

# 合 同 书

项目名称：2024年鱼峰区教育局幼教一体机及教师计算机采购

采 购 人：柳州市鱼峰区教育局

采购编号：LZZC2024-G1-030043-LZSZ

合同编号：12NK318903712025201

日期：2025年2月

## 目 录

一、政府采购合同 .....	1
二、采购需求 .....	7
三、中标通知书 .....	26

# 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：12NK318903712025201

采购单位(甲方)：柳州市鱼峰区教育局 采购计划表编号：YFQ[2024]184号-001、002

供应商(乙方)：广西翔腾信息科技有限公司 项目名称及编号：2024年鱼峰区教育局幼教一体机及教师计算机采购 LZZC2024-G1-030043-LZSZ

签订地点：广西柳州市

签订时间：2025年2月14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，按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺，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	单项合价
1	▲65寸幼教一体机	广州视睿电子科技有限公司	seewo	Y565SA	64台	16350	1046400
2	教师办公电脑(强制采购节能产品,详见采购需求说明第八点)	广州视睿电子科技有限公司	seewo	DZ0826-0070	96台	5065	486240
专用耗材				已含在投标报价中			
投标总价大写： <u>壹佰伍拾叁万贰仟陆佰肆拾元整</u> ￥ <u>1532640.00元</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：物流送货上门陆运。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：乙方负责。

### 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：广西柳州市采购人指定。

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：自验收合格后交付使用之日起 3 年。

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，安装调试完毕，书面验收合格并交付使用后，采购人在收到中标人开具的合同总价款增值税专用发票之日起 10 个工作日内一次性向中标人指定账户付清合同价款（不计利息）。

#### **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：由甲乙双方协议定价。

(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 24 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 叁 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. 验收时乙方必须到现场，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，以保证货物安全运达甲方指定地点。

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，更换不及时的就逾期交货处罚；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 30 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，其延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. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 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** 本合同一式伍份，具有同等法律效力，采购代理机构两份，甲方叁份，乙方壹份（可根据需要另增加）。

甲方（章）  2025年2月14日	乙方（章）  2025年2月14日
单位地址：柳州市鱼峰区静兰路10号	单位地址：南宁市青秀区星湖北一里8号2号楼整栋综合楼13层1313号房
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：冯彦铭	委托代理人：
电 话：0772-3160341	电 话：0771-2286990
电子邮箱：	电子邮箱：2355635015@qq.com
开户银行：	开户银行：平安银行南宁分行营业部
账 号：	账 号：15353663190042
邮政编码：545000	邮政编码：
经办人：	2025年2月14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)          2025年2月14日	乙方(章)          2025年2月14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	▲65寸幼教一体机	<p>一、教研功能设计：</p> <p>（一）集体备课功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</li> <li>2.进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称，或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</li> <li>3.集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</li> <li>4.在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</li> <li>5.稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</li> </ol> <p>（二）云教案功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</li> <li>★2.云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等≥4个教案模板。</li> <li>3.支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</li> <li>4.云教案与云课件可一对多关绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</li> </ol> <p>（三）电子化听评课功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</li> <li>2.查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</li> <li>3.导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档，支持导出我评的课的评课表为WORD文档。</li> </ol> <p>（四）教研管理平台</p>	64套

1. 备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。

★2. 集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级等≥8项数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。

★3. 听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。**[投标时须提供具有 CMA 标识的检测（检验）报告或相关证明材料（彩页、官网或功能截图等其中任意一项）]**

## 二、整机系统要求

1. CPU: Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。

2. 内存: 8GBDDR4 内存或以上配置。

3. 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。

4. 具有独立非外扩展的视频输出接口:  $\geq 1$  路 HDMI,  $\geq 2$  路 USB。

5. 安全性保障: 具有标准 PC 防盗锁孔。

6. PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头. 内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。

7. 嵌入式系统版本不低于 Android11，内存  $\geq 2$ GB，存储空间  $\geq 8$ GB。

## 三、整机核心配置设计

1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长  $\geq 10$ mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。

◆2. 整机屏幕采用  $\geq 65$  英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持  $\geq 3840*2160$  分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持  $\geq 35$  点触控。

3. 整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度  $\geq 9$ H，具备防眩光效果。

◆4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB），LB 限值范围  $\leq 0.6$ 。

5. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：

① 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；

② 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；

③ 整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。

6. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；具备手动

	<p>选择标准，冷色，暖色的色温模式。</p> <p>★7. 整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；<b>[投标时须提供具有 CMA 标识的检测（检验）报告或相关证明材料（彩页、官网或功能截图等其中任意一项）]</b></p> <p>8. 触摸屏具有防光干扰功能，在照度 <math>\geq 80\text{KLUX}</math>（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>9. 节能模式开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。</p> <p>四、幼教整机接口设计</p> <p>1、整机接口设计：</p> <p>（1）前置接口 <math>\geq \text{USB} \times 2</math>。</p> <p>（2）侧置接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI In；<math>\geq 1</math> 路 PC Audio IN；<math>\geq 1</math> 路 Audio out；<math>\geq 1</math> 路 touch USB。</p> <p>2、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。</p> <p>3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 <math>\geq 2 \times 10\text{W}</math>，背朝向低音 <math>\geq 20\text{W}</math>，额定总功率 <math>\geq 40\text{W}</math>。</p> <p>五、整机功能设计</p> <p>（一）网络与 NFC 模块功能</p> <p>1、整机支持版本 Wi-Fi 6，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。</p> <p>4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。</p> <p>5、整机内置 NFC 读卡模块。</p> <p>★6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。<b>[投标时须提供具有 CMA 标识的检测（检验）报告或相关证明材料（彩页、官网或功能截图等其中任意一项）]</b></p> <p>（二）摄像头与幼教功能</p> <p>★1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素 <math>\geq 1300</math> 万像素，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K。</p> <p>2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。</p> <p>3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>★4、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 <math>\geq 10\text{m}</math>；</p> <p>★5、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关 <math>\geq 2</math> 款软件，同时支持通过语音控制屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机功能。语义词库支持离线使用，在无网</p>	
--	---	--

		<p>络环境下仍可进行语音交互。</p> <p>★6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置<math>\geq 1</math>种延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。</p> <p>7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入HDMI信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>8、整机具备多功能按键</p> <p>(1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>(2) 通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>9、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。</p> <p>10、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。</p> <p>六、幼教备授课软件设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3、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，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供<math>\geq 9</math>种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>6、课件背景：提供<math>\geq 9</math>种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、美术画板：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。</p> <p>8、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、去背景，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。</p> <p>9、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、</p>	
--	--	--	--

	<p>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。</p> <p>10、古诗词资源：</p> <p>(1) 提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>(2) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>(3) 提供不少于9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>(4) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>(5) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>(6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，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，方便地理学科教学。</p> <p>七、幼儿教育资源</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：</p> <p>①资源包括：儿童普通读物（300 个及以上）和动画视频资源（2600 个及以上）。</p> <p>②应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，除课件外授课一键调用资源方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展等多个板块。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展等多个板块。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash. swf. jpg. png. mp3. mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2000 条以上 1080P 高清视频和高清动画</p>	
--	--	--

		<p>资源，资源大小在 40GB 及以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p> <p>八、学生行为评价软件</p> <p>◆1. 学生行为评价系统，集成<math>\geq 2</math>种功能模块，功能及操作均统一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、安卓手持终端、苹果手持终端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个用户管理同一个班级，满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 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，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。</p>	
2	<p>教师办公电脑 (强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)</p>	<p>★一、CPU规格</p> <p>1. CPU 信息: 物理核心数<math>\geq 8</math>、主频<math>\geq 2.3\text{GHz}</math>、末级缓存容量<math>\geq 2\text{MB}</math>、线程数<math>\geq 8</math>、设计功耗<math>\geq 70\text{W}</math>、内存<math>\geq</math>双通道DDR4-2666、位宽<math>\geq 64</math>位;</p> <p>★二、内存规格</p> <p>1. 内存配置容量: <math>\geq 16\text{GB}</math>;</p> <p>2. 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型;</p> <p>3. 内存条配置数量(板载内存不涉及): <math>\geq 1</math>;</p> <p>★三、主板规格</p> <p>1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现;</p> <p>2. 主板支持的 CPU和内存情况: <math>\geq 8</math>核8线程, 主频<math>\geq 2.3\text{GHz}</math>, 末级缓存<math>\geq 2\text{MB}</math>, 内存<math>\geq</math>双通道DDR4-2666, 设计功耗<math>\geq 70\text{W}</math>, 位宽<math>\geq 64</math>位; 内存条数量<math>\geq 1</math>;</p> <p>3. 主板其他内置接口: PCIEX16<math>\geq 1</math>个(支持拓展独立显卡); PCIEX8<math>\geq 2</math>个; M.2<math>\geq 1</math>个; SATA<math>\geq 4</math>个, USB<math>\geq 6</math>个, 固态硬盘占用M.2接口*1;</p> <p>4. 单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及): <math>\geq 8\text{GB}</math>;</p> <p>5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: <math>\geq 16\text{GB}</math>;</p> <p>★四、存储设备规格</p> <p>1. 固态硬盘数量: <math>\geq 1</math>个;</p> <p>2. 固态存储容量: <math>\geq 512\text{GB}</math>;</p> <p>3. 机械硬盘数量: <math>\geq 1</math>个;</p> <p>4. 机械硬盘总容量: <math>\geq 1000\text{GB}</math>;</p>	96 台

		<p>5. 机械硬盘转速: <math>\geq 5400\text{rpm}</math>;</p> <p>6. 机械硬盘形态: 3.5英寸等;</p> <p>7. 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 可选用符合M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态;</p> <p>8. 存储设备其他参数要求: a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 <math>5^{\circ}\text{C}-55^{\circ}\text{C}</math>; 其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定;</p> <p><b>★五、显卡规格</b></p> <p>1. 显卡类型: 集成显卡;</p> <p><b>★六、显示设备规格</b></p> <p>◆1. 显示屏屏占比: <math>\geq 90\%</math>;</p> <p>2. 显示屏分辨率: <math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>3. 显示屏尺寸: <math>\geq 23</math> 英寸;</p> <p>4. 显示屏屏幕比例: 16:9;</p> <p>5. 显示器外观颜色: 黑色/白色/银色等商务色系;</p> <p>6. 显示屏防蓝光: 支持防蓝光模式, 蓝光加权辐射亮度比应 <math>\leq 0.0012\text{W}/(\cdot \text{cd} \cdot \text{sr})</math> (瓦每坎特拉每球面度);</p> <p>7. 显示屏低频闪: 显示屏应支持低频闪 <math>\leq -35\text{dB}</math>;</p> <p>8. 显示屏防炫目: 显示屏镜面反射率 <math>\leq 10\%</math>;</p> <p><b>★七、外设规格</b></p> <p>1. 鼠标数量: <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>2. 键盘数量: <math>\geq 1</math> 个;</p> <p>3. 键盘按键数目: <math>\geq 101</math>键;</p> <p>4. 键盘连接方式: 有线;</p> <p>5. 键盘键程: 2.3mm-4.0mm;</p> <p>6. 键盘按键压力: 按键压力应在 <math>0.54 \text{ N} \pm 0.14\text{N}</math>;</p> <p>7. 有线键盘连接线: <math>\geq 1.5</math> 米;</p> <p>8. 键盘颜色: 黑色/白色/银色等商务色系;</p> <p>9. 鼠标连接方式: 有线;</p> <p>10. 有线鼠标连接线: <math>\geq 1.5</math> 米;</p> <p>11. 鼠标 DPI分辨率: 800-1600;</p> <p>12. 鼠标颜色: 黑色/银色/白色等商务色系;</p> <p>13. 鼠标其他要求: 其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定;</p> <p><b>★八、网络设备规格</b></p> <p>1. 有线网卡数量: <math>\geq 1</math>;</p> <p><b>★九、外部接口规格</b></p> <p>1. USB 接口数量: 机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口 (含 2 个 USB3.0 及以上接口), 后置USB <math>\geq 3</math>个;</p> <p>2. 视频接口数量: <math>\geq 1</math>;</p> <p>3. 音频接口数量: <math>\geq 1</math>;</p> <p><b>★十、整机基础规格</b></p> <p>1. 整机外观: a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固;</p>	
--	--	---	--

	<p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>8. 机身材质：金属；</p> <p>9. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L；</p> <p>★十一、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：≥ 8；</p> <p>2. CPU 主频：≥ 2.3GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：≥ 2MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：≥ 2666MT/s；</p> <p>★十二、内存性能</p> <p>1. 内存读写速率：≥ 2666MT/s；</p> <p>★十三、显卡性能</p> <p>1. 显示分辨率：≥ 1920x1080；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：≥ 300MHz；</p> <p>3. 显存等效频率：≥ 1000MT/s；</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920 × 1080；</p> <p>★十四、显示设备性能</p>	
--	--	--



	<p>◆1. 显示屏刷新率: <math>\geq 90\text{Hz}</math>;</p> <p>2. 显示屏位深: <math>\geq 8</math> 位;</p> <p>3. 显示屏色域: <math>\geq 99\%</math> sRGB; <math>\geq 85\%</math> DCPI-3</p> <p>4. 显示屏色准: <math>\Delta E \leq 4</math>;</p> <p>5. 显示屏响应时间: <math>\leq 8\text{ms}</math>;</p> <p>6. 显示屏亮度: <math>\geq 250</math> 尼特;</p> <p>7. 显示屏亮度一致性: <math>\geq 70\%</math>;</p> <p>8. 显示屏对比度: <math>\geq 500: 1</math>;</p> <p>9. 显示屏其他参数: 其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定;</p> <p>★十五、网络设备性能</p> <p>1. 有线网卡速率: 最高速率应不低于 1000Mbps, 应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应;</p> <p>★十六、主板功能</p> <p>1. 内存扩展接口(板载内存不涉及): <math>\geq 2</math> 个;</p> <p>2. 主板 USB瞬间过流保护: 支持有瞬间过流保护功能;</p> <p>3. 主板防静电保护: 支持防静电保护功能;</p> <p>4. I/O 接口功能: 提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。产品I/O 接口, 应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力;</p> <p>★十七、显卡功能</p> <p>1. 显卡外接显示接口: 显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口, 并与显示器接口相匹配;</p> <p>★十八、显示设备功能</p> <p>1. 显示器接口: 显示器应与显卡外接显示接口匹配;</p> <p>2. 显示器支架: 显示器应提供显示器支架, 支持屏幕旋转;</p> <p>3. 显示器参数调节: a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b) 支持色温、亮度、对比度调节;</p> <p>★十九、存储功能</p> <p>1. 存储功能: 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能;</p> <p>★二十、网络设备功能</p> <p>1. 网络功能: a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能; b) 支持访问网络和数据交换功能;</p> <p>2. 数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能;</p> <p>3. 有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口;</p> <p>4. 网络设备拆装: 网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等;</p> <p>★二十一、外部接口功能</p> <p>1. 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口;</p> <p>2. 视频接口类型: 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中 1 种显示接口;</p> <p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求: 若提供 HDMI 或 DP 或</p>	
--	---	--

	<p>Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出；</p> <p>★二十二、电源功能</p> <p>1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求；</p> <p>★二十三、操作系统及软件功能</p> <p>1. 中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定；</p> <p>2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；</p> <p>6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；</p> <p>7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p>★二十四、存储设备可靠性</p> <p>1. 1. 固态存储寿命：TBW <math>\geq</math> 80TB（条件：256GB 硬盘容量）；；</p> <p>2. 机械硬盘寿命：通电时间 <math>\geq</math> 5万小时；</p> <p>★二十五、显示设备可靠性</p> <p>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p>★二十六、外设可靠性</p> <p>1. 键盘按键寿命： <math>\geq</math>1000 万次；</p> <p>2. 鼠标按键寿命： <math>\geq</math>500 万次；</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经 <math>\pm 60^\circ</math> 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4. 风扇寿命： <math>\geq</math>4 万小时；</p> <p>★二十七、整机可靠性要求</p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p> <p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>7. MTBF 测试：MTBF (m1) <math>\geq</math> 3 万小时；</p> <p>★二十八、兼容要求</p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；</p>	
--	---	--

		<p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★二十九、包装及运输要求</p> <p>1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p>★三十、服务要求</p> <p>1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>3. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求（财政部 工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知）；</p> <p>5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；</p> <p>9. 合格证书要求：供应商提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>★三十一、供应链合规性</p> <p>1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p>★三十二、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：供应商承诺供应链稳定，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p>★三十三、关键部件安全</p> <p>1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果；</p>	
--	--	--	--

注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投教师办公电脑“CPU型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。

★三十四、整机安全性要求

1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092或 GM/T 0028 的相关规定；通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格；
2. 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；
3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；
4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定；

三十五、配套软件系统

(一) 云桌面管理系统

- ★1. 在配置管理平台使用终端设备时，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。
2. 支持断网使用，即在终端设备网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。
- ★3. 账号互通：在配置管理平台使用终端设备时，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。
4. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP，简化运维管理与网络规划复杂度。
5. 支持在终端设备部署多个云桌面镜像切换使用，支持 Windows、UOS、KylinOS、Ubuntu等桌面操作系统的云桌面镜像支持国产化操作系统的使用，包括但不限于UOS、银河麒麟
6. 支持在无法进入操作系统的情况下，快速恢复操作系统的使用，无需依赖网络、服务器、以及还原类软件。
7. 支持包括Windows、统信、麒麟云桌面镜像，在对应云桌面镜像系统中查看设备的CPU型号、GPU型号、系统型号、BIOS版本等系统信息显示与终端物理设备一致。
8. 支持配置传统模式，关闭传统模式时，终端启动默认进入云电脑系统，终端存在多个系统基础镜像时可以进行系统切换使

用；开启传统模式时，终端启动默认进入系统基础镜像，与传统桌面使用一致；管理员可以对传统模式的开关进行管理，普通使用者可在桌面内临时重启到云电脑系统进行桌面切换。

## （二）云桌面管理平台

1. 管理平台采用B/S架构，中文图形化操作界面；无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权。

★2. 具备基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装。

3. 基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。

4. 支持PC终端设备与云桌面终端设备统一管理，支持在同一个设备分组中添加不同类型的PC和云桌面设备，并支持对选择的PC和云桌面设备的批量操作。

5. 支持查看全部设备和分组下设备的运行状态，包括CPU、内存、磁盘的使用率，CPU温度，实时上下行网速与上下行网络流量。

6. 硬件资产管理：收集平台中所有云桌面终端和PC终端的硬件配置与状态信息，包括终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、硬盘信息等。

★7. 支持终端发现，无需安装插件或程序，仅通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络；

8. 支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置；

9. 支持分别配置无账号登录、有账号登录方式的还原模式，开启还原后终端设备的云桌面镜像系统的使用记录与数据将不被保留；

10. 支持策略生命周期管理，包括新建、删除、启用、停用；

11. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户；

## （三）教师电脑助手软件

	<p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信ID与账号的对应关系，绑定后即可通过微信扫码登录，无需再次输入账号/密码。</p> <p>2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>3. 设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接ID、SN、MAC地址、内外网IP）。</p> <p>4. 设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p> <p>★5. 整体描述：支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。</p> <p>6. 文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>7. 文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>8. 快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送；</p> <p>★9. 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。</p> <p>10. 其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。</p> <p>11. 个性接收夹：支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。</p> <p>12. 文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>13. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。</p> <p>14. 自动清理：支持自动清理超过14天的文件。</p> <p>15. 存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>16. 查看：采用云端存储的方式，用户在电脑上使用终端应用软件进行查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视</p>	
--	---	--

	<p>图，在列表视图中，还会展示更新时间和大小；支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动应用软件中查看；支持查看当前的路径面包屑，点击后可直接跳转至目标文件夹；支持文件根据窗口的显示大小进行适配，从而一列显示不同的数量；</p> <p>17. 编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。</p> <p>18. 上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>19. 预览：支持在线预览图片、音视频、文档。支持预览的格式，图片：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG；音频：WAV、MP3、OGG视频：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV；文档：DOC、DOCX、PDF、PPT、XLS、XLSX。</p> <p>20. 发送到班级：支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。</p> <p>21. 快捷打开：支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。</p> <p>22. 组件1，最近使用课件：助手栏展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑</p> <p>23. 编辑：支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>24. 网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。</p> <p>25. 移动：支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧</p>	
--	--	--

	<p>边的時候，會彈出該助手欄，再次拖動助手欄會取消收起。</p> <p>26. 遠程關聯：支持學校管理員手機掃描班班通設備上二維碼，選擇學校並輸入設備的名稱，班班通設備即可完成關聯學校；支持學校管理員對已關聯的設備進行修改設備名稱。普通老師加入該學校後可在終端應用軟件中看到該設備並可遠程創建接收夾。</p> <p>27. 退出關聯：支持學校管理員手機掃描已關聯的班班通設備上二維碼退出學校，退出後普通老師無法在該學校對該設備遠程創建接收夾；</p> <p>28. 設備管理：支持查看當前學校的電腦列表，包括電腦在線狀態、歸屬用戶、操作系統、IP地址、上線時間與最後在線時間；支持對設備分組管理；支持通過設備名稱與歸屬用戶進行搜索。</p> <p>29. 設備信息：支持查看單個電腦的硬件信息與系統信息。</p>	
--	---	--

<b>★二、商務要求</b>	
基本要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本項目投標報價包括貨物及貨物運抵指定交付地點的各種費用、隨配附件、備品備件、易損件、專用工具、安裝調試、技術培訓、技術資料、包裝、售後服務、保險費、稅金、驗收檢驗及其他所有成本費用的總和；</li> <li>2. 投標人應保證投標產品涉及到的知識產權和所提供的相关技術資料是合法取得，不會因為採購人的使用而被責令停止使用、追償或要求賠償損失，如出現此情況，一切經濟和法律責任均由投標人承擔；</li> <li>3. 投標人所投產品應符合國家有關部門規定的相應技術、節能、安全和環保標準；國家有關部門對所投產品有強制性規定或要求的，必須符合相應規定或要求。</li> </ol>
質量保證期	自驗收合格後交付使用之日起3年。
售後服務要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投標人提供的產品必須是具有合法銷售途徑的全新合格產品，並符合國家各項有關質量標準的合格產品，貨物如在運輸過程中損壞，中標人必須無償修復或更換同樣產品。</li> <li>2. 中標人應保證所提供的貨物或其任何一部分均不會侵犯任何第三方的專利權、商標權，如在使用過程中出現的一切經濟和法律責任均由中標人負責。</li> <li>3. 中標人應按國家規定實行“三包”，免費送貨上門，承擔提供安裝所需</li> </ol>



	<p>材料、委托培训和售后服务、税金、验收及其他所有成本费用。</p> <p>4. 中标人供货期内货品出现质量问题，中标人货品达不到采购需求要求，应立即无条件回收并提供达标货品；因商品质量问题造成采购人损失的，应赔偿相关损失。</p> <p>5. 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 0.5 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 6 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。采购需求“教师办公电脑”有规定的，按照采购需求执行。</p> <p>6. 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：广西柳州市采购人指定地点。</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。</p> <p>本项目无预付款，货物全部到货完毕，安装调试完毕，书面验收合格并交付使用后，采购人在收到中标人开具的合同总价款增值税专用发票之日起 10 个工作日内一次性向中标人指定账户付清合同价款（不计利息）。</p> <p>注：若中标人为中小微企业，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 728 号）、《运用政府采购政策支持柳州市中小微企业发展暂行办法》要求执行。</p>
备品备件及耗材等要求	<p>1. 投标人所提供零部件、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. 投标人所提供完整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，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证。采购需求“教师办公电脑”有规定的，按照采购需求执行。</p>
<p><b>★三、验收要求</b></p>	

验收标准及要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家强制性技术标准及有关规定;</li> <li>2. 交货验收时, 采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定, 由采购人及中标人双方共同进行验收。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;</li> <li>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;</li> <li>4. 验收费用: 验收所产生的检验费及相关的全部费用均由中标人承担;</li> <li>5. 为确保货物质量及原厂品质, 中标人在正式供货时必须提供针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件, 否则采购人将不予验收通过。</li> </ol>
---------	--

#### 四、资信要求

政策性加分条件(如有)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 and 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; 注: (1) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: <u>工业</u>。 (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; (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。自测小程序链接: <a href="https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest">https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest</a></li> <li>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);</li> <li>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);</li> <li>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;</li> <li>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》</li> </ol>
-------------	---

	<p>(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>
<p>质量管理、 企业信用要求 (如有)</p>	<p>1. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的质量管理体系认证证书；</p> <p>2. 投标人或投标产品生产厂家具备有效的环境管理体系认证证书。</p>
<p><b>五、其他要求</b></p>	
<p>无</p>	

# 三、中标通知书

## 柳州市政府集中采购中心

2024年鱼峰区教育局幼教一体机及教师计算机采购（LZZC2024-G1-030043-LZSZ）

### 中标通知书

广西翔腾信息科技有限公司：

柳州市政府集中采购中心受柳州市鱼峰区教育局委托，就2024年鱼峰区教育局幼教一体机及教师计算机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）：人民币壹佰伍拾叁万贰仟陆佰肆拾元整（¥1,532,640.00）。

请贵公司在收到本通知书的二十五日内，与采购人柳州市鱼峰区教育局签订合同。

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：柳州市鱼峰区教育局

联系人及联系电话：冯彦铭，0772-3160341

采购人地址：广西柳州市静兰路10号

