河南科技大学材料科学与工程学科数字化智慧化教学平台建设项目竞争性磋商文件变更内容对照表

第五章项目需求及技术要求变更内容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 指标序号 | 原参数 | 变更后参数 |
| 数字化网络中控模块 | △12 | △12 | 3.5mm音频输入≥1路，3.5mm音频输出≥1路，RS232接口≥3路，RS485接口≥2路，RJ45接口≥5路，HDMI输入≥4路，HDMI输出≥4路。支持≥4路视频输出相同画面或不同画面，支持视频线连接是否正常的自动检测。 | 12 | 3.5mm音频输入≥1路，3.5mm音频输出≥1路，RS232接口≥3路，RS485接口≥2路，RJ45接口≥5路，HDMI输入≥3路，HDMI输出≥3路。 |
| 智能机柜 | 19 | 全封闭环抱式设计，长\*宽\*高≥1280mm\*596mm\*1052mm（±5mm），桌体采用厚度≥1.2mm冷轧钢板，桌面采用不低于E0级环保高密度板。 | 环抱式设计，长\*宽\*高≥1200mm\*550mm\*950mm，桌体采用厚度≥1.2mm冷轧钢板，桌面采用不低于E0级环保高密度板，机柜前面板支持定制学校logo。根据教室实际情况配套与桌体同材质地台。 |
| 20 | 支持标准机柜收纳≥12U，长\*宽\*高≥977mm\*504mm\*654mm（±5mm）。前后门只需要一把锁管理。 | 支持标准机柜收纳≥10U，长\*宽\*高≥950mm\*500mm\*500mm。前后门只需要一把锁管理。 |
| △23 | △23 | 具备U盘隐私操作功能，当在外接大屏或智能机柜插入U盘后，可以选择在内嵌触摸屏上安全打开U盘，打开后U盘上内容仅内嵌触摸屏上可见；点击U盘内容后，可以在外接大屏上打开该内容。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 23 | 具备U盘隐私操作功能，当在外接大屏或智能机柜插入U盘后，可以选择在内嵌触摸屏上安全打开U盘，打开后U盘上内容仅内嵌触摸屏上可见；点击U盘内容后，可以在外接大屏上打开该内容。 |
| 智能温控系统A | 26 | 采用变频稀土压缩机，高频速≤6秒启动，机身厚度≤204mm，导风板≥53mm，循环风量≥1350m³/h，配套液晶线控器。 | 变频压缩机，循环风量≥1350m³/h，配套液晶线控器。 |
| 27 | 外置水泵设计，可将冷凝水提升至天花板以上≥1.2米。 | 冷凝水提升泵，可将冷凝水提升至天花板以上≥0.8米。 |
| 28 | 制冷量（W）≥7400，制冷功率（W）≤2200，制热量（W）≥9230，制热功率（W）≤2620，电辅热（W）≥1800。 | 制冷量（W）≥7200，制冷功率（W）≤2450，制热量（W）≥8000，制热功率（W）≤2700。 |
| 智能温控系统B | 31 | APF≥3.8。 | APF≥3.62。 |
| 32 | 采用直流变频压缩机，高频速≤6秒启动，机身厚度≤287mm，导风板≥53mm，循环风量≥2060m³/h，配套液晶线控器。 | 变频压缩机，循环风量≥2000m³/h，配套液晶线控器。 |
| 33 | 外置水泵设计，可将冷凝水提升至天花板以上≥1.2米。 | 冷凝水提升泵，可将冷凝水提升至天花板以上≥0.8米。 |
| 34 | 制冷量（W）≥12100，制冷功率（W）≤4680，制热量（W）≥13500，制热功率（W）≤4050，电辅热（W）≥2000。 | 制冷量（W）≥12000，制冷功率（W）≤4680，制热量（W）≥13200，制热功率（W）≤4400。 |
| 数据平台对接 | ★36 | 完成数字化管控平台与我校教学数据对接，实现扫码开机、用户名登录开机、一卡通开机和人脸识别开机。 | 数字化管控平台可依据教师工号、上课时间、上课地点等实现扫码开机、用户名登录开机（统一身份认证登录方式）、一卡通开机和人脸识别开机等功能。需免费开放数据采集接口，方便学校进行数据采集。 |
| 37 | 教学视频数据与我校非结构化数据管理平台对接，在我校统一的教学资源平台进行展示。 | 中标厂商应免费开放教学视频相关数据对接接口，配合学校进行非结构化数据采集工作。 |
| 38 | 组织机构数据及教学数据与我校数据资产管理平台对接，实现统一身份认证。 | 所提供系统应遵循河南科技大学网络安全和数据管理相关规定（可在信息化建设与管理办公室官网查询）。组织机构、人员等基础数据应与学校数据中心实现对接；如提供系统有待办、消息提醒等功能，应与“我i科大”智慧校园平台消息事务中心对接；提供系统应与我校“我i科大”智慧校园平台进行统一身份认证对接。对接接口都是学校提供的标准对接接口，支持多种开发语言。 |
| 39 | 督导数据与教务处督导评价平台对接，与我校数据资产管理平台对接。 | 所提供系统督导数据应免费开放数据采集接口，方便学校进行数据采集。 |
| 基于AI技术的视频资源应用与智慧管理平台 | ★41 | 要求将学校原有不少于300间教室监控、录播等流媒体设备无缝接入平台，实现多画面自动直播转发和自动录制功能。供应商出具对接服务承诺函。 | 要求将学校原有不少于300间教室监控、录播等流媒体设备无缝接入平台（通过流媒体rtsp或rtmp协议），实现多画面自动直播转发和自动录制功能。供应商出具对接服务承诺函。 |
| 高清录播模块（配套流媒体处理软件） | △58 | △58 | D-Video视频信号输入≥4路，HDMI视频信号输入≥2路，HDMI视频信号输出≥2路。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 58 | 视频信号输入≥4路，其中HDMI输入≥2路，HDMI输出≥2路。 |
| 59 | 具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈；Console控制接口（RJ45）≥2路，支持RS232串行通信协议进行外接控制；USB接口≥2路，可用于连接U盘等外设。 | 具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈；控制接口≥2路，支持RS232串行通信协议进行外接控制；USB接口≥2路，可用于连接U盘等外设。 |
| △60 | △60 | 线性音频模拟信号输入接口≥2路，线性音频输出接口≥2路，数字音频Digital Mic输入接口≥6路。支持音频“一线通”功能。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 60 | 线性音频输入接口≥2路，线性音频输出接口≥2路，数字音频输入接口≥4路。 |
| 62 | 摄像机到高清录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗；具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 摄像机到高清录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗；具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步。（提供有效的证明材料） |
| 智能教师AI摄像模块A (配套智能AI跟踪拍摄软件) | △81 | 视频分辨率支持3840×2160；有效像素≥820万。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 视频分辨率≥3840×2160；有效像素≥820万。（提供有效的证明材料） |
| 82 | RJ45网络接口≥1，支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；Line in音频输入≥1路；USB Type-A≥1路；数字视频输出口（RJ45）≥1路；HDMI视频输出口≥1路；RS232/RS422≥1路；支持高清录播模块供电和DC12V电源适配器两种供电方式。 | RJ45网络接口≥1，支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；Line in音频输入≥1路；USB Type-A≥1路；数字视频输出口≥1路；RS232/RS422≥1路；支持高清录播模块供电和DC12V电源适配器两种供电方式。 |
| △86 | 要求内置AI跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 要求内置AI跟踪算法，基于AI人物识别技术，无需其他设备即可跟随教师移动实现自动跟踪拍摄。（提供有效的证明材料） |
| 87 | 支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况。 | 要求基于AI人物识别技术实现人体与面部特征双重识别锁定，师生同画面时不跟丢不误跟，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人物锁定。 |
| 高清摄像模块B (配套高清摄像机传输处理软件) | △93 | 采用逐行扫描模式，有效像素≥1100万。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 采用逐行扫描模式，有效像素≥800万。（提供有效的证明材料） |
| 95 | RJ45网络接口≥1路，10/100/1000M自适应；D-Video数字视频接口（RJ45）≥1路；支持录播主机供电和DC12V电源适配器两种供电方式。 | RJ45网络接口≥1路，10/100/1000M自适应；数字视频接口≥1路；支持录播主机供电和DC12V电源适配器两种供电方式。 |
| 智慧教学显示模块B | 105 | 3LCD激光投影，≥0.64英寸液晶面板,寿命≥20000小时。 | 3LCD激光投影，≥0.64英寸液晶面板,寿命≥20000小时，重量≥8.3kg。 |
| 110 | 重量≥8.3kg。 | 配套150吋16：10电动白塑幕布。 |
| 数字红外无线系统主机A | 112 | 主机具备OLED显示屏参数设置，具备吊装麦克风智能校准功能，具备设置IP地址等功能。 | 主机具备OLED显示屏，能够显示相关参数设置页面。 |
| △113 | 内置功放，输出功率≥160W。频率响应（主机-主机）20Hz～20kHz，（麦克风-主机）100Hz～20kHz；信噪比（A计权）≥75dB；总谐波失真（1KHz）≤0.1%；增益差≤0.15dB。（提供合规的第三方检测报告扫描件） | 内置功放，输出功率≥160W。频率响应70Hz～18kHz；信噪比（A计权）≥80dB；总谐波失真（1KHz）≤0.1%。（提供有效的证明材料） |
| 115 | RJ45数据传输接口≥3路，可以连接接收器和接入校园网； USB类型数字声卡接口≥1路。支持RS-232双向通讯串口和网络UDP协议两种控制方式。 | RJ45数据传输接口≥2路，可以连接接收器和接入校园网； USB类型数字声卡接口≥1路。支持RS-232双向通讯串口和网络UDP协议两种控制方式。 |
| 数字红外无线系统主机B | 119 | 红外传输副载波符合数字红外标准，提供证明文件。 | 采用数字红外技术（提供有效的证明材料）。 |
| 120 | RJ45网络接口≥3路，可通过专用参数设置工具或软件管理平台进行设置。 | RJ45网络接口≥2路，可通过专用参数设置工具或软件管理平台进行设置。 |
| 123 | 系统内置音乐模式和语音模式，频率响应(主机-主机)≥50 Hz ~ 20 kHz，信噪比≥90dBA，动态范围≥85dB。 | 系统内置音乐模式和语音模式，频率响应≥70 Hz ~ 18 kHz，信噪比≥80dB，动态范围≥85dB。 |
| △125 | 总谐波失真＜0.06%（提供合规的第三方检测报告扫描件）。具备对数字红外无线系统主机进行统一管理的同品牌系统管理平台，可对数字红外无线系统主机进行设置、远程调试、状态查看等统一管理；B/S 架构，支持多个管理用户同时登录；可实时检测话筒使用时长、使用次数及使用率；具有话筒充电状态或充电异常提示；支持对音频参数统一远程设置，进行系统调试(智能校准)与设备维护或升级等。 | 总谐波失真＜0.1%（提供有效的证明材料）。具备对数字红外无线系统主机进行统一管理的同品牌系统管理平台，可对数字红外无线系统主机进行设置、远程调试、状态查看等统一管理；B/S 架构，支持多个管理用户同时登录；可实时检测话筒使用时长、使用次数及使用率；具有话筒充电状态或充电异常提示；支持对音频参数统一远程设置，进行系统调试(智能校准)与设备维护或升级等。 |

第六章 评分标准变更内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审类别 | 变更前 | 变更后 |
| 评分内容 | 分值 | 评分标准 | 评分内容 | 分值 | 评分标准 |
| 技术部分 | 技术参数响应情况 | 50分 | 根据竞争性磋商响应文件和相关证明材料对磋商文件的响应情况，逐条对照判断所投设备是否满足响应文件的要求；1、指标序号中标注★项为实质性要求共2项，有一项不满足视为无效响应；2、指标序号中标注△项为重要技术指标共9项，共18分，每有一项不满足扣2分；（如需提供证明文件的，需按照文件要求提供相关证明文件）3、其他无标注项为普通技术指标共128项，共32分，每有一项不满足扣0.25分。 | 技术参数响应情况 | 50分 | 根据竞争性磋商响应文件和相关证明材料对磋商文件的响应情况，逐条对照判断所投设备是否满足响应文件的要求；1、指标序号中标注★项为实质性要求共2项，有一项不满足视为无效响应；2、指标序号中标注△项为重要技术指标共5项，共10.4分，每有一项不满足扣2.08分；（如需提供证明文件的，需按照文件要求提供相关证明文件）；3、其他无标注项为普通技术指标共132项，共39.6分，每有一项不满足扣0.3分。 |
| 综合部分 | 优先节能产品和环境标志产品 | 2分 | 响应产品中属于优先节能产品或环境标志产品的，提供节能产品认证证书、环境标志产品认证证书扫描件，一个加1分，最高得2分。同一产品具备以上两种证书的，不重复得分。 | 优先节能产品和环境标志产品 | 3分 | 响应产品中属于优先节能产品或环境标志产品的，提供节能产品认证证书、环境标志产品认证证书扫描件，每有1个得1分，最高得3分。同一产品具备以上两种证书的，不重复得分。 |
| 业绩 | 2分 | 投标人需具有2021年1月1日以来类似项目业绩。提供完整的合同扫描件、验收报告。每有一项得1分,最多得2分，业绩扫描不清楚、不完整或无法辨认的不予认可，缺项按0分计。 | 业绩 | 4分 | 投标人需具有2021年1月1日以来类似项目业绩。提供完整的合同扫描件、验收报告。每有一项得2分,最多得4分，业绩扫描不清楚、不完整或无法辨认的不予认可，缺项按0分计。 |
| 实施方案及安装人员 | 6分 | 供应商根据本项目特点及采购人实际情况，制定完善的项目实施方案。项目实施方案应包括但不限于：安装计划、安全保障措施、安装调试规划、安装人员组成、质量保证措施等内容。方案内容涵盖全面科学且贴合项目实际需求的得3分；方案内容满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，得2分；方案内容有明显缺失或纰漏，得1分；缺项不得分。提供计算机技术与软件专业技术人员职业资格证书或计算机调试员、网络设备调试员等技能人员职业资格证书，专业技术人员职业资格证书中国人事考试网证书查验系统截图或技能人才评价证书全国联网查询系统查询结果截图及该单位为其缴纳的社保证明，有2名及以上安装人员具备高级职业资格证书得3分，有1名安装人员具备高级职业资格证书得2分，其他不得分。 | 实施方案 | 3分 | 供应商根据本项目特点及采购人实际情况，制定完善的项目实施方案。项目实施方案应包括但不限于：安装计划、安全保障措施、安装调试规划、安装人员组成、质量保证措施等内容。方案内容涵盖全面科学且贴合项目实际需求的得3分；方案内容满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，得2分；方案内容有明显缺失或纰漏，得1分；缺项不得分。 |