

# 让每一度电发挥出最大价值

## 萧山区供电公司试点开展负荷管理场景实践

极端的高温天气,连续的负荷高峰,成为今夏最深刻的记忆。杭州市萧山区作为用能大区和资源小区,面临的考验尤甚。面对即将到来的迎峰度冬,能源供应形势依旧复杂,对萧山区电网的弹性与平衡提出了更高的要求。

国网杭州市萧山区供电公司积极贯彻落实浙江电力提出的“千瓦可控必控,度电应调尽调”目标,迎难而上,试点开展负荷管理的场景实践。

数字化牵引是破题的关键。国网杭州市萧山区供电公司围绕“电网一张图、数据一中台、要素一全城”思路,构建“感知-决策-调节-监测”调控链条,建设“1+1+N”源网荷储调节系统,即1个全域能量数字管控平台、1个区域能源服务商和N个各种传感器和控制终端,实现最小采集、全量感知,从而打造“千瓦可控的园区”和“度电可调的社区”两大场景,聚合点滴资源,支持源网平衡。

在萧山桥南工业园区,该公司以“电网一张图”物理拓扑贯通主配营户数据



萧山供电高质量保障亚运村未来社区用电。

姚靖霖 摄

流,聚合了15兆瓦分布式光伏、4兆瓦时储能、10兆瓦响应负荷、120个充电桩等资源。通过虚拟电厂顶峰、需求响应削峰、政策赋能错峰,形成兼顾“有序生产”“有序用电”的设备级荷储精细调节。同

时以数字牵引点滴负荷精准调控,实现桥南工业园区“千瓦可控必控”。

目光转至亚运核心区。在亚运村未来社区,该公司聚焦亚运村3000余台空调10MW负荷,通过构建不同建筑材料

和环境温度下空调设温与空调负荷的耦合模型,并结合“统控+柔调”两种模式,支撑政府统控公共建筑空调,实现空调设温“看得见、调得动、定得住”。此外,该公司还通过市场化机制快速完成资源有效聚合与就地平衡,实现“错峰+引流”调节充电负荷时空分布,确保亚运村未来社区“度电应调尽调”。

“目前两大场景正在火热建设中,未来,我们希望每一个用户都能够体会到每一度电的金贵,让每一度电都发挥出最大的价值。”国网杭州市萧山区供电公司运检部负责人冯兴隆说道。

落地打造“千瓦可控的园区”和“度电可调的社区”两大场景,通过构建电网“度电有调节、余缺有互济”、政府“度电有贡献、吨碳有处减”、用户“度电有价值、能效有提升”的“三角同向”能源智治新三态,形成全社会互驱发展的新格局,国网杭州市萧山区供电公司着力打造点滴荷储智治的县域样板。

(万燕珍 应昊翰)

## 多彩“同心圆” 聚力谱新篇

“贰麻酒馆即将落户路桥十里长街,到时候,周边居民在‘家门口’即可体验成都‘网红’酒馆的魅力。”这段时间,路桥街道新联会会长许金亮的身影时常出现在浙江省级历史文化保护街区——路桥十里长街。新兴国潮IP“贰麻酒馆”落户老街的背后,是他和街道商会成员为助推十里长街区块振兴、化身招商引资“宣传员”“联络员”,多次走访成都贰麻酒馆总部洽谈并敲定合约的辗转奔波。

近年来,台州市路桥区路桥街道在党建引领下深化新的社会阶层组织建设,促使党外知识分子和新的社会阶层人士进入积极性、主动性、创造性,在推动经济发展、公益慈善、社会治理等方面主动作为,为家乡高质量发展凝聚智慧和力量。

### “小切口”助力“大民生”

日前,路桥街道知联会第三届第一次

会长会议提出并实施的知联会理事会会长轮值制度,给成员们的心头添了“一把火”。作为制度的提出者,路桥街道知联会会长、东方理想学校校长卢献坦言,轮值制度就是为了让大家轮流当理事会“当家人”,更好地激发每位成员干实事的热情。

成立10年来,路桥街道知联会逐步形成了知联“合心、合智、合力”的三合助富品牌,先后获得“全省优秀基层知联会”、浙江省优秀同心知联服务基地等多项荣誉。

近阶段,随着路桥街道新联会副会长单位、十里长街“无问西东”民宿的灰雕布贴画伴手礼在全省各地388件参赛作品中脱颖而出,路桥非遗文化惊艳亮相浙江省第三届“浙宿好礼”乡村民宿伴手礼大赛之余,也为本地文旅事业锦上添花。

知新人士发挥特长,架起了发展“连

心桥”。近年来,路桥街道组建“知新智囊团”,就事关当地经济社会发展的前瞻性、全局性问题和群众普遍关心的热点难点问题,提出30余条意见建议。其中有8条意见建议转化为街道的政策措施和惠民举措,以“小切口”助力“大民生”。

### 以“同心”聚合力

“我们的9名成员中有资深律师、银行主任和青年志愿者协会会长等来自各行各业的英才,企业有需求,我们乐意服务。”成立于4月的知新暖企服务团,以包括企业科技合作、科研开发、人才培养及法律财税等内容的“点单式”服务,获得了企业业主的“点赞”。

这一暖心画面,正是路桥街道以知联会、新联会等统战团体为组织依托,聚同心合力,为高质量发展探路的缩影。该街道还针对结对村的实际情况,围绕产业培

## 优化服务 助企赛跑

近年来,西湖投资集团积极打造“西投云ZONE”产城服务品牌,抓项目、稳招商、强产业、优环境,以“产城融合”新发展为契机,持续优化营商环境,打造服务企业“全链条”,助推企业“加速跑”。

近两年,受疫情、政策影响,不少企业的经营出现了困难,西湖投资集团党委不断强化党建统领,发动各园区党支部积极探索党建共商、资源共享、难题共解的工

作模式,主动为所属园区内中小微企业、个体工商户减免租金合计659.44万元,切实帮助小微企业渡过难关、恢复发展。

为了提升营商环境,西投集团启动的“向未来·共生长”2022西投未来产业服务行动,为在管园区入驻企业提供切实可行的企业助力和企业关怀。集团统一战线工作部还通过加强园区入驻民营企业统战工作规范化建设,以建立民营企业意见直

通车等方式,进一步畅通民营企业诉求反映和政企沟通渠道,进一步加深集团与企业、企业与企业之间的黏性,实现各产业核心企业的资源互通,加强企业上下游链接。

通过搭建西投云ZONE企服平台,西投集团在各园区引进了工商、财务、政策申报、法律咨询等50余家专业第三方服务机构,打造“全产业链服务平台”。集团纪委还着重指导企业加强内部廉洁风

## “储能智慧”,推动绿色低碳发展

11月2日,金华10千伏孝顺储能电站最后一个设备舱吊装到位,这标志着浙江首个电池梯次利用储能电站即将投产。该储能电站由华云设计公司自主设计,占地1680平方米,最高可储存电量10兆瓦时。

据悉,新能源车动力电池退役后,一般仍有70%至80%的剩余容量。国网浙江电力积极响应国家政策,研究探索如何充分发挥动力电池的剩余价值。此次孝顺储能电站全部使用新能源车退役动力电池进行储能,实现余能最大化利用。该项目建成后,将促进废旧动力电池资源化、高值化利用,助推产业绿色低碳发展,同时也为退役动力电池再利用提供了新样板。

近年来,华云设计公司积极布局储能业务,已开展浙江省内多个储能特色场景

应用示范项目的咨询、设计工作,为绿色低碳发展输送绿色新动能。

安吉是中国白茶之乡,种植着近17万亩白茶。每年春季炒茶高峰期,大功率制茶设备集中使用,很容易发生线路、设备过载等问题。在非炒茶季,用电负荷在20千瓦左右,而在炒茶季则能达到378千瓦。如此悬殊的供电差,如果采用增容的方式,会造成资源大量浪费。针对上述问题,华云设计公司设计了一套250千瓦移动储能装置,保障炒茶季用电安全可靠,以电力力量服务乡村绿色发展,助力安吉打造“绿色共富”乡村电气化示范县。

除安吉外,华云设计创新开发的移动共享储能系统设计方案还应用于多个储能电站的设计和建设中。例如:全国首个移动共享储能应急电源基地——金华35

千伏新安储能电站(17兆瓦/34兆瓦时),浙江电网首个实用化运行的以磷酸铁锂电池为主体的新型储能电站——杭州35千伏红场储能电站(10兆瓦/20兆瓦时)。移动储能技术让常规固定式储能“动起来”,为储能“共享”商业模式提供可能,也为解决亚运会保电“最后一公里”提供了高效方案。

值得一提的是,伴随着新能源渗透率的提升,电网调频、调峰需求加大,火储联合调频项目正在全国多地加快推进,华云设计公司有序开展国网宁海百万机组配套32兆瓦/32兆瓦时储能工程可研工作。通过火电厂加装储能,在短时间之内增加电力系统灵活调节资源,促进电网提升对可再生能源的接纳能力,助力电网安全稳定运行。

## 畅行不堵心 嘉兴探索特色治堵之路

交通,是一座城市的血脉,也是城市发展的一道靓丽风景线。如何让交通“忙而不堵”,事关民生,考验着城市管理者的智慧。

围绕“城市交通拥堵状况明显改观、人民群众满意度明显提高和让人民群众有更大获得感”总体要求,2013年以来,嘉兴市结合《嘉兴市城市道路交通治堵综合实施方案》和年度治堵方案,通过实施“八大行动”,形成规划引领、政府主导、机制保障、社会参与的综合治堵体系,初步探索出了一条“以点带面、以一贯之”的具有嘉兴特色的治堵之路。

打造“全域公交”品牌。2021年4月,嘉兴市在全省率先实施市域公交一体

化改革,从政策保障、运营规范、线网系统、票价体系、支付方式、场站建设、数字化应用等方面打造城乡融合发展示范区“金名片”,释放惠民红利:构建“三网融合”的一体化线网体系,开通市域公交快线7条,毗邻公交6条;发布全省首个市域公交地方标准《嘉兴市域公交运营管理规范》,打造标准、规范的市域公交运营服务体系。

实行堵点综合治理。对选定的交通堵点乱点,嘉兴市采取综合性、个性化的治理措施:如针对市妇保院周边停车问题,在前期现场勘查、广泛征求意见基础上,通过优化公交线路、加密公交班次、医院内部210个左右职工车位反馈社会、争取医院与周

边单位停车共享、完善交通设施等措施,医院周边交通堵点基本清除;针对学校停车难的焦点问题,2021年,市公安局交警支队、市建设局、嘉城集团等部门通过完善校门口交通安全设施,上学期间加强管理,在周边建设停车场等措施,有效缓解了嘉兴市第一中学周边交通拥堵。

探索智慧交通管理。嘉兴市全面建成城市大数据中心公安分中心,并与嘉兴学院、中科院第三十六研究所共同成立智慧交通研究中心,通过路口设备完成信号控制优化方案,实现“车看灯”向“灯看车”的转变。此外,嘉兴还上线了“嘉兴事故云处”应用。该应用打通23家保险公司各自管理系统、公安交管综合应用平台、



金华35千伏新安储能电站项目航拍图。

沙鹏 摄

新型储能是建设新型电力系统、推动能源绿色低碳转型的重要装备基础和关键支撑技术。接下来,华云设计公司将顺应储能产业发展新形势,加强“可再生能源+储能”的新型储能技术发展路径研究,助推“双碳”目标早日实现。

(伊比益 屠淑敏)

“情、指、勤、督”平台等27套系统,纳入全省数字化改革重大应用“一本账SO”。应用推广后,每起事故撤离现场时间平均从15分钟压缩至2分钟,事故认定时间平均从30分钟压缩至5分钟,理赔时间平均从2天最快压缩至30分钟,大大减缓了因事故造成的交通拥堵。

塑造嘉兴特色绿道。嘉兴市自2010年起持续开展绿道建设工作,充分利用嘉兴河网密布的优势,按照“河道像街道,出门走绿道”的总体思路,把沿河绿道整合串联起来,方便市民休闲、锻炼和出行,充分体现了“低碳出行、绿色生活”的环保理念。目前已建成绿道千余公里,8条绿道入选浙江最美绿道。(严佳璐 郭晨宇)

## 涉税难题 上门解决

“多亏了梅山税务团队,使得我们顺利并购重组,高效便捷办理了涉税事项。在我们遇到困难时,税务老师们不仅及时上门走访问计问需问难,还为我们送来了开票、政策、退税三合一的‘大礼包’!”日前,浙江吉润梅山汽车部件有限公司的财务人员梅娇杨在谈到梅山税务部门的服务时赞不绝口。

据悉,领克汽车作为强势崛起的自主品牌,其旗下首款豪华型SUV领克09于今年在浙江吉利汽车有限公司梅山工厂批量投产。由于浙江吉利汽车有限公司梅山工厂、浙江吉润梅山汽车部件有限公司、浙江吉利汽车销售有限公司同为吉利集团在梅山注册的下属子公司,因业务调整,各子公司之间需要进行资产重组及设备并购。面对梅山工厂即将批量投产的需求,而资产重组等内控风险、发票增值升版问题均未解决,吉利汽车财务人员打电话向梅山税务部门工作人员寻

求帮助。

梅山税务部门立即派出大企业服务团队,针对企业所提问题开展精准服务。通过大数据分析、实地走访等方式,服务团队为企业梳理清楚三家子公司之间的业务往来,告知各子公司发票增量需要提供的资料清单,为企业提供了迁移过程中可能涉及的开票问题的解决方案,并针对企业内部的涉税风险点提出解决方案。多次上门辅导后,企业财务人员梅女士终于松了口气。

据了解,为助力企业进一步加大创新发展力度,梅山税务部门充分发挥税源管理团队优势,深入了解辖区内纳税人实际需求,做到诉求即时响应、服务全程跟进。同时加强局内各科室间协作配合,为辖区内企业提供了“面对面”上门服务,就相关涉税政策对企业办税人员进行精准辅导,为企业后续发展保驾护航。(方蕬华)

## 联学联建 提质增效

连日来,嘉兴市经开区消防救援大队通过读书沙龙、专题辅导、线上学习等多种形式,引导消防救援人员灵活学习、热烈研讨、集中交流,打造理论学习“红色驿站”,进一步凝聚全体队员思想意识,确保将学习宣传工作延伸到队站各个角落、覆盖到每名消防救援人员。

其间,大队与斯比泰电子嘉兴有限公司开展了联学联建活动。活动中,双方人员互相交流学习心得体会,并组织开展党史知识问答竞赛,每个人积极参与,踊跃回答,活动现场学习氛围浓厚。通过联学联建,队员们将学习成效转化为担当尽责、接力奋进的实践动力。

11月,大队邀请嘉兴市方元安消防安全职业培训学校老师来队,为全体消防救援人员、消防文员开展防火监督执法培训。此次培训学习时间为11月至12月,共分为6个课时,内容包含理论学习、实地教学、现场实操、结业考核等。此外,大队消防监督执法干部还结合灭火救援实际穿插指导工作,全方位提升培训质效和实训成果。

下一步,大队将在理论学习的基础上进行实操教学,教导队员如何通过现场检查发现隐患问题,同时深化“防消联勤”模式,发挥“防”与“消”的最佳效能。

(孟鹏)

## 全息路口 智慧治堵

高效便捷的交通是撬动城市格局、改善百姓生活的杠杆。今年,绍兴市上虞区聚焦群众出行热点难点,将城乡交通平安畅通综合治理工程列入2022年区政府十大民生实事项目,通过建设全息路口精准管控应用系统,综合治理市民大道称山路口等3处堵点,全力打造更加畅通畅达、便民惠民的现代交通体系,增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

“百姓有所呼,我们必有应。努力让人民群众便捷出行、绿色出行、安全出行,这是我们的责任和使命。”上虞公安交警部门的相关负责人介绍,“比如今年舜江大桥拓宽工程和称山路延伸段顺利开通后,为进一步提升通行效率,我们联合住

建局重新规划交通组织,对路口进行渠化和信号灯改造,使得舜江大桥拓宽工程作为连接老城区与开发区的交通瓶颈得到彻底解决,周边小区居民出行更加方便。”

除了下大力气通过道路改造治理堵点,今年推进的全息路口精准管控应用系统建设更是“大显神通”。百丰路、104国道嵩坞至上浦路段的各信号灯路口,通过前端雷达设备智能分析,实现信号实时优化,同时预警路口突发交通事件,有效避免交通拥堵和二次事故。自8月底运行以来,路口延误时间平均减少7.2%,排队长度平均降低11.4%,路段高峰每小时过车增长12.6%(323辆),路段行程时间缩短14.8%。(倪丹丹)

## “共享稻田” 体验乐趣

深秋时节,缙云县石梁乡莲花村火烧坑和三坑村西坑,错落有致的两大片“共享稻田”宣告收割完毕。来自杭州、丽水等地的“田主”们赶来体验了传统农耕的乐趣,收获了实实在在的“共享米”。去年以来,该乡党委指导乡生态强村公司推出“共享稻田”特色消薄项目,带动村集体和村民持续增收。今

年,第二期两个田块共计66亩的高山“共享稻田”,分别被打造成“稻鱼共生”和“稻螺共生”试验基地,被外界单位或个人全部认领。据统计,第二期“共享稻田”共收获稻米3.2万斤,为70余名村民带来收入16万元,使强村公司增收近30万元。

(郑敏钦)

## 回应关切 整治“三废”

近期,针对“七张问题清单”中指出的“预拌混凝土行业污染防治措施不到位”问题,台州市路桥区高度重视,以问题为导向,对涉事混凝土生产企业的“三废”进行改造提升,成功通过市级验收,同时对辖区内预拌混凝土行业的6家企业进行全域全程清洁化生产改造,进一步提升绿色生产水平。

整治全闭环。路桥区多部门组成专项检查组,对涉事混凝土生产企业环保问题进行全面核查排查。专家全过程指导,技术部门按照相关要求编制技术报告,全面梳理问题清单,要求企业担起责任,对标对表,彻底落实。同时组织专业力量加强督察,采取“四不两直”方式定期开展联合行动,紧盯整改进度,做到任务精准、发力明确、整

治到位。

问题严打击。为夯实预拌混凝土企业环保提升整改成果,路桥区强化督察严格执法,严肃追责问责,今年以来区商务局、区生态环境分局已联合开展现场检查、督办20余次,并依法对涉事企业处以31万元罚款。此外,路桥区还进一步加大对预拌混凝土行业非法生产违规经营行为的打击力度,截至目前已立案查处3家,关停取缔3家。

管理长效化。路桥区定期开展环保宣传和培训活动,增强企业环保意识,使整改成果常态长效。同时构建长效机制,明确部门监管责任,引导企业自查自纠,从根本上净化预拌混凝土行业发展环境,推动企业健康有序运转。(潘思聪 周鹏)