

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,840,000.00
采购包最高限价（元）：1,811,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	其他建筑物附属结构	龙泉驿区2023年省级财政林业草原专项封山育林采购项目（三次）	1.00（批）	1,811,000.00	工业	是	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	龙泉驿区2023年省级财政林业草原专项封山育林采购项目(三次)	1.00（批）	1,811,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他建筑物附属结构	龙泉驿区2023年省级财政林业草原专项封山育林采购项目（三次）	高清红外枪机
2	其他建筑物附属结构	龙泉驿区2023年省级财政林业草原专项封山育林采购项目（三次）	车牌识别一体机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：龙泉驿区2023年省级财政林业草原专项封山育林采购项目（三次）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	采购清单	序号	标的名称	数量 (计量单位)	所属行业
		1	大型标志牌	2个	工业
		2	小型标示牌	6个	工业
		3	个性化小型标示牌	11个	工业
		4	围栏	7440米	工业
		5	自动道闸机	2台	工业
		6	车牌识别一体机	2台	工业
		7	语音显示屏	2套	工业
		8	车牌识别管理一体机	1套	工业
		9	交换机（出入口道闸系统）	1台	工业
		10	高清红外枪机	1台	工业
		11	监控专用存储硬盘	1块	工业
		12	高清存储NVR	1台	工业
		13	交换机（出入口监控系统）	1台	工业
		14	供电系统1（出入口监控系统）	3套	工业
		15	高速球机	3台	工业
		16	IP网络话筒	1台	工业
		17	IP广播音柱	3台	工业
		18	内存卡（智能监控系统）	3张	工业
		19	监控杆、箱	3套	工业
		20	4G网络设备	3套	工业
		21	岗亭公网宽带	1项	信息传输业
		22	SDlan网关	4台	工业
		23	人像检测高清摄像头	9台	工业
		24	内存卡（语音播报器）	9张	工业
		25	室外语音报警音柱	9台	工业
		26	单色屏	9台	工业
		27	供电系统2（语音播报器）	9套	工业
		28	立杆	9套	工业
		29	岗亭	1套	工业

2	★	质量要求	<p>1、投标人提供的产品是经检验合格的全新正品（含零部件、配件、使用说明书等），表面无划伤、无碰撞痕迹，不得以次充好，产品来源渠道必须合法以及符合本项目招标文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。</p> <p>2、投标人所提供的产品符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，且权属清楚、不得损害第三方的专利权、商标权或著作权。</p> <p>3、货物制造或运输途中导致出现的质量问题，负责包修、包退、包换，产生的费用由中标供应商一律承担。</p> <p>4、货物到达现场后由于采购人保管不当造成的损坏，中标供应商负责维修，收取合理的费用。</p>												
			<table><tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>技术参数及要求</th></tr><tr><td>1</td><td>大型标志牌</td><td>1、规格：长5米×宽2米（允差±1%），双高清版面。 2、主柱采用≥4cm×4cm钢龙骨架，钢架表面人工刷防锈漆进行防锈处理。 3、材质≥0.8mm镀锌板，附喷绘宣传图（制作前需经采购人确认）。</td></tr><tr><td>2</td><td>小型标示牌</td><td>1、双版面，主体采用1.2m×0.9m（允差±1%）的全不锈钢制作。 2、支撑杆采用≥4cm×6cm的全不锈钢方管高，1.5m；支撑杆之间采用≥4cm×6cm的全不锈钢方管连接，标示牌双版面表面采用户外高清写真裱≥1cmPVC板。</td></tr><tr><td>3</td><td>个性化小型标示牌</td><td>1、个性小型围栏标示牌采用厚度≥7mmPVC雕刻UV。 2、样式设计成个性化动物或昆虫图案（制作前需经采购人确认）。 3、沿道路围栏安装，安装位置由采购人指定。</td></tr></table>	序号	标的名称	技术参数及要求	1	大型标志牌	1、规格：长5米×宽2米（允差±1%），双高清版面。 2、主柱采用≥4cm×4cm钢龙骨架，钢架表面人工刷防锈漆进行防锈处理。 3、材质≥0.8mm镀锌板，附喷绘宣传图（制作前需经采购人确认）。	2	小型标示牌	1、双版面，主体采用1.2m×0.9m（允差±1%）的全不锈钢制作。 2、支撑杆采用≥4cm×6cm的全不锈钢方管高，1.5m；支撑杆之间采用≥4cm×6cm的全不锈钢方管连接，标示牌双版面表面采用户外高清写真裱≥1cmPVC板。	3	个性化小型标示牌	1、个性小型围栏标示牌采用厚度≥7mmPVC雕刻UV。 2、样式设计成个性化动物或昆虫图案（制作前需经采购人确认）。 3、沿道路围栏安装，安装位置由采购人指定。
序号	标的名称	技术参数及要求													
1	大型标志牌	1、规格：长5米×宽2米（允差±1%），双高清版面。 2、主柱采用≥4cm×4cm钢龙骨架，钢架表面人工刷防锈漆进行防锈处理。 3、材质≥0.8mm镀锌板，附喷绘宣传图（制作前需经采购人确认）。													
2	小型标示牌	1、双版面，主体采用1.2m×0.9m（允差±1%）的全不锈钢制作。 2、支撑杆采用≥4cm×6cm的全不锈钢方管高，1.5m；支撑杆之间采用≥4cm×6cm的全不锈钢方管连接，标示牌双版面表面采用户外高清写真裱≥1cmPVC板。													
3	个性化小型标示牌	1、个性小型围栏标示牌采用厚度≥7mmPVC雕刻UV。 2、样式设计成个性化动物或昆虫图案（制作前需经采购人确认）。 3、沿道路围栏安装，安装位置由采购人指定。													

4	围栏	<p>1、围栏设置以有效阻挡人畜进入封育区为原则，总长度7440m，其中围栏门每扇宽3米，围栏由框架铁丝网带铁立柱组成。在道路节点处设置围栏门，共计11处，主要为原道路岔口处。</p> <p>2、具体规格：网状成菱形，外部浸塑处理，净网高1.9m，网丝≥4mm,网孔80×100mm，边框矩管≥长20mm×宽30mm×厚1mm，网每3m一段与立柱连接，高度2m，立柱间距3m。</p> <p>3、围网立柱固定采用直接埋入砼的方式，基础规格为40cm×40cm见方，深度为50cm。</p> <p>4、立柱直径：50mm,厚度≥1.2mm。</p> <p>5、立柱高度：2m。</p> <p>6、边网边框矩管20×30×1mm。</p> <p>7、基础混凝土：C25。</p> <p>8、围栏门高：2m。</p> <p>注：上述未标注范围值的尺寸要求允差±1%。</p>
5	自动道闸机	<p>1、马达具有智能过热保护系统，机箱采用汽车漆,防锈工艺处理,保证3年不变色。</p> <p>2、速度：中速起杆时间≤7秒、落杆≤7秒，杆长极限5.5米。</p> <p>3、变频电机。</p>

6	车牌识别一体机	<p>1、集摄像机、显示部件、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，≥ 400万像素高清摄像机，最大分辨率$\geq 2688 \times 1520$，帧率$\geq 25\text{fps}$。</p> <p>▲2、机动车车牌识别准确率：在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx。日间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$；夜间机动车车牌号识别准确率$\geq 99.9\%$。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲3、车牌识别功能检查：支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度$0^\circ \sim 30^\circ$的车牌号。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>4、成像器件尺寸：$\geq 1/2.8''$。</p> <p>5、光学镜头：固定光圈，焦距 6mm。</p> <p>6、图片输出：不低于200万像素JPEG 1920（H）\times1080（V）。</p> <p>7、宽动态范围：$\geq 100\text{dB}$。</p> <p>8、网络接口：10/100M网络自适应，RJ45适配器。</p> <p>9、防水等级：$\geq \text{IPX6}$。</p> <p>10、设备功率：$\leq 10\text{W}$。</p> <p>▲11、支持对部分污损车牌及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲12、车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间$\leq 1\text{s}$。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲13、支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲14、发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识读到未授权的车辆时；（2）当识读到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时（4）当通讯发生故障时。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p>
7	语音显示屏	<p>1、工作环境温度范围不低于：$-40 \sim 70^\circ\text{C}$。</p> <p>2、自定义提示广告语。</p> <p>3、工作相对湿度范围不低于：$5\% \sim 90\%$。</p> <p>4、动态语音支持汉字：≥ 8个。</p> <p>5、功耗：$\leq 30\text{W}$。</p> <p>6、通讯方式：TCP/IP（10M/100M以太网）。</p> <p>7、工作电压：$\text{AC}220\text{V} \pm 10\%, 50\text{Hz}$。</p> <p>8、防水等级：$\geq \text{IP54}$。</p> <p>9、语音提示识别后，提示是否到期等信息。</p>

8	车牌识别管理一体机	<p>1、采用B/S与C/S嵌套模式，C/S单点收费，B/S集中管理，可满足多进多出、多区域管理、跨区域管理多级服务器管理模式需求。</p> <p>2、可根据环境光自动调整相机成像亮度，保证全天候图片抓拍质量、识别率。</p> <p>3、具有停车场管理功能，支持纯车牌、车主卡辅、纯卡片、卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。</p> <p>4、支持岗亭客户端将特许名单车辆下发到出入口抓拍机，在设备离线模式下能控制车辆通行。</p> <p>5、支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控，占用车位会报警联动。</p> <p>6、支持一户多车功能，支持客户端、屏显、语音提示一户多车。</p> <p>7、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录等，查询结果支持列表和图片。</p>
9	交换机（出入口道闸系统）	<p>1、≥8个10/100/1000Base-T RJ45端口，支持PoE+供电。</p> <p>2、≥2个独立千兆SFP端口，设备性能不低于交换容量：20Gbps，转发性能：≥14.88Mpps。</p> <p>3、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持SNMP管理、LLDP功能，支持按端口划分VLAN。</p> <p>4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示。</p> <p>5、整机PoE供电功率为75W（±5W），单端口PoE供电功率为30W（±5W）。</p> <p>▲6、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，至少包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示交换机间链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警展示。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲7、支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，至少包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息；支持通过管理平台和手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲8、支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p>

10	高清红 外枪机	<p>1、分辨率不低于1920×1080@25fps,在该分辨率下可输出实时图像。</p> <p>2、应支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码,支持H.265编码,码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。</p> <p>3、支持OSD颜色自选。</p> <p>4、高效阵列红外灯,照射距离可达30米/50米/80米。</p> <p>5、支持防止夜间红外过曝。</p> <p>6、ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控。</p> <p>7、支持日夜两套参数独立配置。</p> <p>8、支持3D数字降噪,支持120dB真宽动态。</p> <p>9、支持双码流,支持手机监控。</p> <p>10、支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境。</p> <p>11、支持智能报警:越界侦测,区域入侵侦测。</p> <p>12、支持智能后检索,配合NVR支持事件的二次检索分析。</p> <p>13、支持Email、FTP、NTP服务器测试。</p> <p>14、支持HTTPS等安全认证,支持创建证书。</p> <p>15、支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示。</p> <p>16、防护等级≥IP67。</p>
11	监控专 用存储 硬盘	<p>1、容量不低于4T。</p> <p>2、转速不低于5900rpm。</p> <p>3、缓存不低于64MB。</p> <p>4、接口: STAT 6Gb/s。</p>

12	高清存储NVR	<p>1、可接驳符合ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机。</p> <p>2、支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入。</p> <p>3、支持≥4路1080P解码，满路数接入≥200万及以上像素网络摄像机。</p> <p>4、支持≥400万像素高清网络视频的预览、存储与回放。</p> <p>5、支持HDMI与VGA同源高清输出，HDMI与VGA输出分辨率≥1920×1080。</p> <p>6、支持≥1个SATA接口，支持≥6T硬盘。</p> <p>7、内置≥8个PoE网口，支持IPC直连供电和出图。</p> <p>8、支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。</p> <p>9、支持云服务，可实现手机远程预览回放。</p> <p>10、录像/抓图模式：手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像。</p> <p>11、回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放。</p> <p>12、备份模式：常规备份、事件备份网络管理。</p> <p>13、网络协议：IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（设备网络搜索）、DHCP（自动获取IP地址）。</p> <p>14、外部接口网络接口：≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，USB接口：≥2个。</p> <p>15、POE接口：≥4个RJ45 10M/100M自适应以太网口。</p> <p>16、POE标准：IEEE 802.3af/at 。</p> <p>17、POE输出功率：≤36W。</p> <p>18、机箱（±5mm）：200mm（宽）×205mm（深）×48mm（高）。</p> <p>19、支持系统参数视频接入路数：≥4路，网络输入带宽：≥40Mbps，网络输出带宽：≥60Mbps。</p> <p>20、录像分辨至少支持：4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF，格式至少支持：4MP/3MP/1080p/UXGA/720p 。</p> <p>21、视频输出：≥1路HDMI，≥1路VGA。</p> <p>22、HDMI输出分辨率至少支持：1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz。</p> <p>23、VGA输出分辨率至少支持：1920×1080/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz。</p> <p>24、视频解码格式至少支持：H.265;Smart265;H.264;Smart264。</p> <p>25、解码能力：≥4*1080P，同步回放：≥4路。</p>
----	---------	--

3

技术参数及要求	13	交换机 （出入口监控系统）	1、符合IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x。 2、端口 ≥8个10/100/1000Mbps，RJ45 端口。 3、每端口具有状态指示灯。 4、具有电源指示灯。 5、支持2K的MAC地址表深度。 6、输入电源 9VDC。 7、外形尺寸（L×W×H，±5mm）： 140mm ×66mm×28mm。
	14	供电系统1（出入口监控系统）	1、太阳能板功率：18V，≥160W（2块80W）。 2、材料：单晶硅。 3、封装形式：高透钢化玻璃层压。 4、填充因子：≥73%。 5、工作温度范围不低于：-40℃～+90℃； 6、电池箱:大单体磷酸铁锂电池+铝合金电池箱， 选用高倍率锂电芯，循环次数超过2000次，标称供电电压：12V；容量：≥80Ah；最大通电电流：≥5A。 7、使用寿命：3年以上。 8、配监控专用光伏板支架。 9、一个球机在阴雨天可持续工作天数≥5天。

15	高速球机	<p>1、全景枪球一体化摄像机，全景画面和细节画面最大分辨率和帧率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，支持H.265、H.264编码。</p> <p>▲2、至少具有全景摄像机+细节摄像机，全景视频图像内置镜头、补光灯；细节相机内置镜头、补光灯、警戒灯，靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸，内置≥ 2颗GPU芯片。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>3、细节相机支持≥ 30倍光学变倍，最大焦距$\geq 180\text{mm}$，低照度彩色$\leq 0.005\text{lx}$，黑白$\leq 0.001\text{lx}$，细节相机支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持自动翻转。</p> <p>4、支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪，支持报警联动声音和白光报警。</p> <p>▲5、内置不少于两个扬声器，支持随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯360°同步旋转。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲6、支持定位联动功能，支持自动标定全景视频图像与细节视频图像，在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量≥ 6个，标定用时$\leq 1\text{s}$。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲7、支持跟踪报警功能，支持对监视画面中的多个目标进行跟踪，支持显示移动目标的属性（人、车、其他），支持移动目标进入监视画面时报警上传，离开监视画面5s后解除报警。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲8、支持对不少于150米以外人员进行报警提示，在夜晚无光照环境下，正向人员能明显感觉到报警灯闪烁，支持白光报警时，光束呈现束状型，全景图像中可明确指示报警方向。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>9、具有≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 2路报警输入、≥ 1路报警输出，内置红外+可见光补光灯，红外补光距离$\geq 150\text{m}$，全景、细节独立白光补光距离$\geq 30\text{m}$，防护等级$\geq \text{IP66}$。</p>
----	------	--

16	IP网络 话筒	<p>1、设备采用≥ 7英寸TFT彩色液晶屏，触摸自动控制，数字分区快捷键，一键选择寻呼。</p> <p>2、设备内置喇叭单元，可当监听使用。</p> <p>3、设备支持向前端音箱音柱或者分区播放音源。</p> <p>▲4、需支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲5、可接在话筒上，无需软件配置，呼叫任意终端，操作简单快捷。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>6、传输速率：10/100Mbps自适应。</p> <p>7、应不少于以下硬件接口及能力：RJ45。</p> <p>8、功耗：$\leq 10W$。</p>
17	IP广播 音柱	<p>1、网络音柱，需支持网络音频解码、功率放大及声音播放，支持系统双备份，需支持实时和定时任务、隔天续播，支持报警输入、布防计划及语音联动，支持监听与对讲。</p> <p>2、频带宽度：至少包含20Hz-20000 Hz,信噪比≥ 90 dB。</p> <p>▲ 3、通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防报警自动强插等。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲ 4、具有红外感应触发报警功能，可设置单点触发多点报警。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>5、≥ 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，防护等级$\geq IP66$。</p>
18	内存卡 （智能 监控系统）	<p>1、Micro SD(TF)卡，存储容量$\geq 128GB$；Class10（读25MB/s，写15MB/s）及以上。</p>
19	监控杆 、箱	<p>1、含监控杆、箱、水泥基础、电源开关、等电位避雷器、连接线缆、接地系统、辅材等所有必备辅材。</p> <p>2、监控杆：杆高4m，热镀锌喷塑监控杆，壁厚不低于2mm；支臂口径不低于60mm，壁厚不低于2mm。</p> <p>3、箱体不小于400mm*300mm*150mm,带温控风机。</p> <p>4、立杆接避雷针加接地导线。</p>
20	4G网络 设备	<p>1、≥ 1个10/100M WAN/LAN口。</p> <p>2、≥ 1个10/100M LAN口。</p> <p>3、≥ 1个RS-232/422/485（DB9-type）串口。</p> <p>4、2个Nano-SIM卡槽。</p> <p>5、≥ 1个6pin报警输入/输出接口，1路输入，1路NO输出，1路NC输出。</p> <p>6、尺寸$\geq 100mm*98mm*25mm$（$\pm 5mm$）。</p> <p>★7、包含三年流量费。</p>

21	岗亭公网宽带	★1、互联网宽带，每月不低于1000兆下载 50兆上传（包含36个月费用）。
22	SDlan网 关	1、双核网络处理器，内存≥128M。 2、网络接口：≥5*RJ45接口，≥1*WAN；≥4*LAN，最大功耗≤12W。
23	人像检测高清摄像头	1、音频采样率：8 kHz/16 kHz。 2、音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3。 3、音频压缩码率：64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）/8~160 kbps（MP3）。 4、同时预览路数：≥6路。 5、接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，符合GB/T28181-2022要求。 6、网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP，NTP，UPnP，SMTP，IGMP，802.1X，QoS，IPv6，UDP，Bonjour，SSL/TLS。 7、用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户。 8、网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传。 9、浏览器支持：使用插件预览：IE10、IE11；使用本地服务预览：Chrome 57.0+、Firefox 52.0+、Safari12+。 10、日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换。 11、图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪。 12、图像设置：镜像，视频遮盖，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调。 13、1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口。 14、内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持256 GB。 15、音频：1路输入（Line in），2芯端子，最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1路输出（Line out），2芯端子，最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 1个内置麦克风。 16、报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）。 17、电源：DC12 V。 18、摄像机传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS。 19、快门：1/3 s~1/100,000 s。 20、最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lu

		<p>x with Light。</p> <p>21、宽动态：120 dB。</p> <p>22、日夜切换模式：ICR红外滤光片式。</p> <p>23、镜头尺寸接口：M16。</p> <p>24、最大光圈数：F1.6。</p> <p>25、补光灯类型：红外，白光。</p> <p>26、补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m。</p> <p>27、支持防补光过曝。</p> <p>28、红外波长：850 nm。</p>
24	内存卡 (语音 播报器)	<p>1、Micro SD(TF)卡，存储容量≥128GB；Class10（读25MB/s，写15MB/s）及以上。</p>
25	室外语 音报警 音柱	<p>1、网络音柱，需支持网络音频解码、功率放大及声音播放，支持系统双备份，需支持实时和定时任务、隔天续播，支持报警输入、布防计划及语音联动，支持监听与对讲。</p> <p>2、频带宽度：至少包含20Hz-20000 Hz,信噪比≥90 dB。</p> <p>▲ 3、通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防报警自动强插等。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>▲ 4、具有红外感应触发报警功能，可设置单点触发多点报警。（提供带CMA标识的检测报告复印件加盖投标人电子公章）</p> <p>5、≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，防护等级≥IP66。</p>
26	单色屏	<p>1、尺寸：35cm*67cm*3.8cm（允差±1%）。</p> <p>2、颜色：单红色。</p> <p>3、分辨率：≥32点*64点。</p> <p>4、电压：DC12V/24V通用。</p> <p>5、功耗：≤20W。</p> <p>6、改字方式：WiFi无线改字。</p> <p>7、使用环境：室外防雨。</p>

27	供电系统2（语音播报器）	<p>1、太阳能板功率：18V，≥160W（2块80W）。</p> <p>2、材料：单晶硅。</p> <p>3、封装形式：高透钢化玻璃层压。</p> <p>4、填充因子：≥73%。</p> <p>5、工作温度范围不低于：-40℃~+90℃。</p> <p>6、电池箱：大单体磷酸铁锂电池+铝合金电池箱，选用高倍率锂电芯，循环次数超过2000次，标称供电电压：12V；容量：≥80Ah；最大通电电流：≥5A。</p> <p>7、使用寿命：3年以上。</p> <p>8、配监控专用光伏板支架。</p> <p>9、一个球机在阴雨天可持续工作天数≥5天。</p>
28	立杆	<p>1、组成：杆、水泥基础、等电位避雷器、连接线缆、接地系统、辅材等所有必备辅材。</p> <p>2、监控杆：杆高4m 热镀锌喷塑监控杆，壁厚不低于2mm；支臂口径不低于60mm，壁厚不低于2mm。</p> <p>3、箱体：不小于400mm*300mm*150mm,带温控风机。</p> <p>4、立杆接避雷针加接地导线。</p>
29	岗亭	<p>1、规格：2000*2000*2400mm（允差±1%）。</p> <p>2、主体材料：≥50*50*2.0mm、≥40*40mm镀锌方管，焊接而成。</p> <p>3、立柱：铝转角柱。</p> <p>4、墙板：50mm彩钢净化复合板。</p> <p>5、顶部：50mm彩钢板（彩钢壁厚≥0.4mm,中间由泡沫层组成）。</p> <p>6、地板：钢架做基础，在铺多铺层板，外强化地板。</p> <p>7、门：塑钢门。</p> <p>8、窗框：塑钢推拉窗；照明电路一套，节能LED吸顶灯。</p> <p>9、定制工作台一张，长度不低于1200mm。</p> <p>10、温控设备插座一组，五孔插座2组。</p> <p>11、国标电线≥2.5mm²。</p> <p>12、辅料：玻璃胶、氩气、铆钉等。</p> <p>13、墙体室内外装饰均采用绿色环保建材，防火，线条流畅,色彩稳定、雨水冲水管中喷洗即可除尘，不褪色、不剥落；抗紫外线辐射和水汽酸碱侵蚀，不宜老化；隔音隔热性能强，抗外力冲击不易碎裂破损；自熄阻燃达到难燃级标准。结构设计合理，满足防水和通风采光的要求。</p>

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	签订合同后90日内完成软、硬件安装、调试
2	★	交货地点	龙泉驿区范围内
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订采购合同后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的50.00% 2、本项目所有软、硬件安装、调试并验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的45.00% 3、本项目监控系统、道闸系统运维服务期满后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的5.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1、在中标供应商通知履约完成后5日内组织验收，本项目现场验收由采购人组织，中标供应商配合进行。2、按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)，中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担，验收期限相应顺延；如验收合格，双方签署验收报告；验收不合格且拒不整改的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。如货物经中标供应商3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标供应商不能交付货物而违约，采购人可依法依规追究中标供应商的违约责任。（投标人在投标文件中承诺若为本项目的中标供应商按照本条要求执行；提供承诺函并加盖投标人电子公章，格式自拟）3、其他未尽事宜应严格按照政府采购相关法律法规以及财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）和《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。

6	★	质量保修范围和保修期	货物类质保期：一年（自验收合格之日起计算）。监控系统、道闸系统运维期：两年（自验收合格之日起计算）。
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、甲方违约责任 ①甲方应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甲方逾期支付合同款项的，除应及时付足合同款项外，应向乙方偿付欠款总额万分之一 /天的违约金；逾期付款超过九十个工作日的，乙方有权终止合同； ③甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 ①乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行； 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，包括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乙方不能按时交货或逾期提供的，除应及时提供货物外，应向甲方偿付逾期提供部分货物总额的万分之十/天的违约金；逾期超过15天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的费用及其利息； ④乙方提供的货物甲方有权将所有货物送交具有法定资格的质量技术监督机构检测，如检测结果认定货物质量不符合投标文件承诺和不符合签订合同规定标准的，视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在15天内无条件免费更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方。 ⑤有下列情形之一的，当事人可以解除合同：A.因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非乙方或甲方原因，致使合同实质性条款无法实现的)； B.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； C.当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的； D.法律规定的其他情形。 3、解决争议的办法 ①因货物的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担； ②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，按照下列方式解决(任选一项，且只能选择一项，在选定的一项前的方框内打“√”)： <input checked="" type="checkbox"/> 向成都仲裁委员会申请仲裁； <input type="checkbox"/> 向项目所在地人民法院起诉； ③仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力； ④除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担； ⑤在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。</p>
8	★	包装方式及运输	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.其他要求

★一、本章3.2.技术要求序号1采购清单说明：本表内容中的“标的名称”、“数量（计量单位）”为实质性要求，投标人报价的每项标的的名称及数量（计量单位）必须与本表一致，且须列明每项标的的单价、每项标的总价，否则作无效投标处理。

二、本章3.2.技术要求序号3技术参数及要求说明：1、以上带“★”技术参数为实质性要求，负偏离作无效投标处理。2、以上带“▲”技术参数为重要技术参数，注明需要提供证明材料的，投标人按招标文件的要求提供相关证明材料，未按要求提供证明材料或提供的证明材料不能佐证此条参数的视为负偏离，负偏离作扣分处理。3、其余普通参数负偏离的作扣分处理。4、本项目涉及的相关标准，以国家、行业现行有效版本为准。

★三、商务要求的其他部分内容：1、费用结算要求：每次付款前，中标供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准；如因中标供应商未按照要求提供上述证明材料导致逾期付款的，不视为采购人违

约，采购人不承担任何责任。 2、报价要求：投标人的报价包含了完成本项目所涉及的货物成本、运输、装卸、安装、调试、使用培训、运维、利润、风险、税金、招标代理服务费等相关的一切费用，采购人不再另行支付其他费用。 3、投标人在投标文件中提供承诺函，承诺若为本项目的中标供应商在实施本项目期间若因自身导致发生的安全事故，自行承担由此带来的一切责任和损失。 四、履约能力要求（评审因素，按照评分标准细则进行得分或者扣分。）： 1、投标人针对本项目提供的实施方案包括但不限于：①货物生产过程中的质量保障措施；②成品质量检测措施；③进度保障措施；④安全生产保障措施；⑤安装人员构架；⑥安装、调试措施。 2、投标人针对本项目提供的售后及运维服务方案包括但不限于：①售后服务承诺及范围、售后服务人员权责划分及具体工作内容；②巡检维护方案；③备品备件供应方案；④技术支持方案。 3、投标人需提供类似履约经验。