

标段编号：2604-440311-04-05-851821001001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：红木山水厂分布式光伏项目

投标文件内容：资信标文件

投标人：宏伟建设工程股份有限公司

日期：2026年09月14日

## 2.1. 企业基本情况

企业基本情况

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 企业名称   | 宏伟建设工程股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 成立时间         | 2004 年 11 月 03 日          |
| 企业类型   | (投标人勾选)<br><input type="checkbox"/> 制造商 <input checked="" type="checkbox"/> 代理商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 注册资本<br>(万元) | 7,500                     |
| 企业性质   | (投标人勾选)<br><input type="checkbox"/> 国企 <input checked="" type="checkbox"/> 民营                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 企业人员情况       | (由投标人填写)<br>缴纳社保总人数: 89 人 |
| 主营业务范围 | 建筑装饰装修工程的设计与施工; 建筑智能化工程的设计与施工; 消防设施工程的设计与施工; 环境工程设计施工; 机电设备工程设计施工; 节能环保工程设计施工; 城市道路灯光工程设计施工; 钢结构工程设计施工; 防水防腐保温工程设计施工; 建筑幕墙工程设计施工; 安全技术防范系统设计施工、维修; 园林绿化工程施工; 展览展示工程设计与施工; 标识标牌工程的设计与施工; 建筑工程施工总承包; 市政工程施工总承包; 河道整治、淤泥处置工程; 境外承包工程; 工程技术与咨询; 建筑工程主设计与施工; 劳务输出; 城市垃圾清运服务; 房屋租赁; 货架、流水线设备、净化设备、污水、淤泥处理设备的销售; 从事广告业务(法律法规、国务院规定需另行办理广告经营审批的, 需取得许可后方可经营); 经营进出口业务; 国内贸易(不含专营、专卖、专控商品); 投资兴办实业(具体项目另行申报)。消防技术服务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可经营项目: 医疗器械的销售; 施工专业作业; 建筑劳务分包。 |              |                           |
| 注册地址   | 深圳市宝安区西乡街道共乐路南侧香缇湾花园 2 栋 204A 区(办公场所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                           |
| 办公地址   | 深圳市宝安区西乡街道共乐路南侧香缇湾花园 2 栋 204A 区(办公场所)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                           |
| 生产基地地址 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                           |
| 生产规模   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                           |

联合体各方均需提供, 附相关证明文件:

# 权利人

黄鸿杰 (432401196712214056) [100%]\*\*\*\*\*

## 土地

|      |                                 |      |           |
|------|---------------------------------|------|-----------|
| 宗地号  | A106-0017                       | 宗地面积 | 27163.8m² |
| 土地用途 | 商住混合用地                          | 所在区  | 宝安        |
| 土地位置 | 宝安区西乡街道共乐路南侧                    |      |           |
| 使用年限 | 70年, 从1992年03月28日至2062年03月27日止。 |      |           |



深房地字第 5000433262 号  
(正本)

深圳市房地产权登记中心(印章)

登记日期 2010年04月22日

# 建筑物及其附着物

|      |                |        |             |
|------|----------------|--------|-------------|
| 房地名称 | 香缇湾花园2栋204     |        |             |
| 建筑面积 | 255.86m²       | 套内建筑面积 | 209.83m²    |
| 用途   | 商业金融业          | 竣工日期   | 2009年06月29日 |
| 登记价  | 人民币2946522.00元 |        |             |

## 他项权利摘要及附记

市场商品房。  
该业主于2010年2月6日向深圳市中熙投资集团有限公司购买商品房。  
以下空白

- 1). 2010年08月06日抵押给深圳农村商业银行上步支行, 编号5D10017819;
- 4). 2013年09月02日抵押给中国光大银行深圳宝城支行, 编号5D13020018;
- 3). 2013年08月02日抵押给中国光大银行深圳宝城支行, 编号5D13014236;
- 2). 2013年08月22日抵押给中国光大银行深圳宝城支行, 编号5D12001653;
- 2011年11月10日注销抵押1, 编号为5D10017819。
- 2013年08月16日注销抵押3, 编号为5D13014236。
- 2013年04月22日注销抵押2, 编号为5D12001653。

## 2.1.1. 承诺函

### 承诺函

本人杨景凤（身份证号码：431124198703026439）代表宏伟建设工程股份有限公司参加红木山水厂分布式光伏项目（项目编号：2604-440311-04-05-851821001001）投标。在此，本人郑重承诺，本人与本项目其他投标方不存在雇佣关系或其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

宏伟建设工程股份有限公司已核实上述承诺内容。如承诺不属实，宏伟建设工程股份有限公司愿意无条件接受：

1. 宣布宏伟建设工程股份有限公司投标废标。
2. 取消宏伟建设工程股份有限公司的中标资格。
3. 列入投标黑名单。
4. 不予退还投标保证金。

特此承诺。

投标人(盖章):



宏伟建设工程股份有限公司

法定代表人(签字/盖章):

投标人代表(签字):

杨景凤

出具日期:

2026年9月14日

提供法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件、被授权委托人身份证复印件以及被授权委托人在截标前3个月连续缴纳社保证明扫描件（社保证明文件须清晰体现真码及查询网址，若无法查询，招标人可能做出对投标人不利的判定）

## 2.1.1.1. 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

投标人名称：宏伟建设工程股份有限公司

姓名：黄鸿杰 性别：男 年龄：59岁

职务：董事长 系宏伟建设工程股份有限公司（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

### 法定代表人身份证复印件



## 2.1.1.2. 法定代表人授权委托书

### 法定代表人授权委托书

本人黄鸿杰（姓名）系宏伟建设工程股份有限公司的法定代表人（单位负责人），现委托杨景风为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改服务招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：2026年8月31日-2027年12月30日

代理人无转委托权。

被授权委托人身份证复印件



投 标 人：宏伟建设工程股份有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：黄鸿杰（签字）

委托代理人：杨景风（签字）

日期：2026年9月14日

2.1.1.3. 被授权委托人在截标前3个月连续缴纳社保证明扫描件

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨景凤

社保电脑号：629564960

身份证号码：431124198703026439

页码：1

参保单位名称：宏伟建设工程有限公司

单位编号：168276

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    | 个人交   |      |
| 2025 | 09 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6733 | 336.65  | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2025 | 10 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6733 | 336.65  | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2025 | 11 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6733 | 336.65  | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2025 | 12 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6733 | 336.65  | 134.66  | 1  | 6733 | 33.67 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2026 | 01 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2026 | 02 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2026 | 03 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2026 | 04 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 4100 | 36.9   | 4100   | 32.8  | 8.2  |
| 2026 | 05 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 3527 | 31.71  | 3523   | 28.18 | 7.05 |
| 2026 | 06 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 3527 | 31.71  | 3523   | 28.18 | 7.05 |
| 2026 | 07 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 3527 | 31.71  | 3523   | 28.18 | 7.05 |
| 2026 | 08 | 168276 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1    | 6727 | 403.62  | 134.54  | 1  | 6727 | 33.64 | 3527 | 31.71  | 3523   | 28.18 | 7.05 |
| 合计   |    |        | 9741.0 | 4584.0 |       |      |      | 4575.56 | 1614.96 |    |      | 403.8 |      | 422.04 | 375.12 | 93.8  |      |

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（ 339281220c31db58 ）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  
168276  
单位名称  
宏伟建设工程有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单

打印日期：2026年9月11日

证明专用章

2.1.2. 投标人廉洁责任承诺书

投标人廉洁责任承诺书

致 深圳市深水龙华水务有限公司：

我司自愿参加贵司组织的 红木山水厂分布式光伏项目（项目名称）的投标，  
我司在此郑重承诺：

- （1）不得在招投标、工程评优等各项环节中，向贵司工作人员赠送红包礼金或输送利益；
- （2）不得为利益相关人和贵司工作人员牵线搭桥、创造条件进行利益输送，或者代为传递信息、传递财物；
- （3）不得邀请贵司或其他参建单位的工作人员参加可能影响客观、公正履职的宴请、旅游、健身、娱乐等活动，以及出入私人会所等高消费场所、一同进行打麻将、赌博、打高尔夫；
- （4）不得安排与贵司工作人员有近亲属关系的员工从事同项目的管理工作；
- （5）不得为贵司工作人员报销应由其个人支付的费用；
- （6）不得将车辆、住房等违规借给贵司工作人员使用；
- （7）不得邀请或接受贵司工作人员资格证挂靠及支付报酬。

我司已核实上述承诺内容。如承诺不属实，我司愿意无条件接受：

- （1）宣布我司投标废标。
- （2）取消我司的中标资格。
- （3）列入投标黑名单。
- （4）不予退还投标保证金。

特此承诺。

投标人(盖章)：

法定代表人(签字/盖章)：

投标人代表(签字)：

出具日期：



宏伟建设工程股份有限公司

黄鸿基

杨景凤

2026 年 9 月 14 日

2.1.3. 诚信投标及无行贿犯罪无行政处罚承诺书

诚信投标及无行贿犯罪无行政处罚承诺书

致 深圳市深水龙华水务有限公司：

我司自愿参加贵司组织的 红木山水厂分布式光伏项目（项目名称）的投标，  
我司在此郑重承诺：

（1）诚信参与贵司招标活动，所提供的投标文件等所有资料均真实有效，  
不存在弄虚作假行为。

（2）近三年内（从本项目发布招标公告之日起倒算），我司或者法定代表  
人无行贿犯罪记录。

（3）近一年内（从本项目截标之日起倒算），我司无因串通投标、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  
的记录。

我司已核实上述承诺内容。如承诺不属实，我司愿意无条件接受：

- （1）宣布我司投标废标。
- （2）取消我司的中标资格。
- （3）列入投标黑名单。
- （4）不予退还投标保证金。

特此承诺。

投标人(盖章)：

法定代表人(签字/盖章)：

投标人代表(签字)：

出具日期：

宏伟建设工程股份有限公司

黄鸿杰

杨景凤

2026 年 9 月 14 日



## 2.2. 投标人业绩情况

### 二、投标人业绩情况

| 序号 | 项目名称                                                       | 合同金额（万元）    | 签订时间            | 货物名称及型号                      | 安装地点   |
|----|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|--------|
| 1  | 启东市启建关于总包台山北陡60MW 渔光互补103448 块 N 型585 单面组件项目               | 5476.79574  | 2024 年 3 月 18 日 | 单面单玻，JKM585N-72HL4-V         | 江苏省淮安市 |
| 2  | 宜兴新建镇100MW 农光互补光伏发电项目                                      | 9254.734983 | 2024 年 2 月      | 106.5 MW 集中式项目，N 型光伏组件，635Wp | 江苏省宜兴市 |
| 3  | 丰宁鑫源 100MW“光储+矿山综合利用及生态修复”示范项目                             | 8970.043505 | 2024 年 2 月 8 日  | 100MW 集中式项目，N 型光伏组件，585Wp    | 河北省承德市 |
| 4  | 中国华能集团有限公司 2022 年度光伏组件(第二批)海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目 | 13021.25984 | 2023 年 9 月 22 日 | 105MW 集中式项目，N 型光伏组件，580Wp    | 海南省琼海市 |
| 5  | 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目                                | 15601.1778  | 2023 年 8 月 16 日 | 120MW 集中式项目，N 型光伏组件，585Wp    | 山西省吕梁市 |
| 6  | 恒越新能源淮安市南闸生态农业养殖绿色能源                                       | 8740.0638   | 2024 年 2 月      | 102.82428MW 集中式项目，N 型光伏组件，   | 江苏省淮安市 |

|    |                                      |              |                |                                                          |          |
|----|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------|
|    | 100MW 光伏项目                           |              |                | 635Wp                                                    |          |
| 7  | 山东华电潍坊峡山区岳山 60MW 农光互补光伏项目            | 4931760.95   | 2024 年 6 月     | 60MW 集中式项目，N 型光伏组件                                       | 山东省      |
| 8  | 国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段 | 12761.03     | 2025 年 3 月     | 200 万千瓦，JKM715N-6 / 6HL5-BDV/JKM720N-6 / 6HL5-BDV 双面双玻组件 | 宁夏自治区灵武市 |
| 9  | 吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 450MW 光伏试点项目     | 25547.047908 | 2025 年 12 月    | 450MW 光伏；组件型号：590Wp 容量：53.5MW                            | 山东省      |
| 10 | 龙源平泉 10 万千瓦光伏项目                      | 14595.46104  | 2023 年 9 月 5 日 | 116MW 集中式项目，N 型光伏组件，580Wp                                | 河北省平泉市   |
| 11 | 临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目                | 25200.2835   | 2023 年 9 月     | 200MW 集中式项目，N 型光伏组件，575Wp                                | 云南省临沧市   |

注：按资信标要求一览表要求提供证明资料。

2.2.1. 启东市启建关于总包台山北陡 60MW 渔光互补 103448 块 N 型 585 单面组件项目

Xs

启东市启建贸易有限公司（买方）

晶科能源股份有限公司（卖方）

光伏组件购销合同

合同编号：202403010

签约地点：江苏启东

签约日期：2024 年 3 月 日

-----以下为签字页，无正文-----

买方：启东市启建贸易有限公司

税号：91320681MA1MCGTG4B

地址：启东市汇龙镇中邦上海城 11 幢 601 室

电话：0513-83256333

开户银行：中国建设银行启东港西路支行

账号：32050164060000000007

卖方：晶科能源股份有限公司

税号：91361100794799028G

地址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号

电话：0793-8461400

开户行：农行上饶广信支行

账号：14-362101040008979

盖章)

盖章)

附件 1 供货范围及分项价格

| 序号   | 货物名称    | 型号和规格                                       | 数量     | 单位 | 制造商名称 | 单价（元/W） | 总价（元）       |
|------|---------|---------------------------------------------|--------|----|-------|---------|-------------|
| 1    | 单面单玻    | JKM585N-72HL4-V                             | 103448 | 块  | 晶科能源  | 0.905   | 54767957.40 |
| 2    | 单面单玻    | JKM585N-72HL4-V                             | 120    | 块  | 晶科能源  | 0       | 0           |
| 3    | MC4 连接器 | MC4 兼容                                      | 8000   | 套  | 晶科能源  | 0       | 0           |
| 4    | 压线钳     | 常规                                          | 20     | 把  | 福禄克   | 0       | 0           |
| 5    | 剥线钳     | 常规                                          | 20     | 把  | 福禄克   | 0       | 0           |
| 6    | 万用表     | 常规                                          | 6      | 台  | 福禄克   | 0       | 0           |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
| 备注   |         |                                             |        |    |       |         |             |
| 合同总价 |         | ¥ 54767957.40 元（金额大写：人民币伍仟肆佰柒拾陆万柒仟玖佰伍拾柒元肆角） |        |    |       |         |             |

## 客户满意信

致晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年开发承建台山北陡 60MW 渔光互补光伏发电项目，项目位于广东省江门市台山市北陡镇，至今项目已正常投运 12 个月。

晶科能源为项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM585M-72HL4-V）和优质的服务，使该项目顺利并网带电及正常运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的所有服务。

此致

公司印章：启东市启建贸易有限公司

日期：2025 年 4 月 8 日



启东市启建贸易有限公司关于台山被动 60MW 光伏发电项目

光伏组件（产品名称）到货验收单

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 合同名称                                                | 启东市启建贸易有限公司关于台山北陡 60MW 光伏发电项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 合同编号    | 202403010       |
| 产品名称                                                | 光伏组件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 产品型号、数量 | JKM585N-72HL4-V |
| 到货日期                                                | 2024 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收日期    | 2024 年 6 月 28 日 |
| 供应商                                                 | 晶科能源股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |
| 项目单位                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |
| 验收内容<br>(注：根据合同产品实际情况确定验收项目，包括且不限于所列内容。在所有要验收项目上打勾) | 1、包装情况良好：( <input checked="" type="checkbox"/> 是； <input type="checkbox"/> 否 )<br>2、产品数量齐全：( <input checked="" type="checkbox"/> 是； <input type="checkbox"/> 否 )<br>3、产品外观良好：( <input checked="" type="checkbox"/> 是； <input type="checkbox"/> 否 )<br>4、文件资料齐全：( <input checked="" type="checkbox"/> 是； <input type="checkbox"/> 否 )<br>1) 装箱清单 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 )<br>2) 产品质检合格证书 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 )<br>3) 出厂放行单 ( <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 )<br>4) 其他资料情况 ( <input checked="" type="checkbox"/> 齐全； <input type="checkbox"/> 不齐 ) |         |                 |
| 验收意见及处理要求                                           | 产品包装符合要求，外观完好无损，随货资料齐全，产品数量及型号同合同范围一致，到货验收合格。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |
| 参加验收人员签字                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 |
| 供应商                                                 | 参加人员：通知未到 (    )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                 |
| 采购方                                                 | 参加人员：是否委托验收 ( 是； <input type="checkbox"/> 否 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |
| 监理单位                                                | 如需                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |
| 安装单位                                                | 如需                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |
| 最终用户<br>(签字并盖章)                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |

2.2.2. 宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目

宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目  
——组件采购合同

买方：中瑞恒丰（上海）新能源发展有限公司  
卖方：晶科能源股份有限公司

日期：2024 年 02 月  
签约地：上海

1.22 “书面文件”是指任何与本合同有关的手写、各方确认的电话记录、各方确认的电子邮件、传真件、打印件盖有印章或由法定代表人或其授权人签名的文件。

1.23 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造、材料选用错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

1.24 “潜在缺陷”是指卖方在设计、制造过程中已存在，但在合同质保期内未能发现及在设备寿命期内发现的已存在的设备缺陷。

1.25 “运保费”是指运杂费和保险费，其中运杂费是指合同设备从卖方所在地到买方交货地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费、装货费、包装费及相关的杂费。保险费是指自卖方所在地至合同现场（卸货后）所发生的保险费用。

1.26 “交货地点”是指买方光伏发电项目现场买方指定地点。

1.27 “监造代表”是指由买方或买方委托的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

第二条 合同供货范围

2.1 合同供货范围

2.1.1 本合同采购总容量为 106MWp 项目需求为 78 片 N 型 TOPCon 双面双玻 635W 的功率，

| 序号 | 设备及部件名称 | 型号规格及主要<br>技术参数 (W)   | 数量<br>(PCS) | 单价    | 总价          |
|----|---------|-----------------------|-------------|-------|-------------|
| 1  | 太阳能光伏组件 | JKM635N-<br>78HL4-BDV | 166946      | 0.873 | 92547349.83 |
| 合计 |         |                       | 166946      | /     | 92547349.83 |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人民币大写                                                                                                                                  | 玖仟贰佰伍拾肆万柒仟叁佰肆拾玖元捌角叁分，其中不含增值税人民币：<br>81900309.58（大写：捌仟壹佰玖拾万零叁佰零玖元伍角捌分），增值税13%人民币：10647040.25(大写：壹仟零陆拾肆万柒仟零肆拾元贰角伍分) |
| 备注：宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目交货日期为 2024 年 8 月 15 日至 2024 年 11 月 15 日。具体交货 27 个自然日前，买方向卖方出具《发交货通知书》，卖方按《发交货通知单》约定开始交货。如买方调整以上交期，双方同意须重新协商价格 |                                                                                                                   |

卖方应根据买方在合同技术附件及设计联络过程中提出的技术条件以及性能保证值要求，以满足买方各项技术经济指标为目的，进行设计并按照设计技术标准及相关的规程、质量标准进行制造、检验、试验和工厂验收，并对工厂验收合格的产品进行妥善的包装、装运、设计、安装和调试配合。

合同设备的具体供货范围已在合同技术附件中详细说明。

2.1.2 ★本条第 2.1.1 款的组件为【JKM635N-78HL4-BDV】（注：按卖方中标组件类别填写）。卖方应根据买方发货通知要求的选型供货。

## 2.2 伴随服务

为了使合同设备在买方现场被正确的安装以及调试并达到合同规定的设计能力，卖方将做出安排，包括但不限于：

- 1) 参加买方组织的设计联络会议与买方的设计单位进行充分及时的技术衔接和交流，以保证卖方对合同设备的设计是恰当的和符合合同要求的。
- 2) 为了确保买方对合同设备的生产以及生产期间的各项检（试）验、生产进度等有及时的了解，卖方将根据买方的要求及时的做出专门的安排，以使买方监造、催交及访问人员在卖方现场的工作能够顺利进行。
- 3) 合同设备进入安装调试期前，根据买方通知，及时安排现场服务人

(本页为签署页，无正文)

买方：中瑞源年（上海）新能源发展有限公司

法定代表人（或授权代理人）：



日期：2024 年 02 月 日

卖方：晶科能源股份有限公司

法定代表人（或授权代理人）：

日期：2024 年 02 月 日

请在此插入贵公司企业 Logo  
Pls insert Your Logo here

---

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年建成的项目地位于中国 江苏 省 宜兴 市的 宜兴新建镇  
100MW 农光互补光伏电站，至今已正常运行 0 年 3 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：  
JKM635N-78HL4-BDV 容量：106527600W）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定  
运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提  
供的贡献和服务。

此致！

公司印章：



日期：2025 年 04 月    日



# Jinko solar module unpacking inspection sheet



2.2.3. 丰宁鑫源 100MW “光储+矿山综合利用及生态修复”示范  
项目

组 件 买 卖 合 同

需方合同号：

供方合同号：MCCNCXQ24Q11239

日 期：2024 年 02 月 日

需方： 丰宁满族自治县翰通新能源有限公司

供方：晶科能源股份有限公司

（以下简称甲方）

（以下简称乙方）

地址：河北省承德市丰宁县开发区创业路九号三楼  
302

地址：上海市申长路 1466 弄 1 号晶科中心

法定代表人：张威

法定代表人：李仙德

邮编：068350

邮编：200000

电话（Tel）：13831408766

电话（Tel）：15801445691

传真（Fax）： /

传真（Fax）： /

联系人：赖杰

联系人：常晓茜

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，经甲乙双方友好协商，在平等、自愿的基础之上，就晶硅太阳能组件采购事宜，双方签订本合同，以资共同遵守：

第一条 产品名称、规格、单位、数量、单价、金额

| 编号 | 品名    | 型号                | 数量<br>(块) | 含税单价 (元/<br>瓦) | 金额 (元/<br>块) | 备注 |
|----|-------|-------------------|-----------|----------------|--------------|----|
| 1  | 光伏组件  | JKM585N-72HLA-BDV | 170941    | 0.897          | 524.745      |    |
| 2  | 光伏组件  | JKM585N-72HLA-BDV | 200       | /              | /            |    |
| 3  | 接插件   | JK03M/JK03M2      | 11000     | /              | /            |    |
| 4  | 压线钳   | 市售                | 20        | /              | /            |    |
| 5  | 钳形电流表 | 市售                | 20        | /              | /            |    |
| 6  | 数字万用表 | 市售                | 20        | /              | /            |    |

|   |     |    |   |   |   |  |
|---|-----|----|---|---|---|--|
| 7 | 热像仪 | 市售 | 1 | / | / |  |
|---|-----|----|---|---|---|--|

本合同总金额为 ¥89700435.05 元 (含税 (13%) 总价、合同总价含备品备件价格), 大写: 人民币捌仟玖佰柒拾万零肆佰叁拾伍圆伍分, 最终结算价款, 以甲方指定人员签字的收货单实际收货数量为准 (甲方指定人员: 张震, 身份证号: 130825198402064514)。

## 第二条 产品的质量标准

- 1、本合同的产品须有该产品的相关认证证书和中文说明书, 并作为合同附件在交货时一并提供给甲方。
- 2、质保期: 乙方对其提供的产品就材料和工艺保证期为产品运至甲方指定交货地点之日起 12 年, 乙方同时保证其太阳能组件产品自产品运至甲方指定交货地点之日起, 就多晶组件, 首年在标准测试条件下达到 97.5% 的输出功率, 12 年内在标准测试条件下达到 90% 的输出功率, 25 年内在标准测试条件下达到 80% 的输出功率。就单晶组件, 首年在标准测试条件下达到 97% 的输出功率, 12 年内在标准测试条件下达到 89.3% 的输出功率, 25 年内在标准测试条件下达到 80% 的输出功率。本合同产品质保详见附件一中的《有限质保书》(线性)。
- 3、乙方提供的产品不符合本合同、国家的产品标准 (GB, GB/T)、IEC 标准, 而存在质量问题的 (包括上述第 2 条超过质保期 12 年之后 25 年之内达不到约定的输出功率的情形), 双方根据具体情况, 具体选择下列的某项解决措施:
 

调换: 调换疵劣的产品, 调换的产品须是全新的并符合本合同规定的规格、质量和性能。乙方负担因调换瑕疵产品而发生的运费及运输保险。对调换的新产品, 其质保期从新产品到达甲方指定交货地点之日起顺延计算。

维修: 在质保期内, 由于产品本身质量, 在质保期间发生问题及超过质保期 12 年之后 25 年之内达不到第 2 条约定的输出功率的, 乙方应在收到甲方的通知后 24 小时响应, 如有现场服务在 48 小时内派技术人员并携带工具到现场排除故障。
- 4、双方对产品质量问题产生分歧的, 应经双方协商确定独立权威的第三方鉴定检测机构 (双方指定第三方机构为 SGS、TUV 北德)。
- 5、整批产品规格、尺寸、功率、技术参数统一一致, 具体标准见附件 (如签署合同前签字确认过的除外), 不接受红外、性能不良组件 (温度条件为不含接线盒区域温差  $\nabla T < 20^{\circ}\text{C}$ )。

## 第三条 产品的价格

产品定价, 甲乙双方同意按本合同第一条规定的定价执行。本合同的产品价格在本合同履行过程中为不变价格。



#### 第四条 包装方式

- 1、按照品科及行业、国家标准进行包装；
- 2、甲方要求的特殊包装方式：无
- 3、乙方不回收包装物，包装物的价款已经包含在产品价格里面。

#### 第五条 交货方式

- 1、交货时间：2024年4月15日至2024年6月30日，（甲方按本合同约定付清批次货物全部货款后15日内乙方开始发货，且乙方发货时间必须按照甲方指示进行）。
- 2、交货地点：河北省承德市丰宁满族自治县甲方指定地点
- 3、运输方式及运费承担：陆运，车板交货，运费由乙方承担（卸货由甲方负责进行，并且费用由甲方承担）。
- 4、保险：乙方购买运输保险，运输保险的承保时间段应至货物送达交货地点为止。货物风险自货物到达交货地点之日起由乙方转移至甲方。
- 5、甲方应确保主干道路至项目现场道路畅通并承担相关费用，若由于主干道路至项目现场道路不畅导致乙方逾期交货的，乙方不承担逾期交货的违约责任。

#### 第六条 验收方式

- 1、验收时间：合同产品运抵交货地点后三日内，甲乙双方将一起就运单和装箱单对设备的包装、件数、型号和铭牌等进行清点检验，并签订现场开箱检验证书一式二份以确认产品质量，双方各执一份。逾期未检验的，视为甲方对产品数量及外观确认，验收合格（但是确因乙方货物存在质量问题的除外）。
- 2、验收标准：按照本合同附件中的《组件最终检验标准》进行验收。
- 3、甲乙双方测试标准存在争议的，甲方可抽取任一托组件（乙方可参与封样）送第三方（TUV北德、SGS）检测机构进行检测，检测的组件平均功率低于标称功率的，因此产生的测试费用由乙方承担；测试的组件平均功率超过或达到标称功率的，因此产生的测试费用由甲方承担。（功率测试，需考虑不确定度，双方同意单块组件±3%的功率偏差）。组件送到第三方实验室进行功率验货，第三方实验室标板需保持和卖方标板同一溯源。（避免因标板溯源问题导致不准确）。
- 4、经甲方验收不合格的，甲方有权要求乙方调换，应在本合同交货期内或者双方同意的其他期限内调换为合格货品，如果乙方不能在交货期内予以调换由此造成逾期交货的，应按第八条第1款承担逾期交货的违约责任。
- 5、包装标准：所有货物乙方必须按行业标准进行包装，以防止因生锈、腐蚀及震动致损。每一包装



[签字页]

需方（甲方）：丰宁满族自治县翰通新能源有限公司

法定代表人/授权代表：

开户行：河北银行股份有限公司承德丰宁支行

账号：13021300001126

日期：2024年02月8日

供方（乙方）：晶科能源股份有限公司

法定代表人/授权代表：

名称：晶科能源股份有限公司

银行：中国农业银行上饶广信支行

账号：14362101040008979

日期：2024年02月 日



## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司

我公司于 2024 年建成的丰宁鑫源 100MW “光储+矿山综合利用及生态修复”示范项目，至今已运行多月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的 585 双面光伏组件产品（容量 100MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章：丰宁满族自治县翰通新能源有限公司

日期：2025 年 3 月 14 号



# 晶科能源太阳能组件开箱验收单

# Jinko solar module unpacking inspection sheet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称: 丰宁鑫源 100MW “光储+矿山综合利用及生态修复”示范项目<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 合同编号: MCCNCXQ24Q11239<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 供货单位: 晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 开箱验收货物名称: 光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 开箱验收时间: 2024.11.15<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 开箱验收地点: 河北省承德市丰宁满族自治县<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 开箱验收记录:<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场, 经开箱检验之后, 组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证有(√)无( )      组件数据清单有(√)无( )<br>Module certificate                          Data list<br>组件数量准确是(√)否( )<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合是(√)否( )<br>Specification |
| 备注: 开箱清单详见附表《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 开箱验收: 170568    验收量( )    合格量( )    不合格量( / )<br>Unpacking acceptance: quantity( )                          qualified quantity( )<br>unqualified quantity( )                                                                                                                                                                                                       |
| 开箱验收结果判定:                          合格(√)                          不合格( )<br>Reception result:                          qualified( ) unqualified( )                                                                                                                                                                                                                 |
| 业主单位盖章: 丰宁满族自治县翰通新能源有限公司<br>Owner:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

2.2.4. 中国华能集团有限公司 2022 年度光伏组件(第二批)海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目



买方合同编号: HN-59F0-202300016-MMWZSBE00001

卖方合同编号: MCCNLB2303307

中国华能集团有限公司 2022 年度光伏组件(第二批)

海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目

电项目项目

采购合同

项目名称: 海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目  
买方: 华能(琼海)光伏发电有限公司  
卖方: 晶科能源股份有限公司  
签订地点: 海南省澄迈县老城镇马村电厂  
签订时间: 二〇二三年 月 日

## 第一部分合同条款

### 1. 定义

1.1“买方”是指华能（琼海）光伏发电有限公司。

1.2“卖方”是指晶科能源股份有限公司。

1.3“试运行”是指工程在投入商业运行前，安全、稳定、持续运行（具体持续运行时间参照华能集团试运行相关规定），以验证光伏发电单元能够达到本合同及附件的要求。

1.4“到货验收”是合同货物到达交货地点，买方应组织有关方对合同货物进行到货验收。如货物外观、规格、型号及数量等符合合同约定，应出具到货验收证明。

1.5“性能试验”是指为检验合同规定的性能保证值按合同规定所进行的试验。

1.6“预验收”是指卖方提供的设备安装和安装过程中的全部测试完毕，通过试运行后进入质量保证期的验收。预验收证书是表明买方接受预验收结果的证明，证书由项目单位和卖方共同签字。

1.7“投运”是指工程经试运行合格，正式投入商业运行。

1.8 设备监理：合同货物生产制造过程中，由买方委托的设备监理单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的进行质量监督。

1.9 项目单位：指华能集团公司所属区域（产业）公司光伏发电项目或与华能集团物资供应中心签订服务协议的项目的实施单位，同时也是卖方货物被运送抵达的项目管辖单位，是项目运营及合同履约的主体单位。

1.10“最终验收”是指质量保证期结束时的验收，由买方或项目单位向卖方签发最终验收证明书。

1.11“现场”是指项目建设的施工现场。

1.12 质保金付款验收：是指当单元所有合同设备完成预验收 1 年以后，按照合同规定进行的试验，达到了合同规定的性能保证值，买方对该单元合同设备的验收。

1.13 其他定义：质量保证期指设备预验收证书签署之日起 1 年卖方保证合同设备在满足本合同规定的技术性能和保证指标下稳定运行，并负责免费消除合同设备存在的任何缺陷。

## 2. 合同标的

光伏发电项目所用光伏组件。

设备名称：光伏组件。

规格：105010160Wp（组件型号：JKM580N-72HL4-BDV）数量：181052 块。

## 3. 合同价格和付款

### 3.1 合同价格

本合同使用货币种类为人民币。

本合同总价为 130212598.40 元（大写金额：壹亿叁仟零贰拾壹万贰仟伍佰玖拾捌元肆角），其中不含税价为：115232387.96 元（大写金额：壹亿壹仟伍佰贰拾叁万贰仟叁佰捌拾柒元玖角陆分），税率为：13%，产品清册及单价详见合同附件 1，合同单价包含卖方履行完成其合同义务所需的全部费用，包括但不限于以下费用：

（1）设备本体、附件、试验检验、专用工具、技术资料、技术配合、技术服务、买方参加设计联络会和检验、包装、税费、政府规费等及卖方提供保护措施的费用等。

（2）卖方未单独列明的分项价格将被视为该项目的费用已含在其它分项中，合同执行中不另行支付。

（3）合同总价中包括的其他风险费用。

### 3.2 付款

3.2.1 买方在本合同生效后，将对本合同项下 3.1 条中规定的合同总价按下列办法及比例支付给卖方。本合同项下买方应支付给卖方的费用，以电汇 ☐、其它 ☐ 的方式进行结算。卖方应支付给买方的费用，将由卖方通过电汇方式 ☐、不超过 6 个月承兑汇票 ☐、其他方式 ☐ 汇入买方的账户。

#### 3.2.2 付款进度

3.2.2.1 买方收到卖方提交的下列单据且经审核无误后 30 天内将合同总价的 10%，计人民币 13021259.84 元（大写：壹仟叁佰零贰万壹仟贰佰伍拾玖元捌角肆分），支付给卖方作为预付款。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

1) 付款金额的正式收据正本一份。

9. 附件一合同价格表

附件二专用工具清单

附件三履约保函（格式）

附件四物资供应服务费缴纳证明

附件五付款同意书

合同签字页：

|                                                                                                               |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 买方：华能（琼海）光伏发电有限公司                                                                                             | 卖方：晶科能源股份有限公司                                                                                                  |
| 法定代表人(负责人)或<br>授权代表（签字）：<br> | 法定代表人(负责人)或<br>授权代表（签字）：<br> |
| 签订日期：2023 年 9 月 18 日                                                                                          | 签订日期：2023 年 9 月 22 日                                                                                           |
| 通讯地址：海南省琼海市嘉积镇金海路 98 号                                                                                        | 通讯地址：上海市闵行区申长路 1466 弄 1 号晶科中心                                                                                  |
| 邮编：                                                                                                           | 邮编：201100                                                                                                      |
| 联系人：                                                                                                          | 联系人：李波                                                                                                         |
| 电话：0898-32988138                                                                                              | 电话：18808922216                                                                                                 |
| 传真：<br>Email：                                                                                                 | 传真：<br>Email：                                                                                                  |
| 统一社会信用代码：<br>91460000MACEU6GW5C                                                                               | 统一社会信用代码：91361100794799028G                                                                                    |
| 开户银行：中国银行股份有限公司琼海支行                                                                                           | 开户银行：农行上饶广信支行                                                                                                  |
| 账号：265040379974                                                                                               | 账号：14362101040008979                                                                                           |
| 税号：91460000MACEU6GW5C                                                                                         | 税号：91361100794799028G                                                                                          |
| 开户行地址：                                                                                                        | 开户行地址：江西省上饶市广信区旭日中大道 155 号                                                                                     |

### 第三部分合同附件

附件一 合同价格表

| 序号   | 产品名称 | 型号                                                  | 单价（元/W） | 单价（元/块） | 数量（块）  | 总价（元）        | 品牌 |
|------|------|-----------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------|----|
| 1    | 光伏组件 | JKM580N-72HL4-BDV                                   | 1.24    | 719.2   | 181052 | 130212598.40 | 晶科 |
| 合计   |      |                                                     |         |         |        |              |    |
| 含税合计 |      | 人民币（小写）：130212598.40<br>人民币（大写）：壹亿叁仟零贰拾壹万贰仟伍佰玖拾捌元肆角 |         |         |        |              |    |
| 交货期  |      | 合同签订后生效，付款后30日内具备供货条件。                              |         |         |        |              |    |

注 1：合同货物为招标人出厂交货价格；

投标人(公章)：晶科能源股份有限公司

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：2023年9月22日



## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年建成的项目地位于中国 海南 省 琼海 市的 中国华能集团海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目光伏电站，至今已正常运行 一 年 一 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM580N-72HL4-BDV 容量：105MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

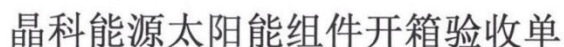
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 华能（琼海）光伏发电有限公司

日期： 2025 年 3 月 27 日





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称: 中国华能集团海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目采购合同<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 合同编号: MCCNLB23Q3307<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 供货单位: 晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收货物名称: 光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 开箱验收时间: 2024 年 2 月 20 日<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收地点: 海南琼海项目现场<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收记录:<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场, 经开箱检验之后, 组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证 有 ( √ ) 无 (    )      组件数据清单 有 ( √ ) 无 (    )<br>Module certificate                  Data list<br>组件数量准确 是 ( √ ) 否 (    )<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合 是 ( √ ) 否 (    )<br>Specification<br>备注: 开箱清单详见附件《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收:     验收量 ( 105MW )    合格量 ( 105MW )    不合格量 ( 0        )<br>Unpacking acceptance: quantity ( 105MW )                  qualified quantity ( 105 )<br>unqualified quantity ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收结果判定:                  合格 ( √ )                  不合格 (    )<br>Reception result:                  qualified ( √ ) unqualified (    )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 业主单位盖章: 华能(琼海)光伏发电有限公司<br>Owner:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 2.2.5. 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目

### 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目 光伏组件采购合同



合同编号: ZYZC-CG-2023-004

工程名称: 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目

买 方: 四川忠亚至城建设工程有限公司

卖 方: 晶科能源(上饶)股份有限公司

签订日期: 2023 年 8 月 16 日

签订地点: 四川省成都市





四川忠亚至城建设工程有限公司

## 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目

### 光伏组件采购合同

合同编号（买方）：ZYZC-CG-2023-004

合同编号（卖方）：/

合同签订地：四川省成都市

合同签订时间：2023 年 8 月 16 日

买方：四川忠亚至城建设工程有限公司

卖方：晶科能源（上饶）股份有限公司

买卖双方依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目工程光伏组件物资采购及相关服务事宜，经过友好协商，签订本合同，共同信守。

#### 第一条 标的、数量、价款

| 序号 | 物资名称 | 规格尺寸                                                           | 单位 | 数量     | 含税单价<br>(元) | 含税总价(元)      | 备注    |
|----|------|----------------------------------------------------------------|----|--------|-------------|--------------|-------|
| 1  | 电池组件 | ≥575Wp, N 型<br>TOPCON 单晶硅双<br>面双玻光伏组件,<br>硅片尺寸为182mm<br>×182mm | 块  | 41740  | 1.30        | 31200650.00  | 占 20% |
| 2  | 电池组件 | ≥580Wp, N 型<br>TOPCON 单晶硅双<br>面双玻光伏组件,<br>硅片尺寸为182mm<br>×182mm | 块  | 165532 | 1.30        | 124811128.00 | 占 80% |



四川忠亚至城建设工程有限公司

|   |          |        |   |       |  |      |
|---|----------|--------|---|-------|--|------|
| 3 | MC4 连接插头 | 与组件配套  | 对 | 15000 |  | 组件自带 |
| 4 | 连接电缆     | 按照技术协议 | 米 |       |  | 组件自带 |
| 5 | 合计       |        |   |       |  |      |

合同暂估总金额：¥156011778.00 元（人民币大写：壹亿伍仟陆佰零壹万壹仟柒佰柒拾捌元整），不含税金额：¥138063520.35 元（人民币大写：壹亿叁仟捌佰零陆万叁仟伍佰贰拾元叁角伍分），税率：13%，税金：¥17948257.65 元（人民币大写：壹仟柒佰玖拾肆万捌仟贰佰伍拾柒元陆角伍分）。

合同实际结算总价以双方依据本合同约定实际交付数量乘以本合同单价为准。合同数量为直流侧预估数量约 120MW，实际供货数量以买方订单通知的型号和数量为准，实际交付数量以买方验收合格的型号和数量为准。

#### 1.1 本合同价格包括但不限于：

1.1.1 本合同价格包括合同标的采购、制造、验收、质保期内服务等费用，还包括合同标的的税费、运输费、保险费、质量保修期维保费用、所需的备品备件、专利专有技术使用费、安装调试指导等与本合同有关的所有费用（不含到场卸货费及二次转运费），所有备品备件发货时间，由买方另行通知发货并签收，如卖方自行提前发货，买方可拒收。

1.1.2 本项目所供设备/材料需要符合相关国家、省市及地区标准及国家电网相关技术规格要求，且需通过业主及有关部门的检查验收工作

#### 1.1.3 备品备件

| 序号 | 名称       | 单位 | 数量  | 总价            | 备注           |
|----|----------|----|-----|---------------|--------------|
| 1  | 电池组件     | 块  | 240 | 价格已包含<br>在总价中 | 与所供组件同型号、同批次 |
| 2  | MC4 连接插头 | 对  | 500 |               | 与所供组件同型号、同批次 |

#### 1.1.4 专用工具清单



四川忠亚至城建设工程有限公司

（此页为《方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目光伏组件采购合同》签署页）

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>买 方：四川忠亚至城建设工程有限公司</p> <p>法定代表人或授权代表人：</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司成都锦江支行</p> <p>银行账号：633952924</p> <p>税号：91510115MA65JB2253</p> <p>日 期：2023 年 8 月 16 日</p> <p>地 址：四川省成都市温江区来凤路 268 号 1 栋 1 单元 20 层 2011 号</p> <p>电 话：028-83520169</p> | <p>卖 方：晶科能源（上饶）有限公司</p> <p>法定代表人或授权代表人：李波 2023.8.23</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司广信支行</p> <p>银行账号：1512211019000335973</p> <p>税号：91361100MA39762G98</p> <p>日 期：2023 年 8 月 16 日</p> <p>地 址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 3 号</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



四川忠亚至城建设工程有限公司

|   |               |         |   |   |  |     |                                                                                                          |
|---|---------------|---------|---|---|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 便携式 EL<br>测试仪 | DSWH100 | 台 | 3 |  | 德斯威 | 检测精度：0.8mm<br>检测类型：晶硅、<br>CIGS<br>APP 软件：无线传<br>输、原图传输、无<br>线控制参数<br>配置：高像素相机、<br>直流稳压电源、三<br>脚架、无线 APP。 |
|---|---------------|---------|---|---|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 第二条 交货时间和地点

2.1 合同生效后，买方根据施工进度，以采购订单（详见附件一）的形式通知卖方一次或分批次供货。供货数量、规格型号以采购订单内容为准。

2.2 交货时间：为卖方收到采购订单后 15 个日历天内。

2.3 交货地点：方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目区域内（买方指定地点）。（如有变动以买方实际通知为准）。

2.4 卖方应在合同规定的交货期前 7 个日历天书面通知买方本批次货物名称、数量、包装件数和备妥待运日期。卖方将货物按采购订单要求运至交货地点，并于到货前 24 小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、单重及注意事项等，以书面形式通知买方。

2.5 买方收货联系人：何兰刚，联系电话：17713989985

卖方交货联系人：李波，联系电话：18808922216，邮箱：  
bo.li6@jinkosolar.com

## 第三条 付款

3.1 本合同含增值税总价为人民币大写 壹亿伍仟陆佰零壹万壹仟柒佰柒拾捌元整（¥：156011778.00 元），其中不含增值税总价人民币大写壹亿叁仟捌佰零陆万叁仟伍佰贰拾元叁角伍分（¥：138063520.35 元），增值税税率适用 13%，

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2023 年建成的项目地位于中国 山西 省 吕梁 市的 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目 光伏电站，至今已正常运行 一 年 三 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM585N-72HL4-BDV 容量：120MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

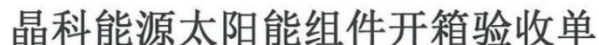
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 四川忠业至诚建设工程有限公司

日期： 2025 年 3 月 10 日





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称：方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目光伏组件采购合同<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 合同编号：MCCNLB23Q31918<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 供货单位：晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收货物名称：光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 开箱验收时间：2023 年 10 月 20 日<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 开箱验收地点：山西吕梁项目现场<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收记录：<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场，经开箱检验之后，组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证有（√）无（ ）      组件数据清单有（√）无（ ）<br>Module certificate                  Data list<br>组件数量准确是（√）否（ ）<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合是（√）否（ ）<br>Specification<br>备注：开箱清单详见附表《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收：    验收量（120MW）    合格量（120MW）    不合格量（0）<br>Unpacking acceptance: quantity（120MW）                  qualified quantity（0）<br>unqualified quantity（120MW）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 开箱验收结果判定：                  合格（√）                  不合格（ ）<br>Reception result:                  qualified（√）unqualified（ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 业主单位盖章：四川忠亚至诚建设工程有限公司<br>Owner:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

2.2.6. 恒越新能源淮南市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目

恒越新能源淮南市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目  
——组件采购合同

买方：中瑞恒丰（上海）新能源发展有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

日期：2024 年 02 月

签约地：上海



1.22 “书面文件”是指任何与本合同有关的手写、各方确认的电话记录、各方确认的电子邮件、传真件、打印件盖有印章或由法定代表人或其授权人签名的文件。

1.23 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造、材料选用错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

1.24 “潜在缺陷”是指卖方在设计、制造过程中已存在，但在合同质保期满后未能发现及在设备寿命期内发现的已存在的设备缺陷。

1.25 “运保费”是指运杂费和保险费，其中运杂费是指合同设备从卖方所在地到买方交货地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费、装货费、包装费及相关的杂费。保险费是指自卖方所在地至合同现场（卸货后）所发生的保险费用。

1.26 “交货地点”是指买方光伏发电项目现场买方指定地点。

1.27 “监造代表”是指由买方或买方委托的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

第二条 合同供货范围

2.1 合同供货范围

2.1.1 本合同采购总容量为 102MWp 项目需求为 78 片 N 型 TOPCon 双面双玻 630W 的功率，

| 序号 | 设备及部件名称 | 型号规格及主要<br>技术参数（W）    | 数量<br>(PCS) | 单价    | 总价       |
|----|---------|-----------------------|-------------|-------|----------|
| 1  | 太阳能光伏组件 | JKM630N-<br>78HL4-BDV | 161928      | 0.875 | 89262810 |
| 合计 |         |                       | 161928      | /     | 89262810 |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人民币大写                                                                                                                                             | 捌仟玖佰贰拾陆万贰仟捌佰壹拾元整;<br><br>其中不含增值税人民币 78993637.17<br><br>(大写: 柒仟捌佰玖拾玖万叁仟陆佰叁拾柒元壹角柒分) 增值税 13%人民币: 10269172.83(大写: 壹仟零贰拾陆万玖仟壹佰柒拾贰元捌角叁分) |
| 备注: 恒越新能源淮南市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目交货日期为 2024 年 7 月 15 日至 2024 年 10 月 15 日。具体交货 27 个自然日前, 买方向卖方出具《发货通知书》, 卖方按《发货通知单》约定开始交货。如买方调整以上交期, 双方同意须重新协商价格 |                                                                                                                                    |

卖方应根据买方在合同技术附件及设计联络过程中提出的技术条件以及性能保证值要求, 以满足买方各项技术经济指标为目的, 进行设计并按照设计技术标准及相关的规程、质量标准进行制造、检验、试验和工厂验收, 并对工厂验收合格的产品进行妥善的包装、装运、设计、安装和调试配合。

合同设备的具体供货范围已在合同技术附件中详细说明。

2.1.2 ★本条第 2.1.1 款的组件为【JKM630N-78HL4-BDV】(注: 按卖方中标组件类别填写)。卖方应根据买方发货通知要求的选型供货。

## 2.2 伴随服务

为了使合同设备在买方现场被正确的安装以及调试并达到合同规定的设计能力, 卖方将做出安排, 包括但不限于:

1) 参加买方组织的设计联络会议与买方的设计单位进行充分及时的技术衔接和交流, 以保证卖方对合同设备的设计是恰当的和符合合同要求的。

2) 为了确保买方对合同设备的生产以及生产期间的各项检(试)验、生产进度等有及时的了解, 卖方将根据买方的要求及时的做出专门的安排, 以使买方监造、催交及访问人员在卖方现场的工作能够顺利进行。

(本页为签署页，无正文)



买方：中瑞恒丰(上海)新能源发展有限公司

法定代表人(或授权代理人)：



日期：2024 年 02 月 日



卖方：晶科能源股份有限公司

法定代表人(或授权代理人)：

日期：2024 年 02 月 日

请在此插入贵公司企业 Logo  
Pls insert Your Logo here

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年建成的项目地位于中国 江苏 省 淮安 市的 恒越新能源淮  
安市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏电站，至今已正常运行 0 年 5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：  
JKM635N-78HL4-BDV 容量：103550720W）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定  
运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提  
供的贡献和服务。

此致！

公司印章：

日期： 2025 年 04 月 17 日





# Jinko solar module unpacking inspection sheet

74

## 2.2.7. 山东华电潍坊峡山区岙山 60MW 农光互补光伏项目

【合同编号:17-B2400024】

山东华电潍坊峡山区岙山 60MW 农光互补

光伏发电项目

光伏组件

采购合同

买方: 华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司

卖方: 晶科能源股份有限公司

签订地点: 山东·潍坊

签订日期: 2024 年 6 月

合同双方：华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司（以下简称买方）

晶科能源股份有限公司（以下简称卖方）

买、卖双方达成协议，并同意按如下条款签订本合同。

#### 定 义

本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1、“买方”是指华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司，包括该法人的法定代表人、法人的继任方。

2、“卖方”是指晶科能源股份有限公司，包括该法人的法定代表人、法人的继任方。

3、“合同”是指本文件及其附件中的所有部分。

4、“合同价格”是指在本合同第 3 章中规定的部分。

5、“生效日期”是指本合同第 17 章中所规定的合同的生效日期。

6、“技术资料”是指合同设备及其与电场相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件），和合同设备用于电场正确运行和维护的文件。

7、“合同设备”是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、设备、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品。

8、“监造”是指在合同设备的制造过程中，由买方或买方委托有资质的监造单位派出代表对卖方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除卖方对合同设备质量所负的责任。

9、“试运行”是指自光伏电站并网发电后连续运行的 240 小时。

10、“性能验收试验”是指为检验本合同及技术协议规定的性能保证值按本合同及技术协议规定所进行的试验。本合同范围内的性能验收试验均委托华电电力科学研究院有限公司进行，具体以技术协议相关要求为准。

11、“初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了本合同及技术协议的保证值后，买方对该机组合同设备的验收。

12、“最终验收”是指买方对该合同设备保证期满后的验收。

26、工程设计单位：负责本合同设备工程项目设计的单位。

## 第1章 合同标的

本合同遵循合同双方买卖自愿的原则。

本合同所订设备将用于山东华电潍坊峡山区岙山 60MW 农光互补项目。

### 1.1 设备名称、规格（型号）、数量

设备名称：N 型双面双玻单晶硅高效组件

设备规格（型号）：N 型 705W 双面 JKM705N-66HL5-BDV

设备数量：56.25054MWp

1.2 凡卖方供应的设备应是完整的、全新的、技术先进的并且是安全的、经济的、成熟可靠的。

1.3 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能按买、卖双方签订的技术协议执行。

1.4 卖方提供合同设备的供货范围按合同附件 1。

1.5 卖方提供的技术资料、技术服务等详见合同附件 2。

1.6 卖方提供设备的运输及保险。

## 第2章 供货范围

2.1 合同设备供货范围详见附件 1。

2.2 合同设备供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、备品备件，但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等补上，且不与买方发生费用问题。

## 第3章 合同价格

3.1 本合同价格采用暂定总价方式。

3.1.1 组件暂定到场综合单价 0.87675 元/Wp，其中组件综合单价 0.873 元

/Wp, 500 公里外运费 0.00375 元/Wp (超出 500 公里的运距为 250 公里)。

3.1.2 本合同价格包括合同设备(含备品备件、专用工具)、技术资料、技术服务、集采服务费、检测费等费用,还包括与设备有关的卖方所应缴纳的税费、从制造厂到交货地点(车上)的运输、装车、保险费及所有设备包装费、保险费等与本合同有关的应由卖方承担的所有费用。

3.1.3 上述合同价格是合同设备和技术文件交货时的价格,除本合同约定的调价外,其他借任何理由涨价都是不允许的。

3.2 本项目暂定容量 56.25054MWp, 合同含税(13%) 暂定总价 49317660.95 元(人民币大写:肆仟玖佰叁拾壹万柒仟陆佰陆拾元玖角伍分),其中不含税金额 43643947.74 元(大写:肆仟叁佰陆拾肆万叁仟玖佰肆拾柒元柒角肆分),税金 5673713.21 元(大写:伍佰陆拾柒万叁仟柒佰壹拾叁元贰角壹分)。税金具体以开票金额为准;若国家税率政策发生调整,以“不含税价不变”为原则,税金据实调整。

3.3 合同的分项价格见附件 1。

3.4 合同价格调整:

3.4.1 光伏组件价格计算公式:

$$P=P_0+\Delta P; \Delta P=A_1-A_0;$$

其中:

$P_0$  为根据中标单价及实际运距计算出来的组件采购合同到场暂定单价;

$\Delta P$  为 PVInfolink、Gessey 盖锡发布的组件价格变化幅度;

$A_0$  为投标截止日前最近一次 PVInfolink 和 Gessey 盖锡发布的单晶双面 Topcon (182) 组件均价(两个网站的两个均价取平均)作为基准价;

$A_1$  为价格锁定日 10 日前最近一次 PVInfolink、Gessey 盖锡发布的单晶双面 Topcon (182) 组件均价(两个网站的两个均价取平均)。

若组件价格变化超过项目承受能力,买方有权暂停或终止执行本合同,买方不承担相应的合同违约责任。

3.4.2 价格调整时间及原则:价格锁定之日 10 日前,查询最近一次

本贰份。

18.11 本合同签署页如下：

签署页

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 买方：<br>华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司<br>(盖章)       | 卖方：<br>晶科能源股份有限公司<br>(盖章)               |
| 法人代表(或委托代理人)：7420功                      | 法人代表(或委托代理人)：隋明晓                        |
| 地 址：潍坊峡生态经济开发区荣峡路<br>118 号紫秀苑 6 号楼 101  | 地 址：上海市申长路 1466 弄 1 号晶科<br>中心           |
| 联系人：朱世见                                 | 联系人：隋明晓                                 |
| 电 话：18506366835                         | 电 话：18905318200                         |
| 开户名：华电（潍坊峡山区）新能源开发<br>有限公司              | 开户名：晶科能源股份有限公司                          |
| 开户行：中国农业银行股份有限公司潍坊<br>峡山生态经济开发区支行       | 开户行：中国农业银行股份有限公司上<br>饶广信支行              |
| 帐 号：15447001040006271                   | 帐 号：14362101040008979                   |
| 纳税人识别号（统一社会信用代码）：<br>91370700MABURK225D | 纳税人识别号（统一社会信用代码）：<br>91361100794799028G |
| 签订日期：2024.6.28                          | 签订日期：2024.6.28                          |

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2025 年建成的项目地位于中国 山东省 潍坊 市的  
山东华电潍坊峡山区岵山 60MW 农光互补光伏项目 光伏电站，至今已正常运行 1 年  
5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：705Wp 容量：  
56.25054MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日



2.2.8. 国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC  
工程二标段

合同编号：PO-GNLW-SBP001

中国电建集团核电工程有限公司  
国能灵绍直流配套灵武200万千瓦复合光伏基地  
项目EPC工程二标段工程

---

光伏组件设备

采购合同



买方：中国电建集团核电工程有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

2025 年 03 月

中国山东省济南市历城区

## 1、合同协议书

合同编号：PO-GNLW-SBP001

鉴于中国电建集团核电工程有限公司（以下简称买方）已与国能灵武新能源有限公司签定总承包合同。买方经过招标选定晶科能源股份有限公司（以下简称“卖方”）为本项目光伏组件设备供货商。买卖双方就国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段工程的光伏组件设备设计、制造、供货、技术服务事宜，本着平等互利、相互信任的原则，经友好协商，达成如下协议：

一、 下列文件是本合同的组成部分，具有同等法律效力：

1. 合同协议书
2. 附件（附件一至附件九）。

双方在履约期间形成的会议纪要、补充协议以及其它书面承诺与以上合同文件之间在叙述相同事项发生矛盾或不一致时：文字叙述与图纸不一致的以经买方审核并书面确认过的图纸为准（如果图纸尚未通过买方审核确认则以双方已经共同签字确认的文字叙述为准）；前后不一致的以时间后者为准。

二、 买方同意按照本合同约定的条件购买本合同规定的供货设备，卖方同意按照本合同规定提供产品及相应的质量保证和技术服务。

三、 含税合同金额为人民币12761.032284万元，大写：人民币人民币壹亿贰仟柒佰陆拾壹万零叁佰贰拾贰元捌角肆分整，其中不含税合同金额11292.948924万元，大写人民币壹亿壹仟贰佰玖拾贰万玖仟肆佰捌拾玖元贰角肆分整；增值税税率13%，增值税金额1468.08336万元，大写人民币壹仟肆佰陆拾捌万零捌佰叁拾叁元陆角整。本价格为买方指定地点车板交货固定交货价，在合同执行期间保持不变。如因国家对增值税的税率进行调整，则尚未提交发票

2、分项价格表

2.1 设备分项价格表

单位：人民币元

| 序号   | 名称                | 规格型号                  | 单位 | 数量        | 单价 | 总价 | 制造厂 | 备注                                                     |
|------|-------------------|-----------------------|----|-----------|----|----|-----|--------------------------------------------------------|
| 1    | 单晶硅<br>双玻组件       | JKM715N-6<br>6HL5-BDV | W  | 102728340 |    |    | 晶科  | 143676 块                                               |
| 2    | 单晶硅<br>双玻组件       | JKM720N-6<br>6HL5-BDV | W  | 97287840  |    |    | 晶科  | 135122 块                                               |
| 3    | 接插头               | MC4 兼容型               | 套  | 按需        |    |    | 晶科  | 连接器配<br>套防尘<br>塞，含 3%<br>的备品备<br>件，每串<br>配置 2 套<br>接插件 |
| 4    | 成串组<br>件连接<br>延长线 |                       | 条  | 21367     |    |    | 晶科  | 上排组件<br>与下排组<br>件连接<br>用。                              |
| 合 计： |                   |                       |    |           |    |    |     |                                                        |

2.2 包装、运输及保险费分项价格表

单位：人民币元

| 序号   | 名称  | 重量             | 公里   | 数量         | 单价 | 总价 | 备注 |
|------|-----|----------------|------|------------|----|----|----|
| 1    | 运杂费 | 10453.125<br>吨 | 2000 | 200016180W |    |    |    |
| 2    | 保险费 |                |      |            |    |    |    |
| 合 计： |     |                |      |            |    |    |    |

买方：中国电建集团核电工程有限公司



卖方：晶科能源股份有限公司

(盖章)



法定地址：山东省济南市历城区工业北路297号

公司电话：0531-89812147

开户行：中国建设银行股份有限公司济南泉城支行

财务注册电话：

帐号：37050161904100000146

行号：

税号：91370000165922265H

法定地址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道1号

公司电话：0793-8461400

开户行中国农业银行股份有限公司上饶广信支行：

财务注册电话：

帐号：14362101040008979

行号：103433236215

税号：91361100794799028G

联系人：李智勇

联系电话：0531-89812504

联系地址：济南市高新区汉峪金谷A3-3号楼1409室

联系邮箱：lizhiyong@powerchina-ne.com

联系人：隋明晓

联系电话：18905318200

联系地址：上海市闵行区申北路1466弄1号晶科中心

联系邮箱：mingxiao.sui@jinkosolar.com

授权代表：  
(签字)



授权代表：  
(签字)

合同签订地点：中国山东省济南市历城区

签约日期：2025年03月27日

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2025 年建成的项目地位于中国 宁夏回族自治区 省 灵武 市的  
国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段 光伏电站，至  
今已正常运行 0 年 5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：720Wp 容量：  
200.00448MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

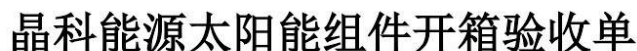
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提  
供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 中国电建集团核电工程有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称：国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 合同编号：MCCNSMX25Q11002<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 供货单位：晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 开箱验收货物名称：光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 开箱验收时间：2025 年 9 月-12 月<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收地点：宁夏灵武<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收记录：<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场，经开箱检验之后，组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证 有（√）无（ ）      组件数据清单 有（√）无（ ）<br>Module certificate                          Data list<br>组件数量准确 是（√）否（ ）<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合 是（√）否（ ）<br>Specification<br>备注：开箱清单详见附表《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收：    验收量（277784 块 720Wp）    合格量（277784 块 720Wp）    不合格量（ 0 ）<br>Unpacking acceptance: quantity （ ）                          qualified quantity （ ）<br>unqualified quantity （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 开箱验收结果判定：                          合格（√）                          不合格（ ）<br>Reception result:        qualified （ ） unqualified （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 业主单位盖章：<br>Owner:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

2.2.9. 吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 450MW 光伏试点项目

买方合同编号：

卖方合同编号：M00N 3MX 25Q 2113

吉电（潍坊）新能源科技有限公司  
多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目  
光伏组件采购合同



买方：山东瑞智投新能源科技有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

## 合同条款

根据《中华人民共和国民法典》，山东瑞智投新能源科技有限公司（以下称为“买方”）与晶科能源股份有限公司（以下称为“卖方”）就吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目配套的光伏组件的供货及服务事宜，双方经过友好协商，签订本合同，以资共同信守。

### 1. 总则

买方为吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目 EPC 总承包商，负责该项目采购等各项工作。经双方协商一致，由卖方承担该项目光伏组件的供货及服务。

#### 1.1 合同的组成

本采购合同由以下部分组成：

- (1) 合同正文；
- (2) 合同附件；
- (3) 招标文件；
- (4) 买方接受的卖方响应文件及其澄清文件、更正函；
- (5) 中标通知书。

合同正文与合同附件有冲突时，以合同正文的规定为准。

技术协议等附件是合同不可分割的一部分，与合同具有同等法律效力。

#### 1.2 适用的标准

本合同中卖方提供的货物要遵照合同附件一技术协议中规定的标准和规范。在没有明确规定适用标准时，卖方的标准必须经买方书面批准同意后方可使用。

### 2. 转让和分包

2.1 未经买方正式书面认可，卖方不得将本合同中规定的有关权利和义务转让给任何第三方。违反本规定将被视为严重的违约行为，买方有权中止、解除或终止合同。合同范围内分包商的选择须事先得到买方的书面批准方可进行。即使买方批准了卖方对分包商的选择和分包的进行，也不解除或减轻卖方在本合同下的任何责任。

2.2 原材料分包商及分包合同一经确定，卖方应立即将不标价格的分包合同

副本提交买方。所有分包合同上应清楚注明其原材料产地。

### 3. 合同文件

#### 3.1 合同语言

合同文件采用中文，卖方提交的文件、图纸，以及产品技术规定、样本、安装使用说明书等均采用中文。

#### 3.2 适用法律

双方在合同执行中应遵守《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国产品质量法》等关于货物生产和购销相关的法律及行政法规等。

### 4. 供货范围和工作范围

4.1 卖方同意按照合同附件规定的供货范围和工作范围及技术要求向买方提供全部货物（包括相关文件）和优质服务。

4.2 合同范围和条件与上述规定的合同文件一致。

### 5. 质量标准

产品质量满足技术协议要求并满足验收标准且符合国家标准、国家电投标准。

若卖方任何货物质量不符合合同要求或者吉电（潍坊）新能源科技有限公司（以下称为“业主”）要求时，买方有权要求卖方在2日内以新的符合要求的材料限期免费替换，并由卖方承担买方所发生的全部费用（包括但不限于光伏电站停电损失、发电量损失、材料清理、退场运费、复检费用增加抽检批次以及因延缓工期发生的一切费用），如因卖方货物质量不符合合同要求，导致买方承担任何责任，包括但不限于业主或监理因合同货物问题追究买方违约责任，卖方应承担全部责任和费用。

### 6. 合同货币和价格

#### 6.1 合同货币

本合同货币为人民币，第一批供货数量为47.81478MWp，综合含税单价为0.734元/Wp；第二批供货数量为322.18484 MWp，综合含税单价为0.684元/Wp。本合同不含税单价为固定不变价格，此单价在合同履行期间不受市场因素和局部变更而改变，整个合同有效期内不得调整。

#### 6.2 合同价格

按照369.99962MWp计算，本合同含税总价为人民币255470479.08元（大写：

《合同签字盖章页》

|        |                                                                                         |        |                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 买方     | 山东瑞智投新能源科技有限公司                                                                          | 卖方     | 晶科能源股份有限公司                                                                          |
| 法定代表人  | <br>高娜 | 法定代表人  |  |
| 委托代理人  |                                                                                         | 委托代理人  | 肖明晓                                                                                 |
| 地址     | 山东省潍坊综合保税区高二路 888-320 号创新创业中心 1 号楼 1217                                                 | 地址     | 江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号                                                                |
| 电话     | 15963634599                                                                             |        |                                                                                     |
| 传真     | 0536-8655677                                                                            | 传真     |                                                                                     |
| 邮箱     |                                                                                         | 邮箱     |                                                                                     |
| 开户银行   | 中国建设银行股份有限公司潍坊金马支行                                                                      | 开户银行   | 中国农业银行上饶广信支行                                                                        |
| 账 号    | 37050167870800000581                                                                    | 账 号    | 14362101040008979                                                                   |
| 纳税人登记号 | 91370700MA3RA57L10                                                                      | 纳税人登记号 | 91361100794799028G                                                                  |
| 日 期    | 2025 年 月 日                                                                              | 日 期    | 2025 年 月 日                                                                          |

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2025 年建成的项目地位于中国 山东 省 潍坊 市的  
吉电(潍坊)新能源科技有限公司多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目 光伏电站，至  
今已正常运行 0 年 5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：590Wp 容量：  
53.5MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 山东瑞智投新能源科技有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称：吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 450MW 光伏试点项目<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 合同编号：MCCNSMX25Q2113<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 供货单位：晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 开箱验收货物名称：光伏组件及备品备件<br>Reception product name:PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 开箱验收时间：2025 年 5 月-12 月<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 开箱验收地点：山东寿光<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 开箱验收记录：<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场，经开箱检验之后，组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证 有（√）无（ ）      组件数据清单 有（√）无（ ）<br>Module certificate                  Data list<br>组件数量准确 是（√）否（ ）<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合 是（√）否（ ）<br>Specification<br>备注：开箱清单详见附表《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table,unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收：    验收量（53.5MW）    合格量（53.5MW）    不合格量（ 0 ）<br>Unpacking acceptance: quantity ( )                  qualified quantity ( )<br>unqualified quantity ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 开箱验收结果判定：                  合格（√）                  不合格（ ）<br>Reception result:    qualified ( ) unqualified ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 业主单位盖章：<br>Owner:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 2.2.10. 龙源平泉 10 万千瓦光伏项目



# 龙源平泉10万千瓦光伏项目 组件采购合同

合同编号: HBL Y1007-02PIQ-2023669

合同签订地点: 河北承德

买方: 平泉龙源新能源有限公司

卖方: 晶科能源股份有限公司

二〇二三年九月

光伏组件产品受主要原材料价格波动影响较大，组件价格实行调价机制。参照 PVInfolink 官网公布的相应组件价格，依据市场波动情况对价格进行调整，最终执行价格以价格联动公式计算为准。

光伏组件调价计算公式： $P=P_0 \times (1+K)$  其中： $P_0$  为中标单价(含税价)； $K$  为组件波动幅度， $K=(A1-A0)/A0$ ；

$A0$  为招标文件投标截止日前一周最近一次“PVInfolink”公布的同型号组件平均价格(元/W)；

$A1$  为供应商分批次确认订单日之前最近一次“PVInfolink”公布的同型号组件平均价格(元/W)。

当  $-2\% \leq k \leq 2\%$  时，价格不作调整；当  $k > 2\%$  或  $k < -2\%$ ，价格按以上原则调整。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式 陆 份，合同双方各执 三 份，具备同等法律效力。

7. 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。

8. 合同生效条件：合同协议书经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章。

买方：平泉龙源新能源有限公司

(盖单位章)  
法定代表人   
或其授权代表：\_\_\_\_\_ (签字)

卖方：晶科能源股份有限公司

(盖单位章)  
法定代表人   
或其授权代表：\_\_\_\_\_ (签字)

2023 年 09 月 05 日

2023 年 09 月 05 日

### 第三节 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2：本合同买方为：平泉龙源新能源有限公司

地 址：河北省承德市双桥区半壁山路工商联大厦 24 层

邮 编：067000

电 话：15832428179

联系人：陈丙杰

增值税开票信息：

公司名称：平泉龙源新能源有限公司

纳税人识别号：91130823MA7AWKDN91

开户行：中国工商银行承德太平桥支行

账 号：0411001509300236618

公司地址、电话：平泉市杨树岭镇朱家沟村 5 组（李英华房） 0314-2512077

1.1.2.3：本合同卖方为：晶科能源股份有限公司

地 址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号

邮 编：+86(21)5180 8600

电 话：刘波

联系人：18435173333

付款信息：

公司名称： 晶科能源股份有限公司

纳税人识别号： 91361100794799028G

开户行： 中国农业银行上饶广信支行

账 号： 14362101040008979

公司地址、电话： 江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号 0793-8461400

#### 1.1.13 工程

1.1.13.1 工程： 河北平泉 10 万千瓦光伏项目。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）： 河北省承德平泉市杨树岭镇东王杖子、朱家沟、王家营村。

#### 1.5 联络

1.5.1 合同履行过程中，双方指定的联系人。

买方联系人为：

联系人： 赵杨杨

地 址： 平泉市杨树岭镇东大庙村 8 组

邮 编： 067000

电 话： 15076986531

卖方联系人为：

联系人： 刘波

地 址： 上海市闵行区申长路 1466 弄 1 号

邮 编： 201106

电 话： 18435173333

#### 1.6 联合体：/

2. 合同范围

2.1 本订货合同所供设备、随机备品备件及专用工具：116205900WP580 组件、对应 11688 套配套插头、同型号备件组件 400 块、插头 400 套，专用工具见报价表 1.3\_。

2.2 合同供货范围包括所有设备、技术资料、专用工具、随机备品备件，但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在本合同或发货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足技术协议对合同设备的安装、试运行、性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责按买方要求时间将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件等补齐，发生的全部费用由卖方承担。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

| 序号    | 名称        | 规格型号              | 单位 | 数量        | 产地/制造商           | 综合单价（元/Wp） |         |             | 合价（综合单价×数量） | 备注                                          |
|-------|-----------|-------------------|----|-----------|------------------|------------|---------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
|       |           |                   |    |           |                  | 组件单价       | 运费单价    | 综合单价（组件+运费） |             |                                             |
| 1     | 高效太阳能电池组件 | JKM580N-72HL4-BDV | Wp | 116205900 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 1.23       | 0.026   | 1.256       | 145954610.4 | 包含组件专用接插头MC4、随机备品备件、专用工具、技术服务、培训等合同供货范围的费用。 |
| 2     | 组件配套专用插头  | MC4 兼容            | 对  | 11688     |                  | 已含组件单价中    | 已含组件单价中 | 已含组件单价中     | 已含组件单价中     |                                             |
| 合计（元） |           |                   |    |           |                  |            |         |             | 145954610.  | /                                           |

卖方应在每件包装箱的四个侧面上,用不褪色的油漆以明显易见的中文字样印刷以下标记:

- (1) 合同号;
- (2) 目的站;
- (3) 供货、收货单位名称、收货人代码;
- (4) 设备名称、机组号、组装图上的部件位置号;
- (5) 箱号/件号;
- (6) 毛重 / 净重 (公斤);
- (7) 体积 (长×宽×高, 以毫米表示);
- (8) 唛头;
- (9) 生产日期;
- (10) 生产工厂;
- (11) 保管等级。

对重量较大的货物,应在包装箱的侧面以运输常用的标记和图案标明重心位置及起吊点,以便于装卸搬运。

应按照设备特性和不同的运输及装卸要求,在包装箱明显位置标记“小心”、“向上”、“防潮”、“勿倒”、“怕热”、“远离放射源及热源”、“由此起吊”、“重心点”、“堆码重量极限”、“堆码层数极限”、“温度极限”等通用标志,并应符合相应国家及国际包装标准。

#### 5.4 交付

5.4.1 交付时间: 2023 年 11 月 30 日前。

交付批次: 根据买方需求分批次进行交货。

交付方式: 买方指定位置车板交货。

5.4.3 技术资料存在短缺和(或)损坏处理: 卖方应在收到买方通知后 7 天内(对急用者应在 3 天内)免费向现场补充提供缺少、丢失或损坏的部分。

附件 1：分项报价表

1.1 合同设备报价明细表

| 序号    | 名称        | 规格型号              | 单位 | 数量        | 产地/制造商           | 综合单价（元/Wp） |         |             | 合价（综合单价×数量） | 备注                                          |
|-------|-----------|-------------------|----|-----------|------------------|------------|---------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
|       |           |                   |    |           |                  | 组件单价       | 运费单价    | 综合单价（组件+运费） |             |                                             |
| 1     | 高效太阳能电池组件 | JKM580N-72HL4-BDV | Wp | 116205900 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 1.23       | 0.026   | 1.256       | 145954610.4 | 包含组件专用接插头MC4、随机备品备件、专用工具、技术服务、培训等合同供货范围的费用。 |
| 2     | 组件配套专用插头  | MC4 兼容            | 对  | 11688     |                  | 已含组件单价中    | 已含组件单价中 | 已含组件单价中     | 已含组件单价中     |                                             |
| 合计（元） |           |                   |    |           |                  |            |         |             | 145954610.4 | /                                           |

1.2 随机备品备件

| 序号 | 名称        | 规格型号              | 单位 | 数量  | 产地/制造商           | 备注 |
|----|-----------|-------------------|----|-----|------------------|----|
| 1  | 高效太阳能电池组件 | JKM580N-72HL4-BDV | 块  | 400 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 免费 |
| 2  | 组件配套专用插头  | MC4               | 对  | 400 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 免费 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### 1.3 专用工具

| 单位：元<br>/人民币<br>序号 | 名 称        | 规格型号 | 单位 | 数量 | 产地/制造商 | 备注 |
|--------------------|------------|------|----|----|--------|----|
| 1                  | MC 接头专用压线钳 | 市售   | 套  | 24 | 市售/市售  |    |
| 2                  | 数字万用表      | 市售   | 只  | 24 | 市售/市售  |    |
| 3                  | 钳形电流表      | 市售   | 只  | 24 | 市售/市售  |    |
| 4                  | 扳手         | 市售   | 套  | 24 | 市售/市售  |    |

### 1.4 技术服务

| 序号 | 名称      | 技术服务人次 |        |          | 总价        |
|----|---------|--------|--------|----------|-----------|
|    |         | 项目现场   | 工厂     | 设计院或业主单位 |           |
| 1  | 现场技术服务费 | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
| 2  | 工厂技术服务费 | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
| 3  | 设计联络会费  | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
| 4  | 其他      | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
|    | 合计      |        |        |          | 已经含在投标总价中 |

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司

我公司于 2024 年建设的龙源平泉 10 万千瓦光伏项目，晶科能源为该项目提供了品质优良的 580 双面光伏组件产品（容量 110MW）和给与的供货支持，保证了我们项目的顺利进展与实现部分并网。

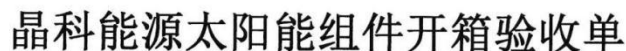
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章 平泉龙源新能源有限公司

日期：2025 年 3 月 17 号





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称：龙源平泉10万千瓦光伏项目<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 合同编号：MCCNCXQ23Q32178<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 供货单位：晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 开箱验收货物名称：光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收时间：2024.11.15<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 开箱验收地点：河北省承德市<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 开箱验收记录：<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场，经开箱检验之后，组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证有（√）无（ ）      组件数据清单 有（√）无（ ）<br>Module certificate                          Data list<br>组件数量准确 是（√）否（ ）<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合 是（√）否（ ）<br>Specification<br>备注：开箱清单详见附件《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收：189410 验收量（ ） 合格量（ ） 不合格量（ / ）<br>Unpacking acceptance: quantity（ ）                          qualified quantity（ ）<br>unqualified quantity（ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 开箱验收结果判定：                          合格（√）                          不合格（ ）<br>Reception result:                          qualified（ ） unqualified（ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 业主单位盖章：平泉龙源新能源有限公司<br>Owner:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 2.2.11. 临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目

框架合同编号：CNIFZ-CG/SB-2023-001-06  
项目采购合同编号：CNIFZ-GF454-CG/SB-001

### 临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目

#### 组件设备

#### 采 购 合 同

买 方： 中核（南京）能源发展有限公司

卖 方： 晶科能源股份有限公司

2023 年 9 月    南京市玄武区

2023/9/1



## 第一部分协议书

买方（全称）：中核（南京）能源发展有限公司

卖方（全称）：晶科能源股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就买方向卖方采购设备事宜，双方经过充分协商，订立本合同。

### 一、 供货产品及数量

| 名 称        |                       | 数量       | 单价<br>(元/W) | 小计        | 合计        | 备 注    |
|------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 设 备 价 格    | N 型单晶双<br>玻组件<br>575W | 347830 块 | 1.26        | 252002835 | 252002835 | 交货地点   |
| 其 中        | 设备本体                  |          |             | 已含        |           | 需方工地现场 |
|            | 备品备件                  | 见技术协议    |             | 免费        |           | （车上）   |
|            | 专用工具                  | 见技术协议    |             | 免费        |           |        |
| 指导安装等技术服务费 |                       |          |             | 已含        |           |        |
| 运杂费、保险费、税费 |                       |          |             | 已含        |           |        |
| 总价（元）      |                       |          |             | 252002835 |           |        |

备注：所有供货范围及技术参数及技术服务等要求均以附件《技术协议》为准。最终采购总数量根据买方工程实际需要确定。

### 二、合同价款

1、金额 (大写):贰亿伍仟贰佰万零贰仟捌佰叁拾伍

2、本合同价格在本合同生效至2024年3月31日期间内为不变价，此期间内如买方后续增加采购的，则买卖双方另行签订采购补充协议。

3、合同总价包括合同货物、备品备件、专用工具、技术资料（含软件资料）和技术配合、技术服务、各种试验、厂内检验、出厂验收、包装、上车装吊、运输至买方指定地点的运输和保险、现场培训、现场指导安装、配合并网验收、售后服务以及应由卖方交纳的所有增值税及其他相关税费等费用。

### 三、付款方式和付款比例

|                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预付款            | 合同总价的 10%    | <p>合同生效日期起10日内, 卖方提供给买方以下资料:</p> <p>a. 技术协议所规定的设计资料;</p> <p>b. 排产计划表 (盖公章);</p> <p>c. 金额为合同总价10%的财务收据;</p> <p>d. 金额为合同总价的10%的银行履约保函, 银行履约保函格式详见附件;</p> <p>e. 金额为合同总价的10%的银行预付款保函, 银行预付款保函格式详见附件;</p> <p>经买方收到、确认上述资料齐全并核实无误后, 支付给卖方合同总价的10%作为设备预付款。</p> <p>如买方最终的采购量确定, 买方支付给卖方的预付款有剩余的, 双方一致同意剩余的预付款用于充抵发货款, 充抵后仍有剩余的, 卖方应当在接到买方通知后3日内将剩余预付款退还给买方。</p> <p>如果卖方逾期提交以上资料导致买方支付预付款迟延或卖方未在本合同规定时间内确保组件具备发货条件所产生的逾期交货的法律责任由卖方承担。合同生效日期起 10 日内卖方按照合同规定格式出具银行履约保函、银行预付款保函。银行履约保函、银行预付款保函自开立之日起生效, 有效期至全部组件货到现场验收合格后 90 天 (到期退还卖方); 若因卖方原因设备未全部到货或未全部通过验收或存在合同争议且未能解决, 卖方须于该保函有效期到期前 15 天提供新保函 (买方收到新保函的同时向卖方退还该保函), 新保函开立之日起生效, 有效期至全部设备货到现场验收合格且争议解决完毕后 90 天, 否则买方有权立即对卖方已提交的保函进行索赔。</p>                                                       |
| 发货款<br>(可分批支付) | 该批次货款总额的 90% | <p>1) 卖方具备发货条件后, 卖方提供给买方以下资料:</p> <p>a. 金额为该批次组件货款总额90%的财务收据;</p> <p>如果卖方逾期提交以上资料导致买方支付发货款迟延或卖方未在本合同规定时间内确保组件具备发货条件所产生的逾期交货的法律责任由卖方承担。经买方确认卖方具备发货条件、上述资料齐全后核实无误支付给卖方该批次组件货款90%作为该批次组件的发货款。</p> <p>2) 每批次设备具备发货条件后, 卖方应提供给买方以下资料:</p> <p>a. 货物的EL测试图电子版;</p> <p>b. 货物的IV测试数据电子版。</p> <p>3) 全部货到现场后30天内, 卖方需提供以下资料:</p> <p>a. 设计协议所规定的设计资料;</p> <p>b. 金额为合同总价100%的增值税专用发票;</p> <p>c. 全部货物的到货签收单扫描件;</p> <p>d. 金额为合同总价5%的银行质量保函 (格式见附件)。</p> <p>卖方按照合同规定格式出具质量保函, 该保函自开立之日起生效, 有效期至全部设备货到现场验收合格后1年; 若设备存在合同争议且未能解决, 卖方须于该保函有效期到期前15天提供新质量保函 (买方收到新质量保函的同时向卖方退还该保函), 新质量保函开立之日起生效, 有效期至全部设备货到现场验收合格且合同争议解决完毕后12个月, 否则买方有权立即对卖方已提交的质量保函进行索赔。</p> <p>买方意见反馈时间为每次收到保函电子版之日起2个工作日, 非买方原因导致卖方未在本合同规定时间内向买方提供保函, 保函有效期需相应顺延, 且逾期提供保函的法律责任由卖方承担。</p> |

备注: 银行履约保函、银行预付款保函和银行质保保函买方接受的银行机构白名单: 中国工商银行, 中国农业银行, 中国建设银行, 交通银行, 中国银行, 中国邮政储蓄银行, 广发银行, 浦发

银行，民生银行，招商银行，兴业银行，华夏银行，北京银行，上海银行，江苏银行，宁波银行，南京银行，广州银行，苏州银行。

#### 四、交货时间

交货时间自 2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 1 日，详见下述：

项目采购合同签订生效之日起 10 日内组件具备发货条件，买方按需要分批支付组件发货款，卖方在买方支付该批次组件发货款后 5 日内将该批组件全部交货到交货地点。买方根据工程施工进度，可以调整交货时间，卖方应当按照调整后的交付时间执行。

#### 五、交货地点：

交货地点：临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目项目现场（收货地址：云南省临沧市临翔区博尚镇坝蜜河村、帮公村、帮别村、那招村、小那么村等，实际收货地点需在发货前与收货人联系，以买方通知的指定地点为准），收货人漆开元，电话 19716996393。

备注：进场道路为 5 米宽盘山路，可通过 13 米板车（加车头 15.5 米），17 米车无法通过，此部分信息仅作参考。

#### 六、质量标准及质量保证期

1、质量标准：见技术协议

2、质量保证期：

（1）保证期是指合同货物通过系统验收后且项目完全并网后 120 个月；

（2）在质保期内，因设备质量或运行情况不符合买方要求或技术协议的规定，卖方在接到买方电话或者邮件通知后，须在 24 小时内赶赴现场进行处理，未能在约定的时间赶到现场的，每迟延 1 天向买方支付 5000 元违约金。

#### 七、安装、调试（试运）和验收

1、安装、调试（试运）和验收标准：见技术协议

2、双方的其他约定：

（1）设备货到现场后，卖方在接到买方电话或者邮件通知后，须在 24 小时内赶赴现场进行服务，未能在约定的时间赶到现场的，每迟延 1 天向买方支付 5000 元违约金。卖方必须保证至少一名调试人员同步跟进现场，直至项目调试结束。

#### 八、包装与运输标记

双方的其他约定：

见技术文件

#### 九、技术培训、技术服务和设计联络

双方的其他约定：

见技术文件

#### 十、质量监造与工厂检验

双方的其他约定：

见技术文件

#### 十一、反商业贿赂

1、买卖双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律规定，双方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

2、买方或卖方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

3、卖方严格禁止卖方经办人员的任何商业贿赂行为。卖方经办人发生本条第2款所列示的任何一种行为，都是违反卖方公司制度的，都将受到卖方公司制度和国家法律的惩处。

4、买方反对卖方或卖方经办人员为了本合同之目的与本合同以外的任何第三方发生本条第2款所列示的任何一种行为，该等行为都是违反国家法律的行为，并将受到国家法律的惩处。若卖方违反约定，有上述任何一种行为，除非合同中有明示，否则，买方有权要求卖方承担合同总金额30%的违约金。且买方有权解除合同和退货。构成犯罪的，移交司法机关处理。

5、如因一方或一方经办人违反本条规定，给对方造成损失的，还应承担损害赔偿赔偿责任。

6、本条所称“其他相关人员”是指买卖双方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于合同经办人的亲友。

#### 十二、合同生效

合同订立时间：2023年9月19日

合同订立地点：江苏省南京市玄武区

本合同由买卖双方签字盖章且买方股东“中国核能科技集团有限公司”股东大会批准后生效。

买 方:

单位名称: 中核(南京)能源发展有限公司  
法定代表人:   
授权代表:   
联系人: 侯丽娟  
邮箱: shiliujuan@cninj.com  
地址: 南京市珠江路1号43层  
邮编: 210008  
电话: 025-66008860  
开户银行: 中国建设银行股份有限公司南京秦淮支行  
帐号: 32001594136052514192  
税号: 91320100057997171A

卖方:

单位名称: 晶科能源股份有限公司  
法定代表人:   
授权代表: 储亚军  
联系人: 储亚军  
邮箱: 327451227@qq.com  
地址: 上海市闵行区申长路1466弄1号  
邮编: 201106  
电话: 18001476100  
开户银行: 农行上饶广信支行  
帐号: 14362101040008979  
税号: 91361100794799028G

## 客户满意信

致晶科能源股份有限公司：

我公司于 2023 年开发承建博尚镇 300MW 光伏复合项目，项目位于中国云南省临沧市临翔区博尚镇，至今项目已正常运行 6 个月。

晶科能源为项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM575M-72HL4-BDV）和优异的服务，使该项目顺利并网带电及正常运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的所有服务。

此致

公司印章：南京中核能源工程有限公司

博尚 300MW 光伏复合项目

日期：2025 年 2 月 28 日

## 设备、材料开箱验收单

项目名称: 博尚 300MW

流水号:

|           |                       |                                                  |                                                                     |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 项目编号      | GF454                 | 物资名称                                             | 光伏组件                                                                |
| 合同号       | CNIF2-GF454-CG/SB-001 | 规格型号                                             | 如采购合同                                                               |
| 供货单位      | 晶科能源股份有限公司            | 批次                                               | 1 批                                                                 |
| 专业        |                       | 箱号                                               |                                                                     |
| 验收日期      | 2024 年 10 月 10 日      | 开箱地点                                             | 施工现场                                                                |
| 验收项目      | 验收依据                  | 1. 合同及技术协议 ( ) 2. 厂家送货清单 (√) 3. 设备包装清单 ( )       |                                                                     |
|           | 包装情况                  | 1. 完好 (√) 2. 破损 ( )                              |                                                                     |
|           |                       | 木箱 ( ) 铁箱 ( ) 纸箱 (√) 裸装 ( ) 塑封 ( ) 专用 ( ) 其它 ( ) |                                                                     |
|           | 验收种类                  | 设备及附表 (√) 备品备件 ( ) 专用工具 ( ) 补到件 ( )              |                                                                     |
|           | 开箱资料                  | 齐 全 (√) 不 全 ( )<br>已移交 ( ) 未移交 ( )               | 装 箱 单 ( ) 合 格 证 (√)<br>说 明 书 (√) 质 量 证 明 ( )<br>技 术 图 纸 ( ) 其 它 ( ) |
|           |                       |                                                  |                                                                     |
| 验收结果      | 外观情况                  | 有否机械损伤或缺损<br>有否漏油 (气、水)<br>易碎件是否完整<br>其它         |                                                                     |
|           | 不符合情况 (与合同及技术协议)      | 设备<br>附表及配件<br>备品备件<br>专用工具<br>随机资料<br>其它        |                                                                     |
| 检验意见及处理意见 |                       |                                                  |                                                                     |
| 参加检验人员签字  | 制造厂                   | 参加: 通知未到 (√)                                     |                                                                     |
|           | 业主                    | 参加: 杨景叶                                          |                                                                     |
|           | 监理                    | 参加: 李田原                                          |                                                                     |
|           | 设备代保管单位               | 参加: 王树杰                                          |                                                                     |
|           | 安装单位                  | 参加: 王树杰                                          |                                                                     |
|           | 南京中核                  | 设备工程师:<br>专业工程师: 曹白管                             |                                                                     |

注: 本表填写一式陆份, 签署意见后, 相关单位各保有一份。

## 2.3. 履约评价情况

履约评价情况

| 序号 | 项目名称                                                       | 评价等级 | 评价单位               | 评价时间            |
|----|------------------------------------------------------------|------|--------------------|-----------------|
| 1  | 启东市启建关于总包台山北陡 60MW 渔光互补 103448 块 N 型 585 单面组件项目            | 满意   | 启东市启建贸易有限公司        | 2025 年 4 月 8 日  |
| 2  | 宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目                                     | 满意   | 中瑞恒丰(上海)新能源发展有限公司  | 2025 年 4 月      |
| 3  | 丰宁鑫源 100MW “光储+矿山综合利用及生态修复”示范项目                            | 满意   | 丰宁满族自治县翰通新能源有限公司   | 2025 年 3 月 14 日 |
| 4  | 中国华能集团有限公司 2022 年度光伏组件(第二批)海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目 | 满意   | 华能琼海光伏发电有限公司       | 2025 年 3 月 27 日 |
| 5  | 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目                                | 满意   | 四川忠亚至城建设工程有限公司     | 2025 年 3 月 10 日 |
| 6  | 恒越新能源淮安市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目                            | 满意   | 中瑞恒丰(上海)新能源发展有限公司  | 2025 年 4 月      |
| 7  | 山东华电潍坊峡山区岫山 60MW 农光互补光伏项目                                  | 满意   | 华电(潍坊峡山区)新能源开发有限公司 | 2026 年 5 月 20 日 |
| 8  | 国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段                       | 满意   | 中国电建集团核电工程有限公司     | 2026 年 5 月      |

|    |                                 |    |                |                 |
|----|---------------------------------|----|----------------|-----------------|
| 9  | 吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补450MW 光伏试点项目 | 满意 | 山东瑞智投新能源科技有限公司 | 2026 年 5 月      |
| 10 | 龙源平泉 10 万千瓦光伏项目                 | 满意 | 平泉龙源新能源有限公司    | 2025 年 3 月 17 日 |
| 11 | 临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目           | 满意 | 南京中核能源工程有限公司   | 2025 年 2 月 28 日 |

注：按资信标要求一览表要求提供证明资料。

2.3.1. 启东市启建关于总包台山北陡 60MW 渔光互补 103448 块 N 型 585 单面组件项目

---

Xs

启东市启建贸易有限公司（买方）

晶科能源股份有限公司（卖方）

光伏组件购销合同

合同编号：202403010

签约地点：江苏启东

签约日期：2024 年 3 月 日

-----以下为签字页，无正文-----

买方：启东市启建贸易有限公司

税号：91320681MA1MCGTG4B

地址：启东市汇龙镇中邦上海城 11 幢 601 室

电话：0513-83256333

开户银行：中国建设银行启东港西路支行

账号：32050164060000000007

卖方：晶科能源股份有限公司

税号：91361100794799028G

地址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号

电话：0793-8461400

开户行：农行上饶广信支行

账号：14-362101040008979

盖章)

盖章)

附件 1 供货范围及分项价格

| 序号   | 货物名称    | 型号和规格                                       | 数量     | 单位 | 制造商名称 | 单价（元/W） | 总价（元）       |
|------|---------|---------------------------------------------|--------|----|-------|---------|-------------|
| 1    | 单面单玻    | JKM585N-72HL4-V                             | 103448 | 块  | 晶科能源  | 0.905   | 54767957.40 |
| 2    | 单面单玻    | JKM585N-72HL4-V                             | 120    | 块  | 晶科能源  | 0       | 0           |
| 3    | MC4 连接器 | MC4 兼容                                      | 8000   | 套  | 晶科能源  | 0       | 0           |
| 4    | 压线钳     | 常规                                          | 20     | 把  | 福禄克   | 0       | 0           |
| 5    | 剥线钳     | 常规                                          | 20     | 把  | 福禄克   | 0       | 0           |
| 6    | 万用表     | 常规                                          | 6      | 台  | 福禄克   | 0       | 0           |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
|      |         |                                             |        |    |       |         |             |
| 备注   |         |                                             |        |    |       |         |             |
| 合同总价 |         | ¥ 54767957.40 元（金额大写：人民币伍仟肆佰柒拾陆万柒仟玖佰伍拾柒元肆角） |        |    |       |         |             |

## 客户满意信

致晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年开发承建台山北陡 60MW 渔光互补光伏发电项目，项目位于广东省江门市台山市北陡镇，至今项目已正常投运 12 个月。

晶科能源为项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM585M-72HL4-V）和优质的服务，使该项目顺利并网带电及正常运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的所有服务。

此致

公司印章：启东市启建贸易有限公司

日期：2025 年 4 月 8 日



启东市启建贸易有限公司关于台山被动 60MW 光伏发电项目

光伏组件 (产品名称) 到货验收单

|                                                      |                                                                                                                                                                                   |         |                 |           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|
| 合同名称                                                 | 启东市启建贸易有限公司 关于 台山北陡 60MW 光伏发电项目                                                                                                                                                   |         | 合同编号            | 202403010 |
| 产品名称                                                 | 光伏组件                                                                                                                                                                              | 产品型号、数量 | JKM585N-72HL4-V |           |
| 到货日期                                                 | 2024 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                   | 验收日期    | 2024 年 6 月 28 日 |           |
| 供应商                                                  | 晶科能源股份有限公司                                                                                                                                                                        |         |                 |           |
| 项目单位                                                 |                                                                                                                                                                                   |         |                 |           |
| 验收内容<br>(注：根据合同产品实际情况确定验收项目，包括且不仅限于所列内容。在所有要验收项目上打勾) | 1、包装情况良好：( √是； 否 )<br>2、产品数量齐全：( √是； 否 )<br>3、产品外观良好：( √是； 否 )<br>4、文件资料齐全：( √是； 否 )<br>1) 装箱清单 ( √有； 无 )<br>2) 产品质检合格证书 ( √有； 无 )<br>3) 出厂放行单 ( √有； 无 )<br>4) 其他资料情况 ( √齐全； 不齐 ) |         |                 |           |
| 验收意见及处理要求                                            | 产品包装符合要求，外观完好无损，随货资料齐全，产品数量及型号同合同范围一致，到货验收合格。                                                                                                                                     |         |                 |           |
| 参加验收人员签字                                             |                                                                                                                                                                                   |         |                 |           |
| 供应商                                                  | 参加人员：通知未到 ( )                                                                                                                                                                     |         |                 |           |
| 采购方                                                  | 参加人员：是否委托验收 ( 是； 否 )                                                                                                                                                              |         |                 |           |
| 监理单位                                                 | 如需                                                                                                                                                                                |         |                 |           |
| 安装单位                                                 | 如需                                                                                                                                                                                |         |                 |           |
| 最终用户<br>(签字并盖章)                                      |                                                                                                |         |                 |           |

### 2.3.2. 宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目

#### 宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目 ——组件采购合同

买方：中瑞恒丰（上海）新能源发展有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

日期：2024 年 02 月

签约地：上海



1.22 “书面文件”是指任何与本合同有关的手写、各方确认的电话记录、各方确认的电子邮件、传真件、打印件盖有印章或由法定代表人或其授权人签名的文件。

1.23 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造、材料选用错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

1.24 “潜在缺陷”是指卖方在设计、制造过程中已存在，但在合同质保期内未能发现及在设备寿命期内发现的已存在的设备缺陷。

1.25 “运保费”是指运杂费和保险费，其中运杂费是指合同设备从卖方所在地到买方交货地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费、装货费、包装费及相关的杂费。保险费是指自卖方所在地至合同现场（卸货后）所发生的保险费用。

1.26 “交货地点”是指买方光伏发电项目现场买方指定地点。

1.27 “监造代表”是指由买方或买方委托的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

第二条 合同供货范围

2.1 合同供货范围

2.1.1 本合同采购总容量为 106MWp 项目需求为 78 片 N 型 TOPCon 双面双玻 635W 的功率，

| 序号 | 设备及部件名称 | 型号规格及主要<br>技术参数 (W)   | 数量<br>(PCS) | 单价    | 总价          |
|----|---------|-----------------------|-------------|-------|-------------|
| 1  | 太阳能光伏组件 | JKM635N-<br>78HL4-BDV | 166946      | 0.873 | 92547349.83 |
| 合计 |         |                       | 166946      | /     | 92547349.83 |

|                                                                                                                                        |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人民币大写                                                                                                                                  | 玖仟贰佰伍拾肆万柒仟叁佰肆拾玖元捌角叁分，其中不含增值税人民币：81900309.58（大写：捌仟壹佰玖拾万零叁佰零玖元伍角捌分），增值税13%人民币：10647040.25(大写：壹仟零陆拾肆万柒仟零肆拾元贰角伍分) |
| 备注：宜兴新建镇 100MW 农光互补光伏发电项目交货日期为 2024 年 8 月 15 日至 2024 年 11 月 15 日。具体交货 27 个自然日前，买方向卖方出具《发交货通知书》，卖方按《发交货通知单》约定开始交货。如买方调整以上交期，双方同意须重新协商价格 |                                                                                                               |

卖方应根据买方在合同技术附件及设计联络过程中提出的技术条件以及性能保证值要求，以满足买方各项技术经济指标为目的，进行设计并按照设计技术标准及相关的规程、质量标准进行制造、检验、试验和工厂验收，并对工厂验收合格的产品进行妥善的包装、装运、设计、安装和调试配合。

合同设备的具体供货范围已在合同技术附件中详细说明。

2.1.2 ★本条第 2.1.1 款的组件为【JKM635N-78HL4-BDV】（注：按卖方中标组件类别填写）。卖方应根据买方发货通知要求的选型供货。

## 2.2 伴随服务

为了使合同设备在买方现场被正确的安装以及调试并达到合同规定的设计能力，卖方将做出安排，包括但不限于：

- 1) 参加买方组织的设计联络会议与买方的设计单位进行充分及时的技术衔接和交流，以保证卖方对合同设备的设计是恰当的和符合合同要求的。
- 2) 为了确保买方对合同设备的生产以及生产期间的各项检（试）验、生产进度等有及时的了解，卖方将根据买方的要求及时的做出专门的安排，以使买方监造、催交及访问人员在卖方现场的工作能够顺利进行。
- 3) 合同设备进入安装调试期前，根据买方通知，及时安排现场服务人

(本页为签署页，无正文)

买方：中瑞锂年（上海）新能源发展有限公司

法定代表人（或授权代理人）：



日期：2024 年 02 月 日

卖方：晶科能源股份有限公司

法定代表人（或授权代理人）：

日期：2024 年 02 月 日

请在此插入贵公司企业 Logo  
Pls insert Your Logo here

---

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年建成的项目地位于中国 江苏 省 宜兴 市的 宜兴新建镇  
100MW 农光互补光伏电站，至今已正常运行 0 年 3 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：  
JKM635N-78HL4-BDV 容量：106527600W）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定  
运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提  
供的贡献和服务。

此致！

公司印章：



日期：2025 年 04 月    日



# Jinko solar module unpacking inspection sheet



2.3.3. 丰宁鑫源 100MW “光储+矿山综合利用及生态修复”示范项目

组件买卖合同

需方合同号：

供方合同号：MCCNCXQ24Q11239

日期：2024 年 02 月 日

需方：丰宁满族自治县翰通新能源有限公司

供方：晶科能源股份有限公司

（以下简称甲方）

（以下简称乙方）

地址：河北省承德市丰宁县开发区创业路九号三楼 302

地址：上海市申长路 1466 弄 1 号晶科中心

法定代表人：张威

法定代表人：李仙德

邮编：068350

邮编：200000

电话（Tel）：13831408766

电话（Tel）：15801445691

传真（Fax）：/

传真（Fax）：/

联系人：赖杰

联系人：常晓茜

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，经甲乙双方友好协商，在平等、自愿的基础之上，就晶硅太阳能组件采购事宜，双方签订本合同，以资共同遵守：

第一条 产品名称、规格、单位、数量、单价、金额

| 编号 | 品名    | 型号                | 数量<br>(块) | 含税单价 (元/<br>瓦) | 金额 (元/<br>块) | 备注 |
|----|-------|-------------------|-----------|----------------|--------------|----|
| 1  | 光伏组件  | JKM585N-72HLA-BDV | 170941    | 0.897          | 524.745      |    |
| 2  | 光伏组件  | JKM585N-72HLA-BDV | 200       | /              | /            |    |
| 3  | 接插件   | JK03M/JK03M2      | 11000     | /              | /            |    |
| 4  | 压线钳   | 市售                | 20        | /              | /            |    |
| 5  | 钳形电流表 | 市售                | 20        | /              | /            |    |
| 6  | 数字万用表 | 市售                | 20        | /              | /            |    |

|   |     |    |   |   |   |  |
|---|-----|----|---|---|---|--|
| 7 | 热像仪 | 市售 | 1 | / | / |  |
|---|-----|----|---|---|---|--|

本合同总金额为 ¥89700435.05 元 (含税 (13%) 总价、合同总价含备品备件价格), 大写: 人民币捌仟玖佰柒拾万零肆佰叁拾伍圆伍分, 最终结算价款, 以甲方指定人员签字的收货单实际收货数量为准 (甲方指定人员: 张震, 身份证号: 130825198402064514)。

## 第二条 产品的质量标准

1、本合同的产品须有该产品的相关认证证书和中文说明书, 并作为合同附件在交货时一并提供给甲方。

2、质保期: 乙方对其提供的产品就材料和工艺保证期为产品运至甲方指定交货地点之日起 12 年, 乙方同时保证其太阳能组件产品自产品运至甲方指定交货地点之日起, 就多晶组件, 首年在标准测试条件下达到 97.5% 的输出功率, 12 年内在标准测试条件下达到 90% 的输出功率, 25 年内在标准测试条件下达到 80% 的输出功率。就单晶组件, 首年在标准测试条件下达到 97% 的输出功率, 12 年内在标准测试条件下达到 89.3% 的输出功率, 25 年内在标准测试条件下达到 80% 的输出功率。本合同产品质保详见附件一中的《有限质保书》(线性)。

3、乙方提供的产品不符合本合同、国家的产品标准 (GB, GB/T)、IEC 标准, 而存在质量问题的 (包括上述第 2 条超过质保期 12 年之后 25 年之内达不到约定的输出功率的情形), 双方根据具体情况, 具体选择下列的某项解决措施:

调换: 调换瑕疵的产品, 调换的产品须是全新的并符合本合同规定的规格、质量和性能。乙方负担因调换瑕疵产品而发生的运费及运输保险。对调换的新产品, 其质保期从新产品到达甲方指定交货地点之日起顺延计算。

维修: 在质保期内, 由于产品本身质量, 在质保期间发生问题及超过质保期 12 年之后 25 年之内达不到第 2 条约定的输出功率的, 乙方应在收到甲方的通知后 24 小时响应, 如有现场服务在 48 小时内派技术人员并携带工具到现场排除故障。

4、双方对产品质量问题产生分歧的, 应经双方协商确定独立权威的第三方鉴定检测机构 (双方指定第三方机构为 SGS、TUV 北德)。

5、整批产品规格、尺寸、功率、技术参数统一一致, 具体标准见附件 (如签署合同前签字确认过的除外), 不接受红外、性能不良组件 (温度条件为不含接线盒区域温差  $\nabla T < 20^{\circ}\text{C}$ )。

## 第三条 产品的价格

产品定价, 甲乙双方同意按本合同第一条规定的定价执行。本合同的产品价格在本合同履行过程中为不变价格。



#### 第四条 包装方式

- 1、按照品科及行业、国家标准进行包装；
- 2、甲方要求的特殊包装方式：无
- 3、乙方不回收包装物，包装物的价款已经包含在产品价格里面。

#### 第五条 交货方式

- 1、交货时间：2024年4月15日至2024年6月30日，（甲方按本合同约定付清批次货物全部货款后15日内乙方开始发货，且乙方发货时间必须按照甲方指示进行）。
- 2、交货地点：河北省承德市丰宁满族自治县甲方指定地点
- 3、运输方式及运费承担：陆运，车板交货，运费由乙方承担（卸货由甲方负责进行，并且费用由甲方承担）。
- 4、保险：乙方购买运输保险，运输保险的承保时间段应至货物送达交货地点为止。货物风险自货物到达交货地点之日起由乙方转移至甲方。
- 5、甲方应确保主干道路至项目现场道路畅通并承担相关费用，若由于主干道路至项目现场道路不畅导致乙方逾期交货的，乙方不承担逾期交货的违约责任。

#### 第六条 验收方式

- 1、验收时间：合同产品运抵交货地点后三日内，甲乙双方将一起就运单和装箱单对设备的包装、件数、型号和铭牌等进行清点检验，并签订现场开箱检验证书一式二份以确认产品质量，双方各执一份。逾期未检验的，视为甲方对产品数量及外观确认，验收合格（但是确因乙方货物存在质量问题的除外）。
- 2、验收标准：按照本合同附件中的《组件最终检验标准》进行验收。
- 3、甲乙双方测试标准存在争议的，甲方可抽取任一托组件（乙方可参与封样）送第三方（TUV北德、SGS）检测机构进行检测，检测的组件平均功率低于标称功率的，因此产生的测试费用由乙方承担；测试的组件平均功率超过或达到标称功率的，因此产生的测试费用由甲方承担。（功率测试，需考虑不确定度，双方同意单块组件±3%的功率偏差）。组件送到第三方实验室进行功率验货，第三方实验室标板需保持和卖方标板同一溯源。（避免因标板溯源问题导致不准确性）。
- 4、经甲方验收不合格的，甲方有权要求乙方调换，应在本合同交货期内或者双方同意的其他期限内调换为合格货品，如果乙方不能在交货期内予以调换由此造成逾期交货的，应按第八条第1款承担逾期交货的违约责任。
- 5、包装标准：所有货物乙方必须按行业标准进行包装，以防止因生锈、腐蚀及震动致损。每一包装



[签字页]

需方（甲方）：丰宁满族自治县翰通新能源有限公司

法定代表人/授权代表：

开户行：河北银行股份有限公司承德丰宁支行

账号：13021300001126

日期：2024年02月8日

供方（乙方）：晶科能源股份有限公司

法定代表人/授权代表：

名称：晶科能源股份有限公司

银行：中国农业银行上饶广信支行

账号：14362101040008979

日期：2024年02月 日



## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司

我公司于 2024 年建成的丰宁鑫源 100MW “光储+矿山综合利用及生态修复”示范项目，至今已运行多月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的 585 双面光伏组件产品（容量 100MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

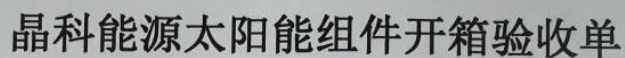
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章：丰宁满族自治县翰通新能源有限公司

日期：2025 年 3 月 14 号





# Jinko solar module unpacking inspection sheet

129

2.3.4. 中国华能集团有限公司 2022 年度光伏组件(第二批)海南省  
琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目



买方合同编号: HN-59F0-202300016-MMWZSBE00001

卖方合同编号: MCCNLB2303307

中国华能集团有限公司 2022 年度光伏组件 (第二批)

海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发

电项目项目

采购合同

项目名称: 海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏  
发电项目  
买方: 华能(琼海)光伏发电有限公司  
卖方: 晶科能源股份有限公司  
签订地点: 海南省澄迈县老城镇马村电厂  
签订时间: 二〇二三年 月 日

## 第一部分合同条款

### 1. 定义

1.1“买方”是指华能（琼海）光伏发电有限公司。

1.2“卖方”是指晶科能源股份有限公司。

1.3“试运行”是指工程在投入商业运行前，安全、稳定、持续运行（具体持续运行时间参照华能集团试运行相关规定），以验证光伏发电单元能够达到本合同及附件的要求。

1.4“到货验收”是合同货物到达交货地点，买方应组织有关方对合同货物进行到货验收。如货物外观、规格、型号及数量等符合合同约定，应出具到货验收证明。

1.5“性能试验”是指为检验合同规定的性能保证值按合同规定所进行的试验。

1.6“预验收”是指卖方提供的设备安装和安装过程中的全部测试完毕，通过试运行后进入质量保证期的验收。预验收证书是表明买方接受预验收结果的证明，证书由项目单位和卖方共同签字。

1.7“投运”是指工程经试运行合格，正式投入商业运行。

1.8 设备监理：合同货物生产制造过程中，由买方委托的设备监理单位对卖方提供的合同货物的工艺流程、制造质量及进度等方面的进行质量监督。

1.9 项目单位：指华能集团公司所属区域（产业）公司光伏发电项目或与华能集团物资供应中心签订服务协议的项目的实施单位，同时也是卖方货物被运送抵达的项目管辖单位，是项目运营及合同履约的主体单位。

1.10“最终验收”是指质量保证期结束时的验收，由买方或项目单位向卖方签发最终验收证明书。

1.11“现场”是指项目建设的施工现场。

1.12 质保金付款验收：是指当单元所有合同设备完成预验收 1 年以后，按照合同规定进行的试验，达到了合同规定的性能保证值，买方对该单元合同设备的验收。

1.13 其他定义：质量保证期指设备预验收证书签署之日起 1 年卖方保证合同设备在满足本合同规定的技术性能和保证指标下稳定运行，并负责免费消除合同设备存在的任何缺陷。

## 2. 合同标的

光伏发电项目所用光伏组件。

设备名称：光伏组件。

规格：105010160Wp（组件型号：JKM580N-72HL4-BDV）数量：181052 块。

## 3. 合同价格和付款

### 3.1 合同价格

本合同使用货币种类为人民币。

本合同总价为 130212598.40 元（大写金额：壹亿叁仟零贰拾壹万贰仟伍佰玖拾捌元肆角），其中不含税价为：115232387.96 元（大写金额：壹亿壹仟伍佰贰拾叁万贰仟叁佰捌拾柒元玖角陆分），税率为：13%，产品清册及单价详见合同附件 1，合同单价包含卖方履行完成其合同义务所需的全部费用，包括但不限于以下费用：

（1）设备本体、附件、试验检验、专用工具、技术资料、技术配合、技术服务、买方参加设计联络会和检验、包装、税费、政府规费等及卖方提供保护措施的费用等。

（2）卖方未单独列明的分项价格将被视为该项目的费用已含在其它分项中，合同执行中不另行支付。

（3）合同总价中包括的其他风险费用。

### 3.2 付款

3.2.1 买方在本合同生效后，将对本合同项下 3.1 条中规定的合同总价按下列办法及比例支付给卖方。本合同项下买方应支付给卖方的费用，以电汇 ☐、其它 ☐ 的方式进行结算。卖方应支付给买方的费用，将由卖方通过电汇方式 ☐、不超过 6 个月承兑汇票 ☐、其他方式 ☐ 汇入买方的账户。

#### 3.2.2 付款进度

3.2.2.1 买方收到卖方提交的下列单据且经审核无误后 30 天内将合同总价的 10%，计人民币 13021259.84 元（大写：壹仟叁佰零贰万壹仟贰佰伍拾玖元捌角肆分），支付给卖方作为预付款。买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

1) 付款金额的正式收据正本一份。

9. 附件一合同价格表

附件二专用工具清单

附件三履约保函（格式）

附件四物资供应服务费缴纳证明

附件五付款同意书

合同签字页：

|                                                                                                               |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 买方：华能（琼海）光伏发电有限公司                                                                                             | 卖方：晶科能源股份有限公司                                                                                                  |
| 法定代表人(负责人)或<br>授权代表（签字）：<br> | 法定代表人(负责人)或<br>授权代表（签字）：<br> |
| 签订日期：2023 年 9 月 18 日                                                                                          | 签订日期：2023 年 9 月 22 日                                                                                           |
| 通讯地址：海南省琼海市嘉积镇金海路 98 号                                                                                        | 通讯地址：上海市闵行区申长路 1466 弄 1 号晶科中心                                                                                  |
| 邮编：                                                                                                           | 邮编：201100                                                                                                      |
| 联系人：                                                                                                          | 联系人：李波                                                                                                         |
| 电话：0898-32988138                                                                                              | 电话：18808922216                                                                                                 |
| 传真：                                                                                                           | 传真：                                                                                                            |
| Email：                                                                                                        | Email：                                                                                                         |
| 统一社会信用代码：<br>91460000MACEU6GW5C                                                                               | 统一社会信用代码：91361100794799028G                                                                                    |
| 开户银行：中国银行股份有限公司琼海支行                                                                                           | 开户银行：农行上饶广信支行                                                                                                  |
| 账号：265040379974                                                                                               | 账号：14362101040008979                                                                                           |
| 税号：91460000MACEU6GW5C                                                                                         | 税号：91361100794799028G                                                                                          |
| 开户行地址：                                                                                                        | 开户行地址：江西省上饶市广信区旭日中大道 155 号                                                                                     |

### 第三部分合同附件

附件一 合同价格表

| 序号   | 产品名称 | 型号                                                  | 单价（元/W） | 单价（元/块） | 数量（块）  | 总价（元）        | 品牌 |
|------|------|-----------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------|----|
| 1    | 光伏组件 | JKM580N-72HL4-BDV                                   | 1.24    | 719.2   | 181052 | 130212598.40 | 晶科 |
| 合计   |      |                                                     |         |         |        |              |    |
| 含税合计 |      | 人民币（小写）：130212598.40<br>人民币（大写）：壹亿叁仟零贰拾壹万贰仟伍佰玖拾捌元肆角 |         |         |        |              |    |
| 交货期  |      | 合同签订后生效，付款后30日内具备供货条件。                              |         |         |        |              |    |

注 1：合同货物为招标人出厂交货价格；

投标人(公章)：晶科能源股份有限公司

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：2023年9月22日



## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年建成的项目地位于中国 海南 省 琼海 市的 中国华能集团海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目光伏电站，至今已正常运行 一 年 一 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM580N-72HL4-BDV 容量：105MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

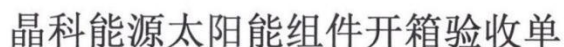
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 华能（琼海）光伏发电有限公司

日期： 2025 年 3 月 27 日





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称: 中国华能集团海南省琼海市中原镇乐群村华能 100MW 农光互补光伏发电项目采购合同<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 合同编号: MCCNLB23Q3307<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 供货单位: 晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收货物名称: 光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 开箱验收时间: 2024 年 2 月 20 日<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收地点: 海南琼海项目现场<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 开箱验收记录:<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场, 经开箱检验之后, 组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证 有 ( √ ) 无 (    )      组件数据清单 有 ( √ ) 无 (    )<br>Module certificate                  Data list<br>组件数量准确 是 ( √ ) 否 (    )<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合 是 ( √ ) 否 (    )<br>Specification<br>备注: 开箱清单详见附件《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收:      验收量 ( 105MW )      合格量 ( 105MW )      不合格量 ( 0 )<br>Unpacking acceptance: quantity ( 105MW )                  qualified quantity ( 105 )<br>unqualified quantity ( 0 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 开箱验收结果判定:                  合格 ( √ )                  不合格 (    )<br>Reception result:                  qualified ( √ ) unqualified (    )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 业主单位盖章: 华能(琼海)光伏发电有限公司<br>Owner:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.3.5. 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目

#### 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目 光伏组件采购合同



合同编号: ZYZC-CG-2023-004

工程名称: 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目

买 方: 四川忠亚至城建设工程有限公司

卖 方: 晶科能源(上饶)股份有限公司

签订日期: 2023 年 8 月 16 日

签订地点: 四川省成都市





四川忠亚至城建设工程有限公司

## 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目

### 光伏组件采购合同

合同编号（买方）：ZYZC-CG-2023-004

合同编号（卖方）：/

合同签订地：四川省成都市

合同签订时间：2023 年 8 月 16 日

买方：四川忠亚至城建设工程有限公司

卖方：晶科能源（上饶）股份有限公司

买卖双方依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目工程光伏组件物资采购及相关服务事宜，经过友好协商，签订本合同，共同信守。

#### 第一条 标的、数量、价款

| 序号 | 物资名称 | 规格尺寸                                                           | 单位 | 数量     | 含税单价<br>(元) | 含税总价(元)      | 备注    |
|----|------|----------------------------------------------------------------|----|--------|-------------|--------------|-------|
| 1  | 电池组件 | ≥575Wp, N 型<br>TOPCON 单晶硅双<br>面双玻光伏组件,<br>硅片尺寸为182mm<br>×182mm | 块  | 41740  | 1.30        | 31200650.00  | 占 20% |
| 2  | 电池组件 | ≥580Wp, N 型<br>TOPCON 单晶硅双<br>面双玻光伏组件,<br>硅片尺寸为182mm<br>×182mm | 块  | 165532 | 1.30        | 124811128.00 | 占 80% |



四川忠亚至城建设工程有限公司

|   |          |        |   |       |  |      |
|---|----------|--------|---|-------|--|------|
| 3 | MC4 连接插头 | 与组件配套  | 对 | 15000 |  | 组件自带 |
| 4 | 连接电缆     | 按照技术协议 | 米 |       |  | 组件自带 |
| 5 | 合计       |        |   |       |  |      |

合同暂估总金额：¥156011778.00 元（人民币大写：壹亿伍仟陆佰零壹万壹仟柒佰柒拾捌元整），不含税金额：¥138063520.35 元（人民币大写：壹亿叁仟捌佰零陆万叁仟伍佰贰拾元叁角伍分），税率：13%，税金：¥17948257.65 元（人民币大写：壹仟柒佰玖拾肆万捌仟贰佰伍拾柒元陆角伍分）。

合同实际结算总价以双方依据本合同约定实际交付数量乘以本合同单价为准。合同数量为直流侧预估数量约 120MW，实际供货数量以买方订单通知的型号和数量为准，实际交付数量以买方验收合格的型号和数量为准。

#### 1.1 本合同价格包括但不限于：

1.1.1 本合同价格包括合同标的采购、制造、验收、质保期内服务等费用，还包括合同标的的税费、运输费、保险费、质量保修期维保费用、所需的备品备件、专利专有技术使用费、安装调试指导等与本合同有关的所有费用（不含到场卸货费及二次转运费），所有备品备件发货时间，由买方另行通知发货并签收，如卖方自行提前发货，买方可拒收。

1.1.2 本项目所供设备/材料需要符合相关国家、省市及地区标准及国家电网相关技术规格要求，且需通过业主及有关部门的检查验收工作

#### 1.1.3 备品备件

| 序号 | 名称       | 单位 | 数量  | 总价            | 备注           |
|----|----------|----|-----|---------------|--------------|
| 1  | 电池组件     | 块  | 240 | 价格已包含<br>在总价中 | 与所供组件同型号、同批次 |
| 2  | MC4 连接插头 | 对  | 500 |               | 与所供组件同型号、同批次 |

#### 1.1.4 专用工具清单



四川忠亚至城建设工程有限公司

（此页为《方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目光伏组件采购合同》签署页）

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>买 方：四川忠亚至城建设工程有限公司</p> <p>法定代表人或授权代表人：</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司成都锦江支行</p> <p>银行账号：633952924</p> <p>税号：91510115MA65JB2253</p> <p>日 期：2023 年 8 月 16 日</p> <p>地 址：四川省成都市温江区来凤路 268 号 1 栋 1 单元 20 层 2011 号</p> <p>电 话：028-83520169</p> | <p>卖 方：晶科能源（上饶）有限公司</p> <p>法定代表人或授权代表人：李波 2023.8.23</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司广信支行</p> <p>银行账号：1512211019000335973</p> <p>税号：91361100MA39762G98</p> <p>日 期：2023 年 8 月 16 日</p> <p>地 址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 3 号</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



四川忠亚至城建设工程有限公司

|   |               |         |   |   |  |     |                                                                                                          |
|---|---------------|---------|---|---|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 便携式 EL<br>测试仪 | DSWH100 | 台 | 3 |  | 德斯威 | 检测精度：0.8mm<br>检测类型：晶硅、<br>CIGS<br>APP 软件：无线传<br>输、原图传输、无<br>线控制参数<br>配置：高像素相机、<br>直流稳压电源、三<br>脚架、无线 APP。 |
|---|---------------|---------|---|---|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 第二条 交货时间和地点

2.1 合同生效后，买方根据施工进度，以采购订单（详见附件一）的形式通知卖方一次或分批次供货。供货数量、规格型号以采购订单内容为准。

2.2 交货时间：为卖方收到采购订单后 15 个日历天内。

2.3 交货地点：方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目区域内（买方指定地点）。（如有变动以买方实际通知为准）。

2.4 卖方应在合同规定的交货期前 7 个日历天书面通知买方本批次货物名称、数量、包装件数和备妥待运日期。卖方将货物按采购订单要求运至交货地点，并于到货前 24 小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、单重及注意事项等，以书面形式通知买方。

2.5 买方收货联系人：何兰刚，联系电话：17713989985

卖方交货联系人：李波，联系电话：18808922216，邮箱：  
bo.li6@jinkosolar.com

## 第三条 付款

3.1 本合同含增值税总价为人民币大写 壹亿伍仟陆佰零壹万壹仟柒佰柒拾捌元整（¥：156011778.00 元），其中不含增值税总价人民币大写壹亿叁仟捌佰零陆万叁仟伍佰贰拾元叁角伍分（¥：138063520.35 元），增值税税率适用 13%，

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2023 年建成的项目地位于中国 山西 省 吕梁 市的 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目 光伏电站，至今已正常运行 一 年 三 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM585N-72HL4-BDV 容量：120MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 四川忠业至诚建设工程有限公司

日期： 2025 年 3 月 10 日





## 晶科能源太阳能组件开箱验收单

### Jinko solar module unpacking inspection sheet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称: 方山革命老区国网综能 100MW 农光互补光伏复合项目光伏组件采购合同<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 合同编号: MCCNLB23Q31918<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 供货单位: 晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收货物名称: 光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 开箱验收时间: 2023 年 10 月 20 日<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 开箱验收地点: 山西吕梁项目现场<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收记录:<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场, 经开箱检验之后, 组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 无 ( <input type="checkbox"/> ) 组件数据清单 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 无 ( <input type="checkbox"/> )<br>Module certificate Data list<br>组件数量准确 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( <input type="checkbox"/> )<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合 是 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 否 ( <input type="checkbox"/> )<br>Specification<br>备注: 开箱清单详见附表《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收: 验收量 ( 120MW ) 合格量 ( 120MW ) 不合格量 ( 0 )<br>Unpacking acceptance: quantity ( 120MW ) qualified quantity ( 0 )<br>unqualified quantity ( 120MW )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收结果判定: 合格 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 不合格 ( <input type="checkbox"/> )<br>Reception result: qualified ( <input checked="" type="checkbox"/> ) unqualified ( <input type="checkbox"/> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 业主单位盖章: 四川忠亚至诚建设工程有限公司<br>Owner:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

2.3.6. 恒越新能源淮南市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目

恒越新能源淮南市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目  
——组件采购合同

买方：中瑞恒丰（上海）新能源发展有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

日期：2024 年 02 月

签约地：上海



1.22 “书面文件”是指任何与本合同有关的手写、各方确认的电话记录、各方确认的电子邮件、传真件、打印件盖有印章或由法定代表人或其授权人签名的文件。

1.23 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造、材料选用错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

1.24 “潜在缺陷”是指卖方在设计、制造过程中已存在，但在合同质保期满后未能发现及在设备寿命期内发现的已存在的设备缺陷。

1.25 “运保费”是指运杂费和保险费，其中运杂费是指合同设备从卖方所在地到买方交货地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费、装货费、包装费及相关的杂费。保险费是指自卖方所在地至合同现场（卸货后）所发生的保险费用。

1.26 “交货地点”是指买方光伏发电项目现场买方指定地点。

1.27 “监造代表”是指由买方或买方委托的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

第二条 合同供货范围

2.1 合同供货范围

2.1.1 本合同采购总容量为 102MWp 项目需求为 78 片 N 型 TOPCon 双面双玻 630W 的功率，

| 序号 | 设备及部件名称 | 型号规格及主要<br>技术参数（W）    | 数量<br>（PCS） | 单价    | 总价       |
|----|---------|-----------------------|-------------|-------|----------|
| 1  | 太阳能光伏组件 | JKM630N-<br>78HL4-BDV | 161928      | 0.875 | 89262810 |
| 合计 |         |                       | 161928      | /     | 89262810 |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人民币大写                                                                                                                                             | 捌仟玖佰贰拾陆万贰仟捌佰壹拾元整;<br><br>其中不含增值税人民币 78993637.17<br><br>(大写: 柒仟捌佰玖拾玖万叁仟陆佰叁拾柒元壹角柒分) 增值税 13%人民币: 10269172.83(大写: 壹仟零贰拾陆万玖仟壹佰柒拾贰元捌角叁分) |
| 备注: 恒越新能源淮南市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏项目交货日期为 2024 年 7 月 15 日至 2024 年 10 月 15 日。具体交货 27 个自然日前, 买方向卖方出具《发货通知书》, 卖方按《发货通知单》约定开始交货。如买方调整以上交期, 双方同意须重新协商价格 |                                                                                                                                    |

卖方应根据买方在合同技术附件及设计联络过程中提出的技术条件以及性能保证值要求, 以满足买方各项技术经济指标为目的, 进行设计并按照设计技术标准及相关的规程、质量标准进行制造、检验、试验和工厂验收, 并对工厂验收合格的产品进行妥善的包装、装运、设计、安装和调试配合。

合同设备的具体供货范围已在合同技术附件中详细说明。

2.1.2 ★本条第 2.1.1 款的组件为【JKM630N-78HL4-BDV】(注: 按卖方中标组件类别填写)。卖方应根据买方发货通知要求的选型供货。

## 2.2 伴随服务

为了使合同设备在买方现场被正确的安装以及调试并达到合同规定的设计能力, 卖方将做出安排, 包括但不限于:

1) 参加买方组织的设计联络会议与买方的设计单位进行充分及时的技术衔接和交流, 以保证卖方对合同设备的设计是恰当的和符合合同要求的。

2) 为了确保买方对合同设备的生产以及生产期间的各项检(试)验、生产进度等有及时的了解, 卖方将根据买方的要求及时的做出专门的安排, 以使买方监造、催交及访问人员在卖方现场的工作能够顺利进行。

(本页为签署页，无正文)

买方：中瑞恒丰（上海）新能源发展有限公司

法定代表人（或授权代理人）：



日期：2024 年 02 月 日

卖方：晶科能源股份有限公司

法定代表人（或授权代理人）：



日期：2024 年 02 月 日

请在此插入贵公司企业 Logo  
Pls insert Your Logo here

---

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2024 年建成的项目地位于中国 江苏 省 淮安 市的 恒越新能源淮  
安市南闸生态农业养殖绿色能源 100MW 光伏电站，至今已正常运行 0 年 5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：  
JKM635N-78HL4-BDV 容量：103550720W）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定  
运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提  
供的贡献和服务。

此致！

公司印章：



日期：2025 年 04 月 17 日



# Jinko solar module unpacking inspection sheet



## 2.3.7. 山东华电潍坊峡山区岳山 60MW 农光互补光伏项目

【合同编号:17-B2400024】

山东华电潍坊峡山区岳山 60MW 农光互补

光伏发电项目

光伏组件

采购合同

买方: 华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司

卖方: 晶科能源股份有限公司

签 订 地 点: 山东·潍坊

签 订 日 期: 2024 年 6 月

合同双方：华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司（以下简称买方）

晶科能源股份有限公司（以下简称卖方）

买、卖双方达成协议，并同意按如下条款签订本合同。

#### 定 义

本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

1、“买方”是指华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司，包括该法人的法定代表人、法人的继任方。

2、“卖方”是指晶科能源股份有限公司，包括该法人的法定代表人、法人的继任方。

3、“合同”是指本文件及其附件中的所有部分。

4、“合同价格”是指在本合同第 3 章中规定的部分。

5、“生效日期”是指本合同第 17 章中所规定的合同的生效日期。

6、“技术资料”是指合同设备及其与电场相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件），和合同设备用于电场正确运行和维护的文件。

7、“合同设备”是指卖方根据合同所要供应的机器、装置、设备、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品。

8、“监造”是指在合同设备的制造过程中，由买方或买方委托有资质的监造单位派出代表对卖方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除卖方对合同设备质量所负的责任。

9、“试运行”是指自光伏电站并网发电后连续运行的 240 小时。

10、“性能验收试验”是指为检验本合同及技术协议规定的性能保证值按本合同及技术协议规定所进行的试验。本合同范围内的性能验收试验均委托华电电力科学研究院有限公司进行，具体以技术协议相关要求为准。

11、“初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了本合同及技术协议的保证值后，买方对该机组合同设备的验收。

12、“最终验收”是指买方对该合同设备保证期满后的验收。

26、工程设计单位：负责本合同设备工程项目设计的单位。

## 第1章 合同标的

本合同遵循合同双方买卖自愿的原则。

本合同所订设备将用于山东华电潍坊峡山区岙山 60MW 农光互补项目。

### 1.1 设备名称、规格（型号）、数量

设备名称：N 型双面双玻单晶硅高效组件

设备规格（型号）：N 型 705W 双面 JKM705N-66HL5-BDV

设备数量：56.25054MWp

1.2 凡卖方供应的设备应是完整的、全新的、技术先进的并且是安全的、经济的、成熟可靠的。

1.3 合同设备的技术规范、技术经济指标和性能按买、卖双方签订的技术协议执行。

1.4 卖方提供合同设备的供货范围按合同附件 1。

1.5 卖方提供的技术资料、技术服务等详见合同附件 2。

1.6 卖方提供设备的运输及保险。

## 第2章 供货范围

2.1 合同设备供货范围详见附件 1。

2.2 合同设备供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、备品备件，但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等补上，且不与买方发生费用问题。

## 第3章 合同价格

3.1 本合同价格采用暂定总价方式。

3.1.1 组件暂定到场综合单价 0.87675 元/Wp，其中组件综合单价 0.873 元

/Wp, 500 公里外运费 0.00375 元/Wp (超出 500 公里的运距为 250 公里)。

3.1.2 本合同价格包括合同设备(含备品备件、专用工具)、技术资料、技术服务、集采服务费、检测费等费用,还包括与设备有关的卖方所应缴纳的税费、从制造厂到交货地点(车上)的运输、装车、保险费及所有设备包装费、保险费等与本合同有关的应由卖方承担的所有费用。

3.1.3 上述合同价格是合同设备和技术文件交货时的价格,除本合同约定的调价外,其他借任何理由涨价都是不允许的。

3.2 本项目暂定容量 56.25054MWp, 合同含税(13%)暂定总价 49317660.95 元(人民币大写:肆仟玖佰叁拾壹万柒仟陆佰陆拾元玖角伍分),其中不含税金额 43643947.74 元(大写:肆仟叁佰陆拾肆万叁仟玖佰肆拾柒元柒角肆分),税金 5673713.21 元(大写:伍佰陆拾柒万叁仟柒佰壹拾叁元贰角壹分)。税金具体以开票金额为准;若国家税率政策发生调整,以“不含税价不变”为原则,税金据实调整。

3.3 合同的分项价格见附件 1。

3.4 合同价格调整:

3.4.1 光伏组件价格计算公式:

$$P=P_0+\Delta P; \Delta P=A_1-A_0;$$

其中:

$P_0$  为根据中标单价及实际运距计算出来的组件采购合同到场暂定单价;

$\Delta P$  为 PVInfolink、Gessey 盖锡发布的组件价格变化幅度;

$A_0$  为投标截止日前最近一次 PVInfolink 和 Gessey 盖锡发布的单晶双面 Topcon (182) 组件均价(两个网站的两个均价取平均)作为基准价;

$A_1$  为价格锁定日 10 日前最近一次 PVInfolink、Gessey 盖锡发布的单晶双面 Topcon (182) 组件均价(两个网站的两个均价取平均)。

若组件价格变化超过项目承受能力,买方有权暂停或终止执行本合同,买方不承担相应的合同违约责任。

3.4.2 价格调整时间及原则:价格锁定之日 10 日前,查询最近一次

本贰份。

18.11 本合同签署页如下：

签署页

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 买方：<br>华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司<br>(盖章)       | 卖方：<br>晶科能源股份有限公司<br>(盖章)               |
| 法人代表(或委托代理人)：74200                      | 法人代表(或委托代理人)：隋明晓                        |
| 地 址：潍坊峡生态经济开发区荣峡路<br>118 号紫秀苑 6 号楼 101  | 地 址：上海市申长路 1466 弄 1 号晶科<br>中心           |
| 联系人：朱世见                                 | 联系人：隋明晓                                 |
| 电 话：18506366835                         | 电 话：18905318200                         |
| 开户名：华电（潍坊峡山区）新能源开发<br>有限公司              | 开户名：晶科能源股份有限公司                          |
| 开户行：中国农业银行股份有限公司潍坊<br>峡山生态经济开发区支行       | 开户行：中国农业银行股份有限公司上<br>饶广信支行              |
| 帐 号：15447001040006271                   | 帐 号：14362101040008979                   |
| 纳税人识别号（统一社会信用代码）：<br>91370700MABURK225D | 纳税人识别号（统一社会信用代码）：<br>91361100794799028G |
| 签订日期：2024.6.28                          | 签订日期：2024.6.28                          |

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2025 年建成的项目地位于中国 山东省 潍坊 市的  
山东华电潍坊峡山区岵山 60MW 农光互补光伏项目 光伏电站，至今已正常运行 1 年  
5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：705Wp 容量：  
56.25054MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 华电（潍坊峡山区）新能源开发有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日



2.3.8. 国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC  
工程二标段

合同编号：PO-GNLW-SBP001

中国电建集团核电工程有限公司  
国能灵绍直流配套灵武200万千瓦复合光伏基地  
项目EPC工程二标段工程

---

光伏组件设备

采购合同



买方：中国电建集团核电工程有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

2025 年 03 月

中国山东省济南市历城区

## 1、合同协议书

合同编号：PO-GNLW-SBP001

鉴于中国电建集团核电工程有限公司（以下简称买方）已与国能灵武新能源有限公司签定总承包合同。买方经过招标选定晶科能源股份有限公司（以下简称“卖方”）为本项目光伏组件设备供货商。买卖双方就国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段工程的光伏组件设备设计、制造、供货、技术服务事宜，本着平等互利、相互信任的原则，经友好协商，达成如下协议：

一、 下列文件是本合同的组成部分，具有同等法律效力：

1. 合同协议书
2. 附件（附件一至附件九）。

双方在履约期间形成的会议纪要、补充协议以及其它书面承诺与以上合同文件之间在叙述相同事项发生矛盾或不一致时：文字叙述与图纸不一致的以经买方审核并书面确认过的图纸为准（如果图纸尚未通过买方审核确认则以双方已经共同签字确认的文字叙述为准）；前后不一致的以时间后者为准。

二、 买方同意按照本合同约定的条件购买本合同规定的供货设备，卖方同意按照本合同规定提供产品及相应的质量保证和技术服务。

三、 含税合同金额为人民币12761.032284万元，大写：人民币人民币壹亿贰仟柒佰陆拾壹万零叁佰贰拾贰元捌角肆分整，其中不含税合同金额11292.948924万元，大写人民币壹亿壹仟贰佰玖拾贰万玖仟肆佰捌拾玖元贰角肆分整；增值税税率13%，增值税金额1468.08336万元，大写人民币壹仟肆佰陆拾捌万零捌佰叁拾叁元陆角整。本价格为买方指定地点车板交货固定交货价，在合同执行期间保持不变。如因国家对增值税的税率进行调整，则尚未提交发票

2、分项价格表

2.1 设备分项价格表

单位：人民币元

| 序号   | 名称        | 规格型号                  | 单位 | 数量        | 单价 | 总价 | 制造厂 | 备注                              |
|------|-----------|-----------------------|----|-----------|----|----|-----|---------------------------------|
| 1    | 单晶硅双玻组件   | JKM715N-6<br>6HL5-BDV | W  | 102728340 |    |    | 晶科  | 143676 块                        |
| 2    | 单晶硅双玻组件   | JKM720N-6<br>6HL5-BDV | W  | 97287840  |    |    | 晶科  | 135122 块                        |
| 3    | 接插头       | MC4 兼容型               | 套  | 按需        |    |    | 晶科  | 连接器配套防尘塞，含 3% 的备品备件，每串配置 2 套接插件 |
| 4    | 成串组件连接延长线 |                       | 条  | 21367     |    |    | 晶科  | 上排组件与下排组件连接用。                   |
| 合 计： |           |                       |    |           |    |    |     |                                 |

2.2 包装、运输及保险费分项价格表

单位：人民币元

| 序号   | 名称  | 重量          | 公里   | 数量         | 单价 | 总价 | 备注 |
|------|-----|-------------|------|------------|----|----|----|
| 1    | 运杂费 | 10453.125 吨 | 2000 | 200016180W |    |    |    |
| 2    | 保险费 |             |      |            |    |    |    |
| 合 计： |     |             |      |            |    |    |    |

买方：中国电建集团核电工程有限公司



卖方：晶科能源股份有限公司

(盖章)



法定地址：山东省济南市历城区工业北路297号

公司电话：0531-89812147

开户行：中国建设银行股份有限公司济南泉城支行

财务注册电话：

帐号：37050161904100000146

行号：

税号：91370000165922265H

法定地址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道1号

公司电话：0793-8461400

开户行中国农业银行股份有限公司上饶广信支行：

财务注册电话：

帐号：14362101040008979

行号：103433236215

税号：91361100794799028G

联系人：李智勇

联系电话：0531-89812504

联系地址：济南市高新区汉峪金谷A3-3号楼1409室

联系邮箱：lizhiyong@powerchina-ne.com

联系人：隋明晓

联系电话：18905318200

联系地址：上海市闵行区申南路1466弄1号晶科中心

联系邮箱：mingxiao.sui@jinkosolar.com

授权代表：  
(签字)



授权代表：  
(签字)

合同签订地点：中国山东省济南市历城区

签约日期：2025年03月27日

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2025 年建成的项目地位于中国 宁夏回族自治区 省 灵武 市的  
国能灵绍直流配套灵武 200 万千瓦复合光伏基地项目 EPC 工程二标段 光伏电站，至  
今已正常运行 0 年 5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：720Wp 容量：  
200.00448MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 中国电建集团核电工程有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日



### 2.3.9. 吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 450MW 光伏试点项目

买方合同编号：

卖方合同编号：M00N 3MX 25Q 2113

吉电（潍坊）新能源科技有限公司  
多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目  
光伏组件采购合同



买方：山东瑞智投新能源科技有限公司

卖方：晶科能源股份有限公司

## 合同条款

根据《中华人民共和国民法典》，山东瑞智投新能源科技有限公司（以下称为“买方”）与晶科能源股份有限公司（以下称为“卖方”）就吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目配套的光伏组件的供货及服务事宜，双方经过友好协商，签订本合同，以资共同信守。

### 1. 总则

买方为吉电（潍坊）新能源科技有限公司多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目 EPC 总承包商，负责该项目采购等各项工作。经双方协商一致，由卖方承担该项目光伏组件的供货及服务。

#### 1.1 合同的组成

本采购合同由以下部分组成：

- (1) 合同正文；
- (2) 合同附件；
- (3) 招标文件；
- (4) 买方接受的卖方响应文件及其澄清文件、更正函；
- (5) 中标通知书。

合同正文与合同附件有冲突时，以合同正文的规定为准。

技术协议等附件是合同不可分割的一部分，与合同具有同等法律效力。

#### 1.2 适用的标准

本合同中卖方提供的货物要遵照合同附件一技术协议中规定的标准和规范。在没有明确规定适用标准时，卖方的标准必须经买方书面批准同意后方可使用。

### 2. 转让和分包

2.1 未经买方正式书面认可，卖方不得将本合同中规定的有关权利和义务转让给任何第三方。违反本规定将被视为严重的违约行为，买方有权中止、解除或终止合同。合同范围内分包商的选择须事先得到买方的书面批准方可进行。即使买方批准了卖方对分包商的选择和分包的进行，也不解除或减轻卖方在本合同下的任何责任。

2.2 原材料分包商及分包合同一经确定，卖方应立即将不标价格的分包合同

副本提交买方。所有分包合同上应清楚注明其原材料产地。

### 3. 合同文件

#### 3.1 合同语言

合同文件采用中文，卖方提交的文件、图纸，以及产品技术规定、样本、安装使用说明书等均采用中文。

#### 3.2 适用法律

双方在合同执行中应遵守《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国产品质量法》等关于货物生产和购销相关的法律及行政法规等。

### 4. 供货范围和工作范围

4.1 卖方同意按照合同附件规定的供货范围和工作范围及技术要求向买方提供全部货物（包括相关文件）和优质服务。

4.2 合同范围和条件与上述规定的合同文件一致。

### 5. 质量标准

产品质量满足技术协议要求并满足验收标准且符合国家标准、国家电投标准。

若卖方任何货物质量不符合合同要求或者吉电（潍坊）新能源科技有限公司（以下称为“业主”）要求时，买方有权要求卖方在2日内以新的符合要求的材料限期免费替换，并由卖方承担买方所发生的全部费用（包括但不限于光伏电站停电损失、发电量损失、材料清理、退场运费、复检费用增加抽检批次以及因延缓工期发生的一切费用），如因卖方货物质量不符合合同要求，导致买方承担任何责任，包括但不限于业主或监理因合同货物问题追究买方违约责任，卖方应承担全部责任和费用。

### 6. 合同货币和价格

#### 6.1 合同货币

本合同货币为人民币，第一批供货数量为47.81478MWp，综合含税单价为0.734元/Wp；第二批供货数量为322.18484 MWp，综合含税单价为0.684元/Wp。本合同不含税单价为固定不变价格，此单价在合同履行期间不受市场因素和局部变更而改变，整个合同有效期内不得调整。

#### 6.2 合同价格

按照369.99962MWp计算，本合同含税总价为人民币255470479.08元（大写：

《合同签字盖章页》

|        |                                                                                         |        |                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 买方     | 山东瑞智投新能源科技有限公司                                                                          | 卖方     | 晶科能源股份有限公司                                                                          |
| 法定代表人  | <br>高娜 | 法定代表人  |  |
| 委托代理人  |                                                                                         | 委托代理人  | 肖明晓                                                                                 |
| 地址     | 山东省潍坊综合保税区高二路 888-320 号创新创业中心 1 号楼 1217                                                 | 地址     | 江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号                                                                |
| 电话     | 15963634599                                                                             |        |                                                                                     |
| 传真     | 0536-8655677                                                                            | 传真     |                                                                                     |
| 邮箱     |                                                                                         | 邮箱     |                                                                                     |
| 开户银行   | 中国建设银行股份有限公司潍坊金马支行                                                                      | 开户银行   | 中国农业银行上饶广信支行                                                                        |
| 账 号    | 37050167870800000581                                                                    | 账 号    | 14362101040008979                                                                   |
| 纳税人登记号 | 91370700MA3RA57L10                                                                      | 纳税人登记号 | 91361100794799028G                                                                  |
| 日 期    | 2025 年 月 日                                                                              | 日 期    | 2025 年 月 日                                                                          |

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司：

我公司于 2025 年建成的项目地位于中国 山东 省 潍坊 市的  
吉电(潍坊)新能源科技有限公司多能互补 420MW&450MW 光伏试点项目 光伏电站，至  
今已正常运行 0 年 5 月。

晶科能源为该项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：590Wp 容量：  
53.5MW）和服务，使该项目顺利并网且一直稳定运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章： 山东瑞智投新能源科技有限公司

日期： 2026 年 5 月 20 日



## 2.3.10. 龙源平泉 10 万千瓦光伏项目



# 龙源平泉10万千瓦光伏项目 组件采购合同

合同编号: HBL Y1007-02PIQ-2023669

合同签订地点: 河北承德

买方: 平泉龙源新能源有限公司

卖方: 晶科能源股份有限公司

二〇二三年九月

光伏组件产品受主要原材料价格波动影响较大，组件价格实行调价机制。参照 PVInfolink 官网公布的相应组件价格，依据市场波动情况对价格进行调整，最终执行价格以价格联动公式计算为准。

光伏组件调价计算公式： $P=P_0 \times (1+K)$  其中： $P_0$  为中标单价(含税价)； $K$  为组件波动幅度， $K=(A1-A0) / A0$ ；

$A0$  为招标文件投标截止日前一周最近一次“PVInfolink”公布的同型号组件平均价格(元/W)；

$A1$  为供应商分批次确认订单日之前最近一次“PVInfolink”公布的同型号组件平均价格(元/W)。

当  $-2\% \leq k \leq 2\%$  时，价格不作调整；当  $k > 2\%$  或  $k < -2\%$ ，价格按以上原则调整。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式 陆 份，合同双方各执 三 份，具备同等法律效力。

7. 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。

8. 合同生效条件：合同协议书经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章。

买方：平泉龙源新能源有限公司

(盖单位章)  
法定代表人   
或其授权代表：\_\_\_\_\_ (签字)

卖方：晶科能源股份有限公司

(盖单位章)  
法定代表人   
或其授权代表：\_\_\_\_\_ (签字)

2023 年 09 月 05 日

2023 年 09 月 05 日

### 第三节 专用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

##### 1.1.2 合同当事人

##### 1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2：本合同买方为：平泉龙源新能源有限公司

地 址：河北省承德市双桥区半壁山路工商联大厦 24 层

邮 编：067000

电 话：15832428179

联系人：陈丙杰

增值税开票信息：

公司名称：平泉龙源新能源有限公司

纳税人识别号：91130823MA7AWKDN91

开户行：中国工商银行承德太平桥支行

账 号：0411001509300236618

公司地址、电话：平泉市杨树岭镇朱家沟村 5 组（李英华房） 0314-2512077

1.1.2.3：本合同卖方为：晶科能源股份有限公司

地 址：江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号

邮 编：+86(21)5180 8600

电 话：刘波

联系人：18435173333

付款信息：

公司名称： 晶科能源股份有限公司

纳税人识别号： 91361100794799028G

开户行： 中国农业银行上饶广信支行

账 号： 14362101040008979

公司地址、电话： 江西省上饶经济技术开发区迎宾大道 1 号 0793-8461400

#### 1.1.13 工程

1.1.13.1 工程： 河北平泉 10 万千瓦光伏项目。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）： 河北省承德平泉市杨树岭镇东王杖子、朱家沟、王家营村。

#### 1.5 联络

1.5.1 合同履行过程中，双方指定的联系人。

买方联系人为：

联系人： 赵杨杨

地 址： 平泉市杨树岭镇东大庙村 8 组

邮 编： 067000

电 话： 15076986531

卖方联系人为：

联系人： 刘波

地 址： 上海市闵行区申长路 1466 弄 1 号

邮 编： 201106

电 话： 18435173333

#### 1.6 联合体：/

2. 合同范围

2.1 本订货合同所供设备、随机备品备件及专用工具：116205900WP580 组件、对应 11688 套配套插头、同型号备件组件 400 块、插头 400 套，专用工具见报价表 1.3\_。

2.2 合同供货范围包括所有设备、技术资料、专用工具、随机备品备件，但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在本合同或发货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足技术协议对合同设备的安装、试运行、性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责按买方要求时间将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件等补齐，发生的全部费用由卖方承担。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

| 序号    | 名称        | 规格型号              | 单位 | 数量        | 产地/制造商           | 综合单价（元/Wp） |         |             | 合价（综合单价×数量） | 备注                                          |
|-------|-----------|-------------------|----|-----------|------------------|------------|---------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
|       |           |                   |    |           |                  | 组件单价       | 运费单价    | 综合单价（组件+运费） |             |                                             |
| 1     | 高效太阳能电池组件 | JKM580N-72HL4-BDV | Wp | 116205900 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 1.23       | 0.026   | 1.256       | 145954610.4 | 包含组件专用接插头MC4、随机备品备件、专用工具、技术服务、培训等合同供货范围的费用。 |
| 2     | 组件配套专用插头  | MC4 兼容            | 对  | 11688     |                  | 已含组件单价中    | 已含组件单价中 | 已含组件单价中     | 已含组件单价中     |                                             |
| 合计（元） |           |                   |    |           |                  |            |         |             | 145954610.  | /                                           |

卖方应在每件包装箱的四个侧面上,用不褪色的油漆以明显易见的中文字样印刷以下标记:

- (1) 合同号;
- (2) 目的站;
- (3) 供货、收货单位名称、收货人代码;
- (4) 设备名称、机组号、组装图上的部件位置号;
- (5) 箱号/件号;
- (6) 毛重 / 净重 (公斤);
- (7) 体积 (长×宽×高, 以毫米表示);
- (8) 唛头;
- (9) 生产日期;
- (10) 生产工厂;
- (11) 保管等级。

对重量较大的货物,应在包装箱的侧面以运输常用的标记和图案标明重心位置及起吊点,以便于装卸搬运。

应按照设备特性和不同的运输及装卸要求,在包装箱明显位置标记“小心”、“向上”、“防潮”、“勿倒”、“怕热”、“远离放射源及热源”、“由此起吊”、“重心点”、“堆码重量极限”、“堆码层数极限”、“温度极限”等通用标志,并应符合相应国家及国际包装标准。

#### 5.4 交付

5.4.1 交付时间: 2023 年 11 月 30 日前。

交付批次: 根据买方需求分批次进行交货。

交付方式: 买方指定位置车板交货。

5.4.3 技术资料存在短缺和(或)损坏处理: 卖方应在收到买方通知后 7 天内(对急用者应在 3 天内)免费向现场补充提供缺少、丢失或损坏的部分。

附件 1：分项报价表

1.1 合同设备报价明细表

| 序号    | 名称        | 规格型号              | 单位 | 数量        | 产地/制造商           | 综合单价（元/Wp） |         |             | 合价（综合单价×数量） | 备注                                          |
|-------|-----------|-------------------|----|-----------|------------------|------------|---------|-------------|-------------|---------------------------------------------|
|       |           |                   |    |           |                  | 组件单价       | 运费单价    | 综合单价（组件+运费） |             |                                             |
| 1     | 高效太阳能电池组件 | JKM580N-72HL4-BDV | Wp | 116205900 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 1.23       | 0.026   | 1.256       | 145954610.4 | 包含组件专用接插头MC4、随机备品备件、专用工具、技术服务、培训等合同供货范围的费用。 |
| 2     | 组件配套专用插头  | MC4 兼容            | 对  | 11688     |                  | 已含组件单价中    | 已含组件单价中 | 已含组件单价中     | 已含组件单价中     |                                             |
| 合计（元） |           |                   |    |           |                  |            |         |             | 145954610.4 | /                                           |

1.2 随机备品备件

| 序号 | 名称        | 规格型号              | 单位 | 数量  | 产地/制造商           | 备注 |
|----|-----------|-------------------|----|-----|------------------|----|
| 1  | 高效太阳能电池组件 | JKM580N-72HL4-BDV | 块  | 400 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 免费 |
| 2  | 组件配套专用插头  | MC4               | 对  | 400 | 上饶、海宁、义乌、滁州/晶科能源 | 免费 |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### 1.3 专用工具

| 单位：元<br>/人民币<br>序号 | 名 称        | 规格型号 | 单位 | 数量 | 产地/制造商 | 备注 |
|--------------------|------------|------|----|----|--------|----|
| 1                  | MC 接头专用压线钳 | 市售   | 套  | 24 | 市售/市售  |    |
| 2                  | 数字万用表      | 市售   | 只  | 24 | 市售/市售  |    |
| 3                  | 钳形电流表      | 市售   | 只  | 24 | 市售/市售  |    |
| 4                  | 扳手         | 市售   | 套  | 24 | 市售/市售  |    |

### 1.4 技术服务

| 序号 | 名称      | 技术服务人次 |        |          | 总价        |
|----|---------|--------|--------|----------|-----------|
|    |         | 项目现场   | 工厂     | 设计院或业主单位 |           |
| 1  | 现场技术服务费 | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
| 2  | 工厂技术服务费 | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
| 3  | 设计联络会费  | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
| 4  | 其他      | 2*7/人天 | 2*7/人天 | /        | 已经含在投标总价中 |
|    | 合计      |        |        |          | 已经含在投标总价中 |

## 客户满意信

致：晶科能源股份有限公司

我公司于 2024 年建设的龙源平泉 10 万千瓦光伏项目，晶科能源为该项目提供了品质优良的 580 双面光伏组件产品（容量 110MW）和给与的供货支持，保证了我们项目的顺利进展与实现部分并网。

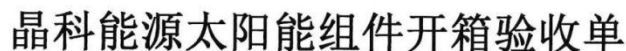
在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的贡献和服务。

此致！

公司印章 平泉龙源新能源有限公司

日期：2025 年 3 月 17 号





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合同名称：龙源平泉10万千瓦光伏项目<br>Contract name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 合同编号：MCCNCXQ23Q32178<br>Contract number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 供货单位：晶科能源股份有限公司<br>Supplier: Jinko Solar Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 开箱验收货物名称：光伏组件及备品备件<br>Reception product name: PV module and spare parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 开箱验收时间：2024.11.15<br>Reception time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 开箱验收地点：河北省承德市<br>Reception place                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 开箱验收记录：<br>Reception record<br>供货方提供的货物安全抵达项目现场，经开箱检验之后，组件无损伤。<br>The goods provided by the supplier arrived at the project site safely and were not damaged after unpacking inspection.<br>组件合格证有（√）无（ ）      组件数据清单有（√）无（ ）<br>Module certificate                  Data list<br>组件数量准确是（√）否（ ）<br>Accurate Quantity<br>组件规格符合是（√）否（ ）<br>Specification<br>备注：开箱清单详见附件《开箱组件及配件、备件清单》<br>Note: please refer to the attached table, unpacking module list, part and spare parts. |
| 开箱验收：189410    验收量（ ）    合格量（ ）    不合格量（ / ）<br>Unpacking acceptance: quantity（ ）                  qualified quantity（ ）<br>unqualified quantity（ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 开箱验收结果判定：<br>Reception result:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 合格（√）      不合格（ ）<br>qualified（ ） unqualified（ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 业主单位盖章：平泉龙源新能源有限公司<br>Owner:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 2.3.11. 临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目

框架合同编号: CNIFZ-CG/SB-2023-001-06  
项目采购合同编号: CNIFZ-GF454-CG/SB-001

### 临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目

#### 组件设备

#### 采 购 合 同

买 方: 中核(南京)能源发展有限公司

卖 方: 晶科能源股份有限公司

2023 年 9 月 南京市玄武区

2023/9/1



## 第一部分协议书

买方（全称）：中核（南京）能源发展有限公司

卖方（全称）：晶科能源股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就买方向卖方采购设备事宜，双方经过充分协商，订立本合同。

### 一、 供货产品及数量

| 名 称        |                       | 数量       | 单价<br>(元/W) | 小计        | 合计        | 备 注    |
|------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 设 备 价 格    | N 型单晶双<br>玻组件<br>575W | 347830 块 | 1.26        | 252002835 | 252002835 | 交货地点   |
| 其 中        | 设备本体                  |          |             | 已含        |           | 需方工地现场 |
|            | 备品备件                  | 见技术协议    |             | 免费        |           | （车上）   |
|            | 专用工具                  | 见技术协议    |             | 免费        |           |        |
| 指导安装等技术服务费 |                       |          |             | 已含        |           |        |
| 运杂费、保险费、税费 |                       |          |             | 已含        |           |        |
| 总价（元）      |                       |          |             | 252002835 |           |        |

备注：所有供货范围及技术参数及技术服务等要求均以附件《技术协议》为准。最终采购总数量根据买方工程实际需要确定。

### 二、合同价款

1、金额 (大写):贰亿伍仟贰佰万零贰仟捌佰叁拾伍

2、本合同价格在本合同生效至 2024 年 3 月 31 日期间内为不变价，此期间内如买方后续增加采购的，则买卖双方另行签订采购补充协议。

3、合同总价包括合同货物、备品备件、专用工具、技术资料（含软件资料）和技术配合、技术服务、各种试验、厂内检验、出厂验收、包装、上车装吊、运输至买方指定地点的运输和保险、现场培训、现场指导安装、配合并网验收、售后服务以及应由卖方交纳的所有增值税及其他相关税费等费用。

### 三、付款方式和付款比例

|                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预付款            | 合同总价的 10%    | <p>合同生效日期起10日内, 卖方提供给买方以下资料:</p> <p>a. 技术协议所规定的设计资料;</p> <p>b. 排产计划表 (盖公章);</p> <p>c. 金额为合同总价10%的财务收据;</p> <p>d. 金额为合同总价的10%的银行履约保函, 银行履约保函格式详见附件;</p> <p>e. 金额为合同总价的10%的银行预付款保函, 银行预付款保函格式详见附件;</p> <p>经买方收到、确认上述资料齐全并核实无误后, 支付给卖方合同总价的10%作为设备预付款。</p> <p>如买方最终的采购量确定, 买方支付给卖方的预付款有剩余的, 双方一致同意剩余的预付款用于充抵发货款, 充抵后仍有剩余的, 卖方应当在接到买方通知后3日内将剩余预付款退还给买方。</p> <p>如果卖方逾期提交以上资料导致买方支付预付款迟延或卖方未在本合同规定时间内确保组件具备发货条件所产生的逾期交货的法律责任由卖方承担。合同生效日期起 10 日内卖方按照合同规定格式出具银行履约保函、银行预付款保函。银行履约保函、银行预付款保函自开立之日起生效, 有效期至全部组件货到现场验收合格后 90 天 (到期退还卖方); 若因卖方原因设备未全部到货或未全部通过验收或存在合同争议且未能解决, 卖方须于该保函有效期到期前 15 天提供新保函 (买方收到新保函的同时向卖方退还该保函), 新保函开立之日起生效, 有效期至全部设备货到现场验收合格且争议解决完毕后 90 天, 否则买方有权立即对卖方已提交的保函进行索赔。</p>                                                       |
| 发货款<br>(可分批支付) | 该批次货款总额的 90% | <p>1) 卖方具备发货条件后, 卖方提供给买方以下资料:</p> <p>a. 金额为该批次组件货款总额90%的财务收据;</p> <p>如果卖方逾期提交以上资料导致买方支付发货款迟延或卖方未在本合同规定时间内确保组件具备发货条件所产生的逾期交货的法律责任由卖方承担。经买方确认卖方具备发货条件、上述资料齐全后核实无误支付给卖方该批次组件货款90%作为该批次组件的发货款。</p> <p>2) 每批次设备具备发货条件后, 卖方应提供给买方以下资料:</p> <p>a. 货物的EL测试图电子版;</p> <p>b. 货物的IV测试数据电子版。</p> <p>3) 全部货到现场后30天内, 卖方需提供以下资料:</p> <p>a. 设计协议所规定的设计资料;</p> <p>b. 金额为合同总价100%的增值税专用发票;</p> <p>c. 全部货物的到货签收单扫描件;</p> <p>d. 金额为合同总价5%的银行质量保函 (格式见附件)。</p> <p>卖方按照合同规定格式出具质量保函, 该保函自开立之日起生效, 有效期至全部设备货到现场验收合格后1年; 若设备存在合同争议且未能解决, 卖方须于该保函有效期到期前15天提供新质量保函 (买方收到新质量保函的同时向卖方退还该保函), 新质量保函开立之日起生效, 有效期至全部设备货到现场验收合格且合同争议解决完毕后12个月, 否则买方有权立即对卖方已提交的质量保函进行索赔。</p> <p>买方意见反馈时间为每次收到保函电子版之日起2个工作日, 非买方原因导致卖方未在本合同规定时间内向买方提供保函, 保函有效期需相应顺延, 且逾期提供保函的法律责任由卖方承担。</p> |

备注: 银行履约保函、银行预付款保函和银行质保保函买方接受的银行机构白名单: 中国工商银行, 中国农业银行, 中国建设银行, 交通银行, 中国银行, 中国邮政储蓄银行, 广发银行, 浦发

银行，民生银行，招商银行，兴业银行，华夏银行，北京银行，上海银行，江苏银行，宁波银行，南京银行，广州银行，苏州银行。

#### 四、交货时间

交货时间自 2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 1 日，详见下述：

项目采购合同签订生效之日起 10 日内组件具备发货条件，买方按需要分批支付组件发货款，卖方在买方支付该批次组件发货款后 5 日内将该批组件全部交货到交货地点。买方根据工程施工进度，可以调整交货时间，卖方应当按照调整后的交付时间执行。

#### 五、交货地点：

交货地点：临翔区博尚镇中核 300MW 光伏复合项目项目现场（收货地址：云南省临沧市临翔区博尚镇坝蜜河村、帮公村、帮别村、那招村、小那么村等，实际收货地点需在发货前与收货人联系，以买方通知的指定地点为准），收货人漆开元，电话 19716996393。

备注：进场道路为 5 米宽盘山路，可通过 13 米板车（加车头 15.5 米），17 米车无法通过，此部分信息仅作参考。

#### 六、质量标准及质量保证期

1、质量标准：见技术协议

2、质量保证期：

（1）保证期是指合同货物通过系统验收后且项目完全并网后 120 个月；

（2）在质保期内，因设备质量或运行情况不符合买方要求或技术协议的规定，卖方在接到买方电话或者邮件通知后，须在 24 小时内赶赴现场进行处理，未能在约定的时间赶到现场的，每迟延 1 天向买方支付 5000 元违约金。

#### 七、安装、调试（试运）和验收

1、安装、调试（试运）和验收标准：见技术协议

2、双方的其他约定：

（1）设备货到现场后，卖方在接到买方电话或者邮件通知后，须在 24 小时内赶赴现场进行服务，未能在约定的时间赶到现场的，每迟延 1 天向买方支付 5000 元违约金。卖方必须保证至少一名调试人员同步跟进现场，直至项目调试结束。

#### 八、包装与运输标记

双方的其他约定：

见技术文件

#### 九、技术培训、技术服务和设计联络

双方的其他约定：

见技术文件

#### 十、质量监造与工厂检验

双方的其他约定：

见技术文件

#### 十一、反商业贿赂

1、买卖双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律规定，双方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

2、买方或卖方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

3、卖方严格禁止卖方经办人员的任何商业贿赂行为。卖方经办人发生本条第2款所列示的任何一种行为，都是违反卖方公司制度的，都将受到卖方公司制度和国家法律的惩处。

4、买方反对卖方或卖方经办人员为了本合同之目的与本合同以外的任何第三方发生本条第2款所列示的任何一种行为，该等行为都是违反国家法律的行为，并将受到国家法律的惩处。若卖方违反约定，有上述任何一种行为，除非合同中有明示，否则，买方有权要求卖方承担合同总金额30%的违约金。且买方有权解除合同和退货。构成犯罪的，移交司法机关处理。

5、如因一方或一方经办人违反本条规定，给对方造成损失的，还应承担损害赔偿赔偿责任。

6、本条所称“其他相关人员”是指买卖双方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于合同经办人的亲友。

#### 十二、合同生效

合同订立时间：2023年9月19日

合同订立地点：江苏省南京市玄武区

本合同由买卖双方签字盖章且买方股东“中国核能科技集团有限公司”股东大会批准后生效。

买 方:

单位名称: 中核(南京)能源发展有限公司  
法定代表人:   
授权代表:   
联系人: 侯丽娟  
邮箱: shiliujuan@cninj.com  
地址: 南京市珠江路1号43层  
邮编: 210008  
电话: 025-66008860  
开户银行: 中国建设银行股份有限公司南京秦淮支行  
帐号: 32001594136052514192  
税号: 91320100057997171A

卖方:

单位名称: 晶科能源股份有限公司  
法定代表人:   
授权代表: 储亚军  
联系人: 储亚军  
邮箱: 327451227@qq.com  
地址: 上海市闵行区申长路1466弄1号  
邮编: 201106  
电话: 18001476100  
开户银行: 农行上饶广信支行  
帐号: 14362101040008979  
税号: 91361100794799028G

## 客户满意信

致晶科能源股份有限公司：

我公司于 2023 年开发承建博尚镇 300MW 光伏复合项目，项目位于中国云南省临沧市临翔区博尚镇，至今项目已正常运行 6 个月。

晶科能源为项目提供了品质优良的光伏组件产品（组件型号：JKM575M-72HL4-BDV）和优异的服务，使该项目顺利并网带电及正常运行。

在此，我们愿意公开的发出一份满意声明，感谢晶科能源股份有限公司为该项目提供的所有服务。

此致

公司印章：南京中核能源工程有限公司

博尚 300MW 光伏复合项目

日期：2025 年 2 月 28 日

### 设备、材料开箱验收单

项目名称: 博尚 300MW

流水号:

|           |                       |                                                  |                                                                     |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 项目编号      | GF454                 | 物资名称                                             | 光伏组件                                                                |
| 合同号       | CNIF2-GF454-CG/SB-001 | 规格型号                                             | 如采购合同                                                               |
| 供货单位      | 晶科能源股份有限公司            | 批次                                               | 1 批                                                                 |
| 专 业       |                       | 箱 号                                              |                                                                     |
| 验收日期      | 2024 年 10 月 10 日      | 开箱地点                                             | 施工现场                                                                |
| 验收项目      | 验收依据                  | 1. 合同及技术协议 ( ) 2. 厂家送货清单 (√) 3. 设备包装清单 ( )       |                                                                     |
|           | 包装情况                  | 1. 完好 (√) 2. 破损 ( )                              |                                                                     |
|           | 验收种类                  | 木箱 ( ) 铁箱 ( ) 纸箱 (√) 裸装 ( ) 塑封 ( ) 专用 ( ) 其它 ( ) |                                                                     |
|           | 开箱资料                  | 齐 全 (√) 不 全 ( )<br>已移交 ( ) 未移交 ( )               | 装 箱 单 ( ) 合 格 证 (√)<br>说 明 书 (√) 质 量 证 明 ( )<br>技 术 图 纸 ( ) 其 它 ( ) |
| 验收结果      | 外观情况                  | 有否机械损伤或缺损<br>有否漏油 (气、水)<br>易碎件是否完整<br>其它 无       |                                                                     |
|           | 不符合情况 (与合同及技术协议)      | 设备<br>附表及配件<br>备品备件<br>专用工具<br>随机资料<br>其它 无      |                                                                     |
| 检验意见及处理意见 |                       |                                                  |                                                                     |
| 参加检验人员签字  | 制造厂                   | 参加: 通知未到 (√)                                     |                                                                     |
|           | 业主                    | 参加: 杨景叶                                          |                                                                     |
|           | 监理                    | 参加: 李田原                                          |                                                                     |
|           | 设备代保管单位               | 参加: 王树杰                                          |                                                                     |
|           | 安装单位                  | 参加: 王树杰                                          |                                                                     |
|           | 南京中核                  | 设备工程师:<br>专业工程师: 曹白管                             |                                                                     |

注: 本表填写一式陆份, 签署意见后, 相关单位各保有一份。

## 2.4. 售后服务情况

### 售后服务情况

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 售后服务机构地址 | 深圳市宝安区西乡街道共乐路南侧香缇湾花园 2 栋 204A 区（办公场所）                     |
| 售后服务仓库地址 | 深圳市宝安区西乡街道共乐路南侧香缇湾花园 2 栋 204A 区（办公场所）                     |
| 承诺售后服务期  | 自设备安装调试合格双方签署验收合格报告之日起 2 年<br>(其中电池组件质保期 12 年，逆变器质保期 5 年) |

附相关证明文件：

| 权 利 人                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------------------|
| 黄鸿杰 (432401196712214056) [100%]*****                                                                                                                                                                                                                        |                                |       |                       |
| 土 地                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |       |                       |
| 宗 地 号                                                                                                                                                                                                                                                       | A106-0017                      | 宗地面积  | 27163.8m <sup>2</sup> |
| 土地用途                                                                                                                                                                                                                                                        | 商住混合用地                         | 所 在 区 | 宝安                    |
| 土地位置                                                                                                                                                                                                                                                        | 宝安区西乡街道共乐路南侧                   |       |                       |
| 使用年限                                                                                                                                                                                                                                                        | 70年，从1992年03月28日至2062年03月27日止。 |       |                       |
|    |                                |       |                       |
| 深房地字第 5000433262 号<br>（正本）<br>深圳市房地产权登记中心（印章）<br>登记日期 2010年04月22日                                                                                                                                                                                           |                                |       |                       |

| 建 筑 物 及 其 附 着 物                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |         |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|
| 房地产名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 香缇湾花园2栋204           |         |                      |
| 建筑面积                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 255.86m <sup>2</sup> | 套内建筑面积  | 209.83m <sup>2</sup> |
| 用 途                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 商业金融业                | 竣 工 日 期 | 2009年06月29日          |
| 登 记 价                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 人民币2946522.00元       |         |                      |
| 他 项 权 利 摘 要 及 附 记                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |         |                      |
| 市场商品房。<br>该业主于2010年2月6日向深圳市中熙投资集团有限公司购买商品。以下空白                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         |                      |
| 1). 2010年08月06日抵押给深圳农村商业银行上步支行, 编号5D10017819;<br>4). 2013年09月02日抵押给中国光大银行深圳宝城支行, 编号5D13020018;<br>3). 2013年08月22日抵押给中国光大银行深圳宝城支行, 编号5D13014236;<br>20). 2013年04月22日抵押给中国光大银行深圳宝城支行, 编号5D12001653;<br>2011年11月10日注销抵押1, 编号为5D10017819。<br>2013年08月16日注销抵押3, 编号为5D13014236。<br>2013年04月22日注销抵押2, 编号为5D12001653。 |                      |         |                      |

（投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明）

## 2.4.1 售后服务承诺书

### 售后服务承诺书

致 深圳市深水龙华水务有限公司：

我司自愿参加贵司组织的 红木山水厂分布式光伏项目（项目名称）的投标，  
我司在此郑重承诺：

售后服务机构地址、售后服务仓库地址均设立于 深圳市宝安区西乡街道共乐  
路南侧香缇湾花园2栋204A区（办公场所）。

承诺售后服务期满足自设备安装调试合格双方签署验收合格报告之日起2年  
(其中电池组件质保期12年，逆变器质保期5年)。

特此承诺。

投标人(盖章): 宏伟建设工程股份有限公司

出具日期: 2026年9月14日

