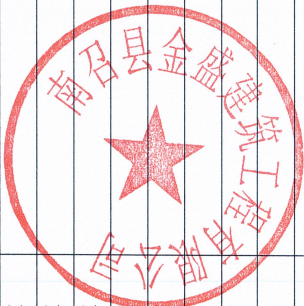


序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标		生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	
	一、基础地理数据普查									
	基础地理数据普查	满足要求	南召县智慧城管（城市运行管理服务平台）项目建设，需要对南召县 18.49 平方公里的土地管辖范围重新进行基础数据普查，具体内容包 括网络划分、部件数据普查、地理编码数据普查和数据处理与建库。		国产	平方公里	18.49	69300	1281357	
	二、城市建筑物精模数据									
1	城市建筑物精模数据	满足要求	南召县智慧城管（城市运行管理服务平台）项目建设，需要对南召县 18.49 平方公里的土地管辖范围进行地表模型、框架模型、实景三维模型搭建		国产	平方公里	18.49	94220	1742127.8	
	三、园林专项数据普查									
1	园林数据普查	满足要求	需要对城市绿地图层、树木图层、市容环卫专题数据、城市管理执法专题数据、户外广告专题数据、水体治理专题、数据普查、门前五包专题数据、城市内涝治理专题数据、数据普查服务、园林附属设施进行数据普查		国产	平方公里	18.49	65200	1205548	
	四、综合性城市运行管理服务数据库									
1	城市基础数据	满足要求	执法专项数据是智慧执法系统运行的基础，本次数据建设包括：建设基础地理数据、执法单元网格数据、执法依据数据、执法事由数据、权责清单数据、执法主体数据、执法机构数据、执法人员数据、执法文书数据、市场主体数据。按照城市运行管理服务平台建设指南和河南省智慧城管建设导则相关要求，建立包括城市基础数据，城市运行、管理、服务和综合评价数据在内的综合性城市运行管理服务数据库。具体包含：燃气运行监测数据库、供水管网运行监测数据库、井盖运行监测数据库、业务指导数据库、环卫专项数据库、渣土专项数据库、油烟专项数据库、城市运行监测数据库、城市管理监督数据库、指挥协调数据库、公众诉求数据库、数据汇聚数据库等。		国产	套	1	165000	165000	
2	城市运行数据				国产	套	1			
3	城市管理数据				国产	套	1			
4	城市服务数据				国产	套	1			
5	综合评价数据				国产	套	1			
智慧城管(城市运行管理服务平台)项目应用体系建设费用										
业务指	业务指导系统	满足要求	政策法规模块			禾光	套	1	28000	28000

导系统			行业动态模块	禾光	套	1	28000	28000
			经验交流模块	禾光	套	1	28000	28000
指挥协调系统	数字城管核心系统	满足要求	无线数据采集子系统	禾光	套	1	96800	96800
			业务受理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			协同办公子系统	禾光	套	1	96800	96800
			大屏幕监督指挥子系统	禾光	套	1	96800	96800
			基础数据资源管理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			应用维护子系统	禾光	套	1	96800	96800
	人工智能辅助系统	满足要求	地理编码子系统	禾光	套	1	96800	96800
			数据交换子系统	禾光	套	1	96800	96800
			综合评价子系统	禾光	套	1	96800	96800
			专项普查子系统	禾光	套	1	96800	96800
			移动处置子系统	禾光	套	1	96800	96800
			实时信息展示	禾光	套	1	96800	96800
行业应用系统	视频智能分析系统	满足要求	数据检索	禾光	套	1	96800	96800
			审核处理	禾光	套	1	96800	96800
			统计分析	禾光	套	1	96800	96800
			案件核查	禾光	套	1	96800	96800
			系统管理	禾光	套	1	96800	96800
			智能分析算法类型	禾光	套	1	96800	96800
	智慧执法系统	满足要求	移动执法 APP	禾光	套	1	96800	96800
			执法办案子系统	禾光	套	1	96800	96800
			执法受理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			法规案由管理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			执法监督子系统	禾光	套	1	96800	96800
			执法统计查询子系统	禾光	套	1	96800	96800
智慧环卫系统	智慧环卫系统	满足要求	执法人员管理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			执法配置管理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			环卫车辆监管系统	禾光	套	1	96800	96800

公众服务系统	智慧市政系统	满足要求	环卫人员监管系统	禾光	套	1	96800	96800
			环卫设施管理系统	禾光	套	1	96800	96800
			环卫案件协同处置系统	禾光	套	1	96800	96800
			环卫监督考核系统	禾光	套	1	96800	96800
			垃圾分类系统	禾光	套	1	96800	96800
			智慧公厕管理系统	禾光	套	1	96800	96800
			垃圾转运站监管系统	禾光	套	1	96800	96800
			配置维护系统	禾光	套	1	96800	96800
			市政通 APP	禾光	套	1	96800	96800
			市政概况	禾光	套	1	96800	96800
	智慧园林系统 (升级)	满足要求	设施数据管理	禾光	套	1	96800	96800
			市政巡查管理	禾光	套	1	96800	96800
			设施管养管理	禾光	套	1	96800	96800
			市政工单管理	禾光	套	1	96800	96800
			市政配置管理	禾光	套	1	96800	96800
			窨井盖管理系统	禾光	套	1	96800	96800
			智慧路灯管理系统	禾光	套	1	96800	96800
			城市智慧停车一体化运营管理平台	禾光	套	1	96800	96800
			静态交通大数据可视化平台	禾光	套	1	96800	96800
			城市停车便民服务平台	禾光	套	1	96800	96800
市民通 APP	满足要求	满足要求	基础应用支撑平台	禾光	套	1	96800	96800
			城市公园管理	禾光	套	1	96800	96800
			园林巡查计划管理	禾光	套	1	96800	96800
			园林绿化知识库	禾光	套	1	96800	96800
			病虫害监测防治	禾光	套	1	96800	96800
			园林智能灌溉	禾光	套	1	96800	96800
			基础功能模块	禾光	套	1	96800	96800
			市民参与模块	禾光	套	1	96800	96800
			系统设置模块	禾光	套	1	96800	96800
				禾光	套	1	96800	96800

运行监测系统	运行监测系统	满足要求	风险管理子系统	禾光	套	1	96800	96800
			巡检巡查子系统	禾光	套	1	96800	96800
			风险防控子系统	禾光	套	1	96800	96800
			决策支持子系统	禾光	套	1	96800	96800
			智慧执法专题	禾光	套	1	96800	96800
			智慧环卫专题	禾光	套	1	96800	96800
			城市部件事件监管专题	禾光	套	1	96800	96800
			综合决策专题	禾光	套	1	96800	96800
			智慧园林专题	禾光	套	1	96800	96800
			餐饮油烟专题	禾光	套	1	96800	96800
决策建议系统	决策建议系统	满足要求	智慧渣土专题	禾光	套	1	96800	96800
			城市供热专题	禾光	套	1	96800	96800
			城市供水专题	禾光	套	1	96800	96800
			城市供气专题	禾光	套	1	96800	96800
			数据调研	禾光	套	1	96800	96800
			数据获取	禾光	套	1	96800	96800
			数据清洗	禾光	套	1	96800	96800
			数据标准治理	禾光	套	1	96800	96800
			满足要求资源目录治理	禾光	套	1	96800	96800
			数据清洗融合	禾光	套	1	96800	96800
数据汇聚系统	数据汇聚系统	满足要求	数据质量治理	禾光	套	1	96800	96800
			数据交换	禾光	套	1	96800	96800
			数据接口及对接	禾光	套	1	96800	96800
			接口服务发布	禾光	套	1	96800	96800
			接口服务订阅	禾光	套	1	96800	96800
			应用管理	禾光	套	1	96800	96800
			组织管理	禾光	套	1	96800	96800
			岗位管理	禾光	套	1	96800	96800
			用户管理	禾光	套	1	96800	96800
应用维护系统	应用维护系统	满足要求						



			登录页面配置	禾光	套	1	96800	96800
			授权服务	禾光	套	1	96800	96800
			基础数据	禾光	套	1	96800	96800
			审计日志	禾光	套	1	96800	96800
			数据服务	禾光	套	1	96800	96800
			数据同步	禾光	套	1	96800	96800
			系统支撑服务	禾光	套	1	96800	96800
			游戏级可视化渲染引擎	禾光	套	1	96800	96800
			CIM 数据处理	禾光	套	1	96800	96800
			CIM 数据管理	禾光	套	1	96800	96800
			CIM 服务中心	禾光	套	1	96800	96800
			CIM 信息展板	禾光	套	1	96800	96800
			平台运维服务	禾光	套	1	96800	96800
			平台开发接口	禾光	套	1	96800	96800
			数据接入系统	禾光	套	1	96800	96800
			数据分析系统	禾光	套	1	96800	96800
			数据服务系统	禾光	套	1	96800	96800
			监控运维系统	禾光	套	1	96800	96800
			实时监测系统	禾光	套	1	96800	96800
			上级运营服平台数据对接	禾光	套	1	96800	96800
			上级数字城管平台业务对接	禾光	套	1	96800	96800
			行业应用系统对接数字城管案件	禾光	套	1	96800	96800
			在线监测数据对接	禾光	套	1	96800	96800
			车载 GPS 数据对接	禾光	套	1	96800	96800
			视频监控监控系统对接	禾光	套	1	96800	96800
			视频智能识别系统对接	禾光	套	1	96800	96800
			案件交互接口	禾光	套	1	96800	96800
			网络运营费用					
1	手机终端套餐	满足要求	手机终端套餐(语音及流量套餐)，每月包含语音不低于 500 分	运营商	项/3 年	10	4500	45000

		钟，流量不低于 20GB。							
2			执法记录仪流量卡：流量套餐，每月流量不低于 20G。	运营商	项/3 年	10	1450	14500	
3	流量卡	满足要求	无线视频监控流量卡（供无人机、车载视频和工地视频监控传输及应急指挥车），每月流量不低于 200G	禾光	项/3 年	40	5800	232000	
4			物联网卡，每年流量不低于 20G。	禾光	项/3	500	1650	825000	
5	物联网卡	满足要求	提供业务短信对接，并提供 3 年短信包服务，每年 1 万条短信服务；	禾光	项/3 年	1	24000	24000	
6			手机无线 VPN 服务总线，50Mbps 带宽，要求线路接入到云机房	禾光	项/3 年	1	24000	24000	
7	政务外网专线	满足要求	云平台服务专线，云机房接入到指挥中心	运营商	项/3 年	1	7200	7200	
8	互联网专线	满足要求	云平台服务专线，云机房接入到指挥中心	运营商	项/3 年	1	80000	80000	
9	视频 VPN 专线接入	满足要求	10M，上下行对称	运营商	项/3 年	75	6000	450000	
10	第三方视频资源接入	满足要求	100M，上下行对称。（接入公安等第三方视频资源）	运营商	项/3 年	7	25800	180600	
			前端采集设备清单						
			一、环卫前端监测设备						
			(一) 机械作业车辆、垃圾转运车辆						
1	环卫专用车载主机（含外置喇叭）SD 机	满足要求	1、符合 JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016、JT/T 794-2011、JT/T 808-2011、GB19056-2012 标准要求；2、通过 WIFI 连接手机 APP 进行运维和设置，查看视频画面； 3、针对同一路面，在清扫前和清扫后 各拍一张照片，形成路面清洁度对比 图片； 4、内置 GPS/BD 模块，4G/5G 模块，CAN 模块； 5、支持自动上传报警前后 5S 的视频录像，作为报警证据； 6、支持 4 路 AHD720P 高清音视频输入，1 路音视频输出； 7、支持 2 路 SD 卡，每路最大存储空间 256G； 8、支持 1 路 RS485，1 路 RS232，8 路开关量输入，2 路开关量输出；9、工作电压 8-36V 宽电压。	禾光	台	20	3400	68000	

2	SD 卡	满足要求	1、容量：128G； 2、存储形式：SD 卡； 3、等级：CLASS10；	禾光	个	20	440	8800
3	液晶调度屏	满足要求	1、显示屏尺寸：7 寸； 2、操作方式：触摸； 3、支持 IP 双向对讲； 4、支持 TTS 语音播报； 5、分辨率：800x480 以上； 6、支持 RFID 刷卡； 7、内置喇叭和 MIC。	禾光	台	20	900	18000
4	司机身份卡	满足要求	1、类型：接触式 IC 卡； 2、数据存储空间≥4096KB； 3、数据耐久性 10 年，写入耐久性 100,000 次； 4、工作温度：-35℃~70℃	禾光	个	20	10	200
5	前置摄像机	满足要求	1、分辨率 (清晰线)：1280H*720V； 2、制式：PAL 制； 3、最低照度：0.05lux； 4、信噪比：大于 52dB； 5、镜头：3.6mm。	禾光	个	20	750	15000
6	司机驾驶室摄像机	满足要求	1、Sensor 类型：1/3" CMOS 成像靶面 2、图像尺寸 960P 3、快门：1/50 秒至 1/100000 秒 4、信噪比：>45dB 5、最低照度：0 lux 6、增益控制：支持 7、白平衡方式：黑白模式	禾光	个	20	750	15000

			8、镜像调整：支持 9、红外：支持					
7	车外摄像机	满足要求	1、分辨率(清晰线)： 1280H*720V; 2、制式：PAL 制; 3、最低照度：0lux (红外开) ; 4、信噪比：大于 52dB; 5、镜头：3.6mm; 6、IP66 防护等级; 7、支持红外功能	禾光	个	20	750	15000
8	后置摄像机	满足要求	1、分辨率(清晰线)： 1280H*720V; 2、制式：PAL 制; 3、最低照度：0lux (红外开) ; 4、信噪比：大于 52dB; 5、镜头：3.6mm; 6、IP66 防护等级; 7、支持红外功能; 8、支持镜像;	禾光	个	20	750	15000
9	车载运维设备	满足要求	1、电源：DC 5V@500mA 2、连接：WIFI (802.11b/g/n) 3、温度：-10℃~+50℃ 4、湿度：8%-90% (无凝结) 5、运行系统：IOS/Android	禾光	套	20	350	7000
10	安装辅材	满足要求	视频延长线、电源、喇叭等线材	/	套	20	300	6000
11	安装调试	满足要求	设备现场定制安装	/	套	20	400	8000
(二) 中转站								
1	硬盘录像机	满足要求	1、网络视频输入 4 路	禾光	台	15	1600	24000

			2、视频输出 1 路 3、音频输出 1 路 4、录像分辨率：最大 1080P 5、至少支持 1 路 2T 硬盘 6、语音对讲输入 1 个 7、网络接口 1 个，RJ45 10M/100M 8、USB 接口 2 个 USB 2.0 1TB 3.5 寸监控级硬盘					
2	硬盘	满足要求	1、有效像素 200 万以上，1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、最低照度 0.005lux @(F1.2, AGC ON), 0.1lux with IR 3、红外距离 最远 30m 4、宽动态范围：120dB 5、防水等级 IP67 支持气体、温度、湿度、光线强度监测 检测气体类型：甲醛、苯、一氧化碳、氨气、氯气、酒精、香烟烟雾、香精 气体输出数据：0-3 级污染信号（0 级=洁净空气、1 级=轻微污染气体、2 级=中度污染气体、3 级=重度污染气体） 温度范围：-30 至 125℃，精度：±1℃（25℃） 湿度范围：0~100%RH，精度：±3%RH（25℃） 光线强度 亮度检测范围：0- 500LUX，精度：1LUX 通讯模块 433MHz 无线 近距离通讯模块：433MHz 无线广域网模块：NB-IOT、GPRS 电源输入 12V、500mA，断电后工作 2 小时 接口：RS485*1，RS232*1，报警 IO*2 防护等级：IP53	禾光	块	15	550	8250
3	高清枪机	满足要求		禾光	台	30	758	22740
4	异味监测	满足要求		禾光	台	15	2800	42000
5	管理终端	满足要求		禾光	台	15	2900	43500
6	辅材	满足要求	箱体、线材等	/	套	15	400	6000
7	安装	满足要求		/	项	12	890	10680

(三) 公厕												
			近距离通讯模块: 433MHz 无线广域网模块: NB-10T、GPRS 电 源输入 12V、500mA, 断电后工作 2 小时 接口: RS485*1, RS232*1, 报警 10*2 防护等级: IP53 检测范围: 异味、温度、湿度、光线强度、PM2.5 异味范围: 0.01~50ppm 精度: 0.01PPM 温度范围: -30 至 125℃, 精度: ±1℃ (25℃) 湿度范围: 0~100%RH, 精度: ±3%RH (25℃) 亮度检测范围: 0~500LUX, 精度: 1LUX 通讯模块 433MHz 无线 1、图像传感器 3D 成像 CMOS 2、CPU ARM Cortex-A7, 主频 1GHz 3、内存 1GB, 1*SD 卡接口 (最大支持 128GB) 4、2 路报警 I/O 输入 5、串口接口 1*RS485									
1	管理终端	满足要求		禾光	台	25	2800	70000				
2	异味监测	满足要求		禾光	台	50	2900	145000				
3	客流量传感器	满足要求		禾光	台	50	3450	172500				
4	辅材	满足要求		/	套	25	580	14500				
5	安装调试费	满足要求		/	项	25	1400	35000				
(四) 环卫工人												
1	人员定位智能手环	满足要求	NB-IOT 850/900MHz, 内置贴片 eSIM 卡, 含 3 年通信费 GPS, 北斗、Wifi 混合定位精度: 5-20 米 聚合物电池, 160mAh, 3.8V, 可满足每分钟定位一次连续工作 10 小时, 支持佩戴监测, 长时间未佩戴自动休眠支持心率、计步、睡眠检测、 一键报警					禾光	台	100	580	58000
二、垃圾分类专项设备												

1	垃圾分类智能主机	满足要求	1、视频 AI 智能识别、录像、录音、语音提醒、定位、4G 等一体的智能控制主机，内置边缘计算 AI 智能分析处理芯片，具备多种分析场景能力，可实现人形动态识别、语音播报功能； 2、音视频：H.264 视频、音频压缩/解压缩技术，可实现 1080P、720P、D1、CIF 分辨率录像； 3、摄像头参数：镜头 2.7mm；有效像素：≥1920(H)x1080(V)； 4、通讯：有线/4G/3G；5、存储：SD 卡，支持 64G/128G/256G； 6、定位：GPS； 9、信噪比 S/N≥48db；	禾光	个	10	98000	980000
2	垃圾分类智能摄像机	满足要求	1、垃圾乱丢 AI 智能识别设备，内置边缘计算 AI 智能分析处理芯片，具备多种分析场景能力、可实现居民垃圾乱丢的智能识别与违规取证，并支持垃圾桶满报警功能； 2、摄像头参数：镜头 2.7mm；有效像素：≥1920(H)x1080(V)； 3、信噪比 S/N≥48db；	禾光	个	10	9900	99000
3	配件辅材	满足要求	喇叭、补光灯、工控箱，视频延长线，电源适配器、128G SD 卡	/	套	10	2800	28000
4	设备安装调试	满足要求	对设备施工土建设施	/	套	1	1800	1800
三、市政前端监测设备								
(一) 井盖监测终端								
1	井盖监测终端	满足要求	对井盖位移、倾斜进行监测，电池供电，可连续工作 3 年，NB-10T 传输，角度监测范围 5°~90°，防护等级 IP68，含 3 年通信费	禾光	台	500	580	290000
2	安装调试	满足要求		/	项	500	180	90000
(二) 水质及水涝水位检测模块								
1	水位检测模块	满足要求	水位检测立桩	禾光	台	20	5400	108000
2	水质检测模块	满足要求	水质感应模块对水质进行分析上传	禾光	台	20	4400	88000
3	水位检测摄像	满足要求	检测水位摄像头、4G 通讯模块、数据传输模块、音响报警模块	禾光	台	10	16500	165000

	头								
4	水涝感应模块	满足要求							
水涝感应模块，对水流速流量确认									
(三) 智慧停车									
1	AI 车位识别监控	满足要求	AI 车位识别监控、车位出入库识别、车 牌识别	禾光	台	350	6050	2117500	
2	监控立杆	满足要求	监控立杆拉网、取电、坡路恢复		项	76	32000	2432000	
3	巡检车	满足要求	配备车位识别巡检车	禾光	辆	2	120000	240000	
(四) 路灯远程监控									
			输入电源：AC85~265V 50/60Hz 输出电源：AC85~265V 50/60Hz 具有电流、电压、功率、频率、温度检测等功能 1 路开关和 0~10V 或 PWM 调光信号输出的功能 具有过流保护、灯具状况检测、缺省亮灯等功能 基于安全的过载保护设计 ZigBee 无线组网通讯协议 采用高性能 32 位 ARM 处理器： 回路负载：4/8 回路/5A；通讯接口：GPRS、RJ 可选； 传感器接入：开关量，4-20mA，0-5V 等； 单网容量：0~500 个节点； ZIGBEE 通信距离：单点之间 视距 2000M；	禾光	台	800	660	528000	
1	单灯控制器	满足要求							
2	集中控制器	满足要求		禾光	台	6	5800	34800	
3	安装、调试	满足要求			项	6	1350	8100	
四、园林前端设备									
1	立式管道增压泵	满足要求	全铜电机、380V 供电、功率 7.5KW、扬程 50 米、流量 25m³/h	禾光	台	4	9000	36000	
2	水泵配件总成	满足要求	含热镀锌钢管、电缆配线、空气阀、柔性接头、软接头、止回阀等	禾光	项	4	4500	18000	
3	无线智能泵站控制柜	满足要求	含智能网关、配电柜、变频器、无线 水泵控制模块、正泰电器件等	禾光	台	4	30000	120000	

4	自动反冲洗砂右过滤器	满足要求	一级过滤装置，过滤流量每小时 20 方左右，材质碳钢 Q235，5 毫米厚，内外抛 光处理，内外烤漆工艺，进口自动反冲洗控制	禾光	套	4	24000	96000
5	自动反冲洗叠片过滤器	满足要求	二级过滤装置，过滤流量每小时 30 方左右，材质碳钢 Q235，5 毫米厚，内外抛 光处理，内外烤漆工艺，进口自动反冲洗控制	禾光	套	4	12500	50000
6	无线超声波水表	满足要求	含 DN80 物联网低功耗超声波水表、无线采集器	禾光	套	4	3540	14160
7	无线压力变送器	满足要求	含工业级高精度压力变送器、无线采集器	禾光	套	4	2950	11800
8	物联网四通道智能施肥机	满足要求	四通道、旁通式 380V/220V 供电 10 寸触控屏 4G 远程控制+LoRa 局域网控制+可自由编程本地化灌溉程序 通道流量 300L/h 8 公斤额定注肥压力 配备 EC、PH 监测 支持本地触控屏无线控制田间阀门及查看传感器数据 支持接入搅拌机远程、本地、定时控制 配备通道过滤设备 电机过载保护、水泵干烧保护、电器运行监测	禾光	套	3	62000	186000
9	PE 施肥桶	满足要求	500L 化工级 PE 施肥桶，含搅拌机、304 不锈钢搅拌杆、固定支架，支持接入施肥机实现远程搅拌、定时搅拌等操作	禾光	个	8	5100	40800
10	辅材	满足要求		/	项	1	18400	18400
11	PE 给水管材	满足要求	主管道，De90，De63，De32，	禾光	米	1	180000	180000
12	PE 管配件	满足要求	按管材的 25%核算	禾光	批	1	35250	35250
13	喷头及配件	满足要求	原装进口、旋转射线喷头、通水自动 弹出	禾光	个	95	245	23275
14	电磁阀	满足要求	进口两寸直流脉冲电磁阀，配备手动 开关	禾光	个	50	980	49000

15	阀门箱	满足要求	上口 46.36*33.02cm、高 30.4cm、下口 53.98*40.48cm	禾光	个	50	820	41000
16	无线电磁阀控制 器	满足要求	无线控制一路阀门、采集一路土壤湿度、太阳能供电、2.5M 定制一体式立杆	禾光	套	50	3950	197500
17	无线土壤温湿度 盐传感器	满足要求	含土壤温湿度盐传感器、无线采集模块	禾光	套	4	2950	11800
18	无线土壤氮磷 钾传感器	满足要求	含土壤氮磷钾传感器、无线采集模块	禾光	套	4	3550	14200
19	无线土壤 pH 传感器	满足要求	含土壤 pH 传感器、无线采集模块	禾光	套	4	2560	10240
20	物联网七要素 气象监测站	满足要求	含进口七要素气象监测站（空气温度、湿度、风速、风向、光照强度、太阳辐射、降雨量）、4M 定制一体式立柱、防水箱、预埋件、防雷组件	禾光	套	4	29500	118000
21	管理平台	满足要求	自动化灌溉管理后台，可设置自动灌溉策略	禾光	套	4	1850	7400
22	现场实施	满足要求	过路输水管道挖沟及回填、主管道挖沟及回填、设备安装、调试	/	套	4	200000	800000
(二) 虫情灯监测								
1	智能虫情测报 灯	满足要求	1、满足 GB/T24689.1-2009 植物保护机械 虫情测报灯检验标准。 2、整体结构采用不锈钢，箱体部分采用白色喷塑工艺。 3、诱集光源：主波长 365nm 18W 黑光灯管。 4、供电：AC220V 50HZ 5、功率：≤450W 待机≤5W。 6、灯体尺寸：650mm×650mm ×2150mm。 7、灯管启动时间：≤5s。 8、撞击屏：互成 120°角，单屏尺寸：长 595±2mm，宽 213±2mm，厚 5mm。 9、晚上自动开灯，白天自动关灯（待机）。在夜间工作状态下，	禾光	套	5	83550	417750

			不受瞬间强光照射改变工作状态。 10、远红外虫体处理仓温度控制：工作 15 分钟后达到 85±5℃，加热圈工作时间和温度可调。 11、远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%。 12、集虫器为自动震动+自动清扫结构，保证每个时间段拍照的昆虫不混淆。 13、雨控装置：按外界雨量变化自动控制整灯工作。 14、排水装置：能有效将雨、虫分离。 15、全中文液晶显示，7 寸电容触摸屏，可编程控制系统。16、可分时段设置和控制，远程自动拍照，配置 800 万像素内置相机。 17、拍照装置：实现自动拍照（拍照时间可调）与手动拍照； 18、设备采用 GPS 定位可以地图上显示实时位置；显示工作环境温湿度及曲线图、光控、雨控、温控、经纬度、虫体图像列表方便用户查看。								
			四、智慧执法设备								
			智能单兵执法终端	禾光	台	50	3450	172500			
			视音频记录仪采集站	禾光	台	10	5440	54400			
			视音频记录仪采集站主机	禾光	台	2	6400	12800			
			蓝牙打印机	禾光	台	40	800	32000			
			城管智能巡逻车 suv/MPV	禾光	辆	2	500000	1000000			
			二轮电动车，带货箱	禾光	辆	40	5000	200000			
			全移动终端(领导通)	禾光	台	10	7500	75000			
			全移动终端(城管通)	禾光	台	10	4000	40000			
			五、视频监控及高空瞭望设备								
			400 万像素 7 寸混合补光网络高清智能球 机；2560×1440@30fps；最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux，0 Lux with IR；红外光照射距离最远可达 500m；焦距：4.8 - 96 mm，20 倍光学；支持音频、报	禾光	台	40	7220	288800			
			满足要求								
			执法设备	满足要求							
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
			满足要求								
	</										

	功能)		警：支持自动跟踪；支持 120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR；支持萤石云；区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测；水平手控速度不小于 350 °/S，垂直速度不小于 160 °/S，垂直范围 -15 °~90 °；H.265/H.264/MJPEG；最大支持 256GB Micro SD（即为 TF 卡）卡；AC24V，40W max（其中补光灯 15W max）；支持 IP66；工作温度：-40℃-70℃。					
2	视频监控相机	满足要求	支持内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持双路视频输出：全景 180° 广角 400W 拼接、F1.0、1/2.8 英寸 CMOS 传感器；细节 400W、25 倍光学变倍，16 倍数字变倍、1/2.8 英寸 CMOS 传感器支持星光级超低照度，彩色：0.001lux@F1.0 黑白：0.0001lux@F1.0；0Lux 红外灯开启支持 H.265 编码，实现超低码流传输 内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 细节路水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区细节路支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡逻路径 细节路支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 支持 IP66 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 支持 DC36V±25%宽电压输入 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级 自带扬声器模块，支持周界检测后自动喊话提醒，同时播报相关警示信息	禾光	台	40	4900	196000
3	高空 48 倍高清星光级球机	满足要求	400 万像素星光级 8 寸红外网络高清高速智能球机 传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.4, AGC ON) 黑白：0.0001Lux @ (F1.4, AGC ON)；0Lux with IR，宽动态：支持 焦距：6.25-300mm，48 倍光学变倍 水平范围：360 °	禾光	台	5	8500	42500

			垂直范围：-20°-90°（自动翻转） 水 平速度：水平键控速度：0.1°- 210°/s，速度可设；水平预置点速度：280°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；垂 直预置点速度：250°/s 主码流帧率分辨率：50Hz； 25fps (2560 × 1440)；60Hz； 30fps (2560 × 1440)， 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG 防护：IP67								
4	摄像机电 源	满足要求	摄像机机配套电源	禾光	台	75	140	10500			
5	避雷器	满足要求	网络、电源二合一防雷器	禾光	台	75	220	16500			
6	立杆及挑 臂	满足要求	定制，立杆高 6000mm，壁厚 4mm，外径 140mm；挑臂长 1500mm，外径 100mm，壁厚 3mm		套	75	4250	318750			
7	地笼及基 础	满足要求	基础尺寸 600*600*1000mm，C25 商砼浇筑，地笼高 850mm		套	75	1750	131250			
8	定制支架	满足要求	根据现场定制支架		套	75	1700	127500			
9	室外防水 箱	满足要求	350*250*450（含抱箍），壁厚 1.5mm，喷塑），配 2P 空开及 3 孔、2 孔通用 5 位插排（公牛），防水接头 2 套，侧下方百叶窗		套	75	700	52500			
10	接地	满足要求	接地碳板、10 平方接地引线及接地设施		套	75	1750	131250			
11	前端取 电	满足要求	前端摄像机取电开挖、恢复、顶管等施工及 RVV2*2.5 电 缆、穿线管等		套	75	7000	525000			
12	前端实 施	满足要求	基坑开挖、浇筑，立杆、箱体、摄像机等安装、调试		套	75	2700	202500			
13	辅助材 料	满足要求	前端辅材电源线、网线、万向节等		套	75	600	45000			

14	视频磁盘阵列	满足要求	36 盘位磁盘阵列，配置 68 块 4T 硬盘； 单台磁盘阵列要求：机架式/4U 36 盘位 /1536Mbps 接入带宽/SATA 硬盘/可接 SAS 扩展柜/64 位多核处理器、4GB（标配，可扩展至 32G），2 个千兆数据网口（可 增扩 4 个千兆网口或 2 个万兆网口），1 个千兆管理口/冗余电源/支持流媒体 1:1:1 接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60/ 网 络 协 议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP	禾光	套	2	370000	740000
六、无人机及配套设备和软件								
1	无人机	满足要求	2、空机重量（含双电池）≤6.3 KG 3、最大起飞重量≤2.7KG；最大起飞重量 9KG 4、最大飞行时间≥55min 5、最大飞行海拔高度≥7000m 6、工作环境温度：-20 °C 至 50 °C 7、最大可承受风速≥15 m/s（7 级 风） 8、遥控器最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）≥15KM 9、IP 防护等级≥IP45 10、避障能力：6 方向感应，探测范围≥40m，范围可调节 11、GNSS：支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统 12、传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余 13、图传加密：为保证数据安全，图 传链路需通过 AES-256 技术进行加密 14、支持双云台挂载 15、无人机支持电池热插拔更换。	禾光	套	1	60000	60000

2	云台相机	满足要求	1、变焦镜头：有效像素为≥ 2000万 最大支持 200 倍变焦 2、广角镜头：有效像素为≥ 1200万； 镜头 DFOV 为 82.9°。 3、激光测距：测量范围≥ 1200 m 测量精度为：$\pm (0.2m + D \times 0.15\%)$，其中 D 表示与垂直反射面之间的距离 4、支持，时间戳水印信息为：日期、时间、经纬度 5、工作温度为-20°C 至 50°C 6、最大支持 128GB 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡 7、支持选择变焦相机、广角相机，2 种图像类型可单独储存或多选储存； 8、防护等级$\geq \text{IP44}$ 9、支持一键变焦、广焦相机同时拍照或录像	禾光	台	1	28000	28000
3	倾斜摄影相机	满足要求	1. 重量$\leq 850\text{g}$ 2. 负载具备快拆结构，可在 30s 内完成拆卸/安装 3. 具备机械快门，快门速度可达到 $1/2000\text{s}$ 4. 具备全画幅传感器，有效像素≥ 4500 万 5. 支持间隔拍照的时间间隔$\leq 0.7\text{s}$ 工作温度：工作温度区间不小于-20°C 至 50°C	禾光	台	1	38000	38000
4	图形处理软件	满足要求	1、支持实时三维重建，实时三维重建 2、支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过 1 分钟 3、可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级 4、支持通过任务库的任务更多选项或 快捷键打开该任务对应的文件夹 5、支持 POS 文件导入，POS 精度可自定义 6、可基于重建好的三维模型进行航线规划 7、可在三维航线规划中设置自动录制 视频和定时拍照	禾光	套	1	38000	38000

			8、支持同时开启多个任务，多任务排队重建 9、可直接在模型上测量长度、面积、体积等					
5	便携式图形工作站	满足要求	1、运行内存≥128G 2、固态硬盘存储量≥2TB 3、显卡≥RTX3070T1 4、屏幕分辨率≥1920X1080 5、显存≥4G	禾光	套	1	30000	30000
6	违建对比系统	满足要求	1、能将初步的影像数据上传至处理平台进行影像处理，支持大文件及多种文件格式 2、影像自动化切片 3、当影像进入接收站后，通过深度学习模型，对影像数据进行非人工干涉的自动化预处理和建筑物图斑的自动化提取。 4、基于算法对不同历史时期的建筑物影像进行分析对比，自动提取差异 5、所提取的建筑物图斑和建筑物变化图斑均可以自动转换为矢量数据，并自动化存储至空间数据库中。支持对比结果的在线管理、预览	禾光	套	1	340000	340000
7	高空视频回传系统	满足要求	1、支持支持飞行数据实时传输，支持无人机态势测控数据查看 2、无人机画面接入数量≥5 3、支持飞行数据实时传输，支持无人机态势测控数据查看。支持以链接，二维码方式加密或免密分享 4、支持通过电脑远程控制无人机起飞，降落，执行航线巡检任务 5、支持通过电脑端进行无人机航线任务下发，喊话等功能	禾光	套	1	90000	90000
8	电池	满足要求	1、容量：5935 mAh; 2、电压：52.8 V; 3、电池类型：LiPo 12S; 4、能量：274 Wh; 5、电池整体重量：约 1.35 kg;	禾光	组	1	8000	8000

			6、工作环境温度：-20℃ 至 50℃；7、充电环境温度：-20℃ 至 40℃。					
9	4G 喊话器	满足要求	1、规格/MM ≤140*140*125(L*W*H) 2、重量/g ≤550 3、声压级/dB≥130 4、最大扬声距离/M≥500 5、功率/W：25 6、俯仰角度/° 0--65 7、工作温度/℃ -20~40 8、APP 支持系统 Android 5.0 及以上，支持通过手机端 APP 异地喊话同步播出 9、喊话方式：实时喊话、录音上传、文字转语音、音频文件播放 10、音频文件存储格式 MP3/WMA/WAV/AAC/OGG/FLAC 支持文字转多个方言	禾光	套	1	10850	10850
10	航拍无人机 电池套装	满足要求	1、起飞重量≤900g 2、最大飞行时间≥46 分钟 3、遥控距离≥15KM 4、有效像素≥2000 万像素、28 倍变焦 5、具有上下左右前后六项避障系统 6、附件要求：自带 1080P 高亮显示屏，3 块电池，充电管家等，以及无人机三责险一年（100 万）	禾光	套	1	21650	21650
11	保险	满足要求	单次赔付限额 25 万，一年累计赔付不超过 100 万		套	1	2000	2000
七、GPU 服务器								
1	GPU 服务器	满足要求	系统：Ubuntu 16.04 LTS、18.04 LTS、20.04 LTS CPU：Intel Xeon Silver 4210R Processor/2.40 GHz/10C/20T GPU：NVIDIA Tesla T4（或 Tesla V100、RTX 3080/2080Ti） 内存：64GB/DDR4（2 X 32GB/DDR4）硬盘：4TB/SATA/7200PRM/3.5 寸/企业级	禾光	台	2	500000	1000000

		SSD: 512GB 网卡: 双口万兆网卡电 源: 冗余电源 其他: 风扇、滑轨等					
八、监控指挥中心							
		1) 小间距 LED 全彩显示屏; 2) 纵向间距 P1.65 (横向间距 P1.667) ; 3) 封装品牌: 国星 金线; 4) 箱体比例: 16:9, 全封闭压铸铝材质; 5) 像素结构: LED 表 贴三合一; 6) 箱体分辨率: 360×204, 箱体尺寸 (mm) : 600 (H) × 337.5 (H) × 50.9 (D) mm ; 7) 像素密度: 362666 点/m²; 8) 光学参数: 显示屏亮度≥800cd/m², 色温: 3000K-10000K 可 调, 水平、垂直 视角 160 ° , 推荐视距: 6m, 亮度均匀性 ≥1 97%, 最大对比度≥3000:1; 刷新率: 3840Hz 9) 电气参数: 峰值功耗 850W/m², 平均 功耗 280W/m², 供电 要求 110~220VAC±15%; 10) 工作温度范围 0—40℃, 存储温度范 围-10—50℃, 工作 湿度范围 (RH) 无结 露 10%-60%, 带包装存储湿度范围 (RH) 无 结露 10%-70%。 11) 功能特性: 支持任意方向、任意尺 寸、任意造型拼接, 画 面均匀一致, 无 黑线, 实现真正无缝拼接。 12) 维护方式: 完全前维护, 灯板电源 和接收卡均在前面维护。 13) 冗余备份: 标配单电源, 可定制双 电源, 支持信号备份, 但需要发送卡翻 倍					
1	LED 监控大屏	满足要求	禾光	平方	30	24520	735600
2	智能融合通信 系统主机	满足要求	禾光	套	1	45000	45000

专业级 2U 机架式智能融合通信服务器, 适用于 1000 用户以内的小型应用场景, 具有高性能、高密度、高可靠性等特点。提供的服务包括: 语音调度服务、视频调度服务、视频监控服

			务、集群对讲服务、语音/视频会议服务、传真服务、语音/文件广播服务、消息指令调度服务、预案调度服务、GIS 调度服务、黑名单/白名单、通话记录管理、多媒体记录管理、用户资源管理、解码器管理、视频服务管理、中继/路由管理、终端设备在线升级、终端参数统一管理、系统权限管理；注册用户处理并发数量：1000；调度账户处理并发数量：10；移动用户处理并发数量：1000；语音处理并发数量：500；视频处理并发数量：300；录音处理并发数量：128；录像处理并发数量：64；视频监控接入数量：2000；视频解码器接入数量：4；设备级联功能：支持；在线式双机热备：支持；					
3	多媒体会议及录制系统	满足要求	标准机架式 IU 硬件平台,实现调度系统中语音和视频终端的录音录像、存储、查询、删除等管理功能。支持最大 150 路并发录音许可；支持最大 50 路并发录像许可；标配硬盘存储空间	禾光	套	1	30000	30000
4	电脑	满足要求	硬盘：固态硬盘≥512G CPU 型号：至少 i5-13400F 显示器：23-25 英寸 内存容量：32GB 系统：支持 Windows 10 等	禾光	套	30	9500	285000
5	视频集群接入网关	满足要求	视频接入网关是一款实现视频会议系统、视频指挥调度系统、即时通讯系统等支持 SIP 中继的软交换系统与视频监控系统之间进行融合的网关设备。产品支持 GB28181 目标监控协议，该产品解决了在视频相关系统中，任意调取视频监控系统的图像的技术难题，使用户可以把视频监控系统中任意一路或多路监控画面调入指挥调度和会议系统中，在综合会商、应急处置和指挥调度等多种应用场景下，准确、直观地展现现场情况。2U 机架式安装，支持 4 个平台接入，接入 10000 路前端图像，16 路 1080P 并发。	禾光	套	1	34000	34000
1	总计		七、总计					
								34970477.8