

**南江机器人**

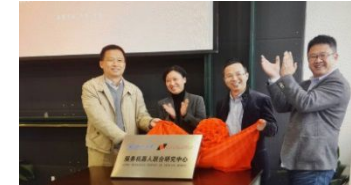
**NANJIANG ROBOTICS**

---

**公司介绍**

# 我们是谁？

WHO IS NJ ROBOTICS



杭州南江机器人股份有限公司以“**用机器智能和人机混合智能改变人类和世界**”为使命，研制开发和销售推广智能机器人及其应用产品。

南江机器人与浙江大学紧密合作，于2014年成立了“浙江大学-南江智能机器人研究中心”，充分挖掘浙江大学在智能机器人领域国际和国内领先的研究成果和人才积累，投入资金，进行企业化、市场化运人及其应用产品的产业化。

**做世界一流的机器人公司**是我们的愿景

# 我们的起点

WHERE DID WE BEGIN



## 乒乓球对弈仿人机器人

- 该机器人具有人类形态特征、运动特性和智能水平，是机器人领域最具复杂性和最具挑战性的课题之一。
- 该成果获得2013年“浙江省科学技术奖”一等奖,在美国科学基金会2011年人机互动全球技术评估中得到高度评价，被列入最后评估报告。



## 智能感知服务机器人

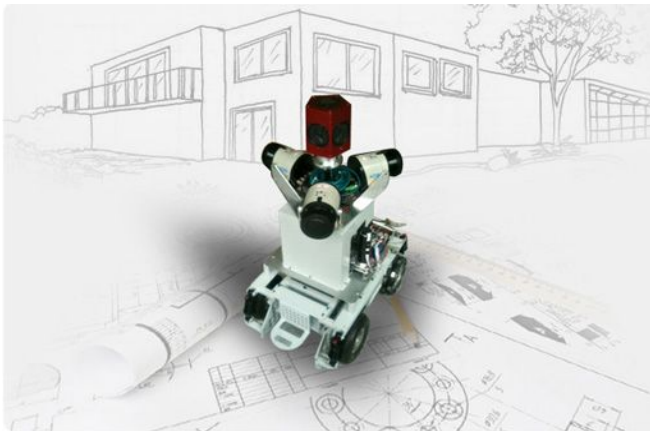
- 浙江省创新团队项目，研究智能服务机器人技术及其产业化
- 运用到的关键技术包括：
  - 四轮运动控制；
  - 适应于大型、环形、动态环境地图构建和精确自主定位与自主导航，并能平滑轨迹规划；
  - 人脸、物体、人体、道路的检测与识别技术。

# 我们的起点

## WHERE DID WE BEGIN

### 上海世博会海宝智能服务机器人

- 共有37台海宝智能机器人服务于世博园区，受到游客、媒体、相关领导和上海世博局的赞赏和肯定，是国际上在公众场合大规模应用服务机器人的首例。
- 海宝机器人应用了灵巧手臂、视觉识别、运动规划、定位导航等技术



### 三维地图构建及里程估计

- 支撑项目：
  - (1) 国家自然科学基金，基于激光测距仪和视觉传感器的三维地图构建(2011-2013)
  - (2) 国家863课题，长期运行服务机器人的动态环境实时建模与更新(2008-2010)

# 我们的起点

## WHERE DID WE BEGIN

### 小型足球机器人

- 国家863重点课题子课题：小型组机器人足球关键技术研究。
- 获得RoboCup机器人世界杯小型组2013、2014年冠军，2012年亚军，连续多年获得全国冠军
- 主要技术成果包括：
  - 四轮全方位移动机构，四轮全方位移动运动建模及控制，高动态高实时导航规划和多机器人协作与对抗等。



### 小型仿人足球机器人

- 国家863重点课题子课题-多机器人系统—仿人足球机器人系统
- 连续6年获得全国冠军
- RoboCup机器人世界杯仿人组2013年季军，2012四强
- 主要技术成果包括：
  - 单目视觉实时自定位，局部观测下的主动自定位，复杂动作协调运动规划，落脚点规划与调整。

其他成果还包括：国际上首次实现旋转乒乓球状态估计和轨迹预测，具有广阔应用前景的安全交互弹性驱动关节和单腿跳跃机器腿的研发。



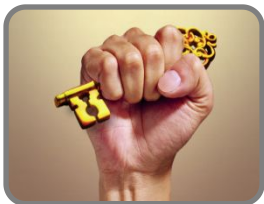
# 业务发展原则



立足于机器人**核心能力技术**的储备和发展



面向**智能**服务机器人的中长期**规划**



根据市场需求**快速**推出基于核心能力的**产品及应用**



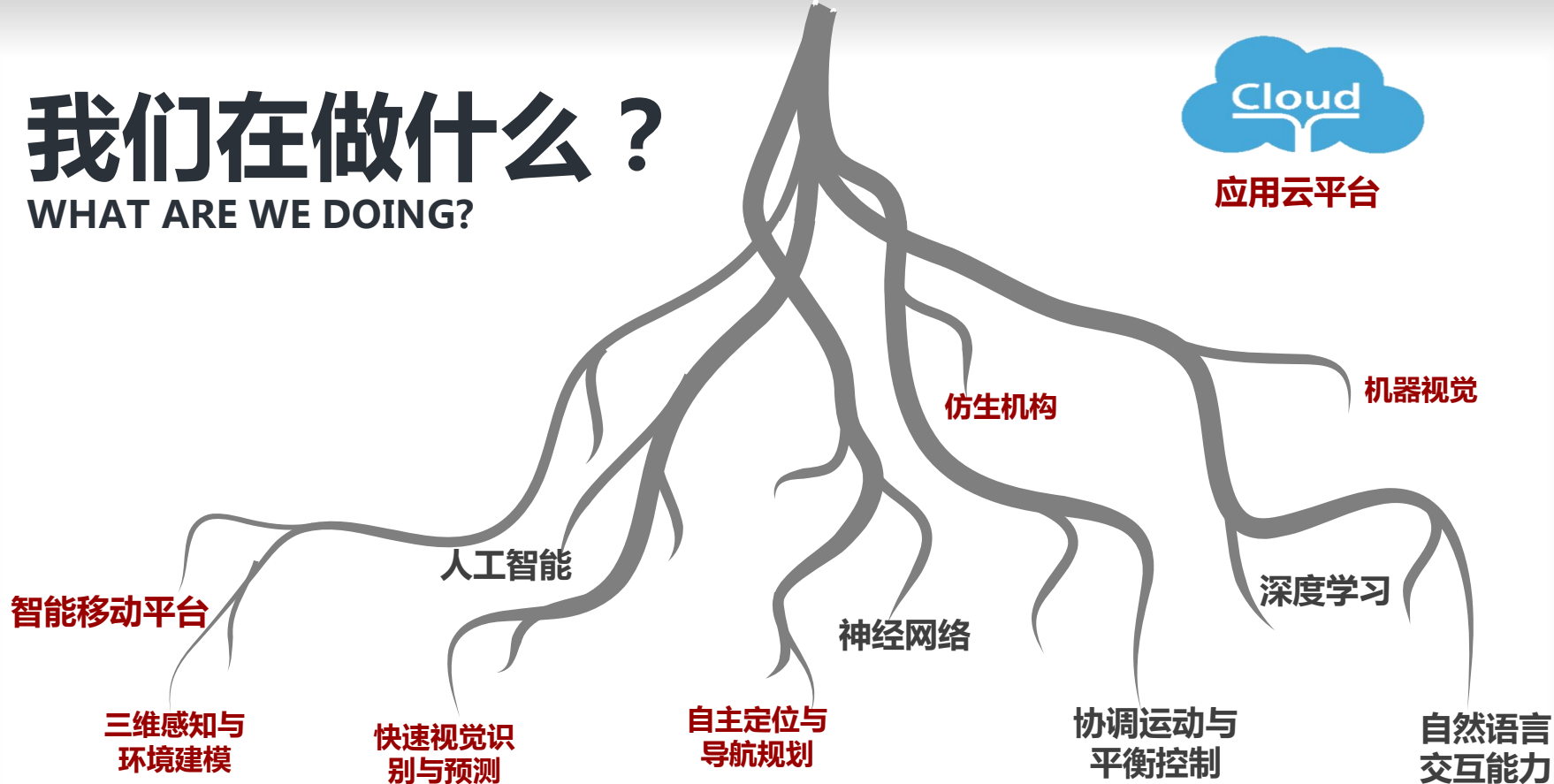
确保技术**成熟性**、**影响力**和良好的**现金流**

# 我们在做什么？

WHAT ARE WE DOING?



应用云平台



打牢根基——构建技术核心竞争力

# 我们正在做什么？

WHAT ARE WE DOING?

- 智能移动机器人
- (第三代iAGV)
- 大白鲨



- 以自主移动能力为基础的平台/模块化、系列化产品
- 可广泛应用于**3C制造、电商物流**等领域。

- 交互服务机器人
- (第二代)
- Robin



- 基于智能移动机器人移动平台，集成交互能力（语音交互、动作交互）、感知与识别、规划与决策等能力。
- 酒店系列化服务机器人
- 前台接待机器人
- 售货服务机器人

- 教育娱乐机器人
- V5



- 小型足球机器人
- 仿人足球机器人





# 我们还要做什么？

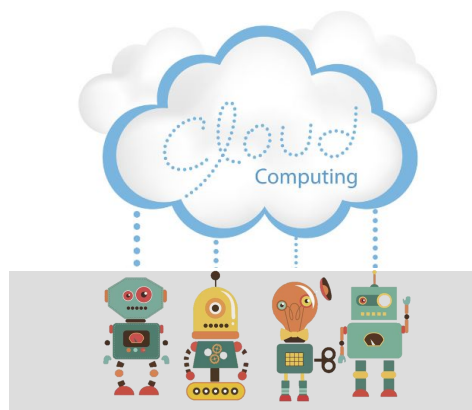
WHAT ARE WE DOING?

- 特种行业机器人
- X'Man



- 电力巡检机器人
- 高铁巡检机器人
- 通信巡检机器人
- 安保巡逻机器人
- 四足仿生机器人
- 作战剑式机器人

- 机器人云平台



- 基于云服务的机器人  
应用开发平台

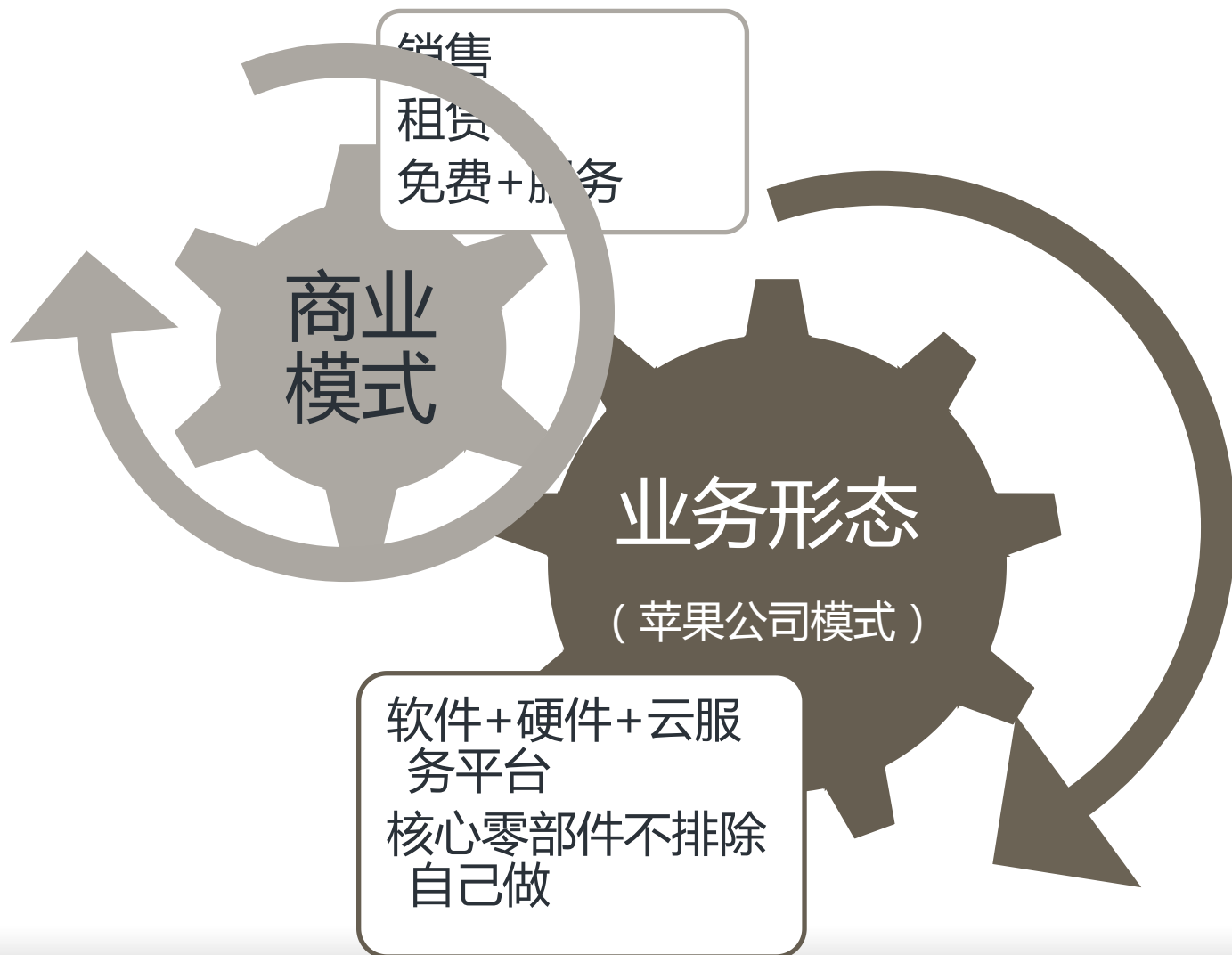
- 大众及家庭机器人



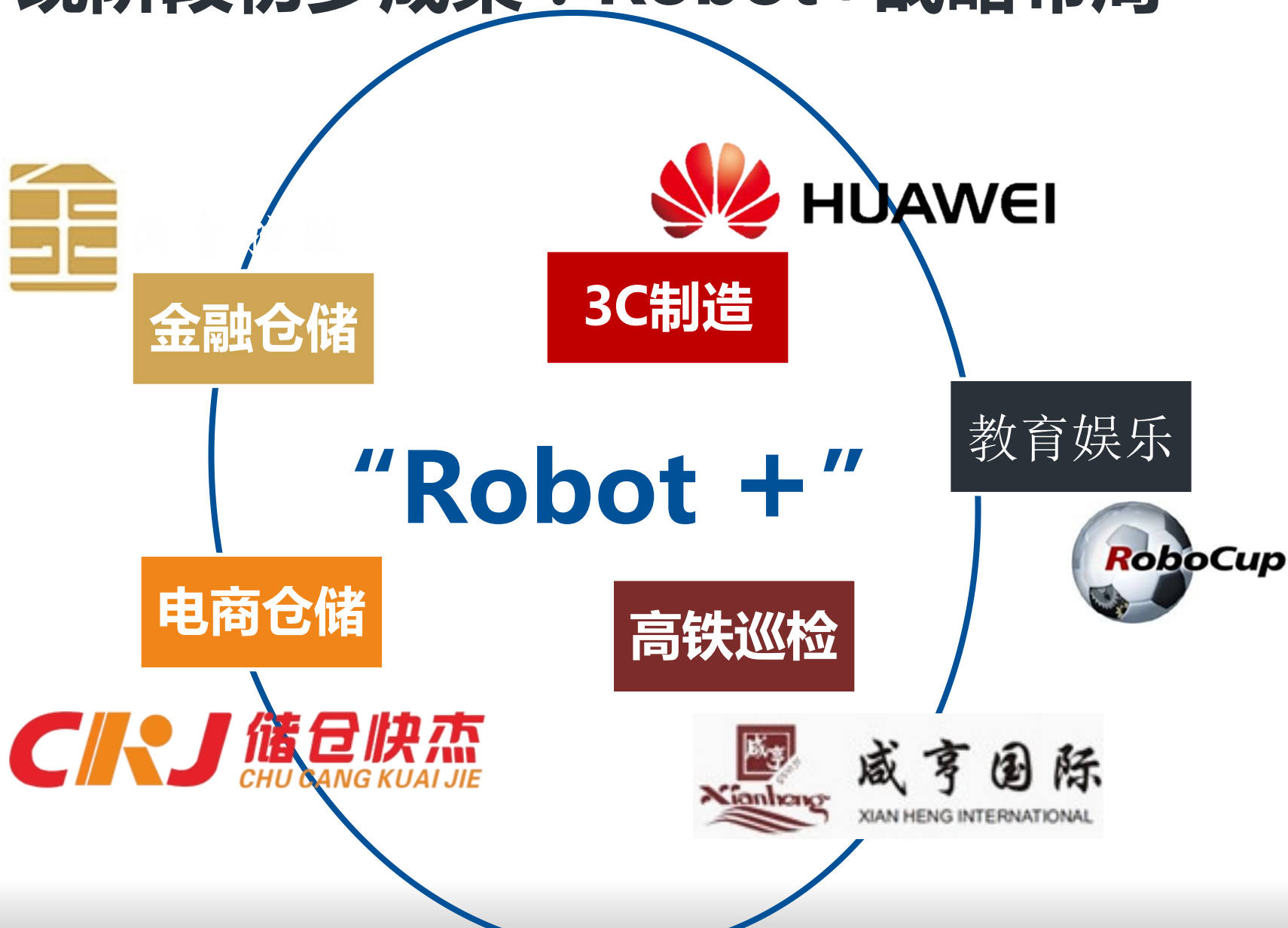
- 小而美、极致、低成本  
的消费级机器人

# 我们怎么做？

WHAT SHALL WE DO?



# 现阶段初步成果：Robot+战略布局



# 积极组织参加各种国内、国际比赛及展会

2015.5

 **Picking Challenge**  
ICRA 2015, Seattle WA

浙大、悉尼科技大学、南江机器人共同组队 ( Z.U.N 樽 )  
参加亚马逊分拣机器人挑战赛  
开赛之前已获得travel reimbursement awards奖项

2015.6

  
2015中国(广州)国际物流装备与技术展览会  
The 6th China International Logistics Equipment & Technology Exhibition (Guangzhou)

携iAGV产品参加2015广州国际物流机器人展

2015.10

 **中国杭州西湖国际博览会**  
WEST LAKE INTERNATIONAL EXPO HANGZHOU CHINA

拟携服务机器人参加2015西博会

2015.11

 **RoboCup**

参加2015RoboCup比赛  
组织举办第一届浙江中学小型足球机器人大赛

# 企业文化

价值观--包容 创新 卓越 共赢

中心思想：积极、快乐、有成效的

做一个让别人放心的人

有结果比有道理更重要

一丝的怀疑必将导致完全的失败

做好本职工作，是对团队最大的贡献

即使犯错误，也比不积极主动的行为强十倍

凡使我痛苦者，必将使我强大

我不再抱怨

你关注的焦点在哪，你的能力就在哪

# 关于目标

清晰的目标 坚定的信念 积极的态度 有效的行为 良好的结果  
成就感 成功

好的目标能激发你的潜能，  
得到快速成长和**提高**

包含他人的目标就拥有激动人心的  
**力量**

目标决定你的现状，  
明天决定你的今天

坚定的信念促成 **“一切皆有可能”**

好的思维模式决定了你的 **“与众不同”**



# 我们将拥有

WHAT WE WILL HAVE

未来五年，我们将投资**8**个亿



• 一支规模300人以上世界一流的机器人科研团队

智能机器人云平台  
Robot Cloud



• 一处年产3000台以上智能机器人生产制造基地

# 我们将成为

WHAT WE WILL BE

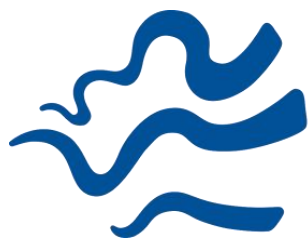
2020

世界一流的机器人公司  
WORLD-CLASS Robotics Company

•智能移动机器人  
•市场**领导者**

•四足仿生机器人  
•市场**开拓者**

•家庭智能服务机  
器人市场**主导者**



**南江机器人**

**NANJIANG ROBOTICS**

**用机器智能和人机混合智能改变人类和世界。**

**Using artificial intelligence and human-machine  
hybrid wisdom to change mankind and the world.**