

# 攀登,为实现高水平科技自立自强!

## 习近平总书记在两院院士大会中国科协第十次全国代表大会上的“动员令”为广大科技工作者指明奋斗方向

□新华社记者

在一场事关国家科技创新发展大计的盛会上,中国向世界发出了“努力实现高水平科技自立自强”的宣言。

“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!”

28日,习近平总书记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发表的重要讲话,在新时代为广大科技工作者指明了使命和奋斗方向,是新的科学“进军号”和“动员令”。

参加大会的两院院士和科技工作者表示,要认真学习领会习近平总书记的重要讲话精神,肩负起历史赋予的重任,勇做新时代科技创新的排头兵,努力建设世界科技强国。

从“向科学进军”到“建设世界科技强国”,从“创新驱动发展”到“高水平科技自立自强”……中国科技不断勇攀高峰,创新的旋律越来越昂扬。

### 定方位、抓关键,努力实现高水平科技自立自强

28日的大会上,习近平总书记深刻指出:“科技立则民族立,科技强则国家强。”坚持党对科技事业的领导,是科技强起来的关键支撑。

从“科学的春天”到“创新的春天”,从科教兴国战略、人才强国战略再到创新驱动发展战略,从自主创新到实现高水平科技自立自强……党中央在我国科技事业发展的每一个关键节点都作出重大战略部署,牢牢把握我国科技创新发展的正确方向。

“习近平总书记站在党和国家事业发展的战略全局,高度概括了我国科技事业发生的历史性变革、取得的历史性成就,深刻阐明了新发展阶段实现高水平科技自立自强的重大问题。”中国工程院院长李晓红院士说,“讲话中蕴含着当代中国共产党人对创新这个‘第一动力’的历史自觉,为加快建设世界科技强国指明了方向。”

当今世界百年未有之大变局加速演进,科技创新成为国际战略博弈的主要战场,科技竞争无论在广度、深度、速度、精度上都呈现加速度跃升趋势。

进入新发展阶段,实现“十四五”时期经济社会发展目标,开启全面建设社会主义现代化国家新征程,对加快科技创新提出了更为迫切的要求。

会场的热烈气氛,让中国科学院副院长周琪院士印象深刻:“习近平总书记讲话中深刻分析了我国科技事业所处的方位,面对新一轮突飞猛进的科技革命和产业变革,党中央主动识变应变,为中国科技制定了从自主创新到实现高水平自立自强的整体战略。”

“嫦娥五号”、火星探测,习近平总书

记提到这两项重大研究任务,让中国探月工程总设计师吴伟仁院士倍感荣幸。“如果当初不能承担风险,往后退了,恐怕就达不到现在的创新高度。”吴伟仁感慨,“我们科技工作者就是要直面问题、迎难而上,肩负起时代赋予的重任。”

作为高端装备制造业的代表,国产大飞机取得的每一个新突破,都让习近平总书记挂念。

“目前,C919客机正在全国多地进行试飞,力争今年年底取得试航证。”C919大型客机总设计师吴光辉院士说,“我们要把总书记的关怀和对大飞机的要求带回去,激励大家打赢关键核心技术攻坚战,建立安全稳定的产业链、供应链,让中国的大飞机翱翔蓝天。”

中科院国家空间科学中心主任王赤院士说,我国的空间科学和深空探测相对以往来说,已经迈出了重要一步,但与国际先进水平相比还有不少差距。今后要在科学思想上不断创新,在空间技术上不断突破,为航天强国、科技强国作出应有贡献。

基础研究、应用基础研究好比科技创新的“深蹲跑跳”。蹲得深,爆发力才强;跑得快,才能跳得更远。

中科院国家数学与交叉科学中心主任郭雷院士从事的控制理论研究,是自动化技术的基础。“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。”郭雷说,“高水平科技自立自强不是低级重复,我们要力争在数学算法、控制算法等方面做出更多自己的高水平成果。”

长期从事芯片材料研究的王曦院士,对缺“芯”之痛有着切身感受,也深感责任重大。“大硅片是芯片制造的核心材料,过去完全依赖进口,通过这几年努力,自主制造的大硅片已经实现量产,正在努力进一步扩大规模。”王曦表示,“我们要按照习近平总书记的要求,科技攻关要坚持问题导向,奔着最紧急、最紧迫的问题去。”

### 做减法、促活力,保障时间就是保护创新能力

“保障时间就是保护创新能力——总书记说的这些话真了不起!”“共和国勋章”获得者钟南山院士由衷地称赞。

面对自己工作安排的日程表,钟南山有时也无奈:“我有时也不得不‘站台’、拍视频!”经常,只有忙完紧完诸多事项到了晚上,老院士才有时间做点自己领域的研究。

对于科技工作者这些“难言之隐”,习近平总书记一针见血:“各类应景性、应酬性活动少一点科技人员参加,不会带来什么损失!”

这次大会上,总书记专门指出:“1961年中央就曾提出‘保证科技人员每周有5天时间搞科研工作’。保障时间就是保护创新能力!”

“‘决不能让科技人员把大量时间花

在一些无谓的迎来送往活动上,花在不必要的评审评价活动上,花在形式主义、官僚主义的种种活动上!’此话一出,台下掌声雷动。”中国科协十大代表、“中国天眼”总工程师姜鹏说,“总书记十分重视科技工作者的作用,这些话一下子说到关键上。让英雄有用武之地,科研人员自己也要自立自强。”

专注科研、聚焦主业,是进一步提升创新能力的“必答题”。高水平的科技工作者,要自觉当好高水平科技自立自强的排头兵。

“科研事业是科技工作者的挚爱,如果不是是一些外界原因干扰,绝大多数科研人员都希望呵护好自己的事业。”国家海洋局第二海洋研究所所长李家彪院士说,“总书记明确提出要建立让科研人员把主要精力放在科研上的保障机制,很振奋人心,作为院士,一定要带头扎根学术。”

“两弹一星”、杂交水稻、抗击新冠肺炎疫情……无论是事关国计民生的重大科技突破,还是举世瞩目的突发公共卫生事件,两院士展现出的专业与风骨,在历史和国人心中留下了难以磨灭的印记。

“院士应有国士精神,真正践行人民对院士‘国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣’的内心期待。”多位院士表示,一方面要科学报国、勇攀高峰,在重大科技领域不断取得新突破;另一方面,也要带头抵制浮夸浮躁、急功近利等不良风气,坚守院士称号的学术性和荣誉性。

硬实力、软实力,归根到底要靠人才实力。

“加强原创性、引领性科技攻关,关键要有人才,要构建高水平的创新型人才培养体系。”中国科协十大代表、北京航空航天大学党委副书记赵翌表示,高校要更加注重在基础前沿研究和关键技术攻关的各类实践中去培养一流人才,学会要成为各个行业领域创新型人才聚集的高地,引导各领域人才更好地服务国家、服务社会。

从无到有、从弱到强,中华民族走向伟大复兴的时空中,闪耀着一代代科学家奋力前行的夺目光芒。

“我国教育是能够培养出大师来的,我们要有这个自信!总书记的这句话让我印象非常深刻。”特邀代表、“人民楷模”国家荣誉称号获得者、大庆“新铁人”王启民深有感触,创新要培养更多领军人才,“要有铁人的‘拼’,‘十年磨一剑’的‘傻’,向各种人物、事物学习的‘智’”。

“‘破四唯’‘立新标’‘创新不问出身’……总书记的话让人振奋。”中国科协十大代表、航天彩虹无人机股份有限公司总经理秦永明期待,建立更科学的人才评价体系,进一步树立正确用人导向、激励人才发展、调动人才创新潜能。

### 推改革、解束缚,形成推进科技创新的强大合力

“要健全社会主义市场经济条件下新

型举国体制”“通过市场需求引导创新资源有效配置”“形成推进科技创新的强大合力”……习近平总书记在大会上的重要讲话,为形成支持全面创新的基础制度指明了方向。

北京大学第三医院院长乔杰院士感到责任重大:“让科技创新和制度创新形成‘双轮驱动’,是我们成为世界主要科学中心和创新高地的必由之路。”

把各方面力量拧成一股绳,是社会主义的制度优势,也是中国科技界直面问题、迎难而上的底气。

中国科协十大代表、中国石化石油化工科学研究院副院长聂红说,优化科技资源配置,建立高效的科研创新组织体系,以“大兵团作战”模式开展重大科技任务攻关,发挥集中力量办大事的制度优势,才能加速攻克“卡脖子”难题。

“实现高水平科技自立自强,科研人员一定要多做以原创性、引领性为导向的创新。”中国科协十大代表,中科院西安光机所副所长郝伟说,坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向,就需要完善的评价制度来“保驾护航”。

“赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权”“推行技术总师负责制、经费包干制、信用承诺制”“构建开放创新生态”……改革蓝图令科技工作者备受鼓舞。

作为一所新型科研机构,之江实验室采取“宽进严出”的科研经费额度授权制,允许科学家灵活调配或按需追加资金。“这种制度安排是基于对科学家本人的信任和对科研项目的尊重,极大激发科研人员的积极性。”中国科协十大代表、之江实验室副主任郑宇华说,科研活动要回归本质,就要遵循科研规律来设计关键制度保障。

大会继续召开,部分院士将围绕科研诚信等话题,举行弘扬科学家精神和加强学风建设报告会,中国科协也将向全国科技工作者发出相关倡议。

“像珍惜眼睛一样爱惜自己的学术声誉,绝不触碰科研‘红线’。”参加大会的院士和科技工作者代表纷纷表示。

中国科协十大代表、北京大学常务副校长龚旗煌说,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。

“要实现高水平科技自立自强,从长远看,要注重营造和培育先进的学术与创新文化,要从孩子们抓起,培养诚信、求真、创新的文化。科研人员要始终心怀‘国之大者’,坚持‘四个面向’,从党的百年奋斗历程中汲取前行的力量,努力形成科技创新发展的良好局面。”中国科学院副院长、中国医学科学院北京协和医学院院校长王辰院士说。(记者陈芳 董瑞丰 王琳琳 张泉 温竞华)

新华社北京5月29日电

## 人民日报评论员文章

# 努力实现高水平科技自立自强

## 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

科技立则民族立,科技强则国家强。在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的重要时刻,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隆重开幕,这是共商推进我国科技创新发展大计的一次盛会。

习近平总书记在大会上发表重要讲话,回顾了我们在各个历史时期对科技事业的高度重视,总结了我国科技事业取得的新的历史性成就,分析了新一轮科技革命和产业变革的演化趋势,明确了加快建设科技强国的重点任务,对更好发挥两院院士和中国科协作用提出殷切希望,具有很强的思想性、指导性、针对性,对于我们实现高水平科技自立自强、向第二个百年奋斗目标胜利进军具有重大意义。

今年是中国共产党成立一百周年,我们党始终高度重视科技事业,科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,坚持党对科技事业的全面领导,牢牢把握建设世界科技强国的战略目标,充分发挥科技创新的引领带动作用,全面部署科技创新体制改革,着力实施人才强国战略,扩大科技领域开放合作。几年来,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,基础研究和原始创新取得重要进展,战略高技术领域取得新跨越,高端产业取得新突破,科技在新冠肺炎疫情防控中发挥了重要作用,民生科技领域取得显著成效,国防科技创新取得重大成就。我国科技创新取得新的历史性成就充分证明,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!

察势者智,驭势者赢。当今世界百年未有之大变局加速演进,不稳定性不确定性明显增加,我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化。科技创新成为国际战略博弈的主要战场,围绕科技制高点

新华社北京5月29日电

## 我省四项工作入选全国工商联创新案例

本报讯(黑龙江日报全媒体记者王颖)近日,全国工商联发布“工商联法律服务在行动”创新案例名单,在5类50个创新案例中,黑龙江省工商联四项工作入选。

在“法治体检创新案例”类别中,哈尔滨市工商联的《携手检察机关打造“五个平台”创新民事检察公开听证机制》入围;在“法律维权创新案

例”类别中,黑龙江省工商联的《充分发挥“联”的优势联合多个部门‘合力共维’优化法治营商环境》和哈尔滨市工商联《创建法律服务“两大模式”开通民生维权“绿色通道”》两个案例入围;在“和谐劳动关系创新案例”类别中,黑龙江省工商联选送的《创新举措发挥优势助力构建和谐劳动关系》案例入围。

## 甘南县兴十四村农民周桂萍棚室种植六年收入过百万



□孙钦山 朱名扬  
黑龙江日报全媒体记者 孙昊

果香扑鼻,瓜秧翠绿。日前,记者来到甘南县兴十四村观光农业采摘园,一株株果蔬大棚展现着丰收的美丽景象。64岁的当地农民周桂萍正忙着为远道而来的游客采摘有机草莓,他们老两口搞棚室果蔬种植已

黑龙江日报全媒体记者 孙昊摄

# 扫黑除恶一线的检察官

□何其伟

黑龙江日报全媒体记者 孙海颖

“扫黑除恶案件,既要打得准、又要打得狠。”近日,在我省扫黑除恶专项斗争总结表彰大会上,来自省检察院扫黑办的检察官张友汇报了工作成果。三年来,全省检察机关起诉案件准确率列全国检察机关第五位,存量涉黑恶案件起诉办结率达到96%以上。

2018年,扫黑除恶专项斗争以雷霆之势在全国展开。从检14年的张友是省检察院扫黑办一名指战员,“作为检察

机关,在涉黑恶案件办理过程中,监督司法办案程序公正,不拔高不降格,本着黑恶犯罪罪一个不放过,不是黑恶犯罪一个不凑数的原则,精准办案。”说到办案张友介绍道,三年来,加班加点自不必说,办好案才是重点,省检察院先后组织筹备全省扫黑除恶专题会议11次,经验做法获最高人民检察院、省扫黑办转发16次。

范玉涉黑案是省内涉案人员最多典型案例,团伙之间复杂交织,省检察机关针对此类案件,在全国率先建立涉黑案件专人负责包案指导推进工作机制,疑难、

重点案件由分管领导带头包案。张友带头参与包案指导重大黑恶案件15件,在指导全国扫黑办挂牌督办的李伟涉黑案中,检察人员严格区分企业垄断行为与黑社会非法控制行为,依法提出从设计、施工、物资、监督等环节整体认定黑社会性质组织危害性特征的指导意见,最终李伟、李桐获刑缓刑。

专项斗争既是一场维护人民合法权益的保卫战,也是一场彰显法治权威的法治战。检察机关办案的同时,善于总结办案经验,以机制健全求效果长效。大庆李景伟等人“套路贷”案最初认定为黑社会

小的是1997年出生的。”

李晓辉说,围绕人才、设备,园区三大项内容,园区都有了翻天覆地的变化,人才队伍扩大了,实验器材更新换代,园区基础设施也提档升级。“原来的设备做土壤元素分析一次只能做一种,现在新进的设备,一次能分析六七种。”

农业科技园副主任金立军告诉记者,近两年园区综合投资800余万元,购置电感耦合等离子体质谱仪、微波消解仪等先进仪器设备43台套,新增稻米重金属及元素检测化验项目8项,为土壤、稻谷品质分析大数据积累提供了基础保障。

依托国家现代农业产业园项目建设契机,农业科技园的基础设施提升项目,建设内容包括田间试验硬件设施提升,挂藏实验室、田间灌排设施、化验室消防、温室排水系统等,为园区科技研发能力持续提升奠定了基础。

李晓辉说,将来会在“农田有害气体监测”和“水稻智能叶龄诊断”系统建设上继续发力。

“咱们已经是全国领先了,要做得更精、更深。”另一项就是继续围绕秧田叶龄诊断系统开展技术研究。他说:“原来叶龄诊断技术只针对种到大田里的水稻,咱们计划进一步升级,在育秧大棚就开始介

入,从出针、分蘖就开始识别,达到对水稻生长过程的全覆盖。”

李晓辉告诉记者,为确保“黑土地不退化”,近两年园区重点在优化施肥、精准施药、旱平免搅浆、钾肥减量等方面开展良田配套技术研究,建立健全耕地质量检测保护机制,保护黑土地的耕地质量。其中,测土配方施肥技术覆盖率达100%,每年可减少肥料投入超过2000吨,节约成本500多万元。

成立农服中心

扛稳国家粮食安全“压舱石”重任

提起见到习近平总书记的场景,张景会用的第一个词就是“终生难忘”。

张景会是七星农场第八管理区的种粮大户。记者见到他时,他刚刚插秧归来,穿着雨靴,一身泥土。他说:“当时在万亩大地上,总书记跟我们这些收割机驾驶员们招手,我们下了车,从田里跑过去,离着七八十米,虽然腿的膝盖上都是泥,但心里就像抹了蜜。”新闻报道里的图片让他做成了展板,放在田间房一进门光线最好的墙上。“挨着总书记的这个我就是我。”说到这里,话不多的张景会脸上绽出笑容。

谈到这几年的发展变化,张景会说自己种植优质水稻的面积越来越大,原来只

# 科技 让中国饭碗盛满中国粮

(上接第一版)登上农机中心的二楼参观平台,一眼望过去是连綿的水田。新苗嫩绿可爱,呈现出笔直的一行行。农机中心工作人员告诉记者,作为现代化大农业的示范区,万亩大地号在种植管理上实行良种良法良田配套,水稻生产全过程实现机械化和信息化。

在农机中心二楼,习近平总书记当年看到的七星农业物联网综合服务平台也有了更多的升级,“一张网”将七星农场粮食的耕、种、管、收安排得明明白白。每个地块都有自己的标签和信息数据库。用鼠标轻轻一点,能清楚地看到对农药残留、有害气体和土壤中重金属的检测数据,对黑土保护也更加精准。

升级换代

给农业现代化插上科技的翅膀

花卉、果树、特色作物姹紫嫣红、争奇斗艳,北大荒建三江国家农业科技园区看起来像是一座花园。

两年多过去了,当年习近平总书记接见的平均年龄仅33岁的科研团队也注入了新鲜血液。园区主任李晓辉黝黑的脸上露出了笑容,抬起晒成两色的手掌摸了摸短短的寸头说:“这两年多,我们的团队吸纳了7个新人,2个研究生,里面年龄最