

## 智“绘”矿山美如画——山东能源杨村煤矿“智能”矿山建设侧记

■ 张翔 侯龙

烧柴油的换成了锂电池，十几人的工作面变成无人工作面，人工启停变成智能化运输，“一串钥匙”变成“无钥匙进入”……山东能源杨村煤矿立足智能化矿井建设，在“智能开采、绿色开采、安全高效、减人提效”的路上，既“大步向前”，又“稳步推进”，助推“井”高质量发展。

### 工笔绘制——智能杨村

在该矿4703薄煤层智能化采煤面，点一下鼠标，整个工作面一览无余；动一下手柄，液压支架就能移动；按一下“一键启动”，即可实现设备联动。该矿通过应用“数字孪生辅助控制系统”，采煤机实现预警和停机；安装惯性导航仪、倾斜角传感器，实时感知液压支架精准移动；利用“班组协同交互通讯系统”“规划截割”等技术，工作面内作业人员由“5人”变成“无人”，实现了薄煤层工作面正常生产期间无人化作业、地面远程干预的技术跨越。建设万兆骨干工业网，并下5G专网系统，构建基于云计算、大数据、人工智能、物联网等技术的综合信息管控平台。

该矿在“技术创新”上永不止步。工矿区共有422盏室外照明灯，由于初冬和初春日照时间变化比较大，需要频繁对定时钟进行调整，达到节能目的。很多控制阀设在楼顶，地点多达30多处，调一次需要半天时间。该矿生产服务中心技术主管傅敬带领人员对这些智能灯进行自动化改造，在手机“云智能app”上就能调整，而且出现故障时也会第一时间反馈到手机上。改造共花费1716元，每年可节约电费及维修资金约3万多元。

### 丹青勾勒——绿色杨村

该矿大力推行“智能化减人、数字化提效”新模式。六采区的单轨吊车改造前，动力源为柴油，整个巷道空气污染严重。自采用新型锂电池后，无论是牵引力、运行速度，还有爬坡能力，都远远满足生产。机车充电1.5小时就能充至80%，续航里程15-20公里。使用过程中，单轨吊的吊重能力表现出色，操作简便，且显安全性。同时，相比烧柴油，噪音小、无有害气体、无珍稀物种现象，行驶成本较低，受到职工一致好评。

该矿坚持降本增效与节能减排同行，大力推进绿色生产。该矿对井下5个区进行改造，实行远程操控，每年节省人工成本120多万元；对副井口罐笼上下人员时间进行调整，减少提升成本，降低能耗；皮带区对井上下皮带进行改造，实行智能化管控，实现“有煤则开，无煤则停”，减少空载时间。对采掘和机电运输系统进行优化，大功率用电设备采用变频启动器软启动；根据峰谷时段科学合理组织生产，对主要生产系统、大型设备的运行时间严格管控，杜绝高峰时段长时间运行。

### 写意渲染——幸福杨村

该矿在民生建设中，同样坚持智能化建设和绿色环保的同步，新增多处充电桩，为职工绿色出行提供便利和福利；在井口候罐室，安装了自动饮水机，上下井职工可选择开水、凉水或温水；建设智能洗衣房，职工刷脸就能取出洗净熨好的工作服，为洗衣房的职工节省一半的工作量；二楼澡堂更换了带有密码锁的更衣箱，不仅衣柜空间加大了，还配有通风系统，职工的胶靴、毛巾等物品有利于风干。

截至目前，该矿已建成井下人员定位、视频监控、水文监测、主扇监控、应急广播、皮带监控、智能选矸系统等。数字化综合管理平台。该矿将按照智能化“井”建设标准，逐步对掘进、供电、通风、辅助运输等系统进行智能化改造，尽快达到智能化建设煤矿水平，让幸福杨村提档升级。



## 安徽淮北：临涣澳“质量月”提质增效

安徽淮北矿业集团临涣澳公司以9月“质量月”为契机，加强生产管理，严格控制各项生产工艺参数，各项化验生产数据及时反馈，依据数据进一步优化生产工艺，严把煤炭、甲醇、煤焦油各类产品质量关口，有效提升产品质量、创造效益，为冶金铸造业、化产品企业提供优质生产原材料。

图为近日该公司质量监督检查分公司员工正在对产品质量进行化验分析。

魏玉东 摄影报道

中石化经纬公司胜利地质录井公司深入践行“我为群众办实事”实践活动，为今年退休的17位员工拍摄纪念形象照，留下珍贵的光影档案

## 定格荣光镜头 珍藏最美光影

■ 单旭洋 袁波 焦保荣 周卿

8月14日，60岁的李长进收到了一份特殊的礼物：一个精致的相框摆件。相框里的他，神采奕奕地坐在胜利地质录井公司院子里的荷花池边，旁边是他栽培的荷花、石榴和一排排直插云霄的大树。

和李长进一起收到礼物的，还有16名今年退休的录井员工。

中石化经纬公司胜利地质录井公司扎实推进“我为群众办实事”活动，增强退休仪式感，提升退休职工们的幸福感、归属感。近日，公司工会组织摄影协会开展了“光影记忆”离退休职工风采摄影活动，为2024年度退休的17名员工拍摄纪念形象照，用镜头记录最美瞬间，让光荣与梦想定格，让责任与激励传承。

### “岁月留痕”——被看见，被记得。为录井事业奋斗40年，值！

“别人退休都只留个名字，我们录井员工退休能留下照片，很有仪式感。”收到通知，原东营项目部SL205录井队地质录井工朱新强带着3套衣服，早早赶到公司。

“一身的红衣，一生荣光！为了让离退休员工重温激情岁月、共享石化荣光，公司工会从前期筹备、发通知、布置拍摄场地等，所有人都在紧锣密鼓地为一时刻‘荣光’准备着。本次为退休职工设计‘岁月留痕’‘岗位留念’‘友情留影’三类拍摄场景，针对不同岗位，为他们设计了‘一对一’拍摄方案，通过线上或电话预约，分时间段有序进行。”

老同志们陆续来到现场，在工作人员的协助下完成换装、梳妝、镜子前再一次整理红工衣，每一个细节都不容忽视，紧张、兴奋、激动之情溢于言表。

“左肩高一点，脸往右转一点……”“好，头仰一点看镜头……”摄影师为大家指导设计拍摄后的每一个动作，随着相机连拍的“咔嚓”声响起，神采飞扬的笑脸，定格在这个火热的夏天。

4名摄影师分别是胡震、张涛、王玉冬、蒋光毅，他们均是公司摄影协会的成员，也是分布在各个岗位的录井员工。

“他们都很胜利录井公司的功臣，拍摄他们很有意义。”拍摄中，录井队长、摄影师王玉冬感慨道。

摄影师将光辉觉得：“摄影最珍贵的永远是照片背后的故事。”他们每次拍



●为一名即将退休的录井队员在仪器房里留影拍照。



●为退休的录井员工拍照留影，用镜头记录最美瞬间。

摄，都会提前做好充分的准备，从拍摄前的反复沟通到拍摄中的不断示范，只为将最好的作品呈现出来。

镜头下的他们，登过海拔最高的山，走过险峻的路，去过胜利的沙漠，他们就像一颗颗种子，植入了胜利录井公司在科研、创新、拓市、创效方面的成果。

2002年，公司与石油大学合作开发“钻井地质设计系统”，冯“华学习Visual Basic编程，率技术团队一点一点为软件升级，系统从1.0升级到2.0，再到2.1，为钻井地质设计技术开通了“高速公路”。他先后获得第11届胜利油田地质开拓奖二等奖、文明先进个人、学术技术带头人。

一张张最美的光影照片，在公司的公众号上惊艳亮相，曾经最普通的录井人，收获了最高的点击率，朋友圈里赞费无数。

他曾经在零下30摄氏度的高原施工的经历；在井上突发急性肠炎，感受领导同事的关爱、陪伴和暖心粥；在火车上遭遇特大沙尘暴那颗惊心动魄的翻车时刻……在苏13井，实现了区域石墨系首次、油田油的突破；在永进3-斜2井，打响了胜利西部奋战第一枪。临近退休，他又加入国家级页岩油示范区牛页一区试验井组，坚持“不放过”一个细微变化，不漏掉一粒油砂。

如今，岁月拉开了他与录井岗位之间的距离。

此次摄影活动，赵斌武再次走进熟悉的录井仪器房，再检查一次录井数据，再查看一次录井曲线。“咔嚓”，一张“红工衣”照片把时光定格在这温馨的一刻。

想起那一盏烧水、煮粮、除虫的场景，李长进的眼眶湿了，“咱公司真美！”拍照时，他身后看到曾经录井原料的花草树木，一派欣欣向荣，李长进无比

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

“友情留影”——每张照片都在讲述一起奋战的故事

## 从讲故事到真产品 ESG 正在“激活”消费新时尚

■ 纪晓玲

对于时尚行业来说，ESG（环境 Environmental、社会 Social 和治理 Governance）已不是一个新鲜的话题。从环保材料、到循环工艺，再到0碳概念门店，以“可持续”为核心的ESG实践正在全行业如火如荼展开。

时尚行业之所以成了ESG的“重点关注对象”，一方面是因为以纺织业为重点的时尚产业，在创造潮流、产品、文化的同时，也带来了不同程度的环境污染、资源浪费、劳工权益保护等问题。

另一方面，放眼全球时尚产业，目前ESG探索依旧处于初级阶段，存在产品概念化、形式单一、流程碎片化等问题。

此外，在消费端，随着环保、绿色、可持续发展理念的深化，消费者对时尚品牌的环保力、社会责任感、企业形象等要素的关注度逐渐提升，ESG也被视为品牌价值重塑、与用户建立情感联系的方式之一。

越来越多的时尚品牌开始从企业长期价值的视角出发，主动探索ESG实践新形式，尝试建立一套标准化、体系化、规模化的模板，找到ESG在时尚产业中商业价值和社会意义的平衡点。

今年8月退休的吴海东，携妻子吴新娟回到公司。两人1990年因录井结缘，携手奋战。如今，一起走在公司池塘边的绿荫下，两人留下甜蜜的合影。

一张照片，很难呈现他们真实的人生。吴海东是原技术监督专家兼技术装备科副科长，他在生产管理中善于摸索和总结。2011年，他负责编写脚本、组织拍摄的《测录井安全岗位操作安全培训视频教程》一直沿用至今。收集材料、校对文字……耗时1年，完成《中国石油油田企业HSE培训教材（录井）》编写，共148页、19万字。这些都是吴海东工作40年汗水和心血的见证。

综合服务中心财务共享岗位的田丽，则邀来共事29年的同事鲁静，两姐妹曾同在服务保障中心服务生产22年，又在财务共享岗位工作7年，既是合作无间的同事，又是无话不谈的好朋友。在她们热情相拥的那一刻，她们的友谊永久“定格”。

朱新强、杨明江等11位老师傅，都与胜利录井公司一起走过了40年的风雨。他们是公司发展的亲历者、参与者，也是见证者。如今即将离开岗位，心里仍有万般不舍。

这种“以快取胜”的优势，反而放大了服装行业存在的环境和社会问题。根据《Fast Company》数据显示，时尚品牌每年生产5300万吨服装，如果该行业继续保持这一增速，到2050年这一数字将达到1.6亿吨。

巨大的风险面前，各国也加快了制定相关法律法规的步伐。其中，走在前面的欧盟，已经在纺织工业的透明度、时尚行业添加剂、包装和包装废弃物、纺织品收集和回收利用等方面，出台相关法规、指令，以强化时尚企业的社会责任。

国内方面，虽然并未出台针对纺织行业ESG领域的具体法规，但随着国家监管对各行业ESG报告披露要求趋严，时尚行业的ESG探索也正在步入体系化、规范化的轨道。

值得注意的是，在“快时尚”被质疑的背后，一个全新的消费趋势——“慢时尚”正在兴起。

位于黄河北岸的济南新旧动能转换起步区内，爱地光伏高效晶硅太阳能电站及组件项目，正按计划快速推进，目前电站车间厂房正在建设中，组件生产车间厂房已经封顶，预计将在今年年底实现组件产能的顺利投产。

金秋时节，黄河两岸一批大项目、好项目正加快建设，是山东着力打造北方地区经济重要增长极的生动注脚。

作为经济大省，山东锚定绿色低碳发展方向，全面改造优化产业结构，激发海洋“蓝色新动能”、深度融入共建“一带一路”，努力以一域之光为全局添彩。山东在经济总量不断扩大的同时，经济增长结构持续优化，对外开放水平再上新台阶。

光伏累计装机6333.7万千瓦，连续7年居全国第一；海上风电新增规模连续2年居全国第一；新型储能规模达521.6万千瓦，居全国第一……这是山东在能源转型上的亮眼表现。山东省能源局局长胡涛说，截至6月底，山东新能源装机达1.007亿千瓦，一年可以发出1900亿度“绿电”，每年可节约标煤5400万吨，减少二氧化碳排放超1.4亿吨。

建设海洋强国，港口既是窗口，也是支点。9月初，一艘货轮在烟台港卸下19万吨几内亚铝土矿后，利用远程空舱搭载17万吨工程车辆及建材重返非洲，标志着山东港口烟台港中非件杂货班轮年发运量提前4个月突破200万吨大关，创历史新高。

在济钢集团老厂区，开采铁矿形成的长约30公里的地下巷道上方，建成了空间行管暨自动化装配试验线。空间行管暨是卫星、飞船等空间飞行器的核心部件，用于放大微波功率。

近年来，为落实山东省钢铁产业优化布局转型升级要求，济钢全线关停钢铁生产主业，将空天信息产业确定为企业发展“第一主业”，与中国科学院空天信息创新研究院合作，将多项科研成果落地，研制

“包头市‘工匠杯’无损检测员职业技能比赛开赛”

近日，按照内蒙古自治区包头市总工会、市委组织部、市人力资源和社会保障局《关于举办2024年包头市“工匠杯”职工职业技能比赛的通知》要求，由北重集团承办的包头市无损检测员职业技能比赛在公司开赛，共有来自全市的41名选手参加比赛。图为其中的理论知识比赛。

段文洁 陈楠 杨家辉 摄影报道



●通过中国传统工艺与材料解构，以库存面料组成的艺术装置“Avant GardeN”妙境”

时尚”，正在流行。

回归理性的消费者，更倾向于购买高价值产品，愿意为高使用频率、高性价比、高美誉度的品牌买单。反映到服装行业，今年引发热议的“女装高退货率”问题，折射出的便是消费者亟需买到优质女装的痛点。

经典产品正在取代“网红款”，环保产品接替“流行款”，健康安全、可持续发展、绿色生态等要素成为消费者搜索的关键词。

“追求生活品位的人群持续增长，对于个性化和可持续发展产品的需求不断上升，年轻消费者对拥有强品牌力的产品和品牌好感度日渐增长，设计师品牌所处的细分市场市场潜力巨大。”江南布衣方面表示。

“追求生活品位的人群持续增长，对于个性化和可持续发展产品的需求不断上升，年轻消费者对拥有强品牌力的产品和品牌好感度日渐增长，设计师品牌所处的细分市场市场潜力巨大。”江南布衣方面表示。

事实上，在近年服装行业整体“放缓”的大背景下，江南布衣取得了亮眼的业绩。财报数据显示，2024年6月30日截止的财务年度，江南布衣实现了52.4亿元的总收入，较上一财年增长了17.3%。

### 原料、技术、循环经济 品牌全方位加码可持续

当越来越多的消费者不再盲目追随潮流产品，“可持续”也成为产品创新、形象打造、价值提升的重要手段，更加地全面化、全面化的ESG实践方案逐渐成型。

具体来看，一方面品牌们纷纷借助新技术，发韧可持续原料，减少时尚产业对环境的影响。另一方面，品牌们通过打造循环经济，提升产品的使用率，减少资源浪费。

前者如Zara旗下的Join Life系列，称采用的材料便是100%可持续材料。2024财年，江南布衣可持续原材料占比已提升至22.4%，包括选择和使用多种可持续发展的再生材料。

而后者则是与同济大学合作探索服装纺织物回收技术，将无法被翻新或再再利用的纺织物变为纤维，回归原始状态后再利用。

如果说要在时尚行业中，找一家自带“可持续”环保DNA的品牌，江南布衣一定名列前茅。

简单朴素、自然纯粹、浑然质朴……初听“江南布衣”的名字，很多人的第一感觉便是这些词语。而这些片面的“误读”恰恰让品牌在同类中，有了ESG实践的先发优势。

从品牌基因出发，“天然”一词，构建起了江南布衣的文化内核。作为国内设

拥有3000多公里的海岸线，近16万平方公里毗邻海域的山东，海洋资源丰富。山东近年来先后印发《山东海洋强省建设行动方案》《海洋强省建设行动计划》等文件，力争打造“蓝色新动能”。

烟台集聚湾群，烟台中集来福士海洋工程有限公司生产基地，设备运转轰鸣声不绝于耳，油气平台等产品正在加紧生产。企业负责人王建中说：“我们把自主创新能力提升上去，把核心技术牢牢掌握在手里，已成为世界领先的海洋工程装备总包制造商。”

目前，山东已形成青岛、烟台、威海等多个船舶与海工装备产业集聚区，大型散货船、豪华客滚船建造优势持续巩固，海洋工程装备产业，深远海装备养殖装备、海洋新能源装备、海上航天发射装备制造走在全国前列。

山东省海洋局局长张建东介绍，2023年，山东海洋生产总值突破1.7万亿元，主要海洋产业增加值达7620.4亿元，连续4年居全国首位，海洋渔业、海洋水产品加工业、海洋产业、海洋盐业、海洋化工产业、海洋电力业6个产业增加值均居全国第一位。

建设海洋强国，港口既是窗口，也是支点。9月初，一艘货轮在烟台港卸下19万吨几内亚铝土矿后，利用远程空舱搭载17万吨工程车辆及建材重返非洲，标志着山东港口烟台港中非件杂货班轮年发运量提前4个月突破200万吨大关，创

经略海洋向海图强 做好海洋开发大文章

## 中国市场日益注重知识创新——访博世集团董事会主席斯特凡·哈通

■ 新华社记者 李涵林 贾金明 邵思聪

“我们欣喜地见证中国正逐步转型为知识创新型市场。”德国博世集团董事会主席斯特凡·哈通近日在德国汉诺威国际交通运输博览会上接受新华社记者专访时表示，中国在投资实施和扩大生产能力方面行动迅速，博世将继续根据市场需求的的增长趋势，在中国保持长期投资与发展。

哈通经常走访中国，对中国市场有深入了解和洞察。“中国市场对博世至关重要。我们已在中国市场取得佳绩，投资力度也在不断加大。集团正在紧锣密鼓地筹备一座新使用，这是过去几个月投资成果的体现。”

哈通表示，电动汽车将在未来十年成为全球乘用车市场主流。不同的动力总成技术可以根据具体应用场景选择最合适的解决方案。博世致力于推进动力总成技术多样化，包括电池系统、燃料电池系统和氢燃料系统。

“今年全球汽车市场整体表现平稳。”哈通指出，汽车行业需要调整战略，以应对各类电动汽车市场份额的增加。

哈通指出，全球协作模式在当今技术创新中至关重要，因为技术创新不再依赖单一国家或地区，而是通过多方协作实现。博世在此次德国汉诺威国际交通运输博览会上展示的技术成果是与中国合作的结晶，研发不仅在欧洲进行，也在中国的创新能力上完成。期待国际合作能够带来氢能和技术和电动汽车领域带来更多颠覆性技术突破。

“作为一家全球化公司，我们希望全球市场能够保持公平竞争的环境。因此，市场监管者对维护公平竞争十分重要。”哈通说，虽然各国纷纷采取关税和补贴反制措施，将导致价格上升并影响全球市场稳定。

“我们希望通过贸易协定解决这些问题。”哈通认为，如果未来国际贸易自由化进程能够持续推进，将成为全球经济发展的最佳路径。博世希望这种趋势能够持续。

“保持持续沟通与人员交流至关重要，特别是两国人才和工程技术人员合作。”哈通指出，博世在中国的技术研发工作正在逐步深化。目前，博世在中国有5.8万名员工，其中1万名为工程师和研发人员，这表明公司正逐步向技术驱动型企业发展。

在哈通看来，技术在中国的发展过程中扮演着越来越重要的角色，这与博世的全球战略高度契合。博世依托中国本土人才和创新能力，已在多个领域实现重要突破。

哈通认为，中国已跻身全球创新中心行列，正在带动电气化、智能出行、人工智能、数字经济以及节能等关键领域的变革。这种国际合作不仅推动德国和欧洲的技术进步，对于中国的发展也具有重要意义。博世期待未来能够进一步深化这种跨国协作，促进更多领域的创新发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。

哈通表示，博世将继续与中国政府、企业、学术机构和研究机构保持密切合作，共同推动全球技术创新和可持续发展。