



百色市政府采购合同

合同名称: 那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目分标 2 合同

合同编号: _____

采购单位（甲方）那坡县教育局

供 应 商 (乙 方) 中国移动通信集团广西有限公司

签订合同地点： 那坡县教育局

签订合同时间: 2026年4月23日



政府采购合同

合同编号：_____

采购单位（甲方）：那坡县教育局

供应商（乙方）：中国移动通信集团广西有限公司

项目名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目分标2合同

签订地点：那坡县教育局

签订时间：2026年4月23日

本合同是否为中小企业预留合同：否。

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）规定条款和投标文件及承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	含税单价 (元)	含税总价 (元)	不含税单价 (元)	不含税总价 (元)
1	设备采购	智能交互平板一体机采购	1	批	12508000	12508000	11069026.55	11069026.55
合计金额（大写）：人民币壹仟贰佰伍拾万零捌仟元整（¥12508000.00）								

2. 合同合计金额包括货物到达甲方并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于采购货物的货物购置费、质保费、售后服务费及将货物运至指定地点所发生的运输费、装卸费、安装调试费、人工费等货物伴随服务的费用以及辅助服务费用、包装费、保险费、技术服务费、培训费、保修费和所需缴纳的一切相关税、费等。

第二条 质量保证

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、质量等必须与招标文件规定、投标文件及承诺相一致，并符合国家标准和行业标准对货物质量的规定。未制定国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

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及承诺的质量要求。

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。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。如甲方因使用乙方交付的货物构成侵权的，则由乙方承担全部责任。

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，有原厂家包装的均采用原厂家包装，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，乙方应采用保证货物安全的运输方式进行运输，运费、装卸费等由乙方承担，由于包装或运输不当所造成的损坏或损失均由乙方承担。

3. 货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达甲方指定地点。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或者货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

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

第五条 交付和验收

1. 交付时间：合同签订后 45 个工作日。

2. 交付地点：那坡县教育局。

3. 本合同中所称的交付，指货物安装调试完毕后的交付。如无需安装调试，货物运至甲方指定地点，甲方或甲方指定的第三人签署接收单后即为交付。

4. 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。

5. 乙方在交付货物的同时需向甲方提供有关货物的附随资料,包括但不限于:货物目录、装箱清单、用户手册、质量合格证书、质保证书、安装图纸、使用说明书、技术资料、原厂保修卡、工具和备品、备件等,货物属于进口产品的,供货时应同时附上货物原装进口的有关凭证和中文使用说明书,如有缺失应在合理的规定时间内补齐,否则视为逾期交货。

6. 货物需要安装调试的,乙方应在货物运到甲方指定地点后3个工作日内,按照甲方的要求完成货物的安装调试并向甲方交付。

7. 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合格单并加盖甲方公章,甲乙双方各执一份。

8. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求、投标文件及承诺、国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。

9. 乙方交货前应对货物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。

10. 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。

11. 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。

12. 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承担。

13. 甲方在验收过程中发现乙方提供的货物不满足招标文件、投标文件及合同规定的,可暂缓资金结算,直到乙方及时改正并经甲方验收合格后,方可办理资金结算事宜。

14. 甲方在验收中,如发现货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合合同、招标文件、投标文件及承诺规定或附件关于货物配置的描述或存在其他问题的,有权拒绝接收货物,并可以在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应在收到甲方书面通知后在甲方指定的期限内按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施予以解决。因补足、更换货物造成逾期的,按乙方逾期交付处理。

第六条 售后服务、服务质量保证期及培训

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,经甲乙双方协商,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. 乙方应按照国家有关法律法规、投标文件和合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

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。

质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起____日。货物自身有质保期且该质保期超过约定质保期的，按照货物质保期计算，货物自身的质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。

4. 大型或复杂的采购项目，其质保期限自动适用国家有关规定中最长的质保期限。

5. 质保期内，乙方应当提供每周 7 天、每天 24 小时的电话支持服务。乙方接到甲方保修通知后 2 个小时内响应，12 个小时内排除故障。货物出现重大故障或维修时限超过 2 日的，乙方应在 24 个小时内免费更换备品备件。

6. 质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

7. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

8. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

培训时间：。

培训地点：。

第七条 辅助服务

1. 乙方应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在甲方指定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在现场就货物的安装、启动、运营、维护，按照甲方的要求，对甲方的相关人员免费进行必要的培训。培训目标为受训者能够独立、熟练地完成操作，实现货物的使用目标和功能。

2. 辅助服务的费用已经包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

第八条 货物保管及风险承担





在货物交付前，货物保管责任及损毁、灭失的风险由乙方承担，货物验收合格后的风险转由甲方承担。

第九条 付款方式

1. 项目签约后 30 日内，甲方向乙方支付合同总金额 30% 的预付款，即¥3752400.00 元（大写：人民币叁佰柒拾伍万贰仟肆佰元整）；待项目完成交付验收后 60 日内支付至总金额的 100%，即¥8755600.00 元（大写：人民币捌佰柒拾伍万伍仟陆佰元整）。

乙方在收到甲方支付款项后 7 个工作日内向甲方提供等额的发票。如乙方未及时按约提供发票，甲方有权相应延期付款且不构成违约，乙方不得就迟延支付主张任何利息或其他责任。

2. 双方结算相关信息如下

甲方账户名称：【 那坡县教育局 】

国税纳税人识别号：【 114510260080150122 】

开户行：【 广西那坡农村商业银行股份有限公司 】

账号：【 639112010100163315 】

地址：【 那坡县睦边大道 207 号 】

电话：【 19877694328 】

乙方账户名称：【 中国移动通信集团广西有限公司那坡分公司 】

开户行：【 中国工商银行股份有限公司南宁市琅东支行 】

账号：【 9558852102001169441 】

如乙方上述账户信息发生变更，乙方应提前向甲方发送书面通知，未能提前书面通知而产生的不利后果由乙方自行承担。

3. 乙方应持甲方签字确认的验收合格单结算货款。

4. 乙方在收到甲方支付款项后 7 个工作日内向甲方提供等额的发票，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

5. 发票信息

5.1 乙方可对 2014 年 6 月 1 日后与甲方业务合作产生的费用提供电信业增值税专用发票，增值税发票项目及对应税率为：基础电信服务（税率 9%），增值电信服务（税率 6%），具体发票项目名称、税率以双方合作的具体内容确定，如遇国家增值税务等相关税收政策调整，上述税率将根据国家税收法规、政策相应调整。

5.2 若甲方需乙方提供增值税专用发票，需按照电信行业营改增管理要求，联系乙方集团客户经理进行信息登记，并配合提供下列文件的复印件并加盖公章：A、营业执照副本；B、组织机构代码证；C、税务登记证副本；D、银行开户许可证；E、增值税一般纳税人证明文件（以下任意一份即可）：●增值税一般纳税人认定书 ●加盖增值税一般纳税人字





样的税务登记证副本。

5.3 增值税专用发票开具要求：

5.3.1 甲方如是一般纳税人资质，可以向乙方申请开具月结费用的增值税专用发票；甲方必须先付款，方能开具增值税专用发票。

5.3.2 甲方如果需要乙方开具增值税专用发票时，需以集团单位名义发起申请；乙方不向个人手机号码客户开具增值税专用发票；

5.3.3 甲方如有特殊需求，预存费用时要求开具发票的，乙方只开具增值税电子普通发票，甲方不得要求乙方提供增值税专用发票，且甲方不得以此追究乙方任何违约责任。

5.3.4 乙方已向甲方开具增值税电子普通发票的，甲方不得另行要求乙方开具增值税专用发票。

5.4 开局发票信息如下：

甲方账户名称：【那坡县教育局】

纳税人识别号：【114510260080150122】

开户行：【广西那坡农村商业银行股份有限公司】

账号：【639112010100163315】

地址：【那坡县睦边大道207号】

电话：【19877694328】

乙方账户名称：【中国移动通信集团广西有限公司】

纳税人识别号：【914500007188907863】

开户行：【中国建设银行股份有限公司广西壮族自治区分行营业部】

账号：【45001594151059168888】

地址：【广西南宁市青秀区民族大道117号】

联系电话：【17877681609】

备注：以上账户信息仅用于开具发票时使用，不作为收款账户

第十条 履约保证金

1. 乙方提供的履约保证金金额为：无。

第十一条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十二条 违约责任

1. 乙方仅交付部分货物的，甲方有权解除合同，退还已收货物，乙方应退还已经收取的货款，并按合同合计金额的3%承担违约金；甲方不退还已收货物的，有权要求乙方退还已收取的未交付货物的货款，并要求乙方按合同合计金额的3%承担违约金。





2. 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，应按合同合计金额的 3%向甲方支付逾期交付的违约金；逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收取的款项，同时乙方应按照合同合计金额的 3%向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

3. 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、质量等不合格的，应按甲方的要求、在甲方指定的期限内更换，乙方因更换造成货物逾期交付的，按乙方逾期交付承担违约责任；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，乙方应向甲方支付合同合计金额 3%的违约金并赔偿甲方经济损失。

4. 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，如甲方为解决纠纷矛盾先期支付了费用的，乙方应当自收到甲方要求偿还费用的函之日起五日内向甲方偿还完毕。

5. 乙方明示不履行或不能履行合同，或交付的货物存在严重瑕疵，不具有正常使用功能或不能满足本合同目的，甲方有权解除合同，要求乙方退还已收取的货款，并要求乙方按合同合计金额的 3%支付违约金。

6. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

7. 乙方未按本合同和招标文件、投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每违约一次，应按合同合计金额的 3%向甲方支付违约金。

8. 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，费用从余款中扣除，不足另补。

9. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，应承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应支付给甲方的任何款项，甲方有权从任何应支付未支付给乙方的款项中直接抵扣。

10. 甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%的违约金，但违约金累计不得超过延期货款额的 5%。

11. 违约方应向守约方支付损失赔偿，包括守约方遭受的全部直接经济损失及为此支出的合理费用（包括但不限于为此支出的调查费、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

第十三条 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，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4. 合同履行过程中，因接受政府行政指令而无法履行的，接受政府行政指令的一方可以





免除责任。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的,应提交具有相应资质的机构进行鉴定。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,可向甲方所在地(那坡县)有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者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者补充的,须经政府采购监管部门审批,并签书面补充协议报政府采购监管部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

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。

第十七条 本合同与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书;
2. 开标一览表;
3. 采购需求;
4. 投标函;
5. 商务条款偏离表和技术需求偏离表;

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,以本合同、上述文件的排列顺序在先者为准。

第十八条 其他约定事项

1. 本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的,则以本合同为准。

2. 在履行本合同过程中,所有经甲乙双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等)即成为本合同的有效组成部分。

3. 甲乙双方确认,以下为各方真实有效通讯地址:

甲方: 那坡县教育局, 地址: 那坡县睦边大道, 收件人: 李志才, 联系电话: 13977642815, 电子邮箱: _____。

乙方: 中国移动通信集团有限公司那坡分公司, 地址: 那坡县睦边大道 246 号,





收件人：李彦儒，联系电话：18877687788，电子邮箱：

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。一方地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

4. 本合同一式6份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、采购代理机构各一份，甲乙双方各2份。

5. 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）那坡县教育局 2026年4月23日	乙方：（章）中国移动通信集团广西有限公司广西公司 2026年4月23日
单位地址：那坡县睦边大道207号	单位地址：广西南宁市青秀区民族大道117号
法定代表人：任文海	法定代表人：秋王
委托代理人：马文锦	委托代理人：印一
电话：	电话：17877681609
开户银行：广西那坡农村商业银行股份有限公司	开户银行：中国建设银行股份有限公司广西壮族自治区分行营业部
账号：639112010100163315	账号：45001594151059168888
邮政编码：533000	邮政编码：533400





信息安全责任承诺承诺书

我公司坚决支持和贯彻政府相关部门关于加强网络文化管理、坚决打击互联网络淫秽色情等违法行为的精神和要求。为确保互联网信息服务的绿色健康，促进互联网行业的健康发展，我公司向中国移动通信集团广西有限公司郑重承诺如下：

一、承诺保证本公司的业务内容符合《互联网信息服务管理办法》（国务院 292 号令）、公安部《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》（公安部第 33 号令）等国家相关法律法规要求，绝不制作、复制、发布、传播包含淫秽色情等违法信息及有悖社会公德损害青少年身心健康的低俗信息内容，依法提供移动增值业务信息服务及互联网内容信息服务，遵守社会主义道德规范，维护国家安全和社会稳定。

二、自觉接受政府主管部门的监督指导，注重自身的行为准则，遵守行业操作规定，为营造有利于互联网及增值业务健康发展的环境做出贡献。

三、坚决维护互联网的绿色信息服务环境，严格把关自身信息服务内容，杜绝一切涉嫌淫秽色情内容的信息服务。严格控制电子公告和论坛类网站，确保对各种不良信息进行过滤。

四、杜绝各种代收费和变相代收费行为，决不利用各种业务平台为淫秽色情网站提供代收费服务。

五、加强管理，完善信息服务各项规章制度、健全服务安全保障措施，并配备相应的专业管理人员和技术人员，对互联网内容及移动增值业务相关的各项信息服务实施有效管理。

六、承诺在中国移动广西公司互联网接入期间，不利用服务器等设施从事互联网上为国家法律法规或公共道德所禁止的或不欢迎的活动，违反国际法律法规政策的任何内容；涉及国家秘密和安全的消息；封建迷信和淫秽、色情、下流的消息及教唆犯罪的消息；博彩有奖、赌博游戏；违反国家民族和宗教政策的消息；妨碍互联网运行安全的消息；侵害他人合法权益的消息和其他有损于社会秩序、社会治安、公共道德的消息或内容。不为他人发布上述不符合国家规定的内容；对自己公司服务器所提供的内容进行定期的检查，严防出现上述不符合国家规范规定的内容。

七、承诺及时向当地通信管理局申请办理相关的经营许可证，非经营性互联网服务业务向当地通信管理局备案，对于电子公告和论坛等涉及前置、专项审批的需在取得主管部门的前置审批后才能上线使用。在签订业务合同的 30 个工作日内，向中国移动广西公司提交相关经营许可证复印件或者当地通信管理局的备案证明。如因未能及时提供相关的经营许可证或备案证明而产生的任何后果由各中国移动广西公司的互联网接入客户自行承担。

八、ISP、IDC、云业务、代理商及由中国移动广西公司接入的客户必须遵守以下原则：

（一）禁止开展任何形式的转租行为。

（二）由中国移动广西公司接入的网站或 ISP、代理商发展的客户必需 100% 备案，若发现未备案或备案信息不准确的问题，将直接追究相关接入客户、ISP 及代理商的责任。

（三）禁止为提供违法信息、不良信息内容的网站开通接入服务，如发现有客户经营不良信息，中国移动广西公司将直接中止与接入客户、ISP 或代理商的合作。

九、如因违反本信息安全承诺责任书上任何条款而产生的一切后果由各中国移动广西公司互联网接入客户自行承担，同时中国移动广西公司将保留关闭业务、停止合作的权利。





附件一：中标通知书

中标(成交)通知书

中国移动通信集团广西有限公司:

经评定,编号为BSZC2026-G1-260009-BSSZ采购文件中的那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目-分标2,确定你公司中标(成交),中标(成交)价格为12508000元。

自此通知书发出之日起25天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:梁萍

电话:

代理机构联系人:蒙祥宗

电话:

邮箱:





附件二：开标一览表

投标报价表

项目名称及分标名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目 分标 2项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ供应商名称：中国移动通信集团广西有限公司

单位：元

序号	项目及分标名称	数量及单位	投标报价（元）	备注
1	那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目 分标 2：智能交互平板一体机采购	1 批	12508000.00	无
投标总报价（人民币）大写： <u>壹仟贰佰伍拾万零捌仟元整</u> （¥ <u>12508000.00</u> 元）				
交付期限：签订合同之日起 45 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。				

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其响应文件作无效处理。
3. 评审小组认为，某供应商的有效报价或者某些分项报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交合理的相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：

苏毅

供应商（盖公章）：中国移动通信集团广西有限公司

日期：2026 年 03 月 22 日





投标报价明细表

项目名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目

项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ

分标号：分标 2

序号	标的名称	所属行业	品牌	规格型号	数量	单价 (元)	税率	合计(元)	合计(元)	税额(元)
					(单位)			(含税)	(不含税)	
1	智能交互平板	工业	科大讯飞/中国移动	EC86H/云主机、云存储(4C8G, 100G, 1024G, 5M)	424 套	18200	13%	7716800	6829026.55	887773.45
2	视频展台	工业	科大讯飞	JUVP04	424 台	1100	13%	466400	412743.36	53656.64
3	光能黑板	工业	蓝贝思特	LB05A	424 套	7000	13%	2968000	2626548.67	341451.33
4	音响	工业	佳比	JUSBE	424 套	1200	13%	508800	450265.49	58534.51
5	无线麦克风	工业	佳比	FU-1009	424 套	1000	13%	424000	275221.24	148778.76
6	安装费	工业	科大讯飞	定制	424 台	1000	13%	424000	375221.24	48778.76
总价(元)								12508000	11069026.54	1438973.46



投标人名称(盖章):中国移动通信集团广西有限公司

法定代表人(负责人)或委托代理人(签名): 苏毅



日期: 2026 年 03 月 22 日





附件三、采购需求

序号	货物名称	数量	单位	技术参数要求
1	智能交互平板一体机	424	套	一、智能交互平板 (一) 大屏平台参数要求 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 ▲3、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 15W)、1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。 ▲4、Type-C 接口需具备全功能，且最大输出功率达到 15W。 5、整机前置接口需 (不限 USB 接口) 均具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 ▲6、整机后置物理接口需不少于 11 个，包含≥ 2 路 HDMI2.0、≥ 2 路 USB2.0、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB (触控输出接口)、≥ 1 路 mic in 3.5mm、≥ 1 路 LINE out 3.5mm、≥ 1 路 Coax、≥ 1 路 TF Card。 7、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 8、整机需支持具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡安全保护措施。 ▲9、整机需自带操作系统，$\geq$ 八核处理器，内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 32GB$。 ▲10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 ▲11、同品牌智能笔或无线麦克风接收设备，需支持 OPS 操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装应用。 ▲12、需支持在整机运行环境下，配套教学设备如智





			能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电。 ▲13、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 ▲14、配套智能教学笔需支持通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 $MOS \geq 3.5$，语言清晰度 $(STI-PA) \geq 0.75$。 15、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 16、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力 $\geq 1\text{Kg}$，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 17、在整机运行环境下，需支持配套智能笔自适应扩音优化、防啸叫算法能力 $THD \leq 1\%$，啸叫距离 $\leq 20\text{cm}$，7.5 米扩音延时 $\leq 27\text{ms}$。 ▲18、整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率 $\geq 70\text{W}$，最大峰值功率 $\geq 80\text{W}$，语言清晰度 $(STI-PA) \geq 0.8$。 19、喇叭声音需包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。 ▲20、整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级 $\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级 $\geq 85\text{dB}$，1 米到 10 米距离内响度差距 $\leq 5\text{dB}$，声场覆盖 85%区域内响度差异 $\leq 5\text{dB}$。 ▲21、整机屏体需支持亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$，色彩覆盖率 $\geq 85\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 5000:1$。 22、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 23、需支持标准、明亮、鲜艳三种图像模式调节，还支持自定义图像模式。 24、整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度 $\geq 9\text{H}$。 25、整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功
--	--	--	---





			能。 26、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温$\leq 6500\text{K}$。 27、整机需具有前置按键，数量≥ 6 个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。 ▲28、整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计；需支持 3D 降噪算法，图像信噪比$\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。 29、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 ▲30、智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，环境信噪比 (SNR) 为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声$\leq 100\text{dB}$ 可消除。 ▲31、摄像头需具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 32、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离≥ 10 米。 ▲33、摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 34、整机在整机系统下触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 35、整机在 Windows 系统下触控需支持≥ 50 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 36、需采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 37、需支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）、中科方德系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 38、触摸框需具有防粉笔灰遮挡功能，支持触摸框未被粉笔灰完全遮挡时可正常书写。 （二）OPS 参数要求 1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。
--	--	--	---





			2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 采用第 12 代及以上平台处理器，内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 512\text{G}$ SSD。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 （三）智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 4、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥ 5种格式，如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式。 5、立体几何工具：需支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体需支持≥ 8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制
--	--	--	---





			后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 6、需支持≥ 5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 7、录课功能：需支持录课功能，需支持≥ 2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 8、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 9、需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提供≥ 2000本电子教材资源(其中小学≥ 1500本，初中≥ 1000本，高中≥ 500本)；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 10、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 11、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹。 12、语文学科工具：需支持提供≥ 5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读。 13、英语学科工具：需提供≥ 8种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用。 14、化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 (四) AI 教师助手
--	--	--	--





			AI 教学设计生成与优化 同步新授课 1、需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。 2、需支持对生成的教案内容进行复制，可以粘贴到其他文档中进行保存。 3、需支持生成教学设计导出 word。 单元教学规划（高中语文） 1、单元教学规划生成：需支持基于用户输入的内容生成高中语文学科的单元教学规划，生成的内容需包含：单元主题、所属任务群、单元教学内容、单元教学目标、主题情境、单元学习任务，以及单元学习任务下的教学活动。 2、教学活动设计生成：需支持基于单元教学规划生成教学活动设计；也需支持通过语音或文字指令输入的方式生成教学活动；其中教学活动设计需包含活动的导入、目标，以及具体可操作的活动过程、活动小结。 数学学科教学设计（高中数学） 1、问题链生成：需支持基于课时名称、学生能力生成高中数学问题链，问题链需包含核心问题、子问题、子问题下的问题单元； 2、教学设计生成：需支持基于问题链，生成教学设计，教学设计需包含内容定位、学情分析、教学目标、教学重难点、教学过程。 教学设计可视化 1、需支持开启深度推理，呈现教学设计生成的思考过程； 2、需支持语数学科生成教学设计的 AI 教学思路和建议，需支持点击对应的 AI 建议生成对应的习题推荐、思维导图和图片。 教学设计优化与润色 1、需支持对生成的教学设计进行二次修改，需支持在线文本内容修改，需支持插入页面、换行、调整背景色。 2、需支持调用 AI 助手，提供内容生成和内容优化，其中，内容生成需支持生成教学活动、生成教学环节，
--	--	--	--





			内容优化需支持扩写内容、精简内容和润色内容。 3、需支持以 PNG、PDF 格式导出修改后的教学设计。 自有教案上传优化 1、需支持上传教师教案后，生成对该教案的优化建议，包括教案的整体解读、对教案的评价建议和具体的待优化项； 2、需支持推荐优秀教案供用户参考，支持用户保存至云盘、下载至本地；同时提供相关联想问题，引导用户进一步思考与拓展思路。 AI 课件生成与创编 教学课件生成 1、需支持用户使用指令模板，快速填入学科、学段、课时名称信息，生成同步新授课课件、单元教学规划课件和问题链教学课件。 自由主题课件生成 1、需支持用户通过一句话生成教学课件，需包含教学目标、重难点、教学过程和课堂小结。 课件创编 1、需支持根据当前课件的课时主题，智能推荐关联的多媒体教学资源，资源类型包括图片、视频、动画、试题，支持用户对选定的推荐资源一键插入到课件中； 2、需支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。 3、需支持上传本地课件文件，支持常见文档格式（如 PPT）导入到系统中。 4、需支持基于上传课件文件的解析。 5、需支持用户将视频网页链接通过粘贴操作输入指定区域内，并支持对该网页链接进行解析、插入课件，插入课件后支持在线播放。 教案上传转课件生成 1、需支持用户上传不少于 5 种格式的教学设计生成课件；系统需提供不少于 100 个课件模版，支持用户自主选择课件模版；课件生成的内容需支持文本、图片展现形式。 AI 学科智能体 教学智能体
--	--	--	--





			1、项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。 2、课堂活动设计：需支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容需包含：活动背景、活动目标、活动内容。 3、实践作业：需支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容需包含：作业目标、作业要求、步骤。 4、中英互译：需支持基于用户输入的中文内容翻译为对应的英文内容；需支持基于用户输入的英文内容翻译为对应的中文内容。 5、英文写作：需支持基于用户输入的写作主题内容生成对应的英文范文示例，需支持提供写作建议和年级适配要点说明。 6、英语听力音频生成：需支持输入一段英文，根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数、音效设置音频听力材料，设置完成后需支持生成音频；音频生成后需支持试听，需支持保存到备课本和云盘；需支持对历史记录中的音频文件可以再次编辑内容，以及需支持复制文本内容。 7、英语读写语篇：需支持输入英语语篇主题内容，自动生成与输入内容相关的主题文章；需支持生成过程中进行停止，需支持联网检索相关其他文章及内容。 8、英语读后续写写作：需支持输入英文阅读文本，自动生成与输入内容相关的续写写作内容。 9、英语长难句拆解：需支持输入英文文本，结合文本对长难句进行拆解，包括主语、谓语、宾语、状语、详细说明、翻译。 10、英语语法分析：需支持输入要分析的英语语句、段落，生成语法分析结果。 11、英语单词教学：需支持输入单词，生成单词教学方法。 12、数学搜题：需支持基于用户输入的高中数学知识点及题目要求，获取相关的试题。 13、数学文化故事：需支持基于用户输入的数学知识，生成数学文化故事。
--	--	--	--





			14、数学课堂活动：需支持基于用户输入的活动主题，生成课堂活动内容。 15、科学现象百科：需支持基于用户输入的科学现象，生成现象解释说明。 16、地理现象解释：需支持基于用户输入的地理现象，生成现象解释说明。 17、理化生实验探究设计：需支持输入理化生知识信息，生成结合真实情境、跨学科整合或实践类的实验探究活动。 18、道德与法治情境模拟：需支持输入道德、法治或文化概念，生成道德情境模拟案例或活动。 19、图片生成：需支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源。 学科智能体创建与分享 1、需支持用户创建智能体，需支持用户自定义智能体名称、智能体分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像，并提交审核。需支持用户将审核通过后的智能体分享给其他用户使用。 （五）AI 课堂实录分析 1. 需支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止，支持显示录制或暂停状态； 2. 需支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音，形成课堂教学实录视频； 3. 需支持不大于 2G 的 mp4, mp3 的音视频格式文件的上传，并沉淀至用户自己的教学视频库； 4. 需支持至少三种方式展示结构化实录内容，包括实录视频、转写文本、关键帧；需支持快速精准定位实录内容，选择一种方式后，其他方式可自动定位到对应位置，无需手动矫正； 5. 语音转写需支持至少三种形式，包括中文、英文、中英文混合；实录视频播放时需支持显示同步字幕；转写后的文本需支持编辑 6. 语音转写文本需支持根据上下文语义实现文本的自然分段，并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取；需支持用户对关键帧进行增加、删除操作； 7. 需支持按智能生成课堂原文文本和课程脉络思维
--	--	--	---





			导图；课堂原文文本需支持编辑，课程脉络思维导图需支持对节点进行增加、删除、修改； 8. 教学环节分析：需支持教学环节切分及环节总结；需支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议； 9. 师生互动结构：需支持根据实录内容对师生行为进行分类，需支持统计教师行为时间和学生行为时间并支持形成 S-T 分析图和 Rt-Ch 图，并给出分析及改进建议； 10. 需根据实录内容识别出本节课所涉及的知识点，并绘制出本节课的知识点结构图，需支持知识点结构图导出； 11. 需支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行教学目标达成度的分析，包含教案中目标的原文提取，教学目标达成度参考数值，教学目标对应的教学内容、教学活动、教学方法，教学目标对应的教学优化建议。 （六）情景对话交互系统 1. 需支持英语互动对话能力，包括展示虚拟人形象、对话互动、语音评测和语法纠错、翻译； 2. 展示虚拟人形象：需支持实时生成与音频信号相匹配的唇形； 3. 对话互动：需支持选择互动话题，话题数 ≥ 20 个；需支持自由对话； 4. 语音评测：需支持将师生的英语对话转写成英语文本；需支持对发音的准确性进行打分； 5. 语法纠错：需支持对常见的语法错误进行纠正，包含单复数、时态。 6. 中英互译：需支持一键中英互译，中文可以实时翻译成英文，英文可以实时翻译成中文。 7. 中英混合对话：需支持中英混合对话，支持用户使用中文或英文与虚拟人进行对话交流。 8. 同声字幕：需支持中英文语种自动识别，对话文本实时上屏。 （七）其他要求 1、整机五年质保（含内置电脑）。 2、智能教学系统，默认 1 套含 6 个账号。 3、AI 教师助手，默认 1 套含 3 个账号。 4、配件默认含智能笔 1 支，1 年质保。
--	--	--	--





			二、光能黑板 1、触控一体机两侧各放置一块光能黑板副板，每套由两块组成。单块光能黑板≥ 1140（长）*1165（高）mm。 2、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。 3、无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。可擦写次数不低于 10 万次。 4、板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离≥ 20 米，可视角度$\geq 150^{\circ}$。 5、光能黑板的光泽度不高于 30 光泽单位。 6、为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度 $Sa \leq 0.3\mu m$。 7、书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于 380nm 的紫外线阻隔率不低于 99.5%。 8、一键擦除时间不大于 1.5 秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。 9、为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间不大于 0.4 秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。 10、黑板内设有电压调整机制，支持自动感应调整，也支持通过手势按压书写板板面的特定位置，调节局部擦除的灵敏度，适应不同用户的使用需求。 11、质保五年。 三、有源音箱 1、使用 U 段数字射频技术，内置超强精准电磁波发射接收天线，有效避免传输干扰，满足同一场所大量使用的需要； 2、音箱具备两分频设计，大功率宽电压（100-260 伏交流电）开关电源数字功放，音质清晰自然； 3、一路话筒输入（环保麦克风插口自带幻像电源）； 4、话筒音量、音乐音量及高低音独立控制； 5、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 6、标配壁挂安装配件，安装简单方便； 主要技术参数： 1、额定功率$\geq 65W$ 2、额定阻抗：4Ω
--	--	--	--





			3、频率响应：55Hz-18kHz 4、驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音 5、额定输入电平：话筒 10mV（非平衡），2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出 6、灵敏度：95dB/1W/1M 7、信噪比：95dB 8、最大声压级：103dB 9、箱体型式：倒相式 10、质保三年 四、无线麦克风 1、笔形麦身设计，抓握舒适，符合人体工程学，按键分区设计，操作简洁。外观时尚新颖靓丽，重量轻，持握方便； 2、工作频段：UHF 频段； 3、采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 4、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音； 5、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能； 6、质保一年。 五、视频展台 （一）硬件参数 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。
--	--	--	---





			5、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq$IP5X 级别。 （二）Windows 下软件参数 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、情景模式：支持选择图像、文本、动态三种情景模式，适应不同展示内容的需要。 6、故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 7、质保三年。
--	--	--	---





附件四、投标函

投 标 函

致：百色市政府集中采购中心：

根据贵方的那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目（项目名称）（项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ）的招标文件，我方签字代表苏毅（全名）经正式授权并代表投标人中国移动通信集团广西有限公司 广西南宁市青秀区民族大道117号（投标人名称、地址。如为联合体的，则联合体成员名称、地址）提交投标文件（包括报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件）正本各一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 如中标，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

4. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

5. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：广西南宁市青秀区民族大道117号

邮编：530000 电话：15907768191

传真：/ 投标人代表姓名苏毅 职务：那坡分公司副总经理

开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市琅东支行

银行帐号：9558852102001160481

被授权人签字：苏毅

日期：2026 年 03 月 22 日

投标人名称（公章）：中国移动通信集团广西有限公司



2026 年 03 月 22 日





附件五、商务条款偏离表和技术需求偏离表

1、商务条款偏离表

序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应
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，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商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。	我司承诺：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报价的货物或服务，我司分别报价。对于本文件中未列明，我认为必需的费用也列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付我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。	已响应/ 无偏离
2	合同签订日期	中标通知书发出后 25 日内。	我司承诺：中标通知书发出后 25 日内。	已响应/ 无偏离
3	售后服务要求	1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于壹年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。	我司承诺：1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期三年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不收取任何费用。	正偏离
		2、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	我司承诺：2、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：	已响应/ 无偏离
		（1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。	我司承诺：（1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。	已响应/ 无偏离
		（2）不能正常使用的提供备用机情况。	我司承诺：（2）不能正常使用的提供备用机情况。	已响应/ 无偏离
		（3）定期回访以及对设备维修。	我司承诺：（3）定期回访以及对设备维修。	已响应/ 无偏离
		（4）故障申告途径。	我司承诺：（4）故障申告途径。	已响应/ 无偏离
4	售后服务保障或维	1、投标人须制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内中标方必须每 2 个月至少一次到现场进行一次免	我司承诺：1、我司制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内我司每 2 个月一次到现场进行一次免	已响应/ 无偏离





序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应
	修响应时间要求	费维护及提供技术服务；须提供质保期满后的措施；	费维护及提供技术服务；提供质保期满后的措施；	
		2、中标供应商对采购方维修或维护要求应在1小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在12小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复，重大故障处理时限不超过48小时修复；如需更换零配件及消耗品，不超过5天（自然日）；如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期；设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修；	我司承诺：2、我对采购方维修或维护要求在0.5小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在8小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过20小时修复，重大故障处理时限不超过40小时修复；如需更换零配件及消耗品，不超过5天（自然日）；如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期；设备在运输过程中出现损坏的，由我司负责该损坏设备的更换或维修；	正偏离
		3、中标供应商负责对采购方技术人员进行培训，培训所产生费用由中标供应商支付；培训费用包括交通费、住宿费、伙食费等。	我司承诺：3、我负责采购方技术人员进行培训，培训所产生费用由我司支付；培训费用包括交通费、住宿费、伙食费等。	已响应/ 无偏离
		▲4、投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。	我司承诺：▲4、我承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，我未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，我在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。详见P错误！未定义书签。	已响应/ 无偏离
		5、为防止虚假应标，中标人在签订合同时须提供所有投标资料原件进行真实性审查（能够通过发证机关或制造厂家官方网站认定核实其真实性的除外），否则按虚假应标追究法律责任。	我司承诺：5、为防止虚假应标，我在签订合同时提供所有投标资料原件进行真实性审查（能够通过发证机关或制造厂家官方网站认定核实其真实性的除外），否则按虚假应标追究法律责任。	已响应/ 无偏离
		6、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到投标文件投标响应要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒	我司承诺：6、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到投标文件投标响应要求的，属虚假应标行为，采	已响应/ 无偏离





序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应
		收货物，追究该中标单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部。	购人将终止合同拒收货物，追究我司违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部。	
5	培训	中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备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。	我司承诺：我司对提供的产品或服务的使用和操作尽培训义务。我司提供对采购人设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备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。	已响应/ 无偏离
6	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。	我司承诺：采购人在中华人民共和国境内使用我司提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我司承担由此而引起的一切法律责任和费用。	已响应/ 无偏离
7	交付时间及地点	1、合同履行期限：签订合同之日起 45 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。	我司承诺：1、合同履行期限：签订合同之日起 45 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。	已响应/ 无偏离
		2、交付地点：广西那坡县采购人指定地点。	我司承诺：2、交付地点：广西那坡县采购人指定地点。	已响应/ 无偏离
8	付款方式	项目签约后 30 日内，甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款；待项目完成交付验收后 60 日内支付至总合同金额的 100%。	我司承诺：项目签约后 30 日内，甲方向我司支付合同总金额 30%的预付款；待项目完成交付验收后 60 日内支付至总合同金额的 100%。	已响应/ 无偏离
		每次支付前，乙方须向甲方开具同等金额正规发票，甲方在收到符合要求的发票后支付。如乙方未及时按约提供发票，甲方有权相应延期付款且不构成违约，乙方不得就迟延支付主张任何利息或其他责任。	我司承诺：每次支付前，我司须向甲方开具同等金额正规发票，甲方在收到符合要求的发票后支付。如我司未及时按约提供发票，甲方有权相应延期付款且不构成违约，我司不得就迟延支付主张任何利息或其他责任。	已响应/ 无偏离
9	验收	1、成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。	我司承诺：1、成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。	已响应/ 无偏离





序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应
		2、开箱验收：	我司承诺：2、开箱验收：	已响应/ 无偏离
		(A) 由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。	我司承诺：(A) 由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。	已响应/ 无偏离
		(B) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备现场安装调试工程师联系供应商采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。	我司承诺：(B) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备现场安装调试工程师联系我司采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。	已响应/ 无偏离
		(C) 开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。	我司承诺：(C) 开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。	已响应/ 无偏离
		C. 安装、调试	我司承诺：C. 安装、调试	已响应/ 无偏离
		(A) 由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程需通过采购单位质控考核。	我司承诺：(A) 由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程通过采购单位质控考核。	已响应/ 无偏离
		(B) 由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。	我司承诺：(B) 由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。	已响应/ 无偏离
		(C) 质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。	我司承诺：(C) 质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。	已响应/ 无偏离
		D. 技术培训	我司承诺：D. 技术培训	已响应/ 无偏离
		(A) 由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技术人员进行技	我司承诺：(A) 由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技	已响应/ 无偏离





序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应
		术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。	术人员进行技术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。	
		(B) 采购单位技术人员需能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。	我司承诺：(B) 采购单位技术人员能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。	已响应/ 无偏离
		(C) 技术培训合格后，采购单位技术人员需将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。	我司承诺：(C) 技术培训合格后，采购单位技术人员将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。	已响应/ 无偏离
		(D) 由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。	我司承诺：(D) 由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。	已响应/ 无偏离
		E. 履约验收其他事项：	我司承诺：E. 履约验收其他事项：	已响应/ 无偏离
		(A) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。	我司承诺：(A) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。	已响应/ 无偏离
		(B) 验收合格日期以最后验收完成项目为准，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。	我司承诺：(B) 验收合格日期以最后验收完成项目为准，按合同相关规定执行。由于我司原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由我司承担相关合同责任。	已响应/ 无偏离
		(C) 设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。	我司承诺：(C) 设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于我司，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由我司负责。	已响应/ 无偏离
10	验收要求	由中标人供货安装调试完毕后，采购单位组织使用单位验收，由中标人根据项目实际情况编制验收方案。	我司承诺：由我司供货安装调试完毕后，采购单位组织使用单位验收，由我司根据项目实际情况编制验收方案。	已响应/ 无偏离





序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应
11	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。	我司承诺：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，快递封装材料满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。	已响应/ 无偏离
		运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。	我司承诺：运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。	已响应/ 无偏离
12	备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标提供备品备件及易损件清单及价格。常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。	我司承诺：投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标提供备品备件及易损件清单及价格。常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。详见P错误!未定义书签。	已响应/ 无偏离

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：中国移动通信集团广西有限公司

日期：2026年03月22日

注：1. 商务响应表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章；

2. 应对照招标文件“第二章”，逐条说明所提供服务已对招标文件的商务服务要求等做出了实质性的响应。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。





2、技术需求偏离表

项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
1	智能交互平板一体机	一、智能交互平板	我司承诺：一、智能交互平板	无偏 离
		(一) 大屏平台参数要求	我司承诺：(一) 大屏平台参数要求	无偏 离
		1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。	我司承诺：1、整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160。	无偏 离
		2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。	我司承诺：2、液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计。	无偏 离
		▲3、整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 15W)、1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。	我司承诺：▲3、整机包含 5 个前置物理接口，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 15W)、1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。	无偏 离
		▲4、Type-C 接口需具备全功能，且最大输出功率达到 15W。	我司承诺：▲4、Type-C 接口具备全功能，且最大输出功率达到 15W。	无偏 离
		5、整机前置接口需 (不限 USB 接口) 均具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。	我司承诺：5、整机前置接口 (不限 USB 接口) 均具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转设计。	无偏 离
		▲6、整机后置物理接口需不少于 11 个，包含 ≥ 2 路 HDMI2.0、 ≥ 2 路 USB2.0、 ≥ 1 路 RS232、 ≥ 1 路 RJ45、 ≥ 1 路 TOUCH USB (触控输出接口)、 ≥ 1 路 mic in 3.5mm、 ≥ 1 路 LINE out 3.5mm、 ≥ 1 路 Coax、 ≥ 1 路 TF Card。	我司承诺：▲6、整机包含 11 个后置物理接口，包含 2 路 HDMI2.0、2 路 USB2.0、1 路 RS232、1 路 RJ45、1 路 TOUCH USB (触控输出接口)、1 路 mic in 3.5mm、1 路 LINE out 3.5mm、1 路 Coax、1 路 TF Card。	无偏 离
		7、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无	我司承诺：7、整机采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无尖锐边	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		尖锐边缘设计,对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。	缘设计,对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。	
		8、整机需支持具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡安全保护措施。	我司承诺: 8、整机支持具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡安全保护措施。	无偏 离
		▲9、整机需自带操作系统, ≥八核处理器, 内存≥4GB, 存储空间≥32GB。	我司承诺: ▲9、整机自带安卓操作系统, 系统版本安卓 14, 八核处理器, 内存 4GB, 存储空间 32GB。	无偏 离
		▲10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。	我司承诺: ▲10、支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等共 300 条语音指令。	无偏 离
		▲11、同品牌智能笔或无线麦克风接收设备,需支持 OPS 操作系统下的语音操作,支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装应用。	我司承诺: ▲11、同品牌智能笔 OPS 操作系统下的语音操作,支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装应用。	无偏 离
		▲12、需支持在整机运行环境下,配套教学设备如智能笔实时显示连接状态,并支持监控当前电量百分比,支持提醒用户及时充电。	我司承诺: ▲12、在整机运行环境下,配套教学设备如智能笔实时显示连接状态,并支持监控当前电量百分比,支持提醒用户及时充电。	无偏 离
		▲13、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎,可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。	我司承诺: ▲13、支持可通过语音直接打开网络搜索引擎,可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。	无偏 离
		▲14、配套智能教学笔需支持通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音,减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效,根据语音质量评估方法,扩音效果满足 $MOS \geq 3.5$, 语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.75 。	我司承诺: ▲14、配套智能教学笔支持通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音,减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效,根据语音质量评估方法,扩音效果满足 $MOS=3.5$, 语言清晰度 (STI-PA) = 0.75。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		15、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力,如点击屏幕、语音控制。	我司承诺: 15、在整机系统运行环境下支持多种人机交互能力,如点击屏幕、语音控制。	无偏 离
		16、整机下型材面板需具备两处磁吸区域,分别在左右各一侧,并具有磁吸标识,磁吸拉力 $\geq 1\text{Kg}$,可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品,吸附稳定、不掉落。	我司承诺: 16、整机下型材面板存在两处磁吸区域,分别在左右各一侧,并具有磁吸标识,磁吸拉力 1Kg ,可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品,吸附稳定、不掉落。	无偏 离
		17、在整机运行环境下,需支持配套智能笔自适应扩音优化、防啸叫算法能力 $\text{THD}\leq 1\%$,啸叫距离 $\leq 20\text{cm}$,7.5 米扩音延时 $\leq 27\text{ms}$ 。	我司承诺: 17、在整机运行环境下,支持配套智能笔自适应扩音优化、防啸叫算法能力 $\text{THD}=1\%$,啸叫距离 $=10\text{cm}$,7.5 米扩音延时 26.3ms 。	无偏 离
		▲18、整机需内置 2.2 声道扬声器,位于设备下边框出音,20W 全频扬声器 2 个,15W 高音扬声器 2 个,额定总功率 $\geq 70\text{W}$,最大峰值功率 $\geq 80\text{W}$,语言清晰度 $(\text{STI-PA})\geq 0.8$ 。	我司承诺: ▲18、整机内置 2.2 声道扬声器,位于设备下边框出音,20W 全频扬声器 2 个,15W 高音扬声器 2 个,额定总功率 70W ,最大峰值功率 80W ,语言清晰度 $(\text{STI-PA})0.8$ 。	无偏 离
		19、喇叭声音需包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换,适应各个教学场景。	我司承诺: 19、喇叭声音包含“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换,适应各个教学场景。	无偏 离
		▲20、整机扬声器需支持在 100%音量下,1 米处声压级 $\geq 90\text{dB}$,10 米处声压级 $\geq 85\text{dB}$,1 米到 10 米距离内响度差距 $\leq 5\text{dB}$,声场覆盖 85%区域内响度差异 $\leq 5\text{dB}$ 。	我司承诺: ▲20、整机扬声器在 100%音量下,1 米处声压级 94.6dB ,10 米处声压级 89.8dB ,1 米到 10 米距离内响度差距 4.8dB ,声场覆盖 85%区域内响度差异 5dB 。	无偏 离
		▲21、整机屏体需支持亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$,色彩覆盖率 $\geq 85\%\text{NTSC}$,对比度 $\geq 5000:1$ 。	我司承诺: ▲21、整机屏体亮度 $390\text{cd}/\text{m}^2$,色彩覆盖率 $86.2\%\text{NTSC}$,对比度 $5478:1$ 。	无偏 离
		22、整机需具备可达到 4K 分辨	我司承诺: 22、整机可达到 4K 分辨	无偏





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		率,屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$,无频闪。	率,屏幕刷新率 60Hz,无频闪。	离
		23、需支持标准、明亮、鲜艳三种图像模式调节,还支持自定义图像模式。	我司承诺:23、支持标准、明亮、鲜艳三种图像模式调节,还支持自定义图像模式。	无偏 离
		24、整机屏幕需采用全物理钢化玻璃,表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。	我司承诺:24、整机屏幕采用全物理钢化玻璃,表面硬度 9H。	无偏 离
		25、整机主屏需采用防眩光玻璃,屏幕支持防眩光功能。	我司承诺:25、整机主屏采用防眩光玻璃,屏幕支持防眩光功能。	无偏 离
		26、整机需具备智能书写护眼模式,可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%,符合 D65 标准光源色温值,降低色温 $\leq 6500\text{K}$ 。	我司承诺:26、整机具备智能书写护眼模式,可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%,符合 D65 标准光源色温值,降低色温 6500K。	无偏 离
		27、整机需具有前置按键,数量 ≥ 6 个,包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。	我司承诺:27、整机需具有前置按键,数量 6 个,包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。	无偏 离
		▲28、整机需内置高清广角摄像头,结构采用非独立设计;需支持 3D 降噪算法,图像信噪比 $\geq 40\text{dB}$,支持输出 MJPG 视频格式。	我司承诺:▲28、整机内置高清广角摄像头,结构采用非独立设计;支持 3D 降噪算法,图像信噪比 42dB,支持输出 MJPG 视频格式。	无偏 离
		29、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列,麦克风数量 ≥ 8 个,可用于对教室环境音频进行采集,整机拾音距离 $\geq 12\text{m}$,拾音角度 $\geq 180^\circ$ 。	我司承诺:29、整机内置非独立外扩展麦克风阵列,麦克风数量 8 个,可用于对教室环境音频进行采集,整机拾音距离 12m,拾音角度 180° 。	无偏 离
		▲30、智能降噪麦克风阵列,需支持远场拾音,信噪比 $\geq 65\text{dB}$,超高灵敏度 $\geq -38\text{dB}$;支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术,环境信噪比(SNR)为 0dB 的情况依然可以清晰拾音,回声 $\leq 100\text{dB}$ 可消除。	我司承诺:▲30、智能降噪麦克风阵列,支持远场拾音,信噪比 65dB,灵敏度-38dB;支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术,环境信噪比(SNR)为 0dB 的情况依然可以清晰拾音,回声 100dB 可消除。	无偏 离
		▲31、摄像头需具备下倾设计,下倾角度 $\geq 10^\circ$,拍摄画面全面。	我司承诺:▲31、摄像头具备下倾设计,下倾角度 10° ,拍摄画面全面。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		32、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持AI识别人像，最大距离 ≥ 10 米。	我司承诺：32、整机高清摄像头，支持生物特征识别，如面部识别功能，支持AI识别人像，最大距离10米。	无偏 离
		▲33、摄像头像素 ≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角 $\geq 135^\circ$ ，水平视场角 $\geq 120^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 80^\circ$ 。	我司承诺：▲33、摄像头像素4800万像素，支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角 135° ，水平视场角 120° ，垂直视场角 90° 。	无偏 离
		34、整机在整机系统下触控需支持 ≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 。	我司承诺：34、整机在整机系统下触控支持40点触控及同时书写，触摸分辨率 32768×32768 。	无偏 离
		35、整机在Windows系统下触控需支持 ≥ 50 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 。	我司承诺：35、整机在Windows系统下触控支持50点触控及同时书写，触摸分辨率 32768×32768 。	无偏 离
		36、需采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。	我司承诺：36、采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。	无偏 离
		37、需支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）、中科方德系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。	我司承诺：37、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）、中科方德系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。	无偏 离
		38、触摸框需具有防粉笔灰遮挡功能，支持触摸框未被粉笔灰完全遮挡时可正常书写。	我司承诺：38、触摸框具有防粉笔灰遮挡功能，支持触摸框未被粉笔灰完全遮挡时可正常书写。	无偏 离
		（二）OPS 参数要求	我司承诺：（二）OPS 参数要求	无偏 离
		1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循Intel相关规范，针脚数为行业通用 $\geq 80\text{Pin}$ ，与大屏无单独接线。	我司承诺：1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循Intel相关规范，针脚数为行业通用 80Pin ，与大屏无单独接线。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。	我司承诺：2、整机 OPS 电脑安装结构支持按压式卡扣、螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。	无偏 离
		3、CPU 采用第 12 代及以上平台处理器，内存≥16G，硬盘≥512G SSD。	我司承诺：3、CCPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器：8 核 12 线程，主频 2GHz，内存 16G，硬盘 512G SSD。	无偏 离
		4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。	我司承诺：4、USB 接口：USB3.0+USB2.0 共计 6 个，其中高速 USB3.0 4 个。	无偏 离
		5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。	我司承诺：5、其他接口配置网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI 1 个，耳机输出接口 1 个，麦克风输入接口 1 个。	无偏 离
		6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。	我司承诺：6、Wi-Fi 6：支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 5.2。	无偏 离
		(三) 智能教学系统	我司承诺：(三) 智能教学系统	无偏 离
		1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。	我司承诺：1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。	无偏 离
		2、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。	我司承诺：2、提供罗盘工具，支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见的便捷教学工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退、聚焦、计时器。	无偏 离
		3、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5 种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲	我司承诺：3、教学应用系统内置侧边栏快捷菜单，支持 10 种快捷入口，包括显示主页、课件、课本、白板、	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。	展台、讲评、窗口、智能笔、桌面、上课/下课等快捷入口。产品能够支持在系统界面下实现一键上课/下课，并自动登录/退出教师账号，教师完成登录后自动进入上次授课班级及教学进度。	
		4、画笔工具：需支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥5种格式，如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式。	我司承诺：4、画笔工具：支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，便于教师随机选择；提供钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔4种笔触，支持切换笔迹颜色、笔触粗细，支持教师自由调整书写笔触、颜色、粗细；支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别5种格式，如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式。	无偏 离
		5、立体几何工具：需支持手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥；立方体需支持≥8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。	我司承诺：5、立体几何工具：支持手绘6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、四棱锥、圆锥、N棱柱、N棱锥等；立方体支持8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充等常见教学操作；支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形支持“三视图”。	无偏 离
		6、需支持≥5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。	我司承诺：6、产品支持提供7种智能手势操作功能，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏、快速擦除手势操作功能。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		7、录课功能：需支持录课功能，需支持 ≥ 2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。	我司承诺：7、录课功能：提供3种调取方式，前置物理按键调取和罗盘工具、智能笔语音均能调取录课功能。支持对微课内容进行关键视频切片提取。	无偏 离
		8、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。	我司承诺：8、备授课同步：支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用，如期中复习、期末复习等。	无偏 离
		9、需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提供 ≥ 2000 本电子教材资源（其中小学 ≥ 1500 本，初中 ≥ 1000 本，高中 ≥ 500 本）；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。	我司承诺：9、资源系统提供覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，支持提供2178本电子教材资源（其中小学1730本，初中1012本，高中588本，其他250本）；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；支持给每个教师账号提供10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。	无偏 离
		10、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；	我司承诺：10、支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；	无偏 离
		11、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多	我司承诺：11、电子白板支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。	写功能，支持 20 条同步书写轨迹。	
		12、语文学科工具：需支持提供≥5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读。	我司承诺：12、语文学科工具：支持提供 7 种语文类学科工具，包括田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、识字接龙、字词听写、汉语朗读。	无偏 离
		13、英语学科工具：需提供≥8 种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用。	我司承诺：13、英语学科工具：提供教学过程中所需的 8 种英语学科工具，四线三格、字母卡片、单词听写、英语朗读、单词评测、单词接龙、英文划词、英文识别。	无偏 离
		14、化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。	我司承诺：14、化学识别及推荐：支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。	无偏 离
		（四）AI 教师助手	我司承诺：（四）AI 教师助手	无偏 离
		AI 教学设计生成与优化	我司承诺：AI 教学设计生成与优化	无偏 离
		同步新授课	我司承诺：同步新授课	无偏 离
		1、需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。	我司承诺：1、支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。	无偏 离
		2、需支持对生成的教案内容进行复制，可以粘贴到其他文档中进行保存。	我司承诺：2、支持对生成的教案内容进行复制，可以粘贴到其他文档中进行保存。	无偏 离
		3、需支持生成教学设计导出 word。	我司承诺：3、支持生成教学设计导出 word。	无偏 离
		单元教学规划（高中语文）	我司承诺：单元教学规划（高中语文）	无偏 离





项号	设备名称	招标文件要求	应标	偏离说明
		1、单元教学规划生成：需支持基于用户输入的内容生成高中语文学科的单元教学规划，生成的内容需包含：单元主题、所属任务群、单元教学内容、单元教学目标、主题情境、单元学习任务，以及单元学习任务下的教学活动。	我司承诺：1、单元教学规划生成：支持基于用户输入的内容生成高中语文学科的单元教学规划，生成的内容包含：单元主题、所属任务群、单元教学内容、单元教学目标、主题情境、单元学习任务，以及单元学习任务下的教学活动。	无偏离
		2、教学活动设计生成：需支持基于单元教学规划生成教学活动设计；也需支持通过语音或文字指令输入的方式生成教学活动；其中教学活动设计需包含活动的导入、目标，以及具体可操作的活动过程、活动小结。	我司承诺：2、教学活动设计生成：支持基于单元教学规划生成教学活动设计；支持通过语音或文字指令输入的方式生成教学活动；其中教学活动设计包含活动的导入、目标，以及具体可操作的活动过程、活动小结。	无偏离
		数学学科教学设计（高中数学）	我司承诺：数学学科教学设计（高中数学）	无偏离
		1、问题链生成：需支持基于课时名称、学生能力生成高中数学问题链，问题链需包含核心问题、子问题、子问题下的问题单元；	我司承诺：1、问题链生成：支持基于课时名称、学生能力、学情生成高中数学问题链，问题链包含核心问题、子问题、子问题下的问题单元；	无偏离
		2、教学设计生成：需支持基于问题链，生成教学设计，教学设计需包含内容定位、学情分析、教学目标、教学重难点、教学过程。	我司承诺：2、教学设计生成：支持基于问题链，生成教学设计，教学设计包含内容定位、学情分析、教学目标、教学重难点、教学过程。	无偏离
		教学设计可视化	我司承诺：教学设计可视化	无偏离
		1、需支持开启深度推理，呈现教学设计生成的思考过程；	我司承诺：1、支持开启深度推理，呈现教学设计生成的思考过程；	无偏离
		2、需支持语数学科生成教学设计的AI教学思路和建议，需支持点击对应的AI建议生成对应的习题推荐、思维导图和图片。	我司承诺：2、支持语数学科生成教学设计的AI教学思路和建议，支持点击对应的ai建议生成对应的习题推荐、思维导图和图片。	无偏离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		教学设计优化与润色	我司承诺：教学设计优化与润色	无偏 离
		1、需支持对生成的教学设计进行二次修改，需支持在线文本内容修改，需支持插入页面、换行、调整背景色。	我司承诺：1、支持对生成的教学设计进行二次修改，支持在线文本内容修改，支持插入页面、换行、调整背景色。	无偏 离
		2、需支持调用 AI 助手，提供内容生成和内容优化，其中，内容生成需支持生成教学活动、生成教学环节，内容优化需支持扩写内容、精简内容和润色内容。	我司承诺：2、支持调用 AI 助手，提供内容生成和内容优化，其中，内容生成支持生成教学活动、生成教学环节，内容优化支持扩写内容、精简内容和润色内容。	无偏 离
		3、需支持以 PNG、PDF 格式导出修改后的教学设计。	我司承诺：3、支持以 PNG、PDF 格式导出修改后的教学设计。	无偏 离
		自有教案上传优化	我司承诺：自有教案上传优化	无偏 离
		1、需支持上传教师教案后，生成对该教案的优化建议，包括教案的整体解读、对教案的评价建议和具体的待优化项；	我司承诺：1、支持上传教师教案后，生成对该教案的优化建议，包括教案的整体解读、对教案的评价建议和具体的待优化项；	无偏 离
		2、需支持推荐优秀教案供用户参考，支持用户保存至云盘、下载至本地；同时提供相关联想问题，引导用户进一步思考与拓展思路。	我司承诺：2、支持推荐优秀教案供用户参考，支持用户保存至云盘、下载至本地；同时提供相关联想问题，引导用户进一步思考与拓展思路。	无偏 离
		AI 课件生成与创编	我司承诺：AI 课件生成与创编	无偏 离
		教学课件生成	我司承诺：教学课件生成	无偏 离
		1、需支持用户使用指令模板，快速填入学科、学段、课时名称信息，生成同步新授课课件、单元教学规划课件和问题链教学课件。	我司承诺：1、支持用户使用指令模板，快速填入学科、学段、课时名称信息，生成同步新授课课件、单元教学规划课件和问题链教学课件。	无偏 离
		自由主题课件生成	我司承诺：自由主题课件生成	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		1、需支持用户通过一句话生成教学课件，需包含教学目标、重难点、教学过程和课堂小结。	我司承诺：1、支持用户通过一句话生成教学课件，包含教学目标、重难点、教学过程和课堂小结。	无偏 离
		课件创编	我司承诺：课件创编	无偏 离
		1、需支持根据当前课件的课时主题，智能推荐关联的多媒体教学资源，资源类型包括图片、视频、动画、试题，支持用户对选定的推荐资源一键插入到课件中；	我司承诺：1、支持根据当前课件的课时主题，智能推荐关联的多媒体教学资源，资源类型包括图片、视频、动画、试题，支持用户对选定的推荐资源一键插入到课件中；	无偏 离
		2、需支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。	我司承诺：2、支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。	无偏 离
		3、需支持上传本地课件文件，支持常见文档格式（如 PPT）导入到系统中。	我司承诺：3、支持上传本地课件文件，支持常见文档格式（如 PPT）导入到系统中。	无偏 离
		4、需支持基于上传课件文件的解析。	我司承诺：4、支持基于上传课件文件的解析。	无偏 离
		5、需支持用户将视频网页链接通过粘贴操作输入指定区域内，并支持对该网页链接进行解析、插入课件，插入课件后支持在线播放。	我司承诺：5、支持用户将视频网页链接通过粘贴操作输入指定区域内，并支持对该网页链接进行解析、插入课件，插入课件后支持在线播放。	无偏 离
		教案上传转课件生成	我司承诺：教案上传转课件生成	无偏 离
		1、需支持用户上传不少于 5 种格式的教学设计生成课件；系统需提供不少于 100 个课件模版，支持用户自主选择课件模版；课件生成的内容需支持文本、图片展现形式。	我司承诺：1、支持用户上传 doc，docx，pdf，md，jpg 5 种格式的教学设计生成课件；系统支持提供 100 个课件模版，支持用户自主选择课件模版；课件生成的内容支持文本、图片展现形式。	无偏 离
		AI 学科智能体	我司承诺：AI 学科智能体	无偏





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
				离
		教学智能体	我司承诺：教学智能体	无偏 离
		1、项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。	我司承诺：1、项目式学习：支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。	无偏 离
		2、课堂活动设计：需支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容需包含：活动背景、活动目标、活动内容。	我司承诺：2、课堂活动设计：支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容包含：活动背景、活动目标、活动内容。	无偏 离
		3、实践作业：需支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容需包含：作业目标、作业要求、步骤。	我司承诺：3、实践作业：支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容包含：作业目标、作业要求、步骤。	无偏 离
		4、中英互译：需支持基于用户输入的中文内容翻译为对应的英文内容；需支持基于用户输入的英文内容翻译为对应的中文内容。	我司承诺：4、中英互译：支持基于用户输入的中文内容翻译为对应的英文内容；支持基于用户输入的英文内容翻译为对应的中文内容。	无偏 离
		5、英文写作：需支持基于用户输入的写作主题内容生成对应的英文范文示例，需支持提供写作建议和年级适配要点说明。	我司承诺：5、英文写作：支持基于用户输入的写作主题内容生成对应的英文范文示例，支持提供写作建议和年级适配要点说明。	无偏 离
		6、英语听力音频生成：需支持输入一段英文，根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数、音效设置音频听力材料，设置完成后需支持生成音频；音频生成后需支持试听，需支持保存到备课本和云盘；需支持对历史记录中的音频文件可以再次编辑内容，以及需支持复制文本内容。	我司承诺：6、英语听力音频生成：支持输入一段英文，根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数、音效设置音频听力材料，设置完成后支持生成音频；音频生成后支持试听，支持保存到备课本和云盘；支持对历史记录中的音频文件可以再次编辑内容，以及支持复制文本内容。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		7、英语读写语篇：需支持输入英语语篇主题内容，自动生成与输入内容相关的主题文章；需支持生成过程中进行停止，需支持联网检索相关其他文章及内容。	我司承诺：7、英语读写语篇：支持输入英语语篇主题内容，自动生成与输入内容相关的主题文章；支持生成过程中进行停止，支持联网检索相关其他文章及内容。	无偏 离
		8、英语读后续写写作：需支持输入英文阅读文本，自动生成与输入内容相关的续写写作内容。	我司承诺：8、英语读后续写写作：支持输入英文阅读文本，自动生成与输入内容相关的续写写作内容。	无偏 离
		9、英语长难句拆解：需支持输入英文文本，结合文本对长难句进行拆解，包括主语、谓语、宾语、状语、详细说明、翻译。	我司承诺：9、英语长难句拆解：支持输入英文文本，结合文本对长难句进行拆解，包括主语、谓语、宾语、状语、详细说明、翻译。	无偏 离
		10、英语语法分析：需支持输入要分析的英语语句、段落，生成语法分析结果。	我司承诺：10、英语语法分析：支持输入要分析的英语语句、段落，生成语法分析结果。	无偏 离
		11、英语单词教学：需支持输入单词，生成单词教学方法。	我司承诺：11、英语单词教学：支持输入单词，生成单词教学方法。	无偏 离
		12、数学搜题：需支持基于用户输入的高中数学知识点及题目要求，获取相关的试题。	我司承诺：12、数学搜题：支持基于用户输入的高中数学知识点及题目要求，获取相关的试题。	无偏 离
		13、数学文化故事：需支持基于用户输入的数学知识，生成数学文化故事。	我司承诺：13、数学文化故事：支持基于用户输入的数学知识，生成数学文化故事。	无偏 离
		14、数学课堂活动：需支持基于用户输入的活动主题，生成课堂活动内容。	我司承诺：14、数学课堂活动：支持基于用户输入的活动主题，生成课堂活动内容。	无偏 离
		15、科学现象百科：需支持基于用户输入的科学现象，生成现象解释说明。	我司承诺：15、科学现象百科：支持基于用户输入的科学现象，生成现象解释说明。	无偏 离
		16、地理现象解释：需支持基于用户输入的地理现象，生成现象解释说明。	我司承诺：16、地理现象解释：支持基于用户输入的地理现象，生成现象解释说明。	无偏 离
		17、理化生实验探究设计：需支持输入理化生知识信息，生成结合真实情境、跨学科整合或实践	我司承诺：17、理化生实验探究设计：支持输入理化生知识信息，生成结合真实情境、跨学科整合或实践类的实	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		类的实验探究活动。	验探究活动。	
		18、道德与法治情境模拟：需支持输入道德、法治或文化概念，生成道德情境模拟案例或活动。	我司承诺：18、道德与法治情境模拟：支持输入道德、法治或文化概念，生成道德情境模拟案例或活动。	无偏 离
		19、图片生成：需支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源。	我司承诺：19、图片生成：支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源。	无偏 离
		学科智能体创建与分享	我司承诺：学科智能体创建与分享	无偏 离
		1、需支持用户创建智能体，需支持用户自定义智能体名称、智能体分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像，并提交审核。需支持用户将审核通过后的智能体分享给其他用户使用。	我司承诺：1、支持用户创建智能体，支持用户自定义智能体名称、智能体分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像，并提交审核。支持用户将审核通过后的智能体分享给其他用户使用。	无偏 离
		（五）AI 课堂实录分析	我司承诺：（五）AI 课堂实录分析	无偏 离
		1. 需支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止，支持显示录制或暂停状态；	我司承诺：1. 支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止，支持显示录制或暂停状态；	无偏 离
		2. 需支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音，形成课堂教学实录视频；	我司承诺：2. 支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音，形成课堂教学实录视频；	无偏 离
		3. 需支持不大于 2G 的 mp4, mp3 的音视频格式文件的上传，并沉淀至用户自己的教学视频库；	我司承诺：3. 支持不大于 2G 的 mp4, mp3 的音视频格式文件的上传，并沉淀至用户自己的教学视频库；	无偏 离
		4. 需支持至少三种方式展示结构化实录内容，包括实录视频、转写文本、关键帧；需支持快速精准定位实录内容，选择一种方	我司承诺：4. 支持至少三种方式展示结构化实录内容，包括实录视频、转写文本、关键帧；支持快速精准定位实录内容，选择一种方式后，其他方	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		式后,其他方式可自动定位到对应位置,无需手动矫正;	式可自动定位到对应位置,无需手动矫正;	
		5. 语音转写需支持至少三种形式,包括中文、英文、中英文混合;实录视频播放时需支持显示同步字幕;转写后的文本需支持编辑	我司承诺:5. 语音转写支持至少三种形式,包括中文、英文、中英文混合;实录视频播放时支持显示同步字幕;转写后的文本支持编辑	无偏 离
		6. 语音转写文本需支持根据上下文语义实现文本的自然分段,并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取;需支持用户对关键帧进行增加、删除操作;	我司承诺:6. 语音转写文本支持根据上下文语义实现文本的自然分段,并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取;支持用户对关键帧进行增加、删除操作;	无偏 离
		7. 需支持按智能生成课堂原文文本和课程脉络思维导图;课堂原文文本需支持编辑,课程脉络思维导图需支持对节点进行增加、删除、修改;	我司承诺:7. 支持按智能生成课堂原文文本和课程脉络思维导图;课堂原文文本支持编辑,课程脉络思维导图支持对节点进行增加、删除、修改;	无偏 离
		8. 教学环节分析:需支持教学环节切分及环节总结;需支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议;	我司承诺:8. 教学环节分析:支持教学环节切分及环节总结;支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议;	无偏 离
		9. 师生互动结构:需支持根据实录内容对师生行为进行分类,需支持统计教师行为时间和学生行为时间并支持形成 S-T 分析图和 Rt-Ch 图,并给出分析及改进建议;	我司承诺:9. 师生互动结构:支持根据实录内容对师生行为进行分类,支持统计教师行为时间和学生行为时间并支持形成 S-T 分析图和 Rt-Ch 图,并给出分析及改进建议;	无偏 离
		10. 需根据实录内容识别出本节课所涉及的知识点,并绘制出本节课的知识点结构图,需支持知识点结构图导出;	我司承诺:10. 支持根据实录内容识别出本节课所涉及的知识点,并绘制出本节课的知识点结构图,支持知识点结构图导出;	无偏 离
		11. 需支持根据上传的教案,结合本节课授课内容进行教学目标达成度的分析,包含教案中目标的原文提取,教学目标达成度	我司承诺:11. 支持根据上传的教案,结合本节课授课内容进行教学目标达成度的分析,包含教案中目标的原文提取,教学目标达成度参考数值,	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		参考数值,教学目标对应的教学内容、教学活动、教学方法,教学目标对应的教学优化建议。	教学目标对应的教学内容、教学活动、教学方法,教学目标对应的教学优化建议。	
		(六) 情景对话交互系统	我司承诺: (六) 情景对话交互系统	无偏 离
		1. 需支持英语互动对话能力,包括展示虚拟人形象、对话互动、语音评测和语法纠错、翻译:	我司承诺: 1. 支持英语互动对话能力,包括展示虚拟人形象、对话互动、语音评测和语法纠错、翻译:	无偏 离
		2. 展示虚拟人形象:需支持实时生成与音频信号相匹配的唇形;	我司承诺: 2. 展示虚拟人形象:支持实时生成与音频信号相匹配的唇形;	无偏 离
		3. 对话互动:需支持选择互动话题,话题数 ≥ 20 个;需支持自由对话;	我司承诺: 3. 对话互动:支持选择互动话题,话题数23个;支持自由对话;	无偏 离
		4. 语音评测:需支持将师生的英语对话转写成英语文本;需支持对发音的准确性进行打分;	我司承诺: 4. 语音评测:支持将师生的英语对话转写成英语文本;支持对发音的准确性进行打分;	无偏 离
		5. 语法纠错:需支持对常见的语法错误进行纠正,包含单复数、时态。	我司承诺: 5. 语法纠错:支持对常见的语法错误进行纠正,包含单复数、时态。	无偏 离
		6. 中英互译:需支持一键中英互译,中文可以实时翻译成英文,英文可以实时翻译成中文。	我司承诺: 6. 中英互译:支持一键中英互译,中文可以实时翻译成英文,英文可以实时翻译成中文。	无偏 离
		7. 中英混合对话:需支持中英混合对话,支持用户使用中文或英文与虚拟人进行对话交流。	我司承诺: 7. 中英混合对话:支持中英混合对话,支持用户使用中文或英文与虚拟人进行对话交流。	无偏 离
		8. 同声字幕:需支持中英文语种自动识别,对话文本实时上屏。	我司承诺: 8. 同声字幕:支持中英文语种自动识别,对话文本实时上屏。	无偏 离
		(七) 其他要求	我司承诺: (七) 其他要求	无偏 离
		1、整机五年质保(含内置电脑)。	我司承诺: 1、整机五年质保(含内置电脑)。	无偏 离
		2、智能教学系统,默认1套含6个账号。	我司承诺: 2、智能教学系统,1套含6个账号。	无偏 离
		3、AI 教师助手,默认1套含3个账号。	我司承诺: 3、AI 教师助手,1套含3个账号。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		4、配件默认含智能笔1支，1年质保。	我司承诺：4、配件含智能笔1支，1年质保。	无偏 离
		二、光能黑板	我司承诺：二、光能黑板	无偏 离
		1、触控一体机两侧各放置一块光能黑板副板，每套由两块组成。单块光能黑板 ≥ 1140 （长）*1165（高）mm。	我司承诺：1、触控一体机两侧各放置一块光能黑板副板，每套由两块组成。单块光能黑板 1141（长）*1169（高）mm。	无偏 离
		2、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。	我司承诺：2、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。	无偏 离
		3、无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。可擦写次数不低于10万次。	我司承诺：3、无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。可擦写次数10万次。	无偏 离
		4、板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离 ≥ 20 米，可视角度 $\geq 150^\circ$ 。	我司承诺：4、板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离45米，可视角度 155° 。	无偏 离
		5、光能黑板的光泽度不高于30光泽单位。	我司承诺：5、光能黑板的光泽度不高于30光泽单位。	无偏 离
		6、为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度 $Sa \leq 0.3\mu m$ 。	我司承诺：6、为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度 $Sa 0.22\mu m$ 。	无偏 离
		7、书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于380nm的紫外线阻隔率不低于99.5%。	我司承诺：7、书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于380nm的紫外线阻隔率99.9%。	无偏 离
		8、一键擦除时间不大于1.5秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。	我司承诺：8、一键擦除时间0.2秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后无明显残留痕迹。	无偏 离
		9、为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间不大于0.4秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。	我司承诺：9、为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间0.3秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		10、黑板内设有电压调整机制，支持自动感应调整，也支持通过手势按压书写板板面的特定位置，调节局部擦除的灵敏度，适应不同用户的使用需求。	我司承诺：10、黑板内设有电压调整机制，支持自动感应调整，也支持通过手势按压书写板板面的特定位置，调节局部擦除的灵敏度，适应不同用户的使用需求。	无偏 离
		11、质保五年。	我司承诺：11、质保五年。	无偏 离
		三、有源音箱	我司承诺：三、有源音箱	无偏 离
		1、使用U段数字射频技术，内置超强精准电磁波发射接收天线，有效避免传输干扰，满足同一场所大量使用的需要；	我司承诺：1、使用U段数字射频技术，内置超强精准电磁波发射接收天线，有效避免传输干扰，满足同一场所大量使用的需要；	无偏 离
		2、音箱具备两分频设计，大功率宽电压（100-260 伏交流电）开关电源数字功放，音质清晰自然；	我司承诺：2、音箱具备两分频设计，大功率宽电压（100-260 伏交流电）开关电源数字功放，音质清晰自然；	无偏 离
		3、一路话筒输入（环保麦克风插口自带幻像电源）；	我司承诺：3、一路话筒输入（环保麦克风插口自带幻像电源）；	无偏 离
		4、话筒音量、音乐音量及高低音独立控制；	我司承诺：4、话筒音量、音乐音量及高低音独立控制；	无偏 离
		5、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；	我司承诺：5、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；	无偏 离
		6、标配壁挂安装配件，安装简单方便；	我司承诺：6、标配壁挂安装配件，安装简单方便；	无偏 离
		主要技术参数：	我司承诺：主要技术参数：	无偏 离
		1、额定功率 $\geq 65W$	我司承诺：1、额定功率：65W	无偏 离
		2、额定阻抗：4 Ω	我司承诺：2、额定阻抗：4 Ω	无偏 离
		3、频率响应：55Hz-18kHz	我司承诺：3、频率响应：55Hz-18kHz	无偏 离
		4、驱动器：1个6.5寸长冲程低音驱动器、1个前纸盆高音	我司承诺：4、驱动器：1个6.5寸长冲程低音驱动器、1个前纸盆高音	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		5、额定输入电平：话筒 10mV（非平衡），2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出	我司承诺：5、额定输入电平：话筒 10mV（非平衡），2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出	无偏 离
		6、灵敏度：95dB/1W/1M	我司承诺：6、灵敏度：95dB/1W/1M	无偏 离
		7、信噪比：95dB	我司承诺：7、信噪比：95dB	无偏 离
		8、最大声压级：103dB	我司承诺：8、最大声压级：103dB	无偏 离
		9、箱体型式：倒相式	我司承诺：9、箱体型式：倒相式	无偏 离
		10、质保三年	我司承诺：10、质保三年	无偏 离
		四、无线麦克风	我司承诺：四、无线麦克风	无偏 离
		1、笔形麦身设计，抓握舒适，符合人体工程学，按键分区设计，操作简洁。外观时尚新颖靓丽，重量轻，持握方便；	我司承诺：1、笔形麦身设计，抓握舒适，符合人体工程学，按键分区设计，操作简洁。外观时尚新颖靓丽，重量轻，持握方便；	无偏 离
		2、工作频段：UHF 频段；	我司承诺：2、工作频段：UHF 频段；	无偏 离
		3、采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果；	我司承诺：3、采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果；	无偏 离
		4、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音；	我司承诺：4、采用内置驻极体拾音器，设计独立拾音腔体，能有效抑制啸叫，提高拾音距离，腔体内置声学海绵垫，最大程度减少杂音；	无偏 离
		5、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能；	我司承诺：5、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能；	无偏 离
		6、质保一年。	我司承诺：6、质保一年。	无偏 离
		五、视频展台	我司承诺：五、视频展台	无偏





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
				离
		(一) 硬件参数	我司承诺：(一) 硬件参数	无偏 离
		1、采用 ≥ 800 万像素摄像头，拍摄幅面 $\geq A4$ ，最高分辨率 $\geq 3264*2448$ 。	我司承诺：1、采用800万像素摄像头，A4大小拍摄幅面，最高分辨率3264*2448。	无偏 离
		2、采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。	我司承诺：2、采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。	无偏 离
		3、整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于A4规格，托板平整无缝，承托稳定。	我司承诺：3、整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸A4规格，托板平整无缝，承托稳定。	无偏 离
		4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重5kg以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。	我司承诺：4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重5kg以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。	无偏 离
		5、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级 $\geq IP5X$ 级别。	我司承诺：5、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级达到IP5X级别。	无偏 离
		(二) Windows 下软件参数	我司承诺：(二) Windows 下软件参数	无偏 离
		1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。	我司承诺：1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。	无偏 离
		2、图片上传：提供JPG、PNG等图片格式选择，支持图片上传	我司承诺：2、图片上传：提供JPG、PNG等图片格式选择，支持图片上传	无偏 离





项 号	设备 名称	招标文件要求	应标	偏离 说明
		显示。	显示。	
		3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。	我司承诺：3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。	无偏 离
		4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于3种同屏显示模式；	我司承诺：4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于3种同屏显示模式；	无偏 离
		5、情景模式：支持选择图像、文本、动态三种情景模式，适应不同展示内容的需要。	我司承诺：5、情景模式：支持选择图像、文本、动态三种情景模式，适应不同展示内容的需要。	无偏 离
		6、故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	我司承诺：6、故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	无偏 离
		7、质保三年。	我司承诺：7、质保三年。	无偏 离

注：1. 商务响应表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章；

2. 应对照招标文件“第二章”，逐条说明所提供服务已对招标文件的技术服务要求等做出了实质性的响应。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。

法定代表人或委托代理人签字：苏毅
 投标人名称（盖章）：中国移动通信集团广西有限公司
 日期：2026年03月22日

