

表 1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中玉子院 研究院
采购项目名称	散射谱仪七维台
采购项目预算（万元）	1
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

本项目拟采购“散射谱仪七维台”，作为同步辐射软 X 射线光散射系统的核心部件，用于反射率精确标定与光学镜子粗糙度检测，预算为 195 万元。因该设备需满足高真空（ $\leq 5 \times 10^{-5}$  Pa）、高负载（ $\geq 10$ kg）、高运动精度（同心度 $\leq 20\mu\text{m}$ 、转角重复精度优于 0.005 度）等严苛技术要求，经多位专家论证，目前仅有德国 HUBER Diffractionstechnik GmbH & Co. KG（制造商，地址：Sommerstrasse 4, D-83253 Rimsting, Germany）具备完全符合所有性能指标的成熟商业化产品，且拥有同步辐射领域的成功应用案例，其他厂商无法提供同等技术水平的替代设备。因此，拟通过其中国代理商霍克光电（北京）科技有限公司（地址：北京市昌平区立业路 5 号院 1 号楼 1 至 6 层 101 内 1 层 106-1 室）实施

单一来源采购。


王勇

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 高等研究院
采购项目名称	散射谱仪七维台
采购项目预算（万元）	195 万
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见	<p>本单位部门共同会商，一致认为：采购项目“散射谱仪七维台”技术指标严苛，专业性强，经审阅专家论证意见并复核市场调研情况，确认目前仅有 huber</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
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：凡采购预算以上公共物品采购金额以下，需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。

## 单一来源采购专业人员论证意见表

时间： 2025 年 12 月 11 日

中央主管预算单位	中国科学院
----------	-------

中央预算单位 中国科学院上海高等研究院

项目名称 散射谱仪七维台

项目背景 拟采购“散射谱仪七维台”， 作为一台新的同步辐射软X射线光散射系统的核心部件，用于反射率的标定，和光学镜子粗糙度的检测。

专家1论证意见 经对项目技术指标与国内外市场供给能力的综合评估，本项目所需的散射谱仪七维台在运动精度、负载能力、真空兼容性 & 多轴同心度等方面具有极高标准。目前仅 huber公司 具备成熟的产品技术及实际应用案例，能够完全满足全部性能指标。

其他厂商均无法达到同等技术水平，建议采用单一来源采购方式。

姓名：卢启鹏

工作单位：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

职称：教授

专家2论证意见

项目对散射谱仪七维台的机械精度、环境适应性与承载能力提出了一系列严苛要求，尤其是在高真空条件下实现优于0.005度的转角重复精度与20微米同心度。目前全球范围内仅 huber公司 拥有符合全部技术条件的商业化产品，且具备在同步辐射领域成功应用的实例。为确保项目顺利实施与设备可靠性，建议采用单一来源采购。

姓名：李 斌

工作单位：同济大学

职称：教授

散射谱仪七维台是同步辐射软X射线散射系统的核心部件，其技术指标直接关系到反射率标定、平片粗糙度检测等关键工艺的精度。经比对国内外主要厂商产品性能，

