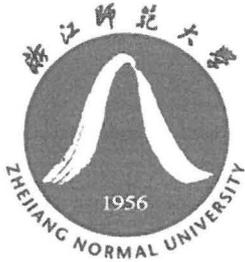


教202



浙江师范大学  
ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY

## 大型仪器设备申购论证报告（2023 版）

设备名称： 实时劳厄衍射仪

申购部门： 物理与电子工程学院

申购人： 陈飞

填写日期： 2024 年 6 月 19 日

实验室建设与设备管理处制

2023 年 5 月

## 相关说明

一、填报要求：凡申购单台（套）价格在人民币 10 万元（含）以上仪器设备的均需填写本论证报告，并与申购计划一并上报经费管理部门和设备管理部门。

二、论证条件：大型仪器申购要从满足实际工作需要出发，坚持勤俭节约、从严控制、国产优先、合理配置、避免浪费。开展大型仪器设备申购论证前，必须落实资金来源、使用场地、人员配备和安全防护等配套条件，完成重复购置风险前置排查；申购设备需要跨学院（部门）共享的，还须完成设备校内共享部门意见签署。属于国家《特种设备目录》内的仪器设备、需要特殊配套设施的仪器设备、需要特殊运行环境的仪器设备均须完成设备使用安全前置审查，未通过设备使用安全前置审查的不得组织论证。公务用车、服务器及存储设备等，须遵循相关规定和要求。

三、论证组织：大型仪器设备申购论证会实行分级组织制度，由领域内副高级及以上专业技术职称人员组成专家组开展论证，具体要求如下：

申购设备单价 (万元人民币)	设备类型	论证专家人数（须单数）与构成	论证组织部门
10（含）-30	非进口设备	3 人（含）以上	学院（部门）
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	
30（含）-100	非进口设备	5 人（含）以上，其中校外专家 $\geq 1$ 人	
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	
100（含）以上	非进口设备	5 人（含）以上，其中校外专家 $\geq 3$ 人	实验室建设与设备管理处
	进口设备	5 人（含）以上校外专家	

四、论证程序与内容：论证会由组长主持，申购单位负责人和申购人不得作为专家组成员。论证会主要围绕拟购大型仪器设备的必要性、重复性、适用性、共享性、安全性、各类经费落实(包括仪器购置经费，相关零配件、软件经费和运行维修费)、人员配备、安装配套条件等情况进行论证，形成专家组论证意见。

五、报告公示：论证报告一式 1 份，经申报部门、设备使用安全前置审查部门、论证专家、经费管理部门等签字盖章后，报实验室建设与设备管理处，经网上公示 5 个工作日无异议后方可实施。

### 六、其他

1. 申购进口设备还须填写《政府采购进口产品申请核准表》，并同步开展专家论证。

2. 校内同类且技术性相接近设备情况请从网址 <http://lab.zjnu.edu.cn/15619/list.htm> 中查询。

3. 实验室设备的使用安全前置审查，请联系实验室建设与设备管理处安全科王峥（82286687）；

锅炉、电梯等非实验室设备的使用安全前置审查，请联系后勤服务中心质量与安全管理科徐友斋（82290076）。

4. 申购专用软件、服务器、存储设备会签请联系信息技术中心洪新华（82298909）。

5. 申购论证中涉及的其他事项，请咨询实验室建设与设备管理处建设科吴文华（82282513），邮箱

[sbc@zjnu.edu.cn](mailto:sbc@zjnu.edu.cn)。

一、仪器设备申购基本信息						
申购单位	物电学院		单位负责人	李盛		
申购人	姓名	陈飞	申购经办人	姓名	陈飞	
	电话	13585987441		手机号	13585987441	
设备安装地点	浙师大开放学院					
设备用途	<input checked="" type="checkbox"/> 教学 <input checked="" type="checkbox"/> 科研 <input type="checkbox"/> 行政管理 <input type="checkbox"/> 后勤保障		购置属性	<input checked="" type="checkbox"/> 新购 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 定制 <input type="checkbox"/> 自制		
拟购设备名称	(中) 实时劳厄衍射仪 (英) Real time Laue diffractometer					
经费来源	<input type="checkbox"/> 行政设备费 <input type="checkbox"/> 教学设备费 <input type="checkbox"/> 科研设备费 <input type="checkbox"/> 人才经费 <input type="checkbox"/> 科研项目经费 <input checked="" type="checkbox"/> 其他经费 经费卡号：_____。(经费来源为人才经费、科研项目经费、其他经费时填写)					
预算单价	110 万元人民币	拟购数量	1	预算总价	110 万元人民币	
是否已落实配套软硬件及运行费配套	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	运行费来源	落实情况：			
二、拟购设备的主要技术要求						
设备实现的主要功能	1.实现单晶样品的实时劳厄衍射斑点成像； 2.实现单晶样品的六个自由度（移动加转动）					
拟购设备的拟配软硬件清单	1. 高压发生器 2. 高压电缆 3. X 射线管 4. X 射线照相机 5. X 射线防护罩					
主要技术指标	1. 高压发生器（采用 PLC 控制）：管电压：10-60KV；管电流：2-60mA；额定输出功率：3KW。 2. 高压电缆：：高压电缆是 X 射线管与高压发生器的连接电缆线，介电电压 $\geq 100KV$ 。 3. X 射线管：：额定功率：2.4KW；焦点尺寸 (mm <sup>2</sup> )：点焦点 (1×1) 线焦点 (1×10)；靶材：Cu、Co、Fe、Cr、Mo、W 等。 4. X 射线照相机 5. X 射线防护罩：采用高密度、高透光性的铅玻璃作为 X 射线防护罩，外射线量不大于 0.1 $\mu$ Sv/h。					
三、重复购置风险前置排查	查询到的校内同类且技术性相近设备情况： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，详见下表：					
	资产编号	设备名称	所属部门	领用人	购置时间	服务价格 (元/机时)
四、设备购置的必要性	1.很多单晶存在较强面内各项异性，需要实时劳厄衍射仪来确认面内各个晶向，从而进一步研究其基本物性； 2.很多单晶存在较强的三维各项异性，也需要实时劳厄衍射仪来确认面内各个晶向，从而进一步研究其基本物性； 3.很多单晶由于某个特定晶向存在特殊性质，需要实时劳厄衍射仪确定后进行切割。					





