

“小电房大革命” 开关站采用装配式技术走出新路子

傅殷雷 张伟

近日,在行业专家的见证下,绍兴首个“基于碳减排要求开发的预制式混凝土开关站设计研发项目”顺利完成结题,并同步向国家知识产权局完成相关专利申报,为接下来在329智慧快速路二期沿线开关站全力推广装配式施工奠定了坚实的理论基础。

近年来,在“双碳”目标的时代背景下,减少碳排放已经成为共识。“国家电网提出建设坚强智能电网的要求,各电压等级智能化变电站应运而生,变电站的建设规模逐步扩大,在大量的实践过程中,装配式变电站的节能优势越来越凸显。”国网绍兴供电公司滨海供电公司相关负责人介绍道。

今年3月初,国网绍兴供电公司滨海供电分公司和绍兴城投集团下属的绍兴宝城建筑工业化制

造有限公司正式联合成立了预制式开关站课题研发小组,围绕绿色、环保、便捷、高效、经济的总体思路,在总结国内外装配式结构和开关站的研究与发展现状后,探索研发出了一条符合实际的开关站改革新路子。

在研发和实践过程中,考虑到开关站内电气设备的独特性,需要保持室内通风干燥、无渗水等,研发小组多次组织开展专家技术研讨,并进行多组BIM和实体建模制作,经反复试验和综合考量施工现场吊装安全、便捷等多种因素,最终确定了以整体拆分为主、多种装配式技术相结合的施工方案。此方案的最大特点就是项目所有构件都以预制为主,部分关键节点采取现场浇筑。项目相关负责人表示,主体结构构件

采用预制,不但精度更高,质量也更有保障;关键节点采用现场浇筑,不但能更大幅度地解决墙体开裂、渗漏等建筑质量通病,整体性也更好。辅助保温装饰一体化、管线一体化更能满足开关站对防火防水的要求。

本次预制式开关站设计采用了模块化思路,整个项目分为10个主体模块加2个室外楼梯模块。功能灵活多变,可通过增加模块数量调整建筑布局,实现不同功能和场景需要。工厂内完成模块的结构、水电、设备支架预埋等施工工序,所有构件采用标准模数和通用预埋件。构件模具可以重复多次利用,极大地节约了生产成本。通过采用标准化设计、工厂化生产、装配式施工和信息化管理的建筑工业化理念,把建筑从工地搬进工厂,

大幅缩短工期,减少施工难度,“像造汽车一样造房子”。

预制好的构件直接运输至施工现场,仅用半天时间就能完成首层模块的吊装与拼装工作。与传统建造的开关站相比,预制式开关站可缩短工期40%—50%,减少人力成本15%,节水36%,减少碳排放20%,大大减少了施工噪声扰民、有害物排放及施工粉尘等问题,整个建造过程符合绿色发展理念,是一个高标准、高质量、高效率的工程。

下一步,国网绍兴供电公司将继续深化改革,在建设过程中探索新技术和新方法,努力打造更多模块化、智能化的工程,助力构建安全高效、清洁低碳、经济环保的开关站项目,为推动绍兴高质量发展贡献力量。

淳安县:深化国企改革 激发高质量发展“强引擎”

张卉卉 唐华

“‘两山’平台运作两年多来,我们已经梳理形成953项生态资源资产清单,推动实施转化项目171个,实际投资总额22.7亿元,带动就业人数3700余人,促进村集体和农民增收6500余万元。”淳安县生态集团党委书记、董事长张盛刚说。

为实现“纵深推进特别生态功能区建设,努力成为中国式现代化山区县范例”这一奋斗目标,淳安县持续推进党建引领国企高质量发展的改革实践,淳安县生态集团的亮丽成绩单正是该县国企改革成果的生动缩影。自2022年11月出台《淳安县全面深化国资国企改革实施方案》以来,细化分解并基本完成国企改革5方面15项重点改革任务,按时完成5家县属国企人才与资产的划转及企业“三定”工作,共划转资产总额14.32亿元,涉及人员279人,有力推动淳安县域经济跨越式高质量发展。

优化布局结构 做精“四大产业”

近年来,由于种种因素制约,淳安县属企业存在整体盈利水平偏低、主营业务不强、营收造血功能相对薄弱等问题。本轮淳安国企改革按照“职能归并、做精专业”的要求,采取资产划转和企业重组的方式,重点发展城建交通、文化旅游、绿色生态和乡村振兴四个产业。

城建交通是重要的民生工程,事关全县发展大局和城市品位形象,是在城市建设方面的“顶梁柱”;旅游是淳安的基础产业,也是淳安的优质产业,围绕打造国家全域旅游示范区的目标,通过谋深谋实核心景区建设,创新产品、打造精品,今后要成为淳安的“钱袋子”;生态是淳安最大的财富,国企改革之后组建成立生态集团,负责全县生态资源的变现,力争当淳安县域经济跨越式高质量发展的“总牵引”;乡村兴则国家兴,根据

金华:以职工为中心 让职工当主角

申春 陆欣

12月10日—12日,金华市工会第八次代表大会召开,来自全市的400余名代表齐聚一堂。他们当中,有工会工作者、先进模范人物,有来自生产一线的职工,也有新业态形态劳动者代表以及其他人员。

在这400余名代表中,共有346名代表来自基层和一线人员,占总人数的80.47%。其中,新经济组织、新社会组织和新就业形态劳动者代表77名,占17.9%。他们代表着全市1.2万多个基层及以上各级工会组织,代表着全市130多万工会会员。

“工会是职工的‘娘家人’。”金华市总工会副书记陈尧东说,日常工作中,不少基层职工都有一定的

才能,有的善于协调组织,有的善于钻研技术,有的在职工中有很高的威望。作为工会“大家庭”,应该提供更大的舞台,展示他们的智慧和力量。

在这次的换届选举中,来自基层一线的高志发当选为金华市总工会兼职副主席。他的当选正是源于多年扎根基层,努力工作。2001年高志发入职浙江四达工具有限公司,这是一家生产套筒组合工具的企业。

作为一名一线工人,高志发努力学习,先后从事企业五金车间操作、磨床车间检验、技术研究开发等工作。慢慢地,他从一名普通农民工成长为知识型工人。

以前国际上高档工具基本是德国、日本产品的天下,国内高档工具市场也被他们垄断。“当时,四达工具只能生产结构简单、附加值低的产品。同类型套筒工具,德国、日本产品的价格是我们的10倍以上。”面对这样巨大的利润空间,差距在哪里?闲暇时间,高志发经常做这样的思考:“我们的生产工艺落后,很多关键技术上不去,致使我们生产不了高品质的产品。”

会思考,还要努力干。作为公司主要技术骨干的高志发,组织和参与企业新产品开发和技术项目的升级改造。经过一段时间的市场调查和长时间的技术攻关,企业先后

研发出了10多款省市级高新技术产品,17款国家发明、新型产品等专利高新技术产品。2019年,该企业主导制定的套筒手动扳手“浙江制造”研发标准通过了认证审核;研究开发的“108件套组合工具”获“金华市科技进步二等奖”,“多功能传感接头”获“金华市技术创新优秀成果”等荣誉。

“以职工为中心,让职工当主角。”陈尧东说,让职工加入工会,成为工会的主角,更能发出基层好声音。这5年来,金华市总工会还每年组织全市6000余名基层工会干部开展轮训,不断提升工会干部的综合素质、履职能力,助力基层工会规范化建设取得新提升。

一网整合 一屏展示 一链监管 一体评价

镇海创新化学品数智监管显成效

林炳潮

在宁波市镇海区危化品运输服务中心,易制毒化学品数智溯源应用的全量信息完整展示在大屏幕上,只要相关车辆进入监控区域,该应用就能实时核查过磅数据高低、车辆轨迹状态等情况,并智能分析车辆的运量登记、中途泊车、装卸作业等运输链重点环节,及时发现运量差异、流失脱管等异常行为。

易制毒化学品是日常生产生活中的重要化工原料。作为石化产业大区,镇海的易制毒化学品种类、使用量均居全省前列。2022年,宁波市公安局镇海分局抓住数字化改革重要契机,创新开发数智溯源应用,打造“一网”整合多维数据的易制毒化学品数智溯源应用,大幅提升了易

制毒化学品监管效能。据悉,该应用为全省首个。

“针对易制毒化学品生产流通环节多、追踪溯源难等问题,我们不仅在开发该应用前,就全量归集了易制毒化学品管控系统数据,还以数字化方式载入易制毒危化品申请备案、电子运单等信息,并实时链接智能地磅、GPS定位等物联预警设备,进行信息交互,‘一链’监管运输环节查异常。”宁波市公安局镇海分局相关负责人表示,截至目前,该应用已发现并查实异常运量差异231起。

杨志是镇海分局石化派出所社区民警,日常工作就是与各类化工企业打交道。“以前,我们要人工对易制毒化学品的运输情况进行比对分析,

不仅费时费力,且具有滞后性。如今利用这个应用,对危运车辆的权属公司、司押人员、通行许可等信息云端建档后,就能分析研判车辆的司押行停偏好、历史违规记录、事故风险隐患等。”

同时,该应用集成了行车轨迹、交警卡口等信息,建立超时停靠、超速超载等13种重点违规行为预警模型,多维度呈现车辆运行状态,以“声、图、文”三维形式实时预警相关企业和司押人员主动纠正,并推送职能部门跟进查处。截至目前,已预警纠正轻微违规行为9900余起,查处超速、违停等各类违法行为1162起。

除了实时监控企业的运输车辆,

该应用还建设一体化集成驾驶舱,根据制造、运输、销售等产业链要素,设立风险指数、运量分析、行业备案等模块,形成易制毒企业状态全量分析图,实时推算企业生产异常,监测产业规模及上下游产业链变动,实现对易制毒企业研产销运一体评价、分类赋分、三色预警,及时跟进停车、停证、停产整顿等处置措施,全面规范行业管理。

“目前,该应用已关联相关企业159家,危化品运输车辆百余辆,使得公安检查频率下降30%,更使企业违法违规率同比下降53.17%,确保各类风险隐患被消除在萌芽状态,倒逼企业自身规范化管理。”宁波市公安局镇海分局相关负责人介绍。

嘉兴市秀洲区:激发返乡入乡创业者热情

郁馨怡 姚晓岚

在嘉兴市秀洲区油车港镇胜丰村,西千亩荡不仅是当地村民的“致富池”,也是“85后”新农人吴斌的创业热土。深秋的上午,吴斌正穿着一身蓝色工作服,在蓝莓种植大棚里忙碌着,虽然现在正值蓝莓的冬眠期,但他依然在为培育新品种做准备。

10年前,从一个上班族转变为农创客,他把精力全部放在了蓝莓种植上。如今,他已经拥有50亩的种植规模,在他的影响下,蓝莓也成为胜丰村的致富产业。

在秀洲区,像吴斌这样返乡创业的不在少数。“我们以经济合作社、合作企业和专业协会为创业主体,带动全村自负盈亏的创业大户和小农户共同创业就业,助力共同富裕。”秀洲区人力资源和社会保障局相关负责人表示。

近年来,秀洲区按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生

活富裕的总要求,以促进农民就业增收为核心,积极打造“1+3+N(n)”返乡入乡合作创业组织模式,在村基层党组织的组织领导下,不断优化创业环境,丰富创业载体、畅通创业渠道,先后打造了一批高质量的农创平台、塑造了农业新业态、拓宽了农民致富路。

提升农村的产业特色,才能让返乡农民工、年轻人留得住。在搭建特色农创平台方面,秀洲区注重“一村一品”,新打造庄安村葡萄、红联村畜牧、泾桥村蜜梨、火炬村水稻种业、北荷村青鱼等5个特色产业亿元村。王店镇庄安村依托葡萄主导产业,打造葡萄特色产业集群专业村,形成“以家庭为单位、适度规模经营、精细化种植管理、优质高效”的产业特色,带领群众迈上致富快速路。目前,庄安村葡萄种植户约295户,户均种植规模约10.17亩,亩均净效益超3

万元,人均可支配收入达8.4万元。庄安模式成功入选全省农民增收案例100例。

在洪合镇新石桥村,网联毛衫直播项目自2月开播以来,已累计直播近100场,累计交易额达2000万元。该村依托直播电商“新风口”,打造“实体产业+线上平台”“企业+运营商+主播”等多位一体运作模式,延伸产业产销链条,通过线上自主销售平台进一步打开销路,带动就业致富。

政策引领,支持和鼓励农民工创业创新。秀洲区人社部门联合市场监管、农水等部门有针对性地进行创业引导,对初创企业和个体工商户进行创业宣传,联合禾城农商银行、嘉兴银行、邮政储蓄银行对符合条件返乡入乡合作农民工提供创业贷款,对重点人员进行全额贴息。今年以来,共发放创业贷款2792万元,贴息249.22万元。同

时,对符合条件的返乡入乡合作农民工提供一次性创业(社保)补贴、创业场地租金补贴、创业带动就业补贴等。

乡村振兴还需要带头人。为了提高农民工返乡创业实效,秀洲区建立政府购买培训成果制度,鼓励培训机构为城乡劳动者提供免费就业创业技能培训。开展乡村合作创业带头人培训,突出乡村旅游、现代种植、现代养殖、养生养老、电子商务等五大业态,培养了一批返乡农民工、大学生及在乡创业大户,发挥其带头人示范引领作用,带动村民就业;以“高素质农民培育”“农村实用人才培育”为重点,对培训内容需求性课程设置、师资配备等综合分析,提升培训实效。今年以来,秀洲区已完成培训乡村实用人才247人次;培育农创客200余人,其中创业50余人。

探索公益之美 感受福彩温度

林苏琴

近日,莲都区的一名福彩销售员向“帮扶孤困儿童项目”捐款1万元,她表示希望能有更多爱心人士关注这些孩子,向孤困儿童伸出援助之手。在福彩事业的大家庭中,有这样一群人,他们默默无闻,却始终坚守岗位,用自己的双手为社会福利事业和公益事业贡献着力量。今年,丽水市的一群福利彩票站点销售员在市福彩中心的组织下开展了形式多样的公益活动,用实际行动践行了社会责任,传递了福彩公益力量。

一直以来,丽水福彩倡导彩票站点积极参与爱心志愿服务和组织开展各类公益活动30场次,其中彩票站点参与的公益活动有26场次。松阳县福彩工作站组织彩票站点志愿者筹集善款,走进松阳三都乡中心小学,为家庭困难的孩子送去慰问金和学习用品;龙泉市福彩工作站组织彩票站点在中秋节前慰问当地消防救援大队,为“蓝朋友”们送去节日祝福;莲都区福彩工作站组织彩票站点、彩民、社区工作人员、热心公益的社会人士、媒体代表等开展“走进福彩公益金资助项目”的公益活动;庆元县、青田县、龙泉市等福彩工作站组织彩票站点开展了夏日送清凉公益活动,为环卫工

人、交警执勤人员等户外工作者带去“清凉”;云和县、遂昌县、景宁县等福彩工作站组织彩票站点开展清扫马路的公益活动,积极参与文明城市、卫生城市的创建活动;碧云县、莲都区等7个县(区)福彩工作站组织138个彩票站点志愿者在重阳节当天走进当地敬老院开展了内容丰富的慰问老人公益活动,让彩票站点从业人员深刻感受到福彩公益金在养老事业中发挥的积极作用,这次活动慰问物资全部由彩票站点捐款购置。公益活动的开展提高了社会公众对福彩的认同感,也提升了福彩从业人员的社会责任感。

据了解,2023年丽水福彩共计彩票站点280多家,目前已经有193家彩票站点加入了福彩公益志愿服务队伍,今年彩票站点累计参与公益活动348人次,丽水成为全省第一个大范围组织福利彩票站点开展公益活动的设区市,该举措被省福彩中心列入《浙江省福利彩票投注站星级评定综合服务考评细则》在全省推广。2024年,丽水福彩将继续引导和鼓励福彩站点加入公益福彩志愿服务队伍,开展一批具有福彩特色的公益活动项目,以全市福彩站点为载体形成公益宣传窗口,传播福利彩票“扶老、助残、救孤、济困”发行宗旨,打造丽水福彩形象“金名片”。



福彩公益行现场 林苏琴 摄