

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

开展九龙古茶树母本园基地5亩建设，配套修建围栏（石墙）保护、水池等灌溉设施及有机肥料等农用物资；分区域实施九龙古茶种苗繁育基地50亩，繁育九龙古茶树苗100万株以上；建设100亩智慧茶园并配套相关设施；项目实施地海拔3000余米。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,420,000.00

采购包最高限价（元）：2,420,000.00

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额（元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
|----|---------------------------------|------|--------------|------|------|----------|------------|------------|--------------|
| 1 | 魁多镇产业强镇项目（一期）古茶树繁育基地建设及智慧茶园建设项目 | 1.00 | 2,420,000.00 | 批 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 是 |

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：魁多镇产业强镇项目（一期）古茶树繁育基地建设及智慧茶园建设项目

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | | |
|------|----|-----------|-------|------|----|------|
| | | (一) 采购清单 | | | | |
| | | 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 所属行业 |
| | | 1 | 电缆 | 300 | 米 | 工业 |
| | | 2 | 水管 | 3620 | 米 | 工业 |
| | | 3 | 电杆 | 5 | 根 | 工业 |
| | | 4 | 绝缘线 | 2000 | 米 | 工业 |
| | | 5 | 真空断路器 | 1 | 套 | 工业 |
| | | 6 | 低压配电柜 | 1 | 组 | 工业 |

★

1

| | | | | |
|----|---------------|------|-----|----|
| 7 | 农家肥 | 1000 | 袋 | 工业 |
| 8 | 水池 | 20 | 立方米 | 工业 |
| 9 | 双边丝围栏1 | 1400 | 米 | 工业 |
| 10 | 双边丝围栏2 | 400 | 米 | 工业 |
| 11 | 石板 | 1600 | 块 | 工业 |
| 12 | 土沟 | 500 | 米 | 工业 |
| 13 | 高压水管1 | 800 | 米 | 工业 |
| 14 | 高压水管2 | 560 | 米 | 工业 |
| 15 | 喷头 | 40 | 个 | 工业 |
| 16 | 挡墙 | 300 | 立方米 | 工业 |
| 17 | 腻子膏 | 20 | 桶 | 工业 |
| 18 | 地板 | 45 | 平方米 | 工业 |
| 19 | 定制沙发 | 5 | 张 | 工业 |
| 20 | 定制茶几 | 1 | 个 | 工业 |
| 21 | 定制凳子 | 4 | 把 | 工业 |
| 22 | 集成服务 | 1 | 项 | 工业 |
| 23 | 智能风吸式太阳能杀虫灯 | 5 | 套 | 工业 |
| 24 | 物联网太阳能虫情测报 | 1 | 套 | 工业 |
| 25 | 无线农业气象综合监测站 | 1 | 套 | 工业 |
| 26 | 无线土壤墒情监测仪 | 1 | 套 | 工业 |
| 27 | 智能孢子捕捉仪 | 1 | 套 | 工业 |
| 28 | 数字控制中心（大数据平台） | 1 | 套 | 工业 |
| 29 | 数据中心大屏 | 1 | 块 | 工业 |
| 30 | 数据中心大屏内置OPS | 1 | 台 | 工业 |
| 31 | 移动支架 | 1 | 个 | 工业 |
| 32 | 信息处理设备 | 1 | 台 | 工业 |
| 33 | 机柜 | 1 | 个 | 工业 |
| 34 | 交换机 | 1 | 台 | 工业 |
| 35 | 控制终端 | 1 | 套 | 工业 |
| 36 | 定制办公桌椅 | 1 | 套 | 工业 |
| 37 | 全降解粘虫板 | 1000 | 片 | 工业 |
| 38 | 蓟马信息素粘板 | 2 | 箱 | 工业 |

本项目核心产品为：双边丝围栏1。

(二) 技术要求

| 序号 | 标的名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | 电缆 | 1、220V生活用电。 2、材质：铜芯聚氯乙烯绝缘电缆。 |
| 2 | 水管 | 1、≥PE100级给水管1.6mpa，DN20。 |
| 3 | 电杆 | 1、水泥电杆≥Φ190mm×12米。 ★负责基坑开挖、拉线基坑，二次转运、机械吊装、土地使用协调。含配件： ∠50×50接地角钢10根； Φ16×280穿心螺杆4颗； Φ16×320穿心螺杆16颗； Φ16×400穿心螺杆8颗； 针瓶12个； 长1米、∠50撑铁8块； Φ210撑铁箍4个； XP-70盘形悬式瓷绝缘子5片； JB-2并沟线夹12个； 耐张线夹12个； 五眼联板6个； Q-7 球头12个； W-7B碗头12个； 40×60拉盘6个； 16×200拉杆6根； 线夹8套； T设备线夹36个； 接地线：35铜芯线40米； 低压电缆：70铜芯线35米； ∠65×1800跳线横担2块； ∠65×1800瓷横担4块； 35铜鼻子36个； 70铜鼻子16个； NX-2楔形线夹16套； 延长环8个； ZS-7直角挂板12个； 3米横担2根； Φ200拉线抱箍8套； 台担抱箍2付； 中线抱箍7套； 拉线绝缘子8个； |

| | | |
|---|--------|---|
| | | <p>Φ20×2500拉线棒8根；</p> <p>拉线U型环8个；</p> <p>拉线盘8个；</p> <p>10KV、400A刀闸1组；</p> <p>刀闸横担2个；</p> <p>电缆头4套；</p> <p>6KV避雷器1组；</p> <p>降阻剂2袋；</p> <p>40×40mm接地扁铁30米；</p> <p>1.8米跌落横担2根；</p> <p>RW12-10/200A跌落式熔断器1套；</p> <p>M16×40电杆链接螺栓16套。</p> |
| 4 | 绝缘线 | <p>1、钢芯铝绞线JKLGJY-10kv-50/8。</p> <p>★配2套10KV户外冷缩终端头50mm²。</p> |
| 5 | 真空断路器 | <p>1、具备自动断开、合闸功能。</p> |
| 6 | 低压配电柜 | <p>★塑壳断路器300A总开关1个，200A开关2个，100A开关5个，50A开关5个。</p> <p>1、固定式配电柜尺寸≥宽800mm×深600mm×高2200mm。</p> |
| 7 | 农家肥 | <p>1、高原山羊、牛粪便。</p> <p>★50kg/袋。</p> |
| 8 | 水池 | <p>1、水池尺寸:5000×5000×3750mm（±1%）。</p> <p>2、水池池壁厚度：≥300mm。</p> <p>3、水池垫层厚度：≥150mm。</p> <p>4、水池材质：混凝土强度≥C30、抗渗等级≥P10。</p> <p>5、防水材料：≥1.5厚J-II型聚合物水泥防水涂料。</p> <p>★钢筋：hrb400级钢筋Φ12，4000kg。</p> |
| 9 | 双边丝围栏1 | <p>★规格：1.5×3.0米（±1%），颜色：灰色；</p> <p>◆1、立柱，采用直缝电焊钢管，材质Q235B，直径≥48mm，塑前厚度≥3.0mm，上锌量厚度≥38μm，浸塑厚度≥0.25mm。</p> <p>◆2、焊接网，丝径≥4.0mm，材质Q195，网孔75×150mm，上锌量≥38μm，浸塑厚度>0.4mm，焊点抗拉力≥1320N。</p> <p>（第1、2条提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识，检测依据GB/T 26941.1-2011、GB/T26941.2-2011、GB/T 26941.3-2011的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> |

| | | |
|----|--------|---|
| 10 | 双边丝围栏2 | <p>★规格：1.8×3.0米（±1%），颜色：灰色。</p> <p>1、立柱，采用直缝电焊钢管，材质Q235B，直径≥48mm，塑前厚度≥3.0mm，上锌量厚度≥38μm，浸塑厚度≥0.25mm。</p> <p>2、焊接网，丝径≥4.0mm，材质Q195，网孔75×150mm，上锌量≥38μm，浸塑厚度>0.4mm，焊点抗拉力≥1320N。</p> |
| 11 | 石板 | 1、青石片，规格20×300×1000mm（±1%）。 |
| 12 | 土沟 | 1、沟宽≥100mm，沟深≥100mm。 |
| 13 | 高压水管1 | 1、≥PE100级给水管1.6mpa，DN400。 |
| 14 | 高压水管2 | 1、≥PE100级给水管1.6mpa，DN110。 |
| 15 | 喷头 | 1、SMP喷嘴。 |
| 16 | 挡墙 | <p>★局部挡墙因地就势按土地整理要求修建。</p> <p>1、石材规格：≥200×200×200mm。</p> <p>★石材数量：38000个。</p> <p>2、混凝土：≥C25。</p> |
| 17 | 腻子膏 | <p>1、防水抗裂，防腐耐碱。</p> <p>2、规格：≥20KG/桶。</p> |
| 18 | 地板 | <p>1、规格：90×1200mm（±1%）。</p> <p>2、材质：实木。</p> <p>3、含水率：木地板中含有的水分的百分比≤12%。</p> |
| 19 | 定制沙发 | <p>★阻燃布绒布料，符合GB 18401-2010标准，甲醛含量C类≤300mg/kg未检出，可分解致癌芳香胺染料未检出。</p> <p>★油漆：采用环保水性漆，符合GB 24410-2009标准，挥发性有机化合物含量≤300g/L，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）≤50mg/kg，乙二醇醚及其酯类含量（乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯总和）≤50mg/kg，游离甲醛含量≤8mg/kg。</p> <p>1、内衬高密度一次成型海绵，经过防潮防腐防虫处理,软硬适中，回弹性能好，不易变形；五金配件。</p> <p>2、基材：采用实木，符合GB/T3324-2017木家具通用技术条件，木材含水率8~16%。</p> <p>3、海绵：采用阻燃定型海绵，符合GB/T 10802-2006标准，75%压缩永久变形≤8%，回弹率≥35%。</p> <p>4、规格：≥宽850mm×深850mm×高1200mm</p> |

| | | |
|----|--------|---|
| 20 | 定制茶几 | <p>1、规格$\geq 1200 \times 600 \times 600 \text{mm}$；主材：采用E1级实木多层板贴木皮。</p> <p>2、框架：实木框架，强度性能好，颜色、材质及纹理与饰面材料协调，经防腐、防虫处理，无腐朽材。</p> <p>3、粘合剂材：采用环保胶水。</p> <p>★油漆：水性油漆，符合国标环保油漆，光滑、通透、漆膜均匀、哑度一致。</p> |
| 21 | 定制凳子 | <p>1、规格：$\geq 60 \times 50 \times 90 \text{cm}$。</p> <p>2、整体采用符合GB/T 3324《木家具通用技术条件》的实木。</p> <p>3、油漆采用符合HJ 2537《环境标志产品技术要求 水性涂料》的水性透明漆。</p> <p>4、五金件：三合一连接件应符合GB/T 28203《家具用连接件技术要求及试验方法》的要求。</p> <p>5、符合人类工效学设计。</p> |
| 22 | 集成服务 | <p>★负责50亩农户整体连片土地的建设，包括但不限于：松土、梳理、育苗等；对园区3000平米草坪进行清理。</p> |
| 23 | 智能风吸式太 | <p>◆1、产品符合：GB/T24689.2-2017 植物保护机械频振式杀虫灯标准。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>◆2、额定电压：DC9-12V,整灯功率$\leq 20 \text{W}$。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>◆3、灭虫原理:使用螺旋式强劲风机，通过风机旋转产生的负压将昆虫吸入集虫盒；增加4块撞击玻璃，昆虫撞击到灯源边上的4块玻璃上掉入接虫桶内。</p> <p>◆4、灯体外壳：材质Q235钢材，尺寸：$\geq 240 \times 240 \text{mm}$，灯体高度：$\geq 2.5 \text{米}$，灯杆为$\geq 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$方形钢管与地笼链接，抗锈蚀。</p> <p>◆5、接虫装置具有益虫逃生孔。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>◆6、锂电池：$\geq 20 \text{Ah}$。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>◆7、太阳能电池板：$\geq 40 \text{W}$。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>◆8、诱虫灯管波长范围380nm-570nm，功率5W，诱集光源峰值波为：$\geq 405 \text{nm}$。（提供第三方检测机构出具的</p> |

| | |
|---------------|---|
| <p>太阳能杀虫灯</p> | <p>带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>◆9、诱虫光源满足GB/T20145-2006灯光对生物安全无危害诱虫光源对皮肤和眼睛光化学紫外危害：照射时间在8h以内时，有效曝辐限值为$\leq 30\text{Jm}^{-2}$。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>◆10、风机的进风口的风速$\geq 4.0\text{m/s}$，具有防卡死功能，风机旋转件安全防护满足GB/T23821的规定。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>◆11、自动倒虫功能，当害虫到一定数量时，可以自动清理装置内的害虫，自动扫虫时间间隔为20-180分钟，可在手机端调整扫虫时间。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>◆12、杀虫灯管理系统：具备地图定位功能（利用系统能实现杀虫灯坐标定位，客户使用手机或电脑就能在地图中查看杀虫灯的安装位置）；具备维护管理功能（主管部门在系统中可以查看区域内每盏杀虫灯的维护管理人员和安装维护情况信息）；具备维修上报功能（杀虫灯出现故障，用户能通过手机扫描杀虫灯编码提交故障信息，维修完成后客户可对本次维修服务作出评价）。（提供功能截图佐证）</p> <p>★太阳能杀虫灯的安装具符合国家或者行业的标准要求。</p> |
| | <p>1、供电：640W太阳能供电，260AH蓄电池供电；功率：$\leq 450\text{W}$，待机$\leq 5\text{W}$；绝缘电阻：$\geq 2.5\text{M}\Omega$（有漏电保护装置）；整体结构采用不锈钢镀锌喷塑。</p> <p>◆2、虫体处理：远红外虫体处理加热仓温度$85\pm 5^\circ\text{C}$，虫体处理致死率不低于98%，虫体完整率不小于95%；加热温度和加热时间可根据实际效果在屏幕上可调。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>3、虫体分散平铺结构：接虫盘直径$\geq 350\text{MM}$，具有震动缓冲装置和自动清扫功能，通过震动将虫体均匀散落平铺在接虫盘上，使虫子可以均匀散开，不发生堆叠。</p> <p>◆4、时控技术：采用24小时制，可以任意设置工作开始和关闭时间；光控技术：根据昼夜交替自动开关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态；雨控装置：当湿度大于98%RH，测报灯能进入自动保护状态，当湿度不大于98%RH，可恢复正常工作；雨虫分离装置：可实现自动雨控及排水，能将雨水、虫分离。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加</p> |

24

物联网太阳能
虫情测报

盖投标人公章)

◆5、语音播报功能：具有语音播报功能，可以实现播报每一步的进程。（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

◆6、显示屏：≥7英寸液晶显示屏。（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

7、可编程控制系统，可分多时段设置工作时间，远程自动拍照，GPRS制式录入。

8、拍照装置：配置≥1200万像素高清相机，自动拍摄的图片以无线发送至农业物联网监测平台，平台自动记录每个时间段采集的图片数据，保证每个时间段拍摄的虫体不混淆。

◆9、远程控制：可以远程查看和控制，灯管开关、清扫、工作模式、拍照间隔、联网信息、远程启动/重启，设备经纬度定位，电量提醒、流量查询、温湿度显示等设备的运行状态。（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

◆10、短信预警功能：设备每天虫害的统计数据，以短信的方式发送给用户，可实现昆虫预警提醒，预警阈值设置，预警类型设置，目标昆虫预警，新增昆虫预警等功能。（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

11、自动识别及计数：可以根据上传的图片进行数据库识别，识别图片上的害虫不少于160种及准确计算每种害虫数量。

12、数据传输：内置有无线网络传输模块，支持有线和2/3/4G全网通无线接入互联网，能够将监测数据传输至软件平台或数据中心；具备通讯故障恢复后数据续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传；

13、可以查看不同时间段采集的害虫图片和空气温湿度数据，对采集的害虫虫类、数量、大小等进行自动识别和汇总，按照每日/周/月/年汇总数据后以图表和折线图的形式展现给客户，虫体报表可以自行导出方便客户使用。能够对虫害通过气象和虫体种类、数量报表合并展示，直观的进行分析虫体的发生规律，方便用户结合害虫的发生情况，更加准确的对虫害的发生进行趋势进行分析和预警。

14、害虫统计报表可以一键导出，转化成各种格式，方便用户统计分析上报。

★提供三年以上的GPRS数据流量。

| | | |
|----|-------------|--|
| 25 | 无线农业气象综合监测站 | <p>◆1、太阳能板≥80W,锂电池20AH,阴雨天可使用30天以上;立杆采用直径≥240mm锥形杆,Q235钢材,高度≥4米。</p> <p>2、具备GPS或北斗定位、远程控制功能,采集田间气象数据包括空气温度、空气相对湿度、光照、风向、风速、降水量、空气二氧化碳、大气压力。</p> <p>★SIM卡信息及流量有效期3年以上、自动上传田间气象监测数据并保存在云平台。</p> <p>3、风速风向采用超声波传感器。</p> <p>4、雨量采用光学雨量传感器。</p> <p>5、监测指标如下:</p> <p>空气温度测量范围: -40~80°C,分辨率: 0.1°C,准确度: ±0.3°C;</p> <p>空气相对湿度测量范围: 0~100%RH,分辨率: 0.1%RH,准确度: ±3%RH;</p> <p>光照传感器测量范围: 0~100klux,分辨率: 10lux,准确度: 3%;</p> <p>风向测量范围: 0~360°,分辨率: 0.1°,准确度: ±3°;</p> <p>风速测量范围: 0~60m/s分辨率: 0.01m/s准确度: ±0.3m/s;</p> <p>降水量测量范围: 0~200mm,分辨率: 0.1mm,准确度: ±10%;</p> <p>空气二氧化碳范围: 0-5000ppm,分辨率: 1ppm,准确度: ±70ppm;</p> <p>大气压范围: 300~1100hpa,分辨率: 0.1hpa,准确度: ≤±0.3hpa。</p> |
|----|-------------|--|

| | | |
|----|-----------|---|
| 26 | 无线土壤墒情监测仪 | <p>1、太阳能板≥50W，锂电池≥15AH，阴雨天可使用30天以上；立杆≥10×10cm，Q235钢管，高度≥1.5米。</p> <p>2、采集土壤中三层（10cm、20cm、30cm）数据包括：土壤温度、土壤水势、土壤PH、土壤氮、磷、钾。</p> <p>3、具备GPS或北斗定位功能。</p> <p>4、自动保存土壤监测数，生成当日或当月曲线图，历史数据永不丢失。自动上传土壤监测数据并保存在云平台。</p> <p>5、监测指标如下：</p> <p>土壤水分测量范围：0～100% RH，分辨率：0.1% RH，准确度：±3% RH；</p> <p>土壤温度测量范围：-40～80℃，分辨率：0.1℃，准确度：±0.5℃；</p> <p>土壤电导率量程测量范围：0～20000us/cm，分辨率：1 us/cm，准确度：±5%FS；</p> <p>土壤PH测量范围：3～9PH，分辨率：0.1PH，准确度：±0.3PH；</p> <p>土壤氮测量范围：1～2999 mg/kg(mg/L)，分辨率：1 mg/kg(mg/L)，准确度：≤5%；</p> <p>土壤磷测量范围：1～2999 mg/kg(mg/L)，分辨率：1 mg/kg(mg/L)，准确度：≤5%；</p> <p>土壤钾测量范围：1～2999 mg/kg(mg/L)，分辨率：1 mg/kg(mg/L)，准确度：≤5%。</p> <p>★远程控制：SIM卡信息及流量有效期3年以上。</p> |
|----|-----------|---|

| | | |
|----|---------|--|
| 27 | 智能孢子捕捉仪 | <p>1、电源：AC 220V+10% (交流型) 或DC 2V (直流型，太阳能板300W+蓄电池配合使用)。</p> <p>2、最大工作功耗:65W。</p> <p>3、待机功耗(风扇转):20W。</p> <p>4、待机功耗(风扇不转): 2W。</p> <p>5、摄像头：≥500万像素光学放大20X。</p> <p>6、显示屏：≥10.4英寸。</p> <p>7、整机尺寸：≥760×660×1850mm。</p> <p>8、工作环境温度：-30~70C。</p> <p>9、工作环境湿度：<98%RH。</p> <p>10、气体采样：采集流量≥120L/分钟，采集时间60~1200分钟(设置范围)，可采集面积：≥长50×宽8mm。</p> <p>11、设置范围:定时启动，24时制，可以任意设置24小时开启时间。</p> <p>12、拍照数量:1~100张。</p> <p>13、载玻带：一次更换可以连续使用365天，每天拍3次。</p> <p>14、24小时无间断自动捕捉病菌孢子，对所捕获的病菌孢子自动实时在线拍摄。</p> <p>15、照片自动选取并上传:系统具备优良图片选取功能，自动选取清晰的照片上传至云服务器。</p> <p>16、自动统计分析:采用云服务器技术，实现对病菌孢子图片的人工统计与分析，可实时人工远程查看确认，缩短了预测预报周期。</p> <p>17、能实行远程控制，无需人员去现场；远程开关机，远程设置工作模式，远程自动拍照和手动拍照；可设置工作时段，拍照张数，拍照采集时间；可查询设备实时状态：工作状态/离线状态，查询空气采样时间，设置空气采样时间。</p> <p>18、具备GPS或北斗定位，防盗防位移。</p> <p>19、具备高清摄像头，景深融合技术，3D观感强。</p> <p>20、自动检测载玻带使用量，提示更换；可连续工作365天。</p> <p>21、设备自动检测箱体内存湿度，保证设备自动正常运行。</p> |
|----|---------|--|

| | | |
|----|-------------------|---|
| 28 | 数字控制中心 (大数据平台) | <p>1、数据采集：负责从各种数据源（如数据库、日志、传感器、网络等）收集、转换和加载数据，形成统一的数据集。</p> <p>2、数据存储：负责将数据以结构化或非结构化的方式存储在分布式文件系统、数据仓库、数据集市或数据湖中，实现数据的高效管理和访问。</p> <p>3、数据计算：负责对数据进行批量或实时的计算，运用各种算法和模型进行数据分析，实现数据的挖掘和利用。</p> <p>4、数据展示：负责将数据计算的结果以可视化的形式展示给用户，通过报表、图表、仪表盘等方式，提供数据的洞察和价值。</p> |
| | | <p>1、采用不锈钢边框，表面为烤漆，抗冲击，抗腐蚀、便于散热；一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。且采用不锈钢外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>◆2、嵌入式系统版本不低于Android 11.0，不低于四核CPU，存储空间支持扩展到32G存储空间。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>4、整机内置多声道音箱，前置不低于20W中高音音箱2个，后置不低于20W低音音箱1个，具有无线 MIC 输入接口，支持使用音箱进行扩音。</p> <p>◆5、采用LED 液晶A规屏，屏幕尺寸≥八十六英寸，亮度≥400cd/M2,对比度≥5000: 1，物理分辨率≥3840×2160，灰度等级≥256级，钢化玻璃表面硬度≥莫氏7级，表面强度≥100Mpa。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置。</p> <p>7、具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于25个应用。</p> <p>8、具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式。</p> <p>9、屏幕下移：双击悬浮菜单/四指向下滑动/点击两侧快捷键—屏幕下移，整个屏幕下移三分之一，仍可触控及书写。</p> <p>10、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环</p> |

29 数据中心大屏

境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。

◆11、具备还原按键，采用针孔式设计，并有配有中文标识。（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

12、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。

◆13、整机采用物理减滤蓝光设计，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415~455nm<30%，低蓝光模式屏幕色温无变化。（提供第三方检测机构出具的带有**CM A**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

★具有视力防护功能，符合GB 40070-2021视力防护标准，蓝光危害为RGO豁免级。

14、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows和Android 的设置。（提供第三方检测机构出具的带有**C MA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

15、采用红外触控技术，支持Windows系统和Android系统同时满足不低于20点触摸及书写，触摸高度和最小识别直径≤2mm。

16、具备书写保障性能，某一条红外框失灵时，可正常书写操作。

17、具备抗强光干扰性能，能在不低于200K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。

18、内置触摸中控菜单，支持在 Windows 系统下对网络、系统、书写批注、音量调节等进行设置后，在 Android 系统下实现默认对应设置，无需重复设置，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。（提供第三方检测机构出具的带有**CMA**或**CNAS**标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）

19、整机前置USB接口≥1个、HDMI输入接口≥1个、Type-C接口≥1个（所有接口非转接），前置具有放置书写笔或粉笔的结构设计。通过前置Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。

20、三合一电源按键，同一按键完成Android系统和Windows系统开机、节能熄屏、关机操作。支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接

| | | |
|----|-----------------|---|
| | | <p>电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>21、设备支持一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>22、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>23、具有智能手势识别功能，至少包含多指熄屏、手势擦除、屏幕下移、循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页等，可通过手势鸟瞰多媒体当前所有运行任务窗口，可点击任意一个窗口画面为全屏画面。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>◆24、屏幕桌面具有自定功能菜单，根据使用需要可移动位置，并支持自定义功能或应用设置；屏幕桌面左右两侧具有虚拟按键，可选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长及开关。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>25、支持传屏功能，可以将外部电脑的画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>26、WiFi和蓝牙：内置2.4G/5G双频WiFi，支持WiFi上网和建立热点，内置蓝牙接发模块，支持与手机等移动设备连接，蓝牙模块工作距离不低于10米。</p> <p>◆27、整机内置非独立的高清摄像头，视频采集≥1300万像素，具有2D降噪功能，支持二维码扫码识别、自动点名、远程巡课等应用。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>28、整机采用OPS标准接口设计。</p> |
| 30 | 数据中心大屏 内置OPS | <p>1、整机架构：采用插拔式模块电脑架构，针脚数≥60Pin，与大屏无单独接线。</p> <p>2、散热处理：具备散热模组，侧出风散热设计。</p> <p>3、支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能。</p> <p>4、性能：CPU≥I5，内存≥8G，硬盘≥256G固态硬盘。</p> <p>5、拓展接口：具备独立非外扩展USB接口≥4个、HDMI≥1个、RJ45≥1个。</p> <p>★预装国产正版操作系统和办公软件。</p> |

| | | |
|----|--------|--|
| 31 | 移动支架 | <p>1、采用冷轧钢表面烤漆处理。</p> <p>2、适用50英寸-86英寸电视机一体机触摸屏。</p> <p>3、可承载≥180公斤；挂板≥960mm挂钩≥630mm。</p> <p>4、上托盘≥740mm×370mm；下托盘≥1020mm×610mm。</p> <p>5、支架高1100mm-1550mm【可调节】。</p> <p>6、带脚轮可随意移动锁紧【脚轮可拆卸】。</p> |
| 32 | 信息处理设备 | <p>★CPU≥12核、主频≥2.1GHz；配置≥64GB DDR4 3200MHz内存；配置≥3块 4T SATA 硬盘。</p> <p>1、2U机架式，标配导轨。</p> <p>2、配置≥1张八通道高性能阵列卡。</p> <p>3、配置≥双口千兆网卡；支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性。</p> <p>4、安全运维功能：配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；可实现监控服务器内部主要部件的状态，包括CPU、内存、硬盘、风扇、电源。</p> <p>◆5、配置1+1冗余热插拔电源，功率≥550W，满配冗余风扇，保证系统高可用性。</p> <p>★服务：提供3年原厂整机质保，3年原厂上门服务。</p> |
| 33 | 机柜 | <p>1、规格：≥600×1000×1200mm，19"标准机柜；材质：冷轧钢板；厚度1.2-2.0mm；表面处理：静电喷塑；安装方式：落地式。</p> <p>★配件：6位PDU电源1个、层板1件。</p> |
| 34 | 交换机 | <p>1、全千兆以太网交换机，≥16个10/100/1000M RJ45端口，每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及双工/速率自协商，所有端口均具备线速转发能力，19英寸标准机架安装，即插即用，无需管理。</p> |

| | | |
|----|------|---|
| 35 | 控制终端 | <p>★X86处理器：CPU≥8核，主频≥2.8GHz。</p> <p>1、机型：塔式机箱。</p> <p>2、配置≥8 GB DDR4内存，配置≥4个内存插槽，最大可支持64GB内存容量。</p> <p>3、硬盘：配置≥1块256 GB SSD 硬盘；最大支持1个3.5寸和1个2.5寸SAS/SATA/SSD硬盘；主板集成1个PCIe/SATA M.2接口。</p> <p>4、数据安全：配置同品牌或第三方关键数据一键销毁系统。</p> <p>5、 PCI扩展：提供≥4个PCI-E插槽，其中≥2个PCI-E 3.0×16，≥2个PCI-E 3.0×8。</p> <p>6、显卡：配置≥1张2G显卡，支持AMD R7 340， Nvidia GT710/730， NVIDIA Quadro P400/P620/P1000显卡。</p> <p>7、网卡：板载1个千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络特性。</p> <p>8、其他接口：提供≥8个USB3.0接口，前置≥4个USB3.0，后置≥4个USB3.0；≥1个串口、前后≥2组音频接口，≥1个Port80数码管。</p> <p>9、支持故障诊断显示，支持指纹识别模块，实现基于固件和操作系统级指纹登录。</p> <p>10、电源：配置≤180W静音电源。</p> <p>11、显示器：配置≥23.8英寸、1080P液晶显示器。</p> <p>12、操作系统：支持麒麟、UOS等国产桌面操作系统及Windows10，Ubuntu等操作系统。</p> <p>★服务：提供3年原厂整机质保，3年原厂上门服务。</p> |
|----|------|---|

| | | |
|----|--------|--|
| 36 | 定制办公桌椅 | <p>办公桌</p> <p>1、尺寸：1400mm×600mm×760mm（±5mm）</p> <p>2、基材台面厚度≥25mm，基材厚度≥15mm；</p> <p>3、木制部分基材采用E0级实木颗粒板，符合GB/T 4897-2015《刨花板》；GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》；GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》；GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》的要求。</p> <p>4、表面三聚氰胺浸渍纸：符合LY/T 1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》；GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》的要求。</p> <p>5、边缘部分PVC封边条：符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》的要求。</p> <p>6、抽屉阻尼滑轨：符合QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》；QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法》；QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》；GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》；GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》的要求。</p> <p>7、转椅：</p> <p>规格尺寸：660mm×590mm×1160mm（±5mm），坐高450mm可升降；五星脚尼龙脚，尼龙轮，≥3级气压杆，原位锁定逍遥底盘；坐垫：≥12mm木板配座胶壳；海绵密度≥45D；扶手：连腰设计，固定扶手；背框：全新PP加纤料，两段式顶腰设计；面料：网布面料；头枕：2D头枕，可旋转，带挂衣架。</p> |
|----|--------|--|

| | | | | |
|--|--|----|---------|---|
| | | 37 | 全降解粘虫板 | <p>★规格：≥20×25cm。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、诱虫板符合国家标准GB/T 24689.4---2009。 2、单面胶厚度：0.03—0.05mm。 3、胶体粘接力≥8.2×10⁻⁴N/m²。 4、黄色颜色波长：575nm ±10nm。 5、蓝色颜色波长：520nm ±10nm。 6、使用温度：-10℃至55℃。 7、胶体粘度：≥28000CPs，常温。 8、胶体熔融温度：80—100℃。 9、胶体不挥发物：100%。 10、胶体：无色透明粘状半固体，-10℃至70℃不流淌不硬化。 11、可双面涂胶，双面覆环保型纸质膜；板面为规则纹路，具有抗弯曲和负离子抗灰尘的功效。 12、板材基质：板材厚度33-34丝；基材为全降解材质碳纤维及面粉，可自然降解，分解物有机物无毒无污染；对土壤结构具有调节作用。 13、基板颜色：黄色、蓝色、绿色。 |
| | | 38 | 蓟马信息素粘板 | <p>★规格：≥21.5×38.5cm。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合标准GB/T24689.4-2009要求。（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章） 2、采用复合纸质材料制作，厚度0.3m m ±0.02mm，黄色光波575nm ±10nm，闪光明亮；一面加透明且光滑质感的聚丙烯覆膜粘合，延缓分解、变形等，另一面用于涂胶，轻微磨砂质感。 3、结构：宽度端各有二个4-5mm悬挂孔；粘板结构为：单面涂胶纸板对折密封。 4、粘虫胶耐酸、耐碱、无毒、高温不流淌，具备防水性、粘度高，有效期≥2个月；胶体粘接力：>6 .8×10⁻⁴N/m²；胶层厚度>0.07mm（含胶量≥70g/平方米）；粘板胶体内含蓟马引诱剂浓度≥99%。 |
| | | | | <p>★包装：10片一包，500片一箱，内含使用说明和合格证。</p> |

| | | |
|---|---|--|
| ★ | 3 | <p>(三) 其他要求</p> <p>1.质量要求:</p> <p>(1) 投标人所提供的产品均须符合国家产品的有关质量标准, 产品须是全新的、出厂后未开封使用过的产品, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权;</p> <p>(2) 货物制造质量出现问题, 投标人应负责三包(包修、包换、包退), 费用由投标人承担。</p> <p>2.质保期内, 产品使用过程中发生因质量问题而引起的安全事故, 投标人应承担由此引起的相应责任。(须在投标文件中单独提供承诺函, 格式自拟, 必须有投标人法定代表人/单位负责人签字和加盖投标人公章)</p> <p>3.在质保期内所有维修费用由中标供应商承担, 在设备的使用寿命期内, 供应商应保证使用方更换到原厂零部件, 在质保期内, 同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的, 须更换同品牌、同型号新器件。</p> <p>4.投标人所投产品, 如果涉及CCC认证产品或国家有其他强制要求的, 在中标后签订合同前提供相关强制认证证书复印件给采购人。(提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>5.投标人应负责所投产品的安装调试、拆除原有设备及配套的基础施工建设, 包括但不限于: 线材辅材、配件, 项目驻地的临时用电、用水架设, 临时工棚、征占地借用度过的协调、围栏安装的地方协调等; 在安装前向采购人提供具体的深化设计方案, 经采购人同意后方可实施, 保证达到交付即用的效果。(须在投标文件中单独提供承诺函, 格式自拟, 必须有投标人法定代表人/单位负责人签字和加盖投标人公章)</p> <p>6.如中标, 不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标人义务。如因投标人不能正常履约, 给采购人造成任何损失的, 采购人将保留进一步追溯的权利, 并要求投标人赔偿由此带来的所有损失; 如放弃中标, 所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。</p> <p>7.投标人须自行考虑本项目的地理环境等所有不利因素, 本次采购项目投标人的报价包括但不限于货物、包装运输、安装调试、线材辅材、基础施工建设、项目安全管理经费、培训、保险、税费、利润等其他所有费用, 采购人不再支付其他任何费用, 如出现因投标报价估算错误等引起的损失由投标人自行承担。(须在投标文件中单独提供承诺函, 格式自拟, 必须有投标人法定代表人/单位负责人签字和加盖投标人公章)</p> <p>注: 1.本项目所引用的规范/标准/文件, 如有最新版本, 依照其最新规定执行;</p> <p>2.本章带“★”号条款为实质性要求, 有具体要求的须按文件要求提供证明材料, 无要求的响应即可, 格式自拟。</p> |
| ▲ | 4 | <p>(四) 履约方案及能力</p> <p>1.实施方案, 包括: ①货物质量保障措施; ②项目进度实施计划; ③配送运输方案; ④设备安装及人员配置方案; ⑤安全保障措施; ⑥应急预案。</p> <p>2.售后服务方案, 包括: ①售后服务内容及流程; ②售后服务网点; ③后期服务指导以及响应时间和到达时间; ④售后服务人员配置及安排。</p> |

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

3.4.2 交货地点

采购包1:

甘孜州魁多镇, 采购人指定地点。

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合签订合同后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 37.00%。

采购包1: 付款条件说明: 全部货物到场后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包1: 付款条件说明: 全部验收合格后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、验收主体: 九龙县魁多镇人民政府。2、验收时间、方式及程序: 投标人在安装调试完成后5日内提出验收申请, 采购人在接到投标人验收申请后5日内自行组织验收。3、验收内容: 对本项目的“采购内容”、“技术要求”、“商务要求”、“其他要求”进行验收。4、验收标准: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。5、验收结果合格的, 中标人凭验收报告办理相关手续; 验收结果不合格的将不予支付采购资金, 还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》(川发改信用规〔2019〕405号)、《关于对政府采购领域严重违法失信主体开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2018〕1614号)等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

验收合格后2年, 有具体要求的从其要求。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

违约责任: 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。3、供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若供应商瑕疵履行采购合同, 采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款 20%的违约金, 若造成相关损失的, 采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。4、有下列情形之一的, 当事人可以解除合同: (1) 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的); (2) 当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行; (3) 当事人一方迟延履行债务或者其他违约行为致使不能实现合同目的; (4) 法律规定的其他情形。解决争议的方法: 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向采购人所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

(一)★交货时间: 合同签订后60个日历天内完成交货和安装调试。(二)★付款方式: 合签订合同后10日内支付合同金额的37%, 全部货物到场后10日内支付合同金额的60%, 全部验收合格后10日内支付合同金额的3% (申请付款前, 投标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料, 采购人依据投标人提交的付款资料进行支付结算, 若成交投标人未出

具完税发票，采购人可拒绝付款且不承担任何责任）。（三）说明：**1.★**本项目第三章“3.4商务要求”的全部内容均为实质性要求。**2.★**因系统固化，系统格式中的“分项报价表”中的“货物名称”填写第三章“3.2.1标的清单”里的“标的名称”，规格型号、品牌、产地、制造商名称填写核心产品“双边丝围栏1”的信息，数量为1批，单价和总价为投标总价。**3.★**因系统固化，投标人须按照系统中的“分项报价表”格式另行上传一份分项报价表，另行上传的分项报价表中的“货物名称”填写第三章“3.3技术要求”里“（一）采购清单”中的“标的名称”，完整报出对应标的的相关信息。**4.★**确定中标候选人名单时，在执行招标文件“5.4.6确定中标候选人名单”相关要求后仍出现相同的情况下，不发达地区或少数民族地区的供应商排列顺序在非不发达地区或少数民族地区的供应商之前；均为不发达地区或少数民族地区的并列。**5.★**针对招标文件第二章 2.4.9 中“投标人应按照客户端操作要求, 对应招标文件的每项实质性要求,逐一如实响应”除招标文件中的明确要求进行单独响应或承诺的实质性要求外，对于其他实质性要求，供应商在《投标(响应)函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。