

# 以练筑防 安全护航

## ——西昌钢钒炼铁厂焦化分厂2026年重大危险源专项应急演练纪实

■ 本报通讯员 何勇 赖世怀 王崇高

六月的大凉山,骄阳似火。6月24日下午,一场紧贴实战的重大危险源专项应急演练在攀钢集团西昌钢钒炼铁厂焦化分厂(西昌盘江煤焦化有限公司,以下简称:盘江煤焦化)化产一期综合油库拉开帷幕。本次演练正值全国第25个“安全生产月”,旨在全面检验企业面对突发生产安全事故的应急响应、指挥协调和现场处置能力,筑牢安全生产坚固防线。

### 险情突现:粗苯泄漏 人员受伤

14时20分,化产一期综合油库2#粗苯槽出口阀门处,一场例行的法兰螺栓更换作业正在进行。油库岗位人员曹仁操与两名维修人员配合默契,一切看似平稳有序。然而,意外就在瞬间发生——一颗螺栓突然断裂,雾状粗苯液体从法兰口喷射而出。尽管作业人员佩戴了防护面罩,但一名职工的眼睛仍不幸被粗苯喷溅,剧痛之下无法睁眼。危急关头,曹仁操与另一名同事迅速搀扶受伤人员紧急撤离,同时通过对讲机向当班班长付先涛发出求救信号。

### 快速响应:现场处置 争分夺秒

收到求救信号后,付先涛一边组织班组应急处置成员赶赴现场,一边向化产部部长袁晓东汇报。袁晓东闻讯后火速赶到,第一时间启动粗苯介质泄漏现场应急处置方案,成立了三个应急处置小组,分工明确、指令清晰:中控室远程关闭2#储罐进口阀、切换至1#储罐;赫胜春带队佩戴空呼、身着防化服查明泄漏情况并关闭堰堰北侧酚水阀门;魏东带队对油库周边路口进行警戒封锁,并引导救护车;付成康随同袁晓东查看伤员情况。与此同时,油库岗位人员已对伤员展开前期急救——用温水持续冲洗眼部15分钟以上,随后由120救护车送往攀钢西昌医院进一步救治。整个现场处置紧张而有序,展现了基层班组扎实的应急基本功。

▶▶▶[紧接 P1]



### 险情升级:静电引燃 启动预案

各方正全力处置粗苯液体泄漏时,意外再次发生——泄漏在地面的粗苯被静电火花引燃,火势迅速蔓延至防火堤内。事态骤然升级,现场处置方案已不足以应对。袁晓东立即向盘江煤焦化应急指挥部报告,盘江煤焦化副总经理胡开峰、总经理彭志辉先后赶到现场,迅速研判形势后果断下令:“启动重大危险源专项应急预案!”各应急救援小组闻令而动,火速集结。

### 多方联动:消防驰援 科学扑救

“抢险救灾组负责工艺处置、污染物控制;消防保卫组负责火灾扑救;后勤保障组负责应急物资保障;环境监测组负责大气、水体监测;医疗抢救组做好人员救护准备。”应急演练指挥长彭志辉的命令掷地有声。中控室急停 SIS 系统,紧急停车;远程关闭粗苯储罐 VOCs 尾气切断阀;消防控室启动喷淋系统,对1#、2#粗苯储罐及焦油槽进行喷淋降温保护;付先涛带队接泡沫炮枪,对防火堤内进行泡沫覆盖……一道道指令精准下达,一项项措施迅速落实。关键时刻,西昌钢钒一级消防队火速赶到,消防车辆迅速接管灭火。经过5分钟的泡沫覆盖攻坚,现场燃烧的粗苯被完全扑灭,槽区喷淋降温随即停止。抢险救灾组协同消防站堵漏人员,身着防护服进入现场实施在线堵漏。15分钟后,泄漏点被成功封堵,险情得到彻底控制。

### 善后收尾:环境监测 万无一失

大火扑灭、堵漏完成后,各应急小组依次向指挥部汇报战况;消防保卫组确认无复燃可能,正将消防污水引流至废水泵池;抢险救援组报告堵漏完成、装置停车保护到位;环境监测组通报厂区周边空气及雨水池出口水样各项指标均在正常范围内;医疗救护组确认伤者已顺利送达医院接受治疗。

▶▶▶[紧接 P1]

# 能源强国建设迈出关键一步

2011年突破10亿千瓦,2019年跨越20亿千瓦,2024年飙升至30亿千瓦。从30亿千瓦到40亿千瓦,仅用短短两年。“这一发展速度和规模优势全球无可匹敌,强大的电力保障能力,让我我国摆脱早年间缺电困局,工业生产、民生保障、新兴产业用电需求得到全方位兜底。”邓韦斯说。规模跃升的背后,是电源结构翻天覆地的绿色变革,非化石能源装机成为装机增量绝对主体,绿电从补充力量成长为供给主力。

2010年,我国煤电装机占比超60%,非化石能源装机仅占25%;到2026年5月,煤电占比降至32%,非化石能源装机占比增长至62%,可再生能源装机占比达61%。如今,戈壁光伏、海上风机、江河上的水电站共同织就全球最大可再生能源网络。乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝、三峡、葛洲坝六座梯级水电站,在长江干流上串联起总长超1800公里、装机超7100万千瓦的世界最大清洁能源走廊;90%以上的煤电机组实现超低排放,超超临界机组供电煤耗低至251克/千瓦时,污染物排放指标优于欧美;26兆瓦级海上风机批量投运,新能源技术连续刷新世界纪录……

2025年,全国可再生能源发电量3.99万亿千瓦时,占总发电量38%,风光发电量双双突破万亿千瓦时,每3度电就有1度来自可再生能源。与此同时,抽水蓄能、压缩空气储能的灵活调节能力补齐风光发电间歇性短板,多元协同的新型电力系统骨架愈发清晰。

广袤国土上资源与负荷逆向分布的现实,让特高压输电成为连通绿色能源供需的大动脉。准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程、白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程等一批世界领先的特高压工程相继投产,这些“电力高速公路”连接起能源基地与负荷中心,为经济发展“出力添绿”。神州大地上,一张以西北、西南区域为送端,华北、华东、华中为受端,以特高压电网为主网架的能源调配网络已成形。按照“十五五”规划布局,我国将持续完善清洁能源基地外送特高压通道建设,西电东送输送能力提升至4.2亿千瓦以上,提升绿电消费比重。

中国电力企业联合会常务副理事长杨昆表示,40亿千瓦不只是数字跨越,更是能源安全、绿色转型、科技自立自强三重价值的集中体现。党的十八大以来,我国深入践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略,电力行业实

现了从保障电力“够不够用”,到追求电力“够不够绿”的加快转变。电力产业链科技创新实力持续增强,高端装备、电力大模型、数字孪生电网等新技术新应用广泛普及。同时,我国风电光伏产品出口量稳居全球第一,先进绿色电力技术持续输出……

### 浇灌产业沃土 为经济发展注入澎湃绿能

规模化、低成本的绿电供给,正为产业升级注入澎湃动力。40亿千瓦装机带来的新势能,正精准落在算电协同的全新赛道上。在全球科技竞争日趋激烈的当下,算力的底层支撑就是能源。中国通信工业协会数据中心委员会理事长金和平说:“要抢占AI时代的国际博弈主动权,中国极具成本优势的绿色能源是最大优势。”

长江之畔的芜湖集群,作为“东数西算”工程规划的十大国家数据中心集群之一,这里探索出“算随电动”“电算互济”的新路,让算力任务像水流一样,追着绿电跑。“算力任务就像可迁移的柔性负荷,在用电高峰时将任务转移至电力富余地区,在低谷时反向引导算力任务填补负荷低谷,既能降低用电成本,又能提升绿电消费比重。”国网芜湖供电公司发展部主任汪超说。今年4月,国网安徽电力完成首次算电协同填谷调度测试,仅用3分钟,一个算力任务便从合肥迁移至数百公里外的淮北,当地绿电消纳能力提升50%。

从北疆草原到江南水乡,稳定的绿电与跨区域调配能力,让“瓦特”变成了“比特”,完成了能源从传统供电向数字新基建赋能的跨越。这场从能源供给侧到工业应用端的系统性变革,正为中国经济高质量发展注入生生不息的绿色动能。40亿千瓦的建设需求,催生了光伏、风电、储能等年产值超万亿元的绿色产业集群,我国已形成全球最大、最完整的新能源产业链。与此同时,“绿电+算力”的双重支撑,让新质生产力用电高速增长。2025年,我国高技术制造业用电增长6.4%,新能源汽车制造用电增速超20%,风电设备制造用电增速超30%,充换电服务业用电增长48.8%。绿电浇灌产业沃土,中国制造的绿色竞争力正拔节生长。彩云之南,江河奔涌,山东魏桥创业集

团跨越三千里,从渤海之滨迁移产能至云岭之巅,依托云南绿电,实现传统铝业向绿色铝业、低碳铝业、高端铝业的转型,在当地加速聚合成万亿级的绿铝产业生态。俯瞰世界能源版图,我国风光装机占全球总装机近一半,新增装机占全球六成,“绿电+智造”的双重驱动,正重塑我国工业底色。

产业向新的技术与模式转变,带动工业持续加力向绿色转型。在广东西南部的湛江海岛上,国内首条百万吨级近零碳钢铁产线已全线贯通,宝钢股份打造的“氢基竖炉+电炉”短流程产线,以绿氢替代传统焦炭,从源头切断碳排放;电炉环节全程配套绿电,大幅降低能源碳排放;产线每年可减碳超314万吨,相当于再造2000平方公里的森林。绿电供给不仅赋能产业,更走进寻常百姓家。作为全国整县屋顶分布式光伏首批试点,山东临沂新能源装机占地装机约一半。19万多户居民屋顶建起680多万千瓦的光伏电站,光伏发电除了供日常起居,富余电量还可并网售卖,实现绿色能源的就地取材。

### 全产业链创新突破 抢占未来能源新高地

40亿千瓦装机,标志着我国能源转型“量”的跨越。站上新起点,中国能源正围绕调结构、增韧性、促消纳等“质”的维度持续深耕,加快构建清洁、安全、永续、智能的能源新生态。2026年春天,“未来能源”首次被写入政府工作报告;随后发布的“十五五”规划纲要,进一步将氢能、核聚变能明确为培育方向。从新一代风光发电技术突破,到先进储能规模化应用,再到绿色氢能、先进核能等多元布局,一场面向零碳未来的能源变革加速推进。效率革命,让每一缕阳光、每一阵风发出更多绿电。在柔性电子全国重点实验室,中国科学院院士黄维团队研发的钙钛矿太阳能电池,实现27.5%的光电转换效率,处于国际领先水平;电池组件效率达到24.1%,刷新世界纪录。海上,单机容量20兆瓦以上的

海上风电机组已批量吊装;漂浮式风电技术攻克了深远海发电瓶颈,将远海风电可开发规模提升3倍以上,清洁电力供给能力再上台阶。先进储能,让“靠天吃饭”的绿电变得“听话”。

在鄂尔多斯达拉特旗库布其沙漠,占地1100亩的谷山梁储能电站于2025年12月投运,满功率放电可满足超300万户家庭连续4小时用电。“它就像一个巨型‘充电宝’,白天把多余绿电存起来,晚上稳定送出去。”现场运维人员说。这样的储能矩阵,正在沙漠、戈壁、荒漠中加速生长。先进核能持续迭代,为新型电力系统提供稳定可靠的清洁基荷。山东荣成,华能石岛湾核能项目已商业化发电,依托固有安全特性打消核能安全顾虑,为电网提供持续稳定的清洁电力。海南昌江,全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”正加紧建设,项目可为工业园区、海岛灵活供电,填补分布式基荷空白。更远的未来,可控核聚变或成为用之不竭的清洁能源。

走进合肥未来大科学城,紧凑型聚变能实验装置建设正酣,各项安装工程稳步推进,这是我国下一代“人造太阳”,它将演示聚变能发电。“装置通过磁场约束上亿度等离子体,模拟太阳核聚变,释放清洁能源。”中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所所长宋云涛说,可控核聚变是能源技术攻关的关键赛道,也是未来产业变革的竞赛高地。

氢能赛道领跑全球——产业规模稳居全球第一,电解槽等核心装备制造能力跃居世界前列;截至2025年底,全国规划风光制氢项目达860个,制氢产能约1000万吨/年。新型储能实现技术与规模双突破——截至2025年底,全国已建成投运新型储能装机规模达1.36亿千瓦/3.51亿千瓦时,较“十三五”末增长超40倍。能源的每一次迭代,都是撬动时代变革的关键杠杆。立足新起点,我国能源绿色低碳转型的步伐坚定不移,新能源产业链优势持续夯实,前沿能源技术不断突破。依托40亿千瓦装机构筑的全球最大电源体系,源源不断的绿电赋能产业升级,守护国家能源安全。在全球能源变革的时代浪潮中,中国持续输出绿色技术,为全球可持续发展注入中国动力。(转自新华网)

# 华塑股份四足机器人巡检忙

■ 丁德文 本报通讯员 张洋洋

6月22日,华塑股份电石分公司二车间5号电石炉区域,四足智能巡检机器人在既定通道内开展全自动巡回检测,凭借智能化全天候值守模式,为企业安全生产平稳运行保驾护航。

目前,该四足智能巡检机器人已正式落地应用于电石分公司5号、6号电石炉及出炉作业区域,巡检覆盖通道总长800余米,涵盖电石炉本体、出炉口、冷却循环水系统、可燃气体监测点等关键生产装置与高危风险点,实现重点作业区域巡检全覆盖、无死角。相较于传统人工巡检,机器人巡检效率大幅提升,单次全线巡检仅需40分钟,且可根据生产工况灵活开展多批次、常态化自主巡检,适配化工企业连续生产的作业需求。

这款智能巡检机器人支持手动遥控、自主巡检双模式切换,可严格按照预设路线和作业指令完成标准化巡检工作。设备机身搭载高清可见光相机、高精度红外热成像仪及多品类气体检测设



# 龙滩公司 全员练就30秒盲戴自救器

本报讯(通讯员 游云川 赵树敏)“用时22秒,盲戴自救器操作完成,成绩合格,请下一位上场!”连日来,川煤集团龙滩煤电公司组织一线职工开展自救器盲戴专项考核,以实战化练兵锤炼应急自救技能,持续筑牢矿井安全生产防线。

为全面提升井下作业人员突发险情处置能力,公司此次专项考核严格遵循全覆盖、人人过关、标准从严、注重实效的原则,完全对标井下应急操作规范设置考核内容。考核模拟井下烟雾弥漫、视线受阻的危险场景,要求职工全程遮挡视线,在30秒限期内完成整套佩戴流程。

现场考核秩序井然,参训职工沉着应战。大家凭借反复训练形成的肌肉记忆,依次完成自救器启封、开启外壳、梳理气囊、咬合面具、夹紧鼻夹、气密性检

▶▶▶[紧接 P1]

# 山东政法机关 推出惠企为民10件实事

全国工商联依法平等保护民营企业和企业家合法权益协同实践案例、商务部自由贸易试验区最佳实践案例,社会公众对政法机关优化法治化营商环境满意度为96.27%。

今年2月份,山东省委召开全省干事创业担当尽责确保“十五五”开好局工作会议,要求切实扛牢经济大省“挑大梁”责任担当,解决好群众身边的“大事小情”。

全省政法机关创新方式方法和工作载体,深入推进惠企为民办实事工作。《2026年山东省政法机关惠企为民办实事清单》聚焦保护企业和企业家人身权、财产权,促进创新发展,加强安全保障,涉外法治保障、法律服务等6个方面权益,明确10件实事:开展涉企网络乱象专项整治,深化违规异地执法和趋利性执法司法专项监督,深入推进清理拖欠企业账款执行,强化涉企案件行政审判,依法惩治利用网络平台制售假冒伪劣侵权产品违法犯罪,依法保护企业知识产权,优化企业周边治安环境,深入开展海外企业风险防范化解,打造国际商事海事纠纷解决“优选山东”品牌,优化公共法律服务。

### 依法行政处罚违法网民24人 查处违法账号1.1万余个

今年以来,山东省公安机关以“齐鲁守护”打击整治专项行动为牵引,以打造清朗有序营商环境为目标,深入推进“净网”专项行动,聚焦突出涉企网络乱象,全力开展专项打击整治,累计侦破涉企网络违法犯罪案件60余起,抓获犯罪嫌疑人86名,依法行政处罚违法网民24人,查处违法账号1.1万余个,形成有力震慑。

截至目前,公安机关依法快速查处“青岛地铁涨价”“烟台栖霞热力公司爆炸”“莱州金矿发生事故”等涉企网络谣

言案件20余起,有力震慑不法分子。其中,该省办理的2起网络谣言案件入选公安部10起打击整治网络谣言违法犯罪典型案例,侦办的“济南、青岛山姆熟食饮料疑遭偷吃”网络谣言案被公安部在全国推广。

深化违规异地执法和趋利性执法司法专项监督

▶▶▶[紧接 P1]

### 深化违规异地执法和趋利性执法司法专项监督

今年,山东省将开展深化违规异地执法和趋利性执法司法专项监督,着力解决一些深层次的、隐性的、变相的问题,推动治本清源,服务保障高质量发展和高水平安全,为实现“十五五”良好开局提供有力司法保障。

山东省将强化涉企刑事案件立案监督,加强刑事诉讼查封、扣押、冻结等强制措施监督,持续清理涉企刑事“挂案”,依法惩治侵犯企业合法权益犯罪,依法纠正以刑事手段干预民事经济纠纷,深入推进虚假诉讼专项监督,深化涉民事审判监督专项活动,强化涉企行政处罚检察监督,加强对破坏公平竞争市场环境行为的公益诉讼,依法惩治司法工作人员相关职务犯罪。同时,聚焦不应当立案而立案、涉企“挂案”、虚假诉讼等介入民事经济纠纷,以及案件已经作出撤销、不起诉决定或者判决生效后未及时依法处置涉案财物等问题,坚持“小专项”带动,强化科技赋能,在继续开展去年部署的“违法没收取保候审保证金和违法处置涉案税款”小专项基础上,部署开展涉企案件“违规介入民事经济纠纷和撤案、不起诉、判决生效后违法处置涉案财物”两个新的小专项集中监督,旨在通过办理一批集中监督案件,深化整治违规异地执法和趋利性执法司法等群众身边不正之风和腐败问题,助力优化营商环境。(丁梅浩)