

立足新基建 新一代私有云助力企业数字化转型

北京易捷思达科技发展有限公司 (EasyStack)

CONTENTS

目录

- 01 • 新基建下云计算的挑战
- 02 • 中国特色新一代私有云
- 03 • 典型案例

易捷行云EasyStack是中立的企业级云产品及服务提供商



中国开源云计算的领导者

关键词	技术实力
参与	✓ Ceph基金会创始会员，OpenStack基金会黄金会员，CNCF、OCF、Linux基金会会员 ✓ CNCF基金会CKA（Certificate Kubernetes Partner）全球认证合作伙伴，培训容器人才 ✓ OpenStack基金会认证的国内第一批COA（Certified OpenStack Administrator）合作伙伴，为中国提供从专业课程到一站式人才培养解决方案
贡献	✓ OpenStack、Kubernetes、Ceph核心代码贡献多次排名全球TOP10 ✓ 拥有OpenStack全球技术委员会副主席席位，唯一亚太区企业席位 ✓ 拥有连任三年的OpenStack基金会全球独立董事 ✓ 拥有中国首个 OpenStack Oslo Core Reviewer
引领	✓ OpenStack基金会《2018年度OpenStack用户调查报告》,位列全球OpenStack软件供应商第二位 ✓ 进入 Gartner 《2017 OpenStack全球 竞争格局报告》，成为全球八家企业之一 ✓ 作为创始成员，推动中国云计算开源产业联盟成立 ✓ 荣膺 Gartner 2016 Cool Vendor in China，成为上榜的唯一一家开源云计算企业 ✓ 首届OpenStack中国十大用户评选，服务其中50%

中立私有云企业市场第一

关键词	市场地位
产品	✓ 发布全球首个基于Kubernetes架构、一体化设计、平滑无感可进化的新一代私有云平台ECS ✓ 发布中国首个云就绪超融合ECS Stack，也是全球首款全对称分布式微服务架构的超融合，定义超融合下半场 ✓ 发布中国首个Kubernetes与IaaS融合的容器云平台EKS ✓ 发布中国首个基于开源技术的混合云解决方案 EMS
市场	✓ IDC 2018年和2019年《中国云系统软件市场份额报告》，连续两年位列中立私有云企业市场份额第一名 ✓ Gartner2019年《中国超融合市场竞争格局报告》，作为云代表厂商入选重点关注企业 ✓ 计世资讯2018年《私有云市场品牌竞争力分析报告》，位列领导者象限 ✓ 新金融2018年《中国金融私有云IaaS厂商市场竞争力象限》，位列领导者象限 ✓ 赛迪顾问《2020私有云系统平台市场研究报告》，位列2019中国私有云系统平台厂商领导者象限。
用户	✓ 为1000+家国内外大中型企业提供云平台和服务，涉及政府、金融、电信、交通、能源、教育、制造、医疗各行业 ✓ 实现国际化，布局一带一路和东南亚地区，服务安哥拉国家公共安全一体化平台、东信港老挝云计算中心、印尼运营商CBN Cloud、新加坡南洋理工大学等国际客户

云计算国家队

关键词	身份定位
身份	✓ 获得中国最大国有IT央企中国电子信息产业集团D轮战略投资，成为云计算国家队 ✓ 作为核心成员参与制定中国通信标准化协会与中国保险行业协会联合发布的保险业云计算相关标准 ✓ 信息技术应用创新工作委员会(信创工委)成员 ✓ 中央国家机关软件协议供货采购项目企业 ✓ 国家级高新企业，中关村高新企业
实力	✓ 拥有中国最广泛的国产化云生态，不仅支持海光、飞腾、鲲鹏、龙芯等主流国产处理器，还支持麒麟软件、统信软件、华为欧拉等国产操作系统；并在数据库、大数据、数据保护、安全、办公和行业应用软件等领域拥有超过100家国产合作伙伴，打造多云异构的全国产化新一代信创云 ✓ 入围创业黑马《新基建产业独角兽TOP100》 ✓ 入围互联网周刊《信创产业独角兽TOP100》榜单，名列TOP20 ✓ 荣获中国电子报信创《先锋企业》称号，新一代信创云并入选《信创优秀产品和解决方案》奖
实践	✓ 服务首批金融行业信创云用户 ✓ 构建最大IT央企中国电子信息产业集团信创云，云应用覆盖集团17万人 ✓ 新一代信创云支撑苏州疫情管控平台 ✓ 受邀入驻天津市信创展示中心的首批企业 ✓ “链上海南”生态联盟首批签约企业

云生态开放性、兼容性中国领先



云是新基建的中枢

相对于传统基建，新基建更侧重于**科技**的发展，主要包括5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域。

数字基础设施建设是支撑未来经济社会发展的新型的基础设施的重心和基础；一是在基础软硬件方面，我们将实施国家软件重大工程，集中力量解决关键软件的**卡脖子**问题，着力推动工业技术的软件化，加快推广软件定义网络的应用。二是在云计算方面，我们将提升云平台基础设施的能力，完善计算、存储、网络、安全防护等云服务，深入推动中小企业上云，促进大型企业、政府机构、金融机构更多的信息系统**向云平台迁移**。

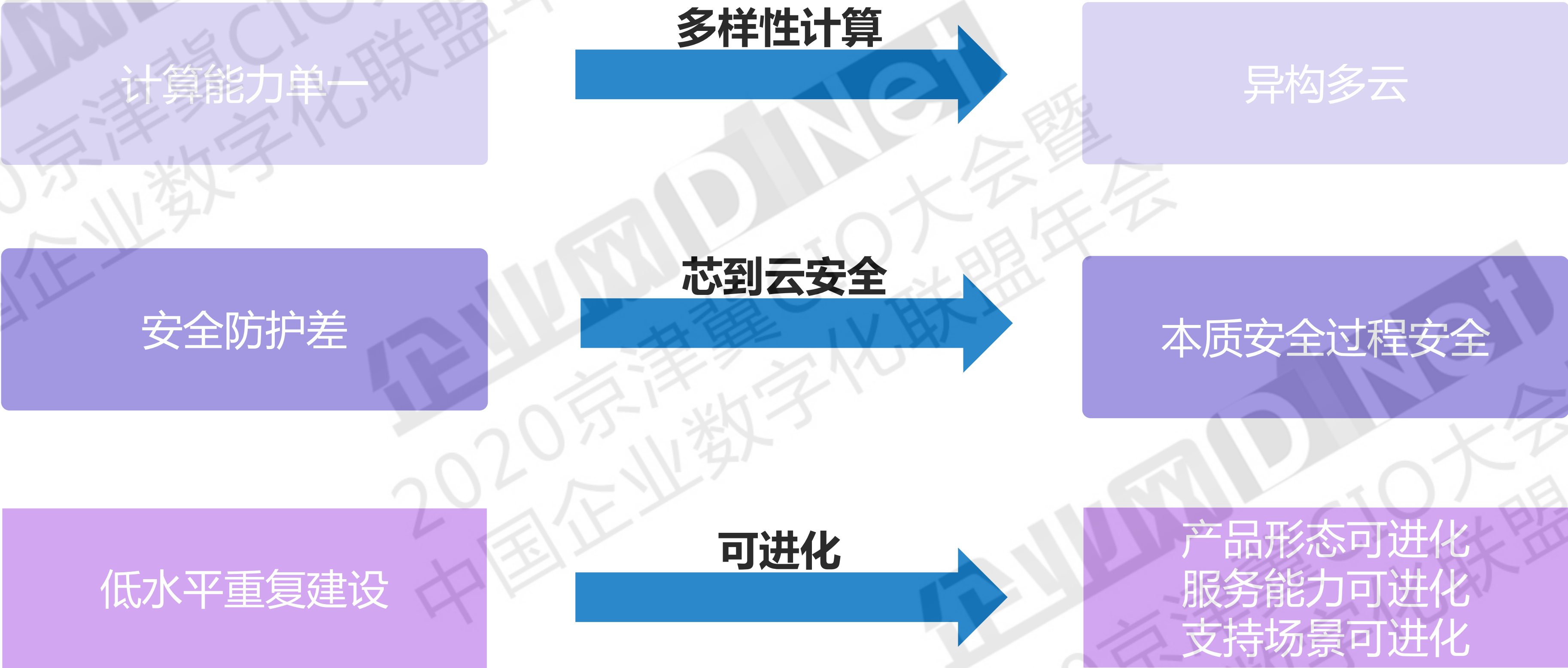
--工信部



云计算是新基建的**中枢**，它承载大数据、人工智能、移动互联网、物联网等创新应用，因此云计算是新基建投资转化消费的关键。

云计算作为企业数字化建设的重要组成部分，则依靠自身强大的云算力以及生态，为**疫情复产复工**提供稳定高效的支持，同时也进一步加速了数字经济发展。

破解中国特色新基建云计算发展三大痛点



易捷行云的独特价值：中国特色的新基建和信创产业



从芯到云构建自主安全的新基建



利用现有资源集约化确保平稳过渡



加速国计民生重点行业上云



以信创云构建中国特色的新基建



加速新基建从投资到新消费进程

CONTENTS

目录

Part 2: 中国特色新一代私有云

EASystack CONFIDENTIAL

CEC
中国电子

易捷行云
EasyStack

易捷行云EasyStack提供完整的企业级云计算解决方案

EMS 易捷行云多云服务
EasyStack MultiCloud Service

易捷行云云管理服务

易捷行云文件存储服务

易捷行云数据库服务

易捷行云备份服务

易捷行云大数据服务

易捷行云迁移服务



EKS
EasyStack Kubernetes Service

易捷行云容器云

ECS 易捷行云企业云
EasyStack Cloud Service

ECS Stack 易捷行云超融合
EasyStack Kubernetes Service Stack

快捷版

企业版



正在适配测试

易捷行云新一代可进化私有云分布式微服务架构



平滑升级

- 微服务生命周期管理

多副本

- 微服务多副本高可靠

故障自愈

- 故障检测，自愈

横向扩展

- 微服务动态横向扩展

易捷行云产品进化的新篇章



计算能力多样性是云平台演进必然方向



异构资源池架构



安全——中国电子内生双安全体系

为云平台构筑最完整、最有效、最可靠的网络安全体系

网络安全“内生”“植根”在城市信息化的全生命周期、全领域环节，本质安全和过程安全深度融合的全链条方案

- 自主知识产权
- 生态体系完备
- 技术架构先进
- 替代升级同步

信息技术创新应用 ○

本质安全

+

过程安全

○ 网络安全运营防护

- 可信计算构建主动免疫体系
- 聚合式信息安全保障服务
- 网络安全攻防研究

“关后门”

制约网络安全的
命门

EASystack CONFIDENTIAL

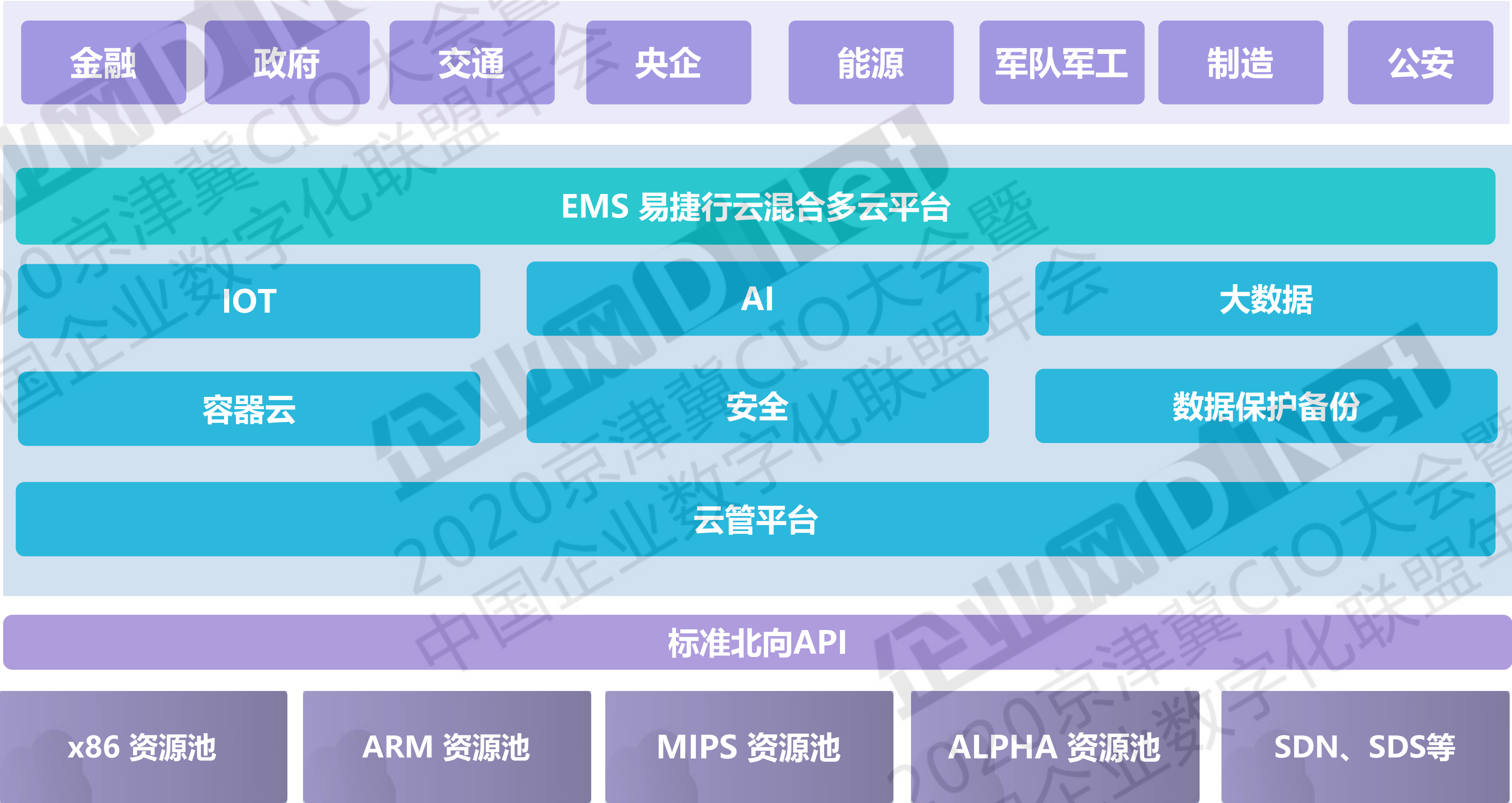
“堵漏洞”

影响网络安全的
关键

安全架构设计



中国架构行业云解决方案



CONTENTS

目录

Part 3：典型案例

案例一：易捷行云打造中国电子信创云服务

信创云是集团既有能力在云服务方面的整合输出，具有基础支撑和战略培育的双重意义

1. 支撑集团管理体系现代化

2. 助力旗下公司业务创新

3. 打造央企数字化“样板点”

4. 探索运营业务经验和模式

- 集约提供协同办公、经营管理、运营管理等云服务，实现整体运作、安全保障、成本节约。
- 统筹建设产品研发、生产控制的基础资源和平台系统，加快业务升级。
- 通过自身建云、用云，完成中试验证和打样，对政府、央企等输出服务。
- 探索“中国电子主建、用户主用”的业务运营经验，形成可市场化运行的模式。

安全移动专属

- 多态部署

公有、专有及私有部署
- 自主安全

应用PK安全体系，开源技术导向
- 生态聚力

依托集团，汇聚开放生态
- 差异竞争

政企及行业专属方案及产品

政企客户实际需求

优势领域重点放大

创新及丰富云能力

云运营体系探索

案例二：政务云建设面临的主要问题

政务云建设面临的主要问题

基础设施



重复建设，效率低
维护管理，成本高

利旧现有资源，保护政府投资；如何利用现有的基础资源，有效促进各种资源整合，节约财政支出。
X86云与信创云共存，维护工作量大，维护人员不足，缺乏集中维护能力，易出现人为或非人为的业务停滞。

系统迁移上信创云



X86信息系统迁移到信创架构难度大

目前90%以上业务系统基于X86架构运行，而国产信创架构基本都是非X86架构，因此应用系统需要向信创云做适配迁移；而政务应用系统数量庞大，是非常大的一项挑战。

安全



信息安全难保障

对于涉及国家安全、商业秘密、个人隐私等不宜开放的业务信息系统安全如何保障。构筑信息堡垒、保障数据安全。
云平台安全体系建设复杂，维护工作量大。

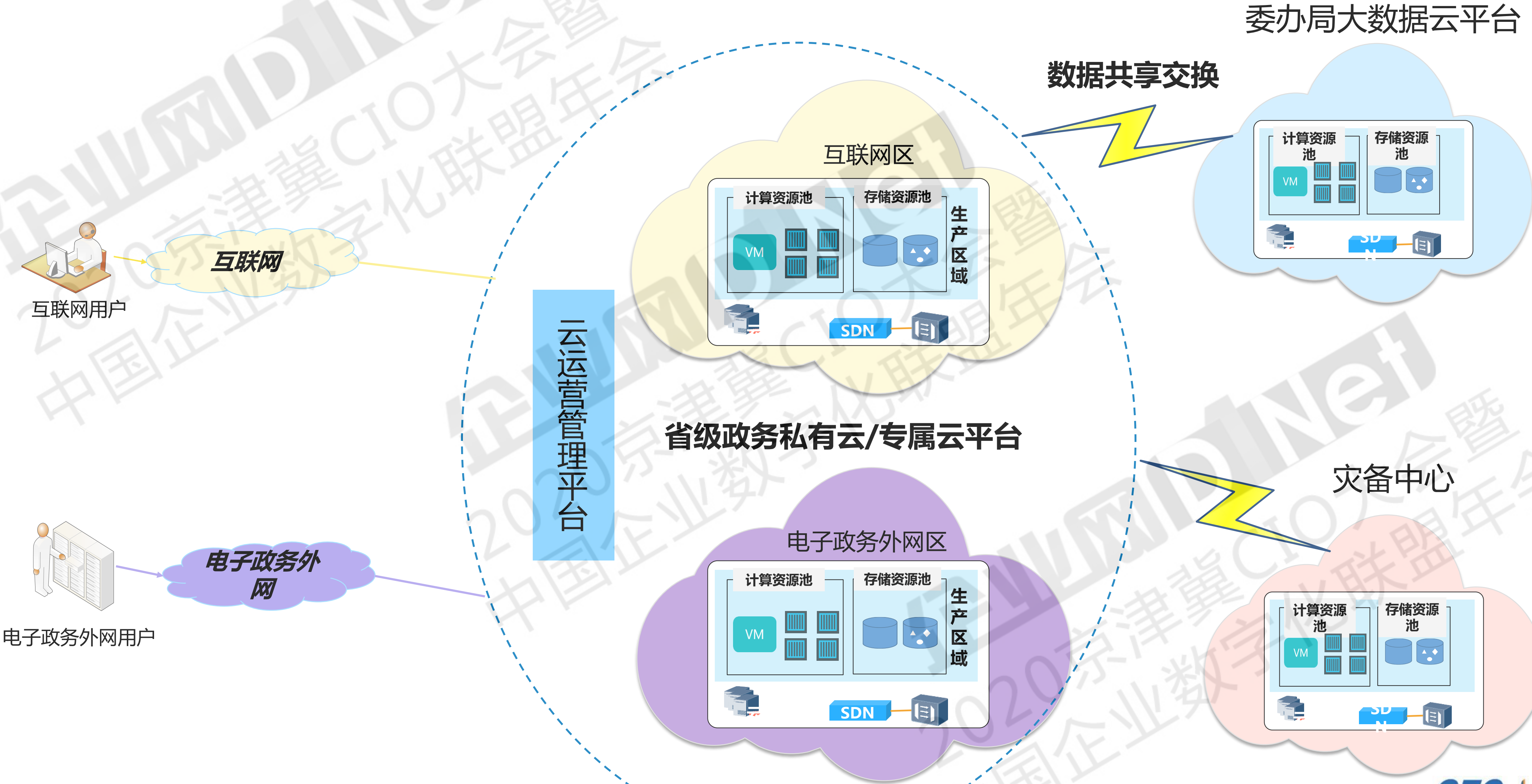
信创生态



信创云生态弱

信创政务云产品多集中于基础设施领域及应用，从产品技术水平到服务范围尚未形成差异化竞争优势，特别是在涉及核心技术的专用芯片、操作系统等基础安全领域，产业链整合能力稍逊。

案例二：政务云总体架构设计



案例二：政务云平台功能设计



案例二：易捷行云政务云方案亮点

兼容性

◆ 兼容历史

可**纳管原有X86云平台**；
支持**Intel、AMD、海光**等CPU构建云平台。

◆ 融入当代

发布了基于 飞腾+麒麟+易捷行云的 **PKC信创云平台**，共筑“中国架构”生态；
构建从芯、端到云一体化信创解决方案。

◆ 一云多芯

支持**飞腾、鲲鹏、龙芯、申威**等国产化CPU构建云平台；并可实现**X86云平台与国产云平台**统一纳管。

安全性

◆ 本质安全

CPU安全：飞腾PSPA、可信核；
内存安全：澜起安全内存、内存安全区；
整机安全：安全BIOS、安全BMC；
网络安全：安全芯片、安全协议。

◆ 过程安全

国产安全体系融合；
完善的**立体防护体系**，为信创政务云平台提供自内至外、自上之下的安全。

◆ 应用安全

以**办公应用系统、数据中台、上层应用**为代表的“应用安全”。

先进性

◆ 多样服务

从**IAAS、PAAS到SAAS**建立多样化服务体系，实现信创领域替代+升级。

◆ 架构领先

全球**首个分布式微服务可进化架构**云平台；
产品形态可进化、云服务能力可进化、支撑场景可进化；强大的高可用与自愈能力、灵活的扩展能力。

◆ 数据支撑

为前台提供技术、数据的支撑；
承载政务的运营数据能力、产品技术能力；
国产应用服务平台：具备**开放性、兼容性、强适配能力**的特性，为用户提供专业化、多样性的业务体验。

行业纵深：银行，证券，电力，科技型企业等行业排名第一



服务银行数量及类型最多

中国前六大银行的一半
建设银行、交通银行、邮储银行

中国最大规模银行开源云
邮储银行，超1000节点

中国金融行业云第一名
兴业数字金融，服务300+银行

股份制及城商行数量第一
兴业银行、平安银行、长沙银行、
台州银行、江苏农信、陕西农信
等数十家



证券行业客户数量第一

中国前20家证券公司的35%
国泰君安、海通证券、申万宏源

证券行业数量第一
光大证券、平安证券、兴业证券、东
吴证券、中山证券等十余家

中国证券交易所全覆盖
上证信息、深圳证券信息



电力行业全国覆盖

国网三朵云中的两朵
企业管理云、公共服务云、生产控制云

全国网“十三五”规划产品
国网云操作系统（SGCOS）

全国网统推全覆盖
27网省，超2000节点

电力行业全面开花
南网总部云平台供应商，
并在广东网省部署上线



科技型企业数字化转型

多家国内领先汽车企业
上海汽车、吉利汽车、长春一汽、宇
通客车等车联网项目

先进智能制造
海尔，上海电气，中铁一局

物流交通
顺丰，百世汇通，
山东高速，广西高速

消费类电商
联想，TCL，乐友电商

THANK YOU

POWERPOINT DESIGN