

# 使用前必读

## 一、关于《2.1 协议》和《4.0》协议的说明

### (1.) 协议版本说明

- 《北斗一号用户机数据接口要求》，版本 4.0，2006.11 发布，简称 4.0 协议；
- 《北斗卫星导航系统用户终端通用数据接口（预）》，版本 2.1，2014.08.14 发布，简称 2.1 协议；

### (2.) 协议区别说明

- 4.0 协议为二进制格式，只支持 6 个波束。目前市面上的 RDSS 产品大部分支持 4.0 协议，但开始逐渐被 2.1 协议取代。
- 2.1 协议为文本格式，支持 10 个波束，兼容 RDSS 和 RNSS。由于 2.1 协议具有更丰富的功能和扩展性，目前市面上的 RDSS 产品逐渐采用该协议进行开发。
- 市面上存在部分的 RDSS 产品同时兼容 4.0 和 2.1 协议。由于 2.1 协议为行业最新协议，推荐用户使用该协议。

## 二、关于 RDSS 接收和发送的天线朝向问题

在北斗系统提供全球通信服务之前，仅开放部分的卫星提供通信服务，这些静止卫星位于赤道上空，即中国的南面天空。

因此，在使用 RDSS 通信产品时，请确保南面天空无遮挡物（如墙体，建筑物、山体等），并保持设备的天线面朝向南面方向。