

ICS 35.020

L70

CECC

中国电子商会团体标准

T/CECC XXXX-2018

## 二维码对象标识符技术要求

Technical requirements of two-dimensional code object identifier

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国电子商会 发布

# 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 二维码的数据结构 .....	1
5 二维码信息服务 .....	2
6 二维码的符号 .....	2
6.1 码制 .....	2
6.2 尺寸 .....	3
6.3 位置 .....	3
6.4 质量等级 .....	3
6.5 印制质量测试要求 .....	3

## 前 言

本标准依据 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国电子商会提出并归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

# 二维码对象标识符技术要求

## 1 范围

本标准规定了二维码数据结构、信息服务、码制及尺寸要求等技术内容。  
本标准适用于二维码的管理、应用与服务。

## 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，仅所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 5271.1~5271.15	信息技术 词汇
GB/T 12905-2000	条码术语
GB/T 27766-2011	二维条码 网格矩阵码
GJB 7365-2011	二维条码 网格矩阵码
GB/T 27767-2011	二维条码 紧密矩阵码
GB/T 21049-2007	汉信码
GB/T 31770-2015	D9ing矩阵图码防伪技术条件
GB/T 18284-2000	快速响应矩阵码
GB/T 33993-2017	商品二维码
GB/T 18348-2008	商品条码 条码符号印制质量的检验
T/CECC XXXX/XXXX	二维码对象标识符通用编码规则

## 3 术语和定义

GB/T 5271.1~5271.15-2008 和 GB/T 12905-2000 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 二维码/二维条码

在二维方向上都表示信息的条码符号。  
[GB/T 12905, 定义 2.54]

### 3.2 二维码统一标识体系

ID entity code, 简称IDcode, 用于对任何类型的对象（人、事、物）进行唯一的二维码标识，建立不同编码、不同码制之间映射互联机制，实现对各种不同对象标识统一管理的一种体系。

## 4 二维码的数据结构

二维码的数据结构基于二维码统一标识体系（IDcode），并参照《T/CECC XXXX/XXXX 二维码对象标识符通用编码规则》，其分为三部分，第一部分为用户根，由四个节点组成，第二部分为用于对象的分类，由三个节点组成，第三部分为用户根据应用的需求自定义，节点个数自定义。第一部分与第二部分之间以“.”或“/”符号隔开，第二部分与第三部分之间以“.”或“/”符号隔开，每一部分的节点与节点之间同以“.”符号隔开。数据结构支持阿拉伯数字、英文字母组合。

组成结构示意图见图1，编码说明详见《T/CECC XXXX/XXXX 二维码对象标识符通用编码规则》。

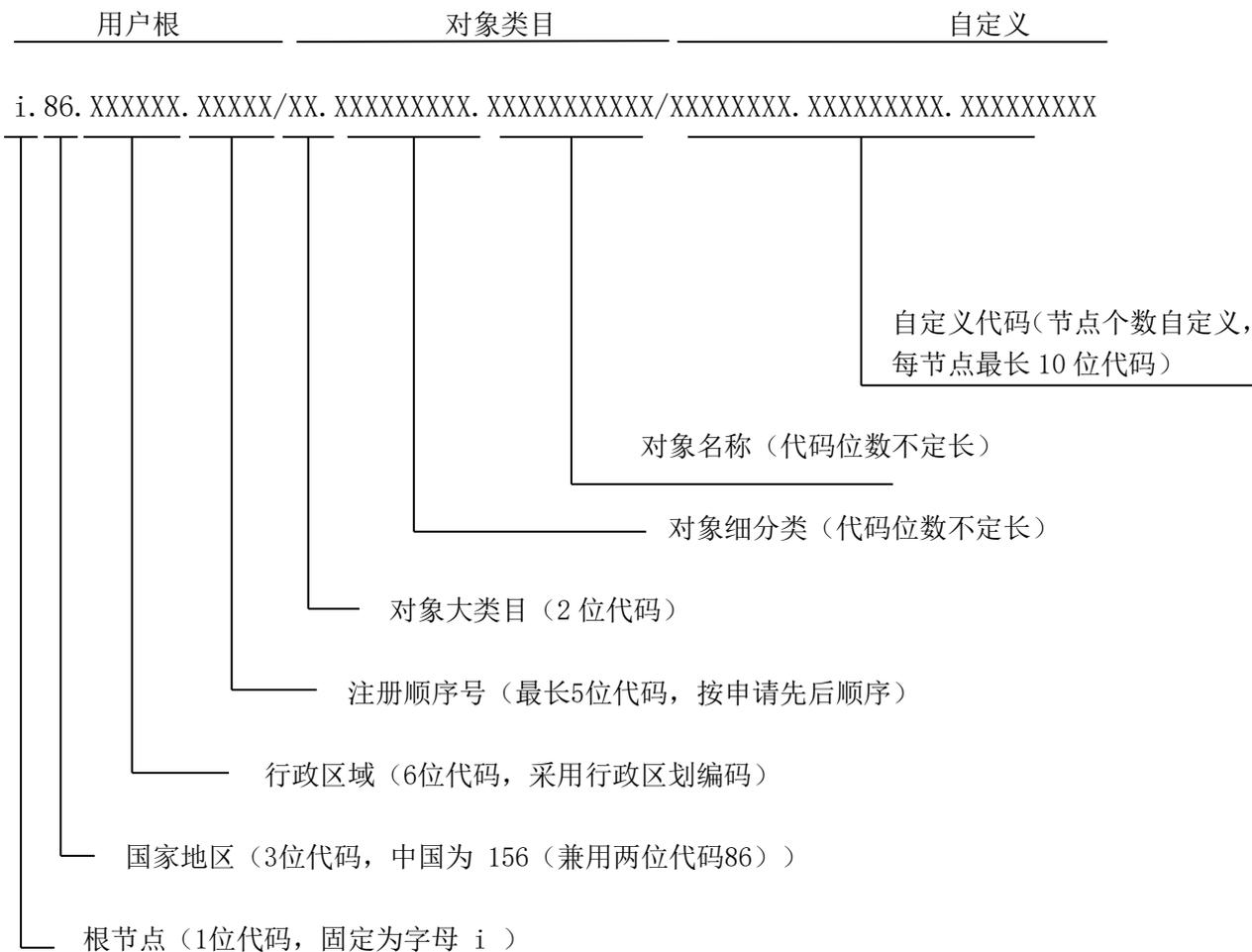


图1 二维码编码数据结构示意图

## 5 二维码信息服务

在二维码识读系统或终端对二维码进行扫描识读时，应按照《T/CECC XXXX/XXXX 二维码对象标识符通用编码规则》对编码进行解析，对于二维码数据中包含的每一个节点数据串，根据解析出的信息获取节点数据串名称和对应数据字段传输给本地的信息管理系统，节点数据串名称和相应数据字段之间用“：”分隔，不同节点数据串的信息分行显示。

示例如：

用户根：i. 86. 100130. 8

对象分类：203655010401

申请机构：北京市XXXXXX公司

## 6 二维码的符号

### 6.1 码制

二维码采用具有国家标准的二维码码制：

汉信码遵循国家标准《GB/T 21049—2007 汉信码》；

鼎九矩阵图码遵循国家标准《GB/T 31770-2015 D9ing矩阵图码防伪技术条件》；

快速响应矩阵码(简称 QR 码)遵循国家标准《GB/T 18284—2000 快速响应矩阵码 QR Code》。

## 6.2 尺寸

二维码的符号大小应根据编码内容、纠错等级、识读装置与系统、标签允许空间等因素综合确定，最小模块尺寸不宜小于 0.254mm。如有必要，需要进行相关的适应性实验确定。

## 6.3 位置

二维码的位置选择除了符合GB/T 14257的规定之外，还需要遵循以下原则：

- a) 同一地域的同一种应用对象的二维码标识位置一致；
- b) 标识位置的选择应保证标识符号不变形、不被污损；
- c) 标识位置的选择应便于扫描、易于识读。

## 6.4 质量等级

二维码符号的质量等级宜不低于1.5/XX/660。其中：1.5是符号等级值；XX是测量孔径的参考号（应用环境不同，测量孔径大小选择不同）；660是测量光波长，单位为nm，允许偏差±10nm。

## 6.5 印制质量测试要求

二维码符号的质量等级应依据GB/T 23704、相应码制标准以及本标准的符号质量要求对二维码符号进行检测。

---