

泉州工匠霍光磊

为机器人“铸魂” 用科技改变生活



在科技浪潮席卷全球的当下,机器人正以前所未有的深度和广度重塑着人类生产与生活的图景。驱动这场深刻变革的核心力量,是一群以创新为使命、以算法为利剑的“最强大脑”。“80后”泉州工匠霍光磊正是其中的杰出代表。在智能机器人的疆域里,他的多项关键技术突破,不断助力泉州经济高质量发展,并以科技之力悄然改变生活。

■融媒体记者 龚翠玲
通讯员 王子凡 许志馨 文/图



霍光磊

扎根一线 以算法之刃劈开技术坚冰

自参加工作以来,霍光磊一直扎根在智能机器人科研一线,从事低速自动驾驶技术、机器人导航技术研究,侧重高精度地图在机器人工业领域的研发与应用。在海航科技集团任职期间,他负责海航科技集团机器人研发工作。2018年百度开发者大会上,当海航机场物流车在万众瞩目中完成自主导航演示时,掌声如潮水般涌向这位年轻的项目负责人。其卓越贡献亦延伸至国际舞台,曾作为国际智能制造联盟产业委员会专业顾问,以智能制造为核心,为

地方企业提供技术展示、需求对接与人才培养等关键服务。

“泉州作为全国民营经济最活跃的热土之一,海量的应用场景深深吸引了我,这里是我施展抱负的广阔舞台。”怀着这份热忱,2019年,霍光磊入职福建(泉州)先进制造技术研究院,在智能机器人领域研发上持续发力。作为项目负责人,他累计主持横、纵项目超2000万元,多次解决研究院核心技术难题。其中,解决高精度地图构建过程中由累计误差带来的地图扭曲问题堪称里程碑式的突破。

原来,随着工业物流机器人对高精度地图的依赖日益加深,传感器数据累积误差引发的地图扭曲,严重威胁机器人定位与导航的精准性,在高精度工业物流等场景中埋藏隐患。直面这一“卡脖子”难题,霍光磊率领团队发起一轮又一轮的技术冲锋,实验室的灯火记录着他们无数次失败的尝试与不眠的思索。正是凭借这份近乎偏执的坚持与对算法的极致优化,最终他们实现了地图整体精度的革命性跃升。

匠心坚守 以创新之火点燃团队之光

霍光磊的创新远不止于此。他创造性地提出基于证据链的语义识别与推理系统,有效解决了机器人在人机交互过程中语义理解作业的瓶颈问题。疫情防控期间,他更是研发出无人消毒扫地车和小型室外消毒机器人。因其卓越贡献,他相继荣膺“泉州工匠”“泉州市五一劳动奖章”“泉州青年五四奖章”等荣誉,并被认定为福建省引进C类高层次人才、泉州人才“港湾计划”第三层次人才、福建省级科技特派员等。作为科研领域的先锋,霍光磊

积极发挥“泉州工匠”与团队带头人的引领作用,依托“名师带高徒”“劳模工匠助企行”等平台,悉心培育、锻造了一支在科技战场上骁勇善战的精锐之师。他所负责的“地面机器人集群协同定位技术”项目,获2021年度工信部、国防科工局等部门组织的特种机器人产业链“揭榜”活动优秀方案奖;他作为核心成员参加的“面向复杂工况智能运维的特种机器人关键技术及应用”项目和“轨道交通特种机器人产业化”项目,分别获得2022年

中国电子学会科学技术三等奖、2023年金砖国家工业创新大赛优秀项目奖……累累硕果,是团队智慧与汗水的结晶,更是霍光磊匠心引领的最佳注脚。

“我希望继续扎根泉州,帮助研究院迈上一个新的高度,助力泉州经济高质量发展。”霍光磊的话语中透着无比的坚定。未来,这位赋予机器人“智慧之魂”的工程师,必将在泉州这片“爱拼敢赢”的沃土上谱写中国“智造”更加恢宏的时代乐章。

迎峰度夏进行时,泉州电网最高负荷同比增长5.1%

智能巡检带电作业 守护万家清凉



工作人员在10千伏玉埕线崇业支线11号杆进行更换跌落式开关作业。(黄泽缘 摄)



本报讯(融媒体记者许奕梅 通讯员黄家鑫)近日,国网泉州供电公司输电人员利用无人机、红外测温仪等巡检设备,对110千伏东滨红蓝线开展线路特巡,及时掌握线路设备运行情况,全力确保辖区居民清凉度夏。

6月15日,泉州地区主网正式进入迎峰度夏保供电状态。国网泉州供电公司电力调度控制中心配网调度管控室主管苏捷介绍,根据预测,今年迎峰度夏期间泉州电网最高负荷将达1206万千瓦,同比增长5.1%。为应对用电高峰,国网泉州供电公司扛牢电力保供首要责任,密切关注电网运行及负荷动态,全力做好电力负荷预测和电量平衡分析,运用

数字化、智能化技术手段,强化设备运维,加快推进迎峰度夏主配网工程进度,多措并举确保泉州电网安全稳定运行和电力可靠供应。

为了提升电网供电能力,今年以来,国网泉州供电公司加快推进工程建设,不断优化电网规划,相继完成110千伏北门变、110千伏虎邱一员宅线路工程等4项迎峰度夏工程投产送电,合计投产35千伏及以上线路51.41公里,新增主变容量1086兆瓦。这些迎峰度夏工程的如期投运,有效缓解重点区域供电紧张,全面提高电力保障能力。

在加强设备精益运维方面,今年上半年,国网泉州供电公司已完成四轮次全网设备巡视检测,及时消除各

类设备缺陷隐患。为避免高温天气下电力故障对居民生产生活产生影响,公司秉承“能带不停”的工作原则,采用带电作业方式进行隐患消缺和线路改造,最大限度地减少停电时间和对居民生活的影响,不停电工作率达97.26%。

此外,国网泉州供电公司全力做好应急抢修准备,组建由1235名抢修人员构成的93支抢修队伍,备足备齐抢修物资近万件、发电车等特种车辆40余部,提升队伍的应急处置能力。

接下来,国网泉州供电公司将全力以赴做好迎峰度夏电力安全保供工作,提升电网供电保障能力,做好电力服务保障,为泉州地方经济社会发展提供坚强有力的电力支撑。

女子被戒指“咬”手 求助消防脱困

本报讯(融媒体记者吴水保 通讯员李贻鑫 文/图)日前,一名女子被戒指卡住手指,晋江消防救援人员接到求助后,利用剪切钳对戒指进行剪切,助其快速脱困。

7月3日下午4时许,一女子来到晋江市陈埭消防救援站,称其手指被戒指卡住了,希望消防员能帮她把卡住的戒指取下。经消防员观察了解,戒指卡在该女子右手的无名指上,手指已出现轻微肿胀反应,若不能及时取下戒指,会导致手指局部受到压迫,造成更大伤害。该戒指为纯金材质,质地较软,比较容易处理。

随后,消防员与当事人沟通并取得其同意后,利用剪切钳对戒指进行剪切,只听“咔嚓”一声,不到1分钟就顺利将戒指取下。该女子长舒了一口气,连连道谢。

消防部门提醒,生活中如遇戒指卡住摘不下来的情况,可尝试用润滑油、肥皂水润滑手部,轻柔缓慢地将戒指旋转下来,避免直接硬拉造成伤害。如果手指已出现肿胀,应及时就医。



消防员剪断戒指