|  |  |
| --- | --- |
| 表1 |  |
| 单一来源采购单位内部会商意见表（一） | |
|  |  |
| 中央预算单位 | 中国科学院上海高等研究院 |
| 采购项目名称 | SHINE高次模吸收器AlN陶瓷环 |
| 采购项目预算（万元） | 124 |
| 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 | |
| 此次拟采购的AlN（氮化铝）陶瓷环，是硬X射线自由电子激光关键技术研发及集成测试项目中的关键样机即高次模吸收器中核心设备。为满足高次模吸收器的高次模吸收特性的要求，氮化铝陶瓷环的要求达到的关键指标要求：  1）机械尺寸：内径φ90 mm±0.20mm，外径φ110 mm±0.1mm，高50 mm±0.5mm；  2）表面粗糙度：外表面：≤Ra0.8 μm，内表面：≤Ra1.65 μm  3）相对介电常数实部（~ 12GHz）：< 50 @ 2GHz，< 50 @ 10GHz （室温300K和低温45K下）  4）损失角正切（~12GHz）：> 0.2 @ 2GHz（室温300K和低温45K下）  5）直流电阻：< 200 MOhm （低温45K）  6）热传导系数：常温下>100 W/(m•K)，45K时> 50 W/(m•K)  经调研，国内尚无AlN陶瓷环的成熟产品，国际上为与SHINE同类装置如EXFEL和LCLS-II提供该类陶瓷环的美国厂商，目前被禁止向中国供货。而国内具备高性能陶瓷产品的研发、生产和测试能力的只有中国科学院上海硅酸盐研究所。因此，只能以单一来源方式进行采购。  制造商：中国科学院上海硅酸盐研究所  地址：上海和硕路588号（定西路1295号） | |
| 使用部门负责人签字 |  |
| 联系电话 |  |
| 说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。 | |
| 2.此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 表2 |  |
| 单一来源采购单位内部会商意见表（二） | |
|  |  |
| 中央预算单位 | 中国科学院上海高等研究院 |
| 采购项目名称 | SHINE高次模吸收器AlN陶瓷环 |
| 采购项目预算（万元） | 124 |
| 拟采用采购方式 | 单一来源采购 |
| 单位内部会商意见 |  |
| 此次拟采购的AlN（氮化铝）陶瓷环，是硬X射线自由电子激光关键技术研发及集成测试项目中的关键样机即高次模吸收器中核心设备。为满足高次模吸收器的高次模吸收特性的要求，氮化铝陶瓷环的要求达到的关键指标要求：  1）机械尺寸：内径φ90 mm±0.20mm，外径φ110 mm±0.1mm，高50 mm±0.5mm；  2）表面粗糙度：外表面：≤Ra0.8 μm，内表面：≤Ra1.65 μm  3）相对介电常数实部（~ 12GHz）：< 50 @ 2GHz，< 50 @ 10GHz （室温300K和低温45K下）  4）损失角正切（~12GHz）：> 0.2 @ 2GHz（室温300K和低温45K下）  5）直流电阻：< 200 MOhm （低温45K）  6）热传导系数：常温下>100 W/(m•K)，45K时> 50 W/(m•K)  经调研，国内尚无AlN陶瓷环的成熟产品，国际上为与SHINE同类装置如EXFEL和LCLS-II提供该类陶瓷环的美国厂商，目前被禁止向中国供货。而国内具备高性能陶瓷产品的研发、生产和测试能力的只有中国科学院上海硅酸盐研究所。因此，只能以单一来源方式进行采购。  该设备符合项目预算；中国科学院上海硅酸盐研究所资质合适、价格合理。  经内部会商讨论后，决定采用单一来源方式采购。 | |
| 政府采购归口管理部门负责人签字 |  |
| 财务部门负责人签字 |  |
| 科研管理部门负责人签字 |  |
| 使用部门负责人签字 |  |
| 说明：1.对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。 | |
| 2.此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。 | |