

# 广东威恒输变电工程有限公司创新动力研究院院长廖志鹏： 当好电力“前沿哨兵” 守护万家灯火

条条金线之上，设备丛林之间，总能看到他进行继电保护调试的身影。跨越寒暑，不惧风雨，迎难而上，守护万家灯火。他说，当夜幕降临，满城的灯火就是对他最大的奖励。他就是广东威恒输变电工程有限公司副总工程师兼创新动力研究院院长廖志鹏。

从一名普通的调试员“小廖”，到技能精湛的技术带头人“廖工”，20多年来，廖志鹏始终兢兢业业，潜精研思，调试的设备全部零缺陷运行，“用电安全”连线总长超8万公里，相当绕地球两圈，成为守护万家灯火的“前沿哨兵”，用行动诠释一名“大城工匠”的风采。



廖志鹏与同事交流工作。

## “我想带着一群人奔跑”

创新，是引领发展的第一动力。作为广东威恒输变电工程有限公司创新动力研究院院长，廖志鹏始终将创新思维贯穿在日常工作中，在电力设备“用电安全”上不断磨练技能、攻坚克难，获得了60多项专利、工法、科技进步奖等科技成果。这些科技研发课题都来源于生产实践，研发的成果解决了长期困扰施工的痛点和难点，提高了生产的安全、质量和效率。

廖志鹏认为，“工匠精神”就是对工作“严谨细致”的态度、精益求精的信念和一以贯之的坚持。他还记得，他带队研发的大型机械防触电预警装置，为大型机械临近带电设备作业提供了可靠的辅助预警技术，有效提升了人身及电网运行安全，得到了行业的高度认可，核心技术被中电联鉴定为“国际领先”，先后获广东电力科学技术奖一等奖、佛山供电局年度安全监管领域突出事迹、佛山供电局数字化建设优秀成果案例等荣誉，这背后正是他的不放弃、坚持到底。

工作中的他喜欢钻研并乐于分享，一心想将技术不断提升并影响更多的人。因此，公司特别成立了“廖志鹏创新工作室”。“把我的技术分享给大家，把一个人变成一群人，这样就有更多的力量一起守护万家灯火。”他说，就是想带着一群人奔跑，做好技术的传承者与发扬者，用实际行动守护电网安全。

“作为新时代的电网安全技术人员，一心在一技，决胜在一毫一厘，工匠就是要敢为人先，争当智造尖兵，不断在实践中巩固提升技能水平，才能带领团队开拓创新。”廖志鹏表示，创新是公司的生命力，他将守护万家灯火，为电力建设发展贡献工匠力量。

文/佛山市新闻传媒中心记者 戴欢婷  
图/佛山市新闻传媒中心记者 黄永程



廖志鹏

出生年月：1980年5月  
职业：广东威恒输变电工程有限公司创新动力研究院院长  
工匠感言：一心在一技，决胜在一毫一厘，工匠就是要敢为人先争当“智造尖兵”。

### 工匠印记

与电力技术打交道的这20多年，他凭着一股韧劲和百折不挠的毅力，潜精研思，择一事终一生，偏毫厘不敢安，在“用电安全”上不断磨练技能、攻坚克难，破解了变压器套管安全隐患、大型设备防触电预警技术研究等诸多难题，获得了60多项专利、工法、科技进步奖等科技成果，指导的工程项目曾获得行业最高奖项“鲁班奖”，用他研究的创新技术调试供电设备全部零缺陷运行，用电连线总长超8万公里，相当于绕地球两圈，成为行业领域“佼佼者”，为南海智造贡献力量。

### 潜精研思力求做到完美

“工作就是要较真。”这是他常说的话，也是他工作的常态。

“继电保护调试容不得一点儿闪失。哪怕一点点失误，都可能导致保护器在关键时刻无法发挥作用。”廖志鹏说，电流、电压肉眼看不到，继电保护设备若失效，就可能引发大面积停电，造成严重损失。

继电保护是对电力系统中发生的故障或异常情况进行检测，从而发出报警信号，或直接将故障部分隔离、切除的一种重要措施。廖志鹏说，继电保护调试专业而神秘，门槛相对较高，因为二次回路的复杂度高，调试过程中，需将说明书和图纸记在心中，对各种设备的原理要了如指掌。

时间拉回到2003年，廖志鹏大学毕业进入公司第二年，恰逢220kV仙溪站的继电保护调试。“这是一个大项目，对初出茅庐的我来说机会难得，而且当时工程繁忙，技术人员捉襟见肘，我主动请缨担任该站调试负责人。”廖志鹏回忆。

凭借着一股不服输的冲劲，廖志鹏带着刚入职3个月的张敏敬等四五名同事，

每天抱着图纸、说明书在主控室、高压场地等来回摸索，遇到困难还半夜打电话四处求助，攻坚克难，确保220kV仙溪站如期完成调试并顺利通过验收投产。“不知熬了多少个黑夜，翻烂了几本说明书，排查了多少错线……经历这个站，感觉自己破茧成蝶，各方面的能力、经验、自信心及责任感都获得了巨大的提升。”他感慨万分。

随着威恒公司发展和电力建设市场的变化，从珠三角到粤东到海南，干帆站、青塘站、太福站、梅县站……廖志鹏一直坚守在最前线，用专业知识和技能化解一个个难题，同时大力推动了试验、继保、远动专业的融合，促成了人员、车辆、设备等资源的整合和提升，确保各项任务顺利开展。

20多年坚持在一线，不论是线路诊断还是带电检测，廖志鹏都力求把工作做到完美。用他自己的话说，“接错一根线，停电一大片。继保工就像前沿哨兵，哪里有问题，必须做到快速排查并将其隔离、修复，给故障回路做手术，保障电网的安全运行。”

# 广东汇博机器人技术有限公司方案规划部总监林泽钦： 为企业定制数智化方案 培养“机器人管家”

“这是陶瓷行业智能装备示范线，采用了50多台机器人，实现了搬运、喷涂、打磨等高强度工作的自动化。”“这是智能清车机器人，能够3分钟清理一节货运车厢。”走进广东汇博机器人技术有限公司(简称“汇博机器人”)的生产车间，该公司方案规划部总监林泽钦仿佛来到他的专属世界，对每一台机器人产品的性能、特点了如指掌。

熟悉他的人都不会感到奇怪，因为根据每家制造业企业生产线的特点配置合适的机器人正是他的主要工作。除此之外，林泽钦还有一重身份是讲师，主要是将这些机器人集成系统的内容“输出”给有志从事智能制造行业的人，为企业培育一批“能用、好用”的“机器人管家”。



林泽钦和同事就新产品研发进行交流。

## 把经验变成教材 为企业培养人才

开讲座、写教材、带团队，林泽钦在完成本职工作之外，更多地发挥着传帮带的作用。在林泽钦的眼中，秦磊是他的师父，也是他学习的榜样，“秦博士经常参与到我们的团队讨论中，为我们指点迷津，他用心培养我们，我也想向他学习，为社会培养更多的智能制造人才，助力更多制造业企业实现转型升级。”

近年来，林泽钦发现，原来觉得“高大上”的机器人变得“平民化”，款式也多了起来，很多企业都使用，但是很多企业不知道如何选择适合生产线的机器人，很多机器人专业的学生所学的技能并不是企业所需的。为了打破企业和求职者之间的信息差，他抓住这一机会开始“传帮带”，将自己的经验毫无保留地传授给有志从事智能制造行业的人，为企业培养一批机器人运维人员，让他们把“机器人管好”。

如何培养这样的人才？林泽钦说，主要是组织团队成员将经验编写成教材，同时根据新技术更新教材内容，“这些在生产线上、项目中累积下来的经验是宝贵的财富，对学生而言也是最实用的宝典。”不仅有理论学习，林泽钦还设置了现场考核，将工业场景一比一还原，让学生进行接线、调试等工作。

学无止境，林泽钦也积极参加各类展会，了解业内最先进的技术；到合作伙伴公司交流，研究客户的新需求，再将这些新知识应用到机器人研发当中。

“机器人产业正处于发展的黄金期，我们要为这个产业发展培育更多生力军，大家齐心协力，将这一产业发展成南海区的重要名片。”林泽钦说。

文/佛山市新闻传媒中心记者 李春妹  
图/佛山市新闻传媒中心记者 陈志娟



林泽钦

出生年月：1989年5月  
职业：广东汇博机器人技术有限公司方案规划部总监  
工匠感言：充分发挥团队协作的力量，为全国制造业企业制定智能制造规划方案，共同绘制转型升级的新蓝图。

### 工匠印记

10年时间，他从不懂机器人产业的“门外汉”成长为机器人产业专家，所开发的智能装备应用于陶瓷卫浴、3C电子、半导体、机械工程、通信等产业领域，累计应用工业机器人装备超过1000台套。进入新发展阶段，他又将自身积累的经验变成一张张图纸，一本本教材，一份份为制造业企业“量身定制”的数智化转型方案，以推动机器人产品赋能千行百业的智能制造升级。

### 好学钻研实干“攒”下丰厚“知识产权家当”

林泽钦为什么如此了解公司里各个机器人产品的性能、特点？“这里大部分的机器人产品，我都参与过研发，对它们非常了解。”他一句话道出了答案。

2012年，作为一名硕士研究生一年级的林泽钦，碰上了汇博机器人总经理秦磊，从他口中了解了机器人产业后，便对这一产业产生了兴趣，当即决定将这一方向作为其研究方向。

此后的7年时间里，企业车间便成了他在实验室之外的第二课堂。好学、肯钻研、实干的他，通过产学研合作项目的形式，先后参与了以自主品牌工业机器人为核心的高度智能化卫浴整厂建设项目、面向五金行业的机器人制造加工系统研发项目、基于纳米孔芯片与手持式穿刺机器人的早期前列腺癌诊断技术研究项目等重大项目，并从项目中获得了工业机器人集成应用、厂内自动物流及智能仓储、数字孪生等技术积累，“攒”下了丰厚的“知识产权家当”。

截至目前，林泽钦拥有发明专利7件、实用新型专利44件、软件著作权11件。对他

而言，这些家当不仅是数字，也是激发他继续前行的动力。

林泽钦还有一项动力来源，是自我价值感。“我参与研发的机器人装备，在恶劣环境当中，能够代替人工进行作业，降低安全事故的发生率，生产效率得到了提高，我倍感自豪，也觉得自己的工作是有价值。”他说。

长期扎在项目一线，让林泽钦了解到不少制造业企业对数智化转型仍“摸不着头脑”，于是他申请从研发人员转为方案规划人员，想要从第一步开始就参与到制造业企业的数智化转型中。

但为企业制定智能制造转型方案并不是靠“嘴上功夫”，而是要好学钻研实干才能找到好方案。2019年，林泽钦带领团队给某生产陶瓷膜公司制定智能制造方案，但在方案实施过程中，他发现有一个切割设备，要是使用原定的钓鱼线进行切割的话，效果不理想，经过多番试验，最后发现用砂线能达到预定效果。

就这样，一次次将不能落地方案“变成”能落地的方案，也让林泽钦更加坚定要推动机器人产品赋能千行百业的智能制造升级。