

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、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。
- 5、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教学设备集中控制和教学设备更新项目

预算金额：271.7 万元

采购内容简介（基本情况说明）：涿州校区第一和第二教学楼教室所用中控、多媒体等设备皆为单机版，没有网络功能。教学设备技术在快速发展，通过网络化中控设备能将多媒体教室教学设备集中管理，提高管理效率。本项目建设内容为通过更新教学设备实现涿州校区所有教室教学设备集中控制功能，主要更新教学设备为第一和第二教学楼教室内教学设备。

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 45 日内
2	质保期/免费维保期	3 年
3	售后技术服务要求	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。
4	交货地点/服务地点/建设地点：	合同签订后 15 天内交货，45 天内完成所有项目建设； 地点：中国劳动关系学院涿州校区
5	培训	乙方需对其提供产品的使用和操作应尽培训义务，并提供电子档使用和操作手册。乙方须提供不少于两天的基本免费培训，使用户方使用人员能够正常操作，培训讲师不少于 2 人。
6	验收标准	采购人在验收标的物时，应对照合同清单或附件，检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等，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。如发现标的物不符合

		合同约定，采购人有权在法律规定的合理期限内提出异议，要求投标人退货或补齐。
7	付款方式（实例）	合同签订后 7 个工作日内，乙方应向甲方支付合同总价 10%的履约保证金（履约保证金应使用原合同货币，按下述方式之一提交：支票、汇票、现金或其他甲方可接受的形式）。 所有设备按甲方要求送货到指定地点后，甲方清点无误并验收合格后，乙方向甲方提供合同总价 100%的发票，甲方于收到发票后 15 个工作日内，甲方向乙方支付发票对应合同金额。 所有设备安装到位，甲方依据本项目、学校与国家等相关项目验收标准验收合格后，期满 1 年，经甲方按学校项目验收要求，验收后无任何质量问题，甲方在 7 个工作日内向乙方无息返还合同总价 10%的履约保证金。 甲方每次付款前，乙方应当向甲方开具等额合规发票，否则甲方有权延迟付款且不承担任何违约责任。
8	售后服务保障或维修响应时间要求	提供 7*24 小时热线支持，接到维修通知后应在 8 小时内派人到现场排除故障；在检修 12 小时后仍无法解决问题的设备，应在 48 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的替代设备。

三、技术需求：

（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；

中国劳动关系学院涿州校区一教、二教完成集控系统建设，通过网络远程实现教室设备的管理，实现根据课表自动开启关闭设备，搭建 IP 电话系统。提高教室信息化水平。为了使采购人教室风格及使用习惯统一，讲台等设备需与原有系统相似。并协助采购人调试原有系统，达到新老设备统一接近的目的。

（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；

无

（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）

注：供应商进行分项报价时，报价不得超过各分项的分项最高限价，否则响应无效。

序号	货物（服务）名称	是否接受进口设备	技术指标要求	单位	数量	分项最高限价	是否属核心产品
1	智慧讲台	否	一、讲桌 1、桌面要求采用环保免漆板，厚度 ≥ 25 mm，颜色可订制；桌板参考尺寸： $\geq 1640*767*883-1483$ mm，桌板前部需具备实木高围挡设计，可防止桌面物品滚落。 2、前挡板、左、右挡板、机箱和机柜要求采用 ≥ 1.2 mm冷轧钢板，升降脚架采用优质 SPCC 冷轧型钢，钢管厚度： ≥ 2 mm。 3、讲桌要求采用三节双电机升降脚架，高度电动可调，升降范围：750-1200 mm；升降电机负载： ≥ 800 N；带有自锁功能：负载拔电后 24 小时后无下滑。 二、扩声系统主机	套	38	1026000	

		#1、系统采用数字红外音频传输及控制技术；红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准，DQPSK 数字调制/解调技术。 2、≥2 个 RJ45 接口，用于连接数字红外接收器，需支持 2 只无线麦克风同时讲话； 3、≥2 路线路输入，2 路输入音量大小可调；≥1 路线路输出； 4、需要具备≥1 路电脑 PPT 翻页通讯线接口，配合数字无线麦克风实现 PPT 翻页功能。需具备≥1 路 USB 接口，可连接 USB 接口类型有线麦克风。 #5、频率响应（麦克风-主机）100Hz～20kHz；信噪比（麦克风-主机）≥90 dBA；总谐波失真（麦克风-主机）≤0.05%；动态范围（麦克风-主机）≥85dB；提供国家认可的权威机构出具的检测报告扫描件加盖公章。 #6、所投产品需要无缝兼容采购人现有无线麦克风，提供投标人出具的兼容承诺函原件。 三、无线麦克风 1、红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用。 2、需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置。 #3、可实现远程控制 PPT 翻页及内置激光笔功能。 4、支持多种使用方式：可手持、颈挂或置于上衣口袋。 5、内置可充电锂电池，持续发言时间不小于 7 小时。 #6、所投产品需要兼容满足学校所有教室通用要求。提供投标人出具兼容承诺函原件。 四、红外接收器 #1、数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境。投标文件中提供官网查询截图及查询链接。 #2、辐射距离不小于 25 米；用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言，系统主机收听音频信号，要求无明显“嗒嗒”声。投标文件中提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件。 五、有线麦克风 1、可拆卸话筒杆，内置带充电底座，可对无线麦克风进行充电。 2、需具有麦克风开/关按键。具有 USB 接口，可使用适配器为充电座供电。			
--	--	--	--	--	--

			#3、无线麦克风充电座内置电子锁，可通过手机扫码或 RS232 连接中控主机，解锁无线麦克风。 #4、提供印刷的产品介绍彩页。 #六、兼容需求：智慧讲台集成升降电机支持整体高度调节及显示器角度调节，集成无线扩声系统支持与学校现有扩声系统兼容使用。				
2	▲多媒体智能终端	否	1、控制主机、控制面板要求分体设计，支持液晶交互控制面板，具备系统锁定功能，系统锁定后面板任何按键操作无效，解锁后面板按键起作用； 2、需支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开关系统； #3、≥4 路 HDMI 输入，≥4 路 HDMI 输出；≥1 路 HDBaseT 输出，RS232 双向透传；支持 4K 高清信号传输；≥1 路音频输入，≥2 路 3.5mm 立体声音频输出；（需要提供佐证材料，加盖投标人公章） #4、≥7 路 RS232 通讯接口；≥1 路 RS485 接口；≥6 路 I/O 接口；≥1 路 LAN 网络接口；≥1 路读卡器接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，支持为读卡器提供 12V 供电，支持插卡和刷卡模式读卡器；≥2 路交互控制面板接口，接口形式采用 RJ45 模块插孔，并支持控制面板提供 12V 供电；（需要提供佐证材料，加盖投标人公章） 5、≥3 路 220V 可控电源插座；≥2 路 220V 幕布控制端口；≥4 路单刀双掷开关控制端口，无源干接点输出； 6、电源规格需满足输入：≥220V，50Hz，10A，输出：≥220V，50Hz，9A； #7、需要具备 IC 卡权限管理，支持 IC 卡读卡器接入，支持插卡\刷卡启动系统，IC 权限验证支持脱网工作模式；需支持 IC 卡数据本地存储，可以保存不少于 3 万张 IC 卡数据、不少于 4 万条刷卡记录，IC 卡的权限由管理平台统一授权；（需要提供佐证材料，加盖投标人公章） 8、需支持课表自动管控功能，支持按课表时间自动执行系统开启和关闭；需支持本地课表存	台	38	41800 0	是

			储，不少于 180 天，每天 16 节次课表数据存储，断网时不影响设备使用； 9、需支持投影机状态检测和投影机灯泡时长采集，采集灯时长数据支持自动上传到管理平台；支持 MODBUS 协议\RS485 协议物联传感器数据采集（如温度、湿度、CO2，PM2.5、PM10 等），采集数据自动上传到管理平台； 10、需要支持 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）设置 EDID，要求支持 4K、1080P、720P、1024*768 等多种分辨率； 11、控制主机标准 2U 机箱，可固定安装在设备机架。 #12、需支持自定义编程配置，通过浏览器设置平台网络远程配置，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；（提供设置软件功能截图）。 #13、要求所投产品须无缝接入采购人现有的智慧教学融合管理平台。实现全校多媒体教室统一管控、统一状态监测、统一身份授权管理、统一运维管理；提供投标人出具的所投产品无缝对接承诺函原件并加盖公章（格式自拟） #14、提供投标人针对本设备不少于三年的售后服务承诺函（加盖投标人公章） #15、提供设置软件的《计算机软件著作权登记证书》（加盖投标人公章）				
3	多媒体智能终端（能源管理）	否	#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（范围 0~9999S）；可控制投影机、幕布、电脑、功放、电视机、灯光、展台等设备电源的通断；（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或提供产品彩页佐证材料，要求内容能体现满足上述参数，加盖投标人公章） #2、≥1 路 AC220V 屏幕控制端口，可同步、异步控制两块屏幕，具有屏幕升、降、停止功能；（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或提供产品彩页佐证材料，要求内容能体现满足上述参数，加盖投标人公章） 3、≥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；	台	38	13300 0	

			4、需具备 RS232 接口，支持中控控制，可通过 RS232 端口控制各电源端口通、断； 5、需要具备 ≥ 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； 6、需要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； 7、单路开关控制负载 $\geq 15A$，总输出功率 $\geq 3200W$； 8、标准金属机箱，可机柜固定安装；电源规格 176V$\sim$264VAC/47$\sim$63Hz； #9、提供投标人针对本设备不少于三年的售后服务承诺函（加盖投标人公章）				
4	智能交互书写终端	否	#1、智能书写终端需为一体化设计，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。（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或提供产品彩页佐证材料，要求内容能体现满足上述参数，加盖投标人公章） #2、主屏显示尺寸（对角线）不低于 23 英寸；分辨率不低于 1920x1080；显示比例 16: 9；对比度不低于 1000: 1；亮度不低于 250cd/m²；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；需要支持不少于 10 点触控；手写分辨率不低于 5080LPI，压感级别不低于 8192 级；（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或提供产品彩页佐证材料，要求内容能体现满足上述参数，加盖投标人公章） #3、辅屏显示尺寸（对角线）不低于 10 英寸，分辨率不低于 1200x1920；屏幕比例 10: 16；对比度不低于 1000: 1；亮度不低于 250cd/m²；采用电容电磁触摸技术；内置 Android 操作系统；（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或提供产品彩页佐证材料，要求内容能体现满足上述参数，加盖投标人公章） 4、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。 5、≥ 1 路 HDMI、≥ 1 路 VGA 输入接口；≥ 2 路 USB 扩展接口，可接 U 盘及设备充电；	台	38	64600 0	

		6、需包含一支无源书写笔，采用电磁压感技术； 7、配套教学互动软件，功能需求： #(1)支持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、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；（需提供 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或提供产品彩页佐证材料，要求内容能体现满足上述参数，加盖投标人公章） (2)具备批注功能：在教学时，可以通过批注功能将当前教学的重点内容进行批注；批注有多种笔型和颜色供选择； (3)具备板书功能、老师在画板上可以自由进行涂画和书写，支持画笔颜色、笔粗细、板书背景颜色设置，支持擦除、清空、页面选择、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，支持截全屏、自由区域截屏，截屏、录屏自动保存到本地电脑指定文件目录，便于课后分享给学生； (6)书写屏融合物联管控功能，物联管控按键可以自定义，在书写屏上实现对多媒体设备、物联环境的管理； (7)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、物联管控功能需求： (1)辅屏连接中控系统，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，方便教师操作； (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，支持个性化图片、图标、颜色配置；支持通过设置平台网络远程配置，支持 IP 地址设置，需支持配置程序云端备份，远程修改、程序下发； (3)交互控制面板可以自定义分区，可以一键切换预览功能和物联管控功能；			
--	--	---	--	--	--

			(4)支持对录播主机控制，可以选择开始录制、暂停录制和结束录制操作；可以对录播系统进行视频预览和导播。 #(5)支持与录播系统融合，可以在控制面板上实时预览录播视频画面或对摄像头进行视频拉流显示，可以在控制面板上直接看到正在录制的视频画面，可以对录播进行导播操作； (需提供功能截图并加盖投标人公章) #(6)集成 IP 语音对讲功能，支持 SIP 协议，具备拾音麦和喇叭；支持分机号码配置，需支持接入学校现有 IP 语音服务器，实现与控制室 IP 语音通话功能；通话录音可留存（提供投标人出具的所投产品无缝兼容承诺函原件并加盖公章，格式自拟） #(7)所投产品需要无缝接入采购人现有智能终端主机实现推送动态二维码，通过扫码系统自动上课（提供投标人出具的所投产品无缝兼容承诺函原件并加盖公章，格式自拟） #9、提供投标产品 3C 证书（复印件加盖投标人公章） #10、提供智能交互书写屏软件的《计算机软件著作权登记证书》（复印件加盖投标人公章） #11、提供投标人针对本设备不少于三年的售后服务承诺函（加盖投标人公章）				
5	遥感探测仪（声音）	否	1、模块探测麦克风：全向性麦克风，需可实时探测音箱声音。 2、模块支持将音频信号进行模数转换。 3、模块具备静音继电器，通过信号线（IO+/IO-）导通，实时进行声音检测。 4、模块内置可调电阻，支持手动调节麦克风识别声音的灵敏度（声音分贝的大小） 5、≥支持 4 根连接线，可连接+12V，GND，IO+，IO-。 6、模块需支持 12V 单独供电，保障设备稳定运行。 #7、要求所投产品须无缝接入采购人现有的智能巡检系统，实现统一运维管理；提供投标人出具的所投产品无缝对接承诺函原件并加盖公章	台	76	66120	
6	云终端	否	1、运算单元不低于：核心数量≥12, 三级缓存≥25 MB，线程数量≥20，主频≥2.10 GHz 2、内存配置≥16G DDR4 3200MHz, 4 内存插槽 3、硬盘≥配置 512GB M.2 SSD; 4、不低于集成显卡	台	38	247000	

			5、不低于集成千兆网卡				
7	呼叫总机（三间中控室）	否	1、IP 网络电话机，需可实现教室与总控室之间通话，支持 SIP 标准协议，标准的 10/100M 以太网接口； 2、话机具备 LED 液晶显示屏，具备设置导航键、重拨键、数字键盘、电话本键等； 3、具有通话记录查询、来电回拨、免提扬声器功能； 4、支持自定义分机号，可设置来电铃声； 5、支持 WEB 浏览器远程设置话机，中文操作界面；支持动态、静态 IP 地址设置； 6、支持 G. 711A/U, G. 722, G. 723, G. 729, G. 726-32, ILBC, AMR, AMR-WB 语音编码；	台	3	12000	
8	IP 语音终端	否	1、嵌入式 IP 电话系统，设备运行稳定、安全可靠、通话质量清晰，支持 IP 语音设备运行状况的监听（如通话状况、录音、故障信息等）。 2、支持 G. 711, G. 722, G. 726, G. 729 A, GSM, ADPCM, H261, H263, H263p, H264, MPEG4 等多种语音编码；支持 SIP (RFC3261), IAX2 协议；可兼容多种 IP 语音网关。 3、支持 WEB 配置，支持网络远程管理；支持通话录音管理，录音可回放、音频可下载。 #4、支持与物联网智慧教学管理平台兼容，实现教室 IP 电话呼入时，管理平台端来电教室管控界面自动弹窗提示和实现该教室视频画面定位切换功能。 5、支持机架固定安装，固定安装在设备机柜。 6、需支持不少于 150 个终端接入。 #7、所投产品须无缝接入采购人现有教室使用的语音对讲系统，实现两校区互联互通、统一电话报修。提供投标人出具的所投产品无缝对接承诺函原件并加盖公章（格式自拟）	台	1	95000	
9	物联网智慧教学融合平台	否	授权点位扩容需要满足以下功能： 1、要求平台采用 B/S 架构，支持 Web 界面登录。系统使用用户无须安装客户端，电脑端采用如 IE、Edge、谷歌、360、遨游、火狐等主流的浏览器登录，实现系统所有功能和操作。 2、需具备多用户、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； 3、支持学校名称、校区、教学楼、楼号、教室编号、教室名称等教室基础信息配置管理；	套	38	45600	

		4、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； #5、系统可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；（需要提供系统功能截图并加盖公章） #6、可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，需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；（需要提供系统功能截图并加盖公章） 7、支持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； 8、平台管控端需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； 9、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； 10、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体系统，完成无人值守的全自动管理； 11、支持 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； 12、具备教室 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； 13、需支持对教室投影机灯泡时间信息采集，实时获取智能终端采集投影机灯时信息，自动上传到管理平台；支持投影机灯泡时长数据导出； 14、需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；			
--	--	--	--	--	--

		15、需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； 16、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； 17、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； #18、需具备在线巡课功能，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；（需要提供系统功能截图并加盖公章） 19、需支持教室预约功能，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； #20、需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；（需要提供系统功能截图并加盖公章） 21、需支持运维工单管理，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。 22、需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； 23、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； #24、要求具备数据大屏展示，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；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。（需要提供系统功能截图并加盖公章） 25、管理平台需要与多媒体智能终端相互兼容，实现平台多媒体终端设备的统一管理。 #26、所投平台需要与此次招标的多媒体智能终端无缝兼容，并且需要支持学校现有各种品牌、规格型号的智能终端设备接入，支持与学校现有管理平台无缝兼容，通过平台统一远程监测智能终端设备运行状态、远程控制，刷卡、课表统一权限管理，统一全校教室设备的运维管理。需提供投标人出具的所投产品无缝兼容承诺函原件并加盖公章（格式自拟） #27、提供管理平台的《计算机软件著作权登记证书》（复印件加盖厂家公章） #28、提供投标人针对本项目不少于三年的售后服务承诺函（加盖投标人公章）				
10	安装费	否	所有教学设备安装调试及辅材线材，并保障教学设备运行正常	项	1	28280	

*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）采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

交货期：合同签订后 45 天内交货并完成项目建设；

地点：中国劳动关系学院涿州校区

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

1. 项目包含所有设备设施的新旧设备搬运、可能涉及的部分旧设备的拆除、安装调试、成品保护、技术培训、验收等；
2. 为保障项目顺利进行：投标方项目管理团队中管理人员至少3人，其中包含至少1人具备信息系统项目管理师证书（高级）（提供证明材料）
3. 为保证项目的顺利实施，需制定切实可行的实施计划和进度安排，为工程提供里程碑式的阶段性交付成果。

4. 本项目工期：自签订项目合同之日起15天内完成设备交货，45天内完成所有项目建设。（具体实施时间根据校方教室空闲时间进场施工，一般为周末时间，但整体工期不得超过45日。）

（六）采购标的的验收标准：

1. 货物安装完成正常运行 7 天后，由供货商提出验收申请，项目单位同意后，按照学校验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。

2. 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

（七）采购标的的其他技术、服务等要求。

无

五、售后服务条款

1. 所有产品均需提供至少 3 年的免费维修保养服务、系统技术支持及升级服务。免费质保期和系统技术支持自本项目验收签字之日起。

2. 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。

3. 提供 7*24 小时热线支持，接到维修通知后应在 8 小时内派人到现场排除故障；在检修 12 小时后仍无法解决问题的设备，应在 48 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的替代设备。

4. 自项目验收通过之日起，提供不少于一名技术工程师 1 个月驻场运维服务。

5. 提供 3 年专项任务现场保障服务，每年 8 次，每次时间 1 天，每次人数 2 人。运维保障时间非定期，根据具体任务需求提前通知，运维人员按要求到达现场，全时段保障涉及本项目所有软硬件设备的相关活动。

6. 质保期内，若涿州校区新建教学楼完工，供应商须负责将本次供货设备中

需搬迁部分，免费搬迁至新建教学楼教室，并安装调试好。