

合同

# 丹凤县“百万亩绿色碳库” 试点示范基地碳汇监测设备采购 合同

甲方(全称): 丹凤县林业局

乙方(全称): 西安库云信息科技有限公司

2024年9月



甲方(全称): 丹凤县林业局

乙方(全称): 西安库云信息科技有限公司

丹凤县“百万亩绿色碳库”试点示范项目确定西安库云信息科技有限公司（以下简称“乙方”）为7标成交单位，依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》，买方通过公开招标采购丹凤县“百万亩绿色碳库”试点示范基地碳汇监测设备，并接受了卖方以价格 866,020.00 元（以下简称“合同价”）提供的货物及服务。

## 一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、招标文件；
- 3、投标文件；
- 4、成交通知书；
- 5、其他约定文件。

上述所指合同文件应认为是互相补态和解释的，但是有理解歧义或相互矛盾之处，以上所列内容顺序为准。

## 二、合同工期

施工期：2024年11月26日至2025年2月25日。

服务期：5年，2024年11月26日至2029年11月25日。

质保期：5年，2024年11月26日至2029年11月25日。

### 三、合同价款

合同金额(大写)：八十六万六千零二十元整  
(¥ 866,020.00元)。

合同总价即成交价,合同总价为总承包价,不受市场价变化的影响,合同价格为含税价,供应商提供本工程所发生的一切税(包括增值税)费等都已包含于合同价款中。按照技术规程完成项目建设任务。

付款方式：

1、合同签订后30日内，甲方支付乙方30%预付款。

2、乙方供货到位，并安装调试完成，正常运行后，经甲方监理方、监管方及上级单位进行检查且达到合格标准后，乙方可向甲方申请工程款的70%。

3、为保证服务期内乙方切实履行合同与施工的管护责任,在第二次支付款时,乙方应向甲方缴纳工程款总价的20%作为履约保证金,予以保证监测工作彻底完成。若乙方未履行合同规定,导致监测工作中断,甲方有权将履约保证金做为乙方违约金没收使用。若服务期内监测工作顺利完成,乙方应向甲方申请退还缴纳的履约保证金。

### 四、货物伴随服务指标

碳汇计量监测设备：智能化监测设备1组，碳计量监测信息平台1个，碳汇监测样地标识牌8个。（详单如下）

序号	设备名称	主要参数指标	单位	数量
----	------	--------	----	----



1	物联网监控主机	全网通4G 物联网监控主机 YD-WG4G, 数据上传支持TCP/IP/UDP/MQTT 协议, 通信距离≥1500 米, 支持市电及太阳能 供电, IP66 以上防护能力。	台	2
2	二氧化碳传感器	量程 0-5000ppm, 精度± (40ppm+3%F-S) (25℃),分辨率 1ppm, 响应时间 2S。	台	2
3	甲烷传感器	量程 0~100%LEL, 分辨率 1%LEL, 精度± 5%FS, 预热时间≥5 分钟。	台	2
4	氧气浓度传感器	量程 0~25%Vol,分辨率 0.1%Vol,精度± 3%FS, 预热时间≥5 分钟。	台	2
5	温湿度传感器	温度量程 -40℃ ~+120℃, 精度± 0.5℃ (25℃);湿度量程 0% RH~99%RH,精度± 3%RH (60%RH25℃)。	台	2
6	风速/风向	风速量程 0-70m/s, 分辨率 0.1m/s, 精度± (0.2+0.03V) m/s, 动态响应时间≤1s; 风向量程 0~360° ;分辨率 1° ; 准确度± 3° 起动风速≤0.5m/s。	台	2
7	雨量计	量程 0.01mm~4mm/min(允许通过最大雨强 8mm/min); 分辨率 0.5mm; 准确度± 2%。	台	2
8	大气压力	量程 0-120Kpa, 精度± 0.15Kpa@25℃ 75Kpa, 分辨率 0.1Kpa, 长期稳定性-0.1Kpa/y, 响应时间≤1s。	台	2
9	PM2.5/10	量程 0-1000ug/m <sup>3</sup> , 精度± 10% (25℃),分辨率 1ug/m <sup>3</sup> , 长期稳定性≤1%/y, 响应时间≤90S。	台	2
10	光合有效辐射	测量范围 0-2500 μmol/m <sup>2</sup> -s 响应光谱 400nm~700nm,分辨率 1μmol/m <sup>2</sup> -s 精确度± 2%。	台	2
11	土壤温湿度/电导率	温度量程 -40~80℃,分辨率 分辨率 0.1℃,精度± 0.5℃ (25℃);湿度量程 0-100%, 分辨率 0.1%, 精度 0-50%内 ±2%, 50-100%内± 3% (棕壤, 60%.25℃)。	台	2
12	土壤PH 传感器	量程 3-9PH, 分辨率 0.1, 精度± 0.3PH, 工作温度-20℃~60℃ ,响应时间≤10S。	套	2
13	太阳能监	太阳能板 300W, 含逆变 100Ah 一体化蓄电	套	2

	测仪组件	池，相应安装套件等		
14	4G 界桩	尺寸（长宽高）：15cm*15cm*300cm，地笼安装； 通讯方式：4G 网络传输；位置信息采集：GPS；倾斜传感器：界桩倾斜报警；振动传感器：界桩破坏报警；事件报警：一键报警；工作温度：-40℃~+85℃，IP67 防水保护。供电：内置一组电池供电： 电池 12V/60Ah，根据实际挂载设备进行功率调整。	个	2
15	树木生长监测仪	使用环境温度：-30~60℃，湿度 0~95%； 测量范围：50mm~1000mm；测量精度：位移示值绝对误差限 0.1mm；位移示值相对误差限 0.1%；采样间隔：一周一次；传输距离：5KM；防护等级：IP65；通讯频率：433MHz；供电电压：3.6V-4.2V(锂电池)。	套	165
16	设备安防预警	400 万像素 180 度广角预警摄像机，20W 外置预警喇叭。	套	2
17	立杆	3 米杆及其组件。地笼与安全拉线	套	2
18	监测设备安装及调试	包含以上设备的安装运输及调试	套	1
19	碳汇计量监测平台数据开发调试	系统集成及云平台搭建及展示碳汇概况、林木生长监测、林地气候监测、数字样地、碳汇可视化平台、基础数据管理 6 个功能模块。	套	1
20	监测样地标识牌	1.5×1.0m 热镀锌钢架，铝合金面板，5 年膜反光印刷。	个	8
21	样地界桩	材质：壁厚 5mm，无碱玻璃钢材质，尺寸：100*100*1000mm	个	32
22	智能监测样地围栏	4*4 米围栏，2 组（材料+基础+安装）	米	32

安



安

23	LED 显示屏	分辨率 32768*32768，悬挂式安装，像素间距 1.25，20 万高清像素，户外使用	平方米	1
----	---------	---	-----	---

监测样地服务内容包括：

(1) 依据本项目作业设计要求的智能化监测样地区域，测定样地边界、布设标识牌，确保在服务期内运行；

(2) 按要求安装智能化监测设备，维护设备安全、运行，配置专业技术人员对甲方指定人员进行示范基地日常监测、数据汇总、上报及监测设备管理等培训。

## 五、货物质量保证

1、成交人提供货物必须是原品牌制造的最新工艺、生产的最新货物；

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新货物；

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法货物；

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量和安全保障，符合国家相关标准，确保设备在质保期运行。

## 六、设备的安装、调试及验收

1、乙方应在合同签订后安排人员与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署；

2、若未能在供货期限内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，由乙方承担和赔偿。

3、项目验收分初验和终验：

(1) 初验：货物到货后，由甲方、监理方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

(2) 终验：乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以使甲方日后管理和推护，合格后签发《终验合格单》。

4、售后服务：本项目运营期5年，在运行期乙方有责任保障设备运行，并培训甲方工作人员顺利完成监测工作，进行免费维修、系统升级服务。运行期满后，设备由甲方负责。

## 七、违约责任

- 1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。
- 2、未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

## 八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法申请仲裁或诉讼。

## 九、合同生效及其它

- 1、本合同应在双方授权代表签字、单位盖章后生效。
- 2、本合同一式叁份，双方各持壹份，代理机构一份，具有同等法律效力。

(本页为合同签署页，无正文)



# 中标 陕西银正项目管理有限公司

## 中标通知书

西安库云信息科技有限公司：

丹凤县“百万亩绿色碳库”试点示范项目（YZZB-20240106）招标工作已结束，根据评标委员会评审结果，经丹凤县林业局的确认，最终确定贵公司为本项目（第7包）成交单位。

中标金额：人民币捌拾陆万陆仟零贰拾元整（¥866,020.00元）

请接此通知后二十五天内，与采购人洽谈合同条款，并签订合同，做好项目实施的有关准备工作，确保按期完工。



根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。

本通知书一式叁份：采购人、中标单位及采购代理机构各执一份。



扫描全能王 创建