据新闻,北斗地图APP预计5月1日上线, 其导航功能可精确到1米以内, 能够清晰定位到具体车道。 目前多家媒体就此事进行报道。 北斗卫星 地基增强系统 这无疑是一条振奋人心的消息, 毕竟自家的孩子才是最亲的! 相信大家都有满满的自豪感, 也会很期待自己的手机能用上北斗导航地图。 但是,你知道吗? 下载了北斗地图APP 也不一定就能使用北斗卫星导航! 对此, 中科院光电研究院研究员、北斗系统青年科学家徐颖 做出如下回应。 据徐颖解释称: 手机到底采用了哪个卫星导航系统来做定位主要取决于手机的硬件,手机中装载了哪个导航定位系 统的芯片就能用哪个系统来定位,如果你的手机不具备支持北斗系统的硬件,那么你下载哪个APP 都无济干事。 6 中国科普博览 北斗系统青年科学家 徐颖 此外, **地图导航跟定位服务**是两码事! 大多数人可能会将其混为一谈。 一起来看看徐颖的回应全文↓ 北斗地图APP和北斗卫星之间没 有直接联系 ◎ 中国科普博览 1小时前 【北斗地图APP和北斗卫星之间没有直接联 系】今天看到好几条欢庆"北斗地图"上线、 告别GPS的消息了。然而,北斗系统科学家 徐颖说,"手机到底采用了哪个卫星导航系 统来做定位主要取决于手机的硬件,手机中 装载了哪个导航定位系统的芯片就能用哪个 系统来定位, 如果你的手机不具备支持北斗 系统的硬件,那么你下载哪个APP都无济于 事。"虽然理解大家的心情,但是想要告别 GPS,可能换手机还比较靠谱。(其实,现 在有很多款的手机已经支持北斗系统啦) 🧼 囯北斗系统科学家徐颖: 北斗地图APP和北 斗卫星导航系统没有直接联系 这代表着卫星导航和北斗系统的相关知识还需要不断科普啊,也代表着北斗真是个很好用的概念,还代表着大 众还是非常支持北斗系统的啊。 首先我们来看看北斗和百度、高德之间的区别,这点以前也讲过,北斗系统是一个卫星导航定位系统,跟GPS 系统、GLONASS系统和Galileo系统等等是并列的全球卫星导航定位系统,一般都由卫星、地面站和用户终端 构成,是国家建设的大国重器系统,这些系统负责提供位置信息,主要指经度纬度和高度这样的三维信息。 再来看百度和高德,甚至Google地图等等,这些都属于是地图软件,主要提供的是基于位置的增值服务,比如 把位置显示出来,规划路径,提供拥堵情况等等。这里面最核心的点是地图,而通常地图的绘制通过什么来获 得呢?有很多手段可以进行地图的绘制,包括遥感卫星、地图观测车、无人机观测、用户反馈等等。 那么我们来梳理几个问题。 ◆ **北斗系统能够取代百度或者高德吗?** 答案显然是不能的,北斗系统是一个导航系统,百度或者高德也可以利 用北斗系统的定位结果来进行位置输出,二者根本不是一个层面的东西,不存在取代一说。 ◆ 北斗系统能够做出地图吗?答案也是不可能的,北斗系统可以为地图中的某些标定点提供非常精准的位置信 息,但是它不能做出一张地图,它没有办法告诉你现在你面前这个点是个电线杆还是个马路,这些是需要图像 信息的,可以通过遥感卫星来部分获取。 ◆北斗系統的定位精度能够到厘米级吗?这个要分情况,所有不提应用条件的所谓精度都是耍流氓。在静态条 件下,在相对测量条件下,精度可以做的非常非常高,厘米级没有问题,普通动态精度也能够做的比较高,但 是对于高动态物体,比如高铁,那是一定精度会降低的,对于一些遮挡物体甚至无法定位,这是卫星导航定位 系统的天然脆弱性,全世界的卫星导航定位系统都一样。 ◆地图的精度能做到厘米级吗? 首先很多高精度的位置点的信息是保密的,比如google可开放接口的地图就会 有偏,因为有测绘法的规定,不是精度想做多高就做多高的,如果不计代价,有可能能把部分区域的精度做到 非常高,但是通用的全球地图实时更新到厘米级,首先几乎不可能,也没有这个需求,其次法律不允许。 ◆北斗地图APP和北斗卫星导航系统之间有什么关系? 从现在的新闻来看没有直接联系,也许人家只是给地图 起了个名字叫做北斗地图,就跟叫大熊座地图小熊座地图一样的,也许在地图的测绘中部分使用了北斗来做几 个点的测量?这是揣测,目前存疑。北斗地图完全不等于北斗卫星导航系统,北斗卫星导航系统跟地图之间也 并没有直接联系。 ◆装了北斗地图APP就能用北斗系统定位了吗? 答案也是否定的,手机到底采用了哪个卫星导航系统来做定位 主要取决于手机的硬件,手机中装载了哪个导航定位系统的芯片就能用哪个系统来定位,如果你的手机不具备 支持北斗系统的硬件,那么你下载哪个APP都无济于事啊。 ◆不装北斗地图APP,装高德或者百度能用北斗系统定位吗? 这个答案是肯定的,因为到底采用哪个系统定位 主要取决于手机的硬件设施,比如华为现在很多款也支持北斗系统,未来可能会有更多款支持北斗系统,这跟 在手机上下载哪个地图软件没有联系。 希望大家不要被名字所迷惑,北斗两个字不代表北斗卫星导航定位系统,地图软件到底好不好用主要取决于其 它的因素,与北斗卫星导航定位系统之间并没有直接关系。

北斗地图将上线, 逼退GPS? 或许你早已用上了北斗!

近日,有个刷遍朋友圈的"好消息"

导航可精确到厘米!别了,美国人的GPS!5

北斗地图APP预计5月1日上线! 导航精确到具体车道, 位置

月起导航就用中国北斗

2018-04-10 央视网

精确到厘米!

南方日报

2018-04-10 南方日报

总的说来, 北斗导航有三项基本功能:

定位、授时以及独门绝活短报文。

大家最关心的可能是这两个问题:

1. 什么时候能用上北斗?

2. 北斗好用吗? 有多好用?

或许你早已用上了北斗导航!

据南报君了解,近两年的**安卓手机**几乎都支持北斗卫星导航系统,特别是**国产手机、像华为、小米、魅族**等手机

早就有使用。目前还有**三星、诺基亚、一加、坚果**等手机均已经支持。

双卡, Nano SIM卡

600、400处理器的手机,华为的麒麟、联发科处理器均支持北斗卫星导航系统。

你的手机支持北斗卫星导航吗?

ON 30/31

双频WIFI, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

3.5mm耳机接口, USB Type-C接口

支持移动,联通载波聚合4G+网络

从手机芯片来看,北斗信号的获取主要取决于手机处理器(SOC)中集成的定位芯片,目前**高通骁龙的800、**

但需要注意的是**苹果的A系列芯片不支持,也就是说,即使北斗地图APP上线,所有iPhone用户也都无法享受到**

你想知道自己手机支不支持的话,也可以装个测试软件试试,比如"GPS状态"、"北斗伴"、"AndroiTS

以AndroiTS GPS Test Pro为例: 找个户外开阔的地方,打开手机的"位置服务"。然后运行AndroiTS GPS Test

0.00 K/s ♥ ※ □ 1 46 60% = 07:41:42

GPS导航, A-GPS技术, GLONASS导航, 北斗导航

WLAN热点,蓝牙4.2, WIFI Direct, WIFI Display, Volte,红外遥控

小米5X(全网通)参数

SIM卡类型

连接与共享

其他网络参数

机身接口

这一服务。

GPS Test Pro"等等。

Pro软件,效果如下:

10

导航

WLAN功能 ①

10

10

39°04.7273'N 117°13.3799'E

结果是收到10颗GPS,10颗GLONASS,10颗北斗,都参与了定位,收到一颗日本的QZSS,解出了方位角仰角,

WGS84

没有用来定位,所以说啊,北斗离你一点也不远,只要用手机的位置服务,导航也好,找附近的外卖也好,北斗 都在参与其中…… 北斗卫星 地基增强系统 头条号 / 手机教授 惊不惊喜? 意不意外? 或许,你早已用上了北斗, 自己都不知道而已! 我还能说些什么 中国的北斗卫星导航系统到底有多牛? 中国北斗卫星导航系统(BeiDou Navigation Satellite System,BDS)是中国自行 研制的全球卫星导航系统。 北斗卫星导航系统由空间段、地面段和用户段三部分组成,可在全球范围内全天候、 全天时为各类用户提供高精度、高可靠定位、导航、授时服务,并具短报文通信能 力,已经初步具备区域导航、定位和授时能力,定位精度10米,测速精度0.2米/秒, 授时精度10纳秒。 目前拥有全球卫星导航系统 的国家或地区仅4个, 分别是美国GPS、欧洲伽利略、 俄罗斯格洛纳斯、中国北斗。 作为中国自主研发的卫星导航系统, 北斗定位系统目前已经进入第三阶段, 累计发射29颗卫星,

预计将于2020年为全球用户提供服务。 戳下图了解(往上滑动图片可见全文) 🖟 北斗卫星导航系统 (BEIDOU NAVIGATION SATELLITE SYSTEM, BDS) 是中国自行研制的全球卫星导航系统。 俄罗斯GLONASS 北斗卫星导航系统 (BDS) 联合国卫星导航委员会 欧盟GALILEO 已认定的供应商

并不是单独的卫星,而是由多个卫星组成的

来源 | 央视网、重庆晚报、@中国科普博览

一声巨响,五楼变一楼,双亲罹难,他成孤儿……十年了,我们不能忘!

重磅交通安全失信或与个人信用挂钩,乘飞机、贷款、应聘等,将影响你的方方面面!

下月起,广东这座城市率先开启高速"无感支付":车牌就是付款码!但首先你要……

都看到这里了不点个赞吗

"本姑娘貌美如花所以不想上班,请给我钱!"谁给你的勇气?!

清明踏青赏花小镇排行榜出炉!广东这座小城上榜啦!你最向往哪里?

编辑 | 陈茜 洪鑫

校对 | 梁永忠

猜您想看: