

# 卫星 & Network 网络

航天 | 广电 | 电信

## 开创北斗创新应用 新时代

兖矿集团“北斗+”  
模式的实践与启示



+



军工企业，如何迎接民品市场的血雨腥风？

建立合理的商业航天管理模式

——谈中国商业航天的过去、现在和未来

相控阵天线：它们能用吗？

ISSN 1672-965X



万方数据

# CONTENTS

目录

## 2018年4月

### 时评 COMMENTARY

04 卷首语

**北斗+：从全新的高度审视传统产业**

14 碰撞

**建立合理的商业航天管理模式**

谈中国商业航天的过去、现在和未来

### 特稿·专题 SPECIAL FEATURE

18 本期视点

**开创北斗创新应用新时代**

——兖矿集团“北斗+”模式的实践与启示



19 放眼行业外 抢搭科技车 孕育新动能

——兖矿集团转型发展的“北斗之路”

22 让传统矿山“聪明”起来

——一种基于北斗创新应用的“北斗+矿业”模式

26 底气与王牌：

“北斗+”军民融合铸造核心竞争力

——“北斗天地”开创北斗产品新天地

30 特稿

军工企业，如何迎接民品市场的

**血雨腥风？**



# CONTENTS

目录

## 2018年4月

### 产业·资本 INDUSTRIAL CAPITAL

38 产业观察



38 相控阵天线：它们能用吗？

42 天通一号卫星移动通信系统  
市场及应用分析

### 前沿·探索 FRONTIER RESEARCH

44 2018软件定义卫星高峰论坛·优秀论文选登（上）

44 发展软件定义卫星的总体思路与技术实践

50 国外软件定义卫星技术进展

54 国内外卫星遥感数据源综述

59 NASA开源软件实践与思考

62 卫星课堂

62 卫星导航差分系统和增强系统（三）

### 论文选登 Publication Papers

66 直升机旋翼遮挡卫星信道建模与实现

### 新闻 NEWS

70 月度盘点

70 “灵鹊”报喜！

中国商业航天企业发布自主遥感星座计划

72 我国首个民用高分光学业务星座成功发射 等9则

74 产业风向标

74 浙江出台《关于加快军民融合产业发展的实施意见》 等8则

76 环球速览

/ 波音、洛马和ULA垄断美政府航天投资

/ 一季度航天风投额近10亿美元

/ NASA“外行”新局长宣誓就职

/ 印新发通信卫星失联



14 图说天下

15 微信公众号·辣评

78 微信公众号·TOP10