

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2025 年 11 月 21 日

中央预算单位	中国科学院高能物理研究所	
采购项目名称	像素探测器专用集成电路工艺与代加工服务	
采购项目预算（万元）	185 万元	
拟采用采购方式	单一来源	
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址 拟采购项目是为实现基金国家重大科研仪器项目超高帧频大动态范围 X 射线探测系统课题所需的像素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 100umx100um 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。经前期预研后所验证的工艺路线，项目组选用 0.13um 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，中芯国际 0.13um 混合信号工艺是唯一适合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 0.13um 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。因此本项目只能从该供应商处以单一来源方式进行采购。现申请采用单一来源方式采购。 单一来源采购供应商信息如下：		
使用部门负责人签字 (课题负责人/系统负责人或以上人员)		日期： 年 月 日
联系电话	010-88233633/13466573621	

- 说明：1. 100 万 ≤ 金额 < 200 万的采购项目，需要直接采用单一来源采购方式的，采购前填写此表；
2. 如篇幅较长，可将部分内容作为附件，由使用部门负责人另行签字；
3. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。