

国网台州供电公司 “平台”+“数字” 赋能新能源汽车产业

赵静 贾楠

当下,台州新能源汽车产业的发展进入爆发式扩张阶段,拥有6家整车制造及6000多家零部件配套企业,初步形成“整车—龙头零部件—中小零部件”协同发展的雁形方阵,但也面临着生产端企业用能管理水平有待提升、销售端用户购车体验有待优化和用户端充电基础设施有待完善三大挑战。

为此,国网台州供电公司联合政府、新能源汽车生产企业、销售企业、车主等建立新能源汽车产业链生态联盟,基于电力公司能源大数据中心落地运行新能源汽车产业链数字服务平台(以下简称“平台”)。

该平台打破信息壁垒,汇集400套上市与上市企业生产用能数据、销售数据以及各区域充电设施数据,面向生产端、销售端、用户端分别打造节能增效、消费体验升级、充电基础设施建设等场景,助力政府科学决策、企业绿色转型、车主充电无忧。

聚力三端汇共识,链动四方解难题,一起去感受台州新能源汽车产业的发展脉动。

助企绿色转型

鼠标轻点,进入平台“生产端”,只见大屏上6000多家企业的用电量、能耗总量、碳排放量、产值信息等赫然在列,对产业链绿电使用情况、新能源建设水平、国家绿色制造企业数量等信息实行全面监测分析。

浙江铭岛铝业有限公司是省铝板(带)加工的航母企业,生产用能成本高出行业平均水平20%以上,被标识为用能优化潜力企业。国网台州供电公司为其量身定制“平台+光伏”标准

化节能改造服务。如今,该公司屋顶分布式光伏每年发电量可达3524万千瓦时,设备运维成本由21万元降至10万元每台,年均节约用能成本达300余万元。

“通过对车企电价数据、电量数据、损耗数据等数据信息进行实时监测,深挖数据价值,我们标识出具有用能优化与节能改造的潜力企业,形成企业潜力服务清单。”国网台州供电公司王桢介绍,截至今年10月,完成了267家新能源汽车企业用能监测分析,并与铭岛铝业、爱信宏达、富泰德等规模以上企业签订了综合能源服务协议;累



台州温岭建成浙江省规模最大的V2G公共充电站

“钱阿姨,祝您节日快乐!最近身体还好吧,生活上有需要我们帮忙的,您尽管说。”每到节假日,嘉兴桐乡市梧桐街道杨家门社区工作人员小张就来到辖区侨眷钱阿姨家中,和她拉家常,嘘寒问暖。

作为桐乡市主城区,梧桐街道侨胞侨眷人数众多,国外留学生也逐年增加,现有侨界人士3000余人。近年来,梧桐街道紧紧围绕新时代侨务工作特点,打造“红杨侨韵”工作品牌,以活动凝侨心,以阵地汇侨智,推动侨务工作提质增效,为美丽幸福新梧桐建设贡献侨界力量。

提供“一站式”基层侨务服务

开展“侨众议”,征集社区建设意见建议;成立“侨管家”,更新侨胞侨眷信息动态;落实“侨走访”,及时排忧解难增进感情……早在2010年,梧桐街道就在杨家门社区成立了侨务工作站,试点成立桐乡首个社区归侨侨眷联合会,为侨胞侨眷提供“一站式”基层侨务服务。

“现在政府对侨眷的服务这么好,我们党员要主动作为,带领全体侨眷

积极参与政府中心工作和各类志愿服务。”在去年杨家门社区侨眷联合会临时党支部成立仪式上,杨家门社区侨联主席、党支部书记张星星表示。该支部成立以来,先后开展了“端午浸书香 侨心永向党”“侨心向党 红歌欢唱”歌咏比赛等形式多样的主题活动。

比如,今年,杨家门社区侨联壹家工作室作为群团组织主动报名,负责元宵佳节“灯谜角”的工作,数名侨眷提前到场地进行布置,将一盏盏附上文明、廉政、法治等灯谜的灯笼,挂到树梢上。在灯笼的装点下,节日氛围愈加浓烈。值得一提的是,杨家门社区“侨之苑”还先后荣获全国社区侨务工作示范单位、浙江省“五星级侨胞之家”等荣誉。

梧桐街道有关负责人介绍说,近年来,街道始终坚持“以人为本、为侨服务”的理念,深入开展各类侨建活



浙江铭岛铝业有限公司全省单体最大屋顶分布式光伏航拍图 孙金标 摄

计为车企推送3922份“电费账单”,开展856次现场服务,为223家企业开展节能诊断及能效提升服务,减少标准煤消耗10.17万吨,累计减排二氧化碳36.72万吨,助力新能源车企业节约用能成本9930万元。

打破信息壁垒,摸清企业“家底”,为政府制定政策作参考,国网台州供电公司累计助力政府出台25项新能源汽车产业相关支撑政策,包括《台州市新能源汽车产业发展实施方案(2023-2025)》《台州打造新能源汽车全生命周期友好型城市,加快推进新能源汽车下乡工作》等。

优化办电体验

作为台州最早的专业市场之一,浙江方林汽车城在3年前就看中新能源汽车的发展前景,花大力气引进国际知名品牌。眼下,这里已有40余个新能源车品牌入驻。近年来,供电公司主动配合、提前介入,积极配合转型工作,在方林汽车城安装1454.65千瓦的太阳能光伏,每年将减少汽车城约20万元的电费开支。

“平台销售端主要是从汽车品牌、行政区域、时间跨度等多个维度,对台州市9个区县的40余个新能源汽车的销量、销售额、销售增速及销售占比进行统计分析,从而了解新能源汽车在台州本地市场的受欢迎程度,助力各销售企业掌握市场走势与客户偏好情况,为其调整库存备货、优化促销策略提供支持。”王桢介绍说。

“在特斯拉、理想、小鹏等新能源汽车品牌入驻过程中,供电公司指派技术人员在现场指导,在验收和调试等环节开通绿色通道,将供电设施安装时间由半个月压缩至一个月内完成。”方林汽车城负责人林荣辉说。

前阵子,市民陈霖为购买的新能源汽车申请安装充电桩,在4S店扫了报装二维码,供电公司工作人员就主动联系他,上门开展服务,“从网上申请到家里安装电表,不到2天的时间就完成了。”这样的办电效率,让陈霖连连称赞。

为提升购车用户体验,国网台州供电公司与合作260余家新能源汽车销售企业签订了合作协议。“我们提供前置充电设施接电报装服务。居民在店里购车的同时,即可同步享受办电、



台州供电为长鹰信质科技股份有限公司指导开展节能改造项目



台州供电与方林汽车城4S店签订合作协议 卢炳南 摄

装桩、接电等‘一站式’服务,让客户一次都不用跑。”国网台州供电公司营销部黄伟说。

车主充电无忧

“用户端除了对各区县充电桩安

装情况、充电电量以及充电桩报装数据进行统计分析。另外还增加了一个‘小区充电桩改造情况’模块,持续提升新能源充电设施‘建桩率’。”王桢指着大屏幕告诉笔者,界面上区域范围内新能源汽车保有量、月上牌量、总充电桩数量、快充桩数量、慢充桩数量等数据实时更新。

充电完成97%、98%、99%……日前,在路桥区兰韵春天小区公共充电桩前,一辆正在充电的新能源汽车很快“满血复活”。住户林先生说:“以前充电要到周边找位置,现在充电桩进了小区,方便多了。”

针对兰韵春天小区地下车库表后路径不统一、充电桩安装高度不统一等问题,国网台州市路桥区供电公司积极运作,完成地下车库的改造升级,累计安装35根充电桩,并预留未来2-3年的充电桩安装容量,打通住户充电的“最后一公里”。

拓展充电桩的覆盖范围,是解决用户里程焦虑,提升用户对新能源汽车喜爱程度的有效手段。据此,国网台州供电公司累计完成148个老旧小区改造,并强化“城镇老旧小区、高速服务区、乡村”等不同场景充电基础设施建设,今年新建公共充电桩8275个,累计达到58794个,充电密度达6台/Km²;累计建成个人桩87085个,车桩比降低至1.16:1,位于全省前列。

新能源汽车产业正“一路疾驰”,成为台州高质量发展的新引擎。“我们期许,打造‘数据更全面、功能更完善、评价更科学’的新能源汽车产业链平台,以‘数字之眼’推进城市面状、公路线状、乡村点状充电网络的有机联通,实现公共充电站‘县县全覆盖’、公共充电桩‘乡乡全覆盖’,完善新能源汽车产业链发展指数,为政府提供更多元全面的产业链发展评价。”黄伟说,但这还远不止于此,更大的增长空间在于挖掘企业在综合用能方面的潜力点与提升点,全面提升新能源产业用能水平与绿色水平,从生产、销售、消费全面实现低碳节能。

(图片由国网台州供电公司提供)

打造“红杨侨韵”工作品牌

桐乡市梧桐街道推动侨务工作提质增效

姜新华

动。“侨先锋”们参与各类志愿服务上百场,参与人次达1000余人次,他们在纠纷调解、环境整治、交通劝导、平安巡防等活动中展现出了最美“侨风采”。

推动侨务工作提质增效

近年来,随着留学人员队伍的持续壮大,团结新生代海归力量成为梧桐街道侨务工作的又一重点。为进一步做好海外留学人员回桐创业服务工作,凝聚好、发挥好高端人才力量,去年,梧桐街道成立凤栖梧桐海创联谊会,打造纺织产业链服务团,同步建设海归之家阵地,为广大海外留学及归国人员提供资源交流共享平台。

今年,海归之家所在的梧桐智创园侨界创新创业基地成功申报浙江省侨界创新创业基地。梧桐街道智创园

系列平台以数字经济企业和高端人才项目为抓手,以乌镇实验室为牵引,先后引进海外归国硕士5名、各类侨界人才15人。

服务更贴心。梧桐街道加强与归国留学人员的联系,进行人才、惠企政策宣传,组织开展“亲清有约”政企同心会交流活动,积极为海归人才创办的企业开展服务工作,实现创业政策直达、创业资源互惠、创业心得共享。同时,深入基层进行实地走访,做好企业意见、建议的征集和反馈,今年已协调处理各类问题6个,为海归企业家的健康成长营造了良好的创业环境。

想侨胞侨眷之所想。梧桐街道重视村社侨联组织在聚侨、暖侨、引侨中的重要作用,开展个性化暖心服务和关爱式贴心活动,让远隔千里的侨胞侨眷感受到党和政府的关心与厚爱。比如在民生实事实施前,组织侨眷参

与街社两级议事协商,落实侨眷需求。据不完全统计,2019年以来,辖区侨胞侨眷参与小区业委会换届、垃圾分类箱体设置、口袋公园升级改造、治安监控增设等各类民生项目会商100



凤栖梧桐海创联谊会成立 (图片由梧桐街道办事处提供)

多次,有效破解了小区治理难题。

此外,梧桐街道每年在春节、端午、中秋等传统节日期间慰问侨胞侨眷200余人次,组织侨胞侨眷参与广场文艺演出、知识竞赛、节庆活动等各类活动600余人次。“侨界有情·送福迎春”“粽香聚侨心 共续端午情”“一封家书寄相思”“踏秋寻美 共话中秋”等主题活动的开展,切实增强了侨界人士的获得感、幸福感。接下来,梧桐街道将进一步把握新形势、整合新资源、挖掘新亮点,切实推动侨务工作提质增效。

当数字遇见宋韵

一眼跃千年:沉浸式体验会动会说话的文化

干婧

日前,《南宋绍兴府城图》以中文、英文、法文和意大利文4种文字,上传至联合国教科文组织智能城市平台,向世界展现“宋韵绍兴”、绍兴古城丰富的历史和文化底蕴。这是绍兴古城首次亮相联合国教科文组织智能城市平台。

《南宋绍兴府城图》标注了绍兴南宋时436个地点,向人们复原了南宋时的绍兴古城,展示了南宋绍兴城“鳞鳞万户”“栋宇峥嵘”的万千气象。

罗马文物局项目顾问亚历山德罗说,《南宋绍兴府城图》以独特的视角,让人们直观地了解到南宋时期绍兴的生活和社会环境,这座城市扑面而来的、浓郁的历史文化气息,也让所有看到地图的人们都能感受到。

这是绍兴通过数字展示推进宋韵文化保护、传承等各项工作中的缩影。近年来,绍兴充分运用数字化技

术、数字化思维、数字化认知,赋能宋韵文化传承发展。

今年2月,历时3个月的“守望——两宋皇陵考古成果展”在绍兴圆满收官。伴随着线下展览的落幕,线上展览同步启幕。观众可通过VR全景展厅,再一次徜徉在历史长河,漫步在守望展厅,再看一看皇陵遗址……“手机扫描二维码,手指点点,就能随时随地沉浸式观展。”绍兴博物馆相关负责人表示。其实,这并不是绍兴第一次使用数字展厅,早在去年,“风雅宋——最是宋韵在绍兴”文物展中,便同步上线了线上展厅,观众可实现一秒“穿越”。

“以数字化改革为抓手,利用数字技术激发古城绍兴内生发展动力,打造具有绍兴品牌特色的文化标杆,有利于推动浙江省‘宋韵文化传世工程’建设,助力浙江打造新时代文化高地。”绍兴市文化广电旅游局相关负责

人说。

宋韵文化承载着中国优秀传统文化精华,是极具江南气派和浙江地域特色的文化标识之一。近年来,浙江大力推进宋韵文化传承发展,打造“宋韵浙江”品牌。其中,数字化技术作为文化传承的重要技术工具,在文旅景区建设、展示展览、娱乐互动、文化传播等方面为消费者带来了数字化、高品质的创新体验。

例如,杭州利用数字化让遗址“活”起来,通过虚拟现实、数字投影、增强现实等先进数字化的手段,还原德寿宫的前世今生。观众可通过沉浸式互动解读遗址信息,了解德寿宫遗址变迁及建筑营造制度,俯瞰临安繁华,体验南宋皇家礼仪。宁波24米“海派宋韵”长卷全景呈现宋时宁波山水胜景和禅韵、瓷韵、茶韵、帆韵“四韵”文化,亦借助数字化技术,实现线

上线下互动展示。

宋韵文化灿若繁星,有着不同寻常的当代价值。让收藏在博物馆里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字活起来,让千年宋韵在新时代“流动”起来,“传承”下去,是历史留给我们的全新课题,也是时代给予我们的使命担当。数字化展示宋韵文化,推动城市历史文化薪火相传中,绍兴还能做什么?

杭州市社会科学院研究员李辉曾撰文建议,建立宋韵文物藏品数据库。全面调查梳理各博物馆所藏宋代文物,对这些文物进行3D立体信息采集,把实体文物转化为数字文物,建立以宋韵文物藏品信息数据库为基础、以信息网络为支撑、以业务应用为核心的信息系统。以三维交互及虚拟现实技术为基础,对实体宋代文物进行数字化展示,建立全景

式的漫游页面,使观众获得更好的真实感和沉浸感。

在实体博物馆中设立宋韵数字展厅。数字化展厅建设是近年来博物馆数字化的一个重要方向。对于藏品丰富的文物博物馆,数字化展厅可以弥补更多展品无法展出的缺憾。博物馆可以利用数字展厅将宋代建筑、绘画、服饰等充分展示出来,并设立数字文物互动区,穿越时间、空间,用故事、情景活化展品,给市民游客带来特殊体验。

拓宽数字化传播通道,实现文化数字化的多渠道、高效率输出。开发宋韵博物馆App。随着5G技术的日益成熟,手机用户在博物馆数字化进程中发挥了越来越重要的作用。例如近年来故宫博物院文物数字化发展迅速,推出了一系列App,线上展出“韩熙载夜宴图”“胤禛美人图”等,将

文物展览与文创产品相结合,产生了很大影响。建议开发系列宋韵博物馆App,以人性化的设计、易懂的形式,更好地满足市民游客移动端导览的需求。

另有专家指出,在厚植宋韵数字化发展沃土,融通数字化发展资源的同时,要打造一支既受过宋韵文化熏陶,又兼具较高数字化技术水平的综合人才队伍。加强与当地各高校或科研院所的联系,充分发挥各机构内相关研究人员的科研及技术创新作用,为宋韵文化高地建设提供技术和理论支持。应充分利用市场在文化产业数字化发展中的引领作用,广泛邀请社会各方参与绍兴宋韵文化高地建设过程,充分发挥工艺美术大师、优秀工艺传承人、乡贤等群体的名人效应,综合各方资源,为绍兴宋韵文化高地建设服务。