

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,科技创新成为国际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,将深入落实习近平总书记的要求,把发展科技第一生产力、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组书记汪洋旺打了一剂“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、创新活力昭显、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视觉感光芯片的技术难点。

“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视觉感知关键核心技术完全自主可控。”

“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,我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。

(据新华社)

中共中央办公厅印发

《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》

据新华社电 近日,中共中央办公厅印发了《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》(以下简称《意见》),并发出通知,要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《意见》对中央企业进一步把加强党的领导和完善公司治理统一起来、加快完善中国特色现代企业制度作出部署、提出要求,是推进中国特色现代企业制度建设

的标志性制度成果,对于中央企业坚持和加强党的全面领导、加快建设世界一流企业,具有重要意义。

《意见》坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面落实习近平总书记关于坚持党对国有企业的领导必须一以贯之、建立现代企业制度必须一以贯之的重要指示要求,立足于在完善公司治理中加强党的领导,明确了中央

企业党委(党组)在决策、执行、监督等各环节的权责和工作方式。

《意见》提出,中央企业党委(党组)是党的组织体系重要组成部分,在公司治理结构中具有法定地位,在企业发挥把方向、管大局、促落实的领导作用。同时,《意见》在明晰中央企业党委(党组)讨论和决定重大事项的职责范围,规范党委(党组)前置研究讨论重大经营管理事项的要求和程序,明确党委(党组)在董事会授权决策和总经理办公会决策中发挥作用的方式,强化党委(党组)在执行、监督环节的责任担当,以及加强党委(党组)自身建设等方面,作出了制度性安排。

《意见》强调,各地区各有关部门和各中央企业党委(党组)要加强分类指导,鼓励探索创新,在国有企业完善公司治理中切实加强党的领导。

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

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,根子是基础理论跟不上,源头和底层的东西没有搞清楚。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面临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 foundation 核心领域,瞄准未来科技性技术研发项目,瞄准未来科技产业发展的制高点。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,发挥企业出题者作用,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,努力实现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《人民日报》5月31日评论员文章)

台湾30日通报增加355例本土病例 新增11例死亡

据新华社电 台湾地区流行疫情指挥中心30日通报增加355例本土新冠肺炎确诊病例,包括266例新增个案和89例“校正回归”个案。确诊个案中新增11例死亡。

5月中旬以来台湾本土疫情陡然升温,16日至30日,台湾已连续15天单日新增本土病例超过200例,累计死亡98例。

指挥中心介绍,当日新增的266例本土病例为123例男性、143例女性,年龄介于未满5岁至80多岁,发病日介于5月14日至29日。89例“校正回归”个案为42例男性、47例女性,年龄介于未满5岁至80多岁,发病日介于5月13日至5月27

日。所有355例本土个案中,感染源不明者47例、疫调中169例。

11例死亡个案为男性9位、女性2位,年龄介于50多岁至80多岁,死亡日期介于5月24日至5月29日。

台当局教育主管部门30日公布,4月20日至5月29日傍晚,各级学校合计272名学生确诊新冠肺炎。以教育阶段区分,以大专院校确诊113名最多,高中为46名、初中30名、小学57名、幼儿园26名。

指挥中心统计,截至目前台湾地区累计8160例新冠肺炎确诊病例,其中本土病例6974例。确诊个案中110例死亡。

用科技的光芒照耀每一个梦想

——致敬全国9100万科技工作者

“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可为的!”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,中国空间站建设首次迈出重要一步。

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。“航天人天生具有打遍风球、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。

科学研究尤其是基础研究,还需要“板凳甘坐十年冷”的恒心与韧劲。“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,但我们不能因此而踟蹰不行,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,我们将牢记科学使命,把冷板凳坐热,用青春创造科技新成果。

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,打造本乡本土的特色产业,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

攻坚战的阵地上默默奉献。

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余个市(县)开展扶贫实践,取得实实在在的扶贫成效。

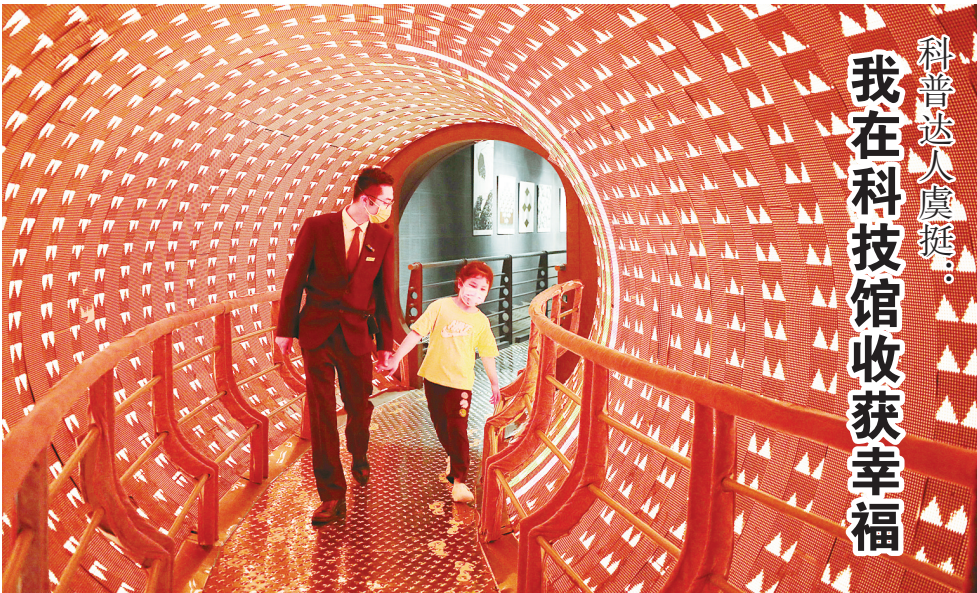
京津冀等区域雾霾天数显著减少,北京PM2.5浓度持续下降……近年来,我们的天更蓝了,空气更清新了。这背后有着清华大学环境学院郝吉明院士的努力和坚守。他留美学成后毅然放弃国外工作机会回国任教,深耕大气污染防治40年,为祖国培养了一批“蓝天守护者”。

“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,为改善人民生活做研究。

代代传承 新时代科学家精神催人奋进

“我会到党的伟大,党为实现共产主义社会这一目标的伟大,我愿为这一目标奋斗并忠诚于党的事业。”“中国航天之父”钱学森写于1958年入党申请书,至今读来依然令人振奋。

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,一面红墙上,悬挂着钱



虞挺带领一位小朋友体验旋光隧道(5月28日摄)。

在上海科技馆活跃着一支近60人的科普讲解员团队,他们为前来参观的大朋友小朋友们讲解科技知识,解答各种问题,从“问不倒小姐姐”“十万个为什么小哥哥”这些参观者给他们起的名号里,不难看出这些科普讲解员们所从事的是一项既繁琐又充满挑战,同时又是非常有趣的工作。

虞挺,一位“90后”阳光大男孩,就是这个团

队中的一员。不久前,他和他所在的上海科技馆展教中心同事们刚刚获得了上海科技馆实验展演汇演一等奖。设计科学展示实验和在展区内进行科普讲解构成了虞挺的主要工作内容。因此除了掌握已有的科普内容,虞挺和同事们还要不断地学习吸收新的科学知识,然后转换成易于理解的道理讲给参观者听,这让虞挺这个文博专业毕业的大学生乐在其中。“我做科普讲解过程,也是一个收获幸福的过程”,虞挺这样描述他的工作。 新华社记者 方喆 摄

天舟二号货运飞船与天和核心舱完成自主快速交会对接

据新华社电 据中国载人航天工程办公室消息,天舟二号货运飞船入轨后顺利完成入轨状态设置,于5月30日5时01分,采用自主快速交会对接模式,精准对接于天和核心舱后向端口,整个过过程历时约8小时。

天舟二号携带了航天员生活物资、舱外航天服及空间站平台设备、应用载荷和推进剂等,与天和核心舱完成交会对接后,转入组合体飞行阶段,将按计划开展推进剂补加和空间站应用项目设备测试等工作。