

<<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

出版时间：中国宇航出版社

作者：曹冲，陈勛，李冬航 著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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一三三 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>>

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:<http://www.tushu007.com>