

单一来源采购论证意见表

填表日期：2026 年 8 月 10 日

采购项目名称	FC 封装加工																						
采购预算（人民币万元）	922000 元	产地	☐ 进口 ☐ 国产 ☒ 不适用																				
课题名称	高能量前沿粒子物理联合研究之 ATLAS 探测器升级+物理分析	课题号	E211915A17																				
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）： 本项目所涉芯片倒装焊（Flip Chip）封装加工，是本课题承担的国际合作组相关探测器研制任务中的关键工艺环节。华进半导体封装先导技术研发中心有限公司（以下简称“华进”）的倒装焊封装工艺已通过 CERN 合作组的技术评审，被合作组认定为满足本项目芯片封装可靠性、精度及一致性等关键技术指标要求的合格工艺路线。 此前，该国际合作组已在欧洲范围内就同类倒装焊封装服务组织过一次公开招标，经招标遴选及技术评估程序，确认采用华进的封装工艺方案，相关工艺路线和技术参数已被合作组正式采纳，并纳入项目统一技术规范。 根据国际合作组对封装工艺统一性、一致性及可追溯性的要求，同一实验/探测器项目各参与单位所使用的封装供应商及工艺须与合作组已评审认可的方案保持一致，不得随意更换，以确保各批次芯片封装质量、工艺参数及可靠性指标的统一。若更换其他供应商，须重新提交合作组评审，评审周期长且存在无法通过评审的风险，将直接影响项目研制进度及我方对国际合作组的履约承诺。 综上，出于保证工艺一致性、满足合作组技术评审要求及履行国际合作承诺的需要，本项目只能从华进半导体封装先导技术研发中心有限公司处采购，属于单一来源采购情形。																							
*关于信息公开！（请谨慎研判）	☒ 是，根据信息安全有关要求，确定本文件内容可以网上公开 ☐ 否，情况说明：																						
采购人签字	签字：[REDACTED]	电话：	日期：2026 年 8 月 10 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） 本项目芯片倒装焊封装加工用于国际合作探测器研制，华进半导体工艺已通过 CERN 合作组评审并纳入项目技术规范。为保证工艺统一可追溯，更换供应商需重新评审，周期长且存在失败风险，会延误项目进度，故只能从该单位采购，适用单一来源。 （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） <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>姓名</th> <th>单位/部门</th> <th>所属课题组</th> <th>职称/职务</th> <th>签名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>张杰</td> <td>实验物理中心</td> <td>电子学组</td> <td>研究员</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>赵梅</td> <td>实验物理中心</td> <td>电子学组</td> <td>副研究员</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>史欣</td> <td>实验物理中心</td> <td>半导体探测器组</td> <td>副研究员</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> </tbody> </table>				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	[REDACTED]	赵梅	实验物理中心	电子学组	副研究员	[REDACTED]	史欣	实验物理中心	半导体探测器组	副研究员	[REDACTED]
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	[REDACTED]																			
赵梅	实验物理中心	电子学组	副研究员	[REDACTED]																			
史欣	实验物理中心	半导体探测器组	副研究员	[REDACTED]																			
课题负责人	签字：[REDACTED]	电话：	时间：2026.8.22.																				
主管室主任	签字：[REDACTED]		时间：2026.8.31																				

附件 7

单一来源采购论证人员名单

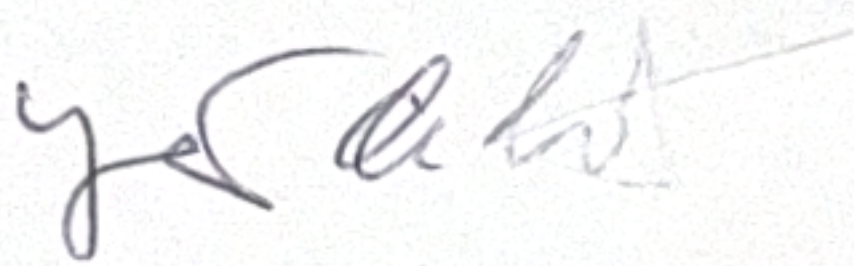
项目名称： FC 封装加工

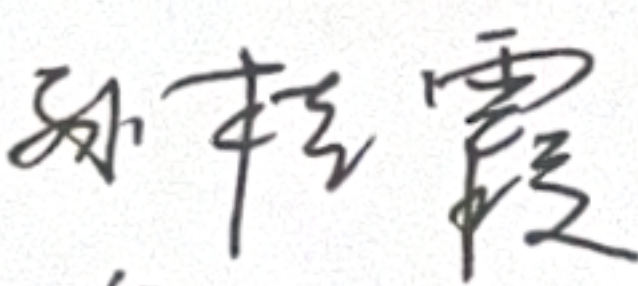
采购编号： CG-IHEP-SW-0220/2026

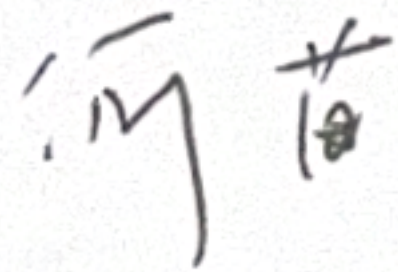
采购预算： 922000 元

序号	姓 名	单位/部门	所属课题组	职称/职称	备注
01	张杰	实验物理中心	电子学组	研究员	
02	赵梅	实验物理中心	电子学组	副研究员	
03	史欣	实验物理中心	半导体探测 器组	副研究员	
备注：					

注： 1) 此表用于 50 万元≤金额<政采限额的采购项目。
2) 论证人员至少 3 人，应当熟悉采购项目产品，一般应具有相关产品采购经验；科研项目应具有高级技术职称，且至少含 1 名课题组外人员。

课题负责人： 

采购归口管理部门： 

主管室主任： 

时间:2026年 8月31日