**毕节幼儿师范高等专科学校普通话水平测试站站点**

**升级改造项目采购技术参数**

**一、技术参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌** | **产品名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 海康威视、科大讯飞、大华 | 硬盘录像机（NVR） | ★具有1个HDMI接口、1个VGA接口、2个千兆以太网口、3个USB2.0接口（其中2个为前置）、内置4个SATA硬盘接口；1路RCA音频输入接口、1路RCA音频输出接口；16路报警输入接口、4路报警输出接口。 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘； 最大接入路数：32路。满负载条件下的最大接入带宽160Mbps、最大存储带宽128Mbps、最大转发带宽128Mbps。 ★★支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像。 ★显示输出分辨率具有1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz设置选项。 ★★可同时显示输出10路H.265/H.264编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。  录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC地址、录像时间等。 ★网络容错：可将多个网口设置同一IP地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作； 可自动搜索局域网内IPC，并查看IPC设备型号、固件版本、序列号等信息； 密码安全：密码错误次数超过7次，锁定账号；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作； 激活和重置：出厂设备需要激活；管理员密码重置需要输入旧密码。密码安全：密码错误次数超过7次，锁定账号；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作； 激活和重置：出厂设备需要激活；管理员密码重置需要输入旧密码。 可对IPC的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将IPC参数配置到其他通道 ★★支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息； ★接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防。 | 1 | 台 |
| 2 | 鲲云科技、科大讯飞、智驱力科技 | 视频监控系统实时传输平台 | 一、AI监控预警系统 该平台需与国家普通话水平测试信息管理系统深度整合，能够实时分析视频画面，对考生的异常行为进行预警，并实现异常监控录像的快速调取，需无缝与省级国家普通话水平测试监控平台对接，并提供承诺函；，提供计算机软件著作权登记证明或其他具有自主知识产权的相关证明材料影印件佐证。 ▲1、视频监控：平台需支持实时接收和显示各考场的监控视频； ▲2、智能预警：系统需支持通过AI边缘计算机，实时对监控画面进行分析，考生异常行为直接上报到测试站管理人员进行确认，需支持同时上传至省中心， ▲3、AI算法:需支持遮挡摄像头、多人入镜、手持电子设备、手拿纸张等AI算法； ▲4、监控回放：需支持根据考生准考证号、身份证号查询考生监控视频，并且支持下载； 标“▲”项需提供现场视频演示 需提供生产厂商授权书原件、售后服务承诺函原件。 二、AI视频分析一体机 接入路数：最大支持32路1080P高清网络摄像机接入 接入分辨率：200-400万像素 行为分析规格：需支持不少于32路视频流行为分析，需支持算法自由组合 AI算法：需支持遮挡摄像头、多人入镜、携带电子设备、携带纸笔等考试违规行为的识别 云端接入：需支持接入省级普通话测试视频监控平台，多路视频通道合并成一路视频画面，节省网络带宽传输流量；需支持实时推送视频流、预警信息至省级平台，产品供应商需提供无缝对接承诺函。 接入配置：需支持按关键字查询通道信息，通道配置信息可下载、导入；需支持对通道进行配置，需支持配置RTSP、ONVIF、RTMP、FLV、HLS、FILE接入类型，需支持TCP、UDP、Multicast传输协议配置 录像回放：需支持按通道、时间节点进行录像回放，需支持录像删除、下载，需支持0.5倍慢放，2倍、3倍录像快放，支持录像截图功能 事件查询：需支持AI分析事件查询 策略管理：需支持按照算法类型、通道信息、时间间隔、检测时间段等进行AI应用策略设置；需支持按通道信息、录像时段进行录像策略设置 运维管理：需支持通过客户端页面的运维工具远程登录系统，使用Linux命令对设备进行维护。 处理器：不低于8核，主频不低于2.3GHz AI算力：不低于32TOPSINT8,16TFLOPSFP16/BF16,2TFLOPSFP32 视频解码能力：需支持H.264&H.265：32x1080P@25fps，8x4K@25fps 内存/eMMC：不低于6GB/64GB，需支持扩展SSD(M.22242，SATA3.0) 网络接口：不少于10/100/1000BASE-TRJ45x2 外部接口：不少于2×USB3.0HOST、1×Type-C/HDMI2.0 电源接口：不高于DC12V/5A 工作温度：0℃~+50℃ | 1 | 1套 |

**二、商务要求**

1. 本项目要求送货上门，不接受邮寄;
2. 中标商负责安装调试及售后，投标供应商必须上传加盖公章完整的报价单(写明名称、品牌、规格型号、单价及合计等)，否则视为无效报价;
3. 功能性验证：合同签订前，我方需进行功能性验证测试。对于提供虚假信息的应标者，将视为废标，并将追究其法律责任；
4. 投标供应商需全部满足参数要求，针对序号2:标“”项需提供现场视频演示，不得提供假冒伪劣产品，不得替换品牌规格型号，中标商负责安装调试，如有任何产品质量问题，需24小时内上门沟通处理，48小时内无法解决，我单位有权退换货;
5. 因工作需要，中标商应在中标后3天内将标的送到指定地点为准，如影响我单位正常工作，我单位将向有关单位投诉(在上传资料中必须明确体现竣工时间，否则视为无效报价)。如不满足以上要求，请勿投标。
6. 其他：请供应商在核实成本、利润后进行报价，如成交后不履行合同，影响我方工作进度，将一律投诉至平台、财政部门进行惩戒。