

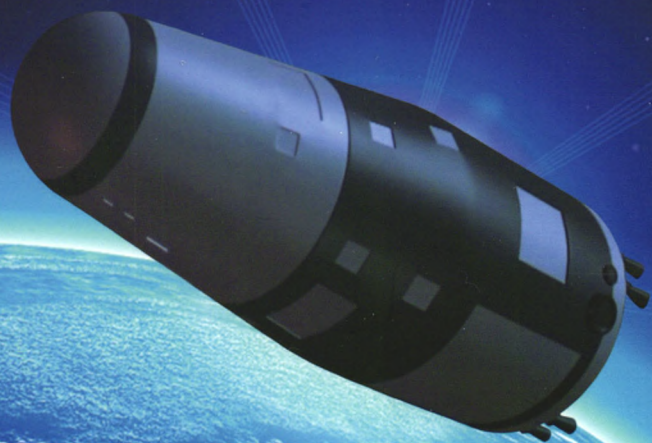


中国科学院 院刊

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 刊

专题：绿色设计

专题：空间科技助力“一带一路”建设



05

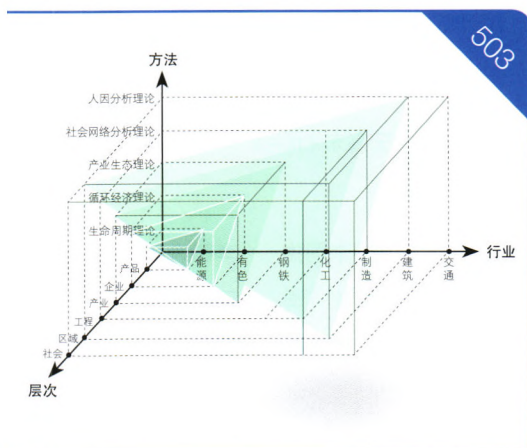
2016 Vol.31

- 微重力科学实验卫星——“实践十号”
- 革新型核能系统安全研究的回顾与探讨
- 变化环境中的城市健康与福祉

CONTENTS

目次

ZHONG GUO KE XUE YUAN YUAN KAN



专题：绿色设计

489 序言——绿色设计的三个新特征

路甬祥

491 绿色设计是启动绿色发展的第一杠杆

牛文元

499 拟定中国绿色设计标准通则

刘怡君 陈思佳 黄远

508 绿色设计贡献率函数及其实证分析

王光辉 王红兵

517 中国绿色设计能力评价及“资产-负债”分析

马宁 李倩倩

527 绿色设计案例分析

廉莹 董雪璠



专题：空间科技助力“一带一路”建设

535 “一带一路”的空间观测与“数字丝路”构建

郭华东 肖函

542 基于空间认知的“丝绸之路经济带”耕地利用模式

吴炳方 曾红伟 陈曦

550 “一带一路”沿线文化遗产保护与利用的观察与认知

王心源 刘洁 骆磊 李丽





559 “丝绸之路经济带”干旱-半干旱区生态环境全球变化响应的空间认知

李新武 张丽 郭华东 傅文学 鹿琳琳 邱玉宝 王心源 贾根锁

战略与决策研究

567 革新型核能系统安全研究的回顾与探讨

吴宜灿

中国科学院战略性先导科技专项进展

574 微重力科学实验卫星——“实践十号”

康琦 胡文瑞

合作与交流

581 变化环境中的城市健康与福祉——系统的分析视角

张艺 Franz Gatzweiler 朱永官

封面：“实践十号”返回式科学实验卫星飞行模拟图

封二：“实践十号”返回式科学实验卫星

彩插一：更快、更准、更广——空间科技助力“一带一路”建设与发展

彩插二：变化环境中的城市健康与福祉——系统的分析视角

封三：征稿简则

封四：欢迎订阅《中国科学院院刊》

国家科学思想库
核心媒体



《院刊》官方微信二维码

Bulletin of Chinese Academy of Sciences
Vol.31, No.5 May. 2016

CONTENTS

Green Design

Preface..... *Lu Yongxiang* 489

Green Design: the Hand of Sustainability
.....*Niu Wenyan* 491

Preparation of General Rules for Green Design Standard
.....*Liu Yijun et al.* 499

Green Design Contribution Rate Function and Its Empirical Analysis
.....*Wang Guanghui et al.* 508

Assessment and “Asset-Liability” Analysis of Chinese Green Design Capacity
.....*Ma Ning et al.* 517

Case Study of Green Design
.....*Lian Ying et al.* 527

Earth Observation for the Belt and Road

Earth Observation for the Belt-Road and Digital Belt-Road Initiative
.....*Guo Huadong et al.* 535

Spatial Cognition on Cultivated Land Utilization Pattern of the Silk Road Economic Belt
.....*Wu Bingfang et al.* 542

Observation and Cognition for Conservation and Usage of Cultural Heritage along the Belt and Road
.....*Wang Xinyuan et al.* 550

Space Recognition of Eco-environment Global Change Response of Arid and Semi-arid Region of the Silk Road Economic Belt
.....*Li Xinwu et al.* 559

Progress on CAS Strategic Priority Research Program

Microgravity Experimental Satellite—SJ-10
.....*Kang Qi et al.* 567

Strategy & Policy Decision Research

Review and Discussion on Nuclear Safety Research of Innovative Nuclear Energy System
.....*Wu Yican* 574

Exchange & Cooperation

Health and Wellbeing in the Changing Urban Environment: A Systems Analysis Approach
.....*Zhang Yi et al.* 581

欢迎订阅《中国科学院院刊》

Bulletin of Chinese Academy of Sciences



国家科学思想库核心媒体

《中国科学院院刊》是中科院主办的科技综合类刊物，其定位为“国家科学思想库核心媒体”。该刊重点刊登两院院士和科学家就我国科技及经济社会发展的重大问题提出的战略思考，对重要前沿及交叉学科的发展现状与趋势进行评述。介绍中科院“率先行动”计划实施进展，介绍中科院科研进展和重大成果。

主 办：中国科学院
主 编：方 新
编辑部地址：北京市西城区三里河路52号
邮政编码：100864
电 话：010-68597911 62649060
电子信箱：bulletin@cashq.ac.cn
网 址：www.bulletin.cas.cn
微 信 号：CASbulletin

ISSN 1000-3045



9 771000 304160