

# 中国科学院

## 年鉴



# 2000

4

# 中国科学院年鉴

中国科学院办公厅 编

科学出版社

2001

## 内 容 简 介

《中国科学院年鉴(2000)》集中反映了中国科学院1999年各方面的工作情况,包括学部 and 学部工作,基础研究,生命科学与生物技术,资源环境研究与发展,高技术研究与发展,高技术产业发展工作,人才培养与队伍建设,国际交流与合作,综合计划,基本建设,科研装备与技术监督,出版与图书情报,思想政治工作与精神文明建设等。同时还登载了有关统计资料。对院属各科研单位也作了比较详尽的介绍。

本年鉴各种资料的截止时间为1999年12月31日。

## 中 国 科 学 院 年 鉴 (2000)

中国科学院办公厅 编

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社出版发行

\*

2001年3月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2001年3月第一次印刷 印张:25 插页18

印数:1—2100 字数:615 000

ISBN 7-03-008987-1/N·107

定价:68.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)



## 庆祝中国科学院50周年纪念活动

- 1999年11月1日，是中国科学院建院50周年纪念日。党和国家领导人江泽民、李鹏、李瑞环为中国科学院建院50周年题词。

攀登科学技术高峰为我  
国经济发展国防建设和社  
会进步作出基础性战略  
前瞻性的创新贡献

江泽民  
一九九九年  
八月二十二日

攀登科学高峰  
服务四化建设

李瑞环  
一九九九年  
八月十四日

五十年硕果累累  
新世纪任重道远

李鹏

一九九九年  
八月十四日



11月1日，中国科学院在人民大会堂隆重举行庆祝建院50周年茶话会。朱镕基总理出席并作了重要讲话，对我院建院50年来所取得的成就和知识创新工程试点工作进展给予了高度评价，并对我院的未来发展提出了殷切期望。



朱镕基总理与路甬祥院长、原中国科学院党组书记张劲夫同志在茶话会上亲切交谈。



党和国家领导人朱镕基、温家宝、丁关根、李铁映、曾庆红、周光召、卢嘉锡、宋健、朱光亚、胡启立、陈锦华，部分老同志宋平、刘华清、张劲夫及国务院部门领导出席茶话会。



路甬祥院长在茶话会上致辞。

HNJ29/04



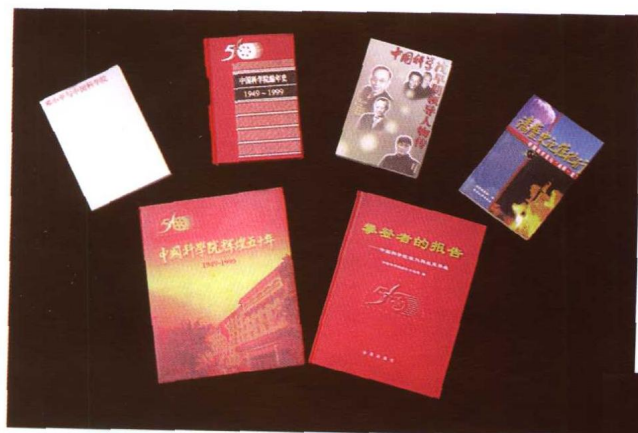
为庆祝建院50周年，中国科学院举办了一系列联谊会和座谈会。图为现任领导与在中国科学院工作过的老同志在庆祝建院50周年联谊会上。



庆祝建院50周年之际，中国科学院举办了4场学术报告会，邀请包括6位诺贝尔奖获得者在内的11位中外著名科学家作学术报告。图为朱镕基总理在人民大会堂接见国内外著名科学家。

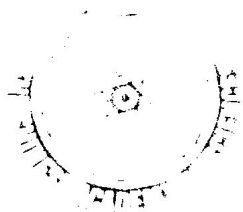


科研人员在庆祝中国科学院建院50周年的《科学·足迹·风采》大型群众性文艺汇演上表演自编节目。



建院50周年之际出版的《中国科学院辉煌50年》纪念画册等出版物及纪念邮品。





## 知识创新工程试点工作

上海生命科学研究院是中国科学院从世界生命科学和生物技术发展趋势和我国经济社会发展的重大需求出发，在上海地区8个生物学研究单位的基础上组建的。图为新组建的神经科学研究所大楼。



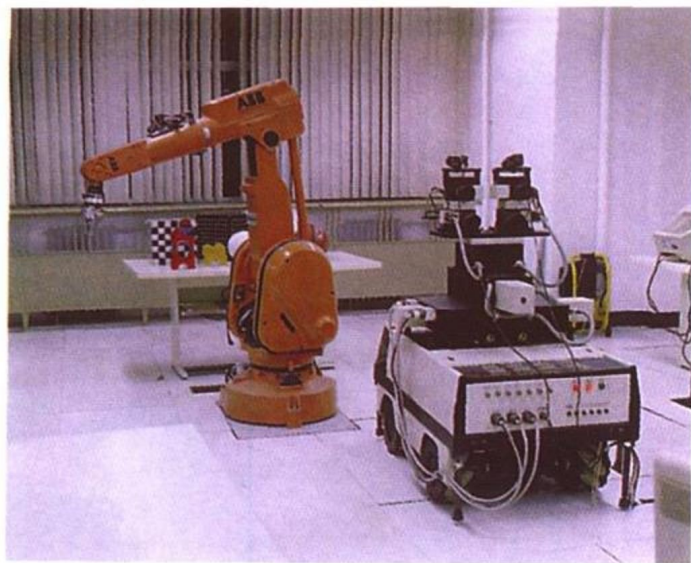
知识创新工程试点之一上海高技术研究发展基地由上海冶金所、上海硅酸盐所、上海有机所、上海光学精密机械所、上海技术物理所等5个高技术研究所组成。图为该基地“上海长宁科学园区”改造工程奠基开工仪式。



1999年4月，在北京天文台、紫金山天文台、上海天文台、云南天文台、乌鲁木齐天文站、长春人造卫星地面站和南京天文仪器研制中心研究部的基础上，组建了中国科学院国家天文观测中心。



在北京信息科学技术研究发展基地建设  
中，继启动了联想集团与计算所  
的整体改革和调整之后，又启动了自动  
化所、软件所、半导体所、微电子中  
心、电子所、声学所等研究所的知识  
创新工程试点工作。图为自动化所模  
式识别国家重点实验室开展的机器人  
视角研究。



在北京地球科学研究基地建设  
中，对地质所和地球物理所进  
行整合，组建地质与地球物理  
研究所；对地理所与综考会进  
行整合，组建地理科学与资源  
研究所。图为地理科学与资源  
研究所外景。

在东北高性能材料与先进制造  
技术研究发展基地建设中，沈  
阳计算所相关工作整合进入沈  
阳自动化所，金属所和腐蚀所  
进行整合。长春光机所和长春  
物理所整合成集高科技创新研  
究和高科技企业为一体的长春  
光机与物理研究所。图为路甬  
祥院长在沈阳自动化所视察先  
进制造基地建设进展情况。





在西北资源环境与可持续发展研究基地建设中，水土保持研究所、兰州冰川冻土所、兰州沙漠所、兰州高原大气所进行改革或整合，西安黄土与第四纪地质国家重点实验室建成地球环境研究所。图为水保所在半干旱黄土丘陵区小流域科学建造的多类型复层混交植被。

在昆明植物所、昆明动物所、西双版纳热带植物园和成都生物所的基础上组建西南生物多样性研究基地。图为西南生物资源与生物多样性研究定位站观测塔。



作为第一批试点，北京软件工程研制中心等10个单位整体改制为公司制企业。图为中国科学院软件园区。



## 学部与学部工作



1999年11月，院士们在增选工作评审暨选举会议上进行投票选举。

## 1999年中国科学院增选院士选举结果新闻发布会



1999年12月4日，陈宜瑜副院长宣布1999年中国科学院院士选举结果。

## 弘扬研制“两弹一星”精神 大力促进科学技术发展



中国科学院学部举行弘扬研制“两弹一星”精神，大力促进科学技术发展座谈会。图为获“两弹一星功勋奖章”的部分中国科学院院士，左起：陈能宽、杨嘉墀、王大珩、屠守锷、吴自良、任新民。



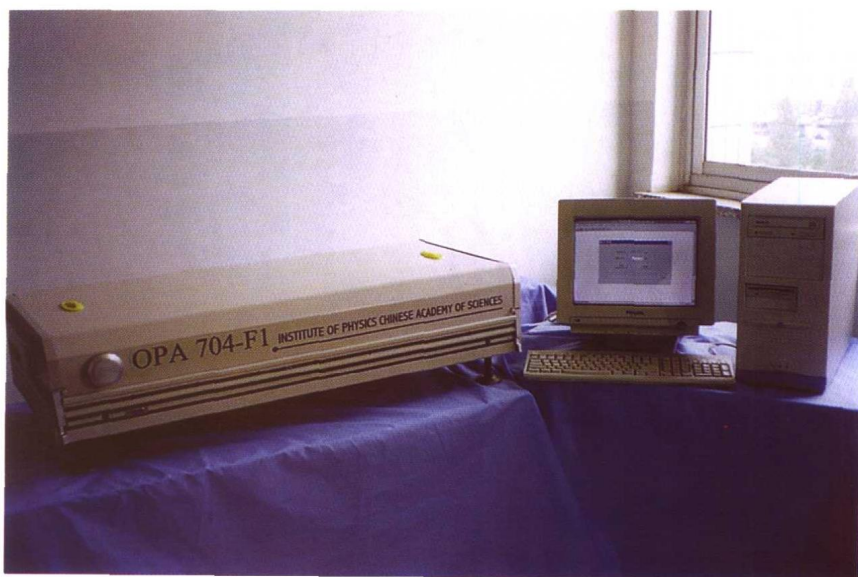
1999年11月10日，中国科学院外籍院士毛河光应学部邀请在北京科技会堂作学术报告。



1999年9月1日，中国科学院学部咨询评议工作委员会在京举行“关于中国西北地区可持续发展问题”报告会。

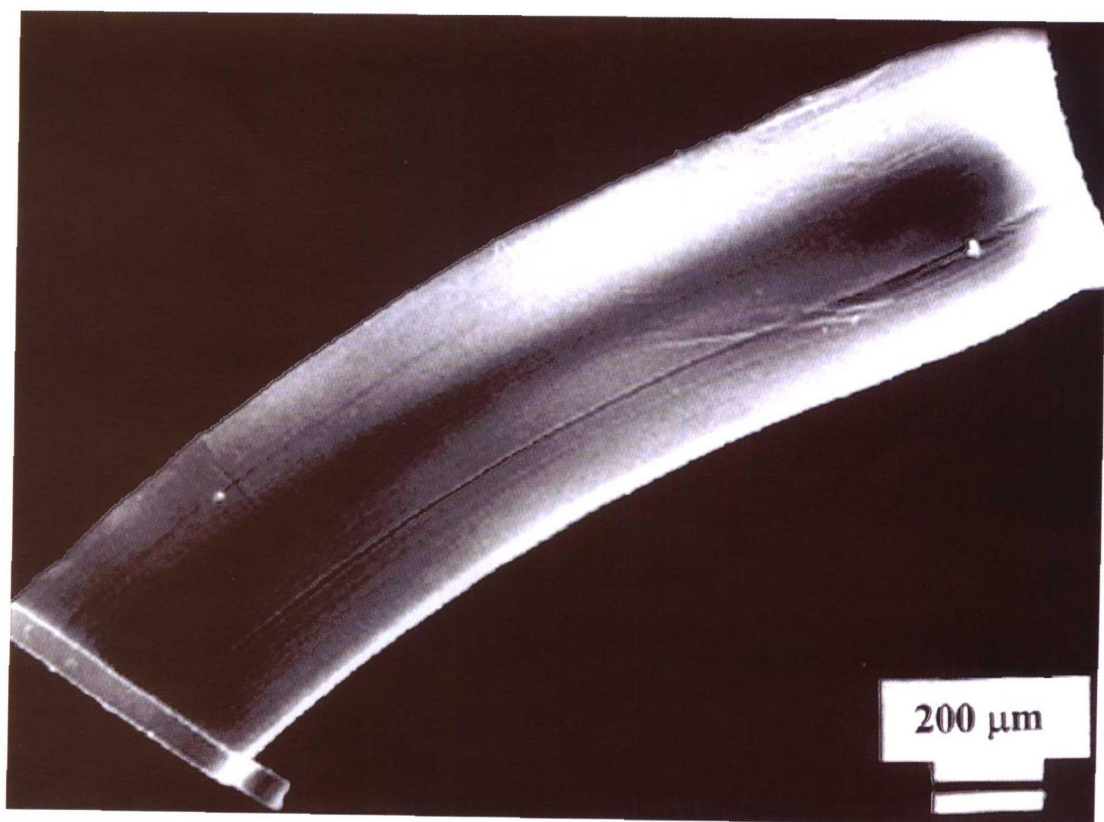


1999年6月，院士科普书系在北京出版。

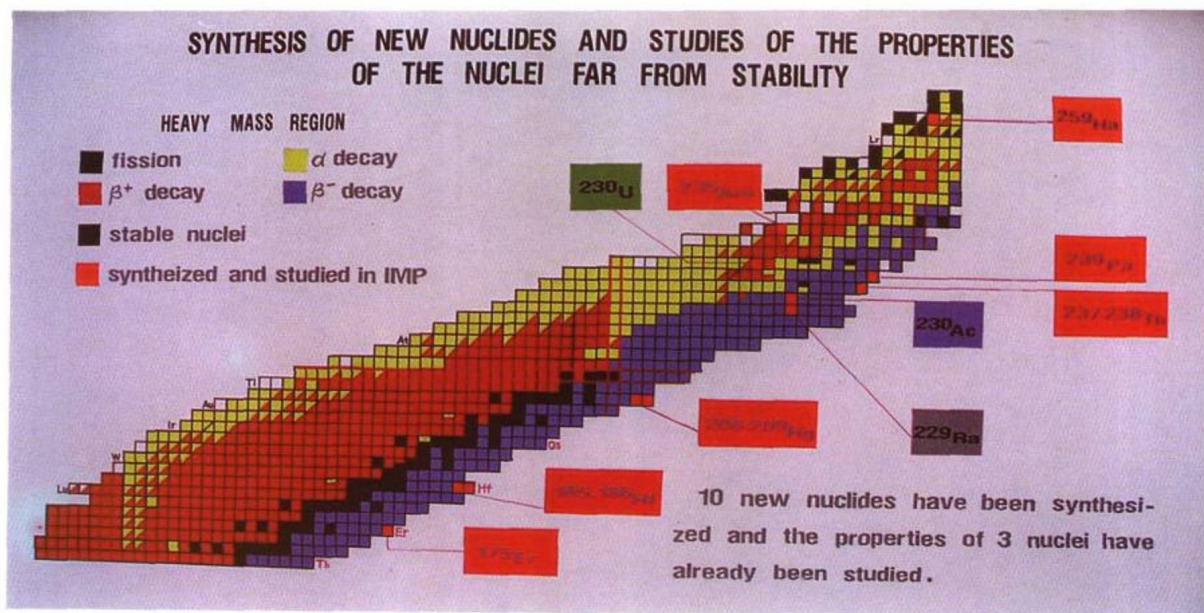


## 基础 研 究

由物理所研制成功的宽调谐高功率飞秒光参量放大器实用化样机，利用我国发明的人工晶体，采用新延迟补偿及全自动操作等多种光、机、电优化设计，综合性能目前国际最佳。其元器件全部国产化，具有多项专利和知识产权。



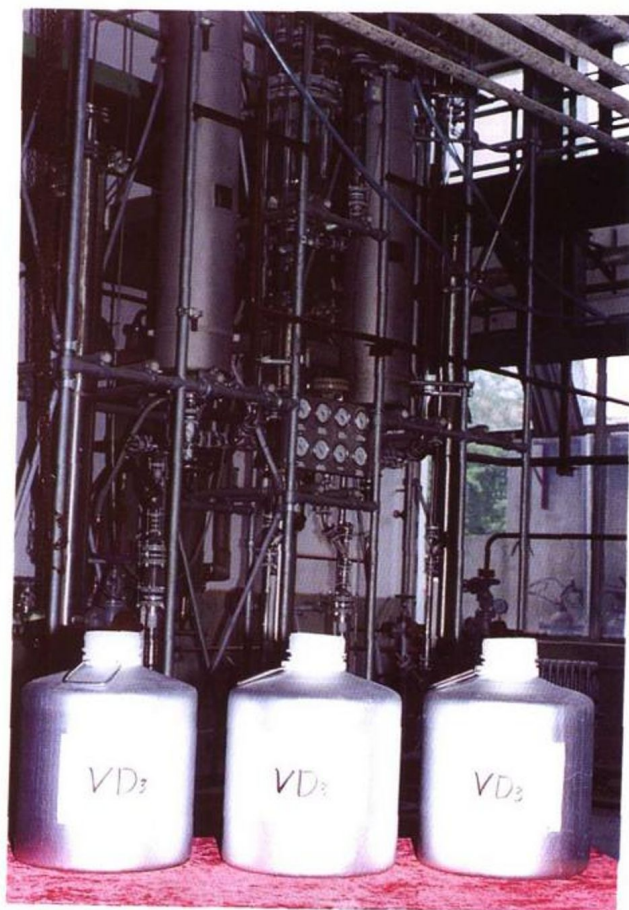
物理所利用改进后的基底和生长工艺，成功地控制了碳纳米管的顶端生长模式，大批量地制备出大面积、高密度的碳纳米管的列阵，长度可达2mm，比国际上现有的碳纳米管提高了1~2个数量级。



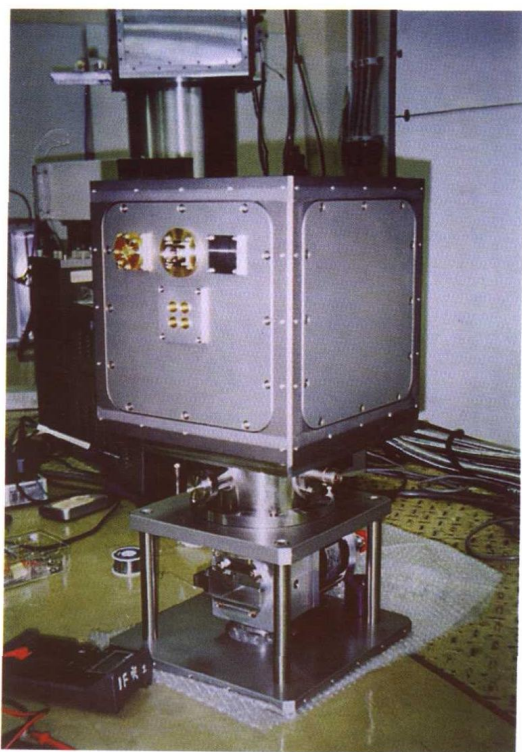
近代物理所在新核素合成和研究领域取得重要突破。在重质量区，首次合成和研究了10种新核素，研究了3种核素的奇异衰变性质；在稀土区，首次合成和研究了8种新核素，建立了11种核素的衰变纲图；在轻质量区，研究了6种核素的奇异衰变性质。



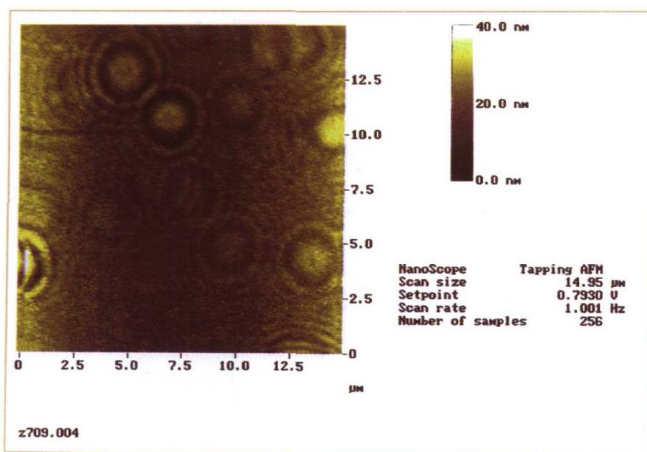
近代物理所重离子治癌技术的研究取得重要成果。该技术可以人为控制离子束的能量沉积，使剂量集中到肿瘤病灶上，一片片地杀灭癌细胞，而其周围健康组织所受损伤大大减小。



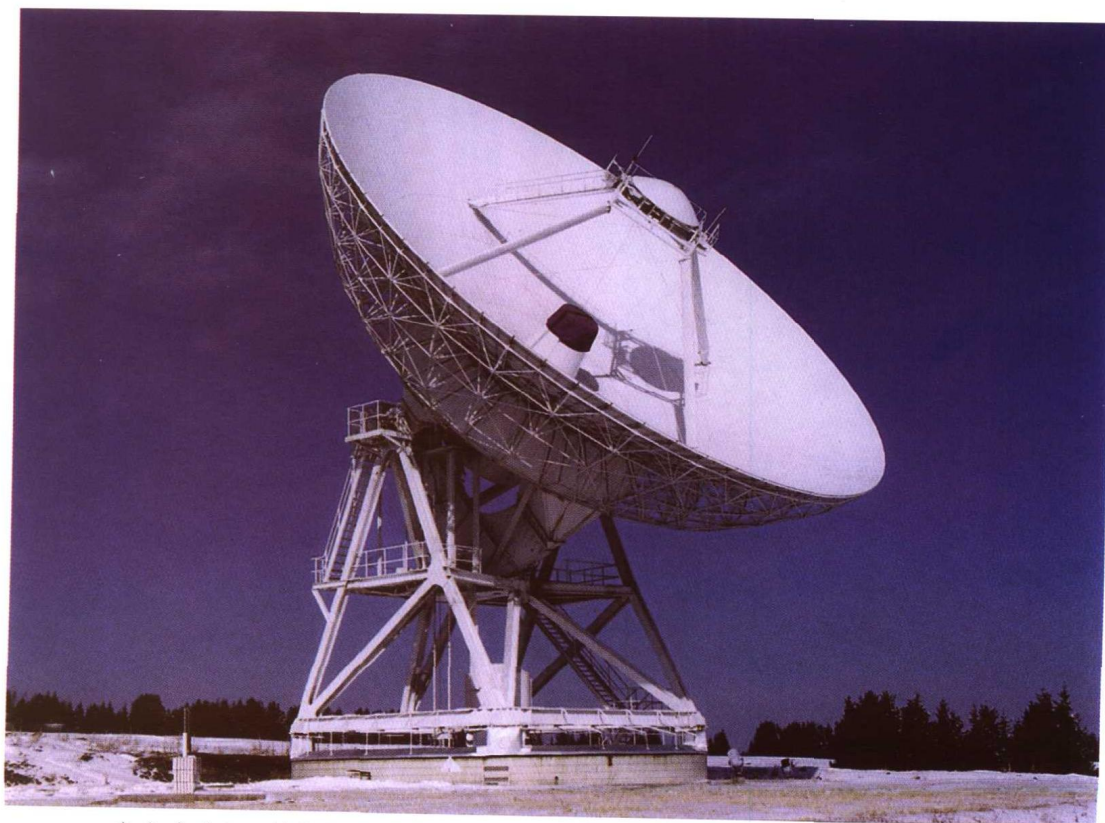
感光化学所利用光化学法生产维生素D<sub>3</sub>中试成功,获得了合格的维生素D<sub>3</sub>结晶与油剂。图为光化学中试基地一角。



紫金山天文台研制的90~115 GHz SIS超导接收机，噪声温度降低了一个数量级，与国际上同频段统性能相当。



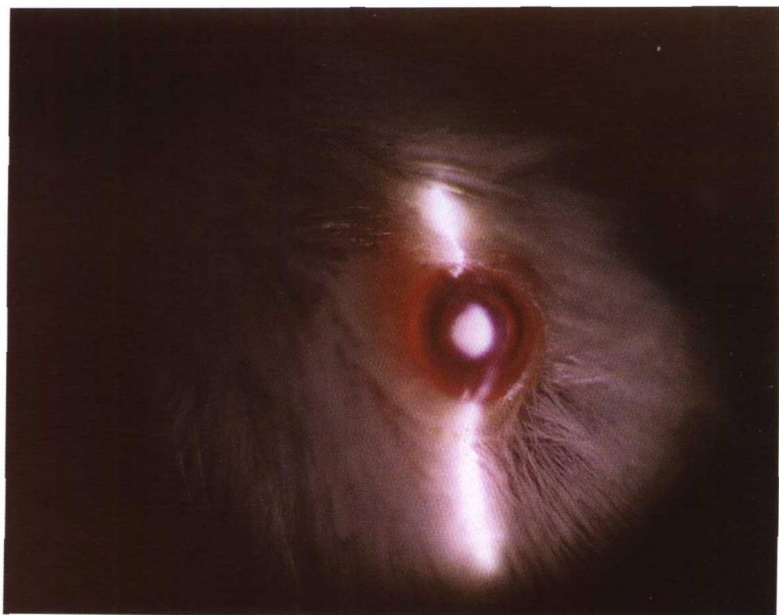
软X射线全息显微术近年来在国家同步辐射实验室取得了突破性进展，全息图像的横向分辨率达到亚微米 ( $0.17 \sim 0.25 \mu\text{m}$ ) 水平，标志着我国在此领域的研究已步入世界先进行列。



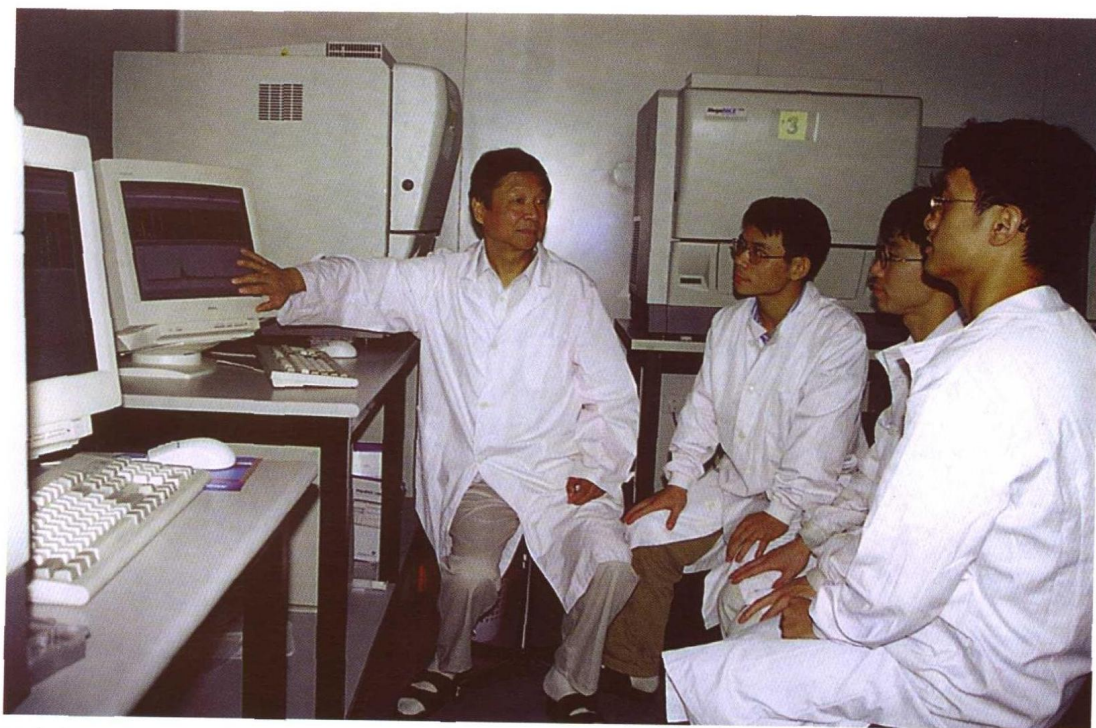
乌鲁木齐25m射电望远镜系统的建立使我国在国际VLBI网中占有一席之地。



## 生命科学与生物技术研究



人类基因组研究取得多项重要进展，定位克隆了一些重要家族遗传病基因，取得令人满意的结果。动物实验显示，通过定位克隆策略，发现Crygs基因突变导致白内障的发生。



国家基因研究中心在洪国藩院士的领导下，根据自己构建的物理图谱，正在顺利地开展着大规模水稻基因组测序。