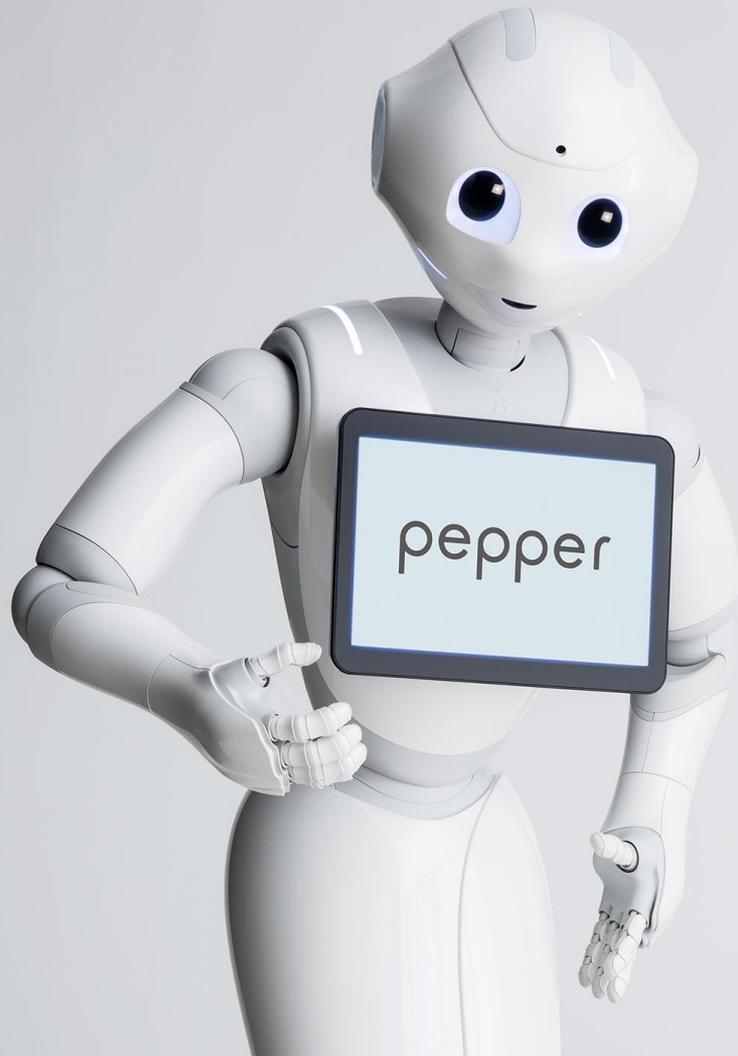


 **SoftBank**  
Robotics

# PEPPER & NAO 为平台的竞赛体系



# RoboCup-机器人世界杯

RoboCup机器人世界杯是世界机器人竞赛领域影响力非常大、综合技术水平高、参与范围广的专业机器人竞赛，由加拿大大不列颠哥伦比亚大学教授 Alan Mackworth 在1992年次提出的。其目的是通过机器人比赛，为人工智能和智能机器人学科的发展提供一个具有标志性和挑战性的课题，为相关领域的研究提供一个动态对抗的标准化环境。从1997年开始进行比赛，分别在日本、法国、瑞典、澳大利亚、美国、德国、韩国、意大利、葡萄牙、中国、奥地利、新加坡、土耳其、墨西哥、荷兰、巴西等十余个国家和地区进行了比赛。



# RoboCup-机器人世界杯

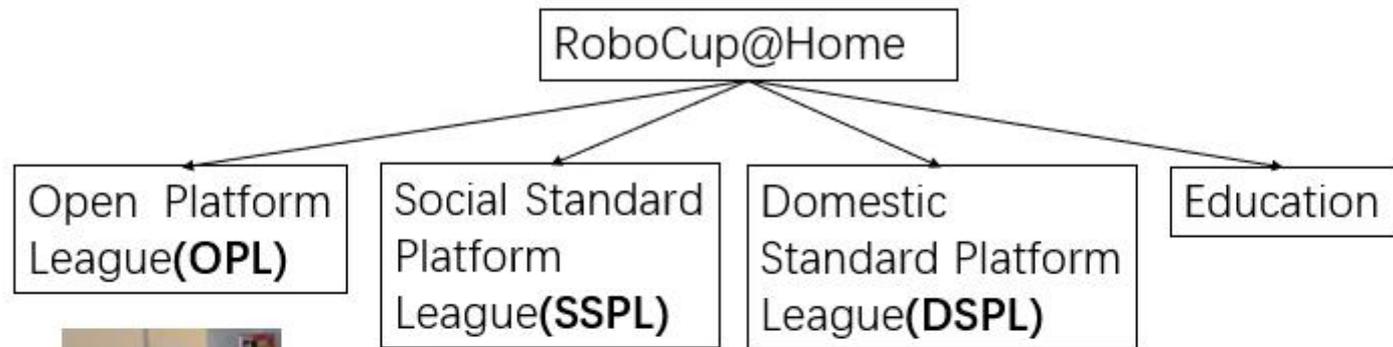


# RoboCup@Home

RoboCup@Home旨在促进服务型 and 助手型机器人技术的发展，以使其未来的民间应用成为可能。比赛包含一组衡量标准，用以评估机器人在真实家庭环境中和其他场景中的能力。比赛的关键技术有：人机交互(human-robot interaction and cooperation)，动态环境中的自主导航，自然光照条件下物体的识别，机械臂操纵物体，适应性行为和自适应学习 (adaptive behaviors and learning)，环境智能 (ambient intelligence)和系统集成(system integration)等。



# RoboCup@Home



## RoboCup@Home Education

**RoboCup@Home Education**促进RoboCup@Home的教育工作，以推动RoboCup@Home的参与和家庭服务机器人的开发。目前的活动：

1. 创办RoboCup@Home **Education Challenge**
2. 推动家庭服务机器人的开源教育平台
3. 推广活动（国内培训营，国际学术交流项目等）

由于疫情影响，今年RoboCup@Home **Education** 推出了线上教育活动：**RoboCup@Home Education Online Challenge**

<http://www.robocupathomeedu.org/>

# RoboCup@Home 的优势

- 国际化
  - 世界各国都有当地的地区性赛事，每年都会举办世界赛
  - RoboCup世界赛 6-7月
  - RoboCup中国赛 4月
  - RoboCup亚太赛 11-12月
- 紧随最新技术成果，与科研联系紧密
  - 计算机视觉
  - 自然语言处理
  - 深度学习
  - SLAM
  - .....
- 开放性的技术展示



# 赛事覆盖各级区域



国际赛

机器人世界杯RoboCup @Home



国内赛

机器人世界杯中国赛 RoboCup China



省级赛

湖南“强智杯”等

<https://www.softbankrobotics.com.cn>



官网



微信

