

四、投标函附表

投标供应商名称：郑州知勉教学设备有限公司

项目编号：LBGZ[2024]235-ZC165、灵宝公开采购-2024-51 货币单位：元

序号	物品名称	参数及要求	数量	单位	单价	总价	备注
1	油盆	采用不锈钢制作，规格：300*300*300	40	个	75	3000	无
2	鼓型油盆	采用不锈钢制作，规格：300*300*300	20	个	45	900	无
3	醒发箱	规格：规格：1400*500*2200，电压220V/2.8kw。1、箱体采用优质不锈钢材料制作；2、豪华型外观，全透明玻璃门体，醒发过程一目了然；3、优质发热元件，节能环保；4、可调式抽气结构，根据醒发食品大小调节高度；5、人性化控制，用户可根据需要自行设定温度和湿度。		台	2480	4960	无
4	成型工具	中式面点和西式面点成型磨具	2	套	2970	5940	无
5	着色工具	中式面点和西式面点着色工具	2	套	2960	5920	无
6	蒸箱	电压 220/380V，机体选用优质全不锈钢，内夹层采用全聚氨酯整体发泡技术，保温效果好，内置全钢浮球阀自动上水控制技术。	1	台	2950	2950	无
7	和面机	和面量：25KG 一次，电压 220/380V/1.5KW。1、外形美观、结构紧凑、运转平稳、坚固耐用、操作方便；2、该机搅拌轴有正反转功能，面粉受水量大，搅拌成团好，面团柔软。	1	台	490	490	无
8	压面机	型号：350 型 1、可揉压各种酥性、韧性面团。经过揉压的面团制作的食品松软、美观；2、结构简单，使用维修方便，轧辊间隙的一定范围内（1-25mm）无级调节。	1	台	485	485	无
9	多功能搅拌机	容量：20L，电压 220V/0.75KW。1、换挡采用离合转速设计，操作顺畅；2、行星式搅拌运转，马力强，扭力大，混合均匀，增加物质软性度，提高面团筋度；3、由电机直接驱动齿轮传动，速度快，受力均匀；4、浸油式设计，齿轮不易磨损，噪音低，使用寿命长；附不锈钢安全罩，加强安全性。	1	台	1580	1580	无

10	发酵箱	规格：1000mm*690mm*1900mm（32层），电压 220V/2.8kw。1、箱体采用优质不锈钢材料制作；2、豪华型外观，全透明玻璃门体，醒发过程一目了然3、优质发热元件，节能环保；4、可调式搁盘结构，根据醒发食品大小 调节高度；5、人性化控制，用户可根据需要自行设定温度和湿度。	1	台	1190	1190	无
11	电炸炉	台式双缸，电压 220V/5KW，不锈钢机体，独立温控，不锈钢五环加热管。	1	个	3470	3470	无
12	不锈钢套筒	适合各种煮、焖的不锈钢桶	5	套	2940	14700	无
13	不锈钢盆	不锈钢制作，直径 40cm。	5	套	95	475	无
14	不锈钢展示柜	配置国际知名品牌压缩机，制冷强劲，噪音低，电子温度显示，冷式冷藏蒸发器制冷速度快永不内漏，箱体采用聚氨酯高压发泡保温技术，内配框架结构，可拆卸磁吸封门。	5	台	4920	24600	无
15	醒发箱	1、箱体采用优质不锈钢材料制作；2、豪华型外观，全透明玻璃门体，醒发过程一目了然；3、优质发热元件，节能环保；4、可调式搁盘结构，根据醒发食品大小调节高度；5、人性化控制，用户可根据需要自行设定温度和湿度。	1	台	2970	2970	无
16	多功能配菜柜	规格：1800mm*800mm*800mm，层板采用 304 不锈钢板，厚度 1.5mm，滑道拉门采用不锈钢板厚度 1.0mm，双侧板采用不锈钢板厚度 1.2mm，背板采用不锈钢板厚度 1.0mm，脚管用 $\Phi 38$ mm 厚 1.5mm 不锈钢，配可调重力子弹脚。	6	个	482	2892	无

17	智慧黑板	智慧互动黑板参数要求：1. 智慧互动黑板采用一体化设计，由三个部分拼接而成，无推拉式结构，黑板中间触控区域可满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写，两侧书写板具有磁性吸附功能，方便用户教学，主屏采用零贴合工艺。2. ★智慧互动黑板所有核心模块位于黑板触控区域，保证产品 EMC 兼容可靠性，不接受黑板分体式接线方式产品，整机尺寸：宽度≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm，智慧互动黑板两侧书写面材质表面采用微瓷处理工艺，书写区域尺寸高度不小于 1200mm，要符合国家 GB-28231-2011 书写板安全卫生要求规范。3. 智慧互动黑板采用 86 英寸 4K 液晶屏，亮度≥350cd/m²，可视角度≥178 度，物理分辨率：≥3840×2160，系统软件支持图像降噪功能。4. 智慧互动黑板采用红外触控技术，高透过率，高清晰度，触控更加精准，不小于 20 点互动体验。5. 智慧互动黑板信号接口基本要求：输入：HDMI 2.0*2 路、VGA*1 路、安卓 USB 3.0*1 路、智能 USB 3.0*2 路、RJ45*1 路、RS232*1 路；输出：HDMI out*1 路、同轴*1 路、RJ45*1、Line out*1 路、触摸 USB*1 路；6. 智慧互动黑板具备至少 2 路前置 USB3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统数据读取，方便数据共享操作，具备 HDMI *1、Type-c*1、触摸 USB*1；前置 USB 接口具备防撞设计防止损坏 U 盘，在前置接口区域左右皆有 USB 接口。（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）7. 智慧互动黑板自带安卓（Android）11.0 系统，内存不低于 4GB，存储不低于 32GB。8. 在嵌入式安卓系统下，书写白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小；白板书写教学内容可以通过	10	套	34900	349000	无
----	------	---	----	---	-------	--------	---

		扫描二维码的方式共享下载查阅学习，支持连网打印功能。9. 智慧互动黑板具有智能遥控器功能，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可一键开启白板软件、PPT 翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。（提供遥控器实物图片及封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）10. 智慧互动黑板支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。12. 一键自检功能：整机具有一键自检功能，无需借助 PC，可通过触摸框、光感模块、OPS 模块、网络模块、信号源等模块进行一键自检，检测完成后如有异常可通过直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。13. 在嵌入式安卓操作系统下，能对安卓和智能 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。14. 整机具备一整套综合性的护眼系统，可用快捷键实现一键护眼开关，快速开关护眼功能。智能护眼系统能自动检测光线强弱，智能调节显示亮度；老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，在保护老师视力健康的同时保证显示效果。15. 智慧互动黑板产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下。通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。16. 智慧互动黑板产品为了适应不同身高老师的操作，可实现液晶屏显示窗口下移缩小，并可以进行正常使用触摸，方便老师操作；17. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无				
--	--	--	--	--	--	--

		法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁. 18. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。支持同局域网内文件共享。19. 整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并通过双指实现实现冻结画面的放大和缩小，冻结的画面可进行任意拖拽。20. 整机支持 Wi-Fi 6 版本，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G。21. 外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。22. 为方便后期维护，无需打开智能黑板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；二、 内置插拔式模块电脑 1. 采用插拔式 80pin 模块，与大屏无单独接线，2. 主板规格: 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；3. ★处理器性能：不低于 Intel 第十代平台 I5 处理器；内存性能：不低于 8G DDR4 内存（；硬盘性能: 存储空间 256G SSD 或以上配置, 并具有防震功能; 4. 系统还原: 支持一键系统还原功能；网络接入：采用双 Wi-Fi 天线，增强无线网络信号，内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准，具有蓝牙功能模块（不得外设蓝牙模块）。助教软件：1. 当使用 PPT 软件播放课件时，在交互智能平板显示屏左右两侧或左右下角会自动生成页面导航工具区，在显示屏下方会生成快捷工具栏区；其中两侧工具栏包含笔、选择、上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航等功能按键，左右下角工具栏包含上下翻页、当前页、				
--	--	---	--	--	--	--

		总页数和页面预览导航功能按键；下方快捷工具栏包含选择、批注笔、橡皮擦、放大镜、板中板、设置、本地保存、二维码分享、退出等功能按键（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。2. 板中板：支持板中板功能，支持在课堂教学中即时批注，支持手势漫游与缩放，支持更换板中板背景颜色，支持增加页、下一页、上一页、页码显示，支持导出保存所有板中板内容为图片，支持板书批注和擦除，在 PPT 播控时支持更换批注颜色（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。3. 本地保存：在 PPT 播控状态时，支持直接本地保存为 PDF 格式文档。（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）4. 二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容 PDF 格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。5. 软件支持多种文件格式：除支持 PPT 外，支持对 .ppt/.pptx/.xls/.xlsx/.doc/.docx 等多种文档格式的课件进行播控教学（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。支持对 .xls/.xlsx/.doc/.docx 文件格式打开后进行批注教学，支持保存和另存为 PDF 格式，以防止学生在传播过程中随意篡改教学内容和批注内容。（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）7. PDF 批注和擦除：批注支持普通笔和荧光笔，支持笔粗细选择和颜色选择，可对 PDF 当前页面进行即时批注，批注内容可保存进文				
--	--	--	--	--	--	--

	档中，对 pdf 的批注内容可随时进行擦除（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。8. 支持手势操作：打开任意文档后，可使用单点或多点进行手势操作，支持单点上滑下滑页面，支持多点进行页面缩放操作，在板中板中，亦支持对页面的手势漫游和缩放操作；所有缩放内容均是基于矢量的缩放。9. PDF 页面比例支持：支持对 PDF 页面当前比例数值的显示，支持任意调节 PDF 页面比例，页面比例支持 25%到 6400%间多级缩放；同时支持实际大小、适合界面、适合宽度、适合高度等四种自动比例显示（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。10. PDF 显示模式支持：支持单页显示、单页连续显示、双页显示、双页连续显示共 4 种显示模式；其中单页连续和双页连续显示模式支持在选择状态下进行单指上下滑动以滚动页面（提供封面带有 CMA、CNAS 标志的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。11. 软件支持对 PDF 页面旋转支持，支持对 PDF 页面进行顺时针或逆时针旋转。教学系统软件：1、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。2、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。3、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，无需单独下载 app，即可在微信小程序端调用最新版本课件，同时支持通过小程序快速打开课件内相关学科工具，如：元素周期表、古诗文、太阳系、仿真实验等。（提供检测报告及小程序界面截图予以佐证并加盖供应商公章）4、文本框：支持文本输入并可快速设置字体、艺术字、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号、化学式等复杂文本的				
--	---	--	--	--	--

		输入。可对文本的对齐、行高等进行设置，艺术字样式不少于 18 种。 5、形状支持：支持对话框、五角星、正方形、五边形、大括号、旗子、数学符号等图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。（提供软件界面截图予以佐证并加盖供应商公章） 6、动画：支持至少 10 种以上触发动画和页面过渡动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。 7、图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。 8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边。 9、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 10、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且数量支持自定义修改。 11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示。 12、美术画板：可实现美术画图的需求，预设超过 22 种图章样式，如：西瓜、香蕉等，为保证作图需求，每种样式均支持橡皮擦局部擦除。 13、多媒体打点：支持自动对录制的板书微课进行打点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容，方便学生课后回顾重点知				
--	--	---	--	--	--	--

	识. 14、支持数学函数图像绘制, 包含三角函数、一次函数、二次函数、对勾函数等, 可调节缩放坐标轴, 函数图生成后可重新编辑。15、思维导图: 提供思维导图编辑功能, 可轻松增删或拖拽编辑内容节点, 并支持在节点上插入备注、总结、遮罩等内容。支持思维导图逐级、逐个节点展开, 并可任意缩放, 满足不同演示需求。16、支持调出英语专用的四线三格及语文专用的拼音表, 拼音表预设声母表、韵母表等, 无需单独输入, 点击即可发音, 并支持拼读功能。17、学科工具: 备课模式工具栏可根据学科需求添加相对应的教学工具, 例如语文学科可添加汉字、拼音表、古诗文等工具, 数学学科可添加时钟(时钟指针可手动调节)、函数、立体几何等工具。(提供软件界面截图或检测报告予以佐证并加盖供应商公章) 18、地球教学工具: 提供立体地球教学工具, 清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带等内容, 且支持中国各省份地图的展示, 满足地理老师的各种教学需求。19、多学科题库: (1) 提供不少于 1200 万道试题给老师使用。(2) 涵盖小学、初中、高中, 其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。(3) 试卷总量不低于 96 万道, 题目类型除选择、填空、判断等基本题型外, 还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、分析评价题、实验题、作图题等。(4) 可将题目插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析。20、在线资源: 在线资源类别包括试题试卷、教案、课件、素材、视频、备课综合、学案/导学案、作业。支持区域资源和校本资源, 支持查看、下载我的校本资源, 支持上传资源至校本库。视频展台参数要求: 1. 像素: 800 万像素(3264 x 2448) 壁挂式展台; 2. 磁控启动: 展				
--	--	--	--	--	--

		台软件支持自动启动与关闭，抬起摄像头臂杆时，展台软件后台自动启动调用展台软件；放下摄像头臂杆时，展台软件自动关闭，无需额外实体键操作或者页面点击展台软件进行操作；3、动态摆正功能：支持 360° 任意摆放文稿，展台软件可以进行自动的旋转调整，始终保持文字正向展示，简化老师繁琐的文稿摆放和调整操作。4、自适应缩放居中功能：软件可根据展示物的大小进行自适应缩放并居中，小的展示物体可以自动放大，大的展示物体可以自动缩小，同时自动移动到屏幕的中央位置。5、展台软件支持 10 点触摸批注，9 种批注颜色，3 级画笔粗细。6、OCR 框选识别文字功能：老师可以在展台软件下框选一段文字，软件可提取并识别文字到粘贴板或制作成可编辑文档带走。7、文稿扫描优化功能：展台软件可扫描文稿，支持多余边缘切除，自动纠偏摆正、文稿灰底智能去除（保留有效颜色）、破损边角修复。8、展台相册管理功能：展台软件产生的照片、视频、PDF 文档将根据日期、星期进行自动分类，有文件存储的日期会显示绿色，老师可根据日期和星期查看教学资料。展台软件可将选中的文件进行：删除、移动、二维码分享、合并成 PDF、对比教学操作。9、专业展台软件支持 UOS 国产操作系统，可在 UOS 国产操作系统的应用商城中直接下载安装，展台软件可在国有操作系统上实现放大，缩小，360 度无极旋转，多点标注，OCR 文字识别等常规功能操作（提供生产厂家 UOS 国产操作系统认证证书扫描件并加盖厂家公章）。10、在展台软件中可提供：售后服务二维码，操作视频，操作文档，方便用户的后期使用及售后服务。					
18	厨房设备 灭火装置	食用油专用灭火剂，保护烟罩范围 1-5 米，有效喷射时间大于 30 秒，喷嘴数量 9 只。	20	套	4980	99600	无

19	静音加厚餐桌转盘	常规玻璃转盘。	20	个	1190	23800	无
20	自助餐保温灯	常规食品保温灯。	20	个	1180	23600	无
21	自动封口机	适合封奶茶和饮料的封口机	2	个	4960	9920	无
22	3P 空调	1、3 匹分体式柜式空调，制冷类型：冷暖； 2、能效等级：3 级； 3、制冷量：≥7290W； 4、制热量：≥9800W； 5、制冷功率：≤2040W； 6、制热功率：≤2860W； 7、室内机噪音：≤46dB； 8、室外机噪音：≤56dB； 9、循环风量：≥1300m³/h。 10、电辅助加热功率：≤2000W。	16	个	6980	111680	无
23	壁挂空调	1、1.5 匹分体式壁挂空调，制冷类型：冷暖； 2、能效等级：3 级； 3、制冷量：≥3500W； 4、制热量：≥4400W； 5、制冷功率：≤990W； 6、制热功率：≤1260W； 7、室内机噪音：≤42dB； 8、室外机噪音：≤52dB； 9、循环风量：≥660m³/h； 10、电辅助加热功率：≤1000W	12	个	4480	53760	无
24	面点展示柜子	木和玻璃结合，外加灯带，便于展示和存放	80	平方米	990	79200	无
25	灵宝小吃文化布置	适合地方特色的文化布置	1	批	19950	19950	无
26	灵宝烧饼夹肉烤箱	适合展示使用的烧饼夹肉烤箱	2	个	5580	11160	无
27	灵宝穿山灶锅具	大小适合地方穿山灶的锅具，不锈钢和铁材质均可	1	套	4480	4480	无
28	灵宝扣碗非遗项目蒸笼	适合商用和展示用，传统耐用	2	套	5970	11940	无
29	灵宝烧饼夹肉制作工具套装	刮子、刀具、擀面杖、展示平台、饼框子等制作工具	10	套	1180	11800	无

30	灵宝石子饼锅具套装	传统石子饼制作道具	5	套	2480	12400	无
31	豫菜展示塑制教具	黄河鲤鱼、九孔莲等黄河菜塑料制品，用于展示和交流用	1	套	19960	19960	无
32	教学大屏	模组分辨率（W×H）： 172×86； 模组尺寸（mm）： 320（W）×160（H）×15； 模组重量（kg/块）： 0.5； 模组最大功耗（W/块）： 12； 像素密度（点/m ² ）： 287296； 维护方式：磁吸前维护； 显示屏亮度（nits）： 600； 色温（K）： 8000—19000 可调； 水平视角（°）： 160； 垂直视角（°）： 160； 对比度： 4000:1； 亮度均匀性： ≥97%； 色度均匀性： ±0.003Cx, Cy 之内； 最佳视距（m）： ≥2； 峰值功耗（W/m ² ）： 650； 平均功耗（W/m ² ）： 170； 供电要求： AC220-240V； 驱动方式：恒流驱动； 换帧频率（Hz）： 60； 刷新率（Hz）： ≥3840； 工作温度范围（℃）： -10—40； 存储温度范围（℃）： -20—60。	12	平方米	5970	71640	无
33	实训基地用电脑	处理器：Intel 第十二代 I5 系列 I5-12400；内存：8GB；硬盘：512GB SSD；显示器：23.8 英寸液晶显示；USB 键盘鼠标。	31	台	4980	154380	无
34	电视机	屏幕尺寸：≥55 英寸；屏幕比例：16:9； 分辨率：超高清 4K；能效等级：三级能效； 电源功率：≤90W；待机功率：≤0.3W； 工作电压：220v；运行内存：≥2GB； 操作系统：Android 系统；CPU：四核 A55； 存储内存：≥16GB。根据校方需求，可拼接，可单独使用。	12	台	5990	71880	无
投标总价(大写)：壹佰贰拾壹万陆仟陆佰柒拾贰元整					¥1216672.00		

注：投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、设备价、检验费、包装费、装卸费、税金（含关税、增值税）等各项费用其他一切费用。

法定代表人（电子签章）：

投标供应商：郑州知勉教学设备有限公司（全称并加盖公章）

2024 年 9 月 9 日