

大数据时代

云计算架构技术与实践

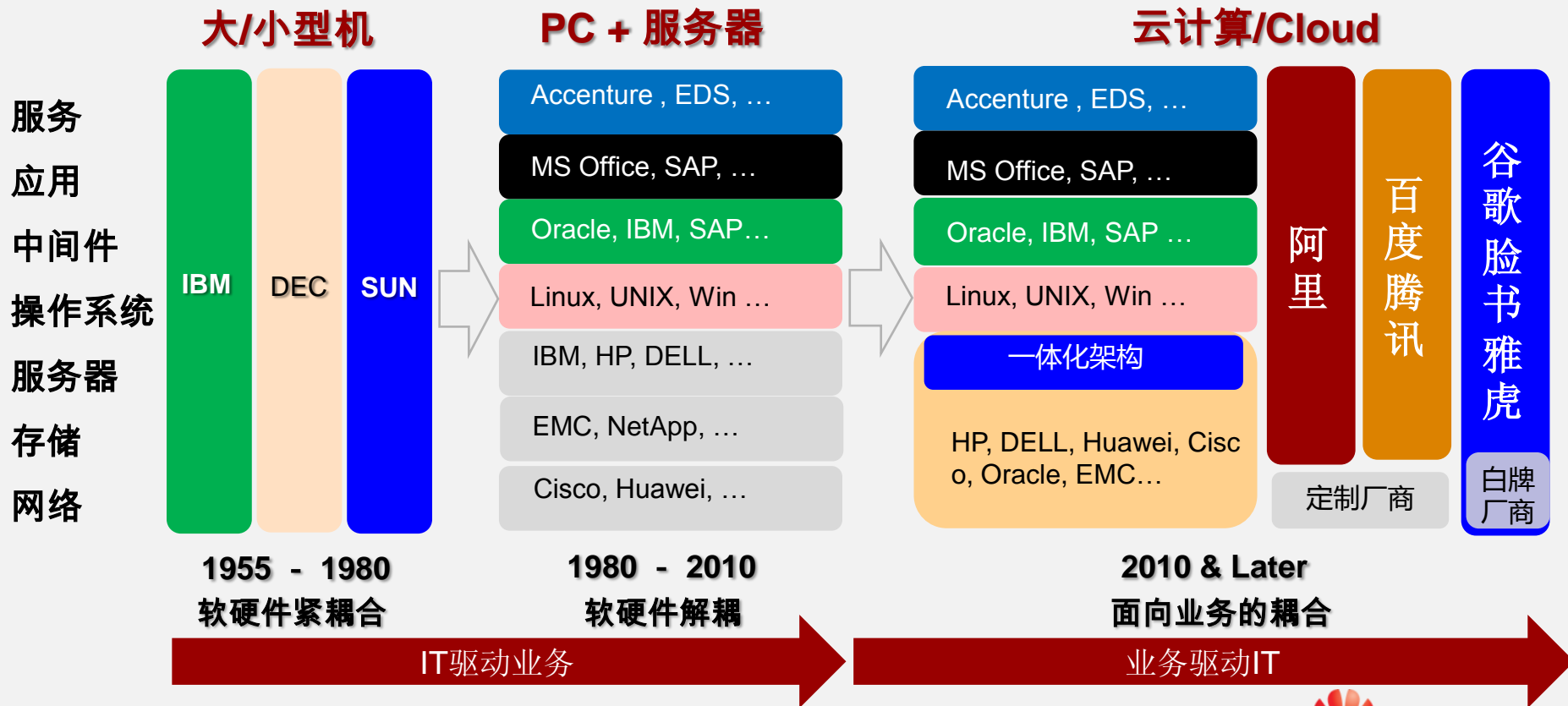
张大震

华为IT云计算产品线

zhangdazhen@huawei.com



IT的发展历程



IT行业发展：IT在走向泛化，IT与业务融合



互联网企业



管理咨询路线



精神娱乐路线

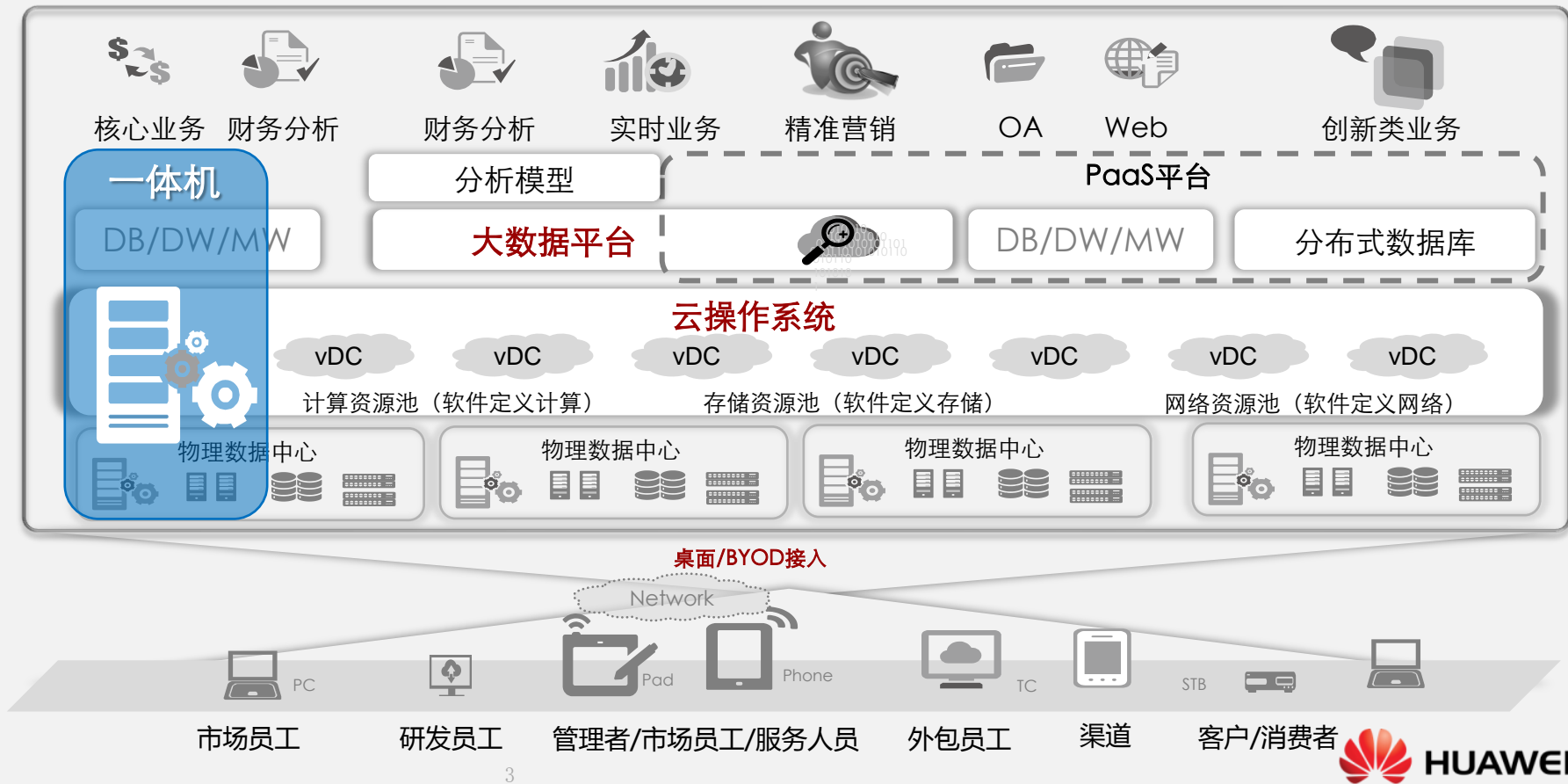
泛内容商业经营路线



IT
不再是
IT
!

IT领域的技术寿命与其能否在实际业务应用部署强相关，脱离业务应用的IT学术研究面临挑战。

面向互联网的企业IT未来架构



架构特点



利旧

务实

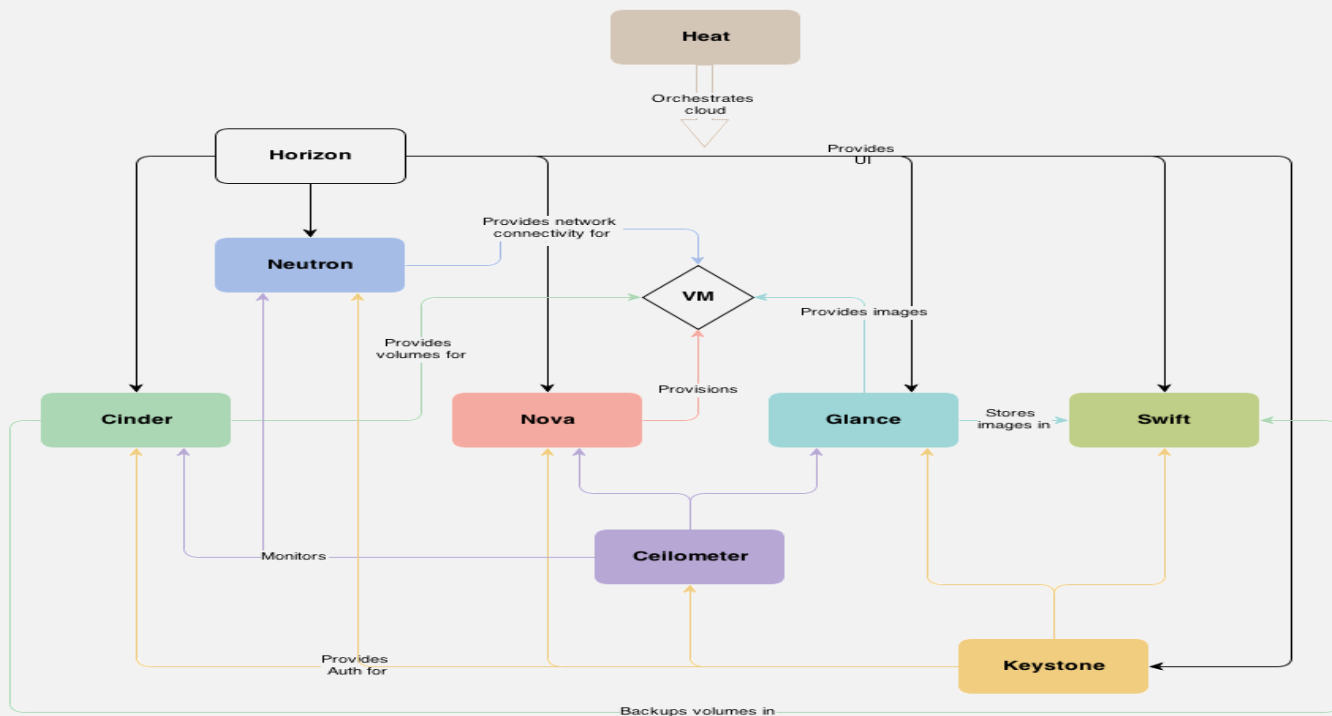
敏捷

创新

高效

安全

利旧框架：OpenStack



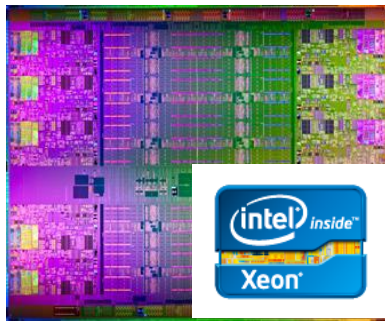
Service	Function
Horizon	Dashboard
Nova	Compute
Neutron	Networking
Swift	Object Storage
Cinder	Block Storage
Keystone	Identity Service
Glance	Image Service
Ceilometer	Telemetry Service
Heat	Orchestration Service

高效：现实中常用的IT基础设施硬件平台

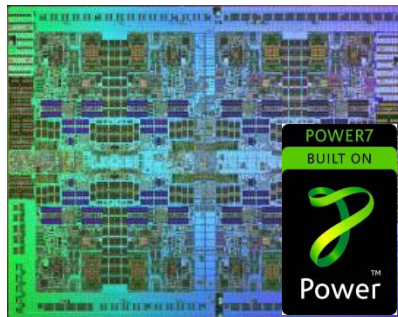


8/16/32/64
路服务器

英特尔®助力中国云计算



With E7-4800
Intel® Xeon® Processor

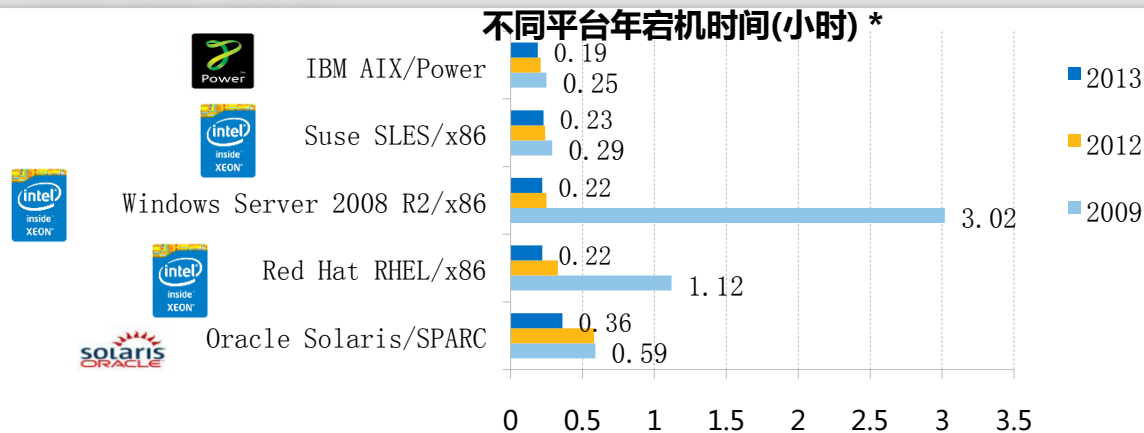


IBM Power7 (P750)

Xeon E7 vs Power7

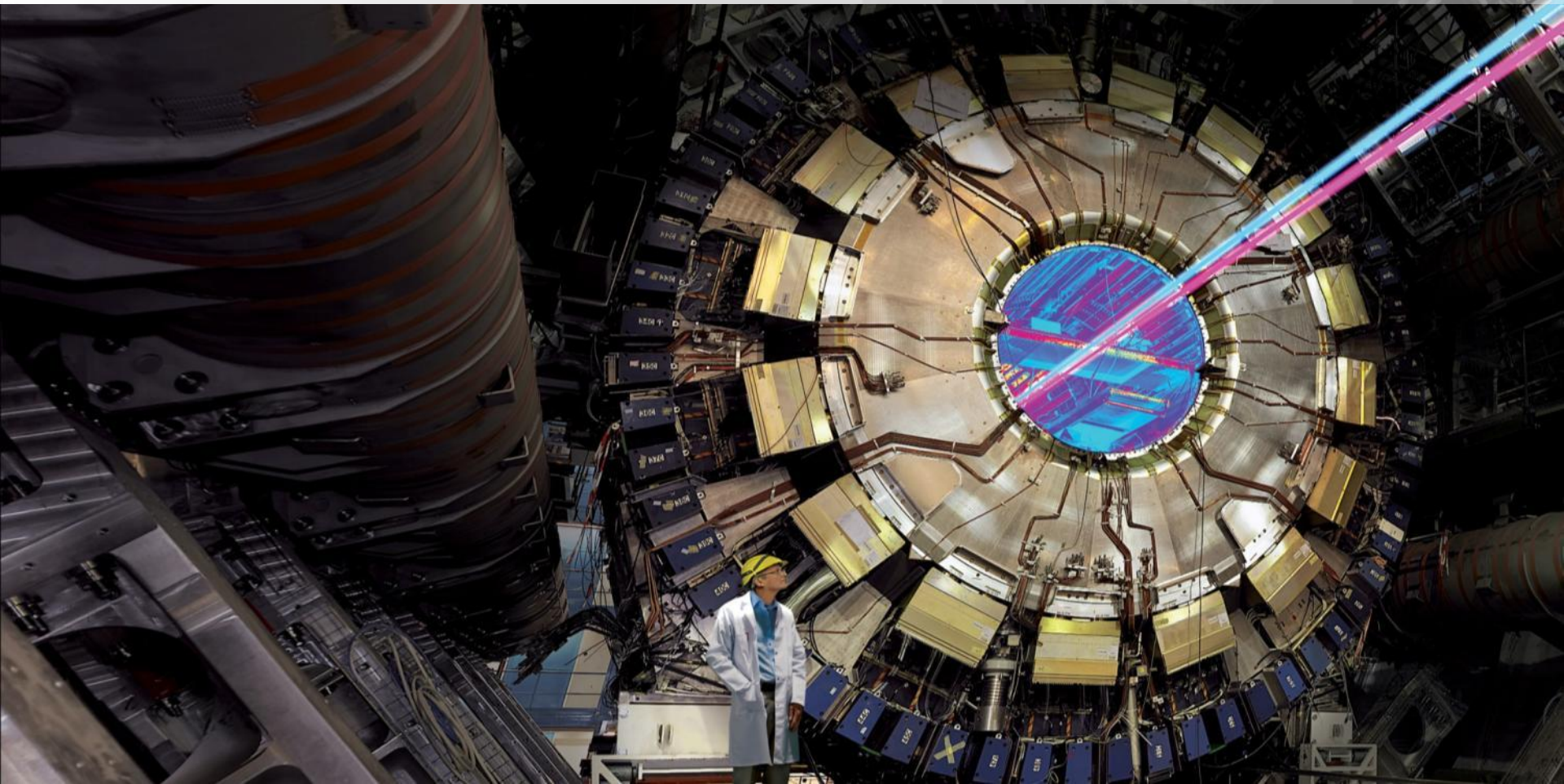
最高**112%**性能

28%系统成本





CERN的混合云建设





华为公司内部私有云



更多详情，可参考《云计算架构技术与实践》（作者：顾炯炯）

光盘简介

本光盘为华为提供的FusionSphere免费版本，包括服务器虚拟化功能（FusionCompute）和虚拟化资源管理功能（FusionManager）。免费版本对于6个物理CPU以内（含6个）的系统永久免费使用，不限制任何资源功能，对于6个物理CPU以上的系统拥有90天的使用时间。在90天的试用期内，软件不限制任何资源功能。90天后用户仍可以使用已经创建好的虚拟机，但只能进行业务数据查看、用户/角色管理和License管理功能。

光盘分为两张：

- 光盘1为FusionCompute虚拟化软件及指南，可独立部署；
- 光盘2为FusionManager云管理软件及指南，配合光盘1的FusionCompute软件，进行可选部署。

云计算架构 技术与实践

Cloud Computing
Architecture
Technologies & Practice

内容简介

- 云计算概念诞生至今已发展了约七年的时间。这七年来，相比云计算诞生初期，云计算技术条件、行业和市场环境均发生了巨大变化，广大读者对云计算的认知需求也从当初的粗浅概念阶段，发展到希望深度探索的阶段。
- 本书以云计算架构技术为核心，从讨论云计算发展为起点，围绕云计算架构涉及的核心技术与商业实践进行展开。论及的核心技术包括计算、存储、网络、数据、管理、接入、安全等，涵盖了云计算的最新趋势、原理、特性与实践。
- 本书适用于企业IT部门首席信息官、IT主管、IT技术工程师、技术类人员、IT技术公司员工、互联网公司员工、教育机构师生等。

清华大学出版社数字出版网站

WQBook 清华大学出版社
www.wqbook.com



Cloud Computing
Architecture
Technologies & Practice

云计算架构技术与实践

顾炯炯 编著

清华大学出版社



Cloud Computing Architecture Technologies & Practice



顾炯炯 编著

作者简介

顾炯炯

华为公司云计算首席架构师，主导完成华为公司云计算操作系统(FusionSphere)和融合架构一体机(FusionCube)的技术规划与架构设计，支撑华为公司的ICT战略转型、云计算数据中心及电信云化解决方案，完成浙江移动、上海联通、上海健康云、新加坡StarHub、华为桌面云及数据仓库等数百个云计算项目的商用落地。曾任华为公司融合IMS解决方案首席架构师、华为公司移动软交换产品首席架构师，拥有已获授权并发布的个人专利30多项。

清华大学出版社

全系列可扩展和高可靠的IT产品





Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.