

# 冀中能源郭二庄矿 全方位多角度“找煤扩量” 增收近亿元

## 资讯速递

### 煤制油化工销售分公司： 油化产品销售 突破 500 万吨

截至 11 月 14 日，宁夏煤业煤制油化工销售分公司累计完成产品销量 508 万吨，已达年度计划 97%，为决胜全年各项营销目标奠定了良好基础。

今年以来，面对聚甲醛产品市场竞争愈发激烈的情况，煤制油化工销售分公司充分发挥销售引领作用，促进质量提升的作用，挖掘新产品新技术信息，通过与下游客户充分对接，实现了聚甲醛新产品 HM90-11 定制化生产销售。截至 11 月 14 日，共生产聚甲醛 HM90-11 产品 1500 吨，实现销售 858 吨，增效 17 万元，为后续公司聚甲醛产品定制化生产销售积累了宝贵经验。

作为煤制油化工板块价值实现主体，该分公司着力推动营销规模和营销质量双促双提，将年度营销任务指标层层分解，量化到部门、细化到月份，打出争取资源、统筹协调、开拓市场、降本增效组合拳，构建起“四新”发展目标和“五个营销”实现路径的高质量发展新格局。

前十个月，该分公司聚烯烃产品定制化、专用料销售促进增利 523 万元，合成树脂产品自营出口规模拓展到 8 个牌号、14 个国家；积极开展柴油成品油调和销售，紧盯市场行情和产品使用情况，落实煤基碳十二正构烷烃等高附加值产品的销售，大力实施“油品多元化”营销策略，销售比例达到 80%。

入冬以来，该分公司严格执行“均衡发运”工作要求，认真执行提货车辆安全检查标准化作业，深入挖掘物流运输、异地仓储各环节降本增效潜力，实现精制费托蜡产品“公转铁”首次发运和煤制油化工产品平安发运，助力宁夏煤业高质量发展再上新台阶。（海瑞 王宏亮）

### 中国煤科： 首台(套)智能化组合式 矿用盾构掘进系统入井试验

近日，由中国煤科天地王坡和上海煤科共同研发的集团重点项目——智能化矿用 3660mm 复杂条件岩石巷道组合式盾构掘进系统，于地面组装调试成功并拆解运输入井，标志着天地王坡成为全国首个在中等复杂地质条件下应用“智能化组合式矿用盾构掘进系统”的矿井，我国煤矿岩巷智能化快速掘进领域也有了新尝试。

智能化矿用 3660mm 复杂条件岩石巷道组合式盾构掘进系统首次在煤矿岩巷掘进装备中采用组合式、模块化结构，把整套装备按功能进行模块设计，再组合为成套装备，可实现全断面截割、锚（索）网支护、多级纠偏、多级推进、连续排渣、智能导航、通风和除尘等平行作业。

该设备自动化、智能化程度高，可在复杂岩层全断面一次成巷，实现连续排渣，缩短巷道掘进工期；采用三轴激光陀螺和全自动全站仪组成的智能化导航系统，通过三维扫描、坐标激光导向核调，并进行系统信息实时修正，可以精确无障碍地实现超长距离掘进方向、姿态的测量与控制；通过远程遥控操作可实现掘进面少人化或无人化作业；掘进巷道全封闭施工，工作面粉尘少，噪音污染少。智能化矿用 3660mm 复杂条件岩石巷道组合式盾构掘进系统在天地王坡运用后，将实现月进尺 300—500m，从根本上大幅提升复杂条件岩层巷道掘进适应性、功效和质量，有效降低工人劳动强度、减少系统作业人员，满足煤矿行业提质增效的要求，实现安全、高效、智能、绿色、环保掘进。

下一步，天地王坡会同上海煤科将持续优化人员、安装、试验方案，做好不同情况下的应急措施，保障盾构掘进系统运输、组装、试验等各项工作安全稳步推进。立志创立掘进工艺新模式，开启掘进施工新时代，解决煤矿行业岩巷掘进效率低和安全性的行业难题，引领煤矿行业盾构掘进新技术。（关彤）

中通过前后两次变向，将工作面布置为“不规则”形状，走向长度增加近 50 米。在回采过程中，按设计比例合理控制机头、机尾刀数，顺利完成工作面调采。之后，该面连续攻克 4 条落差在 2.5 米以上的断层，5 条老巷以及大坡度俯采等困难条件综合影响，班班保证 2 刀煤生产，安全高效完成大巷煤柱 11.2 万吨优质资源的回收。

而对于南大巷仅剩的 22200 和南二采煤柱两个工作面来说，如何最大限度把资源“吃干榨净”，该矿“找煤扩量”专班对系统进行认真分析，在保障安全经济的前提下，对其实施改造。通过施工南大巷煤柱改造上巷（60 米）和改造下巷（58 米），将原 22200 工作面和南二采煤柱面合并为一个工作面——南大巷煤柱面。改造后，不仅可以减少工作面铺网、护通道及

搬家倒面施工，还可以将原南二采车场上部 2 号煤资源应采尽采，实现对南大巷煤柱连续回收。同时，生产系统由南大巷里部二采系统移至外部一采系统，一举甩掉了大巷维修工作量、生产地区分散管理难度大等“包袱”，实现集约生产。数据显示，南大巷煤柱面增加 2 号煤资源 1.6 万吨，增收 600 万元，减少原计划 22200 工作面施工时间并节省设备、材料及人工费用 150 万元，创除改造工程投入，实际创效 640 万元。

无独有偶，该矿复采 03 面推采至原设计停采位置后，通过施工 65 米改造上巷，工作面可采长度可增加近 90 米，在系统安全可靠的前提下将二采复采下山实体煤柱全部进行回收，工作面可采储量增加 6.5 万吨以上。该矿先后两次优化 22106 煤柱面，可采储量增加近 7.2 万吨，做到了精采细采。（程矿生 王坤）

## 平庄煤业在 2023 年全国煤炭行业 职业技能竞赛中获得多个奖项

2023 年 9 月至 11 月期间，中国煤炭工业协会举办了 2023 年全国煤炭行业职业技能竞赛，国家能源集团平庄煤业遴选优秀选手参加了四个工种的比赛项目，取得了优异成绩，多人榜上有名。其中 9 月 19 日至 22 日在徐州举办的“江煤杯”矿山救护工、瓦斯检查工单人赛中，5 人分别获得矿山救护工二等奖、三等奖，1 人获得瓦斯检查工二等奖；9 月 23 日至 26 日在常州举办“瑞得杯”矿山测量工双人赛中，两组获得双人赛三等奖，6 人获得个人赛三等奖，4 人获得个人全能三等奖；11 月 2 日至 6 日在青岛举办的“天信杯”综采维修电工单人赛中，1 人获得三等奖。同时，参赛人员积极参与主办方组织的多项赛事花絮活动，充分展示了职工昂扬向上的精神面貌和良好的企业形象。

全国煤炭行业职业技能竞赛由中国煤炭工业协会、中国就业培训技术指导中心、中国能源化学地质工会全国委员会联合主办，是煤炭行业最高级别技能竞赛，属于国家级二类赛事。本届竞赛设 9 个赛项，每个赛项分理论考试和实操竞赛两部分进行。来自全国 15 个省（市）、自治区 60 多家煤炭企业的



400 名选手同台竞技。

多年来，平庄煤业高度重视高技能人才培养，不断创新技能人才培养模式，畅通技能人才发展通道，完善技能人才激励政策，推动了职工劳动和技能竞赛向更宽领域拓展。特别是近年来，公司按照国家能源集团“一杯两赛”部署，深入开展具有平煤特色的“建功杯”职工技能竞赛，促进更多技术能手、大国工匠竞相涌现，为公司健康可持续发展提供人才支撑。2018

年以来，共有 33 人在国家行业技能大赛中获奖；有 7 名职工被授予“全国技术能手”称号；有 3 人被中国能源化学地质工会授予“大国工匠”称号；有 6 名职工被中国煤炭工业协会命名为“煤炭行业技能大师”；2 名职工分别被内蒙古自治区授予“全区技术能手”“北疆工匠”称号；4 名职工被内蒙古自治区授予“煤炭行业技术能手”称号；7 名职工被国家能源集团授予工匠或技术能手称号。

（宋国刚 李志会 文 / 图）

## 沁秀公司岳城煤矿：小革新保安全

砂轮机切割机的砂轮上方自带的防护罩只能防护前端和上方而无法防护后方，且切割金属时产生的火花又容易造成火灾事故；长时间使用砂轮切割机会造成切割片磨损，若不及时更换切割片，在切割较硬物件时，极易发生切割片细小碎片飞溅伤人的安全隐患；在切割打磨较小工件时，存在因工件固定不牢靠，致小工件飞出伤人，使动态操作存在安全隐患。

针对这些情况，晋能控股集团沁秀公司岳城煤矿结合现场设备实际情况，对切割机防护罩进行了改造。他们使用废旧铁皮和角铁加工制作一个可以阻挡切割片碎裂的细小碎片和工件溅出伤人的防护罩，通过防护罩的阻挡能避免切割时产生火花造成的火灾事故，确保切割作业安全规范。

切割机防护罩拼装简单，防护能力强，周转方便，可起到多重防

护功效。在不使用砂轮切割机时，防护罩可以罩在设备上，起到防雨水、防灰尘、防碰撞的作用。在切割作业时，将防护罩移动至切割机尾部，这样在切割作业中所产生的火花和切割废物、飞物都可以进入防护罩内，也能有效地防止火花点燃周围物体，也能防止切割时产生的“飞物”伤人，保证了职工在切割加工过程中的人身安全，大大提高了操作切割机时的安全系数。（原燕兵）