



智慧蝶变 新矿内蒙古能源 构建煤炭物流“高速路”

■ 徐进 田天

近日，山东能源新矿“内蒙古能源牵头研发的“汽车智能排队系统”在上海庙矿区全面投运，通过数字技术重构煤炭运输体系。数据显示，该系统使运煤车辆平均等待时长显著降低，厂区道路通行效率提升超 40%，创下煤炭行业智能发运新标杆。

传统的运煤车辆排队管理方式存在诸多不足，如车辆无序停放、等待时间长、交通拥堵等问题，不仅影响了煤炭发运的效率，也给企业安全生产带来了隐患。新矿内蒙古能源如何打破“技术壁垒”，构建智能发运体系？

面对日均 1000 余辆运煤车的庞大规模，新矿内蒙古能源联合行业顶尖技术团队，突破性构建“远程预约派车+电子围栏管控+智能调度进场”三位一体解决方案。该系统打通“大车奔腾”微信小程序、PC 管理平台与智能门禁系统的数据壁垒，实现从计划派单、动态排号到无人过磅的全流程数字化闭环管控。

“现在手机上实时显示排队进度，还有精确到分钟级的入场提醒。”从业十余年的运输司机张建军点赞道，“每月我们能多跑十几趟短途运输，单车月均增收 2000 多元。”数据显示，“汽车智能排队系统”投用后，上海庙各厂区周边道路拥堵时长下降 65%，道路两旁白色垃圾污染及客户投诉量直线下降，实现了经济效益与生态效益双提升。

在技术安全层面，该公司研发团队创新设置三重防护机制：微信账号唯一性验证杜绝身份冒用，排队数量不超日计划减少无用排号，30 分钟排队冷却期防止恶意抢单，有序叫号进场维护公平秩序。

在该公司智能发运集控中心，记者看到：PC 端操作界面动态呈现各发运点车辆密度，历史数据曲线精准反映运力波动，物联网设备状态实时预警——这座能源行业的“智慧大脑”正重新定义煤炭供应链管理标准。“我们通过数据推送实时优化装车资源配置，高峰时段单厂区日处理能力突破 1500 车次。”新矿内蒙古能源运营管理部业务主管田天介绍。

新矿内蒙古能源运营管理部部长刘文表示：“这场数字化革命，不仅破解了困扰行业多年的‘排队乱、进厂慢’难题，更培育出传统能源企业转型升级的‘新质生产力’，提升企业软实力，助力企业高质量发展。”随着 5G 专网和 AI 大模型的深度应用，新矿内蒙古能源正加速构建智慧物流生态，为能源行业高质量发展树立数字化转型范本。



攀钢西昌钢钒公司 一级消防站正式成立

3 月 17 日，攀钢西昌钢钒公司迎来了安全生产领域的一大重要里程碑，旗下西昌盘江煤焦化有限公司一级消防站正式宣告成立。这一举措犹如一颗“定心丸”，为企业的稳健运营与长远发展筑牢了坚实的消防安全防线。

随着企业规模的不断扩张以及生产工艺的日益复杂，西昌钢钒公司对消防安全保障提出了更高要求。该一级消防站的建立，是企业积极履行安全生产主体责任、提升自身应急救援能力的关键之举。消防站配备了先进的消防车辆与专业灭火救援装备，涵盖了高性能消防车、高效灭火器材以及各类应急通讯设备等，为快速、有效地应对火灾事故提供了有力的硬件支撑。

不仅如此，消防站还组建了一支业务精湛、训练有素的专业消防队伍。这些消防人员均经过严格的选拔与系统的培训，具备扎实的消防知识与丰富的实战经验，能够在关键时刻迅速响应、精准出击，将火灾事故的损失降至最低。

西昌钢钒公司相关负责人表示，一级消防站的成立，标志着企业在消防安全管理上迈出了重要一步。它将极大地提升企业应对火灾等突发事件的能力，为保障员工生命财产安全、确保生产经营活动的顺利进行提供坚实保障。未来，消防站将与地方消防部门紧密协作，在凉山州消防救援支队的指导下，认真开展“联勤、联战、联训”工作，共同守护区域消防安全，为地方经济社会发展贡献力量。

(刘青睿 王崇高)

共赢共荣！项目合作带动全球南方发展

■ 丁蕾

中老 500 千伏联网工程老挝段建设正式启动，项目建成后将更好支撑老挝经济发展；喀麦隆克里比深水港二期工程顺利完工，将进一步提高港口吞吐能力和货物运输效率；厄瓜多尔“瓜亚基尔之梦”保障房项目完成交付，圆了当地 668 个家庭的住房梦想……今年以来，中国与全球南方国家项目合作接连传来好消息。

作为全球南方一员，中国积极推动南南合作，坚定支持经济全球化和多边主义，通过一系列务实合作项目，与全球南方共谋发展福祉，实现互利共赢。

推进基础设施联通 打通全球南方发展新脉络

道路通，百业兴。基础设施互联互通是经济社会发展的重要基石。

2024 年 12 月，一条被孟加拉国当地民众称为“梦想之路”的铁路项目——帕德玛大桥铁路连接线全线通车运营，开启了该国铁路发展的新篇章。通车后，孟加拉国首都达卡到西南部城市杰索尔的通行时间由原来 10 小时大幅缩短至 3 小时。

“帕德玛大桥铁路连接线不仅是一条铁路，更是一条通往繁荣之路。这条铁路将极大促进区域贸易，激发经济潜力，便利居民生活。”孟加拉国铁道部常秘法希穆尔在通车仪式上说。

这个由中国企业承建、中方提供优惠出口买方信贷支持的孟加拉国最大铁路项目，是中国与全球南方在基础设施领域合作的又一重要成果。

近年来，一大批标志性基础设施互联互通工程在全球南方落地，深刻改变这些国家和地区的发展轨迹——

雅万高铁已累计发送旅客超 800 万人次，助力印度尼西亚迈入“高铁时代”；中老铁路货物运输总量突破 5400 万吨，累计发送旅客超 4860 万人次，“黄金大通道”效益日益凸显；蒙内铁路已安全运营 7 年多，为肯尼亚直接和间



●在印度尼西亚雅加达，乘客在雅万高铁哈利姆站候车大厅与高速动车组模型合影。 徐钦 / 摄

接创造 7.4 万个就业岗位；钱凯港开通后，秘鲁到中国的海运时间缩短至 23 天左右，物流成本节约 20% 以上，搭建起新时代表达亚陆海新通道；到 2030 年，中巴经济走廊有望拉动巴基斯坦经济增速提升 2.5 个百分点，在助力巴基斯坦发展方面发挥着关键作用……

多国人士认为，基建合作成果遍布全球南方，带动了经贸和产能合作，成为缩小南北发展鸿沟、促进全球南方国家经济发展的强大助推器，为全球南方高质量发展打通了新脉络。

赋能技术创新 培育全球南方发展新动能

在乌兹别克斯坦首都塔什干城区，宽敞、明亮、舒适的“中国制造”纯电动客车已成为街头一道亮丽的风景线。这正是由中国国家开发银行与乌兹别克斯坦国家对外经济活动银行合作支持的塔什干新能源公交车项目。

据了解，项目一期 1000 辆新能源公交车已全部交付并投入运营，助力乌兹别克斯坦成为中亚地区公共交通绿色低碳转型的引领

者。2024 年 12 月，项目二期首笔贷款也已成功发放。

“中国致力于高质量发展，推动先进技术应用。”乌兹别克斯坦《人民言论报》副总编辑肯扎耶夫表示，除了新能源公交车项目，在乌兹别克斯坦农村地区，由中国技术支持的风能和太阳能发电站让当地获得稳定电力供应，“这些都是两国在技术合作领域取得的实质性成果”。

上个月，在马达加斯加东部的塔南贝镇，马达加斯加总统拉乔利纳在出席中国杂交水稻分发仪式时说，期待利用中国杂交水稻提高粮食产量，早日实现本国粮食自给自足目标。

水稻是马达加斯加的主要农作物，占该国农业种植面积一半以上。但受制于种子质量、种植技术、基础设施等因素，水稻产量难以满足该国民众粮食需求。

自 2007 年开始，马达加斯加与中国展开杂交水稻技术合作，马达加斯加杂交水稻示范中心项目正式启动。目前，中国杂交水稻在马达加斯加累计推广面积超过 7.5 万公顷，对帮助该国实现成为“非洲粮仓”的目标具有重要意义。

科技助力临涣矿提升矿井“含绿量”

■ 周莉莉

仲春时节，安徽淮北矿业集团临涣矿南门面积 2.45 万平方米、装机容量 2147 千瓦的光伏发电板紧密整齐排列在停车棚，正向矿井稳稳输出“绿电”。

近年来，该矿深入贯彻落实习近平生态文明思想，绿色低碳发展蹄疾步稳，走出了一条企业发展高质量与生态环境高质量的“双高”发展道路，绘就了一幅绿色可持续发展的崭新画卷。

净蓝天——瓦斯利用，化害为利

从煤层气中“提取”绿色能源，变废为宝的探索让临涣矿找到了节能减排与经济效益双赢的“新引擎”。

2021 年投入运行的东部井瓦斯发电项目，占地面积约 897.6 平方米，安装了 6 台 700kW 发电机组。2024 年，矿井瓦斯抽采量达 2104.1 万立方米，利用量 1161.1 万立方米，发电量 1914.57 万度，不仅满足东部井的用电需求，剩余电量还并入矿区电网，一年可节省电费约 180 万元。在从源头减少废气排放、提升瓦斯安全管理水平的同时，也为矿井生产提供了清洁能源支持，赋能矿井高质量发展。

护碧水——污水精治，循环利用

清晨，物业公司职工马艳秋早早来到污水处理厂，换上工作服，仔细观察着水质数据

绿色发展、农业技术转移、数字创新、技术培训等正成为中国与全球南方开展合作的重要领域。通过一个个项目合作，帮助有需求的国家加强能力建设，为全球南方高质量发展提供内生增长动能。

加快共同发展 推进全球南方现代化建设

多年来，推动创设亚洲基础设施投资银行、新开发银行、丝路基金等多边金融机构，通过中非合作论坛、中拉论坛、中阿合作论坛等平台机制与全球南方国家加强务实合作，把支持全球南方发展振兴作为全球发展倡议合作的优先方向，创设全球发展和南南合作基金，携手高质量共建“一带一路”……中国与全球南方更加紧密地团结在一起，以项目合作为基础，推动全球南方共同发展走深走实。

以中非合作为例，据不完全统计，中国企业已在非洲累计参与新建和改造近 10 万公里公路、超 1 万公里铁路、近千座桥梁、近百个港口；在非洲实施的粮食、供水、教育等民生项目，惠及广大非洲人民。

如今的全球南方，经济总量全球占比超 40%，对世界经济增长的贡献率高达 80%，已成为带动世界发展的关键力量，在世界现代化进程中发挥着日益重要的作用。

从一条条公路、铁路到一个个航站楼、港口，从一座座园区、厂房到一排排光伏板、风力发电机……一个个项目从“规划图”变成“施工图”“实景图”，离不开资金的重要支持。

为期三天的 2025 全球南方金融家论坛将于 3 月 19 日至 21 日在北京举行。届时，全球南方国家金融领域的机构负责人、专家与行业领袖，将以“融金聚智 点亮南方”为主题，共商金融活水赋能高质量发展，有望进一步加强项目合作，为促进全球南方现代化建设贡献力量。

展望未来，从基础设施到民生工程，从传统基建到新领域合作，中国与全球南方国家将继续开展更多实实在在的项目合作，不断凝聚合力，加快迈向现代化步伐，为世界繁荣发展注入“南方力量”。

的变化。

2024 年，临涣矿在水资源保护与利用上持续发力，投入 530 万元对矿井水硬度、全盐分等指标进行深度处理，水质得到进一步提升。巧用空压机余热代替燃气锅炉，为职工提供洗浴热水，年节约费用 80 余万元。扩容、改造了污水处理厂，矿井污水处理能力由每天的 5000 吨提高到 1 万吨，且全部净化处理，循环复用保证井下生产。生活污水处理能力每天约 2500 吨，达到一级 A 排放标准。

守净土——科技助力，绿色开采

徜徉矿内，已抽出新芽的柳树上鸟鸣悠扬，池塘一角，玉兰正在怒放。该矿将环境保护、资源节约和生态修复的理念贯穿于矿井建设的每个环节，大力实施“绿色开采”，按照“边开采、边治理”的原则，对采空塌陷区土地进行复垦和绿化，及时治理恢复矿山地质环境，累计完成塌陷区生态治理面积 6781 亩。

“我们使用‘覆岩隔离注浆充填绿色开采技术’，减少采煤塌陷地 1643 亩，解决了村庄搬迁费用巨大、迁村开采不经济的问题。”生产技术部宋性周介绍。这项技术在行业内处于领先地位，并获安徽省科学技术二等奖，为淮北矿区复杂条件下注浆充填开采提供了新的经验与借鉴。

绿色发展为矿井注入了新生机、新活力，持续打造“高颜值矿井”推动矿井从外在“披绿”到内在“深绿”。



中煤新集物资供应公司 组织职工学习“两会”精神

全国两会结束后，中国中煤新集物资供应公司积极组织广大青年职工深入学习贯彻全国两会精神。通过学习，进一

步彰显青年职工责任担当，凝心聚力、鼓舞干劲，为推进企业的高质量发展尽心尽力。 朱烨 摄影报道

兴隆庄煤矿：8 朵金花煤海绽芳华

■ 曹源

用汗水浇灌收获，用实绩兑现诺言。山东能源集团兴隆庄煤矿选煤中心采制样班组的女工们在平凡的岗位上默默耕耘、潜心钻研，在数年如一日的奋斗中，她们用辛勤的汗水勾勒出巾帼建功的无限风采。这个班组负责煤样的采制浮工作，班组 10 名职工中有 8 名为女职工，她们工作采取三班制，常年奋战在机器轰鸣的厂房内，为矿井完成“多洗煤、洗精煤”的目标提供了精准的数据支持和坚实的技术保障。2024 年她们被评为山东能源“十佳巾帼标兵岗”，这是对她们默默无闻、坚持奉献的肯定，她们用实干担当绘就新时代产业工人的奋斗画卷。

以苦为乐 铸就奉献之路

炎炎夏日，她们顶着酷热，将煤样在电热板上一遍遍翻动，为了确保煤样化验的准确度，她们严格按照标准程序，细心地处理每个环节。天气炎热，烘干设备的高温让工作环境更加艰苦，但她们从未有过丝毫懈怠。每一个煤样做完，工作服都能拧出水来，但这些都困难从没影响她们对工作的执着追求，依然坚守岗位，“高标准、严要求”对待每一项检测数据。

面对临时任务，无论烈日当头还是下雨刮风，她们总是随叫随到，准时到岗。跑煤场、爬煤堆，她们的身影无处不在。汗水湿透了工装，鞋上沾满了煤泥，有时甚至顾不上喝一口水，但她们从未有过一句怨言。为了确保工作任务保质保量完成，她们舍小家顾大家，把大部分精力投入到岗位上，用实际行动诠释了大局意识和责任担当。2024 年全年共筛分、缩分、浮沉煤样 200 多吨，采制浮煤样 21600 多个，抽查煤样 31 次，班销灰对照差小于 0.3% 的占比达到 98% 以上，做各类煤质实验 30 多次，准确及时地指导了洗煤生产，用准确的数据确保煤炭质量，保证了产品的稳定率、合格率，有效杜绝了商品煤纠纷的发生。

勤学苦练 绽放巾帼芳华

众所周知，煤样采制化验是一项专业性强、技术含量高的工作。该班组高度重视提升职工业务素质，通过开展“学技术、强教育、提素质”活动，打造了一支技术精湛、作风过硬的团队。姐妹们个个理论知识扎实，操作技能过硬，具备优良的职业素养。她们除了平时的勤学苦练，工作之余还互相切磋、交流经验，个个是“精一、会两、懂三”的多面手，班组形成了浓厚的“比学赶超”氛围。凭借扎实的专业素养，班组的采制样准确度始终稳定在

98% 以上，工作误差控制在 0.3% 以内。

为将学习效能提升至最高水平，班组根据每位职工的特点制定了详细的学习计划，确保学习内容精练实用，学习形式灵活多样。她们在学习中心本着“干什么、学什么、考什么”的原则，在繁忙的工作之余挤出碎片化时间练习业务技能。功夫不负有心人，在公司和矿组织的技术比武中，这个班组屡创佳绩，先后涌现出葛芹芹、刘林林、刘艳等岗位技术能手，她们以卓越的技术和严谨的态度，为班组赢得了荣誉。2024 年，在公司采制样技术比武中，葛芹芹荣获采矿能源采制样工技术比武第二名、全国煤炭系统“开元杯”煤质化验采制样职工职业技能竞赛三等奖。

精益求精 争创一流业绩

在工作中，她们积极创新，追求卓越。她们自觉探索提高采制工作精密度的方法，严把质量关，对照标准，分析操作中可能产生误差的环节，提出减小误差的操作方法，如班灰留样量平均化、引进震动二分器等，并将这些方法应用到实际工作中。她们以高度的责任感和精益求精的工作态度，确保了煤样的稳定性和代表性。在采制样过程中，她们细心操作，准确地为洗煤生产提供技术参数，确保产品质量 100% 合格，在岗位上实现了煤质采制

样工作流程标准化、数据计算无差错、数据填报零失误等多项纪录。

近年来，煤炭市场竞争日趋激烈，用户对产品质量要求更加严苛，外购多煤种配洗和“订单式”加工，让生产指标更加难以把控。为保证配煤产品合格率，她们先后 8 次对原煤测灰仪、精中煤测灰仪进行动态标定，抽查火车煤场样 21 批次，处理质量异议 3 次，为商品煤质量提供了准确数据。此外，为确保煤泥水系统的正常循环，她们先后完成了对分级旋流器、离心机单机检查、抽查浓缩机入料底流等任务 15 次，为煤泥水管理提供了准确数据。“在平凡的岗位用心做，一样能够干得出彩。”这是该班组成员常常挂在嘴边的一句话。铲子轻，责任大；岗位小，作用大。一路走来，她们就是凭着那股勤学苦练、认真钻研的劲头，每个人都从岗位“小白”历练成为“岗位技术能手”“能工巧匠”。

生命之灯因热情而点燃，生命之舟因拼搏而前行。兴隆庄煤矿选发运中心采制样班的女工们身处平凡的岗位，却散发着耀眼的光芒，用满腔热血装点矿山的美丽风景；她们用坚守与奉献，呈现出新时代女职工爱岗敬业的最美身姿，绽放出奋战在煤海的多彩芳华。她们的故事，是对“工匠精神”的生动诠释，是对“巾帼力量”的最佳注解。