



以数字化转型思维，拥抱人工智能

张卓 Cool

研究总监, 企业服务研究部

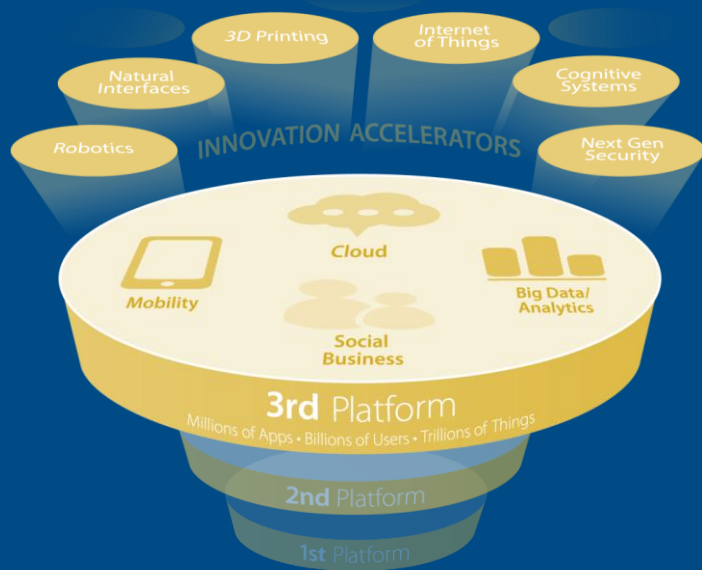
目 录

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 中国人工智能市场规模及现状分析 |
| 2 | 中国人工智能市场生态体系分析 |
| 3 | 中国人工智能市场投资情况分析 |
| 4 | 中国人工智能市场未来展望 |



“ABC” 开启企业数字化转型新时代

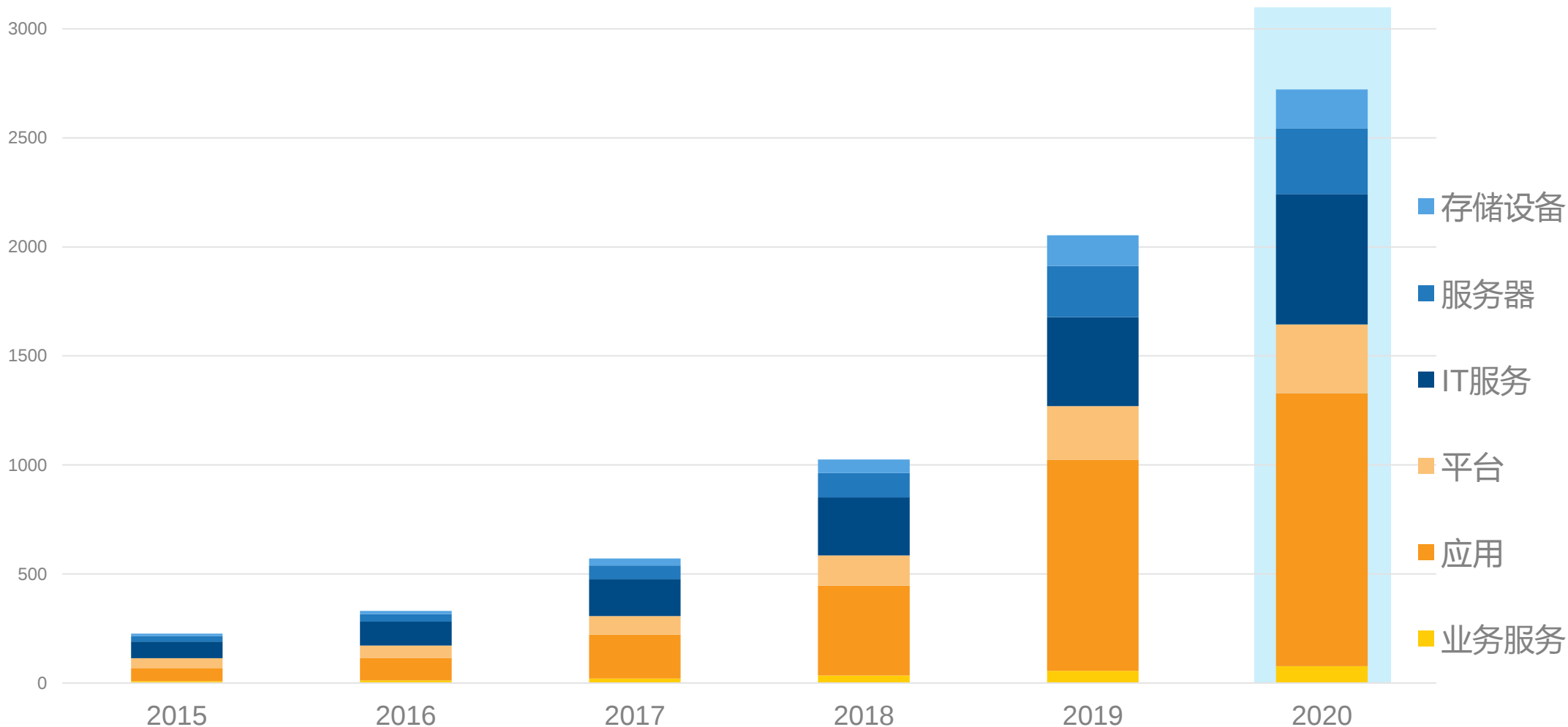




中国人工智能市场规模及现状分析

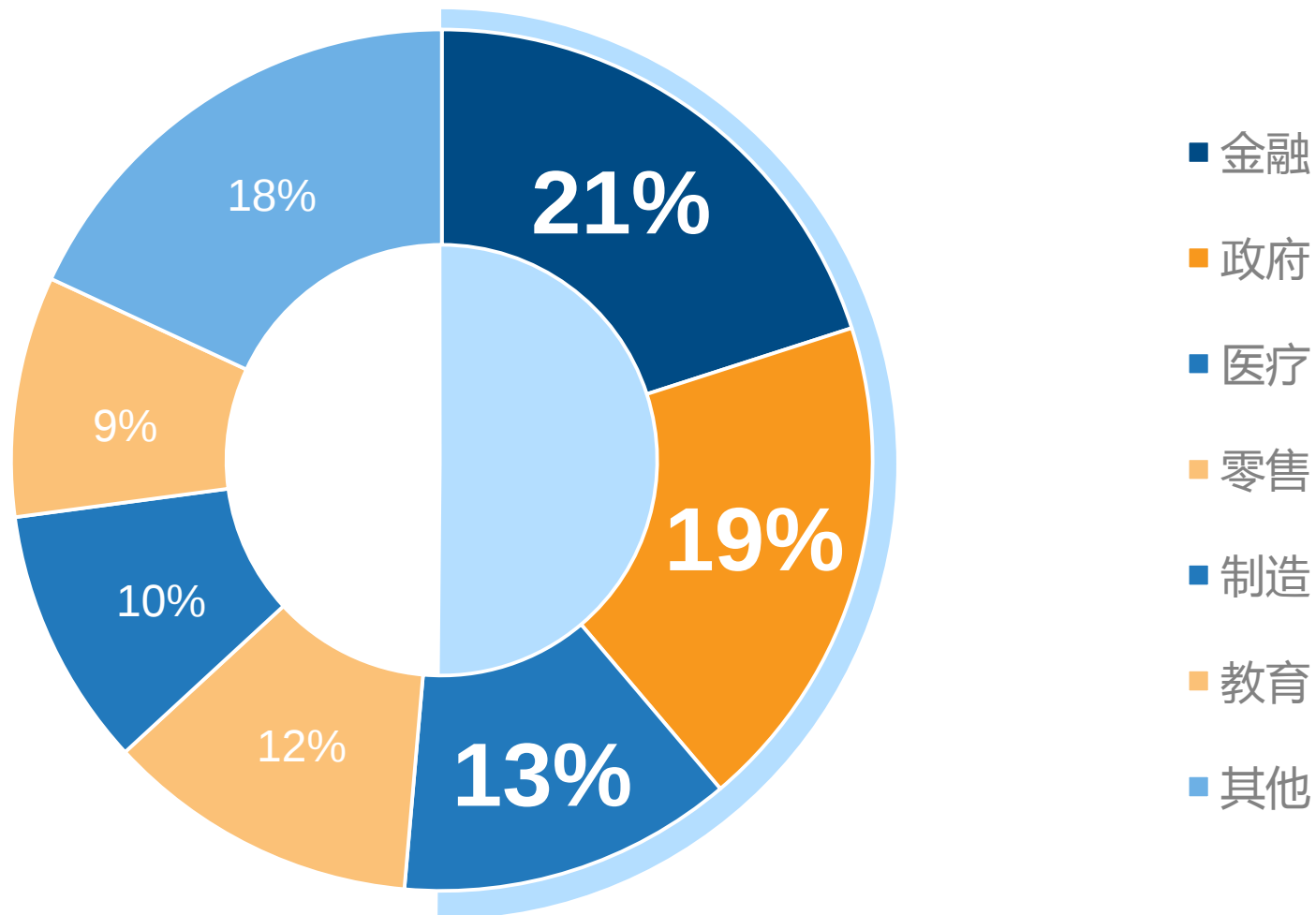
2020年中国人工智能市场规模将达到150.2亿人民币

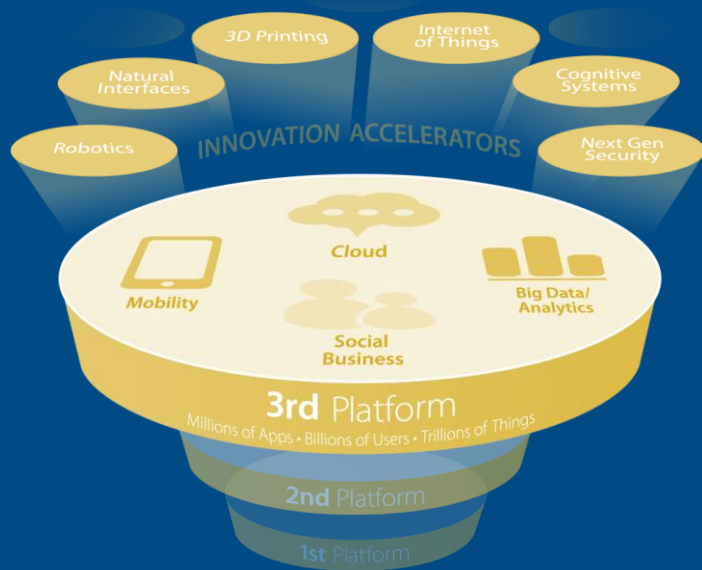
未来三年（2017-2020），中国人工智能市场的复合年增长率将**超过50%**



中国人工智能市场行业应用日趋成熟

金融、政府、医疗行业应用占整体人工智能市场行业应用总数一半



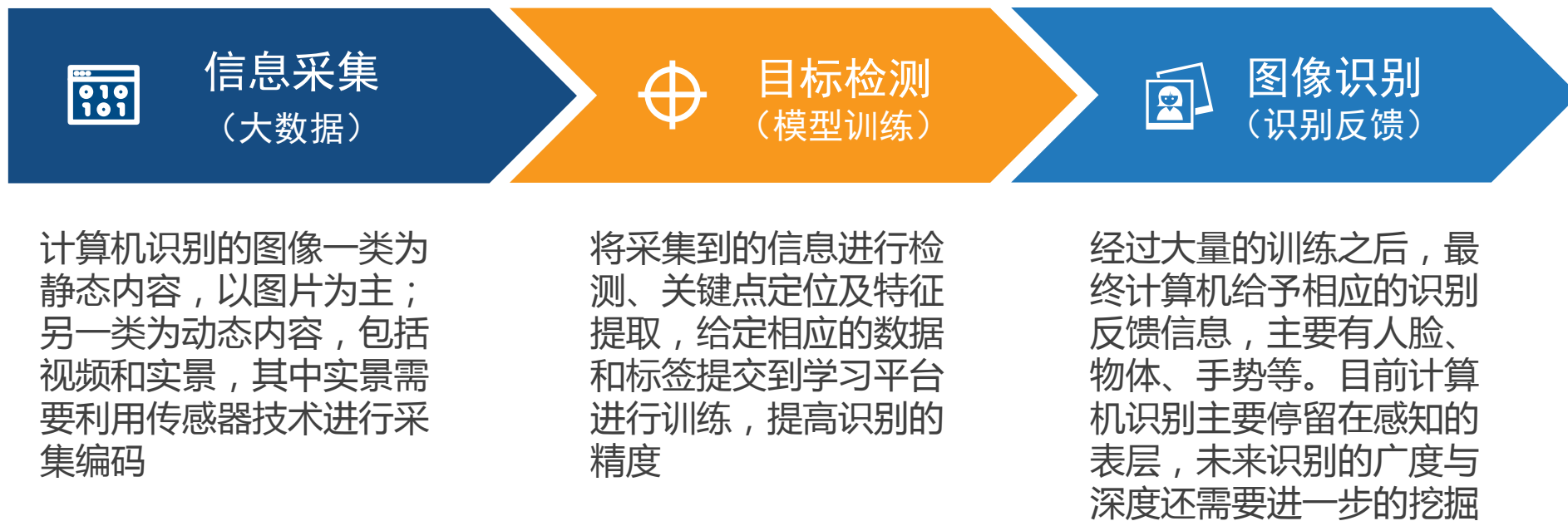


中国人工智能市场生态体系分析



计算机视觉让机器看懂世界

计算机视觉是机器认知世界的基础，也是人工智能重要核心技术之一



计算机视觉技术已应用于众多传统行业和前沿创新领域

计算机视觉 主导的应用



静态识别



图片搜索



照片管理



动态识别



智能安防



直播监管



视频营销



金融服务

计算机视觉 与其他技术 结合的应用

NLP

自然语言处理



人机交互



AR/VR



生物科技



ADAS
无人驾驶
无人机



疾病检测

计算机视觉技术逐步拓展到经济社会多重应用场景



刷脸支付



工业检测



商铺管理



商品展示



消费引导

计算机视觉领域未来机会点分析

底层
创新

计算机视觉专用的底层软硬件设施将会成为热点

识别
深度

掌握数据源的厂商将会成为市场争夺的焦点

应用
渗透

计算机视觉将会向传统行业应用密集渗透

智能语音技术逐步成熟，商业化应用迅速拓展

深度学习、高性能计算和大数据迅速发展推动智能语音技术从实验室走向工业界，并迅速商业化



国内厂商智能语音核心技术能力实现重大突破

语音识别

识别率：
主流厂商中文
语音识别准确
率达到97%

语义理解

多轮对话：
上下文可随时
打断，加入语
境分析功能，

自然语言生成

国内一线厂商
机器翻译能力
已经达到国际
领先水平

语音合成

国内一流厂商
的中英文语音
合成功能已超
过普通人水平

智能语音技术可落地的商业化场景日趋丰富

行业系统应用

- 电话银行
- 股票交易
- 金融产品客服
- 电子商务
- 旅游服务

嵌入式应用

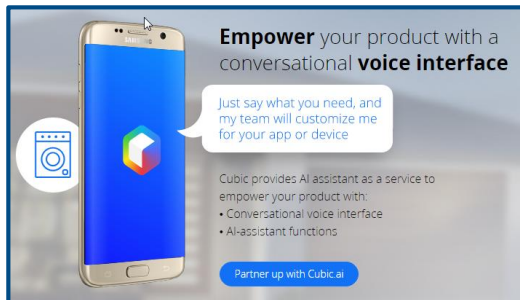
- 机器人
- 智能手机
- 车载系统
- 智能家居
- 其他智能终端

语义识别应用

- 机器翻译
- 舆情分析

特殊应用

- 身份辨认
- 案件侦破
- 国家安全



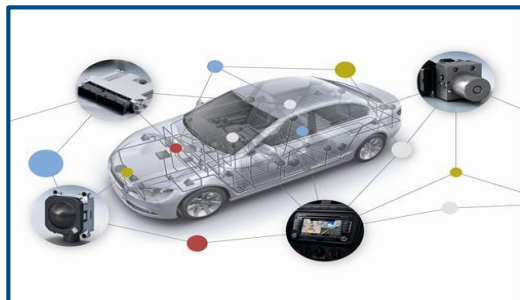
物联网

以语音为入口，建立以物联网为基础的商业模式



智能家居

以合适的入口级应用为载体，基于万物互联的标准，将技术与硬件结合，实现内容和服务的拓展



智能车载

车联网向纵深方向发展，硬件基础功能免费，基于用户数据的挖掘和增值服务将成为未来主要赢利点

中国人工智能产业生态体系图谱

■ 典型应用

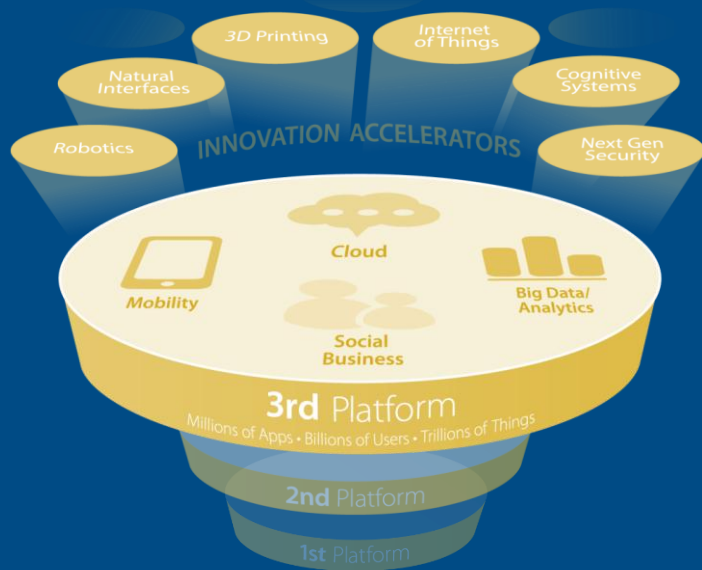


■ 核心技术



■ 基础支撑层



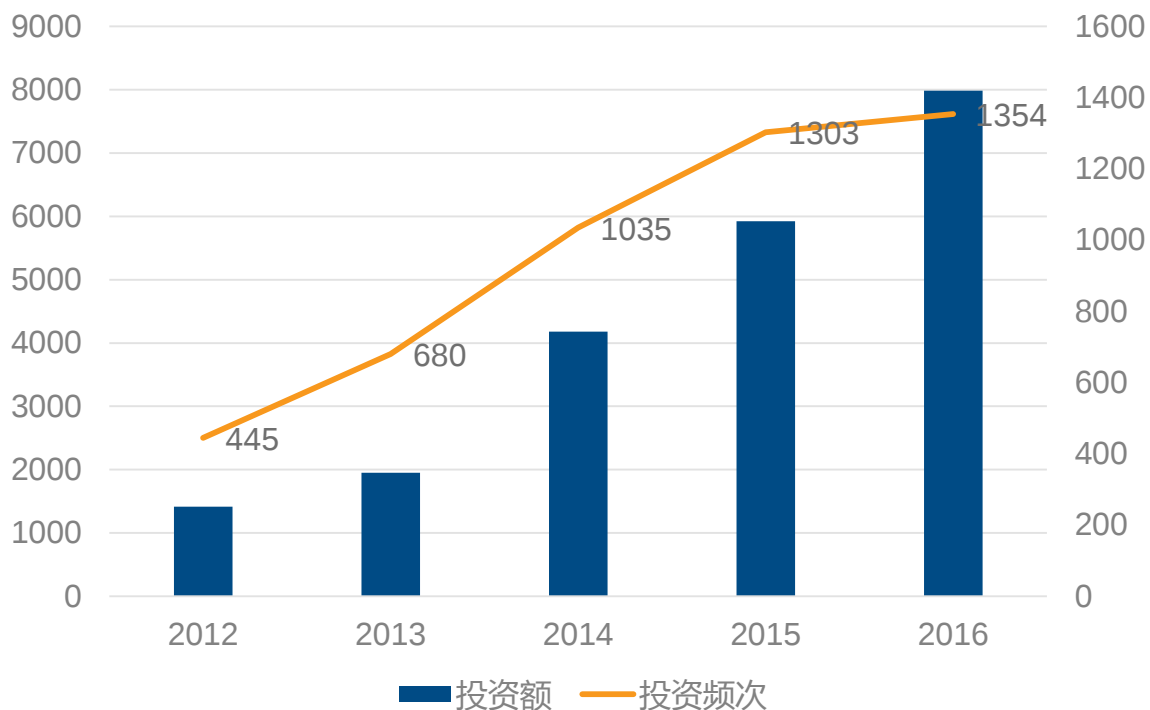


中国人工智能市场投资情况分析

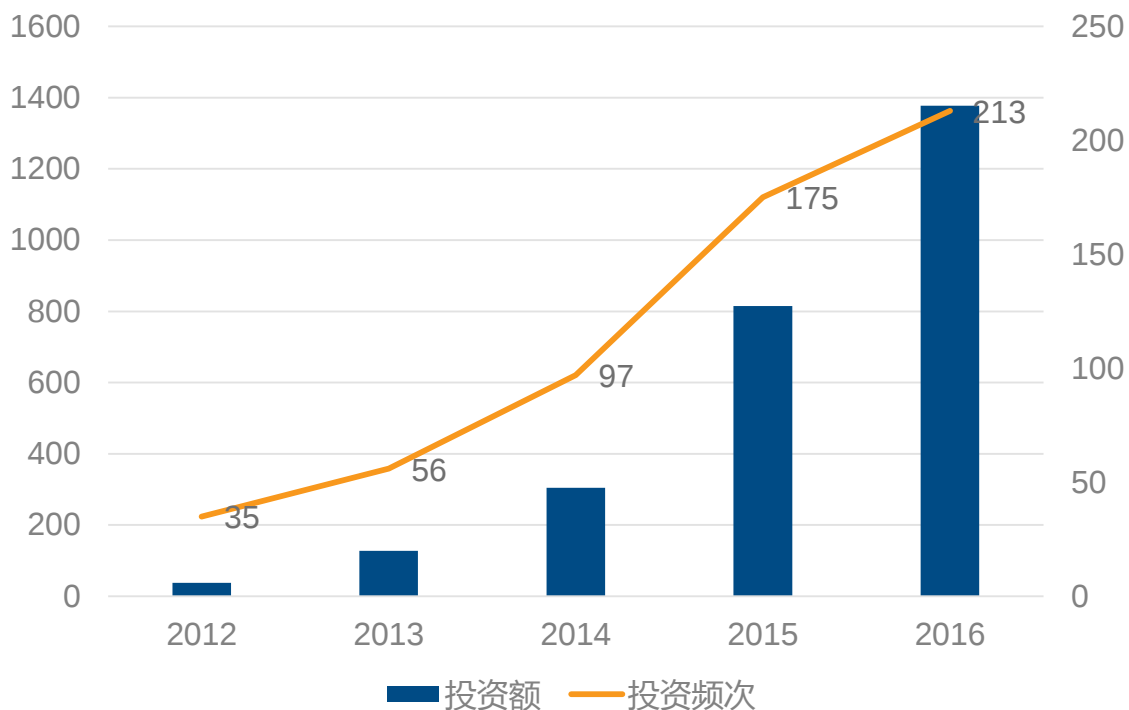
人工智能领域成为最新的投资热潮

全球人工智能领域投资额五年增长**6倍**，中国人工智能领域投资增速是全球的**2倍**

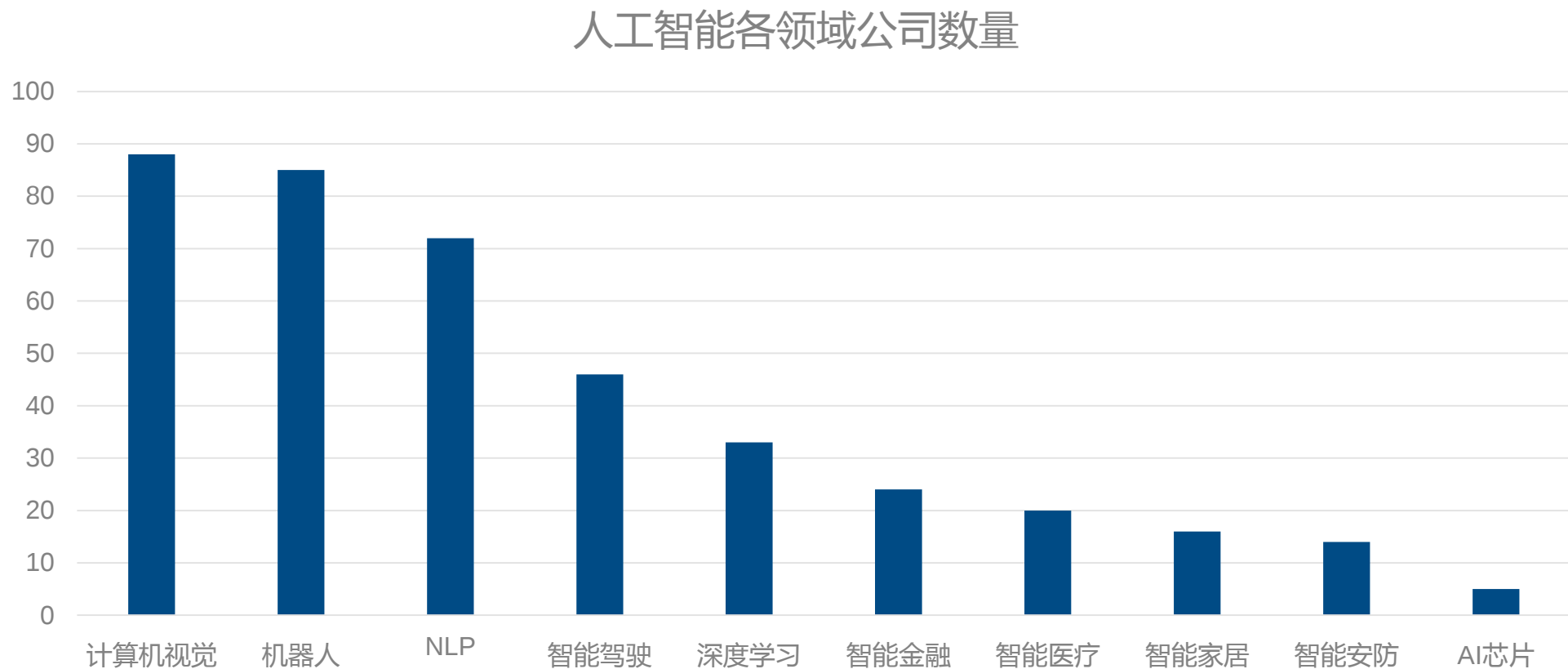
全球人工智能投资金额与投资频次(\$M)

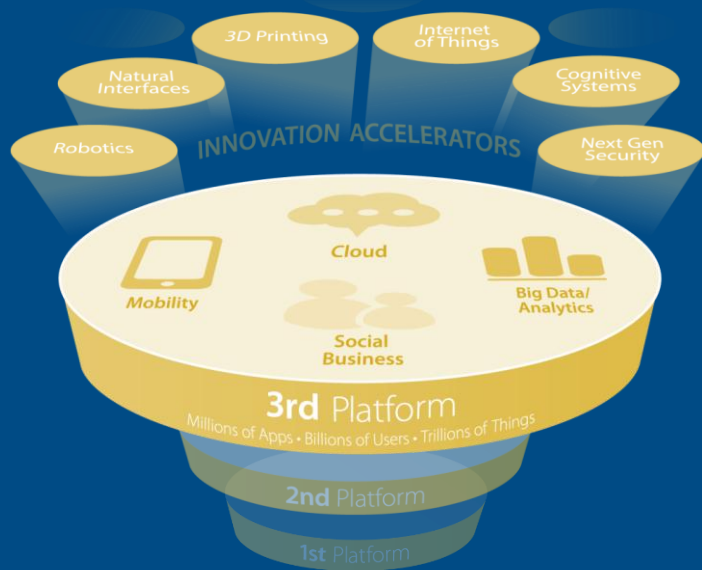


中国人工智能投资金额与投资频次(\$M)



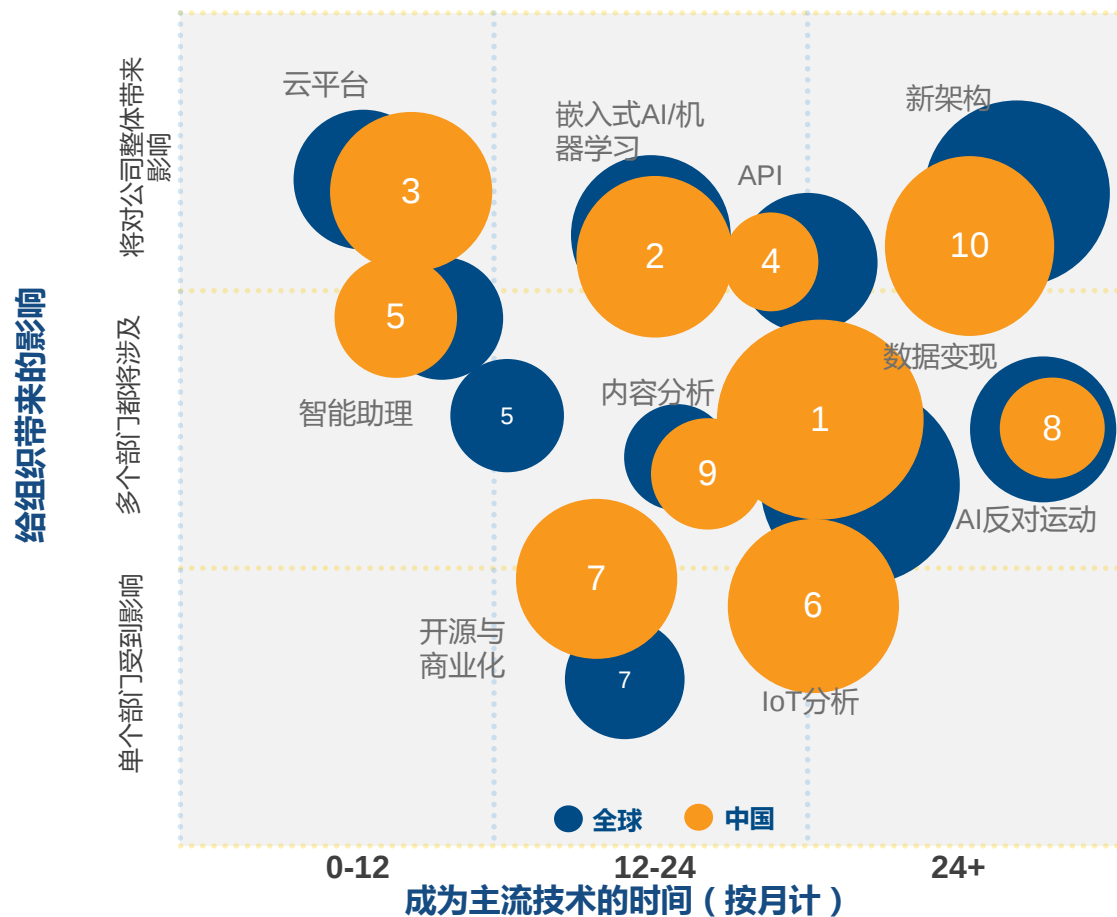
中国人工智能市场获投领域最多为计算机视觉、机器人和NLP





中国人工智能市场未来展望

中国人工智能市场未来趋势



备注：气泡大小代表实施的复杂性/成本。

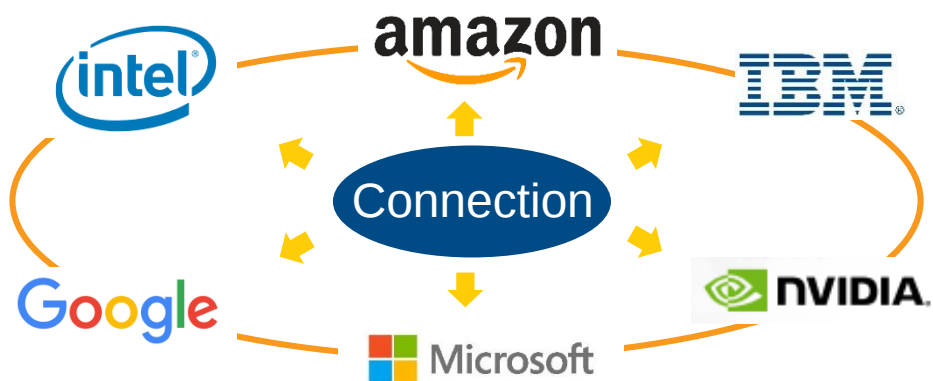
1 “人工智能+”将成为新业态

2 人工智能产业将成为独角兽集中地

3 人才储备将成为制约中国人工智能发展的重要因素

4 人工智能产业的全面发展需要更多的技术和数据积累

- 将AI的能力融入到产品和解决方案中，增强现有产品的应用和服务
- 积极拓展“AI+行业”的应用场景，加速AI技术在垂直行业的落地
- 广泛地与AI平台厂商建立合作关系





张卓 Cool

研究总监, 企业服务研究部

zzhang@idc.com