光伏储能项目 PV and BESS system

1.临高县粤水电波莲镇 60MW 农(菜篮子工程)光复合项目 EPC 总承包合同 Lingao County Yueshuidian Bolian Town 60MW+15MW/30MWh Agricultural Photovoltaic with BESS Hybrid Project EPC General Contracting

广东华伦招标有限公司

中标通知书

（主）湖南红太阳新能源科技有限公司（成）广东粤水电勘测设计有限公司：

贵单位在临高县粤水电波莲镇 60MW 农（菜篮子工程）光复合项目 EPC 总承包（招标编号：0809-2140HNG24197）公开招标中，经评标委员会认真评审，被确定为中标单位。

中标金额：人民币叁亿壹仟陆佰柒拾壹万叁仟伍佰元整（¥：316,713,500.00 元）

接到中标通知书后，请尽快与业主单位联系并签订合同。

招 标 人：东南粤水电投资有限公司

联 系 人：田工

电　　话：15289830803

特此通知。

广东华伦招标有限公司

（盖章）

2022 年 2 月 23 日

Contract

临高县粤水电波莲镇60MW农（菜篮子工程）光复合项目EPC总承包合同

合同编号：DNYSD-ZBJ-2022GC-001

发包人（甲方）：东南粤水电投资有限公司

承包人（乙方/联合体）：湖南红太阳新能源科技有限公司、

广东粤水电勘测设计有限公司

2022年 3月 18日

第一部分合同协议书

发包人：东南粤水电投资有限公司

承包人（联合体）：湖南红太阳新能源科技有限公司、

广东粤水电勘测设计有限公司

鉴于承包人中标临高县粤水电波莲镇 60MW 农（菜篮子工程）光复合项目 EPC 总承包，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：临高县粤水电波莲镇 60MW 农（菜篮子工程）光复合项目EPC总承包

1.2.工程地点：海南省临高县波莲镇美珠村

1.3.工程规模：

临高县粤水电波莲镇 60MW 农（菜篮子工程）光复合项目位于海南省临高县，站址距临高县约 3.5km,距离海口市区约 58km,平均海拔高度约 50m,场址中心坐标东经 109.653°，北纬 19.894°。

项目总用地面积约 783 亩，场址比较平整，用地性质为一般耕地，采用农光互补方式建设光伏电站，目前种植有香蕉树及辣椒等。

本工程批复容量 60MW，为降低系统造价，直流侧实际装机容量 71.4MW。

项目工程主要内容包括：1、新建 1 座 110kV 升压站，其中土建工程主要包括生产楼、库房、设备基础、水泵房、给排水等；设备采购安装工程主要包括容量为 63MVA 的主变、SVG、储能系统、GIS 线路、中低压配电柜、站用变、环境监测系统、电站监控系统、光功率预测系统、调度自动化、通信、视频安防、消防、污水处理、暖通系统、集控子站等；2、新建 110kV 送出线路，线路直线距离约 12km，包括勘察设计、征地、及对侧博厚站接入间隔改造等；3、光伏区土建主要由农业大棚、预应力管桩、检修道路、设备基础、检修步道（含桥涵）等；设备采购安装工程主要包括支架、光伏板、组串式逆变器、箱变、集电线路等，由 19 个光伏子方阵单元，安装单晶双面双玻 540Wp 组件 132222 块，共计 71.4MWp。光能资源在光电作用下，将光能转化为电能，组件中的电流经本单元组串式逆变器逆变成交流电后，送至 3150KVA 箱式变压器升压至 35kV，经主变再次升压至 110kV，接入博厚变电站 110KV 端，最终送入电网。

2.承包范围

本项目的初步设计（含概算）、施工图设计、竣工图设计等设计工作；光伏电站、外送线路、储能系统所有设备及材料的采购，采购包括但不限于：光伏组件、逆变器、汇流箱、箱变、支架、电缆等所需的全部设备，110kV 升压站以及对侧间隔所有一次设备、二次设备，

Part I. Contract Agreement

Employer: Southeast Yue Hydropower Investment Co., Ltd.

Contractor (Consortium): Hunan Red Solar New Energy Technology Co., Ltd.

Guangdong Yue Hydropower Survey and Design Co., Ltd.

Where the Contractor has been awarded the bid for the EPC General Contracting of the Lingao County Yue Hydropower Bolian Town 60m Agricultural Photovoltaic Composite Project, in order to clarify the rights and obligations of both parties during the performance of this contract, the parties hereby enter into this contract in accordance with the "Construction Law of the People's Republic of China," the "Bidding Law of the People's Republic of China," and relevant laws and administrative regulations, and in accordance with the principles of equality, freedom, fairness, and good faith, as follows:

1. Project Overview

1.1. Project Name: Lingao County Yue Hydropower Bolian Town Lianzhen 60W Agricultural Photovoltaic Hybrid Project EPC General Contracting

1.2. Project Location: Meizhu Village, Bolian Town, Lingao County, Hainan Province

1.3. Project Scale: The Lingao County Yueshui Power Bolian Town **60MW Agricultural Photovoltaic Hybrid Project** is located in Lingao County, Hainan Province. The site is approximately 3.5km from Linshang County and 58km from the urban area of Gaohaikou. The average altitude is approximately 50m. The site's center coordinates are 109,653°E and 19,894°N. The total project land area is approximately 783 mu. The site is relatively flat and is used as general farmland. The photovoltaic power station will be constructed using an agricultural photovoltaic hybrid system. Currently, banana trees and peppers are planted. The approved capacity for this project is 60MW. To reduce system costs, the actual installed capacity of the DC system is 71.4MW. The project's main components include: 1. Construction of a new 110kV booster station. Civil engineering primarily includes the production building, warehouse equipment foundations, pump house, and water supply and drainage systems. Equipment procurement and installation primarily includes a 63MVA main transformer, SVG, **energy storage system GIS lines**, medium and low voltage distribution cabinets, junction transformers, environmental monitoring systems, power station monitoring systems, optical power prediction systems, dispatching automation, communications, radio frequency security, fire protection, and sewage treatment. Management, HVAC systems, and a centralized control substation. 2. Construction of a new 110kV transmission line, approximately 12km in length, involves survey and design, land acquisition, and access bay modification at the Bohou Substation on the opposite side. 3. Civil construction for the photovoltaic

area primarily consists of agricultural greenhouses, prestressed pipe piles, access roads, equipment foundations, and access trails (including bridges). Equipment procurement and installation primarily includes support structures, photovoltaic panels, string inverters, box transformers, and collection lines. The 19 photovoltaic array units will be installed with 132,222 monocrystaline bifacial glass to glass 540Wp modules, totaling 71.4MW. The photovoltaic energy source converts solar energy into electrical energy. The current in the modules is converted into AC by the string transformers, then transmitted to a 3150kVA box transformer for upconversion to 35kV. The voltage is then stepped up again to 110kV by the main transformer, connected to the 110kV terminal of the Bohou Substation, and ultimately fed into the grid.

2. Scope of Contract

Preliminary design (including budget estimate), construction drawing design, and as-built drawing design for the project; procurement of all equipment and materials for the photovoltaic power station, transmission lines, and **energy storage system**, including but not limited to: photovoltaic modules, inverters, combiner boxes, transformers, brackets, cables, BESS system, and all other required equipment; 1l0kV solar station and all primary and secondary equipment in the opposite bay.

通讯设备等【其中储能系统甲招乙购，具体要求详见技术规范。设备费用在工程量清单中暂定，作为不可竞争费用，乙方仅对该设备的安装费用（含卸货、场内转运、保管、安装等）进行报价形成投标总价；待发包方与中标单位签署 EPC 总承包合同后，由甲方对该类设备进行招标，待设备供货单位中标后，由总承包单位与其签订供货合同；发包方与总承包人的设备结算金额，以设备实际供货价格为准。】、运输、仓储保管；整个项目的土建施工、建筑装饰、场区绿化、机电安装、进场道路、场内道路、供水工程、办公和生活设施及临设建设，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、快速频率响应入网检测试验、AVC 性能试验、SVG 性能试验等内容符合电网要求、【72】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；配合接入电网等所有手续的办理工作】。在合同规定的工期要求内，完成所有工作并达到合同约定的质量要求，在满足合同其它责任和义务的同时符合相关达标验收的要求。

承包人应自行解决施工期间所有临建设施场所的选址工作，包括材料堆放加工场地、混凝土搅拌站（若自建）等临时占地，并自行办理临建所需的各项手续，相关风险自行承担，承包人不能以此作为影响整体施工进度的理由。承包人必须配备专职协调人员与相关政府、部门进行工作沟通协调，办理相关手续，处理施工过程中遇到的阻工问题。以上所产生的费用均包含在工程报价内，发包人不另行支付。除储能系统由发包人招标外其他主要设备均由 EPC 总承包单位招标采购，具体详见《技术规范书》。

3. 合同工期

预计开工日期：不晚于 2022 年 3 月 15 日，具体以监理人书面通知为准。

预计竣工验收日期：2022 年 9 月 15 日前全部并网发电。

总工期为：__180__日历天。

计划开工日期：2022 年 3 月 15 日

计划首次并网时间：2022 年 7 月 15 日

计划全容量并网时间：2022 年 9 月 15 日

4. 合同价格

本合同含税总价为人民币 316713500 元（大写：叁亿壹仟陆佰柒拾壹万叁仟伍佰元整），其中：不含税总价 282417311.36 元、增值税 34296188.64 元。

设计费含税总价：1580000 元（按固定总价方式），其中不含税总价 1490566.04 元、增值税 89433.96 元；

设备、材料购置费含税总价：252084570 元（按清单计价方式），其中不含税总价 223083690.27 元，增值税 29000879.73 元；

建安费含税总价：63048930 元（按清单计价方式），其中不含税总价 57843055.05 元，增值税 5205874.95 元；

其中安全文明施工费 647429 元，为建安费价格的 1.03%，安全文明施工费专款专用，承包人申请安全文明施工费时，必须提供当期安全文明施工费的使用台账和相关凭据及下一期的安全文明施工费的计划，经监理人确认后支付。若发生安全事故，则相应的扣除安全文明施工费。

该工程实行全过程限额设计和施工。设备及安装工程中除光伏组件单品双面双玻 540Wp、固定式光伏支架/逆变器安装支架、箱式变压器、组串逆变器、主变压 SFZ11-63000/110、110kV 线变组间隔户内 GIS、35kV 动态无功补偿装置 SVG(12Mvar)、控制保护设备、储能成套装置设备费以外的其他设备费、所有装置性材料、安装费、建筑工程按招标控制价 10046.77 万元作为限额设计的依据，施工图预算不得突破该招标控制价。工程变更需经过招标人审定后方可实施，重大变更需依照相关法律法规执行。

具体分项价格参见合同清单。

5.承包人的主要人员

项目经理：钟磊，身份证号：430721119850726221 8；

设计负责人：张华强，身份证号：230604197004231619；

施工负责人：贲超辉，身份证号：43250319870109085X。

6.合同生效

本合同在以下条件全部满足后生效：

合同协议书经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后成立，自合同协议书签订日期开始生效。

7.合同文件构成及先后次序

（1）本合同生效后双方签署的合同补充协议

（2）本合同协议书

（3）合同条款及合同附件

（4）招标文件

（5）投标文件

签署页

发包人（盖章）：东南粤水电投资有限公司

地　　址：海口市海甸二东路 59 号富锦花园第一层商场

法定代表人（或授权委托人）（签字）：

开户银行：中国银行股份有限公司海口椰树门支行

帐　　号：2662 6825 7341

2022年 3月 18日

承包人（盖章）：湖南红太阳新能源科技有限公司

地　　址：长沙高新开发区尖山路 586 号科研大楼二楼

法定代表人（或授权委托人）（签字）：

开户银行：建行长沙芙蓉支行

账　　号：43001530061052506573

电　　话：0731-85401221

年　　月　　日

承包人（盖章）：广东粤水电勘测设计有限公司

地　　址：佛山市禅城区汾江南路 38 号世博广场公寓四座八楼

法定代表人（或授权委托人）（签字）：

开户银行：工商银行佛山市分行营业部

账　　号：2013021009024917657

电　　话：0757-83363718

年　　月　　日

和义务，保护好与合同工程有关的各种文件、资料、图纸、已完工程，以及尚未使用的工程物资。

19 其他约定

19.1 项目创优奖励：获得海南省绿岛杯奖奖励15万元；获得海南省建筑施工优质结构工程奖、海南省建筑安全文明施工标准化工地的，各奖励10万元。

19.2 资料归档按南方电网及海南省海南建设工程资料管理统一用表编制，符合住建局备案档案要求。

19.3 若发包人为临高县粤水电波莲镇60MW农(菜篮子工程)光复合项目成立了项目公司，则承包人须与发包人、项目公司签署《临高县粤水电波莲镇60MW农（菜篮子工程）光复合项目EPC总承包承继合同》，该《临高县粤水电波莲镇60MW农（菜篮子工程）光复合项目EPC总承包承继合同》自生效之日起自动成为本合同的补充协议。

20 设备短名单

设备采购短名单

设备名称	序号	厂　家	备注
GIS组合电器	1	山东泰开高压开关有限公司	
	2	西安西电高压开关有限责任公司	
	3	上海西电高压开关有限责任公司	
	4	河南平高电气股份有限公司	
	5	思源电气股份有限公司	
SVG成套装置	1	南京南瑞继保工程技术有限公司	
	2	新风光电子科技股份有限公司	
	3	广东明阳龙源电力电子有限公司	
	4	辽宁荣信兴业电力技术有限公司	
	5	思源电气股份有限公司	
主变压器及附件	1	特变电工衡阳变压器有限公司	
	2	山东鲁能泰山电力设备有限公司	
	3	山东泰开变压器有限公司	
	4	江苏华鹏变压器有限公司	
35kV及以下成套开关柜	1	江苏大全长江电器股份有限公司	
	2	云南云开电气股份有限公司	
	3	山东泰开成套设备有限公司	
	4	宁波天安智能电网科技股份有限公司	
	5	广东明阳电气股份有限公司	
小电阻成套装置（接地	1	山东鲁能泰山电力设备有限公司	
	2	山东泰开变压器有限公司	

光功率预测系统	1	南京南瑞继保工程技术有限公司	
	2	国电南瑞科技股份有限公司	
	3	国能日新科技股份有限公司	
	4	北京东润环能科技股份有限公司	
光伏组件	1	天合光能股份有限公司	
	2	合肥晶澳太阳能科技有限公司	
	3	隆基乐叶光伏科技有限公司	
	4	晶科能源股份有限公司	
	5	湖南红太阳新能源科技有限公司	
储能	1	宁德时代股份有限公司	
	2	比亚迪股份有限公司	
	3	LG 化学新能源电池有限公司	
	4	中航锂电科技有限公司	
	5	国轩高科股份有限公司	
	6	亿纬锂能股份有限公司	
	7	蜂巢能源科技有限公司	
	8	孚能科技有限公司	
	9	力神电池股份有限公司	
	10	上述电池同等品质的产品	

注：1.产品投入运行并由业主验收合格后，承包方应提供约定年限的“三包”质量保证。
2.质保期内如发生产品损坏，承包方应及时并免费为设备提供相应的维修部件。

主要设备、材料技术规范书见《临高县粤水电波莲镇 60MW 农（菜篮子工程）光复合项目 EPC 总承包招标文件》

21 合同附件

附件 1：合同清单

附件 2：勘察设计专用条款

附件 3：廉政合同

附件 4：安全生产合同

5.1	LGJ240/9,110kV 线路	KM	12	0	10000	1200000	0.00	12.00	1440.00	1452.00	1452.00	
5.2	OPGW 光缆 24 芯	KM	25	0	15000	20000	0.00	37.50	50.00	87.50	87.50	
5.3	对侧间隔改造工程	项	1	0	40000	760000	0.00	4.00	76.00	80.00	80.00	
5.4	联试联调	项	1	0	90000		0.00	9.00	0.00	9.00	9.00	
6	10kv 线路迁改	项	1	0	100000	490000	0.00	10.00	49.00	59.00	59.00	
7	储能成套装置 15MW2h	M	15	2610000	230000	0	3915.00	345.00	0.00	345.00	4260.00	设备价格暂定，采用甲招乙购，按招标采购合同进行结算。

Energy Storage System 15MW*2h

电力工程质量监督检查并网意见书

注册登记号：可再生质监〔2022〕797号

由可再生能源发电工程质量监督站组织，根据《光伏发电工程质量监督检查大纲》规定，工程项目临高县粤水电波莲镇60MW农（菜篮子工程）光复合项目首批光伏发电单元（10MW）通过质量监督检查，我站对该项目首批光伏发电单元（10MW）办理并网手续无否定意见。

特此通知。

可再生能源发电工程质量监督站

2022年7月29日

电力建设工程质量监督检查并网意见书

注册登记号：可再生质监〔2022〕797号

由可再生能源发电工程质量监督站组织，根据《光伏发电工程质量监督检查大纲》规定，临高县粤水电波莲镇60MW农（菜篮子工程）光复合项目末批光伏发电单元通过启动前质量监督检查，我站对该项目末批光伏发电单元启动试运无否定意见。

特此通知。

可再生能源发电工程质量监督站

2022年11月21日

客户受电工程投运意见表

运行单位意见：

经验收合格，具备投运条件

是（否）具备带电条件：是　　运行单位负责人：　　日期：2022.7.29

运行准备及电气一次部分投运意见：

经验收合格，具备投运条件

是（否）具备送电条件：是　　检验负责人：　　日期：2022.07.31

电气二次部分投运意见：

经验合格，具备送电条件。

是（否）具备送电条件：是　　检验负责人：　　日期：

安健环部分投运意见：

经验收合格，具备投运条件.

是（否）具备送电条件：是　　检验负责人：　　日期：2022.8.1

线路部分投运意见：

验收合格，具备送电条件，可以投运

是（否）具备送电条件：是　　检验负责人：　　日期：2022.7.31

变电站改（扩）建间隔部分投运意见：

是（否）具备送电条件：是　　检验负责人：　　日期：2022.09.16

计量装置部分投运意见：

经验合格，具备投运条件，

是（否）具备送电条件：是　　检验负责人：　　日期：2022.7.30

档案资料部分意见：

工程竣工资料是（否）齐全：　　检验负责人：　　日期：

临高县粤水电波莲镇60MW农（菜篮子工程）光复合项目
启动送电方案

批　准（启委会）：

调度机构审核（海南申调）：

批　准：

审　核：

调度机构审核（儋州地调）：

批　准：

审　核：

职能部门（儋州供电局）：

批　准：

审　核：

检修公司（儋州检修分部）：

批　准：

审　核：

运行单位（儋州供电局）：

批　准：

审　核：

建设单位（临高粤水电能源有限公司）：

批　准：

审　核：

监理单位（江苏中源工程管理股份有限公司）：

审　核：

编制单位（湖南红太阳新能源科技有限公司）：

批　准：

审　核：

编　制：

送达：省中调、儋州地调、220kV博厚站、儋州供电局、110kV波莲光伏升压站。

3. 定安龙湖 70MW 渔光互补光伏发电项目 EPC 总承包工程Ding'an Longhu 70MW+17.5MW/35MWh Fishery-Solar Photovoltaic and BESS Project EPC General Contract



扫码验证真伪
www.chnenergybidding.com.cn

国家能源集团国际工程咨询有限公司
中 标 通 知 书

国际工程中【2022】10234号

湖南红太阳新能源科技有限公司：

很高兴地通知您，由我公司组织招标的海南公司定安新能源公司定安龙湖70MW渔光互补光伏发电项目光伏EPC总承包工程公开招标（招标项目编号：CEZB220507590）评标工作已经结束，经评标委员会认真评审推荐，并经招标人确认，确定贵单位为该项目（第001标段海南公司定安新能源公司定安龙湖70MW渔光互补光伏发电项目光伏EPC总承包工程公开招标）中标人。中标金额为24805.488399万元（大写人民币贰亿肆仟捌佰零伍万肆仟捌佰捌拾叁元玖角玖分）

拟任项目经理：秦新，一级建造师

请贵单位在收到本通知书后30天内，到国能（定安）新能源有限公司与招标人签订合同。

特此通知

国家能源集团国际工程咨询有限公司

2022年10月08日

国家能源集团 CHN ENERGY

合同正（或副）本：副本 盖章

合同编号：GNDAX-〔2022〕-2 号

采购代码： CEZB220507590

国能（定安）新能源有限公司

合　同

发包人：国能（定安）新能源有限公司

承包人：湖南红太阳新能源科技有限公司

签约日期：2022 年 10 月 27 日

合同名称：定安龙湖 70MW 渔光互补光伏发电项目 EPC 总承包工程

合同价款：24805.488399 万元

费用类别：基建费　　采购方式：招标采购

合同协议书

国能（定安）新能源有限公司（以下简称“发包人”）为实施 定安龙湖70MW渔光互补光伏发电项目光伏EPC总承包工程（项目名称），已接受湖南红太阳新能源科技有限公司（以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）合同谈判记录表；

（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（另立成册）；

（7）合同附件；

（8）招标文件（另立成册）；

（9）投标文件（另立成册）；

（10）价格清单；

（11）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）贰亿肆仟捌佰零伍万肆仟捌佰捌拾叁元玖角玖分（¥24805.488399万元）。因国家政策调整导致税率发生变化的，双方一致同意，不含税金额不变，税额根据变化后的税率重新计算。

4. 承包人项目经理：秦新；设计负责人：周利仕；施工负责人：李俊芳。

5. 工程质量符合的标准和要求：建筑工程施工管理相关标准。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

7. 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。

8. 合同期：自合同签订之日起至2023年3月25日。具体开工时间合同签订为准，2022年12月25日前投产。

9. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

10. 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。

Contract Agreement

Guoneng (Ding'an) New Energy Co., Ltd. (hereinafter referred to as the "Employer") has accepted the bid of Hunan Red Solar New Energy Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as the "Contractor") for the design and construction of the Ding'an Longhu 70MW+17.5MW/35MWh Fishery-Solar Photovoltaic and BESS Project (Project Name) for the general contracting project. The Employer and the Contractor have reached the following agreement.

1. This Agreement together with the following documents constitute the contract documents:

(1) Notice of Bid Award;

(2) Contract Negotiation Record;

(3) Bid Letter and Bid Letter Appendix:

(4) Special Contract Terms;

(5) General Contract Terms;

(6) Employer's Requirements (in a separate volume):

(7) Contract Annexes;

(8) Bidding Documents (in a separate volume);

(9) Bidding Documents (in a separate volume):

(10) Price List:

(11) Other Contract Documents.

2. The above documents complement and explain each other. In case of any ambiguity or inconsistency, the order of the documents agreed in the contract shall prevail. 3. Contract Price: RMB (in capital letters) Two Hundred and Four Hundred and Five Hundred and Four Thousand Eight Hundred and Eighty Three Thousand and Ninety Nine Hundred Yuan (¥248,054,883,990). If the tax rate changes due to adjustments in national policies, both parties agree that the tax-exclusive amount will remain unchanged, and the tax amount will be recalculated based on the changed tax rate.

4. Contractor's Project Manager: Qin Xin; Design Manager: Zhou Lizhu; Construction

Manager: Li Junfang

5. Project Quality Standards and Requirements: Relevant Standards for Construction Management of Construction Projects

6. The Contractor commits to undertake the design, implementation, completion, and defect remediation of the Project in accordance with the Contract.

7. The Employer commits to pay the Contractor the Contract Price in accordance with the terms, time, and method specified in the Contract.

8. Contract Period: From the date of Contract Signing to March 25, 2023. The specific start date will be determined upon the signing of the Contract, and production will commence before December 25, 2022.

9. This Agreement is executed in eight copies, with each party holding four copies. 10. Any matters not covered by this contract shall be subject to the signing of a supplementary agreement between the parties. This supplementary agreement shall be an integral part of this contract.

签署页：

甲方（盖章）：国能（定安）新能源有限公司	**乙方（盖章）：湖南红太阳新能源科技有限公司**
法定代表人（负责人）或	法定代表人（负责人）或
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
地址：海南省定安县龙湖镇文笔峰风景区旁百容基地1号	地址：长沙高新开发区桐梓坡西路586号科研大楼二楼
邮编：572500	邮编：410205
联系人：李冬梅（商务）刘甲明（技术）	联系人：刘波
电话：18089786089、18089786258	电话：18508403965
传真：0898-69696666	传真：0731-8540122
Email:/	Email:/
开户银行：交通银行海南省分行营业部	开户银行：中国建设银行股份有限公司长沙芙蓉支行
账号：4618 9999 1013 0011 7235 1	账号：43001530061052506573
统一社会信用代码：9146 0108 MAA9 A68L 7Q	统一社会信用代码：91430000675589220M

合计	2000000.00

4.3 设备费清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单价（元）	合价（元）	备注
	光伏区					
	设备及安装工程					
一	发电场设备及安装工程					
1	光伏发电设备及安装					
1.2	光伏组件支架		2941.213	8600.00	25294427.50	
2	汇流及变配电设备及安装					
2.1	2MW 华式箱变		1	329868.00	329868.00	
2.2	2.5MW 华式箱变		1	359856.00	359856.00	
2.3	3.15MW 华式箱变		21	391680.00	8225280.00	
2.4	组串式逆变器 196kW		358	26460.00	9472680.00	
3	集电电缆线路					
3.1	低压电缆					
3.1.1	光伏专用电缆 H1Z2Z2-K-1×4mm^2		850	3400.00	2890000.00	
3.1.2	低压交流电缆 ZC-YJLHV22-1.8/3kV-3*150mm2		45	60000.00	2700000.00	
3.1.3	低压交流电缆 ZC-YJLHV22-1.8/3kV-3*185mm2		23	72000.00	1656000.00	
3.1.4	铜鼻子 配套 ZC-YJLHV22-1.8/3kV-3*150mm2		478	102.00	48756.00	
3.1.5	铜鼻子 配套 ZC-YJLHV22-1.8/3kV-3*185mm2		238	122.40	29131.20	
3.1.6	低压交流电缆 ZC-YJLHV22-1.8/3kV-4*16mm2		0.4	10898.70	4359.48	
3.1.7	低压交流电缆 ZC-YJLHV22-1.8/3kV-3*10mm2		0.4	5969.04	2387.62	
3.2	集电电缆线路					
3.2.1	35kV 电力电缆 ZC-YJLV22-26/35KV-3*95		2.3	146312.88	336519.62	
3.2.2	35kV 电力电缆 ZC-YJLV22-26/35KV-3*150		1.1	170666.40	187733.04	
3.2.3	35kV 电力电缆 ZC-YJLV22-26/35KV-3*185		0.8	186099.00	148879.20	

4	照明设备及安装		1	81600.00	81600.00	
5	全站电工实验设备		1	51000.00	51000.00	
7	区域集控中心		1	4500000.00	4500000.00	该项属于科技项目
8	储能 17.5MW/35MWh		1	53550000.00	53550000.00	
合计			127047480.53			



Battery Energy Storage System 17.5MW/35MWh

电力建设工程质量监督检查并网意见书

注册登记号：可再生质监〔2022〕1793号

由可再生能源发电工程质量监督站组织，根据《光伏发电工程质量监督检查大纲》规定，国家能源集团海南定安龙湖70MW渔光互补光伏项目升压站及首批光伏发电单元通过启动前质量监督检查，我站对该项目首批光伏发电单元启动试运无否定意见。

特此通知。

可再生能源发电工程质量监督站

2023年1月11日

电力工程质量监督检查并网通知书

注册登记号：BWBHI0046202210140

国能（定安）新能源有限公司：

由海南省电力建设工程质量监督中心站组织，根据《输变电工程质量监督检查大纲》规定，经检查复核，国家能源集团海南定安龙湖 70MW 渔光互补光伏项目送出线路工程接入电网系统架空输电线路投运前阶段通过质量监督检查，同意办理并网手续。

特此通知。

2023 年 01 月 17 日

—1—

Power Project Quality Supervision and Inspection Grid Connection Notice

Registration Number: BWBHI0046202210140

To State Energy (Ding'an) New Energy Co., Ltd.:

Organized by the Hainan Provincial Electric Power Construction Project Quality Supervision Center, and in accordance with the "Outline for Quality Supervision and Inspection of Transmission and Transformation Projects," after inspection and review, the State Energy Group Hainan Ding'an Longhu 70MW Fishery-Solar Complementary Photovoltaic Project's transmission line project has passed the pre-operational quality supervision inspection for the overhead transmission line connected to the power grid system. Grid connection procedures are now approved.

This notice is hereby issued.

Date: 01.17.2023