



我市两处工业遗产 入选自治区级工业遗产名单

□记者 苗雨蔚

本报讯 日前，自治区工业和信息化厅发布《关于公布第一批内蒙古自治区工业遗产名单的通知》，我市核工业二〇二厂工业遗产群、包头·石拐煤炭工业遗产群成功入选，入选数量居自治区首位，占自治区总数的33%。

工业遗产是工业文化的核心载体，承载着我市工业发展各阶段的关键信息，完整见证包头工业发展历程，具备重要的历史、社会与文化价值。2025年，自治区工信厅首次启动全区工业遗产认定与申报工作，我市两处遗产顺利通过评审。此次入选将以点带面激活工业文旅潜力，为全市经济高质量发展注入

工业文化新动能。市工信局相关负责人表示：“下一步，我市将严格按照《内蒙古自治区工业遗产管理办法》，强化工业遗产保护、管理与宣传推广，深度挖掘并系统展示遗产价值内涵，支持依托工业遗产打造地域特色业态，推动工业文化繁荣发展。”

聚焦“1144”现代化产业体系建设

□记者 郭健 通讯员 刘佳慧

本报讯 日前，一机集团风雷钻具公司成功研发出国内首创的12寸系列大规格机械式钻柱减震器，填补我国大井眼减震装备的技术空白，为超深井安全高效钻探提供了国产化解决方案。

随着全球深层油气资源开采加速向超深层、复杂构造区延伸，钻具在极端工况下的局限性愈发凸显，暴露出钻柱震动加剧导致钻具易损失效、钻进效率偏低等问题，造成单井钻探周期大幅拉长、油气开发综合成本居高不下。随着钻井工艺不断升级，国内油田对减震器的定位已从“可选配件”转变为“提质增效的关键工具”，在深井、超深井及大位移井中的应用比例持续攀升，市场对大规格、高可靠性减震器的需求日益迫切。

一机集团风雷钻具公司深耕钻具制造领域四十余年，依托国家级重点专精特新“小巨人”企业的技术积淀，瞄准大井眼钻井工况的痛点问题，组建专项研发团队开展技术攻关，成功研制出国内首款12寸机械式钻柱减震器，同时完善了产品矩阵，形成了大规格减震器的系列化供给能力。

“我们的大规格减震器实现了三大核心技术突破。”风雷钻具公司技术负责人介绍，第一项突破是主体零件选用特制高强合金钢材，机械性能较常规材料提升约20%，可承受超深井极端载荷，杜绝工具断裂风险，大幅提升钻井作业安全性；第二项突破是核心减震元件具备上千小时连续作业性能不衰减的优势，有效降低钻井综合成本、提高机械钻速；第三项突破是采用定制化减震设计，每支产品出厂前均严格完成减震力试验，确保在适配钻压下输出最优减震效果，精准匹配差异化钻井需求。

目前，12寸系列大规格减震器已在新疆、四川等重点油田区块成熟应用，批量服务于5000米以上的深井、超深井钻探作业，攻克了深井、超深井三大难题，得到用户认可。据悉，其减震效果显著，可有效抑制钻柱轴向振动，振动降幅达30%以上，能避免钻具疲劳断裂与工具失效。同时，它适配极端工况，专为5000米以上深井、超深井及大位移定向井设计，可承受超高温、高压、高扭矩的井下环境。此外，其提质增效价值突出，减少钻具更换频次，助力钻井效率提升20%以上。

国内首创 一机集团十二寸钻柱减震器问世

白云鄂博多金属资源高效利用 攻克难题

□记者 张玉超

本报讯 近日，由包钢集团牵头承担的国家重点研发计划“战略性矿产资源开发利用”重点专项——“白云鄂博多金属资源绿色高效开发利用集成示范”项目，顺利通过自然资源部综合绩效评价。这标志着我国在白云鄂博多金属资源绿色高效开发利用方面取得重大突破，为保障国家战略资源安全提供了关键技术支撑。

白云鄂博矿是全球独有的铁、稀土、铌、萤石多金属共生超大型矿床，是我国战略资源安全的重要基石。但长期以来，该矿区面临资源“贫细杂散”、利用效率偏低、环保压力大等突出问题，制约资源高效利用。项目聚焦这些痛点，从全链条开展技术攻关，实现多项重大创新。项目构建了白云鄂博矿床地质冶金学模型与资源精细化利用评价体系，研发出铁、稀土、铌、萤石高效选别技术与专用药剂，成功突破稀土绿色冶金关键工艺，实现矿物定向分解、烟气资源化回收及镁、二氧化碳、水循环利用，形成绿色低碳开发模式。

工程示范成效显著。项目建成5条示范线、1条中试线，形成可复制、可推广的绿色开发技术体系。实践证明，选铁、选稀土、选铌、选萤石各项指标均优于预期，“三废”排放大幅削减，经济、资源与环境效益实现三重协同提升。

该项目2022年10月启动，至2025年9月结束，历时36个月。实施期间，累计申请专利40余项，制定多项团体标准，发表高水平论文20余篇，培养高层次科研与工程技术人才20余名，成功构建“基础理论—关键技术—工程示范—产业推广”完整创新链条，为行业技术进步提供了理论指导和参照样板。

包钢集团表示，将以此次项目通过绩效评价为新起点，继续深耕关键核心技术攻关，加快推动成果转化与产业升级，全力打造世界一流复杂共生矿绿色开发利用标杆，以科技自立自强筑牢国家战略资源安全屏障。

我市运动员全力备战 自治区第七届残疾人运动会

□记者 邓雅鑫

本报讯 “放松肩膀，稳步迈腿，保持节奏！”操场上，教练员高声喊话指导队员热身。跑道旁，全盲短跑运动员在领跑员的牵引提示下，调整体态、练习步伐，认真完成热身动作。5月13日，我市多处训练场地内训练氛围火热，运动员们全身心投入集训，以饱满状态准备即将在包头开赛的内蒙自治区第七届残疾人运动会暨特奥会。

走进满都拉海洋网球场，清脆的击球声接连不断。场馆内，运动员目光专注，紧紧跟随教练手势反复练习挥拍、跨步、接球等基础动作，一遍又一遍打磨技术细节。据网球教练员李伟刚介绍，这支网球队耗时一个多月筛选队员，最终确定8名听力障碍运动员，自5月1日起正式开启集训。“刚开始和队员交流有一定困难，后来我们学了手语再加上肢体比划，沟通顺畅多了。”李伟刚坦言，作为首次带听障运动员的教练团队，他们针对性制定训练方案，以动作示范、视频复盘、趣味专项训练的方式，提升队员身体协调性，补齐技术短板。目前，队伍状态稳步提升，将向5个网球竞赛项目发起冲击。

同一时段，包头轻工职业技术学院操场上田径集训队也正挥洒汗水。跑道之上，田径运动员躬身蓄力，反复练习起跑、加速动作；投掷区域内，铅球运动员扭转身体、发力推送，沉甸甸的铅球在空中划出弧线。59岁的参赛选手魏巍正在场地中调整投掷姿势，拥有丰富比赛经验的他，不仅专攻自己的参赛项目，还主动为年轻队友提供技术指导。“大

家精神饱满、状态很好，都憋着一股劲要尽最大努力，赛出高水平。”魏巍表示，这将是他最后一届残运会，自己会全力冲击铅球、铁饼、标枪赛事，争取拿下冠军。据悉，包头田径队共集结36名运动员，近日开始在冬训基地开展系统化集训，坚守投掷强项，补齐弱势项目短板，力争再创佳绩。

当天下午，包头市特殊教育学校的旱地冰壶集训现场，学生们在教练的指导下，凝神专注地俯身、握壶、发力、推送，一只只冰壶顺着赛道平稳滑出，精准奔向目标区域。据包头市特殊教育学校副校长刘慧介绍，学校自去年启动备赛工作，保持常态化训练节奏，目前有40余名运动员备战参赛，涵盖篮球、足球、旱地冰壶项目。“竞技比赛是学生突破自我、实现人生价值的重要途径。”刘慧表示，学校深耕特殊教育，依托各级部门帮扶完善训练保障，师生们士气高涨，力求在本届赛事中刷新成绩。

“我们自去年启动运动员选拔工作，联动多部门筛选人才，截至4月30日二次报名结束，确定170名参赛运动员，计划参加残奥冬奥项目、大众项目、特奥项目共22个大项、228个小项。5月30日将开展第三次报名并微调参赛人员。”市残联文部主任安晨雪表示，目前全市各参赛项目集训工作有序推进，相关部门已配齐专业训练器材、充足营养物资，同时全程提供心理辅导、医疗保障、无障碍服务等全方位支持，确保残疾人运动员能够全身心投入训练、全力争取优异成绩，在赛场上绽放光彩，在拼搏过程中增强自信、实现人生价值。

我市新品系培育家庭再添新成员 首批“褐头达茂草原羊”降生

□记者 邓雅鑫

本报讯 在达茂旗永生戈壁农牧业专业合作社的养殖区，刚满月的“褐头达茂草原羊”羔羊正撒欢觅食，清脆的“咩咩”声传遍牧场。这群身姿健壮、活力满满的小羊羔辨识度十足，头部与脖颈呈现出独有的褐色，尾巴相较于传统蒙古羊更为短小，灵动的身影成为草原上一道独特的景致。今年4月初，首批500余只“褐头达茂草原羊”纯繁羔羊顺利降生，标志着我市在这一新品系培育工作中取得实质性突破。

“又好看，又活泼，我是相当喜欢。”达茂旗永生戈壁农牧业专业合作社负责人石永生每天定时巡查羊圈、投喂饲料，悉心照料着这批“宝贝羔子”。该合作社有着多年肉羊养殖经验，在市旗两级农牧部门的支持下，去年开展胚胎移植工作，开始试养“褐头达茂草原羊”这一选育品系。“目前小羊长势都很稳定，特别适应咱们达茂的气候环境，不用额外特殊照料。最关键的是接羔省力，500多只羔羊，我们四个人就能照料过来，人力直接省了一半多。”石永生说。

据包头市畜牧水产推广服务中心技术人员李润泽介绍，“褐头达茂草

原羊”目前仍处于试验阶段，技术团队主要通过同期发情、胚胎移植技术推进繁育工作，当前胚胎移植存活率约90%。后续还将通过高效繁育技术加快优良基因扩繁进程，初步建立起核心群，为品系数据稳定和标准制定提供支撑，期望存活率、屠宰率、净肉率等指标，相较传统羊种能提升10%-15%。

一直以来，达茂草原羊品牌拥有良好的市场口碑，但缺乏专属本土良种支撑，品牌辨识度不足的问题始终存在。包头市畜牧水产推广服务中心主任高福光介绍，自2022年起，我市便启动本土肉羊选育工作，立足本地蒙古羊资源，筛选具有达茂旗本土特征、抗逆性强、生产性能好的肉羊品种。2025年11月，该工作取得突破，首批胚胎植入母羊体内，经过5个多月的培育陆续生产。

“下一步，将依托十个核心育种户，整合自治区重大协同项目、肉羊高质量发展资金等资源，持续深化‘褐头达茂草原羊’育种工作，计划3年内将核心群规模扩大到5000至8000只，稳定品种特性，力争通过国家遗传资源委员会审定，补齐达茂草原羊良种短板，以自主选育良种，夯实达茂草原羊品牌发展根基。”高福光说。



霞光映照 鹿城入画

夏日的傍晚，霞光洒满劳动公园的湖面，远处城市高楼林立，绿树成荫，勾勒出一幅色彩斑斓的城市生态画卷。
记者 周旭 摄

三本“暖心账”写就乡村幸福变迁



□记者 李硕

走进九原区白音席勒街道二道沙河西村，村路平坦整洁，老年食堂飘出饭菜香，物流园区货车往来穿梭，路旁的劳动

者驿站里，刚送完件的快递员正接一杯热水暖手。若问起村里的变化，村民们总会不约而同提起一个名字——田建峰。作为村党支部书记兼村委会主任，田建峰的“分量”，藏在村民竖起的大拇指里，更藏在他一笔一笔记下的“三本账”中。

一本“股权账”
让资源活起来，村民腰包鼓起来

曾经的二道沙河西村，集体经济

“空壳”，老旧汽修城闲置多年。田建峰却瞅准它紧邻高速公路的优势：“搞物流冷链，准行！”

可钱从哪儿来？向上争取周期长，村集体账上又没钱。他琢磨出一条“村内循环、村民共担”的新路子：设置股权，每股5000元，村民自愿认购。没有豪言壮语，他和村两委干部先掏腰包，再挨家挨户算清“收益共享、风险共担”的明白账。

最终，超90%的村民入股，220万

元资金迅速筹集。昔日的闲置汽修城变身现代化物流园区，村集体有了稳定收入。村民们攥着手里的股权证笑言：“这不是纸，是咱的‘致富本’！”

一本“民生账”
修好脚下路，解开心结

村集体“造血”了，田建峰又把心思放在“看不见却天天要用”的事上。向上争取资金，



今日看点



装满烟火气 烹出美食来
网红餐车
载着热爱去创业

▶详见03