

# 内蒙古商报

NEI MENG GU SHANG BAO

主管主办:内蒙古新华报业中心  
出版:内蒙古日报社  
国内统一连续出版物号:CN 15-0068  
邮发代号:15-29



2023年11月7日 星期二  
总第5287期 今日8版  
网址:www.mnqsb.com.cn  
新闻热线:0471-3285915  
广告热线:0471-3285916

## 内蒙古首个非煤“矿山云”上线

近日,包钢集团乌海矿业公司完成数字化矿山建设(一期)数据中心机房建设,企业云软、硬件全部部署上线,标志着乌海矿业公司“数字化矿山管理平台”底座已构建完毕,成为内蒙古地区首家深度使用“云技术”的非煤矿山生产企业。

今年3月,乌海矿业公司联合新联公司、华为矿山军团共同开启数字化矿山项目建设,将云计算、AI人工智能、大数据、物联网、智能装备等先进技术与露天矿山企业安全高效运营深度融合。深度调研分析乌海矿业山采场状况及业务需求后,项目组结合当前高新技术

迭代周期短和新技术配套设施层出不穷的特性,确定建设“1中心+1网络+1系统+1平台+5套子系统”,既结合多元融合网络建设数字化矿山数据中心,智能安全管理系统、AI视频分析平台,以及数字孪生、人车定位、周界电子围栏、边坡检测和环保数据监控5套子系统,可以在满足当前数字化需求的同时,充分布局未来矿山企业智能化建设。

据乌海矿业公司采选作业部副部长王瑞介绍,目前项目组正在抓紧时间对数字孪生、环境边坡监测、电子围栏、人车定位、5G+万兆光网、AI视频分

析、安全管理系统等子系统进行单体测试,并与管理平台对接联调,预计11月底前完成各子系统上线准备工作。

近年来,包钢集团充分利用人工智能、5G网络、工业互联网、物联网等新型通讯技术以及平台,持续推动传统行业数字化转型升级,尤其在成功推进白云铁矿实施智慧矿山建设以来,以点带面,加快矿山系统智能化改造进程。此次乌海矿业公司“矿山云”上线,将为包钢集团在传统产业领域深度使用“云技术”拓展思路,带来更多宝贵经验,加速推进包钢集团整体智能化转型升级工作。(蔡冬梅)

## 奋力书写中国式现代化内蒙古新篇章 推动“五大任务”见行见效

# 科技“加持”一根羊绒织出多彩世界

本报记者 张鑫

羊绒被称为“软黄金”,而“鄂尔多斯,温暖全世界”一句广告语,见证了鄂尔多斯羊绒产业几十年的发展,更成为了这座城市的“金名片”。  
产业是发展的根基。产业强则经济强,产业兴则百业兴。在鄂托克旗,羊绒产业是最具特色的传统产业。“阿尔巴斯绒山羊”已经成为当地的形象代言。作为自治区畜牧业大旗,鄂托克旗把科技兴羊的落脚点放在绒山羊改良上,覆盖育种、养殖、生产、交易等全产业链。“鄂尔多斯市绒山羊良种选育与产业创新发展展示园”项目实施两年多来,项目地鄂托克旗的羊绒纤维品质大幅提升。

在科技的加持下,一根小小的羊绒屡屡在世界舞台上熠熠闪光。  
科技创新、品牌战略,提升产业核心竞争力、创新能力,是鄂尔多斯羊绒产业的精品之路,也是铸造品牌的真正内涵。

2020年12月,科技兴羊——鄂尔多斯市绒山羊良种选育与产业创新发展示范项目启动,通过选种选育,改善绒山羊的生产性能,推动阿尔巴斯绒山羊超细型、绒内用型、高蒙型特征的

优质种群建立,为传统特色产业转型升级注入科技力量。  
2023年3月,项目课题组参与人集中对示范户进行了核查。结果显示,养殖核心区绒山羊绒细度14.5微米以下的母羊数量占到基础母羊的45%以上,成年母羊个体产绒量达到600克以上,经济效益增加超3100万元。经过两年多的实施,阿尔巴斯绒山羊种质资源、羊绒品质、绒内一体化发展水平均有显著提升。据悉,2022年鄂托克旗的羊绒超细型占比2021年降低了15.55个百分点,细度变细了0.55微米。

鄂托克旗想让羊绒品质好,又想让绒山羊产绒高。通过对种羊场、核心区的阿尔巴斯绒山羊各项性能测定数据进行整理、分析,为羊绒品质溯源、绒山羊关键技术研究与示范等项目课题实施提供数据支撑;在种羊场和生产区内,组建绒山羊核心群30群,组建了绒山羊高繁群40群,建成人工授精站100处,每年完成绒山羊人工授精15万余只;每年开展绒山羊分部位抓绒、分级整理技术示范推广10万只,通过“优质优价”的市场化方式倒逼羊绒产业供给侧结构转型升级,

养殖羊绒细度在14.5微米以下的绒山羊,绒收入达到800元左右/只,初步形成“羊绒品质高,农牧民效益高”的良性发展氛围;建设阿尔巴斯绒山羊品质监测群5个,建立绒山羊动态监测系统,配备羊绒检测箱、纤维细度检测工作室、专用B超机、TMR机等设施设备;制定《阿尔巴斯山羊肉追溯操作规程》《阿尔巴斯型绒山羊种羊鉴定技术规范》等地方标准。项目的实施为牧区绒山羊健康养殖提供了技术支撑,为绿色、安全的畜产品生产提供了技术支持,提高了绒毛用个体产率,提高了绒山羊生产性能,保障了绒山羊生产周期,提升了品质,培育特色区域特色产业,使近千户农牧民从绒山羊养殖过程中获得稳定收入,有力地带动了当地绒山羊产业高质量发展。

“科技创新助力羊绒产业发展,从一根好羊绒开始。”这是课题组达成的共识。该项目实施两年多来,已经覆盖鄂托克旗近3000户牧民。

下一步,鄂托克旗将完善利益联结机制,推动羊绒产业规模化养殖、专业化生产、集约化经营、数字化发展,实现羊绒优质优价,产业提质增效,农牧民增收致富。

## 黄河岸边鱼儿肥



眼下,正是成鱼出塘的最佳季节,呼和浩特市托克托县3000余亩无公害黄河鲤鱼养殖基地迎来了又一个捕捞期。这个基地年产量达4000余万元,覆盖黄河沿岸7个行政村,以“党建+合作社+农户”的经营模式,为村集体经济和各村农户带来稳定收益。(郑学良 摄)



## 山水林田湖草沙一起向“绿”系列报道之十九 借光治沙 向“绿”而行

本报记者 张鑫

绿色生态是发展底色。  
走进乌兰布和沙漠腹地的国电投磴口县200兆瓦光伏治沙项目区,由42万块光伏板阵列汇成一片蓝海,64个发电单元吸足了阳光,将电流源源不断注入蒙西电网,开启“借光治沙”新模式。

据了解,该项目充分利用当地丰富的太阳能资源,将光伏发电与沙漠治理相结合,已完成板上发电、板下草方格固沙+板栽苗栽树。按照设计,四五年后将实现光伏发电与生态治理双赢的效果。截至目前,总发电量9450万千瓦时,单日最高发电120万千瓦时,投产直接发电效益达2500万元。

## 商报时评

SHANGBAOSHIPING

## “三北工程”里的内蒙古力量系列述评之十四 光伏板下的多赢

本报记者 王丰

一片错落起伏的沙丘前,赫然伫立着整齐排列的预制板光伏板,这里是鄂尔多斯市蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目区。而光伏板下种植和板间养殖,有助于农牧民收入的增长,生活水平的提高,实现了治沙、经济和生态的多赢。

在黄河“几字弯”南岸,库布其沙漠绵延起伏,沙漠中成片的光伏板和在建的光伏管桩之下,正透出一抹抹生机。在荒漠中建成光伏发电厂,这对于内蒙古发展新能源,无疑是件好事。三峡集团与亿利集团联合开发的库布其200万千瓦光伏治沙项目占地总面积10万亩,将新能源发电产业同沙漠生态治理、现代农业相结合,使得这里出现板上发电、板下种植、板间养殖的景观。

加强荒漠化综合治理,重在坚持科

国电投、易事特光伏治沙基地位于磴口县西北工业园区内,占地面积0.3万亩,目前已建成发电上网,按照光伏板间开展光伏+柠条生态治理模式,光伏+板栽生态治理模式,栽植柠条、板栽0.23万亩。

近年来,磴口县紧紧抓住国家扶持光伏产业发展的新机遇,利用乌兰布和沙漠丰富的光能资源,大力发展光伏绿色清洁能源,实施光伏+生态治理,通过拉大光伏板间距12米、抬高板前高度1.8米、板后高度4米左右,在光伏板之间预留空地栽植具有产业优势的抗旱节水沙生灌木、中药材等,采用板上互补的模式进行生态治理,实现板上

发电、板下种植,为发展林草沙产业提供更大空间,在改善光伏电站周边环境的同时,推动光伏治沙资源的高效利用。

磴口县先后引进国电投、大唐、国龙等12家企业,建成光伏装机容量77万千瓦,面积近2.3万亩,完成光伏板间种植板栽、四围深栽,柠条等生态治理0.54万亩。目前在建光伏装机容量90万千瓦,占地面积近3万亩,同步进行生态治理。

“借光治沙”新模式,为地区生态治理和新能源建设提供全新的思路,用科技的力量让当地群众生活得更幸福,让漫漫黄沙焕发勃勃生机,实现生态效益和经济效益双赢。

在多重利好中,使沙产业链不断延伸。同时,把光伏治沙作为荒漠化防治的主要任务,要分类施策,加强科技支撑,培养造就一支高素质生态环境科技人才队伍,用智慧和勇气为未来的美好生活开辟新的道路。相信在不久的将来,“借光治沙”可以让沙漠变金山,让荒漠拥抱生机。

【提示】本报今日2版推出《“强首府”工程建设巡礼(十五)——新材料和现代装备制造产业:新材料 新技术 新装备 新平台》,欢迎阅读。

## 北疆文化之历史长廊

## 秦直道,留在鄂尔多斯高原上的“高速公路”

本报记者 王丰

一条千百年古道,一段不可朽奇。  
直到今天,欧洲还流行着一条谚语——“条条大道通罗马”,5米左右宽的罗马大道曾让欧洲人自豪了1000多年。可实际上,在罗马帝国兴盛之前200年,秦始皇就建成了一条全长7000千米、宽80米的宽阔大道——秦直道,并且这条要道南北纵横鄂尔多斯高原。

从陕西省榆林市进入内蒙古后,在鄂尔多斯高原上北上,经乌审旗、伊金霍洛旗、康巴什区、东胜区、达拉特旗,最后到达包头市九原区。秦直道路面最宽处60米,一般只有20米,浩浩荡荡,

全长7000千米。  
在伊金霍洛旗、康巴什区、东胜区、达拉特旗都保存有“秦直道”的遗迹,即南起伊金霍洛旗的蒙岗图四队,经过康巴什区、东胜区,北至达拉特旗高头窑乡吴四圪塔村,其中在伊金霍洛旗境内长约75千米,在达拉特旗境内长约30千米,位于东胜区境内的秦直道保存最为完整,全长约20千米,基本沿15度方向由南向北行。直道多位于山梁上,其中中段梁段二阴半村南的一段最为明显,遗迹两端断切下陷,残长百米左右。路面残宽22米,路基断面宽1—1.5米,为当地红砂岩土筑筑而成,迎面山岗上有4个遥相呼应

成一直线的豁口,宽50余米,人工开凿。  
昭君出塞的路线与秦直道,在林幹所著的《昭君与昭君墓》和《武贞王昭君艺术形象的塑造》中详细地考订。证实昭君出塞的路线主要是经过了秦直道。王昭君随呼韩邪单于出塞,经由现在的陕北、鄂尔多斯秦直道,渡黄河北行进入大漠。  
在达拉特旗黄河南岸,秦直道西,有一处昭君坟遗址,为一高约40多米,底径约100米的自然圆形山丘。在昭君坟的顶部,修建了昭君庙,以纪念昭君出塞,反映了人们对民族友好的珍视和向往。