



中华人民共和国国家标准

GB/T 44882—2024

信息技术 可关闭字幕

Information technology—Closed captioning

2024-11-28 发布

2025-06-01 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 约定	2
6 架构	3
7 CC 编码	3
8 CC 存储	19
9 CC 传输	21
附录 A (规范性) CC 在非 MPEG-2 TS 协议上的传输	23
附录 B (资料性) CC 描述模式语法结构	29
参考文献	32

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：北京工业大学、上海工程技术大学、上海国茂数字技术有限公司、帕科视讯科技(杭州)股份有限公司、北京大学、上海交通大学、中移(杭州)信息技术有限公司、北京市地铁运营有限公司、浙江大学、清华大学、青海大学、腾讯科技(深圳)有限公司、中国国际电视总公司、央视国际网络有限公司、中国互联网协会、中国电子技术标准化研究院、科大讯飞股份有限公司、安徽听见科技有限公司、北京博雅睿视科技有限公司、咪咕文化科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、字幕通(北京)智能媒体科技发展有限公司、北京牡丹电子集团有限责任公司、北京数字电视国家工程实验室有限公司、河北广电无线传媒股份有限公司、广东博华超高清创新中心有限公司、山东百盟信息技术有限公司、中关村视听产业技术创新联盟、鹏城实验室。

本文件主要起草人：牟伦田、赵海武、付强、马思伟、徐异凌、马楠、胡永利、罗红、魏运、张克俊、卜佳俊、张勇、邵磊、史元春、胡颖、罗威、盛尧、黄畅、李婧欣、刘聪、王玮、程鸣、许晓中、王苦社、李琳、徐嵩、单华琦、黄成、余建、毛珂、王炜、于智、周晟、杨彦军、王宇、范涛、侯朴玥、姜志乾、白雅贤、李秋婷、柳建龙、宋国栋、边祥国、蒋运雄、邱溥业、曲文雍、原源、隋康尼、李思远、柳玉华、焦磊、卢金禹、龙仕强、肖铁军、陈智敏、赵洪伟、付强、翟光耀、魏嘉、韩巍、江东来、赵海英、尹宝才、王国中、张伟民、黄铁军、高文。

信息技术 可关闭字幕

1 范围

本文件提出了可关闭字幕的架构,规定了可关闭字幕的编码、存储和传输。

本文件适用于网络流媒体、网络电视、视频点播、电视广播和应急广播中有关节目的无障碍服务字幕和字幕翻译。

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 4880.3—2009 语种名称代码 第3部分:所有语种的3字母代码

GB/T 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GB/T 17975.1 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分:系统

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 33475.1 信息技术 高效多媒体编码 第1部分:系统

GB/T 33475.6—2024 信息技术 高效多媒体编码 第6部分:智能媒体传输

ISO/IEC 14496-12 信息技术 音视频对象编码 第12部分:ISO基础媒体文件格式(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 12: ISO base media file format)

IETF RFC 3550 RTP:实时应用传输协议(RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可关闭字幕 closed captioning

与音视频内容具有关联关系的可打开或关闭其显示的文本。

注1:通常用于在视频屏幕或其他视觉显示设备上为听力障碍人群提供语音的文本转录或非语音内容的文本描述。

注2:可为不同语种地区观众提供当地所使用主语种的相应翻译文本。

3.2

可关闭字幕文件 closed captioning file

独立存储可关闭字幕的文本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。