

大众日报  
客户端大众日报  
微信

# 逆行与挺进

## ——记国家电投山东院“一带一路”上的奋斗者

□ 本报通讯员 伏 睿  
本报记者 张思凯

7月20日晚，广州白云国际机场离境大厅，国家电投山东电力工程咨询有限公司7名员工在防护服的包裹和隔离中，有序等候出境。他们此行的目的地，是传统“海上丝绸之路”的重地——印度尼西亚。那里，山东院联合总承包的神华国华印尼爪哇7号2台105万千瓦燃煤发电工程，正在成为国家“一带一路”倡议与印尼“全球海洋支点”对接的能源新地标。在项目副经理王振振的带领下，他们将奔赴项目现场，配合2号机组的试运工作。

印尼的新冠肺炎疫情仍在肆虐，壮士慷慨出征。他们勇敢的身影，是逆行，更是挺进。

### “老党员”的使命与担当

由于新冠肺炎疫情影响，爪哇7号项目2号机组启动会推迟了5个月，为后续项目实施增加很大的难度。要在疫情防控常态管控下开展试运工作，难度更是非比寻常。这就是王振振他们急于赶赴现场的原因。而在7名员工出发前，一位久经考验的老党员早已到位。

2014年，印尼全国总装机容量5200万千瓦，人均0.22千瓦，电力缺口很大。去年12月，印尼爪哇7号项目1号机组一次性通过168小时满负荷运行，作为中国企业在海外投资建设单机容量最大的火电机组，爪哇7号项目的投产，不仅验证了山东院国际一流的勘察设计和项目管理能力，也将极大缓解印尼电力紧张局面。

“虽然此次疫情属于不可抗力，但是如期履约、尽快按照合同要求实现项目‘双投’目标，是我们目前最大的任务。”因疫



印尼爪哇项目全景

情滞留国内不能返回项目现场期间，爪哇7号项目经理赵志明心念念念的，仍然是项目进度。在得知有中转飞往印尼航班信息后，赵志明第一时间联系系业主人员，主动要求跟随先头部队赶赴现场。6月16日，赵志明“如愿”争取到宝贵舱位，逆行南洋。“我先出来就是给大家做个榜样，作为领导干部，危险的时候必须得带头，率先垂范，同时也给后来者吃个定心丸。”

抵达现场后，赵志明按照规定进行隔离和封闭办公，其间，这个“光杆司令”组织完成项目2号机组所缺的总计56项备件发运，协助业主排定试运计划，为2号机组首次并网做好充分准备。

“我们将坚决完成2号机组的试运移交工作，请领导和各位同事放心，我们准备好

了！”7月3日，在山东院党建工作会暨纪念建党99周年大会上，赵志明代表项目部通过视频汇报工作情况，这名老党员的决心和他必胜的信心，一如视频中传来的慷慨激昂。

为有牺牲多壮志，敢教日月换新天。山东院党委书记、董事长王雷鸣指出，要按照“20字”好干部标准，优先选拔政治素质过硬、业务能力突出、能够开疆拓土、在重大项目和重要任务中发挥作用、关键时刻靠得住、长期坚守艰苦地区和吃劲岗位的干部。“赵志明是我们的好干部代表。”王雷鸣说。

### “闭关修炼”的艰辛与成就

海外疫情防控形势持续严峻，给“一带一路”项目执行带来困难。除了印尼爪哇，

山东院的“逆行者”还奋斗在印尼南苏、印尼玻雅、巴基斯坦拉合尔、巴西潘帕等火电、输变电现场。

去年11月，杨小二休完假回到印尼南苏项目现场，至今已有8个多月，项目上安全工程师前就他一人，除了正常的项目安全管理，疫情还带来各种纷繁复杂的具体工作，他说：“这么长时间别说不回家，其实连家门都没出过，我们都当作是‘闭关修炼’，这一次经历，让我们有机会更深刻地体会到中国企业‘走出去’的艰辛与成就。”

“闭关修炼”也许枯燥，小伙伴们却善于将劣势转变。南苏项目目前正处于土建阶段，和杨小二差不多时间返回现场的汽机专业宋君辉，远程请教国内同事，自主学习土建专业知识并学以致用，协助处理了多项土建问题。

“工程建设需要去现场，我们严格按照集团公司要求做好安全措施。”2月14日，山东院电网设计院高级项目经理何柱明飞往伊斯兰堡，来到巴基斯坦ADB-201输电线路总承包工程现场。按照当地政府和业主相关要求，项目部采取针对性防疫管控措施，全面推进复工复产。截至目前，累计完成基础浇筑574基，占需完成总量的62.1%，迈出了山东院积极参与海外输变电建设的坚实步伐。问及归期，何柱明说：“有一些同事过年前没回国，现在分批安排大家轮休，我等最后再说吧。”

今日长缨在手，何日缚苍龙？截至目前，山东院有25名员工奋斗在海外项目现场。7名“战友”的加入，让赵志明更有底气：“我们将不等不靠，依托现场技术力量，踏踏实实有序推进2号机组的试运工作，打造这一中国制造、中国标准、中国管理集中呈现能源地标新的里程碑。”

## 古城煤矿：“云上服务”把温暖送到职工心坎上

□ 通讯员 陈宜勇 王迎春 报道

本报济宁讯 “安培中心大门北面的水管坏了，希望给修理一下。”“收到，马上安排人员维修。”在山东能源古城煤矿管理处，职工遇到难事，只要用手机扫一扫，进群说明问题，很快就可以得到答复。

古城煤矿工会搭建起“云上服务”平台，跟进解决职工学习、生活、工作等方面的问题，做到职工诉求“零距离”，排忧解难“零距离”，切实把温暖送到职工的心坎上。

据了解，古城煤矿工会在做好“扶贫慰问”的基础上，把“云上服务”纳入重要建设平台，深入了解职工心声，并通过建立分管领导职工诉求工作联系点、设立“职工接待日”等多种措施，有求必应，让职工有讲理处、有诉怨处、有反映难事处，还有切实解决问题的贴心服务处。



□ 孔庆玉 刘洋  
左丰歧 报道

近日，山东能源临矿集团郭屯煤矿组织餐厅全体员工开展消防安全培训，进一步提高餐厅职工消防安全意识，提高突发事件的应变能力，正确掌握灭火器材以及疏散、逃生的方法。

查风险 消隐患 禁违章 遏事故 保安全

## 平度供电组织开展主题安全日活动

□ 李全鹏 张思凯

7月6日，国网平度市供电公司组织全员开展“查风险、消隐患、禁违章、遏事故、保安全”主题安全日活动，深刻汲取湖南送变电“7·2”事故教训，牢固树立“四个最”安全意识，确保迎峰度夏期间电网安全稳定运行，实现“六个不发生”安全目标。

平度市供电公司总经理庄立生到城区供电中心参加安全日活动时，对安全生产谈了四条意见：一要坚决克服麻痹松懈思想，落实责任，进一步增强做好安全生产工作的责

任感和紧迫感。二要盯紧重点领域，深入开展排查整治，坚决遏制各类事故发生。三要深刻吸取“7·2”事故教训，在堵塞安全漏洞上下真功夫。四要全面加强应急能力建设，强化值班值守，积极做好突发事件应急处置工作。“安全生产事关重大，安全责任重于泰山，安全生产永远在路上。公司广大干部职工一定要不忘初心、牢记使命、强化担当、敢于作为，以钉钉子精神，持之以恒、毫不松懈地抓好各项安全生产工作。”庄立生表示。

在参加崔家集供电所主题活动时，党委书记王锋分析了公司目前的安全生

产情况，他表示，要对照事故通报的深层次原因和暴露的突出问题，找准、查清本所和本岗位在思想认识、责任落实、制度执行、风险管控、隐患排查、现场管控、违章查纠等方面的问题和漏洞；要把典型违章作为防控重点，特别要重视和解决关键时段、关键人员、关键环节的违章问题，安全问题无小事，不要有丝毫马虎，安全工作要做到重视、重视、再重视。做好现场规范性，坚决杜绝严重违章，避免典型一般违章。

在当天的主题安全日活动中，公司主要负责人分别结合各岗位的工作，就安全问题

进行了部署。各单位纷纷表示，要以防范各类安全事故为重点，围绕生产、基建、营销、通信、消防5个方面，按照“重点风险隐患排查清单”深入排查57项270个防控重点。结合公司实际、本专业实际，当前工作实际，分专业、分岗位、分职责全面排查身边存在的风险和隐患，对照“重点风险隐患排查清单”，全面梳理迎峰度夏期间的检修作业和在在建工程，逐项制订风险隐患防控措施，全面分析人身、电网、设备、网络、消防“五大风险”，提升安全管控能力，确保不发生各类安全事故。

济南供电公司扎实开展提质增效专项行动

## 组合拳推动企业高质量发展

□ 本报通讯员 张治林  
本报记者 陈巨慧

今年，国网济南供电公司认真贯彻落实国家电网有限公司党组部署，扎实开展提质增效专项行动，奋力推动企业高质量发展。

### 细化方案 明确行动方向

为深入领会公司党组“提质增效是应对当前复杂严峻经营形势的有效手段”这一深刻判断，济南供电公司着力健全工作机制，强化督导检查。制定了2020年提质增效专项行动工作方案，聚焦投资、建设、生产、运营各业务环节，确定40项重点工作任务、137项落实措施，梳理分析需要集中攻关、协同解决的难点问题，编制攻坚任务清单，确定11项重点攻坚任务，打出一套提质增效专项行动组合拳。

以党建为统领，济南供电公司启动“红色赋能·提质增效”十大攻坚工程，开展市域提质增效专项行动，在40项重点任务中创新开展十大攻坚工程，建立“日常辅导、常

态推进、季度汇报”机制，实现提质增效与业务工作同谋划、同部署、同落实、同检查。该公司网站设立了“数”说提质增效专栏，常态化展示各专业工作成效和典型做法。

财务部深入开展存量资产盘活利用工作，安监部不断加强重点客户安全隐患排查，营销部全面推进企业“一证办电”、居民“零证办电”，建设部大力推进超期工程清理，互联网部试点建成全国首座大数据智慧供电台区，调控中心推广30度相角差变电站闭环调电……提质增效工作落实在各专业、各环节。

上半年，济南供电公司推进复工复产开源增收，所有基建工程全部平稳复工，电力营商环境持续优化。仅从经营质效“成绩单”来看，该公司实现利润总额35.96亿元，经营稳中有进、趋势向好。

### 开拓市场 全力增供扩销

今年，济南供电公司加强与各级政府、重要客户之间的对接沟通，以更加灵活有效

的措施守住存量市场、开拓增量市场。

电动汽车充电服务是济南供电公司重点关注的增量市场之一。该公司精准布局电动汽车充电设施建设；建成投运7座专用充电站，充电电量保持全省第一。同时，该公司持续深化电能替代，上半年累计实施替代项目214个，替代电量8.96亿千瓦时；完成“煤改电”户2.49万户。

结合燃煤锅炉改造、供冷供热技术推广等成功经验，济南供电公司又将目光投向更为广阔的综合能源服务领域：组建综合能源服务市场开拓团队，创新构建市县一体化规划储备、示范实施、闭环服务全链条机制，全面开拓综合能源服务市场；紧紧抓住全省新旧动能转换重大机遇，调研全市重大工程建设，并及时与省综合能源服务公司、社会运营商共享信息，组织各方联合推进项目实施。上半年，该公司实现综合能源服务收入0.86亿元。

与“保存量、拓增量”一样，“不停电、多供电”也是增收创收的重要抓手。济南供电公司拓展带电作业项目，上半年完成带电作业2021次，增供电量884.2万千瓦时。

### 加强管理 持续挖潜增效

坚持向精益管理要效益，济南供电公司持续开展挖潜增效，打好提质增效“主动仗”。加强电费回收是济南供电公司挖潜增效的“重头戏”。该公司克服疫情冲击、政策性减利等影响，全力做好电费回收、购售同期抄表、市场化现货交易等年度重点工作，通过分层分类精准施策，全面完成电费回收指标任务，自备电厂政策性收费完成率保持全省第一。

在推行“阳光业扩”服务模式同时，济南供电公司开展“降投诉提服务”攻坚战，不断提升服务效率和工作效能，在山东省2019年营商环境评价中获第一名。

## 高温下的即墨供电巡线人

□ 宋清晨 陈巨慧

7月20日上午，记者跟随国网青岛市即墨区供电公司输电运检班周明波一行，顶着室外30多摄氏度的高温，对110千伏鳌鹤甲线进行线路巡检。

早上7点从公司出发，一行人来到110千伏鳌鹤甲线。由于该线路起始部分40余基铁塔处于山间和荒野地头，40岁的周明波和同事不徒步前进。来到110千伏鳌鹤甲线山下后，周明波督促大家把工具携带齐全，对这条全长60公里、200余基铁塔的输电线路开始巡视。

入伏后，气温不断攀升，诱发输电线路安全隐患的因素也增多，为了确保线路安全稳定运行，周明波和同事需要高频次地到这里进行线路巡视。“这条线路我们平时是一个礼拜巡视一次，现在天气炎热，安全不确定因素多，我们就一周来看两次。由于山路上平时没人走，这条路很多地方都是我们自己开辟出来的。”周明波介绍。

“注意，这基铁塔要认真看一下，再测测温度是不是超过了上限。”周明波不时交代着其他巡线员。“慢点，慢点，大家互相搭把手，注意安全。”遇到较陡的地方，周明波更是慎之又慎。

穿梭在生长茂密的草地，记者有些喘不过气来，而周明波和同事虽然汗透衣背，却步履铿锵稳健。“我们刚刚走完整条线路三分之一的行程，一般将山路这一段巡完需要两个多小时，全都是步行，车过不来，我们每人每天相当于在太阳底下爬几公里山。平时基本上是衣服湿了干，干了又湿，习惯了……”周明波说。

由于天气实在太炎热，周明波告诉大伙儿暂时休息一下。席地而坐后，看着他们摘下安全帽露出“刚洗过”的头发，记者心里有说不出的滋味：“你觉得干巡线工作苦吗？别人吹空调，你们晒太阳，会不会烦躁难受？”一连串的疑问脱口而出。

“苦是苦，但是一个萝卜一个坑，一个岗位一帮人，这活总得有人干，我们几个人出点汗，换几千几万人凉爽，挺值的！”周明波朴实的脸上透着他不凡的品格。

在即墨全区111余条输电线路1419公里的路程中，都留下了他们的足迹，孤独、单调、周而复始。盛夏时节，正值用电高峰，输电线路巡视人员终日顶着高温酷暑，奔走在荒野丘陵、田间地头，为了万家灯火、一丝清凉，维护着电力畅通，他们的敬业和坚守值得每个人的尊敬。

## 山能李楼煤业

### “设备医生”24小时线上巡诊

□ 刘铁桥 李斌 左丰歧 报道

本报滕州讯 “以往，有些设备的小故障很难发现，以至于‘带病’运转的现象并没有从根本上杜绝，现在这个弊病解除了，运行更有安全保障了。”7月12日上午，山东能源龙矿集团李楼煤业机电工区副区区长苑小光通过设备健康管理平台发现一处设备数据异常，经分析和现场排查及时排除。

这是李楼煤业致力打造的设备安全“保健医生”正式上线“巡诊”的一个缩影。今年以来，李楼煤业加快推进“智能矿山”建设步伐，在省内相关科研院所的技术支持下，新近上线投入运行了“设备健康管理平台”，通过物联网、云计算、无线通信等技术，对矿井设备进行远程监测与故障诊断，实现设备的超前预测性维修，有效降低维修成本，提高生产工效效率。

“通过电脑屏幕，我们对矿井主、副井提升机、空压机、主通风机等地面大型设备的运行状况一目了然，设备检修抢修更加精准。”李楼煤业机电室副主任李元清介绍，该管理平台的上线运行，能够根据预设的安全数值，对未来一周内设备故障发生率进行精确的预测预警，设备管理更加智能便捷。

“我们还将不断总结经验，科学研究分析，稳步有序推进井下主泵、主运胶带等设备的在线监测，确保让更多的智能技术服务于安全生产。”李楼煤业机电副总经理于永学说。

## 蒋庄煤矿

### 引入新装备提升安撤工艺

□ 记者 左丰歧 通讯员 尹丽君 报道

本报滕州讯 日前，一台形似叉车的“庞然大物”进驻山东能源龙矿集团蒋庄煤矿3上601工作面。只见它端着近25吨重的液压支架轻松自如地从组架响室搬运到工作面，一步到位即刻完成安装，全程仅仅几分钟。

据该矿安装队副队长张涛介绍，有了支架搬运车的加盟，职工劳动强度大大降低，工作效率提高50%，原来至少由4人才能完成的整架运输、支架调整工作，现在两人就能轻松搞定。

蒋庄煤矿以“一提双优”建设为引领，立足覆盖井上下、衔接全煤流的目标，坚定不移地走装备精、用人少、效率高的内涵发展路子，在矿区率先迈出安撤工艺变革的新步伐。

“我们大力推行‘液架压桥式起吊装置+支架搬运车+液架支调移装置’新工艺，从组架、运输、回撤等环节提档升级，大大提高了安撤效率和安全系数。”该矿副矿长殷宪波说。

装备升级就是最先进的生产力，在该矿3下1101工作面回撤过程中投入使用的液架支调移装置有力地证明了这一点。该装置的投入使用为工作面回撤工作注入了“一臂之力”，在促进撤除工艺变革的同时，有效降低了撤架作业劳动强度，提高了工作效率，保证了安全生产。

“我们将继续按照‘机械化换人、自动化减人、智能化无人’的工作思路，将职工从危险的工作环境中解脱出来，从繁重的体力劳动中解放出来。”该矿矿长张培龙说。

## 盐窝镇农家屋顶 变身“绿色小银行”

□ 杨育成 报道

本报利津讯 “我们家安装的是23千瓦的光伏电池板，今天不错，截至现在产了80多度电，大约有40块钱的收入了。”日前，利津县盐窝镇盖东村村民陈明国掏出手机，指着上面的App说。

“我镇采取‘输血’与‘造血’并重的方式，因地制宜引导农户和村集体投资建设光伏发电项目，让光伏助力乡村振兴落到实处。通过盘活农村闲置屋顶，促进村集体和农户双增收。”该镇副镇长孟凡灿说。

近年来，盐窝镇积极探索光伏扶贫模式，助力乡村农家屋顶光伏惠民工程。据统计，该镇已有300余户农户安装了光伏发电项目，村集体经济已发展了9个光伏发电项目，总装机容量达925千瓦，光伏发电项目已成为集体经济增收和村民增收的“绿色小银行”。