



科研简报

2012年 第1期
[总第1期]

科技竞赛服务中心 办

2012年11月14日

本期要目

※要闻简讯

中国科学院院士洪茂椿受聘为我校名誉教授

中国科学院洪茂椿院士应邀做客化学与材料工程学院作
“化学研究与变革创新”学术报告

喜报：我院优秀项目和论文获省基金委表彰

喜报：我院一个实验室获浙江省重点实验室立项建设

※科研动态

2012年学院省级以上科研立项汇总表

我院研究生在美国化学会《有机化学》杂志发表封面文章

我院徐清博士在有机和生物分子化学杂志发表封面文章

※优秀成果

化学与材料工程学院 2012年9月到11月论文发表情况



※学生科技

2012 年度学院学生科技创新项目立项名单

2012 年度学院省级及以上学生学科竞赛获奖汇总表

2012 年度学院浙江省大学生科技创新活动计划（新苗人才计划）立项结果

学院近四年省级及以上“挑战杯”竞赛获奖汇总表



※要闻简讯

中国科学院院士洪茂椿受聘为我校名誉教授

发布时间：2012-11-13

11月12日上午，温州大学举行中国科学院院士、中国科学院海西研究院院长洪茂椿研究员名誉教授聘任仪式暨学术报告会。副校长薛伟为洪茂椿颁发聘书。

洪茂椿研究员 2003 年当选中国科学院院士，2005 年当选第三世界科学院院士。长期从事新材料与器件、功能材料、纳米材料、杂化材料的制备、结构、性能和应用研究，是国家自然科学基金重大研究计划“功能导向晶态材料 结构设计和可控制备”首席科学家、国家纳米重大研究计划“化石资源转化中新型高效纳米催化材料与结构研究”项目首席科学家、国家重大研究计划重大科学问题导向“贵金属高效利用与替代的纳米催化材料”首席科学家、国家 863 计划新材料技术领域“固态激光器及其应用技术”重点项目专家组组长。担任

《Crystal Growth & Design》、《结构化学》、《波谱学》等杂志的副主编，以及《Inorg. Chem. Commun》、《Inorg. Chim. Acta》、《J. Mol. Struct.》、《中国科学 B 版》、《化学进展》等杂志的编委。先后获何梁何利科技进步奖化学奖、国家自然科学奖二等奖（2 次）、国家自然科学进步奖二等奖、中国科学院自然科学奖一等奖（2 次）、福建省科技特别贡献奖、福建省科技奖一等奖、全国杰出专业技术人才奖、全国先进工作者称号、全国优秀科技工作者、全国十佳科技工作者提名奖等。



中国科学院洪茂椿院士应邀做客化学与材料工程学院作

“化学研究与变革创新”学术报告

发布时间：2012-11-13

2012年11月12日上午，中国科学院院士、中国科学院海西研究院院长洪茂椿研究员应邀做客温州大学化学与材料工程学院，并为全院师生作了一场以“化学研究与变革创新”为题的精彩学术报告。报告会由黄少铭院长主持。

在上午的学术报告中，洪茂椿院士生动地阐述了化学研究的新思路，并以“煤制乙二醇、水性聚氨酯胶粘剂以及新型全固态激光材料”为例，充分展示了其团队从基础研究到产业化应用的实践成果。指出化学工作者应瞄准国家重大需求和重大科学问题，以功能为导向构筑新材料研究价值链，开展关乎民生的创新科学研究。报告结束后，洪茂椿院士就如何开展科研成果转化、大学生如何创业等热点问题和全院师生展开了讨论，现场互动气氛热烈，掌声不断。洪院士的句句金玉良言使在场每一位师生都受益匪浅。



喜报：我院优秀项目和论文获省基金委表彰

发布时间：2012-09-25

日前，省基金委发文表彰我省“十一五”自然科学基金优秀项目和优秀论文。我院黄少铭、陈久喜和聂华贵等三位老师主持的项目被评为优秀项目；徐清、邹超和王舜三位老师发表的论文被评为优秀论文。

据悉，为更好地总结我省“十一五”期间基础科学研究取得的成效，激励广大科研人员的创新热情，今年2月起我省开展了“十一五”浙江省自然科学基金优秀成果的推荐和评选工作。经过专家评审，最终评选出“十一五”浙江省自然科学基金优秀项目100项和优秀论文100篇。

喜报：我院一个实验室获浙江省重点实验室立项建设

发布时间：2012-09-17

日前，浙江省科技厅、财政厅和发改委联合发文，公布了2012年度浙江省重点实验室（工程技术研究中心）建设计划，我院以黄少铭教授为负责人的“浙江省碳材料技术研究重点实验室”获省重点实验室立项建设。

至此，我院已拥有2个浙江省重点实验室，这标志着我院在科技创新平台建设上又迈上了一个新的台阶。



※科研动态

2012年学院省级以上科研立项汇总表

序号	项目名称	项目来源	负责人	下达编号	经费(万)	开始时间	结束时间	项目组成员
1	基于碳材料纳米孔的第三代 DNA 测序技术研究	国家863计划	黄少铭	2012AA02A104	120.5	201201	201212	
2	圆珠笔墨水关键技术开发与产业化	国家科技支撑计划重点项目	潘明初	2011BAE31B00	173.811	201106	201406	
3	笔头与墨水匹配技术评价体系及新型笔头研发	国家科技支撑计划重点项目	王兆伦	2011BAE31B00	90.5	201106	201406	
4	500万标张/年制革园区清洁生产与废物循环利用的关键技术及示范	国家科技支撑计划重点项目	兰云军	2011BAC06B11	70	201101	201212	
5	DNA-不对称大环席夫碱配位聚合物的自组装、结构和性质研究	国家自然科学基金面上项目	时茜	21271142	80	201301	201612	
6	含磷羧酸分子基材料的设计合成及其气敏性能研究	国家自然科学基金面上项目	肖洪平	21271143	80	201301	201612	
7	过渡金属催化有机硼试剂参与的插硒反应研究	国家自然科学基金面上项目	吴华悦	21272176	80	201301	201612	
8	钯催化 C-H 官能团化合成三氟甲基化合物的研究	国家自然科学基金面上项目	张兴国	21272177	80	201301	201612	
9	串联反应构建3-取代异苯并呋喃酮骨架及其不对称合成的研究	国家自然科学基金面上项目	陈帆	21272178	80	201301	201612	



10	杂原子掺杂多孔石墨烯/碳纳米管复合材料的构筑及其在电催化氧还原中的应用	国家自然科学基金面上项目	杨植	21273163	80	201301	201612	
11	新型三维多级结构石墨烯组装体的宏量合成、机理及性质研究	国家自然科学基金面上项目	王舜	51272182	80	201301	201612	
12	基于吡咯烷骨架的 C-H 官能团化反应研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	汤日元	21202121	25	201301	201512	
13	葡萄糖快速响应型有机小分子凝胶的设计、合成及性能研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	高文霞	21202122	25	201301	201512	
14	有机-石墨烯复合分子薄膜的组装制备及其手性识别作用机理的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	陈庆	21203139	26	201301	201512	
15	基于新型多环芳烃近红外共轭高分子的设计、合成与性质研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	黄小波	21204066	25	201301	201512	
16	天然酚类抗氧化剂对果蔬表面二噻农杀菌剂光化学转化的影响及其机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	王成俊	21207102	24	201301	201512	
17	采用放电等离子烧结的方法对纳米碳材料进行掺杂及其氧化还原特性的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	杨克勤	51202165	25	201301	201512	
18	III-N 基半导体量子点玻璃的构筑及其非线性光学性质的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	杨昕宇	51202166	27	201301	201512	
19	PET 微波解聚过程中非热效应的作用机制及其规律性研究	国家自然科学基金专项基金项目	张东	21244002	10	201301	201312	
20	“基于过渡金属氧(硫)化物/有序介孔碳纳米复合材料的电化学无酶葡萄糖传感器的研究”可行性研究报告	浙江省分析测试科技计划项目	缪谦	2012C37010	3	201201	201401	马德琨、沈燕 何清、张金丹 梁金丽
21	磺酸盐型高固含量水性聚氨酯及其在合成革中的应用研究	浙江省公益技术研究工业项目	刘若望	2012C31001	10	201201	201401	翟兰兰、李成贵 银德海、樊宏斌 范维、王彦



22	白光 LED 用发光陶瓷的研制与相关性能研究	浙江省公益技术研究工业项目	王爱银	2012C21110	15	201201	201401	潘跃晓、卢静 周胜平、江先禹
23	水溶性共轭高分子荧光探针的设计、合成及其对重金属离子的高灵敏检测研究	浙江省公益技术研究社会发展项目	黄小波	2012C23030	15	201207	201406	刘妙昌、蒋俊 刘翠平、嵇卫芳 何清、彭勇 李端琴
24	Pt/Bao/Al ₂ O ₃ 催化剂上 Nox 存储还原过程溢流反应的微观动力学	浙江省钱江人才计划	徐进	2012R10070	10	201208	201412	余卫芳、宫剑华 孙玉高、周慧君 来梦龙、徐巍
25	宏量无金属催化生长碳纳米管的研究	浙江省自然科学基金	徐向菊	Q12E020020	5	201201	2014412	
26	异质结构 CIZS 纳米带的可控制备及可见光分解水产氢性能研究	浙江省自然科学基金	翟兰兰	Y12B020031	5	201201	2014412	
27	芳基磷酸酯在 C-H 键芳基化中的应用研究	浙江省自然科学基金	陈帆	Y12B020034	5+3	201201	2014412	
28	过渡金属催化2-氨基二芳基甲酮衍生物的合成研究	浙江省自然科学基金	刘妙昌	Y12B020035	8	201201	2014412	
29	新颖氮杂环卡宾-金属钯络合物的合成及其在碳-氮键形成中的应用研究	浙江省自然科学基金	邵黎雄	Y12E030012	5+3	201201	2014412	
30	聚酯微波解聚的作用机制与能量转化相互关系的研究	浙江省自然科学基金	张东	Y12E030012	5+3	201201	2014412	



我院研究生在美国化学会《有机化学》杂志发表封面文章

发布时间：2012-4-11

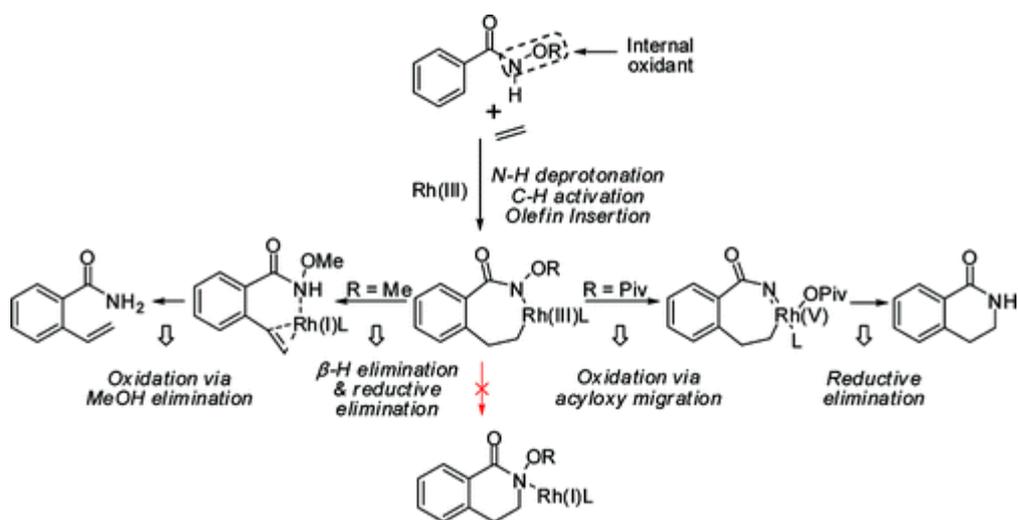
Computational Elucidation of the Internal Oxidant-Controlled Reaction Pathways in Rh(III)-Catalyzed Aromatic C–H Functionalization

作者：Liang Xu (徐亮), Qi Zhu (朱琦), Genping Huang (黄跟平), Bing Cheng (程兵), and Yuanzhi Xia* (夏远志)

期刊：J. Org. Chem., 2012, 77 (7), pp 3017–3024

DOI: 10.1021/jo202431q

近日，我院09级有机化学专业硕士生徐亮同学等人的研究论文“Computational Elucidation of the Internal Oxidant-Controlled Reaction Pathways in Rh(III)-Catalyzed Aromatic C–H Functionalization”被美国化学会《有机化学》(J. Org. Chem.) 接收，被杂志推选为 Featured Article，并应邀作为封面文章发表。



该论文利用密度泛函理论计算研究了铑催化的苯甲酰胺衍生物与乙烯间的官能团化反应的机理，揭示了不同氧化导向基团维持催化



循环的详细过程以及控制反应路径的原理。结果显示，当氧化导向基团为 N-OMe 时，经过 N-H 去质子化/C-H 活化/烯烃插入形成的铑杂七元环中间体可以非常容易地发生 β -H 消除/还原消除生成烯基化产物。此时，N-OMe 部分可以在醋酸的协助下脱去甲醇，将 Rh(I)氧化成催化活性的 Rh(III)物种；当氧化导向基团为 N-OPiv 时，该铑杂七元环中间体将更容易发生1,2-酰氧基迁移反应，生成的 Rh(V)乃春中间体再发生还原消除即可得到含 N 杂环化合物，并再生 Rh(III)催化剂。研究还发现，直接从 Rh(III)中间体进行的还原消除形成 C-N 键的反应是难以发生的。这些研究对已有的实验结果给出了深入的机理认识，同时，也为后续的反应设计提供了指导。

该课题是在我院夏远志老师的指导下完成的，研究工作得到了国家自然科学基金、浙江省“新苗计划”和温州大学“研究生创新基金”的经费支持。

我院徐清博士在有机和生物分子化学杂志发表封面文章

发布时间：2012-3-28

在气候反常增加、资源日益贫乏、环境日益恶化的今天，绿色化学及绿色合成技术的开发与应用不仅具有重要的理论研究价值，而且具有重要的工业应用前景。

最近，英国皇家化学会(RSC)“有机和生物分子化学”杂志2012年第15期(Organic & Biomolecular Chemistry, OBC)，以封面文章的



形式发表了该院徐清博士及其课题组的最新研究成果。该成果以低催化量铜为廉价的催化剂，以醇为绿色的烷基化试剂，一步反应实现了酰胺和胺类、二级醇和甲基酮等通过 N-和 C-烷基化合成了各类胺衍生物和长链支链醇化合物，唯一的副产物为水，并提出了一种与以往文献观点和常规“借氢”理论不同的反应新机理——“接力”机理（relay race mechanism）及其方法学。

以上工作和徐博士其他相关研究成果 (JOC2011-76-5759、OL2011-13-6184、CC2011-47-10833、CCL2011-22-2021等)是该领域的一大发现，可在一定程度上促进醇类作为绿色化学试剂应用于有机及药物合成等领域的研究。

以上研究得到温州大学引进人才科研启动经费、国家自然科学基金（20902070）、教育部留学回国人员科研启动基金、省自然科学基金（Y4100579）、钱江人才计划（QJD0902004）等基金项目的资助。



※优秀成果

我院 2012 年 9 月到 11 月论文发表情况

所在科研机构	第一(通讯)作者	成果名称	期刊或出版社	出版年月	期刊级别或著作类别
有机化学及农药创制工程研究所	邵黎雄	N-Heterocyclic Carbene–Palladium(II)-1-Methylimidazole Complex Catalyzed Amination between Aryl Chlorides and Amides	The journal of organic chemistry	2012.9	权威级
绿色化学与化工研究所	夏远志	Rapid Accesses to Substituted Piperazines via Ti(NMe ₂) ₄ -Mediated C-C Bond-Making Reactions	Organometallics	2012.9	SCI Top
超分子所	梁红玉 ¹ 胡新根 ² (通讯)	Enthalpic discrimination of position isomerism: Pairwise interaction of piperidinecarboxylic acid isomers in DMSO + H ₂ O mixtures at 298.15 K	Thermochimica Acta	2012.9	SCI
有机化学及农药创制工程研究所	徐清	General, Green, and Scalable Synthesis of Imines from Alcohols and Amines by a Mild and Efficient Copper-Catalyzed Aerobic Oxidative Reaction in Open Air at Room Temperature.	Adv. Synth Catal.	2012.9	SCI-TOP 二区



绿色化学与化工研究所	夏远志	Formal C–H Amination of Cyclopropenes	Chemical Communications	2012.10	SCI Top
精细化工新材料与技术研究所	宋霞	高分子模具设计教改探索	佳木斯教育学院学报	2012.10	学报
超分子所	贾召鹏1; 胡新根2 (通讯作者)	Homotactic enthalpic pairwise interactions of four deoxynucleosides (dU, dC, dG, dT) in dimethylformamide (DMF) + water mixtures at 298.15 K	Thermochimica Acta	2012.10	SCI
应用化学研究所	王爱银 (通讯作者)	Synthesis, crystal structures and photoluminescence properties of two silver(I) coordination polymers with nano size channels based on 2-sulfoterephthalic acid ligand	Inorganica Chimica Acta	2012.10.	权威级
有机化学及农药创制工程研究所	张小红, 钟平	The Synthesis of N-Arylated Amides via Copper(II) Triflate-Catalyzed Direct Oxygenation and N-Arylation of Benzylamines with Aryl Iodides	advanced synthesis & catalysis	2012.10	SCI-TOP
有机化学及农药创制工程研究所	张小红, 钟平	Pd(II)-Catalyzed Dehydrogenative Olefination of Terminal Arylalkynes with Allylic Ethers: General and Selective Access to Linear (Z)-1,3-Enynes	organic letters	2012.10	SCI-TOP



超分子材料及应用研究所	肖洪平 (通讯作者)	Cadmium(II) nano-dimensional square grid polymers based on bis(imidazol-1-yl-ethyl)benzene: synthesis, characterization, and photoluminescence	Journal of Coordination Chemistry	2012.10.	权威级
超分子所	胡新根	以应用型人才培养为导向的物理化学教学改革	广州化工	2012.11	
有机化学及农药创制工程研究所	陆建梅	Palladium(II)- and rhodium(I)-N-heterocyclic carbene complexes derived from menthol: synthesis and characterisation	Journal of chemical research	2012.11	SCI
有机化学及农药创制工程研究所	邵黎雄	N-Heterocyclic carbene-palladium(II)-1-methylimidazole complex catalyzed Mizoroki-Heck reaction of aryl chlorides with styrenes	Beilstein journal of organic chemistry	2012.11	SCI
绿色化学化工研究所	陈帆	Palladium-copper-catalyzed desulfitative amination of benzo[d]oxazole C-H bond	Tetrahedron Letters	2012.9	SCI-top
皮革研究所	徐静	硫酸锆与氨基酸的相互作用研究	中国皮革	2012.10	



※学生科研

2012 年度学院学生科技创新项目立项名单
(申报 40 项, 共立项 27 项, 立项率为 67.5%)

序号	项目名称	班 级	成 员	联系方式	指 导 老 师	经费 (元)
1	固溶半导体材料的制备及性质研究	10应化	程鲁俊	15057317988	邹 超 黄少铭	500
2	高中化学必修教材实验教学现状调查研究	10应化	李琼如	18958992658	王成俊 马志成	500
3	食品中亚硝酸盐含量的变化以及测定	10应化	于丽红	18767707368	马剑华	500
4	基于 α -氨基苯乙酮的 C-H 官能化反应研究	10应化	汪舟华	15068253835	汤日元 邓辰亮	500
5	沸石负载金属催化剂在 Suzuki 偶联等反应中的应用	10应化	王纪红	15258682721	柯清平	500
6	聚苯胺纳米材料的制备及其性能研究	10材料	吕锦滇	15258673037	胡建波	500
7	溶胶-凝胶法制备磷酸盐玻璃	10材料	郑秀特	15968729593	尹德武	500
8	红磷阻燃材料中浸出磷检测方法研究	10材料	杨 勇	15888719797	张 乔	500
9	二(全氟丁基磺酸)二茂锆配合物的合成、表征及应用	10材料	雷 蕾	15067752050	张小红	500
10	药用环糊精聚合物的自组装纳米研究	10材料	陈彬彬	15067831851	高文霞	500
11	绿色环保型农药水乳剂的研究	10化本	王春娜	15058750091	高文霞	500
12	化学准教师职业素质自我提高的实践研究	10化本	陈丹飞	15258626668	马志成	500
13	高中化学课堂“导学案”设计探索	10化本	郑超燕	15158719925	马志成	500
14	中学化学“以学论教”教学评价的研究	10化本	章剑坡	15158719331	马志成	500
15	非对称硫代磺酸酯合成研究	10化本	杨约翰	15067793515	陈久喜	500
16	2-磺基对苯二甲酸化合物的合成及其催化	10化工	蔡锦敏	15088928800	肖洪平	500
17	聚苯乙烯木塑复合材料阻燃改性研究	10化工	张洪涛	15224110761	彭旭镛	500
18	铜盐催化的脱氢偶联反应研究	10化工	朱家俊	15067797553	蒋 俊	500
19	高中化学演示实验的实践与优化设计	10化工	李宙航	13676490634	陈迪妹	500
20	可呼吸人造石的制作研究	10化工	仇永强	18267726518	樊宏斌	500
21	基于 Zethrene 类衍生物近红外共轭高分子的合成	08化本	谢作朋	15258638936	黄小波	500
22	铂催化串联的环化-扩环反应的机理研究	08化本	王周颖	15068251932	夏远志	500
23	教育见习对化学师范生专业素质影响的调查研究	08化本	曾彬彬	15067821331	刘妙昌 马志成	500
24	钯催化芳基硼酸和醛胺的串联反应研究	09应化	胡继锋	15067819883	刘妙昌	500
25	无过渡金属参与不对称杂芳醚的合成方法研究	09应化	卢仲祥	15067827307	徐 清	500
26	无金属催化 C-S 偶联反应研究	09应化	任闻飞	15869630813	余小春 徐 清	500
27	白光 LED 用氧化物红色发光材料的制备与发光性能研究	09应化	叶欣涵	15968795508	潘跃晓	500



2012 年度学院省级及以上学生学科竞赛获奖汇总表

序号	学生姓名	班 级	竞赛名称	荣获奖项	获奖级别	指导教师	获奖时间
1	沈福林	10材料	2012年全国大学生英语竞赛	全国一等奖	国家学会级		2012. 4
2	何 娜	10化本	2012年全国大学生英语竞赛	全国二等奖	国家学会级		2012. 4
3	胡思卉	09应化	2012年全国大学生英语竞赛	全国二等奖	国家学会级		2012. 4
4	刘海彬	11化学类	2012年浙江省高等数学竞赛	一等奖	省学会级		2012. 6
5	陈露霞	11化本	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6
6	李觉杰	10材料本	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6
7	范海林	09材料	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6
8	文 英	11应化	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6
9	胡盈盈	10化本	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6
1 0	刘世良	10应化	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6
1 1	陈磊	11化本	2012年浙江省高等数学竞赛	三等奖	省学会级		2012. 6



1 2	方敏泽 蒋钱苏 王祎香 陈盼攀 孙甜	09化工1 10化工	浙江省第六届大学生化工设计 竞赛	一等奖	省 级	徐进 柯清平 余卫芳 叶明德 唐天地	2012. 8
1 3	方敏泽 蒋钱苏 王祎香 陈盼攀 孙甜	09化工1 10化工	第六届全国大学生化工设计竞 赛华东赛区	二等奖	省 级	徐进 柯清平 余卫芳 叶明德 唐天地	2012. 8
1 4	方敏泽 蒋钱苏 王祎香 陈盼攀 孙甜	09化工1 10化工	第六届全国大学生化工设计竞 赛	三等奖	国家级	徐进 柯清平 余卫芳 叶明德 唐天地	2012. 8
1 5	王芬鑫 谢科垒 李望子 韩丹丹	09化本 09应化	浙江省第五届大学生化学学科 竞赛	特等奖	省学会级	叶明德 金辉乐 王稼国 马剑华 刘爱丽 肖洪平	2012. 10
1 6	范海林	09材料本	2012年全国大学生数学竞赛浙 江赛区选拔赛	一等奖	省学会级		2012. 11
1 7	董凯鑫	09化工一班	2012年全国大学生数学竞赛浙 江赛区选拔赛	二等奖	省学会级		2012. 11
1 8	李振松	11材料	2012年全国大学生数学竞赛浙 江赛区选拔赛	优胜奖	省学会级		2012. 11
1 9	韩梦婕	09化工一班	2012年全国大学生数学竞赛浙 江赛区选拔赛	优胜奖	省学会级		2012. 11
2 0	吕锦滇	09化工一班	2012年全国大学生数学竞赛浙 江赛区选拔赛	优胜奖	省学会级		2012. 11
2 1	沈福林	10材料	2012省英语演讲赛	优胜奖	省 级	张莲妹	2012. 11



2012 年度学院浙江省大学生科技创新活动计划（新苗人才计划）

立项结果

序号	立项年份	项目类别	项目名称	负责人	年级专业	指导老师
1	2012	科技创新项目	非对称硫代磺酸酯的合成研究	梁改改	10级研1班	陈久喜
2	2012	科技创新项目	四元硫化物半导体制备及其光解水制氢性能的研究	沈佳林	10级应化本	黄少铭
3	2012	科技创新项目	具有 pH 调控释放功能的靶向性抗癌钆配合物设计合成	邵同乐	09级化工本	胡茂林
4	2012	科技创新项目	二基色白光 LED 用氧化物红色发光材料的制备与发光性能研究	陈炳雄	09级化工本	潘跃晓
5	2012	科技创新项目	负载多孔玻璃 AgInS ₂ 量子点的研制及其光学性质的研究	李绮茹	09级材料本	尹德武
6	2012	科技成果推广项目	使用安全组合氰源铜催化吡啶氰化在可回收重复使用溶剂中反应的研究	陈建宾	10级研1班	成江
7	2012	科技成果推广项目	基于食源性病原菌检测的新型电学生物传感器研究	张静	11级研2班	黄少铭 聂华贵
8	2012	科技成果推广项目	合金/金属氧化物共生体系的构建及电催化性能研究	陆娜	11级研2班	陈伟
9	2012	科技成果推广项目	硝基芳烃化合物的还原反应研究及其在胺类化合物合成中的应用	陈建辉	11级研1班	徐清
10	2012	科技成果推广项目	1,3-二羰基化合物端位甲基参与的不对称反应研究	刘洪鑫	10级研1班	蒋俊
11	2012	科技成果推广项目	Michael 加成在5-取代尿嘧啶衍生物合成中的应用	李大帅	11级研3班	熊静
12	2012	创新创业孵化项目	用于无线物联网的超低功耗氨气传感器研发	庄金霞	10级研2班	张伟明
13	2012	创新创业孵化项目	介孔丝光沸石组装钼物种对大分子 Suzuki 反应催化性能研究	彭盼盼	10级研2班	唐天地
14	2012	创新创业孵化项目	碲/贵金属三维超结构的可控制备及其在直接甲酸燃料电池中的应用	王德猛	10级研2班	王舜



学院近四年省级及以上“挑战杯”竞赛获奖汇总表

序号	学生姓名	班 级	竞 赛 名 称	荣获奖项	获奖级别	指导教师	获奖时间
1	方敏泽 韩梦婕 张建敏 陈凯	09化工1 09化工2 10材料	浙江省第八届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	三等奖	省级	唐天地	2012.5
2	林暇 李宙航 吴明昱	09化本	浙江省第八届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	三等奖	省级	邹祥龙	2012.5
3	王彬彬 叶跃梅 陈君君 周霞霞	07应化 07材料 07化本 08化本	全国第十二届挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	国家	邵黎雄 陆建梅	2011.10
4	王彬彬 叶跃梅 陈君君 周霞霞	07应化 07材料 07化本 08化本	浙江省第十二届挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛	特等奖	省级	邵黎雄 陆建梅	2011.5
5	杨东朋	07材料	浙江省第十二届挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛	三等奖	省级	成 江	2011.5
6	朱温伟 郭峰 许春妹 彭莹 刘璐 严嘉璐 尤亮 钟晨杰	07应化 07材料 06应化 08化本	浙江省第七届“挑战杯”大学生创业计划竞赛	一等奖	省级	王稼国 李远煦	2010.6
7	杨东朋 张琴	07材料	浙江省第十一届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	省级	成 江	2009.6