

## 美丽中国

加强荒漠化综合防治,深入推进“三北”等重点生态工程建设,事关我国生态安全、事关强国建设、事关中华民族永续发展,是一项功在当代、利在千秋的崇高事业。2023年6月,习近平总书记在内蒙古巴彦淖尔考察并主持召开加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会。总书记强调,努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹,把祖国北疆这道万里绿色屏障构筑得更加牢固,在建设美丽中国上取得更大成就。

在“三北”工程区,黄河“几字弯”攻坚战,科尔沁、浑善达克两大沙地歼灭战,河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战三大标志性战役持续深入推进,一幅人与自然是和谐共生的画卷正徐徐展开。

——编者

### 黄河“几字弯”攻坚战

内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗——

### 新技术提升治沙效率

本报记者 董丝雨



帘状沙障制备机快速运转,将稻草、沙柳编织成一块块“帘子”;自走式沙障机轰鸣而过,铺设出一排排网格沙障……在位于内蒙古鄂尔多斯市鄂托克旗境内的一片沙化土地综合治理项目现场,十几台治沙机械正在作业。

鄂尔多斯市是黄河“几字弯”攻坚战的主战场。鄂托克旗位于毛乌素沙地和荒漠草原过渡区,是黄河“几字弯”攻坚战中的一块“硬骨头”。

2025年,鄂托克旗计划实施林草生态建设面积256万亩,其中治理裸露沙地29万亩。“这么大面积的沙地治理任务,如果仅靠人力铺设沙障,不仅速度慢,还容易出现铺设不均匀、质量不稳定的状况。”鄂托克旗林业和草原工作站站长田彦军说。

机械化是提升防沙治沙效率的“钥匙”之一。国家林草局哈尔滨林业机械研究所牵头国内30多家产学研用单位,研发出手扶式沙障铺设机、牵引式网膜沙障铺设机等高效防沙治沙装备。

“比如,2米行带模式下的自走式稻草沙障铺设机,每天可完成20亩作业,而人工每天仅能完成1亩,作业综合成本从人工的每亩1500元降至1000元左右。”国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波介绍,未来还将建立林机服务中心,推广防沙治沙装备监管调度系统,制定实施机械化治沙标准规程,为“三北”工程区提供更智能、更高效的机械化治沙方案。

今年,鄂托克旗还应用了容器苗、种植杯、种子绳等治沙“神器”,提高苗木的成活率和林草锁边带的稳定性。

上图:鄂托克旗2024年和2014年植被覆盖遥感图对比。

# 『三北』工程区 攻坚进行时

辽宁阜新市彰武县——

### 丰富防护林树种

本报记者 刘洪超



“这是今年4月实施的樟子松嫁接红松试验项目,目前成活率已经超过90%,不久就能移栽到科尔沁沙地治理一线。”5月25日,在辽宁阜新市彰武县四合城林场的樟子松苗圃基地,望着一排排绿油油的树苗,辽宁省森林经营研究所所长于洪亮说。

1952年,新中国成立后最早的防沙治沙科研单位——江西省林业试验站,在科尔沁沙地南缘的彰武县章古台镇挂牌成立,当时的治沙科研团队筛选出黄柳、胡枝子、紫穗槐等固沙灌木,于1955年成功营造新中国第一片樟子松引种固沙林。

“樟子松耐旱抗寒、耐贫瘠,是辽西北沙地防风固沙的重要树种。红松材质优良,但实生苗在沙地存活困难,通过嫁接技术,我们成功克服了红松在沙地生长的难题。”于洪亮说。

万亩松林,郁郁葱葱。紧挨着松林的边缘,还有一大片枝繁叶茂、树冠宽大的元宝枫林带。“为了丰富治沙树种,增强森林抗病虫能力,这里已经从单一树种的纯林建设过渡为乔、灌、草等多物种混交林种植。”辽宁省沙地治理与利用研究所所长于国庆表示。

在沙地治理与利用研究所的固沙造林试验林场内,该所选育出的林木良种——彰武松、沙地赤松、长白松、彰武小钻杨等长势旺盛。其中,彰武小钻杨已成为辽西北地区的主要造林树种,仅阜新市推广造林面积就达75万亩,彰武松也已推广至黑龙江、陕西、山西等地。于国庆介绍,林场每年能培育2000万株优质种苗,已成为全国特色种苗基地,不断丰富防护林的树种。

上图:彰武县2024年和2014年植被覆盖遥感图对比。

### 两年来

“三北”工程攻坚战  
完成各类建设任务

超1亿亩

共安排中央投资

577亿元

实施项目

369个



卫星遥感支持  
内蒙古自治区林草局  
辽宁省林草局  
新疆维吾尔自治区林草局

数据来源  
国家林草局

### 河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战



新疆和田地区于田县——

### 玫瑰助力村民增收

本报记者 邓剑洋

穿沙见绿,花海似锦。在塔克拉玛干沙漠南缘的新疆和田地区于田县阿热勒乡万方村,依纳克特色农业农民专业合作社工作人员如克牙木·吾加布拉穿梭在玫瑰花丛中,摘下一朵朵新鲜玫瑰花。

去年11月28日,随着最后一批玫瑰苗的种下,塔克拉玛干沙漠边缘阻击战空白区顺利实现锁边“合龙”。眼下,当时种植的玫瑰花正在绽放,“在锁边‘合龙’地区种植的10万株玫瑰经过半年的生长,存活率达90%。”于田县林业和草原局党组书记贾存鹏说。

“玫瑰花也是‘致富花’,用途大着呢!”如克牙木·吾加布拉介绍,玫瑰花瓣可以用来制作花酱,花蕾可以用来制作花茶和精油,“今年我们在万方村种植了3000亩玫瑰,每亩可以有5000元到1万元的收益,村民们日子越过越好。”

近年来,于田县充分挖掘玫瑰价值,延长产业链条,提升产品附加值,开发了几十种玫瑰深加工产品。于田县林业和草原局副局长江东辉说,目前,于田县共种植玫瑰近8万亩。

沙漠玫瑰的绽放,为文旅发展注入新动力。5月17日,2025年于田县第八届玫瑰风情文化旅游活动在万方村举办,吸引大量游客。“玫瑰不仅是于田的生态名片,更是富民强县的支柱产业。我们大力推行‘玫瑰+文旅+农业’融合的发展模式,带动不少农户增收致富。未来,我们将继续推动农文旅融合发展,打造集生态观光、文化体验、休闲娱乐于一体的旅游胜地。”于田县委常委、组织部部长李栋说。

上图:于田县2024年和2014年植被覆盖遥感图对比。

## 把自然讲给你听

植物的“睡眠”行为,是由植物内部生物钟调控的生理过程,隐藏着植物适应环境的独特智慧

## 植物晚上会“睡觉”吗?

李青为

夜晚,含羞草的叶片会自然下垂闭合,到白天再展开;合欢树的羽状叶入夜后会“折叠”;一些睡莲的花朵白天开放、晚上闭合……那么,植物晚上也会“睡觉”吗?

在植物界,无论是野生种群还是人工栽培植物,这种节律性的“睡眠”行为相当普遍。植物的“睡眠”行为,实际上是由植物内部生物钟调控的生理过程。这种“睡眠”行为的背后,隐藏着植物适应环境的独特智慧。

首先,植物在白天展开叶片,可以最大限度吸收阳光,在夜晚闭合叶片则可以减弱蒸腾作用、减少水分损失,这种策略有利于植物提高生存能力。其次,叶片的夜间闭合,有助于减少温度降低对叶片组织的损害,还能降低被草食动物等取食的风险。此外,一些花朵的昼开夜合,是为了白天方便动物传粉,夜晚减少低温和水分蒸发对雌蕊、雄蕊等的损害。

植物的生物钟,是植物内在的一种时间调控系统,生物钟的运行包括感知环境信号、生物钟校准和做出相应生理反应三个基本步骤。

植物通过光敏色素等一系列“传感器”感知光照、温度变化等信号,随后进行细胞内生物钟校准。植物细胞内有一个核心振荡器,是由一系列相互调控的基因和蛋白质共同构成的复杂网络。核心振荡器能对植物的生理活动进行调节,例如,通过控制叶片气孔开闭,优化光合作用和水分利用等。精细的调控机制不仅能帮助植物适应昼夜节律,还使其能灵活应对环境变化,增强生存竞争力。

植物的昼夜节律现象,揭示了生物钟在植物生理活动中的重要作用,背后蕴藏着的自然规律和生命智慧,令人惊叹。

(作者为中国科学院植物研究所高级工程师,本报记者施芳采访整理)

选题线索来信邮箱:rmbbstb@peopledaily.cn

## 今年主汛期北方洪涝可能偏重 区域性阶段性旱涝明显

本报北京6月5日电 (记者王浩)记者从水利部获悉:据预测,今年主汛期(6—8月),我国区域性阶段性旱涝明显,北方洪涝可能偏重,极端暴雨洪涝事件趋多趋频趋强。未来几天,长江流域鄂东北诸河、鄱阳湖水系,珠江流域西江及支流郁江,浙闽地区钱塘江及支流新安江,淮河干流及支流淝河,海河流域潮白河,松辽流域嫩江等河流将出现涨水过程;因缺少有效降雨,前期干旱少雨的湖北、四川、陕西、河南、甘肃、宁夏、内蒙古等地旱情可能持续。

水利部滚动加密雨水情监测预报,进一步延长洪水预见期,提高洪水预报精度,提前发布预警信息,直达防御一线;以流域为单元,强化防洪工程体系科学调度、统一调度、联合调度、精准调度;突出抓好山洪灾害防御,严格落实关键环节责任和措施;做好水库安全度汛,抓好中小河流洪水防御。

水利部门全力做好抗旱保灌溉供水工作,提前动态排查掌握受旱地区农村小型和分散供水水源,因地制宜提前制定供水保障措施,精准掌握受旱地区灌区作物种植结构、需水时段、需水量和灌溉方式,科学、精细、系统做好水利工程抗旱调度,发挥水资源最大抗旱效益。

本版责编:张 晔 杨笑雨 江 萌  
版式设计:蔡华伟

# 中国能建财务公司：以科技金融“组合拳” 激活高质量发展“强引擎”

近年来,中国能源建设集团财务有限公司(简称“中国能建财务公司”)紧跟时代步伐,以数智化转型为中心,突出全周期、全要素、全生态特点,通过优化金融服务、释放数据价值、强化灾备体系等举措,全面提升运营服务能力与风险防控水平,为系统打造新能源、新基建、新产业、新材料“四新”能建提供坚实支撑。

### 突出全周期,构建数字化金融服务闭环体系

中国能建财务公司依托7×24小时服务的全球网上金融系统,实现账户管理、资金结算、信贷办理、票据业务等全线上化办理,构建起覆盖客户需求对接、业务审批、资金投放、后期管理的全周期数字化服务链条,充分释放平台资源效能,深化与内外部主体的协同联动,全力构建财企至财银的接力式金融服务,提供业务办理“一揽子”数字化解决方案。

### 突出全要素,激活数据驱动的金融创新动能

中国能建财务公司以海量金融数据为根基,打通内部业务系统与外部产业数据壁垒,构建跨机构、跨层级的数据集成共享平台,整合资金流、业务流、信息流等全要素数据资源。创新引入“财

小智”智能机器人,实现金融数据自动抽取、主营业务日报表一键生成与风险实时监控预警,搭建可视化数据大屏,实时监测产业政策动态、市场价格波动、各级监管新规等多维数据,为管理层决策提供重要支撑,推动金融服务从被动响应向主动预判转型。

### 突出全生态,打造协同发展的灾备体系新布局

中国能建财务公司以“云计算+分布式”系统架构为技术底座,构建“京汉两地三中心”的全生态立体化灾备体系,实现主要业务系统跨区域实时数据同步与应用级容灾切换。通过云平台整合算力资源,中国能建财务公司实现计算能力、存储资源的动态调配,形成“技术先进、成本优化、生态协同”的灾备体系新布局,为信息系统安全稳健运行筑牢基础。

未来,中国能建财务公司将积极响应国家战略部署,持续做好金融“五篇大文章”,以科技金融为重点发力方向,以“AI+”专项行动为抓手,强化规划设计,统筹规划,一体推进数智化转型,以更优、更精、更智的金融服务,助力中国能建高质量发展,向“新”而行,以“质”取胜。

数据来源:中国能源建设集团财务有限公司



中国能建财务公司宣传片画面