

初心如磐 文明花开

宁波联通：三十而“砺”再出发

东海之畔，波澜壮阔。当宁波跻身长三角重要中心城市，其崛起之路正与日新月异的通信网络发出同频共振的最强音。在新时代的数字浪潮中，宁波联通肩负“数字信息运营服务国家队、数字技术融合创新排头兵”的职责与使命，为城市架设起如神经网络一般发达的通信基站，为智慧港口输入通达全球的贸易数据，为5G工厂插上工业互联网的腾飞翅膀——三十年的城市进化史，每一页都闪耀着联通与城市共生共荣的成长印记。

加快建设现代化滨海大都市、奋力走在“两个先行”最前列——站在“十四五”收官和科学谋划“十五五”的交汇点，宁波正加快推进城市数智化、新能源化和国际化转型，推动经济规模和质量迈上新的大台阶、共同富裕取得明显实质性进展。今年5月，公司成立30周年之际，宁波联通荣获第七届全国文明单位的称号，以“双喜临门”的丰硕成果，助力“十四五”圆满收官。

■ 傅静之 张梦瑶

数字赋能 全面助力经济高质量发展

近年来，宁波深入实施“八八战略”，不断促进实体经济和数字经济深度融合，进一步推进创新浙江建设。宁波联通助力宁波制造业领域全面推行智能化改造，以工业互联网重构生产流程，为雅戈尔打造“未来工厂”，使得一件成衣的反应速度从15天缩减到5天，流水线生产效率提高25%；为双鹿电池量身定制5G工厂，两台机械臂、一台AI质检仪，仅需2秒就可完成625颗电池的“体检”，准确率提升到98%……自2019年下半年中国联通全面承接宁波市“5G+工业互联网”8+1+1试点工作以来，宁波联通已成功实施龙头企业



宁波联通为双鹿电池打造的黑灯工厂

和重点行业“5G+工业互联网”项目250余个，先后为雅戈尔、奥克斯、极氪、方太、中集等龙头型企业打造了可复制推广的典型应用场景。这种“5G+工业互联网”产业集群化的发展模式也成了代表宁波“智能制造”的亮丽名片。

当龙头企业率先在国内形成领先示范优势，作为浙江经济发展的生力军，广大中小企业也不甘落后。宁波作为全国首批中小企业数字化转型试点城市，去年以来，宁波联通依托“N+X”改造模式，推出小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案和产品，参与实施超过80家中小企业的“智改数转”，帮助他们降本增效，提升市场竞争力。

在浙江大力发展“地瓜经济”的大背景下，申洲集团、比依电器等企业在宁波联通的助力下，纷纷将智能工厂开设到了海外。公司先后与海港、公牛、方太等15家本地头部或出海企业签署了战略合作协议，以更专业化、市场化、国际化的运营机制，为共建“一带一路”注入更多新动能。宁波联通还建设了宁波离岸贸易综合服务平台，通过建设大宗商品资源配置枢纽，增加对离岸贸易业务的核验能力，推动离岸贸易高质量发展。作为中国联通全国16家战略业务单元之一，宁波联通全面落实融合



创新战略，以数智融合、数实融合，推动科技创新、产业创新发展。为贯彻落实党的二十届三中全会“建设和运营国家数据基础设施，促进数据共享”的战略部署，宁波联通全面参与宁波城市可信数据空间创新发展试点建设。宁波联通总经理王武达说：“当下，公司正积极谋划‘纺织服装’‘智能网联’等自有产业专区运营，进一步拓宽数据要素市场，为数据驱动产业升级树立全新标杆。”

向实而行 为全城百姓打造美好生活

在宁波联通大楼的东侧，颇具科技时尚感的5G创新中心大楼，正逐渐为甬城拉开万物皆数、万物皆算的数字新生活。30年来，从大哥大到智能手机，从互联网进入中国到5G时代，宁波联通始终勇立潮头，以创新之姿见证并推动着这座滨海城市的数字化蝶变。

网络——构建起“面、点、线、专”

的立体化网络。5G网络的人口和行政村覆盖率均超过99%，实现了3条铁路专网、259个重点场景（含5A景区/高铁站）5G网络全覆盖；助力宁波打造全国首批双千兆城市，为全城用户提供“从一根线到一个家”的数智生活应用，依托宁波联通5G创新中心的基础能力，加快打造“通算+智算+超算”多元协同的算力体系，创新人工智能融合应用的新产品、新业态、新模式。

出行——帮助当地轨道交通打造全新远程监管，实现自动化巡检及全过程记录，高效保证网络运行和乘客出行的安全；承建高新区智能网联项目建设，实现“车—路—云”三位一体的数据互联与协同决策。

医疗——深度参与宁波健康大脑基础环境项目，包括打造全民健康信息平台、健康医疗大数据、综合管理门户等各类智慧医疗应用；为宁波市急救中心打造“5G+救护车”，为多家医院打造“5G+骨科手术机器人”“5G+配送物资”系统，助力构建“惠民、惠医、惠政”

的智慧医疗服务体系。宁大一院5G医疗物流机器人项目获得第七届“绽放杯”5G应用大赛的全国一等奖。

教育——依托云网数智链安的一体化优势，全面支撑“智慧教育”建设向纵深发展，承建和保障范围从高考延展到中考、科考、体考、人事考试等；打造“宁职AI”大模型服务平台，将AI应用场景融入高校教育生态，实现浙江联通首个高校智能体落地。

近年来，宁波联通充分发挥“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”的能力优势，在数字经济、智慧治理、生态环境、乡村共富等方面主动作为，深度参与宁波市县两级数改项目200多个，在飞速发展的数字时代与百姓共同见证了梦想走进现实、科技改变未来。

躬身入局 主动担当塑造文明新风尚

作为落地宁波的央企，这些年来宁波联通一直扎根宁波、服务宁波，其成

长轨迹早已与这座城市的发展脉搏紧密相连。当宁波提出“在这里，看见文明中国”，宁波联通便义不容辞加入到争创全国文明单位的队伍中来，让科技的深度与文明的温度在城市发展中交相辉映。

宁波联通把企业经营工作与文明单位创建深度融合，把企业文化建设与精神文明建设有机结合，形成党政工团齐抓共管、密切配合的工作格局，为文明创建工作提供有力的保障。

在全市100余家营业厅内设置“爱心驿站”，为户外工作者提供一个个“累了可歇脚、渴了可喝水”的休息站；在全市建立起56家“中国联通智慧助老服务体验中心”，以常态化“银龄专享”服务为老年人带去智能手机使用、热门APP应用、反诈知识等公益课堂；为视障、听障人群推出专属的通信产品，定期开展残疾人关怀、慰问活动，让数字科技之花充分惠及他们。宁波联通组建了“橙心”志愿者队伍，在城市角落或乡村阡陌，联通志愿者关怀备至的为民服务，彰显着邻里更和睦、社区更和谐、城市更美好的幸福图景。以服务人民为己任，早已深深印入每位宁波联通员工的血脉中。



宁波联通5G创新中心大楼(图左)

三十载砥砺前行，联通与城市共成长；新时代扬帆起航，数字与文明同绽放。站在新的历史起点，宁波联通将以“三十而砺 向实而行”的勇气与担当，继续以信息通信技术铺就城市发展之路，用数字创新之光点亮百姓幸福生活，让科技文明之花在东海之滨绚丽绽放，为宁波建设现代化滨海大都市谱写更壮丽的数字华章。

图片由宁波联通提供

国网台州供电公司

“电”亮山海 逐绿向新向未来

“台州地阔海冥冥，云水长和岛屿青”，恰如杜甫所言，盛夏时节的台州山水如画。千年沧海桑田，今日山海之间，高大的风机星罗棋布，整齐的光伏板熠熠生辉。

从“用上电”到“用好电”再到“用绿电”，在绿水青山就是金山银山理念提出20年之际，国网台州供电公司正以能源电力绿色转型为核心，加速新型电力系统建设，为谱写中国式现代化和共同富裕示范先行台州新篇章注入澎湃的绿色动能。

■ 赵静

绿色根基 打造全域低碳网络

在天台县苍山产业集聚区，可灵活移动的光伏模块如同“羊群”散落山间。这些“光伏羊群”能根据土地开发需求，在3天至一周内快速迁移至县内新的储备用地。

这便是全省首创的天台“逐地牧光”示范项目，通过将固定式的光伏设备改造成灵活移动的光伏模块，为盘活闲置土地资源开辟了清洁化利用新路径，巧妙破解了储备用地临时利用时间不确定的难题。这是国网台州供电公司探索绿电应用的创新实践。作为浙江“七山一水二分田”的缩



大陈岛低频风机迎风转动

影，台州拥有丰富的风电、光电、水电资源。目前，台州清洁能源装机容量1230.419万千瓦，占总装机的61.38%，居全省前列。这条清洁能源的转型之路，台州是如何“跑”出来的？

绿电从哪儿来？

绿电追风而至。依托绵长海岸线和山脊优势，台州开发了华电玉环1号海上风电场等多个风电场，将寻常风变为“电力宝”。在括苍山国家森林公园，风机悠然转动，这里建成了浙江首个国家森林公园“零碳”智能微电网。

绿电向光而行。蓝色光伏板遍地开花，国网台州供电公司通过实施“潮光互补”“渔光互补”“农光互补”等创新模式，推动新能源产业与乡村振兴深度融合。

绿电顺水而来。概算投资107亿元的天台抽水蓄能电站，预计年底首



玉环1号海上风电场风机

台机组投产，建成后年发电量达17亿千瓦时，增强浙江及华东电网调度能力。

面对新能源大规模接入带来的消纳难题，台州率先破局。国网台州供电公司在全省率先开展新能源上网并网服务。去年11月，由台州市国宏新能源有限公司打造的“超级充电宝”——三门电网侧储能电站示范项目“上岗”。它不仅能调峰填谷，每年更可多消纳6000万度清洁电力，相当于满足4万户家庭的全年用电。

它的投运，是台州应对新能源挑战的关键一步。这座储能电站还扮演着区域“能量枢纽”的角色，为台州乃至浙东南新能源场站提供共享储能服务。

绿能加法 从节费转向创收

东海之畔，大陈岛宛如巨大的“海上风车”。这里，世界首个柔性低频输电示范工程像无形的“能量大动脉”，将海岛孕育的绿色风电，跨越万顷碧波输向陆地。汩汩绿电，焕新大陈岛面貌。以广源渔业为例，全电化改造后年增产黄鱼约300吨，经济效益跃升28.6%。

强劲“电力”，深度重塑着乡村产业。蝶变的引擎，源自电网建设的持续投入。国网台州供电公司连年重金投向农村电网，仅2024年，建成95

个新时代乡村电气化村，高质量完成了台州市民生实事项目。

在仙居杨梅基地，农户轻点手机即可精准调控大棚温度，智慧用能方案使成本直降20%，配合光伏发电与冷链保鲜，构建起从枝头到舌尖的全链条保障体系。在三门青蟹养殖区，“塘建到哪，电通到哪”的承诺掷地有声，现代化养殖设备得以全速运转……

绿电为笔，在田野间描绘共富图景。7月17日，全省新型电力系统示范项目——仙居安岭“光伏共富”农光互补示范项目一期上宅场区正式投运。年底，一期共7.5兆瓦将全量并网，预计每年产生收益超100万元。共富的乐章在黄岩区上郑乡同样奏响。总投资13.7亿元的300兆瓦高山农光互补项目在此落地，板上发电、板下种植，一地两用。该项目不仅为村集体带来土地年租收入108万元，建成后年发电量将达3.3亿度，创造产值约1.5亿元，各村还将获得丰厚的“电费分红”。

绿色出行的“毛细血管”也在城乡间加速延伸。国网台州供电公司全力服务新能源汽车下乡，去年完成140个小区充电设施“整体加装”，覆盖车位2.5万余个，并在黄岩投运首个多类型混合有序充电站。

低碳意识，亦随着绿电的普及深入人心。7月，国网台州供电公司在路

桥区率先推出全省首创的“绿电碳积分”激励项目，国网黄岩区供电公司启动第三轮“居民节能降耗消费券补贴活动”，让低碳实惠看得见、摸得着，润物细无声地引导着居民和企业拥抱绿色用能新生活。

服务乘法 精准服务赋能企业转型

在黄岩经济开发区内，一家塑料加工企业正上演“余热回收”的绿色变革。“通过换热器巧妙回收废热用于水源加热，这一项目每年为企业节约电费约35万元。”这是国网台州供电公司为企业送上的节能降耗方案。

国网台州供电公司在机械行业成功落地省内最大规模空压机能效提升项目，预计每年可帮助企业降低能耗30%以上。这一能效提升服务模式正逐步向全市500余家空压机企业推广。

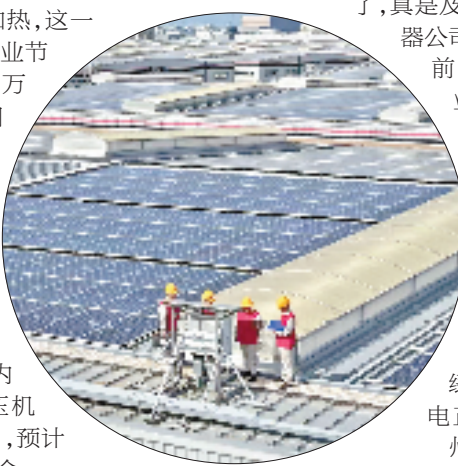
更大的节能图景正在展开——面对企业日益复杂的用能需求，国网浙江电力、国网浙江营销服务中心、国网台州供电公司联合创新打造数字化服务产品“电费管家”，它能实时分析客户用电健康，精准形成“体检报告”。

“我们依托电费管家为不同行业企业开出定制‘电力药方’，引导企业通过技改降低电力损耗，推广‘开源节流’，鼓励建设光伏、错峰用电降本。”国网台州供电公司营销部相关负责人介绍，如铭岛铝业利用“屋顶光伏”年省电费超300万元。自2023年9月上线，“电费管家”已为浙江省17.56万家企业提供优化建议，累计节省用电成本超2.88亿元。

在绿色低碳发展的大潮中，台州创新探索不断。去年11月，全国首单电力需求侧负荷响应责任保险落地台州，为电力需求响应市场注入新动能。7月29日，浙江省首个县级绿证绿电业务服务中心在路桥区供电营业厅揭牌成立。该中心整合政策解读、交易撮合、案例推广及碳减排指导四大功能，为破解企业参与绿电交易“不安心、不放心”的难题提供了一站式解决方案。

“正打算办绿证，服务中心就成立了，真是及时雨！”台州市鑫通电器公司负责人说。中心成立前，路桥区已有361家企业参与绿电交易，完成绿证交易7.7万余张。未来，该平台将深化“政府、企业、市场”协同，为高质量发展注入绿色动能。

从山海风光点亮城市灯火，到绿证绿电服务中心落成，绿电正以多元形态融入台州经济肌理。随着新型电力系统建设推进，国网台州供电公司将把更多“电力良方”转化为绿色发展动能，为实现“双碳”目标贡献台州智慧。



国网路桥区供电公司员工在铭岛铝业检查屋顶分布式光伏运行情况

颜素 摄