



新年新服务 导航新天地

曹冲

光阴荏苒，日月如梭，“十二五”开局的2011年已与我们擦肩而过，迎来了被认为是多事之秋的2012年。2011年对于卫星导航界而言，还是有得说的：GPS又发射了一个Block IIF卫星，整个星座在稳定地提供服务；伽利略系统星座部署停顿多年，又开始缓步前进，新发射两个卫星，至今有四个卫星在轨工作；对于GLONASS可以说是跨出了关键性的一步，天上的卫星数量达到31个，在12月8日终于重新开始24颗工作卫星的全球覆盖服务；对于北斗系统而言，应该说是具有里程碑意义的一年，12月27日正式宣布区域服务的试运行，并且公布了接口控制文件（ICD）的测试版，引起了国内外和行业内外很大反响。而2012年北斗系统将投入区域服务的正式运行，接口控制文件发布正式版，将迎来产业发展的快速增长期。

北斗系统试运行开始和接口控制文件（ICD）试验版的发布，是我国，乃至全球导航界的一件大事，是盛大之举、举世瞩目之举，是向全中国和全世界明确宣示和承诺北斗的民用开放的重大政策行动。这一发布也吹响了北斗应用服务产业化的进军号角，拥有巨大容量和潜力的中国卫星导航市场，预期会万马奔腾，星火燎原，形成产业发展的大潮，一大批卫星导航的骨干企业，将成为时代的弄潮儿。产业和市场是生产力中最为活跃的要素，在开放和公平竞争条件下，接口控制文件发布将为产业链注入强大的生命力。

北斗的接口控制文件（ICD），更加确切地说，应该是接口性能规范，它之所以重要，因为它定义并规范了北斗系统的空间卫星段和用户设备段之间的无线电链路的通信接口协议，是用户终端接收北斗卫星信号，进行捕获跟踪、解调解码、电文获取必须依据的规范文件，是产业链之源的“开关”，所以成为行业内最受瞩目的

关键文件，令国内外产业界心心所系，念念不忘。

接口控制文件的发布，其意义非同凡响。这是我国北斗系统民用开放政策的一种宣示。“开放”是我国发展新时期的基本国策，也是北斗系统建设的基本原则之一。在千方百计建设北斗过程中，只有开放，我们才能形成千军万马推进北斗的强大力量，做到家喻户晓，深入人心，达到千千万万人应用北斗的轰轰烈烈、浩浩荡荡的宏伟气势和大好局面，真正成为中国的北斗，世界的北斗，实现服务全中国、服务全世界的伟大理想，让北斗之花绽放于全球卫星导航系统的百花园中。

接口控制文件的发布和北斗系统进入试运营，其对于产业的推动力巨大无比，势不可挡。北斗系统的建设和营运，已经逐步成为我国卫星导航（GNSS）产业发展的核心推动力，这种推动作用正在逐步增强、逐步壮大、逐步从量变到质变，推动产业的爆发性增长。北斗系统在技术上实现两大创新：一是把导航与通信紧密地结合起来，这种导航和通信的融合可能成为将来新一代卫星导航系统的发展方向；二是混合星座的构成，将全球服务和区域增强服务组合在一起，将一般服务和重点保障服务能力有机地组合在一起，将原来分别建设的全球系统和区域增强系统统一地加以考虑，可以充分保障合理性和整体性，以及灵活性。我国以北斗为核心动力的GNSS产业，是当前国家实施转变经济增长方式和结构转型的重点发展领域，是典型的战略性新兴产业。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工作生活中，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。

接口控制文件的发布和北斗系统进入试运营，为国

内外卫星导航系统及其产业进入大发展、大普及、大应用时期推波助澜。全球卫星导航系统及其产业当前和今后10年内将经历前所未有的四大转变:

从单一的GPS时代转变为真正实质性的多星座并存兼容的GNSS新时代, 开创卫星导航体系全球化和增强多模化的新阶段。

从以卫星导航为应用主体转变为新时空(定位、导航、授时)体系与移动通信和因特网等信息载体融合的新时期, 开创信息融合化和产业一体化, 以及应用智能化的新阶段。

从经销应用产品为主逐步转变为运营服务为主的新局面, 开创应用大众化和服务产业化, 以及信息服务智能化的新阶段。

从室外导航转变为室内外无缝导航的新时空体系的新纪元, 开创卫星导航为基石的多手段融合、天地一体化、服务泛在化和智能化的新阶段。

四大趋势发展的直接结果是使应用领域扩大, 应用规模跃升, 大众化市场和产业化服务迅速形成, 以期在不太长的时间内, 创建好中国卫星导航应用产业的技术支撑、条件保障和产业推进三大体系, 开拓好大众化、专业类和安全性三大市场, 营造好由研究开发、生产制造、系统集成和应用服务构成的完整的产业发展价值链, 实现用户数量居全球第一的卫星导航大国的愿望, 同时要在技术水平上, 产品与服务水准上和核心竞争力上, 形成国内外两个巨大市场, 实现卫星导航强国的理想。

接口控制文件的发布和北斗系统进入试运营, 将全

面推进我国卫星导航产业的“十二五”规划的实施和部署, 以及以时间和空间信息为基础的新时空体系的形成发展, 创造新的辉煌。“十二五”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, 我国的北斗系统行将形成完善的区域服务能力, 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; 同时, 也是卫星导航与无线通信进入一体化融合发展的崭新时期, 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、互联网、汽车业这样的大产业基础, 迎来移动位置服务(LBS)和车辆信息系统(Telematics)市场爆发性增长期, 全面推进相关的高端制造业、先进软件业、综合数据业和现代服务业, 实现产业的高速度、跨越式、规模化、可持续发展。当前, 我们一定要抓住千载难逢的大好时机, 抓住政策与管理、规划与总体、技术与市场、应用与服务这四大主题, 抓好国家卫星导航的整体规划, 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、绿色创新、持续快速、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, 进而为实现卫星导航强国的伟大目标奠定基础。■

苗前军一行莅临易图通参观考察

1月11日, 中国全球定位系统技术应用协会常务副会长苗前军一行莅临易图通参观考察。易图通董事长王志勳、常务副总经理刘志勇、龙图通董事长王志钢、市场总监陈雪及相关工作人员热情接待了苗会长一行, 并进行了座谈。

易图通常务副总经理刘志勇首先代表公司对苗会长等领导的来访表示热烈欢迎, 并就易图通在数据生产、研发



和人才管理等方面工作进行了介绍。王志钢董事长还介绍了易图通导航电子地图的市场应用情况。

苗前军充分肯定了易图通近几年在市场上所取得的成绩, 希望易图通充分利用好自己的技术优势和产品优势, 抓住机遇, 打造企业核心战斗力, 在“十二五”再创佳绩。随后苗会长等一行领导参观了易图通的生产流程以及数据采集、数据处理和品质管理等环节, 并重点了解了部分终端应用产品情况。