

城事

南方电网广东广州供电局:

释放电力数据价值 迎接数字电网时代

数据,已成为新型生产资料 and 关键生产要素。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出:“加快推动数字产业化”“推进产业数字化转型”。习近平总书记指出:“运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市管理手段、管理模式、管理理念创新,从数字化到智能化再到智慧化,让城市更聪明一些、更智慧一些,是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路,前景广阔。”

在此背景下,南方电网公司出台了《公司数字化转型和数字电网建设方案》(2020年版),提出数字化转型需立足于电网、服务、组织、生态,通过数字技术的运用使数据真正成为生产要素,进而促进服务和商业模式创新,推动数字经济成为公司新的效益增长点。

作为南方电网数字配网建设的试点城市,广州聚集了1874.03万常住人口(2020年末),拥有海量的电力数据。这些数据脱敏后,与政府、经济、商业数据相结合,释放出巨大的价值。从居民到企业再到政府,一场以“智慧”为要点的生活生产变革悄然发生。

■采写:新快报记者 王彤
通讯员 卢有飞 李昀

以人为本
智能电表化身贴心“小棉袄”

“数字电网建设的核心是以人为本,不断提高人民的幸福感和获得感。”中国工程院院士、中国南方电网公司专家委员会名誉主任委员李立涅的这一愿景,

早已在广州生根发芽。今年9月,在越秀区六榕街的独居老人刘阿公就体验了一把智能电表的新功能。

原来,南方电网广东广州供电局与广州市民政局紧密合作,依托市为老服务综合信息管理平台(下称“为老平台”),供电业务管理系统(下称“供电系统”)研发了居家老年人用电智能预警功能,并在六榕街开展居家老年人用电智能预警试点工作。

“我们初步选取了32位孤寡老人,征得他们同意后,为每一位老人建立了日常用电习惯模型。”广州供电局相关负责人介绍,供电系统每15分钟采集一次电量数据并进行实时计算分析,当发现老人用电与以往有显著差别时,就自动生成预警信息并推送至为老平台,由为老平台通知街道相关工作人员处理。

“有一天早上我没用电,街道就过来,问有什么情况,其实我是住院了。”刘阿公坦言,现在有了智能电表安心不少,没想到能在晚年收获这么一个贴心的“小棉袄”。

释放价值
电力数据有效支撑社会复工复产

用电量是观察经济走势的窗口,被视为经济“晴雨表”。广州市统计局不久前发布的用电量数据显示:1-11月,广州全社会累计用电量1038.13亿千瓦时,同比增长13.21%,两年平均增长5.86%。今年前10个月规模以上企业电力生产量348.46亿千瓦时,同比增长19.1%,两年平均增长9.5%。“用电量的变化,显示出在复工复产政策支持下,企业生产经营活跃度大幅提升。”广州供电

局有关负责人表示。

“电力数据的即时性非常高,是目前阶段其他数据所不能比拟的。”李立涅院士指出,广州供电局在支持数字政府和智慧城市建设方面做了很多不错的工作,电力数据为社会决策提供了有效的参考。此外,通过对电力数据价值的挖掘,电力数据在提高生产效率的乘数作用也越来越凸显。

数字应用
与数字政府对接,优化电网服务模式

11月底,2021(第十六届)中国电子政务论坛暨首届数字政府建设峰会在广州举行,广州供电局作为参会单位分享了近年来在融入数字政府建设方面的经验。比如,该局通过融合公安“四标四实”数据,实现抢修复电快速响应,市民满意度逐年上升。

“如今,停电抢修的处理效率真的高很多!”在广州供电局95598热线担任专员已有10年的阿安感慨道,“以前,居民打电话过来,自己都不清楚自己的门牌号。这直接影响我们抢修工单转单的派发时间,进而造成抢修进度反馈不及时等问题。电力数据跟公安数据进行融合后,我们就可以通过地图直接知晓片区的停复电情况,快速答复客户,让客户安心。”

当电网融合了城市规划数据后,企业的用电体验亦发生了革命性转变。“项目报装容量为8000千伏安,从今年7月提出用电申请到用上电,整个过程只用了20个工作日!”黄埔区迈普再生医学科技股份有限公司相关负责人难掩喜悦之情。

广州供电局相关负责人介绍,现在,通过线上获取片区控规、土规以及土地供



■电力数据有效支撑社会复工复产。受访者供图

应计划,进行负荷预测,供电局可提前开展主、配电网规划修编,结合各区的功能区划网格划分,依据网格化进行电网规划、建设和运维管理。此外,在选址选线阶段,广州供电局也能结合土规图册,提前规避生态保护红线和用地冲突,提高外部沟通效率,科学有效地做好规划决策。

“通过提高电网规划的科学性和前瞻性,我们能压缩变电站平均投运时长3-5年,实现了项目用电‘拎包入住’的转变。”相关负责人介绍,目前,该局累计为500多家企业提供“主动办”服务,提前储备电网配套工程项目超过400个,可为企业节省电力接入工程投资超过3.5亿元。

“广州智慧城市建设中,对电力数据存在广泛需求。作为特大城市型电网,广州数字配电网建设或成南网鲜活样本。”广州供电局副局长龙云介绍,广州供电局将积极主动深化对接广州市“数字政府”建设,对内充分融合应用政务数据与服务,对外有效支持市域治理“一网统管”,政务服务“一网通办”、政府运行“一网协同”,不断构建新的电力运营智慧化应用场景,促进城市运行管理数字化、智能化、精细化,助力广州实现“四个出新出彩”。



奋斗百年路 启航新征程

乡村振兴

深圳驻汕尾上护镇工作队多措并举促当地产业发展

培育种养大户成“领头羊” 紧扣农文旅融合拓展销路

带领种养大户到深圳“走看比学”,引导对比良莠“见贤思齐”,着力培养产业带头人,推进上护农特产品规范提升;在持续开展消费帮扶的同时,把握洋岭梯田如画秋景吸引而来的火旺人气,组织鼓励农户进行农产品展销,积极开拓销路;多次邀请企业考察调研,依据当地温泉、梯田等资源分步推进农文旅融合……在前期充分调研了解上护镇产业的基础上,深圳驻汕尾陆河县上护镇帮扶工作队(下称“驻上护镇工作队”)正多措并举,联系深圳知名企业广泛开展农产品产销对接、深化消费帮扶的同时,也分步推进当地特色种养业提升,促进农文旅产业融合发展。

带领农户“走看比学”
培育产业提质“领头羊”

“上护的资源很丰富,产品也多,但要讲品牌、看合格证之类的话,一筛下来就不多了。”驻上护镇工作队道出了目前镇上农产品产业存在的一个“痛点”。在调研过程中,工作队发现当地的大米、火龙果、柑橘等农特产品品质十分不错,也有本土的农业企业,但是农特产品的整体规范化程度不够,也尚未形成强有力的农业品牌。

该如何破局提升?驻上护镇工作队率先从种养大户“抓起”。

近日,工作队率领龙飞米业、健生农业、百惠农业等上护镇3家优质农企先后调研走访了深圳海吉星农批市场、百果园、金雄集团等多家知名企业。在深圳海吉星等地,他们了解到各企业专门设立的线上线下消费帮扶及对口帮扶等销售平台,也学习到百果园的上门采购全流程承包方式……“参加调研走访的这几家企业也是很有感触。”驻上护镇工作队员提到。

龙飞米业等3家企业在上护当地拥有较好的产业基础,“负责人也是当地的种养大户,都有想把上护农产品做大做强”的决心。”经过实地走访调研,龙飞米业等对深圳农产品市场的产品种类、品质要求、包装规范、价格范围等有了具体的认识和比对,也更清晰了自身的提升方向。

驻上护镇工作队表示,实际上,他们也希望通过走访学习,引导上护镇的农企“见贤思齐”,推动种养大户们带头规范提升农产品品质、形成规范标准甚至进一步做强品牌,进而带动更多的农户规范农产品质量、提升附加值,真正能通过种养出的农产品增收致富。

深化推进产销对接
分步落实农文旅融合

除了带领种养农户“取经学艺”外,工



■驻上护镇工作队带领种养大户到深圳“走看比学”。

作队也与深圳农产品销售平台的商户洽谈,初步达成了产供销合作框架。驻上护镇工作队介绍,下一步他们将就具体合作细节进行落实,不出意外的话,上护镇将成为平台商户的农特产品货源之一。

实际上,驻上护镇工作队一直将农产品销售这个农户最关心的问题挂在心上。

上个月,洋岭梯田水稻成熟时,如画的金色稻田吸引了周边地区游客前来“打卡”,累计28万人次。工作队发挥驻村第一书记帮扶力量,组织开展梯田山庄农产品展销,鼓励村民将洋岭大米、木瓜、香蕉、火龙果、生姜、蜂蜜等农产品搬到展销摊位上销售,游客青睐有加,产品供不应求。

随着稻米成熟、瓜果进入采摘期,工作队还发挥派出单位对口帮扶优势,先后促成深圳市信访局、深圳市振业集团

两批合计金额6万多元的采购订单,购买了2300斤大米、2000斤皇帝柑、116斤茶油等。据统计,进驻四个月以来,驻上护镇工作队协调派出单位消费帮扶金额累计已达11万多元。

近期,驻上护镇工作队也多次邀请深圳市金雄集团、中惠旅等专业管理团队到上护镇考察,并与镇委班子、村干部开展座谈,推动当地自然资源和农业资源与旅游结合,将上护温泉、洋岭梯田的吸引力转化成经济效益,为村集体创造收入。目前,他们已经初步探讨出合作模式和规划方案,形成了分步走发展思路,包括推选镇上农企打造规模化产业、精品产品产业基础,以点带面扩大农业、文旅产业规模,将种养产业嵌入旅游产业,形成小镇经济融合体系等。

■采写:新快报记者 农艳芳