

再鼎医药(Zai Lab)上云之旅

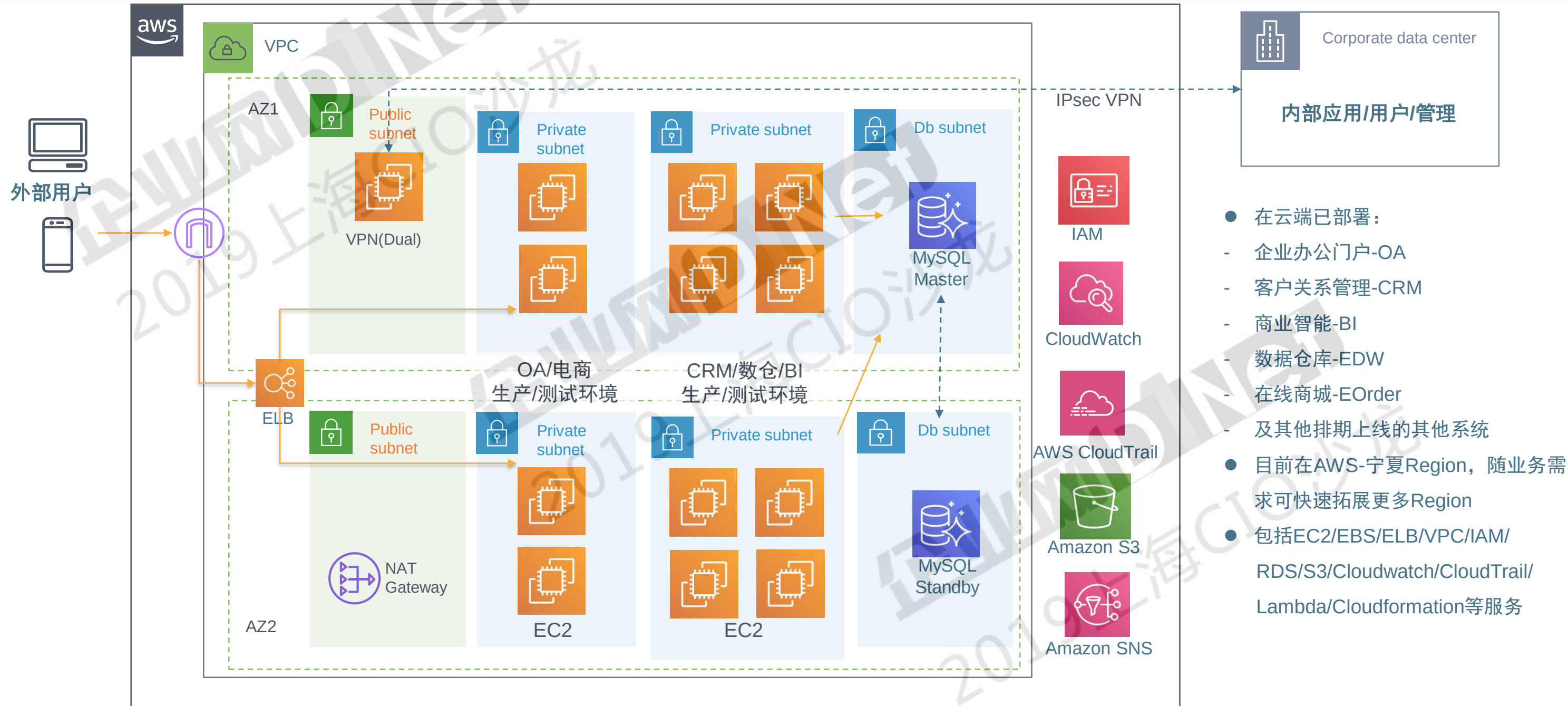
再鼎医药CIO 方迅



再鼎医药背景

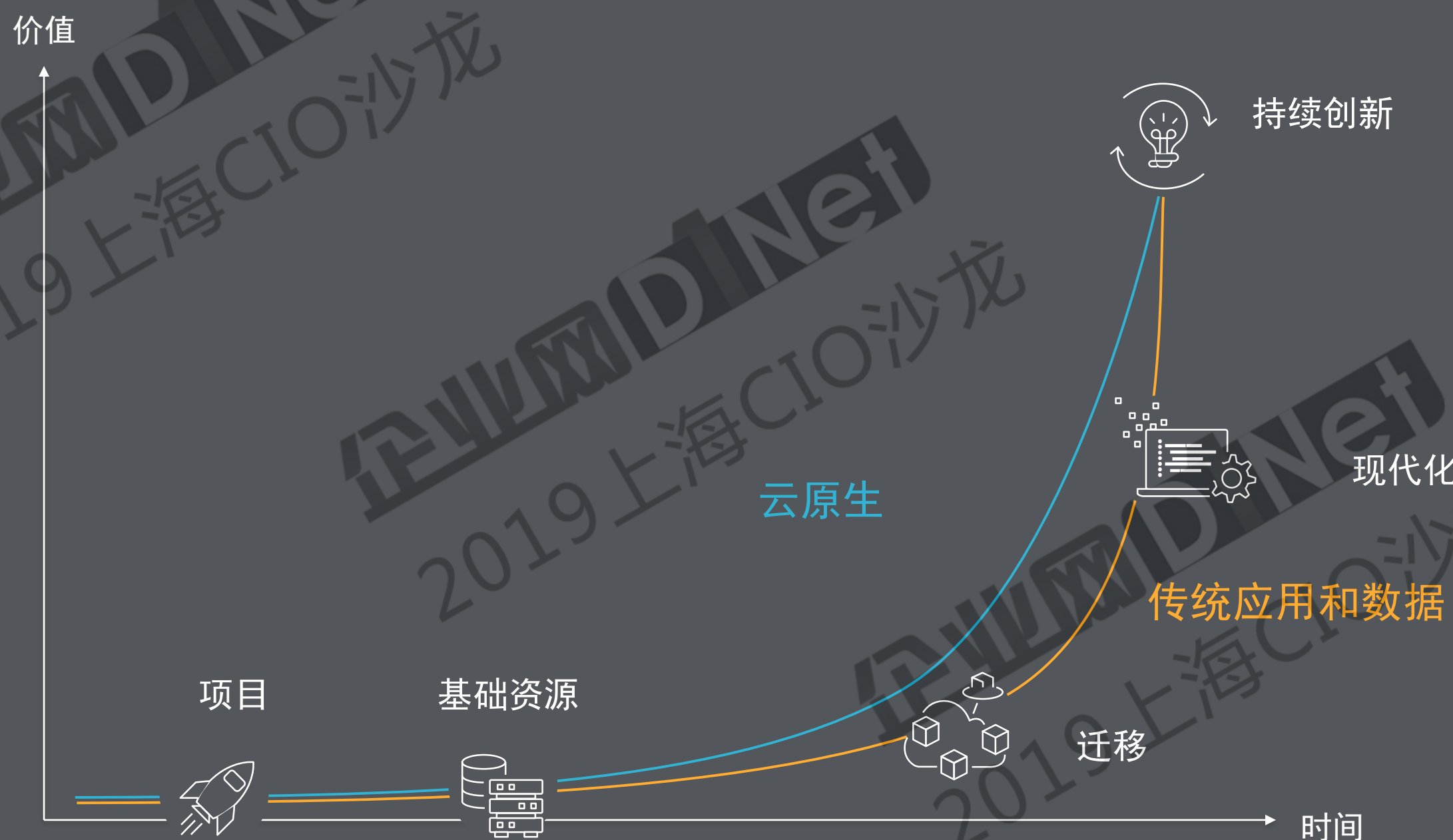
再鼎医药是一家立足中国、全球运营的创新型生物制药公司，为中国及全球的患者提供癌症、自体免疫及感染性疾病领域的创新药物。再鼎医药于2017年9月在美国纳斯达克成功上市，上市之后再鼎医药正在发展成为一家整合的生物制药公司，在中国和全球各地发现、开发、生产并商业化创新药物。“2019年再鼎医药定位成为全面整合的全球化生物医药公司，由于公司产品管线的快速扩充和商业化工作的快速推进，公司的信息化建设如果按照传统IDC方式已经完全跟不上业务需求的发展，所以再鼎的管理层希望采用云计算的便利和弹性满足业务发展，将主要应用系统都布署在公有云。

云上应用分享 - 再鼎医药



- 在云端已部署:
 - 企业办公门户-OA
 - 客户关系管理-CRM
 - 商业智能-BI
 - 数据仓库-EDW
 - 在线商城-EOrder
 - 及其他排期上线的其他系统
- 目前在AWS-宁夏Region, 随业务需求可快速拓展更多Region
- 包括EC2/EBS/ELB/VPC/IAM/RDS/S3/Cloudwatch/CloudTrail/Lambda/Cloudformation等服务

上云路径



宁夏区域
由西云数据运营



医疗健康行业趋势

数据量的剧增带来洞察力挑战

163_{ZB}

2025年全球所有行业将产生的数据量是163 ZB。是2016年16.1 ZB数据量的10倍。

领导者更加关注于产品快速发布和迭代

6%

首先进入市场的制药公司比后来者领先的市场份额大约在6%。

精准治疗带来商业模式改变

\$149_B

预计到2020年，伴随诊断和精准治疗市场会达到\$149B USD

全球化跨行业合作成为主流

>56

超过56个国家参与了多项全球生物制药创新合作项目。

Sources: IDC Forecast April 2017; Pharma's First-to-Market Advantage report by McKinsey & Company, September 2014; KellySciPub research, February 2016

Why AWS, Why Cloud

Trends

数据量的剧增带来洞察力挑战

领导者更加关注于产品快速发布和迭代

精准治疗带来商业模式改变

全球化跨行业合作成为主流

Challenges

数据的爆炸式增长对传统非灵活扩展的数据中心带来挑战

传统IT架构和流程无法快速适应市场敏捷需求

捕捉临床内外的真实数据需要新的方法-AI & Data

分布式协作式数据采集和分析研究，带来了数据汇集和安全的挑战

AWS Benefits

需要通过更高效合算的方法管理，分析和将数据可视化。

构建适合市场变化的敏捷型IT机构需要采用不断改进的新技术。

具备灵活、可扩展能力才能满足新模式下分析的需求。

利用全球数据骨干网络，以及冗余电源和安全连接来实现行业合作。

AWS为再鼎提供强劲动力



快速部署 极速洞察

- 从海量快速聚集的研究及临床数据中迅速获得洞察
- 在时间、基础设施和资金方面无需大量前期投资



敏捷扩展 广袤生态

- 支持高效敏捷扩展资源，以满足产品生命周期中不断变化的需求
- 拓展更广泛的科学实验、产品发布和拓展生产运行



安全合规 高效访问

- 精简测试环境并快速复制结果
- 构建可追溯系统，帮助组织满足法规和审计



全球架构 极致容灾

- 在全球 22 个地理区域内运营着 66 个可用区提供贴近用户的服务
- 允许您的全球合作伙伴之间安全合规的高速无缝的信息共享与协同工作

云载未来·成就所托

知识分享

案例研究

社区互动



宁夏区域
由西云数据运营



西云数据
云载未来·成就所托