

ICS 35.240.30  
L 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38640—2020

---

## 盲用数字出版格式

Digital publishing format for visually impaired people

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
盲用数字出版格式  
GB/T 38640—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年4月第一版

\*

书号: 155066·1-64693

版权专有 侵权必究

## 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 盲用文本出版格式 .....	2
5.1 盲用文本出版格式基本要求 .....	2
5.1.1 概述 .....	2
5.1.2 文件信息 .....	2
5.1.3 文件内容 .....	2
5.1.4 格式属性 .....	3
5.2 盲用文本出版 XML 格式 .....	3
5.2.1 概述 .....	3
5.2.2 根元素 .....	3
5.2.3 文件信息 .....	3
5.2.4 文件内容 .....	4
5.2.5 格式属性 .....	5
5.3 盲用文本出版 BDO 格式 .....	6
5.3.1 概述 .....	6
5.3.2 文件信息 .....	6
5.3.3 文件内容 .....	7
5.3.4 格式属性 .....	8
6 盲用图片出版格式 .....	8
6.1 电子盲文图出版格式 .....	8
6.2 电子图出版格式 .....	8
7 盲用音频出版格式 .....	9
8 盲用视频出版格式 .....	9
9 盲用媒体文件同步格式 .....	9
9.1 概述 .....	9
9.2 基本要求 .....	9
9.3 特殊导航模式的自动调用 .....	10
9.4 “可跳过”的结构 .....	10
9.5 跨媒体单元的文件打包 .....	10

GB/T 38640—2020

9.6 链接 .....	10
9.7 par 元素的内容 .....	10
9.8 SMIL 中的图像 .....	10
9.9 只含有文本的盲用数字出版物 .....	10
9.10 制作者暂停 .....	11
附录 A (规范性附录) 电子盲文文本 XML 结构 .....	12
附录 B (资料性附录) 盲用数字出版物格式示例 .....	13
参考文献 .....	46

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国盲文出版社、中国科学院计算技术研究所、浙江大学、中国盲文图书馆、中国电子技术标准化研究院、华建宇通科技(北京)有限责任公司、版信圆融(天津)科技有限公司。

本标准主要起草人:沃淑萍、唐李真、杨阳、王向东、卜佳俊、徐洋、叶宇、石雯雯、刘宏、王炜、黄静、王维、钱跃良、欧梅芳、于智、马凌州。

# 盲用数字出版格式

## 1 范围

本标准规定了盲用文本、图片、音频和视频的出版格式,以及盲用媒体文件同步格式。  
本标准适用于盲用数字出版物的编辑、设计、制作和使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 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/T 17975.2 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第2部分:视频

GB/T 18793 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 25724 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求

ISO/IEC 14496-2 信息技术 音频-视频对象编码 第2部分:视频(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 2: Visual)

ISO/IEC 14496-10 信息技术 音频-视频对象编码 第10部分:先进视频编码(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 10: Advanced video coding)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**盲用数字出版 digital publishing for visually impaired people**

面向因视力残疾导致的视力下降或视力丧失的人群,以数字技术手段对作品进行编辑、加工、复制,提供数字产品或内容服务的专业活动。

### 3.2

**电子盲文 electronic braille**

以数字形式存储的盲文内容。

### 3.3

**无障碍影视作品 audio described movies**

配有画面解说、字幕、手语的音像出版物。

[GB/T 36719—2018,定义 3.15]

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BDO:盲文文档(Braille Document)

DTD:文档类型定义(Document Type Definition)