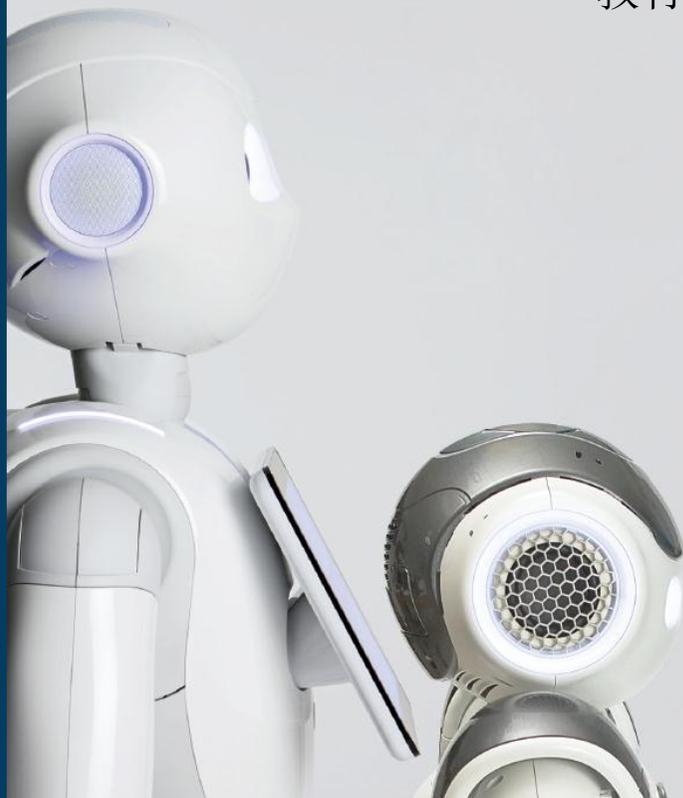


面向新世界的 教学解决方案

教育与研究



TPOLY
Robotics

SoftBank
Robotics



帮助新一代为应对未来挑战做好准备

在通过程序控制的智能人形机器人 **NAO** 和 **Pepper** 的帮助下，可以让您打造别具一格且生动形象的互动课堂体验。

NAO 和 Pepper 机器人功能强大，能在多种模式下做出意义丰富的手势和行为，是教育工作者和研究人员的不二之选。在教育领域，这两款机器人正在不断演变发展，他们可以用来作为辅助教师教学的新工具或作为从小学教育到高等教育的程控学习平台。

为未来职业发展打造的教学解决方案, NAO 和 Pepper 可适用于各水平的教育领域。

● 面向小学教育

NAO 和 Pepper 外形可爱, 非常容易吸引小朋友的注意力, 让他们在乐于学习的同时又能找到乐趣。

● 面向小学、中学和高等教育

NAO 和 Pepper 非常适合计算机编程学习, 并鼓励学生运用多学科知识进行项目研究。

国内外多项高中机器人竞赛已经选中 NAO 和 Pepper, 作为其竞赛的标准平台。这些项目基于编程、机器人设计、机械学和自动化等多方面。

● 面向特殊群体的教育

儿童自闭症解决方案(ASK)和 NAO、Pepper 一起, 可以为教育工作者和治疗师提供不同的整体解决方案。这两款机器人都可用于幼小自闭症儿童的治疗, 因为它们非常有耐心, 可以帮助孩子们学习沟通交流。经过我司认证的合作伙伴还研发出了性能卓越的应用, 在机器人身上安装易操作的界面, 内设可以满足您需求的各类活动。

与如今当前教育内容和挑战同步

- 提供理想的平台, 帮助孩子了解理工学科, 如数学、物理、计算机科学和编程等
- 提供多种跨学科应用, 将理论与实践结合
- 可与当前在校学习内容完全同步

平台功能强大, 可以更好地激发老师和学生的积极性

- 可以进行亲身实践, 基于专题的学习方式, 帮助培养团队合作精神
- 互动型课程, 更好地提高学生参与度
- 提供综合全面的教育解决方案。

● 面向教育工作者

采用 NAO 和 Pepper 研究与机器人相关领域的知识, 不仅对教育工作者意义重大, 也可以让学生获益匪浅。

使用像 NAO 或 Pepper 这样的机器人平台可以:

- 培养创造性思维, 提高解决问题的能力
- 提高学习的积极性
- 提倡采用跨学科的学习方法。

● 面向研究人员

研究人员可以和 NAO 和 Pepper 一起探索人机交互型机器人 (HRI)、感知、认知、导航和本地化等领域。

NAO 和 Pepper 已经被机器人世界杯 (RoboCup Soccer) 和 RoboCup@Home

(<http://www.robocup.org/>) 选为大赛标准平台。

来自全球的数十只队伍都在使用 NAO 和 Pepper 的技能, 在机器人世界杯大赛上角逐。

NAO⁶

NAO 和 Pepper 采用程序控制

4 个全向麦克风
2 个扬声器

ATOM
四核 1.91 Ghz 处理器
4 GB DDR3 内存
32 GB SSD 固态硬盘

2 个 500 万像素摄像头

58cm

可连接蓝牙-WiFi-以太网

超过 20 种语言

2 个声呐，用于探测障碍

25 度（自由度）

8 倍力敏感电阻器

跌倒&恢复管理器
检测到跌倒后，可以触发保护程序，让机器人可以独立站起来

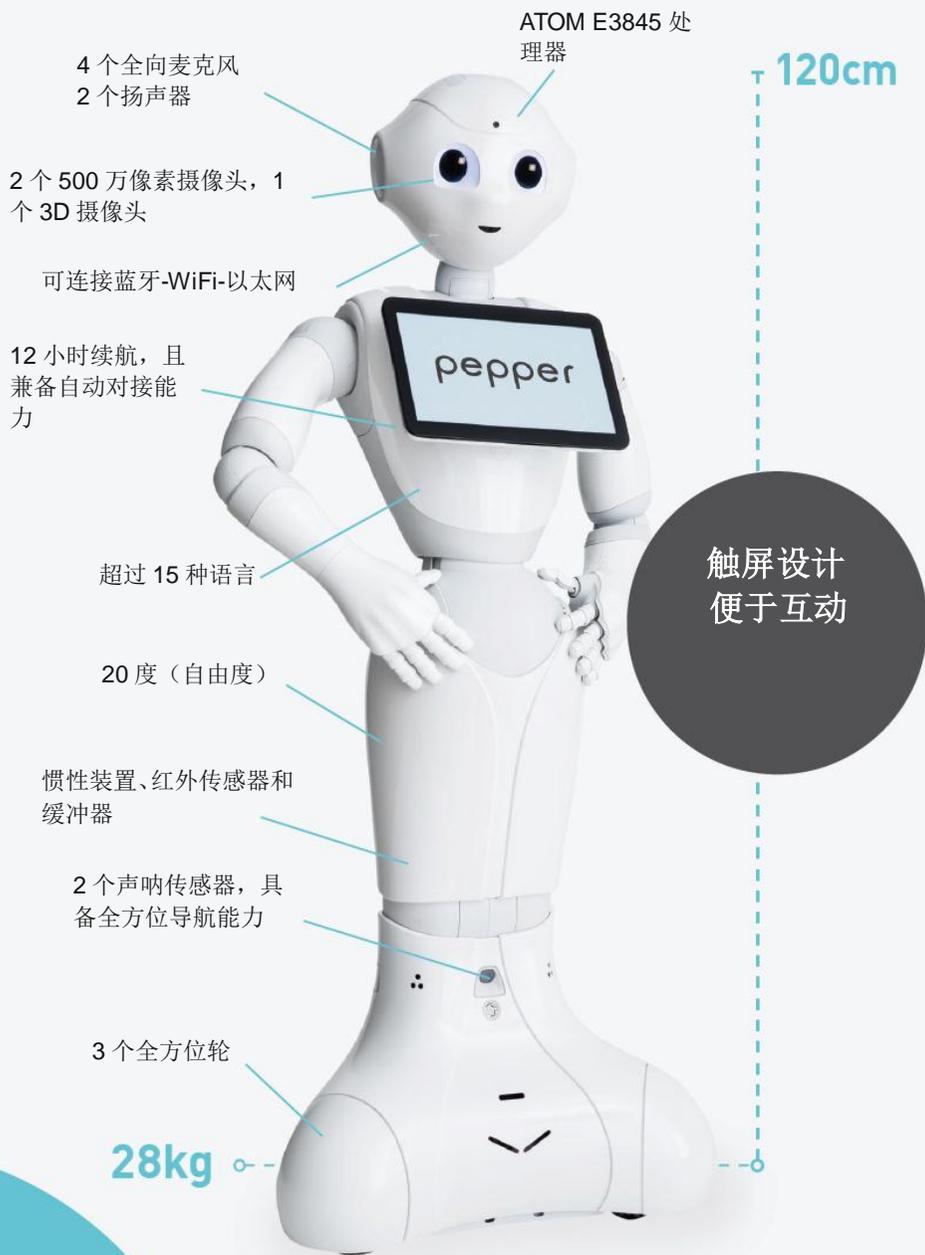
功能强大的电机和稳健有力的手指，易于抓握

5,6kg



采用程序控制的人形机器人平台

pepper



软件与资源

NAO和Pepper配备所有教育工作者和研究人员所需的基础软件

C

Choregraphe

采用简单的拖放操作和算法推理，可以在我们直观且图像化的编程软件Choregraphe上编写代码。

- 开发并提供全套应用程序包
- 在互动模式下创建动画，无需逐个操作机器人的电机
- 与我们的人机对话设计语言QiChat进行语言互动
- 训练虚拟机器人
- 用您自己的代码让机器人的内存库更加丰富。

为方便您迅速有效地了解Choregraphe，我们可以为您提供指导。



NAOqi 操作系统

NAO 和 Pepper 采用 NAOqi 操作系统运行，这是一款基于 Unix 的专有操作系统。NAOqi 框架为开发机器人上的应用程序提供了编程基础。它可以对应常见的机器人需求，包括：并行性、资源和同步等我们提供了几个软件开发工具包，帮助您控制和开发 NAO 和 Pepper 的功能。

所提供的应用程序界面如下：

- 低级别方法支持传感器读数并精确地控制所有电机
- 高级别方法提供一系列的服务，如自动发现人类，避开障碍物或声音合成。

其它标准语言

部分经过我们认证的合作伙伴还开发出了基于 Blockly 或 Scratch 的可视化编程界面，可以轻松地对 NAO 和 Pepper 进行编程。

支持

软银机器人可以根据您的要求和所掌握的技提供一系列培训，帮助并指导您打造属于自己与 NAO 和 Pepper 的体验。在本公司认证的教育领域合作伙伴的帮助下，将会进一步丰富您的专题研究。



C++
Python
Java

Android

*仅适用于
Pepper



监控器

因为有了监控功能，我们可以监控机器人的活动，来演示并解释机械电子技术。



软银机器人公司正跻身成为全球机器人行业的领军企业，不断推动技术的发展。软银机器人在巴黎、东京、旧金山、波士顿和上海重新部署了 **500** 余名员工。我们的机器人 **NAO** 和 **Pepper**，足迹遍及全球 **70** 多个国家/地区，在零售业、健康护理、旅游业或和教育等领域提供了创新的应用程序。



青岛天聚智能科技有限公司



青岛市市北区福州北路万科中心B-803室

更多信息请见：

www.qdtianju.com



联系信息请见：



mail@qdtianju.com

