

推/进/能/源/绿/色/低/碳/转/型

满目苍翠、沙棘遍地、草绿花香……一条美丽的“绿毯”披在了矿山公路和露天采场之间，罩住土壤、阻尘吸尘、美化环境。一道道排土场被“绿毯”包围，犹如一个天然氧吧，让人心旷神怡，这就是如今平庄煤业蒙东矿业给人留下的第一印象。

蒙东矿业位于内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市胜利煤田的西南端，2006年9月正式开工建设，2016年被国家发展改革委列为“8+14”保供煤矿；2019年1月取得项目核准批复，核定设计生产能力为1000万吨/年，同年9月获得采矿证，实现了探转采；2021年1月取得安全生产许可证。

近年来，公司深入贯彻落实习近平生态文明思想，生动践行“生态优先、绿色发展”理念，坚决扛起绿色矿山建设的主体责任，认真落实两级公司工作部署，对照内蒙古自治区及国家绿色矿山建设标准和要求，坚持“融入环境、优于周边”的原则，把绿色矿山建设作为一项重要中心工作。

与此同时，公司及时编制完成绿色矿山建设方案，制定三年规划，成立绿色矿山建设领导小组及工作机构，确保责任到人、措施到位。今年以来，先后多次召开绿色矿山建设专题推进会，细化分解各项目标任务，明确责任人和时间节点；公司领导班子全面部署、统筹协调、有序推进，奋力推进高质量发展，着力建设持续发展、绿色、和谐、美丽的现代化新型矿区。

多年来，蒙东矿业始终满怀对草原那份最真挚、最朴素的情感，加大绿色矿山资金投入，持续推进生态文明建设，足额提取绿色矿山科研费用，让资金投入变现为“看得见的绿色”。截至2024年末，公司累计完成绿色矿山建设资金总投入5.2亿元，主要用于排土场工程措施投资、生物措施投资、水利措施投资及科技措施投资。

经过不懈坚持与努力，目前胜利西二号露天矿植被区面积突破378.98公顷，种植乔木近7700棵，完成腐殖土铺设59.83万立方米，完成平整场地78.54万平方米，边坡治理工程量320万立方米，排土场复垦率达到98%，初步形成了环坑路旁乔木林搭接坡面灌草结合灌木林，灌木林搭接排土场顶部多种草本植被区的植被景观。“经过多年对绿色矿山的持续建设，我们对露天采场及周边层层植绿，打造出了一道道植被景观，实现了矿区与草原同绿、美丽与发展共赢的良好局面。”公司环境保护负责人欣慰地说道。

蒙东矿业坚持科学理念指导绿色矿山建设，对草原腐殖土进行提前回收、单独存放，直接运至排土场绿化位置，

天然氧吧『绿毯』绕

——平庄蒙东矿业践行生态环保使命

本报通讯员 李宏伟

作为排土场绿化覆土，最大程度地实现土壤资源的重复利用。根据本地区草原地貌特点，在绿化之前加入放坡环节，即坡面角削减为12度至15度，放坡后的排土场成功避免了水土流失，绿化后的排土场与周边自然地貌完美地融为一体，真正让再造的土层和地貌达到了“克隆”草原的效果。

不仅如此，公司还坚持发挥科技创新作用，通过建立“排土场示范区项目”“土壤改良项目”、边坡监测系统、智慧化矿山建设等一系列措施，联动带动全矿绿色矿山建设整体进阶。

排土场示范区项目实现生态系统的重建，打造一体化景观效果。土壤改良项目针对质地松软、缺乏有效土层厚度无法进行植被恢复的边坡和平盘，采用优质耕作层构建技术和表土活土层构建技术，天然MT材料+活性有机材料+激发剂的组合，构建与肥沃耕层相似的有机质成分再次活化土层，可促进植物生长，保证植被成活率。同时，通过增加GNSS岩移监测系统，达到边坡全覆盖监测，保证生产安全。在智慧化矿山建设方面，采用宏基站覆盖为主、移动基站进行补盲的覆盖方式，实现全矿区范围内的5G信号覆盖，提供宽带无线通信的管道，以承载后期各种系统，目前完成投资4105万元，全力向建设机械化水平高、自动化控制先进、节能环保型数字化绿色矿山的最终目标迈进。

今年以来，公司进一步精心规划矿区绿化工程，全方位打造“园林式矿山”。

在现有已种植乔灌木的基础上，增加微观景观绿化，取消非必要挡墙，采用绿篱进行空间分割，增加视觉景观效果。选取匍匐类且兼顾景观的花草籽为主，利用波斯菊、花棒、牵牛花等五六种花草籽进行配比播种。委托设计院对排土场道路、防排水和整体景观效果总体规划设计，最高平台设置凉亭式观礼台、栈桥等，美化细节，营造景观效果。观光路两侧修建道路、排水沟、集水池等工程。顶部平盘修建完成了容积为3000立方米防渗蓄水池。新建矿区大门，优化矿区门口景观设计，全方位打造“园林式矿山”。

绿色矿山建设贵在坚持，蒙东矿业在多年的发展实践中，始终坚持绿色发展理念不动摇，努力打造绿色、生态、环保、美丽矿区。在未来绿色矿山建设的征程中，公司目标明确、信心满满、斗志昂扬，将以更加饱满的热情、更加有力的举措、更加坚定的决心，一路高歌、阔步前行，继续谱写辽阔草原上的壮美华章。



▲面对入夏以来的高温“烤”验，吉林长春热电一厂精心制定“凉”策，为一线职工送上涵盖降温饮品、防暑药品、健康义诊活动等“清凉大礼包”，切实做好职工防暑降温工作，将企业的关怀送到职工心坎上。图为7月8日，该厂食堂人员将消暑西瓜切好装盒。 本报通讯员 潘丽梅 王宏 摄

▲近期，持续攀升的高温天气给户外作业人员带来严峻考验。山东泰安公司工会积极发挥“娘家人”作用，组织开展防暑药品集中发放活动，切实维护职工身体健康和劳动安全，为奋战在一线的职工送去清凉与组织的关怀。图为7月9日，职工领取防暑药品。 本报通讯员 张君 摄

实干奋进争先 增量提质创效

新疆化工液氮外销拓新路

本报讯(通讯员 刘伟)截至7月2日，新疆化工液氮外销量达10031吨，首次突破万吨，显著提升了企业经济效益，为实现年度提质增效目标注入了强劲动力。

该公司空分装置采用深冷分离技术，实现氧气和氮气分离，为气化装置提供氧气并为公司生产提供保护氮气。其中，部分液氮经升压、复热处理后供全厂使用，其余富余液氮则储存于液氮储槽。为实现资源合理化利用，公司科学决策，统一部署，探索提质增效路径，将富余液氮产品推向外部市场销售。

为打开销路，公司组建专业销售团队，深入调研周边区域工业气体市场，精准识别目标行业客户需求。团队主动出击，通过开展技术交流等多种形式的接触潜在客户，为其提供定制化用气方案，并作出稳定的供应保障承

诺。在物流配送环节，不断优化运输路线和装载方案，确保产品能够快速、低成本地送达客户手中。在销售策略上，实施灵活的定价机制，根据客户采购量、合作稳定性及运输距离等因素进行差异化报价，有效提升市场竞争力。同时，建立快速响应的客户服务体系，及时处理客户咨询与反馈，极大提升了客户满意度和忠诚度。

为确保外销业务安全高效运行，公司技术骨干深入研讨，通过精细操作与工艺参数优化，显著提升产品纯度，并实施严格的质量管控；借助实时监控与动态管理机制，及时排查安全隐患，确保生产高效稳定；根据市场需求，灵活调整储罐液位与充装计划。此外，通过科学规划与全厂氮气平衡统筹，在保障安全生产的前提下，严格管控用氮量，为液氮产品外销提供了可靠保障。

铁路装备榆林分公司精益管理保安提效

本报讯(通讯员 苏伟)截至7月9日，铁路装备榆林分公司年累计完成通过修22911列1314740辆，精益化管理水平持续提升，为安全保供提供优质车辆服务。

今年以来，该分公司纵深推进安全生产管理体系建设与提升，全力以赴抓好安全环保工作，牢固树立安全生产红线意识、底线思维。在运用车间管理方面，聚焦安全质量、效率、应急等方面开展工作，常态化开展消防、防汛、防暑等专项应急演练，以战促练，确保在突发事件中，能够迅速启动应急预案并有效处置。坚持班前警示教育学习，利用班前时间组织职工观看警示教育

片，从倾向性、季节性开展针对性引导，有效提高职工发现故障的能力。定期组织职工观看更换大小件修、救援演练等视频，提高职工实战能力；制作事故案例警示教育课件，利用班前会时间，分析讨论事故教训，查找短板及弱项，提升生产操作水平。常态化开展圆周磨耗车辆预警及破损车整治工作，通过“预防修”减少货车故障发生频次，坚持“应修尽修”原则，全数处理影响行车安全的车辆故障；大力推广“小改小革”活动，降低车辆维修成本，不断夯实安全生产基础，为实现长周期安全稳定运行奠定坚实基础。

一线故事

“地心”约会

本报通讯员 杜婷婷

你们见过这样的“网友奔现”现场吗？一方，是天天和熊熊炉火打交道的电厂“烧煤人”——工程师、燃料专家、生产主管。另一方，是常年在地心深处开采“乌金”的“挖煤人”——矿井职工、地质大拿、技术骨干。平日里，他们一个开“光明”，一个燃烧“黑暗”，靠着煤车和化验单“隔空对话”。7月8日，国神哈密煤电公司大南湖一矿副矿长袁昌模、花园电厂副厂长熊二虎带队深入百米井下，开展了一场硬核的“地心”约会。他们带领13名技术骨干，开展技术交流，了解采煤全过程，共同探索定制化供煤新思路。

头顶矿灯划破沉沉黑暗，脚下是深邃蜿蜒的巷道，耳边是综采设备的轰鸣，电厂“烧煤人”第一次踏入了他们“工业食粮”的诞生地。

“原来刚采出来的煤，还带着地心的温度！”“这煤层结构，跟书上画的真不一样，难怪煤质会波动……”

当电厂“烧煤人”亲手触摸到带着湿气、沾着岩粉的原煤，亲眼见证“乌金”如何被现代机械从岩壁剥离，那些化验单上冰冷的“热值”“硫分”数据，瞬间有了真实的触感、视觉和温度。煤矿地质工程师在井下现场开课，指着煤层剖面讲解地质奥秘，电厂“烧煤人”秒变认真听讲的“识煤人”。

这趟井下，可不仅仅是“观光打卡”。真正的火花，在采煤工作面直接碰撞，双方在煤壁前展开了“头脑风暴”，直击痛点。

熊二虎开门见山：“我们低负荷运行时，锅炉‘胃口’

变刁了，最需要的就是稳定性好、低硫特性的煤。环保红线不能破，燃烧效率要保证，煤质稳定性是我们的‘命门’。”

“断层多、夹矸分布复杂的挑战我们清楚。咱哈密的煤本来就属低灰、低硫特性，稳定性这块，我们正在攻关‘精准配煤’这道坎。至于低负荷时的‘专用口粮’，通过对末煤进行精细化筛分处理，稳定提供满足锅炉低负荷燃烧要求的特定煤种，肯定符合锅炉的‘胃口’。”袁昌模坦然回应。

矿灯聚焦下，双方手指不时在地图纸上圈点，在煤块样本旁比划。

在煤的“出生地”讨论如何让它烧得更好、更稳，现场实时碰撞出了好几条优化洗选参数、探索定制化供煤的新思路。花园电厂锅炉专家孙炜亮激动地说：“站在煤壁前找解决方案，灵感挡都挡不住！”

这次深入井下，意义远超一次技术交流。电厂“烧煤人”深刻体验了井下环境的复杂与艰辛。逼仄的空间、巨大的设备、矿工们挥洒的汗水，每一吨抵达电厂的煤，背后都是无数环节的精密协作与辛勤付出。

“以前总觉得供煤波动是管理问题，今天下来才真正全面搞懂。”花园电厂运行部主任施龙平感慨，“这份理解，藏在明亮舒适的会议室里永远无法获得。”

信任，在百米井下悄然构建。双方管理层当场拍板：建立更紧密的互访和信息共享机制，让井下的“地质脉搏”与电厂的“燃烧心跳”真正同频共振，共同锻造一条更高效、更坚韧、更互信的能源保供链。



多年来，宁夏煤业公司枣泉煤矿深入贯彻落实节约用水的节能环保意识，加强生态文明建设，不断强化用水节水管控，促进节水减排，积极创建节水型企业，推动公司绿色高质量发展。图为7月8日，该矿污水处理厂职工查看进水压力情况。 本报记者 高珊 摄

(上接第一版)同时，持续开展梅花井、羊场湾、石槽村、清水营、灵新5家煤矿沉陷区生态综合治理项目。其中，羊场湾煤矿作为国家重点研发计划“西北干旱荒漠区煤炭基地生态安全保障技术”项目试验示范区，通过国家验收；其矸石场治理经验，作为宁夏15个“无废城市”建设领域具有典型示范作用的优质项目之一，被宁夏回族自治区生态环境厅确定在全区推广。如今，梅花井等5个煤矿的矸石回填暨土地复垦项目具备排矸条件，公司所属各矿矸石山全部实现复垦绿化，昔日灰头土脸的黑山头变成了草木葱茏的“花果山”，职工休闲纳凉的景观区。

目前，梅花井等8家煤矿被收入全国绿色矿山名录，任家庄矿等6家煤矿通过自治区级绿色矿山建设评审，实现生产矿井绿色矿山全覆盖。

宁夏煤业坚决打好碧水保卫战，提升水环境质量，走出了一条水资源高效利用、水生态明显改善的集约节约发展之路。公司推进矿井水达标排放与综合利用工作，实现不向黄河排放的目标，投资近9亿元建成矿区12个矿井水处理站(其中10个配套深度处理设施)、14个生活污水处理站，矿井水利用率提升至56%，生活污水利用率达到100%。投资4.9亿元完成的马家滩南湖生态蓄水工程，改善了周边环境。该工程成功申报自治区级湿地公园，成为国家一级保护动物遗鸥和其他候鸟的栖息地。

今年初，宁夏煤业公司入选国家级“绿色工厂”名录。

安全高效厚积高质量发展成色

安全生产是能源企业的红线，是煤炭厂矿的底线、更是职工的生命线幸福线，万无一失，防范胜于救灾；一失万无，责任重于泰山。

宁夏煤业公司全面落实国家能源集团安全生产管理体

系，有机融合“安宁”管控系统和安全管理数智化平台，实施一批人防技防工程，强化安全生产责任制，深化网格化管理，全面开展职工安全积分管理，“六抓”工作法落地生根，本质安全企业建设工作渐入佳境。

有着20年矿龄的清水营煤矿，曾因软岩危害一度陷入困境，先后经历投产、停产缓建、复产等起伏。该矿井岩体含有大量膨胀软弱类矿物，岩石遇风成沙、遇水成泥的软岩特性，导致井下巷道开挖后，出现锚杆拔断、锚索切断、喷层开裂、顶板下沉、帮鼓和底鼓变形严重等复杂情况。针对矿井“一水三弱”围岩特征，该矿集智攻关确定“强帮、固顶、治底”的全封闭承压环软岩治理系统方案，通过治理，巷道、底、帮、顶形成一个椭圆形空间结构，使各个面受力相对均衡，彻底告别“一掘三修、前掘后修”的被动局面。随着安全生产条件的好转，增量上产稳中有进。2024年，清水营煤矿实现“一井两面”历史性突破，原煤产量首次突破300万吨大关，创历史新高。

智能化矿井建设矿压与顶板安全技术羊场湾、麦垛山、红柳、枣泉4家煤矿成功应用，有效防范了冲击地压带来的重大安全风险。羊场湾煤矿是宁夏第一家冲击地压治理矿井，其防冲技术体系为宁夏煤矿冲击地压防治技术标准提供了指引。红柳煤矿不断加大对新技术、新工艺、新材料、新装备的推广应用力度，“四新”成为矿井提质增效的制胜法宝。

在人防、技防、工程防、管理防等多措并举的安全保障下，宁夏煤业公司自产煤月产量连续36个月保持520万吨高位运行。公司8对矿井获评煤炭工业特级、一级安全高效煤矿，约占全部生产矿井的6成。2024年，公司完成自产商品煤6255万吨，占宁夏总产量7成以上，能源保供“压舱石”坚如磐石。公司在国家能源集团关键业绩考核中连续4年获得A级、位列煤炭板块第一名。今年上半年，公司商品煤产量完成3106.2万吨，顺利实现时间、任务“双过半”。