

# 行业观察

## 大众能源 广告

以优质项目助推新旧动能转换

# 山能重装布局大功率半导体激光器

□记者 左丰歧  
通讯员 陈文忠 报道

**本报新泰讯** 7月14日,记者从山东能源重装集团新泰千亩工业园看到,该集团建设的大功率半导体激光器生产线和高效煤粉锅炉两大项目已经基本完成了各项基础设施的施工,各种新上设备也均已陆续安装完成,两个项目即将全部建成并投入使用。

据了解,大功率半导体激光器生产线和高效煤粉锅炉项目,是山能重装今年重点建设的两个优质项目,也是该集团下一步推进转型升级和新旧动能转换的有效切

入点。其中,大功率半导体激光器生产线是依托机械产品再制造国家工程研究中心和山东省大功率半导体研究中心的技术优势而建设,年可生产各类型激光器100台套,最大功率可达1000瓦,科技含量高,市场前景广;高效煤粉锅炉项目是紧跟国家和我省“十三五”发展规划,依托山东省高效煤粉锅炉行业技术中心的技术优势而建设,年可制造、安装、调试、运行高效节能环保煤粉锅炉53台套。两个项目全部达产后,预计年可增加收入5亿元。

“大力发展先进、高效产能,加快淘汰落后、劣势产能,是山能重装今后一个

时期的重要攻坚任务,也是我们主动适应市场形势发展的根本要求。我们要通过新建和扩建一批市场前景好、附加值高的优质项目,加快推动新旧动能的转换,以此提升企业的综合竞争力。”山东能源重装集团董事长周峰说。

据介绍,除大功率半导体激光器生产线和高效煤粉锅炉项目外,该集团今年还分别在泰安工业园区开工建设了新型运输装备项目,在宁阳塔高工业园区建设了千万吨综采工作面智能化成套装备制造及试验基地项目。按照既定工期,两个项目正在紧锣密鼓的建设中,全部建成达产后,

预计年可增加销售收入10亿元以上。

该集团目前正在按照“专业化生产”的思路,积极推进内部液压支架、刮板机、皮带机、电气产品等的专业化整合工作,力争通过技术升级、专业生产,不断提升产品的整体质量和市场竞争力,从而进一步促进企业动能转换、协同创新,增收提效。

“依靠传统的、同质化的产品,参与压价性、血拼式的市场竞争,路必然越走越窄。只有始终快人一步,跑在前列,保持产品、技术的先进性和吸引力,市场的路子才能越走越宽。”山东能源重装集团总经理靖大鹏介绍说。

## 莱芜首座环保能源电厂并网投运

**本报莱芜讯** 7月3日,莱芜第一座新型环保能源电厂——光大环保能源电厂一期工程顺利并网投运。该电厂与光大莱芜餐厨垃圾处理项目实现全面协同处理与资源共享,在优化莱芜地区电源结构的同时,为莱芜地区环保事业发展贡献能量。

光大环保能源电厂规划容量18兆瓦,设计总规模为日处理生活垃圾1000吨,烟气排放全面执行欧盟2010标准,分两期建设。本期投资4.35亿元,建设2条垃圾焚烧线,建设工期历时约13个月,可日处理生活垃圾600吨,预计每年提供绿色电力超过6千万千瓦时。二期将建设1条日处理能力400吨的垃圾焚烧线,配置一台6兆瓦机组,计划于2019年投产。(毕翠莉 孟凡敬)

## 曲阜供电开展防汛联合演练

**本报曲阜讯** 近日,国网曲阜市供电公司组织开展2017年迎峰度夏暨防汛应急演练,共6支抢修队伍50余名抢修队员参加。本次演练有效检验了该公司在突发情况下的应急处置能力及应急预案的可行性。演练模拟因突发恶劣天气导致110千伏薛村变和35千伏大同变的35千伏母线A相接地,35千伏大同变10千伏同五线跳闸。故障发生后,该公司调度员第一时间将110千伏薛村变35千伏母线并列运行。立即启动应急预案,组织输变配电运维人员对相关变电站、线路进行巡视,确定故障点。随后,抢修人员赶赴35千伏大同变及输电线路故障现场开展消缺和抢修。(张萌星)

## 广饶供电推进“全能型”供电所建设

**本报广饶讯** 近日,国网广饶县供电公司召开“全能型”供电所建设推进会,总结当前“全能型”供电所建设中亟待解决的问题,明确工作目标,要求从六个方面加强“全能型”供电所建设与创新,进一步提升服务水平、内部管理效率和员工综合素质能力。(聂永强)

## 垦利供电定期督导施工安全

**本报垦利讯** 日前,垦利供电公司安全督察人员开展了定期对施工安全进行系统检查督导活动,严把质量关,对检查出的违章现象进行严厉整顿,情节严重的列入黑名单,予以清退。同时继续加强安规学习考核,确保安全意识深植于心,提升本质安全水平。(刘军 刘晓斌)

## 定陶政企联动推进电能替代

□王立军 董哲鲁 张思凯

7月10日,国网菏泽市定陶区供电公司工作人员来到陈集镇八一窑厂,详细了解窑厂“煤改电”时间、现有生产量等,检查了“电能替代”相关电力设施运行情况,确保电力设施能够稳定运行。

今年7月,菏泽市定陶区人民政府下发了《关于加快推进电能替代工作的实施意见》,认真贯彻落实国家能源发展战略部署和工作安排,积极倡导“以电代煤、以电代油”的能源消费新模式。定陶供电公司因地制宜、主动作为,狠抓落实,全力推进电能替代工作。大力加强电能替代宣传,普及电能替代常识,引领能源消费新理念,不断推动电能替代与业扩报装业务的深度融合,

抢抓电能替代全面融入地方大气污染防治工作的机遇,扩大电能替代理念,赢得政策支持,引导全社会广泛参与电能替代。

自2016年4月定陶撤县改区以来,定陶供电公司抓住全区环境整治、经济转型升级的新机遇,进一步推进电能替代工作,全力做好各级电网支持,不断开拓电能替代技术领域,主动服务电能替代项目用电需求。一是重点开展了电能替代项目调查,严格落实责任分工,全面分析电能替代潜力,完善电能替代工作机制。二是通过业扩人员从客户报装信息筛查电能替代项目;用电检查人员现场检查客户电能替代设备;市场开拓人员推动客户实施电能替代项目等方式来加快推进电力市场建设。三是加强重点项目跟踪,研究电能替

代增值服务,积极引导用户生活用能方式转变,开展用户用能分析,优化用电方案,提高用户电能使用满意度,引导客户持续开展用能改造,促成替代项目落地。四是加大财政补贴力度,根据政府实际情况,有效利用大气污染防治专项资金渠道,通过奖励、补贴方式,对符合条件的电能改造项目、技术研发予以支持。五是利用广播、网络、微信等新闻媒体,大力宣传电能替代的优点,扩大电能替代传播理念,因地制宜广泛开展电能替代,加大力度实施供暖供冷、工业生产、农业生产、家用电器等传统电能替代项目,推动电气化进程,加快居民电量的自然增长,不断拓展电能替代的新技术和新领域,创新完善电价政策,实现售电量的新增长。



□赵楠 张思凯 报道  
6月28日晚,菏泽能化公司举办庆祝建党九十六周年暨颁奖晚会。晚会采取一节目一颁奖的方式,分别对4个“四好”领导班子、8个“四强”党支部、60名“四优”共产党员和12名优秀党务工作者等先进集体和个人进行了表彰。

## 新泰供电全力确保电网平稳度夏

□万鹏程 左丰歧

7月11日,新泰电网负荷和日供电量均创历史新高。随着气温持续升高,制冷负荷将不断攀升,预计迎峰度夏期间最大负荷将达到38万千瓦。

据了解,夏季用电高峰期新泰电网预计有1.7万千瓦供电缺口。国网新泰市供电公司多措并举应对夏季负荷高峰期间供电紧张形势,全力做好迎峰度夏工作,确保电网安全度夏。

狠抓运行方式及风险预控管理。做实电网运行风险预警及预控措施,强化方式调整前安全校核,通过短信、微信等多种方式发布风险预警周通报,及时完善各站不同运行方式反事故处理预案并开展演练。狠抓设备监控管理。突出设备监控岗

位职责,完善设备监控缺陷处理流程,继续开展监控信息优化治理,杜绝事故信号漏检现象发生。深化配抢指挥平台和移动端应用,抓好抢修工单全过程管控,缩短抢修时长,开展配网抢修指挥业务知识竞赛,以赛促学,保证班组各项业务指标领先。

扎实开展输变配设备巡视检查工作。进一步落实防雷击、防外破措施,及时砍伐超高树木,及早消除距离不够、过热缺陷等问题。加强配网设备巡视和负荷监测力度,做好配网线路防雷、接地设施检查和整治。做好配网设施防外破、防风准备,加强防外破宣传以及对建设施工现场电缆和架空线路的巡视、看护工作。做好公用配电室、电缆沟道的防水、排水工作。加强配网建设改造工作的针对性,

向配网网架、设备薄弱环节和问题突出的供电区倾斜,着重解决往年配网迎峰度夏期间线路和配变过载等问题。

同时,该公司根据夏季电网负荷高峰及新泰电网的网架特点,完善、修订电网大面积停电处置方案,统筹安排事故处理以及事故后恢复等环节,增强电网在紧急事故状况下的应变处置能力。开展应急处置指挥、组织电网联合反事故演习、重要客户保供电预案演练、输电线路故障抢修预案演练、变电站停电和防汛预案演练。进一步加强24小时应急值班管理,定期组织应急处置指挥、启动演练,同时严格执行突发事件信息报送制度,确保信息渠道畅通,提高应急处置工作效率。加强应急抢修队伍管理,检查落实防汛物资储备,确保24小时通信畅通,随时做好应急抢修准备。

# 煤价高企,非去产能之过



□左丰歧

近期,煤炭市场价格水平,与三伏天的气温一样高烧,当前动力煤市场价已突破600元政策警戒线。但是,当前煤价上涨的根源并不是因为去产能引起,而是时段性、区域性的正常市场价格波动,并不足以引起担忧。

眼下正处于迎峰度夏的重要时

段,全国发电量居高不下,并持续走高,电力需求旺盛直接拉动煤炭需求进入旺季,价格随行就市上涨。6月份以来,煤炭价格持续上行。中国煤炭工业协会发布的数据显示,7月7日,中国煤炭价格指数(全国综合指数)为154.2,较上期上涨0.1点,同比上涨35.3点。

同时,煤价上涨也与煤炭去产能不无关系,“僵尸企业”煤炭产能被淘汰出局,但新增先进产能释放也需要时间,这会影响到市场供需关系和价格变动。特别是在一些区域市场,供需平衡不仅是供需双方的问题,还牵涉到交通运输等外部的因素,任何一个因素都有可能

此外,今年以来国内整体经济形势稳中向好,发电量、用电量、货运量、进出口和企业效益都呈现了良好的态势。能源是经济的命脉,经济向好,自然就离不开能源需求的增加,特别是我国仍然是以煤为基础能源的国家,能源需求的增加自然会就体现在对煤炭的需求增加上,进而推动煤炭价格上涨。

业界也认为,动力煤触及600元/吨大关,后期提涨空间将有限。短期内动力煤行情或继续走强,但随着迎峰度夏行情的结束,夏季用煤高峰过后,拉涨行情需求面支撑力度有限,动力煤行情将结束上行的势头。没有久涨不跌的市场,并且大涨过后势必会带来一波降

价行情。

目前,我国煤炭产能严重过剩,供大于求的趋势没有根本改变。当前出现煤炭价格过快上涨,并非供需失衡所致,也并非因去产能所导致,而是在去产能大背景下,多种因素导致的市场时段性需求旺盛引起的价格正常波动,因此也并不足引发担忧。

尽管,当前煤炭市场价格波动,但仍属正常市场行情,煤炭去产能是既定目标也不会因此而动摇。国家发改委采取了干预措施,要强化煤炭供需衔接,保障重点时段重点地区电煤稳定供应,确保迎峰度夏发电用煤基本需求。并采取措施引导市场预期,平抑煤价的波动。

## 东平供电井井通助力“低碳农业”

□程传利 左丰歧

走进东平县斑鸠店镇子路村,一排排笔直的电杆矗立在山间小路上,接着红、黄、绿三色导线的配电变压器和洁白崭新的计量箱错落有致地分布在农田四周。整齐划一、工艺精美的电力设备成为了田间地头一道亮丽的风景线。

在这美丽的风景旁,东平县供电公司斑鸠店供电所所长吕翔与子路村刘美全支书拉起家常。“刘书记,您知道啥是‘低碳农业’吗?”“‘低碳农业’,我早在电视新闻上看到过,不过他们把‘低碳农业’说得太玄乎,不是很贴近农业的实际情况啊。”“那您是咋理解‘低碳农业’的呢?”“依我看,就是在发展农业生产的过程中要注重节能减排,少投入多产出,不污染环境……”

这位老支书说着他的“低碳农业”观的同时,还给我们算了他实践“低碳农业”的一笔账:“我前年用柴油机抽水浇地,4亩地浇了7个小时,用了80元的柴油;去年改用电,同样的地,只用了3个小时,花了15元的电费,真是省时、省钱,又不污染环境;电改以前的机井,出水量小,浇地成本高不说,还特别占用人力,尤其离不开壮劳力,手臂无力摇不动,用力过猛打嘴巴。电改以后的机井,出水多而足,按下按钮,启动快,红钮停,绿钮起,留守妇女也会干,实现井井通电后,使用地理电缆,还防盗。”

“机井通电”工程作为一项惠民工程、德政工程,是“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的决策部署。李克强总理在2016年政府工作报告中向全国人民作出庄严承诺:抓紧新一轮农村电网改造升级,两年内实现农村稳定可靠供电服务和平原地区机井通电全覆盖!

东平县供电公司高度重视该工程,举全公司之力加快建设,解百姓燃眉之急。截至今年6月20日,东平县供电公司机井通电工程圆满收官。据悉,该公司共争取资金1.2亿元,单体项目759个,工程量包括新建、改造10kV线路220千米,0.4kV线路452千米,新上配电变压器756台,总容量85150千伏安,共涉及14个乡镇,500余个自然村,受益农户15万户、农田50余万亩。

## 莱州政企联合畅通供电线路走廊

□赵冬 左丰歧

7月6日,国网莱州市供电公司与中国政府相关部门人员一起,积极做好沟通协调工作,对110千伏掖崖线、35千伏三梁线等线路走廊下的220多颗速生杨、梧桐等超高树木进行了集中砍伐,为供电线路打造“绿色通道”,确保线路安全运行。

夏季树木生长速度很快,线下树木修剪任何时间都不能放松。莱州供电公司切实加强电力设施保护管理,以建立健全电力设施安全保护工作长效机制,构建“政府统一领导、部门齐抓共管、企业依法保护、群众参与监督”的电力设施安全保护工作新格局为目标,动员并发动各方共同解决好树障清理工作。

政企合作,建立联合工作机制。莱州供电公司定期组织开展线路保护区内树木清理专项行动,主动向地方政府、街道办事处汇报沟通电力线路通道违章建筑、违章树木情况,地方政府给予了高度重视和大力支持,专门成立工作组与供电部门一起现场办公。专门抽调有经验、会协调人员,走访村委会、发动亲戚等做思想工作,晓之以理、动之以情,千方百计解决矛盾,确保树木清障工作的顺利进行。

及时介入,超前防范安全风险。该公司与线路运行、供电所等部门签订了“线路保护区内树木清理责任书”,要求对线路保护区内影响输电线路安全运行的树木定期进行砍伐和修剪,杜绝在线路通道内新栽树木现象的发生。经常不定期开展预防巡查,对辖区内逐条线路、逐个档距、逐基杆塔进行检查,确认线路走廊内存在多少树木、何种植物,树木位置及数量,落实到村和树主,逐一进行登记并建立台账,及时下达违章整改通知书。

强化宣传,营造安全用电氛围。该公司借助电力设施保护宣传车以及广播、电视等载体加大《电力法》《电力设施和电能保护条例》等法律法规宣传力度,同时在人员聚集区,发放宣传单、张贴标语、宣传画等,向广大群众宣传违章、超高树木对电力线路安全运行的危害性,大力营造良好的电力设施保护舆论氛围,争取社会各界的理解支持。

今年以来,莱州市供电公司已修剪、砍伐、移栽线路保护区内违章树木1.8万棵,为全市电网安全可靠运行打下了坚实基础。

## 鄄城供电专项排查夏季安全隐患

□夏龙臻 张思凯

7月8日上午,国网鄄城县供电公司工作人员冒高温对配电设备进行特殊巡视,保障用户安全可靠用电。这是该公司开展夏季安全隐患排查专项行动的一个缩影。

为保证今年夏季负荷高峰期间的安全供电,确保生产办公场所、基建施工现场安全,鄄城供电公司在供电范围内开展为期30天的安全隐患大排查活动,及时发现和消除设备缺陷及隐患,掌握在安全管理和安全生产方面存在的问题和薄弱环节,加大消缺整改力度,保障电网安全稳定运行,为迎峰度夏奠定坚实基础。

该公司成立夏季安全大检查及隐患排查整治工作领导小组和办公室,形成“三级包保责任制”,即领导包保部室、部室负责人包保供电所、供电所包保辖区线路和台区。同时,将隐患排查分为四个方面,即输电配线路设备隐患、变电设备隐患、生产生活办公场所隐患、基建及农网改造施工场所隐患。

排查过程中,针对输电配线路集中检查杆塔,基础是否有塌陷、裂纹、暴露过多等现象,基础是否牢固,拉线是否齐全有效,有无丢失、损坏和松动及电杆位置是否合适,保护设施是否完好,防撞标志是否清晰。对变电站主控室、高压室是否有漏水、渗水现象,门窗玻璃应完好无损,照明设备是否满足要求,防汛措施是否完善进行检查。农网改造施工检查线路电杆架设过程中底盘、卡盘、拉线等是否按规定装设,导线弧垂是否符合规定要求,金具、绝缘子安装是否符合要求,线路“T”接导线是否存在卡脖子现象。

该公司不断加强隐患的排查治理,对排查出的隐患,逐条建档登记上报,并对排查出的隐患进行拍摄留存建档,做到每条隐患“过程可追溯、结果可核查、责任可追究”。同时,坚持边排查边治理原则,对于具备条件的隐患,要立即安排治理,决不允许拖延;对暂不能整改的隐患,专题研究确定具体完成整改时限。开展风险评估,制定并落实风险管控和应急措施,建立安全隐患排查治理责任制,实行“谁排查、谁签字、谁负责”制度,加强责任监督考核,确保隐患排查整改到位,保障迎峰度夏期间电网设备的安全稳定运行。