

竞标报价表（格式）

采购项目名称：广西科技师范学院 2020 年美术实训室改造及计算机

辅助设计实训室项目

采购项目编号：LBZC2020-J1-00897-GXLJ

序号	仪器设备名称	数量 ①	单位	品牌及规格 型号、生产厂家及国别	技术参数及性能配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②
1	交互式教学一体机	13	台	希沃、H86EC 广州视睿电子科技有限公司、中国	<p>一、整机设计</p> <p>1. 外观要求</p> <p>(1) 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9。</p> <p>(2) 整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 屏幕性能</p> <p>(1) 屏幕具备防眩光效果，采用钢化玻璃。</p> <p>(2) 屏幕显示灰度分辨等级≥128 灰阶，保证画面显示效果细腻。</p> <p>(3) 屏幕图像分辨率≥3840*2160。</p> <p>(4) 使用 1.04kg 钢球，在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。</p> <p>3. 安全性能</p>	21000	273000

(1) 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

六、整体功能

★1. 整机前面板下置物理按键

(1) 为保证操作便捷性，同一物理按键可完成安卓系统和电脑系统的节能息屏以及开关机操作。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的智能电子产品一键式设计功能检测报告复印件）

(2) 为快捷调节课件显示效果，可直接通过前置物理按键一键快速调整课件画面比例，可对不同页面比例的PPT课件实现全屏展示。

(3) 为增强设备安全性，防止无关人士操作，支持锁定屏幕触摸和前置按键，可

通过前置实体按键以按键组合形式锁定/解锁设备。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的锁定屏幕触摸和前置按键功能检测报告复印件）

（4）支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能检测报告复印件）

（5）支持通过前置物理按键一键启动减滤蓝光功能，保护视觉健康。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的减滤蓝光功能检测报告复印件）

★2. 整机前置接口

（1）前置 USB3.0 接口 ≥ 2 路，满足用户使用需要。

（2）前置 USB 接口全部支持双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB3.0 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，无需区分接口对应系统，减少误操作。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的此项功能检测报告复印件）

★3. 安全密钥功能

(1) 支持智能U盘锁功能, 整机可设置触摸及按键自动锁定, 保证无关人士无法自由操作, 需要使用时只需插入USB key即可解锁。(竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的智能U盘锁功能检测报告复印件)

(2) Android支持屏幕密码锁功能, 可锁定屏幕、按键, 可自定义解锁密码。

4. 其他功能

(1) 开机画面支持自定义(调试菜单), 可设置为文字、图片。

(2) 自动节能功能: 当设备在五分钟内处于无信号接收状态时, 将会自动关机, 节省能耗。

(3) 智能亮度调节: 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。

(4) 触摸中控菜单: 内置触摸中控菜单, 将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下, 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, 方便快捷。

(5) 通道信号源名称自定义: 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义, 方

便老师识别。

(6) 快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。

★ (7) dbx 音效：设备支持 dbx 音效，用户可在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的 dbx-tv 音效功能检测报告复印件）

★ (8) 互动课堂：整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能，扫描二维码即可进入互动；教师可发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果；教师可开启弹幕互动功能，开启后即可通过移动终端发送信息至交互智能平板展示。

（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的互动课堂功能检测报告复印件）

(9) 任意通道画面放大：整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放

大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。

(10) 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，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。

三、系统参数

1. 电视系统

(1) 输入端子： ≥ 1 路 VGA； ≥ 1 路 Audio； ≥ 1 路 AV； ≥ 1 路 YPbPr； ≥ 2 路 HDMI； ≥ 1 路 TV RF； ≥ 2 路 USB，其中 ≥ 1 路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用； ≥ 1 路 Line in； ≥ 1 路 RS232 接口； ≥ 1 路 RJ45。

(2) 整机具备 HDMI 2.0 输入端口 ≥ 1 路，保证可支持 4K \times 2K 信号输入。

(3) 输出端子： ≥ 1 路耳机； ≥ 1 路同轴输出； ≥ 1 路 Touch USB out。

(4) 图像制式：PAL/SECAM/NTSC。

(5) 喇叭输出功率：15 瓦 $\times 2$ 。

★(6) 内置非独立外扩展的拾音麦克风，方便录制老师人声；内置非独立外扩展的摄像头，像素 ≥ 500 万，支持二维码扫码

识别功能，帮助用户调用在线资源。（竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头、内置麦克风功能检测报告复印件）

(7) 内置无线网卡：支持 802.11 b/g/n。

2. 触摸系统

(1) 采用红外触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。

(2) 书写方式：手指或笔触摸。

(3) 定位分辨率：32767*32767。

(4) 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度 $< 4.5\text{mm}$ ，即触摸物体距离玻璃外表面高度 $< 4.5\text{mm}$ 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。

(5) 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，确保老师课堂操作的流畅性。为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间 $< 90\text{ms}$ 。

(6) 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、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。

3. 嵌入式系统

★ (1) 智能嵌入式系统版本不低于

				<p>Android7.0, 内存不低于 2GB, 存储空间不低于 8GB。护眼系统: 老师在嵌入式系统上使用白板软件时, 整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度, 在保护老师视力健康的同时保证显示效果。(竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的系统内存、存储容量检测报告复印件)</p> <p>★ (2) 换色功能: 老师在嵌入式系统白板软件选中笔迹或形状后, 可选择不同颜色, 对笔迹或形状进行换色, 区别各类内容, 突出重点。(竞标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能检测报告复印件)</p> <p>(3) 无需借助 PC, 在嵌入式系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、多媒体、图片等文件, 检索后可直接在界面中打开。</p> <p>★ (4) 无需借助 PC, 嵌入式系统支持超级计算器功能, 可进行初级计算、方程(组)智能求解、自动求导求积分等操作; 该计算器还可根据用户输入的函数, 智能绘制函数图像, 提升老师课堂效率。(竞标文件中须提供国家认可的第三方检测</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>机构出具的超级计算器功能检测报告复印件)</p> <p>(5) 无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测, 并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>(6) 在 PC 系统出现异常或需要清除 PC 数据时, 可插入带激活文件的 U 盘, 在嵌入式系统的设置界面中启动 PC 一键还原功能, 将 PC 系统恢复至出厂状态。</p> <p>(7) 为保证授课正常, 嵌入式系统内具备视频展台应用工具, 可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转, 支持二分屏或四分屏同时展示画面内容, 可任意更换分屏幕画面内容。</p> <p>4. 内置电脑系统</p> <p>(1) 采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, 采用 $\geq 80\text{pin}$ 接口, 实现无单独接线的插拔。采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>(2) 处理器: 第八代 Intel Core i5 或以上。</p> <p>(3) 内存: 8G DDR4 笔记本内存或以上。</p> <p>(4) 硬盘: 256G 或以上固态硬盘</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>(5)具有独立非外扩展的电脑 USB 接口： 电脑 USB 接口 ≥ 4 路，其中 USB3.0 接口 ≥ 2 路。</p> <p>(6)具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI ； ≥ 1 路 DP。</p> <p>(7) 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>(8) 内置网卡：支持 10M/100M/1000M 自适应。</p> <p>四、一体化备授课软件</p> <p>1. 支持课件云存储；无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>2. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可自动同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3. 支持一对多分享云课件，用户可在软件中通过生成课件链接/二维码，分享给其他用户，接收方可点击链接/扫描二维码，通过网页方式浏览课件并体验课件互动功能，方便快捷。同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p>	
--	--	--	--	--	--

4. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件,且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素,并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。

5. 课件背景:提供 ≥ 15 种背景模板供老师选择,支持自定义背景。

6. 快捷抠图:无需借助专业图片处理软件,即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图,处理后的图片主体边缘没有明显毛边,可导出保存成 PNG 格式。

★7. 课堂活动:支持创建互动分类活动,自定义不同类别及对应的对象,类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。将不同对象拖拽到不同类别容器中可进行自动识别,正确或错误都会分别进行相应提示。竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时,并自动识别排名。白板软件提供 ≥ 10 种活动模板,直接选择并输入相应内容即可轻松生成完整活动,提升课堂趣味性。

8. 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。支持对思维导图任意相邻节点进行总结，方便老师知识点的总结呈现，同时在节点引出联系内容，方便知识点的关联和发散。

9. 表格：

(1) 支持对表格进行一键拖动。

(2) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。

(3) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。

(4) 支持表格遮罩功能，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。

(5) 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。

10. 页面备注：为便捷记录备课思路，为后续研究查阅提供可靠参考，软件提供页面备注功能，能够单独为每页课件添加页面备注。

★11. 画板工具：支持美术画板工具，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。

★12. 3D 星球模型: 提供 3D 立体星球模型, 包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星, 支持 360° 自由旋转、缩放展示。3D 立体地球模型可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, 便于教学研究。

13. 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

14. 立体几何:

(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。

(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸, 改变长宽高比例。

(3) 支持沿任意方向旋转立体几何。

(4) 支持为长方体 6 个面分别涂色, 并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。

(5) 支持对立方体进行多种方式展开，并可对展开立方体平面图进行旋转操作。

★15. 数学公式编辑器：支持中文、复杂数学公式输入，并且支持直接用键盘 enter 键换行，提供数学符号和模板总数 ≥ 40 个，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。

★16. 提供覆盖小学及初高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。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，自主创建的古诗词自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。

五、远程无线授课软件

1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版

			<p>本系统。</p> <p>2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。</p> <p>3. 支持 MSOffice PPT 远程同步，可通过移动端对智能平板上的 PPT 实现页面预览、远程翻页、双向批注等功能。</p> <p>4. 支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，支持鼠标左键/右键、双指滚轮，并有常用快捷键按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。</p> <p>六、班级优化软件</p> <p>1. 集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便教师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持教师使用学生行为评价系统手机客户端，扫码登录学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自</p>	
--	--	--	---	--

				<p>己子女的在校表现。</p> <p>★5. 教师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。</p> <p>6. 软件预设的头像类型不少于 9 种, 并支持教师自定义符合自身教学需求的学生头像。软件预设的评价类型不少于 6 种, 并支持教师自定义符合自身教学需求的评价类型, 可设置对应的图标、名称和分数。</p> <p>7. 为提高课堂趣味性, 软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>8. 支持考勤功能, 可设置学生状态如出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>9. 支持查看课堂表现评价统计报表, 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的评价情况, 便于教师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。支持查看课堂考勤统计报表, 可具体看到某一天的课程有几人未出勤, 以及每个人的考勤状态。</p> <p>10. 支持导出 excel 格式的班级学生表现分数, 也可以导出 pdf 格式的每个学生的表现报告。</p> <p>七、PPT 教学小工具</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>1. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>2. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>3. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持板中板功能:支持调用板中板辅助教学,可直接批注及加页,不影响课件主画面。</p> <p>★4. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享,且扫码后支持在手机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>5. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p>		
2	记易黑板	13	块	<p>希沃、SW20C 广州视睿电 子科技有限 公司、中国</p> <p>1. 整体绿板采用铝合金无锐角外框设计,外边框全面铝合金拉丝表面工艺,保护师生安全。</p> <p>2. 板体采用优质进口搪瓷钢板,表面呈墨绿色温和护眼。绿板配备专用笔盒,便于教师存放书写笔。板面支持磁铁吸附,可配合磁铁图钉等满足教学需求。</p>	2100	27300

				<p>3. 整板无拼接，板面基板厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 8\text{H}$，光泽度$\leq 6\% \text{GU}$有效抑制反光眩光，并附有专业板面保护膜，粗糙度符合国标 GB28231-2011 要求。</p> <p>4. 内芯材料采用高密度聚苯乙烯板，防水、防潮、防霉烂，可以湿擦，厚度$\geq 30\text{mm}$。背板采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$。</p> <p>★5. 板体顶部配备水平视场角 140° 超广角高清摄像采集模块，特殊设计结构，教师的板书及擦除动作不遮挡摄像模组采集。</p> <p>6. 各层原材料粘压平整、牢固；边框加助筋，增加板体挺度，写字不颤动。支持普通粉笔、无尘粉笔及液体粉笔等多种媒介书写。</p> <p>★7. 绿板前置物理按键，可通过物理按键实现板书内容一键数字化，真实保留板书的原有笔迹与颜色，无需任何转接连接线，仅通过一根 USB 线即可输出数字化板书内容。</p> <p>★8. 数字化板书支持本地导入及云素材库同步，采集板书的数字化素材可同步存放至教师个人备授课平台云空间，便于后续教师备课使用或分享数字板书内容。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>★9. 绿板采集板书内容时完整保留书写笔锋及粉笔绘画的丰富层次, 内置智能图像增强算法, 自动过滤粉笔灰尘污渍误触痕迹。</p> <p>10. 教学时使用教具 (如三角板等) 等辅助书写绘制, 不影响绿板板书内容数字化的效果, 不产生误触痕迹, 教师对绿板板书的擦除, 可同步至板书数字化采集内容中, 无需额外编辑修改, 完整保留板书内容。</p> <p>11. 长按绿板前置物理按键进入全过程无感板书数字化, 全程对教师板书过程进行连续拍摄, 并可直接存入教师备授课软件的个人云素材库中, 可连续数字化绿板板书不少于 45 分钟。</p> <p>12. 教师可在交互式备授课软件中直接调用绿板板书采集功能, 学生在绿板书写内容同步传递至交互智能平板供教师现场批注讲解, 便于师生教学互动。</p>		
3	一体化有源音箱	13	对	<p>佳比、XL-510、广州佳比亚电子科技有限公司、中国</p> <p>主要功能特点:</p> <p>1. 使用 2.4G 数字射频技术, 有效避免传输干扰, 同时使用 1000 套无串频, 满足同一场所大量使用的需要;</p> <p>2. 外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒, 避</p>	1000	13000

				<p>免音箱内部电磁干扰,增强信号稳定性及灵敏度;</p> <p>3. 具有效率高、工作稳定可靠的特点;</p> <p>4. 二路话筒输入(自带6V幻象电源);</p> <p>5. 话筒音量、高低音调节,可以独立控制;</p> <p>6. 标配壁挂安装配件,吊装简单方便。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 额定功率: 40W;</p> <p>2. 额定阻抗: 4Ω;</p> <p>3. 频率响应: 55Hz-18kHz;</p> <p>4. 驱动器: 4寸低音×1, 高音×1;</p> <p>5. 输入: 2路立体声接口;</p> <p>6. 1路广播接口;</p> <p>7. 灵敏度: 75dB/1W/1M;</p> <p>8. 箱体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体;</p> <p>9. 安装: 壁挂;</p> <p>10. 箱体尺寸(L×W×H): 190×157×285 (单位: mm)。</p>		
4	无线麦克风	13	支	<p>佳比、FG-1002、广州佳比亚电子科技有限公司、中国</p> <p>主要功能特点:</p> <p>1. 铝合金笔式外观,更显高端大气;使用</p> <p>2. 4G数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用1000套无窜频,满足同一场所大量使用的需要;开机自动进入配对状</p>	380	4940

				<p>态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2. 直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>3. 话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>4. 话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有 USB 外接话筒接口（需配原厂外接咪）；</p> <p>5. 话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗；</p> <p>6. 话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作 10 小时以上，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>7. 话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小；。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 调制方式：GFSK；</p> <p>2. 发射频率：2400~2483.5MHz；</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>3. 发射功率：10 dBm；</p> <p>4. 传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>5. 工作温度：-20~75 度；</p> <p>6. 功耗：约 100mA ；</p> <p>7. 电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>8. 频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>9. 信噪比：90dB；</p> <p>10. 输出电平：200mv；</p> <p>11. 电源供电：5V 直流供电；</p> <p>12. 话筒净重：50g；</p> <p>13. 话筒配件：头戴绳；USB 充电线；旅行充电器。</p>		
5	无线展台	13	台	<p>希沃、SC08</p> <p>广州视睿电</p> <p>子科技有限</p> <p>公司、中国</p> <p>1. 可移动无线展台，可灵活的放置、固定在讲台、课桌、三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。</p> <p>2. 可弯折、可旋转、可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅，方便一次性展示更多的内容。</p> <p>★4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。</p> <p>★5. 采用 1300W 像素自动对焦摄像头，支</p>	1650	21450

				<p>持 4K 超高清实时视频流传输。</p> <p>★6. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。</p> <p>7. 自带电池，支持 4 小时不间断工作使用，采用 type C 充电接口，支持 5V2A 快速充电。</p> <p>8. 支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络，保证多台使用时实施的便利性。</p> <p>9. 展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p>		
6	智能笔	13	支 希沃、SP09 广州视睿电 子科技有限 公司、中国	<p>★1. 采用笔型设计，且具有至少三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可触摸书写，又便于远程操控。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>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p>	180	2340

				<p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计，可收纳在笔上，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. 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>★6. 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。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>		
7	系统集成	13	套 定制、广西云景智能设备科技有限公司、中国	设备功能调试(该项目中包含多个单元组合，多媒体中控，电脑，音响系统，电动幕布，网络交换机，空调等多个单元，须逐一调试，再组合进行调试)	950	12350
8	3 匹变速冷暖柜机	25	台 美的、KFR-72LW/BP3DN8Y-YA401(1), 220V-50HZ R32、广东美的制冷设备有限公司、中国	<p>1. 一级能效</p> <p>★2. 能效比 SEER\geq5.10;</p> <p>★3. 制冷量\geq7250W;</p> <p>4. 制热量\geq9690W;</p> <p>5. 电辅热功率\leq2010W;</p> <p>6. 电源规格：220V/50Hz;</p> <p>7. 制冷额定功率\leq1950W;</p> <p>8. 制热额定功率\leq2870W;</p>	5680	142000

				<p>9. 运行噪音室内$\leq 47\text{dB}$（高风档），室外$\leq 56\text{dB}$；</p> <p>10. 制冷适用面积 $32\sim 48\text{ m}^2$；</p> <p>11. 循环风量$\geq 1380\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>12. 雪种：R32；</p> <p>13. 自带掉电记忆功能；</p>		
9	组合式推拉板（白板）	6	块	<p>结构：推拉板由大框及四块均等书写板组装而成，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，滑动板配有品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如，确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>蓝贝思特、ZY基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1300\text{mm}$，可根据一 100-29、山一体机适当调整，确保与一体机有效配套。</p> <p>东蓝贝思特书写板面：采用 280°C 高温烤漆板面，米 教装集团股黄色、亚光，厚度$\geq 0.32\text{mm}$，漆膜硬度 份有限公司、6H，粗糙度 $Ra1.6\sim 3.2\mu\text{m}$，光泽度$\leq 6\%$， 中国没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>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 $57\text{mm} \times 100\text{mm}$，左右框规格 $29\text{mm} \times 100\text{mm}$，横（立）框采用双层加强结构，厚度$\geq$</p>	1720	10320

15mm。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 $\geq 30\text{mm}$ 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。

包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格： $100\text{mm} \times 29\text{mm} \times 29\text{mm}$ ，采用双壁成腔流线型设计， $\geq R25\text{mm}$ 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》。

黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，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，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。

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。

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，延长使用寿命。

安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，

					钥匙通用，方便实用。		
10	绘图桌 1	130	套	绘岳、HY-2、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	120 cm x70 cm x75 cm 钢架采用方管厚 度 1.0mm，桌面采用 18mm 厚度三聚氰胺 板饰面。	480	62400
11	绘图桌 2	60	张	绘岳、HY-2A、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	120 cm x40 cm x75 cm 钢架采用方管厚 度 1.0mm。	280	16800
12	画板	300	个	绘 岳 HY-120、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	全开	180	54000
13	画架	300	个	绘 岳 、 HY-170、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	1.7 米	120	36000
14	窗帘	160	米	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	窗帘布料：环保 蚕尼丝纺，特级遮光， 布高度：280cm，克重量：1200 克。杆：2.0 纯度漆铝材。布带：纯棉无纺布带。布叉 钩：纯铝度漆，特级 AAA 特粗。窗帘长	200	32000

					160米，窗帘杆长160米；		
15	静物射灯	30	个	绘岳、 HY-020、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	1. 材质：金属材料；灯罩：球型罩灯； 灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮， 内置弹簧。 2. 规格：立式三节可升降、最大调节高 度2400mm、照射角度0°-120°，带万向 轮。 要求：整体要结实可靠，稳定性良好。表 面光滑、无锈斑、划痕	90	2700
16	花瓶	30	个	绘岳 HY-105、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	不同形状、不同材质、不同颜色、不同大 小的花瓶。	30	900
17	水果模具	200	个	绘岳、 HY-115、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	水果模具200个	30	6000
18	仿真花	50	束	绘岳、 HY-118、山东 杰泰文教用 品有限公司、	各种花蕊	30	1500

				中国			
19	马灯	10	个	绘岳、 HY-133、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	30cm	50	500
20	盘子	30	个	绘岳、 HY-140、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	盛放水果面包	25	750
21	竹篮	20	个	绘岳、 HY-109、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	盛放水果干粮	18	360
22	玻璃器皿	50	个	绘岳、 HY-122、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	杯子、插画器皿、缸等玻璃器皿	40	2000
23	石膏像	3	件	绘岳、HY-62、 山东杰泰文	62cm 马赛曲石膏像	60	180

				教用品有限 公司、中国		
24	石膏像	3	件	绘岳、HY-80、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	80cm 米开朗基罗石膏胸像	194 582
25	石膏像	3	件	绘岳、HY-63、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	63cm 麦丘利石膏头像	66 198
26	石膏像	10	件	绘岳、HY-50、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	50cm 渔民肌肉解剖石膏	60 600
27	石膏像	10	件	绘岳、HY-75、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	75cm 高全身解剖肌肉石膏像	175 1750
28	石膏像	5	件	绘岳、HY-82、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	82cm 布鲁特斯石膏胸像	200 1000
29	骷髅头石 膏	20	个	绘岳、HY-19、 山东杰泰文	19cmX15cm 形态逼真，外观整洁，线条清 晰，无裂纹，造型准确、形象生动。	100 2000

				教用品有限 公司、中国			
30	五官石膏 (大)	20	套	绘岳、HY-41、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	40cm×40cm。形态逼真，外观整洁，线条 清晰，无裂纹，造型准确、形象生动。	200	4000
31	渔民头像 切面	10	个	绘岳、HY-16、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	58cm高形态逼真，外观整洁，线条清晰， 无裂纹，造型准确、形象生动。	80	800
32	几何体 (套)	20	套	绘岳、HY-08、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、 圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方 锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、 十二面体各一件	150	3000
33	亚历山大 石膏切面 像	10	个	绘岳、HY-32、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	32cm×32cm×40cm。形态逼真，外观整洁， 线条清晰，无裂纹，造型准确、形象生动。	50	500
34	手推车	3	个	绘岳、HY-90、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	90x60 折叠	375	1125
35	打蛋器	4	个	荣事达、 EKG100A、中	手持式，额定功率：100W，额定电压：220V ≈50HZ，五档调节。	150	600

				山荣事达厨 卫有限公司、 中国		
36	电子秤	2	个	锐箭衡器、 rj5025、浙江 君凯顺工贸 有限公司、中 国	机身材质：加厚不锈钢、ABS 塑料，称 重<30KG	215 430
37	橡胶锤	5	个	诺佳 1000 型 50#、山东杰 泰文教用品 有限公司、中 国	材质：橡胶，重量 378g.	10 50
38	小型动物 标本	20	件	绘岳、HY-10、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	各种不同材质/质地的动物(如鸽子/兔子 /麻雀/藏羚羊/松鼠等等)	178 3560
39	衬布	10 0	条	绘岳、HY-01、 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	不同质地、不同图案花纹的衬布、部分少 数民族图案衬布，尽量丰富多彩(不要购买 质地硬的衬布，购买柔软材质)。	130 13000
40	陶器	30	件	绘岳、HY-19、 山东杰泰文 教用品有限	不同形状、不同釉色、不同大小的陶器	280 8400

				公司、中国			
41	吹风机	5	个	飞科、FK03、 上海飞科电 器股份有限 公司、中国	2100W 220V	175	875
42	广西少数 民族服饰	8	套	绘 岳 、 HY-100、山东 杰泰文教用 品有限公司、 中国	各种色彩、款式的广西少数民族服装，饰 品，不要雷同。	600	4800
43	铜板机	1	件	马 利 TB97E-750A 山东杰泰文 教用品有限 公司、中国	706E 版画拓印机 850*1500mm	18700	18700
44	电路安装 改造	12	间	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室电路改造(在原有线路 基础上改造电扇、空调电路)	2000	24000
45	砖砌隔墙	36	m ³	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室间隔(18墙)	85	3060

46	批灰	427	m ²	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室	45	19215
47	墙漆粉刷	427	m ²	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室	45	19215
48	拆除隔墙	4	工日	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室	180	720
49	塑钢推波 窗	75	m ²	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室	130	9750
50	不锈钢防 盗网	75	m ²	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室	110	8250
51	拆窗	75	m ²	定制、广西云 景智能设备 科技有限公 司、中国	十三栋架空层教室教室	140	10500

52	不锈钢玻璃门	3	樘	定制、广西云 景智能设备 科技有限公司、中国	十三栋架空层教室教室 (2m×1.5m)	220	660
53	回填	4	工日	定制、广西云 景智能设备 科技有限公司、中国	十三栋架空层教室教室	180	720
54	混凝土地面	4	工日	定制、广西云 景智能设备 科技有限公司、中国	十三栋架空层教室教室	90	360
55	贴地砖	2	工日	定制、广西云 景智能设备 科技有限公司、中国	十三栋架空层教室教室	180	360
56	开门洞	3	樘	定制、广西云 景智能设备 科技有限公司、中国	十三栋架空层教室教室 (2m×1.5m)	150	450
57	壁扇	28	台	钻石、FB-4011、 佛山市风行电 器有限公司、中 国	十三栋架空层教室教室	85	2380

.....							
报价合计：(大写)人民币捌拾捌万捌仟肆佰元整 (¥888400.00元)							
交付时间：自合同签订之日起30日内完成全部供货，货物安装须同步完成并经验收合格交付使用。							
2 分标 (此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”)							
供应商 (盖单位公章)：广西云景智能设备科技有限公司							
法定代表人 (负责人或自然人) 或其委托代理人 (签字或盖章)：王峰							

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理

(3) 中小企业声明函：按第五章“响应文件格式”提供的“中小企业声明函 (格式)”的要求填写。

中小企业声明函 (格式)

说明：

1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3、供应商按《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)认定为监狱企业，且提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小型、微型企业。

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》