

习近平同志《论“三农”工作》出版发行

新华社北京6月6日电 中共中央党史和文献研究院编辑的习近平同志《论“三农”工作》一书，近日由中央文献出版社出版，在全国发行。

这部专题文集，收入习近平同志关于“三农”工作的重要文稿61篇。其中部分文稿是首次公开发表。

农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把解决好“三农”

问题作为全党工作的重中之重，打赢脱贫攻坚战，历史性地解决了绝对贫困问题，实施乡村振兴战略，推动农业农村取得历史性成就、发生历史性变革。农业综合生产能力上了大台阶，农民收入持续增长，农村民生显著改善，乡村面貌焕然一新，为党和国家事业全面开创新局面提供了重要支撑。习近平同志坚持用大历史观来看待农业农村农民问题并发表一系列重要论述，科学回答了“三农”工作的一系列重大理论

和实践问题，为做好新时代“三农”工作提供了行动纲领和根本遵循。习近平同志关于“三农”工作的重要论述，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，对于推动全党充分认识新发展阶段做好“三农”工作的重要性和紧迫性，举全党全社会之力全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦，具有十分重要的指导意义。

◎本报记者 何星辉

“唯创新者进，唯创新者强，唯创新者胜。在科技创新的大赛场上，我们绝不能落伍，必须激流勇进、奋勇争先……”日前，贵州省科技创新暨科技奖励大会在贵阳召开，贵州省委书记谯贻琴向全省领导干部发出了创新的号召。

越是欠发达地区，越需要创新驱动发展。近年来，贵州的科技创新工作，或许是最佳的注脚。在创下了后发赶超“黄金十年”之后，贵州怎么样牵住科技创新这个“牛鼻子”，继续“闯新路”？在会上，展示给外界的是贵州科技创新的成色——差异化创新。

推动企业崛起的“神秘力量”

“如果说，过去的贵州是一列‘绿皮火车’，那我们现在只有通过科技创新变成动力强劲的‘高铁动车’，才能赶上时代的步伐。”在大会上，谯贻琴的话掷地有声。

两家企业的故事被提起。

前些年，瓮福集团遭遇很大困境，效益大幅下滑。是什么推动着瓮福集团攻克“卡脖子”难题，并最终转型升级摆脱生存困境？又是什么神奇的力量，让贵州轮胎股份有限公司的胎圈生产告别传统的手工操作，效率提升了4倍？

是科技创新！谯贻琴说，“科技创新不仅为企业发展装上了新的发动机，也为全省发展注入了新动能。特别是在经济下行的情况下，那些一直重视科技创新、有自己核心技术的企业，一般都生存得比较好，甚至能够逆势上扬，这就是科技的力量。”

在贵州，科技的力量，正让越来越多的传统企业，发生着可喜的蜕变。目前，贵州研发投入中有76%来自企业。企业创新热情的迸发，得益于贵州差异化创新的策略。

近年来，面对大院大所支撑力不足的现状，贵州提出“近学深圳、远学苏州”，紧紧抓住企业创新这个基本盘，构建了以企业为主体的创新体系，逐步形成了创新型领军企业“顶天立地”、科技型中小企业“铺天盖地”的发展格局。

在破解难题中形成领先优势

对于贵州来说，随着传统发展动力不断减弱，由传统的要素驱动转向创新驱动，切换发展模式势在必行。但贵州科技底子弱，资源少，怎么来开展科技创新？

“爬山不是目的，目的是到山那边去。”论文第一作者王晓映说，这项研究为准确理解全球变暖背景下喜马拉雅山脉树线呈现的异步性变化提供了新的理论假说，为高山树线研究带来了新的研究思路，发展与丰富了200年前德国科学家洪堡首创的高山树线分布经典理论。

基于此，研究人员预测，到本世纪末，喜马拉雅山脉东部地区树线预计爬升140米，而中部和西部地区树线变化相对较小，仅爬升45米和6米。汪涛表示，这项研究为我国高海拔地区的生物多样性保护提供了直接科学依据。

布在世界范围内的102份割手密材料进行了遗传多样性分析。同时，他们开发了一种鉴定细茎野生种染色体基数的基因组学新方法，为甘蔗遗传背景的鉴定提供了重要策略。

相关研究显示，系统进化树和群体结构分析表明，细茎野生种起源于印度北部，细茎野生种群体可以分为4个亚群，并独立演化；细茎野生种群体在14万—12万年前的有效群体大小达到了最大值，而在1.4万—0.8万年前经历了群体瓶颈效应，可能与当时全球气候经历“新仙女木”事件有关等。

“总书记2014年11月来考察时，鼓励我们牢牢扭住科技创新和成果快速产业化，牢牢扭住产业发展前沿，牢牢扭住占领国际市场。”公司首席执行官王晶说，近8年来，公司加快数字化创新脚步，如今业务遍及100多个国家和地区。

当前，数字福建建设已融入经济、政治、文化、社会、生态等各个方面。2021年，全省数字经济增加值2.3万亿元，占地区生产总值比重约47%；政务服务事项全程网办比例超80%，“一趟不用跑”比例超90%；5G基站实现县城地区全覆盖和95%以上乡镇地区覆盖。

（下转第二版）

贵州：将差异化创新进行到底

短短几年间，贵州从道、术、器三个维度组织采煤智能化攻关，在破解难题中形成了领先优势。如今，随着煤炭地下气化试验的推进，一个“井下无人、地上无煤”的煤炭工业新时代渐行渐近。贵州的探索，对于“双碳”背景下传统煤炭产业的转型升级，颇具标本意义。

2021年，贵州以“揭榜挂帅”构建开放创新体系获国务院办公厅通报表扬。在贵州省科技厅发布的21个技术榜单中，涉及攻克煤炭“卡脖子”难题的就有8个。正是“揭榜挂帅”，引来了何满潮院士等国内顶尖技术团队，让贵州以科技之手推动煤炭产业转型升级，并在悄然间实现了“借梯登高”。

差异化创新促贵州之变

“只要是党中央明确的举措，必须坚决贯彻落实；只要是不违背法律法规、有利于科技创新的措施，都可以大胆探索、大胆实践；只要是其他省实行了有效的、对我省有用的方案，都可以积极借鉴。”这是贵州省委、省政府给全省领导干部的“交底”，也是贵州科技工作者吃下的“定心丸”。

倘若思想不解放，又哪来的科技创新？“十三五”以来，贵州科技所扮演的，更多的是一个“闯者”的角色。敢试敢闯，既要有“以贵州之创促贵州之变”的担当，也要有“以贵州之变促中国之创”的梦想。

（下转第二版）

“中国这十年”系列主题新闻发布会举行

我国科技事业发生历史性、整体性、格局性重大变化

中国这十年

◎本报记者 刘垠 操秀英

6月6日，中共中央宣传部举行“中国这十年”系列主题新闻发布会，科技部党组书记、副部长李志刚，中科院院长侯建国，中国工程院院长李晓红，中国科协分管日常工作的副主席、书记处第一书记张玉卓，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）主任李静海围绕“实施创新驱动发展战略 建设科技强国”介绍相关情况。

“十年来，在党中央坚强领导下，在全国科技界和广大科技工作者的共同努力下，我国科技事业发生了历史性、整体性、格局性重大变化，成功进入创新型国家行列，走出了一条从人才强、科技强，到产业强、经济强、国家

强的发展道路。”王志刚以数据为例说，全社会研发投入从2012年的1.03万亿元增长到2021年的2.79万亿元，研发投入强度从1.91%增长到2.44%，世界知识产权组织发布的全球创新指数排名，中国从2012年的第34位上升到2021年的第12位。

王志刚说，面向世界科技前沿，坚持目标导向和自由探索两条腿走路，在量子信息、干细胞、脑科学等方面取得了一批具有国际影响力的原创成果；面向经济主战场，以高质量的科技供给带动产业迈向中高端，保障产业链供应链安全稳定。超级计算、人工智能、大数据、区块链等新兴技术加快应用，推动数字经济等新产业新业态蓬勃发展；面向国家重大需求，加快关键核心技术攻关，在战略必争领域补短板、强能力，支撑港珠澳大桥、川藏铁路等一批重大工程建设顺利实施，深海油气、煤炭清洁高效利用，新型核电技术为国家能源安全提供

了有力保障；面向人民生命健康，组织全国精锐力量开展疫情防控应急科研攻关，在疫苗、药物、检测试剂等方面取得一批科技创新成果，有力支撑新冠肺炎疫情防控。创新药物、国产高端医疗器械、先进诊疗技术，让人民群众享受到更多高质量的创新成果。

科技创新为高质量发展提供源头供给

党的十八大以来，科技创新对经济社会发展驱动作用日益凸显。人工智能、大数据、区块链、量子通信等新兴技术加快应用，培育了智能终端、远程医疗、在线教育等新产品、新业态；我国数字经济规模居世界第二，太阳能光伏、风电、新型显示、半导体照明、先进储能等产业规模也居世界前列。

不仅如此，通过持续20多年“三横三纵”技术研发，我国新能源汽车形成了较为完备

的创新布局，产销量连续7年位居全球首位；连续15年布局研发百万千瓦级超超临界高效发电技术，供电煤耗最低可达264克每千瓦时，处于全球先进水平。特高压输电工程、北斗导航卫星全球组网、复兴号高速列车投入运行，一系列重大工程均由重大技术突破带动形成。

与此同时，企业科技投入力度不断加大，全社会研发投入比例达到76%以上，全国高新技术企业数量从十多年前的4.9万家，增加到2021年的33万家，研发投入占全国企业投入的70%，上交税额由2012年的0.8万亿元，增至2021年的2.3万亿元。

北京、上海、粤港澳大湾区创新引领辐射作用不断增强，三地研发投入占全国30%以上，北京、上海技术交易合同额中，分别有70%和50%输出到外地。169家高新区聚集了全国1/3以上的高新技术企业。

（下转第二版）



芒种到农事忙

6月6日是芒种节气，各地农民抢抓农时，忙耕作，田间地头呈现一派忙碌景象。

右图 在湖南省双峰县黄牛峰村，农技员操控植保无人机在田间进行病虫害防治作业。

下图 农民在山东省胶州市九龙街道车家河村扬麦子。



喜马拉雅山脉高山树线高清全景图发布

科技日报北京6月6日电（记者陆成宽）6日，记者从中科院青藏高原所获悉，基于30米分辨率卫星遥感数据，70万个亚米—米级目视解译样点数据以及野外监测数据，来自该所等单位的研究人员研发了一种大尺度遥感自动提取高山树线的方法，并成功获取了绵延2400千米的喜马拉雅山脉高山树线分布图。相关成果近日发表于《自然·生态与演化》。

作为树木分布的最高海拔界限，高山树线被认为是高海拔地区气候变暖的指示器。喜马拉雅山脉拥有全球最高海拔树线，是检验与发展高山树线分布理论的理想场所。然而，“当前，我们仍缺乏对高山树线分布与形成机制的系统认识。”论文通讯作者、中科院青藏高原所研究员汪涛坦言。

研究显示，喜马拉雅山脉树线平均海拔

高度为3633米，东部地区树线高度比西部地区高800米左右；东部地区大部分树线位置与生长季年均温为6.4℃的全球树线等温线大体重合，而中西部地区近93%的树线分布在全球树线等温线以下。

“我们发现，人类活动是导致喜马拉雅山脉中部地区树线分布偏离全球树线等温线的关键驱动力，而干旱和人类活动则是导致西

部地区树线偏离全球树线等温线的主要因素。”论文第一作者王晓映说，这项研究为准确理解全球变暖背景下喜马拉雅山脉树线呈现的异步性变化提供了新的理论假说，为高山树线研究带来了新的研究思路，发展与丰富了200年前德国科学家洪堡首创的高山树线分布经典理论。

基于此，研究人员预测，到本世纪末，喜马拉雅山脉东部地区树线预计爬升140米，而中部和西部地区树线变化相对较小，仅爬升45米和6米。汪涛表示，这项研究为我国高海拔地区的生物多样性保护提供了直接科学依据。

给甘蔗做个“CT”，解析“割手密”种质资源演化规律

科技日报福州6月6日电（记者谢开飞）类似给甘蔗做个“CT”，让其起源、染色体基数、基因组倍体、关键性状相关基因的演化等一一呈现。6日，记者从福建农林大学获悉，该校张积森教授团队破译了甘蔗细茎野生种（又称“割手密”）祖先核型天然同源四倍体基因组，首次系统解析了甘蔗细茎野生种种质

资源的基因组演化规律，将为甘蔗的遗传育种奠定重要的理论基础。相关研究日前发表于《自然·遗传学》。

“食糖是食品工业的重要原料，其供给安全关系国计民生。近年来，甘蔗制糖业已成为我国老少边地区巩固脱贫致富成果、加快乡村振兴的重要渠道。”据张积森教授介绍，

现代栽培甘蔗是100多年前高贵种与细茎野生种人工杂交后产生，但由于细茎野生种遗传背景的高度复杂，其起源和演化是研究界百余年来悬而未决的重要科学问题，极大地限制了现代甘蔗育种的进程。

为了研究细茎野生种群体的遗传多样性，该团队基于高质量的细茎野生种基因组，对分

大文章”。

福建农林大学教授廖红说，茶产业正大发展作为。2021年8月，武夷山启动全域生态茶园建设，至年底建设规模4.5万亩；实现茶产业产值120亿元，同比增长9.3%。

当前，福建加快特色优势产业培育。“十四五”期间，福建将建20个重点优势特色产业集群，打造100个农业产业强镇、2000个“一村一品”专业村，塑造特色现代农业发展格局。针对革命老区多的情况，福建做强做优长汀河田、建宁莲子等闽西特色农业品牌。

“在全方位推动高质量发展上取得新成效”

福州火车站，进出站口的防疫闸机前，身份证一刷，身份核验、测量体温、健康码数据

在山海间奏起壮丽新交响

——沿着总书记的足迹之福建篇

沿着总书记的足迹·福建篇

◎新华社记者

党的十八大以来，习近平总书记两次到福建考察，并作出重要指示。落实总书记擘画的发展蓝图，福建人民接续奋斗，在山海之间奏起壮丽新交响。

“乡村要振兴，因地制宜选择富民产业是关键”

走进福建省三明市沙县夏茂镇俞邦村，浓浓的烟火气扑面而来。村中千年古樟树下，新鲜出炉的烙椒散发着艾草的香气，小吃街上，遍布着美味可口的扁扁、拌面、蒸饺、汤汤……

2021年3月，习近平总书记到沙县考察时指出，沙县人走南闯北，把沙县小吃打造成了富民特色产业。“乡村要振兴，因地制宜选择富民产业是关键。”

现在，这碗“国民美食”自闽中山区出发，从小作坊到大工厂，从连锁经营到走出国门，已发展为富农大产业。2021年，沙县小吃年营业额达500多亿元，辐射带动30万余人就业。目前，俞邦村正大力挖掘“沙县小吃第一村”品牌优势，突出产业融合，延伸打造沙县小吃原材料特色种植基地，提升小吃产业的附加效益。

一片茶叶，是闽北武夷山人世代相传的手艺，也是当地乡村振兴的支柱产业。2021年3月，习近平总书记到福建考察时叮嘱乡亲们，“要统筹做好茶文化、茶产业、茶科技这篇

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本社地址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元