



# 中华人民共和国国家标准

GB 45438—2025

## 网络安全技术 人工智能生成合成内容标识方法

Cybersecurity technology—  
Labeling method for content generated by artificial intelligence

2025-02-28 发布

2025-09-01 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

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 概述 ..... 2

5 显式标识 ..... 2

6 隐式标识 ..... 4

附录 A（资料性） 标识方式 ..... 5

附录 B（资料性） 显式标识典型应用场景 ..... 7

附录 C（资料性） 内容显式标识示例 ..... 8

附录 D（资料性） 交互场景界面显式标识示例 ..... 11

附录 E（规范性） 文件元数据隐式标识格式 ..... 13

附录 F（资料性） 文件元数据隐式标识示例 ..... 14

## 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。

本文件由中央网络安全和信息化委员会办公室提出并归口。

## 引 言

为规范生成合成服务提供者和内容传播服务提供者对人工智能生成合成内容开展标识活动,根据《人工智能生成合成内容标识办法》等有关法律法规,制定人工智能生成合成内容的显式标识和隐式标识方法标准,以支撑有关法律法规的有效实施。

# 网络安全技术

## 人工智能生成合成内容标识方法

### 1 范围

本文件规定了人工智能生成合成内容标识方法。  
本文件适用于生成合成服务提供者和内容传播服务提供者开展人工智能生成合成内容标识活动。

### 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 18030—2022 信息技术 中文编码字符集

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**人工智能生成合成内容** **content generated by artificial intelligence**

利用人工智能技术生成、合成的文本、图片、音频、视频、虚拟场景等信息。

#### 3.2

**人工智能生成合成内容标识** **label of content generated by artificial intelligence**  
**标识**

表明某个内容是人工智能生成合成内容(3.1)的信息。

注:标识可包含生成合成服务提供者和内容传播服务提供者等信息。

#### 3.3

**显式标识** **explicit label**

在人工智能生成合成内容或交互场景界面中添加的,以文字、声音、图形等方式呈现并可被用户明显感知到的标识。

#### 3.4

**隐式标识** **implicit label**

采取技术措施在人工智能生成合成内容文件数据中添加的,不易被用户明显感知到的标识。

#### 3.5

**文件元数据** **file metadata**

按照特定编码格式嵌入到文件中的描述性数据,用于记录文件来源、属性、用途、版权等信息。

#### 3.6

**文件元数据隐式标识** **file metadata implicit label**

在人工智能生成合成内容文件元数据中添加的隐式标识。