

资源管理系统

智能 ODN 管理系统

INTELLIGENT ODN MANAGEMENT SYSTEM

概述

特发智能 ODN 的核心思想是在不改变 ODN 无源工作模式的前提下，一方面为网络增加智能特性，如光纤连接的识别和管理、光纤智能指示、分光器智能管理等；另一方面在操作维护管理软件上增加地理信息系统 GIS 地图，实现设备可视化、快速定位的功能；同时在解决方案中引入智能终端等现场设备。

在智能终端的配合下，ODN 网络中的光纤配线架 ODF、光缆交换箱 OCC、光分路器 OBD 设备可与网络管理系统通信，必要时，智能终端还可以为这些设备提供临时电源。

功能介绍

- 1 通过北向接口与 OSS 进行通信。
- 2 根据终端用户信息及设备资源信息，生成光网络 GIS 拓扑图。
- 3 管理智能 ODN 设备，包括存储、导入、导出、统计查询、生成统计图表。
- 4 根据业务信息和设备资源信息，生成电子派工单。
- 5 与智能管理终端（PDA）进行通信，向 PDA 发送电子派工单。
- 6 智能管理终端（PDA）与智能 ODN 设备进行通信，指导运维人员完成跳纤工作，并获取跳纤信息，传回到智能 ODN 管理系统。
- 7 可以对旧有存量光纤设备进行在线升级。

网络结构图



智能 ODN 管理系统功能示例

GIS 系统		<ul style="list-style-type: none">• 实现资源设备管理可视化• 精确显示光纤路由及设备资源，方便查找• 显示光路由拓扑路线，一目了然
管线资源管理		<ul style="list-style-type: none">• 兼容传统 ODN，具备完备的管线资源管理能力• 可作为运营商的资源管理单独使用
端口资源管理		<ul style="list-style-type: none">• 端口资源可识别，端口占用情况清晰显示• 自动记录端口状态，端口利用率 100%• 根据需要，随时查询端口信息
工单管理		<ul style="list-style-type: none">• 根据业务信息，自动生成拓扑图，建立链路，生成工作• 自动向运维人员下发派工单• 设备资源信息 100% 准确，彻底杜绝开通误派

智能终端登录界面视图

