

福建职教无人艇

生成日期: 2025-10-22

12月4日，青岛轨道交通产业示范区管委会主任秦青松一行到访广东华中科技大学工业技术研究院、广东省智能机器人研究院，就新型研发机构产学研合作平台的规划思路、发展情况展开了深入调研和交流。秦青松一行实地参观了由耿涛带领的无人自主技术创新研究团队工作实验室，耿涛博士重点介绍了无人艇先进技术和研发成果，充分肯定了无人艇的装备、产品性能指标及产业化成果。目前，该团队已创办了“小豚智能”产业化公司。成熟的研发技术已正式面向市场，并取得了一定的社会效益。东莞小豚智能技术有限公司不接受不合格产品，不制造不合格品，不交付不合格品。福建职教无人艇

东莞小豚智能技术有限公司的前身，也就是武汉华中科技大学工业技术研究院自主研发的HUSTER-68全自主无人艇在松山湖高新区松木山水库首航。过程中，多艘无人艇完成了十字编队、一字编队、圆形编队等多种编队，可通过狭小区域，也能对目标进行围捕。根据媒体报导□HUSTER-68全长3.8公尺，采用单柴油机喷泵推进。作为智能机器人的一种，不只能实践自主路径规划、自主航行，还可以自主完成环境信息感知、目标探测等任务。首航中，多艘无人艇随机分布在码头附近，巡逻指令发出后，多艘无人艇在设定的区域内进行往返巡逻。巡逻过程中，多艘无人艇之间协同形成十字编队、一字编队、圆形编队等多种编队；通过编队的变换无人艇可通过狭小区域，甚至可对目标进行圆形围捕。目前中国内地的无人艇技术还处于初级阶段，尤其是多无人艇的技术，还处于理论阶段；此次的成功，克服了环境杂、识别难、多障碍、易碰撞、颠簸大、通讯弱、易掉队等问题，终于实现了多无人艇的协同编队。全自主无人艇是维护海洋权益、管控水域资源的重要工具。作为智能机器人的一种□HUSTER-68可广泛应用于海洋资源勘探、海关海防缉私巡逻、渔业资源探测、水质水文信息获取、水污染环境监测和突发状况处置等领域。福建职教无人艇购买东莞小豚智能技术有限公司的无人艇，你连吐槽的机会都不会有。

从学者向创业者转变，并非易事。“做学术是把简单的事情复杂化，做工程则是把复杂的事情简单化。”其间，耿涛带着团队，把在无人驾驶、环境感知、自主控制等技术方面的积累，应用于全自主无人艇这一特殊领域研发上。“所有产品要以客户为导向，解决市场痛点。”他说。幸运的是，在工研院这个“大家庭”中，耿涛及其团队并非单打独斗。在这里，团队不仅能享受周到的财务服务，还能无缝对接上下游产业资源。“我们有很多值得信任的兄弟事业部，包括做无人机、环保业务的团队，对开展项目研究很有帮助。”如今，团队已研发出江豚—12C□江豚—16、江豚—30、海豚—68等系列单体或双体无人船平台，小豚动力、小豚智控和小豚智讯等重要功能部件。相关产品和技术在教育、环保、船舶、测绘、应急等领域具有广泛应用场景。

由工研院牵头完成的“自主无人艇机集群跨域协同关键技术及应用”项目，突破了异构无人艇集群相变调控、超稳定抗扰自主控制、多艇多源环境感知与高精目标识别追踪等关键技术，开发了矢量喷推等重要功能部件和成套装备，攻克了无人艇-机集群快速组网编队与海域任务切换、海洋设施海空跨域立体探测、高力量密度矢量喷水推进等系列难题。无人艇集群相变调控、艇-机快慢子协同、小型平台无人机起降等三项重要技术经中国自动化学会和中国人工智能学会鉴定达到国际当先水平。协同控制、协同感知、矢量喷推等部件成为了中船701所、702所、707所多型无人船舶的重要任务载荷。成果应用于深中跨海地道同步探测、珠江口港口航道监测、南海油气资源探测、大湾区水域污染治理等重大工程。为我国海洋强国战略需求提供了具有自主知识产权的无人艇-机集群跨域协同关键技术及重要装备。在辽宁舰设计师朱英富院士的倡导下，工研院引进全自主无人艇创新团队。2020年团队成立产业公司东莞小豚智能技术有限公司，获得松山湖创新创业大赛（华为专场）总决赛优胜

奖，研发的消费级产品获“东莞杯”金奖，成立一年通过高企认证，已获青橙资本、东莞科创金融天使轮投资。东莞小豚智能比过去更好，比同行更好，比顾客期望的更好！

在辽宁舰设计师朱英富院士的倡导下，工研院引进以欧洲科学院院士□IEEE Fellow□长江学者、香港城市大学王钧博士牵头的全自主无人艇创新团队，获批广东省“珠江人才计划”第五批创新团队。团队重要成员包括“嫦娥三号”探月工程软着陆重要技术攻关**、2名IEEE Fellow□2名全球高被引科学家、国家杰青、长江学者、国家优青、青年拔尖等一批高层次人才，专攻方向涵盖人工智能、群体智能、图像处理、船舶海洋、智能制造及电力电子等多个领域学科。团队主要开展全自主无人艇关键技术研究，已突破复杂环境感知认知与目标追踪、路径规划与自主控制、无人艇-机集群协同等多项关键技术，牵头制定国家标准4件、获授权发明专利知识产权30件，在Nature Comm, NSR等发表SCI一区论材57篇，被Nature Physics研究亮点报导。创造16.8亿元的经济效益。开发了HUSTER-12□HUSTER-12S□HUSTER-68□HUSTER-30四个型号无人艇、多型号艇载无人机，以及跨域协同、多源信息交融感知、矢量喷推与运动控制等重要功能部件，覆盖了远海、近海、港区及内河湖的任务需求。获得广东省技术发明一等奖、日内瓦国际发明展金奖□ICIRA2018优异论材奖等。2020年，团队成立产业公司东莞小豚智能技术有限公司。2016年，耿涛加入朱富英院士牵头组建的“全自主无人艇关键技术研究创新团队”。福建职教无人艇

东莞小豚智能技术有限公司凭借“全自主无人艇关键技术及装备”项目，荣获松山湖创新创业大赛总决赛特等奖。福建职教无人艇

2019年上半年，下游基建、房地产投钱有限责任公司（自然）较去年有所反弹，制造业投钱略有回升，利好因素进一步传导至工程机械行业。2019年上半年，工程机械行业主要产品销售量为561569台，较上年增长4.39%，整个行业呈现出平稳增长的趋势。利用电子技术、微电子技术、传感器、电液伺服改进传统的机械产品，采用计算机辅助设计、辅助制造及各种模型分析□IT网络技术进行机械的设计和运营，如今的无人船、水面水下机器人的应用系统的设计、开发、租赁、技术咨询、生产与销售:电子硬件的设计和营销:软件开发和营销:机械加工、技术服务;自动化和无人自主技术转让:销售:机械设备:货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)不断向信息化、智能化、人性化方向发展以适应未来市场的发展。不少企业家认为，目前销售的简单机器换人并非智能制造，真正意义上的智能制造是以大数据精确计算与判断代替人脑决策，而像机器换人这样的投钱对于纺织业究竟是否划算值得商榷。机械及行业设备业在我国行业中处于基础性地位，能在很大程度上影响国民经济的发展。在长期的经济建设中，我国的机械制造行业取得了明显的成绩。福建职教无人艇

东莞小豚智能技术有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。在小豚智能近年发展历史，公司旗下现有品牌小豚智能等。公司不仅*提供专业的无人船、水面水下机器人的应用系统的设计、开发、租赁、技术咨询、生产与销售:电子硬件的设计和营销:软件开发和营销:机械加工、技术服务;自动化和无人自主技术转让:销售:机械设备:货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的无人船，无人艇，无人系统，人工智能。