

TC260-PG-2023XX

网络安全标准实践指南

—生成式人工智能服务内容标识要求

(征求意见稿 v1.0-202308)

全国信息安全标准化技术委员会秘书处

2023年08月

本文档可从以下网址获得：

www.tc260.org.cn/



全国信息安全标准化技术委员会

NATIONAL INFORMATION SECURITY STANDARDIZATION TECHNICAL COMMITTEE



前 言

《网络安全标准实践指南》（以下简称《实践指南》）是全国信息安全标准化技术委员会（以下简称“信安标委”）秘书处组织制定和发布的标准相关技术文件，旨在围绕网络安全法律法规政策、标准、网络安全热点和事件等主题，宣传网络安全相关标准及知识，提供标准化实践指引。





声 明

本《实践指南》版权属于信安标委秘书处，未经秘书处书面授权，不得以任何方式抄袭、翻译《实践指南》的任何部分。凡转载或引用本《实践指南》的观点、数据，请注明“来源：全国信息安全标准化技术委员会秘书处”。

技术支持单位

本《实践指南》得到中国电子技术标准化研究院、国家计算机网络应急技术处理协调中心、浙江大学、阿里云计算有限公司、科大讯飞股份有限公司、北京抖音信息服务有限公司、北京中关村实验室、北京邮电大学、北京百川智能科技有限公司、华为云计算技术有限公司、北京智谱华章科技有限公司、上海稀宇科技有限公司、上海人工智能创新中心、北京深言科技有限责任公司、北京面壁智能科技有限责任公司等单位技术支持。



摘 要

为贯彻落实《网络安全法》《生成式人工智能服务管理暂行办法》等政策法规要求，指导有关单位做好生成式人工智能内容标识工作，本实践指南围绕文本、图片、音频、视频四类生成内容，给出了标识的实践指引。本文件可用于指导生成式人工智能提供者提高内容标识水平，也可为主管监管部门提供参考。





目 录

摘 要.....	III
1 范围.....	1
2 术语和定义.....	1
3 标识方式和标识信息.....	1





1 范围

本文件给出了生成式人工智能服务进行内容标识的要求。

本文件适用于利用生成式人工智能技术向公众提供生成文本、图片、音频、视频等内容的服务。

2 术语和定义

2.1 显式水印标识

在生成式人工智能服务中，在交互界面内或背景中添加的均匀分布的半透明文字。

注：应通过调整文字图案分布密度、显示参数等使显示水印标识不影响正常使用，但仍可被清晰分辨，例如将其透明度设为 90%等。

2.2 隐式水印标识

在生成式人工智能服务中，通过修改图片、音频、视频内容添加的，人类无法直接感知、但可通过技术手段从内容中提取的标识。

3 标识方式和标识信息

3.1 提供人工智能生成内容的显示区域中，应在显示区域下方或使用者输入信息区域下方持续显示提示文字，或在显示区域的背景添加包含提示文字的显式水印标识。提示文字应至少包含“由人工智能生成”或“由 AI 生成”等信息。

3.2 由人工智能生成图片、视频时，应采用在画面中添加提示文字的方式进行标识。提示文字宜处于画面的四角，所占面积应不低于画面



的 0.3%或文字高度不低于 20 像素。提示文字内容应至少包含“人工智能生成”或“AI 生成”等信息。

注：视频中由当前服务生成的画面应添加提示，其他画面可不添加提示。

3.3 由人工智能生成图片、音频、视频时，应按以下方式在生成内容中添加隐式水印标识。隐式水印标识中至少包含服务提供者名称，也可包含内容 ID 等其他内容。

注：内容 ID 是服务提供者对生成内容的唯一编号。

- a) 图片的隐式水印标识应通过空域水印或变换域水印的方式实现，含有隐式水印的图片应满足任意连续 50%以上面积且分辨率大于等于 384×384 的切片均包含完整标识信息；
- b) 视频的隐式水印标识应通过时空域水印或变换域水印的方式实现，含有隐式水印标识的视频应满足任意连续 5 秒以上视频内容中均包含完整标识信息；
- c) 音频的隐式水印标识应通过时域水印或变换域水印的方式实现，含有隐式水印标识的音频应满足任意连续 10 秒以上音频内容中均包含完整标识信息；
- d) 服务提供者应提供从生成内容中提取隐式水印标识的接口。

3.4 由人工智能生成的图片、音频、视频以文件形式输出时，应在文件元数据中添加扩展字段进行标识。扩展字段内容应包含服务提供者名称、内容生成时间、内容 ID 等信息。扩展字段编码应采取以下键值对格式：



aigc: {"ServiceProvider": value1, "Time": value2, "ContentID": value3}

注 1：服务提供者名称（ServiceProvider），类型为字符串，长度不超过 32 字符；

注 2：内容生成时间（Time），类型为字符串，精确到毫秒，时间格式为 yyyy-MM-dd
HH:mm:ss.SSS；

注 3：内容 ID（ContentID），类型为字符串，不超过 32 个字符。

3.5 由自然人提供服务转为由人工智能提供服务，容易引起使用者混淆时，应通过提示文字或提示语音的方式进行标识，提示文字或提示语音应至少包含“人工智能为您提供服务”或“AI 为您提供服务”等信息。

