

广东药科大学

货物采购项目立项论证报告

项目名称_____

申购单位_____

项目负责人_____

联系电话 _____

填表时间 _____

招投标采购中心制

一、申购项目简介

申购项目名称			
申购项目数量	(台、套、批)	预算金额(万元)	
用途	(教学/科研/其他)	货物类型	(进口/国产)
经费项目名称 (资金编号)			

二、申购项目的必要性

(采购项目的目的、意义,在教学、科研、行政管理等工作中的作用,是否存在重复购置等。)

参考样版:

目的、意义: 本项目拟整合免疫及老年相关性疾病的基础研究、应用研究和转化医学研究力量,建立相关性疾病重大科研创新平台。本平台拟通过整合和建立基因工程小鼠实验与分析平台、高规格的流式细胞技术平台、免疫组化平台、显微成像平台、生物信息学及大数据平台、生物标记物研究与开发平台、活体能量代谢活动分析平台,对本学科建设和科研水平提高有重要的意义。

作用: 在衰老与老年性疾病、不同剂量辐照造成 DNA 损伤、动物模型构建和动物模型的局部及整体辐照、免疫学、肿瘤学、干细胞、生物材料等各领域的辐射研究均需要生物学 X 射线辐照仪,是必需的科研仪器,是提升学校衰老研究水平和转基因小鼠实验动物的规范饲养的重要科研仪器。由于所培养的细胞与饲养的动物辐射后还要分别继续在细胞培养箱和 SPF 环境中实验,因此不便到别单位去使用,必须自购。

本次拟采购仪器设备的先进性: (1) 高效的 X 射线球管保证了辐照的生物学效果; (2) 独一无二的均一性辐照仓设计,保证了剂量均一性,最大程度地减小了动物辐照的样本偏差; (3) 自屏蔽一体机的设计保证了实验人员自身的健康安全,环境基本无辐射; (4) 多元化、综合全面的附属模块涵盖了从细胞到小动物,从整体辐照到局部精确辐照,从微小剂量辐照到高剂量的所有需求; (5) 拟选择的是目前全球范围内功能最为全面,指标配件最为专业,用户数量最大、相关文献数量最多的 X 射线辐照品牌,是 X 射线辐照

领域领域的领导者和行业金标准。

是否重复购置：经过调查，目前本项目采购是全校第一台，无重复购置。

三、申购项目的可行性

(一) 经费落实情况、使用安全风险分析等。仪器设备类采购项目还需要明确是否有购置和使用所需的相关许可证或资格证，人员配备情况、场地落实情况、各项辅助配套设施落实情况以及设备运行维护情况等。

1. **经费落实情况：**本仪器购置有省 XXX 专项经费（其中购置仪器预算是 XXX 万元），而且是 XXX 平台建设所需，属于专款专用。

2. **人员配备情况：**该设备智能化程度高，操作简单易学，经过公司工程师培训后科研人员可独立操作使用，安装后按学校大型仪器共享管理原则安排人员管理。

3. **安装场地情况：**由于仪器的铅腔体较重，整机重量较大，约 750KG。仪器承重要求：建议放在一楼。由于实验动物使用更多，计划安排在实验动物中心 SPF 级实验室一楼，已与实验动物中心沟通好，目前放置场所条件已具备。

4. **环境安全情况：**该设备采用铅腔体自屏蔽系统，系统安全性高，因而放置房间不需要再做额外的防护措施，对环境是安全的。

5. **生物安全情况：**本仪器不存在生物安全问题。

6. **相关证书情况：**该设备不需相关许可证或资格证。

7. **其他情况说明：**用电负荷：常规 220V 电压，线路最高能承受 60A 的电流。墙上设置空气开关。电路条件已经具备。水：系统采用水冷，为内置式水循环系统，高效的两级冷却系统设计，安装场所无需上下水，保证了仪器的稳定使用，同时也为仪器在动物房内的使用提供了很大的便利。

(二) 本项目仪器设备是否加入学校共享平台。（仪器设备鼓励加入共享平台，30 万元及以上的仪器设备原则上必须加入共享平台，不能共享的说明理由。）

本项目仪器设备申请加入共享平台。

四、申购项目的预期效益

该设备科研项目工作的完成。购置该设备后，可解决我校本学科无XXXXXXXXXXXX的空
白，有利于提升实验室的科研水平。预期年使用机时数为教学XXX小时/年，科研XXX小
时/年。

辅助课题研究不仅能提高实验效率，还能够节约实验室空间，有利于资源优化利用和
环境保护，设备先进性高，可提高文的质量和我校在该研究领域的知名度。

五、申购项目市场调研情况

国内外现有同类、同档次仪器设备3个不同品牌以上优缺点比较。(单项预算10万(含)
以上货物需填写下表，优先通过查询货物中标价格或合同价格，其余可通过货比三家形式
作为预算佐证材料。)

序号	仪器名称	厂商(国别)	型号	主要技术指标	优缺点	价格	预算价
序号	仪器名称	厂商(国别)	型号	主要技术指标	优缺点	价格	预算价

