

人口普查、识别“空心村”、防治污染、转供电查询、旅游……

电力大数据产品应用场景日超多元

■ 本报记者 王旭辉 苏南

司相继开始落实上述合作。同时,这也是各地加快推进电力大数据应用助力地方高质量发展的一个缩影。

其实,早在今年2月,国网浙江电力在国内首次推出“企业复工电力指数”,运用营销系统海量数据建立算法,得出复工指数,动态监测、直观反映企业复工复产情况,随后,各地相继推出类似数据产品,助力复工复产。紧接着,国家出台降低用电成本政策,以缓解企业经营压力,对此,国网完成“转供电费码”转供电主体模糊查询、电费码生成规则分省差异化等功能升级,在全网上线,助力相关部门清理、规范转供电环节……电力大数据正有力促进国家治理现代化。

国网互联网部相关负责人表示,数据贯通和应用可以提升传统电网的安全生产、经营管理和优质服务能力,能够服务企业智慧管理、智慧运营、智慧生产,又能进一步促进国家治理现代化。

加快向能源大数据升级

12月1日,国网湖南省电力有限公司与长沙经开区管委会签订合作协议,双方在长沙经开区范围内进行广泛合作,探索建设省内首个区域能源数据中心。长沙经开区管委会相关负责人介绍,根据合作协议,年内将完成区域能源数据中心平台的基本开发建设,重点通过智能物联网,实现对园区企业用能安全防控和事故精准预警。逐步实现区域经济预警预测分析、提升企业能效管理能力、推动园区能源高效管理、辅助园区治理精准施策等目标。

据了解,今年以来,面对新冠肺炎疫情冲击和经济下行压力,包括大数据中心在内的新基建成为国家振兴经济的强心剂,这在推动电力大数据中心加快发展的同时,也进一步推动其向能源大数据中心升级,助力打破数据壁垒,深挖数据价值。因此,不仅是湖南,其他地方也加快建设能源大数据中心。如河南省发改委与国网河南省电力公司签署建设河南省能源大数据应用中心的委托协议;由东营供电公司承建的山东省首家市级能源大数据中心成立……由此可见,能源大数据中心建设离不开电网企业的有力支撑。

截至目前,电网大数据资源已全面



11月27日,国网山东德州供电公司人员对110千伏宿西线开展防舞动治理,提高供电可靠性。 赵冬/摄

覆盖发、输、变、配、用等电力系统各环节,包括电网生产运营产生的海量能量数据、控制数据、用户数据、公共数据等类型,覆盖各类时间尺度,能够成为能源大数据的基础,如果再接入气、热、煤、油、充换电等其他能源数据,就可以提供“供电+综合能源”全业务服务,为客户量身定制用能方案。

但同时,电网运行及设备监测数据、电力企业营销数据、电力企业管理数据及来源于电网外部的公共服务数据、气象数据、电动汽车充换电数据及气、热、煤、油等数据分别由不同单位/部门管理,具有分散放置、分布管理的特性。对此,业界专家指出,由电力大数据中心升级为能源大数据中心,有利于打破过去设备独立感知、部门独立管理的数据“孤岛”壁垒,建立互联互通的数据环境。

更多产品服务细分领域

今年6月15日,国网面向社会各界发布“数字新基建”十大重点建设任务,即电网数字化平台、能源大数据中心、电力大数据应用、电力物联网、能源工业互联网、智慧能源综合服务、能源互联网5G应用、电力人工智能应用、能源区块链应用、电力北斗应用。随后,各地因地制宜,进一步加快数据产品研发,不仅为政府加强公

共服务管理、推动城市治理科学决策提供更加精准高效的电力数据支撑,也在优化营商环境、服务能源清洁低碳转型等方面发挥了重要作用。

如11月24日,国网浙江电力依托“网上国网”APP上线“光伏体检码”,该“光伏体检码”基于各地区分布式光伏发电数据,帮助用户及时了解自己的分布式光伏发电设备运行状况,使清洁能源发电项目更好地实现环保和经济效益;截至11月23日,国网山西电力推出的“电力看旅游”数据产品,实现山西15家5A级旅游景区、部分4A级旅游景区及周边310家商户的实时用电监测分析,突破仅靠门票销量衡量旅游业发展情况的局限,辅助政府部门精准决策……可以说,通过各种电力大数据产品研发、实用,电网正从单纯的电力输送网络升级进化为面向数字时代的算力输送网络。

同时,各种电力大数据产品研发过程中带动“大云物移智链”等技术融合发展,并带动产业链上下游企业、行业协同发展,综合效益日益显现。

国网能源院能源数字经济研究所博士于灏表示,下一步,国网将更加聚焦微观市场主体的用电量情况,结合政府的企业名录分析不同类型的用电量,进而分析产业园区发展情况及新兴战略产业情况等,帮助相关部门精准决策。

新基建

近日,国家电网有限公司基于“网上国网”APP推出“e普查”应用,能精准识别空置户,既助力提升第七次全国人口普查效率,又充分保障用户隐私;国网山西电力推出“电力看旅游”数据产品;国网浙江电力依托“网上国网”APP上线“光伏体检码”;国网甘肃电力根据农村居民历史用电量、当日用电量、村情村貌等数据,在国内首创利用电力大数据精准识别“空心村”……今年以来,电网企业纷纷推出各种电力大数据产品,不仅在助力企业复工复产、辅助政府部门精准决策中发挥了重要作用,而且还逐渐走进百姓日常生活中。

在业内专家看来,在构建安全、高效、清洁、经济、便捷、智慧的能源体系的过程中,数字化转型成为顺应能源革命与数字经济相融并进的必然选择,互联网、云计算、大数据、区块链等将会与能源电力行业深度融合,共同构建电网发展新模式和新格局。

将促进国家治理现代化

“排放不达标企业基本呈现‘小、散、低’特点,单个排放不突出,总量却积少成多,且主要分布在居民生活区,对居民健康的危害不容小视。”近日,扬州生态环境局环境执法分局稽查科科长王云峰介绍了当地排放不达标企业情况。对此,扬州供电公司联合扬州生态环境局环境执法分局提供了一套“电力大数据+环保”的解决方案,根据环保部门提供的排污不合格企业名单,扬州供电公司从电力大数据平台中查询相关企业多维用电数据,与构建的排污企业监测数据模型进行对比,锁定疑似企业。

不仅是扬州,得益于“电力大数据+环保”合作模式在全省推广,南京等多地运用电力大数据有效助力政府部门将环境治理关口前移,大幅减少排查过程中的人力物力投入,从源头掐断污染。

据了解,11月11日,生态环境部与国家电网有限公司在京签署《电力大数据助力打赢打好污染防治攻坚战战略合作协议》,开启“生态环境+电力大数据”污染防治新模式,随后各地生态环境局和供电公

资讯

广平县供电堵漏增收见实效

本报讯 “营销系统筛查,富源建材有限公司少计收1个月的基本电费。经过沟通解释,客户已同意补交这部分电费,可以发起流程进行追补,统计进堵漏增收金额。”11月30日,国网河北广平县供电公司营销部核算专责表示。

面对严峻的经营形势,该公司扎实开展提质增效活动,向内部挖潜增效、堵漏增收,按照年初制定的《堵漏增收工作方案》,营销各专业多措并举、协同发力,取得良好效果。截至11月30日,该公司累计完成堵漏增收金额60万余元,提前超额完成全年41万的任务指标。(翟新彦 陈俊锋)

龙海市供电开展普法宣传教育活动

本报讯 在“12·4国家宪法日”来临之际,为进一步提高企业职工法治意识,增强法治观念,国网福建龙海市供电公司开展了普法宣传教育活动。

该公司在做好社会法律知识宣传的同时,把提高职工法律意识作为企业管理工作的重点,将加强普法宣传教育作为“依法治企,从严治企”的重要基础,充分利用公司公告栏、电子显示屏和微信工作群等渠道,构筑更直观、有效的法治宣传阵地,提升员工对普法工作的接受度,真正做到学法、懂法、守法、护法。(林国庆 高娇惠)

张家口市万全区供电开展道德大讲堂活动

本报讯 道德讲堂是加强干部职工作风建设、推进企业文化落地的重要方式和有效载体,11月30日,国网冀北电力张家口市万全区供电公司组织开展了道德大讲堂活动。活动围绕诵经典、诗词汇、拜师礼、送吉祥、唱歌曲五个环节进行,该分公司经理以“树正气、凝聚向心力”的道德精神作为要求,倡导广大职工努力向榜样看齐,务实奋进,推动企业发展。下一步,万全区供电公司将以此次道德讲堂为契机,使公司精神文明建设迈上一个新台阶,助力高质量完成全年目标任务。(刘慧娟)



告别低电压 用电更安心

图片新闻

11月30日,在安徽省庐江县龙桥镇凌安村,庐江县供电公司党员服务队对低电压治理进行回访,村民们纷纷表示,以后再也不会愁供电不足了。因为党员服务队队员向村支书介绍变压器的新功能。

据统计,今年以来,庐江县供电公司先后投入2000多万元对全县43个山区村的89个配电台区进行低电压治理,综合电压合格率进一步提高。 刘俊/摄

电力引路 电商富民

走向我们的小康生活

■ 通讯员 王毅恒

“真没想到,供电公司竟为我们这些新办的电商企业开辟绿色通道,原来需要很多手续的装表接电业务,现在一天之内就能办完,这下我创业的信心更足了!”近日,在国网山东曹县供电公司营业厅,大集镇村民郭旭展感慨地说。

原来,长年外出务工的郭旭展厌倦了四处漂泊的生活,回到家乡,在淘宝产业园内租了一间厂房,走起了电商致富的路子。眼瞅着设备、工人都到了位,正准备大干一场的他,却为车间用电犯了难。面对前来寻求帮助的他,营业厅人员将他带到绿色通道前,仅用一天时间,就完成线上申请、现场勘查、表计安装等一系列业务流程,保证了企业按时开工。

现在,在大集镇淘宝产业园内,宽阔的柏油马路干净整洁,两旁的仓库、店铺鳞次栉比,一辆辆快递运输车穿梭往来,

装货、打包的工作人员随处可见,一派兴旺景象。

据了解,长期以来,受北方平原地区的女红文化影响,布景及摄影服饰一直是集镇的特色产品,制衣裁缝的乡土文化已有相当时间积累,但由于受地理位置和销售渠道等诸多因素限制,服饰制作大多以家庭式小作坊为主,发展非常缓慢。

随着网络信息和交通运输业发展,商业活动逐步打破时间和空间界限,“淘宝”“天猫”等电商交易平台崛起,为当地村民提供了致富新思路。

“创业致富,电力引路,电商产业发展离不开电能和网络支撑。”大集镇鼎鼎服饰有限公司负责人丁培玉说。

据了解,自乡村振兴战略实施以来,曹县供电公司始终坚持高站位、高标准,主动对接大集镇乡村振兴发展规划,以电网建设为支撑,在优质服务的基础上提供定制服务,聚焦大集镇园区发展、新村建设、电商富民、光伏扶贫、种植业升级、养殖业壮大、木材加工业整合等诸多重要举措提出针对性服务方案,不仅为园区内企业开辟“三省三零”绿色通道,还根据电商用户“零停电”的用电特殊性,将电子商务用电纳入特殊保电范畴,坚持超前规划、超前检修,对大集镇2条10千伏线路进行改造升级,全部实现双电源供电。

同时,该公司实行“7×24小时”保电服务,于每年“双十一”期间,组织抢修人员为全县电商用户供电线路进行全天候、拉网式排查,应急抢修车、应急发电车24小时待命,实现全县电商客户“零停电”,推动了乡镇产业经济发展。

工程

运城南平原变电站获中国安装工程优质奖

本报讯 11月27日,由国网山西省电力公司投资建设的运城南平原220千伏变电站工程通过中国安装协会2019-2020年度第二批中国安装工程优质奖(中国安装之星)评审会审议,获得中国安装工程优质奖(中国安装之星)命名。

据了解,运城南平原220千伏变电站新建工程是国家电网有限公司第一批220千伏模块化智能变电站建设示范工程,站址位于新绛县三泉镇南平原村,总用地面积19.41亩,围墙内面积13.14亩,投资8320万元。变电站工程于2018年3月16日开工建设,2019年7月14日顺利投运。工程建设期间始终以创建国家级优质工程为目标,坚持“一次成优、过程创优”的管理理念,严格执行强制性条文,全面应用标准工艺,加强质量通病防治,有效提升了工程规范化、标准化、精细化管理水平,确保工程建设质量目标实现。

国网山西电力建设部相关负责人表示,公司将抓紧工程创优契机,继续秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念,弘扬“精益求精、追求卓越”的工匠精神,坚持合理工期、合理造价、合格队伍,深化应用标准工艺,实施全寿命周期管理,建设“绿色、创新、经济、耐用”的优质、精品工程,持续提高基建质量管理水平和工程建设质量工艺水平。(张健 冉涛)

精准扶贫

“高原小江南”振兴动力足

■ 通讯员 付艳云

青海省贵德县地处黄河谷地,四面环山,土地肥沃,素有“高原小江南”之称。近年来,当地深入推进扶贫政策落地,县内扶贫产业不断发展。期间,贵德县供电公司优化电网结构,提高优质服务水平,助力乡村振兴。

河西镇团结村是当地有名的旅游村,今年10月,村里的美丽花田农场平均每日接待游客500多人,日均收入2万元左右;进入冬季,团结村乡村旅游热度不减,不时有旅游大巴开进美丽花田农场。

据了解,团结村地处黄河沿岸,由瓦家良种繁殖场改建而成。全村共57户213人。2014年,当地政府实施团结村易地扶贫搬迁,36户村民整体搬迁至新址。当年10月,贵德县供电公司实施易地搬迁村电网建设工程,新增下户线,新建10千伏及以下线路2.52千米,新增100千伏安变压器1台,服务搬迁村民用电。

“搬迁新村用电得到保障,接下来便是一心谋发展。”团结村党支部书记刘成玉介绍,贵德县扶贫开发局在招商引资的基础上,整合团结村周边6个村250户836名建档立卡贫困户的产业到户资金,建成占地2380亩,集花田观赏、餐饮等于一体的美丽花田农场。农场可为村民提供就业岗位,并向贫困户发放农场收益分红。刘成玉介绍:“在农场上班的村民人均月收入60-80元,人均月收入2000元左右。”2017-2019年,农场向周边地区提供各类就业岗位累计上万个,发放工资270多万元。

同时,近年来,贵德县供电公司主动对接供区内村集体产业,为符合条件的企业接通动力电,助力企业增收。

河东乡阿什贡村背靠切什丹山,平均海拔3000米,是贵德县海拔较高的村落之一。村里有耕地1500亩,农业灌溉设施齐备,村里还发展中药材种植,农业发展前景可观。2019年,借助政府扶贫资金,村里成立种植养殖专业合作社,冠名贵德县切什丹种植养殖专业合作社。合作社建有中药材初加工基地和榨油坊,购入榨油机、中药材切片机等大功率电器。

“去年,合作社有18万元收益,今年截至10月底,合作社已收入20万元了。”阿什贡村村委会会计冷多杰说,“这样好的效益离不开供电公司的支持。”合作社建设完工后,村里向河东供电所提交了动力电接入申请,当天,河东供电所所长马海源和同事便来到现场勘查。随后,河东供电所特事特办,现场为合作社办理业扩延伸手续。电话当天,马海源将一张印有联系电话的便民服务卡交到了冷多杰手中。此后每个月,供电员工都会来合作社指导安全用电。冷多杰说:“今年,村里种植了230亩黄芪,200亩党参,新建了中药包装生产线。除在合作社上班的工资收入外,村民还能拿到每亩地1000元的分红。”