

三亚市吉阳区教育局 2023 年中央薄改资金（设备类）
智慧黑板

采 购 合 同



项目名称：三亚市吉阳区教育局 2023 年中央薄改资金（设备类）智慧黑板

建设单位：三亚市吉阳区教育局

供货单位：云启智慧科技有限公司

年 月 日

甲方：三亚市吉阳区教育局
乙方：云启智慧科技有限公司

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《中华人民共和国民法典》，经过双方友好协商，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、合同内容

(一) 项目概况

1. 项目名称：三亚市吉阳区教育局 2023 年中央薄改资金（设备类）智慧黑板

2. 项目编号：HNZT-HN-2023-043

序号	品名名称	品牌型号	单位	数量	单价	单项总价
1	智慧黑板	科大讯飞 iFLYTEK/BA86DS	台	300	30000	9000000
2	视频展台	海天地/B90C	套	300	500	150000
3	延保服务	科大讯飞/定制	套	300	900	270000
4	成效服务	云启/定制	项	1	100000	100000
5	系统集成	云启/定制	台	300	200	60000
	合计					9580000

备注：智慧黑板设备预装的教学应用软件为：科大讯飞/讯飞畅言智慧课堂云服务平台 V4.0。合同范围内所含产品参数详见附件。

(二) 交付期与地点、方式：

1. 交付期：合同签订之日起 30 日历天内。
2. 交付地点：甲方指定地点。
3. 乙方应当出具货物的合格证书等相关证明文件（加盖乙方公章）。乙方未能提供上述资料的，甲方有权拒收。
4. 甲方对货物的品牌、规格型号、数量、外面包装当场查验核实。对货物有异议的，甲方有权当场拒收。甲方也可以收到货物后 3 日内向乙方提出书面异议，经双方核实确属乙方责任的甲方有权退货。
5. 甲方有权从货物中封存样品并对每批货物进行质量复检。货物质量不符合技术质量标准的甲方有权退货。
6. 货物安装、调试过程中，因乙方原因造成的人员伤亡或财产损失，责任由乙方承担。给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。
7. 风险转移：货物交付经验收合格及安装调试无误前，该批货物的毁损、灭失风险由乙方承担。

二、价格与支付：

（一）合同价格按此次成交价格执行，合同总金额为人民币大写：玖佰伍拾捌万元整（¥：9580000.00），合同总价一次报定，包括完成该标的的全部设备、辅助材料以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费及质保期间等一切费用。

（二）付款方式和条件：

1. 合同签订后，甲方支付总价款的 50% 即人民币（大写）：肆佰柒拾玖万元整（¥：4790000.00） 作为预付款，乙方向甲方开具等额发票；

2. 项目完成并验收合格后, 甲方向乙方再付合同价款的 50% 即人民币 (大写): 肆佰柒拾玖万元整 (¥: 4790000.00) 乙方向甲方开具等额发票。

甲方每次付款前, 乙方须向甲方提供合法、有效、等额的发票以及报账审批所需的材料, 甲方报请财政审批后履行付款义务。若乙方未能提供上述发票及材料, 甲方有权暂不付款且不视为违约。甲方报请财政审批即视为甲方积极履行支付义务, 因财政审批原因导致未能及时付款不视为甲方违约。

公司汇款账号:

公司名称: 云启智慧科技有限公司

开户行: 兴业银行武汉江汉支行营业部

账号: 416020100100707045

三、验收

(一) 验收方式: 甲方组织现场验收, 乙方配合, 进行技术支持。

(二) 验收标准: 根据货物的技术规格要求和质量标准, 对货物进行检查验收。在安装完毕, 甲方验收合格后, 甲方收取发票并在验收单据上签署验收意见。

(三) 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题, 乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换等处理措施, 并承担由此发生的一切费用和损失。

四、货物质量要求及售后服务

(一) 本合同产品质保期为自货物安装验收之日起计算 3 年 (法律、行政法规、规章及文件等对质保期限的规定长于本合同

约定的，以法律、行政法规、规章及文件的规定为准)。

(二) 乙方提供的货物(设备)应当满足甲方要求的规格、数量及质量(包括各种零部件、附件、备品备件)，应当符合国家相关标准以及本产品的性能，应当达到乙方响应文件的技术标准。售后服务按采购文件的要求及报价文件的承诺执行。

(三) 智慧黑板设备整机免费保修六年。保修期内乙方对所供货物实行包修、包维护保养，期满后可同时提供有偿维修保养服务。

(四) 保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

(五) 保修期内，对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的货物予甲方临时使用。除此之外，乙方应在收到甲方通知48小时内对货物产品进行维修，如乙方不能在规定的期限内对设备进行维修，甲方有权选择第三方进行维修，所发生的维修费用由乙方全部承担。因甲方主张权益造成的损失(包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费等)由乙方承担。

五、违约责任：

(一) 双方签订合同后应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价0.02%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失

的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。

(二) 保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.02% 的违约金。

(三) 对于乙方逾期未能在规定时间内完工验收的情形，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.02% 的违约金。

(四) 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 0.02% 的违约金，并承担赔偿责任。

(五) 对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

(六) 甲方逾期支付货款的，向乙方每日偿付欠款总额 0.02% 的滞纳金。

六、索赔

如在货物交货、使用过程中，甲方发现货物或货物中设备的品质与合同内容有不符及根据甲方按国家标准或行业标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期限内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等时，有权向乙方提出索赔，乙方在收到甲方索赔通知后 2-5 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，

甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，同时甲方对乙方行使的其它权利不受影响。

索赔方式除上述规定之外，甲方还有权选择以下方式进行索赔：

(一) 质保期内基于货物出现质量问题且无法修复的，乙方返还甲方已支付的合同款，并承担因退货所发生的运费及装卸费。

(二) 根据货物的损坏程度，经甲乙双方商定降低货物的价格。

(三) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或货物的质量保证期。

七、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。

八、争议的解决

本合同履行期间产生纠纷，双方应友好协商解决，如协商不成，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、其他

(一) 本合同未尽事宜双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(二) 本合同正本一式捌份，甲方留存叁份，乙方留存二份，报市财政局一份，送市政府采购中心一份，招标代理公司一份，自甲乙双方签字盖章之日起生效。

附件：智慧黑板规格参数

甲方：（盖章）三亚市吉阳区教育局
法定代表人签字：
电话：
签订时间：2023年11月30日

乙方：（盖章）云启智慧科技有限公司
法定代表人签字：
电话：
签订时间：2023年11月30日

代理机构：中弘天合工程咨询有限公司
签订时间：2023年11月30日

附件

智慧黑板规格参数

序号	品名名称	规格参数
1	智慧黑板	<p>产品可实现的功能及可满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：</p> <p>一、产品硬件外观、功能、便捷性及物理特性：</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸，分辨率 4K，具备防眩光效果。</p> <p>2、OPS 插拔式电脑：CPU 采用相当于 I5 处理器，内存 8G，硬盘：256G 固态硬盘，接口：USB 6 个，网络 1 个，HDMI 1 个，line 1 个，MIC IN1 个，内置有线网卡和无线网卡，具有绿色上网功能。</p> <p>3、整机：</p> <p>(3.1) 整机采用拼接平面一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。</p> <p>(3.2) 整机（含副板）支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，副板支持磁吸。</p> <p>(3.3) 整机前置按键≥ 5，至少包含开关机、护眼、主页、音量+、音量-。</p> <p>(3.4) 便捷前置接口：设备支持前置 1 路 HDMI 输入接口、1 路 TYPE-C 输入接口、2 路 USB 输入接口（支持双通道）。</p> <p>(3.5) 整机 Android 主板具备四核 CPU，配置 3G RAM，16G ROM，整机支持一键还原操作系统，整机扬声器总功率 50W。</p> <p>(3.6) 支持内置摄像头，摄像头在 Android 和 Windows 系统下被调用，像素 1300 万，视场角 120°。</p> <p>(3.7) 支持内置 6 阵列拾音麦克风，拾音距离不少于 12 米。</p> <p>(3.8) 屏体亮度 400cd/m²，对比度 4000: 1，最大可视角度 178 度。</p> <p>(3.9) 采用全贴合电容触控技术，系统支持 20 点触控及同时书写，触摸分辨率 32767×32767。</p> <p>(3.10) 触控笔接触面积直径（最小识别直径）$\leq 5\text{mm}$，触摸响应时间：$\leq 5\text{ms}$。</p> <p>(3.11) 整机屏体可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。</p>

	<p>(3.12)支持 WIFI 和 AP 热点,为满足教学无线网络稳定,有效工作距离≥ 8米。</p> <p>(3.13)整机具有防雷击、防静电、防划伤、低辐射等安全保护措施。</p> <p>(3.14)具有悬浮菜单,可通过多指调用到屏幕任意位置;在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单,悬浮菜单具有一键启用软件功能。</p> <p>(3.15)整机支持壁挂和支架安装方式,支持左右微调,微调距离$\pm 20\text{cm}$,方便安装调节。</p> <p>(3.16)为方便教学使用,整机双系统下均支持手势调出中控导航系统,实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取。</p> <p>(3.17)整机支持多种手势操作,支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单。</p> <p>二、设备预装的教学应用软件需实现的功能或者目标要求:</p> <p>(1)支持插入工具,提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、函数、化学方程式、网络画板等学科工具,以及截图等通用工具;</p> <p>(2)支持创建课堂活动,提供分类、选词填空等多种互动练习形式,可插入至页面中进行游戏交互练习;支持通过模板制作个人活动,个人活动可保存至云端;</p> <p>(3)支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等不少于 10 种学科教学工具;</p> <p>(4)语文提供汉字、拼音工具;数学提供函数、三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具;英语提供四线三格、字母工具;物理提供公式和实验工具;化学提供元素周期表、化学方程式、实验器皿工具;</p> <p>(5)历史提供中国历史朝代表或历史地图;地理提供中国地图、世界地图;</p> <p>(6)美术提供绘画工具;</p> <p>(7)数学画板功能:授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解;提供数学画板资源,至少覆盖小学、初中学段数学学科主要知识点,并按照知识点分类;</p> <p>(8)支持将录制的视频文件上传至云端存储,支持在上传列表查看所有上传中的文件状态,可进行暂停、开始、取消等操作。</p>
--	--

		<p>(9) 配套教学资源：提供小学、初中、高中学段同步教学资源，10 个以上学科配套资源，如语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理；配套资源类型包括课件、文本、图片、音频、视频、H5 动画；提供全学科电子化教材，其中语文、英语、音乐三大语言类学科提供语言学习资源支持即点即读功能；支持每位教师下载电子课本的下载数量不低于 10 本；</p> <p>(10) 支持电子课本、课件、电子白板、作业讲评多种授课形式，满足教学新授课、复习课、讲评课的多样化需求；支持电子课本授课时一键获取备课资源，并下载至课本中，支持对电子课本的标注、聚焦、翻页、单双页切换操作；</p> <p>(11) 电子白板教学：电子白板手写中英文实现转写功能，手写字词、单词、句子转写成印刷体，识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片功能，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、关联词、常用短语、例句；</p> <p>(11.1) 学科类工具：提供通用类工具包括点、线、平面图形、立体图形；数学提供尺规、平面几何、立体几何、函数工具，函数工具支持自主编辑函数公式，立体几何支持三维旋转、带颜色填充的展开和收起，拓展学科教学；</p> <p>(11.2) 支持对电子白板上书写的中文、英文字词、句子进行网络搜索，辅助教师进行教学扩展；</p>
2	视频展台	<p>一、产品硬件外观、功能及物理特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全。 2. 文稿展示区域采用折叠式开合托板，非气压杆联动；平稳无故障，高效利用挂墙面积。 3. 机身带有安全锁，无需使用时可以上锁，预防人为损坏，托板上带有防滑书夹，解决书本、纸张滑动烦恼，整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节。 4. 采用 1300 万像素，影像区域 A4 面积，焦距 4.35mm，视场角 80°，支持白平衡自动调节，传输速度 30 帧率/秒，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现数据传输和供电。 5. 分辨率支持 4160×3120、3264×2448、2592×1944、2048×1536、1920×1080、640×480 等。

		<p>二、设备预装的应用软件需实现的功能或者目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 界面与功能图标采用中文标识，清晰易用，老师不用查阅帮助即能使用，减少误操作。 2. 支持预设选择、批注、橡皮等工具，提供笔的粗细及多种颜色选择，可调整橡皮大小，手动擦除或一键清除笔迹；支持对实物展示画面进行批注，画面与批注内容可同步放缩、移动、旋转、保存，支持对实物展示画面做以下操作：拍照、锁定、黑白、镜像、清空、保存、删除、放大/缩小。 3. 支持普通拍照、延迟拍照二种拍照模式。可任意设置拍照模式，软件自带虚拟黑板功能，可截取实物展示的某些重点内容进行单独批注讲解；批注后的内容支持保存和二次打开。 4. 支持画面调节，可调整实物展示画面的亮度、饱和度、对比度和分辨率，支持同屏对比，可将实物拍摄后自行同等比例三维建模、可实现实物与模型对比。 5. 支持多种图像特效：黑白、镜像、锁定、多屏对比、缩放、屏幕录制。
3	延保服务	<p>智慧黑板设备整机免费保修六年</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示部分：液晶屏，显示主板，显示电源板，显示转接板； 2. 电脑部分：电脑主板，内存，硬盘，电源，接口转接板； 3. 触摸部分：触摸框； 4. 软件部分：设备预装的教学应用软件
4	成效服务	<p>为确保本次项目建设应用成效，提供配套实施服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 驻点人员服务：项目维保期内针对本项目提供 2 名驻点人员为学校提供技术支持； 2. 培训提升服务：项目维保期内负责为全区学校提供每年 2 次信息化素养提升培训活动。 3. 赛课服务：项目维保期内提供不少于两次区域赛课支持服务。
5	系统集成	<p>含设备运输、搬运；设备安装所需的线材、管材、五金配件等；设备安装、调试、培训；老旧设备拆除、卫生保洁等费用。</p>