

剑指国际化新型综合能源集团和产融财团

技术创新成兖矿新旧动能转换引擎

□吴玉华 左丰歧

“6月25日前，我们必须完成向中车集团青岛四方车辆厂供应25列标动车体底架材料任务。”兖矿电铝公司副总经理王鹏说，“我们和中车集团达成协议，轻合金厂每月供应中车集团10列标动车体底架材料，最终达到月供20列”。

去年10月，兖矿电铝公司关停电解铝项目，开始聚焦“高端铝合金型材”。电铝公司总经理李永升认为，高端铝型材与钢材相比硬度高、重量轻、耐腐蚀，使其用途更广，市场潜力更大，如轨道交通、电动大巴、云轨、高铁、大飞机等领域都是铝合金潜在的巨大市场。尽管如此，兖矿电铝公司不会

每个市场都涉足，而是集中精力、技术、人才、设备，把轻合金产品定位于高铁、云轨、石油钻杆等高端市场。“随着国家‘一带一路’建设，我们也会搭乘‘一带一路’这辆‘高铁’走出去。”他说。

2014年9月，兖矿集团提出“优化煤、延伸煤、超越煤”的产业发展定位，新旧动能转换有计划地进入“快车道”。兖矿新班子将未来能化公司百万吨煤制油项目提升到兖矿“一号工程”，通过山东省和陕西省共同努力，2015年9月建成投产。通过引进以白丁荣博士为首席的国家“千人计划”专家团队，以岳光溪院士为首的锅炉超低排放研发团队，与中科院、清华大学等多家科研院所建立战略合作关系，带动一批

国际先进、国内领先的煤炭转化产业项目落地实施。

今年2月3日，兖矿年产100万吨清洁煤的蓝天洁净煤厂开工建设，将投资3亿多元高标准建设洁净煤研发平台、中试基地和自动化炉具生产线。该项目计划6月底全面建成并试车投产。

兖矿集团董事长李希勇表示：“力争用1—2年时间，把兖矿集团建成全国煤炭高效清洁利用龙头示范企业，为解决全国7亿吨吨煤清洁燃烧和工业锅炉超低排放问题探索成功道路。”

新旧动能转换，必须把技术研发创新作为主要引擎。兖矿集团发挥企业创新主体作用，十几年来陆续建成国家级技术中心、水煤浆气化国家工程中心、煤液化及煤化工国家重点实验室等研发

平台，承担“863”“973”等国家重点计划课题20余项，获得国家科技进步特等奖1项，国家科学技术奖18项，实现了企业主导产业技术由引进消化吸收向创新引领的根本性跨越。

兖矿领先于国际国内的核心技术，主要集中在建井开采、煤炭气化、煤炭液化和煤炭高效清洁利用。依靠这些核心技术，兖矿集团按照“优化煤、延伸煤、超越煤”的发展思路，确立了转型升级“五条路径”。

同时，兖矿集团还大力推动资源开发多元化、特色化、国际化发展，推动产融一体化、协同化、规模化发展。“兖矿的终极目标，是建设成为国际化新型综合能源集团和产融财团。”李希勇信心满满。



近日，为保障农民麦收用电无忧，国网东平县供电公司组织人员深入田间地头开展零距离服务，巡视各村变压器电力线路及设备，发现隐患及时消除，走村入户发放安全用电宣传单，指导农民安全科学用电。

(方军)

新泰供电 紧抓安全生产不放松

□万鹏程 张思凯

近期，国网新泰市供电公司电网建设、井井通改造、电网检修等工作都面临着工程量巨大、工期紧的困难，为圆满完成全年任务，该公司坚持“四个狠抓”为抓手，抓工期、抓安全生产，强化全方位安全管控，确保各项工程有序推进。

狠抓责任落实。明确主要领导、分管领导、单位负责人、专业部门、管理人员、班组长、施工人员责任，一级抓一级、层层抓落实，严格各级安全责任制。实行领导督导制、部室包保制，领导班子每周抽出2—3天参加基层单位的安全活动，部室靠上包保指导，实现重心下移。狠抓隐患排查整治。目前，该公司基建、农网、营销等在建工程，共有参建人员584人。公司按照生产、运行、检修、建设、营销等12个专业73项重点检查内容，全面开展安全大整顿第一阶段专业领域隐患排查。拓展排查广度、深度，严查管理上的缺陷、电网的不安全方式、人的不安全行为、设备的不安全状态，做到深入分析，举一反三，“发现一个，排除一类”。敢于动真碰硬，做到有迹象就查，露头就抓，见倾向就纠，出问题就追。截至目前，共排查问题29项，整改完成12项。在深化治理上下功夫，对暴露出的隐患，立即整改，决不拖拉延迟。不能马上解决的认真分析原因，制定预防措施，落实责任，倒排时间，限期整改。狠抓重点领域安全管理。全面排查外包工程存在的各类问题，坚决治理和纠正“以包代管”等乱象。排查相关合同、安全协议，防止发生违规分包行为。严格分包施工管理，严格抓好3个35千伏及以上在建工程、580个配农网改造现场施工项目的分包安全管理，加强施工方案全流程管控，坚决杜绝方案和实施“两张皮”的现象。严格电网安全管理，合理安排电网运行方式，杜绝误操作、误调度、违章作业造成责任事故。狠抓集体企业安全管理。健全集体企业安全组织体系，配齐配强安全管理人员。严格落实安全主体责任，建立健全安全规章制度。加强安全教育培训，不断提高本质安全能力。加强基建复工管控，严格履行施工、监理、建设三方检查签字确认手续，验收合格方可复工。

省内首个分布式发电

及微电网实验工程发电21万度

本报济南讯 6月11日至17日，是全国节能宣传周。笔者从国网山东省电力公司获悉，国网山东电科院在自己办公院区内建设的省内首个“新能源分布式发电及微电网实验(示范)工程”，自2016年4月投运以来截至6月10日，已经自发电21万度，实现了“节能有我，绿色共享”。

国网山东电科院微电网工程是由风力发电、光伏发电、混合储能系统、交直流电动汽车充电桩和配用电设备组成，形成风、光、储、辅为一体的多能互补微电网工程。系统总发电容量接近500千瓦，通过院区内独立400伏交流母线互联，经400伏/10千伏升压变压器升压后送入到10千伏配电网运行方式。该工程最大特点在于采用了不同类型的光伏发电技术和风力发电技术，包含84.15千瓦屋顶固定式光伏发电系统、73.5千瓦车棚薄膜光伏发电系统、96千瓦建筑一体化光伏幕墙发电系统、10千瓦光伏逐日发电系统、一台200千瓦水平轴风力发电系统、一台20千瓦垂直轴风力发电系统、100千瓦时磷酸铁锂电池储能系统和150千瓦时铅酸电池储能系统。工程运行可按照系统需求主动地调整各分布式电源的接线方式，实现并网/孤网不同模式运行，并可开展各分布式电源协同优化控制策略的研究，是集发电、科研、示范于一体的智能微电网工程。

该微电网工程建设一方面在功能上为院区提供绿色、清洁、稳定的电能，另一方面服务于智能电网科技创新、应用研究及技术升级，将打造可再生能源发电及微电网领域内科技研发、试验检测和技术培训于一体的综合实验室，也为分布式电源工程设计、运行维护、运营管理、投资收益、电价政策等问题的研究提供了完善的工程科研基地。

(郭铁敏 士柏 张劲)

博山区山头街道

打造网格化社会管理服务平台

本报淄博讯 为全面深化改革，推进转变政府职能，博山区山头街道运用“互联网+终端”思维，构建网格化社会管理服务平台，投资20余万元，打造网格化社会管理服务平台，结合网格管理提升工程，全面推进以网格化管理为主题的基层社会管理服务体系构建，构建网格、建立机制，实行网格化走访、网格化服务、网格化代办，实现了社区服务窗口化、一站式，把便民惠民落到实处。

网格化社会管理服务平台实现作用最大化的关键是网格员，为进一步发挥基层网格员的作用，街道将智能服务平台的网格化管理功能应用于智能手机APP，使其更好地参与街道网格化管理。目前，街道47名包村(社区)干部、17名警务工作者、28个村(社区)136名基层网格员都领到了自己的“移动服务终端”。同时，街道聘请软件专家就基层网格员如何登录山头街道综合信息管理平台中的网格管理模块和各基础模块进行了业务培训，建立了基层网格员微信群，便于街道相关部门与基层网格员之间及时沟通，更好地为居民服务。

“有了这个‘移动智能终端’，提高了各基层网格员服务群众的效率，更加便捷地掌握网格内的居民基本情况以及入户走访信息，进一步实现了智能化管理与沟通，切实提升了群众服务质量和效率。”山头街道基层网格员孙兆爱说道。

(韩文彬 赵文琴)

树立特色党建品牌，打造过硬党支部。建立“过硬党支部”标准。把过硬党支部建设作为夯实党的基层组织的重要载体，围绕“组织建设过硬、党员队伍过硬、作用发挥过硬、业绩成绩过硬、特色工作过硬”5个纬度，建立“过硬”标准，细化纬度指标。深化“电网先锋党支部”创建。确保市县公司党支部60%以上立项率、40%实际成果转化，力争3项及以上成果获得省公司表彰。

推进“两学一做”学习教育常态化制度化是深化全面从严治党的重要政治任务。国网聊城供电公司党委与争创“四个最好”紧密结合，激发全体党员干事创业的热情，坚定不移地做强做优做大国有企业，以优异成绩迎接党的十九大胜利召开。

(作者为国网聊城供电公司党委书记)

定陶供电

推进“两学一做”常态化制度化

□王立军 黄大鹏 张思凯

户解决用电难题，将真诚的供电服务送到客户心坎上。

动格真“改”，问题整改成为常态。定期梳理分析自身存在的问题，切实把问题找准、找实。针对查找出的问题进行汇总，建立整改台账，健全落实常态的督导工作机制，把解决问题贯穿学习教育全过程。同时制定相应的整改措施，对照进行销号整改，确保所有问题找清楚、改到位。

标杆“带”领，以上率下成为常态。该公司紧紧抓住领导干部这一“关键少数”，在勤学习、讲规矩、敢担当上树标杆、作表率。领导带头抓学习提素质，凡事更要先学一步、深学一层、学深悟透。在专题民主生活会上，领导干部带头开展批评和自我批评，并分别到联系点讲党课，真正实现领导干部“带头”学做常态化。

尺度求“严”，打牢根基成为常态。定陶供电按照生产、经营、管理等类型分类，精心施策，每月召开一次作风建设专题会议，逐一逐项进行盘点分析，并继续保持“四风”整治高压态势，把作风建设情况纳入党风廉政建设责任制考核范围。

用心真“学”，日常学习成为常态。定陶供电丰富“学”的内容，印制党章党规，方便党员学习，拓展“掌上”阵地，建立陶电先锋之家、定陶电力清风苑两个微信公众号，组织互动话题，展示优秀学习心得体会。同时，明确“学”的方法，在个人自学的基础上，充分运用中心组学习、民主生活会、主题“党日”等方式，深入开展学习研讨和互动交流。

用心实“做”，锤炼党性成为常态。定陶供电按照“四讲四有”标准，注重发挥行业特点和优势，通过设立党员责任区、成立党员服务队、抢修突击队等多种载体，将学习教育融入为民服务全过程，积极开展亲情服务，定期走访企业、学校，现场为用户解答电E宝、互联网+等热点问题，并及时为客

鄆城供电

麦收时节防外破

□夏龙臻 左丰歧

“在驾驶机械收割麦子时，一定要注意和电杆拉线保持距离，避免挂线造成人身伤害和线路故障。”6月4日，鄆城县什集镇郝庄村前金灿灿的麦地里一片丰收繁忙的景象，国网鄆城县供电公司彩虹党员服务队队员正在为麦收人员和收割机驾驶员宣传麦收安全用电注意事项。

鄆城县是菏泽市的农业大县，麦收时节收割机作业面广，时常有碰到拉线、撞到电杆的事情发生。为做好电力设施受外力破坏事故的发生，鄆城县供电公司提前部署，推出“麦收保电送安全”服务举措，组织服务队走进田间地头，对供电设备进行专项安全检查，特别是对秋收秋种线路和用电设施进行重点检查和维护，排查用电隐患，消除电力设备缺陷，保证良好的电网运行状态；18个供电所根据辖区内电力线路走向和拉线的分布情况，认真做好统计，并安排人员对电力线路悬挂安全警示标识，对麦田里的线路拉线加装闪光警示管，起到夜间提醒作用，以此警醒收割机驾驶员注意线路安全，避免安全事故

一心创新的青州供电好青年赵岩

高压开关特性检测系统”，将高压开关动作时的有效图像信息和电信号快速完全地采集到计算机里。无论当合闸线圈或者分闸线圈通电时，螺栓、动触头等部件都能正确地反映断路器动作的机械特性。该系统将对采集的反映高压开关机械特性的外在信息，进而对其进行分析，从中提取设备运行的有效信息。通过这两次创新专利的编写，极大提升了个人创新能力和对电网状况的掌握能力。

2014年初，赵岩到王府供电所担任营销主责一职，负责供电所营销服务管

理及相应对标提升工作。随着电网发展，电能质量指标越发重要，电能质量不合格率可能会引起客户的不满甚至投诉。保证电压合格率的重要手段就是根据电压负荷，调节变压器档位，如何及时有效地根据实时指标调节变压器档位显得越发重要。通过多次从实时监控到现场调节档位，对于此流程越来越熟悉，通过跟所内人员的讨论研究，他编写了专利“一种中小型配电变压器便携式档位控制调节装置”即通过各种方式，驱动电机带动档位传动轴，实现变

压器档位的调节。这样便可及时有效地根据监测调节变压器档位，确保电网电能质量同时也提升了电压合格率指标。于此同时，上报的还有“一种干式变压器温度控制系统”即提供一种功能完善、界面直观、操作简单、适应性好的干式变压器温度控制系统。“一种新型发电机PLC励磁装置”借助可编程控制器(PLC)具有先进的生产工艺流程和严格质量保障体系特点，提供一种抗干扰能力强、可靠性高、控制性能良好的发电机励磁装置。目前，此三项专利均已被受理。

黄岛供电

圆满完成高考保电工作

□张晓虹 张思凯

6月8日下午，随着今年高考最后一科考试结束铃声的响起，青岛市黄岛区高考保电任务圆满完成。为确保高考期间的安全可靠供电，国网青岛市黄岛区供电公司提前周密部署，采取切实可行的措施，全力备战高考保电工作，为参加高考的学子们保驾护航。

今年高考，黄岛区在一中等共设立了5个考点，保电任务十分艰巨。为此，黄岛区供电公司专门成立了高考保电领导小组，协调指挥保电工作，同时制订了完备的保电方案，明确任务，细化分工，“点对点”制订5个考点和考生住宿点的保电应急预案，提前安排驻守值班人员，开展保电事故预想和应急演练，确保保电任务圆满完成。该公司提前安排专业人员对所辖线路、台区进行特巡，在夜间负荷高峰期对设备进行接点测温等工作，对考点的运行方式、自备电源情况进行检查，对学校配电室、变压器等进行重点巡查，做到有故障早发现、早处理。认真检查、调试发电机及发电机组，确保高考期间运行正常。备齐、备足事故抢修用材料、工具，确

保遇有突发事件抢修及时到位。其间，该公司领导多次亲临考点现场指挥保电工作，查看考点供电方式及供电设施运行情况，并深入考点学校配电室，查看计量表计和开关运行情况。与学校负责人就高考保电事宜进行交流沟通，详细了解学校高考用电实际困难，并进行及时有效的解决，确保了高考期间各考点可靠供电。

在两天的高考期间，考场内莘莘学子经历了人生命运转折的大考；而考场外黄岛区供电公司员工也是严阵以待，经历着保障供电的大考。黄岛区供电公司合理调整电网运行方式，保电人员在考点配电室、考场附近蹲点值守，随时待命，严格执行24小时到岗到位制度。他们不间断对相关线路、设备进行巡视检查，及时处理各种突发供电故障，确保高考保电万无一失。

随着高考结束，胶南一中总务主任原本悬着一颗心终于放下了下来，他紧握在现场蹲守的黄岛区供电公司城东供电所所长管晓敏的手说：“高考事关重大，是你们的辛勤付出保障了高考的顺利进行，你们是好样的，为你们点赞！”

朱田供电所

一小时排除地基塌陷隐患

□邱成全 左丰歧

“您好！这里是朱田供电所值班室，请问您有什么需要帮助的吗？”6月5日，国网黄岛供电公司朱田供电所值班室响起一阵急促的电话铃声，“俺家地里没电不能抽水了，开挖的3米多深地基渗水，堆起的泥石快坍塌了！”

值班人员李卫斌问清地址后，立即通知工作人员刘忠信、栗桂山、孙百林前去现场报修。到达停电现场后，一行三人立刻对客户线路设备进行了全面细致的检查。由于排水设施停运，地基坑中的水位正在逐渐上升，水泥商混车无法浇筑，施工工作被迫终止，地基附近筑起泥石出现小面积的坍塌，可能会连带近在咫尺的敬老院院墙倒塌。且该客户孙廷友房屋地基北面是一条通往学校的道路，马上就到了学生放学的时间，后果不堪设想。

安全起见，报修人员栗桂山迅速通知敬老院，并协助行动不便的老人暂时躲避，报修人员孙百林则用两条橘红色的安全带、安全绳连接在一起，拉起围栏，阻止学生靠近，疏导学生迅速离开。

经过一番仔细排查，原来是刀闸开

□王伟 张思凯

赵岩，现任国网青州市供电公司王府供电所营销主责，作为一名农电新人，他敢闯敢拼，一步一个脚印，用踏踏实实的言行，执着地履行着一个农电人的责任。

爱学、爱钻研是他的“专利”，工作之余，他根据遇到的问题及课题小组对问题的分析解决方法，编写了专利“在线式的配电变压器分接头诊断器”，提供了一种配变电压器分接头诊断器。这种设备可辅助制定配网安全经济运行，提高配网供电质量，减少线路和用电设备的损耗。

□房茂伟

国网聊城供电公司聚焦现实问题，创新开展工作，推进“两学一做”学习教育常态化制度化，坚定不移推进全面从严治党，发挥“把方向、管大局、保落实”的领导核心和政治核心作用，为推进公司稳健发展、改革创新、争先进位，深化“六个引领”、争创“四个最好”提供坚强组织保证。

准确把握内容要求，打造三种“学习套餐”。全面系统地学习“标准套餐”。将党章党规作为学习的最根本学习内容，学深学透，掌握加强党内监督的指导思想、基本原则、内容范畴、方法途径。融会贯通地学习“定制套餐”。着重学习党的十八届六中全会精神、十八届中央纪委七次全会精神和全

深化全面从严治党 服务企业稳健发展

国国有企业党的建设工作会议精神等，指导和推动党建工作与公司改革发展深度融合、同步加强。学以致用地学习“自选套餐”。结合各自岗位和业务领域实际，坚持学用结合、以学促进、以学促新，为攻坚克难、表率引领打下良好理论基础。

严肃党内政治生活，打造卓越党员队伍。“三会一课”定期及时开展，突出政治学习和党性锻炼，坚决防止表面化、形

式化、娱乐化、庸俗化。建立党委派员制度，不定期派员参加和督导基层党组织的政治生活开展情况。各级党委书记每年至少为基层党员讲一次党课，到所在党支部讲党课，到基层单位党组织讲党课。创新打造党员“三育工程”。引导各基层党组织独立开展“七日套餐”育合格党员系列活动，策划开展庆祝建党96周年、献礼党的十九大、参观红色教育基地等主题活动，进一步强化党

员党性意识。以“三亮三比”为基本工作方法，引导广大党员按照“四个合格”标准，争做岗位标兵、技术能手、服务之星，全面彰显广大党员的先锋模范作用。组织开展党员“四个合格自查反思”专项活动。即通过反思政治是否合格、执行纪律是否合格、品德是否合格及发挥作用是否合格，重点督促党员服务群众、奉献社会，在促进公司改革发展中作表率、当先锋，维护责任央企的品牌形象。