

(二)、分项报价表

采购项目名称：西安市长安区第十二中学教学设施设备采购

采购项目编号：ZCXDZB2025-14

序号	货物名称	品牌	规格	数量	单位	生产厂家	单价 (元)	总价 (元)
六机位精品录播教室								
一、录播部分								
1	智慧教育录播主机	视界通达	1、主机机身采用标准 19 寸 1U 设计，支持机架式安装方式，DSP 纯硬件设计架构设计，支持嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作，不接受 PC 架构以及服务器设计方式（提供具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。 2、系统集成音频编码、录音、直播、点播、跟踪、直播、点播、管理、互动等功能于一体，内置 SATA 接口，支持 4T 等大容量硬盘，标配硬盘≥1T。 3、12 画面视窗显示，主预览预览，≥10 路视频讯道无缝切换、叠加、拼接等处理功能（提供具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）； 4、音视频 IO 接口：≥HD-SDI*8 信号输入，≥VGA*1 输入、≥VGA*1 输出，≥HDMI*2 信号输入、≥HDMI*2 信号输出，≥CVBS 标清输出*1、≥YPBYr/CVBS*2 标清输入，≥卡侖音频输入*2，≥AUX*2 音频输入、≥AUX*2 音频输出，≥RS232 控制口*4，≥USB 3.0*1、≥USB 2.0*3（提供具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方	1	台	北京视界通达科技有限公司	25000.00	25000.00

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

					20、录制完成的课件支持自动上传至指定的教学资源管理云平台。 商务要求: 1、为保证产品自主知识产权, 要求拟投入本项目的嵌入式云录播系统提供国家权威检测机构出具的软件产品登记测试报告复印件加盖原厂公章。 2、录播系统需提供国家版权局出具的软件功能著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图 (包括: 嵌入式云录播系统、直播导播系统、非编系统) (均需加盖原厂公章复印件)。 3、为保证系统稳定性及兼容性, 必须与录播主机为同一品牌。			
3	多媒体导播控制台软件	视界通达	1、为了便于用户使用移动端平台教育资源的观看, 平台支持二维码扫描, 用户可通过微信扫码的方式进行直播的观看。提供描述此项功能的界面截图, 以证明其技术来源。 2、视频压缩为无损压缩即最高码率实现无损压缩。压缩比率: FLV 格式达到 H.263 编码平均压缩比, MP4 格式达到 H.264 编码平均压缩比。 3、分层分级管理。平台支持自定义区、市、学校等管理对象的层次层级, 不同层级实施对应的有效管理。管理员可查阅并管理本层级及层级以下相关资源。支持与同品牌校级平台进行对接, 用户数据、视频数据的同步。 4、学校门户展示。区域下所有学校均有独立页面, 用于整体展示学校在平台的组员、学校整体活跃排名, 学校老师活跃度排名。同时支持学校自定义风格	1	套	北京视界通达科技有限公司	15500.00	15500.00

			4、教师区可设置屏蔽区域，屏蔽区域形状可自定义调整，保证不受投影、电子白板、一体机等因素干扰，可基于以上环境或物体进行现场抗干扰演示； 5、具备抗干扰能力，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作； 6、跟踪镜头根据目标移动速度和动作幅度的智能调整移动速度，使镜头平滑过度，在保持目标处于镜头的同时视频流畅自然； 7、为保证产品自主知识产权，要求提供图像跟踪系统计算机软件著作权登记证书及国家权威检测机构出具的软件产品登记测试报告并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图（缺一不可，加盖公章复印件）					
5	显示器	视界通达	主机显示器，23.8 寸全高清护眼，VGA+DVI 接口	1	台	北京视界通达科技有限公司	1500.00	1500.00
6	键鼠套装	视界通达	有线键盘鼠标套装	1	套	北京视界通达科技有限公司	100.00	100.00
7	智能扩声主机	视界通达	1、具备标准的 232 控制接口，易于与中控设备连接 2、USB 扩展调试接口，实现 PC 端调节 3、具有 USB、蓝牙播放录音功能，兼容 MP3、WAV、APE、FLAC 等无损格式 4、MIC 输入具有自适应高速反馈抑制器。 5、MIC 具有 3 路平衡口输入，每路可选择 48V 幻象供电 6、2*120W（8 欧）数字功放 7、具有短路、过流、直流输出、电流冲击等全面性	1	台	北京视界通达科技有限公司	2200.00	2200.00

			的保护设施				
			8、具有电源稳压功能，适合全球电压				
			9、DANTE/IP/HDMI/光纤接口				
			技术参数				
			功率 8 Ω 120W*2				
			功率 4 Ω 180W*4				
			失真系数 <0.1%				
			频率响应 20Hz-20KHz, +0/-1dB				
			阻尼系数 >1000@8 Ω				
			噪声未加权 -100dB				
			输入灵敏度 线路0dB, 麦克风-30dB				
			输入阻抗线路 10KΩ, 麦克风2KΩ				
			输入端 RCA莲花头及卡农头				
			输出端 RCA莲花头及凤凰头				
			电源供应 90-260V, 50/60Hz				
			尺寸(宽 x 高 x 深) 430x14x300mm 内嵌数字音频处理器软件 (能提供中华人民共和国国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书并加盖厂商公章)				
8	指向性话筒	视界通达	频率范围: 100—16000 Hz, 灵敏度: -34dB (@1kHz), 指向性: 超窄指向, 拾音角度: 100°, 最大声压级: 128dB(@THD≤0.5%, 1kHz), 阻抗: 200 Ω, 工作电压: 48V, 等效噪声级: 26dBA。 为保证系统稳定性及兼容性, 要求必须与录播主机为同一品牌。				
			6	只	北京视界通达科技有限公司	280.00	1680.00
9	跟踪定位摄像机	视界通达	1、视频信号: 4Kp30、4Kp25、1080p/30, 1080p/25, 720p/30, 720p/25 2、采用 1/2.5 英寸, ≥842 万有效像素的高品质 CMOS 传感器, 可实现最大 4K@30fps 高分辨率的优质图				
			4	台	北京视界通达科技有限公司	950.00	3800.00

12	电源 时序 器	视界 通达	≥8 路电源时序控制器； 总容量：220V, 45A； 单路最大输出电流:16A； 输出控制路数：8 个 16A 万用插座； 输入电源：AC220V 50Hz； 电压指示表：0-300V； 通讯接口：RS-232（级联、中控、PC 机通用控制口）； 级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可 7 台级联； 时序延时时间：0.5S-3.5S（可设定）；	1	台	北京视界 通达科技 有限公司	1300.00	1300.00
13	可视 化控 制面 板	视界 通达	1、配备≥10 寸高清触控大屏，采用最新 3D 画质数字处理电路，安装于教师讲台上，教师可以实时观看高清录播状态； 2、支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA 锁定等功能；（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性） 3、支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制； 4、支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用；（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性） 5、接口参数：1 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 USB2.0 6、为了更好的满足系统的兼容性必须与录播主机同一品牌。	1	台	北京视界 通达科技 有限公司	5000.00	5000.00
二、多媒体部分								
1	智慧 黑板	海信	1. 显示屏参数：85 寸 4K 超高清显示屏，分辨率 3840*2160。	1	台	青岛海信 商用显示	22000.00	22000.00

			2. 整机支持模块：采用模块化系统方案（80pin OPS 模块），整机可通过同一高速接口支持 OPS 模块上网 3. 整机一体化设计：为保证整机无线网络信号，双频双模 WIFI，整机不少于 3 根天线（提供此功能截图并加盖生产厂商公章以证明其技术符合性）。 4. 输出接口：AUDIO OUT×1，TOUCH Out×1，SPDIF (OPTICAL OUT) ×1 5. 输入接口：MIC IN×1，HDMI IN×3， 6. 其他接口：USB2.0×1，USB3.0×1，RS232×1，RJ45×1 6. 前置接口：USB×2，TOUCH×1，HDMI In×1，TYPE-C×1（提供此功能截图并加盖生产厂商公章以证明其技术符合性） 7. 安全设计：信号端口防静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全； 8. 扬声器：采用 2*16W 一体扬声器单元 9. 息屏绿色节能功能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭液晶屏幕背光，实现整机 80% 功耗的绿色省电功能			股份有限公司		
2	视频展台	海信	800W 像素壁挂式高清视频展台	1	套	青岛海信商用显示股份有限公司	900.00	900.00
3	无线话筒	海信	1、采用 UHF 专用频段设计。 2、具备 1/4 波长发射天线。 3、支持 LCK 低切降噪、独立调节音量。 4、具有实时监听防松动螺纹接口。	1	组	青岛海信商用显示股份有限公司	1100.00	1100.00

			5、传输距离 50 米。 6、采用 type 充电接口。 7、具有电量、波段、通道显示 技术参数 ①、无线频率范围:470-540MHz ②、调制方式:DQPSK ③、频率响应:40Hz-18KHz ④、麦克风规格:电容式全指向 ⑤、信道数量: 11 信道 ⑥、无线发射功率: ≤10mW ⑦、信噪比: ≥90dB ⑧、内置电池 DC3.7V 聚合物锂电池			
4	音响	海信	频率响应: 60Hz-20KHz / 10dB 额定输入功率: 60W 最大输出功率: 200W 分频点: 15Hz, 18KHz 阻抗: 8Ω 为保证产品质量的合格性, 提供第三方检测报告原件扫描件, 并加盖原厂公章, 以证明其技术符合性。			
5	功放	海信	功率: 100W 输出阻抗: 8ohm 总谐波失真 / 分离度: ≤0.21% / 48dB 信噪比: 75dB 频率响应: 20Hz-48KHz 颜色: 黑色 电源: AC220V / 50Hz 尺寸: 420×150×330mm			
6	多媒	海信	(1) 规格: 长 1100*宽 700*高 1000			

体讲桌			(2) 讲桌主体材料采用 1.0-1.5MM 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造, 桌面上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右木质扶手, 供使用者扶用。 (3) 工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角不小于 R3, 保证使用者和维护者不划伤。 (4) 讲桌桌面采用木质耐划台面, 防火、防尘、防水, 整体布局简洁、美观。 (5) 桌面由一把机械锁控制, 通过按钮和扣设计, 显示器盖板、键盘打开, 展示屏抽屉逐层打开。关闭时只要把显示器翻转锁住, 此时整个桌面变成一个平面状态, 操作更简单, 使用更安全。 (6) 讲桌上下层采用分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一体, 方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位, 安装简单, 安全防盗, 独立包装, 运输轻便。 (7) 显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置 17 寸-21 寸液晶宽屏显示器; 安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统 (8) 右侧抽屉可放置实物展示台, 关闭后, 所有设备都隐藏在讲台内。 (9) 上柜尺寸 1100*700*340mm, 下柜尺寸 810*670*660mm, 桌面到地面尺寸为 900mm 高, 显示器开孔为 550mm	商用显示股份有限公司		
三、导播控制室						

1	控制台桌椅	视界通达	商品名称：双联监控台调度台指挥台控制台三四五中控室电脑操作台 桌面材质：金属是否可定制：可定制 附加组件：带线孔，带抽屉附加功能：无附加功能桌面形状：长方形	1	套	北京视界通达科技有限公司	4300.00	4300.00
2	导播电脑	视界通达	系列：联想-天逸 510S 类型：主机+显示器系统：Windows 11 家庭中文版机箱大小：3-9.9L 处理器：intel i5 硬盘容量：512GB SSD+1TB HDD 显卡型号：集成显卡内存容量：16GB 适用场景：商用 1、快捷导播切换面板，USB2.0 5V 供电 2、控制接口支持 DB9，USB-A，USB-B 三种接口方式，支持 PZ 控制。 3、快捷导播切换面板采用带灯水晶与触摸按键，支持红、绿双色显示 4、56 键快捷导播切换按键，实现灯讯通播控、云台控制等调节。 5、支持摄像机预置位设置，同时支持导播特效切换 7、支持 7 种多画面模式切换 8、支持云台变速，慢中快三种调节，支持手/自动模式切换。 9、PGM 和 PVW 支持 8 通道的切换特效切换和 CUT 的硬切。 10、带有 8 路 PVW 预览切换按键和 PGM 主监切换按键 商务要求： 1、为保证产品质量的合格性，需提供国家权威检测机构出具的快捷切换台和其主要电子元器件（PCB 电路板）的检验报告（加盖原厂公章复印件）。	1	台	北京视界通达科技有限公司	5200.00	5200.00
3	导播键盘	视界通达		1	台	北京视界通达科技有限公司	4000.00	4000.00
4	音响	视界通达	阻抗：8Ω 频率响应：60Hz 至 20kHz(-10dB)	2	个	北京视界通达科技	800.00	1600.00

			额定输入功率：60W 最大输出功率：200W 分频点：15Hz, 2600Hz 为保证产品质量的合格性，提供第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性。			有限公司		
5	液晶电视	视界通达	≥55 英寸全高清液晶监看电视 分辨率：至少 1920*1080 可视角度：≥170° 屏幕比例：16:9	1	台	北京视界通达科技有限公司	2900.00	2900.00
6	千兆交换机	视界通达	16 口千兆交换机	1	台	北京视界通达科技有限公司	800.00	800.00
7	录像设备机柜	视界通达	标准 18U 机柜，满足录像设备的安装需求。	1	个	北京视界通达科技有限公司	2050.00	2050.00
四、资源平台								
1	资源管理及视频点播平台	视界通达	主要功能须满足： 一、平台管理系统： 1、B/S 架构；手动、自动生成点播，即时生成点播资源。 2、Linux 企业级部署，基于 Java +Ajax 技术构造，提供高效的执行效率，更好的用户体验。 3、系统支持用户、节目的分级别管理功能，经过授权的用户可实时对直播、点播节目进行添加、修改、删除、发布、授权。 4、管理员可以对后台频道栏目的维护，添加、删除、修改及发布操作。 5、用户批量导入：支持用户的初始化导入、用户组	1	套	北京视界通达科技有限公司	14000.00	14000.00

管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。 6、用户通过 IE、谷歌等浏览器观看相应的直播、点播内容； 7、实时对录制的媒体文件进行上传、下载，支持断点续传，多文件同时上传。 8、点播资源生成时自动归档为指定的资源栏目。 9、方便对服务器媒体文件进行管理，可灵活对媒体文件进远程修改、删除和重命名操作；用户管理功能支持对用户添加、修改、删除、启禁用、授权等操作。 10、添加年级学科：根据学校已有学科等级，将所有学科年级等分类信息添加到系统中进行分类查看。 11、上传视频课件信息中的关键词搜索想要观看的录像，搜索项中可打出“热门关键词”。 12、平台具有资源云聚合功能，可自动获取录播系统录制的视频资源，支持 asf、mp4、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等格式手动上传并自动转换为标准 MP4 格式、 13、资源规整：支持视频列表的发布管理，可按年级、学科等分类设置，其中应具备资源整理功能，将任意视频按自定义参数设置，添加到任意分类当中。 14、采用可跨平台、跨终端运行，播放时无需另外下载安装客户端软件，播放器兼容主流浏览器（IE8.0，360，firefox 等）。 二、直播管理系统： 1、支持基于 flash 播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器插件等。		
--	--	--

		2、直播频道管理可以实现学校的课程直播。 3、根据实用需求，可创建多个直播间，完成不同直播内容的转发分享。 4、直播表单预览：平台支持直播间表单信息的添加，并可设置是否添加。设置为直播后，会显示直播内容的预告信息。 5、直播间支持加密功能，通过是否设置密码，讲直播内容推送指定用户观看。 6、直播时支持高、低码流选择，以适应不同网络环境； 7、扫码观看，链接分享，平台支持二维码扫描，链接对平台教育资源的观看，平台支持二维码扫描，链接分享，用户可通过微信扫码的方式进行直播点播观看。观看同时也可以发表相关评论，支持在线打分。（提供描述此项功能的界面截图和演示视频U盘，以证明其技术符合性） 8、视频压缩为无损压缩即最高码率时，视频无损压缩。压缩比率：FLV 格式达到 H.263 编码平均压缩比，MP4 格式达到 H.264 编码平均压缩比。 9、云直播服务，资源管理系统的直播选项，可根据实际场景需求，遇大规模或校外家长观看的环境下，本地服务器无法负载，可桥接云直播服务器。完成直播任务。无需担心访问人数，及本地服务器的负载能力。（提供描述此项功能的界面截图和演示视频U盘，以证明其技术符合性） 三、点播管理系统： 1、支持视频资源分类管理，可按照年级、学科等维度进行分类呈现，支持热度、推荐、关注排行。			

			2、微课检索：支持用户通过标题关键字进行微课的检索。 3、互动评论：可以对微课资源进行在线评论。 4、收藏分享：用户可以对自已感兴趣的微课进行一键分享，第三方主流社交平台。 五、商务要求： 1、提供拟投入此项目的资源管理及视频点播平台计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图（缺一不可，加盖原厂公章复印件）。 2、为保证录播系统厂商从事经营活动互联网文化活动的合法性，要求提供省级文化主管部门颁发的《网络文化经营许可证》证书且经营范围必须含有“信息网络”字样，并附“中国文北市场网或文和行、局单位”网站截图打印页（加盖原厂公章复印件）。 3、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。					
2	教育云资源管理平台服务器	视界通达	CPU 类型 不低于 Intel 至强 E3-1220 v5 CPU 型号至少 Xeon E3-1220 v5 CPU 频率不低于 3GHz 智能加速主频 3.5GHz 标配不低于 CPU 数量≥1 颗 8G 500G DV D 三级缓存≥8MB	1	台	北京视界通达科技有限公司	22000.00	22000.00
五、其他								
1	教室课桌椅	视界通达	桌面:ABS 工程塑料 430*630mm，桌面三面连体式挡笔槽，设有 490*15mm 笔槽，靠人体面弧形设计。 椅面: PP 工程塑料 420*345mm，塑料颜色:灰色	50	套	北京视界通达科技有限公司	420.00	21000.00

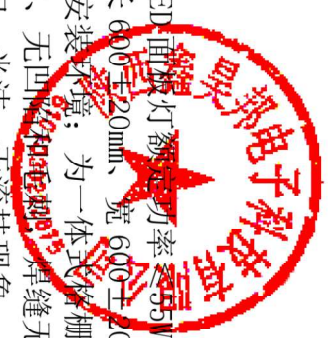
			书包斗:pp 工程塑料, 610*420*155mm, 有 42 条长圆型透气孔, 桌斗靠近人体面设有弧形凹槽, 适合放文具。				
			桌椅脚:30*50mm 椭圆管 课桌椅凳立管:管 30*60*1.2mm 椭圆管 桌椅升降采用螺丝升降。 托斗 U 型管:20*40*1.2mm 椭圆管 桌子下方设有置物筐 脚套:pp 塑料 桌子规格:630*430*780mm 椅子规格:420*345*750mm				
2	听课 多功能椅	视界 通达	椅架脚 15*30*1.2mm 蛋型管, 写字板支架 16*1.0mm 圆管, 桌面处理: 电镀/喷涂, 坐板: 30 度中软海绵+面料, 背: PP 注塑, 写字板: PP 注塑	12	套	北京视界 通达科技 有限公司	450. 00 5400. 00
3	系统 集成	视界 通达	布线、安装、调试、培训, 提供国际线材、辅材, 提供相关配套配件	1	批	北京视界 通达科技 有限公司	16000. 00 16000. 00
4	装修	视界 通达	一、装修工程要求: 1、要求整体装修环境应美观大方协调。 2、录播教室装修声学指标: 声学环境达到混响系数 T60=0.5±0.1, 本地噪音 NR=35, 声音频率 Fn (取值范围 125、250、500、1K、2K、4K)。 3、录播教室装修声学吸音单元要求平均吸音系数达到 0.75 及以上, 扩声单元要求平均吸音系数达到 0.45 及以下。 4、室内甲醛释放量指标: mg/1≤1.5 (符合 GB18580-200E1)	1	批	北京视界 通达科技 有限公司	119410. 00 119410. 00

			5、装修基础部分要求必须阻燃处理、防火处理 2 遍以上，到达 B1 级别。 6、对于录播教室中的课程录制，要求声学环境必须有对低频，中、高频声音处理的方法。 7、能与现有的“班班通”录播教室工程有效结合施工。 二、技术要求： 1、顶棚设计：顶棚使用矿棉吸音板吊顶。建议使用标准 600×600 规格的矿棉吸音板。 2、四周墙壁：四周墙壁使用高性能聚酯纤维吸音棉。 3、地面装修：地面采用 PVC 塑胶地板。 4、门窗吸音处理：颜色应与墙体一致，便于打开。 5、灯光设计：教室遵循均匀布光原则，采用 LED 灯，平均照度不低于 500lux，色温 4000K 或 5600k；显色指数 (Ra) ≥80；灯具平均寿命大于 10000 小时；吊顶内嵌。 本项暂定价 140870，结算时出具竣工图，按实结算					
一、录播室装修部分（暂估为 100 m²）								
1	室内地板处理	视界通达	采用不低于 12MM 的强化木地板处理：产品要求要满足评级标准，有较好的防滑和静音效果；每平方米总重量要求不低于 2000g/m²，耐磨等级要求不低于 T 级，消音率要求不低于 13dB 等。①甲醛释放量mg/立方米（要求：≤0.12）：0.06；②含水量%（3.0~10.0）：6.5；③内结合强度 Mpa（x≥1.0 Xxin≥0.8）：1.6；1.5；④吸水厚度膨胀率%（x≤10.0 Xxin≤12.0）：5；7；⑤静曲强度 Mpa（x≥3.0 Xxin≥24.0）：31；44.1。	100	m²	北京视界通达科技有限公司	200.00	20000.00

2	室内墙面吸音处理	视界通达	墙面用轻钢（木架）龙骨，与墙面有一定距离，方便穿线及后期增加线材与维护；墙裙（1.2m 以下）成品吸音板，形成龙骨+吸音板+阻燃布等架构，300cm*300cm 间距，吸音板规格：40*4（28*4）厚度为 1.5-1.8CM，选用 E0 级别材质；吸声系数大于 0.8；墙面上层在龙骨的基础上采用聚酯纤维板。最终保证外围噪音不高于 40dB	140	m²	北京视界通达科技有限公司	200.00	28000.00
3	室内天花板吸音处理	视界通达	14mm 防潮矿棉板，600×600mm 防潮矿棉板，8#吊杆，国标金刚龙骨支架人工成品安装。	100	m²	北京视界通达科技有限公司	210.00	21000.00
4	室内窗帘处理（含罗马杆）	视界通达	全绒遮光窗帘 2.08*1.7（3.41平方米）	3	套	北京视界通达科技有限公司	700.00	2100.00
		视界通达	全绒遮光窗帘 3.4*1.1（3.74平方米）	1	套	北京视界通达科技有限公司	950.00	950.00
5	室内灯光处理	视界通达	教室面积：（80 平米左右），每 3 个-4 个灯设置一个开关，照度应不低于 500lux；均匀布光。各灯连接铜线，至少六组独立开关。LED 面板灯。 参数不低于 1、LED 面板灯额定功率≤55W。 2、LED 面板灯尺寸长 600±20mm、宽 600±20mm、厚 10±5mm，配合吊顶安装环境；为一体式格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3、LED 面板灯色温（或相关色温）满足 3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS	18	盏	北京视界通达科技有限公司	190.00	3420.00

			标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。 4、LED 面板灯显色指数满足 Ra≥90、R9≥50，提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。 5、LED 面板灯色容差（或色品容差）≤5 SDCM，提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。					
6	观摩间隔断墙	视界通达	在录播教室后排隔开独立观摩室，采用单面通透玻璃配合观摩电视机进行教学现场的观摩与评价；隔断材质采用轻钢龙骨石膏板打腻子。 双层单项钢化隔音玻璃，条定制，总尺寸不为1.2米X高度1.2米，分三段，采用6MM钢化玻璃+8MM格条+6MM钢化隔音玻璃，中间充氮气，保证真空隔热隔音3级，属于易碎危险品，必须使用时专业运输车辆运输保证玻璃的完整性，由于施工场地在五楼所以搬运也需要专业设备及团队进行。	24	m²	北京视界通达科技有限公司	200.00	4800.00
7	双层隔音玻璃	视界通达	双层单项钢化隔音玻璃，条定制，总尺寸不为1.2米X高度1.2米，分三段，采用6MM钢化玻璃+8MM格条+6MM钢化隔音玻璃，中间充氮气，保证真空隔热隔音3级，属于易碎危险品，必须使用时专业运输车辆运输保证玻璃的完整性，由于施工场地在五楼所以搬运也需要专业设备及团队进行。	10.8	m²	北京视界通达科技有限公司	400.00	4320.00
8	隔音窗套装饰	视界通达	环保实木生态板现场裁切为隔音玻璃做框架基础，边框间隙用环保发泡胶填充，专用扣条封边修饰	1	项	北京视界通达科技有限公司	400.00	400.00
9	软包木门	视界通达	环保高档木门 防盗、吸音处理，成品人工安装。	1	套	北京视界通达科技有限公司	1600.00	1600.00
10	强电改造	视界通达	国标铜质电线，灯线采用2.5 m²电线，插座采用4 m²电线，含人工辅料，室内强电，	1	项	北京视界通达科技	4000.00	4000.00

			不含室外强电。			有限公司		
11	分控箱	视界通达	品牌：施耐德型号：ic65/EA9 材质：金属 适用对象：低压	1	项	北京视界通达科技有限公司	0.00	0.00
二、观摩室装修部分（暂估为 24 m²）								
1	室内地板处理	视界通达	采用不低于 12MM 的强化木地板处理；产品要求要满足评级标准，有较好的防滑和静音效果；每平方米总重量要求不低于 2000g/m²，耐磨等级要求不低于 T 级，消音率要求不低于 13dB 等。①甲醛释放量mg/立方米（要求：≤0.12）：0.06；②含水量%（3.0~10.0）：6.5；③内结合强度 Mpa（Xxin≥0.8）：1.6；1.5；④吸水厚度膨胀率%（Xxi n≤12.0）：5；7；⑤静曲强度 Mpa（Xxi n≥24.0）：31；44.1。	24	m²	北京视界通达科技有限公司	200.00	4800.00
2	室内墙面吸音处理	视界通达	墙面用轻钢（木架）龙骨，与墙面有一定距离，方便穿线及后期增加线材与维护。墙裙（1.2m 以下）成品吸音板，形成龙骨+吸音板+阻燃岩棉，300cm*300cm 间距，吸音板规格：40*4（28*4）厚度为 1.5-1.8CM，选用 E0 级别材质；吸声系数大于 0.8；墙面上层在龙骨的基础上采用聚酯纤维板。最终保证外围噪音不高于 40dB	75	m²	北京视界通达科技有限公司	200.00	15000.00
3	室内天花板吸音处理	视界通达	14mm 防潮矿棉板，600×600mm 防潮矿棉板，8#吊杆，国标金刚龙骨支架，人工成品安装。	24	m²	北京视界通达科技有限公司	210.00	5040.00
4	室内窗帘	视界通达	全绒遮光窗帘 2.1m*2.0m（4.2 平方米）	2	套	北京视界通达科技	800.00	1600.00

处理 (含 罗马 杆)			有限公司				
		观摩室面积：（32平米左右），每3个-4个灯设置一个开关，照度应不低于500lux；均匀布光。各灯连接铜线，至少二组独立开关。LED面板灯。					
		参数不低于：					
		 1、LED面板灯额定功率$\geq 55W$。 2、LED面板灯尺寸长$600\pm 20mm$、宽$600\pm 20mm$、厚$10\pm 5mm$，配合吊顶安装环境；为一体式格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹痕、无四角翘起、屏缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3、LED面板灯色温（或相关色温）满足3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。 4、LED面板灯显色指数满足$Ra\geq 90$、$R9\geq 50$，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。 5、LED面板灯色容差（或色品容差）≤ 5SDCM，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的					
5	室内 灯光 处理	视野 通达	2	盏	北京视界 通达科技 有限公司	190.00	380.00

			检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告 编号查询证明复印件。			
6	强电 改造	视界 通达	国标铜质电线，灯线采用 2.5 m ² 电线，插座采用 4 m ² 电线，含人工辅料，室内强电，不含室外强电。	1	项	北京视界 通达科技 有限公司

长安十二中一体机采购						
1	智慧 一体机	海信	一、整体设计 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 显示屏采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。 3. 机身具备防盐雾锈蚀性能，且满足 GB1943.1-2011 标准中的防火要求。 4. 屏幕显示灰度分辨率达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。 5. 支持 Windows 系统及 Android 系统进行 40 点或以上触控。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. 整机内置 2.2 声道音响，2 个不低于 10W 中高音扬声器，2 个不低于 20W 中低音扬声器，总功率总功率 ≥72W。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 7. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 ≥91db，10 米处声压级 ≥85dB。 8. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系	6	台	青岛海信 商用显示 股份有限 公司
			21000.00			126000.00

17. 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准；内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）				
18. 手机投屏：智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。				
19. 整机采用硬件低蓝光背光技术，蓝光占比 $\leq 30\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。				
20. 支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）				
21. 屏幕触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的普通书写笔在屏幕上书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程笔迹粗细不同。				
22. 支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可进行操作应用，进行点击操作。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）				
23. 支持设置同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。				
24. 设备关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。				
25. 支持智能手势识别功能，在整机全信号源通道下				

			14. 图形工具：可一键绘制直线、虚线、箭头、正圆形、三角形、四边形、椭圆、平行四边形等 30 种以上图形；绘制任意多边形、五角星、大括号、旗子等特殊图形；并可对图形颜色填充、阴影、外观、对齐、旋转等操作。 15. 软件提供的工具菜单简单实用，包含小黑板、截图、录屏、撤销、放大镜、计时器、形状、思维导图、漫游、汉字、拼音、四线三格、插入素材等功能。 16. 支持对录制的视频文件进行打点，可在进度条任意位置设置多处开始播放点，快速定位复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。 17. 提供 3D 立体星球模型，支持 360°自由旋转、缩放展示。 18. 支持对课件内容添加蒙层工具，授课模式下可透过擦除蒙层实现隐藏内容。					
2	音箱	海信	电源接口 电源线接口 电源开关 遥控器控制 定压接口（选配功能） 定压音频 100V 音频接口 主副箱音频线接口 Line in 音频输入 USB 2.0 仅用音箱固件升级接口 2 LAN（选配功能） 网络端口，广播信号接口 LED 指示灯 电源指示灯；配对指示灯 三、硬件功能特性 两发一收支持一套音箱配对两个麦克风蓝牙音箱模式支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。同时支持密码模式，防止学生连接。轻物联动交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能（需要交互智能平板及有源音箱为同一品牌）。安卓手机控制音箱支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制音箱的音量、设置	6	台	青岛海信商用显示股份有限公司	630.00	3780.00

			蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。四、性能参数 音箱灵敏度 85dB（1W/1M）额定功率 2x15W@4Ω 频率响应 110Hz~16KHz 信噪比 ≥80dB@额定功率 THD+N ≤1% @1000mVrms/1k 静噪电平 ≤1.5mVrms@最大功率，且有信号 WIFI 扩音支持传输频段 2.412~2.484Ghz 5.18~5.815Ghz 蓝牙 5.0 支持 3 五、电源参数 输入电源规格 100-240V 50/60Hz 0.7A max 额定功率 30W 六、结构参数 产品尺寸(长×宽×厚) 297×230×125.6mm 包装尺寸(长×厚×高) 360×265×290mm 净重 3.422kg 毛重 4.58kg 七、附件 电源线×1 音频线×1 主副音箱连接线×1 定压音频接口端子(选配)×1 膨胀螺丝组件×5 工作环境因素 操作温度 0~40℃ 操作湿度 10%-90%RH 存储温度 -20~50℃ 存储湿度 10%-90%RH 海拔高度 3000 米以下					
3	展台	海信	数量 1 像素 800M 像素 3264×2248), 3.2inch 位置 顶部居中视场角 对角 130°(在 1%以内) 光圈 F2.2 拍摄幅面 A4 对焦方式 AF 自动对焦、支持数码变焦 对焦距离 100mm-450mm 视频输出 MJPG 输出分辨率及帧率 1080P@30fps; 2592×1944@20fps; 3264×2448@20fps 2 最低照度 1lux 推荐照度 50-80lux 闪烁控制 50Hz 或 60Hz 光源 内置高强 LED 补光 支持系统 Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 7 三、麦克风 数量 1 拾音距离 <3m 四、I/O 接口 USB2.0 1 麦克风 1 按键 补光灯按键五、电气参数 最大功耗 1.6W 六、物理参数 结构尺寸 397×248×73mm 包装尺寸 468×140×325mm 净重 2.9kg 毛重 3.8kg 七、随机配件 USB 线×1 (5m) 壁挂	6	台	青岛海信商用显示股份有限公司	620.00	3720.00

			×1 3 螺丝包 ×1 八、附带文件 使用说明书 ×1 保修卡 ×1 九、环境因素 工作温度 0℃~40℃ 工作湿度 10%~90%RH 存储温度 -20℃~60℃ 存储湿度 10%~90% RH 工作高度 5000 米以下				
4	麦克风	海信	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率≥48KHz, 16bit; 扩音增益≥15dB; 声频响应 100Hz-16kHz, 底噪≤100uVrms, 声信噪比≥60dB; 配合一体化有源音箱，扩音延时≤35ms。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量≥26 个。 5. 连续航时间≥5 小时。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网功能截图等） 7. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥15 米。	6	个	青岛海信商用显示股份有限公司	500.00 3000.00
5	推拉黑板	海信	1. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1243mm，厚≤149mm。 2. 书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装。书写板左右去竖框化设计，增加黑板整体美观	6	张	青岛海信商用显示股份有限公司	1200.00 7200.00

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

			不划伤。讲台关闭尺寸：800*680*1000mm。 3、钢木结合材料一体成型；桌面采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板。桌面上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右弧形实木扶手，供使用者扶用。桌面前沿为 12mm 木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。带层板，托盘最大化更好的利用储物空间。 5、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\ Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个）  *须提供国家家具质量监督检验中心出具的多媒体讲台的检验报告（检验报告上要有二维码，可从查辨真伪，检验报告须为两年有效期内，甲能释放量合格），商标注册证书、外观设计专利证书上要有二维码，可以查辨真伪），须提供复印件加盖鲜章。须提供生产厂家往年参加教育装备展照片。					
7	安装		包含布线、安装、调试、培训，提供国标线材、辅材，提供相关配套配件等全部安装内容。	6	项	青岛海信商用显示股份有限公司	500.00	3000.00
其他设备采购								
1	多媒体教学示范仪	益教	1.具有三摄像头，1个主摄像头2个辅助摄像头，支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统；（提供产品功能检测报告复印件加盖厂家公章）。 2.整机待机电流：12V/150mA；整机负载工作电流：1	1	套	湖北益教教具有限公司	7500.00	7500.00

								计，携带方便，整机≤5kg。
								注：带技术功能要求提供具有“CMA”“CNAS”标识的国家软件产品质量监督检验中心出具检验检测报告复印件并加盖生产企业的公章。 1. 支持接入实验教学示范仪进行实验的搭建过程直播示范； 2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式；（提供产品功能截图加盖厂家公章）。 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学； 4. 支持录制高清示范视频 5. 录制视频时支持同步录制教学音频 6. 支持截取实验搭建视频画面为图片
2	实验教学直播示范系统	益教	1	套	湖北益教教具有限公司	5000.00	5000.00	
3	生物计算机数据采集系统	益教	3	套	湖北益教教具有限公司	4500.00	13500.00	开放式软件系统，智能接口，有线或无线系统，配套专用实验仪器。参考指标：1、数据采集器：支持四通道并行采集，单通道最高采样速率 200k sps。USB 供电、数据传输采用标准 usb2.0 通信协议。无需外接电源，预留 5V 电源接口，所有端口具备 4KV ESD 静电防护；内部采用凌特高品质电源方案，确保采集数据精确稳定。数字通道采样精度达 0.5 微秒；采用人体工学设计，美观，实用、耐用。传感器通道采用 HDMI 接口（要求提供产品功能截图），采集分辨率 12-bits。所有端口具备短路保护，支持热插拔，即插即用，与传感器任意组合，不分模拟数字通道。可直接接 PDA 或笔记本电脑进行室外拓展性探究实验。具有 2 个 USB HOST 接口，采集器可以级联实验，支持 12 个传感器同步采集。具

			有采集器通信灯和电源指示灯（采集器级联功能要求提供产品功能截图、提供具有“CMA”“CNAS”标识的国家软件产品质量监督检验中心出具检验检测报告复印件并加盖生产企业的公章）。2、温度传感器：量程：-80℃~+200℃；分辨率：0.1℃；直径 3mm 不锈钢探针，可测量各种物体或溶液的温度。数据传输端口为智能 HDMI 接口；3、pH 值传感器：量程：0~14 分辨率：0.01；单点校准，可以选择电路短接以及标准溶液两种环境进行校准，数据传输端口为智能 HDMI 接口；4、心率传感器：量程：25~200bpm/0~100AM,分辨率：1bpm 脉搏式探头，量程切换通过软件选择，数据传输端口为智能 HDMI 接口。5、气体压强传感器：量程：0kPa~700kPa；分辨率：0.1kPa；可用于直接测量气体绝对压力；配件：60ml 注射器。数据传输端口为智能 HDMI 接口；6、氧气传感器：量程：0~100% 分辨率：0.1%；无需填充液。数据传输端口为智能 HDMI 接口；7、高强度铝合金箱：高强度铝合金型材框架，铝板冷压成型表面氧化，内部缓冲海绵传感器定位嵌槽装置，USB 数据线 1 根，使用说明，光盘；8、HDMI 数据线：用于传感器与实验仪之间的数据传输。注：为保证教学适用性，要求生物计算机数据采集处理系统和多目教学示范仪必须为同一品牌。					
4	打孔器	开创	1、产品为手持式打孔器，要求用优质钢材制造，刀刃硬度不低于 HRC55；四件套； 2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利； 3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。	2	套	苏州开创教育装备有限公司	20.00	40.00

5	仪器车	开创	1、规格尺寸不小于：590mm×400mm×800mm； 2、仪器车额定载重量为60kg，上、下层托盘承载重量均不小于60kg； 3、采用双层结构，有上、下二层托盘，不锈钢材料； 4、车架用不锈钢管制成； 5、万向轮部件可以绕固定管作360°旋转；在仪器车载重为额定值时，车轮应转动灵活，并且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象。	2	辆	苏州开创教育装备有限公司	650.00	1300.00
6	生物显微镜	开创	1、产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成； 2、除调焦手轮和镜片外，整体采用金属材料制造； 3、放大倍率：640X，总放大倍数为40X、64X、100X、160X、400X、640X； 4、惠更斯目镜：10X、16X；消色差物镜：4X、10X、40X，镜头放置在专用盒内； 5、XSP系列，单目且目镜倾斜； 6、物镜不可有自动下滑现象，并带粗调滑座顶端限位装置； 7、反光镜直径为50mm，一面为平面，一面为凹面，镜片在镜圈内应有止挡圈； 8、粗动调焦范围为23mm，微动调焦范围1.8-2.2mm； 9、使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦； 10、物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于0.03mm。	6	台	苏州开创教育装备有限公司	720.00	4320.00
7	生物	开创	1、产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器	6	台	苏州开创	1000.00	6000.00

	显微镜				教育装备有限公司		
		器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成; 2、物镜系统: 消色差物 10×40×100×; 3、目镜系统: 广角目镜 WF10×、5× 4、放大倍数: 放大 1000×; 5、照明系统: 自然光源 6、工作台: 简易平台; 7、调焦系统: 粗微动分轴。					
8	生物显微镜	开创	1、产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成; 2、物镜系统: 消色差物镜 4×10×40×100×; 3、目镜系统: 广角目镜 WF10×或 WF16×; 4、放大倍数: 放大 1000×; 5、工作台: 简易平台; 6、调焦系统: 粗微动分轴。	3	台	苏州开创教育装备有限公司	2900.00 8700.00
9	数码显微镜	开创	1、电子目镜、USB 接口和相关图像处理软件, 产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成; 2、物镜系统: 消色差物 10×40×100×; 3、目镜系统: 广角目镜 WF10×; 4、放大倍数: 放大 1000×; 5、照明系统: 充电式冷光源; 6、工作台: 双层载物台; 7、调焦系统: 粗微动分轴。	2	台	苏州开创教育装备有限公司	2900.00 5800.00
10	双目立体显微镜	开创	1、由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成; 2、放大率: 40×; 3、目镜广角 10×、物镜 4×; 4、铰链双目, 45° 倾斜;	5	台	苏州开创教育装备有限公司	1000.00 5000.00

			5、工作距离：55mm； 6、成像应齐焦，左右两系统的放大率差小于1.5%； 7、瞳距可调，瞳距55mm-75mm； 8、调焦机构稳定，无自行下滑现象。粗调范围45mm。					
11	放大 镜	开创	1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：5×； 3、透镜应无明显条纹； 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。	10	个	苏州开创 教育装备 有限公司	5.00	50.00
12	电动 离心 机	开创	电动机；无刷电机，额定功率：120W，带电锁，工作电压：220V 50Hz，转速：3000-16200转/分。电动离心机具有造型美观、容量大、体积小、功能齐全、性能稳定。	3	台	苏州开创 教育装备 有限公司	1800.00	5400.00
13	高压 灭菌 锅	开创	30L、立式，不锈钢压力消毒锅，盖上装工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受蒸汽压力为0.165MPa的放汽阀，使用安全，性能可靠；大气压力：500-1060Hpa，灭菌温度121℃。	1	台	苏州开创 教育装备 有限公司	3000.00	3000.00
14	光照 培养 箱	开创	外形尺寸：171.5*51.5*46.5cm；容积250L；光照强度：0-12000LX，分级可调。	1	台	苏州开创 教育装备 有限公司	7600.00	7600.00
15	超净 工作 台	开创	1、双人单面，垂直送风，100级，送风风速为0.3m/s~0.6m/s可调； 2、不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置。	1	台	苏州开创 教育装备 有限公司	4400.00	4400.00
16	注射 器	开创	1、规格：5ml，塑料制成； 2、密封性好，滑动灵活； 3、刻度标线规整、清晰。	20	支	苏州开创 教育装备 有限公司	2.00	40.00

17	托盘天平	开创	1、最大称量 200g，分度值 0.2g； 2、称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)； 3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应不小于天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	4	台	苏州开创教育装备有限公司	90.00	360.00
18	电子天平	开创	1、量程 200g，最小分度值：0.01g； 2、线性误差 $\leq \pm 0.002g$ ；重复性误差 $\leq 0.01g$ ； 3、校准方式：外校（配砝码）； 4、数据输出：RS232，电源电压：220VAC； 5、采用高精度电磁平衡传感器，LCD 显示，具有 8 种称量单位转换、计数功能。	4	台	苏州开创教育装备有限公司	420.00	1680.00
19	血球计数板	开创	材质：优质玻璃制成。	10	片	苏州开创教育装备有限公司	70.00	700.00
20	光照培养架	开创	1、实用多层，安装方便，插孔暗式布线，可独立开关，电源插头带漏电保护功能； 2、光照强度 3000lx-5000lx-7000lx 三档可调。	2	台	苏州开创教育装备有限公司	3000.00	6000.00
21	电泳仪	开创	输出信息采用液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时时间、工作状态、保护等功能。具有定时报警功能。具有储存记忆工作参数的功能以方便使用。具有 4 组并联的输出端子，可进行多槽使用。	1	台	苏州开创教育装备有限公司	1800.00	1800.00
22	pH 范围试纸	开创	1~14，条状，每本 80 张，每张尺寸不小于 1*20mm。	25	本	苏州开创教育装备有限公司	3.00	75.00
23	甲基绿	开创	试剂	25	克	苏州开创教育装备有限公司	20.00	500.00

24	亚甲基蓝	开创	试剂	25	克	苏州开创教育装备有限公司	3.00	75.00
25	龙胆紫	开创	试剂	20	克	苏州开创教育装备有限公司	3.00	60.00
26	载玻片	开创	1、玻璃制； 2、边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖角。	10	盒	苏州开创教育装备有限公司	9.00	90.00
27	盖玻片	开创	1、玻璃制； 2、0.1mm/0.05mm	30	包	苏州开创教育装备有限公司	4.00	120.00
28	植物组织培养基试剂盒	开创	MS 培养基，附适用于月季、菊花生根和发芽的相关激素	2	套	苏州开创教育装备有限公司	600.00	1200.00
29	牛肉膏蛋白胨培养基	开创	满足教学实验用	1	套	苏州开创教育装备有限公司	320.00	320.00
30	纤维素分解菌培养及鉴别	开创	满足教学实验用	2	套	苏州开创教育装备有限公司	1000.00	2000.00

	培养基							
31	琼脂糖凝胶电泳实验试剂盒	开创	电泳全套试剂	1	套	苏州开创教育装备有限公司	500.00	500.00
32	转基因植物 DN A 杂交鉴定试剂盒	开创	大豆或其他植物 DNA 杂交鉴定试剂盒	1	套	苏州开创教育装备有限公司	350.00	350.00
33	工作服	开创	1、材质：涤卡；颜色为白色； 2、工作服具有一定的防静电、及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力； 3、产品应做工精细，产品外观无破损、斑点、污物等缺陷； 4、产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性、牢固性和舒适感。	10	件	苏州开创教育装备有限公司	60.00	600.00
34	乳胶手套	开创	一次性乳胶手套	19	付	苏州开创教育装备有限公司	3.00	57.00
35	急救包	开创	尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸器、止血铁、湿巾纸、纱布、创可贴。	2	个	苏州开创教育装备有限公司	130.00	260.00
36	空调	美的	挂机空调变频冷暖 1.5P1 极能效 适应于 20-30 平方	26	台	美的集团	2800.00	72800.00

		米 56 摄氏度净菌自洁 4 种睡眠模式 18 分贝低噪音 APF5.27 出风量 620 立方米/小时 7 档风速 符合国家标准 GB 21455-2019 外机质量 28kg 尺寸 802*555*350mm 内机质量 9.5kg 尺寸 834*293*197mm 电压 220V 制热功率 1250 (90-2200) 制冷功率 810 (75-2030) 质保五年		股份有限 公司		
投标总报 价	大写：陆拾柒万柒仟壹佰叁拾柒元整 小写：677137.00 元	大写：陆拾柒万柒仟壹佰叁拾柒元整 小写：677137.00 元				
备注：报价保留小数点后两位。						

供应商名称（加盖单位公章）
法定代表人或授权代表签字或盖章：
日期：2025 年 08 月 22 日

陕西鑫昊邦电子科技有限公司
郭波
6101030222079

- 注：1. 所报货币为人民币。
2. 此表可扩展。总计报价应和投标报价表报价一致。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

(三)、投标产品属节能、环境标志产品列表

序号	名称	型号和规格	数量	单价（元）	总价（元）
1	智慧一体机	86MR5F-PRO. 86MR51F-PRO 86MR52F-PRO、86MR53F-PRO、86MR54F-PRO 86MR55F-PRO、86MR56F-PRO, 86MR57F-PRO、86MR58F-PRO、86MR59F-PRO. 86WR31F 86WR32F、86WR32FA、86WR32FB、86WR32FC、86WR32FD、86WR32FE、86WR32FH、86WR32FI、86WR32FL、86WR32FM, 86WR32FN、86WR32FO、86WR32FS、86WR32FU、86WR33F. 86WR34F、86WR35F、86WR36F、86WR37F、86WR38F、86WR39F:220V~50Hz2.1A(所有型号尺寸均为 86 英寸,能效等级:2 级)	6 台	21000.00	126000.00
2	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/
.....	/	/	/	/	/
.....	/	/	/	/	/
合计:	大写: 壹拾贰万陆仟元整 小写: 126000.00 元				
备注	保留小数点后两位。				

说明: 1 、供应商提供的属于节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品, 须按招标文件要求提供相关证明材料。

2 、未按上述要求提供、填写的, 评审时不予以考虑。



产品认证证书 中国节能认证

证书编号: CQC25701466170

发证日期: 2025 年 03 月 28 日
有效期至: 2030 年 03 月 27 日

委托人名称	青岛海信商用显示股份有限公司
及注册地址	山东省青岛市黄岛区前湾港路 218 号
品牌	Hisense
制造商名称	青岛海信商用显示股份有限公司
及注册地址	山东省青岛市黄岛区前湾港路 218 号
生产企业名称	海信视像科技股份有限公司
及生产地址	青岛市经济技术开发区前湾港路 244 号
产品名称和系列、规格、型号	全场景智慧平板 (显示器) 86MR5F-PRO、86MR5F-PRO、86MR52F-PRO、86MR53F-PRO、86MR54F-PRO、86MR55F-PRO、86MR56F-PRO、86MR57F-PRO、86MR58F-PRO、86MR59F-PRO、86WR31F、86WR32F、86WR32FA、86WR32FB、86WR32FC、86WR32FD、86WR32FH、86WR32FJ、86WR32FL、86WR32FM、86WR32FN、86WR32FQ、86WR32FS、86WR32FU、86WR33F、86WR34F、86WR35F、86WR36F、86WR37F、86WR38F、86WR39F : 220V~ 50Hz 2.1A (所有型号尺寸均为 86 英寸,能效等级 2 级)
产品标准和技术要求	GB 21520-2023
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-452629-2023 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>