

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

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>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电子束发射系统属于可移动智能化辐照灭菌设备的关键部件。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，只有瑞士 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>	
使用部门负责人签字①	日期：2020年 月 日
政府采购归口管理部门负责人签字②	日期：2020年 月 日
财务部门负责人签字③	日期：2020年 月 日
科研管理部门负责人签字④	日期：2020年 月 日

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，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。