**《全国主要产品分类 产品类别核心元数据 眼镜产品》**

**（征求意见稿）编制说明**

**一、任务来源**

本标准源于2014年第一批国家标准制修订计划，计划编号为20141166-T-469。本标准由全国信息分类与编码标准化技术委员会（SAC TC 353）提出并归口，并由中国标准化研究院、深圳市标准技术研究院（以下简称“深标院”）共同起草。

**二、制定本标准的目的、意义**

当今世界，信息技术的广泛应用使得信息、数据爆炸式增长，而不断加速的全球信息化又对信息在全球范围内的交换提出了要求。因此，如何充分利用、共享、交换和整合这些海量信息，实现信息的共享便成为急需解决的问题。作为数据中的数据，元数据具有描述数据的内容、质量、状况和其他特性信息的作用，是实现数据有效发现、管理、共享、交换和整理的重要手段。其可应用于所有领域，特别是在电子商务、物流等信息密集领域，这些信息密集领域每日需处理的信息量都在千万上亿级别，这为工商、质检、税收、统计、海关等各大行业主管部门的监管工作带来巨大挑战。因此，有必要在各行业内建立统一的可供相关利益方使用并与国际通行产品目录协调一致的产品分类和描述体系，通过对信息的整体结构和表达形式的规范和约束，实现对信息的标准化管理，使信息流通和交换更流畅。

随着信息技术不断发展，作为优势传统产业的眼镜产品则更需要建立眼镜产品类别的元数据描述体系及制定核心元数据描述的相关标准，以便更快的“跑步”进入信息化时代。通过对我国眼镜产品进行核心元数据方面的研究，制定相应标准，规范这些核心元数据，不仅能够统一诸多眼镜产品与服务类型的统一描述，而且有利于实现跨行业和领域的产品信息交换，有利于实现工商、税务、外贸、海关与商品物流等领域的产品信息集成，从而实现产品管理的科学化、现代化, 满足我国宏观经济管理和国内外贸易交流的需要。

本项目的主要目标是制定眼镜产品核心元数据标准，以便利用信息化手段，将制造业与信息化产业紧密结合，实现眼镜产业链上的利益相关方之间的信息共享和交换，不仅有利于供应商实时追踪眼镜产品的流通情况，而且有利于市场监管部门及时掌握眼镜产品的质量状况，同时能够维护消费者的利益。

**三、简要工作进程**

通过文献研究，充分了解眼镜产品核心元数据相关的标准情况（包括国际眼镜产品相关标准和信息、国外主要发达国家眼镜产品类别相关标准和信息）。通过向眼镜产品生产企业以邮箱发送问卷和走访调研相结合的方式，了解我国眼镜产品类别核心元数据的标准化需求。

深标院基于前期调研，向全国信息分类与编码标准化技术委员会（SAC/TC 353）汇报前期工作情况及设想，并向SAC/TC 353提交承担“全国主要产品分类 产品类别核心元数据 眼镜产品国家标准编制工作组”的申请。2014年9月，《全国主要产品分类 产品类别核心元数据 眼镜产品》国家标准获批立项。

深标院接到标准起草任务后，成立了标准起草组，开展资料收集及标准草稿的起草等工作。根据收集到的各方面信息和技术资料进行整合，最终形成标准草案。

**四、制定本标准的依据和原则**

**（一）标准的编写依据**

依据国家标准GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定。

**（二）标准的编写原则**

在尽可能参考国内相关资料，充分考虑我国实际情况，听取相关专家意见及调查研究眼镜产品信息的基础上编写标准，确保了标准的先进性、科学性、实用性和可操作性。

**五、标准组成部分及主要内容**

**（一）适用范围**

本标准适用于眼镜产品基本信息的描述、编码、建库、查询和发布。

**（二）引用文件**

本标准主要引用国内标准4项，主要如下：

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示方法(GB/T 7408—2005，IS0 8601:2000，IDT)

GB/T 12406 表示货币和资金的代码（GB/T 12406—2008，ISO 4217：2001，IDT）

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

GB/T XXXX-20XX 全国主要产品分类 产品类别核心元数据 第1部分：描述方法

**（三）主要内容**

1.术语和缩略语

本部分确定了眼镜产品核心元数据、UML和XML缩略语。

2.产品核心元数据属性

本部分对眼镜产品元数据元素和实体的八大属性进行描述。

3.产品核心元数据UML图描述

本部分对采用UML图来描述元数据实体和元数据元素之间的关系。眼镜产品核心元数据的统一建模语言包括眼镜产品信息、眼镜生产信息、眼镜发布信息、售后服务信息、价格信息等内容。

4.产品核心元数据字典描述

本部分以表格的形式对每个元数据元素和元数据实体的中文名称、英文名称、标记、定义、数据类型、值域、约束/条件和最大出现次数等八个属性进行完整说明。

5.产品核心元数据XML Schema描述

本部分采用XML Schema来描述眼镜产品核心元数据，并举例说明。

6. 产品核心元数据的扩展原则

本部分对需扩展元数据时应采用的原则进行了描述。

**六、国内外情况和标准性质的建议说明**

国外的元数据研究工作起步较早，比较有影响的元数据标准有CDWA、DC、EAD、FGDC/CSDGM、GILS、TEI、VRA。此外，还有美国加州数字图书馆CDL使用的元数据、台湾大学Metalogy系统元数据、台湾中央研究院的元数据研究。在国内，元数据相关的标准也不多，主要有《国土资源信息核心元数据标准》（TB/T 1016-2003）、《水利信息核心元数据》（SL 473-2010）、《气象数据集核心元数据》（QX/T 39-2005）、《交通信息资源核心元数据》（JT/T 747-2009）和《交通科技信息资源共享平台信息资源建设要求 第1部分：核心元数据》（JT/T 735.1-2009）以及电子商务方面的核心元数据标准，如《电子商务 企业核心元数据》（GB/T 24663-2009）、《电子商务 产品核心元数据》（GB/T 24662-2009）和《电子商务 药品核心元数据》（GB/T 26840-2011）。国内外暂无眼镜产品元数据标准相关的研究文献。

本标准将作为眼镜产品元数据方面的第一个标准。在编制过程中需要参考已有的与元数据相关的标准，听取相关方面专家的意见和建议。

本标准性质建议为推荐性国家标准。

**七、与现行法律、法规和政策及相关标准的协调性**

本标准与我国现行法律、法规无冲突；与相关标准协调一致。