

# 百舸星座项目概览

面向全球海洋动态监测的天基海事感知星座

---

百舸星座是规划建设中的天基海事感知星座，目标是通过星载 AIS、星地传输和地面智能处理，为远海、极地和复杂海域的船舶动态监测提供数据能力。

## 为什么需要百舸星座

海洋经济、远洋渔业、航运贸易、海上应急和环境治理都需要更广域的船舶动态信息。传统岸基 AIS 在近岸区域有效，但远离海岸后覆盖能力天然受限。

把接收能力放到低轨卫星上，是突破远海覆盖限制的重要路径。星载 AIS 可以接收船舶广播的身份、位置、航向、航速等公开海事信息，再通过地面系统完成解码和处理。

## 项目公开信息

公开报道显示，百舸星座于 2026 年 4 月 24 日在长沙市开福区完成签约并启动。项目由湖南红船科技有限公司主导，湖南红船科技有限公司、大连理工大学、湖南北斗智瞳科技有限公司三方联合推进。

公开报道还提到，项目总投资 6.4 亿元，一期投资 8000 万元；计划 2027 年 12 月发射 4 颗北极极地卫星，并以 2030 年 32 颗卫星组网作为规划目标。以上均为规划节点，页面以计划、预计或规划方式呈现。

## 系统组成

层级	作用
天基感知	低轨卫星搭载 AIS 接收能力，面向远海和复杂海域获取船舶动态线索
星地传输	将卫星接收的数据回传地面处理体系
地面处理	完成信号解码、数据清洗、轨迹分析和质量校验
产业应用	面向监管、应急、渔业、环境、港航和数据服务输出可用信息

## 应用方向

- 海事监管：补足远海船舶动态感知线索。
- 智慧渔业：服务渔船安全、作业秩序和风险提醒。
- 应急救援：辅助判断目标最后位置与周边态势。
- 环境治理：为敏感海域和潜在风险排查提供船舶活动线索。
- 航运大数据：支撑航线、拥堵、通行效率和供应链观察。

## 信息说明

百舸星座不是面向普通用户的卫星互联网项目，也不是单纯遥感拍照项目。它的核心叙事是天基海事感知与海上目标智能监测。

页面示意不展示敏感实时海事数据。涉及项目进展时，已发生事实与未来规划分开表述。