

ICS 33.040.40  
M 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32398—2015

---

## 中文电子邮件地址 简单 邮件传输协议扩展技术要求

Chinese internet email address—Technical  
specification for SMTP extension to support

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
中文电子邮件地址 简单  
邮件传输协议扩展技术要求  
GB/T 32398—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016年2月第一版

\*

书号:155066·1-52971

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准作为《中文电子邮件地址》系列标准之一,该系列标准的结构和名称预计如下:

- 中文电子邮件地址 框架结构总体技术要求;
- 中文电子邮件地址 简单邮件传输协议(SMTP)扩展技术要求;
- 中文电子邮件地址 邮件头格式技术要求;
- 中文电子邮件地址 邮局协议(POP)技术要求;
- 中文电子邮件地址 交互式邮件存取协议(IMAP)技术要求。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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

本标准由工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位:中国互联网络信息中心。

本标准主要起草人:姚健康、毛伟、李晓东、沈烁、孔宁、刘冰。

# 中文电子邮件地址 简单 邮件传输协议扩展技术要求

## 1 范围

本标准规定了在互联网体系上使用 SMTP 扩展支持中文电子邮件地址的技术要求,从服务器端提出相应的技术规范。

本标准适用于各级电子邮件地址注册管理机构、电子邮件地址服务提供商以及软件厂商开发支持中文电子邮件地址的应用或者服务等。

## 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 32397 中文电子邮件地址 邮件头格式技术要求

IETF RFC1034 域名-概念和设施(Domain names-concepts and facilities)

IETF RFC2821 简单邮件传输协议(Simple mail transfer protocol)

IETF RFC2822 互联网信息格式(Internet message format)

IETF RFC3464 传送状态通知的可扩展消息格式(An extensible message format for delivery status notifications)

IETF RFC3492 一种适用于国际化域名应用的对 UNICODE 的编码方法:Punycode [Punycode: A bootstring encoding of unicode for internationalized domain names in applications (IDNA)]

IETF RFC4409 邮件消息提交(Message submission for mail)

IETF RFC6533 国际化交付情况和部署通知(Internationalized delivery status and disposition notifications)

注: IETF 即互联网工程任务组(Internet Engineering Task Force),ISO 承认的国际标准化机构或组织之一。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电子邮件 electronic mail**

在计算机网络上,用户终端之间往来的信函。

### 3.2

**邮件投递 MTA**

一种 SMTP 服务器,它从网络接受信息投递给邮箱或者其他本地过程,或其他服务器。

### 3.3

**通用字符 unicode character**

Unicode 根据其位置或码位来识别字符,给每个字符提供的一个唯一的数字。例如,U+12AB 指在 Unicode 3.2 表中位于 12AB 处的字符。Unicode 字符集包含 ASCII 字符集。