

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11777 期 今日 8 版  
2020 年 9 月 14 日 星期一

## 总书记的话为我们指方向 坚定信心

——习近平总书在科学家座谈会上重要讲话引起强烈反响

本报记者 操秀英 刘垠

### 总书记的话坚定了科技界的信心

参与证明首个通过遗传学发现的未知古人类——丹尼索瓦人的存在、从距今约 4 万年的现代人下颌骨中，发现了现代人与灭绝古人类的基因交流证据……36 岁的付巧妹领衔的古 DNA 研究团队，取得诸多傲人成果。

即便如此，她也总被人问“你们的研究能干什么”。座谈会上，她道出了自己的困惑。

“但是总书记对我们这个‘冷门中的冷门’领域却相当了解，他说他知道埃及现在的人群和以前的不一样。”付巧妹说，而且，对于她提出的青年科研人员成长的困扰，总书记也非常清楚。

“他很了解科研中一些关键的点，需要的机制、面临的挑战等都理解很深刻，包括对基础研究怎么搞，如何保持好奇心的驱动，怎样让人静下心来保持专注，等等。”付巧妹说，“我们都深刻感受到，所有我们关心的问题总书记都掌握，而且也在努力去解决。”

中国科学院计算技术研究所研究员、第 24 届“中国青年五四奖章”获得者陈云霁说，作为青年科学家，参加座谈会非常激动，也非常鼓舞。

“总书记对科技发展的规律掌握得很深刻，基础研究鼓励自由探索，也要以重大应用为带动。他还引述了爱因斯坦的话：提出一个问题，往往比解决一个问题更重要。”陈云霁说，这让他印象深刻。

总书记提到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。这也说到了陈云霁的心坎里。“他还特别提到了‘破四唯’，个人理解‘破四唯’是关键，只有‘破四唯’，青年科研人员才能真正全心全意做使命驱动、兴趣驱动的研究。”陈云霁说。

“总书记的讲话让我深切感受到中国文化和制度的自信。以习近平同志为核心的党中央带领 14 亿中国人民，取得了抗击新冠肺炎疫情斗争重大战略成果，全世界为之惊叹。这说明，我国体制是非常有力量的，是以考虑人民的健康为主的，经济复苏是重要，但我们始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位。从文化角度来说，要打破崇洋媚外思想，恢复民族自信。”武汉大学中南医院院长、雷神山医院院长王行环感慨。

### 为科技工作指明方向

“我收看了《新闻联播》，认真阅读了总书记的讲话全文，深切体会到国家领导人对当今世界正经历百年未有之大变局的历史机遇期，对科技创新特别是原始创新作为国家战略核心竞争力的清醒认识和高度重视。总书记的重要讲话同时也是对制订国家中长期科技发展规划(2021—2035)和‘十四五’规划的指引。”北京航空航天大学化学学院教授杨军告诉记者。

11 日晚上十点，魏海明接到科技日报记者电话时，正在和中国科学技术大学生命科学院的一年级本科生共上开学第一课。活动一开始他们就向同学们介绍了科技工作者面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求的伟大使命，恰逢习近平总书记科学家座谈会上提出四个面向，特别是加上面向人民生命健康时，同学们报以热烈掌声。 (下转第三版)

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

“总书记和我们的互动，以及他的重要讲话，给了我坚定信心。”付巧妹说。

## 瓦吉瓦！卡莎莎！科技之花绽放大凉山

### 决战决胜脱贫攻坚·督战未摘帽贫困县

本报记者 盛利 林莉君 王延斌

“国旗国旗真美丽，金星照耀大地，我愿变成小红云，飞到蓝天去亲亲你。”

悠扬的歌声从大凉山彝族自治州昭觉县三河村村民吉好也求家传出，家中 13 岁的二女儿吉好有果唱着熟悉的歌曲，前襟、袖口带有浓郁彝族特色的彩线花纹，在阳光下格外艳丽。

2018 年春节前夕，习近平总书记深入大凉山腹地昭觉县看望慰问贫困群众，指导深度贫困地区脱贫攻坚工作。年仅 10 岁的吉好有果为总书记唱了一首《国旗国旗真美丽》，歌声优美，真情流露，让人印象深刻。

两年多过去了，吉好有果一家告别了低矮的土坯房，搬进了 125 平方米的新房，家中厨房、卫生间干净整洁，电视机、洗衣机一应俱全。

## 我自主研发 6 比特超导量子计算云平台上线

### 最新发现与创新

科技日报讯(记者吴长锋)9 月 12 日，合肥本源量子计算科技有限责任公司自主研发的超导量子计算云平台正式上线，本源量子公司董事长孔伟成表示，基于本源量子自主研发的超导量子计算机——悟源将面向全球用户提供真实的量子计算服务。

据介绍，悟源是一台能够脱离实验室环境稳定运行的超导量子计算系统，也是国内率先实现工程化的量子计算机。本源量子此次发布的超导量子计算云平台搭载 6 比特超导

量子处理器夸父 KF C6-130，保真度、相干时间等各项技术指标均达到国际先进水平。

为了让用户更好地理解、使用本源超导量子计算云平台，开发出更为多样与实用的量子算法与量子程序，本源量子还推出了复杂网络排序应用、手写数字识别应用、用户偏好行为预测应用三款典型的量子计算编程应用。三款应用基于目前成熟的量子算法，由本源量子团队使用自主研发的量子编程框架 QPanda 与量子编程语言 QRunes 开发而成。

“悟源将通过本源量子云平台向用户免费提供基于 6 比特真实超导量子芯片的计算服务。”孔伟成说，当前量子计算机仍需要严

苛的运行环境与复杂的辅助设备，这些系统造价高昂，普通用户很难接触。为了让更多的用户体验、学习、探索量子计算，国际主要的量子计算公司都开发了各自的量子云平台，使用云技术连接用户与真实的量子计算设备。

据了解，此次本源超导量子云平台的上线，是量子计算从较低技术成熟度的科学研究走向更高技术成熟度的标志，对量子计算产业的发展具有重大意义。本源量子已在研发下一代 24 比特超导量子芯片与量子计算控制系统，预计在明年底推出 60 比特的悟源超导量子计算机。

### 决战决胜脱贫攻坚·督战未摘帽贫困县

本报记者 盛利 林莉君 王延斌

“国旗国旗真美丽，金星照耀大地，我愿变成小红云，飞到蓝天去亲亲你。”

悠扬的歌声从大凉山彝族自治州昭觉县三河村村民吉好也求家传出，家中 13 岁的二女儿吉好有果唱着熟悉的歌曲，前襟、袖口带有浓郁彝族特色的彩线花纹，在阳光下格外艳丽。

2018 年春节前夕，习近平总书记深入大凉山腹地昭觉县看望慰问贫困群众，指导深度贫困地区脱贫攻坚工作。年仅 10 岁的吉好有果为总书记唱了一首《国旗国旗真美丽》，歌声优美，真情流露，让人印象深刻。

两年多过去了，吉好有果一家告别了低矮的土坯房，搬进了 125 平方米的新房，家中厨房、卫生间干净整洁，电视机、洗衣机一应俱全。

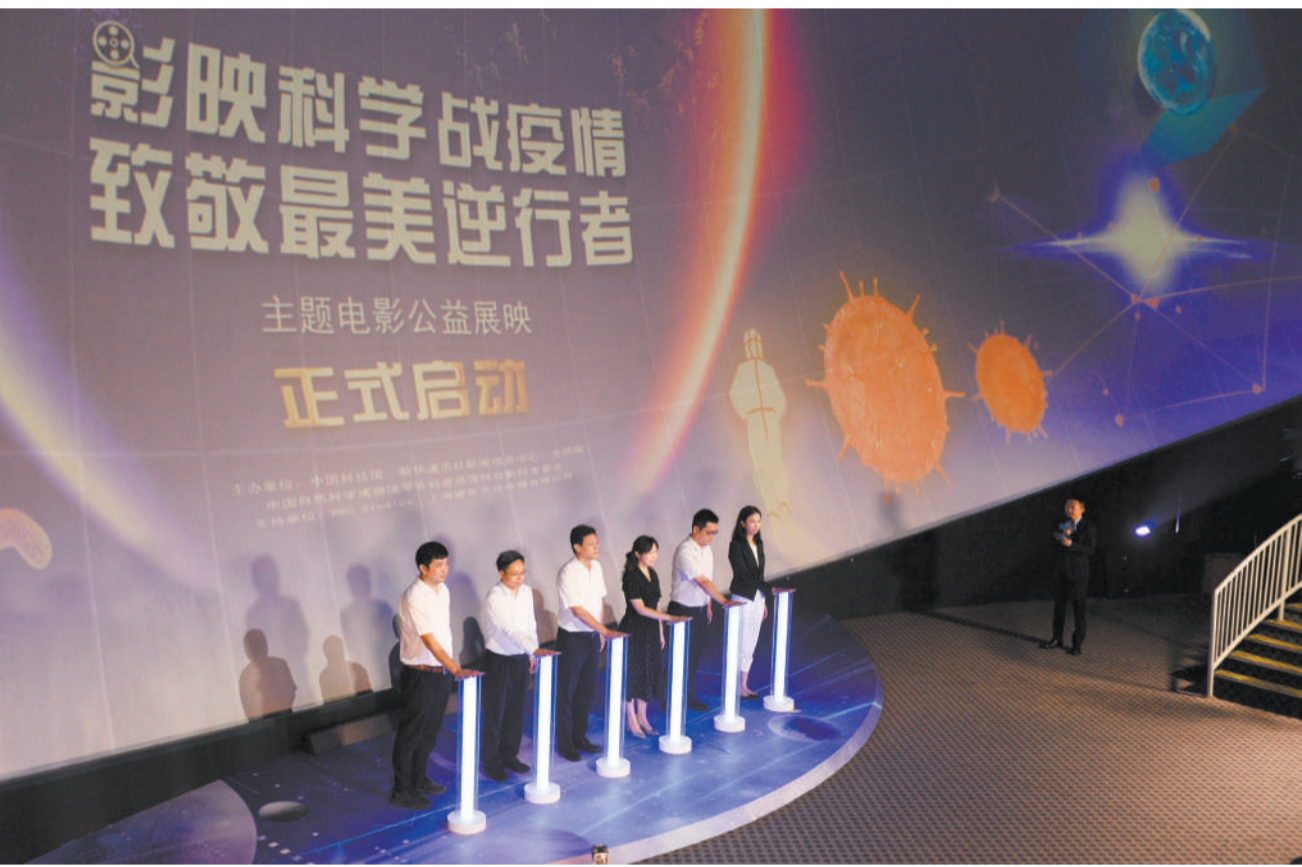
### 开栏的话 这是见证历史的时刻

中央挂牌督战的 52 个未摘帽贫困县正凝心聚力，为啃下最后的硬骨头全力冲刺。即日起，本报开设“决战决胜脱贫攻坚·督战未摘帽贫困县”栏目，生动呈现记者深入四川、甘肃、宁夏、贵州、云南、广西、新疆等 7 省区未摘帽贫困县看到的山乡巨变与当地百姓的幸福感和获得感，以及干部群众展现出的“一鼓作气、顽强作战、不获全胜、决不收兵”的昂扬斗志。

### 易地搬迁：搬得出是基础，稳得住才是关键

“老人在家中摔倒、热水器需要维修等居家问题，一通电话便可解决。”在昭觉县社区、社工服务中心工作人员某色小英向记者展示了正投入使用的“社区云客服系统”，它不仅可实时接收社区居民的诉求，还可在系统内实现事事有回复、件件有着落。

从海拔两三千米的深山老林搬下来，住到新房子，昭觉县的乡亲们正逐步适应“云系统”接管的生活。某色小英说得好：原先，群众看到的云在天上；如今，他们看不到的云在身边，大家很满意。



## 公益影展 科学战疫

9 月 13 日，“影映科学战疫情 致敬最美逆行者”主题电影公益展映活动启动仪式在北京中国科技馆举办。面向公众展映防疫主题优秀影片，向观众传达正确的科学知识，正是公众能够正确了解疫情、科学认识新冠病毒。

左图 活动启动仪式现场。右图 少先队员给抗疫国家医疗队医生、武汉前方报道记者献花。本报记者 周维海摄



## 不断向科学技术广度和深度进军 ——论学习贯彻习近平总书记在科学家座谈会上重要讲话

### 本报评论员

面对当今世界百年未有之大变局，面对国内外环境发生深刻复杂变化，面对“十四五”及更长时期的发展，加快科技创新被提上历史新高度。习近平总书记 9 月 11 日在京主持召开科学家座谈会时强调，不断向科学技术广度和深度进军。广大科技工作者肩负历史赋予的科技创新重任，要迅速行动起来。

有目共睹，党的十八大以来，我国科技事业取得了历史性成就。坚持把创新作为引领

发展的第一动力，我们的科技实力正在经历从量变到质变、从点的突破到系统能力提升的过程。实践证明，科技创新对经济社会发展的支撑作用，怎么强调都不过分。

特别是这次突如其来的新冠肺炎疫情，让我们更为深切地感受到我国在治疗、疫苗研发、防控等多个重要领域的科研攻关能力。科技创新要面向人民生命健康，也被提到与面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求相同的高度。

站在危机中育新机、变局中开新局的重要历史关口，我们比以往任何时候都更

加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个引领发展的第一动力。习近平总书记指出，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。这要求我们必须坚持四个面向，加快创新，拓展创新，深化创新。

要把加快科技创新作为“十四五”时期以及更长时期的发展工作的重中之重。要加快解决制约科技创新发展的关键问题，进一步破除体制机制障碍，激发创新活力。要大力弘扬科学家精神，用我国几代科学家在长期科学

实践中积累铸就的宝贵精神，来鼓舞、激励广大科技工作者在科学探索的过程中把爱国和创新精神贯穿始终。

加快科技创新，不断向科学技术广度和深度进军，是新时代推动高质量发展，实现人民高品质生活，构建新发展格局，顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程的必然要求，广大科技工作者肩负着重大历史使命，让我们紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，勇攀科学高峰，为我国经济社会发展和民生改善贡献力量！

## 聚焦“四个面向”，着力加强科技创新生态建设

### 研习科技创新重要论述

卢阳旭

新时期，我国的社会主要矛盾、外部环境发生深刻变化，给科技创新提出了一系列新任务、新挑战。加强科技创新生态建设，激发人才的创造力、增强创新链条的协同力、强化公平竞争的驱动力，是实施创新驱动发展战略、推进科技强国建设的题中应有之义，更是落实习近平总书记在科学家座谈会上的讲话精神，推动我国科技创新更好面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的必然要求。

着力加强科技创新生态建设，要更加突出“人才是第一资源”。一是要大力激发广大科技人员的创新活力，把我国科技人员数量优势转化为科技创新质量优势。要直面人才引进、使用、评价和激励中的老问题和新挑

战，着力深化人才体制机制改革，真正做到尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，释放广大科技人员勇于创新、乐于创新的巨大潜能。二是要赋予科技领军人才更大的创新自主权，为其勇挑科研重担、勇攀科学高峰“减负去障”，充分发挥他们在攻克科学难题、带科研队伍、育创新人才、树学术榜样等方面的关键作用。三是要加强创新人才培养，真正做到尊重人才成长规律、尊重科研规律，激发和保护好科技人员探索未知领域的好奇心、投身科技创新的事业心，利用好学术思想、研究思路和研究团队的多样性，为实现人才辈出、百舸争流、聚天下英才而用之的良好科技人才发展格局奠定坚实的基础，为科技创新事业提供源源不断的智力源泉。

着力加强科技创新生态建设，要进一步畅通创新链条，大幅提升体系化的科技创新能力。一是要逆流而上、爬坡过坎，把加强

基础研究和提升原始创新能力放在更加突出的位置，争取更多“从 0 到 1”的突破性成果，更好解决技术问题、更好创造和把握未来发展机遇、更好参与和推动人类科学事业。二是要顺势而下、遍地开花，畅通从理论突破到技术发明和工程优化的转化路径，强化科技创新支撑高质量发展的能力，强化科技创新畅通国内国际双循环的能力，强化科技创新保障人民生命健康、满足人民美好生活需要的能力。三是要开门迎客、携手并进，加强创新链、产业链、资金链之间的协同，让资金、项目、装置等创新资源都充分活跃起来，让高校、科研院所、企业等创新主体都积极行动起来，形成推进科技创新发展的强大合力。

着力加强科技创新生态建设，要把有利于激发科技创新活力的竞争机制建设摆在更加突出的位置。激烈、公平的竞争有利于激发科技人员的创新活力、提高创新资源的配

置效率，为科技发展提供强大的内在驱动力。一是要着力加强知识产权保护。“优先权”的竞争是现代科技发展的重要驱动力。新时期，加强知识产权保护是科学荣誉和创新收益公正分配的内在要求，是应对国际科技竞争新挑战、增强我国科技“软实力”的关键举措。要直面在知识产权保护观念和措施等方面的“短板”，完善制度建设、加大执法力度，把知识产权保护网织好织牢。二是要继续深化科技评价制度改革。正如价格机制之于市场运行一样，合理的评价制度是科技系统健康运行的基础。新时期，要进一步深化以人才评价、项目评审、机构评估为核心的科技评价制度改革，让评价主体更能体现创新实效，让评价主体更能胜任评价活动，让评价方式更加符合科研规律，真正实现奖优罚劣、实至名归、物有所值的评价。三是要推动更高层次的科技对外开放。国际科技合作是大趋势。(下转第三版)

本版责编：胡兆珀 郭科  
本报微博：新浪@科技日报  
电话：010 58884051  
传真：010 58884050

本报记者 洪星摄



近日，“车客家园数字化菜市场”马连洼店开业。它是北京海淀区首家“私人订制式”数字化商业服务模式菜市场。商家可以通过专门的小程序申报各种经营情况。顾客使用手机上下单，免费送货。除此以外，菜场还提供各类食品的“私人定制”服务，有效弥补了地区服务的短板，让科技便利百姓生活。

左图 菜场内设立的扶贫商品专区。右图 菜场为百姓提供各类特色食品。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
扫一扫 关注科技日报