

见证中国创新磅礴动能

——2018年度国家科学技术奖励五大看点

■新华社记者 董瑞丰

8日,2018年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂举行,刘永坦、钱七虎摘取我国科技界最高奖励。大会现场全体起立对两位最高奖获得者鼓掌、致敬;最高奖获得者在主席台就座并为其颁奖获得者颁奖……这是一个国家对科研工作者的最高礼赞,这是一个民族对科技追求的最佳注解!

透视2018年度国家科技大奖,蜕变的种子不断孕育,创新的磅礴动能正在持续迸发。

看点一:磨“剑”砺“盾”,最高奖颁给大国重器铸造师

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。

为了这“不可或缺”,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。

“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。

矛盾越深,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,率先开展钻地核爆防护的研究。几十年来,钱七虎带领团队为人员、武器穿上“防弹衣”,为首脑指挥中枢、战略武器安上了“金钟罩”。

千惊天地动地事,做隐姓埋名人!

从钱学森、邓稼先,到袁隆平、金怡濂、程开甲等历届国家最高科学技术奖得主,中华民族走向伟大复兴的征程中,每一件大国重器、每一项重大创新的背后,无不凝聚着一代代杰出科学家的热血智慧。

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。

看点二:“诺奖级成果”,基础研究连续第6年有公认突破

量子反常霍尔效应,国际物理学界的前沿热点,许多科学家相信,相关研究将加速推进信息技术革命。它的国际首次实验发现,诞生在中国。

论文当年在美国《科学》期刊发表后,被国际凝聚态物理学界公认为近年来最重要的发现之一。物理学大师杨振宁评价:这是从中国实验室里,第一次发表了诺贝尔奖级的物理学论文。

薛其坤院士领衔的清华大学和中科院物理所实验团队因此获得2018年度国家自然科学奖一等奖。这是继铁基超导、多光子纠缠、中微子振荡后,我国物理学再次取得的突破性进展。

曾9度空缺的国家自然科学奖一等奖,到2018年度已连续6年产生获奖者,一定程度上也意味着,我国基础研究近年来接连取得公认的重大进展。

建设世界科技强国,必先提振基础研究。党的十八大以来,我国通过一系列改革,进一步加强对基础研究的持续稳定支持。从衡量基础研究的重要指标——国际科技论文来看,数量不断增长,多年稳居世界第二位。

“我国基础研究总体处于从量的积累向质的飞跃、从点的突破向系统能力提升的重要阶段。”

薛其坤说,但也要清醒地看到,与世界科技强国相比,我国基础研究和原始创新能力依旧存在明显差距,广大科技工作者还要再接再厉,接续奋斗。

在他看来,日益强大的国力、良好完善的科技政策、科学系统的科技规划、催人奋进的创新氛围,是实验发现量子反常霍尔效应的基础和保障,“我们的成果与改革开放40年来取得的成就密不可分”。

实验团队的五位主要完成人平均年龄48岁,他们瞄准同一重大科学目标,各有专长但相对独立。“中国的基础科研正处在一个黄金时代,做基础研究的人要坐得住冷板凳、耐得住寂寞,做出无愧于时代的贡献。”团队成员、中科院物理所研究员吕力说。

看点三:聚焦关键技术,用创新支撑“强国梦”

钢铁,工业的脊梁。长期以来,我国钢产量位居世界第一,但高速列车的耐磨轮轨、输送海底石油的无缝钢管等高品质特殊钢还依赖进口,一个重要原因是不掌握电磁搅拌系统的核心技术。

罗安院士领衔的“湖南大学电能变换与控制创新团队”历经20多年攻关,成为该领域的世界排头兵,成果应用于武钢、宝钢等国内外160多家钢铁企业。他们获得科技进步奖创新团队的荣誉。

地基,建筑之“根”。我国工程建设规模长期居世界首位,但国内大量分布着各种软弱地基,如何夯实基础,是工程建设中亟待解决的难题。

自称“大半辈子跟泥巴打交道的”浙江大学龚晓南院士,近30年来不断突破传统地基处理技术瓶颈,成果在京津城际高铁、京沪高铁、浙江杭甬高速公路等许多重大工程中成功应用。他负责的“复合地基理论、关键技术及工程应用”项目获得科技进步奖一等奖。

提高关键核心技术创新能力,越来越成为科技界的共识。从发现全球最大的整装砾岩油田到我国首个大型海上风电并网稳定发电,从汽车智能驾驶辅助系统打破国外垄断到永磁牵

引系统应用于350公里/小时的高速列车上,近年来,一系列技术创新有力支撑了我国经济社会发展。

关键核心技术要不来、买不来、讨不来。

“只有把关键核心技术掌握在自己手中,才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。”罗安说,科技工作者要敢于走前人没走过的路,努力实现关键核心技术自主可控。

看点四:民生“可感度”高,科技让生活更美好

湖北荆州一块几百亩的地里种植了新品种高产黄瓜。凌晨三点多,大家头戴探照灯,正组织集体采收,辛劳中洋溢着欣喜。

中国农业科学院研究员黄三文也加入采收队伍中。“真切切地感受到自己科技成果落地的欣慰,这也是我未来进一步研究的动力。”黄三文回忆当时的情景。

科技从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。肺癌,癌症中的头号杀手,外科切除是根治早中期肺癌的关键。广州医科大学附属第一医院院长何建行通过技术创新,创建肺癌微创治疗体系,病人通常术后数小时就可下床,3天后可出院。

中国农业大学教授高俊平团队多年来针对月季、菊花和百合三种主要花卉,创建了种植布局优化、良种筛选繁育、高品质栽培、采收储运保鲜等全产业链技术体系,让更多鲜花走进千家万户。

科技创新将有效促进社会发展和民生改善,满足人民日益增长的美好生活需要。

从生态环保到灾害防治,从农业育种到卫生健康,2018年度国家科学技术奖获奖项目中,面向改善民生和生态环境建设的科技创新成果涌现,是对“科技让生活更美好”最充分的诠释。

“这些年来,我国科技体制发生了翻天覆地的变化,科研条件有了极大改善,与民生息息相关的科技工作者也开始陆续挑战国际高度。”高俊平说,未来要进一步把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点,把惠

民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。

看点五:更多企业“登台亮相”,创新主体地位还要不断强化

澜沧江上汽鸣响,各国商船来往忙。

华能澜沧江水电股份有限公司高级顾问马洪琪院士带领团队,研发出具有自主知识产权的世界上首座水力式升船机,打通了澜沧江一湄公河水运主通道,为境内外船舶提供便捷快速的服务。

“中国发明的水力式升船机,从原理上突破了传统升船机的技术瓶颈,更具技术优势,是升船机历史上的一个重要里程碑事件。”国际水运界权威组织国际航运协会内河委员会主席菲利普·里戈教授这样评价。

越来越多的企业出现在国家科技奖的舞台上。据国家科技奖励工作办公室统计,本次科技进步奖获奖单位中共有303家企业,占获奖单位总数的47%,其中民营企业数量超过了国有企业,龙头骨干企业表现尤为突出。

华为公司完成的新一代刀片式基站,在超过170个国家商用部署,三年累计销售收入达2788亿元。潍柴动力结束了我国缺少重型动力总成核心技术的历史,产品国内市场占有率达70%,产销量世界第一。

“国家科技进步奖134项通用类获奖项目,75%的项目由企业参与,其中三分之二的企业牵头完成。”奖励办有关负责人说。

针对企业在创新研发过程中遇到的一些困扰,科技部部长王志刚表示,科技部将加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,支持民营企业加大科技投入,同时鼓励支持民营企业参与国家重大科技任务。

从科研机构到企业,从跟踪模仿到同台竞技,从量变到质变……在全球创新赛场上,我国正在涌现一批又一批科技成果,服务国家发展,增进人类福祉,并将继续创造新的更大奇迹。

新华社北京1月8日电

国家强大民族复兴两岸统一是历史大势

——二论学习贯彻习近平总书记在《告台湾同胞书》发表四十周年纪念会重要讲话

■人民日报评论员

“不畏浮云遮望眼,自缘身在最高层。”在新时代的历史起点审视两岸关系,如同站在高山之巅看大江东去,历史大势清晰可见、浩浩荡荡。

“台湾是中国一部分、两岸同属一个中国的历史和法理事实,是任何人任何势力都无法改变的!两岸同胞都是中国人,血浓于水、守望相助的天然情感和民族认同,是任何人任何势力都无法改变的!国家强大、民族复兴、两岸统一的历史大势,更是任何人任何势力都无法阻挡的!”在《告台湾同胞书》发表40周年纪念会上,习近平总书记全面回顾了新中国成立70年来两岸关系的发展历程,以高屋建瓴、掷地有声的话语,深刻昭示了两岸关系发展的历史大势,明确指出了大势所趋、大义所在、民心所向,充分反映了全体中华儿女对实现祖国完全统一的决心和底气。

海峡两岸分隔已届70年。台湾问题的产生和演变同近代以来中华民族命运休戚相关。自1840年鸦片战争以来,台湾的命运始终与祖国的统一、分裂、兴衰、荣辱紧密相连。可以说,国家强大、民族复兴,从根本上决定着两岸关系的走向和祖国完全统一的最终实现。中国特色社会主义进入新时代,中华民族伟大复兴积累了势不可挡的磅礴力量,实现祖国完全统一的各方面条件更加充分,祖国完全统一既是中华民族的共同夙愿,更是没有任何人能够阻挡的浩浩荡荡。正如习近平总书记深刻指出的,“台湾问题因民族弱乱而产生,必将随着民族复兴而终结!”

1949年以来,中国共产党、中国政府、中国人民始终把解决台湾问题、实现祖国完全统一作为矢志不渝的历史任务。从推动打破两岸隔绝状态,到实现全面直接双向“三通”;从推动达成“九二共识”,到实现两岸领导人历史性会晤;从提出和平解决台湾问题的政策主张和“一国两制”科学构想,到形成坚持“一国两制”和推进祖国统一基本方略;从巩固国际社会坚持一个中国原则的格局,到坚决挫败各种制造“两个中国”“一中一台”“台湾独立”的图谋,我们团结台湾同胞,推动台湾形势从紧张对峙走向缓和改善、进而走上和平发展道路,两岸关系不断取得突破性进展。

今天,我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标。在中华民族走向伟大复兴的进程中,台湾同胞定然不会缺席。台湾前途在于国家统一,台湾同胞福祉系于民族复兴。两岸关系和平发展是维护两岸和平、促进两岸共同发展、造福两岸同胞的正确道路。两岸关系和平发展要两岸同胞共同推动,靠两岸同胞共同维护,由两岸同胞共同分享。新时代是中华民族伟大复兴大作为的时代,也是两岸同胞大作为大作为的时代。“广大台湾同胞都是中华民族一分子,要做堂堂正正的中国人”,两岸同胞携手同心,共圆中国梦,就一定能共担民族复兴的责任,共享民族复兴的荣耀。

祖国必须统一,也必然统一。这是70载两岸关系发展历程的历史定论,也是新时代中华民族伟大复兴的必然要求。顺应历史大势,共担民族大义,我们就一定能早日达成国家统一愿景,让我们的子孙后代在祥和、安宁、繁荣、尊严的共同家园中生活成长。

新华社北京1月4日电

顺应人民期待 维护公平正义

——十八届三中全会以来全面深化司法体制改革和社会体制改革综述

■新华社记者 陈菲

时光步入2019。1月3日,国务院新闻办新年首场新闻发布会,最高人民法院院长张军,面对中外媒体宣布了最高检的重要改革举措——重新组建十个检察院,刑事办案机构实行捕诉一体新办案机制。地方各级检察机关也将对应作出调整。

这不只是一次机构的重组,而是最高检着力提升法律监督能力、提高办案质量效率、推进专业化建设的重要变革。

顺应人民期待,维护公平正义。党的十八届三中全会以来,我国全面深化司法体制改革,着力推进社会体制改革。既有针对性、又有含金量的改革举措,让百姓感受到实实在在的获得感,最大限度凝聚起社会正能量。

全方位深层次构建司法体制改革新格局

2018年11月,家住河北省唐县的齐长军律师在家里登录河北法院网,向石家庄市铁路运输法院提交了网上立案申请。法院立即审核通过,并短信推送了交纳诉讼费链接,立案时间不超过半个小时。而在以前,他需要到石家庄市去申请立案,往返奔波就得半天。

这得益于法院由立案审查立案登记,目前石家庄市铁路运输法院95%的案件当场立案,网上立案率达到了76%,当事人实现了足不出户就可以立案和交费。

“党的十八大以来,政法战线坚持正确改革方向,敢于啃硬骨头、涉险滩、闯难关,做成了想了很多年、讲了很多年但没有做成的改革,司法公信力不断提升,对维护社会公平正义发挥了

重要作用。”习近平总书记的论断,是对司法体制改革历史性成就的集中诠释。

问题所指,改革所向。破除“审者不判、判者不审”顽疾,员额制改革让全国法官检察官重新“洗牌”,12万多名法官、9万多名检察官遴选入额,对办案质量终身负责,充分激发了广大法官检察官的工作积极性和责任感。

老百姓反映强烈的“告状难”问题也在成为历史。从2015年5月1日起,人民法院实施立案登记制改革,变审查立案为登记立案,目前当场登记立案率超过95%。

出台领导干部干预司法活动、插手具体案件处理的记录、通报和责任追究规定。纠正聂树斌案、呼格吉勒图案等一批重大冤错案,以审判为中心的刑事诉讼制度改革破冰前行。改革律师制度,规范公安机关执法,坚决守住防范冤错案的底线……回望过去五年,改革举措一环扣一环,维护社会公平正义的根基不断夯实。

通过深化司法体制改革,制约司法能力、影响司法公正的深层次、体制性问题逐步得到解决。全方位深层次的司法体制改革新格局,为维护社会稳定、促进公平正义、服务人民群众提供了完备的体制机制保障。

让人民群众切实感受到公平正义

补领换驾驶证等业务凭本人身份证明一证即办;推进与法院、保险机构数据信息共享,推动实现车损事故网上定损理赔……2018年9月1日,公安部推出的20项交管管理“放管服”改革举措落地实行,为百姓创造了更

加便利的环境。

“要统筹推进公安改革、国家安全机关改革、司法行政改革,提高维护社会大局稳定、促进社会公平正义、保障人民安居乐业的能力。”习近平总书记的重要指示对改革提出了更高的目标和要求。

民之所望,改革所向。面对新时代人民群众对公平正义的更高需求,政法机关着力为社会公众提供更优质、更高效、更贴心的服务。

——打造“宽进、快办、严管、便民、公开”的审批服务模式,用行政权力的“减法”换取市场活力的“乘法”。

——加快推进跨区域立案诉讼服务改革,推动诉讼事项跨区域远程办理、跨层级联动办理,解决好异地诉讼难等问题。

——统筹推进律师、公证、法律援助、司法鉴定、仲裁、人民调解工作,健全政府购买法律服务机制,为城乡居民提供更加多元、便捷、精细的法律公共服务。

数据显示,2018年5月,中国法律服务网正式上线运行,汇聚全国38万多家法律服务机构数据和139万多名从业人员数据,遴选475个法律服务机构和925名法律服务人员,组建法律咨询专家团队,为公众提供全方位服务。

“这些前所未有的改革突破

与现实变化,源自我们党以人民为中心的执政理念,倾听人民的呼声,从基础和根本上改起,让人民群众切实感受到公平正义。”中南财经政法大学教授徐汉明说。

确保社会既充满活力又和谐有序

2014年7月,《关于进一步推进户籍制度改革的意见》印发,全面拉开户籍制度改革的大幕;2016年1月1日,《居住证暂行条例》施行;2016年9月印发《推动1亿非户籍人口在城市落户方案》……

“农业”和“非农业”户口的差别,从此成为历史。拿着一张张崭新的居住证,每年超过千万的农村人口落户城镇,异乡奋斗的人们找到温暖归属。

《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》提出,紧紧围绕更好保障和改善民生、促进社会公平正义深化社会体制改革,改革收入分配制度,促进共同富裕,推进社会领域制度改革,推进基本公共服务均等化,加快形成科学有效的社会治理体系,确保社会既充满活力又和谐有序。

公平正义,从来不是空中楼阁,它体现在点滴的民生中。

实行城乡养老并轨,推进公立医院改革、实施“全面二孩”政策、加大农村教育投入、打破

“一考定终身”……五年来,党中央进一步从人民群众最关心最直接最现实的利益问题入手,不断推出新政策新举措,为百姓送去改善民生、增进福祉的高含金量的改革举措。

——提高重点大学的农村子弟招生比例,推进“乡村教师支持计划”,不让一个孩子因家庭困难而辍学,90%以上的残疾儿童享有了受教育的机会。一批标志性引领性的教育改革方案已经出台,教育改革四梁八柱的框架搭建起来。

——深化医药卫生体制改革取得重大阶段性成效,医疗服务质量和水平得到明显改善,“病有所医”内涵不断丰富。截至2017年底,全国分级诊疗试点城市数增至321个,人均预期寿命提升至76.7岁。

——五年来,解决了6500多万就业问题、2790多万下岗失业人员再就业问题和880多万城镇困难人员就业问题。养老服务供给总量不断增加,截至2018年9月,全国已有养老服务机构约2.93万个,床位732.54万张。

持续不断的民生红利正在提升百姓的幸福感。通过改革把各项事业进一步纳入法治轨道,筑牢公平正义的防线,依法保障人民享有的广泛权利,“人民至上”的理念正不断续写改革发展的新篇章。

新华社北京1月7日电



于漪:站上讲台就是生命在歌唱

新华社上海1月7日电(记者 吴振东)“既然我选择了做教师,我就选择了高尚。要为祖国培养有用之才,教师自己就要成为一个所医”内涵不断丰富。截至2017年底,全国分级诊疗试点城市数增至321个,人均预期寿命提升至76.7岁。

——五年来,解决了6500多万就业问题、2790多万下岗失业人员再就业问题和880多万城镇困难人员就业问题。养老服务供给总量不断增加,截至2018年9月,全国已有养老服务机构约2.93万个,床位732.54万张。

持续不断的民生红利正在提升百姓的幸福感。通过改革把各项事业进一步纳入法治轨道,筑牢公平正义的防线,依法保障人民享有的广泛权利,“人民至上”的理念正不断续写改革发展的新篇章。

神。”

这正是于漪“教书育人”思想的体现。在她看来,语文不仅是教孩子理解和运用语言文字,更是在建设他们的精神家园,塑造其灵魂。上世纪90年代初,语文学科开始被工具性所左右时,于漪撰文《改革弊端,弘扬人文》,提出“工具性与人文性的统一是语文学科的基本特点”。这个观点写入后来的全国语文课程标准,深刻改变了语文教学的模式。

“我一辈子的理想就是做一名‘合格’的教师,这个‘格’不是用量化来衡量的,而是国家的要求、人民的嘱托。”于漪说。

正是因为这个“理想”,这位老人总是不知疲倦,她的挂历上,几乎每个日子都画上了圈,不少格子画了两个甚至更多的圈。她为推进教育综合改革、办好家门口的好学校”倾注心血,如今还承担国家级骨干教师培训的重任;她时刻关注中国教育的变化发展,当教育功利化的现象显现、语文教学徘徊不前时,她的谏言从不缺位。

全面深化改革 这五年