



坚持科学发展观， 脚踏实地推进 北斗产业化

曹冲

2012年12月27日，我国卫星导航系统管理办公室冉承其主任对外宣布，北斗系统正式向亚太地区提供定位、导航、授时服务，这标志着该系统圆满完成其一期工程，实现区域性服务，系统建设、应用与服务进入产业蓬勃发展的新时期。大量的客观现实和趋势表明，2013年将开创北斗产业大落实、大发展的新局面。北斗是我国科技在系统化发展和航天技术产业化方面的划时代重大里程碑，还是我国“新时空服务体系”和战略性新兴产业的核心基础和发展主线。北斗是万千北斗人组成的“英雄群体”，献给我们时代、伟大祖国和全体人民的一个大礼，值得我们纵情歌唱。

北斗之歌——献给劳苦功高的北斗人

秦时明月汉时关，疏星七点渡银汉，长河红日千秋岁，北斗神话巨古传；乾坤几度东风信，福星高照导航程，无论东西南北中，日月同光中国龙。

风雨阳光云霞爽，极目远望九天上，环顾海陆空天宇，北斗天际识归舟；寒来暑往老天荒，花开花谢历沧桑，历经春夏秋冬季，星儿云中辨江树。

星移斗转时空变，导航江山红一片，若问今夕是何年，伟业成就好时节；经经纬地创大业，江河万古流不息，风流人物有几许，沐浴全球只等闲。

十年一梦北斗路，全心服务共和国，那怕高处不胜寒，水清木华彩云间；百年一梦复兴路，冷眼嗤鼻威胁论，潜心造福全人类，大爱无疆满人间。

导航的春天来了。一年之计在于春。现如今，我们迎来了北斗卫星导航系统及其产业发展的春天。在全国各地许

许多北斗产业基地，如雨后春笋一样大量出现的时候，我们应该冷静地应对。大家必须认真地想一想，在以北斗为核心的卫星导航产业发展中，当地或者本部门、本单位有什么基础与能力、特点与竞争力，与别人相比存在何种优势与差异性发展潜力，对于客观的市场需求了解够不够充分，自己的班子和团队够不够专业、短期和中长期发展目标有没有明确做到心中有数、应用产品与服务产品是不是适销对路等，都要全面认真地加以研究考虑，规划部署，来不得半点马虎。千万千万要注意，不能够心血来潮，拍脑袋进行匆匆忙忙的决策。作为一个战略性新兴产业，卫星导航具有良好的发展前景，但是决不可能一下子就能够膨胀成为个大产业，所以目前大量的产业园和大家的规划产值可能远远超过客观的现实需要，有点“大跃进”的味道。所以，必须真正坚持科学发展观，脚踏实地推进北斗产业化。

我们要开展北斗及其产业的大宣传，实实在在的宣传，目的是让更多的人关心北斗、了解北斗、开展服务、促进应用、推动产业。切记，一打纲领不如一步实实在在的行动，世界上成功者，坚持的哲学就是“行胜于言”。

卫星导航提供的定位、导航、授时(PNT)能力，具有高精度、实时性和普适性等许多特点，其应用遍布国民经济、国家安全和社会生活的上上下下，惠及各行各业、千家万户和亿万人群的方方面面。卫星导航系统所提供的时间、空间及其高精度实时动态信息，是现代信息社会中比重最大(占70~80%)、出现率最高，应用价值最丰富的信息，是信息社会的核心资源，和服务产业的主要内容提供源，是战略性新兴产业，即智能信息产业的基础资源。同时，卫星导航系统及其产业能够保障在全球任何地方

和任何时候都可以提供服务,而且做到方便快捷、廉价实用、高效增值,正在逐步成为人们工作、学习、生活和娱乐须臾离不开的一种生活方式,成为许多行业技术进步和创新发展的助推器,成为国民经济重要的新增长点,也是建设和谐社会、服务人民大众、提升生活质量的不可替代的重要工具。简而言之,卫星导航是军力倍增器,经济放大器,能源节流器,快乐发生器,国家综合实力和核心竞争力显示器。

卫星导航的大众化市场,大量涉及移动目标(汽车、火车、飞机、舰船……)和个人消费者人群,移动用户数量以百万、千万和万万计算。卫星导航与移动通信、互联网、汽车电子信息产品制造和交通运输等大产业,以及信息和位置服务业的集成整合,会快速成为若干支柱产业的新经济增长点。卫星导航与其他系统和技术的相互融合,已经成为一种大趋势,这种融合能够使卫星导航产业成为具有高成长优势的产业,转而成为强势发展产业,不仅具有现实的发展能力,更加具有长远的成长空间。导航技术成为这些成熟较早的支柱产业进一步发展的灵魂、核心、新亮点和驱动力,尤其是在新兴电子信息产业和现代服务业领域中,如移动位置服务(LBS)、车辆信息系统(Telematics)、实时交通信息服务、第三方和第四方物流服务、传感网和物联网组合等多个方面,可以大有作为,成为典范,成为标准配置。

卫星导航的出现,就意味着许多行业会发生一场重大技术革命,会对许许多多传统产业的升级改造、结构调整、服务业提振,均会产生巨大推动作用。并且涉及到国民经济许多相关领域,密切联系着国家当前的“产业调整和振兴”计划与产业重构,加快转变国民经济增长方式,以及以新一代信息技术重要组成的“战略性新兴产业”的发展,是利用科学技术实现突破,依靠科技进步促进发展的产业典范,对于全面落实建设创新型国家将会发挥深远影响。它所涉及到的产业包括测绘业、航运业、物流业、汽车业、通信业、农林业、机械控制业、智能交通业……,使得这些行业大大节省成本、提高效率、改善环保、强化管理、保障安全、惠及民生,还可以实现增值服务;卫星导航技术的应用“仅仅受到人们想象力的限制”,其在专业化科学技术领域中的应用,对于常人来说,可谓匪夷所思,甚至诱发产生一系列新的学科和科研项目,如卫星气象学、卫星大地测量学、地壳形变和地震监测、大桥和水坝监测、地质灾害监测、空间编队飞行、卫星测轨、无源探测和卫星导航与遥感融合……。卫星导航科学研究及其应用是个不竭的科技源泉,是个源源不断的生产力诞生地,值得去用心探索。

卫星导航可以说是高科技产业中为数不多的投入

少,产出高,见效快,能够实现跨越式和可持续发展的大产业。而且,目前是其快速发展的最好时机,因为现在是其市场发展,尤其是大众化市场快速增长的前夜。由于卫星导航本身在国内外都是国家投资建设的,对于民用是免费提供服务,已经成为国际惯例,而且很快可以有多个系统的GNSS信号可供选择使用,更加值得指出的是,GNSS导航接收机的核心技术和销售价格已经不再是阻碍产业发展的瓶颈,从而使得卫星导航应用与服务产业有可能实现成本最小化和效益最大化。与3G等通信产业相比,卫星导航要求国家的投入小得多,而其回报率要大得多,其产业规模的形成和扩大极其迅速,成效相当显著,在若干年内会演变成为年产值达到几千亿元的现代服务业、高端制造业、先进软件业和综合数据业交汇的新兴支柱产业。

当前,美、俄、中、欧、日、印等国均在建立自己的卫星导航系统,为什么这么多大国都在不遗余力地推进实施这种费钱又费时的事?唯一的理由是,因为它所催生的是战略性新兴产业,是低碳经济,是绿色产业,产业生命周期长达50年,并且能够在今后10年左右的时间内会逐步成长为国民经济战略性支柱产业,必将产生巨大的经济和社会效益,以及科技发展的带动力。

我国北斗导航产业最大优势和机遇是庞大的国内市场需求和宏伟战略前景,完全有理由在不太长的时期内成长为重要的新兴大产业。今后相当长一段时间,正是我国卫星导航产业关键的发展转折时期和最佳成长期。在这期间,我国北斗形成区域服务能力和开展全球系统的建设,并奉行积极开放的民用政策和国际合作方针,形成并实现GNSS的兼容互操作可交换功能;在这期间,我国卫星导航产业从幼稚走向成熟、从弱小走向强大、从封闭走向开放,依托移动通信、移动互联网、汽车业这样的大产业基础,北斗导航功能将成为所有机动车的标准配置,成为所有移动通信终端的标准配置,迎来移动位置服务和车辆信息系统市场爆发性增长期,实现产业的高速度、跨越式、规模化、可持续发展,形成产值数千亿元、带动成万亿元的大产业。

北斗导航产业成为新一代信息技术和智能信息产业的核心动力和共用基础,服务于国家战略,打造国家能力和国际竞争力。北斗系统本身是整体创新发展战略的组成部分,以其为核心和基石,构建能够实现泛在位置服务和授时的“新时空服务体系”,进而促进新一代信息技术和智能信息产业的快速成长和强劲发展,在肩负着推进发展战略战略性新兴产业重大的国家使命的同时,它也可能是我国高技术领域在今后20年中惟一能够与国际接轨,并

且走向全世界、服务全人类的重大技术系统和产业,是国家崛起的重要标志,也是我国全球化市场发展的重要抓手和依托。

当前我国卫星导航发展的重点是抓好产业发展大方向 and 突破口。全面协调与管理、基础设施与投资、技术创新与攻关、国际合作与交流是产业壁垒与瓶颈的四大突破口,是产业发展的大方向,也是产业发展规划的重点议题。抓好国家卫星导航的总政策、总方针和整体规划,抓好国家级的导航定位共享平台和基础设施建设,抓好产业级的骨干群体和产业联盟与系统集成和资源整合,抓好企业级的关键技术联合攻关与市场壁垒重点突破,抓好以企业为主体、市场为导向、金融为纽带、效益为基础的“用、产、学、研、管”相结合的产业化发展模式,全面推进技术国际化、产品国产化、应用大众化、服务产业化和市场全球化的“产业五化”进程,形成产业体系、贯通产业

链,把卫星导航产业打造成为高效低碳、绿色快速、持续创新、带动群体的战略性新兴产业,并为其成为战略性支柱产业奠定基础,为实现卫星导航大国,进而成为卫星导航强国的伟大目标奠定基础。

我们生活在一个崭新的科学技术革命时代,一个智能时空技术或者说是新时空技术革命时代,我们正在从事前人从来没有从事过的伟大事业,这就是以北斗系统为核心动力的新一代信息技术革命和新兴智能信息产业革命,我们将实现新时空信息技术革命向智能信息产业革命的划时代跨越,我们将迎来新一代信息产业革命伟大时代的降临。这是多么自豪、多么光荣、多么任重道远的历史重任和国家使命。我们要勇敢地肩负起历史的重担,脚踏实地,大步流星地登上北斗新长征的重大里程,奔向北斗全球化发展的宏伟目标,将伟大的北斗革命进行到底。

国家无线电监测中心2013年工作会议在京召开

2013年1月25日上午,国家无线电监测中心(下文简称“中心”)在北京召开2013年工作会议。工信部无线电管理局局长谢飞波、副局长谢远生出席会议。刘岩主任代表中心领导班子作了题为《突出核心力求实效 在党的十八大精神指引下开创工作新局面》的工作报告,全面总结了2012年中心工作情况,分析了当前面临的新形势新要求,并对2013年的工作进行了安排部署。

会前,工信部副部长刘利华对中心的工作做出了重要批示。他指出,2012年中心圆满完成了各项任务,成绩显著,应予以充分肯定。希望在新的一年里认真贯彻党的十八大精神,按部党组要求,扎实做好各项工作,围绕核心职能,加强自身建设,提升能力和水平。



谢飞波局长发表了重要讲话,他充分肯定了中心在2012年所取得的成绩。在深刻分析了当前无线电管理工作所面临的形势和挑战后,对中心今后的工作、特别是2013年的工作,他提出了三点意见:一

是认真学习领会党的十八大精神,深刻认识无线电管理在国民经济建设、国防建设、移动互联网社会发展中的重要性;二是以技术支撑为中心,全面提升核心能力,有力保障网络信息安全及电磁空间环境的良好秩序;三是创建学习型环境,要刻苦钻研无线电技术,保持对事业的热爱,在无线电管理事业中实现个人价值。同时,要重视宣传工作这一事业发展的重要抓手,从自身做起,在努力成为行业专家的同时,还要积极向社会宣传普及无线电科学知识和无线电频谱资源的重要性。

与会领导为获得2012年度文明集体、文明职工、考核优秀人员和科学技术奖获得者颁发了奖。中心京内外300余名工作人员分别在主会场和分会场(通过视频会议系统)参加了此次工作会议。

(文/杨士坤、摄/向晶)