

QIANHE

广州千河导航 技术有限公司

精筑现在，定位未来。

创新 责任 严谨

用数字化的力量提升工程施工质量和效率

CONTENTS

01

企业介绍

02

技术研发

03

产品介绍

04

服务保障



01

企业介绍

COMPANY INTRODUCTION

企业概况

关于我们

千河导航技术有限公司于2025年成立于广州，深耕智能机械控制领域，是基于北斗卫星导航的挖掘机智能引导系统的专业企业，推动了北斗导航在工程机械领域的大规模应用。

产品技术具有国际先进水平，在国内便携式挖掘机智能引导系统领域占据主导地位。





02

技术研发

TECHNOLOGY R&D

QIANHE

研发实力

作为挖掘机智能引导系统的创新品牌，千河导航具备完善的研发体系，重视科技创新人才的培养，持续加大研发技术投入，坚持推行开放、合作的国际化研发创新战略，与国内外多家科研机构建立了紧密的合作关系，在多方协作共同努力下，在关键技术领域具有领先优势。

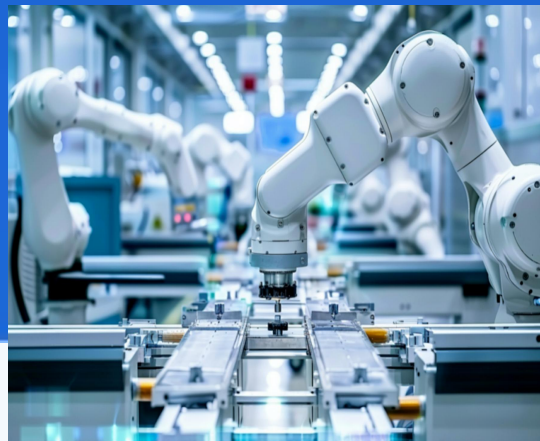


核心技术



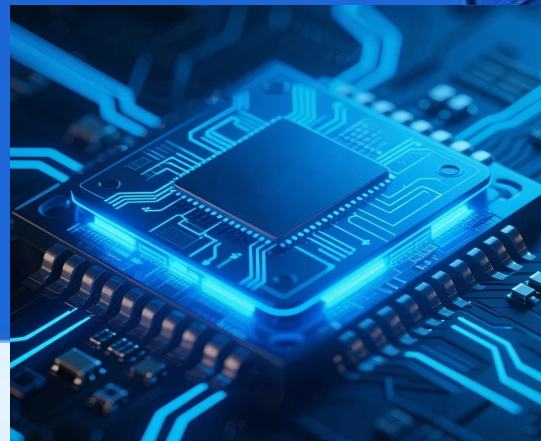
核心算法

掌握从架构到底层逻辑的完全自主掌控，构建了独有的机械控制核心算法。



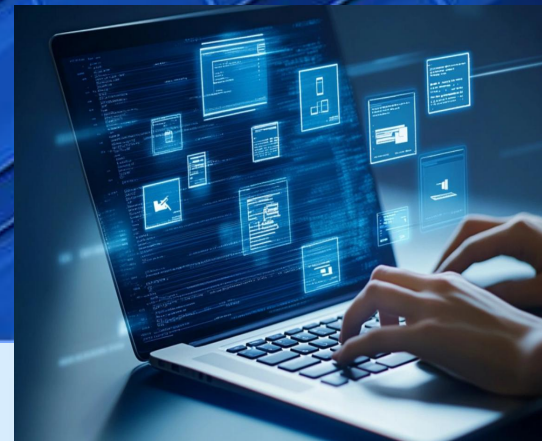
制造优势

拥有丰富的智能制造经验，建立完善的环境实验室，可实时响应客户定制化产品和研发需求。



硬件优势

高可靠电路设计，满足深度定制需求，能持续优化的OTA升级。

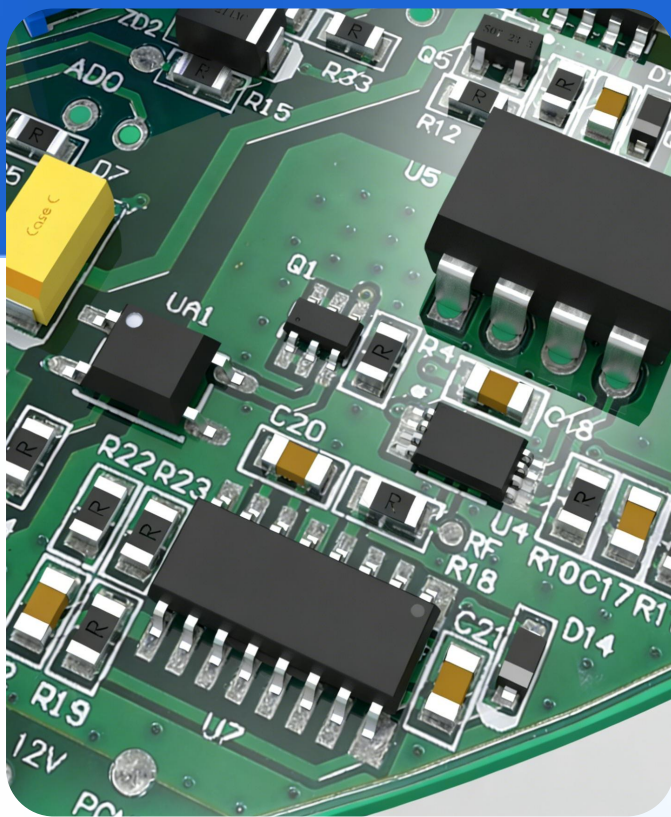


软件优势

开放智能的软件生态，支持软件功能定制。

制造优势

拥有丰富的智能制造经验，建立完备的环境实验室，可实时响应客户定制化产品和研发需求。



产学研合作

学研融合，驱动技术突破。

高校合作：与国内高校长期建立产学研合作关系

研究导向：共同推动前沿技术研究与创新

标准制定：积极参与行业技术标准制定工作

人才培养：联合培养专业人才，构建人才储备池



QIANHE

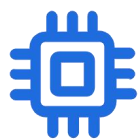
A low-angle, upward-looking perspective of several modern skyscrapers with glass facades, creating a sense of height and architectural scale. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is centered in the upper half of the frame.

03

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

产品体系



硬件产品系列

GNSS接收机、天线、
数据控制器、
找平仪、平板、
管道机器人



软件平台

定位解算与控制软件
数据分析与管理平台
行业定制化应用方案



核心优势

以高于行业现状的质保标准为
用户提供优质服务，仪器准确
性、可靠性和便携性而受到国
内外客户的信赖。

产品应用领域



工程机械

智能施工 · 精度保障

地理信息

测量 · 测绘



精准农业

自动驾驶 · 变量作业

形变监测

桥梁 · 大坝 · 边坡 · 安全预警



一铲通产品系列



产品参数

型号: H5Pro
材质: 铝合金
尺寸: 300*205*106 mm
重量: $\leq 2.1\text{kg}$

产品特点

- 挖掘机智能引导系统
- 厘米级精准定位
- 大小臂任意角度可测量
- 适用于找平/挖沟/刷坡等作业场景



产品参数

型号: BASE
材质: 镁合金外壳+ABS / PC塑料顶盖
尺寸: 100.5*100.5*69mm
重量: $\leq 0.65\text{kg}$

产品特点

- 全系统全频点GNSS接收机
- 厘米级定位, 精度 $< 2\text{cm}$
- 数据链齐全, 支持4G、蓝牙、wifi
- IP67防护等级, 安全可靠

一铲通产品系列



产品参数

型号: AT80

尺寸: 281*181*42mm

重量: 1.5kg

产品特点

- 车规级智能车载平板
- 10.1 英寸大屏显示
- 车载供电
- 支持 WiFi、蓝牙和 4G网络
- 预装挖掘机等专属专业工程软件



一铲通APP

一铲通APP是一款基于Android系统开发的、简单易用的挖掘机智能引导系统软件，界面简洁直观，拥有找平、挖沟、刷坡、打田埂、直线放样等功能。软件交互界面友好，在作业过程中的可视化实时测量动图，为挖掘机操作者提供全新的操作体验。

接收机产品系列



产品参数

型号: LP3

材质: 镁合金主体

尺寸: 148.8*105*50.3mm

重量: 490g

产品特点

- 全系统全频点
- Linux智能系统平台
- 兼容多种协议
- 接口丰富, 通讯方式多样
- 支持前端解算、云服务功能



产品参数

型号: LP5

材质: 铝合金外壳

尺寸: 172*148*58mm

重量: ≤1.9kg

产品特点

- 全系统全频点
- Linux智能系统平台
- 兼容多种协议
- 接口丰富, 通讯方式多样
- 支持前端解算、云服务功能

手簿产品系列



产品参数

型号: RC320

尺寸: 226.3*90.6*16.9mm

重量: 412g

产品特点

- 搭载 Android 10 操作系统
- 5.5 英寸、500nit日光可视显示屏
- IP68防水防尘标准
- 超长续航能力, 可22 小时连续工作
- 多元数据通信方式



产品参数

型号: RC325

尺寸: 305*90.6*37mm

重量: ≈510g

产品特点

- 定位精度可达 ± 2 厘米
- 5.5 英寸、500nit日光可视显示屏
- IP68防水防尘标准
- 专业的物理测绘键盘
- 多元数据通信方式

手簿产品系列



产品参数

型号: RC520

尺寸: 227.8*95.8*20.9mm

重量: 420g

产品特点

- 搭载 Android 12 操作系统
- 5.5 英寸、500nit日光可视显示屏
- IP67防水防尘标准
- 标准英文全键盘
- 多元数据通信方式



产品参数

型号: RC525

尺寸: 320*95.8*40mm

重量: 517g

产品特点

- 定位精度可达 ± 2 厘米
- 5.5 英寸、500nit日光可视显示屏
- IP68防水防尘标准
- 标准英文全键盘
- 多元数据通信方式

天线产品系列



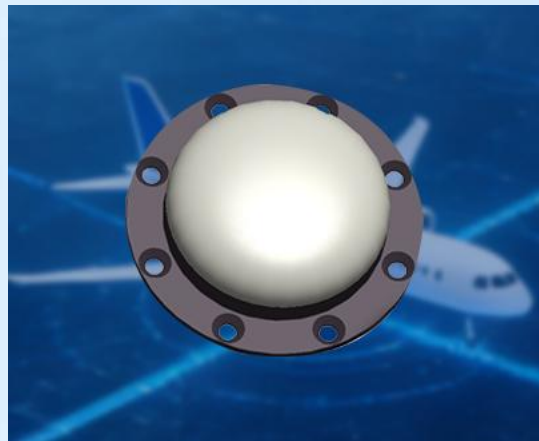
扼流圈天线

核心优势是抑制多路径干扰，凭借亚毫米级的相位中心稳定性，该天线非常适用于连续运行参考站、桥梁与建筑物形变监测或地质监测等应用场景。



测量型天线

专为高精度定位测量设计，具备低噪声、相位中心稳定、多频多系统兼容的核心特性，是测绘、监测领域的基础设备。



航空天线

内置低噪声放大器，采用多级滤波器，带外抑制好，抗干扰能力强，保证在恶劣电磁环境下正常工作。广泛应用于航空航天、车载定位、无人机等高精度导航定位场合。



螺旋天线

满足目前多系统兼容和高精度测量的需求，适用于对体积和重量有要求的场合，比如无人机、微型RTK、亚米级手持机/平板等便携式设备。



04

服务保障

SERVICE ASSURANCE

优质服务保障



7×24小时技术支持

您可以通过微信、电子邮件、电话或 WhatsApp 随时随地获取我们的支持服务，我们承诺在 24 小时内回复您所有的问题。



专业服务

技术支持团队拥有丰富的专业知识。我们会直接解决您所有的技术问题，或者一直努力直到找到令人满意的替代方案。



技术培训

我们为所有产品提供广泛的专业培训课程，涵盖测绘、机械控制和精准农业等领域。

QIANHE

感谢观看

THANK YOU

精筑现在，定位未来。