

2017 年材料科学与工程学院十大喜事

一、院长欧阳晓平院士光荣当选中国共产党第十九届中央委员会候补委员。

11 月 14 日，欧阳晓平在我校作了题为《深入学习领会党的十九大精神，为实现新时代强国目标而努力奋斗》的传达学习党的十九大精神专题报告。



二、科研经费大幅度增长，到账经费 4 千万元。

获批科技部重点研发计划项目 2 项（主持 1 项，参与 1 项），经费 636 万；获批国家自然科学基金项目 9 项（面上 5 项，青年 4 项），经费 751 万；获批国防类项目共 4 项，经费共 999 万；主持省科技厅项目共 8 项（省自科面上 2 项，青年 6 项），经费 40 万；主持地市级项目共 1 项，经费共 1000 万；主持横向课题共 22 项，经费共 499 万。


三、XXXXXX 防护涂层关键技术及应用国防科技成果通过鉴定。

12 月 17 日，毛卫国教授为第一完成人的该项成果，顺利通过了湖南省国防科工局主持的国防科技成果鉴定会。以空军工程大学李应红院士为组长的鉴定委员会一致认为：该项目技术复杂，难度很大，具有多项知识产权，实现重大应用，总体技术达到国际先进水平。



四、高水平学术成果取得突破性进展：

发表《超低成本大尺度弯曲柔性铁电薄膜》(Sci. Adv.)、《低毒高稳定光吸收新材料》(J. Phys. Chem. Lett.) 等高级别论文引关注。




SCIENCE ADVANCES | RESEARCH ARTICLE


MATERIALS SCIENCE

Flexible ferroelectric element based on van der Waals heteroepitaxy

Jie Jiang,^{1*} Yugandhar Bitla,^{2*} Chun-Wei Huang,² Thi Hien Do,³ Heng-Jui Liu,⁴ Ying-Hui Hsieh,² Chun-Hao Ma,⁵ Chi-Yuan Jang,⁶ Yu-Hong Lai,² Po-Wen Chiu,⁵ Wen-Wei Wu,² Yi-Chun Chen,⁶ Yi-Chun Zhou,^{1†} Ying-Hao Chu^{2,3,7†}



2017 © The Authors, some rights reserved; exclusive licensee American Association for the Advancement of Science. Distributed under a Creative Commons Attribution NonCommercial License 4.0 (CC BY-NC).




Organic-Inorganic Copper(II)-Based Material: A Low-Toxic, Highly Stable Light Absorber for Photovoltaic Application

Xiaolei Li^{†‡}, Xiangli Zhong[†], Yue Hu[†], Bochao Li[†], Yusong Sheng[‡], Yang Zhang[‡], Chao Weng[§], Ming Feng[¶], Hongwei Han[†], and Jinbin Wang[†]

[†] Key Laboratory of Low Dimensional Materials and Application Technology of Ministry of Education, School of Materials Science and Engineering, Xiangtan University, Xiangtan 411105, People's Republic of China
[‡] Michael Grätzel Center for Mesoscopic Solar Cells, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, People's Republic of China
[§] College of Chemistry, Xiangtan University, Xiangtan 411105, People's Republic of China
[¶] Key Laboratory of Functional Materials Physics and Chemistry of the Ministry of Education, Jilin Normal University, Changchun 130103, People's Republic of China

J. Phys. Chem. Lett. **2017**, *8* (8), pp 1804–1809
 DOI: 10.1021/acs.jpclett.7b00086
 Publication Date (Web): April 7, 2017
 Copyright © 2017 American Chemical Society



五、杨丽教授再获殊荣：

获批国家第三批“万人计划”青年拔尖人才；荣获湖南青年“五四”奖章。



六、学院研究生培养取得丰硕成果：

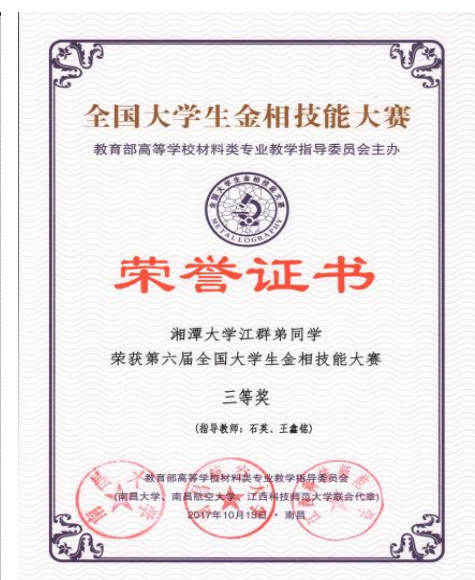
朱旺获湖南省优秀博士学位论文奖（导师周益春、杨丽）；李山获湖南省优秀硕士学位论文（导师钟向丽）；成功举办全国优秀大学生夏令营；与西北核技术研究所联系举办研究生培养座谈会。





七、学生高水平学科竞赛获佳绩：

获全国大学生金相技能大赛一等奖 1 项、三等奖 2 项，李智、王鑫铭获优秀指导教师奖；三名同学在美国大学生数学建模竞赛获得 HonorableMention；美国大学生数学建模大赛中荣获二等奖 1 人、B 级三等奖 1 人；全国大学生数学建模大赛荣获一等奖 2 人、二等奖 3 人、三等奖 6 人；第十一届全国周培源力学竞赛中荣获优胜奖 1 人；湖南省大学生物理竞赛中荣获一等奖 1 人、三等奖 1 人；全国大学生英语竞赛中荣获二等奖 1 人、C 类三等奖 1 人；外研杯全国大学生英语竞赛荣获三等奖 1 人。





八、我院材料学科，在教育部学位与研究生教育发展中心全国第四轮学科评估中，从C进步到B。

学院教师规模从成立之初的不到50人发展到现在的71人；在籍学生人数1500人；科研经费从成立之初的1000万到现在的4000万；材料学科ESI排名进入全球大学和科研机构前0.3%……学科学术影响力显著提升。

九、李正教授团队荣获全国第五批重点华侨华人创业团队。

12月11日，我院特聘专家李正教授应邀参加中国侨商会科技创新委员会2017年年会。李正当选第五批重点华侨华人创业团队负责人，并担任科技创新委员会委员，其团队荣获第五批重点华侨华人创业团队。





十、师昌绪班人才培养模式改革显成效：

师昌绪班是由院士、国家杰青等担任班主任、“国家教学名师、国家“杰青”、芙蓉学者等知名教授和年轻博士担任“一对一”导师的群体，通过不断创新培养机制，取得了较为显著的成绩：学生平均绩点 3.0 以上；在各级各类学科竞赛中获得佳绩：“高教杯”全国大学生数学建模竞赛国家二等奖、全国大学生英语竞赛三等奖、美国大学生数学建模竞赛 Honorable Mention（美二）、第十一届全国周培源力学竞赛优胜奖、2017 年全国大学生高教杯数学建模湖南赛区三等奖等……多人获国家奖学金、国家励志奖学金；首届师昌绪班荣获 2016-2017 学年度湘潭大学“十佳班级”荣誉称号。