

努力肩负时代重任 加快建设科技强国

——习近平总书记在“科技三会”上的重要讲话激励社会各界拼搏奋进

科技立则民族立,科技强则国家强。

习近平总书记28日在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上发表的重要讲话在各界引起热烈反响。大家表示,要努力肩负起时代赋予的重任,为加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强贡献力量。

“经过多年努力,我国科技整体水平大幅提升,我们完全有基础、有底气、有信心、有能力抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇,乘势而上,大展宏图。”

虽然是周末,清华大学高技术实验室副主任邓宁仍在为启元实验室的建设规划而忙碌。这个专注人工智能的新型研发机构,主要面向智能科技领域的重大需求开展前沿探索,突破关键核心技术。

邓宁说,作为奋战在一线的科研工作者,自己将努力加强原创性研究,

以锲而不舍的“钉钉子精神”力求打赢关键核心技术攻坚战。

“科技攻关要坚持问题导向,奔着最紧急、最紧迫的问题去。”

“习近平总书记的重要讲话为智能制造业指明了前进方向。”中国一汽智能网联开发院副院长周时莹说,作为直面市场和用户的终端企业,自主品牌车企必须根据行业痛点,建立协同芯片、人工智能、通信等多学科融合创新的智能网联汽车科学技术体系和产品开发生态,把关键核心技术牢牢掌握在自己手里,当好产业链的“链长”,保证供应链的安全。

当前,科技创新成为国家战略博弈的主要战场。世界科技强国竞争,比拼的是国家战略科技力量。

“作为国家战略科技力量的重要组成部分,高水平研究型大学要发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势,成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军。”长期从事微纳器件、低维材料等交叉领域研究工作的电子科技大学

基础与前沿研究院教授王曾晖表示,将深入贯彻落实习近平总书记的要求,把发展科技创新第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来,助力实现高水平科技自立自强。

展望未来的科技“大棋局”,各地正立足实际、精准落子,加速布局科技创新。

“要支持有条件的地方建设综合性国家科学中心或区域科技创新中心,使之成为世界科学前沿领域和新兴产业技术创新、全球科技创新要素的汇聚地。”习近平总书记的一番话,给武汉市委常委、东湖新技术开发区党委书记汪洋打了一剂“强心针”。

“作为首批国家级高新区、第二家国家自主创新示范区,东湖新技术开发区将主动担当起国家战略支点责任,力争在2035年全面建成科学特征明显、科创特色突显、创新活力彰显、生态人文彰显的世界一流科学城。”汪洋旺说。

惟创新者进,惟创新者强,惟创新

者胜。

广东省深圳市南山区的一栋写字楼里,奥比中光科技集团股份有限公司创始人、董事长黄源浩正和项目团队“头脑风暴”,研讨一款应用新技术的3D视觉感知芯片的技术难点。

“作为民营科技企业创业者,我们将与科研机构和上下游企业协同发展,努力补全我国3D视觉感知产业链的薄弱环节,早日实现3D视觉感知关键技术完全自主可控。”

“实践证明,我国自主创新事业是大有可为的!我国广大科技工作者是大有作为的!总书记的肯定与鼓励,让我深感使命光荣,责任重大。”中车青岛四方机车车辆股份有限公司总工程师、我国高铁装备行业技术领军人梁建英说,他们要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力,投身到科技创新工作中,为保持我国轨道交通系统走在世界前列作贡献,为我国高质量发展谱写新篇章。

(新华社北京5月30日电)

坚决打赢关键核心技术攻坚战 ——论学习贯彻习近平总书记在两院院士大会中国科协十大上重要讲话

人民日报 评论员文章

关键核心技术是国之重器,对推动我国经济高质量发展、保障国家安全都具有十分重要的意义。在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上,习近平总书记强调要加强原创性、引领性科技攻关,坚决打赢关键核心技术攻坚战。

当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是其中一个关键变量。我们要于危机中育先机、于变局中开新局,必须向科技创新要答案。当前,提升自主创新能力,尽快突破关键核心技术,已经成为构建新发展格局的一个关键问题。同时,在激烈的国际竞争面前,在单边主义、保护主义上升的大背景下,我们必须走出适合国情的创新路子,特别是要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置,努力实

现更多“从0到1”的突破。实践反复告诉我们,关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。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,为我国发展提供有力科技支撑。

基础研究是科技创新的源头。习近平总书记指出:“加强基础研究是科技自立自强的必然要求,是我们从未知到已知、从不确定性到确定性的必然选择。”我国面临的很多“卡脖子”技术问题,根子是基础理论研究跟不上,源头和底层的東西没有搞清楚。面向未来,基础研究要勇于探索、突出原创,拓展认识自然的边界,开辟新的认知疆域;更要应用牵引、突破瓶颈,从经济社会发展和国家安全的实际问题中凝练科学问题,弄通“卡脖子”技术的基础理论和技术原理。同时,要加大基础研究财政投入力度、优化支出结构,形成持续稳定的投入机制。广大科技工作者瞄准世界科技前沿,抓住大趋势,下好“先手棋”,打好

基础、储备长远,甘于坐冷板凳,勇于做栽树人、挖井人,定能实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破,夯实世界科技强国建设的根基。

当前,我国经济社会发展、民生改善、国防建设面临许多需要解决的现实问题,这就要求科技攻关必须坚持问题导向,奔着最紧急、最紧迫的问题去。比如,从国家急需需要和长远需求出发,在石油天然气、基础原材料、高端芯片等方面关键核心技术上全力攻坚,加快突破一批药品、医疗器械等领域关键核心技术。再比如,在事关发展全局和国家安全的基础核心领域,瞄准人工智能、量子信息、集成电路等前沿领域,前瞻部署一批战略性、储备性技术研发项目,瞄准未来科技和产业发展的制高点。这对优化财政科技投入也提出了明确要求,必须重点投向战略性、关键性领域。

科技成果不仅要同国家需要、人民要求、市场需求相结合,还要完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级

跳,才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。要认识到,创新链产业链融合,关键是要确立企业创新主体地位。这就要增强企业创新动力,发挥企业出题作用,加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体,提高科技成果转移转化成效。还要认识到,现代工程和技术科学是科学原理和产业发展、工程研制之间不可缺少的桥梁,在现代科学技术体系中发挥着关键作用。必须大力加强多学科融合的现代工程和技术科学研究,带动基础科学和工程技术发展,形成完整的现代科学技术体系。

形势逼人,挑战逼人,使命逼人。新征程上,敢于走前人没走过的路,勇于攻坚克难、追求卓越、赢得胜利,积极抢占科技竞争和未来发展制高点,努力攻克关键核心技术自主可控,我们一定能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

(新华社北京5月30日电)

用科技的光芒照耀每一个梦想

——致敬全国9100万科技工作者

新华全媒+ NEWS

“实践证明,我国自主创新事业是大有可为的!我国广大科技工作者是大有作为的!”习近平总书记的话令广大科技工作者备受鼓舞。

长期以来,他们矢志报国,锐意攻关;他们面向国家和人民需求,立报国之志,学报国之能,建报国之功。第五个“全国科技工作者日”到来之际,我们向全国9100万科技工作者致敬。

攻坚克难 瞄准科技前沿勇攀高峰

“海斗一号”完成万米海试,“奋斗者”号成功坐底,北斗卫星导航系统全面开通,“长征五号”遥三运载火箭成功发射,“神威·太湖之光”超级计算机首次实现千万核心并行第一性原理计算模拟……我国科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升。创新成就的背后是广大科技工作者不惧艰辛、攻坚克难的努力。

5月29日晚,海南文昌,长征七号遥三运载火箭的耀眼火焰照亮了夜空,成功将天舟二号货运飞船发射升空。随后,天舟二号与天和核心舱完成自主快速交会对接,中国空间站建设再次迈出重要一步。

绝不带一丝隐患上天!经历两次推迟发射,9天奋战,长征七号遥三运载火箭打赢了这场逆风之战。“航天人天生具有打胜风球、走上坡路的能力,没有什么风雨波折能够阻挡我们前进。”中国航天科技集团一院党委书记李明华说。

“回想‘两弹一星’元勋以及获得国家最高科学技术奖的前辈,他们淡泊名利,埋头苦干、久久为功,有的长期隐姓埋名,甚至付出了生命的代价。正是这种专注,让他们把冷板凳坐热,最终为国家和人民做出了重大科技贡献。”北京大学常务副校长龚旗煌说。

青年科技工作者已成为基础研究领域的中流砥柱,科技计划实施的生力军。2019年度,国家自然科学奖获奖成果完成人平均年龄44.6岁,超过60%的完成人年龄不足45岁。

“科研道路没有一马平川,创新之途不会鲜花满径,但我们不能因此而脚腿不行,应该以更加开放的思路和积极的心态去迎接挑战。”中国科学院新疆生态和地理研究所高级工程师、世界青年科学家峰会执行秘书长王猛说。

默默奉献 聚焦人民需要创造美好生活

食用菌产业“不与粮争地”“不与地争肥”“不与农争时”……谈起食用菌的特性,吉林农业大学教授李玉院士如数家珍。“利用特色资源,打造本土本土的特色产业,这是乡村振兴的核心支撑。”李玉说。

走过山区、到过边陲,他先后制定“南菇北移”“北耳南扩”等食用菌产业发展战略,研发出300多项食用菌栽培技术、培育了45个适宜贫困地区应用的食用菌新品种,帮助数万贫困户成功实现脱贫。

科技是战胜困难的有力武器,也是创造美好生活的重要支撑,无数科技工作者瞄准国家和人民需要,在守护人民健康、提高生活水平、打赢脱贫攻坚战的路地上默默奉献。

新冠肺炎疫情暴发以来,大量科技工作者不惧风险、坚定逆行。从14天完成核酸检测试剂研发和上市、迅速筛选评价一批有效治疗药物,到目前已有5款疫苗获批附条件上市或紧急使用,科技工作者为疫情防控筑起有力的科技屏障。

脱贫攻坚战中,几十万名科技特派员深入脱贫攻坚一线,成为支撑全面脱贫的一支“硬核”力量。中国工程院院士中,共计120余人在29个省(自治区、直辖市)180余个(县)开展扶贫实践,取得实实在在的扶贫成效。

京津冀等区域雾霾天数显著减



5月15日,航天科研人员在北京航天飞行控制中心指挥大厅庆祝我国首次火星探测任务着陆火星成功。

(新华社发)

少,北京PM2.5浓度持续下降……近年来,我们的天更蓝了,空气更清新了。这背后有着清华大学环境学院郝吉明院士的努力和坚守。他留美学成后毅然放弃国外工作机会回国任教,深耕大气污染防治40年,为祖国培养了一批“蓝天守护者”。

“尽管已经70多岁,但我还是要为打赢蓝天保卫战贡献力量,这是我的专业,也是我的责任。”郝吉明说,科技工作者首先要有家国情怀,要面向国家重大需求,为改善人民生活做贡献。

代代传承 新时代科学家精神催人奋进

正在中国国家博物馆展出的“众心向党 自立自强——党领导下的科学家”主题展,吸引了众多参观者驻足观看,为众人上了一堂生动的科学家精神教育课。

“科学成就离不开精神支撑。”中国科协常务副主席怀进鹏说,“两弹一星”精神、西迁精神、载人航天精神、探月精神、抗疫精神……这些伟大精神

汇聚成科技界众心向党的精神洪流,必将激励着亿万科技工作者在新征程上砥砺前行、再续辉煌。

“袁隆平去世前两个月还在杂交稻基地工作,吴孟超96岁还坚持上手术台,这给我们树立了杰出的榜样。科学来得不得半点虚假,只有研究真问题、做真学问,才能实现高水平科技自立自强。”龚旗煌说。

“全国科技工作者日”之际,多地开展形式多样的活动,弘扬新时代科学家精神。河南濮阳,科普大篷车把科技展品送进校园,也为学生们带去了科技工作者锐意攻关的感人事迹;浙江公布首批科学家精神培育基地,钱学森故居、竺可桢故居、屠呦呦旧居等位列其中……

众多青年学子表示,老一辈科学家“干惊天动地事,做隐姓埋名人”,诠释着深沉的家国情怀和以天下为己任的责任担当。我辈青年也必将追寻先辈们的足迹,勇担重任,砥砺前行,为祖国为人民做出更大贡献!

(据新华社北京5月30日电)

奋斗百年路 启航新征程
初心百年情 数风流人物

焦裕禄: 生也沙丘,死也沙丘,父老生死系



时至今日,不少兰考人仍清晰地记得焦裕禄下葬那天的场景:十里八村赶来的乡亲们,聚在兰考县城北郊的一处沙丘上,大家胸戴白花,眼含热泪,在寒风中久久站立……

50多年过去,兰考的变化翻天覆地的。但是,焦裕禄书记和那块土地上所发生的一切,永远镌刻在人们的心中。

焦裕禄,1922年8月16日出生在山东省淄博市博山县崮山乡北崮山村的一个贫苦家庭。日伪统治时期,焦裕禄家中的生活越来越困难。焦裕禄曾多次被日寇抓去毒打、坐牢。后被押送到抚顺煤矿当苦工。1943年秋天,他终于逃出虎口,到江苏宿迁给地主当长工。

1945年抗日战争胜利后,焦裕禄从宿迁回到家乡。当时他的家乡虽然还没有解放,但是共产党已经在这里领导群众进行革命活动。在焦裕禄的主动要求下,他当了民兵,并参加了解放博山县城的战斗。

1946年1月,焦裕禄加入中国共产党。不久,参加区武装部工作,领导民兵坚持游击战。之后,调到山东渤海地区参加土地改革复查工作,曾担任组长。

解放战争后期,焦裕禄随军离开山东,来到河南,分配到尉氏县工作,一直到1951年。他先后担任过副区长、区长、区委副书记、青年团县委副书记等职。而后又先后调到青年团陈留地委和青年团郑州地委工作,担任过团地委宣传部部长、第二副书记等职。

1953年6月,焦裕禄到洛阳矿山机器制造厂参加工业建设,曾任车间主任、科长。1962年6月任尉氏县委

“时代楷模——致敬中国共产党百年华诞”主题影像展在京开幕

据新华社北京5月30日电 在中国共产党成立100周年之际,“时代楷模——致敬中国共产党百年华诞”主题影像展30日上午在北京中华世纪坛开幕。

展览聚焦“改革发展创新者”“逐梦小康奋斗者”“公平正义守护者”“幸福生活创造者”“强军梦践行者”“党的建设引领者”6个单元,探索“现场+”、丰富“基层+”、创新“典型+”,运用历史图片、文字视频、实物场景、互动体验等多种手段和元素,生动展现了党

的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,“时代楷模”等一大批英雄模范忠于党、忠于祖国、忠于人民的爱国情怀,坚毅执着、迎难而上的奋斗姿态,踏实干事、默默耕耘的奉献精神。

展览由中宣部宣教局、中国外文局、北京市委宣传部联合指导,人民日报社、中华世纪坛艺术馆承办。

据悉,此次展览将持续至7月10日,观众可通过网络预约系统预约,凭有效身份证件自主进馆参观。

(上接第1版)

让先进模范成为党史“教师”。2019年入选“中国好人榜”的陈景旭、孙红艳夫妇用14年坚守长江、做长江“垃圾清运工”的亲身经历,向游客、船主宣讲长江大保护实施以来的变化。全国劳模朱银兵发挥工匠示范引领作用,开展劳模学党史谈感想活动,扎根岗位干事创业。离休干部王云洪,退役飞行员肖自科,退役老战士陈厚元、李庆发、人大领导邱和清、退休老党员陈家福、穆怀喜,文化站站长李发国等纷纷变身党史“教师”,深入企业、社区、学校、机关宣讲。

抓实阵地 党史学习成新常态

沙市区以党校为主渠道,让党员干部学习党史形成新常态。精心谋篇布局,突出思想引领,突出培训主课,把党史学习教育内容作为重点纳入《全区干部教育培训计划》,贯穿党校各班次教学始终。以课堂教学和基层宣讲为契机,向全区党员干部输送“红色营养餐”,补足“精神之钙”,引导党员干部自觉做到知史爱党、知史爱国,凝聚起干事创业的内生动力。目前,以党校为主体开班宣讲18场,近860人参加学习。

以新时代文明实践中心、所(站)为主体,兴起群众学习党史新热潮。组织310支政策理论宣讲队、文艺文艺服务队等,深入单位、村(社区)、学校,以专题讲座、文艺演出、学习参观、老党员学党史等形式开展党史学习教育。24日下午,沙市区“学党史、讲故事”——建党百年红色故事竞赛活动在跃进路文明实践站举行。28个单位选送了32个节目,100多名基层干部采取舞剧、深情讲述荆楚大地湘鄂西战区早期革命

故事,沙市本土先进典型等红色故事。一副副铮铮铁骨,一颗颗拳拳真心,在场的听众们仿佛回到了那个艰苦卓绝的革命年代。解放街道组织委员沈佳说:“讲党史故事既是一场学习心得的集中分享学习活动,也是对党史学习教育的一次有力促进。”现场观众纷纷表示,这次比赛的举办,弘扬了革命精神,听着一个个荡气回肠的红色故事,一起重温红色记忆、追寻红色足迹,经受了—次革命思想的洗礼,进一步激发了自己继承和发扬革命精神的昂扬斗志和坚定决心。

据了解,沙市区充分利用新时代文明实践所(站)的阵地优势,把党史学习教育与新时代文明实践工作结合起来,开展“永远跟党走”群众性主题宣传教育活动,淬炼红色基因精神,让红色基因真正入脑、入耳、入心。两个月来,已有4080名志愿者参与其中。

以思政课堂为依托,促进青少年学习党史成为新时尚。在全区中小学开展生态体验式思政课、党史教育课竞赛,把红色基因深深扎根少年儿童心中,全区3000余名教师全员参加。沙市区还优选出49节新颖精彩的思政课在全区展示。沙市特殊教育学校教师黄思成、邹利的参赛课《唱支歌儿给党听》,16名特殊孩子克服身体障碍,用与众不同的表现形式,在“唱支山歌给党听”“唱支赞歌给党听”和“唱支新歌给党听”三个环节一次一次突破自我,让现场高潮迭起。这节课不仅引起了全体听课老师和评委的共鸣,更表达了青少年永远听党话、跟党走的思想自觉和行动自觉。沙市区委常委、宣传部长、区党史教育办主任王婷说:“在党史学习教育上我们做到了全方位、多层次,做到了一个都不少。”