温县2025年大中型水库移民后期扶持基金仓头村、北冶村、下石井村数字乡村项目

项目编号：温交易【2025】94号

采购编号：温财招标采购-2025-33号

合同协议书

采 购 人：温县水利移民服务中心

供 货 人：河南山海数智信息技术有限公司

政府采购合同协议书

甲方（全称）：温县水利移民服务中心（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：河南山海数智信息技术有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：温县2025年大中型水库移民后期扶持基金仓头村、北冶村、下石井村数字乡村项目

采购项目编号：温财招标采购-2025-33号、 温交易【2025】94号

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：（详见清单）

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

□否

（4）政府采购组织形式：□政府集中采购 □部门集中采购 □分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □竞争性磋商

□询价 □单一来源 □框架协议 □其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：□是 □否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：□是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是 □否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：□是 ☑否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：□是 ☑否

（7）合同是否分包：□是 ☑否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

□大型企业 □中型企业 □小微型企业

□残疾人福利性单位 □监狱企业 □其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：□是 ☑否

外商投资企业类型：□全部由外国投资者投资 □部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☑否

（10）是否涉及节能产品：

□是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

□强制采购 □优先采购

☑否

是否涉及环境标志产品：

□是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

□强制采购 □优先采购

☑否

是否涉及绿色产品：

□是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

□强制采购 □优先采购

☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

□是 □否 ☑不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：￥9394850 元人民币

大写：玖佰叁拾玖万肆仟捌佰伍拾元整

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

□固定总价 □固定单价 □固定费率 □成本补偿 □绩效激励 □其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

□全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：签订合同后支付合同价的30%，设备安装调试完成，经验收合格后，支付至合同金额的100%，另交3%质保金，以保函或转账形式递交。

（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（1）本项目预付款支付：签订合同后支付合同价的30%（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3、合同履行

（1）起始日期：2025年9月17日，完成日期：2025年12月15日。

（2）履约地点：温县

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☑否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：温县水利移民服务中心

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起3日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 9 月 17 日

合同订立地点： 温县水利移民服务中心

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	温县水利移民服务中心	单位名称（公章或合同章）	河南山海数智信息技术有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	杜纲	法定代表人或其委托代理人（签章）	张涛
拥有者性别			
住　所	温县	住　所	温县
联 系 人		联 系 人	张涛
联系电话		联系电话	18864756666
通信地址	/	通信地址	/
邮政编码	454850	邮政编码	454850
电子邮箱	/	电子邮箱	/
统一社会信用代码	12410825005702730J	统一社会信用代码	91410811MA9NDMBX5M
		开户名称	河南山海数智信息技术有限公司
		开户银行	中国工商银行焦作分行温县支行
		银行账号	1709021809200289884

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

清单

仓头村

序号	名称	型号	品牌	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
一. 安防管理									
出入口									
1	400万黑光双舱结构化摄像机	DS-2CD7A4XYZUV2-ABCDEF	海康威视	全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知。 a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别 b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别 d)抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别。 支持GB35114安全加密 防护：IP67 补光距离：80 m	台	8	8000	64000	
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	8	300	2400	
3	室外光纤	6芯	烽火	6芯	米	1500	3	4500	

4	立杆	定制	郑州坤悦	定制，5.5 米	根	4	4500	18000	
5	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	4	1800	7200	
6	光收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	4	300	1200	
7	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	2	160	320	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	240	4	960	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	2	550	1100	
10	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	8	300	2400	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								102080	
村道路									
1	智能高清摄像机	DS-2CD2T4XYZUV-ABCDEF	海康威视	AI 多摄 7T 双目筒型摄像机 支持多种智能资源模式切换：通道一和通道二智能可同时开启；通道一：人脸抓拍（默认）、Smart 事件、普通监控；通道二：Smart 事件（默认）、普通监控 支持双通道深度学习声光警戒功能，远距离警戒可达到 60 m 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 设备支持左右双通道镜头，左右通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口 支持三码流技术，支持同时 20 路取流 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB 音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤，支持 GB35114 安全加密	台	45	1800	81000	

				支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库 电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器（1.5 W），支持双向语音对讲 防护等级：IP67					
2	支架	定制	华之安	定制，1.2 米	支	45	150	6750	
3	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	45	300	13500	
4	电源适配器	12V2A	石新	12V2A。	个	45	30	1350	
5	光收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	30	300	9000	
6	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	15	160	2400	
7	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	4000	3	12000	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	2000	4	8000	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	4	550	2200	
10	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	45	300	13500	
小计								149700	
AR 鹰眼									
1	AR 鹰眼	DS-2DP16ABCDEZIXS-UVW/XYZ	海康威视	全景摄像机 4 个 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 5520×2400@30fps 视场角：水平 180°，垂直 85°	台	1	60000	60000	

				星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白） 细节摄像机 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2560x1440@30fps 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 200 米 【细节】支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于 1 秒 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/1.8" progressive 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 宽动态：全景不支持，细节支持 120dB 超宽动态 光学变倍：40 倍 补光灯距离：250m IP67					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
3	支架	定制	华之安	定制	支	1	1800	1800	
4	立杆	定制	郑州坤悦	采用优质 Q235 钢材，高度:25 米，口径 500*200mm，立杆插接 3 节厚度 8+8+6mm，底法兰直径 800mm，厚度 25mm，地笼 12 根 M32 圆钢 2 米长，带升降灯盘，10 个 400WLED 光源顶部安装 1 个航空照明灯	支	1	80000	80000	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	150	4	600	
6	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	千兆双纤	对	1	300	300	

7	室外光纤	6芯	烽火	6芯	米	400	3	1200	
8	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	1600	1600	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5年维护质保）								145800	
广播子系统									
1	网络广播系统主机	HG-GM6802-C	HKNC	1. 铝合金面板，全金属设计，机箱可抗接触式4KV强电磁干扰；AC90-264V 宽压输入； 2. 采用17.3寸触摸屏，纯屏10点工规电容触控，A+规工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠，操作更便利； 3. 支持接入包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒； 4. 支持最大1500路广播点接入，支持高达500路并发广播，响应时间≤5秒； 5. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联； 6. 支持本地音频文件管理，按媒体库文件夹与文件分级管理； 7. 支持广播设备定时任务配置，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态； 8. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发； 9. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理； 10. 支持音频文件广播，将本地音频文件实时发送到广播设备上进行播放； 11. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备； 12. 支持调节所管理广播设备的音量，可以单独调节，也可以批量调节；	台	1	15000	15000	
2	IP网络寻呼话筒	HG-GI10P01-C1	HKNC	1. 安卓系统，10.1寸彩色IPS 触摸屏。 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。 3. 支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件。 4. 支持将外接（3.5mm音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。	台	1	6000	6000	

3	IP 网络音柱	HG-GZ6060	HKNC	1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒； 3. 内置 60W 功率放大器 4.参数要求： 音频输入：网络音频输入接口*1；3.5mm 音频输入接口*1；线路输入接口*1 音频输出：广播扬声器输出*1；对讲扬声器输出*1 广播采样率：8KHz～48KHz；对讲采样率：8kHz；量化位数：16bit MIC：双 mic，支持 3-5 米拾音 信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB 频率响应：100Hz-16KHz；音频文件格式：.mp3/.wav 物理接口：网口*1；报警输入*2；报警输出（继电器）*2；复位按钮*1；USB*1；TF 卡（内置）*1 路；RTC*1 路 供电：220V 供电（内置适配器）或 DC 24V 供电 工作温度：-30～+60℃；工作湿度：10-90% 防水等级：IP65	台	40	1700	68000	
4	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	10	550	5500	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	1200	4	4800	
6	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、扎带等材料	套	40	100	4000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								103300	
二. 消防管理									
1	家用可燃气体探测器	JT-KW	汉威	探测气体种类 甲烷 测量范围 0~25%LEL 报警阈值 8%LEL 输出信号 1 路电磁阀输出接口，1 路排风扇输出接口， 工作原理 催化燃烧式 防护等级 IP30	个	50	160	8000	

				使用环境 温度：-10 ℃～55 ℃； 湿度：≤93%（40 ℃、无凝结） 外形尺寸 122 mm × 77 mm × 34 mm 执行标准 GB 15322.2-2019 报警音量 70 dB ~ 115 dB @1 m（A 计权）. 供电电压 AC 220 V 工作电流 ≤250 mA					
2	微型电动消防车	定制	明洁威	车辆长宽高：4300mm*1500mm*2250mm 轴距：1900mm 轮距：前 1380mm，后 1450mm 最大时速：40km/h 最大行驶距离：40KM 驱动方式：4 轮电动（电池质保三年） 汽车玻璃：前挡风及车门玻璃为钢化玻璃 最大爬坡度：20% 消防泵：汽油双叶轮消防水泵 ，进出水口 50mm 喷水方式：高炮、后洒/ 消防带 喷水样式：水柱、花洒、扇形 座椅：汽车冷泡海绵+高回弹面料 车体：钢制车架+汽车工艺冲压外壳，电泳防锈 车门：可拆卸、可推拉玻璃车门 箱体：优质碳钢 喷水方式：高炮、后洒/ 消防带 车体：钢制车架+汽车工艺冲压外壳，电泳防锈 车门：可拆卸、可推拉玻璃车门 箱体：优质碳钢	台	1	46000	46000	
3	4G 卡	国标定制	国标定制	5 年流量费。	张	50	200	10000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								64000	

三.人文关怀									
1	智能监测手环	定制	定制	4G 全网通，电池容量 450mAh，待机时间 3 天 实时定位：手表端和 APP 端能够准确显示手环(手表）的实时位置； SOS 求救：具有一键紧急求救的功能，能够向紧急联系人发送 SOS 短信及位置信息； 安全区域：能够在系统平台上划定安全区域，一旦越出该区，能够在系统平台上提醒； 心率监测：支持 24 小时实时心率，可随时通过系统平台获取心率数据； 血压监测：支持监测血压，可通过 APP 获取血压变化趋势； 睡眠检测：记录佩戴者的睡眠情况，分析睡眠质量	个	30	500	15000	
2	血压仪	SH-X60	上禾	血压测量，可上传测量数据。 记录纸规格　卷轴热敏记录纸 电池　电压 14.8V，容量≥4400mAh 噪声电平　≤15μVp-p 频率响应　0.05Hz~150Hz 时间常数　>3.2s 操作模式　手动/自动/节律 显示屏　彩色液晶显示屏	台	1	10000	10000	
3	智能身高体重秤一体机	SH-600	上禾	类别：智能身高、体重称 功能：身高、体重测量 电源类型：电池供电 显示类型：LED 显示	台	1	2500	2500	
4	智能守护一体机	CS-H6	萤石网络	传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOs 快门：快门自适应 镜头：4mm@F2.0，对角视场角:100°，水平:84，垂直:46° 云台旋转角度:水平 0°-340° 垂直向上 130°（可视垂直向上 55°），向下 0” 镜头接口类型：M12 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 存储接口：Micro SD 卡(最大 512G)	台	140	550	77000	

				电源接口：Type-C 接口 最大图像尺寸：2304x1296 支持双码流 背光补偿：支持 智能报警：移动侦测/人形检测 电源供应：DC5/1A 红外照射距离：10 米(因环境而异) 尺寸：直径 100mm，高 96.5mm					
5	4G 卡	国标定制	国标定制	5 年流量费。	张	30	200	6000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								110500	
四.数字农业									
智慧种植									
1	农业物联监测单元	DS-NYCN3A2I-ZX/TG	海康威视	含农业联网摄像机，土壤电导率、温湿度，土壤 PH 传感器 支持土壤电导率、温湿度，土壤 PH 传感器数据接收，并在视频画面 OSD 上显示叠加。 最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾，支持宽动态 120 dB 支持全网通 防护等级：IP67 宽动态：120 dB 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 红外光：最远可达 50 m 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 移动通信类型：4G	套	1	40000	40000	

				防护：IP67					
2	自动虫情监测	DS-2FTARCQ-YF	海康威视	智能虫情测报灯，该灯通过硬件+虫害分析云平台方式，实现诱虫、杀虫、散虫、拍照、传输、识别统计一站式功能，通过持续的识别，每天输出虫害信息，将当天及前一天的虫害发生数量结合平台数据算法，可推测该种虫害在未来一周内的发生趋势，做到提前预警。	套	1	100000	100000	
3	长势监测设备	DS-2MX64XYZUV-ABCDEF	海康威视	多光谱植被监测仪 设备自带环境光传感器进行环境光实时校准 除常规可见光外，支持 6 个光谱通道：450nm、560nm、 660nm、720nm、750nm、850nm 光谱带宽： 450nm±10nm，560nm±10nm，660nm±10nm，720nm±5nm，750nm±5nm，850nm±15nm 通道图像分辨率 400W 支持 32 倍光学变倍 支持 NDVI\GNDVI\NDRE\OSAVI\LCI 植被数值输出 最大支持 30 个布防区域，每个区域均可计算植被指数并展示 支持 NDVI\GNDVI\NDRE\OSAVI\LCI 等植被数值输出 支持定时多时间段进行植被监测 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° （自动翻转） 支持 4G 低功耗，随箱配送 4G 卡自带 10G 流量，最小功耗<1.4 W	套	1	60000	60000	
4	农用无人机	DJI T70P	大疆	清单：遥控器*1、飞行电池*2、飞行平台（含喷洒）*1、充电器*1、发电机*1、保险一年、三责 60 万，质保 1 年	套	1	80000	80000	
5	智慧灌溉一体机	AI 首部机器人 SHSZ-AI11	腾跃	产品主要参数 安装场所：农田、果园、温室等 环境温度：-40℃-60℃ 使用水源：地下水 最高压力：1.0MPa 过滤方式：离心过滤器+网式过滤器 施肥参数：施肥泵：1.5KW 吸肥流量：0-1000L/h 肥料桶：500L 外壳材质：金属	套	2	43000	86000	

				外观尺寸：1250mm 长*1250mm 宽*1930mm 高 电源：380V 变频控制：适配 5.5~15KW 水泵变频控制，具有手动工频功能； 网络传输：4G 控制方式：AI 语音控制、本地控制、手机 APP、电脑 PC 端远程控制；支持自动轮灌、定时灌溉、扩展支持测墒灌溉等功能；					
6	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
7	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	1	300	300	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	400	4	1600	
9	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	900	3	2700	
10	立杆	定制	郑州坤悦	定制	根	1	3000	3000	
11	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	1	1000	1000	
12	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	1000	1000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								375900	
充电桩									
1	160Kw 双枪快速充电桩	定制	池续	双枪，额定功率 160KW 充电设备采用模块化设计，具有便捷安装、便捷调试、便捷维护等特点。主要由信号指示灯、人机界面、刷卡模块、计量模块（电能表）、计费控制单元、电源转换模块、充电控制器、充电连接器、急停按钮和各保护模块等组成。 主要特性： 信号指示灯：显示充电机当前的运行状态；	台	2	50000	100000	

				人机界面：可直接触摸屏幕进行相关操作，充电过程中可实时显示各充电接口和电池的详细信息； 刷卡模块：识别和验证用户信息，并开始或停止充电； 计量模块：记录输送给车辆的电量； 计费控制单元：后台交互，充电信息、故障信息的存储及上报，充电费用的统计及上报； 电源转换模块：将交流电能转换为直流电能，为电动汽车提供直流电源； 充电控制器：根据车辆 BMS 需求，智能调度功率输出，系统充电的信息采集、处理和控制； 充电连接器：符合国标 GB/T 20234.3 的标准充电接口； 急停按钮：紧急切断输入输出电源，停止充电； 保护模块：具备过（欠）压、过载、短路、过温、防反、浪涌、接地、急停、绝缘等多重保护功能；					
2	钢管电缆保护管	国标定制	国标定制	钢管内和管口去毛刷、套丝、敷设管子（包括连接、在井口锯断、去毛刷焊接地螺栓、弯管。	米	60	22	1320	
3	电线电缆	3*16mm²+2*10mm²	讯诚	开盘、检查、穿引线、架线盘、敷设、锯断、配合实验、临时封头、编号挂牌、卡固、牵引头安装、电线头焊接包头等 3*16mm²+2*10mm²	米	500	78	39000	
4	电线电缆	3*150+2*70	讯诚	3*150+2*70	米	60	530	31800	
5	热缩电缆终端头	国标定制	国标定制	定位、量尺寸、锯断、波切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料、浇筑、安装 热缩终端头制作，35mm2 内 五芯。	套	4	300	1200	
6	群充终端及交流桩基础制作及本体安装	国标定制	国标定制	开挖埋管及恢复、挖填土、基底夯实、钢模板安装、拆除、清理、刷润滑剂、木模板制作、安装、拆除、模板场外运输、混凝土搅拌、浇捣、养护、终端外漏部分刷漆、接地极、终端本体安装及箱变部分接线	套	2	4000	8000	

7	断路器	60A/3P	德力西	60A/3P。	套	2	300	600	
8	车位线	DEF-C3601	德尔富	乘用车 5000*2500，普通漆	套	4	70	280	
9	变压器	YB—315/10	恒华	箱式 315KW	台	1	95000	95000	
10	防雨棚	定制	定制	金属材质，具备良好的抗风、承重、防水设计。	套	1	27000	27000	
11	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	3	1800	5400	
12	辅材	国标定制	国标定制	水泥线杆、线卡等材料	批	1	3000	3000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								312600	
五. 秸秆禁燃及耕种保护									
秸秆禁燃及耕种保护									
1	秸秆禁烧一体机球机	(i)DS-2DF8C4ABCDH-XYZL/VWS	海康威视	400 万烟雾检测球机 支持可见光烟雾检测功能 传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：32 倍光学变倍 补光灯距离：红外 250 m，白光 50 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）	套	3	9800	29400	

				视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	3	300	900	
3	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	3	300	900	
4	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	1	160	160	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	900	4	3600	
6	立杆	定制	郑州坤悦	6 米立杆，定制。	根	3	4500	13500	
7	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	3	1800	5400	
8	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	2000	3	6000	
9	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	3	300	900	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								60760	
环境监测及显示单元									
1	环境监测及显示单元	DS-1H36	海康威视	支持扬尘、噪声、大气温湿度、风速风向实时监测 支持实时和定时上传数据，远程可设定 支持 LED 屏本地显示监测数据 支持 4G 全网通无线传输 支持有线网络传输 屏幕：户外 P10 型点阵屏，单基色，63cm（高） × 106cm（宽），3 行，最多轮播 4 次 扬尘检测：颗粒物类型 PM2.5、PM10，量程 0～1000ug/m³，精度 ±10%，分	台	1	15000	15000	

				辨率 1μg/m³ 温度检测：量程 -40° C～70° C，精度 ±0.3° C，分辨率 0.1° C 湿度检测：量程 0～100%RH，精度 ±2%RH(20%RH～80%RH)，分辨率 0.1%RH 噪声检测：量程 30dB～130dB，频率范围 31.5Hz～20kHz，精度 ±1.5dB，分辨率 0.1dB 风速检测：量程 0～30m/s，精度 ±(0.3+0.03V)m/s，分辨率 0.1m/s，启动风速 ≤0.5m/s 风向检测：量程 0～360°，精度 ±3°，分辨率 1°，启动风速 ≤0.5m 气压检测：量程 50-110kPa，精度 ±0.15kPa（@25℃ 75kPa） 工作温度和湿度：温度：-40° C～60° C，湿度：10%~90%					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
3	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	1	300	300	
4	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	1	160	160	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	120	4	480	
6	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	300	3	900	
7	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	300	300	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								17440	
环境治理									
1	多功能智能清扫车	M-S220	明洁威	适用范围：房产物业、环卫市政街道、乡村道路 功能：道路扫洗冲 尺寸(长*宽*高)：3700*2500*2135(mm) 清扫宽度：1550-2500mm(区间任意调节)	辆	1	50000	50000	

				水箱容量：800L 垃圾箱容量：380L 动力源：电动（电池质保三年） 续航时间：8-10h 刹车：4 轮前鼓刹，后碟刹 轮胎：145/70R12 全尺寸钢丝轮胎 高压水枪射程：10m 高压旋转高射炮射程：8-10m 后排洒射程：6m 工作效率：15000-22500m²/h					
2	便携式割草机	G300	普朗德	循环特性：四冲程 动力类型：锂电 使用方式：手持式	台	1	1800	1800	
3	垃圾堆放监控摄像机	DS-2XA8T45F/GCA-IZS	海康威视	最大图像尺寸：2688 × 1520 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：102.4°~31.2，垂直视场角：54.7°~17.6°，对角视场角：122.1°~35.8° 补光灯类型：默认红外灯，可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：50 m 支持垃圾检测功能，支持垃圾桶满溢、打包垃圾未入桶、散落垃圾未入桶、建筑垃圾堆放检测并报警，支持触发报警音，报警音支持预设报警音或自定义报警音。 支持烟雾检测功能，可检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在预览界面实时指示烟雾位置，并可触发报警、上传中心、联动报警输出。 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 防护：IP67	台	8	2500	20000	

4	支架	定制	华之安	定制	支	8	150	1200	
5	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	8	300	2400	
6	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	1500	3	4500	
7	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	8	300	2400	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	300	4	1200	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	2	550	1100	
10	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	8	300	2400	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								87000	
六. 村中心									
1	室内小间距全彩 LED	DS-D4115CA-1PM	海康威视	像素间距：不大于 1.54mm 像素密度：422500 点/m² 箱体模组组成：2 × 3 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 白平衡亮度：500 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°（H)/160°（V) 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz	平方	7.5	15000	112500	

				刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持16 bit 工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃ 工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） 存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水）					
2	LED全彩屏发送卡	DS-DT60C-01HI06N0	海康威视	支持 1 路 DVI 视频源输入 支持 1 路 HDMI 视频源输入 支持 1 路音频输入 支持 6 路千兆网口输出，每个网口最大支持 65 万像素 支持 1 路 DVI 视频源输出，可用于级联或监视 支持 1 路 HDMI 视频源输出，可用于级联或监视 支持 1 路方口 USB 控制接口 支持 RS232 IN 和 RS232 OUT 控制接口，可用于设备级联 支持 2 路百兆网口，配合方口 USB 接口，可进行设备级联 最大接入 1920×1200@60Hz 极限带载：极限宽度：3840【3840*600@60Hz】 极限高度：3840【548*3840@60Hz】	台	4	4500	18000	
3	LED屏支架	定制	海康威视	厚度：屏幕支架 150mm 材料： 高强度钢板 表面处理：静电喷塑	平方米	7.5	1800	13500	
4	视频综合处理单元	DS-B31	海康威视	4 路视频 I 输入+8 路视频输出 音频输入接口数：4 视频输入分辨率：1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围 800×600～3840×2160，宽度 4 对齐，高度 2 对齐 视频编码格式：支持 H265/H265 视频编码通道数：4 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型	台	1	63000	63000	

				音频编码格式：G722.1,G711_U,G711_A,AAC 视频输出分辨率：UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG 视频解码通道：128 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式 MJPEG 格式，支持 8 路 200W 解码。 音频输出接口数：8 音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC					
5	AI 智能分析接入系统	iDS-96128NX-H16/HWF	海康威视	已内置 16 块 8TB 硬盘（总容量 128TB） 性能 输入带宽：512Mbps 输出带宽：512Mbps 接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 20×1080P 支持人脸识别：人脸抓拍+人脸比对 支持机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型） 支持街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 支持周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测	台	1	150000	150000	
6	配电柜	DS-D40D10	海康威视	输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路 远程控制：有	台	1	1500	1500	

7	主线电缆	国标 RVV3*6	讯诚	国标 RVV3*6	米	30	30	900	
8	电源线	国标 RVV2*1.0	讯诚	国标 RVV2*1.0	米	150	3	450	
9	室内网线	DS-1LN5E-S/E	海康威视	超五类	箱	1	550	550	
10	机柜	AK6622	金奥科	24U	台	1	800	800	
11	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、扎带等材料	套	1	500	500	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5年维护质保）								361700	
七.村级管理									
1	应用终端	X5-14	联想	I5 13420H/16G/512G/WIN11/14	台	2	6000	12000	
2	接入交换机	S1730S-S24T4S-QA2	华为	提供24个千兆电口和2个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持静态链路聚合 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：机架式 浪涌防护：网口6 KV	台	1	1800	1800	
3	打印机	280NW	HP	A4彩色办公激光复印扫描一体机 办公 280nw 支持打印复印扫描 支持有线+无线	台	1	6000	6000	

小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								19800	
八. 三维建模									
1	三维数据建模	定制	河南山海数智	数字孪生三维建模应用倾斜摄影技术，通过数据采集、建模，可真实还原乡村真实场景。倾斜摄影是指由一定倾斜角的航摄相机所获取的影像。倾斜摄影技术是国际测绘遥感领域近年发展起来的一项高新技术，它颠覆了以往正射影像只能从垂直角度拍摄的局限。通过在同一飞行平台上搭载多台传感器，同时从一个垂直、四个倾斜等五个不同的角度采集影像，获取地面物体更为完整的信息。	套	1	120000	120000	
合计								2030580	

北冶村

序号	名 称	品牌	型号	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
一. 安防管理									
出入口									
1	400万黑光双舱结构化摄像机	DS-2CD7A4XYZUV2-ABCDEF	海康威视	全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知。 a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别 b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别 d)抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌	台	8	8000	64000	

				等属性识别。 支持 GB35114 安全加密 防护：IP67 补光距离：80 m					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	8	300	2400	
3	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	1400	3	4200	
4	立杆	定制	郑州坤悦	定制，5.5 米	根	4	4500	18000	
5	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	4	1800	7200	
6	光收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	4	300	1200	
7	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	2	160	320	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	240	4	960	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	2	550	1100	
10	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	8	300	2400	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								101780	
村道路									
1	智能高清摄像机	DS-2CD2T4XYZUV-ABCDEF	海康威视	AI 多摄 7T 双目筒型摄像机 支持多种智能资源模式切换；通道一和通道二智能可同时开启；通道一：人脸抓拍（默认）、Smart 事件、普通监控；通道二：Smart 事件（默认）、普通监控 支持双通道深度学习声光警戒功能，远距离警戒可达到 60 m 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍	台	45	1800	81000	

				设备支持左右双通道镜头，左右通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口 支持三码流技术，支持同时 20 路取流 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB 音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤，支持 GB35114 安全加密 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库 电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器（1.5 W），支持双向语音对讲 防护等级：IP67					
2	支架	定制	华之安	定制，1.2 米	支	45	150	6750	
3	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	45	300	13500	
4	电源适配器	12V2A	石新	12V2A。	个	45	30	1350	
5	光收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	30	300	9000	
6	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	15	160	2400	
7	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	4000	3	12000	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	2000	4	8000	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	4	550	2200	

10	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	45	300	13500
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5年维护质保）								149700
AR 鹰眼								
1	AR 鹰眼	DS-2DP16ABCDEZIXS-UVW/XYZ	海康威视	全景摄像机 4个1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 5520×2400@30fps 视场角：水平180°，垂直85° 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白） 细节摄像机 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 2560x1440@30fps 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径200米 【细节】支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于1秒 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS，【细节】1/1.8" progressive 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 宽动态：全景不支持，细节支持120dB超宽动态 光学变倍：40倍 补光灯距离：250m IP67	台	1	60000	60000
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300

3	支架	定制	华之安	定制	支	1	1800	1800	
4	立杆	定制	郑州坤悦	采用优质Q235钢材,高度:25米，口径500*200mm，立杆插接3节厚度8+8+6mm，底法兰直径800mm，厚度25mm，地笼12根M32圆钢2米长,带升降灯盘,10个400WLED光源顶部安装1个航空照明灯	支	1	80000	80000	
5	电源线	国标RVV2*1.5	讯诚	国标RVV2*1.5	米	150	4	600	
6	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	千兆双纤	对	1	300	300	
7	室外光纤	6芯	烽火	6芯	米	400	3	1200	
8	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	1600	1600	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5年维护质保）								145800	
广播子系统									
1	网络广播系统主机	HG-GM6802-C	HKNC	1. 铝合金面板,全金属设计,机箱可抗接触式4KV强电磁干扰;AC90-264V 宽压输入； 2. 采用17.3寸触摸屏，纯屏10点工规电容触控，A+规工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠，操作更便利； 3. 支持接入包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒； 4. 支持最大1500路广播点接入，支持高达500路并发广播，响应时间≤5秒； 5. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联； 6. 支持本地音频文件管理，按媒体库文件夹与文件分级管理； 7. 支持广播设备定时任务配置，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态； 8. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发； 9. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理；	台	1	15000	15000	

				10. 支持音频文件广播，将本地音频文件实时发送到广播设备上进行播放； 11. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备； 12. 支持调节所管理广播设备的音量，可以单独调节，也可以批量调节；					
2	IP 网络寻呼话筒	HG-GI10P01-C1	HKNC	1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏。 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。 3. 支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件。 4. 支持将外接（3.5mm 音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。	台	1	6000	6000	
3	IP 网络音柱	HG-GZ6060	HKNC	1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒； 3. 内置 60W 功率放大器 4.参数要求： 音频输入：网络音频输入接口*1；3.5mm 音频输入接口*1；线路输入接口*1 音频输出：广播扬声器输出*1；对讲扬声器输出*1 广播采样率：8KHz～48KHz；对讲采样率：8kHz；量化位数：16bit MIC：双 mic，支持 3-5 米拾音 信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB 频率响应：100Hz-16KHz；音频文件格式：.mp3/.wav 物理接口：网口*1；报警输入*2；报警输出（继电器）*2；复位按钮*1；USB*1；TF 卡（内置）*1 路；RTC*1 路 供电：220V 供电（内置适配器）或 DC 24V 供电 工作温度：-30～+60℃；工作湿度：10-90% 防水等级：IP65	台	40	1700	68000	
4	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	10	550	5500	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	1200	4	4800	
6	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、扎带等材料	套	40	100	4000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								103300	

二. 消防管理									
1	家用可燃气体探测器	JT-KW	汉威	探测气体种类 甲烷 测量范围 0~25%LEL 报警阈值 8%LEL 输出信号 1路电磁阀输出接口，1路排风扇输出接口， 工作原理 催化燃烧式 防护等级 IP30 使用环境 温度：-10 ℃～55 ℃； 湿度：≤93%（40 ℃、无凝结） 外形尺寸 122 mm × 77 mm × 34 mm 执行标准 GB 15322.2-2019 报警音量 70 dB ~ 115 dB @1 m（A计权） 供电电压 AC 220 V 工作电流 ≤250 mA	个	50	160	8000	
2	微型电动消防车	定制	明洁威	车辆长宽高：4300mm*1500mm*2250mm 轴距：1900mm 轮距：前1380mm，后1450mm 最大时速：40km/h 最大行驶距离：40KM 驱动方式：4轮电动（电池质保三年） 汽车玻璃：前挡风及车门玻璃为钢化玻璃 最大爬坡度：20% 消防泵：汽油双叶轮消防水泵 ，进出水口50mm 喷水方式：高炮、后洒/ 消防带 喷水样式：水柱、花洒、扇形 座椅：汽车冷泡海绵+高回弹面料 车体：钢制车架+汽车工艺冲压外壳，电泳防锈 车门：可拆卸、可推拉玻璃车门 箱体：优质碳钢	台	1	46000	46000	

				喷水方式：高炮、后洒/ 消防带 车体：钢制车架+汽车工艺冲压外壳，电泳防锈 车门：可拆卸、可推拉玻璃车门 箱体：优质碳钢					
3	4G 卡	国标定制	国标定制	5 年流量费。	张	50	200	10000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								64000	
三. 人文关怀									
1	智能监测手环	定制	定制	4G 全网通，电池容量 450mAh，待机时间 3 天 实时定位：手表端和 APP 端能够准确显示手环(手表）的实时位置； SOS 求救：具有一键紧急求救的功能，能够向紧急联系人发送 SOS 短信及位置信息； 安全区域：能够在系统平台上划定安全区域，一旦越出该区，能够在系统平台上提醒； 心率监测：支持 24 小时实时心率，可随时通过系统平台获取心率数据； 血压监测：支持监测血压，可通过 APP 获取血压变化趋势； 睡眠检测：记录佩戴者的睡眠情况，分析睡眠质量	个	30	500	15000	
2	血压仪	SH-X60	上禾	血压测量，可上传测量数据。 记录纸规格　卷轴热敏记录纸 电池　电压 14.8V，容量≥4400mAh 噪声电平　≤15μVp-p 频率响应　0.05Hz~150Hz 时间常数　>3.2s 操作模式　手动/自动/节律 显示屏　彩色液晶显示屏	台	1	10000	10000	
3	身高体重秤一体机	SH-600	上禾	类别：智能身高、体重称 功能：身高、体重测量 电源类型：电池供电	台	1	2500	2500	

				显示类型：LED 显示					
4	智能守护一体机	CS-H6	萤石网络	传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOs 快门：快门自适应 镜头：4mm@F2.0，对角视场角:100°，水平:84，垂直:46° 云台旋转角度:水平 0°-340° 垂直向上 130°（可视垂直向上 55°），向下 0” 镜头接口类型：M12 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 存储接口：Micro SD 卡(最大 512G) 电源接口：Type-C 接口 最大图像尺寸：2304x1296 支持双码流 背光补偿：支持 智能报警：移动侦测/人形检测 电源供应：DC5/1A 红外照射距离：10 米(因环境而异) 尺寸：直径 100mm，高 96.5mm	台	140	550	77000	
5	4G 卡	国标定制	国标定制	5 年流量费。	张	30	200	6000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								110500	
四.数字农业									
智慧种植									
1	农业物联监测单元	DS-NYCN3A2I-ZX/TG	海康威视	含农业联网摄像机，土壤电导率、温湿度，土壤 PH 传感器 支持土壤电导率、温湿度，土壤 PH 传感器数据接收，并在视频画面 OSD 上显示叠加。 最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾，支持宽动态 120 dB 支持全网通 防护等级：IP67	套	1	40000	40000	

				宽动态：120 dB 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 红外光：最远可达 50 m 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 移动通信类型：4G 防护：IP67					
2	长势监测设备	DS-2MX64XYZUV-ABCDEF	海康威视	多光谱植被监测仪 设备自带环境光传感器进行环境光实时校准 除常规可见光外，支持 6 个光谱通道：450nm、560nm、 660nm、720nm、750nm、850nm 光谱带宽： 450nm±10nm，560nm±10nm，660nm±10nm，720nm±5nm，750nm±5nm，850nm±15nm 通道图像分辨率 400W 支持 32 倍光学变倍 支持 NDVI\GNDVI\NDRE\OSAVI\LCI 植被数值输出 最大支持 30 个布防区域，每个区域均可计算植被指数并展示 支持 NDVI\GNDVI\NDRE\OSAVI\LCI 等植被数值输出 支持定时多时间段进行植被监测 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90° （自动翻转） 支持 4G 低功耗，随箱配送 4G 卡自带 10G 流量，最小功耗＜1.4 W	套	1	60000	60000	
3	农用无人机	DJI T70P	大疆	清单：遥控器*1、飞行电池*2、飞行平台（含喷洒）*1、充电器*1、发电机*1、保险一年、三责 60 万，质保 1 年	套	1	80000	80000	
4	智慧灌溉一体机	AI 首部机器人 SHSZ-AI11	腾跃	产品主要参数 安装场所：农田、果园、温室等 环境温度：-40℃-60℃ 使用水源：地下水 最高压力：1.0MPa	套	2	43000	86000	

				过滤方式：离心过滤器+网式过滤器 施肥参数：施肥泵：1.5KW 吸肥流量：0-1000L/h 肥料桶：500L 外壳材质：金属 外观尺寸：1250mm 长*1250mm 宽*1930mm 高 电源：380V 变频控制：适配 5.5~15KW 水泵变频控制，具有手动工频功能； 网络传输：4G 控制方式：AI 语音控制、本地控制、手机 APP、电脑 PC 端远程控制；支持自动轮灌、定时灌溉、扩展支持测墒灌溉等功能；					
5	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
6	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	1	300	300	
7	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	300	4	1200	
8	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	800	3	2400	
9	立杆	定制	郑州坤悦	定制	根	1	3000	3000	
10	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	1	1000	1000	
11	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	800	800	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								275000	
充电桩									
1	160Kw 双枪快速充电桩	定制	池续	双枪，额定功率 160KW 充电设备采用模块化设计，具有便捷安装、便捷调试、便捷维护等特点。主要由信号指示灯、人机界面、刷卡模块、计量模块（电能表）、计费控制单元、电源转换模块、充电控制器、充电连接器、急停按钮和各保护模块等组	台	2	50000	100000	

				成。 主要特性： 信号指示灯：显示充电机当前的运行状态； 人机界面：可直接触摸屏幕进行相关操作，充电过程中可实时显示各充电接口和电池的详细信息； 刷卡模块：识别和验证用户信息，并开始或停止充电； 计量模块：记录输送给车辆的电量； 计费控制单元：后台交互，充电信息、故障信息的存储及上报，充电费用的统计及上报； 电源转换模块：将交流电能转换为直流电能，为电动汽车提供直流电源； 充电控制器：根据车辆 BMS 需求，智能调度功率输出，系统充电的信息采集、处理和控制； 充电连接器：符合国标 GB/T 20234.3 的标准充电接口； 急停按钮：紧急切断输入输出电源，停止充电； 保护模块：具备过（欠）压、过载、短路、过温、防反、浪涌、接地、急停、绝缘等多重保护功能；					
2	钢管电缆保护管	国标定制	国标定制	钢管内和管口去毛刷、套丝、敷设管子（包括连接、在井口锯断、去毛刷焊接地螺栓、弯管。	米	60	22	1320	
3	电线电缆	3*16mm²+2*10mm²	讯诚	开盘、检查、穿引线、架线盘、敷设、锯断、配合实验、临时封头、编号挂牌、卡固、牵引头安装、电线头焊接包头等 3*16mm²+2*10mm²	米	500	78	39000	
4	电线电缆	3*150+2*70	讯诚	3*150+2*70	米	60	530	31800	
5	热缩电缆终端头	国标定制	国标定制	定位、量尺寸、锯断、波切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料、浇筑、安装 热缩终端头制作，35mm2 内 五芯。	套	4	300	1200	
6	群充终端及交流桩基	国标定制	国标定制	开挖埋管及恢复、挖填土、基底夯实、钢模板安装、拆除、清理、刷润滑剂、木模板制作、安装、拆除、模板场外运输、混凝土搅拌、浇捣、养护、终端外漏部分刷漆、接地极、终端本体安装及箱变部分接线	套	2	4000	8000	

	础制作及本体安装								
7	断路器	60A/3P	德力西	60A/3P。	套	2	300	600	
8	车位线	DEF-C3601	德尔富	乘用车 5000*2500，普通漆	套	4	70	280	
9	变压器	YB—315/10	恒华	箱式 315KW	台	1	95000	95000	
10	防雨棚	定制	定制	金属材质，具备良好的抗风、承重、防水设计。	套	1	27000	27000	
11	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	3	1800	5400	
12	辅材	国标定制	国标定制	水泥线杆、线卡等材料	批	1	3000	3000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								312600	
五. 秸秆禁燃及耕种保护									
秸秆禁燃及耕种保护									
1	秸秆禁烧一体机球机	(i)DS-2DF8C4ABCDH-XYZL/VWS	海康威视	400 万烟雾检测球机 支持可见光烟雾检测功能 传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：32 倍光学变倍 补光灯距离：红外 250 m，白光 50 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°-90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°	套	3	9800	29400	

				/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	3	300	900	
3	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	3	300	900	
4	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	1	160	160	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	900	4	3600	
6	立杆	定制	郑州坤悦	6 米立杆，定制。	根	3	4500	13500	
7	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	3	1800	5400	
8	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	2000	3	6000	
9	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	3	300	900	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								60760	
环境监测及显示单元									
1	环境监测及显示单元	DS-1H36	海康威视	支持扬尘、噪声、大气温湿度、风速风向实时监测 支持实时和定时上传数据，远程可设定 支持 LED 屏本地显示监测数据 支持 4G 全网通无线传输 支持有线网络传输	台	1	15000	15000	

				屏幕：户外 P10 型点阵屏，单基色，63cm（高） × 106cm（宽），3 行，最多轮播 4 次 扬尘检测：颗粒物类型 PM2.5、PM10，量程 0～1000ug/m³，精度 ±10%，分辨率 1μg/m³ 温度检测：量程 -40° C～70° C，精度 ±0.3° C，分辨率 0.1° C 湿度检测：量程 0～100%RH，精度 ±2%RH(20%RH～80%RH)，分辨率 0.1%RH 噪声检测：量程 30dB～130dB，频率范围 31.5Hz～20kHz，精度 ±1.5dB，分辨率 0.1dB 风速检测：量程 0～30m/s，精度 ±(0.3+0.03V)m/s，分辨率 0.1m/s，启动风速 ≤0.5m/s 风向检测：量程 0～360°，精度 ±3°，分辨率 1°，启动风速 ≤0.5m 气压检测：量程 50-110kPa，精度 ±0.15kPa（@25℃ 75kPa） 工作温度和湿度：温度：-40° C～60° C，湿度：10%~90%					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
3	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	1	300	300	
4	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	1	160	160	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	120	4	480	
6	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	300	3	900	
7	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	300	300	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								17440	
环境治理									
1	多功能	M-S220	明洁威	适用范围：房产物业、环卫市政街道、乡村道路	辆	1	50000	50000	

	智能清扫车			功能：道路扫洗冲 尺寸(长*宽*高)：3700*2500*2135(mm) 清扫宽度：1550-2500mm(区间任意调节) 水箱容量：800L 垃圾箱容量：380L 动力源：电动（电池质保三年） 续航时间：8-10h 刹车：4 轮前鼓刹，后碟刹 轮胎：145/70R12 全尺寸钢丝轮胎 高压水枪射程：10m 高压旋转高射炮射程：8-10m 后排洒射程：6m 工作效率：15000-22500m²/h					
2	便携式割草机	G300	普朗德	循环特性：四冲程 动力类型：锂电 使用方式：手持式	台	1	1800	1800	
3	垃圾堆放监控摄像机	DS-2XA8T45F/GCA-IZS	海康威视	最大图像尺寸：2688 × 1520 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：102.4°~31.2，垂直视场角：54.7°~17.6°，对角视场角：122.1°~35.8° 补光灯类型：默认红外灯，可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：50 m 支持垃圾检测功能，支持垃圾桶满溢、打包垃圾未入桶、散落垃圾未入桶、建筑垃圾堆放检测并报警，支持触发报警音，报警音支持预设报警音或自定义报警音。 支持烟雾检测功能，可检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在预览界面实时指示烟雾位置，并可触发报警、上传中心、联动报警输出。 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264	台	8	2500	20000	

				子码流：H.265/H.264/MJPEG 防护：IP67					
4	支架	定制	华之安	定制	支	8	150	1200	
5	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	8	300	2400	
6	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	1500	3	4500	
7	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	8	300	2400	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	300	4	1200	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	2	550	1100	
10	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	8	300	2400	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								87000	
六. 村中心									
1	室内小间距全彩 LED	DS-D4115CA-1PM	海康威视	像素间距：不大于 1.54mm 像素密度：422500 点/m² 箱体模组组成：2 × 3 箱体材质：压铸铝箱体 维护方式：完全前维护 白平衡亮度：500 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°（H)/160°（V) 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97%	平方	7.5	15000	112500	

				驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持16 bit 工作温度：-10 ℃ ~ 40 ℃ 工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水） 存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度：10%~85% RH（无冷凝水）					
2	LED全彩屏发送卡	DS-DT60C-01HI06N0	海康威视	支持 1 路 DVI 视频源输入 支持 1 路 HDMI 视频源输入 支持 1 路音频输入 支持 6 路千兆网口输出，每个网口最大支持 65 万像素 支持 1 路 DVI 视频源输出，可用于级联或监视 支持 1 路 HDMI 视频源输出，可用于级联或监视 支持 1 路方口 USB 控制接口 支持 RS232 IN 和 RS232 OUT 控制接口，可用于设备级联 支持 2 路百兆网口，配合方口 USB 接口，可进行设备级联 最大接入 1920×1200@60Hz 极限带载：极限宽度：3840【3840*600@60Hz】 极限高度：3840【548*3840@60Hz】	台	4	4500	18000	
3	LED屏支架	定制	海康威视	厚度：屏幕支架 150mm 材料： 高强度钢板 表面处理：静电喷塑	平方米	7.5	1800	13500	
4	视频综合处理单元	DS-B31	海康威视	4 路视频 I 输入+8 路视频输出 音频输入接口数：4 视频输入分辨率：1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围 800×600～3840×2160，宽度 4 对齐，高度 2 对齐 视频编码格式：支持 H265/H265	台	1	63000	63000	

				视频编码通道数：4 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型 音频编码格式：G722.1,G711_U,G711_A,AAC 视频输出分辨率：UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG 视频解码通道：128 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265 格式 MJPEG 格式，支持 8 路 200W 解码。 音频输出接口数：8 音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC					
5	AI 智能分析接入系统	iDS-96128NX-H16/HWF	海康威视	已内置 16 块 8TB 硬盘（总容量 128TB） 性能 输入带宽：512Mbps 输出带宽：512Mbps 接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 20×1080P 支持人脸识别：人脸抓拍+人脸比对 支持机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型） 支持街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 支持周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测	台	1	150000	150000	
6	配电柜	DS-D40D10	海康威视	输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：单回路	台	1	1500	1500	

				远程控制：有					
7	主线电缆	国标 RVV3*6	讯诚	国标 RVV3*6	米	30	30	900	
8	电源线	国标 RVV2*1.0	讯诚	国标 RVV2*1.0	米	150	3	450	
9	室内网线	DS-1LN5E-S/E	海康威视	超五类	箱	1	550	550	
10	机柜	AK6622	金奥科	24U	台	1	800	800	
11	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、扎带等材料	套	1	500	500	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								361700	
七.村级管理									
1	应用终端	X5-14	联想	I5 13420H/16G/512G/WIN11/14	台	2	6000	12000	
2	接入交换机	S1730S-S24T4S-QA2	华为	提供 24 个千兆电口和 2 个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：机架式 浪涌防护：网口 6 KV	台	1	1800	1800	
3	打印机	280NW	HP	A4 彩色办公激光复印扫描一体机 办公 280nw 支持打印复印扫描	台	1	6000	6000	

				支持有线+无线					
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								19800	
八. 三维建模									
1	三维数据建模	定制	河南山海数智	数字孪生三维建模应用倾斜摄影技术，通过数据采集、建模，可真实还原乡村真实场景。倾斜摄影是指由一定倾斜角的航摄相机所获取的影像。倾斜摄影技术是国际测绘遥感领域近年发展起来的一项高新技术，它颠覆了以往正射影像只能从垂直角度拍摄的局限。通过在同一飞行平台上搭载多台传感器，同时从一个垂直、四个倾斜等五个不同的角度采集影像，获取地面物体更为完整的信息。	套	1	120000	120000	
合计								1929380	

下石井

序号	名 称	品牌	型号	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
一. 安防管理									
出入口									
1	400 万黑光双舱结构化摄像机	DS-2CD7A4XYZUV2-ABCDEF	海康威视	全结构化数据精准采集，具备多场景数据融合分析能力，实现全方位态势感知。 a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别 b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽	台	2	8000	16000	

				子款式等属性识别 d)抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别。 支持 GB35114 安全加密 防护：IP67 补光距离：80 m					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	2	300	600	
3	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	400	3	1200	
4	立杆	定制	郑州坤悦	定制，5.5 米	根	1	4500	4500	
5	立杆	定制	郑州坤悦	采用优质 Q235 钢材，高度:25 米，口径 500*200mm，立杆插接 3 节厚度 8+8+6mm，底法兰直径 800mm，厚度 25mm，地笼 12 根 M32 圆钢 2 米长，带升降灯盘，10 个 400WLED 光源顶部安装 1 个航空照明灯	支	1	80000	80000	
6	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	2	1800	3600	
7	光收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	2	300	600	
8	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	1	160	160	
9	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	70	4	280	
10	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	1	550	550	
11	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	2	300	600	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								108090	
村道路									

1	智能高清摄像机	DS-2CD2T4XYZUV-ABCDEF	海康威视	AI 多摄 7T 双目筒型摄像机 支持多种智能资源模式切换：通道一和通道二智能可同时开启；通道一：人脸抓拍（默认）、Smart 事件、普通监控；通道二：Smart 事件（默认）、普通监控 支持双通道深度学习声光警戒功能，远距离警戒可达到 60 m 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 设备支持左右双通道镜头，左右通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口 支持三码流技术，支持同时 20 路取流 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB 音频：1 路输入，1 路输出；报警：1 路输入，1 路输出 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤，支持 GB35114 安全加密 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库 电源供应：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Type 2，Class 4 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器（1.5 W），支持双向语音对讲 防护等级：IP67	台	15	1800	27000	
2	支架	定制	华之安	定制，1.2 米	支	15	150	2250	
3	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	15	300	4500	
4	电源适配器	12V2A	石新	12V2A。	个	15	30	450	
5	光收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	10	300	3000	
6	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5 口，千兆。	台	5	160	800	
7	室外光	6 芯	烽火	6 芯	米	1900	3	5700	

	纤								
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	800	4	3200	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	2	550	1100	
10	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	15	300	4500	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								52500	
广播子系统									
1	网络广播系统主机	HG-GM6802-C	HKNC	1. 铝合金面板，全金属设计，机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰；AC90-264V 宽压输入； 2. 采用 17.3 寸触摸屏，纯屏 10 点工规电容触控，A+规工业级液晶屏，抽拉一体化键鼠，操作更便利； 3. 支持接入包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒； 4. 支持最大 1500 路广播点接入，支持高达 500 路并发广播，响应时间≤5 秒； 5. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联； 6. 支持本地音频文件管理，按媒体库文件夹与文件分级管理； 7. 支持广播设备定时任务配置，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态； 8. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发； 9. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理； 10. 支持音频文件广播，将本地音频文件实时发送到广播设备上进行播放； 11. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备； 12. 支持调节所管理广播设备的音量，可以单独调节，也可以批量调节；	台	1	15000	15000	

2	IP 网络寻呼话筒	HG-GI10P01-C1	HKNC	1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏。 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件。 3. 支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件。 4. 支持将外接（3.5mm 音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区。	台	1	6000	6000	
3	IP 网络音柱	HG-GZ6060	HKNC	1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒； 3. 内置 60W 功率放大器 4.参数要求： 音频输入：网络音频输入接口*1；3.5mm 音频输入接口*1；线路输入接口*1 音频输出：广播扬声器输出*1；对讲扬声器输出*1 广播采样率：8KHz～48KHz；对讲采样率：8kHz；量化位数：16bit MIC：双 mic，支持 3-5 米拾音 信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB 频率响应：100Hz-16KHz；音频文件格式：.mp3/.wav 物理接口：网口*1；报警输入*2；报警输出（继电器）*2；复位按钮*1；USB*1；TF 卡（内置）*1 路；RTC*1 路 供电：220V 供电（内置适配器）或 DC 24V 供电 工作温度：-30～+60℃；工作湿度：10-90% 防水等级：IP65	台	10	1700	17000	
4	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	3	550	1650	
5	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	300	4	1200	
6	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、扎带等材料	套	10	100	1000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								41850	
二. 消防管理									
1	家用可燃气体	JT-KW	汉威	探测气体种类 甲烷 测量范围 0~25%LEL	个	30	160	4800	

	探测器			报警阀值 8%LEL 输出信号 1路电磁阀输出接口，1路排风扇输出接口， 工作原理 催化燃烧式 防护等级 IP30 使用环境 温度：-10 ℃～55 ℃； 湿度：≤93%（40 ℃、无凝结） 外形尺寸 122 mm × 77 mm × 34 mm 执行标准 GB 15322.2-2019 报警音量 70 dB ~ 115 dB @1 m（A计权） 供电电压 AC 220 V 工作电流 ≤250 mA					
2	微型电动消防车	定制	明洁威	车辆长宽高：4300mm*1500mm*2250mm 轴距：1900mm 轮距：前1380mm，后1450mm 最大时速：40km/h 最大行驶距离：40KM 驱动方式：4轮电动（电池质保三年） 汽车玻璃：前挡风及车门玻璃为钢化玻璃 最大爬坡度：20% 消防泵：汽油双叶轮消防水泵 ，进出水口50mm 喷水方式：高炮、后洒/ 消防带 喷水样式：水柱、花洒、扇形 座椅：汽车冷泡海绵+高回弹面料 车体：钢制车架+汽车工艺冲压外壳，电泳防锈 车门：可拆卸、可推拉玻璃车门 箱体：优质碳钢 喷水方式：高炮、后洒/ 消防带 车体：钢制车架+汽车工艺冲压外壳，电泳防锈 车门：可拆卸、可推拉玻璃车门 箱体：优质碳钢	台	1	46000	46000	

3	4G 卡	国标定制	国标定制	5 年流量费。	张	30	200	6000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								56800	
三. 人文关怀									
1	智能监测手环	定制	定制	4G 全网通，电池容量 450mAh，待机时间 3 天 实时定位：手表端和 APP 端能够准确显示手环(手表）的实时位置； SOS 求救：具有一键紧急求救的功能，能够向紧急联系人发送 SOS 短信及位置信息； 安全区域：能够在系统平台上划定安全区域，一旦越出该区，能够在系统平台上提醒； 心率监测：支持 24 小时实时心率，可随时通过系统平台获取心率数据； 血压监测：支持监测血压，可通过 APP 获取血压变化趋势； 睡眠检测：记录佩戴者的睡眠情况，分析睡眠质量	个	30	500	15000	
2	血压仪	SH-X60	上禾	血压测量，可上传测量数据。 记录纸规格　卷轴热敏记录纸 电池　电压 14.8V，容量≥4400mAh 噪声电平　≤15μVp-p 频率响应　0.05Hz~150Hz 时间常数　>3.2s 操作模式　手动/自动/节律 显示屏　彩色液晶显示屏	台	1	10000	10000	
3	身高体重秤一体机	SH-600	上禾	类别：智能身高、体重称 功能：身高、体重测量 电源类型：电池供电 显示类型：LED 显示	台	1	2500	2500	
4	智能守护一体机	CS-H6	萤石网络	传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOs 快门：快门自适应 镜头：4mm@F2.0，对角视场角:100°，水平:84，垂直:46°	台	50	550	27500	

				云台旋转角度:水平 0°-340° 垂直向上 130°（可视垂直向上 55°），向下 0° 镜头接口类型：M12 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 存储接口：Micro SD 卡(最大 512G) 电源接口：Type-C 接口 最大图像尺寸：2304x1296 支持双码流 背光补偿：支持 智能报警：移动侦测/人形检测 电源供应：DC5/1A 红外照射距离：10 米(因环境而异) 尺寸：直径 100mm，高 96.5mm					
5	4G 卡	国标定制	国标定制	5 年流量费。	张	30	200	6000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								61000	
智慧种植									
1	农业物联监测单元	DS-NYCN3A2I-ZX/TG	海康威视	含农业联网摄像机，土壤电导率、温湿度，土壤 PH 传感器 支持土壤电导率、温湿度，土壤 PH 传感器数据接收，并在视频画面 OSD 上显示叠加。 最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾，支持宽动态 120 dB 支持全网通 防护等级：IP67 宽动态：120 dB 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 红外光：最远可达 50 m 最大图像尺寸：1920 × 1080	套	1	40000	40000	

				视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 移动通信类型：4G 防护：IP67					
2	农用无人机	DJI T70P	大疆	清单：遥控器*1、飞行电池*2、飞行平台（含喷洒）*1、充电器*1、发电机*1、保险一年、三责60万，质保1年	套	1	80000	80000	
3	智慧灌溉一体机	AI首部机器人SHSZ-AI11	腾跃	产品主要参数 安装场所：农田、果园、温室等 环境温度：-40℃-60℃ 使用水源：地下水 最高压力：1.0MPa 过滤方式：离心过滤器+网式过滤器 施肥参数：施肥泵：1.5KW 吸肥流量：0-1000L/h 肥料桶：500L 外壳材质：金属 外观尺寸：1250mm长*1250mm宽*1930mm高 电源：380V 变频控制：适配5.5~15KW水泵变频控制，具有手动工频功能； 网络传输：4G 控制方式：AI语音控制、本地控制、手机APP、电脑PC端远程控制；支持自动轮灌、定时灌溉、扩展支持测墒灌溉等功能；	套	2	43000	86000	
4	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
5	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10公里收发。	对	1	300	300	
6	电源线	国标RVV2*1.5	讯诚	国标RVV2*1.5	米	300	4	1200	
7	室外光纤	6芯	烽火	6芯	米	800	3	2400	
8	立杆	定制	郑州坤悦	定制	根	1	3000	3000	

9	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	1	1000	1000	
10	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	300	300	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								214500	
充电桩									
1	160Kw 双枪快速充电桩	定制	池续	双枪，额定功率 160KW 充电设备采用模块化设计，具有便捷安装、便捷调试、便捷维护等特点。主要由信号指示灯、人机界面、刷卡模块、计量模块（电能表）、计费控制单元、电源转换模块、充电控制器、充电连接器、急停按钮和各保护模块等组成。 主要特性： 信号指示灯：显示充电机当前的运行状态； 人机界面：可直接触摸屏幕进行相关操作，充电过程中可实时显示各充电接口和电池的详细信息； 刷卡模块：识别和验证用户信息，并开始或停止充电； 计量模块：记录输送给车辆的电量； 计费控制单元：后台交互，充电信息、故障信息的存储及上报，充电费用的统计及上报； 电源转换模块：将交流电能转换为直流电能，为电动汽车提供直流电源； 充电控制器：根据车辆 BMS 需求，智能调度功率输出，系统充电的信息采集、处理和控制； 充电连接器：符合国标 GB/T 20234.3 的标准充电接口； 急停按钮：紧急切断输入输出电源，停止充电； 保护模块：具备过（欠）压、过载、短路、过温、防反、浪涌、接地、急停、绝缘等多重保护功能；	台	2	50000	100000	
2	钢管电缆保护管	国标定制	国标定制	钢管内和管口去毛刷、套丝、敷设管子（包括连接、在井口锯断、去毛刷焊接地螺栓、弯管。	米	60	22	1320	

3	电线电缆	3*16mm²+2*10mm²	讯诚	开盘、检查、穿引线、架线盘、敷设、锯断、配合实验、临时封头、编号挂牌、卡固、牵引头安装、电线头焊接包头等 3*16mm²+2*10mm²	米	500	78	39000	
4	电线电缆	3*150+2*70	讯诚	3*150+2*70	米	60	530	31800	
5	热缩电缆终端头	国标定制	国标定制	定位、量尺寸、锯断、波切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、装终端盒、配料、浇筑、安装 热缩终端头制作，35mm2 内 五芯。	套	4	300	1200	
6	群充终端及交流桩基础制作及本体安装	国标定制	国标定制	开挖埋管及恢复、挖填土、基底夯实、钢模板安装、拆除、清理、刷润滑剂、木模板制作、安装、拆除、模板场外运输、混凝土搅拌、浇捣、养护、终端外漏部分刷漆、接地极、终端本体安装及箱变部分接线	套	2	4000	8000	
7	断路器	60A/3P	德力西	60A/3P。	套	2	300	600	
8	车位线	DEF-C3601	德尔富	乘用车 5000*2500，普通漆	套	4	70	280	
9	变压器	YB—315/10	恒华	箱式 315KW	台	1	95000	95000	
10	防雨棚	定制	定制	金属材质，具备良好的抗风、承重、防水设计。	套	1	27000	27000	
11	基础	定制	定制	定制 C25 商混	座	3	1800	5400	
12	辅材	国标定制	国标定制	水泥线杆、线卡等材料	批	1	3000	3000	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5 年维护质保）								312600	
四. 秸秆禁燃及耕种保护									
秸秆禁燃及耕种保护									
1	秸秆禁	(i)DS-2DF8C4ABCDH-XYZL/VWS	海康威视	400 万烟雾检测球机	套	2	9800	19600	

	烧一体机球机			支持可见光烟雾检测功能 传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx 宽动态：120dB超宽动态 焦距：32倍光学变倍 补光灯距离：红外250 m，白光50 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°-90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准					
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	2	300	600	
3	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10公里收发。	对	2	300	600	
4	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5口，千兆。	台	1	160	160	
5	电源线	国标RVV2*1.5	讯诚	国标RVV2*1.5	米	500	4	2000	
6	立杆	定制	郑州坤悦	6米立杆，定制。	根	2	4500	9000	
7	基础	定制	定制	定制C25商混	座	2	1800	3600	

8	室外光纤	6芯	烽火	6芯	米	1500	3	4500	
9	辅材	国标定制	国标定制	软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	2	300	600	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5年维护质保）								40660	
环境监测及显示单元									
1	环境监测及显示单元	DS-1H36	海康威视	支持扬尘、噪声、大气温湿度、风速风向实时监测 支持实时和定时上传数据，远程可设定 支持LED屏本地显示监测数据 支持4G全网通无线传输 支持有线网络传输 屏幕：户外P10型点阵屏，单基色，63cm（高） × 106cm（宽）,3行，最多轮播4次 扬尘检测：颗粒物类型 PM2.5、PM10，量程 0～1000ug/m³，精度 ±10%，分辨率 1μg/m³ 温度检测：量程 -40° C～70° C，精度 ±0.3° C，分辨率 0.1° C 湿度检测：量程 0～100%RH，精度 ±2%RH(20%RH～80%RH)，分辨率 0.1%RH 噪声检测：量程 30dB～130dB，频率范围 31.5Hz～20kHz，精度 ±1.5dB，分辨率 0.1dB 风速检测：量程 0～30m/s，精度 ±(0.3+0.03V)m/s，分辨率 0.1m/s，启动风速 ≤0.5m/s 风向检测：量程 0～360°，精度 ±3°，分辨率 1°，启动风速 ≤0.5m 气压检测：量程 50-110kPa，精度 ±0.15kPa（@25℃ 75kPa） 工作温度和湿度：温度：-40° C～60° C，湿度：10%~90%	台	1	15000	15000	
2	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	1	300	300	
3	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10公里收发。	对	1	300	300	

4	前端交换机	TL-SG1005D	TP	5口，千兆。	台	1	160	160	
5	电源线	国标RVV2*1.5	讯诚	国标RVV2*1.5	米	120	4	480	
6	室外光纤	6芯	烽火	6芯	米	300	3	900	
7	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	1	300	300	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级、5年维护质保）								17440	
环境治理									
1	多功能智能清扫车	M-S220	明洁威	适用范围：房产物业、环卫市政街道、乡村道路 功能：道路扫洗冲 尺寸(长*宽*高)：3700*2500*2135(mm) 清扫宽度：1550-2500mm(区间任意调节) 水箱容量：800L 垃圾箱容量：380L 动力源：电动（电池质保三年） 续航时间：8-10h 刹车：4 轮前鼓刹，后碟刹 轮胎：145/70R12 全尺寸钢丝轮胎 高压水枪射程：10m 高压旋转高射炮射程：8-10m 后排洒射程：6m 工作效率：15000-22500m²/h	辆	1	50000	50000	
2	便携式割草机	G300	普朗德	循环特性：四冲程 动力类型：锂电 使用方式：手持式	台	1	1800	1800	
3	垃圾堆放监控	DS-2XA8T45F/GCA-IZS	海康威视	最大图像尺寸：2688 × 1520 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS	台	2	2500	5000	

	摄像机			最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：102.4°~31.2，垂直视场角：54.7°~17.6°，对角视场角：122.1°~35.8° 补光灯类型：默认红外灯，可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：50 m 支持垃圾检测功能，支持垃圾桶满溢、打包垃圾未入桶、散落垃圾未入桶、建筑垃圾堆放检测并报警，支持触发报警音，报警音支持预设报警音或自定义报警音。 支持烟雾检测功能，可检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在预览界面实时指示烟雾位置，并可触发报警、上传中心、联动报警输出。 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 防护：IP67					
4	支架	定制	华之安	定制	支	2	150	300	
5	设备箱	定制	华之安	400mm×300mm×200mm 室外防水箱 国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质 内含漏电保护器、空开、插排相关必要附件以及光纤设备安装	台	2	300	600	
6	室外光纤	6 芯	烽火	6 芯	米	600	3	1800	
7	光纤收发器	GMA-GS01-25	光训光电	双纤，10 公里收发。	对	2	300	600	
8	电源线	国标 RVV2*1.5	讯诚	国标 RVV2*1.5	米	100	4	400	
9	室外网线	DS-1LN5E0-UU/E	海康威视	超五类	箱	1	550	550	
10	辅材	国标定制	国标定制	抱箍、软管、水晶头、光纤熔接、终端盒、尾纤、扎带等材料	套	2	300	600	
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								61650	

五. 村级管理									
1	应用终端	X5-14	联想	I5 13420H/16G/512G/WIN11/14	台	2	6000	12000	
2	接入交换机	S1730S-S24T4S-QA2	华为	提供 24 个千兆电口和 2 个千兆光口 交换容量：56 Gbps 包转发率：41.67 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持静态链路聚合 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：机架式 浪涌防护：网口 6 KV	台	1	1800	1800	
3	AI 智能分析接入系统	iDS-96128NX-H16/HWF	海康威视	已内置 16 块 8TB 硬盘（总容量 128TB） 性能 输入带宽：512Mbps 输出带宽：512Mbps 接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 20×1080P 支持人脸识别：人脸抓拍+人脸比对 支持机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型） 支持街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 支持周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测	台	1	150000	150000	
4	打印机	280NW	HP	A4 彩色办公激光复印扫描一体机 办公 280nw	台	1	6000	6000	

				支持打印复印扫描 支持有线+无线					
小计（以上报价含税、安装调试、系统升级）								169800	
六. 三维建模									
1	三维数据建模	定制	河南山海数智	数字孪生三维建模应用倾斜摄影技术，通过数据采集、建模，可真实还原乡村真实场景。倾斜摄影是指由一定倾斜角的航摄相机所获取的影像。倾斜摄影技术是国际测绘遥感领域近年发展起来的一项高新技术，它颠覆了以往正射影像只能从垂直角度拍摄的局限。通过在同一飞行平台上搭载多台传感器，同时从一个垂直、四个倾斜等五个不同的角度采集影像，获取地面物体更为完整的信息。	套	1	120000	120000	
合计								1256890	

数据中心

序号	名称	型号	品牌	功能	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
1	数字乡村应用管理系统	定制	河南山海数智	数字乡村驾驶舱	1、结合三维地图能力，形成以乡村概览、智慧党建、数字农民、数字农业、数字农村、乡村生态等六大专题为核心的乡村管理驾驶舱。 2、系统采用 AI 智能分析、分类统计等方法接入人房车基础信息状况、物联感知设备信息状况、基层党组织概况、异常事件发现状况、异常事件处置状况、乡村产业概况、治理力量、企业信息、关怀人员等数据指标及其动态变化，全面展示辖区内数字乡村建设状况，辅助乡村管理人员宏观把控辖区内各类事项的整体状况。 3、同时还深度融合了视频应用，通过看板能够精准了解到辖区内视频点位的分布情况，并可进行实时预览，满足实时关注乡村重点区域具体情况的需求。	套	1	2650000	2650000	
				乡村概览数字孪生专	乡村概览数字孪生专题，接入各类要素基础数据，展示乡村概况、物联感知设备、组织概况、事件概况和产业概况，同时在三维影像地图上展示辖区内物联设备、网格、场所和事件等各类型资源点位，还深					

				题	度融合了视频应用，可进行实时预览重点区域视频画面。					
				智慧党建数字孪生专题	智慧党建数字孪生专题，是以接入的各类基础数据，展示组织概况、组织活动、事务公开、组织成员名单和发展成员概况等信息，同时在三维影像地图上展示辖区党务人员的分布情况与相关信息，并根据相关党员信息进行党员结构、党龄、学历、年龄分布等进行分析，助力党务工作的开展与安排。					
				数字农村数字孪生专题	数字农村数字孪生专题，接入各类要素基础数据，通过“数字化+网格化”模式，推动基层治理从“管控”向“智控”转型，以数据推动治理，建立乡村治理基础数据库，采集“人、地、事、物、组织”等要素信息，形成闭环事件联动机制。智慧安防管理，以全域监控覆盖，部署AI视频监控，具备行人/车辆识别、异声报警等功能，智能分析，集成目标检测、行为分析等AI能力。预警共治机制创新，实现重点区域AI监控预警，多源风险预警，环境监测预警、烟雾火点、水雨情检测、人员抓拍、车辆抓拍、区域入侵等信息，同时在三维影像地图上展示辖区内物联设备、区域、场所和事件等各类型资源点位，还深度融合了视频应用，可进行实时预览重点区域视频画面。					
				数字农民数字孪生专题	数字农民数字孪生专题，接入各类要素基础数据，展示乡村人员年龄分布、关环人员、人员关怀事件、村民务工以及补助信息等信息，同时在三维影像地图上展示辖区内物联设备、区域、场所和事件等各类型资源点位，还深度融合了视频应用，可进行实时预览重点区域视频画面。					
				数字农业数字孪生专题	数字农业数字孪生专题，接入各类要素基础数据，展示乡村产业概况、产业类型分布、特色农产品、农业资讯、物联感知设备、环境监测趋势以及客流量监控等信息，同时在三维影像地图上展示辖区内物联设备、区域、场所和事件等各类型资源点位，还深度融合了视频应用，可进行实时预览重点区域视频画面。					
				乡村生态数字孪生专	乡村生态数字孪生专题，主要以乡村实景三维模型为依托接入各类要素基础数据，展示物联感知设备、事件概况、环境实时监测、水质实时监测、环境监测预警等信息，同时在三维影像地图上展示辖区内物					

				题	联设备、区域、场所和事件等各类型资源点位，还深度融合了视频应用，可进行实时预览重点区域视频画面。					
				数字乡村应用管理后台管理端	用户权限管理：实现管理员、村干部、村民等多角色权限分级配置，包含账号创建、密码重置、权限分配等，支持操作日志记录与审计，确保系统安全可控。 数据管理：整合人口、土地、产业等基础数据，支持多维度查询与统计分析。 对接物联网设备数据（如环境监测传感器、安防摄像头等），实现实时采集与异常预警。村务管理：党务/财务/事务在线公开，支持村民评论与反馈处理。 事件调度：GIS 地图集成，可视化展示设备、人员及告警事件，支持任务派发与闭环跟踪 自定义事件流转规则，实现跨部门协同处置。产业支持：农产品电商对接，提供销售数据分析和物流跟踪功能 区块链技术应用于集体资产管理和分红追溯 民生服务：简化办事流程，特殊群体关怀（如智能手环监测老人健康状态并触发 SOS 报警）。 数据可视化：驾驶舱大屏展示乡村态势（环境指标、人口分布、产业数据等） 生成多层级统计报表，辅助政策制定。 预警预测：基于历史数据的趋势分析，如产业风险、环境异常等。					
				数字乡村 APP	以 APP 形式协助村委相关人员进行移动办公协作主要涵盖，三务公开：党务公开、村务公开、财务公开，大事记：重大事记、重要会议、村庄荣誉、媒体报道，通知：重大通知、日常管理、广播通报、定岗干部，农机培训：种植、养殖、渔业、其他，合同模板，企业招聘，贷帮代办，应急预案，警告通知：防洪通知、防溺水预警、安全监测预警，云上乡村，乡村直播，个人中心：我的学习、我的车辆、我的账号等					
				数字乡村便民	便民小程序，主要有随手拍系统，三务公开：党务公开、村务公开、财务公开，大事记：重大事记、重要会议、村庄荣誉、媒体报道，通					

				小程序	知：重大通知、日常管理、广播通报、定岗干部，农机培训：种植、养殖、渔业、其他，合同模板，企业招聘，贷帮代办，应急预案，警告通知：防洪通知、防溺水预警、安全监测预警，云上乡村，乡村直播，个人中心：我的学习、我的车辆、我的账号等					
2	防火墙	NGFW4000-UF	天融信	访问控制与边界防护，威胁防御与攻击拦截，审计与合规管理	1U,内存 4G，8 个千兆电口，2 个千兆光插槽，2 个万兆光插槽,冗余电源,1 个扩展槽位,防火墙吞吐 5G，并发连接 200 万，每秒新建连接 2.2 万，应用层吞吐量 1.8G，FW+IPS 吞吐量 1G，FW+AV 吞吐量 1.1G，全威胁吞吐量 900M，IPSEC VPN 吞吐 500M，IPSEC VPN 隧道数 200。	台	1	48000	48000	
3	网闸	TopRules	天融信	安全隔离与信息交换	1U,内端机 6 个 10/100/1000Base-T 接口（含 1 个管理口）；外端机 6 个 10/100/1000Base-T 接口（含 1 个 HA 口）,单电源,网络吞吐量 100Mbps，并发连接数 2 万，延时 1ms，内外端机各 2G 内存，内外端机各 8G Msata 标准配置包含 web 访问模块、FTP 访问模块、邮件访问模块、视频监控模块、数据库访问模块、自定义应用模块、文件同步模块、数据库同步模块。	台	1	50000	50000	
4	日志审计模块	TopAudit	天融信	日志收集与分析	1U,8 个千兆电口，4 个千兆光口插槽，1 个 console 口，冗余电源，2 个扩展槽位，16G 内存，256G 系统盘，数据盘 4T，2 个 USB 接口，日志采集处理速度 3000EPS，包含 30 个日志源授权。	套	1	60000	60000	
5	超融合数据分析终端	DS-VG220J-IC	海康威视	数据处理终端部署 AI 智能分析系统	处理器：配置 2 颗 C86 架构 HG7360 处理器，单处理器物理核心数≥24 核，主频≥2.2GHz；最大支持 2 颗 HYGON 7000 系列高性能处理器 内存：配置 64G DDR4；最大支持扩展至 32 根 DDR4 内存，每个 CPU 内有 8 个内存通道，每通道支持 2 条内存插槽，支持单条容量 16GB/32GB/64GB，最大可扩展至 2TB 内存，内存频率支持 3200 MHz（工作频率依 CPU 和内存配置不同而不同） 存储方案：配置 2 块 480G SSD 硬盘；可选最大支持 12 个 3.5 寸（兼容 2.5	套	1	400000	400000	

					寸）热插拔 SAS/SATA HDD 硬盘槽位 独显&GPU 扩展：配置 8 张 NVIDIA L2(24GB)加速卡；可选支持最多 8 张半高半长单宽 GPU 卡 存储控制器：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；可选 RAID 2G 或 4G 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 ，可选支持断电保护 网络控制器：配置 2 个千兆电口；支持扩展双口 10G RJ45、双口 10G SFP+、双口 25G 及 40G QSFP+等多种网络，支持 OCP 网卡 标配 1 个 IPMI RJ45 管理接口 PCI&PCI E 扩展槽：最大可支持 11 个 PCIe 扩展插槽（含 8 个 PCIe 4.0 插槽、1 个 PCIe 3.0 阵列卡专用插槽、2 个 OCP 专用插槽） 散热系统：4 个系统风扇模组，支持热插拔，支持 3+1 冗余，支持风扇智能控速 电源方案：配置 1200W 1+1 高效冗余电源；可选 800W，1200W 或 1600W CRPS 高效冗余电源 其它端口：1 个 VGA 接口位于机箱后部 4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部 机箱尺寸：87.5mm(高)x 446.6mm(宽)x835mm(深) 操作系统兼容：HIKOS V1.1.0、Microsoft Windows Server 2016、Microsoft Windows Server 2019、Centos 7.4 及以后版本、麒麟 V10 操作系统					
6	AI 分布式数据处理单元	DS-VE22L-C	海康威视	用于专业化数据处理载体，做到系统分布式部署，与数据备份使用	CPU：配置 2 颗 X86 架构 Intel 4510 处理器，核数≥12 核，主频≥2.4GHz 内存：配置 4 根 32G DDR5，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 8 盘位，系统盘 2 块 480G SSD（RAID1），缓存加速盘 2 块 480G SSD（无 RAID），数据盘 2 块 4T 7.2K SATA 阵列卡：配置一张 SAS+HBA 卡（支持 RAID 0/1/10） PCIE 扩展：最大支持 7 个 PCIe 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 5 个 PCIe 5.0 网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块） 其他接口：配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，位于	台	4	90000	360000	

					机箱后部，2 个 USB 2.0 接口位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：配置 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87mm(高)x 466mm(宽)x680mm(深) 设备重量：最大 40 千克（含导轨） 操作系统：HIKOS 企业版 For Cloud（默认）					
7	数字孪生处理终端	P5		联想	处理器：英特尔至强 W5-2445（3.1Ghz 10 核 20 线程） 芯片组：intel W790 内存：128GB DDR5 4800 ECC 硬盘：512GB M.2 SSD+2TB 机械 显卡：NVIDIA RTX A4000 16GB 电源：775W 网口：主板集成千兆	台	1	45000	45000	
8	核心交换机	12700E-4		华为	交换容量：645Tbps/1935Tbps 包转发率：230400Mpps VLAN 容量：4K 重量：≤115kg 尺寸（长×高×深）：640mm × 530mm × 440mm（12U） 工作温度：0℃～45℃ 主控板：最大支持 2 个 风扇模块：最大支持 3 个 业务板卡：最大支持 8 个 交换方式：存储转发 链路聚合：支持 IEEE 802.3ad（链路聚合）和跨板链路聚合 支持最大 VLAN MAPING/灵活 QinQ 表项 全面支持 VLAN MAPPING 能力 IPV4 路由：支持 ARP Proxy 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Server 支持静态路由	套	1	300000	300000	

				支持 RIPv1/v2 支持 OSPFv2 支持 IS-IS 支持 BGPv4 支持 BGP4+ 支持 IS-ISv6 支持手工隧道 支持 ISATAP 支持 6to4 隧道 支持 IPv6 和 IPv4 双栈					
9	一体化机柜	DS-IRU6A2-K20	海康威视	6 联柜（1 动力柜+5 个 IT 柜），带 2 台风冷型机架式 12.5KW 精密空调，UPS 容量 20KVA，含动环监控系统，可用空间 223U，标准配置明眸 8 寸人脸主机。机柜尺寸：600*1400*2000mm；冷热通道全密闭，前门单开钢化玻璃门，后门单开钣金门。 内置感应智能灯光系统：平时灯光系统关闭，感应人员呈现蓝色氛围灯，门禁打开呈现绿色提示灯，机柜打开呈现白色辅助照明灯，模块异常呈现红色告警灯。 内置智能弹门系统：在市电停电和空调异常时能自动打开机柜前后门，保证机柜有效散热。 1、6U 配电模块 市电输入：100A/3P UPS 控制：UPS 输入 63A/3P,UPS 输出 63A/3P，UPS 维修旁路 63A/4P，市电分配：8 个 32A/1P 分配、UPS 分配:8 个 32A/1P 分配、空调分配：3 个 40A/1P 分配；1 个 40A/3P 分配 接线方式：端子排、铜排 防雷:C 级浪涌保护,带防雷开关 32A/4P，配套 20K 三进三出 UPS 具备主路配电监控 2、20KVA 机架式 UPS 输入特性：采用三电平技术；电压范围(Vac) :138~485（线电压）；频率范围（Hz） :40~70；输入功率因数 :满载>0.99；输入电流谐波 :≤3% ； 输出特性：额定电压(Vac) :380/400/415(线电压）；输出功率因数 :0.9（在	套	1	220000	220000	

				0~40℃可达1.0）；保护功能：双键组合开关机保护；具备输出过载、短路；电池欠压、过压；充电过温、短路；交流输入电压、频率、相序异常；UPS过温、风机故障等等；工作温度（℃）：-5~40。 3、风冷机架式空调 12.5KW风冷型恒温恒湿精密空调，空调独立室外机 靠近热源就近冷却，全显热比设计，支持轻载除湿 采用R410A环保制冷剂，标配电加热与排水泵 采用直流变频压缩机、电子膨胀阀，EC离心风机 高度10U，单相电源供电220V,1PH,50Hz 风量为2200m3/h，采用湿膜加湿，加湿功率：3Kg/h，加热功率：2kW，标配冷凝水排水泵,标配点浸式水浸传感器 4、监控：一体化监控模块，集成10寸显示屏和监控主机于一体，不占用机柜U位，具有：基于B/S架构的WEB访问功能、集中管理（UPS/空调/配电等）、报警管理、环境管理（温湿度、烟感、漏水检测）等功能； 5、微模块支持人脸识别、网络远程、密码、指纹等多种解锁方式； 6、其他：每个IT柜含1个12口PDU、1个导轨、1个层板、1个理线架、20块盲板；机柜柜顶配置强电和弱电桥架各1套。					
10	网络费	定制	定制	5年固定IP网络费。	年	5	3000	15000	
11	机房基础设施建设	定制	定制	机房的基础装修（含吊顶、墙面处理、防静电地板、防火门等）、防雷防静电、机房照明应急、机房桥架布线等。	套	1	30000	30000	
合计								4178000	
累计：		人民币大写： 玖佰叁拾玖万肆仟捌佰伍拾元整						9394850	