

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) : 1,682,731.00

采购包最高限价 (元) : 1,682,731.00

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	A07010707	单门磁力锁	3.00 (个)	660.00	工业	否	否	否	否	否
2	A07010707	双门磁力锁	5.00 (个)	2,750.00	工业	否	否	否	否	否
3	A05010699	单门磁力锁支架	3.00 (套)	360.00	工业	否	否	否	否	否
4	A05010699	双门磁力锁支架	5.00 (套)	1,350.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02029900	出门按钮	8.00 (个)	640.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02090504	半球专业摄像机和信号源设备	6.00 (台)	11,400.00	工业	否	否	否	否	否

7	A02010602 机房环境 监控设备	温湿 度传 感器	6.00 (台)	5,940.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02091402 硬盘播 出设备	硬盘	1.00 (块)	4,559.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02091101 录像机	录像 机	1.00 (台)	421.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02010503 存储用光 纤交换机	POE接 入交 换机	1.00 (台)	440.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02010104 服务器	气体 释放 警报 器	2.00 (只)	180.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02010104 服务器	火灾 声光 警报 器	2.00 (套)	100.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02112400 核仪器与 核辐射探 测器	点型 感温 火灾 探测 器	2.00 (只)	80.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02061705 控制器	气体 灭火 控制 器	2.00 (台)	7,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02112400 核仪器与 核辐射探 测器	点型 光电 感烟 火灾 探测 器	2.00 (只)	80.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02080903 凿孔设备	泄压 口1	1.00 (个)	800.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02080903 凿孔设备	泄压 口2	1.00 (个)	1,100.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02059900 其他机械 设备	柜式 七氟 丙烷 气体 灭火 装置 1	2.00 (套)	10,420.00	工业	否	否	否	否	否

19	A02010399 其他信息安全设备	柜式 七氟 丙烷 气体 灭火 装置 2	2.00 (套)	12,420.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02340800 应急救援 设备类	七氟 丙烷 灭火 剂	340.00 (公 斤)	49,300.00	工业	否	否	否	否	否
21	A02340800 应急救援 设备类	防雷 器	1.00 (项)	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02029900 其他办公 设备	电脑	18.00 (套)	90,000.00	工业	否	否	是	否	是
23	A02081899 其他有线 传输线路	综合 布线	32.00 (套)	17,600.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02061804 空调机	空调	2.00 (套)	26,000.00	工业	否	否	是	否	是
25	A02061804 空调机	机房 空调 1	1.00 (套)	3,639.00	工业	否	否	是	否	是
26	A02061804 空调机	机房 空调 2	1.00 (套)	8,000.00	工业	否	否	是	否	是
27	A05010202 会议桌	大会 议椅 子	12.00 (个)	17,280.00	工业	否	否	否	否	是
28	A05010202 会议桌	中控 桌椅 子	30.00 (个)	24,600.00	工业	否	否	否	否	是
29	A05010201 办公桌	中控 桌	15.00 (张)	43,200.00	工业	否	否	否	否	是
30	A05010299 其他台、桌 类	折叠 桌	20.00 (张)	37,020.00	工业	否	否	否	否	是
31	A05010301 办公椅	折叠 椅	40.00 (个)	34,000.00	工业	否	否	否	否	是
32	A07010706 地板	防静电 地板	65.00 (平方 米)	38,675.00	工业	否	否	否	否	是
33	A02020400 多功能一 体机	AI 安 全控 制一	1.00 (台)	11,200.00	工业	否	否	否	否	否

		体机								
34	A01022500	隔音墙	165.00 (平方米)	90,750.00	工业	否	否	否	否	否
35	A07010706	木地板	220.00 (平方米)	76,780.00	工业	否	否	否	否	是
36	A05030505	窗帘及类似品	220.00 (米)	83,600.00	工业	否	否	否	否	是
37	A03020700	吊顶漆器	220.00 (平方米)	139,700.00	工业	否	否	否	否	否
38	A02062100	水电线路改造和电缆	1.00 (处)	10,100.00	其他未列明行业	否	否	否	否	是
39	A08030113	沙盘模型制作	1.00 (次)	44,231.00	工业	否	否	否	否	否
40	A08030114	电子沙盘软件作品	1.00 (套)	132,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
41	A02100308	红外触摸框	1.00 (套)	27,451.00	工业	否	否	否	否	否
42	A02021103	LED显示屏	7.29 (平方米)	160,380.00	工业	否	否	否	否	否
43	A02060101	发电机组	1.00 (台)	75,360.00	工业	否	否	否	否	否
44	A02021700	UPS主机 办公设备零部件	1.00 (台)	126,345.00	工业	否	否	否	否	否
45	A02020400	人脸密码门禁一体机	8.00 (台)	31,200.00	工业	否	否	否	否	否
46	A02061599	门禁专用电源设备	8.00 (台)	1,280.00	工业	否	否	否	否	否

47	A02061714 配电箱	ATS 配 电箱	1.00 (台)	15,660.00	工业	否	否	否	否	否
48	A02061726 接线盒和 端子	接地 端子	1.00 (套)	5,250.00	工业	否	否	否	否	否
49	A02062100 绝缘电线 和电缆	电缆 1	15.00 (米)	5,250.00	工业	否	否	否	否	否
50	A02062100 绝缘电线 和电缆	电缆 2	10.00 (米)	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
51	A02061511 蓄电池及 充电装置	蓄电 池组	64.00 (只)	185,600.00	工业	是	否	否	否	否
52	A02010299 其他网络 设备	紧急 启停 按钮	2.00 (只)	180.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包 1：是

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	单门磁力锁	3.00 (个)	660.00	总价	无
2	双门磁力锁	5.00 (个)	2,750.00	总价	无
3	单门磁力锁支架	3.00 (套)	360.00	总价	无
4	双门磁力锁支架	5.00 (套)	1,350.00	总价	无
5	出门按钮	8.00 (个)	640.00	总价	无
6	半球摄像机	6.00 (台)	11,400.00	总价	无
7	温湿度传感器	6.00 (台)	5,940.00	总价	无
8	硬盘	1.00 (块)	4,559.00	总价	无
9	录像机	1.00 (台)	421.00	总价	无
10	POE 接入交换机	1.00 (台)	440.00	总价	无
11	气体释放警报器	2.00 (只)	180.00	总价	无
12	火灾声光警报器	2.00 (套)	100.00	总价	无
13	点型感温火灾探 测器	2.00 (只)	80.00	总价	无
14	气体灭火控制器	2.00 (台)	7,000.00	总价	无
15	点型光电感烟火 灾探测器	2.00 (只)	80.00	总价	无
16	泄压口 1	1.00 (个)	800.00	总价	无
17	泄压口 2	1.00 (个)	1,100.00	总价	无
18	柜式七氟丙烷气 体灭火装置 1	2.00 (套)	10,420.00	总价	无

19	柜式七氟丙烷气体灭火装置 2	2.00 (套)	12,420.00	总价	无
20	七氟丙烷灭火剂	340.00(公斤)	49,300.00	总价	无
21	防雷器	1.00 (项)	8,000.00	总价	无
22	电脑	18.00(套)	90,000.00	总价	无
23	综合布线	32.00(套)	17,600.00	总价	无
24	空调	2.00 (套)	26,000.00	总价	无
25	机房空调 1	1.00 (套)	3,639.00	总价	无
26	机房空调 2	1.00 (套)	8,000.00	总价	无
27	大会议椅子	12.00(个)	17,280.00	总价	无
28	中控桌椅子	30.00(个)	24,600.00	总价	无
29	中控桌	15.00(张)	43,200.00	总价	无
30	折叠桌	20.00(张)	37,020.00	总价	无
31	折叠椅	40.00(个)	34,000.00	总价	无
32	防静电地板	65.00 (平方米)	38,675.00	总价	无
33	AI 安全控制一体机	1.00 (台)	11,200.00	总价	无
34	隔音墙	165.00(平方米)	90,750.00	总价	无
35	木地板	220.00(平方米)	76,780.00	总价	无
36	窗帘	220.00 (米)	83,600.00	总价	无
37	吊顶	220.00(平方米)	139,700.00	总价	无
38	水电线路改造	1.00 (处)	10,100.00	总价	无
39	沙盘模型制作	1.00 (次)	44,231.00	总价	无
40	电子沙盘软件	1.00 (套)	132,000.00	总价	无
41	红外触摸框	1.00 (套)	27,451.00	总价	无
42	LED 显示屏	7.29(平方米)	160,380.00	总价	无
43	发电机组	1.00 (台)	75,360.00	总价	无
44	UPS 主机	1.00 (台)	126,345.00	总价	无
45	人脸密码门禁一体机	8.00 (台)	31,200.00	总价	无
46	门禁专用电源	8.00 (台)	1,280.00	总价	无
47	ATS 配电箱	1.00 (台)	15,660.00	总价	无
48	接地端子	1.00 (套)	5,250.00	总价	无
49	电缆 1	15.00(米)	5,250.00	总价	无
50	电缆 2	10.00(米)	2,400.00	总价	无
51	蓄电池组	64.00(只)	185,600.00	总价	无
52	紧急启停按钮	2.00 (只)	180.00	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	A02061511 蓄电池及充电装置	蓄电池组	蓄电池组

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
1	A02029900 其他办公设备	电脑	电脑
2	A02061804 空调机	空调	空调
3	A02061804 空调机	机房空调 1	机房空调 1
4	A02061804 空调机	机房空调 2	机房空调 2

★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
1	A02029900 其他办公设备	电脑	电脑
2	A02061804 空调机	空调	空调
3	A02061804 空调机	机房空调 1	机房空调 1
4	A02061804 空调机	机房空调 2	机房空调 2
5	A05010202 会议桌	大会议椅子	大会议椅子
6	A05010202 会议桌	中控桌椅子	中控桌椅子
7	A05010201 办公桌	中控桌	中控桌
8	A05010299 其他台、桌类	折叠桌	折叠桌

9	A05010301 办公椅	折叠椅	折叠椅
10	A07010706 地板	防静电地板	防静电地板
11	A07010706 地板	木地板	木地板
12	A05030505 窗帘及类似品	窗帘	窗帘
13	A02062100 绝缘电线和电缆	水电线路改造	塑料管

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：单门磁力锁

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 外壳为铝合金材质，表面氧化工艺； 2. 吸板为 3A 铁板，蓝白锌电镀工艺； 3. 内置反向电流保护装置，启动状态下，安全等级高； 4. 防残磁设计，防磨损材料制造；两线，没有门磁反馈信号； 5. 上电亮红灯，断电不亮灯，开锁亮红灯，关锁亮红灯；完全电磁吸力，不存在机械故障；适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；

标的名称：双门磁力锁

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 外壳采用铝合金材质，表面氧化工艺； 2. 吸板为 3A 铁板，蓝白锌电镀工艺； 3. 内置反向电流保护装置，启动状态下，安全等级高； 4. 防残磁设计，防磨损材料制造；两线，没有门磁反馈信号； 5. 上电亮红灯，断电不亮灯，开锁亮红灯，关锁亮红灯；完全电磁吸力，不存在机械故障；适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；

标的名称：单门磁力锁支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 主固定支架、磁吸从动吸板托架、缓冲静音橡胶垫、全套安装紧固件、定位垫片

标的名称：双门磁力锁支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 产品款式：支架； 2. 外壳材料：铝合金； 3. 表面工艺：阳极氧化； 4. 产品尺寸：500mm×47mm×28.7mm（长×宽×高）（L）180mm×50mm×50mm（长×宽×高）（Z1）180mm×50mm×50mm（长×宽×高）（Z2）； 5. 毛重：1.23kg； 6. 安装方式：明装

标的名称：出门按钮

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. NO/COM 接点输出（常开型）； 2. 自带绿色夜光长条； 3. ABS 塑胶外壳，面板图案/尺寸支持定制；

标的名称：半球摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 采用不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。 2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 3. ▲设备具有周界大模型算法目标检测功能，可对距离设备 160m 处不小于 20×20 像素的目标（人员、机动车、非机动车）触发的绊线入侵事件进行检测；环境照度不低于 100lx，在距离设备 100m 处，画面成像目标宽度不小于 20 像素的 5 人依次循环通过进行绊线入侵试验，试验人员通行速度不小于 1m/s，人员通行时间间隔不小于 1s，共重复 100 人次，触发绊线入侵报警事件不小于 99 人次。 4. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情。 5. 支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别。 6. 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，最大暖光监控距离 20 米。 7. ▲开启绊线入侵，支持针对人、机动车、动物 3 类有效目标进行检测，并触发报警和设置事件联动。

			<p>8. ▲开启区域入侵，支持针对人、机动车、动物 3 类有效目标进行检测，并触发报警和设置事件联动。</p> <p>9. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁。</p> <p>10. 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</p> <p>11. ▲支持自学习功能，可通过设备本地 SD 卡将录像导入负样本经验库，可减少误报事件；最大支持关联 5 个经验库。</p> <p>12. ▲环境照度不高于 0.5lx，开启超感光功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。</p> <p>13. ▲支持定时语音播报，最大可添加 10 个不同语音文件，可设置时间优先、次数优先，播放间隔可设置，支持针对不同语音单独配置播放时间计划。</p> <p>14. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</p> <p>15. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 1TB Micro SD 卡，内置双麦克和扬声器。</p> <p>16. 支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能。</p> <p>17. 支持 DC12V/PoE 供电方式，支持电源热备份，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA。</p> <p>（以上标▲需提供具有“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）</p>
--	--	--	--

标的名称：温湿度传感器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 温湿度一体式传感器</p> <p>2. 产品自带 LCD 屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据</p> <p>3. 温度探测范围-20~70℃，测量精度±0.5℃（5℃~60℃，精度±0.3℃）</p> <p>4. 湿度探测范围 0~100%RH，测量精度±3%RH</p> <p>5. RS485 通信协议接口</p> <p>6. 有效工作面积 10-20 m²，支持壁装或吸顶等安装方式</p>

标的名称：硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 单盘容量：≥8TB</p> <p>2. 缓存：≥256MB</p> <p>3. 转速：≥7200RPM</p>

			<p>4. 产品尺寸：≥3.5 英寸</p> <p>5. 硬盘接口：SATA</p> <p>6. MTBF：≥100 万小时</p> <p>7. 工作温度：5-70℃</p> <p>8. 工作湿度：5%~90%RH</p>
--	--	--	---

标的名称：录像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作</p> <p>2. 支持最大 6 路网络视频接入，网络性能 80Mbps 接入、80Mbps 储存、60Mbps 转发；</p> <p>3. 支持不开智能 1 路 12MP@30 fps；1 路 8MP@30 fps；2 路 6MP@30 fps；2 路 5MP@30 fps；3 路 4MP@30 fps；6 路 1080P@30 fps 解码。最大支持 6 路视频回放；</p> <p>4. 支持 12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入</p> <p>5. 支持前智能：周界防范、通用行为分析、智能动检；支持 4 路后智能智能动检</p> <p>6. 支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T；支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB2.0 接口）</p> <p>7. 支持 1 个百兆以太网口；支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，VGA 和 HDMI 同源输出；HDMI 最大支持 4K 显示输出，VGA 最大支持 1080p 显示输出；</p> <p>8. 支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H. 265；</p> <p>9. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、RTSP、NTP、DNS、ONVIF 23.12 网络协议；</p> <p>10. 支持硬盘、外接 USB 存储设备等存储方式，支持 U 盘备份；支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲，NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；</p> <p>11. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作；支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式；</p> <p>12. 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、移动侦测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检；支持 web 端鱼眼矫正功能，web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能。</p>

标的名称：POE 接入交换机

序	符	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	---	--------	-----------

号	号 标 识		
1			<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 8 个千兆电口, ≥ 2 个 2.5G 光口 2. 支持 PoE/PoE+, 整机 PoE 最大输出功率 130W, 单端口最大输出功率 30W, 支持 16K 大 MAC 表项, 3. 支持永久 PoE、快速 PoE、非标 PoE、PoE 看门狗、PoE 优先供电, 4. 无管模式下支持标准交换、端口隔离、长距传输三种模式切换, 5. 云管模式下支持防环路、防私接、风暴抑制, 支持优先转发端口 6. 交换容量 $\geq 192\text{Gbps}$, 包转发率 19.5Mpps。(桌面式)

标的名称: 气体释放警报器

序号	符号 号 标 识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定工作电压: 总线 24V 2. 工作电流: 总线静态电流: $\leq 1\text{mA}$ 总线动作电流: $\leq 35\text{mA}$ 3. 编码方式: 电子编码方式, 占用一个总线编码地址。 4. 闪光频率: 1Hz~2Hz 5. 表面亮度: $50\text{cd}/\text{m}^2 \sim 300\text{cd}/\text{m}^2$ 6. 防护等级: $\geq \text{IP67}$ 7. 外壳材质: 金属

标的名称: 火灾声光警报器

序号	符号 号 标 识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<ol style="list-style-type: none"> 1. 总线协议: T3 协议 2. 工作电压: <ol style="list-style-type: none"> (1) 总线电压: 脉冲 24V (15V~28V) (2) 工作电流: 总线监视电流: $\leq 0.4\text{mA}$ 总线启动电流: $\leq 2\text{mA}$ 3. 声压级: 启动后声音由小变大, 3~5 秒后达到稳定, 稳定后正前方 3 米处 75dB~105dB (A 计权) 4. 变调周期: 2.5S~4.5S 5. 闪光频率: 1.2Hz~1.8Hz 6. 编码方式: 电子编码 (占一个总线地址点, 编码范围在 1~242 之间任意设定) 7. 线制: 无极性二总线 8. 使用环境: <ol style="list-style-type: none"> (1) 温度: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ (2) 相对湿度: $\leq 95\% \text{RH}$, 不凝露

			<p>9. 外形尺寸：121mm×86mm×45mm（±5mm）（含底座）</p> <p>10. 壳体颜色：红色</p> <p>11. 重量：≤ 90g（含底座）</p>
--	--	--	---

标的名称：点型感温火灾探测器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 工作电压：DC24V(15V~28V)</p> <p>2. 工作电流：监视电流：≤0.35mA</p> <p>3. 报警电流：≤0.55mA</p> <p>4. 编码方式：电子编码</p> <p>5. 外形尺寸：≥Φ100 mm×H49 mm（含底座）</p>

标的名称：气体灭火控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 主电电源：额定工作电压 AC220V(范围 187V~242V)，≤50Hz，≤90W</p> <p>2. 最大工作电流：≤0.5A</p> <p>3. 备用电源：≥12.8V≤4Ah</p> <p>4. 总线电压：DC24V</p> <p>5. 带载能力：总线电流≤500mA，阀门驱动电流≤1.8A，辅助电源输出电流≤200mA</p> <p>6. 分区数量≥2个</p> <p>7. 单区容量：最多可配接≥120个总线设备</p> <p>8. 液晶屏：≥2.8英寸TFT液晶屏</p> <p>9. 打印机：微型热敏打印机</p> <p>10. 重量：≤1.9kg</p>

标的名称：点型光电感烟火灾探测器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 工作电压：总线供电 DC24V</p> <p>2. 工作电流：</p> <p> (1) 总线静态电流：≤0.6mA</p> <p> (2) 总线报警电流：≤0.9mA</p> <p>3. 线制：采用二线制总线（无极性）</p> <p>4. 灵敏度：</p> <p> (1) 1级灵敏度(高灵敏)报警范围： 0.10dB/m~0.16dB/m</p> <p> (2) 2级灵敏度(灵敏)报警范围：</p>

			<p>0. 20dB/m~0. 32dB/m</p> <p>(3) 3 级灵敏度(普通)报警范围:</p> <p>0. 30dB/m~0. 48dB/m</p> <p>5. 编码方式: 电子编码</p> <p>6. 指示灯: 具有一个双色指示灯, 正常监视状态下红色闪亮, 故障状态下为黄色常亮, 火灾报警状态下为红色常亮。</p> <p>7. 使用环境: 温度-10℃~50℃, 相对湿度≤95%RH, 不凝露</p>
--	--	--	--

标的名称: 泄压口 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 泄压口面积$\geq 0.07 \text{ m}^2$</p> <p>2. 包含辅材、运输、安装、开槽开孔</p>

标的名称: 泄压口 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 泄压口面积$\geq 0.07 \text{ m}^2$</p> <p>2. 包含辅材、运输、安装、开槽开孔</p>

标的名称: 柜式七氟丙烷气体灭火装置 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 七氟丙烷充装密度: $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$</p> <p>2. 驱动气体充装压力(20℃时): 2.5MPa</p> <p>3. 灭火剂喷射时间: $\leq 10 \text{ s}$</p> <p>4. 七氟丙烷贮存容器容积: $\geq 70 \text{ L}$</p> <p>5. 灭火系统工作电源: AC 220V/50Hz, 备用电源: DC 24V</p> <p>6. 启动方式: 自动、手动、机械应急操作</p> <p>7. 包含辅材、运输、安装、调试、使用培训</p>

标的名称: 柜式七氟丙烷气体灭火装置 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 七氟丙烷充装密度: $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$</p> <p>2. 驱动气体充装压力(20℃时): 2.5MPa</p> <p>3. 灭火剂喷射时间: $\leq 10 \text{ s}$</p> <p>4. 七氟丙烷贮存容器容积: $\geq 100 \text{ L}$</p>

			<p>5. 灭火系统工作电源：AC 220V/50Hz，备用电源：DC 24V</p> <p>6. 启动方式：自动、手动、机械应急操作</p> <p>7. 包含辅材、运输、安装、调试、使用培训</p>
--	--	--	--

标的名称：七氟丙烷灭火剂

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 纯度 $\geq 99.6\%$，酸度 $\leq 3\text{ppm}$，水含量 $\leq 10\text{ppm}$，不挥发残留物 $\leq 0.01\%$</p> <p>2. 悬浮或沉淀物不可见</p>

标的名称：防雷器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 三相电源防雷器</p> <p>2. 电压：385V~550V AC</p> <p>3. 保护模式：3+NPE 或 4P</p> <p>4. 响应时间 (tA)：$\leq 25\text{ns}$</p> <p>5. 安装方式：35mm 标准导轨</p>

标的名称：电脑

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. ★处理器：配置 1 颗国产处理器，单颗 CPU 物理核心数 ≥ 8 核、主频 $\geq 3.0\text{GHz}$、末级缓存容量 $\geq 16\text{MB}$、线程数 ≥ 16、热设计功耗 $\leq 70\text{W}$、支持内存的最高速率 $\geq 3200\text{MHz}$、通道数 ≥ 2、位宽 ≥ 64 位；</p> <p>2. ★内存：配置 $\geq 16\text{GB DDR4}$ 内存，内存读写速率 $\geq 3200\text{MHz}$，内存插槽数量 ≥ 4，单内存最大支持容量 $\geq 32\text{GB}$，内存插槽满配时提供的最高内存容量 $\geq 128\text{GB}$；</p> <p>3. ★硬盘：$\geq 512\text{GB}$ 2PCIe NVMe 固态硬盘；</p> <p>4. ★显卡：配置独立显卡，显存容量 $\geq 2\text{GB}$，显存位宽 $\geq 64\text{bit}$，显存等效频率 $\geq 1600\text{MHz}$，核心频率 $\geq 800\text{MHz}$；</p> <p>5. USB 接口总数 ≥ 11 个，其中 USB3.2 Gen1 ≥ 9 个；所有 USB 接口原生非转接；支持全部 USB 口一键开关，全部 USB 口一键只读；前后 USB 口分组开关，USB 口单个开关，USB 口设置只识别键鼠；</p> <p>6. 声卡：主板集成 5.1 声道声卡；</p> <p>7. 网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡；</p>

			<p>8. 主板扩展槽：PCIe 插槽不低于 4 个，≥ 2 个 PCIe4.0x16，≥ 1 个 PCIe3.0x8，≥ 1 个 PCIe3.0x1；</p> <p>9. 主板其他内置接口：M.2SSD 接口≥ 1 个，≥ 4 个 SATA3.0 接口，1 个 COM 接口，前置 1 组耳机和麦克接口，支持 3.5mm 孔径，后置 1 组音频接口（1*耳机接口、1*麦克接口、1*音频输入）；</p> <p>10. 键鼠：USB 有线键盘、光电鼠标；</p> <p>11. 机箱：体积$\geq 15L$ 微塔式机箱，M-ATX 立式防尘机箱，机箱外壳防尘等级满足不低于国际标准 IP5X 级；</p> <p>12. 易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护，机箱侧面板支持防尘网，箱前面板自带防尘网设计，</p> <p>13. 电源：$\geq 200W$ 高效电源；</p> <p>14. ★显示器：与主机同品牌显示屏尺寸≥ 23.8 英寸，屏幕类型采用 IPS，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，显示屏刷新率$\geq 100Hz$，显示屏色域$\geq 99\%sRGB$，显示屏响应时间$\leq 5ms$，显示屏亮度≥ 300 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 70\%$，显示屏对比度$\geq 1000:1$，显示器分辨率$\geq 1920*1080$，显示接口：VGA、HDMI；</p> <p>15. 具有产品可靠性检验证书，MTBF 不小于 100 万小时</p> <p>16. 产品空闲状态声功率级应< 2.6 Bel</p> <p>17. ★“电脑”符合财政部、工业和信息化部制定的《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》中规定的其他*内容输入输出设备及配件。</p>
--	--	--	---

标的名称：综合布线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 超六类非屏蔽综合布线套装，含超六类非屏蔽双绞线（CAT6A UTP，0.58mm 无氧铜芯，十字骨架隔离，305 米/箱）</p> <p>2. 超六类非屏蔽水晶头（镀金 60 μ"，大线径专用）、24 口超六类非、超六类非屏蔽跳线（1/2/3 米，低烟无卤）</p> <p>3. 支持万兆以太网传输，带宽 500MHz，向下兼容千兆/百兆，传输距离$\leq 100m$；</p> <p>4. 阻燃等级\geqCMR 级</p> <p>5. 适配 32 个信息点位，含机房设备端+办公区终端全点位布线，含全点位资源清查、福禄克测试（链路达标报告）、割接。</p>

标的名称：空调

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	标识		
1			1. 能耗等级:变频 1 级; 2. APF 能效比 ≥ 3.70 ; 3. 额定制冷量 $\geq 12000W$, 额定制热量 $\geq 14300W$; 4. 额定制冷功率 $\leq 4300W$, 额定制热功率 $\leq 4450W$; 5. 电辅热功率 $\geq 3500W$; 6. 循环风量 $\geq 2200m^3/h$; 7. 内机最大噪音 $\leq 52dB(A)$, 外机最大噪音 $\leq 59dB(A)$

标的名称: 机房空调 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 能耗等级:变频 1 级; 2. APF 能效比 ≥ 5.30 ; 3. 额定制冷量 $\geq 3520W$, 额定制热量 $\geq 5000W$; 4. 额定制冷功率 $\leq 920W$, 额定制热功率 $\leq 1350W$; 5. 电辅热功率 $\geq 1000W$; 6. 循环风量 $\geq 700m^3/h$; 7. 内机最大噪音 $\leq 41dB(A)$, 外机最大噪音 $\leq 50dB(A)$

标的名称: 机房空调 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 能耗等级:变频 1 级; 2. APF 能效比 ≥ 5.30 ; 3. 额定制冷量 $\geq 3520W$, 额定制热量 $\geq 5000W$; 4. 额定制冷功率 $\leq 920W$, 额定制热功率 $\leq 1350W$; 5. 电辅热功率 $\geq 1000W$; 6. 循环风量 $\geq 700m^3/h$; 7. 内机最大噪音 $\leq 41dB(A)$, 外机最大噪音 $\leq 50dB(A)$

标的名称: 大会议椅子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. ▲皮革:表面材料采用头层牛皮覆面。耐折无裂纹, 耐磨性无明显损伤、剥落, 撕裂力 $\geq 120N$, 游离甲醛 $\leq 21mg/kg$, 干擦摩擦色牢度 ≥ 4 级, 湿擦摩擦色牢度 ≥ 4 级, 碱性汗液摩擦色牢度 ≥ 4 级, 涂层沾着牢度 $\geq 5N/10mm$, pH 值 ≥ 4 , 不含禁用偶氮染料, 挥发性有机物(VOC) $\leq 15mg/kg$, 2. ▲内框架:多层板检测内容有含水率 5~16%, 含水率试件合格率

			<p>≥99%，胶合强度≥0.9MPa，胶合强度试件合格率≥98%，弹性模量(顺纹)≥5000MPa，弹性模量(横纹)≥3500MPa，弹性模量试件合格率≥98%，静曲强度(顺纹)≥27MPa，静曲强度(横纹)≥22MPa，静曲强度试件合格率胶合强度试件合格率≥98%，甲醛释放量≤0.05mg/m³，</p> <p>3. ▲内部填充物:采用一次成型采用阻燃海绵，表面有防腐和防变形保护膜，阻燃性能 B2(E 级)热释放速率峰值≤300KW;内总热释放量≤40MJ;</p> <p>4. ▲椅架:选用桦木实木架，含水率在 8%-12%之间，</p> <p>5. ▲环保水性油漆，满足 VOC 含量≤5g/L，甲醛含量≤10mg/kg，苯系物总和含量(限苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和)≤50mg/kg，乙二醇甲醚≤10mg/kg、乙二醇甲醚醋酸酯≤10mg/kg、乙二醇乙醚≤10mg/kg、乙二醇乙醚醋酸酯≤10mg/kg、乙二醇二甲醚≤10mg/kg、乙二醇二乙醚 ≤10mg/kg、二乙二醇二甲醚≤10mg/kg、三乙二醇二甲醚≤10mg/kg，</p> <p>(以上标▲需提供具有“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)</p>
--	--	--	---

标的名称：中控桌椅子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 座椅承重：静态承重 ≥150kg</p> <p>2. 椅脚结构：五星脚，稳定不晃动，抗冲击、不易断裂</p> <p>3. 升降功能：气压杆升降，升降顺畅、无卡顿、安全可靠</p> <p>4. 后仰功能：可后仰 / 固定后仰（按需求），靠背支撑稳定</p> <p>5. 安全标准：通过椅类稳定性、强度、耐久性测试</p>

标的名称：中控桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 尺寸 1800×800×750mm（±5mm）；</p> <p>2. 控制台结构：可容纳 2 台显示器，内置理线系统，E1 级环保板材。</p>

标的名称：折叠桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 桌子：1200×600mm（±5mm）折叠式

标的名称：折叠椅

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	标识		
1			1. 椅子：折叠椅，铝合金框架，布面料， 2. 重量≤10kg/套

标的名称：防静电地板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 尺寸：600*600*30mm（±5mm），全钢防静电地板，上下钢板厚为≥0.5mm； 2. 面层贴面≥0.8mm 三聚氰胺，耐磨性能大于 400 转； 3. 防静电地板电阻 1.0*10 ⁶ -1.0*10 ¹⁰ 欧姆； 4. 地板外观：板面覆盖应柔光、耐污、无明显可见色差； 5. 金属表面防锈牢固，塑层应柔光、无明显可见的色差、起泡及斑点。

标的名称：AI 安全控制一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 支持 4 路/6 路/20 路千兆网口输出,支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 64-16384,高度范围 64-8192,最大带载 260w/390w/1300w,支持自由走线,摆脱矩形带载限制。 2. 2 路 HDMI1.3 输入, 1 路 HDMI OUT 输出; /2 路 HDMI2.0 输入, 1 路 HDMI1.3 输入;1 路 HDMI1.3 预监输出, 未插入密钥 UKey 时以上接口均不能使用。 3. 支持 3 路 USB2.0/2 路 USB2.0、1 路 USB3.0;/支持 2 路 USB2.0, 1 路 USB3.0 输入,用于多媒体播放和功能扩展,未插入密钥 UKey 时以上接口均不能使用。 4. ★设备解除 LED 智能安全控制器加密场景下的安全关联机制:所有播控方式仅在 LED 智能安全控制器加密解除且密钥 UKey 验证通过(验证响应时间≤1 秒,验证成功率≥99.5%)后启用;未插入合规 UKey 时,U 盘接口禁用、软件端/遥控器与设备的通信中断,无法执行任何播控操作。 5. ★安全机制上,设备设置密钥 UKey 授权管控,未插入合规 UKey 时,上述以太网、RS232 串口、传感器接口均处于物理禁用状态,接口无数据收发能力;仅在 UKey 验证通过(验证响应时间≤1 秒,验证成功率≥99.5%)后,各接口才可正常启用,确保接口使用的安全性与合规性。 6. 当 LED 安全控制器的加密状态解除后,用户可借助遥控器便捷地执行一系列操控,涵盖音量调节、亮度调整、输入源切换,以及一键开启或关闭 LED 显示屏配电箱等操作,为用户提供高效且直观的设备控制体验。然而,为确保系统安全,在未插入密钥

			<p>UKey 的情况下，遥控器的上述功能将被禁用。</p> <p>7. 插入 Ukey 后，鼠标与键盘及设备 USB 接口能迅速解锁，解锁响应时间为 1 秒，无 Ukey 授权时，鼠标键盘及 USB 接口无法使用。插入 Ukey 后，可对控电系统软件进行 IP 地址查看、高温自动断电值查看、温度自动启动值查看、烟雾自动断电查看、系统升级等操作，设置功能正常。无 Ukey 授权时，设置功能无法使用。插入 Ukey 后，可对 LED 智能安全控制器的播控软件进行定时开关机等设置操作，功能正常。无 Ukey 授权时，设置功能不可用。</p> <p>8. 支持同异步切换使用，可满足全方位的应用需求，并且能够下载第三方应用软件，丰富了设备的功能和应用场景。</p> <p>9. 设备在解除 LED 安全控制器加密的场景下安全关联机制：云发布与云监控功能仅在 LED 智能安全控制器加密解除且 UKey 验证通过（验证响应时间≤ 1 秒，验证成功率$\geq 99.5\%$）后才可启用，未通过验证时云端功能处于锁定状态，无法进行节目操作与状态监控。</p>
--	--	--	---

标的名称：隔音墙

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 材质：环保聚酯纤维吸音棉/玻璃棉（A 级防火）； 2. 密度： $\geq 32\text{kg/m}^3$ ； 3. 厚度： $\geq 50\text{mm}$ ； 4. 防火等级：A 级不燃； 5. 降噪系数 $\text{NRC} \geq 0.85$ ； 6. 无粉尘、无异味、防潮、防老化。

标的名称：木地板

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 规格： $1220*195*14\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ）； 2. 环保等级：E0 级； 3. 多层实木地板。

标的名称：窗帘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 阻燃等级： $\geq \text{B1}$ 级； 2. 燃烧性能：无明火燃烧，无烟毒超标； 3. 材质：优质阻燃涤纶面料； 4. 克重： $\geq 280\text{g/m}^2$ ；

		<p>5. 结构：紧密织造，抗拉强度高，不易撕裂、不易变形。</p> <p>6. 窗帘高度≥ 6.2米；</p> <p>7. 遮光率：$\geq 95\%$，可按要求定制。隔热、防紫外线、防霉、防静电、易清洁。</p>
--	--	--

标的名称：吊顶

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 规格：1200mm\times600mm，厚度 12mm（± 5mm）；</p> <p>2. 防火性能：A 级，耐火极限≥ 0.5h/1.0h；</p> <p>3. 隔热性能：导热系数≤ 0.055W/(m\cdotK)；</p> <p>4. 物理性能：密度 1.0~1.4g/cm³，抗折强度≥ 8MPa，含水率$\leq 12\%$；</p> <p>5. 特性：不燃、隔热、防潮、防虫蛀、无石棉、可直接喷涂/贴面。</p>

标的名称：水电线路改造

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>（一）水路：</p> <p>1. 下水管：$\varnothing 50$、$\varnothing 75$、$\varnothing 110$mmPVC 管，合格，膨胀小、耐压、耐温、抗紫外；预计铺设 160 米。</p> <p>2. 上水管：材质 PP-R，外径$\Phi 20$、$\Phi 25$、$\Phi 32$，绿色给水管材双层抗菌。预计铺设 160 米。</p> <p>（二）电路：（BV6mm²240 米、BV2.5mm²340 米）</p> <p>3. 根据指挥大厅需求确定各用电设备、电源、开关、插座、灯具等位置以及管线走向、标高、划线定位，在同一室内的电源、开关、插座都应在同一水平高度，误差不得大于 5mm，在施工现场外漏的线头必须包好，安装插座是左零右火，中际接地线，插座底边距离地面高度为 300mm，开关底边距地面宜 1400mm，开关面板距门框应为 150mm—200mm；</p> <p>4. 管线用$\Phi 16$或$\Phi 20$的 PVC 阻燃管或金属管线，普通照明，普通插座，应用 BV2.5mm²的塑铜线，空调或大功率电器 BV4mm²塑铜线，所有电器安装完成后，应做测试；</p> <p>5. 试测试点：所有的开关、插座，每一独立空间为一个测试点；</p> <p>6. 合格标准：开关灵活，灯具通电正常，电压抽查标准（165V—230V）接向正确；</p> <p>7. 检测方式：使用万用表测量 N 及 L 线间电压，使用电笔逐一进行插座测量。</p>

标的名称：沙盘模型制作

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

	标识		
1			<p>1. 尺寸：$\geq 6M \times 4M \times 0.75M$。</p> <p>2. 椭圆型，无棱角（圆角处理，圆角半径$\geq 50mm$）</p> <p>3. 长度：6000mm（$\pm 5mm$）；宽度：4000mm（$\pm 5mm$）；高度：750mm（$\pm 3mm$）</p> <p>4. 内嵌区域长度：3600mm（$\pm 3mm$）；内嵌区域宽度：2025mm（$\pm 3mm$）；内嵌深度：50-80mm（可根据沙盘需求微调）</p> <p>5. ★主体材质：油漆中纤板（中纤板密度$\geq 850kg/m^3$，含水率8%-12%，符合GB/T 11718-2021标准）；表面油漆：环保PU高光漆（光泽度$\geq 80^\circ$），无异味、无流挂、无气泡，耐磨、耐刮、耐酸碱，材质需提供检测报告，确保环保达标（甲醛释放量$\leq 0.124mg/m^3$，符合E1级标准）</p> <p>6. 桌体：</p> <p>（1）桌体框架：采用实木龙骨加固，承重$\geq 500kg$，无晃动、无异响；</p> <p>（2）桌面：中纤板基材，表面经砂光、批灰、底漆、面漆多道工序处理，表面平整光滑，颜色均匀；</p> <p>（3）内嵌区域：预留沙盘安装位，边缘做封边处理（封边条与板材同色，封边牢固，无脱胶、起翘）；</p> <p>（4）桌底：安装防滑脚垫，高度可微调（微调范围0-20mm），适配地面平整度，工艺需符合家具定制行业规范，确保桌体稳固、耐用，使用寿命≥ 10年</p>

标的名称：电子沙盘软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 提供全球5米影像数据、全国17级影像数据、中国1秒地形数据、全国地名标签数据数据：</p> <p>2. 提供不少于两种图源的影像数据，提供全球5米影像数据、全田0.6米影全球1秒地形数据、全国18级路网地名标签数据、20级全国高清大字体二维全球12级全国15级项目地18级等高线地形图数据：</p> <p>3. 系统必须支持支持WMS/TMS/WMTS/WFS等标准OGC地图服务（须提供加载代5.系统加载的高程、标签、影像等数据必须为离线服务数据，具有加载速度快、易更新等优势；</p> <p>4. 所有高程、比像、标签、电子地图等数据必须使用数据发布方式发布离线载，禁止使用切片方式加载（切片方式缺点：数据易丢失、切片过程涉及大存储，尤其对高分辨串影像，增加了处理难度和资源消耗；切片后的影像在能出现错位或重叠，影响整体质量；切片会生成大量小文件，增加存储和管降低访问效率；切片可能导致分辨率下降，影响细节识别和分析精度；大规切片和后续处理耗时较长，影响效串；切片过程需要更多计算和存储</p>

			<p>资源, 休成本): 加载后的高清影像与底图无明显色差与拼接痕迹。</p> <p>5. 支持鼠标与手势触换实现地图的放大、缩小、旋转、暗仰角调整:</p> <p>6. 支持二维显示、三维显示:</p> <p>7. 支持三维地图一键归北、指北针。</p> <p>8. 矢量数据支持 geojson 格式点线面文件加载, 可实现与实体沙盘双向交互, 点击系统目标时, 发送相关指令, 沙盘灯, 沙盘激光笔体沙盘灯光亮, 系统同步跳转对应位置</p>
--	--	--	--

标的名称: 红外触摸框

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 定制真 1~40 点触摸;</p> <p>2. 采用可拆分结构运输方便, 无缝连接结构;</p> <p>3. 高度限制小于 5m。全屏长度 8m 内无盲区, 屏幕长度 8m 以上在左右区域有 3~5cm 盲区, 单套最长不超过 17m, 多套拼接无限制;</p> <p>4. 支持前维护: 不拆结构直接换 PCBA 灯板, 低成本更换核心部件;</p> <p>5. 单点响应时间小于 10 毫秒, 屏幕书写流畅; ;</p> <p>6. 带发光二极管的触控框安装在屏幕下缘, 触控框耐光性高, 适合户外使用。</p> <p>7. 含智能诊断软件。</p> <p>8. 使用 BT-SUSB 模块可实现 1 个触摸框连接多台主机或 1 个触摸框连接多台显示器。</p> <p>9. 在一个触摸框区域, 主机使用多显示器扩展模式, 每个显示器支持触摸 (非同时), 最多 64 个通道; 最多支持 64 个通道。</p> <p>10. 在一个触摸框区域内包含多个不同主机的显示器, 每个主机可实现同时触摸, 互不干扰, 最多支持 64 路。</p> <p>11. 在一个触摸框区域, 触摸可以与不同主机的多台显示器一起工作, 也可以扩展一台主机的多台显示器, 或组合使用。</p> <p>12. 多套触摸框连接一台主机 (拼接一个信号) 可以实现同时触控, 互不干扰。</p> <p>13. 提供二次开发包接口, 与矩阵、拼接处理器等中央控制器通信, 可实现添加信号源、切换、开窗、漫游的触摸同步;</p> <p>14. HID 兼容设备, 国产化操作系统无需安装第三方驱动。</p>

标的名称: LED 显示屏

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 屏幕显示尺寸不小于: 3.6 m * 2.025m,

			<p>2. ▲LED封装要求：COB 三合一封装</p> <p>3. ▲点间距：不大于 1.26mm；像素密度不小于：640000 点/m²</p> <p>4. ▲亮度：≥500cd/m²</p> <p>5. ▲显示单元尺寸(mm)：600×337.5</p> <p>6. ▲单元箱体比例：16：9，箱体厚度≤40mm</p> <p>7. ▲刷新率：≥3840Hz</p> <p>8. ▲换帧频率(Hz)：50/60</p> <p>9. ▲对比度：≥8000:1</p> <p>10. ▲色温 3000K~10000K 可调</p> <p>11. ▲峰值功耗≤450W/m²，平均功耗≤160W/m²</p> <p>12. ▲整屏平整度：箱体平整度≤0.05mm，箱体间隙≤0.05mm，模组间隙≤0.03mm，模组平整度≤0.05mm，箱体模组间错位≤0.05mm</p> <p>13. ▲像素中心距偏差：≤1%</p> <p>14. ▲色度均匀性 在±0.003Cx, Cy 之内</p> <p>15. ▲亮度均匀性 ≥99%</p> <p>(以上标▲需提供具有“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)</p>
--	--	--	---

标的名称：发电机组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 输出功率≥100KW</p> <p>2. 输出电压：400V/230V</p> <p>3. 输出电流：≥180A</p> <p>4. 额定频率：≥50Hz</p> <p>5. 额定转速：≥1500rpm</p> <p>6. 柴油机额定功率：≥120kw</p> <p>7. 排量：≥4.84L</p>

标的名称：UPS 主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 投标产品需采用纯在线式，双变换塔式 UPS 产品，功率为 120KVA，输入输出制式为三进三出；</p> <p>2. 投标产品需采购≥4.3 英寸彩色触摸屏，提供良好的人机界面和详细的参数显示。</p> <p>3. 投标产品输出功率≥0.9，能适应最新的 IT 负载设备，输入功率因数高达 0.99，输入谐波电流小于 3%，整机效率高达 95%，绿色环保，高效节能。</p> <p>4. 为节约和保护客户投资，UPS 主机的电池节数为 32-50 节偶数可调，且能通过触摸屏设置电池节数、电池容量、电池组数、充</p>

		<p>电电流、截止电压等关键参数，确保主机和蓄电池组的最优配置，延长电池寿命。</p> <p>5. 电气参数：输入指标：额定输入电压：380/400/415 VAC；电压输入范围：238-475 VAC；输入频率范围：40-70Hz</p> <p>6. 输出指标：额定输出电压：220/230/240 VAC±1%，输出频率：市电模式跟随旁路，电池模式：50/60Hz±0.5%，输出波形失真度：≤3% 市电—电池切换时间：0ms。</p> <p>7. 过载能力：110%，1小时后转旁路；125%，10分钟后转旁路；150%，1分钟后转旁路；</p> <p>8. UPS 主机具备电池界面管理功能，要求页面需包含正电池电压、电流，负电池电压、电流，电池后备时间、电池容量等的显示。</p> <p>9. ▲UPS 电源需直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低能量损失、提高转换效率；</p> <p>10. UPS 主机具备电池浅度自检、电池深度自检功能（提供技术手册或公开彩页资料）；</p> <p>11. ▲UPS 主机母线应采用高电导率纯铜导体，铜排纯度≥99.90%；</p> <p>12. UPS 逆变电压具有微调功能，可直接在面板上进行设置操作，逆变电压-5V~5V 可设；</p> <p>13. ▲UPS 主机具有输入电流限流和输入谐波电流（Thdi）补偿功能，以便有效降低 UPS 输入电流中的谐波含量；</p> <p>（以上标▲需提供具有“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章）</p>
--	--	---

标的名称：人脸密码门禁一体机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 采用≥4.3 英寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 272(H)×480(V)。</p> <p>2. 采用不低于 200 万广角双目摄像头，支持红外补光，宽动态对环境光线自动调节。支持指纹、人脸、卡（IC 卡）、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码（二维码大小应不小于 30 mm×30 mm，二维码字节容量应小于 128 字节，并且需要保证二维码纸张平整）认证方式，支持分时段开门和组合开门。</p> <p>3. 支持面部识别距离不低于 0.3m-1.5m；适应 1.1m~2.0m 身高范围（镜头安装高度 1.4 米）。</p> <p>4. ▲低温：-30℃±3℃，高温：+60℃±2℃。</p> <p>5. ▲设备应支持通过 U 盘导入人员数据、人脸特征值、卡数据信息、考勤数据。设备应支持通过 U 盘导出人员数据、人脸特征值、卡数据、开门记录信息、考勤数据。</p> <p>6. ▲应能与管理平台、室内机和管理机、手机移动端进行可视</p>

			<p>对讲设备应支持远程管理中心预览视频流。</p> <p>7. ▲设备应支持 1 路机身防拆报警功能 (以上标▲需提供具有“CMA”标识的第三方机构出具的检验报告复印件并加盖供应商公章)</p>
--	--	--	--

标的名称：门禁专用电源

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 交流输入：220-260V 50/60Hz，直流输出：稳压 DC 12V，持续输出电流 5A；</p> <p>2. 直接控制电锁，可减少门禁机的负荷，抗干扰，节省工程布线，减少故障隐患；</p> <p>3. 设 NO/NC（常开/常闭）功能，可控制各种类型电锁；</p> <p>4. 设延时电路，开锁时间可在 0-15 秒任意调节；</p> <p>5. 自动保护功能，当电路造成短路等意外情况发生时，电源将会暂时断开或烧保险管；</p> <p>6. 遥控功能，可接遥控模块，利用遥控器远程开门</p>

标的名称：ATS 配电箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 额定电流 500A。

标的名称：接地端子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 铜质材料 T2 紫铜，</p> <p>2. 截面积 $\geq 60\text{mm}^2$，表面镀锡处理，</p> <p>3. 防护等级 IP65，含 4 个 M12 接地螺栓。</p>

标的名称：电缆 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 4 根相互绝缘的线芯，每根 50 平方毫米 (mm^2)

标的名称：电缆 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 4 根相互绝缘的线芯，每根 35 平方毫米 (mm^2)；

		2.1 根相互绝缘的线芯，每根 25 平方毫米 (mm ²)。
--	--	---

标的名称：蓄电池组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 免维护铅酸蓄电池:12V100AH;</p> <p>2. 外观要求: 无变形、漏液、裂纹及污迹; 标识清晰, 正负极端子有明显标志;</p> <p>3. 电池自放电率: 蓄电池每月自放电率<3%(25℃常温环境下), 储存半年后仍可正常充放电使用, 无需频繁补充电, 具备良好的储存性能, 满足长期备用需求;</p> <p>4. 电池间连接电压降: 蓄电池端电压具备良好均衡性, 由若干单体组成的蓄电池组, 其单体间的开路电压最高与最低差值不大于 20mV; 电池连接端子压降≤25mV/连接, 确保组内供电稳定, 避免因电压不均衡影响电池使用寿命和供电可靠性;</p> <p>5. 过度放电能力: 电池经过度放电(30 天深放)后, 充电恢复容量≥93%, 具备良好的容量恢复性能, 可适应突发断电、过度放电等特殊工况, 确保备用电源的可靠性;</p> <p>6. 工作环境适应性: 电池工作温度范围为-15℃~+45℃, 最佳工作温度 20℃~25℃, 储存温度-20℃~+50℃, 可适应不同地域、不同环境的使用需求, 在极端温度条件下仍能保持稳定性能, 满足各类场景的备用供电要求;</p> <p>7. 蓄电池组下方须配置防漏液托盘, 采用耐酸耐腐蚀材质, 整体一体化结构无拼接, 具备良好承重与防渗性能, 可有效承接铅酸蓄电池漏液, 防止酸液外泄腐蚀设备及污染地面, 满足安全运维与环保要求。</p>

标的名称：紧急启停按钮

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 工作电压: 总线 DC15V~DC28V</p> <p>2. 工作电流: 监视电流: ≤1.5mA, 动作电流: ≤2mA</p> <p>3. 启动零件型式: 重复使用型</p> <p>4. 启动方式: 人工按下“按下喷洒”按键 2 秒钟</p> <p>5. 停止方式: 人工按下“按下停止”按键 1 秒钟</p> <p>6. 转换模式方式: 人工旋转手自动转换锁, 1 秒钟后转换</p> <p>7. 指示灯:</p> <p>(1) 工作: 红色, 监视状态下周期性闪亮;</p> <p>(2) 启动: 红色, 系统处于延时启动阶段时点亮;</p> <p>(3) 停止: 红色, 监视状态时不亮, 系统处于延时启动阶段时按停止按钮后停止灯亮, 松开后熄灭;</p>

		<p>(4) 手动：绿色，系统处于手动模式时点亮；</p> <p>(5) 自动：绿色，系统处于自动模式时点亮；</p> <p>8. 线制：与气体灭火控制装置采用无极性二总线连接</p> <p>9. 编码方式：电子编码，每个紧急启停按钮占用一个地址</p> <p>10. 使用环境：室内，温度-10℃~50℃，相对湿度≤95%RH，不凝露</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
1		其他要求	<p>(1) 实施要求：投标人应根据本项目产品安装要求制定项目实施总体方案与技术措施，熟悉项目基本情况，最少包括背景分析、安装条件及位置分析，明确实施重难点并提出有效解决措施，保障在交货期内产品顺利安装完成，编制与项目相适应的实施要求。</p> <p>(2) 项目管理机构：投标人应具备与项目内容相关的项目管理机构，并根据本项目实施要求配备项目管理机构及技术人员，明确人员主要工作内容及职责，责任划分明确，体现人员的协调配合，确保产品在安装及维护阶段具有应有的技术保障。</p> <p>(3) ★质量要求：在出厂、运输、安装及使用等过程中，投标人应具备相关质量保障措施确保产品质量，提供质量管理体系、职责及措施，确保原厂质保及耗材使用的一致性，并具有质量考核标准，形成约束机制，保障产品的正常使用。</p> <p>(4) 故障处理要求：应有完善的故障处理流程，有在线应用服务中心，实时解决机器的问题；设有维修服务网点，有专业的维修工程师团队，提供相关证明文件并列举姓名和电话。当产品出现故障时，中标人应在接到通知后 30 分钟内提供电话或视频等服务响应，若需现场处理的问题须派生产厂家在职工程师在 24 小时内到达现场，72 小时内完成维修。如一时无法修复，则提供备用设备保障产品正常使用。在中国境内有零部件储备仓库，能及时提供配件，保证维修速度，设备配件能保证 10 年以上的供应期。</p> <p>(5) ★培训要求：中标人应在到货 5 天内派工程技术人员到达现场，在招标人的技术人员在场的情况下开箱清点货物，随后完成安装调试和培训；负责货物的装卸运输、收发货、安装、调试、存放、培训等，直到招标人能正常使用，所需的一切材料、人工、备件、专业工具等由中标人负责；本项目如涉及移机服务，安装设计及布置及检测相关工作由中标人完成，直至达到设备正常运行；所产生的费用均包括在报价总价格中。在产品安装调试完成后，中标人应派具有专业技能的工程师及时对操作人员的进行专</p>

		<p>业培训，直至操作人员能独立操作为止。投标人应制定培训计划及方案，保障培训成效。</p> <p>(6) 应急处理要求：为保障产品的正常使用，投标人应具备应急处理能力，对不可预见情况具备应急处理方案，确保在质保期内产品正常运行与使用。</p> <p>(7) ★如投标产品及所使用的材料涉及国家强制认证（如 CCC 认证、销售许可证等），投标人须承诺报价产品均符合国家强制认证的相关规定，中标后在供货时一并提供相关复印件。（投标人须在投标文件中针对本项内容单独提供承诺函原件，格式自拟，并进行电子签章，否则投标文件作无效处理）。</p>
--	--	--

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	合同签订后 60 天内交货并完成安装验收
2	★	交货地点	炉霍县，具体采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、货物安装后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00% 3、货物安装并调试完成经采购人验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%
5	★	验收、交付标准和办法	采购人应严格按照《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）及依据本项目采购文件服务内容、服务标准要求和成交供应商响应文件承诺及双方订立的合同约定执行，履行验收职责。
6	★	质量保修范围和保修期	（1）投标人应有售后服务保障，能提供正常的技术、备品备件服务，质保期内投标人应对有相关质保的货物进行维修、维护，不额外收取费用。（2）质保期：所有产品自验收合格之日起质保 1 年（生产厂家质保期大于 1 年的，以生产厂家质保期为准）。（3）中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。
7	★	违约责任与解决争议的方法	（1）违约责任 ①采购人及供应商双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。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。②如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。③如供应商提交的成果达不到相关质量要求或未按采购人时间进度安排完成成果，采购人有权扣除合同支付金额和提出解除合同。（2）争议解决办法 ①采购人及供应商双方就采购合

			同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。②仲裁费应由败诉方承担。③在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分继续执行。
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

无