

附件 1

福建省拟提名项目

一、国家自然科学基金

项目名称：球空间中子流形的 Moebius 几何研究

提名者：福建省

代表性论文（专著）目录：

1. Moebius geometry of submanifolds in S_n / Manuscripta Mathematica/ Changping Wang.

2. Classification of Willmore two-spheres in the 5-dimensional sphere/ Journal of Differential Geometry/ Xiang Ma, Changping Wang, Peng Wang.

3. Willmore surfaces in 3-sphere foliated by circles/ Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelles Journal)/ Ying Lü, Changping Wang.

4. Möbius curvature Laguerre curvature and Dupin hypersurface/ Advances in Mathematics/ Tongzhu Li, Jie Qing, Changping Wang.

5. Global geometry and topology of spacelike stationary surfaces in the 4-dimensional Lorentz space/ Advances in Mathematics/ Xiang Ma, Changping Wang, Peng Wang.

主要完成人（完成单位）：王长平（福建师范大学）、马翔（北京大学）、王鹏（同济大学）、李同柱（北京理工大学）、吕楹（厦门大学）

项目名称：氮化碳光催化

提名者：福建省

代表性论文（专著）目录：

1.Molecular-level insights on the reactive facet of carbon nitride single crystals photocatalysing overall water splitting/ Nature Catalysis/ Lihua Lin, Zhiyou Lin, Jian Zhang, Xu Cai, Wei Lin, Zhiyang Yu, Xinchun Wang.

2.Graphitic Carbon Nitride Polymers toward Sustainable Photoredox Catalysis/ Angewandte Chemie International Edition/ Yun Zheng, Lihua Lin, Bo Wang, Xinchun Wang.

3.Synthesis of a Carbon Nitride Structure for Visible-Light Catalysis by Copolymerization/ Angewandte Chemie International Edition/ Jinshui Zhang, Xiufang Chen, Kazuhiro Takanabe, Kazuhiko Maeda, Kazunari Domen, Jan Dirk Epping, Xianzhi Fu, Markus Antonietti, Xinchun Wang.

4.Overall water splitting by Pt/g-C₃N₄ photocatalysts without using sacrificial agents/ Chemical Science/ Guigang Zhang, Zhi-An Lan, Lihua Lin, Sen Lin, Xinchun Wang.

5.Fe-g-C₃N₄-Catalyzed Oxidation of Benzene to Phenol Using Hydrogen Peroxide and Visible Light/ Journal of the American Chemical Society / Xiufang Chen, Jinshui Zhang, Xianzhi Fu, Markus Antonietti, Xinchun Wang.

主要完成人(完成单位): 王心晨(福州大学)、张金水(福州大学)、喻志阳(福州大学)、张贵刚(福州大学)、付贤智(福州大学)

项目名称: 植物隐花色素原初光反应原理及其调控机制

提名者: 福建省

代表性论文(专著)目录:

1.Photoactivation and inactivation of Arabidopsis cryptochrome 2/ Science/ Qin Wang, Zecheng Zuo, Xu Wang, Lianfeng Gu, Takeshi Yoshizumi, Zhaohe Yang, Liang Yang, Qing Liu, Wei Liu, Yun-Jeong Han, Jeong-Il Kim, Bin Liu, James A. Wohlschlegel, Minami Matsui, Yoshito Oka, Chentao Lin.

2.Photooligomerization Determines Photosensitivity and Photoreactivity of Plant Cryptochromes/ Molecular Plant/ Qing Liu, Tiantian Su, Wenjin He, Huibo Ren, Siyuan Liu, Yadi Chen, Lin Gao, Xiaohua Hu, Haoyue Lu, Shijiang Cao, Ying Huang, Xu Wang, Qin Wang, Chentao Lin.

3.A CRY - BIC negative-feedback circuitry regulating blue

light sensitivity of Arabidopsis/ Plant Journal/ Xu Wang, Qin Wang, Yun-Jeong Han, Qing Liu, Lianfeng Gu, Zhaohe Yang, Jun Su, Bobin Liu, Zecheng Zuo, Wenjin He, Jian Wang, Bin Liu, Minami Matsui, Jeong-II Kim, Yoshito Oka, Chentao Lin.

4.Molecular basis for blue light-dependent phosphorylation of Arabidopsis cryptochrome 2/ Nature Communications/ Liu Qing, Wang Qin, Deng Weixian, Wang Xu, Piao Mingxin, Cai Dawei, Li Yaxing, Barshop William D., Yu Xiaolan, Zhou Tingting, Liu Bin, Oka Yoshito, Wohlschlegel James, Zuo Zecheng, Lin Chentao.

5.The Blue Light-Dependent Phosphorylation of the CCE Domain Determines the Photosensitivity of Arabidopsis CRY2/ Molecular Plant/ Wang Qin, Barshop William D., Bian Mingdi, Vashisht Ajay A., He Reqing, Yu Xuhong, Liu Bin, Nguyen Paula, Liu Xuanming, Zhao Xiaoying, Wohlschlegel James A., Lin Chentao.

主要完成人（完成单位）：王琴（福建农林大学）、Chentao Lin（福建农林大学）、柳青（福建农林大学）、王旭（福建农林大学）、左泽乘（福建农林大学）

二、国家科学技术进步奖

项目名称：高视效微小尺寸 LED 芯片与显示集成关键技术及其产业化

提名者：福建省

主要完成人：张荣、康俊勇、刘斌、林科闯、李军、黄凯、陶涛、卢长军、蔡文必、李金钗、陆海、郑有焯、徐瑾、马莉、刘勇华

主要完成单位：厦门大学、南京大学、三安光电股份有限公司、利亚德光电股份有限公司、木林森股份有限公司

项目名称：急性 I 型主动脉夹层外科治疗关键技术的创新和应用

提名者：福建省

主要完成人：陈良万、林雁娟、吴青松、戴小福、丘智煌、李虔桢、卢衡、方冠华、罗增荣、黄凌晨

主要完成单位：福建医科大学附属协和医院

项目名称：“圣泽 901”白羽肉鸡新品种培育与产业化应用

提名者：福建省

主要完成人：傅芬芳、肖凡、李辉、罗平涛、刘亚彬、罗忠宝、贺增杰、郭怀顺、何锡栋、冷丽、高玉龙、周源、孙宇航、江腾、刘洋

主要完成单位：福建圣泽生物科技发展有限公司、福建圣农发展股份有限公司、东北农业大学、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

项目名称：强耦合反应精馏成套技术及工业应用

提名者：福建省

主要完成人：邱挺、高鑫、雷志刚、魏忠、王红星、杨臣、代成娜、杨生东、张成龙、毛进池

主要完成单位：福州大学、石河子大学、天津大学、逸盛大化石化有限公司、北京工业大学、山东昆达生物科技有限公司、凯瑞环保科技股份有限公司