

胸怀祖国服务人民 淡泊名利敢于创造

——习近平总书记科学家座谈会上的重要讲话为科技工作者提供强大精神动力

□ 新华社记者

“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”习近平总书记近日在科学家座谈会上的重要讲话中提出大力弘扬科学家精神,连日来引发广大科学家和科技工作者的共鸣。

大家表示,要贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,胸怀祖国、服务人民,不计名利、敢于创造,肩负起历史赋予的科技创新重任。

“座谈会上,习近平总书记强调了科学家的爱国精神和创新精神。科学无国界,科学家有祖国。”参加座谈会的中科院青藏高原研究所研究员、中国科学院院士姚檀栋说,科研成果无论是用于国民经济发展还是解决生命健康问题,都是面向国家的需求。作为科学家,尤其是参与国家重大科研项目时,我们要以国际前沿的水平推动国家的发展。

在中科院合肥物质科学研究院,建有被称为“人造太阳”的全超导托卡马克装

置,近年来多次打破世界纪录,助力我国积极参与国际热核聚变实验堆计划。

“不爱国是做不好科研的。”中科院合肥物质科学研究院副院长宋云涛说,当年中国刚进入核聚变能源研究领域时,外界都是怀疑的目光,几代科技工作者靠着爱国精神、创新精神取得了现在的成绩。

学习了习近平总书记的重要讲话,宋云涛深切感受到,面临世界百年未有之大变局,科技工作者更应该大力弘扬科学家精神,从“两弹一星”精神中汲取力量,肩负历史重任,让越来越多的创新成果迸发涌流。

“广大科技工作者要树立敢于创造的雄心壮志,敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径,在独创独有上下功夫。”习近平总书记的话,让浙江大学医学院附属邵逸夫医院眼科主任姚玉峰回想起自己这些年在角膜病领域攻坚克难的经历。

1995年完成第一例手术、2008年获国际眼科界认可和命名,姚玉峰独创的“姚氏角膜移植术”已经帮助近3万名

患者重见光明。他还利用自己积累了20年的16万张角膜病图像,初步开发出人工智能角膜病诊断系统,该系统进入应用后将大大降低误诊率。

“我和我的团队要在临床治疗方法和药物开发方面继续创新,不断深挖自己的潜能,挑战一个又一个医学高峰,为救治患者把更多‘不可能’变为‘可能’!”姚玉峰说。

“要鼓励科技工作者专注于自己的科研事业,勤奋钻研,不慕虚荣,不计名利。”习近平总书记的重要讲话,令“人民楷模”国家荣誉称号获得者李保国的爱人、河北农业大学林学院研究员郭素萍感触颇深。眼下,由她与李保国并肩战斗过的专家、同事、学生、农民组成的科技扶贫团队,正在山区综合治理的科研道路上,用科学帮助更多农民甩掉“穷帽子”。

中科院南海海洋研究所原所长、中国工程院院士张恺说,遵循习近平总书记所说的“专注和勤奋”,经过长期探索而在某个领域形成优势,这也正是几代南海科技

工作者的真实写照。

不久前,中科院南海所的新型地球物理综合科学考察船“实验6”在广州下水,进一步提高了我国深远海的科考能力。“今后,我们将按照总书记要求,继续发扬科学家精神,为建设海洋强国作出新贡献。”张恺说。

在这次座谈会上,“好奇心”被习近平总书记多次提及。参加座谈会并发言的英籍科学家、北京化工大学特聘教授戴伟来到中国后,从事科普工作多年。孩子们对科学的好奇和渴望,一直是他工作的强大动力。

“科学研究需要好奇心,还需要发挥年轻人的作用。”戴伟表示,今后将为更多贫困地区的学生创造动手做实验的机会,并充分利用短视频形式、新媒体平台进行科普教学,增强孩子们的科学兴趣和创新能力,“留住”他们的好奇心。

(执笔记者:田晓航、吕诺;参与记者:徐海涛、朱涵、李继伟、荆淮侨、孟含琪、周琳) 新华社北京9月13日电



9月11日,山东省枣庄市公安局峰城分局交通警察大队的交警在荀子学校向学生讲解交通事故中的自救和互救知识。 新华社发(孙中喆 摄)

军人的使命 人民的坚盾

——记“人民英雄”国家荣誉称号获得者陈薇

□ 王逸涛 庄颖娜 曲鸣明

“这是军人的使命,这份荣誉属于全国全军疫情防控科研攻关战线的所有同志!”9月8日,在军事科学院召开的庆祝陈薇荣获“人民英雄”国家荣誉称号大会上,中国工程院院士、军事医学研究院生物工程研究所所长、研究员陈薇动情地说。

从研制出首个SARS预防生物新药“重组人干扰素ω”,到全球首个获批新药证书的埃博拉疫苗,再到为新冠肺炎疫情防控作出重要贡献……从军29载,陈薇潜心于生物危害防控研究,矢志为人民构筑起一道生物安全防护的坚盾。

113天毅然坚守:“为武汉人民,我心甘愿!”

1月26日,农历大年初二,陈薇奉命率领军事医学专家组紧急奔赴武汉。

“做最坏打算、最充分方案,准备最长期奋战。”面对防控初期武汉对核酸检测能力的应急需求,陈薇带领专家组一天之内就搭建起帐篷式移动检测实验室,应用军事医学研究院自主研发的检测试剂盒,迅速形成了日检1000人份的核酸检测能力,有效缓解了一线检测压力。

面对临床精确诊断难题,她迅速组织专家组综合病原学、免疫学、遗传学、空气动力学等多学科优势,快速建立了“核酸检测—抗体筛查—多重病原检测”的“三步走”鉴定链条,为临床机构有效救治新冠病毒和多种病原体合并感染患者提供了科技支撑。

“除了胜利,别无选择!”在疫苗研发最

吃紧的时刻,陈薇许下这份承诺。三天,五天……直到采集的血液样本出现免疫应答,整个团队悬着的心才放了下来。

3月16日,重组新冠疫苗启动Ⅰ期临床试验,成为首个进入临床研究阶段的新新冠疫苗。

4月12日,疫苗启动Ⅱ期临床试验,再次领跑世界。临床结果证明,单针接种可使机体同时获得体液免疫和细胞免疫。

8月11日,疫苗获得中国发明专利授权……团队全力推进新冠特异性治疗抗体药物和改善后遗症生物新药的临床应用。

面对“为什么能坚守武汉113天?”的提问,陈薇沉默数秒后哽咽着说:“为武汉人民,我心甘愿!”

29载锲而不舍:国家生物安全防护的铸盾者

1991年,陈薇从清华大学毕业,立志投身军事医学科研,专注于生物危害防控研究。

2003年,非典疫情暴发。陈薇凭借多年的科研积累敏锐预判:正在研究的ω干扰素对此次变种变异性强SARS冠状病毒有抑制作用。

她率领课题组冒着生命危险,进入生物安全负压实验室,每天一干就是八九个小时……最终,1.4万名预防性使用“重组人干扰素ω”喷雾剂的医护人员,无一例感染。

汶川地震,担任卫生防疫组组长的她,一直奔波在余震不断的灾区一线,为确保大灾之后无大疫艰苦“战斗”。北京奥运,

她参与奥运安保军队指挥小组,同时负责鸟巢等20多个奥运场馆的现场生防安保任务,为“平安奥运”作出贡献。

在一次次大战、大考中,陈薇带领团队不仅拿出了领跑世界的“硬核”成果,更积累了核心关键能力。

她带出了国家“生物危害防控”重点领域创新团队,建立的关键设施和技术体系为应对今后可能出现的重大疫情奠定了基础。

“要成为为人民负重前行的人,为人民守护岁月静好的人。”这就是陈薇作为科学家的情怀。

无私诚的国际援助:向世界展示中国担当

“在病毒面前生命平等,与病毒的战争不分国界。”陈薇团队第一时间将研究成果向世界共享,为各国的疫苗研发助力。这不是陈薇团队第一次以科研援助世界。

2006年,在大多数人还不知“埃博拉”为何物时,陈薇就对这个烈性病原体展开了前瞻性研究。她坚信:“在生物危害防控的战场上,必须始终做有准备的人。”

2014年,西非埃博拉疫情肆虐。立足多年既有研究,陈薇团队迅速攻关,不久就研制出重组埃博拉病毒疫苗。

这不仅是对世界的支援,也展示了中国的国际担当。

陈薇多次带领团队赴塞拉利昂开展临床试验,让西非人民记住了中国的友谊和中国的科技力量。

2018年,埃博拉病毒在刚果(金)再次暴发,陈薇团队再次为当地群众提供了来自中国的技术支持。

“为了世界人民的健康,我们愿意积极参与国际援助,共同抗疫。”如今,陈薇团队研制的新疫苗Ⅲ期临床试验正在境外有效开展,进行更大规模的疫苗有效性和安全性评价。

甘为人梯的师者情怀:为了科研精神的赓续传承

“对所有学生一视同仁,永远鼓励创新,把最前沿的理念和信息给大家共享……”这是陈薇的学生和同事们对她的评价。为了培养更多的专业人才,她总是尽可能为学生们搭建平台、拓展空间。

因抗疫表现突出荣获“最美新时代革命军人”的军事医学研究院副研究员张晓鹏,回忆起19年前刚进实验室时的情形,依然历历在目。

作为导师的陈薇手把手教他做蛋白纯化实验,实验用的纯净水都是她自己搬到楼上。那时实验仪器没有现在先进,陈薇就带着他们一直守在仪器旁收集样品。

“导师的言传身教,让我走好了人生科研生涯的第一课,从那时起,细致、认真就刻在了我的骨头里。”张晓鹏说。

“我们团队有很多非生物专业出身,我本科所学专业就是自动化。”军事医学研究院助理研究员迟象阳说,“陈薇老师要求我们发挥专业交叉优势,独立思考,大胆用自己的专业特长解决问题。”

在武汉抗疫中,迟象阳被陈薇“点将”,仅用两天时间就将免疫学检测精密设备调试成功。后来,在陈薇的指导下,她展开的新冠病毒抗体研究取得重大突破。

“要像爱护自己的眼睛一样爱护学生,这是我作为导师的使命和职责。”陈薇说,“我希望他们到各个领域发展,成为对国家有用的人才。” 新华社北京9月11日电

人民日报评论员文章

创新是引领发展的第一动力。抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。

9月11日,习近平总书记主持召开科学家座谈会,就“十四五”时期我国科技事业发展听取意见并发表重要讲话。习近平总书记从党和国家事业发展的全局出发,深刻阐述加快科技创新的重大战略意义,勉励广大科学家和科技工作者大力弘扬科学家精神,肩负起历史责任,坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,不断向科学技术广度和深度进军。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新工作,观察大势,谋划全局,深化改革,全面发力,推动我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。天宫、蛟龙、天眼、悟空、墨子、大飞机、高铁、北斗等重大创新成果竞相涌现,科技创新势头强劲,一些前沿领域开始进入并跑、领跑阶段,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。在这次抗击新冠肺炎疫情过程中,广大科技工作者在疫病治疗、疫苗研发、疫情防控等多个重要领域开展科研攻关,为统筹推进疫情防控和经济社会发展提供了有力支撑、作出了重大贡献。

当今世界正经历百年未有之大变局,我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化,我国“十四五”时期以及更长时期的发展对加快科技创新提出了更为迫切的要求。我们必须充分认识到,加快科技创新是推动高质量发展的需要,是实现人民高品质生活的需要,是构建新发展格局的需要,是顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程的需要。现在,我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案,都更加需要增强创新这个第一动力。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。形势逼人,挑战逼人,使命逼人。我国广大科学家和科技工作者要把握大势、抢占先机,直面问题、迎难而上,瞄准世界科技前沿,引领科技发展方向,肩负起历史赋予的科技创新重任,勇做新时代科技创新的排头兵。

创新是当今时代的重大命题,新一轮科技革命和产业变革加速演进,更加凸显了加快提高我国科技创新能力的紧迫性。我国拥有数量众多的科技工作者、规模庞大的研发投入,关键是要改善科技创新生态,激发创新创造活力,给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台,让科技创新成果源源不断涌现出来。科学成就离不开精神支撑,要大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神,勇攀高峰、敢为人先的创新精神,追求真理、严谨治学的求实精神,淡泊名利、潜心研究的奉献精神,集智攻关、团结协作的协同精神,甘为人梯、奖掖后学的育人精神,争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想品格的践行者、良好社会风尚的引领者。各级党委和政府以及各级领导干部,要认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神和党中央关于科技创新的决策部署,落实好创新驱动发展战略,尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,遵循科学发展规律,推动多出科技创新成果,并转化为现实生产力。

“繁霜尽是心头血,洒向千峰秋叶丹。”我们坚信,我国广大科学家和科技工作者有信心、有意志、有能力攀登科学高峰、创造科技奇迹,为实现中华民族伟大复兴、为推动构建人类命运共同体作出应有贡献。

新华社北京9月12日电

增强创新这个引领发展的第一动力

——论学习贯彻习近平总书记在科学家座谈会上的重要讲话

临县:幸福之花开满地

(上接1版)

在全社会帮扶和干部群众的共同努力下,农业产业化及产业链条延伸正在改变临县的经济结构。近年来,临县坚持以脱贫攻坚统揽经济社会发展全局,实施了“3N35”产业扶贫计划,以红枣、食用菌、小杂粮种植和生猪、湖羊、肉鸭养殖等为主的一大批农业产业项目蓬勃发展,创立了一批农特产品品牌。农业及辐射产业发展优势新显,老百姓的生活蒸蒸日上,外出务工的临县人出现创业“回乡潮”。

临县县长李双会说:“我们全力推进‘青塘粽子’扶贫车间项目建设,发展好文化旅游、手工编织、艺术创作多种产业,转化为产业优势、品牌优势,为农民家门口就业进一步拓宽了渠道。”

小康路上话幸福

58岁的临县城庄镇上城庄村村民赵巧英,每天精心打理承包的香菇大棚。“清明前后节,第一茬香菇出棚就卖了3000多元。这批菌棒今年至少收入1.5万元,政府还每棒补助2元,想不到咱也过上好生活了!”赵巧英面生喜悦,不堪回首多年的生活困境。

25年前,丈夫因脑梗致半身不遂,当时孩子尚幼,老人要赡养,家庭重担在肩,全家仅靠20亩薄地和政府救助度日。“儿女们拉扯大已成家,心想能松口气了,没想着能过上现在的好日子。”赵巧英说,想不到国家这么关心我们贫困户,村里安排我当保洁员,有固定工资收入,全家每年还有7000多元的低保补助。

近年,临县鼓励发展香菇产业,城庄村发展种植20多万棒香菇扶贫产业。赵巧英在工作之余,还在香菇基地打工,日工资80元。看到

香菇产业前景好,乡亲们热情很高,她干脆承包了一个香菇棚,种植9000棒香菇,从此生活发生大转折。同样生活在大山里的武家坪村民张向福,如今生活也大变样。“75平方米独门独院,只花了9000元添置了几样家具。党和政府实在太贴心了!知道我们农村的习惯,专门给每家门前腾出一块小菜地,种点西红柿、葡萄啥的,生活成本很低。如今吃水不用挑,取暖不用炭,做饭不用火,再也不用爬坡上梁了!”张向福兴奋地对记者说,除能享受低保、医保、养老等政策外,村里还为他安排了月工资500元的保洁员公益岗。

其实,老张对生活是个比较消极的人。原出村的路坑坑洼洼,离镇上虽只有30里路,但去一趟得花半天时间,晴天一身土,雨天一身泥。土地贫瘠薄收,且都是斜坡烂洼,一年到头收入不够开支。老伴患高血压和肺气肿,一年吃药好几千。多年来,老张日子过得捉襟见肘。“谁让咱生下来就这命呢!”搬出大山是他这辈子想都不敢想的事。

想不到,2018年武家坪村被纳入整体搬迁村,和其他4个村一起搬迁到镇所在地,背山面水,交通方便,配套设施齐全的安置小区。“2018年农历五月廿六这一天永远记得,一晚上兴奋得睡不着觉。搬家时帮忙的乡亲们只带生活必需品就行,旧农具、水瓮这些东西再也不用上了。”老张回忆乔迁新居时,略显苦涩。

像赵巧英和张向福这样生活发生大变化的人,在临县随处可见。据悉,2016年以来,临县共有272个村4.1万多人易地搬迁,建成18个易地扶贫搬迁集中安置点,其中6个安置点建起了农业产业园,7个安置点配套了扶贫车间,真正达到了“搬得出、稳得住、能致富”的脱贫目标。