

ICS

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2142-2010

---

## 基于国际多语种域名体系的 中文域名总体技术要求

General technical specification for Chinese domain names

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和术语	1
3.1 缩略语	1
3.2 术语	1
4 解析体系	4
4.1 CDNA	4
4.2 应用要求和适用性	5
4.3 字符转换操作	5
4.4 使用 DNS 的典型应用	9
5 注册管理机制	10
5.1 中文字符变体	10
5.2 注册管理	10
附录 A (规范性附录) 中文异体对照表句法规定	17
附录 B (资料性附录) 中文异体对照表示例	19

## 前 言

本标准主要采用了 IETF 的标准 RFC 3490《国际化域名与应用》(英文版)和 RFC 3743《国际化域名的注册管理指南》(英文版),根据 RFC 3490 和 RFC 3743,以及我国的实际情况起草的,目的在于推动中文域名在中国的应用、发展和普及,有利于在中文用户群体中推广使用中文文化的域名。本标准在技术内容上与 RFC 3490 和 RFC 3743 保持一致,实现本标准与实现 RFC 3490 和 RFC 3743 的结果是一样的。

本标准是中文域名标准系列中的第一个标准,它包括了核心的解析体系规范以及注册管理规范,是制订其他中文域名标准的基础。该系列标准的名称和结构如下:

- 1、基于国际多语种域名体系的中文域名总体技术要求
- 2、基于国际多语种域名体系的中文域名的编码处理规范
- 3、基于国际多语种域名体系的中文域名的一系列应用协议规范和协议测试规范
- 4、基于国际多语种域名体系的中文域名的一系列软件设计规范和软件测试规范
- 5、基于国际多语种域名体系的中文域名注册实施规范

本标准的“范围”一章是根据 GB/T 1.1-2000 的规则编写的;第 3 章“术语和定义”是将 RFC3490 和 RFC3743 中的术语和定义修改归集,并增加了一些适合本标准的特定的术语和定义;第 4 章和第 5 章,分别依据 RFC3490 和 RFC3743 的基本思路,将其中有关国际化域名的规定都转换成只针对中文域名的规定,以符合中国国情,但是其技术思路并未作修改。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准的附录 B 是资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

标准起草单位:中国互联网络信息中心(CNNIC)。

标准主要起草人:李晓东、钱华林、毛伟、孙国念、王艳峰、姚健康、陈卉。