



科学、公正、诚信、服务
团结、和谐、创新、高效

信息安全标准的重要性



- 信息安全标准是信息安全保障体系建设的重要技术支撑；
- 信息安全标准是维护国家利益和保障国家安全的一种重要工具；
- 信息安全标准是信息安全领域反映和代表国家和社会根本利益的重要载体；
- 信息安全标准是国际网络空间竞争的前沿并成为焦点问题。

信息安全标准的特殊性



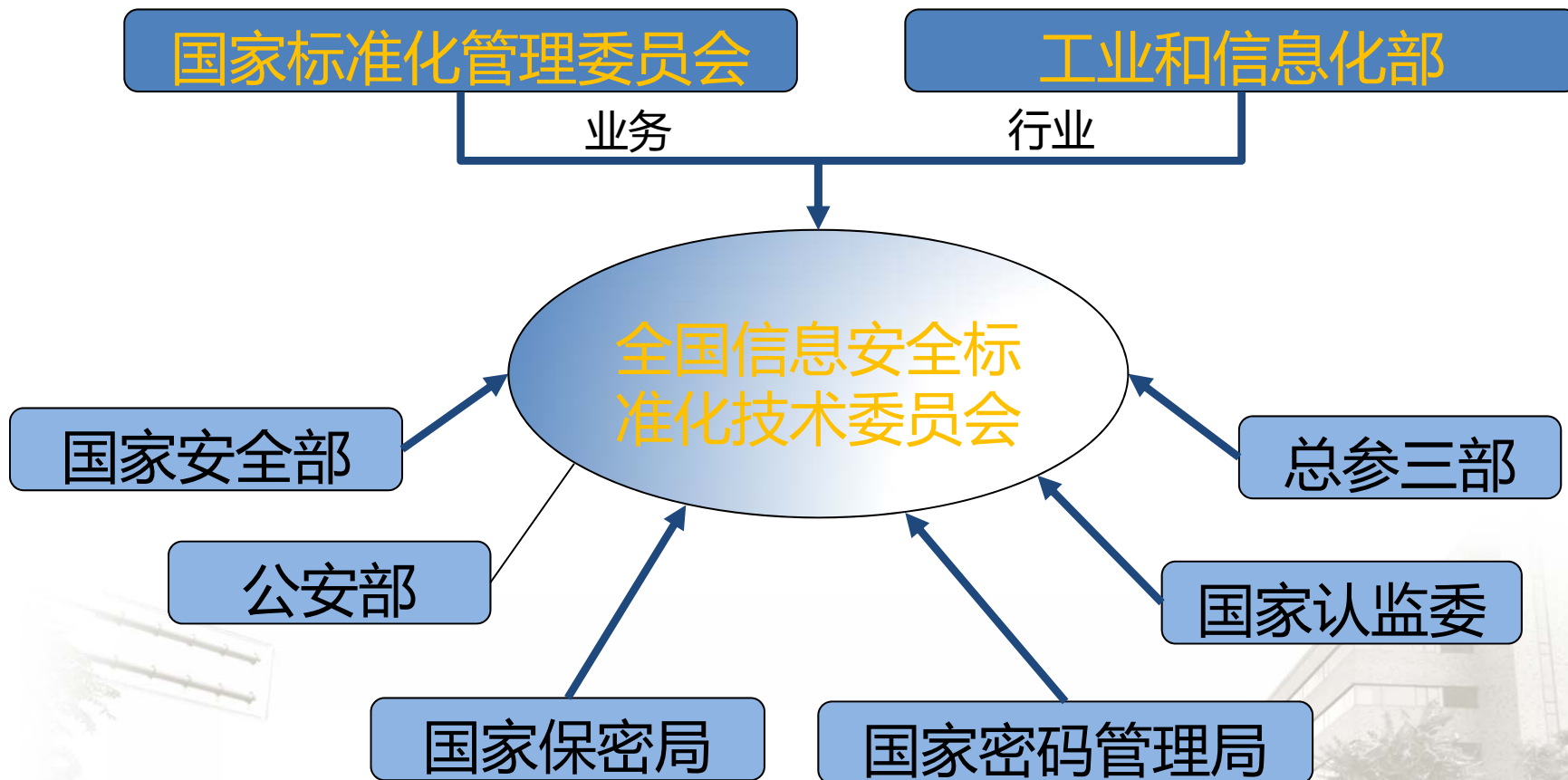
- 国家意志 站在国家高度考虑问题；
- 顶层规划 加强顶层指导，进行全面规划；
- “强制性” 强化标准的推广和实施；
- 公益性 标准化工作更关注社会效益。

全国信息安全标准化技术委员会



- 2002年4月15日成立全国信息安全标准化技术委员会（简称信安标委，委员会编号为TC260）
- 负责统一协调、申报信息安全国家标准，组织国家标准的送审、报批工作。
- 国标委高新函[2004]1号文：*自2004年1月起，各有关部门在申报信息安全国家标准计划项目时，必须经信息安全标委会提出工作意见，协调一致后由信息安全标委会组织申报；在国家标准制定过程中，标准工作组或主要起草单位要与信息安全标委会积极合作，并由信息安全标委会完成国家标准送审、报批工作。*

全国信息安全标准化技术委员会



全国信息安全标准化技术委员会



◆主任委员：杨学山 工业和信息化部



◆ 副主任委员：

- ◆ 赵泽良 (工信部) 信息安全协调司
- ◆ 闻 库 (工信部) 科技司
- ◆ 吴世忠 (安全部) 中国信息安全测评中心
- ◆ 赵 林 (公安部) 十一局
- ◆ 杜 虹 (国家保密局)
- ◆ 何良生 (国家密码管理局)
- ◆ 刘卫军 (国家认监委)
- ◆ 崔书昆 (总参三部)
- ◆ 何义大 国家信息安全工程中心

◆ TC260 秘书处

◆ 秘书长：林 宁

◆ 副秘书长：郭启全 李守鹏

孙德刚 谢永泉

陈晓桦 胡 啸

杨建军

◆ 秘书处挂靠单位：中国电子技术标准化研究院

◆ 秘书处网站：<http://www.tc260.org.cn>

~ - ÿ 1 ~ 7 ö F ° _ ^ J

V•k

0

: * ÿ 1 ~ 7 ö f 3 + > • B 3 Ö E 4 ô

: * # 1 ö ÿ 3 + 5 1 ~ ö 7 ö Ö E 4 ô

: * ö . 1 ° _ 7 ö Ö E 4 ô

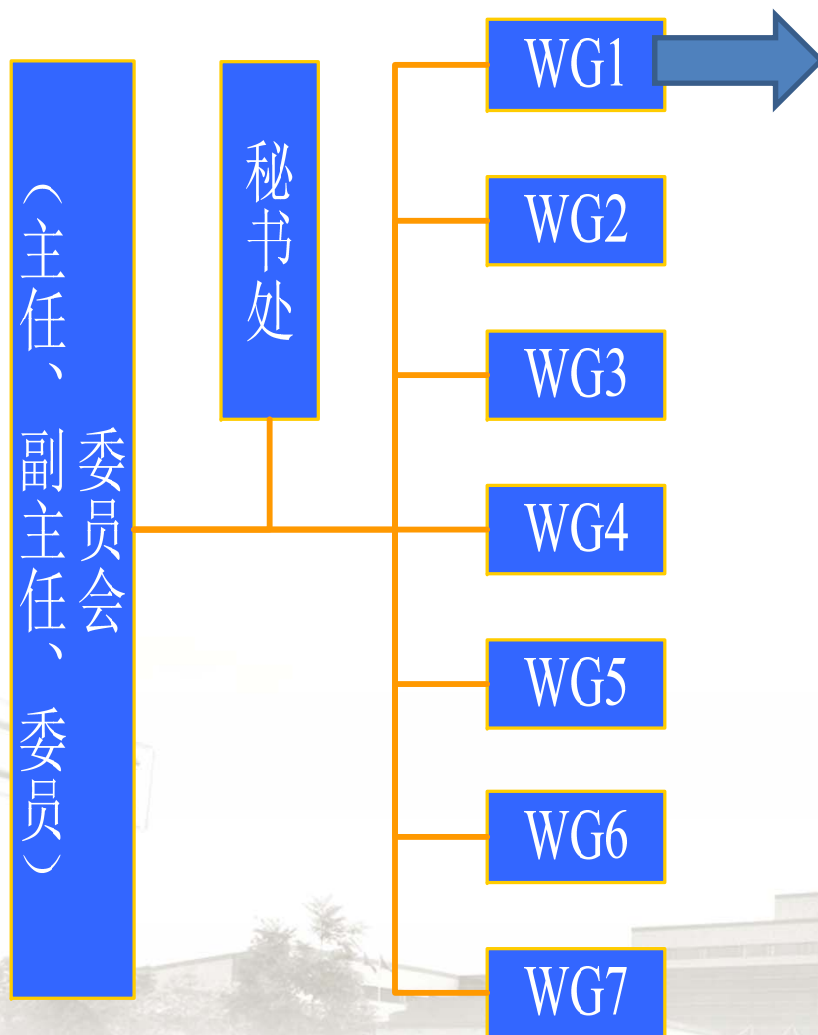
: * H α [> , s 7 ö Ö E 4 ô

: * ÿ 1 ~ A ô ` 7 ö Ö E 4 ô

: * F J 1 ~ 7 ö Ö E 4 ô

: * ÿ 1 ~ 1 Ñ * 6 7 ö Ö E 4 ô

全国信息安全标准化技术委员会

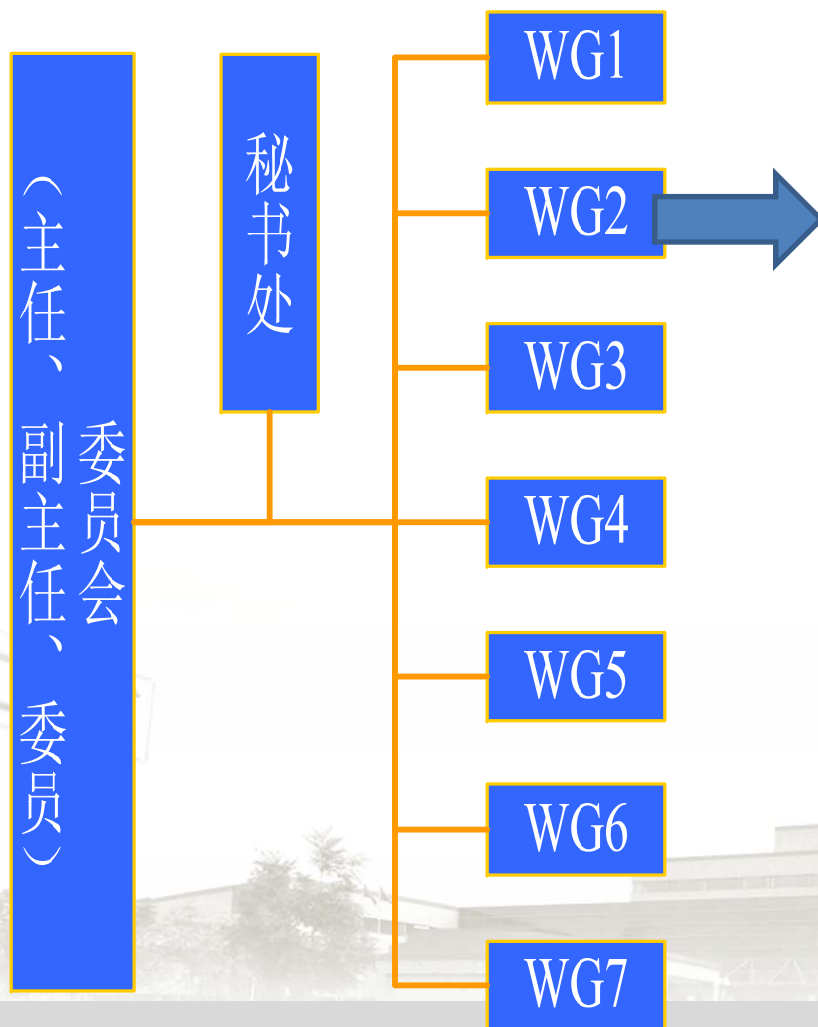


□ 信息安全标准体系与协调工作组

- 研究信息安全标准体系；
- 跟踪国际标准发展动态；
- 研究信息安全标准需求；
- 研究并提出新工作项目及设立新工作组的建议；
- 协调各工作组项目。

■ 组长：吴世忠

全国信息安全标准化技术委员会

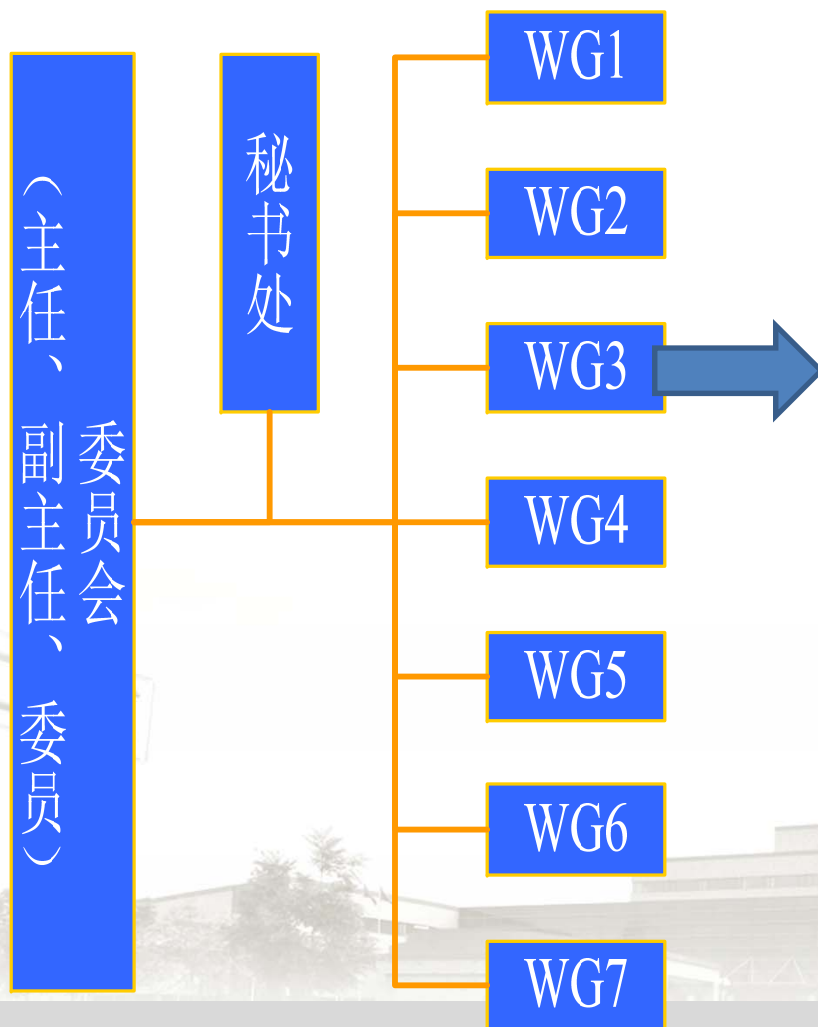


□ 涉密信息系统安全保密标准工作组

- 研究提出涉密信息系统安全保密标准体系；
- 制定和修订涉密信息系统安全保密标准

□ 组 长：马朝斌

□ 副组长：陈聪颖



□ 密码技术标准工作组

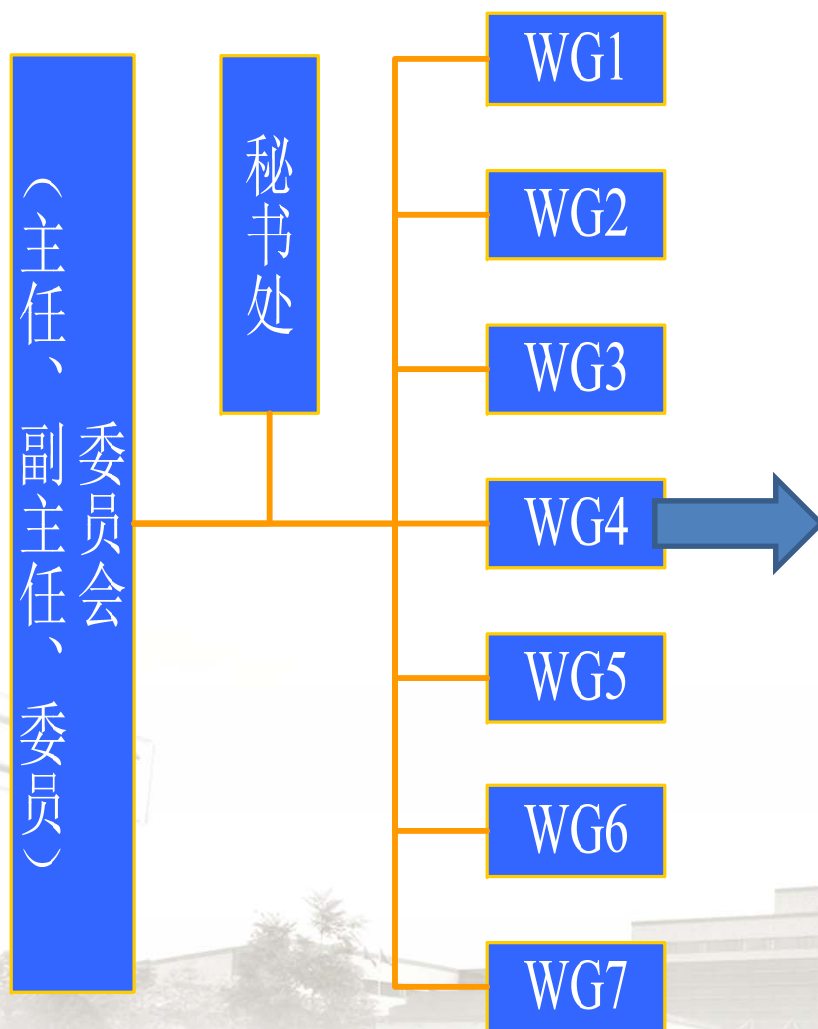
- 研究提出商用密码技术标准体系；
- 研究制定商用密码算法、商用密码模块和商用密钥管理等相关标准。

□ 组长：安晓龙

□ 副组长：袁文恭

龚奇敏

刘平



□ 鉴别与授权工作组

- 研制鉴别与授权标准体系；
- 调研国内相关标准需求；
- 研究制定鉴别与授权标准。

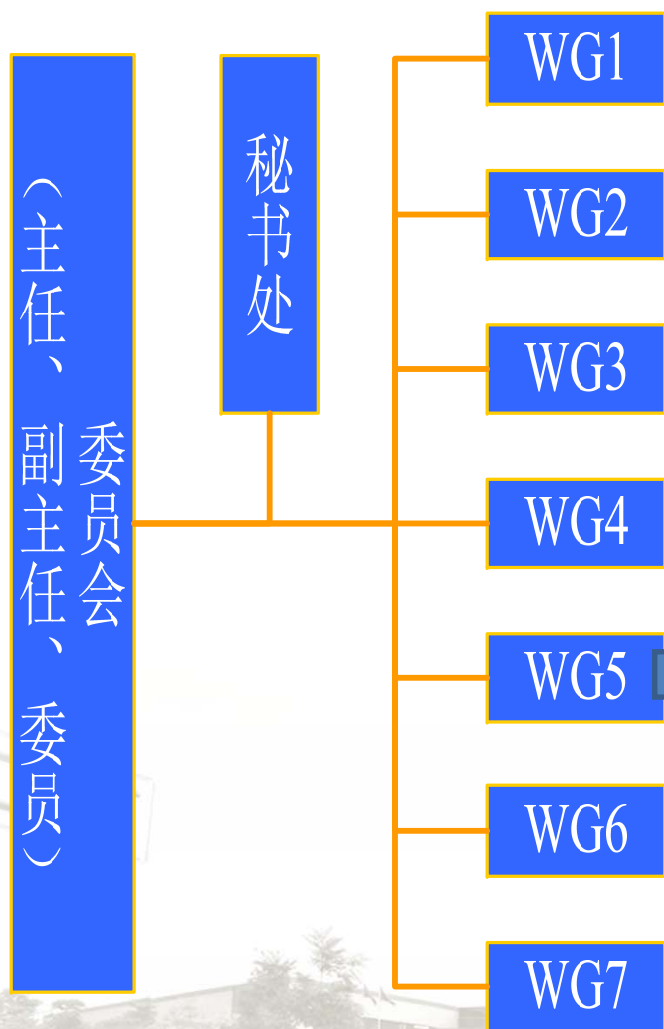
□ 组 长：冯登国

□ 副组长：袁文恭

吴亚非

闫闰闰

全国信息安全标准化技术委员会



□ 信息安全评估工作组

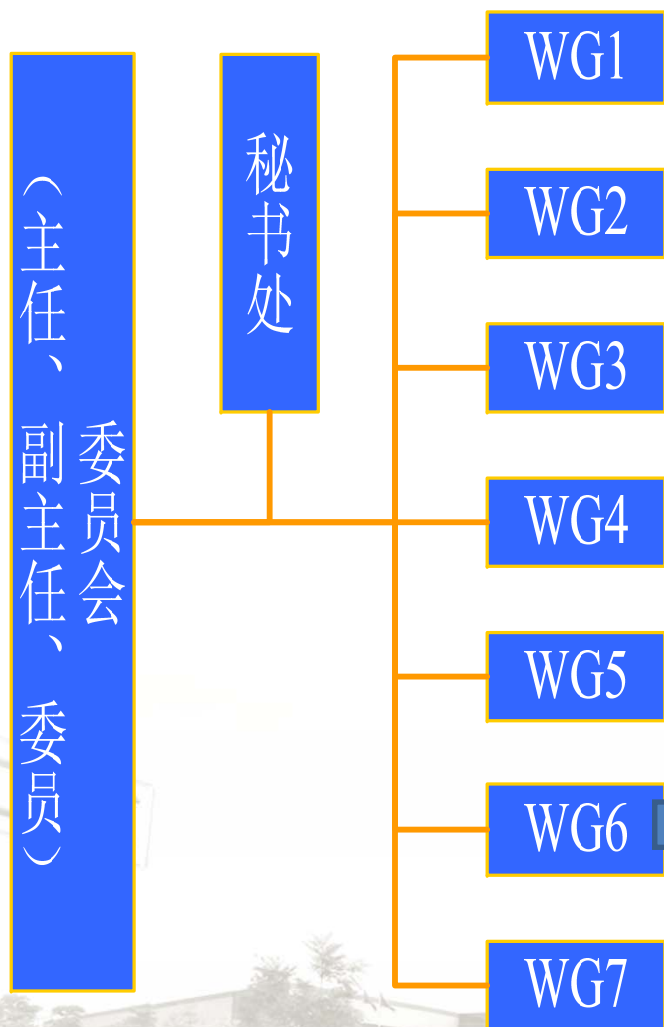
- 调研测评标准现状与发展趋势；
- 研究我国统一测评标准体系的思路和框架，提出测评标准体系；
- 研究制订急需的测评标准。

□ 组 长：崔书昆

□ 副组长：张翀斌

顾 健

全国信息安全标准化技术委员会



□ 通信安全标准工作组

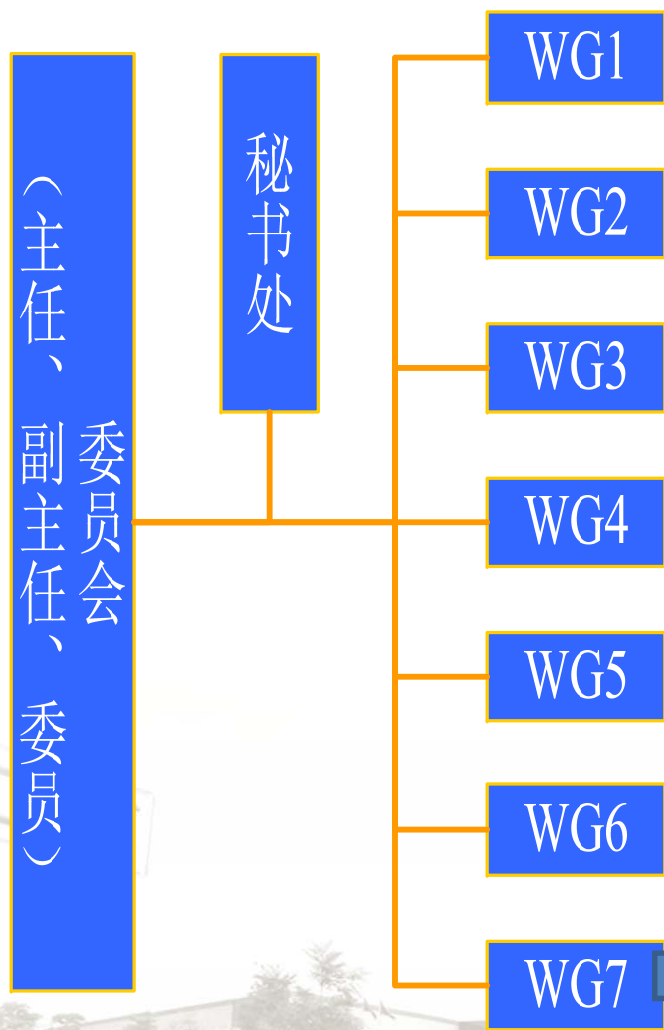
- 调研通信安全标准现状与发展趋势；
- 研究提出通信安全标准体系；
- 研究制订急需的通信安全标准。

□ 组 长: 武冰梅

□ 副组长: 戴晓慧

熊四皓

全国信息安全标准化技术委员会



□ 信息安全管理工作组

- 研究信息安全管理动态，调研国内信息安全管理标准需求；
- 研究提出信息安全管理标准体系；
- 制定信息安全管理相关标准。

□ 组 长：吴源俊

□ 副组长：赵战生

信息安全国家标准制修订情况



- 工作依据：全国信安标委标准制修订工作程序；
- 工作原则：公平、公正、公开；
- 工作经费：国家专项支撑、国标委补助、企业自筹等形式；
- 工作方式：采用国际标准和自主研发国家标准并重。

信息安全国家标准制修订情况

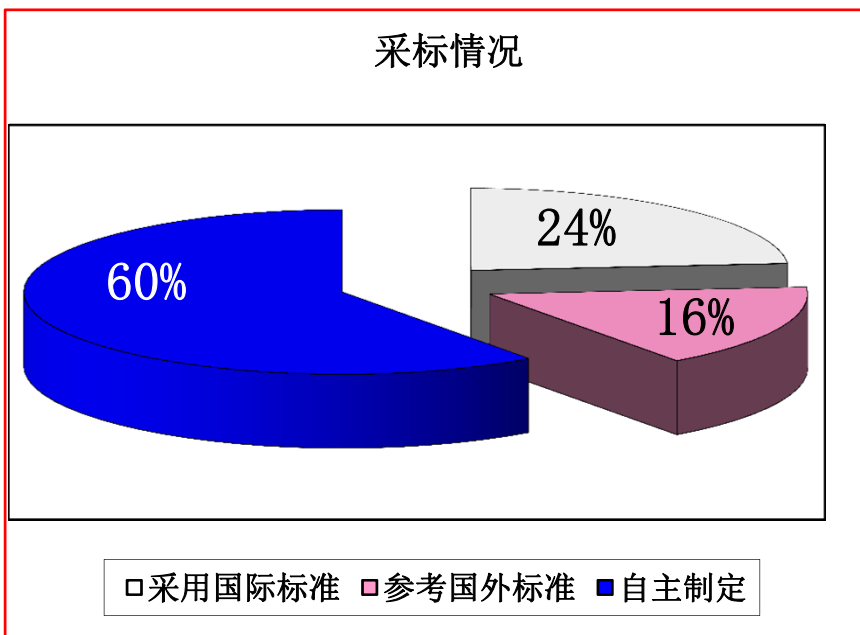


- 截至当前
 - 正式发布国家标准：110项
 - 正在执行国标计划：153项，其中：
 - 完成报批稿：33项
 - 完成送审稿：16项
 - 草案和征求意见：104项
 - 申报国家标准计划：32项

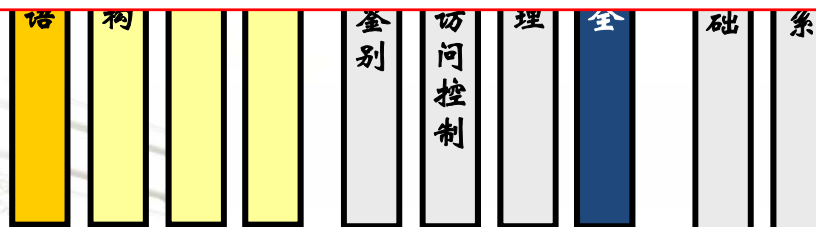
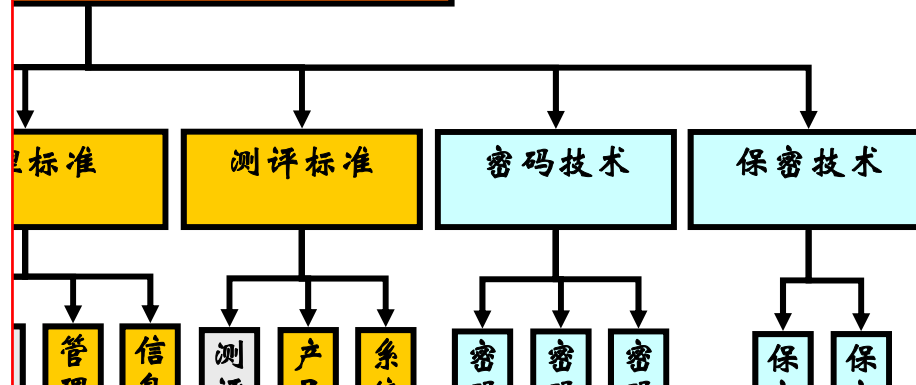
信息安全国家标准制修订情况



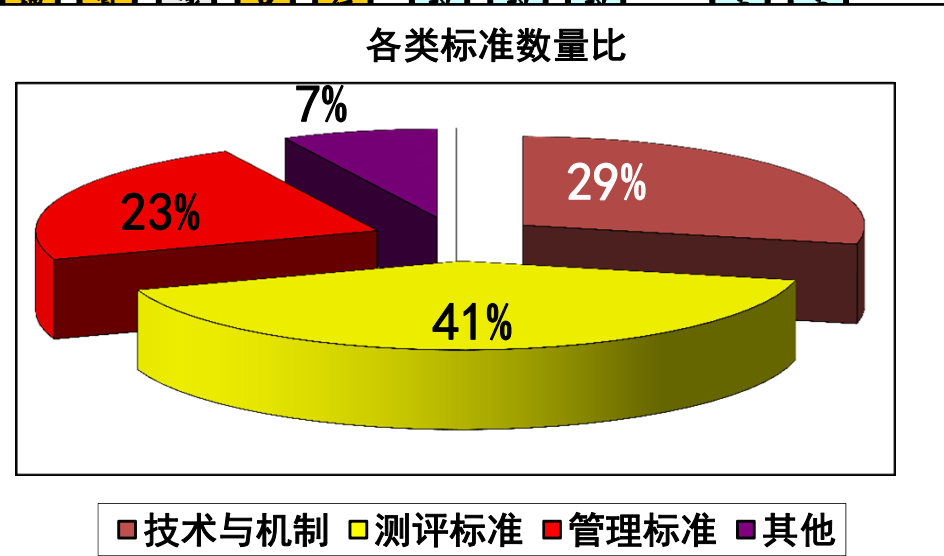
采标情况



信息安全技术标准体系



各类标准数量比



基础标准



标准编号	标准名称	对应国际标准	状态
安全术语标准			
GB/T 5271.8-2001	信息技术 词汇 第8部分：安全	ISO/IEC 2382-8	已发布
GB/T 25069-2010	信息安全技术 术语		已发布
	《信息系统个人信息保护基本概念》		计划编制
体系结构标准			
GB/T 9387.2-1995	信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分：安全体系结构	ISO 7498-2:1989	已发布
	《信息安全技术 物联网安全体系架构》		计划编制
模型标准			
GB/T 17965-2000	信息技术 开放系统互连 高层安全模型	ISO/IEC 10745:1995	已发布
GB/T18237.1-2000	信息技术 开放系统互连 通用高层安全概述、模型和记法	ISO/IEC 11586-1:1996	已发布
框架标准			
GB/T16264.8-2005	信息技术 开放系统互连 目录 第8部分：公钥和属性证书框架	ISO/IEC 9594-8	已发布
GB/T18794.1-2002	信息技术 开放系统互连开放系统安全框架 第1部分：概述	ISO 10181-1:1996	已发布

技术与机制标准



标准编号	标准名称	对应国际标准	状态
标识标准			
	数字身份信息服务框架		草案
	网站可信标识技术指南		草案
鉴别标准			
GB/T15843.1-2008	信息技术 安全技术 实体鉴别 第1部分:概述	ISO/IEC9798-1:1997	已发布
授权标准			
GB/T 25062-2010	信息安全技术 鉴别与授权 基于角色的访问控制模型与管理规范		已发布
电子签名标准			
GB/T 20518-2006	信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式		已发布
实体管理标准			
GB/T17143.1-1997	信息技术 开放系统互连 系统管理 第1部分:客体管理功能	ISO/IEC 10164-1:1993	已发布
物理安全技术标准			
GB/T 21052-2007	信息安全技术 信息系统物理安全技术要求		已发布

信息安全管理体系标准



标准编号	标准名称	对应国际标准	状态
管理基础标准			
GB 17859-1999	计算机信息系统 安全保护等级划分准则		已发布
ISMS标准			
GB/T22080-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求	ISO/IEC27001:2005	已发布
GB/T22081-2008	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 实用规则	ISO/IEC27002:2005	已发布
管理支撑技术标准			
GB/T20269-2006	信息安全技术 信息系统安全管理要求		已发布
GB/T20984-2007	信息安全技术 信息安全风险评估规范		已发布
服务管理标准			
	信息安全技术 信息安全服务 定义和分类		报批稿
个人信息保护管理标准			
GB/728828-2012	信息安全技术 公共及商用服务信息		已发布

测评标准



标准编号	标准名称	对应国际标准	状态
测评基础标准			
GB/T18336. 1-2008	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1 部分：简介和一般模型	ISO/IEC 15408-1:2005	已发布
GB/T18336. 2-2008	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第2 部分：安全功能要求	ISO/IEC 15408-2:2005	已发布
GB/T18336. 3-2008	信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3 部分：安全保证要求	ISO/IEC 15408-3:2005	已发布
产品测评标准			
GB/T 18018-2007	信息安全技术 路由器安全技术要求		已发布
GB/T20008-2005	信息安全技术 操作系统安全评估准则		已发布
系统测评标准			
GB/T 20271-2006	信息安全技术 信息系统通用安全技术要求		已发布
GB/T 20983-2007	信息安全技术 网上银行系统信息安全保障评估准则		已发布
能力评估标准			
	信息安全服务能力评估准则		草案
	信息安全等级测评机构能力要求和评估规范		草案

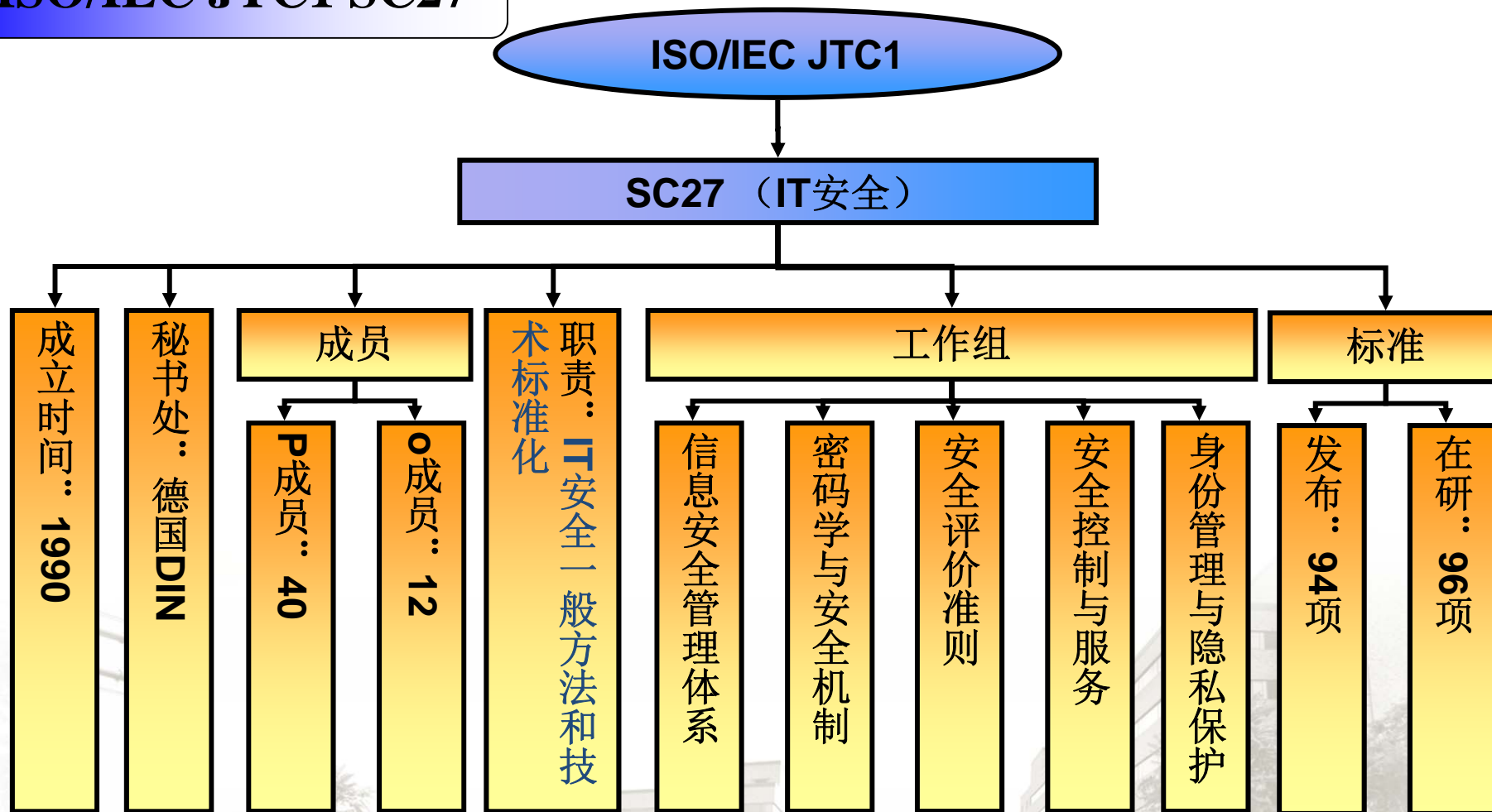
- 密码标准包括密码算法、密码技术、密码应用基础标准、技术标准和管理标准、密码管理等相关标准，通常以密码局文件形式发布，如SM1、SM3等算法标准
- 保密标准包括通用技术要求标准、涉及国家秘密的计算机信息系统安全产品测评标准、涉及国家秘密的计算机信息系统测评标准、涉密信息管理系统标准和保密技术检查标准，通常以保密行业标准发布。

- 支撑网络信任体系建设，促进《电子签名法》顺利实施；
- 支撑产品开发、测评认证和管理体系认证，落实产品销售许可和政府采购强制认证制度；
- 支撑信息系统安全保护定级和测评、涉密信息系统安全分级保护和保密检查，保障等级保护和分级保护制度的实施；
- 支撑国家电子政务等重大工程建设和奥运会等重大活动安全保障，全面提高我国信息安全保障水平等。

我国参与信息安全国际标准化情况

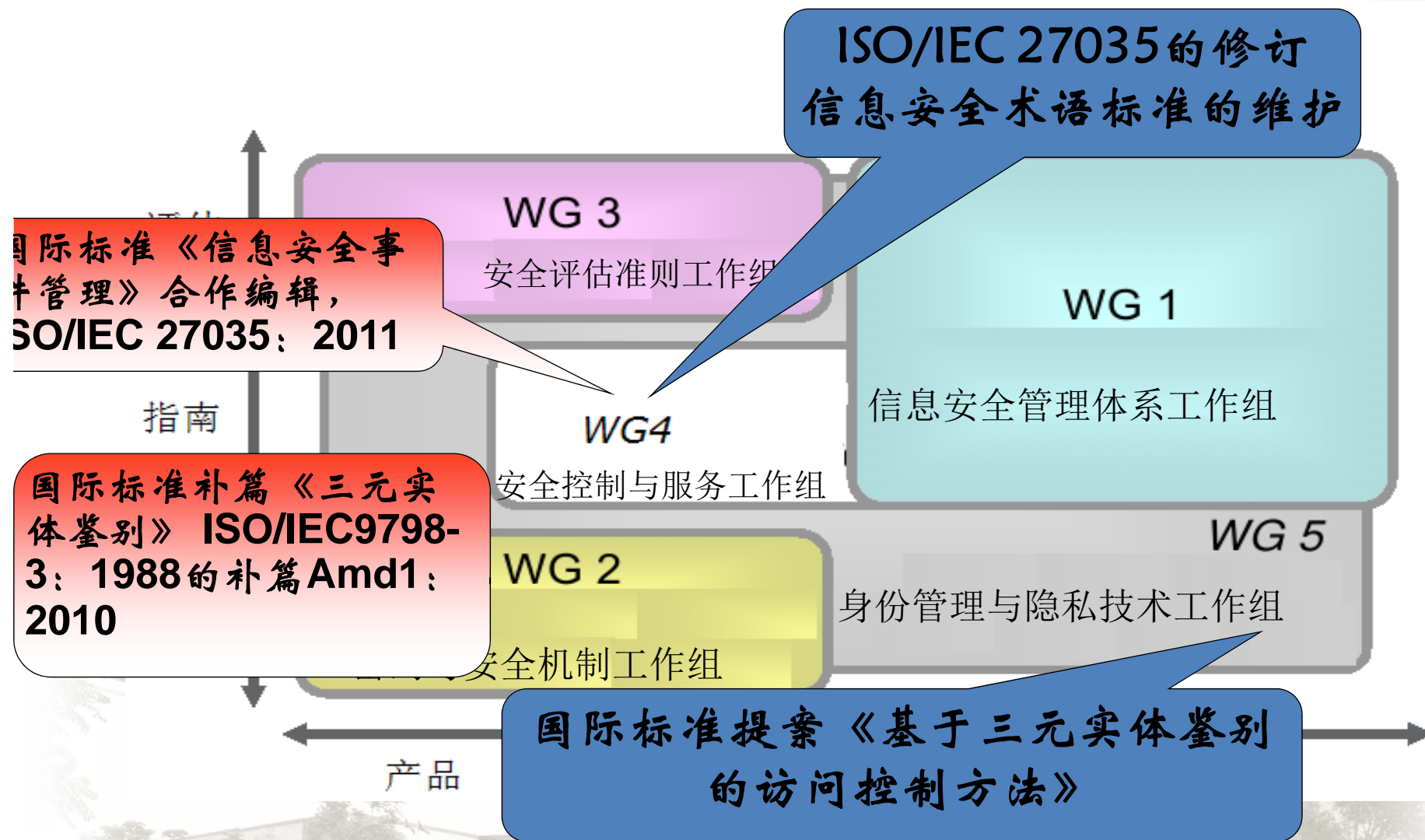


ISO/IEC JTC1 SC27



范围：信息安全标准需求获取、信息安全管理、密码及其他安全机制、身份管理、生物特征及隐私保护、符合性评估、认可和审核、安全评价准则等

我国参与信息安全国际标准化情况



- 全面落实《电子签名法》的系列标准；
- 保障“云物移大智”等新型应用安全的标准；
- 保障工业控制系统等重要基础设施安全的标准；
- 支撑信息技术产品、信息技术服务等安全检查的标准；
- 保障政府部门信息系统等重要信息系统安全的标准；
- . . .



科学、公正、诚信、服务
团结、和谐、创新、高效

我国信息安全标准发展历程



- ◆ 我国信息安全标准化工作最早可追溯到20世纪80年代。回顾我国二十多年的信息安全标准化发展经历，可以简单分为两个阶段。
- ◆ 第一个阶段是从最开始到2002年，这期间信息安全还没有引起人们的高度重视，标准化工作都是由各部门和行业根据行业业务需求分别制定，没有统筹规划和统一管理，各部门相互之间缺少沟通和交流。
- ◆ 第二个阶段是2002年以后，我国成立全国信息安全标准化技术委员会，全面规划和管理我国信息安全国家标准。

我国信息安全标准发展历程-第1阶段



- ◆ 我国于1984年7月在全国信息技术标准化技术委员会之下组建了数据加密标准化分技术委员会，1985年发布了第一个有关信息安全方面的标准；
- ◆ 1997年8月改组成全国信息技术标准化技术委员会信息安全分技术委员会。
- ◆ 该分技术委员会本着积极采用国际标准的原则，将一批国际信息安全基础技术标准转化成国家标准，为我国信息安全标准化工作奠定了初步基础。
- ◆ 在上述分委员会的推动下，公安部、安全部、国家保密局、国家密码管理委员会(现国家密码管理局)和军队有关部门等参与下，制定了一批信息安全的国家或行业标准，为推动我国信息安全技术在各行各业的应用和普及发挥了积极作用。其标准系列编号主要有：GB、GB/T、GJB、BMB、GA、YD等。