



附件 6

单一来源采购论证意见表

填表日期：2026 年 5 月 18 日

采购项目名称	集成电路芯片流片代加工服务			
采购预算（人民币万元）	52.594	产地	<input checked="" type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 国产 <input type="checkbox"/> 不适用	
课题名称	基于同步光源和散裂中子源的劳厄衍射方法及应用	课题号	E437133510	
一、情况说明（阐述采购需求和只能从唯一供应商处采购的理由）： 拟采购项目是为实现基于同步辐射光源和散裂中子源的劳厄衍射方法及应用课题所需的探测器专用集成电路芯片的代加工。此任务已列在项目任务书中。 根据课题要求，需要在 140umx140um 的像素单元内集成全部电路功能，因此需采用特征尺寸较小的集成电路工艺。经前期研研后所验证的工艺路线，项目组选用 [REDACTED] 130nm 混合信号工艺进行芯片设计。从前期对流片成本、工艺可靠性等多因素的调研分析来看，[REDACTED] 130nm 混合信号工艺是唯一适合本项目前期研发又支持后续批量生产的集成电路工艺的供货商。同时，高能所电子学的研发已在该混合信号工艺上进行了多版本的设计和改进行，积累了大量的设计经验，由于集成电路设计的特殊性，需要保证流片工艺的一致，从而保证设计参数不变，因此只能采用完全相同的工艺继续芯片生产。				
[REDACTED]	[REDACTED]			
采购人签字	签字：孙芸华 电话：010-88233633 日期： 年 月 日			
论证意见（对采购需求和只能从唯一供应商处采购的理由进行论证） 由于集成电路设计的特殊性，需要保证流片工艺的一致，从而保证设计参数不变。本项目之前已基于相同工艺进行了多次流片，故只能采用单一来源方式继续在此工艺上流片。 （论证人员名单需另填写审批表，经课题负责人和主管室主任审批同意）				
姓名	单位/部门	所属课题组	职称/职务	签名
张杰	实验物理中心	电子学组	研究员	张杰
张颖	实验物理中心	电子学组	副研究员	张颖
李贞杰	多学科中心	生物大分子站	副研究员	李贞杰
课题负责人	签字：王铮 电话：010-88236822 时间： 2026.06.02			
主管室主任	签字：董明义 时间：			

说明：1、非大科学工程中 50 万元≤金额<政采限额标准的采购项目，因特殊情况只能从唯一供应商处采购的，采购部门应组织对采购需求和只能从唯一供应商处采购的理由进行论证，并按此表格式要求进行审批。论证和审查内容包括合法合规、客观真实、内容完整、合理可行等方面。

2、如篇幅较长，可将部分内容作为附件，由相关人员另行签字。

3、此表签署完成，将在所外网进行公示，公示期 5 个工作日。