



# 投标文件

(报价文件)

项目名称：灵山县教育局电教站多媒体教学一体机设备采购

项目编号：QZZC2021-G1-00020-CGZX

投标人名称：（盖章）润建股份有限公司

投标人地址：南宁市西乡塘区总部路1号中国东盟科技企业  
孵化基地一期D7栋501室

在2022年5月27日10时00分前不得启封（开标时才能启封）

二〇二二年五月二十七日

## 1. ★投标报价明细表

### 1.1. A 分标投标报价明细表

## 投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位及数量	单价	金额
1	交互智能平板	海康威视	DS-D5186TS /C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	230 台	19432.00	4469360.00
2	壁挂式展台	海康威视	DS-D51C08C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	230 台	705.58	162283.40
3	中置推拉黑板	蓝贝思特	ZY100-29	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	230 台	1414.12	325247.60
分标号或本项目合计金额大写： <u>A 分标、肆佰玖拾伍万肆仟捌佰玖拾壹元整</u>							¥4956891.00

法定代表人或委托代理人签字： 杨前华

投标人盖章： 润建股份有限公司

日期：2022年5月27日

1.2. B 分标投标报价明细表

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位及数量	单价	金额
1	交互智能平板	海康威视	DS-D5175 TS/C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	165 台	15124.00	2495460.00
2	壁挂式展台	海康威视	DS-D51C0 8C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	165 台	705.58	116420.7
3	中置推拉黑板	点圆	YD-4000	深圳点圆互动科技有限公司	165 台	1624.97	268120.05
分标号或本项目合计金额大写： <u>B 分标、贰佰捌拾捌万元柒角伍分</u>							¥2880000.75

法定代表人或委托代理人签字：杨前华

投标人盖章：润建股份有限公司

日期：2022年5月27日

1.3. C 分标投标报价明细表

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位及数量	单价	金额
1	交互智能平板	海康威视	DS-D5175TS /C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	165 台	15124.00	2495460.00
2	壁挂式展台	海康威视	DS-D51C08C	杭州海康威视数字技术股份有限公司	165 台	705.58	116420.70
3	中置推拉黑板	大杉	DSHB-02A	山东大杉教育装备有限公司	165 台	1128.00	186120.00
分标号或本项目合计金额大写：C分标 贰佰柒拾玖万捌仟元柒角							¥2798000.70

法定代表人或委托代理人签字： 杨前华

投标人盖章：润建股份有限公司

日期：2022年5月27日

2. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

无。



### 3. ★开标一览表

#### 3.1. A 分标开标一览表

## 开标一览表

采购项目编号：QZZC2021-G1-00020-CGZX

投标人名称：润建股份有限公司

单位：元

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	交互智能平板	海康威视 DS-D5186TS /C	230	台	<p><b>一、整机安全与节能功能</b></p> <p>1. 整机采用全金属外壳一体设计，外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起。</p> <p>2. 工作温度 0℃—40℃，存储温度：-20℃—60℃。在该存储温度下环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>3. 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>4. 支持标准、HDR、节能图像模式调节。</p> <p>5. 黑板关闭自动节能（智能黑板）：支持黑板遮挡住整机，自动熄屏（关闭背光）进入节能状态。</p> <p>6. 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</p>	19432.00	4469360.00	/

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>光照环境下的不同亮度显示效果。</p> <p>▲7. 低蓝光护眼模式：为保护学生视力，有效减轻师生用眼疲劳，整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用滤蓝光模式。</p> <p>8. 整机在雷雨复杂天气中、高低温环境、盐雾环境中仍可安全使用，抗振动、防跌落，在整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p><b>二、整机显示与触控系统</b></p> <p>★1. 86 寸 LED 液晶 A 规屏，LED 背光源，显示比例 16:9，屏幕亮度 500cd/m<sup>2</sup>，对比度 6000: 1，色彩度：10bit 1.07B，色彩饱和度：92%，可视角度：垂直上下 178°，水平左右 178°，图像分辨率：3840×2160，灰阶等级：256 灰阶。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度 2.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 2.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 书写保障：红外模块部分被遮挡，不影响其他非遮挡区域的书写，不影响整个系统的正常工作，触控屏扭曲变形达到 10 度时，仍然可以实现多点触控；</p> <p>4. 触摸框通道切换速度：触摸框切换到内部通道后在 1s 内达到可触摸状态。触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>5. 触摸屏具有防光干扰功能，设备在 100K Lux 强光照射下能正常触控、正常工作。</p> <p>6. 光学红外触控技术，无需安装任何驱动程序。支持 WindowXP，WindowVIST，Window7，Window8/8.1，Mac OS，Linux 等操作系统。</p> <p><b>三、嵌入式系统</b></p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>1. 嵌入式系统版本 Android 11；（提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，详见“10.3.1. 不低于 Android9.0”。）</p> <p>2. 内存（RAM）3GB，存储空间（ROM）8GB。</p> <p>▲3. 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</p> <p>4. 工具菜单：为方便走动式教学，整机支持在任意信号通道下快速调出工具菜单，菜单包含：快捷白板、聚光灯、放大镜等；</p> <p>5. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对电脑模块等模块进行检测。</p> <p>▲6. 支持半屏模式（半屏下降）：支持显示画面下移，实现半屏模式，并可进行触控操作；</p> <p>▲7. 控制菜单：不受系统影响可手势唤出悬浮球，可在系统中配置用户常用的功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原、信号源、音量调节等。</p> <p>8. 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. 在嵌入式 Android 操作系统下，支持本机文件及 U 盘文件自动分类管理，可快速查找管理 office 文档、音乐、视频、图片等文件。</p> <p><b>四、硬件配置</b></p> <p><b>(一)整机配置</b></p> <p>1. 整机内置 2.1 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>2. 内置 800 万像素摄像头，支持远程巡课、简易录播应用。</p> <p>▲3. 整机内置麦克风，拾音距离 12M。</p> <p>4. 前置双系统（安卓和 Windows）USB 接口 3 个，1 路 Type-C，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>★5. 侧置 USB：整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口（外接 USB 设备）支持在 Windows 和 Android 系统下被读取； （提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件、照片等证明材料，详见“10.4. ★5. 侧置 USB：整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口（外接 USB 设备）支持在 Windows 和 Android 系统下被读取”。）</p> <p>6. 为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。数字密码解锁屏幕，解密方式简单易行。</p> <p>7. 支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，防止无权限人员随意操作；</p> <p>8. 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>9. 电脑还原：整机具备电脑系统还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；</p> <p>▲10. 一键锁屏功能，无需遥控器，可利用前置面板中的物理按键对屏幕进行锁定及解锁。</p> <p>★（二）电脑系统配置</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>1. 搭载 i3 CPU。</p> <p>2. 内存：4 GB 笔记本内存。</p> <p>3. 硬盘：128 GB SSD 固态硬盘。</p> <p><b>五、整机功能</b></p> <p>1. 电脑无线传屏：可搭配传屏宝、也可以通过软件进行传屏；无需借助外接设备即可实现外部电脑无线传屏，可将电脑画面实时传输到大屏上，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至外部电脑中，实现反向操作；整机支持同时接收并显示 4 个电脑画面；</p> <p>▲2. 二维码扫码识别：支持通过软件调用摄像头扫描并识别二维码；</p> <p>3. 可通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，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。（提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，详见“10.5.3. 支持通过 Type-C 接口实现音视频输入和触控回传（可实现触摸电脑的操作）”。）</p> <p>▲4. 前置 Type-C 支持充电功能，为手机、电脑设备提供即时充电功能，为手机充电时可显示快速充电；前置 Type-C 接口支持 U 盘文件传输。</p> <p>▲5. 外接电脑设备通过机外 TypeC 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>▲6. 可通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可把外接电脑设备画面投到整机上。</p> <p>★7. 出厂预安装正版 Windows10 中文版操作系统；符合教学要求的办公软件，有文档编辑，电子表格处理，PPT 编辑等 3 个办公处理功能。</p> <p><b>六、教学视频剪辑小工具</b></p> <p>1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p> <p>2. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。</p> <p>3. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p> <p><b>七、教学备授课一体化软件</b></p> <p><b>(一) 白板教学 PC 端应用</b></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、登录教师个人账号。</p> <p>3. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，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。</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>4. 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>5. 具有遮罩功能，可对所添加元素添加遮罩，在授课模式下通过点击橡皮擦可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>6. 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（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>7. 美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，老师可自由选择不同颜色进行选择。</p> <p>8. 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><b>（二）白板软件移动端应用</b></p> <p>1. 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>2. 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>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p><b>八、移动授课及互动平台</b></p> <p>1. Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。</p> <p>2. 可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。</p> <p>3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按键集成，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><b>九、产品售后服务</b></p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地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，贴心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、教学管理系统</b></p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以</p>			



润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p><b>十一、其他</b></p> <p>1、标“★”号条款为重要技术参数，我司全部满足。中标结果公示期内若有其他投标人质疑情况下，我司将协助质疑答复。</p>			
2	壁挂式展台	海康威视 DS-D51C08C	230	台	<p>1、摄像头 800 万像素；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；采用隐藏式箱内 USB 连线设计，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 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</p>	705.58	162283.40	/

润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					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）。			
3	中置 推拉 黑板	蓝贝思特 ZY100-29	230	台	<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：4300mm×1305mm，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：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度：0.3mm，粗糙度为 Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、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>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度：0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</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>	1414.12	325247.60	/

润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<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×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，规格 95*50*60mm，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</p>			



润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					要求》。 14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。			
总报价（人民币大写）： <u>肆佰玖拾伍万陆仟捌佰玖拾壹元整</u> （¥ <u>4956891.00</u> 元）								
服务期限： <u>自采购人书面通知正式开工之日起 30 个日历日内交货、安装完毕并交付使用。</u>								
服务地点： <u>钦州市</u>								

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
2. 投标报价系按照招标文件中的相关内容填写。
3. 投标人应在投标报价表上标明单价和总价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。除上述原因以外，如果因投标人原因引起的报价失误，其后果由投标人自负。
4. 以上报价应与“投标服务报价明细表”中的“投标总价”相一致。
5. 此表要求单独包装、密封、递交，信封封面请注明招标项目名称、项目编号、投标单位名称及“开标一览表”字样。注明“开标时才能启封”。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：润建股份有限公司

日期：2022年5月27日



3.2. B 分标开标一览表

开标一览表

采购项目编号：QZZC2021-G1-00020-CGZX

投标人名称：润建股份有限公司



单位：元

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	交互智能平板	海康威视 DS-D5186TS /C	165	台	<p><b>一、整机安全与节能功能</b></p> <p>1. 整机采用全金属外壳一体设计，外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起。</p> <p>2. 工作温度 0℃—40℃，存储温度：-20℃—60℃。在该存储温度下环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>3. 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>4. 支持标准、HDR、节能图像模式调节。</p> <p>5. 黑板关闭自动节能（智能黑板）：支持黑板遮挡住整机，自动熄屏（关闭背光）进入节能状态。</p> <p>6. 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。</p> <p>▲7. 低蓝光护眼模式：为保护学生视力，有效减轻师生用眼疲劳，整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用滤蓝光</p>	15124.00	2495460.00	/

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>模式。</p> <p>8. 整机在雷雨复杂天气中、高低温环境、盐雾环境中仍可安全使用，抗振动、防跌落，在整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p><b>二、整机显示与触控系统</b></p> <p>★1. 75 寸 LED 液晶 A 规屏，LED 背光源，显示比例 16:9，屏幕亮度 500cd/m<sup>2</sup>，对比度 6000: 1，色彩度：10bit 1.07B，色彩饱和度：92%，可视角度：垂直上下 178°，水平左右 178°，图像分辨率：3840×2160，灰阶等级：256 灰阶。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度 2.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 2.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 书写保障：红外模块部分被遮挡，不影响其他非遮挡区域的书写，不影响整个系统的正常工作，触控屏扭曲变形达到 10 度时，仍然可以实现多点触控；</p> <p>4. 触摸框通道切换速度：触摸框切换到内部通道后在 1s 内达到可触摸状态。触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>5. 触摸屏具有防光干扰功能，设备在 100K Lux 强光照射下能正常触控、正常工作。</p> <p>6. 光学红外触控技术，无需安装任何驱动程序。支持 WindowXP，WindowVIST，Window7，Window8/8.1，Mac OS，Linux 等操作系统。</p> <p><b>三、嵌入式系统</b></p> <p>1. 嵌入式系统版本 Android 11；（提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，详见“10.3.1. 不低于 Android9.0”。）</p> <p>2. 内存（RAM）3GB，存储空间（ROM）8GB。</p> <p>▲3. 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</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁</p> <p>4. 工具菜单：为方便走动式教学，整机支持在任意信号通道下快速调出工具菜单，菜单包含：快捷白板、聚光灯、放大镜等；</p> <p>5. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对电脑模块等模块进行检测。</p> <p>▲6. 支持半屏模式（半屏下降）：支持显示画面下移，实现半屏模式，并可进行触控操作；</p> <p>▲7. 控制菜单：不受系统影响可手势唤出悬浮球，可在系统中配置用户常用的功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原、信号源、音量调节等。</p> <p>8. 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. 在嵌入式 Android 操作系统下，支持本机文件及 U 盘文件自动分类管理，可快速查找管理 office 文档、音乐、视频、图片等文件。</p> <p><b>四、硬件配置</b></p> <p><b>(一)整机配置</b></p> <p>1. 整机内置 2.1 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。</p> <p>2. 内置 800 万像素摄像头，支持远程巡课、简易录播应用。</p> <p>▲3. 整机内置麦克风，拾音距离 12 米。</p> <p>4. 前置双系统（安卓和 Windows）USB 接口 3 个，1 路 Type-C，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>★5. 侧置 USB：整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口（外接 USB 设备）支持在 Windows 和 Android 系统下被读取；<b>(提</b></p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件、照片等证明材料，详见“10.4.★5.侧置 USB：整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口(外接 USB 设备)支持在 Windows 和 Android 系统下被读取”。)</p> <p>6. 为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。数字密码解锁屏幕，解密方式简单易行。</p> <p>7. 支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，防止无权限人员随意操作；</p> <p>8. 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>9. 电脑还原：整机具备电脑系统还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；</p> <p>▲10. 一键锁屏功能，无需遥控器，可利用前置面板中的物理按键对屏幕进行锁定及解锁。</p> <p><b>★（二）电脑系统配置</b></p> <p>1. 搭载 i3 CPU。</p> <p>2. 内存：4 GB 笔记本内存。</p> <p>3. 硬盘：128GB SSD 固态硬盘。</p> <p><b>五、整机功能</b></p> <p>1. 电脑无线传屏：可搭配传屏宝、也可以通过软件进行传屏；无需借助外接设备即可实现外部电脑无线传屏，可将电脑画面实时传</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>输到大屏上，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至外部电脑中，实现反向操作；整机支持同时接收并显示 4 个电脑画面；</p> <p>▲2. 二维码扫码识别：支持通过软件调用摄像头扫描并识别二维码；</p> <p>3. 可通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，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。（提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，详见“10.5.3.支持通过 Type-C 接口实现音视频输入和触控回传（可实现触摸电脑的操作）”。）</p> <p>▲4. 前置 Type-C 支持充电 功能，为手机、电脑设备提供即时充电功能，为手机充电时可显示快速充电；前置 Type-C 接口支持 U 盘文件传输。</p> <p>▲5. 外接电脑设备通过机外 TypeC 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>▲6. 可通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可把外接电脑设备画面投到整机上。</p> <p>★7. 出厂预安装正版 Windows10 中文版操作系统；符合教学要求的办公软件，有文档编辑，电子表格处理，PPT 编辑等 3 个办公处理功能。</p> <p><b>六、教学视频剪辑小工具</b></p> <p>1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>2. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。</p> <p>3. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p> <p><b>七、教学备授课一体化软件</b></p> <p><b>(一) 白板教学 PC 端应用</b></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、登录教师个人账号。</p> <p>3. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，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。</p> <p>4. 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>5. 具有遮罩功能，可对所添加元素添加遮罩，在授课模式下通过点击橡皮擦可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>6. 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；</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>提供丰富的地理教学图集，可查看行星（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>7. 美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，老师可自由选择不同颜色进行选择。</p> <p>8. 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><b>（二）白板软件移动端应用</b></p> <p>1. 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>2. 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><b>八、移动授课及互动平台</b></p> <p>1. Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。</p> <p>2. 可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按钮集成，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><b>九、产品售后服务</b></p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地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，贴心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、教学管理系统</b></p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，</p>			



润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p><b>十一、其他</b></p> <p>1、标“★”号条款为重要技术参数，我司全部满足。中标结果公示期内若有其他投标人质疑情况下，我司将协助质疑答复。</p>			
2	壁挂式展台	海康威视 DS-D51C08C	165	台	<p>1、摄像头 800 万像素；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；采用隐藏式箱内 USB 连线设计，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 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>	705.58	116420.7	/
3	中置推拉黑板	点圆 YD-4000	165	台	<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，</p>	1624.97	268120.05	/

润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4300mm×1305mm，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：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度：0.3mm，粗糙度为 Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、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>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度：0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</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×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</p>			



润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>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，规格 95*50*60mm，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>14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>			
<p>总报价（人民币大写）：<u>贰佰捌拾捌万元柒角伍分</u>（¥<u>2880000.75</u>元）</p>								
<p>服务期限：<u>自采购人书面通知正式开工之日起 30 个日历日内交货、安装完毕并交付使用。</u></p>								
<p>服务地点：<u>钦州市</u></p>								

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2. 投标报价系按照招标文件中的相关内容填写。

3. 投标人应在投标报价表上标明单价和总价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。除上述原因以外，如果因投标人原因引起的报价失误，其后果由投标人自负。

4. 以上报价应与“投标服务报价明细表”中的“投标总价”相一致。

5. 此表要求单独包装、密封、递交，信封封面请注明招标项目名称、项目编号、投标单位名称及“开标一览表”字样。注明“开标时才能启封”。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：润建股份有限公司

日期：2022年5月27日



3.3. C 分标开标一览表

开标一览表

采购项目编号：QZZC2021-G1-00020-CGZX

投标人名称：润建股份有限公司

单位：元

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	交互智能平板	海康威视 DS-D5186TS /C	165	台	<p><b>一、整机安全与节能功能</b></p> <p>1. 整机采用全金属外壳一体设计，外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘或突起。</p> <p>2. 工作温度 0℃—40℃，存储温度：-20℃—60℃。在该存储温度下环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>3. 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>4. 支持标准、HDR、节能图像模式调节。</p> <p>5. 黑板关闭自动节能（智能黑板）：支持黑板遮挡住整机，自动熄屏（关闭背光）进入节能状态。</p> <p>6. 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。</p> <p>▲7. 低蓝光护眼模式：为保护学生视力，有效减轻师生用眼疲劳，整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用滤蓝光</p>	15124.00	2495460.00	/

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>模式。</p> <p>8. 整机在雷雨复杂天气中、高低温环境、盐雾环境中仍可安全使用，抗振动、防跌落，在整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p><b>二、整机显示与触控系统</b></p> <p>★1. 75 寸 LED 液晶 A 规屏，LED 背光源，显示比例 16:9，屏幕亮度 500cd/m<sup>2</sup>，对比度 6000: 1，色彩度：10bit 1.07B，色彩饱和度：92%，可视角度：垂直上下 178°，水平左右 178°，图像分辨率：3840×2160，灰阶等级：256 灰阶。</p> <p>2. 整机屏幕触摸有效识别高度 2.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 2.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3. 书写保障：红外模块部分被遮挡，不影响其他非遮挡区域的书写，不影响整个系统的正常工作，触控屏扭曲变形达到 10 度时，仍然可以实现多点触控；</p> <p>4. 触摸框通道切换速度：触摸框切换到内部通道后在 1s 内达到可触摸状态。触摸框切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>5. 触摸屏具有防光干扰功能，设备在 100K Lux 强光照射下能正常触控、正常工作。</p> <p>6. 光学红外触控技术，无需安装任何驱动程序。支持 WindowXP，WindowVIST，Window7，Window8/8.1，Mac OS，Linux 等操作系统。</p> <p><b>三、嵌入式系统</b></p> <p>1. 嵌入式系统版本 Android 11；（提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，详见“10.3.1. 不低于 Android9.0”。）</p> <p>2. 内存（RAM）3GB，存储空间（ROM）8GB。</p> <p>▲3. 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</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁</p> <p>4. 工具菜单：为方便走动式教学，整机支持在任意信号通道下快速调出工具菜单，菜单包含：快捷白板、聚光灯、放大镜等；</p> <p>5. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对电脑模块等模块进行检测。</p> <p>▲6. 支持半屏模式（半屏下降）：支持显示画面下移，实现半屏模式，并可进行触控操作；</p> <p>▲7. 控制菜单：不受系统影响可手势唤出悬浮球，可在系统中配置用户常用的功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原、信号源、音量调节等。</p> <p>8. 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. 在嵌入式 Android 操作系统下，支持本机文件及 U 盘文件自动分类管理，可快速查找管理 office 文档、音乐、视频、图片等文件。</p> <p><b>四、硬件配置</b></p> <p><b>(一)整机配置</b></p> <p>1. 整机内置 2.1 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。</p> <p>2. 内置 800 万像素摄像头，支持远程巡课、简易录播应用。</p> <p>▲3. 整机内置麦克风，拾音距离 12 米。</p> <p>4. 前置双系统（安卓和 Windows）USB 接口 3 个，1 路 Type-C，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>★5. 侧置 USB：整机具备 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口（外接 USB 设备）支持在 Windows 和 Android 系统下被读取；<b>(提</b></p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件、照片等证明材料，详见“10.4.★5.侧置 USB：整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，同一个 USB 接口(外接 USB 设备)支持在 Windows 和 Android 系统下被读取”。)</p> <p>6. 为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。数字密码解锁屏幕，解密方式简单易行。</p> <p>7. 支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，防止无权限人员随意操作；</p> <p>8. 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>9. 电脑还原：整机具备电脑系统还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；</p> <p>▲10. 一键锁屏功能，无需遥控器，可利用前置面板中的物理按键对屏幕进行锁定及解锁。</p> <p><b>★（二）电脑系统配置</b></p> <p>1. 搭载 i3 CPU。</p> <p>2. 内存：4 GB 笔记本内存。</p> <p>3. 硬盘：128GB SSD 固态硬盘。</p> <p><b>五、整机功能</b></p> <p>1. 电脑无线传屏：可搭配传屏宝、也可以通过软件进行传屏；无需借助外接设备即可实现外部电脑无线传屏，可将电脑画面实时传</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>输到大屏上，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至外部电脑中，实现反向操作；整机支持同时接收并显示 4 个电脑画面；</p> <p>▲2. 二维码扫码识别：支持通过软件调用摄像头扫描并识别二维码；</p> <p>3. 可通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，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。（提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件，详见“10.5.3.支持通过 Type-C 接口实现音视频输入和触控回传（可实现触摸电脑的操作）”。）</p> <p>▲4. 前置 Type-C 支持充电 功能，为手机、电脑设备提供即时充电功能，为手机充电时可显示快速充电；前置 Type-C 接口支持 U 盘文件传输。</p> <p>▲5. 外接电脑设备通过机外 TypeC 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>▲6. 可通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可把外接电脑设备画面投到整机上。</p> <p>★7. 出厂预安装正版 Windows10 中文版操作系统；符合教学要求的办公软件，有文档编辑，电子表格处理，PPT 编辑等 3 个办公处理功能。</p> <p><b>六、教学视频剪辑小工具</b></p> <p>1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>2. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。</p> <p>3. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p> <p><b>七、教学备授课一体化软件</b></p> <p><b>(一) 白板教学 PC 端应用</b></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、登录教师个人账号。</p> <p>3. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，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。</p> <p>4. 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>5. 具有遮罩功能，可对所添加元素添加遮罩，在授课模式下通过点击橡皮擦可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>6. 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；</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>提供丰富的地理教学图集，可查看行星（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>7. 美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，老师可自由选择不同颜色进行选择。</p> <p>8. 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><b>（二）白板软件移动端应用</b></p> <p>1. 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>2. 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><b>八、移动授课及互动平台</b></p> <p>1. Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。</p> <p>2. 可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。</p>			



序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>3. 支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按钮集成，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><b>九、产品售后服务</b></p> <p>1. 全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地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，贴心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、教学管理系统</b></p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，</p>			



润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p><b>十一、其他</b></p> <p>1、标“★”号条款为重要技术参数，我司全部满足。中标结果公示期内若有其他投标人质疑情况下，我司将协助质疑答复。</p>			
2	壁挂式展台	海康威视 DS-D51C08C	165	台	<p>1、摄像头 800 万像素；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；采用隐藏式箱内 USB 连线设计，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 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>	705.58	116420.70	/
3	中置推拉黑板	大杉 DSHB-02A	165	台	<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，</p>	1128.00	186120.00	/

润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>开闭自如确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4300mm×1305mm，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：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度：0.3mm，粗糙度为 Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、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>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度：0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</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×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</p>			



润建股份有限公司-投标文件

序号	货物名称	品牌型号	数量 ①	单位	技术参数	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
					<p>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，规格 95*50*60mm，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>14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。</p>			
<p>总报价（人民币大写）：<b>贰佰柒拾玖万捌仟元柒角</b>（¥<u>2798000.70</u>元）</p>								
<p>服务期限：<u>自采购人书面通知正式开工之日起 30 个日历日内交货、安装完毕并交付使用。</u></p>								
<p>服务地点：<u>钦州市</u></p>								

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2. 投标报价系按照招标文件中的相关内容填写。

3. 投标人应在投标报价表上标明单价和总价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。除上述原因以外，如果因投标人原因引起的报价失误，其后果由投标人自负。

4. 以上报价应与“投标服务报价明细表”中的“投标总价”相一致。

5. 此表要求单独包装、密封、递交，信封封面请注明招标项目名称、项目编号、、投标单位名称及“开标一览表”字样。注明“开标时才能启封”。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：



投标人名称（盖章）：润建股份有限公司

日期：2022年5月27日