

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1201—2002

---

## 智能网能力集 2(CS-2)的业务 及基本功能要求

Services and basic function requirements for IN CS-2

2002-06-21 发布

2002-06-21 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 目 次

前 言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 缩略语 .....	1
4 CS-2 所支持的业务和业务特征 .....	2
4.1 CS-2 所支持的电信业务 .....	2
4.1.1 网间互通被叫付费业务 (IFPH) .....	2
4.1.2 网间互通优惠费率业务 (IPRM) .....	2
4.1.3 网间互通大众呼叫业务 (IMAS) .....	3
4.1.4 全球虚拟网业务 (GVNS) .....	3
4.1.5 会议呼叫业务 (CONF) .....	3
4.1.6 呼叫保持业务 (HOLD) .....	3
4.1.7 呼叫转移业务 (CT) .....	3
4.1.8 呼叫等待业务 (CW) .....	3
4.1.9 热线业务 (HOT) .....	3
4.1.10 消息存储与转发业务 (MSF) .....	3
4.2 CS-2 所支持的电信业务特征 .....	3
4.2.1 用户鉴权 (UAUT) .....	4
4.2.2 用户登记 (UREG) .....	4
4.2.3 安全应答 (SANSW) .....	4
4.2.4 连续呼叫 (FO) .....	4
4.2.5 灵活的发端 (呼叫) 鉴权 (FOA) .....	5
4.2.6 灵活的终端 (呼叫) 鉴权 (FTA) .....	5
4.2.7 提供存储消息 (PSM) .....	5
4.2.8 预定接收者身份的提供 (IRIP) .....	5
4.2.9 呼叫保持 (HOLD) .....	5
4.2.10 呼叫恢复 (CRET) .....	5
4.2.11 呼叫转移 (CT) .....	5
4.2.12 呼叫反复 (CTOG) .....	5
4.2.13 呼叫等待 (CW) .....	5
4.2.14 提供主叫用户名称 (CND) .....	5
4.2.15 网间互通业务标识 (INSI) .....	5
4.2.16 业务表示语 (SIND) .....	5
4.2.17 与公网定制呼叫路由 (CCR-PU) .....	5
4.2.18 与客户定制呼叫路由 (CCR-CU) .....	6
4.2.19 网间互通业务轮廓的询问 (ISPI) .....	6
4.2.20 网间互通业务轮廓的修改 (ISPM) .....	6
4.2.21 网间互通业务轮廓的转移 (ISPT) .....	6
4.2.22 计费确定 (CDET) .....	6
	I

5	CS-2 业务要求网络具有的功能	6
5.1	用户接入	6
5.2	业务调用和控制	7
5.3	用户的交互作用	7
5.4	中间呼叫打断	7
5.5	呼叫方处理 (CPH)	7
5.5.1	概述	7
5.5.2	范围	8
5.5.3	核心能力	8
5.6	网间互通	9
5.6.1	IN 网络之间的互通	9
5.6.2	与非 IN 结构网络的互通	10
5.7	安全性	10
5.8	与呼叫相关的通路外的用户交互作用 (OCCRUI)	11
5.9	与呼叫无关的通路外的用户交互作用 (OCUUI)	11
5.10	特征的交互作用	11
5.10.1	IN 业务与基于交换业务的交互作用	11
5.10.2	基于交换的业务与 IN 业务的交互作用	11
5.10.3	IN 业务与 IN 业务的交互作用	11
5.11	IN 业务的管理功能	11
6	支持 CS-2 业务的网络功能体系模型	12
6.1	概述	12
6.1.1	功能实体的功能	12
6.1.2	功能关系与控制类别	13
6.2	各功能实体的功能	15
6.2.1	CCA 功能 (CCAF)	15
6.2.2	呼叫控制功能 (CCF)	15
6.2.3	业务交换功能 (SSF)	15
6.2.4	业务控制功能 (SCF)	15
6.2.5	业务数据功能 (SDF)	16
6.2.6	专用资源功能 (SRF)	16
6.2.7	智能接入功能 (IAF)	16
6.2.8	与呼叫无关的业务功能 (CUSF)	16
6.2.9	业务控制用户接入功能 (SCUAF)	17
6.2.10	业务管理功能 (SMF)	17
附录 A	(资料性附录) IN CS-2 业务举例	20
A.1	网间互通被叫集中付费业务	20
A.1.1	业务含义和业务特征	20
A.1.2	拨号程序举例	21
A.1.3	信息流程举例	21
A.2	呼叫转移业务	22
A.2.1	业务含义和业务特征	22
A.2.2	拨号程序举例	22
A.2.3	信息流程举例	22