紫金山实验室
Purple Mountain Laboratories

协议编号：【F20260217XX】

服务采购合同

项目名称：紫金山实验室芯片验证服务

甲　　方：紫金山实验室（采购人）

乙　　方：无锡珑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：芯片验证服务，具体详见招标文件。

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 壹佰壹拾贰万元（大写）（¥1120000元），未税总价款为人民币 壹佰零伍万陆仟陆佰零叁元柒角柒分 元（大写）（¥1056603.77元），分项价款详见“附件：分项报价表”。（如有）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芯片验证服务项目JSZC-320100-JITC-G2026-0059号 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、资料和文件。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 服务保证

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 14 周内交付下列服务成果：芯片验证服务，包含：芯片验证服务全部交付成果，具体内容详见附件2《交付内容》。

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%；验证中期（完成环境搭建和主要

测试用例）后，支付合同总价的 40%；最终验证交付物验收合格后，支付合同总价的 30%尾款。

在甲方每次付款前，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：无锡珹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 8 日	乙　　方：无锡璇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 4 月 30 日

附件 1：分项报价表

No.	大类	子类	概要说明	价格明细/万元
1	芯片验证服务	验证计划与环境搭建	制定模块级至系统级验证计划，并搭建基于 UVM/SystemVerilog 的可复用验证平台，集成 VIP 与测试框架。	30
2		仿真验证与覆盖率收敛	执行大规模回归仿真，收集代码与功能覆盖率，分析并补充测试用例直至收敛目标达成。**验证 case 数量：50。**	40
3		形式验证与专项分析	完成形式验证（属性检查、LEC、CDC 分析），输出形式验证报告与专项分析文档。	20
4		签核前时序与功耗验证	配合 STA 进行关键路径验证、时序收敛与低功耗设计验证，确保签核前环境完备。	17
5		验证交付包与报告整理	提供完整验证环境、测试用例、脚本、文档及最终验证总结报告（Verification Sign-off Report）。	5
6		技术支持与数据安全管理	提供全周期验证技术支持、环境维护、流片对接，并确保数据安全、版本可控与全程可追溯。	—
合计				*112*

附件 2：交付内容

根据合同及招标文件要求，乙方应向甲方交付以下成果。所有交付物需确保验证结果的准确性和可追溯性，且知识产权归甲方所有。

一、 文档类交付物

序号	交付物名称	内容说明
1	验证计划书	包含模块级至系统级的验证策略、功能点分解、验证方法、覆盖率目标（代码≥95%，功能=100%）、交付标准及时间表。
2	仿真与覆盖率分析报告	包含各轮回归测试结果、代码/功能覆盖率数据及分析、未覆盖点说明。
3	形式验证报告	包含属性检查、等价性检查（LEC）、时钟域交叉（CDC）分析结果，确认无未通过项。
4	STA 环境检查报告	签核前的静态时序分析环境检查结果，确认无时序违例。
5	低功耗验证报告	基于 CPF/UPF 的低功耗设计验证结果。
6	问题跟踪清单	包含所有发现的功能问题、严重等级、状态及闭环记录。
7	Validation 环境使用手册	包含验证环境搭建、测试用例运行、脚本使用、调试方法的详细说明。
8	最终验证总结报告	包含整体验证流程、覆盖率达成情况、未解决问题说明、流片签核结论。

二、 代码与环境类交付物

序号	交付物名称	内容说明
1	验证环境代码	完整的基于 UVM/SystemVerilog 的模块级和系统级验证环境代码，包括所有 Makefile/脚本。
2	可复用验证组件（VIP）	开发的可复用 VIP、功能覆盖率模型等 UVM 组件代码。
3	测试用例集	不少于 60 个验证用例（含定向、随机、边界、异常场景），并提供用例清单及执行脚本。
4	功能仿真脚本	自动化回归测试脚本、覆盖率收集与分析脚本。