

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

填表日期：2020年11月27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	SFA 聚焦镜成像相机
采购项目预算（万元）	196
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>单位内部会商意见</p> <p>中国科学院高能物理研究所拟采购的 SFA 聚焦镜成像相机主要用于 eXTP 项目 SFA 聚焦镜的测试标定。SFA 聚焦镜的测试和标定一般是针对大型或者旗舰型 X 射线望远镜的专用地面标定，目前仅美国 NASA、德国马克斯普朗克地外研究所（MPE）和高能所在运行百米级别 X 射线标定装置。由于聚焦镜测试需要判断和评估其角分辨、有效面积等关键参数，所以需要测试相机必须同时满足高能量分辨、快读出速度、很低的能量下阈及匹配的位置分辨等。</p> <p>经过国际调研发现，德国马克斯普朗克地外研究所（MPE）的百米 X 射线标定装置使用的聚焦镜成像相机为定制相机。由于其研究所非盈利属性，无法进行商业合作。PNDetector 公司主要技术人员来自于此研究所，且该公司研发制造的相机可实现：分辨率 264×264；像素尺寸大于 45μm；耗尽层厚度超过 400μm；0.2-10keV 能量响应；能量分辨优于 150eV@5.9keV；帧频超过 100FPS；多种工作模式选择；可在真空度 5×10⁻⁵Pa 的真空罐内长期工作。以上指标能够很好地满足 SFA 聚焦镜成像要求，并且可以进行商业合作。美国 NASA 的半导体实验室也有可满足要求的相机，但是由于禁运无法获得。综上，目前仅德国 PNDetector 公司的研制相机具有购置可行性，因此需采用单一来源方式采购。</p>	
使用部门负责人签字①	日期：2020年11月27日
政府采购归口管理部门负责人签字②	日期：2020年11月27日
财务部门负责人签字③	日期：2020年11月27日
科研管理部门负责人签字④	日期：2020年11月27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。