

“作为一名电梯从业者，26年来我始终坚持做一件事，就是通过自己的专业技能确保老百姓上上下下的乘梯安全。”北京建工安装集团时代电梯工程有限公司陶建伟这样介绍自己。2014年，陶建伟所率领的科研团队正式被北京市总工会、北京市科委联合命名为陶建伟创新工作室。多年来，他带领团队先后完成科研成果49项，实现累计创造新签合同额上亿元。其研制开发的电梯远程监测系统，就像飞机上的“黑匣子”，填补了国内技术空白。



陶建伟工作室团队进行雄安荣东片区安置房项目电梯图纸会审工作

守护群众乘梯安全的“电梯医生”

——记北京建工安装集团时代电梯公司陶建伟创新工作室

□本报记者 周美玉/文 彭程/摄

刻苦钻研 练就“电梯医生”绝技

陶建伟的起点是一名普通的技校毕业生。刚工作那会儿，他凭着刻苦钻研和不服输的劲头，很快掌握了多品牌电梯安装维修的核心技术。1995年、1996年，他先后两年被公司评为先进生产者。1997年、1998年，他又连续两次在公司技术大比武中夺得第一名，刚刚24岁的他，就破格晋升为技师。

2010年，陶建伟参加了北京市首届职工职业技能大赛电梯安装维修工组比赛，那次大赛云集了京城电梯行业1800多名从业高手。在接线、校线环节中，他凭借扎实的基本功，实现了零误差，最终以95.4分的总成绩一举夺冠。“通过大赛，让我更加深刻理解我们的工作跟百姓生活息息相关，每一次电梯故障的成功排除，都相当于做了一件便民的事情。”

潜心钻研、琢玉成器，陶建伟从一名技术工人成长为行业比武“状元”，练就了一身精湛的技术绝活。他先后参建主持完成多项京内外国家、北京市重点工程累计1000余台电梯安装调试工作，涉及公共建筑170余项、住宅小区130余项，实现一次交验合格率100%，创造产值3亿元，经他精心调试安装的电梯，日均服务市民群众达50万余人次，被百姓亲切地称为“电梯医生”。

一项创新 创造效益上千万元

1999年，围绕电梯安全运行保障领域科研设计开发和技能人才培养，北京建工安装集团时代电梯公司成立了职工创新工作室雏形，集团党委、工会为工作室批复了近百平方米的活动场所，下拨了专项科研开发资金，建立



陶建伟为团队讲解智能人流量统计分析工作原理



陶建伟工作室进行电梯轿厢自动监测系统调试试验

了传承优秀技能、传播工匠精神的“双传”并举发展模式。自陶建伟主持建立科研开发团队以来，每年都有2至3项创新成果推出。例如，由他主持自主设计研发的自动扶梯监控系统系列科研成果，在电梯运行安全保障、减少故障率、杜绝恶性安全事故、延长设备使用寿命等方面作用明显，先后获得两项国家发明专利，两项实用新型专利，首都职工自主创新成果一等奖。这套监测系统系列化产品在京内外600余台电梯中得到应用，实现科技创效上千万元。

2014年5月，工作室正式被北京市总工会、北京市科委联合命名为陶建伟创新工作室。作为北京市电梯行业第一个市级职工创新工作室的领军人，陶建伟心里琢磨的最多的就是如何带出一批优秀的电梯工匠，让居民乘坐的每一台电梯都能保持平稳安全。“百姓关心什么、期盼什么，就抓住什么、推进什么。总之，就是要让老百姓安心乘坐每一台电梯！”对徒弟们，陶建伟不厌其烦地这样说。

工作室结合老年人和儿童等特殊群体安全乘梯保障需求，研制开发出电梯轿厢困人自动监测系统，实现对电梯轿厢被困人员因自身原因无法自主报警情况下

的智能监测、自主识别与自动报警，有效降低了潜在电梯乘运者安全乘梯运行风险。该课题先后被北京市总工会、全国总工会获批为全国重点科研创新项目，同时也成为当时全国40个获批项目中，北京地区唯一一个科研开发项目，唯一一个获得市总、全总双获批的重点科研攻关项目。

在创新发展的道路上，陶建伟始终不断前行。多年来，工作室先后完成科研成果49余项，其中获得国家发明专利2项，国家实用新型专利7项，省部级以上科技获奖13项，工作室人员共计获得荣誉100多项。其研制开发的电梯远程监测系统，实现全天候电梯监控和实时异常检测，例如供电电源的瞬间闪断、电梯轿厢门是否开关门到位以及电梯运行异常振动或噪音等，都能及时发现并快速解决，就像飞机上的“黑匣子”，填补了国内技术空白，并形成了系列化产品。多年来，通过科研成果转化和工作室品牌建设，工作室实现为企业累计创造新签合同额上亿元。

锤炼“匠技” 言传身教带新人

挖掘人才、打造队伍……陶建伟创新工作室通过积极参加各

类技术比武、技能协作等多种项目，不断激发职工学技术、钻业务、练技能的热情。2010年，工作室人员参加了北京市总工会举办的北京市首届职工职业技能大赛电梯安装维修工组比赛，最终两人进入决赛，一人获得第5名，一人以95.4分的总成绩取得了第一名。

2014年初，公司承接了国家会议中心、会议中心酒店100多台电梯维修保养工程，陶建伟带领工作室团队对现场维修保养人员开展了专项培训。这期间，一名个子不高，瘦瘦的小伙子引起了陶建伟的注意。他叫赵栋涛，从事电梯维修已有五六个年头，但是此次工程涉及到很多电梯品牌，让他感到措手不及。在每次理论培训中，赵栋涛都是第一个到达现场，每一次实操演练他第一个上手练习，每一次互动交流中他提出的问题最多，陶建伟毫无保留的将电梯维修保养关键点与实操技能一遍遍的传授给他，使赵栋涛很快就能带领团队开展工作，并成为了工作室的一员。创新工作室提供的良好平台，加上自身的不断努力，终于有了回报。在京津冀职工职业技能大赛中，赵栋涛获得第三名，取得了闯进第二届“北京大工匠”决赛的资格。

创新工作室迎接的挑战不断，团队在锤炼中不断成长。2014年9月，受APEC会议组委会委托，陶建伟率领团队承接了国家会议中心电梯保障任务。国家会议中心涉及参会电梯80台，电梯从1层运行到4层必须精确到18秒钟，为此，会前2个月陶建伟就率领团队将所有参会电梯进行全面“体检”。从机房到底坑，开关门是否到位、层楼显示是否正常、电梯运行是否平稳、报警设施是否通畅，不遗漏每一个细节，巡视一个来回就要步行近5公里。最终，他们出色完成了APEC会议电梯保障任务。后续，工作室又先后完成了党的十九大会议驻地、“一带一路”会议、中非合作论坛北京峰会等多项国家重大政治活动电梯保障任务。“这对工作室来说，既是一份荣誉，更是作为首都建设者一份沉甸甸的责任！”陶建伟说。

言传身教带新人。为了实现从“亮一点”到“亮一片”，2020年，陶建伟工作室在集团工会的大力支持下，成功申报完成了首都职工素质教育培训示范点“电梯安装与维修和电梯安全运行保障”特色培训项目申报工作。在培训项目申报中，工作室精心设计了以电梯基础知识概述、电梯安装工程施工重点、电梯维修保养施工重点、电梯施工安全培训和电梯安全乘梯常识等八项“套餐”课程。在此基础上，结合课程上学员提出的关注问题，又提供了一对一式的“点餐”服务，让受训学员在易于接受、通俗易懂的基础上，强化了培训学习的知识重点。

据了解，工作室已实现累计授课600多学时，培训人员达到上万人次，先后出版专业书籍5部、发表技术论文6篇，充分发挥了工作室示范引领作用。

工作室简介：

陶建伟创新工作室成立于1999年，是北京市级示范性职工创新工作室、北京市首席技师工作室、国家级技能大师工作室。多年来，工作室先后参与主持完成多项国家重大政治活动保障任务，实现参会电梯零故障，先后完成科研成果40多项，其中获得国家专利15项，省部级以上获奖13项，实现累计创造新签合同额上亿元。作为首都职工素质教育培训示范点，工作室已为职工累计授课600多学时，培训人员达到上万人次。