第一图书网, tushu007.com

<<国外著名科研院所的历史经验和借鉴>>

图书基本信息

书名：<<国外著名科研院所的历史经验和借鉴研究>>

13位ISBN编号：9787030345066

10位ISBN编号：7030345061

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：阎康年、姚立澄

页数：223

字数：287750

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《国外著名科学院所的历史经验和借鉴研究》主要阐述了英国、法国、德国、俄罗斯、美国等西方科技发达国家著名科研院所的发展历史，力图通过对这些科研院所的宗旨、使命、管理方法、经费来源、人才培养等诸多方面的全面探讨和深入研究，了解他们通过何种途径、方法取得世界一流的成果，培养世界一流的人才。
通过阅读《国外著名科学院所的历史经验和借鉴研究》，读者可以从不同角度去感知这些著名科研院所的成功经验并从中获得启迪，寻找和获得中国科技跻身世界强国的答案。
《国外著名科学院所的历史经验和借鉴研究》可供科技史、科技哲学专业的科研人员，科研机构的管理人员及相关专业的高校师生参阅。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

阎康年、姚立澄

第一图书网, tushu007.com

<<国外著名科研院所的历史经验和借鉴>>

书籍目录

序前言第一章 英国皇家学会的历史经验与启示——传统与创新、历练与变革交织的350年历程第一节 英国皇家学会成立的历史背景第二节 英国皇家学会的成立第三节 英国皇家学会的宗旨、性质和使命第四节 英国皇家学会长期以来存在的若干困扰以及需要改革的问题第五节 英国皇家学会的发展阶段及其特点第六节 关于1847年改革成功的几项说明和历史经验第七节 会长情况分析与会长选择条件第八节 英国皇家学会成立后所做的主要科研工作第九节 英国获得诺贝尔奖的情况第十节 英国皇家学会的历史经验和对我国的借鉴参考文献第二章 法国科学院的演进和历史经验研究第一节 起源于民间自发的语言纯洁性和科学探求的需要第二节 法国皇家科学院的成立第三节 法国科学院的领导人员和机构第四节 法国科学院的院士和待遇第五节 法国大革命与法国科学院第六节 科学学会的教育功能和法国教育革命第七节 国家科学和艺术研究院第八节 法国科学院的恢复和历史经验教训参考文献第三章 俄罗斯科学院的历史沿革及经验借鉴第一节 引言第二节 俄罗斯科学院孕育时期(1697~1724年)第三节 俄罗斯科学院创建时期(1725~1745年)第四节 俄罗斯科学院本土化时期(1748~1917年)第五节 俄罗斯/苏联科学院“布尔什维克化”时期(1918~1941年)第六节 苏联科学院“大科学”时期(1941~1991年)第七节 俄罗斯科学院危机时期(1992~2000年)第八节 俄罗斯科学院复兴时期(2001年至今)第九节 俄罗斯科学院的经验借鉴参考文献第四章 美国国家科学院的发展历程与启示第一节 美国国家科学院成立的社会和科学背景第二节 美国国家科学院成立的基础、宗旨、性质和使命第三节 历任院长、院士第四节 科学院的发展阶段和特点第五节 科学院发展中的几个问题和值得借鉴的经验探讨第六节 获得的诺贝尔科学奖参考文献第五章 国家与科学:法国国家科研中心的历史透视第一节 皇家科学院:传统的形成第二节 大革命后的重组:科学中心的衰落第三节 法国国家科研中心的成立:国家支持科研的制度化第四节 科研中心的扩张与发展:科学立国的梦想第五节 科研中心的最新改革及其背景:美国化还是保持传统第六节 结语参考文献第六章 德国马普学会的兴起、演进与经验借鉴第一节 马普学会的成立宗旨、使命、发展方针与政策要求第二节 马普学会的兴起与演进第三节 马普学会2001年以来的发展态势第四节 加强后备力量的培养第五节 加强与企业的合作——技术转移第六节 对中国科研院所的启示与经验借鉴第七章 弗劳恩霍夫模式:对弗劳恩霍夫协会的案例研究第一节 研究框架:科研机构的开放系统模型第二节 德国科研与创新体系及弗劳恩霍夫的定位第三节 使命、章程及组织结构第四节 经费来源及分配第五节 人力资源第六节 科技研发的产出第七节 对协会及研究所的评估第八节 弗劳恩霍夫模式第九节 国际化战略及对中国战略第十节 结语及启示参考文献第八章 东欧国家科学院系统的变迁第一节 东欧国家科学院的形成第二节 东欧科学院的改革:强行基础研究面向用户需求第三节 转型中的东欧科学院:回归基础研究参考文献第九章 中国科学院的历史与特色简述第一节 60余年进程第二节 中国科学院的体制特色第三节 结语参考文献第十章 国外著名科研院所发展的历史经验与借鉴研究——研究的心得·体会·看法第一节 值得研究和借鉴的几点看法第二节 科学院与科学的国际性第三节 科学院与大学的关系第四节 为什么大学之外还需要建立科学院第五节 按照科学原则管理科学院第六节 科研经费的来源和分配问题第七节 大力宣传和提倡崇高的科学精神,讲求科学道德和研究方法

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 第一章英国皇家学会的历史经验与启示——传统与创新、历练与变革交织的350年历程 英国皇家学会在近代和现代科学革命与发展中，素以稳健、持重和善于变革与创新享誉世界，以作为至今世界上历史最悠久、成就多、影响大的国家级科学研究组织而著称。
它不但走过了近代科学发展的绝大部分历程，而且对近代和现代科学革命与发展做出了重大贡献。
在近代，它培养了文艺复兴运动始末的标志性人物：实验方法倡导者罗吉尔·培根（RogerBacon）和实验哲学创立者弗朗西斯·培根（FrancisBacon）——后者的实验哲学成为近代科学的主要指导思想，对近代科学革命与发展做出决定性的贡献，发现血液循环的哈维（WilliamHarvey）、创立牛顿力学体系的牛顿（IsaacNewton）、化学原子论的提出者和理论化学的开拓者道尔顿（JohnDalton）、电磁感应的发现者和电气时代的标志电机的发明者法拉第（MichaelFaraday）、蒸汽机的发明者纽可门（Newcomen）和主要发展者瓦特（JamesWatt）、电磁理论的主要奠基人麦克斯韦（JamesC.Maxwell）、进化论的主要提出者达尔文（CharlesR.Darwin），以及能量守恒定律的综合者和科学表述者开尔文勋爵（LordKelvin，原名WilliamThomson）。
在现代科学革命中，现代科学革命的主要代表人物之一、电子的发现者和原子有内部组成结构观点的提出者汤姆孙（JamesJ.Thomson），原子物理与核物理的奠基者卢瑟福（ErnestRutherford），量子力学相对论效应的提出者狄拉克（PaulA.M.Dirac），DNA双螺旋结构的发现者和分子生物学的奠基者沃森（JohnD.Watson）和克里克（FrancisCrick），以及聚合物半导体及其光电效应的发现者之一弗伦德（RichardH.Friend）、现代应用科学革命的启动者威尔逊（ArthurWilson）、万维网和互联网科学化的提出者伯纳斯李（TimBerners—Lee），都是英国皇家学会的著名会员。
他们的成就与英国皇家学会的影响和培养紧密相关，其中不少人做过皇家学会的会长和官员，例如，牛顿、开尔文、汤姆孙、卢瑟福做过会长，1905年后的皇家学会会长几乎都是诺贝尔科学奖获得者。
英国皇家学会存在时间最长、成就重大，在世界上的影响持续了350年之久，至今仍活跃在世界科学前沿。
它在漫长的历史发展各阶段中，相继做出开创性的变革和科学管理创新，不断进行新陈代谢，持续地推动了英国乃至世界科学的发展。
其中大部分的创新和变革都是原创性的和富于开拓性的，对我国的科学发展和中国科学院的健康发展有着十分重要的学术价值和应用价值，值得我们认真学习和总结其特点、经验和教训，予以借鉴。
第一节英国皇家学会成立的历史背景 英国皇家学会成立于近代科学革命的后期，当时经过文艺复兴运动洗礼、地理大发现、宗教改革和近代科学革命全过程的英国，资本主义工商业蓬勃发展，圈地运动和毛纺工业的大发展导致资本主义向海外扩张和发展国际贸易，受此影响，从罗马教廷脱离出来的英伦三岛教会的自由意识极大增强。
海上运输的强烈要求使造船技术、水文学、天文观测、结构计算、材料技术和防腐蚀的化学处理等科学得到发展。
因此，从事国际贸易的富商巨头们，极其需要刚从神学家中分化出来的自然科学家和科技人员为其提供科技支持。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《国外著名科研院所的历史经验和借鉴研究》可供科技史、科技哲学专业的科研人员，科研机构的管理人员及相关专业的高校师生参阅。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com