

“十四五”以来数字中国建设取得显著成就

新华社北京8月14日电 国家发展改革委党组成员、国家数据局局长刘烈宏14日在国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上介绍，“十四五”时期，我国全面深化数据要素市场化配置改革，加快数字化绿色化协同转型发展，推动数字中国建设取得显著成就。

刘烈宏表示，“十四五”时期我国数字基础设施实现长足发

展，我国数字基础设施在规模、技术等方面处于世界领先地位。截至2025年6月底，5G基站总数达到455万个，千兆宽带用户达2.26亿户，算力总规模位于全球第二，有力带动经济社会发展。

针对我国在高端芯片、操作系统等方面自主可控不足的问题，刘烈宏介绍，经过多年持续攻坚，数字领域突破了一批关键

核心技术，这些问题逐步解决，展现出我国显著的发展成绩。我国集成电路加快布局，形成覆盖设计、制造、封装测试、材料和装备的完整产业链；国产操作系统加速崛起，鸿蒙系统生态设备总量突破11.9亿台，为手机、汽车、家电等1200多类产品装上“智能中枢”；我国人工智能综合实力实现整体性、系统性跃升，人工智能专利数量占全球总量

的60%，人形机器人、智能终端等领域不断突破。

“十四五”以来，我国数据产业规模快速增长。据国家数据产业发展研究院研究，2024年，全国数据企业数量超过40万家，数据产业规模达5.86万亿元，较“十三五”末增长117%；截至2024年底，我国软件收入规模较2020年增长80%，规模以上电子信息制造业增加值增长超70%。

刘烈宏表示，“十四五”以来，我国体系化推进数据要素市场化配置改革，打出了一套政策“组合拳”，推动海量数据优势不断转化为国家竞争新优势。

“展望‘十五五’，我们有信心、有能力在数字中国建设的征程上取得更大成就，推动数据要素赋能经济社会发展，让全体人民更好共享数字化发展红利。”刘烈宏说。

(上接第一版)

文章指出，新时代新征程民营经济发展前景广阔、大有可为。我国民营经济已经形成相当的规模、占有很重的分量，整体实力、创新能力、市场竞争力大大提升，推动民营经济高质量发展具备坚实基础。现在政治环境、经济环境、社会环境都十分有利于民营经济发展，广大民营企业和民营企业家大显身手正当其时。要把思想和行动统一到党中央对国内外形势的判断上来，统一到

党中央对经济工作的决策部署上来，在困难和挑战中看到前途、看到光明、看到未来，保持发展定力、增强发展信心，保持爱拼会赢的精气神。

文章指出，要扎实落实促进民营经济发展的政策措施。凡是党中央定了的就要坚决执行，不能含含糊糊、拖拖拉拉，不能打折扣。一是坚决破除依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争的各种障碍。给予民营企业公平的发展机会，让“非禁即入”落地生根。

持续推进基础设施竞争性领域向各类经营主体公平开放，支持民营企业积极参与“两重”建设和“两新”工作。民营企业融资难融资贵问题要继续下大力气解决。二是着力解决拖欠民营企业账款问题。用好新增地方政府专项债等政策，切实加快清欠进度。健全法律法规，强化失信惩戒。三是切实依法保护民营企业和民营企业家合法权益。我国是社会主义法治国家，各类所有制企业等经营主体的违法行为，都不能规避查处。集

中整治乱收费、乱罚款、乱检查、乱查封，坚决防止违规异地执法和趋利性执法。四是认真落实各项纾困政策。提高政策精准度，实事求是，综合施策，发挥集合效应。五是进一步构建亲清政商关系。“亲”和“清”本质上是干事和干净的关系，是辩证统一的，完全可以并行不悖。

文章指出，广大民营企业和民营企业家要勇担时代重任，敢作敢为、善作善成，满怀创业和报国激情，弘扬企业家精神，专心致

志做强做优做大企业，坚定做中国特色社会主义的建设者、中国式现代化的促进者。坚定不移走高质量发展之路，加强自主创新，转变发展方式，不断提高企业质量、效益和核心竞争力。按照中国特色现代企业制度要求完善企业治理结构。坚持诚信守法经营，自觉尊法学法守法用法。积极履行社会责任，积极构建和谐劳动关系，多向社会奉献爱心，为推进中国式现代化作出新的更大的贡献。

生态守护亮“新”技

(上接第一版)

今年71岁的姜清泉就是其中一员。“我家祖祖辈辈生活在巢湖边，对这片水域有感情。”姜清泉说，“巢湖一度和污染画上等号，过去蓝藻泛滥时，几里外都能闻到臭味。”

蓝藻，又称蓝绿藻，夏季易大量繁殖，在水面形成一层气味难闻的“绿油漆”，加剧水质恶化。

为应对蓝藻这一严重的湖泊公害，每天天一亮，姜清泉和队友们便顺着巢湖岸边开始打捞。

“我们先聚拢蓝藻，再用捞网清除。”姜清泉告诉记者，这种“粗放”的打捞方式费时费力，清理范围有限，“我那时常想，要是有办法让蓝藻打捞更精准高效就好了”。

科技，让姜清泉的想法变成现实。

近年来，当地通过集成地理信息系统、卫星遥感等科技手段，依托大数据、云计算等数字技术，打造“数字巢湖”系统平台，实现对水安全、水环境和蓝藻的实时监测和预警。

2019年，巢湖沿岸开始出现一座座“小房子”——深井控藻平台，周围还有一圈围隔。

“围隔约3公里长，形成一道离岸防线，能把大部分外来蓝藻拦在防线外，并导流到深井处理。”无锡德林海环保科技股份有限公司合肥公司副总经理树大伟说，“利用深井控藻平台，便可清除短时间内大面积聚集在水面的蓝藻。”

目前，环巢湖已建有8座深井控藻平台，日处理蓝藻达78.6万方。

“工作强度减轻不少，效果

也更好了。”姜清泉欣慰地说，“现在处理蓝藻有了科技手段，我们只需在岸边清理垃圾。”

“总书记强调，生态文明发展面临日益严峻的环境污染，需要依靠更多更好的科技创新建设天蓝、地绿、水清的美丽中国。”树大伟表示，公司希望研发更多应用于生态环境保护的“黑科技”，为美丽中国建设贡献力量。

【记者手记】
一河一湖间，一场以科技为钥的生态治理行动悄然展开，治理方式随之改变：从昔日人工的忙碌，到今天多种科技手段赋能，让河湖回归“水清岸绿”的模样。

变的是治理手段，不变的是

治理理念，那是对“山水林田湖草沙是生命共同体”的坚守，是建设美丽中国的责任感、使命感。

沙漠难治？我们为沙地敷上“面膜”

立秋过后，西北暑热渐退。

在腾格里沙漠东南缘的宁夏中卫市沙坡头区，中国科学院沙坡头沙漠研究试验站副站长赵洋，徒步进入沙漠深处，查看今年撒播的人工蓝藻结皮种子成活情况。

2023年6月，习近平总书记发出打一场“三北”工程攻坚战的动员令，指出“要坚持科学治沙，全面提升荒漠生态系统质量和稳定性”。

近年来，地处我国治沙前沿的宁夏，强化科技支撑，示范推广一批治沙新技术，“草方格+人工蓝藻结皮”是其中之一。

藻类，特别是分泌多糖的丝状蓝藻，在黏结沙粒中起着重要的作用。

赵洋弯下腰，小心翼翼地踏入草方格。当看到沙地表面呈现大片灰色，他欣喜道：“成了！”

这层灰色物质是人工蓝藻结皮，似一层“沙漠面膜”，能有效固定沙面，促进荒漠生态系统恢复。

“干旱区荒漠化治理的最大难题是水。早期栽种的林草，遭遇缺水很可能退化。”赵洋说，蓝藻的神奇之处在于“干而不死”，即使经过几个月连续干旱，遇水就能复活，繁殖扩散，“且结皮一旦形成，只要没有地表干扰，就会开启自我更新，无需后期管护”。

生物土壤结皮的形成，是固沙成功的标志，但自然形成至少需要10年。试验站科研团队发现，蓝藻是结皮形成的先锋物种。他们精筛出7种优势荒漠蓝藻种，并实现人工培育。将蓝藻液喷涂至沙地表面，一到两年就能形成结皮。

然而，沙漠腹地交通不便，蓝藻液运输问题怎么解决？近两年来，团队着力开展技术攻关，他们转换思路，将蓝藻液转化为固态进行运输。

突破运输难题后，人工蓝藻结皮技术在宁夏腾格里沙漠固沙锁边治理中，推广了3600亩。“这项技术实现了大规模应用，我们很兴奋，多年心血没白费！”赵洋说。

一片片蓝藻“面膜”，正加速修复地球“敏感肌”。

“总书记讲的科学治沙，为我们指明了方向。荒漠蓝藻取之于沙、用于治沙，体现了近自

然恢复和系统修复理念。”赵洋说，未来他们还将开展人工结皮智能化和机械化生产。

【记者手记】

从早期草方格固沙，到如今用人工生物土壤结皮技术治沙，一代代治沙人怀着对自然的敬畏之心，在尊重自然、顺应自然的前提下，探寻治疗“地球癌症”的良方。

科技赋能荒漠化治理，进一步重塑了人与自然的关系，实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”，再到“人沙和谐”的生态质变。

“高原精灵”难寻？我们有双“千里眼”

正午时分，地处黄河源头的鄂陵湖湖水清澈，几只水鸟掠过水面；在可可西里青藏铁路五道梁北大桥，不时有藏羚羊成群穿梭……

这些影像，实时出现在“青海生态之窗”屏幕上。“你看，这是雪豹，是不是挺可爱？”青海省生态环境厅信息中心工作人员陈良博指着屏幕，向记者介绍。

2016年8月，习近平总书记通过“青海生态之窗”远程视频监测管理系统，同监测点位的基层干部、管护员进行视频交流。总书记强调：“保护生态环境首先要摸清家底、掌握动态，要把建好用好生态环境监测网络这项基础工作做好。”

地处青藏高原的青海省，生态敏感区域多、范围广，生态监测保护难度较大。“藏羚羊等野生动物分布范围广、数量多，仅靠肉眼难以分辨。”陈良博说。

“2016年，我们根据全省重点生态保护区的分布特点，建成

了这个远程视频监测管理系统。”陈良博说，从此，他们拥有了“千里眼”，可对三江源等生态敏感区域实时监测，更精准掌握“高原精灵”的种群数量、分布范围等信息。

生态监测是珍稀野生动物保护的第一步，为后续种群保护措施的精准落地，提供坚实保障。

近年来，在当地相关部门努力下，“青海生态之窗”观测点位由最初的6个增至76个，可对包括长江流域青海段在内的典型区域生态类型、自然景观进行“远距离、大范围、全方位”实时高清视频监测。

科技进步，也极大提升了生态巡护的工作效率。

在千里之外的三江源，生态管护员尕松才加身穿制服、背起相机，开始了一天的巡护工作。

“过去，巡山主要靠肉眼看，效率低，还存在安全隐患。现在我们的手机都安装了智能定位系统，巡护区域、线路等都能清晰呈现。”他说。

科技助力下，可可西里、祁连山、三江源等区域生态监测水平持续提升，让守护者们看得更远、辨得更清、行动更快，为万千生灵构筑起更坚韧的“防护盾”，雪豹、藏羚羊、斑头雁等珍稀野生动物数量显著回升。

【记者手记】

近年来，在生态环境监测中，各地频频运用科技手段，更智慧、更精准地记录大江大河的脉动，“荒野精灵”的腾跃。

科技进步，“摸清家底”精度的提升，让珍稀野生动物保护，拥有更多可能。

(来源：新华社)