

# 莒南供电深入一线助力复工复产和春耕春灌 主动服务送去夏粮丰收“及时雨”

□ 杨凤霞 陈巨慧

一年之计在于春。在全面复工复产、春耕春灌的关键时期，国网莒南县供电公司坚持抗“疫”和服务两不误，切实解决客户用电难题。  
2月8日晚，莒南县开发区10千伏路镇1线27号塔处刀闸出现打火现象，这条线路关系着莒南县彭川车桥、彭工铸造等7家企业客户用电。接到抢修任务后，莒南供电公司值班人员迅速出动，对故障点线路设备进行仔细检查，两小时内恢复了送电。  
为确保辖区内企业复工复产的电力供

应，莒南供电公司坚持“能带不停”，以带电作业的方式进行线路设备的安全检查和隐患排查工作，为企业复工复产提供更加可靠的电力保障。  
“疫情期间，供电公司给我们送来了‘及时雨’，我们的夏粮丰收有望了。”2月25日，看着新安装的滴灌设备有效运转，皱了很久的眉头的莒南县石莲子乡西北庄种粮大户庄新田喜笑颜开。  
近期莒南县降雨稀少，土壤墒情较差。“早年这时麦苗已经快一尺高了。”由于麦苗缺水生长慢，有着12亩责任田的庄新田每天戴着口罩到地里转几圈，却总是叹着气回

到家。这时，莒南供电公司组织的抗疫保障复工复产服务队来到了老庄的地头，为他家架设好临时线路，安装上滴灌设备，抽水灌溉麦田。  
为不误农时，莒南供电公司提前谋划，组织了25个服务队，深入服务春耕春灌第一线，为辖区内的农户解决用电实际问题近百件。其中，维修抗旱电力设施94处，排除用电故障150余次，维护抽水抗旱线路67千米，安装计量表43块，灌溉受旱农田2000余亩。  
“外面疫情防控紧张，我足不出户，就可以缴纳电费，办理各种用电业务！”2月20日，莒南县岭泉镇小葛家集子村草莓种植户葛后

兵干完手头的农活，掏出手机不到一分钟就办好了电费缴纳业务。前段时间，为了扩大种植规模，葛后兵利用手机客户端递交了用电申请。当天下午，岭泉供电所就为他的大棚新上100千伏变压器1台，架设草莓大棚专线500余米，仅用1天时间就完成了整个工程。  
“只要涉及到复工复产和春耕春灌，再难办的事，也要去主动解决。”莒南供电公司党委书记杨金伟说，“我们积极为企业和农民客户开通‘绿色通道’，简化办电流程，全力保障疫情期间企业复工和农业生产用电安全可靠。”

## 济南供电安装130套 新型可视化监拍装置

□记者 张楠 通讯员 张治林 报道  
**本报济南讯** “220千伏美铁线#34大号侧有大型机械施工，存在安全隐患……”3月26日，正在值班的国网济南供电公司输电运检中心员工刘晓明接到一条来自可视化平台推送的预警消息，随后赶到现场及时进行了处理。

助力企业复工复产，大电网安全是首要条件。今年3月份以来，济南供电公司首次在输电线路成功部署了具有前端智能识别的新型可视化监拍装置，该新型装置可以自动对吊车、挖掘机、泵车、推土机等大型施工机械，以及烟火、导线异物等多类型复杂场景隐患进行智能检测并及时反馈。  
据该公司有关负责人介绍，传统的可视化监拍装置需要持续回传拍摄的数据到后端平台进行图像识别，装置电量消耗严重，拍摄频率较低，实时性差，无法满足要求。同时，大量的可视化监拍数据也影响后端平台的图像智能识别效率。新型可视化监拍装置可通过在前端部署智能识别模块，对采集的图片进行智能分析，将自动识别出吊车、挖掘机、烟火、导线异物等隐患，并及时将隐患图片上传至监控中心，大幅提高隐患发现效率、准确率和前端检测设备的智能水平。实现了实时输电线路在线监测分析，检测到异常现象主动报警上传，大大缓解回传通信的网络压力，降低整体设备的功耗，提升输电线路的安全水平。目前，这种新型可视化监拍装置已在济南电网安装130套，成为守护电网安全的重要保障。

此外，济南供电公司还积极通过无人机巡视、红外测温、人工巡视等多种输电线路运维手段，常态化开展输电线路运维，全力保障26条重要输电通道安全稳定运行，确保疫情期间电网设备安全稳定运行，企业复工复产用电安全无忧。

## 胶州供电智能防护 提升春季线路排查质效

□ 董范青 左丰歧

日前，国网胶州市供电公司推进智能防护手段应用，全面提升输电线路春季隐患排查清理工作质效，确保辖区春季线路安全稳定运行。  
加强鸟巢排查清理力度。为防止鸟在线路挂点处筑巢、鸟粪污闪情况发生，组织专人及时清理事故易发地点和绝缘子正上方危急鸟巢，切实做到220千伏及以上线路“查一处，报一处”，110千伏及以下线路“随查随清，绝不过夜”。  
加快飘浮物发现处理速度。加强对线路通道内塑料大棚、彩钢瓦、防尘网、反光膜等异物密集区巡视力度，排查建立飘浮物易发区台账。对存在新建、拆除彩钢瓦等临时房屋维修的户主进行安全宣传，对现场废弃棚膜、彩钢瓦、防尘网等飘浮物进行集中清理。  
加强外力点监护管控力度。加强流动外力点管控和电力设施保护宣传，建立特种作业车辆管控群，定期推送安全知识和宣传图片、视频。制订长期外力点“一点一档”管控措施，确保施工现场安全可控、能控、在控。

加大山火防治力度。对易发山火区域全面摸排，核查防火隔离带设置、树障情况，收集通道可燃物、火源情况，尤其是对即将到来的清明节扫墓区、林区老旧设备、易遭雷击的线路，依山地带敷设及存在中间接头的电缆等火灾隐患进行全面排查。建立易发山火区段台账，分区分段设立责任人，分段设定治理目标和内容，每天对山火区段进行全面特巡。  
在隐患排查过程中，胶州市供电公司全力推进智能防护手段应用。充分利用输电线路智能防护的实时监控作用，掌握流动外力点动向，及时调整监拍装置角度和位置，确保对重点隐患地区实现监拍装置全覆盖，提高监控巡视频次。充分利用无人机的快速灵活优势，对林区、跨河、通道隐患进行快速检测，及时、准确、高效、安全地获取现场信息，为巡视人员正确判断并及时排除线路故障提供依据。

截至目前，胶州市供电公司本次春季隐患排查共发现鸟巢缺陷176处，处理绝缘子正上方危急鸟巢38处；帮助加固处理大棚、防尘网、彩钢瓦等易刮飘浮物24处，清除防尘网、塑料薄膜等线上异物12处；排查易发山火区段26处，协助扑灭线下火情4处；发现新栽线下树障隐患134处，树障5375棵，发现新建违章建筑46处（拆迁地段）。

## 新驿煤矿创新发运模式 持续发力复产保供

□记者 左丰歧 通讯员 刘娟 秦晓 报道  
**本报济宁讯** “电煤发运完毕，开始发运精煤，进16辆车……”近日，在山能临矿集团新驿煤矿煤管中心磅室，地磅员王凤云正在通知保卫人员放行运煤车辆。运煤车辆在经过信息登记、体温检测、车辆消杀后驶入煤场，不到8分钟，就完成装煤、过磅等一系列程序，驶出矿区。

“说实话，在疫情防控的特殊时期，在新驿煤矿，我们不仅感觉安全，效率也高，过磅、装煤时也不用与任何人正面接触，不仅速度快，进出车也很方便有序。”在该矿煤场，一位运煤司机说。  
自复工复产以来，为提高发运效率，实现产销平衡，新驿煤矿煤管中心人员针对一半员工还未到岗的实际情况，努力克服困难，现有管理人员齐上阵，岗位工都练成了多面手，开启了高效立体化“作战”模式：“双面手”地磅员宋娟，过磅制单、协调车辆进出；“闪电手”采样员胡敬伟，煤种精准采样；“多面手”制样员韩永福，精细制备多种煤样；“机械手”铲车司机肖玉法，24小时随时待命。同时，为确保发运效率，他们还创新实行了“121”发煤模式，即车辆进入矿区前进行一次登记、测温、消杀，两次过磅时将车辆单站在玻璃上进行报号，避免人员接触，通过与各部门协调沟通，疫情期间，允许对装运车辆实行出门统一覆盖。  
“以往车辆从进矿到出矿需要大约需要10分钟—15分钟，实行‘121’发运模式后，一辆运煤车完成整个流程只需要8分钟—10分钟。经测算，每辆车平均能节约3分钟，一天可节约3小时左右的发运时间，大大提高了发运效率。”该矿煤管中心主任刘学峰说。

据了解，自2月7日复产到目前，该矿已累计发运商品煤超过9万吨，人均工效较去年同期提高26%，及时保证了客户的需求。

## 坚持“诚信创新”质量理念和“精益创新”品牌理念

# “全国产品和服务质量诚信示范企业”花落兖矿

□通讯员 范兴驰 杨军 记者 张思凯 报道

**本报聊城讯** 记者从兖矿集团获悉，经中国质量检验协会市场调查，兖矿煤炭、煤化工、装备制造的一系列主导产品，在2017年3月至2020年2月被确认为“全国质量检验稳定合格产品”；兖矿集团荣获“全国产品和服务质量诚信示范企业”荣誉称号。

近年来，兖矿集团认真贯彻落实中央和省委、省政府关于质量工作“三个转变”的重要指示及关于开展质量提升行动的指导意见，把质量为本作为质量提升的核心理念，把诚信至上作为质量提升的重要基石，把创新驱动作为质量提升的根本保障，深入实施质量强企战略，促进兖矿制造向兖矿创造转变、兖矿速度向兖矿质量转变、兖矿产品向兖矿品牌转变，实现了兖矿整体经济发展新跨越。

荣誉的获得来自于兖矿扎实的实践和锐意的创新。3月26日，在兖矿东华重工煤机装备制造分公司结构件车间，焊接机器人长臂挥舞，运输机器人来回穿梭，现场一片忙碌景象。焊接机器人工作区仅有2名工人流动检视，自从应用信息化技术实现机器人自动化作业后，该公司传统守候在产线一旁辛勤工作的工人早已“摇身一变”，成为了远程控制产线的“指挥官”。

在干净整洁、有着40000多平方米的偌大厂房里，分散的操作人员只需用智能技术操控系统，对数控等离子切割机、坡口机器人等设备进行有序操控，即可对液压支架结构件生产线情况进行全面跟踪掌握。“我们公司智能制造的‘不碰面生产’，既保证了生产高效，精确到毫米的计算还能非常好地保证产品质量。”兖矿东华重工煤机装备制造分公司副总经理朱合伟对记者说道。

据了解，自1月27日复工复产以来，兖矿东华重工一边构建“一网双向三联四通”疫情防控网格化管理体系，一边将质量提升作为工作的重中之重。面对市场需求的新变



兖矿东华重工煤机装备制造分公司结构件车间的焊接机器人在工作。

化，东华重工建立健全产品管控体系，重点实施“质量门”和可追溯两大制度，建立质量负面清单。把质量责任纳入各级经营者考核体系，与各级质量管理人员、生产一线职工的工资收入挂钩，严格质量绩效考核，强化各级质量责任。目前，兖矿东华重工已完成维修变频器、移动变电站、电动机、高防开关等47台(套)发往客户，产品质量受到客户们的一致好评。  
制造产业的质量提升只是兖矿集团实施

质量制胜战略的一个缩影，在三年质量提升行动中，该集团提出：在煤炭产品方面，商品煤灰分控制在计划灰分以内，原煤灰分控制在8.5%以内，精煤万吨含杂率控制在1.2千克以内；在工业产品方面，出厂质量合格率要达到100%，出口产品达到国际标准或进口国同类产品水平；在工程质量方面，竣工工程质量安全和环保指标要达到国家标准和规范要求，重点工程建设项目和大中型工程综合试车、竣工验收一次交验合格率达

100%。  
兖矿集团副总经理、安监局局长李佃平告诉记者：“多年来，兖矿始终坚持‘诚信创新’的质量理念和‘精益创新’的品牌理念，通过强化质量责任落实，强化质量基础保障，强化质量过程控制，强化质量监管考核‘四强化’硬核举措，加速推进人工智能、数据信息、新型能源三大战略性新兴产业崛起，增品种、提品质、创品牌，打造兖矿新名片，构建兖矿‘品牌群’。”

## 山东省煤田地质局转型发展效果初显

# 资源勘探项目占比下降为27.62%

□记者 左丰歧 通讯员 赵松刚 报道

**本报济南讯** 记者从日前召开的全省煤田地质工作会议上了解到，近年来省煤田地质局围绕“抢险救援、非常规能源、地灾治理、检验检测服务、海洋地质”五大重点领域，加快培植高质量发展特色制高点，业务运行质量提高，重点工作取得新进步。特别是转型发展、业务结构调整效果已逐步显现，按承揽的项目与新签合同总额占比来看，地质服务项目占比为53.35%，新能源项目占比为12.55%，资源勘探项目占比下降为27.62%，对传统地勘的依赖度明显减少，业务结构调整效果已逐步显现。

去年以来，全省煤田地质系统新发现矿产产地10个，提交资源储量煤36.53亿吨、岩盐200多亿吨、铁矿1.02亿吨。其中：煤炭方面，新疆提交33.23亿吨、内蒙古提交2.7亿吨、山东嘉祥提交1500万吨；盐岩方面，单县发现总厚度327.04米；铁矿方面，莱芜谷家台矿区核实资源储量4099万吨，齐河大张地区普查2870万吨。发展绿色勘查方面，各开展示范项目1处。

此外，页岩气、浅层地温能、干热岩、页岩气勘查等新能源绿色勘查领域取得丰收。该局在莒县、五莲县一带和威海市文登区发现四处干热岩有利区，资源储量巨大。同时，还承担省重点浅层地温能项目3个，达

到省内中上游水平。  
去年以来，该局业务运行质量显著提高，转型发展效果初显，重点工作取得新进步，应急救援综合能力实现提升。国家级矿山钻探应急救援中心取得重大进展，快速响应参加了山东能源肥矿集团梁宝寺煤矿火灾救援。为抓牢、紧抓复工复产有利时机，提高非油品销售规模，满足复工复产企业生活需求。

同时，该局科技与人才工作取得新进展，新成立科研和成果转化平台6个。建成了国内首家省级深部冲击地灾灾害评估工程实验室，发起成立了山东省地热能产业技术创新

联盟，成立了地质环境生态修复山东省工程研究中心、山东省（潍坊）隧道应急救援及治理中心。发布标准2项，新取得发明专利3个，全局共有发明专利9个、实用新型专利69个、著作36个。获得7项地质灾害治理甲级资质，全局共有各类资质162个，其中甲级48个、乙级72个。

“今年，我们紧紧围绕全省工作大局，紧扣高质量发展主题，全力培植冲击地压防治、山水林田湖草生态修复、煤矿瓦斯治理、采空区和采煤塌陷地治理、钻探应急救援五个制高点，努力实现重点领域各项工作新突破，在服务保障全省大局中展现新担当、作出新贡献。”省煤田地质局局长李关炎说。

## 中国石化山东石油助力企业复工复产

# 硬核措施启动“百日攻坚创效”

□李玉军 陈巨慧 报道

**本报济南讯** 近日，中国石化山东石油以“抓主要矛盾、抓系统优化、抓底线防控、抓化危为机”为遵循，成立领导小组、建立组织机构，制定增效创效、经营工作、成本控制目标及考核奖励措施，凝心聚力、上下联动，以超常决心、超常举措、超常力度，抢抓机遇、拓销创效，全面启动“百日攻坚创效”行动，助力山东企业复工复产。

山东石油全面落实国资委关于“生产经营目标不降、任务不变”的部署要求，按照集团公司党组关于“一手抓疫情防控、一手抓生产经营”的总体安排和销售公司“坚决

打赢市场攻坚战和效益保卫战”的要求，全力化解疫情和油价暴跌带来的叠加压力，为完成全年经营效益指标打下坚实基础。  
为助力山东省企业复工复产，山东石油着力优化资源组织和物流运行。根据市场变化采购资源，持续推进物流优化降费增效，加大管输半径辐射，稳定地付扩距辐射，积极配合大区公司做好上载工作。  
着力推进直分销精准营销。细化营销策略，完善营销机制，拓展客户资源，提升目标市场占有率。  
着力降低库存成本。统筹安排配置和外采资源，保持合理库存结构，根据市场变化加大油库销售力度，减少库存潜亏。  
着力抓好施工项目建设。提前制订施工方案，加快新发展施工项目进度，全面启动

低运输成本。  
着力创新非油品营销模式。紧盯政策变化和市场需求，以“微信绑卡”“油非互促”为抓手，紧抓复工复产有利时机，提高非油品销售规模，满足复工复产企业生活需求。  
着力推进直分销精准营销。细化营销策略，完善营销机制，拓展客户资源，提升目标市场占有率。  
着力降低库存成本。统筹安排配置和外采资源，保持合理库存结构，根据市场变化加大油库销售力度，减少库存潜亏。  
着力抓好施工项目建设。提前制订施工方案，加快新发展施工项目进度，全面启动

建设复工项目，确保重点工程建设投营，降低经营影响。  
着力强化成本管控。大力开展降本挖潜增效管控，坚持全环节、全过程落实成本费用管理，统筹资金收支平衡，严控“两金”占用。  
着力挖掘数据质量创效潜力。规范油库发货管理，推动各级降低损耗。狠抓进货超耗索赔，维护企业利益。规范LIMS应用，加强日常巡检考核，确保油品质量。  
着力加强信息生态支撑保障。深入推进“站级一体化”项目建设，实施管控系统升级换代，提升站级运行效率，增强客户体验，提升服务客户的能力。