

礼泉县低碳近零碳试点示范县  
“低碳细胞”场景建设项目  
服务合同

甲方：咸阳市生态环境局礼泉分局

乙方：陕西易通环境科技有限公司

签订日期：2026年5月8日

项目名称：礼泉县低碳近零碳试点示范县“低碳细胞”场景建设项目

项目编号：TDZB【2026】-003

甲方：\_\_\_\_\_咸阳市生态环境局礼泉分局\_\_\_\_\_（以下简称甲方）

乙方：\_\_\_\_\_陕西易通环境科技有限公司\_\_\_\_\_（以下简称乙方）

为明确双方的权利和义务，依照《中华人民共和国政府采购法》、《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、自愿和诚实信用的原则，结合本服务具体情况，双方就礼泉县低碳近零碳试点示范县“低碳细胞”场景建设项目协商达成一致，订立本合同。

### 第一条 项目概况

项目名称：礼泉县低碳近零碳试点示范县“低碳细胞”场景建设项目

服务范围：甲方指定地点

服务期限：自合同签订后 60 个日历天，附件第 9 项“年度节能降碳评估分析”的服务期限截止至 2027 年 3 月 31 日，不受前述 60 个日历天的限制。

### 第二条 技术要求

- 1、严格按照采购人提供项目清单和要求完成设备采购、安装及其他服务；
- 2、服务承诺：遵照采购文件、国家规范规定的技术服务内容及要求作出明确承诺。
- 3、技术标准适用优先级：本合同及附件>采购文件>国家现行强制性标准>行业标准
- 4、乙方提交的软件平台需提供著作权证明 / 合法授权，确保无侵权。

### 第三条 承包方式及费用

- 1) 承包方式：本合同为固定总价合同。
- 2) 本合同执行期间，除经甲方书面确认的工程变更或现场签证外，合同总金额不予调整。双方均不得以任何理由（含市场变化、政策调整）对合同价款进行调整。
- 3) 费用：  
本项目合同价款¥1648800.00 元（大写：壹佰陆拾肆万捌仟捌佰元整）。
- 4) 甲方负责提供报告编制所需资料，对资料的客观性、真实性、准确性、完整性、合法性负责。
- 5) 如不能按期完成任务，乙方将承担因此而造成的一切损失与责任。
- 6) 服务期延误



①由于乙方组织不力、管理不善造成服务期延长者,造成的损失由乙方负责,同时向甲方赔偿损失。

②由于甲方原因导致服务期延迟,造成乙方的损失由甲方负责,甲方应按当期全国银行间同业拆借中心公布的一年期 LPR (贷款市场报价利率) 向乙方支付违约金。

#### 第四条 合同价款及支付

4.1 本合同价款总额为 (人民币) 壹佰陆拾肆万捌仟捌佰元整 (¥1648800.00)。

##### 4.2 合同实施:

4.2.1 应按照采购内容要求, 按时按进度完成设备采购、安装及其他服务。

4.2.2 若未能完成合同规定的义务, 由此对采购人造成的延误和一切损失, 将由成交单位弥补采购人的损失。

##### 4.3. 款项结算

4.3.1 货款支付单位为: 咸阳市生态环境局礼泉分局;

发票开具的“采购单位(人)名称”为: 咸阳市生态环境局礼泉分局。

合同签订生效后, 甲方向乙方支付合同总金额的 50% 作为项目预付款; 乙方完成全部硬件设备安装调试、经甲方确认后 5 个工作日内, 甲方向乙方支付至合同总金额的 90%; 项目通过甲方验收后 5 个工作日内, 甲方向乙方支付至合同总金额的 97%。剩余合同总额的 3% 作为质保金。

项目整体质保期满且无任何未解决的质量问题后 10 个工作日内, 甲方一次性无息支付质保金。如有问题, 甲方有权从质保金直接抵扣, 不足部分向乙方追偿。

在每一笔款项支付前 3 个工作日, 乙方须提供合法合规的等额发票, 并提交完整、合格的阶段性成果/结算资料, 否则甲方有权延迟付款。

#### 第五条 验收标准与程序

5.1 验收程序: 安装调试试运行 7 个工作日后, 组织验收。

5.2 甲方收到验收申请后 7 个工作日内组织验收, 如遇特殊情况需延期的, 双方可另行协商验收时间。

5.3 验收不合格, 乙方 15 个工作日内完成整改; 同一问题两次整改仍不合格, 甲方有权解除合同、追索违约金、委托第三方完成, 费用由乙方承担。

5.4 乙方验收时提供: 设计图、设备清单、质保书、操作手册、培训记录、核心产品的检测报告、软件源代码/部署包。

5.5 涉及安全的关键项，以第三方权威机构检测为合格依据。

## 第六条 风险承担

因乙方原因导致项目在最终验收合格交付甲方前发生灭失、毁损等风险的，由乙方承担。因甲方原因或不可抗力导致的损失，乙方不承担责任，且工期应相应顺延。

## 第七条 违约条款

### 7.1 乙方违约责任：

7.1.1 除不可抗力因素外，乙方未按合同约定的服务期限（自合同签订后60个日历天）完成全部服务内容的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价款万分之五的违约金。逾期15日，甲方有权暂停付款，逾期超过30日的，甲方有权单方解除合同，并赔偿甲方实际损失。

7.1.2 交付的设备、材料或提供的服务不符合合同（包括附件）约定的技术标准和要求，甲方有权要求乙方在15日内更换、修理或重做。若乙方逾期未能完成，甲方可按本条第7.1.1款追究其逾期违约金。

7.1.3 乙方发生转包、违法分包、挂靠、重大安全/质量事故，甲方可立即解约，乙方返还甲方已付款项。

### 7.2 甲方违约责任：

甲方未按合同约定支付款项，应按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（一年期LPR）计算”，因财政资金审批流程等非甲方主观原因导致的延期付款，不视为甲方违约。甲方在本合同的违约赔偿等累计赔偿责任不超过合同总价的10%。

乙方未开具合规发票、未提报完整结算资料等非甲方原因导致的延迟付款不认为是甲方违约。

## 第八条 合同变更

合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

## 第九条 合同保存

本合同一式肆份，甲方、乙方双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

本合同相关联的采购文件、投标文件、设备清单、技术规范、点位确认单、签证单均为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

## 第十条 其他事宜

10.1 保密：双方对合同内容、项目数据、技术资料永久保密，未经同意不得泄露。

10.2 知识产权：项目成果（软件、报告、图纸、平台）全部知识产权归甲方所有，乙方享有署名权，不得用于第三方。

10.3 廉洁条款：严禁商业贿赂，违者守约方有权解约，违约方支付合同总价 10% 违约金。

10.4 通知与送达：以合同载明地址/电话为准，书面通知发出 3 日视为送达。

### 第十一条 补充协议

本合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议。补充协议与本合同具有同等的法律效力。

甲方（盖章）：

法人代表或委托代理人：

联系电话：

签订日期：2026年5月8日



乙方（盖章）：

法人代表或委托代理人：

联系电话：

13709262759

账号：806010401421015537

开户行：长安银行股份有限公司

西安高新科技支行

签订日期：2026年5月8日



序号	名称	品牌	型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量
1	光伏车棚	整体定制。主要组件品牌：隆基（光伏组件）；阳光（逆变器）；支架系统定制。	整体定制。主要组件型号：隆基 LR8-66HVD-645M（光伏组件）；阳光 SG 系列（逆变器）；支架系统定制。	隆基乐叶光伏科技股份有限公司；阳光电源股份有限公司（逆变器）；蒙城膜结构生产总厂（支架系统）	40 车位。 1. 光伏组件：光伏组件 LR8-66HVD-645M 采用 N 型 BC 背接触高效双玻光伏组件，单块功率 640~665Wp，转换效率 23.7%~24.6%；具备抗 PID 衰减、低温度系数、双面发电能力；通过冰雹、高载荷、高湿高寒环境测试；配置 IP68 接线盒、1500V 系统电压、Class II 绝缘、Class C 防火。 2. 逆变器：采用阳光电源，欧洲效率≥97%，具备 MPPT 追踪功能；防护等级 IP66，支持防孤岛保护、低电压穿越功能、短路保护、直流反放电保护、防雷保护等。防腐等级 C5。工作温度 -25℃ ~ +60℃。安全等级 I 类。 3. 光伏支架：材质铝合金或 Q235B 钢材，防腐等级 ≥C5。设计荷载：满足当地风荷载(≥0.5kN/m²)、雪荷载(≥0.3kN/m²)要求。倾角：结合当地纬度优化设计，保证发电量最大化。	项	1
2	屋顶光伏	整体定制。主要组件品牌：隆基（光伏组件）；阳光（逆变器）	整体定制。主要组件型号：隆基 LR8-66HVD-645M（光伏组件）；阳光 SG 系列（逆变器）。	隆基乐叶光伏科技股份有限公司；阳光电源股份有限公司（逆变器）	1 处屋顶分布式。 1. 光伏组件：光伏组件 LR8-66HVD-645M 采用 N 型 BC 背接触高效双玻光伏组件，单块功率 640~665Wp，转换效率 23.7%~24.6%；具备抗 PID 衰减、低温度系数、双面发电能力；通过冰雹、高载荷、高湿高寒环境测试；配置 IP68 接线盒、	项	1

				1500V 系统电压、Class II 绝缘、Class C 防火。 2. 逆变器：采用阳光电源，欧洲效率≥97%，具备 MPPT 追踪功能；防护等级 IP66，支持防孤岛保护、低电压穿越功能、短路保护、直流反放电保护、防雷保护等。防腐等级 C5。工作温度 -25℃ ~ +60℃。安全等级 I 类。			
3	充电桩	特来电	征程	青岛特来电新能源科技有限公司	22 个充电桩。输出功率 7kW，输出电压 220Vac ±20%，支持 CCS2/GB/T 接口，输出电流 32A，计量精度 1 级，工作温度 -30℃-60℃，防护等级 IP65，支持 4G/Wi-Fi 联网，可对接当地新能源汽车充电平台。具备过压保护、欠压保护、过流保护、过温保护、绝缘监测保护、漏电保护、急停保护、继电器粘连保护、输出短路保护、计量失效保护等；插拔次数≥10000 次。平台具备远程启停、故障预警、账单管理、数据统计等功能。	台	22
4	光伏路灯	定制	定制	陕西鸿艳照明工程有限公司	光伏路灯 38 盏 总高 6 米单臂，主杆口径：120-80-100mm 方，壁厚：2.0mm 灯臂伸长：0.75 米 LED 光源：50W 法兰盘：240*240*8.0mm 预埋件 M16*600*260 对角，定位板 230*230*1.0mm，太阳能板 80W，锂电池 60AH	盏	38



