



扫码看本报道  
更多精彩内容

A02

要闻

三湘都市报 2019年1月9日 星期三  
编辑/熊佩凤 图编/言琼 美编/胡万元 校对/汤吉

# 国家科学技术奖励大会隆重举行 习近平出席大会并为最高奖获得者等颁奖

## 刘永坦、钱七虎获国家最高科技奖

中共中央、国务院1月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。

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》。

奖励大会开始前，习近平等党和国家领导人会见了国家科学技术奖获奖代表，并同大家合影留念。

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。■据新华社



链接

奖金标准调整，最高奖每人800万元

国家最高科学技术奖的奖金标准由500万元/人调整为800万元/人，全部属获奖人个人所得……科技部、财政部印发了《关于调整国家科学技术奖奖金标准的通知》，对奖金标准做出调整。

此次奖金标准调整，是国家最高科学技术奖设立近20年以来奖金额度及结构首次调整，旨在充分体现党和国家对我国科技工作者的激励和关怀。

其中，国家最高科学技术奖奖金标准调整原

则，除了奖金额度提高60%外，也对奖金分配结构进行调整。方案提出将奖金全部授予获奖人个人，由个人支配。1999年设立国家最高科学技术奖时，规定500万元奖金“50万元属获奖人个人所得、450万元用作科研经费”。

在调整国家最高科学技术奖奖金标准的同时，对国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖“三大奖”的奖金标准一并做了适当调整，调整原则为奖金额度提高50%。

■据新华社

## 湖南获27项国家科技大奖，一等奖共有4项

广泛分布于轨道交通、电子信息、人口健康等重点产业领域，科技支撑作用强

1月8日，2018年度国家科学技术奖励大会在北京举行。记者从省科技厅获悉，湖南省共有27个项目(团队)获奖，比去年增加10项，其中，18项为我省单位主持完成。这是我省获国家科学技术奖励最多的一次，创近年来最好成绩。

■记者 陈舒仪 黄京 通讯员 任彬彬

### 【荣耀团队】

#### 中南大学创新团队：为高铁运行“保驾护航”

当下，高铁已成为我国对外沟通交流的重要纽带。车辆碰撞性技术作为车体核心技术，曾经是我国高端运载装备走出国门的一大技术瓶颈。以往，列车碰撞性设计主要通过数值仿真与部件实验相结合开展，部分国家则依赖现场线路试验进行实验验证。然而，现场试验耗资巨大、重复性差、可控性低、测试参数不完备。

由中国工程院院士、中南大学田红旗教授领衔的“中南大学轨道交通空气动力学与碰撞安全技术创新团队”开拓了我国轨道交通空气动力学、列

车撞击动力学方向。由团队自主研发的实车撞击试验/瞬时测力系统，解决了高速列车、地铁列车、国防装备等耐撞性设计与评估的难题。首创500km/h级高速列车空气动力学性能动模实验系统、国际唯一轨道实车撞击/测力试验系统；研建青藏铁路大风监测预警指挥系统，完成我国第一列高速列车气动外形设计、第一列耐冲击列车吸能设计等，多项技术填补国内外空白，全部用于京沪等高速铁路、高原高寒铁路，复兴号等高速列车等，为高铁运行“保驾护航”。

#### 湖南大学创新团队：电能变换为我用

海底石油输送所需的无缝钢管、特高压变压器所需的超薄硅钢片、高速列车所需的耐磨轮轨，都需要高品质特殊钢。由于生产高品质特殊钢的关键装备——电磁搅拌装备长期被国外垄断，这类国家亟需的高附加值钢材曾经大量依赖进口。

在湖南大学电能变换与控制创新团队的攻关下，板坯电磁搅拌系统在国内市场中的占有率已经高达90%。2018年，团队研制出了3.6米宽厚板坯电磁搅拌装备，继续保持着世界最宽板坯电磁搅拌装备的纪录。

20多年来，团队带头人、中国工程院院士、湖南大学罗安教授说，团队的主要成果在于：研发出用于高品质特种钢的电磁冶金装备，还有用于超薄

铜箔的电解电源装备、海岛大功率特种电源装备和电能质量补偿装备等。

比如，薄薄的电解铜箔，被称为电子产品信号与电力传输、沟通的“神经网络”。生产高效高质的超薄铜箔，需要高精度的大电流电解电源，这也是一个国际难题。团队在反复思考、探索实验后，发现了症结所在，并反推发明了一种高精度电解新技术巧解难题。由此诞生的我国首台高精度50kA大电流铜箔电解电源，将铜箔成品率大幅提高了15%，与国际领先水平相比，电流纹波由2%下降到0.5%，电源效率提高12%。仅节能一项，每吨铜箔电解可节电1320度。目前，铜箔电解电源在国内外100多条铜箔生产线成功应用。



链接·获奖故事

#### 八旬院士仍奋战勘探一线

8日，中国工程院院士、中南大学何继善教授，凭借“大深度高精度广域电磁勘探技术与装备”，斩获国家技术发明奖一等奖。尽管已84岁高龄，但何继善仍然在深山荒漠等勘探一线。

矿工的资历令何继善总是在思考，如何用先进的仪器探测地下资源？直到2005年，何继善终于正式提出精确求解地下电磁波方程的“广域电磁法”。这一成果世界领先，技术与装备能探测地表以下数公里。为了真正做到“知行合一、经世致用”，何继善又开始了一个长达十余年的科研跋涉：用这一理论研制仪器。他率领团队研发的初代广域电磁仪接收机就像装了几个旋钮的工具箱，而最新的第六代设备已经实现了智能远程监控，“坐在家中”就可接收数据。

#### “木材专家”两拿进步奖

8日，中南林业科技大学吴义强教授团队主持完成的“农林剩余物功能人造板低碳制造关键技术与产业化”项目，获2018年度国家科学技术进步二等奖。值得一提的是，这是这位业界有名的“木材专家”八年第二次获得该殊荣——2010年，吴义强团队以“无烟不燃木基复合材料制造关键技术与应用”获得国家科技进步二等奖。

### 【湖南成绩】

#### 27项大奖覆盖三大奖种

一等奖共有4项。中南大学何继善院士主持的“大深度高精度广域电磁勘探技术与装备”项目获得国家技术发明奖一等奖。湖南大学电能变换与控制创新团队、中南大学轨道交通空气动力学与碰撞安全技术创新团队双双获得国家科技进步奖一等奖(创新团队)。国防科大主持获得1项国家科技进步奖一等奖。

获奖项目(团队)中，我省单位主持完成的有18项，优势研究领域持续发力。特别是以中南大学为代表的地矿冶金环保领域、以国防科大为代表的信息领域和以湖南大学为代表的电气控制领域在全国具有重要影响。另外以轨道交通为代表的高端装

备制造和农林、医卫等领域也有一定的比较优势。值得一提的是，自国家科技进步奖一等奖中增设创新团队类别以来，共评出21项，我省共有4个团队获奖，占比排名全国前列。

从奖种来看，主持完成项目覆盖三大奖种。除一等奖外，“功能成像脑连接机理研究”获得国家自然科学奖二等奖，“冶炼多金属废酸资源化治理关键技术”等5项获得国家技术发明奖二等奖，“基于药物基因组学的高血压个体化治疗策略、产品与推广应用”等8项获得国家科技进步奖二等奖。

从获奖单位统计，中南大学是此次的获奖大户，共获10项大奖。