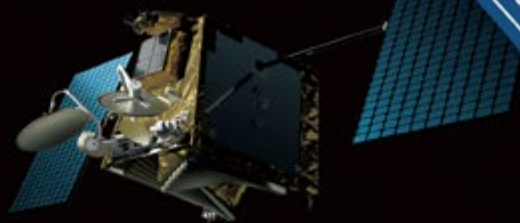


# 卫星 Satellite & Network 网络

航天 | 广电 | 电信



## 卫星通信与 地面5G的融合初探

看天线，识卫星——漫谈卫星天线

低轨通信星座的卫星数量，  
越多越好吗？

ISSN 1672-965X



9 771672 965188

# CONTENTS

目录

## 2018年9月

### 时评 COMMENTARY

04 卷首语

04 **成大事者，须谋略，须格局**

### 特稿·专题 SPECIAL FEATURE

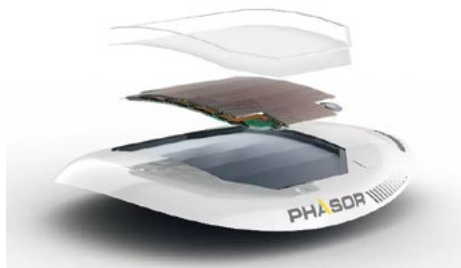
14 本期试点

14 卫星通信与地面5G的融合初探（一）

22 天地大融合时代，卫星通信何去何从——融合5G的卫星网络方案建议

### 产业·资本 INDUSTRIAL CAPITAL

28 产业观察



28 **天线技术的进化激发卫星星座的未来**

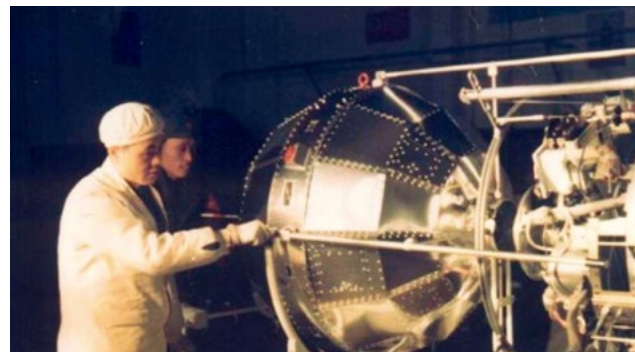
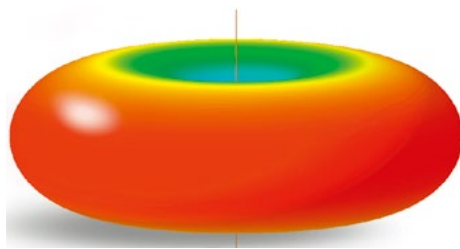
32 **低轨通信星座的卫星数量，越多越好吗？**

34 **卫星通信市场存在价格弹性吗？**

36 **国产机载Ka卫星天线解决方案浅析**

### 前沿·探索 FRONTIER RESEARCH

40 星空闪烁



40 看天线，识卫星——漫谈卫星天线（一）：概述

44 世界航天新科技档案（一）  
各国新型火箭（上）



# CONTENTS

目录

## 2018年9月



### 54 前沿课题

54 从“联盟”到“联邦”，  
俄罗斯新飞船研制不容易

58 导航战技术现状及其发展趋势

### 62 卫星课堂

62 卫星导航差分系统和增强系统（八）

### 论文选登 Publication Papers

66 论文选登

66 世界主要国家军民融合法律法规建设及启示

### 新闻 NEWS

70 月度盘点

70 飞得更高·这不仅是一次亚轨道发射……

72 北斗三号全球组网卫星陆续发射成功，搭载全球领先  
增量载荷 等8则

### 74 产业风向标

74 我国北斗产业预计到2020年产值可超过4000亿元 等7则

### 76 环球速览

/ “火神”火箭主发动机确定

/ 美空军72亿美元向洛马买22颗GPS卫星

/ 一网瞄准年底前后进行首次组网发射

/ SpaceX绕月飞行首单旅客



现在的后生晚辈真是厉害啊!

12 图说天下

13 微信公众号·辣评

78 微信公众号·TOP10