

选树数字工匠 助力数字经济 高效服务职工

市总工会：“智慧工会”为有福之州加码

本报记者 李白雷

5月17日上午，“劳模工匠助企行”直播课堂走进第二十六届海峡两岸经贸交易会，为台湾品牌“翁财记”开展了一场产品推介直播。这是市总工会借力数字技术打造“智慧工会”的一个缩影。近年来，

市总工会积极培育壮大数字产业职工队伍，为他们搭建建功立业平台，并将数字技术广泛运用于服务职工的各项工作中，为福州高质量发展注入“工力量”。这些成果都将亮相第七届数字中国建设峰会。

用心培育数字福州建设千里马

今年“五一”，15人获评“福州工匠年度人物”，其中数字工匠超过三分之一。通过开展技能培训和劳动竞赛，市总工会为数字福州建设培育了一大批千里马，在去年省首届数字工匠评选中，福州市有95名职工入选。

省数字工匠张汀勇是“2023福州工匠年度人物”。首届数字中国建设峰会上，福州首创的公共服务电子支付二维码“福码”就出自他的团队。如今，“福码”已服务于市民生活的方方面面，甚至在手机信号微弱或缺失的情况下也能工作，给市民带来“码”上幸福。

“2022福州工匠年度人物”宋启明是福建永福电力设计股份有限公司注册一级结构师、教授级高级工程师。由他带领团队完成的超500万千瓦容量海上风电工程勘测设计项目，通过技术创新将工期从1年缩短至4个月，节约成本近10亿元。他的创新成果还使海上风电工程造价大幅降低，实现平均每千瓦时电建设成本全

国最低。该成果已在长乐、平潭等地应用，新增利润超2亿元。

市总工会相关负责人说，数字工匠的培养需要土壤。今年数字工匠学堂（福州工匠学院）推出助力万名职工创新创业技能提升培训计划，将以线上线下相结合的培训方式，全年累计服务职工不少于1.5万人次。

市总工会还以赛促训，通过开展劳动技能竞赛每年带动超10万职工投身数字经济蓝海。福州古厝营造与修复职工数字应用技能竞赛、众创空间数字应用技术技能竞赛、人工智能数字化运用-ChatGPT图文制作劳动技能竞赛、直播带货技能竞赛等，广受职工欢迎。

数字劳动竞赛还为全国大赛储备了一批高技能人才。在去年的全国职工数字化应用技术技能大赛决赛中，福州数字工匠陈照春、王小颖、赵卿云、徐媛彬获得焊接设备操作工—机器人工种、建筑信息模型(BIM)技术员工种、无人机操作员工种全部3个项目中的2个冠军、1个亚军、1个季军，助福建代表队夺得团体总分第一名。



“数字工会”创新成果展将为观众带来沉浸式观展体验。(市总工会供图)



福州市总工会“数字工会”创新成果展亮相第七届数字峰会。(市总工会供图)

劳模工匠勇闯新质生产力领域

今年，在市智能制造行业“劳模工匠助企行”服务队的帮助下，我市专精特新企业装滴科技股份有限公司通过国家知识产权局专利快速预审，将专利申请时间周期从1年~3年缩短到半年左右。“感谢市总工会为我们派来‘专属劳模’。”企业负责人高兴地说。

在新质生产力发展中凸显劳模工匠作用，去年底福州市“劳模工匠助企行”服务平台上线，是全国首个为“劳模工匠助企行”专项行动开发的数字化应用平台。平台运行半年以来，通过精准对接，为企业解决“卡脖子”问题254个，数字工匠在其中大显身手。

勇闯新质生产力领域的还有数字经济领域劳模和工匠创新工作室联盟，今年成立了两支劳模工匠助企行服务队，由28位各级

劳模工匠组成，预计年内可为企业创造经济效益3600万元。

搭建平台发挥劳模工匠作用，在数字经济浪潮中展现职工力量，由市总工会和华榕集团有限公司联合主办的海峡两岸(福州)职工创新创业创造大赛，成果也可圈可点。

大赛聚焦数字技术在产业发展上的创新应用，征集涵盖人工智能、光电制造、生物工程、汽车制造、智慧城市、信息软件、节能减排以及新材料、新技术、新能源等领域的职工创新成果与创业项目。仅去年和前年举办的两届三创大赛，就吸引两岸472个数字行业相关项目参赛，劳模工匠领衔的团队频频摘得大奖，获得资本青睐，还有一批发明专利得到转化落地和推广

应用。

福建富通科技股份有限公司北斗+5G数字海洋综合管理服务创新项目去年获职工三创组金奖，其中就有省劳模黄燕、“2023福州工匠年度人物”方立等人的贡献。他们研发的集“感、传、算、用”于一体的数字海洋综合管理服务创新平台，实现在离岸80公里的外海上不仅能发文、图、语音，甚至能流畅直播，而流量费与岸上基本相当，在渔业生产、渔港监管、防灾减灾等方面可发挥大作用。如今，这个科技兴渔创新项目已在全省沿海推广应用，预计创造产值超1.4亿元。这个创新项目还取得7项发明专利，未来有望应用于海上风电、海上石油钻井平台、林草等行业。

服务触手可及 工会温暖倍增

近日，一批无人值守24小时职工服务驿站启用，职工们扫码或刷脸就可进入，享受歇脚、充电、如厕、热饭等服务。下月前，全市将建成这样的智能驿站40个，年内争取将15%的现有驿站升级为智能驿站。让工会服务触手可及，靠的是“数字工会服务平台”。

“两节”送温暖，线上来抢券。今年春节前夕，市总工会以线上抢券的方式，发放了3000张职工疗休养券、1万张观影券、2000份全家福、300张非遗手作体验券等新春福利。春节假期，福州工人文化宫、福州第二工人文化宫开放线上预约，免费开放体育场馆7328场次。春节后，市总工会以线上申报方式，为春节加班的新就业形态劳动者发放1.2万份“留岗慰问金”，为新就业形态劳动者送出最高保额13万元的人身意外伤害险2.81万份。

工会帮就业，智慧系统忙。去年底，市总工会采用“1个智慧系统+N项就业服务”的线上线下联动模式，搭建起常态化运营的“工会稳岗就业创业服务超市”，每月开展一场线下招聘会，日常依托“数字工会服务平台”为职工提供择业辅导、技能实训、创业陪跑、公共服务、工会关怀等服务。

构筑新“医”靠，平台显神威。市总工会悉心打造的“职工身心健康服务平台”今年初在“e福州”上线，可为职工提供预约挂号、全科电话医生、专家门诊预约、专家图文咨询、专家视频咨询、全程陪诊、体检预约等服务。去年起，市职工温暖工程医疗互助采取“互联网+工会医疗”新模式，将救助对象扩大至职工配偶，每人只需缴纳60元，最高可获10万元补助。在国家医保个人信息授权查询和使用试点城市中，“e福州”首创开发智能化职工温暖工程医疗互助系统，实现参加医疗互助的职工基本医保、大病保险、医疗救助、工会医疗互助“一站式”服务，职工申请补助不用填表也不用人去，医保数据直接导出即可报销。

左海集团高科技产品亮相数博会——深耕智慧能源生态 领跑补能赛道

本报记者 朱榕

在零碳目标和能源结构转型背景下，补能市场挑战和机遇并存，新技术、新模式、新业态迭出。数字技术将如何赋能充电站安全运营、智能运维及能源管理？24日至27日，

作为福州市年用电量第一的运营商，左海集团携新能源高科技产品亮相数博会，展示在智慧新能源领域的绿色实践，邀请市民到现场沉浸式参观体验。

智慧巡检，打造电站移动管家

场景：斗门公交充电站

“环境温度，正常；配电设施负荷，正常；昨日充电量在1.2万千瓦时左右，根据近3日用电量分析，充电时间大多在凌晨0点至4点、下午4点前后等波谷时段，能较好地完成削峰填谷的考核运营指标。”5月11日，技术人员打开“左海智慧能源安全管理平台”，点开斗门充电站，根据系统就能生成包括配电房温度、实时荷载、状态预警的简单“体检报告”。

据介绍，一旦感知到烟雾、高温预警，系统会自动生成弹窗强制推送工单，或直接由后台发出熔断指令。

用数字给储能和配电设施装上“安全阀”。数据显示，全市纯电动公交车约3300多辆，电动化率达70%以

上，伴随而来的充电安全问题日益凸显。通过融合大数据、物联网等技术，对充电站数字化升级改造，智慧能源安全管理平台实现充电服务数字化、可预警、智慧诊断、智能控制和数据统计等功能。

左海新能源信息科技部王副经理介绍，该平台还可设置每日巡检任务、运维工单等，并自动派单，改变依赖人工巡检现状，实现便携式智能化监控；根据近3日用电分析，掌握峰谷套利情况；对比电能耗和充电量，了解储能设备损耗等。目前，该平台已在斗门充电站试点使用，未来将全面覆盖在营的24个充电站(包括22个公交充电站)，实现“一张网”监管。



▲“光储充检”站点总览。

▶晋安湖“光储充检”超充站。

本报记者 朱榕摄



无人值守电站的数字“基因”

场景：晋安湖“光储充检”超充站

位于晋安湖的“光储充检”超充站，采取无人值守模式运行。它是如何实现自主运营管理的呢？答案就在“光储充检”智能管理平台。

“光储充检”技术引领充电基础设施发展，可解决双碳背景下电动汽车充电对城市电网稳定运行的影响，对促进能源转型、构建分布式城市微电网具有重要意义。“十四五”期间，福州市将新建百座“光储充检”一体化超充站，

满足新能源车快速充电需求。

记者看到，在后方平台，光伏、储能、充电、检测设备的实时状态均实现可视化，以充电桩为例，24个充电桩的温度差、实时充电状态、已充电量、剩余时间、今日充电量、订单量等情况尽融于“一屏”。功率走势分析图上，不同颜色的曲线代表了不同能源的构成和使用情况。“站点可直观展现站点总体服务情况、能

源流向、经济效益、运营、运维分析的智能决策模型，包括能源结构、充电桩利用率、用户分析、峰谷套利等经营数据，为运营团队提供决策参考。”王副经理说。

随着福州加入“超充之城”竞赛，超充站已成为数字能源重要应用场景，“光储充检”智能管理平台将为市民提供更加便捷、安全的充电服务，为城市能源转型注入智慧动能。

数智赋能，切入共享换电赛道

场景：左海河豚智慧补能站

临近中午，朴朴骑手黄先生来到位于配送仓的换电柜前，扫码，取出电量告罄的电池，换上从柜内取出的满电电池，前后仅需两分钟，又“满电”出发。在福州，左海河豚新能源的“光储充检换”一体化智慧补能系统，已在朴朴、永辉、美团布局100个补能站，惠及2000余名骑手。

2023年，左海河豚新能源科技公司介入福州两轮补能业务，通过“以换代充”，解决骑手的“里程焦虑”，并自主研发智慧云端平台，打造线上自主化租赁创新服务模式，建立以设备租赁为核心的全生态服务体系。

平台包含资产管理、运维管理、数据统计、电池状态、用户数据、节能减碳等模块，利用物联网等新技术，可视化监测换电柜、两轮电动车、电池等运行情况。从本地到云端，通过智慧补能站的铺设，打造新一代分布式数字能源网络。

目前，左海河豚新能源的两轮充换电业务主要面向即时配送行业，未来还将在公园、地铁站口、产业园等部署“充换电补能驿站”为核心的城市短途出行智慧补能网络，包括换电柜、换电柜、充换电综合驿站等，在满足骑手换电主营业务基础上，拓展旅游租车、大学生租车、外来

短住人员租车、政府巡警用途租车等更多换电应用场景。

依托左海集团综合交通、园区建设等主业，左海新能源将积极培育和发展新质生产力，以综合交通新能源、产业园新能源以及注重新材料新质生产力的三维互动、多元融合的业务布局，助力能源结构转型和零碳城市建设，倾力打造涵盖两轮换电服务网络、布局园区综合能源服务等业务板块，引领新一代“光储充检”充电设施建设的“福州市一流智慧新能源龙头服务商”。



骑手正在扫码换电。本报记者 朱榕摄