

采购合同

适用于国内各类货物（设备）采购使用

合同编号：_____

西安工业大学 智慧黑板采购及安装项目（第1包）采购合同

甲方：西安工业大学

地址：陕西省西安市未央区学府中路2号

电话：029-86173142

邮编：710032

乙方：陕西智恒数码科技有限责任公司

地址：西安曲江新区雁翔路旺座曲江K座1601

电话：029-85538200

邮编：710061

甲乙双方经协商同意，在平等、自愿、公平的基础上，由乙方提供下表所列的各项货物（以下简称“合同产品”），并完成产品安装和调试，双方对于合作重要事项订立如下条款：

一、 产品名称、数量等

序号	名称	品牌或生产厂家	型号、性能、技术指标（参数）、属性等	数量	单价	小计(元)
1	智慧黑板	希沃/广州视睿电子科技有限公司	品牌：希沃 型号：BF86ED 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度 4200mm，高度 1200mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机中间主屏支持普通粉笔书写，两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160，具备防眩光效果。 4. 整机屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 5. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。 6. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。 二、电视系统	14台	27000 元	378000 元

		1. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 2. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 93.5db，10 米处声压级 78.53dB。 3. 整机具备 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统。 4. 整机具备 1 路前置 TypeC 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 三、整机功能 5. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 6. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E_{uv} \leq 5$。 7. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 8. 整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码识别，方便用户使用在线资源，可拍摄 1300 万像素的照片，对角角度 135°，支持远程巡课等应用，为保证摄像头稳定性，不接受外接摄像头。 9. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。 10. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。 11. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，整机支持主动发现外设设备从而连接（无需整机进入发现模式） 12. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。 13. 支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。 14. 三合一按键，同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实		
--	--	--	--	--

			现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 15. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 16. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 17. 不用借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。 四、安卓系统 18. 系统版本 Android 11.0。 19. 在安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 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、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 20. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 五、电脑配置 21. 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。 22. 搭载 Intel 10 代酷睿 i5CPU。内存：4GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个 USB3.0 接口，1 个 USB2.0 接口。			
2	教学白板	希沃/广州视睿电子科技有限公司	品牌：希沃 型号：EasiNote 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。 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 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。 4. 提供在线云课堂功能，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。 5. 教师可一键生成云课堂课程海报，学生扫描课程	14套	300 元	4200 元

		海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。 6. 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 200G 的个人云空间。 7. 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； 8. 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。支持一键考试录制微课，微课可录制保存音频、笔迹、课件元素互动完整互动过程。 9. 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，观看人数，点赞次数，完课率、平均观看时长等信息。便于教师做教研管理。 10. 支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，兼容以下格式： mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\bmp\jpg\jpeg\gif\svg\swf\ppt\pptx 11. 板中板：支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。 12. 提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 13. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 14. 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 15. 配置英语学科听写工具，覆盖小学阶段 1000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 16. 配置英语学科四线三格，可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。 17. 提供汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量 5 个。			
--	--	--	--	--	--

			18. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 19. 支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 20. 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于 10 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。 21. 提供小学阶段古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗读音频。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，教师只需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 22. 提供多学科课件库：提供小学语文、数学、英语等学科全部教学章节的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。包含学科教育各学段教材版本全部教学教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类 160000 份互动课件。 23. 为保证软件稳定性，我公司所用白板软件与智慧黑板为同一品牌。			
3	学生行为评价系统	希沃/广州视睿电子科技有限公司	品牌：希沃 型号：EasiCare 1. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。 2. 兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对	14 套	300 元	4200 元

			学生进行管理与评价。 3. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换,软件内可直接切换账户类型,无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 4. 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。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名,可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 支持创建新班级,可批量添加学生,同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。 7. 支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序,方便老师快速找到需要评价的学生或小组。 8. 学生成长统计档案支持导出 excel 格式的班级学生评价分数,也可以单个学生的形式导出 pdf 格式的成长档案。 9. 系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试,对学生能力进行分析,分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等,并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。 10. 教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。 11. 系统根据学生日常行为评价情况,通过 AI 学生能力模型进行智能分析,为每个学生生成定制化评语,评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现,相关情况及时通报家长。			
4	集中控制管理平台	希沃/广州视睿电子科技有限公司	品牌: 希沃 型号: 视睿希沃校园设备运维管理系统软件 1. 系统采用 B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备,即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 支持学校管理员在 windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行多有管理指令操作。 3. 提供多种身份识别方式,支持通过账号登录、手机扫码登录等,用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账户的对应关系,之后即可通过微信扫一扫安全登录。	14 个点位	500 元	7000 元

		4. 系统支持多类型设备接入，集中运维。 5. 支持修改系统名称和 logo，便于定制化校园设备运维管理系统。 6. 支持在设备上绑定学校专属代码及设备基础信息，即可在管理系统进行远程管理及控制。 7. 支持高级管理员单个或批量添加普通管理员，并灵活分配功能/设备权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式等。 8. 支持并行管理多台终端，可实时展示不少于 20 台设备的使用状态以及设备运行画面。 9. 支持切换大图模式/列表模式，方便管理者根据实际管理需要选择管理模式。 10. 支持多种分组筛选管理方式，支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理。 11. 支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。 12. 支持查看单台设备当日的开机次数、开机时间分布、软件使用排行名单及使用时长，并支持远程修改设备关联信息。 13. 支持查看设备当前使用用户，以及最近一次设备解锁人、解锁方式、解锁时间。 14. 支持远程更改设备关联信息（设备名称、设备放置位置、设备归属学段）。 15. 支持设置即时、定时、循环模式的关机指令，支持设置定时重启。 16. 支持设置设备强制执行关机，无需用户在设备端二次确认，即可强制关闭设备，以保证特殊情况下的设备安全可控。 17. 支持设置即时、定时、循环、联动校级作息表的锁屏/解锁指令。 18. 支持开启“下课锁屏”功能，开启后，支持教师在设备上点击“一键下课”自动锁屏，保证教学信息设备的使用秩序，开机自动锁屏可根据用户实际管理习惯，灵活设置。 19. 支持设置部分设备开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理。 20. 支持无网络时激活码解锁、有网络时扫描二维码解锁、任何场景下密码解锁的认证解锁机制，适用于各类教学环境。 21. 支持设置即时、定时推送顶部滚动型提醒类通知，支持设置通知播放次数、播放通道。			
--	--	--	--	--	--

			22. 支持设置强制性全局弹窗型紧急通知，支持设置通知文字粗细、颜色。 23. 支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。 24. 支持管理者远程向已冰冻设备发送指令，设备重启后，指令仍然可以正常执行。 25. 支持管理者设置冰点穿透时间段，当远程安装软件后，在穿透时间段内关机，即可穿透冰点安装软件。 26. 支持一键开启全校设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时检测弹出窗口，自动检测，自动拦截该窗口；支持查看历史拦截不良窗口总条数。 支持查看学校当前已上报的窗口应用、窗口列表，及每个窗口的上报次数、拦截次数；支持通过文字检索，快速定位窗口归属应用、进程，便于针对性拦截/加入白名单。			
5	视频展台	希沃/广州视睿电子科技有限公司	品牌：希沃 型号：SC06 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，方便使用； 2. 支持 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，整机采用壁挂式安装； 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； 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； 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。 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。 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。	14 台	1200 元	16800 元

6	前墙黑板一体机拆除/L垃圾清运	定制/陕西智恒数码科技有限责任公司	按照国家标准严格执行并符合甲方正常使用要求	14间	280 元	3920 元
7	智慧黑板安装调试	定制/陕西智恒数码科技有限责任公司	按照国家标准严格执行并符合甲方正常使用要求	14套	300 元	4200 元
合计：¥418320 元 大写：肆拾壹万捌仟叁佰贰拾元整						

二、合同总额

合计总金额（大写）：人民币：肆拾壹万捌仟叁佰贰拾元整。

（小写）：人民币：418320 元整。

注：乙方承担产品交付甲方前的一切费用及风险（乙方将产品运送到甲方指定地点并经甲方确认验收合格视为交付）。合同成交价为含增值税发票金额，除本合同总金额外，甲方不再支付任何其他费用。

三、交货地点：陕西西安西安工业大学指定地点。

四、交货日期：2022 年 12 月 31 日之前。

五、安装调试

1、甲方负责提供安装所需环境，同时，甲方委派一至两名人员，专门协调乙方开展工作。

2、乙方负责完成相关的安装、调试工作。

六、验收

1、开箱验收，对货物名称、厂家、数量、品种、型号、规格等外观进行核对、检验。开箱验收不合格的，如果核对无误，甲方或甲方指定使用单位在到货签收单上签字，到货签收单只作为外观检查的依据。如果在开箱检验中发现货物有任何短少、缺损、缺陷或与合同规定不符，双方代表当场签署一份详细报告，该报告将作为甲方在乙方有责任的情况下要求乙方进行更换、维修或补充发货的有效证据。且如果产品与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换

货直至合格，并承担逾期交货的违约责任，赔偿甲方损失。

2、验收标准。除非另有约定，甲方依据合同厂家出厂标准、合同标准、合同附件（若有）、乙方的产品品质保证及质量承诺等。并需满足甲方稳定安全使用之合同目的。

3、产品安装调试合格后，乙方提供运行报告申请初步验收，初步验收合格后，甲方组织相关人员件进行整体验收。乙方提供产品验收合格报告单需甲方确认，甲方出具的整体验收合格报告单作为付款的依据。验收的任何一个环节不合格的，乙方应无条件更换或退货，甲方有权拒绝支付合同款项。

（提示：按照产品的复杂程度，在初步验收合格后，可约定试运行条款）

七、售后服务条款

1、质保期5年。质保期自验收合格起计算，在质保期内出现非人为损坏造成的质量问题，乙方给予免费维修、更换。如因产品质量问题造成的一切后果由乙方承担。

2、质保期内，接到甲方维修通知后，乙方8小时内上门服务，1天内维修完毕。特殊情况（例如：硬件故障、装备损坏、部件损坏等）最长2日维修完毕，若2天内维修不合格或维修后达不到原技术要求，则乙方负责更换新的产品。如乙方不能在上述期限内履行维修义务，甲方有权自行或委托他人维修，由此发生的维修费由乙方承担。

八、品质保证

1、乙方保证其提供的产品符合国家标准、行业标准以及乙方产品说明书中所规定的产品的功能和性能以及双方约定的其它质量标准。前述说明书中包含排除乙方法定或约定义务内容的，或该说明书中承诺的质量标准低于国家或行业推荐性标准的，均属无效；除非甲方明确书面同意接受，否则本合同补充文件约定及产品支持文件中规定的乙方责任限制条款不适用于甲方。

2、乙方保证提供的产品能够使甲方实现合同目的并满足甲方需求。

3、乙方保证其所提供的产品为产品原始生产厂家生产和制造；产品及其各部件为全新的、未使用过的，产品中的软件部分（如有）无病毒、无明显错误，能够充分实现、提供、具备相关设备说明中描述的功能、特点、内容和标准等；设备无设计或制造上的缺陷，并且根据设备的情况提供了适当的警示说明。

九、所有权及知识产权

乙方推迟供货一天按合同总金额的 0.1%扣款,逾期交货超过 15 天或产品验收(含开箱验收、初验、试运行及整体验收)不合格,甲方有权利解除本合同,乙方需向甲方支付合同金额 20%的违约金。

十四、其他

1、除双方签署书面补充协议,本合同条件不可变更;本合同及其附件替代双方以前或执行本合同过程中所做的任何口头交流、~~声明或合同~~。

2、本合同壹式陆份,甲方肆份,乙方贰份,具有同等的法律效力。经双方共同签署确认的合同附件为有效附件,与合同有同等法律效力(若有,附件条款不得与合同条件矛盾)。本合同自双方签字盖章之日起生效。

十五、补充事项: 无。

(以下无正文)

甲方(盖章): 西安工业大学

乙方(盖章): 陕西智恒数码科技有限责任公司

最终用户: 西安工业大学附属学校

法定代表人/委托代理人(签字): 陈磊

法定代表人/委托代理人(签字): 李平

日期: 2022 年 12 月 13 日

日期: 2022 年 12 月 13 日