

<<浙江基础研究二十年>>

图书基本信息

书名：<<浙江基础研究二十年>>

13位ISBN编号：9787308067812

10位ISBN编号：7308067815

出版时间：2009-5

出版时间：浙江大学出版社

作者：蒋泰维 主编

页数：318

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>

<<浙江基础研究二十年>>

前言

基础研究是科技进步的先导，是自主创新的源泉。

只有以深入的基础研究做后盾，才能不断提高原始创新能力，增强国家发展的后劲。

当前，基础研究呈现出两个明显特征：一是研究成果转化为现实生产力的周期越来越短，二是基础研究与产业化研究更加交织结合、相互促进。

2007年诺贝尔物理学奖得主，法国科学家阿尔贝·费尔和德国科学家彼得·格林贝格尔，于1988年各自独立发现了“巨磁电阻”效应。

1997年，仅过了9年，根据该效应开发的相关技术正式投入实际应用，并很快成为一项标准技术，实现了数字化存储技术的跨越式发展。

在我国，如果没有分子生物科学与技术的基础研究，就不会产生转基因技术和相关产业；如果没有对以氮化镓为代表的宽禁带半导体材料的重要基础问题研究的突破，就不会产生高效节能、长寿命的半导体照明产品（LED）引发的照明变革。

1988年，我省在全国较早地设立了省自然科学基金，成立了省自然科学基金委员会，开启了我省基础研究工作的一个新的历程。

20年来，培养了郑树森院士、谭建荣院士等一大批高层次科技创新人才，取得了“印水型水稻不育胞质的发掘及应用”（2005年度国家科技进步一等奖）等一批高层次原始创新成果，解决了“转发与控制分离（ForCES）的开放可编程网络结构和协议”等一批我省经济社会发展急需解决的基础研究问题。

我省科学家主持或参与研究的杂交水稻理论和克隆水稻中与株型相关的单分蘖突变体分子生物理论研究，通过控制分蘖形成数量，大大提高了水稻等禾本科作物产量。

据统计，1988 - 2008年，省自然科学基金累计资助基础研究项目5577项，省财政总资助经费3.04亿元。此外，2001 - 2008年组织在浙高校、科研院所累计争取国家自然科学基金各类项目3750项，国家“973”计划14项，国家“973”前期专项26项，总资助经费达5.6亿元，居全国前列；发表国际科学论文数和被引用数均居全国第4位。

另据不完全统计，截至2007年，通过省自然科学基金项目的培育，项目负责人及研究团队中，新增院士6位，国家和省级有突出贡献中青年专家346位。

<<浙江基础研究二十年>>

内容概要

基础研究的重要性毋庸置疑，但要真正将基础研究工作落到实处，发挥显著成效是一项难度较大的工作。

20年来，浙江省委、省政府对基础研究工作高度重视，科研经费规模逐年加大，极大地调动了高等院校、科研院所等对基础研究的热情，在全社会形成了重视基础研究的浓厚氛围，该省基础研究科研项目的数量和质量显著提升，全省基础研究工作者在各个领域都取得了显著的科研成果。

总结过去、展望未来，为了更好地服务于“创业富民、创新强省”的战略目标，进一步提高区域自主创新能力，值此浙江省自然科学基金委成立20周年之际，特编写了《浙江基础研究二十年》。

<<浙江基础研究二十年>>

书籍目录

第一篇 绪论 第一章 基础研究发展概述 第一节 改革开放以来的发展历程 第二节 基础研究发展模式 第二章 基础研究的贡献与作用 第二篇 人才、项目与平台 第三章 基础研究人才 第一节 基础研究人才队伍概况 第二节 杰出基础研究人才 第四章 基础研究项目 第一节 基础研究项目总体情况 第二节 基础研究项目的构成分析 第三节 研究项目成果分析 第五章 基础研究平台 第一节 重点实验室 第二节 重点学科与学位点 第三节 工程技术研究中心与试验基地 第三篇 管理与环境 第六章 基础研究管理制度沿革 第一节 借鉴与探索阶段 第二节 关注与特色阶段 第三节 完善与规范阶段 第七章 省基金办工作思路、评审程序和制度 第一节 工作思路与重点资助方向 第二节 评审程序及其改革 第三节 专家评审制度 第四节 双盲法评审 第五节 复议制度 第八章 基础研究环境 第一节 制度与政策环境 第二节 法律和文化环境 第四篇 国内外比较 第九章 基础研究的国际比较 第一节 国外基础研究状况 第二节 美国国家科学基金会 第十章 基础研究的国内比较 第一节 主要省(市)基础研究基本情况比较 第二节 各主要省(市)承担国家基础研究项目情况 第五篇 重点单位 第十一章 浙江大学 第十二章 浙江工业大学 第十三章 宁波大学 第十四章 浙江师范大学 第十五章 杭州电子科技大学 第十六章 浙江理工大学 第十七章 温州医学院 第十八章 浙江工商大学 第十九章 浙江中医药大学 第二十章 浙江林学院 第二十一章 浙江海洋学院 第二十二章 中国水稻研究所 第二十三章 国家海洋局第二海洋研究所 第二十四章 浙江省农业科学院 第二十五章 中国林业科学院亚热带林业研究所 第六篇 展望 第七篇 资料附录一 浙江省基础研究大事记 附录二 附表 后记

<<浙江基础研究二十年>>

章节摘录

插图：1988年12月，经省人民政府同意，由省科委下文成立了第一届“浙江省自然科学基金委员会”。

当年省政府专项拨款200万元，建立了省自然科学基金。

对基础研究和应用基础研究实行科学基金制，是我国科技体制改革的一个重要内容。

它的主要特点是：按照分类管理的原则，为基础性研究设立稳定的专门经费渠道；在科研管理中引入竞争机制，按照择优支持的原则选择资助项目，谁的思维有新颖、创造性，谁的技术路线优越，谁就可以通过竞争得到资助；按项目拨款代替了按部门、按地区、按单位、按人头分配经费；建立了科学、民主、公正的专家评审制度，以专家评审代替单纯行政办法审批项目；实行单位领导下的申请者负责制，充分发挥科研人员在选题、制订研究方案、物色合作人员、实施研究计划等过程中的主动性和创造性。

这种管理体制，有利于基础性研究的稳定发展和合理部署科研的纵深配置；有利于激发科研人员的荣誉感、责任心和奋发进取精神，促进科研水平的提高，使新一代有开拓精神的年轻科研人员可以冲破论资排辈的束缚和“部门所有”的罗网，脱颖而出；有利于正确掌握经费的使用方向，打破部门封锁、条块分割，避免研究项目的低水平重复，增加对某些真正有价值课题的资助，把有限的人力、物力、财力用于支持学科发展前沿和对经济建设和社会发展有重要意义的研究下作。

省自然科学基金的设立和实施，是我省基础研究工作的一座里程碑，标志着我省的基础研究工作进入了发展的起步阶段，为我省基础研究工作的进一步发展提供了有力的制度和经费保障。

我省自然科学基金设立后，按照“有限目标、有所为、有所不为”的要求，根据浙江的实际需求，提出了向应用基础研究、农业科学和青年科技工作者倾斜和支持高新技术发展的“三倾斜一支持”的政策。

作为地方科学基金，向应用基础研究倾斜是为了引导有重要应用前景和潜在经济效益的项目脱颖而出，为高新技术产业发展提供技术支撑，为本省经济发展提供技术后盾。

农业是国民经济的基础，农业在我省占有重要地位，要使农业生产向“一优两高”（高产、优质、高效）方向发展，必须依靠对农业科技进步的投入，特别是对生物技术发展的投入。

青年是国家的未来，对青年科研人才的基金支持，有助于造就年轻的学术带头人；而支持留学回国人员，允许在国外进修的科技人员提前在国外申请省自然科学基金，回国后组织实施项目，甚至欢迎短期回国参加课题的研究工作，有效地鼓励了海外人才的回流。

第二篇 人才、项目与平台 第三章 基础研究人才 第二节 杰出基础研究人才 科学研究群体能否取得一流的业绩，不仅取决于团体成员的努力，更取决于该团队是否拥有杰出的学术带头人（或学术权威）作为领军人物。

他们是影响基础研究队伍整体实力的重要因素，其本身的学术水平决定了研究群体在国内外科技竞争中的位置，更重要的是他们所承袭的学术传统能影响和培养未来的杰出科学家，从而形成以领军人物为中心的科学家人才链。

浙江省在基础研究领域的领军人物主要出自三个方面：一是“两院院士”，即中国科学院院士和中国工程院院士；二是教育部“长江学者”、国家杰出青年科学基金获得者、人事部“百千万人才工程”入选者、教育部跨世纪人才等；三是浙江省“钱江学者”、浙江省自然科学基金青年科技人才培养项目获得者、浙江省“151人才工程”入选者、浙江省重点和重点扶持学科带头人等。

一、“两院院士” “两院院士”是学术团队里最高层次的领军人物，在我国人才队伍中属于极为稀缺的高端人才，他们经过数十年的深入研究和积累，在不同的学科和实践领域中确立了自己的权威地位，站在了其所在领域的制高点上。

据不完全统计，有近70%的院士承担了国家重大科技项目、重要基金课题，在国家基础研究中发挥了重要作用。

在培养创新人才、建设优秀科研团队、获得创新性或高质量科研成果、提高科研能力等方面，两院院士发挥了突出的作用，赢得了社会的认同和良好的声誉。

<<浙江基础研究二十年>>

编辑推荐

《浙江基础研究二十年》由浙江大学出版社出版。

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>