

第十七届全国核物理大会暨第十三届会员代表大会

中国核物理学会第十二届理事会 工作报告

叶沿林

2019-10-9

中国湖北武汉，2019年10月9-12日

各位领导、各位来宾、各位代表：

- 第十七届全国核物理大会暨中国核物理学会第十三届会员代表大会今天在武汉开幕



在此，请允许我代表第十二届理事会

- 向热情关怀和大力支持学会工作的各位领导
- 向为学会各项事业发展做出贡献的同志
- 向为承办此次会议辛勤付出的华中师大的同事们

表示衷心的感谢并致以崇高的敬意！

第十六届全国核物理大会暨第十二届会员代表大会

2016.10.19-25 四川·成都



- 2016年10月成都举行的第十二届会员代表大会以来
 - 学会在中国物理学会和中国核学会的双重领导下
 - 在挂靠单位中国原子能科学研究院的大力支持下
 - 按计划完成了学会三年的工作

本次大会筹备



- 2019年4月6日，召开了本届常务理事会会议，具体讨论安排了本次理事会改选、推荐了大会报告、提出了学会总结的主要方面和对今后工作的期望。
- 现在我代表本届理事会
 - 向第十三届会员代表大会做工作报告，请大家审议
(材料的收集难免不完整，主要是举例交流)

提 纲

一、推动装置与学术发展

二、学术交流与科普活动

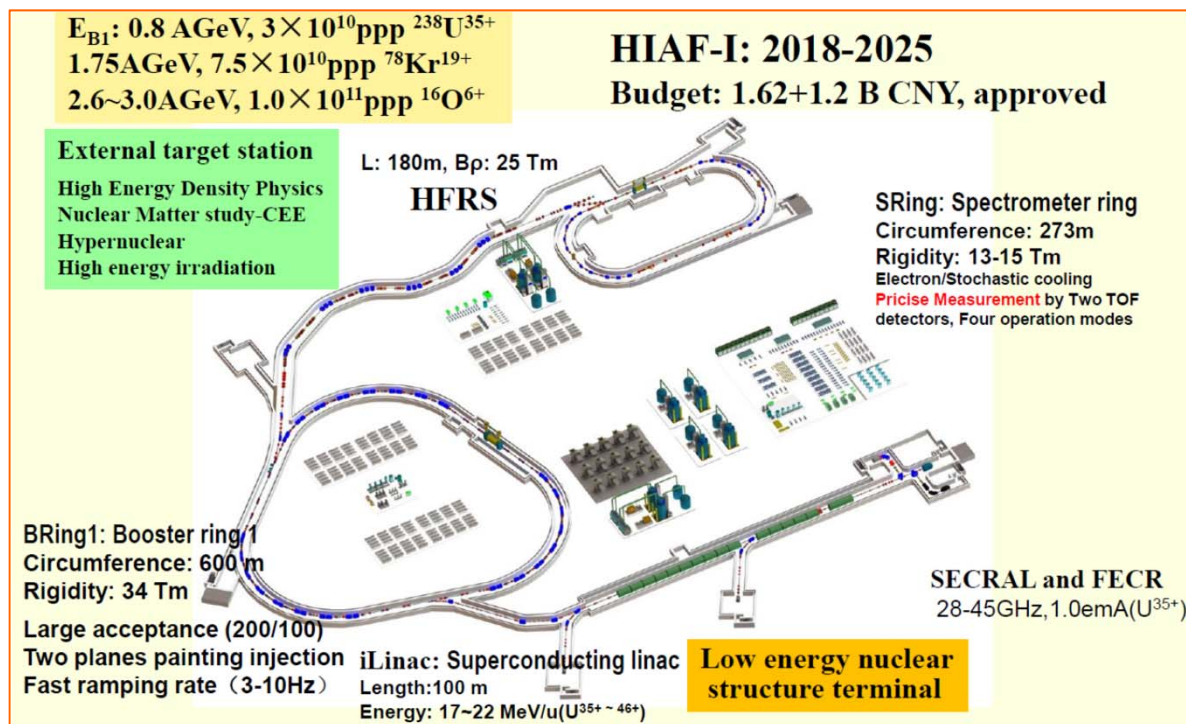
三、国际和多边合作

四、青年核物理人才培养

五、学会的组织管理

大科学装置 - HIAF

2018年1月, “十二五”国家重大科技基础设施“强流重离子加速器装置” HIAF启动建设。可提供国际上峰值流强最高的低能重离子束流和国际上测量精度最高的原子核质量测量谱仪, 为鉴别新核素、扩展核素版图、研究弱束缚核结构和反应机制、特别是精确测量远离稳定线短寿命原子核质量提供国际领先的研究条件。



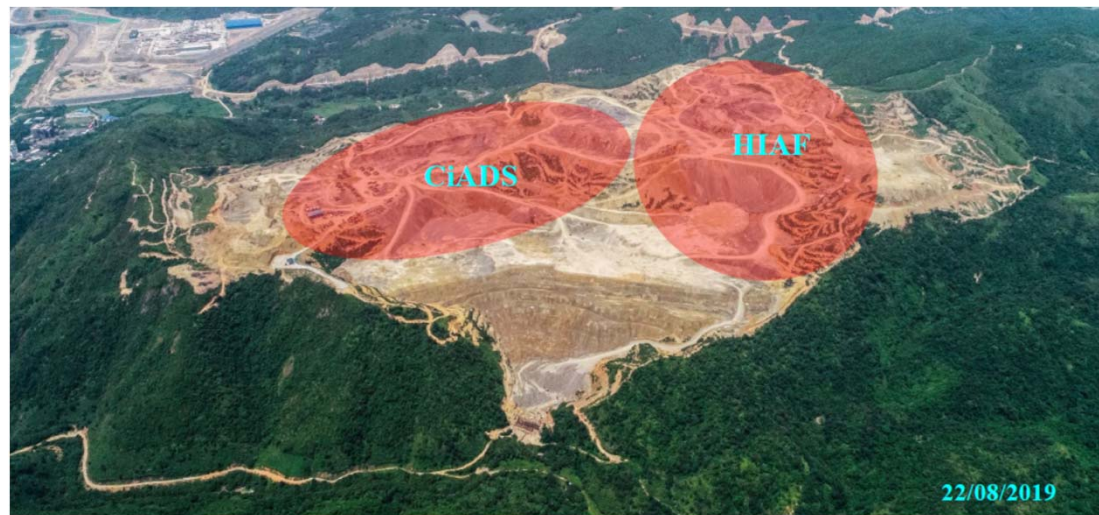
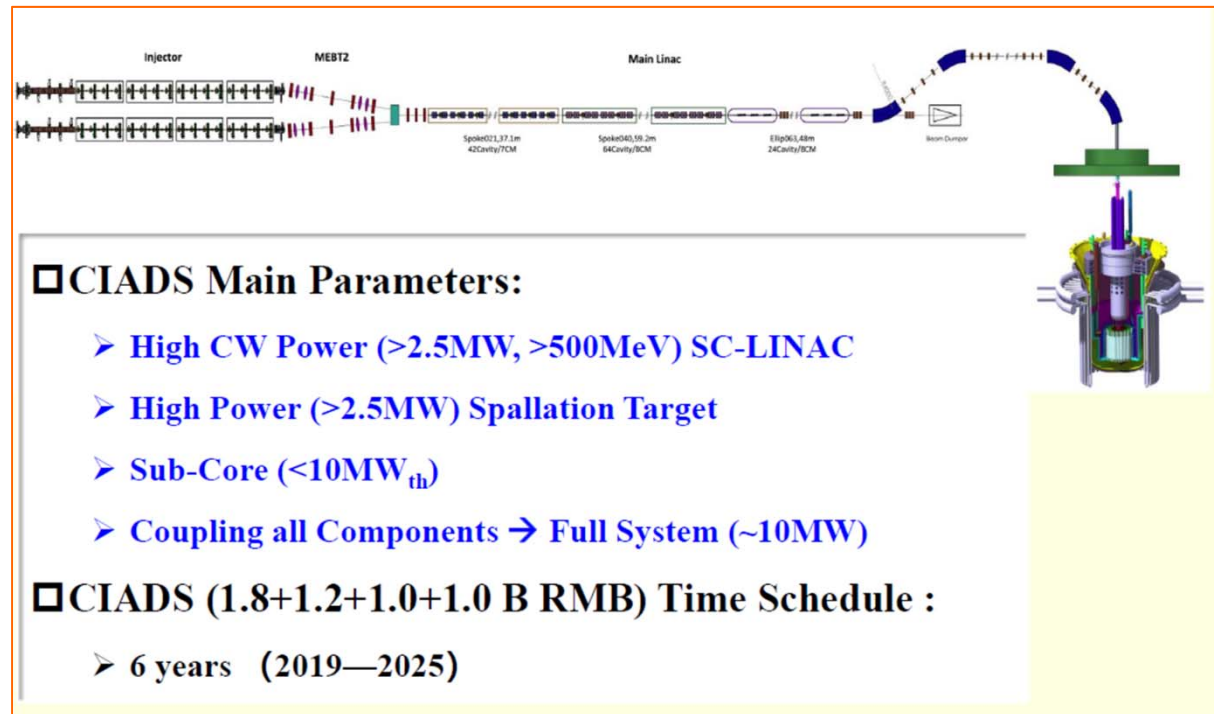
“十二五”国家重大科技基础设施——强流重离子加速器装置 (HIAF) 项目开工建设启动会

2018年12月23日 | 惠州



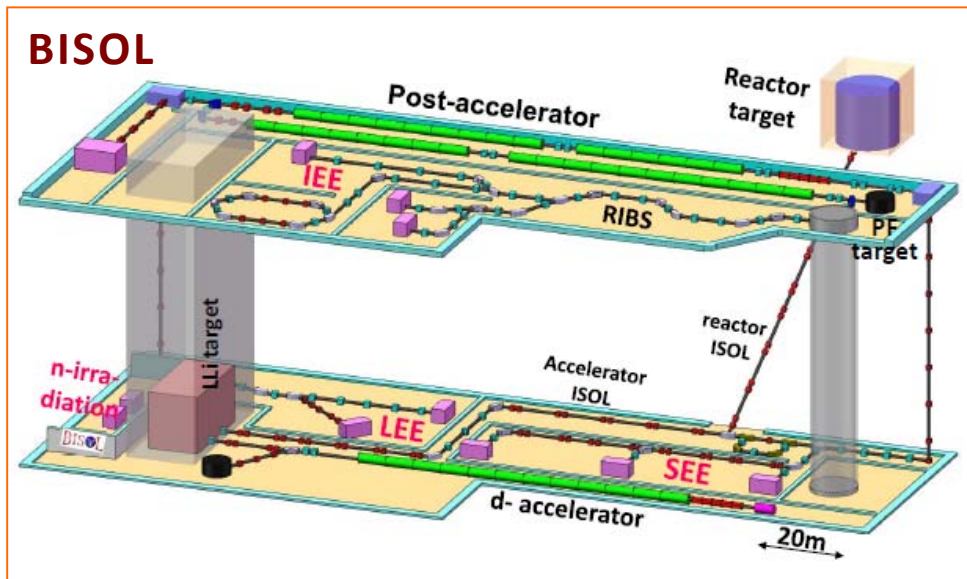
大科学装置 - CIADS

“十二五”国家重大科技基础设施
“加速器驱动嬗变研究装置”正在启动。建设全球首个实现高功率耦合运行的兆瓦级加速器驱动嬗变研究装置，探索安全妥善处理、处置核废料的技术路线和工艺，为我国率先掌握加速器驱动次临界系统集成和核废料嬗变技术提供条件支撑。



大科学装置 - 规划中的ISOL型装置

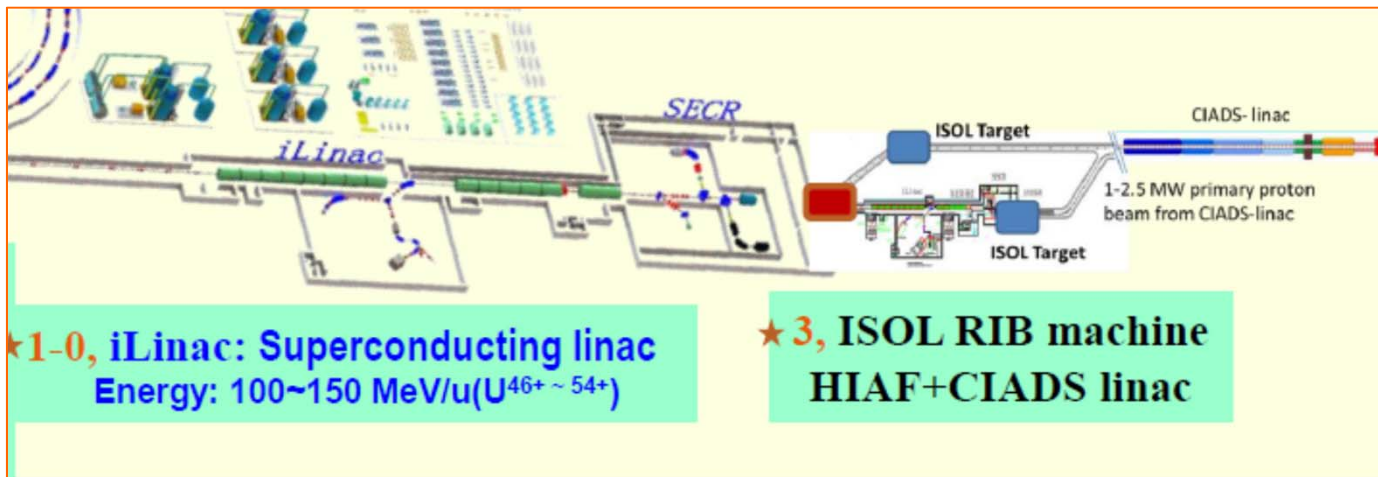
筹备中的ISOL型装置：“十三五”国家重大科技基础设施 备选项目“BISOL”，以及惠州园区可能的未来发展。



Double drivers

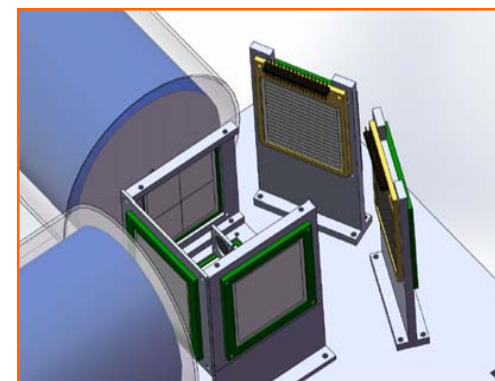
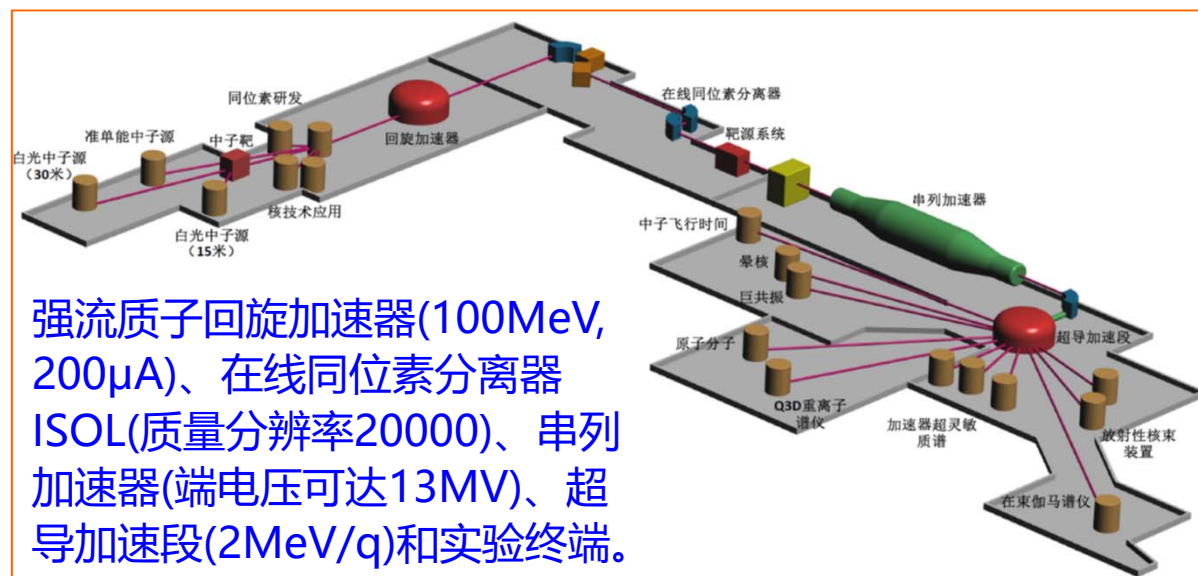
① **CARR**: 8×10^{14} n/cm²/s) , 5 g ²³⁵U; 2×10^{15} f/s

② **D-LINAC**: 40 MeV, ~10 mA, LLi target; 5×10^{14} n/cm²/s



10 MW beam
& ISOL target

大科学装置 - BRIF

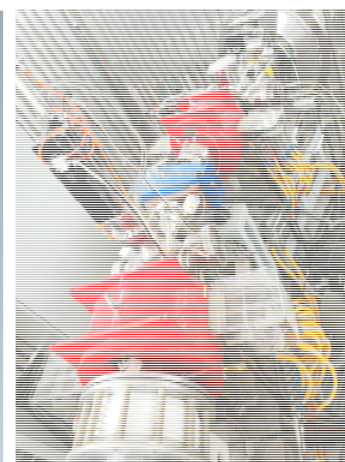
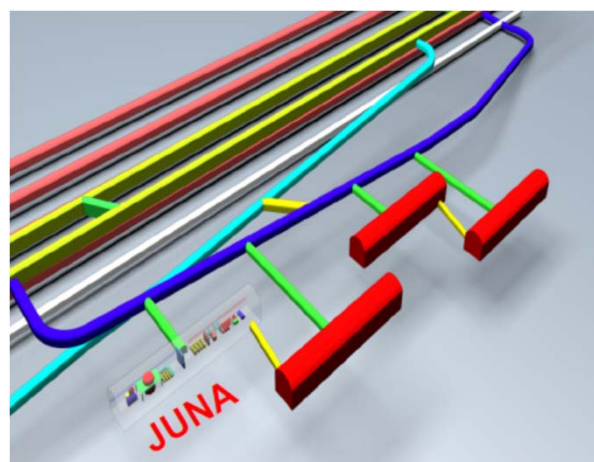


开展了首次放射性核束物理实验，发现 ^{20}Na 存在奇异的 β - γ - α 衰变

2009年可研报告批准, 建设经费3.66亿元人民币; 项目2015年竣工, 成功产生了 ^{38}K 不稳定束流; 2016年完成了回旋加速器质子束首批物理实验, 同年工程正式验收; **2018年完成 ^{20}Na 奇异衰变实验研究; 2019年正在开展后加速的 $^{21,22}\text{Na}$ 不稳定核束核反应实验研究。**

大科学装置 - 锦屏核天体物理地下实验室JUNA

2019年7月，
“十三五”国家重大科技基础设施“极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施”启动建设。其中包括锦屏核天体物理地下实验室JUNA。

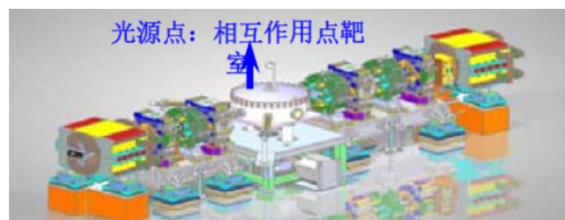


	I/m A	E/ keV
H ⁺	10	400
He ⁺	10	400
He ²⁺	1.5	800

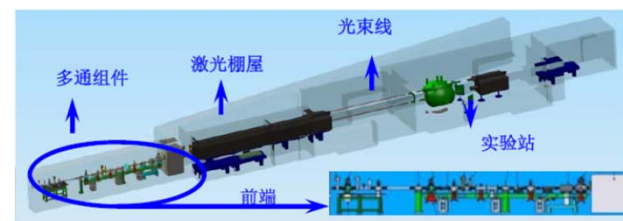
大科学装置 - SLEGS

- SLEGS采用外部CO₂激光和上海光源储存环（SSRF）电子束以一定的夹角发生逆康普顿散射产生伽玛光，并通过连续改变激光和电子束夹角的办法实现伽玛光能量连续可调；高极化度伽玛光采用激光和电子束以180°的夹角发生康普顿背散射产生。

- 计划在2020年底左右调束，2021年使用。



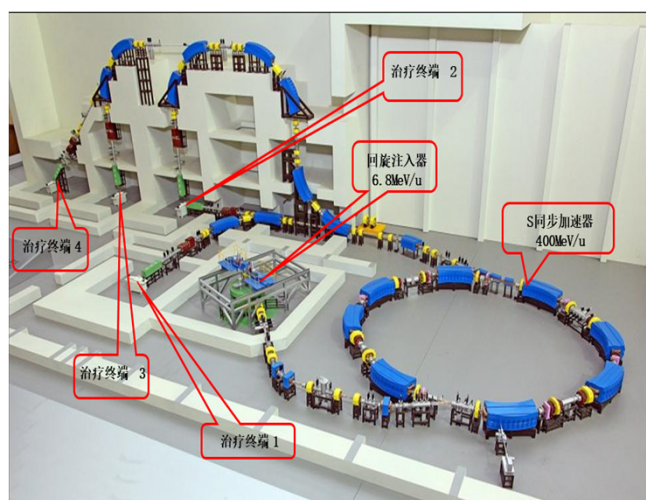
SLEGS线站设计总图
(包括光源，前端区，激光棚屋，光束线，实验站)



CO₂激光器：10.64um，100W，CW；Nd·YAG激光器：1.64um，20W，CW

束线	设计指标	验收指标	验收方案
能量范围	0.4-20MeV	0.4-20MeV	用HPGe探测器和LaBr探测器测量能量和流强，确定光通量，并结合准直器确定单色性
单色性（加准直器）	~5%	~5%	
积分伽玛光通量	10 ⁵ phs/s@20°-10 ⁷ phs/s@180°	2×10 ⁴ phs/s@20°-2×10 ⁶ phs/s@180°	
发散度	< 0.5mrad	< 0.5mrad	伽玛成像板测量光斑尺寸得到发散度。
实验站	设计指标	验收指标	验收方案
带电粒子探测器	能量分辨< 0.5%@5.5MeV，位置分辨< 3mm	能量分辨< 0.8%@5.5MeV，位置分辨< 3mm	使用 ²⁴¹ Am/ ²²⁶ Ra alpha源测定能量分辨和位置分辨@硅条探测器。
高效伽玛探测器	能量分辨< 0.1%@5.5MeV，相对效率> 90%	能量分辨< 0.3%@5.5MeV，相对效率> 80%	使用 ¹³⁷ CS/ ⁶⁰ Co/ ¹⁵² Eu伽玛源测定能量分辨和相对效率@HPGe探测器

重大应用装置：我国首台医用重离子治癌装置



装置建设近年进展：

- ◆武威医用重离子治疗示范装置于2016年开始医疗器械注册检测，2018年4月完成注册检测
- ◆2018年11月6日开始临床试验
- ◆2019年2月25日完成临床试验
- ◆2019年9月正式提交注册资料，9月29日药监局批准上市



国家药品监督管理局
National Medical Products Administration

中国药品监管 中国药闻 中国药监APP 邮箱 政务信息报送
请输入关键字

我国首台自主知识产权碳离子治疗系统获批上市



2019年09月30日 发布

2019年9月29日，国家药品监督管理局经审查，批准兰州科近泰基新技术有限责任公司的“碳离子治疗系统”医疗器械注册。

该产品由中国科学院近代物理研究所及其控股公司兰州科近泰基新技术有限责任公司研制，产品安装于甘肃省武威肿瘤医院。这是国家药品监督管理局首次批准注册的国产碳离子治疗系统。该产品的获批，标志着我国高端医疗器械装备国产化又迈出一大步，对于提升我国医学肿瘤诊疗手段和水平，具有重大意义。

先进核能装置：

钍基熔盐堆核能系统 (TMSR)

- **2011年启动中科院战略先导专项：**至2020年，掌握TMSR核心技术能力、建成 **2MWt 实验堆**。**总体目标：**用**20年**左右时间研发第四代核能系统和钍铀循环技术，达到工业应用。

全面掌握高温合金、高纯熔盐、干法分离等关键技术和关键设备制造工艺，攻克熔盐堆氟盐强腐蚀难题，整体技术研发水平居国际领先



合金锻造



大口径管加工



高温熔盐



氟盐制备吨级中试样机



氟化挥发实验装置



减压蒸馏实验台架



2019年3月，建成熔盐堆缩比仿真装置 (TMSR-SF0)，将作为热工实验、调试运行和操纵员培训的重要平台。



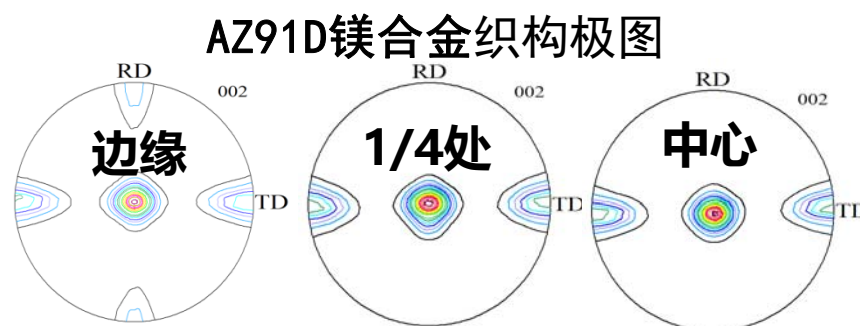
2MWt 钍基熔盐实验堆(TMSR-LF1)选址武威市民勤县红砂岗镇，已经完成并递交PSAR评审，即将获批开建。



原子能院新堆中子散射应用

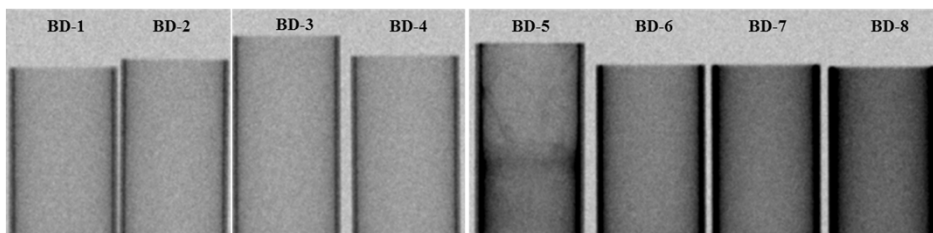
中子衍射技术应用：高强塑铸轧镁合金中子体织构研究

镁合金：电子、交通、航空、航天、国防等领域关键材料



中子照相技术应用：燃料棒包壳氢含量分析的研究

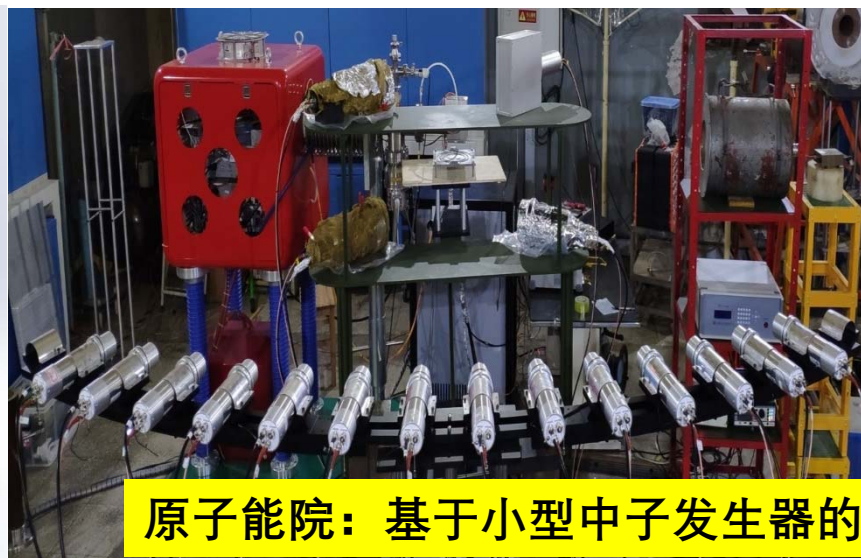
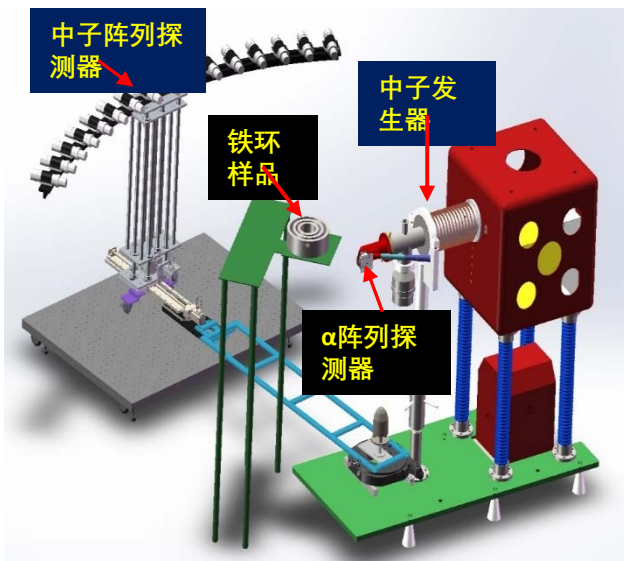
氢脆是导致燃料棒破损失效的重要因素。同时破损后的燃料棒，冷却剂进入内部后会发生二次氢化，从而加剧燃料棒的破损程度，影响反应堆的安全。



不同氢含量锆合金中子成像图像

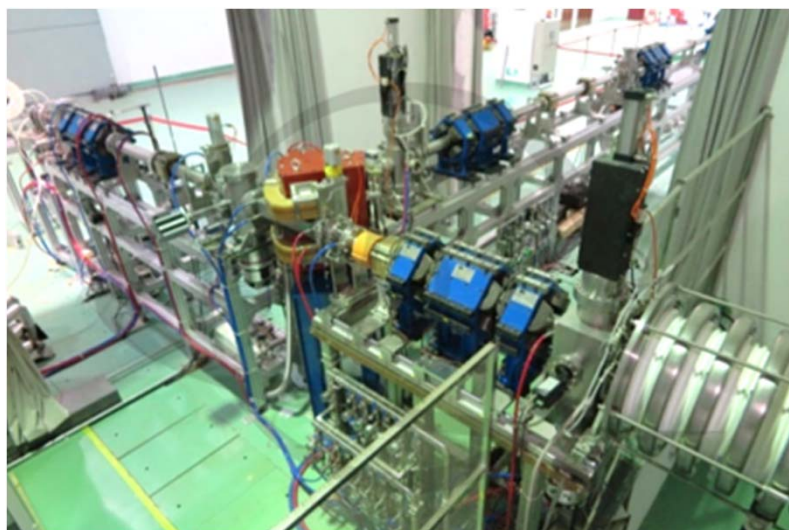
2018年供束53天
2019年供束29天

中子源应用装置：



开展关联束成像实验和U-8裂变多重性实验

原子能院：基于小型中子发生器的关联束成像系统



- 强流单能： 6.4×10^{12} n/s (14.1 MeV)
- 中子调控系统可提供多类型中子能谱
- 耦合铅基堆中子物理实验装置CLEAR-0

核能安全技术所：强流氘氚中子源科学装置 HINEG

美国核学会ANS Newsletter 和 Int. J. Energy Res. 封面文章

承担重大项目

- ❑ 973项目, 原子核稳定性极限的新物理与新技术(2013-2017)
- ❑ 973项目, 高温高密度核物质形态研究 (2014-2018)
- ❑ 973项目, 高压压缩重子物理学的物理实验研究 (2015-2019)
- ❑ 重点研发, 天体环境中关键核过程研究 (2017-2022)
- ❑ 重点研发, 中子散射关键技术及前沿应用研究 (2017-2022)
- ❑ 重点研发, 高精度核物理实验研究 (2018-2023)
- ❑ 基金重大, 基于锦屏深地实验室的核天体物理关键科学问题研究 (2015-)
- ❑ 基金重大, 铜系核裂变数据关键科学问题研究(2018-2022)
- ❑ 基金重大, 量子色动力学的相结构和新颖拓扑效应研究 (2019-2023)
- ❑ 核工业龙腾, 北京在线同位素分离丰中子束流装置关键技术研究(2018-2020)
- ❑ 基金重大仪器, 低温高密核物质测量谱仪(2020-2015)

。 。 。 。 。

全国性科技奖励



马余刚等，2016年国家自然科学二等奖
重离子碰撞中反物质探测和夸克强子谱学



张玉虎，中国物理学会吴有训奖(2016-2017)
(1) 变形双奇核旋称反转;
(2) 精确的核素质量测量



中国物理学会吴有训奖(2018-2019)

赵强, 强子物理理论研究

肖志刚, 同位旋动力学与核物质状态方程等

其他还有许多部门和单位的奖励。。。

亮点成果举例 (8/12是实验)

PRL 116, 112501 (2016)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

week ending
18 MARCH 2016

Evidence for Octupole Correlations in Multiple Chiral Doublet Bands

C. Liu (刘晨),¹ S. Y. Wang (王守宇),^{1,†} R. A. Bark,² S. Q. Zhang (张双全),^{3,‡} J. Meng (孟杰),^{3,4,5,§} B. Qi (齐斌),¹ P. Jones,² S. M. Wyngaardt,⁵ J. Zhao (赵杰),^{6,7} C. Xu (徐川),³ S.-G. Zhou (周善贵),⁶ S. Wang (王硕),¹ D. P. Sun (孙大鹏),¹ L. Liu (刘雷),¹ Z. Q. Li (李志泉),¹ N. B. Zhang (张乃波),¹ H. Jia (贾慧),¹ X. Q. Li (李湘庆),³ H. Hua (华辉),³ Q. B. Chen (陈启博),³ Z. G. Xiao (肖志刚),^{8,9} H. J. Li (李红洁),⁸ L. H. Zhu (竺礼华),⁴ T. D. Bucher,^{2,5} T. Dinoko,^{2,10} J. Easton,^{2,10} K. Juhász,^{11,*} A. Kamblawe,^{2,5} E. Khaleel,^{2,5} N. Khumalo,^{2,10,12} E. A. Lawrie,² J. J. Lawrie,² S. N. T. Majola,^{2,13} S. M. Mullins,² S. Murray,² J. Ndayishimye,^{2,5} D. Negi,² S. P. Noncolela,^{2,10} S. S. Ntshangase,¹² B. M. Nyakó,¹⁴ J. N. Orce,¹⁰ P. Papka,^{2,5} J. F. Sharpey-Schafer,^{2,10} O. Shirinda,² P. Sithole,^{2,10} M. A. Stankiewicz,^{2,13} and M. Wiedeking²

¹Shandong Provincial Key Laboratory of Optical Astronomy and Solar-Terrestrial Environment, Institute of Space Sciences, Shandong University, Weihai 264209, People's Republic of China

PRL 117, 062502 (2016)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

week ending
5 AUGUST 2016

Probing Resonances of the Dirac Equation with Complex Momentum Representation

Niu Li (李牛),¹ Min Shi (仕敏),¹ Jian-You Guo (郭建友),^{1,*} Zhong-Ming Niu (牛中明),^{1,†} and Haozhao Liang (梁豪兆)^{2,3,‡}
¹School of Physics and Materials Science, Anhui University, Hefei 230601, People's Republic of China

PRL 117, 182503 (2016)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

week ending
28 OCTOBER 2016

Identification of the Lowest $T=2$, $J^\pi=0^+$ Isobaric Analog State in ^{52}Co and Its Impact on the Understanding of β -Decay Properties of ^{52}Ni

X. Xu,¹ P. Zhang,^{1,2} P. Shuai,¹ R. J. Chen,¹ X. L. Yan,¹ Y. H. Zhang,^{1,*} M. Wang,^{1,†} Yu. A. Litvinov,^{1,3,‡} H. S. Xu,¹ T. Bao,¹ X. C. Chen,^{1,3} H. Chen,^{1,2} C. Y. Fu,^{1,2} S. Kubono,¹ Y. H. Lam,¹ D. W. Liu,^{1,2} R. S. Mao,¹ X. W. Ma,¹ M. Z. Sun,^{1,2} X. L. Tu,^{1,4} Y. M. Xing,^{1,2} J. C. Yang,¹ Y. J. Yuan,¹ Q. Zeng,^{5,1} X. Zhou,^{1,2} X. H. Zhou,¹ W. L. Zhan,¹ S. Litvinov,³ K. Blaum,⁴ G. Audi,⁶ T. Uesaka,⁷ Y. Yamaguchi,⁷ T. Yamaguchi,⁸ A. Ozawa,⁹ B. H. Sun,¹⁰ Y. Sun,¹¹ A. C. Dai,¹² and F. R. Xu¹²

¹Key Laboratory of High Precision Nuclear Spectroscopy and Center for Nuclear Matter Science, Institute of Modern Physics,

亮点成果举例

PRL 118, 072701 (2017)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

week ending
17 FEBRUARY 2017

94 β -Decay Half-Lives of Neutron-Rich $_{55}\text{Cs}$ to $_{67}\text{Ho}$: Experimental Feedback and Evaluation of the r -Process Rare-Earth Peak Formation

J. Wu,^{1,2,*} S. Nishimura,² G. Lorusso,^{2,3,4} P. Möller,⁵ E. Ideguchi,⁶ P.-H. Regan,^{3,4} G. S. Simpson,^{7,8,9} P.-A. Söderström,² P. M. Walker,⁴ H. Watanabe,^{10,2} Z. Y. Xu,^{11,12} H. Baba,² F. Browne,^{13,2} R. Daido,¹⁴ P. Doornenbal,² Y. F. Fang,¹⁴ N. Fukuda,² G. Gey,^{7,15,2} T. Isobe,² Z. Korkulu,¹⁶ P. S. Lee,¹⁷ J. J. Liu,¹¹ Z. Li,¹ Z. Patel,^{4,2} V. Phong,^{18,2} S. Rice,^{4,2} H. Sakurai,^{2,12} L. Sinclair,^{19,2} T. Sumikama,² M. Tanaka,⁶ A. Yagi,¹⁴ Y. L. Ye,¹ R. Yokoyama,²⁰ G. X. Zhang,¹⁰ D. S. Ahn,² T. Alharbi,²¹ N. Aoi,⁶ F. L. Bello Garrote,²² G. Benzoni,²³ A. M. Bruce,¹³ R. J. Carroll,⁴ K. Y. Chae,²⁴ Z. Dombradi,¹⁶ A. Estrade,²⁵ A. Gottardo,^{26,27} C. J. Griffin,²⁵ N. Inabe,² D. Kameda,² H. Kanaoka,¹⁴ I. Kojouharov,²⁸ F. G. Kondev,²⁹ T. Kubo,² S. Kubono,² N. Kurz,²⁸ I. Kuti,¹⁶ S. Lalkovski,⁴ G. J. Lane,³⁰ E. J. Lee,²⁴ T. Lokotko,¹¹ G. Lotay,⁴ C.-B. Moon,³¹ D. Murai,² H. Nishibata,¹⁴ I. Nishizuka,³² C. R. Nita,¹³ A. Odahara,¹⁴ Zs. Podolyák,⁴ O. J. Roberts,³³ H. Schaffner,²⁸ C. Shand,⁴ Y. Shimizu,² H. Suzuki,² H. Takeda,² J. Taprogge,^{34,35} S. Terashima,¹⁰ Z. Vajta,¹⁶ and S. Yoshida¹⁴

¹*School of Physics and State Key Laboratory of Nuclear Physics and Technology, Peking University, Beijing 100871, China*

PRL 119, 042503 (2017)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

week ending
28 JULY 2017

Is the Dispersion Relation Applicable for Exotic Nuclear Systems? The Abnormal Threshold Anomaly in the $^6\text{He} + ^{209}\text{Bi}$ System

L. Yang (杨磊), C. J. Lin (林承键),^{*} H. M. Jia (贾会明), D. X. Wang (王东玺), N. R. Ma (马南茹), L. J. Sun (孙立杰), F. Yang (杨峰), X. X. Xu (徐新星), Z. D. Wu (吴振东), H. Q. Zhang (张焕乔), and Z. H. Liu (刘祖华)[†]

China Institute of Atomic Energy, P.O. Box 275(10), Beijing 102413, China

(Received 7 April 2017; revised manuscript received 24 May 2017; published 26 July 2017)

PHYSICAL REVIEW LETTERS 121, 022301 (2018)

Importance of Isobar Density Distributions on the Chiral Magnetic Effect Search

Hao-jie Xu,¹ Xiaobao Wang,¹ Hanlin Li,² Jie Zhao,³ Zi-Wei Lin,^{4,5} Caiwan Shen,¹ and Fuqiang Wang^{1,3,*}

¹*School of Science, Huzhou University, Huzhou, Zhejiang 313000, China*

亮点成果举例

PHYSICAL REVIEW LETTERS **122**, 172001 (2019)

Parton Distribution Functions from a Light Front Hamiltonian and QCD Evolution for Light Mesons

Jiangshan Lan,^{1,2,†} Chandan Mondal,^{1,*} Shaoyang Jia,^{3,‡} Xingbo Zhao,^{1,2,§} and James P. Vary^{3,||}

(BLFQ Collaboration)

¹*Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China*

PHYSICAL REVIEW LETTERS **122**, 172302 (2019)

Elliptic Flow of Heavy Quarkonia in pA Collisions

Cheng Zhang,^{1,*} Cyrille Marquet,^{2,†} Guang-You Qin,^{1,‡} Shu-Yi Wei,^{2,§} and Bo-Wen Xiao^{1,2,||}

¹*Key Laboratory of Quark and Lepton Physics (MOE) and Institute of Particle Physics,
Central China Normal University, Wuhan 430079, China*

PHYSICAL REVIEW LETTERS **122**, 192503 (2019)

Editors' Suggestion

New Isotope ^{220}Np : Probing the Robustness of the $N = 126$ Shell Closure in Neptunium

Z. Y. Zhang (张志远),^{1,2} Z. G. Gan (甘再国),^{1,2,*} H. B. Yang (杨华彬),¹ L. Ma (马龙),¹ M. H. Huang (黄明辉),^{1,2}
C. L. Yang (杨春莉),^{1,2} M. M. Zhang (张明明),^{1,2} Y. L. Tian (田玉林),^{1,2} Y. S. Wang (王永生),^{1,2,3}
M. D. Sun (孙明道),^{1,2,3,†} H. Y. Lu (卢洪洋),^{1,2} W. Q. Zhang (张文强),^{1,2} H. B. Zhou (周厚兵),⁴ X. Wang (王翔),⁵
C. G. Wu (武晨光),⁵ L. M. Duan (段利敏),^{1,2} W. X. Huang (黄文学),^{1,2} Z. Liu (刘忠),^{1,2} Z. Z. Ren (任中洲),⁶
S. G. Zhou (周善贵),^{7,8} X. H. Zhou (周小红),^{1,2} H. S. Xu (徐珊珊),^{1,2} Yu. S. Tsyganov,⁹
A. A. Voinov,⁹ and A. N. Polyakov⁹

¹*CAS Key Laboratory of High Precision Nuclear Spectroscopy, Institute of Modern Physics,
Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China*

亮点成果举例

PHYSICAL REVIEW LETTERS **122**, 212502 (2019)

Proton Shell Evolution below ^{132}Sn : First Measurement of Low-Lying β -Emitting Isomers in $^{123,125}\text{Ag}$

Z. Q. Chen,¹ Z. H. Li,^{1,*} H. Hua,^{1,†} H. Watanabe,^{2,3} C. X. Yuan,⁴ S. Q. Zhang,¹ G. Lorusso,^{3,5,6} S. Nishimura,³ H. Baba,³ F. Browne,^{3,7} G. Benzoni,⁸ K. Y. Chae,⁹ F. C. L. Crespi,^{8,10} P. Doornenbal,³ N. Fukuda,³ G. Gey,^{3,11,12} R. Gernhäuser,¹³ N. Inabe,³ T. Isobe,³ D. X. Jiang,¹ A. Jungclaus,¹⁴ H. S. Jung,^{15,16} Y. Jin,¹ D. Kameda,³ G. D. Kim,¹⁷ Y. K. Kim,^{17,18} I. Kojouharov,¹⁹ F. G. Kondev,²⁰ T. Kubo,³ N. Kurz,¹⁹ Y. K. Kwon,¹⁷ X. Q. Li,¹ J. L. Lou,¹ G. J. Lane,²¹ C. G. Li,¹ D. W. Luo,¹ A. Montaner-Pizá,²² K. Moschner,²³ C. Y. Niu,¹ F. Naqvi,²⁴ M. Niikura,²⁵ H. Nishibata,²⁶ A. Odahara,²⁶ R. Orlandi,^{27,28} Z. Patel,⁶ Zs. Podolyák,⁶ T. Sumikama,³ P.-A. Söderström,³ H. Sakurai,³ H. Schaffner,¹⁹ G. S. Simpson,¹¹ K. Steiger,¹³ H. Suzuki,³ J. Taprogge,^{3,14,29} H. Takeda,³ Zs. Vajta,^{3,30} H. K. Wang,³¹ J. Wu,^{1,20} A. Wendt,²³ C. G. Wang,¹ H. Y. Wu,¹ X. Wang,¹ C. G. Wu,¹ C. Xu,¹ Z. Y. Xu,^{25,32} A. Yagi,²⁶ Y. L. Ye,¹ and K. Yoshinaga³³

¹*School of Physics and State Key Laboratory of Nuclear Physics and Technology, Peking University, Beijing 100871, China*

PHYSICAL REVIEW LETTERS **122**, 252302 (2019)

Bayesian Extraction of Jet Energy Loss Distributions in Heavy-Ion Collisions

Yayun He,^{1,2} Long-Gang Pang,^{2,3,*} and Xin-Nian Wang^{1,2,3,†}
¹*Key Laboratory of Quark & Lepton Physics (MOE) and Institute of Particle Physics,
Central China Normal University, Wuhan 430079, China*

PHYSICAL REVIEW LETTERS **123**, 122501 (2019)

Bayesian Evaluation of Incomplete Fission Yields

Zi-Ao Wang, Junchen Pei,^{*} Yue Liu, and Yu Qiang
State Key Laboratory of Nuclear Physics and Technology, School of Physics, Peking University, Beijing 100871, China

推动国内务实深入的合作组建设

RIBLL合作组：2012年建立，每3年换届。每年两次合作组会议。

大大促进了资源共享，包括相互协助采购、相互借用、相互参与实验、合作组织项目申报等。

大大促进了学术交流和理论与实验结合。每次都有专题长时间理论报告和实验综合讨论的惯例。

CEE合作组：多年来围绕低温高密核物质测量谱仪的物理目标和探测器设计开展工作，在充分模拟的基础上，对比国际上现有的类似装置，完成了CEE概念设计并明确了相应的指标。完成了基金委重大仪器申报立项。

在束谱学终端建设合作组：2019年8月6日，由中国原子能研究院核物理所组织国内在束谱学终端建设研讨会，联合中科院近代物理研究所、北京大学、清华大学、北京航空航天大学、山东大学、深圳大学、吉林大学等单位筹建了国内在束谱学终端建设合作组，并完成了合作签字仪式，

提 纲

一、推动装置与学术发展

二、学术交流与科普活动

三、国际和多边合作

四、青年核物理人才培养

五、学会的组织管理

学术交流活动

学会的工作的重要方面，是组织、支持和促进国内外学术交流活动

- 制定年度学术活动计划
- 三年中学术活动十分活跃，举办的国内外学术会议28次，其中：

14次 国内学术会议

参会 近3300人次，报告 近1900篇

2018年和2019年，每年有两次学术会议被列为科协年度重要学术会议

特别感谢一大批同仁的热心奉献！

2017年学术会议

10次学术会议:

- 全国性学术会议5次，国际性会议5次。

- 参会人员大约430人次。

- 会议报告数总计约320篇。

2017年学术会议

序号	会议名称	地点	人数	报告数
1	2017年全国核反应会议暨核物理973项目年会	浙江湖州	250	127
2	第二届蒙特卡罗核模拟关键技术国际研讨会	安徽合肥	50	46
3	第18届新型核能系统国际会议	安徽合肥	100	53
4	第十七届全国中高能核物理大会暨第十一届全国中高能核物理专题研讨会	湖北宜昌	200	102
5	奇特核谱学和反应国际会议	浙江湖州	80	5
6	第7届亚太少体物理学会议	广西桂林	150	75
7	第十三届全国穆斯堡尔谱学会议	北京	65	30
8	第十四届全国核靶技术学术交流会	江苏无锡	102	63
9	第23届国际离子束分析会议	上海	230	236
10	第八届反应堆物理与核材料学术研讨会	深圳	200	87

2017年学术会议



2017年学术会议



2018年学术会议

9次学术会议：

- 全国性学术会议5次，国际性会议4次。

两个会议被科协列为年度重点会议

- 参会人员900余人次。
- 会议交流报告数总计约400余篇。

2018年学术会议

序号	会议名称	地点	人数	报告数
1	第十四届全国正电子谱学会议	湖北咸宁	130	79
2	第17届全国核结构大会	辽宁大连	314	156
3	第十三届全国固体核径迹会议	贵州贵阳	70	25
4	全国中子物理研讨会	安徽合肥	60	25
5	第二届核反应数据及应用研讨会	北京	30	13
6	重离子反应中的原子核动力学问题国际研讨会 (IWND2018)	浙江湖州	102	56
7	51st TWG-FR:51th IAEA Technical Working Group of Faster Reactor Annual Meeting	安徽合肥	40	20
8	3rd International Conference on fusion Neutron Sources and Subcritical Fission Systems (FUNF13)	安徽合肥	100	30
9	Simplicity, Symmetry and Beauty of Atomic Nuclei, International Symposium	上海	68	48

2018年学术会议



第17届全国核结构大会被中国科协推荐为
2018年重要学术会议。

2018年学术会议



IWND2018国际会议
为核学会向中国科协
推荐为2018年重要学
术会议。



2019年学术会议

已经召开9次学术会议:

-全国性学术会议6次，国际性会议3次。

两个会议被科协列为年度重点会议

-参会人员近2000人次。

-会议交流报告数总计约1200余篇。

* 青年人才队伍快速增长，我们应该做些什么？我们能够做些什么？

2019年学术会议

序号	会议名称	地点	人数	报告数
1	International Conference on the Applications of the Mossbauer Effect	大连	200	184
2	同步辐射穆斯堡尔谱效应论坛	大连	40	15
3	第十四届全国穆斯堡尔谱学会议	桂林	80	40
4	第九届反应堆物理与核材料学术研讨会	宜昌	180	103
5	第十八届中高能核物理大会	长沙	300	100
6	第18届强子谱和结构国际会议	桂林	330	202
7	第15届核靶技术学术交流会	乌鲁木齐	170	77
8	核反应会	吉林	320	160
9	第17届全国核物理大会	武汉	380	200

2019年学术会议



2019年学术会议

国际穆斯堡尔谱应用大会



2019年全国核反应大会暨国家重点研发计划项目年会



本次全国核物理大会也是科协2019年重要学术会议

科普活动

科普活动主要依托理事单位

中科院近代物理所、大连化物所、核能安全所……

2019年5月中科院近代物理所科普讲座



许多专家个人也做了大量科普工作……

本届常务理事会建议下届成立教育、科普委员会，注重发回青年核科技工作的作用，加强科普工作。

提 纲

一、推动装置与学术发展

二、学术交流与科普活动

三、国际和多边合作

四、青年核物理人才培养

五、学会的组织管理

国际与多边合作

国际组织任职

- 积极推进核物理基础研究领域的双边和多边国际合作，有多位理事在核物理领域相关的国际学术组织任职。
- 北京大学叶沿林教授担任国际纯粹与应用物理联合会 IUPAP C12（核物理）分会委员，
- 原子能科学研究员柳卫平研究员担任亚洲核物理联合会副主席，并当选下任主席（2020年起就任）
- 原子能科学研究院陈东风研究员担任亚太中子散射协会副主席，
- 原子能科学研究院葛智刚研究员担任国际核数据委员会委员。
-

亚洲核物理联合会 (ANPhA)



- 中日韩三方为主体成立亚洲核物理联合会 (ANPhA) 2009年7月18日在北京大学宣布正式成立
- 目前已经有成员11个, 2011-2014年叶沿林教授为第二任主席
- 2018年9月柳卫平研究员当选新一届ANPhA理事会主席, 将从2020年1月起就职。

中日核物理合作

每三年一次的中日核物理研讨会，**已经办了10届。**



The 10th China-Japan Joint Nuclear Physics Symposium

November 18-23, 2018 | Huizhou, China



每年一次的Cluster 结构研讨会，
中日轮流承办 **(已7次)**

2017.11. Hokkaido U



中日韩三国基金会组织的未来五年重大合作项目-A3

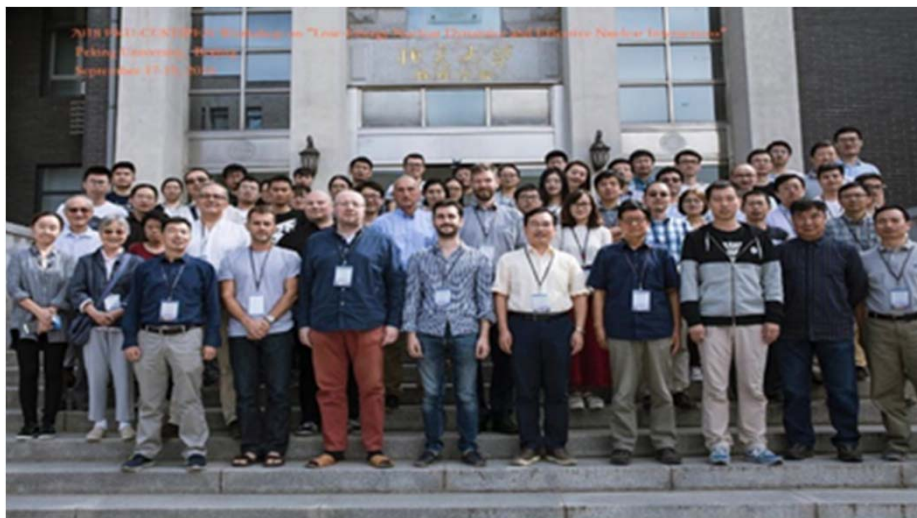


20th Northeastern Asian Symposium
on "Nuclear Physics in the 21st Century"
2018. Sep. 19-20, Nagoya, Japan

按照协商好的计划，三国基金会均已各自批准了2个重大合作项目。中方2个项目的负责人分别是郭冰、孙保华。

中美奇特核物理研究所CUSTIPEN

- 由美国能源部和中国国家自然科学基金委联合资助的中美奇特核物理研究所CUSTIPEN。
- 自2013年成立以来(挂靠在北京大学), 已经基本完成了两届6年的运行。
- 在中国召开了十几次会议, 上百位国外专家来华交流。



2018年9月 北京



2019年1月 厦门

中俄核物理合作

自2010年起，中科院理论物理所/理论物理重点实验室与杜布纳联合核子研究所 Bogoliubov理论物理实验室共同组织核物理（强相互作用物理）联合研讨会

第八届 (2017年11月, 深圳大学)

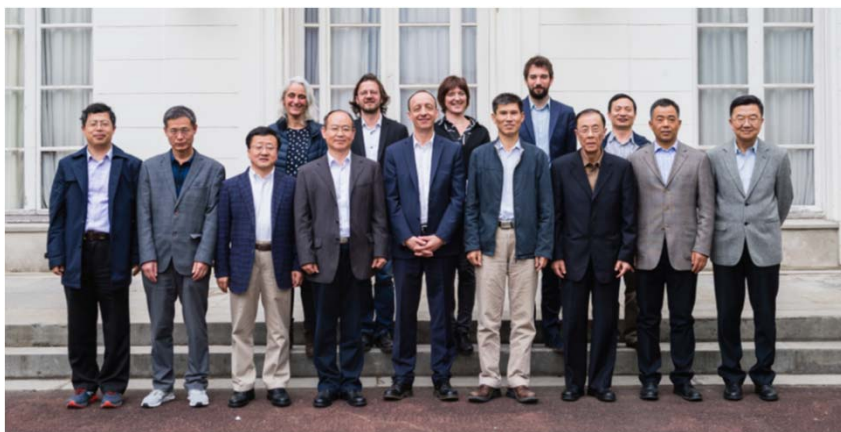


第九届 (2018年9月, 圣彼得堡)



第十届将于今年11月在华南理工大学举行

推动中法核物理合作



2018.4.9-15, 中国核物理代表团访问法国



提 纲

一、推动装置与学术发展

二、学术交流与科普活动

三、国际和多边合作

四、青年核物理人才培养

五、学会的组织管理

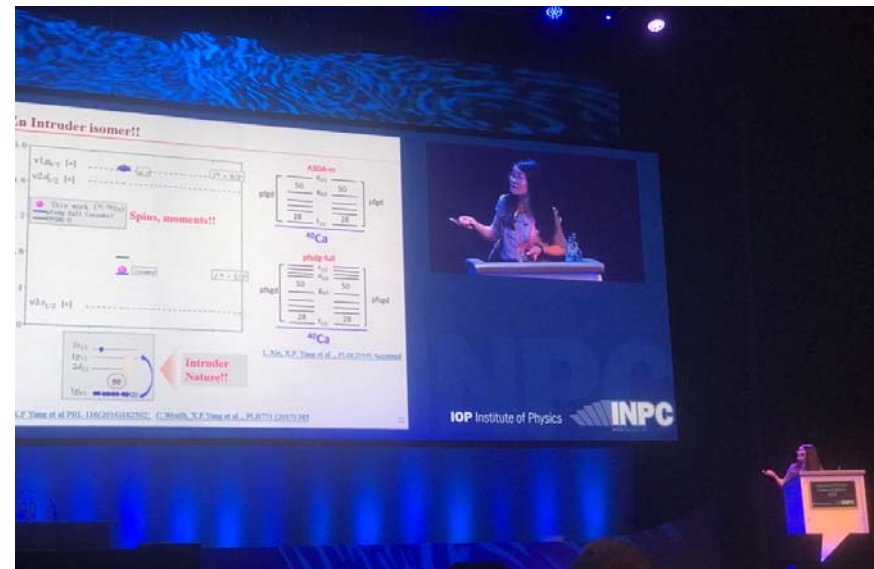
涌现出一批优秀青年人才

2016年以来，不完全统计

- **杰青**：陈列文(2016)，黄梅(2017)，
何建军、杨建成 (2018)，
方德请、张本威 (2019)
- **优青**：王守宇(2016)，冯兆庆(2017)，
许昌、白春林 (2018)，
孙保华、徐骏 (2019)
- **青千**：赵鹏巍(2018)，
杨晓菲、牛一斐、方永得 (2019)
- **青年长江**：耿立升 (2017)

IUPAP 核物理领域青年科学家奖

2019年，杨晓菲研究员入选国际纯粹与应用物理联合会 (IUPAP) 核物理领域的“青年科学家奖”。该奖项平均每年在每个二级学科领域评选和奖励1名杰出青年科学家。这是在中国工作的核物理学者首次获此奖项。此前，杨晓菲并获邀请在每三年一次的国际核物理大会(INPC2019, Jul.29 - Aug.2,UK) 上做大会特邀报告。



胡济民教育科学奖

为纪念我国著名的核物理家和教育家胡济民先生，鼓励为发展我国核物理与核聚变事业、在核物理和核聚变基础和应用研究方面做出突出贡献的青年（40岁以下）科教工作者和研究生，特设立“胡济民教育科学奖”。这是中国核物理学会在全学会范围设立的唯一奖项。

每三年评选一次、每次评出大约6名青年科技工作者和1名博士生。与每三年一届的全国核物理大会同步，在全国核物理大会上颁奖。

前六届已经有34位青年科教工作者（其中女性1位）和6位研究生获奖。其中很多后来获得杰青、优青资助。

本次有7位青年科教工作者和1位研究生获奖。

前六届获奖人

第一届，2000年，6人获奖

于伟翔、邹冰松、李占奎、宋显明、许甫荣、郝建奎

第二届，2004年，9人获奖

董宇兵、甘再国、林承键、龙桂鲁、严龙文、

班 勇、刘 荣、任中洲、李庆峰

第三届，2007年，5人获奖

黄文学、李 伟、颜学庆、赵 强、李志宏

第四届，2010年，6人获奖

华 辉、黄 梅、周善贵、张英逊、肖维文、白春林

第五届，2013年，7人获奖

方德清、陈 伟、钟显辉、郭 冰、柳敏良、温 凯、傅冠健

第六届，2016年，7人获奖

耿立升、贾会明、马国亮、裴俊琛、王猛、王守宇、鲍世绍

第七届，2019年，8人获奖

.....

胡济民教育科学奖的评审

第二届“胡济民教育科学奖”评选委员会成员名单（14人）

主任：张焕乔
副主任：叶沿林 朱志远*
秘书长：许甫荣 朱升云**
委员：江栋兴 郑春开 王宇钢 柳卫平 肖国青 刘 永 张宗烨 赵恩广 龙桂鲁

胡济民教育科学奖励基金管理章程（2013年修订）

一、宗旨和名称

为纪念我国著名核物理学家和教育家胡济民先生，缅怀他在开创我国核物理、核聚变科学和教育事业方面做出的杰出贡献，鼓励为发展我国核物理与核聚变事业、在基础研究和应用研究方面做出突出贡献的青年科教工作者和研究生，特设立“胡济民教育科学奖”。

二、奖励办法

1、“胡济民教育科学奖”每三年评选一次。每次评选出获奖的核物理和核聚变领域青年科技工作者和研究生总计不超过10名。

2、“胡济民教育科学奖”以精神鼓励为主，物质奖励为辅，每位获奖者发荣誉奖状一份，奖金若干。颁奖仪式在全国核物理大会上进行。

五、推荐评选办法

1. 评选条件

多年来对我国核物理和核聚变科学发展做出突出贡献的青年（年龄在40岁以下）科教工作者和研究生。

2. 评选步骤：由个人或单位向评选委员会推荐并按规定填写推荐表和提供有关材料；评选委员会对推荐材料进行初步审核；召开评选委员会会议进行评审并最后投票确定。

3. 评选委员会委员、中国核物理学会理事、具有教授或研究员职称的核科学家都有权推荐获奖人。

4. 获到会评委总人数半数以上票数的才能获奖。

第三届“胡济民教育科学奖”评选委员会成员名单

主任：马余刚
副主任：叶沿林 徐珊珊
秘书长：许甫荣 陈东风
委员：王宇钢 柳卫平 肖国青 刘永 赵强
周善贵 肖志刚 任中洲 张丰收 黄梅

秘书：吴婧

（注：排名不分先后）



北京大学胡济民教育科学基金会

2019年6月10日

海外引进青年人才一般要求在国内工作三年以上再参评。

胡济民教育科学基金的募集和管理

基金在北京大学基金会管理，初始为单位捐款共35万元：

核工业总公司10万元；
核工业西南物理研究院5万元；
北京大学技术物理系5万元；
北京大学重离子物理研究所5万元；
中国原子能研究院物理所2万元；
中科院近代物理研究所2万元；
中科院高能物理研究所3万元；
中国工程物理研究院核物理与化学所3万元；

2019年获得个人捐款7.3万元，将通过各种渠道继续募集。

青年核物理科技工作者培养

- 组织的国内国际会议均开展优秀青年论文评选;
- 举办讲席班, 邀请国际国内知名专家为青年学生讲课。
- 组织研究生参加国际暑期学校

学术会议青年优秀论文奖



第十三届全国固体核径迹会青年优秀论文奖



2019年全国核反应大会青年优秀论文奖



亚洲核物理联合会青年科学家报告奖



IWND2018会议

NUSYS暑期学校



TALENT2018培训班

Training in Advanced Low Energy Nuclear Theory, 2018



2018年7月15日-8月5日, 在河南新乡, 50余青年学生参加了培训。
TALENT 由美国和欧洲理论核物理学家于2013 年发起, 针对研究生和
青年研究人员开设高等培训课程, 培养新一代青年核物理学家。这是
TALENT系列首次来中国举办。
特别致谢: 马春旺、周善贵、许甫荣 等。

NUSYS暑期学校



第一届核物理青年科学家学校
The 1ST Nuclear physics School for Young Scientists (NUSYS)
Aug.12nd - Aug.17th 2019 Lanzhou · China <https://indico.ihep.ac.cn/event/9962>

*** The School Master ***
Y.L. Ye (PKU)

*** The Organizing Committee ***
D.Q. Fang (FDU) B. Guo (CIAE)
Z. Liu (IMP) Y.F. Niu (LZU)
B.H. Sun (BUAA) X.D. Tang (IMP)
Z.G. Xiao (THU) X.F. Yang (PKU)

Core Courses

Nuclear Structure Theory	H. Toki, RCNP
Experiment	A.N. Andreyev, York U
Nuclear Reaction Theory	M. Kimura, Hokkaido U
Experiment	G.V. Rogachev, TAMU
Nuclear Astrophysics Theory	M. Lugaro, HAS
Experiment	H. Yamaguchi, U. Tokyo
Beam Optics	D. Bazin, MSU

Frontier Lectures

The Frontiers of Nuclear Physics	H. Sakurai, RIKEN
Nuclear Cluster	Y.L. Ye, PKU
High Energy Nuclear Physics	Y.G. Ma, FDU / SINAP
Hypernuclear Physics	T. Saito, RIKEN
Active Target Experiment	D. Bazin, MSU
Future Facilities In Asia	X.H. Zhou, IMP
	W.P. Liu, CIAE
	S.C. Jeong, RISP

Logos of participating institutions: IAEA, IMP, and others.



2019年8月12日至17日，第一届国际核物理青年科学家学校（NUSYS）在兰州举办。来自美国、德国、法国、日本、韩国、克罗地亚和我国各研究机构的60多位研究生、博士后和青年科技骨干参加了本次活动。邀请了美国密歇根州立大学、德克萨斯农工大学、匈牙利科学院、英国约克大学、日本理化研究所、东京大学、大阪大学、北海道大学、韩国大学、北京大学、复旦大学、中国原子能科学研究院、中科院上海应用物理所和中科院近代物理所的13位世界知名科学家讲学。

特别致谢：唐晓东、方德清、郭冰、刘忠、牛一斐、孙保华、肖志刚、杨晓菲 等组织者

各地各单位举办的很多暑期学校

不完全统计:

- 2017.07.17-27, 湖州, 华东地区核理论讲习班
- 2018.07.30-08.17, 贵阳, 核天体物理学前沿暑期讲习班
- 2018.07.15-08.05, 新乡, Talent courses & 核物理前沿论坛
- 2018.08.06-31, 兰州, 核物理暑期学校
- 2018.08.19-24, 安徽合肥, 中子物理实验讲习班
- 2018.11, 湖北咸宁, 正电子谱学实验方法讲习班
- 2019.07.14-08.02, 珠海, 基于华南大科学装置集群的核物理前沿暑期讲习班
- 2019.08.12-17, 兰州, NUSYS暑期学校



日本东大国际核物理暑期学校



日本东京大学原子核科学研究中心(CNS)主办的国际暑期学校，请世界著名学者为博士与博士后讲授核物理知识与研究思路。学会与CNS有长期协议：每年选派10名高年级博士研究生参加。

2017年-2019年选派了北京大学、中科院近代物理所、中国原子能科学研究院、中科院高能物理研究所、中科院上海应用物理研究所和北京师范大学等单位30名博士生。

提 纲

一、推动装置与学术发展

二、学术交流与科普活动

三、国际和多边合作

四、青年核物理人才培养

五、学会的组织管理

组织结构

成立于1979年

挂靠中国原子能科学研究院

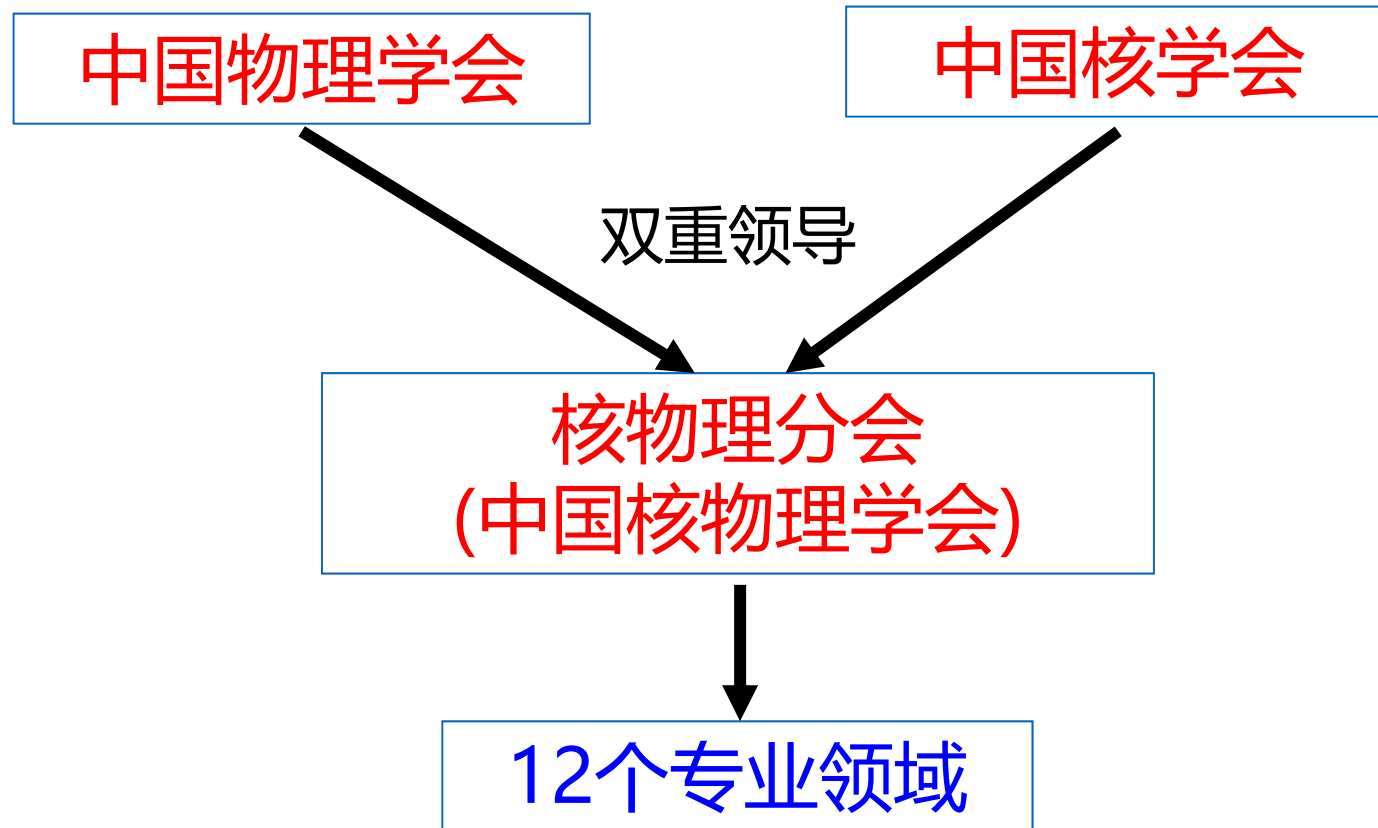
中国物理学会

中国核学会

双重领导

核物理分会
(中国核物理学会)

12个专业领域



核物理学会历届理事长

• 筹备小组	1979/02---1980/10	王淦昌	原子能院，院士
• 第一届	1980/10---1982/10	杨澄中	近物所，院士
	1982/10---1984/10	胡济民	北大，院士
• 第二届	1984/10---1986/10	胡济民	
	1986/10---1988/10	杨立铭	北大，院士
• 第三届	1988/10---1991/10	杨立铭	
• 第四届	1991/10---1994/10	孙祖训	原子能院，院长
• 第五届	1994/10---1997/10	孙祖训	
• 第六届	1997/10---2000/10	罗亦孝	近物所，所长
• 第七届	2000/10---2004/04	沈文庆	上海应物所，院士
• 第八届	2004/04---2007/08	沈文庆	
• 第九届	2007/08---2010/11	张焕乔	原子能院，院士
• 第十届	2010/10---2013/10	张焕乔	
• 第十一届	2013/10---2016/10	叶沿林	北大，院长
• 第十二届	2016/10---2019/10	叶沿林	国家重点实验室主任

常务理事会组成

每三年一届，全国代表大会选举产生

理事长	1人
副理事长	3人
常务理事会	25人
常务理事单位	20个
理事会理事	77人
理事单位	43个
秘书长	1人
副秘书长	1人

日常办公会：

正副理事长、正副秘书长组成

重大问题：

常务理事会讨论决定

例：突发事件处理

2018年11月9日凌晨，中科院文献情报中心在微信公众号“fenqubiao”发布了“2018年中科院期刊大类分区方法说明”及其测试结果，去掉了核物理二级学科，核物理界群情反映强烈。

2018 年中科院期刊大类分区方法说明

原创：课题组 中科院 JCR 期刊分区 昨天

撰文 | 陈福佑 沈哲思 朱曼曼 杨立英

首先在大类学科（一级学科）内生成二级学科；

如大类“物理与天体物理学”形成 10 个二级学科：物理综合、粒子物理、凝聚态物理、激

光与等离子物理、光学、数学物理、统计物理、声学、量子信息、天文学和天体物理。

2018年11月9日上午9:30左右，理事长召集微信常务理事会，大家充分议论，一致决定鼓励大家自发对情报中心反馈发声，同时以最快速度以核物理学会名义发声，并提议各主要单位利用各种渠道积极反映意见。

- 广大核科技工作者积极联系情报中心发声；
- 各主要单位正式发函反映意见；
- 核物理学会于11月11日正式给情报中心去函。

关于在期刊分区中核物理应当作为独立二级学科的说明

中科院文献情报中心：

关于物理学类期刊分区中核物理应当作为独立二级学科的问题，我们说明如下。

粒子物理与核物理||相关说明

原创：课题组 中科院文献情报中心分区表 2018-11-12



例：突发事件处理

11月10-11日起草，12投稿修改，13日《知识分子》发表，引起很大反响。

核物理被外行一夜“取消”了？专家集体抗议 撰文 | 中国物理学会核物理分会

2018年11月9日，中科院文献情报中心（以下简称“中心”）在微信公众号“fenqubiao”发布了“2018年中科院期刊大类分区方法说明”及其测试结果，在核物理领域引起轩然大波，随后“中心”又发出一个观点离奇的“相关说明”。广大核物理工作者以各种方式表达了反对意见。

考虑到这个分类采用了中科院的权威名义，不仅在期刊分类，而且在相关机构、学科、职称、人才、招生、项目等评审中影响很大，因而也对我们国家的科技发展影响很大，所以我们有必要提出明确的意见和建议。

——中国物理学会核物理分会

核物理被“取消”？核物理学家们在“怒”什么 | 光明时评

光明网评论员 2018.11.14 一点号

我要分享

核物理学家们“怒”的不是一个简单的期刊分区，而是该以什么样的方式来评价一个学科、一项成果。

柯济 | 科技记者

核物理将从二级学科“消失”？专家呼吁学科评价应回归科学

原创：科技日报 科技日报 2018-11-14

科技日报记者 陈瑜 崔爽

知乎

首页

发现

等你来答

微软发布「双屏平板电脑」

Q

科研

学术

中国科学院

学术论文

核物理

如何评价中科院期刊分区的二级学科把「核物理」除名引起核物理学家集体抗议？

据称，一些核物理期刊被分到三区，可能影响相关研究者评职称、招生等。来源：核物理被外行一夜“取消”了？专家集体抗议 补充：粒子物理方面的意见：2018年中...显示全部

中国物理学会高能物理分会对“期刊分区”事件的一些看法

原创：高能物理分会 中科院高能所 2018-11-16

撰文 | 中国物理学会高能物理分会

天涯社区

2018年中科院期刊分区要把粒子物理研究引向何方？

关天茶舍

4162

37

震惊！中国核物理学家一夜之间竟成无“业”游民！

原创：黄梅 中科院高能所 11月14日

撰文 | 中科院高能所理论室黄梅研究员

例：突发事件处理

2018年11月15-16日，核物理领域各位院士向主管部门写信，表达鲜明态度。

2018年11月19日起，中心陆续发布文件，说明使用名义不当，2018年采用2017年办法，今后依靠专家重新确定二级学科体系等

突发事件告一段落，积极发生产生了效果。

今后需要高度重视学科建设、宣传、科普等

关于《中科院期刊分区表》的说明

中科院JCR期刊分区 今天

中国科学院文献情报中心官方说明

您现在的位置：首页 > 新闻动态 > 综合新闻

关于《中科院期刊分区表》的说明

2018-11-19

2018年11月9日，我中心发布《中科院期刊分区表》学科体系预案（物理学领域）。这项工作是我中心的一项课题研究，起始于2004年，目的是为科研人员了解本领域学术期刊的影响力以及期刊评价工作提供参考。相关成果发布虽冠以“中科院”名义，但并未经授权，我们对此深表歉意，并将在以后的工作中予以改正。

此次预案发布，旨在征求科技界意见，完善分区表工作。预案发布后我们收到科技界的热烈反馈，我们将认真听取科技界关于分区表工作的合理化建议，并在科学家的指导和帮助下，进一步完善分区表工作。

《2018年中国科学院文献情报中心期刊分区表》正式发布

《2018年中国科学院文献情报中心期刊分区表》的计算方法与2017年相同。

“期刊分区表”2019年上半年工作计划

2018-12-17修改

3	确定SCI、SSCI的一级学科体系	2019.1 - 2019.4	
4	确定SCI、SSCI二级学科体系（含期刊归属）	2019.1 - 2019.10	根据各学科的学科体系预案的形成时间，分学科逐步开展工作

学会下属专业领域方向(委员会)

- 1 中高能核物理
- 2 穆斯堡尔谱学
- 3 原子核结构
- 4 固体径迹
- 5 活化分析
- 6 正电子湮没谱学
- 7 核测井
- 8 核物理教学
- 9 核技术及其应用
- 10 原子核反应
- 11 核靶
- 12 反应堆物理与核材料

- 核物理基础
- 核物理应用基础
- 交叉学科

各专业领域都在力量较强的单位挂靠：

- 按计划举行学术会议
- 讨论和促进本方向发展
- 同学会保持密切联系

在此向各个专业委员会组织团队表示诚挚的问候和感谢！

学会下属专业领域方向(委员会)

□ 按学会要求进行专业委员会改选

科协对学会各级组织有规范化的严格要求，学术组织的健康发展和会员权益的实现均要求按时换届和报批。

物理学会要求二级学会制定对下属专业方向(委员会)的管理办法，也可参照物理学会对专业委员会的指导性管理条例（核学会类似）。

中国物理学会分会、专业委员会管理条例

(2016 年修订)

第一条 为加强对中国物理学会所属分会、专业委员会的监督管理，提高分会、专业委员会的工作效率，根据《中国物理学会章程》和中国科协的相关规定，制定本管理条例。

第六条 分会、专业委员会主任委员须具备下列条件：

- (一) 坚持党的路线、方针、政策，政治素质好；
- (二) 在本专业学科和业务领域内有较大影响；
- (三) 身体健康，能正常工作；
- (四) 任职时年龄一般不超过 70 周岁，连任不得超过两届。

第七条 委员会每届任期 3-5 年。换届工作应在现任委员会的组织下，按照本条例和民主程序进行。因特殊情况需要提前或延期换届时，须经中国物理学会常务理事会批准。提前或延期时间一般不得超过 1 年。委员会每届更新率不少于三分之一。

关于印发《中国核学会专业分会管理办法（试行）》的通知

中国核学会各专业分会：

经 2017 年 12 月中国核学会八届五次理事会审议，并经 2018 年 7 月中国核学会专业分会管理工作会议讨论修订，现印发《中国核学会专业分会管理办法（试行）》，请贯彻执行。



1984年创刊，原名《核物理动态》
1997年改为《原子核物理评论》
入选2017年中国科学院科学出版基金科技期刊排行榜

对促进核物理及相关交叉学科的发展、对会员了解国内外核物理研究动态、对促进学术交流起了重要作用

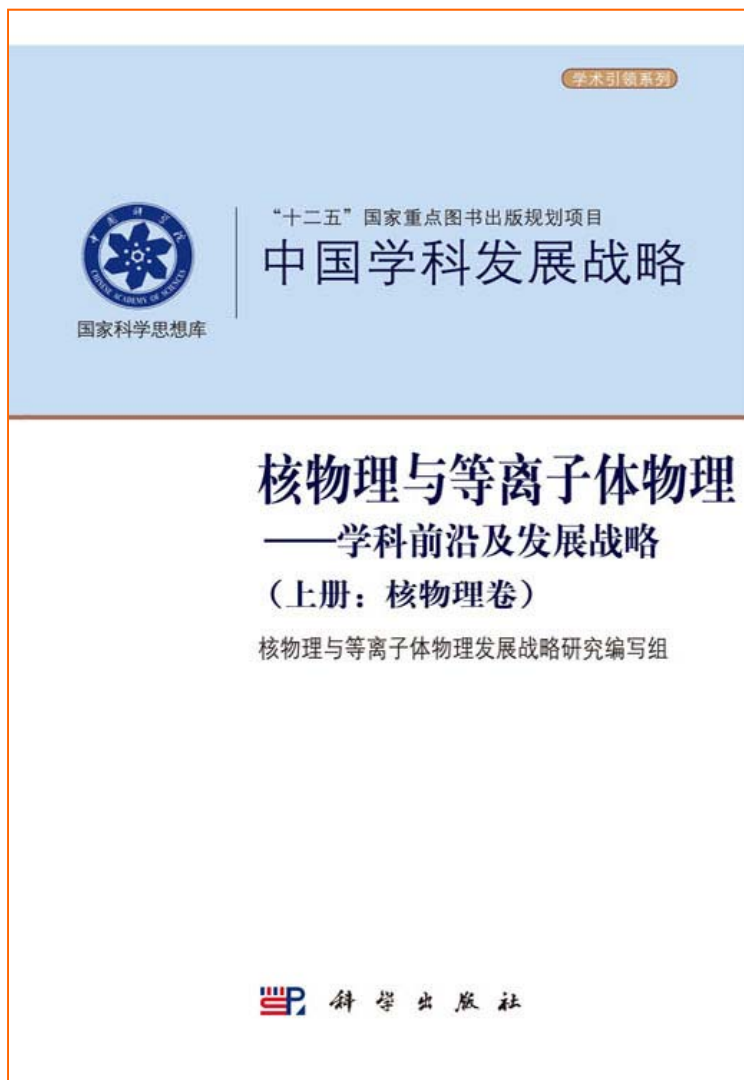
《原子核物理评论》将为本次CNPC2019大会出一期专刊，具体要求请见会务组通知。

学会对挂靠单位近物所为刊物做出的贡献表示感谢！



2017年发表136篇
2018年发表68篇

参与学科领域发展规划



- 科学院数学学部组织，编写“学科前沿于发展战略（核物理部分）”，2017年正式提交和出版。87位专家参与，总结领域和各方向发展现状，分析国内外的发展趋势和学科前沿，提炼出了学科发展中的重大科学问题，结合我国学科发展和国家需求，提出在今后一段时间内我国核物理发展战略的建议。
- 基金委政策局组织，编写“核物理学科发展战略研究报告”，2018年完成。

参与学科领域发展规划



未来核物理研讨会

2018年12月22日 | 惠州

“未来核物理研讨会”：根据国家《积极牵头组织国际大科学计划和大科学工程方案》部署，结合当前核物理领域发展趋势，为推动建设惠州“国际核物理研究中心”（INPS），中国科学院近代物理所主办，2018年12月22日，惠州。

学会会费

- 学会主要通过收取**团体费**维持学会工作
- 会费主要用于全国核物理大会和各个专业领域学术活动和学会刊物
- 绝大部分理事单位能够按时缴纳会费
特别兰州近代物理所、中国原子能科学研究院
上海应用物理研究所、北京大学对学会的工作
给予了极大支持
- 希望所有理事单位都能承担缴纳会费的义务

理事会改选

理事会每三年改选一次

本次会议要投票选出新一届理事会

为了使理事会更有活力，根据章程，理事可连选连任，每届应有约1/3新任理事。

今年4月6日召开常务理事会，基本确定了理事单位和各理事单位的理事分配名额。7月完成理事候选人推荐。

新一届理事候选人94人，来自单位57个单位。
50（含）周岁以下60人，中共党员56人，女性6人(常务理事中>10%)。新理事40人，超过1/3。

- 采用等额选举，由全体代表选出理事
- 由新一届理事会选出常务理事，理事长、副理事长、秘书长

存在的问题和不足

在前面相关部分已经提及，如：

- 科普和教育，长久以来是我们工作的弱项。特别需要年青一代更多的关注和投入，学会需要加强统筹和组织，建议成立一个这方面的委员会。
- 按照科协和上级学会的要求，切实加强和规范基层组织工作。
- 应该更加切实地帮助年青队伍成长（机构、会议、合作组...）。
- 国际交流的视野、活跃度、影响力等有待提升。
- 发展科学文化，促进创新，结合国内外研究热点开展特色活动，提升核物理在物理大学科的影响力。

。 。 。 。 。 。

欢迎大家批评指点，帮助学会更好地工作！

结 语

- 这几天的大会和分会学术报告，将要较全面地介绍和交流核物理的发展和研究成果，请大家多多关注。
- 各位同仁对中国核物理发展有好的意见和建议，可以通过学会交流和反映，我们尽量起到桥梁和服务作用。
- 感谢十二届理事会的各位理事和全体会员对学会工作的支持，相信新一届理事会把学会工作做得更好，为全体会员服务，为推进我国的核物理事业的发展做出更大的贡献
- 学会委托华中师大和华南师大承办此次大会，他们做了大量的筹办工作，使这次大会能够顺利举行。我代表核物理学会对他们的辛勤付出表示衷心感谢！

祝大会取得圆满成功！

原子核物理评论(NPR- Nuclear Physics Review)

www.npr.ac.cn

—核物理、核技术及相关领域综合性核心期刊

—中国核物理学会会刊

—中文文章为主，中英文混排，欢迎英文投稿

➤ 主要栏目

核物理、加速器、核技术、交叉学科、核能与核数据

➤ 国内外数据库收录

被Pж(AJ)、CBST/JICST、CA、INIS、中国科学引文数据库CSCD、CSTPCD、《中文核心期刊要目总览》等重要数据库收录检索

- 2019年1月获改革开放40年我最喜爱的甘版优秀期刊奖
- 2016年获第一届中国科协科技期刊优秀论文奖
- 2009年1月获甘肃省优秀期刊奖

