

合同编号(承包人):

曲靖经投新能源投资有限公司屋顶分布式 光伏发电项目（一期 12.5MWp）EPC 总承包合同

发包人(甲方): 曲靖经投新能源投资有限公司

承包人(乙方): (牵头人)曲靖曲电电力投资有限公司

联合体成员 1: 曲靖晋源实业有限公司

联合体成员 2: 云南焜耀建设工程有限公司

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：曲靖经投新能源投资有限公司

承包人（全称）：牵头人（设计方）：曲靖曲电电力投资有限公司

联合体施工方 1：曲靖晋源实业有限公司

联合体施工方 2：云南焜耀建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规
定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，四方就曲靖经投新能源投资有限
公司屋顶分布式光伏发电项目（一期 12.5MWp）EPC 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：曲靖经投新能源投资有限公司屋顶分布式光伏发电项目（一期
12.5MWp）。

2. 工程地点：曲靖经开区片区。

3. 工程立项批准文号：云南省固定资产投资备案证（备案号：2407-530329
-99-01-338532）。

4. 资金来源：自有资金。

5. 工程内容：利用已建成屋顶资源开展建设分布式光伏发电项目，建设内容
包括建筑工程（含钢结构加固、屋顶防水处理）、土建及安装工程、发电区设备
安装、站内电缆及桥架、接地系统、消防设施安装、水清洗、视频监控、系统接
入批复、试验、调试、并网验收、试运行、移交及质保期维修等工程；建设规模
为博辉生物 0.35MWp、职工服务中心 0.38MWp、胜峰学校 0.52MWp、经开区一中
1.2MWp、朝阳小学 0.17MWp、师范附属小学 0.7MWp、翠峰小学 0.9MWp、曲靖经
济技术开发区供水工程一、二级泵站 0.27MWp、曲靖经济技术开发区污水处理厂
5.3MWp、曲靖开发区龙街工业园区标准厂房 2.71MWp，第三自来水厂二期 0.7MWp，
总计一期建设总装机容量约 13.2MWp。具体以实际实施为准。

6. 工程承包范围：曲靖经投新能源投资有限公司屋顶分布式光伏发电项目
（一期 12.5MWp）EPC 总承包，主要工作内容包括但不限于：

6.1 设计范围：在充分了解各点位现场情况下，完成本项目招标范围内全部工程及配套设施的实施方案编制及审查、分布式光伏施工图设计及审查（项目所涉及到的全部勘察、系统接入方案可行性研究报告编制报批、土建、电气施工图设计及相关方案设计等全部设计内容）。

注：设计应包含项目所涉及到的水清洗系统、消防、视频监控等项目后期运维需要的全部内容。

6.2 施工范围：包括工程设计图纸范围内的所有工程内容（含光伏组件、电缆到达施工现场的卸货、验收、保管及倒运）、竣工后的竣工图编制。

6.2.1 整个项目的安装、检查、调试、消缺、验收、并网接入、发电试运行、移交以及建设期工程保险、电能质量监控及电量采集系统、质保期内的所有工作内容等相关事宜。

6.3 采购范围：包括（除光伏组件、电缆采购）外的所有设备、材料（含通信电缆、接地线缆）的采购、卸货、验收及保管等相关内容。

6.4 在招标范围内没有载明，但实际证明是确保项目发电运行所必须的的设备、材料、措施以及涉及土建、电气等拆除、恢复及防水处理的的所有工作，主管部门或相关规范要求必须增加的安全防护装置等要求，均属于总承包服务范围。

6.5 完成质保期内的维修、售后等各项服务。

6.6 牵头单位负责统筹办理供电部门并网接入、发电运行等相关手续事宜及施工现场涉及到的全部协调工作。

6.7 负责光伏电站运行维护人员培训（具体人数由建设单位根据实际需求提供花名册）。

二、合同工期

（1）开始工作日期：签订总承包合同即日起。

开始现场施工日期：具体日期以监理人下发每个项目点的指令为准。

（2）工期：项目根据屋顶资源条件进行分点位施工，具体施工工期以发包人发布的“单项工程任务书”为准。

（3）总工期：365日历天（具体按照发包方确定的施工总进度计划组织实施）

三、质量标准

(1) 设计：符合《光伏发电工程设计导则》、国家强制性标准条文中的各阶段设计深度要求及国家现行法律、法规、规范和行业主管单位相关规定，满足发包人就本项目设计成果提出的要求，完成专项图纸审查，并通过云南省电网公司、曲靖供电局、云网能源（曲靖）有限责任公司的接入方案审批及并网验收，对所提供的成果质量负终身责任；

(2) 采购：提供的设备和材料是全新的、符合国家质量标准、有关手续完备、具有生产厂家质量合格证明，主要技术经济指标达设计值，满足接入电网及发包人要求； (3) 施工：符合现行国家、地方及行业工程质量验收规范和标准的要求，达到一次性验收合格，达到并网运行要求。

四、合同价与合同价格形式

1. 合同暂估价：约¥ 6159.6 万元（含税）（大写：陆仟壹佰伍拾玖万陆仟圆整），其中设计费暂定合同价为：¥ 104.6 万元（含税）（大写：壹佰零肆点陆万圆整）；本工程施工费下浮率：3.12%，施工费暂定合同价为¥6055 万元（含税）（大写：陆仟零伍拾伍万圆整）。

2. 合同价格形式：

(1) 设计费=光伏设计费+钢结构加固设计费

其中光伏设计费价格形式：全费用固定单价，合同单价是：0.060 元/瓦（含税）；

计算方式为：合同单价×实际并网直流侧装机容量

钢结构加固设计费价格形式：固定费率（含税），合同费率是：1.85 %；

计算方式为：合同费率×钢结构加固工程建安工程结算审定价

(2) 施工总承包费价格形式：固定综合单价计价。

合同单价是： 施工合同固定综合单价=经相关部门批准综合单价

施工总承包费=(施工合同固定综合单价×竣工图计算工程量+签证+材料调差-已共同确认的材料、设备价格之和)×(1-中标下浮率)+ 已共同确认的材料、设备价格之和。

甲供设备及材料用量需求计划由承包方提出，结算时根据竣工图计算数量，如承包方提供出的需求计划量超出竣工图计算量，超出部分所产生的费用发包人有权从竣工结算价款中直接扣除。

4. 本合同价包括 EPC 总承包范围及发包人要求工作所包含的全部费用（不含光伏组件、电缆采购）。包括但不限于：

（1）设计、技术服务及其它费（简称服务费）。服务费包括项目建设涉及到的一切技术服务费用，含设计费、技术服务费、方案评审费、第三方审查费及其它费等。

（2）除组件、电缆采购以外的所有设备、材料及备品备件、专用工具等费用（简称设备费）。包括与设备有关的投标人所应缴纳的税费、运输费、保险费及杂费、进口设备和材料的进口环节税及清关费、甲供组件及电缆卸货费、保管费等相关费用。其中：运输费、保险费及杂费指：将货物运至最终工地的运输费和保险费（工地卸货由投标人负责）及所需的杂费。

（3）建筑、安装工程费（简称施工费）。包括原建（构）筑物的拆除和还建及修复费用，临建费用、光伏发电工程施工（包括设备材料安装、防腐、永久性安全设施、保温、照明、消防、防雷接地、给排水、视频监控等内容），现场到货物资（含组件、电缆）的卸货、验收、运输、保管发生的所有费用、人员培训，竣工图编制、检验试验、安全文明施工及措施费、管理费、税金、规费、工程保修、工程保险、利润等所有相关费用。

（4）并网接入费用。包括系统接入方案编制报批、并网接入手续办理、GRC(GIS)图纸绘制、调试、验收等相关费用。（法律文件规定由甲方委托第三方检测、调试的除外）。

5. 最终结算价以相关部门审定结果为准。

五、项目经理

工程总承包设计负责人姓名：_____陈进方_____；

执业资格或职称类型：_____注册电气工程师（发输变电）_____；

执业资格证或职称证号码：_____DF155400002_____；

联系电话：_____15987461410_____；

电子邮箱：_____407269718@qq.com_____；

工程总承包项目经理姓名：_____刘胜毕_____；

执业资格或职称类型：_____一级建造师_____；

执业资格证或职称证号码：_____云 1532021202201359_____；

联系电话： 18313515102 ；

工程总承包项目技术负责人姓名： 刘建刚 ；

执业资格或职称类型： 职称证 ；

执业资格证或职称证号码： Y120234051810770289 ；

联系电话： 18206881004 ；

工程总承包项目安全负责人姓名： 惠世警 ；

执业资格或职称类型： 安全生产考核合格证 ；

执业资格证或职称证号码： 云建安 C3（2024）0042011 ；

联系电话： 13987436476 ；

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） 合同协议书；
- （2） 中标通知书；
- （3） 专用合同条款及其附件；
- （4） 通用合同条款；
- （5） 招标文件及澄清文件；
- （6） 投标文件及澄清答疑文件；
- （7） 技术标准、规范及要求；
- （8） 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款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施工，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。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议中所用词语的含义与专用合同条款、通用合同条款中相应词语的含义相同。

十、签订时间

本合同于 2025 年 1 月 16 日签订。

十一、签订地点

本合同在 曲靖经投新能源投资有限公司会议室 签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自 四方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效。

十四、合同份数

本合同一式 贰拾 份（正本拾份，副本拾份），发包人持 肆 份正本、肆 份副本，承包人（设计牵头人）持 贰 份正本、贰 份副本，承包人（施工单位）各方分别持 贰 份正本、贰 份副本，均具有同等法律效力。

（此页为签字盖章页，无正文。）

发包人：曲靖经投新能源投资有限公司
（公章）

法定代表人或

其委托代理人：

经办人：（签字）



杨贵

承包人（牵头人）：曲靖曲电电力投资有限公司
（公章）

法定代表人或

其委托代理人：

经办人：（签字）



朱瑞

统一社会信用代码：91530300MADGRWLM3A

地 址：云南省曲靖市麒麟区翠峰街道办

统一社会信用代码：91530300MA6KFEA50H

地 址：云南省曲靖市环西路以西，文笔

事处三岔社区龙街标准厂房 1 栋 4 楼

路以南“阳光.上城”小区 A 幢第 1-11 层 A 号

电 话：0874-3332731

电 话：0874-3386560

开户银行：兴业银行股份有限公司曲靖分行营业部

开户银行：中国建设银行股份有限公司曲靖麒麟支行

银行账号：473020100100216717

银行账号：53050164613900000374

承包人：曲靖晋源实业有限公司（公章）

承包人：云南焜耀建设工程有限公司（公章）

法定代表人或

法定代表人或

其委托代理人：

其委托代理人：

经办人：（签字）

经办人：（签字）

统一社会信用代码：12530300MB0M04773N

统一社会信用代码：91530300MA6NOW3G6G

地 址：云南省曲靖市麒麟区和兴街以北、环北路以南（和兴街 578 号）

地 址：云南省曲靖市开发区翠峰街道西城工业园区龙街标准房厂房 3 栋 2 层

电 话：0874-3391287

电 话：0874-3958588

开户银行：中国建设银行股份有限公司曲靖麒麟支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司曲靖翠峰支行

银行账号：53001646139051004685

银行账号：53050164613600000328