

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

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><b>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</b></p> <p>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。具体要求为：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；按照高真空标准设计建造，可在真空度 5×10<sup>-5</sup>Pa 的真空罐内长期工作。</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很好地满足 SFA 聚焦镜成像要求，并且能进行商业合作。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，因此只能采用单一来源方式采购该设备。</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p>供应商名称：PNDetector GmbH</p> <p>供应商地址：PNDetector GmbH Otto-Hahn-Ring 681739 Muenchen Germany.</p>	
使用部门负责人签字	日期：2020年 11月 27日
联系电话	

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。