



GOPS 2021
Shenzhen

GOPS

全球运维大会

2021
-XOPS 风向标



深圳站

中国·深圳

指导单位：



主办单位：



时间：2021年5月21日-22日

十四五的新风向

01

科技！科技！科技！

36次！

坚持创新核心地位，加快建设科技强国



数字新时代

培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，**提升**通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。

构建基于**5G的应用**场景和产业生态，在智能交通、智慧物流、智慧能源、智慧医疗等重点领域开展试点示范。

鼓励企业开放搜索、电商、社交等数据，发展**第三方大数据服务产业**。

加强通用处理器、云计算系统和软件**核心技术一体化研发**。

加快**布局**量子计算、量子通信、神经芯片、DNA存储等前沿技术，加强信息科学与生命科学、材料等基础学科的交叉创新，**支持数字技术开源社区等创新联合体发展，完善开源知识产权和法律体系，鼓励企业开放软件源代码、硬件设计和应用服务。**

5年来，热词的转变

5G 云计算
大数据 区块链
AI 物联网数据中心
互联网+互联网思维

2016

新型基础设施
数据生产要素
反垄断 隐私保护 创新
数字化转型

2021

数字化转型！

数字化转型(2021)

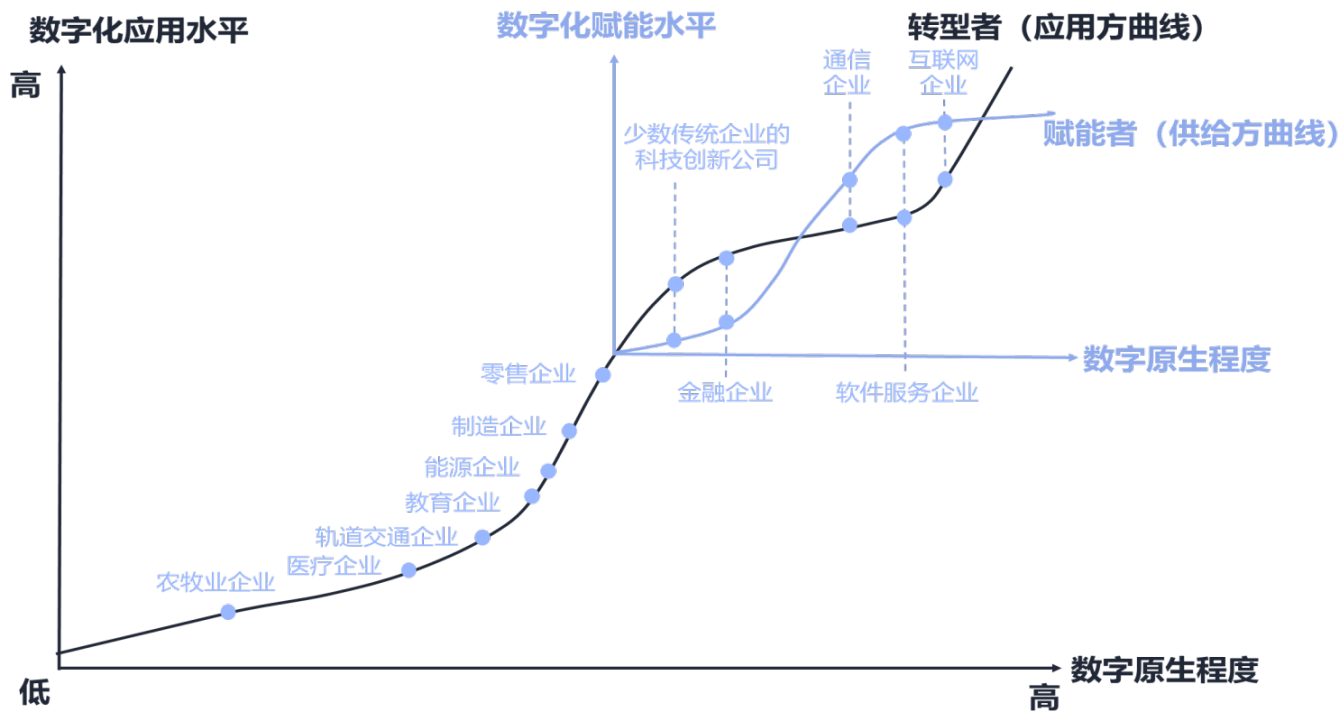


数据生产要素(2020)

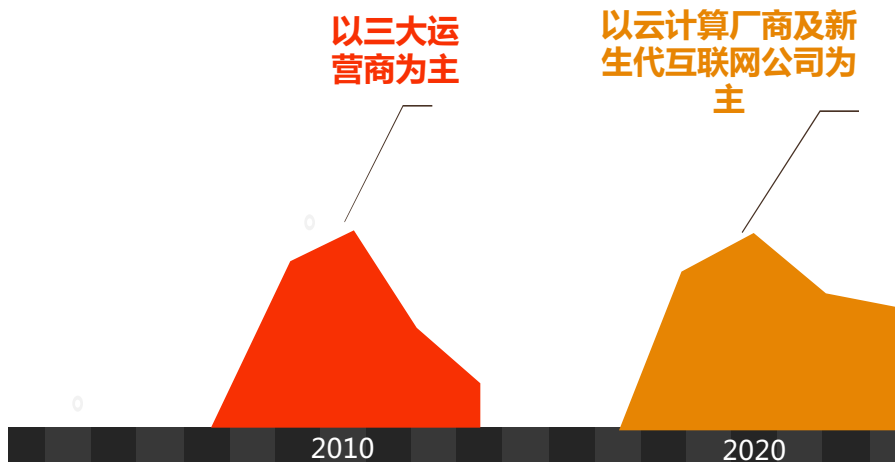


新型基础设施(2019)

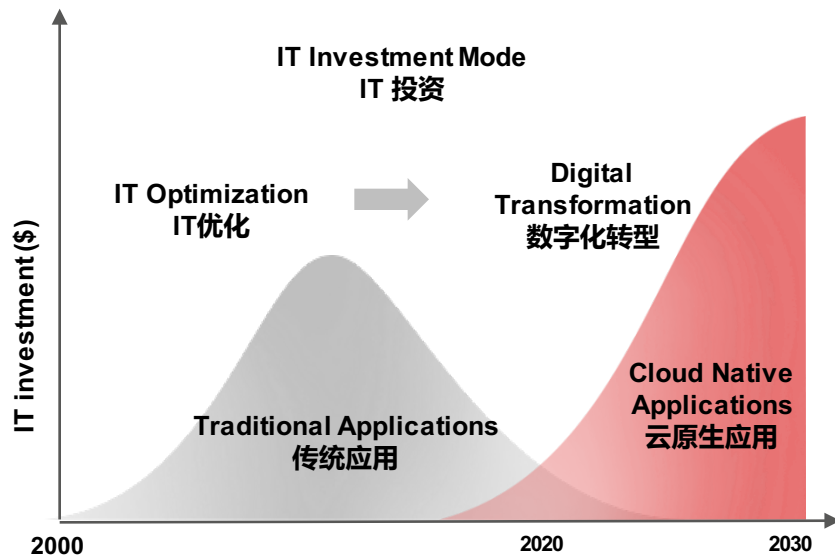
转型的双曲线：赋能者和转型者



云/数据中心，数字社会新底座



数据中心新热潮



云原生热潮

数据资产化的又一春

第一波热潮：2015-2016

第二波热潮：2020-2021



“可见不可用”的区块链



区块链已翻过“去理想化”和“去污名化”两座大山，正在从低谷爬升

联盟链开始主导产业区块链的发展。

联盟链已分为“核心企业主导”和“相关企业共治”两种典型模式

商业力量仍显得不足

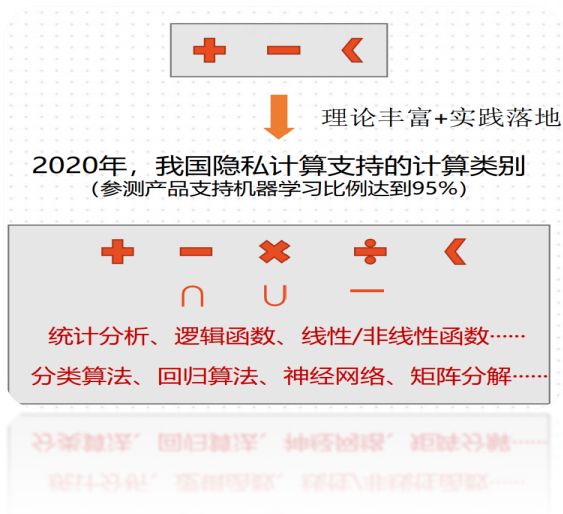
“存证”是区块链目前最主要的用途

“可用不可见”的隐私计算

2020年：只慢25倍了！

任务编号	明文计算时间(min)	多方安全计算时间(min)	差距
1	0.2	11.1	56倍
2	0.4	6.4	16倍
3	0.5	21.9	44倍
4	0.6	8.7	15倍
5	0.8	43.1	54倍
6	1	4.7	5倍
7	2	10	5倍
8	3	39.1	13倍
9	9.8	72.4	7倍

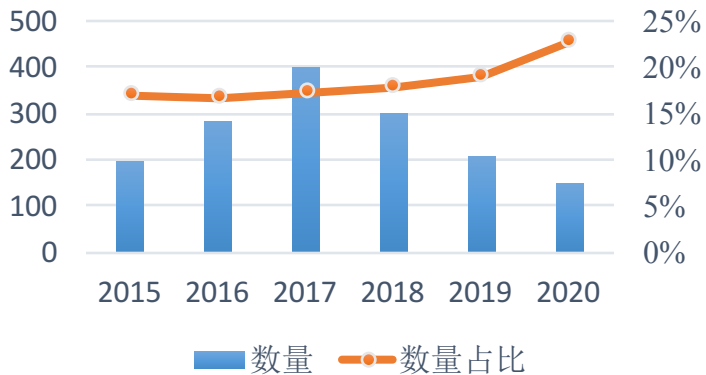
2020年：计算类别更加丰富



欢迎加入“隐私计算联盟”



成也AI，败也AI



AI@医疗健康

美国颁布人脸
识别技术禁令

智能音箱
诱导用户
自杀

AI写作软件批
量编写假新闻

AI的背
面

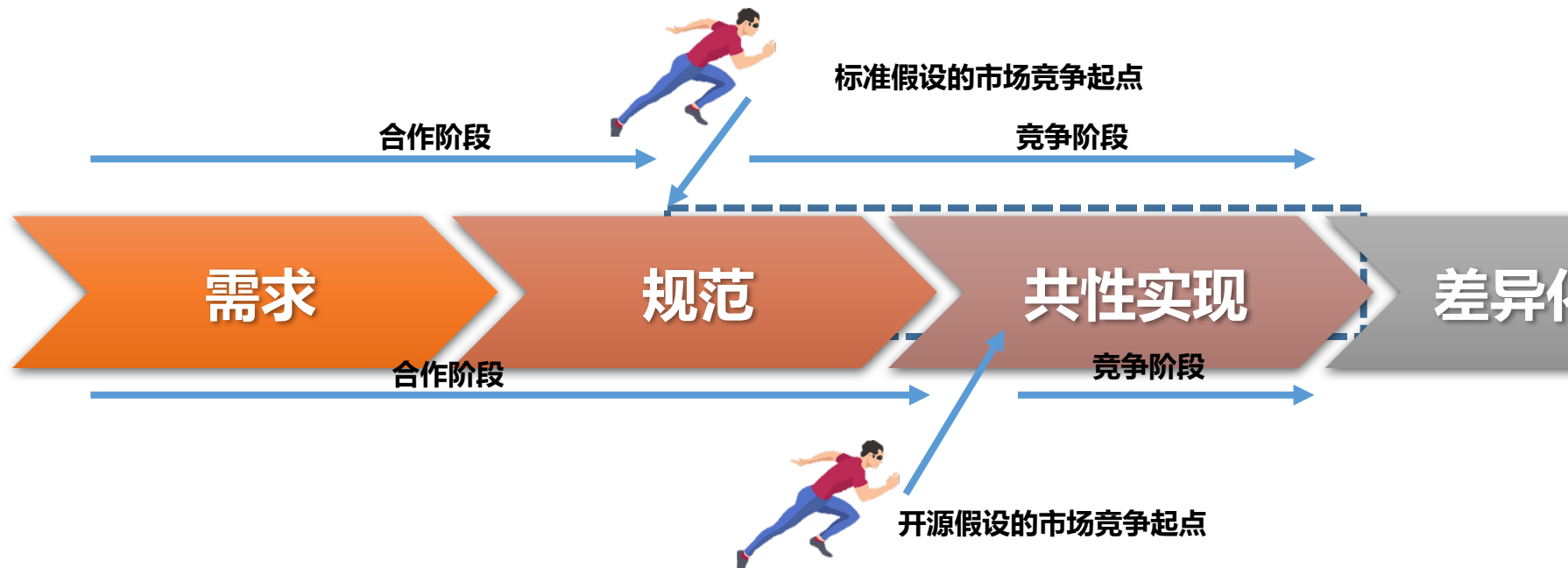
变脸APP

引发用户隐
私争议

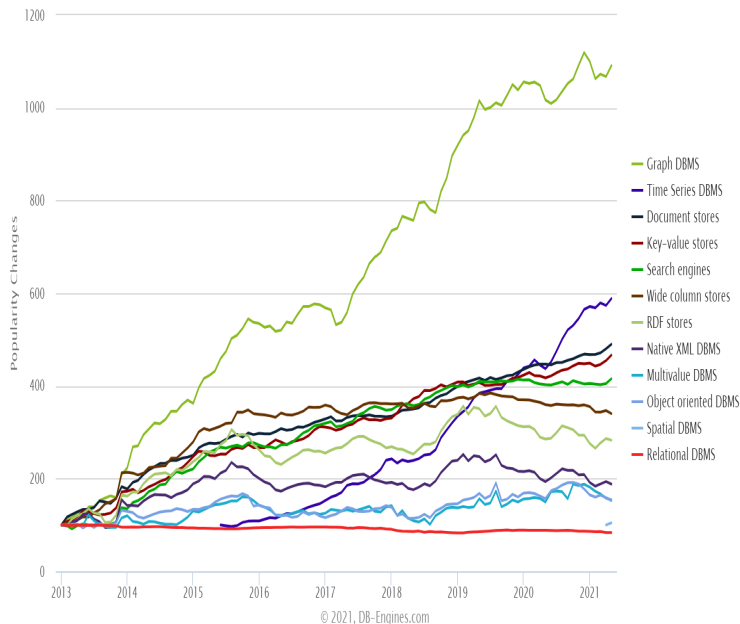
自动驾驶安
全事故频发

同性恋识别算
法引发偏见歧
视

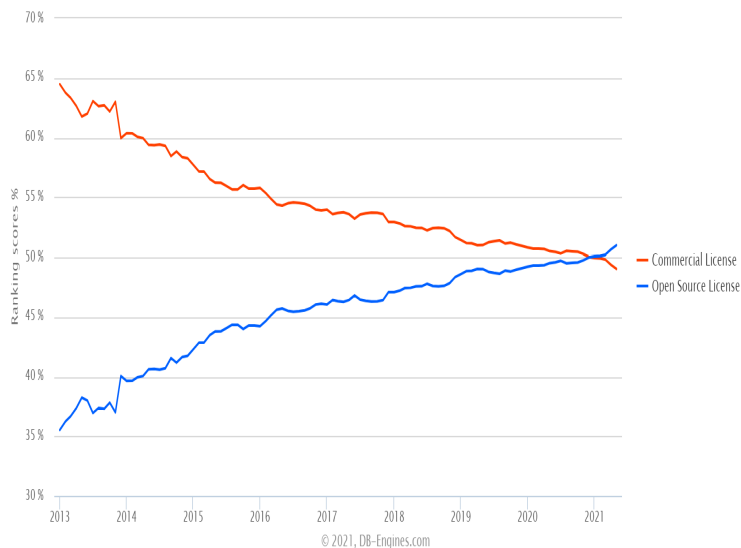
开源不仅主导了基础设施，还成了构建生态的核武器



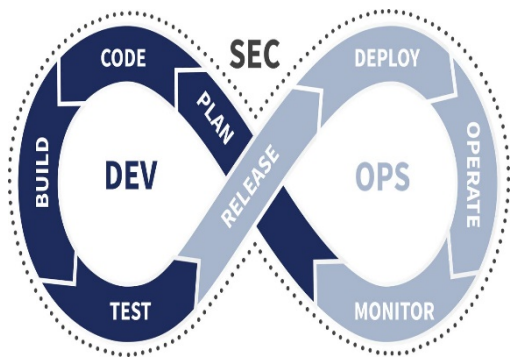
数据库领域，也掀起了两场革命



Popularity trend



安全不再是个补丁！



DevSecOps: 安全左移



零信任：持续验证，永不信任



云原生安全

互联网自身也在换引擎！



技术力量主导

50年前



商业力量主导

25年前



社会力量主导

现在

互联网的“分裂”

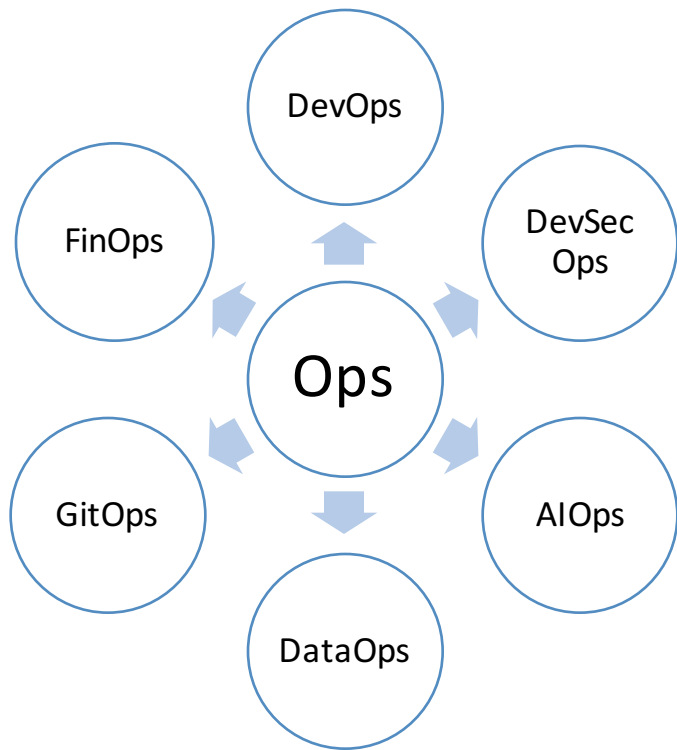
垂直裂



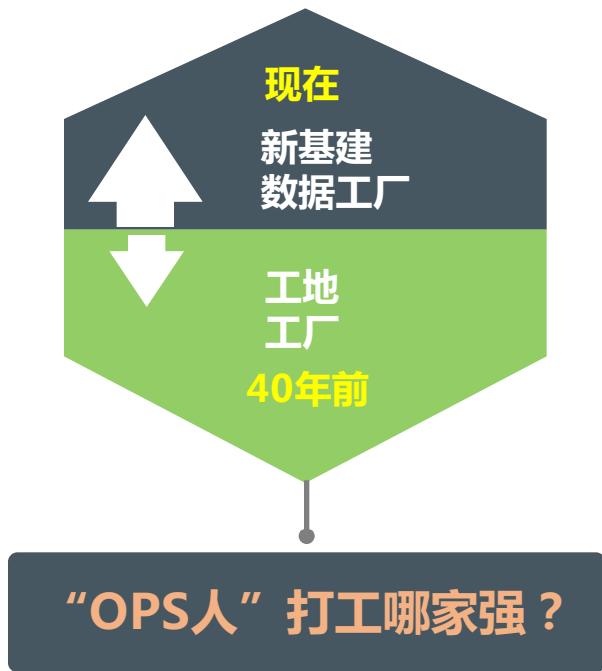
水平裂



XaaS的时代，一切都是Ops



数字难民还是“饿不死er”，只能选有一个





Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品