

科技创新大潮涌,千帆竞发勇者胜。1月10日上午,中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会,习近平等党和国家领导人出席大会并为获奖代表颁奖。

黄旭华、曾庆存两位院士摘得2019年度中国科技界最高荣誉,曾经9度空缺的国家自然科学一等奖连续7年产生得主,紧扣经济发展和民生急需,科技创新让生活更加美好……透视2019年度国家科学技术奖,科技创新的大潮更加澎湃,实现建成创新型国家的目标令人信心满怀。

创新 在复兴的征程上

——以习近平同志为核心的中共中央关心科技创新工作纪实

□ 陈芳 董瑞丰 施雨岑

浩瀚的历史长河中,创新决定着文明的进步。

当古老的东方民族跨越百年沧桑,科学技术越来越成为现代生产力中最活跃的因素。如何让创新成为一个国家兴旺发达的不竭动力,是必须回答的时代课题。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央着眼全局、面向未来,作出“必须把创新作为引领发展的第一动力”的重大战略抉择,实施创新驱动发展战略,加快建设创新型国家,吹响建设世界科技强国的号角。

这是一颗巨变的“种子”,正以惊人的速度不断“生长”。

从“嫦娥”探月到“长五”飞天,从“蛟龙”入海到航母入列……中国以一系列创新成就实现了历史性飞跃,创新高原上耸立起尖端科技高峰。

“乘风好去,长空万里,直下看山河。”一个充满生机和希望的中国,自信宣示:让中华民族伟大复兴在我们的奋斗中梦想成真!

察势者明 趋势者智

——以习近平同志为核心的中共中央观察大势、谋划全局,作出创新驱动发展的时代之选

当2020年的第一缕阳光播洒在伶仃洋上,全长55公里的港珠澳大桥宛如一道跨海长虹,蔚为壮观。

这片海,见证着新时代中国科技的创新传奇,亦铭记着百余年前中华民族永不懈怠的耻辱记忆——

自清代被“日不落”帝国的坚船利炮轰开大门,中国一次次被经济总量、人口规模、领土幅员远不如自己的国家打败。

“历史告诉我们一个真理:一个国家是否强大不能单就经济总量大小而定,一个民族是否强盛也不能单凭人口规模、领土幅员多寡而定。近代史上,我国落后挨打的根子之一就是科技落后。”

回望中华民族这段苦难深重的历程,习近平总书记一语揭示出历史演进中蕴含的深刻逻辑。

抓住科技创新,便抓住了发展全局的牛鼻子。

不创新不行,创新慢了也不行。

几十年来高速行进的中国,此时到了一个攸关未来的路口——经济总量已经跃居世界第二,但传统发展动力不断减弱,粗放型增长方式难以维系;世界多极化、经济全球化深入发展,诸多全球性难题接踵而至,对人类生存和发展构成严峻挑战。

2015年3月,习近平总书记提出:“创新是引领发展的第一动力。”

新思想的光芒,照亮崭新的时代。

科研院所、高校、高新技术企业、

高新技术产业开发区……习近平总书记的脚步一次次踏入创新要素最活跃的地方。

在全国两会上,总书记强调“围绕产业链部署创新链,消除科技创新中的‘孤岛现象’,使创新成果更快转化为现实生产力”;

“紧紧扭住技术创新这个战略基点”“掌握更多关键核心技术”……从国内考察到出席中央会议,从主持中央政治局集体学习到作出重要指示,习近平总书记反复强调的,正是中国创新发展的路径方向。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。

以习近平同志为核心的党中央提出一系列奠基之举、长远之策,对我国科技创新事业进行战略性、全局性谋划。

正是在实践——认识——再实践——再认识的基础上,以习近平同志为核心的党中央不断探索规律、深化认识,构建了从创新的理念到战略到行动的完整体系,带领全体人民推动创新驱动发展战略深入实施。

科技“三跑并存”中并跑、领跑的比重大越来越大。世界知识产权组织发布的《2019年全球创新指数》报告显示,中国排名提升至第14位,居中等收入经济体首位;

近14亿人口的超大规模市场、国内生产总值接近百万亿元的世界第二大经济体、全球第一大货物贸易国……中国赶超世界的强国梦正在实现历史性跨越。

谋篇布局 引领方向

——以习近平同志为核心的党中央为我国科技事业把舵定向、指明路径,指引中华民族迸发创新活力

2019年12月27日,中国南海之滨。

伴随着震耳欲聋的轰鸣,借力于底部喷涌而出的金色巨焰,长征五号似离弦之箭冲天而去。

同一天,上海浦东机场第四跑道。

C919大型客机106架机在此一飞冲天,顺利完成首次飞行任务。至此,C919大型客机6架试飞飞机全部投入试飞工作。

“我们的事业刚刚起步,前面的路还很长,但时间紧迫,容不得半点懈怠,要一以贯之、锲而不舍抓下去,用前进的目标激励自己,用比较的差距鞭策自己,力争早日让我们自主研发的大型客机在蓝天上自由翱翔。”2014年5月,习近平总书记在中国商用飞机有限责任公司设计研发中心考察时语重心长地说。

一个国家的创新发展,道阻且长,但紧要处往往就是那几步。

从圆梦国产大飞机,到长征五号走出发射“至暗时刻”……这些习近平总书记在新年贺词中“点赞”的重大

成就,折射出在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下科技事业日新月异的面貌,见证着中国创新爬坡过坎的顽强拼搏。

“如果把科技创新比作我国发展的新引擎,那么改革就是点燃这个新引擎必不可少的点火系。”

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央加快改革步伐、健全激励机制、完善政策环境,为我国科技创新把舵定向,指明具体路径。

这是让科技创新、制度创新协同发挥作用的大刀阔斧——

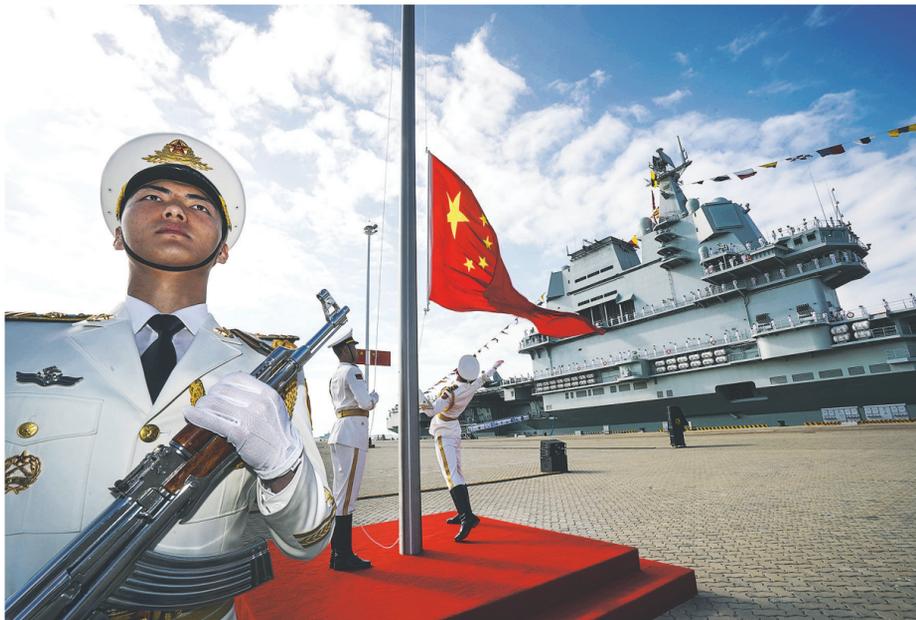
科技体制改革涉深水,向多年束缚创新的藩篱动真格;中央财政科技计划管理改革对分散在40多个部门的近百项科技计划进行优化整合;科技资源配置分散、封闭、重复、低效的痼疾得到明显改善。

《深化科技体制改革实施方案》提出143项改革措施,为科技体制改革画出“施工图”,《促进科技成果转化行动方案》《关于深化科技奖励制度改革方案》等一系列重磅文件的出台,为科技创新工作保驾护航……

这是“把关键核心技术掌握在自己手中”的清醒论断——

2020年1月2日,国际权威学术期刊《科学》刊登新一期科技界可能发生的10件大事,“中国建造全球第一台E级超算”荣登榜单。

E级超算即百亿亿次超级计算机,是名副其实的“国之重器”。2019年初,习近平总书记来到天津滨海——中关村科技园,在协同创新中心,他仔细观察“天河”系列超级计算机等产品展示,对核心技术的关切溢于言表。



2019年12月17日,我国第一艘国产航空母舰山东舰在海南三亚某军港交付海军。经中央军委批准,我国第一艘国产航母命名为“中国人民解放军海军山东舰”,舷号为“17”。图为交接入列仪式现场。(资料图片)

新华社记者 李刚 摄

统谋划。积跬步以致千里,汇涓滴而成江海。

从对科技创新领域进行长远谋划,到搭建科技创新制度的四梁八柱,再到激发科技创新潜力的一系列实招,我国科技创新活力不断迸发。

自力更生 自主创新

——以习近平同志为核心的党中央带领中国向着建设世界科技强国的宏伟目标奋勇前进

科技兴则民族兴,科技强则国家强——重温历史,几多感慨,几多壮志。

如今,站在新的起点,我们比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴的目标。

2019年5月,一辆蓝色和银色相间的子弹头列车在青岛帅气登场,未来感十足的外观让这辆高速磁浮试验样车甫一下线,便立刻成为“网红”,收获“粉丝”无数。

时速600公里、经过近三年技术攻关,成功突破高速磁浮系列关键技术……高速磁浮列车不仅颜值高,科技含量更高,且具有我国自主知识产权。

“自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点,自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。”2019年金秋,北京,天高云淡。

庄严的人民大会堂里,《向祖国致敬》的旋律雄壮激昂。习近平总书记为国家勋章和国家荣誉称号获得者颁授勋章奖章,并同他们亲切握手表示祝贺。

广大科技工作者倍感振奋:在获得这份国家最高荣誉的名单中,孙家栋、袁隆平、屠呦呦……这些都是科技创新领域的开拓者和引领者。

一枚枚勋章奖章,铭记着不可磨灭的功勋,鼓舞着新时代创新者前行的步伐。

在实现中国梦的“关键一程”上,全社会研究与试验发展经费支出达19,677.93亿元;2019年科技进步贡献率达到58.5%。

从过去引进吸收再创新,到如今推动原始创新、集成创新……这一历史性变革,彰显着中国的发展动力正从创新引擎上切换,实现体制创新、科技创新、工程创新的“多轮驱动”。

在传承中创新,在创新中发展。以习近平同志为核心的党中央把发展作为解决中国问题的金钥匙,把创

新作为引领发展的第一动力。

现在,我们迎来了世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期,既面临着千载难逢的历史机遇,又面临着差距拉大的严峻挑战。

形势逼人,挑战逼人,使命逼人。习近平总书记指出:“当前,我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题,特别是同党的十九大提出的新任务新要求相比,我国科技在视野格局、创新能力、资源配置、体制机制等方面存在诸多不适应的地方。”

解决这些问题,最终靠自己。“推动实施国家大数据战略”“推动我国新一代人工智能健康发展”“把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口”……从大数据到人工智能再到区块链,人们发现,中南海的课堂总是站在世界信息技术的最前沿。

勇立潮头、踏浪而行,中国的自主创新,不断开创新局面。

从首张月背照片到首张黑洞照片,当人类逐步打开观测宇宙的新窗口,中国科学家在这个探索宇宙奥秘的征程中,不断贡献着自己的智慧与力量。

从“中国天眼”(FAST)到“世界巨眼”(SKA),从人类基因组测序到泛第三极环境研究,中国参与国际合作的广度和深度今非昔比。

人民的需要和呼唤,是科技进步和创新的时代声音。

在国民经济主战场中,广大科技工作者提供了解决现实问题的“妙招”,也把惠民、利民、富民作为科技创新的重要方向。

一切伟大成就都是接续奋斗的结果,一切伟大事业都需要在继往开来中推进。

功以才成,业由才广。创新的种子已经播撒,创新的激情正在升腾,创新的中国风华正茂。

到2035年跻身创新型国家前列,到新中国成立100年时成为世界科技强国……人们清晰地看到,一个朝气蓬勃的创新中国在逐梦征程上将要跨越的重要坐标。

只争朝夕,不负韶华。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,亿万中华儿女正向着世界科技强国不断前进,向着人类更加美好的未来不断前进。



2019年11月23日8时55分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及配套远征一号上面级),以“一箭双星”方式成功发射第50、51颗北斗导航卫星。(资料图片)

新华社发(郭文彬 摄)

科教动态

今年高考将继续实施重点高校招收农村和贫困地区学生计划

本报讯 教育部日前印发《关于做好2020年普通高校招生工作的通知》(以下简称《通知》),对今年的普通高校招生工作作出部署。《通知》指出,继续实施重点高校招收农村和贫困地区学生专项计划,加强资格审核,优化考生服务,推动专项计划优惠政策落实到位。

为促进高等教育入学机会公平,《通知》称,要落实随迁子女在流入地参加高考政策,有关地方要进一步完善高考报名政策,确保符合条件的进城务工人员及其他非户籍就业人员随迁子女都能在当地参加高考。严厉打击“高考移民”,严格高中学籍管理,严禁空挂学籍、人籍分离、违规招生、违规借读等行为,切实维护高考招生秩序。

《通知》提出,要稳妥推进高考综合改革。上海、浙江要进一步总结完善试点经验,有关省份要学习借鉴改革的制度成果。北京、天津、山东、海南要全力做好新高高考落地的各项工作,确保改革平稳落地。河北、辽宁、江苏、福建、湖北、湖南、广东、重庆等第三批高考综合改革省份要扎实做好组织实施工作。

此外,在推进高职院校分类招考方面,《通知》还指出,要完善“文化素质+职业技能”的评价方式和选拔制度,推动形成符合高等职业教育培养规律和特点的人才评价选拔模式。加大高职教育资源统筹,进一步扩大高职分类招考规模。(鑫华)

河南中小学课后延时服务惠及260万学生

本报讯 在日前举行的河南省十三届人大三次会议记者会上,河南省教育厅副厅长刁玉华说,河南省开展中小学课后延时服务,目前参与教师15万人、参与学生260万人。

据了解,2019年10月8日,郑东新区69所公办义务教育阶段学校在全省率先启动在校午餐供应和校内课后延时服务,获得家长和学生好评。

刁玉华说,为解决中小学生学习“接送难”这一困扰家长多年的难题,河南省科学确定课后延时服务时间和内容,积极探索推进课后延时服务与素质教育有机融合,形成了课后延时服务“因地制宜、各有特色”的局面。目前全省所有省辖市、省直管县(市)均试点开展了课后延时服务,参与教师15万人、参与学生260万人,取得了较好成效。

课后延时服务是一项系统工程,政府、学校、家庭和社会都是其有机组成部分。“在实施课后延时服务的过程中,我们发现了一些问题,譬如场地保障不足、专业教师缺乏等。”刁玉华说,接下来全省将完善出台中小学生学习课后延时服务指导意见,健全机制,保障安全;规范收费政策,扩大学校自主管理权限;多方发力,切实提升课后延时服务的质量和水平。(刘怀丕)

科教观察编辑部
主任:王志
本版编辑:张海燕
新闻热线:(010)56805252
监督电话:(010)56805167
电邮:whzk619@163.com