

天上“北斗星”已有17颗 2020年或形成兜住地球卫星组网 上海芯片助中国北斗走向全球

向科创中心进军 聚焦

昨天凌晨,我国在西昌卫星发射中心用长征三号丙运载火箭成功发射的首颗新一代北斗导航卫星,顺利进入预定轨道。这颗卫星的发射成功意味着我国北斗卫星导航系统开始由区域运行向全球拓展。未来,北斗导航全球组网完成后,上海造关键核心器件——北斗导航芯片也有望走出国门,在全球范围内改变国产手机导航芯片只能围着美国GPS转的无奈与尴尬。

量产“北斗芯”今年上市

渔业导航、城市管理、应急救援……我国自主研发的北斗导航系统正从国内走向世界,各种系统应用也逐步在国内遍地开花,可普通百姓依然觉得“北斗远在天边”。究其原因,障碍就在一块肉眼几乎看不清的小芯片。目前,手机使用的大多是高通、MTK等公司提供的采用GPS技

术的40纳米芯片,而国产“北斗”芯片最小也有55纳米。这15纳米的微小差距,不仅让手机排线变得局促,更让耗电量激增,用GPS芯片的手机可正常使用8小时,而用“北斗”芯片的手机1小时就会关机。因此,“北斗”迟迟没有飞入百姓手中。

早在2010年,上海市科委就对“北斗”产业化做了布局,其中“必须突破”的核心器件就包括“北斗”芯片。市科委有关负责人昨天向本报记者透露,国产40纳米级“北斗”射频芯片——5毫米见方的“航芯一号”,已经取得突破。2014年底,测试版已经成功问世,标志着我国北斗导航产业大规模应用的最大瓶颈得到突破。今年,两款量产版上海造“北斗芯”,将于5月和年底前后上市。目前,中兴手机正在紧锣密鼓加装北斗导航“中国芯”。

一旦打破“技术坚冰”进入手机市场,“北斗”导航系统将进入高速增长阶段。去年我国移动通信用户达12.7亿,我国国内手机产品达14.6亿部,占全球总量81%,其中99%的

位置服务市场被GPS占据。“由于前期投入的补贴巨大,再加上技术水平与GPS相当,上市后的‘北斗’手机芯片将有不小的价格优势。”

“短报文”搭通信生命线

选择GPS还是“北斗”手机芯片是市场行为,谁的功耗低、定位准确、性价比高,谁就更能赢得用户的心。面对GPS在手机导航市场的一枝独秀,即将问世的“北斗”也有技术“撒手锏”——“短报文”功能。它能在没有移动、电信服务商的地区,通过卫星传出短消息,也就是即使是没有手机信号的地方,“北斗”芯片手机依然可与卫星直接通信,告知家人亲友自己在哪里,这对于户外生存,野外旅行等有十分重要的价值。目前,“北斗”的这一功能已经在中国渔船作业中得到应用,极大增强了安全保障,给渔民多开通了一条“通信生命线”。

随着北斗导航全球组网正式启动,到2020年完成35颗卫星将在距地数万米的太空,纵横交错成兜

住整个地球的“北斗网”。届时,其全球定位服务领域的优势将充分发挥出来,定位精确度将达到5至10米左右,服务水平不低于GPS。而北斗导航芯片,也有望跟随北斗导航全球网络,走遍世界各地,牵引着北斗产业链由国内延伸至全球各个角落,产业价值潜力巨大。

北斗拉开“全球秀”大幕

北斗是我国自主知识产权的空间基础设施之一,是全球第三个完善的卫星导航系统,成为全世界又一套全天候高精度地基时空基准,将提供更精准可靠的位置、授时、导航服务,丰富用户体验。2012年10月25日,中国第16颗北斗导航卫星顺利发射升空,标志着中国北斗卫星导航系统已形成区域服务能力,可以向亚太地区大部分地区提供运行服务,在交通运输、海洋渔业、水文监测、气象预报、大地测量、智能驾考、救灾减灾、手机导航、车载导航等诸多领域,已产生广泛的经济和社会效益。

北斗地基增强网开通后,大幅

度提高了北斗导航在本地的定位精度、灵敏度和定位速度,其国内导航的各项指标均达到或优于GPS系统,定位精度也由10米左右,降低到亚米级(1米以下)。这意味着如果手机里装了北斗导航,“北斗”甚至能帮您分辨出应该开左、中、右哪根车道。不过,一旦带着“北斗手机”走出国门,头顶上的北斗卫星只有一两颗,定位导航能力大打折扣,与GPS的全球定位系统相比,几无竞争力。

这次发射的新一代北斗导航卫星,是我国发射的第17颗北斗导航卫星。根据“三步走”战略目标,预计在2020年前后,北斗导航系统将有5颗地球静止轨道和30颗地球非静止轨道卫星全球组网。同时,为保证空间星座的基本构型,未来北斗系统还将陆续发射卫星替代服役期满的卫星。“这意味着,国民走遍世界每个角落,都可以用‘北斗手机’来导航,其定位范围、导航功能和精度基本和美国GPS系统不相上下。”市科委有关负责人说。

本报记者 马亚宁

走出圈地招商老路 探索品牌开发模式

杨雄强调传统产业园区开发模式 必须进一步升级换代

本报讯 “坚决反对走‘四处开花、村村冒烟、低水平招商’的老路子,要敢于打破地域利益藩篱,大力推动产业园区开发体制创新和转型升级。”市委副书记、市长杨雄昨天在上海市产业园区“区区合作、品牌联动”现场推进会上强调,传统的产业园区开发模式必须进一步升级换代。各区县、各部门要切实转变观念,以改革创新的精神和勇气,坚持市场导向、问题导向、效益导向,敢于动自己的奶酪,善于和各类优秀的市场开发主体合作,结合农村集体经济改革和农村综合帮扶,推动本市产业园区开发模式和体制机制创新,以更高的产出率,更好的质量和效益,打造上海产业园区“升级版”。

下午,杨雄一行首先来到漕河泾开发区松江新兴产业园的“科技绿洲”高科技园区,该园区综合运用能源中心、集光照明等开发新理念,为入驻企业节能降耗,降低运营成本。通过聚焦产业创新和科技创新,吸引了一批高科技企业入驻。市领导来到专攻3D打印技术的光韵达三维科技公司,听取企业负责人关于3D打印在工业制造、文化创意、医疗等领域的应用情况,鼓励企业继续加大探索。在漕河泾开发区松江新兴产业园展厅,市领导详细了解园区规划以及产业项目引进情况。园区负责人介绍说,通过与漕河泾开发区品牌合作,并由专业团队开发运营,园区用地效益已在全市产业园区中名列前茅。

杨雄指出,漕河泾开发区松江新兴产业园的实践证明,只要开发

方式得当,镇级产业园区同样可以搞出大名堂。针对本市不少产业园区开发水平低、产出率低的现状,各区县、各部门要认真谋划,积极推动产业园区转型升级。要从以政府为主,简单圈地招商、建标准厂房等老路子里走出来,积极探索与品牌开发公司合作的模式。

“区县要敢于动自己的奶酪,面向全市、全国乃至全球寻找高水平的市场开发主体进行合作。”杨雄强调,各区县、各部门要认真学习借鉴国内外产业园区开发的成功经验,结合本地实际,坚持市场导向、问题导向、效益导向,大力推动开发体制和开发模式创新。在开发模式的重大调整中,特别要处理好政府和市场的关系,产业园区如何与品牌开发主体合作联动,应由市场机制和企业自主决定。政府要加快转变职能,做好引导服务,决不大包大揽,搞“拉郎配”。品牌开发主体也要努力提升自身水平。

杨雄指出,全市产业园区转型升级,必然牵涉乡镇和村级集体的切身利益。在合作过程中,要始终坚持“三农”既定大政方针不动摇,积极稳妥推进农村集体经济改革,大力推动土地节约集约利用,探索市场开发主体和农村集体经济组织合作共赢、利益共享新模式,切实提高农村集体经济收益和农民收入。

副市长周波主持会议,副市长时光辉作相关工作部署。市经信委、市农委、松江区、临港集团等作交流发言。部分区县区政府与品牌开发主体、大企业以及高校进行了合作签约。



“回家真好”

首批122名从也门撤离的中国公民,于29日晚先行抵达吉布提,目前绝大多数已经吉布提回国。

昨日撤离也门的449名中国公民,分批搭乘昨夜夜间和今天凌晨的3趟航班回国。沙特等海合会国家对也门展开空袭后,当地局势骤然紧张。中国海军舰艇编队赴也门执行撤离中国公民的任务,共接出571人。

图为昨天,首批撤离也门的同胞抵达北京首都国际机场后挥舞国旗。新华社发

柯文哲表态“一个中国”不是问题 市台办:愿与台北就“双城论坛”沟通

本报讯 台北市市长柯文哲30日受访就两岸关系发表看法后,有记者询上海市台办,今年的上海·台北双城论坛是否举办?

市台办负责人对此表示,我们注意到了相关报道。多年来,在坚持“九二共识”的共同政治基础上,两岸关系和平发展,取得了丰硕成果。柯文哲市长的表态,有利于上海市与台北市开展交流合作,我们愿与

台北市就举办“双城论坛”的有关事宜进行沟通。

据新华社北京3月31日电 国台办发言人范丽青31日就台北市市长柯文哲受访发表对两岸关系看法应询表示,2008年以来,两岸双方在坚持“九二共识”基础上,推动两岸关系和平发展取得一系列重要成果。柯市长的表态,有利于台北市与包括上海市在内的大陆城市交流合

作。我们对此表示赞赏。

柯文哲30日接受采访时发表了他对两岸关系的看法。他表示,在当今世界上并没有人认为有“两个中国”,所以一个中国并不是问题;尊重两岸过去已经签署的协议和互动的历史,在既有的政治基础上,以互相认识、互相了解、互相尊重、互相合作的原则,秉持两岸一家亲的精神,促进交流,增加善意。

50.1% 3月PMI小幅回升

本报讯 (记者 许超声)国家统计局今天上午发布的数据显示,今年3月制造业PMI为50.1%,比上月回升0.2个百分点,重回扩张区间。

国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河认为,PMI小幅回升的原因主要有三方面,一是春节

过后,生产活动有所加快,生产指数比上月回升0.7个百分点,是带动本月PMI回升的重要因素之一;二是在近期一系列政策措施利好作用下,企业对未来一段时间的市场预期持乐观态度的比例有所增加,生产经营活动预期指数升至61.3%;

三是近期原油等大宗商品价格降幅收窄,一些建筑钢材产品价格出现回升,市场环境的有利因素对企业的生产也带来一些积极影响。不过,赵庆河同时认为,虽然PMI小幅回升,但国内外市场需求仍显偏弱,制造业存在一定下行压力。