



- 首页
- 学校要闻
- 综合新闻
- 专题报道
- 院系动态
- 国际事务
- 校友动态
- 招生就业
- 复旦人物
- 专家视点
- 复旦讲堂
- 校园生活
- 校史通讯
- 复旦书屋
- 相辉笔会
- 通知公告
- 媒体视角
- 科教扫描

复旦新闻文化网 新闻 综合新闻

聚焦“能源材料”科技前沿 共享“浦江创新”科学盛宴 2017浦江创新论坛未来（科学）论坛II举行

发布时间：2017-09-26 中字体 ▼



能源是人类社会生存发展的重要物质基础，材料是未来能源变革新技术发展的重要基石。围绕“能源与材料科学”这一主题，9月24日下午，由科技部和上海市政府主办、复旦大学承办的2017浦江创新论坛未来（科学）论坛II举行。多位国内外顶尖科学家齐聚一堂，激荡思想、交流互鉴，共同探讨未来能源与新材料的发展方向。



未来（科学）论坛由中国科学院院士、复旦大学化学系教授、先进材料实验室主任赵东元主持。中国科学院院士、复旦大学副校长金力出席论坛并致辞。中科院合肥物质科学研究院研究员孙有文、中国驻多伦多总领馆科技参赞沈建磊、凯斯西储大学先进碳材料科学与工程中心教授戴黎明、中国科学院大连化学物理研究所研究员张华民、南洋理工大学化学与生物医学工程学院教授楼雄文，以及赵东元先后在论坛作主旨演讲。

推荐 收藏 打印 关闭

本周新闻排行

相关链接



金力在致辞中对浦江创新论坛的召开表示祝贺,向齐聚未来科学分论坛的专家学者和青年才俊们表示欢迎。他介绍了论坛的举办历史和背景,并指出,我国当前对能源材料领域战略科技支撑的需求非常迫切,科技创新是解决能源材料问题重要途径。他期望论坛对能源材料的发展提出前瞻性的观点和见解,助力我国经济社会发展,服务国家能源战略需求,引领国际能源科技前沿。



孙有文演讲主题为“利用核聚变能之梦”。核聚变能在解决能源问题方面有巨大的潜力。他介绍了核聚变的原理和磁场约束的概念,同时针对磁约束核聚变能所面临的挑战,分享了他们在方法思路、新材料、工程技术等方面的重要进展。



沈建磊带来“加拿大科技概况及清洁能源”的主题演讲。他介绍了加拿大的资源概况、教育体系和科研特色,以及加拿大作为北美创新中心在能源和材料方面重要的科研成果。他表示,希望推动中国和加拿大科技合作,在世界范围内促进能源材料问题的解决。



戴黎明围绕“基于Metal-free碳催化剂的能源转换和存储新系统”的主题分享了他的研究成果。他指出,开发绿色能源转换和除尘装置迫在眉睫,利用太阳能实现水解的氢氧燃料电池是可替代化石燃料的绿色能源。针对燃料电池系统中最关键的催化剂,他发展了一系列无金属碳催化剂,有力推动了燃料电池的发展。



张华民带来主题为“大规模液流储能技术的发展、应用及产业化”的演讲。他提出,要发展和普及应用太阳能、风能等可再生能源,大规模储能技术是一个瓶颈技术。他所在团队发展了大规模液流储能技术,具有安全性好、性价比高、环境负荷小的优势。从理论发展到实际应用,实现了批量化生产液流电池,用液流电池的产业化技术开拓欧洲和美国市场。



楼雄文演讲主题为“纳米材料在下一代可充放电电池中的应用”。他表示,锂离子电池的发展中最重要的电极,即正极材料和负极材料,这是目前最前沿、技术难点最大的研究领域。他从纳米材料设计、技术改进等层面介绍了他们的研究成果,并提出了对未来电池体系发展的前瞻性观点。



赵东元围绕“化学新材料与未来能源”展开主题演讲。他指出，世界范围内的能源短缺、污染等问题非常严峻，太阳能、风能、生物质能等可再生能源是未来的发展趋势。但目前看来，以化石能源为主体的能源体系短时间内很难改变，因此，发展新材料实现化石能源的高效利用是当下亟需解决的问题。他介绍了团队利用新型纳米材料实现渣油的高效转化，推动石油炼制的革命。他表示，高效节能储能技术开发是未来的发展趋势，新材料创制更是未来能源发展的重要基石。



互动对话环节，六位嘉宾就“能源与材料科学”主题与现场代表们展开了热烈讨论交流，并提出未来能源与材料科学的发展趋势。

相关文章

已有0位网友发表了看法

[查看评论](#)

我也来说两句!

验证码:

发表评论

[网站导航](#)

-

[投稿须知](#)

-

[投稿系统](#)

-

[新闻热线](#)

-

[投稿排行](#)

-

[联系我们](#)

复旦大学党委宣传部（新闻中心）版权所有，复旦大学党委宣传部网络宣传办公室维护
Copyright©2010 news.fudan.edu.cn All rights reserved.