

(三) 报价明细表

(价格单位: 元人民币)

| 序号                 | 货物名称   | 品牌<br>(如有) | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 生产厂家\<br>产地(如有) | 数量   | 单价        | 合价         |
|--------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|
| 1、智慧互动黑板及软件二系统采购安装 |        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |      |           |            |
| 1                  | 智慧互动黑板 | 希沃         | <p><b>型号: BG90EF</b></p> <p>一、硬件功能</p> <p>1. 整机采用全金属外壳, 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。无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接处。主副屏过渡平滑, 中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整体外观尺寸: 宽度为 2200mm, 高度为 1250mm, 厚度为 115mm。整机显示屏采用 90 英寸液晶显示器, 钢化玻璃表面硬度为 9H。</p> <p>3. 采用电容触控方式, 在 Windows 系统中中和 Android 系统触控为 40 点。</p> <p>4. Android 系统版本为 Android 14, 内存为 2GB, 存储空间为 8GB。</p> | 广州视睿电子科技有限公司、广州 | 20 台 | 25,900.00 | 518,000.00 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>5. 扬声器位于设备上边框, 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。</p> <p>6. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风, 拾音角度为 180°, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离为 12m。</p> <p>7. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 5.8mm。</p> <p>8. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>9. 整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度为 100nit, 用户可调节对比度。</p> <p>10. 整机支持色彩空间可调, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE<sub>uv</sub> ≤ 0。</p> <p>11. 整机系统支持手势下滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ), 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度和锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>12. 纸质护眼模式下, 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>13. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>14. 整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”，“录屏”，“护眼”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）、课堂智能反馈。</p> <p>15. 整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>16. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>17. 整机支持发出频率为 16kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，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。</p> <p>18. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>19. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量为 4 个。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

- 5 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>20. 整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>21. 整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines 为 1600 lines。</p> <p>22. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角为 141 度且水平视场角为 139 度，可拍摄 1677 万（8192*2048）像素的照片，支持输出 8192*2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>23. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出 3 路视频流，同时支持课堂远程授课、录屏、数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>24. 整机系统支持书写触控延迟为 5ms。</p> <p>25. 整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度为 50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>26. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>27. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出</p> |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

- 6 -

|   |          |     |                                                                                                                                                                                                                             |                 |      |          |           |
|---|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|
|   |          |     | 实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。<br>28. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。                                                                                                                                                 |                 |      |          |           |
| 2 | OPS 电脑模块 | 希沃  | <b>型号: MT71B</b><br>1. CPU 为 Intel I5 第 12 代配置, 内存为 8GB DDR4。硬盘为 256GB SSD 固态硬盘。<br>2. 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率为 10Gbps。<br>3. 采用按压式卡扣, 无需工具就可以快速拆卸电脑模块。<br>4. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的拔插。<br>5. 具有标准 PC 防盗锁孔, 确保电脑模块安全防盗。       | 广州视睿电子科技有限公司、广州 | 20 块 | 2,450.00 | 49,000.00 |
| 3 | 不良信息过滤软件 | 深信服 | <b>型号: saas aes</b><br>1. 产品具备信息过滤、网址过滤、图像过滤、网址库、网页内容信息过滤、网页内容过滤、邮件日志生成、审计日志保存、审计日志管理、设备使用管理等功能。<br>2. 产品支持对终端系统广告弹窗进行内容及特征分析, 并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理, 全面护航教学设备绿色上网, 保障教师的正常授课环境。<br>3. 产品支持对终端运行的游戏进行策略管理, 不允许运行的游戏会直接拦截游戏运行。 | 深信服科技股份有限公司、广东  | 20 个 | 300.00   | 6,000.00  |

- 7 -

|   |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |      |          |           |
|---|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|
|   |        |    | 4. 产品提供日志管理功能, 详细记录操作者每次浏览的网上内容和上网时间, 以及拦截黄色图像的次数和时间, 可随时记录用户上网浏览内容和时间。<br>5. 产品支持用户手动设置黑白名单及关键字, 用户自定义的资源过滤时优先级最高。                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |      |          |           |
| 4 | 智慧教学平台 | 希沃 | <b>型号: 视睿多媒体课件制作展示软件 V5.0</b><br>1、教学平台为全校/教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 100TB 的个人云空间。<br>教学平台为使用方全体教师配备个人账户, 形成一体化的信息化教学账号体系; 根据教师账号与个人云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。教师通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。<br>2、互动教学课件支持定向精准分享; 分享后可将互动课件、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;<br>3、上传下载一体化云存储; 备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件, 同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。 | 广州视睿电子科技有限公司、广州 | 20 个 | 1,200.00 | 24,000.00 |

- 8 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期；</p> <p>4、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索；</p> <p>5、接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件；</p> <p>6、可在备课平台直接边写教案、边关联云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入；</p> <p>7、可将教案关联至教师课件，支持课件间关联多份教案，关联后教师可在备课界面随时查看教案，便于教研工作开展；</p> <p>8、教案支持插入图片、视频、表格，并支持链接分享。</p> <p>9、教案支持一键打印和导出为 PDF 文件</p> <p>10、教案支持单份和批量导入 word 格式并自动转换解析为云端教案格式。</p> <p>11、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类 293884 份的交互式课件。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；</p> <p>12、提供由专业教师团队打造的集课件、教案、说课为一体的资源包 600 份，教师可一键获取到云课件列表直接授课使用，资源包内的教案和说课和课件可相互对照查看。</p> <p>课件按照智能 AI 算法排序，并提供按照下载量、更新时间等规则手动排序；</p> <p>13、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与课堂教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用；</p> <p>14、互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材；</p> <p>15、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>教学资源的损坏、遗失；</p> <p>16、编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间；</p> <p>17、AI 智能备课助手，提供备课场景中搜索课件库课件资源，涵盖 15w+课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，例如导入新课、作者简介等等；支持按照元素类型如思维导图、课堂活动等等，用户可按需所取，在查看部分课件的同时支持查看对应整份课件，了解作者整体教学思路，便于教师积木式补充课件缺失部分；</p> <p>18、AI 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；</p> <p>19、AI 智能生成课堂活动：智能填写课堂竞赛游戏：课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。区别于之前机械化按照结构逐条补充题目；智能填写支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，快速完成课堂活动的制作，提高老师制作课堂活动的效率；</p> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

- 11 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>20、具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用；</p> <p>21、教学平台内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用；</p> <p>22、支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。支持对任意课件元素添加 10 个以上的动画；</p> <p>23、支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧标记，便于快速定位讲解关键教学内容；</p> <p>24、判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错题游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，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。</p> <p>25、提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置 6 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

- 12 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象；</p> <p>26、数学工具：</p> <p>（1）立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小；</p> <p>（2）支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填充颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行标注，有助于学生的空间想象；</p> <p>（3）具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附；</p> <p>27、地理工具：</p> <p>（1）书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注；</p> <p>（2）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、</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

- 13 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>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息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，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、海平面等压线等内容，方便教学；</p> <p>28、多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点 25615 个，试题数量 13591793 道试题，中学题库包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、分析题、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件，试题卡包含题目、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析；</p> <p>29、微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，初中的微课视频内容包括数学、物理，高中的微课视频内容包括物理。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件；</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

- 14 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>30、支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整，便于教学使用；</p> <p>32、语文工具：</p> <p>（1）提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。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，教师仅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；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创作时支持实时保存，自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标注等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配有专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记；</p> <p>33、数学工具：</p> <p>（1）数学画板：</p> <p>① 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用；</p> <p>② 提供 1975 个数学画板资源，按照小学、初中、高中学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用；</p> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

- 15 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>③ 内置画板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化；中学函数的平方差公式讲解，可将平方差公式通过图形具象展示其计算原理；</p> <p>④ 提供个人画板供教师自由创作，具备点、线、面等基础元素和线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具。创建后可一键将画板无缝嵌入课件；</p> <p>34、化学工具：</p> <p>化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出与该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择并输入后的化学方程式可重新编辑；</p> <p>35、平面几何工具：可自由绘制点、线、射线及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，并自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整；可自由绘制扇形及圆形，并显示圆心角、圆周角角度；可自由标注几何图形的顶点字母，支持大小写字母输入，便于授课讲解。提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线；</p> <p>36、英语工具：</p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

- 16 -

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |      |          |           |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|
|   |          |    | <p>四线三格：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。</p> <p>听写：配置英语学科听写工具，覆盖小初高 9190 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持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；</p> <p>37、擦除：提供精细点擦除、笔迹全屏清除，手势擦除方式。手势擦除面积可根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小；</p>                                                                                                       |                 |      |          |           |
| 5 | 集控运维管理平台 | 希沃 | <p><b>型号：视睿希沃校园设备运维管理系统软件 V1.0</b></p> <p>1、系统基于 SaaS 布局，应用部署采用 B/S 架构设计，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设备管理维护操作。</p> <p>2、系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。</p> <p>3、为方便维护，软件可以实现批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>4、登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登</p> | 广州视睿电子科技有限公司、广州 | 20 个 | 1,200.00 | 24,000.00 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | <p>录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>5、系统自定义：支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。</p> <p>6、并行管理：支持实时展示 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>7、详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；并支持远程修改设备关联信息。</p> <p>8、分组管理：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；支持关键字检索设备名称，快速定位对应设备进行精准管理。</p> <p>9、多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，</p> |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。</p> <p>10、消息通知：支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模板，便于快捷发布。</p> <p>11、领导视窗：支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>12、软件静默安装：支持用户通过正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>13、弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>14、冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时</p> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

- 19 -

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>15、冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。</p> <p>16、音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播源码率、FPS 数据，实时掌握直播稳定情况。</p> <p>17、智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。</p> <p>18、弹窗管理：支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单，以确保正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>19、数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备</p> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

- 20 -

|   |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |      |          |           |
|---|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|
|   |               |    | <p>健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>20、移动端管理：支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备及教室内摄像头的实时画面及声音，当发现教室内有违纪行为时，可通过远程发消息、喊话直接干预；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>21、精确管理：支持根据设备直播状态、录制状态、开关机状态进行分组管理；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。并支持查看设备的直播状态、录制状态、CPU 占用情况、磁盘空间情况、内存情况、网络速度。</p> |                 |      |          |           |
| 6 | 信息化教学数据分析管理软件 | 希沃 | <p><b>型号：希沃信鸽 V1.0</b></p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p>                                                                                                                                          | 广州视睿电子科技有限公司、广州 | 20 套 | 1,200.00 | 24,000.00 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p>7. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课、一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p> <p>8. 教案数据：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本课件总数。同时支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看教案制作数量的排行，查看全校教师的教案，方便进行教案检查；同时支持按年级、学科对比教师编写教案的数量，方便管</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>理者总览全校教案编写情况。</p> <p>9. 课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。</p> <p>10. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。</p> <p>11. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。</p> <p>12. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率、教师、学生同课异构点评分数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>13. 班级氛围数据详情：支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评分榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解全校班级管理情况。</p> <p>14. 听课评课概览：展示教研组听课评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。</p> <p>15. 听课评课数据详情：全校听课评课数据统一汇总，数据包含全校评课平均分，累计评课数量，本周新增评课数量，听课人数，方便了解听课评课教研活动的开展情况。</p> <p>16. 听课评课排行榜：全校听课评课排行榜，有教师得分榜、课例排行榜、听课排行榜，并支持按年级、学科查看全校榜单详细数据。</p> <p>17. 听课评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，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>18. 教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据全打通。</p> <p>19. 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，同时支持实时查看、对比教研组计划及个人</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |      |          |           |
|---|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|-----------|
|   |      |      | <p>计划的进展，掌握教学进度。</p> <p>20. 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>21. 教师个人教案数据实时统计，包含教师累计课件数、本周制作课件数。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |                 |      |          |           |
| 7 | 视频展台 | 水滴科技 | <p><b>型号：SDCA110</b></p> <p>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。</p> <p>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厚，托板重量 3KG，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时标注，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动标注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>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</p> | 河南水滴智慧科技有限公司、河南 | 20 台 | 1,000.00 | 20,000.00 |

25

|   |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |      |          |           |
|---|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------|-----------|
|   |      |     | <p>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。</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。</p>                                                                                                  |                  |      |          |           |
| 8 | 安装施工 | 海之音 | <p><b>型号：定制</b></p> <p>我公司响应并提供的安装施工包含设备安装与系统调试，辅材及综合布线。</p>                                                                                                                                                                                                | 河南海之音电子科技有限公司、河南 | 20 台 | 300.00   | 6,000.00  |
| 1 | 打印机  | 至像  | <p><b>型号：MC2600DNW</b></p> <p>1) 处理器：双核处理器，主频为 800MHz-1.3GHz；</p> <p>2) 内存 512MB；</p> <p>3) 接口类型：Hi-Speed USB 2.0、10Base-T/100Base-TX、IEEE 802.11b/g/n；</p> <p>4) 打印速度(A4)为 26 页/分钟(黑彩同速)，复印速度(A4)为 26 页/分钟(黑彩同速)</p> <p>5) 标配自动双面打印，标配 ADF 输稿器，鼓粉分离耗材；</p> | 至像科技有限公司、天津      | 18 台 | 4,740.00 | 85,320.00 |

- 26 -

|      |                                        |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|      |                                        | 6) 打印分辨率: 600x600dpi;<br>7) 扫描分辨率: 1200dpi , 19200 x 19200 dpi (最大);<br>8) 白色机身;<br>9) 国产品牌;<br>10) 适配国产操作系统;<br>11) 提供一年全国免费上门服务<br>12) 提供 3C, 节能, 环境。 |  |  |  |  |
| 其他费用 | 其他费用在单价中已包含                            |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 金额合计 | 小写: ¥: 56,320.00 元<br>大写: 柒拾伍万陆仟叁佰贰拾元整 |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |

注: 1. 不提供详细报价明细表视为没有实质性响应采购文件;

2. 此表的合计总价应与“投标函附录”总价相一致;

3. 后附所投标货物详细技术参数、性能、配置详细内容（如有）；
4. 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写。

供应商名称：河南海之音电子科技有限公司（盖章）  
法定代表人或授权代理人：樊文天（盖电子印章或签名）

2025 年 07 月 10 日