



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

主管主办

中国科学院

主编

白春礼

常务副主编

张 涛

副主编

蒲慕明 李国杰 傅伯杰 郭华东 谭铁牛 汪克强 王兴东 (执行)

编委

(按姓氏拼音排序)

包信和 曹京华 陈凯先 段培君 樊 杰 傅小兰 高鸿钧 葛全胜 胡鞍钢
金红光 李 林 李和风 李树深 李 婷 刘会洲 刘鸣华 刘彦随 穆荣平
潘教峰 乔均录 宋大伟 宋健兰 孙 松 汪寿阳 王东晓 王 毅 王贻芳
王越超 吴 季 吴乐斌 武向平 严 庆 杨柳春 姚檀栋 张柏春 张德清
张锁江 张先恩 周 琪 周德进 诸大建

本专刊指导推进专家

郭华东

编辑部主任

杨柳春

编辑部副主任

刘天星

编辑

郭雨齐 文彦杰 岳凌生

网络编辑

张 勇

美术编辑

王东方

编辑部

北京市西城区三里河路52号(100864)

电话

(010) 68597911; 62545829; 68582896 (c)

邮箱

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

网址

http://www.bulletin.cas.cn/

微信号

CASbulletin

出版

科学出版社 (中国科技出版传媒股份有限公司)

印刷

北京科信印刷有限公司

总发行

北京报刊发行局

邮发代号

82-202

国外总发行

中国国际图书贸易总公司

国外发行代号

BM967

国内统一刊号

CN11-1806/N

定价

100.00 元

出版日期

2017年4月20日(月刊)

ISSN 1000-3045



9 771000 304177

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN

1 序言

白春礼

2 “数字丝路”国际科学计划——护航“一带一路”可持续发展

郭华东 邱玉宝 Massimo Menenti 陈方 张丽
John van Genderen Ishwaran Natarajan Simon Hodson
Paul Uhler 刘洁 梁栋

10 地球观测大数据助力“一带一路”空间认知

李国庆 Silap Bopha Stefano Nativi Joost van Bemmelen Mattia Santoro
Guido Colangeli 徐喆 过志峰 Laia Romero
Bernat Martinez 赵静 田传召

18 “一带一路”生态环境空间观测

李新武 贾根锁 Howard E. Epstein 吴文瑾

26 空间观测海上丝绸之路沿线海岸带资源环境格局

张丽 林珏 Mazlan bin Hashim Dewayani Sutrisno Myint Myint Khaing Mohamad S. Hossain
Zin Mar Lwin 张鸿生 朱岚巍

34 构建“一带一路”国家农情信息命运共同体

吴炳方 Shukri Ahamd 何昌垂

42 “一带一路”文化遗产保护与利用的挑战与应对

王心源 Rosa Lasaponara Shahina Tariq Houcine Khatteli 骆磊
刘洁 Nicola Masini Natarajan Ishwaran 陈富龙



52 “一带一路”减灾工作中的挑战：“数字丝路”科学计划的贡献

陈方 Rajib Shaw Md Anwarul Abedin Salvano Briceno Amod Mani
Dixit Manu Gupta Wim Hugo 贾根锁 Virginia Murray
Aung Myint Joy Jacqueline Pereira Atta-ur Rahman Vinod K. Sharma Sugeng
Triutomo 王晓青 Deepthi Wickramasinghe

60 构建“一带一路”水资源空间观测合作研究

贾立 Marco Mancini Bob Su 卢静 Massimo Menenti

70 “一带一路”城市化动态遥感视角

鹿琳琳 郭华东 Martino Pesaresi

78 地球大数据应用于高山与寒区观测和理解

邱玉宝 Massimo Menenti 李新 Birendra Bajracharya
Joni Kujansuu Narantuya Davaa 刘时银 Gao Yongqi
Cheng Bin 吴通华 李志军 车涛 Juha Lemmetyinen 刘建波
Xie Hongjie 冉有华 阮智星 赵天杰

封面：空间科技护航“一带一路”

封二：空间科技护航“一带一路”（“数字丝路”相关重要科学活动）

封三：“数字丝路”（DBAR）国际科学计划

国家科学思想库
核心媒体



《院刊》官方微信二维码