

开发导向

2007 年度国家科学技术奖励项目

2007 年 1 月 8 日,中共中央、国务院在北京举行国家科学技术奖励大会。会上颁布了 2007 年度国家科学技术奖励获奖人选和项目。闵恩泽、吴征镒两位科学家获得 2007 年度国家最高科学技

术奖。2007 年度国家自然科学奖二等奖授奖项目 39 项;国家技术发明奖授奖项目 51 项,其中一等奖 1 项,二等奖 50 项;国家科学技术进步奖授奖项目 255 项,其中特等奖 1 项,一等奖 19 项,二等

奖 125 项;授予 4 名外籍科学家和 1 个国际组织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 2007 年度国家科学技术奖励的化工及相关项目

奖项	项目名称	主要完成人	推荐单位
<b>自然科学奖</b>			
二等奖			
	压电材料的断裂	张统一,高存法,赵明暉等	香港特别行政区
	功能准一维半导体纳米结构与物理研究	俞大鹏,冯孙齐,徐军等	教育部
	晶体生长机制与动力学若干问题的研究	王牧,闵乃本	教育部
	纳米硅-纳米氧化硅体系发光及其物理机制	秦国刚,冉广照,秦国毅等	教育部
	新型光电功能分子材料与相关器件	朱道本,刘云圻,于贵等	中国科学院
	配合物控制合成与晶体工程方法基础研究	陈小明,童明良,张杰鹏等	教育部
	功能化电极界面的研究——从化学修饰到自组装	董绍俊	中国科学院
	功能界面修饰与电化学分析方法研究	陈洪渊,徐静娟	教育部
	固液界面的分子组装与调控及电化学 STM 研究	万立骏,徐庆敏,潘革波等	中国科学院
	一些氨基酸衍生物的反应、合成及性质研究	马大为,邹斌,朱伟等	上海市
	蓝藻异型胞分化及环式光合电子传递研究	赵进东,史运明,赵卫星等	教育部
	纳米冷阴极及其器件研制	许宁生,陈军,邓少芝等	广东省
	ZnO 基材料生长、P 型掺杂与室温电致发光研究	叶志镇,吴惠楨,吕建国等	浙江省
	Ca-P 生物材料的骨诱导性及其机理研究	张兴栋,袁惠品,范红松等	四川省
	有机荧光功能材料	田禾,王巧纯,朱为宏	上海市
	复杂约束条件气液两相与多相流及传热研究	郭烈锦,陈学俊,赵亮等	教育部
	纳微尺度流体流动与传热传质的基础研究	郑平,吴慧英	上海市
<b>国家科学进步奖</b>			
一等奖			
	年产 20 万吨大规模 MDI 生产技术开发及产业化	丁建生,廖增太,杨万宏等	中国石油和化学工业协会
	巨型工程子午线轮胎成套生产技术与设备开发	丁玉华,张芝泉,单国玲等	中国石油和化学工业协会
	铝资源高效利用与高性能铝材制备的理论与技术	钟掘,肖亚庆,胡岳华等	中国有色金属工业协会
	超超临界燃煤发电技术的研发和应用	张晓鲁,金浪川,杨仲明等	中国电机工程学会
二等奖			
	离心压缩机、鼓风机机壳拼装制造技术	杨建华	全国总工会
	渤海海域复杂油田开发技术创新-原油年产量突破 1 500 万方	周守为,刘健,王家祥等	中国海洋石油总公司
	哈萨克斯坦肯基亚克盐下复杂碳酸盐岩油田高效开发配套技术	卞德智,徐安平,辛俊和等	中国石油天然气集团公司
	聚合物基无机/有机纳米复合材料及其制品工业化技术	陈建峰,王国全,曾晓飞等	中国石油和化学工业协会
	热带海洋生物活性物质的利用技术	张德,吴军,闻克威等	中国科学院
	年产八万立方米中密度纤维板生产线成套设备关键技术研发及应用	李绍昆,陈沪成,刘葆青等	上海市
	油料低温制油及蛋白深加工技术的研究与应用	黄凤洪,吴谋成,刘大川等	农业部
	大豆蛋白复合纤维纺织染整关键技术研究及产品开发	李金宝,唐人成,俞建勇等	中国纺织工业协会
	基于丝素反应特性调控原理的蚕丝高色牢度染色技术开发及产业化	邵建中,沈一峰,王柏忠等	中国纺织工业协会
	高导湿涤纶纤维及制品关键技术集成开发	王华平,王启明,张连京等	中国纺织工业协会

续表

奖项	项目名称	主要完成人	推荐单位
	高活力 $\alpha$ -乙酰乳酸脱羧酶的研制与应用	黄日波, 蒙健宗, 王青艳等	广西壮族自治区
	多喷嘴对置式水煤浆气化技术	于遵宏, 王信, 张鸣林等	中国石油和化学工业协会
	维生素 D3 生产新工艺	曹怡, 张宝文, 程学新等	中国科学院
	抽提蒸馏分离芳烃成套新工艺的开发及工业应用	田龙胜, 杨清雨, 李成峰等	中国石油化工集团公司
	系列核苷生产新工艺	渠桂荣, 杨西宁, 董春红等	河南省
	炼油分离过程大型化关键技术系统集成与节能	李鑫钢, 姜斌, 蒋荣兴等	天津市
	新型干法水泥生产线重大配套装备研制和工程化应用	周啸, 边汉民, 陈苏琦等	中国建筑材料工业协会
	生态型高与超高性能结构混凝土材料的研究与应用	孙伟, 缪昌文, 翟建平	江苏省
	锌精矿加压浸出、长周期电解关键技术研究及产业化	王吉坤, 董英, 周廷熙等	云南省
	转炉-CSP 流程批量生产冷轧板技术集成与创新	施雄樑, 刘浏, 苏世怀等	安徽省
	自振空化射流技术与应用	李根生, 孙宝江, 沈忠厚等	山东省
	大型直接空冷汽轮机关键技术研究及设备研制	杨其国, 梁秀珍, 李毅刚等	中国机械工业联合会
	高性能混凝土应用超高强工程纤维成套技术的研发	彭书成, 易显顺, 侯正昌等	江西省
	空气质量和污染源环境光学监测技术系统与应用	刘文清, 刘建国, 魏庆农等	安徽省
	新型有机膨润土及其在污染控制中的应用	朱利中, 陈宝梁, 雷乐成等	浙江省
	含铁渣尘高效利用关键技术开发与工业应用	张一敏, 刘惠中, 陈铁军等	湖北省
	海水循环冷却技术研究与工程示范	侯纯扬, 武杰, 赖振国等	国家海洋局
	城市污水生物脱氮除磷技术与控制措施研究	张波, 毕学军, 周增炎等	青岛市
	石油焦化冷焦污水封闭分离成套技术与应用	汪华林, 白志山, 王建文等	上海市
	双氯芬酸类解热镇痛药生产新工艺关键技术研究与应用	陈芬儿, 戴惠芳, 李志江等	上海市
	万古霉素关键技术研究及产业化	陈代杰, 金一平, 李继安等	上海市
	复方蒿甲醚的研发、国际化及产业化	昆明制药集团股份有限公司等	云南省
	(+)-5-单硝酸异山梨酯原料及其制剂的研究开发	赵志全, 汪兵, 高希章等	山东省
	潜水泵理论与关键技术研究及推广应用	袁寿其, 施卫东, 关醒凡等	中国机械工业联合会
	煤层气规模开发与安全高效采煤一体化研究	胡千庭, 朱晓明, 文光才等	中国煤炭工业协会
<b>国家技术发明奖</b>			
<b>二等奖</b>			
	新型无磷洗涤剂 A1- $\delta$ 层状硅酸钠的研制与应用	董晋湘, 李晋平, 徐红等	山西省
	木质素磺酸盐资源化高效利用的改性技术	邱学青, 杨东杰, 欧阳新平等	教育部
	生物磷酸化新技术制备高能磷酸化合物	应汉杰, 欧阳平凯, 赵谷林等	中国石油和化学工业协会
	超细(可达纳米级)橡胶颗粒材料的制备和应用技术	乔金梁, 张师军, 魏根栓等	中国石油化工集团公司
	环境友好型海洋防污涂料关键技术研究及其应用	于良民, 徐焕志, 李昌诚等	教育部
	替代光气、氯化亚砷等有毒有害原料的绿色化学技术开发及推广应用	苏为科, 夏建胜, 李永曙等	中国石油和化学工业协会
	对环境友好的超高效除草剂的创制和开发研究	李正名, 王玲秀, 王建国等	天津市
	乙烯裂解炉管强化传热技术	郑志, 王国清, 朱耀宵等	中国石油化工集团公司
	材料防护新技术和化工相分离系统平衡研究及其在工业锅炉中的应用	魏刚, 熊蓉春, 任志远等	中国石油和化学工业协会
	一种安全环保资源化的炼钢熔渣粒化新技术	肖永力, 郁祖达, 崔健等	上海市
	流体输送管网的实时数据采集分析方法和高精度泄漏检测定位技术	张化光, 冯健, 黎明等	辽宁省
	水溶性、难降解有机污染物治理与资源化新技术	张全兴, 李爱民, 陈金龙等	中国石油和化学工业协会
	乙醇型发酵生物制氢技术	任南琪, 李建政, 邢德峰等	黑龙江省
	一种新型双流态微泡浮选机的研究开发和应用	庞文成, 高亚平, 卢安民等	中国煤炭工业协会

(童志勇)