

《个人听力信息码数据格式》

团体标准编制说明

一、目的和意义

由于受工业化生产、生活环境、自身体能、遗传等多种情况的影响，人们的听力损失成为一种常见的疾患，为了延缓、控制、改善听力下降趋势，研究者们需要获取大量的个体听力信息，并对其进行分析，为研发出更加适合人们治疗、保健方法和设计开发新一代辅听设备提供数据支撑。但是，目前尚没有统一的个体信息码标准，给大规模的数据采集和共享、交流带来不便。因此，从长远的应用需求来看，需要对个人听力信息码格式作出一个统一的标准，可以为研究者们在对听力信息研究、采集、交流、共享过程中提供方便。个人听力信息码在医疗、健康养老或其他听觉相关活动管理过程中同样适用。

二、任务来源

本次标准制定任务来源于 2021 年 6 月 25 日中国残疾人康复协会，残康协发【2021】18 号文，《中国残疾人康复协会关于下达 2021 年第一批团体标准制定计划的通知》，于 2021 年第一批团体制定计划项目汇总表中序号第 6，计划编号 CARD202106，标准名称“个人听力信息码数据格式”。项目周期为 12 个月，至 2022 年 6 月。

三、主要工作过程

2021 年初，标准立项准备工作正式开始，标准编写工作组（以下简称工作组）首先查询收集个人信息码国内相关法律法规、国内外标准和资料，并对国内市场的产品状况进行了调研。

2021 年 3 月，标准组深入研读文献资料、相关标准及产品，结合调研情况，针对相关产品种类及特点，初步确定个人信息码格式的数据结构，个人基本信息、个人听力信息、辅听设备信息等技术内容，编制形成《个人听力信息码数据格式》标准草案。

2021 年 4 月，杭州爱听科技有限公司完成《个人听力信息码数据格式》的草案编写，上报中国残疾人康复协会团体标准管理委员会申请立项。

2021 年 6 月，杭州爱听科技有限公司作为本标准牵头起草单位，在接到标准制定计划通知后，组织工作组成员，进一步研读文献资料、相关标准、根据个人信息数据特点，交流、完善标准草案，形成《个人听力信息码数据格式》标准立项草案稿，通过中国残疾人康复协会立项。

2021 年 7 月，组织召开了《个人听力信息码数据格式》团体标准工作组会议，会上主要就个人信息码数据码的应用现状、国内外相关标准、主要技术内容等方面展开讨论。会议进一步明确了此次标准制定工作的进程和任务分工，确保标准制定工作顺利进行。会后参考立项时的专家意见及讨论内容，修改草案，形成《个人听力信息码数据格式》征求意见材料。

四、主要条款、技术指标的说明

主要条款有个人听力信息码数据结构，包括个人基本信息、个人听力信息、辅听设备信息等；

数据元属性包括数据标识符、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；

个人基本信息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；

个人听力信息包括听力检测日期，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。

本标准对个人听力信息码的定义为：

标准充分考虑了个人隐私和敏感信息的保护，对健康码应用系统、运营方和健康信息控制者以及个人健康信息的采集、加工和利用等各个环节进行了规范。其中 GB/T38961 的“7.4 信息保护要求”和“7.5 安全要求”对个人隐私保护规定了多个方面的要求，具体要求包括：

- 1) 规定个人听力信息码的有效时间为 5 分钟；
- 2) 采用符合国家密码管理要求的算法对个人听力信息码进行加密保存；
- 3) 动态监控健康码服务的请求行为，并在出现异常情况时切断相关服务和响应；
- 4) 听力信息码应用系统应达到等保三级要求；

5) 听力信息码信息采集、加工和利用应符合国家标准《信息安全技术 个人信息安全规范》（GB/T 35273-2020）；

6) 听力信息服务及其应用采集数据时，应获取用户的明示同意或授权同意，并承诺对相关隐私内容进行保密；

7) 听力信息码服务运营方和个人听力信息控制者应遵循国家标准《信息安全 大数据服务安全能力要求》（GB/T 35274--2017）建立数据安全保护制度，实施必要的数据安全技术措施；

- 8) 个人听力信息控制者应定期备份数据，提升容灾备份能力。

标准对多个维度提出了要求，以规范个人申报听力信息，以及其格式的规范。

五、与现行有关法律、法规和强制性标准的关系

《个人听力信息码数据格式》标准为我国康复协会团体标准，不是强制性的标准，建议已建个人听力信息码的省市，应对照标准进行改造，并在通过测试后接入在线服务平台的互认体系。尚未建设但计划独立建设个人听力信息码系统的省市，应参照标准对个人听力信息码系统进行规划设计和建设运营。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

在本标准的起草过程中，对个人信息居住地数据格式的行政区域范围有分歧，原稿中提出的数据是“主体(自然人)的居住地的行政区划代码，精确到市(地区、自治州、盟)”，通过大家的再三讨论，应该改为三级行政区域地理数据，即“市辖区、县级市、县、自治县、旗、自治旗、特区、林区。”因为国家标准 GB/T 2260—2007，居住地格式已规定到“市辖区、县级市、县、自治县、旗、自治旗、特区、林区”。

另一个分歧是对个人听力信息码是不是需要加密处理的要求，通过讨论，各位专家最后认为需要加密处理。我国对个人信息保护力度越来越大，从 2021 年 11 月 1 日起我国《个人信息保护法》也将施行，而《个人听力信息码》中有许多如身份号信息、电话（手机）号、地理区域信息、个人听力信息等，这些也都涉及个人需要保护的信息，所以，利用我国密码算法技术进行加密处理是有必要的。

七、采用国际标准的程序及说明

无

《个人听力信息码数据格式》标准编写工作组
2021 年 9 月