



发展北斗产业的战略机遇与挑战研究

曹冲

1. 卫星导航在国防安全、经济建设、社会生活中的不可或缺性，北斗系统已经演变成为重大的国家战略、国家行为、国家能力、国际竞争力的标志，成为重点发展的战略性新兴产业

在我国，以北斗系统为代表的卫星导航系统及其产业，其关键作用是提供时间与空间基准和所有与位置相关的实时动态信息，业已成为国家重大的空间和信息化基础设施，成为融合各种各样信息系统和相关产业的核心力量和共享基础，也成为体现现代化大国地位和国家综合国力与国际竞争优势的重要标志。它是经济安全、国防安全、国土安全和公共安全的重大技术支撑系统和战略威慑基础资源，也是建设和谐社会、服务人民大众、提升生活质量的重要工具。由于其广泛的产业关联度和与通信产业的融合度，能有效地渗透到国民经济诸多领域和人们的日常生活中，成为高技术产业高成长的助推器，成为继移动通信和互联网之后的全球第三个发展得最快的电子信息产业的经济新增长点。北斗导航卫星系统的建设和运营，已经逐步成为我国卫星导航产业发展的核心推动力，以位置服务为主题这种推动作用正在逐步增强、逐步壮大、逐步从量变到质变，将会推动新兴的新一代信息技术和智能信息产业的爆发性增长。

2. 北斗系统，是我国在今后二十年间惟一真正能够突破大国重围、走向国际、参与强国竞争、服务全球的战略新兴产业高科技项目，迫切需要高瞻远瞩的战略规划、着眼赶超的科技跨越、赢得主动的能力升级、服务全局的产业转型

卫星导航产业实现技术国际化和市场全球化的重任，历史地落在了行业从业者的身上。国内外市场蓬勃发

展的现实需要整体上的大战略大策划，我们在系统整体技术与基础上落后国际先进水平30年，在应用与服务技术落后至少8~10年，为了摆脱落后以及目前产业规模弱小、力量分散、市场杂乱的尴尬局面，改变无法适应产业蓬勃发展的客观现实，必须加速实现科学与技术、理论与实践的双重跨越，我们的基础设施和平台配套能力上的“捉襟见肘”需要进行强化的能力升级，导航产业从室外正常条件下的服务进入室内外无缝服务和各种各样恶劣、严酷和异常环境下的泛在服务，是产业的重大转折，是产业革命性的转型，数量以十亿计的用户，在今后的几年内要求提供泛在智能、实时动态、精准确保和融合共享的服务，这是个重大而又迫切的使命，是不可推卸的责任和空前的严峻挑战。我们要通过北斗的应用与产业化运作，全方位促进信息产业结构转型，推进“位置服务”国家联合行动，促进高端制造业、先进软件业、现代服务业和基础数据业的全面大发展、大繁荣，真正完成打造国家综合实力的历史责任。进而赢得国际话语权和影响力，体现大国风范、履行大国义务、实践改革开放、赢得国际优势竞争力，为实现中华民族的伟大复兴做贡献。

3. 我国北斗导航产业面临若干重大问题，需要采取积极对策

(1) 产业最大的问题是缺乏协调有序的宏观整体性统一管理，布局分散，形不成合力，办不成大事。为此，需要根据现实条件，确立体现国家意志的协调管理组织和主管部门，强化产业的战略发展研究与总体规划，推动系统性的配套政策法规和标准体系的建立。

(2) 产业现状仍未摆脱“规模弱小、布局分散、市场混乱、效益低下”这样的“小、散、乱、低”的被动局面，

亟待通过技术创新和体制机制创新,实现整合、重组、提升,形成以骨干领军企业为首的强大产业集群,形成产业规模化、规范化发展的大环境、产业链、产业体系,奠定产业做大做强技术与市场基础。

(3) 作为一个新兴信息产业的核心领域,需求明显、巨大、紧迫,但产业却不从心,重要原因是国家投入严重不足,而且重点不突出。为此,必须加大加强重点投入,集中投入与北斗系统建设相适应的大资金,实现产业创新和能力建设,构建国家级的产业基础设施、共享资源与平台、系统性的解决方案,推动行业性、地区性、典型性的重大示范工程,全面促进产业快速持续跨越发展。

4. 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,完全有理由在短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。

5. 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,是国家和平崛起的重要标志,还是我国全球化市场发展的重要抓手和依托。

6. 国家卫星导航发展规划重点是抓好产业发展大方向和突破口

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。■

北斗星通与加拿大NovAtel公司续签战略合作协议



11月16日,北斗星通和加拿大NovAtel公司在北斗星通会议室举行了中国区独家代理战略合作协议的签约仪式。北斗星通公司董事长周儒欣、总裁李建辉及NovAtel公司OEM全球销售总监Mr.Paul Stiles和中国区业务拓展代表陆瑜出席了签字仪式。

会上,双方回顾了过去12年合作的历程,并签署了新的为期五年的战略合作协议。新五年战略合作协议的达成,预示着北斗星通和NovAtel公司将继续携手,共赢发展,为广大中国用户提供更好的高精度GNSS产品、技术、解决方案,以及更优质的服务。