



中华人民共和国国家标准

GB/T 43437—2023

信息技术 信息产品研发能力评估模型

Information technology—Information product research and development capacity
assessment model

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 研发能力评估模型	1
5.1 评估模型	1
5.2 分值计算	3
5.3 等级评价	3
5.4 实施方法	4
附录 A (资料性) 集成电路类产品研发能力评估模型	5
附录 B (资料性) 软件类产品研发能力评估模型	8
附录 C (资料性) 计算机设备类产品研发能力评估模型	11
附录 D (资料性) 网络互联设备类产品研发能力评估模型	16
附录 E (资料性) 网络安全设备类产品研发能力评估模型	18
附录 F (资料性) 外围设备类产品研发能力评估模型	19

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：无锡江南计算技术研究所、中国电子技术标准化研究院、中国人民解放军军事科学院、北京中关村实验室、工业和信息化部网络安全产业发展中心、工业和信息化部电子第五研究所、中国电子信息产业发展研究院、龙芯中科技术股份有限公司、天津飞腾信息技术有限公司、华为技术有限公司、清华大学、北京大学、中国人民解放军国防科技大学、航天中认软件测评科技(北京)有限责任公司、国家超级计算无锡中心、麒麟软件有限公司、武汉深之度科技有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、深圳开鸿数字产业发展有限公司、山东微创软件有限公司、广州掌动智能科技有限公司。

本文件起草人：程华、陈左宁、杨建军、刘晓蕾、胡伟武、卢凯、窦强、孙文龙、郑纬民、陈海、胡革、刘先华、董建、李晓维、李贺武、张锐刚、金勇、刘静、王鹏、李海龙、朱建涛、章立生、杨广文、田魏魏、张戈、张展新、王永文、张承义、高翔、黄辰林、黎铁军、李尚杰、刘宇、王志、李冬、于鹏、武晓岛、刘龙庚、王莉、朱英、金旗、王洪虎、黄杰、靳国杰、王自强、刘鹏、王鹏、崔晨、白士玉、任鹏举、王东辉、龚斌、朱松、袁爱东、贾家涛、董芳泉、严峥、何虎、苏厉、唐健、兰华、曹拓荒。

信息技术 信息产品研发能力评估模型

1 范围

本文件规定了信息产品的研发能力评估模型。

本文件适用于组织和机构对信息产品的研发能力进行评估。

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 5271.1—2000 信息技术词汇 第1部分:基本术语

GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语

3 术语和定义

GB/T 5271.1—2000 和 GB/T 11457—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

研发能力评估模型 **research and development capacity assessment model; RDCAM**

用于对信息产品的研发能力进行评估的模型。

3.2

核心研发能力 **critical research and development capacity**

研发能力中起到关键作用的能力。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BMC:基板管理控制器(Base Board Management Controller)

FPGA:现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array)

PCB:印制电路板(Printed Circuit Board)

USB:通用串行总线(Universal Serial Bus)

5 研发能力评估模型

5.1 评估模型

RDCAM 通过一系列能力参数(以下简称为“能力参数体系”)和一系列能力权重(以下简称为“能力权重体系”)评估信息产品的研发能力。

RDCAM 能力参数体系应反映产品研究、开发、发展所涉及的核心研发能力。能力参数应分为多个层级,依次为能力域、能力项、一级能力子项、二级能力子项、三级能力子项等,每个层级包含若干类能力