

北京科技大学货物与服务单一来源采购论证报告

采购项目	光谱系统实验仪、几何光学综合实验仪和衍射综合实验仪	预算金额 (万元)	17.4		
拟成交 供应商	锐光凯奇(镇江)光电科技有限公司				
专家论证 意见	专家论证意见: 本次采购的三套设备,用来完成大学物理演示实验室的课程随堂演示任务,需要实现光谱的色散演示,实现几何光学中的成像原理、全反射、光纤原理、望远镜以及显微镜光路等演示,实现单缝、双缝、多缝、圆孔等衍射现象的演示。光学设备需要符合大学物理演示实验室的要求:元件标准可互换;空间结构紧凑,易移动;可方便添加元件扩展功能。 传统实验教具往往使用直线型光具座形式,结构尺寸较大,元件空间排布受限,添加元件扩展功能不易。因此需要采用新型的笼式光路结构,其结构紧凑,空间排布灵活,光学机械元件标准可互换,易于在光路中添加元件。 传统的衍射现象的教具中,狭缝、圆孔等的尺寸固定,需要准备不同尺寸的狭缝、圆孔,并且临时更换需要调节光路,既限制了演示的内容,也不利于随堂演示。因此,采用数字微镜器件(Digital Micromirror Devices, DMD)作为衍射元件能够通过软件快速调节,实现不同尺寸的单缝、多缝、圆孔等样貌,从而在随堂演示时,实现丰富的衍射的内容,且转变迅速。 笼式光路系统和 DMD 应用于教学演示设备是较新的情况,锐光凯奇(镇江)光电科技有限公司是目前国内具有笼式光路设计制造经验的公司(其法人代表持有《笼式多轴光学系统安装架》发明专利 CN201410117147.9),只有该公司的三种产品能够满足用户的需求。				
[预算金额 50 万元(不含)以下的,至少需要由 3 位专家进行论证; 50 万元(含)以上的,至少需要由 5 位专家进行论证,其中至少有 1 位校外专家。专家须为具有副高级及以上职称的教学、科研、技术专家或相关领域管理专家]	论证专家签字:				
	组成	姓名	单位	职称/职务	签字
	组长	李永水	数理学院	副教授	李永水 2020 年 7 月 24 日
	组员	徐美	数理学院	高级讲师	徐美 2020 年 7 月 24 日
	组员	孟月研	数理学院	教授	孟月研 2020 年 7 月 24 日
组员		数理学院		年 月 日	
其他 需要 说明 情况	无				

应用物理系副主任
物理系副主任

预算金额 10 万元(含)以上,申请采用单一来源方式采购的,需由采购项目负责人组织专家论证并填写此论证报告(含附件),连同采购申请表一并提交。

附：

北京科技大学货物与服务单一来源采购
公示内容（参考模板）

采购项目	光谱系统实验仪、几何光学综合实验仪和衍射综合实验仪		采购项目负责人	刘丽华
拟采购货物或服务的详细说明	1. 实现功能：用来完成大学物理演示实验室的课程随堂演示任务，需要实现光谱的色散演示，实现几何光学中的成像原理、全反射、光纤原理、望远镜以及显微镜光路等演示，实现单缝、双缝、多缝、圆孔等衍射现象的演示。 2. 设备要求：(1) 光学设备需要采用笼式光路结构，达到元件标准可互换、空间结构紧凑，易移动，方便添加元件扩展功能。(2) 衍射元件需采用软件控制的数字微镜器件（DMD）。			
单一来源采购原因及相关说明	本次采购的设备，用来完成大学物理演示实验室的课程随堂演示任务。 传统教学演示设备普遍使用的是光具座类的方法，结构尺寸较大，元件空间排布受限，添加元件扩展功能不易。因此需要采用新型的笼式光路结构，其结构紧凑，光学机械元件标准可互换，易于在光路中添加元件。 传统的衍射现象的教具中，需要准备不同尺寸的单缝、双缝、圆孔等，并且演示时临时更换不易，既限制了演示的内容，也不利于随堂演示。因此，采用数字微镜器件（Digital Micromirror Devices, DMD）作为衍射元件能够通过软件快速调节，实现不同尺寸的单缝、多缝、圆孔等样貌。实现丰富的衍射内容，且转变迅速。 笼式光路系统和 DMD 应用于教学演示设备是较新的情况，锐光凯奇（镇江）光电科技有限公司是目前国内具有笼式光路设计制造经验的公司（其法人代表持有《笼式多轴光学系统安装架》发明专利 CN201410117147.9），只有该公司的三种产品能够满足用户的需求。			
拟成交供应商	名称： 锐光凯奇（镇江）光电科技有限公司			
	地址： 江苏省镇江高新区南徐大道 298 号 A 座 9 楼 901 室			
公示期限	年 月 日至 年 月 日（不少于 5 个日历日）			
招采中心联系方式	联系地址：北京市海淀区学院路 30 号北京科技大学招标与采购管理中心货物与服务采购科（办公楼 106 室）			
	联系人：秦 岚		联系电话：010-62332135	

采购项目负责人签字：刘丽华
2020 年 7 月 24 日