

2025 年度海南省科学技术奖提名公示内容
(适用于项目主要完成单位、主要完成人所在单位)

公示单位：海南热带海洋学院

填表日期：2026 年 2 月 23 日

项目名称	物联网协同定位导航关键技术创新及融合应用产业化与实践
提名奖项及等级	科学技术进步奖 二等奖
提名者	海南省科学技术协会
项目简介（1200 字以内）	<p>项目以服务物联网应用的协同定位与导航等关键技术为基础，以智慧海洋和智慧农业，水下机器人军民融合产品的研发与产业化、虚拟现实伞降模拟器军民融合产品的研发与产业化、定位导航及机器人产品的研发与产业化、融合物联网及大数据的智慧交通管理综合解决方案研究、基于 5G+物联网的智能作业安全管控技术研究及系统研发、海口市“湾长制”综合业务管理平台项目、海南省海洋渔船动态管理分系统项目、海洋灾害综合防治能力建设项目、海南省海洋渔业岸台建设项目、海口市海洋渔业通信救助终端项目、海港防控系统一期建设项目等相关业务项目内容为研发主体，以关键技术创新及融合应用产业化与实践为主旨，五年进行了扎实的实践与应用，累积了很好的社会与经济效益显著，共计实现新增销售额累计 40 亿元+，经济效益 14 亿元，为我省乃至我国物联网应用技术的升级提供综合技术保障，其行业应用有力支撑了我国高端物联装备的高速发展。</p> <p>项目形成了一批高水平论文、专利、软著等知识产权和科研成果，完成了一系列的科研项目技术研发和应用推广，过程中包含高等院校、科研院所、国企、央企、民企的协同合作，实现了产学研有效结合，助力了科技进步的推动发展。</p>

<p style="text-align: center;">提名书 相关内容</p>	<p>[1] Kun Zhang, Yu Zhou*, Shengrong Zhang*, Haifeng Wang, Amin Qourbani. Towards deploying SFC with parallelized VNFs under resource demand uncertainty in mobile edge computing [J]. Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, July 2023, Volume 35, Issue 7, 101619. (SCI 检索号 WOS : 001090790200001, 中科院 2 区, IF6.900)</p> <p>[2] Keliu Long, Yanning Li, Kun Zhang*, and Xiaohong Zhang*. Augmenting Multidimensional Fingerprint with Wavelet Transform for Indoor Localization [J]. IEEE Sensors Journal, Vol. 24, Issue. 24, pp.42047-42063. (SCI 检索号 WOS: 001397526100039, 中科院 2 区, IF4.300)</p> <p>[3] Kun Zhang, Yu Zhou*, Chaoyang Wang, Haizhuang Hong, Jing Chen*, Qian Gao*, Mostafa Ghobaei-Arani. Towards an Automatic Deployment Model of IoT Services in Fog Computing Using an Adaptive Differential Evolution Algorithm [J]. Internet of Things, 2023, Vol.24, (2023) 100918. (SCI 检索号 WOS : 001075853800001, 中科院 3 区, IF5.900)</p> <p>[4] Wang H, Hou K, Zhou J, et al. Detection System for Transmission Line Rail Transit Equipment Based on Improved Faster-RCNN[C]//2023 3rd International Conference on Electronic Information Engineering and Computer Science (EIECS). IEEE, 2023: 781-784.</p> <p>[5] 专利权人: 润建股份有限公司, 移动广播与信息服务产业创新研究院(武汉)有限公司, 发明人: 刘海涛, 洪勇, 李林强, 欧卫华, 叶波, 夏大文, 闫辉, 王勇, 刘波. 一种二元可信架构的多机智能物联网协同方法, ZL202310849717.2, 授权公告日期: 2024.04.05, 申请日期: 2023.07.12, 授权公告号: CN116991350B, 证书号 6863966.</p> <p>[6] 张鲲, 沈重, 田川, 王海丰, 李涵雯, 包美璇. 一种海洋定位浮标, ZL202110701184.4, 授权公告日期: 2022.11.01, 申请日期: 2021.06.22, 授权公告号: CN113479290B, 证书号 5549044.</p>
---	---

	<p>[7]PCT 国际专利（美国）：发明人：张鲲，张升荣，周裕，王潮阳，龙海侠，洪海壮，朱宇鹏，权利人：海南师范大学，三沙国海信通科技发展有限公司，美国国家专利申请日期：2022.8.16，美国国家授权日期：2023.10.10，PCT 国际专利“一种海洋通信浮标”（中国发明专利申请号：202110922810.2，PCT 国际专利申请号：PCT/CN2022/074912，美国国家专利申请号：US011780536B2）。</p> <p>[8] 张鲲. 多域室内定位系统算法精度提升关键技术研究，吉林大学出版社. ISBN:9787569293531，12 万字，2022 年 3 月。</p>
<p>主要完成人 （排序、工作单位和贡献）</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.张鲲，海南师范大学，在本项目中为项目负责人，负责项目时间区间内的全部技术统筹及研发。 2.刘海涛，润建股份有限公司，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 3.侯康，中国科学院半导体研究所，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 4.王海丰，海南热带海洋学院，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 5.周裕，海南师范大学，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 6.袁名勇，中电科国海信通科技(海南)有限公司，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 7.丁永，润建股份有限公司，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 8.刘奇，深之蓝海洋科技股份有限公司，主要进行本项目相关研发技术的应用推广及产业化
<p>主要完成单位 （排序和贡献）</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.海南师范大学，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 2.润建股份有限公司，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化 3.中国科学院半导体研究所，主要进行本项目的相关关键技术研发

	<p>发，以及应用推广及产业化</p> <p>4.中电科国海信通科技(海南)有限公司，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化</p> <p>5.海南热带海洋学院，主要进行本项目的相关关键技术研发，以及应用推广及产业化</p> <p>6.深之蓝海洋科技股份有限公司，主要进行本项目相关研发技术的应用推广及产业化</p>
--	--

说明：涉及国外的人和组织科学技术合作奖可不用公示，其余奖项必须公示至少7日。