

报 价 表

单位：元

序号	标的名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	合计
多媒体教学设备									
1	86 英寸交互智能平板	23 台	希沃	FG86E A	广州视睿电子科技有限公司	中国广东省广州市	<p>一、侧边栏教学设计</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>4、教学中可以实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间</p>	25400	584200



					<p>值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。</p> <p>8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>二、整机系统设计</p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU。</p> <p>2、内存：8GB DDR4 笔记本内存配置。</p> <p>3、硬盘：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>4、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率100bps。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>7、具有独立非外扩展的</p>	
--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



					<p>视频输出接口：1路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>（二）触摸系统</p> <p>1、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点触控。</p> <p>2、整机屏幕触摸有效识别高度 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度 50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>4、整机系统支持书写触控延迟 22ms</p> <p>5、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>6、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。</p> <p>7、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无</p>	
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>需安装触摸驱动。</p> <p>8、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>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本 Android 13，内存 2GB，存储空间 8GB。</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度</p> <p>4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 17 种平面图形工具。支持 9 种立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式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。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。</p>	
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>三、整机屏幕设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、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，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，色域覆盖率 (NTSC) 93%，灰度等级 256 级。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>5、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 100nit，用于提升显示对比度</p> <p>6、整机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(有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合)49%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>7、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</p> <p>8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB</p>	
--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E=1.0$。</p> <p>四、整机接口设计</p> <p>1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>4、整机具备前置 Type-C 接口，type-C 支持最大充电功率 15W，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>5、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>6、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>五、教学音视频设计</p> <p>1、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 4 个。</p> <p>2、上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，视场角 141 度，水平视场角 139 度，支持输出 8192×</p>	
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>3、整机内置三个摄像头，像素值 800 万，同时输出 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>4、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>5、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离 4 米，可以实现人脸识别。</p> <p>6、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>7、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 65 人。</p> <p>8、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。</p> <p>9、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 95.3db，10 米处声压级 83.4db。</p> <p>10、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，</p>		
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



						<p>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。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm。</p> <p>11、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p> <p>12、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>13、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>六、教学功能设计</p> <p>1、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>2、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。</p> <p>3、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，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4、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。</p> <p>5、三合一电源按键，同一电源物理按键完成</p>		
--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



						<p>Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>6、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>7、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>8、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>9、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。</p> <p>10、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>11、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号</p>		
--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



						<p>HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>12、整机支持发出频率为18kHz-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>13、整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接 8 个。</p> <p>14、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>15、整机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：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>七、教学教研设计</p> <p>1、备课数据查看：支持查看全校教案总数. 教师课件总数. 校本教案及校本课件总数。同时支持按本周. 本月. 自定义时间段查看教案. 课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案. 课件. 校本教案/课件/微课，进行教案. 课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案. 课件. 微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表</p>	
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>格</p> <p>2、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称. 主备人. 学科. 年级. 章节. 稿数. 参备老师. 评论数. 批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。</p> <p>3、听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。</p> <p>4、发起集备：支持选择教案. 课件. 胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>5、进入集备：支持搜索集备名称/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，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>6、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可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。</p> <p>7、在线批注：参备人可在在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。</p>	
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>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。</p> <p>8、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，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>八、教学备授课软件设计</p> <p>（一）白板教学 PC 端应用</p> <p>1、教学系统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。</p> <p>2、教学系统须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。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>3、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>4、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、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享</p>	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



					<p>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>5、语文工具：具备汉字生字卡，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。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供 8 背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>8、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的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统已提供 9 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。</p> <p>9、智能选词填空：支持</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统已提供 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>10、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。系统提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、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。系统提供 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <p>a) 能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>b) 提供 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>c) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点</p>		
--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



						<p>击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>d) 老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a) 具有表格插入功能，并提供5表格样式供老师选择。</p> <p>b) 表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>c) 具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折</p>	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



						<p>线图 3 种图表形式，且每种形式提供 5 种样式供选择。</p> <p>b) 具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c) 具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d) 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>17、古诗词资源：</p> <p>a) 提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c) 提供 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p>	
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



					<p>18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，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；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：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>（二）白板软件移动端应用</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课</p>	
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



					<p>件组支持批量移动、删除。</p> <p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>九、教学 PPT 小工具</p> <p>1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。</p> <p>2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。</p> <p>3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>4、不借助其他软件情况</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



							下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。		
2	视频展台	23 套	希沃	SC06	广州视睿电子科技有限公司	中国广东省广州市	<p>1. 铝合金外壳，无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>2. 内置机箱锁，壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>4. 采用 USB3.0 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6. 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。</p> <p>7. 展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>8. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>9. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 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。</p> <p>12. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适</p>	1200	27600

							应不同展示内容。 13. 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。		
3	推拉黑板	23 块	希沃	SW86A	广州视睿电子科技有限公司	中国广东省广州市	<p>1、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计、</p> <p>2、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。</p> <p>3、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差 0.2mm，对角线误差 0.3mm；活动板、固定板四边无铝合金边框。</p> <p>4、包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长 150mm，不接受拼接，采用内插式设计。</p> <p>5、每块活动板上、下安装四个 50mm 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度 5mm 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动 0.5mm、无噪音。</p> <p>6、硬度：涂层硬度 5H；光泽度：光泽度 < 6%，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。</p>	1500	34500
4	有源音箱	23 个	希沃	SS33B	广州视睿电子	中国广东省广	<p>有源音箱：</p> <p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风</p>	850	19550

				科技 有限 公司	州市	<p>无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 输出额定功率 2x15W。</p> <p>3. 音箱灵敏度 85dB，1W/1M。</p> <p>4. 信噪比 80dB@额定功率、A 计权。</p> <p>5. 全频喇叭单元尺寸 5 英寸。</p> <p>6. THD+N=1%。</p> <p>7. 声频响 110Hz-16kHz。</p> <p>8. 距离音箱 10 米处声压级 75dB。</p> <p>9. 具备 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>10. 支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。</p> <p>11. 采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>12. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>14. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>15. 支持交互智能平板显</p>	
--	--	--	--	----------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

							示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。 16. 主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。		
5	无线麦克风	23 套	希沃	MC33	广州视睿电子科技有限公司	中国广东省广州市	1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。 3、支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。 4、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。 5、麦克风距离音箱最大有效工作距离 10 米，保证全教室覆盖。	550	12650
6	智能笔	23 支	希沃	SP30	广州视睿电子科技有限公司	中国广东省广州市	1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设	500	11500

							<p>计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

学生课桌椅

1	课桌椅	840 套	德高	定制	广西德高办公家具有限公司	中国广西南宁市	<p>一、学生课桌：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求。</p> <p>2. 桌面尺寸:600×400mm;材质: 密度板, 桌子型号: (1)采用双柱升降课桌;高度 760mm(1号)、730mm(2号)、700mm(3号)、670mm(4号), 可任意升降(±5mm 误差)正偏离;高度 640mm(5号)、610mm(6号)、580mm(7号)550mm(8号)。</p> <p>3. 桌斗尺寸:深 320mm, 长 500mm, 高 150mm(净空);(以上尺寸允许±3mm);</p> <p>4. 钢材要求:桌斗与侧片采用优质冷轧板, 课桌两侧可调高度的立板厚度为 1.0mm, 桌斗板厚</p>	250	210000
---	-----	-------	----	----	--------------	---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------

						<p>1. 0mm，课桌脚立柱采用 25×50mm 椭圆管，管壁厚度 1.2mm。</p> <p>5. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落。</p> <p>6. 每侧安装数量均不能少于 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用。</p> <p>7. 塑粉采用优质环保塑粉。</p> <p>8. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤。</p> <p>9. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接。</p> <p>10. 桌子左右两边要求配有挂钩，挂钩采用 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包。</p> <p>11. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作折边压贴，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条下凹的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体。</p> <p>12. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉连接。</p> <p>13. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色，脚套颜色为兰色。</p> <p>二、学生课椅：</p> <p>1. 产品符合 GB/T</p>		
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



						<p>3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求。</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸 240×340×18mm。材质；密度板</p> <p>3. 座面高度：(1)采用双柱升降课椅，高度 440mm(1号)、420mm(2号)、400mm(3号)、380mm(4号)，以上四个型号要求可任意升降(±5mm 误差)正偏离；以下型号要求固定高度：360mm(5号)、340mm(6号)320mm(7号)、300mm(8号)(±5mm 误差)。</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接(25×50mm)椭圆管，满焊，管壁厚度 1.2mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度为多 1.0mm 及以上。</p> <p>5. 课椅座面板板材厚 20mm 甲醛释放量达到 E1 级控制指标，课椅座面板前缘及两角钝圆，符合人体工程学的设计，面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>6. 课椅坐板面板板材厚 18mm，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落。</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板</p>	
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



							<p>边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺些不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用。</p> <p>9. 塑粉采用优质环保塑粉。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为兰色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均为四根。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

学生床架

1	学生床架	300 套	德高	定制	广西德高办公家具有限公司	<p>一、双层床的型号尺寸双层床的尺寸：2000 mm×900 mm×1800mm（长×宽×高），上下床铺面间的层间净高为 1000mm。</p> <p>二、双层床的主要尺寸和常用结构。</p> <p>双层床的材料</p> <p>（一）金属件</p> <p>1、主体材料主柱：方管 40mm×40mm，厚度 1.2mm。</p> <p>主柱横担：方管 30mm×20mm，厚度 1.0mm。</p> <p>床挺（床母）：方管 50mm×25mm，厚度 1.2mm。</p> <p>床挺（床母）横担：方管 25mm×25mm，厚度 1.0mm，上床铺床挺（床母）横担 4 根，下床铺床挺（床母）横担 4 根。</p> <p>上床铺面安全栏板及床两端护栏：安全栏板规</p>	1000	300000
---	------	-------	----	----	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------

						<p>格：1200mm×250mm（长×高），安全栏竖管5根，钢管直径19mm，管壁厚：1.0mm。安全栏板与主柱距离（缺口长度）为500mm。</p> <p>主柱插入式规格 床梯子：方管25mm×25mm，厚度1.0mm，床梯宽度为30mm，脚踏数量3根。”</p> <p>2、双层床结构床架钢件部分分为6个组件，具体为：1、床左拼，2、床右拼，3、上床架（含安全栏），4、下床架，5床梯子1套。</p> <p>（二）木制件</p> <p>1、床板：1910mm×82mm（长×宽）；采用厚度12mm的杉木板；每块床板的拼装板料数量最多不得超过7块；固定横条3条，规格为30mm×20mm的实木方料。</p> <p>2、双层床所用木材须进行防虫、除脂、干燥处理，不允许使用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料，材质符合国家标准要求。每张双层床配2块床板</p>		
2	学生床架	165套	德高	定制	 <p>中国广西 南宁市</p>	<p>、双层床的型号尺寸 双层床的尺寸：2000mm×900mm×1800mm（长×宽×高），上下床铺面间的层间净高为1000mm。</p> <p>二、双层床的主要尺寸和常用结构。</p> <p>双层床的材料</p> <p>（一）金属件</p> <p>”1、主体材料主柱：方管40mm×40mm，厚度1.2mm。</p>	1090	179850

						<p>主柱横担：方管 30mm×20mm，厚度 1.0mm。</p> <p>床挺（床母）：方管 50mm×25mm，厚度 1.2mm。</p> <p>床挺（床母）横担：方管 25mm×25mm，厚度 1.0mm，上床铺床挺（床母）横担 4 根，下床铺床挺（床母）横担 4 根。</p> <p>上床铺面安全栏板及床两端护栏：安全栏板规格：1200mm×300mm（长×高），安全栏竖管 5 根，钢管直径 19mm，管壁厚：1.0mm。安全栏板与主柱距离（缺口长度）为 500mm。</p> <p>主柱插入式规格：</p> <p>床梯子：方管 25mm×25mm，厚度 1.0mm，床梯宽度为 30mm，脚踏数量 3 根。”</p> <p>2、双层床结构床架钢件部分分为 6 个组件，具体为：1、床左拼，2、床右拼，3、上床架（含安全栏），4、下床架，5 床梯子 1 套。</p> <p>（二）木制件</p> <p>1、床板： 1910mm×82mm（长×宽）；采用厚度 12mm 的杉木板；每块床板的拼装板料数量最多不得超过 7 块；固定横条 3 条，规格为 30mm×20mm 的实木方料。</p> <p>2、双层床所用木材须进行防虫、除脂、干燥处理，不允许使用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料，材质符合国家标准要求。每张双层床配 2 块床板</p>		
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

学生淋浴系统									
1	空气源热泵热水机组	4套	海尔	KRS-400X/R5(BP)-C	青岛海尔中央空调有限公司	山东青岛	1、制热量：38500W； 2、COP：4.59； 3、循环水流量：6.5m ³ /h； 4、机组运行环境温度：-20℃~50℃； 6、水箱最高出水温度：55℃； 7、设备防水等级：IPX4； 8、制冷剂：R32； 9、压缩机：变频； 10、提供产品厂家样册； 11、提供产品节能认证证书； 12、提供节能产品试验报告； 13、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	66280	265120
2	圆形热水保温水箱	2套	国产	20吨	广西南宁昊源节能环保技术有限公司	广西南宁	1、有效容积：20立方，内板304，外板201，聚氨酯发泡厚度50mm，直径：2.8米，高度：3.6米； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	75375	150750
3	设备基础	2套	国产	定制	广西合之鑫电子科技有限公司	广西南宁	1、型钢基座； 2、10#国标热镀锌槽钢； 3、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	4400	8800
4	卧式管道泵	4套	特福森	PUN-750EH	特福森(杭州)智能科技有限公司	浙江杭州	1、功率：750W，扬程：26m， 2、流量：12m ³ /h； 3、防护等级：IP44，电源：220V； 4、含主材、人工、辅材、	24960	99840

					有限公司		调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；		
5	立式管道泵	2套	龙鸣	GD65-50	中国龙鸣泵业有限公司	浙江温岭	1、功率：7.5W，扬程：50m； 2、流量：25m ³ /h； 3、变频，带稳压罐； 5、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	5760	11520
6	总配电柜	1套	国产	定制	广西热梦电气科技有限公司	广西南宁	1、总空开控制整个热水系统供电，分组控制4台主机，4台循环水泵，2台热水增压泵，元器件采用正泰； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	7680	7680
7	控制箱	2套	国产	定制	广西热梦电气科技有限公司	广西南宁	1、综合电控柜；采用不锈钢电箱、漏电、补水、回水智能控制等器件； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	5660	11320
8	电动阀门	4套	永创	定制	余姚市永创电磁阀有限公司	浙江余姚	1、高品质电动阀 DN20-40:补水、回水控制； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	650	2600
9	手动阀门、管件	2项	卓鑫	025-075	南宁盛和管业有限公司	广西南宁	1、高品质管件、阀门：高品质黄铜锻造； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	3000	6000

							金等完成交付的所有费用；		
10	主机、水泵、水箱间连接管道	2项	卓鑫	025-075	南宁盛和管业有限公司	广西南宁	1、主机、水泵、水箱间连接管道：PPR管及聚氨酯复合管； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	7200	14400
11	一体流量计水控器	78套	乾元通	QYT-YJL330-1	深圳市乾元通科技有限公司	广东深圳	1、含电源，含卡； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	690	53820
12	热水管网	1项	卓鑫	025-075	南宁盛和管业有限公司	广西南宁	1、名称：PPR复合保温管； 2、规格： 020*50-075*110，内管PPR，外管PVC，中间隔热层为聚氨酯发泡； 3、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用； 4、满足限产实际使用需求；	87100	87100
13	补水管路	1项	卓鑫	032-075	南宁盛和管业有限公司	广西南宁	1、规格：032-075； 2、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金等完成交付的所有费用；	19000	19000
14	电线、电缆	1项	阳工	RVV3*35+2*10、 RVV3*16+2*6、 RVV3*6+2*4	广西阳工电线电缆有限公司	广西南宁	1、规格：RVV3*35+2*10；从6#楼屋面引致1楼主机安装平台； 2、规格：RVV3*16+2*6；从配电箱到主机； 3、规格：RVV3*6+2*4；从配电箱到水泵； 4、其他根据现场需求的电线、电缆，满足现场实际安装需求； 5、含主材、人工、辅材、调试、运输、机械使用、安全文明施工、管理、税金	15500	15500

							等完成交付的所有费用；		
15	镀锌 桥架	1 项	欢 峰	定制	广西 欢峰 电气 设备 有限 公司	广西 南宁	1、规格：150*100cm； 2、其他根据现场需求的 桥架，满足现场实际安装 需求； 3、含主材、人工、辅材、 调试、运输、机械使用、 安全文明施工、管理、税 金等完成交付的所有费 用；	4200	4200
合计金额大写：人民币 <u>贰佰壹拾叁万柒仟伍佰元整</u> (¥ <u>2137500.00</u>)									

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章（电子公章）或者由法定代表人或者授权
委托人签字（或者电子签名或者加盖电子印章），否则其响应文件作无效处理。

供应商名称（电子公章）：广西合之鑫电子科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或者电子签名或者加盖电子印章）黄春花

2025 年 08 月 15 日

