



中国医学发展系列研究报告

核医学进展

【2014—2016】

中华医学会 编著

李亚明 黄 钢 李思进 主编



中华医学电子音像出版社
CHINESE MEDICAL MULTIMEDIA PRESS



中国医学发展系列研究报告

核医学进展

【2014—2016】

中华医学会 编著
李亚明 黄 钢 李思进 主编

中华医学电子音像出版社
CHINESE MEDICAL MULTIMEDIA PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

核医学进展. 2014—2016 / 李亚明, 黄钢, 李思进主编; 中华医学会编著. —北京: 中华医学电子音像出版社, 2018.4

ISBN 978-7-83005-172-3

I. ①核… II. ①李… ②黄… ③李… ④中… III. ①核医学 IV. ①R81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 061731 号

核医学进展【2014—2016】

HEYIXUE JINZHAN【2014—2016】

主 编: 李亚明 黄 钢 李思进

策划编辑: 冯晓冬

责任编辑: 王翠棉 冯晓冬

文字编辑: 裴 燕 尹虹娇

校 对: 龚利霞

责任印刷: 李振坤

出版发行: 中华医学电子音像出版社

通信地址: 北京市东城区东四西大街 42 号中华医学会 121 室

邮 编: 100710

E - mail: cma-cmc@cma.org.cn

购书热线: 010-85158550

经 销: 新华书店

印 刷: 廊坊佳艺印务有限公司

开 本: 889 mm×1194 mm 1/16

印 张: 21.75

字 数: 555 千字

版 次: 2018 年 4 月第 1 版 2018 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 130.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

内 容 简 介

本书为“中国医学发展系列研究报告”丛书之一，旨在记录中国核医学领域的创新发展和学科建设，以期对该专业后续发展起到良好地指导和推动作用。全书共分三章，系统回顾并总结了2014—2016年的学科发展和学术进展。“学科发展”章节介绍了中华医学会核医学分会的组织结构及分工，总结并分析了中国核医学的现状，阐述了我国核医学专业学者在学术交流、科研、论文发表、基层医疗、医师培训、医学科普等方面的成果。“学术进展”章节从肿瘤核医学、心血管核医学、神经系统核医学等13个方面介绍了2014—2016年核医学领域的学术进展。“精选文摘与评述”章节筛选了2014—2016年核医学领域的优秀文献并给予评述，力图反映核医学领域具有代表性的科研成果。本书可作为核医学及相关专业医务人员的临床和科研指导用书，也可供卫生管理人员参考使用。

中国医学发展系列研究报告

核医学进展 2014—2016

编委会

主 编 李亚明 黄 钢 李思进

副 主 编 (以姓氏笔画为序)

丁 虹 王 铁 安 锐 李 方

汪 静 何作祥 张永学

编 委 (以姓氏笔画为序)

马庆杰 王 辉 王雪梅 王跃涛 方 伟 尹大一

石洪成 兰晓莉 吕中伟 朱朝晖 刘建军 李 林

李春林 杨 志 杨国仁 张 宏 张锦明 陈 跃

陈 萍 武 健 武志芳 赵 军 侯桂华 贾 强

徐 浩 谭 建 樊 卫

参编人员 (以姓氏笔画为序)

王 实 王 深 王 峰 王任飞 左传涛 朱 华

朱元凯 刘会攀 刘鉴峰 孙文伟 孙虎魁 杜 进

李子颖 李剑明 李桂玉 李雪娜 杨 丹 杨 敏

杨吉刚 杨敏福 余 飞 宋少莉 张晓丽 张俊波

陈正平 黄青清 谢敏浩 蔡 炯 阚 英 谭 辉

序

习近平总书记指出：“没有全民健康，就没有全面小康”。医疗卫生事业关系着亿万人民的健康，关系着千家万户的幸福。随着社会经济的快速发展和人民生活水平的提高，我国城乡居民的健康需求明显增加，加快医药卫生体制改革、推进健康中国建设已成为国家战略。中华医学会作为党和政府联系广大医学科技工作者的桥梁和纽带，秉承“爱国为民、崇尚学术、弘扬医德、竭诚服务”的百年魂和价值理念，在新的百年将增强使命感和责任感，当好“医改”主力军、健康中国建设的推动者，发挥专业技术优势，紧紧抓住国家实施创新驱动发展战略的重大契机，促进医学科技领域的创新发展，为医药卫生事业发展提供有力的科技支撑。

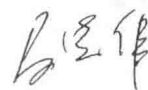
服务于政府、服务于社会、服务于会员是中华医学会的责任。我们从加强自身能力建设入手，努力把学会打造成为国家医学科技的高端智库和重要决策咨询机构；实施“品牌学术会议”“精品期刊、图书”“优秀科技成果评选与推广”三大精品战略，成为医学科技创新和交流的重要平台，推动医学科技创新发展；发挥专科分会的作用，形成相互协同的研究网络，推动医学整合和转化，促进医疗行业协调发展；积极开展医学科普和健康促进活动，扩大科普宣传和医学教育覆盖面，服务于社会大众，惠及人民群众。为了更好地发挥三个服务功能，我们在总结经验的基础上，策划了记录中国医学创新发展和学科建设的系列丛书《中国医学发展系列研究报告》。丛书将充分发挥中华医学会 88 个专科分会专家们的聪明才智和创新精神，科学归纳、系统总结、出版各个学科的重要科研成果、学术研究进展、临床实践经验、学术交流动态、专科组织建设、医学人才培养、医学科学普及等，以期对医学各专业后续发展起到良好的指导和推动作用，促进整个医学科技和卫生事业发展。学会要求相关专科分会以高度的责任感、使命感和饱满的热情，认真组织、积极配合、有计划地完成丛书的编写工作。

本着“把论文写在祖国大地上，把科技成果应用在实际现代化的伟大事业中”的崇高使命，《中国医学发展系列研究报告》丛书中的每一位作者，所列举的每一项研究，都是来自“祖国大地”、来自他们的原创成果。该书及时、准确、全面地反映了中华医学会各专科分会的现状，系统回顾和梳理了各专科医务工作者在一定时间段内取得的工作业绩、学科发展的成绩与进步，内容丰富、资料翔实，是一套实用性强、信息密集的工具书。我相信，《中国医学发展系列研究报告》丛书的出版，让广大医务工作者既可以迅速把握我国医学各专业蓬勃发展的脉搏，又能在阅读学习过程中不断思考，产生新的观念与新的见解，启迪新的研究，收获新的成果。

《中国医学发展系列研究报告》丛书付梓之际，我谨代表中华医学会向全国医务工作者表示深深的敬意！也祝愿《中国医学发展系列研究报告》丛书成为一套医学同道交口称赞、口碑远播的经典丛书。

百年追梦，不忘初心，继续前行。中华医学会愿意与全国千百万医疗界同仁一道，为深化医疗卫生体制改革、推进健康中国建设共同努力！

中华医学会会长



目 录

第一章 2014—2016 年中国核医学学科发展	001
第一节 中华医学会核医学分会组织结构及常务委员分工	001
第二节 中国核医学现状及分析	013
第三节 国内外学术交流	022
第四节 核医学国家级基金资助和重要科研成果	047
第五节 核医学推动分子影像精准医疗	056
第六节 《中华核医学与分子影像杂志》	081
第七节 核医学精准扶贫及基层医疗	084
第八节 核医学住院医师规范化培训	093
第九节 新媒体融合下的核医学科普	094
第二章 2014—2016 年中国核医学学术进展	097
第一节 肿瘤核医学进展	097
第二节 心血管核医学进展	114
第三节 神经系统核医学进展	127
第四节 泌尿系统核医学进展	153
第五节 骨骼系统核医学进展	158
第六节 消化系统核医学进展	166
第七节 小儿核医学进展	172
第八节 治疗核医学进展	176
第九节 放射性粒子治疗肿瘤进展	182
第十节 核医学体外分析进展	189
第十一节 实验核医学进展	200

第十二节 放射性药物进展	214
第十三节 核医学显像设备进展	230
第三章 2014—2016 年中国核医学精选文摘与评述	240
第一节 数据库文献检索	240
第二节 文摘及评述	240
附录	318
附录一 以核医学科、PET/CT 中心及相关研究机构为第一作者单位的影响 因子>5 分的 SCI 文章	318
附录二 放射性药物标准名称	336

第一章 2014—2016 年中国核医学学科发展

第一节 中华医学会核医学分会组织结构及常务委员分工

一、中华医学会核医学分会第十届委员会组成

主任委员：李亚明

前任主任委员：黄钢

候任主任委员：李思进

（以下按姓氏笔画排序）

副主任委员：王铁、安锐、李方、汪静

常务委员：丁虹、马庆杰、王铁、王辉、王跃涛、尹大一、石洪成、吕中伟、安锐、李方、李林、李亚明、李春林、李思进、汪静、陈萍、武健、赵军、侯桂华、黄钢、谭建

委员：丁虹、马庆杰、王茜、王铁、王辉、王蓓、王明华、王雪梅、王跃涛、韦智晓、尹大一、左长京、石洪成、冯珏、吕中伟、朱朝晖、刘纯、刘建军、关晏星、安锐、李方、李林、李玲、李小龙、李亚明、李春林、李思进、李前伟、杨志、杨小丰、杨国仁、肖惠宁、何建军、汪静、宋法亮、张宏、张玮、张国旭、陈萍、陈跃、陈文新、武健、赵军、赵倩、赵长久、赵晋华、侯桂华、姚稚明、袁卫红、袁耿彪、耿建华、徐浩、徐白萱、徐慧琴、高再荣、黄钢、韩星敏、谢文晖、楼岑、谭建、缪蔚冰、樊卫、潘卫民

秘书长：王辉

副秘书长：丁虹、马庆杰、李林

秘书：王蓓、杜补林、宋少莉、武志芳、袁志斌

二、中华医学会核医学分会第十届青年委员会组成

主任委员：李亚明

（以下按姓氏笔画排序）

副主任委员：兰晓莉、宋少莉、武志芳、贾强

委员：马超、王城、王峰、王治国、王瑞民、尹雅芙、邓怀福、邓智勇、左传涛、付鹏、兰晓莉、边艳珠、吕宽、朱华、朱小华、关锋、许杰华、李天女、李俊红、李剑明、李晓娜、杨卫东、杨吉刚、杨吉琴、杨敏福、肖欢、余飞、宋少莉、宋普姣、张国玲、陈明、武志芳、罗家伦、周硕、

胡硕、段炼、袁梦晖、贾强、贾志云、夏伟、高识、黄蕤、黄定德、章斌、梁婷、梁英魁、董孟杰、景红丽、程兵、程登峰、谭丽玲

三、中华医学会核医学分会第十届学组及组长、工作委员会及组长

治疗学组 组长：谭建

功能显像学组 组长：李春林

心脏学组 组长：王跃涛

放射性药物学组 组长：武健

科普与继教学组 组长：陈萍

肿瘤学组 组长：石洪成

PET 学组 组长：赵军

实验学组 组长：侯桂华

体外分析学组 组长：马庆杰

技术学组 组长：尹大一

对外交流学组 组长：李林

信息与传媒工作委员会 组长：丁虹、吕中伟

护理工作委员会 组长：李亚明

四、中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员介绍



李亚明

中华医学会核医学分会第十届委员会主任委员，兼任护理工作委员会组长。

李亚明，1960年10月出生，黑龙江人。中国医科大学附属第一医院核医学科科主任，二级教授，博士研究生导师。享受国务院政府特殊津贴专家，辽宁省第三批百千万人才工程百人层次人选，辽宁省教学名师。任中国核学会核医学分会候任理事长，中国医师协会核医学分会副会长，中国核医学产业技术创新联盟理事长，中美核医学院院长，《中华核医学与分子影像杂志》副总编辑。“辽宁名医”“辽宁省我最喜爱的健康卫士”“美国核医学院荣誉院士”。自1983年以来一直从事分子功能影像与核医学靶向治疗的基础研究和临床应用，主编教育部普通高等教育“十一五”“十二五”国家级规划教材；主编教材《核医学教程》被评为辽宁省精品教材，辽宁省精品视频公开课；共同主编全国住院医师规范化培训教材《核医学》。被评为中国医科大学教学名师、辽宁省及沈阳市优秀教师。承担包括国家自然科学基金、教育部博士点基金等国家、省、市级科研课题多项，获辽宁省政府科技进步二等奖、辽宁省自然科学学术成果二等奖等多项奖励。牵头多部核医学相关指南及规范化的编写。近年发表论文多篇，培养博、硕士研究生70余人。



黄钢

中华医学会核医学分会第十届委员会前任主任委员。

黄钢, 1961 年 7 月出生, 湖南长沙人。上海健康医学院院长, 医学博士, 二级教授, 博士研究生导师。任亚太地区核医学与生物学联盟候任主席, 亚洲核医学联盟学院院长, 中华医学会核医学分会第九届主任委员, 上海市核学会副理事长, 上海市医师协会副会长, 上海医学教育学会主任委员,《中华核医学与分子影像学杂志》总编辑,《中华生物医学工程杂志》《高校医学教育》、*Nuclear Science and Techniques* (SCI 收录杂志) 等杂志副总编辑。作为医学影像科国家临床重点专科及上海市重点学科带头人, 获国家卫生健康委员会 (原国家卫生和计划生育委员会) 突出贡献中青年专家、国务院特殊津贴、上海市领军人才、“宝钢优秀教师奖”等称号。主编 *Personalized Pathway-Activated Systems Imaging in Oncology* 由 Springer 出版,《PBL 导论》《核医学》等教材与专著 30 余本, 发表 SCI 文章 150 余篇, 承担国家自然科学基金重点项目及国家新药创制项目等科研课题 30 余项, 先后获国家科技进步二等奖、华夏医学科技一等奖、国家级教学成果奖及上海市医学科技一等奖等 10 余项奖励。



李思进

中华医学会核医学分会第十届委员会候任主任委员。

李思进, 1962 年 8 月出生, 山西太谷人, 教授。1995 年毕业于中国协和医科大学, 获医学博士学位。二级教授, 博士研究生导师, 国务院特殊津贴专家, 全国优秀科技工作者。现任山西医科大学校长、山西省分子影像精准诊疗协同创新中心主任、山西医科大学附属第一医院核医学科主任。学术兼职: 中华医学会核医学分会第十届委员会候任主任委员, 中国医师协会核医学医师分会副会长, 中国核学会核医学分会副理事长, 山西省医学会副会长, 牛津大学 John Radcliffe 医院高级访问学者。

近 5 年, 主持国家自然科学基金项目 2 项、山西省协同创新项目 1 项、省重点项目及国际合作项目等 10 项。主编教材 1 部, 副主编全国统编教材 3 部, 主译专著 1 部。主导编写了我国首个《临床核医学辐射安全专家共识》《核素肾显像临床应用指南》, 参与我国《稳定性冠心病无创影像检查专家共识》编写。申请专利 10 余项。承担的“山西省分子影像精准诊疗协同中心”项目荣获 2017 年山西省科技工作者双创大赛金奖, 所带领的分子影像诊疗技术研发与转化团队获批山西省“1331 工程”重点创新团队。2016 年度荣获亚洲核医学贡献奖。作为项目负责人主持国际多中心临床药物研究 1 项、国内多中心临床药物研究 3 项及新仪器设备临床试验 1 项。



王铁

中华医学会核医学分会第十届委员会副主任委员，学会分工负责组织管理和财务。

王铁，1955年1月出生，安徽省萧县人，现任首都医科大学附属北京朝阳医院核医学科主任，主任医师，二级教授。公开发表论文70余篇，主编专著7部。获国家科技进步二等奖1项，国家卫生健康委员会（原国家卫生和计划生育委员会）医药卫生科技进步二等奖1项，北京市科技进步二等奖1项，北京市科技进步三等奖3项，近5年承担多项国家级和省部级科研课题。兼任中国医师协会核医学医师分会会长，北京医学会核医学分会主任委员，《中华核医学与分子影像杂志》副总编辑。



安锐

中华医学会核医学分会第十届委员会副主任委员，负责全国学术性会议，联系科普与继教学组。

安锐，1959年7月出生，黑龙江省哈尔滨市人。华中科技大学同济医学院副院长，附属协和医院副院长、核医学科副主任，湖北省分子影像重点实验室副主任，医学博士，二级教授，主任医师，博士研究生导师，享受国务院政府特殊津贴。中国医师协会核医学分会候任会长，中国医学影像技术研究会副会长，中国医院协会医学影像中心管理分会常务委员，中国生物物理学会分子影像专业委员会委员等，湖北省医学会核医学分会第六届、第七届委员会主任委员。担任《中华核医学与分子影像杂志》《中国临床医学影像杂志》《影像诊断与介入治疗》《华中科技大学学报》（医学版）、*American Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*（USA）、*International Journal of Nuclear Medicine Research*（USA）等杂志的编委。主要学术成就：从事核医学临床、教学、科研、管理等工作35年。多年来主要从事肿瘤、神经系统疾病的分子影像学研究，研究方向包括：核素报告基因显像监测肿瘤基因治疗疗效、脑梗死和肿瘤干细胞治疗的可视化研究、PET/CT的临床应用研究等。先后在国内外学术期刊上发表学术论文70余篇，参加20余部教材和大型专业参考书的编写工作，其中包括担任全国高等学校8年制教材《核医学》第三版主编、全国高等学校五年制本科临床医学专业教材《核医学》第九版主编，参编7年制、研究生及本科生规划教材。承担国家自然科学基金课题4项、省部级科研课题5项。先后获得湖北省科技进步一等奖1项、三等奖2项，教育部科技进步二等奖1项。



李方

中华医学会核医学分会第十届委员会副主任委员。

李方, 1957 年 8 月出生, 河南省尉氏县人。北京协和医院核医学科主任, 主任医师, 博士研究生导师, 核医学分子影像诊疗北京市重点实验室主任。学术任职有中国医学装备协会核医学分会主任委员, 中华医学会核医学分会副主任委员, 中国生物物理学会分子影像分会副主任委员, 中国研究型医院学会甲状旁腺及骨代谢疾病专业委员会副主任委员, 中华医学会北京分会核医学分会前任主任委员, 同位素行业协会常务理事, 北京医学会理事等, 同时还担任《中华核医学与分子影像杂志》副总编辑等。从事临床核医学, 包括影像诊断(γ 相机、SPECT 和 PET/CT 临床应用), 放射性核素治疗工作。研究重点是核医学分子影像的临床应用研究及转化, 牵头或参与实施放射性新药的临床试验。承担国家自然科学基金面上基金项目、首都临床特色应用研究项目、国家卫生健康委员会(原国家卫生和计划生育委员会)内分泌重点实验室、教育部科学技术研究重大项目、国家科技重大专项课题重大新药创制项目等。承担国际多中心临床研究、国际多中心药物临床研究项目, 国内牵头多项临床药物试验。发表论著 100 余篇, 其中 SCI 论文 40 余篇, 主编专著 3 部。获国家级科技进步二等奖 1 项, 北京市科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项, 教育部科技进步二等奖 1 项, 中华医学科技二等奖 1 项、三等奖 1 项, 以及北京协和医院医疗成果一等奖多项。



汪静

中华医学会核医学分会第十届委员会副主任委员。主要负责实验学组、体外分析学组, 组织全国普查工作。

汪静, 1962 年 7 月出生, 江苏南京人, 现任空军军医大学(原第四军医大学)西京医院核医学科主任, 空军军医大学影像医学与核医学专业的硕士、博士研究生导师。2007 年获“中国人民解放军院校育才奖银奖”, 2014 年获“中国核医学医师奖”。现任中央军委保健委员会会诊专家, 中华医学会核医学分会副主任委员, 全军分子影像与核医学专业委员会主任委员, 全军核医学设备质量安全控制专业委员会主任委员, 中国医师学会核医学分会常务委员, 陕西省核医学与分子影像分会主任委员, 陕西省核学会副理事长, 《中华核医学与分子影像杂志》常务编委, 《标记免疫分析与临床》杂志副总编辑, 《中国临床医学影像杂志》常务编委等职务。在肿瘤分子核医学及多模态分子影像的基础及临床应用研究领域, 以项目负责人的身份先后获得 1 项国家自然科学基金重点课题、6 项国家自然科学基金面上课题、3 项全军医药卫生科研基金等课题的资助。第一作者/通信作者发表源期刊论文 60 余篇、SCI 论文 41 篇(其中影响因子>5 分的 17 篇); 主编 7 部核医学相关书籍。培养硕士、博士研究生 40 余人。以第一完成人获陕西省及军队科技进步二等奖 3 项、国家级发明专利 7 项。

丁虹



中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员，副秘书长，兼任信息与传媒工作委员会组长。

丁虹，1957年10月出生，江苏无锡人。江苏省原子医学研究所《中华核医学与分子影像杂志》编辑部主任，主任医师。任中华医学会核医学分会常务委员、副秘书长，中国医师协会核医学医师分会常务委员，《中华核医学与分子影像杂志》副总编辑，中国科学技术期刊编辑学会医学委员会委员，江苏省科学技术期刊编辑学会常务理事。任杂志编辑部主任以来，期刊获中国科学技术协会、中华医学会优秀期刊奖，华东地区优秀期刊、江苏省双十佳期刊等奖项20余项，被评为中国科学技术协会精品期刊示范项目。杂志被《中国科技核心期刊目录》等多个知名数据库收录。期刊的出版编辑质量在多次中华医学会系列杂志质量评定中排名靠前，2010年获中华医学会系列杂志编辑出版质量总分第1名。主编和副主编专著3部，发表论文30余篇。

马庆杰



中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员，兼任体外分析学组组长。

马庆杰，1963年10月出生，吉林省长春市人。吉林大学中日联谊医院核医学科主任，教授，主任医师，博士研究生导师。现任中华医学会核医学分会全国常务委员，中国医师协会核医学分会常务委员，中国核学会常务理事，吉林省核医学分会主任委员，《中华核医学与分子影像杂志》常务编委，《中华放射防护杂志》编委，《中国老年学杂志》编委，全国高等学校医学规范教材编委，中国医师协会核医学全国医师定期考试编辑委员。

入选吉林省医疗事故技术鉴定专家库和长春市医疗事故技术鉴定专家库，荣获国家卫生健康委员会（原国家卫生和计划生育委员会）突出贡献中青年专家等荣誉。作为中华医学会核医学分会体外分析学组组长，主要负责编撰及宣讲相关的管理规范，建立医学检验实验室认可评审员队伍，引领核医学体外分析实验室通过《医学实验室质量和能力认可准则（ISO15189）》。目前承担国家工信部、国家卫生健康委员会（原国家卫生和计划生育委员会）及科技部国家重大专项、国家自然科学基金等科研课题多项，已获吉林省科技进步奖和吉林大学医学成果奖9项，获得国家级实用新型专利2项；主编、参编专著8部；发表被SCI收录文章50余篇，其中多篇被核医学顶级杂志 *Journal of Nuclear Medicine* 收录；培养博士研究生15人、硕士研究生6人。



王跃涛

中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员，兼任心脏学组组长。

王跃涛，1964 年 4 月出生，浙江金华人。苏州大学附属第三医院 / 常州市第一人民医院核医学科主任，主任医师，教授，博士研究生导师，享受国务院政府特殊津贴专家。先后获得江苏省卫生系统先进工作者、江苏省用户满意服务明星、江苏省首批“333”工程培养对象、江苏省六大高峰人才等荣誉称号。近年主持国家自然科学基金、江苏省重大研发计划等科技项目 10 余项，在 SCI 及中华系列杂志发表论文 30 余篇，获得省、市科技奖励 10 余项。现任中华医学会核医学分会常务委员兼心脏学组组长、中国医师协会核医学医师分会常务委员、江苏省医学会核医学分会前任主任委员、《中华核医学与分子影像杂志》编委。



王辉

中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员，兼任秘书长及护理工作委员会副组长，负责学会秘书组的日常工作和协助负责护理工作委员会工作。

王辉，1963 年 7 月出生，辽宁沈阳人。上海交通大学医学院附属新华医院核医学科主任，主任医师，博士研究生导师。中华医学会核医学分会常务委员兼秘书长，护理工作委员会副组长。中国医师协会核医学分会常务委员，上海市核医学分会前任主任委员，《中华核医学与分子影像杂志》常务编委，亚洲核医学论坛执行主任。承担国家自然科学基金 2 项、上海市科学技术委员会课题 2 项和上海市卫生和计划生育委员会重大课题 1 项，近 5 年发表论文 20 余篇。



尹大一

中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员，兼任技术学组组长。

尹大一，1957年2月出生，河北武安人。中国人民解放军总医院核医学科主任技师。中华医学会第九届、第十届核医学分会常务委员，技术学组组长。发表核医学技术质量控制方面的论著数十篇，主编《核医学技师使用手册》，担任全国医用设备使用人员业务能力考评教材《核医学影像技师》和全国高校教材《核医学》副主编，学术与技术水平得到国内、军内同行的公认。



石洪成

中华医学会核医学分会第十届委员会常务委员，兼任肿瘤学组组长。

石洪成，1964年5月出生，辽宁抚顺人。复旦大学附属中山医院核医学科主任，复旦大学核医学研究所所长，上海市影像医学研究所副所长。博士，主任医师，教授，博士研究生导师，美国核医学院荣誉院士。兼任中国医师协会核医学医师分会常务委员，中华医学会心血管病学分会心血管病影像学组委员，上海市医学会核医学分会副主任委员等职。兼任《中华核医学与分子影像杂志》常务编委等多个杂志的编委。以第一作者或通信作者发表论文120余篇，其中SCI收录论文60余篇。

主编《心脏核医学》《SPECT/诊断CT操作规范与临床应用》；担任《实用核医学》副主编及住院医师规范化培养教材《核医学》副主编；主译《人类行为的脑影像学SPECT图谱》。参与编写论著或教材30余部。目前承担国家自然科学基金资助项目、科技部国家重点研发计划资助项目等课题多项。