CHCNAV
华 测 导 航

华测导航公众号　华测服务公众号　华测行业公众号

上海华测导航技术股份有限公司（股票代码：300627）

官网:www.huace.cn　电话:400-620-6818　地址:上海市青浦区崧盈路577号

免责声明

本资料各项参数值均为理论值或华测导航测试人员在特定受控环境下所测值（详见具体说明），实际使用中因产品个体差异、固件版本、使用条件、方式、环境不同，结果可能有差异。华测导航将会尽量在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或输入性、显示性等错误。请您以实物为准，并且建议您在购买前就您要购买的具体型号及版本进行详细咨询。

华测导航保留对本资料进行修改的权利，恕不另行通知。

版本：26.09

CHCNAV
华 测 导 航



2026 华测导航 综合产品画册

用精准时空信息构建智能世界



目录

华测导航 ---------- 03

测出新高度 ---------- 05

PointX全球星地融合增强服务平台 ---------- 07

GNSS测绘产品 ---------- 10

移动终端产品 ---------- 14

三维智能产品 ---------- 17

海洋测绘产品 ---------- 23

自动化监测产品 ---------- 30

定位与服务应用产品 ---------- 36

精准农业产品 ---------- 41

数字施工产品 ---------- 46

华测导航

上海华测导航技术股份有限公司（股票代码：300627）专注于**定位导航技术、感知测量技术**与**智能控制技术**三大核心技术为基础的研发、制造及产业化推广，是中国高精度时空信息产业的企业领军者。

公司秉承**“用精准时空信息构建智能世界”**的愿景，围绕**“三大核心技术、三大平台、三大产业应用”**实施布局，专注定位导航技术、感知测量技术、智能控制技术；持续打造芯片平台、全球星地一体增强服务PointX、智能控制平台；产业应用方向包括地理空间信息、导航定位、智能控制与机器人。

公司的产品及解决方案已广泛应用于建筑与基建、地理空间信息、资源与公共事业、机器人与自动驾驶等板块，深入自然资源、基建与建筑、交通、水利、电力、能源、矿山、应急、农业、教育科研、环保等行业，并进入智慧城市、自动驾驶、人工智能等新兴领域。未来，公司将努力践行以客户为中心的价值观，不断加大研发投入，持续打造科学的管理体系，提升公司核心竞争力，为社会提供更多优质产品和解决方案。



总部：**上海**

2003 年
成立时间

2300+ 人数
全球员工

5 个
全球研发中心

1100+ 人数
研发人员

4400+
全球合作伙伴

140+
全球服务国家/地区

40 个
国内子/省公司

15 处
海外子公司/代表处

测出新高度

8848.86



8848.86 M
成功登顶

8300 M
突击营地

横切路线

7590 M
大风口

7028 M
一号营地

第二台阶

登顶
珠峰

6600-7000 M
北坳大冰壁

6500 M
前进营地

7790 M
二号营地

从珠峰
大本营出发



2020年5月27日11时整

中国2020珠峰高程测量登山队登上珠峰峰顶

华测导航研制的北斗高精度定位设备登上珠峰峰顶

这是国产北斗定位装备**第一次登顶珠峰**

彰显了领先可靠的技术实力

PointX全球星地融合增强服务平台

华测导航基于自有全球站网，构建的厘米级高精度位置服务平台。



N 个场景

测量测绘　监测预警　智能交通　精准农业　智慧矿山　智慧物流
智慧水利　抢险救援　具身智能　海洋施工和能源　手机及可穿戴

8 大应用

机器人　测量测绘接收机　农业导航　形变监测　无人机　无人船　智能驾驶　无人物流

5 大服务

PointNet（地基增强服务）　PointSky（星基增强服务）　PointFusion（全球星地融合增强服务）　PoinTrace（后处理轨迹服务）　Point2M（毫米级监测服务）

5 颗通讯卫星

3颗实时服务　2颗备用服务

1 张北斗全球地基增强网络

北斗　地基增强系统

PointNet地基增强服务

PointNet是PointX产品体系中的地基增强服务，通过在全球部署10,000+基准站网络，为用户提供实时、高精度、高可用的网络RTK（NRTK）定位服务，年可用率99.99%以上。可实现精度平面3cm、高程5cm瞬时固定，搭配云端同源算法，即使在电离层活跃期间也可稳定作业。目前已服务全球100万+专业用户，搭配PointSDK即可简单集成，为全球高精度定位应用提供可靠底座。



PointSky星基增强服务

PointSky是PointX产品体系中的PPP星基增强服务，旨在解决无地面网络覆盖区域的定位难题。通过通讯卫星播发差分改正数，实现平面2.5cm、高程7cm的高精度定位，覆盖范围广，仅1-10min即可完成收敛。PointSky让设备在远洋、荒漠、山区、林区等任何无网络区域，都能独立获得实时厘米级高精度定位。无需架设本地基站，无需依赖移动网络，真正实现“设备在哪里，精准定位就到哪里”。



PointFusion全球星地融合增强服务

全球星地融合是通过将PointNet（地基增强）与PointSky（星基增强）在算法层面深度融合，构建起天地一体、无缝覆盖的精准时空基础设施。通过内置全球框架转换，用户在有网、弱网、无网环境下均可无感自动切换，作业不中断，搭配华测芯片/模组及PointSDK即可快速集成。该服务通过技术创新向全行业提供全域连续、稳定可信、省流的厘米级定位体验。



P5 GNSS 接收机

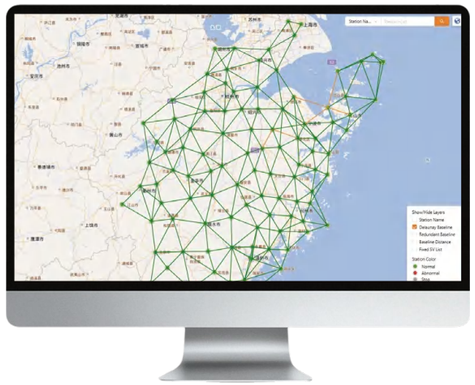
P5是华测导航针对地基增强系统而设计的全新一款高精度基准站接收机，核心性能升级，提高卫星数据质量和抗干扰能力。数据传输稳定；超级压缩，海量存储；连续不间断运行时间达80000小时以上。更好地监测灾害性天气的发生和发展，满足各行业各等级北斗地基增强系统需求。

华测导航研制的北斗高精度定位设备登上珠峰峰顶，这是国产北斗定位装备第一次登顶珠峰



CGBAS 解算软件

华测地基增强系统（CGBAS）是一款空间地理信息领域的高精度服务平台，可满足国家级CORS系统的解算和服务需要。支持多客户端部署、站网管理、质检分析、统计报表生成、基准站批量远程控制、可视化显示、短信报警等功能，可为管理人员提供了更高效、更便捷的运维服务，可支持国产化操作系统和单北斗组网解算能力。系统采用运用自主研发的先进算法，为终端用户提供优化后的空间误差改正数，进而提供更可靠、更高精度的服务。服务于测量测绘、自动驾驶、精准农业、智慧交通、城市管理、能源管理等各领域。



GNSS测绘产品

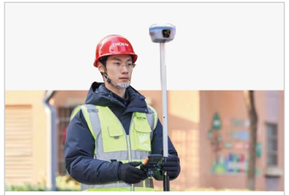
应用于地形地籍测绘、道路施工、园林绿化、房建施工等领域。



X15L 星地融合 RTK

- StellaX 星地融合芯片 + 云端同源 5.0，固定率提升至 97.4%
- 支持星基服务，林区荒漠单机精度达 3cm(CEP95)
- 地基星基智能融合，弱网盲区信号不断档
- 20 米内瞄到即测，边坡河道测量效率提升 50%
- 测地通8，各种图纸都能导，导的图纸都能用，CAD 放样省心





效率提升50%

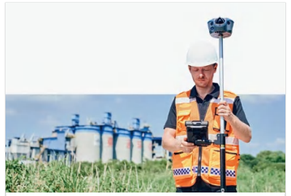
云端同源 5.0　星基服务　信号不断档　瞄到即测

*基于华测导航内部实验室实测数据验证

X30 悟界・真位RTK

- 一次准， 次次准， 重新定义“真实定位”
- 全新 SFix 2.0， 完全遮挡区域20米内放心测
- “一扫一圈一点”， 三维点云现场出方量
- 全新Vi-LiDAR非接触测量， 先拍后选， 无需对准， 告别手抖
- 旗舰 X30 ，全能一体， 常规RTK功能应有尽有





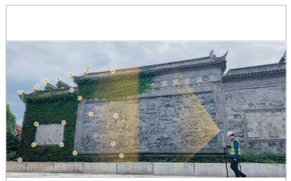
一次准 次次准

真实定位　SFix 2.0　三维点云　无需对准　全能一体

X16Pro 视频测量RTK

- 难固定、测不到、危险点，效率提升60%
- 修补测融合建模，内外业效率翻倍
- AR大箭头实景导航，放点不迷路
- 沉浸式实景三维放样，一杆放到位
- 支持星基服务，林区荒漠单机精度达3cm(CEP95)。





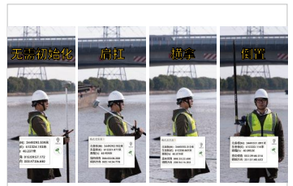
三维建模

视频测量　三维建模　视觉放样　无感超级惯导　星基服务

X15 视频测量RTK

- 星光摄像头AR视觉放样，有星光就能看得清
- HCE600手簿，强光显示更清晰
- 三维建模，内外业效率翻倍
- 华测一张网™+云端同源，固定率提升到96%





全新无感超级惯导

三维建模　视频测量　AR视觉放样　HCE600手簿

X13 实景RTK

- 450g 轻盈体验，轻40%，尺寸减小50%
- CAD AR实景放样，整体放样效率提升40%
- 全地形现场自动成图，各种地形都能测
- 智能管线施工辅助，效率提升60%





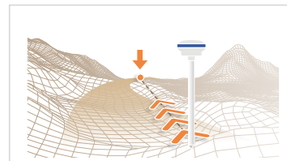
第五代Ultra-IMU 无感惯导
精度提升30%

CAD
AR实景采样　小巧轻便　Ultra-IMU
自动惯导　一键固定

X13Air 实景放样RTK

- 视觉放样，一杆到位，告别挪杆
- 17h超长续航，快充无忧，告别电量焦虑
- 分享码一键高效互传，数据传输不再难
- 自研“MetaCAD”图形引擎，CAD大图秒级打开
- 云端同源算法，固定率从85%提升到96%





支持视觉实景放样，效率
提升50%以上

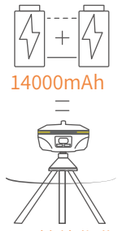
视觉实景放样　17h长续航　分享码互传　MetaCAD引擎　云端同源5.0

B5 专业基站

- 电台网络双链路，基站数据不串频
- 内置大功率发射电台，典型作业8km
- 12小时全功率发射，续航一天无忧

IP68　高清液晶板面　12h不断电





HCE600 Android手簿

- 5.5寸超大屏，阳光下清晰，带图作业更直观
- 3G+32G大容量内存，海量数据不卡顿
- 三年免流量，开机即可用

大屏　不卡顿　轻薄小巧　三年免流量





测地通8（图形操作流畅度提升52%，无缝兼容99.9% CAD图纸）

- 急速刷新

  基于自研“MetaCAD”二、三维一体化图形引擎，毫秒级动态响应，图形操作流畅度提升52%

- 全能显示

  通过“CAD Plug-in”技术，自动识别外部参照文件，无缝兼容99.9% CAD图纸
  云端天正图纸转换系统，出色解决天正图纸显示乱码、数据丢失问题

极速刷新　全能显示　云服务



CGO2.0 综合测量数据后处理软件

- 多功合一：静态、道路、电力、无人机后处理多功能合一，解决多行业问题
- 内外一体：外业数据实时上传回内业,提高内外业沟通效率
- 影像叠加：测量数据与卫星影像图叠加显示，直观展示、检核测量成果
- 数图联动：数据与图形联动，直观检核线路编辑成果

内业软件



移动终端产品

应用于林业巡检、土壤调查、营配贯通、管道巡查、应急救援、杆塔采集、海上定位、森林消防等领域

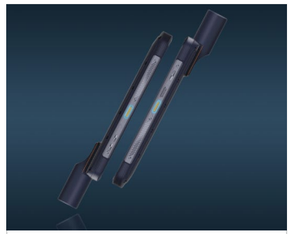


LT60H 北斗高精度手持终端

- 支持差分账号，一键固定厘米级精度
- Android12 系统，内存8+256G，软件运行更流畅
- 高清大亮屏，2K 水滴全面屏，好色彩看得见
- PoC 公网对讲

厘米级 | IP68 | 1.5米跌落 | 6000mAh





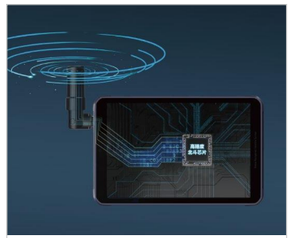
轻薄，易携带

LT800H 北斗高精度移动作业平板

- 支持差分账号，一键固定厘米级精度
- 外接四臂螺旋天线，360°全向定位，作业无忧
- 安卓 12 系统，内存 8+256G，软件运行更流畅
- 便携腕带设计，单手即可稳持平板
- 数据安全加密，安全有保障

厘米级 | IP67 | 1.5米跌落 | 9000mAh





可拆卸四臂螺旋天线，信号更强

LT800 北斗移动作业平板

- 米级精度，准确定位
- 抗干扰天线，应对复杂环境作业无忧
- 安卓 12 系统，内存 8+256G，软件运行更流畅
- 数据安全加密，安全有保障
- 超高亮度，阳光下清晰可见

北斗三代 | IP67 | 1.5米跌落 | 9000mAh





定位精准，高效工作

LT51-RD 短报文手持终端

- 支持北斗三代定位
- 北斗三代短报文，无网也能发消息
- 一键SOS，迅速求救
- 7600mAh，持久续航

短报文 | IP67 | 1.5米跌落 | 一键SOS





定位更强更稳定

LT51 旗舰版 北斗手持终端

- 北三专用模块，抗干扰天线，定位更快更精准
- 6.2英寸大屏幕，文字图片清晰可见
- 大尺寸喇叭，响度提升30%以上
- 八核2.0，Android11系统，系统流畅

北斗三代 | Android11 | 全网通





IP68 防水防尘

三维智能产品

应用于地形测绘、地籍测量、道路勘察、电力巡检、矿山测量、水利勘测设计，水利数字孪生底板建设、实景三维城市建设等领域



AU20 移动测量系统

- 200万/秒最大点频、200转/秒最大转速、5mm测距精度、3mm重复精度
- 车载长距多周期技术突破，250米测距不降频
- 超灵敏高动态激光感知测距技术，精准测量镜面物体
- 双头扫描平台，消除盲区，支持多种类型传感器扩展
- AI赋能智能化数据处理，内业效率翻倍

高精细度　支持多种传感器　AI智能化





场景适用性强

AA15P 高性能机载 LiDAR 系统

- 3200 米超远测程，搭配专业级惯导，典型作业高度AGL扩展至 500-1200 m
- @第六代RWP技术，支持12个多周期处理，200 m AGL 时 2,400,000 点/秒，500 m AGL 时 600,000 点/秒
- 适配1亿像素中画幅正射相机和3.05亿像素倾斜摄影相机
- 重量 2.6 kg，可搭载固定翼、多旋翼及有人机等多种类型飞行器

长测程　高密度点云　融合建模





倾斜相机融合建模

AA6 激光航测系统

- 2100m测程＋高规格惯导，典型航高提升至400~600m
- 五代波形技术加持，点云密度提升3~4倍
- 单／双相机灵活配置，亿级像素，110°超广视场角
- 1.3kg极致轻量化，集成单架次15km²
- 接口协议开放，兼容市场主流无人机

高规格惯导　亿级像素





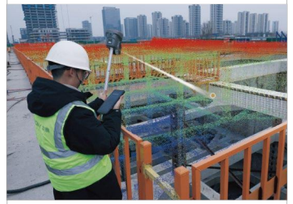
无惧复杂地形

如是RS系列 测量系统

- 高精度RTK与SLAM深融合，精度就是高
- 实时SLAM解算，支持后处理精度二次精化
- 免路径回环，路径自由规划，实时精度提醒，不返工
- HPM高精度模型构建功能加持，显著减少外业调绘工作，与无人机航测完美互补
- HPGS技术，影视级细节展示，所见即所得
- 兼容常规RTK移动站功能

RTK与SLAM深融合　　路径规划自由





Vi-LiDAR无接触测量

如是GS5 测量系统

- 高精度惯导与SLAM深融合，建图就是稳
- 高点频超广角，扫描细节“满格”在线
- 高清赋色，像素级场景重现
- 开放拓展，云端处理更省心

建图稳　　细节多　　高清赋色

Vi-LiDAR无接触测量

CoCloud 华测灵云 三维处理与智能应用平台

- 外业一键上传，云端自动解算，无需高配电脑或人工等待
- 内置多行业智能算法，体积计算、变化分析等成果一键生成
- 数据集中管理，支持链接分享和跨端查看
- 提供完善的API与私有化部署服务，轻松嵌入客户业务系统
- 一键解算，应用丰富，生态开放

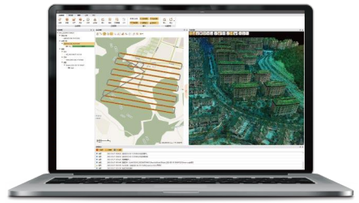
云端自动解算　　成果一键生成



CoPre 三维数据智能解算软件

- 一款软件，一次学习，单软件涵盖机载、车载、手持各类设备的数据处理
- 嵌入云基站服务，不再为“架基站“烦恼，外业更简单
- 向导式处理流程，操作简单，仅需几步就能得到成果
- 完善的数据精化、质检功能，让复杂环境下的数据精度、效果得到保障

全功能　　更简单　　免基站



CoProcess 更适合点云的CAD软件

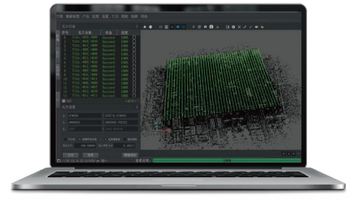
- 可直接加载TB级点云数据并流畅渲染、单次处理，无需分块分批，流程更高效
- 提供点云自动化分类与精细化编辑功能，为后续成果生产夯实数据基础
- 通过一键式处理流程，将原始点云数据快速转换为可直接交付的成果
- 支持生成DEM、DSM等高线等地形测绘成果，专业的编辑工具可满足地形测绘生产需求
- 采用自研高性能算法，最快可在2小时内完成100GB点云分类处理，显著缩短项目周期

大数据加载　　一键处理　　AI调参　　快捷点云编辑　　功能全面

天工 三维建模系统

- 空三50w张一天一遍过：AI智能匹配，困难数据也能过
- 1天25km²@GSD 3cm@天工一体机：CPU/GPU异构协同工作流推动建模提速
- 模型免普修：先识别再优化，有效滤除移动车辆，修复薄墙孔洞，自动补水域
- 国产信创：CPU/操作系统（主流ARM &C86平台）；GPU（摩尔线程/芯动科技）

稳定空三　　极速建模　　模型免普修



行者X500 多旋翼无人机

- 多重冗余叠加智能护航，确保飞行安全可靠
- 性能强劲：最大载重5kg；搭载AA10有效飞行时间50min；
- IP55防护等级；12米/秒抗风；-20°C~50°C工作温度
- 数据链路：10.1英寸智能遥控器、20km稳定高清图传
- 高效动能：双电池热替换，450次循环寿命
- 载荷丰富：支持华测全系激光雷达；开放SDK接口，拓展多元应用





无惧复杂环境

高度集成　云端同源　快速拆装

AH50 无人机场

- 强劲性能，突破作业边界
- 多重防护，安全无忧
- 开放兼容，生态拓展



雷暴无惧　安全防护　开放兼容

P60 测绘无人机

- 一键生成仿地航线，确保飞行安全
- 长航时，搭载3kg有效飞行时间90min
- 6级抗风、最大飞行海拔6500m、垂起高度60-200m
- 300m航高空旷条件下通讯距离≥20km,
- 500m航高空旷条件下通讯距离≥30km





一键仿地

快速上手　便携运输　一键仿地

P330 Pro 测绘无人机

- 飞机、相机、后处理软件高度集成，支持高差300m内，弱纹理30%以下区域的免像控作业
- 无需架设基站，无需上传数据，云端同源
- 地面站引导式操作，可放入SUV后备箱，5min快速组装



高度集成　云端同源　快速拆装



100Hz免像控系统

海洋测绘产品

应用于海洋勘探、水下地形测绘、水文测验、水资源调查、库容曲线复核、水质环保、港口航道疏浚建设、应急救援数据保障等领域



华微3号 无人测量船

- 采用高强度高模量碳纤维材料与一体成型工艺，更轻更强更安全
- 网罩全新设计，网罩强度提升2倍
- 内置电源均衡模块，续航时间长达7h（@1.5m/s），3h内充满电
- 全新一代测深算法，自适应参数调节，适应更复杂地形

全新材料和工艺　智能电源控制　铝合金网罩　精准测深





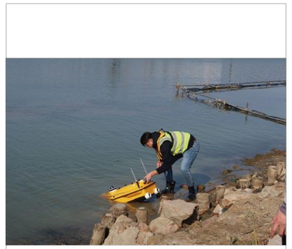
全自动测绘逻辑

华微3号Pro 无人测量船

- 碳纤维一体成型船壳，礁石碰撞不漏水
- 自动排草防缠绕，水草密集区不抛锚
- 高灵敏抗干扰换能器，一次测深不返工
- 半嵌入式超速马达，支撑船速最大至8m/s

一体成型　防水草　精准测深　超速马达





水下测绘更轻松

D270 智能测深仪

- 无线连接：定位数据网络无线传输
- 便捷高效：内置存储，数据实时查看
- 精度更高：温度传感器实时改正声速

模块化　体积小





自研测深软件

华微4号 无人船

- 安全保障：360°全向视频视察，毫米波雷达自动避障
- 超速马达：最快7.5m/s，轻松驾驭高流速河流
- 悬停技术：自适应水流及悬停技术，根据流速实时调整船速
- 多种载荷：兼容走航式ADCP、小型多波束、水质仪、侧扫声呐等

流速感知全自动　一键悬停　测流全直线　高性价比





全自动测验逻辑

华微4号Lite 水文测验船

- 小巧轻便：方便运输，快速拆装，单人轻松完成流量测验
- 智能测流：自动巡航与悬停技术，安卓系统一键测流
- 灵敏精准：最小0.2m/s船速巡航，轻松驾驭生态小流量，省心又精准

轻便化　智能化　易操控　专用船





专为生态流量设计

华微4号Pro 多功能无人船

- 全新工艺船体：一体成型船壳，高强度高模量材料，更轻更防撞
- 防水草缠绕：混动水压转换技术和实时缠绕自检技术，降低水草缠绕概率70%
- 精准测量：高灵敏抗干扰换能器，测量盲区低至10cm，测距分辨率3mm
- 载荷模块化：支持主流传感器的极速切换，高效省心

轻便化　智能化　模块化





更轻更强更安全

RiverStar 瑞星智能单频ADCP

- 浅水深低流速都不怕，枯水期全年测验不断档
- 本地存储，内部解算，数据完整性有保障
- 国产自主研发生产，本土化服务即时无忧
- 安卓测流软件一键操控，全自动测流无门槛

国产化　智能化　大量程　超浅水　高精度





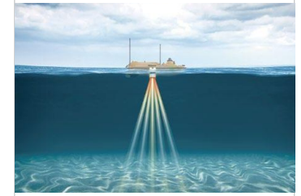
安卓ADCP测流系统

RS3600D 瑞星智能多频ADCP

- 3600kHz、1200kHz双频智能协同测量，一机多用
- 超高频宽带技术，最小可测流速优于1cm/s
- 安卓测流软件，水文测验全功能，简单易用
- 小巧便携，即测即走，直径仅12cm，重量仅2kg

超高频　小巧便携　一机多用　自主可控





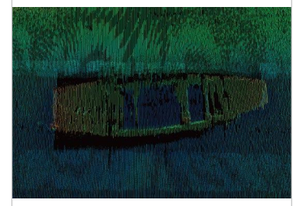
全面匹配水文测验多元场景测验需求

HQ-400 集成化小型多波束

- 超轻便：12.5cm立方外形，可搭载于小型无人载体
- 免校准：集成IMU，安装免校准
- 高集成：硬件一体封装，开箱即用
- 更精准：SBG版本内置高性能IMU，并支持PPK解算

超轻便　免校准　超稳定　国产化





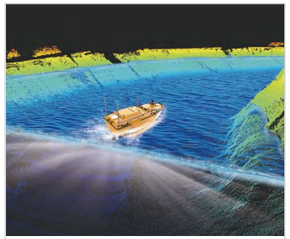
无人化集成小型多波束地形扫测方案

华微6号 无人测量船

- 可拆三体船，运输方便，适应环境
- 搭载智能旋转推进器，转向更灵活
- 可同时搭载多波束测深系统和三维激光扫描仪
- 可配备自动打声剖装置，一船搞定多波束测量全流程

全碳船身　可拆三体　智能旋转推进器　60kg大容量





水上水下一体化测量

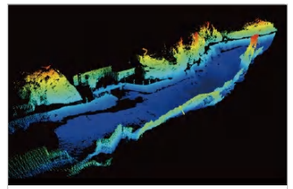
HN-400 集成多波束

- 数据共享位置、航向、姿态与iLidar 共享
- 波束旋转可扫浅滩、航道边坡
- 时间同步水上水下数据无缝衔接
- 免安装校准集成姿态免去复杂的斜坡横纵摇校准
- 210°开角成倍提高作业效率

数据共享　数据无缝衔接　210°开角







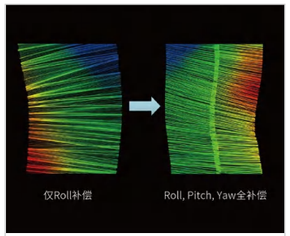
三维航道扫测

NORBIT iWBMS X多波束测深仪

- 全运动实时补偿，测深数据密度均匀
- 双条带测量，显著提高测量点密度
- STX可调指向发射波束，提高数据完整性
- 后向散射数据输出（BSO），可用于海底分类

集成度高　高分辨率测深　灵活性强　免安装校准





全运动实时补偿

EasySail 2.0 安卓采集与后处理软件

- 从自动连接到一键开始作业，界面简单直观
- 集成多平台测量控制系统，支持水下地形测绘、河流水文测验全流程
- 无人船与载荷状态、作业进度动态监测，自由定义参数看板
- 多路径航线规划，自由切换卫星地图、图形渲染与实时视频窗口
- 智能船控算法，支持断点续测、偏航自动暂停采集

一键设置　多链路　全功能　智能化



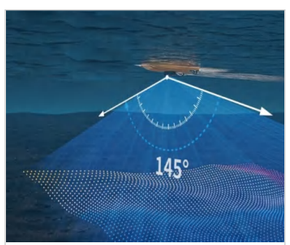
全方位集成化
安卓测量软件

HN-400M多波束测深系统

- 小巧便携，可灵活搭载于无人船、有人船
- 安装免校准，即装即用
- 0.03°高精度惯导，1° × 1.45° 高分辨率波束，145°大扫宽
- 400kHz/550kHz双频可调，灵活应对复杂环境

覆盖广阔　轻量化设计　免校即用



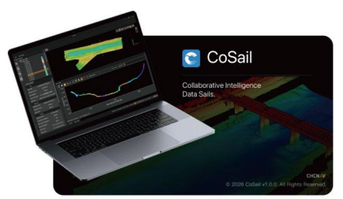


宽扫精测，一目了然

CoSail 测深数据处理软件

- 更高效：一键滤波，智能处理，生产效率提升70%
- 易上手：流程极简，平均一天学会，零基础快速入门
- 更流畅：高性能引擎，支撑一周外采大测区浏览处理不卡顿

三步成图　便捷流畅　简单易用

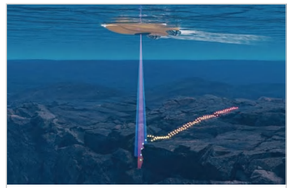


D60 双频测深仪

- 简约集成式设计，完美适配华微无人船
- 智能双频 200kHz & 33kHz，兼顾精度与高穿透力
- 姿态修正技术，精准补偿每一帧测深数据
- 智能调参算法，一键化自动作业

高度集成　更轻便　测得准　快速上手





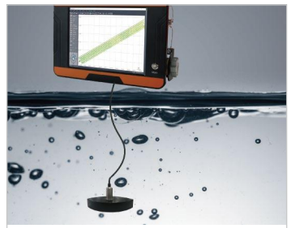
智能双频，精准可靠

D390 单频测深仪

- 高分辨：6.5°波束角度，更强指向性
- 高精度：水深采样频率达30Hz
- 更可靠：时间门跟踪技术、二次回波自动剔除

数据兼容性高　适用于不同水流条件　一体化





防尘防水

CF01 雷达波流量测验系统

- 云端数据存储，实时监控测流状态
- 流速测量范围广（0.2-20m/s），测量误差低于3%
- 无人船测量断面可一键导入测验平台，实现船机互联
- 全天候作业，环境适应性强
- 可适配无人机场，实现全自动化作业

操作便捷　船机互联　实时数据回传　无惧复杂环境





非接触式测流
快速又安全

自动化监测产品

应用于地质灾害、矿山安全、交通安全、能源安全、水利安全、应急监测预警等领域



守境Z8 雷视融合多点位移监测仪

- 360°全方位面状检测，实景影像与雷达数据双向智能匹配
- 专业智能算法，对抓拍影像进行分析，输出报警诱因及置信度
- 800米远距夜视，-40°C极寒稳定工作
- 具备内置自组网模块，可实现与接触式设备的联动触发

雷视融合　自动影像取证　800m远距离夜视　-40摄氏度低温适应





全方位360°面状监测

S01 AI识别主机

- 视觉+雷达双重感知，落石识别更精准，复杂环境下可靠性更高
- 毫秒级捕捉落石异常运动，实时还原落石轨迹与运动方向
- 自动识别落石并触发告警，无需人工持续盯守
- 告警与现场影像同步上传，实现“发现—报警—研判—处置”闭环
- 支持公路、铁路、隧道口、危岩体等多类落石风险场景

雷视融合　轨迹实时还原　告警影像同步　多场景适配





智能落石识别

S-100 鹰眼相机

- 4K超高清长焦成像，实现超远距离实时图像采集与监控
- 高精密传动控制，远距离目标定位稳定精准，满足大范围监测需求
- 全景影像与雷达数据融合，风险位置与现场实景直观对应，异常一目了然
- 雷达发现异常后快速联动定位，1分钟内锁定异常变化位置
- 支持与现有监测软硬件系统快速对接，便于构建多源融合监测体系
- 适用于露天矿、尾矿库及大型交通边坡等大范围、远距离监测场景

4K 超高清　全景成像　雷达数据联动　快速抓拍　坚固防护





长距离精密观测

PS-SAR2000 全方位固定式地基合成孔径雷达

- 360°全方位测量，最高精度0.1mm
- 最大探测距离5000米
- 无人值守，可实现长期连续监测
- 圆周扫描一周旋转总时间不大于1分钟

连续监测　扫描一圈＜1min 探测距离＞5000m





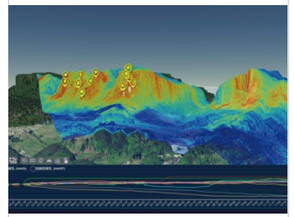
矿用优选，品质保障

PS-SAR1000 便携式地基合成孔径雷达

- 可实现水平360°监测
- 每分钟更新形变数据（180°方位角）
- 0.1mm高精度实时测量
- 三维地形图与雷达形变数据图融合显示
- 可单人携带

重8kg　三维显示　0.7m储箱运输





快速获取雷达形变数据

VF300/VF301 多功能传感器

- 集成倾角加速度计、裂缝计，采用自适应算法，实时捕捉现场状态变化
- 集成移动、联通和电信通信卡，自动匹配最优通信网络，设备在线率更高
- 自带 Lora 组网功能，无公网环境也能联动预警广播实现现场报警
- 采用微功耗电路设计+高性能锂亚电池供电技术，可使用3年以上

自适应算法　现场报警　微功耗　高集成





4G通讯，适应性广

HE7 一体化集成供电GNSS监测站

- 用于边坡、地灾等场景的长期形变与临滑监测
- GNSS+MEMS融合监测，实现毫米级精度，瞬时位移响应≤1分钟
- 功耗低于100mW，弱光、遮挡及-40°C低温环境下仍可稳定续航超90天
- 相机智能识别卫星分布与周边遮挡，降低误报并提升复杂环境下的监测可靠性
- 支持无公网环境下前端单机解算，并可拓展卫星通信，降低偏远区域失联风险
- 高度集成、单人即可快速安装部署，采用国密级加密保障监测数据安全



集成供电　超长续航　“-40°C”低温工作　数据安全　可选配单北斗机型



自组网解算

H3 普适型GNSS接收机

- MEMS动态触发模式，跟踪式监测
- 多参数融合（位移、倾角、加速度），降低误报
- 平均功耗低于1.5W，告别馈电
- 平均无故障时间超35000h
- 可视化云端操作，内置ESIM，通电即工作



高度集成　低功耗　GJB899A认证　操作简单　可选配单北斗机型



地灾现场监测预警

H6 监测专用GNSS接收机

- 全星座接收机，支持北斗三代，保障复杂场景下定位精度
- 系统自诊断和修复，支持设备状态监控和远程操作
- 支持4G无线网络和485/LAN有线通信
- 32G板载内存，可存储3年数据，配置可选
- 低功耗，整机功耗不高于1.5W，有效降低供电负荷
- 支持外接ModBus传感器，持续在线监测



北斗三代　低功耗　持续在线　可选配单北斗机型



环境适应性强

H960 自动化数据采集仪

- 多通道自动采集，可统一接入雨量、水位、渗压、应力应变、裂缝等多类监测传感器
- 支持振弦、差阻、电流、电压、开关量及数字信号，兼容不同厂商设备，现场接入更灵活
- IP67高防护，支持市电、太阳能及内置电池供电，低功耗并，断电后仍可连续工作约15天
- 支持4G、LAN、北斗及自组网等多种通信方式，支持远程调试、升级和运维，无需频繁到现场，降低安装维护成本



4/8/16通道



24/32/40通道

通用性强　多场景适配　防雷抗干扰　一扫知数据　符合规约　集成度高



扫码读信息，监测零门槛

HC-RAIN-2 压电式雨量计

- 实时输出瞬时雨量值
- 一体化设计，15分钟可完成安装
- 免维护，不堵不粘，一冲即净
- 内置通讯、供电系统，性价比高
- 自组网技术，现场报警

一体化设计　免维护　性价比高　现场报警





现场安装，仅需10min

HC-HSL-900 土壤含水率

- “零”土建施工
- 一体化设计，同时监测多种要素（土壤含水率、土壤温度、倾角加速度）
- 关联触发加报
- 低功耗，值守功耗小于10uA
- 自组网技术，现场报警

一体化设计　低功耗　自组网





无需土建与施工

高精度位移监测解算软件

- 微服务架构，可横向扩展，支持W级以上的站点接入
- 跨平台部署，支持国产化操作系统
- 支持单北斗解算，支持区域模型建模
- 支持动态和静态同时解算，支持历史数据溯源
- 支持PPP功能，实现基准站位移检核
- 支持国内主流数据协议和通信协议



跨平台部署　　单北斗解算

MAS5.0 监测平台

- 全域统一接入：兼容三方雷达及各类监测设备，一个平台统一接入监管。
- 多源融合研判：“一图叠加、组合判断”，多源关联分析，告警智能降噪。
- 告警现场联动：联动鹰眼与无人机场，告警即触发现场画面，快速核实险情。
- 监测业务闭环：贯通监测、巡查、告警、处置、报表，实现全流程闭环管理。
- 安全稳定开放：私有化部署、信创适配、故障自恢复，并支持OpenAPI灵活对接。



多源融合　　业务闭环　　数据开放

DORS 数据运营平台

- 精准告警降噪：多维分析与数据清洗，精准识别风险，降低虚警。
- 高危点位跟踪：聚焦高危点位，持续跟踪风险变化，提前洞察隐患。
- 主动无感运维：以数据研判设备与项目状态，变被动处置为主动运维。
- 运维成果可视：一键生成报告，多维呈现运维成果，支撑运营决策。
- 风险一屏掌控：聚合高危点位、设备健康等关键信息，全局风险一屏掌握。



全天候电话值守　　主动运维

定位与服务应用产品

应用于自动驾驶、智能机器、机器人、无人机、地理信息、智慧交通、高校科研院所



M710N 高精度模组

- 搭载自研StellaX射频基带一体化GNSS SoC芯片，集成全套高精度定位算法。
- 依托20年行业积淀RTK解算引擎，复杂环境稳定实现厘米级定位。
- 支持场景自适应感知与自动切换，大幅提升复杂场景定位可靠性与可用性。
- 全频点带内/带外一体化抗干扰，可自主完成干扰感知、评估与抑制。
- 支持PointSky、B2b-PPP、HAS、CLAS协议，搭载成熟星地融合算法，全面提升定位性能。





割草机器人/监测场景/无人机

M720 高精度定位模组

- 集成自研的StellaX射频基带及高精度算法一体化GNSS SoC芯片
- 深耕20年积累的RTK解算引擎，复杂环境下也可实现厘米级定位
- 自适应场景感知和切换，有效提高复杂环境下的定位可靠性和可用性
- 全频点带内带外抗干扰技术，支持干扰感知、评估及抑制，有效降低复杂环境的影响
- 支持PointSky、B2b-PPP、HAS、CLAS，融合解算有效提升定位性能



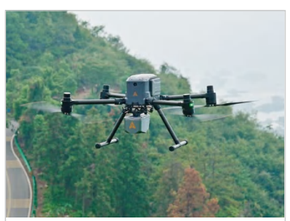


精准农业/割草机器人/无人机

M722 高精度定位定向模组

- 集成StellaX 射频基带及高精度算法一体化GNSS SoC芯片
- 历经20年淬炼的RTK解算引擎，复杂环境下的厘米级守护者
- 双天线一体化设计实现厘米级实时定位及0.1°/m精准定向
- 支持PointSky、B2b-PPP、HAS、CLAS，融合解算有效提升定位性能
- 带内带外毫秒级感知、智能分级评估、动态滤波抑制三位一体的防御体系
- 自适应场景感知和切换，有效提高可靠性及可用性





精准农业/割草机器人/
无人机/无人船

B760 高精度静态板卡

- 集成自研的StellaX射频基带及高精度算法一体化GNSS SoC芯片
- 通过三位一体的实时检测、动态建模与自适应学习机制，构建电离层延迟修正体系
- 全频点带内带外抗干扰技术，支持干扰感知、评估及抑制，有效降低复杂环境的影响
- 以太网接口支持100Hz高频观测数据与RTK定位结果实时传输
- 支持高精度授时及外部时钟接口
- 集成IMU，增加振动检测功能
- 全工况稳定，恶劣环境自适应



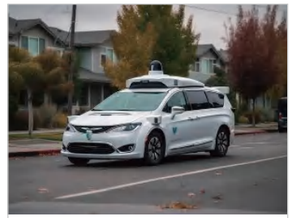


高精度静态测量/监测站/
CORS参考站

CGI-220Pro 车规组合导航

- 四星八频GNSS 基带板卡、6 轴IMU、新一代紧耦合算法引擎
- 全天候、全球覆盖、高精度、高效率
- 在城市峡谷、城市高架、林荫、高速、园区等卫星信号遮挡或多径场景，仍可提供连续高精度的位置、速度和姿态等导航信息
- 应用于物流配送、RoboBus、 RoboTaxi、乘用车、干线物流等行业



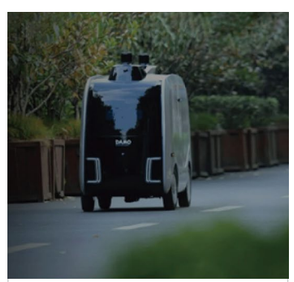


物流配送/乘用车/干线物流

CGI-230 高精度MEMS组合导航系统

- CTCLIB2.0，更强的紧组合算法,紧组合算法测试里程超百万公里
- 新平台，更高的硬件素质,实时操作系统，低延时输出
- 新功能，更丰富的使用场景,基于华测奔霄2.0平台化架构设计，模块化功能配置
- 规模化应用,指令注入，实现批量化产品配置





物流配送/园区清扫/
乘用车/干线物流

CGI-430 高精度MEMS组合导航系统

- 多工作模式，适配各种车辆模型
- 丰富的通信方式，适用于多种使用场景,支持4G全网通通信
- Ctclib2.0，更强的紧组合算法,紧组合算法里程测试超百万公里
- 一体化设计，保障产品可靠性,产品满足IP67 防护标准





全场景可靠的定位精度

CI-300 高性能IMU

- 战术级MEMS惯性器件，陀螺仪零偏1.8°/h，加速度计零偏20ug，精度优异。
- 严格遵循ASIL-B功能安全设计，设备运行安全稳定、可控性强。
- 温度补偿：-40°C~85°C全温区精细化误差标定，保障单机及批量产品性能一致性。
- 耐受2000g超强冲击、10g高频振动，适配车载、工业严苛工况。
- 最高200Hz可配置采样率，数字接口高效实时，支持轴系固件自定义配置。



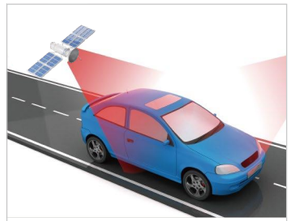


智能智驾

CGI-610 高精度MEMS组合导航系统 星基版

- 全系统全频点StellaX GNSS SoC，配备512路独立抗干扰通道。
- 搭载高性能MEMS惯性单元，陀螺零偏稳定性达1°/h。
- 自研GNSS/INS紧组合引擎，CTCLIB2.0算法经超百万公里实测优化，行业领先。
- 有效应对遮挡、弱信号、干扰场景，保障定位连续稳定。
- 内置PointX星地融合服务，开机即用，无需额外配置。

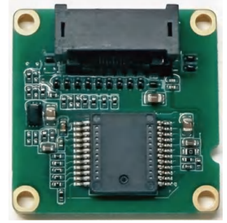




完美适配北斗系统

CI-111 高性能IMU

- 采用高规格IMU器件，温度特性优异，长期运行稳定性强。
- 转台+温箱全域精准标定，批量产品性能统一、可靠性高。
- 符合ASIL-B安全设计标准，适配各类高可靠高精度定位配套场景。





具身智能

CGI-830 组合导航系统

- 内置全系统全频点GNSS基带板卡，0. 1°/h零偏稳定性(10S平滑)的 6 轴高性能MEMS IMU
- 新一代紧耦合算法引擎，支持外接DR、DVL、USBL等传感器
- IP67 防护标准，内置减震结构，搭配不同载体算法模型，可用于各类复杂工况场景
- 支持 WIFI、串口、网口、CAN 等多种通信方式，满足多种接口需求
- 内置 8GB 存储，具备丰富的运行日志，且支持用户数据循环存储





车载导航/水面导航

FDC-T5S 多功能通信导航控制器

- 全系统全频点StellaX GNSS SoC，配备512路独立抗干扰通道。
- 搭载高性能MEMS惯性单元，陀螺零偏稳定性达1°/h。
- 自研GNSS/INS紧组合引擎，CTCLIB2.0算法经超百万公里实测优化，行业领先。
- 有效应对遮挡、弱信号、干扰场景，保障定位连续稳定。
- 内置PointX星地融合服务，开机即用，无需额外配置。





干线物流

精准农业产品

让农民少一滴汗水 让土地多一份价值











无人农场 解决方案

- 大数据平台:通过对大数据采集和分析，实现专家模型数字化诊断和辅助决策
- 农情监测:农田全覆盖的气象、墒情采集、多源多尺度遥感采集
- 无人农机:通过对设备的智能化改造及引进，实现无人化作业
- 效益提升:产量提高10%，成本降低10%+，劳动力降低30%+，收益提升15%+

大数据分析　监测全覆盖　无人化作业



领航员NX510 农机导航自动驾驶系统

- 三卡三通，三卡同时在线，同时获取基站信号，信号更稳定
- 信号中断，导航自动驾驶可以持续作业 600秒
- 华测自组网遍布全国，一键直连、无惧跨区作业
- 交接行一键调整，无需人工计算，当行生效
- 支持各类型不规则地块耙地，自动调头，省力省时省油
- 升级曲线作业模式，各种地形都支持
- 单天线方案，支持极低速度0.1Km/h及超高速25Km/h的作业

APP查询作业　自主安装　自动化调试程序　一键设置



领航员NX612 农机导航自动驾驶系统

- 直连卫星信号，无网地区也能作业
- 5000+自建基站，信号全覆盖
- 交接行一键调整，节省等待时间
- 12寸高清大屏，强光下清晰可见
- 轻薄电机，性能强劲，驾驶空间更宽敞舒适
- 作业速度可达0.1-30km/h，交接行精度达±1.5cm
- 超长曲线来回变趟作业不变形

星地一体　硬件升级　全新软件



农智航X系列 农机导航自动驾驶系统

- 一卡全网通，自主切换、不惧单一信号盲区
- 信号中断，导航自动驾驶可以持续作业600秒
- 华测自组网遍布全国，一键直连、无惧跨区作业
- 配备组件，可实现卫星平地功能
- 支持0.1km/h单天线超低速极限作业
- 支持各类型不规则地块耙地，自动调头，省力省时省油
- 升级曲线作业模式，各种地形都支持

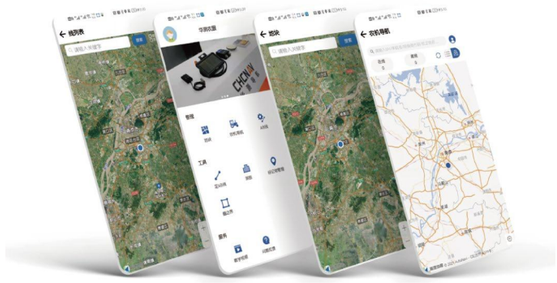


远程协助　10分钟即会

华测农服 农机导航配套APP

- 作业轨迹、作业数据一键分享，可多车共享导航作业线
- 远程管理，实时记录农机工作状态
- 数据云存储，永久保存
- 教学视频，在线答疑，优惠活动不错过

无界分享　远程管理　数据云存储　智慧服务



IC100 北斗卫星平地系统

- 高精度平地，误差±2厘米，节水节肥
- 高精度定位，满足北斗/GPS/GLONASS/GALILEO多星频定位系统
- 基站全覆盖，一键直连，超强信号，全天候无忧作业
- 支持一键定标高，测地定标高等多种作业模式
- 支持单坡面及斜坡面作业模式



支持多星频　超强信号　误差±2厘米

SprayX100 智能喷雾系统

- 喷药控制精度达±3%，打药均匀、不重不漏，每年省药10%以上
- 与导航共享屏幕，低购买成本
- 2-3步就能完成操作，轻松上手
- 喷杆分段控制，重漏区域自动开关，提高打药效率
- 封闭式操作，无需下车，减轻人体药害

打药不重不漏



打点器

- 定线不空跑，节能省油，保护土地
- 夜间作业定线不跑偏，提升效率
- 圈地测亩，随车测亩，多机可用，降低成本
- 导航线永久保存，支持数据共享
- 标记位置，放样寻桩，精准导航至标记物

APP查询作业　信号稳定　一键设置





标记位置，放样寻桩

IS100 农具导航

- 提升交接行精度至±1.5cm，减少重漏
- 土地利用率提升超过3%，帮助增产增收
- 更换农具，交接行不用二次调节
- 实时修正偏差，不怕偏坡地农具侧滑
- 实时稳定农具运行轨迹，保证单点悬挂农具作业直线度

精度±1.5厘米　提升土地利用率　无惧农具侧滑



华测IV200 智能灌溉系统

- 三重通信保障，信号就是强
- PP+玻纤阀体，稳固耐用
- 大扭矩控制器，开合顺畅
- 太阳能补电，持久续航
- 自动轮灌，轻松简单
- 智能预警，及时发现异常



三重通信保障　稳固耐用　开合顺畅　持久续航　智能预警

华测采棉机自动对行系统

- 自动对行，白天黑夜高效率
- 减少压垄，提升采净率
- 解放眼睛和双手，收获更轻松
- 快速入行、满行收割
- 新一代高强度棉花对行器
- 实时记录作业面积



自动对行　作业更轻松　减少压垄　实时记录　高强度对行

华测玉米收获机 自动对行系统

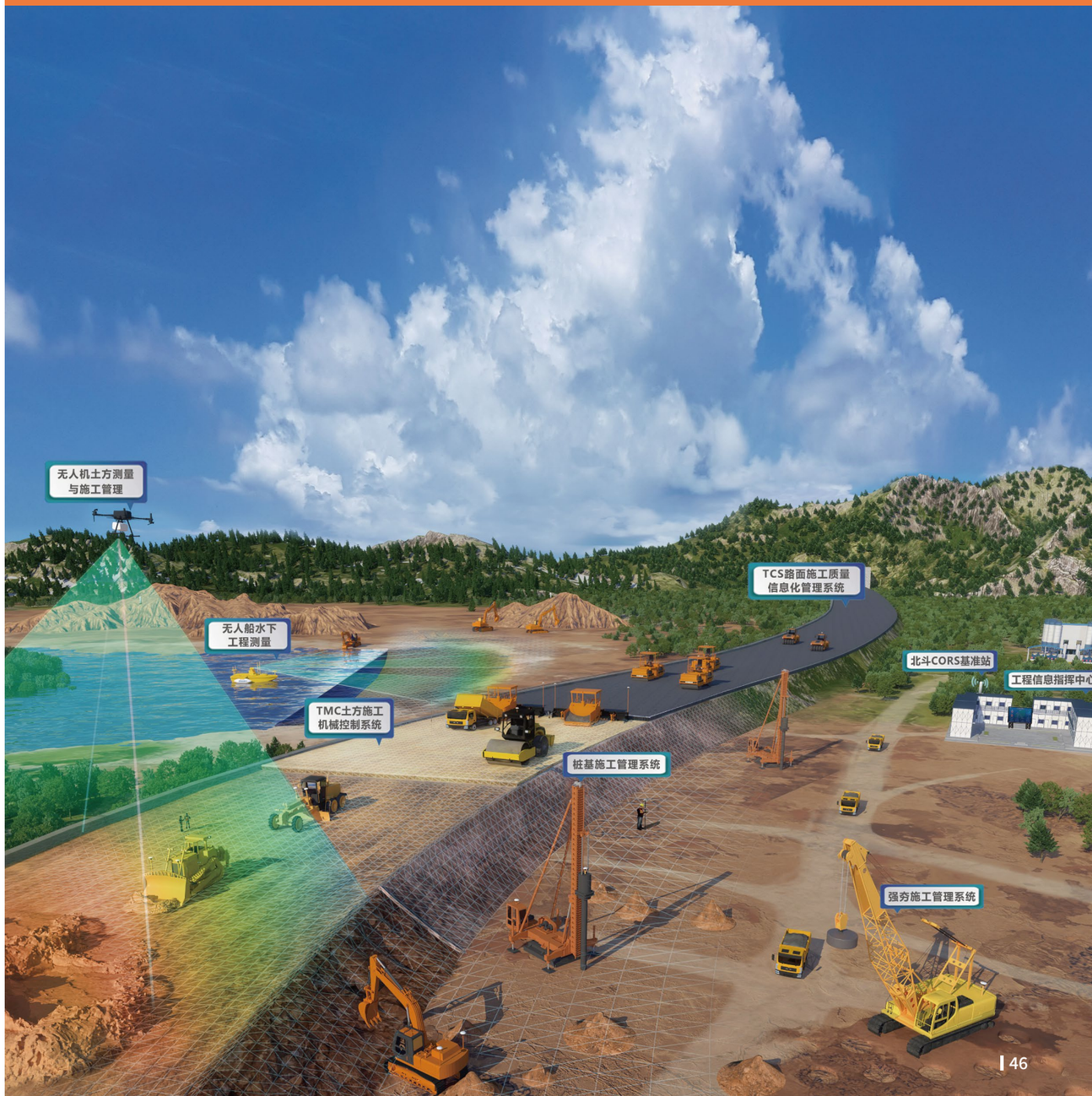
- 自动对行，白天黑夜高效率
- 减少压垄，提升采净率
- 解放眼睛和双手，收获更轻松
- 快速入行、满行收割
- 新一代玉米高强度对行器
- 实时记录作业面积



自动对行　高强度对行器　减少压垄　实时记录　收获更轻松

数字施工产品

让质量更可靠 让施工更高效



GradeNav 土石方数字化施工解决方案

- 可视化引导，降低对机手经验依赖
- 简化施工工序，现场免放样，缩短工期
- 减少现场辅助人员，节约人力成本
- 保障施工高程、平顺性精度符合施工规范要求
- 减少返工，降低机械损耗

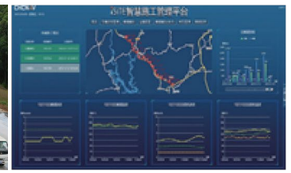


降低成本　提高效率　作业精准　提升质量

RollNav 路面施工信息化解决方案

- 摊铺、碾压，全流程数据联动分析
- 质量管控闭环，施工质量更可靠
- 施工过程实时预警，过程管理更加精细
- 路面施工自动分层管理，减少人工干扰，节约沟通成本
- 施工结果平台化管理，支撑施工企业数字化转型

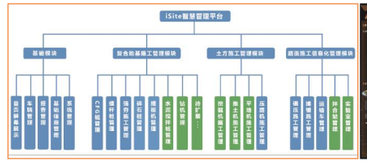




提升质量　科学管理　节约成本　精准定位

iSite 智慧施工管理平台

- 从事后转变为事中，质量和进度精细化、可视化管理
- 施工过程数字化，基础资料详实可靠
- 节省管理成本、增加利润
- 节能降耗，实现绿色施工、低碳经济
- 降低劳动强度，减少人为误差





降低强度　可视化管理　节约成本

华测易挖宝®100 智能挖掘机引导系统

- 整得平、挖得直、刷得准，人人都是老司机
- 智能引导，一次到位，少返工才能多赚钱
- 用了易挖宝，干出好口碑，活多生意好
- 全国自建5000+基站，信号强劲且稳定
- 全国2000+服务网点，售后服务有保障



任意姿态
3cm*精度　易学易用　基站信号强　服务保障

*数据为标准环境下测试场数据