喀什理工职业技术学院国家通用语言文字教学实训基地项目系统集成及环境改造采购需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目 | 采购需求 | 单位 | 数量 |  |
| 1 | 系统集成 | 针对喀什理工职业技术学院2025年度国家通用语言文字教学实训基地设备采购项目采购的全部设备进行系统集成，应满足网络集成、功能集成和软件界面集成等方面要求，完全满足教学实训基地日常运行及考试需求。  1、需与喀什理工职业技术学院2025年度国家通用语言文字教学实训基地设备采购项目中标单位对接，确保系统集成完全满足该项目所有设备布线及系统集成的设计要求，**需提供对接证明材料**。  2、布线要求：  （1）考试区、候考区综合布线，需根据设计图进行综合布线。  （2）布线规范：符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》，布设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉；  （3）线材及配件：室内非屏蔽超五类（CAT5e）双绞线，铜导直径 0.5mm，绝缘直径 0.8mm，PVC 护套厚度 0.5mm，护套直径 5mm， 符合 UL 防火等级认证，符合 ANSI/TIA-568B 标准；同品牌非屏蔽超五类（CAT5e）水晶头；  （4）不锈钢线槽：1.2MM拉丝不锈钢板压制U型槽，强力地面胶粘合，定制防护盖，便于检修布线  （5）电源插排防雷电，符合国标；  （6）交换机级联、交换机连接至服务器都采用成品千兆跳线。  3、待设备全部进场安装完成、系统集成完成后，需进行充分的测试和验证，以确保所有设备运行良好，数据可无缝对接。  4、质保五年 | 项 | 1 |  |
| 2 | 文化墙 | 考试区外墙文化墙设计，9.6\*2.9米，根据外墙实际尺寸微调   1. 需与国家通用语言文字教学实训基地主题内容相符，出设计图学校通过后制作 2. 1.4公分PVC板UV喷绘，异形雕刻，局部内容双层叠加，整体面敷亮面晶片 | 项 | 1 |  |
| 3 | 考试区环境改造 | 1、设备部分：  **（1）AI视频分析服务器 1台**  1）硬件要求：  ①　接入路数：最大支持 32 路 1080P 高清网络摄像机接入；  ②　接入分辨率：200-400 万像素；  ③　行为分析规格：支持 32 路视频流行为分析，支持算法自由组合；  ④　AI算法：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；  ⑤　云端接入：支持接入省级视频监控平台，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；支持实时推送视频流、预警信息至省级平台；  ⑥　接入配置：支持按关键字查询通道信息，通道配置信息可下载、导入；支持对通道进行配置，支持配 置 RTSP、ONVIF、RTMP、FLV、HLS、FILE 接入类型，支持 TCP、UDP、Multicast 传输协议配置；  ⑦　录像回放：支持按通道、时间节点进行录像回放，支持录像删除、下载，支持 0.5 倍慢放，2 倍、3 倍录像快放，支持录像截图功能；  ⑧　事件查询：支持AI分析事件查询；  ⑨　策略管理：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；支持按通道信息、录像时段进行录像策略设置；  ⑩　运维管理：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。  ⑪　处理器：8核 ARM A53@2.3GHz；  ⑫　AI 算力：32 TOPS INT8, 16 TFLOPS FP16/BF16, 2 TFLOPS FP32；  ⑬　视频解码能力：H.264&H.265：32x1080P@25fps，8x4K@25fps；  ⑭　内存/eMMC：6GB /64GB 扩展 SSD(M.2 2242，SATA3.0)；  ⑮　网络接口：10/100/1000 BASE-T RJ45 x2；  ⑯　外部接口：2 × USB3.0 HOST、1×Type-C/ HDMI；  2）软件（AI巡考系统）：  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。  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。  **（2）信号屏蔽干扰仪 1台**  ①　屏蔽所有2G/3G/4G/5G、2.4G/WIFI等所有信号。  ②　采用高硬度PVC塑料外壳,内置散热铝条及四风扇通风散热，散热性能出色，保证长时间不间断可靠运行。  ③　高品质内置开关电源供电，内置天线有效防止天线被损坏，有效屏蔽范围更宽。只需一根电源线就可使用，方便快捷。  ④　屏蔽半径1-15米  2、环境部分：  223平米/间，共1间，具体装修尺寸及内容可根据教室实际情况进行调整，所用材料均需符合国家标准环保材质。为确保环境改造可满足喀什理工职业技术学院2025年度国家通用语言文字教学实训基地设备采购项目所有设备安装的外部环境，必须进行实地勘查，需提供已进行实地勘查证明。  ①　吊顶：223平米，安装吊杆、主龙骨、次龙骨、边龙骨+饰面板(600\*600)安装；  ②　双管格栅灯：24个专用LED照明平板灯；  ③　墙面处理：430平米，旧墙面涂料铲除，墙面石膏抹平两遍，整体墙面打磨，墙面乳胶漆涂刷。  ④　暖气外包：6\*0.9米，环保、耐磨、环保型生态板定制，铝制通风百叶扇  ⑤　窗帘：单层精纺段面料；高精密；加厚罗马杆；85%遮光  ⑥　地面：223.2平米，地面找平，铺设防潮膜+环保复合木地板+收口条，平整度应控制在3mm以内  ⑦　踢脚线：90米，加厚PVC材质，木纹色、专用K型卡件  ⑧　整体项目安装、垃圾清运，最后交工的家政卫生清洁。  3、2A级灭火器4个 | 项 | 1 |  |
| 4 | 候考室环境改造 | 75平米/间，具体装修尺寸及内容可根据教室实际情况进行调整，所用材料均需符合国家标准环保材质。为确保环境改造可满足喀什理工职业技术学院2025年度国家通用语言文字教学实训基地设备采购项目所有设备安装的外部环境，必须进行实地勘查，**需提供已进行实地勘查证明。**  1、自助式存储柜：  （1）规格尺寸：不少于36门柜型，单柜尺寸不小于27\*30cm  （2）安全性能‌：具有良好的安全性能，能够有效防止物品丢失和损坏‌。  （3）‌智能化管理‌：具备身份认证、存取记录、智能报警等功能‌  2、吊顶：75平米/间，安装吊杆、主龙骨、次龙骨、边龙骨+饰面板(600\*600)安装；  3、双管格栅灯：8个/间专用LED照明平板灯；  4、墙面处理：200平米/间，旧墙面涂料铲除，墙面石膏抹平两遍，整体墙面打磨，墙面乳胶漆涂刷。  5、窗帘：单层精纺段面料；高精密；加厚罗马杆；85%遮光  6、地面：75平米/间，地面找平，铺设防潮膜+环保复合木地板+收口条，平整度应控制在3mm以内  7、踢脚线：25米，加厚PVC材质，木纹色、专用K型卡件  8、整体项目安装、垃圾清运，最后交工的家政卫生清洁。  9、2A级灭火器2个/间 | 间 | 2 |  |