

4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：ZFCG-G2019152 号

项目名称：智能教学一体机

序号	名称	规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	产地及 厂家
1	交互智能 平板	希沃F75EC	<p>一、硬件功能</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, 具备防眩光效果;</p> <p>2、 屏幕图像分辨率为 3840*2160 像素。</p> <p>3、 交互智能平板整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 确保用户操作便捷。</p> <p>4、 采用红外触控技术, 支持在 Windows 系统中进行 20 点触控。支持在 Android 系统中进行 10 点触控。</p> <p>5、 交互智能平板整机具有减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键, 一键启用减滤蓝光模式。</p> <p>6、 交互智能平板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、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>7、 交互智能平板整机支持机身前置物理按键, 一键切换画面显示比例 (4: 3 与 16:9), 可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。</p> <p>8、 交互智能平板整机内置非独立外扩展的摄像头, 支持二维码扫码识别, 可拍摄 500 万像素的照片。</p> <p>9、 交互智能平板整机内置非独立外扩展的麦克风, 可用于一键录</p>	台	30	15500	465000	产地：广州 厂家：广州 视睿电子科 技有限公司

		<p>屏对音频进行采集。</p> <p>10、交互智能平板整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。</p> <p>11、支持同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>12、交互智能平板整机内置专业硬件自检维护工具（不使用第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。</p> <p>13、整机具备 3 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>14、交互智能平板支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>15、交互智能平板具备智能手势识别功能，系统在任意信号源通道下可智能识别上、下、左、右方向的手势滑动并调用响应功能，支持将手势滑动方向自定义设置为快速返回、截图、冻结屏幕。</p> <p>16、交互智能平板主板采用 H310 芯片组，搭载酷睿系列 I3 CPU，内存：4GB DDR4 笔记本内存，硬盘：128GB SSD 固态硬盘</p> <p>17、交互智能平板采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 接口。</p> <p>18、模块化电脑采用按压式卡扣方式，不需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>19、模块化电脑具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 4</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）。</p> <p>20、采用模块化电脑预安装正版 Windows 操作系统和 Microsoft Office 2016 正版软件。</p> <p>21、支持在平板屏幕上直接查询教室环境的温湿度、CO2 含量、PM2.5 含量、噪音、照度等监测数据，学校管理者可登录管理平台，搜索对应班级查询实时的环境监测情况与历史数据，当监测数据超过安全范围时，可在智能平板上自动提醒教师。</p> <p>22、交互智能平板整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。</p> <p>二、软件部分</p> <p>23、具有可扩展，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>24、支持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>25、互动教学课件可支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>26、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>27、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，可适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>28、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，支持根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>29、可支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>30、支持页面备注功能，可一键展开、隐藏备注。方便教师备课过程中记录教学研究思路用于教学反思。</p>					
2	推拉绿板	科达 KD301-4L-02	<p>1、高强度工业电泳铝合金外框，左右推拉结构，边框与滑轨一体化设计。选用高级亚光香槟色铝合金，不采用对视力有影响的亮光电泳铝型材；基本尺寸：黑板长度 4000mm 宽度 1200mm 边框铝材厚度 1mm，边框宽度 100mm×57mm。保证与一体机物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整；支持一体机居中安装，活动黑板保护一体机后可锁定位置；</p> <p>2、书写面颜色为墨绿色；覆无尘绿膜；光泽度 12%，无明显眩光，不反光，有效保护学生视力；</p> <p>3、书写面材质材料采用进口优质烤漆书写板，基板厚度0.4mm；涂层硬度6H，粗糙度 Ra:1.6um-3.2um，</p> <p>4、内芯采用高密度聚苯乙烯板，厚度 15mm，保证板面的挺度，不变形；书写时，板面不颤动；</p> <p>5、绿板背板采用优质镀锌钢板，厚度 0.20mm；流水线一次成型，每间隔 8cm 有 2cm 加强凹槽，书写板板体由彩钢夹芯板复合机压制成，板体受压均匀，一次成型；不起泡，不变形。</p> <p>6、包角采用抗疲劳 ABS 工程塑料，模具一次成型；</p>	套	10	1500	15000	产地：石家庄 厂家：石家庄科达文教用品有限公司

			<p>7、书写板边框内部两侧安装缓冲垫，每侧安装数目 2 个；</p> <p>8、有安全锁，可锁定滑动板；拉手安装在滑动板边框上，方便推拉滑动板；</p>					
3	实物展台	鼎易 MT-G500A	<p>一、硬件技术要求</p> <p>1、图像象数为 500 万像素，分辨率为 2592*1944 像素；</p> <p>2、摄像头可控制亮度、曝光度、锐度、色彩调整、去黑边、图像色调调整、图像剪切；</p> <p>3、自动白平衡，自动曝光。</p> <p>4、扫描图片格式：JPG, TIF, PNG, BMP 输出文档格式：PDF DOC TXT</p> <p>5、打开方式为通过前面板拉环打开前盖，采用高级液压拉杆。</p> <p>6、拍摄范围为 A4(210mm*297mm)，分辨率为 2592*1944</p> <p>7、电源及接口为 USB 5V 供电，USB2.0 接口。</p> <p>8、光源为 LED 补光灯，带开关控制。</p> <p>(二) 软件功能</p> <p>1、软件具有实物展台、截取图像、视频录制、电脑桌面四个功能模块。</p> <p>2、实物展示支持实际大小、适合屏幕、全屏，输出分辨率可设置。可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正。可以进行动态图像在高速和高清间切换。</p> <p>3、图像扫描速度为 1 秒/张，可进行手动扫描和定时自动扫描，自定义设置图像存储路径。</p> <p>4、支持对比教学功能，2、4、6 分屏，可以同时打开多个图像，或打开本地存储图片或调用镜头拍照，可以单独对每个屏幕进行批注、放大、缩小等操作。</p> <p>5、视频录象支持一键打开录像功能，对教师课堂上白板及展台的</p>	台	30	800	24000	产地：深圳 厂家：深圳市兴鼎业科技有限公司

			<p>操作过程进行音视频同步录制。</p> <p>6、图像文件存储默认为 JPG 格式，可修改存储路径，支持 OCR 文字识别，方便老师将图片识别后保存为 WORD 文档进行再编辑。</p> <p>7、图像文件管理支持新建、删除、改名，PDF 保存，多图片合并，便于老师课堂讲解。多截图，并针对截取下来的图片进行合并成一张图，便于教学。</p> <p>8、软件有白板工具有多种画笔可选，也能结合电子白板软件同时使用，设备也可直接嵌入白板软件中使用，直接在白板上进行批注，拍照，保存等功能。</p> <p>9、拖拽功能支持鼠标直接把课件拖拽到 WORD 或 PPT 文件或文件夹中保存，或双击拍照保存课件。</p>					
4	移动支架	奥晖定制	<p>1、移动支架已通过防倾斜实验，正负 15 度倾斜角度下不翻倒；</p> <p>2、支架可承挂 100kg，壁挂高度可调；整体高度 1610mm；</p> <p>3、隔板可承重 30KG，模具成型 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4、支架的支撑立杆采用壁厚 2mm 方通冷轧钢材质，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；</p> <p>5、提供上下双层搁板，均采用厚度 1.2mm 冷轧钢材质，承重 30kg，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；</p> <p>6、承重底板四角采用圆滑处理，防止碰伤；</p> <p>7、脚轮为万向轮，尼龙材质，均带脚刹，直径 ϕ 60mm；脚轮横向间距 1100mm，纵向间距 600mm。</p>	个	20	1500	30000	产地：许昌 厂家：河南奥晖电子科技有限公司
5	安装调试及技术培训	奥晖定制	<p>1、包括系统集成整体安装调试及技术培训。</p>	项	1	64600	64600	产地：许昌 厂家：河南奥晖电子科技有限公司

合计	大写：伍拾玖万捌仟陆佰圆整	小写：¥598600.00元
----	---------------	----------------

投标人（公章）：河南奥晖电子科技有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

4.5 售后服务方案

1、质保标准和措施：

所有投标产品服从国家 3 包规定的质量要求，设备符合国家质量检测标准和招标文件规定标准的全新正品现货，采用的是最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。提供随货物《产品合格证》及其它相关质量、技术及技术证明文件。在规定的质保期内，我方对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。所提供系统经测试不能达到使用方提出的功能或性能要求，我方免费进行软硬件增加、变更或升级，直至满足要求为止。对招标文件中没有列出的而对本项目必不可少的其他要求，我方将予以补充，并提供。

所提供的技术资料（含软件）完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。在质保期内所有设备发生质量问题时即时免费为使用方保修或更换，保证产品正常使用，相关一切费用由我方承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只收取成本费。解决问题时间不超过24小时。响应本项目为交钥匙工程，本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用，一切费用都包含在投标总价中。我方承诺送货到指定地点，并指导安装调试。

2、免费上门保修年限：所投设备提供三年免费质保服务，并每年进行 4 次免费巡检。

3、响应及解决问题时间

3.1 响应时间：接到用户服务请求后 5 分钟内响应。

3.2 到达现场解决问题时间：0.5 小时内到达现场解决问题。（在项目地设有

备件库、储备所投产品备件，一旦出现问题，直接更换同型号产品，保证教学活动正常进行。)

我方接到报修请求，根据情况合理安排工程师解决故障问题，如问题严重我方可带备用机到达现场更换。

问题类型	响应时间	解决时间	备注
小故障(电话中可以解决的)	接到服务请求 5分钟内响应 7*365天全年无休	10分钟内 解决	1、对于所有问题公司提供 24小时*365天 电话响应及 免费技术支持 服务； 2、在项目点附近设立服务点或者备品库，储备同等型号产品，以备及时更换使用。 3、公司配备三辆售后服务专车，保证售后服务人员及时到达现场进行维修； 4、公司配备专业技术人员保证维修工作顺利进行。
一般性故障(需要到现场解决的)	接到服务请求 5分钟内响应 7*365天全年无休	0.5小时内 到达现场解决	
重大故障(在现场需要长时间解决或暂时无法解决)			
紧急故障(必须迅速排除的故障)			

4、详细的培训计划：

作为本次项目的承建单位，我们承担着两方面的责任，第一：交给用户一批保质保量的设备；第二：通过多种途径，保证用户掌握足够的技术，保证设备的正常运行。因此技术培训是帮助用户快速介入、熟练掌握并运用设备最有效的方式之一。为了使用户在最短的时间内全面掌握设备管理知识和操作技能，我们将制定详细的技术培训计划和课程内容，从用户的实际使用需要出发，安排培训内容、时间、人数、地点，并在合同签订后征得用户方同意后实施，帮助用户建立一支具有一定技术实力的维护队伍，为设备的正常运行提供进一步的保障。

4.1、培训概况：免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对买方参训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

4.2、培训时间、地点：培训时间及方式为两天免费驻场培训。

4.3、培训人员数量：

一线直接操作人员 **10名**，管理、维修、保养人员 **5名**。(也可根据对方需要增加培训人员数量)

4.4、培训内容：

包括产品技术,使用方法,管理维护,简单故障诊断与排除等基本知识培训。

其他: 为方便用户实际操作,在设备运行期间如果遇到疑难问题或急需解决的问题,请随时拨打公司技术服务热线(参考售后服务表)或者QQ群、微信群。

4.5、培训效果检验 为了巩固培训效果,培训结束后由我方和用户方共同出题,对培训效果进行测试,正确率达到80%为及格,对于不及格的人员,公司将安排继续培训,直至所有参加培训人员可独立操作为止。

5、维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准

5.1 公司维修技术服务小组人员:

序号	姓名	持有资格证件
1	陈乐民	中级网络工程师

5.2 维修设备情况及收费标准

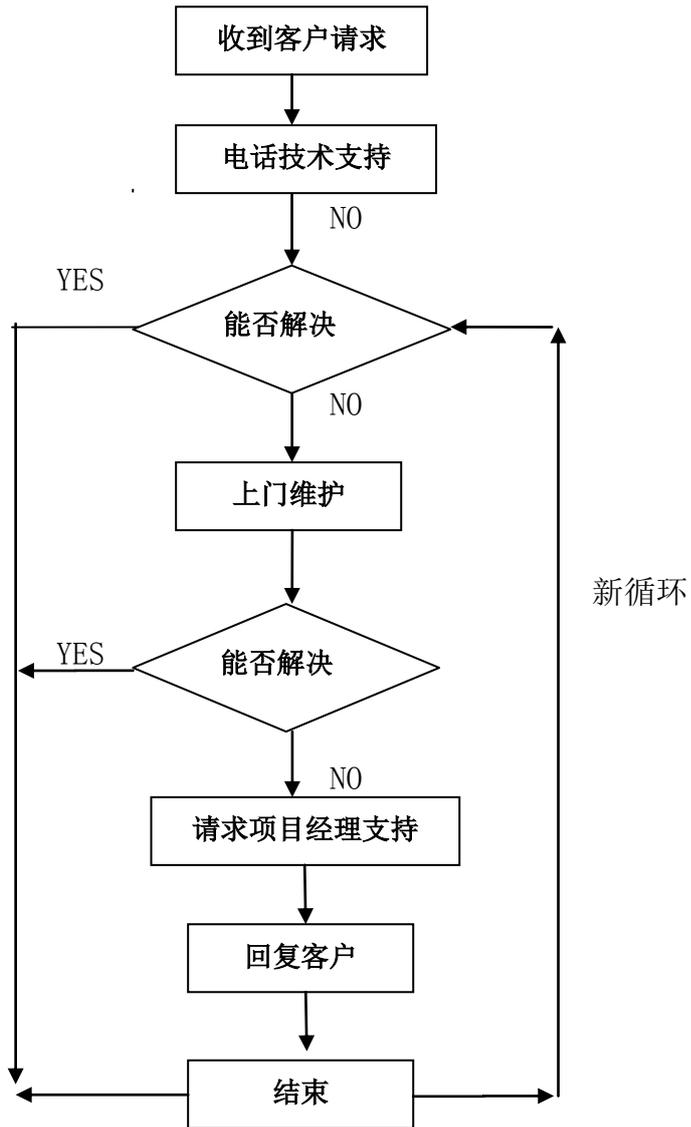
公司配备三辆售后服务专车,保证售后服务人员及时到达现场进行维修;公司设有专门的维修部门,配备多套维修工具(钳子、螺丝刀、电钻、扳手、锤子等),满足正常的维修需求。保修期内免费维修,保修期后只收取配件成本费,免收人工费用。

6、售后服务网络及相关情况:

6.1、售后网点:

售后网点名称	售后网点地址	负责人	联系人	联系电话	维修经验及维修能力	服务内容	职称
河南奥晖电子科技有限公司许昌服务站	八一东路馨苑商务1203室	陈乐民	赵俊锋	13707608996 13253708159	接受过多媒体教学设备、电脑、音响设备、网络设备等全面培训,具有独立维修相关设备的能力,工作经验2年以上。	全权负责本公司许昌地区的售后服务工作	中级网络工程师

6.2 维修流程图:



6.3、维护记录表

顾客单位名称:	
联系人:	联系电话:
故障现象:	顾客意见:
填表人:	签名:
处理情况:	顾客意见:
维护人:	签名:
日期:	日期:
对项目改进的建议:	回访顾客:
	责任人:
	日期:

提出人： 日期：	公司意见： 责任人： 日期：
-------------	----------------------

7、备品备件供应情况及优惠价格：

在项目点附近设立服务点或者备品库，储备同等型号产品，以备及时更换使用。对于备机、备件的更换使用需经用户同意后方可实施。所有备品、备件都是厂家原装的正品，在保修期内，免费供应用户，保修期外只收取成本费。

8、其他承诺

8.1、免费服务：

质保期内正常使用中出现故障，公司将提供免费上门维修服务，期间产生的人员差旅、食宿、设备包装和往返运费等一切相关费用均由我公司承担。质保期结束后公司将提供终身免费技术支持，相关维修只收取配件、备品成本费用，免收服务费。质保期结束后用户也可以按年度与我公司签订维护协议，公司承诺原装备品、备件以最优惠的价格随时向需方提供。保修期内提供 24 小时免费技术支持服务，自验收合格之日起，质保期内发生的相关一切费用由我方承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

8.2、其他免费服务：

8.2.1 设备运输、安装

设备运送至采购人指定地点，进行安装调试、性能介绍及对使用人员进行操作培训，期间产生的一切费用由我公司承担。

8.2.2 维修及保养

我公司技术人员对所售设备定期巡检，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使设备使用率达到最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务，包括寒暑假。在巡检过程中，积极与用户进行沟通，了解用户意见和建议，促进我公司售后服务工作进一步完善。

8.3、合同签订后 1 年内，由于新规范推出、规范的修订、系统改造优化、采购方需求变化等引起的软件升级或更改，我方将免费在 3 个月内提供。如果此类软件更改需发生费用，则含在本次报价范围之内。

8.4、验收标准承诺

如果经评定我方中标，则由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对我方履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

8.5、响应招标文件的资金支付方式。

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：验收合格，付合同总价款的 95%；剩余 5%满一年无质量问题一次付清。

响应招标文件一切要求。

投标人（公章）：河南奥晖电子科技有限公司

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：