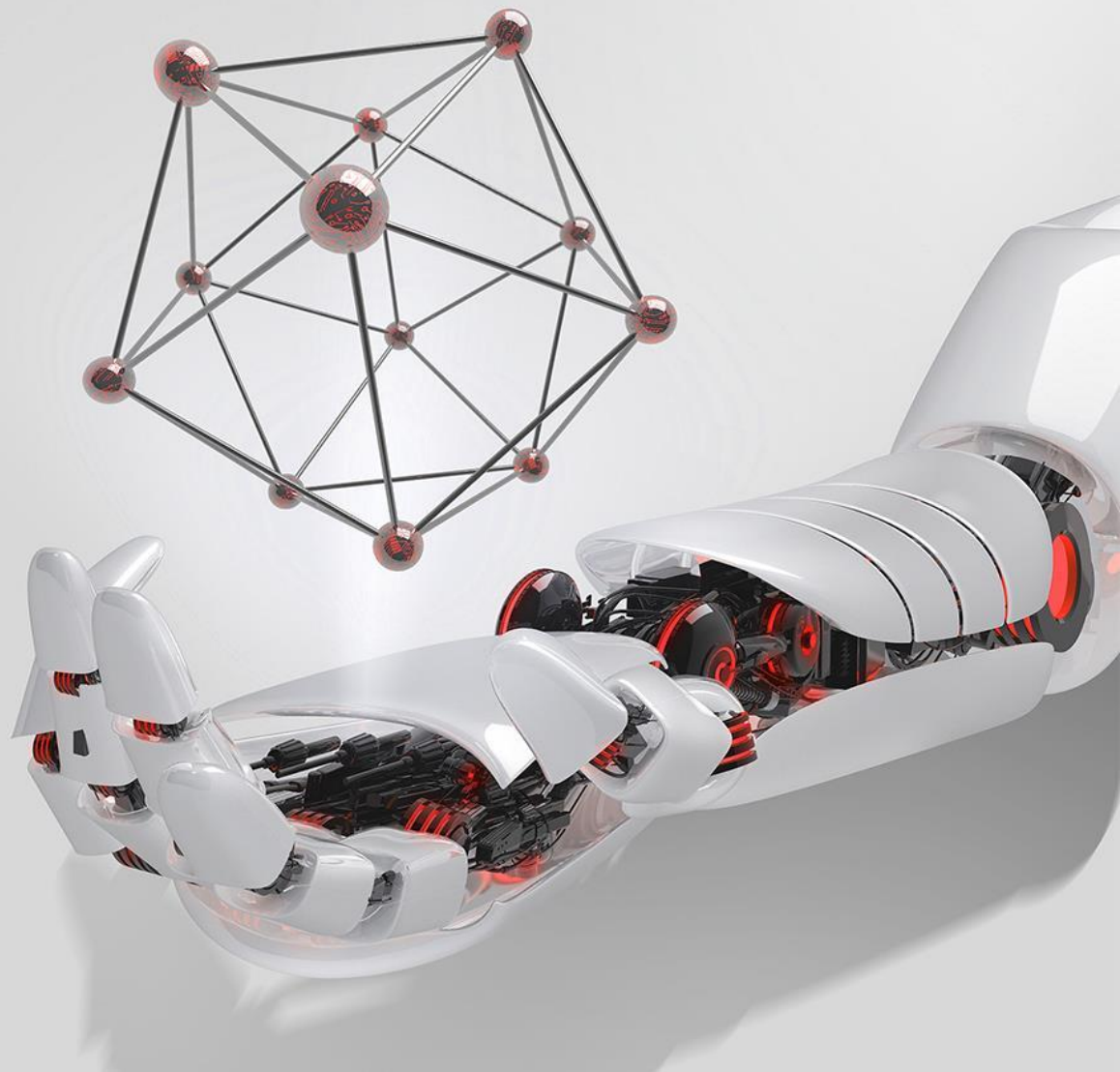


华为云基因行业 解决方案介绍



Security Level:

目录

CONTENTS



方案简介



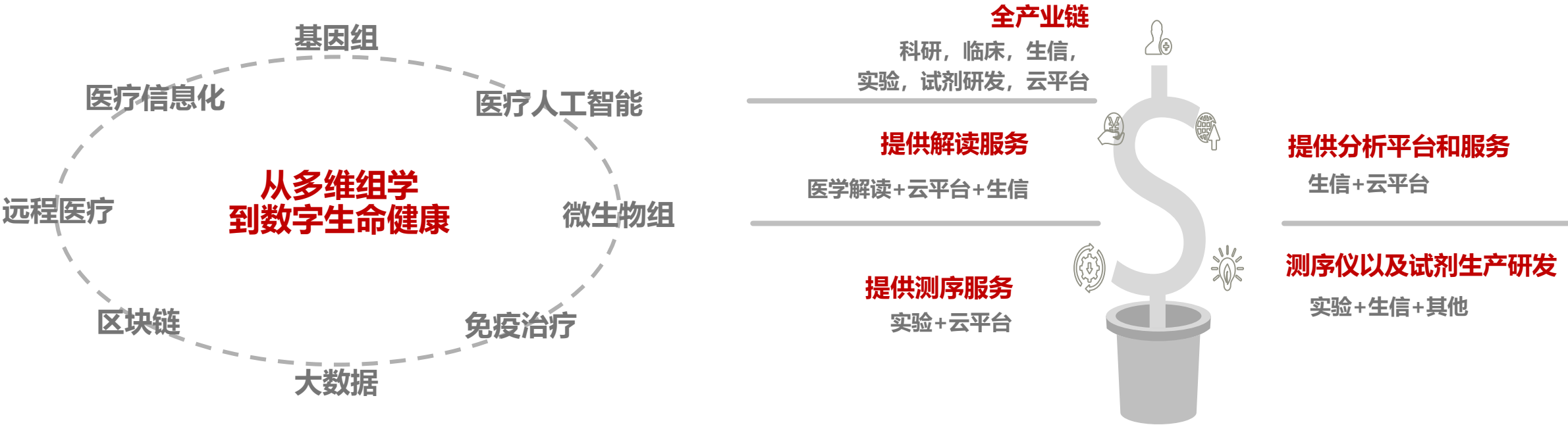
场景方案



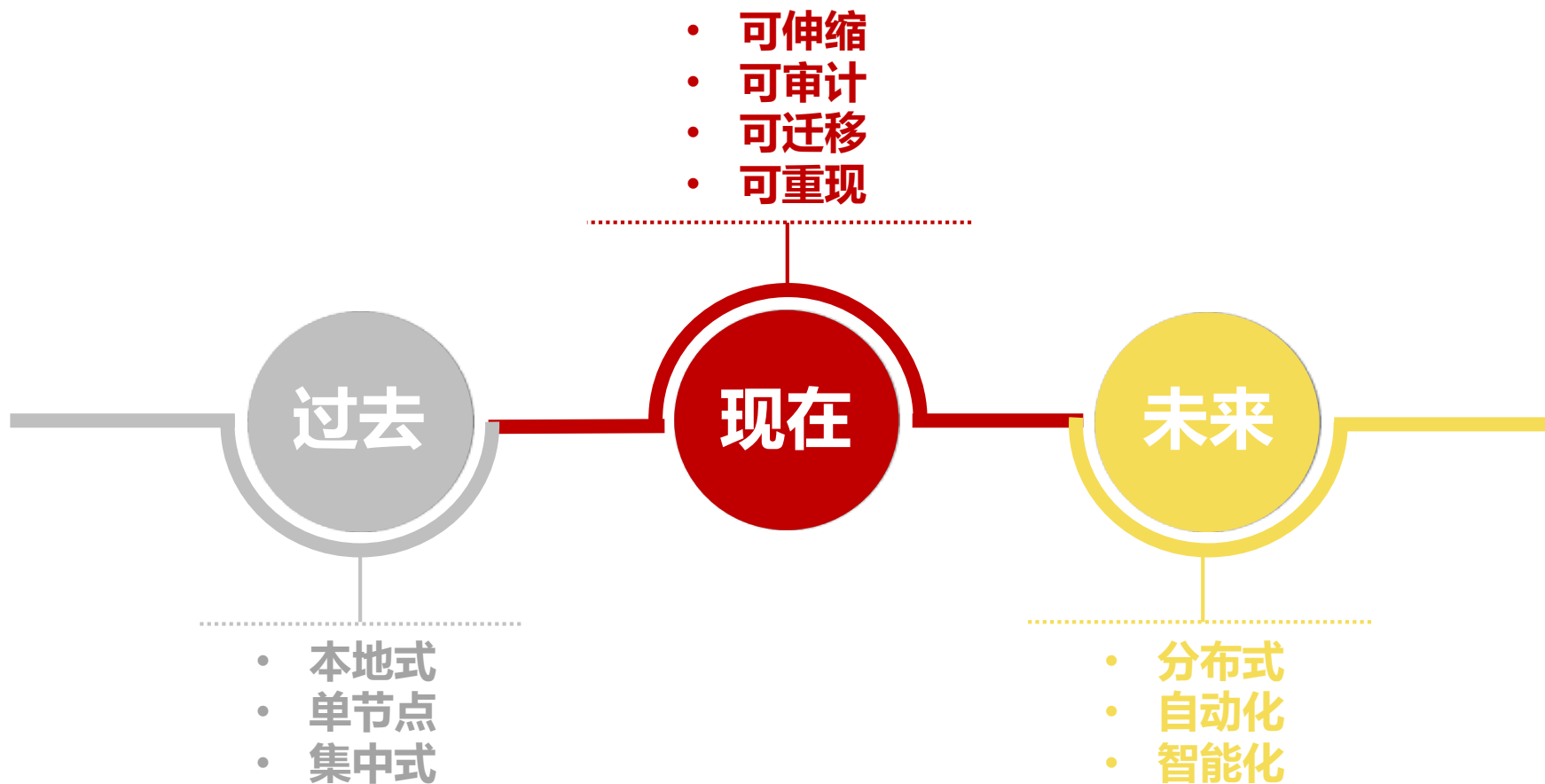
方案优势

高性能、可扩展、经济的IT平台是生信技术的重要底座

受疫情刺激，基因测序技术已获得广泛认可，基因大数据的积累及其转化应用将出现井喷式发展，企业发展将面临“大而全”或“小而精”的战略选择



基因检测技术与“云大智物移”深度结合



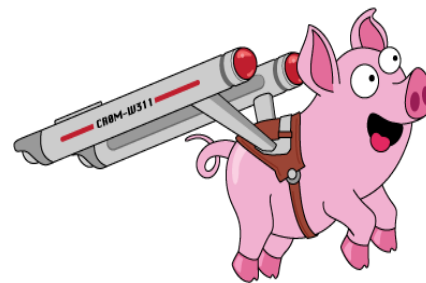
典型应用场景



数据管理



混合调度

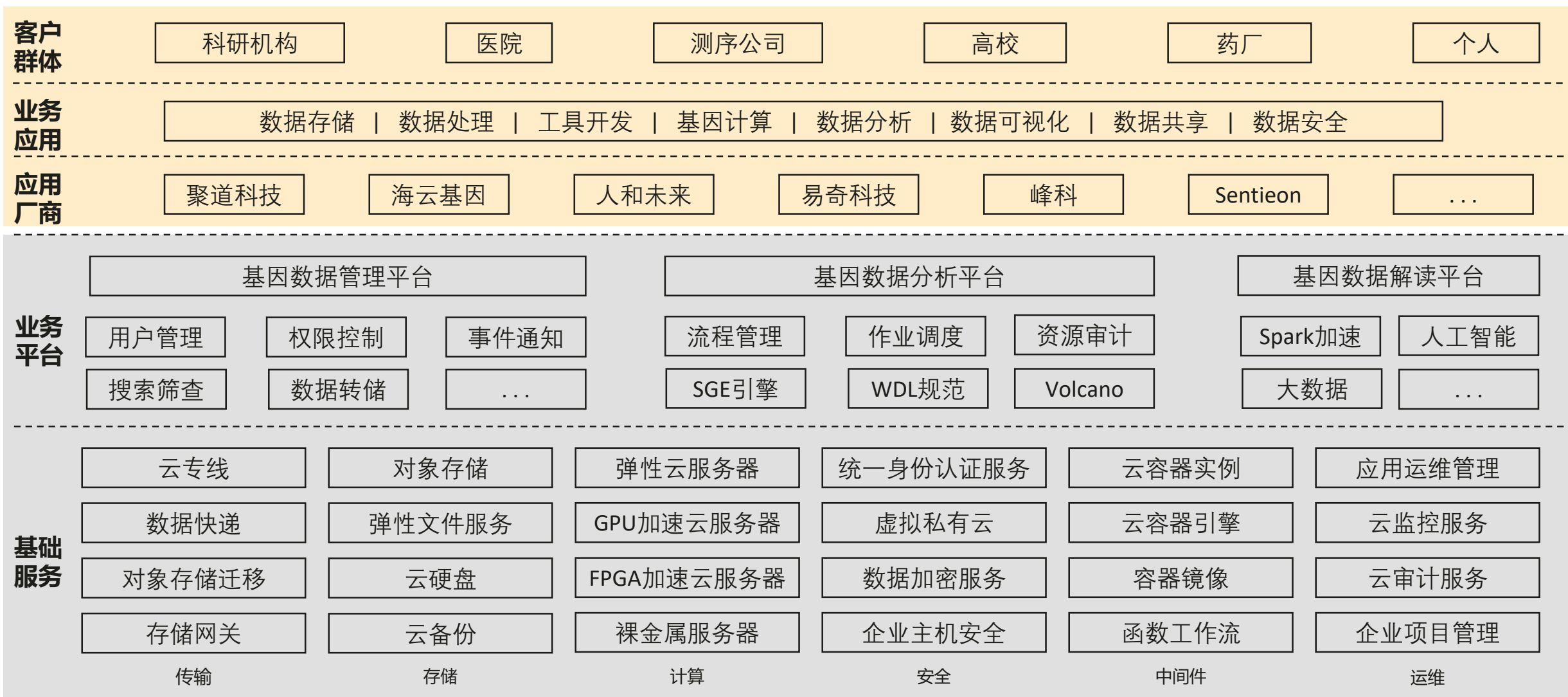


流程管理

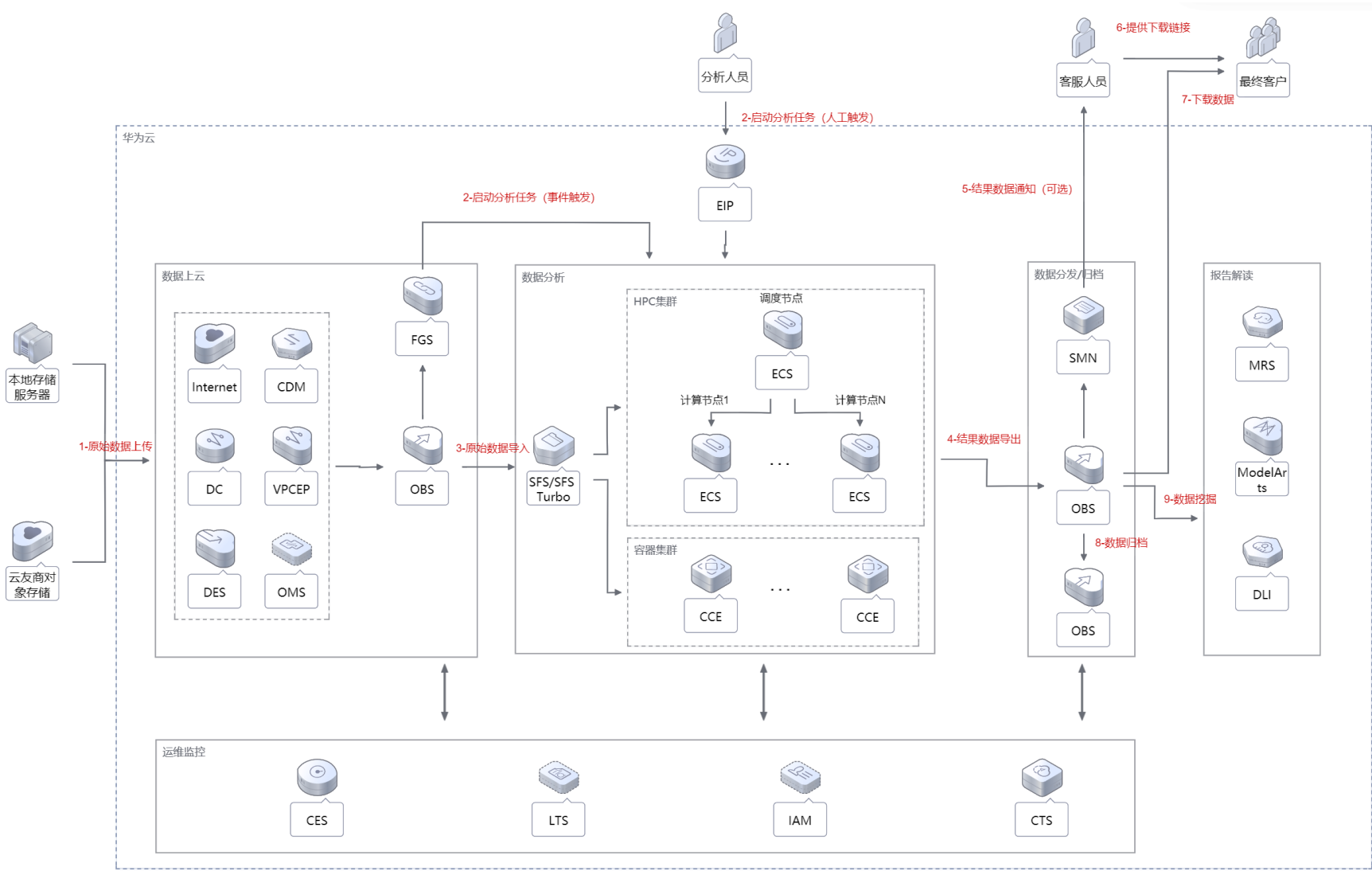


数据挖掘

基因行业解决方案全景图



基因行业部署架构



目录

CONTENTS



方案简介



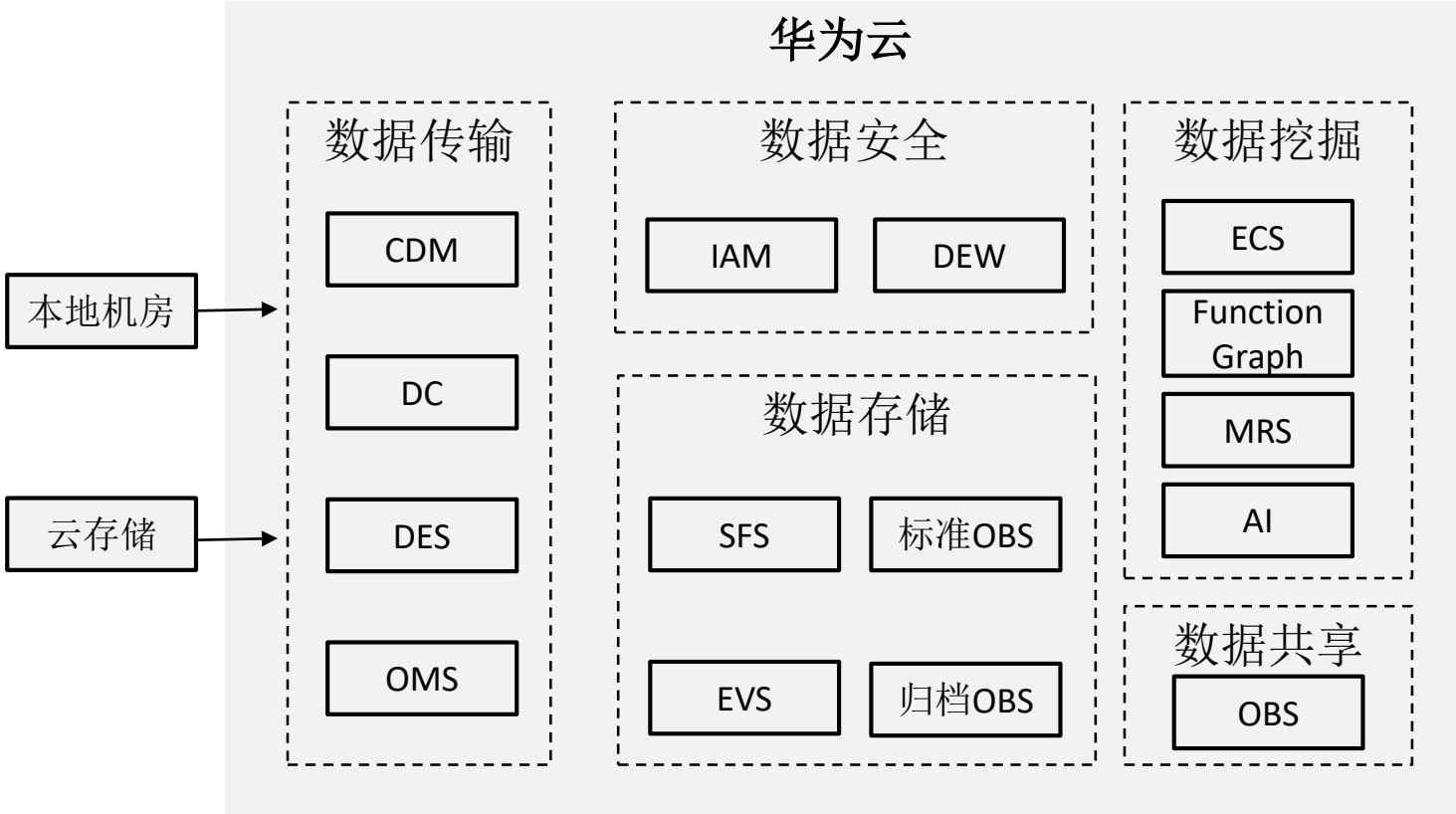
场景方案



方案优势

场景1：数据云上管理

为基因数据的传输、存储、挖掘和共享等环节，提供全生命周期的高带宽、高性能、高安全和高可靠的网络/存储/安全等服务，简化数据管理并为用户创造新的商业模式



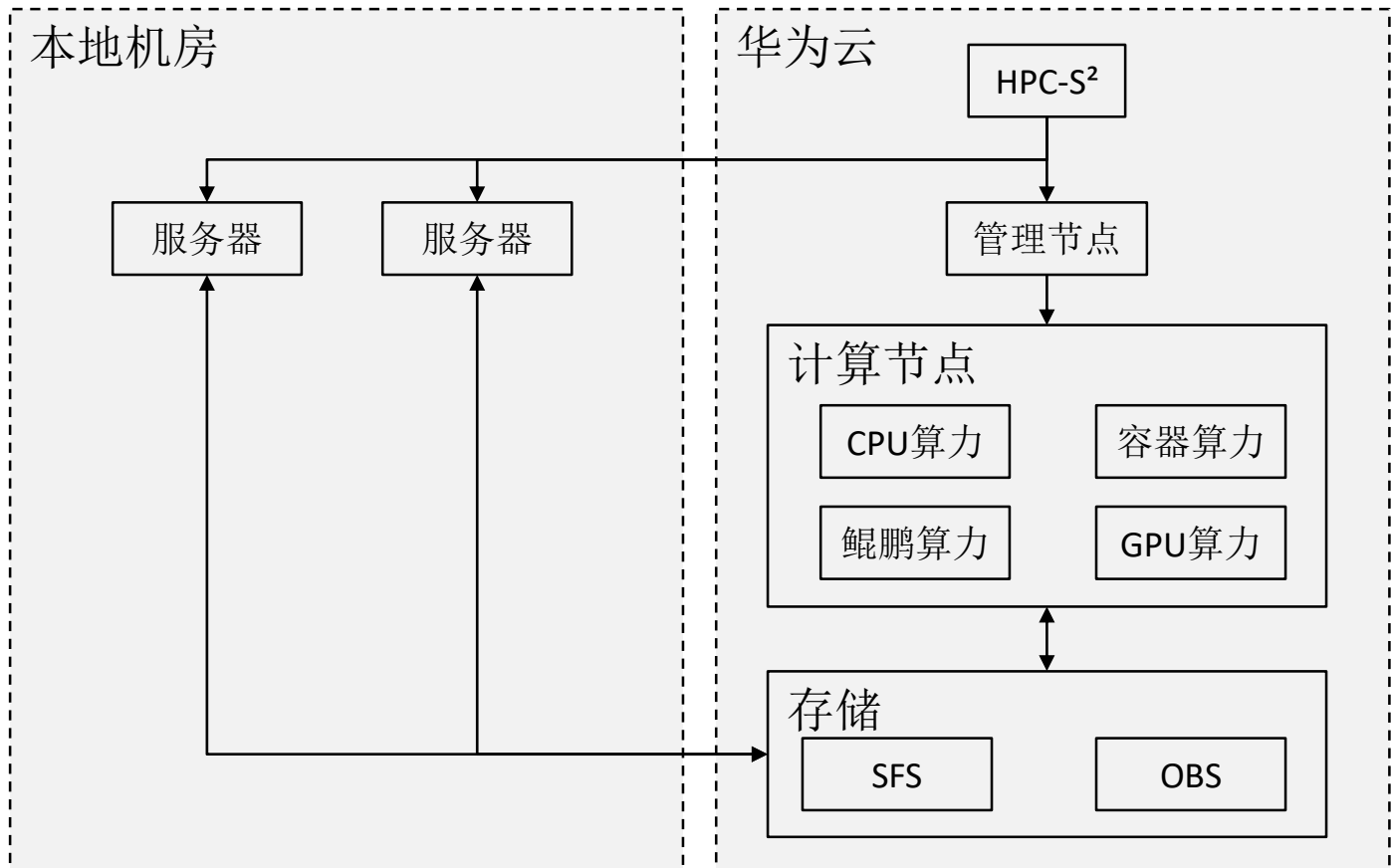
✓ 低成本高可靠

✓ 一站式传输

✓ 多级防护隔离

场景2：高性能计算集群

提供一键式弹性伸缩的高性能计算集群，支持常用调度软件（例如SGE/PBS/Slurm等）的自动化部署，并可统一纳管云上/云下多种规格的计算节点



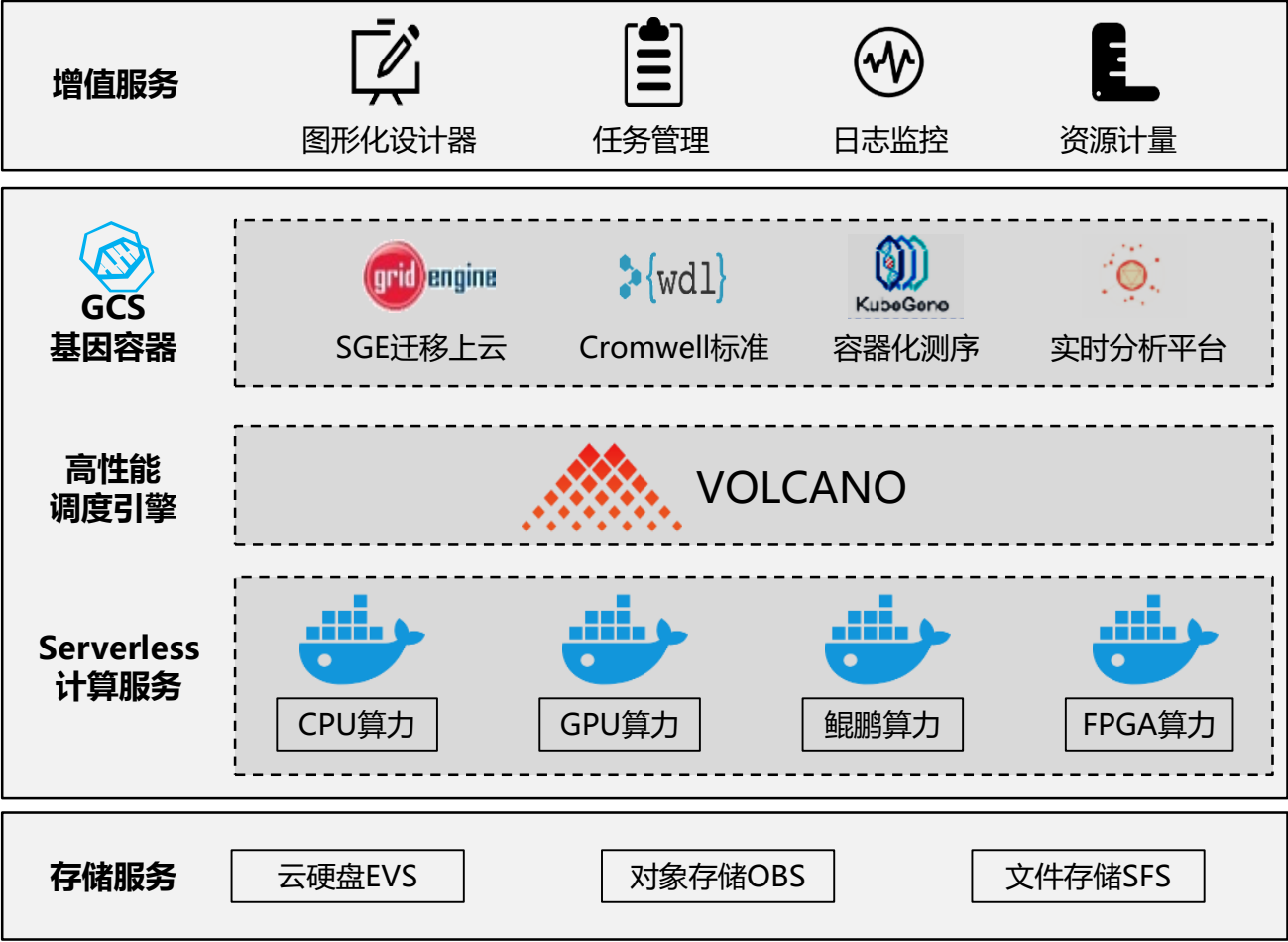
✓ 高性能实例

✓ 简化存储

✓ 混合调度

场景3：容器化 workflows 管理

采用Serverless容器底座，提供基因数据分析领域各类场景下全容器化的基因容器服务，为工作流管理、流程加速和资源管控提供一站式解决方案



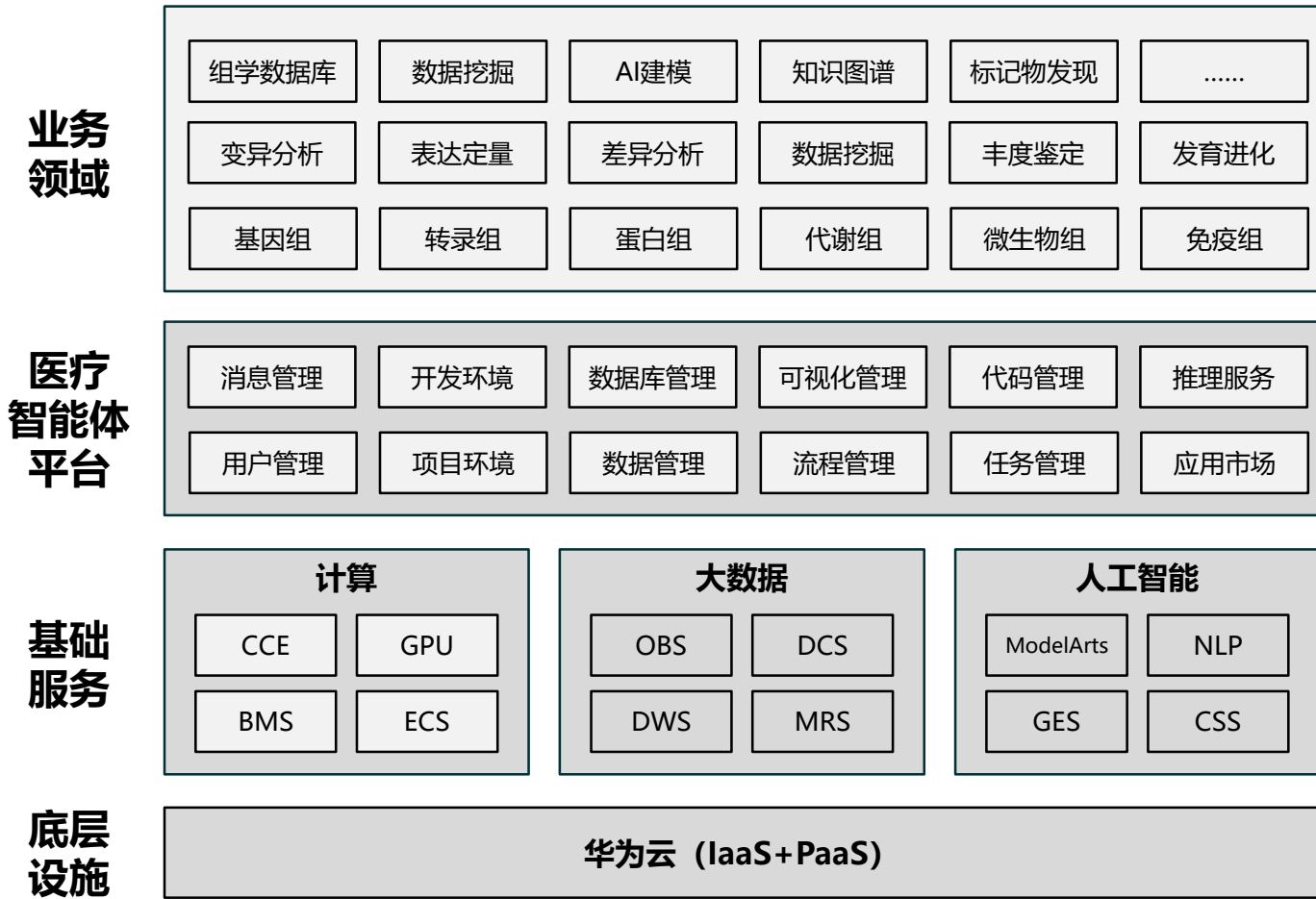
✓ 易使用

✓ 低成本

✓ 免运维

场景4：基因数据AI使能

基于云计算、大数据和人工智能的技术优势，为基因测序、临床研究和药物研发分析提供多维一体化的医疗智能体解决方案



✓ 一站式平台

✓ 智能化平台

✓ 多部署形态

目录

CONTENTS



方案简介



场景方案



方案优势

核心优势

一键租赁海量资源
从容应对业务旺季



一图展示资源消耗
精准核算项目账单



一站搭建业务平台
降低环境部署难度



一体管理流程版本
快速复现历史流程



Management

客户案例



武汉希望组

华为云提供裸金属服务器、大容量内存和大规模核心计算资源池，资源快速就绪，使基因测序原始数据处理速度得到快速提升；同时，通过运用Docker、ARM等多种技术，将部分应用性能提升5-10倍。华为云专业团队负责整体的运维管理，大大降低了希望组的IT运维压力，整体成本下降30%



华大基因

华为云利用基因容器技术，为华大基因提供云端基因测序解决方案，通过对常用的软件优化，更好的支撑DNA、RNA、液态活检等主流生物基因测序场景。



贝瑞基因

华为云为贝瑞基因提供弹性的计算和存储服务，降低测序成本。同时，通过使用FPGA解决方案，为测序提升5倍以上的性能加速，同时满足客户对效率和精度的要求



金橡医学

华为云和金橡医学联合打造全容器基因测序服务，为金橡医学提供全栈的基因测序解决方案，依托其强大的研发团队加技术支撑能力，在加大仪器优化、技术更新、产品迭代方向的投入同时，将有限的资金实现最大化利用，助力金橡医学在市场上占得先机