NAVNIX
纳 惟 信

全液压及电液
制动系统解决方案提供商

Integrated Hydraulic & Electro-hydraulic Braking Solutions Provider

青岛纳惟信动力科技有限公司 NAVNIX Ltd.

Since 2020

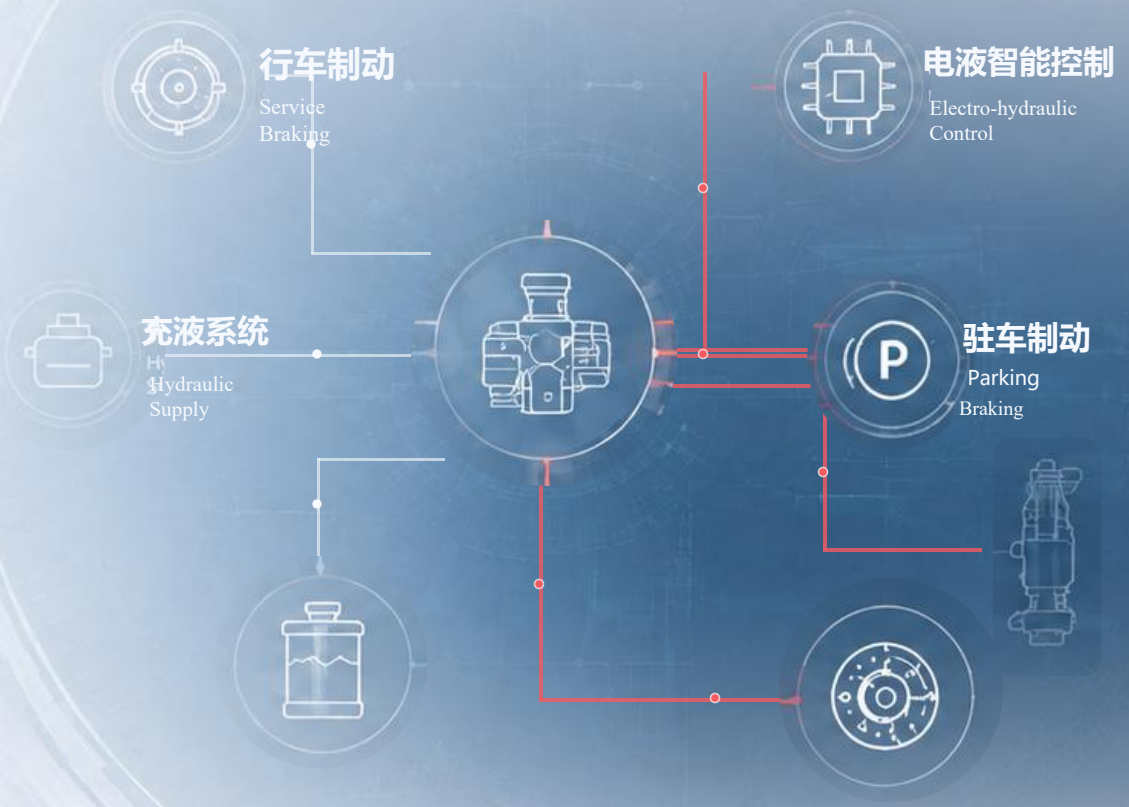


NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

01

公司概况

Company Overview



公司简介

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

青岛纳惟信动力科技有限公司

全液压及电液制动系统及解决方案提供商

FROM CORE BRAKING COMPONENTS TO SYSTEM SOLUTION CAPABILITIES

专注非道路车辆液压及电液制动系统研发，为全球工程机械、矿山装备及特种车辆提供安全可靠的制动解决方案。

核心成员均具备 > 15年世界顶级制动系统从业经验

复现国内外竞品出现的所有失效模式

2020	18万	TOP 1	100+	300+	30%
成立时间	综合产能	市场占比	产品模块	合作客户	出口占比
2020年4月	26年产能	国内市占率	完善的产品体系	长期稳定合作	随整机出口

发展历程

2019-2020 技术起航
2019年启动非道路车辆制动系统研发，2020年公司正式成立，奠定技术基础。

2020-2022 商业突破
2020年实现产品批量交付与业绩转化，2022年进入诸多头部企业供应链体系。

2022-2024 细分领先
覆盖工程机械、矿山装备、煤安车辆等多领域，多个细分赛道形成领先优势。

2025-2026 系统升级
液压控制行业领先，持续提升系统化产品能力，迈向更高质量发展阶段。

产品矩阵

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

行车制动类

实现车辆行驶过程中的制动力控制

- **制动阀类：**
  单路/双路制动阀、先导制动阀、反向阀等
- **继动阀类**
  继动阀、并联双路继动阀
- **比例制动阀类**
  电液比例制动阀等



充液系统

为制动系统提供稳定可靠的压力源

- **充液阀类**
  单路/双路充液阀、溢流充液阀
  最大流量充液阀等
- **多功能阀类**
  多功能充液阀、负载敏感充液阀等
- **系统组件**
  充液系统支架总成、油箱总成、蓄能器等



制动系统
解决方案平台

驻车制动类

实现车辆驻车及失效保护功能

- **驻车阀类**
  手动换向阀、手电一体驻车阀、
  电控驻车制动阀组等
- **执行元件**
  驻车制动油缸等



电液系统

面向智能化、无人化应用的电液控制方案

- **电子控制类**
  制动电子踏板、阀驱动器
- **电液控制类**
  电磁换向阀、电控驻车制动阀组
  电液比例制动阀等
- **传感与保护类**
  压力开关、限压阀等



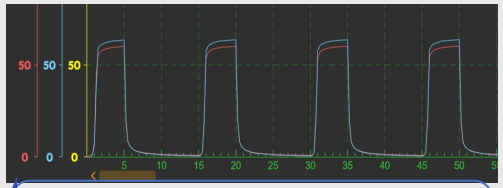
应用领域

工程机械　矿山装备　煤安车辆　特种车辆　无人装备　……

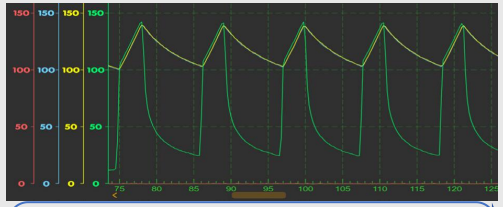
研发与验证能力

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停



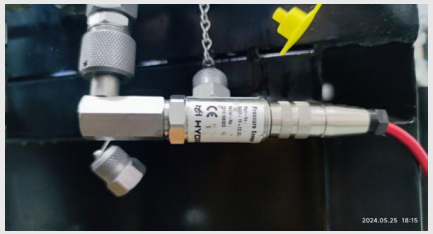


充液阀全检测试台
及曲线数据



制动阀全检测试台
及曲线数据





压力测试精度：**± 0.1%**

01 性能及可靠性测试

所有产品出厂性能及稳定性测试**100个**工作循环
定期做**100万次**的可靠性测试

02 数据采集及存储

高精度传感器采集监控数据
所有测试曲线及数据都存档作为出厂产品的身份信息**（10年有效）**

03 数据追溯

有出厂产品都带有**唯一SN**编码，可追溯批次、装配信息和及左侧测试数据信息

以定制化测试平台为核心，确保产品在充分验证，保障制动系统安全可靠、稳定耐用

极限工况验证与行业应用

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

四大典型应用场景验证

01 无人化装备
适配无人驾驶，安全可靠

- 电液比例制动控制
- 高比例性，高可靠性
- 满足自动驾驶系统需求



02 井下工作车辆
井下复杂环境，安全防护

- 满足煤安防爆要求
- 制动的比例性、可靠性
- 关节件的防锈蚀



03 国家重大工程
高标准车辆适配

- C919大飞机配套的飞机牵引车制动及导弹挂弹车的制动。
- 长时间制动稳定可靠



04 全地形救援车
高可靠要求，极端工况适应

- 适应极端温度环境
- 刹车制动的高可靠性
- 满足特种装备严苛要求



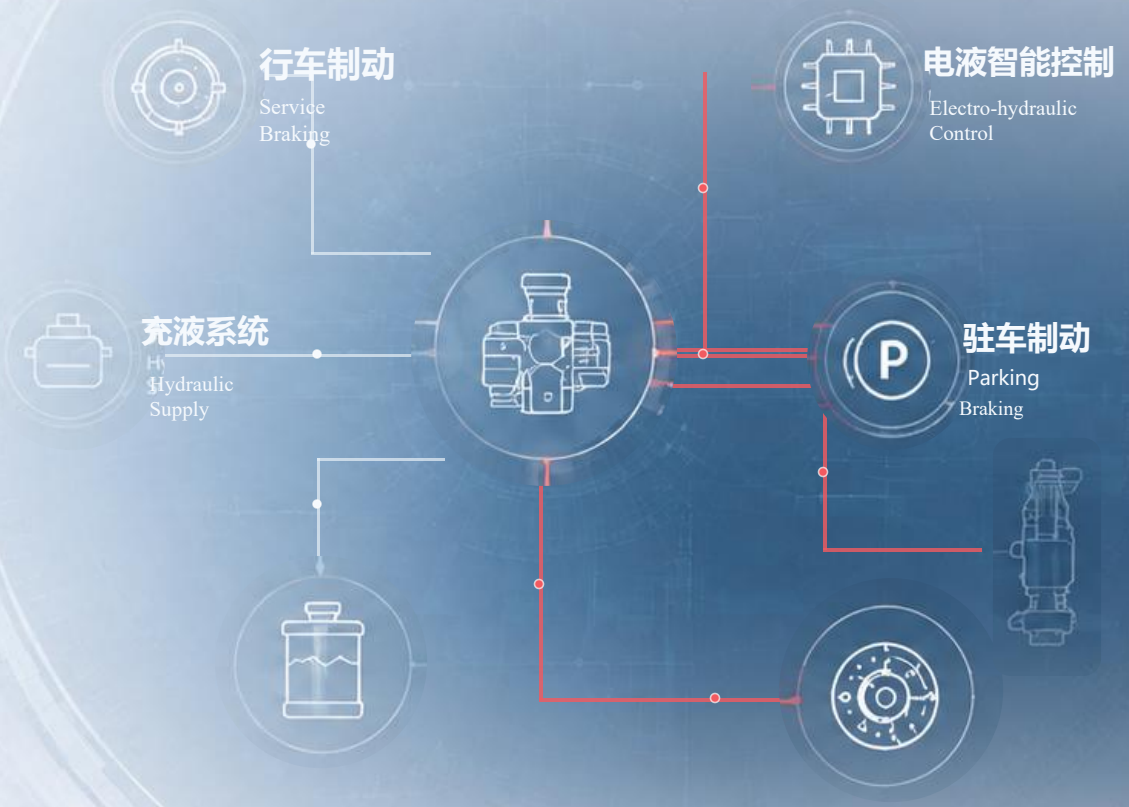
✓ **经过严苛工况验证，产品性能稳定可靠，助力客户提升整车安全性与作业效率**

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

02

产品介绍

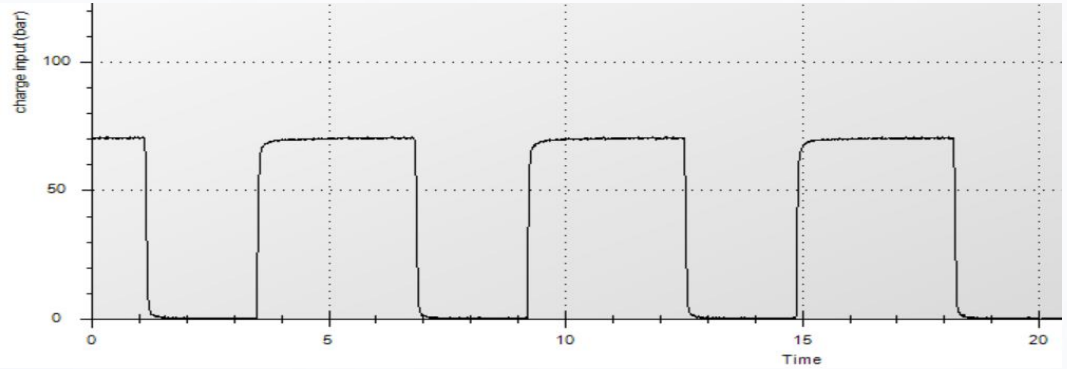
Product Introduction



制动阀类

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

提高驾驶比例性舒适性、加大阀芯换向力量、降低噪音、降低踏板力量、参数齐全



解决竞品的制动比例性和制动噪音





单路给油制动阀



双路给油制动阀

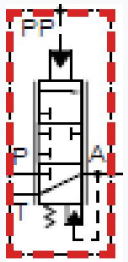


单路给油制动阀带比例先导PP口



双路给油制动阀带比例先导PP口



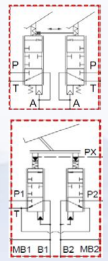


继动阀



反向制动阀及带比例先导PP口





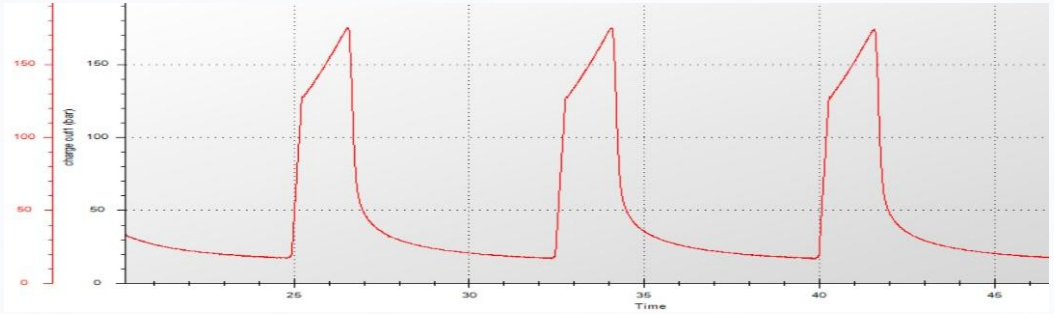
装载制动、单边制动、液压寸进制动等 专用制动阀



充液阀类

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

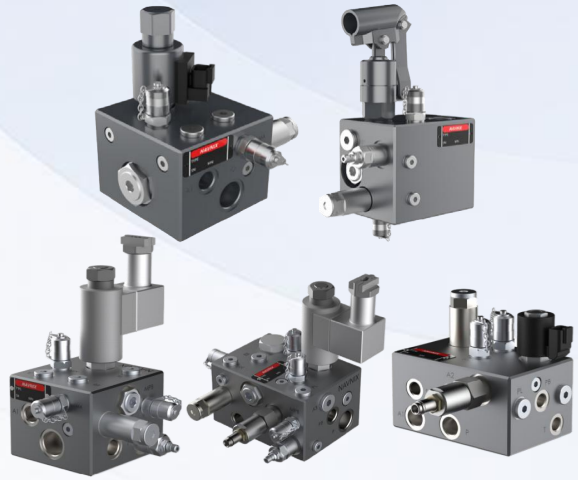
加宽充液区间、加大阀芯换向力量、参数齐全、集成多功能





单体充液阀

单路、双路、带溢流阀选项、负载敏感选项



多功能充液阀

单路、双路、负载敏感、

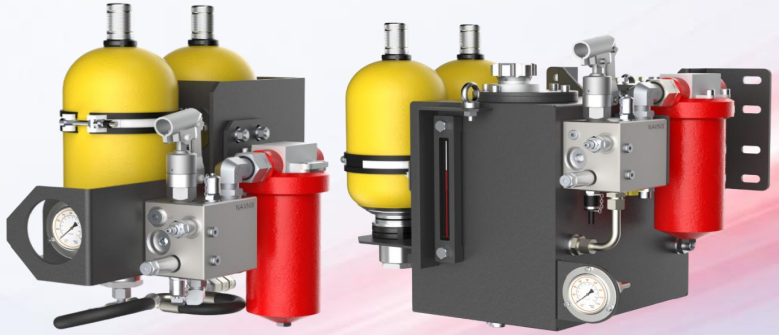
可集成：溢流阀、限压阀、手动泵、测压点、煤安防爆等选项，30多种配置

解决竞品的充液阀阀卡、频繁充液、发热
解决竞品的制动阀关节件卡滞



充液总成

高压过滤器、蓄能器、支架或者油箱）



电液制动及驻车类产品

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

面向无人矿卡、智能工程机械等新型非道路车辆，实现制动系统**电子化控制与智能化升级**

电液比例制动类：



机械及电子驻车类：



精准控制

电液比例控制，制动力精准可控

快速响应

响应迅速，提升制动效率与平顺性

安全驻车

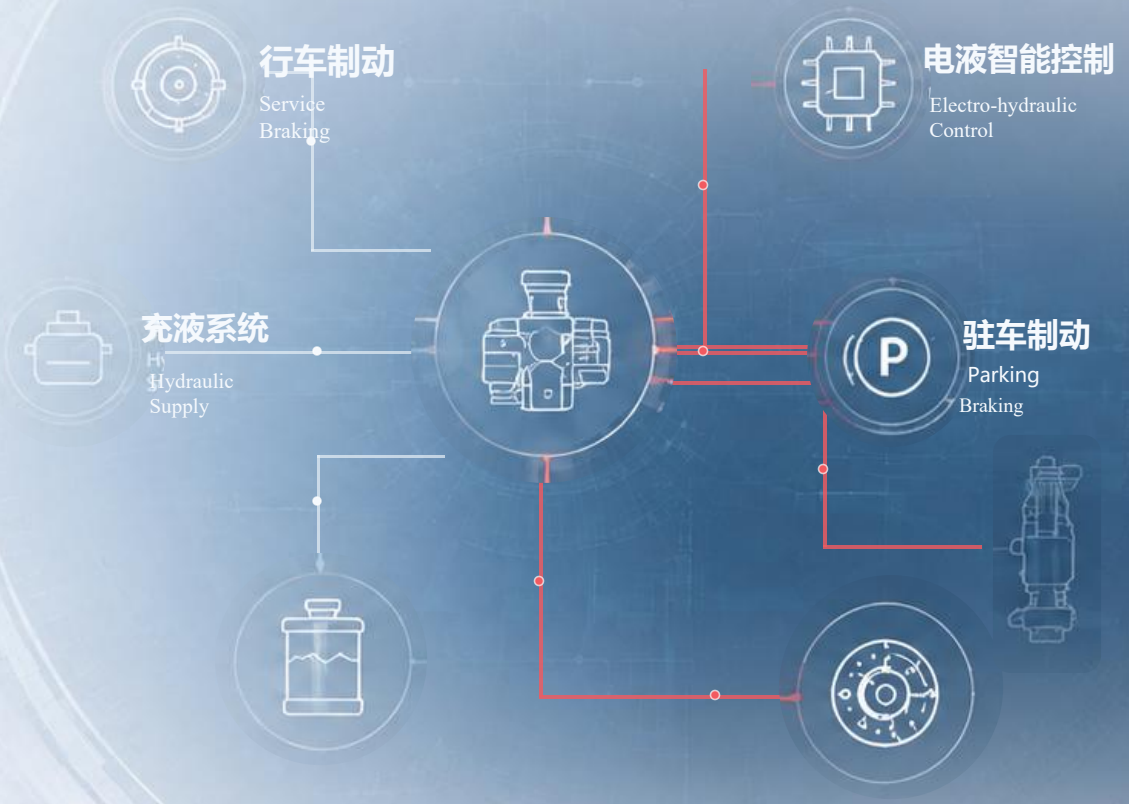
电控驻车，保障车辆驻停安全可靠

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

03

合作伙伴

Partners



合作伙伴

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

工程机械车辆

头部企业应用







XCMG 徐工集团
LiuGong 柳工
SDLG
LONKING 龙工
SHANTUI 山推工程机械股份有限公司 SHANTUI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
LOVOL 雷沃重工
ENSIGN 英轩重工
JINGONG 晋工新能源
ZOOMLION 中联重科
SUNWARD 山河智能
BRETON 博雷顿
国机重装 SINOMACH-HE

合作伙伴

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

矿安隧道车辆

头部企业应用







LGMRT 临工矿山

FAMBITION 青岛中鸿重型机械股份有限公司 QINGDAO FAMBITION HEAVY MACHINERY CO.,LTD.

Machinery 兴旺达

DERUI

安期生鑫茂（北京）矿山机械有限公司

JINCHUAN 金川

XCMG 徐工集团

SITON

华泰钻机

志高掘进 ZEGA

耿力机械 GENG LI MECHANICS

合作伙伴

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

煤安井下车辆

头部企业应用





天地科技 | 科试集团 KESHI GROUP | 亚通重装 | 科隆新材 KELONG NEW MATERIALS | COSIC 中国航天科工集团 | CARRIAGE

坑口运输车辆

头部企业应用







中国一汽 | 天津同力 TIANJINTONGLI | 同力重工 | CNJ 南骏汽车 | 国元重工 GUOYUAN | 注册商标 MA CHANG

合作伙伴

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

物流叉车车辆

头部企业应用





HELI合力 | HANGCHA | XCMG 徐工集团 | LiuGong 柳工 | LGMG 临工重机 | maximal 美科斯

农业机械车辆

头部企业应用





LOVOL 雷沃重工 | ZOOMLION 中联重科 | 沃得农机 WORLD GROUP | LiuGong 柳工 | 中国铁建 铁建重工 | 五征集团 WUZHENG

合作伙伴

NAVNIX
制动 | 守护每一次平稳启停

矿卡铰卡宽体车

头部企业应用







XCMG 徐工集团
SANY 三一重工
LiuGong 柳工
LGMG 临工重机
中国中车 CRRC
ZOOMLION 中联重科
同力重工
宇通重工
湘电股份
太重集团 TZCO

空港辅助车辆

头部企业应用





威海广泰 WEIHAI GUANGTAI
中国航空工业集团公司 AVIATION INDUSTRY CORPORATION OF CHINA

NAVNIX

让每一次制动
更安全、更可控

SAFER BRAKING, SMARTER CONTROL.

致力于为全球客户提供

安全可靠的制动系统解决方案

为车辆运行保驾护航



NAVNIX LTD.

HYDRAULIC & ELECTRO-HYDRAULIC BRAKING SOLUTIONS