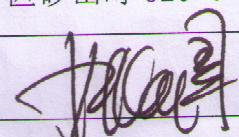


单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2022年8月8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	硅光电倍增管
采购项目预算（万元）	151.42 万元
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 硅光电倍增管（SiPM）是望远镜相机的光敏传感器。SiPM 能够将入射光信号转换成电信号、并进行雪崩放大后将电信号传输至读出电子学系统。与传统的光电倍增管（PMT）相比，SiPM 结构紧凑、工作电压低、光探测效率高；同时得益于 SiPM 内部的自淬灭保护电阻，使得 SiPM 能够在夜空背景光环境下安全工作。目前 LHAASO 已采用 18432 片 SiPM 研制出 18 台望远镜光学相机并稳定运行于海子山，并且能够在有月的晴朗夜晚顺利观测，大大增加了望远镜的有效观测时间。 本次关于 SiPM 的采购针对的是 LHAASO 望远镜相机的运行维护需求，因此要求所采购 SiPM 型号与 LHAASO-WFCTA 所使用 SiPM 型号完全一致，为：Hamamatsu-S14466（原产国/制造商为：JAPAN/HAMAMATSU PHOTONICS K.K.）。以实现相机 SiPM 备用件与研制原初件的性能指标及工作安装方式完全一致。LHAASO 在建设过程中，以公开招标方式通过滨松光子学科学仪器（北京）有限公司向制造商 JAPAN/HAMAMATSU PHOTONICS K.K 采购 SiPM 用于 WFCTA 望远镜 SiPM 相机研制。其中所涉及 SiPM 的信号读出接口定义及连接器型号属于协商定制，并会产生高额的器件开模费。因此，从 LHAASO-WFCTA 望远镜 SiPM 相机的稳定运维角度出发，保持同一制造商（JAPAN/HAMAMATSU PHOTONICS K.K.）不变将会保证所采购 SiPM 对 LHAASO-WFCTA 运维实现最佳的适用性，同时也不会为供应商或制造商带来额外开模费用。同时，国内针对该批次 SiPM 尚无生产加工能力以满足 LHAASO-WFCTA 运维需求。 综上所述本次采购申请采用单一采购来源加进口采购的方式进行。 单一来源采购供应商和制造商信息如下： 供应商名称：滨松光子学商贸（中国）有限公司 供应商地址：北京市朝阳区东三环北路 27 号嘉铭中心 B 座 12 层 1201 室 制造商名称：滨松光子学株式会社（英文：Hamamatsu Photonics K.K.） 制造商地址：日本静岡県滨松市中区砂山町 325-6 日本生命滨松站前办公楼	
使用部门负责人签字	张青山  日期：2022 年 8 月 18 日
联系电话	88236305