



# 北京师范大学 核学科成立 60 周年



北京师范大学  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY  
**核科学与技术学院**  
College of Nuclear Science and Technology



北京市科学技术研究院  
Beijing Academy of Science and Technology  
**北京市辐射中心**  
Beijing Radiation Center

求真 务实 严谨 创新



北京师范大学  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY

**核科学与技术学院**  
College of Nuclear Science and Technology



北京市科学技术研究院  
Beijing Academy of Science and Technology

**北京市辐射中心**  
Beijing Radiation Center



北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

北京师范大学  
党委书记程建平、  
校长董奇贺信

核科学与技术学院全体师生员工、校友们：

值此北京师范大学核学科建立 60 周年之际，我们代表学校党委和行政，向核科学与技术学院全体师生致以热烈的祝贺，向长期关心、支持核学科发展的广大校友致以最衷心的感谢！

60 载砥砺前行、硕果芳华。自 1958 年在全国高校中率先建立核物理专业以来，核科学与技术学院发扬“求真务实、严谨创新”的优良传统，秉承以黄祖洽先生为代表的老一辈学界泰斗的学术思想，高度重视学科和专业建设，不断提高教学质量和学术水平，逐步构建了在核科学与技术一级学科框架下 4 个二级学科齐头并进的学科支撑体系，培养了大批理论基础坚实、富有科研创新精神和实践能力、适应社会发展需要的优秀人才，积极为国家和北京市发展建设贡献师大智慧！



进入新时代，希望北师大核科人凝心聚力，继往开来，以高水平人才培养为核心，大力推进科研创新，服务国家重大战略需求，为推进学校“双一流”建设、为中国核事业的发展做出新的更大贡献！

再次向北京师范大学核学科建立 60 周年致以诚挚的祝贺！

北京师范大学

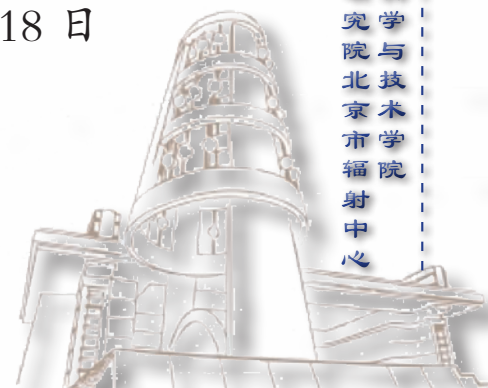
党委书记

校 长

程建平  
晋奇

2018 年 9 月 18 日

北京师范大学核科学与  
北京市科学技术研究院  
北京市辐射中心





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

院长  
(主任)  
张丰收、  
书记刘建武致辞

北京师范大学核科学与技术学科始于1958年开设的核物理专业。为了更好地发展该学科，在1979年我校与北京市共建低能核物理研究所暨北京市辐射中心，并在2008年成立了核科学与技术学院。至今，我校核科学与技术学科建设已经走过了六十年的风雨历程。经过几代核科人的艰辛付出，我校已成为我国核科技创新和高层次人才培养的重要基地之一。六十年的发展提高，离不开广大师生的努力进取、离不开广大校友和朋友们的鼎力支持，在此表示由衷感谢！

北京师范大学作为国内最早开展核科技研究的单位之一，我们秉承“爱国进步、诚信质朴、求真创新、为人师表”优良传统和“学为人师，行为世范”校训，传承弘

扬“两弹一星”精神，不断进取，在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作等各方面取得了重要成就。

时代发展，机遇和危机共存。核科学与技术学院作为我校核科学与技术学科的主建单位，深知责任重大，因此也倍感压力。新时代，新征程：我们将在各位校友和朋友的帮助下，不忘初心，继续拼搏！力争使我院各项工作更上一层楼！

最后，热忱欢迎海内外精英学子加盟我院，继往开来、勇于创新，为北京师范大学“双一流”建设贡献力量。

北京师范大学核科学与技术学院暨北京市辐射中心

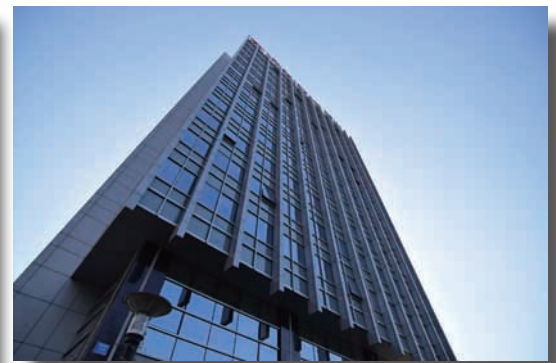
院长(主任) 张丰敏  
书记 刘斌

2018年9月18日





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

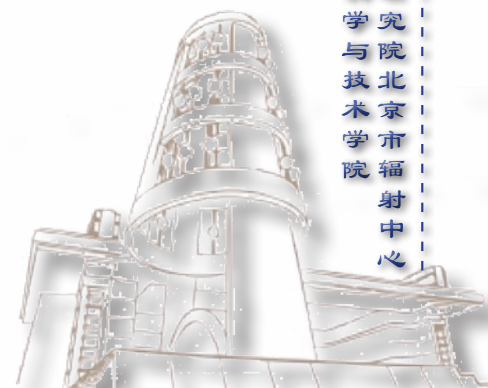




目录 Contents

1.	总体概况	02
2.	光辉历程	08
3.	学科建设	28
4.	师资队伍	37
5.	人才辈出	43
6.	科学研究	55
7.	交流合作	76
8.	党建与群团	81

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

# 总体概况

六十载砥砺前行艰辛求索，一甲子春华秋实桃李芬芳。北京师范大学核科学与技术学科要追溯到 1958 年成立的物理系核物理专业。1979 年，北京师范大学与北京市共建低能核物理研究所暨北京市辐射中心。1987 年，在其实验基地的基础上成立了北京市射线应用研究中心，初步形成了学研产一体化的格局。2008 年，低能核物理研究所更名为核科学与技术学院。

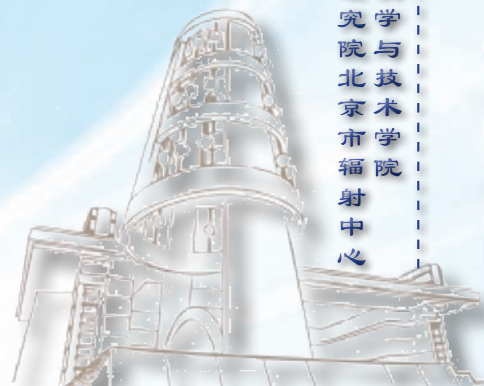
北京师范大学核科学与技术学院暨北京市辐射中心（以下简称学院暨中心）坐落于北京师范大学南院大学科技园内，是国内最早开展核科学与技术研究的单位之一。拥有理论物理国家级重点学科、凝聚态物理北京市重点学科，是国家理科人才培养基地。建有射线束技术教育部重点实验室、应用光学北京市重点实验室、中国锦屏深地实验室和北京市离子辐射育种科研示范平台。拥有世界上单源束流最大的 MEVVA 离子注入机以及中国首台 400 KeV 离子注入机等多台世界领先设备。

学院暨中心设有核能科学与工程（物理学）、核燃料循环与材料、核技术及应用、辐射防护及环境保护、辐射技术、辐射植物学、辐射微生物学 7 个研究所，覆盖核科学与技术 and 物理学两个一级学科，拥有 4 个博士学科点、6 个硕士学科点和 1 个博士后流动站。核科学与技术学科综合实力一直位居全国前列。学院和中心现有在编教职工 83 人，其中具有正高级职称 22 人；副高级职称 21 人；包括中国科学院院士 1 人、获得国家杰出青年基金资助 1 人、国家青年千人计

划入选者 1 人。学院现有博士生导师 24 人，硕士生导师 35 人，在校生整体保持在 130 人左右的规模，其中，博士生 50 人，硕士生 80 人。学院坚持“重基础、重实践、重创新”的人才培养理念，不断改革人才培养模式，多年来培养了大批高素质、高质量、具有国际化视野的核领域专业英才，为国家建设和发展作出了巨大贡献。

60 年来，在著名物理学家黄祖洽先生等前辈先贤的带领下，在“求真务实、严谨创新”精神的指引下，几代核科人前仆后继、不断进取，在核科学与技术理论与实验和应用研究方面，特别是在强流离子束、材料表面改性、X 光调控技术、微弧氧化、纳米材料、辐射防护与环境保护、核电子学、理论物理、凝聚态物理、原子核物理与粒子物理、辐射技术、辐射植物学及微生物学等领域形成了独具特色的研究方向，取得了许多在国内外具有较大影响力的研究成果。先后获得国家自然科学一等奖和三等奖、国家科技进步二等奖和三等奖及其它省部级奖 40 余项，承担完成了国家 973 重大基础研究项目、国家 863 高技术项目、国家自然科学基金重大项目等各类省部级项目 200 余项，每年发表高水平学术论文 100 余篇，获批各类项目 20 余项以及国内外专利 10 余项。

在北京师范大学“建设综合性、研究型、教师教育领先的中国特色世界一流大学”的战略指导下，在北京市科学技术研究院的支持下，奋进中的北京师范大学核科学与技术学院暨北京市辐射中心将再接再厉，培养核科学技术人才、攻克核科学技术问题、研发核科学技术设备、转化核科学技术成果，向着建设世界一流学科的宏伟目标迈进。

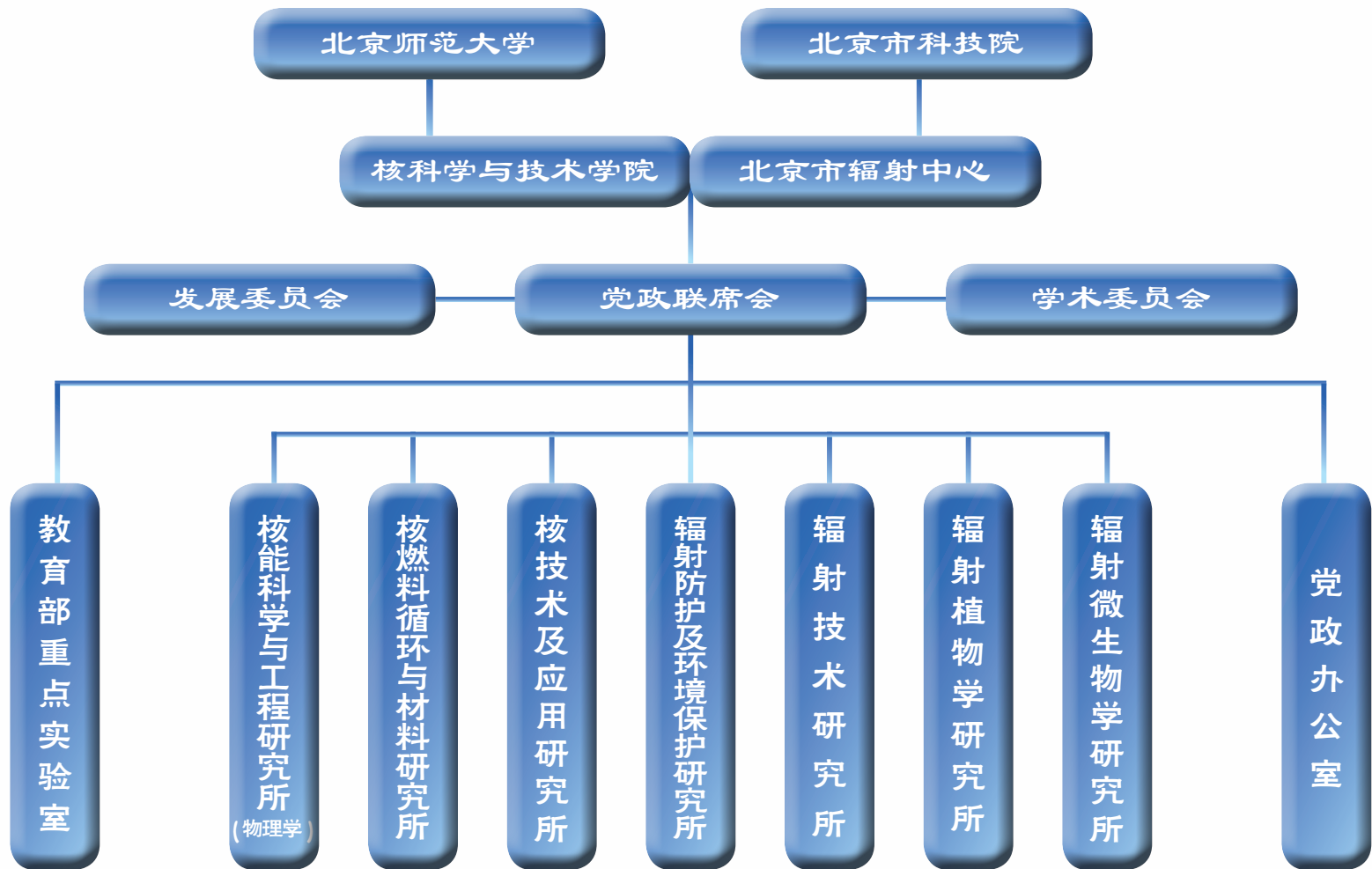






北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 组织机构





## 行政领导团队

张丰收  
院长 / 主任

韩德俊  
副院长

郑瑞廷  
副院长

尚宏忠  
副主任

桑海波  
院长助理

廖斌  
院长助理

孙天希  
院长助理

## 党委领导团队

刘建武  
党委书记

梁宏  
党委副书记



北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 发展委员会

王乃彦  
主任

## 学术委员会

薛文斌  
主任

谢柏松  
副主任

程国安  
副主任

王乃彦  
委员

冯世平  
委员

张丰收  
委员

郭新恒  
委员

刘建武  
委员

尚宏忠  
委员

韩德俊  
委员

王广甫  
委员

李玉德  
委员

孙天希  
委员

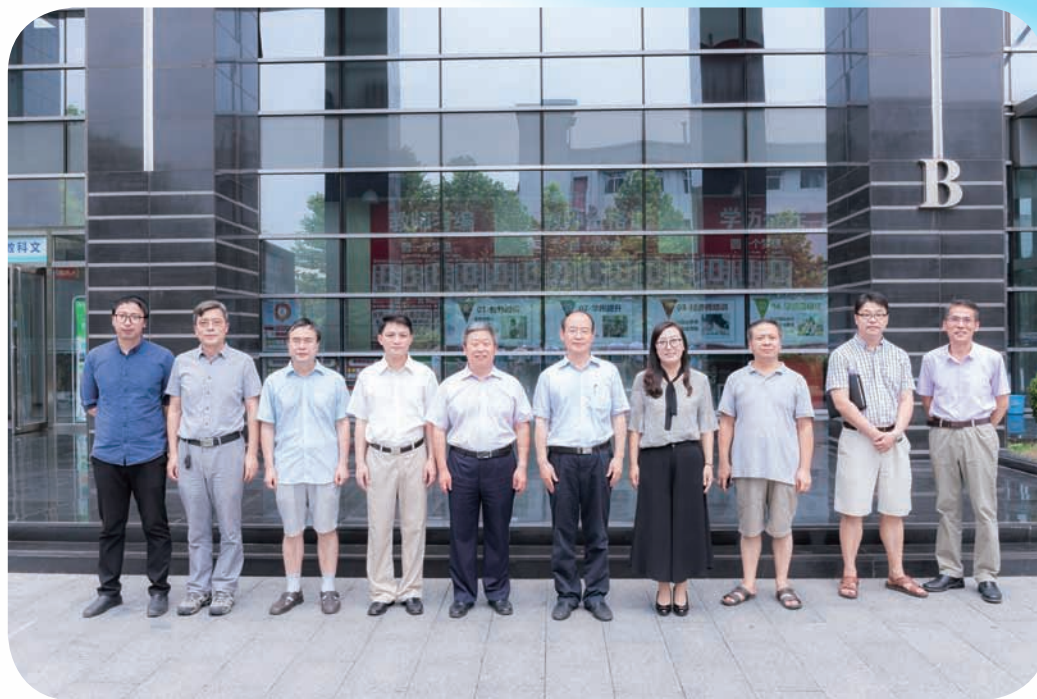


图1 党政联席会团队

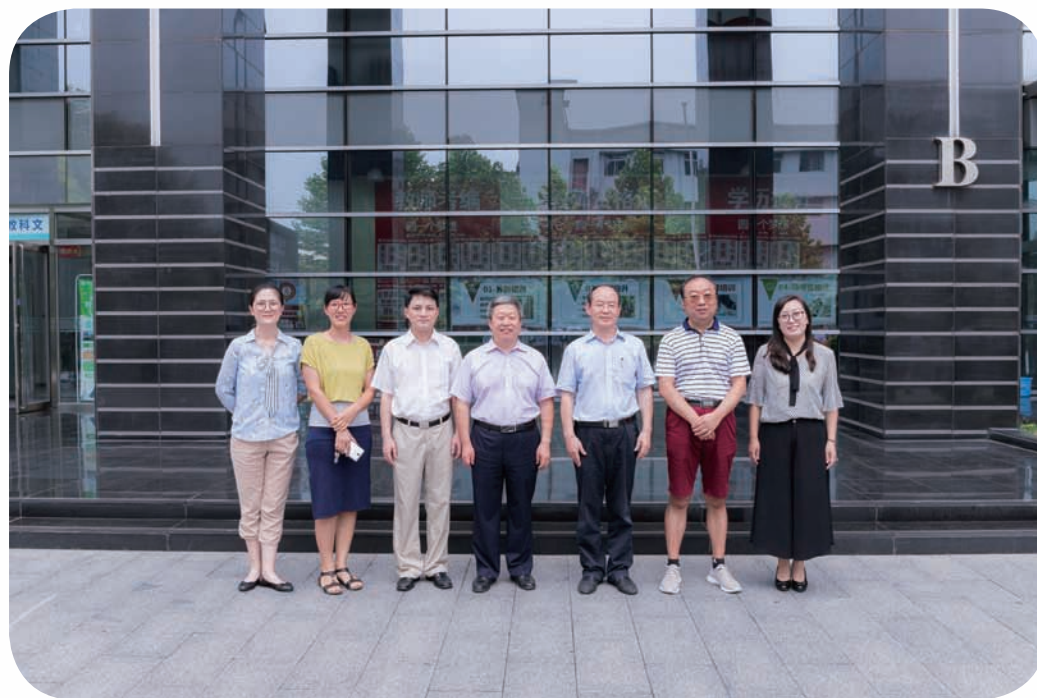
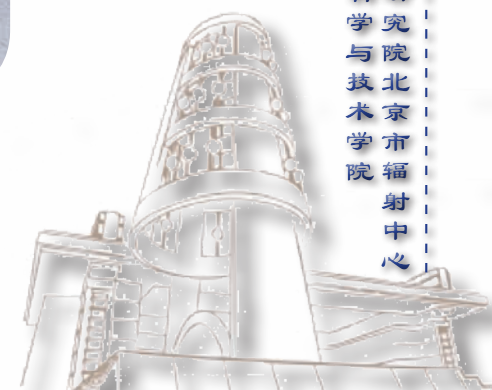


图2 分党委团队

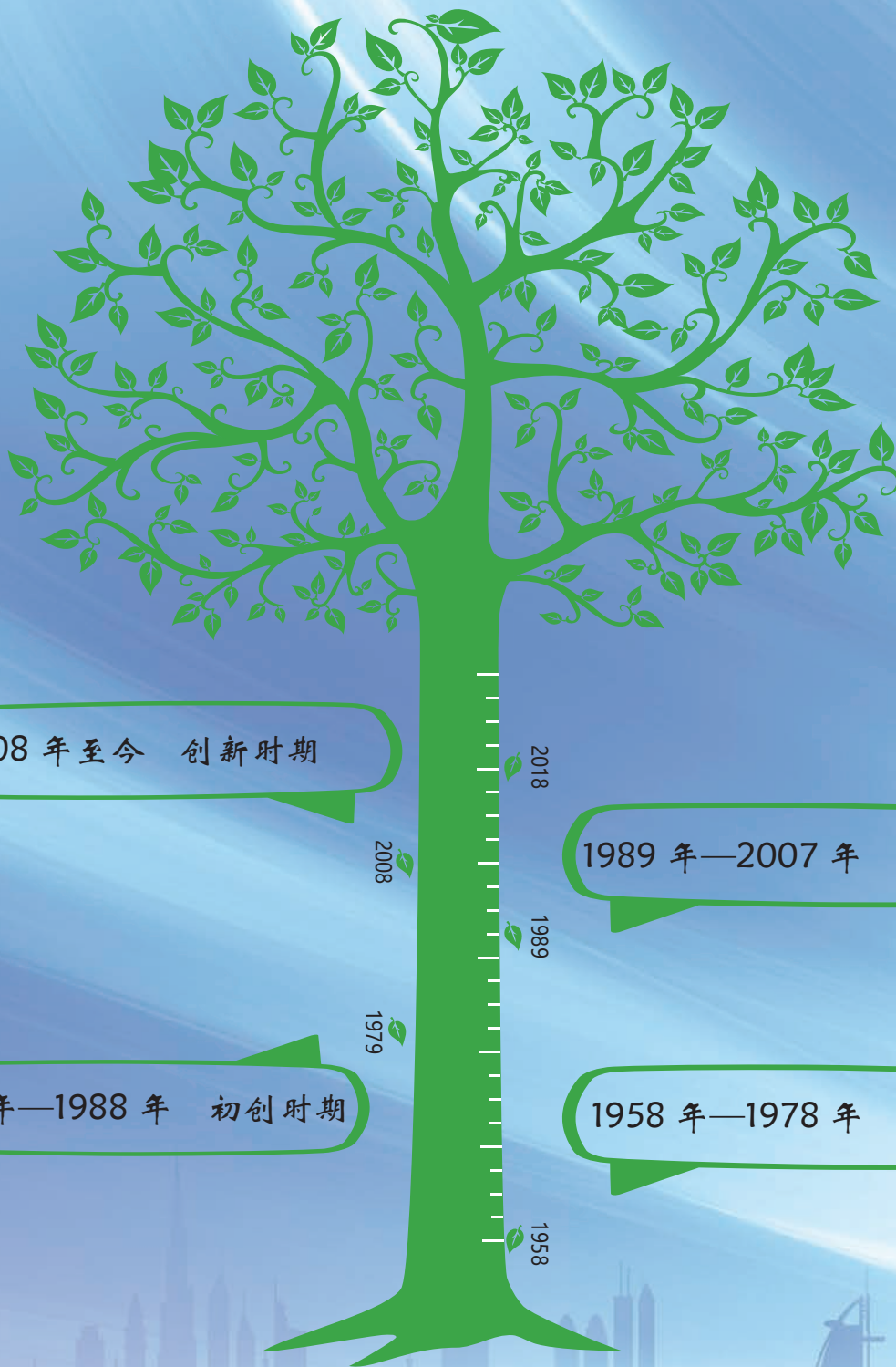






北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

# 光辉历程





「历史纪事」

1958年—1978年萌芽时期

1958年

物理系成立核物理专业。

1959年

1月 物理系核物理专业质子静电加速器建成。

1977年

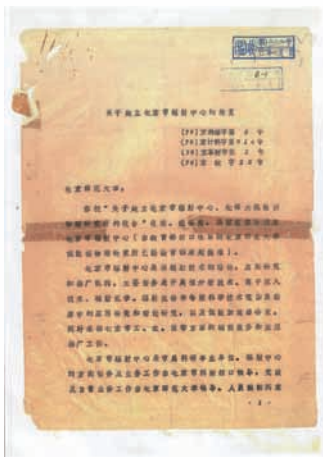
3月 物理系核物理专业受中国科学院委托举办核磁共振短训班。

9月 物理系核物理专业举办离子注入学习班。

1978年

2月 物理系核物理专业研制重离子注入机获得成功。

1979年—1988年初创时期



1979年北京市批准成立低能核物理研究所暨北京市辐射中心文件

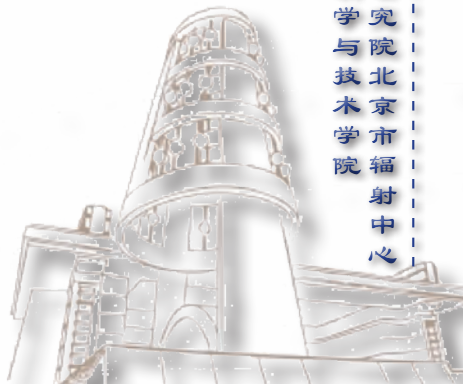
1979年

1月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心经北京市批准正式成立，其研究方向是低能核物理的应用基础研究，着重于核物理与其它学科相交叉的边缘科学研究。

1981年

9月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心主办的中国粒子加速器学会全国离子源学术交流会在香山召开。

北京市科学技术研究院北京市辐射中心





10月 北京市科委委托中国粒子加速器学会对低能核物理研究所暨北京市辐射中心研究的高频重离子源进行鉴定。

11月 理论物理、凝聚态物理专业被国务院批准为首批硕士和博士学位授权点，核技术及应用和光学专业被国务院批准为首批硕士学位授权点。

12月 科研成果硼砷离子注入硅材料电参数手册和快中子辐射抗菌素菌种诱变辐射工艺通过鉴定。

### 1982年

11月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心和化学系等单位，用国产加速器在国内首次完成了聚乙烯发泡片材的辐射交联工艺研究，为生产提供了理论依据。

### 1983年

10月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心和国家建筑材料工业局人工晶体研究所完成的离子注入改善人造金刚石耐磨性研究通过鉴定。

### 1984年

11月 利用离子注入方法提高金刚石拉丝模使用寿命的新技术和采用电子辐照工艺控制半导体器件基区少子寿命的研究通过技术鉴定。

### 1985年

1月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心研制的氮离子注入提高天然金刚石拉丝模使用寿命技术通过鉴定并投入批量生产。

5月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心与化学系无机教研室联合研制成功的RA-1型稀土卤化物灯通过技术鉴定。

6月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心与电子工业部十二所合作研制的I型液态金属离子源聚焦离子枪通过技术鉴定。

8月 王忠烈所长在国际玻姆物理学会1985年度年会上被授予该学会科学委员称号。

## 1986 年

1月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心主持研制的国家“六五”攻克科研项目医疗用品辐射灭菌消毒技术通过国家级鉴定。

9月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心与北大技术物理系联合研制的核参数测量和测量装置以及高压倍加器氙束脉冲化装置，通过技术鉴定。

11月 研究成果白光瞬态退火技术通过鉴定，该项技术填补了国内空白，达到国际水平。

12月 辐射食品保险研究项目通过专家鉴定。

## 1987 年

9月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心与北京市医药总公司联合组织实施“七五”重点项目，筹建北京辐射灭菌消毒医疗用品实施开发基地。

11月 历时11年的板栗辐射育种科研项目通过鉴定。

## 1988 年

5月 研究成果细胞电融合仪荣获北京市第二届发明展览会金牌奖。

5月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心与化学系共同完成的国家“七五”科技攻关项目耐辐射一次性注射器材料国产化研究通过技术鉴定。

## 1989 年—2007 年 开拓时期

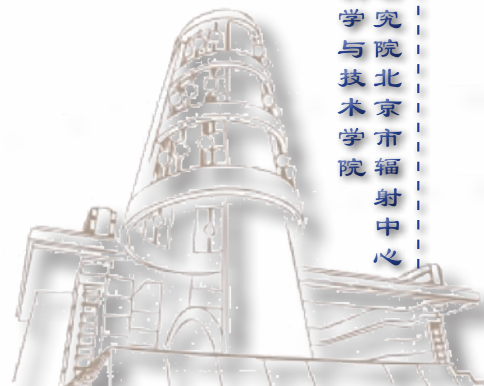
### 1989 年

3月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心举行成立10周年纪念大会。

4月 周瑞英教授担任中国同位素与辐射行业协会副理事长。

11月 硕士研究生李素洁荣获叶企孙实验物理一等奖。

11月 循环水再次利用系统研制成功，每天可节约水10吨以上。







## 1990 年

5 月 由国家自然科学基金委数理化部、化学科学部和国家科委基础研究高技术司委托中国核物理学会和北京师范大学低能核物理研究所暨北京市辐射中心组织和筹备的“冷核聚变交流与对策”研讨会举行。黄祖洽教授作了特邀报告。

5 月 由北京市科委主持，燕山石化公司和低能核物理研究所暨北京市辐射中心暨北京市辐射中心共同研制的耐辐射注射器专用聚丙烯中试产品鉴定会举行。

## 1991 年

4 月 在“863”计划工作会议上，张荟星教授领导的 MEVVA 源课题组被评为“先进集体”，张荟星教授被评为“先进个人”。

## 1992 年

4 月 颜一鸣教授主持的软 X 光学系统物理特性研究获批国家基金重点项目。

8 月 韩德俊、李国辉、朱恩钧和王琦发明的用高能离子注入实现埋层结构及元件内部互联获国家发明专利，专利号为 921091389。

## 1993 年

1 月 使用 X 光透镜的 X 射线荧光分析仪获国家发明专利。

## 1994 年

9 月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心联合原子能研究院、中国科学院理论物理研究所、北京应用物理及计算数学研究所主办的核物理及统计物理学术研讨会召开，彭桓武院士、黄祖洽院士、何祚庥院士、丁敬院士、周毓麟院士等 100 余人参加了研讨会。

## 1995 年

4 月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心、理论物理研究所和物理系联合举办统计物理与非线性科学若干前沿问题高级研讨班。

## 1996 年

9 月 颜一鸣教授荣获 1995 年度光华基金三等奖。

10 月 黄祖洽院士荣获何梁何利科技进步二等奖。



11月 整体X光透镜的研制及其应用通过国家教委和中国航天工业总公司的技术鉴定。

## 1997年

12月 “九五”863计划项目铝合金微弧氧化技术通过鉴定。

## 1998年

1月 颜一鸣教授主持完成的整体X光透镜研制及其应用荣获1997年度国家教委科技进步一等奖。

## 1999年

1月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心成立20周年庆祝大会召开。

4月 颜一鸣教授荣获“首都劳动奖章”。

4月 硕士研究生马芙蓉荣获美国IET教育基金会奖学金。

11月 射线束技术与材料改性实验室被批准为第一批教育部重点实验室

## 2001年

6月 黄祖洽院士荣获“北京市优秀共产党员”称号。

9月 黄祖洽院士荣获“北京市师德先进个人”称号。

12月 颜一鸣教授荣获“北京市有突出贡献的科学、技术、管理专家”称号。

## 2002年

1月 粒子物理与原子核物理专业获批硕士和博士学位授权点。



1997年12月微弧氧化技术鉴定会合影



2001年1月国务院副总理李岚清看望著名物理学家黄祖洽院士



## 2003 年

9 月 材料物理与化学专业获批硕士学位授权点。

## 2004 年

6 月 北京市委副书记龙新民来校看望了我国著名理论物理学家、中国科学院院士黄祖洽先生。

10 月 物理学前沿讨论会——祝贺黄祖洽院士八十华诞召开。

## 2007 年

2 月 教育部副部长袁贵仁看望了我国核物理事业奠基人、中国科学院院士黄祖洽教授。

12 月 低能核物理研究所暨北京市辐射中心与中国高等科学技术中心共同主办的聚焦离子束与微纳技术国际研讨会 (Workshop on FIB and Micro-Nano Technology) 召开。

## 2008 年—2018 年 创新时期

### 2008 年

4 月 核科学与技术学院成立，撤销低能核物理研究所（材料科学与工程系）建制。

10 月 核科学与技术学院和日本茨城大学理学部签署双边学术交流协议。

### 2009 年

11 月 射线束技术和材料改性教育部重点实验室通过评估。

12 月 建立北京市离子辐射育种研究平台。

### 2010 年

1 月 核科学与技术学院暨北京市辐射中心举办诺贝尔物理学奖获得者、美国哈佛大学教



2010 年 5 月北京师范大学党委书记刘川生  
到学院中心调研工作



授 Roy J. Glauber 名誉教授受聘仪式暨学术报告会。

11 月 日本横滨国立大学工学研究院院长石原修教授一行访问核科学与技术学院暨北京市辐射中心。

12 月 建立北京市离子辐射育种示范平台。



2010 年 6 月学院党政领导合影



2010 年 7 月射线束技术与材料改性教育部  
重点实验室学术委员会会议



2011 年 12 月 HVE 400KV 离子注入机通过验收

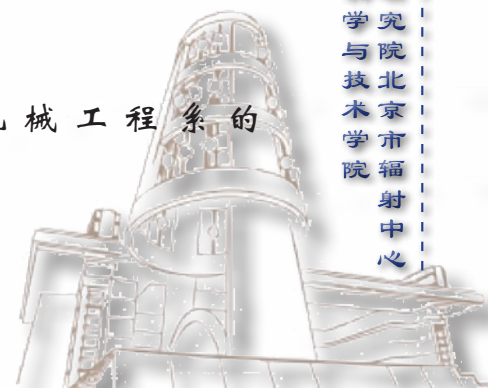


2012 年春节中央政治局委员刘延东  
看望著名物理学家黄祖洽院士

## 2011 年

1 月 美国李海 (Lehigh) 大学物理学院的 H.Daniel Ou-Yang 教授和机械工程系

北京市科学技术研究院北京市辐射中心







Herman Nied 教授访问核科学与技术学院暨北京市辐射中心。

3月 法国驻华使馆副科技参赞马一丁先生与项目官员张壮志女士应邀来核科学与技术学院暨北京市辐射中心进行友好访问。

7月 张丰收教授获得国家杰出青年科学基金资助。

## 2012年

4月 核科学与技术学院参与的大亚湾中微子实验发现了一种新的中微子振荡，测量到中微子振荡参数  $\theta_{13}$ ，研究成果发表在物理类顶级期刊 Physical Review Letter 上。此项研究成果被列为我校“211工程”十大代表性成果之一。

9月 博士研究生张超获第十八届离子束材料改性国际会议最佳学术论文海报奖。

10月 博士研究生金小越获第20届国际热处理及表面工程大会（简称 IFHTSE）汤姆·贝尔青年作者奖。

11月 诺贝尔奖得主丁肇中教授邀请郭新恒教授等五所大学的教授访问了设在 CERN 的 AMS 实验室。

## 2013年

6月 核科学与技术学院暨北京市辐射中心主办了微纳尺度离子与材料相互作用国际研讨会。



2012年1月核科学与技术学院暨辐射中心  
新年工作总结及联欢会



2013年9月校庆学术报告会



2013年9月北京师范大学副校长葛剑平及  
学校督导组调研工作



2014年3月北京师范大学副校长史培军到学院中心调研工作

12月 建立北京市核辐射生物种质材料创新平台。

## 2014年

6月 王广厚院士兼职教授聘任仪式举行。

11月 核科学与技术学院参与的大亚湾中微子实验合作组在超新星中微子物质效应研究、精确测量中微子混合角、寻找惰性中微子方面取得了重要突破，两篇研究成果发表在物理类顶级期刊 Physical Review Letter 上。

## 2015年

1月 黄祖洽院士荣获第六届“感动师大”新闻人物特设的“年度特别致敬奖”。博士生努尔曼古丽被评为第六届“感动师大”新闻人物。

11月 杜树成老师获得第十五届全国高校多媒体课件大赛高教理科组二等奖。

12月 建立首都大气细颗粒物辐射分析研究平台。



2014年10月黄祖洽先生80寿辰学术研讨会

## 核科学与技术学院暨辐射中心2014年工作总结大会



2014年12月核科学与技术学院暨辐射中心工作总结大会



2015年10月黄祖洽基金捐赠仪式





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2015年12月北京师范大学副校长陈光巨到学院中心调研



2016年1月北京师范大学副校长郝芳华  
参加学院教育部重点实验室评估

## 2016年

- 3月 清华同方威视高层来院讨论合作事宜。
- 4月 核科学与技术学院暨北京市辐射中心受邀参加国际核工业展。
- 4月 京师核科学论坛第一期开幕。
- 9月 硕士研究生胥密获得第16届全国荷电粒子源粒子束学术会议年度优秀学术论文奖。



2017年5月北京师范大学党委书记程建平、  
常务副校长史培军到学院中心调研



2017年6月北京市科学技术研究院  
院长郭广生到学院中心调研



## 2017 年

- 4 月 博士研究生温培威荣获全国核反应会议暨核物理 973 项目年会优秀青年报告奖。
- 7 月 核科学与技术学院于举办了 2017 年北京师范大学核科学与技术大学生夏令营。
- 8 月 由北京师范大学核科学与技术学院暨北京市辐射中心和中国原子能科学研究院联合主办的深地核科学与技术前沿问题研讨会召开。
- 8 月 核科学与技术学院张丰收教授参加的核物理实验中首次合成了新核素  $^{223}\text{Np}$ 。
- 9 月 教育部科技司组织召开了射线束技术教育部重点实验室建设计划论证会议。

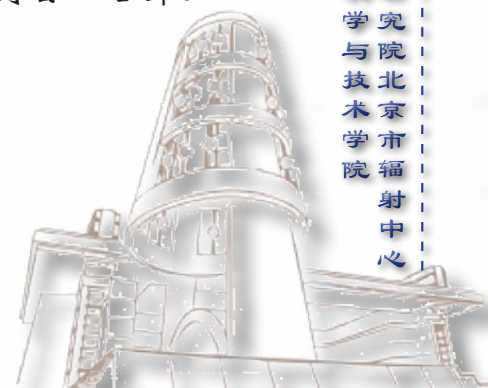


2017 年 9 月黄敬先生捐赠证书



2017 年 9 月射线束技术教育部重点实验室建设论证会

- 9 月 黄敬教授捐资设立了“核科学与技术学院崇教厚德基金”。
- 10 月 核科学与技术学院主办中法核科学论坛。
- 11 月 博士生张亦凡同学荣获 2017 年国际表面处理和改性技术研讨会最佳学术报告奖。
- 11 月 中国辐射防护学会教育与科普分会成立，程建平教授当选为第一届理事长。
- 12 月 核科学与技术学院暨北京市辐射中心主办的第三届“辐射与环境研讨会”召开。





## 2018 年

1 月 我院获批核科学与技术一级学科博士学位授予单位。

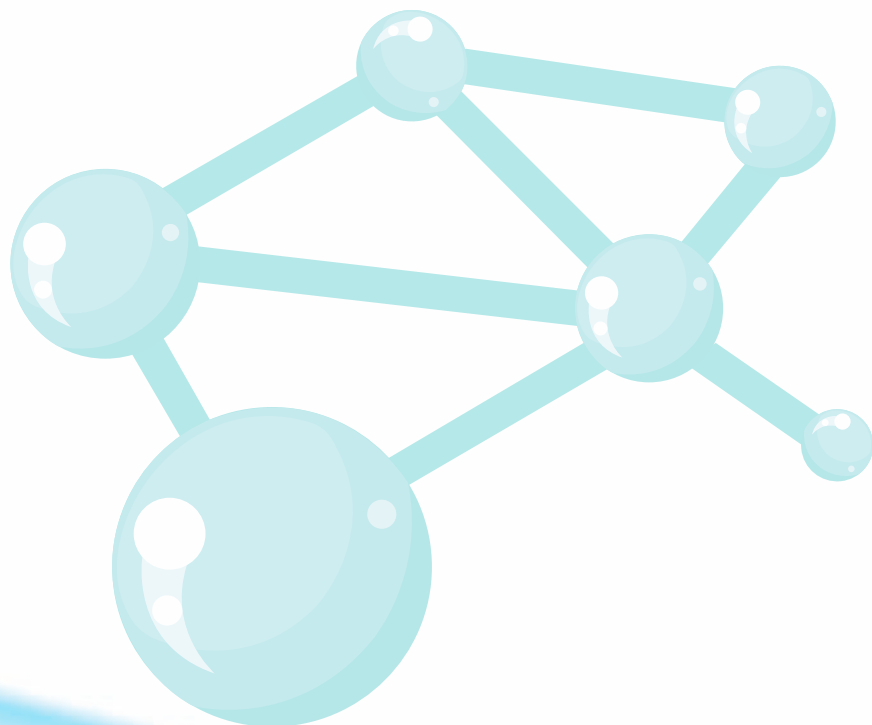
3 月 以“典型矿区辐射的价技术及其对生态安全的影响”为主题的第 618 次香山科学会议学术讨论会召开。

6 月 核科学与技术学院参与的中国锦屏深地实验室 CDEX 合作组取得了暗物质直接探测的最新成果，论文发表在物理类顶级期刊 Physical Review Letters 上。

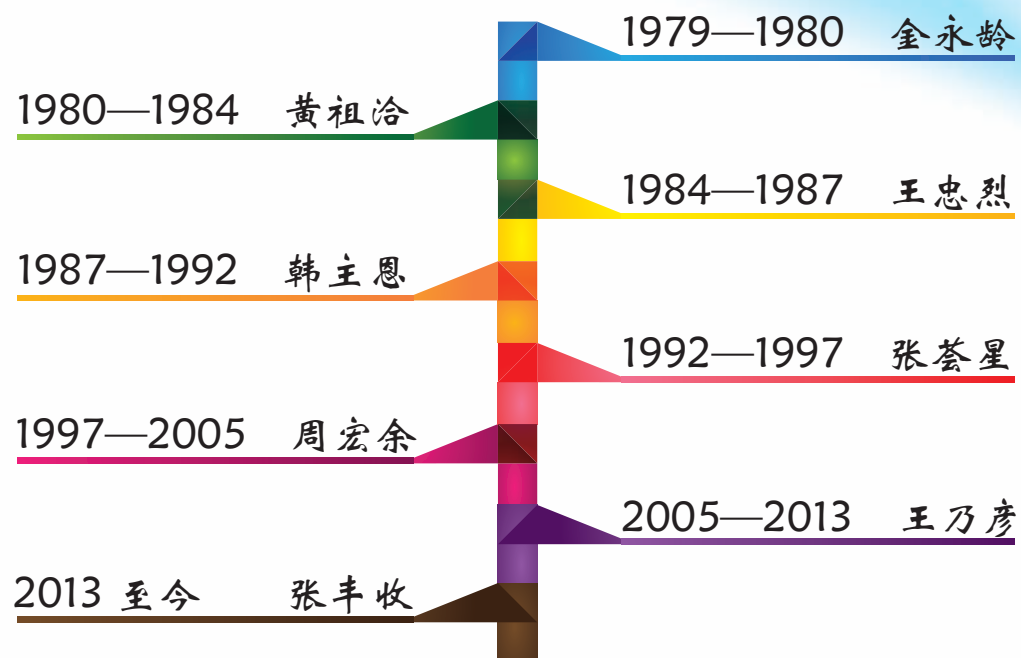
7 月 核科学与技术学院暨北京市辐射中心召开中国辐射防护学会放射生态分会成立大会。张丰收院长/主任当选第一届理事长。



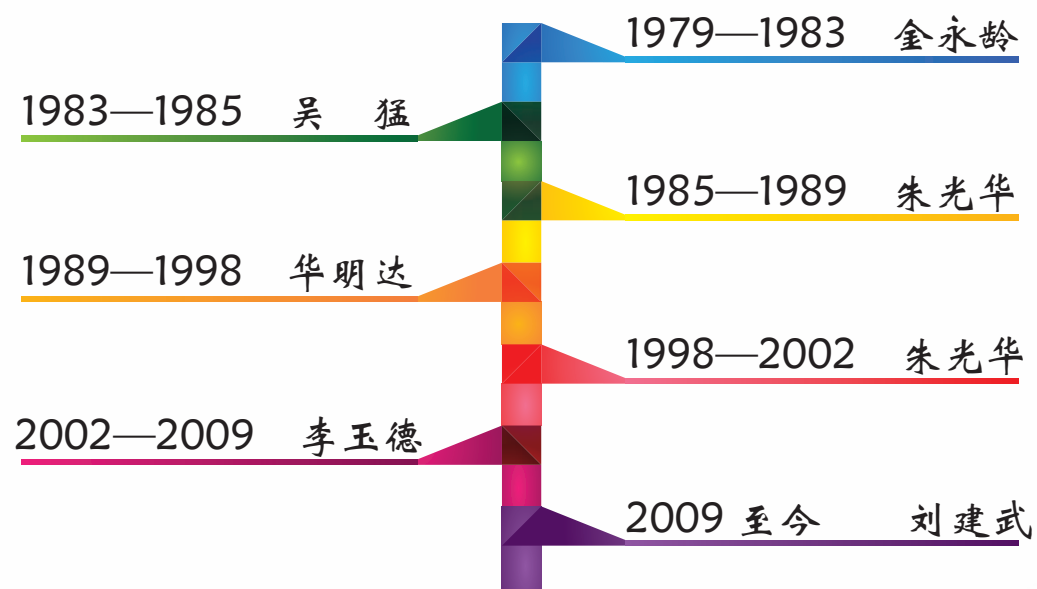
2018 年 3 月北京师范大学王守军副校长赴核科学与技术学院调研工作



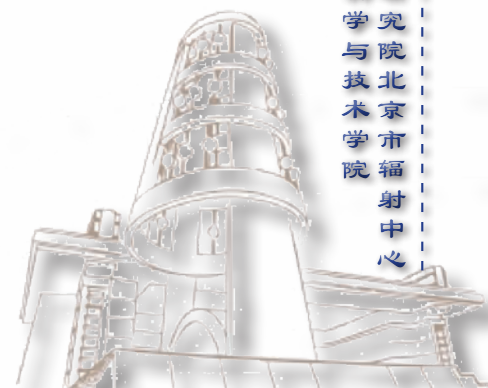
历任院长（所长）/主任



历任党总支 / 党委书记



北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 历年重要奖项

获奖年份	获奖项目名称	授奖机构	奖励名称
1980	400keV 重离子注入机	北京市科委	科技进步奖
1980	离子注入半导体基本规律的研究与应用	北京市科委	科技进步奖
1980	激光光导通信材料中痕量金属测定分析	北京市科委	科技进步奖
1982	硼砷离子注入杂质和载流子浓度分布及其电参数系统测量工艺	北京市科委	科技进步奖
1982	快中子辐照抗菌素菌种诱变的辐射工艺	北京市科委	科技进步奖
1982	高频型重离子流	北京市科委	科技进步奖
1984	电子辐照在电力半导体器件上的应用	北京市科委	科技进步奖
1984	用镭 - 铍中子流辐射家蚕提高家蚕产量	北京市科委	科技进步奖
1985	核辐射技术的应用	国家教委	优秀科技成果奖
1985	大规模集成电路离子注入浅结工艺	北京市科委	科技进步奖
1985	氮离子注入提高金刚石拉丝模寿命	北京市科委	科技进步奖
1986	辐射塑料培养皿研制	北京市科委	科技进步奖
1986	离子注入形成浅结和离子束感界面混合机理研究	国家教委	科技进步奖
1986	医疗用品辐射消毒	北京市科委	科技进步奖
1987	离子注入机		全国科技大会奖

1987	强流注入机	北京市科委	科技进步奖
1987	白光快速退火技术	北京市科委	科技进步奖
1987	医疗用品辐射灭菌消毒	国家科委	科技进步奖
1988	原子核反应的预平衡发射机制的研究	核工业部	科技进步奖
1988	快中子辐射板栗诱变育种的研究应用	北京市科委	科技进步奖
1989	一个脉冲化的快中子核反应 $\gamma$ 射线测量系统	国家教委	科技进步奖
1990	电线电缆电子束辐射交联工艺研究	北京市科委	科技进步奖
1990	中子和稀薄气体的非平衡输运和弛豫过程	国家教委	科技进步奖
1992	金属蒸汽真空弧离子源	北京市科委	科技进步奖
1992	贵州省赫章县铝丰镇土法炼锌对儿童健康的影响	贵州省	科技进步奖
1993	辐射消毒试验开发基地	北京市科委	科技进步奖
1994	浸润相变的研究	国家教委	科技进步奖
1994	中国西北部大气气溶胶和风成黄土所反映的环境与气候变化	陕西省科学院	科技进步奖
1995	颜一鸣个人奖	国防科委	光华科技基金奖
1996	黄祖洽个人奖	何梁何立基金	科技进步奖



1996	二维电子气发射极微波功率晶体管	航天工业总公司	科技进步奖
1997	整体 X 光透镜研制及其应用	国家教委	科技进步奖
1997	漂移波等时空与高维非线性系统中的结构、分岔和混沌研究	国家教委	科技进步奖
1997	离子束缺陷工程与离子注入 Si 中缺陷的抑制	国家科委	科技进步奖
1997	新型主战坦克防中子 $\gamma$ 辐射材料研究	北京市科委	科技进步奖
1997	离子束诱变抗生素产生菌效应研究及其机理探讨	北京市科委	科技进步奖
1998	离子束材料改性中若干基础问题的研究	北京市科委	科技进步奖
1998	整体 X 光透镜研制及其应用	国家科委	科技进步奖
1998	控制混沌	教育部	科技进步奖
1999	韩德俊	霍英东教育基金会	第七届高等院校青年教师奖(研究类)
1999	离子束材料改性中若干基础问题的研究	国家	自然科学奖
1999	混沌和时空 混沌的控制与同步及非线性时空系统对注入信号的响应	国家	科技进步奖
2001	黄祖洽个人奖	北京市	优秀共产党员
2001	黄祖洽个人奖	北京市	师德先进个人
2001	颜一鸣个人奖	北京市	有突出贡献的科学、技术、管理专家

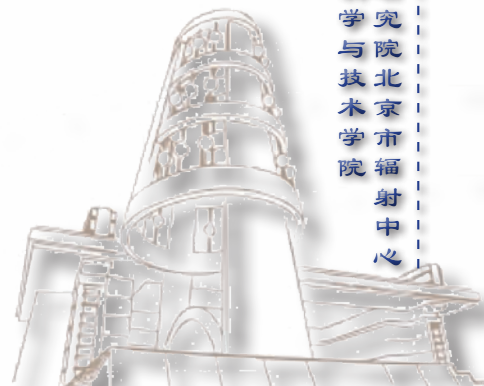


「名师先贤」



黄祖洽院士

黄祖洽先生（1924年10月2日—2014年9月7日）：中国科学院资深院士，著名理论物理学家、核物理学家、教育家，我国氢弹研制的探路先锋和我国核武器物理问题研究的主要负责人之一。1950年清华大学毕业，1980年当选为中国科学院院士，同年到北京师范大学低能核物理研究所任教。黄祖洽先生为我国原子能事业和战略核武器设计立下不朽功勋。他和彭桓武先生一起奠定了我国核反应堆理论和设计的基础；为我国原子弹、氢弹的原理探索和战略核武器的研究设计率先开路，贡献卓著；在非平衡态统计物理和输运理论方面，作出了开创性发展。同时，他为我国物理学基础研究殚思极虑，锐意开拓，广育人才，无私奉献。黄祖洽先生担任中国物理学会主要刊物《物理学报》主编16年，为我国物理期刊的建设作出了杰出贡献。





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



1996 何梁何利科技进步奖



自然科学奖章



2001 荣获北京市师德先进个人





2004年黄祖洽院士夫妇与助手桑海波合影

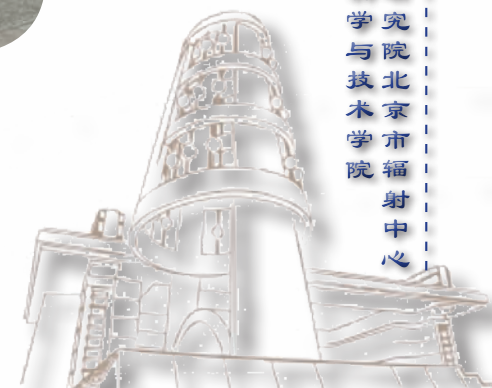


2013年10月黄祖洽院士给本科生授课



2003年黄祖洽院士和低能所的同事合影

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







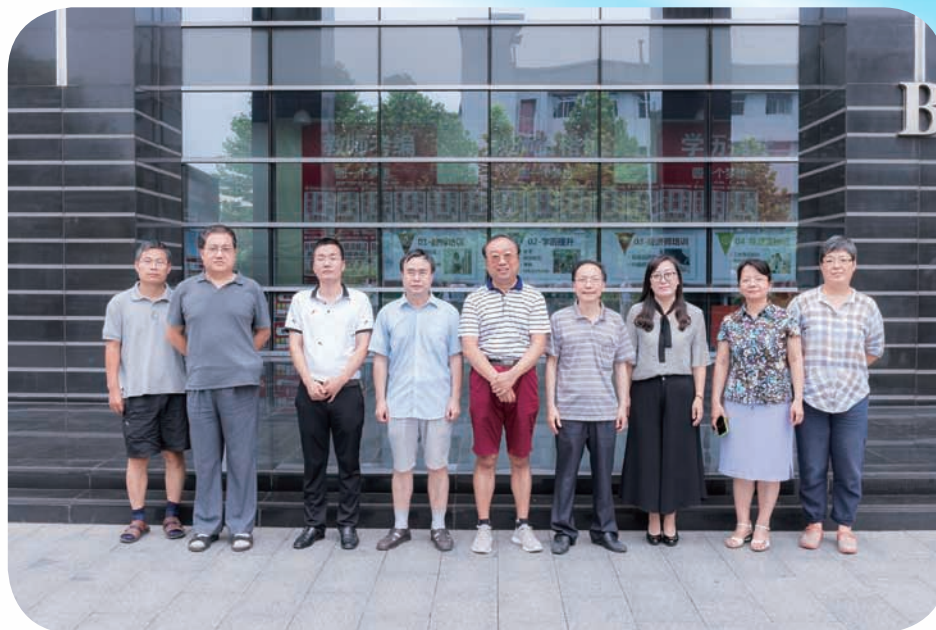
北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 学科建设

核科学与技术学院以核技术及应用为核心、射线束技术和材料改性研究为特色，不断推动核科学与技术、物理学及材料学等相关学科发展。目前主建了“核科学与技术”一级学科，参建了“粒子物理与核物理”、“理论物理”和“凝聚态物理”三个物理学二级学科。现有理论物理、粒子物理与核物理、凝聚态物理、核技术及应用4个博士学科点；理论物理、粒子物理与核物理、凝聚态物理、光学、材料物理与化学、核技术及应用6个硕士学科点。核科学与技术学院在黄祖洽先生等著名学者的共同努力下，传承弘扬“两弹一星”精神，在北京师范大学“双一流”学科建设中发挥着重要作用，为我国核科学与技术领域的发展做出了重要贡献。

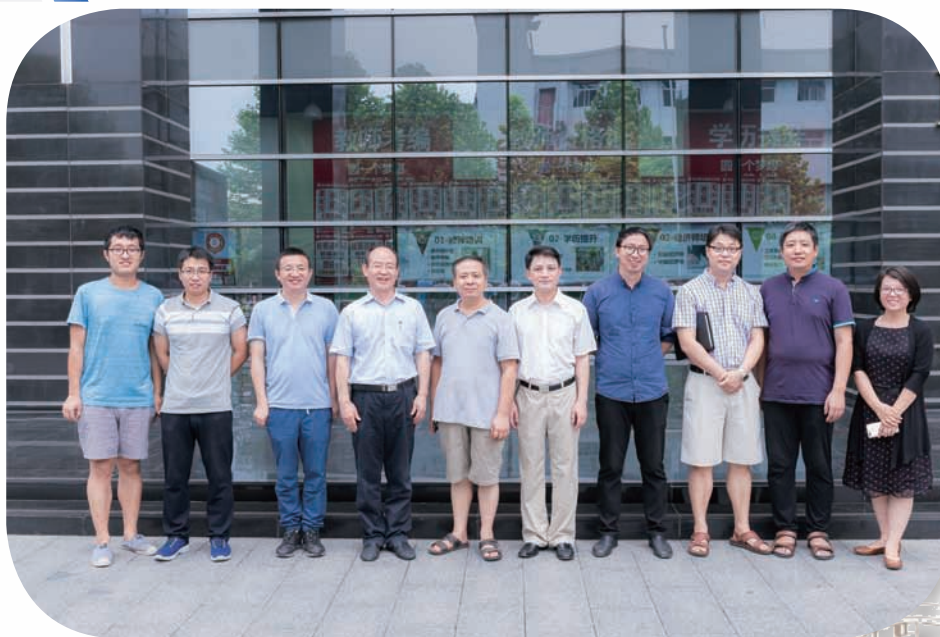
## 核能科学与工程（物理学）研究所

研究所现有工作人员 10 人，其中正高级 4 人、副高级 3 人。致力于粒子物理与原子核物理、强场物理与等离子体物理、计算凝聚态物理及计算材料等方面的基础理论研究以及新型半导体器件研制等方面的实验研究。



## 核燃料循环与材料研究所

研究所现有工作人员 13 人，其中正高级 6 人、副高级 5 人。重点开展基于离子束技术和微弧氧化技术的材料表面改性研究，探索离子束微纳尺度物质相互作用机理，并开展多孔材料应用研究。

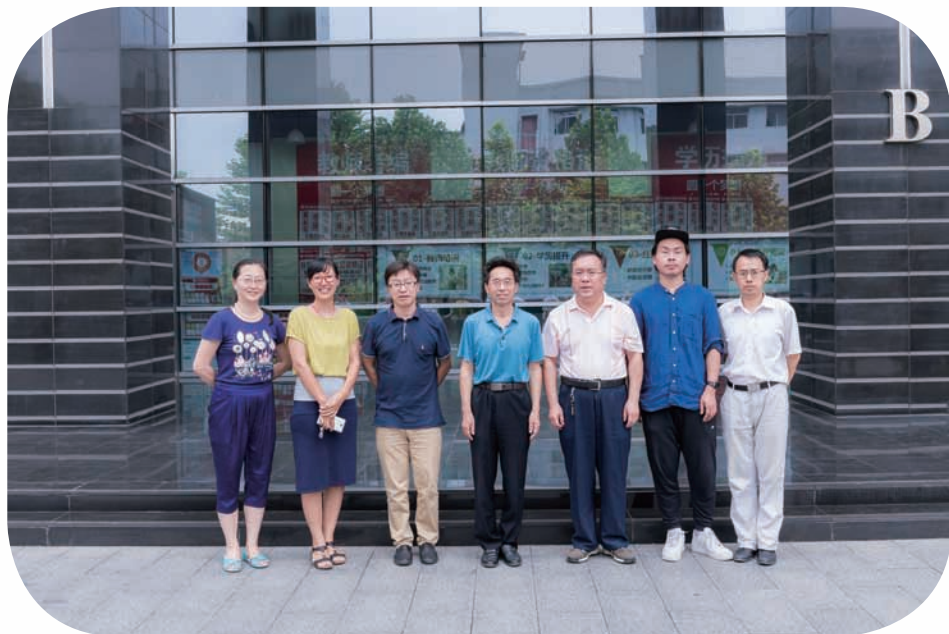






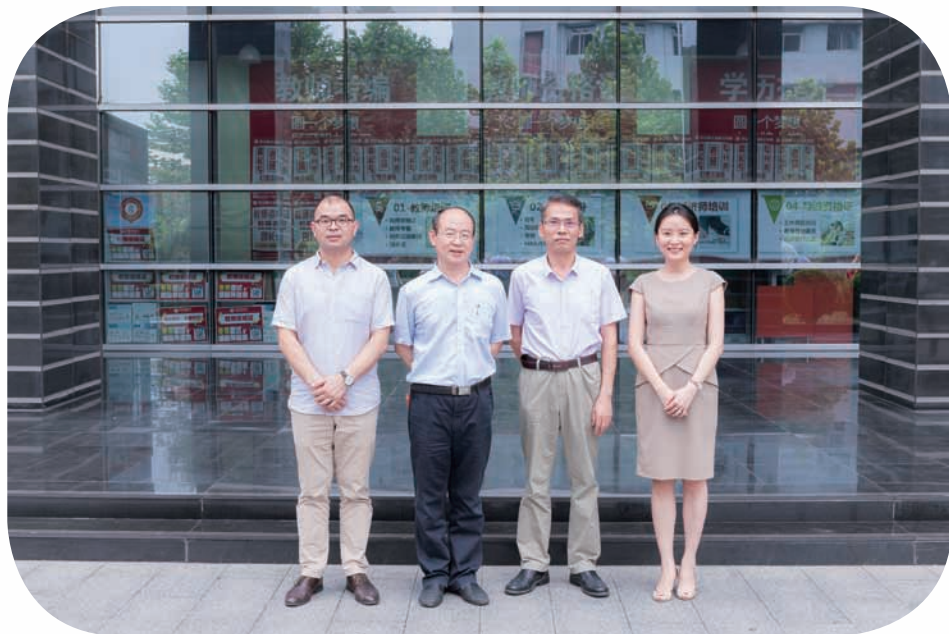
## 核技术及应用研究所

研究所现有工作人员 10 人，包括我国著名科学家王乃彦院士在内的正高级 5 人，副高级 3 人。研究所目前主要有二个研究方向：辐射技术及应用、毛细管 X 射线聚焦技术及应用。重点开展高强度、高能量 X 射线的产生及其性能测量研究以及辐射效应、辐射技术应用研究；重点开展基于毛细管光学器件的应用研究及毛细管在多种科学仪器的应用等研究工作。



## 辐射防护及环境保护研究所

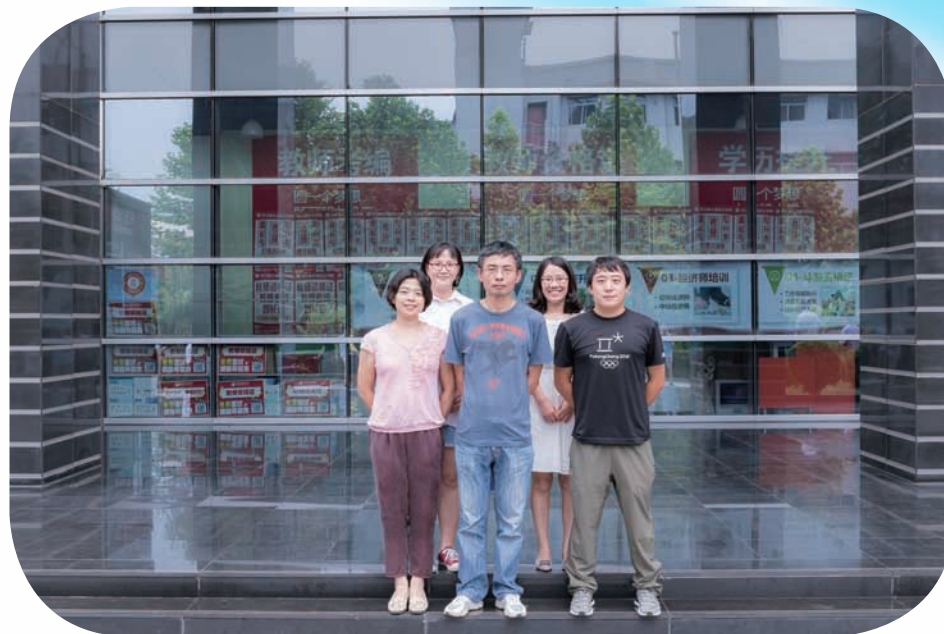
研究所现有工作人员 11 人，其中正高级 5 人。研究所致力于：基于中国锦屏地下实验室开展人体内照射剂量检测、暗物质探测等低本底实验条件下的辐射物理分析研究、宇宙射线探测和应用、原子核物理及其相关交叉学科研究、离子束技术研发、高通量 X 射线科学与技术、毛细管 X 射线透镜的设计、研发和应用。





## 辐射植物学研究所

研究所现有工作人员9人，其中副高级4人。主要从事植物内生菌的研究，辐射诱变育种和常规育种试验工作。



## 辐射微生物学研究所

研究所现有工作人员7人，其中副高级4人。主要从事生物医药与营养健康、城市环境与生态保护等领域研究，具体包括食药资源应用基础研究、环境保护研究、辐射诱变机理研究等。



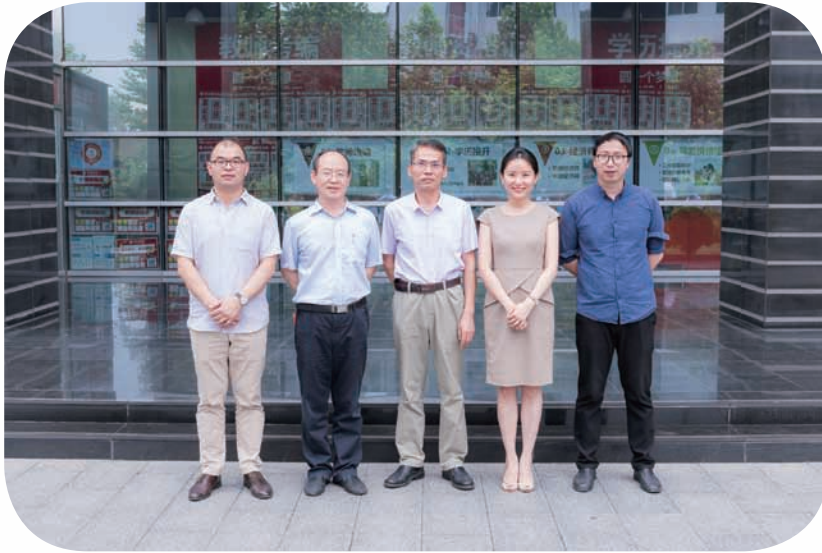




北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 辐射技术研究所

研究所现有工作人员8人，其中副高级2人。主要从事辐射技术基础研究与应用开发，充分发挥合作共建特色，实现“产学研”有机结合。目前主要研究方向有：半导体材料离子注入，特殊材料表面改性以及实验核天体物理与理论核物理基础研究。



CDEX 研究团队



强场与核物理研究团队



中国辐射防护学会放射生态分会成立大会照片



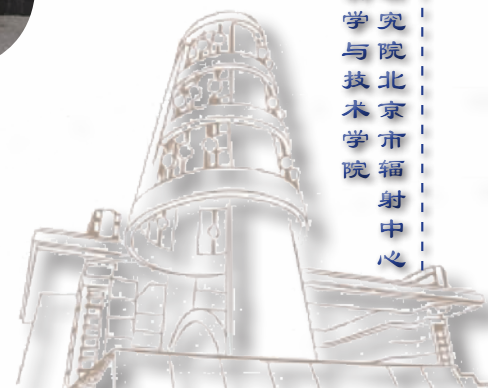


2017年7月核科学与技术暑期夏令营



2018年7月核科学与技术暑期夏令营

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

# 「京师核科学论坛」



中国科学院近代物理研究所 张红研究员



北京大学 许甫荣教授



上海交通大学 赵玉民教授



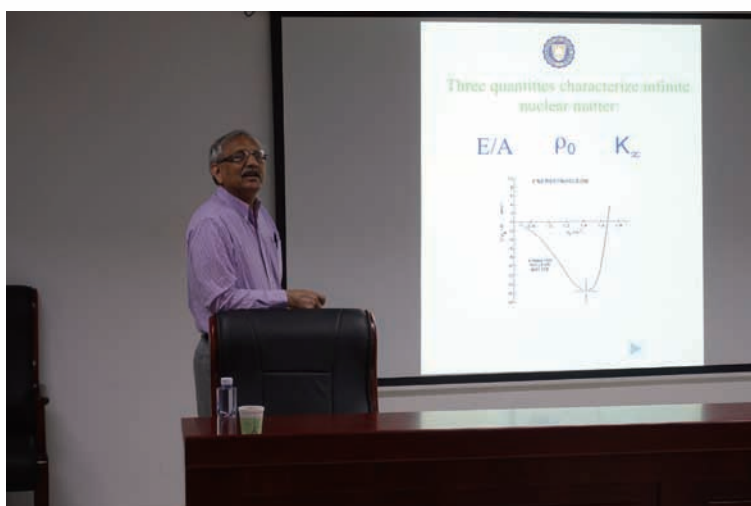
王乃彦院士



中国科学院上海应用物理研究所 马余刚院士



北京大学 乔宾教授

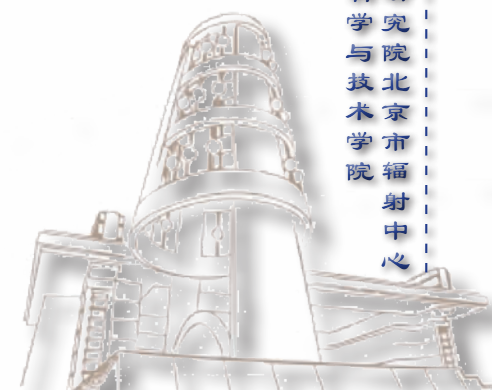


美国圣母大学 Umesh Garg 教授



中国疾控中心 郑钧正教授

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



中国原子能科学研究院 柳卫平研究员



北京大学 孟杰教授



欧阳晓平院士



法国诺曼底大学 David Boilley 教授



# 师资队伍

核科学与技术学院暨辐射中心拥有一支学历学缘结构合理、学科交叉性强、研究力量雄厚、梯队发展潜力巨大的高水平的师资队伍。学院现有教职工 52 人，其中正高级职称 22 人；副高级职称 11 人；中级职称 11 人；包括中国科学院院士 1 人、获得国家杰出青年基金资助 1 人、国家青年千人计划入选者 1 人。中心现有职工 31 人，其中副高级职称 10 人；中级职称 12 人。



## 核科学与技术学院人员名单

### 中国科学院院士：

王乃彦

王广厚  
(兼职)

薛群基  
(兼职)

欧阳晓平  
(兼职)

李应红  
(兼职)

### 教授 / 研究员：

程建平

程国安

程琳

郭新恒

韩德俊

李玉德

刘培生

刘圆圆

刘志国

孙天希

王广甫

王荣

谢柏松

薛文斌

张东波

张丰收

张涛

张旭

郑瑞廷

### 副教授 / 副研究员：

程伟

梁宏

梁琨

林晓燕

桑海波

杨茹

英敏菊

张耀锋

### 讲师 / 助研：

成枫锋

杜树成

康现伟

刘言东

牛家胜

吴晓玲

迟智军

### 高工 / 高实：

廖斌

吴先映

张春雷

### 工程师 / 实验师：

杜建成

郭春刚

潘秋丽

司戈丽

孙振月

### 其他工程实验人员：

刘春玺

彭建华

夏稷

叶晓云

### 管理人员：

陈晞

刘建武

马芙蓉

冉欣

王平



## 辐射中心人员名单

副研究员 / 高级工程师 (10人) :

李成波

王青

杨素玲

白锦荣

武利勤

孟佑婷

宋梅芳

刘桂君

孔滢

罗军

助理研究员 / 工程师 (10人) :

窦晓莹

周思静

郑洁

包放

乔宇琛

王欢

李成

金小越

葛志帅

李晓明

研究实习员 / 实验员 (5人) :

孙学鹏

庞盼

郎利新

王平

陈琳

管理人员 (6人) :

尚宏忠

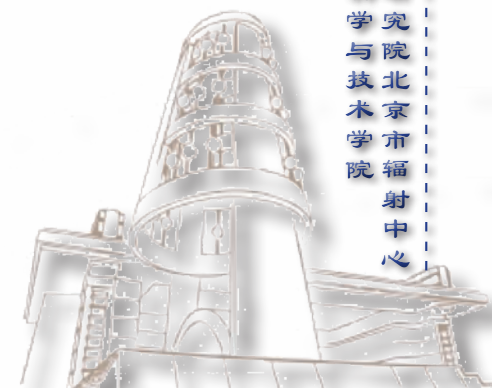
顾海科

张玲

贾楠

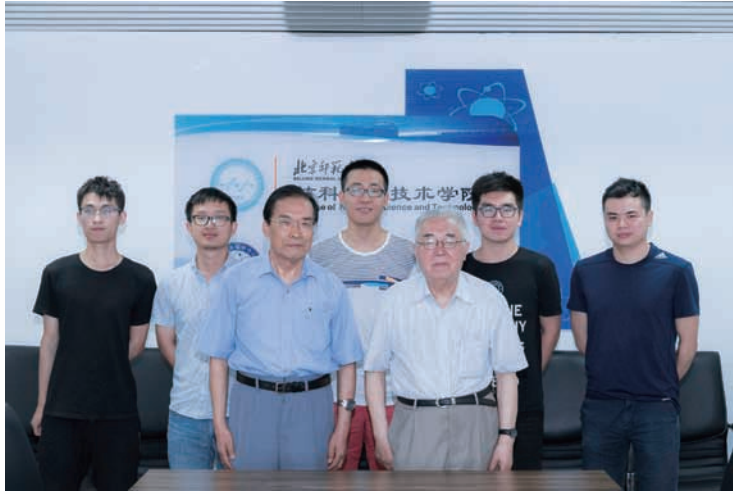
陈园园

马彤





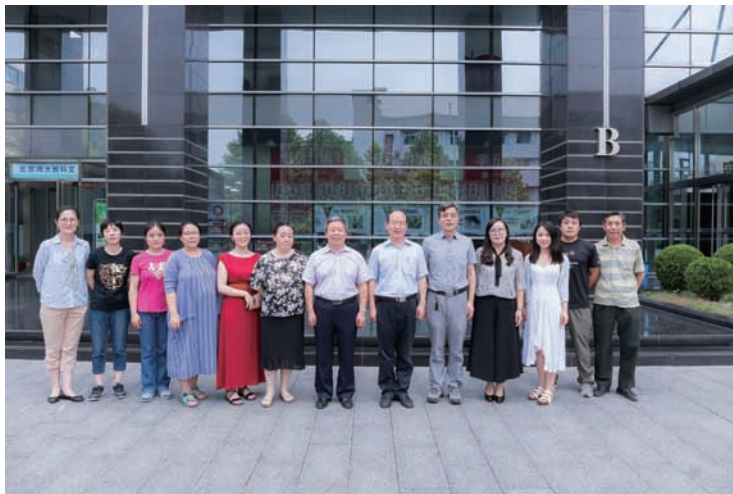
北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



王乃彦院士团队



程建平研究员团队



行政管理团队



王广厚院士兼职教授聘任仪式





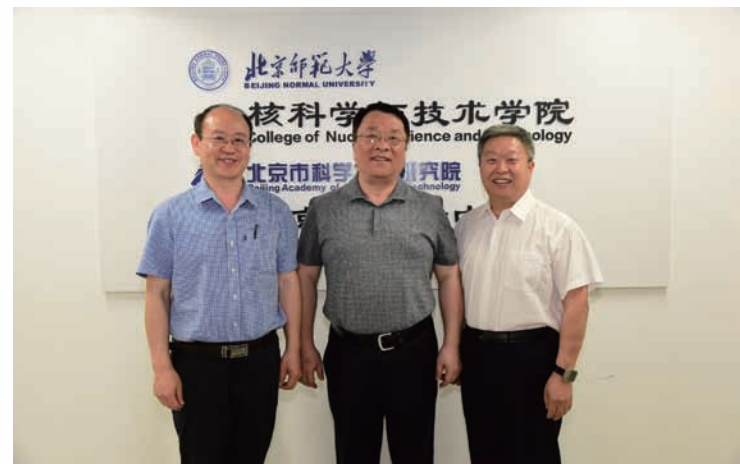
薛群基院士与青年教师在一起



欧阳晓平院士与学生在一起

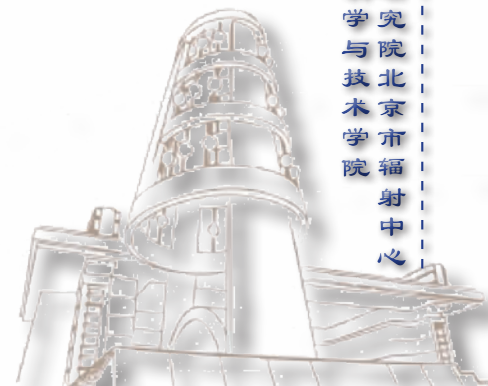


李应红院士与学生在一起



北京师范大学党委书记程建平到学院中心调研

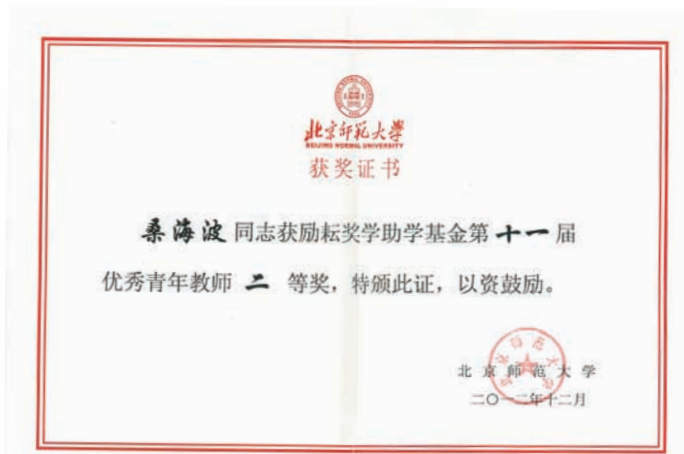
北京市科学技术研究院  
北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







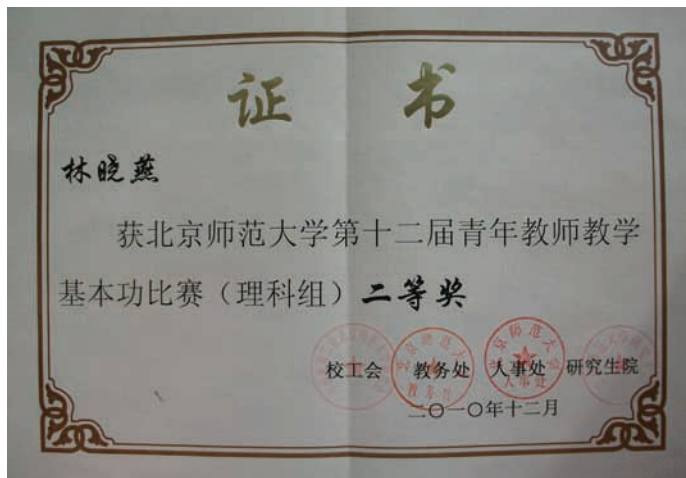
北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



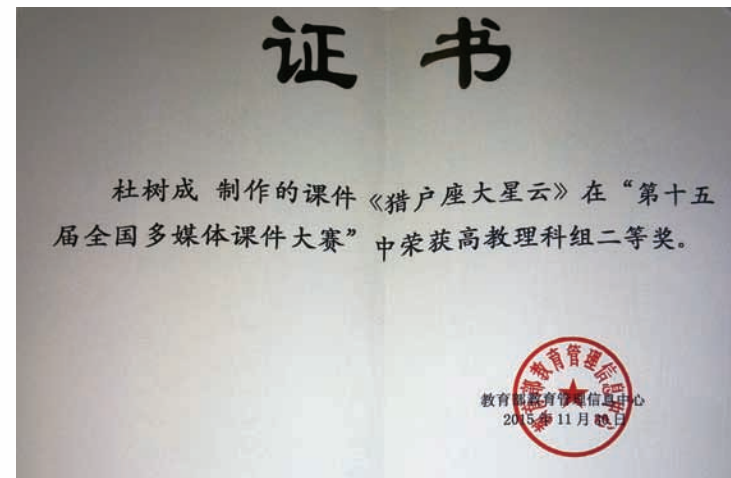
2012年12月桑海波荣获北京师范大学励耘奖优秀  
青年教师二等奖



2018年8月张丰收教授荣获英国物理学会  
中国高被引用作者奖



2010年12月林晓燕荣获北京师范大学  
第12届青年教师教学基本功比赛二等奖



2015年11月杜树成荣获教育部  
全国多媒体课件大赛二等奖

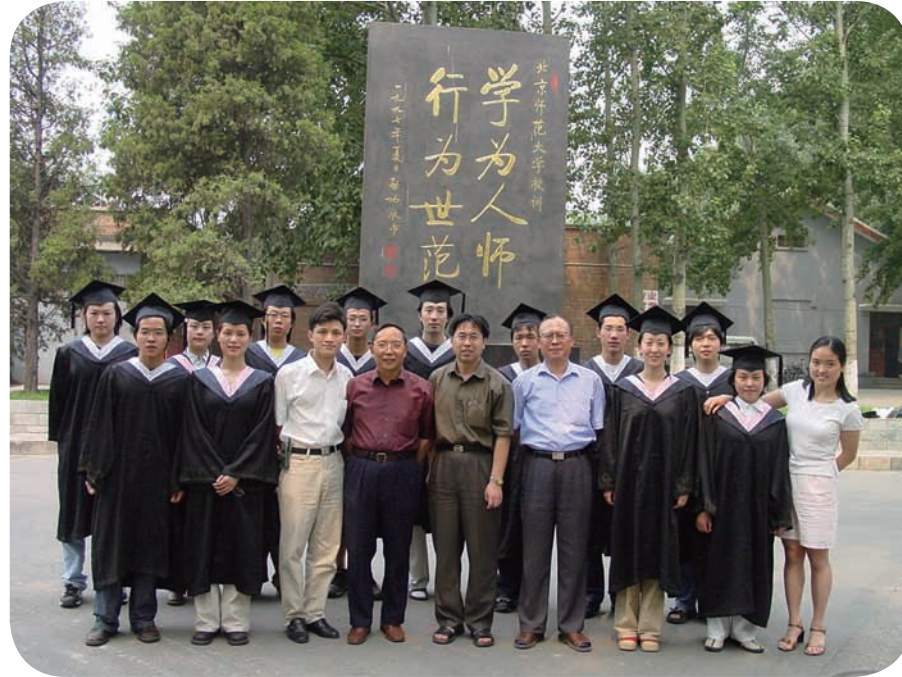
核科学与技术学院具备完整的硕博人才培养体系，坚持“理工结合、学研结合”的指导思想，构建了教学、科研、社会实践和海外交流相结合的多位一体的育人平台，不断创新人才培养模式，不断强化能力和素质教育，不断提升核科学与技术相关领域的人才培养质量。多年来，培养了一大批既具有数理和核科学与技术等相关方面的坚实宽广的理论基础和工程技术知识，又对学科现状和学术前沿有系统深入的了解，具备独立进行创造性的科学研究和技术开发的能力，能在核科学与技术密切相关领域从事教学、科研、设计、开发和管理的多层次、高素质的创新型人才，包括全国百篇优秀博士学位论文获得者杨洪流博士和邓富国博士、美国科学家暨工程师新秀总统奖获得者张燕文博士以及国家青年千人计划入选者刘华平博士等等。





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 近年毕业生合影



2003 届第一届本科生毕业照



2004 届本科生和研究生毕业照

北京师范大学材料科学与工程系（低能核物理研究所）2005届毕业生合影留念



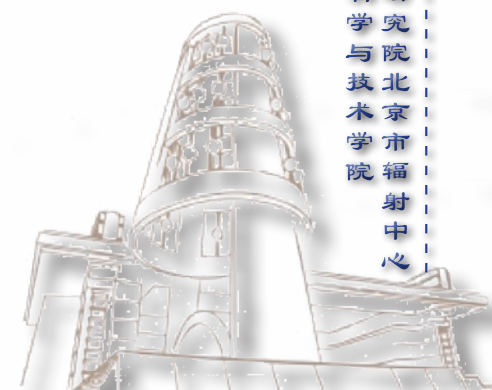
2005 届本科生和研究生毕业照

北京师范大学材料科学与工程系（低能核物理研究所）2006届毕业生合影留念



2006 届本科生和研究生毕业照

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2007 届本科生和研究生毕业照



2008 届研究生和博士生毕业照





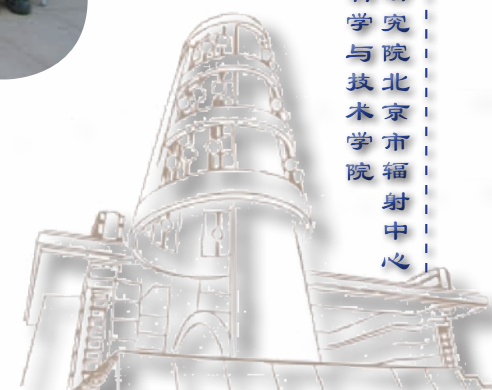
北京师范大学核科学与技术学院2009届本科毕业生合影留念  
2009年6月

2009 届本科生毕业照



2009 届研究生毕业照

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2010届本科生毕业照



2010届研究生毕业照



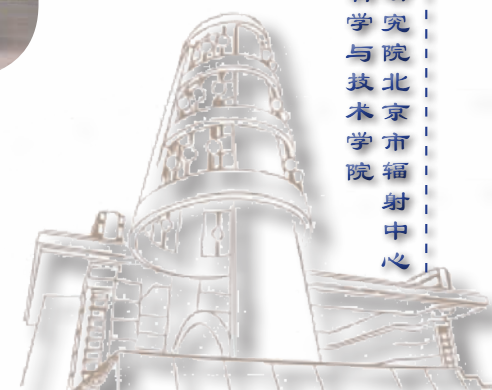


2011 届研究生毕业照



2012 届研究生毕业照

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2013 届研究生毕业照



2014 届研究生毕业照



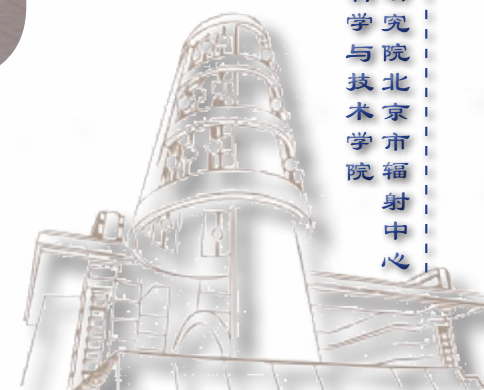


2015 届研究生毕业照



2016 届研究生毕业照

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2017 届研究生毕业照



2018 届研究生毕业照









北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 研究生答辩



2016年6月核科学与技术学位委员会分会会议



2013年5月硕士生张瑞侠答辩会



2012年11月博士后康斯坦丁开题报告会



2017年5月博士生吕冲毕业论文答辩会

## 科学研究

学院暨中心的主要研究方向为：强流离子束技术、离子注入和金属材料表面改性研究；X光调控技术及其在材料测试分析中的应用研究；新型微电子材料与器件研究；等离子体微弧氧化技术及应用研究；辐射物理与应用研究；粒子输运、非线性物理和凝聚态理论研究；核辐射生物效应研究。





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## MEVVA 源实验室

学院暨中心是全国最早开展离子注入材料改性研究的单位，至今注入离子的种类、能量范围、束流强度、注入工艺、改性机理等方面所保持的优势一直得到国内外同行的认可。尤其是在国家 863 项目连续四个五年计划资助下发展的 MEVVA 源成为材料表面研究和加工的有效工具，已获国家新产品证书，形成了系列产品，被内地和港台 30 多个大学、研究所和企业引进，用于表面界面物理和工业应用研究。该领域研究成果获国家自然科学基金三等奖 1 项，教育部和北京市科学技术进步奖 8 项。



MEVVA100型离子注入机



MEVVA-FCVA复合真空镀膜机



安东帕原子力显微镜



高几率脉冲真空镀膜机



# MEVVA源实验室







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## X 光学实验室

学院暨中心开发了汇聚束透镜，平行束透镜，微汇聚束透镜等多种型号的整体 X 光透镜。汇聚透镜能将 X 光的功率密度提高 3 个量级，在微区分析中能将探测限降低到 10—13g。平行束或微汇聚准平行束透镜的 X 射线强度可提高上百倍。X 光透镜的研制使人类对凝聚态物质的分析研究能力取得突破性进展，产品已销往德、荷、美、日等大公司、高等院校和科研院所。“整体 X 光透镜”及相关成果获国家新产品证书，国家科技进步二等奖，教育部科技进步一等奖，并获德、荷、美三国发明专利中国多项专利授权。



台式毛细管聚焦的微束X射线荧光谱仪



便携式微束X射线荧光谱仪



## X光探测实验室



玻璃管拉丝机



3DXRF分析谱仪

## X光调控实验室



X 光透镜



会聚 X 光透镜



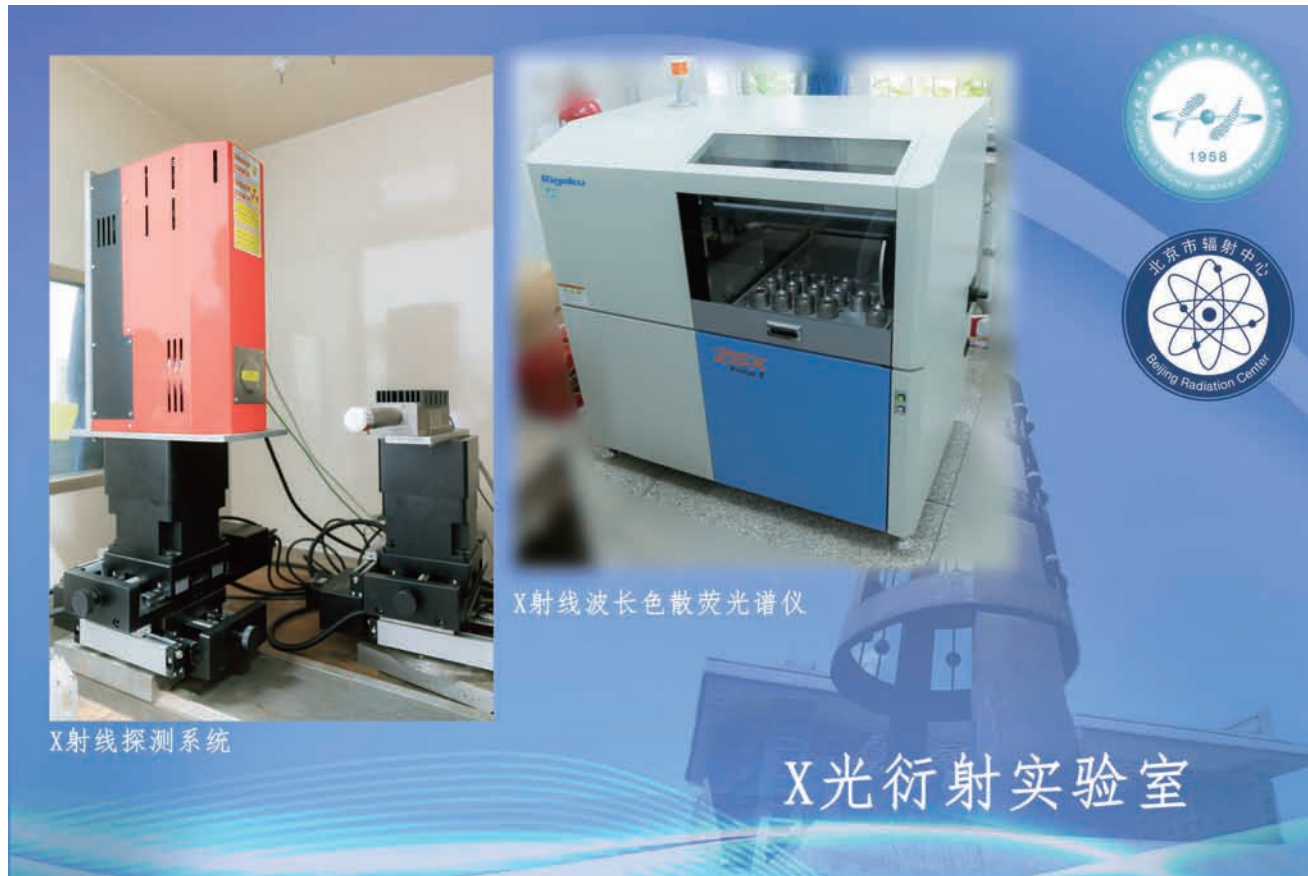
微会聚 X 光透镜

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



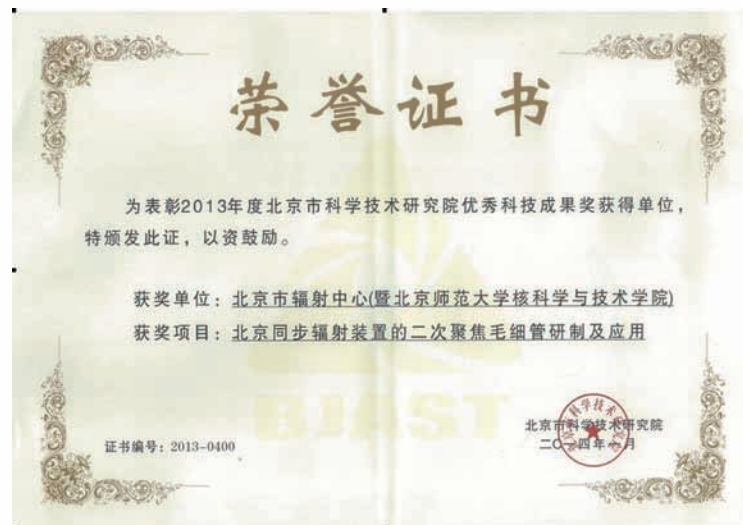
X射线探测系统

X射线波长色散荧光谱仪

# X光衍射实验室



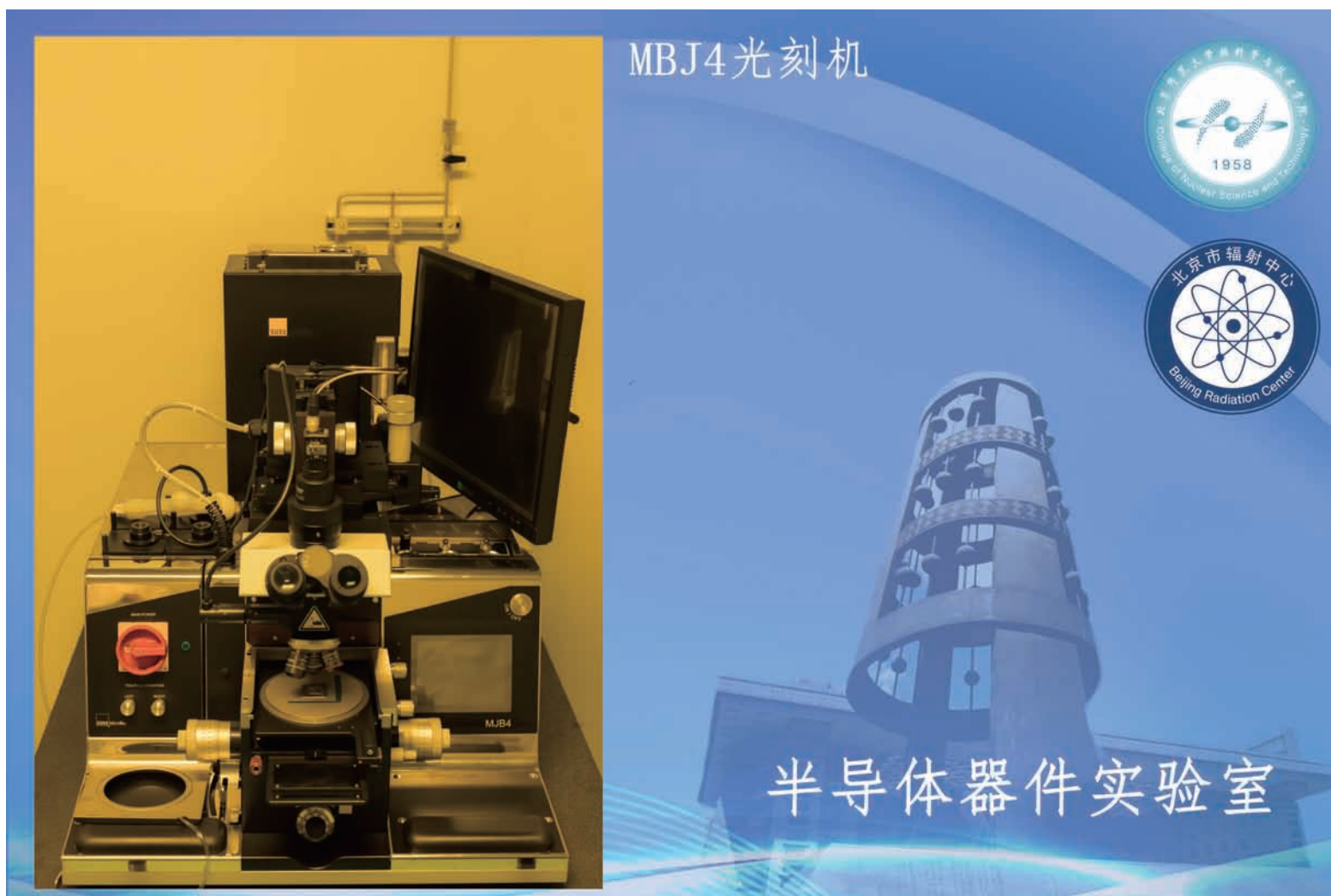
2002 年获得北京师范  
大学优秀科技成果奖



2013 年获得北京市科学技术研究院  
优秀科技成果奖

## 半导体实验室

学院暨中心是国内最早开展离子注入半导体改性以及半导体元器件的离子注入工艺研究的单位之一，建有一条专门研制和小规模生产硅基半导体探测器的1英寸至4英寸工艺流水线，洁净实验室面积200m<sup>2</sup>，洁净室级别为万级至百级。近年来主要从事新颖半导体器件物理及技术、半导体光电子学、半导体辐射探测器及相关电子学、弱光探测技术及应用方向的研究工作。重点研究和开发硅基半导体探测器，包括掩埋双pn结（BDJ）波长探测器、硅漂移探测器（SDD）以及硅光电倍增器（SiPM）等。

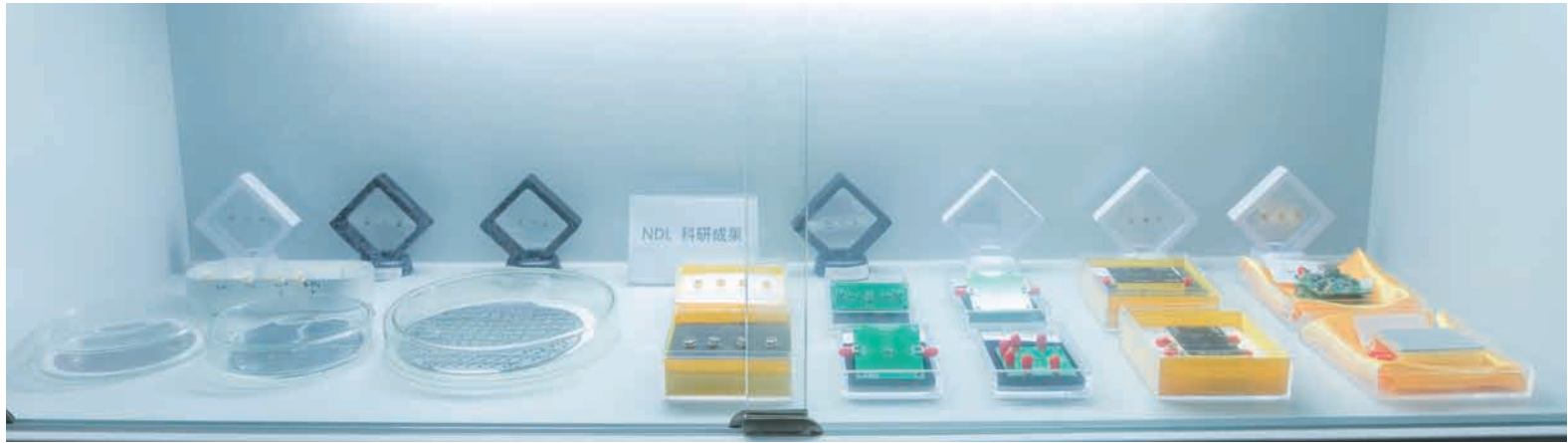


北京师范大学  
核科学与技术学院  
北京市辐射中心





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



NDL 科研成果



## 微弧氧化实验室

学院暨中心的铝、镁、钛等金属和合金的微弧氧化技术是在国家 863、国家自然科学基金等项目支持下发展起来的材料表面处理技术，可以大大提高铝、钛、镁等金属和合金零部件表面的硬度，以及防腐、耐磨、延寿等性能，在军工、纺织、化工、汽车、电子、航天航空、医疗器械等领域有广阔的应用前景。本室研制的微弧氧化设备已经安装到中国材料表面科学技术中心、中科院兰州化学物理所等单位，成为材料表面处理的有力工具。近年，我们积极开展燃料棒锆合金包壳的微弧氧化处理工作，同时开展了等离子体电解快速渗碳氮硼及多元共渗技术和阴极等离子体电解氧化探索，大力拓展等离子体微弧材料表面改性的研究方向。



WHYH-100A型电源

高压釜

介电阻抗谱仪

微弧氧化实验室

北京师范大学  
核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院  
北京市辐射中心





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



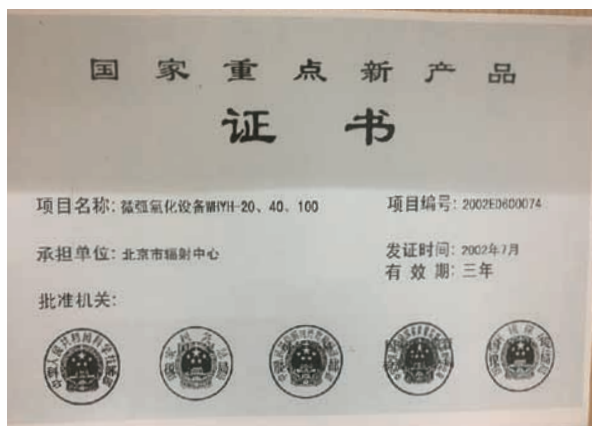
螺杆泵套



锆合金包壳



活塞



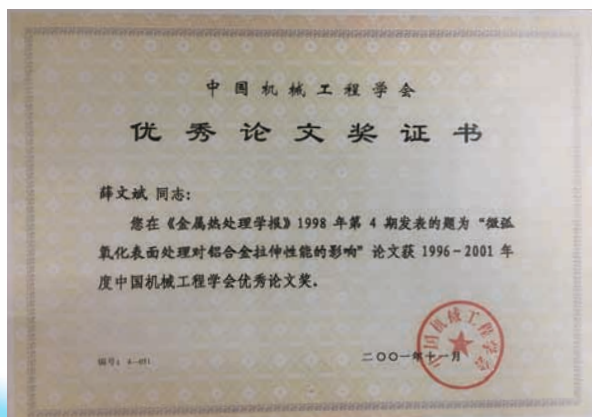
2002 年荣获国家重点新产品证书



箔条发射器



燃料棒包壳管



1998 年荣获中国机械工程学会优秀论文奖



2016 年荣获《稀有金属材料与工程》  
高被引作者奖

## 核物理实验室

学院暨中心具有电子、离子、X射线、 $\gamma$ 射线等种类的辐射装置，在BF—5电子直线加速器上还建有一台微秒级脉冲辐解装置，在辐射物理、辐射化学、辐射生物学及辐射技术应用中取得多项成果，获1项国家科技进步三等奖，10项教育部和北京市科技进步奖，一项发明专利。



高压离子源



控制台



离子输运管道



靶室



### HV400离子注入机

北京师范大学科学技术研究院北京市辐射中心





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



GIC4117 串列加速器

## 加速器实验室

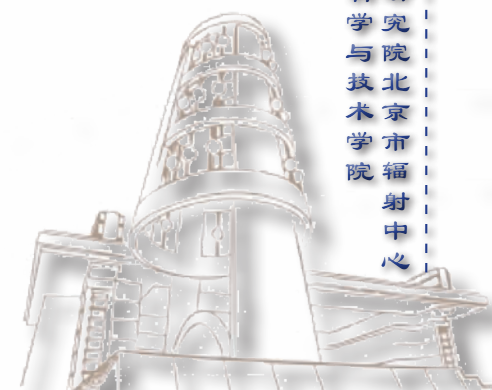


VTHK-350 真空退火炉

## 新型功能材料实验室



北京师范大学  
技术研究院  
北京市辐射中心







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

超高真空场电子发射仪    微波等离子体辅助化学气相沉积装置    管式热化学气相沉积系统

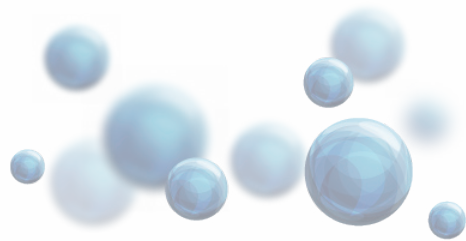
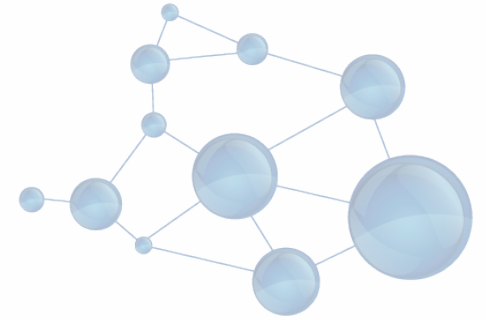
磁控溅射薄膜沉积仪    ICP601型感应耦合等离子体刻蚀设备    LC-T3型强流氧离子注入机

化学间

北京市辐射中心  
Beijing Radiation Center

1958

纳米材料和技术实验室



BF-5电子直线加速器

北京市辐射中心  
Beijing Radiation Center

1958

电子辐照实验室



## 理论物理实验室

学院暨中心理论物理团队以黄祖洽院士为学术带头人，在中子输运、浸润相变、等离子体物理、强场物理、强关联多电子系统、磁性材料、高温超导材料、金属表面缺陷、半导体量子点和量子线、非线性、分形物理等领域的理论研究中获得了国家自然科学基金三等奖、教育部一等奖、教育部二等奖、求是基金奖。



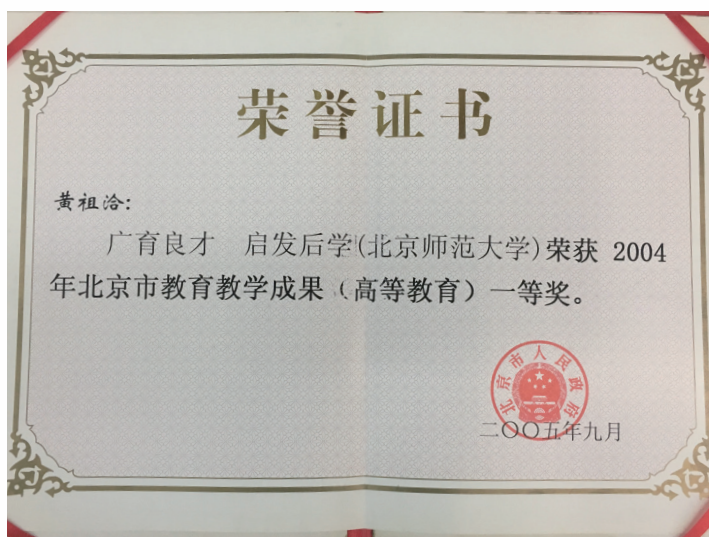
1982 年黄祖洽院士  
荣获国家自然一等奖



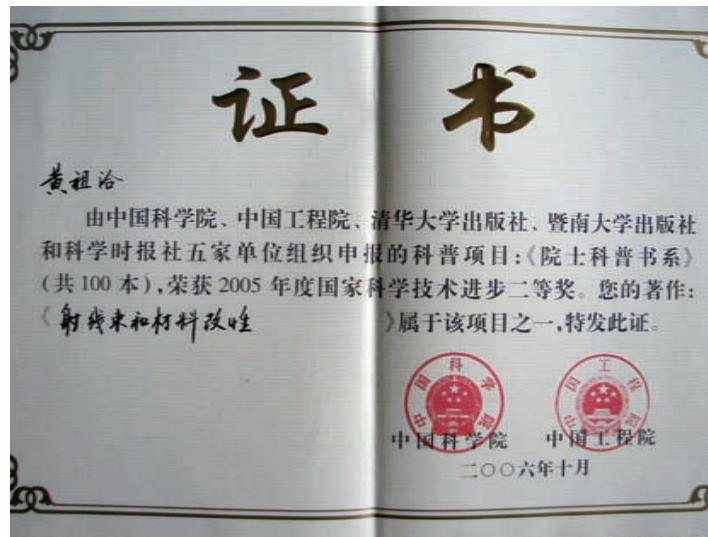
1991 年黄祖洽院士荣获  
教育部科技进步一等



1995 年黄祖洽院士荣获教育部科技进步二等



2004 年黄祖洽院士荣获  
北京市教育教学成果一等奖



2005 年黄祖洽院士荣获国家科技进步二等

北京市科学技术研究院  
北京市辐射中心

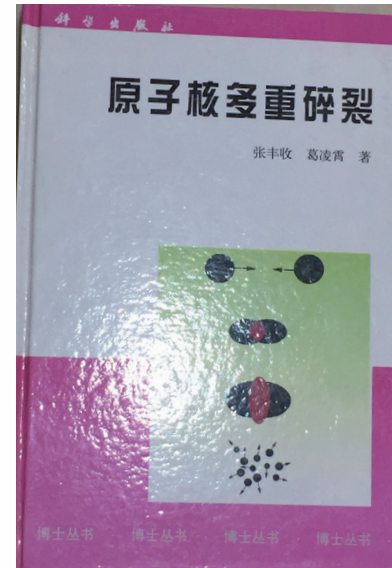




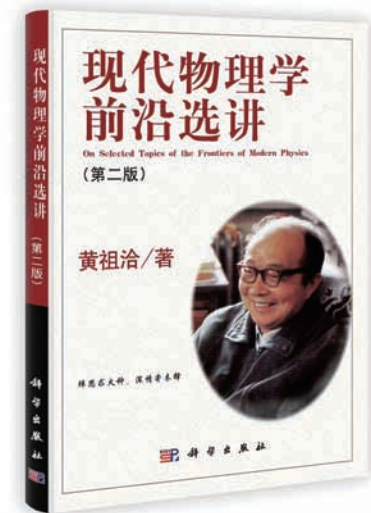
北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



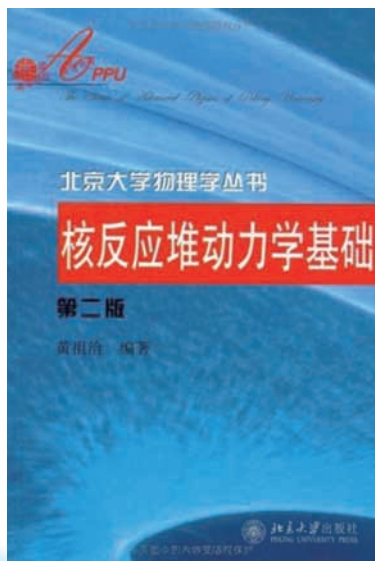
黄祖洽院士早期著作



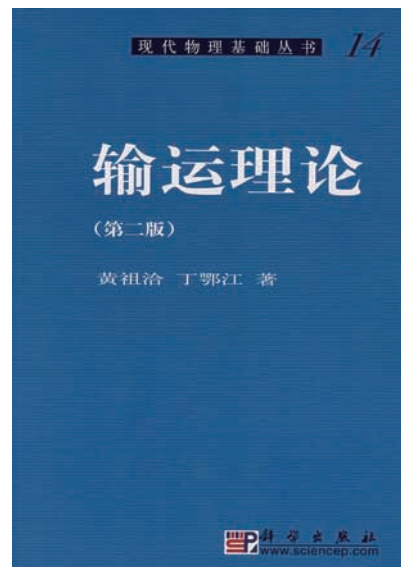
张丰收教授著作



黄祖洽院士著作



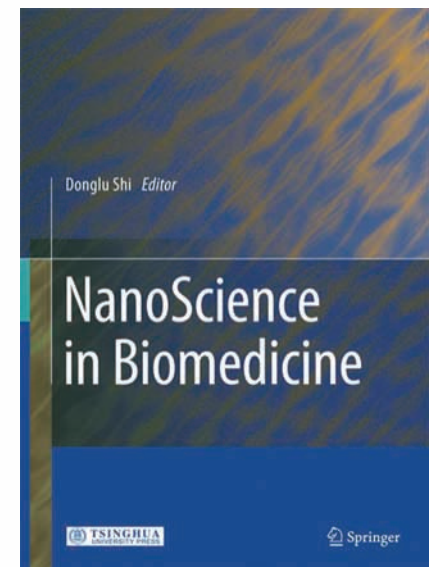
黄祖洽院士著作



黄祖洽院士著作



贺凯芬教授著作



程伟博士合作著作

## 生物实验室

学院暨中心是国内最早开展低能离子束生物效应和育种研究的单位之一，建有生物实验室和多台加速器。在王乃彦院士，以及周宏余和张丰收等几任院长（主任）的倡导和支持下，开展了离子辐射生物效应相关研究，并在北京市财政支持下建立了“离子辐射育种科研示范平台”，在开展离子辐照诱变效应机理研究的同时，瞄准发展花卉、环境微生物、农作物产业目标，系统地开展离子辐射诱变研究。承担省部级以上项目 10 项，包括国家基金项目 4 项、市基金项目 2 项、科技部项目 1 项、林业局项目 1 项、市科委科技计划项目 1 项、北科院创新团队计划项目 1 项。获发明专利 6 项，月季新品种 4 个，国际登录百合新品种 9 个。



发酵罐



气质联用色谱仪



高效液相色谱仪



多功能酶标仪



荧光显微镜



# 生物实验室

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



辐射诱变的玉米植株



诱变的铁皮石斛种子



诱变后栽培的  
铁皮石斛



“石斛项目”获全国科技活动周暨北京科技周最受公众喜爱的科普项目”

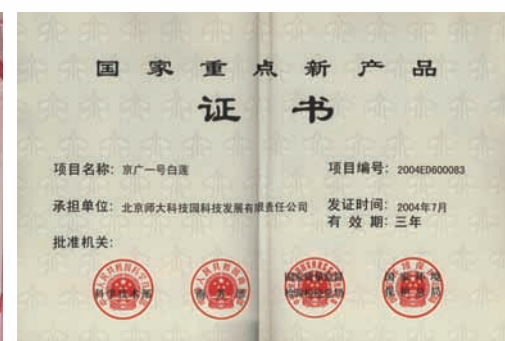
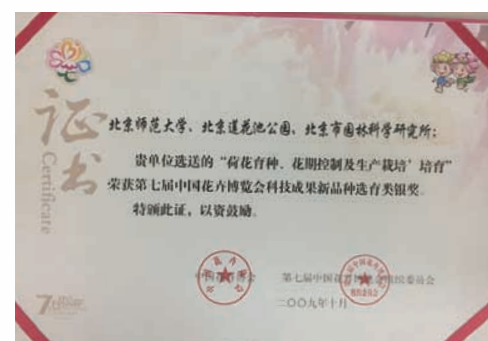
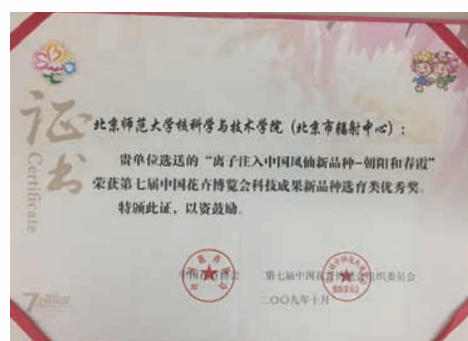
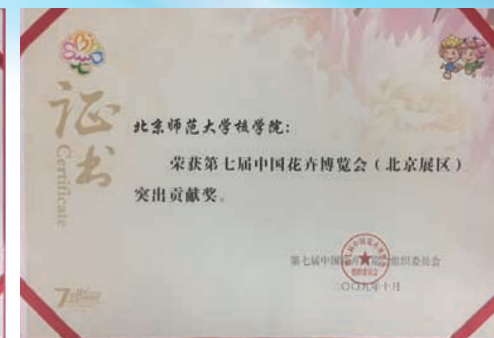
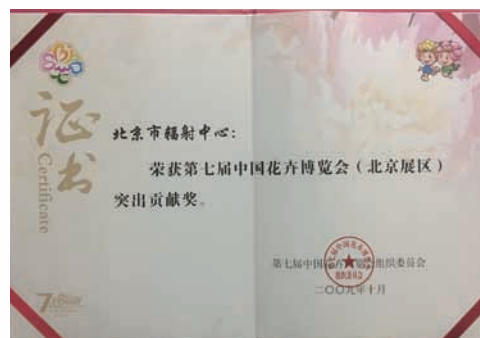


‘黄裙子’ ‘金星’ ‘花洒繁星’ ‘玉芙蓉’ ‘红绮’ ‘星河’ ‘奶酪’ ‘香飞蝶’ ‘橙粉佳人’  
‘Yellow Dress’ ‘Golden Starlight’ ‘Red Shower’ ‘Jade Lotus’ ‘Hongqi’ ‘Galaxy’ ‘Cheese’ ‘Sweet Butterfly’ ‘Salmon Belle’



特色花卉创新成果





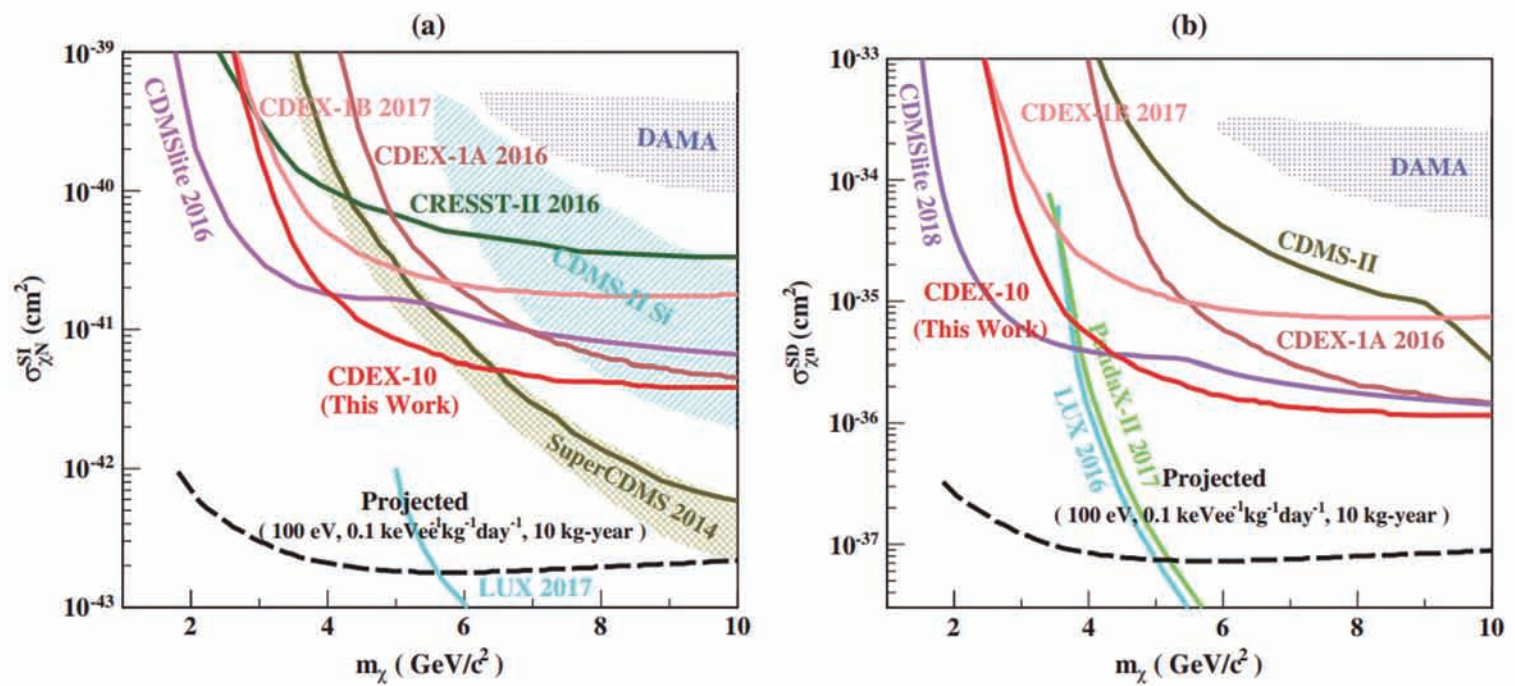
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



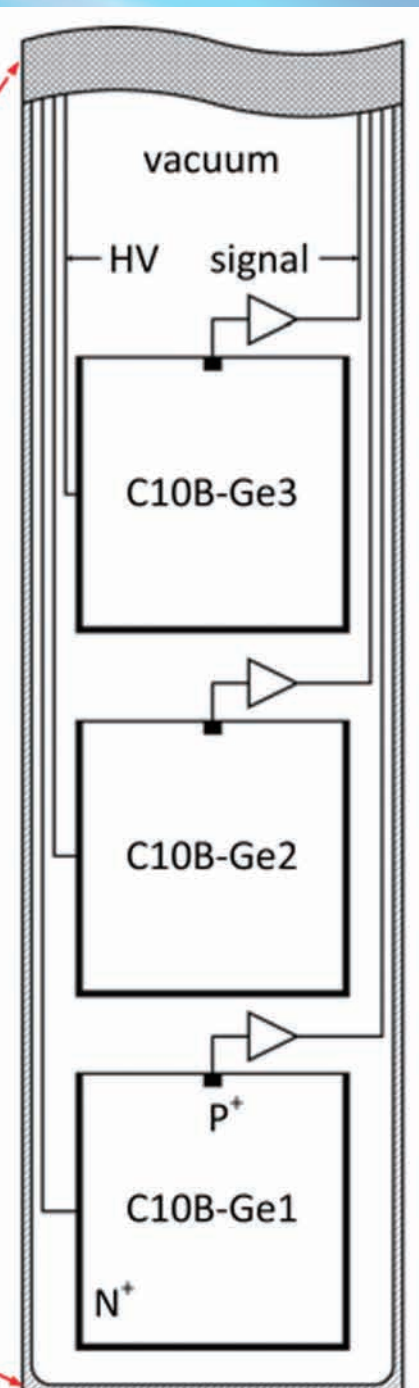
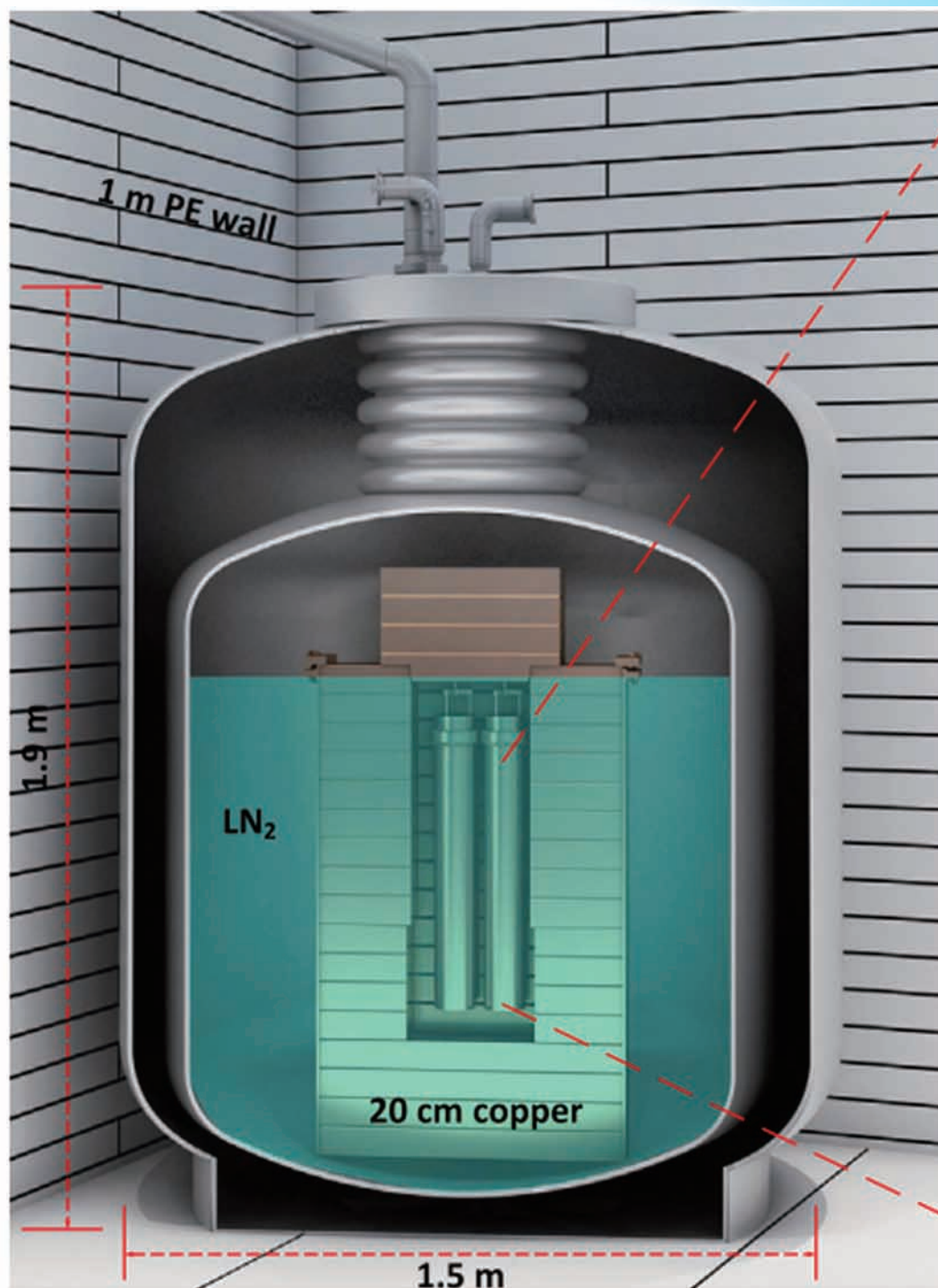


## 中国锦屏地下实验室北京师范大学联合实验室 ( CJPL-BNU )

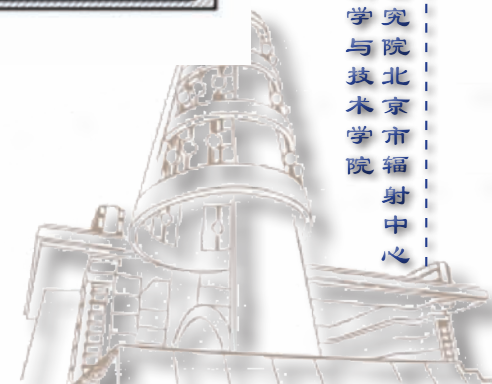
世界最深最大的地下实验室，位于四川锦屏山水电站埋深 2400m、长约 18km 的交通隧道中间。与世界其他地下实验室相比，CJPL 具有岩石覆盖最深、宇宙线通量最小、可用空间最大等优势。2010 年清华大学牵头建立了中国暗物质实验合作组 ( CDEX )，2017 年北京师范大学核科学与技术学院正式加入 CDEX，承担了部分研究工作，2018 年最新成果已发表在国际顶尖期刊 PHYSICAL REVIEW LETTERS 上。目前，基于 CJPL 低本底实验条件，正在积极研发极低本底全身计数器平台。



CDEX-10 实验暗物质排除线 ( a ) 自旋无关 ( b ) 自旋相关



CDEX-10 实验系统







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 交流合作

核科学与技术学院依托“射线束技术教育部重点实验室”、“应用光学北京市重点实验室”和“中国锦屏地下实验室”等科研交流平台，注重创新和发展合作与交流模式。通过主导合作申请重大科研项目推进学院科研发展；通过合作申请科研创新中心加快和提高学院科研成果转化力度和社会服务质量；通过加强各种模式的重大国际合作，推动学院各项工作的国际化建设：与世界一流科研院所进行实质性合作，开展科学联合攻关，积极参与和牵头组织国际和区域性重大科学计划和科学工程，积极参加国际标准和规则的制定，进一步提高了学院国际影响力，培养了具有国际视野、通晓国际规则、能够参与国际事务和国际竞争的国际化人才。



2007年7月主办第一届 International Workshop on Nuclear Dynamics in Heavy Ion Reactions 国际会议



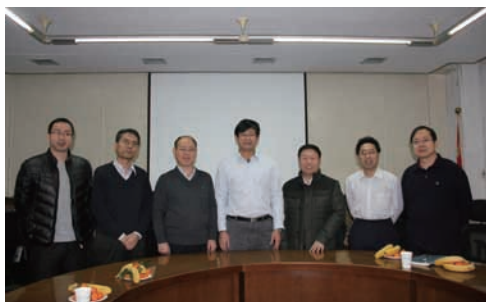
2010年5月党政联席会赴山大调研



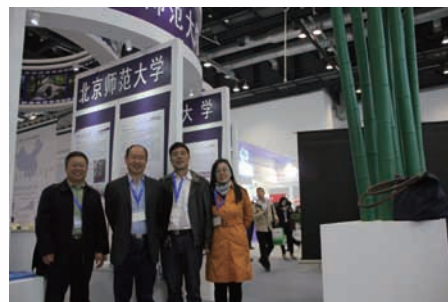
2011年1月里海大学外宾来访



2011年3月法国使馆科技参赞来访



2014年12月欧阳晓平院士来访



2016年4月参加第十四届中国国际核工业展览会



2016年3月清华同方威视合作座谈

北京市科学技术研究院北京市辐射中心





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



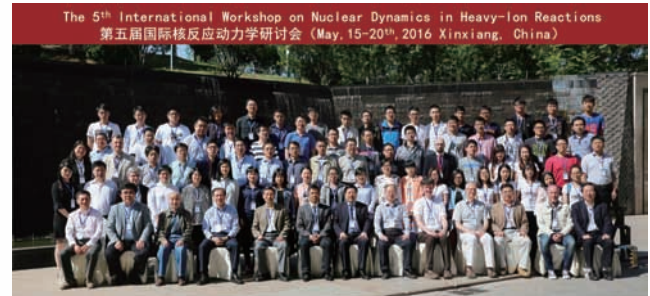
2017年8月深地核科学与技术前沿问题研讨会之参观中国锦屏地下实验室



2017年8月主办深地核科学与技术前沿问题研讨会



2017年12月主办第三届辐射与环境研讨会

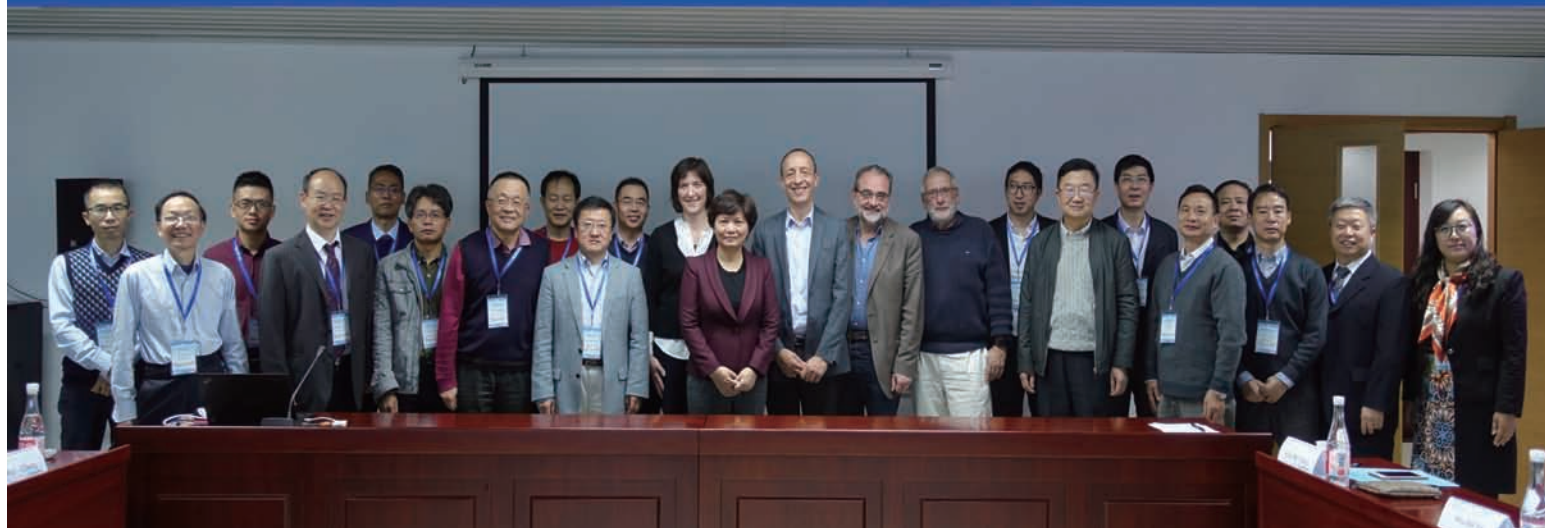


2016年5月参与主办第五届 International Workshop on Nuclear Dynamics in Heavy-Ion Reactions 国际会议



# 中法核科学论坛

China-France Joint Forum on Nuclear Science

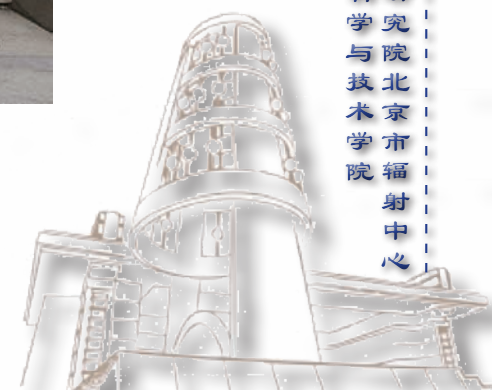


2017年10月主办中法核科学论坛



2018年3月举办第618次香山科学会议

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院





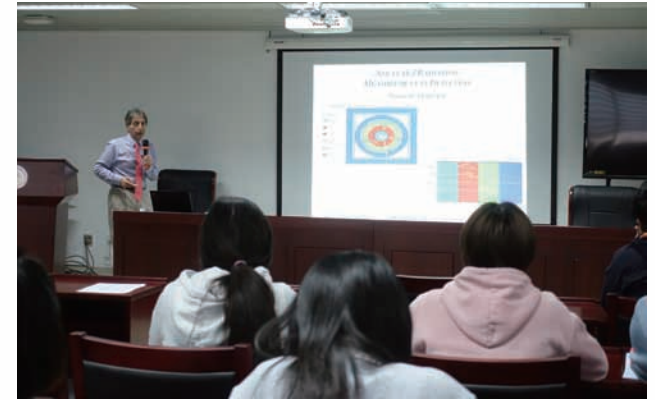


北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

The International Workshop on Nuclear Dynamics in  
Heavy-ion Reactions (IWND2018)  
Huzhou-China June 10-14, 2018



2018年6月参与主办第六届 International Workshop on Nuclear  
Dynamics in Heavy Ion Reactions 国际研讨会



2017年秋季学期邀请英国伦敦玛丽女王大学  
Amir Sanjari 教授来院授课

第十七届全国核结构大会  
2018年7月8-12日 大连



2018年7月参与主办第十七届全国核结构大会



2018年4月主办第一届中法核科学大会,  
Caen, France



2018年3月香山科学会议



# 党建与群团工作

核科学与技术学院分党委以“围绕中心抓党建，凝神聚气谋发展”为党建工作思路，从思想工作、制度建设和组织保证三方面支持院行政制定发展规划、明确发展目标、规范日常管理、锤炼干部队伍、优化人员结构，保证学院管理规范、提高学院运行绩效。

分党委在发挥保障、监督作用同时，党建活动形式多样，知行合一；组织工作一丝不苟、有章可循；宣传工作把握动态，正面引导；纪检工作履行职能，严惩不贷；统战工作组织协调，凝心聚力；学生工作育人为本，德育为先；工会工作活动丰富，维护利益。经过多年努力，各项工作硕果累累。





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 红色之旅



2009年5月研究生党支部与东直门  
十字坡社区居委会支部共建活动



2011年4月党日活动参观  
北京超高压公司



2011年6月党总支活动  
延安宝塔下重温誓词



2013年11月参观同方威视密云  
产学研基地



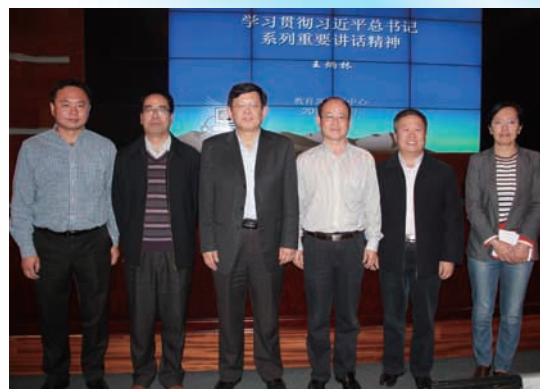
2014年6月沙漠绿化志愿者植树行



2014年10月参观中关村及海淀公园



2015年11月纪念抗日战争胜利70周年党建活动



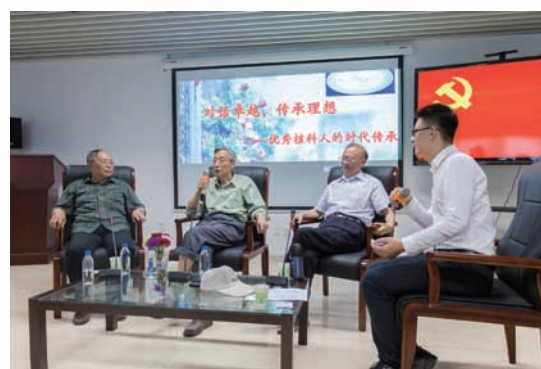
2016年10月王炳林教授学习两学一做报告会



2016年10月“弘扬长征精神”党建活动



2016年11月耿向东教授红军长征精神及其当代价值报告会



2017年9月“对话卓越，传承理想”老教师交流访谈活动

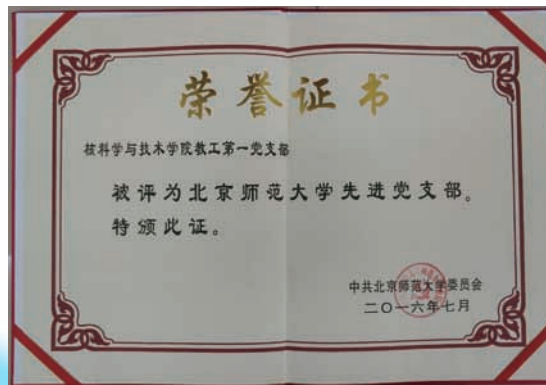
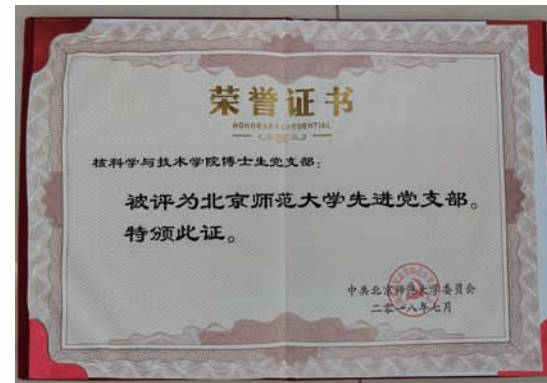
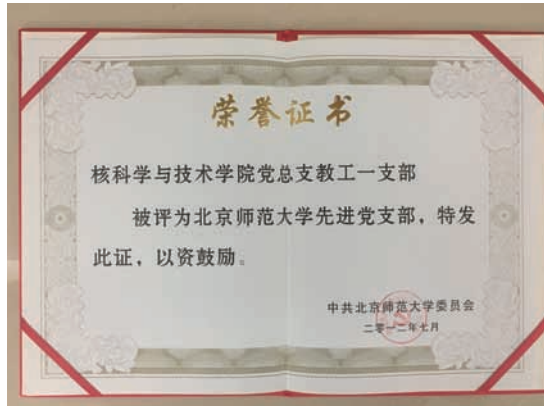


2017年12月不忘初心砥砺前行党建活动





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

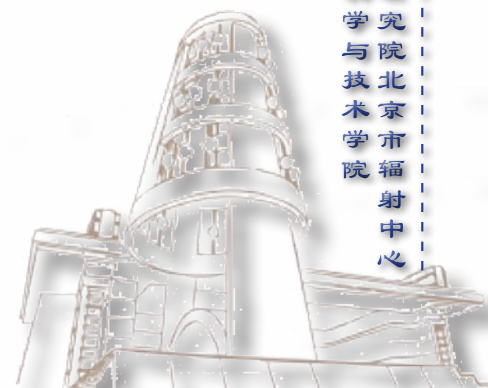


教工之家



早期工会活动

北京市科学技术研究院北京市辐射中心  
北京师范大学核科学与技术学院







北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2009年9月一二·九歌咏比赛



2011年5月春季运动会比赛时刻



2013年12月奥森公园健康长走活动



2014年12月金海湖总结大会



2014年10月奥森公园健步走活动



2015年10月离退休教职工九九  
话重阳座谈活动





2015年11月千灵山登山活动



2015年6月走进海洋馆亲子春游活动



2017年5月春季运动会



2018年5月春季运动会





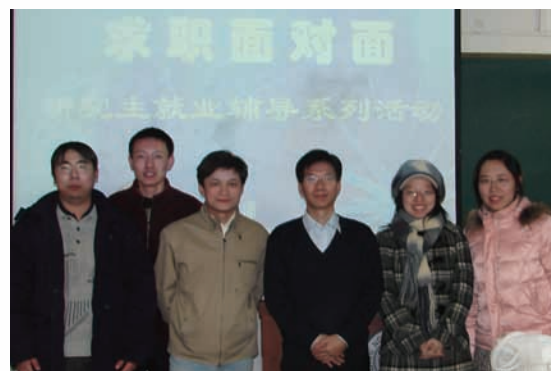


北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心

## 学生之窗



2009年10月参加纪念“建国六十周年”  
群众游行方阵



2009年12月举办求职面对面之教师的  
追求讲座



2010年12月举办治学修身系列讲座之  
中国如何走好低碳之路



2011年3月举办治学修身系列讲座之  
中国核能发展与核安全



2013年9月治学修身讲坛之王广厚院士  
报告会



2013年12月浅谈职业规划桑海波  
老师座谈会





2013年12月与老党员面对面座谈会



2009年12月硕博文体对抗赛



2015年6月毕业生球赛



2016年12月治学·修身讲坛之  
高聃章师兄讲



2016年元旦联欢会



2017年5月治学·修身讲坛之  
听谢柏松教授讲





北京师范大学核科学与技术学院  
北京市科学技术研究院北京市辐射中心



2017年7月暑期社会实践团



2017年9月“对话卓越，传承理想”  
老教师交流访谈活动



2018年7月暑期实践团









学为人师  
行为世范



北京师范大学核科学与技术学院  
北京市辐射中心  
地址：北京市海淀区学院南路 12 号  
网址：[www.brc.ac.cn](http://www.brc.ac.cn)  
<http://lenp.bnu.edu.cn>

