



# 最新实验室主任工作

---

# 实务手册

---

ZUIXINSHIYANSHIZHURENGONGZUOSHIWUSHOUCE

河北音像出版社

50.151

01

21

# 最新实验室主任工作实务手册

主编 刘金全

(第一卷)

河北音像出版社

**书 名：**最新实验室主任工作实务手册  
**文本编著者：**刘金全  
**出版发行：**河北音像出版社出版发行  
**出版时间：**2004年10月  
**本 版 号：**ISBN 7-88311-418-2  
**定 价：**998.00元（全四卷+1CD）

## 前　　言

实验室是组织基础和应用研究、聚集和培养优秀科学家、开展学术交流的重要基地，特别是从 80 年代启动的国家重点实验室建设，是我国基础研究领域取得的重大进展之一。但是我国实验室的建设中存在的诸如定位不明、队伍老化、资金不足、机制不活等问题，很多实验室的管理已经与科研水平的发展不相适应，不但不能促进科研水平提高，甚至会限制科研水平的提高。

为此我们组织了具有丰富实验室管理经验的专家和一线领导，在对实验室充分调研的基础上，结合多年的经验，经过反复的讨论研究，确定了本书的编写大纲、编写内容和编写要求。

本书从实验室主任责任制，实验室主任的选聘与素质要求，实验室建设管理工作，实验室项目管理工作，实验室知识产权保护与成果转化工作，实验室安全管理工作，实验室经费管理工作，实验室人力资源优化与人才队伍建设工作，实验室资产管理工作，实验室行政管理工作，实验室制度管理工作，实验室考核评估工作等方面详细介绍了实验室主任的工作。同时，本书还收录了最新以及实验室主任常用的法规，是实验室主任工作的必备工具书。

由于编者水平所限，时间仓促，有不当和错误之处，敬请广大读者、同行批评指正。

本书编委会

2004 年 10 月

# 目 录

## 第一篇 实验室主任工作综述

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>第一章 实验室主任责任制</b> .....       | ( 3 )  |
| <b>第一节 实验室管理概述</b> .....        | ( 3 )  |
| 一、实验室管理的含义 .....                | ( 3 )  |
| 二、实验室管理系统的含义 .....              | ( 4 )  |
| 三、实验室管理的产生与发展 .....             | ( 4 )  |
| 四、实验室管理的重要性 .....               | ( 8 )  |
| 五、实验室管理的任务与原则 .....             | ( 8 )  |
| 六、实验室管理的内容与方法 .....             | ( 11 ) |
| 七、实验室管理的意义 .....                | ( 12 ) |
| <b>第二节 实验室主任职责范例</b> .....      | ( 13 ) |
| 一、大学实验室主任职责 .....               | ( 13 ) |
| 二、关于实验室主任工作职责的若干规定 .....        | ( 14 ) |
| 三、重点实验室主任岗位职责 .....             | ( 16 ) |
| <b>第二章 实验室主任的选聘</b> .....       | ( 17 ) |
| <b>第一节 实验室主任人选条件与应聘材料</b> ..... | ( 17 ) |
| 一、实验室主任人选条件 .....               | ( 17 ) |
| 二、实验室主任应聘材料 .....               | ( 17 ) |
| <b>第二节 实验室主任招聘示例</b> .....      | ( 17 ) |
| 一、××经济管理学院招聘实验室主任 .....         | ( 17 ) |
| 二、××大学诚聘元素有机化学国家重点实验室主任 .....   | ( 18 ) |
| <b>第三章 实验室主任的素质要求</b> .....     | ( 20 ) |
| <b>第一节 实验室主任的基本要求</b> .....     | ( 20 ) |

## 目 录

---

|                        |      |
|------------------------|------|
| 一、政治思想品质和作风素质 .....    | (20) |
| 二、道德品质 .....           | (20) |
| 三、智能素质 .....           | (21) |
| 四、性格特征 .....           | (22) |
| 五、身体素质及仪表 .....        | (22) |
| 第二节 实验室主任政治素质 .....    | (23) |
| 一、实验室主任的事业家素质 .....    | (23) |
| 二、实验室主任的组织者素质 .....    | (23) |
| 三、实验室主任的教育者素质 .....    | (24) |
| 四、坚持四项基本原则 .....       | (24) |
| 五、具有马列主义理论素养 .....     | (24) |
| 六、贯彻党的教育方针的政治素质 .....  | (25) |
| 第三节 实验室主任道德品质素质 .....  | (25) |
| 一、以身作则，为人师表 .....      | (25) |
| 二、实事求是 .....           | (26) |
| 三、光明磊落 .....           | (26) |
| 四、团结协作 .....           | (27) |
| 五、严于律己、宽以待人 .....      | (28) |
| 第四节 实验室主任行为能力素质 .....  | (28) |
| 一、计划决策能力 .....         | (28) |
| 二、组织指挥能力 .....         | (30) |
| 三、协调沟通能力 .....         | (31) |
| 四、创造开拓能力 .....         | (31) |
| 五、预见性的能力 .....         | (31) |
| 六、坚强毅力 .....           | (32) |
| 七、自信心能力 .....          | (32) |
| 八、自制能力 .....           | (33) |
| 九、语言表达能力 .....         | (33) |
| 第五节 实验室主任工作作风素质 .....  | (34) |
| 一、一切从实际出发，理论联系实际 ..... | (34) |
| 二、坚持群众路线，密切联系群众 .....  | (34) |
| 三、开展批评与自我批评 .....      | (35) |
| 四、发扬艰苦奋斗的光荣传统 .....    | (35) |

## 第二篇 实验室建设管理工作

|                              |       |      |
|------------------------------|-------|------|
| <b>第一章 实验室规划管理工作</b>         | ..... | (39) |
| <b>第一节 实验室规划管理的指导思想与基本原则</b> | ..... | (39) |
| 一、制定规划的指导思想                  | ..... | (39) |
| 二、制定规划应遵循的基本原则               | ..... | (41) |
| <b>第二节 实验室规划管理的任务与分类</b>     | ..... | (42) |
| 一、实验室规划管理的任务                 | ..... | (42) |
| 二、实验室规划的分类                   | ..... | (42) |
| <b>第三节 实验室规划管理的目标与内容</b>     | ..... | (43) |
| 一、实验室规划目标                    | ..... | (43) |
| 二、实验室规划的内容                   | ..... | (45) |
| <b>第四节 实验室规划的编制执行调整</b>      | ..... | (47) |
| 一、组织领导                       | ..... | (47) |
| 二、确定目标                       | ..... | (47) |
| 三、搜集资料和信息                    | ..... | (48) |
| 四、拟定方案                       | ..... | (48) |
| 五、可行性论证                      | ..... | (48) |
| 六、汇总报批                       | ..... | (49) |
| 七、实验室规划的执行与调整                | ..... | (49) |
| <b>第二章 实验室建设布局与设计</b>        | ..... | (50) |
| <b>第一节 实验室建筑布局</b>           | ..... | (50) |
| 一、实验室的平面系数(K值)               | ..... | (50) |
| 二、实验室的建筑模数                   | ..... | (51) |
| 三、实验室的结构与楼面荷载                | ..... | (54) |
| 四、实验室的防火                     | ..... | (55) |
| <b>第二节 实验室家具设计</b>           | ..... | (57) |
| 一、实验台的尺寸及用料                  | ..... | (58) |
| 二、药品架的尺寸及用料                  | ..... | (59) |
| <b>第三节 实验室公用设施及管道综合设计</b>    | ..... | (60) |
| 一、工程管网布置                     | ..... | (60) |
| 二、实验室的空调                     | ..... | (61) |

## 目 录

|                      |      |
|----------------------|------|
| 三、供电                 | (63) |
| 四、给水排水               | (63) |
| <b>第三章 重点实验室建设管理</b> | (65) |
| 第一节 实验室建设项目的立项       | (65) |
| 一、编制实验室建设项目计划任务书     | (65) |
| 二、网络计划技术             | (66) |
| 三、实验室建设项目的可行性论证      | (67) |
| 第二节 基本建设可行性研究报告      | (68) |
| 一、可行性研究报告的要求和内容      | (68) |
| 二、设计任务的委托            | (69) |

## 第三篇 实验室项目管理工作

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>第一章 实验室科研项目立项审批</b> | (73)  |
| 第一节 科研项目可行性研究          | (73)  |
| 一、项目建议书                | (73)  |
| 二、项目的可行性研究             | (84)  |
| 三、项目必要性分析              | (102) |
| 四、投资项目市场分析             | (114) |
| 五、项目投资背景分析与评估          | (136) |
| 六、可行性研究报告的编制           | (146) |
| 第二节 科研项目建议书的编制         | (179) |
| 一、科研项目的磋商              | (179) |
| 二、科研项目的选择              | (182) |
| 三、编制项目建议书              | (189) |
| 第三节 科研项目的申请、受理与评审      | (195) |
| 一、科研项目的申请              | (195) |
| 二、科研项目的受理与评审           | (210) |
| <b>第二章 实验室科研项目预算管理</b> | (230) |
| 第一节 项目财务预算概述           | (230) |
| 一、项目财务预算的含义            | (230) |
| 二、项目财务预算的方法            | (230) |
| 三、财务预算的内容和程序           | (231) |

## 目 录

---

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 四、财务预算基本报表 .....            | (231) |
| 五、财务预算项目计算期的确定 .....        | (232) |
| 第二节 建设期投资预算 .....           | (232) |
| 一、固定资产投资预算 .....            | (232) |
| 二、流动资金投资预算 .....            | (235) |
| 三、资金来源及使用计划预算 .....         | (239) |
| 第三节 生产期成本预算 .....           | (241) |
| 一、生产成本概述 .....              | (241) |
| 二、固定资产折旧预算 .....            | (243) |
| 三、生产总成本预算 .....             | (245) |
| 第四节 销售收入与利润预算 .....         | (246) |
| 一、销售收入预算 .....              | (246) |
| 二、销售税金预算 .....              | (247) |
| 三、销售利润预算 .....              | (247) |
| 四、贷款还本付息预算 .....            | (248) |
| 五、贷款利息计算 .....              | (248) |
| 第五节 贴现率的选择和财务评价参数的确定 .....  | (250) |
| 一、名义利率与实际利率 .....           | (250) |
| 二、通货膨胀率 .....               | (251) |
| 三、财务评价参数的确定 .....           | (252) |
| <b>第三章 实验室科研项目招投标</b> ..... | (253) |
| 第一节 科研项目招标投标总论 .....        | (253) |
| 一、科研项目招标基础知识 .....          | (253) |
| 二、科研项目投标基础知识 .....          | (263) |
| 第二节 科研项目招标投标的程序与方法 .....    | (334) |
| 一、科研项目招标的程序与方法 .....        | (334) |
| 二、科研项目投标的程序与方法 .....        | (353) |
| 第三节 科研项目开标、评标与定标 .....      | (423) |
| 一、开标 .....                  | (423) |
| 二、评标 .....                  | (428) |
| 三、竞标 .....                  | (440) |
| 四、中标 .....                  | (443) |

## 目 录

# 第四篇 实验室质量管理工作

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>第一章 实验室质量管理体系</b> .....           | (449) |
| <b>第一节 实验室质量体系</b> .....             | (449) |
| 一、建立、健全质量体系的必要性.....                 | (449) |
| 二、质量体系的构成.....                       | (450) |
| <b>第二节 实验室质量体系的建立</b> .....          | (456) |
| 一、建立质量体系的步骤.....                     | (456) |
| 二、质量体系建设.....                        | (459) |
| <b>第三节 质量体系文件的编制</b> .....           | (466) |
| 一、质量体系文件.....                        | (466) |
| 二、质量手册的编写.....                       | (467) |
| 三、程序性文件的编写.....                      | (469) |
| 四、质量计划.....                          | (470) |
| <b>第二章 实验室标准化与规范化</b> .....          | (483) |
| <b>第一节 实验室标准化管理</b> .....            | (483) |
| 一、实验室标准化管理的依据及分级标准.....              | (483) |
| 二、实验室标准化管理的原则及内容.....                | (483) |
| 三、实验室标准化管理的要求.....                   | (484) |
| <b>第二节 实验室规范化管理</b> .....            | (485) |
| 一、实验室规范化管理的作用及原则.....                | (485) |
| 二、实验室规范化管理的特征与目标.....                | (486) |
| 三、实验室规范化管理的内容.....                   | (488) |
| 四、实验室规范化管理的基本方法.....                 | (488) |
| <b>第三章 实验室认可工作</b> .....             | (491) |
| <b>第一节 实验室认可活动的国际发展现状与趋势</b> .....   | (491) |
| 一、实验室认可活动国际化趋势的特点.....               | (491) |
| 二、实验室认可制度的形成及现状.....                 | (493) |
| 三、我国的实验室认可工作现状 .....                 | (495) |
| <b>第二节 中国实验室国家认可委员会(CNACL)</b> ..... | (496) |
| 一、中国实验室国家认可委员会的宗旨及组织机构 .....         | (496) |
| 二、实验室认可文件 .....                      | (498) |

## 目 录

---

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 三、实验室认可程序               | (498)        |
| 四、实验室认可准则               | (500)        |
| 五、实验室认可申请               | (500)        |
| 六、实验室评审员                | (501)        |
| 七、认可证书                  | (501)        |
| <b>第四章 实验室质量控制的环境要求</b> | <b>(502)</b> |
| 第一节 空间环境                | (502)        |
| 一、通风                    | (502)        |
| 二、通风柜                   | (503)        |
| 三、温度和湿度                 | (505)        |
| 四、洁净度                   | (506)        |
| 第二节 光照环境                | (506)        |
| 一、自然采光                  | (506)        |
| 二、电气照明                  | (507)        |
| 第三节 防振隔声环境              | (508)        |
| 一、防振                    | (508)        |
| 二、隔声                    | (512)        |

## 第五篇 实验室知识产权保护与成果转化工作

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>第一章 实验室成果专利申请</b> | <b>(517)</b> |
| 第一节 实验室成果专利概述        | (517)        |
| 一、专利的特点              | (517)        |
| 二、专利权授予的条件           | (521)        |
| 三、专利的种类              | (527)        |
| 四、发明人、申请人与专利权人       | (529)        |
| 第二节 实验室成果专利的申请       | (531)        |
| 一、专利申请前的准备           | (531)        |
| 二、专利申请的一般要求          | (532)        |
| 三、专利申请文件的填写和撰写       | (534)        |
| 四、专利申请的提交和受理         | (548)        |
| 五、专利申请费的缴纳与减缓        | (553)        |
| 六、专利权的国际申请 (PCT)     | (555)        |

## 目 录

---

|                                     |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|
| <b>第二章 实验室成果知识产权保护</b>              | ..... | (562) |
| 第一节 实验室成果知识产权纠纷                     | ..... | (562) |
| 一、知识产权纠纷案件                          | ..... | (562) |
| 二、知识产权侵权的判定                         | ..... | (565) |
| 三、不视为知识产权侵权的实施行为                    | ..... | (568) |
| 四、知识产权侵权的法律责任                       | ..... | (571) |
| 第二节 实验室成果知识产权法律保护                   | ..... | (574) |
| 一、审查侵权是否超过法定诉讼时效                    | ..... | (574) |
| 二、审查实施行为是否确实侵权                      | ..... | (574) |
| 三、对现有技术进行认真检索并调查、审查知识产权是否确有知<br>产权性 | ..... | (574) |
| 四、向侵权者发出知识产权侵权警告信                   | ..... | (575) |
| 五、扩大知识产权保护范围的解释方法                   | ..... | (575) |
| <b>第三章 实验室成果转化模式</b>                | ..... | (645) |
| 第一节 实验室成果转化概述                       | ..... | (645) |
| 一、实验室成果的概念                          | ..... | (645) |
| 二、实验室成果的分类                          | ..... | (646) |
| 三、实验室成果登记                           | ..... | (647) |
| 四、实验室成果转化的必要条件                      | ..... | (650) |
| 五、实验室成果转化的环节                        | ..... | (651) |
| 六、实验室成果转化的措施                        | ..... | (652) |
| 第二节 实验室成果转化具体模式                     | ..... | (656) |
| 一、自行转化，自己投产                         | ..... | (656) |
| 二、招标拍卖，转让所有权                        | ..... | (656) |
| 三、技术转让，分成收益                         | ..... | (656) |
| 四、技术入股，合资经营                         | ..... | (657) |
| 五、风险投资，孵化成果                         | ..... | (657) |
| <b>第四章 实验室成果经济效益评估与计算</b>           | ..... | (659) |
| 第一节 实验室经济效益概述                       | ..... | (659) |
| 一、实验室经济效益                           | ..... | (659) |
| 二、实验室经济效益的特点                        | ..... | (660) |
| 三、实验室经济效益评价的技术经济指标                  | ..... | (660) |
| 四、实验室经济效益评价的方法                      | ..... | (664) |

## 目 录

---

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 五、实验室经济效益的评价与计算.....        | (664)        |
| 第二节 实验室经济效益的风险因素.....       | (667)        |
| 一、技术风险.....                 | (667)        |
| 二、市场风险.....                 | (667)        |
| 三、知识产权风险.....               | (668)        |
| 四、投入风险.....                 | (668)        |
| 五、信用风险.....                 | (669)        |
| 六、时间风险.....                 | (669)        |
| 七、外部风险.....                 | (670)        |
| 第三节 实验室成果经济效益的指标与计算.....    | (670)        |
| 一、实验室成果经济效益评价的主要指标.....     | (670)        |
| 二、微观经济效益的计算.....            | (671)        |
| 三、宏观经济效益的计算.....            | (672)        |
| <b>第五章 实验室成果转化合同管理.....</b> | <b>(673)</b> |
| 第一节 技术合同管理概述.....           | (673)        |
| 一、合同的分类与主要专业名词说明.....       | (673)        |
| 二、技术合同的类型.....              | (680)        |
| 三、合同的状态.....                | (681)        |
| 第二节 技术合同文件与合同的履行.....       | (684)        |
| 一、合同文件.....                 | (684)        |
| 二、技术合同的条款.....              | (690)        |
| 三、合同履行分析.....               | (691)        |
| 四、合同履行程序.....               | (694)        |
| 五、合同担保.....                 | (701)        |
| 第三节 合同违约与违约责任.....          | (704)        |
| 一、合同的转让.....                | (704)        |
| 二、违约和违约补救.....              | (712)        |
| 三、违约责任的构成要件.....            | (719)        |
| 四、违约责任的承担.....              | (729)        |
| 五、追究违约责任应注意的问题.....         | (732)        |

## 第六篇 实验室安全管理工作

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>第一章 实验室防火防爆管理</b> .....   | (737) |
| <b>第一节 实验室防火安全</b> .....     | (737) |
| 一、防火的一般知识.....               | (737) |
| 二、防止火势蔓延的措施.....             | (745) |
| 三、灭火剂.....                   | (745) |
| 四、实验室的防火安全.....              | (749) |
| 五、火灾时的安全疏散.....              | (775) |
| <b>第二节 实验室防爆管理</b> .....     | (782) |
| 一、爆炸的基本知识.....               | (782) |
| 二、电气防爆安全技术.....              | (783) |
| <b>第二章 实验室压力容器安全管理</b> ..... | (789) |
| <b>第一节 概 述</b> .....         | (789) |
| 一、压力容器的分类.....               | (789) |
| 二、压力容器法规.....                | (790) |
| <b>第二节 气瓶的安全使用</b> .....     | (790) |
| 一、氢气瓶使用.....                 | (791) |
| 二、气瓶的充装.....                 | (791) |
| 三、气瓶的安全要求.....               | (791) |
| 四、气瓶的检验.....                 | (793) |
| <b>第三章 实验室生化安全管理</b> .....   | (796) |
| <b>第一节 防化学品毒害</b> .....      | (796) |
| 一、毒物侵入人体的方式.....             | (796) |
| 二、毒物对机体产生毒性影响的因素.....        | (797) |
| 三、化学品引起的病症及其控制.....          | (798) |
| <b>第二节 防传染</b> .....         | (800) |
| 一、实验室的消毒、灭菌.....             | (800) |
| 二、生物实验中的防传染.....             | (801) |
| 三、动物饲养中的防传染.....             | (803) |
| <b>第三节 防辐射</b> .....         | (805) |
| 一、放射性物质的安全使用及事故处理.....       | (805) |

## 目 录

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 二、激光的防护                  | (808)        |
| 三、微波的防护                  | (809)        |
| 四、X射线的防护                 | (810)        |
| <b>第四章 实验室劳动保护</b>       | <b>(812)</b> |
| 第一节 实验室的劳动保护工作的内容与常用防护用名 | (812)        |
| 一、劳动保护工作的内容              | (812)        |
| 二、实验室常用防护用品              | (812)        |
| <b>第二节 实验室营养保健</b>       | <b>(814)</b> |
| 一、范围和等级                  | (814)        |
| 二、享受保健的标准                | (817)        |
| 三、化学药品、试剂毒性分类参考举例        | (819)        |
| <b>第五章 实验室安全保卫</b>       | <b>(823)</b> |
| 第一节 盗窃防范                 | (823)        |
| 一、盗窃案件的特点                | (823)        |
| 二、盗窃案件的行窃方式              | (824)        |
| 三、防盗的基本方法                | (825)        |
| 四、发生盗窃案件的应对办法            | (825)        |
| 第二节 滋扰防范                 | (825)        |
| 一、外部滋扰的常见形式              | (826)        |
| 二、内部滋扰事件的特点              | (826)        |
| 第三节 安全检查                 | (828)        |
| 一、实验室安全检查作用              | (828)        |
| 二、实验室安全检查目的              | (828)        |
| 三、实验室安全检查形式              | (828)        |
| 四、实验室安全检查内容              | (829)        |

## 第七篇 实验室经费管理工作

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>第一章 实验室经费管理概述</b> | <b>(833)</b> |
| 第一节 实验室经费概述          | (833)        |
| 一、实验室经费的性质           | (833)        |
| 二、实验室经费安排的原则         | (834)        |
| 第二节 实验室经费管理          | (834)        |

## 目 录

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 一、实验室经费的渠道及管理         | (834) |
| 二、实验室预算的编制方法          | (835) |
| <b>第二章 实验室经费控制</b>    | (837) |
| 第一节 实验室经费概述           | (837) |
| 一、实验室事业费拨款的原则         | (837) |
| 二、实验室事业费的使用范围         | (837) |
| 三、实验室的收入管理            | (837) |
| 第二节 实验室经费控制           | (839) |
| 一、实验室事业费预算的编制原则及依据    | (839) |
| 二、实验室事业费的预算管理方法       | (839) |
| 三、实验室事业费的分类管理         | (840) |
| <b>第三章 实验室经费拨款与管理</b> | (842) |
| 第一节 实验室经费拨款           | (842) |
| 一、实验室项目的经费拨款控制        | (842) |
| 二、实验室的专用拨款控制          | (843) |
| 三、实验室单位经费的拨款方式        | (843) |
| 第二节 实验室拨款经费和管理        | (844) |
| 一、实验室经费拨款制度改革         | (844) |
| 二、对国家重大科技项目逐步推行招标制    | (847) |

## 第八篇 实验室人力资源优化与人才队伍建设工作

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>第一章 实验室人才管理概述</b>  | (851) |
| 第一节 实验室人才概述           | (851) |
| 一、实验室人才的特点            | (852) |
| 二、实验室人才的地位和作用         | (854) |
| 第二节 实验室人才管理           | (855) |
| 一、实验室人才结构管理           | (855) |
| 二、实验室人才开发的战略意义        | (869) |
| 三、实验室人才管理体制           | (872) |
| <b>第二章 实验室人才测评与选拔</b> | (875) |
| 第一节 实验室人才素质测评         | (875) |
| 一、实验室人才心理素质测评         | (875) |

## 目 录

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 二、实验室人才个体和群体测评                | (896) |
| 第二节 实验室人才的选拔                  | (899) |
| 一、实验室人才的识别方法                  | (899) |
| 二、实验室人才的选拔原则                  | (899) |
| 三、实验室人才的选拔方法                  | (900) |
| 第三章 实验室人才的培养考核与奖励             | (902) |
| 第一节 实验室人才的培养                  | (902) |
| 一、教育内容                        | (904) |
| 二、教育形式                        | (905) |
| 三、教育方法                        | (906) |
| 四、教育措施                        | (907) |
| 第二节 实验室人才的考核与奖励               | (908) |
| 一、科技人员业务水平的模糊性和可计量性           | (908) |
| 二、运用系统工程方法建立考核科技人员业务水平的模糊数学模型 | (909) |
| 三、正确选取评定标准和评定精度               | (910) |
| 四、对量化考核方法的展望                  | (915) |
| 五、科技人员的奖励                     | (916) |
| 第四章 实验室人才队伍建设                 | (917) |
| 第一节 实验室人才队伍结构调整与组织            | (917) |
| 一、实验室人才队伍结构调整                 | (917) |
| 二、实验室人才队伍组织                   | (922) |
| 第二节 实验室人才管理队伍的建设              | (925) |
| 一、实验室管理人员的知能要求                | (925) |
| 二、实验室管理队伍的建设                  | (927) |

## 第九篇 实验室资产管理工作

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第一章 实验室固定资产管理   | (933) |
| 第一节 实验室固定资产管理概述 | (933) |
| 一、实验室固定资产概念与特点  | (933) |
| 二、实验室固定资产分类     | (934) |
| 第二节 实验室房地产管理    | (935) |
| 一、实验室房地产管理的作用   | (935) |