

解决方案：邮政信息化解决方案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/233/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A7\\_A3\\_E5\\_86\\_B3\\_E6\\_96\\_B9\\_E6\\_c40\\_233012.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/233/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3_E6_96_B9_E6_c40_233012.htm)

1、行业背景 中国邮政事业经过多年的发展，现已经建成了覆盖全国城市和农村的较为完善的实物传递网络，但信息传递手段还相对落后。90年代，由于信息技术日新月异，通信与计算机技术、图象技术日益融合，尤其是Internet爆破式的发展和越来越广泛的应用，不仅将严重地分流电信的基本业务，也将严重的分流邮政传统的函件等业务。在这种形势下，邮政如何生存发展成为世界各国邮政迫切需要研究解决的重大课题。进入90年代，我国邮政行业处境并不十分理想，面对严峻挑战，邮政业务信息化势在必行。邮政要迎接挑战、加快发展、满足多样化的社会需求，必须凭借自身实力参与市场竞争。在信息时代，邮政要扩大业务市场占有份额，要获得邮政网络的规模效益，必须建设好邮政综合计算机网，这是21世纪我国邮政通信赖以生存和发展的重要基础设施，对于我国邮政实施跨世纪发展，具有极其重要的意义。从邮电部分为电信局和邮政局起，邮政业由于国家总体控制物价水平需要，限制邮政产品价格，面临每年亏损几个亿的现状。邮政独家经营的地位已经丧失，几乎所有的业务都面临不同程度的竞争。计算机和通信的结合，大大扩展了远程通信的业务领域，电话、传真和电子邮件分流了大量过去靠邮政传递的信息，而且随着计算机网络和通信网合二为一的趋势的加强，竞争会更加激烈。在这样严峻的形势下，如何利用新的信息技术提高邮政竞争力、开拓新的服务增值业务都值得我们去探索和

研究。面对这种情况，邮政业必须快速地获取信息同时保证信息的正确性和共享性才能顺应时代的发展，因此传统的作业方式向自动化、电子化的方向发展已成为必然。邮政综合计算机网的建设将彻底改变我国邮政通信落后的经营管理模式，取而代之的将会是一个先进的、现代化的连接全国各地的邮政综合计算机网络。这将大大推动本行业生产力水平的提高，是邮政服务尽快适应信息产业快速发展的客观需要，使信息通信与实物传递相结合，从而实现信息流、实物流、资金流的信息化、电子化，极大的提高和改善服务水平，满足公众对邮政全方位、多层次的服务需求，加强该行业的市场竞争能力。

## 2、网络需求

中国邮政综合计算机网，是中国邮政实现信息化的基础。邮政综合网实现了邮政生产信息的采集、传输、存储、处理的综合利用和资源共享，是邮政生产的中枢神经。邮政综合网按地域范围分为三级：第一级是省际网，包括1个全国中心、7个大区中心（北京、沈阳、上海、广州、武汉、成都和西安）和24个省（区、市）中心，共32个节点，覆盖了全国所有的省会级城市。第二级是省（区、市）内网，由省会级城市与各地连接组成。目前省（区、市）内网采用以省会级城市为中心的星形结构，省际网和省（区、市）内网共有236个。第三级是邮区网，以各地市为中心连接所有的电子化支局（所）。目前，邮政电子化支局（所）有15000多个。中国邮政综合计算机网工程是中国邮政建设发展史上一项宏大的现代化系统工程，是我国邮政史上一次空前的技术大变革。该工程完成后，我国的邮政通信将是一个一体化的先进的计算机综合业务网络。目前，这一系统工程建设和各项工作已全面展开。邮政综合计算机网工程

利用计算机应用技术、计算机网络技术和最先进的通信技术，并以邮政服务和生产管理不同功能、要求、网络运营和管理等要素为依据，作为网络设计的基点。该网络设计为互相衔接的三层网络结构，既省际网、省内网、邮区网。邮政综合计算机网络采用占据主导地位的TCP/IP协议，同时采用Client/Server网络体系结构。该网络将建立一个全国专用的邮政广域网络通信平台，该平台是由广域网ATM交换机、通过电信公用网线路组成，用以实现全国网管中心和省中心的两级网管功能。该网络以传送IP型数据业务为主，该网络的建成，不仅将支持邮政系统内部的局域网的互联，还将支持帧中继网和窄带综合业务数字网等业务。为确保全网的统一性、先进性、完整性和互联性，全部工程由国家邮政局统一领导，并确立了建设原则：“统一领导、统一规划、统一技术标准、统一业务规范、统一组织开发实施”。建立覆盖更广泛、更快捷、性价比更高的邮政网络是全国邮政系统网络建设的出发点。为此，全国邮政局对于进一步扩展网络提出了以下需求：保证原有网络的透明运行；新扩充的网络利用原有邮政绿卡网络的资源，但二者在逻辑上互不相通；最大程度的利用原有网络设备；能够接入多种网络，包括：帧中继、X25、DDN、PSTN/ISDN以及以太网；模块化结构，保证以后网络变化能最大程度的保护投资。

二、博达邮政解决方案 现有的邮政网络综合网和绿卡网在县级以上是独立的，分开的，而在网点则是重合的，因此本方案只在网点线路上进行了复用。其中，邮政综合网和绿卡储蓄网分别采用两套IP地址，以太网上需要物理上分别独立的两个局域网端口。在广域线路上共用同一根专线，在广域线路上需要做到对两网的数据

逻辑隔离，同时还需要运用QOS技术保证邮政绿卡储蓄业务的优先传输。1、网络拓扑规划 邮政综合网和邮政绿卡网两网合一的网络规划中，具体的网络拓扑结构如下图所示：

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)