

王泽山、侯云德两院士摘取 2017 年度中国科技界的最高荣誉: 自然科学奖一等奖“双响”, 基础原创“多点开花”; 科技奖励“年度大戏”彰显时代意义, 中国力量再攀高峰……

国家科学技术奖励大会 8 日在京举行。作为我国最权

威的政府科技奖励, 这场颁奖大会无疑是科技界的盛事。今年更有着不同寻常的时代意义——党的十九大胜利召开之后和中国科技奖励制度进入“深改时间”后的首次国家科技奖励大会。重大科技成果从零星到井喷, 从量变到质变, 人们看到, 中国科技正站在飞跃发展的新起点。

# 奏响中国创新最强音

## ——从国家科技大奖看创新走向

### “80 后科研少壮派” 国家科技最高荣誉标注创新力量

“天眼”探空、神舟飞天、墨子“传信”、超算“发威”……谈及近年来我国科技成果的井喷现象, 2017 年度国家最高科学技术奖获得者、火炸药专家王泽山院士如数家珍。

“新时代, 我们的科技事业走出了仿制跟踪, 进入了创新征程, 我感到了科技兴国、科技强国的强大力量。在知识爆炸、科技迅猛发展的今天, 我们的未来前途无量。”王泽山说。

今年已 82 岁的王泽山, 笑称自己是“80 后科研少壮派”。现在的他每年仍有一半的时间在出差, 精力旺盛跟小伙子一样。

60 多年专注火炸药研究的王泽山“用科学研究科学”, 走出一条自己的路, 做出超越国外水平的原创成果。近期他和团队正在酝酿的一项研究, 极有可能成为又一具有颠覆性意义的“黑科技”。

同为最高奖得主的侯云德, 与病毒“斗”了一辈子。这位中国工程院院士、中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所研究员, 步伐轻快, 年近九十还在上班。

10 年前, 79 岁的侯云德被任命为“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项技术总师, 再次创业的他带领团队为我国建立起 72 小时内鉴定和筛查约 300 种已知病原体 and 筛查未知病原体的检测技术体系, 在突发疫情处置中“一锤定音”。

面对世界新科技革命和产业变革日益兴起的态势, 我们比以往任何时候都需要强大的科技创新力量。无数“80 后”老科学家正和“80 后”年轻人一道, 共同标注时代的创新力量。

一辈子全心全力干一件事——王泽山一生钻研火药, 侯云德与病毒斗了半个多世纪。道固远, 笃行可至——这是 8 日站上国家最高科学技术奖领奖台的两位院士给中国科技界尤其是科技管理者们的启示。

一个国家的科技发展与经济社会发展是相适应的, 有其内在规律。重大科技成果需要接续奋斗, 久久为功, 绝非一朝一夕可得。能够站在最高领奖台上的, 从举国振奋的“两弹一星”、杂交水稻, 到世界领先的铁基超导、超级计

### 自然科学奖“双响” 基础原创“多点开花”

时隔 11 年, 2017 年度国家自然科学奖一等奖迎来“双响”——唐本忠院士团队“聚集诱导发光”和李家洋院士团队“水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计”双双折桂。

国家自然科学奖奖励那些在基础研究和应用研究领域, 阐明自然现象、特征和规律, 作出重大科学发现的个人。自 1999 年以来, 自然科学奖一等奖秉持“慎之又慎、宁缺毋滥”的高标准原则, 曾 9 年空缺, 距 2006 年产生两个一等奖奖已有 11 年。

“值得关注的是, 党的十八大以来每年都有自然科学奖一等奖项目问世。奖项从较为集中的基础物理学领域, 扩展到化学、生物学, 呈现‘多点开花’之势, 创新拔尖领域更加多元。”国家科学技术奖励工作办公室有关负责人说。

基础研究是支撑科技强国的“创新源”。如同一条河流, 基础研究是“上游”, 决定着“中游”的技术创新和“下游”的技术推广和产业化。基础研究是整个科学体系的源头, 是所有技术问题的总机关。

从赵忠贤院士领导铁基高温超导体研究到潘建伟院士团队的多光子纠缠研究, 从王贻芳院士领衔发现中微子振荡新模式到唐本忠院士团队聚集诱导发光等研究……近年来, 我国基础研究不断进步, 局部已“领跑”全球。自然科学领域“贤必举欧美”的时代开始“终结”。

“中国基础研究在世界版图上的地位持续上升, 赢得国际社会广泛认同。应该看到, 我们抢占了一些‘山头’, 但在更多尖端领域的‘大山头’, 尚需战略布局并持之以恒攻关。”国家自然科学基金委相关负责人表示。

### 让醉心基础研究者“一辈子只干一件事”

算机, 哪一项成就不是经过几代科学家、数十年积淀而来?

科学研究有其自身规律, 耐心投入方有产出, 科学家往往坐了几十年冷板凳, 才振翅高飞、一鸣惊人。但如果只盯着一鸣惊人, 一味拿短期绩效当作考核标准, 就会导致部分科研人员紧盯“短平快”项目, 不敢去碰一些有原创性、能带来重大突破但风险大、周期长的课题。

题。而后者恰恰是加强国家创新体系建设、强化战略科技力量所亟需的。

欲速则不达, 只有把基础打得更扎实, 全社会的创新能力才能变得更强。这需要我们更加尊重科学规律, 为醉心基础研究的科研人员创造更多宽松环境, 继续创新科技管理体制和考核评价机制, 让他们有“一辈子只干一件事”的自由、激情, 而无后顾之忧。比如, 为基

### “让生活更美好” 是科研人员“不变的初心”

党的十九大报告明确指出, 我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。科技创新也要瞄准这个“靶心”。

科技创新既要“高大上”, 也需“接地气”。2017 年度国家科学技术奖榜单上, 3 项水稻研究成果(团队) 名列其中: 除了李家洋院士团队外, 袁隆平杂交水稻创新团队获国家科技进步奖(创新团队), 潘国君团队完成的“寒地旱稻优质高产多抗龙粳新品种选育及应用”获国家科技进步二等奖。

2017 年是“杂交水稻之父”袁隆平杂交水稻创新团队的一个丰收年。正如评审小组对袁隆平创新团队的评价, “紧盯国家粮食安全战略需要, 攻坚克难、不断创新, 经过 21 年的建设, 已形成以袁隆平等为带头人, 持续领跑世界的创新团队”。

经过十多年研究, 李家洋团队成功克隆出水稻理想株型基因 IPA1, 为突破水稻尤其是杂交稻的产量瓶颈, 提供了全新的思路和有价值的基因资源。黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所潘国君团队, 则针对寒地旱粳稻生育期短高产难、稻瘟病和低温冷害频发稳产难等问题, 历经 20 多年研究, 创新出具有自主知识产权的寒地旱粳稻“龙粳”系列。

“生命科学将是未来产业革命最受关注、最有希望实现新突破的领域之一。”中国科学院院士、中国科协党组书记怀进鹏表示, 下一步我国将继续鼓励营造生命科学创新研究的良好氛围, 通过科技创新为人类健康贡献更多“中国方案”。 (新华社北京 1 月 8 日电)

础科学研究提供更持续、长远的规划与支持; 加快改革对科研人员的评价体系, 聚焦原始性重大创新、引领性前瞻研究; 落实首席科学家制度, 赋予创新领军人才更大的资源支配权等等。

这些年我国科技进步有目共睹, 这是多年艰苦努力的结果。科学研究要的是坐冷板凳、下苦功夫, 不能一味东摇西摆。全社会要进一步创造条件, 让从事基础研究的科学家有“一辈子只干一件事”的恒心。

(新华社北京 1 月 8 日电)



## 2017 年全国人均出游达 3.7 次

据新华社厦门 1 月 8 日电 (记者 颜之宏 齐中熙) 2017 年我国人均出游次数达到 3.7 次, 旅游业综合贡献 8.77 万亿元, 对国民经济的综合贡献达 11.04%, 带动直接和间接就业 8000 万人。

记者从 8 日在厦门召开的 2018 年全国旅游工作会议上了解到, 我国连续多年保持世界第一大出境旅游客源国和全球第四大入境旅游接待国地位, 培育出每年近 50 亿人次的旅游市场。旅游成为生态文明建设的重要力量, 带动大量贫困人口脱贫,

很多地方的绿水青山、冰天雪地正在通过发展旅游转化成金山银山。

国家旅游局党组书记、局长李金早介绍了我国旅游业的中远期发展目标, 通过实施旅游“三步走”战略, 到 2040 年实现世界旅游强国目标。第一步, 到 2020 年从粗放型旅游大国发展成为比较集约型旅游大国; 第二步, 到 2030 年从比较集约型旅游大国发展成为较高集约型旅游大国; 第三步, 到 2040 年从较高集约型旅游大国发展成为高度集约型世界旅游强国。



东北多地迎来新一轮降雪 1 月 8 日, 沈阳环卫工人清理街头积雪。当日, 东北地区多地迎来新一轮降雪天气。 新华社记者 李钢 摄

## 工信部加严钢铁产能置换比例 严防个别项目“钻空子”

据新华社北京 1 月 8 日电 (记者 张辛欣) 记者 8 日从工信部获悉, 工信部新修订了《钢铁行业产能置换实施办法》, 对置换产能范围细化明确, 加严置换比例要求, 加大监督力度, 严禁新增产能。

工信部提出, 用于置换的产能须同时满足“1 个必须+6 个不得”这两个要求。“1 个必须”指用于产能置换的冶炼设备须在 2016 年国务院国资委、各省级人民政府上报国务院备案去产能实施方案的钢铁行业冶炼设备清单

内, 2016 年及以后建成的合法合规冶炼设备也可用于产能置换。不在该范围的冶炼设备一律不得用于置换。

“6 个不得”指用于产能置换的产能不得为: 列入钢铁去产能任务的产能、享受奖补资金和政策支持的退出产能、“地条钢”产能、落后产能、在确认置换前已拆除主体设备的产能、铸造等非钢铁行业冶炼设备产能 6 类产能。这是“一票否决”项, 即使在“1 个必须”范围内, 触及其中任何一条一律不得用于置换。



雪后施肥忙 1 月 8 日, 江苏省淮安市盱眙县古桑街道白虎村农民驾驶机械在雪后的麦田施肥。日前, 江苏省淮安市盱眙县降下大雪, 当地农民纷纷抢抓墒情, 及时为小麦施肥, 促进小麦弱苗转壮。 新华社发

## 西成高铁首月发送旅客 93 万人次

据新华社西安 1 月 8 日电 (记者 石志勇) 记者从中国铁路西安局集团有限公司了解到, 西成高铁自 2017 年 12 月 6 日正式开通运营以来, 旅客发送量居高不下, 开通“满月”以来共发送旅客 93 万人次, 成为穿行“蜀道”之上的交通大动脉。

据了解, 西成高铁一经开通, 旅客发送量就节节上升。特别是 2017 年 12 月 28 日调整铁路列车运行图后, 日开行动车组列车达到 53 对, 平

均 14.7 分钟 1 趟, 西安至成都的运行时间由动车开通前的最快 11 小时 50 分钟短至 3 小时 13 分。开通以来, 西成高铁日均发送旅客 3 万人次, 特别是 2018 年 1 月 1 日, 西成高铁发送旅客 6.3 万人次, 创新线单日发送旅客最高纪录, 其中西安至成都高铁的平均客座率达到 90% 以上。由于西成高铁的开通, 中国铁路西安局集团有限公司的高铁日旅客发送量也突破 12 万人次。



西藏山南: 人工造林 动物安家 这是 1 月 7 日在泽当社区万亩人工林里拍摄的马鹿。入冬以来, 包括马鹿、岩羊在内的野生动物和一些鸟类来到西藏山南市雅鲁藏布江南岸, 在乃东区泽当镇泽当社区人工造林生态保护区栖息越冬。据介绍, 当地人工造林生态保护区从 20 世纪 50 年代的 500 亩扩展到现今的 10200 亩。万亩人工林在防风固沙的同时, 也为野生动物过冬提供了家园。 新华社记者 张汝锋 摄

## 众多 A P P “疯狂”索取用户信息目的何在

●新华社“新华视点”记者 刘开雄 周琳 杰文津 魏董华

1 月 3 日, 支付宝开放年度个人账单查询之后, 芝麻信用“搭便车”让消费者“被选择”授权获取个人信息的事实上在网上曝光。随后, 中国人民银行约谈支付宝和芝麻信用。近日, 关于一些 APP 过度索权和个人金融信息安全的话题成为舆

论焦点。

“新华视点”记者调查发现, 为了收集用户信息, 在大数据时代占据市场先机, 一些 APP 过度索取消费者权限的情况近乎“疯狂”, 相关法律和监管滞后。

### “搜集的数据越多, 营销价值就越大”

列表”非强制性权限, 由此可以了解用户的行为习惯及分析同行情况; 第二受关注的权限就是“读取本机识别码”, 这是用于确定用户, 因为每个手机识别码都是独一无二的; 第三是“读取位置信息”权限, 有 80 个 APP 需要这一权限, 可搜集用户的活动范围。

### 个人信息数据保护面临三大挑战

执行力非常缺乏。”中国政法大学法学院大数据和人工智能法律研究中心主任汪庆华说。

——侵权普遍, 维权困难。有专家形象地将目前消费者个人信息被侵犯的环境比喻为“温水煮青蛙”。在企业大量不同程度地违法采集使用个人信息的环境中, 消费者不但难以知晓有

哪些规范能够支持自己维权, 甚至都难以知晓自己已被侵权。

——“实名制”规定有漏洞。汪庆华认为, 目前, 各种“实名制”相关规定质量参差不齐, 有些地方的规定甚至成为授权企业过度采集信息的合法依据。

“越是大的平台、知名的公司, 就

### 强化监管势在必行

户服务协议의签订是否在醒目位置明示、协议内容是否合法合规等要素看, 电商立法势在必行, 以进一步完善平台条款的合法性, 理清用户与平台的关系。”

此外, 强化对巨头企业行为合法性的行政监管非常重要。尤其是针对消费者被侵权, 但尚未察觉损失的情

况, 要针对性地对企业展开检查, 建立适当的个人信息侵权行为行政处罚机制。

1 月 2 日, 南京市中级人民法院对江苏省消保委诉百度涉嫌违法获取消费者个人信息及相关问题正式立案。“发展公益诉讼, 塑造社会在个人信息领域维权意识, 支持各地消费者保护

协会代表消费者维权有积极的作用。”中国人民大学法学院未来法治研究院研究员熊丙万表示。

北京志霖律师事务所副主任赵占领说, 虽然管理诸多应用程序不太现实, 但监管部门可以从应用商店入手, 通过管平台来间接管应用, 加强应用商店的审核标准, 不断改善应用过度索取用户信息的情况。

(据新华社北京 1 月 8 日电)