



电子政务安全保障与服务发展的思考

国家信息中心信息与网络安全部 郭红

• **互联互通、共享共治**
—— **构建网络空间命运共同体**

保障网络安全



1

信息与网络安全保障的趋势

2

信息与网络安全部简介

3

业务与能力

4

合作与交流

当前面临的问题

- 当前，我国电子政务创新明显落后于“互联网+”创新，远不能适应推进国家治理体系和国家治理能力现代化的需要。其中，缺乏统一公共基础设施平台的创新支撑是一个重要原因。
 - ü 加剧了信息孤岛现象、难以汇聚形成政务大数据
 - ü 阻碍了业务协同联动、制约了上下联动纵横协管
 - ü 滞缓了快速开发部署、不满足政务治理创新需要
 - ü 低水平重复建设现象突出、造成极大的资金浪费
- 统筹电子政务公共基础设施建设与服务，是实现电子政务实现集约创新发展的重要前提条件，但是面临着诸多问题。
 - ü 机制体制、理念认识、运行服务模式、权责界限、市场准入、经费保障、信息安全等一系列障碍有待解决
 - ü 推进公共基础设施集约化建设和服务，既需要改革决心，更需要改革智慧

公共基础设施：创新视角

是产生大数据的源头

端

是IT集约创新的方向

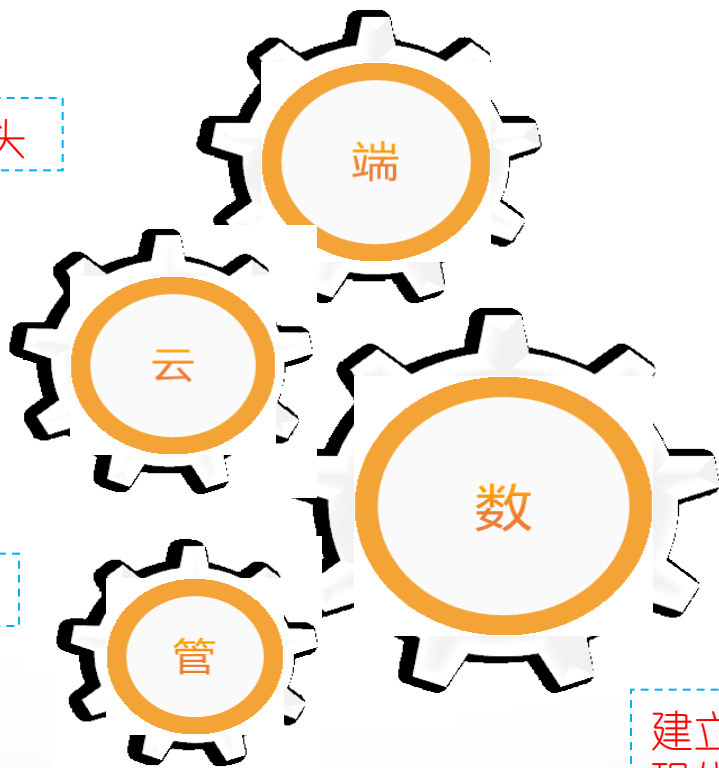
云

是纵横协同联动共享的基础

管

数

建立统一的数据平台，是建设现代化国家的基础性工程



信息化总体结构发生变化

构建以“大系统、大数据、大平台”为核心的信息化总体架构。

大系统

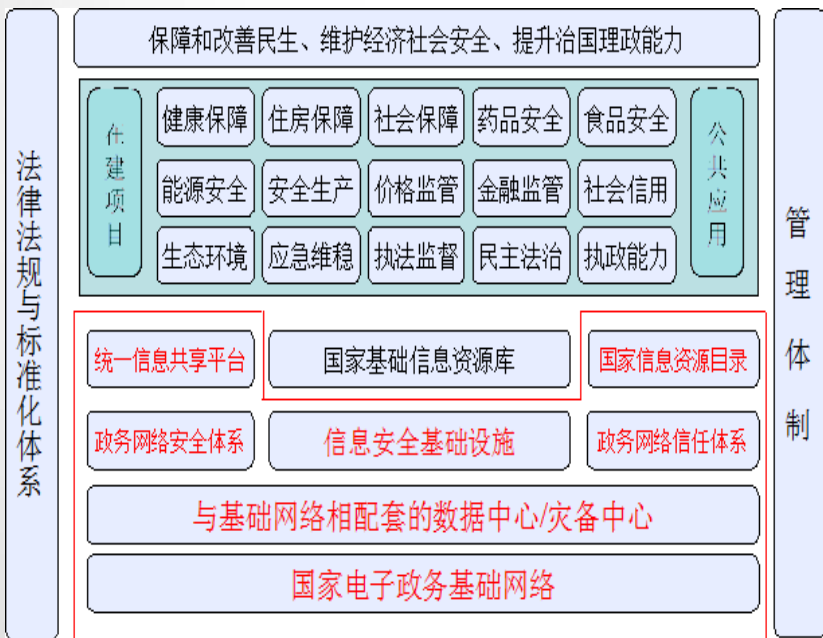
对应用系统进行分层次、分线条划分，实现全流程贯通、全业务覆盖、共享协同、模块化建设、按需扩展、快速部署

大数据

建立数据资源与其他部门、地方政府以及社会互联网间的数据资源互联互通的机制

大平台

对网络、计算、存储等硬件设备进行改造，形成能够支撑各类业务应用的统一基础设施平台



全局统筹、部门统一、市场服务

数据特性：来源多样化、非结构化、保护隐私、传输存储使用安全等

云端

储存安全：新型数据存储模式将冲击现有安全管理能力。

开放与隔离：信息开放与隐私保护彼此之间矛盾，立法缺失，大数据技术成为黑客的攻击手段

管端

侵前监控：监控数据延时较高，对监控能力产生严重影响。

侵中控制：现有控制技术与管理滞后，严重影响管控效果。

终端

安全技术：智能终端的多样性、开放性、移动性和灵活性。

安全意识：智能终端用户的信息安全、法律法规意识淡薄。

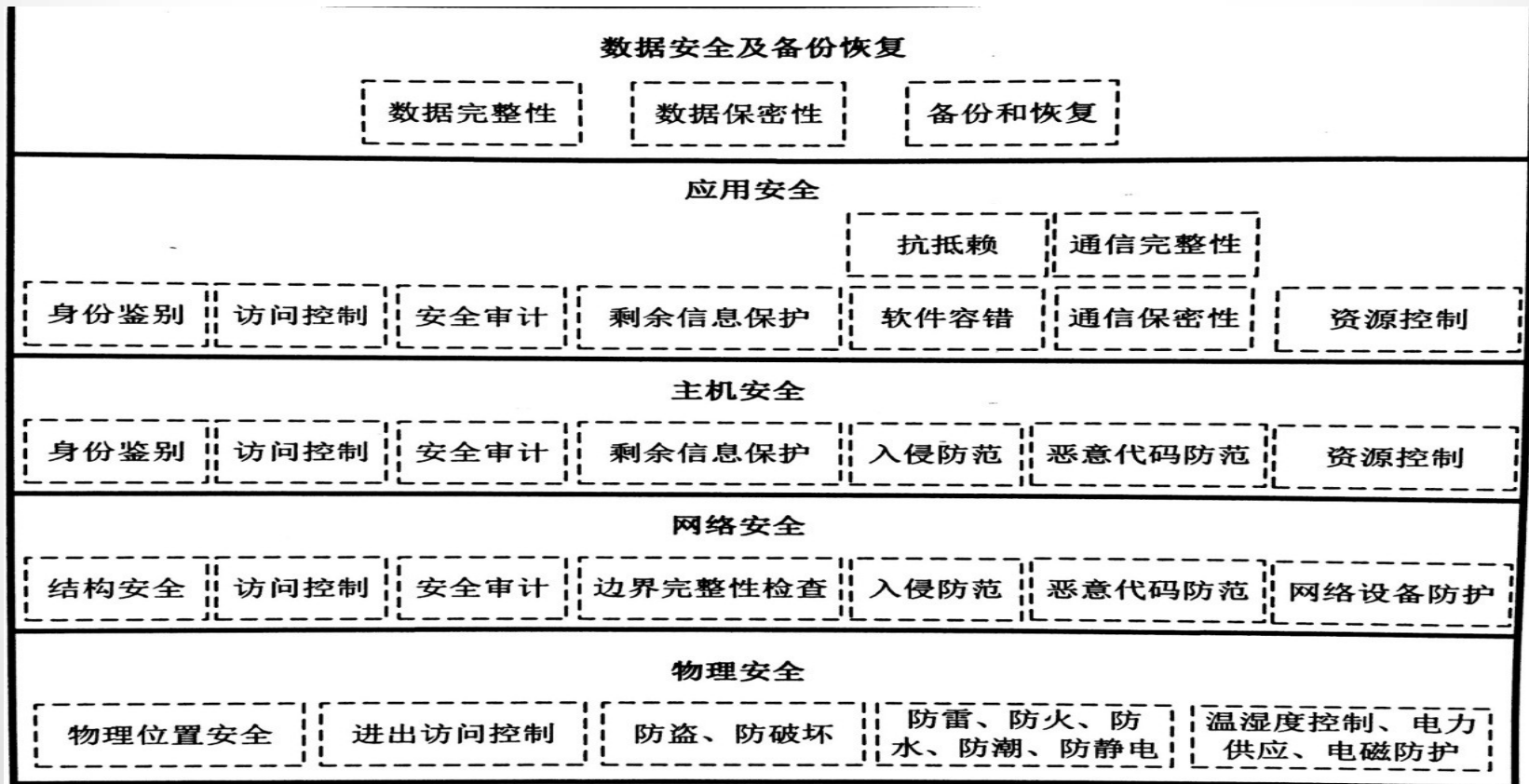


图 5.3-1 五级信息系统安全体系架构图



- 依靠新的网络技术，使网络更加开放灵活
- 安全功能软件化，便于灵活的部署和升级
- 安全能力服务化，通过网络直接提供给终端用户
- 充分发挥网络本身的能力，将威胁阻断在最前端
- 网络与安全的充分融合，使网络本身具备安全能力



1

信息与网络安全保障的趋势

2

信息与网络安全部简介

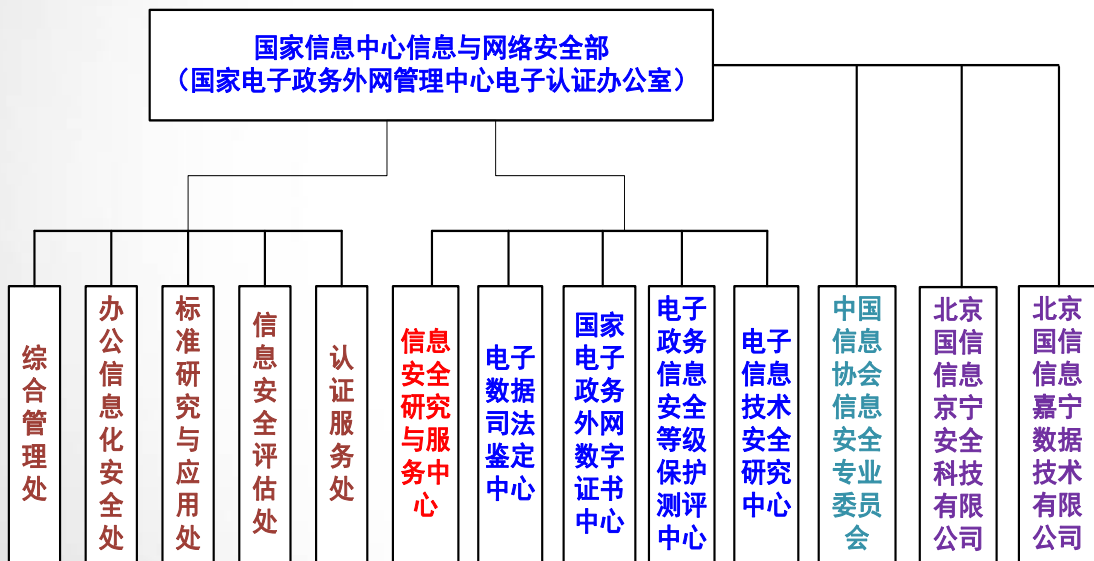
3

业务与能力

4

合作与交流

信息与网络安全部



1986

国务院批准成立**国家信息中心**

1987

正式组建**信息安全处**

1997

参与共建**中国互联网安全产品测评认证中心** (中国信息安全测评中心、中国信息安全认证中心的前身)

1998

成立**信息协会信息安全专业委员会**

2005

组建**网络安全部** (正局级)

2010

加挂**国家电子政务外网管理中心电子认证办公室**

2012

网络安全部更名为**信息与网络安全部**

打造新形势下的国信安全品牌

- ✓ 充分利用电子认证、涉密电子数据恢复、电子数据司法鉴定、信息安全评估、终端安全等方面的业务资质，以及标准规范等知识产权
- ✓ 进一步加强为国家和地方政府部门提供信息与网络安全技术保障
- ✓ 加快推进成熟服务的市场化产业化进程
- ✓ 尽快在信息与网络安全领域形成具有权威地位、可信度高、可靠性强、影响力大的国家品牌

打造国内信息安全研究与服务领域最具知名度和影响力的品牌

- ✓ 以国家信息中心为龙头，以经济信息系统和政务外网系统的业务为纽带
- ✓ 以发展改革系统和政务外网支撑的政府部门为主要服务对象
- ✓ 以全国一体化、专业化的安全服务队伍为支撑
- ✓ 以网络安全技术服务和信息安全研究为双轮驱动，以特色信息安全产品为引领

国家电子政务外网数字证书中心（政务CA）

电子数据司法鉴定中心

电子政务信息安全等级保护测评中心

电子信息技术安全研究中心

北京国信京宁信息安全科技有限公司

信息与网络安全部员工 **81** 人

2

人

博士后

10

余人

博士

80%

以上

研究生以上
学历

25

人

高级职
称

30

余人

专业安全
测试人员

11

人

等级测评
师



1

信息与网络安全保障的趋势

2

信息与网络安全部简介

3

业务与能力

4

合作与交流

信息安全保障

- 1、国家发展改革系统
- 2、国家电子政务外网
网络信任服务体系
- 3、金宏工程
-

信息安全服务

- 1、电子政务数字证书服务
- 2、安全咨询评估与等保测评
- 3、用户终端安全配置管理
- 4、网站远程监控
- 5、涉密数据恢复
- 6、电子数据司法鉴定

信息安全研究

- 1、组建网络安全空间安全研究院
- 2、积极参加国家规划和政策研究，研究制定信息安全标准规范，承担国家研究课题，提供决策支持
- 3、主办《信息安全研究》学术杂志
- 4、组织编纂《中国信息安全年鉴》

主要业务资质



风险评估资质（一级）



安全服务资质（安全工程类）



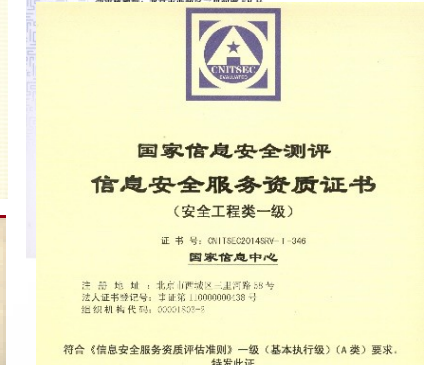
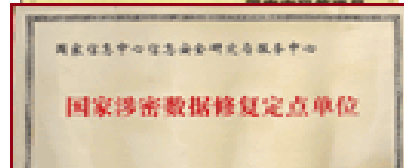
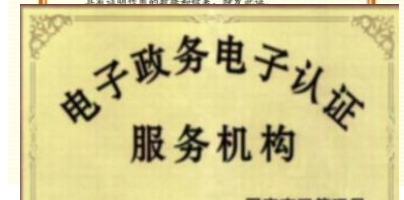
电子认证服务资质



涉及国家秘密的数据恢复服务资质



电子数据司法鉴定许可





1

信息与网络安全保障的趋势

2

信息与网络安全部简介

3

业务与能力

4

合作与交流

加强与社会优质资源的合作

- 军民融合领域的战略合作
- 研究与决策支持方面的合作
- 信息安全业务层面的合作
- 品牌资源与资本层面的合作

合作
交流

主要合作内容

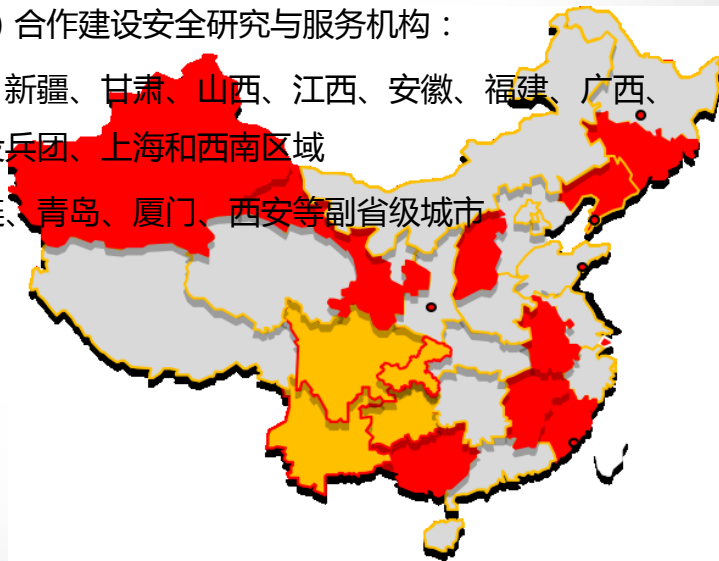
- 共同推进网络空间安全研究与决策支持
- 建设完善政务网络空间的网络信任体系
- 发展体系化的信息安全专业化服务

加强系统内合作，共同打造国信安全品牌

- 组织全系统开展信息安全业务研讨与合作交流，凝聚共识
- 积极促进地方信息中心完善信息安全业务机构，加强业务能力建设
- 与17个省（区市）合作建设安全研究与服务机构：

吉林、辽宁、新疆、甘肃、山西、江西、安徽、福建、广西、
新疆生产建设兵团、上海和西南区域

哈尔滨、大连、青岛、厦门、西安等副省级城市



- 终端安全护理系统 PC Care
- 终端安全配置基线管理系统 CGDCC
- 政务安全虚拟桌面系统 Gdesk
- 网站远程监控系统 WebCare
- 全流程安全评估系统 ISAS 2.5
- 安全移动政务办公系统（国信通）
- 安通网间文件单向传输平台
- 信息系统行为分析取证系统
- 数据恢复系列专用系统
- 安全电子邮箱

主要研究成果

1. 《国家信息安全战略研究》
2. 《信息安全风险评估研究》
3. 《信息安全条例》（草案）
4. 《全国党委系统信息化建设规划》
5. 《国家电子政务内网建设和管理规划》
6. 《国家电子政务内网网络体系建设总体方案》
7. 《国家电子政务内网安全建设总体方案》
8. 《网络与信息安全“十一五”发展规划》（国家发改委）
9. 《网络与信息安全“十二五”发展规划》（国家发改委）
10. 《电子签名与认证服务业“十二五”发展规划思路研究》
11. 《新形势下我国信息安全的发展趋势研究》等

新形势下我国信息安全
的发展趋势研究

参加起草《国家网络安全
“十三五”规划》

主要成果（标准）

1. 《信息安全风险评估规范》（国家标准）
2. 《信息安全风险管理指南》（国家标准）
3. 《信息安全风险评估实施指南》（国家标准）
4. 《信息安全风险处置实施指南》（国家标准）
5. 《电子政务数字证书格式规范》（国家密码管理局）
6. 《电子政务电子认证服务质量评估要求》（国家密码管理局）
7. 《国家电子政务内网基础资源编码》
8. 《国家电子政务外网证书认证机构（CA）命名空间规范》
9. 《国家电子政务外网网络与信息安全管理暂行办法》
10. 《政务计算机终端核心配置规范》
11. 《存储介质数据恢复服务规范》
12. 《电子数据司法鉴定通用实施规范》
-



谢谢！

国家信息中心