

坚持“四个面向” 加快科技创新

——习近平总书记在科学家座谈会上的重要讲话指引科技发展方向

□ 新华社记者

“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”——习近平总书记在科学家座谈会上提出“四个面向”要求,为我国“十四五”时期以及更长一个时期推动创新驱动发展、加快科技创新步伐指明了方向,激励着广大科学家和科技工作者肩负起历史责任,不断向科学技术广度和深度进军。

举旗定向 从国家急需和长远需求出发

“在座谈会上聆听了习近平总书记的重要讲话,我深感作为科学家责任重大。”阿里巴巴集团技术委员会主席、中国工程院院士王坚说,当今世界正经历百年未有之大变局,国家发展对加快科技创新提出了更为迫切的要求,科技工作者负有不可推卸的责任。

“总书记重要讲话中提出‘四个面向’,特别是旗帜鲜明地提出‘面向人民生命健康’,体现了人民至上、生命至上的理念。从事新冠病毒灭活疫苗研发事业的我们,倍感使命崇高、任重道远。”北京科兴中维生物技术有限公司董事长尹卫东说,新冠疫苗是国家、世界和人类共同的事业,这充分表明人民健康与经济密切相关。今后我们要更加努力地做好疫苗研发,为保障人民健康、驱动经济发展贡献力量。

“人民对美好生活的向往,最基本的需

求就是生命健康。”中国科学技术大学医学中心主任、中国工程院院士田志刚说,目前在生命健康领域还有太多未知前沿问题需要探索,我们要肩负起历史责任,将更多原创成果转化成现实生产力和群众幸福感。

抗击新冠肺炎疫情过程中,被称为“救命神器”的体外膜肺氧合(ECMO)依赖进口,设备和耗材费用都很高。广东省医疗器械质量监督检验所所长李伟松表示:“正如总书记所言,人民对健康生活的要求不断提升,生物医药、医疗设备等领域科技发展滞后问题日益凸显。作为国家药品监督管理局体外循环器械重点实验室,我们所正致力于把散落在各地的相关技术整合起来,统一标准,争取早日实现ECMO国产化。”

久久为功 持之以恒加强基础研究

“在座谈会现场,总书记的重要讲话让我清晰地感到:党和国家非常重视基础学科的研究,也深知很多青年科技工作者是有情怀的。有雄厚的基础学科为底蕴,再加上一批批青年科学家顶上来,我对中国科技发展的未来非常有信心。”中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员付巧妹说。

“基础研究是科技创新的源头。”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。……习近平总书记的重要讲话,让浙江大学医学部主任、中国科学院院士段树民感触颇深:“基础科学对应用技术的支撑发展作用怎么强调都不过分。我

们一定要沉下心来,不跟风、不浮躁,潜心于基础科学重要基本问题研究,争当基础科学研究的国际领跑者。同时,我们期待一个更有利于基础研究的良好科研生态,让科研人员充分发挥自由探索精神,释放出更大的创新潜能。”

为了空间引力波探测“太极计划”的攻关,中国科学院长春光学精密机械与物理研究所研究员王智带领团队两年间一直处于紧张工作状态。12日上午,正在实验室工作的王智告诉记者:“习近平总书记讲话中有很多精彩的论述,使我们更加坚定了继续攻关的信心和决心。面对激烈的国际竞争以及发达国家对一些关键技术和核心器件的封锁,我国科学家必须要靠自己的双手、靠原创解决问题,这需要持之以恒加强基础研究,科研人员要坐住板凳、久久为功。”

他说,习近平总书记提出“加大基础研究投入”“给予必要政策支持”等,表明国家决心完善相应制度,让科研人员更加心无旁骛地专注于前沿基础科学研究,实现越来越多“从0到1”的突破。

风正帆扬 激发人才队伍创新潜能

“国家科技创新力的根本源泉在于人。习近平总书记的重要讲话体现了党和国家对科技创新人才的重视!”国家半导体量子芯片项目首席科学家、中国科学技术大学教授郭国平介绍,量子信息研究是国家战略科研领域,现已形成一支有竞争力的年轻科研

人才队伍。他说:“我们将进一步把前沿研究和教学相结合,充分培育、发挥学生的创新力,以身作则培养学生树立正确科研观,让更多年轻人才加速成长为科技创新主力军。”

“科研人员中有一类是‘探险家’,在科技的‘无人区’披荆斩棘。”上海脑科学与类脑研究中心主任、中国科学院院士蒲慕明说,“像他们这样,真正做重要原创性发现的科学家还不多见。”

习近平总书记强调的“深化科技体制改革”让蒲慕明感到振奋。在他看来,“探险家”的诞生需要长时间培育,也需要改变评价方式。他说:“我们不能因为一个年轻人短时间内没有论文就对他采取差别待遇,而要看他的研究方向是否具备原创性、前瞻性。”

习近平总书记指出,要面向世界汇聚一流人才,吸引海外高端人才,为海外科学家在华工作提供具有国际竞争力和吸引力的环境条件。

“西湖大学作为一所新型研究型大学,会聚了106位世界级科学家,绝大多数是世界一流大学的博士生导师。学校也已经开始有重大基础研究成果的突破。”西湖大学校长、中国科学院院士施一公说,西湖大学注重培养富有社会责任感、能为国担当的拔尖创新人才。我们要学习领会习近平总书记的重要讲话精神,培养更多创新领军人才。(执笔记者:吕诺、田晓航;参与记者:徐海涛、周琳、孟含琪、荆淮侨、朱涵)

新华社北京9月12日电

人民日报评论员文章

改善科技创新生态 激发创新创造活力

论学习贯彻习近平总书记在科学家座谈会上重要讲话

科技创新是我国发展的新引擎,抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。

在日前召开的科学家座谈会上,习近平总书记深刻指出我国拥有数量众多的科技工作者、规模庞大的研发投入,初步具备了在一些领域同国际先进水平同台竞技的条件,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。

党的十八大以来,通过全社会共同努力,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,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。但也要看到,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,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。比如,农产品种植和加工技术相对落后,部分关键元器件、零部件、原材料依赖进口,油气勘探开发、新能源技术发展滞后问题日益凸显。形势和任务迫切要求我们,必须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,加快解决制约科技创新发展的一些关键问题。

坚持“四个面向”,就要坚持需求导向和问题导向。首先要解决科研选题问题,科研方向的选择要从国家急需和长远需求出发,真正致力于解决实际问题。对能够快速突破、及时解决的技术,要抓紧推进;对属于战略性、需要久久为功的技术,要提前部署。对科技创新来说,科技资源优化配置至关重要,要狠抓创新体系建设,克服分散、低效、重复的弊端,进行优化组合,优化配置优势资源,推动重要领域关键核心技术攻关。基础研究是科技创新的源头,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,所以要持之以恒加强基础研究,鼓励自由探索和交流辩论,同时通过重大科技问题带动探索科学规律,使基础研究和应用研究相互促进。国家科技创新力的根本源泉在于人,全部科技史都证明,谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家,谁就能在科技创新中占据优势。要尊重人才成长规律和科研活动自身规律,培养造就一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才和创新团队。我国科技队伍蕴藏着巨大创新潜能,关键是要通过深化科技体制改革把这种潜能有效释放出来。要加快推进科研院所改革,赋予高校、科研机构更大自主权,给予创新领军人才更大技术路线决定权和经费使用权,坚决破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”。国际科技合作是大趋势,越是面临封锁打压,越不能搞自我封闭、自我隔绝,而是要实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略,使我国成为全球科技开放合作的广阔舞台。

习近平总书记在讲话中援引恩格斯的话:“社会一旦有技术上的需要,这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”中国要强,中国人民生活要好,必须有强大科技。破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能,我们就一定能抢占科技竞争和未来发展新制高点,把科技自主权、发展主动权牢牢掌握在自己手中,向着既定目标奋勇前进。

新华社北京9月13日电

无花果秋果上市

9月14日,在山东荣成港西镇魏巍村,果农们在分拣无花果(无人机拍摄)。眼下正值秋季无花果上市的季节。在山东省荣成市无花果主产区之一的港西镇魏巍村,果农们每天忙碌于采摘、分拣无花果。

新华社发 (李信君 摄)



国医济世,德术并彰

——记“人民英雄”张伯礼

□ 新华社记者 张建新 栗雅婷 张宇琪 宋瑞

古稀之年,出征武汉,身披“白甲”坚守中医药阵地;国医济世,德术并彰,无“胆”英雄自负自护人民。

他就是中国工程院院士、天津中医药大学校长张伯礼。9月8日,在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上,张伯礼被授予“人民英雄”国家荣誉称号。

“白甲十万,战‘疫’三月酣。武汉生死皆好汉,数英雄独领汗。”得知自己将被授予“人民英雄”国家荣誉称号,张伯礼填了一首词——《人民英雄》。

这位“人民英雄”指导中医药全过程介入新冠肺炎救治,主持研究制定的中西医结合疗法成为此次抗疫亮点,为推动中医药事业传承、创新、发展作出了重大贡献。

“无胆”英雄:与武汉市民肝胆相照

今年1月27日,农历大年初三,正在天津指导疫情防控工作的张伯礼受命飞赴武汉,作为中央疫情防控指导组专家组成员投身抗疫最前线。在飞机上,72岁的老人写下“晓飞江城疾,疫茫伴心梯”的诗句。

分类管理、集中隔离、“中药灌漑”……初到武汉,张伯礼和专家组成员第一时间开出良方,有效控制了疫情蔓延。

“一定要有中医药阵地,有阵地,就能充分发挥中医药的独特优势。”张伯礼说。张伯礼与同是中央指导组专家的刘清泉写下“请战书”,提出筹建一家以中医药综合治疗为主的方舱医院。2月12日,张伯礼

率来自天津、江苏、湖南、陕西、河南等地的350余名医护人员组成中医医疗团队,进驻武汉市江夏方舱医院。

穿上写有“老张加油”的防护服,张伯礼在特殊的“中医药的阵地”上开始了“战斗”。问诊患者,看舌象、摸脉相,对症拟方……他白天指导临床会诊巡查病区,晚上召集会议研究治疗方案,有时一天只睡两三个小时。

超负荷的工作,张伯礼胆囊炎发作,2月19日接受了微创胆囊切除术。“这回我把胆留在了武汉,真的与武汉市民肝胆相照了。”他笑着调侃道。

手术后,医生要求他至少休息两个星期,张伯礼却说:“多给点药,住院一个星期就行。”在今年全国中小学生的“开学第一课”上,张伯礼动情地说:“中医把胆叫‘胆腑’。胆者,‘中正之官,决断出焉’。胆虽然没了,但做决断的勇气不能少。”

在这位“无胆英雄”推动下,中医药全过程介入新冠肺炎救治。武汉16方舱医院累计收治患者超过1.2万人,每个方舱医院都配备了中医药专家,同步配足清肺排毒汤、宣肺败毒等方剂,中药使用率达90%。

截至3月10日休舱,江夏方舱医院总共收治的564名患者中无一例转为重症,无一例复阳。

坚守“仁心”:“用最少的钱把病人治好”

在天津中医药大学2020级研究生开学典礼上,张伯礼表示,希望学生能够“贤以弘

德、术以辅仁”。这是他从医的座右铭。

20世纪60年代末,医学院毕业的张伯礼来到渤海之滨的一家乡村卫生院工作。在那里,他亲眼看到老中医用普通的中草药配方治疗病痛,并取得了较好疗效。他对中医药产生了浓厚的兴趣。

上中医班、跟师门诊,就读天津医学院首届研究生……在学习中医的道路上,张伯礼稳扎稳打。

乡村卫生院的经历,让他真切感受到农村缺医少药的状况。那段岁月,他整天脚踏自行车,背着大药包,无论白天黑夜、刮风下雨,奔走于田间小路、海上渔船、建筑工地,积累了丰富的临床经验。

“用自己的医术救死扶伤,为患者解除病痛,我很有成就感;用最少的钱把病人治好,是我的职责和任务。”张伯礼说。

科技部中医药现代化研究专家组组长、中国工程院院士、天津中医药大学校长、中国中医科学院名誉院长、全国人大代表……职务越来越多,声名越来越高,张伯礼的医者仁心从未改变。

他先后捐出何梁何利奖、吴阶平医学奖、世界中医药贡献奖、岐黄贡献奖、树兰医学奖及各种科技进步奖金400余万元,在学校设立“勇搏”基金,奖励立志成才、品学兼优的学生,资助家庭经济困难的学生。

担任全国人大代表期间,他积极奔走,呼吁加快实施全科医生培养制度和在职人员培训,提高全科医生医疗水平和薪酬待遇。这正是缓解大医院就医压力、解决百姓

看病难的关键所在。

他还十分关注基层医疗服务水平的提升,多年前就倡导和力推在基层医疗卫生机构建设“国医堂”,让群众在基层享受到中医药服务。

苦练“内功”:推动中医药造福人类

9月8日,刚刚参加完全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会的张伯礼在谈到中医药的发展时说:“中医药走出去还有很长的路。我们首先要做的是练好内功。”

发展大中药产业、推动设立《中医药法》、培育中医药人才……在推动中医药现代化、国际化的道路上,张伯礼步履不停。

“中医学虽然古老,但理念并不落后,落后的是技术。将中医药的理论优势与现代科技结合,就能发挥优势作用,取得原创性成果。”张伯礼认为。

2015年,张伯礼领衔完成的“中成药二次开发核心技术体系创研及其产业化”项目获得国家科技进步一等奖,为古老的中医药赋予了现代科技内涵。

“二次开发可以回答像六味地黄丸一样的中药,其药效物质是什么,留哪些东西,扔哪些东西,控制哪些东西。这些都要靠扎实的临床和基础研究。”张伯礼说。

他感到欣慰的是,在技术的助力下,中医药获得越来越多的国际认可。此次疫情期间,国家中医药管理局先后与意大利、德国、日本等几十个国家和地区交流中国的中医药诊疗方案,有效方药和临床经验。截至目前,连花清瘟胶囊已在加拿大、印度尼西亚、巴西等10多个国家和地区获得上市许可。张伯礼也曾在几十场海外连线中,分享中国抗疫经验。

“病毒没有国界,疫情不分种族,2020年人类有个共同的心愿,就是尽快战胜疫情。”张伯礼说。

新华社天津9月9日电

临县华发种养专业合作社年出栏30000头生猪养殖场新建项目二次公示

临县华发种养专业合作社年出栏30000头生猪养殖场新建项目二次公示

临县华发种养专业合作社年出栏30000头生猪养殖场新建项目环境影响报告书(征求意见稿)现已形成,根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),现公开下列信息,征求与本项目环境影响评价有关的意见。

(一)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:
征求意见稿全文网络链接:https://pan.baidu.com/s/1mihv9qwK-aYuZaOy_zy_1A 提取码:ijdk
查阅纸质报告书的方式:现场索取
查阅纸质报告书的途径:吕梁市临县大后沟村

(二)征求意见的公众范围
本项目环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织。

(三)公众意见表的网络链接:
https://pan.baidu.com/s/1mihv9qwK-aYuZaOy_zy_1A 提取码:ijdk
公众意见表网络链接:
(四)公众提出意见的方式和途径
公众可以通过信函、传真、电子邮件或者其他方式,在规定时间内将填写的公众意见表等提交建设单位,反映与建设项目环境影响评价有关的意见和建议。

联系人:张经理
联系方式:13593385675
邮寄地址:吕梁市临县大后沟村
(五)公众提出意见的起止时间
公众提出意见的起止时间为本公告公布之日起10个工作日内。