



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 杨柳春 (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 姚檀栋 张柏春 张德清 张锁江
张先恩 周 琪 周德进 诸大建

编辑部主任

杨柳春

编辑部副主任

刘天星

编辑

岳凌生 文彦杰 张 帆

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

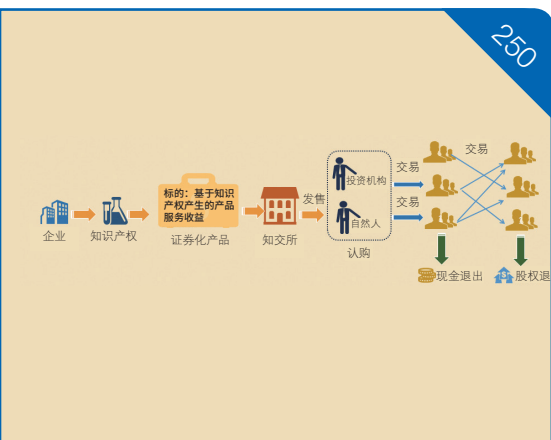
100.00 元

出版日期

2018年3月20日(月刊)

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



专题：知识产权转化与运营

225 中国专利联盟组建模式与运行机制研究——基于案例调查

刘云 桂秉修 冉奥博

234 专利权运营活动解构及其必备要素分析

马碧玉

242 专利质押贷款保险模式与政策研究

宋河发 廖奕驰

249 基于“可转债”的知识产权证券化模式设计

——武汉知识产权交易所的实践探索与困惑

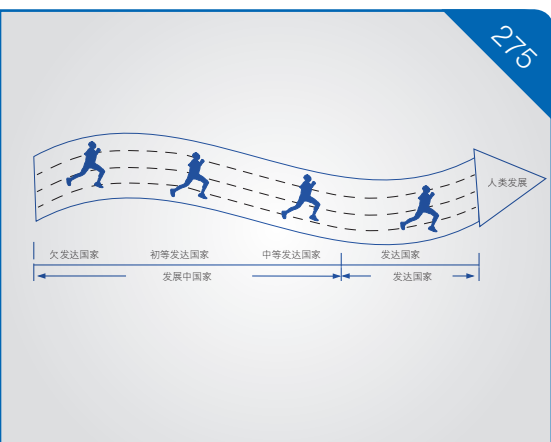
焦洪涛 陈琪 王乐

256 标准必要专利许可费困境及其形成机制研究

肖延高 邹亚 唐苗

265 美国高校科技成果转化路径的实证分析与启示

栾春娟



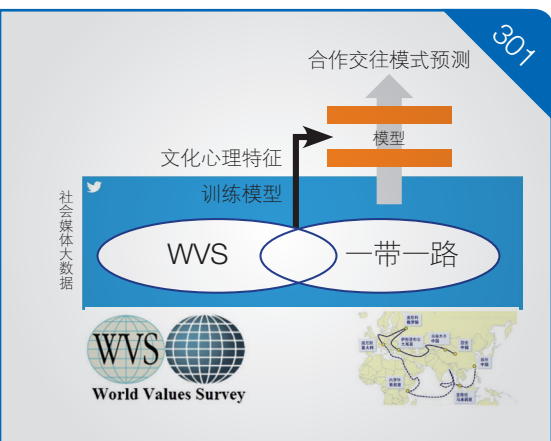
战略与决策研究

274 现代化强国建设的路径和模式分析

何传启

284 减缓与适应：中国应对气候变化的成本收益分析

段宏波 汪寿阳



政策与管理研究

291 从科技创新供给分析农业高新技术产业环境的研究

黄圣彪

科技支撑“一带一路”建设

298 “一带一路”沿线文化与合作交往模式探究：基于社交媒体大数据的心理分析

吴胜涛 周阳 傅小兰 刘晓倩 刘天俐 朱廷劭



学科发展

308 社会心理服务体系建设的研究与实践

陈雪峰

科技与社会

318 基于风险值自动计算—信息多维采集的农药残留大数据评估市售果蔬安全水平

庞国芳 梁淑轩 常巧英 申世刚 徐建中 范春林 李 慧 白若镔

新青年·新思想

330 我国本土青年科技人才成长态势与影响因素研究
——以中国科学院青年创新促进会会员为例

侯秋菊 杨小宇 高铭鸿 丁健文 吴登生

中国科学院野外台站

336 科技支撑西藏高原生态环境保护及农牧业可持续发展

张扬建 朱军涛 何永涛 余成群 石培礼 张宪洲

342 中国科学院拉萨高原生态试验站

中国科学院地理科学与资源研究所

中国科学十大进展

344 2017年度中国科学十大进展简介

封面：知识产权转化与运营

封二：《中国科学院院刊》入选第三届全国“百强报刊”

封三：中国科学院拉萨高原生态试验站

封四：欢迎订阅《中国科学院院刊》

国家科学思想库 核心媒体

版权声明

凡向本编辑部投稿，均视为同意将该论文（各种语言版本）的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权在全世界范围内转让给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院，所付稿酬包含网络出版稿酬。版权所有，未经许可，不得转载使用。



《院刊》官方微信二维码

CONTENTS

Intellectual Property Transformation & Operation

Study on Forming Mode and Operating Mechanism of China's Patent Alliance: Based on Case Investigation

.....LIU Yun *et al.* 225

Deconstruction of Patent Right Operation and Analysis of Essential ConditionsMA Biyu 234

Model and Policy Research for Patent Pledge InsuranceSONG Hefa *et al.* 242

Model Design of Intellectual Property Securitization Based on Convertible Bond: Practical Exploration and Perplexity of Wuhan Intellectual Property Exchange..... JIAO Hongtao *et al.* 249

Research on Dilemma and Optimizing Mechanism of Royalties for Standard-essential PatentsXIAO Yangao *et al.* 256

Empirical Study on Path of U.S. University Technology Transfer and ImplicationsLUAN Chunjuan 265

Strategy & Policy Decision Research

Route and Model Towards a Great Modernized CountryHE Chuanqi 274

Mitigation and Adaptation: Cost-benefit Analysis on Coping with Climate Change in ChinaDUAN Hongbo *et al.* 284

Policy & Management Research

Analysis on Development Environment of Agricultural High-tech Industry from Perspective of Science and Technology Innovation

.....HUANG Shengbiao 291

S&T Boosts the Belt and Road Initiative

Identifying Culture and Cooperative Behavior Pattern in Belt and Road Area: Psychological Analysis of Big Data on Twitter

.....WU Michel Shengtao *et al.* 298

Disciplinary Development

Research and Practice of System of Public Psychological ServicesCHEN Xuefeng 308

S&T and Society

Assessment of Safety of Marketed Fruits and Vegetables in China Based on Large Data Fusion Technology of Risk Value Automatic Calculation-Multidimensional Information Collection..... PANG Guofang *et al.* 318

Young Scientists & Pioneer Thinkings

Growing Trends and Influencing Factors of China Native Young S&T Talents: Empirical Analysis from Members of Youth Innovation Promotion Association of Chinese Academy of Sciences.....HOU Qiuju *et al.* 330

CAS Field Station

S&T Supported Ecological Environment Protection and Sustainable Development of Crop and Animal Husbandry on Tibetan Plateau, ChinaZHANG Yangjian *et al.* 336

Lhasa Alpine Ecology Research Station, Chinese Academy of Sciences

.....Institute of Geographical Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences 342

Top Ten Scientific Advances in China

Introduction on 2017 Top Ten Scientific Advances in China 344