

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目

项目编号：[230201]DSGCGL[CS]20230001

德尚齐齐哈尔市工程咨询管理有限公司

2023年06月

第一章 竞争性磋商邀请

德尚齐齐哈尔市工程咨询管理有限公司受齐齐哈尔市职业教育中心学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对齐齐哈尔市职业教育学校智慧校园项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目

二、项目编号：[230201]DSGCGL[CS]20230001

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目	1	详见采购文件	1,510,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）：合同签订后60个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）：齐齐哈尔市职业教育中心学校

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：李女士

采购文件质疑联系电话：15663228776

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：齐齐哈尔市职业教育中心学校

采购单位联系人：周洪伟

地址：齐齐哈尔市龙沙区文化大街40号

联系方式：13945274736

2.采购代理机构信息（如有）

名称：德尚齐齐哈尔市工程咨询管理有限公司

地址：黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区永安南大街10号

联系方式：15663228776

3.项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：15663228776

德尚齐齐哈尔市工程咨询管理有限公司

2023年06月

第二章 采购人需求

一.项目概况

完成智慧校园相关软硬件建设，提升校园安全、校园管理和校园安保能力等。

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	齐齐哈尔市职业教育中心学校
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期：符合采购参数
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		其他视频 设备	齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目	项	1.0000	1,510,000.00	1,510,000.00	-	详见附表一

附表一：齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、前端设备</p> <p>1、有线门磁探测器 10对</p> <p>1) 金属电镀外壳,明装,铁门专用门磁,报警动作距离$\geq 35\text{mm}$</p> <p>2、烟感探测器 200个</p> <p>1) 无线感烟探测器</p> <p>3、人脸门禁一体机 6台</p> <p>1) $\geq 200\text{W}$像素双目摄像头,帧率$\geq 25\text{帧/s}$; 应支持接入NVR设备,实现视频监控录像;</p> <p>2) 前面板防破坏能力应满足IK07的要求; 结构后壳防破坏能力应满足IK10的要求; 防水等级应满足IP66防护等级; 应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装;</p> <p>▲3) LAN≥ 1,支持10M/100M/1000M网络自适应配置; RS-485串口≥ 1个; 输入、输出韦根接口≥ 1个; USB接口≥ 2个,包括typeC接口、microUSB接口和普通USB连接口; 内置扬声器≥ 1个; 门锁I/O输出≥ 1个; 门磁I/O输入≥ 1个; 开门按钮I/O输入≥ 1个; 报警I/O输出≥ 1个; 报警事件I/O输入≥ 2个; microSIM卡槽≥ 1个; 机械防拆开关≥ 1个; 3.5m m音频输出接口≥ 1个; 支持microSD卡槽扩展; 支持MIC音频输入采集。提供相应功能证明材料,不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;</p> <p>4) 屏幕≥ 7英寸触摸屏; 玻璃屏占比$\geq 90\%$。屏幕流明度$\geq 600\text{cd/m}^2$; 屏幕分辨率应不低于600*1024; 。”</p> <p>4、电源终端 6台</p> <p>1) 尺寸: $\leq 98*97*38\text{mm}$;</p>

- 2) 输入电压: 100-240VAC;
- 3) 输出电压: 12VDC;
- 4) 输出电流: $\geq 4.17\text{A}$;
- 5) 输出功率: $\geq 50\text{W}$;
- 6) 纹波与噪声: $< 150\text{mVpp}$;
- 7) 电压调整范围: 11-14Vdc;
- 8) 工作温度: -10°C - $+70^{\circ}\text{C}$;
- 9) 工作湿度: $< 95\%$; "

5、智能警戒网络摄像机 60台

- 1) 采用深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警;
- 2) ≥ 200 万像素CMOS传感器。最高分辨率可达 $1920 \times 1080 @ 25 \text{ fps}$, 在该分辨率下可输出实时图像;
- 3) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, $\geq 120 \text{ dB}$ 宽动态;
- 4) 支持ROI感兴趣区域增强编码, 支持Smart265/264编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配, 有效节省存储成本;
- 5) 支持 ≥ 1 个内置麦克风, ≥ 1 个内置扬声器, 支持双向语音对讲;
- 6) 支持白光/红外双补光, 红外最远可达 $\geq 50 \text{ m}$, 白光最远可达 $\geq 30 \text{ m}$;
- 7) 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高。"

6、支架 60个

- 1) 金属壁装支架

7、电源适配器 60个

- 1) 输入规格: AC176V~260V
- 2) 输出规格: $\geq \text{DC}12\text{V}/2\text{A}$
- 3) 输入效率 $\geq 85.00\%$
- 4) 负载调整率: $\pm 5\%$
- 5) 纹波/噪声: 150mVp-p
- 6) 输出功率: 不小于 24W
- 7) 工作温度和湿度: 0°C ~ 40°C , 湿度 10% ~ 90% 无凝结"

8、周界防范超脑 1台

- 1) 支持 ≥ 64 路图片流周界自学习分析

- 2) 支持周界算法：越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域的推理、训练同时运行，业务不间断
- 3) 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级，无需人工干预的算法版本自动迭代
- 4) 支持训练进度可视化查询，支持多版本算法管理"

9、球型鹰眼 2台

- 1) 自带镜头，另配 ≥ 6 个图像采集模块，可输出 ≥ 1 路主视频图像和 ≥ 6 路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为 270° ，垂直视场角为 80° 。
- 2) 内置 ≥ 3 个GPU芯片。
- 3) 主视频图像： $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ ，辅视频图像： $8160 \times 2400 @ 25\text{fps}$ ，其中主视频图像分辨力不小于1600线。主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。
- 4) 支持镜头前盖玻璃加热功能。
- 5) 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux
- ▲6) 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- ▲7) 摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- 8) 支持三码流输出，主码流球机摄像机通道支持输出 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 图像、全景通道支持输出 $8160 \times 2400 @ 25\text{fps}$ 图像；第三码流球机摄像机通道支持输出 $1920 \times 1080 @ 25\text{ps}$ 图像、全景通道支持输出 $4096 \times 1200 @ 25\text{fps}$ 图像。
- 9) 支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍。
- 10) 电源具有较强适应性，电源电压在 $\text{DC}36\text{V} \pm 47\%$ 范围内变化时，摄像机可以正常工作
- 11) 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓
- 12) 可对距设备100米处的人脸进行抓拍。
- 13) 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。
- 14) 垂直视场角不小于 100° 。
- ▲15) 支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- 16) 支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置10套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换。
- ▲17) 支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；"

10、网线 10箱

1) 室外超五类网线，300米每箱。

11、pvc线管 500根

1) pvc线管外径16mm，长度：1.9米，包含弯头、卡钉。

12、绝缘胶带 20个

1) 绝缘胶布

13、电源线 8捆

1) 室外监控电源线RVV2*1.0，200米每捆。

14、光纤收发器 10对

1) 百兆单模光纤收发器

15、室外监控箱 10个

1) 室外监控箱

2) 箱体尺寸300*400*300"

二、学管中心

16、LED小间距 18.64m²

1) 小间距LED全彩显示屏；

2) 像素间距：≥1.8mm；

3) 封装品牌：国产铜线；

4) 安装方式：前维护磁吸；

5) 像素结构：LED表贴三合一；

6) 模组分辨率：172×86，模组尺寸（mm）：320（W）×160（H）×27（D）；

7) 像素密度：≥287296点/m²；

8) 光学参数：显示屏亮度≥600cd/m²，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz

9) 电气参数：峰值功耗≥600W/m²，平均功耗≥200W/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%，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，灯板电源和接收卡前维护。

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。"

17、发送卡 6台

- 1) 支持 ≥ 1 路 DVI 视频源输入。
- 2) 支持 ≥ 1 路 HDMI 1.3 视频源输入。
- 3) 支持 ≥ 1 路音频输入。
- 4) 支持 ≥ 1 路光探头接口。
- 5) 支持最大分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容。
- 6) 支持 ≥ 4 路 RJ45 千兆网口输出, 单个网口最大支持 65 万像素。
- 7) 支持 ≥ 1 路方口 USB 控制接口
- 8) 支持 UART IN 和 UART OUT 控制接口, 可用于设备级联。"

18、开关电源 40台

- 1) 输出功率: $\geq 200\text{w}$;
- 2) 额定输入电压: 200v-240v;
- 3) 输出电压: +5v;
- 4) 输出电流: 0-40A;
- 5) 稳压精度: $\pm 2\%$;
- 6) 纹波及噪音: ≤ 150 。"

19、配电箱 1套

- 1) $\geq 20\text{KW}$, 标准三相五线制、AC220V $\pm 15\%$, 三相平衡供电;
- 2) 电压变化范围: 电压: AC220V $\pm 15\%$, AC380V $\pm 10\%$, AC46~54Hz。"

20、音箱 4只

- 1) 二分频全频音箱;
- 2) 低音: 10" X1 双100磁35芯;
- 3) 高音: 3" X2 60磁14芯;
- 4) 额定功率: $\geq 120\text{W}$;
- 5) 箱体表面: 进口PVC。"

21、合并式功放 1台

- 1) 输出功率: 1 kHz, 0.1 % 削波

- 2) 8Ω双通道驱动: $\geq 350W$
- 3) 4Ω双通道驱动: $\geq 500W$
- 4) 信号到噪音 (20 Hz -20 kHz) 100 Db
- 5) 输入灵敏度: 1.2Vrms
- 6) 电压增益 : (8Ω)32.2 dB
- 7) 输出电路: B 级
- 8) 功率要求: (1/8 功率, 粉红噪音 6.3 A 6 A 11.5 A 在4Ω 220 V AC) 失真 (低于额定功率 1 dB, 1 kHz) 8Ω, 低于 0.02% 4Ω, 低于 0.05%)
- 9) 频率响应: 20 - 20kHz, +0, -1dB
- 10) 动态净空: 4Ω 2dB
- 11) 输入阻抗: 超过 20K 欧姆 (平衡或非平衡)
- 12) 最大输入电平: +6 dB
- 13) 输入接头, 各通道: 3 引脚 XLR , 平衡, 并行
- 14) 输出接头, 各通道: Speakon, 接线柱
- 15) 放大器和负载保护: 短路、断路、热和 RF 保护 对直流故障的负载保护
- 16) 负载为4Ω和 8Ω 扬声器系统的最大真实净空优化。
- 17) 输入: XLR, 1/4, TRS 插座, 和任何音源均兼容。
- 18) 输出: Speakon combo Speakon 2 柱和 4 柱 插头 (仅连接 2 柱)。接线柱支持所有其他扬声器布线系统。
- 19) 智能化保护器自动保护放大器和扬声器, 使其免受温度升高或过压而造成的损坏, 而无需关闭播放。
- 20) 前面板LED监控功率、信号和削波。

2

- 21) 亚低音扬声器/卫星分频内置。
- 22) 内置三核微处理器, 有锁屏、八种编组情景存储、移频等功能。OLED点阵屏、人机界面友好。

22、反馈抑制器 1台

- 1) 输入通道: 2通道平衡 / 非平衡
- 2) 输出通道: 2通道平衡 / 非平衡
- 3) 频率响应: 40HZ-20KHZ
- 4) 输入灵敏度: 灵敏度可调 / 兼容电容麦.动圈麦
- 5) 输入阻抗: 20K / 600R, 可调
- 6) 输出阻抗: 20K / 100R

- 7) 最大输入电平: $\geq 10\text{DBU}$
- 8) 最大输出电平: $\geq 10\text{DB}$
- 9) 信噪比: $\geq 105\text{DB}$
- 10) 数字处理转换器 $36\text{BIT}\Sigma\text{-}\Delta 64 / 128$
- 11) 陷波器点数: 动态自动切换
- 12) 倍超取样. 采样率 48KHZ
- 13) 谐波失真: $< 0.003\%$
- 14) 工作模式: 检测模式.运行模式, 直通模式
- 15) 移频模式: 3级可选, 直通
- 16) 保存方式: 动态自动保存
- 17) 消耗功率: $< 20\text{W}$

23、1拖4无线会议话筒 1套

- 1) 采用UHF超高频段, 比传统的VHF频段干扰更少, 传输更可靠;
- 2) PLL数字锁相环多信道频率合成技术, 在60MHZ频率范围内,
- 3) 以300KHz信道间隔, 提供多达200个信道选择, 方便多套机器
- 4) 同时使用, 轻松避开各类干扰;
- 5) 先进的自动对频技术, 即使将发射机与接收机的频率调乱了,
- 6) 只需轻轻一按, 发射机就会自动追锁频率并调整一致, 使用方便;
- 7) 高档液晶显示屏, 使接收机及发射器的工作状态一目了然;
- 8) 无线发射系统, 会议座采用3节AA电池供电, 采用高碱性电池可使用较长时间
- 9) 高功率8小时, 低功率12小时, 若使用充电电池, 使用时间会有所下降。
- 10) 空旷最大使用范围100米以上, 理想空旷使用范围50米。
- 11) 发射带静音功能
- 12) 数字ID身份识别技术, 确保通讯互不干扰
- 13) 独有的数字加密技术, 不再有场外被监听或窃听的困扰
- 14) 内置反馈抑制器, 一键式抑制啸叫
- 15) 振荡方式: 锁相环频率合成
- 16) 频率范围: UHF499MHz-900MHz

- 17) 频率稳定性: $\pm 0.001\%$
- 18) 调制方式: FM
- 19) 信噪比: $>60\text{dB}$
- 20) 失真度: $<0.5\% @ 1\text{KHz}$
- 21) 接收灵敏度: $12\text{UV} @ \text{S/N}=12\text{dB}$
- 22) 电源供应: DC12V
- 23) 音频输出: 独立0-2V2; 混合0-2V
- 24) 电源供应: DC3V(15VAA \times 3)
- 25) 话筒耗电量: 110mA
- 26) 载波频率: UHF499MHz-937MHz
- 27) 频率稳定度: $\pm 0.001\%$
- 28) 最大频偏: $\pm 70\text{KHz}$
- 29) 信噪比: $>60\text{dB}$
- 30) 邻频干扰比: $>80\text{dB}$
- 31) 动态范围: $\geq 100\text{dB}$
- 32) 类型: 动圈式
- 33) 极性模式: 心形指向
- 34) 频率响应: 60Hz-17KHz
- 35) 话筒灵敏度: $-42 \pm 2\text{dB} @ 1\text{KHz}$ "

24、操作台席 5米

- 1) 总体高度: $\geq 980\text{mm}$; 台面高度: 730-750mm;
- 2) 深度: 1000mm-1600mm; (根据实际可调整尺寸)
- 3) 操作台下设有走线空间, 操作台由席面、中框、柜体组成。
- 4) 材质: 操作台席面可由高密板或A3优质冷轧钢板制成, 柜体整体采用优质A3冷轧钢板, 控制台抽屉扶手为高密度板制成, 钢琴烤漆。
- 5) 材质厚度: 操作台席面为高密板厚度为 $\geq 30\text{mm}$ 厚度, 操作台A3优质冷轧钢材质厚度为 $\geq 1.2\text{mm}$ 。"

三、设备机房

25、网络存储服务器 2台

- 1) $\geq 4\text{U}$ 机架式服务器;

- 2) 硬盘≥24盘SATA硬盘;
- 3) 处理器≥64位多核处理器;
- 4) ≥8GB缓存且最大可扩展至128GB;
- 5) 单台设备内置≥24块6T企业级SATA硬盘;
- 6) ≥2个千兆数据网口, ≥1个千兆管理网口;
- 7) 支持冗余电源;
- 8) 支持SAN、NAS协议。"

26、视频综合平台一体机 1台

▲1) 框架式结构, 采用无源背板, 机箱≥13个板卡插槽, 系统稳定可靠。提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

2) 支持在输出通道叠加图片LOGO, 图片位置可调。

3) 主控板具有≥4个串口, 每个串口挂载≥8个RS485控制设备, 可将IP数据发送给串口。

4) 具备视频遮挡报警、视频丢失报警、非法访问报警、IP冲突报警等功能。

5) 具备三码流编码功能: 样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。

6) 解码显示视频无卡顿, 编码预览视频无卡顿。

7) 支持显示预案功能, 可将样机的视频输出状态保存为场景, 可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作, 可实现多个场景轮巡切换、(预案)轮巡。

8) 支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能。

▲9) 支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示。提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

▲10) 支持走廊模式显示功能。提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

▲11) 支持对录像文件解码延时≤110ms。提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

12) 支持4K输出板最大分辨率为4096×2160, 其它板卡支持至少8种分辨率输出1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。

13) 支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏。

14) 具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms。

15) 可通过无线终端将视音频、图片、PPT等传送到屏幕上显示。

▲16) 信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应 $\leq 35\text{ms}$ 。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲17) 图像切换时间 $\leq 20\text{ms}$ 。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲18) 支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；"

27、双路通用服务器 1台

- 1) CPU: 核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ 。
- 2) 内存: 配置 $\geq 64\text{G DDR4}$ 。
- 3) 硬盘: 配置 ≥ 2 块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘。
- 4) 阵列卡: 配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10。
- 5) PCIE扩展: 支持至少6个PCIE扩展插槽。
- 6) 网口: 板载 ≥ 2 个千兆电口。
- 7) 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口。"

28、生物信息采集仪 1台

- 1) 显示屏 ≥ 3.97 英寸触摸，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度不小于 $350\text{cd}/\text{m}^2$ ，分辨率不小于 $480*800$ ，屏幕防暴等级IK04。
- 2) 嵌入式Linux系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记。
- 3) 最大分辨率: 1920×1080 。
- 4) 设备本地用户库存储容量 ≥ 2000 张，支持每个用户 ≥ 10 张卡信息登记。
- 5) 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1; WiFi*1; USB*1。TypeCUSB*1; 扬声器; PS AM卡槽(小)*3; PSAM卡槽(大)*1; 电源接口*1。
- 6) 支持红外及白光灯补光; 支持设置红外及可见光补光灯亮度; 2.人脸采集距离: $0.3\sim 2\text{m}$ 。
- 7) 人像采集时间: $\leq 200\text{ms}$ 。
- 8) 支持以下采集方式: 用户卡号、人脸; 支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权; 支持人脸防假体攻击功能检查, 对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录。"

29、视频基础平台 1套

- 1) 支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能;
- 2) 支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能;
- 3) 支持人员信息的增删改查、导入、导出, 包括人脸、指纹采集;
- 4) 支持人员基础信息自定义扩展;

- 5) 支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出;
- 6) 支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密;
- 7) 支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出;
- 8) 提供设备统一接入管理, 包括: 视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。
- 9) 支持账户基本信息和角色信息的增删改查;
- 10) 支持配置不同角色权限, 包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限;
- 11) 支持用户组权限分配;
- 12) 支持用户安全管理, 可绑定用户mac地址及IP, 可自行修改用户密码或者管理员重置密码;
- 13) 支持从Windows域同步用户信息, 用于域账户进行平台登录;
- 14) 支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等。"

30、视频监控平台 460路

- 1) 支持视频实时预览能力, 实现预览窗口布局切换.预览画面自适应及全屏切换;
- 2) 支持云台控制, 实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭、辅屏预览;
- 3) 支持智能规则展示的能力;
- 4) 支持资源视图管理能力, 以视图形式管理监控点.视频预览轮巡等自定义资源组, 其中视图类型包含公有视图和私有视图;
- 5) 支持全景视频监控预览能力, 支持球型鹰眼.全景摄像机的全景模式;
- 6) 支持录像计划管理能力, 支持实时录像计划、录像回传计划;
- 7) 支持录像回放能力, 支持多画面同步回放和异步回放切换, 超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图;
- 8) 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力, 实现图片监控模式;
- 9) 支持图片查询回放能力, 实现按监控点.时间段展示抓拍图片;
- 10) 支持图片自动播放能力, 支持图片自动播放速度可设置;
- 11) 支持图片下载能力;
- 12) 支持电视墙场景管理能力, 实现场景窗口配置, 场景切换计划配置以及轮巡计划的管理;
- 13) 支持上墙控制能力, 实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作;
- 14) 支持视频事件布撤防能力, 可按计划模版进行布防, 事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。"

31、门禁管理平台 50门

- 1) 支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；
- 2) 支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；
- 3) 支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；
- 4) 支持权限增量下发、初始化下发；
- 5) 支持按时段配置门的常开常闭状态；
- 6) 支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；
- 7) 支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；
- 8) 支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间、黑名单卡（无法开门、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门；
- 9) 针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。
- 10) 支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；
- 11) 支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；
- 12) 支持配置平台接收到事件类型；
- 13) 支持配置事件保存时长；
- 14) 支持查询人员出入事件和设备事件；
- 15) 支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；
- 16) 支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；
- 17) 支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示"

32、考勤管理平台 5000人

- 1) 支持设置门禁点作为考勤点，进行统一管理；
- 2) 支持扩展抓拍机点位、停车场出入口作为考勤点进行人脸智能考勤、车辆进出智能考勤；
- 3) 支持班组管理，为相同考勤规则的人员或组织设置考勤班组；
- 4) 支持班次管理，包括普通班（适用于有固定上下班时间点的排班，例如朝九晚五、三班倒的考勤形式、工时班（适用于没有固定上下班时间点的排班，例如按工时统计考勤结果，每天只需要上够多少小时即算正常出勤、签到班（适用于每天工作地点变化较大的场景，例如销售外出考勤、巡检站点考勤；
- 5) 支持自定义扩展考勤班次；
- 6) 支持假日管理，节假日期间不考勤；
- 7) 支持普通排班，在指定日期内设置单个班组和班次的排班，也可设置假日；

- 8) 支持高级模式排班，在指定日期内对一个班组按多个班次轮流排班，可设置排班间隔天数和假日；
- 9) 支持考勤结果实时计算或定时计算；
- 10) 支持按请假、调休、加班、补卡、调班的类型进行出勤调整；
- 11) 支持调整原因自定义扩展；
- 12) 支持出勤调整单导出；
- 13) 支持考勤结果按不同班次进行查询及导出；
- 14) 支持考勤打卡记录查询及导出；
- 15) 支持个人出勤统计结果查询及导出；
- 16) 支持组织出勤统计结果查询及导出；
- 17) 支持针对异常考勤结果进行重新计算。"

33、出入口车辆放行管理平台 4车道

- 1) 支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等
- 2) 支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话
- 3) 支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别和启用时段
- 4) 支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理
- 5) 支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒
- 6) 支持预约车管理，按次预约和按时段预约
- 7) 支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计
- 8) 支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式
- 9) 支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行
- 10) 支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车、车牌类型、车牌前缀，自动放行
- 11) 支持配置节假日车辆自动免费放行
- 12) 支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置
- 13) 支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场
- 14) 支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，
- 15) 支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容
- 16) 出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字

- 17) 出入口显示屏的过车显示内容, 可以根据车辆类型配置不同的内容, 包括: 车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字
- 18) 出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标
- 19) 支持根据车辆类型, 自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容
- 20) 语音播报的入场播报, 包括: 车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字
- 21) 语音播报的出场播报, 包括: 车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字
- 22) 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、班次记录; 查询结果支持列表和图片两种方式展示
- 23) 支持车流量按日、月、年、自定义日期, 统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量
- 24) 支持查看车道的过车记录, 包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等
- 25) 支持远程控制车道, 对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作
- 26) 支持远程查看各车道设备的在线状态
- 27) 支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲, 中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作
- 28) 支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态, 可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态。"

34、设备网络管理平台 460路

- 1) 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。
- 2) 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。
- 3) 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。
- 4) 提供视频运维报表统计能力, 包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。
- 5) 支持巡检计划配置, 可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。
- 6) 支持SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。
- 7) 提供门禁设备在线状态监测能力;
- 8) 提供门禁设备运维报表统计能力;
- 9) 提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力;
- 10) 提供可视对讲设备运维报表统计能力;
- 11) 提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力;
- 12) 提供停车场出入口设备运维报表统计能力;

13) 提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力;

14) 提供寻车诱导设备运维报表统计能力.

35、视频质量诊断平台 460路

1) 支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。

2) 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。

3) 支持码流分辨率、编码格式指标采集。

4) 支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。

5) 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。

6) 支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。

7) 支持SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。"

36、核心交换机 1台

1) 标准化机架设备，固化10/100/1000M以太网电口 ≥ 24 个，1G/10G SFP+万兆光接口 ≥ 4 个

2) 交换容量 ≥ 3.36 Tbps，包转发率 ≥ 126 Mpps

3) 要求设备采用静音无风扇节能设计

4) 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议，支持IPv6

5) 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。

6) 要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的本地、远程镜像；且支持RSPAN和ERSPAN

7) 支持虚拟化功能，能实现将多台交换机虚拟化为1台逻辑设备，故障收敛时间 ≤ 50 ms

▲8) 支持专门针对CPU的保护机制，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

9) 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行

▲10) 支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲11) 设备自带云管理功能，即插即用，为保证真实性。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

12) 要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。

13) 要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环,并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$

14) 产品面板自带一键查看PoE供电状态功能的LED Mode按钮,轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态

15) 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$

▲16) 提供工信部进网许可证复印件

37、汇聚交换机 2台

1) 标准化机架设备,固化10/100/1000M以太网电口 ≥ 24 个,100/1000M SFP千兆光接口 ≥ 4 个

2) 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$,包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$

3) 要求设备采用静音无风扇节能设计

4) 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 6\text{KV}$

5) 支持802.1q VLAN不少于4千个

6) 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d),RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s),完全保证快速收敛,提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率

7) 支持专门针对CPU的保护机制,能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理,保护交换机在各种环境下稳定工作

▲8) 符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术,提供相应功能证明材料,不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

▲9) 支持RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能。提供相应功能证明材料,不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

10) 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web,支持云平台管理

▲11) 提供工信部进网许可证复印件

38、接入交换机 10台

1) 8口千兆铁壳交换机

2) 交换容量: $\geq 16\text{Gbps}$

3) 包转发率: $\geq 11.9\text{Mpps}$

4) MAC地址容量: 4K

39、超高清解码器 1台

1) 具有 ≥ 12 个HDMI输出接口、 ≥ 1 个VGA输入接口、 ≥ 1 个DVI输入接口、 ≥ 2 个USB口、 ≥ 1 个语音对讲输入、 ≥ 1 个语音对讲输出、 ≥ 12 个音频输出、 ≥ 8 个报警输入、 ≥ 8 个报警输出、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 6 个CVBS输出接口(通过转接头实现)、 ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 2 个千兆网口、 ≥ 2 个光口。

2) 具有 ≥ 1 个电源指示灯、 ≥ 1 个VGA信号接入指示灯和 ≥ 1 个DVI信号接入指示灯

▲3) 支持对输入的视频画面进行 90° 、 180° 、 270° 旋转显示。提供相应功能证明材料,不限于检测报告、功能截图、

产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲4) 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲5) 支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲6) 支持黑白名单功能，可设置 ≥ 256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲7) 支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

8) 支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。

9) HDMI接口输出分辨率为3840*2160(30Hz、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz))、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)。

10) 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。

11) 支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1*2、1*3、1*4、1*5、1*6、1*7、1*8、1*9、1*10、1*11、1*12、2*1、2*2、2*3、2*4、2*5、2*6、3*1、3*2、3*3、3*4、4*1、4*2、4*3、5*1、5*2、6*1、6*2、7*1、8*1、9*1、10*1、11*1、12*1的拼接显示

12) 音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。

40、系统支撑服务器 2台

1) 处理器：不小于2颗八核心十六线程主频2.1

2) 内存：不小于64GB RDIMM, 2666MT/s, 双列

3) 硬盘：不小于4块8T 7.2K RPM SAS 12Gbps 3.5英寸热插拔硬盘，最大支持8块3.5寸硬盘

4) 阵列卡：独立阵列控制器,半高支持，RAID 0,1,5

5) 插槽：最高可配不少于6个PCIe 插槽

6) 网络：不小于4端口千兆网卡

41、防火墙 1台

1) 要求固化千兆电口数量 ≥ 8 个；固化千兆光口数量 ≥ 1 个；固化万兆光口数量 ≥ 1 个；提供至少1年防病毒、IPS、应用识别特征库升级服务

2) 三层网络吞吐 $\geq 2\text{Gbps}$ ；IPS吞吐量 $\geq 800\text{Mbps}$ ，最大可支持扩展IPS吞吐量 $\geq 1.2\text{Gbps}$ ；最大并发连接 ≥ 50 万；每秒新建连接 ≥ 1 万，最大可支持新建连接 ≥ 5 万；

- 3) 支持路由模式、透明模式、混合模式
- 4) 支持静态地址、DHCP、PPPoE等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT等基础网络功能；
- 5) 支持对HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS等常用协议及应用的攻击检测和防御；
- 6) 支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网、模式选择、网络配置、连通性检查、授权导入等必要上线步骤；
- ▲7) 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章
- ▲8) 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章
- ▲9) 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章
- 10) 支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤
- 11) 支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计
- 12) 具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7天未匹配、30天未匹配、90天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议
- 13) 应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除、新增等；支持策略项变更前后的对比展示
- 14) 支持对欺骗攻击、注入攻击、中间人攻击、跨站请求伪造、跨站脚本攻击、代码执行、释放重利用等多种类别的威胁进行检测和防御
- 15) 支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过200万
- 16) 支持HTTP、FTP、POP3、SMTP协议病毒过滤，支持2层以上的文件压缩；
- 17) IPS规则数量≥5500条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带IPS入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的IPS入侵检测防御模板
- 18) 要求支持SYN、UDP、ICMP等洪水型DoS/DDoS攻击防护；支持TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项IP报文控制功能、支持带路由选项IP报文控制功能；支持ARP欺骗防御功能，支持自定义设置网关MAC广播间隔时间
- 19) 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题
- 20) 支持报文示踪，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利

于管理员对网络故障的快速排查和定位

21) 支持新增、导入、删除、查看、下载SSL代理证书，支持设置一个全局SSL代理证书，支持导入、删除、查看、下载服务器证书

22) 能够精确识别网络应用，包括但不限于HTTP协议、IP网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥3400种

23) 支持整体呈现内对内、内对外、外对内的攻击统计，图示化呈现攻击的方向和区域；可选级别、刷新频率、周期、攻击类型；TOP攻击源、被攻击主机、新增攻击源、新增攻击端口、攻击趋势图等

24) 支持系统日志、安全日志（攻击防护日志）、操作日志（登录、策略变更等）等不同分类日志的留存，可查询和导出日志；支持根据源地址、目的地址、源端口、目的端口、日志类型、严重性、动作等条件进行日志查询

25) 支持呈现各个接口流量趋势图，支持实时、最近1天，最近1周的查看范围；呈现各接口的流量详细信息，支持报表导出；支持自定义外发系统日志、安全日志等。支持同时将日志发给多个Syslog服务器

26) 统计实时会话信息，会话信息包括：源IP、总会话数、总会话数占比、TCP会话数、UDP会话数、其他协议会话数、每秒新增会话数、每秒新增TCP会话数、每秒新增UDP会话数

27) 支持CPU、内存使用趋势监控，可选择实时、最近1天、最近1周的显示周期

28) 可以针对转发组件、管理组件和部分系统组件进行补丁升级并重启相应组件，实现热补丁升级，不中断业务，不影响业务正常进行

29) 基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口IP和上下行速率等。

42、总线报警主机 1台

1) 支持≥8个板载有线防区，可扩展至256个

2) 支持≥4个板载触发器输出，可扩展至256个

3) 支持设防、撤防、恢复、身份验证、查询事件记录、旁路、强制设防

4) 支持即时防区、延时防区，24小时防区等防区类型

5) 支持紧急报警、防拆报警、故障报警

6) 支持≥8个无线485模块（DS-PM-RSWR），每个模块可连接8个无线探测器，最多支持64个无线防区

7) 支持≥8000条报警事件记录，≥2000条操作日志和≥1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志

8) 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置

9) 支持≥32个LCD键盘包括≥1个全局键盘和≥31个子系统键盘，键盘总线总长度1.2km（Φ1.5mm）

10) 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换

11) 支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护

12) 支持1路12V/1A辅电输出

13) 支持远程升级

- 14) 支持远程导入导出配置参数
- 15) 支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2*1.5mm²）
- 16) 短信报警：配合CMK-4G模块
- 17) 电话报警：配合CMK-4G模块
- 18) 电话数量：配合CMK-4G模块

43、通道人脸组件 1台

- 1) 嵌入式Linux系统，≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率不小于1024*600，屏幕防冲击防护等级IK04，除后壳盖板外的外壳防冲击防护等级IK07，支持IP65防水等级。
- 2) 高清双目相机宽动态相机（1路可见光摄像头，1路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率1920×1080，帧率30帧/s，
- 3) 本地人脸库存储容量≥50000张，本地卡存储容量≥50000张，本地出入记录存储容量≥100000条。
- 4) 不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M自适应）；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O输出*2；I/O输入*4；PSAM*1；SIM*1；红绿双色LED状态灯；机械防拆开关*1。
- 5) 支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过RS485协议或wiegand接口扩展读卡器；6) 支持通过RS485协议扩展身份证阅读器；支持通过RS485协议或wiegand接口外接门禁主机等设备。
- 7) 支持局域网、互联网环境的网络通信，可被4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。
- 8) 支持通过Web进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、图像参数配置。
- 9) 人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别。
- 10) 支持人脸识别、人证比对（需外接身份证阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；
- 11) 支持黑名单功能，本地≥50000个人脸黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。

44、动环集中监控中心软件 1套

- 1) 采用B/S架构和最新HTML5+Ajax+Websocket技术，建立可扩充的整体平台，实现多套动环监控系统的联网集中管控，支持IE浏览器远程管理；
- 2) 支持大屏模式、列表模式、地图模式对多个节点集中监控，大屏模式将机房视图、地区机房统计、机房实时数据、实时告警、机房健康统计、定时自动巡视机房等以动态方式全屏集中展现；
- 3) 系统实时监控（UPS、空调、供配电、温湿度、烟感、漏水）等设备，采用HTML5技术，动态图表的方式实时显示监测数据，同时支持新设备的组态添加；
- 4) 系统实时显示不同的设备的告警信息，提供多种报警方式（短信、声光、邮件等），支持4级报警级别设置；

5) 系统对用户进行权限管理、菜单和动环设备组态管理、网络IP地址管理、报表管理、历史数据查询、Excel格式报表下载等功能;

6) 系统保存1年的历史数据, 包括设备监测数据、告警数据、操作日志等, 用户可在时间段内查询所有历史数据;

7) 具备视频监控功能: 可根据需求分配管理员对每个视频监控设备的远程访问权限;

8) 具备门禁管理功能: 可根据需求分配每个管理员对每个门禁的远程开门权限, 可实时采集每个出入口的进出资料

9) 系统具备自守护功能: 实现网络、数据库和系统异常的主动发现和重置恢复。

45、网络机柜 4台

1) 机柜: 不小于42U。

2) PDU: 不小于3套10位10A电源。

3) 前后门为网孔门。

4) 标配: 不小于4只风扇, 不小于3块固定板, 不小于4个支脚, 不小于4个脚轮。

46、UPS主机 1台

1) 工作方式: 在线式

2) 额定容量: 不低于20KVA

3) 功率因素: ≥ 0.8

4) 有效负载: $\geq 16KW$

5) 额定电压: 220VAC (相电压) /380VAC (线电压) 三相四线+接地线

6) 输入电压范围: 207~475Vac

7) 输入功率因数: ≥ 0.95

8) 输出额定电压: 220VAC

9) 输出电压调整率: $\pm 1\%$

10) 输出频率范围: 市电模式下与输入频率相同 (46-54) Hz, 电池模式下 $50 \pm 0.1Hz$

11) 输出波形: 正弦波

12) 输出功率因数: ≥ 0.8

13) 输出过载时间: $105\% \pm 5\% < \text{负载} \leq 125\% \pm 5\%: 1\text{min}$ 转旁路输出并警告; $125\% \pm 5\% < \text{负载} \leq 135\% \pm 5\%: 30\text{秒}$ 后转旁路输出并警告; $\text{负载} > 135\% \pm 5\%: 300\text{毫秒}$ 后转旁路输出并警告

14) 输出电压范围: 200/208/220/230/240 可以通过软件设定市电-电池模式转换时间0ms; 电池-市电模式转换时间0ms; 市电-旁路模式转换时间 $< 4\text{ms}$; 旁路-市电模式转换时间 $< 4\text{ms}$

15) 负载最大峰值因数: 3: 1

- 16) 并机功能：并机冗余
- 17) SNMP监控：UPS备有SNMP插槽，以实现UPS远程监控功能
- 18) RS-232监控：RS-232（或422、RJ45）接口，可以实现智能软件远程监控，提供监控软件和相关配件
- 19) 发电机模式：支持发电机输入
- 20) 人机管理：LCD液晶显示，可显示内容有输入、输出、电池电压、负载状况
- 21) 输出保护：过载保护、短路保护、输出电压过低高过保护
- 22) 防雷功能：开机自诊断功能
- 23) 超载能力：当负载是大于有效负载后，输出自动转为旁路工作模式
- 24) 旁路切换：可设自动、手动维护
- 25) 支持面板设置输出电压及频率功能
- 26) 电源接口：电源输入接线端子，接地端子
- 27) 选配功能：支持60Hz系统
- 28) 支持ECO高效节能模式，效率达到98%
- 29) 支持EPO紧急关机功能，快速切断UPS输出
- 30) 电池保护：电池电压过低保护
- 31) 电池额定电压：192VDC
- 32) 运行温度(℃)：0℃ - 40℃
- 33) 相对湿度：20% - 95% 无凝露
- 34) 海拔高度：小于1000米。大于1000米时，每升高100米降额1%
- 35) 通讯：RS-232 通讯接口
- ▲36) 经过ISO9001，ISO14001，OHSAS18001审核。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- ▲37) 投标人应为投标产品的合法拥有者，投标人如为代理商，必须对指定的产品提供针对本项目给予产品授权书。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- ▲38) 所投产品采用国际标准，经过泰尔认证、CE认证。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- 39) 为保证后期更换电池的质量和维修，UPS与蓄电池必须为同一品牌同。

47、UPS电池 32个

- 1) $\geq 12V100AH$

48、UPS电池柜 2套

1) 不小于16块标准电池柜。

49、网线理线架 10套

1) 24口网络理线架

50、空调 2台

1) $\geq 3P$ 立式空调

51、七氟丙烷气体灭火装置（含药剂） 1套

1) 充装量：GQQ40L/2.5

2) 灭火剂贮存压力：2.5MPa（20℃）；

3) 最大工作压力：4.2MPa；

4) 灭火剂充装密度： ≤ 1.15 kg/L；

5) 工作启动电源：DC24V/1.2A；

6) 灭火技术方式：全淹没；

7) 灭火剂喷射时间： ≤ 10 S；

8) 启动方式：自动、手动、机械应急操作；驱动气体：氮气；

9) 使用环境温度： -10 °C ~ 50 °C；

10) 启动延时0-30S可调

11) 每套设备组成部件：灭火剂储瓶、柜体、压力表、容器阀、电磁驱动器、高压软管、压力信号器、喷嘴、柜体、启动瓶头阀

52、防静电地板 80平方米

1) 表面陶瓷全钢

2) 导电性能 表面电阻 10^6 — 10^9 次方欧姆,体电阻率 10^7 — 10^{10} 次方 欧姆/厘米

3) 耐烟火性能：不小于1600 °C

4) 耐磨性：不低于 0.1 g/1000转

5) 吸水性： $< 0.5\%$

6) 耐极冷极热性： 15 °C— 105 °C

7) 抗弯曲强度：平均值不小于27Mpa

8) 翘曲度：不大于 $\pm 0.5\%$ "

53、KVM数字切换器 2台

- 1) 集成在1U高度单元内，抽屉式安装方式。
- 2) 不低于17" TFT LCD、分辨率不低于1280*1024。
- 3) 内置不小于8口USB&PS/2混接切换器。"

54、智能门禁系统 1个

- 1) $\geq 200W$ 像素双目摄像头，帧率 ≥ 25 帧/s；应支持接入NVR设备，实现视频监控录像；
- 2) 前面板防破坏能力应满足IK07的要求；结构后壳防破坏能力应满足IK10的要求；防水等级应满足IP66防护等级；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；
- ▲3) LAN ≥ 1 ，支持10M/100M/1000M网络自适应配置；RS-485串口 ≥ 1 个；输入、输出韦根接口 ≥ 1 个；USB接口 ≥ 2 个，包括typeC接口、microUSB接口和普通USB连接口；内置扬声器 ≥ 1 个；门锁I/O输出 ≥ 1 个；门磁I/O输入 ≥ 1 个；开门按钮I/O输入 ≥ 1 个；报警I/O输出 ≥ 1 个；报警事件I/O输入 ≥ 2 个；microSIM卡槽 ≥ 1 个；机械防拆开关 ≥ 1 个；3.5mm音频输出接口 ≥ 1 个；支持microSD卡槽扩展；支持MIC音频输入采集。提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- 4) 屏幕 ≥ 7 英寸触摸屏；玻璃屏占比 $\geq 90\%$ 。屏幕流明度 $\geq 600cd/m^2$ ；屏幕分辨率应不低于600*1024；。"

55、200W半球 2台

- 1) 摄像机像素： ≥ 200 万
- 2) 摄像头类型：半球
- 3) 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 4) 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR
- 5) 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°
- 6) 补光灯类型：红外灯
- 7) 音频：不少于1个内置麦克风
- 8) 网络：不少于1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口"

56、硬盘录像机 1台

- 1) 音频输出：不少于1路HDMI，1路VGA；
- 2) HDMI输出：1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz
- 3) VGA输出：1920*1080/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz
- 4) 预览分屏：1/4画面
- 5) 视频解码格式：H.265;H.264;Smart265;Smart264
- 6) 解码能力：6 x 1080P
- 7) 同步回放： ≥ 4

- 8) 输入输出总带宽: 40Mbps/80Mbps
- 9) 视频接入路数: ≥ 4
- 10) 网络输入带宽: 不低于40Mbps
- 11) 网络输出带宽: 不低于80Mbps
- 12) 录像分辨率: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- 13) 电源: DC 12V 18W (外接适配器)
- 14) 功耗 (不含硬盘) $\leq 10W$
- 15) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$
- 16) 工作湿度: 工作: 10%~90%RH (无结冰、无凝露), 储藏: 5%~90%RH (无结冰、无凝露)
- 17) 音频输出: 不少于1路, RCA接口 (线性电平, 阻抗: $1K\Omega$)
- 18) 语音对讲输入: 不少于1个, RCA接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: $1K\Omega$)
- 19) 红外遥控: 不支持
- 20) 盘位: 不少于1个SATA接口
- 21) 单盘容量: 最大支持8TB
- 22) 阵列类型: 不支持
- 23) 扩展存储: 不支持
- 24) 网络接口: 不少于1个, RJ45 10M/100M自适应以太网口
- 25) 串行接口: 无
- 26) USB接口: 不少于2个USB 2.0 (后)"

57、操作终端 4台

- 1) 处理器: $\geq I5$
- 2) 主板: Intel ≥ 470 芯片组;
- 3) 内存: $\geq 16G$ DDR4 SDRAM;
- 4) 内存插槽: ≥ 2 个DDR4插槽;
- 5) 硬盘: $\geq 1T$ 机械+128GSSD固态; 支持双硬盘
- 6) 声卡: 集成、支持5.1声道;
- 7) 扩展: ≥ 1 个PCI插槽; 1个PCIe x1插槽; 1个PCIe x16插槽; 2个M.2插槽;
- 8) 显卡: $\geq 2G$ 显卡;

9) 网卡：集成千兆以太网卡；

▲10) 接口：USB 接口不低于8个（满足前置6个USB 3.2或以上）提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章

11) 端口：≥1个HDMI接口；1个电源连接器接口；1个RJ-45接口；1个VGA接口；

12) 安全管理：驱动器锁，避免未经授权的用户访问您的主驱动器数据；可选配物理安全锁；可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。

13) 随机应用：设备存取管理器；热键支持；Jumpstart；消噪软件；恢复管理器；安全擦除；支持助手；原生Miracast支持；WorkWise；

14) 同传和还原：支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用

15) 键鼠：有线USB键盘鼠标

▲16) 机箱：>15L；音频接口≤3个（1个耳机/麦克风插孔组合模块；1个音频线路输入端口；1个音频线路输出端口）提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章

▲17) 电源：原厂标配≥310W高效电源，为了后续扩展支持500W高效电源.提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章

18) 系统：出厂预装正版Windows操作系统

四、智慧校园管理系统

58、档案管理 1项

1) 录入了学生信息，其中包含学生详细信息，学生照片管理、学生家庭成员管理。方便学工部门管理每个学生的信息，变更学生信息方便提供其他系统学生基础信息。为教务处提供正确的学生信息。

59、宿舍管理 1项

1) 直观操作界面友好的交互体验，查看宿舍楼详细数据、楼层数目、宿舍数目；还可以进行宿舍与学生相互关联，可通过宿舍名称、学生名称等信息检索所在宿舍详细信息床位号等。

2) 可根据专业分配宿舍，同一专业下分配相同的房间，同一班级分配同一房间，智能化分配；可按专业预先规划宿舍、分配学生时可用专业检索宿舍；宿舍安排提供了可支持调宿。

60、班级管理 1项

1) 直观操作界面友好的操作体验、新建班级信息，新生入学前按照专业及报名人数进行分班，录入班级详细信息，班级学生进行关联管理，查看班级成员等。

61、考勤管理 1项

1) 老师考勤：应用人脸识别考勤设备，事先需采集人员的面像，并建立档案，当老师上下班站在人脸识别考勤机的识别区域内，考勤机上就会快速的记录考勤状况并保存记录。

2) 扫脸进出：通过人脸识别设备进行扫脸进出，同时记录进出日志；"

4

62、车辆管理 1项

1) 按照常驻车辆、临时车辆进行分类管理；常驻车辆预先录入车辆车牌等详细信息，可对接进出闸机自动生成常驻车辆进出记录；临时车辆进行登记录入进出记录。

63、人员管理 1项

1) 教职工详细信息录入，信息有变更时可进行实时更新编辑，可通过姓名等信息查询教职工详细信息；其他模块需要教职工信息时可调用查看。

64、安防基本参数管理 1项

1) 摄像头信息管理：包含名称、编码、所处位置；

2) 巡更管理：校园安防针对校内重点区域，校园安保人员进行定时巡逻巡更，通过在线小程序及时拍照上报巡更详细信息；"

65、安防视频监控管理 1项

1) 结合基本参数整合校内所有摄像头，进行校内实时画面轮巡、实时监控、周界报警信息推送等；通过监控信息列表检索指定监控摄像头，点击切换查询实时画面信息。

66、轻办公小程序 1项

1) 校内即时通讯，私有部署；

2) 教师日程安排、提醒；

3) 班级、学生档案查看；

4) 宿舍信息查看；

5) 考勤信息查看：我的考勤及学生打卡情况；

6) 视频会商：加入视频会议与视频终端互联互通；

7) 巡更上报：安保人员重点区域巡更时及时拍照上传巡更详细信息；"

五、门卫室

67、出入口控制终端 1个

1) 网络接入功能：可直接接入网络。同时支持6路10M/100M/1000M网口、1路4G全网无线通信功能

2) VGA输出功能：可通过VGA输出进行显示。

3) HDMI输出功能：可通过HDMI输出进行显示

4) 报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息

5) 交换机功能：具有多口交换机功能，能够使用5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能

6) 双IP地址检查：可设置两个独立的IP地址。

7) 校时功能：可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时。

- 8) 数据库备份功能检验：支持双数据库热机备份功能
- 9) USB接口：≥4个USB3.0接口，USB接口可以连接键盘、鼠标等USB外设并正常控制；
- 10) USB接口可以连接存储设备并进行数据传输。
- 11) 电源电压使用范围：AC220V±20%
- 12) 绝缘电阻：常温≥100MΩ，湿热≥5MΩ
- 13) 抗电强度试验：1.5kV、1Min无击穿、飞弧现象
- 14) 泄漏电流试验：<5mA(交流、峰值)
- 15) 湿度：≤95%"

68、巡更装备 1套

- 1) 巡更机为不可拆卸充电电池，并标配充电器；电池容量不得低3300毫安时。巡更机必须支持充电器充电和电脑USB充电，可外接充电宝；必须支持快充，并且充电时液晶屏幕有进度提示；
- 2) 在线式巡更机必须支持SOS按键报警；
- 3) 在线式巡更机必须支持跌倒报警；
- 4) 在线式巡更机必须有OLED液晶显示屏，耐低温，强光下可见，显示无死角；
- 5) 在线式巡更机采用ABS工程塑料，双色一体注塑，整体设计紧凑，所有元件和板件固定均无螺钉；
- 6) 巡更机必须锅仔按键式开关设计，按键不要超过4个，过多按键会影响美观和使用；
- 7) 巡更机必须支持开机后无需按键，可以直接读卡；
- 8) 巡更机读卡提示、上传数据提示、电量提示必须震动和屏幕中文显示双重提示；
- 9) 无手机信号时巡更机可自动保存数据，存储空间要求不得少于60000条；
- 10) 巡更点位≥20个。

69、校园值守终端 2台

- ▲1) 屏幕：≥10英寸，不低于1920×1280像素，IPS触控屏，屏幕角度可调；提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；
- 2) 核心数量≥8核；
- 3) 存储：≥2G内存+16G闪存；
- 4) 摄像头：≥500万像素，支持前后翻转，可调角度；
- 5) 编码/解码：H.264、VP8；
- 6) WiFi、蓝牙：802.11b/g/n, 2.4GHz、不低于蓝牙4.0；
- ▲7) USB2.0接口：≥MicroUSB*1，≥USB2.0*4；提供相应功能证明材料，不限于检测报告、功能截图、产品彩页或

生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章；

▲8) HDMI接口: \geq HDMI*2, \geq HDMI-IN*1, \geq HDMI-OUT*1; 提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

9) LAN接口: \geq LAN*1;

10) WAN接口: \geq WAN*1;

5

▲11) SD/TF卡槽: \geq SD/TF卡槽*1; 提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

▲12) 音频接口: 3.5mm耳麦接口; 内置阵列式麦克风; 提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

13) 扬声器: $>$ 2W;

14) IP接口: 不低于10/100/1000M自适应以太网接口;

15) 支持视频会议;

▲16) 支持视频通话; 提供相应功能证明材料, 不限于检测报告、功能截图、产品彩页或生产厂商官网截图等证明材料并加盖厂商公章;

17) 支持通讯录;

18) 支持通话录音;

19) 支持接收和发送辅流;

20) 支持HDMI投屏;

21) 2Mbps带宽可以实现高清不低于1080p30fps图像效果

22) 2.5Mbps带宽可以实现不低于1080p60fps图像效果"

70、LCD显示单元 9台

1) 面板尺寸: \geq 55 寸

2) 分辨率: \geq 1080P

3) 物理拼缝 (mm): \geq 3.5

4) 色彩数: \geq 1.07G

5) 亮度 (cd/m²): \geq 500

6) 对比度: \geq 4000:01:00

7) 响应时间 (ms): \geq 9

8) 视角 (H/V): \geq 178°/178°

9) 视频输入: 不少于1个DVI、1个HDMI

- 10) USB接口: ≥ 1 个USB 2.0
 - 11) 控制接口: ≥ 3 个RS232 (RJ45接头)、 ≥ 1 个红外接口
 - 12) 电源: AC 200~240V, 50/60Hz
 - 13) 产品尺寸 (W*H*D) (mm): 不小于1214.24*684.74*79.11
 - 14) 包装尺寸 (W*H*D) (mm): 不小于1285*765*300
 - 15) 功耗 (W): ≤ 160
 - 16) 使用寿命 (h): 不小于50000
 - 17) 工作温度: 0~40°C
- 工作湿度: 20%~90% (无凝露) "

71、LCD屏体底座 9个

- 1) LCD屏底座

72、操作台席 2米

- 1) 总体高度: ≥ 980 mm; 台面高度: 730-750mm;
- 2) 深度: 1000mm-1600mm; (根据实际可调整尺寸)
- 3) 操作台下设有走线空间, 操作台由席面、中框、柜体组成。
- 4) 材质: 操作台席面可由高密板或A3优质冷轧钢板制成, 柜体整体采用优质A3冷轧钢板, 控制台抽屉扶手为高密度板制成, 钢琴烤漆。
- 5) 材质厚度: 操作台席面为高密板厚度为 ≥ 30 mm厚度, 操作台A3优质冷轧钢材质厚度为 ≥ 1.2 mm。

说明

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	齐财购备字[2023]00574号
2	项目编号	[230201]DSGCGL[CS]20230001
3	项目名称	齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	1,510,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）：综合评分法
11	现场踏勘	否
12	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
13	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
14	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
15	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
16	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
17	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1： 不接受
20	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

21	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

22	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后按照项目开标负责人设置的解密、签字时间内完成投标文件在线解密、签字（一般设置时限为15-30分钟），若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
23	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
24	其他	
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价
27	报价形式	合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）:总价

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

- (一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。
- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；
- (八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资

料。

7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报齐齐哈尔市财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传齐齐哈尔市财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，齐齐哈尔市财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）

付款方式	1期： 100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期： 符合采购参数

表一资格性审查表：

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料、提供相应承诺书。（采用承诺书的按照本项目招标公告附件文件《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺。）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）、提供相应承诺书。（采用承诺书的按照本项目招标公告附件文件《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺。）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况、提供相应承诺书。（采用承诺书的按照本项目招标公告附件文件《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺。）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）、提供相应承诺书。（采用承诺书的按照本项目招标公告附件文件《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺。）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。提供相应承诺书。（采用承诺书的按照本项目招标公告附件文件《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺。）
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容、提供相应承诺书。（采用承诺书的按照本项目招标公告附件文件《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺。）

表二符合性审查表：

合同包1（齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 65.0分 商务部分 5.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术响应 (30.0分)	根据技术参数与招标文件要求的响应情况进行打分，完全满足招标文件要求的，得 30分 。重要技术参数（带▲号标注的部分）项，每有一条不满足，扣 2分 ；其余参数（未带符号标注的部分），每有一条不满足，扣 1分 ，扣完为止。
	档案管理 (4.0分)	供应商需对技术参数表中智慧校园管理系统档案管理的如下功能提供功能截图并加盖公章，具体功能截图要求如下： 1. 录入了学生信息，其中包含学生详细信息，学生照片管理、学生家庭成员管理。方便学工部门管理每个学生的信息，变更学生信息方便提供其他系统学生基础信息。为教务处提供正确的学生信息。具备上述全部功能得 4分 ，每缺少一项扣 4分 ，不提供不得分。
	宿舍管理 (4.0分)	供应商需对技术参数表中智慧校园管理系统宿舍管理的如下功能提供功能截图并加盖公章，具体功能截图要求如下： 1. 直观操作界面友好的交互体验，查看宿舍楼详细数据、楼层数目、宿舍数目；还可以进行宿舍与学生相互关联，可通过宿舍名称、学生名称等信息检索所在宿舍详细信息床位号等。 2. 可根据专业分配宿舍，同一专业下分配相同的房间，同一班级分配同一房间，智能化分配；可按专业预先规划宿舍、分配学生时可用专业检索宿舍；宿舍安排提供了可支持调宿。具备上述全部功能得 4分 ，每缺少一项扣 2分 ，不提供不得分。
	班级管理 (2.0分)	供应商需对技术参数表中智慧校园管理系统班级管理的如下功能提供功能截图并加盖公章，具体功能截图要求如下： 1. 直观操作界面友好的操作体验、新建班级信息，新生入学前按照专业及报名人数进行分班，录入班级详细信息，班级学生进行关联管理，查看班级成员等。具备上述全部功能得 2分 ，每缺少一项扣 2分 ，不提供不得分。
	人员管理 (2.0分)	供应商需对技术参数表中智慧校园管理系统人员管理的如下功能提供功能截图并加盖公章，具体功能截图要求如下： 1. 教职工详细信息录入，信息有变更时可进行实时更新编辑，可通过姓名等信息查询教职工详细信息；其他模块需要教职工信息时可调用查看。具备上述全部功能得 2分 ，每缺少一项扣 2分 ，不提供不得分。

	轻办公小程序 (6.0分)	供应商需对技术参数表中智慧校园管理系统轻办公小程序的如下功能提供功能截图并加盖公章，具体功能截图要求如下： 1.校内即时通讯，私有部署； 2.视频会商：加入视频会议与视频终端互联互通； 3.巡更上报：安保人员重点区域巡更时及时拍照上传巡更详细信息； 具备上述全部功能得6分，每缺少一项扣2分，不提供不得分。
	项目实施方案 (8.0分)	供应商需针对本项目提供项目实施方案，内容包括：①项目组织架构；②人员配备及分工；③项目流程；④进度计划；⑤项目沟通协调；⑥项目技术管理；⑦项目合同和信息管理；⑧项目文明建设管理。满分8分。所提供的每小项方案无缺陷得1分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）的扣1分，扣完为止，未提供不得分。
	培训方案 (4.0分)	供应商需针对本项目提供项目培训方案，内容包括：①培训计划；②培训内容；③培训方式；④培训保障措施。满分4分。所提供的每小项方案无缺陷得1分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）的扣1分，扣完为止，未提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	供应商需针对本项目提供售后服务方案，内容包括：①专业服务电话②质保期及售后服务内容③售后服务流程④售后服务保障方案；⑤应急保障预案。满分5分。所提供的每小项方案无缺陷得1分，每有一处具有缺陷（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）的扣1分，未提供不得分。
商务部分	业绩要求 (3.0分)	供应商提供2019年至投标截止时间类似项目业绩，每有一项有效业绩得1分，最多得3分，没有不得分。注：响应文件中需附上上述业绩合同的复印件，至少包含合同首页、签字盖章页、采购清单页。
	服务承诺 (2.0分)	1.供应商承诺完全响应招标文件，按照竞争性磋商的要求保质保量按时完成项目的，否则采购人有权解除合同并不予支付费用的，提供承诺得1分，不提供不得分。 2.承诺所递交的投标文件中提供货物、服务的功能和截图真实可靠，不存在所提供相关内容与招标文件不一致或弄虚作假，否则将承担由此引起的一切后果和相应法律责任的得1分，不承诺不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额0%比例提交履约保证金。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目

项目编号：[230201]DSGCGL[CS]20230001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：齐齐哈尔职业教育学校智慧校园项目

项目编号：[230201]DSGCGL[CS]20230001

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
(报价单位全称) 法定代表人/单位负责人 授权 (授权代表姓名) 为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目(项目编号) 竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称(公章)：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：(签字)

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。