

# 野外作业安全通信保障系统

FIELD OPERATION SAFETY COMMUNICATION SUPPORT SYSTEM

适用领域：业务生产涉及到野外公网通信盲区的企业或组织，如野外工程施工、地质勘探、物流运输、电信电力设施维护、野外值守等。

近年来，随着我国各种发展计划的实施以及民间企业的不断发展，野外工作者人数不断增多。野外作业面临的风险非常多，且绝大部分的野外地区无常规公网通信网络，大部分野外工作者在野外工作时将处于失联状态，导致以下问题产生。

❓ 野外工作者人身安全难以得到保障。野外工作面临的风险众多，一旦发生危险情况，将难以及时向外界发出求援信息。

✖ 降低企业的生产管理效率。企业与野外工作者无法进行及时的工作沟通，严重影响企业管理效率。

⚠ 增加企业成本或间接造成损失。由于没有通信工具，野外工作者需要花费更多的时间或资金成本去解决资讯的传达问题，将直接增加企业成本，或导致更大的损失。

## 野外作业安全通信保障系统架构图



野外作业安全通信保障系统可实现卫星消息通信、位置监控、轨迹记录、SOS求救、天气查询等主要功能。不仅为野外工作者提供应急通信手段，保持野外工作者与企业管理者和亲友的通信联络，还为企业提供指挥调度管理平台，提高企业生产的管理效率。该系统保障了野外工作者的人身安全，也有利于降低企业的生产和管理成本，促进企业发展。

## 前端设备简介



北斗卫星通信显控一体终端，通过北斗卫星通信实现通信及指令的传输、位置汇报等功能。支持公网（电信、移动或联通）语音电话及上网功能。

手持北斗卫星设备（显控一体式）



采用分离式设计，便于携带，向野外作业人员提供应急卫星通信、位置记录、位置追踪等主要功能。

便携北斗蓝牙通信终端



车载式北斗设备，安装在野外作业车辆上，以实现北斗卫星通信及车辆位置监控追踪功能。

北斗车载设备



采用长线缆式蓝牙盒设计，适用于野外值守站或船舶等室内应用环境，作业人员无需到户外获取卫星信号，在室内即可使用北斗卫星通信。

室内北斗通信设备



实现在公网（电信、移动或联通通信网络）通信网络的个人位置监控追踪功能。

便携公网追踪器

