内蒙古商报
2026年10月20日 星期二
编辑:王丰 美编:罗万玲 网址:www.nmgsb.com.cn

以世界级盛会为窗,看内蒙古能源绿色转型

金秋十月,世界能源行业的目光再度聚焦内蒙古。

10月12日至14日,以“多元协同·多能互补——共创全球能源新生态”为主题的2026世界新能源新材料大会在“暖城”鄂尔多斯市召开。国内外院士专家、行业龙头企业代表跨越山海、共聚一堂,聚焦风、光、氢、储、车五大产业链及煤基新材料,展示新技术、新工艺、新成果、新业态,共议能源转型的时代之问,共商绿色发展的破题之策。

这是继2023年、2024年之后,世界新能源新材料大会第三次在鄂尔多斯市举办。会上发布了《二氧化碳加氢制可持续航空燃料技术》《数字驱动零碳园区方案设计与AI多能源协同调度平台》《新型能源氢能长输管道用钢研发及产业化应用》《稀土固态储氢一揽子综合解决方案》《高铝煤基固废熔盐电共析高品质铝硅合金》五项重大创新技术成果,涵盖储能、绿氢、稀土新材料等前沿方向,展现了内蒙古在新能源新材料领域持续积累的创新能力和产业基础。

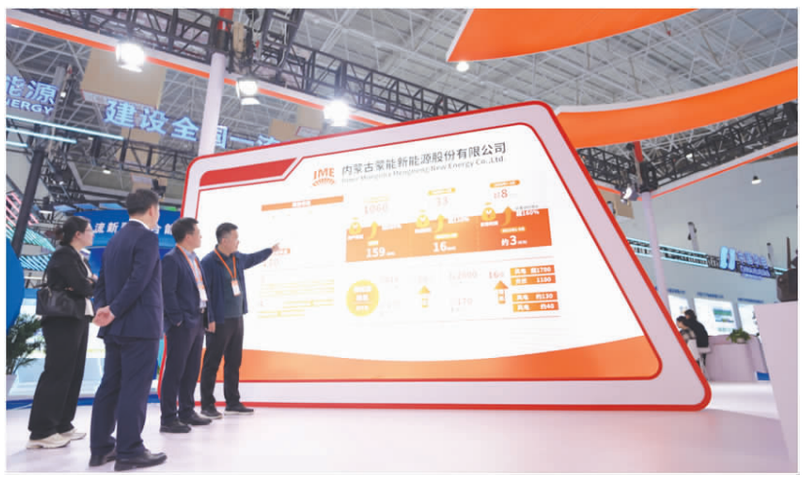
本届大会按照“1+1+1+N”架构组织,即1场开幕式及全体会议、1场新能源新材料政产学研高级别会议、1场世界新能源新材料展览展示,以及低空经济发展论坛、2026中国绿色氢基能源产业年会等会议活动,进一步推动议题向场景落地、向项目转化延伸。

从论坛研讨到展览展示,从技术发布到实地考察,这场以“能源新时代 世界新未来”为永久主题的行业盛会,正成为全球新能源新材料领域交流合作的重要平台。

一个值得追问的问题是:这场世界级盛会,为何选择内蒙古?

答案,不在璀璨的聚光灯下,而在会场之外广袤大地上持续进行的能源转型实践中。

“双碳”战略背景下,内蒙古把发展新能源作为能源结构转型的核心抓手,依托富集的风光资源,在装机规模、制度创新、产业融合等维度全面发力,实现新能源装机规模的跨越式增长。2025年,内蒙古新能源总装机达到1.7亿千瓦以上,其中,风电装机在全国率先突破1亿千瓦,新能源发电量2700亿度,连续10年以上位居全国第一,全年外送绿电900亿度、同比增长40%以上。截至今年9月底,全区新能源总装机规模达到1.83亿千瓦,是“十四五”初期的3.6倍,占全区电力总装机比重达54%。



2026世界新能源新材料大会现场

装机规模的跃升之外,新能源装备制造业强势崛起。近年来,聚焦“风光氢储”四大产业集群,内蒙古持续做大做强新能源装备制造产业。如今,已建成全国风电装备产业链最完善、集群规模最大的陆上风电装备制造基地,光伏装备产业链前端具备全球竞争优势,单晶硅、多晶硅产能均稳居全国第一,累计建成绿氢产能8万吨/年,累计建成新型储能装机规模达到2924万千瓦。

在内蒙古,“多元协同、多能互补”这8个字,不是停留在纸面的愿景与构想,而是一条正通过一个个项目落地成形的产业路径。

作为国家能源保供的压舱石,内蒙古始终坚持煤电油气风光统筹并举,推动传统能源与新能源协同融合、互补共进,持续塑造多能互补、多业并进、多点支撑、多元发展的现代能源产业格局,蹚出一条兼具安全保障与绿色属性的能源高质量发展新路。

这条高质量发展之路上,新能源与传统能源深度融合的探索有力有效。

在巴彦淖尔,巴彦勘探开发分公司在深耕地下数千米油气勘探开发“主战场”的同时,构建起“油气+光伏+风能+光热”多元开发模式。目前,巴彦油田运行的光伏项目规模达16.9兆瓦,年发绿电达3000万度。

在鄂尔多斯,伊金霍洛旗天骄绿能50万千瓦采煤沉陷区生态治理光伏发电示范项目,将4.2万亩“地球伤疤”变为“阳光银行”,项目区植被覆盖率从19%跃升至60%以上。

这条高质量发展之路上,新能源与新材料、算力、有色等产业融合布局、集群发展,“以绿制绿”让“内蒙古造”更有市场竞争力。

在鄂尔多斯零碳产业园,绿电直供与绿色制造正形成良性循环,“风光氢储车”产业矩阵不断发展壮大。园区配套建设40.82万千瓦风光储一体化项目,园区内企业绿电使用率接近70%。

在呼和浩特,和林格尔新区总算力规模突破15万P,智能算力占比超97%,累计集聚62家算力关联企业,建成覆盖通用算力、智能算力的全维度算力供给体系。

在通辽,依托绿电替代打造“绿电高地”与成本优势,集聚绿电铝、风电装备、铝镓硅新材料等产业,形成“绿电引项目、项目兴产业、产业扩绿电”的良性循环。

如今,内蒙古新能源与算力、晶硅、合金新材料等产业深度融合,已形成互促共进的良好态势。产业融合的持续深化,也为绿电消纳开辟了更加广阔的应用场景。

新材料是本次大会聚焦的核心赛道之一,这也是内蒙古重点培育的优势赛道。

近年来,内蒙古深耕稀土、有色金属、稀有金属、碳基材料、高分子材料五大领域,产业根基扎实。稀土产业拥有多家国家级科研平台,全产业链完备,功能材料产能领先全国;铝、铜、铅锌等有色金属形成采选冶加一体化布局;锂、锗、锆等稀有金属具备深加工发展潜力;石墨、碳纤维、人造金刚石等碳基材料产能规模可观;氟硅化工、可降解材料等高分子材料产业集群稳步壮大。包头稀土新材料、鄂尔多斯碳基新材料、呼和浩特电子陶瓷新材料等特色产业集聚区已经基本成型。

由此不难理解,世界新能源新材料大会选择内蒙古,看重的正是这片土地上蓬勃生长的能源转型实践。从风、光、氢、储、车五大产业链到煤基新材料,从“沙戈荒”大型风电光伏基地到源网荷储一体化示范,从绿氢制备到储能应用,内蒙古以广袤的土地、丰富的场景和坚定的决心,为这些前沿议题提供了天然的试验场。全球嘉宾带来的最新研判、尖端技术,能够在这里迅速找到落地场景,接受真实工况的检验与优化;而内蒙古在转型中先行先试、跑通跑顺的模式与路径,也同样能为全国乃至全球的能源转型提供可借鉴、可复制的样本。可以说,这场盛会与这片热土,正在形成思想与实践的深度共鸣,彼此成就,共同书写全球能源新生态的答卷。

盛会落幕,绿潮不息。绿色能源革命,仍在内蒙古大地上奔涌向前。

(康丽娜)

推动铸牢中华民族共同体意识走深走实

25支队伍带来“一家亲”的温暖

一大早,乌海市海勃湾区林荫街道海馨社区安泰家园小区门口,一间由流动车改造而成的“海馨社区志愿服务小屋”里便忙碌起来。车门一开,理发剪的咔嚓声、电推子的嗡嗡声响个不停,社区手艺人刘新慧正全神贯注,为一位满头银发的老人修剪头发。

小屋门口,一张价目表很醒目:残疾人免费,低保户和环卫工人5元。老人眯着眼笑,刘新慧手里的推子左右来回,不一会儿就修剪完成。老人对着镜子左右端详,连声道谢,刘新慧笑着摆摆手,转身又招呼下一位等候的居民。

作为海馨社区手艺人志愿服务队的一员,刘新慧天天忙个不停。小屋里,她为老年人低价理发;出了小屋,她心里还惦记着那些出行困难的老人们,谁需要理发,一个电话打来,她便拎上工具包上门服务。

据海馨社区党委书记王玉静介绍,在这支由9个人组成的手艺人志愿服务队里,每个人都用自己的手艺服务着各族居民,有剪发的,有修理家电的,有擅长缝纫的……“社区把这些有手艺的热心人聚在一起,让一技之长有了用武之地,也让邻里之间多了份守望相助的情谊,推动各族群众共建共治共享美好家园。”王玉静说,社区每月还会举办邻里便民日,活动当天,这些手艺人都会到场,免费为居民们提供服务。

蒙古族居民巴特尔多年前因车祸导致左腿残疾,失去了劳动能力。这些年在社区的帮助下,他重拾生活信心,也一心想着回馈社区。凭借会修家电的手艺,他也加入了手艺人志愿服务队,为社区居民提供服务。不仅如此,在街道社区和相关单位的帮助下,巴特尔还把家里的一间卧室腾出来,办起了“爱心书屋”,书架上3000多册各类图书码得整整齐齐,小区里的孩子随时可以来免费借阅。

“都是一个社区的人,爱心需要传递,互相帮助是应该的。”巴特尔总是这样说。

位于海勃湾区东郊的海馨社区成立于2013年,下辖7个居民小区,聚居着汉族、蒙古族、满族、回族、朝鲜族、达斡尔族等多个民族群众共计1.2万人。这里的居民大多来自采煤沉陷区、库区淹没区、矿区棚户区,是典型的异地搬迁安置社区,不仅老年人口多、困难人口也多。

聚焦辖区人口结构特殊、群众构成多元、治理任务繁重的实际,海馨社区以铸牢中华民族共同体意识为主线,打造“石榴花开 籽籽同心”特色品牌,推动各族群众广泛交往、全面交流、深度交融。尤为突出的是,海馨社区充分调动各族群众参与社区建设、基层治理的积极性,精心培育孵化了手艺人志愿服务队、银发宣讲团、妈妈帮帮团等25支社会组织和志愿服务队伍,汇聚各族志愿者力量,年均开展敬老助残、便民维修、邻里帮扶、政策宣讲等个性化暖心志愿服务500余次,精准对接各族群众多元化、个性化需求。

银发宣讲团由社区一群老党员、老教师组成,平日里,他们走进楼栋、广场和居民家中,用乡音土话宣讲党的政策、讲述民族团结故事和铸牢中华民族共同体意识相关内容。

“社区、学校、农区,哪里需要我们去讲,我们就去哪里,各族群众并肩奋斗建设乌海的故事,社区里大家幸福生活的故事,我们都会讲。”银发宣讲团团长肖挺喜说。不仅如此,老人们还把民族团结内容编进文艺节目里,唱三句半、演二人台、打快板,台上演得热闹,台下听得入神,民族团结的种子就这样在群众心间悄悄生根发芽。

妈妈帮帮团则是一支由各族妇女组成的暖心队伍,谁家老人行动不便需要做饭照顾,谁家孩子放学无人接送,谁家遇到难事需要搭把手,她们总是第一时间出现。“代买药品、调解邻里小矛盾、打扫卫生……这些看似不起眼的小事,却把邻里之间的心越拉越近。”王玉静说。

“谁家还没个难处?咱们住在一个社区,就是一家人。能帮一把就帮一把,帮完了心里也热乎。”妈妈帮帮团的成员王义娥说。正是这一个个暖心之举,让海馨社区各族居民在日常生活中越走越近,在互帮互助中感受到了真真切切的“一家亲”。

(据《内蒙古日报》)

乌兰察布为什么突然火了?



乌兰察布数据中心产业园

(上接1版)

4.2毫秒的“数字高铁”

算力不仅要“绿”,还要“快”。

很多人可能觉得,数据中心建在偏远的西部,数据传输会不会很慢?

乌兰察布给出了一个令人惊喜的答案:4.2毫秒。

乌兰察布是内蒙古距离北京最近的盟市,距北京仅240公里,高铁100分钟可达。

当地铺设了直达北京的144芯点对点双路由大容量光缆,端到端时延压缩至4.2毫秒。

这个速度,足以让京津冀的算力需求以接近本地网络的体验调用乌兰察布的资源。

目前,乌兰察布已稳定承接北京外溢算力7.5万P,DeepSeek、字节跳动、阿里等企业的大模型训练跑在这里的数据中心里,应用覆盖计算机视觉、自动驾驶、芯片研发等前沿领域。

从草原云谷,到Token之都

光有资源禀赋还不够。

乌兰察布正在做的,是把算力从“基础设施”变成“生产力”。

向上游,发展机柜、电力装备等硬件制造。

向下游,布局数据标注、影视渲染、人工智能训练推理。

华为云建成了超算渲染基地和汽车行业云专区,阿里云联合小鹏汽车落地“扶摇”自动驾驶智算中心,北疆影视算力产业园已投入运营。

20余家企业落地,覆盖装备制造、数据标注、客服营销、软件开发、运维、网络安全等环节。

更值得关注的是未来方向。

乌兰察布已出台《乌兰察布打造“Token之都”建设三年行动计划(2026—2028年)》,提出“草原云谷—智算之城—Token之都”三级发展路径。

从输出电力,到输出算力,再到输出词元。

价值链,正在被重新定义。

算力底气从哪来

乌兰察布能跑这么快,离不开一个更大的棋局。

内蒙古是国家“东数西算”八大枢纽节点之一。截至2026年9月,全区算力总规模达36.3万P,智能算力34.2万P,均居全国前列,数据中心绿电综合使用率超过85%。

内蒙古风光资源丰富,新能源技术可开发量达到18.8亿千瓦,现有新能源装机规模1.8亿千瓦。

“十五五”期间,内蒙古每年将新增新能源装机3000万千瓦以上,到2030年,新能源总装机将达到3.25亿千瓦,占比将超过60%。

过去,内蒙古把这些资源变成电,输送到东部。现在,内蒙古要把电变成算力,变成词元(Token)。

自治区“十五五”规划明确:从“资源输出”转变为“算力赋能”,全力打造国家重要绿色算力保障基地和“绿色算力+AI”应用基地。

自治区统筹呼和浩特与乌兰察布算力协同发展,创新提出“增量配电网+绿电直供”,打造100%绿电供应可溯源园区。

内蒙古电力交易中心成为全国首个省级绿电绿证双重交易机构。

上有自治区的战略托底,下有得天独厚的资源禀赋,乌兰察布的算力故事,不是偶然,是必然。

从马铃薯到绿色算力,从草原小城到算力高地,乌兰察布正在完成一场从“输出物产”到“输出智能”的产业蝶变。

北京向西一步,就是乌兰察布。

而乌兰察布向前一步,可能就是中国绿色算力的未来。

(据实践融媒)

一头牛的“数字旅程”

——内蒙古乌兰浩特市高标准推进国家级现代畜牧业试验区建设

北疆草原辽阔,洮儿河水蜿蜒。内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市地处北方农牧交错带,天高气爽、草丰水美,畜牧业既是这里传承已久的传统优势产业,更是群众增收致富的支柱产业。

锚定国家级现代畜牧业试验区建设,乌兰浩特市立足资源禀赋,坚持标准化筑基、智能化赋能、绿色化引领,以重点项目为牵引、示范主体为带动、机制创新为支撑,系统推进畜牧业转型升级,倾力打造可复制、可推广的“乌兰浩特样板”。

穿行在乌兰浩特市的田野牧场,智能牛舍里数据流淌,养殖车间机声隆隆,循环稻田里稻穗低垂。一幅“链”上发力、“智”造升级、“绿”动循环的现代畜牧业新图景,正在岭上兴安盟徐徐铺展。

锚定全链发展

依托全产业链思维,乌兰浩特市推动畜牧业由“单打一”养殖向“养殖+加工+循环”一体化跃升,不断夯实试验区建设的产业根基。

为突破传统养殖瓶颈,乌兰浩特市引进现代牧业集团,高标准建成蒙牛旗下现代化奶牛养殖基地。走进现代牧业(乌兰浩特)有限公司养殖基地,一排排标准化牛舍整齐排布。目前,基地牛群总存栏8400多头,其中,泌乳牛4100多头,日产鲜奶192吨,优质原奶直供相关奶企的通辽、齐齐哈尔等工厂,年销售收入超2亿元。“我们选择乌兰浩特,正是看中这里地处北纬黄金奶业带,气候喜凉,能有效降低奶牛热应激,为高产优质奶源提供了天然条件。”牧场总经理孙国庆说。

种业是畜牧业的“芯片”。乌兰浩特市强化种源支撑,依托内蒙古信孚良种繁育有限公司,聚焦肉牛良种繁育与品种改良。在葛根庙镇信孚良种繁育基地,千余头体型健壮的西门塔尔肉牛正悠闲觅食。基地引进德系、英系西门塔尔冻精,通过人工冷配开展杂交改良,推动肉牛产业由“增量型”向“提质型”转变。“我们选用国内最好的西门塔尔母本,进口德系和英系冻精,经过多年选育,培育出的牛耐粗饲、生长快。同样饲养条件下,每天比普通牛多增重半斤到八两。”内蒙古信孚良种繁育有限公司总经理王涛介绍。目前,公司存栏1100头优质西门塔尔基础母牛,是自治区核心育种场。

赋能智慧升级

科技赋能是畜牧业提质增效的关键变量。乌兰浩特市推动传统养殖向智慧养殖加速转型,持续提升试验区建设的核心竞争力。

在现代牧业标准化奶牛养殖基地,智能化场景随处可见。全混合日粮精准饲喂系统根据每头牛的生长阶段自动配比“营养餐”,挤奶转盘24小时高效运转,牛舍里的温湿度、空气质量传感器实时联网,数据同步汇入智慧管控中心,实现精准调控。“原来养牛靠经验,现在靠数据驱动。每头牛都有独立档案,健康状况、产奶量、体况变化都能精确掌握,真正做到分群饲养、精准供料、营养均衡。”孙国庆说。依托精准饲喂、智能环境控制和粪污资源化利用,基地奶牛单产稳定在46公斤,鲜奶乳蛋白达3.3%~3.4%、乳脂肪3.7%~3.8%,体细胞值仅7万,远低于欧盟20万的标准,更实现了养殖生产的绿色低碳。

智慧养殖的触角也延伸到了信孚良种繁育基地。技术人员为每头牛建立系谱档案,一牛一编号,如同人的身份证,父系母系全程可溯。“这都是德系和英系的西门塔尔牛,我们通过人工冷配、定期检测,确保良种品质。”王涛介绍。基地坚持优胜劣汰的选育标准,每年仅保留前10%的优秀个体留种,其余投向市场,确保种群品质持续提升。

深耕生态循环

坚守生态优先、绿色发展理念,乌兰浩特市走出一条“种养结合、生态循环”的可持续发展之路,夯实试验区建设的生态底色。

乌兰浩特市大力推广“畜—肥—粮”生态循环模式。以现代牧业养殖基地为引领,养殖粪污经厌氧发酵处理后,液体部分进入沼液池,秋收后精准还田;固体部分烘干后回填牛舍卧床。“我们所有的牛粪全部资源化利用,没有任何外排。沼液作为有机肥,通过管道和车辆均匀喷洒到周边3万多亩农田,既改良了土壤,又减少了化肥使用。”孙国庆说。这套循环模式不仅保护了生态,还为周边农户的青贮玉米种植送去优质肥料,形成“养殖产粪、粪污制肥、肥还农田、农田供饲”的良性闭环。


养殖户在喂牛

在义勒力特镇西包达力干嘎查,稻农吴和金把牛粪变成了滋养稻田的“黑色宝藏”,蹚出一条“牛—粪—稻”循环发展的生态致富路。吴和金养了70多头牛,每年把牛粪加秸秆混合堆肥,发酵后施进稻田。“上有机肥,一亩地上200多斤,虽然产量比上化肥的略低,但口感绝对不一样。一样的稻种,拿去给专家品鉴,一吃就吃出来了,口感就是好!”吴和金指着自家稻田笑着说。他坚持用有机肥替代化肥,种出的大米品质优良、远销各地,真正让牛粪变成了致富的“黑色宝藏”。

创新利益联结

企业茁壮成长,离不开政策引导与科技支撑。乌兰浩特市强化政策扶持,支持龙头企业做大做强、中小养殖户转型升级。

以现代牧业养殖项目为抓手,乌兰浩特市推行“政府+企业+农户”的利益联结模式。基地每年收购周边农户青贮玉米4.5万至5万吨,覆盖3万多亩耕地,直接带动十几家大型种植户增收;同时优先雇用本地劳动力,现有160名员工中,七成以上是兴安盟本地人。项目年销售收入超2亿元,成为区域经济发展的重要引擎。

内蒙古信孚良种繁育有限公司同样深度融入地方发展。每年4月,公司与周边农户签订青贮种植订单,以每吨400元的价格收购,年收购量达7000多吨,支付农户300多万元;此外,通过秸秆代加工等方式,每年再消纳周边秸秆3000吨。厂区产权属于葛根庙镇政府,企业每年按比例为10个嘎查支付租金近50万元,转化为村集体收益,用于嘎查分红。“我们虽然不直接给嘎查分红,但支付的租金可以作为他们的收入来源。”王涛说。基地还吸纳11名本地村民常年务工,月工资4000多元并缴纳五险,让村民在家门口端稳了就业饭碗。

如今的乌兰浩特,正以标准化为基础、智能化为动力、绿色化为目标,稳步走出一条提质增效、富民强市的高质量发展之路,持续做大做强“奶罐子”“肉盘子”“米袋子”,为区域经济高质量发展注入源源不断的畜牧动能。

(李昊 王永生 马旭)