

《广西壮族自治区政府采购合同》

项目名称：2025年薄改项目-东兰县中小学信息化设备购置-2分标

项目编号：HCZC2025-G1-240055-GXYX

合同编号：GXGDWLKJ-HC-ZQ-0701

采购人（甲方）：

东兰县教育局

供应商（乙方）：广西广电网络科技发展有限公司

签订地点：东兰县

签订时间：2025年 7 月 29 日

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号: GXGDWLKJ-HC-ZQ-0701

采购人(甲方) 东兰县教育局 采购计划号: DLZC2025-G1-00431

供应商(乙方) 广西广电网络科技发展有限公司

招标编号 HCZC2025-G1-240055-GXXY

签订 地点: 东兰县

签订时间: 2025年 7月 29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

序号	标的名称	品牌	规格型号	生产商	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	税率
1	云桌面系统	希沃	希沃云桌面系统	广州视睿电子科技有限公司	16套	2340	37440	6%
2	学生计算机	希沃	主机型号: 希沃华腾 DZ0826-002 8 显示器型号: M243A	广州视睿电子科技有限公司	852套	3994	3402888	13%
3	耳机	电音	DT-2208	广东声籁科技有限公司	852套	50	42600	13%
4	电子教室管理软件	希沃	希沃易启学系统	广州视睿电子科技有限公司	16套	4695	75120	6%

5	教师电脑桌椅	鑫远涛	YD-1222 规格: 1200W*600D *750H 长宽高	广西鑫远涛家具制造有限公司	3套	598	1794	13%
6	学生桌椅	鑫远涛	YD-1222 规格: 1200W*600D *750H 长宽高	广西鑫远涛家具制造有限公司	90套	499	44910	13%
7	机柜	华腾	HT-6612	香河华腾金属制品厂	3台	1080	3240	13%
8	网络交换机	锐捷	RG-NBS3100 -24GT4SFP V2	锐捷网络股份有限公司	9台	999	8991	13%
9	路由设备	锐捷	RG-EG105G V2	锐捷网络股份有限公司	3台	1000	3000	13%
10	网线	国产	标配	国产	标套	/	/	13%

含税总价金额大写：人民币叁佰陆拾壹万玖仟玖佰捌拾叁元整(¥3619983.00)，其中税额总金额大写：肆拾陆万贰仟柒佰壹拾捌元伍角玖分(¥462718.59)，不含税总金额大写：叁佰壹拾伍万柒仟贰佰陆拾肆元肆角壹分(¥3157264.41)。

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、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标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

第五条 交付和验收

1. 供货期：自合同签订之日起30天内交货（含交货、安装、验收）完毕。
交付地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，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人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托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5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. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按采购人要求。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：验收合格之日起计，整体质保期为三年，质保期内提供技术支持及上门维修，提供更换配件服务，费用由中标人负责。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。

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）

第八条 付款方式

合同签订后，货物送达到采购单位指定地点，安装并验收合格后。甲方收到乙方开具的相应发票后15个工作日内向乙方支付至合同总金额的100%。

第九条 履约保证金

本项目无履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、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接到故障通知后15分钟内响应，1.4小时内到达现场，并在4小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，所产生的费用由我公司负责。

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. 上述的货物质保期为 3 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。

5. 合同签订时，采购人有权要求成交供应商提交检测报告原件查询其是否真实有效，如涉嫌造假或局部替换，将上报监管部门依法处理。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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者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。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，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者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者诉讼，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，按质量不合格处罚。

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10天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；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、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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者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，可向原告所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后 附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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《民法典》有关条文执行。

第十八条 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、中止或者终止。

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。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书;
2. 投标函;
3. 商务条款偏离表和技术偏离表;
4. 采购需求;
5. 开标一览表;
6. 设备性能配置清单;
7. 其他合同文件。

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，采购代理机构壹份，甲方持叁份和乙方持贰份。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）东兰县教育局

2025年 7 月 29 日

单位地址：东兰县东兰镇虎头街64号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

乙方（章）广西广电网络科技发展有限公司

2025年 7 月 29 日

单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道690号广西新媒体中心A座1楼

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁新城支行营业室

账号：2102103019300320887

附件
1、中标通知书

2025年薄改项目-东兰县中小学信息化设备购置-2分标

中标通知书

广西广电网络科技发展有限公司：

你单位参加了本招标代理机构组织的项目名称：2025年薄改项目-东兰县中小学信息化设备购置（项目编号：HCZC2025-G1-240055-GXYX），经评审小组评审，招标单位确定你单位为该项目2分标的中标人。

中标金额	中标人地址	招标单位
人民币叁佰陆拾壹万玖仟玖佰捌拾叁元整（¥3619983.00）	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道691号，广西新媒体中心A座1楼	东兰县教育局

现将有关事项通知如下：

- 一、请接到本通知后，在25日内与招标单位签订合同，延期自误。
- 二、签订合同详细地点：招标单位指定地点。
- 三、按照招标文件的有关规定，中标人在签订合同前，须向广西永信万凯项目管理有限公司提交相应的中标服务费。

上述款项，请按下列开户名称、开户银行和银行帐号转入。以收到银行进账单为据，否则不予签订合同。

开户名称：广西永信万凯项目管理有限公司

开户银行：河池市区农村信用合作联社富华信用社

银行帐号：705312010104185681

四、届时请带齐下列证件：

- （1）中标通知书
- （2）招标文件上规定的文件材料（含法定代表授权书）
- （3）单位公章或合同专用章
- （4）本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。



招标代理机构（盖章）：广西永信万凯项目管理有限公司

日期：2025年7月11日



2、投标函



2025年薄改项目-东兰县中小学信息化设备购置

一、无串通投标行为的承诺函：（必须提供，否则作无效投标处理）

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

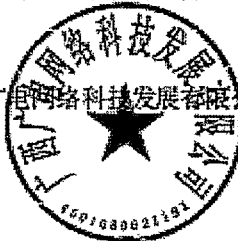
二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经查实属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子签章)：广西广电网络科技发展有限公司

日期：2025年7月10日



3、商务条款偏离表和技术偏离表

四、商务条款偏离表：（必须提供，否则作无效投标处理）

商务条款偏离表

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
1	投标报价要求 L 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品（服务）时所产生的一切费用总和；包括但不限于货物采购货款、包装、运输、装卸、人工、材料（含辅材）、管理费、利润、税金、培训、保险、货到就位、技术支持、售后服务、维保、检测、验收以及招标代理服务费等等与本项目有关的未列明的一切费用。	投标报价要求 L 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品（服务）时所产生的一切费用总和；包括但不限于货物采购货款、包装、运输、装卸、人工、材料（含辅材）、管理费、利润、税金、培训、保险、货到就位、技术支持、售后服务、维保、检测、验收以及招标代理服务费等等与本项目有关的未列明的一切费用。	无偏离
2	供货期 自合同签订之日起30天内交货（含交货、安装、验收）完毕。	供货期 自合同签订之日起30天内交货（含交货、安装、验收）完毕。	无偏离
3	交货地点 采购人指定地点。	交货地点 采购人指定地点。	无偏离
4	付款方式 合同签订后，货物送达到采购单位指定地点，安装并验收合格后，甲方支付至合同总金额的100%。	付款方式 合同签订后，货物送达到采购单位指定地点，安装并验收合格后，甲方支付至合同总金额的100%。	无偏离
5	质保期 自验收合格之日起计，整体质保期至少为三年，质保期内提供技术支持及上门维修，提供更换配件服务，费用由中标人负责。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。	质保期 自验收合格之日起计，整体质保期为三年，质保期内提供技术支持及上门维修，提供更换配件服务，费用由中标人负责。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。	无偏离
6	售后服务要求 1. 按国家有关规定实行产品“三包”。 2. 中标人提供送货上门、安装及培训服务，所产生的费用由中标人负责。 3. 接到故障通知后30分钟内响应，2小时内	售后服务要求 1. 按国家有关规定实行产品“三包”。 2. 中标人提供送货上门、安装及培训服务，所产生的费用由中标人负责。 3. 接到故障通知后15分钟内响应，1.4小时	正偏离

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
	到达现场,并在8小时内解决问题或提供备用机,以保证系统正常运行,所产生的费用由中标人负责。 1.定期回访以及维修设备的进度及反馈。 5.质保期内所有设备提供上门维修服务、更换零部件服务、提供应用软件升级服务,产生的费用由中标人负责。 6.提供终身维护服务。 8.其余按厂家承诺进行。 9.培训要求:中标人负责培训使用人员和维护人员,内容包括设备及软件系统操作、日常维护,确保熟练掌握全部功能为止,所产生的费用由中标人负责。 10.安装调试要求:中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通,并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 11.技术支持与服务:提供每周7×24小时技术响应服务,中标人应负责所售产品的售后服务,并提供至少两年的原厂保修服务;质保期内设备发生故障,维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担;维修完毕后工程师及时填写维修报告,维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见等,维修报告由双方各持一份备案。	到达现场,并在4小时内解决问题或提供备用机,以保证系统正常运行,所产生的费用由我公司负责。 1.定期回访以及维修设备的进度及反馈。 5.质保期内所有设备提供上门维修服务、更换零部件服务、提供应用软件升级服务,产生的费用由我公司负责。 6.提供终身维护服务。 8.其余按厂家承诺进行。 9.培训要求:我公司负责培训使用人员和维护人员,内容包括设备及软件系统操作、日常维护,确保熟练掌握全部功能为止,所产生的费用由我公司负责。 10.安装调试要求:我公司负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通,并在试运行结束后由我公司整理验收材料提交采购人验收。 11.技术支持与服务:提供每周7×24小时技术响应服务,中标人应负责所售产品的售后服务,并提供两年的原厂保修服务;质保期内设备发生故障,维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担;维修完毕后工程师及时填写维修报告,维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见等,维修报告由双方各持一份备案。	
7	其他要求 1.设备必须是全新、完整、未使用过的产品,产品质量符合国家相关标准和规范,具备正规合法经销渠道。相关部件及服务须满足本项目需求中各项要求。所有产品要求的技术参数和配置均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。设备到货后,中标人和采购人应在现场进行清	其他要求 1.设备必须是全新、完整、未使用过的产品,产品质量符合国家相关标准和规范,具备正规合法经销渠道。相关部件及服务须满足本项目需求中各项要求。所有产品要求的技术参数和配置均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。设备到货后,中标人和采购人应在现场进行清	无偏离

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
	点：清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中标人负责更换；若发现错发/漏发情况，中标人负责更换和补发。 2.知识产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。	点：清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中标人负责更换；若发现错发/漏发情况，中标人负责更换和补发。 2.知识产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。	
8	验收要求 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。 2.投标产品必须是厂家合法渠道的全新正品，中标人供货时须提供厂家的供货及售后服务证明扫描件或复印件。中标人须接受第三方参与的验收方式，验收方法不限于逐项参数验证、实施要求及功能应对等，如验收未通过，其产生的费用由中标人自行承担。 3.中标人交货时，应提供有效的供货检验文件，经采购人认可后，与招标文件要求、投标文件承诺、设备的性能指标、国家有关的质量标准规定一起作为货物验收标准。采购人视实际情况而定抽取货物，按以上要求进行复检与性能测试。中标人应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。如中标人提供的货物与货物的有效检验文件、招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标任何一项不符的以及采	验收要求 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。 2.投标产品必须是厂家合法渠道的全新正品，中标人供货时须提供厂家的供货及售后服务证明扫描件或复印件。中标人须接受第三方参与的验收方式，验收方法不限于逐项参数验证、实施要求及功能应对等，如验收未通过，其产生的费用由中标人自行承担。 3.中标人交货时，应提供有效的供货检验文件，经采购人认可后，与招标文件要求、投标文件承诺、设备的性能指标、国家有关的质量标准规定一起作为货物验收标准。采购人视实际情况而定抽取货物，按以上要求进行复检与性能测试。中标人应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。如中标人提供的货物与货物的有效检验文件、招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标任何一项不符的以及采	无偏离

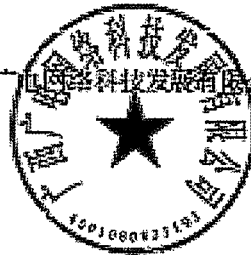
项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
	购人对货物进行现场抽样测试不合格，采购人视同验收不合格，整批货物作退回处理，采购人视情况有权终止合同并提请有关监督管理部门给予相应处理	购人对货物进行现场抽样测试不合格，采购人视同验收不合格，整批货物作退回处理，采购人视情况有权终止合同并提请有关监督管理部门给予相应处理	
2分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”的条款，也要分别在本表“招标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：广西广电网科技发展有限公司

日期：2025年5月10日



二、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“采购需求”中的“一、采购需求表”相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
1	云桌面系统	一、云桌面系统 镜像运维管理： 1、支持通用镜像，通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。 2、支持标准镜像格式QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于VDI/10V/TCI云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理。 3、可自主选择不同的镜像启动且多个镜像系统环境可快速切换。 4、支持在未连接管理平台与服务端时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、回传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作。 5、在未配置管理平台与服务端使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像。	16	套	云桌面系统	一、云桌面系统 镜像运维管理： 1、支持通用镜像，通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。 2、支持标准镜像格式QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于TCI云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理。 3、可自主选择不同的镜像启动且多个镜像系统环境可快速切换。 4、支持在未连接管理平台与服务端时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、回传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作。 5、在未配置管理平台与服务端使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像。	16	套	无偏离

- 35 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		5、在未配置管理平台与服务端使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留。 7、在未配置和配置管理平台与服务端使用终端设备时，均支持管理员从USB移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息。 8、终端设备配置和不配置管理平台与服务端，均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至USB移动存储设备，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息。 9、终端设备配置和不配置管理平台与服务端，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息。 10、终端设备配置和不配置管理平台与服务端，均支持回传镜像，支持单个或多个镜像回传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP地址、MAC地址、剩余磁盘容量等信息，支持回传过程中查看进度、传输速度等信息。 11、支持镜像分层差分盘技术，用于存储用户系统				5、在未配置管理平台与服务端使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留。 7、在未配置和配置管理平台与服务端使用终端设备时，均支持管理员从USB移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息。 8、终端设备配置和不配置管理平台与服务端，均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至USB移动存储设备，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息。 9、终端设备配置和不配置管理平台与服务端，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息。 10、终端设备配置和不配置管理平台与服务端，均支持回传镜像，支持单个或多个镜像回传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP地址、MAC地址、剩余磁盘容量等信息，支持回传过程中查看进度、传输速度等信息。 11、支持镜像分层差分盘技术，用于存储用户系统			

- 35 -

招标文件需求					投标文件承诺					偏离说明
序号	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		产生的数据。 云桌面使用： 1、在 Windows、统信 UOS、麒麟等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。 2、支持在包括但不限于 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具。 3、支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持不低于 4K 分辨率，不低于 29 帧，不低于 50M 码率的高清视频流畅解码播放。 4、终端支持使用物理 GPU，能够让系统调用物理显卡的硬件加速功能，支持在云桌面中可以正常使用 Intel、NVIDIA、AMD 显卡，支持 Solidworks、AutoCAD、3DMax 等高性能软件渲染操作。 5、为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持在云桌面中可以正常使用 VMware、android studio 等需要运行虚拟机的软件。 6、为满足操作系统、应用软件的运行需求，支持				产生的数据。 云桌面使用： 1、在 Windows、统信 UOS、麒麟等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。 2、支持在 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具。 3、支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持 4K 分辨率，29 帧，50M 码率的高清视频流畅解码播放。 4、终端支持使用物理 GPU，能够让系统调用物理显卡的硬件加速功能，支持在云桌面中可以正常使用 Intel、NVIDIA、AMD 显卡，支持 Solidworks、AutoCAD、3DMax 等高性能软件渲染操作。 5、为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持在云桌面中可以正常使用 VMware、android studio 等需要运行虚拟机的软件。 6、为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在 Windows10 云桌面中使用 DirectX 诊断工具、DirectDraw 加速、Direct3D 加速、AGP 纹理加速				

- 37 -

招标文件需求					投标文件承诺					偏离说明
序号	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		在 Windows10 云桌面中使用 DirectX 诊断工具、DirectDraw 加速、Direct3D 加速、AGP 纹理加速均已启用。 7、为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在 Windows11 云桌面中使用 DirectX 诊断工具、DirectDraw 加速、Direct3D 加速、AGP 纹理加速、DirectX 12 扩展版均已启用。 8、为保障数据安全，终端支持使用物理 GPU 的 HDCP 高带宽数字内容保护功能，开启 HDCP 功能后，显示画面无法被视频采集卡等设备盗取。 9、在云桌面中支持操作系统原生有线、无线网络连接设置且不改变右下角托盘使用方式，无需安装第三方网络连接工具，同时支持连接无线网络时进行设备发现配置。 10、终端设备配置管理平台后，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。 11、终端设备配置管理平台后，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。 12、支持配置管理平台地址，支持设备发现网络中				均已启用。 7、为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在 Windows11 云桌面中使用 DirectX 诊断工具、DirectDraw 加速、Direct3D 加速、AGP 纹理加速、DirectX 12 扩展版均已启用。 8、为保障数据安全，终端支持使用物理 GPU 的 HDCP 高带宽数字内容保护功能，开启 HDCP 功能后，显示画面无法被视频采集卡等设备盗取。 9、在云桌面中支持操作系统原生有线、无线网络连接设置且不改变右下角托盘使用方式，无需安装第三方网络连接工具，同时支持连接无线网络时进行设备发现配置。 10、终端设备配置管理平台后，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。 11、终端设备配置管理平台后，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。 12、支持配置管理平台地址，支持设备发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器 IP 地址），同时也支持手动指定管理平台，支持检测管				

- 38 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		的管理平台（不需要手动配置管理服务器IP地址），同时也支持手动指定管理平台。支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置。 三、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				理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置。 三、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。			

- 39 -

招标文件需求					投标文件承诺					偏离说明
序号	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		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、支持增强终端发现，安装插件后通过浏览器即可扫描局域网内不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。 9、支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。 10、支持终端设备分组管理，支持按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组添加不同的云桌面镜像，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理。 11、支持终端设备分组管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组用座席编号管				硬件信息等。 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、支持增强终端发现，安装插件后通过浏览器即可扫描局域网内不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。 9、支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。 10、支持终端设备分组管理，支持按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组添加不同的云桌面镜像，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理。 11、支持终端设备分组管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组用座席编号管				

- 40 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		理。 12、支持批量修改计算机名、IP地址；支持对使用 Windows 系统的终端，统一设置群组的计算机名，也支持单独设置群组内某一终端的计算机名。 13、支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织（学校、校区、租户等）、设备名称、网络 IP、上电自启 BIOS 配置、时间自动同步等设置，无需逐台配置。 14、支持日志信息管理，对终端、镜像等操作信息进行汇总，方便对常见问题的判断追查；支持保留桌面下发记录，包括终端名称、镜像名称、状态等信息。 15、单个终端可同时支持访客桌面和登录桌面两种使用方式，访客桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；登录桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理平台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用访客桌面、仅使用登录桌面、混合登录三种方式。 16、支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区（D 盘）。 17、可由管理平台指定启动镜像且可快速切换。				用 Windows 系统的终端，统一设置群组的计算机名，也支持单独设置群组内某一终端的计算机名。 13、支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织（学校、校区、租户等）、设备名称、网络 IP、上电自启 BIOS 配置、时间自动同步等设置，无需逐台配置。 14、支持日志信息管理，对终端、镜像等操作信息进行汇总，方便对常见问题的判断追查；支持保留桌面下发记录，包括终端名称、镜像名称、状态等信息。 15、单个终端可同时支持访客桌面和登录桌面两种使用方式，访客桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；登录桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理平台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用访客桌面、仅使用登录桌面、混合登录三种方式。 16、支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区（D 盘）。 17、可由管理平台指定启动镜像且可快速切换。 18、支持远程还原终端设备，在终端设备在云桌面				

- 41 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		18、支持快速切换。 19、支持远程还原终端设备，在终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可远程操作系统恢复；同时可清空终端设备的公共数据分区（D盘）的数据。 19、支持配置终端设备的使用方式统一配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统。 20、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。 21、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。 22、支持终端设备自助恢复系统，启用后终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可进行系统恢复（智能交互平板、智慧黑板类型的大屏终端支持手势在屏幕上调取触摸屏中菜单单操作恢复）。 23、支持策略生命周期管理，包括新建、删除、启用、停用。 24、支持设备计划关机，支持按照全部设备、指定				镜像系统无法启动、系统异常时，可远程操作系统恢复；同时可清空终端设备的公共数据分区（D盘）的数据。 19、支持配置终端设备的使用方式统一配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统。 20、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。 21、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。 22、支持终端设备自助恢复系统，启用后终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可进行系统恢复（智能交互平板、智慧黑板类型的大屏终端支持手势在屏幕上调取触摸屏中菜单单操作恢复）。 23、支持策略生命周期管理，包括新建、删除、启用、停用。 24、支持设备计划关机，支持按照全部设备、指定				

- 42 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		分组、指定设备、设置终端关机操作，并可设置某时间单次执行或周期循环执行。 25、支持一键打开管理平台的帮助手册。 26、提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、删除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理、系统管理员管理、角色权限、工作配置、应用管理、区域语言和操作日志。 27、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。 终端运维管理： 1、终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，同时支持在现有终端设备上部署利旧使用，可灵活支持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 2、出厂自带网络同传，独立界面操作同传。 3、支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位。				25、支持一键打开管理平台的帮助手册。 26、提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、删除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理、系统管理员管理、角色权限、工作配置、应用管理、区域语言和操作日志。 27、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。 终端运维管理： 1、终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，同时支持在现有终端设备上部署利旧使用，可灵活支持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 2、出厂自带网络同传，独立界面操作同传。 3、支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位。 4、支持复杂网络环境，跨教室跨楼层部署，IP可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以			

- 43 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		4、支持复杂网络环境，跨教室跨楼层部署，IP可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以镜像同传。 5、支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 6、支持IP2IP同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 7、支持硬盘保护，支持常见硬盘，如机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘、eMMC硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。 8、支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。 9、支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。 10、支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D盘）的数据得到保留，不受还原影响。 11、支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，非保证同一桌面环境在线与离线数据一致。 12、支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时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				镜像同传。 5、支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 6、支持IP2IP同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 7、支持硬盘保护，支持常见硬盘，如机械硬盘、SSD硬盘、M.2硬盘、eMMC硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。 8、支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。 9、支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。 10、支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D盘）的数据得到保留，不受还原影响。 11、支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，非保证同一桌面环境在线与离线数据一致。 12、支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时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			

- 44 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		续中断或管理平台连接中断时，正在操作的数学业务不受影响，依然可使用当前云桌面继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。 13、支持配置多网卡网络，支持分别配置 IP 地址和 DNS 的自动或手动设置，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致。 14、支持监测网络状态，支持查看当前网络类型，支持查看终端设备 IP 地址，支持查看与管理平台的网络连接质量。 15、支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态、服务状态、支持 TCP 延迟、ICMP 延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。 16、支持诊断网络，支持查看本地网络状态、IP 地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用 PING 进行 IP 或域名的网络连通性检测。 17、支持查看终端设备信息，支持查看终端设备型号、序列号、磁盘容量、内存容量、CPU 型号、设备 ID 等信息。 18、支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统。 19、支持在配置成开机自动进入云桌面系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置。				业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。 13、支持配置多网卡网络，支持分别配置 IP 地址和 DNS 的自动或手动设置，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致。 14、支持监测网络状态，支持查看当前网络类型，支持查看终端设备 IP 地址，支持查看与管理平台的网络连接质量。 15、支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态、服务状态、支持 TCP 延迟、ICMP 延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。 16、支持诊断网络，支持查看本地网络状态、IP 地址、掩码、网关、速率、丢包率；支持使用 PING 进行 IP 或域名的网络连通性检测。 17、支持查看终端设备信息，支持查看终端设备型号、序列号、磁盘容量、内存容量、CPU 型号、设备 ID 等信息。 18、支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统。 19、支持在配置成开机自动进入云桌面系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置。 20、支持终端云桌面系统 OTA 升级，未配置管理平			

- 45 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		桌面镜像切换或终端设置。 20、支持终端云桌面系统 OTA 升级，未配置管理平台或服务端有网线的情况下，仅需连接互联网即可进行升级。				台或服务端有网线的情况下，仅需连接互联网即可进行升级。			
2	学生计算机	一、硬件性能 ▲1.CPU：主频≥2.7GHz、≥8核处理器8线程，二级缓存≥8MB。 2. 主板：ZX200芯片组或以上。 3. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上，最大支持 32GB。 4. 硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘扩展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 支持 1000Mbps，网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一） ▲10. 支持物理网络开关按键。 ▲11. 关机状态下，支持≥3前置 USB 端口对外供电。 12. 后置面板：USB3.0≥4个；HDMI 输出≥1个；	852	套		一、硬件性能 ▲1.CPU：主频 2.7GHz、8核处理器8线程，二级缓存 8MB。 2. 主板：ZX200芯片组。 3. 内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存，最大支持 32GB。 4. 硬盘：512GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘扩展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 支持 1000Mbps，网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板：USB3.0 3个；TypeC1个；音频接口1个（支持耳机麦克风二合一） ▲10. 支持物理网络开关按键。 ▲11. 关机状态下，支持 3 前置 USB 端口对外供电。 12. 后置面板：USB3.0 4个；HDMI 输出 1个；VGA	852	套	正偏离

- 46 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个。 13.内部插槽：PCIEX16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。 14.机箱体积：≤8L。 15.电源功率：≤200W。 ▲16.预装正版操作系统。 二、显示器要求 1、显示屏≥23.8英寸显示屏，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250nit，IPS屏；支持VGA≥1，HDMI≥1； ▲2、显示屏DCI-P3色域覆盖率≥99%； （响应文件中须出具检验结果符合或者优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）； 3、对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178°/178°； （响应文件中须出具检验结果符合或者优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）； 4、电源能效转换效率≥86%；显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；				输出1个；音频输入2个；音频输出1个；RJ451个；PS/22个；串口1个。 13.内部插槽：PCIEX161个（支持拓展独立显卡）；PCIEX82个；M.22个；SATA4个。 14.机箱体积：8L。 15.电源功率：200W。 ▲16.预装正版操作系统。 二、显示器要求 1、显示屏23.8英寸显示屏，分辨率1920*1080，屏幕亮度369nit，IPS屏；支持VGA1个，HDMI1个；（正偏高项，详见检测报告） ▲2、显示屏DCI-P3色域覆盖率99%； （响应文件中出具检验结果符合该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA及CNAS标志的检测报告）； 3、对比度达到1027:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间3.6ms，可视角度178°/178°；（正偏高项，详见检测报告） （响应文件中出具检验结果优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA及CNAS标志的检测报告）； 4、电源能效转换效率86.2%；显示屏分别提供标			

- 47 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		（响应文件中须出具检验结果符合或者优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）； ▲5、显示屏提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例≤20%；显示器提供阅读模式，上左右边距≤3.6mm，下边距≤16.5mm，屏占比≥92%； （响应文件中须出具检验结果符合或者优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）； 三、教师备课办公软件 1.登录方式多样性：支持账号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信ID与账号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。 2.终端关联设备：设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统，支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。 3.适配系统：支持在统信系统与麒麟系统使用。 4.设备详情：支持设备功能，支持展示当前设备的硬件信息和系统信息，支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。 支持查看系统信息，包括：操作系统、系统激活状态、连接ID、SN号、MAC地址、内网IP。				准模式和炫彩模式选项；（正偏高项，详见检测报告） （响应文件中出具检验结果优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA及CNAS标志的检测报告）； ▲5、显示屏提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例16.8%；显示器提供阅读模式，上左右边距3.6mm，下边距16.5mm，屏占比92%； （响应文件中出具检验结果符合或者优于该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA及CNAS标志的检测报告）； 三、教师备课办公软件 1.登录方式多样性：支持账号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信ID与账号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。 2.终端关联设备：设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统，支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。 3.适配系统：支持在统信系统与麒麟系统使用。 4.设备详情：支持设备功能，支持展示当前设备的硬件信息和系统信息，支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。			

- 48 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		5. 设备运行状态：支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 ▲6. 支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。 7. 文件条件：支持一次发送 20 个文件；支持发送图片、视频、文档类型的文件。 8. 文件发送：支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中删除文件。 ▲9. 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。 ▲10. 离线暂存：支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。 11. 其他：支持查看传输文件的发送进度，进度包含上传中和下发文件中。 ▲12. 多系统接收：支持发送端发的文件在统信系统、麒麟系统等系统的接收端接收文件。 ▲13. 个性接收夹：支持在接收端创建接收夹，并支持设置文件夹名称和图标颜色；接收文件时接收夹支持新文件提醒。				支持查看系统信息，包括：操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。 5. 设备运行状态：支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 ▲6. 支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。 7. 文件条件：支持一次发送 20 个文件；支持发送图片、视频、文档类型的文件。 8. 文件发送：支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中删除文件。 ▲9. 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。 ▲10. 离线暂存：支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。 11. 其他：支持查看传输文件的发送进度，进度包含上传中和下发文件中。 ▲12. 多系统接收：支持发送端发的文件在统信系统、麒麟系统等系统的接收端接收文件。 ▲13. 个性接收夹：支持在接收端创建接收夹；支				

- 49 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		▲14. 文件列表：支持查看接收端接收夹的文件列表。文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 ▲15. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。 ▲16. 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。 ▲17. 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；列表展示方式包含列表视图和网格视图；列表视图中，支持展示文件更新时间、时间和大小。支持在网格视图中展示小预览图。支持在列表视图中展示文件格式预览图；支持对资料夹文件进行排序，支持按照文件名称、更新时间和大小排序；支持对资料夹文件进行筛选，支持图片、音视频和文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，支持点击文件路径跳转至目标文件夹；文件支持根据窗口的显示大小会进行适配，一行显示不同的数量。 18. 编辑：支持在资料夹创建文件夹，支持对文件夹重命名；支持对上传的文件和文件夹进行重命名。				支持设置文件夹名称和图标颜色，接收文件时接收夹支持新文件提醒。 ▲14. 文件列表：支持查看接收端接收夹的文件列表。文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 ▲15. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。 ▲16. 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。 ▲17. 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；列表展示方式包含列表视图和网格视图；列表视图中，支持展示文件更新时间、时间和大小。支持在网格视图中展示小预览图，支持在列表视图中展示文件格式预览图；支持对资料夹文件进行排序，支持按照文件名称、更新时间和大小排序；支持对资料夹文件进行筛选，支持图片、音视频和文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，支持点击文件路径跳转至目标文件夹；文件支持根据窗口的显示大小会进行适配，一行显示不同的数量。			

- 50 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		▲23. 最近使用课件：助手栏支持展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。 24. 编辑：支持自定义助手栏内容，支持对内容进行移除、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。 25. 网站：支持添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。 ▲26. 移动：支持拖动助手栏到屏幕的任意位置，拖动助手栏至屏幕右侧边缘时会自动收到侧边，支持鼠标移动至侧边栏区域时收起助手栏，拖动助手栏至其他区域会取消侧边栏收起。 27. 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 28. 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划：支持选择生成的文字数量。 ▲29. 评价：支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 ▲30. 提示词：进入百宝箱后支持展示提示词，支持试一选项一键询问问题。				在窗口内即切换、关闭标签，支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。 ▲23. 最近使用课件：助手栏支持展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。 24. 编辑：支持自定义助手栏内容，支持对内容进行移除、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。 25. 网站：支持添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。 ▲26. 移动：支持拖动助手栏到屏幕的任意位置，拖动助手栏至屏幕右侧边缘时会自动收到侧边，支持鼠标移动至侧边栏区域时收起助手栏，拖动助手栏至其他区域会取消侧边栏收起。 27. 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过对话的形式表达，支持根据上下文进行连续对话。 28. 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划：支持选择生成的文字数量。 ▲29. 评价：支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。				

- 52 -

招标文件需求					投标文件承诺					偏离说明
序号	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		▲39. 设备连接：支持通过连接码的方式与交互智能平板建立传屏关系； ▲40. 勿扰模式：支持勿扰模式，该模式下其他设备无法传屏至交互智能平板设备。 ▲41. 文件预览：拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能：功能包括PDF转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，选择后打开对应的功能：功能包括PDF转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹。 42. PDF格式转化：支持在线对PDF的文件进行转换格式，支持转换格式为XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源PDF保持一致；PDF文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。 ▲43. 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为jpg、png；图片转换格式后支持下载图片至电脑本地。 44. 提取文字：支持对图片进行在线文字识别、识				同步到交互智能平板，传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。 ▲39. 设备连接：支持通过连接码的方式与交互智能平板建立传屏关系； ▲40. 勿扰模式：支持勿扰模式，该模式下其他设备无法传屏至交互智能平板设备。 ▲41. 文件预览：拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能：功能包括PDF转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，选择后打开对应的功能：功能包括PDF转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹。 42. PDF格式转化：支持在线对PDF的文件进行转换格式，支持转换格式为XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源PDF保持一致；PDF文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。 ▲43. 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为jpg、png。				

- 54 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		制后支持对文字进行复制。 ▲45. 文字识别：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气温，支持手动选择文字并删除。 46. 远程关联：学校管理员支持通过手机微信扫描接收端软件的二维码登录，支持选择学校并输入设备名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收端。 四、教研备课管理平台和互动教学要求： 1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作。 ▲2、支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看各备课组下成员的备课资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、教材、教材章节进行数据筛选。支持导出各备课组下全组成员				44. 提取文字：支持对图片进行在线文字识别。识别后支持对文字进行复制。 ▲45. 文字识别：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气温，支持手动选择文字并删除。 46. 远程关联：学校管理员支持通过手机微信扫描接收端软件的二维码登录，支持选择学校并输入设备名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收端。 四、教研备课管理平台和互动教学要求： 1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作。 ▲2、支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看各备课组下成员的备课资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、教材、教材章节进行数据筛选。支持导出各备课组下全组成员			

- 55 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限。听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（投标文件中提供检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告） ▲3. 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。（投标文件中提供检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告） 五、其他要求： 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将不予验收通过。 2、标记“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能				同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限。听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（投标文件中提供检验结果符合该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告） ▲3. 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。（投标文件中提供检验结果符合该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告） 五、其他要求： 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将不予验收通过。 2、标记“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对。协助质疑答复。				

- 58 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		能与标书文件核对，协助质疑答复。							
3	耳机	头戴式耳机	852	套	耳机	头戴式耳机	852	套	无偏离
4	电子教室管理软件	1. 登录方式多样性： ①支持二维码扫码登录和账号密码登录 ②支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录 ③提供无账号登录选项，无需账号信息即可进入系统授课 2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面，以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 支持上传的格式有： 文档：ppt、pptx、word、pdf； 图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif； 音视频：mp3、wav、vma、ogg、aac、mp4 5. 教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删	16	套	电子教室管理软件	1. 登录方式多样性： ①支持二维码扫码登录和账号密码登录 ②支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录 ③提供无账号登录选项，无需账号信息即可进入系统授课 2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面，以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 支持上传的格式有： 文档：ppt、pptx、word、pdf； 图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif； 音视频：mp3、wav、vma、ogg、aac、mp4 5. 教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删	16	套	无偏离

- 59 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		除、更改、查询教师名单。 6. 教师广播关闭接收端设备音频：教师发起屏幕广播后支持把学生接收端原先的播放的音频输出关闭。 7. 教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到 10 页。 8. 学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 9. 课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。 10. 课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。 11. 学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单，授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到，同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生				除、更改、查询教师名单。 6. 教师广播关闭接收端设备音频：教师发起屏幕广播后支持把学生接收端原先的播放的音频输出关闭。 7. 教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到 10 页。 8. 学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 9. 课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。 10. 课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己本次作答完成的排名、耗时以及答题情况。 11. 学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单，授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到，同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生				

- 60 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		名单。 12. 切换课堂通知：在当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。 13. 广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动抽取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题结果。 14. 离线续播：当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。 15. 移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。 16. 移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。 17. 课件答题参与：课堂活动的参与按钮根据开课状态智能显示 18. 登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。 19. 远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。				名单。 12. 切换课堂通知：在当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。 13. 广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动抽取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题结果。 14. 离线续播：当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。 15. 移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。 16. 移动摄像广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现摄像直播，支持摄像画面自动广播至学生端。 17. 课件答题参与：课堂活动的参与按钮根据开课状态智能显示 18. 登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。 19. 远程控制：支持教师端远程控制学生端的画面操作。			

- 61 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明	
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位		
		白离线黑屏。 30. 设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线则会自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP。 31. 程序限制：支持设置应用程序白名单。 32. 自动获取学生端应用环境：开始授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。 33. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。 34. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。 35. 网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。 36. 应用防卸载：支持防止卸载学生端应用。 37. 应用进程防杀：支持结束学生端应用进程时，立即自动重启应用。 38. 学生画面查看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。 39. 学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、				白离线黑屏。 30. 设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线则会自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP。 31. 程序限制：支持设置应用程序白名单。 32. 自动获取学生端应用环境：开始授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。 33. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。 34. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。 35. 网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。 36. 应用防卸载：支持防止卸载学生端应用。 37. 应用进程防杀：支持结束学生端应用进程时，立即自动重启应用。 38. 学生画面查看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。 39. 学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、				

- 63 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		不累： 5、电镀钢弓形腿，不生锈，弹性好； 7、椅脚底部使用专用ABS防滑垫，防止凳子滑动； 8、三年质保				不累： 5、电镀钢弓形腿，不生锈，弹性好； 7、椅脚底部使用专用ABS防滑垫，防止凳子滑动； 8、三年质保			
6	学生桌椅	双人桌要求： 1、规格尺寸≥1200*600*750，颜色要求：原木色； 2、后置机位直腿设计，柜门前开，单锁中置，栅栏网片经过环保喷砂除锈，静电喷塑等工艺； 3、桌面采用2.5cm厚E1级别三聚氰胺板，板材特点防污耐磨防腐硬度高不易变形，封边截面采用优质PVC封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂； 3.桌面设有两个电源孔材质位pp材质方便电脑过线； 4、桌腿40*40mm方管厚度0.9mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用；桌脚底部使用专用ABS防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤； 椅子要求： 1、规格：长340×宽240×高430mm(±20mm偏差)； 2、钢架采用不小于25mm×25mm方管，管壁厚不小于0.8mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、	90	套	学生桌椅	双人桌要求： 1、规格尺寸1200*600*750，颜色要求：原木色； 2、后置机位直腿设计，柜门前开，单锁中置，栅栏网片经过环保喷砂除锈，静电喷塑等工艺； 3、桌面采用2.5cm厚E1级别三聚氰胺板，板材特点防污耐磨防腐硬度高不易变形，封边截面采用优质PVC封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂； 3.桌面设有两个电源孔材质位pp材质方便电脑过线； 4、桌腿40*40mm方管厚度0.9mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用；桌脚底部使用专用ABS防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤； 椅子要求： 1、规格：长340×宽240×高430mm(±20mm偏差)； 2、钢架采用25mm×25mm方管，管壁厚0.8mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化	90	套	无偏离

- 65 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		脱水、热固化处理。 3、凳子的脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。 4、面板采用材料采用优质颗粒板，双贴面三聚氰胺板，板材厚度不小于25mm。				脱水。 3、凳子的脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。 4、面板采用材料采用优质颗粒板，双贴面三聚氰胺板，板材厚度25mm。			
7	机柜	1、尺寸约：高600mm*宽600mm*深500mm/2、钢化玻璃门，支持12U、钢面脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑/4、材料：SPCC优质冷轧钢板制作5、产品特点：方便快速的挂墙安装	3	台	机柜	1、尺寸约：高600mm*宽600mm*深500mm/2、钢化玻璃门，支持12U、钢面脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑/4、材料：SPCC优质冷轧钢板制作5、产品特点：方便快速的挂墙安装	3	台	无偏离
8	网络交换机	提供24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口	9	台	网络交换机	提供24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口	9	台	无偏离
9	路由设备	1个10/100/1000Base-T WAN口，2个10/100/1000Base-T LAN口以上，最大管理数量100台	3	台	路由设备	1个10/100/1000Base-T WAN口，2个10/100/1000Base-T LAN口，最大管理数量100台	3	台	无偏离
10	网线	超五类非屏蔽PVC线缆 1、护套材料PVC（聚氯乙烯）； 2、导体线规：0.50mm，24AWG； 3、导体材质：无氧铜； 4、特性阻抗：100 ± 15 Ohm； 5、传播延迟值：<536 ns/100m；	/	/	网线	超五类非屏蔽PVC线缆 1、护套材料PVC（聚氯乙烯）； 2、导体线规：0.50mm，24AWG； 3、导体材质：无氧铜； 4、特性阻抗：100 ± 15 Ohm； 5、传播延迟值：535 ns/100m；	配套	米	无偏离

- 66 -

序号	招标文件需求				投标文件承诺				偏离说明
	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	标的名称	详细参数（技术性能指标）要求	数量	单位	
		5、延迟偏差： ≤ 45 ms； 7、绝缘阻抗 $\geq 5000M\Omega \times km$ ； 8、NVT：66%； 9、最小弯曲半径：50mm（安装）； 10、最大拉力：100N； 11、包装方式：305m/箱； 12、工作温度：-20-60℃。				5、延迟偏差： ≤ 45 ms； 7、绝缘阻抗 $5000M\Omega \times km$ ； 8、NVT：66%； 9、最小弯曲半径：50mm（安装）； 10、最大拉力：100N； 11、包装方式：305m/箱； 12、工作温度：-20-60℃。			
2. 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）									

注：

- 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 采购需求中作“▲”的条款，也要分别在本表“货物技术参数”、“所提供货物的内容”中标记。
- 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

投标人名称(电子签章)：广西广电网络科技发展有限公司

日期：2025年7月10日



4、采购需求

标的名称：2025年薄改项目-东兰县中小学信息化设备购置-2分标

序号	产品名称	技术参数或性能配置要求	数量	单位
1	云桌面系统	一、云桌面系统 镜像运维管理： 1、支持通用镜像，通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的 CPU。 2、支持标准镜像格式 QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于 VDI/IDV/TCI 云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理。 3、可自主选择不同的镜像启动且多个镜像系统环境可快速切换。 4、支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作。 5、在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像。 6、在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留。 7、在未配置和配置管理平台与服务器使用终端设备时，均支持管理员从 USB 移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息。 8、终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至 USB 移动存储设备，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息。 9、终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息。 10、终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、MAC 地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息。 11、支持镜像分层差分盘技术，用于存储用户系统盘产生的数据。 云桌面使用： 1、在 Windows、统信 UOS、麒麟等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。 2、支持在包括但不限于 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具。 3、支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持不低于 4K 分辨率，不低于 29 帧，不低于 50M 码率的高清视频流畅解码播放。 4、终端支持使用物理 GPU，能够让系统调用物理显卡的硬件加速功能，支持在云桌面中可以正常使用 Intel、NVIDIA、AMD 显卡，支持 Solidworks、AutoCAD、3DMax 等高性能软件渲染操作。	16	套

		需连接互联网即可进行升级。		
2	学生计算机	一、硬件性能 ▲1. CPU: 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器 8 线程, 二级缓存$\geq 8\text{MB}$。 2. 主板: ZY200 芯片组或以上。 3. 内存: 8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上, 最大支持 32GB。 4. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. USB 有线键盘、鼠标。 9. 前置面板: USB3.0≥ 3个; TypeC≥ 1个; 音频接口≥ 1个(支持耳机麦克风二合一) ▲10. 支持物理网络开关按键。 ▲11. 关机状态下, 支持≥ 3前置 USB 端口对外供电。 12. 后置面板: USB3.0≥ 4个; HDMI 输出≥ 1个; VGA 输出≥ 1个; 音频输入≥ 2个; 音频输出≥ 1个; RJ45≥ 1个; PS/2≥ 2个; 串口≥ 1个。 13. 内部插槽: PCIEX16≥ 1个(支持拓展独立显卡); PCIEX8≥ 2个; M.2≥ 2个; SATA≥ 4个。 14. 机箱体积: $\leq 8\text{L}$。 15. 电源功率: $\leq 200\text{W}$。 ▲16. 预装正版操作系统。 二、显示器要求 1. 显示屏≥ 23.8英寸显示屏, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$, IPS 屏; 支持 VGA≥ 1, HDMI≥ 1; ▲2、显示屏 DCI-P3 色域覆盖率$\geq 99\%$; (响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告); 3、对比度达到 1000:1, 屏幕刷新率达到 75Hz, 响应时间$\leq 7\text{ms}$, 可视角度 $178^\circ/178^\circ$; (响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告); 4、电源能效转换效率$\geq 86\%$; 显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项; (响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告); ▲5、显示屏提供护眼模式, 护眼模式下, 蓝光比例$\leq 20\%$; 显示器提供阅读模式, 上左右边框$\leq 3.6\text{mm}$, 下边框$\leq 16.5\text{mm}$, 屏占比$\geq 92\%$; (响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告); 三、教师备课办公软件 1. 登录方式多样性: 支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新帐号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系, 绑定后可通过微信扫码登录。	852	套

		品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。		
3	耳机	头戴式耳机	852	套
4	电子教室管理软件	1. 登录方式多样性： ①支持二维码扫码登录和账号密码登录 ②支持使用社交软件或教学软件实现一键扫码联合登录 ③提供无账号登录选项，无需账号信息即可进入系统授课 2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 支持上传的格式有： 文档：ppt、pptx、word、pdf；	16	套

5	教师电脑桌椅	双人桌要求： 1、规格尺寸 $\geq 1200*600*750$ ，颜色要求：原本色； 2、后置机位直腿设计，柜门前开，单锁中置，栅栏网片经过环保喷砂除锈，静电喷塑等工艺； 3、桌面采用 2.5cm 厚 E1 级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质 PVC 封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂； 3、桌面设有两个电源孔材质位 pp 材质方便电脑过线； 4、桌腿 40*40mm 方管厚度 0.9mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用；桌脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤； 椅子要求： 1、弓形椅规格尺寸 $\geq 440*420*880$ ； 2、坚固靠背，韧性强，耐用； 3、采用专业办公网布饰面，舒适，透气性强； 4、采用 PP 材质背架+扶手，支撑平稳； 5、采用双层包裹海绵软硬适中回弹性能好，久坐不累； 6、电镀钢弓形腿，不生锈，弹性好； 7、椅脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止凳子滑动； 8、三年质保	3	套
---	--------	---	---	---



6	学生桌椅	双人桌要求: 1、规格尺寸$\geq 1200 \times 600 \times 750$, 颜色要求: 原本色; 2、后置机位直腿设计, 柜门前开, 单锁中置, 栅栏网片经过环保喷砂除锈, 静电喷塑等工艺; 3、桌面采用 2.5mm 厚 E1 级别三聚氰胺板材, 板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形, 封边截面采用优质 PVC 封边条, 高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术, 耐磨粘度高, 不易开裂; 3、桌面设有两个电源孔材质位 pp 材质方便电脑过线; 4、桌腿 40*40mm 方管厚度 0.9mm, 外表为全环保喷塑工艺, 环保无味, 耐用; 桌脚底部使用专用 ABS 防滑垫, 防止桌子滑动, 防止地面划伤; 椅子要求: 1、规格: 长 340*宽 240*高 430mm (± 20mm 偏差)。 2、钢架采用不小于 25mm*25mm 方管, 管壁厚不低于 0.8mm, 钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。 3、凳子的脚套与桌脚和椅脚应结合紧密, 牢靠, 不脱落。 4、面板采用材料采用优质颗粒板, 双面三聚氰胺板, 板材厚度不小于 25mm。	90	套
7	机柜	1、尺寸约: 高 600mm*宽 600mm*深 500mm/2、钢化玻璃门, 支持 12U、钢面脱脂, 酸洗, 磷化, 静电喷塑/4、材料: SPOC 优质冷轧钢板制作 5、产品特点: 方便快速的挂墙安装	3	台
8	网络交换机	提供 24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	9	台
9	路由设备	1 个 10/100/1000Base-T WAN 口, 2 个 10/100/1000Base-T LAN 口以上, 最大管理数量 100 台	3	台
10	网线	超五类非屏蔽 PVC 线缆 1、护套材料 PVC (聚氯乙烯); 2、导体线规: 0.50mm, 24AWG; 3、导体材质: 无氧铜; 4、特性阻抗: 100 ± 15 Ohm; 5、传播延迟值: < 536 ns/100m; 6、延迟偏差: ≤ 45 ns; 7、绝缘阻抗 $\geq 5000M\Omega \times km$; 8、NVP: 66%; 9、最小弯曲半径: 50mm (安装); 10、最大拉力: 100N; 11、包装方式: 305m/箱; 12、工作温度: -20-60°C。		



5、开标一览表；



2025年课改项目-东兰县中小学信息化设备购置

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: 2025年课改项目-东兰县中小学信息化设备购置

项目编号: KCZC2025-G1-240055-GYYX

分标: 2分标

序号	标的名称	品牌	规格 型号	生产商	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②	备注
1	云桌面系统	希沃	希沃云桌面系统	广州视睿电子科技有限公司	16套	2340	37440	
2	学生计算机	希沃	主机型号: 希沃华腾 H20325-002 3 显示器型号: M2434	广州视睿电子科技有限公司	852套	3994	3402888	
3	耳机	电音	BT-2208	广东声源科技有限公司	852套	50	42600	
4	电子教室管理软件	希沃	希沃易学系统	广州视睿电子科技有限公司	16套	4595	73520	
5	教师电脑桌椅	鑫远涛	YB-1222 规格: 1200*600B *750H 长宽高	广西鑫远涛家具制造有限公司	3套	598	1794	
6	学生桌椅	鑫远涛	YB-1222 规格: 1200*600B *750H 长宽高	广西鑫远涛家具制造有限公司	90套	498	44820	
7	机柜	华腾	HT-6612	香河华腾金属制品厂	3台	1080	3240	
8	网络交换机	锐捷	RG-NBS3100 -24GT4SFP V2	锐捷网络股份有限公司	9台	999	8991	
9	路由设备	锐捷	RG-EG105G V2	锐捷网络股份有限公司	3台	1000	3000	
	网络	国产	标配	国产	标套	/	/	
综合金额大写: 人民币 叁佰陆拾壹万玖仟玖佰捌拾叁元整 (¥3619983.00)								
交付使用时间: 自合同签订之日起30天内交货(含交货、安装、验收)完毕。								

6、设备性能配置清单



2025年南改项目-东兰县中小学信息化设备购置

一、设备性能配置清单

所投分标： 2分标

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地
1	云桌面系统	16套	希沃	希沃云桌面系统	广州视睿电子科技有限公司	广州
2	学生计算机	352套	希沃	主机型号：希沃华腾 H20825-0023 显示器型号：M2433	广州视睿电子科技有限公司	广州
3	耳机	352套	电音	HT-2203	广东声籁科技有限公司	汕头
4	电子教室管理软件	16套	希沃	希沃易启学系统	广州视睿电子科技有限公司	广州
5	教师电脑桌椅	3套	鑫远涛	YD-1222 规格：1200mm*600mm*750mm 长宽高	广西鑫远涛家具制造有限公司	南宁
6	学生桌椅	90套	鑫远涛	YD-1222 规格：1200mm*600mm*750mm 长宽高	广西鑫远涛家具制造有限公司	南宁
7	机柜	3台	华腾	HT-6612	香河华腾金属制品厂	河北省廊坊市
8	网络交换机	9台	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SFP V2	锐捷网络股份有限公司	福州
9	路由设备	3台	锐捷	RG-EG105G V2	锐捷网络股份有限公司	福州
10	网线	标配	国产	标配	国产	中国

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填“无”，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人 林毅

投标人（盖章）： 广西广电网络科技股份有限公司

日期： 2025年7月10日

