

在新疆伊犁霍城县东部的一片洼地中，一座现代化煤矿正以其卓越科技创新，打破人们对传统煤炭产业的印象，成为行业转型升级的标杆。

山东能源集团究矿新疆能化伊新煤业是国家高新技术企业，也是“2024 年全国煤炭行业标杆煤矿”。

作为山东能源集团在新疆区域的重要布局，伊新煤业承担着伊犁新天煤化工原料煤供应重任。通过持续技术创新，它不仅实现了从传统煤矿向高新技术企业的转型，更探索出了一条煤气一体化高效发展的新路径。

### 三大创新 破解生产难题

在从资源禀赋向经济动能的转化过程中，我们需要考量其运行机制是否成熟，考量运营中的风险管控如何，合规性建设及市场规则对接能力如何。

提升煤质成为伊新煤业技术创新的首要突破口。该公司从开采源头控研，科学控制采煤机截割全过程，减少杂质进入煤流。液压支架工人不断探索放顶煤工艺，把好生产现场矸石量第二道关口，实现精准且合理的放顶作业。同时，在生产系统上严控水分，防尘水、冷却水截流引流，减少外水进入原煤运输系统，依靠先进工艺保证生产优质成品煤。

优化块煤率方面，伊新煤业针对煤制天然气系统对原料煤颗粒度的特殊要求，从“优工艺、降落差、减环节”等方面入手，实施采煤、运输、转载、仓储等全流程、各环节优化改造，将块煤率从 49%提高至 73%，确保原料煤供得上、供得好。

智能化建设同样成效显著。伊新煤业探索总结出适合“三软”煤层条件下的快速掘进工艺，创出类似条件下 662 米国内单进纪录。

按照采掘机运通五大专业，制定设备升级改造项目方案，进一步完善矿井各系统，实现“可视化、信息化、自动化”。

### 技术体系 构建创新生态

伊新煤业积极构建完善的技术创新体系，持续加大研发投入，近三个会计年度研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合高新技术企业要求。

企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占职工总数比例不低于 10%，形成了一支结构合理、素质优良的创新团队。

在知识产权方面，企业通过自主研发，获得对其主要产品发挥核心支持作用的知识产权。近一年高新技术产品收入占企业同期总收入的比例达到认定要求，构建了完善的创新生态系统。

## 科技创新引领传统煤矿转型升级——山东能源集团伊新煤业探索煤气一体化发展纪实

■ 本报通讯员 段修功

### 煤气一体 创新合作模式

山东能源集团与浙江能源集团以交叉持股的方式建设运营伊新煤业和伊犁新天煤化工，探索建立了一体化运营模式。

两个集团相互派驻高管协调管理运行。双方建立沟通、协调机制，在生产、煤质、经营等方面相互参与。共同编制生产、检修计划，确保双方同步生产、同步检修，实现项目的联动运行、无缝衔接。

日常生产过程中，煤矿按照煤化工需求进行供煤，合理调整生产状态，一体化管理，携手并进，合作共赢。

### 人才培养 打造创新团队

伊新煤业深入实施山东能源集团“31789”人才培养工程，积极实施学历+职称“双晋升”，经历+能力“双提升”行动。企业与驻地技校开展“新型学徒制培训”培养中高级工 257 人，与山东能源集团培训机构开展技能等级认定培训，认定初级工、中级工、高级工 193 人。

拓宽人才引进渠道，近 3 年招聘高校毕业生 29 人，“变招工为招生”60 人，为企业创新发展提供了人才支撑。

### 合规经营 夯实发展基础

伊新煤业把依法合规作为生产经营不变的准则。2024 年 10 月 17 日，伊新煤业顺利取得新疆维吾尔自治区自然资源厅颁发的 900 万吨采矿许可证。

这标志着该公司具备合法释放产能条件，迈入跨越式发展的新征程。产能核增获批后，该公司针对取证工作量大的实际，成立手续办理工作专班，联合新疆能化有关部门，专人专办。

积极和地方政府相关部门沟通协调，加快手续办理，实行周通报、月考核制度，确保手续办理高效、有序推进。

### 安全文化 筑牢发展屏障

伊新煤业始终把安全作为重要课题，结合企业及矿区特点，按照“基础固安、管理强安、文化润安”的理念，制定安全文化创建实施方案，建设了安全文化中心。划分学习教育、培训考试、实操演练、VR 体验、管理云、安全关爱和群众安全七大功能区。

以此为依托，探索实施了安全培训、安全云管理、标准化班前会、安全曝光、安全约谈、行为管控、安全考核、队伍建设“八项举措”。全面筑牢矿井安全防线，为企业持续稳定发展提供了坚实保障。

2022 年，伊犁新天煤化工产气量首次突破 20 亿立方米，实现煤气一体化项目双达产、双达效。

# 开创能源领域跨界合作新路径——西南物探分公司滇东国家级瓦斯治理示范工程 65 天高效攻坚记

■ 本报通讯员 刘天狐 常梅斯 隆季原 任思远

在煤矿勘探史上，矿工曾依靠观察老鼠的行为来间接判断瓦斯风险，传递着对安全的朴素期盼。滇东喀斯特腹地——这里被视作我国煤矿三维勘探中面积最大、地形最复杂、施工难度最高的区域之一。这里连老鼠都已绝迹，传统经验完全无法满足科学勘探需求。而灰岩裸露、陡崖林立、溶洞纵横，加上远离后勤基地，该区域长期被视为“勘探禁区”。

如今，这一困局被成功突破。12 月 8 日，国家级瓦斯治理示范工程——华能煤业云南雨汪-白龙山煤矿二三维地震勘探项目圆满竣工。

该项目不仅是滇东地区面积最大、难度最高的煤矿三维勘探工程，也是西南物探分公司承接的首个系统外煤矿三维勘探项目。面对极端地形与紧迫的工期，分公司物探 203 队以 65 天高效攻坚，高质量完成全部任务，标志着油气勘探技术向煤矿领域的成功跨越。

### 精准攻坚 破解地质难题

“这不仅和技术活，更是硬仗！煤矿勘探要的是毫米级精度，不能简单套用油气勘探的经验。”项目负责人冉晓川的话道出了攻坚决心。面对“山高坡陡、步步惊心”的作业环境，这支党员占比超过 83% 的队伍，从起步就迎难而上。

为摸清矿区“家底”，团队创新采用“三维踏勘+智能避障”模式，运用 GMSHot 软件整合高清航拍影像，构建“障碍矢量化数据包”，精准规避了 7492 个位于陡崖、溶洞等危险区域的激发点。测量人员采用“三点支撑”方式通过陡坡，依托北斗定位系统，实现了资料合格率 100%、井深误差小于 0.2 米的点位占比超 97% 的高标准。

三个月里，他们的踏勘笔记上画满带泥印的岩性草图，连“地下水上午 10 点后渗出”“灰岩区地震波衰减快”的细节都精准标注。团队用 22 天“白天野外排查+夜间室内优化”啃下观测系统优化硬骨头——累计减少施工面积 7.56 平方公里，优化检波点 12646 道，显著压缩无效工作量。

针对运输难题，项目运用无人机吊运 143 台次，单趟仅需 8 分钟，实现零失误运输。面对 2083 个易坍塌钻井点，团队创新



●滇东国家级瓦斯治理示范工程圆满竣工。

“边钻边护”工艺，使成孔率从 72%提升至 100%。

在激发参数优化中，团队坚持精准导向，通过反复试验，将试验炮从 72 炮精简至 24 炮，单炮药量从 4 公斤降至 2 公斤，最终实现信噪比提升 7.31%，有效波能量增强 60%，煤层解释误差控制在 1.5%以内。

节点仪定位漂移曾是“卡脖子”的难题。仪器组长陈孟连续 7 天 7 夜现场攻关，创新提出“出库扫码+埋置双照+智能匹配”方案，使单人单日布设效率从 27 道提升至 63 道，整体工效提高 3 倍，彻底解决了卫星信号差、桩号混乱等施工痛点。

### 跨界合作 赢得系统外认可

从油气到煤矿，跨界之路并不轻松。项目刚启动时，甲方心里打了个大大的问号：“油气团队懂不懂煤田勘探？”

团队用行动回应。工区跨云贵两省，涉及 8 个民族、21 个乡村，房屋密度高、经济作物多。协调组通过“4+1 联合定井小组”模式，开展入户走访、组织村社交流 43 次，提前完成房屋、水源备案，发动党员参与培训，实现施工全程零纠纷。针对道路重型车辆干扰，团队摸排噪声源并制定管控方案，赢得群众支持。

项目推进中，突发挑战接踵而至。当测量完成 67.34%、钻井完成 28.19%时，技术公司突然提出方案调整，与原设计差异极大。

“不能让前期努力白费！”冉晓川带着技术组连续一周熬夜优化，最终提交 6 份专项说明及证明材料，于 10 月 17 日通过联合会审。后期面对炮点偏移方案的多次质疑，团队又提交 18 份详实材料逐一回应，并对白龙山风景区无法施工的点位采取“就近偏移+加密接收线”策略，覆盖均匀度提升 30%。甲方随机抽检 73 个点位全部达标，赢得“专业团队，实力过硬”的高度评价。

成本控制方面，团队通过无人机吊装、集中食宿、提前点井等措施，节约无效井位 734 口，实现提质增效与成本压降。

项目结束时，甲方评价：“这才是煤田勘探该有的样子！”

### 创新引领 打造可复制的“云南范本”

该项目的成功，不仅意味着单一工程的突破，更形成了一套可复制、可推广的跨界勘探与管理体系。

团队构建的“自主组织+专业协同”机制堪称典范。18 人的核心团队跨 6 家基层单位整合资源，测量、钻井自主组织，民爆、

排列依托专业中心串行施工，硬是撬动了 850 人的施工规模，为跨行业大型项目提供了管理范例。

项目构建了适用于喀斯特地貌的煤矿高精度三维地震勘探技术体系，涵盖数据采集、处理与智能化解释全流程。该体系可准确识别落差 5 米以上的断层和直径超过 20 米的陷落柱。同时，通过优化激发参数与节点仪布设，作业效率提升 3 倍，数据信噪比提高 7.31%，实现了复杂地质条件下的高精度勘探。该技术有效指导瓦斯抽采钻孔布置，支撑矿区实现“瓦斯零超限”，并助力资源回收率提升 12%，显著降低无效掘进成本。

作为西南物探首个系统外煤矿三维勘探项目，本次实践成功搭建起能源勘探跨行业合作的桥梁，验证了石油物探技术在煤矿领域的可靠性与适用性，为后续拓展系统外市场奠定坚实基础，也为我国西南地区整装煤田高精度勘探提供了可复制的“云南范本”。

从“安全鼠”的经验感知，到物探技术的科学防控；从“世界级难题”的多年困扰，到 65 天攻坚告捷——这次穿越喀斯特的勘探实践，不仅攻克了地质与技术双重难关，更开创了能源领域跨界合作的新路径，为西南地区煤炭安全高效开发与“西电东送”战略实施注入了坚实力量。

# 川煤六建：创新项目管理模式 推进“六好”项目建设

本报讯（通讯员 周承红）今年初以来，川煤集团鼎能公司川煤六建不断创新项目管理模式，积极推进“团队作风好、现场形象好、工期进度好、安全质量好、经营效果好、市场口碑好”“六好”项目建设工作，持续提高项目安全生产经营管理水平，为公司创建“西南综合一流建筑综合服务商”打下了坚实基础。截至 11 月底，公司生产经营持续稳定。

**团队作风好。**聚焦项目全生命周期生产经营管理，打造优秀项目团队和产业技术工人队伍。按照“四同步、四对接”要求，在新中标的重大项目中成立党支部，加强项目党支部建设。强化项目经理选拔任用，科学配置项目管理人员，打造高素质项目团队，培育稳定的产业工人队伍。开展党员责任区活动，发挥党员先锋模范作用，激发干部职工干事创业热情。保持良好精神面貌，强化项目人员学习教育，牢固树立纪律意识，营造团结互助、刻苦钻研、埋头苦干、清正廉洁的浓厚氛围。

**现场形象好。**落实鼎能公司安全文明

标准化手册相关要求，依托施工项目现场展示鼎能公司和川煤六建的优秀企业文化。项目现场企业标识标识语齐全统一、规范醒目，集中完整展示企业形象。“两堂一舍”规划布局合理，无交叉干扰，区域场所整洁卫生。人员管理有序，员工行为规范、用语文明。作业人员穿戴整齐，无违章操作。现场材料堆码、缆线吊挂、牌板悬挂等管理规范。项目档案管理规范，目录清晰、资料齐全。积极推进项目信息化系统运用，信息化各模块使用符合要求。

**工期进度好。**聚焦科学实施项目各节点计划，确保各项工作有序开展。按要求编制进度计划，确保关键节点受控。强化过程管控，建立进度预警机制，实施挂图作战，按期完成工期进度目标。积极推动生产组织创新、工艺优化、设备转型升级、精益精细生产，推广应用“四新”技术，实现科技提质提效，增收节支降本。根据实际情况推广应用项目智能数字化管控显示平台。

**安全质量好。**守住安全质量生命线，确保项目安全质量达到规范要求。落实安全生

产主体责任，建立健全安全管理体系制度，加大全员安全生产责任制考核力度，严格考核安全生产标准化建设工作。严格安全教育培训与技术交底制度，确保作业人员明确风险点和操作规范。建立健全安全“双重”预防机制和文明施工标准，严格执行安全风险分级管控和事故隐患排查治理管控。严格执行公司《建设工程质量管理条例》，加强施工过程中中的质量检查及考核，确保工程质量合格。争创优质工程，制定年度“创杯创优”计划，推进项目质量管理“创杯创优”工作。

**经营效果好。**经济效益是企业效益的核心，持续提升项目盈利能力可确保项目取得最佳经营效果。推进项目预算管理，在确保项目利润的条件下，科学测算项目的成本预算指标并确保完成。强化项目精细管控，实现项目预期利润目标。加强项目经营分析、经营偏差预警，实现高效经营管理。不断优化施工组织与设计，强化现场管理，对人、料、机等重要成本指标实施动态考核分析，确保各项成本控制在预算范围内。加强资金管理，按期收回工程进度款和

工程尾款。强化预算执行分析与考核，做到问题剖析透彻、措施有力、整改到位。

**市场口碑好。**以项目业主为中心，强化现场与市场连接理念。建立沟通机制，定期与业主单位及上级主管部门相关负责人沟通交流，形成常态化沟通协调机制。定期邀请业主方或相关行业主管部门现场指导和检查，对存在的问题积极整改。建立品牌，积极参与项目所在地的“创杯评优”活动。打造文化品牌输出名片，对具有特殊工法、创新技术等特点的项目拍摄纪录片，形成对外展览展示项目成果的载体。强化现场连接市场意识，鼓励各项目经理和团队通过在建项目推销企业品牌，开拓新的市场；对通过现场开拓新市场的项目经理或有关人员设立“市场再开发营销奖”，并在评优晋级上优先倾斜。

截至目前，川煤六建各项目正有序开展“六好”项目创建工作，持续提升项目团队核心竞争力，实现现场与市场的互融互促，确保实现“干一项工程、交一方朋友；塑一个品牌、拓一方市场”目标，助力公司转型发展、高质量发展。



## 四川乐山“双十二”商场促销

2025 年“双十二”前夕，四川省乐山市各大型商场推出折上折、立减等优惠活动，利用线上线下销售渠道，开启实体商场的“双十二”促销活

动，吸引了众多市民前来购物消费。

图为 2025 年 12 月 11 日，在乐山市一家超市内，员工正在线上直播销售食用油。李华时 摄影报道

▶▶▶[上接 P1]

## 品质出海潮起浙妆 “金义美都”打造全球彩妆谷

产业集聚效应持续释放，也吸引了外部资本加码布局。江苏芯聚新科技产业园集团有限公司在金义新区投资亿元竞得工业地块，产业定位为“化学原料和化学制品制造”，未来将与区域内美妆产业形成上下游互补。芯聚集团聚焦生命科技、智能制造等新兴产业，此次布局标志着其将金华作为相关产业链拓展的重要载体。

从“拼价格”到“创品牌”，金华正为众多美妆企业提供“一起来、向上走”的发展底气。目前，1688 平台已开设“金义美都”专区，国际性美妆博览会也在筹备当中，这些举措正推动“金华造”彩妆加速从“出

海卖货”向“品牌输出”转型。

从“一瓶指甲油占全国半壁江山”到“角逐全球彩妆风尚引领者”，金华化妆品产业的进阶之路，正是浙江“产业集群+创新驱动”的生动缩影。中国工程院院士陈坚在大会上作专题演讲，深入剖析化妆品原料的生物制造科学机遇与产业任务，鼓励金华企业家深耕细作，做强做大“千亿美妆梦”。金华市化妆品行业协会负责人洪治洲表示，行业将立足金华义乌融合发展独特优势，扎实推进“金义美都”建设，以“品质”为舟，以“融合”为帆，推动“浙妆风潮”从金华走向世界。

本报讯（通讯员 陈春秋）针对岁末年末各类风险集中叠加的形势，华塑股份紧紧抓住“三大风险”，确保“三个稳定”，聚焦“三个推进”，敬终如始写好年底收官“答卷”。

**抓住“三大风险”。**该公司牢固树立“安全风险始终是第一风险”的思想，深刻吸取国内近期安全事故教训，组织开展安全综合大检查暨受限空间专项检查，聚焦受限空间、高偏远地带和“冬季三防”工作重点，防范化解各类安全风险。践行绿色发展理念，管好用好污染源自动监控站点、危险废物贮存设施，确保各类环保工程设备完好、运行可靠。扛起国企社会责任，严格落实

“六个百分之百”要求，对照扬尘治理标准，在建项目严格执行环保管控措施。强化党风廉政教育，通过每周早会学习国家、安徽省“案件发布”通报，利用党委理论学习中心组学习会观看《持续发力 纵深推进》《反腐为了人民》等宣传视频，引导党员干部知敬畏、存戒惧、守底线。

**确保“三个稳定”。**认真贯彻落实集团公司四季度安全视频会议精神，坚定安全“四零”目标不动摇。根据冬季雨雪天气特点，超前制定生产物资保供计划，科学组织生产，紧盯安全生产流程关键节点，及时协调解决堵点难点，确保生产运行稳定。坚定

“一切成本皆可降”理念，做实“七控一加强”与“523”降本增效刚性举措，过好“紧日子”，捂住“钱袋子”，千方百计挖潜增效，提升企业经营效益，确保经营形势稳定。加强“11 种隐患人”排查，拉起安全“警戒线”，筑牢“防火墙”，从源头上杜绝“三违”现象。擦亮党支部书记“三进”与“民情日记”品牌，结合 12 月份“职工思想动态预警”，针对性做好一人一事思想政治工作，确保职工队伍稳定。

**聚焦“三个推进”。**推进安全技术经济一体化评估整改、购销、生产协同联动，灵活调整策略，统筹把控采购价格与产品质

量，实现整体供应链效益最大化，全力打赢扭亏增盈“保卫战”。推进党委巡察整改，认真对照《反馈问题整改台账》，挂图作战，对账销号，确保所有问题真改实改，清仓见底。推进明年工作谋划及“十五五”规划编制，围绕淮北矿业集团“3+2”产业格局，确定“十五五”发展规划总体思路，紧扣高端化、多元化、低碳化发展方向，深耕“钙基新材料、电子新材料、可降解新材料”三条赛道，培育新质生产力，推进产业强链、延链、补链、增链，提升企业市场竞争实力与整体经济效益，奋力实现再造一个华塑的“二次创业”宏伟蓝图。