

筑梦现代化  
共绘新图景 | 代表委员  
履职故事

## 全国人大代表董宏涛： 守护动车安全 为技能人才建言



↑董宏涛(右一)正在给青年技工进行技术指导。

→董宏涛(中间)正在给青年技工进行技术指导。



“作为一名一线技术工人代表,为加强技能人才队伍建设建言献策是我的职责。”全国人大代表、中国铁路西安局集团有限公司西安动车段动车组机械师董宏涛说。

走进西安动车段动车组检修库,一列列长途奔波的动车缓缓驶入。身着深蓝色工作服的董宏涛正在给几名青年技工进行技术指导,耐心传授着工作经验。春运期间,董宏涛和同事们比平日更忙碌了。

“动车检修工作关系着动车组列车安全运行,责任重大,一刻也不能松懈!”董宏涛加重了语气。

参加工作30多年来,他刻苦钻研提升业务技能,从一名普通的铁路职工成长为动车组检修领域的行家里手,练就了诊断和处理动车组“疑难杂症”的本领,守护着一列列动车的安全运行。

“每当夜幕降临,动车组机械师就要奔赴工作岗位,为动车组列车进行全方位‘体检’。我们每晚要检查数以万计的零部件是否状态良好,以确保动车组能按时交车出库。”董宏涛说。

“车在哪里,人就在哪里”“一丝不苟,追求卓越”“执着专注、精益求精”……在“董宏涛国家级技能大师工作室”里,墙上的几行大字是董宏涛和工友们一直坚守的理念。

工作室里陈列着的一个个荣誉证书、专利证书见证着董宏涛和团队的坚守和努力。从事动车检修工作17年来,他带领班组处置动车组大小故障2000多件,解决动车组疑难隐患和故障320余件,攻克了40余项技术难题,革新改造了26项动车组专用检修工具,获得国家专利25项。

技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。除了带领团队进行科技创新、技术攻关,董宏涛还把培养更多技能人才作为自己的工作重点,倾力帮带青年技工成长成才,带出了

一批业务骨干。

2023年,董宏涛当选第十四届全国人大代表,他感到肩上的责任更重了。

在工作实践和帮带培养技能人才的过程中,董宏涛发现一线产业工人普遍存在实践经验丰富但基础理论知识薄弱的问题。“新时代的产业工人,不但要有精湛的业务技能,还需要有扎实的理论知识,这样才能不断开拓创新,推动核心技术的突破。”董宏涛说。

在2023年全国两会上,董宏涛提交了关于建立产业工人终身培训学习制度的建议,建议不断完善产业工人终身培训学习制度,通过搭建相关平台,利用各类职业教育资源,促进职业院校和企业双向互动,进一步提升一线工人的理论知识水平,培养新时代知识加技能的复合型人才。

令董宏涛高兴的是,他的建议得到国家相关部委的重视和回复,认为建议具有很强的针对性、指导性,为深化产业工人队伍建设改革提供了重要参考。相关部委表示,将以更大力度、更实举措深化产业工人队伍建设改革,不断健全完善产业工人终身学习制度,进一步提升产业工人能力素质。

针对技能人才职业发展问题,他还提出了关于尽快建立健全技能人才职业技能等级制度的建议,引导技能人才立足本职岗位,走技能成才和技能报国之路,促进培养更多的高技能人才。对此,国家相关部委回复将加大力度畅通技能人才职业发展渠道。

去年,董宏涛还多次参加学习、调研活动。“参加学习、调研,对我进一步提高履职能力和水平有很大帮助,今后我要不断加强学习,发挥好人大代表的作用,更好地履职尽责,积极建言献策,为交通强国建设助力。”他说。

今年全国两会即将召开,董宏涛表示,将继续关注高技能人才队伍发展和产业工人终身学习培训等方面的内容。(新华社)

全国政协委员施卫东：

## 让水利工程建设和管理更智慧



↑施卫东(左一)指导学生开展实验。(受访者供图)

→施卫东为基层泵阀行业人员授课。(受访者供图)



“现在浇一亩地,一年的水费只要80元,比过去便宜近20%,而且泵机故障率降低了很多。”江苏省南通市通州区刘桥镇尹家园村党总支书记陈亚飞对记者说,种粮户们的获得感与一份全国政协提案有关。

1月30日,全国政协公布2023年度好提案名单,全国政协委员、南通大学原校长施卫东提交的《关于加强水利工程建设和管理,推动我国水利事业高质量发展的提案》在列。

“我国水利工程建设力度很大,管理维护也要跟上。”施卫东说。

以2023年为例,全国完成水利建设投资11996亿元,在2022年首次迈上万亿元大台阶基础上,再创历史新高纪录,开工建设农村供水工程23万处,提升11亿农村人口供水保障水平,农村自来水普及率达到90%,规模化供水工程覆盖农村人口比例达到60%。

“比如泵机,一种常见的水利设施,其耗电量、耗油量不可小觑。如果我们对泵机的管理再精细一点,让泵机的效率再提高一点,就可以对国家节水、节能和‘双碳’事业作出巨大贡献。”施卫东说。

为了写好提案,施卫东结合自己所承担的科研项目,先后走访江苏省水利厅、江苏省江都水利管理处等单位,调研国家水泵及系统工程技术研究中心、江苏大学流体机械温岭研究院以及新界泵业、利欧泵业等行业重点企业。

调研发现,我国不少水利工程仍然存在标准化程度不高、智能化利用不充分等问题;在农村,农田水利的管护力量薄弱,专业技术人才不足,信息化自动化覆盖面也不大。

发现问题,更要研究如何解决。施卫东带领他的研究团队,研制了数字孪生平台等信息化、集成化、标准化技术工具,并与地方部门合作推广,培训基层水利技术人员。陈亚飞所在的刘桥镇,正是施卫东团队服务的30多个基层点位之一。

“用了数字孪生平台,节水节电效果显著。”刘桥镇水利站长陆建明给记者看了一张能效对比表,改造后,3个试点泵站的水耗指标均下降40%左右。

陆建明说,过去,泵站设备寿命、运行状态依靠手工记录,都是纸面上的数据,不容易及时发现问题。2022年10月,镇上挑选3个村组泵站作为试点,应用数字孪生平台,设备管线以三维动态模型的形式可视化呈现在屏幕上,各部位工况一目了然。“我们还能通过模拟演练提前发现故障隐患,避免泵机在灌溉高峰期‘趴窝’。”

这些问题和探索都写进了施卫东的提案。他告诉记者,水利部对该提案给予答复,明确表示将依托重大水利工程建设智慧水利建设,积极推广工程自动化、天空地一体监测体系和水利工程数字孪生体建设,全面提升水利工程建设和管理智慧化水平。

自小生活在黄海之滨,施卫东与水有不解之缘。2018年,施卫东当选为第十三届全国政协委员,2023年连任第十四届全国政协委员。“当好政协委员,首先要注重自身建设,强化政治责任,准确把握参政议政尺度,尽职尽责,帮忙不添乱。”在他看来,当好全国政协委员和做科研一样,要重调研、重质量,多关注解决了什么问题、取得了哪些效果。

6年来,围绕党和国家的中心工作、经济社会发展大局和群众关心关切的热点难点问题,施卫东提出92件提案,涵盖经济、科技、教育、医疗、社会事业等多个领域。眼下,到人工智能、集成电路等领域企业以及部分综合性医院走访调研已列入他的日程,为2024年全国两会提案做准备。

“建言献策既要聚焦社会发展大事,也要关注群众身边的民生小事,特别是要有一颗为民服务的真心,真正能够沉下身子,迈开步子,开动脑子,以实际行动推动问题解决。”施卫东说。(新华社)