

建立了我国最早的有重要国际影响的规范化肝癌生物样品库和人体类器官库，并以此为基础系统开展了肿瘤分子分型和个性化精准治疗的联合攻关，取得国际公认重要成果，已在国际著名学术期刊发表SCI论文300余篇，多篇论文被评为“中国百篇最具国际影响论文”，获国内外发明专利授权15项。

2017年，王红阳团队成功破解了功能性肝脏细胞体外培养和扩增的难题，在国际上与日本科学家同步实现了肝再生领域技术突破，为终末期肝病治疗奠定了坚实基础。

王红阳的系列原创性科学发现和临床转化成果促进了我国肝胆肿瘤诊断治疗新技术和新策略研发，大大提高了对肿瘤新的认知与靶向和精准治疗水平。

科学家始终怀揣家国

王红阳是一位具有深厚科学素养的医学科学家，她既能深入专业探幽微，又能把握国家战略需求。

2006年初，由王红阳执笔联合吴孟超、汤钊猷、杨胜利、顾健人、闻玉梅、郑树森六位院士，向国家提交了“集成式开展肝癌研究”的报告，也就是医学界泛称的“七君子上书”。2010年12月，国家发改委正式批复立项。

2011年10月，国家肝癌科学中

心在上海嘉定举行奠基典礼。“肝癌科学研究中心绝不能脱离临床，所以国家肝癌科学中心必须要与我国唯一的肝胆专科医院紧密结合，这种结合就是要从临床实践中发现和凝炼科学问题，通过基础研究去找到解决问题的方法，再把这些基础与理论研究的成果转化到临床应用上。”王红阳说，“这是一个闭环，也是一条完整的‘研以致用’不断质疑不断创新的环链，其最终目标是要解决中国的肝癌问题，减少发病率，降低病死率，让病患获益。”

王红阳认为，越是基础的，越具有前瞻性和战略性。

作为国家自然科学基金委医学科学部首任和第二届主任，她超前设计、倡导力推与国际同步启动的重大研究计划“非可控性炎症恶性转化的调控网络及其分子机制研究”。她担任专家组长，创新集成式的课题组织实施形式，为我国培养一批从事炎癌转化基础与临床研究的优秀中青年人才和专业团队。通过八年的缜密实施，这项重大研究计划取得系列丰硕成果，并迅速引领了国内外特色肿瘤防控学科发展。

计划实施过程中，中国学者先后在*Cell*、*Nature*、*Nature Medicine*等国际知名期刊发表SCI论文1300余篇，获国家一等奖、二等奖科技奖项9项，研发的17种创新药物进入临床前和临床研究。同时还建立了炎—癌转化研究的网络平台、共

享资源和研发平台，得到国内外学术界很高的评价。该领域的开拓者、美国科学院院士Michael Karin教授专程赴上海参加“炎—癌转化项目”研讨会，并在报告中高度评价该项目的实施对炎症向癌症转化领域的重要引领作用和贡献。

作为科技部传染病重大专项副总监和肝癌研究专项负责人，王红阳牵头组织优势团队确定攻克肝癌的国家战略方向，为获得我国精准的肝病基准数据，控制乙肝向肝癌的恶性转化，降低肝癌发病率、病死率做出了突出的贡献。王红阳还带领团队组织实施了一系列规模化、规范化临床研究和新技术研发，努力实现将肝癌诊断准确性提高15%，总体生存率提高10%的预定目标。

基于她对医学研究的贡献和在项目实施过程中发挥的关键作用，王红阳荣获“国家科技计划执行突出贡献奖”，以表彰她在推进我国高发肿瘤防控和健康中国建设中的引领作用，后来又相继获得吴阶平医学奖、孙思邈肿瘤研究杰出贡献奖等。

面对荣誉王红阳说：“感谢这个时代，给了我成长和施展才华的机会，唯有尽我所能回馈社会，才能回报国家和军队的培养。”

自2003年3月，王红阳当选第十届全国政协委员以来，她连续三届当选全国政协委员，其间，她始终注重履职能力建设，关心国家社会经济发展和军队建设，坚持每年参加考察调研，提交20多篇高质量调研报告和建议案。

“中国科学家精神的核心就是家国情怀，就是为国家和民族的伟大复兴伟业贡献自己的心血和智慧。”王红阳说。■

面对荣誉王红阳说：“感谢这个时代，给了我成长和施展才华的机会，唯有尽我所能回馈社会，才能回报国家和军队的培养。”