



CSNS白光中子源应用研讨会在高能所召开

文章来源：高能物理研究所

发布时间：2013-05-14

【字号：小 中 大】



会议现场

5月9日，CSNS白光中子源应用研讨会在高能物理研究所召开，会议由CSNS项目部与中国原子能研究院核物理研究所共同组织，来自全国14个研究单位、高校、基金委和中科院基础局的约30名专家、领导和部分研究生参加了会议，会议由CSNS项目经理陈和生院士和CSNS用户委员会代主任沈保根院士主持。

CSNS高功率质子加速器除了开展基于中子散射技术的多学科应用以外，还具有开展基于质子束、 m 子源和白光中子源等应用研究的强大能力，其中白光中子源在核数据测量和高能中子辐射效应的研究方面有非常重要的应用。会议上，CSNS白光中子源合作组和部分邀请专家介绍了CSNS白光中子源的设计和不同研究方向对核数据测量条件的要求及白光中子源的应用前景，随后，与会专家就CSNS拟建设的反角白光中子源的科学目标、国家需求、设计方案先进性和实施可行性等进行了广泛的讨论。大家认为，高性能白光中子源是我国中子物理科学家长期以来所梦想的，它在先进核能技术、核天体物理和国防等相关的核数据测量中有非常重要的应用。CSNS反角白光中子源利用CSNS项目的优势，方案设计独特、投入少，建成后不仅使我们完成从无到有的转变，而且性能指标还可处于国际上先进光中子源行列，应该大力推动其建设。

会议中还就如何进一步凝练建设初期的科学目标、分部完成探测器的建设、经费申请、用户合作组的建设等方面进行了讨论。

打印本页

关闭本页