**附件**

**实验室建设立项申请书**

实验室名称

适用学科专业

项目负责人(签名)

申报院部

院部负责人（签名）

申请立项日期

**一、项目综述**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | | | | | |
| 项目负责人 |  | 职称 |  | | 职务 | |  |
| 项目类别 | 基础 专业 新建 改建 扩建 | | | | | | |
| 实验大纲 | 有 无 | | | 实验指导书 | | 有 无 | |
| 建设投资  总金额 | 万元 | 实验场地 | | 拟用地址 | |  | |
| 面积需求 | | M2 | |
| **1.项目建设必要性**  【立项依据：国内外高校同类实验设施的比较研究，本实验室及其主要设备在教学中的地位与作用、该项目所承担教学、科研等任务，原有设备使用率、新旧程度等。依据专业教学计划，合理设置实验（训）项目，特别是综合性、设计性、研究性实验（训）项目的开发和实施。】 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **2.项目建设可行性**  【主要包括用房、人员、设备利用率等，即在考虑教学组织形式、管理方式的基础上、如何在设备选型、配置、建设进度安排方面综合考虑效益、效率和效果，提高投资效益和设备设施的利用率？】 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **3.建设目标**  【建设的预期目标，是要能够满足教学的多样性需求：如教学实验的需求，即能完成哪些实验项目，能实现哪些学生实验目标；为以后的教学研究提供保障和可持续发展平台。】 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

**4.现有实验室现状分析及教学需求**

【依据《专业人才培养方案》、《课程实践教学大纲》和《专业设置规划》对设置的“实验（训）项目”及实践教学主要资源现状做简要说明。如：专业学习的在校生人数（含全校各院系需做此类实验的学生）、教学进程计划、教学组织安排计划、实验室的规划目标、实验室的建设原则等实验室的需求分析（含人才培养目标、学校的课程设置分析、实验课程内容、面向研究的实验项目、实验室建设的应用需求等）。】

（文字说明）

**现有主要仪器设备状况一览表：**

| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单价**  **（万元）** | **金额**  **（万元）** | **购置年份** | **完好状况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 仪器设备总值（万元） | | |  | | |  |  |

**二、项目建设的预期效益**

**1.实验教学**

| **课程名称** | **教学实验项目** | **项目**  **类型** | **学时数** | **小组人数** | **实验**  **人数** | **总人时**  **数/年** | **面向专业** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

【项目类型为验证、综合、设计性。在实验（训）项目设置上要尽量减少不必要的验证性实验（训）项目，综合性、设计性和研究性实验（训）项目要占一定的比例，保证实验（训）项目开出率达到100%。】

（文字说明）

**2.科学研究**

| **序号** | **科研主要方向** | **课题名称** | **课题来源** | **学年使用人时数** | **主要仪器设备编码** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

（文字说明）

**3.社会服务**

（文字说明）

**三、项目建设计划**

**1.实验室的构建方案**

【“实验室建设项目”必须充分论证，以提高实验（训）室建设的科学性、合理性和前瞻性。】

【确定需要建设的实验（训）室、设备和配套软件的具体要求（如场地面积、人员数、工位数、设备的名称型号和数量、软件版本等），同时做好相应新建项目的经费预算工作。】

【实验室的设施环境建设需求（如供水、供电、供汽以及小规模的土建和装修等）；实验室环境设备设施等布置图（如设备安置位置、供电电路的走向等）；建设的安全方面考虑；学生实验环境的搭建；学生试验环境的分析等。】

（文字说明）

**2.拟购仪器设备清单**

| **序号** | **设备名称** | **规格型号**  **（技术参数）** | **单位** | **数量** | **单价**  **（万元）** | **金额**  **（万元）** | **备注/参考厂商** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元） | | | |  | | |  |

【注：对专业性较强的设备可适当提供相应的生产及供货厂商。设备名称、规格型号的填写要求规范，一定要是商品或货物的标准名称及规格型号，没有型号也要要标明技术参数以免对招标采购造成困惑。】

【设备数量的确定，要考虑教学组织形式和管理方式，以及满足综合利用的需要，综合考虑效益、效率和效果，提高投资效益和设备设施的利用率。】

（文字说明）

**3.配套实验消耗材料（及工量具）清单**［不计入项目预算总额］

| **序号** | **物资名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价**  **（元）** | **金额**  **（元）** | **备注/参考厂商** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |

**4.实验室场地布置**（平面布置、设施要求等）

**①×××实验室平面布置图**

【如设备安置位置、通风、电路及照明布置等。】

**②×××实验室设施建设图**

【如实验室的设施环境建设需求（如供水、供电、供汽以及小规模的土建和装修等）。】

**③×××（特殊装备）设计制作图**

【市面不能采购到的特殊装备，如专用台架等装备，需按实验要求自行设计制作图纸以供专门制作生产。】

**5.项目建设工期要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目方案论证期** | 年 月 日至 年 月 日 |
| **方案修订完成期** | 年 月 日 |
| **建设项目审批期** | 年 月 日至 年 月 日 |
| **请购及招标采购** | 年 月 日至 年 月 日 |
| **场地设施建设期** | 年 月 日至 年 月 日 |
| **设备安装完成期** | 年 月 日 |
| **设备设施试运行** | 年 月 日至 年 月 日 |
| **采购产品检验期** | 年 月 日 |
| **建设项目验收期** | 年 月 日 |

【项目建设时间安排上要根据课程教学进度，合理安排建设日期，既不要超前，也不要迟后，确保实验按时开出。】

**审批意见**

|  |
| --- |
| 学院（部）领导意见    负责人 学院（章） 年 月 日 |
| 教学指导委员会意见  负责人 年 月 日 |
| 分管校领导审核意见  年 月 日 |
| 校长批准意见  年 月 日 |