科学规划 适度超前

长清供电加快区域电网设施改造升级

□ 郭歌 刘铭 左丰岐

随着新型城镇化和美丽乡村建设的快速推进，长清电网负荷快速增长，国网济南市长清区供电公司本着“科学规划，适度超前”的原则，加快区域电网设施改造升级，为长清经济社会发展和人民美好生活需求提供强大动力。

“良好的开端是成功的一半”。近日，长清供电公司配合完成创新谷片区规划编制，旨在将片区电网打造成济南市“样板”电网。截至目前，该公司已完成对2277个配电台区的低压普查工作，全面掌握低压设备的实际运行情况，为实现电网的“精益化”管理提供坚实支撑。依托普查得来的数据，高质量完成8个乡镇村、516个行政村的“一图一表”规划成果编制工作。对于市、区重点项目建设，配合完成轨道交通R1线配套工程跨越施工任务，完成总投资约1.2亿元的黄河滩区居民迁建电力专项规划，配合市政工程完成15处线路迁建工作。

农网是电网改造升级中十分重要的一环。长清供电公司积极推进2018年中低压配农网工程建设，完成改造35千伏架空线路12.4千米，电缆线路1.1千米。新建、改造10千伏线路167.24千米，配变106台，低压线路213.77千米，大幅提升了农网线路健康水平。

长清供电公司加快推进“煤改电”等电能替代项目，累计完成替代电量4665.94万千瓦时，完成分布式电源并网项目282个，并网容量6662千瓦。积极推进“阳光扶贫”行动，按期完成第三批39项光伏扶贫项目的验收并网工作，并网容量4651千瓦，补贴资金797.06万元，惠及贫困户860余家。

据统计，长清供电公司1—9月份完成售电量9.3亿千瓦时，同比增长16.09%，完成年度计划11.288亿千瓦时的82.39%。四季度预计完成售电量2.8亿千瓦时，全年完成12.1亿千瓦时，超出年度计划0.81亿千瓦时，提升15.13%。

在即将到来的2019年，长清供电公司将投资9280万元，新建改造主变4台、容量11.26万千伏安、110千伏线路4.2公里、35千伏线路11.72公里，全面消除单线单变运行变电站，进一步优化主城区及东南部山区电网架构。加快推动110千伏牛山变第二电源点——文牛线电缆线路建设，力争110千伏文牛线竣工投运。

先进技术换来厄瓜多尔矿产资源开发权

“兖矿模式”输出中国标准

新旧动能转换 能源再发力

□ 本报通讯员 吴玉华
本报记者 张思凯

2017年5月，厄瓜多尔政府将约220平方公里绿地100%的矿权授予兖矿集团；2018年2月，兖矿再获300平方公里100%金属矿权，并获厄瓜多尔50000平方公里国家矿产资源普查独家谈判权。近日，以张鑫为首的兖矿集团厄瓜多尔分公司创业团队，凭着这份骄人的成绩单，被山东省委授予“全省干事创业好团队”称号。

张鑫团队进入厄瓜多尔纯属偶然。在澳大利亚和加拿大获取煤和钾肥后，2016年，兖矿集团开始布局南美市场。年初，张鑫所在的兖矿东华建设公司了解到厄瓜多尔开始转让矿权并得知秘鲁水资源匮乏，遂安排张鑫团队去厄瓜多尔调研矿权并去秘鲁勘探找水。

张鑫为首的前期考察团队克服常人难以忍受的高原反应和深山密林的艰难跋涉，锁定特里姆贝拉和艾尔多伦埃杜两个目标区块，经过国内地质、采矿、勘探、环保、经济等专家组反复论证，2017年4月，《厄瓜多尔矿业绿地区块风险勘探可行性研究报告》顺利通过审查，正式通过立项。

要获得理想的目标区块，还面临着来自澳大利亚汉克公司和FMG公司的激烈竞争。张鑫团队经过慎重分析认为，澳大利亚是只拿矿产而不输出技术，厄瓜多尔即将实施资源普查，而缺乏必要的勘探技术，兖矿集团不仅技术优先而且可以输出技术为其服务。

一个“技术换矿权”方案适时提出：兖矿集团不仅投资厄瓜多尔矿产勘探，还提供技术和人才支持。兖矿集团、中国矿业大学和厄瓜多尔在钦博拉索大学成立兖矿学院，学生可以到中国矿业大学进修，毕业后还可以到厄瓜多尔分公司实习就业。

“技术换矿权”方案赢得厄瓜多尔高层高度认可，兖矿以技术服务输出赢得绿地区块风险勘探项目合作协议谈判权，并击败澳大利亚两个强劲对手。2017年5月17日，厄瓜多尔政府将约220平方公里绿地区块100%的矿权授予兖矿集团。这是厄瓜多尔第一次把100%的矿权转让他人，也是中国大型能源企业首次在厄瓜多尔持有100%矿权。

2018年2月，通过“技术换矿权”这一独创模式，兖矿再获厄瓜多尔300平方公里太平洋明珠100％金属矿权，并获得厄瓜多尔国家5000方公里、合同额近1亿美元的国家矿产资源普查独家谈判权。更令人自豪的是，兖矿厄瓜多尔团队提供的资源勘探技术标准成为厄瓜多尔实施资源普查的国家标准。张鑫说：“把‘兖矿技术’作为厄瓜多尔的标准进行推广，将来可以在拉美地区矿业界形成一个‘兖矿模式’。”

目前，张鑫团队已在厄瓜多尔深深地扎下根，兖矿集团厄瓜多尔分公司由刚去时的3人发展到36人，其中有厄方原矿业公司的13名员工。“我们是中国人，一言一行都代表着中国形象，代表着兖矿形象，”张鑫说，“我们不光追求效益，我们还要担当起责任。”他们经常向贫困居民送食物、帮助居民维修电脑，建设电力设施、医疗卫生中心，为地区创造就业岗位，被当地民称为“可爱的外国人”。“我是兖矿人”成为厄瓜多尔团队外籍员工以引为傲的身份证明。

兖矿集团董事长李希勇表示：“兖矿集团厄瓜多尔分公司创业团队不仅输出了中国技术、中国装备、中国服务，更把中国标准输送出去，这是更高层次的‘走出去’。”

□毕翠莉 庞兴梅 报道

12月17日，国网莱芜供电公司工作人员对10千伏吕楼线开展冬季特巡，确保迎峰度冬期间，辖区企业和居民生产生活用电安全可靠。

□刘燕丽
张思凯 报道

◀为建设一支素质过硬的机关管理队伍，中国石油山东菏泽销售分公司要求机关人员全部通过中级以上加油站技能鉴定，安排组织专业技能培训并严格考试。要求机关人员考试合格率达到百分百，以此提升工作能力，更好地帮扶一线，服务好客户。图为12月12日，该公司在第71加油站开展技能培训。

低速电动车发展亟待步入“正轨”

能言辣评

□ 左丰岐

12月17日，山东省人民政府网站发布《山东省人民政府办公厅关于加强低速电动车管理工作的实施意见》，将开展低速电动车生产企业清理整顿，严禁新增低速电动车产能，鼓励通过置换、回购、报废等方式加速淘汰在用低速电动车。这意味着，低速电动车经过多年的野蛮生长终于迎来了“成年礼”，转型升级已箭在弦上，低速电动车发展步入“正轨”已进入倒计时阶段。

低速电动车是生活中常见的交通工具，主要指行驶速度低、续驶里程短，电池、电机等关键部件技术水平较低，用于载客或载货的三轮、四轮电动机动车（包括老年代步车）等。由于成本低、受众广，低速电动车在中国三、四线城市及乡村快速发展，并有向一、二线城市交通体系延展的趋势。山东是低速电动车产销大省，据相关统计，2009年—2017年，山东已累计生产低速电动汽车219.06万辆。仅2018年上半年，山东累计产出低速电动汽车就达32.72万辆，同比增长30.52%。

但是，大多数低速电动汽车因不符合国家关于纯电动汽车“最高时速不低于每小时80公里,续航大于80公里”的双“80”标准，导致产品无法进入工信部公告目录，存在生产经营无序、车辆无牌上路、驾驶人无证驾驶等问题，引发了大量道路交通安全事故，严重影响了城市绿色交通、慢行交通发展和人民群众生命财产安全。由此导致低速电动汽车处境尴尬、市场无序等问题愈演愈烈。

面对低速电动车带来的负面影响，政府出手管理非常必要，最重要的就是为低速电动车行业制订标准和规范，目前低速电动车产业面临的主要挑战之一，就是没有统一的行业标准，导致低速电动车产品参差不齐、鱼龙混杂，影响到整个行业的发展和形象。

面对已经形成规模优势的低速电动车产业，相关部分应当充分发挥行政和市场两种手段，利用标准升级、市场淘汰双管齐下的办法，推动整个行业“升级一批、规范一批、淘汰一批”，实现产业的升级转型和高质量发展，如此，不仅可以促进产业走向更高水平，也能更好地满足人们多样化的出行需求。

全省首创涉电项目联席会机制

电力服务成聊城招商优势

□ 赵云波 赵寰 张思凯

“你们的服务真超前！”12月15日，聊城市高新区管委会负责人到国网聊城供电公司就高新区用电项目进行对接时说。此前，该负责人着重介绍了高新区新引进投资约50亿元的阿里云创新中心项目，希望得到相关配合。没想到刚说完，聊城供电公司随即就将该项目何时用电、如何供电的电网规划书拿到了他的面前。

重点项目前期就能制订电网规划书，这一举措得到了客商、招商主体和所在县（市、区）三方的一致好评，而这得益于聊城供电公司今年在全省首创的重点项目建设涉电联席机制。“良好的营商环境，是各地招商引资、实现经济转型升级的基础条件。”国网聊城供电公司党委书记房茂伟说。根据新旧动能转换重大工程的实施要求，该公司建立涉电项目联席会机制，即信息互通、资源共享、资金整合、统筹规划实施的协调机制。对内每周组织召开会议，对电网基建、大修技改等项目进行统一协调，对外明确“分级对接、一口对外”职责。根据政府规划、建设及政策动态，及时优化调整电网规划和项目建设时序，确保新旧动能转换重点园区、重点项目建设高效推进。

今年8月，山东智汇谷实业有限公司与阿里巴巴集团达成战略合作，共同打造阿里云创新中心（聊城产业基地）项目。聊城供电公司得知消息，立刻召开联席会，变客户上门申请办电为主动为客户提供用电方案。

在11月13日聊城供电公司召开的第17次涉电联席会上，参会人员讨论了聊城市新建垃圾电厂接入可研方案、三和电厂机组并网工作进展、220千伏庞庄站#3变扩建工程待协调事项等情况。通过涉电项目联席会机制，该公司对内切实解决各部门的实际问题，对外形成合力，推动了“一次办好”落到实处。

自建立涉电项目联席会机制以来，该公司累计形成132项推进意见，解决各类项目问题98项，推动26项重点难点工程取得突破进展，改善了营商环境，并为电网建设营造了良好氛围。“坚强电网是良好营商环境的基础，我们会继续超前做好电网规划，优先安排建设项目，确保满足各类客户的用电需求。”国网聊城供电公司负责人胡晓东说。

莱州供电 精准施策助力脱贫攻坚

□ 赵冬 郎风翔 左丰岐

12月12日，国网莱州市供电公司组织16处供电所、300多名台区经理向全市城乡“低保户”和农村“五保户”宣传免费电量优惠政策，进村入户发放明白纸，这是该公司以实际行动推动电力扶贫开发工作的一个缩影。

今年以来，国网莱州市供电公司深入贯彻落实上级打赢脱贫攻坚战的工作要求，以精准扶贫精准脱贫为目标，以贫困村用电需求为导向精准施策，进一步完善扶贫计划和工作措施，着力提升配网供电能力和供电质量，助力贫困村切实打好脱贫攻坚战。

以包村帮扶为关键，扎实做好定点扶贫。该公司在对朱桥镇小张村包村帮扶中成立工作队，帮助制订村庄2018—2020年发展目标规划，对该村所有家庭进行摸排调查，建立户情档案120份，帮助小张村引进资金4万元，助力村庄经济发展。投入资金为扶贫工作重点村郭家店镇元岭村新上2台200千伏安变压器、改造供电线路7.2公里。对驿道镇费现村开通扶贫绿色通道，特事特办，为村庄解决了500亩樱桃园、1000余亩小麦地灌溉用电难题。

以走访调研为手段，积极推动电力扶贫开发。该公司于11月上旬组织开展“千所百站·电力攻坚”行动，在全市16处供电所设立扶贫工作联络点，专人跟进扶贫项目进展，组织开展城乡“低保户”和农村“五保户”免费电量优惠政策入户走访宣传活动。

以坚强配网为基础，精准做好扶贫项目规划和施工。该公司在对省定38个贫困村进行前期改造的基础上，投资443.82万元对其中15个贫困村再次进行电网升级改造。根据贫困村用电负荷的增长，2018年又投资66.72万元进行3个村的配农网项目改造。并且，将朱桥埠上村、土山沙埠子村等20个村分别列入明后两年的配农网工程改造计划。

以乡村振兴为导向，积极推进服务新旧动能转换。该公司组织实施“保卫蓝天电能替代”等为民服务十大工程，建立电能替代项目工程“绿色通道”，实现从业扩报装到项目送电的“一站式”服务。截至目前，莱州市分布式电源并网数量累计达到4071户，总容量10.04万千瓦。申请公示“煤改电”企业44户，占烟台全部申请企业的33%。完成电能替代电量1.8亿千瓦时。

新煤公司 新采煤工艺实现采煤不下井

□刘庆路 左丰岐 报道

本报微山讯 “以前光听说‘机械化换人、自动化减人’，没想到我竟然也赶上了这个好时候。”山东能源枣矿集团新煤公司综采二区的尹逊礼，今年51岁，干了33年采煤工。但是让他万万没想到的是，从今年开始，他这个老采煤工再也不用在工作面采煤了，而是坐在集控室内，看着监视器，用电脑遥控操作采煤工作面各设备自动采煤。

据了解，尹逊礼所在的综采二区原负责新煤公司3406工作面开采。2017年下半年，该公司优化工作面系统，升级装备，装备全新的ZT9000型支架，与过去的采煤工作面相比，事故率降低89.5%，资源回采率提高近10%，月均产量增加10余万吨。

同年10月份，该公司投入1亿余元建设6.5米大采高自动化3311综采工作面。该工作面采用智能控制技术、可视化远程干预控制技术和综采自动化成套装备，实现割煤、推溜、移架、运输等采煤工艺全过程自动化，日产能力高达1.5万吨。提升运输系统的12条皮带全部实现集中控制，每班减少皮带岗位工10人。此外，井下中央变电所、水泵房、压风机房等实现无人值守。

去年12月份，3311综采工作面投入生产，综采二区抽调青年技术精干力量48人，负责该工作面集控操作生产和日常检修。至此，综采二区在保持原职工队伍有减不增的前提下，完成从“一区一面”到“一区两面”的生产用工模式转变。

“原来采取综采放顶煤开采工艺时，工区180多人负责一个面生产，三班倒，还感觉人很紧张；现在采用一次采全高自动化采煤工艺，140人负责两个面生产，取消了夜班，也没感觉缺人手。”综采二区技术员王晓波说。

滨湖煤矿 打造“智慧党建”新模式

□左丰岐 巩玉清 报道

本报滕州讯 今年以来，山东能源枣矿集团滨湖煤矿从规范落实基层党组织生活基本制度入手，依托灯塔党建在线和党建工作“电子档案”管理平台，构建传统模式融合新媒体手段的“智慧党建”新模式，真正使基层党组织生活严起来、实起来。

针对以前党组织生活不经常、不规范、流于形式等问题，滨湖煤矿开展基层党建规范化建设，指导全矿16个党支部对党员大会、支部委员会、党小组会等10项基础工作资料进行及时录入上传，实现了基层党建工作的数字化存档、会议审批的线上审核及线上动态督导反馈，拓宽基层党组织建设和党员教育管理新途径。

“以前我们必须到支部现场去督导，才能发现问题，既费时又费力。”该矿组织人事科科长魏传亮说，“现在通过这个平台在线查看，可及时反馈给各支部，让组织生活活起来，更好地服务基层各党支部。”据了解，截至目前，滨湖煤矿依托灯塔党建在线和党建工作“电子档案”管理平台，累计督导基层党组织生活190余场次，反馈整改各类问题70余条。

“下一步，我们将继续用好党建信息化平台，重点在抓实基层党组织生活内容和形式上下功夫，不断提高党组织生活质量，增强党组织活力，以“智慧党建”新模式引领组织生活升级，促进矿井安全高效生产。”该矿党委书记勇俊说。

古城煤矿表彰廉洁文化作品

□丁悦 报道

本报济宁讯 为提高广大党员干部群众对廉洁文化建设的认识，丰富廉洁教育活动载体，弘扬廉洁文化，涵养清风正气，12月12日，山东能源临矿集团古城煤矿组织开展了“阳光幸福杯”廉洁文化作品表彰会。

上半年，古城煤矿纪委围绕“阳光、幸福、廉洁”主题，在全体党员干部群众中开展了“阳光幸福杯”廉洁文化作品征集评选活动。活动共收到主题鲜明、导向正确、创意新颖、健康向上的书画、漫画、篆刻、剪纸、硬笔书法类等作品156篇，经过初选、评审，对66篇集思想性、艺术性、观赏性于一体的优秀作品及作者进行了表彰，其中一等奖3名、二等奖8名、三等奖14名，优秀奖41名，充分发挥了廉洁文化教育人、影响人、鼓舞人、激励人的作用，传递了遵法崇廉明德的价值观念，营造了守规矩、倡廉洁、扬正气的良好氛围。

□ 责任编辑 杨 辉