

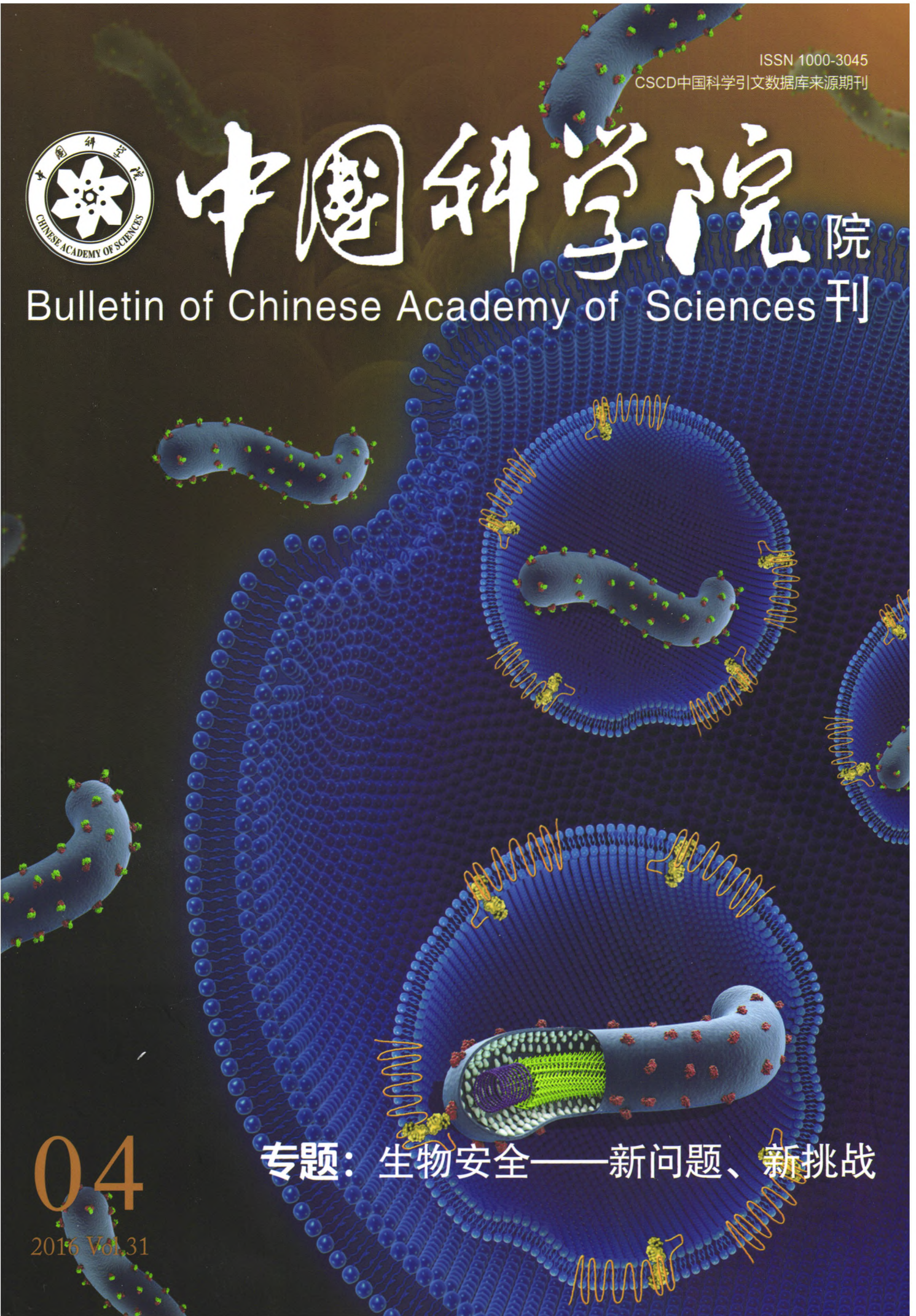
ISSN 1000-3045

CSCD中国科学引文数据库来源期刊



# 中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊



04

2016 Vol. 31

专题：生物安全——新问题、新挑战



# CONTENTS

## 目次

ZHONG GUO KE XUE YUAN YUAN KAN

394



### 专题：生物安全——新问题、新挑战

387 我国生物安全问题的现状分析及对策

刘杰 任小波 姚远 褚鑫 易轩 苏荣辉

394 中国科学院生物安全科技支撑体系建设的战略思考

刘杰 任小波 陈新文 褚鑫 姚远 易轩 苏荣辉

400 防范生物入侵：以昆虫为例

张润志 姜春燕 徐婧

405 转基因与生物安全

魏伟 马克平

414 生物信息与国家安全

王小理 阮梅花 刘晓 熊燕 于建荣

423 新发和烈性传染病的防控与生物安全

关武祥 陈新文

432 合成生物与生物安全

马延和 江会锋 姜春波 刘君 付钰 王钦宏 李寅

439 新兴技术对未来生物安全的影响

刘晓 王小理 阮梅花 熊燕

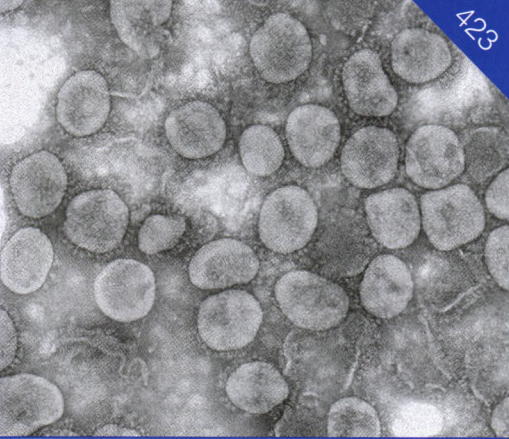
445 我国生物安全文化建设的对策研究

贾晓娟 刘文军

400



423





452 高等级生物安全实验室与生物安全

梁慧刚 黄翠 马海霞 袁志明

457 人造碱基与人工合成生命

陈非 董梦醒 葛猛 刘国成

### 政策与管理研究

467 政府和社会资本合作推进科技创新的机制研究

万劲波 赵兰香

477 国际地球科学发展现状与中国影响力分析

张志强 王雪梅

封面：埃博拉病毒入侵模式图

封二：中国科学院强化入侵生物鉴定与控制布局

封三：中国科学院武汉国家生物安全实验室建成

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



## CONTENTS

### Biological Security: Issues and Challenges

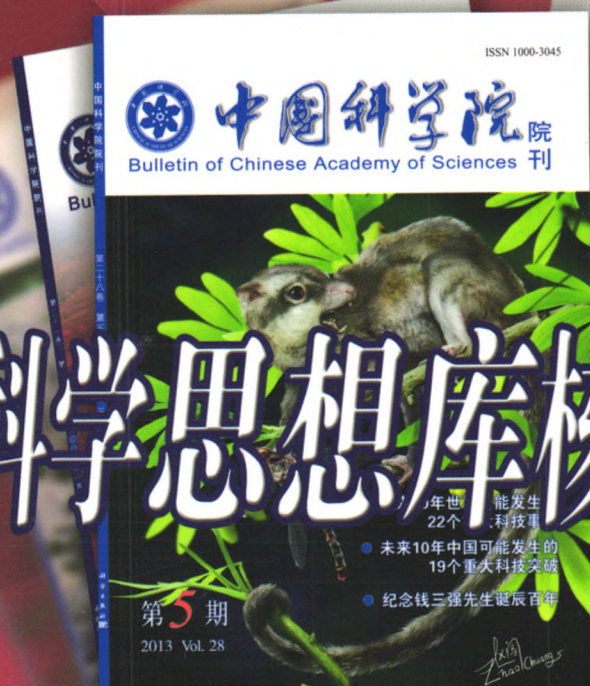
Tendency and strategy of China's biological security .....	Liu Jie <i>et al.</i> 387
Deployment of science and technology system on biological security in Chinese Academy of Sciences .....	Liu Jie <i>et al.</i> 394
Defence biological invasions: in case of invasive alien insects .....	Zhang Runzhi <i>et al.</i> 400
Transgenic organisms and biosafety .....	Wei Wei <i>et al.</i> 405
Biological information and national security .....	Wang Xiaoli <i>et al.</i> 414
Prevention and control of emerging viral infectious diseases and biological security .....	Guan Wuxiang <i>et al.</i> 423
Synthetic life and biosecurity .....	Ma Yanhe <i>et al.</i> 432
Potential risks and biosecurity issues in development of emerging technologies .....	Liu Xiao <i>et al.</i> 439
Strategic significance, current situation, and development suggestion of biosafety cultural construction .....	Jia Xiaojuan <i>et al.</i> 445
High-level biosafety laboratory and biosafety .....	Liang Huigang <i>et al.</i> 452
Artificial base and synthetic life .....	Chen Fei <i>et al.</i> 457

### Policy & Management Research

On promoting mechanism of science technology and innovation through public private partnership .....	Wan Jinbo <i>et al.</i> 467
Analysis on international development status and China's influence of geoscience researches .....	Zhang Zhiqiang <i>et al.</i> 477

# 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

