



浙江師範大學  
ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY

## 大型仪器设备申购论证报告（2023 版）

设备名称： 激光电影放映机

申购部门： 艺术学院

申 购 人： 黄钟军

填写日期： 2025 年 9 月 10 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≥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≥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	艺术学院		单位负责人	汪静一	
申购人	姓名	黄钟军	申购经办人	姓名	李洪亮
	电话	18658875535		手机号	13506585947
设备安装地点	影视艺术综合实验楼				
设备用途	<input checked="" type="checkbox"/> 教学 <input 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) 激光电影放映机				
	(英) Laser film projector				
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: <u>YS307025010</u> 。(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	98.5 万元人民币	拟购数量	1	预算总价	98.5 万元人民币
是否已落实配套软硬件及运行费配套	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		运行费来源	落实情况: 落实	

### 二、拟购设备的主要技术要求

设备实现的主要功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清晰度放映: 激光数字电影放映机支持 4K 超高清分辨率, 能够提供真实细腻的画质和持久的稳定性, 满足市场逐步发展的需求, 同时也寄予未来电影行业卓越放映品质的希冀。</li> <li>2. 智能调控画面: 通过独特的控制算法, 激光数字电影放映机可以像人的大脑一样智能调控画面, 保持持久高画质。</li> <li>3. 长期色彩一致性: 通过光源传感器采集数据实时监测输出色彩, 进行动态白平衡调整和颜色补偿, 能保证色彩输出的长期一致性。</li> <li>4. 高光源寿命: 激光光源寿命高达 3 万小时, 亮度衰减速率较传统光源大幅降低, 使用周期内亮度始终能维持 DCI 标准, 真正做到了免除更换光源, 节省灯泡开支。</li> <li>5. 节能环保: 激光光源具备极低的功耗和小巧的体积, 光源能耗相对同级别的氙灯下降 60%, 热量和碳排放量大大减少, 在运营成本上相对氙灯放映机每年节省 30% 以上, 更绿色环保。</li> </ol>
拟购设备的拟配软硬件清单	拟购设备的拟配软硬件清单主要包括基座、集成媒体模块、镜头、周边配件以及相关支持软件。
主要技术指标	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.光源类型: 原厂 RGB 三色激光光源</li> <li>2.亮度: 35000 流明 (&lt;25° C 级环境)</li> <li>3.光源寿命&gt;50000 小时</li> <li>4.对比度: 最高 6000:1</li> <li>5.DMD 芯片: 1.38 “增强 4K3 芯片 DMD DLP 影院®</li> <li>6.分辨率: 4096x2160</li> <li>7.本地色域&gt;Rec2020 覆盖率的 95%</li> <li>8.采用全电动智能透镜系统 (ILS™)</li> <li>9.处理电子平台接口:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0 x2</li> <li>• 4K120 fps5</li> <li>• 1G 以太网 x 1</li> <li>• 12G SDI x 4</li> <li>• DisplayPort 1.2 x 2</li> <li>• 遥控用户界面</li> <li>• 电子颜色会聚(ECC)</li> </ul> </li> </ol>

	10.输入 A: 200-240 VAC @ 50-60Hz, 最大 17A 11.输入 B(UPS 输入): 100-240VAC @ 50-60Hz, 最大 10A 12.功耗: 2416W 13.激光等级: 1 级-风险组 3					
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. 未来戏剧与影视学科发展将以实践拍摄为导向, 影视实践成果将成为学科质量评价的重要指标。 2. 以高端数字摄影机和高清数字放映机为代表的影视实践设备软硬件配套将成为一个学校影视学科专硕和专博评估和申报的重要基础设施。 3. 目前浙师大已有成熟型实践师资超过 5 人, 未来影视学科师资引进也以实践师资为主, 对高端设备的操作具有重要需求。 4. 满足国家级学科竞赛和国际级影视展演技术需求。					
五、设备运行时数与可供共享的范围 (教学类、科研类设备必填)	预计设备运行有效机时数: <u>2400</u> 小时/年。 (大型仪器设备需 $\geq$ 1000 小时/年)					
	共享范围: <input type="checkbox"/> 课题组内专用 <input checked="" type="checkbox"/> 本部门(学院)内共享 <input type="checkbox"/> 校内共享(部门及课题组): _____。 <input type="checkbox"/> 校外共享(具体单位): _____。					
	预计校外开放共享机时数: _____小时/年。 校外开放共享拟收费标准: _____元/机时。 (原则上学院内、校内、校外分别按为上述标准的 25%、50%、100%收费)					
	无法共享的理由(课题组内专用设备填写):					
六、校内共享部门意见(拟多部门共享的需逐一填写)	本部门已了解申购设备用途和收费标准, _____课题组需使用所申购设备, 预计年使用机时____小时/年, 特此承诺。  <div style="text-align: right;">           审核人签名(公章): _____ 日期: _____         </div>					
七、进口必要性说明(进口设备必填)	是否进口设备	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		拟进口国		
	需要进口理由	<input type="checkbox"/> 在中国境内无法获取 <input type="checkbox"/> 在中国境内无法以合理的商业条件获取 <input type="checkbox"/> 其他 理由阐述: _____				
八、设备安装情况	预计安装占用空间: <u>100</u> cm (长) $\times$ <u>100</u> cm (宽) $\times$ <u>100</u> cm (高) 拟安装场所: <input type="checkbox"/> 课题组内(房间号) _____。 <input checked="" type="checkbox"/> 校级院管共享平台(房间号) _____。 <input type="checkbox"/> 其他场所 _____。					
	现有场所是否满足安装要求: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					

九、设备安全使用前置审查								
1.设备技术安全类型	<input checked="" type="checkbox"/> 普通设备	<input type="checkbox"/> 锅炉 <input type="checkbox"/> 压力容器 <input type="checkbox"/> 压力管道 <input type="checkbox"/> 放射源 <input type="checkbox"/> 电梯 <input type="checkbox"/> 起重机械 <input type="checkbox"/> 射线装置 <input type="checkbox"/> 场内车辆						
2.设备运行需要的特殊配套设施	<input checked="" type="checkbox"/> 无特殊配套要求 <input type="checkbox"/> 电力增容 <input type="checkbox"/> 供水改造 <input type="checkbox"/> 气路改造 <input type="checkbox"/> 危险气体配套（气瓶柜和气体报警装置） <input type="checkbox"/> 危险废液回收（无配套经费要求） <input type="checkbox"/> 管制类试剂（专用药品柜） <input type="checkbox"/> 其它特殊配套要求_____。						具备与否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.设备运行需要的特殊环境要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无特殊要求 <input type="checkbox"/> 温度 <input type="checkbox"/> 湿度 <input type="checkbox"/> 洁净度 <input type="checkbox"/> 照度 <input type="checkbox"/> 电磁环境 <input type="checkbox"/> 机械震动 <input type="checkbox"/> 接地保护 <input type="checkbox"/> 承重要求 <input type="checkbox"/> 其它特殊环境要求						具备与否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本部门审查意见：  审核人签名（公章）： （申请部门）		实验室设备审查意见：  审核人签名（公章）： （实验设备处）			非实验设备审查意见：  审核人签名（公章）： （后勤服务中心）			
十、管理和使用技术人员配备	工号	姓名	职称	专管或兼管	是否使用过	熟练程度	是否需培训	
	20072974	李洪亮	实验师	专管	是	熟练	是	
	20204670	李侃	讲师	兼管	是	熟练	是	
十一、设备投用后5年内的预期效益（教学类、科研类设备必填）	服务的在研项目（项目类型为：①国家级，②省部级，③其他纵向，④横向）	项目名称				到账经费（万元）	项目类型（序号）	
		戏剧影视文学国家一流专业建设				30	①	
		电影刊物与早期中国电影产业史的互构研究				20	①	
		产业集聚的螺旋：文旅产业集聚发展的横店探索				11	②	
服务的预期教学科研成果	服务的学生人数	本科生： <u>21000</u> 余人；硕士生： <u>9600</u> 余人；博士生： <u>1000</u> 余人						
		<input checked="" type="checkbox"/> 学科建设： <u>将戏剧与影视学科排名提升至B档，拟申报戏剧与影视学科专博点。</u> <input type="checkbox"/> 论文： _____。 <input type="checkbox"/> 著作、教材： _____。 <input checked="" type="checkbox"/> 学科竞赛： <u>实现国家级A+以上竞赛获奖30项以上，国际级影视展演作品2部以上。</u> <input type="checkbox"/> 专利： _____。						
申购人承诺及签名	设备共享确认： <input type="checkbox"/> 共享 <input checked="" type="checkbox"/> 不共享	本人承诺：已认真开展重复风险排查，并知晓申购置设备使用安全风险，所填各项情况属实。  签名：  日期：2025.9.10						

