



## 2018年度国家科学技术奖颁发 我省综合科研实力在全国的地位得到提升

# 湖北 26项成果获奖 居全国前列

本报讯(记者郑莉莉 通讯员丘剑山)1月8日,2018年国家科学技术奖励大会在人民大会堂开幕,湖北省共有26项成果(通用类)获奖,数量保持全国前列。

在这26项获奖成果中,由我省主持完成的成果有12项,其中包括国家自然科学奖二等奖1项,国家技术发明奖二等奖3项,国家科技进步奖一等奖1项,二等奖7项,表明我省原始创新和基础研究水平的能力在不断增强,综合科研实力在全国的地位

进一步得到提升。湖北省参与完成的获奖项目14项,“凹陷区砾岩油藏勘探理论与玛湖特大型油田发现”等项目均有湖北科技力量的注入。湖北作为公认的科教大省,科教资源和科研实力一直居全国前列。此次,武汉大学、华中科技大学、中科院武汉分院、华中农业大学等多所高校、科研院所,长飞光纤光缆股份有限公司、荆门格林美新材料有限公司等科技型企业均斩获奖项。武汉共有22项成果(通用类)获奖。



刘永坦(右二)在哈尔滨工业大学实验室钻研雷达技术

### 武汉重点获奖成果》》》

## 探遍全国蝙蝠穴 溯 SARS 病毒起源



石正丽团队在野外作业

“只要听说有蝙蝠的地方我们都会去。”因确定了SARS病毒

起源于蝙蝠,并首次在我国蝙蝠体内检测到烈性病毒尼帕病毒和埃博拉病毒抗体,2018年度国家科技奖励大会上,中科院武汉病毒研究所石正丽团队“中国蝙蝠携带重要病毒研究”荣获国家自然科学奖二等奖。该研究为认识SARS冠状病毒的起源与进化提供了新的见解。

## 把精准定位运用到交通领域

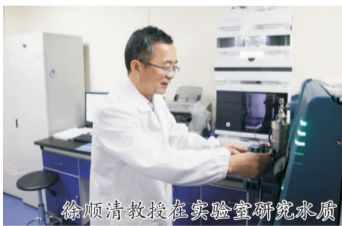


施闯教授在实验室做研究

武汉大学作为第一完成单位的“中国高精度位置网及其在交

通领域的重大应用”获2018年度国家科技进步一等奖。施闯教授团队参与的研究,经过历时13年研发系统地突破了精准、快速、稳健的北斗位置服务核心关键技术,研制了从北斗芯片、板卡到应用终端系列装备,实现了北斗系统在交通领域体系化、规模化应用从无到有的跨越式发展,取得了重大的社会效益和经济效益。

## 促进水质改善



徐顺清教授在实验室研究水质

华中科技大学徐顺清教授团队“水中典型污染物健康风险

## 保障用水安全

识别关键技术及应用”荣获2018年度国家科技进步二等奖。徐顺清介绍,想准确识别水中典型污染物的健康风险,存在健康效应发现难等技术难点。团队经过20年的联合攻关,用内暴露评估与健康效应检测相结合等不同的研究方式研发了定量评估人群健康风险等关键技术,突破了多项技术难题。

## 瞄准医学热点



董念国团队引领心病外科发展

武汉协和医院两项科研成果获得国家科技进步二等奖,分别是胡豫教授牵头的《血栓性疾病

## 解决健康难题

的早期诊断和靶向治疗》和董念国教授牵头的《重症心病外科治疗关键技术创新与应用》。其中,董念国教授研究的项目以提高外科疗效为目标,取得一系列理论创新和技术突破,包括国际首创心病经胸微创封堵技术、国际率先提出先天性主动脉疾病合并心内畸形一期矫治理念等。胡豫教授的项目在血栓病的早期诊断和靶向治疗方面取得一系列创新成果。

## 最高奖颁给大国“重器工匠”

一个为祖国海疆装上“千里眼”,一个潜心铸造“地下钢铁长城”。刘永坦和钱七虎,国之重器的两位“大工匠”,一同成为2018年度国家最高科学技术奖得主。

### “千里眼”是国之利剑

海波翻腾,寒风萧瑟,面对6000平方米大小的雷达天线阵,年过八旬的刘永坦神采奕奕。这是被称为“千里眼”+“火眼金睛”的新体制雷达,不仅“看”得更远,还能有效排除杂波干扰,发现超低空目标,对航天、航海、渔业等有着重要作用。

为此,刘永坦曾面壁20余年。关键技术无处可寻,一度被认为是异想天开,但刘永坦始终坚信,路能靠自己走出来。一场从零

起步的攻坚战,不仅破解了诸多瓶颈难题,更让我国成为世界上少数几个拥有该技术的国家之一。

刘永坦说,这一奖励是无上的光荣,更是沉甸甸的责任。科技创新本质上是人才驱动,一定要让愿意创新、有创新能力、取得创新成果的人得到社会更多的尊重。

### “地下长城”是国之坚盾

20世纪六七十年代,为加强防护工程的抗核打击能力,30多岁的钱七虎受命设计飞机洞库防护门。

没有现成技术,他靠自学整理出十万多字外文资料,国内少数单位拥有大型计算机,他利用

别人吃饭、睡觉时间“蹭”设备,最终解决了大型防护门在核爆后变形打不开等问题,设计出当时我国跨度最大、抗力最高的地下飞机洞库防护门。

矛越强,盾愈坚。海湾战争后,钱七虎敏锐察觉到小型钻地核武器对深地下防护工程的威胁,率先开展抗钻地核爆防护的研究。几十年来,钱七虎带领团队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彻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”。

## 2018年武汉科技创新企业领跑者系列活动颁奖盛典举行

# 惟有创新 才能永远领跑



2019武汉创新与创业高峰论坛暨武汉科技创新企业领跑者系列活动启动仪式

1月10日下午,2018年度武汉科技创新与创业高峰论坛暨武汉科技创新企业领跑者系列活动颁奖盛典在汉圆满举行,现场为“科技创新企业领跑者、成长者、十大科技创新示范企业、十大科技创新企业家”获奖者颁奖。

活动当天,2019年度武汉科技创新与创业高峰论坛暨武汉科技创新企业领跑者系列活动同步启动。

详情见2版 >>>