

报告解读 | 智能技术"核聚变"催生智能经济,将拉动十万亿市场







从互联网+到智能+ ——智能技术群落的聚变与赋能

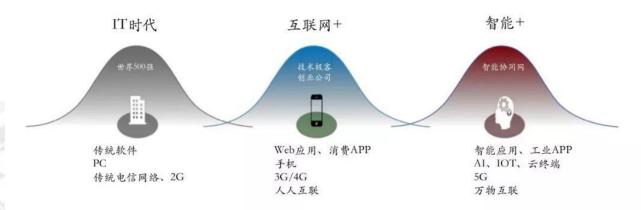
》》》关注"阿里研究院"公众号并回复"智能报告 0417",可免费下载报告。

从 IT 时代、互联网+到智能+

2019 年政府工作报告,正式提出了"智能+"战略: "深化大数据、人工智能等研发应用。打造工业互联网平台,拓展'智能+',为制造业转型升级赋能。"以 5G、物联网、人工智能等技术为代表的智能技术群落迅速成熟,从万物互联到万物智能、从连接到赋能的智能+浪潮即将开启。



图 1: 从 IT 时代、 互联网 + 到智能 +



资料来源: 阿里研究院

智能技术"核聚变"

阿里研究院近日发布的《从互联网+到智能+——智能技术群落的聚变与赋能》报告显示:多种技术的集成是本次智能技术浪潮的核心特征。以云计算、大数据、物联网、人工智能、5G为代表的新一代信息技术,在不断的融合、叠加、迭代中,为智能经济提供了高经济性、高可用性、高可靠性的智能技术底座,推动人类社会进入一个全面感知、可靠传输、智能处理、精准决策的万物智能时代。智能技术群的融合与叠加类似"核聚变",是技术创新、商业模式创新、投资的沃土。智能技术将全面更新现有技术基础设施,重新定义商业模式,重塑未来的经济图景。





图 4: 智能技术的商业影响



资料来源: 阿里研究院

对微服务架构的深刻理解,有利于我们对工业互联网技术体系、应用场景和商业模式变革的认知。微服务(Microservice)是一种将复杂应用拆分成多个单一功能组件,通过模块化组合方式实现"松耦合"应用开发的软件架构,也称微服务架构(Microservice Architecture)。每个功能组



件都是一个独立的、可部署的业务单元, 称之为微服务组件。每个微服务 组件可以根据业务逻辑,可以选择最适合该微服务组件的语言、框架、工 具和存储技术进行开发部署。因此,微服务架构是一种独立开发、独立测 试、独立部署、独立运行、高度自治的架构模式,同时也是一种更灵活、 更开放、更松散的演进架构。



智能技术"核聚变"催生智能经济

智能经济将呈现全新的运行规律——以数据流动的自动化,化解复杂 系统的不确定性,实现资源优化配置,支撑经济高质量发展的经济新形态。 智能经济的五层架构包括:底层的技术支撑,"数据+算力+算法"的运作 "描述-诊断-预测-决策"的服务机理,消费端和供应端高效协同、 https://www.yu 精准匹配的经济形态,"协同化、自动化、全球化"的治理体系。



图 2: 智能经济架构

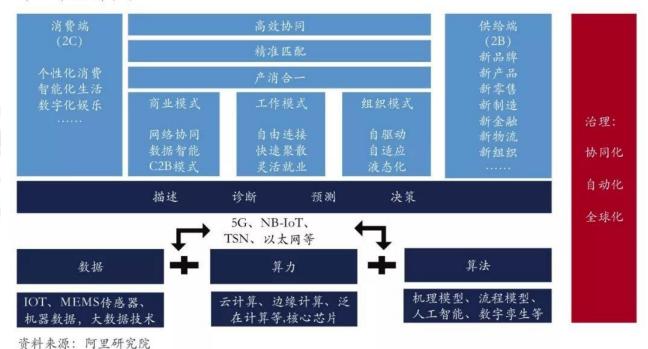
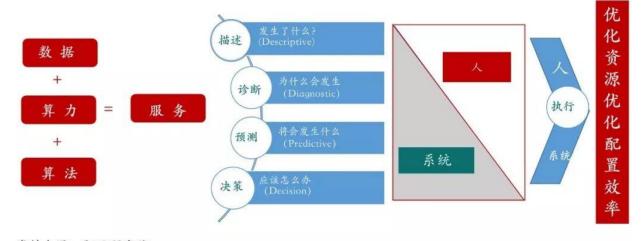


图 11: 智能经济赋能机理



资料来源: 阿里研究院

智能技术七大应用场景

万物智能将催生智能经济, C 端、B 端均将被卷入, 人类生产、生活的图景将彻底被改变。这场技术变革将进一步降低中小企业面临的科技门槛, 未来的 BAT 一定来自于这场多技术叠加核聚变。万物智能七大应用场



景包括: 5G 智能终端、智能网联汽车、大型复杂设备、智能工厂、智慧城市、智慧物流、智慧金融。

智能网联汽车发展技术路线图

等级名称	等级定义	感知		分析		决策		执行		典型应用
驾驶辅助	系统根据环境信息执行转向和加减速中的一项操作,其他驾驶操作都由人完成	系统	Д	系统	Д	系统	人	系统	人	自适应巡航 辅助泊车 车道保持
部分 自动驾驶	系统根据环境信息执行转向和加减速操作,其他驾驶操作都由人完成。	系统	Д	系统	Д	系统	Д	系统	人	车道内 自动驾驶 全自动泊车
有条件 自动驾驶	系统在部分情况下完成所有驾驶 操作。	系统	٨		系 人	男约	人	系统		高速公路 城郊公里 自动驾驶
高度 自动驾驶	系统完成所有驾驶操作,特定环境下系统会向驾驶员提出响应请求,驾驶员可以对系统请求不进行响应。	系统		系统			系统	系统		高速公路全部 工况及市区有 车道干涉路段
完全 自动驾驶	系统可以完成驾驶员能够完成的 所有道路环境下的操作, <mark>不需要 驾驶员介入。</mark>	系统		系统			系统	系统		全工况下自动 驾驶

图 20: UPTAKE 商业模式



预览已结束,完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_38014

