

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

“姚氏法角膜移植术”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、中国工程院院士张恩说，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。”张恩说。

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

坚持“四个面向” 加快科技创新

——习近平总书记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11日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 从国家急迫需要和长远需求出发

“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，新冠疫苗是国家和世界的急迫需要。我国在疫情防控肺炎疫情的同时保持着经济正增长，这充分表明人民健康与经济发展密切相关。今后我们要更加全力做好疫苗研制，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为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。有雄厚的基础科研为底蕴，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，让浙江大学医药学部主任、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、发挥学生的创新性，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、新能源技术发展不足，生物医药、医疗设备等领域科技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迫需要和长远需求出发，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，源头和底层的东西没有搞清楚，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

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重要讲话

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。天问、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



近日，在河南省鹤壁市姬家山乡张家沟村，十多位从本村走出去的或在村校任教过的教师，同鹤壁市鹤山区教育局对口帮扶队员一起佩戴红花，与学生及家长共同分享一个直径达1米、写有“相聚张家沟 师恩记心头”字样的蛋糕，共叙师生情谊。

毕兴世 本报记者 王帅杰 摄

大山深处挪穷窝

（上接第一版）“只要踏实干活儿，日子肯定会越过越好。”古比金牛满怀信心。

“沐恩邸”，顾名思义就是“沐浴在党恩下的府邸”。据悉，昭觉县城集中安置点是四川省规模最大的易地扶贫搬迁安置点，共安置4569户21693人。安置点共分为5个社区，其中沐恩邸社区共安置昭觉县28个乡镇87个村，共计1428户6258人。

面对搬迁带来的生产生活、文化习俗、社会关系等诸多变化，“水土不服”等问题接踵而至。“不能解决好搬迁后续的收入问题，老百姓的心就永远‘定’不下来。”昭觉县委基层治理办副主任刘鹏浩说。

如何确保群众搬到社区后实现增收致富，成为昭觉县委、县政府工作的重点。“关于后续发展，我们一方面着力提高群众就业能力，加强劳动技能培训特别是开展针对性培训；另一方面重点激发群众内生动力，保障贫困群众有效增收致富。”昭觉县副县长廖宇超对记者说。

安居与乐业 腰包“鼓起来”

凉山金阳县马依足乡位于金阳县东部，距离金阳县城16公里左右。

日前，记者来到马依足乡东山社区。紧挨着村委会活动中心的是一片联排楼房，坐落在山林之间，被青山村衬得格外显眼。

这一片联排的白色楼房就是东山社区易地扶贫搬迁安置点。该安置点总投资4.35亿元，分两期建设，一期安置608户3253人，二期安置591户3329人。计划安置贫困

人口1199户6582人，主要来自高峰、甲依、热柯觉等14个乡镇38个村。目前项目已全部完工，群众也已全部搬迁入住。

“我的祖辈一直都住在金阳县德溪乡，后来我嫁到了马依足乡。”记者在东山社区遇到白古牛时，她正在自己的便利店里忙着给顾客结账。

年轻靓丽的白古牛，原先在广东一家超市做收银员。结婚后，她随家人搬迁到东山社区，开了一间便利店。

自从记事起，白古牛就和家人居住在几十平方米的土坯房里。墙面开裂、透风，屋顶瓦片损坏、漏雨。她清楚记得，每当下大雨，院子里总是积水。

“我从来都没想过自己的日子能这么好。”以前，洗衣服、做饭、洗澡是最让白古牛头疼的事。搬来这里之前，村里没有自来水，挑的水仅够吃喝十分不便。而现在，东山社区每家每户都用上了自来水。

记者注意到，白古牛说得一口标准的普通话。“我们外出打工，就是想学到更多的东西。身边有很多人出去学习后，普通话说得比我还好，同村还有不少伙伴在快手、抖音直播。”据她讲，最近正在忙着备开快递代理点，相信以后的日子会越来越好。

安居与乐业并重，抓好后续扶持工作同样重要。据悉，结合马依足乡集中安置点实际情况，金阳县委、县政府已经开始了后续扶持发展计划。

“妥善安排易地扶贫搬迁贫困户的就

业增收问题，尽快让群众的日子好起来。”金阳县委宣传部常务副部长周照英对记者说，易地扶贫搬迁，“搬得出”是关键，“稳得住、能致富”是硬道理。截至目前，金阳县已组织剩余劳动力转移输出到佛山市共计913人，实现劳务收入3652万元，其中建档立卡贫困劳动力810人，收入3246万元。同时金阳县坚持把用好产业扶持、扶贫小额信贷等基金作为贫困户脱贫致富的重要抓手，切实让群众的腰包“鼓起来”。

向往的生活 爱音乐的彝族小伙

“遥远的毕节有个姑娘，她的名字叫雅妮，她和别的朋友不一样……”记者在凉山州美姑县西库乡采访时，彝族小伙子恩扎拉夫在自己的新家为记者弹唱了这首原创歌曲《雅妮之恋》。

美姑县地处四川省西南部，是凉山州贫困面最广、贫困程度最深，脱贫攻坚难度最大的县。全县292个行政村有272个被认定为贫困村，彝族人口占比超98%，贫困村数量居四川省第三位、凉山州第一位。

这里陡坡谷深，道路交通运输、公共服务发展滞后，贫困把村民困在了大山深处。简陋破败的木板房、土坯房，让贫困群众在冬日里饱受严寒，在夏日里酷暑难耐。

恩扎拉夫一家祖祖辈辈生活在大凉山，恩扎拉夫从初三开始就喜欢音乐，从小听彝族前辈的歌声长大。现在他就读于四川文化艺术学院。

“没想过我能抱着吉他给客人弹唱。”

扶着自家小楼阳台上的栏杆，恩扎拉夫极目远眺，漫山遍野都是红彤彤的花椒树。

恩扎拉夫原先的家在美姑县西库乡处曲洛村，距离现在的乐美社区仅两公里。“我记得小时候上学路途遥远，别村的女孩子嫌我们村条件差不愿嫁到这里，本村的年轻人但凡有机会出去，都不愿意再回来。”

改变发生在几年前。

挂职西库乡党委副书记、乡综合帮扶工作队队长牟长征告诉记者，党的十八大以来，美姑县全面实施精准扶贫政策，确立了系统的脱贫攻坚推进机制，全方位深入实施“抓党建、兴教育、办医疗、强内生、建基础、抓产业、除陋习、聚合力”等脱贫攻坚行动，以新时代“宁愿苦干、不愿苦熬”的奋斗精神改变贫困面貌，用“滚石上山”的奋斗姿态决战决胜脱贫攻坚。

“特别是2018年7月以来，我们提出了脱贫攻坚基础设施建设项目‘提前一年谋划、赶早一年实施’的工作要求，各项基础设施建设加快推进。安全住房方面共计10694户53223人通过易地扶贫搬迁挪出穷窝，6363户贫困人口通过彝家新寨建设实现住房安全有保障。”牟长征说。

现在的乐美社区，一幢幢次梯比比的独栋楼房依次排列，一条条宽敞整洁的水泥路直通家门口。“我有一个小目标，如果条件允许的话，想在读大学期间出一两首自己创作的歌曲。”说完，恩扎拉夫眉梢上扬，开心地笑了。