

智能电网卫星网络传输系统

智能电网卫星网络传输系统是人民电器集团上海有限公司、上海航天电子有限公司以及多家科研机构共同研发的，系统拥有当前各领域最先进技术支持，在国内外均处于领先水平。

本套系统的最大优势是利用了北斗二代卫星系统进行定位和通信，系统主要由3个子系统组成：数据采集系统、通信传输系统、监控中心系统。

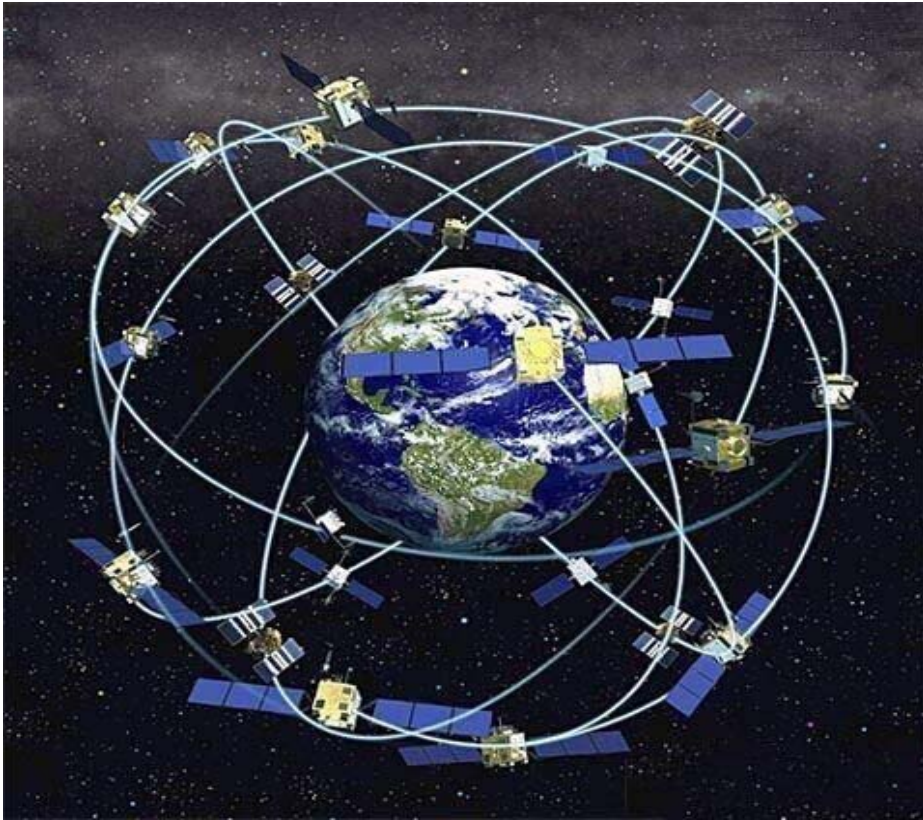
数据采集系统能够大量地采集监控设备的工作数据、环境数据，并对数据组帧、调制，通过天线以无线信号的形式把数据发送出去。

通信传输系统中，我们公司运用了北斗二代卫星作为中继站，实现数据远程传输，不受环境、地理等外界因素影响也可实现通信传输

监控中心系统能准确地接收卫星传输的数据，并进行存储、分析、监控；此外，公司自主开发的可视化传感传输与控制系统软件，能够对接收的数据进行存储、分析、监控、定位，也能向外发送数据、文档、文件夹，实现双向监控。

该传输系统采用了大数据管理，实现了向服务业的转化。

本系统应用领域十分广泛，不仅适用于电力行业，还适用于农业、林业、海洋业、畜牧业等。



图一 北斗二代卫星分布覆盖图

图二 系统工作流程图

图三 北斗卫星定位通信图