

未来50年系列： 中国智能制造全景前瞻

The next 50 years series:
Prospects of China's Intelligent Manufacturing Industry
Panorama

东方财富

www.leadleo.com

次の50年シリーズ：中国インテリジェント製造パノラマの展望

报告标签：智能制造、数字孪生、工业4.0

主笔人：陆淦

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

研究目的

本报告为中国工业行业未来解析短报告，将从行业概述、价值分析、发展趋势等方面梳理中国智能制造行业的现状，并对此行业的未来做出展望。

研究区域范围：制造业

研究周期：2020-2021年

研究对象：制造业、工业

此研究将会回答的关键问题：

- ① 中国智能制造的现状
- ② 中国智能制造发展趋势

01 中国智能制造行业现状

- 中国智能制造上游国产化率有待提升。中国企业在智能制造硬件与软件市场赛道竞争力较为薄弱。上游硬件层中传统硬件供应稳定，但以高端制造所需的高功率激光器与智能传感器为例，其国产化率较低，仍依赖国际厂商供应。
- 中国研发设计工业软件市场被国际厂商主导。中国企业仅有航天神软与金航数码占据12%与8%的市场份额。生产与管控类工业软件市场中，由于西门子、施耐德、通用电气等为代表的工业企业在技术与产业基础上具备先发优势，其市场份额高于中国厂商。

02 中国智能制造未来展望

- 5G是智能制造工厂连接的载体。5G具备高连接速率、超低网络延时、海量终端接入、高可靠性等优势。未来5G有望替代工厂内物联网通信（包括Wi-Fi，蓝牙等短距离通信技术），成为加速信息传输的通道。通过广泛连接，5G将大量传感器及设备高速接入工厂，是智能制造工厂连接的载体。
- 数字孪生未来向轻型制造业加强渗透。数字孪生基于实体数字建模、物联网、大数据、人工智能等技术，通过构建物理空间与数字空间之间的闭环数据交换通道，实现数字空间和工业设备的虚实客观映射，在数字空间对物理设备的实时状态进行呈现，未来数字孪生将向轻型制造业加强渗透。

东方财富
www.leadleo.com

■ 目录

◆ 智能制造现状概述	-----	6
• 智能制造定义	-----	7
• 智能制造产业链	-----	8
• 智能制造政策	-----	9
◆ 智能制造价值分析	-----	11
• 核心价值	-----	12
• 制造业升级	-----	13
• 内在要求及市场规模	-----	14
◆ 未来五十年前瞻	-----	21
• 技术趋势	-----	22
• IT与OT融合	-----	23
• 数字孪生	-----	24
• 工业5.0	-----	25
◆ 名词解释	-----	27
◆ 方法论	-----	28
◆ 法律声明	-----	29

东方财富
www.leadleo.com

CONTENTS

◆ Intelligent Manufacturing Overview	-----	6
• Definition	-----	7
• Industry Chain	-----	8
• Policy	-----	9
◆ Intelligent Manufacturing Value Analysis	-----	11
• Core	-----	12
• Upgrade	-----	13
• Immanence Request and Market Size	-----	14
◆ Fifty Years Prospect	-----	21
• Technology Trends	-----	22
• Integration of IT and OT	-----	23
• Digital Twin	-----	24
• Industry 5.0	-----	25
◆ Terms	-----	27
◆ Methodology	-----	28
◆ Legal Statement	-----	29

东方财富
www.leadleo.com

■ 图表目录

■ 传统制造对比智能制造	-----	07
■ 智能制造各层级结构	-----	07
■ 2021年中国智能制造产业链图谱	-----	08
■ 中国智能制造行业政策，2018年-2021年	-----	09
■ 智能制造的核心价值	-----	11
■ 制造业升级路径	-----	12
■ 2019年世界主要国家制造强国发展指数	-----	12
■ 智能制造的内在要求	-----	13
■ 中国智能制造行业市场规模（按产值计），2016年-2025年预测	-----	13
■ 智能制造核心技术及趋势概览	-----	15
■ 智能制造发展趋势	-----	16
■ IT与OT融合趋势	-----	16
■ 本地化数字孪生系统	-----	17
■ 2020年数字孪生应用行业分布情况	-----	17
■ 工业5.0展望	-----	18
■ 从工业4.0到工业5.0	-----	18

东方财富
www.leadleo.com

Chap 1

智能制造现状概述

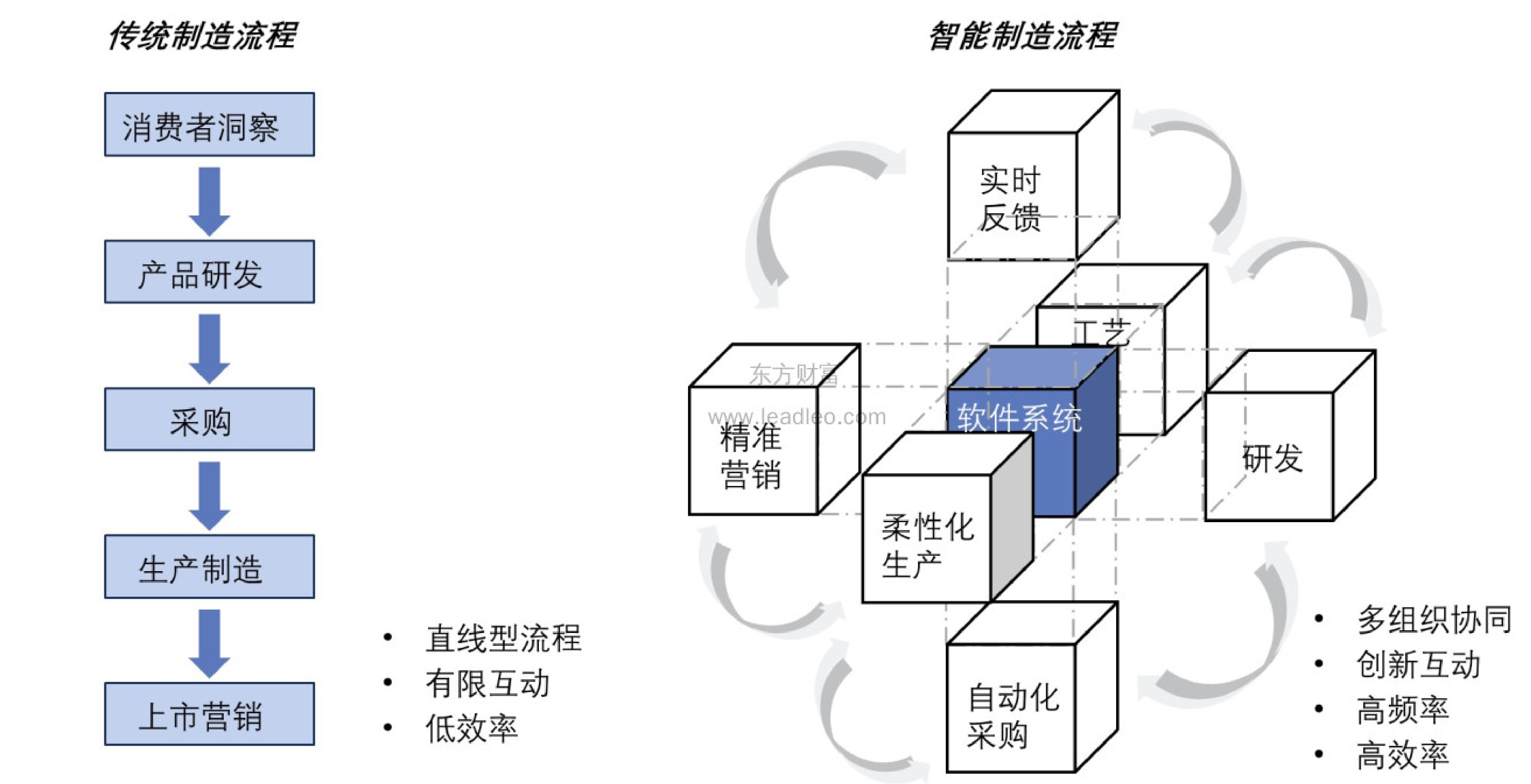
- 智能制造定义
- 智能制造产业链
- 智能制造政策

东方财富
www.leadleo.com

智能制造定义

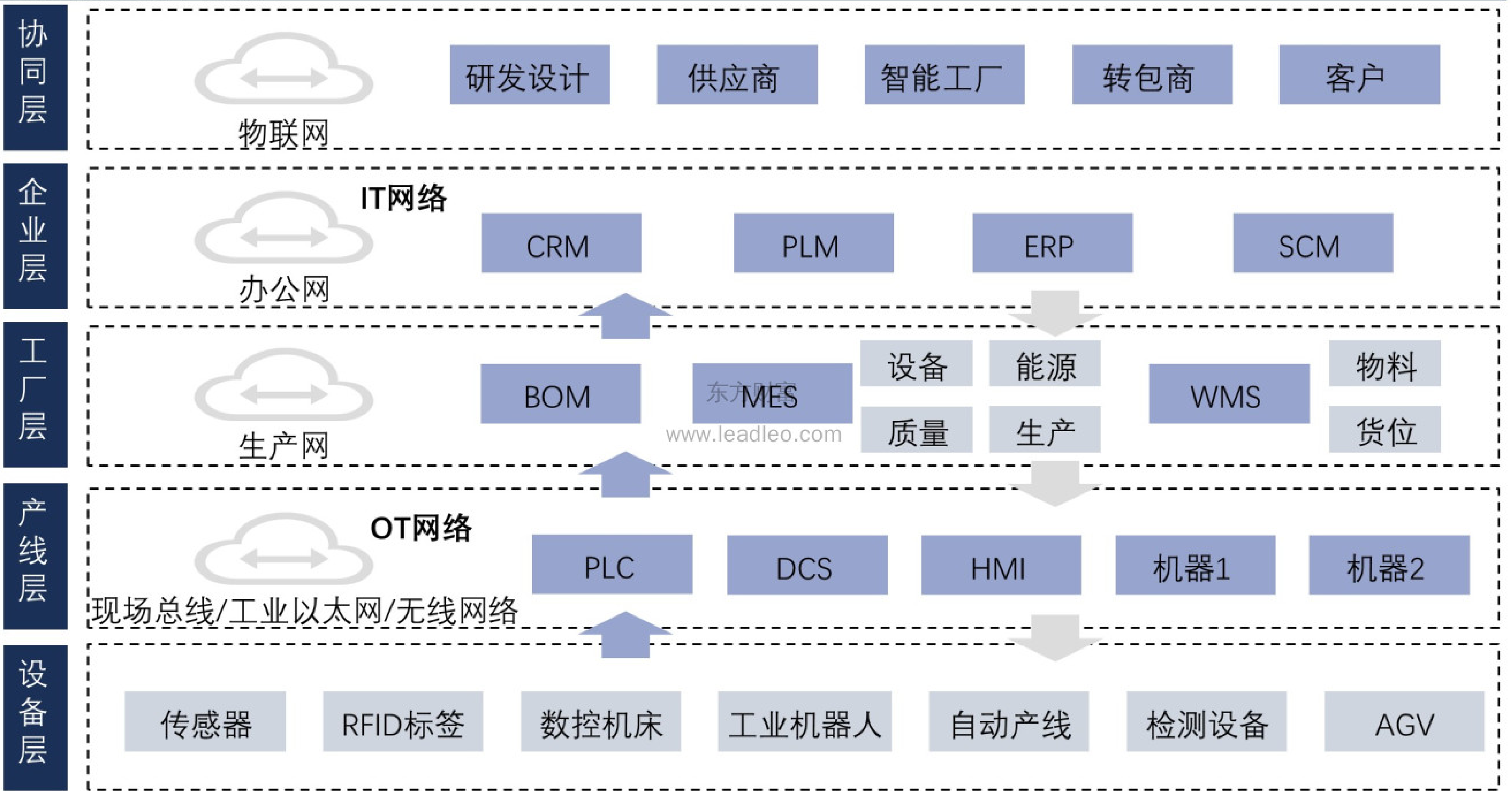
- 智能制造是具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能的新型生产方式；与传统直线流程式制造相比，智能制造可赋予制造业体系多组织协同

传统制造对比智能制造



来源：头豹研究院

智能制造各层级结构



来源：头豹研究院

智能制造产业链

- 智能制造产业链上游硬件层国产化率有待提升，软件层PLM普及程度最高，MES需求最高；中游解决方案供应商更具发展潜力；下游智能制造渗透率最高的行业是3C电子

2020年中国智能制造产业链图谱



智能制造政策

- 2018年国务院以顶层战略规范工业标准。随后工信部从工业互联网、工业大数据和5G等多个方向推进智能制造发展，并将智能制造置于“十四五”发展规划

中国智能制造行业政策，2018年-2021年

政策	时间	颁布主体	主要内容及影响
《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》	2021.07	工信部、网信办	重点推进信息消费、实体经济、民生服务三大领域的5G应用，通过三年时间初步形成5G创新应用体系，并重点推进5G在工业互联网、车联网、智慧物流、智慧港口、智慧采矿、智慧电力、智慧油气、智慧农业和智慧水利等领域的深度应用，加快重点行业数字化转型进程
《“十四五”智能制造发展规划（征求意见稿）》	2021.04	工信部	到2025年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型。到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。加快系统创新，增强融合发展新动能，加强关键核心技术攻关并加速智能制造装备和系统推广应用，建设创新平台以集聚创新资源
《关于工业大数据发展的指导意见》	2020.05	工信部	持续推进工业互联建设，实现工业设备的全连接；建设国家工业互联网大数据中心；推动工业数据开放共享，支持优势产业上下游企业开放数据，加强合作，共建工业数据空间；构建工业大数据资产价值评估体系，制定工业数据市场交易规则，加强市场监管，开展数据资产交易试点，激发工业数据市场活力
《关于推动工业互联网加快发展的通知》	2020.03	工信部	通过改造升级工业互联网内外网络、增强完善工业互联网标识体系、提升工业互联网平台核心功能、建设工业互联网大数据中心完善工业互联网基础设施建设。通过加快工业互联网创新发展工程建设、深入实施“5G+互联网”512工程及增强关键技术产品供给能力壮大工业互联网发展动能
《国家智能制造标准体系建设指南（2018年版）》	2018.08	国务院	对工业标准进行规范，主要包括产品、工具、嵌入式软件、系统和平台的功能定义、业务模型、技术要求等软件产品与系统标准。主要用于促进软件成为工业领域知识、技术和管理载体，提高软件在工业领域的研发设计、生产制造、经营管理以及营销服务活动中发挥的作用

中国政府多项政策助力智能制造发展

国务院2018年颁布《国家智能制造标准体系建设指南（2018年版）》，以顶层战略规范工业标准。随后工信部从工业互联网、工业大数据和5G等多个方向推进智能制造发展，并将智能制造置于“十四五”发展规划，到2025年，规模以上制造业企业基本普及数字化；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化

来源：工信部、国务院、网信办，头豹研究院

Chap 2

智能制造价值分析

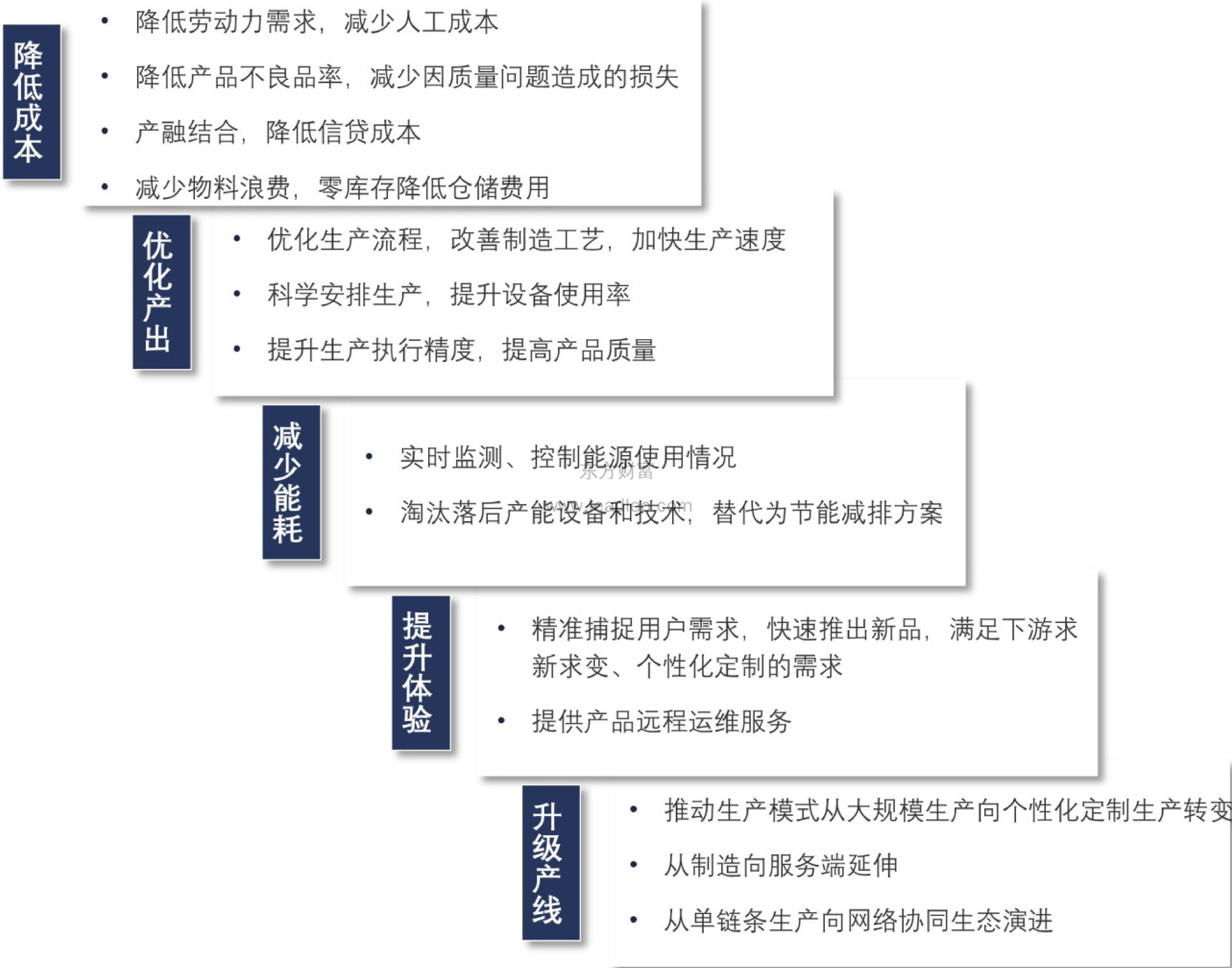
- 核心价值
- 制造业升级
- 内在要求及市场规模

东方财富
www.leadleo.com

核心价值

- 智能制造的核心价值包括降低成本、优化产出、减少能耗，提升用户体验及升级产线，广泛提升制造业企业价值，使其从简单的制造商转为服务的提供商

智能制造的核心价值



智能制造五大核心价值赋能制造业转型

智能制造通过人机协同方式提高劳动生产效率，减少人工成本；利用智能算法等手段提升检测一致性和稳定性，降低产品不良品率，减少因质量问题造成的经济损失，物联网等技术落地加速产融结合，精准记录企业经营行为、评估企业资产状况，为供应链企业提供更低价格的信贷资金；依据需求端数据反馈合理安排要素投入，减少物料浪费。智能制造以数据驱动代替经验判断，优化生产流程的同时改善制造工艺，提高生产效率。设备接入物联网可实时在线监测和控制能源和资源使用，提高利用效率，利用智能化节能减排设备或解决方案替换落后产能和生产工艺，实现绿色生产。智能制造在价值链各个环节与用户交互，鼓励用户全程参与产品生产过程，提升其体验。智能制造全面升级企业产线，使其从简单的制造商转为服务的提供商

来源：头豹研究院

■ 制造业升级

- 技术进步推动制造业不断升级，工业4.0时期人与机器间的协同由简单的劳动协同转变为决策协同，新旧动能转换之际，智能制造与未来经济及科技的制高点息息相关

制造业升级路径



来源：头豹研究院

□ 技术进步推动制造业升级

工业1.0时期，蒸汽机使得人类进入机械化生产，突破体力局限，提高生产效率；工业2.0时期，电力技术的普及推动工厂大规模生产，解决工业品供需数量的矛盾；工业3.0时期，随网络及计算机技术的发展，制造业进入自动化时代，人类通过远程控制更多机器及工厂进一步提高生产效率，同时提高产品质量，消费端产品多元化；工业4.0时期，以大数据、云计算、人工智能、物联网、区块链等为代表的新兴技术与制造业逐步融合，人与机器间的协同由简单的劳动协同转变为**决策协同**

□ 智能制造与未来经济及科技的制高点息息相关

根据中国工程院的统计，2019年中国制造强国指数为110.8，与第一名美国尚有差距，新旧动能转换之际，智能制造成为大国博弈的焦点，与未来经济及科技的**制高点**息息相关

2019年世界主要国家制造强国发展指数



<https://www.leadleo.com/sizepro/details?id=619c7943c653e103f4948910&core=61aff5b7bb18e10454212c37>

来源：中国工程院，头豹研究院

■ 内在要求及市场规模

- 中国智能制造行业市场规模由2016年的1.3万亿元增长至2020年的2.7万亿元，年复合增长率为21.1%，其内在要求包括产品智能化、制造智能化、管理智能化及服务智能化

智能制造的内在要求

□ 产品智能化

- 将传感器、处理器、存储器、通信模块和传输系统嵌入产品，因此产品具备智能感知和通信能力，可作为物联网连接的终端，实现产品可追溯、可识别、可定位

□ 制造智能化

- 制造过程智能化是通过数智技术和先进制造技术的融合，使得制造过程中所涉及的各个流程、生产要素以及上下游企业，以用户价值为中心，实现网络化协同和柔性化生产

□ 管理智能化

- 随着技术融合不断深入，制造企业获取数据的实时性、完整性、准确性不断提高，结合智能化分析技术可以帮助企业提升资源管理、能源管理、供应链管理、订单管理、设备管理等方面的决策效率

□ 服务智能化

- 在产品智能化的基础上，企业与终端用户交互路径更短，为用户提供优质的服务体验将成为智能制造的重要组成和价值增量，越来越多的制造企业将从生产型制造向服务型制造转型，制造与服务的边界逐渐模糊

东方财富

www.leadleo.com

来源：头豹研究院

中国智能制造行业市场规模（按产值计），2016年-2025年预测



<https://www.leadleo.com/sizepro/details?id=619c7b8ac653e103f4948bbc&core=61aff5c9bb18e10454212c48>

来源：头豹研究院

Chap 3

未来五十年前瞻

- 技术趋势
- IT与OT融合
- 数字孪生
- 工业5.0

东方财富
www.leadleo.com



■ 技术趋势

- 智能制造的发展与技术趋势的前景相互作用，包括5G、边缘计算、物联网、大数据及人工智能在内，共同推动制造业产业变革

智能制造核心技术及趋势概览

类别	5G	边缘计算	物联网	大数据	人工智能
技术趋势	可接入设备持续增长	边缘智能	工业机理智能增强 东方财富	数据建模	VR/AR
	万物互联	网络连接协议多样	数字孪生 www.leadleo.com	高级数据分析	智能感知
	高速数据传输	设备接入广泛	新型时序数据库	数据湖	智能规划与智能决策

□ 5G是智能制造工厂连接的载体

5G具备高连接速率、超低网络延时、海量终端接入、高可靠性等优势。未来5G有望替代工厂内物联网通信（包括Wi-Fi，蓝牙等短距离通信技术），成为加速信息传输的通道。通过广泛连接，5G将大量传感器及设备高速接入工厂，是智能制造工厂连接的载体

□ 边缘计算是智能制造的中枢神经

物联网的传感器通过网络线路和计算终端与边缘计算进行交互，向其提供数据并接受服务。物联网可产生大量工业数据，其结构多样，对传统的数据管理提出挑战，因此需要用大数据和边缘计算相结合的方式来处理物联网产生的数据

□ 物联网是智能制造的感知基础

物联网重点突出传感器感知，同时也具备网络传输，信息存储和处理、工业现场应用接口等功能。使物与物、物与人之间的信息交流成为可能，最终将人员、空间和物理世界融为一体

□ 大数据与智能制造密不可分

智能制造是工业大数据的载体和源泉，生产制造各环节信息化及自动化系统所产生的数据构成工业大数据的主体。此外，智能制造亦是工业大数据产品最终的应用场景和目标，而工业大数据描述了智能制造各生产阶段的真实情况，为感知、理解、分析和优化制造提供了宝贵的数据资源，是实现智能制造的基础。因此，工业大数据与智能制造密不可分

□ 人工智能是智能制造的题中之义

智能化对工业企业的意义重大，人工智能是智能制造的题中之义，可促进企业之间的分工细化并在企业间建立新的生态关系。智能化能够促进社会资源的优化配置，能提升企业的管理能力，减少因管理不善而导致的问题

来源：头豹研究院

IT与OT融合

- IT与OT深度融合为5层架构带来变革，并为智能制造带来发展新机遇，包括数据驱动生产柔性化，平台支撑工业互联及为用户提供智造服务

智能制造发展趋势

□ 数据驱动生产柔性化

数字化信息

算法驱动

以需定产

□ 平台支撑工业互联

产业链赋能

资源整合

轻量化应用

□ 为用户提供智造服务

制造与服务融合

高附加值

满足多样化需求

来源：头豹研究院

IT与OT深度融合为智能制造带来发展新机遇

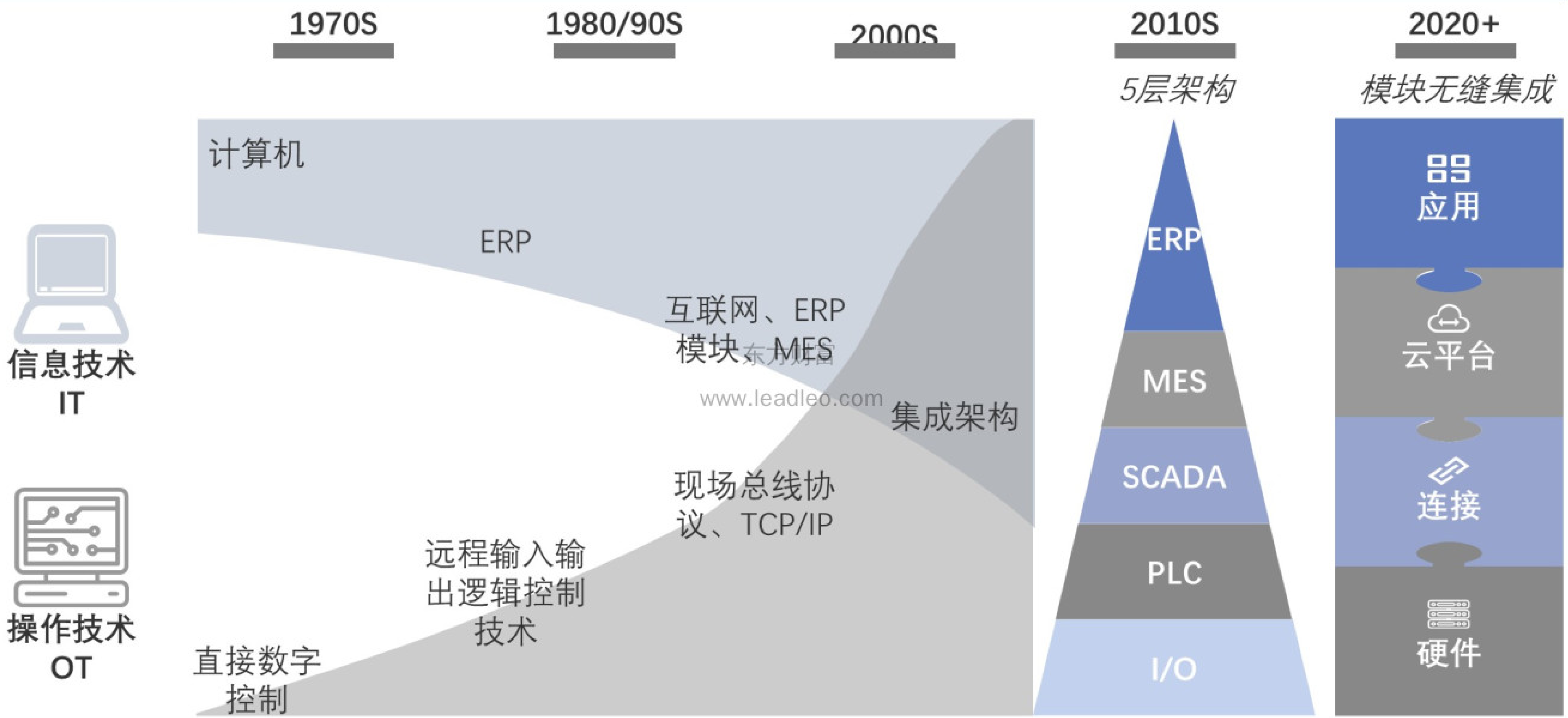
IT与OT深度融合，2020年后5层架构的界限愈发模糊。新型工业连接技术和协议的应用者正创建新的数据采集体系结构，将为5层架构带来变革，并为智能制造带来发展新机遇

柔性生产是对资源要素进行快速重构以响应新增的制造需求，而智能制造系统将资源要素及其过程状态转化为数字化信息，并通过算法优化的方式对这些资源要素进行高效配置

工业互联网平台整合通用资源，面向垂直领域内的中小企业提供轻量化应用，大幅降低使用门槛和智能化改造成本，加快中小企业数字化转型

企业可实时掌握用户需求变化，及时做出反应，主动提供高附加值的服务，满足用户的个性化、多样化需求，创造全新价值空间

IT与OT融合趋势

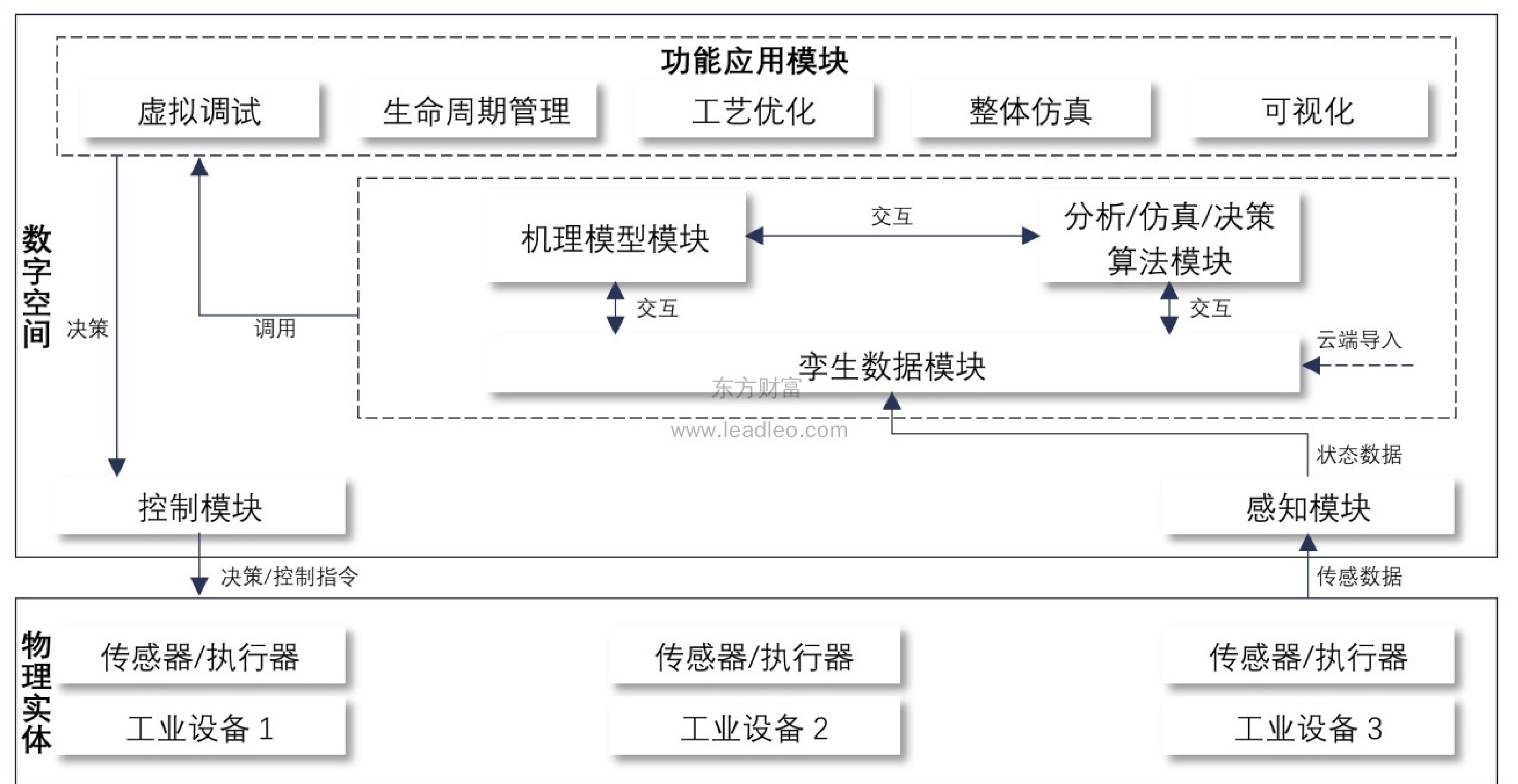


来源：头豹研究院

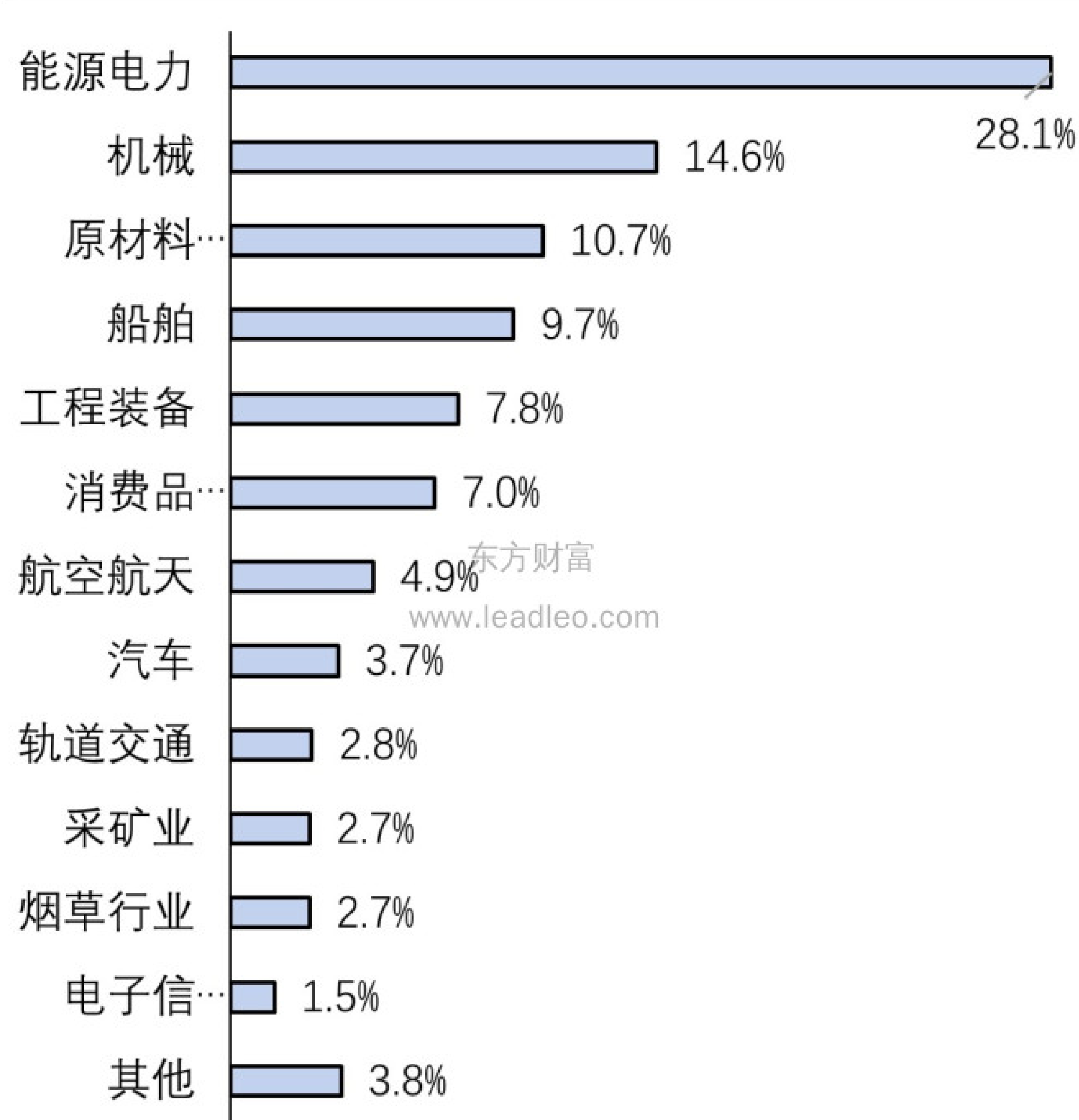
数字孪生

- 数字孪生的实施是系统工程，以应用为导向，确保数字孪生系统成功实施并带来预期价值；未来数字孪生将向轻型制造业加强渗透

本地化数字孪生系统



2020年数字孪生应用行业分布情况



数字孪生以应用为导向

数字孪生的实施是系统工程，涉及不同实体、不同部门的协同及不同技术领域的融合。因此，需从实施准备、系统设计与实施、试运行、实施后评估、优化与改进等阶段**统筹协调**，以应用为导向，确保数字孪生系统成功实施并带来预期价值

数字孪生未来向轻型制造业加强渗透

数字孪生基于实体数字建模、物联网、大数据、人工智能等技术，通过构建物理空间与数字空间之间的闭环数据交换通道，实现数字空间和工业设备的虚实客观映射，在数字空间对物理设备的实时状态进行呈现，未来数字孪生将向**轻型制造业**加强渗透

工业5.0

- 数字孪生的普及可实现物理空间和信息空间在更广范围、更深层次的交互融合，工业5.0场景需要富有经验的专家重返工厂，成为有限智能操作的强有力补充

工业5.0展望



来源：头豹研究院

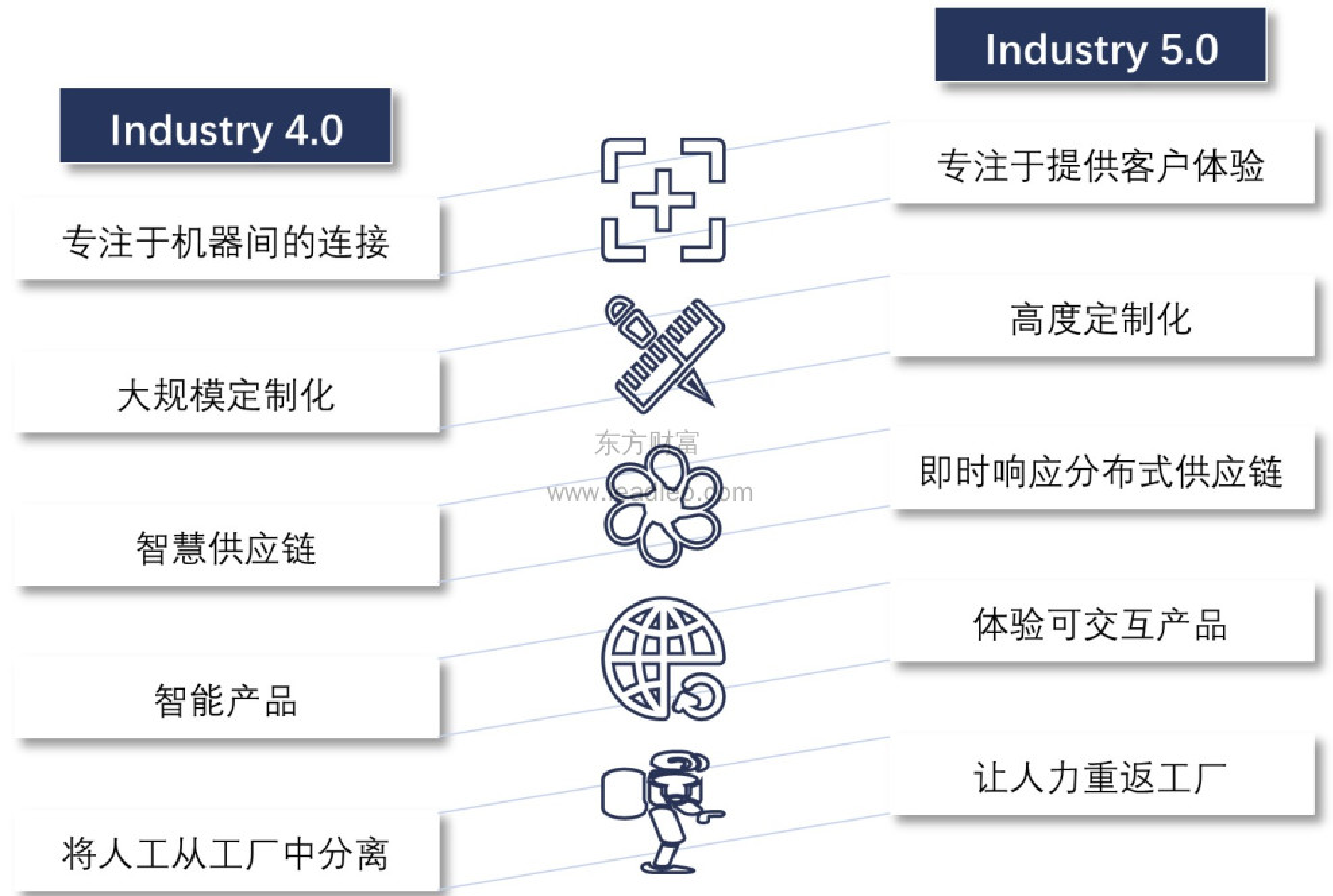
工业5.0将使富有经验的专家重返工厂

借助数字孪生技术的普及，不同物理空间的实体要素在同一信息空间进行“全要素”映射和重建，形成具有感知、分析、决策、执行能力的数字孪生体，从而实现物理空间和信息空间在更广范围、更深层次的交互融合，具备自感知、自学习、自决策、自执行和自适应能力

在工业5.0的场景中，即时响应分布式供应链将机器维护与质量控制融入工厂运营，以全球大型机器人工厂的形式生产半成品，并在当地工厂完成最后步骤，生产高度定制化的产品，且产品可与用户交互

与工业4.0自动化生产追求的替代人力目标不同，工业5.0需要富有经验的专家提高产品在整个生产周期内的生产效率，成为有限智能操作的强有力补充

从工业4.0到工业5.0



来源：弗若斯特沙利文，头豹研究院

■ 名词解释

- ◆ **PLM:** Product Lifecycle Management, 产品生命周期管理, 是一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部, 以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的, 支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案。
- ◆ **MES:** Manufacturing Execution System, 制造执行系统, 是生产制造和目标计划之间的信息枢纽。
- ◆ **OT:** Operational Technology, 运营技术。

东方财富
www.leadleo.com

■ 方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，从智能制造、数字孪生、工业4.0等领域着手，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
东方财富
www.leadleo.com
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。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，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，^{东方财富}头豹对^{www.leadleo.com}该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。



“不懂就不折腾”

既然不懂投资，我就选择信任。
一觉醒来看到买的基金又赚钱了，
好的，那我继续睡会儿。

东方财富

www.leadleo.com

—— 中正达广基金

过往业绩不预示未来表现，市场有风险，投资需谨慎



中正达广基金
ZHONGZHENG DAGUANG FUND

价值 | 平衡 | 快乐 | 爱♥

证监会核准的独立基金销售机构（沪证监许可[2015]85号）



详情咨询



头豹报告库账户

东方财富

www.leadleo.com

- 全行业覆盖、近5000本报告展现、支持100万+数据搜索、每年持续更新1000+行企研究报告
- 解决细分行业知识空白
- 价值研究体系助力投资决策
- 月卡、季卡、年卡灵活订阅



报告找不到，马上上头豹

让专业 更专业

头豹定制报告

东方财富
www.leadleo.com

- 轻量化咨询：低价（5万起） 高质（深度） 高效（2周起）
- 对口行业资深分析师执笔
- 满足企业及机构：品宣、业务发展、信息获取等诉求

详情咨询



助力企业价值最大化

共建报告——合作招募

头豹诚邀企业参与报告共建

- 传播企业品牌价值、共塑行业标杆
- 全网渠道发布、多方触达
- 高效 高品质 打造精品报告

详情咨询



■ 头豹研究院简介

- ◆ 头豹研究院是中国大陆地区首家B2B模式人工智能技术的互联网商业咨询平台，已形成集行业研究、政企咨询、产业规划、会展会议行业服务等业务为一体的一站式行业服务体系，整合多方资源，致力于为用户提供最专业、最完整、最省时的行业和企业数据库服务，帮助用户实现知识共建，产权共享
- ◆ 公司致力于以优质商业资源共享为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

企业服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

云研究院服务

提供行业分析师外派驻场服务，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

报告阅读渠道

头豹官网 —— www.leadleo.com 阅读更多报告

头豹小程序 —— 微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报



添加右侧头豹分析师微信，身份认证后邀您进入行研报告分享交流微信群



详情咨询



客服电话

www.leadleo.com

400-072-5588



上海

王先生： 13611634866

李女士： 13061967127



深圳

李先生： 18916233114

李女士： 18049912451

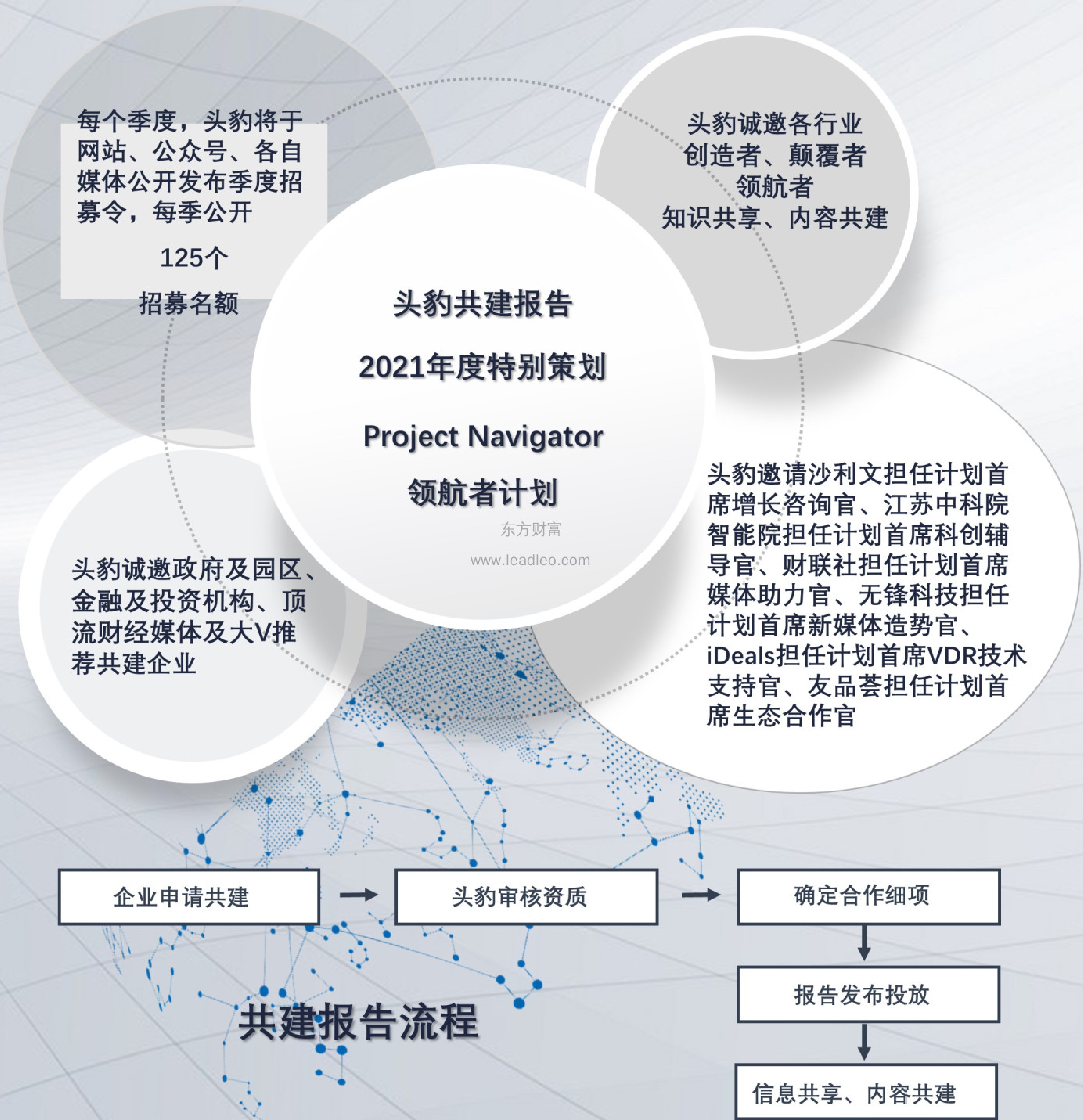


南京

杨先生： 13120628075

唐先生： 18014813521

头豹 Project Navigator 领航者计划介绍



备注：活动解释权均归头豹所有，活动细则将根据实际情况作出调整。

头豹 Project Navigator 领航者计划与商业服务

- 头豹以研报服务为切入点，根据企业不同发展阶段的资本价值需求，以传播服务、FA服务、资源对接、IPO服务、市值管理为基础，提供适合的商业管家服务解决方案

研报服务
共建深度研报
撬动精准流量

传播服务
塑造行业标杆
传递品牌价值

资源对接
www.leadleo.com
助力业务发展
加速企业成长

FA服务
提升企业估值
协助企业融资

IPO服务
建立融资平台
登录资本市场

市值管理
提升市场关注
管理企业市值



扫描上方二维码
联系客服报名加入

备注：活动解释权均归头豹所有，活动细则将根据实际情况作出调整。

读完报告有问题？

快，问头豹！你的智能随身专家



扫二维码
即刻联系你的智能随身专家

千元预算的
高效率轻咨询服务

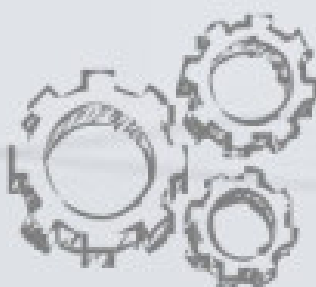
东方财富
www.leadleo.com



STEP04 专业高效解答
书面反馈、分析师专访、
专家专访等多元化反馈方式



STEP03 解答方案生成
大数据×定制调研
迅速生成解答方案



STEP02 云研究院后援
云研究院7×24待命
随时评估解答方案



STEP01 智能拆解提问
人工智能NLP技术
精准拆解用户提问



“我不想阅读完整的报告，只想引用里面的数据呀，
有没有相关的工具可以推荐？”

头豹给你答案！



头豹目前收录了400,000+行业数据
涵盖各类图片、表格、数据图等

众多数据 如何才能运用到工作文档里面，并且一键导入PPT、WORD、EXCEL？
今天，就安利给你一款解决数据引用难题的“神器”

头豹助手Office插件

头豹助手功能强大，使用便捷
内置头豹官网的最新图、表等数据
并支持一键使用，自动匹配导入文档
再也不用Ctrl C+Ctrl V循环了！



如何“解锁神器”？

只需1分钟 即可上手使用！
扫描左侧二维码 查看教程

LeadLeo