

万象“耕”新不负春——多地春耕备耕一线扫描

新华社记者 黄庆刚 汪军 浦超

人勤春来早。行走在广西、贵州、云南、辽宁等地，随处可见抢抓农时的忙碌景象。储备农资、旋耕翻地、播种施肥……一幅幅春耕画卷正徐徐展开。

在广西玉林市福绵区新桥镇被霞村的农田里，犁田机轰隆作响。不远处，一畦畦绿油油的秧苗长势旺盛。“我们正加快育秧进度，再过几天就可以插秧了，今年计划种植水稻近400亩。”种粮大户林芳说。

视线北移，东北地区也在加快春耕备耕进度。3月13日，在辽宁省阜新市彰武县兴隆山镇老虎村，轰隆声中一台播种机划开解冻的土层，颗粒饱满的麦种簌簌落下，拉开了“麦豆两茬，粮油轮作”的序幕。

农机是种田的重要保障。得益

于农业机械设备的不断创新与广泛推广，农业机械化正助力抢抓农时，释放更多生产力。

连日来，贵州省沿河土家族自治县黑水镇专业农机手张勇忙个不停，他带着团队在附近村寨进行无人机喷药。“我现在是新农民，掌握农机操作技术，效率和产值都提高了。‘铁牛’代替耕牛，农机代替锄头，传统的农业生产模式在不断改变。”张勇说。

在广西来宾市兴宾区凤凰镇国家现代农业产业园黄安优质“双高”糖料蔗基地，大型拖拉机、甘蔗种植机并列同步作业，机器自动完成植苗、盖膜、覆土等工作。“我们使用北斗导航无人驾驶播种机，一个小时能种甘蔗3亩以上，一天能种20多亩，机械化种植效率比人工提高了10倍

以上。”凤凰镇福库农机专业合作社负责人余才库说。

为确保农机在春耕生产中发挥最大效能，云南省文山壮族苗族自治州文山市农业机械化技术推广站组建多支技术服务小分队，常态化深入田间地头开展技术指导。“越来越多的农户体会到农业机械化带来的便利，农业生产效率和质量显著提升。”推广站工作人员陈林说。

如今，随着数字化、智能化新技术越来越多应用在农业领域，科技正助力各地春耕生产解锁“新密码”，农业生产由“汗水农业”向“智慧农业”加速迈进。

眼下，糖料蔗陆续进入春种时期。在广西崇左市江州区罗白乡益兴糖料蔗基地，500亩糖料蔗正发芽

生长。AI智能识别系统通过无人机遥感与土壤传感器，实时监测甘蔗长势及病虫害，动态调整水肥供给。

“我们正在加快建设甘蔗智慧农场。相较传统农场，智慧农场可有效提升土地利用效率至95%，水肥节约15%至25%。”基地负责人陆光艺说，智慧农场融合了数字化、机械化、智能化、信息化等技术手段，实现从良种繁育、规模化经营到水肥智慧灌溉、智能农机作业的全产业链升级。

广西壮族自治区农业农村厅厅长黄智宇说，乘着人工智能发展的春风，“人工智能+农业”应用场景不断涌现，广西将持续发力人工智能新赛道，深入实施智慧农业行动计划，加快关键核心技术攻关及应用，不断培育农业新质生产力。（新华社南宁3月15日电）

《人工智能生成合成内容标识办法》发布 规范制作传播各环节标识行为

新华社北京3月14日电 为促进人工智能健康发展，规范人工智能生成合成内容标识，国家互联网信息办公室等四部门近日联合发布《人工智能生成合成内容标识办法》。据悉，办法聚焦人工智能“生成合成内容标识”关键点，通过标识提醒用户辨别虚假信息，明确相关服务主体的标识责任义务，规范内容制作、传播各环节标识行为，将于2025年9月1日起施行。

国家网信办有关负责人表示，近年来，人工智能技术快速发展，为生成合成文字、图片、音频、视频等信息提供了便利工具，海量信息得以快速生成合成并在网络平台传播，在促进经济社会发展的同时，也产生了生成合成技术滥用、虚假信息传播扩散加剧等问题，引发社会关注。国家网信办联合工业和信息化部、公安部、国家广播电视总局制定了办法，进一步规范

人工智能生成合成内容标识活动。

办法提出，人工智能生成合成内容是指利用人工智能技术生成、合成的文本、图片、音频、视频、虚拟场景等信息。人工智能生成合成内容标识包括显式标识和隐式标识。

国家网信办有关负责人介绍，办法明确了服务提供者应当对文本、音频、图片、视频、虚拟场景等生成合成内容添加显式标识，在

提供生成合成内容下载、复制、导出等功能时，应当确保文件中含有满足要求的显式标识；应当在生成合成内容的文件元数据中添加隐式标识。

此外，任何组织和个人不得恶意删除、篡改、伪造、隐匿办法规定的生成合成内容标识，不得为他人实施上述恶意行为提供工具或者服务，不得通过不正当标识手段损害他人合法权益。

春日黄河

初春时节，在位于内蒙古呼和浩特市的黄河托克托县段，冰封许久的河水逐渐消融。

这是3月14日拍摄的黄河内蒙古托克托县段（无人机照片）。

新华社记者 彭源摄



（上接第一版）

向“绿”图强，探索发展新范式

曾经，浙江省安吉县发展靠的是炸山开矿、烟尘弥漫的“石头经济”，如今却凭借“生态经济”走上绿色致富路，其绿色实践吸引着全球目光。加纳头条新闻网赞叹，安吉故事诠释了“一个地区如何能成功协调经济发展与生态管理”，其开拓性实践表明，“可持续发展不仅仅是一个崇高的理想，更是通向繁荣未来的现实路径”。

安吉的华丽蝶变，是中国经济社会发展全面绿色转型的一个缩影。改革开放以来，中国经济实现高速发展，但高污染、高能耗、高排放的粗放型发展模式弊端日益显现，伴随快速工业化出现的环境问题，日益引发民众关注和担忧。

一方面，要实现人口规模巨大的现代化，发展是必由之路；另一方面，国内环境资源压力日益增大，全球气候生态危机不断加剧，生态保护刻不容缓。如何处理好发展和保护的关系？

以习近平同志为核心的党中央作出坚定回答：“坚持人与自然和谐共生”“绿水青山就是金山银山，保护环境就是保护生产力，改善环境就是发展生产力”……发展的十字路口，中国毅然选择向“绿”而行。

把生态文明建设纳入中国特色社会主义“五位一体”总体布局；将绿色发展纳入新发展理念；印发《2030年前碳达峰行动方案》，对推进碳达峰工作作出总体部署；发布《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，推出覆盖能源、制造、消费全链条的具体措施；今年的政府工作报告提出，“协同推进降碳减污扩绿增长，加快经济社会发展全面绿色转型”……从理念到实践、从总体布局到具体政

策，中国绿色发展蹄疾步稳。

“绿色转型是中国现代化进程的重要组成部分。”卢旺达国际关系和外交事务专家约瑟夫·穆塔博巴说，“这不仅促进了环境保护，也增强了中国的经济韧性。”

如今，天更蓝，水更净，空气更清新。2024年，全国优良天数比例达到87.2%，全国地表水优良水质断面比例达到90.4%，森林覆盖率超过25%，人工林面积居世界首位。巴西精英企业家协会中国区首席执行官若泽·里卡多·多斯桑多斯说，通过绿色发展，中国实现了环境保护同人民生活质量提高之间的平衡，这对巴西具有重要借鉴意义。

从向“绿”而行，到向“绿”图强，中国探索出绿水青山与金山银山可持续转化的多元路径。

传统产业绿色升级、能源结构优化调整、绿色消费需求扩大释放巨大发展潜力，碳汇交易、绿色金融蓬勃发展，以新能源为代表的绿色产业异军突起。目前，中国已建成全球最大、最完整的新能源产业链。2024年，中国新能源汽车年产量突破1300万辆，出口量首次突破200万辆。中国风电、光伏产品畅销全球，成为新的产业优势，助力各国守护绿水青山。《纽约时报》网站刊文指出，中国“改写了全球绿色转型的故事”。

向“新”而行，激发发展新动能

绿色革命的深层逻辑，植根于中国创新生态的系统性支撑。

中国将绿色技术创新纳入国家创新体系，攻克光伏电池转换效率、固态电池能量密度等多项关键核心技术，使风电光伏发电成本显著降低，为全球清洁能源普及奠定技术基础。从“氢冶金”显著降低碳排放量，到新型生物降解包装材料有效降低白色污染；从

精准农业减少化肥农药使用量，到光伏建筑一体化技术使建筑从“能源消费者”转变为“能源生产者”……绿色技术赋能下，传统产业含“碳”量、含“污”量更低，含“绿”量、含“金”量更高。

在肯尼亚国际问题专家斯蒂芬·恩代格瓦看来，中国在绿色低碳转型方面“展现出领导者风范”，一个重要驱动力就是科技创新。这种以破解难点痛点为导向的科技创新范式，正是中国创新驱动发展的重要路径——当14亿多人口的现代化进程遭遇资源环境硬约束，唯有通过创新开辟可持续发展的新模式，通过全要素生产率提升破解发展的方程式。

世界知识产权组织发布的《2024年全球创新指数报告》显示，中国是10年来创新力上升最快的经济体之一，也是拥有百强科技创新集群最多的国家，创新发展动能强大、前景广阔。安卡拉全球咨询集团总裁、国际经济专家居尔叙姆·阿克布卢特认为，创新投入大、回报周期长，中国成为该领域的国际引领者，离不开持续的重视和投入。

从“向科学进军”到提出“科学技术是第一生产力”，从实施科教兴国战略到建设创新型国家，从全面实施创新驱动发展战略到提出发展新质生产力，中国坚持把创新摆在国家发展全局的核心地位。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。今年的政府工作报告提出，“因地制宜发展新质生产力，加快建设现代化产业体系”，再次将新质生产力放在突出位置。

新质生产力的蓬勃发展，展现出创新生态的乘数效应：深度求索（DeepSeek）推出的大模型全球爆火，“人工智能+”为各行各业新应用新场景打开了无限可能；新能源汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”取代服装、家

具、家电等“老三样”，成为中国新名片；国产大飞机C919累计承运旅客突破100万人次……法国《回声报》刊文称，中国科技已达到了一个新的水平，人工智能、5G、新能源飞机、生物技术等将成为推动中国前进的新动力。

中国的发展实践充分证明，绿色与创新是人口大国在资源环境约束条件下推进现代化的新路径——它超越了对外掠夺和依附发展的老路，通过科技创新提升生产效率和资源利用率，通过教育和知识迭代释放人的发展潜力，以质量变革、效率变革与动力变革系统性破解资源、人口、环境的约束。

中国实践，引领现代化新路径

随着绿色创新的内生动力持续释放，其影响早已超越国界。世界银行的数据显示，乍得是世界上通电率最低的国家之一。缺乏电力不仅影响民众日常生活，更制约当地经济社会发展。然而，包括乍得在内的不少非洲国家有着丰富的可再生能源，如风能、太阳能、地热能等，使得通过绿色创新发展解决能源短缺问题成为可能。

2023年9月，中国宣布实施“非洲光带”项目，利用中国光伏技术和产业优势，帮助解决相关非洲国家用电困难问题，助力其实现绿色低碳发展。项目宣布后不久，中国与乍得签署了首份应对气候变化南南合作“非洲光带”项目文件，给当地百姓带来点亮生活的新希望。“我们能使用光伏发电，会减少温室效应，这对环境也有好处。”乍得南部小镇多巴居民马吉托卢姆·蒂莫泰高兴地说，“这一项目将振兴我们的生活和生产！”

近年来，通过开放合作，中国的绿色产品和新技术走向全球各地。从国产新能源汽车驰骋在各国街头，到菌草技术持续为全球减贫和环境治理提供有效方案，从阿曼沙漠

“我想在最短时间内培养当地外科团队有能力做机器人手术。”近日，浙江援疆专家、阿克苏地区第一人民医院副院长刘军伟使用新疆首台国产腹腔镜内窥镜手术机器人连续开展两台肝胆手术，耗时近8小时。摘掉手套和口罩后，微微冒汗的刘军伟并没有下手术台，而是立即指导在场医生练习操作机器人。

15日在此间开幕的2025中国医学装备大会暨医学装备展览会上，记者全程观摩了刘军伟使用国产手术机器人做手术的视频记录。“快、准、稳！”刘军伟说，手术机器人既是医生的好帮手，也能减少手术病人创伤，是未来技术大势所趋。

“这台设备已实现毫米级震动过滤、10倍立体视觉增强和5G超远程操控，精准手术将越来越成为基层医院的日常，让更多患者在家门口就能享有安全放心的治疗。”上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司常务副总裁刘雨热情地向来自海内外的采购商介绍。

从引进国外先进医学装备到见证国产医学装备“呱呱坠地”，刘雨亲历了近百台国产手术机器人从被质疑到获批上市再到销往全球的“扬帆出海”。

作为高端医疗器械领域的“明珠”，手术机器人正在重构现代外科医疗体系。中国工程院刊《工程》将手术机器人列为“2024全球十大工程成就”之一。

“国产化技术的加速跃升让我们更有信心打开海外市场。”连续17年参加展会的刘雨深有感触，中国打破了腔镜机器人依赖进口的局面，今年能看到至少6家国产化设备在同台PK。

2024年，佛山市第二人民医院的骨科机器人凭借术前AI精准规划系统和3D打印导板技术，仅用不到2小时，就攻克了一名高龄血友病患者膝关节被骨赘完全“焊死”的“铁膝”难题。

此前，这样的高难度关节置换术，需要医生耗时4小时凭经验手工“开凿”。等待的家属看到医生提前走出手术室，误以为“手术失败了？”该院骨科主任邱华耀告诉他们：“AI精准规划系统，让手术和麻醉时间变短，创口变小，手术很成功！”

“有了国产核心技术的支撑，膝关节置换等复杂手术时间缩短30%，精度控制在亚毫米级，使患者手术麻醉时长及感染风险大幅降低。”北京长木谷医疗科技股份有限公司副总裁陈鹏说，随着人工智能技术在国内的迅猛发展，传统工程师需1天完成的建模工作，AI仅需1至3分钟即可精准生成三维骨骼数字模型。而构建这一技术架构的研发团队，平均年龄不到35岁。

近年来，一批引领性、原创性国产医学装备产品及应用不断涌现，让中国国际经济交流中心副理事长王一鸣感到，人工智能掀起的新一轮科技革命，正在为有超大规模数据资源和强烈临床需求的医疗领域带来深刻变革和创新。

腔镜手术机器人完成手术近1.2万例、累计应用5G+手术机器人开展远程手术800余例；实时图像引导的医用直线加速器填补国内空白；磁功能成像装备、静态CT等产品落地；脑起搏器、人工耳蜗、智能假肢造福特殊人群……

最新统计显示，2024年我国医学装备市场规模达1.35万亿元，医疗装备规模以上企业实现营业收入超5400亿元。对于人均预期寿命达到79岁的中国而言，我们面临着人口老龄化加速、疾病谱变迁、全球公共卫生挑战的新形势。

国家卫生健康委副主任郭燕红表示，积极应对新问题、新挑战，需要医学装备赋能卫生事业的高质量发展，推动医疗装备提质升级，促进医疗服务的均衡化、同质化。

从“追随者”到“并行者”，再到向着“领跑者”进军，记者在展会上收获的信息无疑令人振奋。期待创新中国不断突破技术壁垒，实现跨越发展，让更多的国产手术机器人站上外科手术台。

（新华社重庆3月15日电）

我国进入汛期

新华社北京3月15日电（记者魏弘毅）记者从水利部获悉，根据南方多地连日来的降雨情况，今年我国入汛日期为3月15日，较多年平均入汛日期（4月1日）偏早17天。

水利部相关负责人介绍，3月12日至15日，我国南方江西、福建、浙江等地出现强降雨过程，连续3日累积雨量50毫米以上雨区的覆盖面积达17.3万平方公里。根据《水利部关于印发我国入汛日期确定办法的通知》，我国于15日起进入汛期。

当天，水利部会商研判汛期形势和当前雨水情，围绕四个方面安排部署重点工作——

迅速进入汛期状态。水利部已启动24小时防汛值班值守，有关流域管理机构、地方水利部门按照相关规定进入汛期工作状态。

加强监测预报预警。密切关注天气变化，滚动监测雨情水情汛情发展趋势，及时发布预警信息，直达防御一线。

紧盯防汛重点环节。加强水库、堤防安全监测和防守，做好中小河流洪水和山洪灾害防御，确保度汛安全。

强化防汛准备。加快推进防汛预案修订、防洪调度演练、山洪灾害风险排查整治、蓄滞洪区运用准备、水毁工程修复等各项工作，做好汛情应对准备。

中绵延的“光伏海洋”到助力亚马孙雨林保护的“中巴地球资源卫星，中国绿色产品和技术在推进能源可及性及与能源结构绿色转型、环境保护和污染治理、应对气候变化和自然灾害等方面发挥着越来越重要的作用。

这些项目不只是先进设备和“硬核”科技，更是中国新发展理念的新鲜表达，不仅赢得了全球信任，更收获了思想共鸣，引领了实践探索。如今，“绿水青山就是金山银山”“创新是发展的第一动力”等理念在世界范围内得到越来越多的认可。非洲社会科学联合会前副主席恩科洛·福埃表示，绿色发展是当今时代的重要课题，中国启动的“非洲光带”等绿色创新项目关乎人类未来。

中国绿色与创新实践表明，经济发展和生态保护可以实现双赢，创新能为高质量发展注入可持续动能，为各国尤其是后发国家展现了一个“绿水青山就是金山银山”的现代化新图景。

坦桑尼亚《卫报》国际版主编本杰明·姆加纳表示，中国“绿色发展+产业升级”的模式，“既促进了经济增长，又为全球可持续发展提供了可借鉴的路径”。巴西247电视网总编辑莱昂纳多·阿图什认为，中国式现代化让经济增长、社会稳定与可持续发展之间的协调成为可能，为追求全面发展的国家提供了可行的道路选择。

当绿色成为发展底色、创新成为内生动力，人类将从“改造自然”迈向“协同进化”的文明新纪元，中国方案为此提供了系统性答案。展望未来，中国将继续站在实现中华民族永续发展和推动构建人类命运共同体的高度，持续推进绿色转型和创新发展，深化绿色与创新国际合作，与世界各国携手共赴现代化新征程，共同迎接一个生机盎然、和谐美好的绿色未来。

（新华社北京3月15日电）

让更多国产机器人站上外科手术台

新华社记者

顾天成

周闻韬