



博大精深 科学务实 团结奉献 开放共赢



新闻动态

- 头条新闻
- 综合新闻
- 科研动态
- 学术活动
- 媒体长光

通知公告

2018-09-19
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所2019年招聘公告

2018-10-22
关于2018年度吉林省科技成果转化贡献奖项目受理同步公示的公告 **NEW**

2018-10-17
关于收回国家自然科学基金2015年度结题项目结余资金的通知

2018-10-17
所长办公室关于图书馆调整期刊订购策略的通知

学术活动



题 目：海外专家系列报告——
Research at FEMTO-ST Institute
报告人：Prof. Maxime Jacquot
时 间：2018-10-17 14:00
地 点：研发大厦第一会议室

题 目：第43期发光学论坛——PVT法生长高质量大尺寸独立AlN单晶的新途径
报告人：吴亮
时 间：2018-10-10 14:00
地 点：东配楼五楼大会议室



关闭

职工电子书屋



您现在的位置：首页 > 新闻动态 > 综合新闻

Light文章获德国电子同步加速器国家实验室头条报道

2017-02-14

郭宸孜

大 中 小

打印

【关闭】

近日，世界著名的高能物理和加速器技术研究机构——德国电子同步加速器国家实验室官方网站头条报道了《Light: Science & Applications》的文章Light: Science & Applications (2017) 6, e16187; doi:10.1038/lssa.2016.187: Attosecond precision multi-kilometer laser-microwave network (<http://www.nature.com/lssa/journal/v6/n1/full/lssa2016187a.html>)。



该文章是德国自由电子激光科学中心（CFEL）及美国麻省理工学院（MIT）的Franz X. Kärtner教授所领导的德国-美国联合团队在2017年1月的《Light: Science & Applications》上发表的，主要研究内容是：科学家们为一个公里量级的网络建立了世界上最精确的节拍器，定时系统将总长4.7公里的激光-微波网络进行了18小时不间断同步，其同步精度达到950阿秒（一个阿秒是10⁻¹⁸秒），该同步系统可用于目前最先进的X射线超快摄影，进而探索分子、原子内部未知的超快物理变化过程。

德国电子同步加速器国家实验室（DESY）得名于实验室建造的第一台电子同步加速器Deutsches Elektronen Synchrotron。DESY拥有多台高能物理加速器，执行了多项大型高能物理研究计划，其研究范围包括原子物理、固体物理、化学、地质、材料科学、分子生物及医学等领域，实验室因成功将粒子研究与同步辐射应用研究相结合而闻名于世。

此次DESY对Light文章的头条报道，充分说明了Light刊发文章的前沿性，文章阐述的研究成果在所涉及的科学领域产生了重大的影响。

评论



邮编:130033 电话:0431-85686367 传真:86-0431-85682346 电子邮件:ciomp@ciomp.ac.cn