

开发导向

2009年度国家科学技术奖励获奖化工类及相关项目

中共中央、国务院于2010年1月11日上午在北京人民大会堂隆重举行2009年度国家科学技术奖励大会。大会颁布了国家最高科学技术奖、自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖等重要奖项。2009年度国家科学技术奖励共授奖374项

(人)。其中,中国科学院院士、复旦大学数学研究所名誉所长谷超豪和中国科学院院士、中国航天科技集团公司高级技术顾问孙家栋荣获2009年度国家最高科学技术奖。国家自然科学奖授奖项目28项,包括一等奖1项、二等奖27项;国家技术发明

奖授奖项目55项,包括一等奖2项、二等奖53项;国家科学技术进步奖授奖项目282项,包括特等奖3项、一等奖17项、二等奖262项;授予7名外籍科学家中华人民共和国国际科学技术合作奖。获奖的化工及相关项目名单见表1。

表1 2009年度国家科学技术奖励大会获奖的化工及项目项目

奖项	项目名称	主要完成人	主要完成单位
自然科学奖			
二等奖			
	湍流对流的实验研究	夏克青	香港中文大学
	基于组合方法与组装策略的新型手性催化剂研究	丁奎岭,袁宇,王兴旺等	中国科学院上海有机化学研究所
	若干手性催化合成方法学及其在多肽研究中的应用	王锐,许兆青,杨晓武	兰州大学
	超支化聚合物的可控制备及自组装	颜德岳,周永丰,高超等	上海交通大学
	电化学发光及其毛细管电泳联用的分析方法研究	汪尔康,董绍俊,杨秀荣等	中国科学院长春应用化学研究所
	多相体系的化学反应工程和反应器的基础研究及应用	毛在砂,陈家镛,杨超等	中国科学院过程工程研究所
	有机高分子发光材料及其在显示器件中的应用	王利祥,马东阁,耿延候等	中国科学院长春应用化学研究所
国家技术发明奖			
一等奖			
	海洋特征寡糖的制备技术(糖库构建)与应用开发	管华诗,于广利,于文功等	中国海洋大学
二等奖			
	人造板优质高效胶粘剂制造及应用关键技术	李建章,雷得定,于志明等	北京林业大学,永港伟方(北京)科技股份有限公司,大亚人造板集团有限公司
	聚四氟乙烯复合膜共拉伸制备方法与层压覆膜技术	郭玉海,张建春,张卫东等	浙江理工大学,总后军需装备研究所,北京化工大学
	抗菌纤维材料功能化过程的界面物理与化学研究	许并社,魏丽乔,戴晋明等	太原理工大学,品德实业(太原)有限公司,山西绿洲纺织有限责任公司
	纺织印染废水微波无极紫外光催化氧化分质处理回用技术	曾庆福,夏东升,张跃武等	武汉科技学院,武汉方元环境科技股份有限公司,青岛凤凰印染有限公司
	超细耐磨钛酸盐纤维制备新技术及其应用	陆小华,冯新,王昌松等	南京工业大学
	渗透汽化透水膜、膜组件及其应用技术	陈翠仙,李继定,蒋维钧等	清华大学
	尺寸均一、可控的乳液、微球和微囊的制备技术	马光辉,苏志国,王连艳等	中国科学院过程工程研究所
	聚醚醚酮树脂的制备及应用技术	姜振华,王贵宾,吴忠文等	吉林大学
	高性能聚合物/超细无机粉体复合材料制备的关键技术	傅强,黄锐,张琴等	四川大学,浙江工业大学,宁波信高塑化有限公司
	高性能丙烯酸树脂的制备新技术及其在涂层中的应用	武利民,周树学,顾广新等	复旦大学
	抗CO ₂ 、H ₂ S腐蚀用3Cr系列油套管及制造工艺技术	张忠铨,郭金宝,黄子阳等	宝山钢铁股份有限公司
	高效低阻气体强化传热技术及其在应用	何雅玲,陶文铨,屈治国等	西安交通大学,沈阳鼓风机集团有限公司,杭州杭氧换热设备有限公司
	化工园区工业废水处理新技术及工程应用	任洪强,丁丽丽,严永红等	南京大学,无锡轻工大学,上海埃梯恒通先进水处理公司等
	涂料工业清洁生产工艺和方法	曾光明,单文伟,汤琳等	湖南大学
科学技术进步奖			
一等奖			
	石脑油催化重整成套技术的开发与应用	马爱增,徐又春,赵振辉等	中国石化集团洛阳石油化工工程公司,中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院,中国石油化工股份有限公司洛阳分公司等

续表

奖项	项目名称	主要完成人	主要完成单位
二等奖	活性炭微结构及其表面基团定向制备应用技术	蒋剑春,邓先伦,刘石彩等	中国林业科学研究院林产化学工业研究所,江西怀玉山三达活性炭有限公司
	稻/麦秸秆人造板制造技术与产业化	周定国,于文吉,于文杰等	南京林业大学,中国林业科学研究院木材工业研究所,万华生态板业(荆州)有限公司等
	竹炭生产关键技术、应用机理及系列产品开发	张齐生,周建斌,张文标等	浙江林学院,南京林业大学,遂昌县文照竹炭有限公司等
	二元复合高效驱油提高采收率技术	孙焕泉,王增林,李振泉等	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司,中国科学院兰州化学物理研究所,山东大学
	高含水期油田整体优化工艺、关键技术与工业应用	刘扬,计秉玉,宋考平等	大庆石油学院,大庆油田有限责任公司,清华大学
	废纸造纸废水资源化利用关键技术研发与应用	万金泉,马邕文,王艳等	华南理工大学
	凝胶纺高强高模聚乙烯纤维及其连续无纬布的制备技术、产业化及应用开发	杨年慈,吴志泉,陈成泗等	东华大学,宁波大成新材料股份有限公司,湖南中泰特种装备有限责任公司等
	乙苯脱氢制苯乙烯关键技术轴径向反应器和新型催化剂的研发及应用	朱子彬,吴德荣,缪长喜等	中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院,华东理工大学,中国石化集团上海工程有限公司
	大型乙烯装置优化运行技术与工业应用	蒋勇,钱锋,卫达等	中国石化扬子石油化工有限公司,华东理工大学
	可降解生物基高吸水性树脂生产技术开发及推广应用	崔英德,尹国强,贾振宇等	仲恺农业工程学院,珠海得米化工有限公司,广东工业大学等
	环己酮氨肟化路线己内酰胺生产工艺成套技术	朱泽华,吴巍,程立泉等	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院,中国石油化工股份有限公司巴陵分公司,湖南百利工程科技有限公司等
	高效洁净煤制甲醇与联合循环集成系统的研发和示范	肖云汉,耿加怀,王信等	兖矿集团有限公司,中国科学院工程热物理研究所
	固定床催化脱氢制亚氨苄(ISB)关键技术开发及应用	马建泰,李瀛,李茸等	兰州大学,浙江九洲药业股份有限公司
	聚烯烃材料的化学与生物改性及其大规模应用	殷敬华,陈学利,安立佳等	中国科学院长春应用化学研究所,威高集团有限公司,哈尔滨工业大学五塑实业有限公司
	有机化无机颗粒改性聚合物复合材料制备关键技术	李春忠,张玲,王庚超等	华东理工大学,华之杰塑料建材有限公司,南京聚隆化学实业有限责任公司等
	化学镀镍动态控制技术与应用	胡文彬,钟发平,刘磊等	上海交通大学,湖南科力远新能源股份有限公司
	高性能尾气净化器柔性制造关键技术及成套装备	刘成良,李彦明,王家明等	上海交通大学,上海联能机电有限公司,无锡威孚力达催化净化器有限责任公司
	水煤浆代油洁净燃烧技术及产业化应用	岑可法,周俊虎,刘建忠等	浙江大学,浙江百能科技有限公司
	非牛顿流体流变特性测试技术研究及应用	祝连庆,董明利,胡金麟等	北京机械工业学院,北京赛科希德科技发展有限公司,中国石油化工股份有限公司润滑油分公司等
	低能耗膜-生物反应器污水资源化新技术与工程应用	黄霞,樊耀波,文湘华等	清华大学,中国科学院生态环境研究中心,同济大学等
	焦化过程主要污染物控制关键技术与应用	王光华,魏松波,何选明等	武汉科技大学,武汉钢铁(集团)公司,四川省达州钢铁集团有限责任公司等
	SBR法污水处理工艺与设备及实时控制技术	彭永臻,王淑莹,霍明昕等	北京工业大学,哈尔滨工业大学,东北师范大学等
	含硫含碱废液过程减排新技术及在化工行业中应用	汪华林,黎树根,钱卓群等	华东理工大学,中国石化集团资产管理有限公司巴陵石化分公司,中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司等
	新型作物控释肥研制及产业化开发应用	张民,万连步,史衍玺等	山东农业大学,山东金正大生态工程股份有限公司
	磷化工全废料自胶凝充填采矿技术	李夕兵,屈庆麟,赵国彦等	贵州开磷(集团)有限责任公司,中南大学

(《现代化工》编辑部 童志勇)