



中华人民共和国国家标准

GB/T 5271.13—2008/ISO/IEC 2382-13:1996
代替 GB/T 5271.13—1988

信息技术 词汇 第 13 部分:计算机图形

Information technology—Vocabulary
Part 13: Computer graphics

(ISO/IEC 2382-13:1996, IDT)

2008-07-18 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 概述	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 遵循的原则和规则	1
2 术语和定义	3
13 计算机图形	3
13.01 一般概念	3
13.02 图像表示与存储	5
13.03 图像的显示	8
13.04 功能单元	11
13.05 操作方法与过程	14
中文索引	22
英文索引	26

前 言

GB/T 5271《信息技术 词汇》共分 30 部分：

- 第 1 部分：基本术语；
- 第 2 部分：算术和逻辑运算；
- 第 3 部分：设备技术；
- 第 4 部分：数据的组织；
- 第 5 部分：数据表示；
- 第 6 部分：数据的准备与处理；
- 第 7 部分：计算机编程；
- 第 8 部分：安全；
- 第 9 部分：数据通信；
- 第 10 部分：操作技术和设施；

.....

- 第 29 部分：人工智能 语音识别与合成；
- 第 31 部分：人工智能 机器学习；
- 第 32 部分：电子邮件；
- 第 34 部分：人工智能 神经网络。

本部分等同采用了 ISO/IEC 2382-13:1996《信息技术 词汇 第 13 部分：计算机图形》(英文版)。

本部分是 GB/T 5271 的第 13 部分。

本部分代替 GB/T 5271.13—1988《数据处理词汇 13 部分 计算机图形》。

本部分与 GB/T 5271.13—1988 的主要差别是在前一版的基础上删去 16 条术语，新增 103 条术语，删去“计算机微缩图形学”一章。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：王静、王有志。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5271.13—1988。

信息技术 词汇

第 13 部分:计算机图形

1 概述

1.1 范围

GB/T 5271 的本部分方便信息技术的国际交流。给出了与信息处理领域相关的概念的术语和定义,并明确了词条之间的关系。

GB/T 5271 的本部分定义了计算机图形的各种概念。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5271 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 5271.1—2000 信息技术 词汇 第 1 部分:基本术语(eqv ISO/IEC 2382-1:1993)

GB/T 5271.12—2000 信息技术 词汇 第 12 部分:外围设备(eqv ISO/IEC 2382-12:1988)

GB/T 5271.24—2000 信息技术 词汇 第 24 部分:计算机集成制造(eqv ISO/IEC 2382-12:1995)

GB/T 14815.1—1993 信息处理 图片编码表示 第一部分:在七位或八位环境中图片表示的编码原则(idt ISO 9282-1:1988)

GB/T 15237.1 术语工作 词汇 第 1 部分:理论与应用(GB/T 15237.1—2000,eqv ISO 1087-1:2000)

GB/T 17151.1—1997 计算机图形 信息处理系统 程序员分层交互图形系统 第 1 部分:功能描述(idt ISO 9592-1:1989)

GB/T 17192.1—1997 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术(CGI) 功能说明 第 1 部分:概述、轮廓和一致性(idt ISO/IEC 9636-1:1991)

GB/T 18232—2000 信息处理 计算机图形和图象处理 图形项的登记规程(eqv ISO/IEC 9973:1994)

ISO/IEC 7942-1:1994 信息处理系统 计算机图形 图形核心系统(GKS)的功能描述

ISO/IEC 8632-1:1992 信息处理系统 计算机图形 存储和传送图片描述信息的元文卷 第一部分:功能说明

ISO 8805:1988 信息处理系统 计算机图形 三维图形核心系统(GKS-3D)功能描述

ISO/IEC 9637-1:1994 信息技术 计算机图形 与图形设备会话的接口技术 数据流联编 第 1 部分:字符编码

ISO/IEC 11072:1992 信息技术 计算机图形 计算机图形参考模型

1.3 遵循的原则和规则

1.3.1 词条的定义

第 2 章包括许多词条。每个词条由几项必需的元素组成,包括索引号,一个术语或几个同义术语和定义一个概念的短语。另外,一个词条可包括举例、注解或便于理解概念的图解说明。

有时同一个术语可由不同的词条来定义,或一个词条可包括两个或两个以上的概念,描述分别见