

① 庆祝中华全国总工会成立100周年

百年初心·故事里的劳动观⑩

# 专注是贯穿高速公路生命周期的“探照灯” “路管家”陈通杰的劳动哲学

■全媒体记者徐丘濂 通讯员张立希 宋思思 范子杨

## 【我的劳动观】

专注是贯穿高速公路生命周期的“探照灯”。真正的劳动价值,不在于可见的工程量,而在于“提前半步”的预判意识。必须保持高度专注力,这种专注能穿透数据迷雾,将潜在风险拦截在安全阈值之外。这是我反复向养护人强调的工作准则,也是二十年养护工作实践中淬炼出的劳动哲学。

——陈通杰



■陈通杰检查下边坡锚索张拉情况。

宋思思/摄

在绵延曲折的高速公路上,有这样一个身影,他用20年如一日的执着和坚守诠释对本职岗位的热爱。他叫陈通杰,是广东省南粤交通河惠莞高速公路管理处(以下简称“龙紫高速”)一位资深

的道路与桥梁高级工程师,他用行动全力守护着山区高速公路安全。

“我很期待技术迭代带来的转变。”AI赋能千行百业,陈通杰关注着其中变化,他说,AI创造新的工作模式,取代了

一部分重复率高、机械化强的工作,实现养护工作的现代化、智能化。比如,智能巡检系统能24小时生成道路病害图谱、无人机能完成80%的路面裂缝识别等,大大缩短人工巡查的时间,提高巡查效率。

## 裤腿上层层泥渍是他最美的“勋章”

在陈通杰的办公室里,记者注意到这位资深公路养护人的桌底整齐摆放着两双鞋:一双是雨季专用的高筒雨靴,一双是日常巡查时穿的耐磨防滑工装鞋。办公桌前,悬挂着的大幅白板上,密密麻麻地记录着养护工程计划的执行情况:字迹工整的管养数据记录、醒目标注的年度工作重点任务。

高速公路的日常养护工作点多面广,事项繁杂。路面病害综合处置、交通安全设施受损更换、不规范设施调整及维修、夏季防洪抢险、冬季除雪破冰、事故现场急救和特殊情况路况巡查……20多年来,这些看似平凡的日常工作,却记录下陈通杰一个个令人感动的劳动故事。

夏季,滚烫的烈日和沥青炙烤着公路,养护人在路上工作仿佛置身于一块滚烫的“铁板”之上;冬季,冰天雪地,养护人顶着寒风撒布融雪剂、维护除雪设备;雨天,养护人要在高速公路上巡视、维护交通,一身泥和着汗水。多年来,不惧恶劣天气,陈通杰和同事们一遍遍地巡查、修复,始终保持辖区设施完好、路况优良。“我们多尽一分心力,旅客归家的路途就能多增添一寸平安。”陈通杰笑着说。

去年6月汛期,暴雨如注般倾泻而下,龙紫高速路基突然出现管涌险情,管涌发生时,水面出现翻花,随着上游水位升高,持续时间延长。陈通杰听闻后,立

刻带领团队冒雨奔赴现场。彼时,泥浆早已没过雨靴,密集的暴雨更是模糊了众人的视线,但他没有丝毫的退缩,手持手电筒,俯身仔细探查裂缝的走向,奋力攀爬陡坡,逐一排查各个隐患点。连续12小时奋战,他有条不紊地调配车辆、精准组织沙袋截流,最终成功筑起了一道坚固的防线。这时同事发现他裤腿上早已积累起一层层泥渍,陈通杰却对同事说,“这是我最美的‘勋章’。”

陈通杰创新巡查模式,在立足“建管养一体化”理念的基础上,结合实际将边坡分级分类,借助无人机加快对全线2169处路基边坡巡查,工作效率提高了约25%。

## 让安全规范成为养护人员的“肌肉记忆”

“道路养护绝非简单的修修补补,而是对品质的一种极致追求。”陈通杰常说。他牵头制定养护工作方案,大力推行“专业工程师负责制”,将责任精确细化到每一公里道路、每一座桥隧。

同时,为进一步提升养护作业的安全性及效率,他积极引入“四新安全设备”,如智能防闯入预警系统、高德智慧预警精灵、自动收反光锥设备等,致力于实现“机械换人、机械减人”的目标,让安全规范真正成为每位养护人员下意识的“肌肉记忆”。在他的不懈努力下,2024年龙紫高速PQI指数均值高达96.21,优等路率达到99.7%。

这份亮眼成绩的背后,是陈通杰如

履薄冰的谨慎态度,未雨绸缪的忧患意识。

筑牢应急防护网,“宁可备而不用,不可用而无备”,这是陈通杰时常挂在嘴边的一句话。他组织在沿线设立物资储备基地,储备大量的应急物资。同时与沿线机械设备供应商签订租赁合同,并建立起片区内邻近项目间的应急联动机制。如今,龙紫高速已顺利实现30分钟内快速集结救援队伍、1小时内迅速打通救援通道的目标。

“一个人能力再强,也不算真强,只有整个团队强大起来,那才是真本领。”陈通杰重视团队建设。2020年,龙紫高速建设转营运的第一年,他牵头编撰

了《建管养一体化技术手册》,毫无保留地将自己十余年积累的山区养护经验分享给同事们。陈通杰常说,最好的传承并非手把手地教授,而是留下解决问题的方法与思路。“就好比咱们修的那些边坡,表面上看是混凝土和锚索在支撑着,可实际上,里头实打实全着的是一代代养护人的眼力、脑力和胆气。”

“师傅提醒我们时刻关注公路管养数据,打起十二分精神保障旅客的出行安全。”陈通杰的“得意门生”范子杨告诉记者。多年来,一批又一批养护人在陈通杰“传帮带”下茁壮成长,逐渐接过守护道路安全的接力棒。

“中国青年五四奖章”获得者龙伟杰:

## 以0.002毫米精度 实现技能报国

■全媒体记者黄细英 通讯员粤仁宣

近日,共青团中央、全国青联发布2025年度“中国青年五四奖章”颁授决定,广东省机械技师学院数控铣项目青年教师龙伟杰荣耀上榜。这位“00后”,是本届获奖青年中年龄最小的一位,凭借卓越技艺与拼搏精神,从技校学生成长为世界冠军、技能专家,再到如今获此国家级殊荣,一路书写着震撼人心的奋斗篇章。

## 钻研技能 世赛夺冠

2020年,龙伟杰入读广东省机械技师学院,从此踏上钻研技能的逐梦之旅。4年里,他如饥似渴地汲取知识,累计训练超17000小时。清晨六点,当同龄人还在睡梦中,他已在车间专注画图。正是这份对技能的执着与热爱,让基础薄弱的他不断蜕变成长。

2024年,是龙伟杰技能绽放的高光时刻。在法国里昂举行的第47届世界技能大赛(以下简称“世赛”)数控铣项目赛场上,他代表中国参赛。此次比赛难度剧增,“钢件加工制作”模块规则大幅调整,从原来单一毛坯、加工方式,变为从7种规格毛坯、7种加工方式中随机选取,还新增客户更新需求等要求。但龙伟杰丝毫没有退缩,凭借扎实的基本功,将加工精度控制在±0.002毫米,远超比赛要求,一举斩获金牌,助力中国队实现该项目“五连冠”。

## 培养人才 技能报国

载誉归来的龙伟杰,没有沉醉在荣誉中,而是积极投身于技能推广与人才培养工作。他多次走进中学、技工院校、企业,开展近30场宣讲,用亲身经历激励广大青年走技能成才、技能报国之路。

如今,龙伟杰留校任教并担任技能竞赛教练,毫无保留地将经验传授给学生。他培养的选手成绩斐然,先后获第二届全国装备制造行业技能竞赛学生组二等奖、广东省铣工技能竞赛第一名,目前正带领新一代选手备战第48届世赛。同时,他与行业专家携手攻克技术难题,为某大型国有机床厂等企业提供技能服务,升级生产线,开展技术培训,引入世赛先进理念,优化生产流程,使产品加工时间缩短30%,有效提升了企业生产效率与产品质量。

在2025年1月国务院新闻办公室中外记者见面会上,龙伟杰深情发言道:“在全国,还有千千万万像我这样的青年技能人才,在各自的岗位上发光发热。现在是我们技能成才、技能报国的最好时代。”他的话语激励着无数青年投身技能领域,勇攀高峰。

在广东,在全国,无数像龙伟杰这样的“00后”技能青年正在崛起。他们用双手创造价值,以奋斗定义未来,让“工匠精神”在新时代绽放出最耀眼的光芒。



■龙伟杰。

单位供图