

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2020 年 9 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	江门中微子实验液闪设备调试用 180 吨高品质烷基苯
采购项目预算（万元）	180
拟采用采购方式	单一来源采购
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	
<p>江门中微子实验将设计、研制并运行一个国际领先的中微子实验站，以测定中微子质量顺序、精确测量中微子混合参数，并进行其它多项科学前沿研究。江门实验中心探测器呈球形，装满 2 万吨液体闪烁体（简称液闪）作为探测中微子的介质。江门实验对液闪的光学性能和放射性本底要求极高。而液闪 99.7% 的成份是烷基苯，因此实验对烷基苯的性能（尤其是光学性能）要求更高。</p> <p>2020 年下半年到 2021 年初，江门中微子实验液闪的生产、纯化设备将在江门现场进行安装，需购买约 180 吨烷基苯用于设备调试。根据实验要求，所有液闪设备都必须进行精密清洗并检测合格，才能在现场安装并用烷基苯调试。调试完毕，设备不再清洗，氮封留待正式生产用。所以调试用 180 吨烷基苯的品质需尽可能与最终的 2 万吨高品质烷基苯一致，避免污染液闪设备。即本次采购的 180 吨烷基苯不能是市售普通商品，必须是定制的、高品质的烷基苯。</p> <p>作为日用洗涤剂的主要原材料，国内生产烷基苯的厂家主要有：中国石化集团金陵石油化工有限公司（简称金陵石化）、抚顺石化公司洗涤剂化工厂（简称抚顺洗化）和江苏金桐石油化工有限公司（简称金桐）。由于工艺相近，这三家市售烷基苯并无太大差异，透明度均不满足江门实验要求。经调研（合作），只有金陵石化能定制、生产出符合江门实验要求的烷基苯。大亚湾实验所需的 388 吨烷基苯于 2009 年即购自金陵石化。与金桐的合作中发现，金桐特制烷基苯在低于 410nm 处有杂质吸收峰，不满足要求。抚顺洗化厂没有为客户提供特制烷基苯的意愿。</p> <p>因此需选择单一来源方式采购。</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p>供应商名称：中国石化集团金陵石油化工有限公司 供应商地址：南京市栖霞区栖霞街道甘家巷 388 号</p>	
使用部门负责人签字	日期：2020 年 月 日
联系电话	010-88235832

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。