**雷达原始数据分析方法**

目前，自动化数据室所辖主用INDRA自动化系统、备用二所自动化系统、川大雷达记录仪系统及集中监控系统均引接了多路监视原始数据，其中集中监控系统可对雷达原始数据进行实时分析处理，对于主用INDRA自动化系统、备用二所自动化系统及川大雷达记录仪系统，监视原始数据分析方法如下：

**一、INDRA自动化系统：**

厂家提供windows系统下的ASTERIX Analyzer软件，可对INDRA自动化系统接收的监视原始数据进行分析。分析数据来源于INDRA自动化系统RDCU原始录像文件，存放于RDCU服务器/local/xian/rdcu/exec/garabcion目录下，在ASTERIX Analyzer软件中打开.Z结尾的RDCU录像，打开后自动开始运行，选择track选项、Frame中选择UDP选项，可在下方窗口中看到记录文件中的原始雷达数据信息，信息经过RDCU服务器处理，可显示雷达SAC/SIC码、系统接收时间戳、数据类型、航迹号、二次代码、飞行高度、航班号、ICAO地址信息、极坐标信息等数据。搜索可通过Filter功能实现，目前仍在研究中。

**二、川大雷达记录仪系统：**

川大雷达记录仪与集中监控系统间共配置8根雷达数据交互线缆，可用于集中监控系统回放川大雷达记录仪系统原始数据。将交互线插入需要回放的雷达通道，在集中监控系统中进行相应配置，配置完成后点击回放，然后在川大雷达记录仪系统中选择对应通道，设置相同时间开始回放，然后在集中监控系统监视数据分析页面查看回放时段川大雷达记录仪原始数据分析。

**三、二所自动化系统：**

确认需要查看雷达的编号，在SDFP服务器/home/cdtac/raw/目录中，选择对应时间对应编号的雷达原始文件，vi打开文件进行查看，通过提前在集中监控系统中对川大雷达记录仪数据的回放，查看对应目标的二次代码转换十六进制码数据，在raw对应文件中查找该十六进制码数据，直到搜索到对应时间的原始数据，参考CAT001或CAT048协议进行原始数据分析。