

采购需求

项目说明：

- 1、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 2、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。
- 3、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。

4、投标人数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

采购需求

一、项目基本情况

项目名称: 中国劳动关系学院涿州校区新建教学楼智慧教室教学设备购置项目-集控系统教学设备购置项目

预算金额/最高限价/招标控制价: 82.92 万元

采购内容简介（基本情况说明）: 中国劳动关系学院涿州校区新建教学楼教室，根据《高等学校仪器设备管理办法》《高等学校智慧教室建设技术要求》等有关文件建设智慧教室。需采购相关教学设备，采购内容包括: 多媒体智能终端、智能电源终端、智能书写终端、智能升降桌、融合管理平台对接、二维码身份鉴权管理、教务数据对接等教学设备。

二、商务和服务要求

序号	商务和服务项目	商务和服务要求
1	交货时间/服务周期/工期:	合同签订后 20 天内完成供货，30 天内完成项目建设。
2	质保期/免费维保期（软件系统）	采购人签发最终验收合格证书之日起 6 年内，货物出现质量问题，中标供应商应当提供免费维修、更换服务。
3	售后技术服务要求	中标供应商对所投产品提供 6 年原厂保修服务，质保期内，中标供应商免费提供正常情况下设备损坏的更换或紧急维修服务，免费提供备品备件服务。在收到通知后 1 小时内立即做出回应，2 小时内给予明确答复，需要上门的，4 小时内派出技术人员抵达现场进行维修，8 小时内排除故障。
4	交货地点/服务地点/建设地点:	地点: 中国劳动关系学院涿州校区
5	培训	中标供应商提供不少于 2 次，每次不少于 2 人的工程师安装配置等实操培训课程，场地、交通等与培训相

		关的费用均由中标供应商承担。
6	验收标准	1. 采购人在收到所购货物后，按照采购要求，对照合同清单或附件，对所供货物包装、品牌、标识、规格、型号、数量等符合性进行验收，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，是否完整，符合约定的货物，采购人签收。 2. 中标供应商交付的货物不符合合同规定的，采购人有权拒收，成交人应当在交货时间规定内，对不符合合同规定的货物进行更换，直至采购人验收合格为止。 3. 货物运抵采购人指定的使用地点并经中标供应商安装调试、试运行合格后，由采购人进行项目初验。初验未能通过，中标供应商在 10 个工作日内完成整改；若整改后仍未能合格的，采购人有权终止合同。因中标供应商整改原因导致逾期完成验收的，由中标人承担相应责任。 4. 初验合格后，试运行 1 个月，设备运行正常无故障，采购人组织专家进行项目终验；如试运行期间发生故障，故障解决后试运行时间相应顺延；验收合格，在验收报告上签字；验收不合格，中标供应商在 10 个工作日内完成整改。若整改后仍未能合格的，采购人有权终止合同。
7	付款方式（实例）	合同签订后 7 个工作日内，中标供应商应向采购人提交合同总价 5% 的履约保证金。 经甲方确认该项目经费拨款到账，并可支付后。 第一次付款：所有货物按采购人要求送货到指定地点后，采购人清点无误后，中标供应商向采购人提供合同金额 50% 的合规发票，采购人于收到发票后 15 个工作日内，采购人向中标供应商支付发票对应合同金额。 第二次付款：所有货物安装到位调试完成，采购人依据本项目、学校与国家等相关项目验收标准验收合格后，中标供应商向采购人提供合同结算剩余金额的合规发票，采购人于收到发票后 15 个工作日内，采购人向中标供应商支付发票对应合同金额。 项目验收合格后 2 个月期满后，经甲方确认后无任何

		质量问题，甲方在 7 个工作日内向乙方无息返还合同总价 5%的履约保证金。
8	质量管理、企业信用要求	投标人要求： 隐私管理体系证书 质量管理体系认证证书 环境管理体系认证证书 职业健康安全管理体系认证证书 通过“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等查询投标人信用记录，经查询未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
9	能力或业绩要求	电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，证明具备多媒体设备集中调试等多系统的能力。 业绩要求： 投标人需提供自 2023 年 1 月 1 日至本项目投标截止时间（以合同签订日期为准）做过的类似项目案例。（以业绩证明相关材料为准、包括但不限于合同、竣工验收单等） 所投产品：融合管理平台对接生产商具备对接其他品牌多媒体智能终端（网络中控）能力，提供平台对接其他品牌的佐证材料及已实施对接完成的案例证明文件（案例证明文件必须包括：使用单位联系人、联系电话及接入品牌，以及加盖使用单位公章的证明文件复印件）。
10	售后服务保障或维修响应时间要求	多媒体智能终端、智能书写终端、智能升降桌需要提供原厂售后服务承诺函加盖原厂公章，并承诺提供 6 年原厂售后服务， 投标人提供售后服务承诺函，包含以下服务内容： 1. 所有硬件 6 年免费质保、所有软件 6 年免费升级，

		在收到通知后 1 小时内立即做出回应，2 小时内给予明确答复，需要上门的，4 小时内派出技术人员抵达现场进行维修，8 小时内排除故障；无法排除故障或需返厂维修的，免费提供替代设备，返厂维修时间不计算在质保期内。质保期自验收合格之日起计算。 2. 接到故障通知后及时给予解答，遇到重大技术问题，供应商应采取相应措施，确保系统在 8 小时内恢复运行。 3. 所有硬件过免费质保期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格，合同签订时未列明的按照不高于当时市场价格）；所有软件过免费升级期后按不超过原价的 10%进行升级，响应速度与保修期响应速度一致。 4. 提供 7*24 小时远程问题处理、热线受理、在线技术支持、软件更新授权。 5. 5*8 小时备件先行服务。 6. 质保期内，所有设备维修均为上门服务，即由供应商派人员到采购方设备使用现场维修，由此产生的费用均由供应商负担。
--	--	---

三、采购明细（货物类）

序号	货物（服务）名称	是否涉及进口设备	技术指标要求	单位	数量	是否属核心产品
1	多媒体智能终端	否	详见四、技术需求/服务需求 （三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求	套	20	是
2	智能电源终端	否		套	20	
3	智能书写终端	否		套	20	
4	智能升降桌	否		套	20	
5	融合管理平台对接	否		套	1	
6	二维码身份鉴权管理	否		套	1	
7	教务数据对接	否		套	1	

*核心产品：投标过程中一个品牌的核心产品即便由多家代理商代理，也只能算作一家单位投标，如果不满足三个品牌，则废标！

四、技术需求/服务需求（必须包括以下内容）：

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

本项目建设要与现有涿州校区智慧教室关联，供应商应兼容或整合现有智慧教室的集控系统（现有集控系统平台品牌：WISE 万讯，版本型号：V4.0，支持 TCP/IP、API、MQTT 通讯协议对接），实现涿州校区智慧教室和现有多媒体教室统一集控平台管理，两校区教学设备集控平台展示功能。提供平台接入第三方品牌设备的系统截图及已完成实际对接落地的项目证明文件，项目案例证明文件需包含以下核心信息：使用单位名称、接入的第三方品牌名称及加盖使用单位公章的证明文件复印件；另需同步提供对应使用单位的真实有效且可核实的联系人姓名、联系电话，供核查确认。）。

在建设方案中明确落实对接兼容路径及中标后进行功能演示。达到如下功能要求：

#(1)无缝对接或兼容学校现有智慧教室控制管理平台，实现涿州校区所有教室教学设备状态监测、异常告警、开启关闭等功能。需提供投标产品制造商出具的《系统兼容对接承诺函》，加盖制造商公章。

#(2)无缝接入或兼容学校现有智能巡检系统实现基于 AI 图像识别技术的智能巡检功能。需提供投标产品制造商出具的《系统兼容对接承诺函》，加盖制造商公章。

#(3)两校区教室统一报修的管理要求，无缝接入或兼容现有 IP 电话系统并能实现来电定位功能，同时支持实时语音转写，能自动识别通话中的设备维修信息，精准提取故障类型，自动进行运维工单分类，可自动/手动上传到运维系统；无缝接入或兼容现有的扫码报修系统（企业微信扫一扫控制面板二维码）。需提供投标产品制造商出具的《系统兼容对接承诺函》，加盖制造商公章。

#(4)无缝对接教务课表数据，实现课表课程相关信息同步到平台和控制面板中。

#(5)无缝对接现有企业微信实现两校区扫码（控制面板）功能。

#(6)无缝对接人脸识别，平台根据特征值算法同步学校人脸库数据，下发教师用户数据到教室控制面板，实现刷脸认证打开多媒体设备进行授课。

#(7)为保障学校采购权益，避免履约风险，需验证中标人投标文件中功能承诺的真实性、设备兼容性及落地性，中标人应在中标公告发出次日起5个工作日内，到学校指定地点进行演示环境搭建及测试，满足学校智慧教室技术功能需求及现有系统兼容需求。严格按照招标功能技术要求及投标文件中《无缝对接承诺函》的全部内容，逐条进行测试。用户评定后全部满足招标文件要求和投标文件承诺的签订合同，不能完全满足的，按“虚假投标”，学校有权取消中标资格，拒绝签订履约合同，并上报有关部门处理，并追究法律责任。若中标方未在规定时间内进行功能演示，则视为放弃中标资格，采购人可根据实际需要重新招标或中标方顺延至下一位（提供投标人承诺函并加盖公章）。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

采购内容应符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。包括满足：

GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》，GB/T20965-2025《控制网络HBES技术规范住宅和楼宇控制系统》，GB50311-2016《综合布线系统工程设计规范》，JY/T0383-2007《多媒体设备集中控制系统》。

鼓励使用环保产品和提供节能证书的产品。

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；（如技术参数表等）

1. 多媒体智能终端

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	一般指标		≥2U 控制主机、控制面板要求分体设计 。	无
2	#		≥4x4 HDMI 高清矩阵切换功能，其中 HDMI 输入≥4 路，输出≥6 路，支持 4K30Hz 高清号传输；内置≥12 路 RS232 接口。≥1 路 485 接口，≥4 路 I/O 接口；≥1 路 LAN 网络接口；≥1 路读卡器接口；≥1 路交互面板接口 。	提供相应证明材料
3	一般指标		≥1 路 3.5mm 立体声音频输入，≥2 路 3.5mm 立体声音频输出 。	无
4	一般指标		内置≥4×4USB 矩阵切换模式，支持同步、异步切换；触控大屏可反向异步控制台式机、笔记本等设备。并支持鼠标、键盘设备共享，与输入设备联动切换 。	无
5	一般指标		电源规格输入:220V~, 50Hz,10A；不少于 3 路 220V 可控电源输出插座；不少于 2 路 220V 幕布控制端口。	无
6	一般指标		支持 EDID 读取、设置，可以根据不同分辨率显示设备（投影机、显示器、触控屏等）自动或手动配置显示设备的 EDID 信息。	无
7	一般指标		支持终端设备 IP 地址、MAC 地址扫描，支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置；支持按需求设置功能键码、功能序列；支持设备位置添加、删除、绑定等管理；支持远程固件升级，支持云端配置数据备份。	无
8	#		支持与现有课表数据无缝对接实现本地存储课表，支持与现有 IC 数据对接，实现本地存储，脱	提供相应证

			网可运行；支持与现有集控平台（WISE/V4.0）无缝对接实现统一管控、统一运维、统一状态监测、统一身份授权管理。	明材料
--	--	--	---	-----

2. 智能电源终端

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	#		≥7 路 AC220V 电源输出接口，支持每路时序供电、延时断电，时序时间可自由设置。	提供应证明材料
2	一般指标		≥2 路 AC220V 电动屏幕控制端口，控制电动屏幕升、降、停止。	无
3	一般指标		≥4 路可控单刀双掷开关，无源干接点输出；≥2 路 5V USB 供电接口，支持 DC 5V 1A-2.0A 输出。	无
4	一般指标		≥1 路 RS232 接口，支持中控控制，可通过 RS232 端口控制各电源端口通、断。	无
5	一般指标		≥1 路多媒体智能终端通讯接口，支持与多媒体智能终端主机数据通讯和 DC12V 供电。	无
6	一般指标		支持网络远程控制功能，通过平台远程控制各路电源通断，支持监测电源状态、能耗。	无
7	一般指标		单路开关控制负载 15A，总输出功率 3300W；电源规格 176V~264VAC/47~63Hz。	无
8	一般指标		标准金属机箱，可机柜固定安装。	无

3. 智能书写终端

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	一般指标		智能书写终端采用主屏、辅屏与读卡器一体化设计，集成书写显示屏、交互控制面板、读卡器、一键呼叫功能；全贴合工艺，表面采用蚀刻 AG 防炫光玻璃。	无
2	一般指标		主屏显示尺寸（对角线） ≥ 23.8 英寸；分辨率不低于 1920x1080；显示比例 16: 9；对比度 1000: 1；亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$ ；触摸采用电容、电磁触控技术，支持手指及电磁笔双重触控方式；支持 ≥ 10 点触控；手写分辨率不低于 5080LPI，压感级别 ≥ 8192 级。	无
3	#		辅屏显示尺寸 ≥ 13.3 英寸，分辨率不低于 1200x1920；屏幕比例 10: 16；对比度 1000: 1；触摸采用电容、电磁触控技术；内置 Android 操作系统，四核 1.8G 主频处理器， $\geq 64\text{G}$ 存储， $\geq 4\text{G}$ 内存；内置 $\geq 500\text{W}$ 像素摄像头，支持人脸识别开启多媒体系统。可以连接多媒体智能终端，实现多媒体设备物理管控操作。	提供相应证明材料
4	一般指标		整机具备信号显示、书写白板、主屏辅屏互动、物联管控、一键呼叫等功能，满足老师教学时显示画面同步、快捷操作、板书书写、批注及多媒体设备智能控制，老师讲课无需转身背对学生。	无
5	一般指标		不少于 1 路 HDMI；不少于 2 路 USB 扩展接口，可接 U 盘及设备充电。	无
6	一般指标		配置一支书写笔，采用电磁压感技术，响应快。	无
7	一般指标		教学辅助软件功能： (1)书写屏与交互控制面板大小屏交互，在交互控制面板上，可以对电脑上打开的程序进行预览，预览内容包括不限于 WPS、office、浏览器、文本框、视频播放器等各类应用软件；预览区域可以滑屏翻页；一键可以将预览的内容切换至书写屏上。	无

		(2)具有 ppt 预览功能，能显示 ppt 预览图，快速切换到对应 ppt 页面，支持 ppt 讲解备注显示。 (3)可调用 PPT 批注功能，将当前教学的重点内容进行批注；具备板书功能，老师在画板上可以自由进行涂画和书写，支持颜色、笔迹粗细设置，支持擦除、清空、保存板书等操作。 (4)具备聚光灯功能，教师授课时候可将重点内容通过聚光灯功能进行特殊强调，聚光灯可自由调大小。 (5)具备截屏、录屏功能，截屏、录屏自动保存到本地电脑指定文件目录。 (6)在交互控制面板上可以设置快捷按键，可以一键启动画板、一键启用聚光灯、一键返回桌面；一键截屏等功能。	
8	#	物联管控功能： (1)控制面板支持连接中控系统，实现一键上课、下课控制，投影机、大屏开关，音视频信号一键切换，音量大小控制等。 (2)控制面板显示背景、操作界面和控制按键可根据用户需求自定义编程配置；支持网络远程配置，支持配置文件云端备份，支持网络云端下发配置和本地下发配置。 (3)支持 IP 语音对讲功能，具备拾音麦和喇叭；接入 IP 语音服务器后可实现各教室与控制室 IP 语音通话功能。 (4)支持动态二维码显示，二维码可用于手机扫码身份权限验证，实现扫码上课。 (5)内置多功能刷卡器，支持 IC 卡、虚拟卡（二维码）读取，可兼容学校一卡通 IC 卡，配合多媒体智能终端使用，实现刷卡或者刷码开启系统。 （6）支持与现有教室录播系统融合，在辅屏控制面板上提供对录播系统的控制功能，如开始、暂停、结束、切换视角等；支持实时拉流预览录制画面或摄像头视频，可以对录播系统进行	提供相应证明材料

			画中画、三画面等导播操作切换。	
9	#		内置 IP 对讲功能，具备无缝接入采购人现有（WISE/PBX1200）语音服务器的功能，可实现与中控室语音通话功能。	提供相应证明材料
10	#		支持动态二维码显示，支持展示采购人现有管理平台推送的全校统一动态二维码，实现教师使用企业微信扫码上课。	提供相应证明材料
11	#		与现有管理平台通讯可实现 AI 助手功能，一键可调取 AI 大模型入口。可统计访问量，按照访问量进行大模型的顺序排布。AI 助手按钮支持悬浮标，可随意拖动。	提供相应证明材料

4. 智能升降桌

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	一般指标		多媒体讲桌为开放式设计，要求外观美观、合理。钢木结合材料一体成型；桌体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板；桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手。	无
2	一般指标		支持仰角电动调节，可嵌入 19-27 寸的显示器安装。	无
3	一般指标		讲桌尺寸：长宽（MM）， $\geq 1600 \times 750$ ；升降范围 $\geq 750 \sim 1250\text{mm}$ ；讲桌前方为平面设计，方便学校 LOGO 安装。	无
4	一般指标		隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、控制面板；键盘架下方隐藏储物抽屉，桌体右侧带展示台抽屉。	无
5	一般指标		桌面集成笔记本接口模块（至少 VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；桌体下层右侧安装独立二三插电源，方便笔记本供电。	无

6	一般指标		桌体有光驱播放小门，用于播放光碟；前门采用天地插销连杆设计，后门采用双弹簧插销设计；讲桌下层采用国际标准机架式设计，带隔板。	无
7	一般指标		桌在升降和角度调节的过程中，应能顺畅工作而不显露出内部设备，接口和结合点结实耐用。	无

5. 融合管理平台对接

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	#		定制，与学校现有集控平台对接或升级，需支持涿州校区全校的教室管理，功能应满足以下内容： 对接/兼容学校现有 WISE、IOP V4.0 融合管理平台，支持教室设备基础信息管理，智能终端主机、IC 卡读卡器、电脑、网络摄像机、IP 电话等设备信息添加管理；教室设备信息支持批量导入、导出和批量修改；可根据教室设备自定义设备图标。 实现实时监测各教室设备运行状态，并以图形方式实时直观呈现各教室和设备运行状态；支持在用教室、空闲教室、离线教室的教室使用情况查看；教室状态支持大、小图标及环境监测模式多种显示方式。 实现远程控制各教室多媒体设备的开启和关闭；针对单间教室进行设备控制时，在同一界面内同时完成查看教室内电脑画面、视频信号、监听教室内的声音，通过控制按键完成上课、下课、面板锁定、解锁、开关投影机、升降幕布、信号切换等设备的远程控制。 实现通过批量控制的方式集中对多间或全部教室的设备进行开启、关闭等操作。 实现支持自定义控制面板按键功能，常用操作按键支持在管理平台主界面显示；支持对网络	投标人承诺函

		摄像头云台控制；可远程接管控制各多媒体教室的计算机，协助老师解决问题。 实现定时计划自动控制功能。可配置计划名称、执行周期、执行时间、执行功能。 实现 IC 卡授权数据管理，具备部门、姓名、性别、工号、IC 卡号基础数据管理和 IC 授权管理；支持刷卡记录查询，支持刷卡记录导出。 实现教室 IP 电话呼入时自动提示功能,自动切换到来电教室管理界面和视频监控画面；每次 IP 电话呼叫自动生成运维工单。 具备在线巡课功能，支持教室音视频画面、计算机课件双画面实时显示，支持教室内不同监控摄像头之间的画面切换；可收听到老师上课声音，可控制监听声音开关；具备课程名称、教室名称、当前课表节次、教师名称、上课班级信息显示。 支持教室预约功能，具备预约人、联系电话、预约教室、教室类型、用途、开始时间、结束时间、星期，预约信息申请；管理人员审核通过后，可配置借用教室自动计划，开始时间、结束时间、启用时间及执行功能；支持预约教室使用记录查询。 具备教室各类固定资产名称、品牌、型号、位置归属等精细信息管理功能；支持手动录入、表格导入添加资产信息，资产可绑定教室位置；支持资产信息批量导出；支持资产导出二维码。	
2	#	平台采用 B/S 架构，支持 Web 界面登录。系统使用无须安装客户端，支持主流浏览器登录，实现系统所有功能和操作。支持移动端 H5 页面登录，支持移动端 APP 和微信小程序。	投标人承诺函
3	一般指标	具备多用户、多角色管理，具备用户名称、登录编号、登录密码、权限角色、手机号、性别、头像等基础信息设置。	无
4	一般指标	具备定时计划自动控制功能。可配置计划名称、执行周期、执行时间、执行功能。	无
5	一般指标	具备课表排课管理功能，支持添加或导入教务课表，可以设置按课表时间自动开启教室多媒	无

			体系统，完成无人值守的全自动管理。	
6	一般指标		支持对教室设备信息采集，实时获取智能终端采集信息，自动上传到管理平台；支持设备运行时长数据导出； 支持教室传感设备数据监测，环境中的 PM2.5、PM10、二氧化碳、温度、湿度数据采集与实时呈现； 支持教室电脑配置信息采集，操作系统、处理器、主板、内存、硬盘等配置信息呈现，并支持教室电脑信息数据导出； 支持多媒体网络中控、读卡器、电脑、IP 电话等设备异常报警信息查询；支持报警信息数据导出； 支持按日期查询统计教室使用总时长，支持单间教室详细时长查询，支持教室使用时长数据导出； 支持运维工单管理，支持教室 IP 语音对讲报修，并且自动生成语音工单（具备教室位置、电话号码、通话时间信息）；支持控制主机、刷卡器、计算机、投影机等设备报警信息自动生成运维工单；支持 PC 端后台自动创建新工单； 支持运维工单处理进度展示，包含提交中、处理中、已完成状态；支持工单详细信息查询，支持工单编辑回复处理结果； 支持在线添加、导入方式创建个性化知识库；具备知识库权限管理；支持常见故障、操作方法、维修维护经验知识查找等功能。	无
7	#		具备数据大屏展示，支持不同业务上的数据系统数据整合到同一个可视化页面；教室设备报警信息、IC 卡刷卡记录、教室使用时长、运维工单记录、故障类型报警分析、教室使用状态分析等多种数据，在同一界面图表形式展示。支持展现数据、显示位置等功能自定义配置；	投标人承诺 函

			根据不同展示场景配置不同的数据大屏，多种数据大屏一键切换。	
8	#		支持移动端管理功能，支持在线巡课，教室音视频画面、计算机课件实时显示，具备课程名称、教室名称、当前课表节次、教师名称、上课班级信息显示。	投标人承诺函
9	#		平台与多媒体智能终端相互兼容，实现平台对多媒体终端设备的统一管理。支持学校现有各品牌、规格型号的媒体智能终端（网络中控器）设备接入,通过平台统一远程监测智能终端设备运行状态、远程控制。统一对涿州校区全部教室的教学设备进行运维管理。	投标人承诺函

6. 二维码身份鉴权管理

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	#		支持与第三方系统进行融合对接(支持 APP、微信小程序、企业微信、钉钉等)，对接后老师使用学校 APP、企业微信、钉钉等方式实现扫码上课，扫描教室前端液晶屏推送的动态二维码，认证通过后，自动开启多媒体系统。	投标人承诺函

7. 教务数据对接

序号	重要程度	属性	技术规格	证明材料要求
1	#		要求平台与校方教务排课系统数据对接。对接后实现数据自动同步，不需要人工录入。实时获取课表数据推送至平台和下发到多媒体智能终端存储，根据课表信息自动开启、关闭系统，完成无人值守全自动管理。支持当教务排课数据发生变更时，对接程序自动与校方数据中心同步。实现按照课表进行老师信息授权，实现精准化老师上课权限管理。	投标人承诺函

（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：

采购项目交付的时间：合同签订后 20 天内完成供货，30 天内完成项目建设。

采购项目交付地点： 中国劳动关系学院涿州校区。

采购标的的数量：

序号	货物名称	单位	数量	是否是核心设备
1	多媒体智能终端	套	20	是
2	智能电源终端	套	20	
3	智能书写终端	套	20	
4	智能升降桌	套	20	
5	融合管理平台对接	套	1	
6	二维码身份鉴权管理	套	1	
7	教务数据对接	套	1	

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

1. 项目包含所有货物搬运、安装调试、成品保护、技术培训、验收等；
2. 为保证项目的顺利实施，制定切实可行的实施计划和进度安排。
3. 本项目工期：自签订项目合同之日起 30 天内完成。
4. 本项目提供 6 年原厂售后服务。

（六）采购标的的验收标准：

1. 采购人在收到所需货物后，对所供货物包装、品牌、规格、型号、数量等符合性进行验收，符合合同规定的，采购人签收。
2. 中标人交付的货物质量不符合合同规定的，采购人有权拒收，中标人应当在时间规定内，对不符合合同规定的货物进行更换，直至采购人验收合格为

止。

3. 货物运抵采购人指定的使用地点并经中标人安装调试、试运行合格后, 由采购人进行项目初验。初验未能通过, 中标人在 10 个工作日内完成整改; 若整改后仍未能合格的, 采购人有权终止合同。因中标人商整改原因导致逾期完成验收的, 由中标人承担相应责任。

4. 初验合格后, 试运行 1 个月, 设备运行正常无故障, 采购人组织专家进行项目终验; 如试运行期间发生故障, 故障解决后试运行时间相应顺延; 验收合格, 采购人在验收报告上签字; 验收不合格, 中标人应当在 10 个工作日内完成整改, 并重新提交采购人验收。若整改后仍未能合格的, 采购人有权终止合同。

如经由甲方及甲方组织专家进行验收时确定乙方所提供的产品与投标参数不符或不能实现投标文件功能, 或涉及项目集成需乙方配合完成教室内视频、门禁等其他系统的对接, 若乙方拒不配合的, 甲方有权追究其法律责任并终止合同。

(七) 采购标的的其他技术、服务等要求。

1、系统集成与互联:

所有设备需能无缝集成工作, 系统应提供开放、标准的接口 (如 IP、RS-232、USB、音频等), 需要与录播及多媒体集控系统设备连接。投标人需提供无缝对接承诺函。安装调试后与承诺函不符, 不能对接的, 采购人有权终止合同。

2、文件要求:

投标文件应包含所投设备详细的技术规格书、用户手册、第三方权威机构检测报告等。

五、售后服务条款

多媒体智能终端、智能书写终端、智能升降桌需要提供**原厂售后服务承诺函**加盖原厂公章，并承诺提供 6 年原厂售后服务；

投标人需提供售后服务承诺函，包含以下服务内容：

1. 所有硬件 6 年免费质保、所有软件 6 年免费升级，在收到通知后 1 小时内立即做出回应，2 小时内给予明确答复，需要上门的，4 小时内派出技术人员抵达现场进行维修，8 小时内排除故障；无法排除故障或需返厂维修的，免费提供替代设备，返厂维修时间不计算在质保期内。质保期自验收合格之日起计算。

2. 接到故障通知后及时给予解答，遇到重大技术问题，供应商应采取相应措施，确保系统在 8 小时内恢复运行。

3. 所有硬件过免费质保期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格，合同签订时未列明的按照不高于当时市场价格）；所有软件过免费升级期后按不超过原价的 10%进行升级，响应速度与保修期响应速度一致。

4. 提供 7*24 小时远程问题处理、热线受理、在线技术支持、软件更新授权。

5. 5*8 小时备件先行服务。

6. 质保期内，所有设备维修均为上门服务，即由供应商派人员到采购方设备使用现场维修，由此产生的费用均由供应商负担。