

欢迎加入我们

企业介绍

浙江人形机器人创新中心由熊蓉教授及团队联合多家知名产业方共建。我们以“解放人类生产力,变革生产生活方式”为使命,重点开展人形机器人智能感控技术研究和整机系统研发,全力打造集人形机器人技术研发、成果转化、人才培养及产业发展、产业辐射于一体的综合性创新平台,致力于成为人形机器人领域的领航者!

联系我们

招聘邮箱: hr@zj-humanoid.com

商务邮箱: sales@zj-humanoid.com



关注公众号



获取产品信息

官方网站, 请访问 | zj-humanoid.com

核心优势

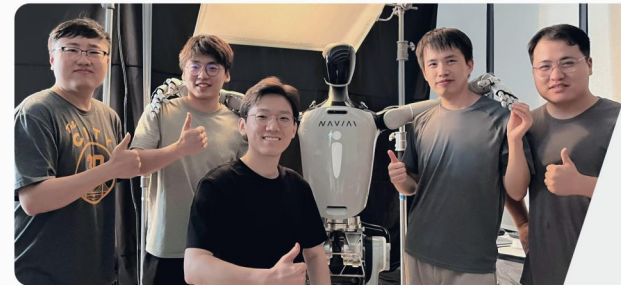
NAVIAI

名校名企尖端人才

-创新中心目前已聚集了一批国内外人形机器人领域顶尖高层次人才,来自浙江大学、哈尔滨工业大学、北京大学等高校,其中博士占比 35%,硕士占比 31%。

-团队现已发表 TRO、IJRR、CVPR、TVCG 等高水平论文 20 余篇,打造了涵盖工业设计、机械结构、电气硬件、嵌入式软件、智能感控算法在内的人形机器人全域自研能力。

-团队技术成员曾就职于之江实验室、阿里巴巴、华为、网易等,团队现已自研高功率密度一体化关节、多自由度灵巧手、高精度轻量化仿人臂和人形机器人整机系统,在非线性全身控制、人机动作映射学习、强化学习生成、具身智能感控、大模型融合建模等方面取得一系列创新突破,为人形机器人的智能化、产品化和产业化提供了可靠技术支撑。



35%

博士占比

31%

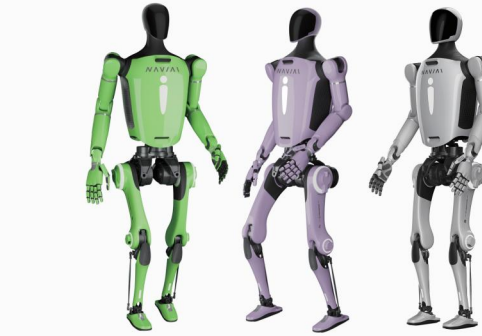
硕士占比

朝气蓬勃的团队氛围



研发历程

NAVIAI



2024.8

领航者2号NAVIAI

首代产品,全尺寸,41 自由度,具有通用化高精度具身智能作业能力



2024.3

领航者1号

首代样机,全尺寸,39 自由度,具备长距离稳定行走能力



2012-2023

室内外快速稳定行走人形机器人

新一代室内外快速鲁棒行走人形机器人,可适应多种地形、推力扰动、并动态避障等



2008-2011

乒乓球对打人形机器人

863 计划重点课题支持,美联社、路透社等专程拍摄报道,2013 年浙江省科学技术奖一等奖



2006~

仿人足球机器人

10 多年全国冠军,2015、2016、2017、2019 RoboCup 小仿组亚军

2000~

开展智能机器人研究



坚持热爱
追求卓越
Robot
NAVIAI

整机介绍

高精度轻量化仿人臂

- 单臂负载 5 kg
- 负载自重比 > 0.75
- 操作精度 ≤ 0.1 mm

具身智能作业

人机自然交互、环境语义导航
复杂场景操作、动态伺服控制

多模态感知

环视多目、深度相机
六维力矩
触觉、惯导等

6 DoF 灵巧手

- 单手负载 3 kg
- 指尖力 10 N

续航能力

- 14.5 AH 可持续作业 2h
- 可便捷快速换电

拟人化全身协调运动

- 最快速度 ≥ 6 km/h
- 适应多种地面
- 适应斜坡等不平整地形
- 可抗未知扰动

体重

60 kg

身高

1.65 m

身型数值

275 Tops

AI 算力

坚持热爱 追求卓越

灵巧手

外形尺寸	长约 200 mm，宽约 85 mm
自由度	6 DoF
关节数	每个手指 3 个，共 15 个
指尖力	10 N
单手负载	3 kg
单手重量	600 g
关节速度	150 °/s

仿人臂

工作半径	650 mm
自由度	7 DoF
构型	S-R-S（仿人）
单臂负载	5 kg
单臂重量	6.5 kg
重复定位精度	± 0.1 mm
TCP 最大速度	1 m/s

ZHEJIANG HUMANOID ROBOT INNOVATION CENTER

坚持热爱 追求卓越

产品优势

全身协调稳定行走

-突破了非线性模型预测控制和全身运动控制，可以实现更协调稳定的行走，双臂自然摆动辅助平衡，并降低了行走着地声音

拟人全身模仿学习

-采用隐空间优化与融合模型预测控制的动作模仿学习，能够快速学习新动作，实现高自由度作业臂连续动态运动下稳定站立

类人具身智能导航

-采用大模型结合强化学习的决策规划框架，兼顾用户指令理解与开放空间感知，赋予人形机器人智能交互导航的能力

通用高精智能操作

-突破了长序列操作任务行为决策与可泛化高精度伺服控制技术，实现了杂乱堆叠场景高效桌面整理与可泛化亚毫米精度轴孔装配，赋予人形机器人通用高精度操作能力



学习类人



外观类人



运动类人



操作类人

ZHEJIANG HUMANOID ROBOT INNOVATION CENTER

坚持热爱 追求卓越

应用场景



科研高校



陪伴服务



展厅展馆



工业制造



仓储物流



安防巡检



安防巡逻

智能陪伴

高精装配