

2021年第10届广东省创意机器人大赛培训

编程型机器人 介绍

朱金辉

华南理工大学 软件学院
智能软件与机器人研究室

2021年7月



研究室简介



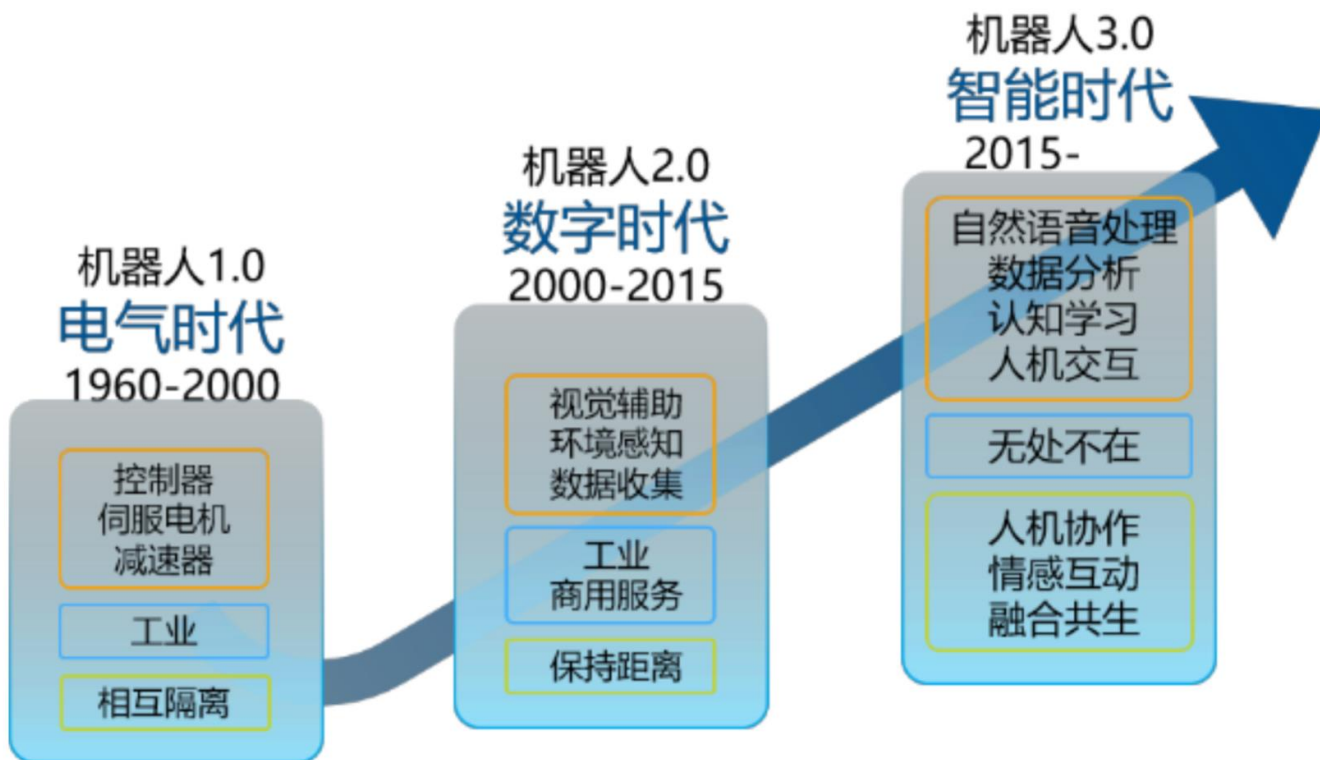
- 依托华南理工大学软件学院
 - <http://www2.scut.edu.cn/sse/>
 - 首批国家示范性软件学院之一
 - 软件工程一级学科博士点
- 研究平台
 - ① 教育部大数据与智能机器人重点实验室
 - ② 粤港澳大数据与机器人智能联合实验室
 - ③ 广州市机器人软件及复杂信息处理重点实验室





机器人技术发展趋势

1. 智能化
2. 网络化



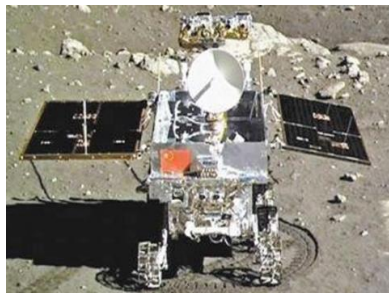
参考：《机器人4.0白皮书》，2019



广东省创意机器人大赛历届主题



龙舟



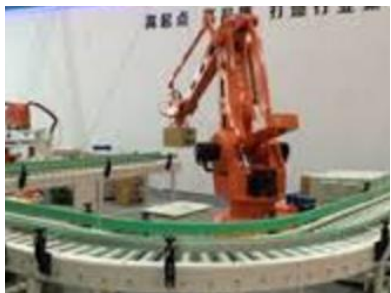
月球探矿车



无人驾驶车



扫地机器人



工业机器人



仓储机器人



演奏机器人





陪伴机器人



类型:



老年护理机器人



儿童陪伴机器人

.....

产品:



paro



Jibo



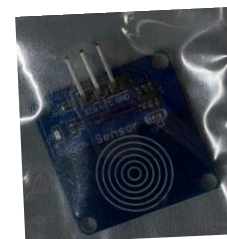
cozmo

.....



陪伴机器人DIY

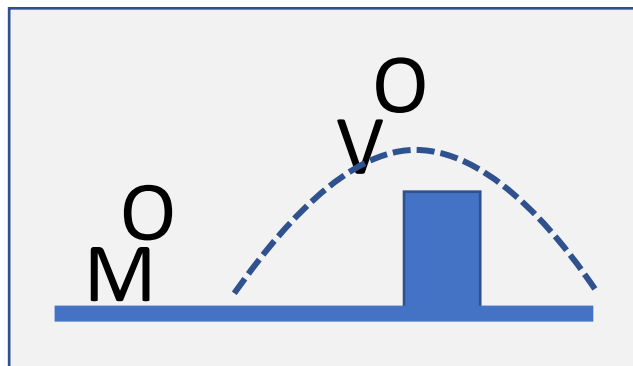
1. 组装电路
2. 设计外观
3. 编写程序





陪伴机器人DIY

学习人工智能



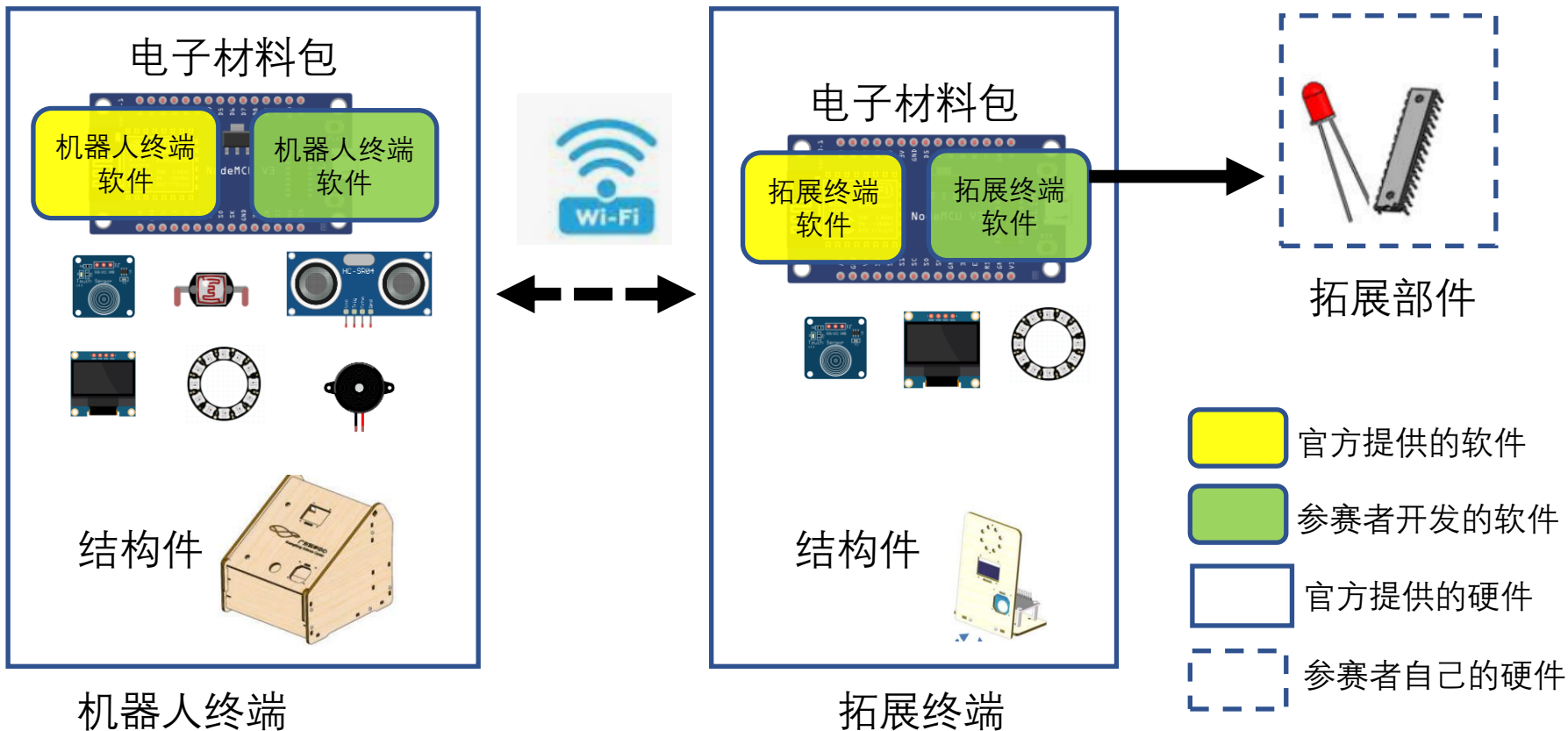
训练虚拟机器人越障



4. 基于人工神经元的机器脑



机器人的系统组成



谢谢！

