





- 01 电子政务对于操作系统的新要求
- 02 企业情况汇报
- 03 电子政务领域应用分析
- 04 总结



### 我国电子政务发展形势

操作系统平台化

操作系统安全能力

操作系统生态环境

电子政务1.0

解决0和1的问题

电子政务2.0

- 网络联通
- 数据集中

电子政务3.0

- 数据融合
- •安全可信





中华人民共和国万岁

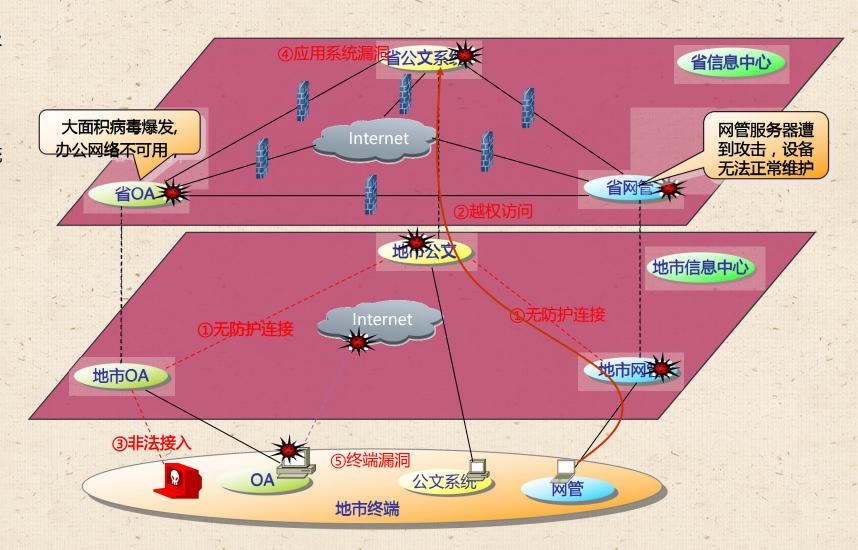


世界人民大团结万岁

### 我国电子政务安全挑战



- **无防护连接**:业务系统之间无防护连接,等级防护控制困难,存在全网安全风险
- 勒索病毒肆虐的警醒
- 权限滥用:内网用户任意访问非业务相关系统
- 非法接入: 非法用户随意接入公司内部网络
- 应用系统脆弱: OA、网管等应用管理系统缺少有效的安全防护,易受到黑客、病毒和DDOS等攻击
- 终端风险:未打补丁、弱口令等等.....



### 新形式下, 电子政务对于操作系统要求



#### 分支机构 Internet 主要安全需求 主要安全需求 控制互联网端的黑客攻击和木马等; 抵御黑客攻击、木马和病毒; 提高工作效率, 分支机构间建立可的传输通道; 3. 控制人员权限; 可以互联及认证分支机构; 4. 安全可信 隔离不同的安全区域; 虚拟化节约资源 自主可控 完善的软硬件支持 自主可控 电子政务 省市分支 数据中心 互联网服务区 纵向-横向互连 办公区

# 01 为什么我们的电子政务要自主可控



	震网及火焰病毒	黑色能量	勒索病毒	熔断和幽灵漏洞
漏洞起源	操作系统漏洞	办公软件漏洞	操作系统漏洞	CPU漏洞
影响后果	影响战略设施	影响基础民生设施	大量基础设施	几乎所有硬件设备
启示	CNA计算机和网络 战争中要对关键设施 进行安全防护	国家网络安全纵深, 每个基础节点要有安 全边界	在操作系统漏洞前, 安全边界能力消失了	在CPU漏洞前

### 安全可信电子政务事业发展

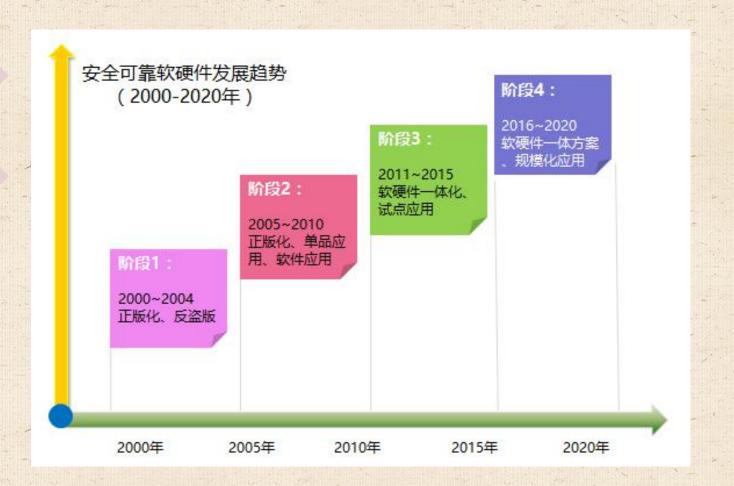


### 开放合作

- 开放包容, 联动增长
- 构建人类命运的共同体

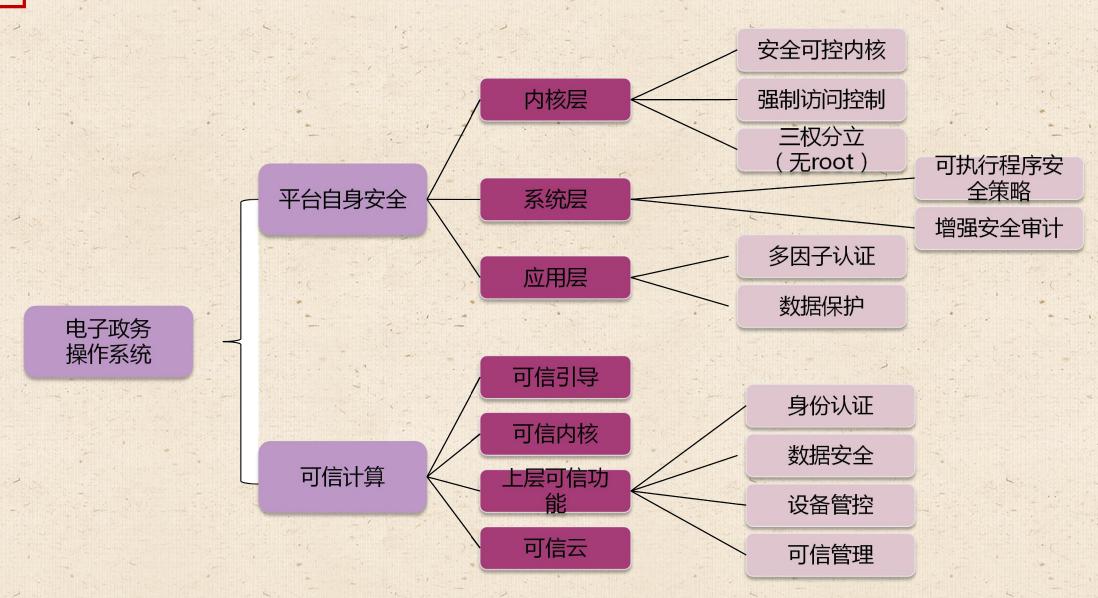
自主创新

- 自主可控,安全可靠
- 核心技术掌握在自己手中



### 符合电子政务要求的操作系统产品技术





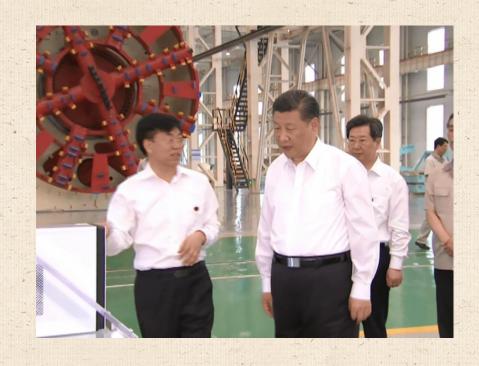
### 电子政务专用安全系统





- 专用虚拟化系统运营管理
  - 不应具备超级管理员,最小权限,三权
  - 运行维护原则上禁止外包,全程陪同
  - 强化物理访问控制,集中放置,双人
  - 虚拟桌面按照生命周期统一管理
  - 虚拟化层的漏洞检测评估

### 中国的核心技术要 - 自主创新



要紧紧牵住核心技术自主创新这个"牛鼻子",抓紧突破网络发展的前沿技术和具有国际竞争力的关键核心技术,加快推进国产自主可控替代计划,构建安全可控的信息技术体系。要改革科技研发投入产出机制和科研成果转化机制,实施网络信息领域核心技术设备攻坚战略,推动操作系统、核心芯片、高性能计算、移动通信、量子通信等研发和应用取得重大突破。

### 历史积淀丰厚,专业化发展





- 源于中软:超过28年操作系统业务发展,是中国最早从事操作系统研发与推广的企业,积淀丰厚
- 中标软件:近13年经营发展,是国内操作系统品牌、市场、业务实力最优的操作系统企业
- 连续 6 年中国市场第一:市场和品牌毋庸置疑

港澳地区)的市场销售额和市场占有率情况如下:



中标软件有限公司生产的自主品牌 Linux 操作系统产品,2011-2016 年在中国 ( 不含台湾省和

年度	销售額(亿元)	中国 Linux 操作系统 市场占有率	销售额所占市场份额在全部品 牌中的排名		
2016	16 1.77 30.83%		1		
2015	1.57	33.18%	1		
2014	1.39	33.6%	1		
2013	1.2	37.45%	. 1		
2012	0.87	27.5%	1		
2011	0.74	25.4%	1		

6年

赛迪顾问经核实,证明上述内容来源于赛迪顾问《中国平台软件市场研究年度报告》中的数据,并确认无误,如须删减、添加、更改信息,须提交赛迪顾问重新确认。赛迪顾问申明,对使用上述数据,信息后,对使用方或与使用方有关的其它机构所造成的任何影响或损失,赛迪顾问均不承担任何责任。

### 完善资质,赢得信任

- CMMI 5级认证: 2015年7月完成3年复评
- ISO9001质量管理体系认证
- 公安部相关资质和报告
- 中标麒麟服务器操作系统LSB4.0认证

销售许可证

中华人民共和国公安部监制

证书编号: XKC71366 有效期: 自2011年08月12日

中标麒麟服务器操作系统CGL5.0认证(电信级LINUX认证)













On July 21, 2015 Process Strategies, Inc. completed an appraisal of the software engineering process implemented by

> China Standard Software Co., Ltd. Operating Systems R&D Center

Having performed the appraisal in accordance with the Standard CMMI® Appraisal Method for Process Improvement (SCAMPI), Version 1.3, as specified by the CMMI Institute, the appraisal team concluded that the organization is functioning at

> **Maturity Level 5** CMMI-DEV, Version 1.3

Certified High Maturity Lead Appraise

#### The Linux Foundation

China Standard Software CO., LTD

has successfully completed

LSB 4.0 certification for NeoKylin Linux Advanced Server 5.0









02

### 操作系统最难一跃: 生态环境打造





### 成功案例众多

# 电子政务领域应用情况

从2000年开始,就为中国政府提供系统,至今已经积累大量客户案例

### 整体应用情况



01

### 整体应 用突破

### 应用推广持续深化

- 国家重大工程:在金审、金纪、金关、金安、金税、金盾等多个金字号工程项目中得到了应用
- 行业突破:金融、电信、交通、教育、国土资源、工商、知识产权、医疗、 海关、统战、机要、制造业等多个领域得到应用

02

### 自主可 控领先

### 服务器操作系统,已经在自主可控和核心领域领先

- <u>自主可控</u>:在自主CPU配套操作系统领域具领先位势
- 国防领域:在国防领域积极开拓与各兵种以及部队院校的合作,在国防领域积极推进自主可控进程
- 电子公文领域应用范围广泛

### 市场成绩

### 六年中国第一



序号	课题名称	项目代号	应用名称	集成厂商
1	基于国产CPU/OS的党委办公信息系统 应用研究及示范工程	1-3	中央办公厅国产化办公办公应用项目	长城软件
2		1-4	电监会国产化办公应应用项目	快威科技集团有限公司
3	基于国产CPU/OS的中央政府部门办公 信息系统应用研究及示范工程		工信部国产化办公办公应用项目	中国软件与技术服务股份有限公司
4	基于国产CPU/OS的地方政府部门办公 信息系统应用研究及示范工程	-	广州市科信局国产化办公应用项目	京华信息科技股份有限公司、佳都 新太科技股份有限公司
5			广东省政府国产化办公应用项目	广东省信息工程有限公司
6			江西省政府国产化办公应用项目	思创数码科技股份有限公司
7			湖南省政府国产化办公应用项目	拓维信息系统股份有限公司
8			基于国产CPU-OS的军用办公系统	华北计算技术研究所
9			装备指挥学院应用示范项目	解放军装备指挥学院
10			德州市宁津县行政审批和电子监察系 统项目	山东浪潮齐鲁软件产业股份有限公司

### 核高基应用示范项目:

截至目前,前期核高基12个课题中共有11个课题选用了中标麒麟桌面操作系统,分别为:中办课题、工信部课题、电监会课题、装备学院课题、总后课题、广东省人民政府课题、江西省人民政府课题、广州市人民政府课题、济南市经信委课题和湖南省人民政府课题;替代X86+Windows。

### 电子政务成功案例

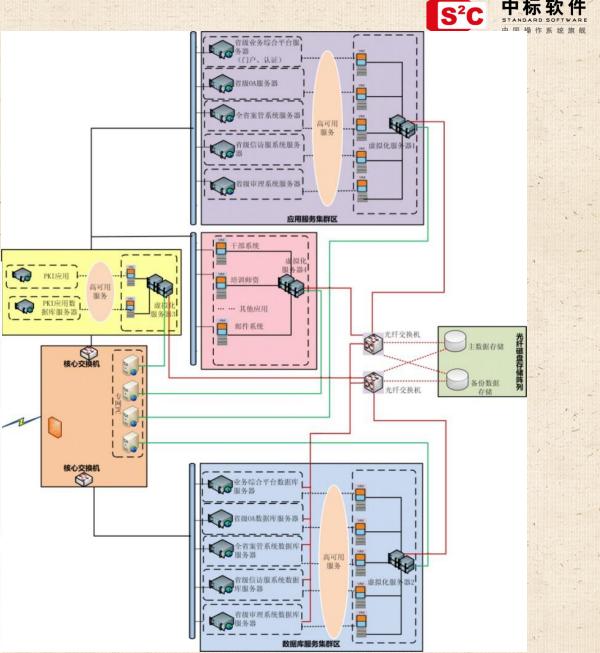
金纪工程合作:

全国纪检监察信息专网建设

多地方纪委数据中心建设项目

纪委虚拟化项目





### 电子政务成功案例



纳税服务:完成"一个平台、两级处理、三个覆盖、四个系统"的建设,进一步强化纳税服务和税收管理,提高税法遵从度和税收征收率,降低征纳成本。12366纳税服务热线系统是"四平台"中的全国统一纳税服务平台。应用情况:目前已经完成了包括北京、海南、天津、安徽、新疆、湖南等31省级国税系统的实施

参与金税三期"身份认证系统"、"发票升级系统"等应用系统的建设,进入金税的核心应用系统,当前"计算存储项目"、金税三期省级优化版项目已经中标

双方在税务领域共同部署了大量设备,服务能力获得用户认可



#### 国产中标麒麟操作系统用户使用情况说明

医底压专家组.

国税总局 12366 纳税服务系统中服务器均安装部署了中标麒麟高 级服务器 V5.0,2009 年开始使用至今,作为 12366 国税总局纳税服 务系统的操作系统平台,中标麒麟高级服务器 V5.0 能满足应用需求, 支撑了行业核心应用。

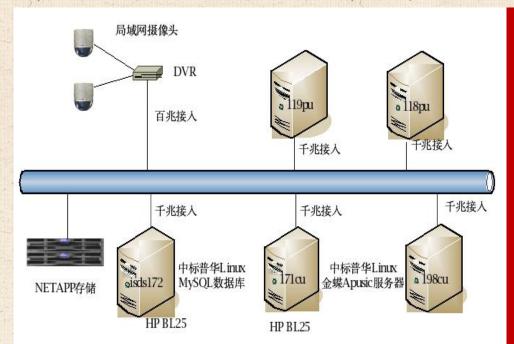
中标麒麟高级服务器操作系统在"12366" 纳税服务系统实施。体 现了中标麒麟高级服务器操作系统在项目中实施操作便捷。后期维护 轻松、系统域口稳定。 软、硬件兼容丰富等特性。同时在实际系统部 署过程中,与其他应用中同件、数据库、通信软件也均顺利完成对接。 本项目涉及的相关产品已经逐步在全国各省、市的极务系统项目中加

截至目前,已经在税务系统成功实施,部署了近千套中标麒麟高 级服务器操作系统。



### 03 金盾工程-广东省社会治安监控系统





实现广东省社会治安视频监控系统进行统一规划和管 理,对全省公安视频资源进行统一调配与资源共享。 整个系统通过对模拟信号数字化实现对各主要道路、 口、关键场所实现实时视频监控并对监控资源进行 存储和有效管理

已经完成近10几个地市的系统部署工作,部署服务器 操作系统数量超过500套,每个地市承载100TB左右 的视频数据量

### 东省公安厅

#### 产品使用证明

广东省社会治安视频监控系统建设是广东省委、省政府为构建新 型社会治安防控体系,维护社会稳定,加强社会治安打防控管力度而 全省 21 个地市。122 个县区、约 3000 个公安基厚新以建设 中标普华 Linux 服务器操作系统产品。

目前。广东省东莞、茂名、梅州、揭阳、汕头、阳江、河源等地 作系统。国产中标普华 Linux 服务器操作系统在我省已上线的系统中 运行情况良好,达到预期目标,并能够满足业务扩充、增长的需要, 特此证明。

## 电子政务领域应用部署



# The Economic & Information Commission of Guangdong Province



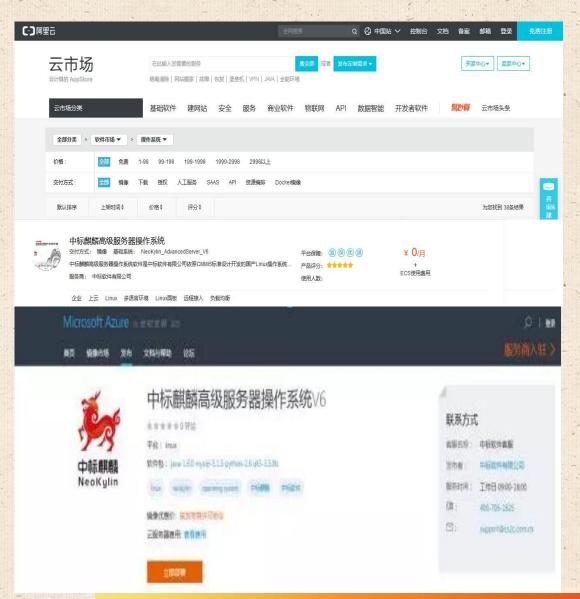
课题将在广东省包括云浮市在内的地市人民政府及相关单位、广东省经济和信息化委员会、 建成基于国产软硬件的地 方政府部门办公信息系统示范工程,同时编制相关标准规范。

龙芯3A2000安全可靠桌面终端终端,龙芯3B2000服务器 ,中标麒麟操作系统、运行稳定、可满足示范应用的需要。

中标软件针对课题需求,专门进行大量定制化的工作: 手写输入,模拟盘符,

### 操作系统平台化 - 公有云





- 2014年 AWS 进入中国,同时宣布独家支持中标麒麟操作系统
- 2016年 微软宣布独家支持中标麒麟成为其公 有云平台上唯一国产操作系统
- 2017年5月 中标麒麟参加阿里云栖大会,会上 联合宣布正式入驻阿里云平台



## 国产OS加国产CPU提升整机性能



国产龙芯3A3000处理器中标麒麟V7桌面整体64位架构

整体性能接近国外产品 完全自主架构,无后顾之忧

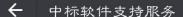
基于中芯28nm FDSOI工艺 自主GS464E架构(自主指令系统 LoongISA) 四核64位,主频1.5GHz 功耗仅30W, **界面** 定制优化 兼容用户习惯

架构 64位系统 整体性能提升



### 中标麒麟和合作伙伴共同提供完善服务





1

安全信息[2017:1095-01] bind安全更新

事件类型: 升级补丁

事件时间: 2017-04-19 16:02:35

如有任何疑问, 请拨打400-706-1825

详情

#### 4月20日 下午14:13

#### 安全事件通知

4月20 E

安全信息 [2017:1100-01] nss 安全更新

事件类型: 升级补丁

事件时间: 2017-04-20 13:48:35

如有任何疑问, 请拨打400-706-1825

详特

<u>....</u>

工程师

服务请求

帮助中心



统一入口

验证中心

产业联盟

# 总结

- 勒索病毒到幽灵和熔断,这些越来越厉害的安全事件都是在提醒我们:核心信息产品只有掌握在自己手里,才是真正的安全和可控。
- 自主可控国产操作系统和芯片带动整机,为产业带来全新的机遇和市场逻辑,而且是中国创新发展、打造本质安全的长期战略。
- 中标软件作为专业化的操作系统企业,28年积累,形成了品牌、市场、业务实力第一。
- 电子政务领域是关系国家民计民生的重要领域,必须实现自主可控,才是对事业和人民的负责。





中华人民共和国万岁





# 云端构建大政务



