



团 体 标 准

T/CSPSTC XXX—XXXX

技术系统信创成熟度评价体系

Evaluation standard for the maturity level of self-reliance and controllable

（征求意见稿）

2005 - 10 - 08 发布

2005 - 11- 09 实施

中国科技产业化促进会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前 言	III
引 言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设计原则	1
5 评价框架模型	2
5.1 评价框架思维能力模型	2
5.2 技术系统信创成熟度等级	2
6 评价指标	3
6.1 计算存储硬件	3
6.2 网络设备	3
6.3 安全设备	4
6.4 终端设备	4
6.5 操作系统自主性	4
6.6 数据库自主性	4
6.7 中间件自主性	5
6.8 办公系统自主性	5
6.9 生产系统自主性	5
6.10 业务系统自主性	5
6.11 业务连续性	6
6.12 技术研发能力	6
6.13 开源技术可控性	6
6.14 数据自主可控	6
6.15 运维可控性	6
6.16 创新发展能力	6
6.17 人员培训体系	7
6.18 行业影响力	7
6.19 应急响应能力	7
6.20 质量验证	7
7 评价方法	8
7.1 评价原则	8
7.2 评价机构和人员	8
7.3 评价流程	8
7.4 指标评分	9
7.5 权重分配与总分计算	11
7.6 成熟度评级	11
7.7 评价结果应用	11
7.8 监督和升级	11
8 质量检验与验收	12
8.1 基本要求	12
8.2 检验验收主体	12
8.3 检验内容	12
8.4 验收标准	12

8.5 实施流程	12
8.6 资料管理	12
附录 A（资料性） 技术系统信创成熟度评价指标	13
附录 B（资料性） 技术系统信创成熟度评价申请表（样表）	14
附录 C（资料性） 技术系统信创成熟度评价报告（样例）	16
参 考 文 献	21

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海宏时软件有限公司提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：XXX、XXX。

本文件主要起草人：XXX、XXX。

引 言

在数字化浪潮与科技博弈交织的时代背景下，信息技术应用创新（信创）不仅是国家突破技术封锁、筑牢数字安全屏障的战略抓手，更是驱动产业升级、构建新发展格局的核心动能。面对全球技术供应链波动加剧与生态壁垒高筑的挑战，亟需建立一套兼具战略导向与实践指引的信创成熟度评价体系，为技术系统的自主化演进提供系统性标尺，推动形成“技术可控、生态协同、安全可信”的创新发展路径。

本体系立足国家战略需求与产业发展规律，围绕技术系统全生命周期构建多维度评价框架，聚焦技术自主可控水平、供应链安全韧性、产业生态协同能力、安全风险防御效能等核心领域，通过定性与定量相结合的评估方式，系统衡量技术路线的创新深度、国产化替代能力及可持续发展潜力。基于动态评价结果，可精准识别技术依赖风险点，优化国产化替代优先级，并为技术选型、生态共建、政策扶持提供科学依据，助力实现从“可用”到“好用”、从“单点突破”到“体系化突围”的跃迁。

作为信创战略落地的“导航仪”，该评价体系旨在引导信创改造需求方、企业、科研机构与产业链上下游形成协同创新的价值共识，促进技术研发、标准制定、应用推广的闭环联动，加速构建开放兼容、安全可控的信创生态体系，为数字经济高质量发展筑牢技术底座与安全根基。

技术系统信创成熟度评价体系

1 范围

本文件规定了技术系统信创成熟度评价的评价框架模型、评价指标、评价流程及质量检验与验收要求。

本文件适用于国内企业、政府机构、关键信息基础设施运营单位等甲方组织的技术系统建设与改造项目。涵盖云计算平台、大数据系统、工业控制系统、核心业务系统等全类型技术系统设施与应用，覆盖技术系统的规划、设计、开发、部署、运维及退役全生命周期。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 39204—2020 关键信息基础设施安全保护要求

GB/T 39786—2021 信息技术应用创新产品评价指南

ISO/IEC 27001:2013 信息技术-安全技术-信息安全管理体系-要求（Information technology - Security techniques - Information security management systems – Requirements）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

技术系统 technical system

由核心硬件（中央处理器（CPU）、存储设备、网络设备等）、操作系统、数据库、中间件、应用软件、安全组件及运维支撑能力构成的综合性系统运行环境。

3.2

信创 self-reliant and controllable

全称“信息技术应用创新”，指通过自主研发或联合攻关突破关键核心技术（如芯片、操作系统、数据库等），构建安全可控的 IT 产业生态体系，实现关键技术与产品的国产化替代及自主可控。以实现信息技术领域关键核心技术自主可控为目标，通过自主研发芯片、操作系统、数据库等基础软硬件核心技术，构建覆盖技术研发、产品适配、应用部署、产业协同的安全可控IT产业生态体系。

3.3

信创成熟度 maturity level of self-reliant and controllable

信息技术系统在信创领域发展过程中，基于技术自主性、供应链可控性、生态兼容性、安全合规性四个核心维度，所呈现的综合能力等级与规范化发展水平，是衡量信创体系建设完备性与可持续发展能力的量化指标。

4 设计原则

技术系统信创成熟度构建遵循以下原则：

- a) 科学性：以客观数据为基础，通过构建包含明确量化指标的评价体系，规避主观描述及模糊性表述，确保评价结果的客观性、一致性与可重复性，消除因主观判断导致的偏差；
- b) 可操作性：制定标准化评价流程，明确各环节的实施步骤、责任主体、输入输出要求及判定准则；配套提供评价工具（如指标计算模板、流程核查清单等），降低实际操作难度，保障评价过程的可执行性与结果的可追溯性；

- c) 动态演进：建立标准动态修订机制，结合技术迭代、产业发展及应用场景拓展，每两年开展一次全面修订工作，同步更新评价指标、实施流程及配套工具，确保标准与信创领域发展态势的适配性及持续有效性。

参 考 文 献

- [1] 安全可靠测评结果公告（2023年第1号）
 - [2] 安全可靠测评结果公告（2024年第1号）
 - [3] 安全可靠测评结果公告（2024年第2号）
 - [4] 安全可靠测评结果公告（2025年第1号）
 - [5] 安全可靠测评结果公告（2025年第2号）
 - [6] GB/T 36630.1-2018 信息安全技术 信息技术产品安全可控评价指标 第1部分：总则
 - [7] GB/T 39204—2020 信息安全技术 关键信息基础设施安全保护要求
-