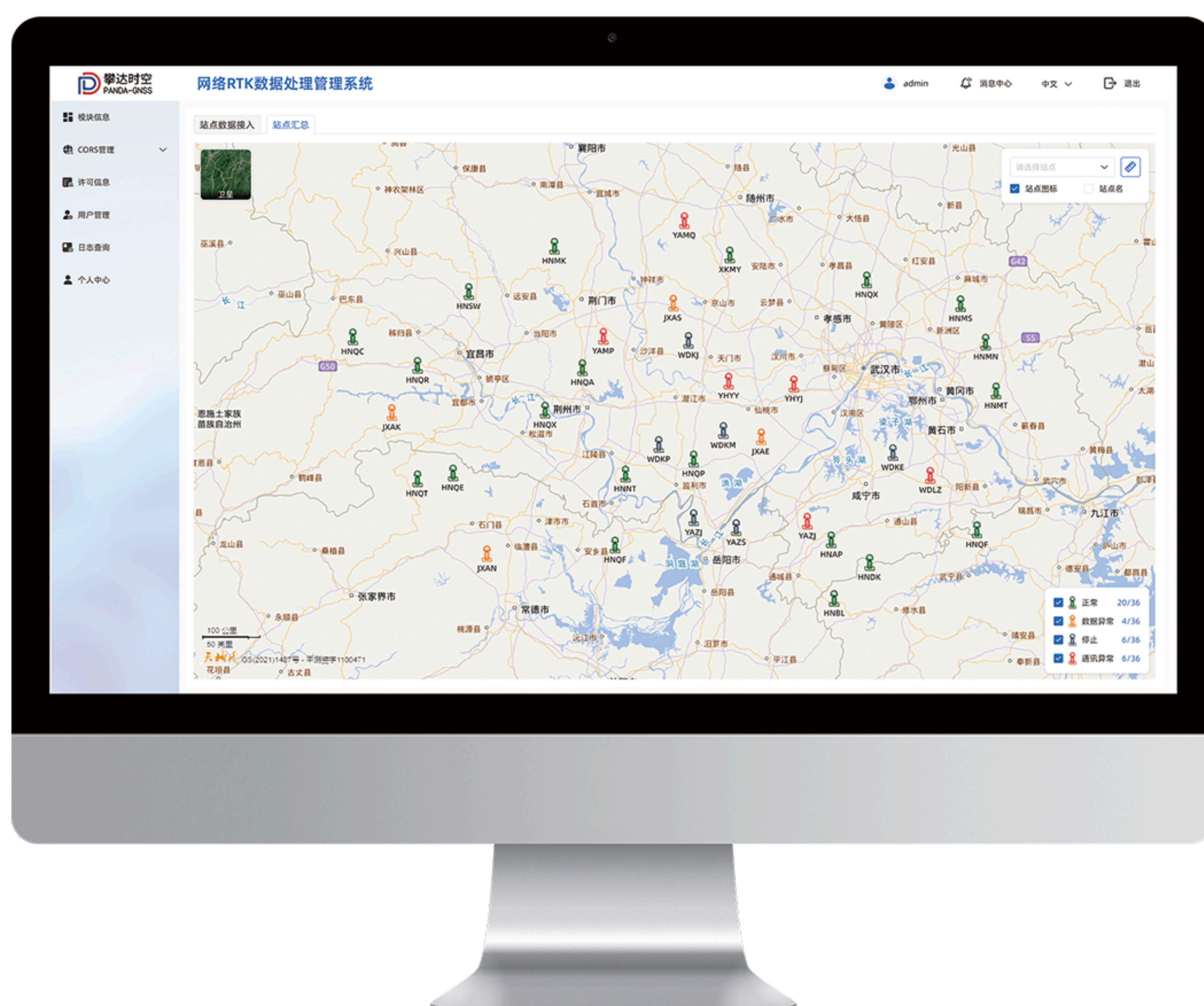


PandaNRTK 网络RTK系统管理平台

PandaNRTK 是一款覆盖区域至全球的全域北斗/GNSS 高精度“定位·导航·授时”一体化软件平台。该平台集基准站网管理、时空基准解算、产品生成与播发、海量数据挖掘于一体，具备单集群千站级数据并发处理能力，支持7×24小时不间断稳定运行。平台已支撑国家北斗地基增强系统建设，并全面应用于湖北、广东、贵州、新疆等十余个省市级站网，同时在测绘、交通、气象等行业实现规模化落地，为国家级、省级及行业用户提供毫米级、厘米级定位、纳秒级授时的可靠时空底座。



01



站点管理

02



区域误差解算

03



虚拟格网数据生成

04



完好性监测

05



服务性能监测

06



用户管理及产品服务



系统特色

● 高效、稳定、可扩展

单台服务器可处理超过500个基准站的实时数据流，支持千万级用户注册和万级用户并发访问，并可通过分布式部署灵活扩展。系统具备7×24小时持续运行能力，服务可用性超过99%。

● 完全自主可控

支持国产北斗系统独立运行，兼容国内外主流品牌接收设备，拥有完整自主知识产权，全面适配国产化信创软硬件环境。

● 多星多频数据处理

具备四星全频数据处理能力，支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo等多系统信号接入、解算与播发。

● 虚拟基准站服务

通过虚拟基准站技术实现与物理站相当的服务效果，让敏感原始观测数据止步内网，仅播发加密虚拟数据，推动互联网规模化应用。

● 分布式高可用架构

采用模块化设计，支持分布式部署与动态扩展，具备完善的系统运行监控与故障自动恢复机制。

● 安全的实时坐标转换

支持多种实时坐标转换方式，通过数据加密与参数分离技术，实现地方坐标系参数的安全实时播发。

技术参数

精度指标

实时精密定位精度	水平优于3cm，垂直优于5cm
导航精度	1-2m

覆盖范围

实时精密定位	区域基准站网内（站间距<70km）及网外30km范围
导航定位	参考站间距300km范围

系统兼容性

卫星信号	北斗B1, B2, B3；GPS L1, L2, L5；GLONASS L1, L2；Galileo E1/E5/E6
差分格式	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR, CMR+
接收机兼容性	兼容国内外主流厂商的基准站与移动站接收机

服务与部署

数据播发方式	支持Internet网络、数据广播、电台和卫星等通信方式进行差分数据播发服务
定位服务模式	区域单站RTK，网络RTK，广域/区域融合的实时精密单点定位（PPP-RTK）； 单站伪距差分，网络伪距差分
系统运行环境	Windows /Linux/信创