

鏖战沙海

——内蒙古攻坚防沙治沙筑牢北疆万里绿色长城

新华社记者

万物繁茂,夏意渐浓。在横亘于我国西北、华北、东北地区的内蒙古自治区,一条战线东西跨度达2000多公里,沙海鏖战吹响了冲锋号。

划线、开沟、压草方格……在阿拉善盟西部荒漠化综合治理项目的塔木陶勒盖嘎查片区,连日来,数百名治沙人员顶着烈日,向又一个治沙1万亩的目标发起冲锋。

我国是世界上荒漠化最严重的国家之一。去年6月,荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会在内蒙古召开,会上发出“打一场‘三北’工程攻坚战”的号召,提出要全力打好黄河“几字弯”攻坚战和科尔沁、浑善达克两大沙地歼灭战等三大标志性战役。

内蒙古全面贯彻落实座谈会精神,今年开年即全面打响攻坚战,广大干群奔赴治沙一线,努力把祖国北疆这道万里绿色长城构筑得更加牢固。

闻令而动 全面攻坚“三大战役”

内蒙古境内自西向东,分布有巴丹吉林、腾格里、乌兰布和、库布其等沙漠,以及毛乌素、浑善达克、科尔沁等沙地,是全国防治荒漠化的主战场之一。

“三北”工程攻坚战三大标志性战役中,两大战役的片区主要位于内蒙古境内。此外,内蒙古还承担了河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战的大量治沙任务。为落实新部署,去年底,自治区专门把防沙治沙和风电光伏一体化工程列为重点工程。

为加强组织指挥,内蒙古成立了由自治区党委书记任组长的推进“三北”等重点生态工程建设领导小组,组织编制完成《内蒙古自治区“三北”工程六期规划(2021—2030年)》和三大标志性战役实施方案,全区103个旗县区均纳入实施范围。

今年入春后,各盟市、旗县提前谋划筹备,有力保障了三大标志性战役开春即全面打响。

巡护、浇水、补植……在巴彦淖尔市乌拉特后旗乌兰布和沙漠东缘防沙治沙项目区,近期农牧民正补种梭梭、柠条。“我们这里造林窗口期短,必须与时间赛跑。”乌拉特后旗林草局局长苏俊说。

今年以来,乌拉特后旗组织2000多名治沙工人挺进沙地,采取种植乔木、灌木、草和飞播等措施,努力构筑截断乌兰布和、巴音温都尔两大沙漠会合的生态屏障。

今年内蒙古还以三大标志性战役实施片区为重点,创新支持农村牧区集体经济组织承担防沙治沙任务,推行“以工代赈”,调动广大农牧民积极参与防沙治沙。

3月18日,内蒙古自治区又发布2024年第2号总林长令,对全力打好“三北”工程攻坚战三大标志性战役

役,实施防沙治沙和风电光伏一体化工程作出具体部署。自治区党委、政府领导还兵分十路,分别深入12个盟市的防沙治沙现场,靠前指挥,参战督战。

“全区上下在全力推进,努力确保全年完成防沙治沙1730万亩的目标。”内蒙古自治区林草局副局长陈永泉说。

绿锁黄龙 治沙一线奋战正酣

小满已过,阿拉善左旗即将进入雨季,当地技术人员正在为飞播做准备。“我们这里地广人稀,沙丘高大,飞播破解了人工治沙难题。”阿左旗林业工作站林木种苗室主任魏健民说。

阿拉善盟位于内蒙古最西部,盘踞在此的腾格里沙漠、巴丹吉林沙漠、乌兰布和沙漠有连片之忧。阿拉善盟林草局局长长图布新说,一开春,阿拉善盟即全面启动规划治沙总面积达621.3万亩的内蒙古西部荒漠综合治理项目(二期),目前已有168个作业区开工,累计完成治沙面积340余万亩。

内蒙古境内的黄河“几字弯”区域,涉及阿拉善、巴彦淖尔、鄂尔多斯等7个盟市,沙化土地总面积达2.27亿亩,是沙化程度较集中、较重的地区,也是我国北方主要的沙尘源之一。

鄂尔多斯市位于黄河“几字弯”南岸,毛乌素沙漠的大部和库布其沙漠位于这个市境内。今年,鄂尔多斯市集中资金、资源,集中连片建设库布其沙漠东段歼灭治理区、毛乌素沙漠周边裸沙治理区等标志性工程,进一步提高治理区的林草覆盖率。

网格固沙、种植、补植、浇水、管护……在鄂尔多斯市鄂托克前旗毛乌素沙地上风口阻隔带等治沙片区,23支治沙队伍各司其职,参与的农牧民和外来务工人员达1300多人。

鄂托克前旗地处蒙陕宁三省区交界处,为啃下毛乌素沙漠治理“硬骨头”,3月以来,该旗动员干部群众参与治沙会战。鄂托克前旗委书记王羽强说,今年全旗计划治沙25万亩,现已完成“工程固沙+灌草”结合治沙9.3万亩,人工种植柠条7.5万亩。

运干草、压沙障、挖坑栽苗……在科尔沁沙地赤峰市翁牛特旗东北部沙地综合治理示范区,人们正抢抓好墒情,在沙丘迎风坡上植树。

科尔沁沙地总面积约7760万亩,是我国四大沙地之中面积最大的,主要分布在内蒙古通辽市、赤峰市等盟市境内。

翁牛特旗林草局局长刘环宇说,翁牛特旗是赤峰市境内沙地分布最广、面积最大、沙化最重、治理最难的地区。今年以来,当地依托穿沙道路对沙地实施分割治理,既改善了沙区交通条件,又提高了治沙成效。

内蒙古林草局局长王肇晟说,今年以来,全区全力打好“三北”工程攻坚战,自西向东、由南向北推进防沙治沙大会战,现已完成治沙面积604万亩,是去年同期的近4倍。

治用一体 誓让沙海变“绿海”

阳光照耀,在沙丘和蓝天白云的映衬下,一排排深蓝色的太阳能电池板格外醒目。站在库布其沙漠风光大基地光伏治沙项目区的沙丘上眺望,眼前的景象令人震撼。

“通过应用第三代立体生态光伏治沙技术,板下可种植四翅滨藜、苜蓿、甘草等灌木、牧草和药材,沙地绿化率可达95%,全面建成后可养殖2万只羊、3万只鸡。”在内蒙古库布其光氢治沙新能源有限公司的施工现场,该公司副总工程师杜洪光告诉记者,该项目占地10万亩,全面建成后,年均可发电41亿千瓦时。

沙漠、沙地地广人稀,蕴藏着巨大的风能、太阳能资源。内蒙古自治区“跳出治沙看治沙”,实施防沙治沙和风电光伏一体化工程,统筹推进增绿、增能、增收,力求取得“1+1>2”的效果。

鄂尔多斯市副市长额登毕力格表示,鄂尔多斯市统筹生态保护和新能源开发,集中连片打造库布其北缘锁边林带、库布其腹地风沙路徑阻隔带,毛乌素上风阻隔带、下风口阻沙带,库布其沙漠“光伏长城”和毛乌素沙地风电光伏“一廊多点”等标志性工程,全年计划完成沙化土地治理500万亩。

“光伏板可以遮阴,减少水分蒸发。板间空地上种上土草和果树,既能固沙,又能生产牲畜饲料和药材、水果。”在乌兰布和沙漠85万千瓦“光伏+生态治理”项目现场,磴口县防沙治沙局副局长何文强介绍说,该项目的光伏板间距为12米,板下高度为1.8米,空间足够灌木、草等植物生长,建成后草方格中将种植梭梭等耐旱植物,并在此基础上发展肉苁蓉等特色种植、养殖项目,从而实现生态建设、新能源开发、特色产业共赢。

乌兰布和沙漠总面积1500多万亩,沙漠治理将大规模采用“板上发电、板下种植、治沙改土、带动乡村振兴”四位一体产业发展模式,努力把沙海变为“绿海”。

据介绍,通过实施防沙治沙和风电光伏一体化工程,今年内蒙古新能源装机预计将达到2727万千瓦,配套完成沙化土地治理230万亩,力争到2030年全区防沙治沙和风电光伏一体化项目新能源装机达到1.19亿千瓦,综合治理沙化土地1151万亩,助力在新能源领域再造一个“工业内蒙古”。

(新华社呼和浩特5月23日电)

我市高质量推动脱贫群众增收致富

(上接第一版)加快推动防止返贫监测与低收入人口动态监测信息平台互联互通,推进跨部门信息整合共享。

持续加强项目谋划建设。中央、省级财政衔接资金优先安排“千村引领、万村升级”工程、高端绿色食品产业集群发展、江淮分水岭风景道等产业项目,进一步提高财政衔接资金支持产业发展的集聚度。强化联农带农促增收,按照“两个挂钩”要求建立紧密的利益联结机制,有效激发监测对象、脱贫群众内生发展动力,更多分享产业增值收益。加强帮扶项目资产管理,符合条件的纳入农村集体资产统一管理。

深入推进产业和就业帮扶。按照巩固一批、升级一批、盘活一批、调整一批的要求,分类推进脱贫地区帮扶产业高质量发展。中央及省级财政衔接推进乡村振兴补助资金用于产业发展的比例不低于65%。聚力推动产业延链补链,促进一二三产业融合发展。深化运用长三角绿色食品加工业(小岗)大会成果,加大涉农“双招双引”力度,促进脱贫地区、脱贫人口和监测对象持续稳定增收。推进防止返贫就业攻坚行动,统筹用好就业帮扶车间、公益岗位等渠道,确保脱贫劳动人口、监测对象就业规模稳定在7万人以上。

持续发挥“五大帮扶”体制机制带动作用。深化示范帮扶,健全完善乡村振兴联系点制度,持续开展新一轮市级领导“1112”定点联系帮扶工作,推动解决巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接中的困难问题。强化驻村帮扶,督促驻村干部积极履行驻村岗位职责,帮助所在村选定产业发展方向,抓好重点项目实施,壮大村集体经济,带动村民致富。深化定点帮扶,压实帮扶责任,加大产业就业帮扶力度,积极购买或帮销帮扶村的农副产品,推动乡村双基建设和人居环境整治。

优化县域结对帮扶,继续加强对被帮扶县的资金支持力度,合力推进“双招双引”,帮引企业到被帮扶县投资兴业;搭建就业平台,推送企业用工信息,吸引被帮扶县群众到本地企业就业。拓展社会帮扶,引导群团组织、工商企业等多元主体参与帮扶;实施“万企兴万村”“百社进百村”“青年创新创业大赛”等行动,促进农村地区经济社会发展,增加村集体收入,带动群众就业增收。

2023年度环境质量公报出炉

(上接第一版)夜间道路交通声环境平均等效声级为58.3分贝,夜间整体道路交通噪声环境为良好。

生态环境监测是生态环境保护的重要基础,是生态文明建设的重要支撑。记者从市生态环境局了解到,为进一步加强生态文明建设和生态环境保护宣传教育,

中国科学家博物馆5月30日起面向公众开放

新华社北京5月23日电(记者温竞华)记者23日从中国科协举行的新闻发布会上获悉,今年5月30日是第八个“全国科技工作者日”,在当日举办的“全国科技工作者日”主场活动上,中国科学家博物馆将正式面向公众开放。

经国务院批准,2010年起中国科协联合11个部门共同组织实施“老科学家学术成长资料采集工程”。十余年来,该工程已先后进行674位科学家的学术成长资料采集工作,采集中国科学家在学术成长过程中的书信、手稿、科学仪器、著作、音视频和相关文物、文献等珍贵史料,已经成为目前国内规模最大、内容最丰富、类型最广泛的科学家珍贵历史资料收藏工程。

在今年“全国科技工作者日”到来之际,位于国家科技传播中心的中国科学家博物馆将正式面向社会公众开放并举办首展系列活动。首展包括1个主题和5个专题展,总展览面积为5000平方米。其中,主展分为“共和国脊梁——中

国科学家博物馆馆藏精品展”和“漫漫采集 岁月丰成——老科学家学术成长资料采集工程专题展”两大板块,以“老科学家学术成长资料采集工程”首批研究成果为基础,共展示190余位科学家的400余件(套)实物、400余张珍贵图片,以及有关科研单位提供的10余件大型展品。

自5月30日下午起,公众可通过国家科技传播中心或中国科学家博物馆微信公众号免费预约参观。同时,全国287家科学家精神教育基地将联动举行“全民打卡探馆”活动。“科学家地图”也将活动期间发布,以线上地图形式,综合运用VR展示、AI生成、数智人交互等现代技术手段,汇聚和呈现全国的科学家精神展览展示资源。

今年“全国科技工作者日”活动由中国科协、科技部共同组织开展,包括“弘扬科学家精神”系列展览、“唱响科学家精神”主题活动、“共和国的脊梁”文艺汇演和科技志愿服务活动等,活动时间为5月上旬至6月上旬。

我国科学家首次“看到”冰表面原子结构并揭示其融化奥秘

新华社北京5月23日电(记者魏梦佳)冰的表面结构如何,何时开始融化,如何融化?这些问题困扰科学界已久。由北京大学物理学院、北京怀柔综合性国家科学中心轻元素量子材料交叉平台(简称轻元素平台)组成的研究团队,利用自主研发的国产qPlus型扫描探针显微镜,在国际上首次“看到”冰表面的原子结构,并揭示其在零下153摄氏度即开始融化的奥秘。该成果22日晚发表于国际学术期刊《自然》上。

冰表面是多种自然现象和大气反应发生的重要媒介,对冰的形成、大气平流层中臭氧分解及雷云带电现象等均具有显著影响。但因缺乏原子尺度实验工具,科学界对冰表面结构的基本问题一直未有明确解答。轻元素平台特聘研究员田野介绍,团队利用qPlus型扫描探针显微镜,开发出可分辨氢原子和化学键的成像技术,实现冰表面水分子氢键网络的精确识别和氢原子分布的精准定位。探测发现,冰表面结构同时存在六角密堆积和立方密堆积两种排列方式,且拼接堆砌形成稳定的网络结构。

研究还揭示了冰表面预融化机制。冰表面常在低于零摄氏度下开始融化,该现象被称为冰的预融化。轻元素平台负责人江颖教授介绍,受研究工具所限,科学界一直无法获得准确原子尺度信息,围绕冰表面结构和预融化机制的争论因此持续了170多年。国际研究普遍认为,冰表面发生预融化的温度在零下70摄氏度以上。

“我们通过变温实验,首次在原于尺度上‘看到’冰表面预融化的过程,发现其在零下153摄氏度时就开始融化。”江颖说,这对理解冰面的润滑现象、云的形成及冰川的消融过程等至关重要。

中国科学院院士、轻元素平台理事长王恩哥表示,这项工作刷新了长期以来人们对冰表面结构和预融化机制的传统认知,为冰科学研究打开了新的原子尺度视角。《自然》对该研究进行专题报道。多位审稿人评论称,团队对冰表面进行原子级成像是重要的技术创新,所获得的分辨率在冰表面成像中“前所未有”,这些发现可能对大气科学、材料科学等多个领域产生深远影响。

《中国生物物种名录》2024版共收录物种及种下单元155364个

新华社北京5月23日电(记者张泉)生物多样性是反映一个国家或地区生物多样性资源丰富程度的基础数据。记者23日从中国科学院获悉,《中国生物物种名录》2024版日前正式发布,共收录物种及种下单元155364个。

“生物多样性是人类可持续发展的重要基础。自2008年起,中国科学院生物多样性委员会组织编制《中国生物物种名录》,并每年以年度名录的形式发布,旨在摸清中国生物多样性‘家底’,促进生物多样性研究与保护。”中国科学院生物多样

性委员会副秘书长纪力强研究员说。《中国生物物种名录》2024版共收录物种141484个,种下单元13880个,较2023版新增6423个物种和267个种下单元。其中,动物界昆虫纲鞘翅目新增3275个物种,成为新收录物种数量最多的类群。

《中国生物物种名录》2024版编研由中国科学院动物研究所牵头,联合中国科学院植物研究所、中国科学院微生物研究所、中国科学院海洋研究所和中国科学院成都生物研究所等多家单位的分类学专家完成。

新建沪宁合高铁架梁忙

这是中国铁建大桥局新建沪宁合高铁箱梁架梁现场(5月23日摄,无人机照片)。

初夏时节,中国铁建大桥局新建上海至南京至合肥高速铁路箱梁架梁现场一派繁忙,施工人员奋战在建设一线,确保重点工程建设进展顺利。

据悉,新建上海至南京至合肥高速铁路是国家中长期铁路网规划“八纵八横”中沿江通道的重要组成部分,是江北沿江城市与南京都市圈、上海都市圈快速直达的快捷通道,承担沿江通道主要路网客流、沿海及京沪通道部分直通上海客流的运输。

新华社发



两年出货4700多台 这款工业机器人是长三角“本地人”

新华社记者戴小河 桑彤 王辰阳

记者23日走进上海新时达机器人有限公司位于嘉定区的智能工厂时,一台弧焊机器人刚刚下线,即将交付汽车生产线焊装使用。

这款工业机器人是地地道道的长三角“本地人”,控制器用上海的,伺服电机用浙江的,减速器用江苏的,壳体用安徽的,各级零部件供应商均不出沪苏浙皖,全部为长三角制造。从2022年下半年以来已出货4700多台。

新时达是这款机器人产业链的“链主”,它牵头长三角12家上下游企业协同研发,促使区域内国产机器人零部件实现整机应用。

攻坚“硬科技”,长三角打造科技创新共同体。上海龙头高昂,苏浙皖发挥产业所长,三省一市补短板、延长板,串起产业链、创新链,推动长三角地区产业集群协同发展。

控制器、伺服电机、减速器并称为机器人三大核心零部件,长期为外资品牌主导,现在这一局面正被扭转。以新时达为代表的长三角一批企业埋头攻关关键核心技术,并以点带链努力打造自主可控的国产机器人产业链生态。

作为“世界工厂”,我国已连续10年成为全球工业机器人最大市场,在全球的装机份额从2012年的14%升至2022年的52%。几乎同一时段,国内工业机器人市场从外资品牌基本垄断,到2023年底时内、外资工业机器人出货数量出现近“五五分”格局。

新时达总裁梁锐说,国内较为完整的产业链以及不断进步的核心技术能力,让国产机器人加速走向工厂车间,服务千城百业。

首款“全长三角造”机器人背后,是长三角区域打造科技创新策源地的努力探索。

“在创新生态方面,上海市发挥政府的服务职能和平台作用,为新质生产力孕育和发展提供资源集聚平台,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。”中国科学技术发展战略研究院研究员苏楠说。

2022年7月,上海市经信委向苏浙皖工信厅发函,商请支持打造首款“全长三角造”机器人。该计划中,新时达被推举为首轮“链主”,苏州绿的谐波、绍兴来福谐波、衢州禾川科技等公司联袂助阵。

根据计划,“全长三角造”机器人2022年的首批出货量拟超200台,2025年力争下线2000台。数据

显示,这一目标已提前超额完成——2022年当年,“全长三角造”机器人即出货827台,2023年完成2338台,2024年一季度出货量超1500台。市场应用方面,“全长三角造”机器人首次进入汽车主机厂,应用在吉利汽车临海基地白车身焊装生产线。

新时达市场经理张镇奎说,用户更在意的是产品性能及产品是否物美价廉。一份市场报告显示,将“全长三角造”机器人与全球头部品牌同类机器人进行数十个项目的对比测评,结果显示双方实力差距较小。

国产机器人产业链企业握指成拳、扬长避短,正稳步提升市场占有率。

“机器人‘全长三角造’使供应链距离更短、更集中,交付周期更有保证,也强化了‘链主’的溢价能力,最终使整个区域的工业机器人产业发展迈向新高度。”上海市经济和信息化委员会智能制造推进处副处长吴春平说,长三角一体化发展上升为国家战略以来,区域创新策源能力不断提升,科技创新共同体活力奔涌,成为高质量发展的强劲增长极。

(新华社上海5月23日电)