

中科院党组成员、副秘书长何岩到我所调研



院内乃至国内能源领域优势单位,扛起洁净能源领域的大旗;二是继续深入推进“一三五”规划,持续产出有影响力的重大科技成果,进一步完善研究所科研布局,聚焦目标、整合力量、明确任务,做到基础研究、应用研究、产业化均衡发展;三是积极推动科技成果转移转化,抓住当前我国科技快速发展的机遇,对我国的经济建设作出更大的贡献;四是继续加大人才工作力度,深入推动研究所人才队伍建设,特别是要重视年轻人才的培养,为研究所下一步发展打好基础。

(文 / 孙洋 图 / 刘万生)

9月20日,中国科学院党组成员、副秘书长何岩在北京分院副院长李静、沈阳分院副院长马越红等人的陪同下到我所调研。在所所领导、所长助理、部分研究室负责人、管理及支撑部门负责人参加了调研活动。

何岩一行首先参观了分子反应动力学国家重点实验室、燃料电池研究部、储能技术研究部、低碳催化与工程研究部,听取了所内相关科研工作的最新进展汇报。

在随后举行的座谈会上,所长张涛代表我所就研究所近期基本情况、“十三五”规划制定情况、组建“洁净能源国家实验室”进展情况做了汇报。李静、马越红等人就我所相关技术在地方的转移转化、国家实验室建设推进等情况进行了通报。

最后,何岩发表了讲话。他指出,我国目前正在加快实施创新驱动发展战略,并把国家实验室建设纳入到了国家发展规划,这两方面给中科院带来了全新的机遇和挑战。在新的历史发展时期,大连化物所应积极转变观念,顺应新形势和新要求,做好以下几件大事:一是要坚定不移地推进洁净能源国家实验室建设,要做到统一规划、统一管理、分工实施,有效整合

光大科学用户装置。在完成调试之后,这一装置将产生世界上最强的极紫外光束。光源的每一个激光脉冲可以发出超过 10 万亿个光子,波长可在 50nm 到 150nm 之间连续可调,具有完全的相干性,脉冲长度可以在飞秒和皮秒模式之间选择。这一光源在化学、物理、生物、能源、材料、环境等重要科学领域有着极为广泛的应用。

大连相干光源由国家自然科学基金委国家重大仪器专项资助,由我所和上海应用物理研究所联合研制,项目于 2012 年初正式启动,2014 年 10 月 22 日正式开工建设。正式开工以来,在不到两年的时间里完成了主要基建工程和主体光源装置的研制并实现首次出光,创造了同类大型科学装置建设的新记录。这一项目也开创了我国科学研究专家与大科学装置研制专家成功合作的先例。

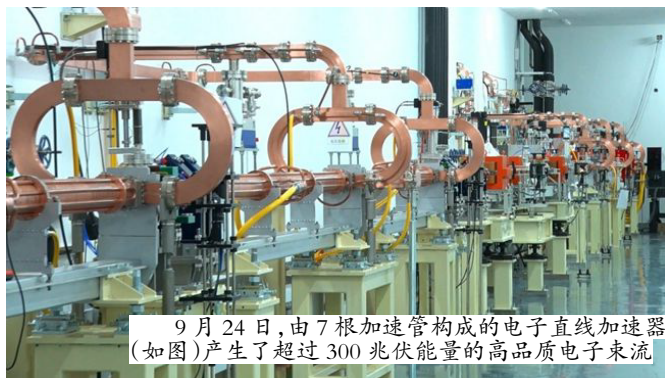
大连相干光源团队将在现有工作的基础上进一步密切合作,在近期内努力完成参数优化和光束线站的调试,争取尽快达到设计指标,为科学研究提供高质量的极紫外光源。

(文 / 杨学明、中国科学院上海应用物理研究所 图 / 张未卿)

9月24日,由国家自然科学基金委资助的基于可调极紫外相干光源的综合实验装置的主体——大连相干光源的安装工程全部完成。当天,在经过相关专家严格的系统安装工程验收之后,项目专家在晚上 21 点 30 分钟开始了自由电子激光放大器出光调试,整个调试过程非常顺利,22 点 50 分,超过 300 兆伏能量的高品质电子束流终于依次通过自由电子激光放大器的全部元件,总长 18 米的波荡器阵列发出了第一束极紫外光!

大连相干光源是当今世界上唯一工作在极紫外波段的自由电子激光用户装置,也是我国第一台自由电子激光

大连相干光源首次出光



9月24日,由7根加速管构成的电子直线加速器(如图)产生了超过300兆伏能量的高品质电子束流

我所举行首批“张大煜学者”聘任仪式

9月21日,我所在学术委员会会议中举行首批“张大煜学者”聘任仪式。根据《大连化物所“张大煜学者”计划管理办法》(化物所发[2016]74号),经所长办公会议研究决定,聘任李灿等5位院士为首批“张大煜杰出学者”;聘任王晓东等22位研究员为首批“张大煜优秀学者”;聘任王峰等18位研究员为首批“张大煜青年学者”。人事处处长孙军主持了聘任仪式。

党委书记王华宣读了《中科院大连化物所关于聘任李灿等为首批“张大煜学者”的通知》,并为“张大煜杰出学者”颁发了证书;所长张涛、副所长刘中民为“张大煜优秀学者”颁发了证书;副所长杨学明、毛志远为“张大煜青年学者”颁发了证书。

大连化物所“张大煜学者”计划旨在凝聚和稳定科技领军人才,遴选和激励青年学术带头人,发掘和培养优秀青年人才,形成鼓励创新、激励进取的人才发展氛围。

(文/刘会娟)

国家重点研发计划新能源汽车重点专项“燃料电池基础材料与过程机理研究”项目启动会在我所召开



9月23日,国家重点研发计划新能源汽车重点专项“燃料电池基础材料与过程机理研究”项目启动会在我所召开。科技部高技术中心项目主管李阳博士、项目主管曹耀光博士,顾问专家成员全国清洁汽车行动协调领导小组办公室专家组组长王秉刚、我所衣宝廉院士、新源动力股份有限公司总经理明平文、中科院长春应化所邢巍研究员,以及上海交通大学、重庆大学、武汉大学、武汉理工大学、大连理工大学等22家课题承担单位及课题参加单位代表出席了本次启动会,会议由项目负责人邵志刚研究员主持。

会上,李阳首先介绍了项目管理要求,指出项目各方主体的具体责任,

并说明了专项项目流程、经费管理等相关政策。邵志刚介绍了项目情况及管理方案草案,明确了项目进度安排、指标要求及验收方法等,并提出项目执行的管理方法、基本制度、保障措施等。各课题负责人分别汇报了

课题实施方案及工作计划。与会顾问专家对课题的实施方案及管理办法提出了指导性建议。

与会人员认为,该项目执行过程既要加强继承再创新,也要加强原始创新,并应建立严格的测试验证体系,以高质量完成项目任务要求。

(文/宋微 图/刘万生)

9月24日,第十八届中国科协年会在西安开幕,会上公布了2016年度“周光召基金会科技奖”、“中国科协求是杰出青年实用工程奖”和“中国科协求是杰出青年成果转化奖”获奖者名单。我所田鹏研究员获得第十九届中国科协“求是杰出青年成果转化奖”,中共中央政治局委员、国家副主席李源潮为成果转化奖获得者颁发了奖牌和证书。

中国科协求是杰出青年奖包括“实用工程奖”和“成果转化奖”两项,是由周光召院士和香港著名爱国实业家查济民先生共同提议并由中国科协于1998年设立的,旨在表彰奖励在国防科技领域和科技成果转化方面取得优异业绩的青年科技人才。其中,成果转化奖每年奖励名额不超过10名。

(文/贺莎莎)

田鹏获第十九届中国科协“求是杰出青年成果转化奖”

科技动态

▲柔性钙钛矿单晶薄片研究成果发表在 Advanced Materials 上

近日,洁净能源国家实验室太阳能研究部硅基太阳能电池研究组(DNL1606)刘生忠研究员带领的团队与陕西师范大学合作,在钙钛矿单晶薄片材料的生长和应用领域取得新进展,相关研究成果发表在 Advanced Materials 上(DOI:10.1002/adma.201601995)。(张豆豆 刘渝城)

▲磷酸化蛋白质组分析方法研究成果发表在 Nature Chemical Biology 上

近日,生物分离分析新材料与新技术研究组(1809组)邹汉法、叶明亮等在磷酸化蛋白质组分析新方法研究方面取得新进展。该团队与加拿大西安大略大学李顺成教授研究团队利用生物分子之间的特

异性识别作用建立了一种非抗体的酪氨酸磷酸化肽段富集新方法,显著提高了酪氨酸磷酸化蛋白质组分析覆盖率和灵敏度,相关研究成果以 Article 形式发表在 Nature Chemical Biology (doi:10.1038/nchembio.2178)上。(边阳阳 董铭铭)

▲钙钛矿太阳能电池中载流子动力学研究成果在 Angew. Chem. Int. Ed. 发表

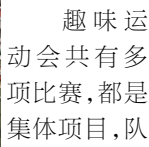
近日,超快时间分辨光谱与动力学创新特区研究组(11T5组)金盛烨研究员团队在金属有机钙钛矿太阳能电池中载流子动力学研究工作中取得新进展,成功发现了钙钛矿太阳能电池中钙钛矿—电极界面载流子提取效率的微观非均匀分布是限制电池效率的因素之一,相关研究成果“Limiting Perovskite Solar Cell Performance by Heterogeneous Carrier Extraction”发表在 Angew. Chem. Int. Ed. 上。

(田文明)

177

保密元素出现在了趣味运动会上了。

我所非常重视保密工作,保密文化建设渗透在研究所的每项工作和活动中,全所职工和研究生也都能很自觉地了解保密知识,参与到保密工作中。在这次趣味运动会召开前,保密处和工会一起商量,如何让保密意识融入到全所职工和研究生的日常文体活动中,通过参与趣味运动会,让全所职工和研究生再加深一下对保密知识的了解,等于一次小小的保密培训,既锻炼了身体,又学习了保密知识,一



(文 / 保密处 卢振举 图 / 徐大力)

(1809 组 黄俊峰)

“文化讲坛与我”专栏 (32)