

# 报 价 文 件

项目名称：多媒体教学设备、计算机及图书采购

项目编号：CXZC2022-G1-00458-KLZB

所投分标：分标 1

投标人名称：广西和畅文化有限公司

投标人地址：柳州市晨华路 9 号碧桂苑 5 栋 18—4 号

2021 年 4 月 13 日

## 目 录

1. 投标函.....	1
2. 开标一览表.....	3
3. 投标报价明细表.....	4
4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明.....	69



# 1. 投标函

致：岑溪市教育局：

根据贵方多媒体教学设备、计算机及图书采购（项目编号：CXZC2022-G1-00458-KLZB）的招标公告，签字代表莫崇云（姓名）经正式授权并代表投标人广西和畅文化有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 60 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☒ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：无；

9. 投标人信息：

投标人全称：广西和畅文化有限公司

投标人统一社会信用代码：91450200330763684J

投标人联系电话：0772-3311387

投标人地址：柳州市晨华路9号碧桂苑5栋18—4号

邮编：545005

电子邮箱：2335145905@qq.com

法定代表人姓名：莫崇云

法定代表人身份证号码：452226197306200614

授权委托代理人姓名：  /  

授权委托代理人身份证号码：  /  

10. 投标人开票资料：

开票信息：专票（填“专票”或“普票”）

投标人名称：广西和畅文化有限公司

纳税人识别号：91450200330763684J

地址、电话：柳州市晨华路9号碧桂苑5栋18—4号、0772-3311387

开户行及账号：柳州银行九洲国际支行、7060 6500 0000 0000 0030

法定代表人或其委托代理人签字（或个人CA签章）：

投标人[公章（CA签章）]：广西和畅文化有限公司

2022年4月13日

## 2. 开标一览表

项目名称：多媒体教学设备、计算机及图书采购 项目编号：CXZC2022-G1-00458-KLZB

所投分标：1 分标

投标总报价（元）	（大写）人民币贰佰陆拾贰万零叁佰贰拾元零角零分（小写）¥ 2620320.00
交付时间	签订合同之日起 25 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章（CA 签章）并由法定代表人或者其委托代理人签字（个人 CA 签章），否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章（CA 签章）或者由法定代表人或者授权委托人签字（个人 CA 签章）或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
5. 表中的投标总报价金额应与“投标报价明细表”中的“投标总报价金额”一致。
6. 如有多分标，列明各分标的开标一览表，否则其投标文件作无效处理。

法定代表人或其委托代理人签字（或个人 CA 签章）

投标人[公章（CA 签章）]：广西和畅文化有限公司

日期：2022 年 4 月 13 日

### 3. 投标报价明细表

项目名称：多媒体教学设备、计算机及图书采购 项目编号：CXZC2022-G1-00458-KLZB

所投分标：1 分标

序号	标的名称	数量及单位	品牌及规格型号	制造商及原产地	技术性能及配置	单价（元）	合计（元）
1	75 寸交互智能平板	37 台	希沃 /FV75EB	广州视睿电子科技有限公司 /广州	<p><b>一、内置系统设计</b></p> <p><b>（一）触摸书写系统</b></p> <p>1、支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，安卓系统中进行 10 点触控，支持红外笔书写。</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768，触摸响应时间 4ms，触摸最小识别物 3mm。</p> <p>3、整机屏幕触摸有效识别高度 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>4、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲5、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、<b>Windows 10</b>、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复</p>	20300.00	751100.00

				<p>印件)</p> <p>6、触摸屏在照度 100k lux 环境下可正常工作。</p> <p>(二) 内置电脑系统</p> <p>1、采用模块化电脑方案，PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，且和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。</p> <p>2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸为 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>3、CPU： i5CPU 配置；</p> <p>4、内存： 8G 笔记本内存配置；</p> <p>5、硬盘： 256G SSD 固态硬盘配置</p> <p>(三) 内置嵌入性系统</p> <p>▲ 1、嵌入式系统版本 Android9.0, 内存 2GB, 存储空间 8GB。</p> <p>(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>2、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>3、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>手动切换。</p> <p>4、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可直接使用于外接电脑。</p> <p>5、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>6、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，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>7、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>8、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>9、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</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				<p>容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 17 种平面图形工具,支持 9 种立体图形工具。</p> <p>10、无 PC 状态下,嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游,并对全局内容进行预览和移动。</p> <p>11、无 PC 状态下,嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能,如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。</p> <p><b>二、屏幕显示设计</b></p> <p>▲1. 整机屏幕采用 75 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,屏幕图像分辨率 3840*2160,具备防眩光效果。<b>采用 A 规屏。</b></p> <p>2. 整机玻璃厚度 4mm,玻璃表面硬度 9H。</p> <p>3、整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>4、屏幕采用灰度等级 256 级。</p> <p>5、采用钢化玻璃,有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>三、网络模块设计</b></p> <p>1、整机内置无线网络模块,PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>2. 4G &amp; 5G。</p> <p>3、内置独立无线物联网模块，整机关机状态下，在无互联网网络连接（RJ45 有线网、Wi-Fi 无线网不连接）及本地中控设备（RS232、USB 等中控接口不连接）的情况下，能够通过集控等软件远程开机，提升设备远程控制的可靠性。</p> <p>4、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接。</p> <p><b>四、安全节能设计</b></p> <p>1、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943. 1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>2、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>3、整机在 0℃- 40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>4、支持标准、HDR、节能图像模式调节。</p> <p>5、支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。</p> <p>6、整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>7、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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p><b>五、整机接口设计</b></p> <p>▲1、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，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。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）<b>额外支持文件传输和手机充电。</b></p> <p>2、外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3、前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>▲4、整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）<b>除此之外，整机 Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设</b></p>	
--	--	--	--	--	--

				<p><b>备。</b></p> <p>5、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容手机充电。</p> <p><b>六、教学教研设计</b></p> <p>1、空间管理：教师可对个人云空间进行管理，支持课件搜索及图片、音视频、文档等的上传，并将任意资源分享至校本资源库。</p> <p>2、习题管理：支持创建习题，习题类型包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题。可对习题进行学科、教材版本、章节进行分类，方便后续对习题进行筛选。</p> <p>3、资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备授课调用。</p> <p>4、多媒体资源：资源中心多媒体资源包含 Word、PPT、视频、音频、图片各类型资源。</p> <p>5、教材管理：教师可进行教材管理，自由添加、删除教材，教学时可在不同教材间切换，以满足不同学段的教学资源需求。</p> <p>6、资源下发：教师可将课件、题库资源加入资源包，进行备课授课或布置学生作业，方便教师在不同教学场景下进行资源调用。</p> <p>7、支持老师阅览学校计划、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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>比教研组计划及个人计划的进展，掌握教学进度。</p> <p><b>七、软硬件功能设计</b></p> <p><b>（一）硬件功能设计</b></p> <p>▲1、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件，<b>内置蓝牙模块工作距离 12m</b>。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>▲3、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，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，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>4、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，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>5、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>6、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏功能。</p> <p>▲7、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>8、整机具备 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量 +/- 护眼、录屏的操作。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>▲9、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）<u>也可支持通过中控菜单启用护眼模式。</u></p> <p>10、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>11、整机内置非独立的高清摄像头,可拍摄 800 万像素数的照片。(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>▲12、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）<b>也支持巡课功能。</b></p> <p>13、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>▲14、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 <b>2m</b>。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、微课简易录：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、音频内容与老师人声同时录制。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）<b>且所录制的视频能够即时的在设备</b></p>	
--	--	--	--	---	--

				<p><u>上保存或打开。</u></p> <p>▲17、三合一按键设计：同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>（二）电子白板软件</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 200G 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。</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</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>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、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。系统提供 12 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>7、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>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。系统提供 <b>13 种</b> 游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲8、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 8 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>9、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>▲10、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供 <b>75 个</b> 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>11、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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>形互相转换资源，可支持点击，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，保证老师日常备授课所需。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>▲12、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>13、表格：</p> <p>a) 具有表格插入功能，并提供 6 种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，</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>14、图表：</p> <p>a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 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>▲15、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</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>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>16、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>▲17、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、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、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。<b>额外支持二维三维标注及跟随。</b></p> <p><b>八、整机互动设计</b></p> <p>▲1、如手机、PAD 等移动终端，</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>可通过本软件与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码扫码自连接服务器功能。</p> <p>2、支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。</p> <p>3、具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。</p> <p>4、图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p> <p><b>九、综合管理设计</b></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</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>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、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。</p> <p>6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。</p> <p>7、支持进行校级、年级学生综合素质质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质质量表快速导入班级。</p> <p>8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>10、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。</p> <p><b>十、智能安全及桌面管理设计</b></p> <p>1、支持热插拔功能，无需安装驱动程序。</p> <p>2、首次配置后设备将自动进入安全锁定状态，无论操作系统、鼠标、触摸屏或机身按键均会被锁定，无法正常使用。</p> <p>3、安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。</p> <p>4、支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。</p> <p>5、将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>6、在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销 Windows。</p> <p>7、在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置：</p> <p>8、支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。</p> <p>9、支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称。</p> <p><b>十一、产品售后设计</b></p> <p>1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p><b>十二、其他要求</b></p> <p>1、为确保功能的真实性和有效性，在签订合同后正式供货时，采购人有权要求我公司提供与招标文件技术要求及功能符合的设备一套，与招标文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供不符招标要求，视为虚假应标处理并追究</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>法律责任。</p> <p>2、为确保所供应货物为全新且含质保产品，在签订合同后正式供货时，我公司保证提供制造商的供货证明原件、售后服务承诺函原件，否则采购方将不予验收通过。</p>		
2	组合式推拉板	37 台	恒鑫 TV4-1307	河北恒鑫教学设备有限公司/河北	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4000mm×1307mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度 0.3mm，硬度 4H，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护师生的视力健康。</p> <p>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，厚度 15mm，采用工艺，书写无吱咋声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用防锈热镀锌钢板，厚度 0.2mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压 635N。</p> <p>6、覆板：采用环保型双组份聚</p>	1390.00	51430.00

				<p>氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 0.3mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm×100mm，左右框规格 29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度 30mm 的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便实用。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>13、安装：配装自制钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>配套环保耗材：耗材如下：</p> <p>新型成膜墨水笔：</p> <p>3 支（红色蓝色黑色各 1 支），字迹亮丽清晰，遮盖力高，速干易擦，不留底，不糊板，无尘无毒健康环保，合理的结构设计，实现更换笔头，添加墨水，方便快捷，专用聚酯笔头，渗透性强，书写流畅，颜色多样可随意搭配组合，适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水：</p> <p>3 瓶（红色蓝色黑色各 1 瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，所用原料均无毒无害，保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>量，加墨方便。</p> <p>墨水容量每瓶 100ml。</p> <p>板擦：1 个尺寸 80mmX150mm*厚 30mm，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面；</p>		
3	壁挂视频展台	37 支	希沃 SC06	广州视睿电子科技有限公司/广州	<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强，托板可承重不低于 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p>	1000.00	37000.00
4	智能笔	37 套	希沃	广州	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥</p>	300.00	11100.00

			SP09	视睿电子科技有限公司/广州	<p>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。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</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>		
5	有源一体化音箱	37 套	希沃 SS23 B	广州视睿电子科技有限公司/广州	<p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3、输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸 5 寸。</p> <p>4、端口：220V 电源接口*1、Line</p>	820.00	30340.00

				<p>in*1、USB*1。</p> <p>5、专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级 75dB。</p> <p>6、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。</p> <p>7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>8、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p>		
6	无线麦克风	37 套	希沃 MC03	<p>广州视睿电子科技有限公司/广州</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、麦克风距离音箱最大有效工</p>	450.00	16650.00

					作距离 10 米，保证全教室覆盖。		
7	65 寸 交互智能平板	30 台	希沃 FV65 EB	广州 视睿 电子 科技 有限 公司 /广 州	<p><b>一、内置系统设计</b></p> <p><b>(一) 触摸书写系统</b></p> <p>1、支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，安卓系统中进行 10 点触控，支持红外笔书写。</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768，触摸响应时间 4ms，触摸最小识别物 3mm。</p> <p>3、整机屏幕触摸有效识别高度 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>4、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲5、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、<b>Windows 10</b>、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>6、触摸屏在照度 100k lux 环境下可正常工作。</p> <p><b>(二) 内置电脑系统</b></p> <p>1、采用模块化电脑方案，PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，且和整机的连接采用万</p>	17000.00	510000.00



				<p>兆级接口，传输速率 10Gbps。</p> <p>2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸为 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>3、CPU： i5CPU 配置；</p> <p>4、内存： 8G 笔记本内存配置；</p> <p>5、硬盘： 256G SSD 固态硬盘配置。</p> <p>（三）内置嵌入性系统</p> <p>▲ 1 、 嵌 入 式 系 统 版 本 Android9.0,内存 2GB,存储空间 8GB。</p> <p>（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>3、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。</p> <p>4、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可直接使用于外接电脑。</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>5、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>6、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，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>7、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>8、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>9、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），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 17 种平面图形工具，支持 8 种立体图形工具。</p> <p>10、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。</p> <p>11、无 PC 状态下，嵌入式</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。</p> <p><b>二、屏幕显示设计</b></p> <p>▲1. 整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，具备防眩光效果。<u>采用 A 规屏。</u></p> <p>2. 整机玻璃厚度 4mm，玻璃表面硬度 9H。</p> <p>3、 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>4、<u>屏幕采用灰度等级 256 级。</u></p> <p>5、采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>三、网络模块设计</b></p> <p>1、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G &amp; 5G。</p> <p>3、内置独立无线物联网模块，整机关机状态下，在无互联网网络连接（RJ45 有线网、Wi-Fi 无线网不连接）及本地中控设备（RS232、USB 等中控接口不连接）的情况下，能够</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>通过集控等软件远程开机，提升设备远程控制的可靠性。</p> <p>4、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接。</p> <p><b>四、安全节能设计</b></p> <p>1、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>2、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>3、整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>4、支持标准、HDR、节能图像模式调节。</p> <p>5、支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。</p> <p>6、整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>7、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。</p> <p><b>五、整机接口设计</b></p> <p>▲1、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>至整机 Type-C 口，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。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2、外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>3、前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>▲4、整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）<u>除此之外，整机 Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</u></p> <p>5、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容手机充电。</p> <p><b>六、教学教研设计</b></p> <p>1、空间管理：教师可对个人云空间进行管理，支持课件搜索及图片、音视频、文档等的上传，并支持</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>将任意资源分享至校本资源库。</p> <p>2、习题管理：支持创建习题，习题类型包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题。可对习题进行学科、教材版本、章节进行分类，方便后续对习题进行筛选。</p> <p>3、资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备授课调用。</p> <p>4、多媒体资源：资源中心多媒体资源包含 Word、PPT、视频、音频、图片各类型资源。</p> <p>5、教材管理：教师可进行教材管理，自由添加、删除教材，教学时可在不同教材间切换，以满足不同学段的教学资源需求。</p> <p>6、资源不发：教师可将课件、题库资源加入资源包，进行备课授课或布置学生作业，方便教师在不同教学场景下进行资源调用。</p> <p>7、支持老师阅览学校计划、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计划的进展，掌握教学进度。</p> <p>七、软硬件功能设计</p> <p>（一）硬件功能设计</p> <p>▲1、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件，内置蓝牙</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>模块工作距离 <b>12m</b>。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>2、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>▲3、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，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，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>4、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，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>5、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>6、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>触摸及整机实体按键、一键熄屏功能。</p> <p>▲7、整机内置 2.1 声道扬声器,前朝向 15W 中高音扬声器 2 个,后朝向 20W 低音扬声器 1 个,额定总功率 50W。(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>8、整机具备 6 个前置按键,实现老师开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏的操作。(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>▲9、整机具有护眼功能,可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)也可支持通过中控菜单启用护眼模式。</p> <p>10、内置触摸中控菜单,将信号源通道切换、护眼、声音调节整合到同一菜单下,无须实体按键,在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>11、整机内置非独立的高清摄像头,可拍摄 800 万像素数的照片。(投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>▲12、整机内置摄像头(非外</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>扩)，PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件） <u>也支持巡课功能。</u></p> <p>13、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>▲14、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 <u>12m</u>。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件）</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、微课简易录：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、音频内容与老师人声同时录制。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构出具关于该功能的检测报告复印件） <u>且所录制的视频能够即时的在设备上保存或打开。</u></p> <p>▲17、三合一按键设计：同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（投标文件中已提供合法的第三方检测机构</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>出具关于该功能的检测报告复印件)</p> <p>(二) 电子白板软件</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 200G 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，</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>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、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。系统提供 12 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>7、智能选词填空：支持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。系统需提供 13 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲8、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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>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 8 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>9、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>▲10、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供 <b>75</b> 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>11、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、</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>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，保证老师日常备授课所需。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>▲12、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>13、表格：</p> <p>a) 具有表格插入功能，并提供 6 种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>14、图表：</p> <p>a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 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>▲15、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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>片段。</p> <p>16、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>▲17、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、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、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。<u>额外支持二维三维标注及跟随。</u></p> <p><b>八、整机互动设计</b></p> <p>▲1、如手机、PAD 等移动终端，可通过本软件与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码扫码自连接服务器功能。</p> <p>2、支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。</p> <p>3、具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。</p> <p>4、图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p> <p><b>九、综合管理设计</b></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、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。</p> <p>6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。</p> <p>7、支持进行校级、年级学生综合素质质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质质量表快速导入班级。</p> <p>8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>10、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。</p> <p><b>十、智能安全及桌面管理设计</b></p> <p>1、支持热插拔功能，无需安装驱动程序。</p> <p>2、首次配置后设备将自动进入安全锁定状态，无论操作系统、鼠标、触摸屏或机身按键均会被锁定，无法正常使用。</p> <p>3、安全密钥拔出时，终端设备将一直保持锁定状态，无法操作（包括按键开关机）；安全密钥插入后，设备将无缝恢复成可正常操作的状态。</p> <p>4、支持查看设备温度、分辨率、配置参数、核心部件使用率等信息，如设备出现故障可实时检测问题所在。</p> <p>5、将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。</p> <p>6、在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销 Windows。</p> <p>7、在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置：</p> <p>8、支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>9、支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称</p> <p>十一、产品售后设计</p> <p>1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>十二、其他要求</p> <p>1、为确保功能的真实性和有效性，在签订合同后正式供货时，采购人有权要求我公司提供与招标文件技术要求及功能符合的设备一套，与招标文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供不符招标要求，视为虚假应标处理并追究法律责任。</p> <p>2、为确保所供应货物为全新且含质保产品，在签订合同后正式供货时，我公司保证提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，否则采购方将不予验收通过。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

8	组合式 推拉板	30 台	恒鑫 TV4- 1307	河北 恒鑫 教学 设备 有限 公司 /河 北	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4000mm×1307mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度 0.3mm，硬度 4H，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护师生的视力健康。</p> <p>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，厚度 15mm，采用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用防锈热镀锌钢板，厚度 0.2mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压 635N。</p> <p>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 0.3mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝</p>	1390.00	41700.00
---	------------	------	--------------------	---	---	---------	----------

				<p>合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm×100mm，左右框规格 29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度 30mm 的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便实用。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>13、安装：配装自制钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>配套环保耗材：耗材如下：</p> <p>新型成膜墨水笔：</p> <p>3 支（红色蓝色黑色各 1 支），字迹亮丽清晰，遮盖力高，速干易擦，不留底，不糊板，无尘无毒健康环保，合理的结构设计，实现更换笔头，添加墨水，方便快捷，专用聚酯笔头，渗透性强，书写流畅，颜色多样可随意搭配组合，适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。</p> <p>环保墨水：</p> <p>3 瓶（红色蓝色黑色各 1 瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，所用原料均无毒无害，保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。</p> <p>墨水容量每瓶 100ml。</p> <p>板擦：1 个尺寸 80mmX150mm*厚 30mm，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面；</p>		
9	壁挂视频展台	30 支	希沃 SC06	广州视睿	<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</p>	1000.00	30000.00

			电子科技有限公司/广州	<p>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强，托板可承重不低于 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p>		
10	智能笔	30 套	希沃 SP09 广州视睿电子科技有限公司/广州	<p>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。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并</p>	300.00	9000.00

				<p>带自动休眠节电设计。</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>		
11	有源一体化音箱	30 套	希沃 SS23 B	<p>广州视睿电子科技有限公司/广州</p> <p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3、输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸 5 寸。</p> <p>4、端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5、专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级 75dB。</p> <p>6、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</p>	820.00	24600.00



					<p>备。</p> <p>7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>8、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p>		
12	无线麦克风	30 套	希沃 MC03	广州视睿电子科技有限公司/广州	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	450.00	13500.00
13	教师办公电脑	180 台	宏碁主机：Veriton E450	宏碁电脑（上海）有限公司	<p>一、硬件要求：</p> <p>1、处理器：英特尔处理器 I3-10105；</p> <p>▲2、主板：英特尔商用 H510 芯片组，1 个全高 PCIe x16 插槽、2 个 M.2 接口；</p>	5980.00	1076400.00

			显示 器： C215 TB	/上 海	<p>3、内存：8G DDR4 3200MHZ；</p> <p>▲4、硬盘：256GB M. 2Nvme 协议固态硬盘，原厂配置防震保护架；</p> <p>6、显示输出接口：含 VGA、HDMI 接口，集显状态下支持双屏输出；</p> <p>7、电源：180W 节能电源，适应恶劣供电环境，电源可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%，投标时提供合法的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章；</p> <p>▲8、键鼠：5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘、USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>▲9、机箱要求：机箱体积 15L，机箱设计顶置资产管理标签，后面板有串并口专用扩展位，前置开关键、重启键、前置 3 种运行状态指示灯。整机 8 个 USB 口，前置 4 个 USB 3.2 接口，前置防尘过滤网，减少灰尘堆积，支持机箱锁孔和 Kensington 锁孔；</p> <p>▲10、显示器：21.5 英寸宽屏 LED 背光液晶显示器，亮度 250 流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可设置调整蓝光照射的比例，调整数值至少有：50%、60%模式（投标时提供满足要求的蓝光功能演示截图并加盖投标人公章）；</p> <p>11、其他要求：带教学耳麦；</p>		
--	--	--	------------------------	---------	---	--	--

				<p>二、终端管理配套软件要求：</p> <p>1、网络同传：基于 Windows 操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单；</p> <p>2、多点可逆还原：支持建立 254 个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持 5 个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周一进入还原点 1，每周二进入还原点 2；</p> <p>3、UNDI 传输方式：可实现在 Windows 操作系统上进行网络复制（在 Windows 上拷贝 Windows），传输速度：950MB--1.2GB/Min；</p> <p>4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。</p> <p>5、禁止使用 USB：可禁用 USB 存储设备和光驱设备，禁用 USB 设备对 USB 鼠标键盘不会影响</p> <p>6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原</p> <p>7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>原的磁盘上。</p> <p>▲8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等</p> <p>9、支持对终端进行管理，提供系统实时监控，故障告警，支持查询运行日志、存储管理。</p> <p>▲10、为保证系统的安全，防止镜像感染病毒，镜像格式采用可加密的 qcow2 文件格式，而非通用的 VHD 和 IMG 格式。（投标时提供满足要求的功能演示截图并加盖投标人公章）</p> <p>11、系统支持手动添加和自动发现新接入终端功能，自动发现终端功能简化新接入终端流程，无需管理员单独配置 IP。</p> <p>▲12、为方便管理员或老师日常运维，支持对镜像进行管理，可以快速而简单地升级操作系统版本，支持对镜像的操作系统、存储、名称、等个性化设置，且支持同时开启多个镜像，同时对不同镜像进行操作、软件安装等。（投标时提供满足要求的功能演示截图并加盖投标人公章）</p> <p>13、支持配置管理功能，对相关软硬件的属性进行采集、存储、跟踪和修改等操作，配置管理对象包括物理服务器、镜像、操作系统等，配置</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>信息包括硬件和软件信息、系统环境关联信息，维护信息等。</p> <p>14、为方便管理员操作，服务器端镜像提供挂载模式，在服务器端控制台直接对镜像操作。</p> <p>15. 为保证平台安全可控，方便管理，支持对当前系统配置进行备份，且可对其进行备份存储、压缩方式、开始时间、保存天数、备份方式、指定镜像文件等设置。</p> <p>16、具备扩容能力，最高并发1000点，后期扩容无需增加服务器投入，可实现多个教室统一管控。</p> <p>17、管理平台可设置多种独立的教学环境，可以根据不同需要灵活切换不同教学云桌面环境，部署到本地的系统需支持断网离线使用和启动。</p> <p>▲18、支持在同一平台对 VDI 和 IDV 架构进行管理，同时支持将 VDI 虚拟机克隆成 IDV 镜像模板。（投标时提供满足要求的功能演示截图并加盖投标人公章）</p> <p>三、配套文件资源管理系统要求：</p> <p>1.1 公共文件网络存储管理</p> <p>1) 以树状多级结构管理网络文件夹存储，实现新增、编辑、删除、恢复、排序、复制、粘贴，设置文件夹共享范围。</p> <p>2) 网络文件存储管理，新增、</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>编辑、删除、恢复，可即时预览图片、设置文件共享范围。</p> <p>▲3) 共享权限包含只读、可写、全权限、不可见；可针对某文件夹设置仅允许查看、编辑自己上传的文件。</p> <p>▲4) 客户端同步显示云端文件标题，双击下载，减少磁盘及带宽占用云端同步。缓存于客户端的文档必须以加密方式保存，在没有登陆客户端的情况下，本地同步文档不可见。要求提供快速清除本地缓存功能。</p> <p>5) 共享范围可按照全体、部门、指定人员设定。</p> <p>6) 包含系统管理员、公司管理员、部门管理员，可根据管理层级不同分别针对公司、部门、个人账号、文档、系统进行管理。</p> <p>7) 管理员可针对所管辖范围进行对公司文件夹及员工个人文件夹做统一或个别的容量限制及单个文件上传大小限制。</p> <p>1.2 个人文件网络存储管理</p> <p>1) 提供员工个人存储文档空间，可以授权给其他人员查看，如不授权则保全私密性仅自己可见，即使管理员也无权访问。</p> <p>2) 个人存储文档空间支持以以下方式授权他人访问：只读、可写、全权限、不可见；可针对某文件夹设</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>置仅允许查看、编辑自己上传的文件。</p> <p>1.3 文件多人协作管理</p> <p>1) 文件在线编辑</p> <p>① 直接引用本地程序打开文件在线编辑，保存后可选择即时同步，或暂不同步。</p> <p>▲② 支持所有格式文件引用本地程序在线编辑。</p> <p>▲③ 具备独占式编辑锁，防止多人在线编辑上传云端，导致文件丢失、冲突。文档第一使用者对文件自动上锁直到编辑更新完成。期间，如其他平台用户需对此文件进行编辑，可向第一使用者申请授权。如第一使用中不释放权限，其他平台用户可选择待对方编辑完成后自动锁定该文件。（投标时提供满足要求的功能演示截图并加盖投标人公章）</p> <p>2) 可生成文件/文件夹桌面快捷方式，便于快速使用，退出平台后必须输入用户名及密码登录客户端方可使用。</p> <p>3) 支持文件/文件夹上传下载，文件格式无限制，支持桌面拖拽及右键操作上传下载。</p> <p>4) 文件/文件夹可根据时间、关键词、文件名、所在目录、文件 ID 进行搜索。</p> <p>5) 文件编辑修改后自动保存历</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>史版本，并标注版本号，提供备注功能。可任意追溯、查看历史版本。</p> <p>6) 提供文件、文件夹访问历史记录，记录账号、时间进行的下载、上传、删除、移动、更名等操作，并提供快速组合查询功能。</p> <p>▲7) 可针对文件/文件夹设置关注，所关注的文件发生任何增、改变动时，关注者将收到消息提醒，以异动形式出现在个人异动列表当中，提供关注列表管理。（投标时提供满足要求的功能演示截图并加盖投标人公章）</p> <p>▲8) 可针对文件设置阅读提醒，当设置提醒的文件被下载时，即可收到异动提醒。</p> <p>9) 可对文件/文件夹进行收藏，从收藏列表中可快速访问，并提供收藏夹管理。</p> <p>1.4 外部共享管理</p> <p>1) 访问外链</p> <p>① 可生成访问链，允许未开始账号的人员通过浏览器访问网络存储中的文件/文件夹，可设置访问次数、有效期、权限。</p> <p>② 外链需具备查看、编辑功能，对于允许编辑的文件，提供浏览器在线编辑功能，可将修改后的文件直接保存上传回平台。</p> <p>1.5 近期访问管理</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>1) 提供用户自己所访问文件/文件夹历史列表,包括访问时间、文件名、文件大小、所在目录,可直接从此列表当中对文件/文件夹设置收藏/关注,并可直接从此列表当中打开文件进行查看、编辑、版本追溯、设置权限等。</p> <p>2) 提供当前用户在线编辑文档列表,可根据权限在平台内查看哪份文件正在被编辑、编辑人,并可以申请他人释放编辑锁。</p> <p>3) 列出所有自己修改后尚提交保存至网络存储空间的文档,可选择提交保存或放弃修改。</p> <p>▲2 内部即时通讯子系统</p> <p>2.1 内部即时通讯管理</p> <p>1) 可创建一对一单人对话。</p> <p>2) 可创建工作间,可进行多人对话,可直接拖拽公司、部门、个人参与对话。</p> <p>3) 提供聊天窗口,可发送表情、图片、截图。</p> <p>4) 可在线/离线传输本地文件,可直接引用本地、网络存储中的文件至聊天窗口中。</p> <p>5) 文件、图片及对话记录均永久保存,并实现在各客户端间漫游。</p> <p>6) 提供树状组织机构列表,可按多层级部门显示所有用户,以及在线/离线状态。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>7) 在各客户端中推送对话及系统消息的即时提醒，用户可选择关闭提醒。</p> <p>8) 显示已读/未读消息列表，以及近期对话内容。</p> <p>9) 工作间含常用文件列表，工作间管理员可拖拽文件至文件列表。</p> <p>10) 可创建对话桌面快捷方式，在系统登录的情况下快速打开对话框，未登录时先弹出登录窗口，输入账号密码后可快速打开对话框。</p> <p>2.2 活动记录</p> <p>1) 可按照全体、部门、个人列出近期所有的操作记录。</p> <p>2) 操作记录可根据现在、添加、修改、移动、更名、授权等各种组合条件过滤。</p> <p>3 系统管理及其他</p> <p>3.1 系统管理功能</p> <p>1) 文件管理系统、即时通讯系统需实现无缝融合，统一管理，统一用户登录账户及密码。</p> <p>2) 以树状多级结构设计公司组织机构，管理账号/部门，设置账号部门、职位及初始权限，并支持 Excel 批量导入账户。</p> <p>3) 可限制文件上传类型，服务器资源控制限制，以及用户、管理员下载速度限制。</p> <p>4) 设置单个上传文件大小限</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>制，个人文档总容量限制。</p> <p>3.2 其他</p> <p>▲1) 上述子系统使用同一套数据库结构，统一的账号、消息架构及软件界面。</p> <p>▲2) 支持 PC 客户端，iPhone 客户端、iPad 客户端、安卓客户端及浏览器端访问，移动客户端均要求提供二维码扫描下载。</p> <p>▲3) 除第 3 项管理功能可以仅在 web 端实现、其余第 1、2 项功能必须在 PC 客户端中全部实现，并要求数据在 iPhone 客户端、iPad 客户端及安卓客户端间现实同步、漫游。</p> <p>▲4) 平台使用开源 J2EE 技术架构，基于 JAVA 语言开发，支持并发多进程、多用户。要求使用开源数据库，基于 Windows、Linux 实现服务器端跨平台安装部署，为后续平台迁移、性能提升提供技术条件。</p> <p>5) 采用现有成熟产品平台和平台技术进行开发建设，提升项目实施的质量，确保项目的实施按时限要求完成。</p> <p>6) 软件系统设计开发采用统一的应用支撑平台满足各系统快速灵活的构建和扩展，提供共性应用服务和个性化定制服务等。</p> <p>7) 软件应用支撑平台和软件应用系统要基于统一的技术开发平台</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>上设计开发，提高系统的整体性能和可靠性。</p> <p>8) 系统的建设、安装、试运行等不能对现有软件应用系统造成影响。</p> <p>9) 要保证有足够的可扩展性和互连性，系统的设计和建设应充分考虑现有的网络与硬件资源和扩展及系统二次开发的需要，并支持未来可能出现的新业务的需要。</p> <p>▲4. 供货时提供样机 1 套逐条演示以核对参数，如不满足招标文件要求，按虚假应标处理。</p> <p>▲四、产品可靠性要求：</p> <p>1、要求产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高 93%）下正常工作能力（投标时提供合法的<b>第三方检测机构</b>出具的检测报告复印件复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>2、要求产品通过防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级）试验（投标时提供合法的<b>第三方检测机构</b>出具的检测报告复印件复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3、为降低噪声危害，要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级 <math>\leq 1.35\text{Bel}</math>，声压级 <math>\leq 3.36\text{dB}</math>（投标时提供合法的<b>第三方检测机构</b>出具的检测报告复印件复印件并加盖投标人公章）；</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>四、供货证明及售后要求：</p> <p>1、为避免虚假应标行为，供货时必保证提供产品技术参数确认函核对技术参数；</p> <p>2、3 年整机保修，终身 400 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务，可以通过机器序列号与产品服务中心确认配置，供货时提供产品售后服务承诺书复印件并加盖投标人公章。</p>		
14	激光打印机	7 台	兄弟 7108 DN	兄弟（中国）商业有限公司/上海	<p>A4 黑白激光一体机，双面打印，复印，扫描三合一。液晶显示：10 汉字（20 字符）x2 行，打印速度：30cpm，自动双面打印，自动双面打印速度：15 面/分钟，分辨率：600*600dpi，HQ1200dpi，首页打印输出时间：少于 8.5 秒，内存：32MB，标配 35 页自动送稿器，一键身份证复印，有线网络打印，标准纸盒输入量：最多 250 页，介质类型：普通纸、薄纸、再生纸，接口：高速 USB2.0;10Base-T/100Base-TX，打印仿真语言：PCL6，BR-Script3，介 质 尺 寸：A4, B5 (JIS), A5, letter, A5 (长边), Executive, A6, 16K (195x270mm), 16K (184x260mm), 16K (197x273mm)。</p>	2500.00	17500.00
投标总报价（元）		<p>（大写）人民币贰佰陆拾贰万零叁佰贰拾元零角零分（小写）¥ 2620320.00</p> <p>投标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥/（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 / %；属于优先采购环境标志产品总值为¥/（具体明细详见</p>					

	附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 / %。
交付时间	签订合同之日起 25 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。

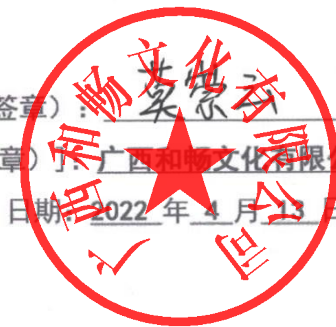
备注：

1. 表中“标的名称、数量及单位、品牌及规格型号、制造商及原产地、技术性能及配置、单价、合计、投标总报价、交付时间”必须如实填写完整，如没有相关内容则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。
2. 该表必须加盖投标人公章（CA 签章）并由法定代表人或者其委托代理人签字（个人 CA 签章），否则其投标作无效标处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章（CA 签章）或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，分别列明各分标的投标报价明细表，否则其投标文件作无效处理。

法定代表人或其委托代理人签字（或个人 CA 签章）：\_\_\_\_\_

投标人[公章（CA 签章）]：广西和融文化有限公司

日期：2022 年 4 月 13 日



#### 4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

1. 我公司投标货物保证是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件保证是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。

2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：

（1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；

（2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。

（3）项目验收、人员服务等费用。

法定代表人或其委托代理人签字（或个人 CA 签章）：莫崇云

投标人[公章（CA 签章）]：广西和畅文化有限公司

日期：2022 年 4 月 13 日