

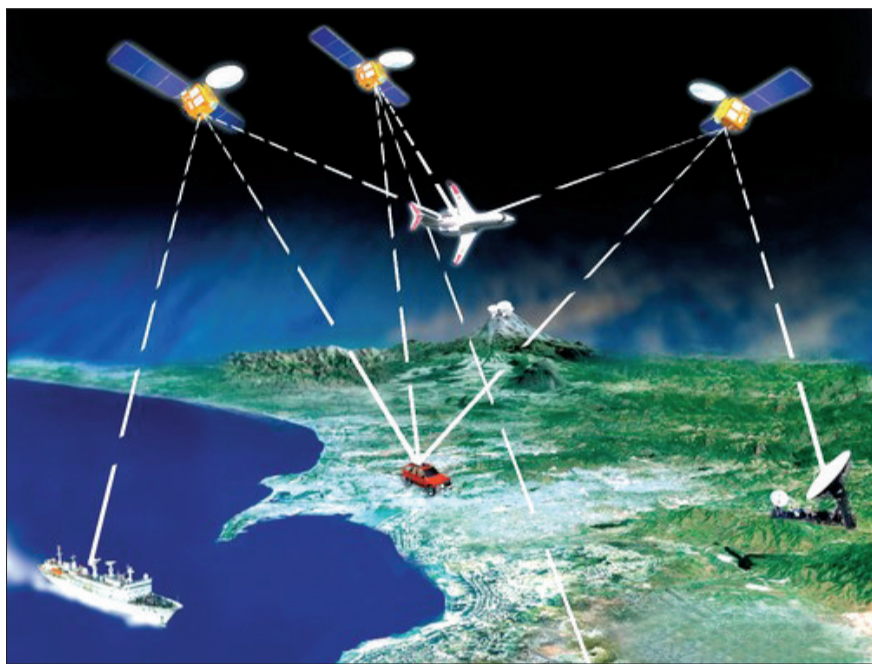
军情·关注

# 中国北斗挑战美国GPS霸主地位

## 已覆盖亚太地区 定位最大误差1米

□据 央视网

在刚刚开幕的第三次全国地理信息高层论坛上，国家测绘地理信息局宣布将和各国在北斗卫星导航系统领域进行更多的合作。有一天，北斗导航会打破GPS的垄断么？记者进行了采访。



北斗导航系统示意图 (资料图片)

### 1 北斗系统打破美国独霸天下的局面

1991年，海湾战争，美国军队的飞机、导弹和舰艇仅仅依靠GPS(全球定位系统)，不做任何接触，就一次又一次精准地命中目标。同时，它也向全世界宣示了现代战争的游戏规则：谁拥有定位系统，谁是王者。

估计当时没人会想到，23年后的今天，GPS已经能紧盯着全球的时间和方位，航班的定位、银行的监控、消防的救援、企业的物流，甚至是个人的行踪。

自2007年至2012年，中国

共发射16颗北斗导航卫星，并顺利完成北斗导航工程区域组网任务。中国成为继美国和俄罗斯之后，第三个拥有成熟的卫星导航系统的国家。目前，北斗卫星导航系统也和美国GPS定位系统、俄罗斯格洛纳斯系统及欧盟伽利略定位系统一样，是联合国卫星导航委员会认定的供应商。

目前，GPS独霸天下的局面已被打破。其三个主要竞争对手为：中国的北斗、俄罗斯的格洛纳斯和欧盟的伽利略。

对此，中国卫星导航定位协会常务副会长苗前军表示，我们的时空体系建设原来过于依赖GPS，一旦美国对GPS系统做一些别有用心“动作”，将直接威胁到中国的国家安全。所以目前主要的大国及地区像欧盟、俄罗斯都一定要有自己导航定位系统。

北斗的战略意义，绝对不仅仅因为它是中国的卫星导航系统，更重要的是中国有了国际地位和话语权。

### 2 北斗系统已进入民用领域

我国自主研发的北斗导航系统从去年开始由军用转向民用，进入规模化应用。具备北斗定位功能的4000万部智能手机已投入市场，国内20多个品牌200多款车型的北斗车载导航仪也走向市场。

苗前军说，从功能上说，GPS能做的北斗都能做，但北斗能做的，GPS不一定能做。第一，北斗有短报文通信功能。比如汶川地震的第一个地震信息，是通过北斗发到北京的。第二，北斗卫星的结构是多轨道的，能更有效地在遮挡严重地区进行定位，比如城市高楼林立的地方，大坝、桥梁在山体一侧的地方，这些地方GPS是没有办法定位的。实践证明，尤其在低纬度地区，

北斗的定位精度优于GPS。

据悉，明年新一代北斗导航卫星入网服务后，北斗定位民用服务的精度将由10米提升到2.5米。这意味着，最大误差将只有正负1米。

苗前军说，2012年，北斗导航服务范围已覆盖亚太地区。目前已有老挝、泰国、巴基斯坦等国在使用北斗系统。中国武汉光谷北斗股份集团有限公司品牌副经理黄嘉祺说，中国北斗定位系统的目标，是在2020年之前，在东盟建立1000多个地基增强站，届时，中国和东盟将共享同一套卫星定位系统，“这对联合打击跨国犯罪、双边贸易、旅游等方面有很大的推动作用”。

### 3 北斗系统将与GPS分庭抗礼

参加第11届中国—东盟博览会的广西桂林电子科技大学科技处副处长邓洪高在接受记者采访时表示：“按照现今北斗进军东盟市场的进程，相信在不久的将来，北斗至少能撬动GPS 1/3的市场，成为GPS最强劲的竞争对手。”

目前在世界范围内，欧盟的伽利略卫星导航系统计划，因各成员国存在分歧，已经推迟。由于经济状况等原因，俄罗

斯的格洛纳斯系统在民用领域进展缓慢。从发展势头看，将来卫星导航在民用领域的竞争，将主要在GPS和北斗系统之间展开。

据悉到2020年，我国将有36颗北斗卫星上天，将真正实现覆盖全球。而那一年，全世界将有至少120颗导航卫星在天上，如果真的能联合发挥各自的优势，将为人们的生活带来极大便利。

### 北斗导航系统大事记

- ▶ 2007年 发射第一颗北斗导航卫星
- ▶ 2009年 发射第二颗北斗导航卫星
- ▶ 2010年 发射第三至第七颗北斗导航卫星
- ▶ 2011年 发射第八至第十颗北斗导航卫星
- ▶ 2012年 发射第十一至第十六颗北斗导航卫星

**洛阳晚报 旅游导航** 刊登时间：周一至周五 广告热线：65139977 65139988

<p><b>洛阳中国国际旅行社</b> 许可证号：L-HEN-CJ00003</p> <p><b>夕阳红专列 2人报名第二位半价</b> 10月28日开行 昆大丽、西双版纳、贵阳黄果树 张家界宝峰湖11日游 <b>2980元</b>起 昆明大理、腾冲瑞丽、中缅边境 贵阳黄果树张家界 <b>3480元</b>起 11月5日开行重庆大足石刻梦幻 武隆地心之旅5日游 <b>1180元</b>起 电话：64325061 64612278 地址：九都西路国旅大厦5楼国内中心</p>	<p><b>王莽岭</b> 寻找“醉”美红叶 一日游 特价 <b>99元</b> 直通车：68615111 65181859 15138727198 13525443839</p>	<p><b>洛阳中国国际旅行社</b> 许可证号：L-HEN-CJ00003</p> <p><b>开封金秋游</b> 金秋龙亭赏菊花 开封观菊休闲2日游 <b>298元</b> 一朝步入画卷，一日梦回千年 开封小宋城+清明上河园1日游 <b>198元</b> 品尝舌尖上的美食，圆武侠梦过江湖 开封小宋城+武侠城1日游 <b>138元</b> 电话：13592031233 64325061 地址：九都西路国旅大厦5楼国内中心</p>	<p><b>王莽岭</b> 寻找“醉”美红叶 一日游 特价 <b>99元</b> 自驾门票 买一送一 驻洛办：13623565001 百事通：4000379099</p>
<p><b>洛阳路仕达国际旅行社</b> 许可证号：L-HEN-CJ00046</p> <p><b>10月28日昆大丽、版纳/腾冲 瑞丽缅甸、黄果树、张家界11天 两人报名第二位半价 1490元起</b> 西工部63266258 欣源国际总部 63919728</p>	<p><b>洛阳中旅旅行社</b> 总部：申泰 许可证号L-HEN-CJ00015</p> <p><b>伏牛山滑雪乐园赏红叶·滑雪节</b> 含门票、3段缆车、滑雪两小时 一晚餐、西鼎景区、标间住宿 自驾游 <b>68元/1日游 128元/2日游 138元</b> 电话：18338857000</p>	<p><b>洛阳中旅旅行社</b> 河南中信国际旅行社 总部：申泰 许可证号L-HEN-CJ00015</p> <p><b>美国 特价</b> 报名即送原装zippo打火机 电话：63937333 64850588 地址：数码大厦B座1203室</p>	<p><b>洛阳中国青年旅行社</b> 许可证号：L-HEN-GJ00005</p> <p><b>港澳 高品直飞5日游 1080元</b> 双飞5日游 <b>580元</b> 双卧7日游 <b>280元</b> 桂林阳朔冠岩纯玩双卧5日游 <b>1080元</b> 海南北海桂林阳朔四星纯玩双卧11日游 <b>2680元</b> 华东五市双水多乡古镇双卧纯玩7日游 <b>1080元</b> 电话：62699099 13698885686 地址：涧西区联盟路市委党校2号楼215室</p>
<p><b>新安 荆紫仙山</b> 万人相约赏红叶 10月25日尊享价 <b>68元/人</b> 在线预订：www.uutour.com.cn/line/273 电话：400-0379-234 60690222 地址：西工区唐宫西路中泰商务大厦20楼</p>	<p><b>洛阳路仕达国际旅行社</b> 许可证号：L-HEN-CJ00046</p> <p><b>港澳+广深珠+海南+长沙韶山13天 品质专列 11月3日开行仅 2880元起</b> 无老人附加费、无强制购物和自费，含门票小费 欣源国际总部 63919728 西工部 63266258</p>	<p><b>洛阳中旅旅行社</b> 总部：申泰 许可证号L-HEN-CJ00015</p> <p><b>伏牛山滑雪乐园赏红叶·滑雪节</b> 含门票、3段缆车、滑雪两小时 一晚餐、西鼎景区、标间住宿 自驾游 <b>68元/1日游 128元/2日游 138元</b> 电话：18338857000</p>	<p><b>王莽岭</b> 寻找“醉”美红叶 一日游 特价 <b>99元</b> 天津路：65181859 偃师：67723879 南昌路：68615111 吉利：66910559</p>
<p><b>洛阳中旅旅行社</b> 许可证号：L-HEN03110</p> <p><b>北京纯玩无购物双卧5日游 1080元</b> 湖南张家界凤凰古城双卧5日游 <b>1000元</b> 海南双飞5日游 <b>1800元</b> 武夷山厦门双卧6日游 <b>1800元</b> 昆大丽版纳贵阳黄果树成都 <b>2980元</b>起 香港澳门广深珠漓江岳阳 <b>2680元</b>起 电话：63930086 18638871591 地址：西工区七一一路九州大厦1108室</p>	<p><b>环球国际旅行社</b> 许可证号：L-HEN-03107</p> <p><b>皇城相府1日游 99元</b> 青天河1日游 <b>99元</b> 西泰山1日游 <b>99元</b> 内乡宝天曼+县衙2日游 <b>299元</b> 旅游咨询：80878023 18137908215 报名地址：西工区唐宫西路二院后面对面</p>	<p><b>新安 荆紫仙山</b> 万人相约赏红叶 10月25日尊享价 <b>68元/人</b> 在线预订：www.uutour.com.cn/line/273 电话：400-0379-234 60690222 地址：西工区唐宫西路中泰商务大厦20楼</p>	<p><b>洛阳中旅旅行社</b> 河南中信国际旅行社 总部：申泰 许可证号L-HEN-CJ00015</p> <p><b>9999元游欧洲</b> 报名即送原装zippo打火机 电话：63937333 64850588 地址：数码大厦B座1203室</p>