

### 时评 COMMENTARY



04 卷首语

04 小火箭是个赢家通吃的市场 时不我待

18 碰撞

18 转型时刻，卫星通信该怎么做



转型时刻，卫星通信该怎么做

· 魏斌

如 果 你 是 一 名 卫 星 通 信 行 业 的 人 员，你 会 感 到 一 丝 紧 迫 感 吗？卫 星 通 信 行 业 正 处 于 一 个 关 键 的 转 型 时 刻，这 是 一 个 充 满 机 遇 也 充 满 挑 战 的 时 刻。在 这 个 转 型 时 刻，卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 如 何 做 出 选 择？

卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 是 由 多 种 因 素 引 起 的。首 先，是 卫 星 通 信 行 业 的 技 术 进 步。卫 星 通 信 行 业 的 技 术 进 步 使 得 卫 星 通 信 的 成 本 大 大 降 低，这 使 得 卫 星 通 信 的 应 用 范 围 大 大 扩 大。其 次，是 卫 星 通 信 行 业 的 市 场 需 求。卫 星 通 信 行 业 的 市 场 需 求 正 在 逐 步 增 加，这 使 得 卫 星 通 信 行 业 的 发 展 速 度 大 大 提 高。最 后，是 卫 星 通 信 行 业 的 政 策 支 持。政 府 正 在 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 支 持 力 度，这 使 得 卫 星 通 信 行 业 的 发 展 速 度 大 大 提 高。

在 这 个 转 型 时 刻，卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 如 何 做 出 选 择？首 先，是 卫 星 通 信 行 业 的 技 术 进 步。卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 技 术 研 究 和 开 发 力 度，以 便 在 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 中 占 据 主 动 地 位。其 次，是 卫 星 通 信 行 业 的 市 场 需 求。卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 市 场 调 研 和 开 发 力 度，以 便 在 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 中 占 据 主 动 地 位。最 后，是 卫 星 通 信 行 业 的 政 策 支 持。卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 政 策 研 究 和 开 发 力 度，以 便 在 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 中 占 据 主 动 地 位。

卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 是 一 个 关 键 的 时 刻。在 这 个 转 型 时 刻，卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 如 何 做 出 选 择？首 先，是 卫 星 通 信 行 业 的 技 术 进 步。卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 技 术 研 究 和 开 发 力 度，以 便 在 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 中 占 据 主 动 地 位。其 次，是 卫 星 通 信 行 业 的 市 场 需 求。卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 市 场 调 研 和 开 发 力 度，以 便 在 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 中 占 据 主 动 地 位。最 后，是 卫 星 通 信 行 业 的 政 策 支 持。卫 星 通 信 行 业 的 人 员 应 该 加 大 对 卫 星 通 信 行 业 的 政 策 研 究 和 开 发 力 度，以 便 在 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻 中 占 据 主 动 地 位。



图 10-10 卫 星 通 信 行 业 的 转 型 时 刻

### 特稿·专题 SPECIAL FEATURE

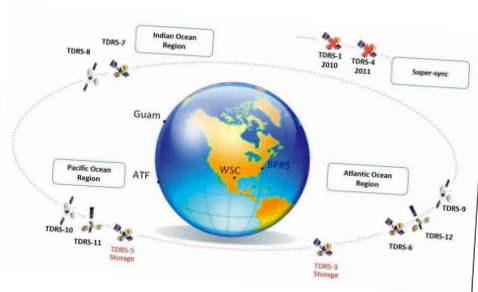
22 本期试点

22 卫星通信与地面5G的融合初探（二）

### 产业·资本 INDUSTRIAL CAPITAL

30 产业观察

## 卫星数据传输： 中继卫星or地面站网



30 中继卫星商业化发展趋势

40 传统地面站网运营商的“反击”

47 新兴地面站网运营商及发展趋势

# CONTENTS

目录

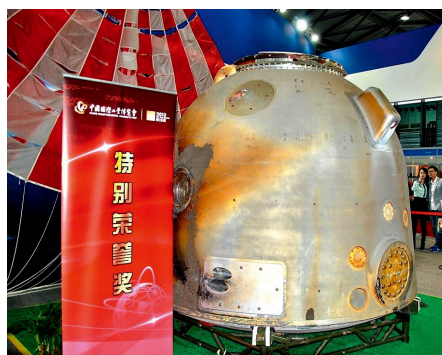
## 2018年11月

### 前沿·探索 FRONTIER RESEARCH

54 星空闪烁



54 世界航天新科技档案（一）  
各国新型火箭（下-1）



60 前沿课题

60 再见，大钟！  
我国新一代载人飞船重磅亮相，  
目标直指载人登月

64 卫星课堂

64 卫星导航差分系统和增强系统（十）

### 新闻 NEWS

72 月度盘点

72 北斗卫星发射，北斗三号系统基本部署完成 等8则

74 产业风向标

74 叶培建：嫦娥四号发射在即，2020年后我国将建月球  
科考站 等7则

76 环球速览

- / 预测：未来十年全球将发3300颗卫星
- / FCC批准SpaceX等星座项目
- / 麦克萨欲出售静地业务
- / 商业航天创企又获大额投资



封面图：老版“大猎鹰”想象图  
制作：BH.Skywalker  
供图：引力创新

12 图说天下

13 微信公众号·辣评

78 微信公众号·TOP10