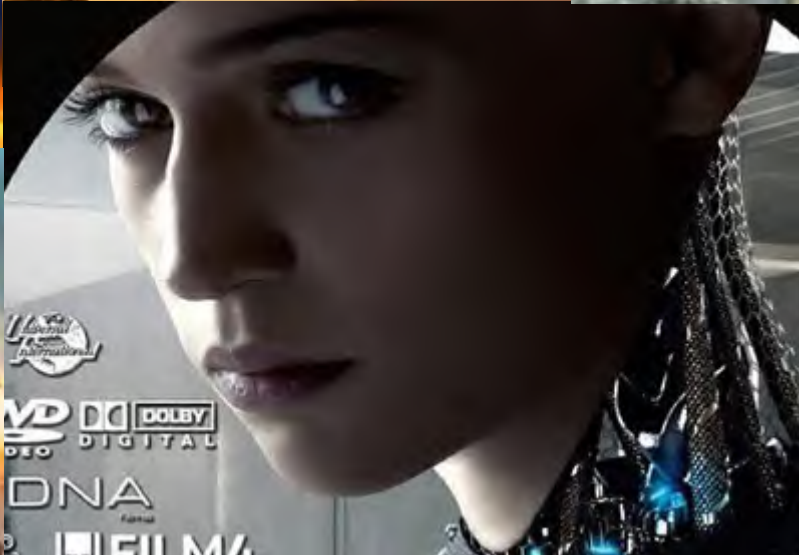


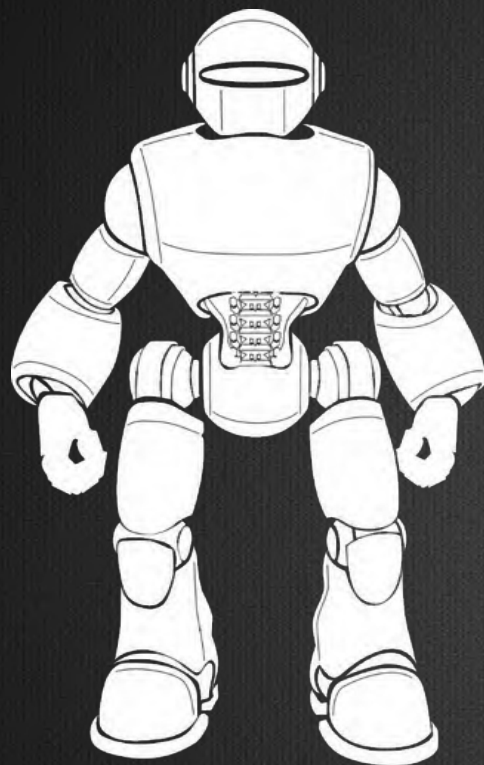
# 智能机器人开发关键技术

图灵机器人 俞志晨





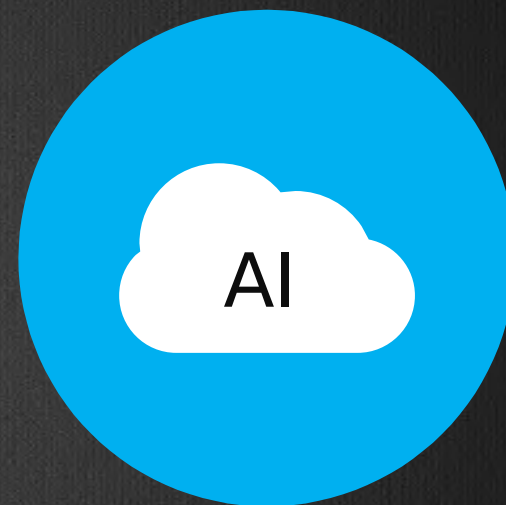




机器人载体

制造业皇冠顶端的明珠

+



人工智能系统和应用

现代科学皇冠上的明珠

# 人工智能机器人层级形态



操作层



感知层

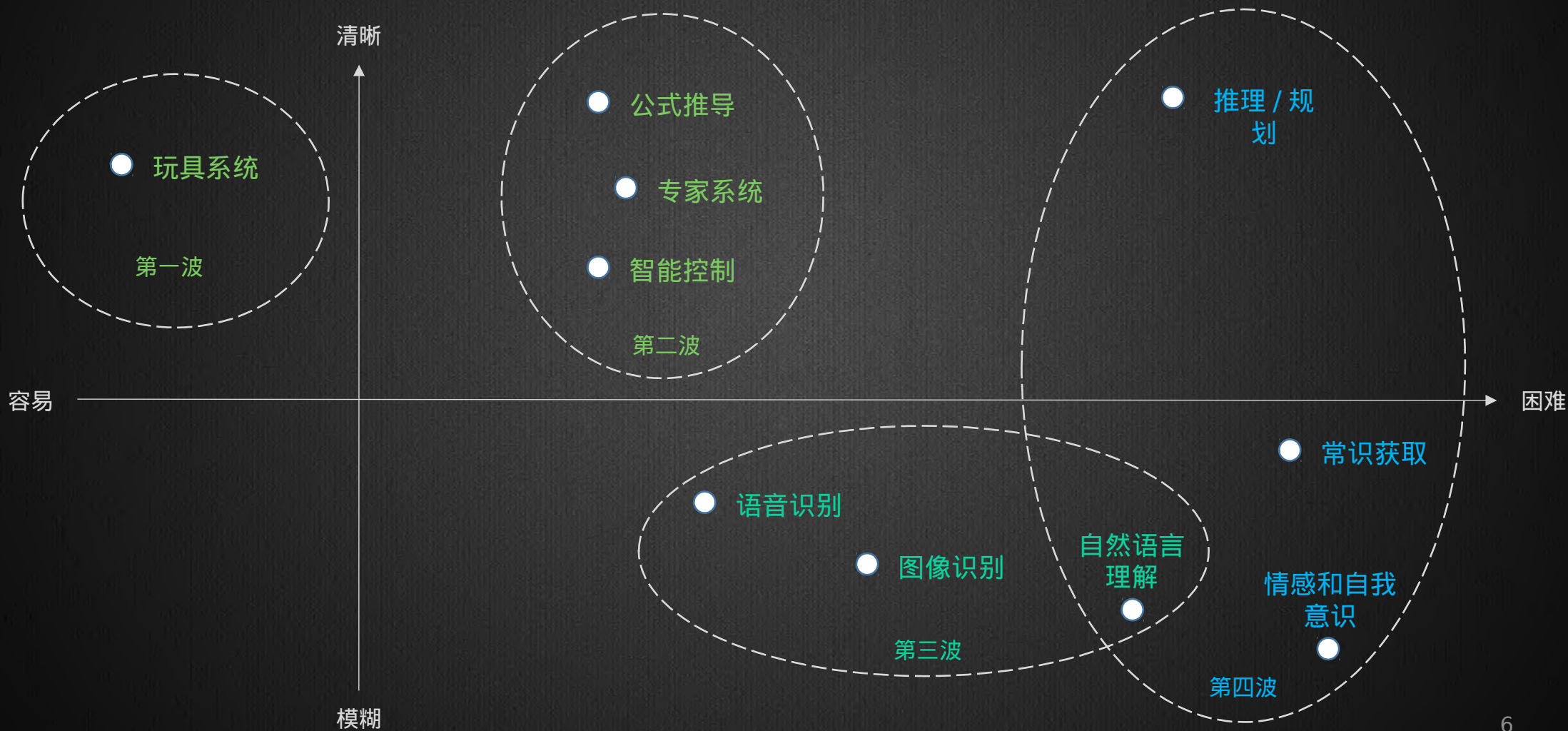


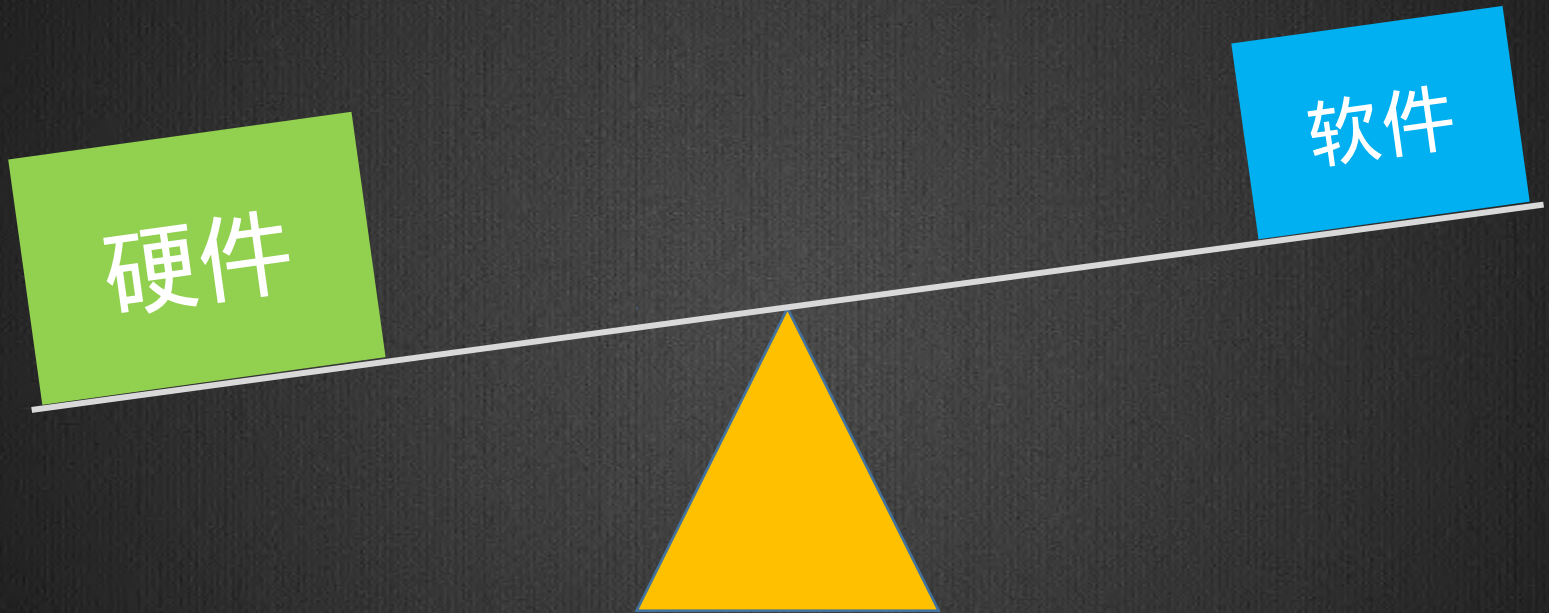
认知层





# 人工智能研究领域发展参考







## 图灵机器人

- 中文语境下智能度最高的机器人大脑
- 领先的 AI 云服务提供商

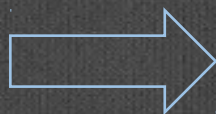
## 虫洞语音助手

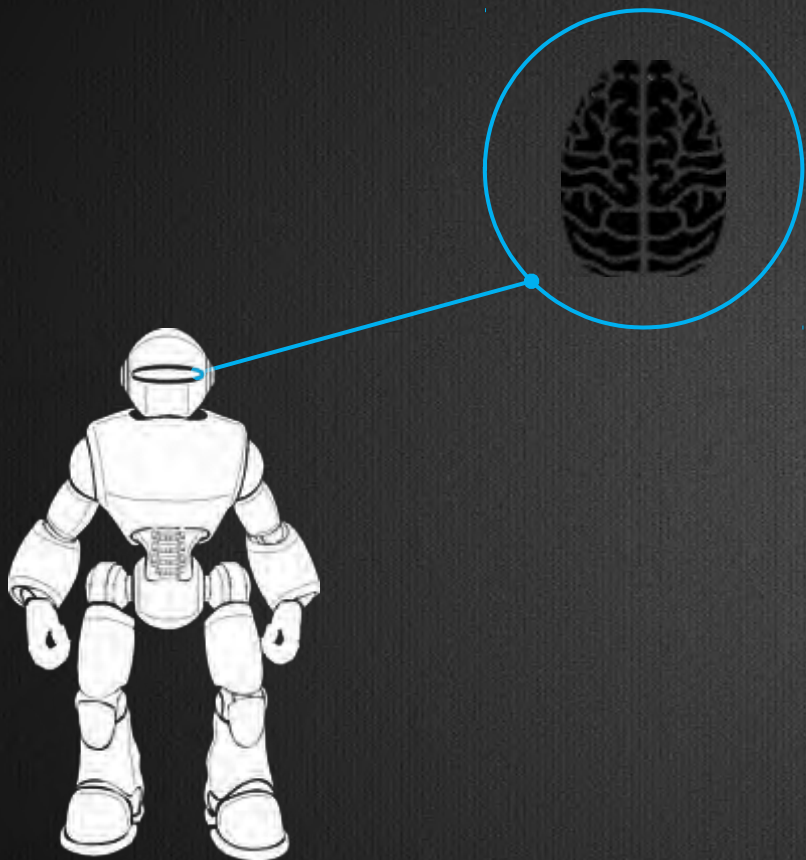
- 首个中文智能语音助手
- 累计手机用户超 3000 万

## Turing OS

- 首个 AI 级机器人 OS
- 首个具备情感和思维的机器人 OS







## 图灵机器人

中文语境下智能度最高的机器人大脑，  
领先的中文语义与认知计算平台。



语义  
引擎

聊天  
系统

知识  
图谱

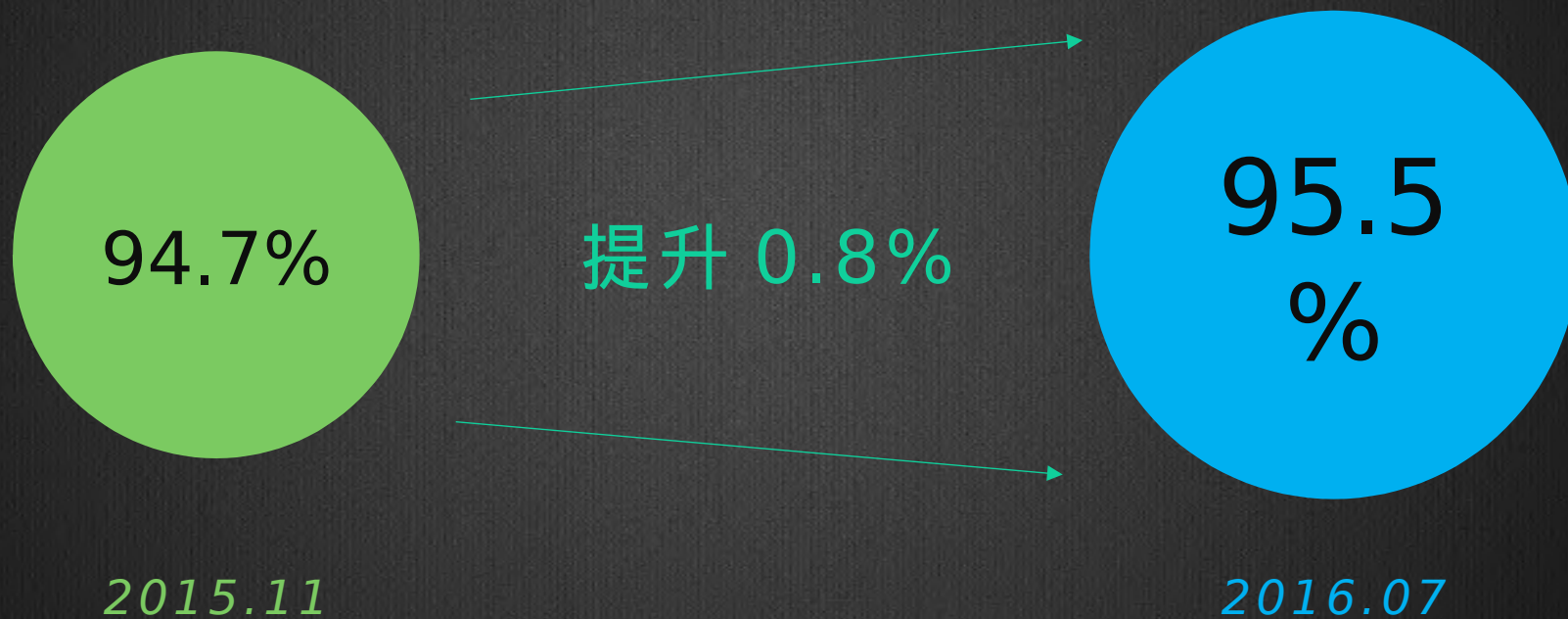
场景  
应用

情感  
引擎

思维  
引擎

机器  
视觉

# 语义理解准确率





人脸识别

长度测量

颜色识别

人脸跟踪

物体检测

关键点检测

# 11 项

位置检测

## 机器视觉

人脸检测

情绪识别

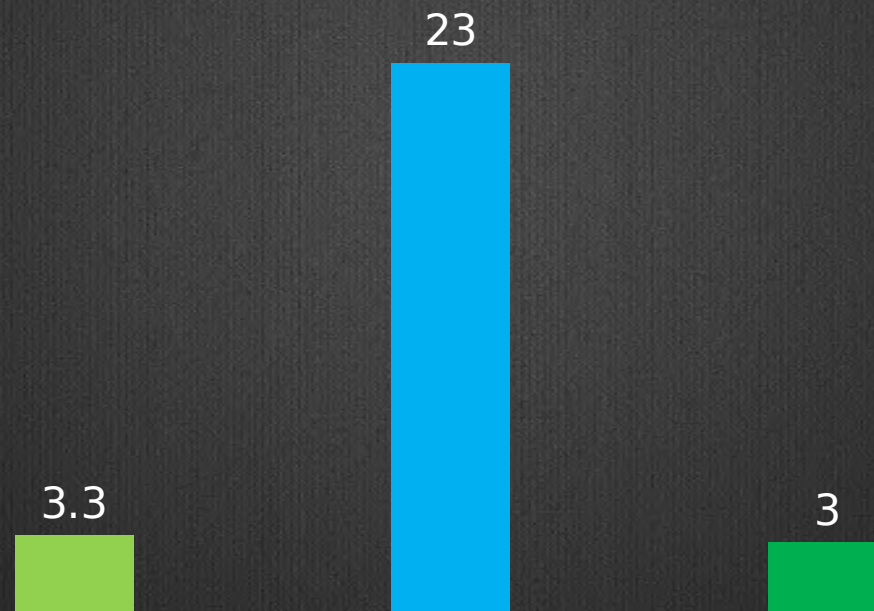
特征识别

人体检测

# 图灵机器人，最大的聊天机器人平台

## 图灵机器人拥有 AI 云服务平台最多的开发者

机器人平台开发者对比（单位：万）





# 图灵机器人是应用场景最多的 AI 云服务平台



微信公众号



教育机器人



智能游戏



手机 APP



儿童机器人



QQ 机器人



智能家居



个人助理



智能手表



智能客服



服务机器人



智能汽车

# 30 分钟

拥有一款属于你自己的语音机器人

# Turing os

首个人工智能级机器人操作系统





PC 键盘 + 鼠标

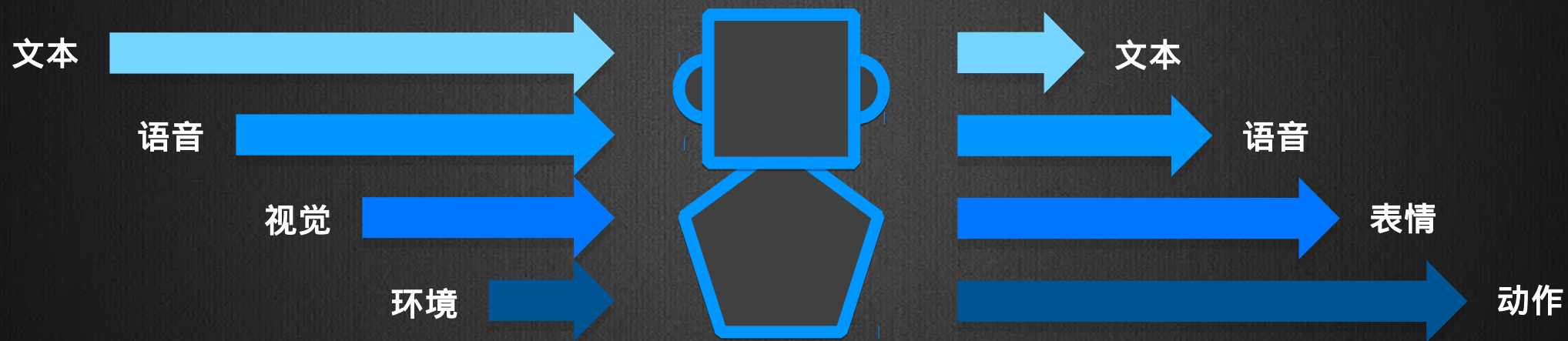


手机 多点触摸

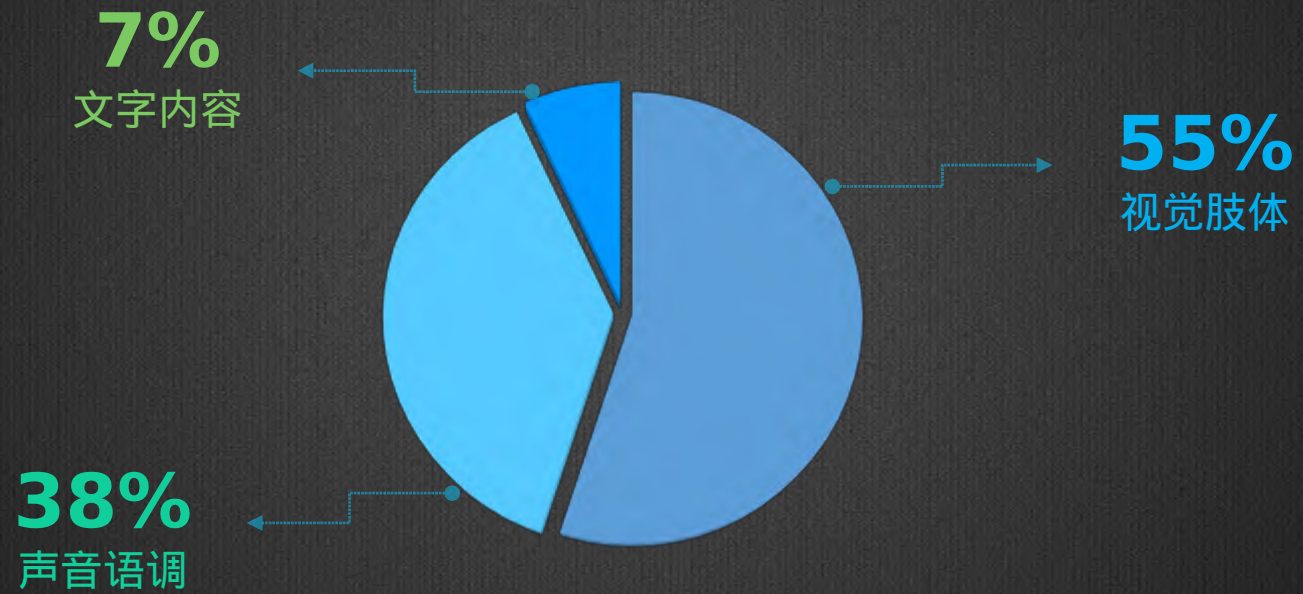


机器人 多模态

# 多模态交互



# 梅拉比安沟通模型





Turing OS

1.0





哆啦A梦-拥有私人专属智慧伙伴  
现在就能跟他聊天

<b>10089%</b>	<b>10089848.00</b>	<b>12696</b>
达成率	已筹金额	支持人数

# 1000万+

国内机器人品类众筹排名第一



众筹

# 家有乐迪 智能教育六合一



乐迪智能陪伴机器人

---

100%	¥ 7874806	3509
已达	已筹金额	支持人数

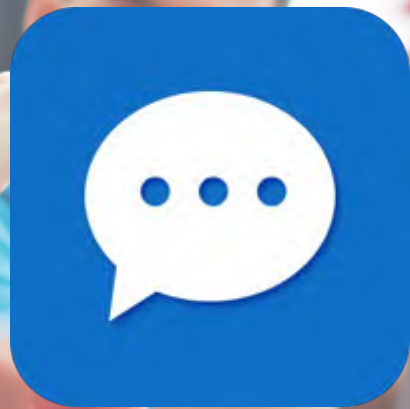
预计 1000 万 +

众筹中.....

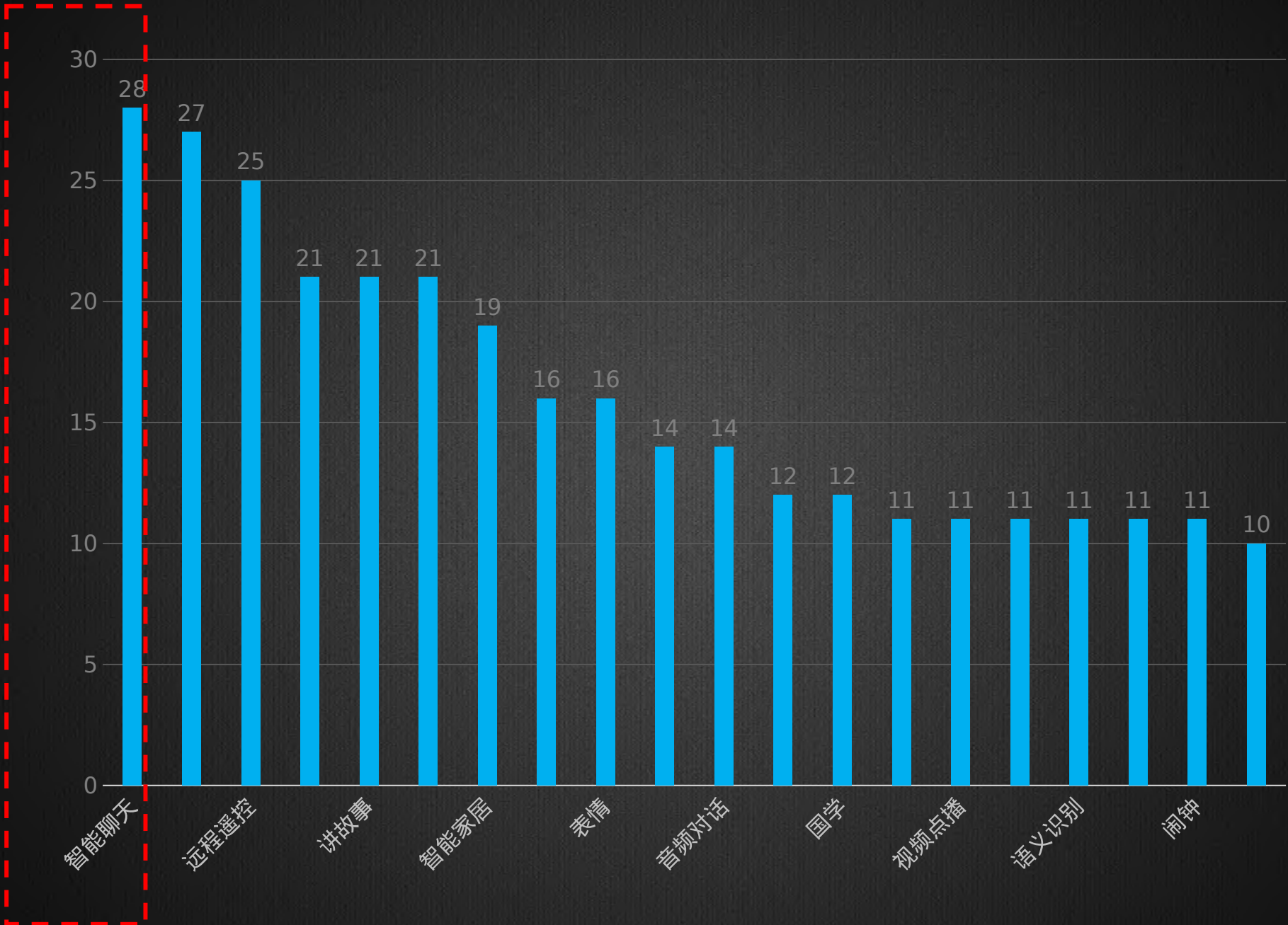




- ✓ 全新多模态交互和能力
- ✓ 11 项离线机器人视觉
- ✓ 20 个关节自由度的人形机器人
- ✓ 可量产硬件主板
- ✓ 7MIC 阵列、激光雷达



智能聊天





文字 + 语音

2014.11

儿童纯净

2015.11

多模态

2016.07



过家家



机器人

线下

社交





智能聊天



智能拍照



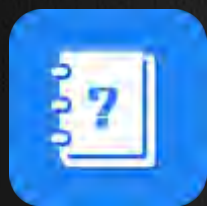
智能音乐



智能英语



过家家



亿万个为什么



哭声安慰



身高测量



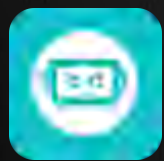
视频通话



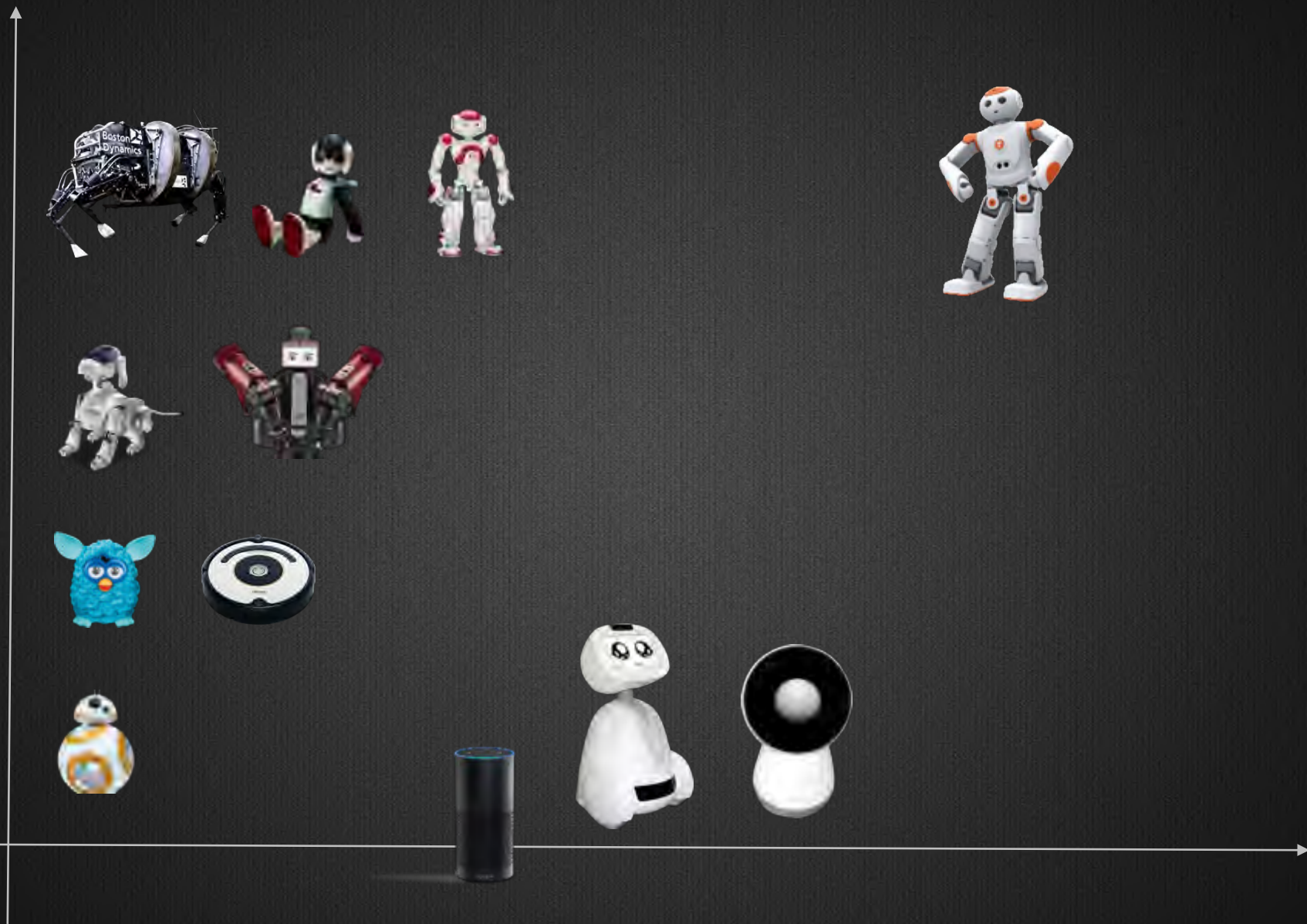
视频留言



视频监控



运动性



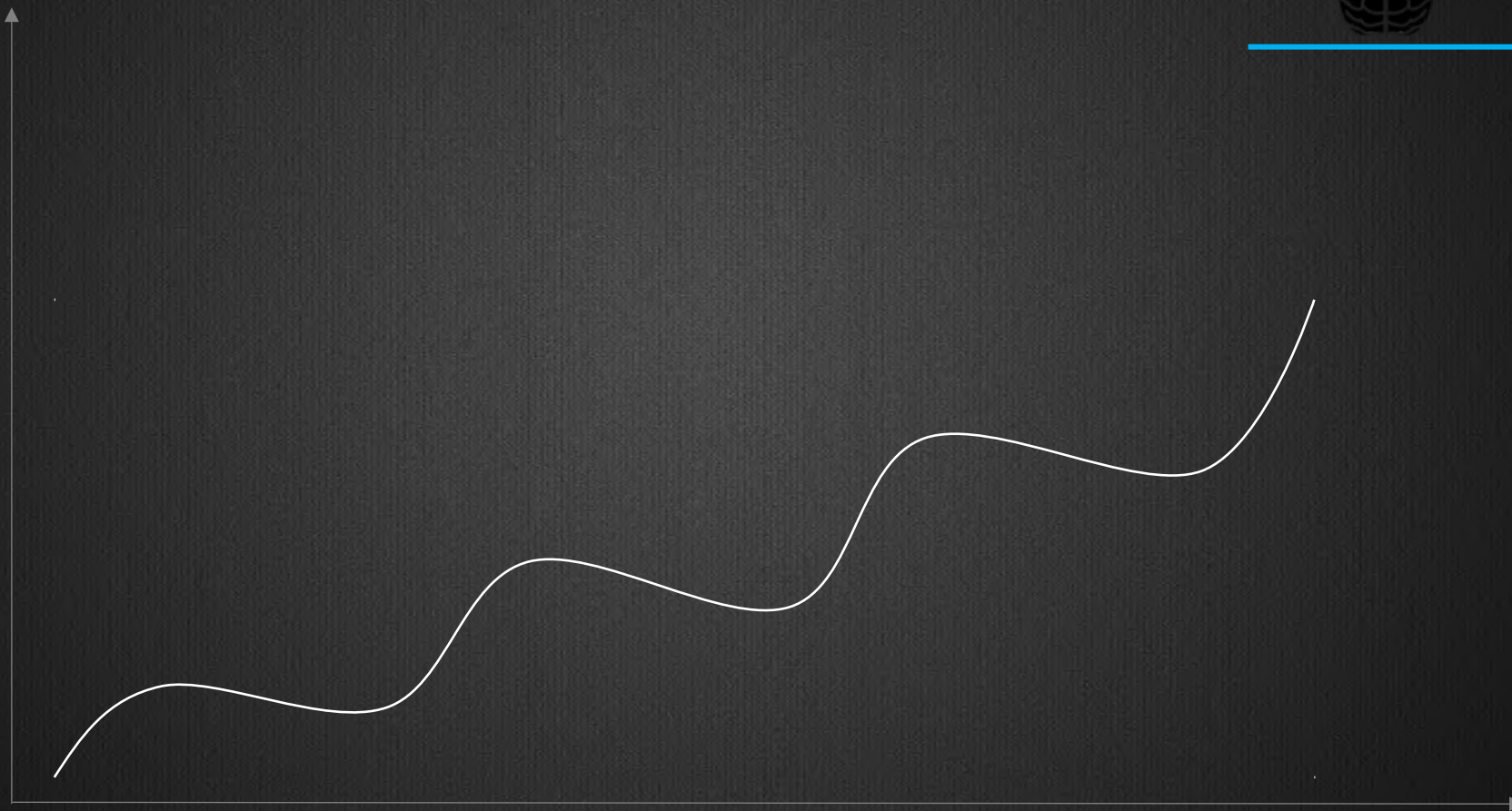
智能度







# 人工智能发展历程



# 人工智能机器人现状



小孩水平



问：你在笑什么

答：你懂得


自然语言存在巨大的模糊和不确定性












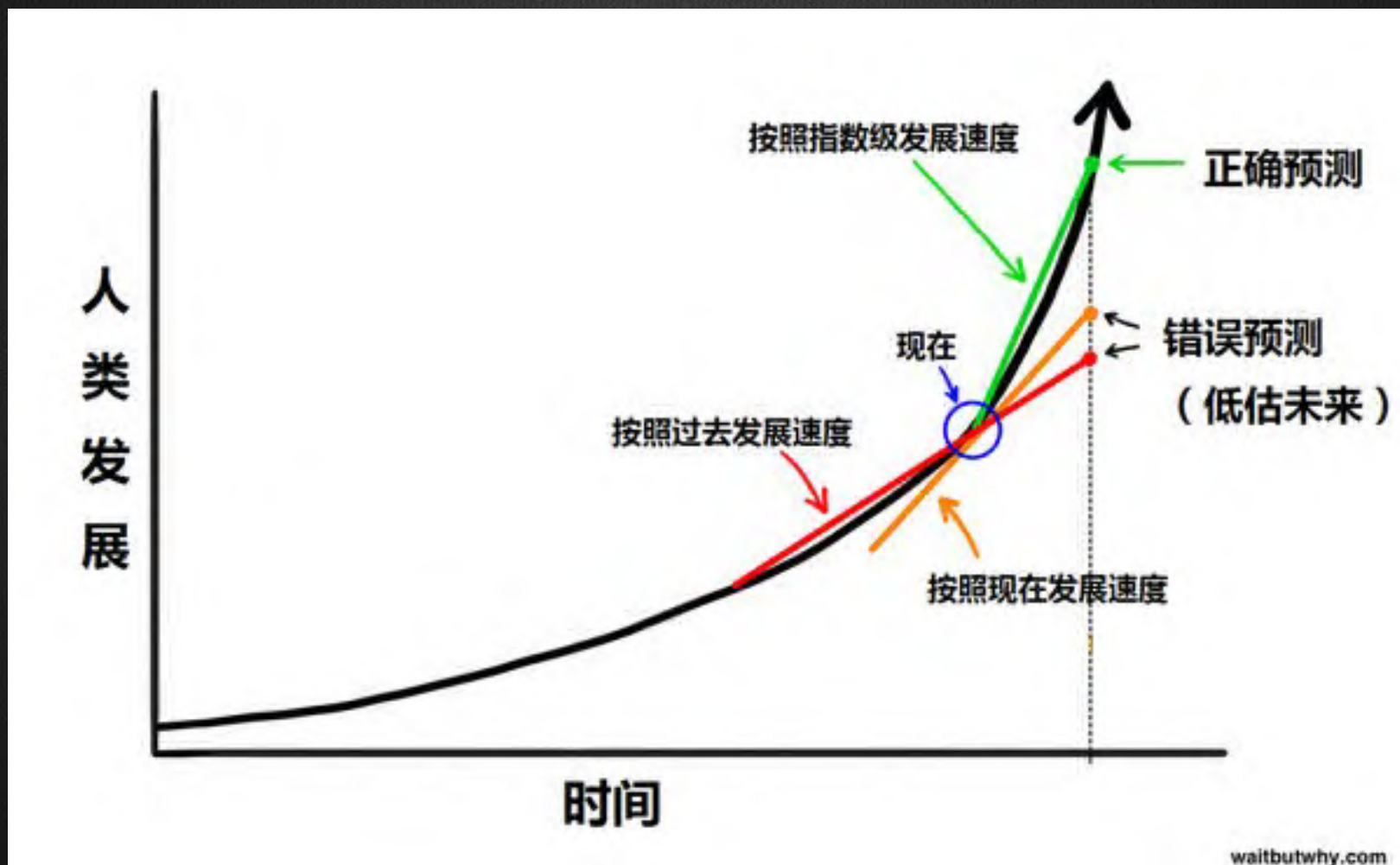
软硬件  
技术突破



产品定义  
与适配



# 技术大爆炸：奇点临近



图灵机器人  
TURING ROBOT

Turing  
OS



智能机器人  
走进每个家庭