

协议编号: F2026D0213XX 【 】

服 务 采 购 合 同

项目名称: 紫金山实验室 Serdes 高速接口 IP 采购

甲 方: 紫金山实验室 (采购人)

乙 方: 无锡城芯电子科技有限公司 (供应商)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列服务：Serdes高速接口IP，具体详见招标文件。

交付时间点	交付内容	交付方式
合同签订后2周内	Serdes IP完整交付包	电子文档
IP集成验证阶段	成支持服务	现场/远程
技术培训	技术培训	现场/远程

乙方应按照投标文件中的承诺安排专人提供本合同项下的服务，未经委托人允许不得随意更换。

第二条 合同总价款

本合同项下服务含税总价款为人民币壹佰柒拾伍万元（大写）（¥1750000元），未税总价款为人民币壹佰陆拾伍万零玖佰肆拾叁元肆角（大写）（¥1650943.40元）。除此之外，甲方不再向乙方支付任何其他费用。

本合同总价款包含乙方提供服务发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于紫金山实验室 Serdes 高速接口 IP 采购项目 JSZC-320100-ZTZB-G2026-0013 （内部编号PML-ZH-ZB-2026017）标的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同

等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的响应文件和报价表；
- (2) 函件；
- (3) 分项报价表；
- (4) 项目实施方案与服务说明；
- (5) 偏离表及说明；
- (6) 服务承诺；
- (7) 中标通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 保密及知识产权

1、乙方所交付的成果的所有权利，包括但不限于所有源代码及开发文档、定制化开发部分的知识产权等均归甲方所有。甲方有权对源代码进行研究、修改，以及优化后进行商业用途。乙方应该积极配合甲方开展专利申请、软件著作权登记等工作，提供所需资料。

2、乙方保证所提供的服务及许可不侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标专用权、商业秘密及其他权属权利。因本合同下的服务而产生的知识产权法律纠纷由乙方负责承担全部责任，且甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价款的20%作为违约金并承担造成甲方的一切损失（包括但不限于对第三方权利人的赔偿、对甲方客户的赔偿、继续使用的费用、甲方因此产生的律师费、诉讼费用等）。

3、甲方对其向乙方提供/披露的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术享有合法所有权及/或其他权利。除本合同授权实施的行为外，乙方不得部分或全部地对外披露、转让、发表和许可使用有关的成果、信息、资料 and 文件。乙方仅可为本合同目的向其确有知悉必要的雇员披露甲方提供的资料，但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。乙方仅得为履行本合同之目的对甲方提供的资料进行复制，乙方应当妥善保管，并对在乙方期间发生的被盗、泄露或其他有损保密资料保密性的事件承担全部责任，因此造成甲方损失的，乙方应赔偿一切损失。本保密条款长期有效。

第五条 禁止贿赂条款

甲乙双方保证不向另一方及与本合作有关的任何第三方的工作人员直接或间接给予或收受任何可能影响公正执行公务的礼品、礼金、有价证券等财物，或接受、提供可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。

如有一方违反本条规定，经核查清楚，守约方有权以书面形式通知违约方终止本合同，同时保留依法采取进一步法律措施的权利，违约方应承担由此造成的一切损失。

第六条 服务保障

1、乙方所提供的服务应与采购文件规定的要求及所附的偏离表相一致；若无特殊说明，按国家有关部门颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证服务完全符合合同规定的要求。

第六条 交付和验收

1、乙方应当在合同签订后 2 周内交付下列服务成果：Serdes IP完整交付包。

2、乙方交付的服务成果应当完全符合本合同、采购文件和响应文件所规定的要求。甲方自行组织或视情邀请相关专家或国家认可的检测鉴定机构参加验收，如乙方提供的服务成果不符合前述要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险和责任包括不限于验收费用，由乙方承担。

3、质保期为项目最终验收合格之日起12个月。质保期内，乙方提供7x24小时技术支持响应，对项目提供关于验证方法学、工具使用、环境搭建、问题调试等问题，能及时、准确地解答；有明确的项目时间表和沟通机制。严格按照甲方需求完成验证服务，按技术要求提供相应的验证环境、测试用例、脚本、报告等交付物，并确保验证结果的准确性和可追溯性。

第七条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，在甲方每次付款前，乙方先行向甲方开具等额增值税发票，否则甲方有权迟延支付相应款项且不影响乙方履行本合同项下的义务。

3、付款方式：

合同签订后，支付合同总价的 30%；IP 核交付并通过采购人审核后支付合同总价的 40%；芯片流片成功后支付合同总价的 30%尾款。如流片不成功，经双方确认非因乙方提供的 IP 核本身缺陷所致，甲方仍应支付该尾款；如因 IP 核缺陷导致流片失败，则甲方有权不支付尾款并要求乙方承担相应责任。

在甲方付款前，乙方先行向甲方开具全额增值税发票，否则甲方有权迟延支付相应款项且不影响乙方履行本合同项下的义务。

甲方开票信息：

单位名称：紫金山实验室

纳税人识别号：12320100MB19771475

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京九龙湖支行

银行账号：32050159604400000585

联行号：105301001090

单位地址：南京市江宁区秣周东路 9 号

乙方账户信息：

开户名：无锡城芯电子科技有限公司

开户行：中国银行股份有限公司无锡金石路支行

账 号：481979459382

税 号：91320214MACP354P19

第八条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收服务、拒付款的，甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付款项的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能按合同约定提供服务、交付服务成果的，甲方有权要求乙方支付合同总价5%的违约金。

4、乙方逾期提供服务、交付服务成果的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5‰的滞纳金。如乙方逾期达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，乙方应向甲方另行支付合同总价款25%违约金并赔偿给甲方造成全部损失。

5、乙方所提供的服务或交付的服务成果不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付价款总额5%的违约金。甲方未拒收的，采购中心发现后将向有关部门反映，并责成乙方按照采购结果提供服务，同时视情况给予暂停一至三年参加南京市政府采购中心组织的政府采购活动的处理。

6、乙方在承担上述4-5款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的服务不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付不少于合同总价30%赔偿金。

8、违约方须承担守约方因追索权利产生的一切费用（包括诉讼费、保全费、保全担保保险费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费等）。

第九条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第 49 条以及第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金（如有）不予退还，在三年内不得参加南京市政府采购中心组织的政府采购活动。

第十条 合同的转让

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务或其享有的合同权利。

第十一条 争议的解决

1、因服务的质量问题发生争议的，一方可邀请国家认可的检测鉴定机构对服务质量进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，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，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决争议。

3、在诉讼期间，本合同应继续履行。

4、双方确认本合同载明的地址可作为合同履行过程中相关文书、法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书没能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日；因一方拒收的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

第十二条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照采购文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十三条 合同生效及其他

- 1、本合同自双方盖章之日起生效。
- 2、本合同一式 柒 份，甲方执肆份，乙方执 贰 份，招标公司执壹份，具有同等法律效力。
- 3、本合同应按照中华人民共和国大陆地区现行有效的法律进行解释。
(以下无正文)

(本页系编号

《服务采购合同》签署页，无正文)

甲 方：紫金山实验室 (盖章) 法人代表:尤肖虎 地 址:南京市江宁区秣周东路9 号 邮 编: 电 话: 授权代表 (签字):  签订日期: 2026 年 5 月 22 日	乙 方：无锡城芯电子科技有限公司 (盖章) 法人代表:张明涛 地 址: 无锡经济开发区太湖街 道震泽路 688 号太湖湾信息技 术产业园 1 号楼 705 室 邮 编:214000 电 话:17521010691 授权代表 (签字):  签订日期: 2026 年 5 月 18 日
--	--

 8

附件 1：分项报价表

序号	分项服务名称	交付期	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	Serdes 高速接口 IP 核产品及全套交付包	合同签订后 2 周内	套	1	1,600,000	1,600,000
2	IP 集成支持、技术验证服务（含免费技术培训）	集成阶段全程	项	1	150,000	150,000
总价	人民币：1,750,000 元					

附件 2：实施方案及承诺

1. 项目概述

本实施方案围绕 Serdes 高速接口 IP 核交付、集成支持、技术培训、验收交付、质保售后全流程进行规划，确保 IP 核满足 TSMC 28nm HPCP 工艺、多协议支持、速率配置、均衡与 PLL 等全部核心技术指标，保障客户芯片设计一次集成、一次流片成功。

2. 项目组织架构与人员保障

- 项目经理：1 名，具备 5 年以上高速接口 IP 项目管理经验，统筹项目计划、里程碑管控、客户对接、问题闭环。
- 技术团队：3 名工程师，均具备 3 年以上 Serdes IP 设计、集成、验证经验，持有集成电路设计 / 芯片验证相关资质。
- 售后支持工程师：1 名，负责 7×24 小时技术响应、驻场支持、故障处理。
- 安全保密专员：1 名，负责信息安全、知识产权保护、保密执行。

3. 项目实施计划

3.1 启动准备阶段（合同签订后 1-3 个工作日）

1. 召开项目启动会，明确双方接口人、沟通机制、交付清单、验收标准。
2. 完成 IP 授权文件、交付包、技术文档校验与加密处理。
3. 建立项目周报、里程碑报告、问题跟踪闭环机制。

3.2 IP 核交付阶段（合同签订后 2 周内）

1. 交付内容：前端视图（Verilog 模型、仿真环境、时序库）、后端视图（GDS II 布局、LVS 网表）、信号完整性视图（S 参数、IBIS-AMI 模型）、测试视图（ATPG、扫描网表）、databook、集成指南、参考时钟方案、板级设计指南、仿真测试用例。
2. 交付方式：加密电子文档安全传输，双方签收确认。

3.3 集成支持阶段（IP 交付后 — 流片前）

1. 提供远程 / 现场集成指导，完成 IP 例化、约束配置、仿真验证。
2. 协助完成协议兼容性、速率配置、CDR/DFE/TX EQ、PLL、BIST、边界扫描等验证。
3. 关键节点管控：功能仿真通过→时序收敛→信号完整性验证通过→流片前评审通过。

3.4 技术培训阶段（集成验证期间）

1. 培训时长：不少于 2 天，采购人指定地点。
2. 培训内容：IP 架构、协议适配、集成方法、仿真验证、调试手段、常见问题处理。
3. 输出培训资料、考核记录，确保参训人员具备独立操作能力。

3.5 验收交付阶段

1. 过程验收：IP 交付完整、集成验证通过、培训完成。
2. 最终验收：交付物齐全、技术指标全部满足、功能仿真达标、专家评审通过。

3.6 质保售后阶段

1. 7×24 小时技术支持，响应时间≤1 小时。
2. 按需提供驻场支持，bug 修复、版本更新、集成优化、流片后定位支持。
3. 定期输出维护记录、支持日志，确保问题全闭环。
4. 关键节点与交付物

阶段	关键节点	交付物	完成时限
项目启动	启动确认	项目计划书、沟通机制	合同签订后 3 日
交付	IP 完整包交付	全套视图、文档、授权文件	合同签订后 2 周内
集成	集成验证通过	集成报告、仿真报告、验证用例	IP 交付后 2 周内
培训	培训完成	培训资料、考核记录	集成阶段同步完成
验收	最终验收通过	验收报告、签收单	采购人组织验收
质保	持续技术服务	维护记录、支持日志	质保期内全程

5. 质量保障措施

- 所有★核心指标 100% 满足，▲重要指标无负偏离，提供技术手册、白皮书、硅验证报告支撑。
- IP 核基于 TSMC 28nm HPCP 工艺流片验证，可靠性达标。
- 执行三级验证：单元仿真→集成仿真→系统联调。

6. 风险管控

- 集成适配风险：提供参考设计、约束模板、例化脚本，工程师全程支撑。
- 进度风险：按里程碑推进，周报同步，关键路径专人管控。
- 质量风险：全流程测试覆盖，问题日清闭环，重大问题立即升级。

7. 服务承诺

- 提供 7×24 小时技术支持，响应时间不超过 1 小时。
- IP 集成阶段按需提供驻场支持。
- 建立问题跟踪机制，所有问题闭环管理。
- 定期提交项目周报、里程碑报告。

