

ICS 65.160
X 85
备案号:19380—2007

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 211—2006

烟草行业多媒体通信业务 系统技术规范

Technical specification of multimedia communication
services system to tobacco industry

2006-10-13 发布

2006-10-13 实施

国家烟草专卖局 发布

目 次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 多媒体通信业务系统总体框架	3
5 多媒体通信业务系统层次结构	4
6 多媒体通信业务系统技术要求	4
6.1 视讯会议	4
6.2 IP 电话	7
6.3 远程教学	9
附录 A (资料性附录) 视讯会议系统设备编址命名规划	11
附录 B (资料性附录) IP 电话系统设备编址命名规划	16

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会信息分技术委员会(TC 144/SC 7)归口。

本标准起草单位:国家烟草专卖局烟草经济信息中心、北京联信永益信息技术有限公司。

本标准主要起草人:张雪峰、王海清、黄云海、詹越、孙明俊。

引 言

烟草行业已建成了以行业地面通信骨干网为核心的、覆盖全行业的烟草行业信息通信网络,国家烟草专卖局(以下简称国家局)及下属各级单位也都基本建成局域网,行业内互联互通的地面网络体系基本形成。行业地面通信骨干网和国家局及省级单位局域网构成了烟草行业多媒体业务的承载网。

烟草行业的多媒体通信业务系统包括视讯会议、IP 电话、远程教学等业务。视讯会议业务能够为烟草行业内提供快捷、方便的沟通方式,同时能够节约成本、节省时间;IP 电话业务可以使烟草企业提高办公效率、节省通信成本;远程教学系统主要用于在烟草行业内部进行远程培训和视频资源的远程播放。

烟草行业多媒体通信业务系统在技术设计上遵循以下原则:

(1) 实用性

整个业务系统的设计充分体现系统的实用性,既要采用先进的技术,又要在经济允许的条件下满足烟草行业多媒体应用需求,避免技术环境过于超前造成投资浪费。

(2) 安全性

应保证多媒体通信业务系统的安全,防止非法攻击和非法用户的接入。

(3) 可靠性

应使用高可靠的网络平台、硬件平台和软件系统,保证整个系统的可靠性。

(4) 先进性

采用先进的设计思想和 IP 技术进行多媒体通信业务系统设计,并且与现有或在可以预见的将来可能采用的设备相兼容。

(5) 开放性

应选用开放的符合工业标准的多媒体通信业务产品,使管理、维护和升级功能简单化。网络的硬件环境、通信环境、软件环境相互独立,自成平台,相互间依赖应降至最小。保证新建系统之间、新建系统与原有系统之间的互联互通。

(6) 扩展性

应具有较强的扩展能力,能满足现有业务和未来业务发展的需求。

烟草行业多媒体通信业务 系统技术规范

1 范围

本标准规定了烟草行业多媒体通信业务系统的总体框架与层次结构,规定了烟草行业视讯会议、IP电话和远程教学业务的技术要求。

本标准适用于烟草行业多媒体通信业务系统(以下简称多媒体通信业务系统)的规划、设备招标、工程设计以及业务实施。

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。

- YD 5033—1997 视讯会议系统工程验收规范
- ITU-T E. 164 ISDN 时代的编号计划
- ITU-T G. 711 话音频率的脉冲编码调制
- ITU-T G. 723. 1 以 5.3 Kbit/s 和 6.3 Kbit/s 为速率的多媒体通信的双音编码
- ITU-T G. 729 运用共轭结构代数码线形预测激励的 8 Kbit/s 语音编码
- ITU-T H. 221 音视用户终端业务中 64 到 1 920 Kbit/s 通路的帧结构
- ITU-T H. 222. 0 信息技术——活动图像及相关音频信息的通用编码:系统
- ITU-T H. 223 低比特率多媒体通信的多路复用协议
- ITU-T H. 225. 0-2000 基于分组的多媒体通信系统的呼叫信令协议和媒体流的打包
- ITU-T H. 235 H-系列(H. 323 和其他以 H. 245 为基础的)多媒体终端的安全和加密
- ITU-T H. 239 H. 300 系列终端的角色管理和附加媒体通道
- ITU-T H. 242 使用 2 Mbit/s 以内的数字信道在视听终端间建立通信的系统
- ITU-T H. 243 使用 1 920 Kbit/s 以内的数字信道在三个或三个以上视听终端间用于建立通信的规程
- ITU-T H. 245-2001 多媒体通信的控制协议
- ITU-T H. 261 P* 64 Kbit/s 视听服务的视频编码
- ITU-T H. 263 低速率的视频编码
- ITU-T H. 264 视听服务的高级视频编码
- ITU-T H. 281 使用基于 H. 224 协议的电视会议的远端摄像机控制协议
- ITU-T H. 323-2000 基于分组的多媒体通信系统
- ITU-T H. 320 窄带可视电话系统和终端设备
- ITU-T T. 38 通过 IP 网络进行实时三类传真通信的规程
- RFC 3261 会话初始协议(SIP)
- RFC 3550 实时应用传输协议(RTP/RTCP)

3 术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于本标准。