



当前位置: [上海交通大学新闻网](#) > [交大要闻](#) > 正文

上海交通大学8项成果荣获2012年度国家科学技术奖

[发布时间]: 2013年01月18日

[推荐新闻] [\[我要纠错\]](#)

字号: [大] [中] [小]

[责任编辑]: 孙佳

2013年1月18日, 中共中央、国务院在北京隆重举行2012年度国家科学技术奖励大会。党和国家领导人胡锦涛、习近平、温家宝、李克强、刘云山出席大会并为获奖代表颁奖。大会由习近平主持。上海交通大学共有8项成果受到党中央和国务院表彰, 其中, 以第一完成单位获国家科技进步二等奖3项, 另获国际科技合作奖1项; 非第一完成单位获国家科学技术二等奖4项。

2012年度国家科学技术奖授奖7位科学家, 其中: 郑哲敏、王小谟两位院士被授予国家最高科学技术奖; 费立鹏等5名外籍科学家被授予中华人民共和国国际科学技术合作奖。授奖330个项目, 其中: 国家自然科学奖授奖项目41项, 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、一等奖22项、二等奖187项。

上海交通大学获2012年度国家科技进步二等奖项目简介:

1、“3500米深海观测和取样型ROV系统”

由船舶海洋与建筑工程学院朱继懋教授牵头完成。该系统主要用于大洋深海资源调查等重要领域, 总体技术和作业能力达到国际先进水平, 自主开发的深海ROV系统主动升沉补偿、实时张力监控、动力定位和虚拟监控等关键技术处于国际领先水平。该系统已在中国大洋协会组织的第21、22、26等多个大洋全球科考航次中有多次成功应用, 实现了我国首次自主发现并精细观测大洋深海黑烟囱的记录, 在热液硫化物和生物资源科学调查中取得了重大成果。

2、“射频电子系统的三维高密度封装技术及其应用”

由电子信息与电气工程学院毛军发教授牵头完成。该项目围绕国家战略技术需求, 围绕射频电子系统三维高密度封装面临的关键技术问题进行了系统深入的研究, 提出了射频电子封装系统电、热、应力特性协同分析设计方法, 开发出相关软件; 发明了三维高密度射频电子系统封装光敏BCB多层布线等新工艺, 形成了对外开放服务的工艺平台; 研制出一系列高性能、小型化、可集成的电子元器件, 为射频电子系统的高密度小型化集成提供了技术保障; 研制出24GHz交通流量检测微传感器雷达、X波段接收前端、C波段小型化T/R组件以及NCxxx系列射频芯片与子系统共40多种小型化高性能射频电子电路与系统高端产品, 并进行了推广应用, 显著地提升了我国射频电子封装的技术与产业水平。

3、“类固醇激素与肾上腺疾病发病机制新发现与诊治关键技术建立和应用”

由医学院附属瑞金医院宁光教授牵头完成。该研究紧扣临床需求, 在深入探讨肾上腺分泌激素尤其是类固醇激素作用机制基础上, 建立了一系列提高临床诊治水平的新技术, 取得重要进展。系统阐述了类固醇激素新的作用及机制, 首次发现并阐明类固醇激素相关因子G蛋白偶连受体48, 类固醇受体共作用子3和核受体共抑制子2新的功能及分子机制。在此基础上, 建立系统完整的激素测定技术方法, 获得美国病理家协会认证, 建立与规范肾上腺疾病诊治新技术, 使得嗜铬细胞瘤、库欣综合征、原发性醛固酮增多症以及性发育异常疾病的诊断率与治愈率大幅提高, 建立了相关疾病的早期筛查标准, 并发现新的疾病危险因素。同时, 建立了拥有三大类54个病种37余万例样本的生物资源库, 为深入研究提供了宝贵的资源。

附: 上海交通大学获2012年度国家科学技术奖项目

序号	项目名称	奖种	等级	负责人	所在单位

[站内搜索](#) > [高](#)

[本站推荐](#) > [更](#)

- [全国人大常委会副委员长路甬...](#)
- [上海交大校友朱英富、张峥荣...](#)
- [上海交大退休教师武霞敏获中...](#)
- [上海交大纪念建校116周年大会...](#)
- [上海交大-巴黎高科卓越工程师...](#)
- [\[文汇报\]科学家在大亚湾实验...](#)
- [王振义陈竺在美接受圣·乔奇...](#)
- [上海交大与巴黎高科集团签署...](#)
- [特别研究员万文杰博士研究成...](#)
- [\[文汇报·头版\]上海交通大学加...](#)
- [\[光明日报\]上海交大“特别研...](#)
- [\[人民日报\]上海交大校长张杰...](#)
- [王振义、陈竺荣获第7届圣·乔...](#)
- [交大“世界四大名刊”论文数...](#)
- [后勤工友思源湖成功救起两名...](#)

1	3500米深海观测和取样型ROV系统	进步奖	二等	朱继懋	船建学院
2	射频电子系统的三维高密度封装技术及其应用	进步奖	二等	毛军发	电信学院
3	类固醇激素与肾上腺疾病发病机制新发现与诊治关键技术建立和应用	进步奖	二等	宁 光	瑞金医院
4	费立鹏 (Michael Phillips)	国际合作奖		精神卫生中心	
5	复杂曲面数字化制造的几何推理理论和方法	自然奖	二等	朱向阳 (排名第二)	机动学院
6	高性能沥青路面新材料及制备技术	发明奖	二等	王仕峰 (排名第二)	化工学院
7	神经导航关键技术发明与产品开发	发明奖	二等	刘允才 (排名第三)	电信学院
8	心肌梗死后心肌组织修复和功能重建的机制研究及临床应用	进步奖	二等	魏盟 (排名第五)	第六人民医院

[作者]: 科研院

[摄影]: