

优必选科技： 让智能机器人走进千家万户

HKEX
香港交易所

Congratulations!



优必选
UBTECH

**人形机器人敲锣
优必选港交所主板
成功上市**

股票代码: 9880.HK

Dream with Robots

使命

让智能机器人走进千家万户，让人类的生活方式变得更加便捷化、智能化、人性化。

愿景

以智能机器人为载体、人工智能技术为核心，打造“硬件+软件+服务+运营”的智能生态圈。

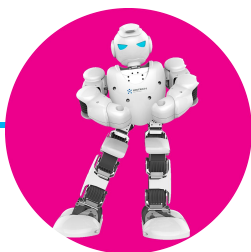


发展历程



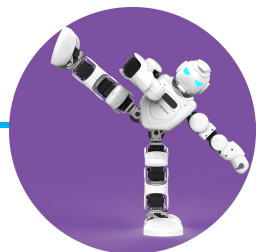
2012

- 优必选科技成立并开始研发、设计机器人



2014

- 成功研发并生产首款小型人形机器人 Alpha



2015

- Alpha机器人在中国国际高新技术成果交易会上展示
- 承办第十七届全国机器人锦标赛暨第六届国际仿人机器人奥林匹克大赛



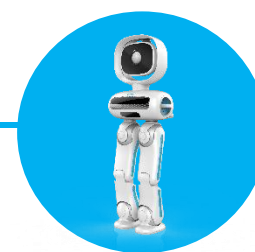
2016

- 540台Alpha机器人在中央电视台春节联欢晚会上同时登台表演，这是全球收视率最高的国家广播电视之一，该演出入选了吉尼斯世界纪录



2017

- 发布商用服务机器人产品及解决方案
- CB Insights [AI 100] 榜单
- Alpha 2机器人和积木机器人获得国际消费类电子产品展览会(CES)创新奖
- Alpha 1X教育机器人荣获纽约设计奖



2018

- 发布第一代人形机器人 Walker
- 伺服驱动器总产量达一百万台
- 入选中国国家发展和改革委员会2018年「互联网+」、人工智能创新发展和数字经济试点重大工程，并承接高端智能服务机器人产品产业化项目
- 荣获第二十届中国专利金奖

发展历程



2019

- 发布第二代Walker机器人
- 6台Walker机器人在中国中央电视台的春节联欢晚会上表演
- 人工智能教育机器人解决方案实现规模化销售
- 入选《麻省理工科技评论》全球「50家聪明公司」榜单
- Walker机器人在世界人工智能大会上被评为「卓越人工智能引领者Top30」



2020

- 服务机器人项目被中国工业和信息化部评选为“新一代人工智能产业创新重点任务揭榜单位之一”
- 「面向服务机器人的智能控制系统研发及应用」项目获吴文俊人工智能科技进步奖
- 发布智慧物流机器人产品及解决方案



2021

- 机器人工业设计中心获选为第五批中国工业设计中心
- 发布全新一代Walker X机器人
- 熊猫机器人优悠和Walker X在迪拜世博会中国馆展示
- 入选《Analytics Insight》2022年全球更受瞩目的十大机器人公司



2022

- 悟空机器人亮相北京冬奥会开幕式热场演出
- 「全自主服务机器人关键技术及应用」项目荣获广东省科技进步一等奖
- 发布智慧康养机器人产品及解决方案
- 实现Walker X机器人商业化



2023

- 5台大型人形机器人登上第31届世界大学生夏季运动会闭幕式
- 智慧康养解决方案荣获2023年爱迪生发明奖铜奖
- 与香港大学合作开展“面向服务机器人的类人视觉感知算法和技术”研究
- 被《Analytics Insight》杂志评选为十大崛起的人形机器人先锋公司之一
- 参与组建北京人形机器人创新中心
- 12月29日，于港交所主板上市



周剑

董事会主席 | 执行董事 | 行政总裁

负责领导董事会、本集团的企业管治提升、战略规划及主要决策。此外，周剑先生还是广东省第十三届人民代表大会代表，亚太经合组织中国工商理事会数字经济委员会的创始委员会成员之一，亚太经合组织中国工商理事会青年企业家委员会委员，深圳市地方级人才，深圳市人工智能产业协会智能机器人首席专家。

核心研发和管理团队



熊友军 博士

执行董事、首席技术官
兼副总经理

负责技术研发管理。华中科技大学博士，负责多项科技部创新基金项目和国家863计划项目，机器人智能化国家标准研究专家组专家，从事机器人相关技术研究近20年。



谭欢 博士

联席CTO、健康事业部总经理
兼研究院荣誉院长

美国范德比尔特大学博士，IET会士，IEEE高级会员。曾任通用电气全球研究中心科学家，拥有超过160项技术发明，获IEEE机器人与自动化学会青年科学家奖，IEEE 1区技术创新奖。



焦继超 博士

副总裁
研究院执行院长

北京理工大学博士，美国亚利桑那州立大学访问学者，曾任北京邮电大学副教授、博士生导师。承担国家重点研发计划、国家863、国家自然科学基金等项目10余项，发表论文50余篇。



庞建新 博士

副总裁
研究院副院长

中国科学技术大学博士，CCF智能机器人专委会常委、中国自动化学会机器人智能专委会委员，负责多项国家及省市级科研项目，荣获吴文俊人工智能科技进步二等奖。



付春江 博士

副总裁
人形机器人技术部负责人

日本大阪大学博士，从事人形机器人研究开发10多年，原本田技研ASIMO团队研究员，现负责优必选人形机器人业务的定义，研发，业务开发及项目交付等。



张钜

副总经理、首席财务官
兼董事会秘书

深圳市高层次专业人才，英国曼彻斯特大学会计与金融硕士，连续三年荣获新财富金牌董秘，拥有超过20年的企业财务管理和资本市场运作经验。



谭旻

首席品牌官

负责品牌管理和生态建设，毕业于华南师范大学，前奥美时尚CEO及奥美贺加斯中国区总裁，超过20年的国际4A品牌管理经验。



钟永

高级副总裁
教育&消费者事业群负责人

毕业于南昌大学，曾在华为、腾讯、埃森哲等公司任职，拥有丰富的战略咨询、投资、销售、产品策划、公司运营管理经验。



刘明

执行董事
人力资源副总裁

同济大学硕士，曾任华为全球长期激励负责人和Hay(合益)集团资深咨询总监，具有丰富的人力资源管理实践和咨询经验。



李贝

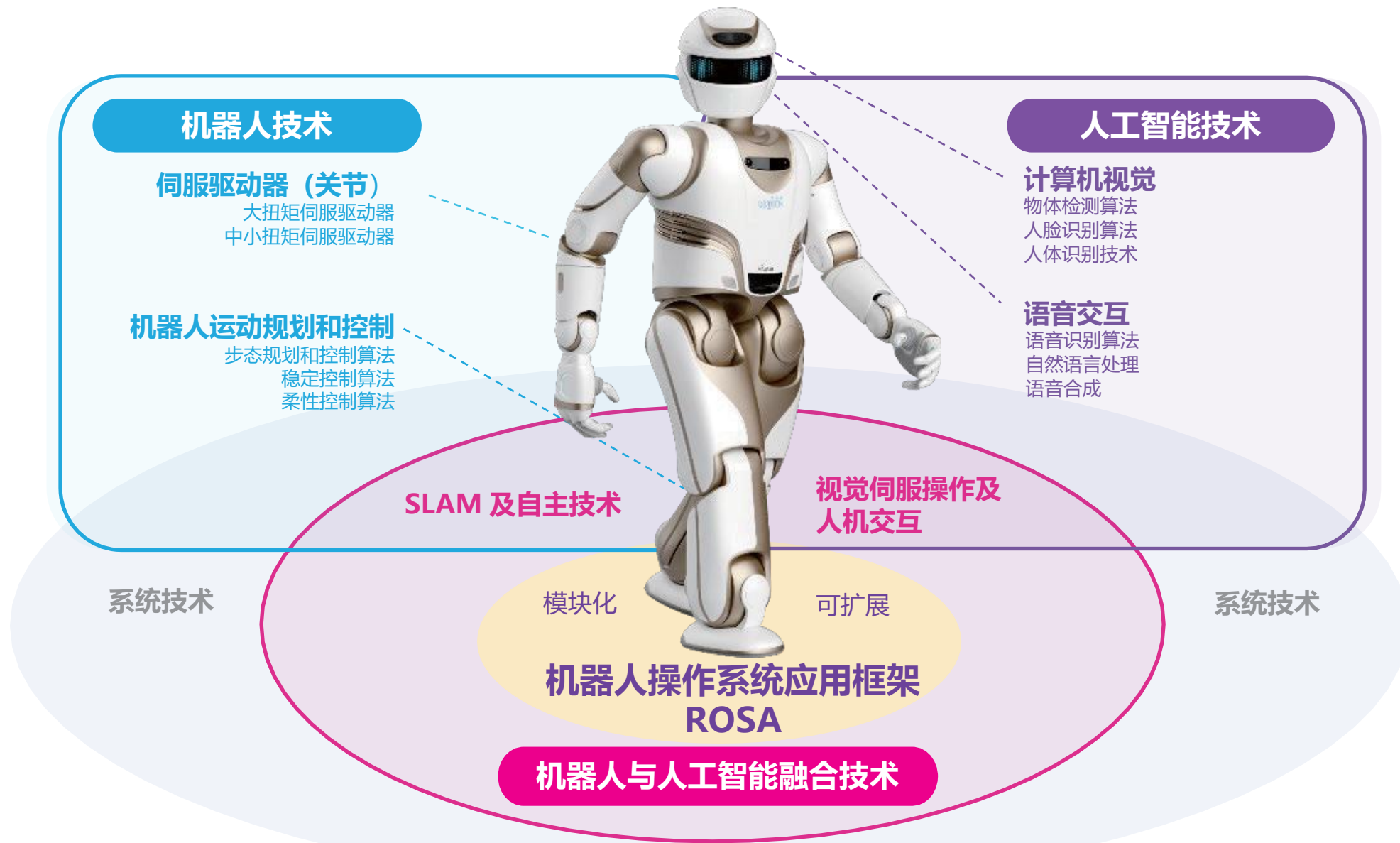
副总裁
智慧物流事业部负责人

毕业于中国科学技术大学，曾在比亚迪汽车担任生产及质量管理工作10多年，2016年入职优必选科技，现负责智慧物流事业部的运营管理工作。

让智能机器人走进各行各业及千家万户



自主研发人形机器人全栈式技术



人形机器人有效专利数量 全球领先

全球授权专利2100+

发明专利占比超过50%

海外专利400+

中国占比80.8%，欧美占比16.3%，
日韩占比2.3%

荣获17大知识产权奖项：

国家知识产权示范企业

广东省知识产权示范企业

第二十届中国专利金奖

第二十届中国外观设计银奖

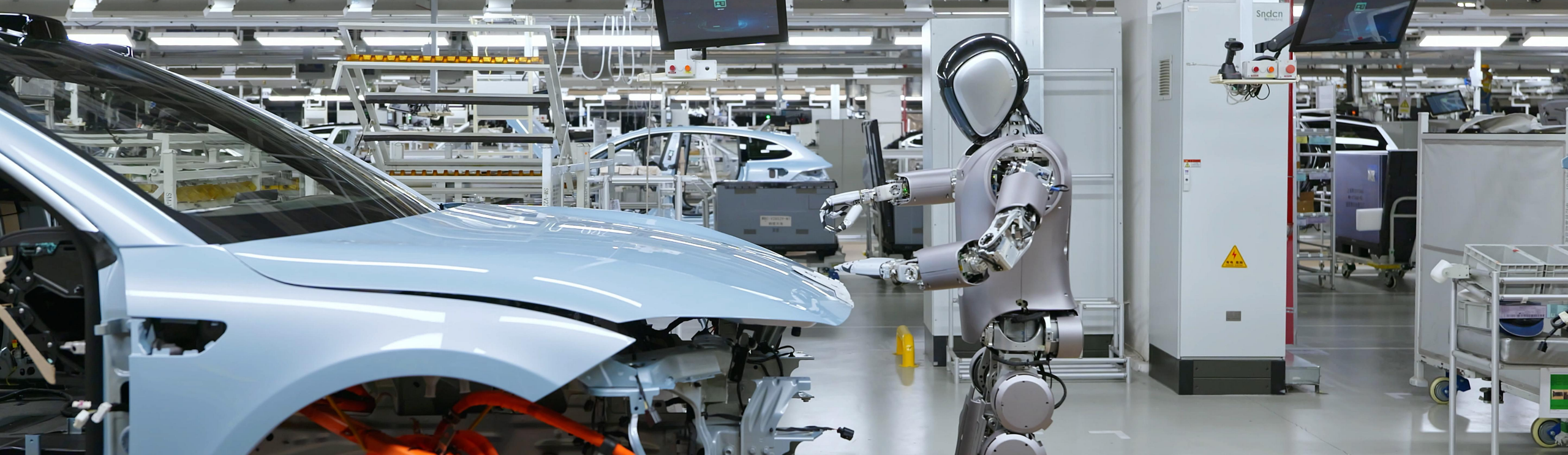
第二十一届中国外观设计银奖

第二十二届中国专利优秀奖

第二十四届中国专利优秀奖

第二十四届中国外观设计优秀奖





负责多个国家、省、市级AI和机器人技术及产业化项目

国家级工业设计中心(2022-2025)

“互联网+”、人工智能创新发展和数字经济试点重大工程机器人项目

自主导航智能控制器研发及产业化项目
入选“2019年人工智能创新发展工程”

中国工业和信息化部“新一代人工智能产业创新重点任务”揭榜单位

北京人形机器人创新中心

广东省机器人定位导航技术企业重点实验室

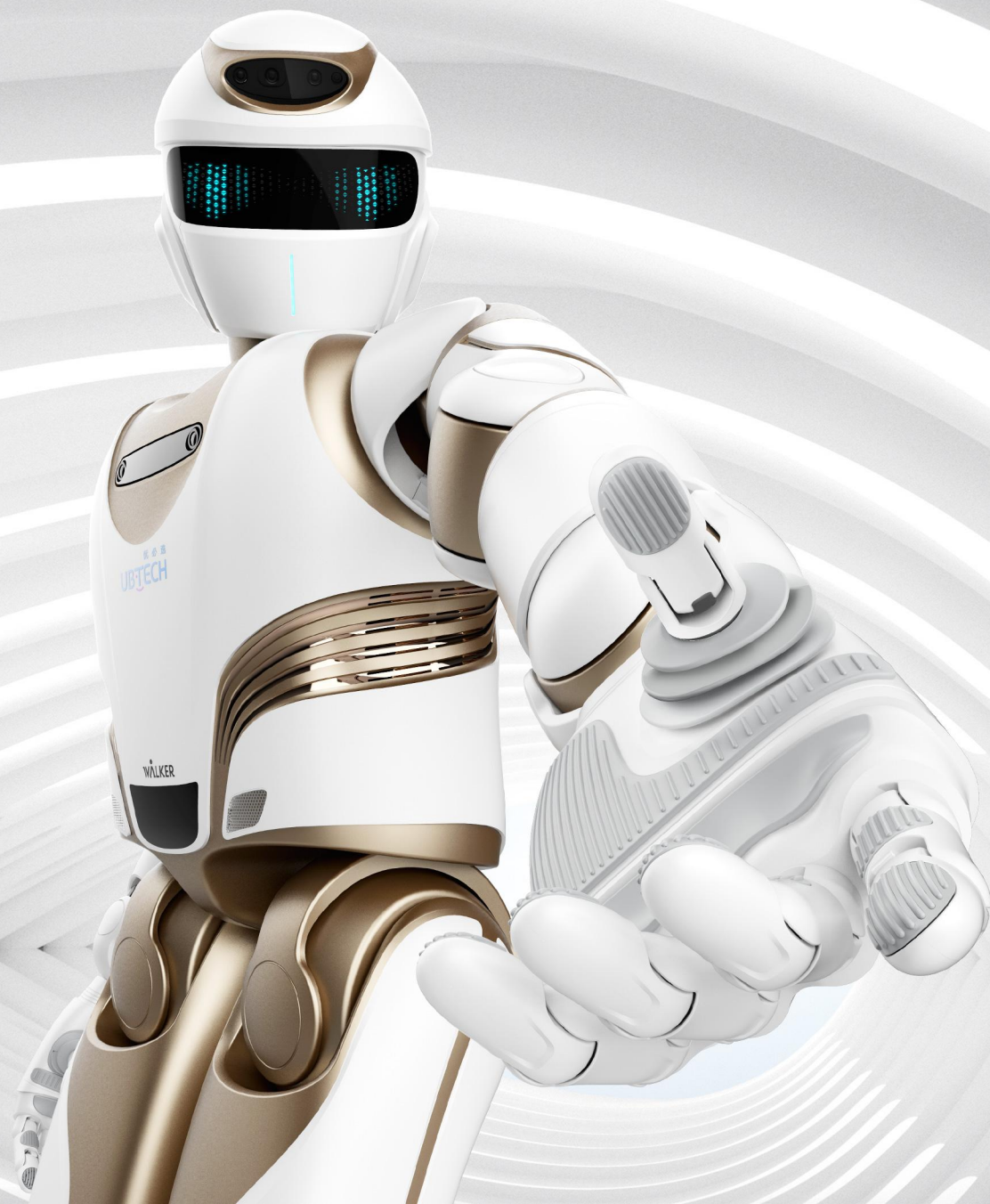
广东省服务机器人及人工智能工程技术研究中心

深圳人形服务机器人关键技术工程实验室

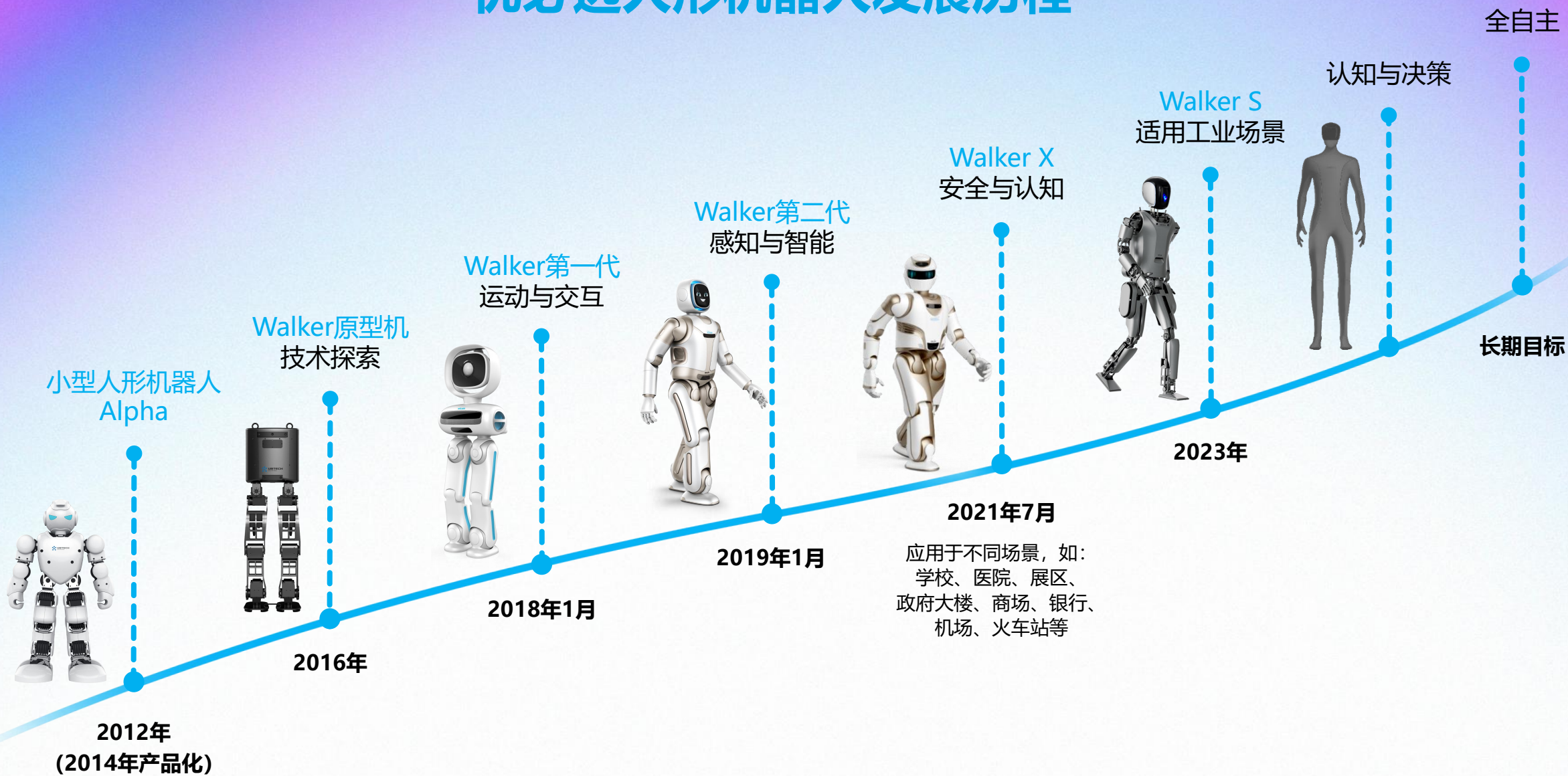
用机器人造机器人，打造中国机器人研发、设计、生产全链条



人形机器人 Walker系列



优必选人形机器人发展历程



优必选Walker系列人形机器人简介

2016

原型机

身高1.2m
重量20kg
12个自由度
行走速度1.0km/h



功能：
全向行走、静态上下
斜坡晃动平面平衡

2017 - 2018

WALKER 第一代

身高1.35m
重量37kg
14个自由度
行走速度1.5km/h



功能：
上下楼梯、踢球踢球、
感知避障、拟人舞蹈、
人机交互

2019 - 2021

WALKER 第二代

身高1.45m
重量77kg
36个自由度
行走速度2.16km/h



功能：
弹琴、倒水、
写字画画、
全身舞蹈、
类人步态行走、
动态上下楼梯、
全身柔顺控制、太极、
复杂路径落脚规划、
动作模仿等

2021

WALKER X

身高1.30m
重量63kg
41个自由度
行走速度3km/h



功能：
复杂地形自适应、
动态足腿控制、
手眼协调操作、
柔顺物理交互、
U-SLAM视觉导航、
自主路径规划、
AIoT物联网中枢、
智能家居控制、多模态情
感交互及仿人共情表达、
环境和人体感知等

2023

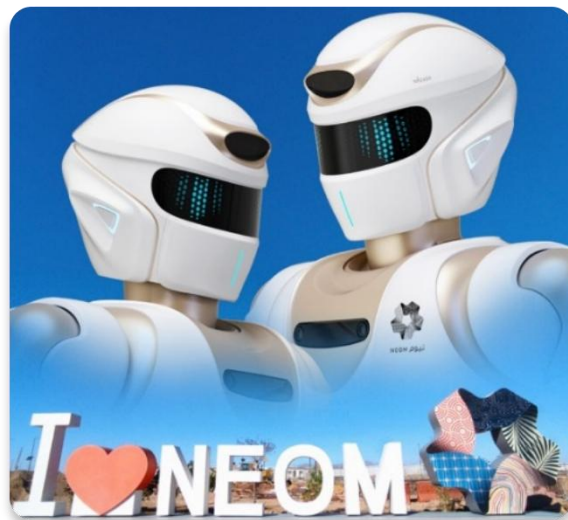
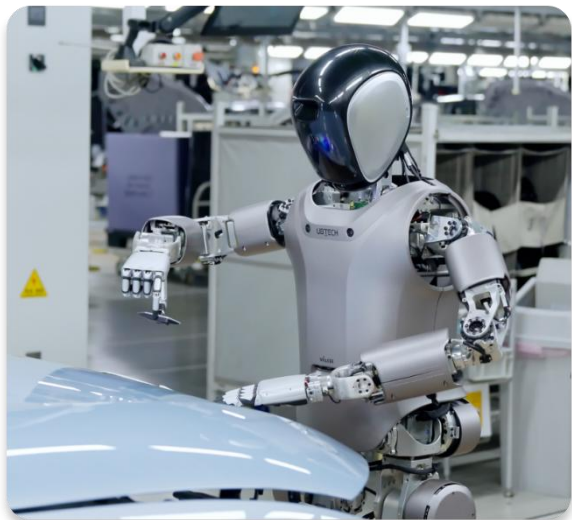
WALKER S 工业版人形机器人

身高1.70m
重量65kg
41个自由度
行走速度可定制



功能：
环境任务感知、
柔顺物理交互、
手眼协同精细操作、
高精3D语义定位导航、
全高清AMOLED曲面显示、
模块化末端执行器、
电子皮肤触感交互、
无缝对接遥控设备等


人形机器人三大应用场景



工业制造

商用服务

家庭陪伴

A humanoid robot, the Walker S, is standing in a modern car factory. The robot is white and grey, with a head that looks like a helmet. It is positioned next to a car chassis. In the background, there are other car parts and factory equipment. The text "Walker S 新能源车厂首次实训" is overlaid on the image.

优必选工业版人形机器人
Walker S 新能源车厂首次实训



扭矩拧紧

柔性装配

物料搬运

未来，人形机器人

将和传统自动化设备协作作业

以解决复杂场景的柔性无人化

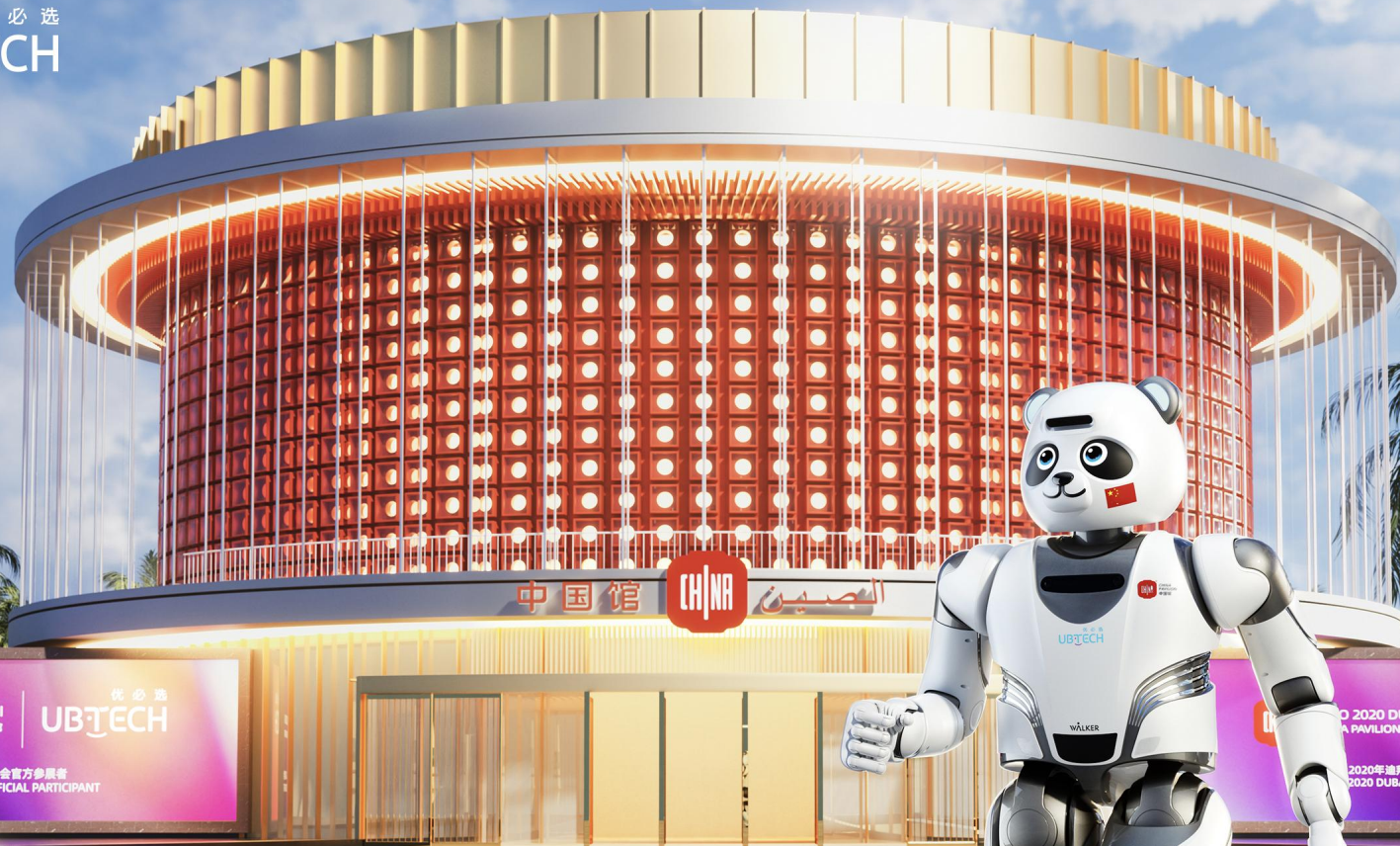
将重新定义AI时代的工人



EXPO 2020 DUBAI
CHINA PAVILION 中国馆

优必选
UBTECH

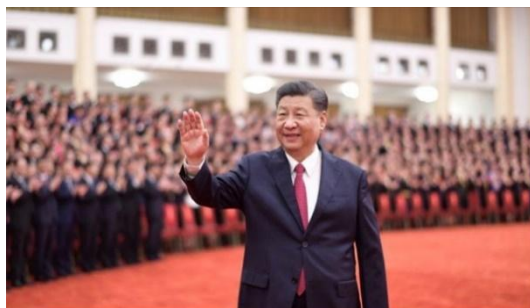
2020年迪拜世博会官方参展者
EXPO 2020 DUBAI OFFICIAL PARTICIPANT



2020年迪拜世博会中国馆
官方唯一智能机器人合作伙伴

人类历史上人形机器人首次真正商业化落地应用

代表中国原创前沿技术水平的“科技名片”和先进生产力的“社交名片”，向世界传递AI



Xi's Moments
10月7日 · 公开

Meet this lovely panda robot at China Pavilion of #Expo2020Dubai.

The versatile panda robot Youyou is a superstar at the pavilion, which can dance, write Chinese calligraphy and play tai-chi. It welcomes visitors to the pavilion. #ChinaTech



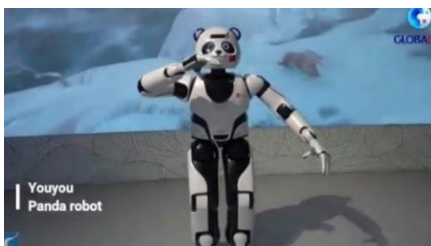
Wang Wenbin 汪文斌
10月1日 · 公开

China Pavilion at Expo 2020 Dubai officially opened today! Come follow the AI panda robot and take a look!



Liu Pengyu 刘鹏宇
@SpoxCHNinUS

This #panda can only be found in the **China Pavilion** of the #Expo2020Dubai. "Youyou", the versatile **panda robot**, is a superstar, which can dance, write Chinese calligraphy and play tai-chi.



持续工作 **182**天

累积工作超过 **1200**小时

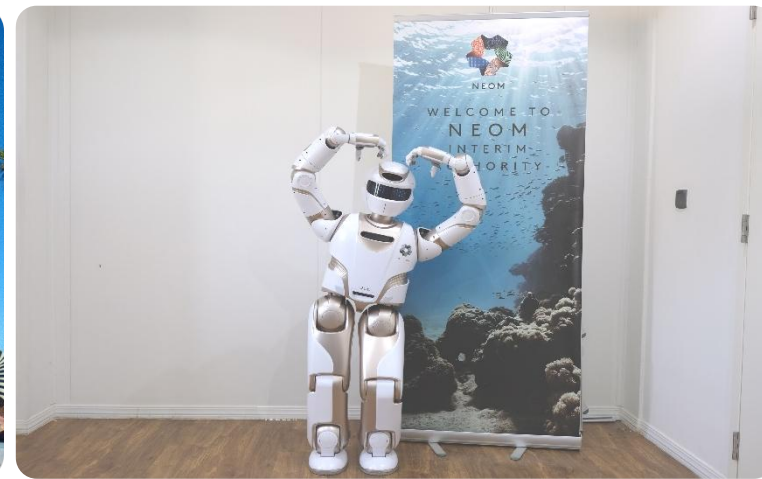
累积讲解接待 **1000**场次

接待了来自 **45**个国家/地区的

165个政企商界嘉宾和VIP参访团

服务全世界的游客 **176万**人次

首批人形机器人Walker X落地沙特NEOM新未来城



人形机器人Walker 落地中国科学技术馆，助力科普教育



以创新科技服务于解决社会重大问题和 满足社会重大需求

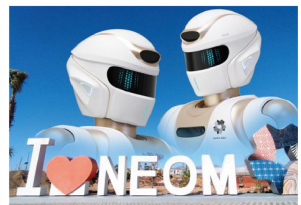
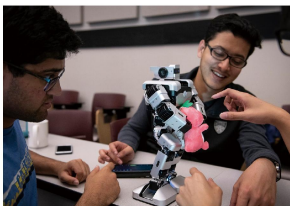
人工智能
教育

智慧
物流

智慧
康养

智慧
行业

服务全球50多个国家和地区，超过900家企业级客户



以人形机器人全栈式技术为基础，实现多个场景的商业化落地应用

人工智能教育
机器人及解决方案



智慧物流
机器人及解决方案



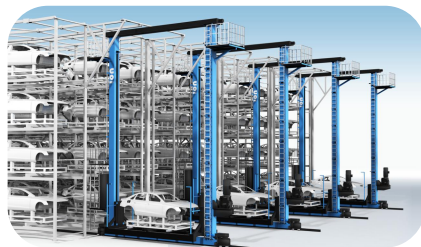
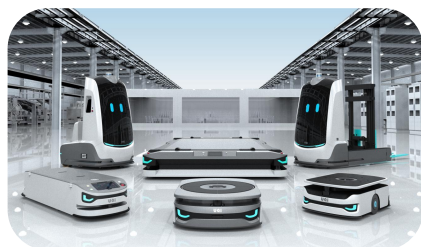
智慧康养
机器人及解决方案



商用服务
机器人及解决方案



消费级
机器人及智能硬件

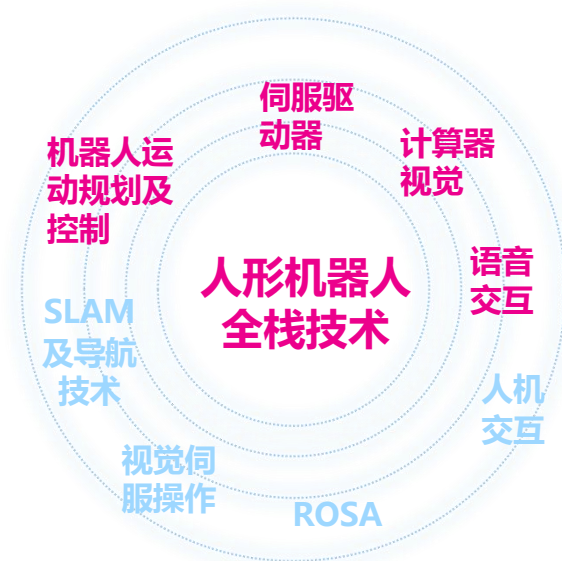
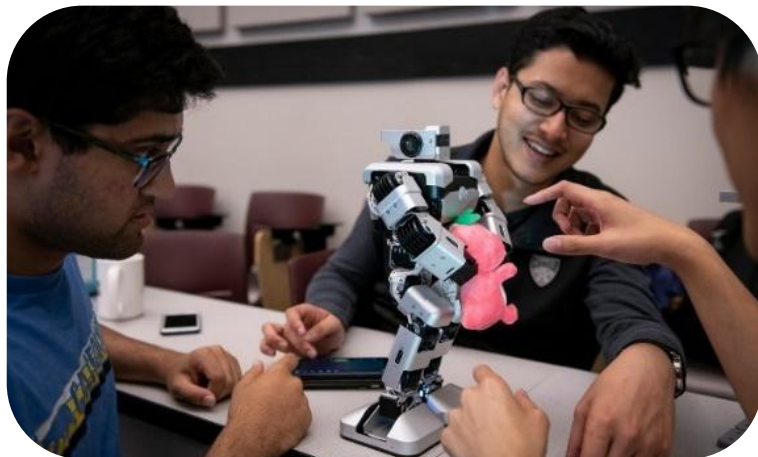


人工智能教育机器人及解决方案



杭州市临平区人工智能教育

中国第一大智能教育机器人及解决方案供应商



优必选人工智能教育贯通式解决方案，包括为教育行业定制的智能机器人硬件、软件和RaaS服务，以及人工智能教程教材、机器人教学包、多媒体设备、编程软件等，涵盖从中小学到大专院校的人工智能教育。

智慧物流机器人及解决方案



L4级无人物流车Chitu赤兔

用AI+机器人技术引领物流无人化变革



优必选智慧物流解决方案，通过智能仓储、智能搬运、智能分拣三大产品线，为客户提供无人工厂、无人仓、无人配送三大智慧物流解决方案，服务电子、汽车、电商等多个行业的客户。

智慧康养机器人及解决方案



以AI科技融入民生，为长者提供高品质的幸福生活



优必选智慧康养全场景解决方案，通过智慧康养云平台，打造融合机器人以及智能设备等物联网，实现全方位协同工作，满足智慧养老运营管理、安全保障、健康管理、生活护理、医疗康复、精神文化、营养膳食7大场景需求，从适老化到智老化，助力养老产业高质量发展。

商用服务机器人及解决方案

用AI机器人赋能企业智慧运营，推动商业场景智能化革新

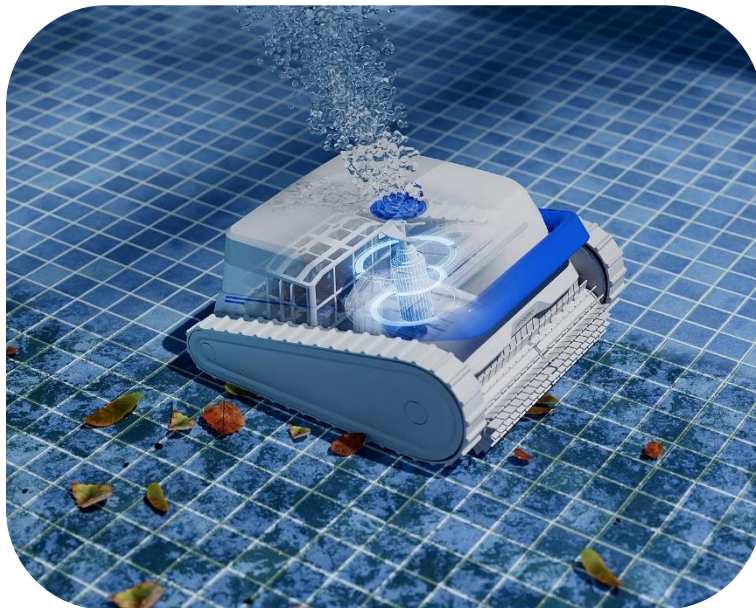


消费级机器人及智能硬件

持续打造商业化的机器人产品，满足消费者差异化的需求



扫地机器人
(导航)



泳池机器人
(导航、视觉)



智能猫砂机
(视觉)

中国硬科技创新企业代表



2018年7月

周剑随习近平主席
出访南非参加金砖
工商论坛



多次亮相重要活动，受到各级领导关怀



中共中央政治局常委、国务院总理李强



中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇



国家副主席韩正



教育部党组书记、部长怀进鹏



工业和信息化部副部长徐晓兰



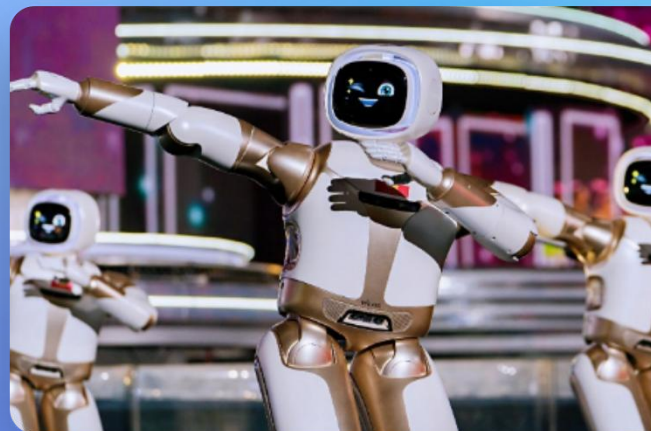
中国科学技术协会主席万钢

四上央视春晚



2021 牛年春晚

4台“拓荒牛”大型四足机器人登上央视春晚，展示中国硬科技创新。



2019 猪年春晚

6台大型仿人服务机器人Walker登上央视春晚，展示中国人工智能实力。



2018 狗年春晚

24台STEAM编程教育机器人Jimu Robot亮相央视春晚开场表演。



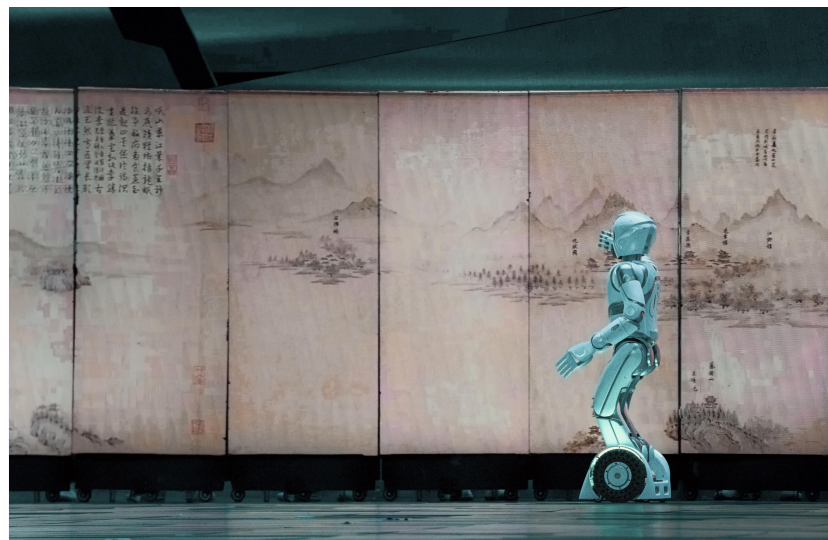
2016 猴年春晚

540台Alpha机器人亮相央视春晚，荣获吉尼斯世界纪录。

多次登上新闻联播展示领先的AI技术和产品



亮相第31届世界大学生夏季运动会闭幕式



2023年8月8日，在成都举行的第31届世界大学生夏季运动会闭幕式上，优必选科技自主研发的5台大型人形机器人登场，在第三篇章《梦想·致未来》中，Walker X骑着平衡车开场，向世界展示了中国人形机器人的发展水平、技术实力和产业能力。这也是世界性综合运动会闭幕式第一次采用大型人形机器人。

青春之城

林雨申
饰
方远舰

WALKER
饰
哪吒



播出：
平台：

CCTV 1
综合



腾讯视频

iQIYI 爱奇艺

电视剧人工智能机器人合作伙伴

总导演：郑桦 领衔主演：秦海璐 林雨申 热依扎 朱雨辰



中国竹园
CHINA BAMBOO GARDEN

优必选
UBTECH

2022年荷兰阿尔梅勒世界园艺博览会中国园
官方唯一智能机器人合作伙伴

2022年4月14日-2022年10月9日

URUZ



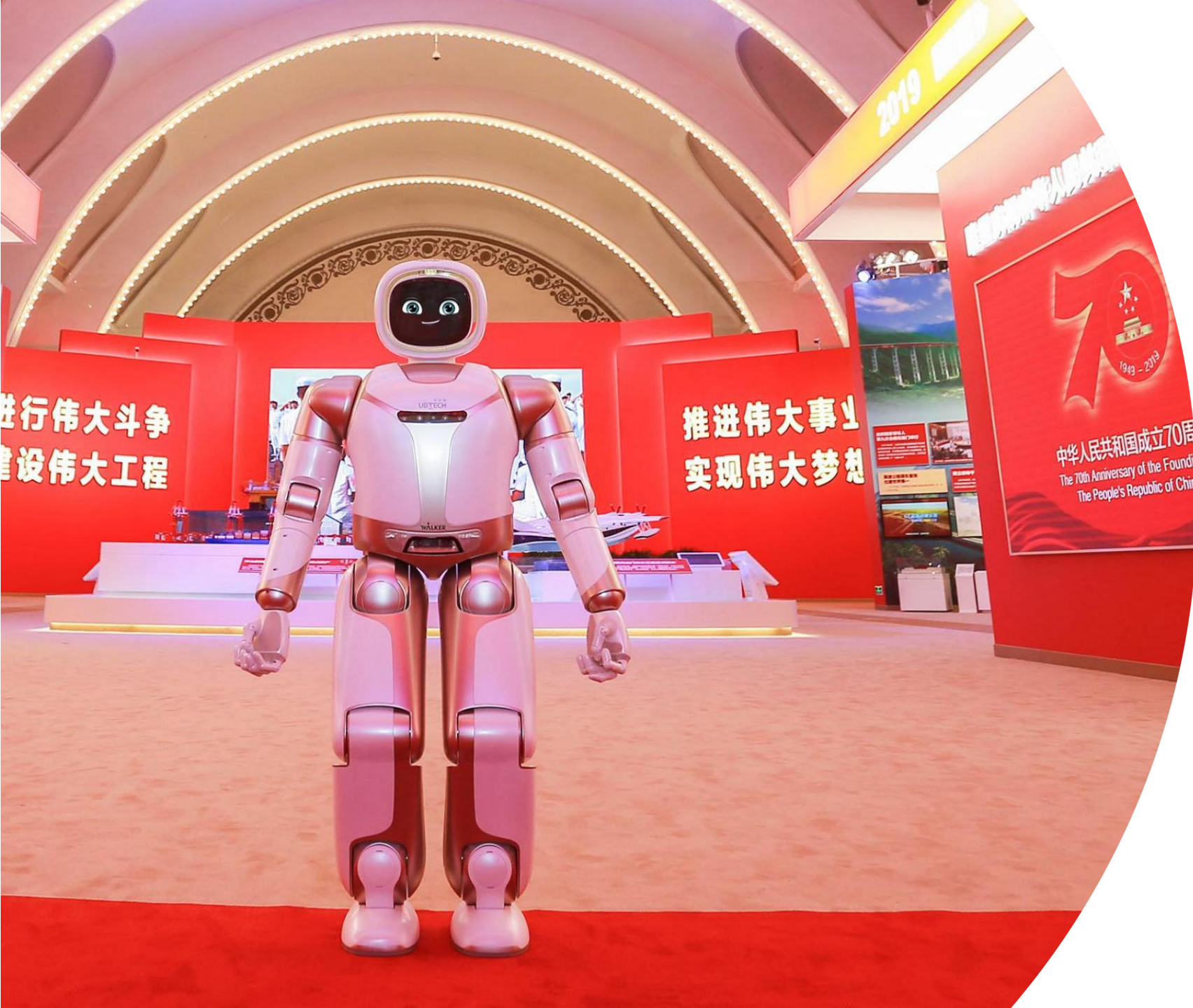
2022北京冬奥会 开幕式热场演出

2022年2月4日，北京冬奥会开幕，依托于“深圳礼物”悟空机器人，深圳专门打造了冬奥运动智能机器人亮相开幕式热场演出，以科技点亮冬奥。9台悟空机器人化身滑雪、滑冰运动员，生动展现运动员在冰雪赛场上的飒爽英姿，以“冬奥+时尚+科技”的创新方式祝福冬奥，向世界传递AI。



深圳经济特区建立 40周年文艺晚会

2020年10月，新时代深圳人Walker代表深圳高科技亮相“逐梦先行——庆祝深圳经济特区建立40周年文艺晚会”。



新中国成立70周年 大型成就展

2019年9月，应国家发改委、工信部邀请，Walker机器人亮相“伟大历程 辉煌成就——庆祝中华人民共和国成立70周年大型成就展”，展现新中国的科技创新成果。

人民红

跟总书记上两会

对话企业家

“数”读两会

两会夜归人

我为政府工作报告献一策

两会V观察

两会热点调查

学习金句

斐然看两会

传媒人在两会

高谈客论

外国人看两会

健康中国人

学习有声

我托书记省长捎句话

PD's Dialogue

两会对话地方领导

两会进行时

外媒看两会

2019两会带你预见未来

两会全媒派

两会解说家

人民网带你
听懂两会

撸起袖子加油干



两会AI机器人

2019年3月，与人民网联合打造
两会接待AI机器人。



我想一句话 电脑就会控制机器人。



参与中国航天 脑机交互实验

2016年10月，Alpha机器人与中国首位80后女航天员王亚平进行中国航天天宫二号项目脑机交互实验。

积极践行企业社会责任



智能机器人奔赴 全球助力疫情防控





优必选
UBTECH

中国少年儿童发展服务中心

中国青少年宫协会
CHINA NATIONAL YOUTH PALACE ASSOCIATION



青少年机器人教育 实践体验计划

2018年，与中国少年儿童发展服务中心、中国青少年宫协会达成战略合作，在全国开展“青少年机器人教育实践体验计划”。



让每一个孩子都有学习AI的机会

云南省怒江傈僳族自治州福贡县的普职教育融合班，开设人工智能课程，让失学少年重返校园，了解先进科学技术的发展及应用。2020年，学生组成“一步跨千年”战队，参加在佛山举办的世界机器人大赛总决赛，最终以世界机器人大赛二等奖的成绩凯旋而归。



AI乡村支教

2018年12月，联合“村长”主持人李锐，开展AI乡村支教，向中国近700万留守儿童输出丰富优质的内容，用人工智能设备辅助陪伴教育。

悟空作为AI支教小助手，跟随村长李锐与11位明星老师，跨5城4省深入乡村，让留守儿童首次接触AI科技。





以AI陪伴留守儿童

2019年，联合马云公益基金会及湖畔善契基金会在淳安县梓桐镇中心小学建立创客空间，启迪孩子们对人工智能和机器人的认知与学习。



特殊儿童康复

- **听障儿童康复：**悟空机器人通过语音交互、舞蹈运动与即时反馈帮助听障儿童进行感统训练、认知训练，让枯燥的康复过程充满乐趣，帮助孩子建立信心。

优必选赛场先锋



陈宗贤 (队员)



周芷萱 (队员)

许知行

铁甲小雄心

2019年5月，联合创客星球打造机器人格斗竞技真人秀《铁甲雄心》第二季，定制青少年机器人体验类真人秀《铁甲小雄心》。



2017-2020年，与曼城合作的社区组织（CITC）教育公益项目，在英国曼彻斯特、美国纽约及澳大利亚墨尔本的数百所小学提供线上、线下机器人编程课及活动，用会“踢球”的编程机器人JIMU足球车进行STEAM编程教育，开展4年有余，总参与学生人数近30000人。

全球化品牌布局 独具先发优势



2016年7月，与苹果合作推出Jimu Robot，在全球500多家苹果门店销售；

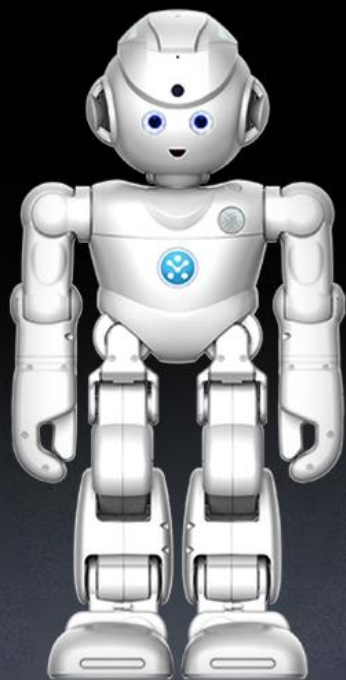
在苹果WWDC17上，成为Swift Playgrounds首家中国合作方；

2017年，加入Today @Apple线下活动，为编程爱好者提供体验活动。



2016年10月，成为曼城足球俱乐部全球机器人合作伙伴，在中国、英国、美国、澳大利亚开展有关足球和机器人的编程教育。

amazon alexa



优必选
UBTECH

优必选
UBTECH | amazon

2017年1月，与亚马逊合作推首个
基于Alexa语音助理的人形机器人
Lynx。



2017年与迪士尼开启合作，在全球相继推出星球大战第一军团冲锋队员机器人，及漫威首款钢铁侠MARK50机器人。



优必选
UBTECH | Tencent 腾讯

2017年6月，与腾讯开启人工智能层面的深度合作，相继推出Qrobot Alpha、Alpha Ebot、悟空等智能机器人，共同打造人工智能服务与内容生态。



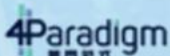
WAIC 开发者生态



Microsoft Research



arm 中国



WAIC 开发者生态

2019年，在世界人工智能大会组委会的指导下，优必选科技作为15家人工智能领军企业之一联合启动了「WAIC 开发者生态」。

权威媒体和机构认可

屡获国际权威媒体和机构奖项



Analytics Insight

2022年更受瞩目的十大机器人公司,
是唯一入选的中国公司



Fast Company

2020全球10大最佳创新机器人公司,
是唯一上榜的中国公司



麻省理工科技评论

2019年50家聪明的公司



福布斯

2018中国最具创新力企业Top 50



CB Insights

2017、2018 “AI 100” 企业
2020中国教育科技领域最具影响力的39家公司

核心技术屡获权威媒体和机构奖项



卓越人工智能引领者

2019年, Walker入选
世界人工智能大会
“卓越人工智能引领者Top 30”



全球五大人形机器人

2019年, Walker被国际机器人专业媒体《The Robot Report》
评为“全球值得关注的5大人形机器人”
也是唯一入选的中国人形机器人



人工智能科技进步奖

2020年, “面向服务机器人的智能控
制系统研发及应用”项目获得
第十届吴文俊人工智能科学技术奖
(企业技术创新工程项目)



科技引领奖

2020年, Walker与清华大学施路平团队的类脑计算芯片“天机芯”
及类脑机器人系统等4项研究共同入选
Leaderobot中国机器人科技系列奖“科学引领奖”



广东省科技进步一等奖

2022年, 和深圳先进院吴新宇团队等
单位共同完成的“全自主服务机器人
关键技术及应用”项目, 获得广东省
科技进步一等奖

品牌屡获权威机构认可



2019中国品牌100强

2019年，上榜凯度BrandZ™
最具价值中国品牌100强，
品牌价值达9.1亿美金



2020中国品牌100强

2020年，再次上榜凯度BrandZ™
最具价值中国品牌100强，
品牌价值达9.1亿美金



国际信誉品牌

2020年，荣获联合国工业发展组织
中国南南工业合作中心&深圳知名
品牌评价委员会颁发的
“国际信誉品牌荣誉证书”



中国最具社会影响力的 创业公司

2021年，上榜
财富中国最具社会影响力的20家
创业公司榜单

产品屡获权威媒体和机构奖项



爱迪生发明奖

2023年4月，智慧康养解决方案荣获
第三十六届爱迪生发明奖
(Edison Awards)



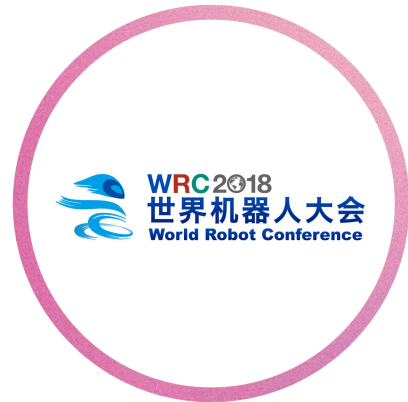
财富中国最佳设计榜

2022年8月，辅助行走机器人优颐乐
上榜「2022年《财富》中国最佳
设计奖」榜



CES创新奖

2019年1月，悟空获得CES创新奖
2017年1月，Alpha2、Jimu Robot
获得CES创新奖



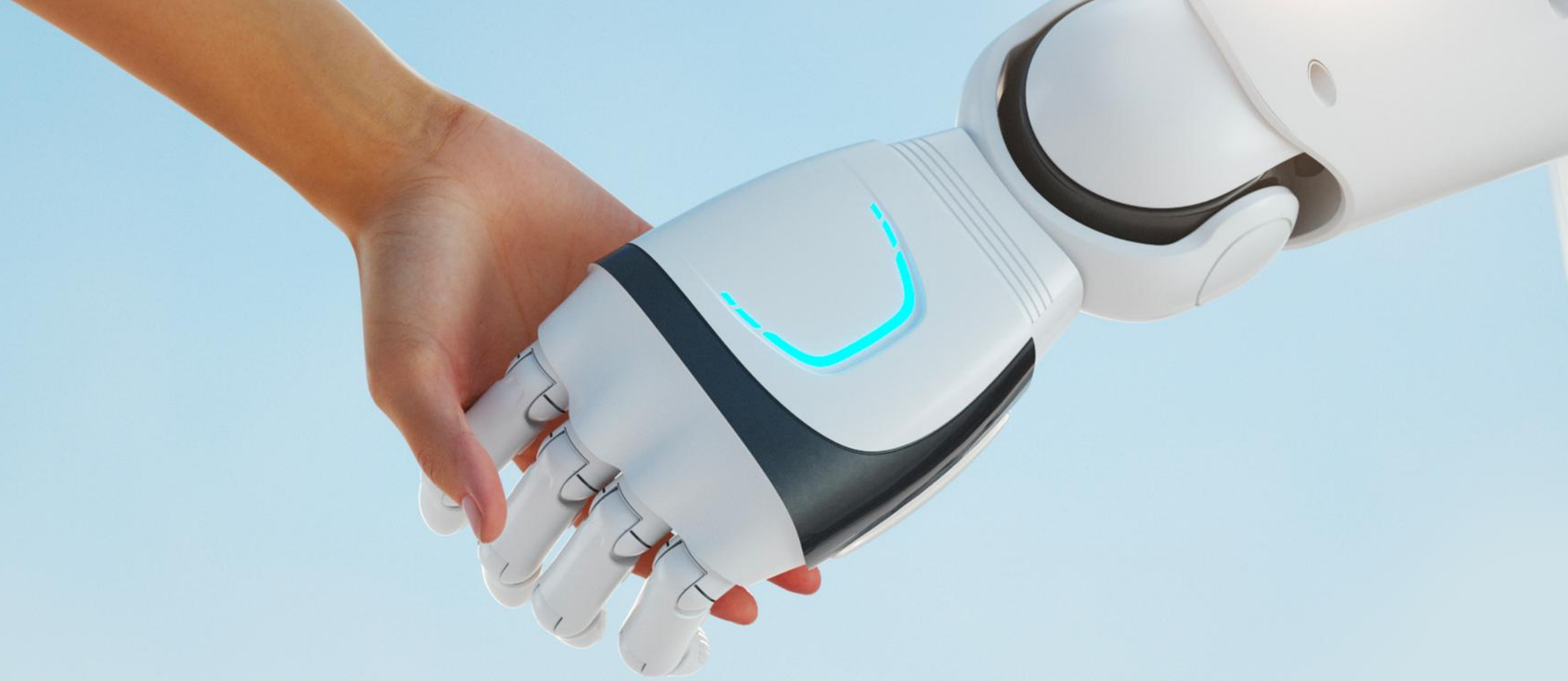
WRC最具创新产品奖

2018年8月，悟空机器人荣获
世界机器人大会“最具创新产品奖”



深圳礼物

2016、2017、2018年，
Alpha 1S、Jimu Robot、悟空机器人分别荣获“深圳礼物”荣誉



Dream with Robots