

团 体 标 准

T/GDCSA 000—2021

信息技术应用创新产品适配评价

Evaluation of IT application innovation product adaptation

2021 - ** - **发布

2021 - ** - **实施

广东省网络空间安全协会 发布
信息技术创新联盟

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 适配评价对象.....	2
5 适配评价内容.....	2
6 产品与产品适配评价.....	3
7 产品适配评价.....	6
8 数据中心适配评价.....	12
9 工程项目适配评价.....	15
附录 A（资料性） 信息技术应用创新产品适配报告.....	20

前 言

为了规范信息技术应用创新产品的生产和应用，根据《中华人民共和国网络安全法》，制定针对信息技术应用创新产品的评价标准。

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。

本文件由联通（广东）产业互联网有限公司提出。

本文件由广东省网络空间安全协会归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

本文件为首次发布。

信息技术应用创新产品适配评价

1 范围

本文件规定了信息技术应用创新产品适配能力的评价内容和方法。

本文件适用于对信息技术应用创新相关的产品、数据中心、工程项目的评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 25069 信息安全技术 术语

GB/T 22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护基本要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自主创新 *independently controllable*

依靠自身研发设计，全面掌握产品核心技术，实现信息系统从硬件到软件的自主研发、生产、升级、维护的全程可控。

3.2

信创计算环境 *independently controllable computing environment*

由信息技术应用创新产品组成的计算环境。

3.3

产品适配 *product adaptation*

评价对象在信创计算环境下的适配能力。

3.4

功能性适配 *functionality adaptation*

评价对象在信创计算环境下的功能性方面的能力。

3.5

适用性适配 *applicability adaptation*

评价对象在信创计算环境下的兼容性方面的能力。

3.6

可靠性适配 reliability adaptation

评价对象在信创计算环境下稳定性方面的能力。

3.7

安全性适配 security adaptation

评价对象在信创计算环境下的安全性方面的能力。

3.8

性能适配 performance adaptation

评价对象在信创计算环境下的性能方面的能力。

4 适配评价对象

评价对象是指信息技术应用创新产品适配定级的对象，包括自主创新的软硬件产品、运行自主创新产品的数据中心、使用自主创新产品的工程项目等。评价对象根据其功能性、适用性、可靠性、安全性、性能五个方面的能力，由低到高被划分为五个适配等级。

5 适配评价内容

5.1 功能性适配

功能性适配评价包括对核心功能通过率、功能完整度、功能通过率的评价。

——核心功能通过率指评价对象的核心功能通过验证的比例；

——功能完整度指评价对象申报适配验证的功能数量较于总功能的占比；

——功能通过率指评价对象申报适配验证的功能通过验证的比例。

5.2 适用性适配

适用性适配评价包括对适用对象、可适用、适用能力的评价。

——适用对象指自主创新的芯片、服务器、终端（PC、手机、平板）、操作系统、数据库、中间件、浏览器、办公软件（流式软件、版式软件）及外设（打印机、复印机、扫描机等）等；

——可适用指评价对象与适用对象的交互应符合核心功能全部运行成功的要求，不符合时应评价为不适用；

——适用能力指可适用的适用对象的累计数量。

5.3 可靠性适配

可靠性适配评价包括对稳定性、快速恢复的评价。

——稳定性指评价对象是否负载稳定，未出现异常现象；

——快速恢复指评价对象运行过程中，是否出现故障如期恢复并稳定运行。

5.4 安全性适配

安全性适配评价包括对网络安全等级保护要求、密码算法、信息系统密码应用基本要求评价。

- 网络安全等级保护要求指评价对象属于基础信息网络、云计算平台 / 系统、大数据应用 / 平台 / 资源、物联网 (IoT)、工业控制系统和采用移动互联技术的系统时，是否符合《GBT22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》的安全要求；
- 密码算法要求指评价对象采用的密码算法是否国产自主创新；
- 信息系统密码应用基本要求指评价对象属于信息系统时，是否符合《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》的安全要求。

5.5 性能适配

性能适配评价包括对性能损耗的评价，指评价对象在信创计算环境下的性能较于非信创计算环境下的性能的损耗比例。

6 产品与产品适配评价

6.1 适用描述

适用于对自主创新的产品与指定产品的适配能力定级。

6.2 基本条件

申报产品与产品适配评价的对象应具备下列条件：

- 属于软硬件产品范畴的评价对象，应符合自主创新要求；
- 属于安全产品范畴的评价对象，应具备销售许可证；
- 采用商用密码技术的产品，应具备商用密码产品认证。

6.3 适配定级

不同级别的适配能力应符合如下要求：

第一级适配能力：评价对象适配能力极差。核心功能不能正常运行。

第二级适配能力：评价对象适配能力一般。核心功能大部分能正常运行。

第三级适配能力：评价对象适配能力良好。核心功能全部能正常运行，可靠性、安全性、性能基本满足使用要求。

第四级适配能力：评价对象适配能力较强。绝大部分功能可正常运行，能稳定运行，安全性符合网络安全等级保护基本要求、性能损耗较小。

第五级适配能力：评价对象适配能力极强。功能全部正常运行，能稳定运行其可快速修复，安全性符合网络安全等级保护基本要求、性能损耗极小。

6.4 指标与赋分

信息技术应用创新产品适配评价指标总赋分100分。各项评价内容赋分分别为：功能性适配60分、可靠性适配15分、安全性适配10分、性能适配15分。

评价指标赋分设立积分制，符合得分、不符合不得分。

6.5 分数计算

总体评价分应按公式（1）计算：

$$S=F+R+S+P\cdots\cdots\cdots (1)$$

式中：

- S ——总体评价分；
- F ——功能性适配评价分；
- R ——可靠性适配评价分；
- S ——安全性适配评价分；
- P ——性能适配评价分。

6.6 等级标准

由总体评价分和分项评价分组合评价，得出评价对象适配评价对应级别，如表1所示。

表1 产品与产品适配评价赋分及定级对应表

序号	总体评价分 (S)	分项评价分	对应级别
1		符合以下条件之一： a) $S \leq 40$ ； b) 核心功能通过率评价分低于 4 分； c) 性能损耗评价分 0 分。	第一级
2	$40 < S \leq 60$	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分达 8 分及以上。	第二级
3	$60 < M \leq 80$	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分满分； b) 可靠性适配评价分 10 分及以上； c) 安全性适配评价分 5 分及以上； d) 性能适配评价分达 6 分及以上。	第三级
4	$80 < M \leq 90$	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分达 20 分及以上； b) 可靠性适配评价分 10 分及以上； c) 安全性适配评价分 5 分及以上； d) 性能适配评价分达 9 分及以上。	第四级
5	$90 < M \leq 100$	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分满分； b) 可靠性适配评价分满分； c) 安全性适配评价分 7 分及以上； d) 性能适配评价分 12 分及以上。	第五级

6.7 计分细则

计分细则分别如表2、表3、表4、表5所示。

表 2 产品与产品适配评价计分细则（功能性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
功能性适配	全部	20	核心功能通过率	0~50% 0分 50%~60% 2分 60%~70% 4分 70%~80% 6分 80%~90% 8分 90%~98% 9分 98%~100% 10分
	全部	20	功能完整度	0~50% 0分 50%~60% 4分 60%~70% 6分 70%~80% 8分 80%~100% 10分
	全部	20	功能通过率	0~50% 0分 50%~60% 2分 60%~70% 4分 70%~80% 6分 80%~90% 8分 90%~98% 9分 98%~100% 10分

表 3 产品与产品适配评价计分细则（可靠性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
可靠性适配	全部	15	稳定性、快速恢复	符合稳定性要求 15分 不符合稳定性要求但可快速恢复 10分

表 4 产品与产品适配评价计分细则（安全适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
安全性适配	全部	5	网络安全等级保护基本要求	不符合 0分，符合 5分
	全部	3	国产自主创新密码算法	不符合 0分，符合 3分
	全部	2	信息系统密码应用基本要求	不符合 0分，符合 2分

表 5 产品与产品适配评价计分细则（性能适配）

F——功能性适配评价分；
 A——适用性适配评价分；
 R——可靠性适配评价分；
 S——安全性适配评价分；
 P——性能适配评价分。

7.6 等级标准

由总体评价分和分项评价分组合评价，得出评价对象适配评价对应级别。

表 6 产品适配评价赋分及定级对应表

序号	总体评价分 (S)	分项评价分	对应级别
1		符合以下条件之一： a) $S \leq 40$ ； b) 核心功能通过率评价分低于 4 分； c) 适用性适配评价分低于 4 分； d) 性能损耗评价分 0 分。	第一级
2	$40 < S \leq 60$	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分达 8 分及以上； b) 适用性适配评价分达 4 分及以上。	第二级
3	$60 < M \leq 80$	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分满分； b) 适用性适配评价分达 8 分及以上； c) 可靠性适配评价分 10 分及以上； d) 安全性适配评价分 5 分及以上； e) 性能适配评价分达 6 分及以上。	第三级
4	$80 < M \leq 90$	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分达 20 分及以上； b) 适用性适配评价分达 16 分及以上； c) 可靠性适配评价分 10 分及以上； d) 安全性适配评价分 5 分及以上； e) 性能适配评价分达 9 分及以上。	第四级
5	$90 < M \leq 100$	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分满分； b) 适用性适配评价分达 20 分及以上； c) 可靠性适配评价分满分； d) 安全性适配评价分 7 分及以上； e) 性能适配评价分 12 分及以上。	第五级

7.7 计分细则

表 7 产品适配评价计分细则（功能性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
功能性适配	全部	10	核心功能通过率	0~50% 0分 50%~60% 2分 60%~70% 4分 70%~80% 6分 80%~90% 8分 90%~98% 9分 98%~100% 10分
	全部	10	功能完整度	0~50% 0分 50%~60% 4分 60%~70% 6分 70%~80% 8分 80%~100% 10分
	全部	10	功能通过率	0~50% 0分 50%~60% 2分 60%~70% 4分 70%~80% 6分 80%~90% 8分 90%~98% 9分 98%~100% 10分

表 8 产品适配评价计分细则（适用性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	适用对象	评分指标及赋分
适用性适配	芯片类产品	4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
	服务器类产品	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分

		2	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
	终端类产品	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
	操作系统类产品	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
数据库产品	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	
	4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	

		4	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分	
		4	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	
		4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	
		2	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	
	中间件产品		4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
			4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			2	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
	浏览器产品		4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
			4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			2	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
			4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
			4	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
	应用软件产品		4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
4			服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分	

		4	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
	外设产品	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分

表 9 产品适配评价计分细则（可靠性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
可靠性适配	全部	15	稳定性、快速恢复	符合稳定性要求 15 分，不符合稳定性要求但符合快速回复要求 10 分

表 10 产品适配评价计分细则（安全适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
安全性适配	全部	5	网络安全等级保护基本要求	不符合 0 分，符合 5 分
	全部	3	国产自主创新密码算法	不符合 0 分，符合 3 分
	全部	2	信息系统密码应用基本要求	不符合 0 分，符合 2 分

表 11 产品适配评价计分细则（性能适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
性能适配	全部	15	性能损耗	损耗高于 60% 0 分 损耗 40%~60% 3 分 损耗 20%~40% 6 分 损耗 10%~20% 9 分 损耗 5%~10% 12 分 损耗 0%~5% 15 分

8 数据中心适配评价

8.1 适用描述

适用于对运行自主创新产品的数据中心（包括但不限于信创实验室和信创云）的适配能力定级。

8.2 基本条件

申报数据中心适配评价的对象应具备下列条件：

——服务器CPU、操作系统以及数据库必须满足自主创新要求。

8.3 适配能力

不同级别的适配能力应符合如下要求：

第一级适配能力：评价对象适配能力极差。测试对象核心功能不能正常运行。

第二级适配能力：评价对象适配能力一般。测试对象核心功能大部分能正常运行。

第三级适配能力：评价对象适配能力良好。测试对象核心功能全部能正常运行，可靠性、安全性、性能基本满足使用要求。

第四级适配能力：评价对象适配能力较强。测试对象绝大部分功能可正常运行，能稳定运行，安全性符合网络安全等级保护基本要求、性能损耗较小。

第五级适配能力：评价对象适配能力极强。测试对象功能全部正常运行，能稳定运行其可快速修复，安全性符合网络安全等级保护基本要求、性能损耗极小。

8.4 指标与赋分

信息技术应用创新产品适配评价指标总赋分100分。各项评价内容赋分分别为：功能性适配30分、适用性适配30分、可靠性适配15分、安全性适配10分、性能适配15分。

评价指标赋分设立积分制，符合得分、不符合不得分。

8.5 分数计算

总体评价分应按公式（3）计算：

$$S=F+A+R+S+P\cdots\cdots\cdots (3)$$

式中：

S——总体评价分；

F——功能性适配评价分；

A——适用性适配评价分；

R——可靠性适配评价分；

S——安全性适配评价分；

P——性能适配评价分。

8.6 等级标准

由总体评价分和分项评价分组合评价，得出评价对象适配评价对应级别。

表 12 数据中心适配评价赋分及定级对应表

序号	总体评价分 (S)	分项评价分	对应级别
1		符合以下条件之一： a) S≤40； b) 核心功能通过率评价分低于 4 分； c) 适用性适配评价分低于 4 分； d) 性能损耗评价分 0 分。	第一级
2	40<S≤60	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分达 8 分及以上； b) 适用性适配评价分达 4 分及以上。	第二级
3	60<M≤80	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分满分； b) 适用性适配评价分达 8 分及以上； c) 可靠性适配评价分 10 分及以上； d) 安全性适配评价分 5 分及以上； e) 性能适配评价分达 6 分及以上。	第三级
4	80<M≤90	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分达 20 分及以上； b) 适用性适配评价分达 16 分及以上； c) 可靠性适配评价分 10 分及以上； d) 安全性适配评价分 5 分及以上； e) 性能适配评价分达 9 分及以上。	第四级
5	90<M≤100	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分满分； b) 适用性适配评价分达 20 分及以上； c) 可靠性适配评价分满分； d) 安全性适配评价分 7 分及以上； e) 性能适配评价分 12 分及以上。	第五级

8.7 计分细则

表 13 数据中心适配评价计分细则（功能性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
功能性适配	全部	10	核心功能通过率	0~50% 0分 50%~60% 2分 60%~70% 4分 70%~80% 6分 80%~90% 8分 90%~98% 9分 98%~100% 10分
	全部	10	功能完整度	0~50% 0分 50%~60% 4分 60%~70% 6分 70%~80% 8分 80%~100% 10分
	全部	10	功能通过率	0~50% 0分 50%~60% 2分 60%~70% 4分 70%~80% 6分 80%~90% 8分 90%~98% 9分 98%~100% 10分

表 14 数据中心适配评价计分细则（适用性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	适用对象	评分指标及赋分
适用性适配	数据中心	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分

		2	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		2	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分

表 15 数据中心适配评价计分细则（可靠性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
可靠性适配	全部	15	稳定性、快速恢复	机房符合 T1 级 4 分 机房符合 T2 级 8 分 机房符合 T3 级 12 分 机房符合 T4 级 15 分

表 16 数据中心适配评价计分细则（安全适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
安全性适配	全部	5	网络安全等级保护基本要求	不符合 0 分，符合 5 分
	全部	3	国产自主创新密码算法	不符合 0 分，符合 3 分
	全部	2	信息系统密码应用基本要求	不符合 0 分，符合 2 分

表 17 数据中心适配评价计分细则（性能适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
性能适配	全部	15	资源消耗	消耗高于 60% 0 分 消耗 40%~60% 3 分 消耗 20%~40% 6 分 消耗 10%~20% 9 分 消耗 5%~10% 12 分 消耗 0%~5% 15 分

9 工程项目适配评价

9.1 适用描述

适用于使用自主创新产品的工程项目的适配能力定级。

9.2 基本条件

申报信息计算应用创新产品适配评价的对象应具备下列条件：

——服务器CPU、操作系统以及数据库必须满足自主创新要求。

9.3 适配能力

不同级别的适配能力应符合如下要求：

第一级适配能力：评价对象适配能力极差。核心功能不能正常运行。

第二级适配能力：评价对象适配能力一般。核心功能大部分能正常运行。

第三级适配能力：评价对象适配能力良好。核心功能全部能正常运行，可靠性、安全性、性能基本满足使用要求。

第四级适配能力：评价对象适配能力较强。绝大部分功能可正常运行，能稳定运行，安全性符合网络安全等级保护基本要求、性能损耗较小。

第五级适配能力：评价对象适配能力极强。功能全部正常运行，能稳定运行其可快速修复，安全性符合网络安全等级保护基本要求、性能损耗极小。

9.4 指标与赋分

信息技术应用创新产品适配评价指标总赋分100分。各项评价内容赋分分别为：功能性适配30分、适用性适配30分、可靠性适配15分、安全性适配10分、性能适配15分。

评价指标赋分设立积分制，符合得分、不符合不得分。

评价计分细则见附录A。

9.5 分数计算

总体评价分应按公式（4）计算：

$$S=F+A+R+S+P\cdots\cdots\cdots (4)$$

式中：

S——总体评价分；

F——功能性适配评价分；

A——适用性适配评价分；

R——可靠性适配评价分；

S——安全性适配评价分；

P——性能适配评价分。

9.6 等级标准

由总体评价分和分项评价分组合评价，得出评价对象适配评价对应级别。

表 18 工程项目适配评价赋分及定级对应表

序号	总体评价分 (S)	分项评价分	对应级别
1	符合以下条件之一： a) $S \leq 40$ ； b) 核心功能通过率评价分低于 4 分； c) 适用性适配评价分低于 4 分； d) 性能损耗评价分 0 分。		第一级
2	$40 < S \leq 60$	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分达 8 分及以上；	第二级

序号	总体评价分 (S)	分项评价分	对应级别
		b)适用性适配评价分达 4 分及以上。	
3	$60 < M \leq 80$	同时符合以下条件： a) 核心功能通过率评价分满分； b) 适用性适配评价分达 8 分及以上； c) 可靠性适配评价分 10 分及以上； d) 安全性适配评价分 5 分及以上； e) 性能适配评价分达 6 分及以上。	第三级
4	$80 < M \leq 90$	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分达 20 分及以上； b) 适用性适配评价分达 16 分及以上； c) 可靠性适配评价分 10 分及以上； d) 安全性适配评价分 5 分及以上； e) 性能适配评价分达 9 分及以上。	第四级
5	$90 < M \leq 100$	同时符合以下条件： a) 功能性适配评价分满分； b) 适用性适配评价分达 20 分及以上； c) 可靠性适配评价分满分； d) 安全性适配评价分 7 分及以上； e) 性能适配评价分 12 分及以上。	第五级

9.7 计分细则

表 19 工程项目适配评价计分细则（功能性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
功能性适配	全部	10	核心功能通过率	0~50% 0 分 50%~60% 2 分 60%~70% 4 分 70%~80% 6 分 80%~90% 8 分 90%~98% 9 分 98%~100% 10 分
	全部	10	功能完整度	0~50% 0 分 50%~60% 4 分 60%~70% 6 分 70%~80% 8 分 80%~100% 10 分
	全部	10	功能通过率	0~50% 0 分 50%~60% 2 分 60%~70% 4 分

				70%~80% 6分
				80%~90% 8分
				90%~98% 9分
				98%~100% 10分

表 20 工程项目适配评价计分细则（适用性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	适用对象	评分指标及赋分
适用性适配	工程项目	4	芯片	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	服务器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	终端	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		4	操作系统	以下两项评价分累计： a) 每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分 b) 可适用 1 种受行业认可的操作系统 1 分，可适用 2 种受行业认可的操作系统 2 分
		4	数据库	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	中间件	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		4	浏览器	每适用 1 个 0.5 分，满分 4 分
		2	办公软件	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分
		2	外设	每适用 1 个 0.5 分，满分 2 分

表 21 工程项目适配评价计分细则（可靠性适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
可靠性适配	全部	10	稳定性	不符合 0 分，符合 10 分
	全部	5	快速恢复	不符合 0 分，符合 5 分

表 22 工程项目适配评价计分细则（安全适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
安全性适配	全部	5	网络安全等级保护基本要求	不符合 0 分，符合 5 分
	全部	3	国产自主创新密码算法	不符合 0 分，符合 3 分
	全部	2	信息系统密码应用基本要求	不符合 0 分，符合 2 分

表 23 工程项目适配评价计分细则（性能适配）

评价项目	适用评价对象	分值	评价内容	评分指标及赋分
性能适配	全部	15	性能损耗	损耗高于 60% 0 分 损耗 40%~60% 3 分 损耗 20%~40% 6 分 损耗 10%~20% 9 分 损耗 5%~10% 12 分 损耗 0%~5% 15 分

附 录 A
(资料性)
信息技术应用创新产品适配报告



控制级别

第 20 页 共 X 页

XXX 产品适配报告

报告编号:

(报告单位名称) (盖章)

(报告时间)

有效性声明

- 1 本报告封面、骑缝需盖（报告单位）章，否则无效；
- 2 本报告需经审核和授权签字人签字，并在授权人签字上盖章，否则无效；
- 3 本报告不得部分复制；
- 4 本报告仅对被测件有效；
- 5 报告版权归委托方和报告出具方共有，其他任何单位和个人未经授权，均无权使用本报告。

（报告单位名称）

电 话：

传 真：

邮 编：

联 系 人：

Email：

通信地址：

产品适配概况

产品名称		厂商	
产品型号		版本	
产品适配 过程概述	委托单位		
	起止日期		
	依据标准		
	适配环境	(采用XXX适配环境。详见附件1。)	
	适配地点	(适配环境所在地点。)	
	适配项目	(产品适配验证的项目和具体内容。)	
产品适配 结论	(对产品适配能力给出结论,描述该评价对象产品适配能力的级别。)		
备注			
审核批准	拟 制		日 期
	审 核		日 期
	批 准		日 期

附件 1：适配环境说明

1 适配环境连接图

2 适配环境说明

（对适配环境的软件、硬件、环境配置参数等进行说明，软件项、硬件项建议以列表说明。）

表 1-1 软件项列表

序号	名称	厂商	版本	数量	提供方	备注
1						
2						
3						

表 1-2 硬件设备项列表

序号	设备名称	厂商	型号	数量	提供方	备注
1						
2						
3						

附件 2：适配验证结果

（建议以列表形式逐项对该产品适配验证的内容和结果逐一系列明。）

表 2-1 操作系统软件产品适配情况表

	产品 1	产品 2	……	产品 n
验证项目 1				
验证项目 2				
……				
验证项目 n				

填写说明：通过“√”，不通过“×”，不适用填写“NA”，需要说明的情况填“不确定。见备注 X”并在表末附备注。

附件 3：定级评分表

表 3-1 评价分及定级结果

序号	总体评价分 (S)	分项评价分	对应级别

表 3-2 评价内容得分

评价项目	分值	评价内容	评分指标及赋分