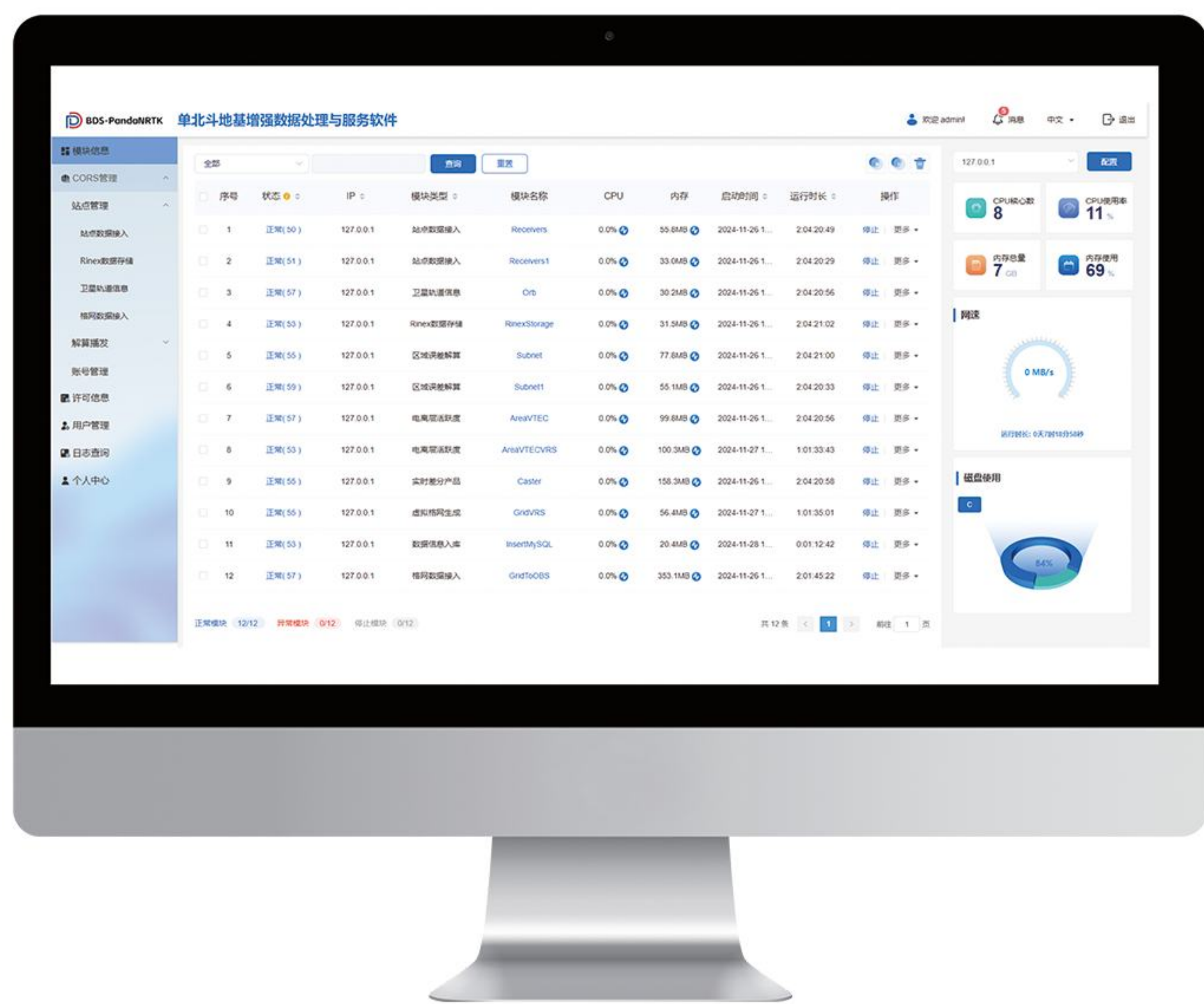
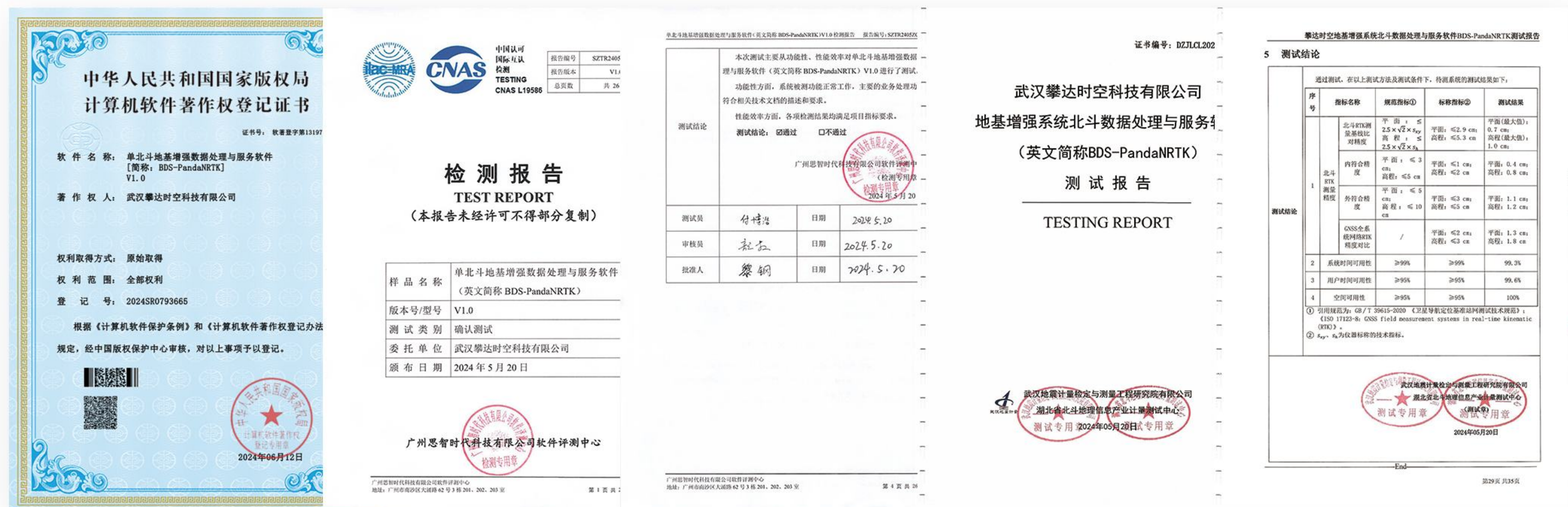


BDS-PandaNRTK网络RTK系统管理平台

BDS-PandaNRTK单北斗地基增强数据处理与服务软件通过基准站数据接入、解算处理和虚拟基准站技术，实现网络RTK产品的专网和互联网播发服务，满足“互联网+”的应用需求。可面向国家、省、市和行业提供基准站管理、高精度时空基准计算、高精度产品管理及播发等服务，在实际工作中可提供极为有效的管理、处理和分析海量数据的能力。



-  站点数据接入
-  RINEX数据存储
-  卫星轨道信息
-  格网数据接入
-  账号管理
-  虚拟格网生成
-  实时差分产品
-  区域误差解算
-  坐标转换
-  轨迹查询



系统特色

- 高效、稳定**

能够实现单台服务器同时接入和处理不少于500个站点的实时数据流；单台服务器用户并发量不小于1万，并可通过硬件扩展来提升处理能力

在7*24小时运行期间保证连续稳定工作时间超过99%以上，系统运行不受用户与平台间的频繁上下线影响
- 兼容并蓄，100%自主可控**

支持基于国产北斗卫星导航系统单独运行

支持国产信创平台的麒麟操作系统、基于Linux内核的国产操作系统上运行

支持国产北斗接收机设备以及国内外众多品牌的接收机设备接入

软件设计及开发完全由团队自主完成，具备100%的自主知识产权，保证完全国产化
- 保密，满足数据安全要求**

系统使用虚拟基准站的技术手段和服务架构绕开物理基准站，借助不受控的虚拟基准站数据实现与物理基准站同样的服务效果
- 支持分布式服务部署，具备高可用性和扩展性**

系统采用分布式架构，每个功能模块都是独立的应用程序，通过消息中间件进行串联，互不影响，模块间还具备运行监控与恢复的功能，同时支持多台服务器的分布式部署，便于动态扩展实现高并发
- 支持多种实时坐标转换**

针对坐标转换中因七参数和似大地水准面模型参数涉密而无法直接播发地方坐标系的问题，系统通过在用户端提供伪参数、七参数和似大地水准面模型服务端改正等方法，实现了地方坐标系转换参数的实时播发

技术参数

精度及可用性

实时精密定位精度	水平优于30mm，垂直优于50mm
导航精度	1-2m
可用性	实时定位可用性为95%，导航定位可用性为95%

覆盖范围

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

兼容性

单北斗全频点	北斗B1I,B2I,B3I,B1C,B2a
差分数据格式	全球统一的RTCM3.2标准数据格式
RTK终端设备	国内外主要厂家的单北斗终端和多卫星系统终端（支持北斗三号）

数据播发

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
--

定位模式

单站/多基准站组网的区域网络RTK/RTD，单频伪距差分,广域/区域融合的实时精密单点定位（PPP-RTK）等

运行环境

国产信创平台麒麟操作系统，Windows Server 2006、Windows 7及以上系统版本，Linux系统
