Machines：“机器人智能前沿：人工智能在机器人感知、学习和决策中的发展”MDPI特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/33751.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Machines：“机器人智能前沿：人工智能在机器人感知、学习和决策中的发展”MDPI特刊征稿。期刊名：Machines

期刊链接：https://www.mdpi.com/journal/machines

人工智能 (AI) 在机器人技术中的集成开创了一个自主、自适应和智能系统的新时代，这些系统能够在广泛的领域执行复杂的任务。



Machines 邀请重庆理工大学彭彦鸿博士和西班牙韦尔瓦大学Fernando Gomez-Bravo教授合作创建了特刊Robotic Intelligence Development of AI in Robot Perception, Learning, and Decision (机器人智能前沿：人工智能在机器人感知、学习和决策中的发展)。本特刊涵盖机器人与人工智能领域的相关研究进展，旨在探讨人工智能在提高机器人能力方面的变革性作用，以强调人工智能如何推动机器人智能的新发展，提高机器人的自主性、适应性和交互性。特刊包括但

不限于以下领域：

- 脑机接口
- 自主机器人和强化学习
- 机器人感知与计算机视觉
- 人形机器人和情感计算
- 协作机器人 (cobots)
- 智能制造和工业4.0
- 智能医疗机器人
- 增强现实和机器人交互
- 情境感知和自适应机器人

特刊截止日期

2026年4月30日

客座编辑介绍



彭彦鸿 博士

讲师、硕士生导师。IEEE 机器人与自动化协会 (IEEE RAS) 会员、日本机械学会 (JSME) 会员、中国医药卫生文化协会医工融合分会委员、欧美同学会会员、日本文部科学省卓越大学院奖学金 (2020.04—2024.03) 获得者。2015.09—2019.07，获得北京交通大学机械电子工程学士学位 (导师：机器人领域专家——张勤俭教授)；2018.01—2019.07，获得澳大利亚伍伦贡大学机械电子工程学士学位；2019.10—2021.09，获得日本名古屋大学机械系统工程硕士学位 (导师：日本工程院外籍院士、浙江大学求是讲席教授——巨阳教授)；2021.10—2024.03，获得日本名古屋大学信息通信工程博士学位；2022.04—2022.08，日本东京工业大学 (今东京科学大学) 特别访问学者；2024.04—至今，担任重庆理工大学机械工程学院教师；2025.01—至今，中国科学院重庆绿色智能技术研

究院博士后。在国内外重要期刊发表论文10余篇，如 IEEE Robotics and Automation Letters、Expert Systems With Applications、Biomimetic Intelligence and Robotics、Sensors and Actuators A: Physical 等；在国际机器人会议发表论文5次 (其中顶级会议IROS发表论文2次)。担任SCI期刊 Actuators、Machines 期刊客座编辑，以及 Robotics
期刊专题咨询顾问。作为审稿人参与了多个国际顶级期刊与会议的评审工作，包括 Expert Systems With Applications、Applied Soft Computing、Biomimetic Intelligence and Robotics、Knowledge-Based Systems、机器人顶会IEEE IROS 2024、IEEE ICRA 2025、国际机器人会议IEEE ROBIO 2023等，发表论文共被他人引用350余次。

研究领域：仿生机器人、软体机器人、可穿戴软机器人、织物机器人、深度学习、气动人工肌肉。



Fernando Gomez-Bravo 教授

1991年，获得西班牙马德里国立大学Educaci ó n a distance (UNED) 工业物理和自动化硕士学位；2001年，获得西班牙塞维利亚大学机器人和自动化博士学位；2001年至今，担任西班牙韦尔瓦大学的全职教授，负责电子系统和机电一体化研究小组的机器人实验室。撰写或合作撰写了80余篇科学论文，包括期刊和会议文章、书籍章节和专利。担任 Machines 期刊专题咨询顾问。

研究领域：涵盖机器人的不同方面，如机电一体化、运动规划和智能控制。

特刊主页：

https://www.mdpi.com/si/227748

Machines 期刊介绍

主编：Antonio J. Marques Cardoso, University of Beira Interior, Portugal

主要发表机械设备故障诊断和预测、机械设计、机电一体化、机器人、叶轮机械、控制及自动化、电机和驱动器、先进制造等领域的最新学术成果。

2023 Impact Factor 2.1 2024CiteScore 4.7 Time to First Decision 15.5 Days Acceptance to Publication 2.6 Days 特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。
来源：Machines

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发