

开发导向

2008 年度国家科学技术奖励项目化工及相关项目

中共中央、国务院于 2009 年 1 月 9 日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。会上,颁布了 2008 年度国家科学技术奖励获奖人选和项目。中国工程院院士、北京市神经外科研究所所长、北京天坛医院名誉院长王忠诚和中国科学院院士、北京大学教授徐光宪荣获 2008 年度国家最高科学技术奖。2008 年度国家自然科学奖二等奖授奖项目 34 项;国家技术发明奖授奖项目 55 项,其中一等奖 3 项、二等奖 52 项;国家科学技术进步奖授奖项目 254 项,其中特等奖 3 项、一等奖 26 项、二等奖 225 项;授予 3 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 2008 年度国家科学技术奖励大会获奖的化工及相关项目

奖项	项目名称	主要完成人	推荐单位
自然科学奖			
二等奖			
	化学反应过渡态的结构和动力学研究	杨学明,戴东旭,王秀岩等	辽宁省、中国科学院
	功能纳米材料的合成、结构、性能及其应用探索研究	李亚栋,王训,彭卿等	北京市
	碳硼烷及其金属碳硼烷的合成、结构和反应	谢作伟	香港特别行政区
	新型规则纳米孔材料的分子工程	裘式纶,朱广山,李晓天等	教育部
	混沌反控制与广义 Lorenz 系统族的理论及其应用	陈关荣,吕金虎,周天寿等	香港特别行政区
	非平衡晶界偏聚动力学和晶间脆性断裂研究	徐庭栋	专家推荐
	用于纳电子材料的碳纳米管控制生长、加工组装及器件基础	刘忠范,张锦,朱涛等	教育部
	煤的结构特征及其与反应性的关系和调变	谢克昌,李文英,冯杰等	教育部
	热喷涂涂层形成机制、结构与性能表征的应用理论研究	李长久,王卫泽,李京龙等	陕西省
国家技术发明奖			
一等奖			
	硬脆材料复杂曲面零件精密制造技术与装备	郭东明,贾振元,康仁科等	教育部
二等奖			
	输油管道 α -烯烃系列减阻剂开发及其制备工艺	李国平,关中原,张秀杰等	中国石油天然气集团公司
	新型功能中空纤维膜制备技术及其产业化应用	肖长发,安树林,杜启云等	中国纺织工业协会
	优质天然高分子材料超细粉体化及其高附加值的再利用	徐卫林,李毅,郭维琪等	中国纺织工业协会
	粒子过程晶体产品分子组装与形态优化技术	王静康,尹秋响,王永莉等	天津市
	高效利用反应热副产工业蒸汽的热法磷酸生产技术	梅毅,宋耀祖,杨亚斌等	云南省
	完全预分散-动态硫化制备热塑性硫化橡胶的成套工业化技术	张立群,田明,田洪池等	中国石油和化学工业协会
	以脂肪酶为催化剂的绿色化学合成工艺	谭天伟,陈必强,王芳等	北京市
	高纯度井冈霉素生物催化生产井冈霉素醇胺的产业化技术开发	郑裕国,沈寅初,陈小龙等	中国石油和化学工业协会
	不同工况反应与蒸馏集成技术及其在化工中间体生产中的应用	乔旭,崔咪芬,汤吉海等	中国石油和化学工业协会
	高效择形催化技术开发及其在对二甲苯生产中的应用	谢在库,孔德金,李为等	中国石油化工集团公司
	纳米晶磷酸钙胶原基骨修复材料	崔福斋,冯庆玲,李恒德等	教育部
	电厂锅炉多种污染物协同脱除半干法烟气净化技术	骆仲决,高翔,岑可法等	教育部
	废旧沥青再循环利用的成套关键技术	杨林江,张起森,吴超凡等	浙江省
	耦合式城市污水处理新技术及应用	赵建夫,夏四清,张亚雷等	上海市
	难沉降煤泥水的矿物-硬度法绿色澄清技术及高效循环利用	刘炯天,祁泽民,王永田等	中国煤炭工业协会
科学技术进步奖			
一等奖			
	武钢取向硅钢制造技术自主创新与产业化	毛炯辉,邓崎琳,方泽民等	湖北省
	铝及铝合金现代化热连轧技术与工艺开发	肖亚庆,李凤轶,张新明等	中国有色金属工业协会

续表

奖项	项目名称	主要完成人	推荐单位
二等奖	松香松节油结构稳定化及深加工利用技术	宋湛谦,赵振东,孔振武等	国家林业局
	移动式套管气回收装置	代旭升	全国总工会
	胜利油区复杂断块油田稳产技术	李阳,孙焕泉,王端平等	中国石油化工集团公司
	聚合物驱油工业化应用技术	程杰成,徐正顺,刘合等	黑龙江省
	茶叶功能成分提制新技术及产业化	刘仲华,施兆鹏,黄建安等	湖南省
	高性能低膨胀陶瓷材料及其产业化	周健儿,马光华,顾幸勇等	江西省
	印染废水大通量膜处理及回用技术与产业化	奚旦立,陈季华,刘振鸿等	中国纺织工业协会
	年产100万t钾肥生产技术开发及产业化	李小松,李浩放,刘明星等	青海省
	100 kt/a苯胺成套技术研究开发和应用	曹荣,魏飞,董安城等	中国石油化工集团公司
	天然橡胶标准化加工技术研发集成及应用	陈鹰,刘培铭,黄茂芳等	海南省
	含氟芳香精细化学品及氟化试剂的关键技术、理论与应用及产业化	钱旭红,姜标,陈卫东等	教育部
	回收炼厂乙烯资源成套工业化技术的应用	陈健,杨清雨,张剑锋等	中国石油化工集团公司
	原位晶化型重油高效转化催化裂化催化剂及其工程化成套技术	高雄厚,刘宏海,秦松等	中国石油天然气集团公司
	FCC干气制乙苯气相烷基化与液相烷基转移组合技术研发及产业化	徐龙伢,郭奇,李淑红等	中国科学院
	高能量密度、高安全性锂离子电池及其关键材料制造技术	李新海,王志兴,郭华军等	湖南省
	纳米硅复合薄膜的快速沉积及节能镀膜玻璃产业化关键技术	韩高荣,杜丕一,宋晨路等	浙江省
	浮法玻璃“逐级澄清”与熔窑大型化成套工程技术开发及应用	杨健,刘成雄,何威等	中国建筑材料联合会
	“紫钨原位还原法”超细硬质合金工业化制造技术	吴冲浒,吴其山,林高安等	厦门市
	纳米晶软磁合金及制品应用开发	周少雄,卢志超,李德仁等	中国钢铁工业协会
	钢铁冶金储运与精炼设备炉衬材料长寿高效技术	祝洪喜,孔建益,李楠等	湖北省
	等离子控制原位冶金反应技术与工程应用	崔洪芝,李惠琪,孙宏飞等	山东省
	白(黑)钨矿洁净高效制取超高性能钨粉体成套技术及产业化	万林生,肖学有,杨幼明等	江西省
	高性能稀土永磁材料、制备工艺及产业化关键技术	李卫,胡伯平,喻晓军等	北京市
	流射沸腾冷却强化多功能淬火控冷装备与工艺开发及创新	李谋渭,王一德,童朝南等	中国钢铁工业协会
	300MWCFB锅炉机组示范工程及国产化	四川白马循环流化床示范 电站有限责任公司等	中国电机工程学会
	含氮有机废水生物脱氮新技术与工程化应用	周少奇,吴宋标,赵文英等	广东省
	新型高效抗菌药物——法罗培南钠的研究与开发	赵志全,彭立增,张则平等	山东省
	30万t合成氨成套技术与关键设备开发研制及应用	杨振峰,潘得胜,曹培忠等	中国石油和化学工业协会
	煤炭自燃理论及其防治技术研究与应用	王继仁,金智新,邓存宝等	中国煤炭工业协会
	稠油污水循环利用技术与应用	谢文彦,刘喜林,谢加才等	辽宁省
	钢铁企业副产煤气利用与减排综合技术	王鼎,邓万里,蔡九菊等	中国钢铁工业协会
	农业废弃物气化燃烧能源化利用技术与装置	吴创之,马隆龙,陈勇等	广东省
	长效缓释肥料研制与应用	石元亮,武志杰,陈利军等	辽宁省
	矸石充填置换煤关键技术研究与应用	缪协兴,郎庆田,刘建功等	中国煤炭工业协会
	多相振荡射流及其在低透气性煤层中抽采瓦斯的关键技术研究与应用	李晓红,卢义玉,鲜学福等	重庆市
	煤炭超纯制备工艺与设备研究	杨建国,王俭,崔洪明等	中国煤炭工业协会

(《现代化工》编辑部童志勇)