

《北斗伴咱走天下》

图书基本信息

书名：《北斗伴咱走天下》

13位ISBN编号：9787515900599

10位ISBN编号：7515900598

出版时间：2011-11

出版社：中国宇航出版社

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《北斗伴咱走天下》

内容概要

《北斗伴咱走天下》共分六章，第一章“卫星导航让我们插上遨游世界的翅膀”，讲述了导航的发展历史故事，从北斗星、指南针、航海史，直到天文导航、现代无线电导航，进入卫星导航发展阶段；第二章“北斗卫星导航系统的由来和发展”，叙述了北斗卫星导航系统的发展历程，从“北斗一号”到“北斗二号”，直至将来的全球系统；第三章“北斗系统的出发点与落脚点”，强调了北斗卫星导航系统的应用和服务，海、陆、空、天处处有用，四季昼夜时时可用，服务车辆、飞机、舰船、个人和空间飞行器；第四章“北斗应用领域无限”，从更广、更高、更深层次，阐述了卫星导航的应用和无限魅力；第五章“站在巨人肩膀上的伟大的杰作”，全面介绍了卫星导航系统发展所依托的重大关键技术，卫星导航真正成为现代科技的制高点；第六章“未来……”，展望了北斗卫星导航系统的发展远景和宏伟蓝图。

《北斗伴咱走天下》

书籍目录

开篇 导航的春天来了

第一章 卫星导航让我们插上遨游世界的翅膀

- 1 北斗星的传说
- 2 指南针的故事
- 3 航海对于导航技术的推进
- 4 “行者神”——无线电王国的新宠
- 5 矗立于三大航天工程世纪丰碑之首
- 6 宇宙是时间和空间的大千世界

第二章 北斗卫星导航系统的由来和发展

- 1 人类第一颗人造地球卫星和GPS给人们的启迪
- 2 中国在导航卫星系统上的起步
- 3 “北斗一号”的发展历程
- 4 “北斗二号”的豪迈进军
- 5 中国在卫星导航上的探索

第三章 北斗系统的出发点与落脚点

- 1 无处不在的军用
- 2 翱翔蓝天和太空的伙伴
- 3 碧海行船的向导
- 4 天下有路任我行
- 5 车辆信息系统的灵魂与纽带
- 6 卫星导航服务大农业、大运输业
- 7 老人、小孩和弱势人群的关爱之星
- 8 何时危机无导航

第四章 北斗应用领域无限

- 1 太空探索的重要工具
- 2 卫星导航的时间应用一二三
- 3 卫星导航为测绘行业带来的革命性变革
- 4 移动用户位置服务新兴产业
- 5 导航产业的金三角
- 6 导航、移动和因特网三大产业的绝配联姻
- 7 卫星导航催生的室内外无缝导航
- 8 永无止境的科学研究应用

第五章 站在巨人肩膀上的伟大杰作

- 1 卫星导航系统的关键支撑技术——原子钟
- 2 最大的卫星星座和最长寿命的卫星之谜
- 3 空前的精密定轨
- 4 先进的信号编码
- 5 叹为观止的大规模集成电路
- 6 千变万化的地理信息系统

第六章 未来

- 1 四大系统已露端倪
- 2 三大趋势前景分明
- 3 内联外合十年一梦
- 4 以北斗为动力发展新兴产业
- 5 时空体系愿景无限

附录 缩略语列表

后记

《北斗伴咱走天下》

章节摘录

自主研制实施北斗卫星导航系统建设的“三步走”规划：第一步是试验阶段，即用少量卫星利用地球同步静止轨道来完成试验任务，为北斗卫星导航系统建设积累技术经验、培养人才，研制一些地面应用基础设施、设备等。该系统不仅卫星数量少，而且采用有源工作体制，因此在规模化应用和大量推广方面存在局限性；第二步是开始实施北斗正式系统“一期工程”建设，预计在2011~2012年间完成，建成由12颗卫星组成的区域星座，其中5颗静地轨道卫星、3颗倾斜地球同步轨道卫星、4颗中轨道卫星，形成覆盖亚太地区的区域服务能力；第三步是到2020年建成由5颗静止轨道和30颗非静止轨道卫星组网，形成分别位于静地轨道、倾斜地球同步轨道和中轨道卫星组成的混合星座，开展全球定位、导航、授时服务以及区域增强服务。作为世界上最大的发展中国家，要建设和长期营运数十颗卫星组成的全球系统，并不是件容易的事。首先是这样的系统花钱很多，系统建设要花钱、系统运营要花钱、推进产业发展仍需要花钱，而且投入大量的钱需要许多年后才能见效。美国的GPS就是典型例子，建设GPS系统进入完全工作状态，花费了100多亿美元，加上运营费用，至今已花费约400亿美元。所以，美国的主要经验之一是，这个系统十分“吃钱”、没完没了的“吃钱”。

《北斗伴咱走天下》

精彩短评

1、国图里看完的。作为入门、科普还不错，总比别人丢给我的那本《导航原理》什么的教科书好多了。作者貌似在《数字通信世界》导航特刊上经常看到呢。另外，书出得还比较晚，所以还算不过时。

《北斗伴咱走天下》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com