

SOURCEABILITY™

供应链数字化探讨

目

录

1. 全球制造企业数字化进程
2. 国内主要行业数字化现状
3. 全球以及国内企业供应链数字化正在加速
4. 国内电子行业供应链数字化现状
5. Sourceability助力国内电子行业供应链数字化



01

全球制造企业 数字化进程



全球制造业数字化 - 供应链融合

“数字化转型，是人类社会经济转型史上最伟大的一次社会经济转型。”



数字化一切和**数字化转型**，是大势所趋，所有行业包括**供应链**，要么数字化，要么被淘汰。

(图片来源：罗戈研究院&京东物流: 2018年数字化供应链行业及案例分析报告, 2018)



全球行业供应链数字化 - 以客户为中心的平台模型

数字化供应链 - 以客户为中心的平台模型，通过多渠道实时获取，并最大化利用数据，实现需求刺激、匹配、感知与管理，以提升企业业绩，并最大程度降低风险。

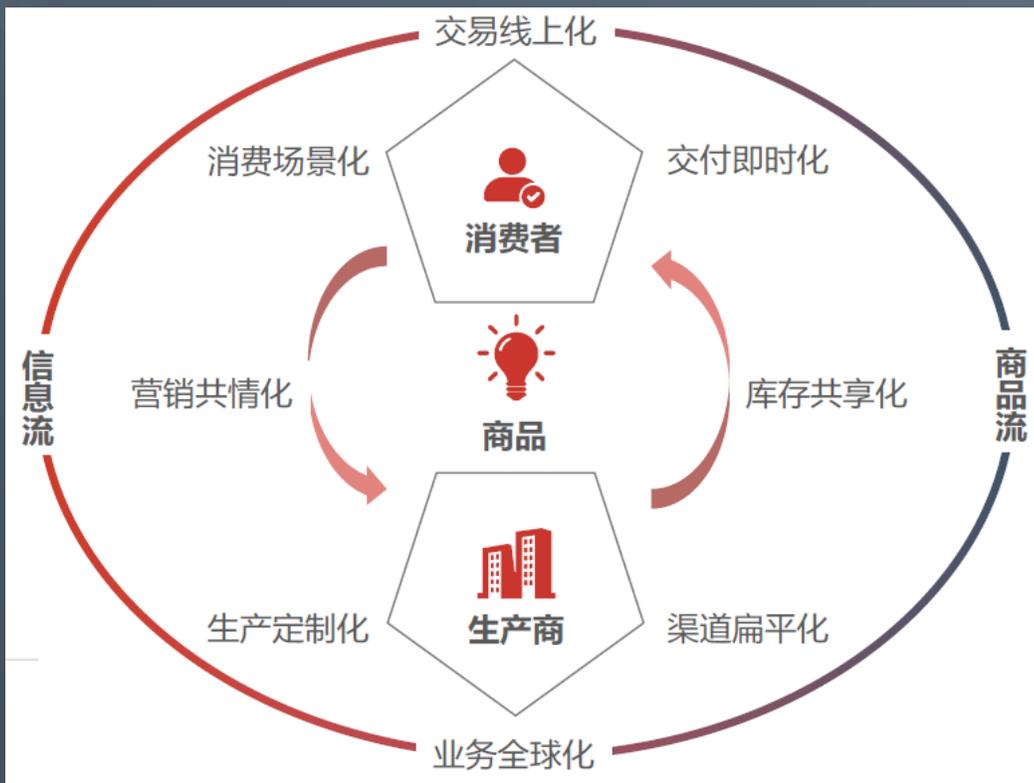


(图片来源：罗戈研究院&京东物流: 2018年数字化供应链行业及案例分析报告, 2018)



全球行业供应链数字化 - 供应链面临的挑战

“互联网/物联网极大提升了数据获取的便捷度”



- 需求的快速变化与不确定性
- 组织对于需求的获取与满足能力
- 供应链的预测与响应能力
- 组织的成本与风险控制能力
- 贸易全球化及分工下，组织与外部的协作

数字供应链不限于一个公司或地理区域，公司适应变化的能力优于竞争对手，从错误中吸取教训将使它们与众不同。除了建立全球伙伴关系的能力。

(图片来源：罗戈研究院&京东物流: 2018年数字化供应链行业及案例分析报告, 2018)



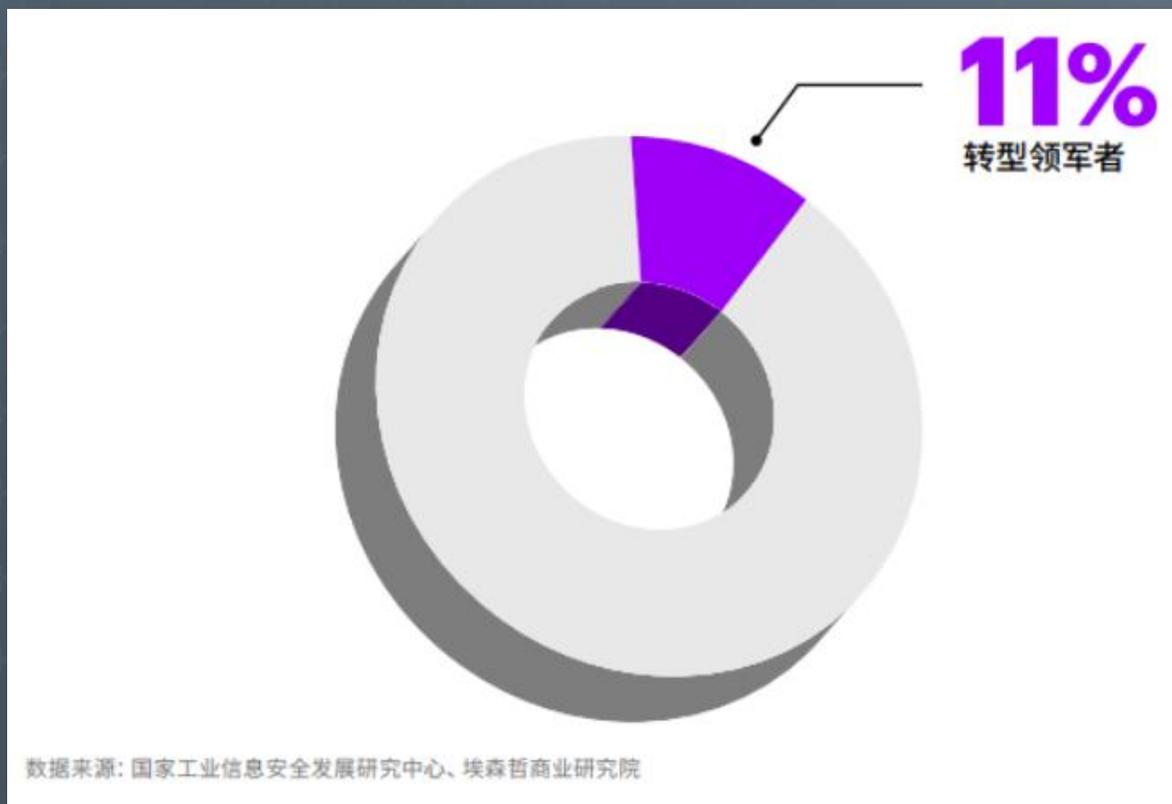
02

国内主要行业 数字化现状



国内行业数字化现状 - 有11%成为转型领军企业, 3年间增长50%

- 国内数字化转型领军企业从2018 的7% 增长至11%，三年间企业数量增长近50%。
- 整体的企业数字化转型在稳步推进。

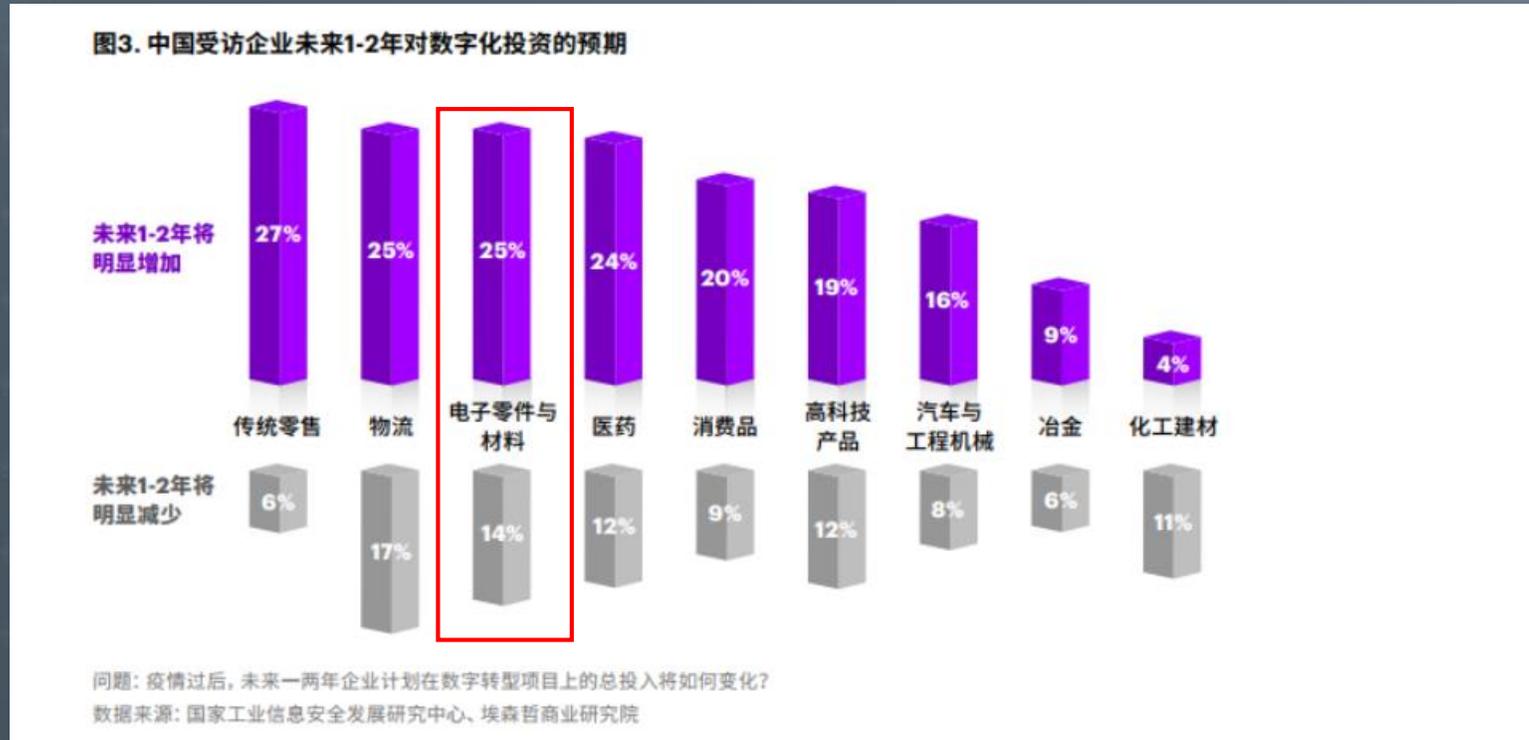


(数据来源: 埃森哲研究、国家工业信息安全发展研究中心, 2020)



国内各行业在数字化的投资预期 – 电子元器件排名第三

- 传统零售企业的数字化转型投入比其他行业多,也是国内数字化最高的行业之一。
- 在未来1-2年,“电子零件与材料”数字化转型会加速,对其的投资也相对增加。



(数据来源: 埃森哲研究、国家工业信息安全发展研究中心, 2020)



数字化转型六大重要方向



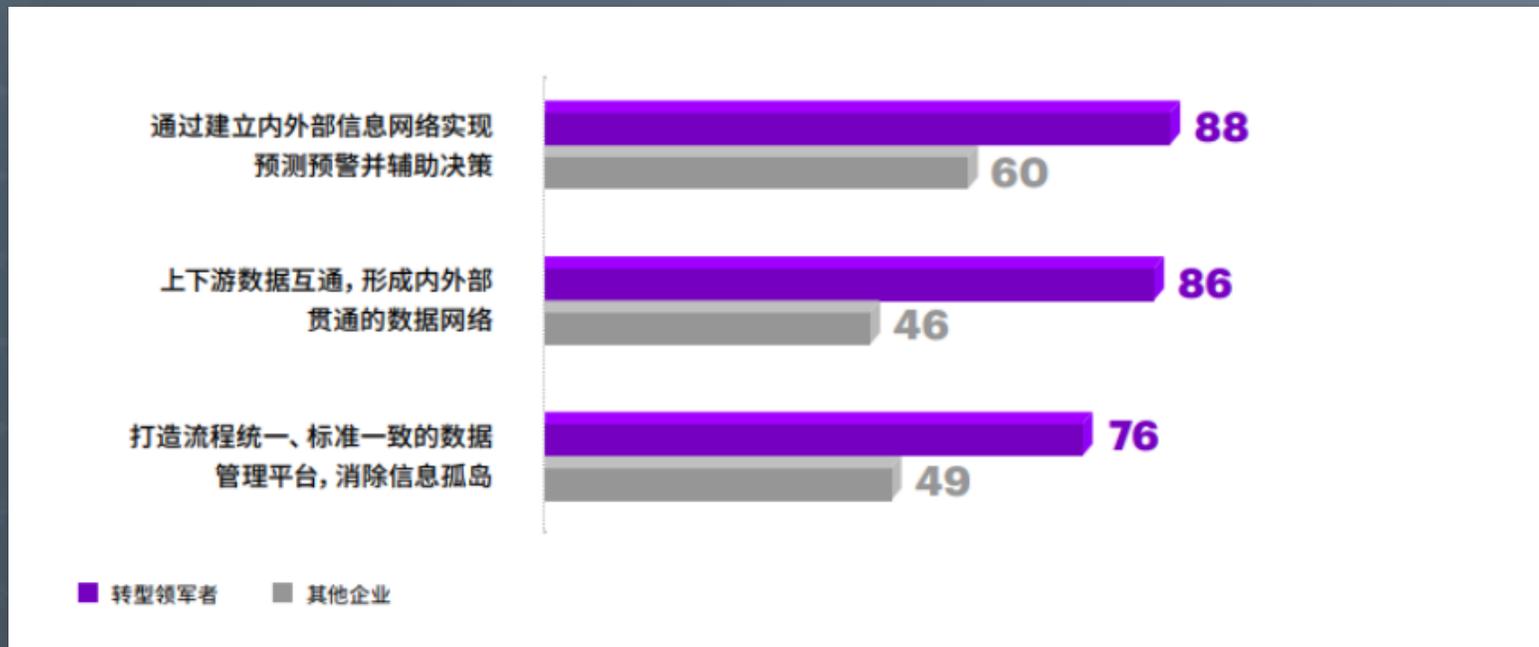
有关供应链数字化, 我们聚焦于:

- 提升全业务全流程数据透明度
- 巩固和提升企业供应链韧性
- 打造“未来系统”更新IT适应性

(数据来源: 埃森哲研究、国家工业信息安全发展研究中心, 2020)



数字化转型 - 提升全业务全流程数据透明度

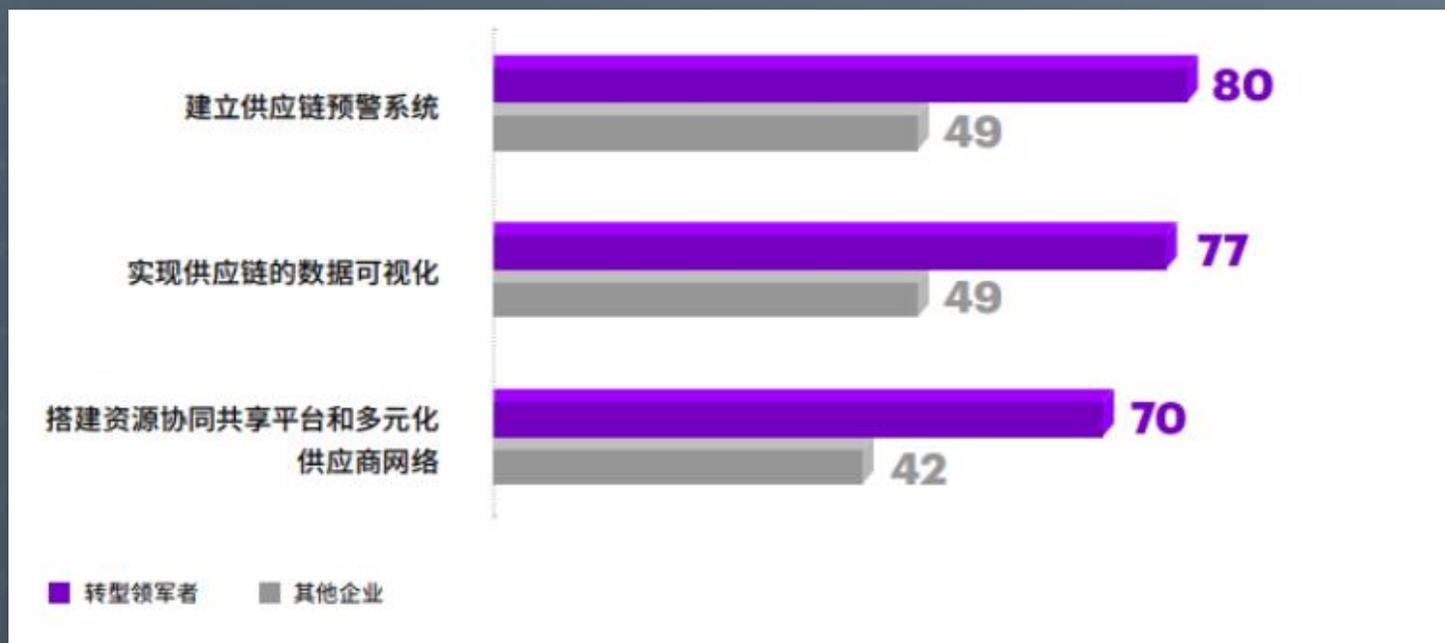


- 构建数据与信息网络 (Building data and information networks)
- 建设数据管理平台 (Building data management platforms)

(数据来源: 埃森哲研究、国家工业信息安全发展研究中心, 2020)



数字化转型 - 巩固和提升企业供应韧性

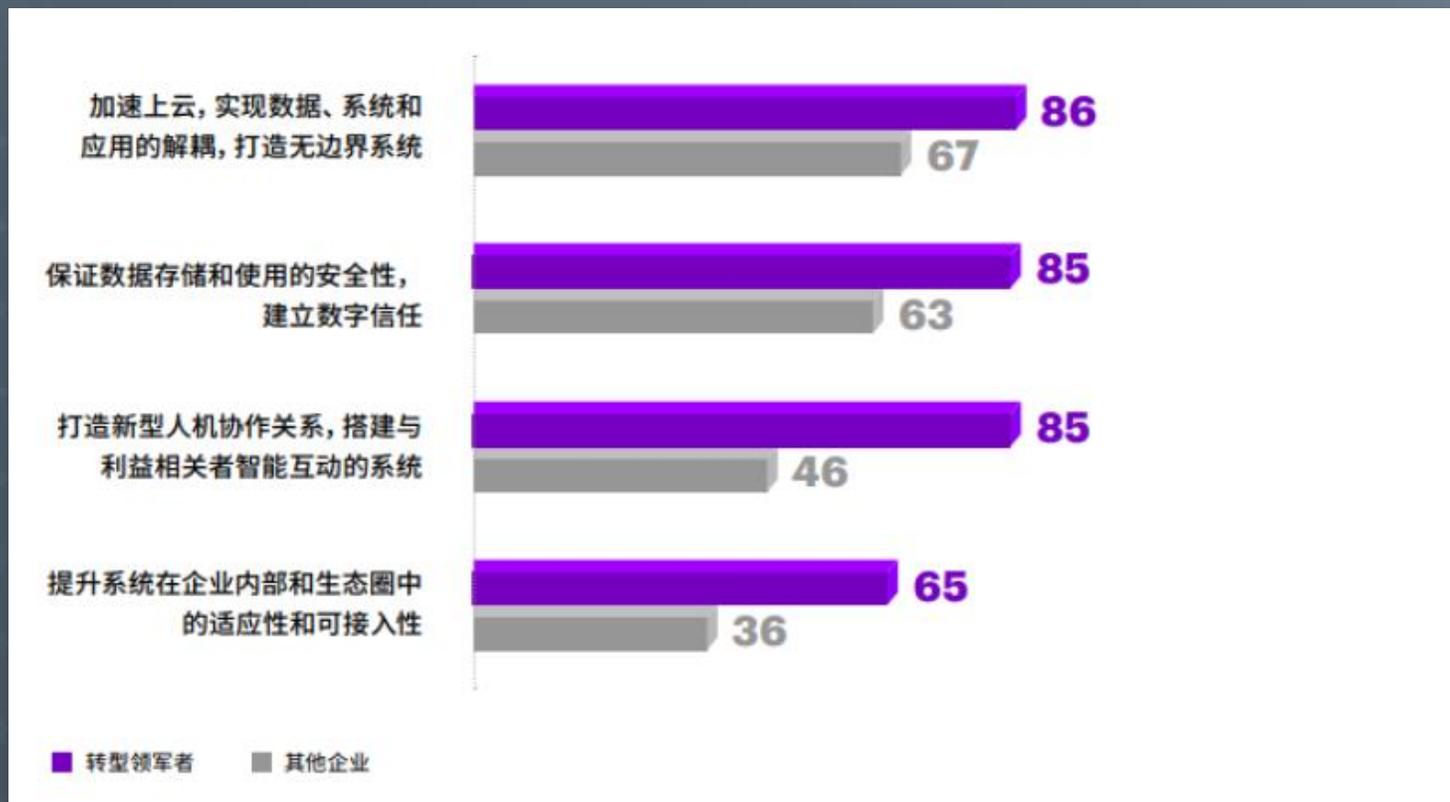


- 供应链数据可视化与使用
- 供货商资源共享网络

(数据来源: 埃森哲研究、国家工业信息安全发展研究中心, 2020)



数字化转型 - 打造“未来系统” 更新IT适应性



- 企业系统云端化
- 企业系统AI智能化
- 企业内部系统可API接入

(数据来源: 埃森哲研究、国家工业信息安全发展研究中心, 2020)



各行业数字化成功案例



打造云端全价值链: 数字化转型升级累计投入超400亿, 其中包括打通从订单, 排产到物料采购, 生产以及出货的价值链, 同时数据云端化, 组成云端数字化产业链。



全供应链数字化: 结合物联网、互联网、云计算、大数据技术, 提升制造装备、全供应链管控、分析决策过程的智能化水平。



构建数字供应链: 66云链供应链平台, 已上线可石化企业900多家。仓储企业7家, 货运量3500万吨, 可查物流商12000多家, 危化车70000多辆, 船舶6000多艘
数字供应链创新: “石化运力智能推荐平台” - 根据货主需求推荐可用危化运力。



03

全球以及国内企业 供应链数字化正在加速



外部大环境加速国内电子行业供应链数据化建设

“

最近的数据显示，在大约8周的时间里，我们在消费者和商业数字化应用方面，已向前迈进了5年。

”

---麦肯锡，2020年8月

(数据来源: esmchina <https://www.esmchina.com/news/6783.html>)



中美贸易战

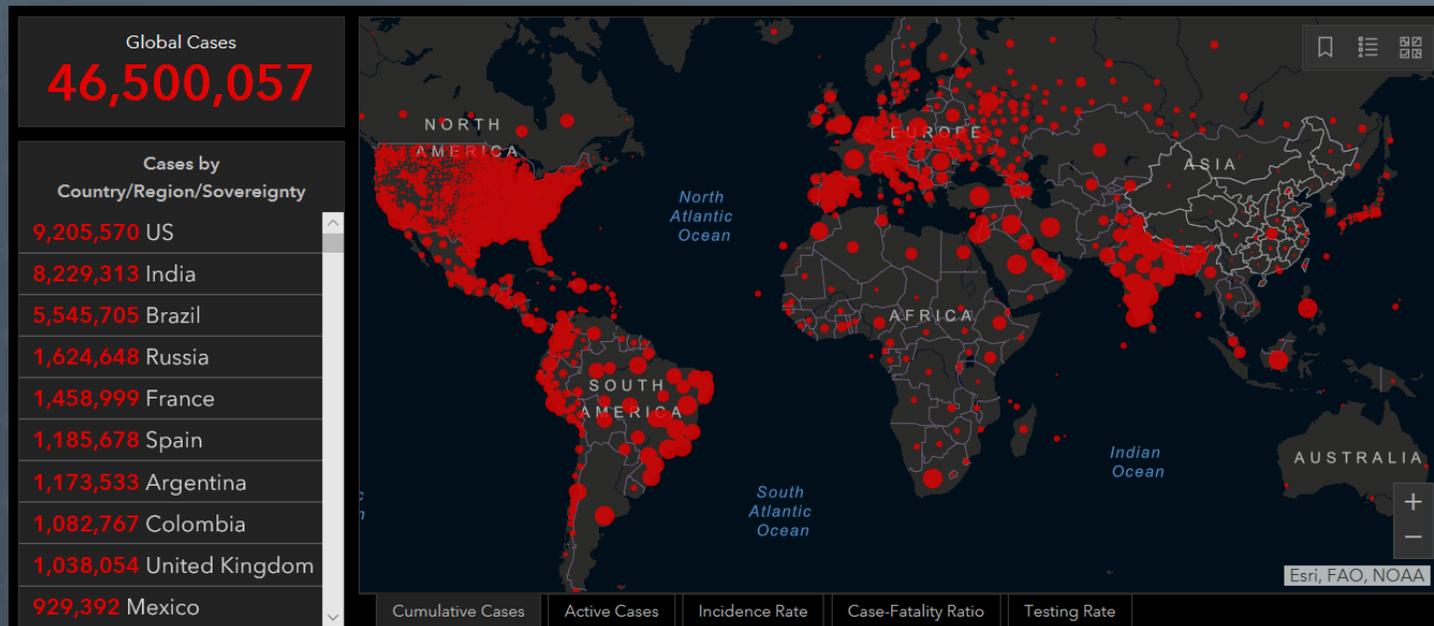


- **对元器件供应链打击** - 核心芯片、元器件及设备欠缺
- **国产品牌认可度提升** - 仍在中低端水平, 产品质量和品质仍有很大担忧
- **电子产业外迁** - 加速产业转移向东南亚国家

“必须发展中国自己的IC数据网络，以及不完全依赖外部实体的供应链。”



Covid-19疫情的全球性影响



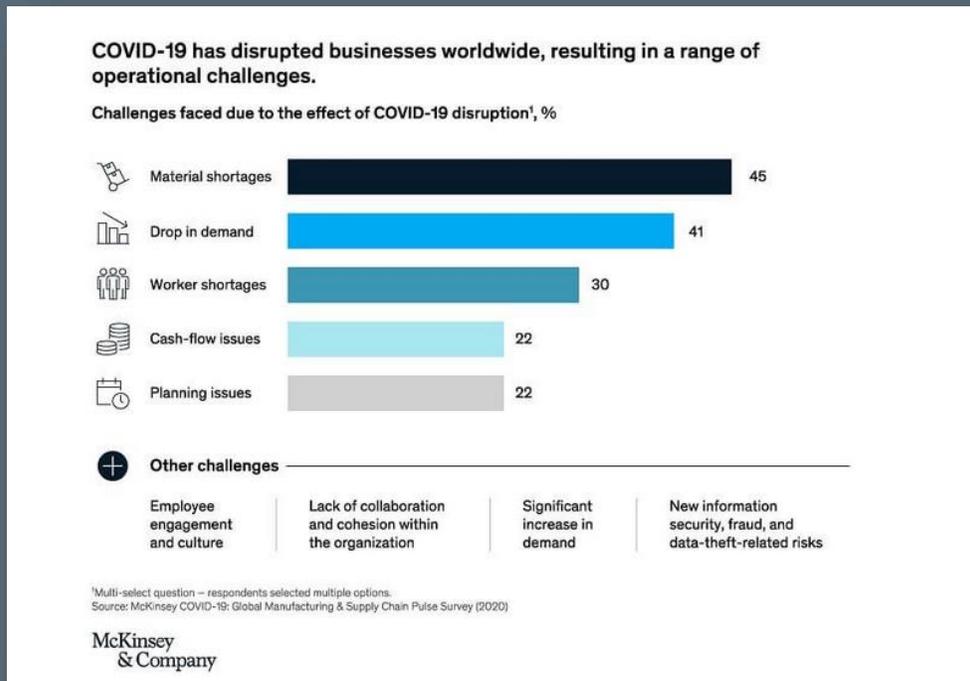
(图片来源: 美国约翰·霍普金斯大学官网, 2020/11/2)

- 居家办公影响中小型公司的正常运营
- 制造商们跨行业协作, 生产急需和短缺的产品
- 劳动力短缺, 工厂产能低
- 市场对电子商务需求激增



Covid-19疫情的全球性影响

- 原料短缺
- 需求减少
- 工人短缺
- 现金流问题
- 规划问题



- ✓ 提高供应链每个步骤的透明度，避免投机和信息缺乏。
- ✓ 通过人工智能生产和生产预测进行调整，避免过剩和浪费，更能适应疫情的影响。
- ✓ 地域扩展/多点生产，自动化。
- ✓ 关注于忠诚高、良性的关键企业客户。
- ✓ 对自动化/生产能力的投资，加速数字化。



Covid-19疫情的全球性影响 - 电子行业元器件原厂的并购

“2020年全球半导体并购金额接近1000亿美元”



2020/7 - 210亿美元



2020/9 - 400亿美元



2020/10 - 300亿美元



2019 - 26亿美元



2019/3 - 10.7亿 & 4.3亿美元



2019/7 & 2019/8



2019/1 - 1.5亿美元



2019/5 - 4.52亿 & 7.4亿美元



2019/8 - 107亿美元



2019/3 - 67亿美元



2019/10



2019/3 - 69亿美元



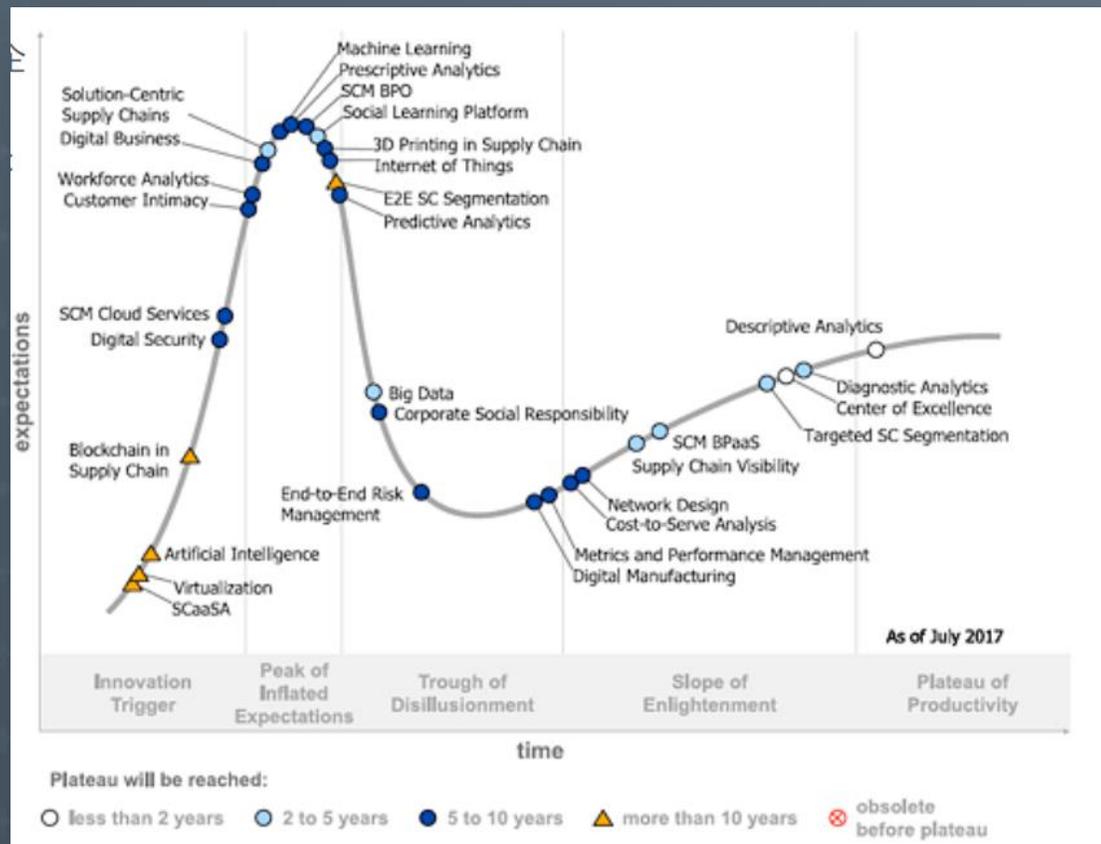
2019/6 - 100亿美元



2019/12 - 20亿美元



技术创新助力数字化供应链转型



(图表来源: Gartner)

物联网 - 基于传感设备, 实时获取用户与产品数据

大数据 - 对于多维度高颗粒度数据的处理与分析, 挖掘价值与机会

人工智能 - 极大提升供应链效率, 支持供应链更好的预测与优化

区块链 - 一个去中间化的, 不可篡改、开放、分布式数据库

5G - 加强供应链管理, 智能包装, 边缘计算



供应链数字化 - 传统ERP走向智慧ERP

传统的ERP

- 体系庞大不够灵活
- 只是数据记录系统
- 缺乏现代商业智能



数字化转型关键行动

- “云” 端化
- 业务核心变得智能化、易于扩展
- 与云计算供应商合作
- 个性化
- 通过融合数据增强洞察力



未来可能的转变

- 云ERP整合/关连以下系统
- APS/MES 系统 (制造企业)
- CRM系统 (销售企业)
- BPM系统 (集团化企业)



国内市场的云ERP方案提供商 - UCCP

基于工业4.0的泛ERP系统 – 应用于汽车生产企业

Business Stream To Order by Walking Items Shared Fair for Se

UCCP To Order by Walking Items

USA - English Sign In Register

MyFavorites Cart

ALL THE CATEGORIES All

- Basic Natural Resources >
- Earthquake Prediction >
- Meteorological >
- Water Conservancy >
- Power and Solar Energy >
- Petroleum and Natural Gas >
- Mining >
- Chemical, Metallurgy and Materials >
- Planting >
- Breeding >
- Natural Science Foundation >
- Electronic, Electrical and Mechanical >
- Manufacturing >
- Environmental Protection >
- Safety and Security >
- Metrological Calibration >
- Inspection and Testing >

UCCP企业全运营管理

MADE IN INTERNET

>>> Contracts between buyer and seller >>> Want to sell goods from... >>> Set up distributors >>> Want to buy from... >>> Bulk purchase

联系电话：0755-86963360 公司地址：广东省深圳市南山区硅谷大学城创业园

Technical support by EPSON BE YOUR COMPANY.

Copyright ©2002-2020, Bepsun. All Rights Reserved. 粤ICP备17072557号 粤公网安备 44030502005921号

www.UCCP520.com



04

国内电子行业 供应链数字化现状



国内电子行业供应链数字化

传统的供应链

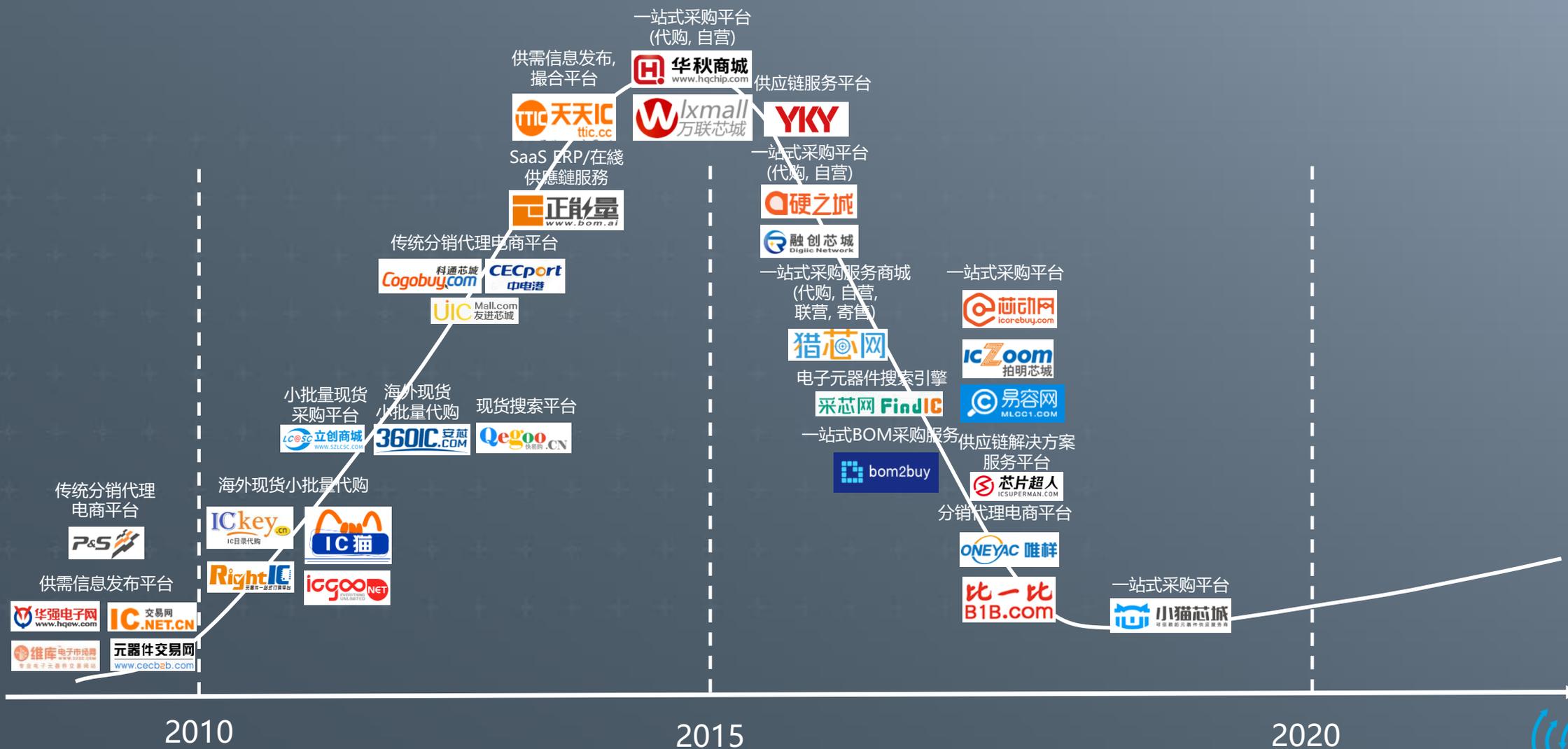
- 缺乏良好的协作机制
- 效率低下
- 透明度
- 可选供货商单一
- 风险管理困难-供应链复杂,关联度高

数字化的供应链

- 协作更灵活 - 可实现信息共享和沟通更便捷
- 效率提升 - 数据化系统整合
- 供应数据更透明度 - 定价更透明, 产品来源透明
- 可选供货商更多元化 - 按需求, 快速引进新供货商
- 抗风险能力高 - 供需信息数据化分析, 评估风险, 提出预警



国内电子元器件分销行业的2010 - 2020数字化进程



2010 - 2020 数字化进程汇总



国内电子元器件分销行业领先平台数字化创新



BOM配单, 整合BOM集采至SMT供应链服务, 企业QQ报价服务-电子云



BOM配单, 整合BOM采集至SMT供应链服务



BOM配单, Saas ERP- 芯管家, 云EDA-EasyEDA



BOM配单, PCB智慧工厂



05

Sourceability助力
国内电子行业
供应链数字化



我们是谁

Sourceability 是一家德资背景、全球化的技术公司，为电子行业供应链提供创造性的解决方案。



70+

软件与开发工程师

(主要在欧洲与美国)

为欧美市场客户提供供应链数字化支持。

19
Locations

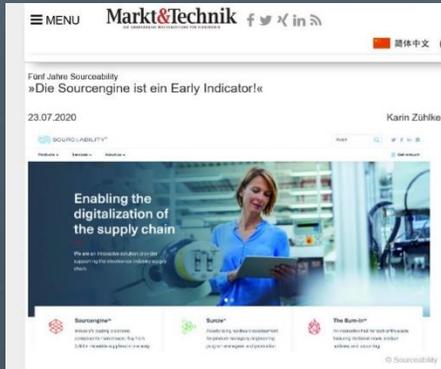
12
Countries

310
Employees

我们的分销中心满足如下行业标准: ANSI / ESD-S20.20-2014, ISO 14001:2015, ISO 9001-2015, and Member ERAI

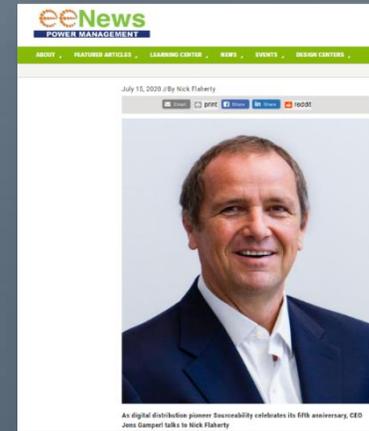


国外行业媒体对供应链数字化的采访



Markt & Technik专访: 数字化引擎引领元器件分销行业加速 (2020/07/23)

<https://www.elektroniknet.de/markt-technik/distribution/die-sourcengine-ist-ein-early-indicator-178296.html>



EENews专访: Sourceability 五周年, 谈元器件分销的供应链数字化优势 (2020/07/15)

<https://www.eenewspower.com/newsdigitizing/distribution>



EETimes: 创新技术革新元器件分销行业 (2020/07/02)

<https://www.eetimes.com/how-innovative-technology-disrupts-the-electronics-distribution-industry/>



EETimes 专访:Jens Gamperl的分销革新 (2020/09/04)

<https://www.eetimes.com/podcasts/machines-that-see-distribution-evolution-where-no-tv-show-has-gone-before/#>



我们的授权代理产品线



供应链数字化

BOM工具可在一分钟内快速匹配物料清单, 自动获取最优报价, 提高企业采购效率。

把项目与最优资源进行匹配, 提高产品化与市场化机会

通过产品数据库与大数据分析, 提供零件停产提醒与物料供应预测, 确保生产稳定性。

产品设计/NPI

需求创造

DESIGN
WIN

企业采购

PLC
管理

提供产品技术参数信息, 帮助产品设计。

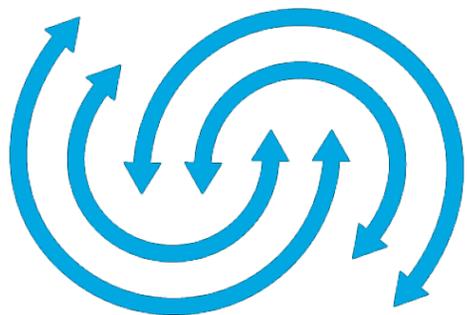
直接对接原厂, 提供原厂直供库存。

通过RFQ引擎可提供更透明与更优的报价信息, 使供应链更透明。

通过三级的质量行业检验过程, 确保生产物料质量, 降低不良率。



我们在国内市场的发展方向



SOURCEABILITY™

开放合作 - 合作共赢并寻求国内市场战略合作伙伴

信息共享 - 令电子产业的供应链信息更透明

助力供应链数字化 - 帮助国内生产企业供应链数字化转型



Contact and Follow Us



info@Sourceability.com



www.Sourceability.com



www.facebook.com/sourceability/



www.linkedin.com/company/sourceabilitygroup/



twitter.com/sourceab



www.instagram.com/sourceability/

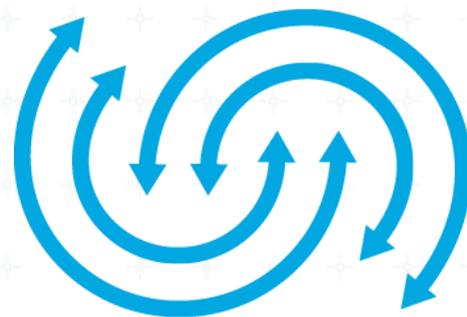


关注
Sourceability
微信公众号



关注
Sourcingengine
微信公众号





Thank you



www.sourceability.com

