

广西利德尔科技发展有限公司智慧黑板及办公空调采购货物报价表

序号	货物名称	品牌型号	项目要求及技术要求		数量	单位	单价	小计金额
1	86英寸智慧黑板	希沃 (BG86ER)	一、学生管理系统 1) 学生课堂表现评价系统 1、系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。 2、AI助教功能，通过AI分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。 3、系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，自定义设置兑换内容、分值、图标，并对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分 4、支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风，可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静； 5、支持丰富的课堂互动组件，接龙抽选功能：系统支持快速对全班学生进行连续性的抽选； 6、支持丰富的课堂互动组件，分组抽选功能：系统支持一次操作从不同分组中抽选1个或多个学生； 2) 家校互通共建教育系统 1、支持教师向其他教师或家长发送通知，支持设置定时发送时间，通知支持超过200字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执，可自动分区查看已读未读，并针对性提醒。 2、支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间，作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习、视频、语音、外部网页链接等形式。支持家长在线提交作业，作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。3、教师可设置提交作业截止时间，并能在线批改学生作业，支持评语、语音及量化点评，教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。 4、支持教师发送打卡给其他教师或家长，内置30+模板，支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间，支持给打卡学生自动评价。支持家长在线提交打卡和补交打卡，打卡支持超过200字的文本、图片、视频、语音、5、文件外部网页链接等形式。打卡支持教师在点评，可生成打卡榜单，显示全班学生打卡情况。 6、支持教师发送奖状给其他教师或家长，内置10+模板，教师填写学生姓名和奖		14	台	28160	394240

				状内容即可生成并以通知的形式发送。 7、支持教师发送调查给其他教师或家长，内置8模板，支持教师开展选择题类型的调查活动。可设置结束时间，支持匿名调查。 8、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。 9、支持教师将通知、作业、成绩、打卡、调查、奖状和学生表现分享至微信，便于展示及交流使用。 二、整体设计： 1、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 98\text{mm}$。 2、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单边框阻隔。 3、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电器件辐射；防潮耐盐雾腐蚀，适应多种教学环境。 4、主屏支持普通粉笔直接书写。 5、整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 6、整机设备副屏支持磁吸吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。 ▲7、整机屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器。 8、整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 9、侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口。 10、侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出。 11、前置输入接口具备2路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 ▲12、嵌入式系统版本不低于Android13.0，内存$\geq 2\text{GB}$。存储空间$\geq 7\text{GB}$。 （响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 13、钢化玻璃表面硬度$\geq 8\text{H}$。 （响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） ▲14、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。 （响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 15、从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从
--	--	--	--	--

希沃

		内部通过预装软件部署接口，确保在OS内部对于验证设备。 16、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。 17、部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连接。 18、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 ▲19、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。CPU: i5 或以上配置。内存: 16GB内存或以上配置。硬盘: 512 GB或以上SSD固态硬盘配置。 三、整机音视频教学功能 ▲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。 (响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) ▲2、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 (响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) ▲3、整机内置非独立外拓展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥11米。 (响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) ▲4、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，不大于5.8mm。 。(响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) ▲5、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88dB，10米处声压级≥79dB (响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件) 6、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 ▲7、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。 (响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能				
--	--	--	--	--	--	--

希沃

希沃	▲18、整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。 19、整机摄像头对角线视场角≥ 120度。 20、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。 ▲21、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；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59人。 （响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 22、整机支持通过人脸识别进行账号登录。 23、整机摄像头支持环境温度色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 24、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac OS、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 25、书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$；整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应$\leq 4\text{ms}$。触摸分辨率32768×32768。 26、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。 ▲27、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备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外接设备可直接使用于外接电脑。 （响应文件中须提供具有CNAS认证资质的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件） 28、支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用插入USB key可解锁。 29、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Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 30、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。 31、在整机全信号源通道下，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。 32、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。 33、在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可点击点击上方屏幕返回全屏。 34、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统。点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部
----	---

类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

六、教学备课软件要求
(一) 整体设计:

▲1、支持为教师提供可扩展至100TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有:

文档: ppt、pptx、word、pdf、excel;

图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif;

音视频: mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。

2、支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；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；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，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，支持教师调用、采集教学素材。

希沃

3、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；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。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户。
(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证 (检测) 机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告)

4、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证 (检测) 机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告)

互动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。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证 (检测) 机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告)

5、提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证 (检测) 机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告)

▲6、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于88个。包含学科教育各学段教材版本全部教学课件、主题教育多个主题教育

希沃	(三) 教学课堂活动: ▲1、课堂互动游戏支持云储存, 编辑完成的互动可一键存储至教师云空间, 便于在不同课件中直接调用, 无需反复编辑。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告) ▲2、AI智能生成课堂活动: 具有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。 3、输入文本后可以一键解析, 自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项, 完成课堂活动的制作。 (响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告) 4、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游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模板, 模板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。 ▲5、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对象, 将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨别, 识分类、分类正误均有相应提示; 竞赛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。 ▲6、智能选词填空: 支持创建智能选词填空游戏, 填空选项支持并列选项, 并列选项支持答案互换, 教师可随意编辑填空题干以及相应的答案选项, 将选项拖到对应题干空白处, 系统自动判断答案正误, 系统需提供不少于10种游戏模板, 且模板样式支持自定义修改。 7智能配对游戏: 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种游戏模板, 且模板样式支持自定义修改, 同时支持设置干扰项。 ▲8、分组竞争游戏: 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种游戏模板供选择, 且模板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。 9、趣味选择游戏: 支持双人或两组学生展开竞争, 对选择题选项抢答。支持单选和多选两种类型, 提供不少于3种难度、4种游戏模板选择。支持记录和展示学生作答结果, 便于课堂知识点对比讲解。
	(四) 学科工具和教学资源 1 语文工具

300 日出规律、组成。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

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）

2) 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。

8、美术工具：

1) 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色
教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程
。

9、多学科题库

1) 提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道
试题，中学题库需包含语文、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、完形填空、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答题卡的形式
插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。

希沃

▲2) 支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类
型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。

（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证
（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）

10、学科微课视频

1) 多学科微课视频：提供涵盖小学、初中、高中微课程视频。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标，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。

▲2) 党建微课视频：提供100节党建微课程视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、
复兴篇4个篇章。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
帧打标，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。

（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证
（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）

11、素材库

▲1) 免费备课素材：提供超过500个备课素材，包含人物形象、卡通动物、拟人
动物、水果蔬菜13个分类，高清无版权图片，全免费，直接插入备课端进行使用
即可。

12、仿真实验工具：

初中理化生

希沃	(五) 授课工具 1、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。 2、提供多种翻页按钮布局，翻页按钮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。 3、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。板中板可以转换为小窗口，小窗口支持拖动和缩放。 4、书写：支持多人同时书写，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，书写颜色及粗细设置面板支持浮窗模式，可自由调整至白板界面任意位置，便于教师授课使用。 5、图章笔：提供不少于15种图案样式，可在画布任意位置书写。 6、放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果。 7、撤销重做：支持白板操作撤销和重做，防止误操作影响教学。 8、尺规工具：提供直尺、三角板、量角器及圆规工具，支持旋转、伸缩，可实时显示绘制线条长度；圆规工具可更换笔触颜色，模拟真实圆规作图。 9、文件导入：授课时可上传图片、音频、视频等多媒体文件导入授课界面，系统自动识别外接移动存储设备并优先显示其内容。 10、文件导出：支持授课时导出课件导出为图片，课件支持多种格式导出。	(六) 空中在线教学课堂：功能内置于交互式备课授课软件中，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	1、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。 2、文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师； 3、互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。 4、远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动； 5、课堂奖励工具：直播过程中可向学生发放奖杯，学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。 6、流程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单

希沃	④查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/官格模式查看资源。 ⑤资源管理：支持在教师对本上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。 ⑥备课应用：在交互备课软件中，支持获取校本多媒体资源，删除本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。 ▲2、集体备课：支持实现信息化集体备课。 ①发起集体备课：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请校外老师，可用于跨校教研场景。 ②进入集体备课：支持搜索集体备课名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集体备课页面。 ③集体备课研讨：参与者可通过评论区发表观点，支持对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。 ④在线批注：参与者可在在线对教案进行批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。 ⑤稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会同步给老师同步教研动态。 ⑥稿件对比：可对集体备课/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯； ⑦获取稿件：参与者可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用。 ⑧完成集体备课：完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课会自动上传到校本资源库，主备人可自定义生成报告，报告生成后，参与者可查看具体报告内容。 ⑨生成集体备课报告：支持生成包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 ⑩下视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请/开启禁言，共享屏幕与，会议主持人可对会议进行录制视频研讨全过程，会议结束后可自动生成视频回放记录。 ⑪集备妙记：支持语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。 ▲3、集体备课混合教研模式：支持在授课模式下，使用交互式智能平板快速发起集体备课，开展即时的线下交流研讨，支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录。
	①本屏模式：通过集体备课课列表，在已发起的集体备课项目中支持本屏模式，开启线

		希沃	硬件要求： 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。 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。 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，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；带自动对焦摄像头。 5、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（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 软件要求： 1、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。 2、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。 3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 5、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 6、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。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。 7、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。				
2	视频展台 (SC06)	希沃		14	台	900	12600

3	智能翻页笔 (SP39)	希沃	1、笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$； 2、笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 3、采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm； 4、支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作 5、支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能； 6、内置锂电池，支持type-c充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长$\leq 1\text{小时}$； 7、无线dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室；	14		400	5600
4	合并式功放	JUSB E 佳比	主要功能特点： 1、采用机架式铝合金面板，黑色机身设计，外观时尚； 2、集成数码播放器，配备LED数码显示屏，兼容MMA、MP3等流行音乐格式，并具备手机蓝牙5.0、U盘及TF卡音乐播放功能，标配遥控器实现便捷的远程操控； 3、前面板设有4个按键，可实现音乐上、下首切换、音乐启停、模式转换等功能； 4、具备1个信号源选择自锁开关，可切换外接VOD与多媒体MM输入； 5、前面板设有左、右声道输入信号指示灯，以及VOD与MM信号源指示灯； 6、5路话筒输入接口：前面板设有3路6.35mm接口输入，后面板设有2路48V幻象供电的卡侬头接口，支持48V电容话筒； 7、1路USB 5V/1A供电接口，可为USB照明灯、无线话筒等充电； 8、具备1个混响音量旋钮，1个话筒总音量调节旋钮，1个音乐总音量旋钮； 9、采用隐藏式设计功能调节旋钮，避免误操作；具有话筒独立音量调节旋钮5个，高音、中音、低音、混响延时调节旋钮各1个；音乐高音、中音、低音、左右声道平衡旋钮各1个； 10、后面板设有6路(3组)莲花口输入/4路(2组)莲花口输出，1路3.5mm录音输出； 11、支持1路RS-232接口/1路LAN网口； 12、具有4组(8位)扬声器接线柱，最多可连接4只音箱实现功率输出； 13、具备过载保护、短路保护和过热保护功能，确保设备稳定运行。 主要设备参数： 1、输出功率：2*150W/8Ω，2*225W/4Ω	14	台	900	12600

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					12、拾音器灵敏度($\text{dB}-38\text{dB} \pm 2\text{dB}(\text{OdB}=1\text{V/Pa}(\text{KHz}))$); 13、指向特性全指向性; 14、频率调整IR红外线自动; 15、频率响应(Hz)30-18,000 Hz; 16、输出阻抗($\Omega \leq 600\Omega$); 17、操作显示LCD液晶显示; 18、接触发射强度(dB)大于8dB; 19、旋钮带LED蓝光背光; 20、机身尺寸: (L×W×H) 480×200×39 (单位: mm) ; 21、净重: 2.3kg; 22、包装尺寸: (L×W×H) 520×270×117 (单位: mm) ; 23、毛重: 3kg;		
6	音箱	JUSBE 佳比	主要技术参数: 1、两分频卡包式多媒体音箱; 2、额定功率: 120W; 3、最大输入功率: 360W; 4、额定阻抗: 8Ω; 5、频率响应: 50Hz-20KHz; 6、驱动器: 1个10寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音; 7、灵敏度: 93dB/1W/1M; 8、最大声压级: 119dB; 9、分频器: 1.8KHz; 10、指向性覆盖角: 140° (H) ×100° (V) ; 11、连接器: 正负极接线夹; 12、箱体型式: 倒相式; 13、箱体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体, 钢网; 14、安装: 顶部10CM孔距2个M8吊挂; 15、箱体尺寸 (L×W×H) (只) : 505×285×290 (单位: mm) ; 16、净重: 20kg/对; 17、包装尺寸: (L×W×H) 670×355×570 (单位: mm) ; 18、毛重: 20kg;	14	台	1000	14000



多媒体设备集中管理系统	希沃	一、整体设计 1、管理平台可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备。管理平台采用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、支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式；支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。 3、管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 4、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。 5、支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对接。 二、智能教学设备管理 1、管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。 2、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备ID。 3、支持不少于10台设备的略缩预览。 4、管理平台可对局域网内的交互智能设备进行远程控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。 5、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义循环模式（循环操作、定时操作）。 6、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗细以及播放次数、推送时间进行设置。 7、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期。 8、管理平台可提供巡逻值守模式，自动轮循显示所有的交互智能设备使用界面。 9、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。 三、音视频直播功能 1、常见直播时可自动检测当前设备直播环境，并友好提示用户部署环境 2、支持不少于6路直播源并行发起直播，提供不少于4种直播模式（桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）供选择。 3、直播方可实时查看直播接收方场所的现场画面，实时了解直播情况。 4、支持外接麦克风、摄像头进行直播，提供多种画质选择。 5、支持实时统计显示直播源码率、FPS等数据。 四、安全应用防护 1、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。冻结的设备重启后会自动还原到冻结前的状态，即本地系统启动盘的数据库及系统更改会自动恢复至冻结前状态。	14	套	600	8400
-------------	----	---	----	---	-----	------

			2、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境 管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。 3、管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。 4、管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。				
教师办公室空调	TCL	型号：KFR-72GW/RP1Ga+B1 适用面积:28~45m APF能效比:4.48 制冷功率(W):2100(230~3600) 制热功率(W):3180(230~3780) 外机噪音[dB(A)]:48-56 外机重量(kg):39 能效等级:一级 循环风量(m3/h)::1250 制冷量(W):7350(800-9500) 制热量(W):10000(800-11700) 内机噪音[dB(A)]:21-43-46 内机重量(kg):15		6	台	5460	32760
备注		合计总报价（人民币）：肆拾玖万肆仟贰佰元整（¥：494200.00元）					494200
注：报价包含税费、搬运安装费、安装需要到的线材、安装调试和培训费用、交货期合同签订后7天开始交货，三年质保费用。							
报价单位：广西利德尔科技发展有限公司							
报价人：高孝林							
联系电话：18877163899							
报价地址：河池市金城江区碧桂园凤凰台十一街106号							