

商南县金丝峡镇中心小学新建  
教学综合楼多媒体教学设备采购项目

供 货 合 同

合同编号：DCZB-2024-S032

甲 方：商南县金丝峡镇中心小学

乙 方：江苏吉佩科教设备有限公司

鉴 证 方：陕西顶诚招标有限公司

二〇二四年九月十三日

## 供货合同

“商南县金丝峡镇中心小学新建教学综合楼多媒体教学设备采购项目”(项目编号: DCZB-2024-S032), 由陕西顶诚招标有限公司组织谈判, 商南县金丝峡镇中心小学 (以下简称“买方”) 确定 江苏吉佩科教设备有限公司 (以下简称“卖方”) 为成交人。

依据《中华人民共和国民法典》, 经双方协商, 于 2024年9月13日 按下述条款和条件签署本合同。

买方通过竞争性谈判方式接受了卖方以总金额 贰拾玖万贰仟玖佰伍拾元整 (¥292950.00) (以下简称“合同价”) 提供合同条款所述的服务, 服务条款如下:

### 1. 质保期

1.1 质保期为 36月。

### 2. 交货

2.1 交货期: 合同签订后 15 日内交货。

2.2 交货地点: 买方指定地点。

### 3. 运输及验收

2.1 所有货物卖方负责运输至项目地点。

2.2 卖方负责所有设备的安装、调试; 因安装、调试所产生的相关费用由卖方承担。

### 4. 验收

1) 交货检验: 设备到货后, 由买卖双方对设备进行开箱检查, 检查内容包括: 设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符, 买方将拒绝接收。

2) 最终验收: 交货检验后, 由卖方协助安装调试。安装调试完毕后, 卖方提交验收文件, 买方的设备使用单位与卖方对设备进行最终验收, 验收合格后出具《验收合格单》。

#### 3) 验收依据

合同文本;

谈判文件;

谈判响应文件。

## 5. 技术服务

卖方向买方提供免费操作技术培训，常见故障处理。

## 6. 付款方式

6.1 验收合格后，一次性付清所有款项。

6.2 货款支付单位为：商南县金丝峡镇中心小学

发票开具的单位名称为：商南县金丝峡镇中心小学

## 7. 违约责任

7.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

7.2 卖方未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，买方有权终止合同，并对其违约行为进行追究。

## 8. 不可抗力

发生不可抗力，卖方承担货物验收前的一切货物风险，买方承担因卖方原因验收延迟的风险。但不可抗力延续时间超过三十日，买方有权终止合同，卖方退还预付款和已支付款项。

## 9. 争议解决

9.1 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 10. 合同生效

10.1 本合同应在买卖双方签字共同加盖公章后生效。

10.2 本合同一式 伍 份，其中，买方 贰 份，卖方 贰 份，监督管理部门 壹 份。

买方名称：商南县金丝峡镇中心小学

买方地址：商洛市商南县金丝峡镇

电 话：17829287373

卖方名称：江苏吉佩科教设备有限公司

卖方地址：江苏省淮安市淮安区施河镇  
德福路28号

电 话：0517-85646016

传 真：0517-85646016

邮 编：223229

开户银行：江苏淮安农村商业银行施河

支行

帐号: 3208280081010000093414

买方代表签字:



买方盖章:

卖方代表签字:



卖方盖章:

鉴证方名称: 陕西顶诚招标有限公司 (盖章)

鉴证方地址: 西安市长安东路 2999 号京都国际 3 号楼 1506 室

邮编: 710038 电话: 029-83479858 邮箱: sndczb@163.com



附件 1 货物清单

序号	货物名称	数量	单位	单价 (人民币元)	合计 (人民币元)
1	多媒体设备	9	套	32550.00	292950.00
2	总计 (人民币元)	贰拾玖万贰仟玖佰伍拾元整		¥: 292950.00	
3	联系方式	买方: 17829287373      卖方: <u>0517-85646016</u>			
4	服务承诺	详见谈判响应文件			

附件 2 货物说明一览表

序号	货物名称	品牌	型号	主要技术参数	制造厂家	产地
1	多媒体设备	希沃	BF86 ED +SC0 6	<p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽 4200mm，高 1200mm。</li> <li>2. 设备采用 86 寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整机中间主屏及两侧副屏支持多种媒介进行板书书写。</li> <li>3. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</li> <li>4. 设备在 0℃—40℃环境下可正常工作，在 -20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</li> </ol> <p>二、电视系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 设备内置 2.2 声道扬声器，位于整机上边框，顶置发声，2 个 10W 前朝向高音扬声器，2 个 20W 上朝向中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</li> <li>6. 设备扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 87db，10 米处声压级 80dB。</li> <li>7. 设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。</li> <li>8. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，拾音距离 12m。</li> <li>9. 设备支持色彩空间选择，包含标准和 sRGB 两种模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.2</math>。</li> <li>10. 设备背光系统支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度<math>\leq 100\text{nit}</math>。</li> <li>11. 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。</li> <li>12. 设备采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比<math>&lt; 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</li> <li>13. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度</li> </ol>	广州视睿电子科技有限公司	广州

			<p>调节,支持色温调节。</p> <p>三、整机功能</p> <p>14. 设备内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,摄像头数量<math>\geq 3</math>个,视场角<math>\geq 140</math>度,可拍摄生成<math>\geq 1600</math>万像素的照片。</p> <p>15. 摄像头支持人脸识别,可识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于55人。且支持通过识别教师人脸进行登录账号。</p> <p>16. 摄像头支持环境色温判断,根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>17. 设备触摸支持动态压力感应,支持无电子功能的书写笔书写或点压时,屏幕能感应压力变化,书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。</p> <p>18. 设备书写触控延迟<math>\leq 25\text{ms}</math>,支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。</p> <p>19. 设备支持手笔分离,通过提笔书写打开批注功能后,可手笔分离,使用笔正常书写的同时,可使用手进行点击操作。</p> <p>20. 设备内置双WiFi6无线网卡,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,设备支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。</p> <p>21. 设备关机状态下,长按电源键进入菜单,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。</p> <p>22. 设备全通道侧边栏可以展示学校名称、班级、场地信息等内容。</p> <p>23. 设备全通道侧边栏支持自定义快捷菜单,支持windows应用设置在快捷菜单。</p> <p>24. 设备支持通过扫描二维码加入班级,由老师设置题型,学生提交回答后,老师可查看正确率,并支持导出报告。</p> <p>25. 设备教学桌面支持进行壁纸编辑,并支持自定义壁纸。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>26. 安卓系统版本不低于Android 13.0。</p> <p>27. 安卓系统下,互动白板支持不同背景颜色,同时提供学科背景,如田字格、英文格、足球场地图等。</p> <p>28. 安卓系统下,能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类,可分类查找文档、图片、音视频等,</p>	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>检索后可直接在界面中打开。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>29. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>30. 搭载 Intel 酷睿 i5CPU。内存：8 GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>31. 设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未查好情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>32. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 <math>\geq</math> 10Gbps。</p> <p>一、软件功能</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 10TB 的个人云空间。</p> <p>5. 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>6. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。</p> <p>7. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。</p> <p>8. 研讨发起人在研讨过程中可发起在线音视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



			<p>记录,可以自动生成音视频回放字幕,对研讨的关键词和对话进行提炼。</p> <p>9. 支持提供在线课堂功能,无需额外安装部署直播软件,可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>10. 支持进行电子化听评课,参与评课的老师可以通过扫码等方式获取课件并评课,评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。</p> <p>11. 提供教案模板方便老师编写教案,预置的模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于7种。</p> <p>12. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形。</p> <p>13. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接,在多终端(包含 windows、iOS、安卓、国产操作系统等)可再次编辑。</p> <p>14. 互动教学课件支持定向精准分享:分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间,接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>15. 内置微课工具,支持快速录制胶囊式微课,微课可录制保存音频和课件的互动操作,支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。</p> <p>16. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播,实现异地听课、评课,直播听评课结束后生成直播回放。</p> <p>17. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源:包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接,一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍;全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类,支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。</p> <p>18. 软件内置英文智能语义分析模块,可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查,并可一键纠错。</p> <p>19. 提供三维立体星球模型,内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型,支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计,无需切换界面,可从太阳系逐层定位至卫星;提供丰富的地理教学图集,可查看行星的详细数据信</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>息。</p> <p>20. 提供 100 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。</p> <p><b>移动授课软件：</b></p> <p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学系统为教师提供对应的移动应用平台，实现备课授课过程多终端多场景一体化。</li> <li>2. 移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</li> <li>3. 移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署外接设备。</li> </ol> <p>二、移动授课</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。</li> <li>5. 支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于 3 种笔触粗细和 5 种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。</li> <li>6. 支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图 3 种拍照模式，适用于不同教学场景。</li> <li>7. 支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于 9 张。</li> <li>8. 在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</li> <li>9. 在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调。</li> </ol> <p><b>教学数据分析管理平台：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全</li> </ol>		
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</li> <li>3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</li> <li>4. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</li> <li>5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。</li> <li>6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</li> <li>7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</li> <li>8. 管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。</li> <li>9. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。</li> <li>10. 支持老师浏览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划。</li> <li>11. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</li> <li>12. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</li> <li>13. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进</li> </ol>	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。</p> <p>14. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>15. 校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。（提供证明材料）。</p> <p>16. 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。</p> <p><b>视频展台：</b></p> <p><b>硬件参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</li> <li>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装；</li> <li>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</li> <li>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；</li> </ol> <p><b>软件参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>6. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</li> </ol>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

