



郯城供电持续改善农村用电条件

新型农村电网助力乡村振兴

□ 本报通讯员 杨丽岩 本报记者 左平岐

去年以来,国网郯城县供电公司充分发挥行业优势和资源优势,积极建设坚强...

替代电量达到1.1亿千瓦时,积极服务乡村生态文明建设。

郯城县重坊镇刘孟庄村的麦香煎饼加工组,过去用煤炭加工煎饼,有时迫于成本价格,他们还用干柴甚至垃圾替代煤炭...

海、镇江、常州,年利润达百万元。郯城县供电公司坚持“乡村振兴、电力先行”,全面对接政府规划和产业结构调整...

为助力脱贫攻坚,郯城县供电公司推广贫困村电网“一村一策”改造,落地资金787.92万元,高标准升级改造27个贫困村电网...

善民生条件,义务整治农村表后3.76万户,助力贫困户安全用电。在服务农业种植方面,推广农田机井电排灌,农业大棚电保温...

“持续建设运营好农村电网,深度参与到脱贫攻坚和乡村振兴建设,让乡村更美、农民更富、产业更兴旺是我们供电行业的责任和使命。”郯城县供电公司总经理孙刚表示。

华电山东公司 供热面积突破2亿平方米



□冯芝栓 杨欣 陈巨慧 报道

本报潍坊讯 11月16日,华电山东公司供热面积突破2亿平方米暨潍坊分公司突破4000万平方米开供供热仪式在潍坊举行。2020-2021供热季,该公司总供热面积达到20786万平方米...

在加大供热面积拓展力度的同时,该公司重视提升供热安全和服务水平,持续加大供热维修和技改投入力度,加强管网稽查和巡检;推进智能热网建设,引领供热企业向数字化、智能化转型...

下一步,该公司将立足济南、青岛、枣庄、潍坊、烟台等省内重点城市,紧跟城市发展能源需求,立足新旧动能转换和新能源需要,大力推进区域综合能源业务...

青岛农业“国际客厅”

□张晓红 张思凯 报道

本报青岛讯 “从提出上电申请到最后送电,供电公司客户经理全程保姆式跟踪服务和指导,优化施工方案,帮助我们克服了工期短、降雨降温、现场施工条件差等多重不利因素,仅用10天时间就顺利送电...”

由山东省人民政府发展研究中心、山东省农业农村厅、青岛市人民政府主办的“乡村振兴齐鲁论坛2020”将于12月在青岛西海岸新区举行,届时位于张家楼镇的青岛农业“国际客厅”开幕式将一并举办...

国网青岛市黄岛区供电公司接到用电申请后,当天即组织专业技术人员到现场勘查,确定外线接入方案,同时对接设计单位,共同编制出安全性、可靠性、灵活性高的配电室结构方案...

为尽最大可能缩短工期,该公司各专业齐头并进,一方面加快推进外电源接洽施工,一方面组织客户经理和项目理全副护航客户红线内配电室施工。在土建施工和设备安装环节,克服现场交叉施工、环境复杂等困难,开展全过程技术指导...

11月20日,该公司运检部、营销部、供电所组成的验收小组仅用1个小时就顺利完成现场设备验收,并为客户装表送电,比计划提前整整10天。过硬的业务素质和高效的供电服务赢得了客户和社会各界的广泛赞誉。

今年以来,黄岛区供电公司深入推进“阳光业扩”服务,以办电“便利化、透明化、规范化、高效化”为目标,持续完善客户办电“一窗受理”“一链办理”等模式,推行“容缺受理”“刷脸办电”新方式,不断优化服务,压缩环节、压缩时间,打通“绿色通道”,提升客户“获得感”和满意度。

彩石街道全力推广清洁能源

□杜春达 陈巨慧 报道

本报济南讯 近年来,济南市历城区彩石街道加大对辖区内燃煤散烧改造治理工作,致力于让村民感受到温暖的同时,减轻燃煤对大气的污染。

自2018年以来,彩石街道全力做好清洁能源的宣传和推广,强化群众的环保意识,鼓励居民群众积极参与保护改善环境。目前,彩石街道辖区供暖及经营性小锅炉均已取缔,改造为节能燃气炉。

在具体实施过程中,彩石街道统筹规划、因地制宜,由燃气、空气、电三种清洁能源实现集中供暖,供暖面积近90万平方米,绿色能源供暖无论从室温保持、取暖成本,还是生态环境、能源结构上,都具有绝对优势。一是燃气:彩石街道西彩石、东彩石安置小区由供气公司燃气锅炉供气,共计3265户,约30万平方米,其他居住地,煤改气居民约150户;二是空气源:彩石街道东泉村98户统一由政府资助安装空气源热泵,资金90%由政府资助,剩余10%由用户承担;三是电:彩石辖区42个行政村内煤改电共计3900余户,约50万平方米。

在绿色供暖工作方面取得一定实效的基础上,下一步,彩石街道将进一步加强组织领导,加强各项措施的落实,不断推进清洁能源使用工作,为辖区环境质量改善作出新的更大贡献。

盐窝镇供电所架起群众用电连心桥

□韩层层 杨志成 陈巨慧 报道

本报利津讯 日前,利津县盐窝镇供电所积极配合施工单位进行工程施工,提前处理好工农关系。“我们共计改造10千伏配电线路33.28千米,新建台区12个,优化了线路网架,实现了内20条手拉手供电,提高了线路绝缘化水平和联络率,为‘不停电就是最好的服务’提供了基础保障。”盐窝镇供电所副所长史德生说。

盐窝镇供电所逐步提高服务水平,扎实开展线路运维工作,提升线路健康运行水平。做好线路不停电检修工作,截至目前已申请开展带电作业42次,处理缺陷68处,充分利用供电服务指挥平台,实时监测各台区负荷变动及电压情况,与现场实际测试相结合,加强分析,开展三相不平衡度调整,线路连接点紧固,配变分接头调整,配变增容,增加台区布点及问题表计更换等措施,开展电压治理跟踪治理工作,电压合格率指标巩固在99.9%左右,出现的累计超48小时的低电压客户在公司各供电所中较少。

国家电投山东分公司坚持高质量发展、高水平协调“两高”目标

绿色发展激活高质量发展新动能

山东分公司半岛南3号30万千瓦海上风电项目获得核准,首批取得竞争性配置电价。目前,项目开工前各项准备工作进入收尾,年底将具备正式开工条件,预计2021年实现全容量并网。

积极探索清洁能源发展新模式。山东分公司通过与矿业企业规模化合作开发用户侧地面光伏等方式,积极推进“光伏+”综合利用商业模式。在全国第一个增量配电网试点企业——山东黄金电力合作,开发建设的莱州黄金“农光互补”光伏项目于今年4月并网投产。

模式,为打造清洁能源生态链提供了良好实践。目前,公司临清、郯城等一批“光伏+”基地项目已经开工,同时积极推进东营、滨州、盐碱滩涂地综合利用项目,公司还深入与地方政府,产业园区交流合作,推广集团综合智慧能源应用场景,推动项目实质落地。

积极参与山东省电力供应三个“三分之一”的改革目标。山东分公司积极落实“外电入鲁”战略,利用集团公司西北地区充沛的新能源资源,盘活“弃电”,将弃风弃水弃光新能源电力通过特高压跨区交易输送到山东。近年来,主导促成蒙东、青海等跨区交易电量近30亿度,实现发电企业、用电企业和电网企业利益最大化,得到相关单位高度认可。

成立5年来,山东分公司党委贯彻落实上级决策部署坚决有力,领导班子作风民主,干部员工团结凝聚,企业生态风清气正,充分发挥了党委“把方向、管大局、保落实”作用。特别是今年新冠肺炎疫情发生后,公司党委多次专题研究部署疫情防控,公司及所属场所,在建项目于2月底第一时间实现全面复工复产,取得阶段性成果,持续保持了“两个零感染”的目标。

国家电投山东分公司党委书记、总经理邢福表示:“展望‘十四五’时期,山东分公司将进一步发挥能源央企优势,立足山东能源结构调整和经济社会发展,努力打造具有核心竞争力的一流清洁能源供应商,为推动山东新旧动能转换战略落地作出新的贡献。”



□ 本报通讯员 刘昊 本报记者 陈巨慧

为推动山东能源结构优化,近年来,国家电力投资集团有限公司山东分公司始终坚持绿色发展理念,不断深耕省内风电、光伏、综合智慧能源等清洁能源市场。成立不到五年,公司资产总额已近70亿元,项目遍布济南、潍坊、烟台、德州等10余市,全部为清洁能源。

国家电投山东分公司成立于2016年2月,负责国家电投集团在山东的发展和协调工作,主要开展风力发电、光伏发电、综合智慧能源项目的投资运营以及电力营销等业务。公司立足山东实际,坚持百分之百绿色发展,在新旧动能转换战略实施中积极作为、展现担当,在短时期内取得了系列突破,企业发展成效显著。

积极助力山东海洋强省发展战略。2019年,在山东省委、省政府的支持下,

国家级“绿色工厂” 天炬公司榜上有名

□高云峰 李国庆 左平岐 报道

本报沂水讯 近日,国家工业和信息化部公布第五批绿色制造名单,其中,山东玻纤集团全资子公司——临沂天炬节能材料科技有限公司榜上有名,荣获国家级“绿色工厂”称号。这是山东玻纤继去年首获此项荣誉后,再获殊荣。

天炬公司作为山东玻纤集团全资子公司,自成立以来,秉承着可持续发展的方针,聚焦绿色高质量发展,充分挖掘企业自身潜力,引导和规范工厂实施绿色制造,在基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境等方面下功夫,实现了玻璃纤维生产制造过程的全面升级和优化。

该公司以工业3.0+改造升级为切入点,坚持机械化换人、自动化减人,推动生产装备向成套化、自动化和智能化转变。2018年投资420万元引进了AGV智能搬运系统,该系统的运行每条生产线可节省员工15人,节约人工成本120万元。全面开展超低排放改造、资源回收利用及厂区绿化美化建设,推动绿色工厂建设再上新台阶。



□左平岐 李建辉 报道

山钢集团济钢环保新材料公司自投产以来,制订了服务重点工程、高端客户的差异化营销策略,产品广泛应用于济南高速大东环、济莱高铁、穿黄隧道、济南地铁等重点工程。截至10月份,累计发运各类砂石料232.14万吨,其中累计向重点工程供料57.4万吨。

十年重器昂首 万里激流勇进

——银东直流输电系统投运十周年再回首

□ 本报通讯员 徐可 葛畅 张进 本报记者 张思凯

11月28日,±660千伏银东直流输电系统将迎来其安全运行十周年的标志性时刻。自建投运以来,银东直流山东段在国网山东省电力公司的精心管理和精益运营下,始终保持安全高效运行,年均输送电量约290亿千瓦时,累计输送电量超过2900亿千瓦时,为山东经济社会的发展提供了稳定的能源供应。

能的输送优势,利用大电网在能源有效配置方面发挥了不可替代的作用,让山东电网实现了由“普通国道”向智能化“高速公路”的跨越,大步跨入特高压、交直流混联、各种能源共同发展的新时代。同时,银东直流持续将西部煤炭基地的火电、黄河上游的水电、风电、光电以直流输电的形式“打捆”送到山东用电负荷中心,促进了当地经济发展,提升了城乡居民用电可靠性,也促进了宁夏新能源基地建设,助推了西北地区能源优势向经济优势转化。

随着智能运检体系建设的推进,银东直流人坚持“智能化大数据管理”,大力推进智能运检建设,不断提升电网安全保障能力和智能互动能力。积极落实换流站在智能运检项目,顺利完成全智能巡检系统调试和启用,完善换流站机器人、在线监测、辅控等前端采集装置布点,构建以远程监视系统、主辅监控系统、在线监测系统为支撑的在线智能巡检系统。依托智能运检管控平台和管控中心,持续深化智能运检集约化管理,全面打造“电网运检新高地”。

山东省经济社会发展提供了大量的能源输入,更为山东电力培养出第一批直流输电系统运维专业人才队伍。通过多年的自主创新和探索实践,国网山东电力在直流输电工程精益运维、故障诊断、带电检修等方面掌握了一系列具有自主知识产权的输电技术。从直流工程体量到人才队伍数量,山东省已成为直流输电工程应用的“直重大省”,并走出国门。今年6月至8月,国网山东电力先后组织两个批次共计48名直流专业员工远赴巴基斯坦,开始对世界上第二条±660千伏直流输电项目——默拉直流输电工程进行验收接管工作。在这支48人的运维团队中,从胶东换流站走出来的共有16人,他们已经成为海外项目管理和运维工作的中流砥柱。

默拉直流作为中巴经济走廊“优先实施”项目清单下唯一的输电项目,是国网公司响应“一带一路”倡议的重要举措,同时也是国网公司首个BOOT模式(建设一拥有一运营一移交)海外投资项目。目前,默拉直流工程正处于紧张的验收调试阶段,山东电力将自身先进技术和经验和管理理念带到了巴基斯坦,今后将把成熟的运维模式、管理经验和标准全面应用于默拉工程,全力打造海外工程运维样板。经过十年的发展和壮大,国网山东电力不断探索,将±660千伏直流输电技术从率先落地到重器出海,实现了电网运维方式的历史性跨越。

激流勇进重器出海

从最初的国内首条±660千伏直流输电工程落地,十年间,山东直流输电事业取得了突飞猛进的发展。目前,山东省境内共有5条直流输电通道,其中3条落地山东,分别是±660千伏银东直流输电工程、±800千伏鲁固直流输电工程和±800千伏沂沂直流输电工程。2019年,3条直流输电工程受端站全年接受外来电鲁电量678.85亿千瓦时,占全省全社会用电量的10.91%。直流输电方式已成为山东电网承接外电入鲁的主要途径之一。

银东直流稳定运行的十年间,不仅为

直流首站扎根齐鲁

2010年11月28日,银东直流建成投运。该工程由国网山东电力自主研发、设计、建设,是世界上首个±660千伏电压等级的直流输电工程,西起宁夏银川市银川东换流站,东至山东青岛胶东换流站,途经宁夏、陕西、山西、河北、山东五省区。这条长1300多公里的“电力动脉”,开启了我国“西电东送”的北通道,也开启了山东电力大规模接收外电的新纪元。

2011年2月28日,±660千伏银东线由单极试运行变为双极正式投运,电能输送能力由200万千瓦提高到400万千瓦,并长期保持满负荷运行,每天将近1亿度电送至山东用电负荷中心,占山东“外电入鲁”的40%,并连续多年平均利用率80%以上,居全国首位,在迎峰度夏、迎峰度冬期间有效缓解了山东用电紧张的局面。据测算,银东直流投运至今,相当于在山东减排二氧化碳24448万吨、碳粉尘6669万吨、二氧化硫735万吨、氮氧化物367万吨,环保效益和社会效益极为显著。

十年来,银东直流输电工程充分发挥高压直流输电“大容量、远距离、高效

守正创新勇于探索

“成功了,成功了!”看着作业电工王进从银东直流60米高的软梯上缓缓爬下,在现场和屏幕前观看的人们欢呼雀跃——2011年10月11日上午11时30分,国网山东电力成功完成世界首次±660千伏电压等级线路的带电作业,修复了输电线路铁塔上销钉脱落的隐患。仅此项工作,就减少停电时间近1小时,为社会持续供应电力400万度。

作为世界上首条±660千伏直流输电线路,银东直流在运维和检修工作上没有先例可循。为保证带电作业的成功,早在2010年初,国网山东电力就成立了课题攻关小组,经过3个多月的奋战,一本厚厚的《±660千伏直流架空输电线路带电作业技术导则》编制出炉,并顺利通过国家电网公司的验收。从此以后,国网山东电力积极试验日常运维检修管理的新方法新手段,走上了日常运维与探索试验相结合的守正创新之路。在已有的500千伏输电线路运维经验的基础上,输电专业在设备状态监测、应急响应等方面不断推陈出新,编制了《±660kV输电线路竣工检查与验收》《±660kV输电线路的巡视》《±660kV输