

采 购 合 同 书

合 同 名 称：龙州县幼儿园教玩具等设备采购项目

合 同 编 号：12N00777857920261804

采购人（甲方）：龙州县教育局



供应商（乙方）：江西飞友实业有限公司



签 订 时 间：2026 年 9 月 17 日

目录

合同文本	1
合同附件	6
1.中标通知书	6
2.投标函	7
3.商务条款偏离表	9
4.技术需求偏离表	12
5.采购需求	19
6.开标一览表	26
7.售后服务承诺	28

合同文本

合同编号: 12N00777857920261804

采购人（甲方）： 龙州县教育局

采购计划号: LZZC2026-G1-00725

中标人（乙方）： 江西飞友实业有限公司

项目名称: 龙州县幼儿园教玩具等设备采购项目

项目编号: CZZC2026-G1-230088-gxjf

签订时间: 2026年9月17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. 合同总金额: 人民币壹佰贰拾肆万肆仟玖佰壹拾伍元整（¥1,244,915.00）。

2. 供货一览表: （详见附件中的开标一览表）

3. 合同总金额是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标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: 乙方自行负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法: 乙方自行负责。

第五条 交付和验收

1. 交付使用时间：自合同签订之日起 40 天（日历日）内交付使用；交付地点：龙州县内采购人指定地点。

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）后五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甲方公章，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 10 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：甲方指定。

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：除特别注明外，质保期一年（自项目验收合格之日起计算）；包括硬件设备质保，软件类（含硬件配套软件）免费维护、升级；设备厂家承诺的质保期超 1 年的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，乙方仍需负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期满前 1 个月内乙方应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 付款方式：签订合同后甲方向乙方支付合同款的 30% 做为预付款，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 70%，付款前乙方须开具等额的合法发票给甲方，甲方收到发票后 10 个工作日内支付相应款项。

第九条 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

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. 乙方应按投标文件承诺的产品名称、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到达甲方现场处理的时间3小时内。

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一年，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 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）后五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 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 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他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。

7. 甲乙双方有其他违约行为的，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 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其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《中华人民共和国民法典》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需求偏离表;
4. 采购需求;
5. 开标一览表;
6. 售后服务承诺;
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 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

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）  2026年9月17日	乙方（章）  2026年9月17日
单位地址：龙州县龙州镇城北路34号	单位地址：江西省九江市经开区城西港区淦水路9号
法定代表人或者其委托代理人：	法定代表人或者其委托代理人：
电话：0771-8836151	电话：14795586688
电子邮箱：	电子邮箱：352344538@qq.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司九江开发区支行
账号：	账号：36050164016400001058
邮政编码：	邮政编码：332105

合同附件

1.中标通知书

中 标 通 知 书

江西飞友实业有限公司：

经评审，确定贵公司为龙州县幼儿园教玩具等设备采购（项目编号：CZZC2026-G1-230088-gxjff）项目分标 2 的中标供应商，中标总金额：人民币壹佰贰拾肆万肆仟玖佰壹拾伍元整（¥1,244,915.00）。

请贵公司自此通知书发出之日起 15 天内，与采购人签订政府采购合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行完合同。

采购人联系人：梁老师

联系电话：0771-8836151

代理机构联系人：陈德娟

联系电话：0771-7961688

广西建发咨询有限公司

2026年9月09日



2. 投标函

1、 投标函

投标函

致：广西建发咨询有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的（龙州县幼儿园教玩具等设备采购）项目（项目编号：CZZC2026-G1-230088-gx.jf）的招标文件的全部内容，授权方洋（全权代表姓名）方案经理（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，我方兹宣布：

1、我方愿意以投标时提供的开标一览表中的投标总报价，在承诺的交付使用时间内提供本项目招标文件第二章“采购需求”的“需求一览表”中的相应的采购内容，具体详见开标一览表。

2、我方同意自本项目招标文件第三章“投标人须知”第一节“投标人须知前附表”第21.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第17.2项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

11、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 江西省九江市经开区城西港区淦水路9号

电话： 18070201690

传真： /

电子邮箱： 352344538@qq.com

邮政编码： 332105

开户名称： 江西飞友实业有限公司

开户银行： 中国建设银行股份有限公司九江开发区支行

银行账号： 36050164016400001058

投标人名称(盖公章) 江西飞友实业有限公司

日期： 2025 年 9 月 8 日



3.商务条款偏离表

4、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称：龙州县幼儿园教玩具等设备采购项目

项目编号：CZZC2026-G1-23C088-gx

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：分标2

项号	招标文件的商务条款	投标文件响应的商务条款	偏离说明
▲商务条款			
一	合同签订期：自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。	合同签订期：自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
二	交付使用时间：自合同签订之日起40天（日历日）内交付使用。	交付使用时间：自合同签订之日起40天（日历日）内交付使用。	无偏离
三	交付地点：龙州县内采购人指定地点。	交付地点：龙州县内采购人指定地点。	无偏离
四	验收标准：按照招标文件要求及现行国家有关规定或行业标准验收。	验收标准：按照招标文件要求及现行国家有关规定或行业标准验收。	无偏离
五	售后服务要求： 1、质量保证期：除特别注明外，质保期至少一年（自项目验收合格之日起计算）；包括硬件设备质保，软件类（含硬件配套软件）免费维护、升级；设备厂家承诺的质保期超1年的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，中标人仍需负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期满前1个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。	售后服务要求： 1、质量保证期：除特别注明外，我公司为本项目提供质保期一年（自项目验收合格之日起计算）；包括硬件设备质保，软件类（含硬件配套软件）免费维护、升级；设备厂家承诺的质保期超1年的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，我公司负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，我公司予以免费换货。质保期满前1个月内我公司负责一次免费全面检查；质保期满后，我公司以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，我公司不收	正偏离

	2、响应时间：接到采购人处理问题通知后 4 小时内到达采购人指定现场处理，6 小时内解决故障并恢复系统运行。 3、售后服务技术人员要求：中标人提供的维保团队人员应稳定，并具备专业维护能力、素养，质保期内提供 7×24 小时技术服务支持。 4、备品备件要求：提供相当于或优于原产品的备品备件。	取任何费用。 2、响应时间：接到采购人处理问题通知后 3小时内到达采购人指定现场处理，5小时内解决故障并恢复系统运行。 3、售后服务技术人员要求：我公司提供稳定的维保团队人员，并具备专业维护能力、素养，质保期内提供 7×24 小时技术服务支持。 4、备品备件要求：我公司提供相当于原产品的备品备件。	
六	其他要求： 1、报价必须含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 2、付款方式： 签订合同后采购人向中标供应商支付合同款的 30% 做为预付款，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 70%，付款前中标供应商须开具等额的合法发票给采购人，采购人收到发票后 10 个工作日内支付相应款项。	其他要求： 1、我公司报价已含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 2、付款方式： 签订合同后采购人向我公司支付合同款的 30% 做为预付款，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 70%，付款前我公司开具等额的合法发票给采购人，采购人收到发票后 10 个工作日内支付相应款项。	无偏离
其他说明			
一	进口产品说明： 本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。	进口产品说明： 我公司没有选用进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与本项目投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。	无偏离
二	本分标的核心产品为“需求一览表”中的：幼教一体机、立式空调。	本分标的核心产品为“需求一览表”中的：幼教一体机、立式空调。	无偏离

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2. 请逐条对应本项目招标文件“第二章 **采购需求**”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实填写“负偏离”。

投标人名称(盖公章)：江西★实业有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日



4. 技术需求偏离表

1、技术需求偏离表

技术需求偏离表

项目名称：龙州县幼儿园教学玩具等设备采购

项目编号：CZZC2026-G1-230088-3.tif

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：分标 2

项号	标的名称	招标采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
1	喷墨打印机	1、打印参数：文档彩色 ESAT/单面约 6.8ipm，文档黑白 ESAT/单面约 13.0ipm；首页打印时间黑白约 9 秒，彩色约 14 秒；照片（4x6 图像）PP-201/无边距约 45 秒。 2、复印参数：复印速度 sFCOT/单面约 22 秒，sESAT/单面约 3.9ipm，ADF（彩色）约 4.3ipm；连续复印 1 - 99 页；最大文件尺寸 216×297mm，复印图像质量 3 级别（经济、标准、高质量），密度调整 9 级别，支持自动浓度（AE 复印）。 3、扫描参数：扫描分辨率 1200×2400dpi，平板最大扫描尺寸 216×297mm，自动输稿器支持 A4、LTR、LGL；线性扫描速度 1.5 毫秒/线（灰度，300dpi），3.5 毫秒/线（彩色，300dpi）。	1、打印参数：文档彩色 ESAT/单面 6.8ipm，文档黑白 ESAT/单面 13.0ipm；首页打印时间黑白 9 秒，彩色 14 秒；照片（4x6 图像）PP-201/无边距 45 秒。 2、复印参数：复印速度 sFCOT/单面 22 秒，sESAT/单面 3.9ipm，ADF（彩色）4.3ipm；连续复印 1 - 99 页；最大文件尺寸 216×297mm，复印图像质量 3 级别（经济、标准、高质量），密度调整 9 级别，支持自动浓度（AE 复印）。 3、扫描参数：扫描分辨率 1200×2400dpi，平板最大扫描尺寸 216×297mm，自动输稿器支持 A4、LTR、LGL；线性扫描速度 1.5 毫秒/线（灰度，300dpi），3.5 毫秒/线（彩色，300dpi）。	无偏离

		4、传真参数：传真发送速度黑白约3秒/页，彩色约1分钟/页；传真分辨率黑白300×300dpi，彩色200×200dpi；支持组拨号（最多19个终端）、自动拨号，编码方式黑白为MH/MR/MMR，彩色为JPEG。 5、其他参数：喷嘴数量共640个（青/品红/黄各有384个喷嘴）；工作温度5-35℃，工作湿度10-90%RH（无凝结），存储温度0-40℃，存储湿度5-95%RH（无凝结）；支持全国联保，三包服务。	4、传真参数：传真发送速度黑白3秒/页，彩色1分钟/页；传真分辨率黑白300×300dpi，彩色200×200dpi；支持组拨号（最多19个终端）、自动拨号，编码方式黑白为MH/MR/MMR，彩色为JPEG。 5、其他参数：喷嘴数量共640个（青/品红/黄各有384个喷嘴）；工作温度5-35℃，工作湿度10-90%RH（无凝结），存储温度0-40℃，存储湿度5-95%RH（无凝结）；支持全国联保，三包服务。	
2	移动音响	移动音箱，遥控充电款（带无线话筒2个），15吋23喇叭。	移动音箱，遥控充电款（带无线话筒2个），15吋23喇叭。	无偏离
3	立式空调	1、国家能效等级：≥2级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：3匹。 4、变频/定频：变频。 5、制冷功率：≥1945（300~3250）瓦。 6、制冷量：≥7330（900~9230）瓦。 7、制热量：≥10000（900~12420）瓦（热泵）。 8、制热功率：≥2850（260~4050）瓦。 9、适用制冷/制热面积：32~48平方米。	1、国家能效等级：1级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：3匹。 4、变频/定频：变频。 5、制冷功率：1945（300~3250）瓦。 6、制冷量：7330（900~9230）瓦。 7、制热量：10000（900~12420）瓦（热泵）。 8、制热功率：2850（260~4050）瓦。 9、适用制冷/制热面积：32~48平方米。	无偏离
4	挂式空调	1、国家能效等级：≥2级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：1.5匹。 4、变频/定频：变频。 5、额定制冷量：≥3510（150~5250）瓦。 6、额定制热量：≥5010（150~6790）瓦（热泵）。 7、制冷功率：≥845（70~2100）瓦。	1、国家能效等级：1级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：1.5匹。 4、变频/定频：变频。 5、额定制冷量：3510（150~5250）瓦。 6、额定制热量：5010（150~6790）瓦（热泵）。 7、制冷功率：845（70~2100）瓦。	无偏离

- 115 -

		8、制热功率：≥1240（70~2150）瓦。 9、制冷/热面积：15~22平方米。	8、制热功率：1240（70~2150）瓦。 9、制冷/热面积：15~22平方米。	
5	空调管	空调铜管，根据现场情况施工。	空调铜管，根据现场情况施工。	无偏离
6	幼教一体机支架	1、移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。 2、承压≥100kg，壁挂高度可调；整体高度约1597mm。 3、托盘承重≥25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸屏、遥控器等物品放置。 4、支撑立杆采用壁厚≥1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于φ75mm。 6、脚轮中心距横向约1115mm，纵向约627mm。	1、移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。 2、承压100kg，壁挂高度可调；整体高度1597mm。 3、托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸屏、遥控器等物品放置。 4、支撑立杆采用壁厚1.8mm方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径φ75mm。 6、脚轮中心距横向1115mm，纵向627mm。	无偏离
7	幼教一体机	一、显示与护眼需求 ▲1、整机屏幕采用≥75英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕支持≥3840*2160分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶及以上；可支持≥40点触控。 2、整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果； 3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55。 ★4、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： ①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； ②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； ③整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原	一、显示与护眼需求 ▲1、整机屏幕采用75英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕支持3840*2160分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶；可支持40点触控。 2、整机玻璃厚度3.07mm，表面书写硬度9H，具备防眩光效果； 3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围0.54。 ★4、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： ①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； ②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；	无偏离

- 116 -

	模式，实现一键还原功能。（如有合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★5、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整，支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★6、具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★7、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★8、具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 二、整机系统要求 1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。 2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ， ≥2 路 USB。	③整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ★5、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ★6、具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ★7、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ★8、具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） 二、整机系统要求	
--	--	---	--

- 117 -

	4、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。 5、PC 模块的 USB 接口需为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。 ▲6、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 三、整机核心配置设计 ▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。 3、触摸屏具有防光干扰功能，在照度≥80K LUX（勒克斯）环境下仍能正常工作。 四、整机音视频设计 1、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； ★2、整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数≥1300 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为 4K，视场角≥120°。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。）	1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 配置。 2、内存：8GB DDR4 内存配置。 3、硬盘：256GB SSD 固态硬盘配置。 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ， 2 路 USB。 4、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。 5、PC 模块的 USB 接口需为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。 ▲6、嵌入式系统版本 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB。 三、整机核心配置设计 ▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且整机左、右倒圆半径≥24mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。 3、触摸屏具有防光干扰功能，在照度 100K LUX（勒克斯）环境下仍能正常工作。 四、整机音视频设计 1、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对	
--	---	--	--

- 118 -

	▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2 \times 10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。 ▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能，记录课堂瞬间和活动视频。拍照和录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。拍照支持延时拍摄，可以设置 3s、5s 延时期限。 ★5、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ▲1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： ①通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； ②通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 ★4、具备如下功能： ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题	教室环境音频进行采集，拾音距离 12m； ★2、整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数 1313 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为 4K，视场角 120°。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 $2 \times 10.5W$，背朝向低音 23W，额定总功率 44W。 ▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能，记录课堂瞬间和活动视频。拍照和录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。拍照支持延时拍摄，可以设置 3s、5s 延时期限。 ★5、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） 五、整机便捷功能设计 ▲1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： ①通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； ②通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设	
--	---	--	--

- 119 -

	课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； ③提供快捷返回 windows 界面功能； ④主页可以实时显示时间及网络链接情况； ⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； ⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； ⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； ⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； ⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接； （如有合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准； （如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★6、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作	置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 ★4、具备如下功能： ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； ③提供快捷返回 windows 界面功能； ④主页可以实时显示时间及网络链接情况； ⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； ⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； ⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； ⑧自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； ⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；	
--	---	---	--

- 120 -

		画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 （如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 六、学生行为评价软件 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端、苹果手持终端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。 3、支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5、用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。	（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ★5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） ★6、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（我公司已提供合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，具体详见投标文件 3、投标产品技术证明资料。） 六、学生行为评价软件 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端、苹果手持终端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。 3、支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。	
--	--	--	--	--

- 121 -

		5、用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。	
8	电子琴	1、键盘：具有亚光表面黑键的 88 键渐层式锤感标准键盘（GHS 键盘）。 2、音色：10 种逼真实用的音色（含 4 种中国音色），立体声音色。 3、中文印刷面板。 4、复音数：64 最大发音数。 5、双音色模式；节拍器功能。 6、高还原度扬声器。 7、示范曲：10 首音色示范乐曲 + 10 首预设钢琴曲。 8、配套：三踏板、木支架。 9、可连接 iPhone，iPad 等。 10、在未操作按钮或琴键时，具有自动关机功能。 11、带 USB\MIDI 接口。 12、配琴盖。	无偏离
9	口杯消毒柜（中、大班）	热风烘干+紫外线+负离子净味，≥168L 四层架。	热风烘干+紫外线+负离子净味，168L 四层架。 无偏离

- 122 -

10	口杯消毒柜 (小班)	中温烘干+紫外线+臭氧, ≥88L 三层架。	中温烘干+紫外线+臭氧, 88L 三层架。	无偏离
11	直饮水机	1、加热内胆≥13 升, 材质为 304 不锈钢。 2、电源/功率: 220V/50Hz, 2KW。 3、出水方式: 两个出水龙头, 均为温开水。 4、(1) 微电脑智能控制; (2) 数码显示水温, 温开水温度可调, 2 个出水龙头全部供应温开水, 温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成, 不是开水和生水混合而成, 水没有烧开, 无水流出; (3) 具有断水保护、断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能; (4) 特设高效热能交换器, 高效节能; (5) 装有智能水控系统, 水烧不开, 则无水流出, 避免饮用生水; 5、外形尺寸 (长×宽×高): 590mm×340mm×670mm (台面高) (±3%); 6、接水水槽采用整体模压成型, 没有焊点, 经久耐用, 接水托盘加装防溅板, 水流不溅出; 门板采用 3D 打印彩色。 7、过滤配置: 不低于 2 级过滤 (PP 棉+PP 棉活性炭复合滤芯), 净水流量≥3L/min, 额定总净水量≥6000L。 8、加热要求: 采用常压式加热, 不承压, 防止热胆爆裂; 9、采用滤芯射频感应功能: 二维码加芯片滤芯射频感应功能, 具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能, 保证水质卫生安全; 10、全自动, 无需专人管理, 打开水龙头, 既有温开水	1、加热内胆 13 升, 材质为 304 不锈钢。 2、电源/功率: 220V/50Hz, 2KW。 3、出水方式: 两个出水龙头, 均为温开水。 4、(1) 微电脑智能控制; (2) 数码显示水温, 温开水温度可调, 2 个出水龙头全部供应温开水, 温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成, 不是开水和生水混合而成, 水没有烧开, 无水流出; (3) 具有断水保护、断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能; (4) 特设高效热能交换器, 高效节能; (5) 装有智能水控系统, 水烧不开, 则无水流出, 避免饮用生水; 5、外形尺寸 (长×宽×高): 590mm×340mm×670mm (台面高) (±3%); 6、接水水槽采用整体模压成型, 没有焊点, 经久耐用, 接水托盘加装防溅板, 水流不溅出; 门板采用 3D 打印彩色。 7、过滤配置: 2 级过滤 (PP 棉+PP 棉活性炭复合滤芯), 净水流量 3L/min, 额定总净水量 6000L。 8、加热要求: 采用常压式加热, 不承压, 防止热胆爆裂; 9、采用滤芯射频感应功能: 二维码加芯片滤芯射频感应功能, 具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能, 保证水质卫生安全;	无偏离

- 123 -

		11、(1) 主机具有遥控功能, 设备不带按键, 防止人多误设功能; (2) 主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统, 自动识别正品滤芯; (3) 主机自带智能滤芯寿命管理系统, 智能化对机器滤芯使用情况预警; (4) 自动启停技术, 做到无人值守、自我管理、高效节能; (5) 饮水机具备智能功能, 智能无菌, 智能保鲜, 智能换芯, 智能芯片。	10、全自动, 无需专人管理, 打开水龙头, 既有温开水饮用。 11、(1) 主机具有遥控功能, 设备不带按键, 防止人多误设功能; (2) 主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统, 自动识别正品滤芯; (3) 主机自带智能滤芯寿命管理系统, 智能化对机器滤芯使用情况预警; (4) 自动启停技术, 做到无人值守、自我管理、高效节能; (5) 饮水机具备智能功能, 智能无菌, 智能保鲜, 智能换芯, 智能芯片。	
12	毛巾消毒柜	功率 200W, 容量≥25L, 尺寸约 450mm×400mm×290mm。	功率 200W, 容量 25L, 尺寸 450mm×400mm×290mm。	无偏离
13	口杯消毒柜	二星级 125℃高温热风烘干免沥水, ≥60L。	二星级 125℃高温热风烘干免沥水, 60L。	无偏离
14	绘本	(1) 小班绘本 (3-4 岁): 适配小班幼儿低认知、爱观察、习惯养成的特点, 以图画为主、文字极少, 画面生动童趣, 侧重生活自理、情绪感知、入园适应等内容。核心品类: 入园适应绘本、生活习惯养成绘本、情绪管理启蒙绘本、低幼认知绘本 (颜色、形状、动物)、无字创意绘本。 (2) 中班绘本 (4-5 岁): 适配中班幼儿语言表达提升、社交能力培养、好奇心探索的特点, 图文结合均衡, 情节简单完整, 侧重社交合作、品格培养、自然认知等内容。核心品类: 人际交往绘本、勇敢自信品格绘本、自然科普启蒙绘本、趣味童话绘本、安全教育绘本。 (3) 大班绘本 (5-6 岁):	(1) 小班绘本 (3-4 岁): 适配小班幼儿低认知、爱观察、习惯养成的特点, 以图画为主、文字极少, 画面生动童趣, 侧重生活自理、情绪感知、入园适应等内容。核心品类: 入园适应绘本、生活习惯养成绘本、情绪管理启蒙绘本、低幼认知绘本 (颜色、形状、动物)、无字创意绘本。 (2) 中班绘本 (4-5 岁): 适配中班幼儿语言表达提升、社交能力培养、好奇心探索的特点, 图文结合均衡, 情节简单完整, 侧重社交合作、品格培养、自然认知等内容。核心品类: 人际交往绘本、勇敢自信品格绘本、自然科普启蒙绘本、趣味童话绘本、安全教育绘本。	无偏离

- 124 -

	适配大班幼儿幼小衔接、逻辑思维提升、专注力培养的特点，文字适量增加，情节丰富有逻辑，侧重国学启蒙、科普探索、思维训练、感恩成长等内容。 核心品类：国学经典绘本、科学探索绘本、专注力逻辑绘本、感恩德育绘本。 绘本品类通用标准： 所有采购绘本覆盖幼儿园健康、语言、社会、科学、艺术五大教学领域，保证绘本的专业性、趣味性、教育性，可直接用于课堂教学、区域活动、亲子共读。 绘本明细：另附。	(3) 大班绘本（5-6岁）： 适配大班幼儿幼小衔接、逻辑思维提升、专注力培养的特点，文字适量增加，情节丰富有逻辑，侧重国学启蒙、科普探索、思维训练、感恩成长等内容。 核心品类：国学经典绘本、科学探索绘本、专注力逻辑绘本、感恩德育绘本。 绘本品类通用标准： 所有采购绘本覆盖幼儿园健康、语言、社会、科学、艺术五大教学领域，保证绘本的专业性、趣味性、教育性，可直接用于课堂教学、区域活动、亲子共读。 绘本明细：另附。	
投标货物中，属于优先采购节能产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 1 项产品：喷墨打印机，合计 1 项；属于优先采购环境标志产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 3、4、7 项产品：立式空调、挂式空调、幼教一体机，合计 3 项。（注：如有，请逐项列出，如无填写“无”或者留空。）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
2. 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“需求一览表”的技术参数及配置条款作出明确响应，并作出偏离说明。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
3. 当投标文件的技术参数及配置内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章)：江西飞友实业有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日

5.采购需求

序号	标的名称	单位	数量	技术参数及性能配置要求
1	喷墨打印机	台	28	1、打印参数：文档彩色 ESAT/单面约 6.8ipm，文档黑白 ESAT/单面约 13.0ipm；首页打印时间黑白约 9 秒，彩色约 14 秒；照片（4x6 图像）PP-201/无边距约 45 秒。 2、复印参数：复印速度 sFCOT/单面约 22 秒，sESAT/单面约 3.9ipm，ADF（彩色）约 4.3ipm；连续复印 1-99 页；最大文件尺寸 216×297mm，复印图像质量 3 级别（经济、标准、高质量），密度调整 9 级别，支持自动浓度（AE 复印）。 3、扫描参数：扫描分辨率 1200×2400dpi，平板最大扫描尺寸 216×297mm，自动输稿器支持 A4、LTR、LGL；线性扫描速度 1.5 毫秒/线（灰度，300dpi），3.5 毫秒/线（彩色，300dpi）。 4、传真参数：传真发送速度黑白约 3 秒/页，彩色约 1 分钟/页；传真分辨率黑白 300×300dpi，彩色 200×200dpi；支持组拨号（最多 19 个终端）、自动拨号，编码方式黑白为 MH/MR/MMR，彩色为 JPEG。 5、其他参数：喷嘴数量共 640 个（青/品红/黄各有 384 个喷嘴）；工作温度 5-35℃，工作湿度 10-90%RH（无凝结），存储温度 0-40℃，存储湿度 5-95%RH（无凝结）；支持全国联保，三包服务。
2	移动音响	台	18	移动音箱，遥控充电款（带无线话筒 2 个），15 吋 23 喇叭。
3	立式空调	台	38	1、国家能效等级：≥2 级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：3 匹。 4、变频 / 定频：变频。 5、制冷功率：≥1945（300-3250）瓦。 6、制冷量：≥7330（900~9230）瓦。 7、制热量：≥10000（900~12420）瓦（热泵）。 8、制热功率：≥2850（260-4050）瓦。 9、适用制冷 / 制热面积：32-48 平方米。
4	挂式空调	台	4	1、国家能效等级：≥2 级。 2、冷暖类型：冷暖。 3、匹数：1.5 匹。 4、变频/定频：变频。 5、额定制冷量：≥3510（150~5250）瓦。 6、额定制热量：≥5010（150~6790）瓦（热泵）。 7、制冷功率：≥845（70~2100）瓦。 8、制热功率：≥1240（70~2150）瓦。 9、制冷/热面积：15-22 平方米。
5	空调管	米	100	空调铜管，根据现场情况施工。
6	幼教一体机支架	架	16	1、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 2、承挂≥100kg，壁挂高度可调；整体高度约 1597mm。 3、托盘承重≥25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等

				物品放置。 4、支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂。 5、脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$。 6、脚轮中心距横向约 1115mm，纵向约 627mm。
7	幼教一体机	台	16	一、显示与护眼需求 ▲1、整机屏幕采用≥ 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持$\geq 3840*2160$ 分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；可支持≥ 40 点触控。 2、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度$\geq 9\text{H}$，具备防眩光效果； 3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55。 ★4、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： ①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑； ②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； ③整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。（如有合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★5、整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★6、具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★7、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★8、具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 二、整机系统要求 1、CPU：Intel 酷睿系列 I5 或以上配置。 2、内存：8GB DDR4 内存或以上配置。 3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI ，≥ 2 路 USB。 4、安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。 5、PC 模块的 USB 接口需为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。 ▲6、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。

			三、整机核心配置设计 ▲1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 2、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机。 3、触摸屏具有防光干扰功能，在照度$\geq 80\text{K LUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。 四、整机音视频设计 1、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$； ★2、整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数≥ 1300 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为 4K，视场角$\geq 120^\circ$。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ▲3、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2 \times 10\text{W}$，背朝向低音$\geq 20\text{W}$，额定总功率$\geq 40\text{W}$。 ▲4、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能，记录课堂瞬间和活动视频。拍照和录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。拍照支持延时拍摄，可以设置 3s、5s 延时期限。 ★5、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 五、整机便捷功能设计 ▲1、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： ①通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； ②通过长按该按键，用户可以将 windows 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。 3、支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 ★4、具备如下功能： ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； ③提供快捷返回 windows 界面功能； ④主页可以实时显示时间及网络链接情况； ⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小
--	--	--	---

				化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； ⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； ⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； ⑧自动更新检测,系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； ⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接； （如有合法的第三方检测机构出具的关于以上功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★5、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准;整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） ★6、整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（如有合法的第三方检测机构出具的关于该功能的检测（验）报告，请在投标文件中提供。） 六、学生行为评价软件 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。 3、支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5、用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。
8	电子琴	架	12	1、键盘：具有亚光表面黑键的 88 键渐层式锤感标准键盘（GHS 键盘）。 2、音色：10 种逼真实用的音色（含 4 种中国音色），立体声音色。 3、中文印刷面板。 4、复音数：64 最大发音数。 5、双音色模式；节拍器功能。 6、高还原度扬声器。 7、示范曲：10 首音色示范乐曲 + 10 首预设钢琴曲。 8、配套：三踏板、木支架。 9、可连接 iPhone，iPad 等。 10、在未操作按钮或琴键时，具有自动关机功能。

				11、带 USB\MIDI 接口。 12、配琴盖。
9	口杯消毒柜 (中、大班)	台	8	热风烘干+紫外线+负离子净味, ≥168L 四层架。
10	口杯消毒柜 (小班)		4	中温烘干+紫外线+臭氧, ≥88L 三层架。
11	直饮机	台	13	1、加热内胆≥13 升, 材质为 304 不锈钢。 2、电源/功率: 220V/50Hz, 2KW。 3、出水方式: 两个出水龙头, 均为温开水。 4、(1) 微电脑智能控制; (2) 数码显示水温, 温开水温度可调, 2 个出水龙头全部供应温开水, 温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成, 不是开水和生水混合而成, 水没有烧开, 无水流出; (3) 具有断水保护, 断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能; (4) 特设高效热能交换器, 高效节能; (5) 装有智能水控系统, 水烧不开, 则无水流出, 避免饮用生水; 5、外形尺寸(长×宽×高): 590mm×340mm×670mm(台面高)(±3%); 6、接水水槽采用整体模压成型, 没有焊点, 经久耐用, 接水托盘加装防溅板, 水流不溅出; 门板采用 3D 打印彩色。 7、过滤配置: 不低于 2 级过滤(PP 棉+PP 棉活性炭复合滤芯), 净水流量≥3L/min, 额定总净水量≥6000L。 8、加热要求: 采用常压式加热, 不承压, 防止热胆爆裂; 9、采用滤芯射频感应功能: 二维码加芯片滤芯射频感应功能, 具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能, 保证水质卫生安全; 10、全自动, 无需专人管理, 打开水龙头, 既有温开水饮用。 11、(1) 主机具有遥控功能, 设备不带按键, 防止人多误设功能; (2) 主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统, 自动识别正品滤芯; (3) 主机自带智能滤芯寿命管理系统, 智能化对机器滤芯使用情况预警; (4) 自动启停技术, 做到无人值守、自我管理、高效节能; (5) 饮水机具备智能功能, 智能无菌, 智能保鲜, 智能换芯, 智能芯片。
12	毛巾消毒柜	个	19	功率 200W, 容量≥25L, 尺寸约 450mm×400mm×290mm。
13	口杯消毒柜	个	9	二星级 125℃ 高温热风烘干免沥水, ≥60L。
14	绘本	本	13200	(1) 小班绘本(3-4 岁): 适配小班幼儿低认知、爱观察、习惯养成的特点, 以图画为主、文字极少, 画面生动童趣, 侧重生活自理、情绪感知、入园适应等内容。 核心品类: 入园适应绘本、生活习惯养成绘本、情绪管理启蒙绘本、低幼认知绘本(颜色、形状、动物)、无字创意绘本。 (2) 中班绘本(4-5 岁): 适配中班幼儿语言表达提升、社交能力培养、好奇心探索的特点,

				图文结合均衡，情节简单完整，侧重社交合作、品格培养、自然认知等内容。 核心品类：人际交往绘本、勇敢自信品格绘本、自然科普启蒙绘本、趣味童话绘本、安全教育绘本。 （3）大班绘本（5-6岁）： 适配大班幼儿幼小衔接、逻辑思维提升、专注力培养的特点，文字适量增加，情节丰富有逻辑，侧重国学启蒙、科普探索、思维训练、感恩成长等内容。 核心品类：国学经典绘本、科学探索绘本、专注力逻辑绘本、感恩德育绘本。 绘本品类通用标准： 所有采购绘本覆盖幼儿园健康、语言、社会、科学、艺术五大教学领域，保证绘本的专业性、趣味性、教育性，可直接用于课堂教学、区域活动、亲子共读。 绘本明细：另附。
--	--	--	--	--

▲商务条款

一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。

二、交付使用时间：自合同签订之日起 40 天（日历日）内交付使用。

三、交付地点：龙州县内采购人指定地点。

四、验收标准：按照招标文件要求及现行国家有关规定或行业标准验收。

五、售后服务要求：

1、质量保证期：除特别注明外，质保期至少一年（自项目验收合格之日起计算）；包括硬件设备质保，软件类（含硬件配套软件）免费维护、升级；设备厂家承诺的质保期超 1 年的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，中标人仍需负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期满前 1 个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

2、响应时间：接到采购人处理问题通知后 4 小时内到达采购人指定现场处理，6 小时内解决故障并恢复系统运行。

3、售后服务技术人员要求：中标人提供的维保团队人员应稳定，并具备专业维护能力、素养，质保期内提供 7×24 小时技术服务支持。

4、备品备件要求：提供相当于或优于原产品的备品备件。

六、其他要求：

1、报价必须含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格及其运输（含保险）、安装（如有）、

调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 2、付款方式： 签订合同后采购人向中标供应商支付合同款的 30%做为预付款，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 70%，付款前中标供应商须开具等额的合法发票给采购人，采购人收到发票后 10 个工作日内支付相应款项。
其他说明
一、进口产品说明： 本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。 二、本分标的核心产品为“需求一览表”中的：幼教一体机、立式空调。

6.开标一览表

2、开标一览表

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：龙州县幼儿园教玩具等设备采购项目

项目编号：CZZC2026-G1-230088-XJ

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：分标 2

序号	标的名称	规格型号	品牌及制造商	数量及单位①	单价(元)②	单项合计(元)③=①×②	备注
1	喷墨打印机	GX2080	Canon、佳能(中国)有限公司	28 台	3000	84000	
2	移动音响	ST-1705A-LS2	索爱、广州市索爱数码科技有限公司	18 台	2100	37800	
3	立式空调	KFR-72LW/G3-1	美的、广东美的制冷设备有限公司	38 台	7980	303240	
4	挂式空调	KFR-35GW/G3-1A	美的、广东美的制冷设备有限公司	4 台	2380	9520	
5	空调管	定制	美的、广东美的制冷设备有限公司	100 米	175	17500	
6	幼教一体机支架	ST33	seewo、广州视睿电子科技有限公司	16 架	1200	19200	
7	幼教一体机	Y575XA	seewo、广州视睿电子科技有限公司	16 台	18000	288000	
8	电子琴	P48B	雅马哈、雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	12 架	3900	46800	
9	口杯消毒柜(中、大班)	YTP-168	美思厨、中山市京宁电器有限公司	8 台	600	4800	
10	口杯消毒柜(小班)	YTP-88	美思厨、中山市京宁电器有限公司	4 台	400	1600	
11	直饮机	JO-2YE	碧丽、广东碧丽饮水设备有限公司	13 台	2900	37700	

12	毛巾消毒柜	MTP-25L	惠朗普、佛山市顺德区亿科电器有限公司	19 个	255	4845	
13	口杯消毒柜	RTD60PD-1	德玛仕、中山市德玛仕智能厨房设备有限公司	9 个	790	7110	
14	绘本	出版社公开发行	浙江摄影出版社等、浙江摄影出版社有限公司等	13200 本	29	382800	
投标总报价（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 <u>壹佰贰拾肆万肆仟玖佰壹拾伍元整</u> （小写）¥ <u>1244915 元</u>							
交付使用时间：自合同签订之日起 40 天（日历日）内交付使用。							

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空（备注除外），如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效公章，**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、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

4、 特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

5、 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(盖公章)：江西飞友实业有限公司

日期：2026 年 9 月 8 日



7.售后服务承诺

6、售后服务承诺

致（广西建发咨询有限公司）：

我方自愿参加（龙州县幼儿园教玩具等设备采购）项目（项目编号：CZZC2026-G1-230088-gx.jf）的政府采购活动，如果我公司在本次竞标活动中有幸中标，针对本项目售后服务事宜我郑重承诺：

1、我公司为本项目提供质保期**一年**（自项目验收合格之日起计算）；包括硬件设备质保，软件类（含硬件配套软件）**免费**维护、升级；设备厂家承诺的质保期超1年的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，我公司负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。

若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，我公司予以免费换货。

质保期满前1个月内我公司负责一次免费全面检查；质保期满后，我公司以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。

质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，我公司不收取任何费用。

2、响应时间：接到采购人处理问题通知后**3小时内**到达采购人指定现场处理，**5小时内**解决故障并恢复系统运行。

3、售后服务技术人员要求：我公司提供稳定的维保团队人员，并具备专业维护能力、素养，质保期内提供7×24小时技术服务支持。

4、备品备件：我公司提供相当于或优于原产品的备品备件。

5、我公司针对本项目制定专项细致的售后服务方案，包含故障响应时间、有故障出现解决方案、定期维护方案、免费保修期外维修方案、售后服务流程及配套资源、拟投入售后团队力量、其他优惠措施、应急预案、服务质量保障措施等等，**具体详细内容请详见本投标文件8.2商务评分-售后服务方案。**

我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

供应商名称（电子签章）：江西飞友实业有限公司

日期：2026年9月8日