

ICS X X . X X X

CCS X X X

团体标准

T/CARD XXXX—XXXX

个人听力信息码数据格式

Personal Listening Information Code Data
Format

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国残疾人康复协会 发布

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。

本文件由中国残疾人康复协会提出并归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

CARD征求意见稿

引 言

在分析、预防和改善个人听力健康的过程中，需要采集、存储和处理个人听力信息，以实现多种管理用途，主要包括：

- 快速获取个人听力健康的相关信息；
- 统计个体听力信息的相关数据，分析影响因素；
- 为研究新一代辅听，助听产品提供数据支撑。

听力损失目前影响着全球超过 15 亿人，其中 4.3 亿人听力较好的耳朵中有中度或以上的听力损失。未来 30 年，听力受损者的人数可能会增加 1.5 倍以上，超过 7 亿人可能会经历中度或更严重的听力损失。为了更好的改善听力健康，需要获取大量的个体听力信息，从而进行有效的分析，为研发新一代辅听，助听产品提供数据支撑。但是，目前尚没有统一的个体信息码标准，为大规模的数据采集和共享带来不便。因此，从长远的应用需求来看，需要实现个人听力信息码的标准一致。个人听力信息码在个人医疗、健康养老或其他听觉相关活动管理过程中同样适用。

本标准中规定的具体事项，法律法规（如《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国传染病防治法》）另有规定的，需遵照其规定执行。

个人听力信息码数据格式

1 范围

本标准规定了个人听力信息码数据的数据结构、数据元属性、数据格式和数据管理要求。

本标准适用于个人听力信息相关应用系统的设计、开发和系统集成，也适用于个人听力信息码数据的收集与交换。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 38962—2020 个人健康信息码-数据格式

3 术语和定义

GB/T 38961—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[来源：GB/T 18391.1—2009，3.3.8]

4 个人听力信息码数据结构

个人听力信息码数据包括：

- a) 个人基本信息：个人听力信息主体(自然人)的身份信息，包括姓名、性别、国籍、出生日期、职业、证件类型、证件号码、出生地、居住地和联系电话等。
- b) 个人听力信息：个人听力信息主体(自然人)的听力数据。包括听力检测日期，听力检测机构，耳部疾病，左耳气导阈值，左耳骨导阈值，左耳不适阈，右耳气导阈值，右耳骨导阈值，右耳不适阈等。
- c) 辅听设备信息：个人听力信息主体(自然人)佩戴的辅听设备的基本信息。包括辅听设备类型，佩戴日期。

个人听力信息码数据结构见图 1。

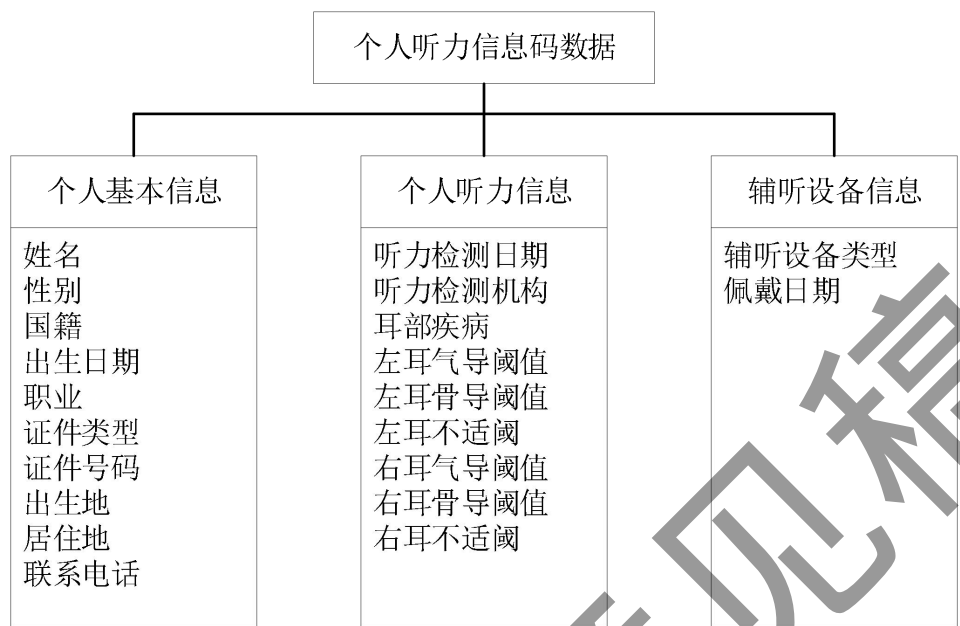


图 1 个人听力信息码数据结构

5 数据元属性

个人听力信息码数据元由数据标识符、中文名称、数据类型、数据值域、数据定义和数据约束等属性描述，见表 1。

表 1 个人听力信息码数据元属性

属性名称	描述
数据标识符	各数据元的唯一标识
中文名称	数据元的中文名称, 应为唯一名称
数据类型	数据元的特征和基本要素
数据值域	数据元取值范围
数据定义	数据元的含义
数据约束	“必选”或“可选”

6 数据格式

6.1 个人基本信息

6.1.1 个人基本信息数据元

个人基本信息应包括个人听力信息主体(自然人)的姓名、性别、国籍、出生日期、职业，证件类型，证件号码、出生地、居住地和联系电话等数据元。

6.1.2 姓名

姓名数据格式见表 2。

表 2 姓名数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-01
中文名称	姓名
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的姓名
数据约束	必选

6.1.3 性别

性别数据格式见表 3。

表 3 性别数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-02
中文名称	性别
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2261.1—2003 中表 1 的“代码”字段
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的性别代码
数据约束	必选

6.1.4 国籍

国籍数据格式见表 4。

表 4 国籍数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-03
中文名称	国籍
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2659—2000 中表 1 的“三字符拉丁字母代码”
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的国籍代码
数据约束	可选

6.1.5 出生日期

出生日期数据格式见表 5。

表 5 出生日期数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-04
中文名称	出生日期
数据类型	datetime
属性名称	内容
数据值域	YYYY-MM-DD
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的出生日期
数据约束	必选

6.1.6 职业

职业数据格式见表 5。

表 6 职业数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-05
中文名称	职业
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的职业
数据约束	必选

6.1.7 证件类型

证件类型数据格式见表 7。

表 7 证件类型数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-06
中文名称	证件类型
数据类型	string
数据值域	GB/T 38961——2020 中表 A.1 的“证件类型”字段
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的证件类型
数据约束	可选

6.1.8 证件号码

证件号码数据格式见表 8。

表 8 证件号码数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-07
中文名称	证件号码
数据类型	int
数据值域	不定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的证件号码,应符合相应证件号码标准
数据约束	可选

6.1.9 出生地

出生地数据格式见表 9。

表 9 出生地数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-08
中文名称	户籍区划
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2260—2007 中表 2~表 32 的“数字码”字段,6 位字符
数据定义	市辖区、县级市、县、自治县、旗、自治旗、特区、林区
数据约束	可选

6.1.10 居住地

居住地数据格式见表 9。

表 10 居住地数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-09
中文名称	居住地
数据类型	tinyint
数据值域	GB/T 2260—2007 中表 2~表 32 的“数字码”字段,6 位字符
数据定义	市辖区、 县级 市、县、自治县、旗、自治旗、特区、林区,
数据约束	可选

6.1.11 联系电话

联系电话数据格式见表 11。

表 11 联系电话数据格式

属性名称	内容
数据标识符	PI-10
中文名称	联系电话
数据类型	tinyint
数据值域	不定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的联系电话
数据约束	可选

6.2 个人听力信息

6.2.1 个人听力信息数据元

个人听力信息应包括听力检测日期, 听力检测机构, 耳部疾病, 左耳气导阈值, 左耳骨导阈值, 左耳不适阈, 右耳气导阈值, 右耳骨导阈值, 右耳不适阈等数据元。其中, 后六个数据元最多包含 11 个频点(125Hz, 250Hz, 500Hz, 750Hz, 1000Hz, 1500Hz, 2000Hz, 3000Hz, 4000Hz, 6000Hz, 8000Hz)的数据。

6.2.2 听力检测日期

听力检测日期数据格式见表 12。

表 12 听力检测日期数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-01
中文名称	听力检测日期
数据类型	datetime
数据值域	YYYY-MM-DD
数据定义	个人听力信息主体(自然人)进行听力检测的日期
数据约束	必选

6.2.3 听力检测机构

听力检测机构数据格式见表 13。

表 13 听力检测机构数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-02
中文名称	听力检测机构
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	进行听力检测的专业性机构名称
数据约束	可选

6.2.4 耳部疾病

耳部疾病数据格式见表 14。

表 14 耳部疾病数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-03
中文名称	耳部疾病
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的耳部疾病
数据约束	必选

6.2.5 左耳气导阈值

左耳气导阈值数据格式见表 15。

表 15 左耳气导阈值数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-04
中文名称	左耳气导阈值
数据类型	string (json 的键值对模式)
数据值域	定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)左耳的 11 个频点的气导阈值
数据约束	必选

6.2.6 左耳骨导阈值

左耳骨导阈值数据格式见表 16。

表 16 左耳骨导阈值数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-05
中文名称	左耳骨导阈值
数据类型	string (json 的键值对模式)
数据值域	定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)左耳的 11 个频点的骨导阈值
数据约束	必选

6.2.7 左耳不适阈

左耳不适阈数据格式见表 17。

表 17 左耳不适阈数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-06
中文名称	左耳不适阈
数据类型	string (json 的键值对模式)
数据值域	定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)左耳的 11 个频点的不适阈
数据约束	必选

6.2.8 右耳气导阈值

右耳气导阈值数据格式见表 18。

表 18 右耳气导阈值数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-07
中文名称	右耳气导阈值
数据类型	String (json 的键值对模式)
数据值域	定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)右耳的 11 个频点的气导阈值
数据约束	必选

6.2.9 右耳骨导阈值

右耳骨导阈值数据格式见表 19。

表 19 右耳骨导阈值数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-08
中文名称	右耳骨导阈值
数据类型	string (json 的键值对模式)
数据值域	定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)右耳的 11 个频点的骨导阈值
数据约束	必选

6.2.10 右耳不适阈

右耳不适阈数据格式见表 20。

表 20 右耳不适阈数据格式

属性名称	内容
数据标识符	AD-09
中文名称	右耳不适阈
数据类型	string (json 的键值对模式)
数据值域	定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)右耳的 11 个频点的不适阈
数据约束	必选

6.3 辅听设备信息

6.3.1 辅听设备信息数据元

辅听设备信息应包括辅听设备类型和佩戴时间等数据元。

6.3.2 辅听设备类型

辅听设备类型数据格式见表 21。

表 21 辅听设备类型数据格式

属性名称	内容
数据标识符	DI-01
中文名称	辅听设备类型
数据类型	string
数据值域	不定长
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的佩戴的辅听设备类型
数据约束	可选

T/CARD ××-××××

6.3.3 佩戴日期

佩戴日期数据格式见表 22。

表 22 佩戴日期数据格式

属性名称	内容
数据标识符	DI-02
中文名称	佩戴日期
数据类型	datetime
数据值域	YYYY-MM-DD
数据定义	个人听力信息主体(自然人)的佩戴辅听设备的日期
数据约束	必选

参 考 文 献

- [1] GB/T 18391.1—2009 信息技术、元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架
-

CARD征求意见稿