筑巢培育工匠师 三大引擎助腾飞

——浙江交通集团金丽温公司“刘松荣技能大师工作室”发展纪实

当前，我国正处在从工业大国向工业强国迈进的关键时期，培育一支专业化的科技创新人才队伍，弘扬严谨认真、精益求精、追求完美的“工匠精神”，对于建设现代化强国具有重要意义。在国企改革提速的当下，人才兴，则企业兴。因此，打造一个高效技能人才培养平台，培养一支高技能的人才队伍，已成为企业发展的核心任务之一。

在浙江交通集团金丽温高速公路有限公司就有这么一个培养高技能型人才的平台——“刘松荣技能大师工作室”。该工作室现有核心成员10人，其中高级工程师6人，工程师4人。其前身为2008年7月成立的金丽温公司设备专业维护技术队伍，经过多年的发展，于2015年12月正式成立浙江省级大师工作室。2017年11月，被浙江省总工会授予“第七批浙江省创新工作室”。

工作室牵头人刘松荣在工作中带领大家，为企业运营业务提升、科技创新研发、技术人才培养等方面提供了有力的推动。2015年，以他名字命名的《刘松荣路灯光感应控制技术》被命名为浙江省先进职业操作法；2018年6月被浙江省人力资源和社会保障厅推荐享受“国务院特殊津贴”人选。

在“刘松荣技能大师工作室”的带动下，全公司122名机电维护专业技术人员，立足本职岗位，通过实干创新、拼搏进取，在平凡岗位书写着新时代的“工匠精神”。现在，技能大师工作室已经升级成为集业务升级、科技创新、工匠培养为一体的综合性创新发展平台，为企业快速发展打造了提质增效、科技创新、人才培养“三大引擎”。

龙浦高速 八都互通

一、“四个一”活动构建业务升级平台，打造提质增效引擎

据刘松荣介绍：工作室围绕省交通集团二次创业目标，以“四个一”活动（即每个成员完成1个高技能人才培训，开展1堂课或1个讲座，完成1篇论文或1个专利，完成1项五小创新）为抓手，将被动式、任务式工作转变为主动式创新，通过参加课题研究、技术改造、模拟演练等形式，有力推进公司高速运营业务挖潜增效，提质发展。

——节能改造降本增效成果显著。金丽温公司管辖的高速公路途经浙西南山区，隧道众多，照明要求高、投入设备多。据统计，在全线投入的照明设备多达74415台套，每年仅用于照明的电力成本支出就高达3300余万元。为此，工作室积极探索节能新技术，为降低公司运营成本想办法。

2013~2015年开始逐步推广LED节能改造工作，其间完成了EPC合作新模式探索和能耗监测平台开发，取得了很多宝贵的成果。改造完成后，LED综合节能率达到70%左右，并为后续的应用推广提供了数据支撑。2015年10月，在工作室的主持下，公司投入约3000万元，完成19座隧道照明节能改造和65座短隧道诱导系统增设工作，大大降低了用电成本支出，每年节约用电成本1000余万元。2016年5月，对全线29座中长隧道及部分收费顶棚进行LED灯节能改造，改造后每年为公司再节约运行电费800余万元。其中两龙14座隧道采用EPC模式改造，可为公司节省一次性改造投资2200余万元，同时通过节能电费享受5.5%的分成比例（6年累计172万元），可为公司节省维修费用250余万元。

——机电项目改造搭建信息化管理中心。2014年至2017年，工作室牵头投入机电项目改造资金4个亿，重点用于智慧高速平台软件开发、隧道监控资源整合机电系统改造、富岭区域中心建设、通信系统改造、收费站视频联网改造等项目。改造完成了区域中心各项功能平台建设，统一了全线监控软件，提升了通信系统业务承载能力、实现了视频监控联网，初步建立了信息化的运营管理平台，极大提升了公司的营运保障能力与管理运行效率，并为下一步“数字化”管理平台的建设打下了坚实的基础。

——涉路作业安全更有保障。在高速公路的日常运营管理中，清障施救、道路养护等涉路作业是保持道路畅通的关键。但是在高速公路上作业，施工管理人员往往要承受更大的安全风险，因此如何提高安全保障，是高速运营管理工作的重中之重。工作室结合日常工作实际，通过建立《高速公路营运企业涉路作业标准化体系》和《涉路作业安全管控专家系统》，来加强作业区的标准化管理，并在此基础上研制作业现场预警装置和综合管理预警系统，不断加强作业现场的防控能力，实现从被动预警到主动预警的转变，为涉路作业人员的安全筑起了一道坚实的屏障。

参与日常巡检的设备维护员小刘自豪地说：“‘刘松荣技能大师工作室’研制的安全预警系统，为我们现场施工人员提供了有力的安全防护，让我们能把更多的精力投入到现场施工中去。”

二、依托科研院所构筑企业研发平台，打造科技创新引擎

科技创新是企业可持续发展的根本驱动力，在做好日常工作提升的基础上，工作室依托省交通厅、浙江交通集团、金丽温公司各级创新平台，通过对营运生产需求的深入分析，梳理提炼创新需求，积极开展与高校、科研院所合作，利用院校在理论研究方面的长处及科研院所在新产品、新技术应用方面先进经验，通过合作开发、跨行业引用、消化吸收等方式转换为企业发展所需的现实生产力，为公司可持续发展积攒足够的后劲。

自2013年起，工作室成员连续承担交通厅科技课题研究工作，至今已承担8项科研课题。取得了中国公路学会科技进步二等奖、浙江省科学技术进步二等奖、浙江交通集团科技成果应用一等奖等多项成果。2017年，工作室承担三项公司级创新项目课题研究：分别是《LED智能直流隧道照明解决方案》《高速公路小型无人机监控应用研究》和《隧道口二次事故预防》。三项课题均是瞄准高速公路日常运营管理中的痛点，在实践中摸索积累经验，通过新技术、新工艺的应用提出有针对性的解决方案。由于创新研发与实际生产结合紧密，研发工作做到了有的放矢、对症下药，创新项目研发为企业带来了较为可观的效益回报，从而为下一步的研发提供有力的支持，最终实现企业创新的可持续发展。

多年来，在工作室的带动、引导下，公司机电维护人员围绕着技术攻关、科技创新、节能减排等方面持续发力，共取得各项目专利25件，其中发明专利3件，外观专利1件，实用新型专利18件，软件著作权登记2件，为公司解决了一批运营管理难题，并有效降低了员工劳动强度，提升了工作效率。

蒸蒸日上 金丽温高速

三、“传帮带”搭建大师型工匠成长平台，打造人才培养引擎

人才是企业发展的根本和关键。为充分发挥工作室创新创造、带动引领的作用；发扬技术团队顽强拼搏、精益求精的工匠精神，工作室成员通过带徒传艺、大师授课、人员吸收等手段，全面提升队伍的整体素质。

——带徒传艺，技术手艺有传承。公司78名电工专业维护人员根据属地关系和专业特点分别与工作室10名技术骨干结成师徒关系。由工作室组织定期开展各类培训活动，形成了师徒传、帮、带的培养机制，以定期的师傅面授、身教为主，结合专题集中授课、委外培训为辅的立体培养模式。在带徒传艺过程中，每位师傅需要根据自身专业特长，每年每人上一场公开课。通过“带徒传艺”的方式，将工作室积累的创新技能，有效地在全公司范围进行推广，为公司发展培养储备一支具有先进研发理念和实际操作能力的一线技能人才队伍。

——大师授课，经验心得分享。工作室10名核心成员根据年度工作计划“四一个”活动要求，开展《如何成为机电设备维护的“赛华佗”》《隧道照明节能改造》《如何做好设备安全管理》《如何做好设备管理能力提升》《网络故障诊断与处理》等十多场公开授课。这些课程内容均为各核心成员擅长的专业领域或工作中总结出的经验结晶，通过授课方式分享给同事，充分达到了交流经验共同进步的目的，也使工作室成为传播知识经验的播种机。

——高技能人才培养，一线也能出“大师”。除了积极培训一线普通员工立足岗位成才外，工作室还积极培育培养高技能人才。工作室自成立以来在短短的3年时间里先后培训高技能人才38名，其中高级技师10人，技师15人，高级工13人，其中，尹利锋被评为“遂昌县首席技师”。通过培育高技能人才持续深入，工作室将打造一支专业化的创新技术人才队伍，为公司的创新发展提供强大的智力支持。

工作室核心成员，集团专家库成员刘琦介绍道：“今年以来，为充分发挥工作室高技能人才的先锋模范作用，公司先后以工作室核心成员为主体成立各专业实训室（分工作室），形成了一处一室，一室一专业，通过‘一室’带‘一群’将工作室逐步延伸至各管理处，形成了一个全方位、多层次的创新矩阵。”

接下来，金丽温公司将全力响应国家号召，以创建国家级技能大师工作室为新目标，以培养员工的创新意识和工匠精神为纽带，以提升职业素质和职业技能为核心，通过发挥高技能人才的引领示范作用，努力在全公司范围树立起尊重科学、尊重人才、尊重知识的良好氛围，使优秀人才真正成为推动企业发展的“加速器”，激发创新精神的“发动机”，助推职工进步的“加油站”，为专业化高速管理公司的创建和争做“五个一流”企业作出更大的贡献。

吴则建 张一旦

联合国地信大会隆重召开

电力护航，地信小镇华丽转身

11月的德清，透着初冬丝丝凉意，却挡不住地信小镇的热情。联合国世界地理信息大会盛况空前，来自国内外的1000多名参会人员和嘉宾齐聚地理信息小镇，以“同绘空间蓝图，共建美好世界”为主题，共同探讨世界地理信息技术发展。

2015年6月，地信小镇被列入浙江省第一批特色小镇。2016年2月，升级为国家高新技术产业开发区。小镇坚持“产、城、人、文”交融的发展理念，着力打造地理信息产业集聚发展示范区、地理信息科技创新先行区、地理信息服务体验区、地理信息文化展示区和宜居宜业宜游新城区。如今，小镇已集聚了地理信息及相关企业近200家，各类创业团队70个、创业创新人才2000多人。

“不管是招商还是政策制定，或是电力服务等发展建设遇到的问题，这里都会热情主动地帮你解决。”从事高空遥感航拍的“浙江国遥”是首批入驻的企业，见证了小镇成长的公司副总经理杨为琛说道。

聚焦地理信息小镇建设，德清县供电公司按照适度超前、综合配套、集约利用的原则，统筹建立地理小镇智能配电网总体规划，重点打造智能配电网示范区建设，不断提升小镇供电基础设施建设，通过采用多种成熟、经济、适用的技术手段，全面提高配电网供电能力，提升设备水平，增强多样化负荷的接纳能力，建设可靠、经济、智能的地理信息小镇高标准配电网。

尤其是近两年，借着小城镇环境综合整治的东风，德清县供电公司大力推进地信小镇电力整改提升，秉持“景在城中、城在景中，城景融合”的建设思路，在配电设施建设设计时充分考虑配网“环境和谐、环境友好”，与景观改造建设一起，对开闭所、环网单元、配电房、箱变甚至电缆井盖等外观，结合地理信息小镇当地特色，在确保供电安全的基础上进行融合美化。同时，启动线路改迁入地工程，今年以来公司完成31条10千伏线路迁改，联合国地信大会会址附近区域实现电力线路全部入地。

在地信小镇电网建设推进过程中，特别是涉及相关联合国地信大会电力设施配套项目，德清县供电公司始终坚持以客户为中心，持续优化服务，通过开通用电服务“直通车”、增设夜间值班经理岗、电管家上门服务等举措，提速电力项目建设。全程参与主会场等业扩工程设计、施工、验收等各个环节，为场馆内部受电工程提供技术指导，集中省市县公司专家骨干一次性完成图纸审核、一次性告知整改要求、一次性完成设备安装，提前完成主场馆、展览馆、全电厨房、凤栖湖照明、旗杆广场等重要电力配套工程21项，新增配电容量2.9万千伏安、配电线路入地工程和4座开关站的新建改造，并确保其高质量、零缺陷投运。

“除了全面升级电力基础设施，我们也加大了电网智能化方面的投入。”德清县供电公司运维检修部主任盛跃峰介绍道，今年城区范围的配网自动化改造已全面铺开，目前已完成28个站所改造，全部改造完后将实现设备远程操控、运行数据自动采集、故障提前预警和快速隔离等功能，用电体验进一步提升，地信小镇电力供应也将更加安全可靠。

联合国地信大会之后，德清县供电公司仍将按照年初制订的电网“一年补强、三年提升”计划，持续推进电网建设，全力打造智能化配电网示范区，为小镇可持续发展提供源源不断的动力。

宋贤良

杭海城际铁路材料棚主体结构完工

11月14日晚9点，历经5个小时，中铁一局建安公司承建的杭海城际铁路十三标材料棚主体328立方混凝土浇筑完毕，这也是现场第2栋高支模单体施工完毕。

杭州至海宁城际铁路计划2021年6月底通车，车辆基地设在嘉兴盐官镇。

此项工程面临涵盖单体建筑多、专业工程交叉施工接口多、安全管控范围大等难题。杭海城际十三标项目部针对工程难点，逐一攻克，针对专业工程交叉施工的特点，建立BIM工作室，开展管线碰撞检查；引进SCORE管理方案，较好地解决了施工中出现的桩头处理、排水沟混凝土浪费等细节问题；针对安全管控难度大，现场采取验收挂牌公示制度，公布验收人和基本数据，在大家的齐心协力下，高支模施工顺利完工。

下一步，杭海城际十三标项目部将全力冲刺单体施工项目，计划年底前全部完工。公司将继续发扬诚信创新、永争一流的企业精神，全力以赴打造精品工程。

张航

柯城公路：清污保安畅

近日，柯城公路管理局路政人员在日常巡查时发现，三江西路3k处右侧路面被大量泥土污染，形成一条10多米长的污染带，严重影响了路容路貌和行车安全。

路政人员立即找到了当事人，向其宣传《公路法》和《公路安全保护条例》等法律法规，并责令其清除路面污染，恢复路面原状。几小时后，路面被清洗干净，公路又恢复了往日的洁、美、安、畅。

徐小娟 张小娟

杭州销颖房地产开发有限公司（税号：91330110566092258G）遗失浙江增值税专用发票1份，发票代码3300164160，发票号码01888275，金额：25200元，声明遗失。

注销清算公告 金华香城商贸有限公司(统一社会信用代码91330702350096663 4)注销清算公告：本公司股东(出资人)已决定解散本公司，请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内，向公司清算组申报债权登记，逾期不申报的视其为没有提出要求。
遗失 2017年7月4日由温岭市市场监督管理局核发的温岭市大溪长安纸箱厂营业执照正本，统一社会信用代码91331081L079020429，声明作废。
台州市路桥新颖塑料厂遗失公章一枚，编号3310040145402，声明作废。
宁波市公平公共拍卖服务中心遗失宁波市民政局2017年8月3日核发的民办非企业单位登记证书正、副本、登记证号：浙甬民证字第010264号；遗失开户许可证，核准号J3320023530702，声明作废。
浙江鑫润工程管理有限公司丽水分公司遗失人民银行云和支行开户许可证，核准号：J4330000436201，声明作废。
宁波鄞州车伯莱机械有限公司遗失开户许可证，核准号J3320037254901；遗失财务章、发票章各一枚，声明作废。
舟山明锐物资有限公司遗失2016年8月9日核发营业执照副本，统一社会信用代码91330903MA28K4XC6M；遗失公章一枚，声明作废。
宋军华，身份证号码：330682197903015912遗失警官证，警号：044309，声明作废。
注销公告：宁波新甬宝裕贸易有限公司经股东决定，本公司决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续。特此公告
注销公告：宁波新凌兴贸易有限公司经股东会决议，本公司决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续。特此公告

宁波市拍卖行业协会遗失宁波市民政局2017年8月11日核发的社会团体法人登记证书正、副本，统一社会信用代码51330200MJ8932098N；遗失开户许可证，核准号J3320002162604，声明作废。
个体工商户转型升级为企业公告：余姚市贵新塑化商行，统一社会信用代码：92330281MA2AEFJJ3R，现拟转型升级变更为余姚市贵新塑化有限公司。原个体工商户若有经营期间未结清的债权债务仍由该个体工商户经营者承担。
杭州放牛网络科技有限公司注销清算公告：本公司股东已决定解散本公司，请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内，向公司清算组申报债权登记，逾期不申报的视其为没有提出要求。
注销公告：宁波乖乖宝电器有限公司经股东会决议，本公司于2018年11月19日决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续。特此公告
通知债权人申报债权的注销公告：宁波市公平公共拍卖服务中心经理事会表决通过，决定注销，清算组已成立，望债权人接到通知之日起三十日内，未接到通知的自本公告日起四十五日内，向清算组申报债权。清算组电话：13706845859。 宁波市公平公共拍卖服务中心 2018年11月16日
注销公告：宁波鄞州汤氏激光科技有限公司经股东决定，本公司决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续。特此公告
注销清算公告：经股东研究，决定注销舟山市雷董挖掘有限公司，请债权人自接到通知书之日起30日内，未接到通知书的自本公告之日起45日内，向本公司清算组申报债权。舟山市雷董挖掘有限公司清算组

杭州御润兆地装饰工程有限公司（税号91330104MA27WMXQ4Y）遗失浙江增值税专用发票6份，发票代码：3300182130，发票号码：23006765-23006769、23051948，特此声明。