

合 同 书

项目名称: 教学一体机更新增补(一)采购

采 购 人: 柳州市电化教育站

采购编号: LZZC2025-G1-990760-LSZ

合同编号: 12N49859939820251805

日期: 2025 年 12 月

目 录

一、政府采购合同	1
二、采购需求	7
三、中标通知书	17

一、政府采购合同

合同使用说明：本合同非中小企业预留合同。

政府采购合同 (一般货物类)

合同编号：12N49859939820251805

采购单位（甲方）：柳州市电化教育站

采购计划表编号：LZZC2025-G1-02546-001、LZZC2025-G1-02546-002

供应商（乙方）：广西呈睿教育科技有限公司

项目名称及编号：教学一体机更新增补(一)采购 LZZC2025-G1-990760-LSZZ

签订地点：广西柳州市 签订时间：2025年12月8日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招投标文件规定条款和中标人投标文件及承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价	单项合计
1	互动平板一体机	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	EC86H	20 套	22800	456000
2	壁挂视频展台	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	JUVP03	20 台	950	19000
3	讲台	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	蓝贝思特	大正 Y01	20 个	1600	32000
4	环保无尘书写板	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	蓝贝思特	LB20-86	20 套	2550	51000
5	辅助材料及施工等	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	定制	20 套	1800	36000
专用耗材				已含在投标报价中			
投标总价大写： <u>伍拾玖万肆仟元</u> <u>¥594000</u>							

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：物流。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无损耗。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用、地点：采购人指定柳州市内地点。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：与甲方商议。

第七条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 货物保修期：详见投标文件及合同附件。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）
4. 售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。
2. 资金性质：财政性资金。
3. 付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理。本项目无预付款，货物全部到货完毕，货物验收合格之日起 10 个工作日内，支付合同价款的 40%；全部安装、调试完毕，项目整体交付使用并通过最终验收合格 10 个工作日内支付合同价款的 60%。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - (2) 贬值处理：由甲乙双方合议定价。
 - (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在12小时内到达甲方现场。
3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 上述的货物免费保修期为五年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验

收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全送达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从未付款项中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标或成交通知书。

第十九条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，采购代理机构两份，甲方叁份，乙方贰份（可根据需要另增加）。

甲方（章）柳州市电化教育站	乙方（章）广西呈睿教育科技有限公司
2025年12月8日	2025年12月8日
单位地址：柳州市新柳大道 91 号启元广场 A 座 24 层	单位地址：南宁市青秀区凤凰岭路 1 号荣和·大地第一组团 35 号楼 2 单元 1302 号
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电 话：0772-5378972	电 话：15877131676
电子邮箱：	电子邮箱：376814063@qq.com
开户银行：	开户银行：兴业银行南宁民主支行
账 号：	账 号：552070100100110262
邮政编码：	邮政编码：530022
经办人：	年 月 日

合 同 附 件

(一般货物类)

1. 供应商承诺具体事项:

详见中标供应商投标文件

2. 服务期责任:

详见中标供应商投标文件

3. 其他具体事项:

详见中标供应商投标文件

甲方（章）

乙方（章）

2025年12月8日

2025年12月8日

注：填不下时可另加附页

二、采购需求

一、项目技术规格参数及要求			
序号	标的名称	技术参数	数量及单位
1	▲互动平板一体机	<p>一、屏体硬件参数</p> <p>★1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>2. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。</p> <p>◆3. 整机需支持前置物理接口≥ 4 个，所有接口均采用非转接方式，包含≥ 1 路 HDMI 接口、≥ 1 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别)、≥ 1 路 Type-C 接口（支持全功能）、≥ 1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。</p> <p>◆4. Type-C 接口需具备全功能，最大输出功率达到$\geq 12W$。</p> <p>5. 整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。</p> <p>◆6. 整机后置物理接口需≥ 10 个，包含≥ 1 路 HDMI 2.0、≥ 2 路 USB2.0、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥ 1 路 mic in 3.5mm、≥ 1 路 LINE out 3.5mm，≥ 1 路 Coax，≥ 1 路 TF Card。</p> <p>7. 整机外观需支持防腐蚀。</p> <p>8. 整机需支持具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。</p> <p>9. 整机需支持在高温下可稳定工作，检测环境：$\geq 50^{\circ}\text{C}$，整机连续工作$\geq 8\text{h}$。</p> <p>10. 整机需支持在低温环境稳定工作，检测环境：$\geq -15^{\circ}\text{C}$，整机存储 2h 后开机工作$\geq 2\text{h}$。</p> <p>11. 整机需采用防尘防水设计，满足 IP31 标准。</p> <p>★12. 整机需自带 Android 操作系统，系统版本$\geq \text{Android 14}$，支持八核处理器，内存$\geq 4\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>13. 需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白</p>	20 套

	<p>板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、AI 录课、上一页、下一页。</p> <p>◆14. 在整机运行环境下，需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套智能教学笔通过整机实现高质量扩音，语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.75，啸叫距离 $\leq 21\text{cm}$，7.5 米扩音延时 $\leq 27\text{ms}$。</p> <p>15. 在整机系统运行环境下支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。</p> <p>16. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 ≥ 8，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离 $\geq 12\text{m}$，拾音角度 $\geq 180^\circ$。</p> <p>◆17. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，额定总功率 $\geq 60\text{W}$，语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.7。</p> <p>18. 喇叭声音需支持“标准”“会议”“影音”“教室”“AI 音效”“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。</p> <p>◆19. 整机扬声器需在 100% 音量下，1 米处声压级 $\geq 90\text{db}$，10 米处声压级 $\geq 84\text{dB}$。</p> <p>★20. 整机需支持屏体亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$，色彩覆盖率 $\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 1200:1$。</p> <p>21. 整机灰度等级需 ≥ 256 灰阶。</p> <p>22. 整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$，无频闪。</p> <p>23. 需支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，还需支持自定义图像模式。</p> <p>24. 需支持自定义图像设置，支持对对比度、色阶、色调、图像亮度进行调节设置。</p> <p>25. 整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度 $\geq 9\text{H}$。</p> <p>26. 钢化玻璃透光率需支持 $\geq 90\%$。</p> <p>27. 整机主屏需采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p>28. 钢化玻璃厚度需支持 $\leq 4\text{mm}$。</p> <p>29. 整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕需支持防眩光功能。</p> <p>30. 依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）需满足蓝光危害 RG0 级别，蓝光无危害。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>31. 为提高无线信号接收稳定性并避免信号遮挡，整机需内置 2.4G、5GHz 双频 wifi。</p> <p>32. 整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>33. 需支持 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12m$。</p> <p>34. 整机安卓系统触控需支持 ≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$。</p> <p>35. 整机 Windows 系统需支持 ≥ 50 点触控书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$。</p> <p>36. 需采用红外触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。</p> <p>37. 需支持触控精度 $\leq \pm 1mm$，触控体最小识别直径 $\leq 2mm$，触摸高度 $\leq 3mm$，触摸响应时间 $\leq 4ms$，帧率 $\geq 250Hz$。</p> <p>38. 整机安卓系统下需支持书写触控延迟 $\leq 35ms$。</p> <p>39. 需支持从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在 1s 内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在 3s 内可进行触控书写。</p> <p>40. 需支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>41. 整机双系统下，需支持在任意信号源通道下，都可调出侧边栏快捷菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节。</p> <p>42. 整机侧边栏小工具需包括：批注、截屏、计时、降半屏、冻屏、投票器、日历、聚光灯。</p> <p>43. 需支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口快速充电功能。</p> <p>◆44. 整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，<u>降低色温 $\leq 6600K$</u>。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

二、OPS 硬件参数

1. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 $\geq 80Pin$ ，与大屏无单独接线。
2. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，插拔式抽屉安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。
3. 需支持英特尔等处理器： ≥ 8 核 12 线程，主频 $\geq 2GHz$ ，内

	<p>存 $\geq 16G$ (最大支持扩展到 32G)，硬盘 $\geq 512G$ SSD (单盘最大支持扩展到 1TB)。</p> <p>4. USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。</p> <p>5. 其他接口要求：需支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。</p> <p>6. 蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 及以上。</p> <p>7. 含正版操作系统及提供功能至少有文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块的办公软件，授权 ≥ 3 年。</p> <h3>三、教学应用系统</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持 ≥ 5 种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 4. 需支持 ≥ 5 种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 5. 录课功能：需支持录课功能，需支持 ≥ 2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 6. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 7. 需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提供 ≥ 2000 本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻 	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>页操作。</p> <p>8. 需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源。</p> <p>9. 电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。</p> <p>◆10. 语文学科工具：需支持提供 ≥ 5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读。</p> <p>◆11. 英语学科工具：需提供 ≥ 7 种英语学科工具，包括字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用。</p> <h4>四、智能笔</h4> <p>1. 外观：笔身造型需采用圆润一体化笔型设计，握笔处需采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺；长度 $\leq 170\text{mm}$，直径 $\leq 14\text{mm}$，笔身重量 $\leq 25\text{g}$。</p> <p>2. 压感 4096 级，需支持手笔分离功能（防误触），还原真实书写体验。</p> <p>◆3. 笔身需配置不少于 5 个按键，需支持 ≥ 8 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、聚光灯。</p> <p>4. 需支持不少于 2 个用户可自定义功能的按键；配套教学应用软件需支持实现放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换自定义功能。</p> <p>5. 需采用锥型笔尖设计；需支持电容，红外触控屏幕设备书写。</p> <p>6. 拾音麦克风的信噪比需 $\geq 80\text{dB}$，在嘈杂环境下需 $\leq 75\text{dB}$。</p> <p>7. 在整机运行环境下，智能笔需支持 Windows 系统和安卓系统通道下的一键扩音功能，扩音延迟需不大于 15ms，满足教师移动教学需要。</p> <p>◆8. 在配套整机运行环境下，在任意通道下均需支持自由扩音功能；智能笔需支持自适应扩音优化功能，THD $\leq 1\%$，无啸叫，清晰度 STI ≥ 0.75；根据检测依据扩音效果满足 MOS 评分 ≥ 3.5。</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>◆9. 采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需$\geq 97\%$。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。</p> <p>◆10. 需支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能，需包含：打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，电子课本调用/关闭等，需≥ 290条控制功能语音指令。</p>	
2	壁挂视频展台	<p>1. 箱体需采用ABS外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。产品外壳严格遵守GB 4943.1-2022最新要求，满足防火要求。</p> <p>2. 展台像素：需采用≥ 800万像素摄像头。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. 箱内展台要求模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，方便布线和返修。</p> <p>4. 软件基础功能：可预设画笔批注的粗细及颜色，支持对展台画面进行移动、缩放。</p> <p>5. 故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题，并给出引导性的修复和解决方案，同时也有显示微信和技术电话提供协助。</p>	20 台
3	讲台	<p>1. 讲台主体材料采用1.0MM冷轧钢板。讲台采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。讲台桌面采用木黄色耐划木质材料，耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺），扶手采用实木扶手，L型实木装饰板。</p> <p>2. 整体尺寸规格：$\geq 1100*750*1000$（长宽高）mm，工艺采用脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角$\geq R3$。</p> <p>3. 讲台底座提供大容量收纳空间，隐藏式滑轨抽屉，可以放置杂物可供老师放置无线麦克风、粉笔、键盘、鼠标、作业试卷等。</p> <p>4. 上柜尺寸规格：\geq长1100*宽750*高358mm，下柜尺寸规格：\geq长800*宽650*高650mm，桌面到地面尺寸：≥ 900mm，讲台上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，</p>	20 个

		方便进出设计比较窄的教室门。讲台内置固定螺丝孔位（实际整体高度尺寸根据学校实际需求选择）。	
4	环保无尘书写板	<p>1. 结构：由两块滑动板、两块固定板、一套外框组成，当滑动板闭合时，可自动向内变轨至与固定板平齐。闭合后，滑动板应与固定板处在同一平面。</p> <p>2. 参考尺寸：≥长 4300*宽 1350mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度≤15mm。</p> <p>4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度≤12 光泽单位，可吸附磁钉、磁片，便于教学。</p> <p>5. 边框：采用高强度银白色铝合金型材，横框规格≥长 45 × 宽 100mm，立框规格>长 35mm × 宽 135mm。立框隐藏于固定板后部。边框具有良好的耐磨性及耐腐蚀性。</p> <p>6. 覆板：采用自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象，甲醛释放量≤0.2mg/L.</p> <p>7. 滑轮：采用高精度轴承滑轮，上下各 4 组。</p> <p>8. 置物：下侧设有置物空间，可放置粉笔、教鞭等。置物空间后部及左右两侧有封堵，避免物品掉落。其下侧面向学生侧有避免物品从前端滚落的凸起。</p> <p>9. 拉手：拉手位置在安装完毕后，仍应可由用户在水平方向调整，确保舒适。</p>	20 套
5	辅助材料及施工等	含拆旧、国标电源线、国标网线、电源排插、双位空开、弧形钢质或工程 PVC 走线槽等配件（配件及安装费用包含在预算价中），施工、安装、调试完成后进行设备操作培训。	20 套

★二、商务要求

基本要求	<p>1. 本项目投标报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、易损件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和；</p> <p>2. 投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担；</p> <p>3. 投标人所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能、安全和环保标准；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。</p>
质量保证期	自验收合格后交付使用之日起不少于5年。
售后服务要求	<p>1. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新产品，按国家规定实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试（附安装说明书）及人员培训，培训后采购人可熟悉基本操作；</p> <p>2. 故障处理：提供7*24小时维修服务，并提供售后服务电话，出现故障应在接到故障通知起2小时内响应，一般问题2小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后12小时内派技术人员到达现场维修，故障修复时限不超过48小时，如超过时限无法排除故障，免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成。</p> <p>3. 质量保证期内免费提供维修服务（含人工费、配件费、差旅费等各项费用），所更换的所有零配件全部使用原厂配件；保修期以外一律按投标文件承诺的优惠价收费，提供终身上门维修服务。</p>
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起30日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；</p> <p>2. 交货地点：采购人指定柳州市内地点。</p>
付款方式	<p>财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理。本项目无预付款，货物全部到货完毕，货物验收合格之日起10个工作日内，支付合同价款的40%；全部安装、调试完毕，项目整体交付使用并通过最终验收合格10个工作日内支付合同价款的60%。</p> <p>注：资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令第802号）、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》等要求执行。</p>
备品备件及耗材等要求	<p>1. 投标人所提供的零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；</p> <p>2. 投标人所提供的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具；</p> <p>3. 投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和配件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目</p>

	技术支持、服务需求提供可靠保证。
--	------------------

★三、验收要求

验收标准及要求	<p>1. 符合国家强制性技术标准及有关规定；</p> <p>2. 交货验收时，采购人已委托监理单位提供监理服务的，参照柳政规〔2020〕7号《柳州市政府投资信息化项目管理办法》的通知，应由当采购人、监理单位、中标人三方共同进行收货验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作；</p> <p>3. 本项目因中标人提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其投标文件承诺等原因无法通过验收，造成不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由中标人承担相应的法律责任；</p> <p>4. 中标人完成安装调试后，可向采购人提出初验申请，采购人可以进行累计运行时间不超过72小时的试运行，以确认所供货物功能参数、兼容性及稳定性符合标准达到初验条件；</p> <p>5. 中标人通过初验后向采购人提出最终验收申请，采购人组织聘请验收专家组（3-5人）、监理单位、中标人共同进行验收工作；</p> <p>6. 验收费用：验收过程所产生的检验费、验收费及相关的全部费用均由中标人承担（验收费用参照柳财采〔2024〕24号文件执行），中标人在投标报价时应充分考虑。</p>
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、资信要求

政策性加分条件（如有）	<p>1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），符合办法规定条件且出具该办法规定的《中小企业声明函》的小型和微型企业报价，对其报价给予20%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业；</p> <p>注：（1）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>采购需求所列第5项标的物不作中小企业划分要求，其余项标的物所属行业为工业。</u></p> <p>（2）中小企业划分有关标准根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；</p> <p>（3）为方便投标人识别企业规模类型，投标人可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>自测小程序链接: https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest</p> <p>2. 《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）；</p> <p>3. 《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；</p> <p>4. 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购；</p> <p>5. 财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；</p> <p>6. 财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。</p>
质量管理、企业信用要求 (如有)	<p>1. 投标人或所投核心产品的生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书；</p> <p>2. 投标人或所投核心产品的生产厂家具备有效的职业健康安全管理体系认证证书；</p> <p>3. 投标人或所投核心产品的生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书。</p>
五、其他要求	
无	

三、中标通知书

柳州市政府集中采购中心

教学一体机更新增补(一)采购 (LZZC2025-G1-990760-LZSZ)

中标通知书

广西呈睿教育科技有限公司：

柳州市政府集中采购中心受柳州市电化教育站委托，就教学一体机更新增补(一)采购项目采用公开招标方式进行采购，按规定程序进行了开标、评标。经评标委员会评审、采购人确认，贵公司为本项目的中标人，中标金额（大写）：人民币伍拾玖万肆仟元整（¥594,000.00）。

请贵公司在收到本通知书的二十五日内，与采购人柳州市电化教育站签订合同。

根据《柳州市财政局 人民银行柳州市中心支行 关于进一步做好线上“政采贷”融资工作的通知》（柳财采〔2022〕19号），供应商可凭中标通知书、政府采购合同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。

特此通知！

采购项目联系人：荣蕾

联系电话：0772-2626017

采购代理机构地址：广西柳州市三中路64-2号

采购人：柳州市电化教育站

联系人及联系电话：秦佳乐，0772-5378972

采购人地址：柳州市鱼峰区新柳大道91号启元广场A座24楼

