



# 中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



## 中国科技通讯(CHINA S&T NEWSLETTER)

2019年第2期

### 目录

国家科学技术奖励大会



2018年度国家科学技术奖励大会获奖项目：应用于豪华铁路白城隧道的世界首台马蹄形掘进机

## 国家科学技术奖励大会

2019年1月8日，中共中央、国务院在北京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。

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。

（来源：科技部）

### 一、国家最高科学技术奖

国家最高科学技术奖于2000年成立，是中国科技界的最高荣誉，每年不超过2名获奖者。国家最高科学技术奖授予在当代科学技术前沿获得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树、在科学技术创新、科学技术成果转化和高技术产业化中创造巨大经济效益或者社会效益的科学技术工作者。

国家设立国家科学技术奖励委员会，聘请有关方面的专家、学者组成评审委员会，负责国家科学技术奖的评审工作。国家最高科学技术奖报请国家主席签署并颁发证书和奖金，奖金数额由国务院规定。2018年度国家最高科技奖奖金标准由500万元/人

调整为800万元/人，全部属获奖人所得。

### 2018年国家最高科学技术奖获奖人

#### 1、刘永坦



刘永坦院士是我国著名的雷达与信号处理技术专家，我国对海探测新体制雷达理论奠基人，对海远程探测技术跨越发展的引领者。刘永坦院士在祖国北疆凝聚了一支专注海防科技创新的“雷达铁军”，培养了两院院士、大学校长、项目总师和一大批国防科技英才。

#### 2、钱七虎



钱七虎院士是我国著名的防护工

程学家，现代防护工程理论的奠基人、防护工程学科的创立者、防护工程科技创新的引领者，为我国防护工程的建设发展做出了杰出贡献。作为我国防护工程的领军人物，钱七虎院士创建了我国防护工程学科和学术组织，培养了 50 多名博士和大批高层次中青年人才，建成了国家重点学科、国家重点实验室和国家创新研究群体，推动了我国军事防护工程抗力水平与强敌核武器与新型常规武器精确打击相抗衡。

## 二、中国国际科学技术合作奖

国家国际科学技术合作奖设立于 1994 年，是国务院设立的国家级科技奖项，1995 年正式授奖。中华人民共和国国际科学技术合作奖奖励在双边或者多边科技合作中对中国科学技术事业做出重要贡献的外国科学家、工程技术人员、科技管理专家或组织。

### 2018 年中国国际科学技术合作奖获奖人

#### 1、简·迪安·米勒 Jan Dean Miller



简·迪安·米勒，美国籍，美国犹他大学艾弗·托马斯讲席教授，美国国家工程院院士。米勒教授是冶金和矿物加工技术领域著名科学家，在国际上第一个将矿物三维 CT 扫描技术应用于矿物结构解析和资源回收。米勒教授 35 年来一直致力于推动中美两国冶金与矿物加工技术交流与合作，将国际先进矿冶技术和发展理念带到了中国。他还长期坚持与中国矿冶行业高校、科研和企业等开展合作，为中国现代矿冶技术发展和人才培养做出了突出贡献。

#### 2、詹姆斯·弗雷泽·斯托达特 James Fraser Stoddart



詹姆斯·弗雷泽·斯托达特，英国美国双国籍，有机超分子化学家，诺贝尔化学奖得主，中国科学院外籍院士，美国艺术与科学学院院士，英国皇家科学院院士，爱丁堡科学院院士，荷兰皇家艺术与科学院院士，德国自然科学院院士。他曾获得 2017 年度中国政府友谊奖。斯托达特院士一直致力于推广中美科技合作，积极与中国学者开展分子科学领域的交流与合作。他还在中国捐资设立人才基金，专门用于鼓励更多优秀的中国年轻人才从事化学领域研究，并积极推动在中国举办高水平学术会议，为中国化

学领域的前沿研究、人才培养及一流学科建设做出了重要贡献。

### 3. 朱溢眉 Yimei Zhu



朱溢眉，美国籍，美国布鲁克海文国家实验室终身教授，美国纽约石溪大学、哥伦比亚大学兼职教授，布鲁克海文国家实验室前沿电子显微学研究所创始人、所长。朱溢眉教授是世界电子显微学领域的权威和领军人物，国际著名材料物理学家。朱溢眉教授长期致力于推动中美政府间科技交流与合作。受美国能源部委托，他多次组织高规格超导和量子材料领域双边研讨会，开辟了中国科学院与美国能源部全新合作领域与机制。他积极促进双边科研合作，为中国原子尺度表征和电子显微学领域技术发展以及多个大型先进平台建设做出了贡献。

### 4. 彼得·乔治·布鲁尔 Peter George Brewer



彼得·乔治·布鲁尔，美国籍，美国蒙特利湾海洋研究所资深科学家，曾任美国蒙特利湾海洋研究所所长，美国地球物理联合会会士，美国科学促进会会士。他 2007 年分享了联合国政府间气候变化专门委员会获得的诺贝尔和平奖，2016 年获美国地球物理联合会的海洋学最高荣誉莫里斯·尤因奖章，2017 年获中国科学院国际科技合作奖。布鲁尔博士近十年来一直致力于与中国科学家开展合作交流，推动中国深海探测技术的发展。除中国科学院外，他还和北京大学、厦门大学、中国海洋大学等多个团队有深入合作，推动了中国深海研究的跨越式发展。

### 5. 孙立成 Licheng Sun



孙立成，瑞典籍，人工光合作用领域专家，瑞典皇家工学院分子器件首席教授，瑞典皇家工程院院士。孙立成教授从 2000 年起，开始与中国开展实质性科技合作，在大连理工大学建立了人工光合作用研究中心。18 年来，他搭建了一条国际科技合作的纽带和桥梁，推动人工光合作用研究在中国普遍开展，为中国站在该领域的世界前沿做出了重要贡献。