



# 匠心护航筑坦途 品质铸就百年功

## ——温州交通质监“十四五”发展纪实



当瑞苍高速的智慧梁场里,机械臂精准地浇筑每一方混凝土;当永宁大桥46套顶推系统以毫米级精度完成主桥合龙;当一个个“红色工地”的党旗在钢筋水泥间猎猎作响——我们看到的,不仅是交通工程的物理延伸,更是关于“百年品质”的深刻承诺。

“十四五”时期,是温州加快建设全国性综合交通枢纽的关键五年,也是交通工程质监迈向现代化的攻坚五年。温州交通建设势头强劲,五年来累计开工大型项目超70个,交(竣)工项目达100余个,推动高速路网总里程跃居全省前三,瑞苍高速、景文高速、金丽温高速东延线等一批标志性工程相继完工。在建设规模持续扩大、路网结构不断完善的同时,温州交通工程品质持续提升,成功培育NCE国际桥梁大奖项目1个、国家优质工程奖“李春奖”项目3个,创建2个部级“平安工程”,获省级以上技术认证、优秀工法及专利达百余项。

一项项亮眼成果,勾勒出温州交通质监事业高质量发展的奋进轨迹,书写下实干担当的精彩答卷。这份答卷,既镌刻着工程建设的亮眼实绩,更闪烁着集体荣誉的光芒——温州市交通工程管理中心(下称“中心”)先后荣获全国模范职工小家、浙江省模范集体、浙江省文明单位等称号。作为温州交通工程建设的“管家卫士”,中心始终锚定“平安百年品质工程”目标,以党建为引领、以创新为驱动、以服务为抓手、以质安为底线,在瓯越大地铺就了一条条品质过硬、安全畅通的交通大动脉,为“千年商港、幸福温州”建设注入强劲交通质监力量。



### 匠心铸品 厚植百年工程根基

“十四五”期间,中心始终将工程品质放在首位,直面项目规模大、技术要求高、施工环境复杂的多重挑战,构建起全流程、多层次、立体化的监管体系,推动温州交通工程质量实现质的飞跃。

五年来,中心坚持“典型引路、示范先行”理念,累计举办省、市级现场交流会10余场,覆盖公路、水运、轨道交通等核心领域,形成“一场会推广一批成果、带动一个领域提升”的示范效应。从瓯江北口大桥攻克“三塔四跨双层钢桁梁”悬索桥所面临的多塔、软土、大潮等多重世界级技术难题,到状元港水运项目国内首创海上沉管碎石桩软基加固技术,再到市域铁路全省首个轨道工程智能张拉监测系统上线,一批先进工艺工法广泛应用,不断塑造和提升“温州品牌”的行业影响力。

面对大规模、高要求的复杂施工环境,以及监管盲点与工艺工法难点,中心扛起攻坚重任,承接“揭榜挂帅”任务,覆盖高速、水运、铁路等全领域,攻克滨海软土、跨海施工、山区桥隧等复杂难题,承接任务数量居全省首位。在全省地方铁路和城际轨道交通工程质量问题破解活动中,获省中心表彰优秀成果23项,推广应用至60余个项目,中心获全省优秀组织奖。

中心全面推行“首件工程认可制”,建立质量追溯体系,将首件验收纳入交工核定标准,有效杜绝“先施工后整改”的粗放模式。同时,持续扩大检测覆盖面,实现“公水轨”全领域覆盖,五年间共投入监督抽检费用1162万元,同比增加426%,完成工程实体抽检超30万批次,同比增长约230%,31项关键指标与重点突破指标优化提升。在瑞苍高速建设中,中心推广“预检护航”模式,采用大数据无损检测手段对路面施工质量进行多维度评价,路面平整度等突破性指标达到省内领先水平,在全省平安百年品质工程评选中获最高分。



### 数智革新 重塑行业监管范式

数字化浪潮下,传统“人治”监管模式难以适应新时代交通工程建设需求。“十四五”期间,中心抢抓数字化改革机遇,率先探索“数智监管”新模式,推动行业监管从“经验判断”向“数据说话”、从“被动应对”向“主动预警”转变,为交通工程监管插上“智慧翅膀”。

五年来,中心全面推广应用“浙路品质”智控平台,不仅实现监督受理、质量安全监管、交竣工核查等业务的数字化转型,更完成对高速、国省道及大型水运工程在建项目的全域覆盖,以数字化手段筑牢工程质量安全防线。中心持续推动重点工程智能技术应用:市域铁路S3线首创“高位鹰眼+实景AR”立体监控体系,实现5公里范围高空作业全覆盖;苍泰智慧梁厂,依托“移动台座+液压模板+带模蒸汽养护”全流程智能系统,达成T梁预制毫米级精度管控;瑞苍高速创新应用路面均质化管控平台,构建“原材料溯源-工序检测-质量评分”全链条数字化体系,质量管控更精准高效。

针对工程建设关键环节,中心推广数字化创新应用。桩基身份信息识别系统在瑞苍高速试点落地,实现桩基施工全过程溯源;隧道施工智能监控量测系统列入省厅试点,有效防范隧道施工风险;全省首个监理“数智指挥舱”的建成,让施工全流程智能管控成为现实。在市域轨道项目,开展梁板预应力智能张拉物联网应用,通过数字化系统精准控制施工参数,使预应力施工质量大幅提升,数据实时同步至省中心信息化平台,为质量追溯提供了坚实支撑。

试验检测是工程质量的“生命线”,中心着力破解检测数据造假难题,推进试验检测数字化改革。五年培育新增4家检测机构,晋等升级9家机构,建成26个智慧工地试验室,引入全省首例水泥智能养护抗压抗折检测系统,实现试验检测数据自动采集、物联网监测预警常态化;推行关键检测参数全过程影像记录,温州大桥改扩建等两个项目入选部数据直报试点。



### 破解顽疾 激活行业发展动能

行业治理水平的高低,直接关系到交通工程建设的质量与效率。“十四五”期间,中心聚焦造价管理、监理检测、招投标监管等关键领域,通过系统性改革破解行业顽疾,推动交通建设市场持续健康发展。五年来,中心承办省市级行业竞赛,累计培养“全国技术能手”1人、“浙江金蓝领”12人,为交通质监事业注入了人才力量。

在造价管理领域,中心推进公路工程全过程阳光造价体系建设,有效控制公路工程项目投资,累计完成超百余项造价审查与备案,核减金额超10亿。连续发布16年的价格信息,为企业降低成本风险提供可靠参考。针对违法转分包这一行业痛点,累计发现问题超400项,其中,对甬台温高速复线某标段中标单位转包案件的查处,罚款金额超1300万元,成为全省交通工程建设领域数额最大的行政处罚,形成强大震慑。

监理行业改革取得突破性进展。中心率先全省之先进推进监理高质量发展改革,落实监理改革试点,推行“优监优酬”机制,“费率+人月”计价新模式,推动监理队伍从“人海战术”向“精英治理”转型,打破行业沉疴。率全省之先打造交通工程“无废工地”样板,已累计打造“无废工地”12个。

检测行业秩序得到规范。“十四五”期间,温州开展“利剑”等系列专项整治行动,上报涉及结构质量安全不合格报送30余项,累计惩戒处罚40余起,较“十三五”惩戒数量增长95.5%。

招投标监管职能平稳承接并高效运转。中心健全招投标监管体系,开展资质挂靠专项整治和预警信息核查处置,完成杭温高铁联络线勘察设计等17项招标监管任务,累计处罚案件45起,梳理6个典型案例上报省厅。参与交通工程项目投标人相互串通投标案交流活动,获交通运输部“抓源治本”奖。



### 党建领航 凝聚奋进磅礴力量

品牌铸魂,最亮是那“党建红”;初心聚力,坚实莫过“先锋队”。

“十四五”期间,中心坚持以“红行瓯越·瓯路先锋”党建品牌为引领,构建“1+5+X”工作体系,推动党建与业务深度融合,为交通质监事业提供坚强保障。

“红色工地”建设让党旗在工程一线高高飘扬。瑞苍高速“智匠红”获评浙江省“国企党建创新品牌”,苍泰高速“山海路、共富梦”党建品牌项目获评浙江省“忠实践行‘八八战略’奋力打造‘重要窗口’立功竞赛先进集体”……形成“一个项目一个品牌、一个支部一个堡垒”的党建格局。中心先后与瓯江北口大桥、金丽温东延线、S3线等项目签署共建协议,开展“六联”活动,构建起“资源共享、行业共治、品质共筑”的党建联盟,为工程建设注入强劲红色动能。

五年来,中心组建公路、水运、轨道交通等多支志愿服务队,下沉工程一线开展“菜单式、精准化”服务,主动帮助参建单位解决质量安全管理、交竣工评定备案等“急难愁盼”,获得广泛好评。

2025年,“1+5+X”廉政体系不断完善,超百个廉政风险点被逐一排查,新版防控手册印发实施。群众监督二维码推广使用,中央八项规定精神学习教育常态化开展,风清气正的政治生态持续巩固。

五年来,中心聚焦队伍建设与人才培育,以“青蓝工程”为抓手,促成9对师徒结对帮带,组建青年宣讲团,组织青年干部赴项目一线跟岗锻炼;打造“质监论坛·青年说”平台,举办54期活动,内容涵盖政策法规、技术标准等领域,为青年成长搭建平台。

从结对永嘉榴湾村争取资金50余万元助力乡村振兴,到下沉一线开展“菜单式”技术服务;从高温慰问到应急演练,温州交通质监人用脚步丈量责任,用专业诠释担当。他们的身影活跃在工程建设的每个角落,成为温州“强城行动”中一道亮丽的风景线。

