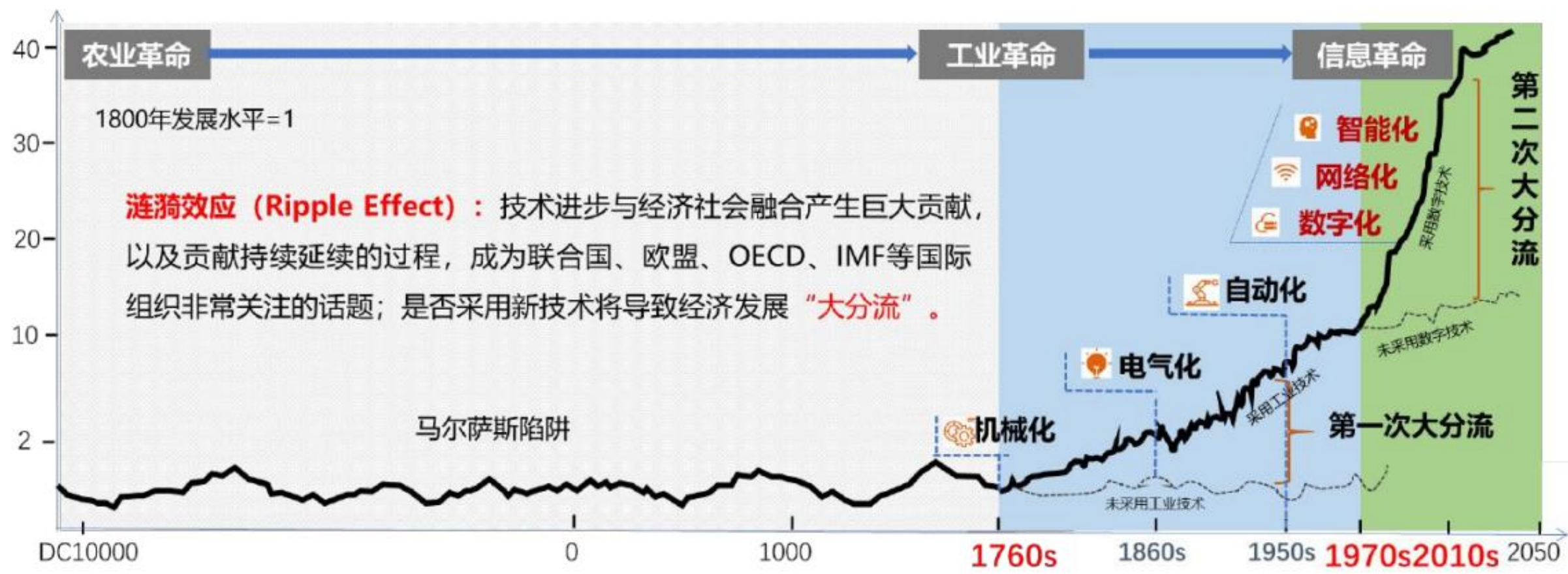


数字经济与中国数字化转型

中国信息通信研究院 邱艳娟

2023年7月

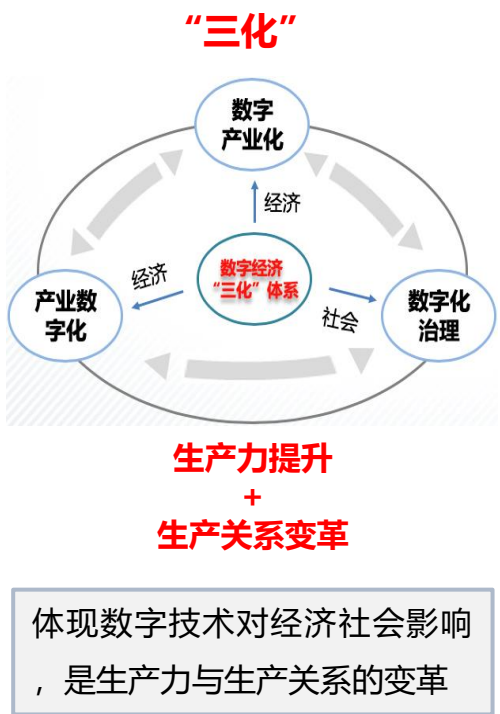
- 自工业革命以来，人类历史从此摆脱马尔萨斯发展陷阱，进入科技推动的增长。能否成功应用最新科技文明成果，是造成近代文明国家的大分流的最重要的原因。
- 人类社会至今经历了农业、工业和信息社会三个时代。信息时代与工业时代一样应持续较长时间。信息时代将走过数字化、网络化、智能化等几个阶段。



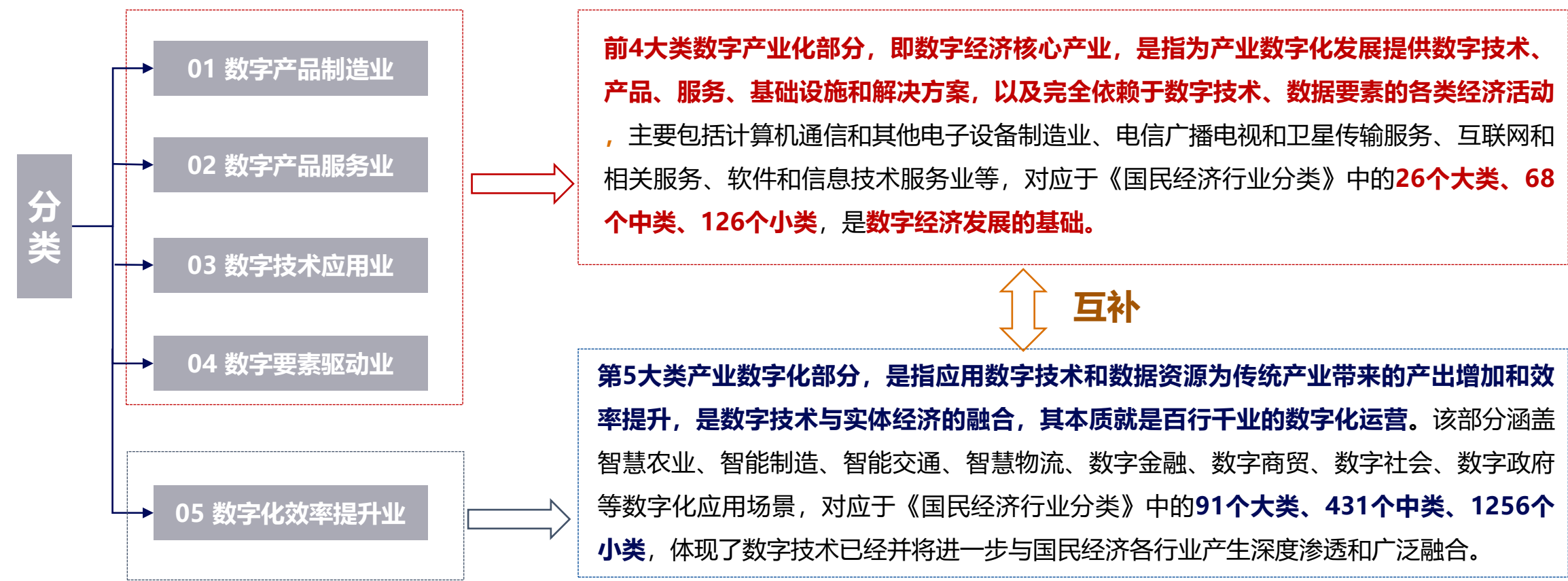
全球上市企业市值TOP10变化

	2005	2010	2023
1	达能集团	CEZ ORD	苹果 ✓
2	通用电气 ✓	埃克森美孚	微软 ✓
3	微软 ✓	西门子 ✓	沙特阿美
4	力拓	中石油	ALPHABET ✓
5	沃尔玛	俄罗斯天然气	亚马逊 ✓
6	汇丰控股	苹果 ✓	英伟达 ✓
7	强生	劳埃德银行	伯克希尔
8	英特尔 ✓	微软 ✓	特斯拉 ✓
9	葛兰素史克	英国电信 ✓	META ✓
10	中石油	工商银行	VISA

- 中国信息通信研究院2017年发布的《中国数字经济发展白皮书》，从生产力角度提出了数字经济“两化”框架。
- 2019年，从生产力和生产关系的角度提出了数字经济“三化”框架，即数字产业化、产业数字化和数字化治理。
- 2020年，从要素变革角度又提出“四化”框架，增加了“数据价值化”。



- 2021年5月，国家统计局发布了《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》（下简称《数字经济分类》）。
- 数字经济是以**数据资源作为关键生产要素**、以**现代信息网络作为重要载体**、以**信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动**。（国家统计局定义）





- 要站在统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的高度，统筹国内国际两个大局、发展安全两件大事，充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济。

中共中央政治局第三十四次集体学习（2021年10月18日）强调
把握数字经济发展趋势和规律 推动我国数字经济健康发展

01

数字经济健康发展——有利于推动构建新发展格局

数字技术、数字经济可以推动各类资源要素快捷流动、各类市场主体加速融合，帮助市场主体重构组织模式，实现跨界发展，打破时空限制，延伸产业链条，畅通国内外经济循环

02

数字经济健康发展——有利于推动建设现代化经济体系

数字经济具有高创新性、强渗透性、广覆盖性，不仅是新的经济增长点，而且是改造提升传统产业的支点，可为构建现代化经济体系的重要引擎

03

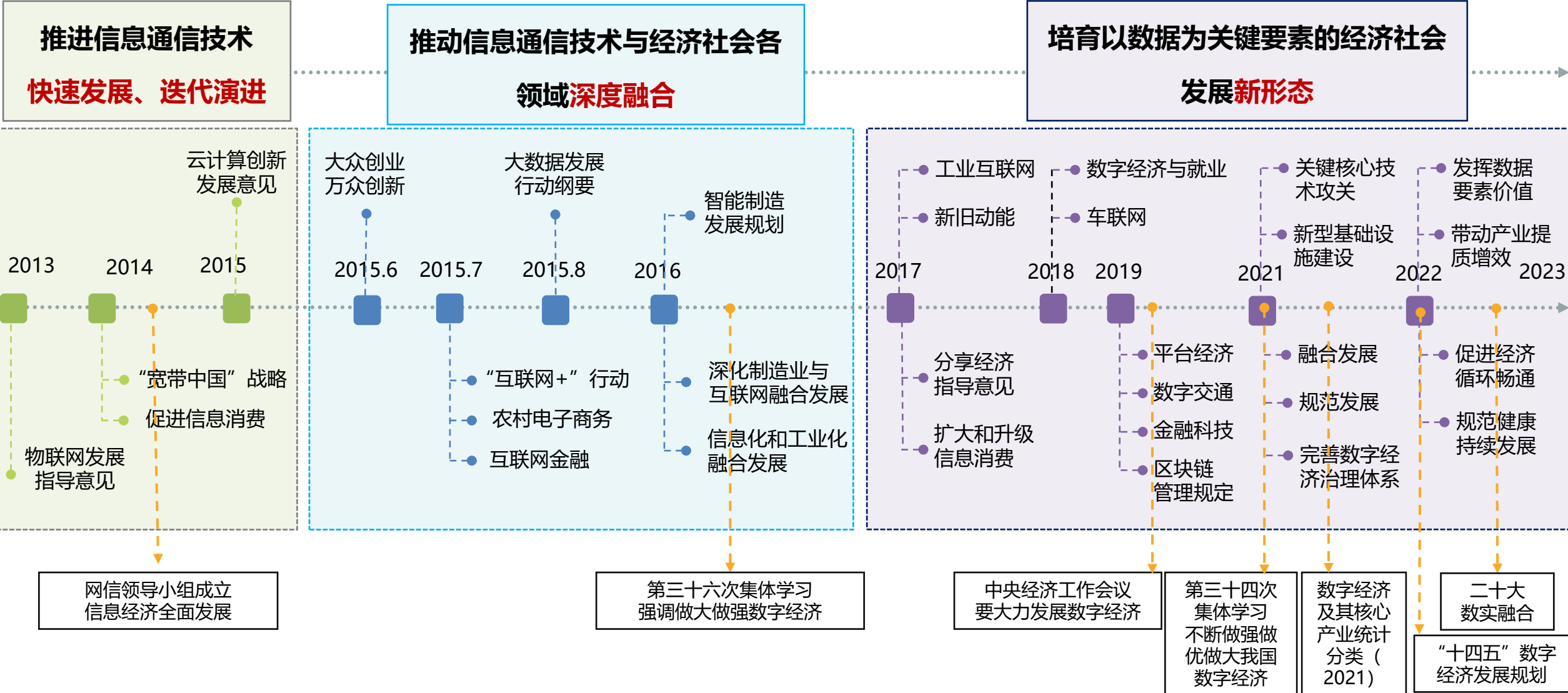
数字经济健康发展——有利于推动构筑国家竞争新优势

当今时代，数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机，是新一轮国际竞争重点领域，我们要抓住先机、抢占未来发展制高点

- “做强做优做大我国数字经济”新提法表明：“大”不再是第一目标，“强”和“优”更加重要，体现了对数字经济高质量发展的根本要求。



- 我国数字经济政策从技术创新到融合应用，从垂直行业到经济形态，从大力发展到健康发展，逐步深入；
- “十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。



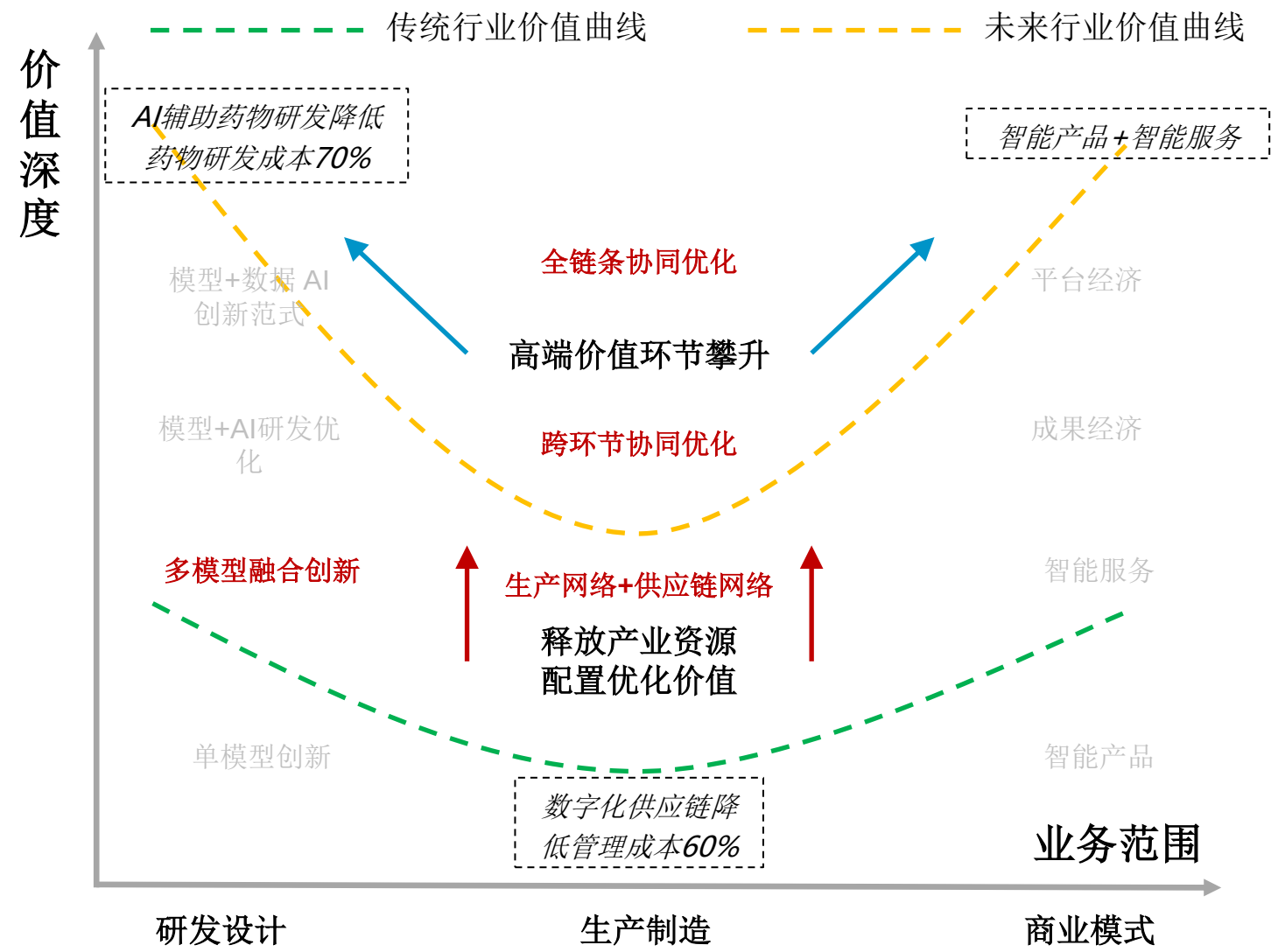
- 数字技术及其各个要素在经济、生活、社会中的应用，经历了三个阶段。



- 制造业的研发设计、生产制造、供应链、客户服务和企业管理已经全方面的数字化要素渗透，正沿着信息化、网络化、数字化、智能化方向不断演进。



数实融合加速高价值环节的模式创新，推动价值链深刻变革



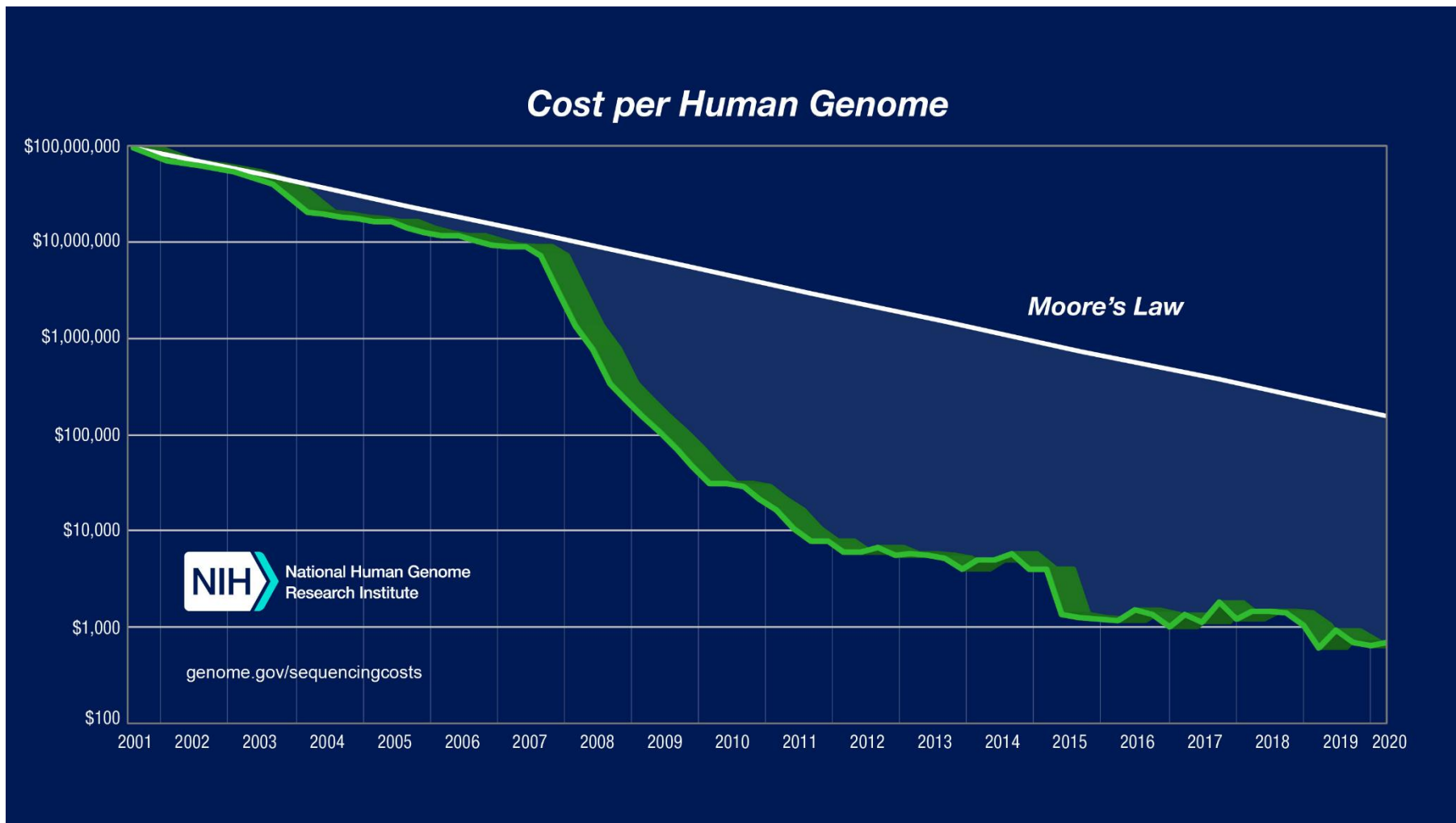
- 1. 研发范式从由基于模型走向“模型+数据+AI”的创新范式，将释放巨大创新价值**

 - 数字化材料基因工程
 - AI生成蛋白质设计
 - AI芯片创成式设计
- 2. 生产制造模式从链式走向网络化、平台化和智能化，将实现深层次降本增效**

 - 互联自治的生产和供应链网络
 - 跨环节协同优化的产业链
 - 全链条一体化整合的产业链
- 3. 商业模式从产品销售逐步走向服务化智能化价值延伸和平台经济，将创造价值增长空间**

 - 智能产品即服务
 - 基于数据的按量付费
 - 基于平台的撮合分成

- 数字化技术将促进工业研发生产力爆发增长。以生物医药研发为例，基因大数据、基因大模型正驱动第三次生物技术革命-合成生物学突破发展拐点，将是医药工业颠覆性创新，大幅降低医药研发资金、人力、时间成本



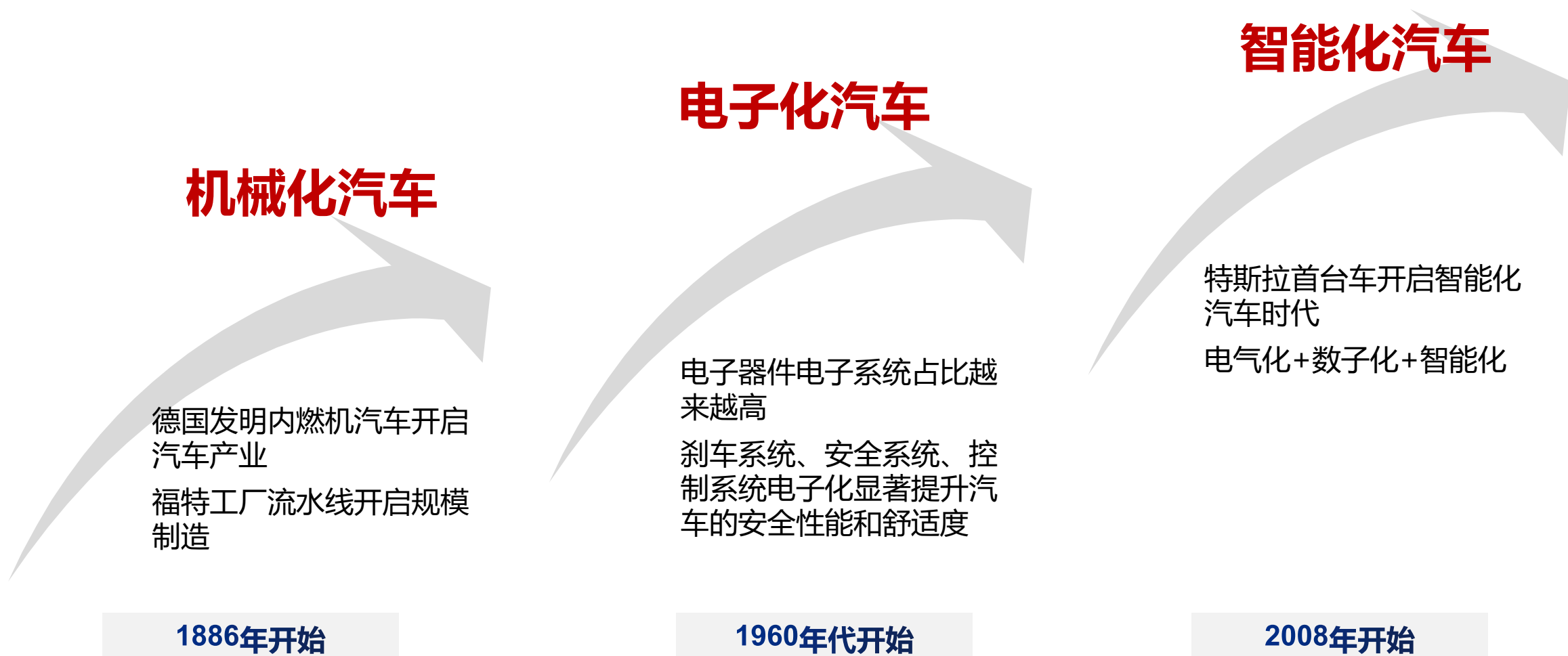
2023年：第一个AI抗生素诞生。科学家们使用AI发现了一种新的抗生素，可以杀死一种致命的超级细菌——鲍曼不动杆菌。

传统方式：花费数年时间

AI：1.5小时

华为盘古药物分子大模型大幅提升药物设计效率，先导药设计阶段的研发成本下降70%，研发周期从数年缩短到一个月。

- 1886年德国发明内燃机及内燃机汽车，开启了汽车工业，标志着第二次工业革命的开始。当前汽车产业正面临百年未有大变局。产品上，汽车正经历着智能化、电气化革命，智能网联和无人驾驶将是这场革命中最重要的一环。同时汽车产品的这种变化正深刻的改变着原有汽车产业格局。



- 特斯拉对整个汽车产业造成的巨大影响体现于以下方面。



- 古老的纺织业是工业革命的摇篮，纺织业的繁荣造就了英国在19世纪的世界霸主地位。中国的“世界工厂”之名也是始于纺织业。从1993年起中国已经是全世界最大的服装出口国。

机械化阶段

蒸汽机发明开启纺织业规模化，纺织工业出现

1760年代开始

全球协作阶段

全球影响力的跨国服装品牌出现
信息技术、网络技术支持纺织业全球规模化的分工
相对于纺织服装业的原材料供应、生产制造，营销体系和营销网络更为关键

1960年代开始

智能化阶段

生产效率的极大提升导致原料供应和服装生产出现大量过剩
如何满足消费者个性化需求成为服装业的竞争前沿

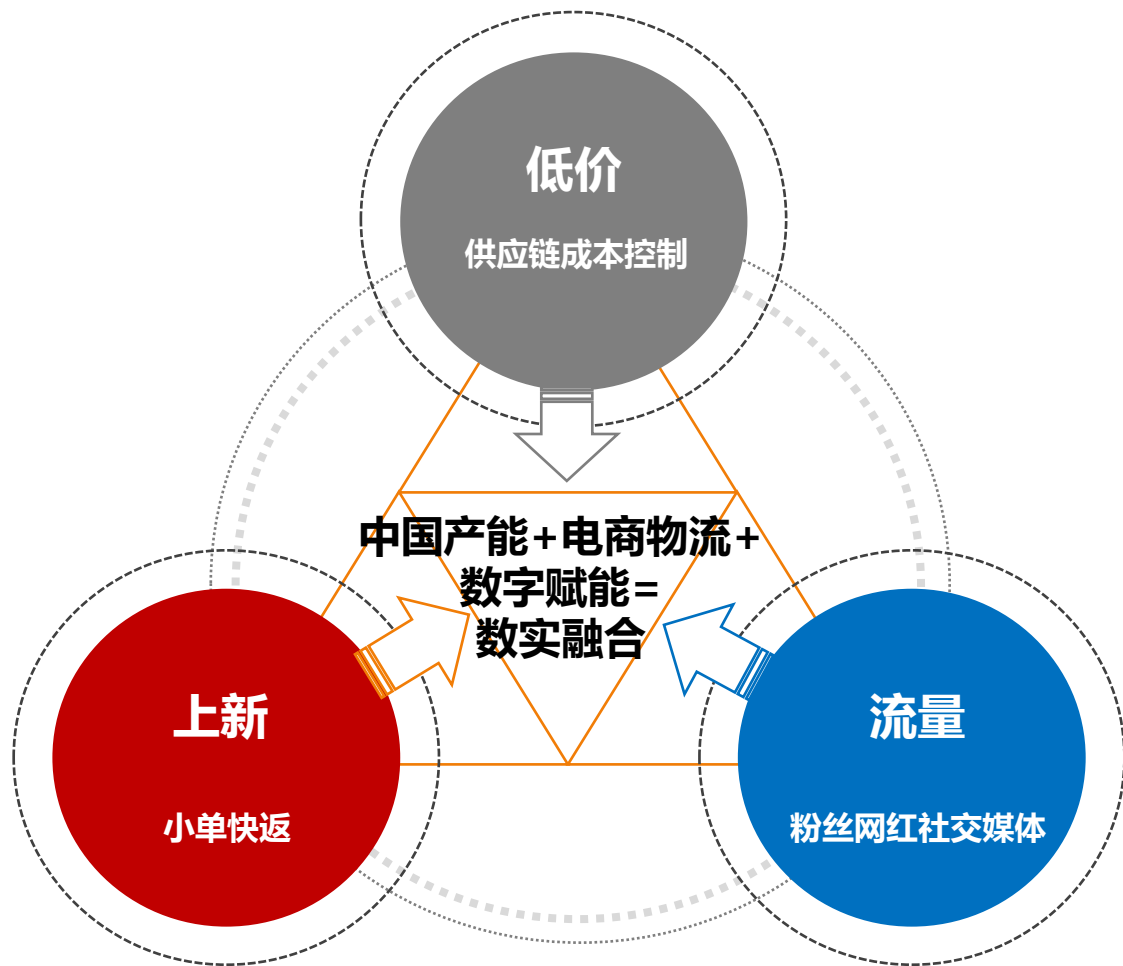
2010年代开始

- 中国在纺织业全球协作时代扮演了原料供给、代加工制造的次等角色。当今以希音SHEIN为代表的新一代中国纺织工业正沿着“数实融合”的路线崛起。SHEIN的核心竞争力在于其“在线零售+按需生产”的能力,通过将技术和信息化驱动的体系引入到服装的设计、制造、推广和销售等领域,正在彻底改变时尚迭代升级的商业模式。

SHEIN

希音SHEIN

- 2008年成立于南京,总部在广州,目标用户为:欧洲、美国、非洲等国外市场25岁左右年轻女性
- 2022年超过亚马逊成为**全球下载量最大的购物应用程序**,安装量为2.29亿次、拥有1.42亿消费者
- 占据美国快时尚销售额的近三分之一**,已经超过快时尚巨头H&M (17%) 和Zara(10%)的合并份额
- 2023年4月, **SHEIN以4500亿元入选《2023全球独角兽榜》**, 排名第4名, 前3名分别为字节跳动、SpaceX、蚂蚁集团
- SHEIN很少出现在公众视野和媒体报道中, 是“**中国最神秘独角兽公司**”



成都积极融入数字产业供应链构建“芯屏端软智网”生态圈

重庆推进数字化巩固西部制造重镇地位打造“智造重镇”及“智慧名城”

呼和浩特紧抓智能化下算力强需求和双碳转型大趋势推进绿色能源和算力枢纽产业比翼双飞，打造最强绿色算力供给者

01



西部城市紧抓机遇努力嵌入数字经济分工体系

02



东部城市紧抓“数实融合”巩固产业优势

广州数字化手段配置全球供应链从中国华南商贸中心建设成为数产融合标杆城市

杭州积极发展云计算大数据区块链新技术从中国电商第一城到数字经济第一城

南京转化科教优势巩固制造业基础争创全球一流数字经济名城

苏州用数字化推进外向型制造业转型升级建设全国数字化引领转型升级标杆城市

03



超大城市强化数字经济全球影响力

北京发挥原发创新优势加快建设全球数字经济标杆城市

上海用数字化治理巩固国际中心城市地位建设国际数字之都

深圳推进数实融合创新实现从世界制造工厂到世界创新工厂转变，建设全球数字经济先锋城市

感谢观看
THANKS

