

# 奋勇争先，谱写中国式现代化新篇章

## ——习近平总书记在湖南考察时的重要讲话指明方向、凝聚力量

◎新华社记者

习近平总书记在近日在湖南考察时发表重要讲话。广大干部群众认真学习领会讲话精神，表示要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚定信心、真抓实干，奋发有为、开拓进取，为开创高质量发展新局面、谱写中国式现代化新篇章而努力奋斗，把强国建设、民族复兴伟业不断推向前进。

### 教育强国、科技强国重任在肩

湘江东岸、长沙古城以南，湖南第一师范学院涌动着青春的活力。“现场聆听习近平总书记的重要讲话，我深感重任在肩。”湖南第一师范学院物理与化学学院院长许兰说，学校拥有丰富的红色资源、深厚的历史底蕴，在教学过程中始终坚持立德树人根本任务，“我将牢记总书记的嘱托，不忘为党育人、为国育才使命，既向学生传授专业知识，也持续优化课程思政内容，培养更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。”

“习近平总书记2020年来到岳麓书院同师生们亲切交流，这次考察又对高校学子寄予厚望。我感到人生的目标更加清晰。”湖南大学岳麓书院学生芦熹鸣说，“青年学生就应该满怀勤学奋进、矢志报国之心。我要苦练基本功、树立报国之志，将充沛的学术热情与拳拳赤子之心结合起来，不负党和国家的培养与期待。”

新征程上，既要全面贯彻党的教育方针，以教育之强夯实国家富强之基；也要突出科技创新引领，加快实现高水平科技自立自强。

“科技创新、高质量发展是企业不断成长壮大、立于不败之地的关键所在，总书记勉励我们‘可以大有作为’。我们要在未来的工作中把握好发展新质生产力的实践要求，增加研发投入，加强技术创新，让产品更好地走向世界，为发展新质生产力、推进高质量发展作出更大贡献。”巴斯夫杉杉电池材料有限公司首席运营官暨首席技术官彭文杰说。

数百公里之外，中国科学技术大学信息科学技术学院实验室里，肖鹏教授正带领团队进行相关实验工作。近年来，他所在团队致力于智能成像方法研究与仪器研制，形成了集人才培养、技术创新和产业支撑为一体的产学研用平台。

“聚焦国家战略需求，为国培养拔尖创新人才，是我的不懈追求。”肖鹏说，“我要按照总书记的要求，继续肩负好立德树人、培养人才重任，加强教育科技人才一体化发展，同时注重把科技创新成果应用到产业链上，为发展新质生产力贡献教育和科技力量。”

### 更好担负起新的文化使命

春光正好，湖南常德沅江江畔，常德河街游人如织。

“多姿多彩的地方特色传统文化，共同构成璀璨的中华文明”，习近平总书记的重要讲话，

令潘氏艺术木雕非遗传承人潘能辉思考良多。“总书记十分关注中华优秀传统文化的传承和弘扬，我们这些非遗传承人倍感振奋。我要持续探索木雕技艺与文化的融合发展，创作出更多反映湖南山水人文、传统风俗的作品，让承载历史文脉、寄托人们对美好生活向往的非遗技艺发扬光大。”潘能辉说。

“习近平总书记来到湖南考察特别关注文化，这令我们感受到总书记深厚的文化情怀。”湖南省文化和旅游厅党组书记、厅长李爱武说，“我们将深入挖掘湖南的文化特色，发扬优良传统，培育时代新风新貌，推动湖湘文化创造性转化创新性发展，在建设中华民族现代文明中展现新作为。”

“形成更多新的文化产业增长点”“推进文化和旅游深度融合”……习近平总书记提出的重要要求，令黑龙江省哈尔滨市市长张起翔更加明确了工作方向。

“一段时间以来，我们深入挖掘哈尔滨多元文化荟萃、中西文化交融特色，推动文旅融合高质量发展。接下来，我们将对全市文旅资源进行一体化规划、市场化整合，让‘尔滨’文旅产业高质量发展的成色更足、名片更亮。”张起翔说。

青铜器、陶器、玉器、甲骨……不久前，位于河南安阳的殷墟博物馆新馆正式开馆。截至目前，已有数万名游客走进这里，近距离感受悠久的中华文明。

“未来，我们将持续通过博物馆创新表达，生动呈现商文明在中华文明乃至人类文明发展史上的重要地位和作用，增强民族自信心和凝聚力，扩大中华文明的影响力，更好担负起新的文化使命。”殷墟博物馆常务副馆长赵清荣说。

### 把中国特色农业现代化之路走稳走扎实

正值春耕备耕关键时期，常德市鼎城区谢家铺镇港中坪村粮食生产万亩综合示范区，一派繁忙景象。

回忆起总书记交流的场景，种粮大户戴宏难掩激动：“总书记来到我家中，察看农机具和春耕物资准备，亲切的关怀让我心里热乎乎的。如今，我们享受着育秧补贴、良种补贴、耕地地力保护补贴，农业现代化水平不断提高，种粮的劲头更足了。我要牢记总书记的要求，多种田、把田种好，今年力争再获丰收。”

常德市农业农村局局长蒋颖群说：“接下来，我们将从价格、补贴、保险等方面强化政策举措，让农民种粮有钱挣、能得利，同时大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀，让我们的‘米袋子’始终稳得住。”

青海柴达木盆地察尔汗盐湖，一艘艘采盐船游弋其间，远处生产车间内机械隆隆作响，一袋袋钾肥从这里生产装运，供应农民抢抓农时，“喂饱”庄稼。

“为了保障春耕备耕，我们提前生产，确保钾肥及时到达全国各地春耕一线。”青海盐湖工业股份有限公司采盐船船长梁成军表示，“我们

要按照总书记重要讲话精神，持续开足马力，全力保障钾肥供应，为春耕备耕提供有力支撑，为新一年的好收成贡献力量。”

湖南省水利厅厅长罗毅君说：“总书记要求湖南要扛起维护国家粮食安全的重任。水利是农业的命脉，我们要从水源储蓄、水资源配置以及节约用水等方面综合施策，不断加强区域内水资源的优化调度，把各项工作做得更好更实，为全年粮食丰收夯实水利根基。”

### 持续深化整治形式主义为基层减负

在常德市鼎城区谢家铺镇港中坪村党群服务中心门口，一块“鼎城区下乡村政府服务事项清单”展板清晰列出了65项村级受理、办结事项，大门上“一件事一次办”的标识格外醒目。“习近平总书记非常了解基层工作人员的重要性和困扰基层工作的种种难题，我深受感动。”港中坪村党支部书记段德喜介绍，去年以来村部挂牌数从近40块减少到12块，20多项证明不再需要村里开具，村干部的微信群、政务App打卡任务等都大幅缩减。“工作观念变了，作风实了，走村入户的时间更多了，群众的满意度也更高了。”

在江苏省南京市浦口区，人社等部门贯彻为基层减负工作理念，主动将职能前移打造“家门口”就业服务站，为解决当地群众就业难题提供便利。

“针对为基层减负、提升基层治理效能，总书记提出明确要求。基层负担减轻了，为民服务的定位更突出了。”浦口区百合社区劳动保障员雷永梅介绍，过去社区工作人员只能带着居民去参加招聘会，路途遥远，后续流程长。如今，居民在家门口就能了解到招聘信息，还能完成面试等一系列流程。“我们将继续聚焦群众急难愁盼的问题，主动担当、积极作为，为社区居民提供更多帮助，不断干出大家认可的成绩。”

走进河北省衡水市饶阳县饶阳镇端午村，通村入户路笔直平坦，房前屋后干净整洁，人居环境整治工作成效显著。

“文山会海、迎来送往少了，基层干部有了更多时间进村入户开展调研，切实推动了农村污水、厕所、坑塘治理等实际问题的解决。”饶阳镇党委书记纪卫兵说，下一步将继续聚焦基层干部反映强烈的形式主义、官僚主义问题精准发力，筑牢思想政治根基，健全体制机制，让基层干部有更多的时间奔一线、办实事、抓落实。

为基层减负工作绝非一朝一夕，持续发力，方能久久为功。

“习近平总书记要求基层干部在产业发展和乡村治理上群策群力，我们深受启发。”湖南省委办公厅副主任、湖南省级层面整治形式主义为基层减负专项工作机制办公室主任周卫龙表示，将聚焦“减负”和“赋能”两个关键词，重点开展“政绩工程”“形象工程”等9方面专项整治，推动基层减负工作走深走实，不断提升基层治理效能，让人民群众幸福感更强、满意度更高。

(新华社北京3月21日电)

◎本报记者

3月21日，中联智慧产业城高空机械园。接收到生产指令后，智能系统自动识别工件，机器人如同熟练工匠般进行精准组对、焊接、搬运。在“黑灯”产线上，一台台电动直臂式高空作业平台正有条不紊地被生产出来。

这不是科幻电影中的未来工厂，这是“工程机械之都”长沙装备制造业的日常生产场景。

20日，新时代推动中部地区崛起座谈会在湖南长沙召开，为中部地区省份注入了新的活力与信心。相关省份备受鼓舞、热情高涨，决心在中国式现代化建设伟大征程中谱写中部崛起新篇章。

### 做大做强先进制造业，壮大科创主力军

“总书记强调，‘立足实体经济这个根基，做大做强先进制造业……加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系’。我们深感责任重大、使命光荣。”湖南省科技厅党组书记李志坚说。

近年来，湖南实施“十大技术攻关项目”，制造业领域占比近七成；在海洋工程装备、复合材料动力叶片等领域实施12个重大“揭榜挂帅”项目，有力支撑了先进制造业的发展。

“我们聚焦‘4×4’现代化产业体系建设，聚力先进制造业高端化、智能化、绿色化转型升级和前沿技术的产业化落地。同时，我们将着手进一步加大先进制造业人才全方位支持力度，进一步营造良好创新生态。”李志坚表态。

湖南中联重科智能高空作业机械有限公司总经理任会礼也表达了坚定信心：“湖南拥有良好的创新生态。我们将继续努力，让中国高空作业机械占据世界领先地位。”

谈及先进制造业发展，河南省科技厅先进制造与自动化科技处处长董雅松也深有感触。他提到，近年来河南把制造业高质量发展作为主攻方向，加快构建高效协同创新体系。目前，以中原医学科学城、中原科技城、中原农谷为支柱平台的“两城一谷”三足鼎立的科技创新大格局已初步形成，创新平台体系将进一步完善，为河南先进制造业的发展打下坚实基础。

“放眼未来，我们将持续加强科技创新对新型工业化的引领能力，加快新质生产力培育，积极打造高能级创新平台体系。”董雅松表示，“我们还将大力引育创新人才团队，优化关键核心技术攻关的体制机制，加快企业创新主体培育，壮大制造业链群科技创新主力军。”

### 布局未来产业，加速形成新质生产力

3月21日，武汉华中数控股份有限公司(以

## 锐意进取，推动中部地区崛起

——习近平总书记在新时代推动中部地区崛起座谈会上的重要讲话鼓舞人心、催人奋进

以下简称“华中数控”)中央研究院内，研发人员正聚精会神地对华中9型人工智能数控系统进行最后的调试。这批系统即将发往上海参加国际机床展览会，向全球展示我国数控技术的实力。

作为机床数控系统领域的佼佼者，华中数控始终坚持用“中国大脑”装备“中国制造”，在高档数控系统多项关键核心技术上实现了突破。

今年正值华中数控成立30周年，公司董事长陈吉红在认真学习领会习近平总书记重要讲话精神后激动地表示：“智能化省份注入了新的活力与信心。相关省份备受鼓舞、热情高涨，决心在中国式现代化建设伟大征程中谱写中部崛起新篇章。”

同样备受鼓舞的，还有科大国盾量子技术股份有限公司董事长应勇。近年来，该公司先后支持了“京沪干线”“墨子号”等重大科学实验项目，部分产品已应用于国家量子保密通信干线网络一期、合肥城域网等重大工程项目中，服务于政务、金融、能源等关键领域客户。

“我们会坚持把基础研究的‘冷板凳’坐热，集中力量去啃基础研究和原始创新的‘硬骨头’，将实验室中成熟的科研成果转化为工程化应用，开发更创新、更好用的‘量子+’应用产品，助力量子产业加速形成新质生产力。”应勇表示。

### 粮食增产、能源兜底，传统产业有春天

座谈会上还提到，大力提升粮食、能源资源安全保障能力。江西省农业科学院党委书记池泽表示，将着力加快推进“赣种强芯”工程，用好江西省农作物种质资源库，培育更多水稻、大豆、玉米等特色新品种，促进粮食增产、企业增利、农民增收。同时，江西省还将开展水稻、油菜、大豆等主要粮油作物单产提升行动，着力打造百万亩以上“超吨粮”典型和油菜、大豆超高产典型；到2030年，力争全省主要粮油作物单产提高5%左右。

太原钢铁集团有限公司是一家有着90年发展历程的特大型钢铁联合企业。看完新时代推动中部地区崛起座谈会的相关报道后，中国宝武钢铁集团党委书记、董事长盛虹对科技日报记者说：“我们会坚定不移地按照高端化、智能化、绿色化的要求，把创新融入企业改革发展和生产经营的全过程、各环节，大力培育创新型、创造性人才队伍，全面激发创新活力，为我国高端制造业发展提供有力支撑。”他还称，企业计划大力增品种、提品质、创品牌，推进绿色精品智能制造，着力提质增效，开发市场急需的特色产品，全面提升差异化市场竞争能力。

(记者俞慧友 魏依晨 吴隼新 洪敬谱 孙越 赵向南)

(科技日报长沙3月21日电)

## 地下水位上升 生态用水充足

### ——华北地区地下水超采综合治理成效显著

◎本报记者 付丽丽

“截至2023年底，与2018年同期相比，京津冀治理区浅层地下水位平均回升2.59米，深层承压水水位平均回升7.06米。”3月22日世界水日到来之际，水利部水资源管理司司长张鸿星21日接受科技日报记者采访时表示，经过多年治理，华北地区地下水超采问题得到有效缓解，华北地区地下水状况和河湖生态面貌不断改善。

作为我国缺水最严重的地区之一，华北地区曾因长期超采导致地下水位下降，形成“地下水降落漏斗”。推进华北地区地下水超采综合治理，改善流域和区域水生态、水环境，事关首都水安全和京津冀协同发展战略实施。

2019年1月，《华北地区地下水超采综合治理行动方案》正式实施。5年多来，华北地区地下水超采治理效果如何，地下水发生了哪些变化？

张鸿星告诉记者，地下水超采治理是国家水安全保障的重要内容。2014年以来，以受水区作为重点，水利部会同有关部委和北京、天津、河北等省市开展了地下水超采综合治理；2019年、2023年，水利部、财政部、国家发展改革委、农业农村部两次联合印发实施了《华北地区地下水超采综合治理方案》，以3年作为一个周期，采取了节约用水、水源置换、严格管控等措施，全力推进华北地区地下水超采综合治理，取得了明显成效。

强化节约用水。全面落实《国家节水行动方案》，深入推进全方位节水，包

括工业、农业、生活、城镇各方面的节水，尤其是推动农业的全方位节水，实施灌区节水改造和田间高效节水灌溉工程建设，推广农艺节水措施和耐旱作物品种。2019年以来，京津冀新增农业节水灌溉面积936万亩，调整农业种植结构面积412万亩。

加大水源置换力度。充分利用当地水，用好引长江水、引黄河水等外调水，加强非常规水源利用，在华北地区7个水系、55条河湖持续开展常态化补水和夏季集中补水，开展深层地下水人工回补。同时，扩大供水管网的覆盖范围，用地表水置换华北地区地下水水源，累计关停29万眼机井。

严格地下水管控。落实《地下水管理条例》，严格地下水禁采区、限采区管理。开展取水管理专项整治行动，持续

加强对无证取水、超许可取水问题的查处力度。加快推进地下水取水监测计量体系建设，具备安装条件的规模以上地下水取水口基本实现计量全覆盖。同时，建立地下水位变化通报机制，对地下水位下降幅度比较大的进行定期通报。

张鸿星说，增加外调水是促进治理区地下水位回升的重要措施。数据显示，2018年以来，南水北调东中线一期工程累计为华北地区补水338亿立方米，其中回补地下水水量超过130亿立方米。永定河、潮白河等华北主要水系先后实现了水流全线贯通。永定河实现了全年全线有水，白洋淀生态水位保证率达到100%，京杭大运河连续两年实现了全线水流贯通。总体来看，华北地区大部分河湖实现了有水、有流动的水、有干净的水，治理区地下水位总体回升。

张鸿星表示，水利部将继续统筹抓好节水、水源置换、河湖生态补水等治理措施，完善地下水超采治理与管理保护长效机制，努力实现地下水可持续利用，促进生态保护高质量发展。

(科技日报北京3月21日电)

中国航天科技集团八院抓总研制。在本次飞行任务中，长二丁火箭/远征三号上面级将云海二号02组卫星送入高度相差600多公里的两条预定轨道，刷新了我国上面级异轨多星部署领域轨道高度差的纪录。

本次发射是长征系列运载火箭的第513次发射。

难以实时记录其演化过程和运动轨迹。

为了解决这个问题，张斗国课题组设计并实现了一种动量空间偏振滤波器件，可在动量空间进行矢量场偏振调控，大幅度过滤、抑制各类背景噪声。只有单个纳米尺度物体的光散射信号能透过该滤波器件，被探测器采集到，从而实现了单个纳米尺度物体的高对比度、高信噪比的成像探测。

## 云海二号02组卫星发射成功

科技日报北京3月21日电(记者付毅飞)记者从中国航天科技集团获悉，3月21日13时27分，长征二号丁运载火箭/远征三号上面级在酒泉

卫星发射中心起飞，随后将云海二号02组卫星送入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

云海二号02组卫星由中国航天科

技集团五院研制，主要用于大气环境要素探测、空间环境监测、防灾减灾和科学试验等领域。

长二丁火箭和远征三号上面级由

## 单个颗粒无标记光学显微成像实现

科技日报合肥3月21日电(记者吴长锋)记者21日从中国科学技术大学获悉，该校物理学院张斗国教授课题组，提出并实现了一种基于矢量场调控原理的动量空间偏振滤波器件。

该滤波器件安装于传统无标记光学显微镜后，可采集到单个纳米尺度物体的高对比度、高信噪比光学显微图像。研究成果日前在线发表于综合性学术期刊《美国国家科学院院刊》。

单个纳米尺度物体精准表征，在基础科学研究与工业应用方面均具有重要意义。但得到广泛应用的无标记光学显微成像技术，难以对单个纳米尺度物体进行高对比度、高信噪比成像，更



## 全球首列氢能源市域列车完成满载运行试验

科技日报长春3月21日电(通讯员孙海博 金元宝 记者杨仑)21日上午，全球首列氢能源市域列车在中车长客股份公司(以下简称“中车长客”)试验线上进行了时速160公里满载运行试验。

当日试验过程中，车以160公里/小时速度运行的列车，每公里实际运行平均能耗仅为5千瓦时，最高续航里程可达1000公里以上。这是在全球范围内，首次实现了时速160公里氢能源列车全系统、全场景、多层次性能验证。

据介绍，氢能市域交通具有绿色环保、运维简单、建设周期短、固定投资少等优势，具备高速度、大容量、快速乘降、安全智慧等特点。

该列车由中车长客自主研发，2022年12月正式下线。该车内置氢能动力系统，应用多储能、多氢能系统分布式的混合动力供能方案，同时采用了中车长客自主开发的氢电混动能量管理策略和

控制系统。

“我们在完成氢能源市域列车氢动力系统及其关键部件耐久、高低温、振动、电磁兼容、防火安全等方面试验验证的基础上，进一步开展了不同速度等级下能耗、续航里程、可靠性、牵引、制动、动力学等整车试验。”中车长客国家轨道交通客车工程研究中心新技术研究部副部长王健介绍，此次还首次验证了氢能列车在-25℃至35℃环境温度下的实际性能，试验结果显示各指标均达到车辆设计要求，车辆性能指标达到国际领先水平。

业内人士介绍，氢能源市域列车试验工作的高质量完成，是我国轨道交通行业氢能技术研发应用的重要里程碑，将进一步助推高端交通装备关键技术实现自主可控。

上图 3月21日，我国首列氢能源市域列车在位于长春的中车长客试验线进行运行试验。中车长客股份公司供图