

# 广东省高校科研工作简报

2019 年第 2 期

广东省高校科研管理研究会 编

2019 年 7 月 25 日

## ※ 本期导读 ※

### ◆ 最新 ESI 中国大学综合排名百强出炉

9 年度国家科技奖初评结果出炉

9 国家社科基金立项名单公示

方科技大学张立源课题组在《自然》发表二维量子霍尔态研究  
成果

方科技大学田瑞军课题组在《自然》发表蛋白质组学助力“癌  
症”的精准诊疗研究成果

州大学饶峰教授课题组在《Science》发表相变存储材料的液-  
转变机制研究成果

州大学王雄军副教授作为共同第一作者在《Nature》发表肺癌  
转移监测和阻断领域的最新研究成果

南理工大学哲雄教授课题组与中国科学技术大学杨振业教授课  
组合作在《Cancer Research》上发表重要研究成果

南师范大学阳成伟教授团队在 PNAS 上发表重要成果

南理工大学黄孔星博士研究生获得过程安全领域顶级国际学术  
会议一等奖

方医科大学在肿瘤靶向纳米药物递送领域取得重要研究进展

南大学刘春元教授课题组在 Nat. Commun. 发表重要研究成果并

SCIENCE CHINA Chemistry 亮点评述

在外语外贸大学推进科研体制机制改革政策落地生效情况

州医科大学瞄准生物医药产业创新着力推进科技成果转化

◆ 20

◆ 20

◆ 南

◆ 南

◆ 南

◆ 南

◆ 深

◆ 液

◆ 广

◆ 转

◆ 华

◆ 华

◆ 华

◆ 华

◆ 会

◆ 南

◆ 暨

◆ 获

◆ 广

◆ 广

## 【科研数据】

### 1、最新ESI 中国大学综合排名百强出炉

污染全过程控制关键技术及产业化”有望获国家科技进步一等奖。

从公布的初评结果上看，全国共有 168 家单位以第一完成单位完成的项目通过 2019 年国家科技奖初评。我省高校 6 家单位以第一完成单位完成的 8 个项目有望获得国家科技奖，其中华南理工大学获科技进步一等奖 1 项，华南农业大学获科技进步二等奖 2 项，广东工业大学获技术发明二等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项，广州中医药大学获科技进步二等奖 1 项，中山大学获科技进步二等奖 1 项，南方医科大学获自然科学二等奖 1 项。

### 3、2019 国家社科基金立项名单公示

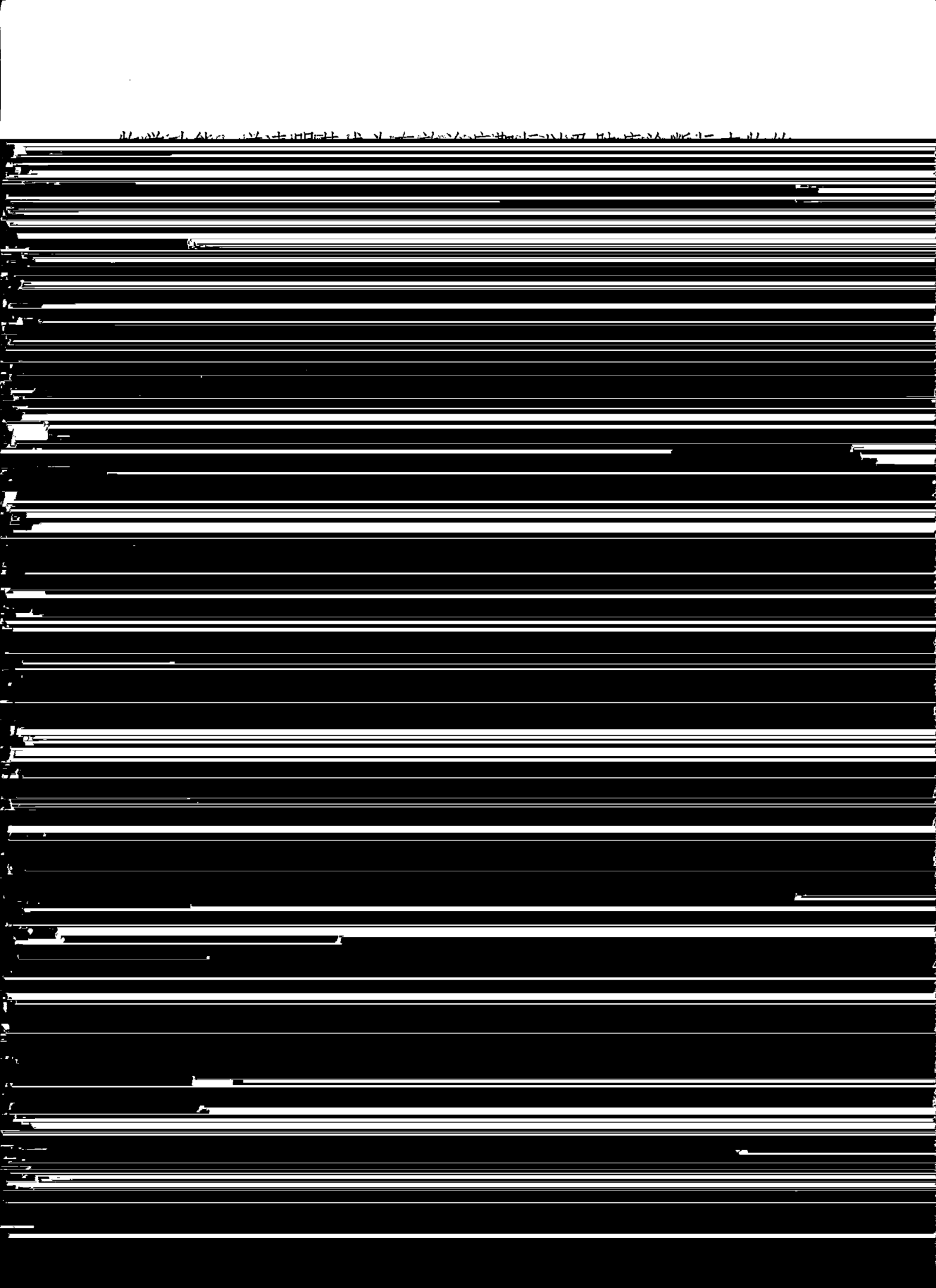
2019 年 6 月 25 日，全国哲学社会科学规划办公室公示 2019 年国家社科基金年度项目、青年项目和西部项目立项名单，共计 5129 项。其中，重点项目 349 项，每项资助 35 万元；一般项目 3187 项，青年项目 1093 项，资助强度均为 20 万元；西部项目共立项 492 项，每项资助强度为 20 万元。

根据统计结果来看，我省共有 14 所高校获得社科基金立项。其中中山大学以 52 项排名全国第三，省内第一；暨南大学以 38 项排名全国第 11 位，省内第二名；广州大学以 26 项排名全国第 31 位，省内第三名。华南理工大学与华南师范大学各获 25 个立项，排名全国第 41 位；广东外语外贸大学与深圳大学分别获 24 和 21 项；广东财经大学、广东金融学院、华南农业大学、广东工业大学、广东药科大学、广东医科大学、韩山师范学院都获得社科基金立项。

## 【科研成果】

### 1、南方科技大学张立源课题组在《自然》发表三维量子霍尔效应研究成果

2019年5月8日，国际顶尖学术期刊《自然》发表了主要由南方科技大学张立源副教授团队和中国科学技术大学乔振华教授团队共同完成的题为“Three-dimensional quantum Hall effect and metal-insulator transition in ZrTe<sub>5</sub>”的研究论文。研究成果证实了哈佛大学理论物理学家 Bertrand Halperin 在 1987 年给出的关于三维电子气体中量子霍尔效应的理论预测。南方科技大学张立源副教授、中国科学技术大学乔振华教授和新加坡技术和设计大学杨声远教授为共同通讯作者；美国布鲁克海文国家实验室、佛罗里达国际大学、麻省理工学院、新加坡技术





nuclear-targeted photosensitizer delivery and enhanced photodynamic therapy”在《Applied Materials Today》(IF: 8.013)上论文发表。三是研究团队利用光敏剂-嵌合肽修饰内源性外泌体构建了一种具有细胞膜和细胞核双靶向功能的纳米药物，实现利用双重光照策略实现光敏剂对细胞膜和细胞核的逐级靶向和协同治疗。研究成果以题为“Cell membrane and nuclear-targeted photosensitizer delivery and enhanced photodynamic therapy”在《Applied Materials Today》(IF: 8.013)上论文发表。

## 【经验分享】

### 1. 广东外语外贸大学推进科研体制机制改革政策落地生效情况

(一) 创新科研组织管理形式。一是加强制度建设，制定《深化科研体制机制改革实施方案》，修订《科研经费管理办法》，制定《关于教学科研人员离岗创业的实施意见》，营造有利于创新创业的政策和制度环境。二是探索“教研融通”人才培养模式，充分利用学分制改革和科研经费劳务费不设比例限制的政策红利，鼓励教师将科研成果及学科前沿知识融入教学内容，通过教师科研项目、通过项目吸引项目经费与学术共同体的



员措施，规范科研项目经费聘用人员的招聘和管理环节，形成一支相对稳定的科研队伍。

**（三）创新科研评价考核机制。**一是修订《广东外语外贸大学科研奖励办法》，加大对科研业绩奖励力度，建立符合学校特色发展要求特色成果奖励类别。实现社会服务类成果奖励指标和评价方式，完善决策咨询类成果和转化类成果奖励体系，将科研创新服务活动纳入科研奖励范围。二是制定《广东外语外贸大学促进科研成果转移转化管理办法》，对接创新驱动发展战略，激发教师科研人员服务社会积极性。三是建立健全科研诚信体系，制定《广东外语外贸大学预防与处理学术不端行为管理办法》，建立科研档案，有效预防学校发生的学术不端行为，维护学术诚信，促进学术创新和发展。

## **2、广州医科大学瞄准生物医药产业创新着力推进科技成果转化**

广州医科大学围绕生物医药产业聚集创新要素，积极服务国家创新驱动发展战略，整合学校、附属医院及相关企业的优势资源，扎实推进科技成果转化工作。“呼吸康复治疗技术装备的研发及其产业化”项目荣获2018年高等学校科学研究优秀成果奖二等奖。“院感防控创新技术和产品研发与产业化”项目获广东省“2018 高校科技创新成果项目路演比赛”第一名。学校创建的“广州医科大学大学科技园”获核定确认为省级大学科技园。广州医科大学推进科技成果转化的主要有四大措施。

一是完善规章制度。修订学校科技成果转化管理办法，大幅提高成果完成团队及主要完成人的收益分配比例。学校、二级单位、科技成果完成团队按 10%、10%、80%的比例进行分配，团队内部由主要完成人负责分配，主要完成人可分得份额不少于其中的 50%。

二是支持教师离岗创业。成立创业学院，修订学分制学籍管理办法，为大学生创新创业营造有利条件；允许学生休学创业，休学时间放宽至三年。

三是搭建转化平台。以大学科技园建设为抓手，辐射带动学校“一个平台”（广州医大科技发展有限公司）+“四家关联企业”（广州医大新药创制有限公司、广州医大精准医学研究院、广州医大科学器材有限公司、广州医大惠佰欣生物科技有限公司）发展，搭建涵盖生物医药大健康全产业链的系列转化平台。

四是推进协同育人。探索校企、校院协同育人机制，与中国科学院广州生物医药与健康研究院联合共建生命科学学院，开设生物技术卓越班；开设药学卓越班，与百济神州生物科技有限公司协同培养生物制药领域卓越人才；与广州金域医学检验中心有限公司合作成立广东省试点学院——金域检验学院，探索培养复合型检验人才的新模式；积极探索“学院+”专业合作模式，培养更多适应粤港澳大湾区生物医药产业需要的高素质医学人才。

(此页无正文)

---

呈报： 省教育厅、省科技厅

发送： 全省各高校

---

责任编辑： 谢志文 田兴国 总编辑： 吕建秋 印 30 份