

**New@ra 新纪元**

# 新纪元通信资源管理系统

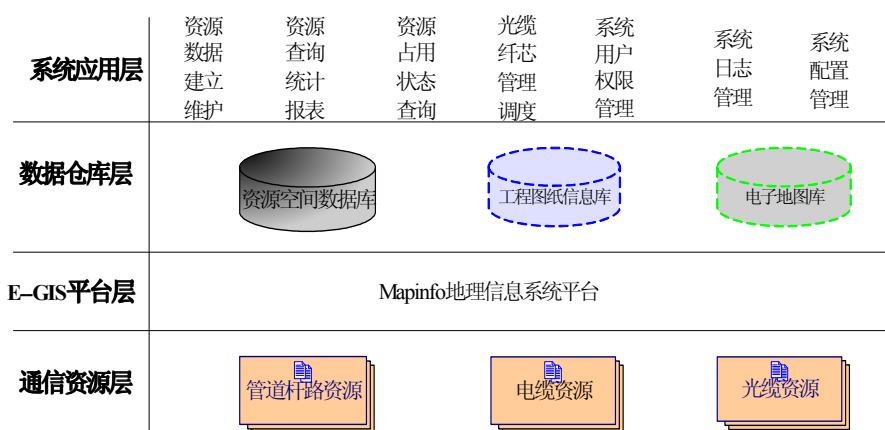


<http://www.newera.com.cn>

## 功能简介

**新纪元通信资源管理系统**以地理信息技术和空间数据库为核心，基于地理背景图，对通信行业的通信资源（包括空间资源、管道资源、电缆资源和光缆资源等）进行管理和维护。系统应用于电信、网通、广电、移动、联通、铁通等通信公司。

## 系统软件结构



系统在纵向上进行了逻辑划分，分为四个层次进行管理：

**第一层通信资源层：**系统实现对管道杆路资源、电缆资源、光缆资源的图形和属性的管理，资源种类采用数据库管理方式，便于扩展。

**第二层 E-GIS 层：**系统在 GIS 平台 Mapinfo 基础上扩展图形管理技术，将电子地图和可视化资源管理图有机融合为一体。

**第三层是数据库层：**通信资源图形和属性信息存储在资源空间数据库；工程图纸信息存储在工程图纸数据库；电子地图存储在电子地图数据库。

**第四层是系统应用层：**资源数据建立维护模块、资源数据查询统计模块、资源占用状态查询、光缆纤芯管理、系统用户权限管理及系统操作日志，并可与其他系统连接。系统采用插件式的体系结构，易于对系统功能的扩充。

## 管道杆路资源管理

管道杆路资源包括管道、人孔、管孔、管道闸、吊线、电杆等资源设施。•管道杆路资源创建、编辑、查询和删除。

### •管道杆路图管理

Ø 管道

Ø 管道闸

Ø 人孔、管孔

Ø 吊线、电杆

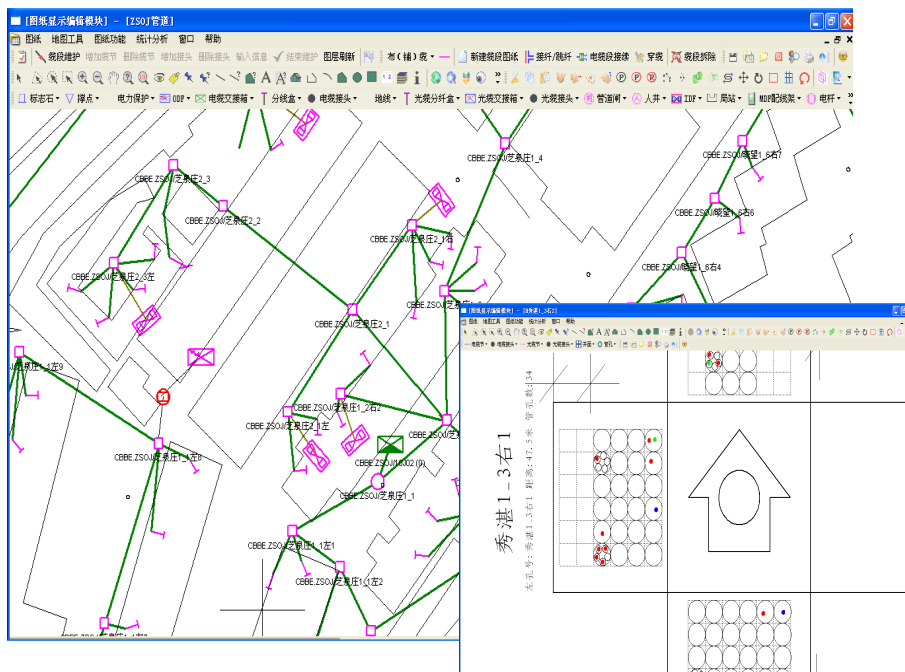
### •人孔卡片管理

Ø 人孔卡片的创建

Ø 管孔的占用、使用情况

Ø 人孔卡片的前后漫游

Ø 人孔卡片与管道杆路图上人孔建立关联



## 光缆资源管理

光缆资源包括 ODF、光缆交接箱、光缆分纤盒、光缆、光缆段、光缆接头、光缆纤芯等光缆资源。

- 光缆资源创建、编辑、查询和删除
- 路由/分布管理

Ø 对光缆资源在地理空间上的实际地理分布、路由和连接关系进行管理

- 占孔/挂缆管理

Ø 光缆敷设

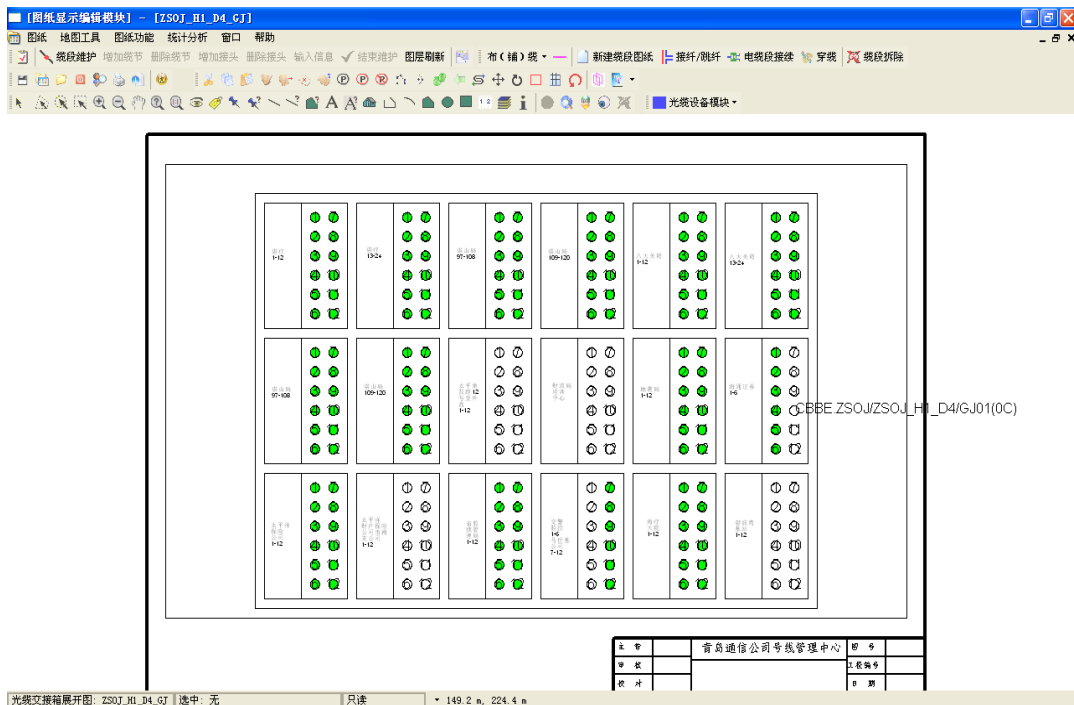
Ø 光缆占孔/挂缆

- 设备展开图管理

Ø ODF 展开图

Ø 光缆交接箱展开图

Ø 光缆分纤盒展开图



## 电缆资源管理

电缆资源包括 MDF、电缆交接箱、电缆分线盒/箱、电缆、电缆段、电缆分歧接头、充气、封堵、传感器等电缆资源。

- 电缆资源创建、编辑、查询和删除

- 路由/分布管理

- Ø 对电缆资源在地理空间上的实际地理分布、路由和连接关系进行管理

- 占孔/挂缆管理

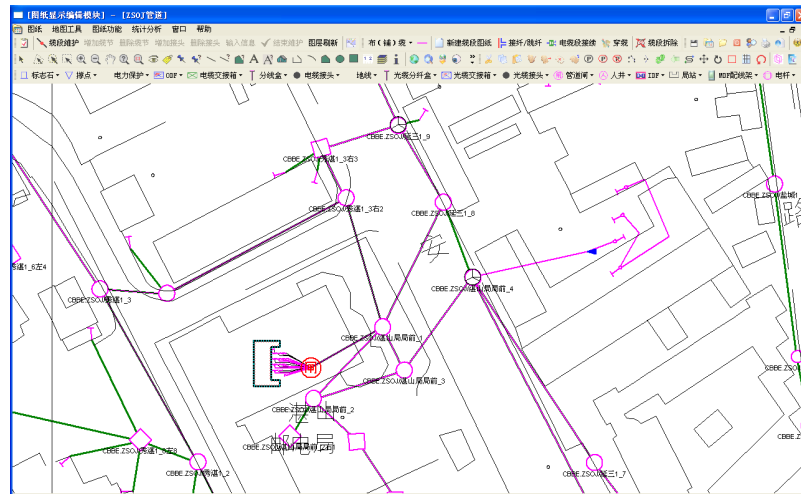
- Ø 电缆敷设

- Ø 电缆占孔/挂缆

- 设备展开图管理

- Ø MDF 展开图

- Ø 电缆交接箱展开图



## 空间资源管理

空间资源包括区域、局站、机房、基站、电话亭等资源。

- 空间资源创建、编辑、查询和删除

- 区域、局站地理分布维护

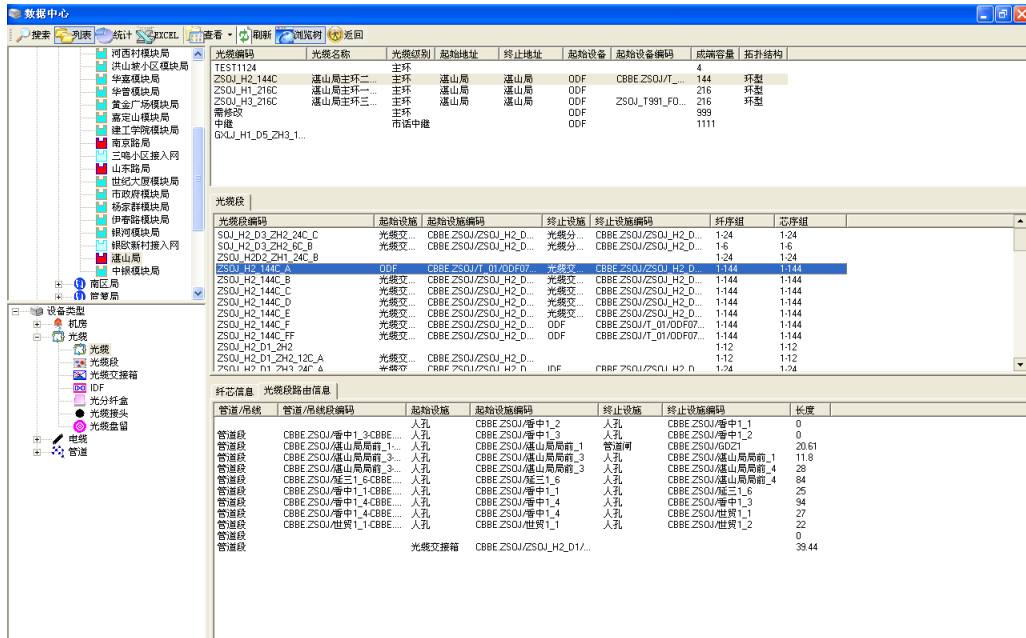
- 基站分布维护

- 机房平面图

- 机架展开图

## 数据中心

空间资源、管道杆路资源、光缆资源、电缆资源的图形和属性信息可以在创建各种图纸时输入，也可在数据中心输入。数据中心可以查看所有资源的属性及其关联信息。



## 支持 CAD 图纸的管理

- 工程设计 CAD 图纸、图片可以导入资源系统
- 设备与 CAD 图纸关联并显示
- 设备与图片关联并显示

## 资源查询、统计、导出功能

- 统计资源通信能力月报、年报
- 统计资源的数量、查询资源信息
- 输出资源数据报表、导出

## 系统支持用户管理、权限控制

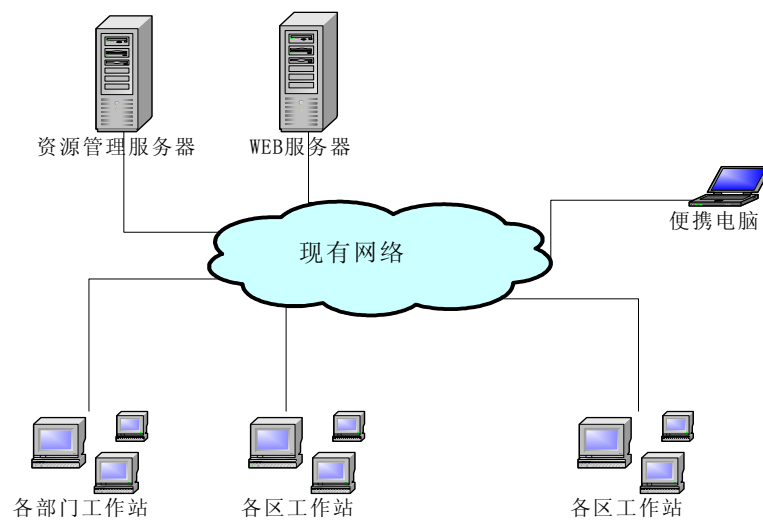
- 用户角色：超级用户、系统管理员、普通用户
- 模块权限控制、资源权限控制
- 用户登陆认证

## 系统支持日志管理

- 系统建立用户操作的日志
- 查询日志、定期删除和备份

## 提供系统接口

- 提供与“97 系统”连接的接口
- 提供电缆气压监控接口
- 提供交接箱监控接口
- 提供光缆监控接口



## 系统网络结构

- 分布式 TCP/IP 网络系统
- 支持 Oracle、DB2 、 Sybase 数据库
- 服务器支持 UNIX、NT Server 平台
- 工作站支持 Windows XX、NT 平台
- GIS 平台: Mapinfo



## 关于我们

### 行业应用

公司致力于行业应用软件开发和信息服务，努力在行业解决方案、行业咨询服务等不同层面建立自己的核心竞争力。公司一直专注于通信行业应用软件产品的研发，1996 年至今已成功开发了通信资源管理系列产品，并已成功应用于福州电信、厦门电信、泉州电信、莆田电信、龙岩电信、青岛通信、威海通信、重庆万洲、丰都、璧山、铜梁等电信用户，得到了用户们的一致好评。

《电信线路管理信息系统》于 1998 年通过了福建省邮电管理局技术成果鉴定，2000 年获得国家版权局的著作权认证登记；2003 年《电信线路综合设计管理系统》以其完善的设计功能，安全、可靠、稳定的性能获得福建省科学技术三等奖、福州市科学技术进步三等奖；2005 年公司又成功开发了《新纪元通信资源管理系统》。

### 咨询服务

秉承“诚信、创新、专业”的理念，我们在通信资源管理解决方案上持续十几年的耕耘，使公司在通信资源管理领域始终保持领先优势的地位。我们积累了大量实施通信资源管理系统的经验，可以为用户提供系统方案设计、资源命名规范制定、普查方案设计、管理规范制定、数据图纸输入、系统维护等全方位咨询和服务，相信以我们的经验，必将为用户节约大量的投资，并加快系统及数据的建设周期，提前实现投资的高效回报。

#### 新纪元（福州）软件技术有限公司

地址：福建省福州市铜盘路软件园 B 区 11 号楼 507 室

电话：0591-83355757

网址：<http://www.newera.com.cn>

信箱：福州市 520 信箱

邮编：350003