞，身份证号：430304197901271275，联系电话：15884748188。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 承包人建议书；
- (6) 价格清单；
- (7) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、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。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 2023 年 1 月 20 日订立。

九、订立地点

本合同在 四川省宜宾市屏山县 订立。

十、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自 双方签字或盖章后 生效。

十一、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

发包人（甲方）：屏山之语置业有限公司

纳税人识别号：91511529MA67F6TW9N

法定代表人：

经办人：

地址：四川省屏山县屏山镇君山大道西段
449号岷江大厦10层1号

开户行：中国工商银行股份有限公司屏山
支行

账号：2314514109100106501

电话：0831-6190191

承包人（乙方）：兴能电力建设有限公司

纳税人识别号：914300007680319046

法定代表人：

经办人：

地址：长沙市雨花区万家丽中路二段68
号双帆华晨大厦2801

开户行：长沙银行股份有限公司麓政支行

账号：810000068939000010

电话：0731-85811588

竣工验收报告

项目名称：屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC（第一批）

施工单位：兴能电力建设有限公司

工程名称	屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC（第一批）		
建设单位	屏山之语置业有限公司		
设计单位	兴能电力建设有限公司		
监理单位	晨越建设项目管理集团股份有限公司		
施工单位	兴能电力建设有限公司		
工程类别	分布式光伏发电工程	开工日期	2023.1.28
竣工日期	2024.5.26	验收日期	2024.5.26
<p>（一）工程建设基本情况：</p> <p>1、工程名称：屏山经开区分布式屋顶光伏发电项目 EPC（第一批）</p> <p>2、工程建设地点：屏山县</p> <p>3、工程建设规模：项目总装机容量 26.23263MWp，共使用 555Wp 高效单晶单玻组件 47266 块，建设以下 8 个厂区：</p> <p>①宜宾禾城纺织科技有限公司：屋面光伏电站装机容量 0.64047MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 1154 块；</p> <p>②宜宾帛洋纺织科技有限公司：屋面光伏电站装机容量 0.707625MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 1275 块；</p> <p>③宜宾林芬纺织科技有限公司：屋面光伏电站装机容量 0.508935MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 917 块；</p> <p>④宜宾全联新材料科技有限公司：屋面光伏电站装机容量 1.57731MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 2842 块；</p> <p>⑤四川浪莎针织有限公司：屋面光伏电站装机容量 3.21345MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 5790 块；</p> <p>⑥四川锦裕纺织有限公司：屋面光伏电站装机容量 5.3502MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 9640 块；</p> <p>⑦宜宾弘曲线业有限公司：屋面光伏电站装机容量 11.85702MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 21364 块；</p> <p>⑧宜宾天之华纺织科技有限公司：屋面光伏电站装机容量 2.37762MWp，使用 555Wp 高效单晶单玻组件 4284 块；</p> <p>4、工程特点：</p> <p>建筑工程主要有：混凝土浇筑、支架安装等；</p> <p>电气安装工程：光伏组件安装、电缆敷设施工、全场接地、光伏逆变器、汇流箱、</p>			

并网柜安装调试、智慧能源管理系统、安防平台等；

(二) 建设情况

本工程于 2023 年 1 月 28 日开工至 2024 年 5 月 26 日站区所有安装工程施工已完成，具体如下：

一、电气工程

1) 设备安装

- 1、支架及组件安装已全部完成；
- 2、组串式逆变器安装已完成；
- 3、直流设备及通讯设备安装已完成；
- 4、直流电缆、交流电缆敷设已完成；
- 5、接地系统安装已完成，包括屋顶接地网、设备接地及支架接地等。

以上安装工程符合安装规范要求，自评合格。

2) 设备试验

- 1、万能式断路器试验已完成；
- 2、隔离开关试验已完成；
- 3、电缆试验已完成；
- 4、母线试验已完成；
- 5、防孤岛装置试验已完成；
- 6、接地电阻试验已完成；

以上试验已全部完成，试验项目符合规范要求，试验结果合格，质量自评合格。

3) 设备调试

- 1、保护调试已完成，包括低电压保护，过电压保护等。
- 2、通讯设备调试已完成，包括逆变器通讯、后台通讯等。

电气工程调试已全部完成，运作正常，自评合格。

二、防雷接地工程

防雷及接地系统：避雷装置施工连接可靠，避雷网牢固，防腐良好。

防雷接地工程质量自评合格。

三、材料检测情况

在施工过程中，对进场材料严格把关，用于本工程原材料均有出厂合格证及检测报告，并经在现场监理见证进行抽样送检，均符合要求。

四、观感质量验收

综合验收结论：观感质量好。

五、其他

无。

竣工验收结论：
该工程符合相关规范及设计要求，工程质量合格，同意验收。

建设单位：



验收人(签字):

李杰

2024年6月20日

监理单位：

(公章)



验收人(签字):

张珂

2024年6月20日

设计单位：

(公章)



验收人(签字):

刘建新

2024年6月20日

施工单位：

(公章)



验收人(签字):

蔡飞

2024年6月20日

2、湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目（含运维）设计施工总承包(EPC)

中标通知书

中标通知书

兴能电力建设有限公司：

很高兴地通知您，湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目（含运维）设计施工总承包（EPC）（招标编号：HNSJ-202408GY-309001001）于2024年9月24日在湖南省公共资源交易中心开标评标，现评标工作已经结束，经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果，确定贵单位为中标人。

工程概况：本工程拟对湖南高速集团在湘潭株洲权属区域内的所有服务区（含边坡）、收费站的建筑屋顶、闲置空地和停车场等可利用场景进行分布式光伏系统建设。通过对全省高速公路集中踏勘摸排，本期总计建设38个站点，规划装机规模8.1751MWp。

中标范围：（1）项目准备建设范围内的前期所有手续办理，包括但不限于协助甲方办理项目备案相关工作，收集各站点产权证、法人身份证等资料。（2）勘察设计：包括但不限于各站点踏勘、施工图设计及施工期间的技术服务、工程量清单编制，配合甲方内部相关审查工作，负责供电公司对工程设计的审查并取得相关审查意见。（3）物资采购：包括但不限于本项目招标清单内的全部设备、材料，所有设备和材料的保险、运输、装卸、验收、仓储保管；（4）施工：包括但不限于本项目招标清单内的安装工程、建筑工程，承担项目施工全过程协调，以及设备调试、系统试运行、并网、竣工验收、档案资料整理等。（5）负责办理项目开工及并网手续，包括但不限于：负责协调当地政府、供电公司或物权单位，办理项目施工许可手续（若有）、电网接入方案、电能质量检测报告（若需），并网手续（含发用电合同签订等所有并网手续办理、电费结算手续办理（若有）并承担相应费用）；（6）竣工验收后5年内所承建工程所有电站的运行、维护、检修、发电量保障等。（7）为保证电站的功能、安全、稳定运行必不可少的建筑、设备或服务，即除工程监理由招标人提供外，其他工作均由中标人负责实施并承担相应费用。（8）协助招标人编制高速公路光伏建设相关标准、制度和专利申报。（9）本项目分场景容量及比例为规划数据，作为报价依据，若未得到招标人的书面调整，投标人应在报价范围内确保规划的直流侧总容量8.1751MWp实施。

中标金额：（大写）贰仟叁佰肆拾肆万捌仟伍佰玖拾叁元玖角贰分

(小写) 23448593.92 元

工期: 90 日历天。

设计质量标准:《供配电系统设计规范》 GB50052-2016、《电能质量标准电压波动和闪动》 GB12326-2008、《低压配电设计规范》 GB50054-2019、《电能质量标准供电电压偏差》GB/T12325-2008、《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2019、《光伏系统并网技术要求》GB/T19939-2005、《光伏 PV 系统并网接口特性》GB/T20046-2006、《光伏 (PV) 发电系统过电压保护-导则》SJ/T11127-1997、《光伏发电系统逆变器安全要求》 IEC62109-1ED. 1、《400V 以下 低压并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法》CNCA/CTS0004-2009、《光伏并网系统用逆变器防孤岛测试方法》IEC62116-2008 及其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

施工质量标准: 达到现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求。

项目负责人: 李达爱, 职称/注册资格: 建造师注册证书, 证书编号: 湘1432023202400953, 身份证号码: 432503199003277670;

施工负责人: 李达爱, 职称/注册资格: 建造师注册证书, 证书编号: 湘1432023202400953, 身份证号码: 432503199003277670;

设计负责人: 彭文, 职称/注册资格: 注册电气工程师, 证书编号: DF164300177, 身份证号码: 430381198403305038;

请贵单位在收到本通知书原件后 30 天内, 与招标人联系办理合同签订等有关事项。

其他补充: 付款方式: 详见合同条款。

特此通知。

招标人: (法人签字或盖章)

招标代理机构: (法人签字或盖章)

招标人: (公章)

招标代理机构: (公章)



202407443001

湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目
(含运维) 设计施工总承包(EPC) 合同

发包人(甲方): 湖南现代新能源有限公司

承包人(乙方): 兴能电力建设有限公司

目录

一、施工合同.....	1
(一) 合同协议书.....	5
(二) 合同谈判会议纪要.....	8
附件 1: EPC 工程项目施工组织要求.....	18
附件 2: 监理人、承包人违约行为处理办法.....	22
附件 3: 涉密成果使用保密协议.....	35
(三) 通用合同条款.....	37
1. 一般约定.....	37
2. 发包人义务.....	43
3. 监理人.....	44
4. 承包人.....	46
5. 设计.....	51
6. 材料和工程设备.....	54
7. 施工设备和临时设施.....	55
8. 交通运输.....	56
9. 测量放线.....	58
10. 安全、治安保卫和环境保护.....	59
11. 开始工作和竣工.....	61
12. 暂停工作.....	62
13. 工程质量.....	64
14. 试验和检验.....	66
15. 变更.....	67
16. 价格调整.....	69
17. 合同价格与支付.....	70
18. 竣工试验和竣工验收.....	74
19. 缺陷责任与保修责任.....	78
20. 保险.....	79
21. 不可抗力.....	81
22. 违约.....	82
23. 索赔.....	85
24. 争议的解决.....	87
(四) 专用合同条款.....	89
1. 一般约定.....	89
2. 发包人义务.....	89
4. 承包人.....	90
5. 设计.....	90
6. 材料和工程设备.....	91
7. 施工设备和临时设施.....	92
8. 交通运输.....	92
9. 测量放线.....	92
10. 安全、治安保卫和环境保护.....	92
15. 变更.....	93

17. 合同价格与支付	93
18. 竣工试验和竣工验收	95
19. 缺陷责任与保修责任	95
20. 保险	96
21. 不可抗力	97
24. 争议的解决	97
二、廉政责任协议书	98
三、安全生产责任协议书	101
四、农民工工资监管协议	104

一、施工合同

(一) 合同协议书

湖南现代新能源有限公司(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目(含运维)设计施工总承包(EPC)(项目名称),已接受兴能电力建设有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目EPC施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 项目概况:本工程拟对湖南高速集团在湘潭株洲权属区域内的所有服务区(含边坡)、收费站的建筑屋顶、闲置空地和停车场等可利用场景进行分布式光伏系统建设。通过对全省高速公路集中踏勘摸排,本期总计建设38个站点,规划装机规模8.1751MWp。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同磋商过程中的澄清文件和补充资料);
- (2) 中标通知书;
- (3) 响应函;
- (4) 项目专用合同条款;
- (5) 工程专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 工程量清单计量规则;
- (8) 技术规范(如有);
- (9) 图纸(如有);
- (10) 已标价工程量清单;
- (11) 承包人有关人员、设备投入的承诺及响应文件中的施工组织设计;
- (12) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价:

- (1) 综合单价(含税,不含运维费用): / 元(人民币大写: /)。
- (2) 签约总价(含税,含运维费用): 23448593.92元(人民币大写: 贰仟叁佰肆拾肆万捌仟伍佰玖拾叁元玖角贰分)。其中:

设备和装置性材料部分合同价:人民币(大写): 壹仟伍佰肆拾叁万壹仟捌佰玖拾陆元零玖分(¥15,431,896.09元),其中不含税金额13,656,545.21元,增值税率13%,税额:1,775,350.88元。

其他费用(含勘察设计费、保险费、建设用地费、竣工文件费、涉路施工费等)部分合同价:人民币(大写):伍拾贰万壹仟伍佰柒拾壹元叁角捌分(¥521,571.38元)其中不含税金额492,048.47元,增值税率6%,税额:29,522.91元。

安装工程及建安工程部分合同价:人民币(大写)陆佰柒拾叁万柒仟贰佰玖拾肆元陆角捌分(¥6,737,294.68元),其中不含税金额6,181,004.29元,增值税率9%,税额:556,290.39元。

运维费部分合同价:人民币(大写)柒拾伍万柒仟捌佰叁拾壹元柒角柒分(¥757,831.77元),其中不含税金额714,935.63元,增值税率6%,税额:42,896.14元。

注:琉璃瓦屋面设备及安装工程单价(单瓦费用):2.5098元/瓦,配重基础设备及安装工程单价(单瓦费用):2.5544元/瓦,阳光棚屋面设备及安装工程单价(单瓦费用):3.2882元/瓦,彩钢瓦屋面设备及安装工程单价(单瓦费用):2.5416元/瓦,单挑车棚设备及安装工程单价(单瓦费用):4.3570元/瓦,双挑车棚设备及安装工程单价(单瓦费用):3.8391元/瓦,单位双柱车棚设备及安装工程单价(单瓦费用):3.5344元/瓦,双位双柱车棚设备及安装工程单价(单瓦费用):3.5676元/瓦。最终结算总价以项目竣工验收的分场景实际装机容量*分场景综合单价(含税)计算;其中合同的设备材料费税率13%,合同的施工费(含独立费、安全文明施工费)税率9%,合同的设计费、技术服务费税率及运维费税率6%。

4. 承包人项目经理: 李达爱 身份证号码: 432503199003277670。

5. 承包人设计负责人: 彭文 身份证号码: 430381198403305038。

6. 工程质量符合现行国家和各级部门有关工程施工验收规范合格标准。工程保修符合按国务院〔2000〕279号令相关规定保修,及施工合同约定条款要求标准。工程安全目标:严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度,确保:项目安全实施,安全生产零事故、零死亡,工程环保目标:严格执行有关环境保护的法规和规章制度,合理组织本项目工程活动,确保无环境污染事件、水土流失和投诉事件,满足环保法规及相关方面要求。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人应遵照监理人指示开工,工期为90日历天。

10. 本协议书在承包人提供履约保证金后,由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章之日起生效。本协议书自全部工程完工后经竣工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后终止。

11. 本协议书一式陆份,合同双方各执叁份。

12. 合同未尽事宜,双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

 发包人（盖章）：湖南现代新能源有限公司	 承包人（盖章）：兴能电力建设有限公司
法人代表人（或委托代理人）： 	法人代表人（或委托代理人）： 
地址：湖南省长沙市雨花区长沙大道 716 号	地址：长沙市雨花区万家丽中路二段 68 号 双帆华晨大厦 2601
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙恒达支行
帐号： 纳税人登记号：	帐号：4305017545360000880 纳税人登记号：
日期：2024年10月25日	日期：2024年10月25日

竣工验收证明

湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目（含运维）
设计施工总承包（EPC）

工
程
竣
工
验
收
报
告

兴能电力建设有限公司
2025年 5月 28日



工程概况：

工程名称	湖南高速湘潭、株洲区域分布式光伏项目（含运维）设计施工总承包（EPC）	工程地址	湖南高速湘潭、株洲区域
装机容量	5821.335KWp	工程造价	2344859.92 元
开工日期	2024 年 12 月 12 日	竣工日期	2025 年 5 月 28 日
建设单位	湖南现代新能源有限公司	资质等级	
设计单位	兴能电力建设有限公司		甲级
监理单位	湖南省方正项目管理有限公司		
施工单位	兴能电力建设有限公司		贰级

工程评价：

- 1、各级质量管理体系有效运行；
- 2、各级质量保证资料齐全完整，准确真实；
- 3、工程满足质量控制目标要求；
- 4、从设备选型、构配件加工、设计质量要求施工和调试质量及施工工期、安全文明施工均达到了规定的建设目标；
- 5、按照有关规范标准，该工程质量全部合格；



工程竣工验收结论:

符合设计要求, 同意验收。
验收组人员签字
建设单位: 余中融 曹
设计单位: 彭
监理单位: 谭能, 曹小保
施工单位: 赵博

建设单位 (签字)  项目负责人: [Signature] 年 月 日	设计单位 (公章)  项目负责人: 彭 2025 年 3 月 28 日
监理单位 (公章)  项目负责人: 曹小保 2025 年 6 月 26 日	施工单位 (公章)  项目负责人: 赵博 2025 年 8 月 28 日

3、金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

中标通知书

中标通知书

兴能电力建设有限公司：

我单位拟建的金龙集团下属江苏仓环、重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目于2023年4月7日开标，经评标委员会评定，确定你单位为中标人，中标额为¥29416610.00元；（大写人民币）：贰仟玖佰肆拾壹万陆仟陆佰壹拾元整；其中江苏仓环综合单价中标价为3.40元/瓦，重庆龙煜综合单价中标价为3.69元/瓦。

中标工程范围：本项目采用设计采购施工“交钥匙”项目，包括分布式光伏项目及附属工程的勘察设计、采购、施工、并网、试运行以及手续办理、验收工作等。包括但不限于：

(1) 按招标方提供的建筑物屋面、场地及建设规模等要求，完成项目的详细勘察设计、竣工图编制等；

(2) 项目现状状态下必要的拆除与恢复、建筑安装工程、屋顶加固方案及工程量清单、所有设备、材料的采购、临时堆场、保管、二次搬运；

(3) 总包管理、检验、试验、单体调试及分系统试运与整套启动、试运行、达到设计值投产、竣工验收、技术和售后服务、培训、消缺、直至移交生产所完成的全部工作；

(4) 安全、消防、职业健康等方案的编制、实施；安全“三同时”；职业卫生“三同时”；安全文明标准化施工；施工备案；完成竣工验收所涉及到的所有工作。包括并不限于保护定值计算、并网验收、达标投产、防雷接地、档案验收、竣工验收以及国家、地方政府、电网公司要求开展的所有验收及专项验收等；上述验收报验文件的编制、咨询、报审、承办会议等、直至验收通过的全部工作，全部由承包人负责，并承担产生的相关费用。

工程规模：江苏仓环：规划容量约1.998MW，车间屋面面积约40000m²。可利用面积约20000m²。重庆龙煜：利用既有建筑 1#、2#、3#、7#、8#厂房屋面作为光伏电站的载体，可利用的彩钢瓦屋面面积约 6.74 万平方米；建设光伏容量约为5.589MW。

中标工期：60日历天。

质量要求：(1) 设计要求的质量标准：符合国家、行业、江苏太仓市、重庆市现行有关设计规范与技术标准，满足招标人要求，所有成果资料最终满足送审合格的要求。

(2) 专业设备材料的质量标准：项目建设所涉及到的各类材料（设施、设备）物资均须满足设计图纸与有关技术标准、规范的强制性标准及发包人要求。

(3) 施工要求的质量标准：符合强制性质量标准，符合国家、江苏太仓市、重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

工程总承包项目经理由旷申昌担任，证书编号：湘1432013201310313。

设计负责人由刘建新担任，证书编号：ZJG004-2013。

施工负责人由旷申昌担任，证书编号：湘1432013201310313。

施工技术负责人由熊卓担任，证书编号：A08221000000002397。

你单位在收到中标通知书后，在30日内到我单位签订承包合同。在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.4款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：金龙精密铜管集团股份有限公司（盖单位法人章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联系人：邱继光

联系电话：023-58520968

签发日期：2023年4月17日

招标代理机构：重庆顶铁建设工程项目咨询有限公司（盖单位法人章）



合同关键页

20230527 重庆龙煜
202304JG45001-56-2301-01

金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目设计、
采购、施工合同

甲方合同编号：HT/ZC-20230425-030

乙方合同编号：

项目名称：金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

工程地点：重庆市江津区双福街道南北大道北段 659 号

发包方（以下简称甲方）：重庆龙煜精密铜管有限公司

总承包方（以下简称乙方）：兴能电力建设有限公司

合同签订地：重庆市万州区

签订日期：2023 年 05 月 08 日

计划开始工作日期：按合同通用条款 1.1.4.1，合同专用条款 8.1 执行。

计划开始现场施工日期：以国网重庆市电力公司江津供电分公司审批通过并网手续后 3 日内，且同时满足房屋加固工程施工图及房屋加固工程施工方案发包人批准后 3 日内为计划开始现场施工日期。

计划竣工日期：以国网重庆市电力公司江津供电分公司审批通过并网手续后，且同时满足加固工程完工后开始计算工期，60 天后为计划竣工日期；实际竣工日期以光伏系统发包人验收合格之日为准。

光伏施工工期总日历天数：60 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。房屋加固工程不包含在总工期内。

三、质量标准

工程设计质量标准：符合国家、行业、重庆市现行有关设计规范与技术标准，满足招标人要求，所有成果资料最终满足送审合格的要求。

专业设备材料质量标准：项目建设所涉及各类材料（设施、设备）物资均须满足设计图纸与有关技术标准、规范的强制性标准及发包人要求。

工程施工质量标准：工程质量符合强制性质量标准，符合国家、重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

本合同暂定装机容量为 5.589 兆瓦，合同暂定总价¥22623410.00 元（大写 贰仟贰佰陆拾贰万叁仟肆佰壹拾元整），其中加固工程费暂定金额为 2000000 元，综合单价 3.69 元/瓦。其中设计费（含房屋结构整体验算及加固设计）含税金额为¥1130000 元（增值税税率为 6%）；设备采购费含税金额为¥11151980 元（增值税税率为 13%）；施工工程费含税金额为¥10341430 元（增值税税率为 9%）；实际装机容量发生变化后按实调整。发票类型：增值税专用发票。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为固定单价合同，除加固工程费及根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：本合同总价为暂定价格，最终结算时按照本合同专用条件 14.5.3 竣工结算原则结算；本合同执行过程中如国家税率发生调整，以不含税金额不变的原则相应调整价税合计，以实际开具发票的税率为准调整税额。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：旷申昌。

设计负责人： 刘建新。

□采购负责人： _____。

施工负责人： 旷申昌。

六、合同文件构成

本协议与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 招标文件及其澄清修改文件；
- (6) 投标文件和（或）承包人建议书；
- (7) 价格清单（承包人投标时经济标分项报价表）；
- (8) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签名或盖章。

七、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。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 2023 年 05 月 08 日订立。

九、订立地点

本合同在 重庆市万州区 订立。

十、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：

1. 经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖公章或合同专用章；
2. 采用保函形式递交履约担保的，承包人按合同约定向发包人提交履约担保后；
3. _____。

十一、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。



发包人: (公章) _____

法定代表人或其委托代理人:

(签名) 邱继光

统一社会信用代码: 915001167907161174

地址: 重庆市江津区双福街道南北大道北段 659 号

邮政编码: 402260

法定代表人: 胡新胜

委托代理人: _____

电话: 023-61093902

传真: /

电子信箱: /

开户银行: 中国农业银行重庆江津支行营业部

账号: 31140101040004571



承包人: (公章) _____

法定代表人或其委托代理人:

(签名) 文勇

统一社会信用代码: 914300007680319046

地址: 长沙市雨花区万家丽中路二段 68 号双帆华晨大厦 26 楼

邮政编码: 410000

法定代表人: 文勇

委托代理人: _____

电话: 0731-85827588

传真: 0731-85827588

电子信箱: /

开户银行: 长沙银行股份有限公司麓政支行

账号: 810000068939000010

竣工验收证明

验收表-7(1)

重庆市建设工程
竣工验收报告

(房屋建筑工程2013版)

工程名称: 金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

单位(子单位)工程名称: 金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

施工许可证编号: _____

工程地址: 重庆市江津区双福街道南北大道北段659号

建设单位: 重庆龙煜精密铜管有限公司



竣工验收日期: 2023 年 9 月 26 日

重庆市建设工程质量监督总站监制



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

一、单位（子单位）工程概况					
单位（子单位）工程名称		金龙集团下属重庆龙煜子公司 自建分布式光伏电站项目		工程地址	重庆市江津区双福街道 南北大道北段659号
基本 情况	建筑面积 (m ²)	/		工程类别	/
	层数	/		最大跨度	/
	高度 (m)	/			
	地基持力层	/		基础型式	/
	抗震设防烈度	/		设计使用年限	/
	结构类型	/		开工日期	2023年 6月 1 日
工程 验收 范围	1、施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成。 3、子单位工程所包含的分部工程内容。				
专门 情况 说明	本项目为自建分布式光伏电站项目，光伏系统共计装机容量为5.863MWp，605Wp单晶硅 电池单玻组件9690块，逆变器总容量4.592MW。组件设于厂房屋顶彩钢瓦屋面，根据布置情况 本厂区分为3个独立发电单元，1个并网点，每个发电单元由太阳能电池组件、组串逆变器、 10kV箱变组成；全厂共计14台300kW组串逆变器和2台196kW组串逆变器，1台1250kVA箱变，1 台2000kVA箱变，1台2500kVA箱变，组成一条集电线路，接入厂区内110kV变电站。				



验收表-7(3)

遗留事项	无					
	单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人	
	建设单位	重庆龙煜精密钢管有限公司	/	/	胡新胜	张海平
		/	/	/	/	/
	勘察单位	/	/	/	/	
参建主体责任单位	设计单位	兴能电力建设有限公司	电力行业专业乙级	A243016501	文勇	刘建新
		建盟设计集团有限公司	建筑、风景园林工程设计甲级	A13500872	沈一慧	胡志华
	监理单位	洋亿集团有限公司	电力工程乙级	E250010255	刘洋	屈英军
	施工单位	兴能电力建设有限公司	电力工程施工总承包壹级	D143000090	文勇	旷申昌
		/	/	/	/	
	施工专业分包单位名称	相应资质	分包范围		项目负责人	
	施工专业分包单位	/	/	/	/	
		/	/	/	/	
		/	/	/	/	
相关单位	施工图审查单位	/				
	主要质量检测单位	重庆市江津区建设工程质量检测所有限公司				
	监控量测单位	/				



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

二、工程竣工情况检查		
工程竣工 验收基本 条件	工程量完成情况	工程设计图纸和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工检查报告	已出具相关文件,符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件,符合要求
	勘察文件质量检查报告	/
	设计文件质量检查报告	已出具相关文件,符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定,符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部 工程及专 业承包工 程质量验 收情况	地基与基础分部	/
	主体结构分部	/
	建筑节能分部	/
	专业承包工程	/



验收表-7 (5)

主要原材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测资料齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕
工程监理资料	符合监理规范和相关规定
节能工程能效评估意见	/
住宅工程分户验收	/
企业诚信综合评价情况	/
监督机构责令整改问题	/
规划、消防、环保验收情况	/



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

三、工程竣工验收组织及验收意见		
验收组组成	建设单位、监理单位、施工和设计单位相关人员和有关方面专家	验收会议时间
		2023年9月26日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员与组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和执行法律、法规、技术标准情况、工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程竣工验收意见	1、工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了有效落实； 2、施工总承包单位已完成了工程合同约定的各项内容； 3、工程技术档案资料完整； 4、工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 5、竣工验收合格，同意通过验收。 验收组组长（签字）：张平	
验收会议所提主要问题		

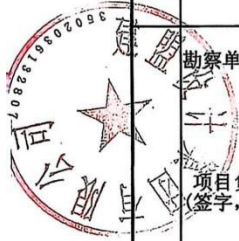


验收组人员(签字)	建设单位	项目负责人(签字): 张佩
		成员(签字): 杨伟
	勘察单位	项目负责人(签字):
		成员(签字):
	设计单位	项目负责人(签字): 汪明 汪明
		成员(签字):
监理单位	总监理工程师(签字): 汪明	
	成员(签字): 李微微 陈	
施工单位	项目负责人(签字): 杨明 李微微	
	成员(签字): 陈	
有关专家		

勘察单位(公章)	设计单位(公章)	施工单位(公章)	监理单位(公章)
项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	总监理工程师: (签字, 加盖执业印章)

参建单位 签字: 张佩	年 月 日 2023年9月26日
建设单位 张佩	2023年9月26日
监理单位 汪明	2023年9月26日

姓名: 张佩	注册有效期: 2023年6月
身份证号: 50-DF00003064	注册日期: 2024年6月
姓名: 汪明	注册有效期: 2024年6月
身份证号: 3064	注册日期: 2024年6月



注册号: 3500079-9999
有效期至: 至2023年12月

参建单位
签字: 张佩

中华人民共和国住房和城乡建设部
注册有效期: 2024年6月

4、华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包
中标通知书

华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目
EPC工程总承包
中标通知书

通知编号:SZBTZ202406180026号

兴能电力建设有限公司:

经评标委员会评定及中标公示,现确定贵单位为华润六安经济开发区一期第二批
8.53MW屋顶分布式光伏发电项目EPC工程总承包(招标编号:S01028624GZ0001P1) 标段
的中标人,请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人:华润新能源(六安)有限公司

联 系 人:管龙

联系电话:17860535513

传 真:

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。



合同编号：7XKBJ0-CPJJGC01-20240700002

华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶
分布式光伏发电项目

EPC 工程总承包合同

项目名称：华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布
式光伏发电项目

发包方：华润新能源（六安）有限公司

承包方：兴能电力建设有限公司

第一部分 合同协议书

发包方：华润新能源（六安）有限公司

承包方：兴能电力建设有限公司

鉴于发包方拟委托承包方负责华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包（以下简称“工程”），且承包方同意接受该委托。根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和其他有关法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，签订本协议。

1. 工程概况

1.1. 工程名称：华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目EPC工程总承包。

1.2. 工程地点：

1. 安徽省六安市长三角一体化承接产业园（二期）园区内（2.8681MWp）
2. 安徽省六安市高端装备制造产业园（二期）园区内（4.46832MWp）
3. 六安昆山家居用品有限公司厂区内（0.84622MWp）
4. 安徽慧海鹅业研发有限公司厂区内（1.43608MWp）

1.3. 工程规模：9.61872MWp屋顶分布式光伏。

2. 承包范围

合同工程总承包范围包括：

长三角一体化承接产业园（二期）屋顶分布式光伏发电项目利用六安市长三角一体化承接产业园园区内混凝土屋面建设分布式光伏电站，总计容量为 2.8681MWp。项目并网电压等级为 0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项目采用 EPC 工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：混凝土屋面承载力评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣

工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）
缆、远动系统、通信系统、计量系统、计算机监控系统、保护自动化、预制舱等所有
与本工程相关的设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系
统、建筑物防水修复、高压侧改造、安全防护设施、预制舱等与本工程相关的所有
施工、安装、调试及施工过程所有对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移
交、质保期服务；电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相
关的手续办理等全部工作内容。

安徽省六安市高端装备制造产业园（二期）屋顶分布式发电项目利用高端装备
制造产业园（二期）厂房彩钢瓦屋面建设分布式光伏电站，总计容量为
4.46832Mwp。项目并网电压等级为 0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项
目采用 EPC 工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：彩钢瓦屋面承载力
评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣
工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）
缆、远动系统、通信系统、计量系统、计算机监控系统、保护自动化、电能表、清
扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性安全绳及采光带安全防护等所有与本工程相关的
设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系统、建筑物防水修
复、高压侧改造、安全防护设施、表计改造、清扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性
安全绳及采光带安全防护等与本工程相关的所有施工、安装、调试及施工过程所有
对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移交、质保期服务；电网验收手续、
并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理等全部工作内容。

安徽省六安市六安昆兰家居用品有限公司屋顶分布式发电项目利用六安昆兰家
居用品有限公司厂区内厂房彩钢瓦屋面建设分布式光伏电站，总计容量为
0.84622Mwp。项目并网电压等级为 0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项
目采用 EPC 工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：彩钢瓦屋面承载力
评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣
工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）
缆、远动系统、通信系统、计量系统、环境检测仪、计算机监控系统、保护自动

化、清扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性安全绳、预制舱等所有与本工程相关的设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系统、建筑物防水修复、高压侧改造、安全防护设施、清扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性安全绳、预制舱等与本工程相关的所有施工、安装、调试及施工过程中所有对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移交、质保期服务；电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理等全部工作内容。

安徽省六安市慧海鹅业研发有限公司屋顶分布式光伏发电项目利用六安市慧海鹅业研发有限公司厂区内混凝土屋面建设分布式光伏电站，总计容量为1.43608MWp。项目并网电压等级为0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项目采用EPC工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：混凝土屋面承载力评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）缆、运动系统、通信系统、计量系统、环境检测仪、计算机监控系统、保护自动化、清扫机器人系统、预制舱等所有与本工程相关的设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系统、建筑物防水修复、高压侧改造、安全防护设施、清扫机器人系统、预制舱等与本工程相关的所有施工、安装、调试及施工过程中所有对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移交、质保期服务；电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理等全部工作内容。

(1) 工程勘察设计：

(a) 本工程各个分布式光伏场区、线路、整个工程项目设计，包括项目全过程施工图及竣工图的设计。相关设计必须报发包方进行审核，取得同意审核意见后方可实施；

(b) 设计周期满足招标、现场施工进度需要；工程并网后1个月内提交竣工图；

(c) 接入系统设计：参照电网接入批复意见根据实际情况，进行项目至电网接入点的全部勘察设计工作；

(d) 承包方需对彩钢瓦屋面及混凝土屋面承载力、原有电气线路开展安全复核；

(e) 与设计有关的方案研讨、方案优化、设计联络、设计评审等相关工作。

(2) 设备材料采购：

(a) 设备材料采购、设备监造、同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。本期光伏电站项目建设所需的所有设备和材料均由承包方负责提供；

(b) 承包方的主要设备、材料供应商需经发包方确认；

(c) 如承包方提供材料及设备不满足技术要求，发包方有权要求更换供应商。

(3) 工程施工：

(a) 满足项目并网运行和验收的土建、电气安装、调试、并网、试运行，工程各阶段验收和消缺，环保、安全、职业卫生健康等“三同时”相关工作，项目各专项验收，人员培训和最终交付运营，质保期内的质量保修服务，配合结算、竣工决算审计等全部相关工作；

(b) 施工工程、服务及设备采购文件的编制（设备技术规范书需发包方确认）；参加各阶段设计评审会及费用；进行施工图技术交底和图纸会审；派出设计代表解决现场施工出现的与设计相关的技术问题；

(c) 土建工程：包含光伏支架基础工程、支架安装工程、逆变器、并网箱、预制舱、计量箱、附属设施工程、各种设备基础或设备固定工程等全部土建相关工作；

(e) 对设备材料进行进场检测验收；进行光伏支架检测等；有关设备材料需出具第三方检测报告；

(f) 电气安装工程：所有设备安装、调试，包括组件安装工程、逆变器安装工程、并网箱、电（光）缆工程、防雷接地系统工程、接入系统施工、高压侧改造施工等，所有设备调试和单体试验、系统整体调试、并网后整套系统性能测试（含出具相关调试报告）、所有设备标识牌工程等全部电气设备安装相关工作；

(g) 接入系统施工：包含通信系统、自动化保护系统、计量系统、计算机监控系统、远动系统施工等所有接入系统施工工作；

(h) 防雷接地系统施工：包含彩钢瓦厂房钢构做接地引下，混凝土屋面避雷带做接地引下，光伏厂区接地为由水平和接地软线体组成的复合接地网。接地网采用（-40x4）镀锌扁钢与（-40x4）做为接地极，镀锌扁钢在光伏阵列中焊接成网状，各光伏阵列接地体相互连接成方孔式主接地网，最终利用厂房钢构引下等所有防雷接地系统施工工作；

(i) 房屋修缮和屋顶防漏施工：承包方负责因设计、施工或安装等原因对房屋及防水造成的损坏破坏的修缮和防漏施工，并承担相应费用。因施工或安装等原因造成屋顶漏水风险，承包方需采取技术措施和屋顶防漏施工等补救措施，避免给用户主造成损失，承包方采取的技术措施和屋顶防漏施工等补救措施需经房屋产权所有人认可；

(j) 移交及人员培训、质保期内保修工作；

(k) 完整的符合发包方档案管理制度要求的档案资料，并按要求完成整理归档和移交；

(l) 其它未明确但属于本工程施工、试运行、验收、移交、质保期内的质保服务、配合结算审计等的相关工作。工程移交前所有工程、设备由承包方负责保管看护，任何损坏、丢失由承包方承担维修或更换，并承担相应费用。

(4) 地方关系协调、相关手续办理：

(a) 负责地方关系协调，包含但不限于政府关系协调、电网关系协调、现场施工所有民事协调等；

(b) 电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理。

(c) 环境保护施工，相关报告编制，评审验收；安全设施、职业病防护设施的专篇设计、实施、评审验收；工程质量监督；电网公司申请、审图、验收等所有手续办理；按照当地有关部门要求由具有资质的单位完成项目防雷接地验收检测，取得批复文件；

(d) 承担上述各项手续办理（含永久占地、临时用地相关费用、报告编制费、评审费、会议费等）、验收、民事关系处理过程中发生的全部费用。

(5) 其他：

(a) 对于屋顶铺设光伏组件、安装电缆桥架、逆变器等设备，不得对屋顶结构造成破坏，在设计时应考虑防水措施；在埋设地下管线时，不得对原地下管线造成破坏，不得妨碍原有管线的检修维护；

(b) 屋顶光伏应考虑光伏组件检修、维护方案；

(c) 新建电站应满足屋顶发包方的相关要求，并做好原有绿化植物的移植和恢复工作；

(d) 当设计不合理、不符合当地实际条件及不满足当地供电部门和其他部门要求时，承包方应无条件进行修改和完善。

(6) 建设期工程保险（须包含人身意外险）。

详见合同附件一合同范围规定。

3. 合同工期

华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目

总工期159天：

1. 进场 2024年06月15日（以发包方通知为准）

- | | |
|------------|-------------|
| 2. 初步设计评审 | 2024年07月05日 |
| 3. 动工 | 2024年07月25日 |
| 4. 首批并网 | 2024年09月30日 |
| 5. 全容量并网发电 | 2024年12月30日 |
| 6. 竣工验收 | 2025年03月30日 |

上述各节点工期为完成日期，总工期的计算为从动工到全容量并网发电，如因发包方原因导致动工时间延迟，相应节点依次顺延，但本项目总工期159日历天不变。

4. 合同价格

本合同价格按以下第一种方式确定：

方式一：合同价格总计为¥18770703.66元(含税)，为固定不变价格，其中人工费___元，占比___%。

本合同价格除双方在设计阶段确认的装机容量变化调整外为不变价，包括了本合同承包范围内的所有税费，并且在合同履行过程中不含税的价格不因任何因素发生改变。合同履行期限内如遇国家增值税税率调整，在不改变双方合同权利、义务的基础上，双方按“不含税价不变”的原则对合同价格进行调整；以增值税专用发票开具时间为准，国家另有规定者除外。

双方在设计阶段确认的装机容量变化是指由于场地面积不足等非乙方原因引起的、且经甲方认可的项目设计装机容量变化，则合同总价按照双方在设计阶段确认的装机容量与招标容量的比例进行线性调整，即：调整后的合同总价=原合同总价×(双方在设计阶段确认的装机容量÷招标容量)；

方式二：在电站工程通过验收，各项性能指标符合合同要求的前提下，合同价格依据项目最终所取得的补贴情况确定，即：

(一) 项目同时取得标杆电价和项目所在地补贴的情况下，合同价格按___元/W(含税)*装机容量确定，其中人工费占比___%；

(二) 项目仅取得标杆电价而未取得项目所在地补贴的情况下, 合同价格按
_/_元/W (含税) *装机容量确定, 其中人工费占比_/_%。

5. 合同生效

本合同在以下条件全部满足后生效:

(1) 本合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章或合同专用章后
成立;

(2) 本合同自委托方向受托方发出由项目所在区域公司总经理签章并加盖公
章的启动设计通知后生效, 合同生效前不得实际履行。

(3) 若本合同未在合同成立后 12 个月内生效, 则合同自动解除。本合同解
除后 30 天内, 发包方向承包方支付其缴纳招标代理公司招标代理费相同金额的费
用, 承包方需提供招标代理费缴纳证明及相应凭证。本合同的解除不影响本条及本
合同有关争议的解决、适用法律条款的效力。

6. 合同份数

本合同一式陆份, 发包方执叁份, 承包方执叁份, 具有同等法律效力。

(以下无正文)

签署页

发包方：华润新能源（六安）有限公司
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）



签订日期：2024年07月06日

地址：安徽省六安市经济技术开发区联东u谷六安智造产业园14栋1楼办公区

联系人：管龙

电话：17860535513/0551-65380779

开户银行：中国农业银行股份有限公司六安开发区支行

账号：12043401040017724

税号：91341500MA8QAUU7XU

承包方：兴能电力建设有限公司
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：



签订日期：2024年07月06日

地址：长沙市雨花区万家丽中路二段68号双帆华晨大厦2601

联系人：任真

电话：19173175775

开户银行：长沙银行麓政支行

账号：810000068939000010

税号：914300007680319046

竣工验收证明

工程竣工验收报告

合同编号: 7XKBJO-CPJJGC01-20240700002
合同名称: 华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目EPC工程总承包合同
承包商: 兴能电力建设有限公司 编号: XNDL-2025-001

工程名称	华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目		
建设单位	华润新能源(六安)有限公司	施工单位	兴能电力建设有限公司
监理单位	山东鼎晟工程项目管理有限公司	设计单位	兴能电力建设有限公司
开工日期	2024年08月31日	竣工日期	2025年06月10日
合同总价(元)	18770703.66元(大写:壹仟捌佰柒拾柒万零柒佰零叁元陆角陆分)		

主要工程量	我方需要完成光伏组件15228块、逆变器105台、光伏并网柜28台、预制舱2座、桥架、电缆、防雷接地、远动系统、通信系统、计量系统、气象站、计算机监控系统等相关设备的采购、运输、施工、安装、调试等。
工程完成情况	我方已完成光伏组件、逆变器、光伏并网柜、预制舱、桥架、电缆、防雷接地、远动系统、通信系统、计量系统、气象站、计算机监控系统等相关设备的采购、运输、施工、安装、调试等。

建设单位意见	 建设单位(章) 项目负责人: 刘景新 日期: 2025.6.10	监理单位意见	 项目监理单位(章) 总监理工程师: 曹飞 日期: 2025.6.10
设计单位意见	 设计单位(章) 设计负责人: 刘景新 日期: 2025.6.10	施工单位意见	 施工项目部(章) 项目经理: 高怡 日期: 2025.6.10
备注			

5、山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包(不含光伏组件)

中标通知书

山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目
EPC工程总承包(不含光伏组件)
中标通知书

通知编号:SZBTZ202310080035号

兴能电力建设有限公司:

经评标委员会评定及中标公示,现确定贵单位为山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目EPC工程总承包(不含光伏组件)(招标编号:S04037523GZ0001P1)标段的中标人,请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人:华润智慧光伏(青岛)有限公司

联 系 人:张文杰

联系电话:18905360469

传 真:

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。



2023-02376

10.16/14夏

合同编号: 7BEFG0-CPJJGC01-20231000001

山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目
EPC 总承包 (不含光伏组件) 合同

发包人: 华润智慧光伏(青岛)有限公司
承包人: 兴能电力建设有限公司

二〇二三年十月

申引引

合同协议书

本协议由华润智慧光伏（青岛）有限公司（以下简称“发包人”）与兴能电力建设有限公司（以下简称“承包人”）于2023年10月 日商定并签署。

鉴于发包人拟建设位于山东省青岛市黄岛区的山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目，并依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》及有关规定，通过2023年10月8日的中标通知书接受了承包人以¥16884367.72（大写：人民币壹仟陆佰捌拾捌万肆仟叁佰陆拾柒元柒角贰分整）承担本工程的设计、采购、施工总承包的投标文件，经发包人和承包人充分协商一致，特签订合同，以便双方遵照执行。

1 合同工程总承包范围：

本工程承包人的工作范围包括但不限于：

1. 光伏场区、集电线路、开关站、光伏场内设备至接入点工程、接入点原有配电室扩建、屋面防腐、屋面防水（光伏项目建设前，潍柴公司提供厂房验收资料，后期如因光伏施工原因造成的屋面渗漏雨，需按原设计施工标准修复）、设备设施防护（厂内设备、设施、生产原材料、半成品、成品等）、厂区内原有道路、绿化、管线等原有设施防护与修复（如因光伏施工原因造成的损坏，需按原设计施工标准修复）、光功率预测、施工用电、用水和临建设施等整个工程项目的勘察、设计、设备材料采购、建筑安装、试验及调试等工作。

2. 上述区域的工程继电保护定值计算、电缆抽检（需委托有资质的第三方）、并网接入、并网试验、送电、试运行、消缺、培训、验收、安全防护设施“三同时”和最终交付投产、质保等。

3. 设备材料采购（除光伏组件外）、设备监造（除光伏组件外）、同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。发包人提供的光伏组件经验收后，由承包人负责接收、卸车、转运和保管，由承包人设置临时堆场，临时堆场满足不小于5MWp光伏组件堆放要求。

4. 光伏场区至潍柴（青岛）智慧重工制造中心项目厂区35kV变电站配电室内接入并网点的设计、采购、施工均由承包人负责，包含相关10kV配电室间隔扩建（需与原设备可靠对接）。

5. 与本工程配套的环保、水土保持工程的设计、施工、验收，除光伏屋顶及配套设施以外的所有征占地，绿化、地下管线、地上附着物清理及修复，以及与本标段相关的所有民事协调工作。

6. 光伏场区、预制舱、箱变、逆变器及并网箱（柜）防雷、接地。

7. 工程验收（含消防、供电等各项专项验收和竣工验收）、移交以及质保期内的服务。

申引涛

8. 安装冲洗水管道，包含与现有供水管道连接。

9. 本工程范围内设备围栏采购安装，屋面检修通道材料采购安装。

10. 本工程范围内所有设备标识牌和安全警示牌的采购安装，临边防护设施采购安装。现场安全文明施工按照《附件 L 华润电力建设项目安全文明施工标准化管理指引图册》《附件 M 华北大区新能源工程建设安全文明施工标准化图册（试行）》。

11. 总包单位应配合建设单位按照“相关方人员车辆智慧管理系统”对相关方人员车辆进行管理。

12. 本工程所有与并网相关的设备（包含电网公司提供设备）的安装、调试，涉及电网侧施工，施工分包单位选择和资质应满足当地电网公司要求。

13. 光伏电站并网手续办理。

14. 建设期工程一切险。

本工程作为 EPC 总承包交钥匙工程，不论本技术文件是否提及，凡涉及本工程设计、评审、采购、施工、试验、工程检查、工程验收、竣工投产、档案验收、竣工结算、整体竣工验收等各种工作内容及相关费用均属于承包人的工作范围。

具体详见合同附件一合同范围规定。

2 合同由下列文件构成：

(1) 合同协议书；

(2) 中标通知书；

(3) 合同条件及合同附件（含变更合同的补充协议书，不包括合同技术规范书及其变更）；

(4) 合同技术条件（含合同技术规范书的变更）；

(5) 招标文件（含招标文件补遗书，如果有）；

(6) 投标文件（含承包人在标前澄清会和评标期间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，如果有）；

(7) 标准、规范和有关技术文件；

(8) 其他有关文件。

3 总承包合同金额

合同固定总价为人民币壹仟陆佰捌拾捌万肆仟叁佰陆拾柒元柒角贰分整（¥16884367.72）。

4 安全目标

详见附件8安全生产管理协议。

申川寿

5 质量目标

(1) 不发生重大及以上质量事故。

(2) 土建分项工程合格率 100%、土建工程优良率 85%；安装分项工程合格率 100%、安装单位工程优良率 95%。

6 工期目标

本标段计划分为 2 个并网点，招标人可根据自身便利情况要求投标人分批实施，且每个并网点的工程总进度应满足下表日历日节点要求，每个并网点的开工日期以招标人通知为准：

序号	工作内容	时间节点
1	总包单位进场	发包人通知约定的日期为第1日日历日
2	初步设计审查	第20日日历日
4	光伏组件等设备安装开工	第30日日历日
5	并网发电	第80日日历日

备注：上述节点日历起始点为总包单位进场日；2. 上述工期未考虑施工过程中遇极端天气、政府政策性停工及其他不利外界障碍条件（需发包人和监理人共同认定），如出现上述情况，可根据实际情况调整工期。

7 造价控制目标

满足发包人造价参考水平。

8 承包人承诺

承包人向发包人保证完全按合同的约定，进行设计、采购、建筑安装施工、调试直至竣工投产完成本工程，使本工程按合同约定运营并在质量保修期内负责修复所有故障和缺陷。

9 发包人承诺

发包人按合同约定向承包人支付设计、设备材料供货、施工的价款和按合同约定应当支付的其他款项。

10 合同生效

本合同在以下条件全部满足后生效：

(1) 本合同经双方法定代表人或授权代表人签字（章）并加盖公章或合同专用章后成立。

(2) 自发包人发出加盖公章的启动勘察设计通知书后合同生效。

(3) 若本合同未在成立后 12 个月内生效，则合同自动解除，发包人向承包人退还其已缴纳至招标代理公司平台服务费（承包人需提供平台服务费缴纳证明及相应凭证）。本合同的解除不影响本条及本合同有关争议的解决、适用法律条款的效力。合同生效前不得实际履行。

11 合同份数：

申引引

合同一式六份，具有同等法律效力，双方各执三份。

12 廉洁履约

(一) 甲乙双方发现本单位人员及其亲属（或其特定关系人）有行贿、索贿、受贿及利益输送等有关违反廉洁从业规定的倾向或行为的，应予以制止、提醒纠正、批评教育，并向对方纪检部门举报。

(二) 甲乙双方廉洁举报电话和廉洁举报邮箱：

1. 甲方廉洁举报电话：0531-55836086；廉洁举报邮箱：crp_xfjb_gw@crpower.com.cn。
2. 乙方廉洁举报电话：0731-85811588；廉洁举报邮箱：hn_xnd1@163.com。

(以下无正文)

发包人(公章)

华润智慧光伏(青岛)有限公司

发包人法定代表人

或授权委托人

地址：

开户银行：

帐号：

电话：

承包人(公章)

兴能电力建设有限公司

承包人法定代表人

或授权委托人

地址：

开户银行：

帐号：

电话：

长沙市雨花区万家丽中路二段
68号双帆华晨大厦2601

长沙银行麓政支行

810000068939000010

0731-85811588

申引引

在工程实施过程中对初步设计方案的变更需报监理、发包人审核批准后按设计变更流程进行变更。发包人批准的除招标工作范围外的任何设计变更，如设计方案或实施方案与投标文件不一致、因市场等原因导致所使用的设备、机械、材料变更等，不对工程价格做调整。

1.1.1 项目概况

山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目位于山东省青岛市黄岛区，厂区中心地理坐标为北纬36.0733°、东经120.1597°。项目拟在潍柴（青岛）智慧重工制造中心项目厂区建筑屋面、停车场位置建设分布式光伏发电系统，项目拟安装容量12.7948 MW_p（光伏组件的标称功率之和）、额定容量10.23MW（逆变器的额定有功功率之和）。

项目拟采用自发自用、余电上网模式，并网点位于厂区35kV变电站的10kV配电室内，拟采用两个并网点并网，1#并网点接入10kV配电室 I 段母线、2#并网点接入10kV 配电室 II 段母线。最终以电网接入批复为准。

本工程厂区彩钢瓦屋面面积约17.3838万m²，安装光伏组件容量12.63588MW_p；混凝土屋面面积约2310m²，安装光伏组件容量0.15892MW_p；最终以初步设计收口为准。

1.1.2 区域气候特征及气象站概况（仅供参考）。

（1）基本气象资料

青岛地处北温带季风区域，属温带季风气候。市区由于海洋环境的直接调节，受来自洋面上的东南季风及海流、水团的影响，故又具有显著的海洋性气候特点。空气湿润，温度适中，四季分明。春季气温回升缓慢，较内陆迟1个月；夏季湿热多雨，但无酷暑；秋天高气爽，降水少；冬季风大温低，持续时间较长，但无严寒。青岛属温带季风气候，年平均温度13.8°C，夏季最热的8月平均温度25°C，冬季最冷的1月平均气温1.3°C，年平均降水775.6毫米。

青岛的风力受海洋的影响较内陆为高，夏季主导风向南、东南，风力多为3-4级；冬季主导风向西北，风力多为3-5级；春秋季风向南、西南，风力多为3-4级；每年的1-5月为大风季节，风速多在5-10米/秒；7-8月多有海雾，风力减弱，多为1-3米/秒，随每天的太阳变化从海洋吹向陆地，为典型的海风形式。年平均风速5.2m/s，各月平均风速以4月最强为5.8m/s，9月最弱为4.5m/s。

年平均气温：12.5°C；

年极端最高气温：38.9°C；

年极端最低气温：-16.9°C；

年降水量：696.6mm；

2023

年平均风速：5.2m/s；
年雷暴日数：20.8d；
常年降雪天数：13.4天；
50年一遇基本风压：0.6kN/m²；
50年一遇基本雪压：0.2kN/m²。

(2) 水文条件

青岛市黄岛区地下水基本上可划分为第四系孔隙水和基岩裂隙水两大类。

1.1.3 设计条件（最终以初步设计收口为准）

- (1) 项目特殊要求：计算机监控系统采用逆变器自带的云监控系统，各逆变器通过4G网络将数据传输至计算机监控系统，支持计算机浏览和手机APP查看。远程监控设计原则为“远程少人值班，就地无人值守”。
- (2) 厂区建筑联合厂房、装配车间、试验车间、精饰车间屋顶均设有通长的通风机，餐厅屋顶设有中央空调室外机，须根据现场光伏组件实际摆放进行设计、施工。
- (3) 本工程屋顶光伏组件支架采用钢结构支架。在各种荷载组合下，支架应满足规范对强度、刚度、稳定等各项指标要求。
- (4) 光伏组件技术参数：单面双玻、单晶、带边框N型光伏组件，单片峰值功率≥580Wp。光伏组件尺寸暂为“长2278mm*宽1134mm*厚30mm”，最终以招标人光伏组件招标结果为准。
- (5) 逆变器技术参数：组串式逆变器，匹配直流侧1500V系统电压。
- (6) 光伏组件的容量与逆变器的容量之比原则为1.25。
- (7) 并网电压等级及对侧情况
并网点位于潍柴（青岛）智慧重工制造中心项目厂区35kV变电站的10kV配电室内，拟采用两个并网点并网，1#并网点接入10kV配电室I段母线、2#并网点接入10kV配电室II段母线。最终以电网接入批复为准。
- (8) 本工程的电缆桥架均采用镀锌材质。
- (9) 组件安装倾角由承包人根据相关标准规范设计，最终以初设收口为准。
- (10) 本项目光伏设备区域按照消防规范设计布置消防器材及消防设施。
- (11) 检修通道设计应满足日常运维安全检修、冲洗需要。
- (12) 根据组件布置设计方案及载荷数据，设计合理结构尺寸的压块（原则压块长度不小于80mm），以确保可满足抗风、抗拉及形变等要求。

2023.11.13

竣工验收证明

工程竣工验收报告

合同编号: 7BEFG0-CPJJGC01-20231000001

合同名称: 山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包(不含光伏组件) 合同

承包商: 兴能电力建设有限公司

编号: XNDL-GCYS-001

工程名称	山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 工程		
建设单位	华润智慧光伏(青岛)有限公司	施工单位	兴能电力建设有限公司
监理单位	烟台东源投资有限公司	设计单位	兴能电力建设有限公司
开工日期	2023 年 12 月 5 日	竣工日期	2024 年 3 月 31 日
合同总价(元)	16884367.72		
主要工程量	<p>1. 山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包(不含光伏组件)工程的光伏场区、集电线路、开关站、光伏场内设备至接入点工程、接入点原有配电室扩建、屋面防腐、屋面防水、设备设施防护、厂区内原有道路、绿化、管线等原有设施防护与修复、光功率预测、施工用电、用水和临建设施等整个工程项目的勘察、设计、设备材料采购、建筑安装、试验及调试等工作。</p> <p>2. 上述区域的工程继电保护定值计算、电缆抽检(需委托有资质的第三方)、并网接入、并网试验、送电、试运行、消缺、培训、验收、安全防护设施“三同时”和最终交付投产、质保等。</p> <p>3. 设备材料采购(除光伏组件外)、设备监造(除光伏组件外)、同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。发包人提供的光伏组件经验收后,由承包人负责接收、卸车、转运和保管,由承包人设置临时堆场,临时堆场满足不小于 5MWp 光伏组件堆放要求。</p> <p>4. 光伏场区至潍柴(青岛)智慧重工制造中心项目厂区 35kV 变电站配电室内接入并网节点的设计、采购、施工均由承包人负责,包含相关 10kV 配电室间隔扩建(需与原设备可靠对接)。</p> <p>5. 与本工程配套的环保、水土保持工程的设计、施工、验收,除光伏屋顶及配套设施以外的所有征占地,绿化、地下管线、地上附着物清理及修复,以及与本标段相关的所有民事协调工作。</p> <p>6. 光伏场区、预制舱、箱变、逆变器及并网箱(柜)防雷、接地。</p> <p>7. 工程验收(含消防、供电等各项专项验收和竣工验收)、移交以及质保期内的服务。</p> <p>8. 安装冲洗水管道,包含与现有供水管道连接。</p>		

	<p>9.本工程范围内设备围栏采购安装，屋面检修通道材料采购安装。</p> <p>10.本工程范围内所有设备标识牌和安全警示牌的采购安装，临边防护设施采购安装。现场安全文明施工按照《附件 L 华润电力建设项目安全文明施工标准化管理指引图册》《附件 M 华北大区新能源工程建设安全文明施工标准化图册（试行）》。</p> <p>11.光伏电站并网手续办理。</p> <p>12.建设工期一切险。</p>
工程完成情况	<p>1.已完成山东青岛潍柴重工屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包(不含光伏组件)工程的光伏场区、集电线路、开关站、光伏场内设备至接入点工程、接入点原有配电室扩建、屋面防腐、屋面防水、设备设施防护、厂区内原有道路、绿化、管线等原有设施防护与修复、光功率预测、施工用电、用水和临建设施等整个工程项目的勘察、设计、设备材料采购、建筑安装、试验及调试等工作。</p> <p>2.已完成上述区域的工程继电保护定值计算、电缆抽检（需委托有资质的第三方）、并网接入、并网试验、送电、试运行、消缺、培训、验收、安全防护设施“三同时”和最终交付投产、质保等。</p> <p>3.已完成设备材料采购（除光伏组件外）、设备监造（除光伏组件外）、同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。发包人提供的光伏组件经验收后，由承包人负责接收、卸车、转运和保管，由承包人设置临时堆场，临时堆场满足不小于5MWp 光伏组件堆放要求。</p> <p>4.已完成光伏场区至潍柴（青岛）智慧重工制造中心项目厂区 35kV 变电站配电室内接入并网点的设计、采购、施工均由承包人负责，包含相关 10kV 配电室间隔扩建（需与原设备可靠对接）。</p> <p>5.已完成与本工程配套的环保、水土保持工程的设计、施工、验收，除光伏屋顶及配套设施以外的所有征占地，绿化、地下管线、地上附着物清理及修复，以及与本标段相关的所有民事协调工作。</p> <p>6.已完成光伏场区、预制舱、箱变、逆变器及并网箱（柜）防雷、接地。</p> <p>7.已完成工程验收（含消防、供电等各项专项验收和竣工验收）、移交以及质保期内的服务。</p> <p>8.已完成安装冲洗水管道，包含与现有供水管道连接。</p> <p>9.已完成本工程范围内设备围栏采购安装，屋面检修通道材料采购安装。</p>



10. 已完成本工程范围内所有设备标识牌和安全警示牌的采购安装, 临边防护设施采购安装。现场安全文明施工按照《附件 L 华润电力建设项目安全文明施工标准化指引图册》《附件 M 华北大区新能源工程建设安全文明施工标准化图册 (试行)》。

11. 已完成光伏电站并网手续办理。

12. 已完成建设期工程一切险的购买。

工程于 2023 年 12 月 31 日并网运行。

<p>建设单位意见</p>	<p>建设单位 (章)</p> <p>项目负责人: </p> <p>日期: 2024.3.31</p>	<p>监理单位意见</p> <p>经查验, 工程符合设计及施工规范要求, 验收合格。</p> <p>项目监理部 (章)</p> <p>总监理工程师: </p> <p>日期: 2024.03.31</p>
<p>设计单位意见</p>	<p>设计单位 (章)</p> <p>设计负责人: </p> <p>日期: 2024.3.31</p>	<p>施工单位意见</p> <p>经查验, 本工程符合设计及施工规范要求, 验收合格。</p> <p>施工项目部 (章)</p> <p>项目经理: </p> <p>日期: 2024.03.31</p>
<p>备注</p>		

6、湖北富春染织有限公司 5.55MW 分布式屋顶光伏发电项目

中标通知书

中标通知书

招标编号：LZST-202311QT-041001001

兴能电力建设有限公司：

你方于2023年12月11日所递交的湖北富春染织有限公司5·55MW分布式屋顶光伏发电项目湖北富春染织有限公司5·55MW分布式屋顶光伏发电项目施工的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：16232339.860元
工期：90日历天。
工程质量：合格
安全目标：合格
项目经理：成军
技术负责人/总工程师：刘建新
中标说明：/

请你方在接到本通知书后的30日内到荆州市（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”的规定向我方提交履约担保。
随附的投标文件澄清、说明、补正事项纪要（如果有），是本中标通知书的组成部分。

特此通知。
附：澄清、说明、补正事项纪要



招标人/招标代理：湖北晟拓新能源科技有限公司(盖单位章)

法定代表人：李开举（签字）

2023年12月18日

备注：空格中填写的内容根据相应行业招标文件示范文本中的规定填写，不需要填写的，在空格中用“/”标示。

2024-51

**湖北富春染织有限公司 5.55MW 分布式
屋顶光伏发电项目**

施工总承包合同

2024 年 1 月

第一部分 合同书

发包人：湖北荆开新能源科技有限公司

承包人：兴能电力建设有限公司

湖北荆开新能源科技有限公司为实施湖北富春染织有限公司
5.55MW分布式屋顶光伏发电项目，已接受兴能电力建设有限公司(承
包人)对本项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议：

1. 本合同书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 发包人要求；
- (7) 施工图纸；
- (8) 价格清单；
- (9) 其他合同文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合
同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）**壹仟陆佰贰拾叁万贰仟叁佰叁
拾玖元捌角陆分（¥16232339.86元）**。

4. 履约保证金：按照签约合同总价10%为人民币（大写）**壹佰陆
拾贰万叁仟贰佰叁拾叁元玖角捌分（¥1623233.98元）**。

5. 承包人项目经理姓名：成军，执业证书类别及编号：机电工
程二级注册建造师/湘243090911112；联系电话：15700751388；技
术负责人姓名：刘建新；联系电话：18684826760。

6. 工程质量符合的标准和要求：工程质量符合国家现行有关施
工质量验收规范标准，关于质量要求的详细说明符合招标文件第七章
“技术标准和要求”。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的设备采购、施工、竣（完）
工及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合
同价款。

9. 承包人计划开始工作时间：本项目计划合同工期90日历天（含
并网工期）。具体开工时间以业主或监理下达的开工通知为准。

10. 本协议书一式8份；发包人执6份，承包人执2份；

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

12. 本协议书由合同双方根据中华人民共和国法律签署订立，双方代表签字并加盖公章或合同专用章后正式生效。

签字页：

发包人： 湖北荆开新能源科技有限公司	承包人： 兴能电力建设有限公司
单位名称： (盖章)	单位名称： (盖章)
法定代表人或 授权代理人：(签章)	法定代表人或 授权代理人：(签章)
地址：荆州市江津东路 155 号	地 址：
纳税人识别号：91421000MA4F16Y9X6	纳税人识别号：
开户银行：湖北荆州农村商业银行股份有限公司开发区支行	开户银行：
账号：8201 0000 0046 37850	帐号：
电话：0716-8222766	电话：
2024 年 1 月 16 日	2024 年 1 月 16 日

竣工验收证书

工程编号: 2024-51

工程名称: 湖北富春染织有限公司 5.55MW 分布式屋顶光伏发电项目

施工单位: 兴能电力建设有限公司

施 工 单 位 人 员	经理（法人代表）	文勇
	项目经理	邹岚
	项目技术负责人	黄梅
	质量员	贺兰焯
	安全员	曾贵
	材料员	郭署明
	施工员	周旷
	资料员	唐佳美

工程名称	湖北富春染织有限公司 5.55MW 分布式屋顶光伏发电项目	工程地点	荆州市沙市区九号路与纺印四路交叉口北 220 米
工程造价	18848413.18 元	合同工期	90 日历天

验收范围及主要工程量

- 1、支架安装；2、方阵组件安装；3、组件至逆变器电缆施工；4、逆变器安装；5、低压并网柜至低压出线母排交流施工；6、低压并网柜及高压环网柜安装；7、电缆管群施工；8、防雷接地网施工；9、视频监控系统安装；10、维修通道安装；11、水清洗系统安装；







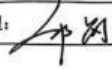


工程质量自评报告

经我方整改完验收问题后（验收问题整改前后照片对比见附件），结果如下：

- 1、子单位工程所含分部工程的质量均验收合格；
- 2、子单位工程所含分部工程的有关资料完整、齐全、符合要求；
- 3、子单位工程完工技术资料、质最控制资料真实、完警、齐全、符合要求；
- 4、于单位工程观感质量验收符合要求；
- 5、验收所提问题全部整改完毕且符合要求。

参加完工验收单位意见

建设单位		监理单位	
	项目代表:		总监理工程师: 
设计单位		施工单位	
	设计单位代表: 		项目经理: 
完工验收时间:			



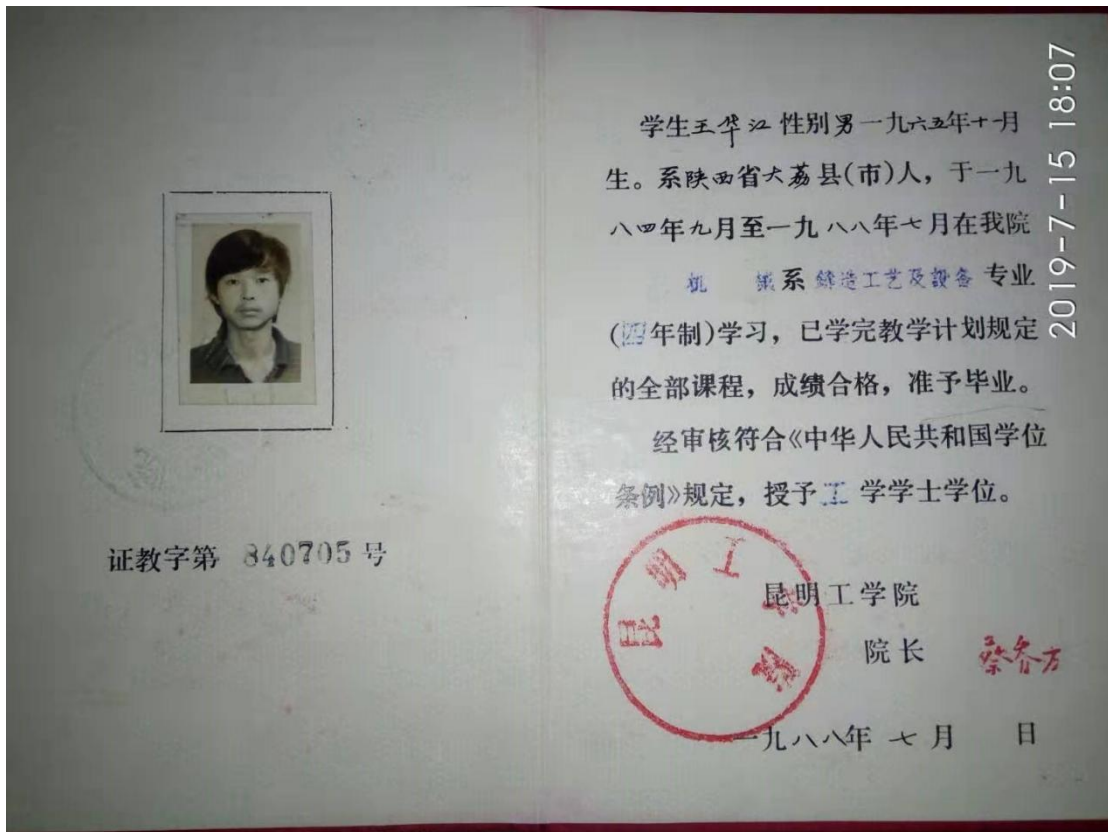
三、项目负责人（即 EPC 项目经理）个人能力及业绩情况

项目负责人履历表

姓名	王华江	性别	男	年龄	61 岁	学历	本科
在本单位职务	项目负责人	注册执业资格		机电工程一级注册建造师		电力工程管 理类似经验 (填写年限)	35 年
职称	无	职称专业		无			

注：

- 1、投标人提供身份证、学历证明、职称证等原件扫描件，并提供截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。
- 2、投标人可根据填报内容自行扩展此表。



教育部公告【教学[2004]25号】：“中国高等教育学生信息网”（网址：<http://www.chsi.com.cn>）是我国高等教育学历证书查询的唯一网站，“全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心”是教育部授权开展高等教育学历认证工作的专门机构。

中国高等教育学历认证报告

报告编号：6691818

打印日期：2015-12-10

姓名：王华江
性别：男
出生日期：1965年11月06日
学历类别：普通

层次：本科

院校名称：昆明工学院
专业名称：铸造工艺及设备

学习形式：普通全日制

学制：四年

入学日期：1984年09月

毕业日期：1988年07月

毕结业：毕业

证书编号：840705

以上学历情况属实，专此认证。



暂无照片数据



认证报告在线验证网址：
<http://www.chsi.com.cn/xlrz/>





使用有效期: 2025年11月04日
-2026年05月03日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 王华江

性别: 男

出生日期: 1965年11月06日

注册编号: 湘1432019202004965



聘用企业: 兴能电力建设有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-12-03至2026-12-02)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

王华江

个人签名: 王华江

签名日期: 2025.11.4

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
签发日期: 2020年12月22日

46

347



一级建造师

Constructor



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

姓名: 王华江
证件号码: 622425196511060472
性别: 男
出生年月: 1965年11月
专业: 机电工程
批准日期: 2019年09月22日
管理号: 201909034430026829



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
住房和城乡建设部





中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

王华江

证件类型	居民身份证	证件号码	622425*****72	性别	男
注册证书所在单位名称	兴能电力建设有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册建造师

注册单位: 兴能电力建设有限公司

注册编号/执业印章号: 湘 1432019202004965

注册专业: 机电工程

有效期: 2026年12月02日

2023-12-03 - 延续注册 - 机电工程
兴能电力建设有限公司

2020-12-22 - 初始注册 - 机电工程
兴能电力建设有限公司

查看证书变更记录 (2) ^

二级注册建造师

注册单位: 兴能电力建设有限公司

证书编号: 00058586

注册编号/执业印章号: 湘243161858586

注册专业: 市政公用工程

有效期: 2027年07月01日

暂无证书变更记录

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化信息网
住房和城乡建设部执业资格注册中心
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问量

2 8 7 7 2 3 8 0 3

网站地图

联系我们

管理系统



建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：湘建安B（2018）0000803

姓 名：王华江

性 别：男

出 生 年 月：1965年11月06日

企 业 名 称：兴能电力建设有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2018年08月01日

有 效 期：2018年08月01日 至 2027年06月05日



发证机关：湖南省住房和城乡建设厅

发证日期：2018年08月01日





首页

信息公示

勘察设计

工程质量

施工安全

城市轨道交通

当前位置: 首页 > 施工安全 > 安全生产管理人员考核合格证书信息详情

安全生产管理人员考核合格证书信息

执业注册信息(2)

安全生产管理人员考核合格证书信息

返回

姓名	王华江	性别	男
身份证件类型	公民身份号码	身份证件号码	622*****72
安全生产管理人员类型	项目负责人		
安全生产管理人员考核合格证书编号	湘建安B(2018)0000803	证书状态	有效
所在企业名称	兴能电力建设有限公司	所在企业统一社会信用代码	914300007680319046
职务	项目负责人(项目经理)	发证机关	湖南省住房和城乡建设厅
初次领证日期	2018-08-01	发证日期	2018-08-01
有效期起始日期	2018-08-01	有效期结束日期	2027-06-05

执业注册信息

序号	注册类别	注册执业证号
1	注册建造师(一级)	湘1432019202004965
2	注册建造师(二级)	湘243161858586

地方网站

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林 / 黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西 / 山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南 / 重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃 / 青海 / 宁夏 / 新疆 / 新疆兵团



联系我们

网站访问量(人次)

47686808

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122			
姓名	王华江	建账时间	199601	身份证号码	622425196511060472			
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 16:04			
				1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
				用途	投标			
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种		起止时间			
914300007680319046	兴能电力建设有限公司		企业职工基本养老保险		202503-202603			
			工伤保险		202503-202603			
			失业保险		202503-202603			
劳务派遣关系								
统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:王华江

第1页,共3页

个人编号:43120000000103590340

202602	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:王华江

第2页,共3页

个人编号:43120000000103590340

202506	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

项目负责人业绩一览表

投标人提供拟派项目负责人近自 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间（以竣工验收时间为准）以施工项目经理（或者工程总承包项目负责人）的身份负责的已完工的最具有代表性的 2 个同类工程业绩（超过 2 项的，以业绩证明材料前 2 项为准）

序号	项目名称	建设地点(市)	合同主要内容	合同金额(万元)	竣工时间(年/月/日)	项目职务
1	河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程	河池市	分布式光伏发电项目工程勘察设计、设备和材料采购（其中组件、逆变器由甲方负责采购）、安装施工、并网调试与验收、技术培训与移交生产，以及项目并网接入批复及购售电合同等手续办理、光伏电站性能保证、工程和设备质量保证期限等。	173.74	2024 年 04 月 09 日	项目经理
2	安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目 EPC 总承包		本工程在腾亚科技公司 1#厂房（9250 平方米）、2#厂房（1 区）（3500 平方米）、2#厂房（2 区）（3600 平方米）、3#厂房（5300 平方米）和综合楼（970 平方米）建设屋顶分布式光伏电站，总装机容量约为 2.99164MW，主要建设内容为光伏发电系统；配置 7kW 一体式充电桩 35 台，1 桩 1	707.14479	2024 年 10 月 16 日	工程总承包项目经理

			枪，配置 30kW 一体式充电桩 5 台，1 桩 1 枪，共计为 40 个车位进行充电，均为停车场安装。新建充电区包括充电桩、充电指引牌等，同时包括相关的全部土建及设备的基础。			
--	--	--	--	--	--	--

注：（1）提供合同扫描件（应包含工程名称、发包人名称、承包人名称、项目概括、合同金额、承包范围、合同签约时间等满足上述要求的合同关键页扫描件，若未体现以上信息，可提供其他相关证明材料），以及竣工验收证明材料关键页（应包含工程名称、验收时间、验收结论等）扫描件。

（2）以竣工验收时间为准，无法判断竣工验收时间的，则不予统计此项业绩。合同或竣工验收证明材料中须提供拟派项目负责人在该项业绩任职施工项目经理（或者工程总承包项目负责人）岗位证明（材料中的项目经理签字或盖章处请用明显的标注标识，以方便招标人查阅），未能在合同或竣工验收证明材料中提供的，可提供合同甲方证明。

（3）项目负责人符合招标文件时间要求的同类工程业绩金额越大，越有利于招标人对投标人的评价。

1、河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程
合同关键页

河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏项目

EPC 总承包工程合同

甲方（发包方）：广西柳州新瑞铭秦光伏科技有限公司

乙方（承包方）：兴能电力建设有限公司

签订地点：南宁市

签订日期：2023 年 7 月

甲方（发包方）：广西柳州新瑞铭秦光伏科技有限公司

乙方（承包方）：兴能电力建设有限公司

经甲乙双方友好协商，就 河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程（以下简称“项目”或“本项目”）总包事宜达成一致，由乙方总承包甲方的 河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程，并签署合同如下：

一、工程概况及承包范围

1.1 工程名称：河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏发电项目 EPC 总承包工程

1.2 工程地点：河池市宜州新奥能源发展有限公司燃料棚及停车场

1.3 工程规模：920KW

1.4 承包范围包括但不限于以下部分：

分布式光伏发电项目工程勘察设计、设备和材料采购（其中组件、逆变器由甲方负责采购）、安装施工、并网调试与验收、技术培训与移交生产，以及项目并网接入批复及购售电合同等手续办理、光伏电站性能保证、工程和设备质量保证期限等。

1.4.1 勘察及设计部分：

所有项目相关的工程勘测、初步设计、全部施工图设计、建筑结构加固方案设计、竣工图、概算编制等全过程勘察设计及相关工作，包括整个光伏发电系统、结构加固、并网接入系统、辅助生产设施（防雷与接地、环境监测系统等）和附属设施（消防设施、视频监控系统、清洗系统、维护通道、护栏、爬梯等）的全部工艺系统与土建工程。并满足下列要求：

(1) 全部设计必须符合现行国家相关法律、法规、规范及合同约定要求。

(2) 项目整体系统效率 $\geq 80.8\%$ （投标承诺）。

(3) 乙方必须指派工程设计代表，提供现场技术支持、参与工程有关技术方案讨论会议。

(4) 乙方必须指派工程设计代表参与技术方案审核、设计技术交底、解决施工中的设计技术问题、参加调试和竣工验收等相关工作。

(5) 保护定值计算满足项目当地电网公司管理要求。

(6) 光伏电站设计时应充分考虑光伏发电系统投运后对房屋产权方用电影响,要充分调研房屋产权方现场用电情况,合理设计用户侧无功补偿装置的设定及改造,对光伏发电系统并网运行后造成房屋产权方无功补偿不利影响负责,无功补偿装置必须满足当地电网公司的要求。

(7) 按甲方要求完成物联接入、计量系统、光伏电站数据接入及配套系统设计。

(8) 涉及配电网改造等接入系统设计应满足当地电网公司的要求。如属甲方增量配网内项目需考虑与配网内一、二次系统的协调性,满足安全、稳定、高效的要求。

(9) 其他根据技术规范应当补足的遗漏设计。

光伏组件排布方案、主要电气设备选型、关键设备关键元件的选择、接入系统设计、涉及原电气系统的改造等须符合规范,征得甲方及供电部门的认可;初步设计在合同签订后 15 天内完成(甲方提供有资质单位出具的拟建光伏建筑屋面承载力复核报告),并在取得并网接入批复意见书后一周内完成施工图设计(涉及加固的,应包含相应加固方案)。

1.4.2 物资供货范围

本项目光伏组件、逆变器由甲方供货,其他设备由乙方负责提供。主要设备及材料采购供应需从甲方提供的白名单中选用(详见附件 1:设备厂家白名单),乙方可提供备选厂商,但需提供符合合同等技术要求检测报告并取得甲方书面确认。物资供货应满足下列要求:

- (1) 乙方负责本项目全部设备及材料的现场保管;
- (2) 光伏电池组件安装相关的所有紧固件、夹具等均属乙方供货范畴;
- (3) 逆变器安装所需的材料由乙方提供,属乙方供货范畴;
- (4) 电缆、光纤(12 芯铠装单模)、网线(超 5 类)由乙方供货;
- (5) 系统设备间照明、通风、插座等需要由乙方供货;
- (6) 所有设备、支架必须在工厂完成制造,不得在现场制作;
- (7) 工程竣工验收前施工用电、用水由乙方自行向相关单位支付费用;

(8) 依据项目建设所需的其他供货要求。

1.4.3 施工范围

(1) 土建部分：支架基础、设备基础、接地系统、厂房加固、电网送出线路（如有）等所有设计文件规定的土建施工内容；

(2) 机电安装部分：

①全部支架安装、组件安装、逆变器、配电柜、视频监控、防雷接地系统、电线电缆、电网送出线路等所有设计文件规定的机电安装工程安装及调试。

②全部设备、物资卸车、吊装、保管及二次搬运等。包括且不限于光伏组件、逆变器、桥架、过路管、PVC管、线缆接头、热缩管、交流箱支架、电线电缆、地线、防护措施物资、施工必备辅材等。

(3) 质保期内的消缺。

(4) 乙方的施工应满足下列要求：

①辅助设施部分：消防设施、视频监控系统、清洗系统、维护通道、护栏、爬梯等施工，具体做法及要求详见合同附件5：技术要求文件。

②乙方负责电站并网调试及其相关的协调工作，专项验收（含电力质监站验收、电网公司验收、防雷验收等）（如涉及）及相关手续办理。

③满足新奥要求的数字化平台接入的物联网设备采购、安装及调试等工作，具体做法及要求详见合同附件5：技术要求文件。

④乙方负责施工安全措施、施工临时建筑建设及拆除等。

⑤设备的调试属于工程范围，乙方作为调试单位应具有符合项目要求的承试电力设施许可证。

⑥质保期内光伏电站的设备及日常易耗件的更换，乙方应该接到口头通知后2小时内作出反馈，48小时内完成更换。

⑦因光伏系统对企业现有无功补偿装置的改造或新增SVG装置的安装以及调试。

⑧施工现场场地清理。

1.4.4 服务项目及其他：

(1) 乙方的服务范围包括对甲方的运行、维护人员和管理人员进行的技术培训。

(2) 乙方应提供完整的太阳能并网光伏电站调试方案，包括分部调试和整体调试的详细文件，并进行调试工作、确认调试结果和派人参加由甲方负责进行的性能验收试验。

(3) 乙方应负责解决太阳能并网光伏电站在投入正式运行前的试运期间发现的问题，确保装置达到设计性能。

(4) 乙方应确保项目设备、软件、设计、工程资料等国家及行业标准，符合电网公司等相关部门要求。

(5) 乙方应投保建筑或安装工程一切险及第三者责任险等。

(6) 乙方办理项目开工的行政许可文件及产权业主单位开工许可手续。

(7) 乙方组织项目验收及消防、环保验收（如涉及），配合工程各类政府专项验收（含环保、水保等）配合生产移交。

注：本合同为 EPC 交钥匙工程，乙方必须完成全部合同约定设计内容工程建设施工并通过甲方验收。

二、合同工期

2.1 合同签署且完成工程预付款支付之日起至工程初步验收、全容量并网发电工期 90 天，并网发电试运行 30 天办理工程整体竣工验收，如有调整以甲方书面通知为准。

2.2 本合同工期已经综合考虑合同履行过程中的各种因素及风险，属甲方自身原因导致的工期拖延或经甲方书面批准的延期申请，工期顺延。其余情况工期均不予顺延。

2.3 工程进度：

乙方应按照合同约定工期制定具体的工程进度计划，并在合同签署后 3 日内提交项目工程里程碑计划报甲方施工现场负责人（或其委托监理）批准。

2.3.1 乙方应在施工组织设计评审时提交工程总体进度计划与保证措施，工程建设期间按甲方或监理人要求上报月/周施工进度计划，应当严格按照进度计划完成具体施工进度。

三、合同价款

根据该项目招标结果，乙方就该项目的报价情况如下：

分类	分项	单价（元/W）	备注
彩钢瓦屋面	0.4kV	1.12	
	10kV（含35kV）		
混凝土屋面	0.4kV		
	10kV（含35kV）		

3.1 本项目建设规模暂估 920KW，暂估价为 1737400 元，大写（人民币：壹佰柒拾叁万柒仟肆佰元整），最终价款根据双方确认的实际建设完成并网容量（实际完成并网容量=组件安装数量*组件单片功率）以及燃料棚结构加固、新建停车棚等专项费用进行结算。（结算总价款=单价×实际完成并网容量+专项费用）。

组件逆变器之外的 EPC 部分工程费执行下列价格：

类别	单价（元/瓦）	容量（KW）	小计（元）	备注
EPC（除组件、逆变器外）	1.12	920	1030400	
燃料棚结构加固专项			607000	固定总价
新建停车棚专项			100000	固定总价
合计（含 9%增值税）			1737400	

工程费含 9%增值税税率。

上述除组件逆变器外的合同单价已经综合考虑合同履行过程中的各种因素及履行本合同过程中可能出现的设计调整、窝工损失等各种风险，工程安装及施工过程中不接受变更。除建设规模进行调整外，乙方不得以任何理由要求对合同价款进行变更。

四、施工图设计文件提供

4.1 乙方负责提供本工程初步设计文件以及所有施工图（设计要求详见合同附件 5：技术要求文件），符合当地电网公司对分布式光伏项目规定要求，乙方全部工程设计文件须经甲方审查且取得甲方书面确认批准，乙方应当严格按照经甲方确认的图纸进行施工。在施工过程中如出现甲方根据施工现场具体情况对施工要求进行的调整，不视为对施工图纸的根本及实质变更，乙方应当按照要求进行施工，除建设规模进行调整外，乙方不得要求对合同价款进行变更。

4.2 甲方提供第三方有资质单位出具的拟安装光伏建筑结构承载力复核报告。乙方必须组织结构专业人员进行承重可行性复核，核实项目安装光伏后的荷载安全资料与现场实际结构一致，确定项目“承重可行”或“经过加固改造后承重可行”方可进行项目施工图设计。

五、甲方权利、义务

5.1 甲方派驻本工程项目的代表：

甲方派驻本工程项目的代表为朱进杰，职务项目经理。其职权如下：

- (1) 代表甲方督促乙方履行本合同义务；
- (2) 审核乙方支付申请并落实具体支付事宜；
- (3) 代表甲方对乙方的施工安全质量管理、施工进度进行全过程监督。

5.2 甲方权利

5.2.1 根据工程需要调换代表的，甲方需书面告知乙方，调换后代表的权责不变。

5.2.2 审批乙方编制的工程进度计划、工程施工组织设计、质量、安全保证组织措施和技术措施等。甲方的批准并不减轻或者免除乙方按合同约定应承担的义务与责任。

5.2.3 有权对工程安全质量管理、施工进度进行监督，参加材料、设备验收、隐蔽工程验收、竣工验收，检查工程安全管理工作。

5.2.4 督促乙方安全文明施工，达到环境管理目标，不发生有损甲方形象和荣誉的事件和媒体曝光事件。乙方在工程建设中存在违反有关安全规程、制度、要求时，甲方、监理人有权制止直至停止乙方的工作，并按照安全协议有关条款追究乙方责任。

5.3 甲方义务

5.3.1 负责工程项目的资金筹集、组织工程建设过程中和建成后的管理。

5.3.2 按合同约定及时组织竣工验收。

5.3.3 按照本合同的约定向乙方支付工程款。

六、监理方

本工程甲方如指派监理单位的，则按以下条款执行：

6.1 本工程项目甲方依法委托施工监理。

6.2 监理工程师受甲方委托，享有以下权利：

- (1) 协助甲方做好开工准备，签发开工令，复核定位放线；
- (2) 监督工程建设过程中的质量、安全、进度工作；
- (3) 负责组织对分部分项工程、隐蔽工程的验收及单位工程的竣工预验收工作；
- (4) 依据有关法律、法规、工程建设强制性标准以及总承包合同规定，对乙方报送的竣工材料进行确认；
- (5) 参加甲方组织的工程竣工/交工验收。
- (6) 当监理工程师行使的权利涉及合同价款变化及工期调整时，需要经甲方事先按有关程序审核和批准，未经甲方同意无效。

6.3 监理工程师无权免除或变更合同约定的甲方和乙方的权利、义务和责任。合同约定应由乙方承担的义务和责任，不因监理工程师对乙方提交文件的审查或批准、对工程、材料和设备的检查和检验、以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

6.4 监理工程师有权反对并要求乙方立即从工程中撤换其提供的、在监理工程师看来存在行为不轨或履行其职责时不能胜任、玩忽职守的人员，但需经过甲方和乙方共同确认核实。这种人员一旦撤换，无监理工程师的批准不得重新在工地上工作。任何如此被撤掉的人员应从速更换。监理工程师有权随时向乙方发出认为合理和恰当地进行施工和完成工程及保修所必需的补充图纸和指令。乙方应遵照执行并受其约束。

6.5 监理工程师发出的任何超出职责范围的指令均应征得项目管理方即甲方的同意方可进行，甲方也可以直接向乙方发出指示，乙方应无条件执行。

七、乙方权利、义务

7.1 项目经理

乙方派驻本工程项目的的项目经理：姓名：王华江， 职务：项目经理， 其权利如下：

- (1) 贯彻执行国家及项目所在地有关法律、法规、方针、政策和强制性标准；
- (2) 代表乙方履行本合同义务；
- (3) 负责对项目实施的全过程策划、组织、协调和控制；
- (4) 负责本项目的内部管理、外部协调，及时解决项目实施过程中所出现

的问题。

(5) 施工前必须联系房屋产权方对建筑结构及屋顶防水等施工前状态进行检查确认。

(6) 施工期间，由于设计原因需要对原建筑物、构筑物、钢结构等进行修改的，乙方应取得建筑物所有权方同意，需要修复的需负责修复至甲方及建筑物所有权方认可为止。

(7) 由于施工原因造成对原建筑物、钢结构等造成损坏的，乙方负责赔偿并修复。

(8) 因项目需要乙方进行防水修复的，乙方应对所修复施工工程提供五年的质保，并承诺响应时间不超过24小时。

(9) 项目实施过程中不得破坏原有防水层。

(10) 施工期间，须在安装楼面四周安装临时安全防护栏，保证施工过程中人员安全。

(11) 施工期间，乙方须遵守各园区及建筑业主方相关管理制度要求。

7.2 乙方权利

7.2.1 在征得甲方同意后，根据工程需要调换派驻本工程场地的项目经理，调换后项目经理的权责不变。

7.2.2 按合同约定向甲方取得工程价款。

7.3 乙方义务

7.3.1 项目经理应按照本合同约定行使权利，履行乙方的义务。

7.3.2 甲方项目代表在授权范围内向乙方项目经理发出的合理书面形式的条件和指令，乙方项目经理应予执行。

7.3.3 提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物资，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

7.3.4 乙方负责现场踏勘，对工程所在房屋防水、防漏的准确性、真实性负责，并承担工程质量保证责任。乙方根据甲方提供的原建筑物的图纸，按规范要求开具荷载复核计算书，以及加固方案设计及施工（如有需要）。

7.3.5 按合同约定的工作内容和工程进度要求，完成工程勘察设计、编制施工组织设计和施工措施计划。

7.3.6 采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，

防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

7.3.7 在工程总承包期间，乙方应保持施工现场能够正常施工，排除雨水或污水，并将任何乙方的装备和多余材料储存并作出妥善安排，及时拆除不再需要的临时工程，并从现场运走任何废料、垃圾；竣工时清理施工场地并归还场地。

7.3.8 负责工程现场管理，协调施工场地进行交叉作业的各专业施工之间的关系。

7.3.9 工程移交前，乙方应负责照管和维护工程，包括已办理领用的工程材料、待安装的设备及工程本身。工程移交时尚有部分未竣工工程的，乙方还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给甲方为止。

7.3.10 按时、足额发放其员工工资和农民工工资，不得拖欠。甲方有权监督工资发放情况，如果乙方或其分包商所负责的工程出现拖欠工资纠纷，甲方有权要求乙方限期整改，并从履约保证金或工程款中扣除相应金额用于纠纷处理。

7.3.11 场内用水用电由乙方按甲方指定挂表计量，并根据工程需要及有关安全文明施工规定自行布置。费用由乙方按供水、供电部门抄表数及发票金额按月或按分摊金额交纳，结算时不予调整。

7.3.12 严格按照甲方的要求进行档案管理。将档案管理纳入整个现场管理程序，坚持工程档案资料与工程同步。按甲方要求配合完成全部资料数字化系统管理。

7.3.13 乙方确认已阅读及理解甲方及项目所在厂区的规章制度规定，并承诺严格遵守与其履行本合同义务相关的规定。

7.3.14 乙方指派 陈征 作为本项目现场技术负责人，现场负责技术资料收集、技术对接、把控施工组织设计、解决施工过程中的技术问题、确保施工质量等关键要项。

7.3.15 乙方明知甲方提供的资料、指令存在问题或者在施工过程中发现问题，而没有及时提出意见和建议并继续施工的，视为乙方对建设工程质量缺陷存在过错，乙方应承担相应责任。

7.3.16 乙方不得擅自更换项目经理。如有违反，每人次由乙方方向甲方支付违约金人民币2000.00元。

7.3.17 乙方项目经理或现场技术负责人每月在项目经理所管辖项目区域内

应达到25天，每少一天应向甲方支付违约金人民币200.00元。

7.3.18 乙方向甲方提供施工单位资质证书，本合同签订之日起5日内，项目经理、技术负责人及其他项目组人员身份证以备查验和备案。

7.3.19 乙方现场查勘

乙方应对甲方提供的项目原始资料进行详细阅读，并对阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

7.3.20 不可预见的困难和费用

除合同另有约定外，乙方应视为已取得工程有关风险、意外事件和其他情况的全部必要资料，并预见工程所有困难和费用。乙方遇到不可预见的困难和费用时，合同价格不予调整。

八、 文件要求

8.1 乙方文件

乙方应根据甲方或监理人要求的格式、内容、数量和日期提交文件，其中：本合同签署后5个工作日提交项目工程里程碑进度计划（包括并网接入手续办理、初步设计文件、主要设备采购交付、施工图设计文件、施工组织设计文件、支架安装、组件安装、配电房设备安装、监控设备安装、并网调试、完工验收等节点时间）；每周五17:00前提交下周进度计划；按时提供其它相关本项目材料。

8.2 甲方或监理人应在收到乙方文件后7天内审查完毕，对乙方文件有异议的，乙方应予以修改，并重新报送监理人。甲方或监理人的审查并不减轻或免除乙方根据合同约定应当承担的责任。

九、 项目工程材料及设备

9.1 本项目所有设备及材料从甲方白名单中选用（详见附件1：设备厂家白名单），乙方可提供备选厂商，但需经甲方确认。所安装的材料必须保证为全新合格产品，且满足本合同约定的图纸设计参数需求。

9.2 该工程中所有设备、材料、成品工程的保护，在未经过整体验收合格并正式移交甲方使用前，均由乙方负责，并承担相应的维护责任及运输、保管等相关费用。乙方应制定保管维护方案，对甲方采买的工程物资进行免费保管、维护、保养，防止变形、变质、污染和对人身造成伤害。保管维护方案应包括：工程物资分类和保管、保养、保安、领用制度，以及库房、特殊保管库房、堆场、道路、照明、消防、设施、器具等规划。保管所需的一切费用，包含在合同价格内。

9.3 设备施工安装前一周乙方书面形式通知甲方现场管理人员（或监理）到位，货到现场后由甲方负责对设备进行清点确认检验。

十、安全、治安保卫和环境保护

10.1 乙方应履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在监理人指定期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送监理人批准。

10.2 乙方应加强施工作业安全管理，加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理。

10.3 乙方在施工前应当对项目所在厂房的屋顶质量进行检验，在施工过程中不能对原厂房的承载、防水、防漏等造成破坏，因乙方原因造成屋顶损坏或出现隐患，乙方负责维修，并赔偿损失。

10.4 乙方应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对乙方人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

10.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。

10.6 乙方应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任。由于乙方原因在工程场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由乙方负责赔偿。

10.7 合同履行过程中发生事故的，乙方应立即通知监理人和甲方。乙方应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。

10.8 乙方应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

10.9 乙方在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

10.10 乙方应在入场前为本工程承包范围投保工程一切险，并在入场前向甲方提供保单复印件。

10.11 本合同签订时必须同时签订附件 3：《施工安全协议》。

十一、 工程质量及检查

11.1 工程质量标准及适用验收规范

11.1.1 本合同项下工程质量应达到国家规定的合格标准。

11.1.2 工程（包括设计质量和施工质量）验收按附件 5 技术要求文件以及国家、行业和政府最新技术规范执行。

11.2 工程质量检查

11.2.1 乙方应按合同及附件 5：技术要求文件约定，对全部工程内容及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送甲方或监理人审查。

11.2.2 甲方及监理人有权对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。乙方应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。乙方还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除乙方按合同约定应承担的责任。

11.2.3 因乙方原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，甲方或监理人有权要求乙方返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由乙方承担。

11.3 工程隐蔽部位覆盖前的检查

11.3.1 经乙方自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，乙方应通知甲方或监理人进行检查。乙方的通知应附有自检记录和必要的检查资料。甲方或监理人经检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，乙方才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，乙方应在甲方或监理人指示的时间内修整返工后，由甲方或监理人重新检查。

11.3.2 甲方或监理人未按约定的时间进行检查的，除另有指示外，乙方可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，甲方或监理人应签字确认。监理人及甲方对质量有疑问的，可要求乙方对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，乙方应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。

11.3.3 乙方未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示乙方钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由乙方承

担。

11.4 质量争议

施工过程中双方对工程质量发生争议,乙方同意甲方有权委托有资质的第三方工程质量检测机构鉴定。经检验工程质量不符合合同约定的标准,检验所需相关费用由乙方承担;经检验工程质量符合约定的标准,检验所需费用由甲方承担。

十二、 竣工试验和竣工验收

12.1 工程验收应具备以下条件

(1) 除甲方或监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作外,完成建设工程设计和合同范围内的全部工程以及有关工作,包括合同要求的试验和调试均已完成,并符合合同要求;

(2) 有完整的技术档案和施工管理资料;

(3) 有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告;

(4) 已按甲方或监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工(甩项)工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划,工程监理单位签署的质量合格文件;

(5) 甲方或监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作;

(6) 甲方或监理人要求提交的竣工验收资料清单;

(7) 乙方签署工程保修书,备品备件按合同约定配置到现场;见附件 5:

备品备件清单

(8) 系统接入电网运行 30 天以上,运行稳定。

12.2 验收程序

12.2.1 乙方完成设计图纸和合同约定的全部内容后,应组织自检验收,并编制工程竣工报告;工程竣工报告应当包括已完工程情况、技术档案和施工管理资料情况、建筑设备安装调试情况、工程质量评定情况等内容;经监理单位审查后报甲方;

12.2.2 竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合电网公司及相关国家验收标准要求及合同附件 5:技术要求文件。

12.2.3 乙方应提前 10 个工作日将可以开始进行竣工试验的日期通知甲方,甲方或监理人收到乙方按合同约定提交的竣工验收申请报告后,审查申请报告的各项内容,并按以下不同情况进行处理:

(1) 甲方或监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的,应在收到竣工验

收申请报告后的3天内通知乙方,指出在颁发接收证书前乙方还需进行的工作内容。乙方完成全部工作内容后,应再次提交竣工验收申请报告,直至甲方或监理人同意为止。

(2) 甲方或监理人同意乙方提交的竣工验收申请报告的,在收到该竣工验收申请报告后的7天内组织进行工程验收。

(3) 甲方经过验收后同意接收工程的,应在甲方或监理人收到竣工验收申请报告后的10天内,由甲方或监理人向乙方出具经甲方签认的工程接收证书。甲方验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的,由乙方限期整改,并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后,经甲方同意后,向乙方出具工程接收证书。

(4) 甲方验收后不同意接收工程的,甲方或监理人应按照验收意见发出指示,要求乙方对不合格工程认真返工重作或进行补救处理,并承担由此产生的费用。乙方在完成不合格工程的返工重作或补救工作后,应重新提交竣工验收申请报告。

(5) 验收合格实际竣工日期,以提交竣工验收申请报告的日期为准,并在工程接收证书中写明。

12.3 电网公司并网验收

12.3.1 乙方负责办理电网公司验收的一切事宜,并负责提供电网公司验收所需要的全部资料,保证本项目通过验收,负责协调甲方与电网公司签订《并网调度协议》和《购售电合同》。

12.3.2 工程项目未能通过并网验收的,乙方应按照验收要求限期改正,并承担合同约定的相应责任。

12.4 竣工清场

12.4.1 除合同另有约定外,工程竣工后,乙方应按以下要求对施工场地进行清理,直至甲方或监理人检验合格为止,竣工清场费用由乙方承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场;
- (2) 临时工程已拆除,场地已按合同要求进行清理、平整或复原;
- (3) 按合同约定应撤离的乙方设备和剩余的材料,包括废弃的施工设备和材料,已按计划撤离施工场地;
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物,已按甲方或监理人指示全部清理;

(5) 甲方或监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

12.4.2 乙方未按甲方或监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，甲方有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给乙方的款项中扣除。

12.5 工程竣工后性能评价

12.5.1 性能检测应具备的条件

(1) 工程施工承包合同及设计合同要求的全部项目均施工完毕。

(2) 土建工程质量全部验收已经结束，并办理了质量验收签证。个别遗留问题不影响电站的运行且已确定好解决方案及完成时间。

(3) 电气安装、调试工程已经结束，按照验收规范的规定已能满足电站运行的要求。

(4) 电站各个阵列及公用系统已经全部投运，试运行期间的主要缺陷（影响发电量及系统稳定的缺陷）已全部消除。

(5) 技术文件资料、施工记录、质量检验评定记录完整、齐全并签证完备。

(6) 监理单位对工程进行了竣工预验收和消缺验证。

(7) 电站本体及送出工程全部手续办理完毕，相关验收均已完成。

(8) 乙方与甲方完成运维交接，电站稳定运行 720 小时。

12.5.2 性能检测主要按电站设计文件，评估电站系统效率是否达到 80.8%（投标承诺），不满足约定值的，甲方有权聘请具有检测资质的第三方对电站进行综合性能评价，如由于乙方工程交付过程责任的，乙方负责赔偿相应项目损失或由甲方全额扣除项目工程质保金。

十三、合同价款支付

13.1 预付款

合同签订后乙方启动项目 EPC 承包实施工作，甲方 7 个工作日内向乙方支付合同暂估总价的 10% 作为预付款，共计 173740 元，大写：壹拾柒万叁仟柒佰肆拾元整。

13.2 进度款

初步设计审定后 7 个工作日内且收到承包方开具合同暂估总价的 30% 增值税专用发票后（9% 增值税税率），甲方向乙方支付合同暂估总价的 20% 作为进度款，共计 347480 元，大写：叁拾肆万柒仟肆佰捌拾元整。

组件安装完且收到承包方开具合同暂估总价的 30%增值税专用发票后（9%增值税税率），14 个工作日内甲方向乙方支付合同暂估总价的 30%作为进度款，共计 521220 元，大写：伍拾贰万壹仟贰佰贰拾元整。

13.3 验收款

光伏项目完成并网发电后，且收到承包方开具合同暂估总价的 20%增值税专用发票后（9%增值税税率），14 个工作日内甲方向乙方支付合同暂估总价的 20%作为验收款，共计 347480 元，大写：叁拾肆万柒仟肆佰捌拾元整。

13.4 结算款

光伏项目并网发电、竣工验收合格，乙方与甲方进行运维交接，电站稳定运行 720 小时，且收到乙方提交的完整的竣工资料和竣工结算资料，经甲方审核完毕后，收到乙方开具剩余的款项增值税专用发票（9%增值税税率）后一个月内支付至审定竣工结算金额的 97%。

竣工验收：是指系统已带电运行且合同约定的工程任务及相关服务全部完成；在甲方对整个电站接收前，组织承包人及其它相关参建单位参加，交接检查确认的工作程序。

13.5 质保金

竣工结算金额的 3%作为质保金，自光伏电站开始发电之日起 24 个月质保期如能够积极相应施工质量维修，确保电站安全稳定运行且性能评价系统效率达到 80.8%（投标承诺），质保期内无施工质量问题且无索赔或索赔完毕后 30 天内支付质保金，不计息。

十四、保修责任

14.1 保修期限

乙方应按照法律、法规规定、合同约定，对交付甲方工程在质量保修期内承担质量保修责任。保修期内，甲方对已接收使用的工程负责日常维护，使用过程中发现工程存在缺陷或已修复的缺陷又遭损坏的，乙方应负责修复，直至检验合格为止。乙方拒不修复或不能在15日内修复缺陷的，甲方可自行修复或委托第三方修复，所需全部费用由乙方承担。乙方施工过程中造成屋顶产权房方房屋结构、屋顶防水等损坏的由乙方负责进行修复，并对造成的损失进行赔偿。

除双方另有约定外，具体保修期限如下：

(1) 基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程，为设计文件规

定的该工程的合理使用年限；

(2) 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；

(3) 电气管线、室内外上、下水工程、设备安装、室内外装修工程及道路工程，为2年。

14.2 保修范围见附件2：《工程质量保修书》。在工程验收时，甲方有权根据工程验收情况，对《工程质量保修书》的范围进行调整。

十五、 分包及转包

15.1 乙方未经甲方书面同意，不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

15.2 乙方须将工程任何一项工作内容分包给第三方的，需经甲方的同意。

15.3 按合同约定分包工程的，乙方应向甲方或监理人提交分包合同副本。

15.4 分包合同中必须明确乙方、分包商双方的安全施工责任，强化分包商的责任意识。乙方应加强对分包商施工过程的监督和管理，抓好施工安全、质量工作。危险性较大的作业，乙方应事先进行安全技术交底，严格审查分包商的施工组织设施、技术措施、安全措施并备案，监督其严格实施。

十六、 知识产权

16.1 乙方在采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由乙方承担。

16.2 乙方采用专利技术的，专利技术的使用费包含在合同价格中。

16.3 除乙方的专利技术外，所有有关本工程的照片、录像、图纸、技术资料的所有权及涉及的知识产权均为甲方所有，乙方可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经甲方同意，乙方不得用于广告、宣传等本合同目的以外的任何其他目的。

16.4 本条约定在本合同终止后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

十七、 保密义务

17.1 乙方及其项目参加人员应对在合同履行过程中了解到的涉及到甲方技术信息、经验信息、商业秘密以及其他尚未公开的有关信息、资料负有保密义务，并采取相应的保密措施。乙方应承担的保密义务包括但不限于：

17.1.1 未经甲方书面同意，不得将上述信息、资料披露给任何第三人；

17.1.2 不得将上述信息、资料用于本合同以外的其他目的；

17.1.3 在本合同终止或解除后或按甲方要求，及时将上述信息、资料返还甲方，或按甲方要求作适当处理。

17.2 本合同项下的保密义务之相关信息、资料正式向社会公开之日或甲方书面解除乙方本合同项下保密义务之日起终止。

17.3 本条约定在本合同终止后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

十八、 合同变更和解除

18.1 除本合同已有约定外，任何一方都不得擅自变更或解除本合同。如确需变更或解除本合同，应经双方另行协商，并达成书面协议。

18.2 在合同履行过程中，发生以下情形之一的，甲方有权单方解除合同：

- (1) 乙方发生歇业、解散或破产、停业整顿、营业执照被吊销或被撤销时；
- (2) 工程建设发生重大变化，项目内容无法实施或目标无法实现的；
- (3) 因乙方原因致使合同无法正常执行的；
- (4) 法律法规规定和合同约定的其他甲方有权单方解除合同的情形。

18.3 合同解除后，对于已履行部分给合同各方造成的实际损失，按如下约定承担：

18.3.1 若因乙方违约导致合同解除的，则合同结算金额按经甲方确认后的实际工程量予以确认，乙方应退还甲方超付的合同价款，并承担合同约定的违约责任及赔偿由此给甲方造成的全部损失；

18.3.2 在本合同履行期间，乙方未经甲方同意不得无故要求解除合同。若甲方同意解除合同的，乙方应退还已付全部合同价款，并承担合同约定的违约责任及赔偿由此给甲方造成的全部损失。

十九、 违约责任

19.1 甲方逾期支付合同价款的，应就逾期部分向乙方支付违约金，每延误一天，甲方应向乙方支付预期金额的0.05%的违约金，但因乙方原因造成的除外。

19.2 乙方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失、支付违约金等违约责任，因甲方或用户单位原因导致及不可抗力除外。

19.3 乙方延期完工的，每延期一日按照合同总价款的0.2%承担违约责任。

如项目所在地对项目并网有时间节点要求的，乙方不能按照并网节点要求完成并网的，乙方赔偿甲方因此造成的直接损失，因甲方原因导致及不可抗力除外。

19.4 工程质量不达标的，乙方应根据甲方或监理方的整改通知对工程质量不合格的部位进行彻底返工修理，由于以上原因造成工程延期交付的视同延误工期，每延误一天，应向甲方支付签约合同价的0.2%的违约金，因甲方或用户单位原因导致及不可抗力除外。

19.5 乙方未在验收后三十天内向甲方提供完整的工程竣工资料的，每延误一天，应向甲方支付签约合同价的0.01%的违约金，因甲方或用户单位原因导致及不可抗力除外。

19.6 施工期间因乙方施工产生的安全生产事故（含分包安全事故）认定乙方负主要责任的，乙方应承担全部事故责任。

19.7 乙方将本工程转包或非法分包给其他第三人，乙方应向甲方支付签约合同价格10%的违约金，并赔偿甲方所遭受的其他损失，且甲方有权单方解除本合同。

19.8 乙方未按照合同约定及时支付农民工工资，造成停工、闹事、围堵、上访、诉讼等纠纷出现，甲方除可以按照合同约定对乙方的工程款予以扣除外，每出现一次乙方还应向甲方支付合同总价5%违约金，但乙方提供已按时支付农民工工资证据的除外。

19.10 乙方因违约需向甲方支付违约金或赔偿损失的，甲方有权从任何一期合同应付款项中予以扣除。

19.11 为保证本合同的履行，乙方的投标保证金80万元自动变更为本合同的履约保证金。

19.12 所有赔偿的累计上限不超过合同金额的10%。

二十、 保险

20.1 乙方应投保建筑工程一切险或安装工程一切险和第三者责任险，并为其现场人员办理意外伤害保险。

20.2 乙方应为其施工设备等办理财产保险。乙方应依据法律规定参加工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由乙方为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。乙方应为其现场人员办理意外伤害保险。

20.3 乙方应及时向甲方提交其已投保的各项商业保险的凭证和保险单复印

件。

20.4 乙方未按照合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，导致未能得到足额赔偿的，由未投保方负责补足。

二十一、 争议解决

因合同及合同有关事项发生的争议，甲乙双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决。经协商仍无法达成一致的，向工程所在地人民法院提起诉讼。

二十二、 其他事项

22.1 本合同经双方签字盖章后生效。

22.2 本合同一式 陆 份，甲方执 叁 份，乙方执 叁 份，具有同等法律效力。

22.3 本合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。

附件 1: EPC 承包商光伏设备白名单

附件 2: 工程质量保修书

附件 3: 工程施工安全协议书

附件 4: 违反安全生产红线的作业行为及处罚标准

附件 5: 技术要求文件

(以下无正文)

甲方：广西柳州新瑞铭泰光伏科技有限公司

乙方：兴能电力建设有限公司

法定代表人或授权代表

法定代表人或授权代表

(签字)：

(签字)：

签订日期：2023年8月2日

签订日期：2023年8月2日

地址：柳州市柳江区拉堡镇柳堡路274号

地址：长沙市雨花区万家丽中路二段68号

电话：0771-3827170

双帆华晨大厦2601

电话：0731-85811588

开户银行：中国银行股份有限公司南宁市

开户银行：长沙银行麓政支行

五象广场支行

账号：626283456418

账号：810000068939000010

税号：91450221MABRFMN185

税号：914300007680319046

竣工验收证明

2023-122

河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式
光伏项目

(合同编号:)

工程竣工验收鉴定书



2024年09月09日



验收主持单位：广西柳州新瑞铭泰光伏科技有限公司



监理单位：广西顺能项目管理有限公司



EPC 总包单位：兴能电力建设有限公司



设计单位：兴能电力建设有限公司



验收时间：2024年09月09日

验收地点：广西壮族自治区河池市宜州区新奥能源发展有限公司

前言

本项目为屋顶及新建车棚光伏电站，利用河池市宜州新奥能源发展有限公司屋面及新建车棚进行建设。本工程发电容量为 926.85 kWp，光伏组件选用 555Wp 单晶硅光伏组件 1670 块；7 台 110kW 组串式逆变器，1 台低压并网柜。工程于 2023 年 8 月 8 日正式开工，厂房光伏系统 2024 年 1 月 31 日并网完成。于 2023 年 12 月 22 日通过初步竣工验收。2023 年 12 月 29 日完成所有合同及设计图纸范围内施工内容，并完成初步验收存在问题的整改，2024 年 2 月 29 日由建设单位组织 EPC 总包单位、设计单位、监理单位等相关人员共同组成验收小组，按照《光伏发电站设计规范》GB50797-2012、《光伏发电工程验收规范》GB/T 50796-2012 等标准及规范，对工程进行竣工验收，并于 2024 年 3 月 14 日完成全部竣工验收内容。

一、工程概况

（一）工程名称及任务：

工程项目名称：河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏项目

工程任务：本工程主要在河池市宜州新奥能源发展有限公司厂房屋面及新建车棚安装光伏系统，采用自发自用余电上网的接入方式。主要光伏设备包括：光伏组件、逆变器及并网柜等。

（二）工程主要建设内容：

本工程发电容量为 926.85kWp，光伏组件选用 555Wp 单晶硅光伏组件 1670 块；7 台 110kW 组串式逆变器，1 台低压并网柜。

（三）工程建设过程情况

本工程计划工期为 90 天，2023 年 8 月 8 日开工，2024 年 1 月 31 日厂房光伏系统并网发电，实现全容量并网发电。自 2023 年 8 月 8 日开工以来，施工项目部建立健全质量、安全管理体系，质量、安全等相关管理制度建立齐全，相关管理人员配置到位，根据本工程特点编制了有针对性的施工组织设计、专项施工方案及作业指导书，施工前对施工人员进行详细的技术、安全交底，严格按设计图纸及技术规范书要求进行施工，每道工序施工完成先完成自检再报监理组织验收，质量和安全始终处于受控状态。

本项目在施工过程中，未发生安全事故、未发生设备事故、未发生施工质量

事故，未有大规模返工情况。

二、验收范围

(一) 光伏发电工程质量验收范围

系统 1: 光伏发电系统

单位工程: 河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏项目-光伏发电安装工程

分部工程: 子方阵光伏支架安装、子方阵光伏组件安装、子方阵电气设备安装、子方阵电缆线路安装、子方阵接地装置安装、附属结构安装、光纤通信设备安装、逆变器安装等。

分项工程: 支架安装、汇流区光伏发电组件安装、低压盘柜安装、二次回路检查及接线、视频监控系统安装、母线安装、电气调试、防火封堵、电缆支架(桥架)制作及安装、组串接线、交流电缆终端制作及接线、直流电缆终端制作及接线、电缆防火与阻燃、直流电缆敷设、交流电缆敷设、光伏组串支架接地装置安装、逆变器均压环接地装置安装、光伏阵列主接地装置安装、冲洗管道安装、防护栏杆安装、检修通道安装、机架及通信设备安装、站内通信光缆安装、逆变器支架安装、逆变器设备安装等。

三、概算执行情况

工程进度款支付严格按 EPC 总承包合同的约定执行,截止 2024 年 3 月 8 日,工程进度款支付至合同总价的 80%,进度款支付未超过工程总承包价,工程投资得到有效控制。

四、竣工验收情况

该项目于 2023 年 8 月 8 日开始施工,2024 年 1 月 31 日完成全容量并网试运行,于 2023 年 12 月 22 日通过初步竣工验收,2024 年 1 月 31 日工程全部施工完成,2024 年 3 月 14 日由建设单位组织竣工验收,竣工验收情况如下:

4.1 工程内容施工完成情况: 合同范围内电气安装、设备调试、安健环等内容已按设计图纸及总承包合同施工完成。

4.2 设备运行情况: 设备正常运行,满足规范及合同要求。

4.3 工程施工质量: 施工质量符合设计及施工验收规范要求。

4.4 工程竣工资料: 竣工资料齐全、完整。

五、工程质量评定

各个单位工程施工质量均符合设计及施工验收规范要求，工程施工质量合格，感观质量良好，安全及功能符合要求，相关试验记录齐全。

六、存在的问题及处理意见

工程已按设计图纸施工完成，初步验收存在缺陷已全部完成，初步验收存在清单整改结果详见附表。

以上问题要求总包单位在 2023 年 12 月 23 日前处理完成。

七、意见及建议

待施工单位把竣工验收存在问题处理完成后，同意验收。

八、验收结论

设备正常运行，工程质量符合设计及施工验收规范要求，竣工资料齐全、完整，竣工验收质量合格。

九、验收委员会委员签字

见“河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏项目竣工验收委员会委员签字表”

十、参建单位代表签字

见“河池市宜州新奥能源发展有限公司分布式光伏项目竣工验收参建单位代表签字表”

广西柳州新瑞铭泰光伏科技有限公司

主持单位（盖章）

2024年04月09日



2、安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目 EPC 总承包

中标通知书

工程建设招标投标中标通知书

标段(包)编号: 皖E0-51-2024-0097001-1

兴能电力建设有限公司:

你单位在皖E0-51-2024-0097001-1 安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理 项目EPC工程总承包 招标中, 经评委会评审, 确定你单位为中标人。中标金额 (大写): 柒佰零柒万壹仟肆佰肆拾柒元玖角(小写: ¥7071447.90 元); 工期: 120日历天。

请你单位在收到中标通知书后, 30日内与招标人签订合同, 无故逾期视为自动放弃中标资格。

工程名称: 安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理 项目EPC工程总承包

工程地点: 马鞍山市博望区富民路与丹阳工业路交口向南200米, 安徽腾亚科技有限公司

中标范围: 详见招标文件

工程负责人: 王华江

建设单

盖章



代理机构

盖章



2024年04月10日

5.6 傅男悦

合同编号：MX-2023-009

安徽腾亚科技有限公司
屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目
EPC总承包合同

发包人（全称）：马鞍山皖能新能源科技有限公司

承包人（全称）：兴能电力建设有限公司

时间：2024年4月

目 录

第一部分合同协议书

第二部分通用合同条件

第三部分专用合同条件

第一部分合同协议书

发包人（全称）：马鞍山皖能新能源科技有限公司

承包人（全称）：兴能电力建设有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目的工程总承包及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目EPC总承包。

2. 工程地点：安徽马鞍山。

3. 工程审批、核准或备案文号：2311-340506-04-01-892611。

4. 资金来源：发包方自筹。

5. 工程内容及规模：

本工程在腾亚科技公司1#厂房（9250平方米）、2#厂房（1区）（3500平方米）、2#厂房（2区）（3600平方米）、3#厂房（5300平方米）和综合楼（970平方米）建设屋顶分布式光伏电站，总装机容量约为2.99164MW，主要建设内容为光伏发电系统；配置7kW一体式充电桩35台，1桩1枪，配置30kW一体式充电桩5台，1桩1枪，共计为40个车位进行充电，均为停车场安装。新建充电区包括充电桩、充电指引牌等，同时包括相关的全部土建及设备的土建基础。

6. 工程承包范围：安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目EPC总承包，具体见技术规范书。

二、合同工期

计划开始工作日期：2024年 月 日（自合同签订之日起）。

计划竣工日期：2024年 月 日。

工期总日历天数：自合同签订后4个月内完成并网验收工作。工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量标准：质量合格(质量符合相关国家、行业规范标准)。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

人民币（大写）柒佰零柒万壹仟肆佰肆拾柒元玖角（¥7071447.90元）。具体构成详见价格清单。其中：

（1）技术服务费（含税）：

人民币（大写）贰拾柒万贰仟圆整（¥272000.00元）；适用税率：6%，

（2）设备购置（包括备品备件）费（含税）：

人民币（大写）陆佰肆拾柒万捌仟捌佰伍拾柒元玖角（¥6478857.90元）；适用税率：13%；

（3）建筑安装工程费（含税）：

人民币（大写）叁拾贰万零伍佰玖拾元整（¥320590.00元）；适用税率：9%

（4）暂估价（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）。

（5）暂列金额（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）。

（6）双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/ %，税金为人民币（大写）/（¥/元）。

2. 合同价格形式：（固定）总价合同。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：王华江。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）合同协议书及通用合同条件；
- （3）专用合同条件及附件；
- （4）招标文件；
- （5）投标文件；

(6) 双方约定的其他合同文件。

(7) 价格清单

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、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。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 年 月 日订立。

九、订立地点

本合同在安徽省马鞍山市订立。

十、合同生效

本合同经双方签字且盖章后生效。

十一、合同份数

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份。

发标人(盖章):
马鞍山皖能新能源科技有限公司
法定代表人或委托人(签字):
三证合一统一社会信用代码:
91340503MA8PM82Q11

地址: 马鞍山市花山区霍里镇霍里山大道
北段698号软件园大厦2栋313室

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

传真:

电子信箱:

开户银行: 中国农业银行股份有限公司马
鞍山分行营业部

账号: J3650008126301

签订日期: 2024.4.28

承包人(盖章):
兴能电力建设有限公司
法定代表人或委托人(签字):
三证合一统一社会信用代码:
914300007680319046

地址: 长沙市雨花区万家丽中路二段68号
双帆华晨大厦2601

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人

电话: 0731-85811588

传真: 0731-85811588

电子信箱:

开户银行: 长沙银行股份有限公司麓咳支
行

账号: 810000068939000010




签订日期: 2024.4.28

竣工验收证明

单位工程竣工验收报告

填报单位：兴能电力建设有限公司

2024年10月16日

单位工程名称	安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目EPC总承包		工程地点	安徽腾亚科技有限公司厂区内	
建设单位	马鞍山皖能新能源科技有限公司	施工单位	兴能电力建设有限公司		
设计单位	兴能电力建设有限公司	监理单位	安徽省皖能电力运营检修股份有限公司		
开工日期	2024年5月18日	竣工日期	2024年9月9日		
验收意见	验收合格		主要工程内容： 完成合同规定的安徽腾亚科技有限公司屋顶分布式光伏电站及综合能源管理项目所有建设任务并成功并网发电。包括：厂房屋顶的光伏发电系统，监控系统，水清洗系统，并网柜，充电桩的安装和调试工作以及相关的土建施工。	质量等级 合格	
建设单位：	 2024年10月16日	施工单位：	 2024年10月16日	监理单位：	 2024年10月16日

四、人员配置

4.1 项目团队人员情况一览表

序号	职务	姓名	学历/专业	职称/专业	注册证书	类似项目经验(年)	备注
1	项目负责人 (即 EPC 项目经理)	王华江	本科/铸造工艺及设备	无	机电工程一级建造师注册证	35 年	
2	施工负责人 (即施工项目经理)	陈志	本科/土木工程	高级工程师/电力系统及其自动化	机电工程一级建造师注册证	17 年	
3	设计负责人	刘建新	硕士研究生/电力系统及其自动化	高级工程师/电力系统及其自动化	注册电气工程师(发输变电)	18 年	
4	项目技术负责人	熊卓	本科/企业财务管理	高级工程师/电力系统及其自动化	无	24 年	
5	质量主任	肖方	专科/电气自动化技术	无	无	13 年	
6	安全主任	姜冠武	本科/工商管理	无	无	15 年	
7	生产经理	王宇超	专科/热能动力设备与应用	无	无	15 年	
8	商务经理	刘金池	本科/工程造价管理	无	一级造价工程师注册证书	22 年	
...							
...							

4.2 主要管理人员履历表（施工负责人（即施工项目经理））

姓名	陈志	性别	男	年龄	39岁	学历	本科
职称	高级工程师	注册执业资格		机电工程一级建造师注册证		电力工程管 理类似经验 (填写年限)	17年

注：1. 施工负责人（即施工项目经理）应具有一级注册建造师（机电工程专业）执业资格证书，且具有安全生产考核合格证（B证），学历、职称越高、同类工程管理类似经验时间越长，越有利于招标人的评价。

2. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）





使用有效期: 2026年02月02日
- 2026年08月01日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 陈志

性别: 男

出生日期: 1987年10月08日

注册编号: 湘1432019202001164



聘用企业: 兴能电力建设有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-10-11至2026-10-10)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

陈志

个人签名: 陈志

签名日期: 2026.2.2

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

签发日期: 2020年10月29日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号：湘建安B（2021）0006485

姓 名：陈志

性 别：男

出 生 年 月：1987年10月08日

企 业 名 称：兴能电力建设有限公司

职 务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2021年02月01日

有 效 期：2021年02月01日 至 2027年01月16日



发证机关：湖南省住房和城乡建设厅

发证日期：2021年02月01日





一级建造师

Constructor



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过全国统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

姓名： 陈志
证件号码： 432524198710082415
性别： 男
出生年月： 1987年10月
专 业： 机电工程
批准日期： 2019年09月22日
管 理 号： 201909034530000223



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
住房和城乡建设部



职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓名 陈志
性别 男
身份证号 432524198710082415



职称名称 高级工程师
级别 副高级
专业 电力系统及其自动化

评审机构 省工程系列副高评委会

备案时间 2025年11月25日

备案文号 湘人社职称(2025)568号

证书编号 A0625199101005674



“智慧人社”微信公众号



核验途径:

1. 登录湖南省人力资源和社会保障厅-个人网厅查询, 网址:
<https://ggfw.rst.hunan.gov.cn/hrss-pw-ui-hunan/>;
2. 下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号验证。

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122			
姓名	陈志	建账时间	202004	身份证号码	432524198710082415			
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 16:02			
				<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：</p> <p>(1) 登陆单位网厅公共服务平台</p> <p>(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>				
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称			险种	起止时间			
914300007680319046	兴能电力建设有限公司			企业职工基本养老保险	202503-202603			
				工伤保险	202503-202603			
				失业保险	202503-202603			
劳务派遣关系								
统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名: 陈志

第1页,共3页

个人编号: 43120000000103644557

202602	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:陈志

第2页,共3页

个人编号:43120000000103644557

202506	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

4.3 主要管理人员履历表（设计负责人）

姓名	刘建新	性别	男	年龄	48岁	学历	硕士研究生
职称	高级工程师	注册执业资格		注册电气工程师 (发输变电)		电力工程设计类似经验 (填写年限)	18年

注：1. 设计负责人应具有注册电气工程师（发输变电）注册执业资格证书，学历、职称越高、同类工程设计类似经验时间越长，越有利于招标人的评价。

2. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）



专业技术职务
资格证书



中国机械工业集团有限公司



(无钢印无效)

姓名 刘建新
性别 男
身份证号 430603197801183518
工作单位 中机国际工程设计研究院有限责任公司
专业 电力系统及其自动化

8-25
经本评审委员会评审认定，
刘建新同志具备 高级工程师
任职资格。

编号：2JG004-2013
职改办盖章：

2013年九月十四日

使用有效期: 2026年03月08日
- 2026年09月04日



中华人民共和国注册电气工程师(发输变电) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师(发输变电)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 刘建新

性别: 男

出生日期: 1978年01月18日

注册编号: DF20144300129

聘用单位: 兴能电力建设有限公司

注册有效期: 2024年05月11日-2027年06月30日



个人签名:

签名日期:

刘建新

刘建新

2026.3.8

发证日期: 2024年05月11日

中华人民共和国
住房和城乡建设部



行政审批专用章
(3)
1101081000161



注册电气工程师

Registered Electrical Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、住房和城乡建设部批准
颁发，表明持证人通过国家统一组织的
考试，取得注册电气工程师职业资格。



姓 名： 刘建新
证件号码： 430603197801183518
性 别： 男
出生年月： 1978年01月
专 业： 发输变电
批准日期： 2013年09月08日
管 理 号： 2013011430112013439901000107



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
住房和城乡建设部

补发



个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122			
姓名	刘建新	建账时间	199811	身份证号码	430603197801183518			
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 15:26			
				1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标							
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称			险种	起止时间			
914300007680319046	兴能电力建设有限公司			企业职工基本养老保险	202503-202603			
				工伤保险	202503-202603			
				失业保险	202503-202603			
劳务派遣关系								
统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:刘建新

第1页,共3页

个人编号:43120000000101972810

202602	工伤保险	7000	119	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:刘建新

第2页,共3页

个人编号:43120000000101972810

202506	工伤保险	7000	119	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49	21	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	7000	1120	560	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	7000	119	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	7000	49		正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

1、金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

中标通知书

中标通知书

兴能电力建设有限公司：

我单位拟建的金龙集团下属江苏仓环、重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目于2023年4月7日开标，经评标委员会评定，确定你单位为中标人，中标额为¥29416610.00元；（大写人民币）：贰仟玖佰肆拾壹万陆仟陆佰壹拾元整；其中江苏仓环综合单价中标价为3.40元/瓦，重庆龙煜综合单价中标价为3.69元/瓦。

中标工程范围：本项目采用设计采购施工“交钥匙”项目，包括分布式光伏项目及附属工程的勘察设计、采购、施工、并网、试运行以及手续办理、验收工作等。包括但不限于：

(1) 按招标方提供的建筑物屋面、场地及建设规模等要求，完成项目的详细勘察设计、竣工图编制等；

(2) 项目现状状态下必要的拆除与恢复、建筑安装工程、屋顶加固方案及工程量清单、所有设备、材料的采购、临时堆场、保管、二次搬运；

(3) 总包管理、检验、试验、单体调试及分系统试运与整套启动、试运行、达到设计值投产、竣工验收、技术和售后服务、培训、消缺、直至移交生产所完成的全部工作；

(4) 安全、消防、职业健康等方案的编制、实施；安全“三同时”；职业卫生“三同时”；安全文明标准化施工；施工备案；完成竣工验收所涉及到的所有工作。包括并不限于保护定值计算、并网验收、达标投产、防雷接地、档案验收、竣工验收以及国家、地方政府、电网公司要求开展的所有验收及专项验收等；上述验收报验文件的编制、咨询、报审、承办会议等、直至验收通过的全部工作，全部由承包人负责，并承担产生的相关费用。

工程规模：江苏仓环：规划容量约1.998MW，车间屋面面积约40000m²。可利用面积约20000m²。重庆龙煜：利用既有建筑 1#、2#、3#、7#、8#厂房屋面作为光伏电站的载体，可利用的彩钢瓦屋面面积约 6.74 万平方米；建设光伏容量约为5.589MW。

中标工期：60日历天。

质量要求：(1) 设计要求的质量标准：符合国家、行业、江苏太仓市、重庆市现行有关设计规范与技术标准，满足招标人要求，所有成果资料最终满足送审合格的要求。

(2) 专业设备材料的质量标准：项目建设所涉及到的各类材料（设施、设备）物资均须满足设计图纸与有关技术标准、规范的强制性标准及发包人要求。

(3) 施工要求的质量标准：符合强制性质量标准，符合国家、江苏太仓市、重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

工程总承包项目经理由旷申昌担任，证书编号：湘 1432013201310313。

设计负责人由刘建新担任，证书编号：ZJG004-2013。

施工负责人由旷申昌担任，证书编号：湘 1432013201310313。

施工技术负责人由熊卓担任，证书编号：A08221000000002397。

你单位在收到中标通知书后，在30日内到我单位签订承包合同。在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.4款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：金龙精密铜管集团股份有限公司（盖单位法人章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联系人：邱继光

联系电话：023-58520968

签发日期：2023年4月17日

招标代理机构：重庆顶铁建设工程项目咨询有限公司（盖单位法人章）



合同关键页

20230527 重庆龙煜
202304JG45001-56-2301-01

金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目设计、
采购、施工合同

甲方合同编号：HT/ZC-20230425-030

乙方合同编号：

项目名称：金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

工程地点：重庆市江津区双福街道南北大道北段 659 号

发包方（以下简称甲方）：重庆龙煜精密铜管有限公司

总承包方（以下简称乙方）：兴能电力建设有限公司

合同签订地：重庆市万州区

签订日期：2023 年 05 月 08 日

计划开始工作日期：按合同通用条款 1.1.4.1，合同专用条款 8.1 执行。

计划开始现场施工日期：以国网重庆市电力公司江津供电分公司审批通过并网手续后 3 日内，且同时满足房屋加固工程施工图及房屋加固工程施工方案发包人批准后 3 日内为计划开始现场施工日期。

计划竣工日期：以国网重庆市电力公司江津供电分公司审批通过并网手续后，且同时满足加固工程完工后开始计算工期，60 天后为计划竣工日期；实际竣工日期以光伏系统发包人验收合格之日为准。

光伏施工工期总日历天数：60 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。房屋加固工程不包含在总工期内。

三、质量标准

工程设计质量标准：符合国家、行业、重庆市现行有关设计规范与技术标准，满足招标人要求，所有成果资料最终满足送审合格的要求。

专业设备材料质量标准：项目建设所涉及各类材料（设施、设备）物资均须满足设计图纸与有关技术标准、规范的强制性标准及发包人要求。

工程施工质量标准：工程质量符合强制性质量标准，符合国家、重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

本合同暂定装机容量为 5.589 兆瓦，合同暂定总价¥22623410.00 元（大写 贰仟贰佰陆拾贰万叁仟肆佰壹拾元整），其中加固工程费暂定金额为 2000000 元，综合单价 3.69 元/瓦。其中设计费（含房屋结构整体验算及加固设计）含税金额为¥1130000 元（增值税税率为 6%）；设备采购费含税金额为¥11151980 元（增值税税率为 13%）；施工工程费含税金额为¥10341430 元（增值税税率为 9%）；实际装机容量发生变化后按实调整。发票类型：增值税专用发票。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为固定单价合同，除加固工程费及根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：本合同总价为暂定价格，最终结算时按照本合同专用条件 14.5.3 竣工结算原则结算；本合同执行过程中如国家税率发生调整，以不含税金额不变的原则相应调整价税合计，以实际开具发票的税率为准调整税额。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：旷申昌。

设计负责人： 刘建新。

□采购负责人： _____。

施工负责人： 旷申昌。

六、合同文件构成

本协议与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 招标文件及其澄清修改文件；
- (6) 投标文件和（或）承包人建议书；
- (7) 价格清单（承包人投标时经济标分项报价表）；
- (8) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签名或盖章。

七、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。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 2023 年 05 月 08 日订立。

九、订立地点

本合同在 重庆市万州区 订立。

十、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：

1. 经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖公章或合同专用章；
2. 采用保函形式递交履约担保的，承包人按合同约定向发包人提交履约担保后；
3. _____。

十一、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。



发包人: (公章) (1.1)

法定代表人或其委托代理人:

(签名) 邱继光

统一社会信用代码: 915001167907161174

地址: 重庆市江津区双福街道南北大道北段 659 号

邮政编码: 402260

法定代表人: 胡新胜

委托代理人: _____

电话: 023-61093902

传真: _____ / _____

电子信箱: _____ / _____

开户银行: 中国农业银行重庆江津支行营业部

账号: 31140101040004571



承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签名) 文勇

统一社会信用代码: 914300007680319046

地址: 长沙市雨花区万家丽中路二段 68 号双帆
华晨大厦 26 楼

邮政编码: 410000

法定代表人: 文勇

委托代理人: _____

电话: 0731-85827588

传真: 0731-85827588

电子信箱: _____ / _____

开户银行: 长沙银行股份有限公司麓政支行

账号: 810000068939000010

竣工验收证明

验收表-7(1)

重庆市建设工程
竣工验收报告

(房屋建筑工程2013版)

工程名称:	金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目
单位(子单位)工程名称:	金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

施工许可证编号: _____

工程地址: 重庆市江津区双福街道南北大道北段659号

建设单位: 重庆龙煜精密铜管有限公司



竣工验收日期: 2023 年 9 月 26 日

重庆市建设工程质量监督总站监制



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

一、单位（子单位）工程概况					
单位（子单位）工程名称		金龙集团下属重庆龙煜子公司 自建分布式光伏电站项目		工程地址	重庆市江津区双福街道 南北大道北段659号
基本 情况	建筑面积 (m ²)	/		工程类别	/
	层数	/		最大跨度	/
	高度 (m)	/			
	地基持力层	/		基础型式	/
	抗震设防烈度	/		设计使用年限	/
	结构类型	/		开工日期	2023年6月1日
工程 验收 范围	1、施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成。 3、子单位工程所包含的分部工程内容。				
专门 情况 说明	本项目为自建分布式光伏电站项目，光伏系统共计装机容量为5.863MWp，605Wp单晶硅 电池单玻组件9690块，逆变器总容量4.592MW。组件设于厂房屋顶彩钢瓦屋面，根据布置情况 本厂区分为3个独立发电单元，1个并网点，每个发电单元由太阳能电池组件、组串逆变器、 10kV箱变组成；全厂共计14台300kW组串逆变器和2台196kW组串逆变器，1台1250kVA箱变，1 台2000kVA箱变，1台2500kVA箱变，组成一条集电线路，接入厂区内110kV变电站。				



验收表-7(3)

遗留事项	无					
参建主体单位	单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人	
	建设单位	重庆龙煜精密钢管有限公司	/	/	胡新胜	张海平
	勘察单位	/	/	/	/	/
参建主体单位	设计单位	兴能电力建设有限公司	电力行业专业乙级	A243016501	文勇	刘建新
	设计单位	建盟设计集团有限公司	建筑、风景园林工程设计甲级	A13500872	沈一慧	胡志华
	监理单位	洋亿集团有限公司	电力工程乙级	E250010255	刘洋	屈英军
	施工单位	兴能电力建设有限公司	电力工程施工总承包壹级	D143000090	文勇	旷申昌
参建主体单位		/	/	/	/	/
	施工专业分包单位名称	相应资质	分包范围		项目负责人	
	施工专业分包单位	/	/	/	/	
	施工专业分包单位	/	/	/	/	
相关单位	施工图审查单位	/				
	主要质量检测单位	重庆市江津区建设工程质量检测所有限公司				
	监控量测单位	/				



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

二、工程竣工情况检查		
工程竣工 验收基本 条件	工程量完成情况	工程设计图纸和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工检查报告	已出具相关文件,符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件,符合要求
	勘察文件质量检查报告	/
	设计文件质量检查报告	已出具相关文件,符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定,符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部 工程及专 业承包工 程质量验 收情况	地基与基础分部	/
	主体结构分部	/
	建筑节能分部	/
	专业承包工程	/



验收表-7(5)

主要原材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测资料齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕
工程监理资料	符合监理规范和相关规定
节能工程能效评估意见	/
住宅工程分户验收	/
企业诚信综合评价情况	/
监督机构责令整改问题	/
规划、消防、环保验收情况	/




重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

验收组人员(签字)	建设单位	项目负责人(签字): 张佩
		成员(签字): 杨伟
	勘察单位	项目负责人(签字):
		成员(签字):
	设计单位	项目负责人(签字): 汪建强 赵佩楠
		成员(签字):
监理单位	总监理工程师(签字): 王廷平	
	成员(签字): 李兴微 陈峰	
施工单位	项目负责人(签字): 叶明昌 李兴微	
	成员(签字): 陈峰	
有关专家		

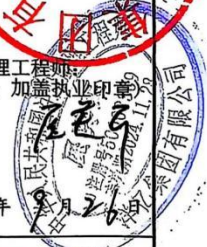
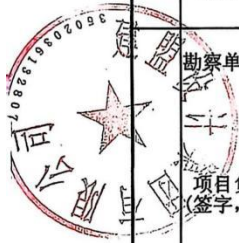
勘察单位(公章)	设计单位(公章)	施工单位(公章)	监理单位(公章)
项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	总监理工程师: (签字, 加盖执业印章)

参建单位 签字盖章: 张佩	年 月 日
建设单位	2023年9月26日
项目地址: 重庆两江新区...	2023年9月26日
项目工程名称: 重庆两江新区...	2023年9月26日
项目负责人: 张佩	

姓名: 张佩	注册有效期: 2023年9月26日
身份证号: 50-DF00...	
执业印章号: 500306...	



九盛精密铜管有限公司
(建设单位公章)
2023年9月26日



注册号: 3500079-9999
有效期至: 至2023年12月

参建单位
签字盖章: 张佩

中华人民共和国住房和城乡建设部
注册有效期: 2023年9月26日

2、华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包
中标通知书

华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目
EPC工程总承包
中标通知书

通知编号:SZBTZ202406180026号

兴能电力建设有限公司:

经评标委员会评定及中标公示,现确定贵单位为华润六安经济开发区一期第二批
8.53MW屋顶分布式光伏发电项目EPC工程总承包(招标编号:S01028624GZ0001P1) 标段
的中标人,请在收到本通知书后五日内与招标人联系。

招 标 人:华润新能源(六安)有限公司

联 系 人:管龙

联系电话:17860535513

传 真:

感谢贵司对本次招标工作的支持和配合。



合同编号：7XKBJ0-CPJJGC01-20240700002

华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶
分布式光伏发电项目

EPC 工程总承包合同

项目名称：华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布
式光伏发电项目

发包方：华润新能源（六安）有限公司

承包方：兴能电力建设有限公司

第一部分 合同协议书

发包方：华润新能源（六安）有限公司

承包方：兴能电力建设有限公司

鉴于发包方拟委托承包方负责华润六安经济开发区一期第二批 8.53MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总承包（以下简称“工程”），且承包方同意接受该委托。根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》和其他有关法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，签订本协议。

1. 工程概况

1.1. 工程名称：华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目EPC工程总承包。

1.2. 工程地点：

1. 安徽省六安市长三角一体化承接产业园（二期）园区内（2.8681MWp）
2. 安徽省六安市高端装备制造产业园（二期）园区内（4.46832MWp）
3. 六安昆山家居用品有限公司厂区内（0.84622MWp）
4. 安徽慧海鹅业研发有限公司厂区内（1.43608MWp）

1.3. 工程规模：9.61872MWp屋顶分布式光伏。

2. 承包范围

合同工程总承包范围包括：

长三角一体化承接产业园（二期）屋顶分布式光伏发电项目利用六安市长三角一体化承接产业园园区内混凝土屋面建设分布式光伏电站，总计容量为 2.8681MWp。项目并网电压等级为 0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项目采用 EPC 工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：混凝土屋面承载力评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣

工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）
缆、远动系统、通信系统、计量系统、计算机监控系统、保护自动化、预制舱等所有
与本工程相关的设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系
统、建筑物防水修复、高压侧改造、安全防护设施、预制舱等与本工程相关的所有
施工、安装、调试及施工过程所有对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移
交、质保期服务；电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相
关的手续办理等全部工作内容。

安徽省六安市高端装备制造产业园（二期）屋顶分布式发电项目利用高端装备
制造产业园（二期）厂房彩钢瓦屋面建设分布式光伏电站，总计容量为
4.46832Mwp。项目并网电压等级为 0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项
目采用 EPC 工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：彩钢瓦屋面承载力
评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣
工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）
缆、远动系统、通信系统、计量系统、计算机监控系统、保护自动化、电能表、清
扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性安全绳及采光带安全防护等所有与本工程相关的
设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系统、建筑物防水修
复、高压侧改造、安全防护设施、表计改造、清扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性
安全绳及采光带安全防护等与本工程相关的所有施工、安装、调试及施工过程所有
对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移交、质保期服务；电网验收手续、
并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理等全部工作内容。

安徽省六安市六安昆兰家居用品有限公司屋顶分布式发电项目利用六安昆兰家
居用品有限公司厂区内厂房彩钢瓦屋面建设分布式光伏电站，总计容量为
0.84622Mwp。项目并网电压等级为 0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项
目采用 EPC 工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：彩钢瓦屋面承载力
评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣
工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）
缆、远动系统、通信系统、计量系统、环境检测仪、计算机监控系统、保护自动

化、清扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性安全绳、预制舱等所有与本工程相关的设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系统、建筑物防水修复、高压侧改造、安全防护设施、清扫机器人系统、彩钢瓦屋面永久性安全绳、预制舱等与本工程相关的所有施工、安装、调试及施工过程中所有对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移交、质保期服务；电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理等全部工作内容。

安徽省六安市慧海鹅业研发有限公司屋顶分布式光伏发电项目利用六安市慧海鹅业研发有限公司厂区内混凝土屋面建设分布式光伏电站，总计容量为1.43608MWp。项目并网电压等级为0.4kV，采用“自发自用，余电上网”模式。项目采用EPC工程总承包方式建设，主要工作范围包括但不限于：混凝土屋面承载力评估及原有电气线路安全复核；勘察、初步设计文件编制及审查、施工图设计、竣工图设计、技术规范书编制；光伏组件、逆变器、支架、光伏并网柜、电（光）缆、运动系统、通信系统、计量系统、环境检测仪、计算机监控系统、保护自动化、清扫机器人系统、预制舱等所有与本工程相关的设备材料采购、运输、保管；屋顶光伏电站、防雷接地、接入系统、建筑物防水修复、高压侧改造、安全防护设施、清扫机器人系统、预制舱等与本工程相关的所有施工、安装、调试及施工过程中所有对外协调和纠纷的处理、各类验收、试运行、移交、质保期服务；电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理等全部工作内容。

(1) 工程勘察设计：

(a) 本工程各个分布式光伏场区、线路、整个工程项目设计，包括项目全过程施工图及竣工图的设计。相关设计必须报发包方进行审核，取得同意审核意见后方可实施；

(b) 设计周期满足招标、现场施工进度需要；工程并网后1个月内提交竣工图；

(c) 接入系统设计：参照电网接入批复意见根据实际情况，进行项目至电网接入点的全部勘察设计工作；

(d) 承包方需对彩钢瓦屋面及混凝土屋面承载力、原有电气线路开展安全复核；

(e) 与设计有关的方案研讨、方案优化、设计联络、设计评审等相关工作。

(2) 设备材料采购：

(a) 设备材料采购、设备监造、同时也包括所有材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关的技术资料等。本期光伏电站项目建设所需的所有设备和材料均由承包方负责提供；

(b) 承包方的主要设备、材料供应商需经发包方确认；

(c) 如承包方提供材料及设备不满足技术要求，发包方有权要求更换供应商。

(3) 工程施工：

(a) 满足项目并网运行和验收的土建、电气安装、调试、并网、试运行，工程各阶段验收和消缺，环保、安全、职业卫生健康等“三同时”相关工作，项目各专项验收，人员培训和最终交付运营，质保期内的质量保修服务，配合结算、竣工决算审计等全部相关工作；

(b) 施工工程、服务及设备采购文件的编制（设备技术规范书需发包方确认）；参加各阶段设计评审会及费用；进行施工图技术交底和图纸会审；派出设计代表解决现场施工出现的与设计相关的技术问题；

(c) 土建工程：包含光伏支架基础工程、支架安装工程、逆变器、并网箱、预制舱、计量箱、附属设施工程、各种设备基础或设备固定工程等全部土建相关工作；

(e) 对设备材料进行进场检测验收；进行光伏支架检测等；有关设备材料需出具第三方检测报告；

(f) 电气安装工程：所有设备安装、调试，包括组件安装工程、逆变器安装工程、并网箱、电（光）缆工程、防雷接地系统工程、接入系统施工、高压侧改造施工等，所有设备调试和单体试验、系统整体调试、并网后整套系统性能测试（含出具相关调试报告）、所有设备标识牌工程等全部电气设备安装相关工作；

(g) 接入系统施工：包含通信系统、自动化保护系统、计量系统、计算机监控系统、远动系统施工等所有接入系统施工工作；

(h) 防雷接地系统施工：包含彩钢瓦厂房钢构做接地引下，混凝土屋面避雷带做接地引下，光伏厂区接地为由水平和接地软线体组成的复合接地网。接地网采用（-40x4）镀锌扁钢与（-40x4）做为接地极，镀锌扁钢在光伏阵列中焊接成网状，各光伏阵列接地体相互连接成方孔式主接地网，最终利用厂房钢构引下等所有防雷接地系统施工工作；

(i) 房屋修缮和屋顶防漏施工：承包方负责因设计、施工或安装等原因对房屋及防水造成的损坏破坏的修缮和防漏施工，并承担相应费用。因施工或安装等原因造成屋顶漏水风险，承包方需采取技术措施和屋顶防漏施工等补救措施，避免给用户主造成损失，承包方采取的技术措施和屋顶防漏施工等补救措施需经房屋产权所有人认可；

(j) 移交及人员培训、质保期内保修工作；

(k) 完整的符合发包方档案管理制度要求的档案资料，并按要求完成整理归档和移交；

(l) 其它未明确但属于本工程施工、试运行、验收、移交、质保期内的质保服务、配合结算审计等的相关工作。工程移交前所有工程、设备由承包方负责保管看护，任何损坏、丢失由承包方承担维修或更换，并承担相应费用。

(4) 地方关系协调、相关手续办理：

(a) 负责地方关系协调，包含但不限于政府关系协调、电网关系协调、现场施工所有民事协调等；

(b) 电网验收手续、并网手续、施工手续及停送电等全部与本工程相关的手续办理。

(c) 环境保护施工，相关报告编制，评审验收；安全设施、职业病防护设施的专篇设计、实施、评审验收；工程质量监督；电网公司申请、审图、验收等所有手续办理；按照当地有关部门要求由具有资质的单位完成项目防雷接地验收检测，取得批复文件；

(d) 承担上述各项手续办理（含永久占地、临时用地相关费用、报告编制费、评审费、会议费等）、验收、民事关系处理过程中发生的全部费用。

(5) 其他：

(a) 对于屋顶铺设光伏组件、安装电缆桥架、逆变器等设备，不得对屋顶结构造成破坏，在设计时应考虑防水措施；在埋设地下管线时，不得对原地下管线造成破坏，不得妨碍原有管线的检修维护；

(b) 屋顶光伏应考虑光伏组件检修、维护方案；

(c) 新建电站应满足屋顶发包方的相关要求，并做好原有绿化植物的移植和恢复工作；

(d) 当设计不合理、不符合当地实际条件及不满足当地供电部门和其他部门要求时，承包方应无条件进行修改和完善。

(6) 建设期工程保险（须包含人身意外险）。

详见合同附件一合同范围规定。

3. 合同工期

华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目

总工期159天：

1. 进场 2024年06月15日（以发包方通知为准）

2. 初步设计评审	2024年07月05日
3. 动工	2024年07月25日
4. 首批并网	2024年09月30日
5. 全容量并网发电	2024年12月30日
6. 竣工验收	2025年03月30日

上述各节点工期为完成日期，总工期的计算为从动工到全容量并网发电，如因发包方原因导致动工时间延迟，相应节点依次顺延，但本项目总工期159日历天不变。

4. 合同价格

本合同价格按以下第一种方式确定：

方式一：合同价格总计为¥18770703.66元(含税)，为固定不变价格，其中人工费___元，占比___%。

本合同价格除双方在设计阶段确认的装机容量变化调整外为不变价，包括了本合同承包范围内的所有税费，并且在合同履行过程中不含税的价格不因任何因素发生改变。合同履行期限内如遇国家增值税税率调整，在不改变双方合同权利、义务的基础上，双方按“不含税价不变”的原则对合同价格进行调整；以增值税专用发票开具时间为准，国家另有规定者除外。

双方在设计阶段确认的装机容量变化是指由于场地面积不足等非乙方原因引起的、且经甲方认可的项目设计装机容量变化，则合同总价按照双方在设计阶段确认的装机容量与招标容量的比例进行线性调整，即：调整后的合同总价=原合同总价×(双方在设计阶段确认的装机容量÷招标容量)；

方式二：在电站工程通过验收，各项性能指标符合合同要求的前提下，合同价格依据项目最终所取得的补贴情况确定，即：

(一) 项目同时取得标杆电价和项目所在地补贴的情况下，合同价格按___元/W(含税)*装机容量确定，其中人工费占比___%；

(二) 项目仅取得标杆电价而未取得项目所在地补贴的情况下, 合同价格按
_/_元/W (含税) *装机容量确定, 其中人工费占比_/_%。

5. 合同生效

本合同在以下条件全部满足后生效:

(1) 本合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章或合同专用章后
成立;

(2) 本合同自委托方向受托方发出由项目所在区域公司总经理签章并加盖公
章的启动设计通知后生效, 合同生效前不得实际履行。

(3) 若本合同未在合同成立后 12 个月内生效, 则合同自动解除。本合同解
除后 30 天内, 发包方向承包方支付其缴纳招标代理公司招标代理费相同金额的费
用, 承包方需提供招标代理费缴纳证明及相应凭证。本合同的解除不影响本条及本
合同有关争议的解决、适用法律条款的效力。

6. 合同份数

本合同一式陆份, 发包方执叁份, 承包方执叁份, 具有同等法律效力。

(以下无正文)

签署页

发包方：华润新能源（六安）有限公司
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）



签订日期：2024年07月06日

地址：安徽省六安市经济技术开发区联
东u谷六安智造产业园14栋1楼办公区

联系人：管龙

电话：17860535513/0551-65380779

开户银行：中国农业银行股份有限公司六
安开发区支行

账号：12043401040017724

税号：91341500MA8QAUU7XU

承包方：兴能电力建设有限公司
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：



签订日期：2024年07月06日

地址：长沙市雨花区万家丽中路二段68
号双帆华晨大厦2601

联系人：任真

电话：19173175775

开户银行：长沙银行麓政支行

账号：810000068939000010

税号：914300007680319046

竣工验收证明

工程竣工验收报告

合同编号: 7XKBJO-CPJJGC01-20240700002
合同名称: 华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目EPC工程总承包合同
承包商: 兴能电力建设有限公司 编号: XNDL-2025-001

工程名称	华润六安经济开发区一期第二批8.53MW屋顶分布式光伏发电项目		
建设单位	华润新能源(六安)有限公司	施工单位	兴能电力建设有限公司
监理单位	山东鼎晟工程项目管理有限公司	设计单位	兴能电力建设有限公司
开工日期	2024年08月31日	竣工日期	2025年06月10日
合同总价(元)	18770703.66元(大写:壹仟捌佰柒拾柒万零柒佰零叁元陆角陆分)		

主要工程量	我方需要完成光伏组件15228块、逆变器105台、光伏并网柜28台、预制舱2座、桥架、电缆、防雷接地、远动系统、通信系统、计量系统、气象站、计算机监控系统等相关设备的采购、运输、施工、安装、调试等。
工程完成情况	我方已完成光伏组件、逆变器、光伏并网柜、预制舱、桥架、电缆、防雷接地、远动系统、通信系统、计量系统、气象站、计算机监控系统等相关设备的采购、运输、施工、安装、调试等。

建设单位意见	 建设单位(章) 项目负责人:  日期: 2025.6.10	监理单位意见	 项目监理单位(章) 总监理工程师:  日期: 2025.6.10
设计单位意见	 设计单位(章) 设计负责人:  日期: 2025.6.10	施工单位意见	 施工项目部(章) 项目经理:  日期: 2025.6.10
备注			

4.3 主要管理人员履历表（项目技术负责人）

姓名	熊卓	性别	女	年龄	48岁	学历	本科
职称	高级工程师	注册执业资格		无		电力工程管 理类似经验 (填写年限)	24年

注：1. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料(已退休返聘人员需提供聘用合同)，如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）



14108641

No.01- 1303292409

职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓名 熊卓
性别 女
身份证号 430624197812063628



职称名称 高级工程师
级别 副高级
专业 电力系统及其自动化

评审机构 长株潭高端装备制造产业人才高级工程师职称评审委员会

备案时间 2022年11月25日

备案文号 湘人社职称〔2023〕22号

证书编号 A0822100000002397



“智慧人社”微信公众号

核验途径：

- 1、登录“湖南省人力资源和社会保障厅”官网查询，网址：
<http://222.240.173.82:8088/position/query/>;
- 2、下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号扫码验证。

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122
姓名	熊卓	建账时间	200804	身份证号码	430624197812063628
性别	女	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 15:49



- 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
 (1) 登陆单位网厅公共服务平台
 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码
- 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月
- 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用
- 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	投标
参保关系	

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
914300007680319046	兴能电力建设有限公司	企业职工基本养老保险	202503-202603
		工伤保险	202503-202603
		失业保险	202503-202603

劳务派遣关系

统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:熊卓

第1页,共3页

个人编号:43120000000100740991

202602	工伤保险	8000	136	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:熊卓

第2页,共3页

个人编号:43120000000100740991

202506	工伤保险	8000	136	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	8000	1280	640	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	8000	136	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	8000	56	24	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

合同关键页

20230527 重庆龙煜
202304JG45001-56-2301-01

金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目设计、
采购、施工合同

甲方合同编号：HT/ZC-20230425-030

乙方合同编号：

项目名称：金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

工程地点：重庆市江津区双福街道南北大道北段 659 号

发包方（以下简称甲方）：重庆龙煜精密铜管有限公司

总承包方（以下简称乙方）：兴能电力建设有限公司

合同签订地：重庆市万州区

签订日期：2023 年 05 月 08 日

计划开始工作日期：按合同通用条款 1.1.4.1，合同专用条款 8.1 执行。

计划开始现场施工日期：以国网重庆市电力公司江津供电分公司审批通过并网手续后 3 日内，且同时满足房屋加固工程施工图及房屋加固工程施工方案发包人批准后 3 日内为计划开始现场施工日期。

计划竣工日期：以国网重庆市电力公司江津供电分公司审批通过并网手续后，且同时满足加固工程完工后开始计算工期，60 天后为计划竣工日期；实际竣工日期以光伏系统发包人验收合格之日为准。

光伏施工工期总日历天数：60 天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。房屋加固工程不包含在总工期内。

三、质量标准

工程设计质量标准：符合国家、行业、重庆市现行有关设计规范与技术标准，满足招标人要求，所有成果资料最终满足送审合格的要求。

专业设备材料质量标准：项目建设所涉及各类材料（设施、设备）物资均须满足设计图纸与有关技术标准、规范的强制性标准及发包人要求。

工程施工质量标准：工程质量符合强制性质量标准，符合国家、重庆市现行有关施工质量验收规范要求，并达到合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：

本合同暂定装机容量为 5.589 兆瓦，合同暂定总价¥22623410.00 元（大写 贰仟贰佰陆拾贰万叁仟肆佰壹拾元整），其中加固工程费暂定金额为 2000000 元，综合单价 3.69 元/瓦。其中设计费（含房屋结构整体验算及加固设计）含税金额为¥1130000 元（增值税税率为 6%）；设备采购费含税金额为¥11151980 元（增值税税率为 13%）；施工工程费含税金额为¥10341430 元（增值税税率为 9%）；实际装机容量发生变化后按实调整。发票类型：增值税专用发票。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为固定单价合同，除加固工程费及根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，固定单价不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：本合同总价为暂定价格，最终结算时按照本合同专用条件 14.5.3 竣工结算原则结算；本合同执行过程中如国家税率发生调整，以不含税金额不变的原则相应调整价税合计，以实际开具发票的税率为准调整税额。

五、工程总承包主要管理人员

工程总承包项目经理：旷申昌。

设计负责人： 刘建新。

□采购负责人： _____。

施工负责人： 旷申昌。

六、合同文件构成

本协议与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及投标函附录（如果有）；
- (3) 专用合同条件及《发包人要求》等附件；
- (4) 通用合同条件；
- (5) 招标文件及其澄清修改文件；
- (6) 投标文件和（或）承包人建议书；
- (7) 价格清单（承包人投标时经济标分项报价表）；
- (8) 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件及其附件须经合同当事人签名或盖章。

七、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。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程的设计、采购和施工等工作，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

八、订立时间

本合同于 2023 年 05 月 08 日订立。

九、订立地点

本合同在 重庆市万州区 订立。

十、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：

1. 经双方法定代表人或其委托代理人签名并加盖公章或合同专用章；
2. 采用保函形式递交履约担保的，承包人按合同约定向发包人提交履约担保后；
3. _____。

十一、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。



发包人: (公章) _____

法定代表人或其委托代理人:

(签名) 邱继光

统一社会信用代码: 915001167907161174

地址: 重庆市江津区双福街道南北大道北段 659 号

邮政编码: 402260

法定代表人: 胡新胜

委托代理人: _____

电话: 023-61093902

传真: /

电子信箱: /

开户银行: 中国农业银行重庆江津支行营业部

账号: 31140101040004571



承包人: (公章) _____

法定代表人或其委托代理人:

(签名) 文勇

统一社会信用代码: 914300007680319046

地址: 长沙市雨花区万家丽中路二段 68 号双帆华晨大厦 26 楼

邮政编码: 410000

法定代表人: 文勇

委托代理人: _____

电话: 0731-85827588

传真: 0731-85827588

电子信箱: /

开户银行: 长沙银行股份有限公司麓政支行

账号: 810000068939000010

竣工验收证明

验收表-7(1)

重庆市建设工程
竣工验收报告

(房屋建筑工程2013版)

工程名称: 金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

单位(子单位)工程名称: 金龙集团下属重庆龙煜子公司自建分布式光伏电站项目

施工许可证编号: _____

工程地址: 重庆市江津区双福街道南北大道北段659号

建设单位: 重庆龙煜精密铜管有限公司



竣工验收日期: 2023 年 9 月 26 日

重庆市建设工程质量监督总站监制



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

一、单位（子单位）工程概况					
单位（子单位）工程名称		金龙集团下属重庆龙煜子公司 自建分布式光伏电站项目		工程地址	重庆市江津区双福街道 南北大道北段659号
基本 情况	建筑面积 (m ²)	/		工程类别	/
	层数	/		最大跨度	/
	高度 (m)	/			
	地基持力层	/		基础型式	/
	抗震设防烈度	/		设计使用年限	/
	结构类型	/		开工日期	2023年 6月 1 日
工程 验收 范围	1、施工合同约定的各项施工任务。 2、施工合同中约定的各项施工任务已完成。 3、子单位工程所包含的分部工程内容。				
专门 情况 说明	本项目为自建分布式光伏电站项目，光伏系统共计装机容量为5.863MWp，605Wp单晶硅 电池单玻组件9690块，逆变器总容量4.592MW。组件设于厂房屋顶彩钢瓦屋面，根据布置情况 本厂区分为3个独立发电单元，1个并网点，每个发电单元由太阳能电池组件、组串逆变器、 10kV箱变组成；全厂共计14台300kW组串逆变器和2台196kW组串逆变器，1台1250kVA箱变，1 台2000kVA箱变，1台2500kVA箱变，组成一条集电线路，接入厂区内110kV变电站。				



验收表-7(3)

遗留事项	无					
	单位名称	资质等级	证书号	法定代表人	项目负责人	
	建设单位	重庆龙煜精密钢管有限公司	/	/	胡新胜	张海平
		/	/	/	/	/
	勘察单位	/	/	/	/	
参建主体责任单位	设计单位	兴能电力建设有限公司	电力行业专业乙级	A243016501	文勇	刘建新
		建盟设计集团有限公司	建筑、风景园林工程设计甲级	A13500872	沈一慧	胡志华
	监理单位	洋亿集团有限公司	电力工程乙级	E250010255	刘洋	屈英军
	施工单位	兴能电力建设有限公司	电力工程施工总承包壹级	D143000090	文勇	旷申昌
		/	/	/	/	
	施工专业分包单位名称	相应资质	分包范围		项目负责人	
		/	/		/	
		/	/		/	
		/	/		/	
相关单位	施工图审查单位	/				
	主要质量检测单位	重庆市江津区建设工程质量检测所有限公司				
		/				
	监控量测单位	/				



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

二、工程竣工情况检查		
工程竣工 验收基本 条件	工程量完成情况	工程设计图纸和合同约定的各项内容已完成
	施工单位工程竣工检查报告	已出具相关文件,符合要求
	监理单位工程质量评估报告	已出具相关文件,符合要求
	勘察文件质量检查报告	/
	设计文件质量检查报告	已出具相关文件,符合要求
	建设单位竣工验收方案	已书面制定,符合要求
	工程款支付情况	建设单位已按合同约定支付工程款
	工程质量保修书	施工单位已按规定签署
重要分部 工程及专 业承包工 程质量验 收情况	地基与基础分部	/
	主体结构分部	/
	建筑节能分部	/
	专业承包工程	/



验收表-7(5)

主要原材料、建筑构配件和设备进场检验	试验报告和记录齐全，符合要求
工程质量检测和功能性试验资料	检测资料齐全，检验结果合格
技术档案和施工管理资料	按要求整理完毕
工程监理资料	符合监理规范和相关规定
节能工程能效评估意见	/
住宅工程分户验收	/
企业诚信综合评价情况	/
监督机构责令整改问题	/
规划、消防、环保验收情况	/



重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

三、工程竣工验收组织及验收意见		
验收组 组成	建设单位、监理单位、施工和设计单位相关人员和有关方面专家	验收会议时间
		2023年9月26日
验收程序	1、宣布验收程序和验收小组成员与组长名单，征询各单位对验收小组组成意见； 2、建设单位介绍工程概况； 3、设计、施工、监理单位分别汇报工程合同履行情况和执行法律、法规、技术标准情况、 工程质量检查情况； 4、审阅有关工程技术资料； 5、实地查验工程质量； 6、对工程设计、施工质量和各环节等方面作出全面评价； 7、工程监理各专业工程师对施工过程质量控制和竣工查验质量发表意见； 8、形成经验收小组成员签署的工程竣工验收意见。	
工程 竣工 验收 意见	1、工程参建单位资质、人员资格符合要求，工程质量保证体系和责任制建立健全并得到了 有效落实； 2、施工总承包单位已完成了工程合同约定的各项内容； 3、工程技术档案资料完整； 4、工程设计、施工质量符合标准规定，无违背强制性条文情况； 5、竣工验收合格，同意通过验收。 验收组组长（签字）：张平	
验收会议所 提主要问题		



验收组人员(签字)	建设单位	项目负责人(签字): 张佩
		成员(签字): 杨伟
	勘察单位	项目负责人(签字):
		成员(签字):
	设计单位	项目负责人(签字): 汪明强 赵明福
		成员(签字):
监理单位	总监理工程师(签字): 王廷平	
	成员(签字): 李兰微 陈军	
施工单位	项目负责人(签字): 叶明昌 李兰微	
	成员(签字): 陈军	
有关专家		

勘察单位(公章)	设计单位(公章)	施工单位(公章)	监理单位(公章)
项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	项目负责人: (签字, 加盖执业印章)	总监理工程师: (签字, 加盖执业印章)

参建单位 签字盖章: 张佩	年 月 日
建设单位	2023年9月26日
项目地址: 重庆两江新区...	2023年9月26日
项目工程名称: 重庆两江新区...	2023年9月26日
项目负责人: 张佩	

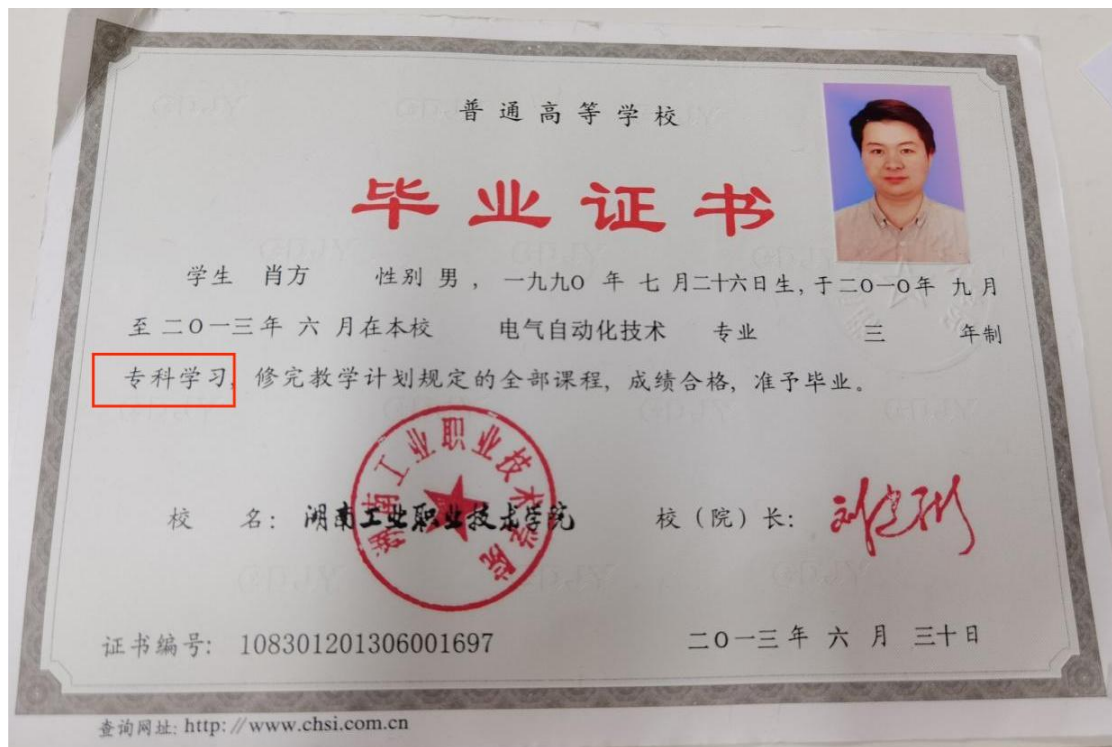
姓名: 张佩	身份证号: 500101198201010101	注册日期: 2014年6月	有效期至: 2024年6月
--------	--------------------------	---------------	---------------

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

4.5 主要管理人员履历表（质量主任）

姓名	肖方	性别	男	年龄	36岁	学历	专科
职称	无	注册执业资格		无		电力工程管 理类质量管 理工作经验 (填写年限)	13年

注：1. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料(已退休返聘人员需提供聘用合同)，如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。(未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断)



证书编码: 0432010894317000066

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名: 肖方

身份证号: 430524199007267453

岗位名称: 设备安装质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2025年度继续教育32学时。

完成2024年度继续教育32学时。



扫码验证

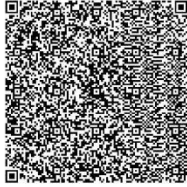
培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122
姓名	肖方	建账时间	201706	身份证号码	430524199007267453
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 15:49



- 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
 (1) 登陆单位网厅公共服务平台
 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码
 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月
 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用
 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	投标
----	----

参保关系

统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
914300007680319046	兴能电力建设有限公司	企业职工基本养老保险	202503-202603
		工伤保险	202503-202603
		失业保险	202503-202603

劳务派遣关系

统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细

费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:肖方

第1页,共3页

个人编号:43120000000101872028

202602	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:肖方

第2页,共3页

个人编号:43120000000101872028

202506	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

4.6 主要管理人员履历表（安全主任）

姓名	姜冠武	性别	男	年龄	37岁	学历	本科
职称	无	注册执业资格		无		电力工程管 理类施工现 场专职安全 生产管理经 验（填写年 限）	15年

注：1. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）



查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

湖南师范大学监制

证书编码: 0432420200001003936

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓名: 姜冠武

身份证号: 430124198901100010

岗位名称: 安全员

参加 2024 年度住房和城乡建设领域施
工现场专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成 2025 年度继续教育 32 学时。



扫码验证

培训机构: 长沙市建设人力资源协会

发证时间: 2024 年 07 月 31 日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

编号：湘建安C3（2021）0004878

姓 名：姜冠武

性 别：男

出 生 年 月：1989年01月10日

企 业 名 称：兴能电力建设有限公司

职 务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2021年11月19日

有 效 期：2021年11月19日 至 2027年10月16日



发证机关：湖南省住房和城乡建设厅

发证日期：2021年11月19日



个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122			
姓名	姜冠武	建账时间	201809	身份证号码	430124198901100010			
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 16:23			
				1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标							
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称			险种	起止时间			
914300007680319046	兴能电力建设有限公司			企业职工基本养老保险	202503-202603			
				工伤保险	202503-202603			
				失业保险	202503-202603			
劳务派遣关系								
统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:姜冠武

第1页,共3页

个人编号:43120000000102686620

202602	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

202506	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释,参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

4.7 主要管理人员履历表（生产经理）

姓名	王宇超	性别	男	年龄	36岁	学历	专科
职称	中级工程师	注册执业资格		无		类似项目经验（填写年限）	15年

注：1. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）



职称证书

此证表明持证人具备相应专业技术职称

姓名 王宇超
性别 男
身份证号 43011119900204031X



职称名称 工程师
级别 中级
专业 电力系统及其自动化

评审机构 长沙人才集团有限公司工程系列中级专业技术职称评审委员会

备案时间 2025年11月21日

备案文号 长人社职称(2025)69号

证书编号 B0625130199000085



“智慧人社”微信公众号



核验途径:

1. 登录湖南省人力资源和社会保障厅-个人网厅查询, 网址:
<https://ggfw.rst.hunan.gov.cn/hrss-pw-ui-hunan/>;
2. 下载“智慧人社”APP或关注“智慧人社”微信公众号验证。

证书编码: 0432010394317000714

住房和城乡建设领域施工现场专业人员 职业培训合格证



姓 名: 王宇超

身份证号: 43011119900204031X

岗位名称: 设备安装施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场
专业人员职业培训, 测试成绩合格。

继续教育记录:

完成2025年度继续教育32学时。

完成2024年度继续教育32学时。



扫码验证

培训机构: 中国水利水电第八工程局有限公司培训中心

发证时间: 2020年10月31日

查询地址: <http://www.hnjsrcw.com>

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122			
姓名	王宇超	建账时间	201108	身份证号码	43011119900204031X			
性别	男	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 16:16			
				1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： （1）登陆单位网厅公共服务平台 （2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构				
用途	投标							
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称			险种	起止时间			
914300007680319046	兴能电力建设有限公司			企业职工基本养老保险	202503-202603			
				工伤保险	202503-202603			
				失业保险	202503-202603			
劳务派遣关系								
统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:王宇超

第1页,共3页

个人编号:43120000000101846995

202602	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:王宇超

第2页,共3页

个人编号:43120000000101846995

202506	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

4.8 主要管理人员履历表（商务经理）

姓名	刘金池	性别	女	年龄	46岁	学历	班课
职称	无	注册执业资格		一级造价工程师 注册证书		类似项目经验（填写年限）	22年

注：1. 提供相关人员身份证、学历证明、职称证、执业资格或其他资格证书扫描件及截标日前由投标人为其缴交的载有社保部门公章的社保缴交证明材料（已退休返聘人员需提供聘用合同），如截标日上一个月的社保材料因社保部门原因暂时无法取得，则可以往前倒推一个月；社保资料必须至少显示缴交养老保险信息，未显示该信息的该社保资料则不符合要求，原件备查。（未按要求提供或提供不清晰导致招标人对投标人不利判断）



使用有效期: 2026年04月02日
- 2026年07月01日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 刘金池

性 别: 女

出 生 日 期: 1980年07月13日

专 业: 安装工程

证 书 编 号: 建[造]14194300010325

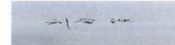


有 效 期: 2023年08月21日-2027年08月20日

聘 用 单 位: 兴能电力建设有限公司



个人签名:



签名日期:

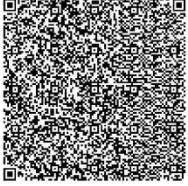
2026.4.2.

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
发证日期: 2023年08月21日



个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	兴能电力建设有限公司			当前单位编号	43110000000011024122
姓名	刘金池	建账时间	201805	身份证号码	430281198007136628
性别	女	经办机构名称	长沙市雨花区社会保险经办机构	有效期至	2026-06-28 15:54
			<p style="text-align: center;">1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p style="text-align: center;">2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p style="text-align: center;">3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p style="text-align: center;">4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>		

用途	投标
----	----

参保关系			
统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
914300007680319046	兴能电力建设有限公司	企业职工基本养老保险	202503-202603
		工伤保险	202503-202603
		失业保险	202503-202603

劳务派遣关系				
统一社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202603	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260325	正常应缴	长沙市雨花区
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名: 刘金池

第1页,共3页

个人编号: 43120000000102196802

202602	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260214	正常应缴	长沙市雨花区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260123	正常应缴	长沙市雨花区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市雨花区
202511	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251125	正常应缴	长沙市雨花区
202510	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251025	正常应缴	长沙市雨花区
202509	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250924	正常应缴	长沙市雨花区
202508	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250826	正常应缴	长沙市雨花区
202507	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250729	正常应缴	长沙市雨花区
202506	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释:参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:刘金池

第2页,共3页

个人编号:43120000000102196802

202506	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250627	正常应缴	长沙市雨花区
202505	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250527	正常应缴	长沙市雨花区
202504	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250429	正常应缴	长沙市雨花区
202503	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	工伤保险	4308	73.24	0	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20250327	正常应缴	长沙市雨花区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

五、其他

(1) 投标人控股及管理关系情况申报表

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳市深国铁路物流发展有限公司

我方参加深圳国际综合物流枢纽中心屋顶光伏项目（一期）一体化项目的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称	兴能电力建设有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓名	文勇
	身份证号	430124197705107317
控股股东/投资人名称及出资比例	1、刘永青 78.49%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	1、谭国华 7.93% 2、湖南邦能企业管理合伙企业（有限合伙） 7.06% 3、湖南邦致企业管理合伙企业（有限合伙） 6.51%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注	无	

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

5、本表编入资信标书中，同时提供工商部门网站股东控股情况查询截图。

投标人：兴能电力建设有限公司

法定代表人或其委托代理人：文勇



2026年04月09日

■ 股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	谭国华	自然人股东	非公示项	非公示项	查看
2	刘永青	自然人股东	非公示项	非公示项	查看
3	湖南邦能企业管理合伙企业(有限合伙)	合伙企业	合伙企业营业执照	91430111MA4PE3WB51	查看
4	湖南邦能企业管理合伙企业(有限合伙)	合伙企业	合伙企业营业执照	91430111MA4PDUBE46	查看

共查询到 4 条记录 共 1 页

[首页](#) [« 上一页](#) [1](#) [下一页 »](#) [末页](#)

点击或下拉加载更多信息

股东及出资详细信息

×

■ 股东信息

股东名称	谭国华
认缴额 (万元)	1600
实缴额 (万元)	

■ 认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	1600	2017年1月19日

■ 实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
--------	-----------	--------

股东及出资详细信息

×

■ 股东信息

股东名称	刘永青
认缴额 (万元)	15840
实缴额 (万元)	

■ 认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	15840	2030年1月29日

■ 实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
--------	-----------	--------

■ 股东信息

股东名称	湖南邦玖企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴额（万元）	1315
实缴额（万元）	

■ 认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	1315	2018年4月25日

■ 实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
--------	-----------	--------

■ 股东信息

股东名称	湖南邦能企业管理合伙企业（有限合伙）
认缴额（万元）	1425
实缴额（万元）	

■ 认缴明细信息

认缴出资方式	认缴出资额(万元)	认缴出资日期
货币	1425	2018年4月25日

■ 实缴明细信息

实缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资日期
--------	-----------	--------

(2) 承诺函

承诺函

致：深圳市深国铁路物流发展有限公司

我单位参加贵司深圳国际综合物流枢纽中心屋顶光伏项目（一期）一体化项目的投标，在此，我单位郑重承诺：

(1) 我单位或者其法定代表人无近3年内（从招标公告发布之日起倒算）行贿犯罪记录的。

(2) 我单位无近1年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

(3) 我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

(4) 我单位无拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

(5) 我单位无被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的。

(6) 我单位无近3年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的。

(7) 我单位无近2年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的。

(8) 我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。

(9) 我单位拟派项目管理班子成员均能够到岗。

(10) 我单位无应当拒绝投标的其他情形。

(11) 我单位在本次招标投标活动中提交的投标文件等所有资料都是真实有效属实、无虚假材料。如发现提供虚假资料，或与事实不符而造成的后果及任何法律和经济责任，完全由我单位负责。

我单位特此承诺上述内容真实有效，并承担由此引起的一切责任。

投标单位 兴能电力建设有限公司（公章）

日期：2026年04月09日

