

国家同步辐射实验室举办“第二届基于衍射极限储存环的软X射线应用国际研讨会”

2016-08-29

分享到： QQ空间 新浪微博 腾讯微博 人人网 微信

8月17-19日，“第二届基于衍射极限储存环的软X射线应用国际研讨会”在合肥召开。会议由中国科学技术大学国家同步辐射实验室主办，国家同步辐射实验室主任陆亚林教授和美国先进光源ALS副主任Steve Kevan教授共同担任会议主席。

会议吸引了来自全球的110余位代表参加，主要探讨了近年来衍射极限储存环光源技术的最新进展、基于衍射极限储存环光源的软X射线前沿实验技术进展及其科学应用。

来自美国、瑞典、瑞士、巴西、日本、新加坡、中国等国家的世界著名同步辐射光源的近20位专家做了精彩的大会报告。报告人包括美国先进光源ALS科学研究部主任Steve Kevan、能源材料首席科学家Jinghua Guo、磁性材料首席科学家Andreas Scholl、电子材料首席科学家Eli Rotenberg，美国布鲁克海文国家实验室（NSLS-II）软X射线散射与谱学技术部主任Stuart Wilkins，瑞士光源（PSI/SLS）强相关材料首席科学家Thorsten Schmitt，巴西四代光源（Sirius）副主任Harry Westfahl Jr.、软X射线散射及谱学技术部主任Tulio Rocha，瑞典四代光源（MAX-IV）电子谱学技术部主任Balasubramanian Thiagarajan，日本UVSOR-III光源主任Nobuhiro KOSUGI，新加坡光源（SSLS）首席科学家Andrivo Rusydi，中科院高能物理研究所副所长秦庆，中科院物理研究所研究员丁洪，复旦大学应用表面物理国家重点实验室主任封东来，中科院上海微系统与信息技术研究所研究员刘志，中科院上海应用物理研究所研究员冷用斌，国家同步辐射实验室副主任王琳等。



[白春礼院长调研中国科大](#)

[世界首条量子保密通信干线顺利开通、洲际量子通信成功实施](#)
[我国初步构建天地一体化广域量子通信网络](#)

[我校入选国家“双一流”建设A类高校](#)

[我校2017年度基本科研业务费青年创新基金学生创新创业类项目评审会在先研院举行](#)

[先研院举办第二届“两学一做”学习教育知识通关挑战赛](#)

[中国科大发现NLRP3炎症小体特异性抑制剂](#)

[中国科大在基因转录调控研究中取得突破性进展](#)

[校团委举办学习《习近平的七年知青岁月》读书座谈会](#)

[综合性高校新工科建设研讨会在合肥召开](#)

[我校青促会当选中科院青促会2017年度优秀小组](#)

[中国科学院](#)

[中国科学技术大学](#)

[中国科大历史文化网](#)

[中国科大新闻中心](#)

[中国科大新浪微博](#)

[瀚海星云](#)

[科大校友新创基金会](#)

[中国高校传媒联盟](#)

[全院办校专题网站](#)

[中国科大50周年校庆](#)

[中国科大邮箱](#)



报告人各自介绍了其光源升级或新建计划。目前，NSLS-II、MAX IV、Sirius、ESRF、APS、SPring-8、ALS、SOLEIL、Diamond等世界著名光源均升级或计划升级为衍射极限储存环光源。

国家同步辐射实验室王琳研究员报告了合肥先进光源（HALS）的建设构想，详细介绍了其设计参数、物理设计方案等。设想中的合肥先进光源将是基于衍射极限储存环的第四代同步辐射光源，其发射度及亮度指标世界第一，并且在软X射线光谱区横向完全相干，将是全世界最先进的衍射极限储存环光源。

会议还设置了分组讨论环节，分别就衍射极限储存环光源在材料物理和材料化学方面的应用展开了深入讨论。



本次会议的成功召开将进一步推进衍射极限储存环光源相关研究和工作奠定基础。

同步辐射光源在世界各国的科学研究中扮演着极为重要的角色，是最直接面向广泛科学研究、最能集聚人才与创新、最能体现国家及地区科学技术水平的大科学装置。

每个同步辐射装置每年都吸引着成百上千的顶尖科学家利用其先进的探测手段开展科研活动。依托同步辐射装置的大科学装置群或是联合研究中心比比皆是，并产生了众多重要的科学发现。同步辐射装置的科研及技术水平一定程度上反应出一个国家的基础科技实力。自上世纪70年代同步辐射装置投入应用至今，已有十多项基于同步辐射的研究成果获得诺贝尔奖。

随着科学技术的发展，同步辐射光源历经了成熟发展的三代，目前正迈向第四代光源。其中，衍射极限储存环（DLSR，diffraction-limited storage ring）光源，具有高平均功率、优秀相干特性、出色的多用户支撑能力等优点，目前已成为最具吸引力的第四代同步辐射光源。

（国家同步辐射实验室）

中国科大新闻网



中国科大官方微博



中国科大官方微信



Copyright 2007 - 2008 All Rights Reserved 中国科学技术大学 版权所有 Email : news@ustc.edu.cn

主办：中国科学技术大学 承办：新闻中心 技术支持：网络信息中心

地址：安徽省合肥市金寨路96号 邮编：230026