



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28826.1—2012

---

## 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 1 部分：数据元素规范

Information technology—  
Common biometric exchange formats framework—  
Part 1: Data element specification

(ISO/IEC 19785-1:2006, MOD)

2012-11-05 发布

2013-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 符合性 .....	1
3 规范性引用文件 .....	2
4 术语和定义 .....	2
5 符号和缩略语 .....	6
6 要求 .....	6
附录 A (规范性附录) 实体格式符合性声明的格式和内容 .....	27
附录 B (资料性附录) CBEFF 名称的约定 .....	29
参考文献 .....	30

## 前 言

GB/T 28826《信息技术 公用生物特征识别交换格式框架》分为下列 3 个部分：

- 第 1 部分：数据元素规范；
- 第 2 部分：生物特征识别注册机构操作规程；
- 第 3 部分：实体格式规范。

本部分为 GB/T 28826 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法，修改采用国际标准 ISO/IEC 19785-1:2006《信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 1 部分：数据元素规范》及其 ISO/IEC 19785-1:2006/AMD1:2010《信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 1 部分：数据元素规范》的补篇 1。

本部分与 ISO/IEC 19785-1:2006 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示：

- 根据 GB/T 26238—2010《信息技术 生物特征识别术语》，本部分中的术语与 GB/T 26238—2010 中的术语相重复的，采用其在 GB/T 26238—2010 中的定义；不重复的，采用其在 ISO/IEC 19785-1:2006 中的定义；
- 根据需要，增加了参考文献。

本部分将 ISO/IEC 19785-1:2006/AMD1:2010 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第 1 部分：数据元素规范》的补篇 1 纳入到相应条款中，并在改动过的条款的外侧页边空白位置用垂直双线(=)标示。

请注意本部分的某些内容可能涉及专利。本部分的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：北京诺君安信息技术有限公司、中国电子技术标准化研究所、中国自动识别技术协会、浙江维尔生物识别技术股份有限公司、北京天诚盛业科技有限公司、上海通用识别技术研究所。

本部分主要起草人：袁理、冯敬、金倩、王里晴、韩小西、谢颖、陆捷、应骏、杨春林、安亚巍。

## 引 言

GB/T 28826 的本部分通过定义生物特征信息记录的标准结构、抽象数据元素的集合和能够用于创建与公用生物特征识别交换格式框架兼容的生物特征信息记录的数据头部值,来增强生物特征识别系统之间的互操作性。

# 信息技术

## 公用生物特征识别交换格式框架

### 第 1 部分:数据元素规范

#### 1 范围

GB/T 28826 的本部分规定了公用生物特征识别交换格式框架数据元素的术语和定义、符号和缩略语、结构、格式,以及格式之间的转换方式和符合性要求。

- 1.1 本部分定义了生物特征信息记录的结构和数据元素。
- 1.2 本部分定义了使用域的概念,以建立符合 CBEFF 要求的标准或规范的适用性。
- 1.3 本部分定义了实体格式的概念,实体格式是由实体指定的、符合 CBEFF 要求的生物特征信息记录的格式规范。
- 1.4 本部分定义了一组可以用于定义 CBEFF 实体格式的 CBEFF 数据元素的抽象值(和相关语义)。
- 1.5 本部分详细说明了 CBEFF 实体使用 CBEFF 数据元素定义包含在生物特征信息记录中的标准生物特征识别数据头的内容和编码(例如,定义 CBEFF 实体格式)。
- 1.6 本部分提供了标识生物特征信息记录中生物特征数据块格式的方法,但是生物特征数据块的标准化和互用性不在本标准的范围内。本标准提供了让生物特征信息记录中的生物特征数据块携带加密信息(安全块)的方法,但是安全块结构和内容是由 CBEFF 实体负责定义的,不在本标准的范围内;生物特征数据块加密机制的规范和生物特征信息记录完整性机制的规范不在本标准范围内。
- 1.7 本部分详细说明了从一个 CBEFF 实体格式到另一个不同 CBEFF 实体格式的转换。
- 1.8 在 CBEFF 实体格式规范中使用的 CBEFF 数据元素的抽象值的编码不在本标准范围内。
- 1.9 ISO/IEC 19785-2 详细说明了生物特征识别注册机构发行生物特征识别组织标识符和注册 BDB 格式、CBEFF 兼容实体格式、安全块格式、生物特征识别产品、采集装置、特征项提取算法、比对算法、质量算法和压缩算法的操作程序。
- 1.10 ISO/IEC 19785-3 详细说明了几种 ISO/IEC JTC 1 SC 37 CBEFF 实体的实体格式规范。
- 1.11 个人隐私的保护,防止不恰当的散布和使用生物特征数据的规定不在本部分的范围内,但可能属于国家法规的管理范畴。

#### 2 符合性

2.1 一个符合规范的实体应满足以下条件:

- a) 按照本部分 6.2(定义简单生物特征信息记录结构)或 6.3(定义复杂生物特征信息记录结构)的要求定义 CBEFF 实体格式。
- b) 在实体格式规范中应包含:
  - 1) CBEFF 实体的名称,该名称是可以人工解读的;
  - 2) ISO/IEC 19785-2 中生物特征识别注册机构分配的实体标识符的十进制或十六进制值;
  - 3) 实体格式的名称,该名称是可以人工解读的;
  - 4) CBEFF 实体为该实体格式分配的实体格式标识符的十进制或十六进制值;
  - 5) 该实体格式的完整的 ASN.1 对象标识符,该标识符应同时以 ASN.1 和 XML 格式标记;