

2012 年度国家科学技术奖励大会部分 获奖名单(材料类)

“2012 年度国家科学技术奖励大会”获奖名单现已公布,共授奖 330 项和 7 名科学家。其中,2012 年度国家最高科学技术奖获奖者 2 名,分别为中国爆炸力学奠基人和开拓者之一、著名力学家、中国科学院和中国工程院院士郑哲敏,中国预警机事业开拓者和奠基人、著名雷达专家、中国工程院院士王小漠;国家自然科学奖授奖项目 41 项,其中一等奖空缺、二等奖 41 项;国家技术发明奖授奖项目 77 项,其中一等奖 3 项、二等奖 74 项;国家科学技术进步奖授奖项目 212 项,其中特等奖 3 项,一等项 22 项,二等奖 187 项;来自美国、加拿大、丹麦、日本的 5 位科学家被授予国际科技合作奖。

下表列出 2012 年度国家科学技术奖励材料类部分获奖名单。

2012 年度国家自然科学奖获奖二等奖材料类部分项目目录

项目名称	项目主要完成人	项目主要完成人单位
金笼子与外场下纳米结构转变的研究	龚新高 孙得彦	复旦大学 中国科学院固体物理研究所
特定结构无机多孔晶体的设计与合成	刘志锋, 顾晓, 季敏 于吉红, 庞文琴, 李激扬, 李乙, 徐如人	香港中文大学 吉林大学
纳米材料的安全性研究	赵宇亮, 丰伟悦, 柴之芳 陈春英 王海芳	中国科学院高能物理研究所 国家纳米科学中心 北京大学
基于天然高分子的环境友好功能材料构建及其构效关系	张俐娜, 杜予民, 蔡杰, 陈凌云, 周金平	武汉大学
纳米材料若干新功能的发现及应用	阎锡蕴, 梁伟, 杨东玲 汪尔康 顾宁	中国科学院生物物理研究所 中国科学院长春应用化学研究所 东南大学
氧化锌薄膜微结构与性能调控中的若干基础问题	潘峰, 曾飞, 宋成, 杨玉超, 刘雪敬	清华大学
特征结构导向构筑无机纳米功能材料	谢毅, 吴长征, 熊宇杰	中国科学技术大学
新型磁热效应材料的发现和相关科学问题研究	沈保根, 胡凤霞, 孙继荣, 吴光恒 张西祥	中国科学院物理研究所 香港科技大学
复杂构件不均匀变形机理与精确塑性成形规律	杨合, 詹梅, 郭良刚, 李宏伟, 孙志超	西北工业大学
低维纳米功能材料与器件原理的物理力学研究	郭万林, 胡海岩, 郭宇锋, 王立峰 张田忠	南京航空航天大学 上海大学
压电和电磁机敏材料及结构力学行为的基础研究	沈亚鹏, 陈常青, 田晓耕, 王子昆, 王旭	西安交通大学

2012 年度国家科学技术进步奖二等奖材料类部分获奖项目目录(通用项目)

项目名称	项目主要完成人	项目主要完成人单位
纤维增强复合材料的高性能化及结构性能提升关键技术与应用	吴智深, 吴刚, 崔毅, 吴宇飞, 赵启林, 潘金龙, 万水, 曹双寅, 梁坚凝, 杨才千	东南大学, 北京特希达科技有限公司, 香港城市大学, 中国人民解放军理工大学
容量聚酰胺 6 聚合及细旦锦纶 6 纤维生产关键技术及装备	刘迪, 李德和, 张建仁, 吴清华, 冯常龙, 于佩霖, 陈军, 吴雷, 董建忠, 周顺义	北京三联虹普新合纤技术服务股份有限公司
多晶硅高效节能环保生产新技术、装备与产业化	严大洲, 宗绍兴, 毋克力, 肖荣晖, 汤传斌, 沈祖祥, 张兆祥, 陆志方, 孙文海, 侯晓东	中国恩菲工程技术有限公司, 洛阳中硅高科技有限公司

(接下表)

(续表)

项目名称	项目主要完成人	项目主要完成人单位
大型合金钢锭及铸锻件缺陷与组织控制	李殿中, 李依依, 王宝忠, 刘志颖, 彭凡, 柯伟, 陆善平, 夏立军, 康秀红, 孙明月	中国科学院金属研究所, 中国第一重型机械股份公司, 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司, 宁夏共享铸钢有限公司
面向材料生产流程的环境负荷定量评价技术及应用	崔素萍, 聂祚仁, 龚先政, 左铁镛, 王志宏, 高峰, 兰明章, 王亚丽, 严建华, 陈文娟	北京工业大学
多晶硅冷氢化生产核心专用加热合成反应器成套工艺装备	丁建宁, 谭克, 董国俊, 王树立, 华同曙, 袁宁一, 李锦春, 王权, 赵勇	常州大学, 镇江东方电热有限公司, 江苏大学
低钙水泥体系及其在重点工程中防治碱集料反应的应用	许仲梓, 邓敏, 沈晓冬, 兰祥辉, 李东旭, 徐玲玲, 唐明述, 潘志华, 吕忆农, 卢都友	南京工业大学
汽车用高性能环保聚丙烯材料关键技术的开发与应用	黄险波, 罗忠富, 李建军, 李永华, 宁凯军, 陈广强, 曾祥斌, 黄达, 丁超, 周英辉	金发科技股份有限公司
碳/碳复合材料工艺技术装备及应用	孙晋良, 任慕苏, 张家宝, 李红, 潘剑峰, 陈来, 周春节, 沈建荣, 凌宝民, 杨敏	上海大学

2012 年度国家技术发明奖材料类部分获奖项目目录(通用项目)

	项目名称	项目主要完成人	项目主要完成人单位
一等奖	大跨建筑钢-混凝土组合结构新技术及其应用	聂建国, 樊健生, 陶慕轩, 温凌燕, 卜凡民, 张振学	清华大学 天津城市建设院
	结构/功能复合化新型导电陶瓷的设计、成套制备技术与应用	傅正义, 王为民, 王皓, 王玉成, 梅炳初, 张清杰	武汉理工大学
	聚丙烯分子链结构调控新技术及应用	宋文波, 乔金樑, 郭梅芳, 周汉学, 俞仁明, 戴宝华	中国石油化工股份有限公司北京 化工研究院 中国石油化工股份有限公司镇海 炼化分公司
	先进高强度薄带钢柔性制造技术和装备	李俊, 王利, 胡广魁, 朱晓东, 刘华飞, 徐乐江	宝山钢铁股份有限公司 宝钢集团有限公司
	硼酸盐激光自倍频晶体制备技术及其小功率绿光激光器件商品化应用	王继扬, 张怀金, 邵宗书, 李静, 许祖彦, 马长勤	山东大学 中国科学院理化技术研究所 青岛镭视光电科技有限公司
二等奖	液固高压成形轻质合金及其复合材料工艺与控制技术	齐乐华, 李贺军, 周计明, 罗守靖, 杜之明, 姜巨福	西北工业大学 哈尔滨工业大学
	高性能聚偏氟乙烯中空纤维膜制备及在污水资源化应用中的关键技术	张宏伟, 吕晓龙, 李建新, 王捷, 刘建立, 李新民	天津工业大学 天津膜天膜科技股份有限公司
	非皂化萃取分离稀土新工艺	黄小卫, 龙志奇, 彭新林, 李红卫, 崔大立, 杨桂林	北京有色金属研究总院
	高品质耐火材料制备过程微结构控制技术与工业应用	李楠, 李亚伟, 孙加林, 陈俊红, 洪学勤, 冯建设	武汉科技大学 武汉钢铁(集团)公司 北京首钢耐材炉料有限公司
	含超薄金属内衬轻量化复合材料压力容器设计与制备技术	赫晓东, 王荣国, 刘文博, 矫维成, 杨帆, 张剑光	哈尔滨工业大学
	高性能沥青路面新材料及制备技术	曹东伟, 刘清泉, 唐国奇, 杨志峰, 王仕峰, 王国清	交通运输部公路科学研究所 上海交通大学 河北省高速公路管理局

说明: 由于版面限制, 只登录材料类部分项目。

(本刊通讯员)