

从“三北”到世界:我国防沙治沙的实践与担当

■ 新华社记者 黄垚 恩浩 马丽娟

人类要更好地生存和发展,就一定要防沙治沙。《联合国防治荒漠化公约》第十七次缔约方大会(COP17)近日在蒙古国首都乌兰巴托开幕。

我国是世界上荒漠化最严重的国家之一,经过半个多世纪持续治理,实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变,荒漠化和沙化土地面积持续“双缩减”。

在COP17中国角,展板上“三北”工程的成就吸引了不少参会者目光。“三北”工程攻坚战启动以来,工程区林草覆盖率达40.76%,可治理沙化土地治理率达67.82%。

数字背后,是我国防沙治沙的生动实践。

从高空俯瞰,“三北”地区的沙地荒漠上,一片片光伏板绵延成蓝色海洋。这样的图景曾被美国国家航空航天局(NASA)的卫星拍摄下来并公布,引起广泛赞誉。

在内蒙古兴安盟科尔沁右翼中旗茫来嘎查光伏治理区,深蓝色光伏板熠熠发光,板下的紫花苜蓿、狗尾草随风摇曳。

“三年前这里还是裸露的沙地,看现在这片地,草长得多好。”茫来嘎查村民李金才指着眼前的绿地告诉记者,他通过以工代赈项目参与治沙,一

天能收入200元。

科尔沁右翼中旗发展和改革委员会经济发展中心主任戴玉良介绍说,项目区采取“草光互补、牧光互补”的生态治理模式,装机容量达30万千瓦,年发电量约5.3亿千瓦时,相当于节约标准煤15.9万吨。项目实施过程中积极发动周边群众参与,通过就近就业、土地租赁、秋季打草等方式,实现了“板上发电、板下长草、固沙增收”模式。

近年来,各地根据实际情况,宜乔则乔、宜草则草、宜灌则灌、宜沙则沙,探索出以路治沙、光伏治沙、产业治沙等模式。

夏日的甘肃河西走廊沙地,履带式无人自主作业沙障铺设机在起伏的沙丘间按设定路线稳步前行,紧密衔接无人机从空中投送的新型木竹基因沙材料,在沙海中高效构筑起纵横交错的防风固沙网络。

“在甘肃等干旱缺水、风沙肆虐的复杂沙区,不断迭代的机械装备让作业效率大幅提升,综合治理成本降低约40%。”国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波说,借助防沙治沙装备监管调度系统“林机云”,科研人员可实时掌握广袤沙区一线智能装备的地理位置、作业轨迹与能耗参数,实现对机械化治沙作业量、施工进度及生态效益的精准计量与科学评估。

内蒙古翁牛特旗乌白公路两侧,草方格将曾经望不到边的漫漫黄沙一点点锁住,沙生植物在沙地中延展开来。人们在实践中探索出的“以路治沙”模式,通过修建穿沙公路,把沙地划分为一个个治理单元,不仅有效解决连片流动沙地治理难题,也帮助沙区优质农产品走出去。

宁夏中卫市沙坡头景区正值暑假旅游旺季。羊皮筏子、沙漠越野、高空飞索等项目人气爆棚。曾经黄沙漫天、寸草难生的荒漠,如今成为“顶流”沙漠旅游目的地。全市年均接待游客近2000万人次,旅游收入达百亿元。

国家林草局相关负责人介绍,近年来多地治沙惠民相得益彰,经济效益持续提升——通过以工代赈吸纳152.6万农牧民在家门口就业;实施“生态产业化、产业生态化”项目100个,因地制宜发展肉苁蓉、罗布麻等沙区特色产业;工程区林草产业总产值超过8000亿元;建设穿沙公路3528公里,实现治沙680万亩,打通农牧民发展路、致富路。

与此同时,我国作为《联合国防治荒漠化公约》缔约国,认真履行公约义务,不断深化荒漠化防治国际合作。包括建立中国—中亚、中阿、中蒙荒漠化防治合作中心,成功举办十届库布其国际沙漠论坛,推动开展博鳌亚洲论坛荒漠化防治国际合作项目,深化

共建“一带一路”国家荒漠化防治合作,在华举办非洲“绿色长城”建设等研修班,积极推广中国科学治沙经验,贡献中国智慧。

近日,中国—中亚荒漠化防治合作中心副主任董燕彪正忙着推进手头的荒漠化防治国际合作项目。

“在充分考虑中亚国家荒漠化防治需求和合作意愿基础上,我们谋划了三个针对性强、可落地、可推广的国际合作实体项目,年内将分别在哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦落地实施。”董燕彪介绍,项目内容包括建设智能育苗温室、耐寒耐旱型林木种植基地等,届时将由合作中心提供技术指导及人员培训。

目前,我国荒漠化治理技术经验推广至多个国家和地区。在蒙古国,我国专家参与“十亿棵树计划”,推广草方格治沙技术和耐旱植物种植技术;在沙特阿拉伯,光伏治沙模式成功落地,既有效缓解当地荒漠化问题,也为其能源转型提供新思路;非洲国家借鉴“三北”防护林工程,开展非洲“绿色长城”建设,加强撒哈拉沙漠的治理……

面向未来,防沙治沙这道横亘在人类生存发展面前的难题,因共同的探索实践,将有更加切实可行的解答。

(新华社北京8月21日电)



这是8月20日在成都中线高铁简州至乐至区间拍摄的接触网导线架设作业现场(无人机照片)。

8月21日,由中国中铁电气化局集团承建的成渝中线高铁全线首条接触网导线成功架设,标志着成渝中线高铁“四电”工程正式进入攻坚阶段。

成渝中线高铁是我国“八纵八横”高铁网沿江通道的重要组成部分,正线全长292公里,设计时速350公里。

新华社发(马博 摄)

今年前7个月 全国一般公共预算收入 同比增长5.8%

新华社北京8月21日电(记者 申铖)财政部8月21日发布数据显示,今年前7个月,全国一般公共预算收入143696亿元,同比增长5.8%,增幅比上年提高1.1个百分点。

其中,全国税收收入118381亿元,同比增长6.7%;非税收入25315亿元,同比增长1.6%。分中央和地方看,中央一般公共预算收入63857亿元,同比增长9.1%;地方一般公共预算本级收入79839亿元,同比增长3.3%。

从部分税收收入项目来看,今年前7个月,国内增值税45149亿元,同比增长6.1%;企业所得税32769亿元,同比增长7.2%;进口货物增值税、消费税11569亿元,同比增长12.3%;关税1356亿元,同比增长3.1%。

财政支出方面,今年前7个月,全国一般公共预算支出162889亿元,同比增长1.3%。分中央和地方看,中央一般公共预算本级支出24783亿元,同比增长6.2%;地方一般公共预算支出138106亿元,同比增长0.5%。

从部分支出科目看,今年前7个月,社会保障和就业支出29548亿元,同比增长7%;科学技术支出5408亿元,同比增长1.5%;卫生健康支出13613亿元,同比增长9.8%。

全国政府性基金预算收支方面,今年前7个月,全国政府性基金预算收入18219亿元,同比下降21.2%;全国政府性基金预算支出45410亿元,同比下降16.4%。

向“智”而行 ——邮政快递业数智化转型观察

■ 新华社记者 王聿昊

无人车驶出快递网点,自动将快递包裹送达快递驿站;工程师扫码打开快递柜,取出设备维修所需备件;智能分拣设备高速运转,包裹自动识别、精准流转……

记者近日在多地采访发现,数字技术正加速进入邮政快递业更多环节,重塑和优化作业流程,让快递网络释放更多服务潜力。

在广东省佛山市南海区圆通速递平洲北网点,快递员将包裹搬上无人车,在手机App轻点“发车”,车辆随即驶出。20分钟后,无人车平稳行驶到网点3公里外的快递驿站。

“这款新石器X6型无人车搭载12个高清摄像头,能精准识别前后120米的路况,后台还有安全员实时监控,确保运输安全。”新石器慧通科技股份有限公司佛山区域公共事务经理江宇哲说。

网点经理欧阳朝阳介绍,以前运送1000件包裹至少要快递小哥跑两个来回,无人车的投用将网点末端配送综合成本减少了约30%。无人车提升运输效率的同时,居民区里常见的快递柜也在拓展新的应用场景。

广州平云小匠科技股份有限公司副总经理许小敏告诉记者,智

能设备维修中时常需要更换特定型号零部件,以往备件存放在中心仓,工程师接到维修任务后再申请调拨的模式一定程度上影响维修时效。

平云小匠联合丰巢,基于遍布全国的快递柜搭建备件“微型云仓”,根据智能设备保有量、故障情况和备件消耗数据预测需求,将高频使用备件提前部署到快递柜。当设备维修需要备件时,工程师可通过系统获取附近的柜机位置和取件码。

“过去是设备维修等备件,现在是备件提前等在那里。”许小敏说。

末端服务场景不断拓展,快递作业的智能化水平也在持续提升。广州良业信息科技有限公司厂房内,测试中的3D播种墙高速运转。包裹经自动识别后快速运送至对应格口,识别、分拣、流转一气呵成,每分钟可分拣运送货品超300件。

“相比传统作业模式,3D播种墙在效率、空间利用率和作业准确性上都有较大提升。”公司创新事业中心总经理左文说,产品集成AI视觉识别、运动控制、智能调度等技术,已应用于仓储、物流、医药等行业。

走进中通快递武汉转运中心,

双层全自动交叉带分拣线、小件智能分拣矩阵和单件分离系统协同作业。包裹经过“五面扫”设备毫秒级读码后,由系统自动规划路径,精准进入对应格口。

依托智能设备矩阵,中心小件分拣准确率达到99.95%,大件分拣准确率稳定在99%以上,一线员工的劳动强度较以往减半。

“公司‘中天’运营管理系统还可根据订单数据提前72小时预判包裹件量,动态调配分拨资源。”中通快递武汉转运中心操作部经理肖优介绍,今年上半年,中心月均出港快件量达7500万件,“618”电商大促高峰日单日操作量超320万件。

数智化转型走深走实,离不开科技创新和成果转化的持续支撑。

国家邮政局政策法规司副司长徐华荣介绍,智能客服、智能分拣、智能安检、智能视频监控、智能路径规划等技术在行业加快推广应用,全国已投用超1.6万台无人快递车、400多架无人机开展末端配送服务。

“‘十五五’期间,国家邮政局将深化人工智能与邮政业融合应用,持续提升邮政业科技创新和应用水平,引领和支撑邮政业高质量发展。”徐华荣说。

(新华社北京8月21日电)

“十五五”期间我国将全力构建 现代气候业务体系

新华社北京8月21日电 记者

21日从中国气象局了解到,中国气象局日前出台的《气候业务高质量发展实施方案(2026—2030年)》提出,到2030年,我国将建成适应需求、结构完善、功能先进、服务智能的现代气候业务体系,科技自主化、业务数智化、服务场景化、平台集约化水平明显提升,关键领域达到世界先进水平,更好地满足经济社会发展对气候服务的需求。

实施方案提出,气象部门将建立国家级、省级气候数据产品互联互通模式,完善“两级业务、四级服务”的气候业务布局,形成“一点更改、全网共享”业务格局。

国家级业务单位将统筹做好全国气候业务技术研发、平台建设和标准研制,强化技术支撑和培训指导;牵头研发相关数据集,发展多圈层相互耦合的地球系统模式和人工智能气候预测模型,研发智能数字预测、气象灾害风险预估及气候服务等核心技术;牵头做好面向重大灾害、重大战略、重大工程、重大活

动和重点行业的气候服务。

省级气象部门将加强本地气候精细化监测诊断和影响评价,研发高度适配本地需求的精细化客观预测和气象灾害风险预估技术;牵头做好辖区内气候资源保护利用和气候可行性论证业务,发展区域特色气候和气候资源业务服务能力;强化产品本地化适用,制作满足省市县不同层级业务服务需要的监测预测、影响评价、灾害风险预估产品。

在国家级和省级技术产品的支撑下,市县级气象部门将因地制宜建立行政属地气候服务相关流程和规范,加强产品应用与解读,做好“递进式”气候监测预测服务。

实施方案明确,未来五年,气象部门将聚焦提升地球系统监测诊断、自主可控的气候系统预测和灾害风险预估、保安全助发展的重点领域气候服务、夯实气候业务基础支撑和完善高质量发展体制机制等五方面能力,开展19项重点任务。

7月全社会用电量再次突破万亿千瓦时 创历史新高

新华社北京8月21日电(记者 王悦阳)国家能源局8月21日发布数据显示,7月份,全社会用电量达10400亿千瓦时,同比增长1.7%。

2025年7月,我国单月用电量曾首次突破1万亿千瓦时。2026年7月,用电量在再次突破1万亿千瓦时基础上,比上年同期还多174.5亿千瓦时,创月度用电量历史新高。

从分产业用电看,第一产业用电量167亿千瓦时,同比下降2%;第二产业用电量6116亿千瓦时,同比增长3%,其中,工业用电量6055亿千瓦时,同比增长3.3%;第三产业用电量2183亿千瓦时,同比增长4.8%,其中,充换电服务业、互联网数据服务用电量分别为164亿千瓦时、99亿千瓦时,增速分别达到50.3%、40.1%。城乡居民生活用电量1935亿千瓦时,同比下降5.1%。

中国电力企业联合会统计与数

智部主任助理吴立强表示,本月电力消费中,第三产业用电量增速为各产业中最快,高技术及装备制造业用电量表现突出,新动能用电量保持高速增长,新质生产力对用电的支撑作用持续强化。“7月当月,互联网数据服务和充换电服务业用电量增量合计超过第三产业用电量比重80%。”吴立强说。

此外,1月至7月,全社会用电量累计达61399亿千瓦时,同比增长4.7%。从分产业用电看,第一产业用电量877亿千瓦时,同比增长3.5%;第二产业用电量39173亿千瓦时,同比增长4.7%,其中,工业用电量38815亿千瓦时,同比增长4.9%;第三产业用电量12100亿千瓦时,同比增长7.4%,其中,充换电服务业、互联网数据服务用电量分别为974亿千瓦时、593亿千瓦时,增速分别达到55.8%、43.3%。城乡居民生活用电量9249亿千瓦时,同比增长1.3%。

我国合成世界上最长 单原子直径“金属线”

新华社北京8月21日电(记者 张漫子)我国科学家首次将单原子直径的“金属线”的合成长度突破微米级。按直径和长度同比例缩放,这相当于一条4米的家用铜线。

北京高压科学研究中心李阔团队创新应用高压固相拓扑聚合新策略,在国际上首次合成微米级长度、原子级粗细且结构稳定的碳包裹单金属原子链。该成果8月21日发表于国际学术期刊《科学》。

单金属原子链,可以理解为世界上“最细的一维金属线”,它细到仅有一个原子的直径,是科学家探索微观世界低维物理规律理想的研究对象。“但这类材料的研发长期存在短板:部分制备手段只能在超高真空条件下实现,脱离这一环境便易损毁;另有方法可得到稳定、可批量制备的样品,但原子链长度有限。链长度、稳定性、批量制备三者难以兼顾,制约着相关基础研究和应用的潜力。”李阔说。

这一成果的最大突破在于把单金属原子链的制备级数推进至微米

级。借助巴黎爱丁堡压机,团队批量制备出的大尺寸碳包覆铜单原子链单晶,单根剥离后的原子链长度突破1微米,能连续串联4000个以上铜原子,比过去国际上制备的样品链长提升两个数量级以上。该制备方法还可推广至钴、镍、锌等多种金属。

为了稳住这根极细的原子级“金属线”,研究团队提出一个新思路。“就像给脆弱的细丝套上一层坚固的‘保护套管’,我们选取了β-酞菁铜晶体作为原料,借助高压精准压缩分子间距,到达临界条件后,原料外围分子环相互连接聚合,形成一层致密牢固的碳质‘保护鞘’,把内部一串排列整齐的铜原子牢牢包裹锁定。”李阔介绍。

这一研究由北京高压科学研究中心联合南开大学、北京大学等单位完成。“原子尺度的超细金属线有望为下一代纳米电路、柔性穿戴电子器件等提供全新材料选项,为我国新型低维功能材料的研发开辟新路径。”世界高压科学家、中国科学院院士毛河光说。

沙湾山水激活周末经济

(紧接第1版)今年端午假期成功跻身全国小城热门目的地,其中沙湾户外景区有效留住过夜客流,拉长了我市文旅消费链条。

农文旅深度融合 以户外经济铺就乡村共富路

户外产业蓬勃发展,深度契合乐山“十五五”建设业兴人和嘉州新乡村的目标。当地以户外景区为载体,联动农家餐饮、特色民宿、沙湾鲟鱼、中药材等农产品销售,激活周

末经济、亲子经济、避暑经济,实现旅游流量向乡村经济增量转化。

硝斗岩村集体运营、村民就近务工的模式,有效壮大村级集体经济;洞沟大溪沟户外运动基地带动周边农户开办农家乐、特产商铺,让群众在家门口稳定增收。按照“十五五”规划,乐山将持续推广“生态+文旅+乡村”发展模式,借鉴“千万工程”经验,完善乡村旅游路网、休憩配套、智慧导览设施,提升农村人居环境,让山水资源持续惠及基层群众。