

开发导向

2005年度国家科学技术奖化学、化工及相关领域获奖名单

全国科学技术大会于2006年1月9日上午在人民大会堂隆重开幕,公布了2005年国家科学技术奖获奖名单。其中,最高国家科学技术奖2名,国家自然

科学奖二等奖38项;国家技术发明奖一等奖1项,国家技术发明奖二等奖39项;国家科学技术进步奖一等奖18项,国家科学技术进步奖二等奖218项;中

华人民共和国国际科学技术合作奖5人。其中化学、化工及相关领域获奖项目名单如表1。

表1 2005年度国家科学技术奖化学、化工及相关项目

奖项	项目名称	主要完成人	推荐单位	
1. 国家自然科学奖				
二等奖	超分子体系中的光诱导电子转移、能量传递和化学转换 过渡金属炔基及硫属簇配合物的分子设计及其发光性能的研究 新型手性配体的设计、制备及其在不对称催化反应中的应用 具有特殊浸润性(超疏水/超亲水)的二元协同纳米界面材料的构筑 甲烷直接催化脱氧转化为芳烃和氢新反应的研究 有毒难降解有机污染物光催化降解机理的研究 典型化学污染物环境过程机制及生态效应 膜脂/蛋白相互作用:蛋白质在膜脂作用下结构与功能变化 氧化物辅助合成一维半导体纳米材料及应用	佟振合、吴姝珠、张丽萍等 任咏华 陈新滋、范青华、蒋耀忠等 江雷、翟锦、宋延林等 徐奕德、谢茂松、包信和等 赵进才、余济美、沈涛等 徐晓白、王连生、戴树桂等 隋森芳、王宏伟、武一等 李述汤、张亚非、王宁等	中国科学院 香港特别行政区 香港特别行政区 北京市 中国科学院 中国科学院 中国科学院 教育部 香港特别行政区	
2. 国家技术发明奖				
一等奖	非晶态合金催化剂和磁稳定床反应工艺的创新与集成	宗保宁、闵恩泽、慕旭宏等	中国石油化工集团公司	
二等奖	落叶松单宁酚醛树脂胶粘剂的研究与应用 泡沫复合驱油技术 海参自溶酶技术及其应用 耦合工艺生产 γ -丁内酯和2-甲基咪唑的研究及应用 d-生物素的不对称全合成生产新技术 面向超细颗粒悬浮液固液分离的陶瓷膜设计与应用 聚丙烯用高效脱氧剂的研制与工业应用 生产清洁燃料的高活性加氢精制催化剂的研制及工业应用 钒氮合金产品研发及产业化技术研究 含砷难处理金银矿的催化氧化酸浸湿法冶金新工艺体系及工业开发 亚30纳米CMOS器件相关的若干关键工艺技术研究 铬盐清洁工艺与集成技术 臭氧催化氧化除污染技术	张齐生、孙达旺、孙丰文等 王德民、程杰成、吴军政等 朱蓓薇、张彧、侯红漫等 朱玉雷、李永旺、曹立仁等 陈芬儿、陈建辉、顾立新等 徐南平、邢卫红、范益等 张涛、邱长春、张俊香等 周勇、彭绍忠、魏登凌等 孙朝晖、周家琮、邓孝伯等 杜勤业、李学强、夏光祥等 徐秋霞、钱鹤、韩郑生等 李佐虎、张懿、齐涛等 马军、陈忠林、张立秋等	国家林业局 黑龙江省 辽宁省 中国石油和化学工业协会 上海市 中国石油和化学工业协会 中国科学院 中国石油化工集团公司 中国钢铁工业协会 山东省 北京市 中国科学院 黑龙江省	
3. 国家科学技术进步奖				
二等奖	农药残留微生物降解技术的研究与应用 主要作物硫酸钙营养特性、机制与肥料高效施用技术研究 陆相水驱油藏剩余油富集区研究与开发 草浆的生物预漂白和酶法改性技术 二醋酸纤维素浆液精细过滤及高密度生产技术研究 异丙苯清洁生产成套技术的研发及工业应用 年产5万t级有机硅单体生产新技术及装备的开发研究 中压加氢裂化技术(RMC)的开发与工业应用 新型阻燃热塑性树脂系列产品的开发及产业化 高效规整填料精馏塔技术及应用 几种无机纳米材料的制备及应用研究 年产3000t高质量毒死蜱技术开发与应用 纳米铝粉包覆的复合型涂层材料 镍氢电池、电池组及相关材料产业化关键技术的研究与系统集成 大型精对苯二甲酸生产过程智能建模、控制与优化技术 纳米磁电子信息功能材料 生物固锰除锰机理与生物除铁除锰工程技术 有色金属工业重金属废水重复利用综合技术研究 环孢菌素A生产新工艺关键技术及其应用	李顺鹏、崔中利、沈标等 周卫、李书田、林葆等 李阳、王瑞平、刘建民等 陈嘉川、曲晋波、杨桂花等 陈旭东、杨占平等 陈标华、曹钢、杨清雨等 陈志法、郑重、汤庆成等 石亚华、杨清雨、熊震霖等 黄险波、李建军、蔡彤雯等 余国琮、张鹏飞、许春建等 汪信、陆路德、杨绪杰等 徐振元、许丹倩、戴金贵等 于月光、曾克里、任先京等 吴锋、单忠强、方世璞等 钱锋、钱积新、邢建良等 张怀武、兰中文、刘颖力等 张杰、霍明昕、杨宏等 罗胜联、殷志伟、王辉等 陈代杰、吴晖、李继安等	农业部 北京市 中国石油化工集团公司 山东省 国家烟草专卖局(中国烟草总公司) 北京市 江西省 中国石油化工集团公司 中国石油和化学工业协会 天津市 江苏省 浙江省 中国有色金属工业协会 中国有色金属工业协会 教育部 教育部 吉林省 湖南省 上海市	
4. 国际科学技术合作奖				
	姓名	国籍	姓名	国籍
	沃尔夫·迪特·杜登豪森(Wolf-Dieter Dudenhausen)	德国	内维尔·阿格纽(Neville Agnew)	美国
	艾菲特·雅可布森(Evert Jacobsen)	荷兰	戴伟(David G. Evans)	英国
	蒲慕明(Mu ming Poo)	美国		