

# 国务院关于2011年度国家科学技术奖励的决定

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：  
为全面贯彻党的十七届六中全会精神，深入贯彻落实科学发展观，大力实施科教兴国战略和人才强国战略，促进科学技术事业发展和综合国力提升，国务院决定，对我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《国家科学技术奖励条例》的规定，经国家科学技术奖励评审委员会评审、国家科学技术奖励委员会审定和科技部审核，国务院批准并报国家主席胡锦涛签署，授予谢家麟院士、吴良镛院士2011年度国家最高科学技术奖。国务院批准，授予“流体力学与量子力学方程组的若干研究”等36项成果国家自然科学奖二等奖，授予“有机发光显示材料、器件与工艺集成技术和应用”等2项成果国家技术发明奖一等奖，授予“后期功能型超级杂交稻育种技术及

应用”等53项成果国家技术发明二等奖，授予“青藏高原地质理论创新与找矿重大突破”国家科学技术进步奖特等奖，授予“玉米单交种选单20选育及配套技术研究与应用”等20项成果国家科学技术进步奖一等奖，授予“高性能移动分核核心网智能化技术创新及应用”等262项成果国家科学技术进步奖二等奖，授予德国数学家德乐思等8名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

全国科学技术工作者要向谢家麟院士、吴良镛院士及全体获奖者学习，自觉弘扬求真务实、勇于创新的精神，以科教兴国为己任，坚持科学技术为经济社会发展服务、为人民服务，切实增强自主创新能力，为建设创新型国家、推动经济社会又好又快发展作出新的更大贡献。

中华人民共和国国务院  
二〇一二年一月二十七日  
(新华社北京2月14日电)

# 刘延东会见荣获国际科学技术合作奖的外国专家并与国家自然科学奖技术发明奖科技进步奖部分获奖代表座谈

新华社北京2月14日电 中共中央政治局委员、国务委员刘延东14日会见获得2011年度中华人民共和国国际科学技术合作奖的德国数学家德乐思、日本冶金专家江见俊彦、法国医学专家戴宇阁、英国食用菌生理和活性物质研究专家约翰·巴士威、日本中药及保健品功能研发专家栗原博、日本传染性疾病与病毒学专家岩本爱吉、澳大利亚纳米材料专家谢高清，并向他们颁发奖章。

刘延东代表中国政府向获奖者表示祝贺和感谢。她说，以获奖者为杰出代表的众多外国专家是中国人民的亲密朋友，是中外交流的友好使者，他们以真挚的情感、渊博的学识、辛勤的耕耘，架起了中外科技交流合作的桥梁，为促进科技进步和经济社会发展、增进中国人民与世界人民友谊作出了突出贡献。

刘延东指出，依靠科技创新推动经济社会可持续发展是世界各国共同面对的战略选择。中国政府高度重视科技

创新的支撑引领作用，将加快推进创新型国家建设，不断提高自主创新能力，推动经济社会发展尽快走上创新驱动、内生增长的轨道。中国发展离不开世界，世界繁荣稳定也离不开中国。中国将以更加开放的胸怀，真诚欢迎更多的外国专家与中国开展全方位科技合作，积极支持中国科学家参与国际重大科技课题攻关，深化合作、互利共赢，共创繁荣发展的美好未来。

刘延东还与国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖部分获奖代表座谈，勉励他们以获得国家科技奖励为新起点，继续发扬求真务实、勇于创新的精神，围绕国家战略需求，瞄准世界科技前沿，顽强拼搏、协作攻关，努力创造更多的科技创新成果，为转变经济发展方式、建设创新型国家作出新的更大贡献。

全国政协副主席、科技部部长万钢和有关部门负责同志出席活动。

从1995年至今，共有74位外国专家和1个国际组织荣获中华人民共和国国际科学技术合作奖。



2月14日上午，中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。

新华社记者 马占成摄

## 创新，永不停歇

——2011年度国家科学技术奖励大会侧记

本报记者 田雅婷 袁于飞

2012年2月14日，人民大会堂里鲜花吐艳、华灯绽放。

上午10点整，在雄壮的国歌声中，2011年度国家科学技术奖励大会召开。374个获奖项目，是党和国家对广大科技工作者取得成就的赞誉，也记录了2011年我国的科学发展和技术进步。

科技强则民族强，科技兴则民族兴。物理、农业、基础科学、医药健康……在这一年中，中国科技界丰硕的成果令世界瞩目。

如潮的掌声中，谢家麟和吴良镛两位获得国家最高科学技术奖的科学家，虽已白发苍苍、手拄拐杖，但却步履从容、满面笑容地走上主席台，从中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛手中接过大红色的奖励证书。在漫长而曲折的科技人生中，两位老人创造了一个又一个奇迹，为建设创新型国家作出了杰出贡献。

创新永不停歇。如今这些老前辈科学家仍不知疲倦地奋斗在工作一线。同

时我们欣喜地看到，年轻一代科技工作者正成长起来，逐渐成为科技创新的栋梁。

“获奖是对我们莫大的鼓舞，是对上百名冒着生命危险攻克难题的科研人员最好的奖励，今后我们将满怀豪情以更大的热情投身于工作，不辱使命。”由国土资源部原总工程师张洪涛领衔的“青藏高原地质理论创新与找矿重大突破”，此次获得国家科学技术进步奖特等奖，张洪涛作为获奖代表在大会上如是说。

“我代表党中央、国务院向2011年度国家科学技术奖获奖者表示热烈祝贺！向全国广大科技工作者表示诚挚问候和崇高敬意！向关心和参与中国科技事业的外国科技工作者表示衷心感谢！”温家宝总理对科技工作者提出殷切希望：“让我们在以胡锦涛同志为总书记的党中央领导下，锐意进取，求真务实，开创科技工作新局面，全面建设小康社会作出新的贡献！”

在如潮的掌声中，2011年度国家科学技术奖励大会落下帷幕，但创新将永不停歇。

## 四医大两项成果获国家科技进步一等奖成为连续获得一等奖最多的院校

本报北京2月14日电（记者温庆生 通讯员赵赞、张智军）2011年度国家科学技术奖励大会传来喜讯：第四军医大学摘取两项国家科技进步一等奖“桂冠”。这是继2008、2009、2010年连续3年获得一等奖后，四医大再获大奖，实现连续4年夺得5项国家科技进步一等奖的佳绩。四医大由此成为自国家设立科学技术进步奖以来，一等奖连续获得最多的院校。

第四军医大学获2011年度国家科技进步一等奖的成果，一个是熊利泽教授领衔完成的《心脑血管保护新策略》这项成果创建了以“预处理——胰岛素强化——腺苷后处理”为核心

的围术期心脑血管保护新策略，推广至全国26个省市的51所三甲甲等医院，应用于临床高危手术患者5.32万余例，取得显著临床疗效。另一个是赵敏民教授领衔完成的《严重颅面创伤缺损与畸形的形态修复和功能重建》，这项成果建立四种创新性技术，在自体、异体、假体修复和组织再生领域取得一系列重要突破，实现严重颅面缺损与畸形的精确修复和功能重建。

近5年来，第四军医大学实施精品战略，创造出许多国内外“第一”。2008年，该校胃癌研究成果获国家科技进步一等奖；2009年和2010年，其疼痛研究成果及中国军人医学与心理选拔研究成果，各获国家科技进步一等奖。

## 抗击“传染病”获科技进步一等奖

本报北京2月14日电（记者詹媛 通讯员沈基飞）在今天召开的2011年度国家科技奖励大会上，军事医学科学院的“新发传染病综合防控技术体系的建立与运用”项目获得国家科技进步一等奖。

最近20多年来，军事医学科学院组织4个研究所的7个课题组，数百位科研人员集智攻关，针对新发传染病的现实危害，在新病原体的确认和新自然疫

源地的发现方面取得突破；针对新发传染病疫情，开发出具有自主知识产权的药物防控和应急处置技术和产品；着眼新发传染病未来威胁，构建了国家战略层面的传染病侦察和媒介生物控制平台。这些最新成果的取得加上该院在生物安全防控领域60年积累的一系列科技成就，标志着中国从此有了一套相对完整的“生物安全防护系统”。

# 收获自主创新的硕果

——来自2011年度国家科学技术奖励大会的报道

本报记者 张蕾

36项国家自然科学奖、55项国家技术发明奖、283项国家科学技术进步奖，两人获国家最高科学技术奖、8人获国际科学技术合作奖……这是中国科技发展史上又一个新的里程碑。

2011年“十二五”规划的开局之年，广大科技工作者以不俗的实力与丰硕的成果，再次奏响了一曲自主创新的壮丽凯歌。

为了国家的能源和战略资源安全

综观2011年度国家科技奖励，能源和资源领域的重大科技成果得到了充分肯定，以科技创新保障国家能源和重要战略资源的安全，正在成为科技工作者义不容辞的责任与神圣使命。

“我国大宗矿产资源严重短缺，长期以来依赖进口，对外依存度高达50%-80%，国家为此付出了沉重的经济代价。可以说，矿产资源短缺已经成为我国可持续发展的瓶颈和大制约。”“青藏高原地质理论创新与找矿重大突破”是2011年度唯一的国家科学技术进步奖特等奖。谈到研究背景和目的，该项目的第一完成人、国土资源部总工程师张洪涛深有感触。

为了立足国内寻找新的战略资源，中央投入18亿元资金，历时10年，组织25个省、100多个产学研单位、每年上万人次开展大规模、集团式的地质找矿大会战。“到青藏高原找矿真是个难题！西部地质工作条件非常不充分，连最基本的地形图都没有覆盖，再加上高寒缺氧、远离交通线，只能是先了解情况，再去找。”对于野外工作的艰辛，张洪涛和队员们有着最真切体会。

“是那山谷的风，吹动了我们的红旗……”唱着这首《勘探队员之歌》，队员们风餐露宿，奋战雪域高原，突破生命禁区，凭着一股子敢于战天斗地的精气神，最终发现了3条巨型成矿带和

7个超大型、25个大型矿床，大幅增加了我国大宗矿产的储量，改变了我国矿产资源勘查开发格局，为中央在西藏地区建设五大资源基地奠定了坚实的基础。

与青藏高原找矿项目类似，科技进步奖一等奖项目“南冶钨资源深度开发应用关键技术”，确保了我国钨资源使用年限由原来的不足5年延长到25年以上，解决了我国航空航天等重大工程的需求，科技进步奖一等奖项目“环烷基润滑油生产高端产品技术研究开发与工业化应用”，攻克了润滑油深加工这一国际性难题，实现了该项技术在我国从空白向国际先进的历史性跨越，有力地支撑着国防和边疆经济建设。

让产学研健康和谐发展

作为2011年度国家科技奖励的一大亮点，一批以企业为第一完成单位的项目频频获奖——这说明，企业正逐步成为技术革新的主体，我国产学研发展开始走上健康和谐之路。

光通信是国家战略性新兴产业中新一代信息技术的重要组成部分，是现代互联网和移动通信网的信息传送命脉，长期以来为西方发达国家所把持。凭借“光通信核心技术研发与产业化技术创新工程”获得科技进步奖二等奖的武汉邮电科学研究院，其自主创新之路恰恰证明了这样一个道理：没有技术领先，就不能保证经济发展安全的内生动力，继而在经济全球化的竞争中保持优势。

转企前，武汉邮电科学研究院的员工数不足千人，销售额只有8亿元。2000年，以科研院所改制为契机，该院全面布局光通信技术创新工程，构建起现代企业集团的组织管理体系，实现了创新成果的有效转化。在国内11亿电话用户和4亿互联网用户充分享受科技成果的同时，自身也发展成为员工

过万名、年销售额过百亿、拥有两家上市公司的行业“航母”。“如今的武汉邮科院已经成为全球唯一集光电器件、光纤光缆、光通信系统和网络于一体的高技术企业集团，创造了光通信领域一系列‘中国第一’和‘世界第一’。”谈到眼下企业强劲的发展势头，武汉邮电科学研究院的获奖代表满怀自豪地说。

“自主者全得”——一个企业在高技术领域领先哪怕一小步，就有可能占领绝大多数市场份额。由中国科学院生态环境研究中心承担的技术发明二等奖项目“室温催化氧化甲醛和催化杀菌技术及其室内空气净化设备”，其相关技术分别在北京亚都空气净化技术有限公司、上海润河纳米材料技术有限公司、日本三菱电机公司等进行了应用，实现了专利技术的产业化，在推动室内空气污染治理行业技术进步的同时，也取得了显著的经济效益——近三年国内应用企业获利约8226万元。

为了人们的生活更美好

生物制药、医疗技术与设备、生活垃圾资源化利用……近些年来，随着国家对民生领域的格外关注，一批具有自主知识产权的科技成果在提高人们生活水平、改善人们生活质量方面发挥了重要作用。

来自世界范围内的统计显示，包括冠心病在内的心脑血管疾病已经成为人类健康的第一杀手，并且其发病率仍在不断攀升，尤其在老年、高危人群中。冠脉动脉搭桥手术经过临床检验时间最长，效果也最好。不过，搭桥技术虽然经典，创伤也大，并发症多，令患者感到恐惧。“谈到该项目的研发意义，科技进步奖二等奖项目完成人代表胡盛寿说。