

# 中华人民共和国国家标准

GB 12453—90  
ISO 8072—1986

---

## 信息处理系统 开放系统互连 运输服务定义

Information processing systems  
—Open systems interconnection  
—Transport service definition

1990-08-30 发布

1991-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 引用标准.....	(2)

## 第一篇 概 述

3 术语.....	(2)
4 缩写.....	(3)
5 约定.....	(3)
6 综述和一般特征.....	(3)
7 运输服务特性.....	(4)
8 运输服务类.....	(4)
9 运输服务模型.....	(4)
10 运输服务质量 .....	(6)

## 第二篇 原语定义

11 运输服务原语的顺序 .....	(9)
12 运输连接建立阶段 .....	(13)
13 数据传送阶段 .....	(15)
14 运输连接释放阶段 .....	(17)
附录 A 关于引用标准的说明(补充件) .....	(20)

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理系统 开放系统互连

### 运输服务定义

GB 12453—90  
ISO 8072—1986

Information processing systems

—Open systems interconnection

—Transport service definition

本标准等同采用国际标准 ISO 8072—1986《信息处理系统 开放系统互连 运输服务定义》。

本标准是为了便于计算机系统互连而制订的一组标准之一。它与开放系统互连参考模型所定义的一组标准中的其他标准有关。参考模型把互连标准化的范围细分成一系列规模可管理的规范的层。

本标准的目的是在参考模型的会话层与运输层之间的边界上对会话层提供的服务进行定义,运输协议使用合适的网络服务来提供运输服务。本标准还定义了会话协议可以利用的运输服务的特征。图 1 说明了运输服务、运输协议、网络服务和会话协议各标准之间的关系。

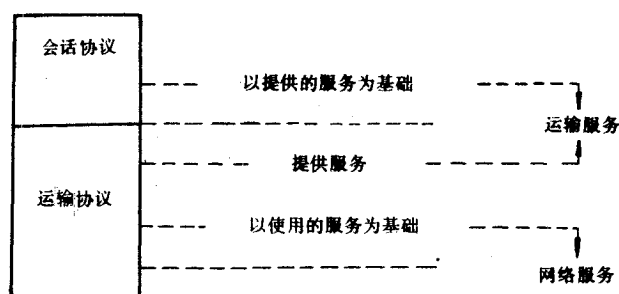


图 1 本标准与其他 OSI 标准的关系

关于本标准第 10 章中所述的运输服务质量,要认识到,为了对穿过 OSI 基本参考模型所有层的服务质量进行综合处理,并保证每层服务的各自处理能按统一方式满足服务质量的整体目标,有关工作仍在进行中。因此,今后可以给本标准增加一个补篇,更进一步反映服务质量的发展和综合性。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准用抽象方法定义了由 OSI 运输层提供的外部可见的服务,根据:

- 服务的原语动作和事件;
- 与每个原语动作和事件相关的参数;
- 动作和事件之间的关系及其合法顺序。

本标准中定义的服务是由所有 OSI 运输协议(连同网络服务一起)所提供的、并可被任何 OSI 会话协议使用的那些服务。

本标准既不规定具体的实施或产品,也不强制在计算机系统内实体和接口的实现,因此对本标准不存在一致性要求。