**智能琴房管理系统项目技术参数响应表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 设 备 名 称 | 参数 | 单 位 | 数 量 | 拟供货品牌 | 响应情况 |
| 1 | 权限信息综合采集器 | 该采集器至少要具备2-5项合计4种功能要求。1.基本参数：采用USB接口通信及供电，同时包含有指纹识别模块、刷卡模块、尺寸≥3.0寸彩色触摸屏，产品厚度≤30mm，具备中文语音提示功能；（签订合同前，需要提供与产品名称一致的检测报告，复印件盖厂家公章）2.系统重要安全设备，用于保障系统软件平台安全运行，核心操作权限验证外设，兼容采集用户指纹信息功能；3.通过USB接在电脑或服务器上工作，具备无操作倒计时关闭屏幕背光的待机模式；4.权限采集安全功能：通过刷授权指纹，该设备触摸屏可显示登陆、锁定、解锁功能选项实现琴房管理软件系统的登陆、锁定、解锁功能； 5.软件安全运行保护功能：拔掉该设备通过USB连接的系统电脑，琴房管理软件平台安全锁定保护； | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 琴房专用智慧管理机 | 该管理机至少要具备2-9项合计8种功能要求。1.核心参数：产品厚度≤35mm，通信方式为CAN总线通信，通信介质采用高性能屏蔽双绞线，具备关闭屏幕显示的节能模式，中文语音提醒，中文信息实时显示，门禁控制，授权控制于一体，液晶屏实时显示刷卡人员信息及提示、房间状态及预约信息等；显示屏规格：≥2.6寸触摸屏；语音喇叭:要求产品正面具有提示语音喇叭孔；（签合同前，提供厂商产品检测报告，复印件加盖厂家公章）2.双重开门机制：具备信号及电源控制门锁开启功能；3.开锁方式：具备校园一卡通开锁功能和手机微信开锁功能；4.灵敏度及兼容性设置：智慧管理终端可设置刷校园卡灵敏度等级，至少包含三级设置（弱、正常、强）；兼容控制至少包含阴极锁和电磁锁两种门锁；（签合同前，提供厂家官网产品功能演示视频、网址佐证）5.管理卡加密认证：管理卡（总卡，楼栋卡，楼层卡）具备卡片加密认证，防止管理卡被复制。6.断网屏幕显示提醒：网络断网后显示提醒，并具备一级权限无限制开门功能；7.夜间节能模式：终端在工作状态下关闭屏幕电源，处于低功耗工作状态，同时门锁上锁关闭，使用管理卡刷卡可激活开启屏幕电源； 8.通信安全：数据采用加密传输，使用高效的定制应用层协议，在提高通信效率的同时，保证其安全性，防止数据的截取和篡改。9.具备中途外出及中途签退触摸互动功能，退琴房门监督关闭功能，房门非法开启报警功能；10.在签订合同前，要求提供该设备CAN总线布线实施拓扑图，盖厂家公章；提供厂家针对该项目授权书原件，售后服务承诺书原件。 | 台 | 108 |  |  |
| 3 | 琴房管理机电源 | 同品牌、与管理机相匹配。 | 个 | 108 |  |  |
| 4 | 琴房电锁 | 1.最大工作电流：DC12V/1000MA,正常工作低于500MA；2.抗拉力：≥230KG；3.工作模式：通过琴房智慧管理机发送指令控制；4.锁体材质：铝合金；5.信号功能：具有门状态信号反馈； | 把 | 108 |  |  |
| 5 | 琴房闭门器 | 材质: 铸铝颜色分类:颜色不限，根据安装实际要求而定产品类型：液压闭门器适合门重：25-65公斤 关门速度：在180度到15度范围可调调节区间: 2段闭门器注：因琴房门合页问题导致琴房门无法正常关闭，中标方应免费维修至其能正常使用。 | 把 | 108 |  |  |
| 6 | 应急安全场景多功能智慧终端 | 该终端至少要具备5-10项合计6个功能要求。1.基本要求：壁挂安装，厚度≤26mm（提供产品实物测量照片），同时具备常规触摸开门按钮、应急机械开门按钮、触摸报警功能按钮、触摸报修功能按钮、触摸开灯功能按钮、正面语音提示喇叭孔；2.额定阻抗：8Ω；3.频率响应：300Hz---15KHz；4.灵敏度：60dB±3dB；5.智能练琴语音提醒功能：根据用户预约练琴时间自动提醒用户练琴时间及相关注意事项；6.具备双重开门保障机制，在任何极端情况下（断网、死机、外部设备暴力损坏）按动该按钮，门锁打开；7.报警报修防误按中文语音提醒功能：当误按到报警保修按钮时，设备会语音提示二次按下按钮操作才确认报警、报修提交成功，不二次按下自动取消该操作；8.有线控电：具备有线控电功能； 9.无线控电：可无线控制电控消防联动控器控制房间其它设备电源；10.具有嵌入式场景控制管理功能，包括控灯、报警、报修功能；11. 在签合同前，提供厂家针对该项目授权书原件，售后服务承诺书原件。 | 台 | 106 |  |  |
| 7 | 出门按钮 | 自复位式86型，PC阻燃材料和银合金触点，86MM\*86MM | 个 | 107 |  |  |
| 8 | 以太网转CAN模块 | 1.具备至少两路总线通信端口，1路RJ45接口；2.接口形式：OPEN4接口；3.数据接收能力：≥12000帧/秒；4.数据发送能力：≥8000帧/秒；5.工作模式：具有TCP Server、TCP Client、UDP等；6.TCP最大连接数：≥254（每路）；7.UDP最大连接数：≥6×254（每路）；8.CAN口通信波特率：5K~1Mbps；功耗：≤3000mW； | 台 | 2 |  |  |
| 9 | 交换机 | 端口数：8口个10/100/1000BASE-T以太网端口  | 台 | 1 |  |  |
| 10 | 电脑 | 1. 处理器：Intel第11代六核处理器I5-11400及以上 ；2、芯片组：Intel500系列商用主板，单路供电；3、内存：≥8G DDR4 2400 MHz，不少于2个DIMM插槽，最大支持32G；4、硬盘：≥1T机械，支持1个SSD + 1个HDD和128G固态硬盘；5、显卡：2G独立显卡；6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡；7、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防水键盘；同一品牌USB抗菌光电鼠标；8、机箱、电源：机箱不大于15L，不小于180W电源；9、显示器：同品牌≥21.5寸显示器；
 | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 琴房信息公示屏 | 4K高清液晶电视；屏幕尺寸：不小于65寸；物理分辨率：不小于UHD 3840\*2160；GPU：不小于5核；屏幕比例：16:9；存储空间：不小于8GB；HDMI接口：不少于HDMI2.0\*3；无线网络：无线WIFI；CPU：不少于2核；USB接口：不少于2.0\*2；功能：与琴房系统数据同步实时显示琴房使用相应情况，如可用琴房数量，滚动显示可用琴房号码，实时显示当然刷卡用户信息，包括姓名、使用的琴房、卡内剩余琴时等，动态显示琴房管理或学校相应的通知公告；能图形化显示琴房总体使用情况包含琴房使用率饼状图，当天练琴人数曲线图，练琴时长柱状图； | 台 | 1 |  |  |
| 12 | 安全门 | 不锈钢不低于202材质，两边楼道口，尺寸：≥3.5米\*2.4米，最终尺寸根据实际需要现场量定。 | 扇 | 2 |  |  |
| 13 | 智能琴房管理系统 | 该系统至少要具备1-15项合计15个功能模块，以及16、17项合计2个子系统的要求。1、系统自动智慧控制功能模块：系统实现智能化无人值守管理功能，用户自主预约，用户权限自动智能判断，用户智能识别，自动计时等功能；2、系统自动智慧语音提醒功能模块：系统使用操作全程具备人性化中文语音提醒功能；3、系统自动智慧显示提示模块：系统智慧终端具备中文信息互动显示提醒功能；4、系统琴房门开闭检测控制管理模块：系统具备房门关闭检测功能，未关闭琴房门不可下琴；5、远程控制模块：具备远程控制琴房智慧管理终端功能；6、基础数据设置模块：具备基础数据设置、添加、修改、查询功能；7、琴房非法闯入智能报警模块：系统具备非法闯入报警、反潜入报警功能；8、琴房数据管理软件模块：系统能实时查看琴房使用情况包括每间琴房谁在使用，什么时间登记进入，那些琴房空闲；具有详细用琴记录统计，数据查询，批量数据操作，数据统计分析等功能；9、重要操作权限验证功能：重要操作如删除用户或系统记录信息需验证管理员指纹（通过外接权限信息综合采集器验证指纹），保障系统数据不被恶意操作，同时生成重要操作人员记录；（在签合同前，提供软件删除用户信息验证管理员指纹界面截图）10、琴卡及琴时管理模块：具备用户琴卡设置、管理、挂失、解挂功能，保证对接校园一卡通卡片使用；具备琴时管理功能；11、数据安全及权限管理模块：具备数据备份，多级权限管理安全功能；12、系统安全运行保障功能：当保护系统安全运行的外接硬件设备权限信息综合采集器被恶意拔出时，琴房软件锁屏保护；（提供权限信息综合采集器被恶意拔出时琴房软件锁屏保护的界面截图）13、中途外出控制管理模块：具备中途外出互动人性化选择操作功能；14、数据统计显示功能模块：系统各显示终端可统计显示当前使用数据信息，通知公告信息等；15、系统拓展及对接功能模块：系统与校园一卡通系统无缝对接，后期可根据用户需求进行软硬件二次开发、升级；16、场地智慧信息化管理子系统：具有以下几种场地场景信息管理功能：①开放模式：琴房正常开放使用；②关闭模式：琴房禁止使用及预约，关闭刷卡及指纹模块申请，终端显示禁止使用；③夜间节能模式：琴房智慧终端屏幕电源关闭，琴房内电源关闭，声光设备电源关闭；④应急模式：琴房门应急常开状态；⑤维护模式：琴房钢琴维护或打扫卫生时启用，终端显示：维护中；（签合同前，提供软件著作权证书复印件盖厂家公章）17、智能琴房手机微信客户端管理子系统：①可通过手机微信公众号端直接查询琴房当前使用信息，查询各种琴房历史数据，预约琴房，远程开门，报修，查看通知公告；②当保护系统安全运行的外接硬件设备权限信息综合采集器被恶意拔出时，琴房软件手机微信端收到设备拔出警示信息；（签合同前，提供软件著作权证书复印件盖厂家公章）18. 在签合同前，提供厂家针对该项目授权书原件，售后服务承诺书原件。 | 套 | 1 |  |  |
| 14 | 系统安装线材、耗材、线槽、安装调试、培训等 | 网线、电源线、PVC管槽等 | 批 | 1 |  |  |
| 15 | 琴房管理系统与校园一卡通对接费 | 端口开发(中间库/web接口) | 批 | 1 |  |  |
| 16 | 合计 |  |  |  |  |  |