

定边县2025年试点安装智能节水灌溉
设备项目

政府采购合同

甲 方：定边县水利局

乙 方：陕西巴音布鲁克实业有限公司

签订地点：陕西·定边

签订时间：2025年 11 月

甲方(全称): 定边县水利局

乙方(全称): 陕西巴音布鲁克实业有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚信的原则,双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称: 定边县 2025 年试点安装智能节水灌溉设备项目
2. 项目地点: 定边县水利局指定。
3. 建设内容: 定边县2025年试点安装智能节水灌溉设备项目全部内容。
4. 合同履行期限: 合同签订后 365 日历天内供货安装调试完毕并验收合格。

二、组成本合同的文件

1. 协议书
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件(或委托书)
3. 投标文件或相关服务建议书
4. 附录, 即: 附表内相关服务的范围和内容
5. 本合同签订后, 双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分

三、签约金额

签约金额: 肆佰万零伍仟陆佰贰拾捌元贰角, (小写)
¥: 4005628.20元。

1. 合同价即中标价, 乙方应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的设备、系统、服务采购, 直至工程验收合格的所有费用。具体

包括设备材料采购费、系统费和运杂费（含保险）、装卸费和仓储保管费、质量检测费、试验田数据采集和报告编制等其他一切相关费用。

2. 本项目承包方式为乙方供货并包安装、调试完成，包括售后服务，并且发包范围内的项目应按中标价一次包死。

四、结算方式

1. 结算单位：由甲方负责结算，在付款前，乙方必须开具发票给甲方。

2. 付款方式：双方约定的工程进度款支付的方式、时间和比例是：合同签订开工后拨付合同价40%的工程款，即：1602251.28元，（大写：壹佰陆拾万零贰仟贰佰伍拾壹元贰角捌分）；项目竣工验收后拨付至合同价剩余60%的工程尾款，即：2403376.92元，（大写：贰佰肆拾万零叁仟叁佰柒拾陆元玖角贰分）。

3. 支付账号：

乙方开户银行名称、地址和账户信息为：

账户名称：陕西巴音布鲁克实业有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司定边县支行

账号：61050169911000003349

地址：陕西省榆林市定边县定边镇新区自立路创业孵化中心

五、期限

1. 工期：合同签订后365日历天内供货安装调试完毕并验收合格。

2. 工程地点：定边县水利局指定。

3. 乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟工期，将按违约终止合同。乙方遇到可能妨碍按时完工的情况，应该及时以书面形式通知甲方，说明缘由、拖延的期限等；甲方在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长工期或者通过协商解决。

六、双方承诺

1. 乙方向甲方承诺，按照本合同约定及招投标文件提供相关服务。

2. 甲方向乙方承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求

即交付的设备及系统、服务内容、数量应与投标文件、招标文件要求内容相一致（附清单）。

八、项目实施地点：定边县水利局指定。

九、质量保证

1. 所供产品必须是经过国家法定质检机构检测的合格产品，并符合国家相关标准。

2. 包装要求：符合招标文件中规定的包装要求。

3. 本合同中，乙方提供的设备及系统必须质量合格，且满足招标文件要求的技术规格和参数，包括设备、产品的品牌、型号、产地、技术参数、数量、单价、合计等信息。

4. 乙方提供货物的质量保证期为12个月（自交货验收合格之日起）。

十、验收组织

1. 由甲方（定边县水利局）负责组织实施，财政、发改、乙方等相关部门和人员参加。

2. 所验设备及系统的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，将视为设备及系统验收不合格，乙方应无条件免费更换，直至达标。

3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

5. 验收依据：

a. 合同文本；

b. 投标文件及澄清函、招标文件；

c. 国家和行业制定的相应的标准和规范。

十一、售后服务

1. 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2. 乙方提供设备及系统的质量保证期按照招标文件要求执行（自交货验收合格之日算起）。

3. 乙方应当向甲方提供全年技术咨询服务。

十二、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄露。

十三、知识产权

乙方应保证投标设备系统及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

十四、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法

不可抗力指双方在订立合同时不能预见、对其发生和后果不能避免且不能克服的事件。鉴于网络的特殊性质，不可抗力应包括国家政

策法律变更、电信部门技术调整导致的影响，以及因政府管制而造成的暂时性关闭等非甲乙双方人为因素影响合同正常实施的情形。

如因不可抗力影响本合同执行，甲乙双方应本着友好合作的态度协商调整施工进度。

如遇不可抗力导致本合同部分或全部无法继续履行，双方应通过协商决定是否终止本合同。

十六、合同变更

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

十七、违约责任

1. 甲方违约责任

因甲方原因造成项目进度拖延而无法按时正常完成，甲方应及时向乙方作出说明并协商解决，合理顺延工期。

2. 乙方违约责任

2.1 乙方未能按本合同进度计划及时完成合同约定的工作的，每延误一天，应向甲方支付合同总金额1%的违约金，甲方有权直接从本合同总价款中扣除。

2.2 乙方提供的项目设备及系统不符合本合同约定及甲方要求的或乙方未按本合同约定履行合同项下的其它义务的，乙方应在甲方指定期限内进行整改，如乙方拒不整改或整改后仍不符合本合同约定及甲方要求的，甲方有权解除合同，乙方退还甲方已支付全部款项。

十八、合同正本一式 柒 份，采购人 叁份、成交企业 壹份、采购股 壹份。

十九、签字盖章页

甲 方	乙 方
 定边县水利局(盖章)	 陕西巴音布鲁克实业有限公司(盖章)
法人:	法人:
被授权人: 赵文博	被授权人: 胡彦杰
电话: 0912-3736655	电话: 13812254243
时间: 2025 年 11 月 14 日	时间: 2025 年 11 月 14 日

定边县 2025 年试点安装智能节水灌溉设备采购清单

序号	设备名称	类型	描述	数量	单位	价格(元) 备注
一	智能节水灌溉设备安装及数字化控制系统					
1	智能节水灌溉设备安装					
1.1	远程控制电动球阀		型号：智能阀门控制器 高款阀门+超声波流量计 T 型双开 4G: QT-12TF-G-C 规格参数/标配配置 1、供电方式：太阳能板+车规级电池（4V，5200F） 2、电池参数：车规级电池 3、通讯方式：4G/QOTA 4、扭矩大小：≤60N.m 5、防护等级：IP67 6、环境温度：-40~85℃ 7、太阳能板：固定式顶部太阳能 8、使用时间：在太阳能无法充电的环境，电池正常工作超过 25 天（每天开关一次） 9、控制器材质：尼龙+玻纤/PC+玻纤 10、阀门材质：UPVC+玻纤	550	台	含三年通信服务费，五年质保及维修、安装费、调试费，需定制开发（计划平均每 5 亩安装一台）；DN80 球阀，阀门+超声波流量计 T 型双开 作用：1、能够实现远程开启和关闭阀门，根据水压大小调整阀门开口大小，调整水压，增强灌溉均匀度； 2、能够实时监测灌溉用水量； 3、也可根据设定灌溉用水量进行灌溉（达到设定数量后自动关停阀门和水泵），实现数字化灌溉；
1.2	远程水泵软启动柜		产品型号：远程水泵软启无浪涌 规格参数/标配配置： 软启+远程控制 DTU 22KW 以内水泵 缺相，过载，过压，欠压，三相不平衡等多项保护	60	台	含三年通信服务费，五年质保及维修、安装费、调试费，需定制开发（每眼机井安装一台）； 1、远程控制水泵的启停； 2、有效保护水泵安全运行； 3、和传感器配合实现自动化灌溉；
1.3	土壤温湿度传感器、太阳能供电系统		土壤温湿度传感器、太阳能供电系统（包含 DTU 数据采集传感器、4G 模块和通信服务费，定制化） 产品型号：探针款土壤温湿度计、太阳能 DTU 及配件 默认精度】： 规格参数/标配配置： ①、土壤水分：0-50%内±2%，50-100%内±3%（棕壤，60%，25℃）； ②、土壤温度：±0.5℃（25℃）； 【测量范围】： ①、土壤水分：0%RH-100%RH ②、土壤温度：-40℃~+80℃ 【分辨率】：	550	套	含三年通信服务费，五年质保及维修、安装费、调试费，需定制开发（计划平均每 5 亩安装一套）； 接市电或接太阳能 DTU 供电； 搭配探针款土壤温湿度计；

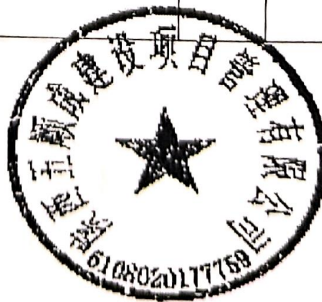
定边县 2025 年试点安装智能节水灌溉设备项目招标文件

	①、土壤水分：0.1% ②、土壤温度：0.1℃ 1、DC12V 1A 2、USB 固件升级口或数据打印口 3、待机电流：4G<6mA, lora<200uA, 4、防护等级：IP66 5、内置锂电池 DC12v 2000 毫安 6、多晶硅太阳能 5W 320 毫安					
1.4	气象监测站 规格参数/标配配置 1、风速：0-60 米/秒，误差+/-0.3 米/秒 2、风向：0-360 度，误差+/-0.3 度 3、雨量：≤ 4 毫米/分钟，误差+/-2 毫米/分钟 4、空气温度：-30-70 摄氏度，误差+/-0.3 摄氏度 5、空气湿度：0-100%RH，误差+/-3 6、光照度：0-200000LUX，误差+/-0.3%			1	套	含三年通信服务费，五年质保及 维修、安装费、调试费，需定制 开发； (全面监测、采集本地气象信 息，为农业生产提供气象支持)
2	田间管道					
2.1	DN75 灌溉主管道(压力 0.2MPa、壁厚 1.4mm)			47.6	千米	每亩 17 米主管道
2.2	DN16 贴片式滴灌带(压力等级 0.1MPa, 壁厚 0.2mm, 3.0 出水 25cm 间距)			2800	千米	每亩 1000 米滴灌带
序号	设备 名称	类型	描述	数量	单位	备注
3	数字化控制系统安装及调试					
3.1	4G 高 清球 机	摄像头	像素：400 万 核心功能： 支持 4G 网络(移动/联通/电信)， 兼容 3G · 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍，红 外补光 100 米智能侦测(区域入侵，越界人脸 抓拍等)	60	个	
3.2	服务 组件	服务器 组件大 屏驱动 服务器	显卡 2 块，支持 12 路 DVI 独立输 出，32G1 【定制	1	套	超微服务器定制：2 块

3.3		推流服务器	服务器结构：1U 机架式 同时观看数：1000 个 分辨率：最大 4k	1	台	【定制】（默认不包含存储阵列）支持 100 路 1 个月视频存储提供开发对接 SDK 提供整套管理软件。提供 600 路视频接入和视频解码，提供实时视频解码转发；
3.4		应用服务	cpu:40 核 80 线程 内存：128G 硬盘：ssd 1T*4 HDD 2T*4 网络：千兆网卡*4 口	1	台	2U 双路标准机架式服务器 CPU:2 颗 intel 至强系列处理器，核数≥20 核，主频≥2.1GHz 内存：256GB DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存系统硬盘：2 块 960GB SSD 系统盘；数据 硬盘：4 块 4T 3.5 寸 SAS 硬盘阵列卡：可选 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ;可选 RAID 卡，支 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽网 口：2 个千兆电口其他接口：1 个 RJ45 管理接口， ≥4 个 USB 接口，1 个 VGA 接口电源：标配 550W (1+1) 高效铂金冗余电源；



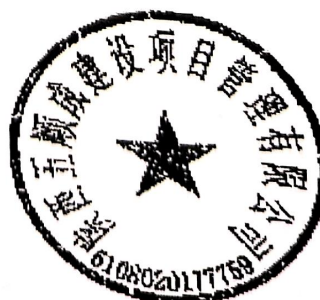
3.5		视频运算	GPU:4090*2 cpu:6GHZ 硬盘: ssd 1T*2 HDD 1T*2 网络: 前兆网口*2 【定制】	1	台	4U 机架式服务器处理器 2 个*可 扩展处理器芯片组内存 32 个 DDR5 内存槽位, 至高 4800MT/s 支持多种不同的硬盘配置, 硬盘 支持热插拔存储支持 24 个 3.5 英寸硬盘, 其中至高 8 个 NVMe 盘 -支持 12 个 NVMe 盘+8 个 2.5 英 寸硬盘支持 Flash 存储: 双 M.2SSDRAID 支持 RAID0、1、10、 1E、5、50、6、60 等 PCIe 扩展 14 个 PCIe5.0 标准位, 其中 10 个 GPU 卡专用槽位 GPU 加速支持 10 个全高全长双宽 GPU 加速卡 风扇 6/8 个热插拔对旋风扇, 支 持 N+1 冗余网络支持多种网络 扩展能力: 支持 1 个 OCP3.0 网卡 支持热插拔电源 4 个冗余热插 拔电源, 支持 W+N, N-H 冗余 L200W/1500T, 2000F, 3000F (AC 钛金) BMC 芯片集成 1 个专用管 理 GE 网口管理 iBMC 支持 Redfish、SNP、IPMI2.0 等标准;
3.6		防火墙	带机量: 1000 吞吐量: 6G	1	台	
3.7		交换机	类型: 千兆交换机 传输速度: 100Mbps, 1000Mbps	1	台	
3.8		UPS	功率: 2kVA/1600w	1	台	
3.9	互联网专线	硬件	互联网专线 400M 年费	1	条	



3.10	无人 机 场 地	无人 机 场 地	产品套装内容 硬件配置：包含机场 1 主 体、高性能无人机。 功能特性：防护等级 IP56(机场)和 IP55(无人 机), 适应-30℃至 50℃极 端环境 28 支持车载移动 部署, 覆盖长距离巡检需 求, 如管道、道路等场景 25。 新增空中中继功能、导线 级避障雷达, 提升复杂环 境下的作业安全。		1	台		
3.11	可视 化大 屏	软件	大屏数字孪生, 实时显示 气象数据、三维墒情热力 图、土壤墒情可视化、灌 溉概况可视化、产量统计 及环境监测等。		1	套		
3.12	农户 App	软件	(1) 远程灌溉及远程阀门 控制(2) 农作物生长土壤 湿度监测(3) 农户个人农 作物实景查看(4) 农作物 缺水预警 (5) 近 90 天作物生长变化 图片展示		1	套		
3.13	可视 化后 台	软件	灌溉控制中心、采样管理、 数据采集、维修管理和数 据分析报表		1	套		
3.14	农户 App 后 台	软件	包括系统管理模块(用户、 组织、角色、菜单、权限 等基础模块)、基础数据配 置模块(作物、土壤类型、 配置参数、设备、通信协 议、地块分区等基础数 据)、业务模块(计划管理、 数据采集、成效展示、预 计和报警中心、接口管理、 维修管理、报表中心)		1	套		
3.15	无人 机 API 接口 对接	软件	1. 无人机 API 对接 2. 无人 机巡航路线规划 3. 无人机 巡航数据定期更新 4. 无人 机线上管理;			套		

定边县 2025 年试点安装智能节水灌溉设备项目招标文件

3.16	物联网接口对接	软件	1. 传感器及阀门数据传输协议对接 2. 设备管理 3. 设备运行状态监控;		1	套		
4	试验田数据采集和报告编制费用明细							



中标通知书

(项目编号: SXWSC-ZC-2025-033)

陕西巴音布鲁克实业有限公司:

在定边县 2025 年试点安装智能节水灌溉设备项目评标工作中(项目编号: SXWSC-ZC-2025-033, 开标时间: 2025 年 11 月 05 日), 经过政府采购公开招标不见面开标程序, 评审小组成员依据投标人的投标响应文件综合评审, 推荐出成交候选单位。其评审结果送定边县水利局审核后, 确定贵公司为成交单位, 成交金额: 肆佰万零伍仟陆佰贰拾捌元贰角整 (¥4005628.20 元)。

请接此通知后, 做好以下工作:

在领取到中标通知书十日内, 与采购人洽谈合同条款, 并签订合同。

采购单位: 定边县水利局

采购代理机构: 陕西五顺成建设项

二〇二五年十一月六日

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要, 扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施, 积极发挥政府采购政策功能, 有效缓解中小企业融资难、融资贵问题, 根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)等有关规定, 按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则, 中标(成交)供应商可根据自身资金需求, 登录陕西省政府采购信用融资平台

授权委托书

本人党润祥，现委托胡彦杰为我代理人。代理人根据授权，以我名义办理变更等事宜，代理人与贵单位签署的此项目相关文件和处理的一切事务，我均予以承认。

委托期限：自 2025 年 11 月 06 日起至 2025 年 11 月 16 日止。

代理人无转让委托权。

姓名 党润祥

性别 男 民族 汉

出生 1995 年 8 月 19 日

住址 陕西省榆林市定边县红柳沟镇红柳沟村四组18号

公民身份号码 612726199508190334



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 定边县公安局

有效期限 2022.09.26-2042.09.26

姓名 胡彦杰

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 7 月 29 日

住址 陕西省定边县白湾子镇小洞子村4组

公民身份号码 612726198807293611



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 定边县公安局

有效期限 2016.07.04-2036.07.04

委托人：党润祥 (签字)

代理人：胡彦杰 (签字)

2025 年 11 月 06 日

