

高校科技成果转化与 协同创新研究

许德荣 著

图书在版编目—建议数据

高校科技成果转化与协同创新研究/许德荣 等主编. —澳门:

澳门科学出版社, 2025.07

ISBN 978-99981-10-87-8

I. ①高... II. ①许...III. ①高等学校

IV. ①G644

依据《中国图书馆分类法》提供分类参考数据。

高校科技成果转化与协同创新研究

许德荣 等主编

ISBN 978-99981-10-87-8

责任编辑: 何文锐

责任校对: 谢嘉深

装帧设计: 陈斯若

出版发行: 澳门科学出版社

地 址: 澳门南湾大马路恒昌大厦 11 楼 F 座 邮 编: 999078

网 址: <https://www.mospbs.com>, <https://moaj.mospbs.com>

总 机: +853-62961666 反 馈: book@mospbs.com

印装公司: 澳门翰林出版集团有限公司

开 本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印 张: 13

字 数: 290 千字 印 数: 1 ~ 3000

版 次: 2025 年 7 月第 1 版

印 次: 2025 年 7 月第 1 次印刷

如有缺损质量问题, 请联系本社销售中心。

版权所有 违者必究

作者简介

许德荣，生物信息学博士，副研究员，硕士生导师，高级技术经理人，科技评估师。

国家（江西）基因检测技术应用示范中心副主任，江西省转化医学研究院负责人。

担任中国微循环学会转化医学专委会常委、中国医药生物技术协会基因检测分会青年委员、中国医药教育协会医学基因组与生物信息学专业委员会委员、江西省细胞生物学学会秘书长、南昌市生物医药知识产权联合会副理事长等。

从事临床诊断（包括高通量测序、分子诊断、免疫等）技术的开发和转化应用研究，建立了江西省首个医疗机构测序服务中心—南昌大学第一附属医院精准医学中心，服务临床开展遗传、肿瘤和病原微生物等高通量测序检测项目。

负责南昌大学第一附属医院的科技成果转移转化工作，制定并出台系列成果转化相关制度和流程，并以赣江新区江西省转化医学研究院园区作为物理承载空间，构建从“基础研究—临床研究—转化研究—产品研发”全链条体系，同时探索了混合所有制研发模式—江西省转化医学科技有限公司作为医院转化项目的投资和持股平台。截至2024年，累计科技成果转化产值超3000万元，签署技术开发协议超20余项，合作单位15家，开发20余款新产品。

近年来主持国家自然科学基金2项、江西省自然科学基金3项，在国内外权威期刊发表SCI论文20余篇，首创了“非随机”扩增原理高通量测序技术（NSR-seq），该技术具有步骤简单、成本低廉、定量准确等特点特别适用于临床检测。并开发和转化了基于超敏化学发光耦合分子及单分子免疫PCR的新型均相免疫检测技术。申请并授权发明专利10余项。获得2017年江西青年科技创新项目评选产业组第2名（省部级科技奖励）、第四届“创青春”暨“赢在江西”青年创新创业大赛综合赛初创组冠军（2018年）、第六届青英人才创业大赛创客组冠军（2018年）等省市级科技奖3项。

主 编：许德荣 南昌大学 南昌大学第一附属医院

副主编：陈 曦 江西省转化医学研究院

卢 萍 江西省科学院

张春波 南昌大学研究生院

编委会：邓 丹 汪金枝 王国伟 肖智友

李 伟 陈 希 邓 宇 胡小悦

目 录

第一章 科技成果转化的理论基础	1
第一节 科技成果转化的概念界定.....	1
第二节 科技成果转化的理论模型.....	9
第三节 高校、医院等机构在科技成果转化中的角色定位.....	22
第二章 协同创新的理论与实践	27
第一节 协同创新的概念与特征.....	27
第二节 协同创新的模式与机制.....	32
第三节 协同创新在高校、医院等机构科技成果转化中的应用.....	44
第三章 科技成果转化的影响因素分析	48
第一节 科技成果转化的内部影响因素.....	48
第二节 科技成果转化的外部影响因素.....	54
第三节 成果转化的协同创新影响因素.....	59
第四章 高校、医院等机构科技成果转化与协同创新的策略与路径	64
第一节 提升科技成果转化能力的策略.....	64
第二节 推动协同创新的路径选择.....	74
第三节 政策建议与保障措施.....	78
第五章 科技成果转化与协同创新的评价与监测	83
第一节 评价指标体系构建.....	83
第二节 评价方法与模型.....	89
第三节 监测机制与持续改进.....	101
第六章 科技成果转移转化相关法规制度	114
第一节 国家层面科技成果转化法律法规解读.....	114
第二节 高校及医疗机构内部科技成果转化管理制度.....	119
第三节 科技成果转化政策支持与税收优惠.....	124
第七章 高校和医疗机构科技成果转化实施流程	132
第一节 科研项目立项与成果培育阶段.....	132
第二节 成果筛选与知识产权保护环节.....	142
第三节 成果评估与交易定价模式.....	149
第四节 成果转化实施阶段.....	171
第五节 后续跟踪与服务机制.....	188
参考文献	201

第一章 科技成果转化的理论基础

第一节 科技成果转化的概念界定

在全球科技竞争日益激烈的背景下，科技成果转化作为连接科学研究与经济发展的桥梁，其重要性愈发凸显。科技成果能否有效转化为实际生产力，不仅关系到科研投入的回报，更关乎国家创新能力的提升和经济结构的优化。因此，深入探讨科技成果转化的概念界定，明确科技成果的定义与分类，以及科技成果转化的内涵与外延，具有重要的理论和实践意义。

一、科技成果的定义与分类

（一）科技成果的定义

科技成果作为科技活动的产物，其定义在学术和政策层面有着丰富的阐述。从学术角度来看，联合国教科文组织于 1978 年在《关于科学和技术统计国际标准的建议》中提出，科技活动是指在科学和技术的所有领域内，与科学和技术知识的产生、发展、传播及应用密切相关的系统性活动，包括研究与开发（R&D）、科技教育与培训（STET）和科技服务（STS）。其中，研究与开发活动又涵盖基础研究、应用研究和试验发展三类，其结果即科研成果。

政策法规对科技成果也有明确的界定。《现代科技管理词典》指出，科技成果是科研人员在其从事的某科学技术研究项目或课题研究范围内，通过试验观察、调查研究、综合分析等一系列脑力、体力劳动所取得的，并经过评审或鉴定，确认具有学术意义和实用价值的创造性结果。《最高人民法院关于审理技术合同纠纷案件适用法律若干问题的解释》将技术成果定义为利用科学技术知识、信息和经验作出的涉及产品、工艺、材料及其改进等的技术方案，包括专利、专利申请、技术秘密、计算机软件、集成电路布图设计、植物新品种等。《科技成果评价试点暂行办法》规定，科技成果是指由组织或个人完成的各类科学技术项目所产生的具有一定学术价值或应用价值，具备科学性、创造性、先进性等属性的新发现、新理论、新方法、新技术、新产品、新品种和新工艺等。

《中华人民共和国促进科技成果转化法》明确，科技成果是指通过科学研究与技术开发所产生的具有实用价值的成果。《关于修订印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》指出，科技成果包括专利、版权、集成电路布图设计等。《关于完善股权激励和技术入股有关所得税政策的通知》则将技术成果界定为专利技术

2019

历史机遇 · 打造交流合作基地

Historic Opportunity · Build Communication And Cooperation Bases

· 粤港澳大湾区 · 发展规划纲要

解读2019年新发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》

★★★★

大湾区规划 · Introduction

《粤港澳大湾区发展规划纲要》明确了澳门“一个中心、一个平台、一个基地”的三个定位，即：建设世界旅游休闲中心、中国与葡语国家商贸合作服务平台，**打造以中华文化为主流、多元文化共存的交流合作基地。**

It further clarified the three orientations of "one center, one platform and one base" of Macao, namely, to build a world tourism and leisure center, a business and trade cooperation service platform between China and Portuguese-speaking countries, and to build an exchange and cooperation base with Chinese culture as the mainstream and multicultural coexistence.

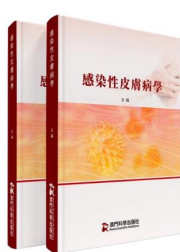


全球发行 · Publishing worldwide



由于国内自费书没有实际销售，出版社不会实际发行，属于非正式出版物，因此国内自费书绝大部分是属于非正式出版物。国际出版即便在没有销售市场的情况下也可以在海外发行上架。世界上其他地方（包括中国）的读者可以通过海外电商平台进行订购和销售。

Since there is no market for self-funded books in mainland China, mainland publishing houses will not actually issue them, so most of self-funded books in the Mainland are informal publications.



- 呼吸系統基本基礎與臨床 Fundamentals and clinic of respiratory diseases
- 臨床腫瘤護理學 Clinical oncology nursing
- 感染性皮膚病學 Infectious dermatology
- 內分泌系統疾病 Endocrine system disease



- 實用小兒內科學 Practical pediatric internal medicine
- 消化系統疾病診療學 Diagnosis and treatment of digestive system diseases
- 現代中醫診斷學 Modern diagnostics of traditional chinese medicine
- 皮膚修復與再生 Skin repair and regeneration

出版流程 · Publishing Process

出版流程快速简便，在填写基本信息、签订合同并支付费用后，IBPC将原始内容进行校对、排版及封面设计；在经过多次校对后，提交申请国际书号；可根据实际需求进行印刷和馆藏存档，最后上架发行。全程专人沟通指导，以极高性价比的方式出版属于自己的作品。

The publishing process is simple and convenient, after filling in the basic information, signing the contract and paying the fee, IBPC will conduct proofreading, typesetting and cover design. After multiple proofreading, submit the ISBN application. According to the actual needs, we will arrange printing and collection archiving, and finally put on the shelves and issued.

检索服务 · Retrieval Service

IBPC的检索服务可提供出版物国际注册文件及出版物所在地的图书馆检索证明，为作者提供证明文件支撑。同时，优秀图书将推荐至国际数据库中收录，提升出版物的认可度。

IBPC can provide retrieval service including the registration documents and the library search certificate. Meanwhile, excellent books will be recommended for inclusion in authoritative databases to enhance the recognition of publications.

销售协议 · Sales Agreement

作者签订销售合作协议后，IBPC可提供多种上架渠道，包括官网、京东、天猫、亚马逊、当当网等平台，可销售纸质印本与电子图书等形式，并按照合作协议进行利润分成。

After the author signs the sales agreement, IBPC can provide a variety of sales channels, such as the official website, JD & T-mall overseas Purchase, Amazon and other platforms, printed paper and electronic books are available, and the authors share the profits according to the sales agreement.



填写信息
Information Filling



签订合同
Contract Signing



支付费用
Payment



提交书稿
Submitting



内容校对
Proofreading
内容排版
Content Layout
封面设计
Cover Design



申请书号
ISBN Apply



印刷出版
Printing



馆藏存档
Archives



上架发行
Publication

澳门科学出版社 MOSP

“以服务青少年及青年科学才俊为己任，
打造国际性的科学技术交流平台”

正规国际出版，首选澳科出版

- 学术著作/个人作品 - 优质
- 中华“强国文化”输出战略 - 翻译后国际出版
- 数字教材 - 教材出书 & 数字化媒体上线

所有优质内容，均可申请出版减免资助。

所有澳门本土内容，均可申请出版减免资助；

澳门总部

电话：0853-62961666（澳门）

邮件：book@mospbs.com

地址：中国澳门南湾大马路恒昌大厦F座11楼

网址：www.mospbs.com（英文）| moaj.mospbs.com（中文）

**特别提醒：MOSP所有业务均有出版社的正规盖章合同，
若有任何疑问，可联系出版社编辑确认。**