

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

填表日期：2020年7月9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	电子束发射系统
采购项目预算（万元）	130
拟采用采购方式	单一来源采购
<p>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> <p>可移动智能化辐照灭菌设备是国家重点研发计划重大自然灾害监测预警与防范专项中项目“墓葬壁画原位保护关键技术研究”中的课题“墓室环境微生物来源、病害形成机理研究及辐照控制技术和装备研发”的研制任务。电子束发射系统为该设备的关键部件，用于提供辐照灭菌的电子束。为实现远程智能化壁画辐照灭菌的目的，采用多自由度机械臂夹持电子束管进行姿态控制，因此要求电子束管外观小巧紧凑。另外根据辐照对象辐照深度范围，确定能量范围为80-200keV，并且可调。根据灭菌所需剂量大小，确定电子束的功率$\leq 3.7\text{kW}$。同时电子束管还要满足表面剂量不均匀度$< \pm 10\%$，寿命长、输出剂量稳定的要求。</p> <p>根据市场调研，国内江苏智研科技有限公司正在研制此类产品，但是还未研发出满足上述指标的成熟电子束管产品。国外瑞士COMET公司ebeam部门于2013年成功开发出的满足上述要求的商业化的电子束产品，因其极高的技术含量，如高真空密封，高电压，长寿命等特点，目前尚未有第二家公司开发出同类产品。因此只能采用单一来源方式采购该产品。</p> <p>单一来源采购供应商信息如下：</p> <p> 供应商名称：COMET AG</p> <p> 供应商地址：Herrengasse 10, 3175 Flamatt, Switzerland</p>	
使用部门负责人签字	日期：2020年 月 日
联系电话	

说明：1. 100万 \leq 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。