

◀ 我国首套、世界最大 5000 平方米高空风电“捕风伞”在阿拉善左旗顺利完成开伞

编者按

阿拉善盟,以沙海为布、以实干为墨,在戈壁大漠间书写高质量发展新篇。高空“捕风伞”与沙漠“蓝色森林”相映成景,“风光储氢”全链条解锁绿色能源新赛道;高标准农田里硕果盈枝,骆驼、白绒山羊等特色产业铺就富民之路。

这片土地上,生态治理与产业发展同频共振,传统农牧与现代科技深度融合,既交出了能源保障与粮食安全的硬核答卷,更走出了“生态+产业+民生”的共赢之路。



▲阿拉善左旗温都尔勒图镇玉米丰收



▲阿拉善左旗家畜改良工作站工作人员走进养殖户家中开展白绒山羊养殖技术指导服务



▲驼奶包装上市



▲额济纳旗农户采收蜜瓜

风光共舞阔步行 田畴沃野绘新景

走进阿拉善大地,处处能感受到高质量发展的勃勃生机:冬日的艳阳下,戈壁沙海中一排排风力发电叶片在飞速转动,似白色森林,蔚为壮观;光伏组件像蓝色海洋,熠熠生辉;一个个以沙海戈壁风光为资源的新能源产业已插上了腾飞的金翅膀,正向风光借力振翅高翔。踏进农牧区,高标准农田一望无垠,在高大的标准化钢结构圈舍内一峰峰骆驼膘肥体壮,一项项强村富民的产业蓬勃发展……阿拉善正铿锵有力地奏响“田园牧歌”新旋律,描绘出一幅幅生机盎然、活力四射的现代农牧业新画卷。

建设国家重要能源和战略资源基地、农畜产品生产基地,既是内蒙古肩负的重大责任,也是内蒙古推动高质量发展的宝贵机遇。近年来,阿拉善盟紧抓这一机遇,深入学习贯彻习近平总书记对内蒙古系列重要讲话重要指示精神,认真落实自治区党委决策部署,深刻把握阿拉善在全国、全区工作大局中的职责使命,牢记嘱托,感恩奋进,以扎实推进“两个基地”建设的实际成效,奋力书写中国式现代化阿拉善新篇章。如今的阿拉善,正肩负新时代赋予的新使命,时不我待、只争朝夕,驶上新赛道,闯出新风景。

向新而行谱新篇 新能源蓄势崛起振翅飞

朔风掠过腾格里沙漠,300米高空之上,一面5000平方米的“巨伞”迎风舒展,通过牵引缆绳将强劲的风能转化为电能……这并非科幻场景,而是我国高空风能国家重点研发计划核心装备在阿拉善左旗完成全流程试验的震撼一幕。这不仅标志着我国在该领域的工程化应用迈出关键一步,更展现出阿拉善建设国家重要能源基地的坚定信心和决心。

据了解,相较于传统风电,高空风能具有密度大、稳定性高的显著优势。此次试验成功实现了5000平方米及双1200平方米捕风伞的开收伞,攻克了捕获与转化的核心技术,为阿拉善乃至全国的新能源开发打开了更具成本竞争力的陆基技术新路径。

高空捕风,是阿拉善立体化开发新能源的向上探索。与之形成天地协同的,是向广袤沙海要效益的“蓝色革命”。

阿拉善这片曾以黄沙闻名的土地,如今正经历一场能源与生态的双重革命:高空“捕风伞”开拓全新赛道,沙漠“蓝色森林”锁住流动沙丘,储能电站充当“稳定

器”,绿氢项目布局新未来。通过“风光储氢”全链条创新,阿拉善盟在“双碳”战略指引下,正将金色沙海变为绿色发展的热土。

“以前风沙让人睁不开眼,现在光伏板连成片,底下种的梭梭、花棒都活了,咱们在家门口就能挣钱!”阿拉善左旗居民丁志仁的感慨,道出了腾格里沙漠的巨变。在内蒙古华电腾格里“沙戈荒”新能源基地,371万块光伏板于沙丘之上整齐排列,构成一望无际的“蓝色森林”。板上,阳光“生金”,年发电量超17亿千瓦时;板下,草方格与创新的PLA生物降解沙袋沙障纵横交错,牢牢锁住流沙;板间,梭梭、花棒等沙生植物牢牢扎根,昔日的“不毛之地”焕发出勃勃生机。

作为千万千瓦级重点项目,该基地自启动时便肩负“治沙+发电”的双重使命。基地沙障铺设组人员王耀强介绍,PLA技术以木薯、玉米等植物淀粉为原料,制成聚乳酸纤维袋,就地填沙铺设,既防风固沙又避免二次污染,与草方格构成“传统+科技”的固沙组合。截至目前,项目已完成治沙5.38万亩。待200万千瓦光伏项目全容量投运,年发电量可满足约130万户家庭的用电需求。

生态改善与民生福祉在此同步提升。丁志仁在项目建设初期便承包了8000亩草方格和植物种植工作,带动200多名当地民众就业,工人日均收入约340元。据悉,该项目已累计创造约5000个就业岗位,本地大学生返乡、农牧民转型产业工人已成新常态。通过定向采购农副产品、援建基础设施,形成了“风沙小了,口袋鼓了,日子好了”的良性循环。这正是阿拉善在能源基地建设,坚持“生态、产业、民生”融合发展的生动写照。

依托富集的风光资源,阿拉善清洁能源基地建设全面提速。截至目前,全盟已建成并网新能源项目104个,总装机规模达1060万千瓦,占全盟电力总装机的86%。2020年以来,阿拉善盟新能源装机年均增长率达48%,从145万千瓦跃升至1060万千瓦。

在大规模开发的背后,源网荷储正为能源体系提供关键支撑。于今年10月开工的阿拉善高新区20万千瓦/80万千瓦时电网侧独立新型储能电站,总投资8.6亿元,预计2026年8月投运。该项目将利用电化学储能技术,实现新能源电力的“削峰填谷”,大幅提升电网对波动性风光发电的消纳能力。

“引进企业不是简单‘招商引资’,而是要精准选准‘生态+产业’的契合点。”阿拉善左旗发展



▲李井滩生态移民示范区大葱种植基地的大葱喜获丰收



▲内蒙古华电腾格里“沙戈荒”新能源基地

改革委主任叶涛表示,“我们坚持生态优先、绿色发展,在项目引进时严格把关,优先选择能带动治沙、促进就业的企业。同时,通过政策扶持、基础设施配套等举措,推动企业形成‘板上发电、板间种植、板下修复’的协同模式,让荒漠不仅能变绿洲,还能变‘粮仓’。”据悉,内蒙古华电腾格里基地全部投产后,将完成治沙近22万亩,每年向江西等中东部地区输送绿电约400亿千瓦时,预计拉动上下游产业投资约1200亿元。

从腾格里沙漠的“蓝色森林”到苍穹之下的“捕风之伞”,从储能的“电力粮仓”到绿氢的“零碳燃料”,阿拉善盟正以“引进一个项目、改善一片生态、带动一方增收”的扎实行动,深刻诠释着国家重要能源基地建设的战略内涵。向新而行,不仅为内蒙古建设国家重要能源基地筑牢了绿色根基,更以“能源+生态+民生”的共赢模式,展现出新质生产力的强大生命力,为全国沙区治理与新能源产业高质量发展提供了可借鉴的“阿拉善方案”。

农牧业追求特而优 擦亮特色农畜产品金字招牌

阿拉善干旱少雨、戈壁戈壁纵横,然而就在这片看似贫瘠的土地上,各族人民紧紧围绕建设国家重要农畜产品生产基地的战略任务,以智慧和汗水书写了保障国家粮食安全和重要农畜产品供给的动人篇章。

今年金秋丰收时节,阿拉善盟阿拉善左旗温都尔勒图镇的6万余亩玉米田里,收割机轰鸣作响,泛黄的苞叶下,玉米籽粒饱满金黄。“今年玉米棒又粗又长,亩产超出预期。”种植户徐鑫文手捧沉甸甸的玉米棒,笑容灿烂。今年巴润别立镇玉米丰收了,该镇农户李润生家的63亩玉米创下亩产2400斤的佳绩。

据了解,今年阿拉善全盟共完成农作物播种54万亩,其中粮食作物27万亩,预计粮食产量突破3亿斤,实现“六连丰”。在阿拉善这片水资源匮乏的土地上,这样的成绩实属来之不易。

“我们通过高标准农田建设和节水技术推广,在戈壁上闯出了一条稳粮增收的新路。”阿拉善

盟农牧局农业科科长谢金庭介绍,目前,阿拉善全盟已建成高标准农田48.78万亩,永久基本农田的高标准农田建成率达96%,远超自治区平均水平。同时,推广贴片式滴灌带26.59万亩,高效节水灌溉面积占总播种面积的90.62%,全年实现农业节水120万方。

金秋时节,当北疆大地迎来初秋的凉意,阿拉善盟额济纳旗的蜜瓜已香飘万里。在该旗巴彥陶来苏木的瓜田里,工人们小心翼翼地采摘成熟的蜜瓜,分拣、包装。这些带着大漠温度的甜蜜果实,将踏上前往东南亚的旅程。“这里水土好、瓜质优,我们的蜜瓜卖到了越南。”有着20年种植经验的瓜农杨勇承包了100多亩地,专门种植优质蜜瓜。

据了解,今年,额济纳旗蜜瓜种植面积稳定在5万亩,总产量达10余万吨。凭借“高甜度、耐储运、口感佳”的独特品质,额济纳蜜瓜不仅享誉全国,更远销东南亚国家,成为阿拉善特色农产品出口的金字招牌。

近日,笔者走进阿拉善盟阿拉善右旗巴彥高勒苏木苏布日格嘎查,看到牧民黄培智正在忙碌着打扫自家的标准化驼圈。作为当地养驼大户,黄培智从2018年开始创办骆驼养殖专业合作社,如今合作社的挤奶母驼已发展到百峰以上。

“一峰骆驼一年挤奶收入就有1万多元。”黄培智感慨道,“政府帮我们驯化挤奶母驼、扩大养殖规模,现在的骆驼产业真正成了我们的致富产业。”

被誉为“中国骆驼之乡”的阿拉善,骆驼存栏量占全国的三分之一。如今,这些曾经的“沙漠之舟”已变成引领农牧民致富的“产业之舟”。在阿拉善右旗神驼乳业科技有限公司,新鲜驼奶经过精深加工转化为鲜驼奶、酸奶、驼奶粉等20余种产品。“我们每天加工鲜驼奶50吨左右,与170余户养殖户建立稳定合作。”公司执行总裁王海东介绍,今年的生产目标是加工驼奶12000吨,产品主要销往北京、南京、广州等大城市,还通过电商平台销往全国各地。

据统计,目前,阿拉善全盟骆驼存栏17.4万峰,挤奶母驼2.5万余峰,年产驼奶1万吨以上。一条完整的驼产业“养殖—加工—销售”链条已然成型,正带动越来越多农牧民增收致富。

在阿拉善盟阿拉善左旗敖伦布拉克镇,一群群毛色洁白的白绒山羊正悠然漫步。这些看似普通的山羊,身上却藏着“软黄金”——它们所产的羊绒以绒纤维细长、色泽好、净绒率高著称,曾荣获意大利国际山羊绒“柴格那”奖。

“目前已建成10座现代化羊圈及保温棚,白绒山羊存栏3000只。”阿拉善盟洪叶纯牧业科技有限公司总经理吴允炜说,公司的目标是提供世界上绒质最好的原料,让“软黄金”真正成为农牧民致富的“金钥匙”。

在阿拉善左旗嘉利绒毛有限责任公司,董事长张治军正在检查即将出口的无毛绒。“阿拉善白绒山羊是公认的优良畜种,国际顶级羊绒制品品牌企业每年都会前来采购。”张治军说,2025年,公司共收购羊绒310吨,出口61吨,创汇800万美元。

如今,阿拉善盟已形成骆驼、白绒山羊、肉牛、奶牛等多畜种协同发展的产业格局。截至今年10月末,全盟牲畜总头数达129.06万头只,主要肉类总产量1.2万吨,奶类总产量16.09万吨,绒毛总产量745吨。

“这些成绩的取得,是阿拉善盟上下凝心聚力、共同奋斗的结果。”阿拉善盟农牧局局长胡武德介绍,今年,阿拉善全盟农牧业系统聚焦国家重要农畜产品生产基地建设,牵头推进7个方面66项具体任务,目前已完成93.9%,6项盟级重点项目投资完成进度达118.4%。

在保障国家粮食安全和重要农产品供给的战略布局中,阿拉善盟找准了自己的定位:不求大而全,但求特而优。通过发展特色种植业和畜牧业,不仅守住了粮食安全底线,更丰富了农畜产品供给,为建设好“两个基地”作出了阿拉善贡献。

如今,伴随着阿拉善盟上下奏响农牧业兴、农牧民富的时代强音,阿拉善盟正全力实现由传统农牧业向现代生态农牧业的华丽“转身”,乡村农牧区面貌更美了、现代农牧业产业更旺了、农牧民的口袋更鼓了、农牧民的思想更活了,一幅幅农牧区美、农牧民富、农牧业强的美好现代农牧业新画卷正在阿拉善绿洲沃野之上浓墨重彩绘就。

(刘宏章 王萍 徐晓玲 侍新元)
(本版图片均由阿拉善盟委宣传部提供)

在内蒙古华电腾格里“沙戈荒”新能源基地,已铺设完成的草方格与PLA生物降解沙袋沙障横竖交错,如同一张大网将沙漠牢牢锁住