八、开标一览表报价明细表

开标一览表报价明细表

项目名称：长治市上党区职业高级中学校教学一体机教学设备购置

项目编号：1404042026AGK00045

投标人名称：山西云道智益科技有限公司

货币：人民币/元

包号	序号	标的名称	品牌	规格型号	技术参数及详细配置	产地及制造商	数量	单位	单价	总价	质保期	合同履行期限	备注
包1	1	智慧教学终端	极域	KOC88221	1.天线类型：内置天线； 2.操作系统：Android； 3.RAM：8GB； 4.内置硬盘：标配128GB，可扩展到2TB，支持截屏图片、录制视频的存储与调用； 5.按键：电源键 *1，录制键 *1； 6.HDMI接口：具备1个HDMI输入接口，支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入；具备1个HDMI输出接口，可外接至一体机、电视机等大屏端； 7.影音接口：LineIn*1，支持麦克风的连接；LineOut*1，支持音箱的连接；	南京南京极域信息科技有限公司	1	台	16890	16890	三年	合同签订后，15个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无

					8.USB 接口：具备 3 个 USB Type-A 接口，支持 U 盘、鼠标、键盘、摄像头的接入；具备 1 个 USB Type-B 接口，支持连接电脑安装驱动； 9.内置无线 AP:教学互动终端内置无线 AP 模块，WiFi 支持：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac；工作频段：2.4GHz 和 5GHz；最大无线速率：1.3Gbps； 10.网络接口：具备 3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口，支持 WAN 口外接网线接入互联网，或 LAN 口外接网线输出网络数据； 11.网络工作模式：支持无线路由器、无线交换和网络终端三种模式； 12.HDMI 输出适配：支持多种显示分辨率，教学互动终端可自动适配HDMI 外接的大屏端分辨率，最高支持 3840*2160 分辨率								
	2	智慧教学系统	极域	极域飞屏云盒 CLASSHUB 系统软件 V2.5	多媒体教学系统： 1.多语言切换：系统支持简体中文、英文、韩文三种语言模式的快速切换，满足外教教学的要求。 2.屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息；工具条支持在大屏的左边和右边显示，满足不同习惯的老师教学使用。工具条具有下拉功能，可灵活调整按钮的高度。 3.自定义工具条：用户可自定义系统工具条功能	南京南京极域信息科技有限公司	1	套	23660	23660	三年	合同签订后，15 个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无

					按钮，支持隐藏截屏、录制、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮，并支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮；还可通过快捷方式设置自定义按钮，如设备源、网页源和应用程序源，任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加上屏。 4.软件遥控器：教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端，软件控制端支持截屏、录制、布局、批注、白板、互动等功能按钮，支持 Windows、Android、iOS 系统的设备安装控制端软件。 5.全屏缩放：支持在遥控器 APP 端或触控显示屏端对显示画面进行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。 6.移动端无线投屏：支持 16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持 iOS、macOS、Android 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。 7.手写板投屏：支持手写板通过 Wifi 连接教学互动终端，手写板书写笔迹可实时呈现在显示屏，支持对手写板画面进行旋转、清屏、移除等操作。 8.文件存储：支持 U 盘、云盘和内置硬盘三种本							

					地存储空间，用户可自由切换存储路径；支持使用U盘或云盘作为存储路径时，截屏、录制产生的文件自动备份到内置硬盘；支持对内置硬盘进行格式化操作。 9.文件读取：系统支持查看U盘、云盘、内置硬盘和遥控器APP上传的本地文件和云空间下载文件，可实现如下功能： 功能1——支持将外接U盘中的图片、视频、音频、文档等文件资料直接上屏展示； 功能2——支持通过截屏和录制将存储在图库(U盘、云盘、内置硬盘）中的图片、视频直接上屏展示； 功能3——支持通过遥控器APP将手机/平板中的图片、视频、文档等本地文件上传至教学互动终端展示，支持通过遥控器APP使用手机/平板的相机拍摄照片或录制视频上传至教学互动终端展示； 功能4——支持将从云空间下载到本地的图片、视频、音频、文档等文件资料直接上屏展示； 功能5——支持将外接U盘中、遥控器APP上传的或云空间下载的PPT演示文稿以演讲模式进行放映，演讲模式下可实现PPT的动画效果和内嵌视频播放。 10.设备和文件分类：系统自动对设备（有线接入设备、无线投屏设备）、文件（U盘、云盘、内置硬盘、遥控器APP上传的本地文件和云空间								

					下载文件）进行分类；支持对已连接的设备进行置顶、重命名等操作。 11.画面布局：支持1、2、3、4、6、8屏画面布局，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大两小、一大三小、窗口悬浮等13种默认画面布局），一键点击即可选择相应布局，已设置好的布局具有画面记忆功能，即布局模式更换后，原布局内的设备画面自动存储记忆，不会清屏或更改；Auto布局模式下可自动适应多种画面布局，支持提前预设默认画面布局，可选择Auto布局或单屏布局。 12.界面布局：支持全屏模式和显示工具条模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次显示，且无操作10秒钟后，工具条会继续隐藏；显示工具条模式下，支持工具条显示在左边或右边。 13.一键截屏：支持一键截取当前屏幕的显示画面，截屏的图片可保存在外接U盘、云盘或内置硬盘中，支持将存储在外接U盘、云盘或内置硬盘中的图片下载到本地。 14.微课录制：支持屏幕多画面和外接麦克风声音同步录入，提供720P和1080P视频显示格式可选，录制的视频可保存在外接U盘、云盘或内置硬盘中，支持存储空间不足时的文字提醒功能；支持多种方式开启微课录制，如教学互动终端的“录制”按键、屏幕工具条的“录制”按钮							

					和遥控器 APP 中的“录制”按钮。 15. 白板批注：系统提供画笔、激光笔、宽度、板擦、清空、撤销、重做、聚焦、随写板等工具，可实现如下功能： 功能 1——支持普通画笔书写、荧光画笔书写和激光笔定位，提供红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等 9 种画笔颜色和圆形、长方形、三角形、六边形等 9 种图形类别，并支持选择画笔书写和图形绘制的线条宽度； 功能 2——支持板擦手势擦除或滑动擦除当前书写内容；支持一键清空、撤销或重做； 功能 3——支持批注界面下的显示画面聚焦，可自由拖拽显示位置和显示比例，讲解模式下可将当前显示区域截取到白板中，支持截取多张图片和置顶某张图片；关灯模式下可将当前显示区域以外的画面进行黑屏操作； 功能 4——支持白板界面下的随写板书写，可悬浮于屏幕画面的上层显示，并自由拖拽显示位置和显示比例，支持一键滑动清除、最小化、还原初始大小和翻页等操作； 功能 5——支持添加多页白板并进行上下翻页，可同时预览多页白板的缩略图，支持一键清空当前创建的所有白板； 功能 6——支持批注内容、白板书写内容保存至本地或上传至云空间，支持调取二维码用于扫码下载当前界面的截图。									

					16.App 应用:支持第三方应用程序嵌入式安装在教学互动终端，无需借助教师平板可直接开启师生互动软件，完成智慧课堂教学互动过程。 17.Web 应用：支持添加第三方 Web 端网页链接，可支持在屏幕端展示 1、2、3、4、6、8 个网页界面。 18.欢迎主题：系统内置 14 种模板，可选择系统模板、自定义模板和文字模板，支持插入文本、分割线和导入外接 U 盘的音乐、图片，可针对自定义内容保存为模板，自由导入和导出主题。 19.添加扩展屏：支持在 Android、 Windows 系统的设备上安装扩展屏软件，并支持绑定教学互动终端，可将教学互动终端选定的大屏画面同步到扩展屏。 20.设备监测：支持查看教学互动终端的内存、CPU、硬盘、网络等使用情况，还可支持详细查看视频质量和声音质量。 21.音量调节：支持对屏幕端音视频的一键静音和解除静音，关闭麦克风和打开麦克风，并可手动调节音量大小和选择声音输入输出设备，还可支持播放测试音和启用侦听。 22.个性化设置：支持修改教学互动终端名称、设置开机画面壁纸、选择默认屏幕布局、开启辅助控制和首页展示遥控器 APP 二维码等功能。 课堂互动系统： 1.上课登录：支持教师通过微信扫描二维码进行								

					登录；支持教师输入账号和密码进行登录；支持教师以访客模式进行登录。 2.开启本地课堂：支持按照科目和班级开始上课，学生可使用反馈器、手写板和微信小程序参与对应班级的互动。 3.创建临时课堂：支持教师以访客模式创建临时课堂，学生无需登录账号即可通过微信小程序参与互动。 4.反馈器互动：支持学生反馈器手动签到，支持完成单选题、多选题、判断题、算术题的重复作答，系统自动生成多次答题的柱状图对比数据，支持教师端发起投票、挑人、抢答功能。 5.手写板互动：支持学生手写板开机后自动连接教学互动终端并自动签到，支持完成单选题、多选题、判断题、算术题、手写题的作答，支持教师端发起投票、挑人、抢答功能。 6.微信小程序互动：支持学生通过微信扫描二维码进入课堂并完成签到，支持完成单选题、多选题、判断题、算术题、简答题的作答，支持教师端发起投票、挑人功能。 7.教师微信助手：支持使用教师端小程序发起单选题、多选题、判断题、算术题、手写题、简答题的作答和投票、挑人、抢答功能；还支持查看本地课堂和临时课堂的统计数据，本地课堂统计可按年度查看对应班级和课程的课节列表、课程报告，临时课堂统计可按周、月、季度和学年查								

				看课程报告。								
	3	智慧教学互动管理系统软件	极域	极域多媒体教室互动管理系统软件V2.0	1.纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2.无线网络环境下最多可以支持60个用户同时广播。 3.采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，即使广播多媒体课件。 4.屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。屏幕广播时支持调节多种画面质量，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 5.屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 6.网络影院：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件， AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。	南京南京极域信息科技有限公司	1	套	43280	43280	三年	合同签订后，15个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无

					7.共享白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。 8.视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 9.学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 10.文件分发：支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录，文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 11.作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 12.网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 13.屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏								

					幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 14. 答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题，问答题和手写题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑多种题型的答题卡以供上课时测验需要，测试过程中教师实时监看学生答题情况和答题结果。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，并可升级为月亮，吸引学生注意力，主动参与活动。 16. 电子点名：通过电子点名教师机的主界面的学生机的名称将会变成学生签到的姓名。电子点名列表可被保存，备以后查看。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 18. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 19. 学生端属性查看：教师可以获取学生端登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程								

					序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 20.黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 21.远程命令：可以进行关机、重启等操作，支持提示窗口“教师将重启或关闭您的计算机”并倒数 15s；支持远程打开或关闭学生的应用程序功能。 22.图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。可更改显示的大小。 23.自动连接：学生断线后可自动连接教师机，避免学生在上课过程中遗漏教授授课内容。 24.上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，支持网址导入和导出，支持对学生可以访问的 Internet 站点进行管理；支持一键切换黑名单、白名单、全部开放等模式。 25.程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，微信等聊天工具。 26.请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端通过远程遥控、讨论帮助学生解决问题。 27.远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 28.远程安装或卸载应用程序：教师统一安装或卸载学生端应用程序。								

	4	掌上平板	宏碁	A511-2W	1.操作系统：支持 Android 13.0 及以上 2.网络制式：WiFi 802.11a/b/g/n/ac，支持 2.4G&5G 3.处理器：MTK8786 。包含 4× Cortex-A73（主频 2.0GHz）+4× Cortex-A53（主频 1.8GHz）；制程工艺：12nm ；GPU:ARM Mali-G52 MP2 4.屏幕：10.95 寸 护眼屏，1920*1200 ,IPS,330nits,100%sRGB 5.摄像头：前置 500W,后置 1300W 6.内存/储存：6GB+128GB 7.WLAN：802.11 a 下/b/g/n/ac (2.4GHz&5GHz)，FM / 蓝牙 5.0， 8.I/O：Type C 9.音响：双侧边扬声器+ Dolby Audio 10.麦克风：双 mic 11.电源：Type C 充电，5V-2 标准充电速率 12.电池：3.8V 7000mAh，续航时长≥6 小时 13.感应器：光线感应；重力感应 14.附件：跌落防护皮套、充电器、USB 线、包装彩盒及说明书	江西省宏碁（重庆）有限公司	30	台	1280	38400	三年	合同签订后，15 个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无
	5	充电车	富可士	CP60	1.支持终端数量：60 台 2.支持终端最大尺寸：12.5 英寸(终端厚度小于 25mm) 3.支持终端放置方向：竖立放置 4.柜体结构：前端 3 层终端工位，每层 20 工位，后端适配器插入口	广州市广州市富可士电子实业有限公司	1	台	7680	7680	三年	合同签订后，15 个日历天内完成到货、安装调试、培	无

					5.隔板：工程塑料 ABS 材质 6.防撞设：4 块高弹力防撞转角 7.门型设计：前后均为单开门设计 8.移动型：配置脚轮扶手 9.充电接口：配置 62 口新国标插座 10.对外供电接口：配置 2 口新国标插座 11.散热：1 只 12025 轴流温控风扇 12.安全配置：配备剩余电流保护短路系统（过载过流漏电保护） 13.功耗：取决于所充电终端数，满载 650W 14.工作温度和海拔：－25℃---65℃，海拔小于 2000 米 15.柜体尺寸(长*宽*高)：628×554×1055mm						训、验收	
	6	86 寸智慧黑板	HiteVision	HB-C86KS	1.智能交互黑板显示尺寸 86 英寸，UHD 超高清 LED 液晶屏，4K 显示，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160 ，屏体对比度 5000：1； 2.智能交互黑板整机采用三段式一体化结构设计，显示部分边框采用金属包边防护。背部整板采用高强度镀锌钢板金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。交互黑板长度 4405.1mm，高度 1221.5mm； 3.采用红外触控技术，在 Windows、Android、国产化系统下均支持 40 点触控及书写划线； 4.智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏 7 级； 5.★智能交互黑板前置中文按键 7 个，可实现音	深圳市深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	20	台	22300	446000	三年	合同签订后，15 个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无

					量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上的功能； “主页”:支持自定义功能，可将该按键自定义为护眼、返回、设置、录屏、触控开关、多任务； “护眼”:支持自定义功能，可将该按键自定义为主页、返回、设置、录屏、触控开关、多任务； “触控开关”:支持自定义功能，可将该按键自定义为主页、护眼、返回、设置、录屏、多任务； “多任务”:支持自定义功能，可将该按键自定义为主页、护眼、返回、设置、录屏、触控开关； “关闭窗口”:支持自定义功能，可将该按键自定义为主页、护眼、返回、设置、录屏、触控开关、多任务； “音量+”:支持自定义功能，可将该按键自定义为主页、护眼、返回、设置、录屏、触控开关、多任务； “音量-”:支持自定义功能，可将该按键自定义为主页、护眼、返回、设置、录屏、触控开关、多任务。 已提供产品检测报告。 6.智能交互黑板内置 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，在双系统下支持无线设备同时连接数量 30 个； 7.整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；								

					8.为方便维护，前置接口面板支持单独前拆维护。 9.★智能交互黑板具备前置电脑还原按键，为避免误碰，按键采用针孔式设计，具有中文标识；已提供产品检测报告。 10.★采用针孔阵列发声设计，具备2.2声道，智能交互黑板下边框具有6个发声单元，其中2个前置额定15W中高音音箱（含4个发声单元），1个额定30W箱体（含2个低音音箱），总功率60W；已提供产品检测报告。 11.智能交互黑板具备12核芯片驱动， 支持Android 14.0及以上系统版本或者国产（包含鸿蒙4.0及以上系统），内存4G，存储32G; 12.★内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素为1972W,可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；已提供产品检测报告。 13.★智能交互黑板左右两侧可显示与教学应用密切相关的快捷键，数量各15个，并支持自定义设置：时间，模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等教学常用按键；已提供产品检测报告。 14.★智能交互黑板具有悬浮菜单，触摸悬浮菜单可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI 互动软件等不少于 30 个应用；已提供产品							

					检测报告。 15.可一键进行硬件系统自动检测:对系统信息、系统内存、存储空间、截屏文件夹、屏体温度、触控系统、光感系统、设备名称等提供直观的状态，并可提供故障提示、固件版本信息、驱动显卡信息查询服务； 16.智能交互黑板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节； 17.安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写； 18.智能交互黑板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰； 19.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 20.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单，无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置； 侧板 1.支持磁性材质教具吸附 2.板面光泽度符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光								

					3.板面粗糙度符合 GB28231-2011 标准，位于 1.6um-2.0um 之间 4.板面符合 GB/T9286-2021 标准,支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%达到 0 级标准 5.板面抗冲击性符合 GB/T 1732-2020 标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。 内置电脑 1.采用 80pin Intel 通用标准接口 2.内存：8G DDR4； 3.硬盘：256G SSD 固态硬盘； 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 等；							
	7	教学软件	HiteVision	鸿合教学应用系统 V2.0	软件： 1.老师个人账号无需完成特定任务，即可获取 200G 云端存储空间，最高可扩展 3TB 云存储空间； 2.支持多种登录方式；账号密码直接登录，微信扫码登录,书写登录等； 3.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 4.提供预置的课件素材，允许老师在网页端、PC	深圳市深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	20	套	500	10000	三年	合同签订后，15 个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无

					端、交互设备端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查。 5.提供模块化的高质量课件素材和教案，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量 3600 个课时。 6.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像。 7.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等,并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。 8.软件提供活动工具:提供 3 种活动组件：包括骰子、大转盘、随机数，帮助老师活跃课堂气氛 9.为满足不同书写需求，软件下提供硬笔、智能笔、激光笔、手势笔等 9 种书写工具。 10.多屏互动功能：支持手机、pad 移动端等终端设备与与显示设备通过扫描二维码方式连接，可实现移动授课。 11.为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放 APP，具备新闻、体育等不少于 16 种类别。								

					12.提供课堂影音播放平台，媒体中心主界面预留至少4个常用频道模块，支持教师自定义添加常用视频频道，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件。 13.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。 14.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。 教学专属系统： 1.U盘插入时，无需额外操作自动识别U盘并打开，方便教师直接选取U盘中内容。 2.支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录。 3.提供多任务功能，支持切换已打开窗口。 4.应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用。 录课助手： 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播设备进行全景录制。 2.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。								

					3.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论。 4.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 5.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。 6.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。								
	8	展台	HiteVision	HZ-G7F	1.采用 1600 万像素摄像头;采用 USB 五伏电源直接供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，无需额外配置电源适配器，环保无辐射; 2.A4 大小拍摄幅面; 3.整机具有安全锁; 4.整机外观材质：采用圆弧式设计，无锐角兼顾教学环境，保护师生安全; 5.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，补光灯开关 采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关; 6.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。	深圳市深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	20	台	680	13600	三年	合同签订后，15 个日历天内完成到货、安装调试、培训、验收	无

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
含：运输、安装、辅料、系统集成、税金及其他达到设备正常运行的所有费用等。														
第 1 包　　总报价（大写）伍拾玖万玖仟伍佰壹拾元整　　（小写）￥：599510 元														

注：此表须对照后附《采购明细表》逐项填报，不得缺项漏项，否则视同无效投标。

若报价超过项目预算，将导致无效投标。

投标人：山西云道智益科技有限公司（电子公章）

法定代表人（负责人）或投标人授权代表：_____（电子签章）

日　　期：2026　年 9 月 1 日