

自立自强勇争先

——透视2020年度国家科学技术奖

○新华社记者

11月3日上午,北京人民大会堂。2020年度国家科学技术奖励大会隆重举行。

在热烈的掌声中,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2020年度国家最高科学技术奖的中国航空工业集团有限公司顾诵芬院士和清华大学王大中院士颁发奖章、证书,同他们热情握手表示祝贺,并请他们到主席台就座。随后,习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道,为获奖代表颁发证书。

持续激励基础研究,曾经数度空缺的国家自然科学奖一等奖今年开出“双子星”;强调成果应用积淀,获奖者们“十年如一日”的专注和勤奋令人动容;科技为民增添福祉,一批获奖的民用科技成果让生活更加美好……国家科学技术奖励大会传递的信号表明,中国正阔步走在加快实现高水平科技自立自强的新征程上。

成就不凡:自立自强结硕果

如果科技发展有气质,自立自强一定是“中国创新”的底色。气动力是飞机设计的灵魂。新中国建立初期航空工业举步维艰,从一张白纸干出中国的先进飞机,顾诵芬一生就坚持干好飞机设计这一件事。

球形核燃料元件是核能球床模块式高温气冷堆的关键技术。王大中坚持“啃最硬的骨头”搞自主研发,于是有了领先世界的中国高温气冷堆。

2020年度国家最高科学技术奖授予自立自强、自主创新的杰出典范——顾诵芬院士和王大中院士。

这份科技界的最高荣誉既是对两位心有大我、勇攀高峰的科学家个人的褒奖,更是对广大科技工作者强化行动自觉,努力实现高水平科技自立自强的激励。

当前国际科技博弈日趋激烈,世界主要创新大国纷纷加大前沿科技布局,抢占科技竞争制高点。科技自立自强成为抓住重大战略机遇、应对风险挑战的必然选择。

北斗导航卫星全球组网,嫦娥五号实现地外天体采样,天问一号探测火星,“奋斗者”号完成万米载人深潜,移动通信、油气开发、核电等科技重大专项成果支持新兴产业快速发展,5G、人工智能等新技术推动数字经济、平台经济、共享经济蓬勃兴起……

“十三五”时期,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。实践反复表明,只有矢志不移自主创新,才能应对风险挑战;只有加快科技自立自强,才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

探索不止:激发科技创新“源头活水”

基础研究是科技创新的总源头。2020年度国家科学技术奖评选出国家自然科学奖46项,多项成果达到国际领先水平,一等奖更是难得地产生“双子星”,成为我国基础研究水平持续提升的最佳注脚。

化工和能源生产中,催化扮演着至关重要的角色。然而,催化反应过程和催化作用机理长期以来一直被视作“黑匣子”。解密这个“黑匣子”,才能让化学反应更加节能环保、更加精准高效。中科院大连化学物理研究所包信和院士团队在国际上首次提出并创建了具有普适意义的“纳米限域催化”概念,打开了一扇认识催化过程、精准调控化学反应的大门。

介孔材料在能源、健康、信息等众多领域应用前景广阔。然而,高分子和碳能否实现“造孔”,长期以来是国际研究的空白。复旦大学赵东元院士团队在国际上首次实现了有序介孔高分子

和碳材料的创制,被国际同行认为开拓了纳米科学的新方向,引领了国际介孔材料领域发展。

凭借上述成果,包信和院士团队、赵东元院士团队双双“摘取”国家自然科学奖一等奖,曾数度空缺的国家自然科学奖一等奖如今连续8年产生得主。

此外,“具有界面效应的复合材料细观力学研究”处于国际领先水平;“麻风危害发生的免疫遗传机制”研究成果加速了我国消除麻风危害的进程……基础研究“多点开花”,从获奖成果中可见一斑。

党的十八大以来,我国更加注重原创导向,充分发挥基础研究对科技创新的源头供给和引领作用,基础研究投入持续大幅提升。

面对科研“无人区”,基础研究更需要科技工作者“十年磨一剑”“甘坐冷板凳”。

“在‘纳米限域催化’这条研究道路上,团队坐了20多年的‘冷板凳’。”包信和和鼓励青年科技工作者,只要方向对,就不怕路途遥远;只要坚持,再冷的板凳也能烧热。

“基础研究领域,我们还有很多需要赶超,但随着我国对基础研究的重视程度、支持力度不断加强,‘多点开花’是必然的,更多具有开创性、引领性的研究成果一定会不断涌现。”赵东元说。

奋斗不息:科技让国家更强盛、让生活更美好

大厦之成,非一木之材也;大海之阔,非一流之归也。

当前,我国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程,科技创新在党和国家发展全局中具有十分重要的地位和作用,全国广大科技工作者正面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,坚定创新自信,紧抓创新机遇,勇攀科技高峰,破解发展难题。

——科技是强盛之基。民族复兴,要看创新。小到一粒粮、一颗药,大到中国路、中国桥,科技创新的能力决定着一个国家的实力。

91岁奋斗不息,70载航空报国。顾诵芬院士用他的一生为国家培养了一大批飞机设计领军人才,为新中国航空工业发展做出了卓越贡献。

坚持为国为民,矢志科技报国。王大中院士带领团队成功走出了一条以固本安全为主要特征的先进核能技术发展之路。

顶天立地间,中国的科学家们奋斗拼搏无愧于祖国和人民的不可磨灭。

——为人民增添福祉。健康是1,没有1,再多的0也没有意义。维护人民健康,让人民生活更美好,必须向科学要答案、要方法。

从高端医疗设备研发,到药物“绿色制造”,从重大呼吸系统疾病的防、诊、治,到中医药临床疗效的评价规范……越来越多科技工作者面向人民生命健康,立足医学科技自立自强,集中力量开展关键核心技术攻关,推动我国健康科技创新整体实力大幅提升,为14亿中国人的美好生活不断添砖加瓦。

——用精神激励更多人。不凡成就离不开精神支撑,高水平科技自立自强归根结底要靠高水平创新人才。

奖励大会展现的累累硕果,凸显了实现中华民族伟大复兴的历史机遇期国家对科技人才的高度重视,也昭示着建设科技强国的征程上,自主创新事业大有可为、广大科技工作者要更有作为。

“将毕生理想与祖国需要紧密相连的奋斗过程是最幸福的!”顾诵芬表示,我们将以身许国,不辱使命,继续奔腾在科研一线,大力弘扬科学家精神,为实现建设世界科技强国的宏伟目标不懈奋斗。(新华社北京11月3日电)

起我们的奋斗热情。”南昌大学外国语学院学生王静怡说。

这是高校丰富党史学习教育形式的生动缩影。从影视党课到音乐党课,各地各高校不断创新学习形式,推动党史学习教育深入人心。

“红梅花儿开,朵朵放光彩……”在清华大学新清华学堂,交响清唱剧《江姐》上演,演出中,“江姐”信念坚定、对党忠诚、舍生忘死的革命精神深深感染着在场师生。

天津音乐学院的师生将音乐党课开设在田间地头。他们走进天津蓟州区涓涓镇敦庄子村和下营镇刘庄子村,与村民共同唱响《不忘初心》《映山红》等红色经典旋律,在感悟党史的同时,也为“文化惠民”贡献力量。

在跳动的音符中,广大学生重温音乐背后荡气回肠的党史故事,在美育教育中传承红色基因、赓续精神血脉。

此外,各地各高校还开展多样化的教学活动,在实践中不断挖掘党史富矿——中央戏剧学院、中央美术学院等高校以美术作品展览、戏剧党课等形式呈现党史;西安交通大学开设“西迁精神”通识课程,培育“西迁精神”新传人;河北大学开设“四史”专题课程,将党史学习教育贯穿教学全过程……

一堂堂生动的党课,激励新时代的高校学子们不断展现青春力量和报国情怀,在学思践悟中更加坚定政治信仰,成长为堪当大任的社会主义建设者和接班人。

(新华社北京11月3日电)

博采众长,进而有为

写在第四届中国国际进口博览会开幕之际

○新华社记者徐超 周蕊 宿亮

东方潮涌,金秋意浓。第四届中国国际进口博览会即将如期举行,给多重风险挑战下艰难复苏的世界经济带来暖意和期待。

汇五洲佳品,聚四海宾朋。这场东方之约,正向世界进一步展示中国的开放姿态、合作诚意和包容胸怀,也将见证中国在构建新发展格局、实现高质量发展的新征程上与世界携手应对挑战、共促繁荣进步的新篇章。

迎难而上,中国开放助力世界经济融合

“经济全球化是不可逆转的历史大势,为世界经济的发展提供了强劲动力。”在首届进博会开幕式上,国家主席习近平深刻洞察世界经济格局的深刻变化,对全球发展大势作出重要论断。

过去几年,世界经济遭遇多种不确定因素挑战,延宕反复的新冠疫情又为经济发展前景蒙上浓厚阴影。世界经济将向何处去?我们能够创造什么样的未来?这是人们迫切希望得到解答的问题。

“我们要以更加开放的心态和举措,共同把全球市场的蛋糕做大、把全球共享的机制做实、把全球合作的方式做活,共同把经济全球化动力搞得越大越好、阻力搞得越小越好。”在第二届进博会开幕式上,习近平主席同世界分享对经济全球化、全球经济治理的思考和主张。

如今,尽管疫情仍在多国多地肆虐,第四届进博会将以线上线下相结合的方式如期开幕。数据显示,共有来自127个国家和地区的近3000家参展商亮相企业展,反映出人们对经济全球化大势的认同,再次彰显中国市场的“全球磁力”。

中国市场正在迈向“世界的市场”。今年前三季度,中国货物贸易进出口同比增长22.7%,对主要贸易伙伴进出口均保持两位数增长,对华出口成为多国外贸增长主要驱动力。

“中国正在迈向‘共享的市场’。以进博会为代表的开放平台,不断推动要素资源共享。”

中国市场正在迈向“大家的市场”。进博会、广交会、服贸会、消博会……中国的国家级展会“矩阵”日益丰富,推动形成国际采购、投资促进、人文交流、开放合作于一体的经济生态圈。

携手同行,中国机遇提振全球发展信心

“各国是休戚与共的命运共同体,重大危机面前没有谁能够独善其身,团结合作是应对挑战的必然选择。”第三届进博会上,习近平主席为应对全球性挑战指明方向。

推进合作共赢,中国始终坚定搭桥、铺路。疫情以来,全球供应链持续紧张,国际物流堵点频现。中国产业链高效运作,稳定全球供给;中欧班列今年累计开行超过1万列,惠及千家万户。中国作为全球产业链供应链中的可信赖力量,为确保世界经济经脉畅通、消化全球通胀压力作出了越来越大的重要贡献。

推进合作共担,中国大力提倡拉手、拆墙。纵然全球疫情多有反复,中国仍克服重重困难,连续第二年坚持在特殊情形下举办进博会,目的之一就是帮助因疫情遭遇困难的各国企业共渡难关、携手前行。

推进合作共治,中国一贯秉持包容、互鉴。经过3年多探索与实践,进博会已成为连接国内国际、联通五湖四海的重要国际合作平台。每届进博会期间,专家学者汇聚虹桥国际经济论坛,积极为推动构建开放型世界经济和共建人类命运共同体贡献“进博之智”。

从中国市场到世界市场,从“中国制造”到“中国创造”,从“中国智慧”到“世界智慧”,以进博会为代表的合作平台,正为世界经济发展注入源源不断的动力。

创新引领,中国理念汇聚全球发展力量

“人类是一个整体,地球是一个家园。”习近平主席提出的构建人类命运共同体理念,日益成为全球共识。第四届进博会,成为外界感受中国高质量发展活力、研判全球可持续发展方向的重要窗口。

展览面积超过36万平方米,参展国别、企业数均超过上届,部分展区“首发”“首展”产品数量远超前三届……第四届进博会展示规模特色的同时,更突出数字经济、低碳技术、绿色生产与消费等可持续发展理念。

进博会已成为创新之窗。一年前,习近平主席在第三届进博会开幕式上说:“中国广阔的内需市场将继续激发源源不断的创新潜能。”一年来,中国加快构建“双循环”新发展格局,为全球创新和各国企业在华发展提供了广阔空间。

进博会已成为绿色之窗。国家会展中心(上海)党委副书记时煌军说,本届进博会通过碳交易等方式在中国乃至全球形成绿色展览的标杆效应,展示中国坚定实现“双碳”愿景的决心。

透过进博会之窗,人们可以感受不可逆转的开放大潮,体察顺应时代要求的合作大势,预见创新引领的可持续发展前景。

博采众长,进而有为,未来可期。第四届进博会将再次奏响开放融通、合作发展的华彩乐章。中国愿同各国一道,在开放中创造机遇,在合作中破解难题,向着构建人类命运共同体目标不断前进,共同开创人类更加美好的未来。(新华社北京11月3日电)

聚焦特殊群体 创新学习形式

——各地扎实推动党史学习教育全覆盖出实效

○新华社记者

为确保党史学习教育全覆盖,各地结合基层实际,丰富活动载体,抓实抓好流动党员、出国党员、青年学生党员等党员群体,推动党史学习教育取得扎实成效。

确保流动党员“不掉队”

让党史学习教育真正成为纯洁党性、加强理论学习、提高思想认识的关键。

“周末开会的时候大家一起学党史,保证‘三会一课’质量。党支部还通过微信群指导我们学习理论文章。”在广州市番禺区,江西省大余县流动党员番禺党支部书记温盛平说,“在我们支部,大家都没有因为离乡务工放松学习。”

对前来广州务工的大余县党员而言,流动党支部成为他们的“第二个家”。“我们到广州务工,平时参加组织生活机会有限,流动党支部组织我们彼此交流思想、互帮互助,感觉很亲切。”流动党支部青年委员、广州市番禺区旧水坑丰达电机厂员工卢晋华说。

大余县委组织部副部长刘清平介绍,大余县与广州市番禺区建立了流动党员的“双联双管”机制,对外出党员进行登记,动态管理党员的流动时间、流入地址等,确保外出务工党员能够感受

党组织的温暖。

流动党员以“我为群众办实事”实践活动为契机,将党史学习教育成果转化为实际成效。

正值深秋,陕西省渭南市富平县迎来了柿子丰收的好时节。在当地柿子主产区曹村镇、庄里试验区一带,大家纷纷采摘柿子、加工柿饼,忙得不亦乐乎。

为推动流动党员发挥表率作用,积极参与“我为群众办实事”实践活动,曹村镇党委书记韩涛介绍,该镇在流动党员中广泛开展“我为家乡添光彩”等活动,汇聚流动党员智慧为乡村振兴事业添砖加瓦,为本地发展贡献金点子,助力曹村镇引进人才、资金及项目。

“我们这些在外的流动党员要以党史学习教育为契机,在学史力行中,为家乡发展贡献自己的力量。”富平县庄里试验区杨家村流动党员杨争川说。

让出国党员“不缺席”

“向党员先锋模范活动的开展,不仅让海外职工深刻体悟到中国共产党的精神品格,也激励他们更加团结进取。”山东黄金集团有限公司驻阿根廷代表处主任马明辉说,近期代表处结合党史学习教育开展了专题学习活动,进一步坚定了为党奋斗、为国奉献的初心使命,矢志打造国际矿业合作典范。

虽身处海外,但党史学习教育把因公出国的党员紧密团结在一起。

山东重工集团有限公司旗下的20多个海外临时党支部,抓住党史学习教育契机,开展“大力弘扬伟大建党精神”“百年逐梦 不负韶华”等党日活动。不少党员表示,驻外人员的精神面貌代表着党和国家的形象,不怕苦、不怕难,完成好每一笔业务,就是在继承红色基因,为锻造“中国品牌”而奋斗。

在中国武夷实业股份有限公司海外办公楼里,集党务党建、图书角等于一体的多功能室,是因公外派人员业务培训的场所,更是党员们党史学习的阵地。

分享学习心得、集体过“政治生日”、举办“重温中非友谊”活动……建党百年之际,该公司通过丰富多彩的形式组织海外职工参与党史学习教育。“企业通过党史学习教育,进一步发挥党建引领作用,更好地服务‘一带一路’建设。”中国武夷实业股份有限公司党委副书记林金铸说。

丰富学生党员学习载体

在南昌大学运动场,《建党伟业》电影放映活动如期举行。影片中无数为国家前途奔走、奋力挽救民族危亡的爱国志士,令在场学生深受触动。

“先烈们整齐有力的高呼,再次燃



11月3日15时43分,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丙运载火箭/远征一号S上面级,成功将遥感三十二号02组卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。(新华社发 汪江波 摄)

注。广大干部群众特别是应急管理工作、科技工作者认为,肖文儒同志以实际行动践行习近平总书记重要训词精神,对党忠诚、纪律严明,遵循“科学救援、安全救援”原则,始终保持“迎难而上、向险而行”的冲锋姿态,助民于危难,给人民以力量,全力保护人民群众生命财产安全,是爱党报国、敬业奉献的杰出应急救援工程师,是党和人民的忠诚卫士,是新时代共产党员的先锋模范。大家表示,要以“时代楷模”为榜样,从中国共产党员的精神谱系中汲取精神滋养,用党的百年伟大奋斗历程砥砺奋进力量,更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,立足两个大局,心怀“国之大者”,深入贯彻中央人才工作会议精神,大力实施新时代人才强国战略,积极推进我国应急管理体系和能力现代化,为维护人民群众生命财产安全英勇奋斗,在全面建设社会主义现代化国家新征程上,为党和人民作出新的更大贡献。

“时代楷模”发布仪式现场宣读了《中共中央宣传部关于授予肖文儒同志“时代楷模”称号的决定》,播放了反映他先进事迹的短片。中央宣传部负责同志为肖文儒同志颁发了“时代楷模”奖章和证书,中组部、应急管理部、中国科协有关负责同志以及应急管理工作、科技工作者、高校师生代表参加了有关活动。