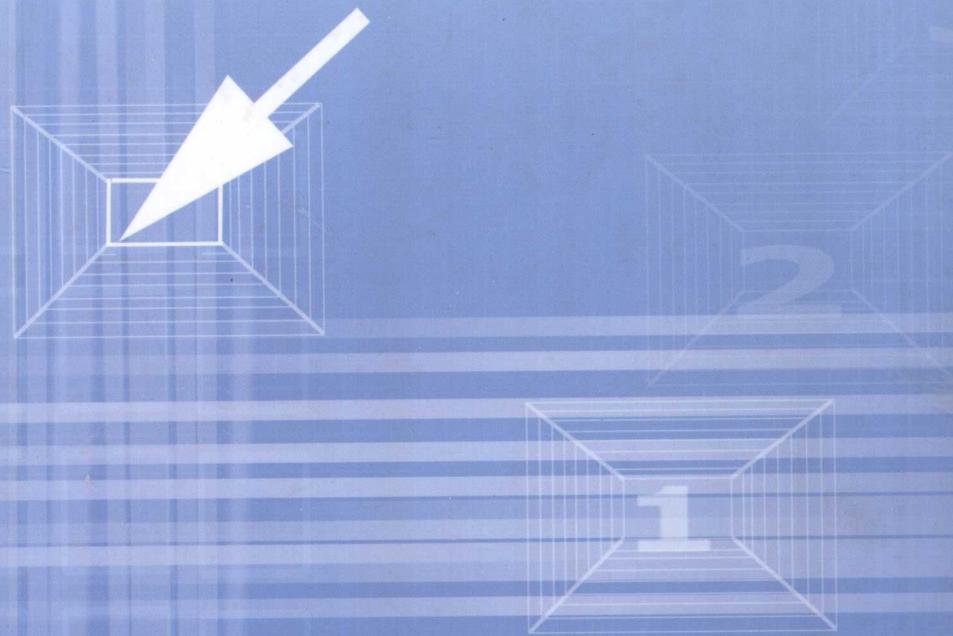


高校科研模式创新 与成果收益分配及规范化管理

实用手册



高校科研模式创新与成果收益 分配及规范化管理实用手册

主编 周 明 彭小云

—
本手册为《高校科研模式创新与成果收益分配及规范化管理实用手册》
(CD - ROM)光盘配套使用说明及注解手册

广东海燕电子音像出版社

书 名：高校科研模式创新与成果收益分配及规范化管理实用手册
文本编著者：周 明 彭小云
出版发行：广东海燕电子音像出版社
光盘生产者：北京中新联数码科技公司
出版时间：2003年10月
本 版 号：ISBN 7-900369-32-5/G3
定 价：980.00元（CD-ROM及配套手册）

高校科研模式创新与成果收益分配及 规范化管理实用手册

编 委 会

主 编 周 明 彭小云

副主编 邓 华 刘青松

编 委 邓 华 刘青松 李 波 伍文利

周 畔 张顺福 齐水平 明 月

林 峰 黄小凯 石大海 刘 磊

前　言

高校是科研机构的重要组成部分，也是培养科研人才的重要地方。高校的科研能力及科研成果已经逐渐显现出了它的重要作用。但是，由于高校科研体制不适应市场经济的发展等种种原因，我国高校科研成果转化速度慢，大量科研成果被闲置在高校内，没有得到转化，没有发挥它的经济效益。而且，我国高校科研经费一直靠国家财政拨款，筹资能力有限，所以科研经费严重不足，有很多重要的前沿课题没有研究开发经费，从而导致了我国高校科研跟不上市场经济的需要。并且，我国高校科研成果的知识产权没有得到有效保护，致使很多科研成果被侵权，被模仿，或流失。基于以上种种原因，对我国高校科研模式创新与改革就势在必行了。

十多年来，我国高校科研一直在进行各种改革创新，也取得了可喜的成绩。为了加快我国高校科研创新的步伐，促进我国高校与企业的校企合作，使我国高校科研成果得到快速转化和产业化，我们特组织了一批相关的理论专家和学者编辑了《高校科研模式创新与成果收益分配及规范化管理实用手册》，主要内容包括：高校科研的发展与现状、高校重点科研项目的选择与立项、高校科研体制改革、高校科研模式的选择与创新、高校科研经费管理及筹资模式、高校科研成果的转化及产业化、高校科研成果与知识产权、经典案例、相关政策法律法规等。

由于时间仓促，在编写过程中难免存在错误，望读者批评指正。

编委会

2003年9月

目 录

第一篇 高校科研的发展与现状

第一章 我国科研水平及科研现状	(3)
第一节 新中国成立时的科研状况	(3)
第二节 我国科技事业发展的四个时期	(8)
第三节 我国科学技术规划的制定历程	(14)
第四节 世界科教兴国战略面面观	(19)
第五节 科技发展模式	(28)
第六节 我国的科技发展计划	(32)
第七节 我国科技资源的配置现状	(53)
第二章 国家对科研的政策及规划	(68)
第一节 现代科学技术的发展方针政策	(68)
第二节 科技发展战略规划	(72)
第三节 世界科技发展战略	(95)
第三章 高校科研现状	(109)
第一节 高校的科技力量	(109)
第二节 高校科研的基本情况与发展趋势	(119)
第三节 高校科研中存在的问题	(121)

第四节 高校科研的思路与重点	(123)
第五节 高校科研成果转化现状与产业化思路	(127)
第四章 高校科研发展趋势	(131)

第二篇 高校重点科研项目的选择与立项

第一章 前沿重要科研项目分析	(145)
第二章 科研课题的获取与申请	(151)
第一节 科研课题的来源	(151)
第二节 科研课题选题与申报	(168)
第三节 科研课题申报中的课题答辩	(179)
第三章 科研项目的优先选择	(184)
第一节 科研方向与专业目标的选择确定	(184)
第二节 科研课题的选择	(197)
第三节 科研课题的论证与评价	(210)
第四章 科研课题的立项评估	(213)
第一节 立项评估的方法与趋势	(213)
第二节 同行评议与 MCDM 评估模型	(218)
第三节 非共识创新项目的立项评估	(227)
第五章 科研项目的招标投标	(234)
第一节 科研项目招标投标的含义及其发展	(234)
第二节 科研项目招标投标的功能及作用	(237)
第三节 科研项目招标投标的内容及特点	(242)
第四节 科研项目招标的程序及方法	(245)
第五节 科研项目投标报价策略及风险防范	(262)
第六节 科研项目开标、评标及定标	(272)
第七节 招标的公证	(298)

第三篇 高校科研体制改革

第一章 高校科研体制改革概述	(329)
第一节 科研机构简介	(329)
第二节 我国高校科研机构的改革	(334)
第二章 高校科研体制改革的形式与内容	(346)
第一节 技术开发类科研机构的改革模式	(346)
第二节 科研机构转制的主要形式及其程序	(354)
第三节 公益类科研机构的改革内容	(358)
第三章 高校科研机构转制中的产权关系	(365)
第一节 高校科研机构产权改革的原则	(365)
第二节 高校科研机构产权改革的实现形式	(368)
第三节 科研机构转制后产权关系的调整与确立	(376)
第四章 高校科研体制改革的人事管理制度	(381)
第一节 科研机构转制中的人事制度改革	(381)
第二节 新型人事管理制度的主要内容	(385)
第三节 建立激励约束机制	(399)
第五章 高校科研机构企业化转制的发展战略	(411)
第一节 战略管理	(411)
第二节 运营环境分析	(415)
第三节 发展宗旨与目标	(424)
第四节 发展战略	(425)
第五节 高校科研机构企业化转制中的技术发展战略选择	(439)

第四篇 高校科研模式的选择与创新

第一章 搭建校企合作创新平台的双赢模式	(445)
第一节 概述	(445)
第二节 校企合作的基本概念与背景理论	(450)
第三节 校企合作创新行为的协同分析	(469)
第二章 产学研联合开发模式	(479)
第一节 产学研合作模式	(479)
第二节 推动产学研联合开发的新举措	(485)
第三章 政府牵头的全赢模式	(490)
第一节 “三赢”模式概述	(490)
第二节 全面推行“全赢”模式	(499)
第三节 政府组织的“三赢”模式的经验与教训	(504)
第四章 高校与科研院所合作	(511)
第五章 高校的国际科技合作	(516)
第一节 《中国 21 世纪议程》优先项目计划的实施	(516)
第二节 可持续发展国际合作的新特点	(517)
第三节 提高国际合作的层次和水平	(519)
第四节 推动可持续发展国际合作深入开展	(529)

第五篇 高校科研经费管理及筹资模式

第一章 概述	(535)
第一节 拨款制度改革	(535)
第二节 高技术产业在发展中的融资特征	(555)
第三节 金融创新对高技术产业融资障碍的化解	(560)

目 录

第四节 高技术产业的融资环境考察	(567)
第五节 科研成果转化的资金筹集	(569)
第二章 高校科研经费的国家拨款	(582)
第一节 高技术产业的政府财政投资	(582)
第二节 我国高校科研财政拨款	(588)
第三章 高校科研经费的银行贷款	(596)
第四章 高校科研经费的规范性管理	(605)
第一节 科研经费的管理	(605)
第二节 科研事业费的控制与管理	(608)
第三节 科研三项费用的控制及管理	(613)
第四节 科研经费拨款控制与管理	(617)
第五节 市场经济条件下的科研经费管理	(623)
第六节 科技投入与科研经费管理	(631)
第五章 科技创业与风险投资	(639)
第一节 科技创业及其发展战略	(639)
第二节 科技创业的融资分析及其过程	(652)
第三节 高科技企业需要风险投资	(663)
第四节 科技创业对风险投资的申请	(687)
第五节 风险投资的退出途径	(704)
第六章 高科技企业上市融资	(720)
第一节 高校上市公司状况分析	(720)
第二节 股市融资制度的功能	(732)
第三节 高校上市公司股市融资状况分析	(735)
第四节 高技术企业上市融资状况分析	(743)
第五节 发展高技术产业融资的新思路	(749)
第七章 高科技企业融资机制设计与政策完善	(752)
第一节 充分动员社会资金	(752)
第二节 快速建立有利于高技术产业融资的新机制	(759)
第三节 高科技企业上市融资政策的完善	(764)

第六篇 高校科研成果的转化及产业化

第一章 科研成果转化	(773)
第一节 科研成果转化概述	(773)
第二节 科研成果转化具体模式	(785)
第三节 科研成果转化中的科技政策	(788)
第四节 科研成果的经济评价	(800)
第五节 科研成果转化过程和信用评估	(814)
第二章 高校科研成果转化	(823)
第一节 高校科研成果转化的动态分析	(823)
第二节 高校科技成果转化的发展之路	(845)
第三章 建设大学科技园	(856)
第一节 发展大学科技园的动因	(856)
第二节 对国外大学科技园发展规律的了解	(865)
第三节 我国大学科技园的成长与运行机制	(870)
第四节 我国大学科技园的发展之路	(883)
第四章 创办高校科技企业(集团)	(889)
第一节 概述	(889)
第二节 高校科技企业的动因分析与组织制度演进	(904)
第三节 高校科技企业技术转移机制及过程	(912)
第四节 我国高校科技企业的动因分析	(925)
第五节 高校技术转移政策的国际比较	(934)
第五章 科技市场及其管理	(946)
第一节 技术、技术成果及技术商品	(946)
第二节 技术商品的生产流通与消费	(951)
第三节 技术商品的价值与价格	(962)
第四节 技术市场的体系结构	(969)

目 录

第五节 技术市场管理体系	(991)
第六节 技术市场发展的政策	(1017)
第六章 科技成果转化中的合同签订与管理	(1063)
第一节 技术合同及其主客体	(1063)
第二节 技术合同的签订及合同条款	(1077)
第三节 技术合同的履行及变更、解除	(1095)
第四节 技术合同的违约责任	(1101)
第五节 技术合同的管理	(1104)
第七章 高校科技成果的产业化	(1116)
第一节 研究开发及其组织管理	(1116)
第二节 新产品开发的试制及试销	(1120)
第三节 技术商品的营销	(1130)

第七篇 高校科研成果与知识产权

第一章 科研成果概述	(1151)
第一节 科技成果的内涵	(1151)
第二节 科技成果的价值分析	(1160)
第三节 科技成果的评价	(1177)
第二章 科研论文的写作与发表	(1190)
第一节 科研论文及其撰写	(1190)
第二节 撰写科研论文的注意问题	(1195)
第三节 科研论文的定稿与发表	(1197)
第四节 科研成果其他报告的撰写	(1200)
第三章 高校科研成果的产权现状	(1211)
第一节 高校科研的产权激励机制失效分析	(1211)
第二节 科研成果非产权化管理造成产权流失	(1218)
第三节 不掌握信息造成科研低水平重复	(1222)

第四章 高校科研成果的知识产权及其保护	(1231)
第一节 知识产权的特征与类型	(1231)
第二节 技术转让及知识产权的新课题	(1239)
第三节 知识产权保护法律体系	(1240)
第四节 知识产权的保护	(1244)
第五节 知识产权保护推动风险投资	(1251)
第五章 专利的申请与获得	(1256)
第一节 专利的申请及获取	(1256)
第二节 专利的运营	(1266)
第三节 成果的专利保护	(1274)

第八篇 经典案例

第一章 立项评估与招标投标类案例	(1287)
上海科研招标投标经验值得推广	(1287)
项目评估案例	(1292)
第二章 科研模式类案例	(1297)
合肥工大生产力促进中心如何搭建校企合作平台	(1297)
清华产学研优势	(1300)
华中大模式	(1304)
上海理工大附属工厂的发展之路	(1305)
我国医药高技术产业的科技资源配置态势分析	(1308)
我国科研的联动系统	(1315)
第三章 高校科研筹资类案例	(1322)
顺德搭建高校科技与民间资本的双赢平台	(1322)
NASDAQ——风险投资的“出口”	(1325)
瞻尼泰克公司生物工程的超级典范	(1330)
视美乐公司的创业	(1335)

目 录

苹果电脑的风险筹资	(1342)
风险投资的经典杰作 DEC 公司	(1346)
新世纪风险投资的序曲	(1348)
网景公司的风险筹资	(1351)
雅虎的成功	(1355)
风险投资创造的英特尔公司	(1366)
微软帝国——成功的超级明星	(1375)
亚信的成功融资	(1383)
“国家汽车创新工程”	(1384)
美国大学筹资经验	(1385)
第四章 高校科研成果转化类案例	(1389)
武大如何推进高校高新技术产业化	(1389)
奥斯汀技术孵化器	(1392)
硅谷科学园——高科技企业成长的乐园	(1393)
犹他大学科学园	(1395)
大学科学园是风险投资成功的乐园	(1396)
第五章 知识产权类案例	(1403)
索尼公司的专利发展战略	(1403)
斯堪的亚公司的知识产权管理	(1404)
道化学公司的专利知识管理	(1406)

第九篇 相关政策法律法规

综合类	(1411)
中华人民共和国高等教育法	(1411)
教育部关于实施《中华人民共和国高等教育法》若干问题的意见	(1421)
中华人民共和国科学技术进步法	(1428)
中华人民共和国公司法	(1436)
关于加速科学技术进步的决定	(1472)

高新技术产品开发计划项目管理办法	(1485)
北京市大学科技园管理实施办法(试行)	(1488)
关于印发《关于充分发挥高等学校科技创新作用的若干意见》 的通知	(1490)
关于支持高新技术产业发展若干问题的通知	(1505)
国家教委关于贯彻《中共中央国务院关于加速科学技术进步的 决定》的若干意见	(1508)
关于做好 2003 年省级教改立项课题申报工作和优秀课题评选 工作的通知	(1517)
禁止进口限制进口技术管理办法	(1519)
关于印发《关于国家经贸委管理的 10 个国家局所属科研机构管理 体制改革的实施意见》的通知	(1522)
关于印发《关于科技工作者行为准则的若干意见》的通知	(1526)
科技部加快国家科技计划信用制度建设	(1531)
科技部完善科技项目专家评审机制	(1534)
外商投资创业投资企业管理规定(全文)	(1538)
《中关村科技园区条例》	(1550)
中国政法大学学术规范	(1562)
北京大学教师学术道德规范	(1565)
知识产权类	(1569)
高等学校知识产权保护管理规定	(1569)
中华人民共和国专利法	(1576)
中华人民共和国专利法实施细则	(1593)
全国人大常委会关于修改专利法的决定	(1622)
中华人民共和国商标法	(1629)
中华人民共和国商标法实施条例	(1640)
中华人民共和国商标法实施细则	(1651)
中华人民共和国著作权法	(1661)
中华人民共和国著作权法实施条例	(1675)
中华人民共和国反不正当竞争法	(1680)

目 录

计算机软件保护条例	(1686)
计算机软件著作权登记办法	(1692)
关于加强国家科技计划知识产权管理工作的规定	(1697)
版权局关于对计算机软件版权保护问题的意见	(1701)
关于进一步贯彻实施《反不正当竞争法》的若干意见	(1704)
集成电路布图设计保护条例	(1707)
集成电路布图设计保护条例实施细则	(1713)
科学技术部关于印发《关于加强与科技有关的知识产权保护和管理工作的若干意见》的通知	(1725)
科研经费类	(1735)
农业科技成果转化资金项目管理暂行办法	(1735)
关于印发《农业科技成果转化资金项目监理和验收办法》的通知	(1741)
留学人员科技活动项目择优资助经费申请与管理办法	(1746)
八六三计划经费管理暂行办法	(1750)
北京市科学技术委员会、北京市财政局转发科学技术部、财政部	
关于印发《国家重点基础研究专项经费财务管理办法》的通知	(1758)
财政部、全国哲学社会科学规划领导小组关于颁发《国家社会科学基金项目资助经费管理办法》的通知	(1767)
国家体育总局科学的研究技术服务经费管理暂行办法	(1772)
科学技术部、财政部关于印发《国家重点基础研究专项经费财务管理规定》的通知	(1776)
关于申报 2004 年科研院所技术开发研究专项资金项目的通知	(1779)
人事部、财政部关于提高博士后日常经费标准的通知	(1782)
人事部办公厅关于院士津贴和政府特殊津贴经费发放工作有关事项的通知	(1783)
关于印发“北京市财政支持高新技术成果转化项目等专项资金实施办法”的通知	(1784)
深圳市科学技术局关于印发《深圳市软科学研究计划项目经费管理办法》的通知	(1787)
太原市科学技术经费投入和管理条例	(1791)

武汉市人民政府办公厅转发市人事局关于博士研究生资助经费使用 管理问题报告的通知	(1797)
成果转化类	(1800)
中华人民共和国合同法	(1800)
中华人民共和国促进科技成果转化法	(1847)
中华人民共和国招标投标法	(1854)
国务院办公厅转发科技部等部门关于促进科技成果转化若干规定 的通知	(1865)
关于大型高新技术企业适用便捷通关措施的审批规定	(1869)
关于对高新技术产品实行便捷检验检疫措施的通知	(1878)
关于加强高校科技成果登记工作的通知	(1880)
《关于促进科技成果转化的若干规定》的通知	(1881)
科技成果登记办法	(1885)
科学技术成果鉴定办法	(1887)
科技成果鉴定规程(试行)	(1894)
教育部《科技成果登记办法》实施细则	(1906)
科技评估、科技项目招标投标工作资格认定暂行办法	(1909)
科学技术部关于印发《科技项目招标投标管理暂行办法》的通知	(1913)
关于印发《软件出口管理和统计办法》的通知	(1924)
软科学研究成果评审办法	(1927)
关于进一步推进科技成果转化和高新技术产业化的若干规定	(1931)
关于发布《2003 年度农业科技成果转化资金项目指南》的通知	(1935)
关于发布《建设部 2003 年科技成果推广项目》的通知	(1936)
加速化工科技成果转化生产力,促进科研、设计、生产相结合的 试行规定	(1938)
关于进一步加快科技成果转化的若干规定	(1944)
税收优惠类	(1948)
关于促进科技成果转化有关税收政策的通知	(1948)
财政部、国家税务总局关于非营利性科研机构税收政策的通知	(1949)
财政部、国家税务总局关于校办企业免税问题的通知	(1951)

