

# 2024新质生产力引领下的八大场景变革

亿欧智库 <https://www.iyiou.com/research>

Copyright reserved to EO Intelligence , January 2024

# 目录

## CONTENTS

### 01 新质生产力的概念与历史意义

- 1.1 概念定义、内涵与外延
- 1.2 重大历史意义

### 02 新质生产力四大视角分析和解读

- 2.1 社会迭代视角
- 2.2 产业升级视角
- 2.3 发展落地视角
- 2.4 科技支撑视角

### 03 新质生产力八大场景变革洞察

- 3.1 汽车场景
- 3.2 大健康场景
- 3.3 智能制造场景
- 3.4 消费场景
- 3.5 航天场景
- 3.6 金融场景
- 3.7 文娱场景
- 3.8 新能源算力

# 目录

## CONTENTS

### 01 新质生产力的概念与历史意义

- 1.1 概念定义、内涵与外延
- 1.2 重大历史意义

### 02 新质生产力四大视角分析和解读

- 2.1 社会迭代视角
- 2.2 产业升级视角
- 2.3 发展落地视角
- 2.4 科技支撑视角

### 03 新质生产力八大场景变革洞察

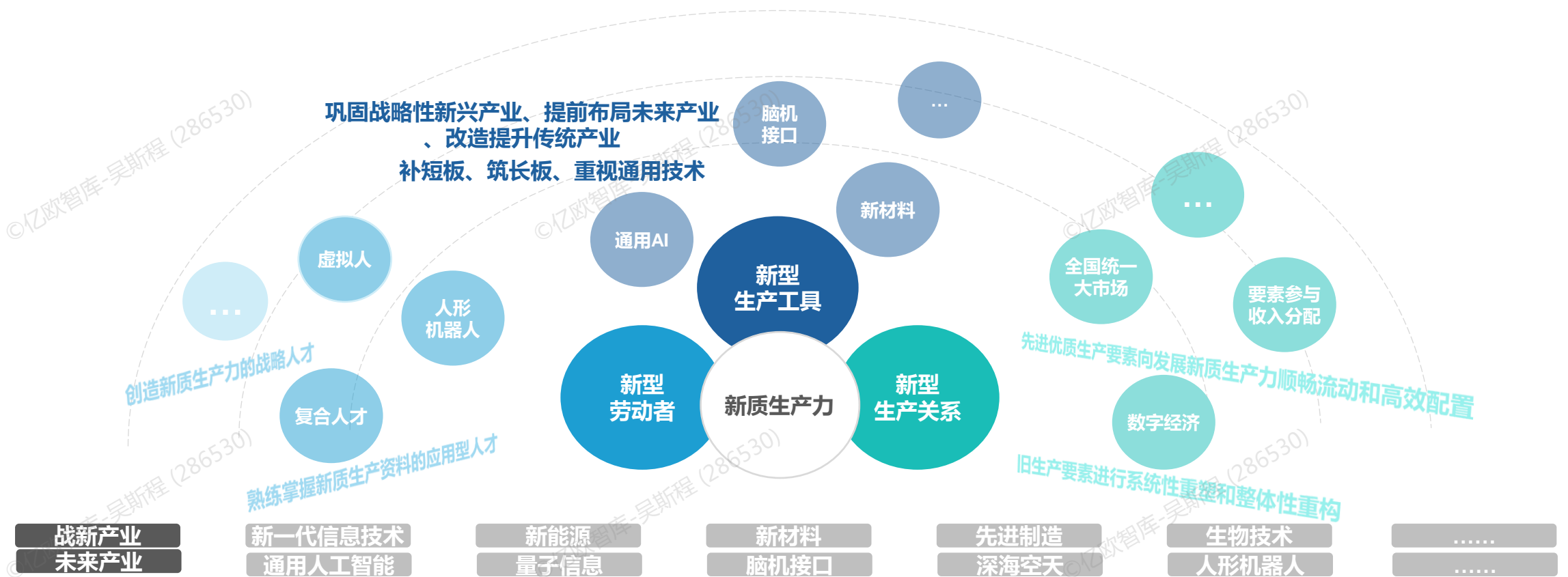
- 3.1 汽车场景
- 3.2 大健康场景
- 3.3 智能制造场景
- 3.4 消费场景
- 3.5 航天场景
- 3.6 金融场景
- 3.7 文娱场景
- 3.8 新能源算力



# 技术突破、要素创新配置和产业深度转型升级，催生“新质生产力”

- ◆ 定义：新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力，它以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的质变为基本内涵，以全要素生产率提升为核心标志。
- ◆ 培育新质生产力的内涵：一是打造新型劳动者队伍；二是用好新型生产工具；三是塑造适应新质生产力的生产关系。
- ◆ 新技术与产业的外延：在关键性、颠覆性技术突破中，注重与新一代信息技术、新能源、新材料、先进制造、生物技术等战略性新兴产业，人工智能、量子信息、脑机接口、卫星互联网、人形机器人等未来产业创新结合。

亿欧智库：新质生产力三大内涵与产业突破



# 新质生产力重大历史意义是“告别传统的曾经，奔赴新质的未来”

◆ 人类社会发展历经四次科技革命，跨越蒸汽机时代、电气化时代和信息化时代，来到“智能化和绿色化”的新质生产力时代。相较于传统生产力，新质生产力具有颠覆性创新驱动、发展速度快、发展质量高等特点，是以智能技术和绿色技术为代表的新一轮技术革命引致的生产力跃迁。

## 亿欧智库：生产力变革历程

### 蒸汽机时代

- **动力：**水、煤
- **材料：**铁
- **动力机器：**水轮机、蒸汽机
- **主机：**纺机、机车轮船
- **系统：**运河、铁路网
- **应用：**制衣、邮政
- **时代特征：**机械化



01

### 电气化时代

- **动力：**电、石油
- **材料：**钢、化学物质
- **动力机器：**发电机、电动机、内燃机
- **主机：**电器、汽车、飞机
- **系统：**电网、路网、机场、油管
- **应用：**电报电器、化工、药
- **时代特征：**自动化



02

### 信息化时代

- **动力：**电
- **材料：**晶体管、芯片
- **动力机器：**显像管、交换机、CPU
- **主机：**电视、计算机、电脑、手机
- **系统：**电视网、固话网、光纤网、windows、IOS、Android
- **应用：**媒体、软件、互联网、APP
- **时代特征：**网络化、信息化



03

### 新质生产力时代

- **动力：**算力、新能源
- **材料：**大数据、新材料
- **动力机器：**芯片、超级计算机
- **主机：**智能穿戴设备、智能网联汽车
- **系统：**5G/6G网络、物联网、工业互联网、AutoPilot
- **应用：**AIGC、自动驾驶、元宇宙、具身智能、脑机接口、量子通信、可控核聚变
- **时代特征：**数字化、智能化、低碳化



04

## 亿欧智库：新质生产力相对于传统生产力的典型特征



### 动力来源

- 传统生产力主要受自然资源、劳动力和资本的不断投入等驱动
- 新质生产力的发展推力通常源自科技创新



### 发展速度

- 传统生产力的发展较为缓慢
- 随着现代科学技术的进步速度远超摩尔定律的想象与定义，新质生产力能够在其驱动下实现跳跃式、跨越式发展



### 发展模式

- 传统生产力的发展要消耗大量的资源、能源
- 新质生产力以科技创新为支撑，能够防止对资源和能源的过度使用，减少对生态环境的过度干扰，走资源能源节约型和环境友好型的可持续发展道路



### 发展目标

- 传统生产力追求经济规模的扩大
- 新质生产力服务于有助于实现当前利益与长远利益相协调，经济效益、社会效益和生态效益相统一的高质量发展

# 目录

## CONTENTS

### 01 新质生产力的概念与历史意义

- 1.1 概念定义、内涵与外延
- 1.2 重大历史意义

### 02 新质生产力四大视角分析和解读

- 2.1 社会迭代视角
- 2.2 产业升级视角
- 2.3 科技支撑视角
- 2.4 发展落地视角

### 03 新质生产力八大场景变革洞察

- 3.1 汽车场景
- 3.2 大健康场景
- 3.3 智能制造场景
- 3.4 消费场景
- 3.5 航天场景
- 3.6 金融场景
- 3.7 文娱场景
- 3.8 新能源算力

## “人机一体” 的新劳动者

简单重复劳动为主的  
传统技术工人

充分利用现代技术、适应  
现代高端先进设备、具有  
知识快速迭代能力  
的新型人才

## “数实共生” 的新劳动对象

以传统生产要素为主的  
劳动对象

包括物质形态的高端智能  
设备，还包括数据等新型  
生产要素和新劳动对象

## “智慧互动” 的新劳动工具

以经验为主要判断依据的  
劳动工具

具身智能、脑机接口、基  
因技术、量子信息、可控  
核聚变……

## “底层突破” 的新型基础设施

以传统产业需求为主的  
基础设施

以科技创新为核心，围绕促进  
战略性新兴产业和未来产业发  
展的新型基础设施



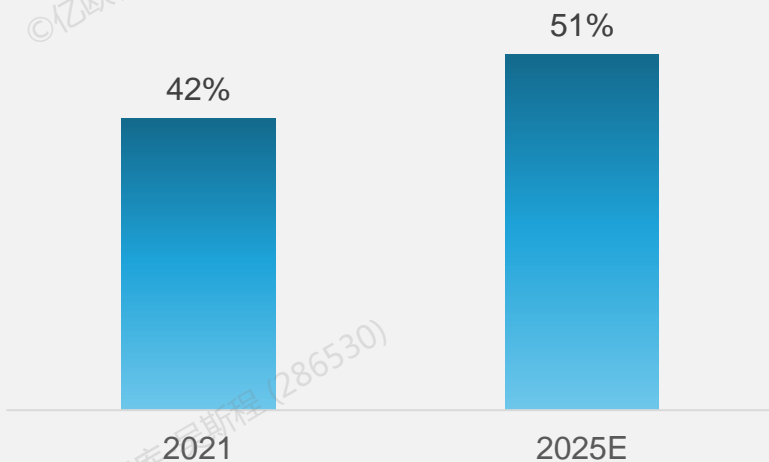




## 新质生产力将进一步提升拉动经济



■ 技术进步对经济增长贡献率

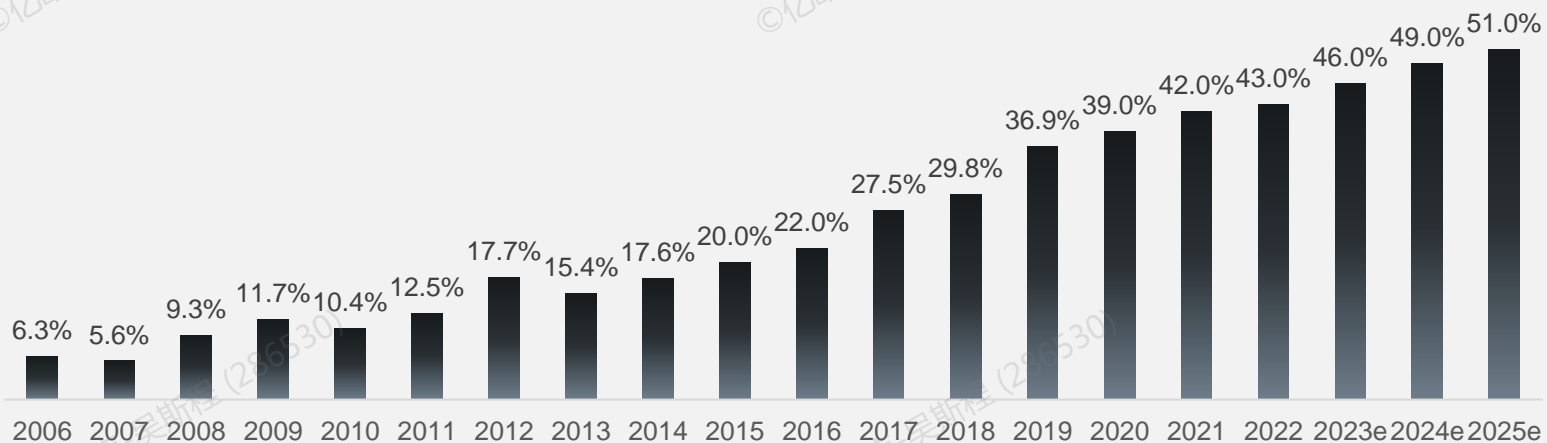


## 过去，创新技术持续转变产业结构、拉动经济增长

3.5%<sup>^^</sup>  
“十三五”期间  
战略性新兴产业GDP贡献值提升

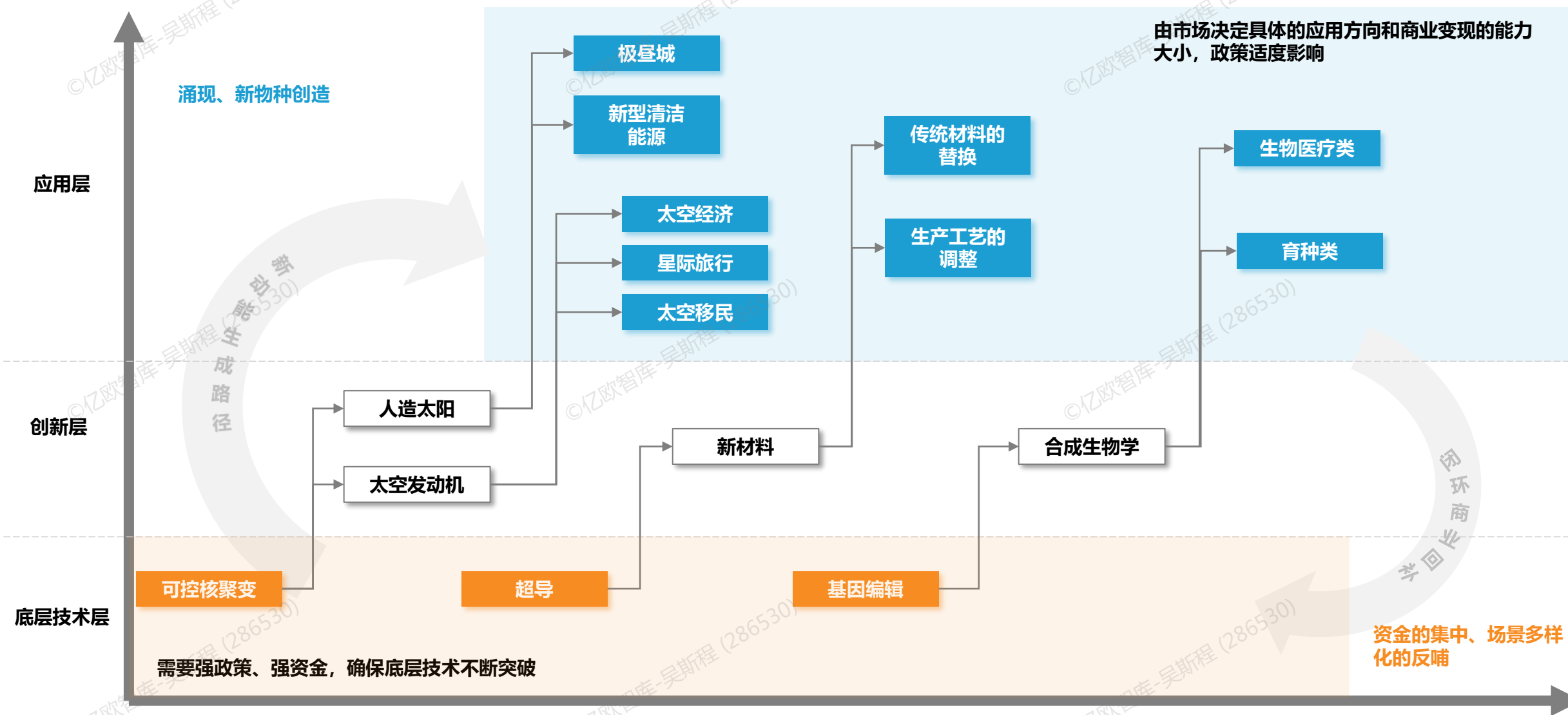


■ 技术进步对经济增长贡献率



# 新质生产力发展落地视角：落地交由市场反馈，技术突破交由政策和资源强支撑

亿欧智库：新质生产力发展落地的政策、资金和市场支撑



# 目录

## CONTENTS

### 01 新质生产力的概念与历史意义

- 1.1 概念定义、内涵与外延
- 1.2 重大历史意义

### 02 新质生产力四大视角分析和解读

- 2.1 社会迭代视角
- 2.2 产业升级视角
- 2.3 发展落地视角
- 2.4 科技支撑视角

### 03 新质生产力八大场景变革洞察

- 3.1 汽车场景
- 3.2 大健康场景
- 3.3 智能制造场景
- 3.4 消费场景
- 3.5 航天场景
- 3.6 金融场景
- 3.7 文娱场景
- 3.8 新能源算力



# 场景变革之一：汽车产业链大升级，具身智能全面落地实现

- ◆ **整车制造**：将会对整车制造的冲压、焊装、涂装、总装以及检测环节进行变革和重塑。焊装、涂装等部分工序将会彻底消失，一体化压铸成型技术、3D打印技术将会量产应用，在提高产品质量和降低废品率的同时，人工参与度大幅减少。
- ◆ **汽车形态**：由于具备超强环境感知能力、快速决策和高效规控能力，汽车将成为“汽车机器人”，成为可高度定制的“第三空间”，形态将会极具创新和个性化。汽车作为移动智能终端，将突破原有“驾乘出行”限制，深度参与到智慧城市建设、智能网联布局以及能源储备等细分领域。

## 传统整车制造将被彻底革新，流程工艺被重塑



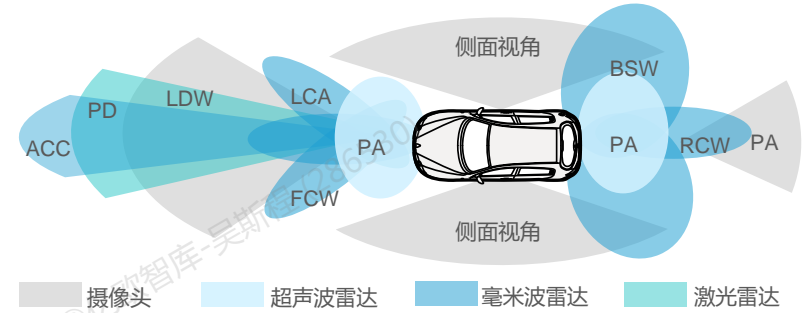
“从本质上讲，在未来机器人执行体力工作将成为一种选择。

机器人的商业版本有望在未来三到五年内为客户提供，早期版本可能会率先在汽车生产线上进行测试。

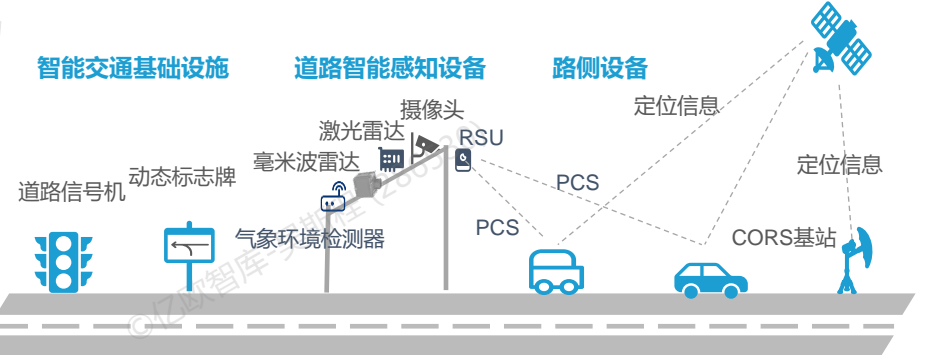
”



## “汽车机器人”将成为可高度定制化的“第三空间”



## 汽车将作为移动智能终端，成为生态中关键节点



# 场景变革之二：智能技术推动诊疗全过程“千人千面化”，“对症制药”可期

◆ 变革洞察：新质生产力推动医疗产业迈向全自动诊疗流程，人工智能提供立体化、个性化、综合方案。

## 亿欧智库：新质生产力驱动大健康产业变革

### 医疗生物科技领域

基因编辑和基因治疗

合成生物学

生物医药

生物信息学和大数据

细胞治疗和再生医学

医疗生物材料

- 促进个性化医疗和精准医学
- 降低医疗成本
- 推动基因编辑和干细胞治疗等前沿技术的应用

### 医疗健康服务领域

互联网医疗服务

移动医疗健康应用

个性化医疗服务

人工智能辅助诊断

医疗大数据分析

个人健康管理

- 提高医疗服务的可及性及患者的医疗体验
- 促进医疗信息技术的应用和发展
- 推动医疗服务与其他领域的融合创新

### 医疗药械领域

仿生医疗

微创手术器械

脑机接口技术

医疗机器人

药物纳米技术

AI计算药物设计

- 提高医疗器械的精准度
- 促进医疗器械和药物研发的创新
- 降低医疗器械和药物研发及生产的成本

提高医疗服务的效率和质量

提高医疗服务的可及性和覆盖范围

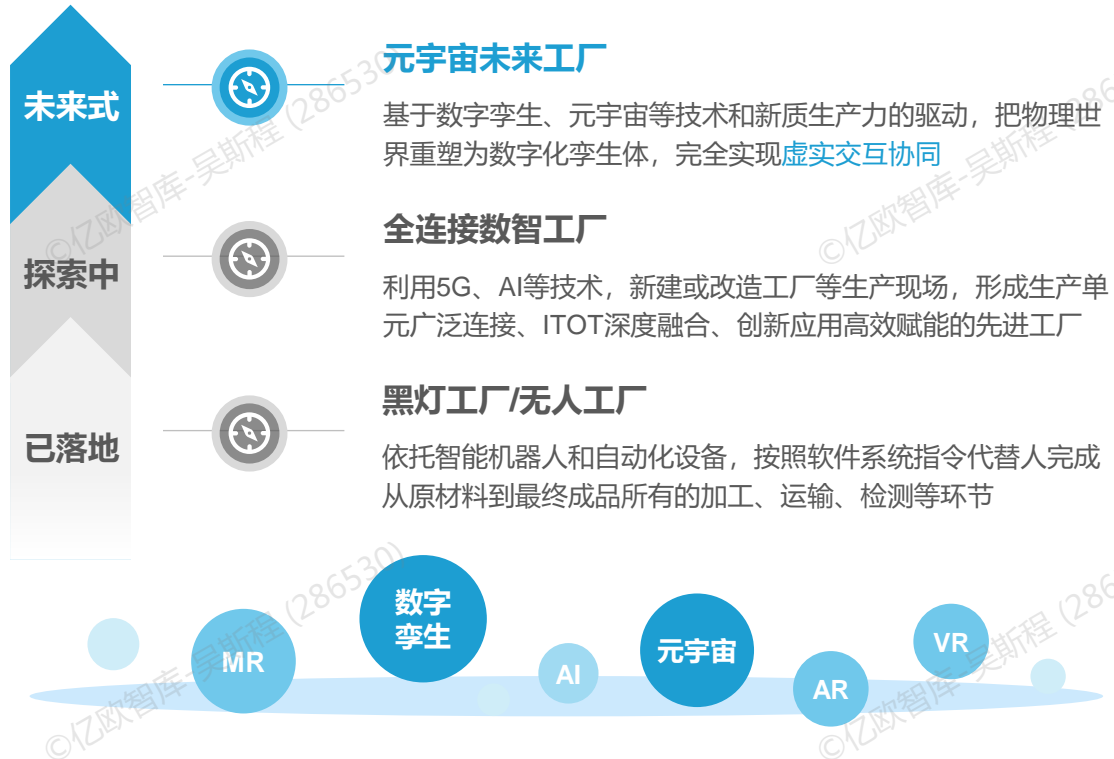
降低医疗成本

促进医疗科研和创新

# 场景变革之三：智能工厂和智能材料驱动制造方式变革

- ◆ **变革洞察：**以数字技术赋能新型工业化，加快形成新质生产力，是智能制造发展的重要方向，以具身智能、量子信息、虚拟现实设备等为代表的新劳动工具作为新质生产力的重要维度之一，**将进一步赋能制造业“智改数转网联”，激发传统产业新活力。**
- ◆ 一方面，在新技术的支撑下，智能工厂的时空界限将逐步模糊，基于数字孪生和XR等沉浸式技术实现虚实共生，对生产制造全环节进行仿真推演和协同交互，从而克服人脑局限，实现操作高精度和决策智能化，想象中的未来工厂将逐渐照进现实。
- ◆ 另一方面，增加了时间维度的4D打印以智能材料为核心，将彻底改变工业品的设计和生產方式，在3D打印技术的基础上，物体可在特定条件下实现自我组装、自我调整、自我修复等，驱动智能制造向自主智能方向发展。

## 亿欧智库：新质生产力引领下，未来工厂将变为现实



## 亿欧智库：4D打印技术和智能材料驱动智能制造方式变革

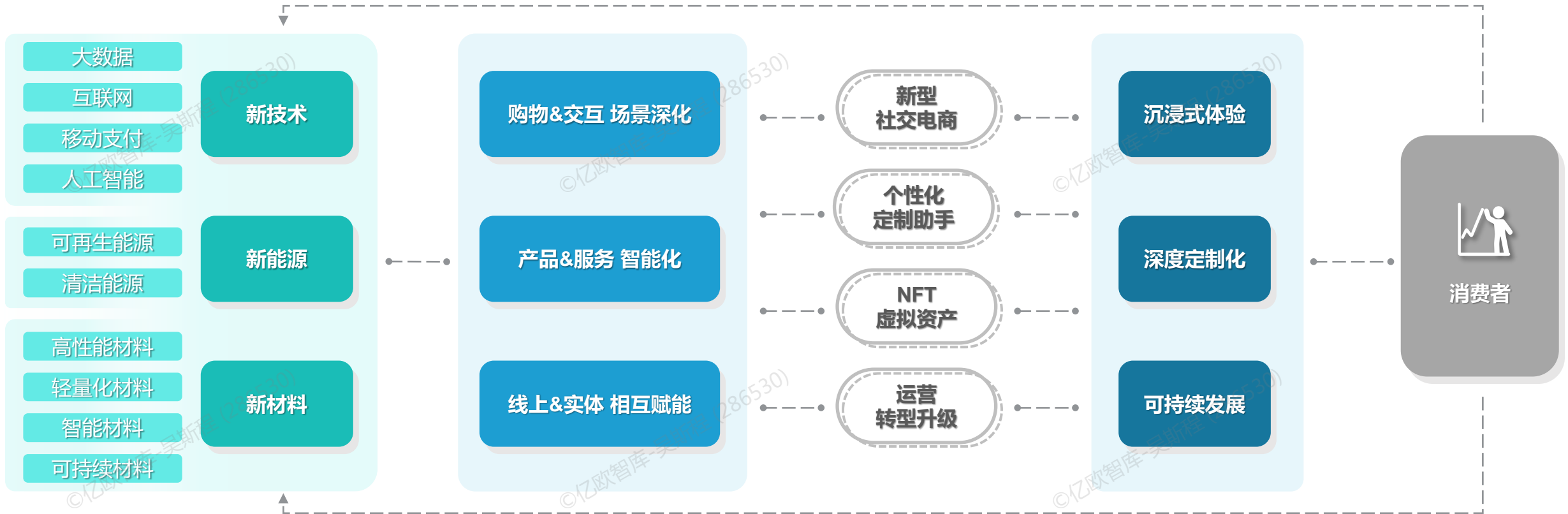




# 场景变革之四：交互体验全场景化，全域消费所想所见，所见所得

- ◆ **变革洞察：**新质生产力引领产业链与场景变革，重塑用户体验与互动方式。
- ◆ 伴随新技术、新能源、新材料等科技创新，消费场景的纵深变革，线上购物与线上交互场景不断深化发展。社交电商探索向新的纪元，**拓展出更富有体验感的交互场景**，将为消费者的购物体验与决策提供极具个性化的支持。
- ◆ 消费需求不断升级，促使产品与服务的品质要求越来越高，差异化与个性化成为品牌夺得领先优势的关键。多元化的消费需求催生出功能强大的个性智能定制助手。在区块链技术与跨界创新的加速融合之下，数字藏品、虚拟土地等虚拟资产将迎来快速增长。
- ◆ 此外，线上场景的深化建设将进一步带动**实体零售生产流通环节的升级改造**，推动整个消费行业降本增效，重塑业态结构，**加速建立可持续生态**。

亿欧智库：新质生产力消费场景变革



# 场景变革之五：航空航天飞行器融合创新，宇宙被人类深度探索

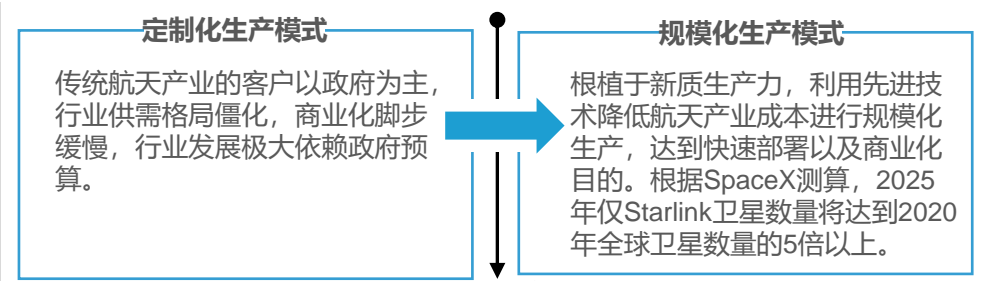
◆ **变革洞察：**基于新质生产力理念，以先进技术融合并应用于航天产业，降低总体成本，吸引资本入局，催生新兴商业业态，开辟出航天产业的新动能。当前航天航空技术为单点突破，未来在新质生产力的推进下，将实现创新技术群的融合应用。

## 亿欧智库：新质生产力航天场景变革

### 航天智能技术融合发展构成新质生产力技术

### 新质技术催动商业模式革新

设计	<h4>产品数字化建模</h4> <p>建立航天器三维数字模型进行总体设计、部件的模型装配、管路铺设、运动模拟、干涉检查以及数控加工编程等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>三维建模技术</li> <li>特征参数化技术</li> <li>有限元分析技术</li> </ul> <p>未来突破：AGI、参数模块化建模技术、生物启发建模、神经接口设计...</p>	<h4>三维可视化与虚拟仿真</h4> <p>利用计算机图形学技术,将航天器三维几何模型转换成图形在屏幕上显示出来,并进行交互处理的理论、方法和技术。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>三维可视轻量化模型</li> <li>虚拟仿真及制造过程仿真技术</li> <li>数字孪生技术</li> </ul> <p>未来突破：工业元宇宙、全息多感官三维可视化、智能自适应空间...</p>	<h4>智能感知技术</h4> <p>航空航天智能感知主要表现为具有感知能力、定位能力、信息互联和控制决策能力,是实现智能装备感知的基础,构成了信息物理融合系统的重要组成部分。</p>	<h4>大尺寸数字化测量技术</h4> <p>大尺寸数字化测量技术是面向大型零部件加工和装配需求提出的,根据产品的数字化模型定义,在计算机控制下完成航天器部件装配中关键特征的自动、快速、精密的测量并对其数据进行处理。</p>
	制造	<h4>机器视觉</h4> <p>应用于航天器的各类检验和监视、图像自动解释、人机交互与虚拟现实,包括图像处理、分割以及多目视觉等。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>机器视觉算法                             <ul style="list-style-type: none"> <li>空域滤波</li> <li>边缘检测</li> <li>阈值分割</li> <li>形态学处理</li> </ul> </li> </ul> <p>未来突破：深度学习神经网络一体化发展、多模态感知融合...</p>	<h4>制造工艺设备及自动制孔</h4> <p>高端机床与大型自动化装配系统和具备轻量化与柔性化特征的轻型自动化装配系统。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>整体结构件加工技术</li> <li>复合材料构件成形技术</li> <li>机构拓扑学自主移动机构技术</li> </ul> <p>未来突破：具身智能、AGI、纳米材料、新型合金...</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>身份识别                             <ul style="list-style-type: none"> <li>RFID</li> <li>QR code</li> </ul> </li> <li>传感器技术                             <ul style="list-style-type: none"> <li>触觉压感传感器</li> <li>加速度传感器</li> <li>接近度传感器</li> </ul> </li> </ul> <p>未来突破：纳米感知器、量子传感器...</p>



### 商业模式革新促进未来空天科技发展

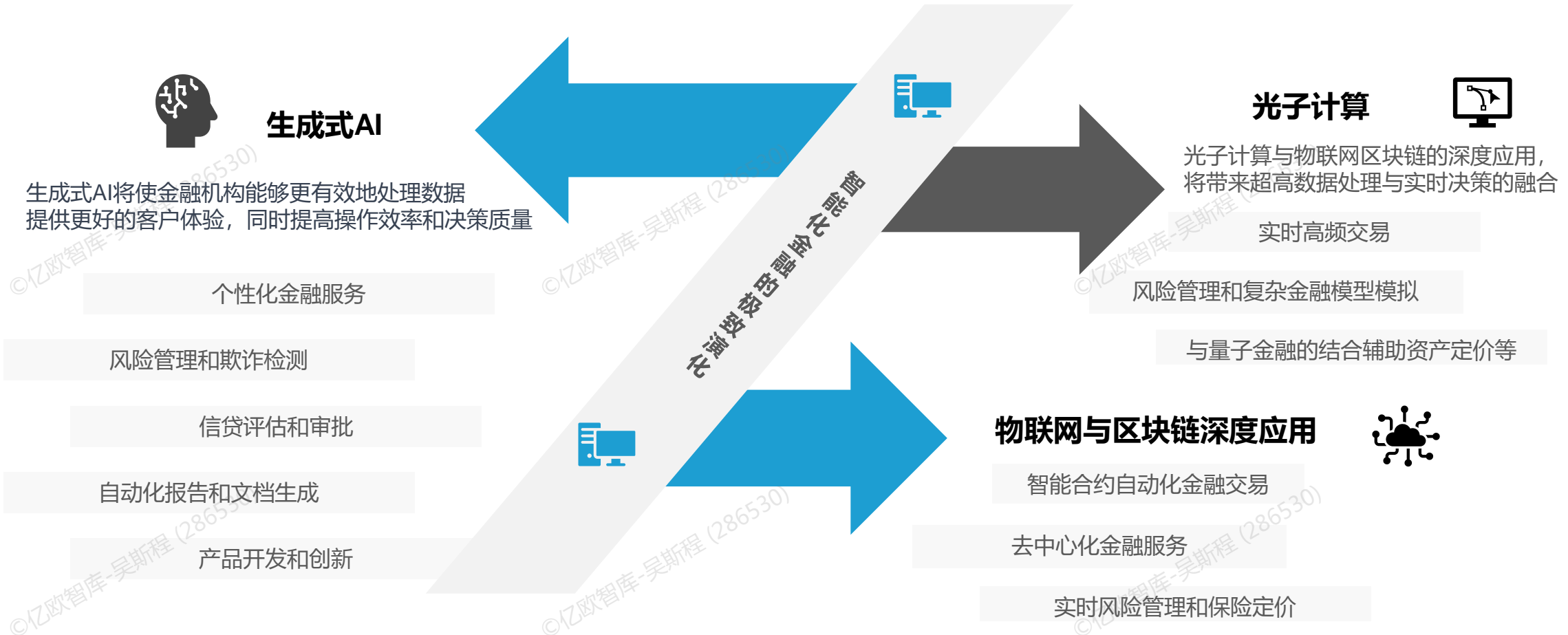


- 利用商业模式的革新催动单次发射成本的下降,促进自动回收、一箭多星等技术发展,推进**卫星互联网**的空地通信连接能力,打好未来太空网络建设基础。
- 同时利用新质生产力技术的优势,探索**洲际飞船**的太空旅行、太空交通领域的应用,加强全球互联,空地互联,为全球信息化发展提供强有力的支撑。
- 远期来看,通过卫星互联网及洲际飞船探索**太空电梯**,将宇宙空间推向真正消费级与民用级。

# 场景变革之六：AI/光子/物联网让金融场景更高效、更精准

◆ **变革洞察：**金融科技持续地创新不断改变着传统金融服务行业的面貌，随着普惠金融、绿色金融、个性化服务不断受到重视，以“生成式AI、光子计算、物联网与区块链深度应用”为主导的新质生产力有望进一步走向融合，为高度智能化、高效率、安全可靠、客户友好的金融环境提供发展动力，未来推动金融业逐步走向智能化金融的极致演化，实现超高数据处理与实时决策的融合、去中心化与安全性的双重保障。

亿欧智库：新质生产力金融场景变革

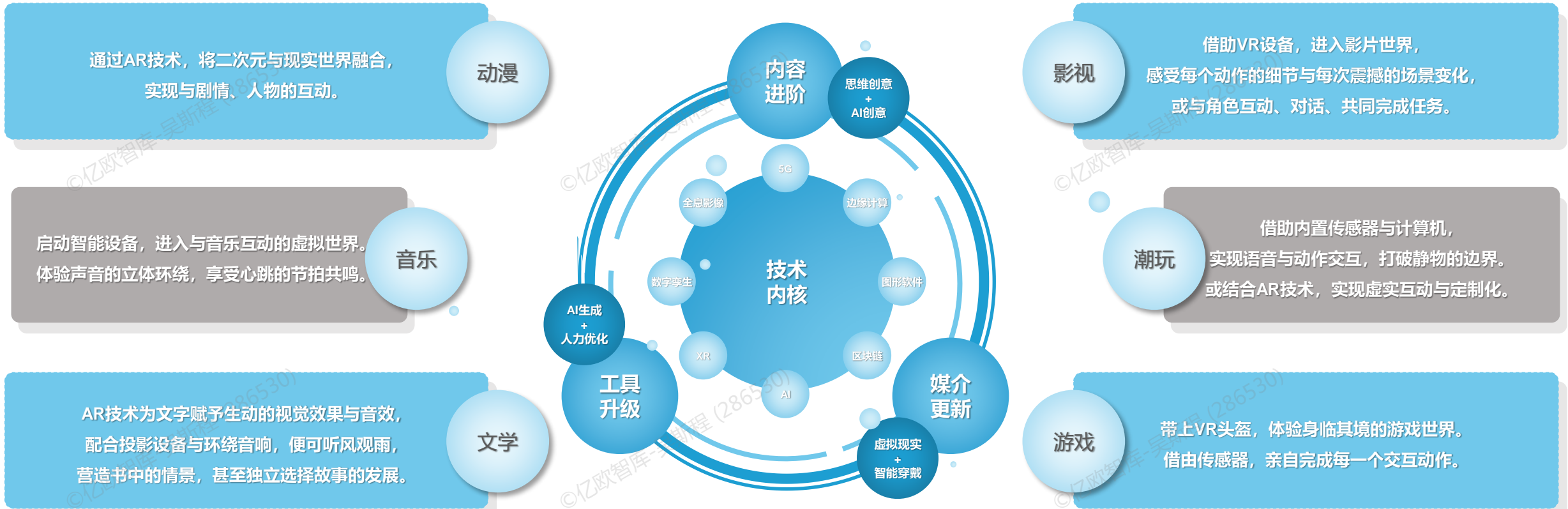




# 场景变革之七：大文娱逻辑被元宇宙彻底颠覆，内容共创、共生、共享

- ◆ **变革洞察：**新质生产力推动文娱产业，个体深度参与，开启元宇宙2.0序幕。
- ◆ 随着数字技术的快速发展与落地应用，“人+AI”的合作模式在文娱行业体现出显著的高效性与便捷性。“思维创意+AI创意”使多元化的内容得以快速生产与制作，“AI生成+人力优化”为制作工作的选择提供了更优解，内容的进阶与工具的升级为文娱行业开启了灵感爆发的新时代。
- ◆ 虚拟现实技术搭配智能穿戴设备，为消费者彻底撬开沉浸式体验的大门。自此，不同类型的文娱作品都将能够拥有更加立体的展现方式，更加多层次的娱乐体验。

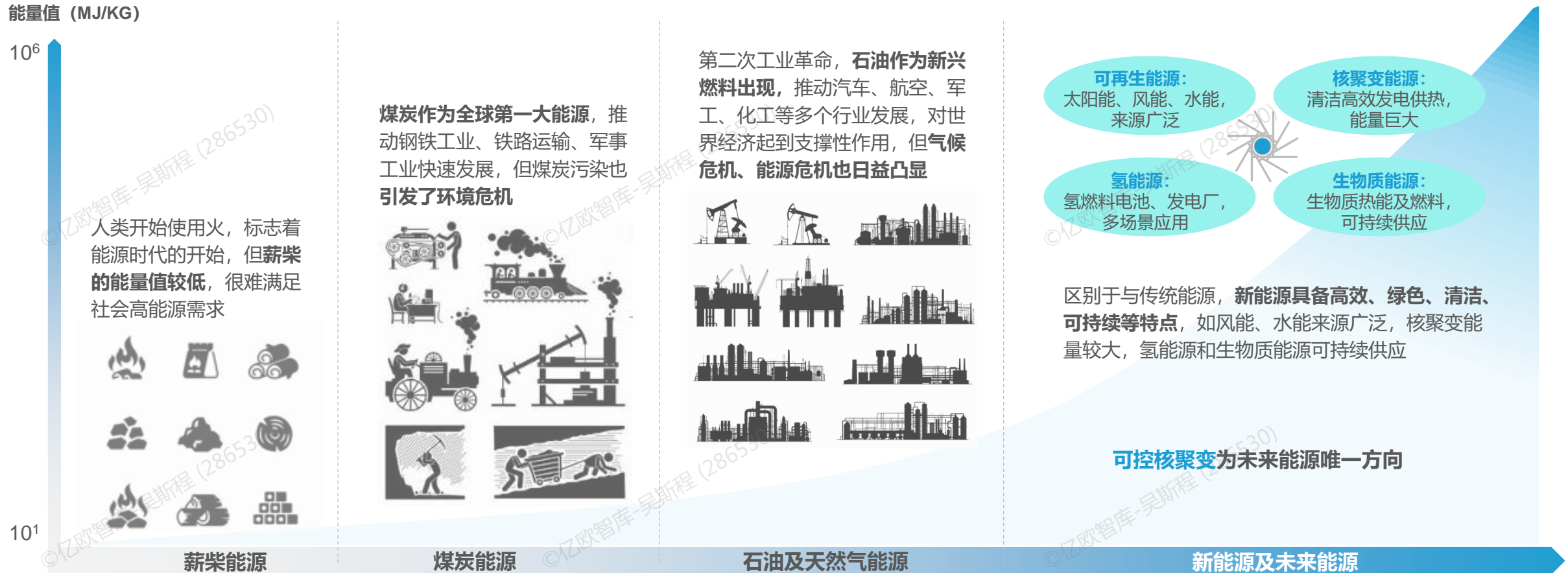
亿欧智库：新质生产力文娱场景变革



# 场景变革之八：新能源算力成为新基础设施，支撑智能经济高速增长

- ◆ **变革洞察：**未来，以**科技创新、材料创新**为新质生产力，将推动“火种”被重新定义。以**新能源技术突破**为核心，以**能源利用效率提升和能源消耗及成本降低**为终极目标的驱动力，推动能源行业先后经历了“薪柴能源”时代、“煤炭能源”时代、“石油及天然气能源”时代，目前正在过渡到“新能源及未来能源”时代。
- ◆ 能源行业向更加**高效、绿色、清洁、可持续**的方向发展。其中**可控核聚变**将会作为未来能源唯一方向，通过**创新技术、创新装置、创新材料以及创新模式**，实现核聚变的速度和规模可控，做到**能量持续、平稳输出**。通过可控核聚变，可以在满足能源需求的同时，有效地解决全球环境危机、气候危机、能源危机以及生存危机。

亿欧智库：能源变革跃迁及新质生产力推动未来能源可持续发展



## ◆ 团队介绍:

亿欧智库 (EO Intelligence) 是亿欧旗下的研究与咨询机构。为全球企业和政府决策者提供行业研究、投资分析和创新咨询服务。亿欧智库对前沿领域保持着敏锐的洞察, 具有独创的方法论和模型, 服务能力和质量获得客户的广泛认可。

亿欧智库长期深耕新科技、消费、大健康、汽车出行、产业/工业、金融、碳中和等领域, 旗下近100名分析师均毕业于名校, 绝大多数具有丰富的从业经验; 亿欧智库是中国极少数能同时生产中英文深度分析和专业报告的机构, 分析师的研究成果和洞察经常被全球顶级媒体采访和引用。

以专业为本, 借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势, 亿欧智库的研究成果在影响力上往往数倍于同行。同时, 亿欧内部拥有一个由数万名科技和产业高端专家构成的资源库, 使亿欧智库的研究和咨询有强大支撑, 更具洞察性和落地性。

## ◆ 报告作者:



孙毅颂

亿欧智库 研究总监

Email: sunyisong@iyiou.com



武东

亿欧智库 研究总监

Email: wudong@iyiou.com



李庆山

亿欧智库 研究总监

Email: liqingshan@iyiou.com



王辉

亿欧智库 副院长

Email: wanghui@iyiou.com



严方圆

亿欧智库 研究副总监

Email: yanfangyuan@iyiou.com



王思晗

亿欧智库 研究副总监

Email: wangsihan@iyiou.com



史姗姗

亿欧智库 研究总监

Email: shishanshan@iyiou.com



王彬

亿欧总裁

Email: wangbini@iyiou.com

## ◆ 报告审核:

## ◆ 版权声明:

本报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于智库的专业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料，亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的追求但不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映亿欧智库于发布本报告当日之前的判断，在不同时期，亿欧智库可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。亿欧智库不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，亿欧智库对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者可自行关注相应的更新或修改。

本报告版权属于亿欧智库，欢迎因研究需要引用本报告内容，引用时需注明出处为“亿欧智库”。对于未注明来源的引用、盗用、篡改以及其他侵犯亿欧智库著作权的商业行为，亿欧智库将保留追究其法律责任的权利。

## ◆ 关于我们:

亿欧是一家专注科技+产业+投资的信息平台和智库；成立于2014年2月，总部位于北京，在上海、深圳、南京、纽约设有分公司。亿欧立足中国、影响全球，用户/客户覆盖超过50个国家或地区。

亿欧旗下的产品和服务包括：信息平台亿欧网 (iyiou.com)、亿欧国际站 (EqualOcean.com)、研究和咨询服务亿欧智库 (EO Intelligence)，产业和投融资数据产品亿欧数据 (EO Data)；行业垂直子公司亿欧大健康 (EO Healthcare) 和亿欧汽车 (EO Auto) 等。



◆ 基于自身的研究和咨询能力，同时借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势；亿欧为创业公司、大型企业、政府机构、机构投资者等客户类型提供有针对性的服务。

## ◆ 创业公司

亿欧旗下的亿欧网和亿欧国际站是创业创新领域的知名信息平台，是各类VC机构、产业基金、创业者和政府产业部门重点关注的平台。创业公司被亿欧网和亿欧国际站报道后，能获得巨大的品牌曝光，有利于降低融资过程中的解释成本；同时，对于吸引上下游合作伙伴及招募人才有积极作用。对于优质的创业公司，还可以作为案例纳入亿欧智库的相关报告，树立权威的行业地位。

## ◆ 大型企业

凭借对科技+产业+投资的深刻理解，亿欧除了为一些大型企业提供品牌服务外，更多地基于自身的研究能力和第三方视角，为大型企业提供行业研究、用户研究、投资分析和创新咨询等服务。同时，亿欧有实时更新的产业数据库和广泛的链接能力，能为大型企业进行产品落地和布局生态提供支持。

## ◆ 政府机构

针对政府类客户，亿欧提供四类服务：一是针对政府重点关注的领域提供产业情报，梳理特定产业在国内外的动态和前沿趋势，为相关政府领导提供智库外脑。二是根据政府的要求，组织相关产业的代表性企业和政府机构沟通交流，探讨合作机会；三是针对政府机构和旗下的产业园区，提供有针对性的产业培训，提升行业认知、提高招商和服务域内企业的水平；四是辅助政府机构做产业规划。

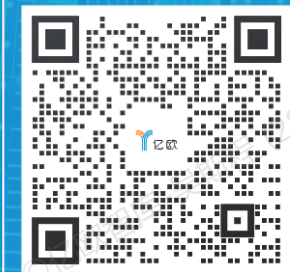
## ◆ 机构投资者

亿欧除了有强大的分析师团队外，另外有一个超过15000名专家的资源库；能为机构投资者提供专家咨询、和标的调研服务，减少投资过程中的信息不对称，做出正确的投资决策。

## ◆ 欢迎合作需求方联系我们，一起携手进步；电话 010-53321289，邮箱 hezuo@iyiou.com



扫码关注亿欧智库  
查看更多研究报告



扫码添加小助手  
加入行业交流群

 亿欧智库

网址: <https://www.iyiyou.com/research>

邮箱: [hezuo@iyiyou.com](mailto:hezuo@iyiyou.com)

电话: 010-53321289

北京: 北京市朝阳区关庄路2号院中关村科技服务大厦C座4层 | 上海: 上海市闵行区申昆路1999号4幢806

深圳: 广东省深圳市南山区华润置地大厦 C 座 6 层 | 纽约: 4 World Trade Center, 29th Floor-Office 67, 150 Greenwich St, New York, NY 10006