

天津滨海新区发展 北斗卫星导航产业的政策建议

◎文/许优美 刘娅昕

摘要:北斗卫星导航系统是我国自主研发、独立运行的卫星导航系统,目前正处于大力发展期,并且即将进入快速成长期,其技术含量高、产业链长、带动性强,经济社会效益巨大。滨海新区在电子信息、装备制造领域具有良好的产业基础,为抓住北斗卫星导航产业发展机遇,建议新区:将发展北斗卫星导航纳入“智慧滨海”建设内容,加大产业政策支持,加强关键技术攻关,不断优化产业发展环境,通过组织应用示范、引企引智引资,促进北斗卫星导航技术和产业发展。

关键词:滨海新区;北斗卫星导航产业;政策建议

中图分类号:F49

文献标识码:A

文章编号:1006-1255-(2014)04-0009-03

北斗卫星导航系统是我国自行研制的全球卫星定位与通信系统(BDS),是继美国的GPS和俄罗斯的GLONASS之后第三个成熟的卫星导航系统,具有定位精度高、可全天候使用、通信快捷和运营价格低廉等特点,可广泛应用于交通、水利、石化和农业等国民经济领域。2012年12月27日北斗卫星导航系统正式向亚太地区提供区域服务,北斗产业迎来了新的发展机遇期。根据中国卫星导航定位协会预测,到2015年,卫星导航与位置服务产业产值将超过2250亿元,至2020年则将超过4000亿元。滨海新区有良好的电子信息、装备制造、航

空航天等产业发展基础,抓住机遇发展北斗导航产业,对于新区加快实现产业转型、提升产业核心竞争力具有重要意义。

一、北斗卫星导航产业概述

卫星导航产业是我国战略性新兴产业的重要组成部分,近年来,我国北斗卫星导航产业实现快速增长,形成了珠三角、京津冀、华中、长三角等产业集聚地区。其中,珠三角地区是国内配套能力最强的导航终端产品基地;京津冀地区是国内重要的北斗芯片、终端设计制造和地理信息数据中心;华中地区定位于技术创新和产业化研发,研发力量和人

才团队全国领先;长三角经济规模大,电子信息产业发达,服务应用创新活跃,产业发展潜力巨大。随着卫星系统和地面应用基础设施建设的进程加快,特别是国家战略的实施,我国北斗卫星导航产业发展将逐步提速,预计2015年左右将进入快速成长期。

二、北斗卫星导航产业发展情况

(一)我国对北斗卫星导航产业予以重点推进

2010年,《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》明确提出“积极推进空间基础设施建设,促进卫星及其应用产

作者简介:许优美(1985—),天津市科学学研究所。邮编:300011

刘娅昕(1983—),天津市发展和改革委员会。邮编:300040

业发展”。2012年9月,国家科技部发布《导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划》,对科技发展目标、重点任务及相应保障措施等都做了明确规划。2013年8月,《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》印发,要求“加快推动北斗导航核心技术研发和产业化,推动北斗导航与移动通信、地理信息、卫星遥感、移动互联网等融合发展,支持位置信息服务市场拓展。”同年9月,国务院办公厅印发《国家卫星导航产业中长期发展规划》,明确了北斗系统对于提升国家核心竞争力的重要现实意义和长远战略意义,要求促进我国卫星导航产业快速健康发展,推动北斗卫星导航系统规模化应用。

同时,我国稳步推进北斗卫星导航在行业中的规模化应用。在交通运输行业,我国9个示范省市的8万多辆旅游包车、大客车和危险品运输车辆安装了北斗车载终端,加强对交通运输安全的监管。在气象领域,中国气象局开展了基于北斗导航卫星的大气、海洋和空间监测预警示范应用工程,完成了北斗探空仪和探空系统的研发、生产与试用,湖北、广东北斗水汽电离层监测区域网已投入运行。

(二)各地高度重视北斗应用带来的巨大产业机遇

为抓住北斗卫星导航产业发展先机,各地相继制订了产业发展规划,并出台了相关政策,促进北斗导航产业快速发展。

1.产业发展规划方面。北京市出台《北京市推进北斗导航与位置服务产业发展实施方案

(2012-2015年)》,提出要打造全国最具影响的北斗产业聚集区以及国际水平的导航与位置服务应用示范城市;上海市出台《上海市推进战略性新兴产业“卫星导航”专项工程实施方案(2012-2015)》,提出要建成卫星导航基础设施比较完备、产业特色比较鲜明、产业规模相对较大、应用示范在国内全面领先的城市;广东省出台《广东省北斗卫星导航产业发展专项规划》,提出要实现全省重点行业和关键领域普遍应用北斗系统等。这些政策的出台表明了各地对北斗导航产业发展的支持,也为产业发展方向起到了明确的引导作用。

2.产业化应用推广方面。北京以中关村为核心,成立“中关村北斗与空间信息服务产业基地”,建设全国卫星及应用产业高端服务总部基地;上海正式开工建设国家北斗导航应用上海产业基地,推进北斗导航产业军民融合式发展;同时,湖南也正在努力建设全国最大军民结合卫星应用产业园;南京依托“国家北斗卫星导航应用江苏产业基地”,积极打造北斗导航全产业链;广东省开展了北斗城市应用示范并逐步在公务用车使用管理系统、重点车辆监控管理系统等领域开展应用;深圳市建立了北斗卫星导航系统应用产业化联盟,重点整合汽车信息服务领域应用产业化力量;2013年3月,中国首个北斗卫星导航地面增强网——北斗地基增强系统示范项目在湖北建成试运行。各地北斗产业基地的建设及应用示范工程的开展对北斗导航系统的推广应用起到了积极的推

动作用,也表明各地抢抓北斗导航产业发展机遇的决心。

三、天津滨海新区北斗卫星导航产业发展基础

天津滨海新区是我国高水平的现代制造业和研发转化基地,具备发展北斗卫星导航产业的良好基础:

一是产业基础优势。滨海新区电子信息、装备制造、航空航天等产业已经初步形成了诸如集成电路、软件和信息服务、航空制造等国内领先的多个专业特色产业集群,汽车制造、移动通信、交通运输、港口物流等应用领域发达。同时,包括物联网、云计算、大数据等支持导航产业发展的新兴产业在滨海新区发展态势良好。2011年,天津与国家卫星导航信息服务中心达成全面合作协议,引入北斗卫星导航民用开发项目,计划在北斗应用模块及终端产品开发、应用示范、科技创新孵化器建设、北斗产业基金等多领域开展深入合作。这些都为北斗卫星导航产业在滨海新区发展奠定了良好的技术和产业发展基础。

二是企业机构聚集优势。新区目前在电子信息、航空航天领域聚集了三星、飞思卡尔、曙光计算机、空客A320等龙头企业和高端项目;在卫星导航领域拥有国航五院、七六四通信导航、七一二通信、中科遥感、电装汽车导航等领军企业;在通信终端领域拥有大唐电信、诺基亚西门子、展讯通信、光电通信、通广电子等知名企业。其中,七六四通信导航是目前我国唯一一家专业研制生产全套

航空导航地面设备的企业, 中科遥感则是遥感数据产品与空间信息服务领域的龙头企业。

三是产业发展人才优势。天津拥有天津大学、南开大学、中国民航大学、河北工业大学、天津工业大学等一批在通信工程、自动化、航空电子、飞行器制造等专业领域具有较大影响的高校, 每年培养近万名相关领域毕业生。同时, 航空航天、电子信息、装备制造产业作为新区的重要支柱产业, 近些年引进和培养了一大批航天、通信领域的工程技术人才和专家型人才。

四是研发机构、平台优势。新区拥有国家航天五院、七一二通信广播企业技术中心、七六四北斗卫星导航研究室、曙光计算机企业技术中心等一批电子信息、通信领域的研发技术平台。滨海新区与国防科技大学共同筹建的军民融合创新研究院, 也将成为新区北斗卫星导航技术应用及产业化的重要研发转化平台。

五是未来市场需求优势。滨海新区作为高新技术的聚集地, 未来对定位导航的推广运用需求巨大, 特别是港口物流、交通运输、汽车制造、移动通信、移动互联网、综合数据等行业的高速发展, 为定位导航系统的应用创造了空前的市场需求。

四、天津滨海新区发展北斗卫星导航产业的政策建议

我国北斗卫星导航产业即将进入快速增长期, 区域竞争日趋激烈, 新区要在这个关键时期积极采取措施, 加快跟上产业发展步伐, 尽快形成领先优势。

一是加大产业政策支持。将发展北斗卫星导航产业纳入“智慧滨海”建设内容, 制定滨海新区北斗导航产业发展规划、实施方案, 明确发展思路和发展目标, 确定发展重点和重大工程, 为滨海新区北斗导航产业的全面发展提供指导和依据。积极争取科技部、工信部、发改委对滨海新区卫星导航产业发展的政策支持。同时, 在滨海新区自主创新重大项目申报中, 加大对北斗卫星导航关键技术及关键设备的研发及产业化的支持力度, 逐步引导 GPS 企业参与到北斗卫星导航研发生产中。

二是加强关键技术攻关。围绕北斗导航技术应用和产业化发展要求, 建立滨海新区卫星导航产业技术创新战略联盟, 通过组织联盟成员参与重大技术创新、重大科技专项、国家标准和行业标准制定等活动, 加强产业共性技术与核心技术攻关, 推进关键产品研发与产业化, 力争在重要领域取得突破, 掌握一批拥有自主知识产权的关键技术、产品和标准。同时, 抓住“京津一体化”发展机遇, 积极与北京地区研发机构交流联系, 争取在北斗导航产业领域实现共同发展。

三是积极组织应用示范工程。依托滨海新区新一代运载火箭产业化基地、航天器制造及其应用产业基地, 建立滨海新区北斗导航应用产业基地, 并争取成为国家级北斗导航应用产业基地。启动和实施北斗导航应用及产业化示范工程, 选择港口、物流、移动通信、智能搜救、灾害救援及重大活动等领域开展应用

示范, 积极申报国家级卫星导航应用示范系统工程, 争取国家科技重大专项资金支持, 加快形成导航、通信、地理信息系统配套应用服务体系以及完整的产业链。

四是加强引企引资引智。充分发挥新区产业链、应用市场、政策支持等优势, 引进北斗导航产业高端研发机构、企业、项目以及人才落户。重点借北京、上海、广东等先发地区资源, 吸引北斗导航企业落户。加强人才引进和培养, 建立北斗专家库, 鼓励企业与高校建立企业实践实训基地。加快高端芯片设计、位置运营平台体系构架设计、地理位置海量数据分析等方面高层次人才的引进。

五是优化产业发展环境。完善科技金融服务, 充分运用新区航空产业基金, 鼓励各类资本参与北斗导航技术和产品的研发制造。加大宣传力度, 开展国际、国内合作交流, 积极承办“中国卫星导航学术年会”、“中国北斗卫星导航产业推进大会”等重大会议, 促进滨海新区在卫星导航领域与国际国内的学术交流、技术合作和应用推广。

参考文献:

- [1]刘相征.推动北斗卫星导航产业发展的几点想法[J].数字通信世界, 2013(12):22-24.
- [2]葛榜军, 负敏.发展北斗导航产业的思考[J].卫星应用, 2013(6):28-30.
- [3]赵江河.浅谈中关村核心区北斗产业集群发展[J].数字通信世界, 2013(10):44-46.

责任编辑:孟力

天津滨海新区发展北斗卫星导航产业的政策建议

作者: [许优美](#), [刘垭昕](#)
作者单位: [许优美\(天津市科学学研究所 300011\)](#), [刘垭昕\(天津市发展和改革委员会 300040\)](#)
刊名: [天津经济](#)
英文刊名: [Tianjin Economy](#)
年, 卷(期): 2014(4)

参考文献(3条)

1. [刘相征](#) [推动北斗卫星导航产业发展的几点想法](#) 2013(12)
2. [葛榜军; 贡敏](#) [发展北斗导航产业的思考](#) 2013(06)
3. [赵江河](#) [浅谈中关村核心区北斗产业集群发展](#) 2013(10)

引用本文格式: [许优美](#), [刘垭昕](#) [天津滨海新区发展北斗卫星导航产业的政策建议](#)[期刊论文]-[天津经济](#) 2014(4)