**第三部分 采购需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

## 招标一览表

#### 标项一：宁围街道通辰幼儿园智能设备与弱电采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 简要规格描述或基本情况介绍 | 最高限价（元） |
| 1 | A02091107视频监控设备 | 1 | 批 | 545660 | 二.招标需求-1、技术需求序号1-21 | 545660 |
| 2 | A02010202交换设备 | 1 | 批 | 270686 | 二.招标需求-1、技术需求序号22-34 | 270686 |
| 3 | A02091304会议、广播及音乐欣赏系统 | 1 | 批 | 240570 | 二.招标需求-1、技术需求序号35-51 | 240570 |
| 4 | A02021103LED 显示屏 | 1 | 批 | 93730 | 二.招标需求-1、技术需求序号52-54 | 93730 |
| 5 | C16020200硬件集成实施服务 | 1 | 批 | 85192 | 二.招标需求-1、技术需求序号55-58 | 85192 |
| 6 | A02010601机柜 | 1 | 批 | 204162 | 二.招标需求-1、技术需求序号59-60 | 204162 |
| 合计 | 1440000 |  | 1440000 |

**注：▲投标人需在投标（开标）一览表中明确投标报价（总价）及各产品报价，各品**

**目分项小计报价不得超过上表各最高限价，投标人在备注栏填写各品目分项小计报价。**

## 采购需求

1、技术需求：

**1.2技术需求及货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **单 位** |
| **一、A02091107-视频监控设备** |
| 1 | 半球摄像机 | 1、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高2、最大可输出400万(2560×1440)@25fps3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米5、支持ROI，SMART H.264+/H.265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境6、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问8、内置MIC9、支持DC12V/POE供电方式10、支持IP67防护等级 | 100 | 台 |
| 2 | 固定摄像机 | 1、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高2、最大可输出400万（2560×1440）@25fps3、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输4、内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离50米，暖光监控距离30米5、支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境6、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP冲突，非法访问8、内置1个MIC9、9、支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装10、支持IP67防护等级 | 40 | 台 |
| 3 | 电梯摄像机 | 1、内置ToF传感器，可对画面中人为手、雨伞等恶意遮挡相机行为进行报警2、支持电瓶车禁止入梯楼层可设3、采用星光级低照度400万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高4、最大可输出400万(2688×1520)@25/30fps5、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输6、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离10米7、出厂自带楼层显示传感器，可对接设备，显示电梯所在楼层和运行速度参数（传感器通过光电感应原理实现楼层计数，仅适用每层有遮光板的电梯结构）8、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9、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境10、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境11、支持报警1进1出（报警输出为干式报警，支持常开/常闭），485，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器12、支持DC12V供电方式，12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA，用于楼显传感器供电13、◆支持同时开启视频遮挡和电瓶车入梯检测功能，当设备镜头被遮挡条件下电瓶车进入电梯，撤出遮挡物后应给出报警提示，直到电瓶车离开电梯，报警结束。当设备镜头被遮挡时可给出报警提示并联动语音报警和白光警戒，遮挡比例可设置（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 3 | 台 |
| 4 | 电梯网桥 | 1、网桥网络接口：具备1个10/100Mbps自协商以太网上行口(非标24V PoE输入)、1个10/100Mbps自协商以太网下行口；2、网桥电源接口：具备1个DC电源端口；3、插墙式PoE电源模块网络接口：具备1个10/100Mbps自协商以太网口(非标24V PoE输出)、1个10/100Mbps自协商以太网口；4、无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；5、工作频率：2.4GHz - 2.484GHz；6、最佳无线传输距离：≤200m；7、整机最大无线传输速率：300Mbps；8、拨码开关：1个，可通过拨码调整网桥工作模式，调试更便捷；9、工作温度：-20℃～+55℃；10、供电方式：设备支持非标24V PoE电源（标配）和12VDC电源（不标配）两种电源的供电方式，可根据实际情况灵活选择；11、成对包装：1个包装内含2只网桥，不严格区分收发端； | 3 | 对 |
| 5 | AI全彩摄像机 | 1、采用单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯。2、采用不低于400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器3、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率4、设备具有抓拍功能，在低照度环境下抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人脸5、支持不小于512GMicroSD卡6、支持2.7mm-12mm可变焦距，支持不小于F1.2光圈7、内置不少于4颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和白光灯组成8、补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑9、最大支持输出分辨率2688×1520，支持五码流，不小于两路1080P高清视频。10、支持DC12V供电方式11、相同照度场景下，速度不同的运动目标，同时经过监控画面时，相机可自适应控制2套快门曝光时间，来适配不同速度目标，以保证抓拍目标图片效果。12、支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控13、支持IP67防护等级14、支持声光报警联动，可触发联动声音警报和灯光闪烁；15、内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能 16、◆在环境光照度低于50lx，可对速度不小于40km/h的机动车，速度不大于25km/h的非机动车，速度不大于5km/h的行人三种同时经过画面的目标进行分类曝光，可抓拍人脸、人体、非机动车和机动车目标，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、欠曝情况。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 6 | 校门环视抓拍摄像机 | 1、全景细节像素均不小于400万,CMOS靶面尺寸均不小于1/1.8英寸2、内置GPU芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率3、细节相机支持不小于25倍光学变倍4、全景相机内置不小于30米白光灯补光,采用暖色调和柔化处理,有效降低炫目程度；细节相机内置不小于150米柔光补光,采用倍率与补光灯功率匹配算法,补光效果更均匀5、设备可输出全景画面和细节画面,所有摄像机可通过IE浏览器设置云台转动位置6、支持IP67防护等级,8000V防雷、防浪涌和防突波保护7、支持快速智能切换,当更换当前智能模式时设备不需重启,新智能使能后即可生效。8、多场景分别配置不同智能后,可进行多场景智能巡航,进行不同智能功能的分时复用9、\*细节镜头内置GMR磁场传感器，当镜头群组收到外力作用发生偏移时可自动复位。细节镜头从最小倍变倍聚焦至样机100m处人脸目标时间不大于0.3s，抓拍图片中人脸目标像素10、不低于70×70；从最小倍变倍聚焦至样机100m处车牌目标时间不大于0.3s，抓拍图片中车牌目标像素不低于150×5010、支持手动或自动启动雨刷功能11、持支持DC36V±25%宽电压输入12、10mm到50mm变焦过程中镜头光圈保持不变（F1.2±0.1）。具有螺纹和卡扣安装接口，支持螺纹安装或支架安装方式。13、内置2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能 14、◆细节镜头内置GMR磁场传感器，当镜头群组收到外力作用发生偏移时可自动复位。细节镜头从最小倍变倍聚焦至样机100m处人脸目标时间不大于0.3s，抓拍图片中人脸目标像素不低于70×70；从最小倍变倍聚焦至样机100m处车牌目标时间不大于0.3s，抓拍图片中车牌目标像素不低于150×50支持手动或自动启动雨刷功能，全景摄像机具有4个暖光灯,细节摄像机具备6个混光灯,每个补光灯均包含红外补光模块和白光补光模块,设备支持混合补光,可单独开启红外灯和白光灯。10mm到50mm变焦过程中镜头光圈保持不变（F1.2±0.1）。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 7 | 周界警戒枪式摄像机 | 1、采用星光级低照度1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高2、最大可输出400万（2688 × 1520）@25fps3、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；4、最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；5、补光灯：2颗（红外灯）;2颗（混光（红外+暖光）灯）；6、镜头类型：电动变焦；7、镜头焦距：2.7mm～13.5mm；8、镜头光圈：F1.6；9、视场角：水平：28°～99°；垂直：16°～53°；对角：32°～117.5°；10、宽动态：120dB；11、支持DC12V/PoE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装12、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13、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，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情14、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测15、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16、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17、支持三码流功能，两路高清视频显示18、支持IP67防护等级19、支持SMD 3.020、能方案可配置不同的智能组合,可按时问设置自动切换。21、支持报警2进2出，音频1进1出，485，最大支持512G Micro SD卡，内置麦克和扬声器22、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23、◆具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端。智能分时复用功能检查:支持智能分时复用功能,可支持设置10套智能方案,不同智能方案可配置不同的智能组合,可按时问设置自动切换。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 14 | 台 |
| 8 | 智能网络高清球机 | 1、分辨力不小于1400线（分辨率设置为2560×1440，帧率设置为25fps、码率设置为6Mbps、RJ45输出）。2、支持23倍光学变焦，最大焦距≥110mm3、设备靶面尺寸为1/2.8英寸4、最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux。5、支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°。6、设备应具有300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，可按照所设置的轨迹完成4条模式路径。7、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264、H.265格式设置为High Profile/Main/Baseline。8、设备具有1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、1路报警输入、1路报警输出、1个SD卡槽。设备采用220V转DC12V电源适配器供电。9、设备符合GB/T 4208-2017中IP66的规定，温度65℃、-30℃，持续8h，设备处于工作状态。10、◆设备支持白光、红外光混合补光，夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启白光灯，可识别距离设备30m处的人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启红外灯可识别距离设备100m处的人体轮廓。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 9 | 智安校园全景摄像机 | 1、采用全景细节一体化设计，全景采用不低于8个镜头拼接成不小于360度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头2、采用8个不低于200万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器3、支持不低于2颗GPU芯片，支持深度学习算法4、支持报警3进2出，音频2进1出，BNC，RS485，支持不小于512G Micro SD卡，支持双MIC；内置双扬声器5、全景支持绊线入侵，区域入侵，支持人车分类；细节支持周界防范、视频结构化、人脸检测6、全景：2.8mm@F1.0；细节：5.3mm～134mm7、细节内置4颗高效红外补光灯，最大红外监控距离100米8、DC36V供电方式，支持12V电源返送9、支持IP67防护等级10、标配快装模块，单人就能独立完成安装调试，操作便捷，提升安装效率11、最大外形尺寸：长:280±5mm，宽:280±5mm，高:300±5mm12、自身重量应<7.5kg13、◆支持自动拼接功能,可将任意连续的2~8个图像传感器输出的监视画面进行无缝拼接显示。主视频图像拼接后:最大水平视场角≥360。最大垂直视场角≥110（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 10 | 视频存储阵列 | 1、单颗64位多核高性能处理器，默认2个内存条，共8GB内存，可扩展至2个内存条，64GB内存；2、6U机箱，48盘位，1+1冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护；3、默认4个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，1个10/100Mbps自适用管理网口，可选配2张PCIE标卡（标卡需客户自行购买，如SAS卡、网卡）；4、可适配CMR&SMR硬盘，支持SATA硬盘，CMR单盘最大支持24TB硬盘，SMR单盘最大支持30TB；5、1个HDMI，4个USB，1个eSATA，1个RS232；6、支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；7、支持450路H.264/H.265混合接入，网络带宽1024Mbps接入，1024Mbps存储，1024Mbps转发；8、可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；9、仅CMR硬盘支持通过IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源；10、支持iSCSI客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期；11、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警；12、可结合硬盘状态、RAID配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行；13、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台；14、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖；15、支持N+M集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；16、采用国产操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高。 | 2 | 台 |
| 11 | 8T硬盘 | 1、单盘容量：8TB；2、缓存：256MB；3、转速：7200RPM；4、硬盘接口：SATA | 60 | 块 |
| 12 | 人脸识别运算超脑 | 1、2U机箱，单电源，8盘位，最大可满配16TB硬盘，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘2、1路VGA输出，4路HDMI输出，其中VGA1和HDMI 1同源输出，支持1个4K显示输出3、4个10/100/1000Mbps自适应以太网口4、支持128路H.264/H.265混合接入，网络带宽512Mbps接入；512Mbps存储；512Mbps转发5、支持28个1080P解码显示输出，支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264混合解码6、支持最大选配8类算法，支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；7、设备内置4颗高性能GPU，单颗GPU算力22TOPS（int8），每颗GPU最多可虚拟成4个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）；8、文搜图：支持一句话检索图片和关联录像，单GPU支持16路1080p或400万分辨率图片流分析，并发解析能力4张/秒；9、文本布控：支持一句话生成算法，单GPU支持16路1080p或400万分辨率图片流分析，并发解析能力4张/秒；10、压缩模式下，最大支持16路400万或32路1080p（1080p及以下)视频压缩，可以支持压缩预览、压缩回放、压缩下载、水印叠加，平均压缩率75%；（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件）11、在算法能力范围内，支持单通道多智能；12、后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；单个轮巡任务最大支持32路，轮巡间隔可配置30-3600秒；13、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动。 | 2 | 台 |
| 13 | 网络键盘 | 1、基于安卓系统的全触控式网络键盘；2、10.1英寸电容触摸屏，支持本地屏幕预览；3、支持1路HDMI或VGA外接显示器输出；4、支持PoE供电；5、支持H.265、H.264视频解码，解码性能达1路4K@30或4路1080p@30；6、支持配套接入大华前后端设备、显控设备；7、支持配套C9100、J9100、ICC和Smart7016一体机，备注：其它类型平台均不支持；8、支持通过编号、设备树列表多种方式调用监控点上墙；9、支持录像、抓图等功能；10、支持视频综合平台、解码器等设备的电视墙控制和预案切换等功能；11、支持4维控制摇杆用于球机云台控制、抓图；12、支持用触摸按键快速进行云台变倍、聚焦、光圈、雨刷、预置点、巡航等功能；13、广泛应用于文教卫、公安、交通、智能楼宇、金融、政企等各个行业。 | 1 | 台 |
| 14 | 超高清解码器 | 1、标准1U机箱2、支持2路HDMI信号输入接口3、支持4路HDMI信号输出接口4、支持1个3.5mm口音频输出5、支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码6、支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码7、支持通过串口控制屏幕开关8、最大支持2路32MP@25fps / 7路12MP@25fps / 10路8MP@25fps / 14路6MP@25fps / 18路5MP@25fps / 28路3MP@25fps / 36路1080p @30fps /144路D1@30fps同时解码9、支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割10、加强用户保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL证书认证，TELNET的密码修改同步应用的用户账号管理11、HDMI输出接口支持3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768五种显示分辨率12、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通13、视频源实时采集14、HDMI输入接口最大支持3840×2160分辨率15、支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 ，支持海康私有协议/大华私有协议接入16、支持预案轮巡17、支持底色选择18、支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接19、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步20、支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口21、◆支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现36路1920×1080、30帧/秒的视频画面分割显示。设备控制兼容鸿蒙、麒麟操作系统。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 15 | 24口POE交换机（安防） | 1、交换容量：256Gbps；2、包转发率：60Mpps；3、业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口(PoE)、2个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口；4、环网协议：STP、RSTP；5、VLAN功能：支持；6、链路聚合：支持；7、设备管理：WEB管理、APP管理；8、供电方式：100–240VAC，47–63Hz，Max 7A；9、空载功耗：≤6W；10、满载功耗：≤265W；11、PoE：Port 1-2≤90W，Port 3-24≤30W，总功率≤240W；12、散热方式：内置风扇散热；13、安装方式：桌面式、机架式安装；14、工作湿度：5%～95%RH(无凝结)；15、工作温度：-10℃～55℃； | 12 | 台 |
| 16 | 核心接入交换机 | 1、企业级三层管理型交换机2、24个千兆光口（其中有8个combo口），4个万兆SFP+光口；3、交换容量：672Gbps/6.72Tbps，包转发率：108Mpps/171Mpps；4、支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN；5、支持链路聚合：静态、动态链路聚合；6、支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS；7、支持虚拟化堆叠技术；8、支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS；9、支持ACL、QoS、端口镜像；10、支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式；11、1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；12、工作温度：-5℃～45℃； | 1 | 台 |
| 17 | 电子巡更系统 | 1、2CPU：8核2.0GHz；2、内存：4G+64G；3、操作系统：Android 12；4、卡槽：3个，TF卡槽、SIM卡槽、一个TF卡SIM卡通用卡槽，TF卡扩展最大支持256GB；5、网络：4G全网通；6、屏幕尺寸/分辨率：6.2英寸(720\*1520)&nbsp;；7、后置摄像头：4800W+500W；8、前置摄像头：800W；9、电池容量：5500mAh，可拆卸电池；10、指纹识别：带指纹识别；11、Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac，2.4GHz，5GHz；12、蓝牙：支持BT5.0；13、充电接口：Type-C接口，15W快充14、耳机接口：3.5mm耳机接口15、NFC：支持；16、按键数量：5个，开关机键、PTT对讲键、2个音量键、自定义按键Fn17、感应器：指纹、光敏距离传感器、地磁传感器、陀螺仪、加速度传感器；18、定位：GPS、北斗、Galileo、GLONASS，定位精度小于等于5m；19、喇叭：2个 | 1 | 套 |
| 18 | 访客一体机 | 1.双屏显示设备：触摸操作主屏≥13寸，1920x1080；客屏≥9寸，1920x1080。2.内置由公安部认证发放的身份证二合一读卡模块，可读二代/三代身份证信息。3.内置客显屏广角高清200万摄像头，支持访客登记、签离时自动抓拍人像保存。4.通信方式：无线wifi（内置）、RJ45有线网口、10M-100M LAN。5.设备具有人证实时比对和识别功能，能根据需要，将访客数据实时推送给公安部门。 | 1 | 台 |
| 19 | 电梯控制主机 | 1、主机工作温度：-40~70℃。2、主机最大可实现128层楼层权限的管理；可接入24个梯控联动模块（每个模块可控16层），控制384组继电器输出，每个继电器具有3种模式（按键/呼梯/自动）设置。3、系统应能对电梯的楼层进行权限控制，对电梯的权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理： 刷卡、指纹、 密码、 刷卡+指纹、刷卡+密码等认证方式。4、主机具有消防输入接口。5、主机支持2万张卡片管理，5万条事件存储。6、主机应具有手动或自动校时功能。7、发生以下情况时，系统应报警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行认证时；拆除、打开识读部分或管理/控制部分；黑名单卡刷卡时；管理/控制部分电源输入端断路或短路；发生传输线路断开等连接中断故障。8、当电源不正常、掉电时，系统的密钥（钥匙）信息及各记录信息不得丢失。9、主机支持时段管理功能，支持256个周计划和1024个假日计划。10、机支持Web接入，实现权限操作、楼层配置、参数配置、远程操作。11、系统及各组成部分应有表明其工作正常的自检功能。12、机具有看门狗检测功能。13、主机支持在线升级功能。14、◆主机应具有以下接口类型及相应数量：上行TCP/IP接口1个、下行RS485通信接口2个、下行Wiegand通信接口2个、可接入读卡器数量2个、紧急输入接口1个、消防输入接口1个、维护输入接口1个、case输入接口2个、继电器输出接口5个（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 20 | 电梯控制发卡器 | 1、联动模块应具有以下接口类型及相应数量：上行RS485接口2个、报警输入接口2个、继电器输出16个、蜂鸣器接口1个、防拆接口1个。2、联动模块具有看门狗检测功能。3、联动模块支持在线升级功能。 | 1 | 台 |
| 21 | 电梯控制人脸识别终端 | 1、设备应采用嵌入式 linux 系统。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；防水等级应大于IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；3、1.LAN╳1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口╳1 个；3.输入、输出韦根接口╳1 个（平台可配置）；4.USB 接口╳2 个，包括 type C 接口、micro 4、USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5.内置扬声器╳1 个；6.门锁 I/O 输出╳1 个；7.门磁 I/O 输入╳1 个；8.开门按钮 I/O 输入╳1 个；9.报警 I/O 输出╳1 个；10.报警事件 I/O 输入╳2 个；11.机械防拆开关╳1 个；12.支持 3.5mm 音频输出接口╳1 个；13.支持 micro SD 卡槽扩展；14.支持 MIC 音频输入采集。4、试验期间及试验后样品应能正常工作。5、应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置 ，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 0°～90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置。6、系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；系统主要操作响应时间应＜2s；应支持普通、来宾、胁迫、超级、巡更、黑名单等多种用户类型权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理，支持 64 个假日组管理，支持 128 周计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理；支持反潜回（防尾随）功能。7、根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；发生以下情况时，系统应报警：1.当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；2.未经正常操作而使出入口开启时；3.出入口开启时间超过设定值时；4.设备被拆除时；5.胁迫卡和胁迫码；6.黑名单卡刷卡时；7.设备在被异常拆除或破坏时；8.设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出。8、设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门； 根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。9、高温（80±2）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；低温（-40±3）℃、2h，试验期间及试验后样品应能正常工作；恒定湿热（+40℃±2）℃、RH(93−3+2)%,48h，（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 8 | 台 |
| **二、A02010202交换设备** |
| 22 | 核心交换机 | 1、支持Console、Telnet、SSH和WEB管理； 2、交换容量≥598Gbps，包转发率≥252Mpps；3、支持虚拟化技术，支持将多台设备虚拟为一台设备4、支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；5、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能；  | 1 | 台 |
| 23 | 汇聚交换机 | 1、千兆电口≥24个，万兆SFP+光口≥4个； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；3、支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；4、支持Console、Telnet、SSH和WEB管理；  | 1 | 台 |
| 24 | 上网行为管理 | 1、固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥1个；2、要求支持显示策略来源、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3、固化万兆光口数量≥1个；提供产品外观图片证明；4、支持可插拔1TB HDD\240G SSD\480G SSD企业级硬盘 ；5、最大整机吞吐≥10Gbps；IPS吞吐量≥2.5Gbps；6、最大并发连接≥50万；每秒新建连接8.5万；7、支持极速智能上线功能，支持多种开局方式包括但不限于通过网络设备Web界面、防火墙Web界面和手机APP，极速配置防火墙上线，配置完成会自动下发Trust→Untrust的安全策略；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；（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 25 | 网络防火墙 | 1、 固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥1个； 2、支持极速智能上线功能，支持多种开局方式包括但不限于通过网络设备Web界面、防火墙Web界面和手机APP，极速配置防火墙上线，配置完成会自动下发Trust→Untrust的安全策略；3、固化万兆光口数量≥1个；提供产品外观图片证明；4、支持可插拔1TB HDD\240G SSD\480G SSD企业级硬盘 ；5、.最大整机吞吐≥10Gbps；IPS吞吐量≥2.5Gbps；6、最大并发连接≥50万；每秒新建连接8.5万；7、◆应具备策略优化能力，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（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 26 | 48口接入交换机 | 1：千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个；2：交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps3：支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；4：支持Console、Telnet、SSH和WEB管理；  | 4 | 台 |
| 27 | 24口接入交换机 | 1：千兆电口≥24个，千兆SFP光口≥4个；2：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；3：支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；4：支持Console、Telnet、SSH和WEB管理； | 1 | 台 |
| 28 | 24口poe交换机 | 1、支持Console、Telnet、SSH和WEB管理；2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps；3、支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+； | 2 | 台 |
| 29 | 8口POE交换机 | 1、千兆POE电口≥8个，千兆SFP光口≥2个；POE功率≥130W;2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥28Mpps；3、支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；4、支持Console、Telnet、SSH和WEB管理；  | 4 | 台 |
| 30 | 8口电力辅助交换机 | 1、千兆电口≥8个，千兆SFP光口≥2个;2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥28Mpps；3、支持RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP，支持RIPng、OSPFv3、BGP4+；4、支持Console、Telnet、SSH和WEB管理；  | 1 | 台 |
| 31 | AP管理机 | 1、支持IEEE 802.11ax标准，吸顶安装；2、物理速率：2.4GHz：574Mbps，5GHz：2402Mbps；3、空间流：2.4GHz：2\*2，5GHz：2\*2；4、最大发射功率：2.4GHz 24dBm，5GHz 23dBm；5、物理接口：1\*GE RJ45（PoE）；6、最大功耗：16W；7、产品尺寸：186\*186\*37mm；8、工作温度：-10-55℃；" | 1 | 台 |
| 32 | 无线吸顶AP | 1、提供1个GE WAN口，4个GE LAN口；2、最大AP管理数：128；3、最大终端管理数：128；4、供电：AC 220V，单电源； 5、产品尺寸：440\*221\*44mm；6、重量：2.1kg；7、工作温度：-20-55℃；" | 36 | 台 |
| 33 | 增强吸顶AP | 1、支持IEEE 802.11ax标准，吸顶安装；2、物理速率：2.4GHz：574Mbps，5GHz：4800Mbps；3、空间流：2.4GHz：2\*2，5GHz：4\*4；4、最大发射功率：2.4GHz 22dBm，5GHz 22dBm；5、物理接口：1\*2.5GE WAN + 1\*GE LAN；6、最大功耗：22W；7、产品尺寸：198\*198\*42.5mm；8、工作温度：-20-55℃； | 4 | 台 |
| 34 | 千兆模块 | 1、千兆SFP单模（10Km，1310nm，LC，DDM）） | 8 | 个 |
| **三、A02091304会议、广播及音乐欣赏系统** |
| **（一）广播中心机房主控设备** |
| 35 | 控制主机 | 1.工控机箱设计，采用≥17.3英寸电容触摸屏，支持部署符合信创桌面操作系统。2.配置国产处理器要求满足≥8核处理器（参考兆芯KX-U6780A处理器）；≥1×256G M.2固态硬盘；≥1×8G DDR4内存。3.抽拉式键盘鼠标设计。4.具有≥1×VGA接口、≥1×DVI接口、≥2×LAN接口、≥6×COM RS232接口（COM3/4支持RS232/RS485）、≥4×USB2.0接口、≥4xUSB3.0接口、≥1×PS/2接口、≥1×MIC IN接口、≥1×LINE OUT接口、≥1×LINE IN接口、≥1×TRIGGER INPUT接口。5.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行。 | 1 | 台 |
| 36 | 数字化网络广播系统服务平台 | 1.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。3.后台可对终端进行≥10段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。4.具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持GIS地图功能，支持一键广播。5.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。6.支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。7.具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语八种语言切换，支持不同国家语种运用。8.后台功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。9.具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库。10.具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。11.具有4×100级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级）,满足各种优先级任务自动调度。12.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。13.具有系统小助手，实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。14.支持用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语，展示标语可设置为静态或动态形式。15.16.多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。17.定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能，可以实现一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。18.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。19. ◆平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量。（提供功能界面截图佐证）20.具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。21.具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。考试模式下，数模备份能进行相互切换，出现断网、断电的异常情况下，系统采用实时系统监测及设备自检技术，听力备份切换延时＜0.03秒，实现无卡顿、无丢字、无延时的考试听力备份效果。22.具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，具有音频相似度（DTW）检测技术，可逐个终端自动比对回传的数据与任务播放的数据，并将比对结果输出报告。23.具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。24.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。25.具有任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。26.支持接入≥6路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。27、◆支持部署于LINUX操作系统，支持部署于国产操作系统，与国产操作系统完成兼容性测试，能够达到通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 套 |
| 37 | 桌面操作系统 | 1、符合信创要求桌面操作系统 | 1 | 套 |
| 38 | 寻呼话筒 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。2.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。3.内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。4.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。5.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥12路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。6.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。7.具有≥1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥1路3.5mm 耳机输出接口和≥1路3.5mm MIC输入接口；具有≥1路音频线路输出接口，具有≥1路音频线路输入接口。8.桌面式设计，自带≥10.1英寸IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。9.支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。 10. ◆支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） | 1 | 台 |
| 39 | IP终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7.支持单独调节音量。 | 1 | 套 |
| 40 | 话筒 | 1.换能方式：驻极体2.钟声提示：带钟声提示功能3.线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）4.咪杆长度 ：420mm5.具备有灯环提示功能 | 1 | 套 |
| 41 | 合并式播放器 | 1.设备采用机柜式设计。2.内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD播放和MP3播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。3.CD采用吸入式机芯；收音机采用收音模块； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。4.具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 | 1 | 台 |
| 42 | 前置放大器 | 1具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入；2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择；3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；4.MIC1.2.3.4.5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 43 | 采集器 | 1.具有≥2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。2.具有≥5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。3.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。4.支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。5.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。 | 1 | 台 |
| **（二）室外区域** |
| 44 | 草地音箱 | 1.功率(100V)：10W, 20W2.功率(70V)：5W, 10W3.最大功率：40W4.防护等级：IP665.灵敏度≥95dB | 14 | 只 |
| 45 | IP网络功放终端 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。2. ◆具有≥1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。支持断电或断网自动切换到模拟100V定压备份线路，听力备份切换延时＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字；当网络、供电恢复正常，自动切换到主通道，切换时间＜0.03秒，切换过程无卡顿、不掉字。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件） 3. ◆面板具有≥3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供具有“CNAS或CMA”标识的第三方检测报告复印件）4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。6.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 | 1 | 台 |
| 46 | IP终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| **（三）教学楼区域** |
| 47 | 天花喇叭 | 1.额定功率(100V)：1.5W, 3W, 6W2.额定功率(70V)：0.75W, 1.5W, 3W3.灵敏度(1W/1M)：≥92dB±3dB4.频率响应(-10dB)：等同或优于110Hz-18kHz5.喇叭单元：≥5"×1 | 69 | 台 |
| 48 | IP网络功放终端 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。2.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。3.功放输出功率≥500W。4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。6.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 | 1 | 台 |
| 49 | IP终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3.支持新配置注册智能语音提示功能。4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 50 | IP网络功放终端 | 1.双网络接口设计，端子支持冗余备份。2.具有≥1路USB接口；具有≥1路LINE OUT线路输出接口；具有≥1路短路输入接口；具有≥1路短路输出接口；具有≥1路RS-485控制接口。3.功放输出功率≥120W。4.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。5.设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥10段EQ均衡配置。6.面板自带≥3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 | 1 | 台 |
| 51 | IP网络音箱 | 1.内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率。2.主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道D类数字功率放大器，≥1路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。3.具有≥1路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。4.具有≥1路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 | 18 | 台 |
| **四、A02021103LED 显示屏** |
| 52 | 46寸拼接屏 | 1、46英寸#3.5mm拼缝#普亮液晶拼接屏2、直下式LED背光源，亮度均匀。3、物理分辨率高达1920 × 1080。4、全高清显示，画面细腻，色彩丰富。5、高清晰度、高亮度、高色域。6、视角可达178°，趋近于水平。7、显示面积大、体积小、重量轻。8、超窄边设计。9、运行稳定，可24小时持续工作。10、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。11、多种拼接方式，能适应各种使用场所。12、实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。13、显示尺寸：46 inch14、背光源类型：D-LED15、物理拼缝：3.5 mm16、物理拼缝公差：±0.8 mm17、物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）18、亮度：500 ± 10% cd/m²19、可视角：178°(水平)/178°(垂直) 20、对比度：1000：1 21、音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 122、音视频输出接口：无23、控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 24、电源：176～240 VAC, 50/60 Hz25、功耗：≤ 200 W26、待机功耗：≤ 0.5 W 27、安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm28、产品尺寸：1022.18 (W) mm × 576.77 (H) mm × 55.35 (D) mm | 4 | 台 |
| 53 | 46寸拼接屏支架 | 1、定制大屏支架 | 4 | 台 |
| 54 | 电子班牌 | 1、显示参数 可视角 水平178°，垂直178°2、显示尺寸 21.5 inch3、屏幕可视区域 478.656 (H) mm × 260.28 (V) mm4、背光源类型 TFT-LCD背光5、像素间距 0.0831 (H) mm × 0.241 (V) mm6、物理分辨率 1920 × 10807、亮度 400 cd/m²8、色深度 8 bit9、对比度 ≥ 1000∶110、响应时间 8 ms11、色域 72%12、连续使用时间 7 × 16 h13、屏幕活动域 476.06 mm (H) × 267.79 mm (V)14、系统参数 操作系统 Android 12.015、CPU Cortex-A55，4核，主频1.8 GHz16、内存 2 GB17、内置存储 16 GB EMMC18、智能参数 镜头 200万宽动态摄像头19、人脸库 50000张，支持JPG图片格式20、人脸检测距离 推荐0.3 m ~ 1.5 m，最远5 m，可软件调整21、人脸验证准确率 ＞ 99%22、刷脸验证时间 ≤ 0.5 s/人23、内部喇叭 4 Ω 3 W × 224、触控参数 触摸方式 电容25、玻璃 3 mm防眩光钢化玻璃26、触控点 10点27、触控响应速度 ≤ 14 ms28、接口参数 网络接口 LAN口×129、数据传输接口 USB 2.0 × 2，内置Wi-Fi，蓝牙（BT 4.2），刷卡，门禁30、电源参数 待机功耗 ≤ 0.5 W31、功耗 ≤ 60 W32、运行环境 工作温度 -10 °C ~ 50 °C33、工作湿度 0 ~ 95%34、通用参数 电源 176 ~ 240 VAC，50/60 Hz ± 5%35、毛重 8.21 kg36、净重 6.54 kg37、包装尺寸 662 mm × 530 mm × 110 mm38、产品尺寸 514.06 (W) mm × 383.79 (H) mm × 28.40 (D) mm（含底座）39、514.06 (W) mm × 383.79 (H) mm × 27 (D) mm（无底座） | 18 | 台 |
| **五、C16020200硬件集成实施服务** |
| 55 | 儿童设备固定立柱 | 1、儿童高度专用设备安装立杆2、入园人脸识别设备，成人儿童均支持，带测温功能，防病患入园扩散 | 3 | 台 |
| 56 | 儿童人脸识别设备 | 1、▲须支持与幼儿园智慧管理系统中的考勤管理功能配套使用，数据须接入幼儿园智慧管理系统。（提供承诺函需接入幼儿园智慧管理系统）；2、处理器：≥4核，最高主频≥1.8GHz；内存：≥2GB；存储：≥8GB；摄像头：≥200万像素，双目宽动态；屏幕：≥8英寸，IPS材质，分辨率≥800\*1280；喇叭：双喇叭，3W，4Ω；天线：外置高性能天线；3、接口：2路USB，1路RS232串口，1路继电器输出，1路韦根26/34输入，1路韦根 26/34输出，1路RJ45以太网座子，1路Uboot升级按键，1路DC电源输入；4、补光灯：LED 和红外双补光灯；5、IC模块：支持MifareS50 ， MifareS70 ， FM11RF08 系列卡片，获取符合ISO/IEC14443A协议的物理卡号；人脸比对时间：≤0.5S；6、设备支持1:N 比对模式和1：1 比对模式；1：1比对识别率99.7%以上；1：N比对识别率96.7%以上，0.1%误识率；7、支持活体检测，活体检测准确率98.79%以上，1%误拒率；8、支持戴口罩识别；9、设备支持断网运行，联网数据自动上传； | 9 | 台 |
| 57 | 后台统计及推送软件 | 1.组织结构管理(1)支持在园所管理后台提供查询、修改园所信息的功能，包括园所中文名称、英文名称、所在地区、园所logo、园所简介、办学资质、联系方式等信息。(2)支持自定义园所年级信息，在园所系管理后台提供增加、删除、修改、查询年级信息的功能，包括年级名称等信息。(3)系统支持为每个幼儿园预定义4个年级（托班、小班、中班和大班），预定义年级信息可修改，自定义年级信息可删改。(4)支持自定义园所班级信息，在园所管理后台提供新增、删除、修改、查询班级信息的功能，包括班级名称、班额人数、班级老师、归属年级等信息。(5)支持对班级进行批量升班操作，升班后班级下学生升入下一个年级。(6)支持对毕业班幼儿进行批量毕业操作，毕业后的班级和班级学生进入毕业生库，被授权的教职工可以查看已毕业班级和学生的历史档案信息。2.角色权限管理(1)实现基于角色的访问控制策略，结合细分的系统权限，系统应用可按需定权。(2)支持多样化的角色配置，支持系统管理员选择功能权限设置为自定义角色。(3)系统提供预定义的角色权限（包括管理者、教学主管、行政后勤主管、教师、后厨、财务等）。(4)支持管理者可将角色授权给用户，用户即可使用角色所被授权的功能；一名用户可以拥有多个角色权限，一个角色权限也可以同时委派给多名用户。拥有多个角色的用户其权限为多个角色权限的叠加。(5)支持用户可以访问而且只能访问自己被授权的功能和资源。3.人员管理(1)支持建立教师信息档案，实现对教师个人信息的管理，支持教师关联多个园所；支持微信邀请入园、二维码邀请入园和管理员手动添加三种方式新增教职工信息。(2)支持建立幼儿信息档案，查询幼儿的基本信息、学籍信息、家庭信息、健康信息，并为每个幼儿添加关联不少于10个家长用户；通过微信邀请入园、班级二维码邀请入园和教师手动添加三种方式新增幼儿信息；根据幼儿身份证号码与幼儿的学生身份或性别进行自动校验，如身份证号码与幼儿的身份或性别不符则无法写入。（提供功能截图证明文件）(3)支持建立家长信息档案，实现对家长个人信息的管理，支持家长用户关联多个幼儿账号。4.幼儿考勤(1)支持幼儿、家长等用户在考勤前需事先录入标准人脸照，用于人脸识别；录入的照片若不符合人脸识别要求，系统自动提示用户重新上传；用户录入标准人脸照后，入园、离园时在对应考勤设备上进行刷脸操作，即完成考勤签到。(2)支持园所根据本园出入校园管理规范，设置幼儿或接送家长共同刷脸入园，或幼儿刷脸入园家长不能进园等场景。(3)支持园所自定义本园的幼儿接送人名额数量，如接送人名额为0则考勤设备禁止幼儿接送人刷脸入离园。(4)幼儿完成考勤签到后，将该信息实时推送给该幼儿的家长、老师，家长与老师可实时查看幼儿的接送时间、接送人、接送照片。(5)支持园所根据本园考勤制度的管理，自定义配置幼儿出勤有效条件、迟到时间等规则。(6)支持班级老师为班级幼儿修改在园/离园和请假状态，在园状态修改后将数据同步更新当日配餐人数数据；班级老师在每月关账日前，按单个或批量为幼儿结算考勤状态，结算后的考勤状态将不能修改，将作为幼儿收退费的依据；财务在月末或自定义日期区间内，为缺勤幼儿执行退费操作，系统根据日期区间自动统计幼儿缺勤天数，并根据园所自定义的退费规则自动计算应退费金额。（提供功能截图证明）(7)若幼儿有特殊情况需要请假，家长可以提请假申请，说明请假时间与原因后，即可将请假信息同步给带班老师。(8)教师可查看本班幼儿的考勤报表，管理者可查看全园幼儿的考勤报表，包括应到人数、实到人数、迟到人数、请假人数、出勤率、病假率、事假率等信息，统计数据支持以表格文件形式导出。5.教职工考勤(1)支持教职工在考勤前需事先录入标准人脸照，用于人脸识别；录入的照片若不符合人脸识别要求，系统自动提示用户重新上传；用户录入标准人脸照后，入园、离园时在对应考勤设备上进行刷脸操作，即完成考勤签到。(2)若教职工有特殊情况需要请假，教职工可以提交请假申请，说明请假时间与原因后，即可同步给园所管理者审批，审批通过后则请假成功。(3)管理者可查看全园教职工的出勤报表，包括应到人数、实到人数、请假人数、迟到人数、迟到分钟、早退人数、出勤率等信息，统计数据支持以表格文件形式导出。(4)支持多次上下班班次时间的设置及各类与班次相关的考勤规则，如允许打卡时间范围、迟到、严重迟到、旷工、弹性考勤时间等。支持预设不同岗位人员的班次时间，包括：教师、行政人员、保育员、保健员、厨师等；支持自定义创建多个班级班次，班次可在班级排班中被安排。(5)支持设置教职工考勤组及考勤组规则，包括考勤组对考勤组人员的管理，如人员的添加、调整、删除等；支持考勤组管理规则的自由调整，包括的排班规则设置、值周规则设置、打卡方式的设置等；支持系统预设的考勤组及考勤组规则，包括教师、行政人员、保育员、保健员、厨师等。(6)支持对考勤组人员进行多种方式排班，支持按考勤规则进行自动排班，也支持管理人员手动排班：如单人的单日排班，多人的单日排班，单人多日排班，按自定义周期排班等，支持对考勤组人员排班班次的快速复制和替换；支持对各班级排班和批量排班，满足园所能够错峰入离园；幼儿打卡时可通过班次记录是否迟到。(7)支持考勤组人员灵活打卡，可通过各类智能考勤设备如闸机、手机端等进行打卡操作；定位打卡支持按设置地图定位规则的范围定位地点并可区分是否外勤打卡。(8)支持对假期审批规则的设置，如假期类型的请假单位、结算方式、假期余额发放规则等；对员工假期余额发放的管理；系统预设假期，包括：事假、病假、年假、婚嫁、产假、丧假、调休假、公休假、临时假；多条加班审批规则的创建和管理，包括加班时长的计算方式、加班的结算方式；按规则将加班结果自动统计为调休假期余额；多条补卡审批规则的创建和管理，如允许发起补卡的时间、发起次数限制设置。（提供功能截图证明文件） | 1 | 套 |
| 58 | 借阅系统模块 | 1、设备尺寸满足：≥60cm\*50cm\*130cm（长宽高），同时≤75cm\*65cm\*150cm；2、具备扫码功能：需同时满足扫码枪和固定位置扫码两种模式。固定位置扫码，扫码口高度在 60cm-70cm 之间。无论是扫码枪还是固定位置扫码，都需兼容一维码和二维码扫描。3、需具备人脸识别功能：幼儿通过人脸识别来进行个人账户信息与数智图书馆系统绑定。4、需具备近场通讯模块：通过识别图书上粘贴的近场通讯芯片，实现园所绘本资源的借阅、归还等操作。近场通讯距离需≤5cm5、该系统需支持幼儿绘本的数据批量导入，数据需包括：1）绘本名称；2）绘本出版社；3）需对绘本按以下主题进行分类：自然科探、情绪情感、行为习惯、传统文化、身体健康、家国情怀）6、该系统可采集幼儿的阅读行为数据：1）阅读时长数据；2）阅读绘本的主题数据；3）每位幼儿用户阅读绘本的完整记录，并对记录的书籍进行统计；4）可统计每个班级的阅读数据：包括总阅读时长、阅读数据的统计；5）可对全园的阅读数据进行统计：包括全园总阅读时长、总阅读绘本的数量统计以及单本绘本的阅读数量统计。 | 2 | 台 |
| **六、A02010601机柜** |
| **（一）辅材配件** |
| 59 | 包含隐蔽工程、线路、机房设备等辅材 | 1 | 项 |
| **（二）系统集成及安装调试** |
| 60 | 系统运行及安装调试 | 1 | 项 |

2、商务需求：

2.1.交货时间及地点：

**2.1.1▲服务期限：合同签订后45日历天内到货、安装、调试完毕。**

交货地点：采购人指定地点。

2.1.2中标人提供的中标物品，必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

2.2.质保期及售后技术服务要求：

**▲(1)质保期：2年。**

 (2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，2小时内响应，12小时以内到现场处理，24小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，保证用户单位的正常使用。

(3)投标人应提供技术支持方案，内容由投标人根据实际选择以下要点：服务机构（维保点）的地址、人员状况、维修能力、联系方式、营业执照、公司资质材料、相关案例等。

(4)完整准确地表述原厂家的标准售后服务承诺（范围、标准及期限等）、投标人可能增加的服务承诺等。

(5)明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

2.3.项目实施计划

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法、送货方案等。

2.4.▲付款方式： 合同签订后采购人支付合同价的40%为预付款，所有设备安装、调试、验收合格后，采购人向中标单位支付剩余货款。

注：

1、如有附图，仅作参考。

2、打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

3、中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 序号 | 评分内容和标准 | 最高分值 | 主客观分 |
| 商务资信分 | 1 | **投标人管理体系：**投标人具有（1）质量管理体系认证证书（2）环境管理体系认证证书（3）职业健康安全管理体系认证证书（4）信息安全管理体系认证证书（5）风险管理体系认证证书的，每提供一个得1分，本项最高得5分。注：（须在有效期内，投标文件中提供有效证书复印件加盖投标人公章。） | 5 | 客观分 |
| 2 | **投标人业绩：**投标人自2022年7月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似项目业绩的，每提供一个业绩得1分，满分3分。（提供合同原件扫描件及验收资料，不提供不得分。） | 3 | 客观分 |
| 技术分 | 3 | **投标货物技术参数相应情况：**投标人所投产品全部符合招标参数指标，带“◆”的技术参数指标按照招标文件要求提供相关证明材料的得15分，带“◆”的技术参数指标负偏离、不符合或未按招标文件要求提供证明材料的每条扣1分,扣完为止；其余每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。(带“◆”的技术参数必须按招标文件要求提供相关证明材料,详见采购需求技术参数具体要求） | 15 | 客观分 |
| 4 | **项目背景和需求理解：**根据投标人提供的项目方案综合评定，内容至少包括：园区目前的现状以及智能化建设的目标，项目背景调查及创建方案。①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 5 | **投标总体方案：**根据投标人提供的总体方案综合评定，需要详细阐述总体方案设计，包含架构设计、网络架构设计、关键技术解决方案。①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 6 | **智慧安防系统方案设计、公共广播建设方案设计：**根据投标人对现状了解程度，对智慧安防系统建设方案、公共广播建设方案的科学性、合理性进行综合评定。①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 7 | **网络系统建设方案设计：**根据投标人对幼儿园园区环境了解的程度，对网络系统建设方案的科学性、合理性进行综合评定。①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 8 | **保证项目进度和项目完成的方案和措施：**实施方案的科学性、合理性、完整性进行综合评定（包括施工进度计划、总体施工措施、设备安装调试运行方案等）进行综合评定。①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 9 | **项目团队配置人员情况：**1、拟派项目经理具有：（1）系统分析师证书（高级）（2）网络规划设计师证书（高级）每具备一个得1分，本小项满分2分。2、拟派技术负责人具有：（1）网络工程师证书（中级）（2）信息系统项目管理师证书（高级）每具备一个得1分，本小项满分2分。3、拟担任项目组技术人员(除项目经理、技术负责人外)具有：（1）登高证（2）电工证每提供一个得0.5分，不重复计分，最高1分（需提供有效证书复印件及本单位为该项目团队成员缴纳的开标当月前3个月中的任意一个月社保证明加盖公章，未按要求提供不得分） | 5 | 客观分 |
| 10 | **保证项目质量情况的方案措施：**根据投标人对本项目的质量、环境、安全生产、文明施工等措施及提供的备品备件等情况综合评定；①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 11 | **售后服务承诺方案：**根据投标人对本项目的售后服务方案、措施、质保期限、服务能力、快速响应能力、优惠程度、业主售后服务反馈等情况综合评定；①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 12 | **培训方案：**根据投标人对本项目的培训内容、培训目标、培训形式等情况综合评定；①方案详细具体，内容完整准确，思路清晰，贴合实际情况的得4分；②方案内容比较完整，思路较清晰的得3分；③方案内容基本完整，思路基本清晰的得2分；④方案内容存在欠缺、瑕疵严重的得1分；⑤不提供的不得分。 | 4 | 主观分 |
| 13 | 投标人在满足招标文件要求的基础上，质保期每延长一年的得1分，最高得2分。（须承诺提供与基础质保期一致的质保服务） | 2 | 客观分 |
|  | 14 | **现场演示(在评标时投标人参与现场演示，采购人仅对投标人提供电源，其他演示所需设备由投标人自带，总体演示时间不超过20分钟)。要求演示并体现以下功能：**1. 考虑到系统易用性，要求系统中具备使用小助手，在小助手中有操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看等功能。（满足得2分，不满足不得分。）2.广播平台具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、定时巡更、一键报警任务、云播音室、媒体库；具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。满足功能并演示效果达标，（满足得2分，不满足不得分。）3.平台具有设置打铃任务和定时任务时选择听书模式功能。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。提供演示视频满足功能并演示效果达标，（满足得2分，不满足不得分。）4.平台后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。提供演示视频满足功能并演示效果达标，（满足得2分，不满足不得分。） | 8 | 客观分 |
| 价格分 | 15 | 价格权值 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100；（计算得分保留小数点后2位）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30 |  |

\*备注：1、投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

2、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。涉及社保、劳动关系证明关系的，如人员为法人代表，则无需提供相关证明，提供营业执照及身份证。

3、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。