



单一来源采购单位内部会商意见表（二）

填表日期：2025 年 9 月 4 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	高阻衬底单片型硅像素探测器芯片工艺验证及流片项目		
采购项目预算（万元）	155 万元		
拟采用采购方式	单一来源		
单位内部会商意见 针对未来高能物理实验对高性能带电粒子径迹重建的需求，拟采购高阻衬底单片型硅像素探测器芯片工艺验证和流片。拟采购项目是为了完成以下科研项目任务：（1）国家重点研发计划“高能量加速器关键技术研究”中“硅像素探测器与无线传输技术”课题；（2）所创新项目“基于先进制程高压 CMOS 的径迹探测器技术研究”。此任务已列在项目任务书中。项目经费已落实。 根据项目课题需求，需要在于 55nm 制程开展流片，并要求可根据以下要求对工艺做定制调整并流片验证：（1）可支持 30cm 直径、1kOhm cm 以上高阻衬底晶圆；（2）存在深 N 阱结构，完全包裹用于三极管结构的 P 阱和 N 阱；（3）存在深 P 阱结构，隔离深 N 阱和用于三极管的 N 阱；（4）具有良好完整的设计工具库，以支持模拟电路和逻辑电路设计。从前期调研和流片测试来看，目前重庆芯联电子今年新建成的 55nm 产线是目前唯一满足工艺定制需求的代工厂。该产线工艺定制目前唯一采购供应商为上海芯问科技有限公司（下称上海芯问），前期已经通过上海芯问与代工厂开展技术沟通交流和可行性评估。上海芯问与我所和本领域多家单位保持良好合作关系，与多家代工厂有稳定业务往来。本项目属于只能从唯一供货商采购的情形，同意采用单一来源方式进行采购。 单一来源采购供应商信息如下： 供应商名称：上海芯问科技有限公司 供应商地址：中国（上海）自由贸易试验区临港新片区海洋一路 333 号 1 号楼、2 号楼			
使用部门负责人签字① （课题负责人/系统负责人或以上人员）			日期： 年 月 日
政府采购归口管理部门负责人签字②			日期： 2025.09.05 日
财务部门负责人签字③			日期： 年 月 日
科研管理部门负责人签字④ （科研处或工程办）			日期： 年 月 日

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，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。