



单一来源采购单位内部会商意见表（二）

填表日期：2025 年 11 月 26 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	高能探测器专用集成电路工艺与代加工服务		
采购项目预算（人民币万元）	175		
拟采用采购方式	单一来源采购		
单位内部会商意见			
高能像素阵列探测器研制项目，为了在有限的像素单元内集成全部电路功能，需要采用特征尺寸较小的集成电路工艺，经过调研，选用 0.13um CMOS 混合信号工艺进行芯片设计。需要生产商能提供 0.13um CMOS 混合信号工艺，成熟的基于 Cadence Virtuoso 设计平台的 PDK 设计库，每年不少于 3 次的 MPW 班车，可进行工程批流片，晶圆尺寸≥ 8 英寸。通过前期对流片成本、工艺可靠性等多因素的调研，中芯国际集成电路制造有限公司(SMIC) 0.13um 混合信号工艺是唯一适合前期研发，同时又支持后续批量生产的集成电路工艺。高能所电子学的研发已在此工艺上进行了多版本的设计和改进，积累了大量的设计经验，不同工艺的设计不能够直接移植到其他工艺，只能采用完全相同的工艺继续芯片生产。 中芯国际集成电路制造有限公司为国内最大的集成电路生产商，能提供国产的稳定可靠的 0.13um CMOS 混合信号工艺，具有良好的信誉及口碑。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(SMIC 0.13um 混合信号工艺)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。因此，根据上述情况，同意本项目以单一来源采购方式采购，生产商为中芯国际集成电路制造有限公司。			
使用部门负责人 ^① (课题负责人/系统负责人(含)以上人员)			日期： 2025. 11. 26
政府采购归口管理部门负责人 ^②			日期： 2025. 11. 26
财务部门负责人 ^③			日期： 2025. 11. 26
科研管理部门负责人 ^④			日期： 2025. 11. 26

说明：1. 100 万 $\leq$ 金额 $<$ 200 万的采购项目，需要直接采用单一来源采购方式的，需在采购前填写此表。

2. 各部门职责：①使用部门负责提出采购需求情况，并提供满足需要的供应商情况；②政府采购归口管理部门负责审核政府采购预算、政府采购方式、变更政府采购方式申请材料；③财务部门负责审核采购项目资金到位情况；④科研管理部门负责审核采购项目必要性、采购需求合理性、供应商资格条件合理性、满足需要的供应商情况（详见《采购需求论证及市场调研情况表》）。各参与会商部门人员共同提出会商意见。

3. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。