



天然气净化总厂：战高温忙检修，党员争先做表率

近日，西南油气田天然气净化总厂引进分厂装置检修激战正酣，天然气净化总厂紧紧围绕“转观念、勇担当、强管理、创一流”主题教育活动要求，根据净化装置生产运行状况，充分组织论证，优化开停产方案、检修技术方案，抓实现场风险防控，合理安排检修项目进度计划及同步开展的尾气治理改造项目，确保装置检修后下一周期的生产安全稳定，最大程度提高产能，为西南油气田全面上产 500 亿做出更大贡献。

本次引进分厂装置检修计划 56 天，检修项目 435 项，时间紧、任务重、项目多。据悉，此次装置大修引进分厂还打破常规，以“1 个专业技术人员+1 个技师+1 个 HSE 人员+5 个班组成员”的形式分区区城承包检修工作，充分发挥党员干部、青年团员、技能骨干作用，安全、优质、高效、有序地推进装置检修任务，全体参检人员以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

张庆洪 赵明锐 摄影报道

青藏铁路格拉段信号设备“升级换代”

近日，在西藏那曲，青藏铁路安多站内人声鼎沸、机器轰鸣，百余名作业人员顶着高原烈日，合力对站内的 10 组道岔、19 架信号机、23 组轨道电路以及室内的计算机联锁等信号设备进行“升级换代”。

青藏铁路格拉段(格尔木至拉萨)道岔更换和信号系统改造工程于 2022 年 6 月正式启动。“此次改造工程涉及唐古拉南站至拉萨西站 28 个站，新增 LED 信号机 436 架，此外还新增站间计轴闭塞等设备。其中唐古拉南、扎加藏布等 17 个车站、106 组 CTS2 道岔转辙设备更换为 DJ39 型道岔，新增 17 个站 ADX 型计算机联锁设备，新增 17 个站 25HZ 相敏轨道电路区段(正线及到发线叠加电码化)395 组。”国铁青藏集团有限公司拉萨基础设施段副段长、施工负责人尼玛加布介绍。

在施工现场，随着一声令下，防护设置迅速到位，作业正式开始。在大型机器的轰鸣下，作业环节稳步推进。施工现场清道卸车、拆旧机构、安装新设备、调试试验、填砟捣固等程序有条不紊。

国铁青藏集团有限公司拉萨基础设施段在施工前，对施工人员进行组织培训。审查了 28 个车站的信号平面布置图、电缆径路图、组合排列表等各项信息，同时与建设单位、设计院、施工单位密切沟通协作，为施工创造有利条件。

伴随着安多站最后一架信号机联锁试验顺利结束，青藏铁路安多站道岔更换和信号系统改造工程圆满完成。截至目前，羊八井站、昂嘎站、马乡站、古荣站等已经完成道岔更换和信号设备改造并开通投入使用。（马生明 江飞波）

重庆两江新区：上半年新能源汽车产量同比增长 365.7%

记者近日从重庆两江新区获悉，作为重庆汽车产业的“主阵地”，今年上半年两江新区完成新能源汽车产量约 6.9 万辆、同比增长 365.7%，占重庆新能源汽车产量的比重接近 50%。

汽车产业链较长，今年上半年受疫情多点散发等影响，部分车企正常生产存在困难。两江新区一方面全力保障关键零部件供应、畅通物流通道，一方面积极抢抓汽车产业智能网联化、新能源化市场机遇，加快产业转型升级。

重庆睿蓝汽车科技有限公司是当地发展新能源汽车换电模式的代表性企业，今年二季度多种零部件无法及时进入工厂。两江新区会同重庆市相关部门开辟物流绿色通道，保证了零部件及时供应，同时出台多项惠企政策。“在政府一系列政策的支持下，我们今年上半年发展迅速。”该公司董事长姜源发说。今年上半年，睿蓝汽车累计销量达 17292 台。

同时，近些年两江新区和当地车企加大新能源汽车产业布局和科技研发，目前已覆盖纯电、增程、换电等多种模式，并呈现出量价齐升、产业迈向中高端的态势。今年上半年，长安汽车、赛力斯等车企推出多款新能源车型，受到市场青睐。长安汽车今年 1 月至 6 月新能源汽车累计销量达 84958 辆，同比增长 127.3%。

重庆两江新区产业促进局相关负责人表示，两江新区正充分用好国家鼓励新能源汽车消费相关政策，多措并举克服疫情影响，和相关企业协同提升新能源汽车产品力，全力稳住汽车产业基本盘。（周凯）

山东能源田陈煤矿：按下智能掘进“快捷键”跑出高效快掘“加速度”

■ 梁晓彤 苑斌斌

煤炭生产，掘进先行。随着矿井开采年限的增加，产能规模与掘进速度不匹配的矛盾日益突出，作为已有 33 年开采历史的“老矿”，如何推动高效快掘、安全支护、衔接有序的智能化工掘进工作面建设成为山东能源田陈煤矿亟待解决的重要课题。

为有效保证矿井采掘接续科学、合理、稳定，田陈煤矿认真贯彻落实集团下半年工作会议精神，坚持高起点规划、高标准建设、高效率转化的原则，加快掘进装备的升级改造，持续优化生产系统和劳动组织，不断提高掘进进度，按下智能掘进“快捷键”，跑出高效快掘“加速度”。

为了更好地适应复杂地质条件下巷道掘进施工要求，进一步提升掘进效率，他们坚持问题导向，从保障工程地质、创新支护技术、提升装备性能、优化施工工艺等方面进行系统攻关，先后奔赴山西、安徽等地学习调研矿

井掘进设备应用情况及掘进工艺优化等技术，斥资购买了先进快速掘进配套装备。同时为充分发挥快速掘进设备的最佳效能，成立以矿长为组长的智能化掘进工作专班，在快掘装备使用期间，专班成员以及各相关部门技术骨干到现场进行跟班指导，每天召开专项协调会，协调解决实施过程中存在的各类问题。经过充分调试、磨合，最终建成了“掘锚护一体机+干式除尘风机+自移机尾+单轨吊安装台车”的智能化迎头。

“我们倾力打造的 723 下 03 运输巷配套装备如一条流水作业线，多道工序一气呵成，实现了掘、锚、护、运、安一体化、机械化作业。”该矿副矿长侯晓松说。

工欲善其事，必先利其器。在矿区首家使用的 EBZ200M-2 型掘锚护一体机是智能掘进工作面的“功臣”。它最大的特点就是集截割、临时支护、锚杆锚索支护等功能于一体，只需一人远距离遥控操作，切换至不同模式，即可完成智能截割、自动支护、机械化锚护等

工序，实现了掘锚护一体化作业。

“掘锚护一体机改变了以往从先掘进，到人工支、锚再到牵引跟机挪移的繁琐工序，实现了掘进临时超前支护到永久性支护的无缝衔接，掘进工效提高了 50% 的同时，有效保障了作业人员的安全。”综掘二区区长鹿健说。CMM1-36D 型矿用液压锚杆钻车也是智能掘进工作面的重要组成部分。目前，在国内煤矿巷道开采中，单轨吊运输已成为主流形式，但铺设天轨时工作量巨大、施工进度慢。为解决人工搭设脚手架施工造成的高劳动强度、安全系数低、工作效率低等顽疾，该矿采用液压锚杆钻车代替原施工设备和工艺，实现了铺设单轨吊的全机械化作业，达到了安全高效、机械化减人提效的目的。

“随着掘进迎头设备的升级优化，后续的施工是否跟得上也很关键。为此，我们创新使用 DWZY1000/1000 型带式输送机自移机尾，以液压油为推动力，完美实现像双腿一样逐步交替行走。”该矿掘进副总工程师孙延新介

中煤新集刘庄煤矿：“凉”入体内 “暖”在心田

■ 陆刚

骄阳似火，酷暑难当。为切实保障职工身心健康，维护职工劳动健康权益，刘庄煤矿成立防暑降温工作领导小组，出“凉”策、开“凉”方，为高温下坚守岗位的职工撑起“遮阳伞”，确保广大干部职工全身心地投入到安全生产工作中。

井下“空调”吹出职工精气神

“前些年三伏天最害怕下井，井下温度高、湿度大，越往迎头去心里越烦躁，5 斤的水壶装满水，半个班就喝完了。自从井下安装制冷设备后，工作面温度保持在 25 度左右，比地面开空调还凉快，现在干活儿的劲头十足。”刘庄煤矿综掘七队跟班队长邹建说道。今年入夏以来，天气持续高温，刘庄煤矿提前筹划、精心部署，对原有的制冷系统进行更新换代，同时加大设备维护保养力度，定期巡查制冷管路，对设备进行性能测试，工作面降温除湿效果明显，为井下作业人员打造一个凉爽、舒适的作业环境。

夏送“清凉” 浓浓关怀送不停

“大家加把劲，干完活回单位切个宁夏大西瓜……”

“小李，工会发的夏凉席夏凉被，咱两换换呗，你嫂子喜欢那种素雅的颜色。”

“来，喝一碗绿豆汤，尝尝味道咋样。”

该矿党委坚持以职工需求为导向，创新形式、丰富内容，制定详细的“送清凉”慰问方案，认真组织开展以“送清凉”为主题的送爱心、送物资、送健康、送安全等慰问活动，激励广大职工为矿井持续安全健康发展做贡献。截至目前，该矿共发放夏凉席凉被各 4633 件，西瓜 5.14 万斤，各类饮品 4600 件，祛痱水 600 瓶等，真正用心用情做好“送清凉”慰问工作。

与此同时，该矿还结合安全生产、“我为群众办实事”活动、“赢五心·纾困”等载体，深入一线，高温作业点和重点场所，发挥组织优势、阵地优势，与群安青安协联动，开展协安慰问进区队、入班组、到岗位，通过举行卡拉 OK 唱安全、安全叮嘱、安全宣讲、趣味游戏等小型活动，切实把“夏送清凉”做成关爱职工的品牌活动，积极构建全体职工积极向上向善的文化氛围。

多措并举

把职工“心上事”当作“上心事”

该矿食堂根据季节饮食特点，动态调整菜品，增加供应凉粉、凉皮、绿豆凉茶等新品，同时注重菜品营养合理搭配，严把食品健康关、强化食堂卫生关、优化服务质量关，让职工吃的舒心、暖心、放心。

组织有关部门提前摸排、统一部署，对职工宿舍、食堂、浴池、会议室等需要更换、维修的空调进行统计，根据轻重缓急进行更换、维修，为广大职工营造一个良好的工作和休息



环境。为加强疫情防控工作，保障广大职工群众身体健康，刘庄煤矿组建“党员先锋突击队”开展“防疫消杀 党员先行”志愿活动，为矿区安全稳定筑就坚实屏障。

充分利用班前会、职工培训、宣传栏、标语、黑板报等方式，开展形式多样的宣传活动，大力普及防暑降温、夏季防火常识，中暑急救知识、方法，提高职工自我防护意识与能力。同时要求各单位地面作业时间避开中午

充分发挥好成品油市场保供“稳定器”作用

“截至 7 月 24 日，检修总数 2306 项，已开工 2306 项，累计完成 2226 项，完成率 96.53%……”中国石油西北销售公司庆阳代表处岗位员工在庆阳石化生产装置关联图进行标记，并认真复核辖区市场油品配置计划，确保庆阳石化公司检修期间市场成品油的稳定供应。

作为庆阳成品油配置的核心枢纽，庆阳代表处肩负着为全市工农业生产和人民生活供应成品油资源的重要责任，检修前期，庆阳代表处科学预测，精心组织，认真编制《庆阳

石化 2022 年检修保供方案》，督促炼厂提前做好备油。检修期间，全力保障庆阳地区油品资源供应，累计配置成品油 3 万多吨，实现了辖区市场油品供应不断档、不脱销。

关注施工进度，上紧检修后路“发条”。今年 6 月中旬，中国石油庆阳石化公司进入了四年一次的炼厂大检修期。前期，西北销售公司组织相关产销单位召开了检修市场保障协调会，就市场保供、运力组织进行了部署。检修期间，庆阳代表处统筹考虑现有库存、市场需求、销售动态、运力变化、气候变化等因

素，不定期与庆阳石化核对库存。通过时时掌握最新库存动态，大力协调其挖掘库存潜力，调和增加油品库存 0.9 万吨。

紧盯需求动态，拧紧市场保供“螺丝”。为保障辖区市场成品油有序供应，庆阳代表处密切关注炼厂每日检修进度同时，日常工作中与相关单位密切配合，一方面根据前期市场历史销售情况，结合属地油库发运能力和道路限行情况，准确测算后期市场需求；另一方面动态平衡市场和库存关系，精准油品发运，构建了良好的市场油品保供循环反馈机

广东博罗：产业谋新篇 城乡焕新颜

■ 丁乐 邓瑞璇 叶挺

罗浮山下，全国百强县博罗坚持“产业强县、项目引领”，传统医药焕发新生，新兴产业蓄势待发，乡村振兴三产融合，城乡发展显出新活力，亮出新面貌。

传统产业焕发新机 新兴产业蓄势待发

在广东罗浮山国药股份有限公司的车间，52 套自动化多功能提取罐正在生产。罗浮山国药总工程师廖志钟介绍，公司的主打产品是由 79 味中药材及提取物制成的罗浮山百草油。企业通过研发大健康产品、建造药旅融合的观光工厂等举措，推进产学研旅一体化进程，2021 年产值近 10 亿元。

罗浮山孕育 1200 多种药用植物，历史上博罗曾以“一县五药厂”闻名。如今，各药厂共同打造博罗县南药省级现代农业产业园，进军大健康产业。目前，博罗南药种植面积已翻倍增至约 6 万亩，兴建起康养、研学、观光等一批项目。园区计划到 2023 年相关产业总产值达到百亿元规模。

传统南药迎来新生，新兴产业蓄势待发，博罗创新步伐不止。承接粤莞深高新技术项目的华顺高科产业园开工，预计年工业产值 12 亿元；正威（惠州）新材料产业园的进口生产线竖炉吊装成功，年产值将达 175 亿元。



● 广东罗浮山国药股份有限公司的提取车间监控系统。 新华社记者 叶挺 摄

沿东江经济带，博罗规划了多个产业园区。2022 年，博罗主攻电子信息、新材料、电动车、生命健康四大产业，吸引更多“强龙头、补链条、聚集群”的大项目、好项目。

从无到有，从零到整，博罗引进 4 家电动车整车制造项目及配套项目，预计年产值约百亿元。“博罗区位优势利于辐射珠三角市场。”广东小刀新能源科技股份有限公司产品总监田凯说，“公司布局了 4 条流水线，未来 3 年争取每年产量达 80 万台。”

特色农业产业链不断拉长

剥开翠绿、松软的包子皮，咬一口，是菜心的爽脆混合猪肉醇香的滋味。这是博罗县小云龙食家有限公司的特色产品之一。取材的福田镇菜心，是太空培育品种，再经罗浮山水滋养，植株高大、清甜可口。

小云龙品牌总监陈劭德是一名“90 后”新农人，大学毕业后从家乡到博罗扎根。据介绍，企业自建菜心种植基地，并开发菜心干、菜心面和菜心粉制成的点心。从餐饮到种植再到加工，企业走出产业融合新路，2021 年营收约 3000 万元。

去年，企业开始寻求与农户合作。农户徐国忠的 40 万斤菜心被收购，创收超百万元。今年，更多农户前来咨询，种植规模预计扩大。同时，企业计划吸引更多人才，打造综合农业基地。

求新求变的，还有拥有 35 年历史的惠州顺兴食品有限公司。作为供港禽肉大户，顺兴公司的肉品从乳鸽扩大到鸡鸭鹅，产业从养殖延伸到深加工，业务不断壮大。目前，企业进入预制菜新赛道，2021 年销售额达 1.38 亿元，当下正扩建生产线，预计明年年初投产，肉类预制菜产量将是目前的两三倍。

“年轻消费者和居家办公者对方便购买、快速烹饪、健康质优的预制菜需求大涨，这是新增量。”顺兴公司副董事长唐文长说，“我们还希望开拓东南亚市场。”

从顺兴公司预制菜工厂遥望四周，以“一心、一带、多基地”为布局的博罗县预制菜产业园，正从蓝图变现实。当地计划建设中央厨房、农产品加工流通中心、预制菜生产加工储藏等项目，辐射带动逾 3000 人就业。

绍，自移机尾灵活性和效率非常高，仅需 1 人遥控操作 20 分钟内机尾即可向前推移 6 米，彻底改变了以往机尾移动强拉硬拽的牵引方式。不仅如此，它还能通过液压侧移装置自行校正前移方向，实现自动调偏，有效避免了钢丝绳拖拽机尾可能造成的伤人风险，提高了安全系数。

自该矿“掘锚护智能化掘进作业线”运行以来，掘进月进尺提高 30% 以上，大幅降低了职工劳动强度，整个工序人员由 18 人减少至 13 人，实现了减员提效，成功破解了特殊地质条件下高效快掘的难题。

“随着更加先进的新技术和新装备的应用，矿井的安全环境、掘进工效不断攀升。下一步，我们将聚焦能源集团‘两优三减’，深入开展‘安全高效掘进提升年’活动，持续推进高效快掘与智能化建设有机融合，继续深挖、释放快速掘进设备潜力，为推动集团公司实现‘历史最好年’再立新功。”该矿矿长陈亚东说。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。

高温，尽可能地缩短工作的持续时间，增加职工休息次数。

“到职工中去，倾听职工呼声，把实事办到职工心坎上，主动顺应广大职工对美好生活的向往，千方百计把职工利益实现好、维护好、发展好，让职工充分感受企业大家庭的关怀，进一步激发了广大职工干事创业激情，为矿井高质量发展汇聚磅礴力量。”刘庄煤矿党委书记刘杰说道。