

■《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊  
■《万方数据——数字化期刊群》全文收录期刊  
■《中文科技期刊数据库》(维普网)全文收录期刊

ISSN 1674-9030  
CN 11-5919/V



# 卫星应用

## SATELLITE APPLICATION

2015年

第**6**期  
总第42期



## 坚守边疆数十载，智慧耕耘创丰收

——专访精准农业专家陈学庚院士

卫星导航技术在新疆农机化中的应用分析  
美国精准农业技术应用概况及北斗农业应用思考  
欧盟2015年《GNSS市场报告》之精准农业应用

ISSN 1674-9030



国内定价 20.00元

中国宇航学会卫星应用专业委员会  
中国航天科技集团公司卫星应用研究院  
北京空间科技信息研究所



# CONTENTS | 目录

2015年第06期 / 总第42期  
月刊 2015年6月25日出版

版权声明：本刊所发表的内容未经许可不得转载。刊中部分文字及图片来自网络，请原作者与本刊联系。

## ■卷首语 PREFACE

01 精准农业，农业发展的新方向

## ■业界动态 INDUSTRY NEWS

## ■高端访谈 TOP INTERVIEW

07 坚守边疆数十载，智慧耕耘创丰收  
——专访精准农业专家陈学庚院士 / 负敏

## ■技术进展 TECHNOLOGY PROGRESS

- 10 卫星导航技术在新疆农机化中的应用分析 / 裴新民等
- 14 美国精准农业技术应用概况及北斗农业应用思考 / 吴才聪
- 19 让种田精准高效  
——卫星导航技术在精准农业中的应用 / 负敏
- 24 基于北斗的农田处理采集系统及应用 / 纪婉玉等
- 27 精准农业实施方案与服务 / 张钰珩等
- 33 欧盟2015年《GNSS市场报告》之精准农业应用 / 负敏等译
- 40 美行漫记：体验美国精准农业应用 / 吴才聪
- 45 利用区位优势构架航天丝绸之路  
——关于航天510所新时期加速区域性军民融合发展的思考 / 王健
- 48 高轨太空：GPS的下一个高边疆  
——高轨道导航应用带动全球GNSS合作 / 高珍译

## ■政策分析 POLICY ANALYSIS

51 新疆出台促进地理信息产业发展的意见 / 云影

## ■会场传真 CONFERENCE REPORTS

- 53 打开思想之窗，思维之门  
——第六届中国卫星导航学术年会侧记 / 张曼倩
- 59 共建天基丝绸之路，中国卫星服务全球  
——第二届中国卫星全球服务国际合作商洽会召开 / 高菲
- 62 航天泰坦超算平台问世 空间大数据大显身手  
——航天泰坦·空间信息应用论坛在京举办 / 负敏

## ■企业风采 ENTERPRISE SHOW

65 合众思壮精准农业解决方案

## ■热点速评 HOTSPOT EXPRESS

67 商业遥感图像分辨率放开影响遥感数据市场格局 / 吕硕

## ■每期一星 SATELLITE SHOW

封三 伽利略系统第三、四颗全运行能力卫星 / 刘春保

■中插 新疆乌鲁木齐近郊农田高分一号卫星影像

◇本刊为中国卫星应用产业协会指定支持媒体  
中国卫星全球服务联盟



封面说明

★ 精准农业示意图

主管单位：中国航天科技集团公司  
主办单位：北京空间科技信息研究所  
出版单位：北京空间科技信息研究所  
《卫星应用》编辑部  
主 编：原民辉  
副 主 编：葛榜军 杨树仁  
编辑部主任：负 敏  
责任编辑：靳 颖 张曼倩  
美术编辑：何宇婷  
封面设计：北京神舟航天文化创意传媒  
有限责任公司  
编辑部电话：010-68379497  
E-mail: wxyy@spacemagazines.org  
地 址：《卫星应用》编辑部  
北京9622信箱(100086)  
发 行 部：010-68378141  
印 刷：北京宇星舟科技印刷厂  
刊 号：ISSN1674-9030 CN11-5919/V  
广告许可证：京海工商广字第0351号

## 广告索引

- 封二 第四届中国卫星导航与位置服务年会暨展览会
- P64 “2015年卫星应用学术交流与研讨会”征文通知
- 封底 《卫星应用》理事会邀请函