

国家科学技术奖励大会隆重举行

刘永坦、钱七虎获国家最高科技奖

据新华社电 中共中央、国务院8日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人出席会议活动。习近平等为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。韩正主持大会。

上午10时30分，大会在雄壮的国歌声中开始。在热烈的掌声中，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2018年度国家最高科学技术奖的哈尔滨工业大学刘永坦院士和中国人民解放军陆军工程大学钱七虎院士颁发奖章、证书，同他们热情握手表示祝贺，并请他们到主席台就座。随后，习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁发证书。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强在讲话中代表党中央、国务院，向全体获奖人员表示热烈祝贺，向全国广大科技工作者致以崇高敬意，向参与和支持中国科技事业的外国专家表示衷心感谢。

李克强说，改革开放40年来，我国科技发展取得举世瞩目的伟大成就，书写了科技发展史上的辉煌篇章。刚刚过去的一年，面对复杂严峻的国际形势和艰巨繁重的改革发展稳定任务，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国经济社会持续健康发展，科技创新再创佳绩，新动能持续快速成长。当前保持经济平稳运行、促进高质量发展，必须更好发挥创新引领作用。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把握世界新一轮科技革命和产业变革大势，紧扣重要战略机遇新内涵，深入实施创新驱动发展战略，加快创新型国家和世界科技强国建设，不断增强经济创新力和竞争力。

李克强说，要优化科技发展战略布局，调整优化重大科

技项目。把基础研究摆在更加突出的位置，加大长期稳定支持，推动基础研究、应用研究和产业化融通发展，构建开放、协同、高效的科研平台。要深化科技体制改革，创新科技投入政策和经费管理制度，扩大科研人员在技术路线选择、资金使用、成果转化等方面的自主权，实行更加灵活多样的薪酬激励制度，弘扬科学家精神，严守科研伦理规范，加强科研诚信和学风建设，扎扎实实做事，不拘一格大胆使用青年人，把科技人员创新创造活力充分激发出来。

李克强指出，要强化企业创新主体地位，健全产学研一体化创新机制。更多运用市场化手段促进企业创新，只要企业充满创新活力，中国经济就有勃勃生机。要大力营造公平包容的创新创业环境，降低创新创业的制度性成本，提升双创水平，加快构建知识产权创造、保护、运用、服务体系，严厉打击侵权假冒行为，着力激发全社会创新潜能。要加强创新能力开放合作，扩大国家科技计划和项目对外开放，在人员往来、学术交流等方面创造更多便利条件，更加广泛汇聚各方面创新资源。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤在会上宣读了《国务院关于2018年度国家科学技术奖励的决定》。

2018年度国家科学技术奖共评选出278个项目和7名科技专家。其中，国家最高科学技术奖2人；国家自然科学奖38项，其中一等奖1项、二等奖37项；国家技术发明奖67项，其中一等奖4项、二等奖63项；国家科学技术进步奖173项，其中特等奖2项、一等奖23项、二等奖148项；授予5名外籍专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

另据央视报道 2018年度国家科学技术奖奖金标准进行了调整。其中，国家最高科学技术奖奖金由设立之初的500万元/人调整为800万元/人，奖金分配结构调整，全部由获奖者个人支配，国家科学技术奖三大奖奖金额度也同步提高50%。

中科大3项成果获国家奖

星报讯(胡妍 记者 于彩丽) 1月8日，2018年度国家科学技术奖励大会举行。市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌中安徽记者从中科大获悉，该校作为第一单位获国家自然科学二等奖2项、国家技术发明二等奖1项。这也是自2000年国家奖励政策改革以来，该校首次以第一单位获得国家技术发明奖。

记者了解到，中科大叶向东教授、黄文教授、邵松教授研究团队完成的“动力系统的结构及其复杂性研究”项目，获得了一系列研究成果。获国家自然科学二等奖。

齐飞教授、李玉阳教授、杨斌研究员和张李东副教授研究团队完成的“发动机燃烧反应网络调控理论及方法”项目，围绕发动机复杂燃烧反应网络的测量、预测与调控开展了系统性的研究。该研究提出了同步辐射光电离-分子束质谱燃烧测量方法，实现了对燃烧中间产物的完备解析；建立了覆盖发动机宽广工况范围和多燃料适用性的发动机燃料燃烧反应模型体系；揭示了发动机燃料分子结构控制燃烧反应网络的动力学机制，建立了发动机燃烧反应网络调控理论及方法，促进了本学科发展，服务于国家能源动力领域战略需求。项目获国家自然科学二等奖。

徐铜文教授研究团队与合作单位完成的“均相离子膜制备关键技术及应用”项目，围绕均相离子膜绿色化、低成本化生产和工业化应用开展了系统深入的研究。项目获国家技术发明二等奖。

聚焦国家最高科技奖获得者

刘永坦：他为祖国海疆雷达打造“火眼金睛”



刘永坦

坚持自主研发新体制雷达，打破国外技术垄断，为我国海域监控面积的全覆盖提供技术手段；40年坚守，带出一支“雷达铁军”……他就是2018年度国家最高科学技术奖得主，哈尔滨工业大学教授、两院院士刘永坦。

刘永坦带领团队研制的新体制雷达究竟新在哪儿？他告诉记者，这款雷达不仅能够“看”得更远，还能有效排除杂波干扰，发现超低空目标，对于对海远程预警来说至关重要。

如果说雷达是“千里眼”，那么新体制雷达就是练就了“火眼金睛”的“千里眼”，被称为“21世纪的雷达”。它不仅代表着现代雷达的发展趋势，更对航天、航海、渔业、沿海石油开发、海洋气候预报、海岸经济区发展等都有着重要作用。

早在1991年，经过十年科研，刘永坦在“新体制雷达与系统试验”中取得了重大突破，并建成我国第一个新体制雷达站，获得国家科技进步奖一等奖。

随后的十余年里，从实验场转战到实际应用场，他带领

团队进行了更为艰辛的磨炼。由于国际上没有完备的理论，很多技术难点亟待填补，再加上各个场域环境差异巨大，新体制雷达的“落地之旅”格外艰难。

“解决不了抗干扰问题，雷达就没有生命。”刘永坦说，各种各样的广播电台、短波电台、渔船，发出强大的电磁干扰是最大的难题。设计一试验一失败一总结一再试验……他带领团队进行上千次调整，终于找到了解决方案。

这项完全自主创新的研究成果于2015年再次获得国家科技进步奖一等奖。它不仅破解了长期以来困扰雷达发展的诸多瓶颈难题，更让我国成为世界上少数几个拥有该技术的国家。

“依靠传统雷达，我国海域可监控可预警范围不足20%，有了新体制雷达，则实现了全覆盖。”刘永坦告诉记者，给祖国的万里海疆安上“千里眼”，国防才能更安全。

□ 据新华社

钱七虎：铸就共和国“地下钢铁长城”



钱七虎

曾赴海外刻苦求学，曾赴核爆中心现场试验，曾赴千米地下深入研究……他用毕生精力成就一项事业，解决核武器空中、触地、钻地爆炸和新型钻地弹侵入爆炸若干工程防护关键技术难题，建立起我国现代防护工程理论体系，创立了防护工程学科，引领着防护工程科技创新，为我国铸就固若金汤的“地下钢铁长城”。他，就是战略科学家钱七虎——2018年度国家最高科学技术奖获得者，我国现代防护工程理论奠基人，中国工程院首届院士，中国人民解放军陆军工程大学教授。

钱七虎一生获奖无数，其中一项格外特别：2010年，南京市委市政府授予他“南京长江隧道工程建设一等功臣”。2010年5月，南京长江隧道全线通车运营。当年，这项工程获鲁班奖、国家科技进步奖等10多个奖项。

科技强军，为国铸盾。钱七虎始终放眼国际前沿，急国家之

所需，制定我国首部城市人防工程防护标准，提出并实现全国各地地铁建设兼顾人防要求；组织编制全国20多个重点设防城市的地下空间规划；参与南水北调、西气东输、港珠澳大桥等重大工程的战略咨询，提出能源地下储备、核废物深地质处置、盾构机国产化等战略建议，多次赴现场解决关键性难题。

在钱七虎的不懈努力下，中国学者在岩石力学领域的研究动向和成果，越来越受到国际同行的重视。2009年，钱七虎主动放弃被提名竞选国际岩石力学学会主席的机会，大力推荐中国年轻学者冯夏庭，最终使他成为第一个担任学会主席的中国专家。

对于钱七虎及其他中国同行对岩石力学的贡献，国际岩石力学学会前主席汉德森评价说，无论是理论岩石力学，还是地面、地下岩石工程方面，中国都正在引领全世界。

□ 据新华社