



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23731—2009/ISO 17933:2000

---

## GEDI—通用电子文档交换

GEDI—Generic Electronic Document Interchange

(ISO 17933:2000, IDT)

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

**GEDI—通用电子文档交换**

GB/T 23731—2009/ISO 17933:2000

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 77 千字

2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38256

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 符号和缩略语 .....	2
5 服务模式和拓扑结构 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 一般模型 .....	3
5.3 域的概念 .....	3
5.4 功能性要素 .....	4
5.5 GEDI 拓扑结构 .....	5
6 GEDI 记录格式的结构 .....	6
7 GEDI 文件头信息 .....	6
7.1 概述 .....	6
7.2 GEDI 文件头数据元-语义 .....	6
7.3 GEDI 文件头数据元-句法 .....	18
7.4 按字母顺序排列的标号列表 .....	21
7.5 GEDI 文件头的例子 .....	22
8 电子文档格式 .....	24
8.1 概述 .....	24
8.2 文档格式标识符 .....	24
9 文件传输机制 .....	24
9.1 概述 .....	24
9.2 文件名 .....	24
9.3 FTP 介绍 .....	24
9.4 FTP 传输纲要 .....	24
9.5 支持 FTP 的协议栈 .....	25
9.6 FTP 的命名和选址 .....	25
10 邮件传输机制 .....	25
10.1 概述 .....	25
10.2 MIME 传输配置表 .....	25
10.3 支持 MIME 的协议栈 .....	28
11 一致性 .....	28
11.1 发送/接收角色 .....	28
11.2 GEDI 文件头数据元一致性 .....	28
11.3 电子文档拷贝的一致性 .....	28
11.4 协议一致性 .....	28

附录 A (资料性附录) 馆际互借 APDU 到 GEDI 的映射 .....	29
附录 B (资料性附录) 电子文档拷贝格式注册 .....	33
参考文献 .....	38

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 17933:2000《GEDI 通用电子文档交换》(英文版)。  
本标准对 ISO 17933:2000 在文字上做了某些适合国情的修改,技术内容未作变动。  
本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。  
本标准由全国信息与文献标准化技术委员会提出并归口。  
本标准起草单位:中国化工信息中心。  
本标准主要起草人:蔡志勇、张蓓、齐明、魏刚。

# GEDI-通用电子文档交换

## 1 范围

本标准规定了在计算机系统之间交换电子文档拷贝的格式,既包括 GEDI 文件头定义,其中包含请求方和提供方信息,也包括文件的格式以及有关的书目信息。

本标准适用于支持馆际互借和文件传输请求的计算机系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 23270.1—2009 信息和文献 开放系统互联 馆际互借应用协议规范 第 1 部分:协议说明书

GB/T 23270.2—2009 信息和文献 开放系统互联 馆际互借应用协议规范 第 2 部分:协议实施一致性声明(PICS)条文

ISO 2108:2005 信息和文献 国际标准书号(ISBN)

ISO 3297:2007 信息和文献 国际标准连续出版物编号(ISSN)

RFC 959 文件传输协议(FTP),1985 年 10 月

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**接收方 consumer**

指以下应用进程:接收 GEDI 记录、处理 GEDI 文件头信息、使一个电子文档拷贝对最终用户可用。

### 3.2

**域 domain**

彼此之间可以进行电子文档交换事务的一个或多个提供方与一个或多个接收方的集合,相互之间存在一个共同的协议,包括:1) 电子文档交换格式和压缩规则,2) 电子文档传输机制,3) 网络技术。

### 3.3

**电子文档拷贝 electronic document copy**

包含电子文档拷贝的 GEDI 记录部分。

### 3.4

**电子文档交换事务 electronic document interchange transaction**

进行电子文档拷贝交换的完整周期,从电子文档储存于提供方开始,到该文档完全发送给接收方结束。

### 3.5

**GEDI 域 GEDI domain**

所包含的通用协议与本标准相一致的域。