

“开北斗年会用GPS导航,并不丢人!”

“北斗之父”孙家栋在宁坦承北斗与GPS差距和优势,并透露今年底再发射1颗试验星

第五届中国卫星导航学术年会昨天在南京开幕。该学术年会为期3天,来自中、美、俄、欧盟及亚太空间合作组织等官员、专家学者和企业界代表2000余人参会,分享学术研究前沿资讯,展示卫星导航应用最新成果,探讨卫星导航应用服务模式。

对于有人“用GPS才找到会场”的说法,“北斗之父”孙家栋在接受现代快报记者采访时坦承,这并不丢人,北斗和GPS还有差距,目前超过90%的人群选择GPS,但是北斗也有自己优势。

实习生丁丽琼 现代快报记者安莹 毛丽萍 刘伟伟 鹿伟 胡玉梅



“北斗之父”孙家栋
现代快报记者 顾炜 摄

为啥叫北斗? 我们迷路就找北斗星

目前,导航卫星有4大巨头,分别是:美国GPS全球定位系统、俄罗斯格洛纳斯全球定位系统、欧洲伽利略卫星导航系统和中国北斗卫星导航系统。

“北斗之父”孙家栋说,上世纪70年代,由于技术、经济等原因,我们国家搞的是急需的通讯、气象等

卫星。到了上世纪90年代,我们国家的卫星品种已经比较齐全了,而且通过前一阶段的摸索,技术也跟上了。这种情况下,国家才非常慎重地开始发展北斗导航卫星。

为啥中国的导航系统叫“北斗”?北斗项目研发创始人之一卜庆君说:“这还是我给起的名呢。”他介绍,学天文时,通过北斗星来定向,然后再通过东西星来测经纬度,而且在日常生活中,迷路了,找不到北了,都习惯抬头看下北极星,就有了

方向了,而我们要开发的系统就是需要解决这种定位、定向,所以就起名叫北斗。

找会场用GPS 孙家栋坦言不丢人

这几天的大会在南京国际博览中心举行,这对于从外地赶来的参会人员而言,往往需要借助卫星导航。会场上,很多人讨论,“开的是北斗导航卫星的大会,用的却是美国GPS全球定位系统。”这样的场景,让人感觉似乎有些尴尬。不过,孙家栋接受现代快报记者采访时表示,这并不丢人。“就运用水平而言,我们应该非常坦诚地承认,我们和GPS还有一定距离,毕竟我们比他们晚了二三十年。目前,对于北斗的定位精度而言,我们可以和GPS当年的一期工程相媲美。”

北斗有短报文功能 120字能救你命

不过,孙家栋说,相比之下北斗也有自己的特点,遇到危急的时候,北斗会发出120字的救命文,让你的处境第一时间就被知道,这就是北斗的短报文功能。如果渔民在海上遇到风暴,渔民只要按一个键,就会发出求救信号。

北斗的短报文是如何发送的?中国卫星导航定位协会咨询中心主任曹冲解释,先是用户终端发给卫

星,卫星发给控制中心,控制中心发回卫星,卫星再发给目标用户。“北斗的短报文通信功能在平时情况下就和手机短信是一样的,既可以拼音输入,也可以手写,不过字数不能超过120个。当遇到危急情况时,可以一键发送系统内已编辑完成的固定文本的求助短信,短信发出后还会每过5秒自动重发。”曹冲说,具体的通信功能都可以根据用户需求进行设置。

近4000万部手机 安装了北斗定位功能

北斗卫星导航系统新闻发言人、中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其表示,北斗应用已进入规模化,不仅在车辆监管、测绘、救灾等平台上使用,而且具备北斗定位功能的智能手机近4000万部已投放市场;中国国内20余个品牌200余款车型的BDS/GNSS车载导航仪已正式走向市场,目前,前装、后装市场已完成20余万台的安装和销售。

北斗系统在行业应用方面,交通领域“两客一危”(长途客车、客运旅游包车和危险品运输车)近30万辆运输车辆批量应用;气象探空和水汽电离层监测方面开展全面试验验证;民政、公安、海上搜救等领域已启动示范应用;国土资源、旅游、电力等行业示范项目也在积极论证。

未来

如果4大巨头合作 卫星能“读报”

这些年,天上的“导航网”越织越细密。孙家栋透露,目前天上有16颗“北斗”,今年年底将发射一颗试验星;明年,还有北斗之外的5颗卫星要“飞天”。到2020年,天上将有36颗(其中有一颗备用星)北斗卫星,那时候阵容庞大,覆盖的面也不仅是亚太地区,而是全球。

天上飞行的导航卫星,能不能互相兼容使用?孙家栋坦言,这是未来的合作趋势。2020年,天上至少有120颗导航卫星,如果真正联合起来,发挥各自的特点,将会给我们的生活带来巨变。比如在南京,10多颗导航卫星的数据共享,相互融合,精确度会高到连报纸上的字都能看得非常清楚。

另外,记者从交通运输部海事局获悉,在国际海事组织伦敦总部近日召开的海上安全委员会第93次会议上,由我国制定提交的“船载北斗系统接收机设备性能标准”获得正式批准。这是国际组织批准通过的第一个北斗卫星导航系统的相关领域应用的国际标准。据介绍,未来,北斗还瞄准了“星际化”,也就是说宇宙中的空间飞行器也可以用北斗导航来指路。

恒大地产 香港联合交易所上市股票代码: 3333

恒大雅苑 南京东·生态御湖城

精装房 公园家

首付10万起 抢大三房 送1500元/m²满屋豪装

最高优惠22万/套

享食之家·饕餮盛宴 (5月24日—5月25日)
作为资深“吃货”,想一次吃遍全球招牌美食?雅苑绝对是不二之选!

地铁沿线 阔景内湖 生态奢装大城 世界级皇家园林 国际级航母配套 满屋名牌9A精装

恒大地产集团 EVERGRANDE REAL ESTATE GROUP 尊贵专线 (025) 855 15888

地铁2号线经天路站 恒大雅苑 售楼处: 桂林大道18号 1室半起 9:00-17:00 周末、中午休息

公交站: 经天路站 恒大雅苑 售楼处: 桂林大道18号 1室半起 9:00-17:00 周末、中午休息

15、15B 经天路站