产品手册

BHCnav®
北京华辰北斗信息技术有限公司 v2025.11
地址：北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦C座7层
电话：010-51266697　客服：400-650-2888
网址：www.BHCnav.cn　技术支持：13522984189@BHCnav.com
海外技术支持：Support@BHCnav.com

产品综合彩页

BROCHURES OF PRODUCTS

北京华辰北斗信息技术有限公司
BHC Navigation Co., Ltd.

企业简介

COMPANY PROFILE

北京华辰北斗信息技术有限公司(BHC Navigation Co.,Ltd.) 成立于2004年，是国家级高新技术企业。10多年来，华辰北斗专注于卫星定位导航技术的应用，产品方案及产品开发。公司产品涵盖了外业坚固型终端类（手持、平板等）产品、北斗RD类（车载、船载、机载、指挥型终端等）产品、户外运动类手持便携产品、终端定位数据采集软件产品、终端管理及安全软件产品等。相关产品通过了3C、FCC、CE等标准认证。各类产品广泛应用于自然资源、林农牧渔、应急消防、电力、水利、环保等行业。其中，“彩途®”手持式GNSS产品曾取得了多项业内“记录”，“智图®”斗斗智能终端类产品通过软硬件结合，给行业客户提供一体化解决方案。

北京华辰北斗以“为用户的工作和生活，提供最可靠、最满意的卫星定位导航产品与服务”为企业目标，以“成为卫星定位导航行业手持便携应用领域的全球领跑者”为企业愿景。华辰北斗凭借多年的技术积累、可靠的产品性能以及完善的售后服务，可以最大限度的满足用户在实际工作与生活中所需要的多种软硬件应用和系统整合需求。

在北斗、GPS、GLONASS、Galileo等卫星定位导航系统高速发展的时代，卫星定位导航产品已经逐步普及到人类生活每一个角落，华辰北斗会以先进的技术、高品质的产品、合作共赢的经营理念，与各界朋友们携手共同推动GNSS定位导航技术的发展和应用，共创美好生活。

彩途®

GNSS手持机专家

智图®

北斗智能终端一体化方案

鹰览®

Contents 目录

1 卫星定位仪/北斗手持巡护终端 P01

2 北斗智能巡护终端/高精度测量终端 P05

3 北斗短报文便携/智能终端 P11

4 卫星通信融合终端 P15

5 北斗短报文头盔式单兵终端/背负式终端 P17

6 北斗短报文数传终端/车载终端 P19

7 全域通信北斗中继终端/应急指挥终端 P21

8 天通卫星电话 P23

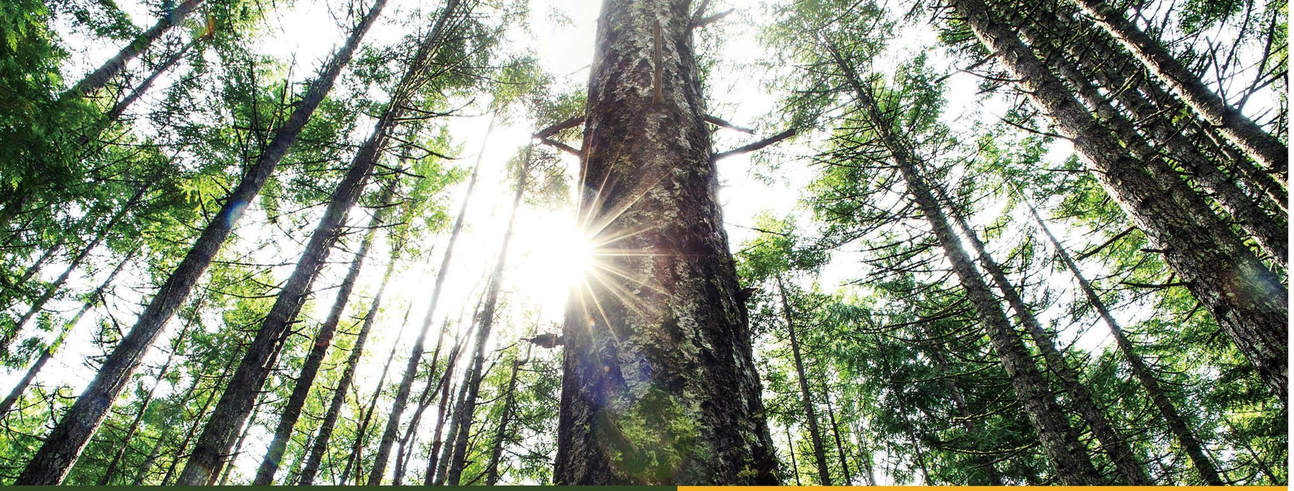
9 测距望远镜/北斗测距望远镜 P25

10 系统平台 P29

11 行业软件 P35

12 行业领域/荣誉资质 P38

13 联系渠道 P40



彩途®卫星定位仪

卫星定位仪是北京华辰北斗信息技术有限公司针对行业用户的各类专业工作而开发的高端手持GNSS/GIS数据采集产品，广泛应用于森林消防、应急抢险、地质调查、野外巡护等场景。

新系列产品操作简单、灵活、易用，专业性更强，新一代高灵敏北斗定位模块，支持单北斗卫星定位，兼容GPS系统，精度更可靠，SBAS差分精度可达3米以内。

支持硬件单北斗定位或GPS、北斗、GLONASS,任意卫星组合定位，精度更高

进口工业级、高清彩色显示屏，强光下清晰可见

标配Micro SD卡槽，可无限扩充地图数据存储空间

最新专利的电源管理技术，极大增加野外使用时间

外壳进口GE防火材料，更坚固、产品可漂浮

标配最新升级版全国详图，定制矢量图、等高线图

彩途K20B | 彩途K72B | 彩途 K82B | 彩途 K62B

机型参数 北斗手持巡护终端

机型性能	K20B	K62B	K72B	K82B
卫星系统	硬件单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）	硬件单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）	硬件单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）	硬件单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）
精　度	单机定位≤5m 差分定位≤3m	单机定位≤5m 差分定位≤3m	单机定位≤5m 差分定位≤3m	单机定位≤5m 差分定位≤3m
定位时间	冷启动≤35s 热启动≤2s	冷启动≤35s 热启动≤2s	冷启动≤35s 热启动≤2s	冷启动≤35s 热启动≤2s
天线类型	平板天线	平板天线	四臂螺旋天线	四臂螺旋天线
内　存	4GB 可扩展64GB	4GB 可扩展64GB	4GB 可扩展64GB	4GB 可扩展64GB
航　点	5000个	5000个	5000个	5000个
航　线	200条 (50点/条)	200条 (50点/条)	200条 (50点/条)	200条 (50点/条)
航　迹	400条 (5000点/条)	400条 (5000点/条)	400条 (5000点/条)	400条 (5000点/条)
地　图	自制栅格地图 基础图、全国详图 等高线图、自制矢量地图	自制栅格地图 基础图、全国详图 等高线图、自制矢量地图	自制栅格地图 基础图、全国详图 等高线图、自制矢量地图	自制栅格地图 基础图、全国详图 等高线图、自制矢量地图
防护等级	IP67	IP67	IP68	IP68
工作温度	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃
电池可拆卸	支持	支持	支持	支持
屏幕尺寸	2.2英寸	2.2英寸	2.83英寸	2.83英寸
分 辨 率	240×320	240×320	240×320	240×320
供电方式	锂电池/2节AA电池	锂电池/2节AA电池	锂电池/2节AA电池	锂电池/2节AA电池
传 感 器	无	电子罗盘、气压高度计 温度计、G-Sensor	无	电子罗盘、气压高度计 温度计、G-Sensor

注：实际定位精度与卫星状态，信号质量，野外工作环境有关

彩途® 北斗手持巡护终端

FY系列升级款手持机，触屏操作与按键操作结合，满足各种野外操作需求。采用专业北斗芯片设计，可以支持北斗、GPS、GLONASS单独或组合定位；航点、航线、航迹的数据采集，开放的地图架构，内置全国地图，支持用户自制矢量地图、等高线地图、卫星影像和各类栅格地图；支持4G网络通信，使得野外数据采集，更加便捷。

全新UI界面，操作及导航更便捷

按键与触屏两用，操作更方便

拍照及照片导航

采集数据可分享

彩途C88

机型参数 北斗手持巡护终端

机器型号	C88	C88(飞行版)
卫星系统	北斗、GPS、GLONASS 支持单北斗设置	北斗、GPS、GLONASS 支持单北斗设置
定位精度	单点定位≤5m 差分定位≤3m	单点定位≤5m 差分定位≤3m
操作系统	Android 7.1	Android 7.1
定位时间	热启动≤2S 冷启动≤35s	热启动≤2S 冷启动≤35s
更新率	1Hz	1Hz
通　道	96通道	96通道
航　点	10000个	10000个
航　线	250条	250条
航　迹	500条	500条
内　存	2GB+16GB，最多可扩展128GB	2GB+16GB，最多可扩展128GB
电池可拆卸	支持	支持
天线类型	四臂螺旋天线	四臂螺旋天线
屏　幕	2.83英寸	2.83英寸
分 辨 率	240X320	240X320
摄像头	后置1300万	无
尺　寸	62*172*36mm	62*172*36mm
通讯功能	4G全网通	不支持
蓝　牙	支持	支持

注：实际定位精度与卫星状态，信号质量，野外工作环境有关

智图®手持智能巡护终端

智图智能手持GNSS产品

智图产品以其别具匠心的设计引领GIS数据采集器的发展方向

针对野外作业时复杂户外条件以及长时间工作的需要，智图产品采用工业级三防设计，坚固的包胶材料使产品可承受1.5/1.8米处垂直跌落至水泥地面。防尘防水标准达到IP68国际标准，摄像头和内存支持定制,外壳采用GE高级阻燃材料，突发意外情况更安全。

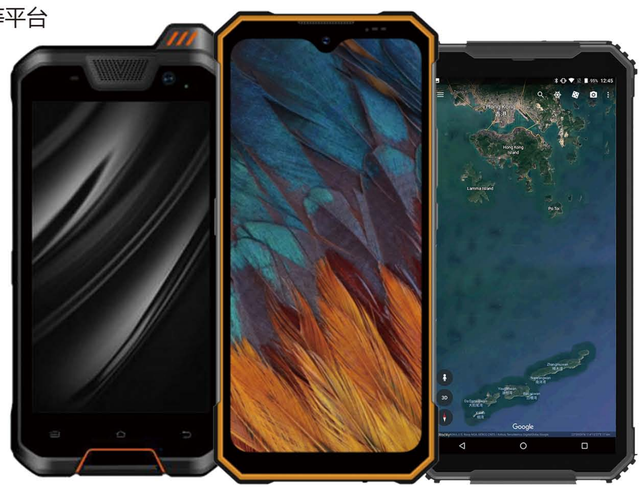
根据不同的行业软件实现点、线、面数据采集和导航

通过拍照、语音等多媒体实现属性数据录入

实时回传记录采集数据信息

适配4G/5G 林业、电力、交通等行业北斗巡护等平台

并提供端口对接服务



GISA A20 | GISA A30 | GISA S20

机型参数 北斗三防智能平板

机型性能			
	GISA A20	GISA A30	GISA S20
卫星系统	单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）	单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）	单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS）
操作系统	Android 11	Android 11	Android 13.0
C P U	八核处理器 2.0Hz	八核处理器 2.4Hz	八核处理器 2.4Hz
运行内存	RAM 4GB	RAM 8GB	RAM 8GB
存储内存	ROM 64GB	ROM 256GB	ROM 128GB
内存扩展	最大支持128G	最大支持1T	最大支持1TB
单点定位	≤5米（CEP）	≤5米（CEP）	≤5米（CEP）
SBAS	≤3米（CEP）	≤2米（CEP）	≤1.5米（CEP）
屏幕尺寸	5英寸	6.3英寸	6英寸
屏幕像素	1280×720	1080*2340	1440×720
摄 像 头	前置500万 后置1300万	前置1600万 后置4800万	前置800万 后置2400万
电池容量	6000mAh 电池可拆卸	5400mAh 电池不可拆卸	5000mAh 电池可拆卸
防 爆	支持定制	支持定制	不支持
工作时间	大于10小时	大于14小时	大于10小时
防 水	IP68	IP68	IP68
工作温度	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃	-20℃~+60℃

注：实际定位精度与卫星状态，信号质量，野外工作环境有关

智图®手持高精度测量终端

智图智能手持GNSS产品

设备采用工业级坚固设计，无惧严苛的户外环境，配合超长续航，保障全天候野外作业。其核心在于厘米级甚至毫米级的高精度定位能力，结合智能化的数据采集软件，无论是地形测绘、工程放样，还是资产巡检、农业规划，都能实时获取、处理与分析高可信度空间数据。直观的触控界面与定制化工作流极大降低了操作门槛，提升了工作效率。

预装多行业专业应用，可灵活完成点、线、面矢量数据的精准采集与实时导航

支持拍照、录音、视频等多模态信息记录

适配4G/5G 林业、电力、交通等行业北斗巡护等平台并提供端口对接服务

打通外业采集与内业处理流程，实现数据自动入库、编辑与发布，极大提升项目整体效率

GISA S20 | GISA A30 | GISA S50

机型参数 北斗高精度测量终端

机型性能			
	GISA A30(厘米级)	GISA S20(厘米级)	GISA S50(厘米级)
卫星系统	单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS)	单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS)	单北斗或（可选配北斗、GPS、GLONASS)
操作系统	Android 11	Android 10.0	Android 12.0
C P U	八核处理器 2.4Hz	八核处理器 2.0Hz	八核处理器 2.0Hz
运行内存	RAM 8GB	RAM 4GB	RAM 4GB
存储内存	ROM 256GB	ROM 64GB	ROM 64GB
内存扩展	最大支持1T	最大支持1TB	最大支持512G
单点定位	≤1.5米（CEP)	≤1.5米（CEP)	≤1.5米（CEP)
SBAS	≤1米（CEP)	≤1米（CEP)	不支持
CORS	≤0.01米（CEP)	≤0.1米（CEP)	RTK:2.5cm+1ppm
屏幕尺寸	6.3英寸	6英寸	6.35英寸
屏幕像素	1080*2340	1440×720	2340×1080
摄 像 头	前置1600万 后置4800万	前置800万 后置1600万	前置800万 后置1600万
电池容量	5400mAh 电池不可拆卸	5000mAh 电池可拆卸	5500mAh 电池不可拆卸
防 爆	支持定制	不支持	不支持
工作时间	大于14小时	大于10小时	大于14小时
防 水	IP68	IP68	IP68

注：实际定位精度与卫星状态，信号质量，野外工作环境有关

智图®北斗智能平板终端

智图智能手持GNSS产品

高精度GNSS平板，支持单北斗卫星定位，也可选多星多频高精度GNSS定位模块，运行安卓系统，搭载八核CPU，超强性能带来极速操作体验。IP67精密工艺，令机身无惧水溅和防尘。厚度仅仅为13mm，缔造工业平板的轻灵之美。

深度适配行业专业软件，轻松完成点、线、面地理要素的精准采集与规划导航

创新支持拍照、语音录制等方式，快速关联并录入现场属性信息

采集数据可实时/准实时回传至云端或指挥中心，确保信息同步，助力快速决策

配备多种专业接口，可灵活扩展测量天线

适配4G/5G 林业、电力、交通等行业北斗巡护等平台并提供端口对接服务

GISA H50 | GISA H70

机型参数 北斗三防智能平板

机型性能				
	GISA H50	GISA H50(厘米级)	GISA H70	GISA H70(厘米级)
卫星系统	单北斗或（北斗、GPS、GLO，Gallio）	单北斗或（北斗、GPS、GLO，Gallio）	单北斗或（北斗、GPS、GLO，Gallio）	单北斗或（北斗、GPS、GLO，Gallio）
操作系统	Android 13.0	Android 13.0	Android 12.0	Android 12.0
C P U	八核处理器 2.4Hz	八核处理器 2.4Hz	八核处理器 2.0Hz	八核处理器 2.0Hz
运行内存	RAM 8GB	RAM 8GB	RAM 8GB	RAM 8GB
存储空间	ROM 128GB	ROM 128GB	ROM 256GB	ROM 256GB
内存扩展	最大支持1TB	最大支持1TB	最大支持1TB	最大支持1TB
单点定位	3-5米（CEP）	≤1.5米（CEP）	3-5米	≤1.5米
SBAS	≤1米（CEP）	≤1米（CEP）	≤1米（CEP）	不支持
CORS	不支持	RTK:2.5cm+1ppm	不支持	RTK:2.5cm+1ppm
屏幕尺寸	8.1英寸	8.1英寸	8.1英寸	8.1英寸
屏幕像素	1920×1200	1920×1200	1920×1200	1920×1200
摄 像 头	前置800万 后置3200万	前置800万 后置3200万	前置800万 后置1600万	前置800万 后置1600万
电池容量	9000mAh (电池可拆卸)	9000mAh (电池可拆卸)	9000mAh (电池不可拆卸)	9000mAh (电池不可拆卸)
工作时间	工作大于12小时	工作大于12小时	工作大于12小时	工作大于12小时
防 水	IP67	IP67	IP67	IP67

注：实际定位精度与卫星状态，信号质量，野外工作环境有关

北斗短报文便携终端

GISA Z20型北斗三号便携式终端是一款同时支持北斗三号区域短报文通信功能、北斗全球定位、语音播报、蓝牙连接等功能的便携式终端产品。RSMC通信成功率>95%(无遮挡、无干扰情况下)，发射频点支持Lf1、Lf2频点，支持接收S频点，具备一键报警和关机报警等功能，可实现定位获取、位置上报。主要应用领域：边防、海事、农业、林业、渔业等领域。

北斗RDSS区域短报文功能

单北斗卫星定位或可兼容GPS卫星定位

适配应急“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、

消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台

GISA Z20

项目	参数	项目	参数
尺寸	98mm ×59mm×23mm	电源端口	5V USB充电
重量	160g±5g	通信端口	4G和无线蓝牙传输
系统供电	1.5A/5V/4000mAh	工作温度	-20℃～ +55℃
待机功耗	≤0.8W	储存温度	-20℃～ +60℃
续航时间	≥10小时（1分钟上报一次）	防尘防水	IP67 抗1.5米跌落
	RDSS技术指标		RNSS技术指标
接收通道数	北三：≥14个	频点	BDS B1；GPS L1(支持单北斗)
接收灵敏度	-127.6dBm	首次定位时间	冷启动：≤40s 热启动：≤5s
RDSS频率	S频点	定位精度	≤5m
首次捕获时间	≤2s（95%）	灵敏度	-138dBm
失锁再捕时间	≤1s（95%）	刷新率	1HZ
RDSS发射EIRP值	4dBW-19dBW		

北斗短报文手持车载一体机

GISA W20机是一款集手持与车载功能于一体的高性能智能设备，专为严苛环境设计。定位系统采用单北斗卫星定位，并支持北斗三号协议，确保高精度导航与实时数据传输。广泛应用于物流运输、公共安全、野外勘探及应急救援等领域。其高精度北斗定位与抗恶劣环境设计，适合车队管理、长途驾驶监控及偏远地区作业。

- 具有北斗三代，可实现定位获取、位置上报以及短报文通信等功能
- 待机≥375小时，连续使用≥8小时
- 支持4G双频段、双频Wi-Fi(2.4G/5.8G)、蓝牙5.0及NFC功能，通信覆盖广泛支持多传感器功能
- IP68防护等级，防摔高度1.5米，可搭载行业测绘软件功能
- 可选配天通卫星通话功能或对讲功能
- 适配应急“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台

GISA W20

机型参数

项目	参数	项目	参数
操作系统	Android 13.0		RDSS技术指标
CPU	八核处理器芯片，主频:2.7GHz	定位接收频点	支持: B1、L1、B1C
内存	RAM:2GB; ROM:16GB	发射频点	Lf1、Lf2
卫星系统	单北斗卫星定位	通信成功率	≥95%
网　络	4G全网通	RNSS灵敏度	-138dBm
主机尺寸	136.7*60.5*33.35±0.5mm	定位精度	水平<5.0m
电池容量	3000mAh/7.6v(等效6000mAh/3.8v)	首次定位时间	≤35s(冷启动) ≤5s (热启动)
重　量	280g±5g	数据更新频率	1Hz
显 示 屏	3.1寸	报文长度	支持1000个汉字
待机时长	≥375小时	SIM卡座	2个，支持卡热插拔检测、双卡双待
防护等级	IP68，防跌落1.5米	TF卡扩展槽	1个，最高支持512GB存储卡
摄 像 头	前置500W,后置1300W	车载配件	选配车充、车载支架、背夹等
传感器	重力、气压、地磁、加速度、光感等	工作温度	-30°℃至+60℃

北斗短报文手持智能终端

北斗短报文手持智能终端是一款北斗多功能的手持终端产品，具有北斗三号短报文通信功能，RSMC通信成功率>95%(无遮挡干扰情况下)，发射频点支持Lf1、Lf2频点，支持接收S频点，具备北斗定位、短报文通信、位置上报、应急报警等功能，可满足监控数据定位、传输以及重要信息的安全通信等需求。

终端可在应急救援、抢险救灾、森林巡护、边防巡逻等诸多行业提供北斗服务。

支持北斗三号短报文和单北斗定位功能

超高清大屏和高强度TP

支持SOS一键报警和关机报警

7000mAh以上大容量电池

IP68军工品质

短报文可连续工作10小时以上

支持4G全网通模式

北斗与手机、北斗终端短信互通

适配应急“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台。

GISA Z80　GISA BD60

机型参数 北斗短报文手持终端

机器性能		
项目	GISA Z80	GISA BD60
操作系统	Android 11.0	Android 11.0
CPU	八核处理器 2.3GHz	八核处理器 2.3GHz
内存	6GB+128GB	6GB+128GB
通话时间	≥10小时	> 10小时
待机时间	> 300小时	> 300小时
电池容量	7600毫安时（电池不可拆卸）	7300毫安时（电池可拆卸）
防护等级	IP68	IP68
屏幕	6.3英寸，2340x1080分辨率	6英寸，2280x1080分辨率
传感器	加速、光感、距离、地磁	加速、重力、光感、距离、地磁、温度
网络形式	全网通（可定制5G或选配天通）	全网通（可定制5G）
摄像头	前置1300W，后置2100W	前置1300W，后置2100W
RDSS技术指标		
通道数	≥14	≥14
接收灵敏度	-123dBm	-123dBm
发射信号EIRP值	≤13dBW	≥3dBW
首次捕获时间	≤2s(95%)	≤2s(95%)
失锁再补时间	≤1s(95%)	≤1s(95%)
通信成功率	≥95%	≥99%
最大发送字符数	北三：1000汉字	北三：1000汉字
RNSS技术指标		
频点	BDS B1 GPS L1（支持单北斗）	BDS B1 GPS L1（支持单北斗）
首次定位时间	冷启动≤60s,热启动≤5s	冷启动≤60s,热启动≤1s
定位精度	≤5米	≤10米
测速精度	0.1m/s	0.2m/s
数据更新率	1Hz	1Hz

注：实际定位精度与卫星状态，信号质量，野外工作环境有关

卫星通信融合终端

中国自主的天通一号卫星网络

天通北斗卫星融合终端是由5G天通卫星电话+北斗短报文多模融合终端，集IP68级防尘、防水于一体，满足复杂环境下的高强度作业需求。配合Android 14操作系统，确保多任务处理流畅稳定，6000mAh超大容量电池，全天候续航无忧，适应长时间户外作业。

具备国产自主可控卫星资源

支持天通卫星通话功能

支持5G地面全网通移动通信网络话音、短信

智能降噪(消除噪音，抑制啸叫)

支持SOS一键呼救功能,物理按键,FN自定义键

支持单北斗卫星定位功能

IP68防护等级，无惧沙尘暴雨冲击

支持发送北斗三号短报文信息

可加载BHCmapper软件，实现数据采集和导航

已适配应急“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台。

GISA BD88 (天通+DMR) | GISA BD88 (天通+北斗短报文)

机型参数 天通卫星电话系列

机器性能		
项目	GISA BD88(天通+DMR)	GISA BD88(天通+北斗短报文)
操作系统	Android 14.0	Android 14.0
CPU	八核处理器 2.4GHz	八核处理器 2.4GHz
内存	12GB+256GB	8GB+256GB
通话时间	≥10小时	> 10小时
待机时间	> 500小时	> 500小时
电池容量	6000毫安时（电池可拆卸）	6000毫安时（电池可拆卸）
防护等级	IP68	IP68
屏幕	5.7英寸，2160x1080分辨率	5.7英寸，2160x1080分辨率
传感器	陀螺仪、海拔高度、地磁、气压	加速、重力、光感、距离、地磁、温度
网络形式	5G全网通	5G全网通
摄像头	前2400万+后1.08亿+夜视2000W	前2400万+后6400万+2000万夜视摄像头
其它指标		
通讯模式	天通卫星网络+5G全网通+DMR对讲	天通卫星+5G全网通+北斗短报文通信
卫星语音速率	1.2kbps/2.4kbps/4.0kbps	1.2kbps/2.4kbps/4.0kbps
卫星天线	支持外接手持或车载全向天线	支持外接手持或车载全向天线
单点定位	水平≤5m，垂直≤10m，支持RTK高精度定位	水平≤5m，垂直≤10m
导航方式	单北斗	单北斗
WLAN功能	支持双频 WIFI 6	支持双频 WIFI 6
蓝牙传输	BT5.2	BT5.2
短报文指标		
接收通道数	不支持	≥14
报文长度	不支持	支持区域短报文最大1000个汉字
发射频点支持	不支持	Lf1、Lf2频点
接收频点支持	不支持	支持S频点
RSMC通信成功率	不支持	≥95%
接收灵敏度	不支持	≤-123dBm

北斗短报文头盔式单兵终端

GISA M20头盔式北斗单兵终端是针对单兵消防人员设计、开发的一款支持北斗位置定位及北斗短报文通信终端。该终端采用一体化设计，可实现自动位置报告功能，可将北斗位置信息通过北斗短报文通信上报至监控平台，即时查看人员的位置及运动轨迹。

一体化设计，不破坏原本头盔结构，保证前端作业安全

支持北斗三号RDSS区域短报文功能，落水自动报警功能

支持单北斗卫星定位功能，支持语音播报功能

支持一键开关机,一键SOS报警功能，一键报告平安功能

支持无公网位置追踪模式功能

已适配“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台。

GISA M20

项目	参数	项目	参数
尺寸	290mm*225mm*200mm	定位	单北斗卫星定位
电池容量	4000mAh	蓝牙	BLE4.2
物理按键	开关机键、SOS键、FN键	工作温度	-25℃～ +55℃
接口形式	5PIN磁吸充电接口	储存温度	-30℃～ +60℃
蓝牙	BLE4.2		
	RDSS技术指标		RNSS技术指标
接收通道数	≥14个	频点	BDS B1
接收频率	2491.75MHz±8.16MHz	首次定位时间	冷启动：≤60s 热启动：≤5s
接收灵敏度	-153dBW	定位精度	≤5m
通信成功率	≥95%	捕获灵敏度	≤-130dBm
发射EIRP值	4dBW-12dBW	跟踪灵敏度	≤-138dBm
报文长度	1000个汉字（最大）	测速精度	0.2m/s

北斗短报文背负式终端

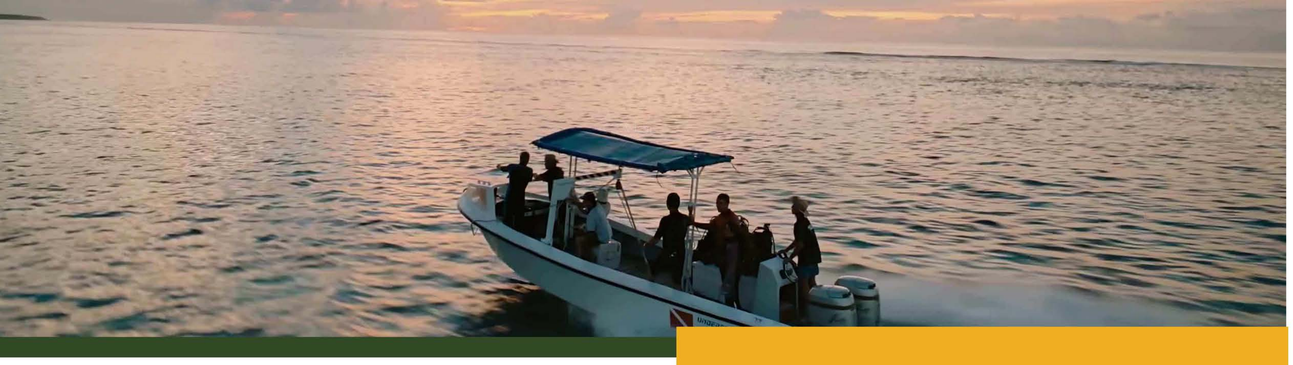
GISA B50型北斗三号短报文背负式终端，支持北斗RDSS/RNSS功能的一体机终端；内部集成了北斗多频天线、射频、基带以及主控等功能单元，可实现RDSS定位、短报文通信和RNSS导航定位等功能。 终端利用北斗三号系统通信网络实现远程数据采集和传输，具备北斗三号通信传输、北斗定位等功能；终端一体化设计，全向天线无需对星。产品同时可兼容天通通信功能，与北三短报文功能可作二合一或二选一进行选择。

- 北斗二/三号区域短报文通信
- 北斗位置报告
- 大容量电池，工作时长36小时
- 蓝牙无线连接,航插接口
- 防护等级IP67
- 已适配“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台。

GISA B50

机型参数

项目	参数	项目	参数
尺　寸	Φ156 mm * 87.4 mm	电源特性	12-24V DC
重　量	≤755g	工作温度	-40℃～ +60℃
工作时间	≥36h	储存温度	-40℃～ +70℃
待机功耗	≤2W		
防护特性	IP67		
	GNSS性能指标		RNSS技术指标
同时接收通道数	北二≥10个，北三≥14个	频　点	BDS B1I、B1C
通信定位成功率	通信定位成功率：≥95%	首次定位时间	冷启动：≤60s 热启动：≤5s
双向零值	1ms±10ns	定位精度	≤10m
发射信号频率	$\leq 5\times10^{-7}$	重捕货时间	≤3s
发射EIRP值	≤13dBW	测速精度	≤0.2m/s
报文长度	1000个汉字（最大）	更新率	1Hz



北斗短报文数传终端

GISA B10型北斗数传终端是北京华辰北斗一款支持北斗三号系统RDSS/RNSS功能的数传一体机。产品内部集成了北斗多频天线、射频、基带以及主控等功能单元，可实现卫星定位、导航、短报文通信、等功能。同时设备可以扩展4G网络通信功能，现实北斗+公网的双模通信。

产品可广泛应用于卫星通信、位置监控，以及应急通信等领域。

支持北斗三号的区域短报文

支持单北斗或北斗+GPS 双模定位

通过平台对设备进行管理配置，自动位置上报，上报频度可设置

已适配应急“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台

GISA B10

项目	参数	项目	参数
尺寸	Φ119 mm *117 mm	网络制式	4G（全网通通信）可扩展
重量	≤500g	蓝牙	BLE4.2
电源特性	7~36V@15W(防反接)	工作温度	-25℃～ +70℃
待机功耗	≤1.2W	储存温度	-40℃～ +85℃
发射功耗	≤5W（瞬态功耗，≤200mS）	防尘防水	IP67
	RDSS技术指标		RNSS技术指标
接收通道数	≥14个	频点	BDS B1；GPS L1（支持单北斗）
接收频率	2491.75MHz±8.16MHz	首次定位时间	冷启动：≤60s 热启动：≤5s
首次捕获时间	≤2s（95%）	定位精度	≤5m
失锁再捕时间	≤1s（95%）	灵敏度	-133dBm
发射EIRP值	4dBW-12dBW	跟踪灵敏度	≤-147dBm
报文长度	1000个汉字（最大）	测速精度	0.2m/s

北斗短报文车载终端

GISA L10型北斗车载终端是针对车载通信和导航应用推出的一款支持全球导航定位系统、北斗RDSS通信、移动通信、蓝牙等功能的车载型一体机。终端内部集成天线、射频、基带以及主控单元，可完整实现北斗RDSS报文通信、移动通信以及导航定位等功能。

终端机体积小、功耗低，采用吸盘安装、连接简单、操作方便，可广泛应用于卫星通信、车辆导航，以及应急救援等领域。

- 具有北斗RDSS通信功能，支持北斗三号区域短报文
- 支持单北斗定位或北斗+GPS双模定位
- 支持自动位置上报
- 支持按键启动SOS报警（与开机按键复用）
- 支持内置电池及外接DC电源双供电模式
- 支持蓝牙通信，通过连接APP进行终端的参数配置和操作
- 可选配TF卡进行大数据存储
- 已适配“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台

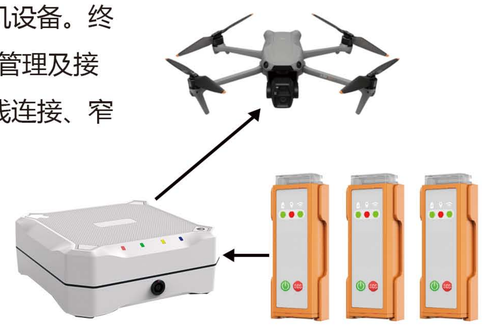
GISA L10

机型参数

项目	参数	项目	参数
尺　寸	Φ112.5 mm * 48 mm	网络制式	4G（全网通信）
电池容量	5000mAH@3.7V（选配）	蓝　牙	BLE4.2
输入电压	9~36V@15W	工作温度	-25℃～ +70℃
数据格式	北斗RDSS接口协议及NMEA0183	储存温度	-40℃～ +85℃
串　口	RS232/RS485/RS422可选	防尘防水	IP67
	RDSS技术指标		RNSS技术指标
同时接收通道数	≥4个	频　点	BDS B1；GPS L1（支持单北斗）
通信定位成功率	通信定位成功率：≥95%	首次定位时间	冷启动：≤60s 热启动：≤5s
双向零值	1ms±10ns	定位精度	≤5m
发射信号频率	$\leq 5\times10^{-7}$	灵 敏 度	-133dBm
发射EIRP值	≤13dBW	跟踪灵敏度	≤-147dBm
报文长度	1000个汉字（最大）	测速精度	0.2m/s

全域通信北斗中继终端

GISA B20北斗三号短报文中继终端是一款支持全球导航定位系统、北斗三号RDSS通信、窄带、蓝牙等功能的一体机设备。终端内部集成天线、射频、基带、主控单元、蓝牙、电源管理及接口处理单元，可完整实现北斗RDSS报文通信、蓝牙无线连接、窄带通信、卫星定位及位置监测等功能。



具有北斗RDSS通信功能，支持北斗三号区域短报文

支持蓝牙通信，通过连接APP进行终端的参数配置和操作

支持无公网窄带通信,支持自动位置上报,支持按键开关机

已适配“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”

“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台。

GISA B20　　窄带转发器

项目	参数	项目	参数
窄带通信	支持	主机尺寸	201x88x32mm
工作频率	420-450MHz	防护特性	IP67
发射功率	≥30dBm	重　　量	< 300g
传输距离	≥1KM	电池容量	≥3000mAH
蓝　　牙	支持	工作时间	≥8h
	RDSS技术指标		RNSS技术指标
接收通道数	北三：≥14个	频点	BDS B1(支持单北斗)
接收灵敏度	-123.8dBW	首次定位时间	冷启动：≤60s 热启动：≤5s
接收信号频率	S2C	定位精度	≤5m
发射信号频率	Lf1、Lf2	捕获灵敏度	≤-133dBm
定位成功率	≥95%	跟踪灵敏度	≤-147dBm
RDSS发射EIRP值	≤13dBW	测速精度	0.2m/s

北斗短报文应急指挥终端

GISA L60北斗指挥机是兼容北二/北三卫星导航定位系统的北斗指挥型用户终端。该终端具备指挥兼收功能，最多可以管理5000个下属用户。终端使用通播通信可向所辖用户终端发送指挥信息，通过兼收功能兼收下辖用户的通信、定位信息。该终端适用于固定指挥所、移动指挥所、指挥方舱等多种场合的安装使用。

- 支持北斗三号RDSS短报文通信、通播、组播和下属监收功能。
- 支持北斗二号RDSS短报文通信，通播和下属监收功能。
- 具备指挥、位置与通信信息的实时监收和通播功能。
- 支持汉字、代码以及混合传输等三种电文传输方式。
- 标配管理后台软件，支持离线地图
- 已适配应急“应急管理部应急装备综合信息大数据智能服务系统”、消防“国家消防局北斗消防平台”、等行业北斗无公网通信监控平台。

机型参数

GISA L60

项目	参数	项目	参数
卫星系统	支持单北斗(可选GPS+北斗)		RDSS技术指标
主机尺寸	330mm * 260mm * 32mm	通道数	北二：10 、北三：21个
天线尺寸	Φ220mm * 134mm	接收灵敏度	-127.6dBm
重　　量	主机：3.8Kg±0.1Kg 天线：1.9Kg	发射EIRP值	≥ 6dBW
系统供电	12V ~ 32V	首次捕获时间	≤7s（95%）
待机消耗	约8瓦 (24V | 240mA)	失锁再捕时间	≤2s（95%）
RDSS发射功率	≤38W	单次通信长度	北二：128汉字，北三：1000汉字
通信端口	1路 RS232串口		RNSS技术指标
	1路网口(可升级成422、485接口)	频点	BDS B1（单北斗）
工作温度	主机：-20℃ ~ +70℃	首次定位时间	冷启动：≤35s,热启动：≤2s
	天线：-40℃ ~ +70℃	定位精度	≤10m
存储温度	主机：-40℃ ~ +85℃	测速精度	0.1m/s
	天线：-40℃ ~ +85℃	数据更新率	1Hz

天通卫星电话

中国自主的天通一号卫星网络

天通一号卫星电话可分为全网通双模终端和单模两类，双模终端可以实现无缝切换。两者兼具北斗及GPS的定位导航功能，可提供保密而可靠的移动通信服务，提供大跨度、远距离漫游的话音、短信、传真、图像和数据通信等。以下几款天通卫星电话可以提高陆海通信，政府服务，全球商务，科考探险，户外旅行等活动的信息化程度。

支持中国自主的天通一号卫星网络
单北斗或北斗/GPS/GLONASS/伽利略快速定位导航
高话音质量，长续航能力
紧急呼叫和SOS一键呼救
高话音质量，长续航能力
辅助对星，可靠连接、支持加密
可加载BHCmapper软件，实现数据采集和导航

YT1100 | YT1000 | YT8000 | YT1600

机型参数 天通卫星电话系列

机器性能				
	YT1000	YT1100	YT1600	YT8000
通讯方式	天通卫星通讯	天通卫星通讯	天通卫星通讯	天通卫星通讯
运 营 商	全网通4G+天通	全网通4G+天通	全网通4G+天通	全网通5G+天通
操作系统	Android 14	Android 14	Android 14	Android 14
硬件接口	双SIM卡槽，TF卡槽	单SIM/双SIM卡槽	双SIM卡槽，TF卡槽	双SIM卡槽，TF卡槽
工作时间	8小时	6小时	10小时	10小时
待机时长	130小时	110小时	192小时	170小时
屏幕尺寸	5.5英寸	2.8英寸	3.14英寸	5.99英寸
电池容量	6000mAh (电池不可拆卸)	5000mAh (电池可拆卸)	5200mAh (电池可拆卸)	8000mAh (电池不可拆卸)
导 航	单北斗/多种卫星组合定位	单北斗/多种卫星组合定位	单北斗/多种卫星组合定位	单北斗/多种卫星组合定位
机器内存	6GB+128GB	1GB+8GB/2GB+16GB	2GB+32GB	6GB+128GB
分 辨 率	1440*720px	480*640px	480*800px	1920*1080
摄 像 头	前置800万，后置2400万	后置800万	后置1300万	前置1600万，后置4800万
特性功能	POC对讲、一键SOS	一键SOS	模拟对讲、一键SOS	智能降噪、一键SOS
软 件	BHCmapper软件，实现野外数据采集和导航	BHCmapper软件，实现野外数据采集和导航	BHCmapper软件，实现野外数据采集和导航	BHCmapper软件，实现野外数据采集和导航
传 感 器	方向、重力、海拔距离感应	光感、磁力、重力、距离陀螺仪、计步传感器	方向、重力、海拔距离感应	光感、磁力、重力、距离陀螺仪、计步传感器

注：多种卫星组合是指北斗/GPS/GLONASS/伽利略

彩途® 测距望远镜

彩途测距望远镜具有在清晰地观察物体的同时，可测量固定和慢速运动物体在一定范围内的距离。具有测距精度高、测距时间短、距离显示直观、耗电省和自动断电等优点。可对任意目标测距;仪器体积小，重量轻，便于携带。机内使用一节CR2电池供电，购买和更换均很方便。

产品优势

- 高清LCD液晶显示器
- 8倍光学放大、视场角7.5°
- 测距、测角、测高便捷高效
- 支持多种测量模式切换，新增智能模式
- 内置蓝牙自动连接手机APP，更加直观可见
- 防护等级IP54，使用更放心

行业应用

测距仪已经被广泛应用于以下领域：电力，水利，通讯，环境，建筑，地质，警务，消防，爆破，航海，铁路，反恐/军事，农业，林业，房地产，休闲/户外运动等

机型参数 彩途测距望远镜系列

机器型号	X1200H	X1500H	X2000A
测距范围	0-1200m（一般目标） 0-1500m（高反射目标）	0-1500m（一般目标） 0-2000m（高反射目标）	0-2000m（一般目标） 0-2500m（高反射目标）
光学放大	8倍	8倍	8倍
测距精度	±0.5m	±0.3m	±0.3m
测量分辨率	50m以内0.01m 50m以上0.1m	50m以内0.01m 50m以上0.1m	50m以内0.01m 50m以上0.1m
垂 直 角	±90°精度：±0.35°	±90°精度：±0.35°	±90°精度：±0.25°
电池类型	CR-2电池（3V）	CR-2电池（3V）	CR-2电池（3V）
蓝牙APP	不支持	支持	支持
测速模式	支持	支持	支持
垂直测距	支持	支持	支持
水平测距	支持	支持	支持
测　　高	两点测高	两点测高	三点测高
智能模式	不支持	支持	支持
方 位 角	不支持	不支持	支持
空间两点跨距	不支持	不支持	支持

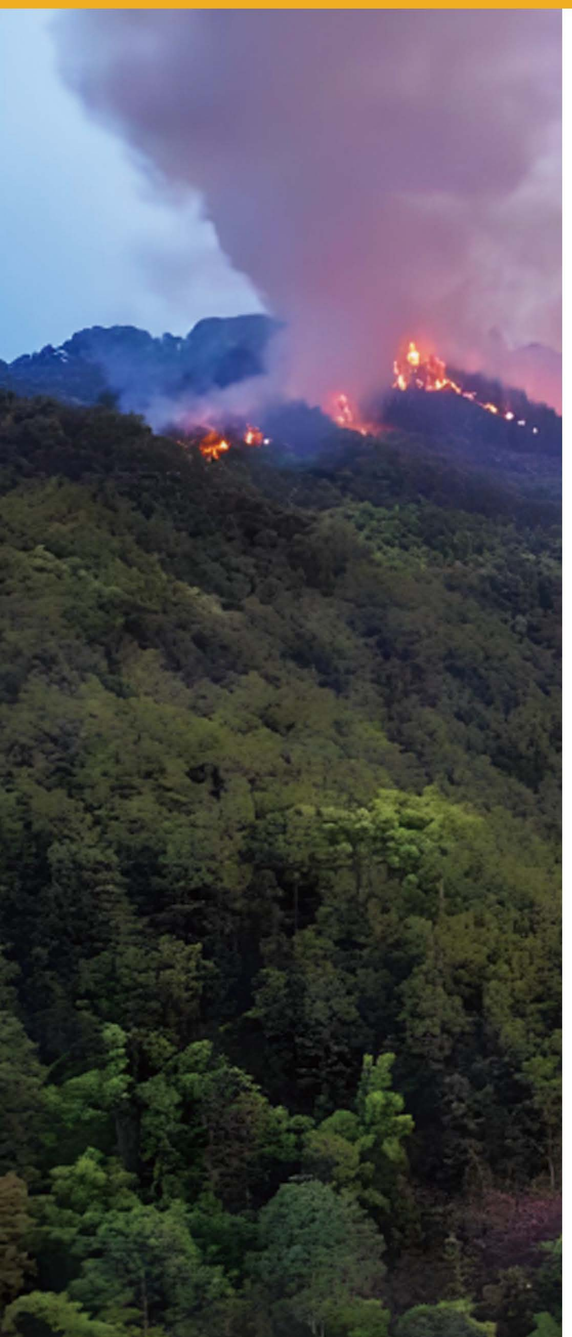
测距望远镜APP介绍

手机APP支持历史记录查找、遥控测量、面积测量、数据导出等功能。 扫描二维码可以免费下载试用或登录官方网站（www.bhcnav.cn）进行下载。

扫一扫下载

彩途® 北斗测距望远镜

北斗测距望远镜采用了清晰、高透液晶显示的光学器件和平视显示器，同时集成了激光传感器、倾角传感器、电子罗盘、温度传感器、北斗定位传感器等多种高端芯片，可以测量斜距、水平距离、垂直距离倾斜角(或百分比斜率)、方位角、或立即计算任何物体的高度或远离测量点的两点的空间接线等数据。



产品优势

- 支持北斗定位，可测目标物的经纬度坐标
- 内外双显示屏数据同步显示
- 支持测树模式，面积测量模式
- 震动功能，触感提醒，测得数据后，震动感提醒
- 数据存储128组,APP数据传输
- 侧面彩色显示屏辅助显示

行业应用

测距仪已经被广泛应用于以下领域：森林草原，应急通信，电力，水利，通讯，环境，建筑，地质，警务，消防，爆破，航海，铁路，反恐/军事，农业，林业，房地产，休闲/户外运动等

机型参数 彩途北斗测距望远镜系列

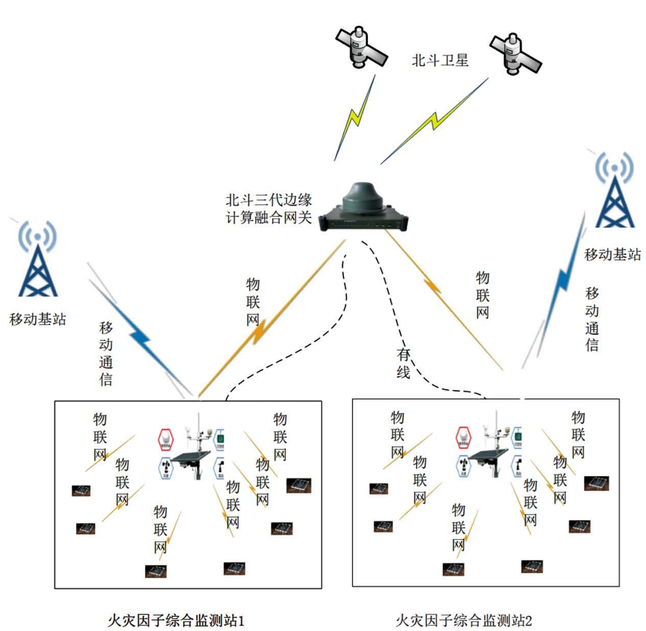
机器型号	X1500S	X3000S
北斗定位	支持	支持
定位精度	3-5米	3-5米
测距范围	0-1500米	0-3000米
光学放大	8x	8x
测距精度	±0.2m(200m以内);±0.3m(200m以外)	±0.2m(200m以内);±0.3m(200m以外)
测距分辨率	0.01m	0.01m
测角精度	±0.1°	±0.1°
响应时间	0.2-0.5s	0.2-0.5s
电池容量	1200mAh	1200mAh
电池类型	CR2	CR2
蓝牙APP	支持	支持
波长及类型	905nm半导体激光器	905nm半导体激光器
物镜口径	28mm	28mm
接收口径	20mm	20mm
视　场	8°	8°
数据存储	128组+可导出	128组+可导出
测量模式	直线距离/水平距离(SDHD)，垂直距离(VD)/倾斜角，两点测高(HT)，三点测高(三点高差测量)(HD HT)，空间任意两点间距离(跨距)(SD ML)空间任意两点间高差测量(VD ML)，空间任意两点间水平距离(HDM L)，体积M^3，旗杆模式(高尔夫弹道模式)，温度模式，测树模式，测速模式，倾角测量，面积M^2等	

火险因子监测系统

系统介绍

森林草原火险燃因子监测系统主要由火险多因子综合监测站、区域分布式传感节点和通信网络组成。具备气象因子监测、地表凋落物含水率监测、土壤含水率监测、物候乔灌草火险指数等多火险因子监测能力，结合北斗三号智能融合通信和边缘计算技术，中心采集各种火险因子感知数据，通过分析模型软件系统，为应急部门提供火险预警预报服务。

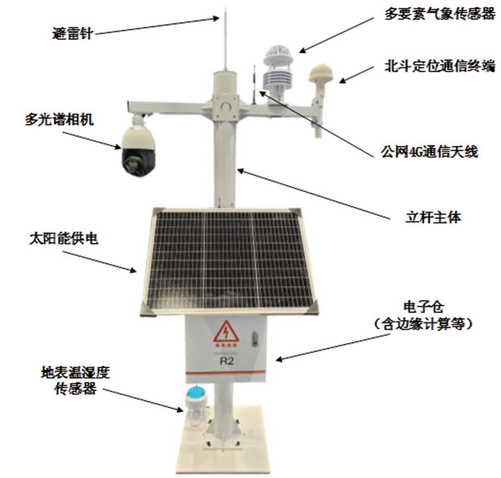
系统构成



火险因子监测站多网融合通信组网示意图

系统特点

- 适应野外恶劣环境（高温暴晒/低温/高湿）
- 系统支持远程维护（软件升级/远程标定）
- 系统通信、控制电路、备用电源具备冗余设计
- 防盗设计（位移/倾斜姿态监测）、防雷设计
- 防爆设计，防止主动引发火险
- 环境适应性按照军工防护要求设计
- 智能电源能耗控制
- 多节点网格化传感终端监测布局



火险因子监测平台软件

火险因子监测系统是一款集合空气土壤传感数据接收、气象数据获取、火灾预警等级计算、网格化火险安全等级显示、火险安全等级预警提示等功能于一体的监测预警系统。其平台软件具有传感终端设备数据的火险因子量化展示模块、传感参数计算的网格化火险安全等级预警服务模块、传感终端集成设备指挥控制功能模块等业务应用功能

火险因子软件线束数据面板

行业应用

建设内容

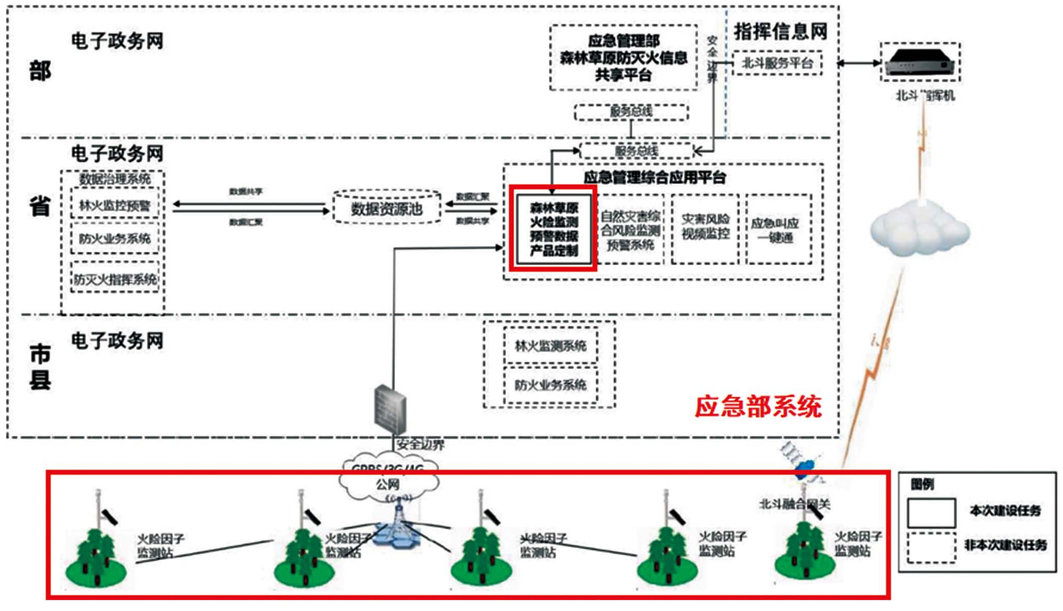
火险因子监测站、北斗融合网关、数据管理和预测模型软件（红色框）。

数据接口

协调应急部信息中心解决。单位在基于北斗的林草业务数据采集项目实施中，具有数据接入中心实施经历。

火险分析数据推送

火险因子数据和分析结果实时推送到应急管理部各类报警系统子平台。



应急部火险因子综合检测建设内容整体实施方案

成功案例

1、国家林草局和中国卫星导航系统管理办公室主导的“林业生态建设与保护北斗示范应用系统工程项目”

2、黑龙江省森林防火北斗信息化示范建设项目

3、辽宁省林业草原防火北斗巡护终端购置基目

4、中海油平台应急搜救项目（2020年，共2期）

5、基于AR技术的某营区智能安防指挥调度系统

6、应急管理部森林消防局北斗数据采集项目

.....

多光谱含水率传感器

多光谱含水率传感器根据可燃物含水率和测定可燃物的光谱，建立其含水率预测模型，引入水分吸收深度为参量，利用红外波段(1100~1700nm)的谱线特征，引入深度学习，可以准确测量可燃物的含水率。相机具有成本低、体积小、重量轻、功耗低等优点。

主要功能

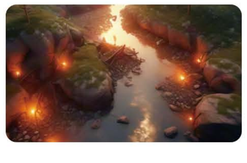
- 探测对象：支持地表凋落物含水率测量；
- 表层探测模式：多光谱表层直接测量；
- 支持凋落物含水率等关键因子的远程标定与云端校准；
- 支持根据凋落物样本缓变自动校准。
- 信号接口：具备网络接口、电源/控制信号接口、
- 外触发采样信号接口

主要参数

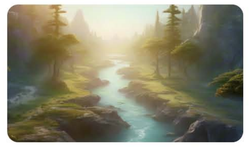
- 测量误差：≤±5%（含水率≤35%时），
  ≤±10%（35%＜含水率≤100%）；
- 分 辨 率：≤0.1%
- 工作波段 1100-1700nm，像素位深 14bit
- 数字图像帧频 50HZ，曝光时间 可调（1μ-20ms）
- 光学接口 标准C接口
- 供电电压 12V±0.5V

应用场景

农作物管理

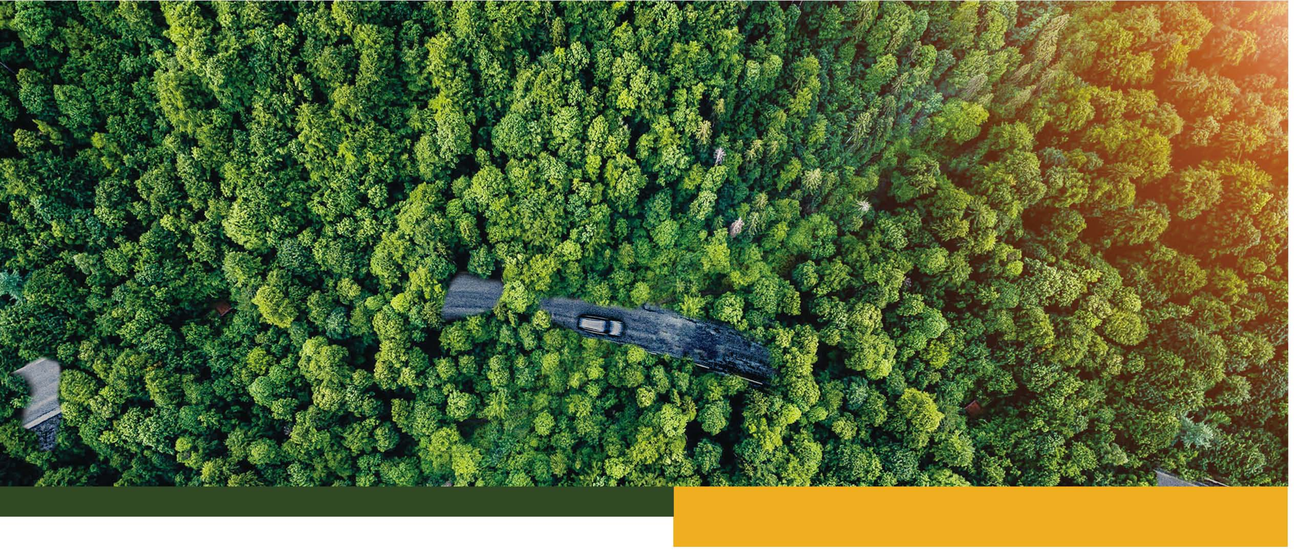


森林火险预警



地质与矿产勘探

生态保护管理

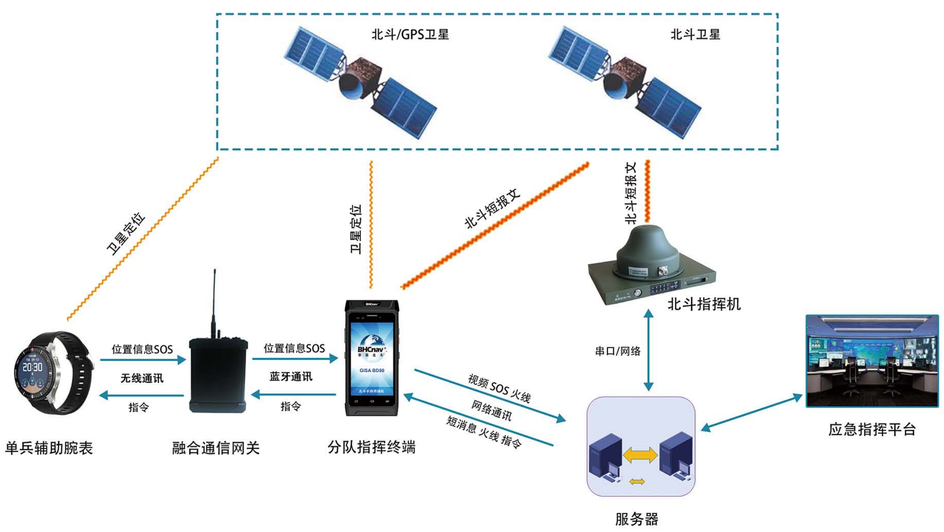


单兵定位系统

系统介绍

按照“十四五”国家应急体系规划，在复杂无公网环境下的应急通信指挥还无法有效下沉到单兵层面，单兵定位、通信、指挥需求还无法有效满足。在确保任务中能够实时掌握指战员定位信息及灾害现场最前沿发展态势，华辰北斗推出单兵定位系统，解决了以往存在的人员管理保障效能低、指挥通信困难、打火人员无应急通信手段，搜救难度大、火场面积难以估算等现实问题，为森林消防应急指挥提供了信息化的指挥手段。

系统构成



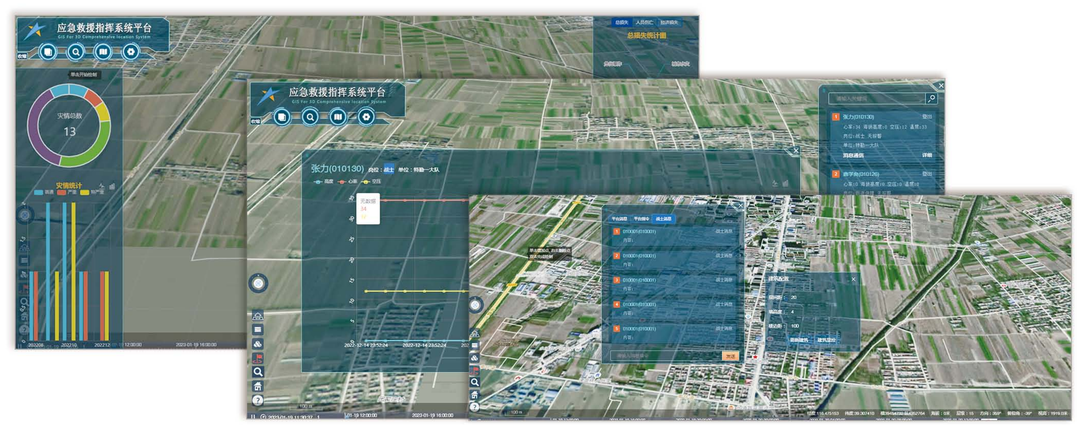
系统主要包含北斗定位、北斗通信、生命体征数据采集、无公网通信、指挥调度等各类业务相关功能，并提供单兵位置监控、双向指挥、搜救求救等技术手段，为紧急情况提供技术保障，可有效实现信息传输、通信保障、战场定位、紧急呼救等作用。

系统特点

- 快速定位
- 距离判断
- 要素标会
- 多重稳定通信
- 场景适配、
- 人员状态信息
- 统一指挥控制
- 互动反馈

快速定位/要素标会/稳定通信/人员状态

应急救援指挥系统平台



灾情统计/实时人员状态/即时信息

BHCMapper软件

BHCMapper软件是北京华辰北斗公司针对Android系统设备开发的一款集航点、航线、航迹记录、导航、面积测量等功能于一体的专业户外测绘软件，广泛应用于户外数据采集与导航。

主要功能

- 支持航点、航线、航迹的采集、保存、编辑、导入、导出等功能；
- 支持北京54、西安80、国家2000坐标系和自定义坐标系；
- 支持GPX、KML、CSV格式数据导入、导出；
- 支持多坐标系数据同时显示；
- 可支持多种传感器，电子罗盘、温度、气压。
- 支持卫星图、OSM等高线图、高德地图
- 支持用户Shp、Mif等矢量地图，支持卫片、航拍等栅格地图

软件界面

智图 SmartMap

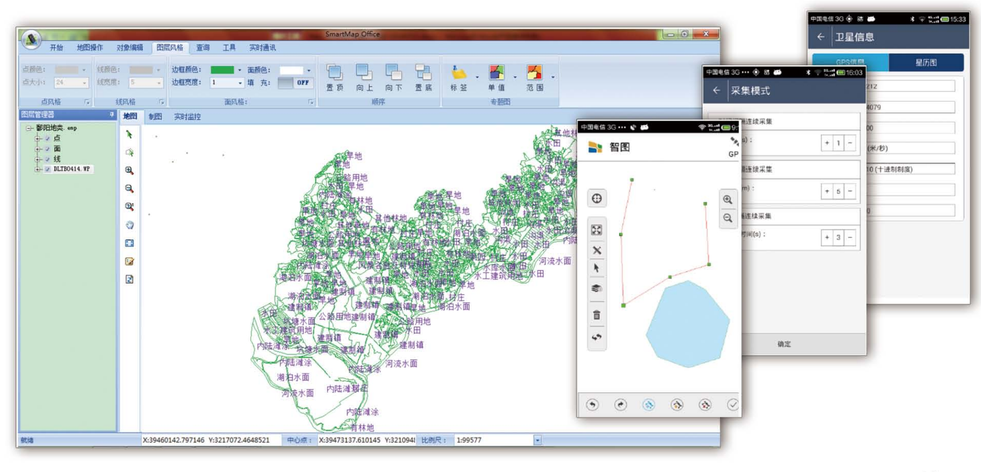
SmartMap软件是北京华辰北斗信息技术有限公司自主研发的PAD端数据采集软件，集数据采集、编辑于一体，整合了北斗、GPS自动定位和导航功能，支持传统的数据采编功能，为外业数据采集提供强大的GNSSS和GIS支持，实现真正的的外业工作无纸化操作。

SmartMap office是GNSS的桌面GIS软件,主要用于配合移动端数据采集软件SmartMap完成前期工程创建、编辑等准备工作和后期的数据导出、编辑、格式转换等处理功能。软件同时还具有强大的数据编辑和图层设置功能，方便用户对GIS数据进行处理。与SmartMap软件配合使用，提高了工作效率,无缝对接到林业、农业等专业采集的相关属性，满足了不同领域和行业的应用需求，并可以提供完善的解决方案。

主要功能

- 支持在线地图及离线下载，解决无网络困扰；
- 支持矢量数据一键转shp数据；
- 支持面状要素的修编功能，让野外调查编辑更容易；
- 支持项目成果数据快速导出和一键分享；
- 支持点、线、面的采集、保存、编辑、导入、导出等功能；
- 支持谷歌地图、卫星图、OSM等高线图；
- 支持用户Shp、Mif等矢量地图，支持卫片、航拍等栅格地图；

软件界面



应急消防：森林消防、城市消防、应急通信

林业：森林防火、天然林保护、林权改革、林业调查、资源监测、野生动植物保护、退耕还林、分类经营、造林核查、湿地保护、生物预警、病虫害防治

水利：工程地质及物化探、农水管理、流域普查及管理、水资源监测、防汛抗旱

国土：二调核查、矿产资源核查、土地执法监测、各类用地确权、地质调查、地质灾害应急系统建设、 地籍管理、耕地保护

电力：杆塔定位及基础数据采集、线路巡检及运行维护。

通信：杆塔定位、井盖等资源调查、线路普查、线路巡检及维护、网络优化

农业：土壤普查、植物保护、草原防火及管理、农业区划、农作物产量评估、烟草种植区划、渔政管理、标准良田建设、测土配方、农业环境监测

其他：气象、地震、海洋、石油、卫生、民政、院校、市政、军队、城建、科研院所、考古、保险、统计、 广电……

荣誉评优

于2008年顺利通过ISO9001国际质量管理体系认证。10多年来，公司年年被评为省、市、区各级消费者信得过的单位。

公司目前一共有33项软件著作权，18项商标证书，10项专利证书等，成为多地各级政府的定点采购单位。

质量管理体系证书

环境管理体系证书

职业健康安全管理体系证书

发明专利证书

手持GPS外观设计专利

3C认证证书

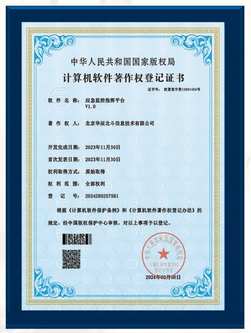
森林防火应急指挥调度平台

NGO软件

智图北斗云平台

BHCMapper软件

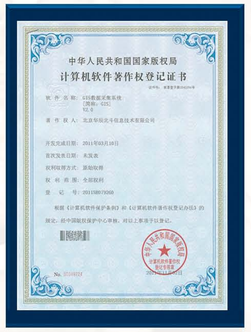
北斗数据处理系统



应急监控指挥平台

北斗助手软件

全域无公网通信系统



GIS数据采集系统

公司地址

北京总部销售处

地址：北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦C座7层　邮编100083

电话：010-51266697　13522984189　传真：010-82600295

政企采购平台

全国公共资源交易平台、政府采购云平台、天津市政府采购网、上海市政府采购网、河北省政府采购网上商城、重庆政府采购网、内蒙古自治区电子采购平台、徽采商城等。

电商官方销售渠道

天猫彩途户外旗舰店　　京东彩途官方旗舰店

售后及技术支持

网址：www.BHCnav.cn

Enterprise honor