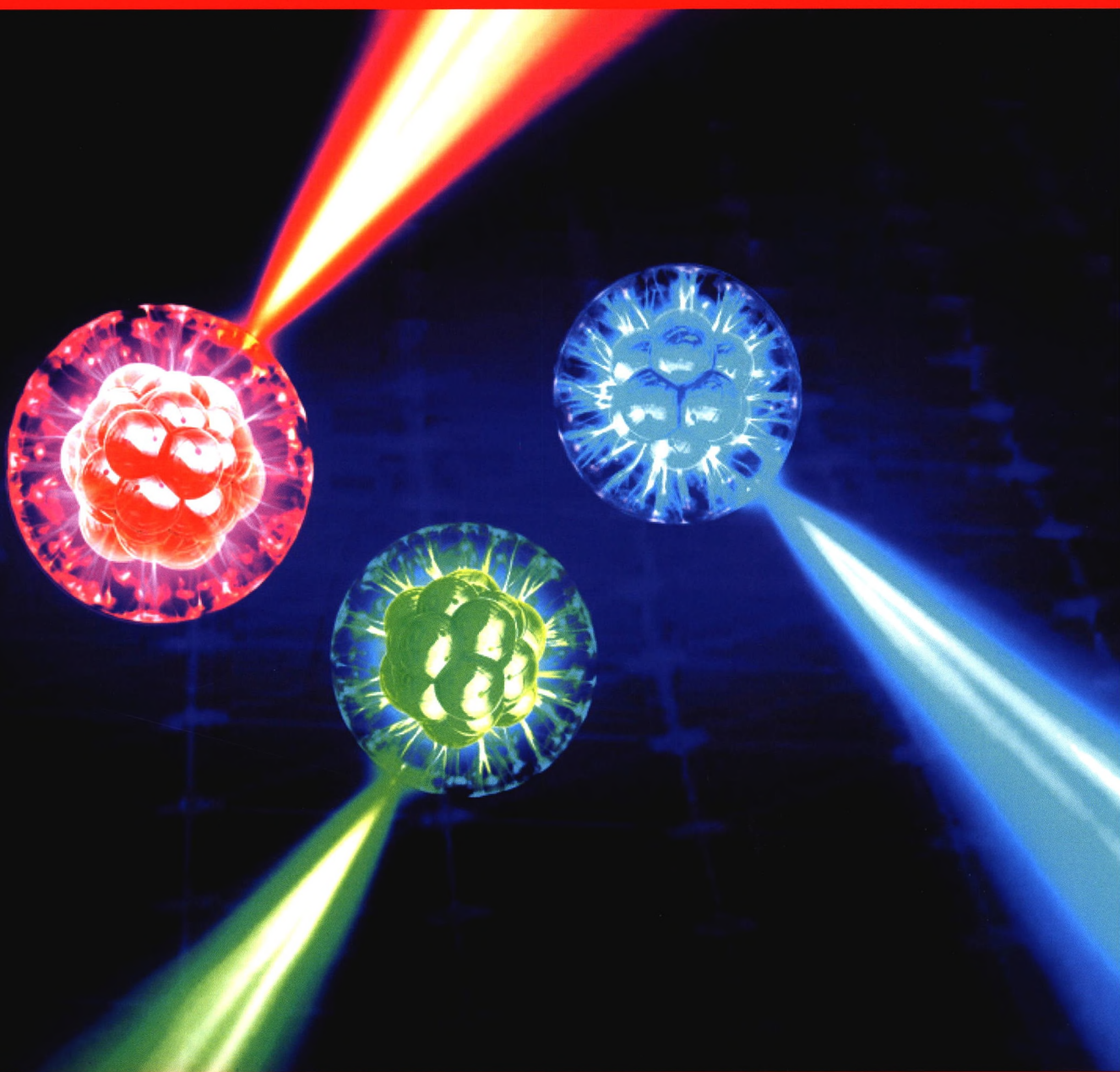




ISSN 1000-8217

中国科学基金

BULLETIN OF NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA



ISSN 1000-8217

主管、主办：国家自然科学基金委员会



万方数据

2019.4

中国科学基金

第 33 卷 第 4 期 2019 年 7 月

目次

• 卷首语 •

做好学科发展战略研究 引领原创成果重大突破 韩 宇 321

• 研究进展 •

基于超大人群众列的心脑血管疾病的病因研究进展:国家自然科学基金重大项目阶段性研究
成果综述 吕 筠 吴 曼 郭 彧 邬堂春 胡志斌 余灿清 李立明 322
胰岛素分泌的双开关:KCNH6 的促胰岛素分泌作用 杨金奎 327
“视听觉信息的认知计算”重大研究计划结题综述
..... 吴国政 韩军伟 邓 方 李建军 张兆田 辛景民 郑南宁 334

• 成果快报 •

兼具高亮度高效率量子点发光二极管(QLED)的结构设计及应用研究
..... 申怀彬 高 强 林 岳 李晓光 贾 瑜 王书杰 杜祖亮 李林松 张振宇 342

• 管理纵横 •

2019 年度国家自然科学基金集中接收项目申请与受理情况
..... 郑知敏 鹿业波 李志兰 郝红全 车成卫 王长锐 346
国家自然科学基金重点项目结题成果专利产出与趋势分析:以浙江大学 2006—2014 年结题
重点项目五年内专利成果为例 陈 良 张建新 孙 凯 项品辉 谢崇波 351
基于协同理论的“互联网+科研信息服务”创新研究:以国家自然科学基金为例
..... 李 东 刘开强 毕建新 356
我国高层次科技人才流动情况探析:以国家杰出青年科学基金资助者为例
..... 高阵雨 陈 钟 王长锐 刘益宏 363
大科学装置科学研究联合基金十年资助管理工作综述 李会红 卢 宇 曾 钢 367
由非洲猪瘟引发的对科学基金申请与资助的思考 任红艳 375
关于国家自然科学基金进一步支持粤港澳大湾区打造国际科技创新中心的思考与建议
..... 刘益宏 詹世革 高阵雨 王长锐 王文泽 380

• 科学论坛 •

大数据时代下计量经济学若干重要发展方向 汪寿阳 洪永森 霍 红 方 颖 陈海强 386
基于需求导向的林学基础研究关键科学问题
..... 赵桂玲 李 响 曾庆银 吴福忠 陈帅飞 于海鹏 罗 晶 冯雪莲 394
同行评议制度的公正性与局限性 江虎军 徐岩英 朱蔚彤 孙瑞娟 403
中国本能行为研究的现状与展望 张洪亮 许晓鸿 曹 鹏 周 涛 王立平 段树民 冯雪莲 407

封面图片说明:基于荧光量子点的兼具高亮度高效率三基色电致发光器件:依据核壳组分和尺寸调控获得高量子产率三基色无机半导体量子点发光材料,并以此为基础构筑了兼具高亮度、高效率、长寿命的红、绿、蓝 QLED 电致发光器件。详细内容请参见本期“兼具高亮度高效率量子点发光二极管(QLED)的结构设计及应用研究”文章。(图片提供:中国科学技术大学王国燕)

CONTENTS

Editorial

Strengthening strategy study on discipline development, leading major breakthroughs
in original achievements Han Yu (321)

Review

Chinese cohort study of the etiology of atherosclerotic cardiovascular diseases; findings
from a Major Program of the National Natural Science Foundation of China
..... Lyu Jun Wu Man Guo Yu et al (322)

Double switch of insulin secretion: the effect of KCNH6 on insulin secretion Yang Jinkui (327)

Review of Major Research Plan on “Cognitive Computing of Visual and Auditory Information”
..... Wu Guozheng Han Junwei Deng Fang et al (334)

Highlight

Structure design and application research of visible quantum dot light-emitting diodes
with simultaneous high brightness and efficiency
..... Shen Huaibin Gao Qiang Lin Yue et al (342)

Policy

Introduction on proposals receiving and accepting during the batch application period in 2019
..... Zheng Zhimin Lu Yebo Li Zhilan et al (346)

Analysis of patent output and trend of the results of Key Projects of NSFC; case study on Key
Projects accomplished by Zhejiang University from 2006 to 2014
..... Chen Liang Zhang Jianxin Sun Kai et al (351)

Research on Internet plus scientific research information service;a case of NSFC
..... Li Dong Liu Kaiqiang Bi Jianxin (356)

Analysis on the flow of high-level scientific and technological talents in China; taking the
sponser of National Science Fund for distinguished young scholars as example
..... Gao Zhenyu Chen Zhong Wang Changrui et al (363)

A review of the fund support and management of Joint Research Fund of large-scale scientific
facility for ten years Li Huihong Lu Yu Zeng Gang (367)

African swine fever outbreak in China; reflection on program application and approval
..... Ren Hongyan (375)

Thoughts and suggestions on the further support of NSFC for the establishment of an International
Science and Technology Innovation Center in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area
..... Liu Yihong Zhan Shige Gao Zhenyu et al (380)

Forum

Several influential research directions of econometrics theory in big data era
..... Wang Shouyang Hong Yongmiao Huo Hong et al (386)

The key scientific questions for demand-oriented basic researches in forestry
..... Zhao Guiling Li Xiang Zeng Qingyin et al (394)

The impartiality and weakness of the mechanism by peer review
..... Jiang Hujun Xu Yanying Zhu Weitong et al (403)

Current status and prospective of innate behavior research in China
..... Zhang Hongliang Xu Xiaohong Cao Peng et al (407)

《中国科学基金》期刊第七届编辑委员会名单

主 编 高 福

常务副主编 韩 宇

副 主 编 唐隆华 杨新泉

编辑委员会委员(以下按照姓氏笔画为序)

王长锐	王冬梅	王立平	王岐东	王国彪	王 岩	王晓红	王 峰
车成卫	冯雪莲	吕 萍	吕群燕	朱蔚彤	刘 卫	刘开强	刘作仪
刘 彬	刘筱敏	江胜强	孙瑞娟	李 东	李 武	李真真	李铭禄
李 蕴	杨永华	杨列勋	杨俊林	吴 尧	邱启荣	何 杰	谷瑞升
邹立尧	冷疏影	宋 军	张 农	张兆田	张香平	陈拥军	邵雪梅
范英杰	岳 峰	周延泽	孟庆国	赵志耘	胡学东	俞建飞	姚玉鹏
夏文莉	倪培根	徐岩英	高飞雪	高自友	龚 旭	宿 芬	彭 杰
董国轩	董美玲	韩智勇	雷天刚	蔡 晖	廖小平	潘 庆	潘教峰
编辑部	任胜利	徐卫国	刘 灿	张 强	贾雷坡	赵 迪	

中国科学基金 (双月刊)

BULLETIN OF NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA

第 33 卷 第 4 期 2019 年 7 月 Vol. 33 No. 4

主管主办 国家自然科学基金委员会
编 辑 《中国科学基金》编辑部

(北京市海淀区双清路 83 号)
邮政编码 100085

主 编 高 福
出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号)
邮政编码 100717

印刷装订 北京科信印刷有限公司
发 行 科 学 出 版 社

地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码:100717

发 行 国家自然科学基金委员会杂志社
地址:北京海淀双清路 83 号 邮政编码:100085

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国内统一刊号:CN 11-1730/N

国内外公开发行人 国内邮发代号:82-413 国外发行代号:BM863 定价:30.00 元