

工程编号： 2604-440310-04-01-897061001001

深圳市建设工程施工招标 投标文件

工程名称： 海科兴园区屋面分布式光伏项目

投标文件内容： 资信标

投标人： 深华电力（深圳）有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日

目 录

- 1、企业服务质量
- 2、企业同类工程业绩
- 3、项目经理已完工同类工程业绩
- 4、项目管理班子其他人员设置
- 5、企业履约评价
- 6、其他

1、企业服务质量

关于服务响应及驻场的承诺

致深圳市海科兴留学生产业基地投资有限公司：

我方作为海科兴园区屋面分布式光伏项目（标段编号：2604-440310-04-01-897061001001）的投标人，就本项目服务响应时限、驻场等相关事宜，作出如下承诺，自愿接受监督，若违反承诺，愿承担相应违约责任。

一、服务响应时限承诺

我方承诺，对本项目咨询、故障报修、需求及应急事项及时响应：咨询 30 分钟内初步回应，故障按等级 15-60 分钟内启动响应，需求 24 小时内对接，应急事件立即启动预案，确保不影响项目推进。

二、驻场承诺

我方将按要求配备合格驻场人员，严格遵守招标单位工作时间在岗服务，履行日常对接、现场支持等职责，不得擅自更换人员，保障驻场服务质量。

我方将遵守相关规定，做好服务，特此承诺！

投标人：深华电力（深圳）有限公司

日期：2026 年 5 月 20 日



2、企业同类工程业绩

序号	合同工程名称	合同金额 (万元)	合同签订 时间	竣工验收 时间	工程地点	项目规模重要指标描述	备注
1	化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目一期 8MWpEPC 总承包合同	1596.85988	2023.8.15	2024.6.22	茂名化州	居民楼屋顶光伏，装机容量 8MWP，	
2	化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目二期 4.95MWpEPC 总承包合同	989.44714	2023.9.12	2024.9.5	茂名化州	装机容量 4.95MWP	
3	深圳能源集团股份有限公司东部电厂分布式光伏节能改造项目	885.469373	2021.6.30	2022.3.31	深圳大鹏	装机容量 1.75MWP，其中 BIPV 屋顶光伏 600KWP。	
4	广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目	343.143578	2024.10.16	2024.12.12	广西南宁	装机容量 54.405KWP，100KW 储能电站，新建车棚，600KW 充电堆，液冷超充 2 套，双枪快充 5 套，V2G 充电桩 1 套。	
5	深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目	230.36814	2023.12.1	2024.2.7	深圳坪山	装机容量 483KWP	

1、化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目一期 8MWpEPC 总承包合同

化州89MWp整县屋顶分布式光伏发电项目 一期8MWpEPC总承包合同

合同编号：DNYS-DHZ-2023GC-005

发包人（甲方）：化州东晟能源有限公司

承包人（乙方/联合体）：

乙方 1：深华电力（深圳）有限公司（牵头人）

乙方 2：厦门连宋水利电力勘察设计有限公司（成员）

2023年8月15日

第一部分合同协议书

发包人（甲方）：化州东晟能源有限公司

承包人（乙方/联合体）：

乙方 1：深华电力（深圳）有限公司（牵头人）

乙方 2：厦门连宋水利电力勘察设计有限公司（成员）

鉴于承包人中标化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目 EPC 总承包预招标项目，为明确双方在合同履行过程中的权利和义务，双方依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则订立合同如下：

1. 工程概况

1.1. 工程名称：化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目一期 8MWp EPC 总承包合同

1.2. 工程地点：广东省茂名市化州市

1.3. 总工程规模：

本工程位于广东省茂名市化州市南盛街道、丽岗镇、林尘镇、合江镇、江湖镇、中垌镇、宝圩镇、播扬镇、那务镇等地，经纬度坐标为：北纬 21° 55' 52.94"，东经 110° 33' 50.09"，场址海拔在 37 米左右。场地为村镇，地形平坦，周边一~五层楼房较多。根据现场考察及调研的结果，每种屋面面积约 100-200m²，每户 35-75 块 550Wp 的光伏板，光伏板约 20-40kW，组件倾角按 5 度考虑。本工程建设面积约 39.7635 万 m²的居民楼屋顶光伏项目，每户配一台逆变器及一套并网计量箱。

项目屋面光伏直流侧装机容量 88.93665MWp，共安装约 161703 块 550Wp 的光伏组件。交流侧（逆变器侧）装机容量 74.2MW。直流侧装机容量 88.93665MWp。投产后 25 年年平均发电 9578.71 万 kWh，年平均利用小时数为 1077 小时。25 年

总发电量为 239468 万 kWh。

1.4 本期工程规模:

本项目为户用光伏,屋面均为钢筋混凝土平屋面,光伏板朝向尽量朝南,方位角尽量为 0 度,方位角偏差不宜超过 6 度。

本工程组件安装面积约 3.7576 万 m²,为均建设于居民楼屋顶光伏项目,每户配一台逆变器及一套并网计量箱。本项目交流侧(逆变器侧)装机容量 6.602MW,直流侧装机容量 8.0003MWp,共安装 14546 块 550Wp 的光伏组件。逆变器采用组串式逆变器,整个光伏发电系统主要由光伏发电系统、交直流逆变系统、并网接入系统组成。

根据逐时太阳能辐射数据、太阳能发电系统参数、效率影响参数以及 25 年光伏组件的功率衰减,经计算:考虑系统首年 2.0%衰减、之后每年 0.55%的衰减,投产后首年理论上网电量为 900.47 万 kWh,首年理论利用小时数为 1126 小时。投产后 25 年年平均发电 839.82 万 kWh,年平均利用小时数为 1050 小时。25 年总发电量为 20996 万 kWh。

2. 承包范围和方式

承包范围包含该项目的勘察、施工图设计、竣工图编制、技术规范书的编制等设计工作;建筑工程、设备及安装工程、其他工程的采购与施工;除光伏组件由招标人采用公开招标方式采购外,光伏电站所有设备及材料的采购均由承包人负责,采购包括但不限于:逆变器、并网柜、支架、电缆等所需的全部设备,变配电设备、控制保护设备等以及设备的运输、仓储保管、二次转运费用;整个项目的土建施工、机电安装,办理各种检测、试验、调试、校验、联调、试运行、整体工程的验收(防雷接地检测、消防工程及配合验收等)、性能试验(并网首年做光伏电站系统效率、组件 EL 检测等内容符合电网要求)、【240】小时试运行的技术支持、质保期服务、保险、售后服务、人员培训、消缺等全过程工作;

施工过程或实体工程质量必须满足以下要求：

3.2.1 按照验收标准要求，各分项、分部、子单位工程施工质量检验合格率达到100%。

3.2.2 单位工程一次验收合格率达到100%。

3.2.3 满足电网验收、达到一次性验收投产目标值。

4. 合同工期

计划开工日期：2023年8月，具体以监理人书面通知为准。

计划竣工日期：2023年12月完成所有工作，实现全部并网发电。

总工期为：120日历天。

5. 合同价格

根据框架协议约定，合同单价=批复预算单价*(1-中标下浮率)。本项目批复预算单价为2.0元/W，中标下浮率为0.2%。

本合同单价为1.996元/W，含税总价为人民币15968598.8元（大写：壹仟伍佰玖拾陆万捌仟伍佰玖拾捌元捌角整），本项目容量为8000300W。

设计费单价为含税人民币0.0312元/W，总价为人民币249609.36元，其中不含税总价235480.53元，增值税（税率6%）14128.83元；

设备购置费单价为含税人民币1.3175元/W，总价为人民币10540395.25元，其中不含税总价9327783.41元，增值税（税率13%）1212611.84元；

建安费单价为含税人民币0.6473元/W，总价为人民币5178594.19元，其中不含税总价4751003.84元，增值税（税率9%）427590.35元。

具体分项价格见附件1合同清单。竣工结算均以瓦为单位按照实际装机容量（直流侧）进行结算。

签署页

发包人（甲方）（盖章）：化州东晟能源有限公司

法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：



签订日期：2023.08.15

地址：化州市合江镇明星村委会卫生站二楼

邮编：525100

联系人：

电话：15108999208

开户银行：中国工商银行股份有限公司化州鉴江

支行

账号：2016017509100036004

税号：91440982MAC1BD2Y66

开户行地址：化州市鉴江开发区北京路河东区 7
号

承包人（乙方/联合体）

乙方 1（盖章）：深华电力（深圳）有限公司

法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：



签订日期：

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区车村东街
3 号二楼

邮编：518013

联系人：朱文锋

电话：13727819444

开户银行：招商银行股份有限公司

账号：4425 0100 0100 0000 1269

税号：91440300565720718M

开户行地址：广东省深圳市龙岗区龙福路龙岗中
心城荣超英隆大厦 A 座招商银行深圳龙岗支行

乙方 2（盖章）：厦门连宋水利电力勘

察设计有限公司

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：

地址：厦门市思明区湖滨北路 108 号振
业大厦 12D

邮编：361012

联系人：余能武

电话：13720889272

开户银行：建设银行厦门湖滨支行

账号：35101551001052519456

税号：91350203769298109U

开户行地址：福建省厦门市湖滨南路
388 号厦门国贸大厦 1 层



工程竣工报告

工程名称：化州89MWp整县屋顶分布式光伏发电项目一期8MWp

施工单位：深华电力（深圳）有限公司

2024年7月

工程竣工报告

工程名称	化州89MWp整县屋顶分布式光伏发电项目一期8MWp		
建设单位	化州东晟能源有限公司	项目负责人	李新军
监理单位	江苏中源工程管理股份有限公司	项目负责人	曾国
施工单位	深华电力（深圳）有限公司	项目负责人	罗翰林
设计单位	厦门连宋水利电力勘察设计有限公司	项目负责人	陈俊哲
开工日期	2023年9月9日	工程合同价款	15968598.80
计划竣工时间	2022年11月30日	工程结算资金	/
实际竣工时间	2024年6月22日		
自检时间	2024年6月29日	预留质保金	/
申请验收时间	2024年7月25日		
工程概况	<p>本工程位于广东省茂名市化州市南盛街道、丽岗镇、林尘镇、合江镇、江湖镇、中垌镇、宝坪镇、播扬镇、那务镇等地，经纬度坐标为：北纬21.55，52.94”，东经110.33，50.09”，场址海拔在37米左右。场地为村镇，地形平坦，周边一~五层楼房较多。根据现场考察及调研的结果，每种屋面面积约100-200m²，每户35-75块550Wp的光伏板，光伏板约20-40kW，组件倾角按5度考虑。本工程建设面积约39.7635万m²的居民楼屋顶光伏项目，每户配一台逆变器及一套并网计量箱。</p> <p>项目屋面光伏直流侧装机容量88.93665MWp，共安装约161703块550Wp的光伏组件。交流侧（逆变器侧）装机容量74.2MWp直流侧装机容量88.93665MWp。投产后25年年平均发电9578.71万kWh，年平均利用小时数为1077小时。25年总发电量为239468万kWh。</p> <p>本项目为户用光伏，屋面均为钢筋混凝土平屋面，光伏板朝向尽量朝南，方位角尽量为5度，方位角偏差不宜超过6度。</p> <p>本工程组件安装面积约3.7576万²，均为建设于居民楼屋顶光伏项目，每户配一台逆变器及一套并网计量箱。本项目交流侧（逆变器侧）装机容量6.602MWp，直流侧装机容量8.0003MWp，共安装14546块550Wp的光伏组件。逆变器采用组串式逆变器，整个光伏发电系统主要由光伏发电系统、交直流逆变系统、并网接入系统组成。</p> <p>根据逐时太阳能辐射数据、太阳能发电系统参数、效率影响参数以及25年</p>		

	<p>光伏组件的功率衰减，经计算：考虑系统首年2.0%衰减、之后每年0.55%的衰减，投产后首年理论上网电量为900.47万kWh，首年理论利用小时数为1126小时。投产后25年年平均发电839.82万kWh，年平均利用小时数为1050小时。25年总发电量为20996万kWh。</p>
工程验收范围	<p>1、户用光伏区工程</p> <p>主要包括：南盛街道、丽岗镇、林尘镇、合江镇、江湖镇、中垌镇、宝坪镇、播扬镇、那务镇等地的247户户用光伏支架基础工程、支架制作安装工程、排水工程、组件安装工程、逆变器安装工程、并网计量箱安装工程、电缆线路安装工程、防雷与接地装置安装工程、消防工程。</p> <p>本工程为户用光伏，屋面均为钢筋混凝土平屋面，光伏板朝向尽量朝南，方位角尽量为5度，方位角偏差不宜超过6度。组件安装面积约3.7576万m²，均为建设于居民楼屋顶光伏项目，每户配一台逆变器及一套并网计量箱。本项目交流侧（逆变器侧）装机容量6.602MWp，直流侧装机容量8.0003MWp，共安装14546块550Wp的光伏组件，255台光伏逆变器。逆变器采用组串式逆变器，整个光伏发电系统主要由光伏发电系统、交直流逆变系统、并网接入系统组成。</p>
工程验收评定情况	<p>(1)光伏发电工程</p> <p>本项目交流侧（逆变器侧）装机容量6.602MWp，直流侧装机容量8.0003MWp，共安装14546块550Wp的光伏组件，255台光伏逆变器。逆变器采用组串式逆变器，整个光伏发电系统主要由光伏发电系统、交直流逆变系统、并网接入系统组成。</p> <p>本工程共247个子单位工程、2223个分部工程、4446个分项工程，经验收组检查验收，各子单位及分部工程验收质量评定全部合格，各分部工程有关安全及功能的检测资料完整，主要功能项目的抽查结果符合相关专业质量验收标准的规定，满足使用功能要求。观感质量验收合格，无未完项目。</p>
检查结论	<p>符合我国现行法律、法规要求。</p> <p>符合我国现行工程建设规范标准。</p> <p>符合设计文件要求。</p> <p>符合承包合同要求。</p> <p>符合档案归档要求。</p>

工程验收准备情况	<p>工程现场做到工完场清，工完料清。</p> <p>光伏区光伏板安装及调试完毕，试运行正常，符合验收及相关规范要求。</p> <p>本工程已组织有关单位进行自检。</p> <p>本工程的安装调试及竣工图纸等资料，已准备齐全装订成册。</p> <p>本工程已具备投运条件。</p>
验收结论	<p>该工程经验收组对工程竣工资料的检查和实体的检查，认可该工程质量等级为合格。</p> <p>该工程许可证齐全，招标程序及报告程序完全，设计报告符合要求，设计经审图符合国家规范要求。设计人员能及时到位服务，发现问题及时解决。</p> <p>施工单位能认真按照设计文件及国家建设工程验收规范、规程、标准组织施工，质量满足设计及验收规范要求。监理单位能按照管理规范和设计文件及验收规范劲力控制施工质量，发现问题及时处理和上报，服务质量满足合同要求。</p> <p>本项目工程质量所含单位工程、分部工程验收全部合格，结构安全和使用功能的结果符合要求，经验收组一致评定本工程为“合格”，同意竣工验收。</p>
施工单位意见：	<p>同意</p> <p>负责人：(章) 罗翰林</p> 
设计单位意见	<p>同意</p> <p>负责人：(章) 花付平</p> 
监理单位意见：	<p>同意</p> <p>负责人：(章) 曾国</p>  
建设单位意见：	<p>同意</p> <p>负责人：(章) 李新军</p>  <p>2025.1.10</p>

2、化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目二期 4.95MWpEPC 总承包合同

化州89MWp整县屋顶分布式光伏发电项目
二期4.95MWpEPC总承包合同

合同编号：DNYS-DHZ-2023GC-006

发包人（甲方）：化州东晟能源有限公司

承包人（乙方/联合体）：

乙方 1：深华电力（深圳）有限公司（牵头人）

乙方 2：厦门连宋水利电力勘察设计有限公司（成员）

年 月 日

第一部分合同协议书

发包人（甲方）：化州东晟能源有限公司

承包人（乙方/联合体）：

乙方 1：深华电力（深圳）有限公司（牵头人）

乙方 2：厦门连宋水利电力勘察设计有限公司（成员）

鉴于承包人中标化州 89MW_p 整县屋顶分布式光伏发电项目 EPC 总承包预招标项目，为明确双方在合同履行过程中的权利和义务，双方依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则订立合同如下：

1. 工程概况

1.1. 工程名称：化州 89MW_p 整县屋顶分布式光伏发电项目二期 4.95MW_p EPC 总承包合同

1.2. 工程地点：广东省茂名市化州市

1.3. 总工程规模：

本工程位于广东省茂名市化州市南盛街道、丽岗镇、林尘镇、合江镇、江湖镇、中垌镇、宝圩镇、播扬镇、那务镇等地，经纬度坐标为：北纬 21° 55′ 52.94″，东经 110° 33′ 50.09″，场址海拔在 37 米左右。场地为村镇，地形平坦，周边一~五层楼房较多。根据现场考察及调研的结果，每种屋面面积约 100-200m²，每户 35-75 块 550W_p 的光伏板，光伏板约 20-40kW，组件倾角按 5 度考虑。本工程建设面积约 39.7635 万 m² 的居民楼屋顶光伏项目，每户配一台逆变器及一套并网计量箱。

项目屋面光伏直流侧装机容量 88.93665MW_p，共安装约 161703 块 550W_p 的光伏组件。交流侧（逆变器侧）装机容量 74.2MW。直流侧装机容量 88.93665MW_p。投产后 25 年年平均发电 9578.71 万 kWh，年平均利用小时数为 1077 小时。25 年

总发电量为 239468 万 kWh。

1.4 本期工程规模:

本项目为户用光伏，屋面均为钢筋混凝土平屋面，光伏板朝向尽量朝南，方位角尽量为 0 度，方位角偏差不宜超过 6 度。

本工程组件安装面积约 2.43 万 m²，为均建设于居民楼屋顶光伏项目，每户屋顶配 1-2 台逆变器及一套并网计量箱。本项目交流侧（逆变器侧）装机容量 3.947MW，直流侧装机容量 4.95715MWp，共安装 9013 块 550Wp 的光伏组件。逆变器采用组串式逆变器，整个光伏发电系统主要由光伏发电系统、交直流逆变系统、并网接入系统组成。

根据逐时太阳能辐射数据、太阳能发电系统参数、效率影响参数以及 25 年光伏组件的功率衰减，经计算：考虑系统首年 2.0% 衰减、之后每年 0.55% 的衰减，投产后首年理论上网电量为 557.95 万 kWh，首年理论利用小时数为 1125.54 小时。投产后 25 年年平均发电 520.37 万 kWh，年平均利用小时数为 1049.74 小时。25 年总发电量为 13009 万 kWh。

2. 承包范围和方式

承包范围包含该项目的勘察、施工图设计、竣工图编制、技术规范书的编制等设计工作；建筑工程、设备及安装工程、其他工程的采购与施工；除光伏组件由招标人采用公开招标方式采购外，光伏电站所有设备及材料的采购均由承包人负责，采购包括但不限于：逆变器、并网柜、支架、电缆等所需的全部设备，变配电设备、控制保护设备等以及设备的运输、仓储保管、二次转运费用；整个项目的土建施工、机电安装，办理各种检测、试验、调试、校验、联调、试运行、整体工程的验收（防雷接地检测、消防工程及配合验收等）、性能试验（并网首年做光伏电站系统效率、组件 EL 检测等内容符合电网要求）、【240】小时试运行的技术支持、质保期服务、保险、售后服务、人员培训、消缺等全过程工作；

2

施工过程或实体工程质量必须满足以下要求：

3.2.1 按照验收标准要求，各分项、分部、子单位工程施工质量检验合格率达到100%。

3.2.2 单位工程一次验收合格率达到100%。

3.2.3 满足电网验收、达到一次性验收投产目标值。

4. 合同工期

计划开工日期：2023年10月，具体以监理人书面通知为准。

计划竣工日期：2024年2月完成所有工作，实现全部并网发电。

总工期为：120日历天。

5. 合同价格

根据框架协议约定，合同单价=批复预算单价*(1-中标下浮率)。本项目批复预算单价为2.0元/W，中标下浮率为0.2%。

本合同单价为1.996元/W(直流侧)，含税总价为人民币9894471.4元(大写：玖佰捌拾玖万肆仟肆佰柒拾壹元肆角整)，本项目容量为4957150Wp(直流侧)。

设计费单价为含税人民币0.0312元/W，总价为人民币154663.1元，其中不含税总价145908.58元，增值税(税率6%)8754.52元；

设备购置费单价为含税人民币1.3175元/W，总价为人民币6531045.1元，其中不含税总价5779685.93元，增值税(税率13%)751359.17元；

建安费单价为含税人民币0.6473元/W，总价为人民币3208763.2元，其中不含税总价2943819.45元，增值税(税率9%)264943.75元。

具体分项价格见附件1合同清单。竣工结算均以瓦为单位按照实际装机容量(直流侧)进行结算。

签署页

发包人（甲方）（盖章）：化州东晟能源有限公司
法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：



签订日期：

地址：化州市合江镇明星村委会卫生站二楼

邮编：525100

联系人：

电话：15108999208

开户银行：中国工商银行股份有限公司化州鉴江
支行

账号：2016017509100036004

税号：91440982MAC1BD2Y66

开户行地址：化州市鉴江开发区北京路河东区 7
号

承包人（乙方/联合体）

乙方 1（盖章）：深圳电力（深圳）有限公司

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区车村东街
3 号二楼

邮编：518013

联系人：朱文锋

电话：13727819444

开户银行：招商银行深圳龙岗支行

账号：7559 4862 2010 901

税号：91440300565720718M

开户行地址：广东省深圳市龙岗区龙福路龙岗中
心城荣超英隆大厦 A 座招商银行深圳龙岗支行

乙方 2（盖章）：厦门连宋水利电力勘
察设计有限公司

法定代表人（负责人）或

授权代表（签字）：

签订日期：

地址：厦门市思明区湖滨北路 108 号振
业大厦 12D

邮编：361012

联系人：余能武

电话：13720889272

开户银行：建设银行厦门湖滨支行

账号：35101551001052519456

税号：91350203769298109U

开户行地址：福建省厦门市湖滨南路
388 号厦门国贸大厦 1 层



表 B . 0. 17 工程竣工验收报验表

工程名称: 化州 89MWp 整县屋顶分布式光伏发电项目二期 4.95MWp

编号: GFHZ2-JGYS-001

致: 江苏中源工程管理股份有限公司 (项目监理机构):

我方已按承包合同要求完成了工程, 经三级自检合格, 请予以检查和验收。

附件: 1、工程竣工报告

施工单位 (章):

项目经理:

日期:



罗翰林
2024.9.1

审查意见:

同意竣工验收

专业监理工程师:

日期:

许进华
2024.9.2

审查意见:

同意



项目监理机构 (章):

总监理工程师:

日期:



华青项目
2024.9.5

注: 1、本表一式三份, 由施工单位填报, 建设单位、项目监理机构、施工单位各一份。

2、此表应盖施工单位公章。

工程竣工报告

工程名称：化州89MWp整县屋顶分布式光伏发电项目二期4.95MWp

施工单位：深华电力（深圳）有限公司

2024年9月

工程竣工报告

工程名称	化州89MWp整县屋顶分布式光伏发电项目三期4.95MWp		
建设单位	化州东晟能源有限公司	项目负责人	李新军
监理单位	江苏中源工程管理股份有限公司	项目负责人	曾国
施工单位	深华电力(深圳)有限公司	项目负责人	罗翰林
设计单位	厦门连宋水利电力勘察设计有限公司	项目负责人	吴明
开工日期	2023年11月11日	工程合同价款	9894471.4
计划竣工时间	2024年2月	工程结算资金	/
实际竣工时间	2024年6月25日		
自检时间	2024年6月25日	预留质保金	/
申请验收时间	2024年9月1日		
工 程 概 况	<p>本工程位于广东省茂名市化州市南盛街道、丽岗镇、林尘镇、合江镇、江湖镇、中垌镇、宝坪镇、播扬镇、那务镇等地，经纬度坐标为：北纬21.55，52.94"，东经110.33，50.09"，场址海拔在37米左右。场地为村镇，地形平坦，周边一~五层楼房较多。根据现场考察及调研的结果，每种屋面面积约100-200m²，每户35-75块550Wp的光伏板，光伏板约20-40kW，组件倾角按5度考虑。本工程建设面积约39.7635万m²的居民楼屋顶光伏项目，每户配一台逆变器及一套并网计量箱。</p> <p>项目屋面光伏直流侧装机容量88.93665MWp，共安装约161703块550Wp的光伏组件。交流侧（逆变器侧）装机容量74.2MWp直流侧装机容量88.93665MWp。投产后25年年平均发电9578.71万kWh，年平均利用小时数为1077小时。25年总发电量为239468万kWh。</p> <p>本项目为户用光伏，屋面均为钢筋混凝土平屋面，光伏板朝向尽量朝南，方位角尽量为5度，方位角偏差不宜超过6度。</p> <p>根据逐时太阳能辐射数据、太阳能发电系统参数、效率影响参数以及25年光伏组件的功率衰减，经计算：考虑系统首年2.0%衰减、之后每年0.55%的衰减，投产后首年理论上网电量为900.47万kWh，首年理论利用小时数为1126小时。投产后25年年平均发电839.82万kWh，年平均利用小时数为1050小时。25年总发电量为20996万kWh。</p>		

工程验收范围	<p>1、户用光伏区工程</p> <p>主要包括：南盛街道、丽岗镇、林尘镇、合江镇、江湖镇、中垌镇、宝坪镇、播扬镇、那务镇等地的247户户用光伏支架基础工程、支架制作安装工程、排水工程、组件安装工程、逆变器安装工程、并网计量箱安装工程、电缆线路安装工程、防雷与接地装置安装工程、消防工程。</p>
工程验收评定情况	<p>(1)光伏发电工程</p> <p>本项目组件安装面积约2.43万m²，为均建设于居民楼屋顶光伏项目，每户屋顶配1-2台逆变器及一套并网计量箱。本项目交流侧(逆变器侧)装机容量3.947MWp，直流侧装机容量4.95715MWp，共安装9013块550Wp的光伏组件。逆变器采用组串式逆变器，整个光伏发电系统主要由光伏发电系统、交直流逆变系统、并网接入系统组成</p> <p>本工程共149个子单位工程、1341个分部工程、2682个分项工程，经验收组检查验收，各子单位及分部工程验收质量评定全部合格，各分部工程有关安全及功能的检测资料完整，主要功能项目的抽查结果符合相关专业质量验收标准的规定，满足使用功能要求。观感质量验收合格，无未完项目。</p>
检查结论	<p>符合我国现行法律、法规要求。</p> <p>符合我国现行工程建设规范标准。</p> <p>符合设计文件要求。</p> <p>符合承包合同要求。</p> <p>符合档案归档要求。</p>
工程验收准备情况	<p>工程现场做到工完场清，工完料清。</p> <p>光伏区光伏板安装及调试完毕，试运行正常，符合验收及相关规范要求。</p> <p>本工程已组织有关单位进行自检。</p> <p>本工程的安装调试及竣工图纸等资料，已准备齐全装订成册。</p> <p>本工程已具备投运条件。</p>

<p>验收结论</p>	<p>该工程经验收组对工程竣工资料的检查和实体的检查，认可该工程质量等级为合格。</p> <p>该工程许可证齐全，招标程序及报告程序完全，设计报告符合要求，设计经审图符合国家规范要求。设计人员能及时到位服务，发现问题及时解决。</p> <p>施工单位能认真按照设计文件及国家建设工程验收规范、规程、标准组织施工，质量满足设计及验收规范要求。监理单位能按照管理规范和设计文件及验收规范控制施工质量，发现问题及时处理和上报，服务质量满足合同要求。</p> <p>本项目工程质量所含单位工程、分部工程验收全部合格，结构安全和使用功能的结果符合要求，经验收组一致评定本工程为“合格”，同意竣工验收。</p>
<p>施工单位意见：</p>	<p>同意</p> <p>负责人：罗秋林 (章)</p> 
<p>设计单位意见</p>	<p>同意</p> <p>负责人：吴明 (章)</p> 
<p>监理单位意见：</p>	<p>同意</p> <p>负责人：曾俊 (章)</p>  
<p>建设单位意见：</p>	<p>负责人：李新宇 (章)</p>  <p>2024.9.5</p>

3、深圳能源集团股份有限公司东部电厂分布式光伏节能改造项目



深圳能源集团股份有限公司东部电厂
SHENZHEN ENERGY DONGBU POWER PLANT

甲方合同编号：SZEP-03-工程-2021-1127

乙方合同编号：

东部电厂分布式光伏节能改造项目
施工合同

甲 方：深圳能源集团股份有限公司东部电厂

乙 方：深圳市深华机电安装工程有限公司

签订地点：深圳

签订时间：2021.06.30

第一部分 协议书

发包人(全称): 深圳能源集团股份有限公司

承包人(全称): 深圳市深华机电安装工程有限公司

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

一、工程概况

工程名称: 深圳能源东部电厂分布式光伏节能改造工程

工程地点: 深圳市大鹏新区大鹏下沙秤头角东部电厂取水口区域

核准(备案)证编号: 深大鹏发财备案【2020】0008号

工程规模及特征: 本工程项目位于东部电厂取水口,原为草坪,总面积约为10000平方米。现拟建屋顶光伏 BIPV、地面光伏 1150KWp、屋顶光伏 600KWp。承重结构为 H 型钢柱墙体及屋面均有连系梁,墙体采用包胶围网和防风网围护,用钢量约 190T。BIPV 面积约为 2300 平方米,地坪基础结构为 80mm 厚细粒沥青混凝土及面层 5mm 厚丙烯酸。基础为钢筋砼带型基础,钢结构采用 Q235B 钢材,刷防腐漆厚度 200um。

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

二、工程承包范围

东部电厂分布式光伏节能改造项目,包括项目土建施工、设备采购及安装调试、配合甲方设计院完成建筑光伏一体化深化设计。

1. 市政公用及配套专业工程、其他工程: (在口内打√, 并填写相应的工程量)

四、质量标准

本工程质量标准：_____ 满足技术规范要求 _____

五、签约合同价

人民币（大写）捌佰捌拾伍万肆仟陆佰玖拾叁元柒角叁分（¥ 8854693.73 元）；

其中：(1)安全文明施工费：

人民币（大写）壹拾伍万零叁拾伍元玖角捌分（¥ 150035.98 元）；

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥ _____元）；

(3)专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥ _____元）；

(4)暂列金额：

人民币（大写）_____（¥ _____元）。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

- (1)本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2)本合同第一部分的协议书；
- (3)中标通知书及其附件；
- (4)本合同第四部分的补充条款；
- (5)本合同第三部分的专用条款；
- (6)本合同第二部分的通用条款；
- (7)本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

(签字盖章页)

发包人：深圳能源集团股份有限公司

东部电厂（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：深圳市大鹏新区大鹏镇下沙

秤头角_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：0755-84213356_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：中国银行深圳赛格广场

支行

账号：770557955373_____

承包人：深圳市深华机电安装工程

有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：深圳市龙岗区新生社区车村

东街三号

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：0755-84849229_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：中国建设银行深圳天健

世纪支行

账号：44250100010000001269

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

工程名称：深圳能源集团股份有限公司东部电厂分布式光伏节能改造项目

验收日期：2022年3月31日

建设单位（盖章）：深圳能源集团股份有限公司东部电厂



一、工程概况

工程名称	深圳能源集团股份有限公司东部电厂分布式光伏节能改造项目	工程地点	深圳市大鹏新区大鹏下沙秤头角东部电厂取水口区域
工程规模	/	工程造价(万元)	合同885.469373万元, 补充协议285.242112万元
结构类型	/	工程用途	
施工许可证证号	/	开工日期	2021年7月5日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳能源集团股份有限公司东部电厂		
设计单位	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司		91110000100010724P
施工单位	深圳市深华机电安装工程有限公司		91440300565720718M
	/		/
	/		/
监理单位	安徽星昊诚信工程监理咨询有限公司		913404217049246661

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1、验收组

组长	郭力
组员	刘良、王玉娇、陈磊、蔡成祥、陈映涛

2、专业组

专业组	组 长	组 员
工程实体质量	郭力	刘良、王玉娇、陈磊、史传炯
技术资料	刘良	刘强、崔展

(二) 验收程序

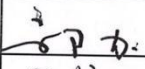
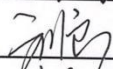
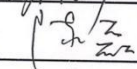
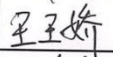
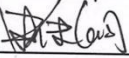
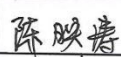

- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

专业工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
光伏发电工程	满足要求, 合格	满足要求, 合格	满足要求, 合格	合格

340

四、验收（专业）组成员签名

姓名	工作单位	职称	职务	签名
郭力	深圳能源集团股份有限公司东部电厂	高工	负责人	
刘良	安徽星昊诚信工程监理咨询有限公司	高工	专监	
陈磊	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	高工	设计负责人	
王玉娇	深圳市深华机电安装工程有限公司	工程师	项目经理	
史传炯	深圳市深华机电安装工程有限公司	助理工程师	现场负责人	
陈映涛	深圳市深华机电安装工程有限公司	助理工程师	安全负责人	
刘强	深圳市深华机电安装工程有限公司	工程师	资料员	

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于 2022-3-31 竣工验收，段已完成设计文件和合同约定的各项内容，经验收组和专业组全体成员检查，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，质保资料齐全，工程质量等级评定为“合格”。

验收日期：2022年3月31日

建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
				
项目负责人： 	项目总监： 	项目负责人： 	项目负责人： 	项目负责人： 
法人代表：				

4、广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目 施工总承包合同

甲方：深圳市深燃新能源科技有限公司

乙方：深华电力（深圳）有限公司

项目名称：广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

合同编号：QE-2024-40-JS

签署日期：2024年 月 日

第一部分合同协议书

发包人/发包方（全称）：深圳市深燃新能源科技有限公司

承包人/承包方（全称）：深华电力（深圳）有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目施工事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

工程地点：广西南宁国际会展中心

工程承包范围：本项目的装机容量 54.405KWp。光伏组件采用型号为超高功率组件 585Wp，共 93 块。储能系统选用 100kW 储能电站，光伏板主要安装在广西南宁国际会展中心新建车棚上，采用“自发自用，余电上网”的设计方案；以 1 个并网点采用 0.4kV 电压等级接入公共电网。充电系统使用 600KW 充电堆主机，配置充电安装液冷充电桩 2 套，双枪快充充电桩 5 套、V2G 充电桩 1 套，共计 8 套充电桩。包括但不限于为完成该项目所需的深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、培训（设备厂家培训）、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。承包人对承包工程质量、安全、工期、造价、资料等全面负责。

项目所需一切材料、设备均由承包方负责采购、送检。

1、深化设计：

本工程设计包括但不限于初步设计深化、接入方案设计、设计评审批复、施工图设计、竣工图编制，主要内容如下：

初步设计深化：场址范围内的测绘；光伏组件、支架及基础安装设计；并网系统设计；储能充电系统设计；场内检修通道设计；逆变器、控制器室设计；消防及火灾报警设计；接地防雷设计；控制系统设计；监控系统设计；完善项目并网（在电力系统并网接入方案基础上的深化优化设计）及项目验收需求所需要的设计。

2、采购

包括但不限于完成本工程建设所需的组件、逆变器、充电桩（含液冷超充、常规快充、慢充桩）、储能柜、变电柜、电缆、汇流箱、支架、围栏、检修爬梯、并网柜、电缆（直流、交流）、发电量智能计量装置（含通信、数据功能）、用电量智能计量装置（含通信、数据功能）、消防设备、计算机监控系统（带远传功能）、环境监测仪、防盗系统（安保监控等）、充电桩管理收费系统、所有材料、备品备件、专用工具、辅材以及设计图纸上的其他设备、装置等均由承包方负责采购。

3、施工范围：

工程作为总承包交钥匙工程，不论本技术文件是否提及，凡涉及本深化设计、施工、竣工投产、工程检查、档案验收、竣工结算、工程验收、整体竣工验收等各种工程验收的工作内容及相关费用均属于乙方的工作范围。包括不限于施工场地的勘察、测量；场内道路（检

修通道)、电缆沟修建(如有)、线路桥架安装、绿化(如有)等建设施工;消防、防雷接地安装施工;组件、支架安装施工;储能充电系统施工;监控、防盗设施安装施工;电缆安装、架设、铺设施工;电力接入(场内、场外)施工;线路施工;并网施工;设备、材料的上力、搬吊;工程材料设备的照管等。

4、调试:电站系统消缺、调试(定值单、场内、场外)、带负荷试运行、检测;消防、防雷接地系统消缺调试;监控防盗系统消缺调试;监控数据远传系统及调试;发电量、用电量智能计量、通信系统消缺、调试等。

5、竣工验收:完成竣工验收所涉及到的所有工作包括但不限于,完成本项目的组件、逆变器等设备到货检验、性能试验、设备监造、质量监督、功率调节和电能质量测试、所有性能测试、保护定值提供、并网性能检测、支架镀锌层检测、视频监控系统安装调试、整体验收以及光伏电站智能化建设等。

6、工程报检:指由承包方负责在工程竣工后编制验收资料并向电网公司及其他相关单位提交申请、办理有关验收手续、报送工程竣工验收资料等相关工作;电站系统竣工验收;电力公司并网接入竣工验收;监控防盗系统竣工验收;电站整体竣工验收;竣工资料的编制。

7、负责工程所需使用用水用电费用支付,施工期安全措施费支付;负责施工用地、运输通道和施工协调等工作;协助发包方人办理工程所需全部证照,所需费用由承包方承担。承包方需充分了解掌握工程现场实际情况,和补偿协调工作的艰巨性、复杂性,审慎考虑报价费用。

8、沟通协调:设计单位、分包单位等有关单位/人员的沟通协调,确保工程质量及进度。

9、财产照管:负责工程整体竣工验收交付前所有工程设备、材料、财产的安保,并对其负责。

10、质量保证:包括质保期内的三包服务和质保期后的售后服务。

11、培训:电站后期维护基本技能知识培训并提供电站设备运管操作手册等资料。

12、由承包方负责解决并管理工程移交前的厂区用电、水、网络、电话,并承担相关费用(发包方协助办理)。

【注】以上若有遗漏或不详之处,详见工程量清单、施工图纸等合同附件,满足工程项目竣工验收合格并网发电交钥匙的全部工作内容均应在承包范围内。

执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺,并且该部分漏项或短缺是满足本合同承包范围中应该有的,但在本合同或附件中并未列入,在此种情况下,承包方应负责将所漏项或短缺的设备、施工及技术服务等补上,且不另外增加费用。

二、主要日期

总工期: 40 天 (不超过 40 日历天)

深化设计工期: 开始日期以签订合同日为准, 设计工期 15 个日历日 (最迟须在签订合同后 15 天内完成), 需完成全部深化设计及施工前准备工作。

施工工期: 30 个日历日 (不超过 30 天), 需完成全部施工工作及并网发电成功;

发包人、承包人可根据实际进度进行工期管控, 但以上施工工期为最低要求。

三、工程质量标准

满足国家标准规范或(和)行业标准规范要求; 广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目质量管理标准体系(见附件1), 并验收合格。

四、合同价格和付款货币

合同含税总价为 ¥3431435.78 元(固定总价), 人民币大写 叁佰肆拾叁万壹仟肆佰叁拾伍元柒角捌分 合同不含税总价: 人民币大写 叁佰壹拾肆万捌仟壹佰零陆元贰角贰分 (¥3148106.22 元), 增值税额: 大写 贰拾捌万叁仟叁佰贰拾玖元伍角陆分 (¥ 283329.56 元)

以上合同价款包括但不限于深化设计、采购、材料、设备、保险(含物资保险)、安装、检测、调试、试验、缺陷修复、培训、提供配套服务、质量保修、安全保证等义务), 以及为实施本项目施工前的准备、进退场、二次转运、仓储、施工临时设施(临水、临电、临建)、地块间连接道路的费用及施工过程中应由承包人负担的(含冬/雨季施工措施增加费、赶工措施费等)各种措施费、规费、人员工资、劳务报酬、税金、(市场、社会及政策)风险、政府各部门的收费以及合理利润等一切费用。

且不因以下任何因素而调整:

(1) 市场材料价格、人工价格、机械设备购置或租赁价格、政府收费等各种因素造成的价格增减变动的;

(2) 本合同履行过程中遇到或克服各种困难和风险引起的费用增减变动的。

承包人已在响应报价时充分考虑为完成本工程应包括的全部项目及风险, 认可每瓦固定单价应包括采购文件及合同条件明示和隐含的一切风险费用。风险范围包括但不限于:

(1) 由于交叉作业或配合而引起的窝工、停工损失、人工和机械的降效; 以及施工作业面移交等原因导致不均衡施工对劳动力需求的变化从而出现赶工或窝工, 费用不做调整。

(2) 除合同中规定可调整的价款外, 其他各种变化引起风险。

(3) 承包人进行深化设计和按深化设计进行安装、施工发生费用的风险; 由于深化设计的修改而导致承包人工程费用的增加由承包人承担, 结算时不作调整。所有深化设计的设计标准不能低于本工程设计的标准。

(4) 各类管线与现有管线的接口施工费用和相关手续费以及由于现有管线标高与设计不同造成的增加费用等结算时不单独列项计取, 承包人不得以此项工作主张任何费用。

(5) 发包人不能保证提供给承包人的相关资料的准确性及完整性, 承包人在响应前应到工地踏勘以充分了解工地位置、地形地貌、周边环境、道路、地下管网、储存空间、装卸限制及其它任何足以影响响应报价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

(6) 本工程工期紧迫, 承包人须承担为保证按工期要求完成全部合同内容及竣工验收而增加投入的风险, 发包人不予补偿。

(7) 根据工程要求, 主要设备(材料)在定货(出厂)前需由发包人、监理、设计赴供货厂家进行考察, 所发生的全部费用由承包人负责承担, 结算时不单独列项计取, 承包人不得以此项工作主张任何费用。

除合同约定的情况外，该价格不作调整。

五、本协议书中有关词语的含义与合同通用条款中赋予的定义与解释相同。

六、发包人如由项目公司投资、管理该项目，该项目公司将概括承受发包人在本合同中的一切权利和义务（最终以发包人要求为准，由发包人在当地设立的项目公司签订本合同）。

七、合同生效

合同订立时间：2024年10月16日

合同订立地点：广西省南宁市

本合同在以下条件满足之后生效：1、合同双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公章或合同专用章；2、承包人向发包人提交经发包人认可的履约保函。

(以下无正文内容)

发包人：深圳市深燃新能源科技有限公司



地址：深圳市福田区梅林街道孖岭社区梅坳八路268号燃气集团办公楼B座12层
电话：0755-88660943

传真：

开户银行：北京银行股份有限公司深圳梅林支行

账号：20000054786400072727137

法定代表人：
或其授权代表：



(签字)

日期：2024年10月16日

承包人：深华电力(深圳)有限公司



地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区车村东街3号
电话：0755-84849229

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账号：44250100010000001269

法定代表人：
或其授权代表：

(签字)

日期：2024年10月16日

工程竣工验收报告

工程名称: 广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

验收日期: 2020年12月12日

建设单位(盖章): 深圳市深燃新能源科技有限公司



一、工程概况

工程名称	广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目	工程地点	广西壮族自治区南宁市青秀区民族大道106号南宁国际会展中心
工程规模	54.405KWp	工程造价(元)	3431435.78
结构类型	轻质钢结构	工程用途	光储充一体化
施工许可证证号	/	开工日期	2024年10月30日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市深燃新能源科技有限公司		
设计单位	广东恒能电力设计有限公司		
施工单位	深华电力(深圳)有限公司		
	/		
	/		
监理单位	深圳市燃气工程监理有限公司		

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1、验收组

组长	吕涛
组员	潘一珠、史传炯、蔡成祥

2、专业组

专业组	组长	组员
工程实体质量	杜维泉	潘一珠、蔡成祥、吕涛
技术资料	蔡成祥	唐依萍、覃春雨



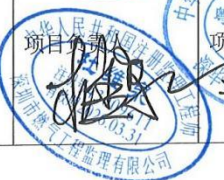



(二) 验收程序

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

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论

本工程于 2026.12.12 竣工验收，段已完成设计文件和合同约定的各项内容，经验收组和专业组全体成员检查，工程质量符合设计文件，国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，质保资料齐全，工程质量等级评为“合格”。

<p>建设单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p> 	<p>监理单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p>  	<p>施工单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p>  	<p>勘察单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p>	<p>设计单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p> 
---	---	---	-----------------------------------	--

5、深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目

深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目
总承包合同

甲方：深圳市深燃深坪新能源科技有限公司

乙方：深华电力（深圳）有限公司

项目名称：深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目

合同编号：QE-2023-40-GC

签署日期：2023年 月 日

第一部分 合同协议书

发包人/发包方（全称）：深圳市深燃深坪新能源科技有限公司

承包人/承包方（全称）：深华电力（深圳）有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目

工程地点：深圳市坪山区石井街道办屋顶及停车场

工程承包范围：包括但不限于为完成该项目所需的工程深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、培训（设备厂家培训）、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。投标人对承包工程质量、安全、工期、造价、资料等全面负责。

项目所需一切材料、设备均由承包方负责采购、送检。

1、深化设计：

本工程设计包括但不限于初步设计深化、接入方案设计、设计评审批复、施工图设计、竣工图编制，主要内容如下：

初步设计深化；厂址范围内的测绘；光伏组件、支架及基础安装设计；并网系统设计；场内检修通道设计；逆变器、控制器室设计；消防及火灾报警设计；接地防雷设计；控制系统设计；监控系统设计；完善项目并网（在电力系统并网接入方案基础上的深化优化设计）及项目验收需求所需要的设计。

2、采购

包括但不限于完成本工程建设所需的的组件、逆变器、汇流箱、支架（含配重块）、围栏、检修爬梯、并网柜、电缆（直流、交流）、发电量智能计量装置（含通信、数据功能）、用电量智能计量装置（含通信、数据功能）、消防设备、计算机监控系统（带远传功能）、环境监测仪、防盗系统（安保监控等）、所有材料、备品备件、专用工具、辅材以及设计图纸上的其他设备、装置等均由承包方负责采购。

3、施工范围：

工程作为总承包交钥匙工程，不论本技术文件是否提及，凡涉及本 深化设计、施工、竣工投产、工程检查、档案验收、竣工结算、工程验收、整体竣工验收等各种工程验收的工作内容及相关费用均属于乙方的工作范围。包括但不限于施工场地的勘察、测量；场内道路（检修通道）、电缆沟修建（如有）、线路桥架安装、绿化（如有）等建设施工；消防、防雷接地安装施工；组件、支架安装施工；监控、防盗设施安装施工；电缆安装、架设、铺设施工；电力接入（场内、场外）施工；线路施工；并网施工；设备、材料的上力、搬吊；工程材料设备的照管等。

- 4、调试：电站系统消缺、调试（定值单、场内、场外）、带负荷试运行、检测；消防、防雷接地系统消缺调试；监控防盗系统消缺调试；监控数据远传系统及调试；发电量、用电量智能计量、通信系统消缺、调试等。
- 5、竣工验收：完成竣工验收所涉及到的所有工作包括但不限于，完成本项目的组件、逆变器外设备到货检验、性能试验、设备监造、质量监督、功率调节和电能质量测试、所有性能测试、保护定值提供、并网性能检测、支架镀锌层检测、视频监控系统安装调试、整体验收以及光伏电站智能化建设等。
- 6、工程报检：指由承包方负责在工程竣工后编制验收资料并向电网公司及其他相关单位提交申请、办理有关验收手续、报送工程竣工验收资料等相关工作；电站系统竣工验收；电力公司并网接入竣工验收；监控防盗系统竣工验收；电站整体竣工验收；竣工资料的编制。
- 7、负责工程所需使用用水用电费用支付，施工期安全措施费支付；负责施工用地、运输通道和施工协调等工作；协助发包方人办理工程所需全部证照，所需费用由承包方承担。承包方需充分了解掌握工程现场实际情况，和补偿协调工作的艰巨性、复杂性，审慎考虑报价费用。
- 8、沟通协调：设计单位、分包单位等有关单位/人员的沟通协调，确保工程质量及进度。
- 9、财产照管：负责工程整体竣工验收交付前所有工程设备、材料、财产的安保，并对其负责。
- 10、质量保证：包括质保期内的三包服务和质保期后的售后服务。
- 11、培训：电站后期维护基本技能知识培训并提供电站设备运营操作手册等资料。
- 12、由承包方负责解决并管理工程移交前的厂区用电、水、网络、电话，并承担相关费用（发包方协助办理）。

【注】以上若有遗漏或不详之处，详见工程量清单、施工图纸等合同附件，满足工程项目竣工验收合格并网发电交钥匙的全部工作内容均应在承包范围内。

执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，并且该部分漏项或短缺是满足本合同承包范围中应该有的，但在本合同或附件中并未列入，在此种情况下，承包方应负责将所漏项或短缺的设备、施工及技术服务等补上，且不另外增加费用。

二、主要日期

总工期：60天（总工期为涵盖设计、施工直至并网发电各个阶段的时间综合，且不能超60日历天）

深化设计工期：开始日期以签订合同日为准，设计工期10个日历日（最迟须在中标通知书发出后15天内完成），需完成全部设计及施工前准备工作。

施工工期：50个日历日（不超过50天），需完成全部施工工作及并网发电成功；

发包人、承包人可根据实际进度进行工期管控，但以上施工工期为最低要求。

三、工程质量标准

满足国家标准规范、或（和）行业标准规范要求；

满足深圳市深燃清洁能源有限公司分布式光伏技术标准（见附件1），并验收合格。

四、合同价格和付款货币

合同暂定总价：¥2303681.40元，容量 483 kW 计算（暂定安装并网容量，最终以实际建设并网容量为准），每瓦固定单价：¥4.77元（含税）。

说明：合同暂定总价除以暂定容量为不可除尽小数，故约定采用四舍五入原则保留至小数点后两位。并约定如下：

1) 如实际并网容量大于或等于483KW，则按合同总价：¥2303681.40元进行进度款支付及结算款支付，支付比例按照专用条款“13.4 施工总承包进度款的支付”执行；

2) 如实际并网容量小于483KW,则按每瓦固定单价：¥4.77元（含税）乘以实际装机容量进行进度款及结算款支付，支付比例按照专用条款“13.4 施工总承包进度款的支付”执行；

合同暂定含税总价：人民币（大写）贰佰叁拾万零叁仟陆佰捌拾壹元肆角（¥2303681.40元）
增值税率：9%。

合同暂定总价：等于暂定安装并网容量乘以每瓦综合单价后的合同价格，如遇国家税率调整，则按照不含税总价固定不变原则调整含税总价。最终结算按照实际安装并网容量进行结算。

承包人已在投标报价时充分考虑为完成本工程应包括的全部项目及风险，认可合同单价应包括招标文件及合同条件明示和隐含的一切风险费用。风险范围包括但不限于：

(1) 由于交叉作业或配合而引起的窝工、停工损失、人工和机械的降效；以及施工作业面移交等原因导致不均衡施工对劳动力需求的变化从而出现赶工或窝工，费用不做调整。

(2) 除合同中规定可调整的价款外，其他各种变化引起风险。

(3) 承包人进行深化设计和按深化设计进行安装、施工发生费用的风险；由于深化设计的修改而导致承包人工程费用的增加由承包人承担，结算时不作调整。所有深化设计的设计标准不能低于本工程设计的标准。

(4) 发包人不能保证提供给承包人的相关资料的准确性及完整性，承包人在投标前应到工地踏勘以充分了解工地位置、地形地貌、周边环境、道路、地下管网、储存空间、装卸限制及其它任何足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

(5) 本工程工期紧迫，承包人须承担为保证按工期要求完成全部合同内容及竣工验收而增加投入的风险，发包人不予补偿。

(6) 根据工程要求，主要设备（材料）在定货（出厂）前需由发包人、监理、设计赴供货厂

家进行考察，所发生的全部费用由承包人负责承担，结算时不单独列项计取，承包人不得以此项工作主张任何费用。

合同中每瓦综合单价为实施包干价，除合同约定的情况外，该价格不作调整。

五、本协议书中有词语的含义与合同通用条款中赋予的定义与解释相同。

六、发包人拟由项目公司投资、管理该项目，该项目公司将概括承受发包人在本合同中的一切权利和义务（最终以发包人要求为准，由发包人在当地设立的项目公司签订本合同）。

七、合同生效

合同订立时间：2023年____月____日

合同订立地点：深圳市福田区

本合同在以下条件满足之后生效：1、合同双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公章或合同专用章；2、承包人向发包人提交经发包人认可的履约保函。

(以下无正文内容)

发包人：



承包人：



地址：深圳市坪山区坪山街道六联社区坪山大道2007号创新广场裙楼403

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区车村东街3号

电话：0755-88660943

电话：0755-84849229

传真：0755-88660943
开户银行：中国银行股份有限公司深圳市支行

传真：/
开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账号：766676985734

账号：44250100010000001269

法定代表人：
或
其授权代表：



(签字)

法定代表人：
或
其授权代表：

(签字)

日期：2023年12月1日

日期：2023年12月1日

市政备-1

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

工程名称：深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目

验收日期：2024 年 2 月 7 日

建设单位(盖章)：深圳市深燃深坪新能源科技有限公司



一、工程概况

工程名称	深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目	工程地点	深圳市坪山区石井街道办屋顶及停车场
工程规模	483.14KW	工程造价(万元)	2303681.40
结构类型	轻质钢结构	工程用途	光伏发电
施工许可证证号	/	开工日期	2023年12月16日
监督单位	/	监督登记号	/
建设单位	深圳市深燃深坪新能源科技有限公司		
设计单位	深圳华网电力设计院股份有限公司		
施工单位	深华电力(深圳)有限公司		
	/		
	/		
监理单位	公诚管理咨询有限公司		

15.44.2023.12.16

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1、验收组

组长	陈寅生、黄辉
组员	陈映涛、蔡成祥、徐跃尊

2、专业组

专业组	组长	组员
工程实体质量	陈寅生	陈映涛、蔡成祥、朱锐
技术资料	黄辉	唐依萍、徐跃尊

(二) 验收程序





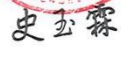
- 1、建设单位主持验收会议；
- 2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；
- 3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；
- 4、验收组实地查验工程质量；
- 5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

第一卷 第一册 用

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论

本工程于_____竣工验收，段已完成设计文件和合同约定的各项内容，经验收组和专业组全体成员检查，工程质量符合设计文件，国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，质保资料齐全，工程质量等级评为“合格”。

 建设单位 (公章)  项目负责人	监理单位 (公章)   项目负责人	施工单位 (公章)   项目负责人	勘察单位 (公章) /	设计单位 (公章)   项目负责人
---	---	---	-------------------	--

分布式光伏发电项目并网验收意见单

(适用高压 10 (20) 千伏、低压 220 (380) 伏非居民分布式光伏发电项目)

工作单号	090000/000002683281	验收日期	年 月 日
项目名称	深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目	用电地址	深圳市坪山区石井街道坪葵路 271 号
施工单位联系人	邹美君	联系电话	17347056269
装机规模	483.14kWp	并网电压	<input type="checkbox"/> 10(20)kV <input type="checkbox"/> 380V
接入方式	<input checked="" type="checkbox"/> 接入用户侧 <input type="checkbox"/> 接入公共电网	并网点	<input checked="" type="checkbox"/> 用户侧 1 (个) <input type="checkbox"/> 公共电网 (个)
申请验收的资料情况			
资料	符合标准	资料	符合标准
工程竣工报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	工程竣工图	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施工单位、试验单位资质证明材料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	主要电气设备一览表	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
主要电气设备提供质检管理部门出具的合格证	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	并网启动方案(低压项目无需提供)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
项目值班人员名单及资格	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	项目备案资料	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
其他	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
备注:			
现场验收情况			
并网验收内容	符合标准	并网验收内容	符合标准
并网专用开关各项性能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	并网专用开关电气试验报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
计量点安装(并网、发电处)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	计量装置运行正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
继电保护、自动化和通信装置检查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	并网点电能质量检测	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
逆变器测试报告	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	其他	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
备注:			
业务受理	并网验收意见	客户确认验收意见	
受理意见:	验收意见:	客户意见:	
受理单位(盖章): 	验收单位(盖章): 	客户(盖章): 	
受理人签名:	并网验收人签名:	客户(代表)签名:	
受理日期: 2024年2月5日	验收时间: 2024年2月5日	确认日期: 2024年2月5日	

3、项目经理已完工同类工程业绩

姓名	潘一珠	年龄	39	拟在本合同任职	项目经理			
职称	工程师	职务	项目经理	学历	本科			
执业资格证书	一级注册建造师--粤 1352015201615369							
主要业绩情况								
序号	合同工程名称	合同金额(万元)	合同签订时间	竣工验收时间	是否担任项目经理	工程地点	项目规模重要指标描述	备注
1	广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目	343.143578	2024.10.16	2024.12.12	是	广西南宁	装机容量 54.405 KWP, 100KW 储能电 站	
2	深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目	120.493546	2023.9.2	2023.10.22	是	深圳深汕	装机容量 195.8K WP	

1、广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目
施工总承包合同

甲方：深圳市深燃新能源科技有限公司

乙方：深华电力（深圳）有限公司

项目名称：广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

合同编号：QE-2024-40-JS

签署日期：2024年 月 日

第一部分合同协议书

发包人/发包方（全称）：深圳市深燃新能源科技有限公司

承包人/承包方（全称）：深华电力（深圳）有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目施工事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

工程地点：广西南宁国际会展中心

工程承包范围：本项目的装机容量 54.405KWp。光伏组件采用型号为超高功率组件 585Wp，共 93 块。储能系统选用 100kW 储能电站，光伏板主要安装在广西南宁国际会展中心新建车棚上，采用“自发自用，余电上网”的设计方案；以 1 个并网点采用 0.4kV 电压等级接入公共电网。充电系统使用 600KW 充电堆主机，配置充电安装液冷充电桩 2 套，双枪快充充电桩 5 套、V2G 充电桩 1 套，共计 8 套充电桩。包括但不限于为完成该项目所需的深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、培训（设备厂家培训）、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。承包人对承包工程质量、安全、工期、造价、资料等全面负责。

项目所需一切材料、设备均由承包方负责采购、送检。

1、深化设计：

本工程设计包括但不限于初步设计深化、接入方案设计、设计评审批复、施工图设计、竣工图编制，主要内容如下：

初步设计深化：场址范围内的测绘；光伏组件、支架及基础安装设计；并网系统设计；储能充电系统设计；场内检修通道设计；逆变器、控制器室设计；消防及火灾报警设计；接地防雷设计；控制系统设计；监控系统设计；完善项目并网（在电力系统并网接入方案基础上的深化优化设计）及项目验收需求所需要的设计。

2、采购

包括但不限于完成本工程建设所需的组件、逆变器、充电桩（含液冷超充、常规快充、慢充桩）、储能柜、变电柜、电缆、汇流箱、支架、围栏、检修爬梯、并网柜、电缆（直流、交流）、发电量智能计量装置（含通信、数据功能）、用电量智能计量装置（含通信、数据功能）、消防设备、计算机监控系统（带远传功能）、环境监测仪、防盗系统（安保监控等）、充电桩管理收费系统、所有材料、备品备件、专用工具、辅材以及设计图纸上的其他设备、装置等均由承包方负责采购。

3、施工范围：

工程作为总承包交钥匙工程，不论本技术文件是否提及，凡涉及本深化设计、施工、竣工投产、工程检查、档案验收、竣工结算、工程验收、整体竣工验收等各种工程验收的工作内容及相关费用均属于乙方的工作范围。包括不限于施工场地的勘察、测量；场内道路（检

修通道)、电缆沟修建(如有)、线路桥架安装、绿化(如有)等建设施工;消防、防雷接地安装施工;组件、支架安装施工;储能充电系统施工;监控、防盗设施安装施工;电缆安装、架设、铺设施工;电力接入(场内、场外)施工;线路施工;并网施工;设备、材料的上力、搬吊;工程材料设备的照管等。

4、调试:电站系统消缺、调试(定值单、场内、场外)、带负荷试运行、检测;消防、防雷接地系统消缺调试;监控防盗系统消缺调试;监控数据远传系统及调试;发电量、用电量智能计量、通信系统消缺、调试等。

5、竣工验收:完成竣工验收所涉及到的所有工作包括但不限于,完成本项目的组件、逆变器等设备到货检验、性能试验、设备监造、质量监督、功率调节和电能质量测试、所有性能测试、保护定值提供、并网性能检测、支架镀锌层检测、视频监控系统安装调试、整体验收以及光伏电站智能化建设等。

6、工程报检:指由承包方负责在工程竣工后编制验收资料并向电网公司及其他相关单位提交申请、办理有关验收手续、报送工程竣工验收资料等相关工作;电站系统竣工验收;电力公司并网接入竣工验收;监控防盗系统竣工验收;电站整体竣工验收;竣工资料的编制。

7、负责工程所需使用用水用电费用支付,施工期安全措施费支付;负责施工用地、运输通道和施工协调等工作;协助发包方人办理工程所需全部证照,所需费用由承包方承担。承包方需充分了解掌握工程现场实际情况,和补偿协调工作的艰巨性、复杂性,审慎考虑报价费用。

8、沟通协调:设计单位、分包单位等有关单位/人员的沟通协调,确保工程质量及进度。

9、财产照管:负责工程整体竣工验收交付前所有工程设备、材料、财产的安保,并对其负责。

10、质量保证:包括质保期内的三包服务和质保期后的售后服务。

11、培训:电站后期维护基本技能知识培训并提供电站设备运营操作手册等资料。

12、由承包方负责解决并管理工程移交前的厂区用电、水、网络、电话,并承担相关费用(发包方协助办理)。

【注】以上若有遗漏或不详之处,详见工程量清单、施工图纸等合同附件,满足工程项目竣工验收合格并网发电交钥匙的全部工作内容均应在承包范围内。

执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺,并且该部分漏项或短缺是满足本合同承包范围中应该有的,但在本合同或附件中并未列入,在此种情况下,承包方应负责将所漏项或短缺的设备、施工及技术服务等补上,且不另外增加费用。

二、主要日期

总工期: 40 天 (不超过 40 日历天)

深化设计工期: 开始日期以签订合同日为准, 设计工期 15 个日历日 (最迟须在签订合同后 15 天内完成), 需完成全部深化设计及施工前准备工作。

施工工期: 30 个日历日 (不超过 30 天), 需完成全部施工工作及并网发电成功;

发包人、承包人可根据实际进度进行工期管控, 但以上施工工期为最低要求。

三、工程质量标准

满足国家标准规范或(和)行业标准规范要求; 广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目质量管理标准体系(见附件1), 并验收合格。

四、合同价格和付款货币

合同含税总价为 ¥3431435.78 元(固定总价), 人民币大写 叁佰肆拾叁万壹仟肆佰叁拾伍元柒角捌分 合同不含税总价: 人民币大写 叁佰壹拾肆万捌仟壹佰零陆元贰角贰分 (¥3148106.22 元), 增值税额: 大写 贰拾捌万叁仟叁佰贰拾玖元伍角陆分 (¥ 283329.56 元)

以上合同价款包括但不限于深化设计、采购、材料、设备、保险(含物资保险)、安装、检测、调试、试验、缺陷修复、培训、提供配套服务、质量保修、安全保证等义务), 以及为实施本项目施工前的准备、进退场、二次转运、仓储、施工临时设施(临水、临电、临建)、地块间连接道路的费用及施工过程中应由承包人负担的(含冬/雨季施工措施增加费、赶工措施费等)各种措施费、规费、人员工资、劳务报酬、税金、(市场、社会及政策)风险、政府各部门的收费以及合理利润等一切费用。

且不因以下任何因素而调整:

(1) 市场材料价格、人工价格、机械设备购置或租赁价格、政府收费等各种因素造成的价格增减变动的;

(2) 本合同履行过程中遇到或克服各种困难和风险引起的费用增减变动的。

承包人已在响应报价时充分考虑为完成本工程应包括的全部项目及风险, 认可每瓦固定单价应包括采购文件及合同条件明示和隐含的一切风险费用。风险范围包括但不限于:

(1) 由于交叉作业或配合而引起的窝工、停工损失、人工和机械的降效; 以及施工作业面移交等原因导致不均衡施工对劳动力需求的变化从而出现赶工或窝工, 费用不做调整。

(2) 除合同中规定可调整的价款外, 其他各种变化引起风险。

(3) 承包人进行深化设计和按深化设计进行安装、施工发生费用的风险; 由于深化设计的修改而导致承包人工程费用的增加由承包人承担, 结算时不作调整。所有深化设计的设计标准不能低于本工程设计的标准。

(4) 各类管线与现有管线的接口施工费用和相关手续费以及由于现有管线标高与设计不同造成的增加费用等结算时不单独列项计取, 承包人不得以此项工作主张任何费用。

(5) 发包人不能保证提供给承包人的相关资料的准确性及完整性, 承包人在响应前应到工地踏勘以充分了解工地位置、地形地貌、周边环境、道路、地下管网、储存空间、装卸限制及其它任何足以影响响应报价的情况, 任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。

(6) 本工程工期紧迫, 承包人须承担为保证按工期要求完成全部合同内容及竣工验收而增加投入的风险, 发包人不予补偿。

(7) 根据工程要求, 主要设备(材料)在定货(出厂)前需由发包人、监理、设计赴供货厂家进行考察, 所发生的全部费用由承包人负责承担, 结算时不单独列项计取, 承包人不得以此项工作主张任何费用。

除合同约定的情况外，该价格不作调整。

五、本协议书中有关词语的含义与合同通用条款中赋予的定义与解释相同。

六、发包人如由项目公司投资、管理该项目，该项目公司将概括承受发包人在本合同中的一切权利和义务（最终以发包人要求为准，由发包人在当地设立的项目公司签订本合同）。

七、合同生效

合同订立时间：2024年10月16日

合同订立地点：广西省南宁市

本合同在以下条件满足之后生效：1、合同双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公章或合同专用章；2、承包人向发包人提交经发包人认可的履约保函。

(以下无正文内容)

发包人： 深圳市深燃新能源科技有限
公司



地址： 深圳市福田区梅林街道孖岭
社区梅坳八路268号燃气集
团办公楼B座12层
电话： 0755-88660943

传
真：

开户银行： 北京银行股份有限公司深圳
梅林支行

账 号： 20000054786400072727137

法定代表人：
或
其授权代
表：



(签字)

日 期： 2024年10月16日

承包人： 深华电力(深圳)有限公
司



地址： 深圳市龙岗区龙岗街道
新生社区车村东街3号

电话： 0755-84849229

传
真：

开户银行： 中国建设银行股份有限
公司深圳天健世纪支行

账 号： 44250100010000001269

法定代表人：
或
其授权代表：

(签字)

日 期： 2024年10月16日

工程竣工验收报告

工程名称: 广西南宁国际会展中心光储超充一体化项目

验收日期: 2020年12月12日

建设单位(盖章): 深圳市深燃新能源科技有限公司



二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1、验收组

组长	吕涛
组员	潘一珠、史传炯、蔡成祥

2、专业组

专业组	组长	组员
工程实体质量	杜维泉	潘一珠、蔡成祥、吕涛
技术资料	蔡成祥	唐依萍、覃春雨







(二) 验收程序

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

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论

本工程于 2026.12.12 竣工验收，段已完成设计文件和合同约定的各项内容，经验收组和专业组全体成员检查，工程质量符合设计文件，国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，质保资料齐全，工程质量等级评为“合格”。

<p>建设单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p> 	<p>监理单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p>  	<p>施工单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p>  	<p>勘察单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p>	<p>设计单位 (公章)</p> <p>项目负责人</p> 
---	---	---	-----------------------------------	--

2、深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目

深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目
总承包合同



甲方：深圳瑞兴智慧新能源有限公司
乙方：深华电力(深圳)有限公司

项目名称：深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目

合同编号：QE-2023-19-GC

签署日期：2023年9月2日

第一部分 合同协议书

发包人/发包方（全称）：深圳瑞兴智慧新能源有限公司

承包人/承包方（全称）：深华电力（深圳）有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目

工程地点：深汕合作区深燃天然气有限公司院内

工程承包范围：包括但不限于为完成该项目所需的深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、培训（设备厂家培训）、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。投标人对承包工程质量、安全、工期、造价、资料等全面负责。

项目所需一切材料、设备均由承包方负责采购、送检。

1、深化设计：

本工程设计包括但不限于初步设计深化、接入方案设计、设计评审批复、施工图设计、竣工图编制，主要内容如下：

初步设计深化：厂址范围内的测绘；光伏组件、支架及基础安装设计；并网系统设计；场内检修通道设计；逆变器、控制器室设计；消防及火灾报警设计；接地防雷设计；控制系统设计；监控系统设计；完善项目并网（在电力系统并网接入方案基础上的深化优化设计）及项目验收需求所需要的设计。

2、采购

包括但不限于完成本工程建设所需的的组件、逆变器、汇流箱、支架（含配重块）、围栏、检修爬梯、并网柜、电缆（直流、交流）、发电量智能计量装置（含通信、数据功能）、用电量智能计量装置（含通信、数据功能）、消防设备、计算机监控系统（带远传功能）、环境监测仪、防盗系统（安保监控等）、所有材料、备品备件、专用工具、辅材以及设计图纸上的其他设备、装置等均由承包方负责采购。

3、施工范围：

工程作为总承包交钥匙工程，不论本技术文件是否提及，凡涉及本 深化设计、施工、竣工投产、工程检查、档案验收、竣工结算、工程验收、整体竣工验收等各种工程验收的工作内容及相关费用均属于乙方的工作范围。包括不限于施工场地的勘察、测量；场内道路（检修通道）、电缆沟修建（如有）、线路桥架安装、绿化（如有）等建设施工；消防、防雷接地安装施工；组件、支架安装施工；监控、防盗设施安装施工；电缆安装、架设、铺设施工；电力接入（场内、场外）施工；线路施工；并网施工；设备、材料的上力、搬吊；工程材料设备的照管等。

- 4、调试：电站系统消缺、调试（定值单、场内、场外）、带负荷试运行、检测；消防、防雷接地系统消缺调试；监控防盗系统消缺调试；监控数据远传系统及调试；发电量、用电量智能计量、通信系统消缺、调试等。
- 5、竣工验收：完成竣工验收所涉及到的所有工作包括但不限于，完成本项目的组件、逆变器外设备到货检验、性能试验、设备监造、质量监督、功率调节和电能质量测试、所有性能测试、保护定值提供、并网性能检测、支架镀锌层检测、视频监控系统安装调试、整体验收以及光伏电站智能化建设等。
- 6、工程报检：指由承包方负责在工程竣工后编制验收资料并向电网公司及其他相关单位提交申请、办理有关验收手续、报送工程竣工验收资料等相关工作；电站系统竣工验收；电力公司并网接入竣工验收；监控防盗系统竣工验收；电站整体竣工验收；竣工资料的编制。
- 7、负责工程所需使用用水用电费用支付，施工期安全措施费支付；负责施工用地、运输通道和施工协调等工作；协助发包方人办理工程所需全部证照，所需费用由承包方承担。承包方需充分了解掌握工程现场实际情况，和补偿协调工作的艰巨性、复杂性，审慎考虑报价费用。
- 8、沟通协调：设计单位、分包单位等有关单位/人员的沟通协调，确保工程质量及进度。
- 9、财产照管：负责工程整体竣工验收交付前所有工程设备、材料、财产的安保，并对其负责。
- 10、质量保证：包括质保期内的三包服务和质保期后的售后服务。
- 11、培训：电站后期维护基本技能知识培训并提供电站设备运管操作手册等资料。
- 12、由承包方负责解决并管理工程移交前的厂区用电、水、网络、电话，并承担相关费用（发包方协助办理）。

【注】以上若有遗漏或不详之处，详见工程量清单、施工图纸等合同附件，满足工程项目竣工验收合格并网发电交钥匙的全部工作内容均应在承包范围内。

执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，并且该部分漏项或短缺是满足本合同承包范围中应该有的，但在本合同或附件中并未列入，在此种情况下，承包方应负责将所漏项或短缺的设备、施工及技术服务等补上，且不另外增加费用。

二、主要日期

总工期：60天（总工期为涵盖设计、施工直至并网发电各个阶段的时间综合，且不能超60日历天）

深化设计工期：开始日期以签订合同日为准，设计工期10个日历日（最迟须在中标通知书发出后15天内完成），需完成全部设计及施工前准备工作。

施工工期：50个日历日（不超过50天），需完成全部施工工作及并网发电成功；
发包人、承包人可根据实际进度进行工期管控，但以上施工工期为最低要求。

三、工程质量标准

满足国家标准规范、或（和）行业标准规范要求；

满足深圳市深燃清洁能源有限公司分布式光伏技术标准（见附件1），并验收合格。

四、合同价格和付款货币

合同暂定总价：¥1204935.46元，容量195.8 kW 计算（暂定安装并网容量，最终以实际建设并网容量为准），每瓦固定单价：¥6.15元（含税）。

说明：合同暂定总价除以暂定容量为不可除尽小数，故约定采用四舍五入原则保留至小数点后两位。并约定如下：

- 1) 如实际并网容量大于或等于195.8KW，则按合同总价：¥1204935.46元结算；
- 2) 如实际并网容量小于195.8KW,则按每瓦固定单价：¥6.15元（含税）乘以实际装机容量进行进度款及结算款支付。

合同暂定含税总价：人民币（大写）壹佰贰拾万零肆仟玖佰叁拾伍元肆角陆分（¥1204935.46元）
增值税率：9%。

合同暂定总价：等于暂定安装并网容量乘以每瓦综合单价后的合同价格，如遇国家税率调整，则按照不含税总价固定不变原则调整含税总价。最终结算按照实际安装并网容量进行结算。

承包人已在投标报价时充分考虑为完成本工程应包括的全部项目及风险，认可合同单价应包括招标文件及合同条件明示和隐含的一切风险费用。风险范围包括但不限于：

- (1) 由于交叉作业或配合而引起的窝工、停工损失、人工和机械的降效；以及施工作业面移交等原因导致不均衡施工对劳动力需求的变化从而出现赶工或窝工，费用不做调整。
- (2) 除合同中规定可调整的价款外，其他各种变化引起风险。
- (3) 承包人进行深化设计和按深化设计进行安装、施工发生费用的风险；由于深化设计的修改而导致承包人工程费用的增加由承包人承担，结算时不作调整。所有深化设计标准不能低于本工程设计标准。
- (4) 发包人不能保证提供给承包人的相关资料的准确性及完整性，承包人在投标前应到工地踏勘以充分了解工地位置、地形地貌、周边环境、道路、地下管网、储存空间、装卸限制及其它任何足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的费用索赔或工期延长的申请将不获批准。
- (5) 本工程工期紧迫，承包人须承担为保证按工期要求完成全部合同内容及竣工验收而增加投入的风险，发包人不予补偿。
- (6) 根据工程要求，主要设备（材料）在定货（出厂）前需由发包人、监理、设计赴供货厂家进行考察，所发生的全部费用由承包人负责承担，结算时不单独列项计取，承包人不得以此项工

作主张任何费用。

合同中每瓦综合单价为实施包干价，除合同约定的情况外，该价格不作调整。

五、本协议书中有词语的含义与合同通用条款中赋予的定义与解释相同。

六、发包人拟由项目公司投资、管理该项目，该项目公司将概括承受发包人在本合同中的一切权利和义务（最终以发包人要求为准，由发包人在当地设立的项目公司签订本合同）。

七、合同生效

合同订立时间：2023年 9 月 2 日

合同订立地点：深圳市福田区

本合同在以下条件满足之后生效：1、合同双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公章或合同专用章；2、承包人向发包人提交经发包人认可的履约保函。

(以下无正文内容)

发包人：深圳瑞来智慧新能源有限公司



地址：(盖章) 深圳市深汕特别合作区海垦镇瑞和产业园专家楼7楼707

电话：0755-33916666
传真：
开户银行：交通银行深圳翠竹支行

账号：4430 6625 4013 0040 9740 3

法定代表人：
或
其授权代表：



(签字)
日期：2023年9月2日

承包人：



深华电力(深圳)有限公司

(盖章) 4403072520727
地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区车村东街3号

电话：0755-84849229
传真：
开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳天健世纪支行

账号：4425010001000000 1269

法定代表人：
或
其授权代表：

(签字)
日期：2023年9月2日

市政备-1

市政基础设施工程

工程竣工验收报告

工程名称: 深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目

验收日期: 2022年 10月 22日

建设单位(盖章): 深圳瑞兴智慧新能源有限公司



一、工程概况

工程名称	深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目	工程地点	深圳市深汕特别合作区深汕深燃天然气有限公司
工程规模	195.8KW	工程造价(万元)	120.493546
结构类型	轻质钢结构	工程用途	光伏发电
施工许可证证号		开工日期	2023年9月7日
监督单位		监督登记号	
建设单位	深圳瑞兴智慧新能源有限公司		
设计单位	深圳华网电力设计院股份有限公司		
施工单位	深华电力(深圳)有限公司		
	/		
	/		
监理单位	深圳市燃气工程监理有限公司		

二、工程竣工验收实施情况

(一) 验收组织

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

1、验收组

组长	陈寅生、张志浩
组员	潘一珠、蔡成祥、陈映涛

2、专业组

专业组	组 长	组 员
工程实体质量	陈寅生	潘一珠、蔡成祥、刘兴广
技术资料	张志浩	唐依萍、陈映涛



(二) 验收程序

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

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论

本工程于 2023.10.22 竣工验收，段已完成设计文件和合同约定的各项内容，经验收组和专业组全体成员检查，工程质量符合设计文件，国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求，质保资料齐全，工程质量等级评为“合格”

建设单位 (公章)	监理单位 (公章)	施工单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)
项目负责人 	项目负责人 	项目负责人 潘一珠 陈映涛	项目负责人	项目负责人 史玉霖

4、项目管理班子人员设置

职务	姓名	职称	上岗资格证明			
			证书名称	级别	证号	专业
项目经理	潘一珠	工程师	注册建造师	一级	粤 1352015201615369	机电工程
技术负责人	蔡成祥	工程师	职称证	中级	粤中职证字第 0602002000342 号	电力
成本负责人	陈映涛	工程师	注册造价工程师	二级	建 [造]242644000214 54	安装
质量主任	陈路炜	工程师	职称证	中级	2503003258169	电力
安全主任	陈海波	工程师	安全 C 证	中级	粤建安 C3 (2026) 0020136	电力
质量员	覃春雨	/	质量员	初级	2401030100481305	电力
安全员	刘强	/	安全 C 证	初级	粤建安 C3(2019)0039500	电力
施工员	徐跃尊	/	施工员	初级	2401010100490950	电力
资料员	唐依萍	技术员	资料员	初级	JZ1703002220	电力
材料员	曾章鹏	技术员	材料员	初级	JZ1704001220	电力
劳资专管员	张晓冬	技术员	劳务员	初级	JZ1710003992	电力

项目经理 潘一珠



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 潘一珠 社保电脑号: 643991579 身份证号码: 350583198709228323 页码: 1
参保单位名称: 深华电力(深圳)有限公司 单位编号: 527845 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	11	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
合计			5682.25	2674.0			2691.4	942.02			235.54			141.12		35.28

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(33927b54ac777199) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗保险中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 527845
单位名称: 深华电力(深圳)有限公司



广东省职称证书

姓名：潘一珠

身份证号：350583198709228323



职称名称：工程师

专业：电力工程电气

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月22日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2403003215975

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年9月10日





使用有效期: 2026年04月28日
- 2026年10月25日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 潘一珠

性别: 女

出生日期: 1987年09月22日

注册编号: 粤1352015201615369



聘用企业: 深华电力(深圳)有限公司

注册专业: 建筑工程(有效期: 2025-06-09至2028-06-08)

机电工程(有效期: 2026-04-20至2029-04-19)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名:

签名日期: 2026.5.12

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: 2019年06月18日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2019)9001734

姓名:潘一珠

性别:女

出生年月:1987年09月22日

企业名称:深华电力(深圳)有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2019年08月13日

有效期:2025年05月22日至2028年08月12日

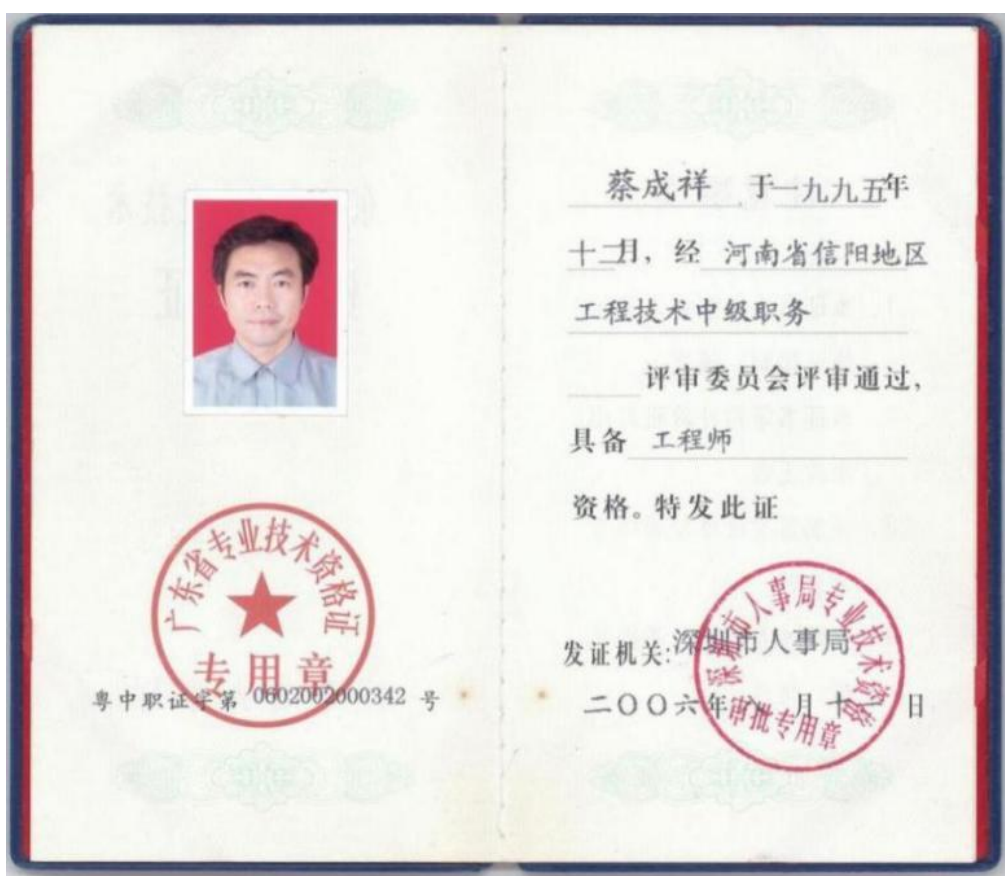
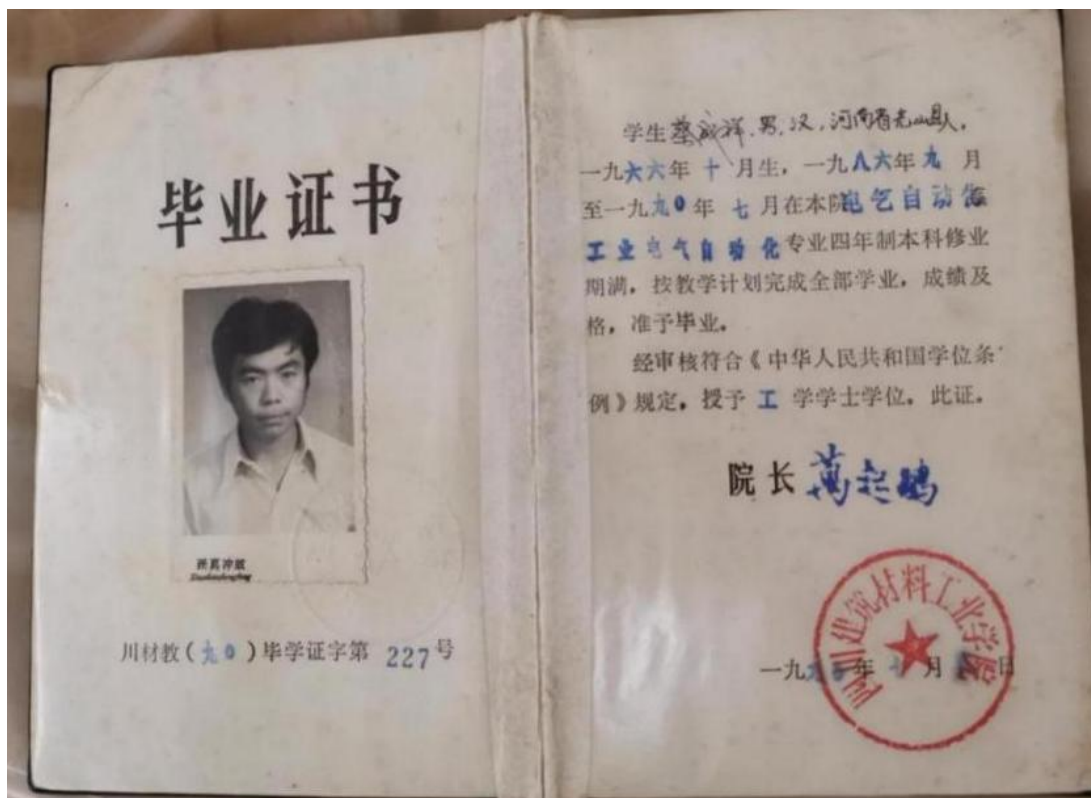


发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年05月22日



技术负责人--蔡成祥



成本负责人-陈映涛



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 陈映涛 社保账号: 638406743 身份证号: 445121198912163954 页码: 1
参保单位名称: 深华电力(深圳)有限公司 单位编号: 527845 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	11	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
合计			5682.25	2674.0			2681.4	942.02			235.54		135.76	141.17		35.28

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(33927b54ac769fbp) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号 527845 单位名称 深华电力(深圳)有限公司



使用有效期：2026年03月
31日-2026年09月27日



中华人民共和国 二级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Registration Certificate of Class 2 Cost Engineer

姓名：陈映涛
性别：男
出生日期：1989年12月16日
专业：安装工程
证书编号：建[造]24264400021454
有效期：2026年03月31日-2030年03月30日
聘用单位：深华电力（深圳）有限公司



陈映涛

个人签名：陈映涛

签名日期：2026.4.7

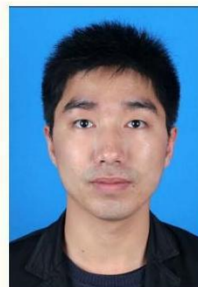


发证日期：2026年03月31日

广东省职称证书

姓名：陈映涛

身份证号：445121198912163954



职称名称：工程师

专业：电力工程电气

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2024年5月22日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2403003215852

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年9月10日



质量主任--陈路炜



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

深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名: 陈路炜 社保电脑号: 603728291 身份证号码: 362526198512034716 页码: 1
参保单位名称: 深华电力(深圳)有限公司 单位编号: 527845 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	11	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
合计			5682.25	2674.0			2691.4	942.02			235.54		158.76	147.12		35.28

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(33927b5fe308fdfi) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号 527845 单位名称 深华电力(深圳)有限公司



广东省职称证书

姓名：陈路炜

身份证号：362526198512034716



职称名称：工程师

专业：电力工程电气

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年5月22日

评审组织：深圳市电力工程专业第一高级职称评审委员会

证书编号：2503003258169

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年9月26日



安全主任 陈海波

普通高等学校

3DJY

毕业证书

学生 陈海波 性别男，一九八三年八月四日生，于二〇一二年三月至二〇一五年七月在本校 建筑工程管理 专业

专科 网络教育学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名： 校(院)长：**郭东顺**

证书编号：101417201506113603 二〇一五年七月十日

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



陈海波 于二〇一五年十一月，经 茂名市专业技术中级职务任职资格

评审委员会评审通过，具备 电气工程师 资格。特发此证

发证机关： 二〇一六年三月二十五日

广东省专业技术资格
专用章

粤中取证字第1600810009406号



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:粤建安C3(2026)0020136

姓名:陈海波

性别:男

出生年月:1983年08月04日

企业名称:深华电力(深圳)有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2026年04月17日

有效期:2026年04月17日至2029年04月16日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2026年04月17日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈海波

社保电脑号：612401253

身份证号码：513524198308046759

页码：1

参保单位名称：深华电力（深圳）有限公司

单位编号：527845

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	11	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
合计			3682.25	2674.0			2691.4	942.02			235.54			138.06	11.12	35.28



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927b54ac790c86 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号：527845
单位名称：深华电力（深圳）有限公司



质量员-覃春雨



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 覃春雨 社保电脑号: 614529097 身份证号码: 452423198004240019 页码: 1
参保单位名称: 深华电力(深圳)有限公司 单位编号: 527845 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	11	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	811.75	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	2520	20.16	5.04
合计			5682.25	2674.0			2691.4	942.02			235.54		138.76		141.12		35.28

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(33927b54ac78d115) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号 527845 单位名称 深华电力(深圳)有限公司



安全员-刘强

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:粤建安C3(2019)0039500

姓名:刘强

性别:男

出生年月:1993年01月21日

企业名称:深华电力(深圳)有限公司

职务:专职安全生产管理人员

初次领证日期:2019年11月27日

有效期:2025年09月30日 至 2028年11月26日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年09月30日



施工员-徐跃尊



徐跃尊 同志于 2024 年
07月10日至 2024 年07月24日
参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员 施工员（土建） 职业
培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓名 徐跃尊
身份证号 411325198902173558
证书编号 2401010100490950
工作单位 深华电力（深圳）有限公司

北京市海淀区住房和城乡建设委员会
发证单位
2024年07月28日
有效期至：2027-07-28

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：徐跃尊 社保电脑号：804030953 身份证号码：411325198902173558 页码：1
参保单位名称：深华电力（深圳）有限公司 单位编号：527845 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	11	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	764.0	382.0	2	6727	100.91	33.64	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
合计			5348.0	2674.0			706.55	235.54			235.54		158.76	44.12	35.28	

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（ 33927b54ac7a3f4z ）核查，验真码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 527845 单位名称 深华电力（深圳）有限公司



资料员-唐依萍



姓名 唐依萍
身份证号 431122198602283441
证书编号 JZ1703002220
工作单位

唐依萍 同志于 2017 年
7 月10日至 2017 年8 月10日
参加住房和城乡建设领域专业技术
管理人员资料员 职业
培训, 经考核成绩合格, 特发此证。





有效期至: 2026年12月31日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 唐依萍 社保电脑号: 631992848 身份证号码: 431122198602283441 页码: 1
 参保单位名称: 深华电力(深圳)有限公司 单位编号: 527845 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	11	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	12	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2026	01	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	02	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	03	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	04	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
2026	05	527845	4775.0	764.0	382.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	2520	22.68	20.16	5.04
合计			5348.0	2674.0			2691.4	942.02			235.54		135.76	111.12		35.28

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录
 网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33927b54ac7a8c3u) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:
 单位编号 527845 单位名称 深华电力(深圳)有限公司



材料员-曾章鹏

成人高等教育



毕业证书

学生 曾章鹏 性别男，一九九八年 四 月 十五 日生，于二〇二二年 三 月至二〇二五年 一 月在本校 工程管理 专业 业余 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名: 深圳大学 校(院)长: 

批准文号: (86)教高3字004号 书编号: 105905202505002712 二〇二五 年 一 月 六

查询网址: <http://www.chsi.com.cn> 广东省教育厅监制



曾章鹏 同志于 2017 年 7 月10日至 2017年8 月10日 参加住房和城乡建设领域专业技术 管理人员 材料员 职业 培训，经考核成绩合格，特发此证。



姓 名 曾章鹏
身份证号 362202199804151057
证书编号 JZ1704001220
工作单位

发证单位:  2017年 8 月15日
有效期至: 2026年12月31日

劳资专管员-张晓冬



5、企业履约评价

序号	项目名称	工程类型	建设单位名称	履约评价日期	履约评价等级	备注
1	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程10kV及以下电力管线改迁及恢复工程2标（石岩中心站-五和站）	10kv电力管线改迁	深圳市地铁集团有限公司	2022. 12	A	
2	深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目	光伏发电	深圳市深燃深坪新能源科技有限公司	2024. 3. 5	优秀	
3	深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目	光伏发电	深圳瑞兴智慧新能源有限公司	2023. 10. 29	优秀	
4	深圳自有物业分布式发电项目	光伏发电	深圳市深燃新能源科技有限公司	2024. 1. 15	优秀	
5	联合广场分布式光伏项目	光伏发电	深圳市深燃新能源科技有限公司	2023. 7. 20	优秀	

1、粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程 10kV 及以下电力管线改迁及恢复工程 2 标（石岩中心站-五和站）

深圳铁路投资建设集团有限公司文件

深铁投通〔2022〕172 号

深圳铁路投资建设集团有限公司 关于 2022 年下半年度建设工程参建单位 定期履约评价结果的通报

各部（室）、分公司，各参建单位：

根据《深圳铁路投资建设集团有限公司建设工程参建单位履约评价办法（2022 修订版）》（深铁投通〔2022〕152 号）的要求，深铁投各相关部门根据 2022 年考核情况及相关日常加、扣分情况，开展了 2022 年上半年度施工、监理、勘察、设计、前期施工单位履约评价，现将深铁投 2022 年上半年度建设工程参建单位定期履约评价结果通报如下：

2022 年上半年参与定期履约评价的参建施工单位共有

31个、施工监理单位24个、前期施工单位11个、勘察设计单位4个、设计监理单位6个，履约评价评为A级（优秀）的参建单位共有35个，在下一个履约评价周期内，在同等条件下优先考虑其在深铁投管辖范围内承接新业务；评为B级（良好）有41个单位。

本次履约评价结果应用期限为本通报正式发布之日起至2022年12月30日。

具体如下：

一、施工单位

序号	单位名称	标段名称	履约评级	评价结果期限
1	中国电建市政建设集团有限公司	深惠城际先开段	A	2022年12月31日
2	中国建筑第六工程局有限公司	深惠城际2标三工区	A	2022年12月31日
3	深圳市市政工程有限公司	大鹏支线全开段二工区	A	2022年12月31日
4	中国建筑第四工程局有限公司	深惠城际2标二工区	A	2022年12月31日
5	中交第二公路工程局有限公司	大鹏支线先开段一工区/大鹏支线全开段三工区	A	2022年12月31日
6	中铁十一局集团有限公司	穗莞深前皇全开段五工区	A	2022年12月31日
7	中铁十八局集团有限公司	深大城际1标二工区	A	2022年12月31日
8	中铁上海工程局集团有限公司	深大城际2标八工区	A	2022年12月31日
9	中铁隧道局集团有限公司	深大城际2标一工区	A	2022年12月31日
10	中国建筑第八工程局有限公司	深惠城际2标一工区	A	2022年12月31日
11	中铁十九局集团有限公司	穗莞深机前段I标二工区	A	2022年12月31日

19	四川铁科建设监理有限公司	深惠2标监理8标	B	2022年12月31日
20	铁四院(湖北)工程监理咨询有限公司	深大1标监理1标	B	2022年12月31日
21	重庆赛迪工程咨询有限公司	穗莞深前皇段全开段III标	B	2022年12月31日
22	上海建浩工程咨询有限公司	深大2标监理6标	B	2022年12月31日
23	中铁济南工程建设监理有限公司	深惠1标监理1标	B	2022年12月31日
24	广州市市政工程监理有限公司	大鹏支线全开段监理1标	B	2022年12月31日

三、前期施工单位

序号	单位名称	标段名称	履约评级	评价结果期限
1	深圳市电信工程有限公司	深惠城际通信	A	2022年12月31日
2	中时讯通信有限公司	大鹏支线前期电信	A	2022年12月31日
3	深圳市深华机电安装工程有限公司	深大城际电力2标	A	2022年12月31日
4	深圳市运达来电力建设工程有限公司	深大城际电力3标	A	2022年12月31日
5	长讯通讯股份有限公司	深大城际通讯1标	A	2022年12月31日
6	菱压能源科技(深圳)股份有限公司	深惠城际1标电力标	A	2022年12月31日
7	炜达科技股份有限公司	深大城际电力1标	B	2022年12月31日
8	深圳市君安电力工程有限公司	深大城际电力4标	B	2022年12月31日
9	广东南方通信建设有限公司	深大城际通信2标	B	2022年12月31日
10	深圳市高力特实业有限公司	深惠城际2标电力标	B	2022年12月31日
11	深圳市龙供供电服务有限公司	大鹏支线前期电力	B	2022年12月31日

四、设计单位



中国葛洲坝集团股份有限公司

深大城际1标（T4-五和）土建三工区项目部文件

表扬信

深圳市深华机电安装工程有限公司：

贵公司承担的深大城际铁路石龙区间 2#工作井电力管线改迁施工，由于施工场地选址延误了工期，贵司在接到任务后迅速开展工作，积极与各相关单位沟通协调，及时办理好了各项手续。工作井范围内的电力管线数量众多而且非常复杂，不及时迁移将会导致工作井主体施工无法顺利开展，直接影响城际铁路的开通时间。在贵公司项目团队的精心组织下，力排万难，克服了线路复杂、停电资源紧张、电网封闭、施工场地狭小、疫情影响等多种不利影响，在临近岁末年尾，小年过后却依然坚守施工现场，有条不紊的完成一次次停电割接，在春节之前将工作井范围内的所有电缆全部进行改迁，为项目部施工扫清了障碍，创造了工作井赶工条件赢得更多的时间，体现了贵司勇于担当，能打硬仗的精神。

因此，特向贵公司表示感谢，同时向贵司项目人员陈路炜、杨光明、张晓冬、曾章鹏、温皇杰、张全德提出表扬，在施工过程中密切配合、通力协作，展现出优秀的团队精神，圆满完成工作任务。

特发此函，以表感谢！

中国葛洲坝集团股份有限公司
深大城际1标（T4-五和）土建三工区项目部
2023年1月20日



2、深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目

工程履约评价表

工程名称	深圳市深燃石井街道办分布式光伏发电项目		工程类别	光伏发电
建设单位	深圳市深燃深坪新能源科技有限公司		工程地址	深圳市坪山区石井街道办屋顶及停车场
施工单位	深华电力（深圳）有限公司		工程造价	230.368140 万元
承包范围	<p>包括但不限于为完成该项目所需的工程深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、培训(设备厂家培训)、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。投标人对承包工程质量、安全、工期、造价、资料等全面负责。</p> <p>项目所需一切材料、设备均由承包方负责采购、送检。</p>			
承包资金来源情况	<input type="checkbox"/> 政府 <input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体			
工程履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格			
开工时间	2023 年 12 月 16 日	竣工时间	2024 年 2 月 7 日	
合同签订时间	2023 年 12 月 1 日			
建设单位负责人	陈寅生	联系电话	13480660834	
建设单位意见： 该工程项目在履约方面表现出色， 各项工作任务均得到了有效完成。 <div style="text-align: right;">  建设单位（盖章）： 日期：2024年3月5日 </div>				

3、深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目

工程履约评价表

工程名称	深汕深燃天然气有限公司分布式光伏项目		工程类别	光伏发电
建设单位	深圳瑞兴智慧新能源有限公司		工程地址	深圳市深汕特别合作区深汕深燃天然气有限公司
施工单位	深华电力（深圳）有限公司		工程造价	120.493546 万元
承包范围	包括但不限于为完成该项目所需的深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。			
承包资金来源情况	<input type="checkbox"/> 政府 <input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体			
工程履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格			
开工时间	2023 年 9 月 7 日		竣工时间	2023 年 10 月 22 日
合同签订时间	2023 年 9 月 1 日			
建设单位负责人	陈寅生		联系电话	13480660834
建设单位意见： 该工程项目在履约方面表现出色， 各项工作任务均按时保质完成。  建设单位（盖章）： 日期：2023 年 10 月 29 日				

4、深圳自有物业分布式发电项目

工程履约评价表

工程名称	深圳自有物业分布式发电项目	工程类别	光伏发电
建设单位	深圳市深燃新能源科技有限公司	工程地址	深圳市深燃自有物业场站内
施工单位	深华电力（深圳）有限公司	工程造价	172.631859 万元
承包范围	<p>包括但不限于为完成该项目所需的深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、培训（设备厂家培训）、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。承包人对承包工程质量、安全、工期、造价、资料等全面负责。</p> <p>项目所需一切材料、设备均由承包方负责采购、送检。</p>		
承包资金来源情况	<input type="checkbox"/> 政府 <input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体		
工程履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
开工时间	2023 年 11 月 20 日	竣工时间	2024 年 1 月 10 日
合同签订时间	2023 年 11 月 09 日		
建设单位负责人	赵玉琦	联系电话	15692385989
<p>建设单位意见：</p> <p>该工程项目在履约方面表现出色，各项作业得到了有效完成。</p> <p style="text-align: right;">  建设单位（盖章）：赵玉琦 日期：2024 年 1 月 15 日 </p>			

5、联合广场分布式光伏项目

工程履约评价表

工程名称	联合广场分布式光伏项目	工程类别	光伏发电
建设单位	深圳市深燃新能源科技有限公司	工程地址	深圳市福田皇岗滨河大道 5022 号联合广场 B 座
施工单位	深华电力（深圳）有限公司	工程造价	36.355320 万元
承包范围	包括但不限于为完成该项目所需的深化设计、材料采购、施工安装、并网设备、线路安装、系统调试、数据采集、竣工验收、沟通协调、财产照管、质量保证、相关手续办理等满足工程项目并网发电的全部工作内容在内的全部工作。		
承包资金来源情况	<input type="checkbox"/> 政府 <input checked="" type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体		
工程履约情况	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
开工时间	2023 年 5 月 26 日	竣工时间	2023 年 7 月 10 日
合同签订时间	2023 年 5 月 15 日		
建设单位负责人	赵玉琦	联系电话	15692385989
建设单位意见： 该工程项目在履约方面表现出色， 各项工作任务得到了有效完成。			
 建设单位（盖章）：赵玉琦 日期：2023 年 7 月 20 日			

6、其他

变更（备案）通知书

22307983066

深华电力（深圳）有限公司：

我局已于二〇二三年一月三十日对你企业申请的（名称）变更予以核准；对你企业的（升级换照、章程）予以备案，具体核准变更（备案）事项如下：

升级换照：

章程备案

变更前名称： 深圳市深华机电安装工程有限公司

变更后名称： 深华电力（深圳）有限公司

税务部门重要提示：如您在税务局使用防伪税控系统开具增值税发票，因变更名称、住所，需到原税务局主管税务机关办税服务厅办理防伪税控设备变更发行。

