



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中科院物理所成立散裂中子源工程中心、清洁能源中心

<http://www.fristlight.cn> 2006-03-01

[作者] 刘英楠;王静

[单位] 科学时报

[摘要] 为配合我国中长期科技发展规划和中科院三期创新工程,北京散裂中子源(BSNS)靶站谱仪工程中心(筹)和中科院物理所清洁能源中心2006年2月27日在中国科学院物理研究所挂牌成立。

[关键词] 北京散裂中子源靶站谱仪工程中心;中科院物理所清洁能源中心

为配合我国中长期科技发展规划和中科院三期创新工程,北京散裂中子源(BSNS)靶站谱仪工程中心(筹)和中科院物理所清洁能源中心2006年2月27日在中国科学院物理研究所挂牌成立。该所所长王恩哥表示,基于基础研究的深厚积累,努力将科研成果应用于国家重大需要,已成为该所坚定不移的宗旨和发展方式。据了解,2000年7月,中国科学院院长路甬祥访问英国卢瑟福实验室散裂脉冲中子源(ISIS)之后,开始酝酿建造我国的散裂中子源。经各方专家论证和前期概念研究,国务院科教领导小组于2005年7月19日原则批准了BSNS这一重大科学装置的建造。作为BSNS的主要承建单位之一,物理所肩负着BSNS靶站、谱仪、公用设施和基本建设以及多学科、多领域用户群的组织和培养等重要任务。鉴于任务的工程化特点,为了切实有效地担负起承担的责任,完成好BSNS建设任务,物理所决定成立BSNS靶站谱仪工程中心(筹)。新任BSNS靶站谱仪工程中心(筹)主任张杰院士介绍,随着科学技术的飞速发展,薄膜、纳米团簇、生物大分子和蛋白质等研究体系成为研究的主要对象,这些物质周期结构单元更大、样品体积更小、结构形态变化更快,为了满足这种科学与技术研究的需要,迫切需要建立这样一个大的科学平台。基于加速器的散裂中子源不使用核燃料、不产生长寿命的核废料,而且中子通量突破了反应堆型中子源的上限,安全易控,是今后中子源的发展方向。“数据显示,散裂中子源对自然科学领域的支持度高达43%。”张杰表示,美国、日本等发达国家正在积极建设散裂中子源,将其作为提高科技创新能力的重要手段之一。韩国、印度等国家也在积极筹建自己的散裂中子源。我国科技水平正在迅速提高,也迫切需要建设自己的散裂中子源这一多学科应用的大科学平台。根据设计,BSNS建成后不仅是发展中国家拥有的第一台散裂中子源,其有效中子通量将超过目前世界上已运行的最“亮”的ISIS,性能指标列世界前茅。如果说BSNS的建成,将为我国物理、化学、生命、材料、纳米技术、医药以及新能源开发等前沿领域的基础研究和高新技术开发提供一个先进、功能强大的研究平台的话,清洁能源中心的建立则是物理所面向国家战略需求,为解决我国经济、社会发展所面临的能源挑战作出的重要战略部署。用该中心主任陈立泉院士的话说,就是要用有自主知识产权的科技成果,有效整合相关课题组在新能源方面的研究工作,为解决我国环境恶化和能源短缺问题作出应有的贡献。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

