

政府采购

2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购 合同

采购项目编号：LBZC2025-G1-230049-GXZK

分标号：分标 2

采购人：武宣县教育体育局

中标供应商：广西万冠贸易有限公司

签订时间：2025 年 7 月 4 日

采购计划号：WXZC2025-G1-00340-001 合同编号：WXZC2025-G1-00340-001

采购人（甲方）：武宣县教育体育局 中标人（乙方）：广西万冠贸易有限公司

项目名称：2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购

项目编号：LBZC2025-G1-230049-GXZK

签订地点：采购人指定地点 签订时间：2025 年 7 月 4 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，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序 号	产品名称	商标 品牌	规格 型号	生产 厂家	数量	单位	单价 （元）	金额（元）
1	2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购 一分标 2	详见投标报价明细表						2389650.00
人民币合计金额（大写） <u>贰佰叁拾捌万玖仟陆佰伍拾元整</u> （小写）¥ <u>2389650.00</u>								

2. 本次报价须为人民币报价，合同合计金额包括货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），货物装卸、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

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，不得擅自更换或降低配置。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方提供的产品应符合国家相关质量标准，并提供产品合格证、保修卡及说明书。

3. 乙方所提供的服务货物必须是全新、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 权力保证

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. 乙方应按公开招标文件规定或者响应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 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、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，需通知甲方对货物进行初步验收。

6. 乙方提供的货物均应按公开招标文件规定或者响应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。

7. 装卸及运输：均由乙方负责并承担全部费用。

第五条 交付和验收

1. 交付使用期：自合同签订之日起 45 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用，另有约定除外。

2. 交货地点：武宣县采购人指定地点。

3. 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。

4. 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。

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合格的时间为准，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

暂停验收活动，待违约问题解决后，方可继续验收。如有质量问题或配置不符，乙方需无条件更换或退货。验收全部合格后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，可现场向乙方提出，乙方应10日内及时予以解决。

第六条 培训

乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方指定。

第七条 售后服务、保修期

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、货物保修起止时间：验收合格之日起计算，保修期 1 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）

第八条 付款方式和保证金

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作为结算依据，以项目的结算审计结果为准。

2. 付款方式：本项目合同金额为人民币贰佰叁拾捌万玖仟陆佰伍拾元整（¥2389650.00），签订合同后，乙方按照合同要求在购买设备全部到货后，甲方向乙方支付合同总金额的 70%；货物安装调试完毕经验收合格确认无误后甲方向乙方支付合同总金额的 30%，甲方在乙方提供的等额有效的合法合规增值税发票后按流程执行国库集中支付，按进度支付合同款项。

3、资金性质：财政性资金。

4、履约保证金金额：按中标金额的 3%。

履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，服务期过后保证金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。

履约保证金指定账户：

账户名称：武宣县教育体育局

开户行：工商银行武宣县支行

帐号：2105 4200 2930 0000 231

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

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、贷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8 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1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。

第十二条 安装 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. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方安装好后，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。

6. 对不合格的产品，乙方必须在 10 天内更换合格的产品，并在 15 天内将不合格的产品运走，否则视为放弃对不合格产品的处置权，由甲方自己处置。

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、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、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，需通知甲方对货物进行初步验收。

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万分之三违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 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万分之三滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金万分之三的违约金。
5. 乙方未按本合同和响应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. 乙方提供的货物在保修期内，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 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（或负责人）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甲乙双方签书面补充协议并报财政部门备案，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。

第十九条 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。

第二十条 签订本合同依据

1. 中标通知书；
2. 采购需求表
3. 投标报价明细表；
4. 商务条款偏离表；
5. 技术偏离表；

第二十一条 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份，代理机构一份、监督一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起两个工作日内，采购人应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方：(公章)	乙方：(公章)
2025 年 7 月 4 日	2025 年 7 月 4 日
单位地址：武宣县武宣镇城东路 15 号	单位地址：广西壮族自治区来宾市武宣县武宣镇鞍山路 35 号东 3 号门面
法定代表人（或负责人）：	法定代表人（或负责人）：
或委托代理人：	或委托代理人：
电话：	电话：13557524589
开户银行：	开户银行：中国工商银行股份有限公司武宣县支行
账号：	账号：2108420009100213088
邮政编码：	邮政编码：545999

附件:

1. 中标通知书

广西中科项目管理有限责任公司
关于 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购
(LBZC2025-G1-230049-GXZK)
分标 2 中标通知书

广西万冠贸易有限公司:

广西中科项目管理有限责任公司受武宣县教育体育局的委托,就 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购按规定程序进行了公开招标。经评标小组评审,采购人确认,贵公司为本项目分标 2 的中标人,其采购项目内容为:采购信创计算机,含计算机教室集成 1 批。具体详见招标文件;中标金额为:人民币贰佰叁拾捌万玖仟陆佰伍拾元整(¥2389650.00);合同履行期限:自合同签订之日起 45 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用,另有约定除外。

请贵公司在接到本通知书后的 25 日内与采购人签订合同,并按照公开招标采购文件要求和响应文件的承诺履行合同。

特此通知。

采购单位联系人: 韦红梅

联系电话: 0772-5213579

项目采购代理联系人: 廖秉琳

联系电话: 0772-6016068

采购人: 武宣县教育体育局

法定代表人或委托人:

(签字或签章)

日期: 2025 年 7 月 1 日

采购代理机构: 广西中科项目管理有限责任公司

法定代表人或委托人:

(签字或签章)

日期: 2025 年 7 月 1 日

2. 售后服务承诺

5、售后服务方案

为创造名牌，提高企业知名度，树立企业形象，我公司本着一切追求高质量，用户满意为宗旨的精神，以最优惠的价格、最周到的服务、最可靠的产品质量的原则，特制定本售后服务方案。

5.1 售后服务承诺

对于武宣县教育体育局项目名称为：~~2025年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购（LBZC2025-G1-230049-GXZK）~~、分标2，我公司完全响应招标文件的要求，并郑重承诺：

一、报价承诺：

本次报价为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，我公司分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

二、合同签订日期承诺：中标通知书发出后 25 日内。

三、交货（实施）时间承诺：自合同签订之日起 45 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用，另有约定除外。

四、交货地点或服务地点承诺：武宣县内采购人指定地点。

五、验收标准承诺：按招标文件合同主要条款格式部分执行。

六、服务标准、期限、效率承诺

我公司在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1 电话咨询

我公司为采购人提供技术援助电话 18878251188，联想开天科技有限公司厂家专线电话支持：400-100-8009，服务时间：7*24 小时；解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，我公司在 24 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。

6.3 技术升级

在质保期内，如果我公司的产品或服务升级，我公司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司对采购人购买的产品或服务进行升级。

七、培训承诺

我公司对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。我公司提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

八、同意付款方式、时间及条件

8.1 当采购数量与实际使用数量不一致时，我公司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中标单价进行计算作为结算依据，以项目的结算审计结果为准。

8.2 付款方式：签订合同后，中标供应商按照合同要求在购买设备全部到货后，采购人向中标供应商支付合同总金额的 70%；货物安装调试完毕经验收合格确认无误

后采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%，采购人在中标供应商提供的等额有效的合法合规增值税发票后按流程执行国库集中支付，按进度支付合同款项。

九、履约保证金：中标金额的 3%。

十、包装和运输承诺

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求按招标文件合同主要条款格式部分执行。

十一、售后服务承诺

11.1 我公司按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。我公司承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按我公司实际承诺执行。

11.2 我公司明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，我公司在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由我公司向制造商支付，我公司可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 我公司售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由我公

司承担。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内我公司为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，我公司为采购人提供技术援助电话 18878251188，联想开天科技有限公司厂家热线电话支持：400-100-8009，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。

十二、保险：我公司负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由我公司承担。

5.2 项目售后维护

5.2.1 服务内容

5.2.1.1 服务目标

可为提供的运行维护服务包括，信息系统相关的主机设备、操作系统、存储设备容灾的运行维护服务，保证用户现有的信息系统的正常运行，降低整体管理成本，提高网络信息系统的整体服务水平。同时根据日常维护的数据和记录，提供用户信息系统的整体建设规划和建议，更好的为用户的信息化发展提供有力的保障。

用户信息系统的组成主要可分为两类：硬件设备和软件系统。硬件设备包括网络设备、安全设备、主机设备、存储设备等；软件设备可分为操作系统软件、典型应用软件(如：数据库软件、中间件软件等)、业务应用软件等。

3. 投标报价明细表

广西万冠贸易有限公司

报价文件

2、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育设备采购

项目编号：LBZC2025-G1-230049-GXZK

所投分标：分标 2

序号	货物名称	规格型号、品牌	数量 ①	单位	单价(元) ②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1	信创计算机	规格型号：E50h G1t-D006 品牌：开天	108	台	4980	537840	/
2	信创计算机	规格型号：E50z G1t-D085 品牌：开天	388	台	4428	1718064	/
3	交换机（千兆交换机）	规格型号： SG2024D 品牌：TP-LINK	31	台	1396	43276	/
4	学生电脑桌凳	规格型号： LG-DN-005 品牌：隆钢	150	座	288	43200	/
5	学生电脑桌凳	规格型号： LG-DN-006 品牌：隆钢	52	座	251	13052	/
6	机柜	规格型号：定制 品牌：/	8	组	326	2608	/

7	系统集成与 综合布线	规格型号：定制 品牌：/	8	套	3460	27680	/
8	16 口千兆钢 壳交换机	规格型号： SG2016D 品牌：TP-LINK	5	台	786	3930	/

注：

- 1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空, 必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
- 3、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：广西万冠贸易有限公司

日期：2025 年 6 月 27 日



4. 商务条款偏离表

广西万冠贸易有限公司

商务技术文件

4、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
一	1、报价要求 本次报价须为人民币报价,包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务,投标人应分别报价。对于本文件中未列明,而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时,采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用,并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。	1、报价要求 本次报价须为人民币报价,包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务,投标人应分别报价。对于本文件中未列明,而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时,采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用,并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。	无偏离
二	2、合同签订日期: 中标通知书发出后 25 日内。	2、合同签订日期: 中标通知书发出后 25 日内。	无偏离
三	3、交货(实施)时间: 自合同签订之日起 45 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用,另有约定除外。	3、交货(实施)时间: 自合同签订之日起 45 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用,另有约定除外。	无偏离
四	4、交货地点或服务地点: 武宣县内采购人指定地点。	4、交货地点或服务地点: 武宣县内采购人指定地点。	无偏离
五	5、验收标准: 详见招标文件合同主要条款格式部分。	5、验收标准: 详见招标文件合同主要条款格式部分。	无偏离
六	6、服务标准、期限、效率 中标人在质量保证期内应当为	6、服务标准、期限、效率 中标人在质量保证期内应当为	无偏离

	采购人提供以下技术支持和服务: 6.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话, 解答采购人在使用中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议。 6.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题, 电话咨询不能解决的, 中标人应在 24 小时内到达现场进行处理, 到达现场后 2 小时内排除故障, 恢复正常使用。 6.3 技术升级 在质保期内, 如果中标人的产品或服务升级, 中标人应及时通知采购人, 如采购人有相应要求, 中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。	采购人提供以下技术支持和服务: 6.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话, 解答采购人在使用中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议。 6.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题, 电话咨询不能解决的, 中标人应在 24 小时内到达现场进行处理, 到达现场后 2 小时内排除故障, 恢复正常使用。 6.3 技术升级 在质保期内, 如果中标人的产品或服务升级, 中标人应及时通知采购人, 如采购人有相应要求, 中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。	
七	7、培训 投标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。投标人应提供对采购人的基本培训, 使采购人使用人员熟练掌握所培训内容, 熟练掌握全部功能, 培训的相关费用包括在投标报价中, 采购人不再另行支付。	7、培训 投标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。投标人应提供对采购人的基本培训, 使采购人使用人员熟练掌握所培训内容, 熟练掌握全部功能, 培训的相关费用包括在投标报价中, 采购人不再另行支付。	无偏离
八	8、付款方式、时间及条件 8.1 当采购数量与实际使用数量不一致时, 中标供应商应根据实际使用量供货, 合同的最	8、付款方式、时间及条件 8.1 当采购数量与实际使用数量不一致时, 中标供应商应根据实际使用量供货, 合同的最	无偏离

	终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算作为结算依据，以项目的结算审计结果为准。 8.2 付款方式：签订合同后，中标供应商按照合同要求在购买设备全部到货后，采购人向中标供应商支付合同总金额的 70%；货物安装调试完毕经验收合格确认无误后采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%，采购人在中标供应商提供的等额有效的合法合规增值税发票后按流程执行国库集中支付，按进度支付合同款项。	终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算作为结算依据，以项目的结算审计结果为准。 8.2 付款方式：签订合同后，中标供应商按照合同要求在购买设备全部到货后，采购人向中标供应商支付合同总金额的 70%；货物安装调试完毕经验收合格确认无误后采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%，采购人在中标供应商提供的等额有效的合法合规增值税发票后按流程执行国库集中支付，按进度支付合同款项。	
九	9、履约保证金：中标金额的 3%。	9、履约保证金：中标金额的 3%。	无偏离
十	10、包装和运输要求 根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分	10、包装和运输要求 根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分	无偏离

十一	11、售后服务 11.1 中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 11.2 中标人应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。 11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，投标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由投标人向制造商支付，投标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 11.4 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量	11、售后服务 11.1 中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 11.2 中标人应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。 11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，投标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由投标人向制造商支付，投标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 11.4 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量	无偏离
----	--	--	-----

	保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。 11.5 质量保证期内的费用 质量保证期内投标人为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。 11.6 质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。	保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。 11.5 质量保证期内的费用 质量保证期内投标人为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。 11.6 质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。	
十二	12、保险：投标人负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由投标人承担。	12、保险：投标人负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由投标人承担。	无偏离
分标 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，不得留空，否则按投标无效处理。

2. 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。

投标人名称(电子签章)：广西万冠贸易有限公司

日期：2025 年 6 月 27 日



5. 技术偏离表

1、技术需求偏离表

序号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	技术参数要求	货物名称	具体技术参数响应	
1	信创计算机	一、硬件部分： ▲1、投标产品 CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，供货时须出具符合财政部、工业和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的符合性证明。	信创计算机	一、硬件部分： ▲1、投标产品 CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，供货时须出具符合财政部、工业和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的符合性证明。	无偏离
		▲2、机箱≥13.6L，机箱模块化设计，免工具拆装		▲2、机箱 13.6L，机箱模块化设计，免工具拆装	无偏离
		3、CPU：采用符合安全可靠测评要求的 CPU，即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术，		3、CPU：采用符合安全可靠测评要求的 CPU： 海光 3350 ，通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数 8 核， 每颗 CPU 主频 3.0GHz ，三级缓存 16MB，支持超线程技术，	正偏离
		4、内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥4 个内存插槽		4、内存：配置 16GB DDR4 UDIMM 内存，配置 4 个内存插槽	无偏离
		5、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD；支持机械硬盘扩展；		5、硬盘：512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD；支持机械硬盘扩展；	无偏离

6、显卡：标配≥2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示；	6、显卡：标配 2G 独立显卡，支持 VGA+HDMI 视频输出显示；	无偏 离
▲7、电源：功率≤180W；	▲7、电源：功率 180W；	无偏 离
8、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口	8、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口	无偏 离
▲9、PCIE 插槽数量≥3 个槽；接口：前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；	▲9、PCIE 插槽数量 3 个槽；接口：前置 USB3.0 接口 4 个； 后置 USB3.0 接口 4 个 ；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；	正偏 离
10、键鼠：配置同品牌键盘鼠标。	10、键鼠：配置同品牌键盘鼠标。	无偏 离
11、数据安全：支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置 USB 口分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。	11、数据安全：支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置 USB 口分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。	无偏 离
▲12、显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000：1，视	▲12、显示器：配置 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率 1920*1080，刷新频率 100Hz，对比度 3000：1，视频接口	无偏 离

频接口 VGA+HDMI;	VGA+HDMI;	
▲二、配正版信创操作系统(非 OEM 版本,供货时须提供系统正版授权证明 1、系统内核版本不低于 4.19 并支持双内核,所提供的内核版本需通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评,	▲二、配正版信创操作系统(非 OEM 版本,供货时须提供系统正版授权证明 1、系统内核版本 4.19 并支持双内核,所提供的内核版本需通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评,	无偏 离
2、支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号	2、支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号	无偏 离
3、具备文件管理、域用户管理、系统监视器、下载器、打印管理、字体管理、磁盘管理等基本功能,同时支持远程协助、截图录屏、滚动截图等特色功能。	3、具备文件管理、域用户管理、系统监视器、下载器、打印管理、字体管理、磁盘管理等基本功能,同时支持远程协助、截图录屏、滚动截图等特色功能。	无偏 离
4、系统支持图形化磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测,提供系统功能截图证明。	4、系统支持图形化磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测,提供系统功能截图证明。	无偏 离
5、为保障系统不被恶意软件破坏和保障系统安全,操作系统软件需支持开发者模式,用以	5、为保障系统不被恶意软件破坏和保障系统安全,操作系统软件需支持开发者模式,用以	无偏 离

	限制 root、sudo 权限和安装未签名、未许可的软件。支持在线、离线开启开发者模式，提供系统功能截图证明。		限制 root、sudo 权限和安装未签名、未许可的软件。支持在线、离线开启开发者模式，提供系统功能截图证明。	
	6、系统安全中心深度集成杀毒引擎，提供至少两个杀毒引擎供用户自行选择，可直接执行全盘、快速、自定义三种模式的病毒查杀，病毒库可自动更新、支持离线导入。提供安全中心杀毒引擎截图证明。		6、系统安全中心深度集成杀毒引擎，提供至少两个杀毒引擎供用户自行选择，可直接执行全盘、快速、自定义三种模式的病毒查杀，病毒库可自动更新、支持离线导入。提供安全中心杀毒引擎截图证明。	无偏离
	7、系统默认提供备份还原工具，支持备份或还原系统环境和数据，并提供恢复出厂设置功能。		7、系统默认提供备份还原工具，支持备份或还原系统环境和数据，并提供恢复出厂设置功能。	无偏离
	8、支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、SNMP、TELNET 、SSH 等网络协议。		8、支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、SNMP、TELNET 、SSH 等网络协议。	无偏离
	9、操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。		9、操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。	无偏离
	10、提供日志收集工具功能，详细记录系统日志、内核日志、dpkg 日志、Xorg 日志、应用日志、开关机事件等，提升系统		10、提供日志收集工具功能，详细记录系统日志、内核日志、dpkg 日志、Xorg 日志、应用日志、开关机事件等，提升系统	无偏离

	故障维护效率，支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、exFAT、等文件系统。		故障维护效率，支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、exFAT、等文件系统。	
	11、支持通过预装浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报，提供系统功能截图证明。		11、支持通过预装浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报，提供系统功能截图证明。	无偏离
	12、支持系统更新与升级功能，可支持多种更新方式，包括网络、离线方式；用户可在控制中心中图形化设置无需升级系统版本也可获得长期安全补丁更新，系统进行升级前默认将系统进行备份，以保障其升级过程中的出现错误可进行系统回退，提供系统的稳定性，提供系统功能截图证明。		12、支持系统更新与升级功能，可支持多种更新方式，包括网络、离线方式；用户可在控制中心中图形化设置无需升级系统版本也可获得长期安全补丁更新，系统进行升级前默认将系统进行备份，以保障其升级过程中的出现错误可进行系统回退，提供系统的稳定性，提供系统功能截图证明。	无偏离
	13、支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置，可通过云帐号在线修改系统登录密码，提供功能截图证明。		13、支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置，可通过云帐号在线修改系统登录密码，提供功能截图证明。	无偏离
	14、操作系统产品符合 GB 18030 的要求，操作系统桌面环境满足最新国家标准 GB18030		14、操作系统产品符合 GB 18030 的要求，操作系统桌面环境满足最新国家标准 GB18030	无偏离

	2022《信息技术 中文编码字符集》字符集认证要求。		2022《信息技术 中文编码字符集》字符集认证要求。	
	15、需预装一款 AI 应用，可帮助用户快速提升工作效率，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、智能问答、系统控制等功能，兼容百度、讯飞星火、360、智谱等主流大模型，同时支持使用本地模型，用户可自行设置，需提供系统截图。		15、需预装一款 AI 应用，可帮助用户快速提升工作效率，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、智能问答、系统控制等功能，兼容百度、讯飞星火、360、智谱等主流大模型，同时支持使用本地模型，用户可自行设置，需提供系统截图。	无偏离
	▲三、配正版办公软件（供货时须提供正版软件授权证明）： 1、投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		▲三、配正版办公软件（供货时须提供正版软件授权证明）： 1、投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离
	2、文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。		2、文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。	无偏离
	3、文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。		3、文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。	无偏离
	4、文字模块目录导航，自动识		4、文字模块目录导航，自动识	无偏

	别文档结构，实时调整文档目录。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		别文档结构，实时调整文档目录。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	离
	5、表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		5、表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离
	6、表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。		6、表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。	无偏离
	7、幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。		7、幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。	无偏离
	8、幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。		8、幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。	无偏离
	9、支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。		9、支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。	无偏离
	10、支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单		10、支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单	无偏离

	聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	
	11、支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		11、支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离
	12、支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。		12、支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。	无偏离
	13、为了符合软件正版化要求，供货时须提供终端用户正版软件授权证明。		13、为了符合软件正版化要求，供货时须提供终端用户正版软件授权证明。	无偏离
	四、为方便教学需要，需配套主机同品牌教学资源管理平台： 1、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源		四、为方便教学需要，需配套主机同品牌教学资源管理平台： 1、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源	无偏离

	并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索；		并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索；	
	▲2、无需导入平台，可直接在PPT中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以PPT格式保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；（投标时提供功能界面截图）		▲2、无需导入平台，可直接在PPT中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以PPT格式保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；（投标时提供功能界面截图）	无偏离
	▲3、试题应涵盖各学科主流教材版本，能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；（投标时提供功能界面截图）		▲3、试题应涵盖各学科主流教材版本，能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；（投标时提供功能界面截图）	无偏离
	4、提供知识点试题，能够根据知识点、题型、难易程度进行筛选，应支持收藏、查看答案解析、关联知识点，对知识点试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；		4、提供知识点试题，能够根据知识点、题型、难易程度进行筛选，应支持收藏、查看答案解析、关联知识点，对知识点试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；	无偏离
	▲5、通过对纸质试题拍照，可		▲5、通过对纸质试题拍照，可	无偏离

	将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用；（ 投标时提供功能界面截图 ）		将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师优质试题的收集使用；（ 投标时提供功能界面截图 ）	离
	6、支持老师将课堂中的重点内容进行微课录制，录制时应直接打开录制软件，同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容，随时进行板书书写和擦除；录制结束后能够直接作为教学素材插入备课课件中，并自动同步到云端，支持通过二维码进行微课的快速分享，无需安装其他任何插件，扫码即可下载到本地； 为方便备课，应提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具并按学科分类显示，可一键插入 PPT。		6、支持老师将课堂中的重点内容进行微课录制，录制时应直接打开录制软件，同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容，随时进行板书书写和擦除；录制结束后能够直接作为教学素材插入备课课件中，并自动同步到云端，支持通过二维码进行微课的快速分享，无需安装其他任何插件，扫码即可下载到本地； 为方便备课，应提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验等至少十二种学科工具并按学科分类显示，可一键插入 PPT。	无偏离
	▲7、化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式；（ 投标时提供功		▲7、化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入元素名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式；（ 投标时提供功	无偏离

	能界面截图) ▲8、虚拟实验需提供不少于450项可交互式虚拟实验,支持将实验插入PPT课件,支持按学段、版本、分册、章节筛选实验,也可按名称快速搜索实验;(投标时提供功能界面截图) ▲9、物理虚拟实验需提供人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版等版本不少于200个精品物理实验,要求电与磁实验能够支持烧坏提示,电场线、磁感线等抽象概念能够实现可视化,光学实验能够实现动态光路可视化,热学实验能够放大显示实验细节;(投标时提供功能界面截图) ▲10、化学虚拟实验需提供不少于200项精品实验资源,允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量,要求取用固体药品时可设置具体数值,取用液体药品时可选择倾倒体积;为更好的讲解抽象概念,需提供原子、分子、晶体模型,能		能界面截图) ▲8、虚拟实验需提供455项可交互式虚拟实验,支持将实验插入PPT课件,支持按学段、版本、分册、章节筛选实验,也可按名称快速搜索实验;(投标时提供功能界面截图) ▲9、物理虚拟实验需提供人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版等版本233个精品物理实验,要求电与磁实验能够支持烧坏提示,电场线、磁感线等抽象概念能够实现可视化,光学实验能够实现动态光路可视化,热学实验能够放大显示实验细节;(投标时提供功能界面截图) ▲10、化学虚拟实验需提供222项精品实验资源,允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量,要求取用固体药品时可设置具体数值,取用液体药品时可选择倾倒体积;为更好的讲解抽象概念,需提供原子、分子、晶体模型,能够清晰展	正偏 离 正偏 离 正偏 离
--	--	--	--	---

	够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标；（投标时提供功能界面截图）		示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标；（投标时提供功能界面截图）	
	▲11、为方便教师快速查找，所有备课资源均可按照教材章节进行存储；（投标时提供功能界面截图）		▲11、为方便教师快速查找，所有备课资源均可按照教材章节进行存储；（投标时提供功能界面截图）	无偏离
	▲12、课件、视频支持链接分享、二维码分享；支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源分享给校内指定教师使用；（投标时提供功能界面截图）		▲12、课件、视频支持链接分享、二维码分享；支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源分享给校内指定教师使用；（投标时提供功能界面截图）	无偏离
	13、单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持十人同时书写；支持滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享板书；		13、单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大/缩小、五指擦除，多指书写支持十人同时书写；支持滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享板书；	无偏离
	▲14、白板教学中，应支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF 等资源，导		▲14、白板教学中，应支持从电脑中导入图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF 等资源，导	无偏离

	入的 PPT、Word、Excel 文件可以进行二次编辑，导入的图片可以进行批注，导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作；（投标时提供功能界面截图）		入的 PPT、Word、Excel 文件可以进行二次编辑，导入的图片可以进行批注，导入的视频播放时可以进行批注讲解、擦除操作；（投标时提供功能界面截图）	
	▲15、截屏应支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图，应支持截取过程中，在截取页面上进行书写操作，并将截取的页面保存为图片；（投标时提供功能界面截图）		▲15、截屏应支持对屏幕上任意区域进行自由截图或矩形截图，应支持截取过程中，在截取页面上进行书写操作，并将截取的页面保存为图片；（投标时提供功能界面截图）	无偏离
	16、星球工具支持至少 9 种场景，11 种视角，可按不同星球视角观察行星运行轨迹变化，行星角度支持 3D 转换视角查看，调整动画速度等；		16、星球工具支持至少 9 种场景，11 种视角，可按不同星球视角观察行星运行轨迹变化，行星角度支持 3D 转换视角查看，调整动画速度等；	无偏离
	▲17、支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（投标时提供功能界面截图）		▲17、支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（投标时提供功能界面截图）	无偏离
	▲18、作业讲评：支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况，可同时展示不少于 4 个学生的答题对比讲评。（投标时提供功能界面截图）		▲18、作业讲评：支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况，可同时展示不少于 4 个学生的答题对比讲评。（投标时提供功能界面截图）	无偏离

	五：质量保证和服务 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务，有专属服务专线电话提供专业的7*24小时远程服务支持，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。		五：质量保证和服务 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务，有专属服务专线电话提供专业的7*24小时远程服务支持，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，提供现场支持以及故障部件修复或更换服务。	无偏离
	2、由400或800等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。		2、由400或800等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。	无偏离
	3、基于客户IT资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的IT资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网或400/800热线可查。		3、基于客户IT资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的IT资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网或400/800热线可查。	无偏离
	4、为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供本项目核心产品生产厂家的技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予		4、为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供本项目核心产品生产厂家的技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予	无偏离

		验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。		验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	
2	信创计算机	一、硬件部分： ▲1、标产品 CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，供货时须出具符合财政部、工业和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的原厂承诺函。	信创计算机	一、硬件部分： ▲1、标产品 CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，供货时须出具符合财政部、工业和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的原厂承诺函。	无偏离
		▲2、机箱≥13.6L，机箱模块化设计，免工具拆装		▲2、机箱 13.6L，机箱模块化设计，免工具拆装	无偏离
		3、CPU：采用符合安全可靠测评要求的 CPU，即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.7GHz，三级缓存≥8MB，支持超线程技术。		3、CPU：采用符合安全可靠测评要求的 CPU，即通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评。每颗 CPU 物理核心数 8 核，每颗 CPU 主频 2.7GHz，三级缓存 8MB，支持超线程技术。	无偏离
		4、内存：配置≥8 GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽。		4、内存：配置 8 GB DDR4 UDIMM 内存，配置 2 个内存插槽。	无偏离
		5、显卡：集显，支持 VGA+HDMI 视频输出显示。		5、显卡：集显，支持 VGA+HDMI 视频输出显示。	无偏离
		6、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME		6、硬盘：512GB M.2 接口 NVME	无偏离

	协议 SSD; 支持机械硬盘扩展		协议 SSD; 支持机械硬盘扩展	离
	7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口		7、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口	无偏 离
	▲8、PCIE 插槽数量≥3 个槽; 接口: 前置 USB3.0 接口≥4 个; 后置 USB3.0 接口≥2 个, USB2.0 接口≥2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口。		▲8、PCIE 插槽数量 3 个槽; 接口: 前置 USB3.0 接口 4 个; 后置 USB3.0 接口 2 个, USB2.0 接口 2 个; 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口。	无偏 离
	9、电源: 功率≤180W;		9、电源: 功率 180W;	无偏 离
	10、键鼠: 配置同品牌键盘鼠标。		10、键鼠: 配置同品牌键盘鼠标。	无偏 离
	11、显示器: 配置≥23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率≥1920*1080, 刷新频率≥100Hz, 对比度≥3000: 1, 视频接口 VGA+HDMI。		11、显示器: 配置 23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率 1920*1080, 刷新频率 100Hz, 对比度 3000: 1, 视频接口 VGA+HDMI。	无偏 离
	▲12、数据安全: 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能 (非操作系统自带功能); BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置 USB 口分组开关; 针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。		▲12、数据安全: 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能 (非操作系统自带功能); BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置 USB 口分组开关; 针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。	无偏 离

	▲二、配正版信创操作系统（提供正版授权证） 1、系统内核版本不低于 4.19 并支持双内核，所提供的内核版本需通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评。		▲二、配正版信创操作系统（提供正版授权证） 1、系统内核版本不低于 4.19 并支持双内核，所提供的内核版本需通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心的安全可靠测评。	无偏 离
	2、支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构；支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号。		2、支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构；支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号。	无偏 离
	3、具备文件管理、域用户管理、系统监视器、下载器、打印管理、字体管理、磁盘管理等基本功能，同时支持远程协助、截图录屏、滚动截图等特色功能。		3、具备文件管理、域用户管理、系统监视器、下载器、打印管理、字体管理、磁盘管理等基本功能，同时支持远程协助、截图录屏、滚动截图等特色功能。	无偏 离
	4、系统支持图形化磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测，（提供系统功能截图证明）。		4、系统支持图形化磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测，（提供系统功能截图证明）。	无偏 离
	5、为保障系统不被恶意软件破坏和保障系统安全，操作系统软件需支持开发者模式，用以限制 root、sudo 权限和安装未签名、未许可的软件。支持在线、离线开启开发者模式，（提		5、为保障系统不被恶意软件破坏和保障系统安全，操作系统软件需支持开发者模式，用以限制 root、sudo 权限和安装未签名、未许可的软件。支持在线、离线开启开发者模式，（提	无偏 离

	供系统功能截图证明)。		供系统功能截图证明)。	
	6、系统安全中心深度集成杀毒引擎，提供至少两个杀毒引擎供用户自行选择，可直接执行全盘、快速、自定义三种模式的病毒查杀，病毒库可自动更新、支持离线导入。(提供安全中心杀毒引擎截图证明)。		6、系统安全中心深度集成杀毒引擎，提供至少两个杀毒引擎供用户自行选择，可直接执行全盘、快速、自定义三种模式的病毒查杀，病毒库可自动更新、支持离线导入。(提供安全中心杀毒引擎截图证明)。	无偏离
	7、系统默认提供备份还原工具，支持备份或还原系统环境和数据，并提供恢复出厂设置功能。		7、系统默认提供备份还原工具，支持备份或还原系统环境和数据，并提供恢复出厂设置功能。	无偏离
	8、支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、SNMP、TELNET 、SSH 等网络协议。		8、支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、SNMP、TELNET 、SSH 等网络协议。	无偏离
	9、操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。		9、操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。	无偏离
	10、提供日志收集工具功能，详细记录系统日志、内核日志、dpkg 日志、Xorg 日志、应用日志、开关机事件等，提升系统故障维护效率		10、提供日志收集工具功能，详细记录系统日志、内核日志、dpkg 日志、Xorg 日志、应用日志、开关机事件等，提升系统故障维护效率	无偏离
	11、支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、exFAT、等文件系统。		11、支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、exFAT、等文件系统。	无偏离

	12、支持通过预装浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报，（提供系统功能截图证明）。	12、支持通过预装浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报，（提供系统功能截图证明）。	无偏离
	13、支持系统更新与升级功能，可支持多种更新方式，包括网络、离线方式；用户可在控制中心中图形化设置无需升级系统版本也可获得长期安全补丁更新，系统进行升级前默认将系统进行备份，以保障其升级过程中的出现错误可进行系统回退，提供系统的稳定性，（提供系统功能截图证明）。	13、支持系统更新与升级功能，可支持多种更新方式，包括网络、离线方式；用户可在控制中心中图形化设置无需升级系统版本也可获得长期安全补丁更新，系统进行升级前默认将系统进行备份，以保障其升级过程中的出现错误可进行系统回退，提供系统的稳定性，（提供系统功能截图证明）。	无偏离
	14、支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置，可通过云帐号在线修改系统登录密码，（提供功能截图证明）。	14、支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置，可通过云帐号在线修改系统登录密码，（提供功能截图证明）。	无偏离
	15、操作系统产品符合 GB 18030 的要求，操作系统桌面环境满足最新国家标准 GB18030 2022《信息技术 中文编码字符集》字符集认证要求。	15、操作系统产品符合 GB 18030 的要求，操作系统桌面环境满足最新国家标准 GB18030 2022《信息技术 中文编码字符集》字符集认证要求。	无偏离
	16、需预装一款 AI 应用，可帮	16、需预装一款 AI 应用，可帮	无偏离

	助用户快速提升工作效率，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、智能问答、系统控制等功能，兼容百度、讯飞星火、360、智谱等主流大模型，同时支持使用本地模型，用户可自行设置，（需提供系统截图）。		助用户快速提升工作效率，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、智能问答、系统控制等功能，兼容百度、讯飞星火、360、智谱等主流大模型，同时支持使用本地模型，用户可自行设置，（需提供系统截图）。	离
	▲三、配正版办公软件（供货时须提供正版软件授权证明）： 1、投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品。包含文字、表格、幻灯片三个组件。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		▲三、配正版办公软件（供货时须提供正版软件授权证明）： 1、投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品。包含文字、表格、幻灯片三个组件。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离
	2、文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。		2、文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。	无偏离
	3、文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。		3、文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。	无偏离
	4、文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		4、文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离

5、表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作	5、表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作	无偏离
6、支持单元格数据的循环引用。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	6、支持单元格数据的循环引用。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离
7、表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。	7、表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。	无偏离
8、幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。	8、幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。	无偏离
9、幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。	9、幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。	无偏离
10、支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。	10、支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。	无偏离
11、支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列	11、支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列	无偏离

	表置顶等功能。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		表置顶等功能。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	
	12、支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）		12、支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（需提供有效证明文件或者截图进行证明）	无偏离
	13、支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。		13、支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。	无偏离
	14、为了符合软件正版化要求，供货时须提供终端用户正版软件授权证明。		14、为了符合软件正版化要求，供货时须提供终端用户正版软件授权证明。	无偏离
	四：电子教室管理软件 1、教师演示：为提升教师演示的灵活性，支持对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，支持以全屏、窗口方式进行屏幕演示。		四：电子教室管理软件 1、教师演示：为提升教师演示的灵活性，支持对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，支持以全屏、窗口方式进行屏幕演示。	无偏离
	2、屏幕笔：即教师教学使用的辅助工具，功能包括但不限于突出显示项目、添加注释、添		2、屏幕笔：即教师教学使用的辅助工具，功能包括但不限于突出显示项目、添加注释、添	无偏离

	加批注等。		加批注等。	
	3、视频广播：为保障教师机可流畅地播放的视频可同步广播到学生机采用流媒体技术，实现同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持市面常见的媒体音视频格式，包括但不限于 Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等，支持视频清晰度包括但不限于 720p、1080p。		3、视频广播：为保障教师机可流畅地播放的视频可同步广播到学生机采用流媒体技术，实现同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持市面常见的媒体音视频格式，包括但不限于 Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等，支持视频清晰度包括但不限于 720p、1080p。	无偏 离
	4、视频直播：为达到更形象的教学效果，支持通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机；为快速设置摄像头，支持引导提示客户选择视频设备。		4、视频直播：为达到更形象的教学效果，支持通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机；为快速设置摄像头，支持引导提示客户选择视频设备。	无偏 离
	5、语音广播：教师机支持将声音广播至学生，声音来源包括但不限于麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）。		5、语音广播：教师机支持将声音广播至学生，声音来源包括但不限于麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）。	无偏 离
	6、语音对讲：教师可与任意一名已登录的学生进行双向语音交谈，且其他学生不会受到干扰，教师可动态切换对讲对象。		6、语音对讲：教师可与任意一名已登录的学生进行双向语音交谈，且其他学生不会受到干扰，教师可动态切换对讲对象。	无偏 离
	7、学生演示：教师可选定一台		7、学生演示：教师可选定一台	无偏

	学生机，由此学生代替教师进行示范教学。		学生机，由此学生代替教师进行示范教学。	离
	8、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。		8、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。	无偏 离
	9、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括但不限于文字，表情，图片等。		9、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括但不限于文字，表情，图片等。	无偏 离
	10、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成ASF录像文件，可以用Windows自带的Media Player直接播放。		10、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成ASF录像文件，可以用Windows自带的Media Player直接播放。	无偏 离
	11、支持学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。		11、支持学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。	无偏 离
	12、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件		12、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件	无偏 离

	一起发送至学生机的某目录下。若目录不存在则自动新建此目录；若盘符不存在或路径非法则不允许分发；若文件已存在则可选择自动覆盖或保留原始文件。		一起发送至学生机的某目录下。若目录不存在则自动新建此目录；若盘符不存在或路径非法则不允许分发；若文件已存在则可选择自动覆盖或保留原始文件。	
	13、作业提交：为方便教师收取作业批改，支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件；且教师可限制学生提交文件的数目和大小。		13、作业提交：为方便教师收取作业批改，支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件；且教师可限制学生提交文件的数目和大小。	无偏离
	14、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。		14、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。	无偏离
	15、频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。		15、频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。	无偏离
	16、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。		16、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。	无偏离

17、班级模型：支持单独对班级模型的统一管理，支持导入、导出、调用不同网络教室中的班级模型。	17、班级模型：支持单独对班级模型的统一管理，支持导入、导出、调用不同网络教室中的班级模型。	无偏离
18、上网限制：支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置，支持对学生可以访问的Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，包括但不限于QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。	18、上网限制：支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置，支持对学生可以访问的Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，包括但不限于QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。	无偏离
19、程序限制：为防止学生在教学过程中打游戏或使用QQ、MSN 等聊天工具，支持通过各种策略限制学生使用程序。	19、程序限制：为防止学生在教学过程中打游戏或使用QQ、MSN 等聊天工具，支持通过各种策略限制学生使用程序。	无偏离
20、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。	20、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。	无偏离
21、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。	21、分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。	无偏离
22、自动锁屏：断线保护自动	22、自动锁屏：断线保护自动	无偏离

锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。	锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。	离
23、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，可防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。	23、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，可防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。	无偏离
24、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。	24、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。	无偏离
25、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。	25、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。	无偏离
26、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。	26、远程设置：支持远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。	无偏离
五、质量保证和服务 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务，有专属服务专线电话提供专业的7*24小时远程服务支持，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，提供现场支持以及故障部件修复或更	五、质量保证和服务 1、针对产品提供原厂三年上门保修服务，有专属服务专线电话提供专业的7*24小时远程服务支持，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，提供现场支持以及故障部件修复或更	无偏离

		换服务。		换服务。	
		2、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。		2、由 400 或 800 等官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。	无偏离
		3、基于客户 IT 资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的 IT 资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网或 400/800 热线可查。		3、基于客户 IT 资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的 IT 资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网或 400/800 热线可查。	无偏离
		4、为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供本项目核心产品生产厂家的技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。		4、为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供本项目核心产品生产厂家的技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	无偏离
3	交换机	1. 千兆以太网交换机；	交换机（千	1. 千兆以太网交换机；	无偏离

	(千兆交换机)	2. 传输方式：存储转发方式；	兆交换机)	2. 传输方式：存储转发方式；	无偏离
		3. 接口类型：10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；		3. 接口类型：10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；	无偏离
		4. 接口数目：24 口；		4. 接口数目：24 口；	无偏离
		5. 传输速率：10/100/1000Mbps。		5. 传输速率：10/100/1000Mbps。	无偏离
4	学生电脑桌凳	一、学生双人桌 1 张 1. 规格：1200*600*750mm	学生电脑桌凳	一、学生双人桌 1 张 1. 规格：1200*600*750mm	无偏离
		二、课桌材质及技术要求： ▲1、桌面板厚度为 25mm, 采用密度板。		二、课桌材质及技术要求： ▲1、桌面板厚度为 25mm, 采用密度板。	无偏离
		▲2、桌架两边采用 15*50 扁管弯制成口字型，脚框中间配有立盒方便走线，立盒内侧预留可走线和固定插座孔，脚和脚之间机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有 10 厘圆孔散热装饰，机箱为双开门，钢架整体可以拆装，桌子整体简约现代时尚牢固。		▲2、桌架两边采用 15*50 扁管弯制成口字型，脚框中间配有立盒方便走线，立盒内侧预留可走线和固定插座孔，脚和脚之间机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有 10 厘圆孔散热装饰，机箱为双开门，钢架整体可以拆装，桌子整体简约现代时尚牢固。	无偏离
		三、学生凳单坐两张 1、规格为：不小于长 320×宽 220×高 420mm (±20mm 偏差)。		三、学生凳单坐两张 1、规格为：不小于长 320×宽 220×高 420mm (±20mm 偏差)。	无偏离
		2、钢架采用不小于 20mm×40mm 冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚不		2、钢架采用不小于 20mm×40mm 冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚不	无偏离

		低于 1mm, 钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。 ▲3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套, 采用超高分子量 PE 材料制作, 壁厚不小于 2mm, 底厚不小于 5mm; 进深不小于 20mm, 加强筋不少于 3 圈, 加强筋厚度不小于 1.2mm, 底面直径不小于 22mm×42mm, 脚套与桌脚和椅脚应结合紧密, 牢靠, 不脱落。面板采用三聚氰胺板, 颜色与桌同色总厚度不低于 15mm。牢固耐用、平稳。不得有毛刺污点, 凳子 2 年内不变形。		低于 1mm, 钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。 ▲3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套, 采用超高分子量 PE 材料制作, 壁厚不小于 2mm, 底厚不小于 5mm; 进深不小于 20mm, 加强筋不少于 3 圈, 加强筋厚度不小于 1.2mm, 底面直径不小于 22mm×42mm, 脚套与桌脚和椅脚应结合紧密, 牢靠, 不脱落。面板采用三聚氰胺板, 颜色与桌同色总厚度不低于 15mm。牢固耐用、平稳。不得有毛刺污点, 凳子 2 年内不变形。	无偏 离
5	学生 电脑 桌凳	一、学生双人桌 1 张 1. 规格: 1200×600×730mm(±20mm 偏差) ▲2. 材质: 材料采用优质中密度纤维板, 双贴面防潮三聚氰胺板, 板材厚度不小于 15mm, 台面板四周加厚至 25mm。桌子整体结构采用连接板固定, 为方便布线, 桌子后方预留有走线孔, 双键盘托设计, 要求桌子大方、得体。 3. 配件: 键盘安装两节豪华道	学生 电脑 桌凳	一、学生双人桌 1 张 1. 规格: 1200×600×730mm(±20mm 偏差) ▲2. 材质: 材料采用优质中密度纤维板, 双贴面防潮三聚氰胺板, 板材厚度不小于 15mm, 台面板四周加厚至 25mm。桌子整体结构采用连接板固定, 为方便布线, 桌子后方预留有走线孔, 双键盘托设计, 要求桌子大方、得体。 3. 配件: 键盘安装两节豪华道	无偏 离 无偏 离 无偏

	轨，优质五金配件。		轨，优质五金配件。	离
	▲4.封边：采用不小于1mm厚pvc封边条经全自动异型封边机进行封边，台面四周贴直边，封边条折弯处由机器侧切一细小缝隙，防止折弯处突出、爆裂，美观平整，经久耐用，不易脱落。		▲4.封边：采用不小于1mm厚pvc封边条经全自动异型封边机进行封边，台面四周贴直边，封边条折弯处由机器侧切一细小缝隙，防止折弯处突出、爆裂，美观平整，经久耐用，不易脱落。	无偏 离
	二、学生凳两张 1.规格：315×315×430（530）mm；		二、学生凳两张 1.规格：315×315×430（530）mm；	无偏 离
	2.整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳子可旋转升降，升降距离为100mm，最高离地为530mm。凳面与凳脚留有一定空间，便于挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。		2.整体美观结实。耐固耐用，四爪升降凳，凳面和凳脚采用优质PP塑料一次成型。凳子可旋转升降，升降距离为100mm，最高离地为530mm。凳面与凳脚留有一定空间，便于挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。	无偏 离
	3.凳面：凳面直径为315mm，采用工程级聚丙烯共聚PP注塑，厚6mm，表面细纹咬花，防滑不反光，凳面底部镶嵌4个螺丝螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。凳面无明显缩孔、气泡、杂质、变形等现象。		3.凳面：凳面直径为315mm，采用工程级聚丙烯共聚PP注塑，厚6mm，表面细纹咬花，防滑不反光，凳面底部镶嵌4个螺丝螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。凳面无明显缩孔、气泡、杂质、变形等现象。	无偏 离
	4.凳架：4个凳脚采用16×36×1.8mm无缝钢管模具一体成		4.凳架：4个凳脚采用16×36×1.8mm无缝钢管模具一体成	无偏 离

		型，全圆满焊接完成，结构牢固，所有人体接触部位无毛刺、刃口。经环氧树脂户外粉高温喷涂处理，涂层经具有合法检测资格的检测机构检测，不含有可溶性铅、镉、铬、汞等重金属。		型，全圆满焊接完成，结构牢固，所有人体接触部位无毛刺、刃口。经环氧树脂户外粉高温喷涂处理，涂层经具有合法检测资格的检测机构检测，不含有可溶性铅、镉、铬、汞等重金属。	
		5. 脚垫：采用优质 PP 加耐磨纤维质塑料，实芯倒勾式一体成型。		5. 脚垫：采用优质 PP 加耐磨纤维质塑料，实芯倒勾式一体成型。	无偏离
		6. 实验凳经具有合法检测资格的检测机构检验，面板翘曲度为 0.4mm，平整度 0.12mm，着地平稳性 0.5mm，凳子经前向侧向静荷载试验、座面椅背冲击试验、任意方向的侧倾翻试验和耐久性联合试验，检测合格，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求。		6. 实验凳经具有合法检测资格的检测机构检验，面板翘曲度为 0.4mm，平整度 0.12mm，着地平稳性 0.5mm，凳子经前向侧向静荷载试验、座面椅背冲击试验、任意方向的侧倾翻试验和耐久性联合试验，检测合格，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求。	无偏离
6	机柜	规格：约 60cm×35cm×45cm，静载 60KG，SPCC 优质冷轧钢，表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	机柜	规格：约 60cm×35cm×45cm，静载 60KG，SPCC 优质冷轧钢，表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	无偏离
7	系统集成与综合布	使用国产优质产品：五类 UTP 双绞线、五类 RJ45 接头，地面敷设抗踩踏钢线槽；含电源插座、防漏电开关、电源防雷浪涌保护器等；分组铺设电脑线	系统集成与综合布	使用国产优质产品：五类 UTP 双绞线、五类 RJ45 接头，地面敷设抗踩踏钢线槽；含电源插座、防漏电开关、电源防雷浪涌保护器等；分组铺设电脑线	无偏离

	线	路及主线 4mm ² 铜芯电源线,PVC 管槽、钉子、胶布等。	线	路及主线 4mm ² 铜芯电源线,PVC 管槽、钉子、胶布等。	
8	16 口 千兆 钢壳 交换 机	16 口千兆钢壳交换机 交换容量: 32Gbps 转发能力: 24Mpps MAC 地址容量: 8K 固定端口: 16 个 10/100/1000Base-T 以太网口 外形尺寸: (约) 330x173x44(mm) 功耗: ≤ 9.5W 工作温度: 0° C~ 40° C 散热方式: 自然散热	16 口 千兆 钢壳 交换 机	16 口千兆钢壳交换机 交换容量: 32Gbps 转发能力: 24Mpps MAC 地址容量: 8K 固定端口: 16 个 10/100/1000Base-T 以太网口 外形尺寸: (约) 330x173x44(mm) 功耗: ≤ 9.5W 工作温度: 0° C~ 40° C 散热方式: 自然散热	无偏 离
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, 不得留空, 否则按投标无效处理。
- 2. 当投标文件的技术参数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。
- 3. 采购需求中带“▲”的条款, 也要分别在本表“招标文件需求”、“投标文件承诺”中标记。

投标人名称(电子签章): 广西万冠贸易有限公司

日期: 2025 年 6 月 27 日

