

指尖之间 守护生命光芒

记者 陆一平 摄影报道

在浙江大学湖州研究院实验室里,曾子骞紧盯着精密仪器上跳动的血样数据。这位曾在国际顶尖学府深耕生物医学工程的青年科学家,幼年时因一场突如其来的心肌炎,便成为他投身心血管健康研究的起点。

曾子骞团队在基础科研中寻找突破口,将新型检测原理应用于医疗设备开发。谈及为何选择湖州作为研发基地,曾子骞坦言,这里独特的创新生态吸引了他。“湖州非常适合科研,没有过多的干扰因素,能让人沉下心来。”当地政府为科研团队提供全方位支持,形成一条完整的创新保障链条。

曾子骞求学期间曾八次站上国际学术会议讲台,到如今带领团队实现技术转化,他始终保持着对临床需求的敏锐洞察。在医院实习期间,他亲眼目睹因检测延误而错失救治时机的案例,这更加坚定他“让尖端技术普惠基层”的理想。如今,他的研发成果已在临床测试中展现出显著优势,满足手术、急诊室、ICU等快速应变场景需求。

曾子骞团队的科研之路,印证了“需求导向”的创新逻辑。从国际期刊的封面论文到患者床旁的检测设备,他始终相信,真正的技术突破应当走出实验室,在守护生命的实战中绽放光芒。



曾子骞(右)和团队成员一起探讨研发实验结果。



曾子骞为团队成员讲解项目设计。



曾子骞指导在读博士生写论文。



曾子骞(右)给湖州市中心医院临床工作者讲解产品。



曾子骞(中)收集患者和医护人员对产品的临床反馈。

水底慧眼 守护水域安全

记者 陆一平 摄影报道

在湖州西塞科学谷宁静的水域下,一组特别的“搭档”正悄然执行任务:无人母船在水面巡航,水下机器人如灵巧的探针深入桥墩基底,实时传回水下构筑物状况。这套协作高效的水面水下一体化系统,正是浙江大学湖州研究院研究员李冠男团队努力的结晶。

李冠男对机器人的痴迷,萌发于童年时拆解机器组装模型的清脆声响。看似简单的零件组合,在他心中种下了不简单的好奇种子。这颗种子最终在水下世界找到了沃土,他渴望打造一双能穿透幽暗深水的“眼睛”,探索那无声之境的秘密。

这条探索之路并不容易。起初,试验样机频繁遭遇定位效果差、意外进水、机器人回收困难等困境,李冠男和团队反复拆解、测试。这时,政府搭建的科研平台如同雪中送炭,为他们攻坚克难提供坚实后盾。李冠男常对团队成员说:“每一次失败,都是为我们排除一个错误答案。”

之后,我市“五水共治”工程为这套系统提供绝佳实战舞台。李冠男团队打磨的“双域探客”“沧瞳”系列机器人得以在西塞山水域完成全流程测试,成功对科学谷水下桥墩等关键结构进行细致探测,为城市水下设施提供前所未有的高效、安全、低成本守护方案。

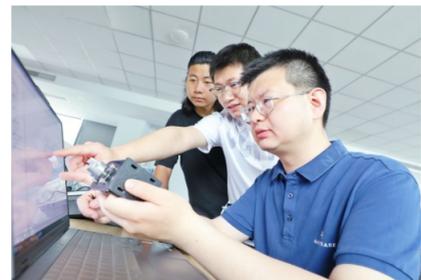
从童年拆解的旧风扇,到如今指挥水下机器人团队,李冠男每一步都踩在热爱与坚持的基石上。在这片重视科技创新的热土,他的水下“慧眼”变得日益锐利。未来,这双“眼睛”将洞察更多江河湖海,守护桥梁大坝安全,在紧急救援时刻照亮生命希望。



李冠男(右)和团队成员进行机器人下水实验。



李冠男(右)和团队成员调试水下机器人声学定位系统。



李冠男(右)和团队成员反复核对系统方案。



李冠男(右)和团队成员联调水下一体化机电控系统。



双域探客水面水下一体化机器人下水测试。