



# 当前卫星导航 生存发展的三件大事

曹冲

沐浴着北斗卫星导航系统建设的强劲东风,《导航天地》诞生了。在大家热心关怀下,在卫星导航的百花园中,《导航天地》将生机勃勃地茁壮成长。

当前,从事卫星导航产业的人们普遍关注三件大事,这就是:北斗系统的建设及其应用产业的发展,卫星导航产业创新联盟和卫星导航产业的“十二五”规划。

## 1 北斗系统的建设和营运与 战略性新兴产业

北斗系统的建设,在国内外掀起一股卫星导航的热潮。在我国建立创新型国家和实现经济结构转型的热潮中,以北斗系统为代表的全球导航卫星系统应用与服务产业,成为人们重要的关注点,尤其是在目前热议的战略性新兴产业选择过程中,卫星导航产业成为令人瞩目的新兴产业,它具有稳定并有发展前景的市场需求,有良好的经济技术效益,能带动一批产业的兴起。它作为核心技术推动力,能从根本上推进智能信息产业这样一个战略性新兴产业的高速度、智能化、可持续发展。这一产业联系着国家安全、经济发展、社会进步和人民幸福,联系着建立创新型国家、小康社会与和谐世界,联系着坚持自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来的发展方针,联系着坚持以人为本,按照以改善民生为重点加强社会建设的要求,不断强化公共服务、改善民生环境、保障民生安全。

## 2 卫星导航产业创新联盟

摆在我们面前的首要任务是:找到一种方式和途径,破解当前产业发展中的一系列瓶颈和难题,将政府与社会

资源进行有效整合,将科技与产业发展集成于一体,将市场和用户需求实现零距离对接,促进产业联合、集群发展、成果转化、资源共享、管理体制机制创新,创造良好的大环境和基础设施,实现投入最小化和效益最大化,实现产业高速度、跨越式、可持续、规范化发展。产业联盟就是一种重要的手段和管理创新的尝试。产业联盟是时代的产物,是随着导航产业发展应运而生的组织机构,是适合当前产业发展形势需要的命运共同体和利益共同体。我们务必要珍惜,要爱护,要培育,更要精心组织好,充分利用好。其主要宗旨有三,它们是:服务政府和产业,分忧共担,创造历史佳绩;服务用户和社会,以天下为己任,构建产业集群;服务企业和未来,精益求精,成就科技新事业。产业联盟是由行业中有影响、有业绩、有诚信、有知名度、有模范性、有带动力、愿意为行业和社会作贡献的骨干企业群体组成,在产业发展过程中将发挥先锋模范和桥梁纽带作用。在以市场为导向、企业为主体、效益为目标的“用、产、学、研、管”相结合的产业化发展模式,产业联盟是最积极、最有生命力的组织形式,是行业与市场的中坚骨干,是政府与企业的沟通桥梁,产业与用户的牢固纽带,能为实现科研、产业及其管理机制体制创新,开辟新路。通过产业联盟能把政府资源社会化共享,能把社会资源凝聚化集成,实现资源整合与共享,实现成果转化和商品化与产业化,实现国家资源效益最大化,最大限度地调动社会存量资源,实现六个促进(促进产业链的贯通与完善,促进产业基础设施的形成,促进资源共享平台的建立,促进技术创新集群的问世,促进国内外产业和企业的合作与交流,促进管理协调机制的改革),从根本上改变科技与产业间的脱节和不协调状态,

实现和谐发展和一体化发展与全球化发展。

### 3 卫星导航产业的“十二五”规划

当前，卫星导航行业界至关重要的任务是，进行“十二五”规划的研究。今后的五、六年间，是中国，乃至世界卫星导航产业的关键发展转折时期，卫星导航产业必将顺应从小到大、从弱到强的发展规律，扩大大众化市场领域，成为爆发性增长的大产业。在汽车业的汽车上和移动业的手机上，导航功能可能从选配演变为标准配置；在相关的四大产业，即高端制造业、现代服务业、先进软件业和综合数据业，卫星导航产品也将出现同步发展的良好势头，尤其是现代服务业会成为最具发展前景的相关产业。“十二五”规划的重要问题是解决好产业共用的基础设施、共享平台和通用解决方案问题，尤其是室内外无缝导航的整体解决方案问题，以及国家科技研发与企业和市场

需求的对接问题。现建议就以上问题开展下述四个方面的工作：

- ◎ 有关于GNSS和非GNSS组合的室内外无缝导航系统总体解决方案。
- ◎ 有关于移动位置服务（LBS）和车辆信息系统（telematics）解决方案及系统软件；突出优选集成，形成系列导航相关的终端主流产品的解决方案。
- ◎ 建立健全卫星导航服务的支撑体系（观测、测试、网络、平台、工具），发挥发展研究、成果转化、规范市场与产业的重要作用。
- ◎ 促进国内外合作与联合和总体策划，实现兼容、互操作和系统之系统，参与产业发展总体规划与项目策划和监理。■

## 第五颗北斗导航卫星发射

8月1日5时30分，长征三号甲运载火箭在我国西昌卫星发射中心，成功将我国第五颗北斗导航卫星送入预定轨道。第五颗北斗导航卫星是倾斜地球同步轨道卫星，是今年连续发射的第三颗北斗导航系统组网卫星。此次发射的卫星及其运载火箭分别由中国航天科技集团公司所属中国空间技术研究院和中国运载火箭技术研究院研制。

北斗卫星导航系统（英文简称COMPASS，中文音译名称BeiDou）作为中国独立发展、自主运行的全球卫星导航系统，是国家正在建设的重要空间信息基础设施，可广泛用于经济社会的各个领域。

该系统经过多年的发展，在测绘、渔业、交通运输、电信、水利、森林防火、减灾救灾和国家安全等诸多领域得到应用，已产生显著的经济效益和社会效益，特别是在四川汶川、青海玉树抗震救灾中发挥出非常重要的作用。

按照“三步走”的发展战略，中国北斗卫星导航系统将于2012年前具备亚太地区区域服务能力，2020年左右，建成由30余颗卫星、地面段和各类用户终端构成的、覆盖全球的大型航天系统。

北斗卫星导航系统技术复杂、规模庞大，它的建设应用，将实现中国航天从单星研制向组批生产、从保单星成功向保组网成功、从以卫星为核心向以系统为核心、从面向行业用户向面向大众用户的历史性转型，开启中国航天事业的新征程。



## 首届全国卫星导航定位科普知识竞赛

为适应我国北斗卫星导航系统的快速建设，今年8月起由中国全球定位系统技术应用协会主办的首届全国卫星导航定位科普知识竞赛在全国范围内进行了长达一个月的科普活动。活动得到了数十万网友的积极参与，为广大青少年提供了一次深入了解卫星导航定位知识和作用的机会，为我国卫星导航产业的普及提供了一个平台。知识竞赛还通过问卷调查的方式得到了卫星导航普及的数据，为我国卫星导航普及程度的分析提供了依据。