

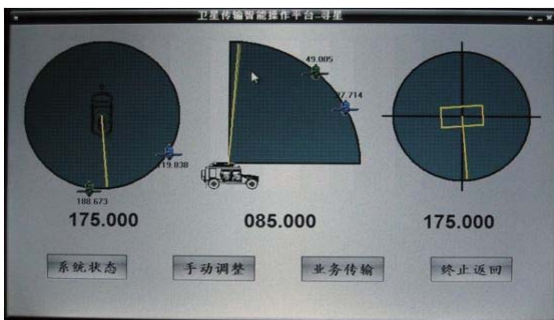
“一键通”智能操作平台

随着信息化时代的到来，信息实时性竞争愈演愈烈，各电视媒介纷纷利用卫星车实现对多种现场节目信号的传送，以提高各类节目的传输时效性。然而，在利用卫星车执行发射任务的过程中，不但设备需要专业技术人员操作，而且设备的手动操作过程繁复耗时。鉴于此种情况，我公司开发研制了“一键通”集中控制智能操作平台，将难以理解的参数形象化，将卫星链路中所有设备的工作状态及主要参数集中显示，将每次发射任务的所有设备参数自动保存，因此，在这个智能操作平台上，只需经过简单培训，普通的技术人员就可以完成所有专业设备的控制与操作。针对具有反复性且参数众多的系统测试、设置甚至对星操作，还可以实现一键完成。

“一键通”基本功能

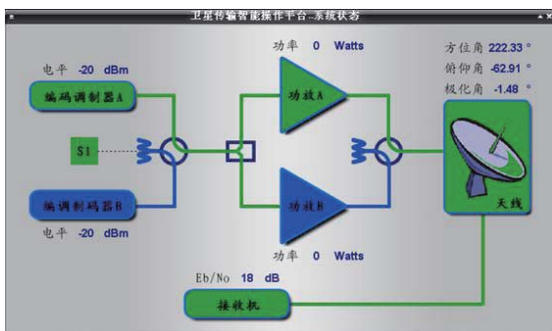
业务传输执行功能：

“一键通”软件可以实现寻星、发射、天线收藏等传输业务执行过程中的所有操作。



系统状态监看功能：

在执行发射任务的过程中，传输链路拓扑图清晰显示系统状态。当设备在线正常时设备图元为绿色，离线正常时为蓝色，告警时为黄色，故障时为红色，维护时为灰色。



信号源和接收信号监视功能：

在执行业务传输的过程中，操作者可以监看信号源和接收机信号的画面并可以在两信号中自由切换。



故障诊断功能：

业务执行过程中出现传输故障时，通过观察中频自环、射频自环和卫星自环模式时接收机信号图像，操作者可以轻松诊断故障；通过参数比对功能，操作者还可以确定相同的发射任务中本次发射参数与前次正常发射参数的差异，从而为本次发射故障进行诊断。



配置管理功能：

在每次执行发射任务前配置本次发射任务的相关参数，保障业务的正常快速执行。如果系统中已经存储了本次任务的一套参数配置信息，则可以直接调取并应用到本次发射任务。

参数配置：

在执行发射任务的任意阶段，操作者都可以通过双击系统拓扑图中的设备图元进入参数配置界面来修改相应设备的相关参数。

报警提示功能：

在系统运行过程中如果发生设备报警，无论操作者进到哪个工作界面，系统均会发出报警提示音。同时，操作者还可以进入报警信息页面查看当前所有设备报警。

自动/手动功率控制功能：

系统在手动功率控制状态时，操作者可以手动调整功放的发射功率；在自动功率控制状态时，系统根据 Eb/N0 值自动调整功放的发射功率。

日志、数据信息的记录与查询功能：

在执行发射任务的过程中，系统将发生的设备报警信息和设备参数的变化数据实时记入数据库中，操作者可以过滤设备类型和时间来查看相应的记录，为系统正常运行提供参考记录。

“一键通”优势

- 单一的操作界面

简易的智能操作平台只有几个按钮，简单易学，便于操作

- 智能化一键式操作流程

用户只需点击一个功能按钮即可自动实现寻星、发射和收藏天线的各个操作流程

- 快捷的一键主备切换

在发射过程中，如遇设备故障，操作者可以在拓扑图中通过双击开关的图元实现主备系统的切换

- 全自动频谱仪控制

如果将频谱仪通过控制线与系统相连，当系统运行到寻星、发射或者自环测试时，系统可以自动调取相应参数设置频谱仪，方便监看各环节自环时的频谱图像。

软件参数

| 参数基项 | 参数 |
|---------|----------------------------|
| 设备传输方式 | 以太网接口 |
| 计算机硬件配置 | CPU 奔 4 及以上 |
| | 内存 512MB 及以上 硬盘 60G 及以上 |
| 操作系统 | Window XP 及以上版本 |

