DOI: 10.16781/j.CN31-2187/R.20260970

·会议纪要·

免疫与炎症领域的创新求索与未来图景——免疫与炎症全国重点实验室二十周年建设与发展战略研讨会纪要

吴艳峰[1]，孔祥毓[2]，刘　娟[1]，李　楠[1]，顾　炎[1]，侯　晋[1]，邹文斌[2]，杜奕奇[2]，于益芝[1]，李兆申[2*]
1. 海军军医大学（第二军医大学）免疫与炎症全国重点实验室，上海 200433
2. 海军军医大学（第二军医大学）第一附属医院消化内科，上海 200433

［**摘要**］ 免疫与炎症是机体维持稳态、抵御感染和驱动疾病发生的核心环节，其调控机制是生命医学领域核心科学问题，也是连接基础免疫学与重大疾病临床转化的关键纽带。2026 年 9 月 19 日至 20 日，免疫与炎症全国重点实验室二十周年建设与发展战略研讨会暨消化道炎症性疾病前沿学术论坛在上海举办，汇聚国内 17 位院士、90 余位特邀专家及大批中青年学者，围绕结构免疫、肿瘤免疫治疗、感染免疫、干细胞再生免疫、肠道微生态、消化道炎症疾病转化医学等方向开展多维度学术研讨。大会设置院士主旨论坛、基础论坛、菁英论坛、临床转化论坛，系统梳理我国免疫学领域发展历程，聚焦免疫－炎症从基础认知迈向精准调控的科学命题，探讨面向国家重大需求的原创突破路径。本文归纳本次大会核心学术观点，总结该领域当前研究热点、交叉方向与现存挑战，展望免疫－炎症基础研究向临床转化应用的发展趋势，以期为国内相关领域研究提供参考。

［**关键词**］ 免疫与炎症；全国重点实验室；肿瘤免疫；消化道炎症；精准免疫调控；学术论坛
［**引用本文**］ 吴艳峰，孔祥毓，刘娟，等 . 免疫与炎症领域的创新求索与未来图景——免疫与炎症全国重点实验室二十周年建设与发展战略研讨会纪要［J］. 海军军医大学学报，2026，47（10）：1390-1392. DOI: 10.16781/j.CN31-2187/R.20260970.

Pioneering innovative and future perspectives in immunity and inflammation: highlights of the 20th Anniversary & Construction and Development Strategy Symposium of the National Key Laboratory of Immunity and Inflammation

WU Yanfeng[1], KONG Xiangyu[2], LIU Juan[1], LI Nan[1], GU Yan[1], HOU Jin[1], ZOU Wenbin[2], DU Yiqi[2], YU Yizhi[1], LI Zhaoshen[2*]
1. National Key Laboratory of Immunity and Inflammation, Naval Medical University (Second Military Medical University), Shanghai 200433, China
2. Department of Gastroenterology, The First Affiliated Hospital of Naval Medical University (Second Military Medical University), Shanghai 200433, China

［**Key words**］ immunity and inflammation; national key laboratory; tumor immunity; gastrointestinal inflammation; precision immune regulation; academic forum
［**Citation**］ Wang W, Sui Y, Ji J, et al. Pioneering innovative and future perspectives in immunity and inflammation: highlights of the 20th Anniversary & Construction and Development Strategy Symposium of the National Key Laboratory of Immunity and Inflammation［J］. Acad J Naval Med Univ, 2026, 47 (10): 1390-1392. DOI: 10.16781/j.CN31-2187/R.20260970.

免疫应答失衡介导的炎症参与肿瘤、感染性疾病、自身免疫病、慢性非感染性疾病等几乎所有重大人类疾病的发生发展，解析免疫－炎症调控网络、实现人工精准干预，是当前医学研究亟待攻克的重大科学命题。医学免疫学国家重点实验室自 2006 年成立，到 2023 年重组为免疫与炎症全国重点实验室，历经 20 年建设发展，该平台已经成长为我国免疫与炎症领域的重要国家战略科技力量，持续推动基础免疫向临床疾病的转化研究。

为梳理学科前沿热点、研判未来攻关方向，2026 年 9 月 19 日至 20 日，由海军军医大学、免疫与炎症全国重点实验室、中国免疫学会共同主办的免疫与炎症全国重点实验室（医学免疫学国家重点实验室）二十周年建设与发展战略研讨会暨消化道炎症性疾病前沿学术论坛于上海召开。本次会议摒弃传统实验室工作总结模式，以学术交流为主线，集战略研讨、前沿报

［**收稿日期**］ 2026-10-10　　［**接受日期**］ 2026-10-15
［**作者简介**］ 吴艳峰，博士，教授. E-mail: wuyf@immunol.org
*通信作者（Corresponding author）. E-mail: zhsl@vip.163.com

告、青年学术争鸣、临床转化实践于一体，邀请多学科院士、国内知名专家、优秀青年学者及校友共同参会。会议紧扣“三个面向”，围绕免疫－炎症基础机制、学科交叉创新、临床转化应用三大维度开展深度研讨，同时完成新科研实验楼启用，标志着实验室科研硬件支撑平台建设迈上新台阶。本文基于本次大会学术内容，评述免疫与炎症学科的前沿热点、交叉发展态势，剖析领域面临的关键科学瓶颈，探讨学科未来发展路径。

1　院士主旨报告：立足国家战略视角解析免疫－炎症领域重大前沿方向

院士主旨论坛立足国家科技发展战略高度，围绕结构免疫学、抗体工程与肿瘤免疫治疗、疫苗设计、感染免疫等热点方向，对领域关键科学问题展开深度剖析。饶子和院士聚焦结构免疫学与免疫识别，提出依托大分子结构解析技术阐明免疫分子识别的分子基础是理性筛选免疫干预靶点的重要前提，揭示受体－配体相互作用规律将推动新一代免疫药物、新型疫苗的理性开发。陈志南院士围绕抗体工程与肿瘤免疫治疗，梳理了国内抗体药物研发发展历程，指出当前肿瘤免疫治疗仍存在实体瘤应答率有限、耐药机制复杂等瓶颈，强调需要开发新型靶向抗体、双特异性分子，突破肿瘤微环境免疫抑制。吴玉章院士围绕免疫信息学与疫苗设计，提出借助免疫组学、生物信息学技术挖掘抗原表位，实现疫苗的精准化、个性化设计，为抗感染及抗肿瘤疫苗研发提供新思路。王健伟院士系统阐释了感染免疫与炎症调控机制，区分保护性免疫应答与病理性炎症反应，对感染性疾病的防控具有重要指导意义。

上述报告共同提示，我国免疫与炎症研究已深入至分子机制解析层面，但是面向临床重大疾病，原创靶点、源头创新药物仍然不足，亟待加强基础研究、临床与产业转化链条衔接。

2　基础论坛：依托多学科交叉推动免疫－炎症机制研究创新

基础论坛内容覆盖肿瘤防控、药物研发、肿瘤流行病学、干细胞再生免疫、肠道微生态、生物材料等多个领域，充分彰显了多学科交叉特征。詹启敏院士围绕肿瘤免疫与防控，阐述基因组变异、微环境重塑如何共同介导肿瘤免疫逃逸的内在机制，提出肿瘤防控“早筛－免疫干预－预后监测”一体化策略。庾石山院士从药物研发视角，阐释珍稀中药活性分子替代物调控炎症通路的潜力，提出新药研发需要挖掘和优化新型炎症调控分子，为炎症相关疾病提供候选先导化合物。林东昕院士结合食管癌流行病学特征，解析炎症微环境在消化道肿瘤发生演进中的驱动效应，重点关注慢性炎症是消化道恶性肿瘤重要危险因素。高绍荣院士介绍干细胞与再生免疫研究进展，指出组织修复过程中免疫细胞与干细胞交互作用决定损伤修复结局，为组织再生医学开辟了新视角。于君教授、王靖教授分别就肠道微生态介导的免疫治疗、生物材料调控免疫应答作专题报告，展示了材料科学、微生物学与免疫学交叉融合带来的研究突破。

曹雪涛院士在论坛总结中指出，免疫与炎症研究正处于从基础认知向精准调控跃升的关键阶段。未来学科发展不能局限于单一分子、单一通路研究，需要立足复杂的组织微环境，整合多组学、干细胞、材料学等交叉技术，坚持源头创新，强化开放协同，围绕人民生命健康的现实需求凝练关键科学问题。

3　菁英论坛：中青年学术骨干引领学科前沿探索

青年人才是我国免疫学创新发展的中坚力量。本次菁英论坛汇集 30 余位基础医学和生命科学中青年学术骨干，报告主题涵盖免疫记忆、风湿免疫病、血管免疫、代谢免疫、肿瘤微环境、T 细胞衰老、线粒体免疫、肿瘤基因组演化、肠道免疫微环境、新发病毒致病机制等多个前沿热点方向。报告内容呈现鲜明特征：（1）更加关注组织原位免疫，跳出传统免疫器官视角，重视组织局部微环境中免疫细胞功能特征；（2）关注代谢重编程、细胞器稳态对免疫细胞命运的调控作用；（3）聚焦重大疾病，基于临床需求开展基础机制解析；（4）面向新发突发传染病，阐释病毒－宿主互作与炎症损伤的发生机制。

论坛创新性设置专家点评环节，资深专家针对每项报告提出科学问题，围绕科学假说合理性、实验体系构建、临床转化潜力展开充分研讨。论坛充分展现国内青年学者的创新活力，也折射出当前免疫－炎症领域的研究格局：各基础研究分支蓬勃发展，但不同

研究方向间的整合仍有待加强，需进一步凝练重大科学目标，推动研究成果转化落地，切实回应国民健康领域的现实需求。

4　临床论坛：聚焦消化道炎症疾病，促进基础研究成果向临床诊疗转化

消化道是人体最大免疫器官，肠道免疫稳态失衡介导炎症性肠病、慢性肝病、胰腺炎、消化道肿瘤等一大批高发疾病。本次大会的消化道炎症性疾病前沿学术论坛设置两大分会场：消化系统炎症与免疫会场、溃疡性结肠炎内镜质控与高质量发展会场。

与会专家围绕微生物－免疫－组织微环境交互机制、炎症性疾病生物制剂临床应用、疾病新型诊疗技术、消化内镜质量控制、基层诊疗能力提升展开研讨。一方面，基础转化研究不断揭示肠道菌群、固有免疫、适应性免疫共同驱动消化道慢性炎症；另一方面，临床实践更加重视规范化诊疗、全程疾病管理。论坛折射出消化医学的发展趋势：从单纯疾病表型观察走向免疫机制解析，从单一药物治疗走向精准分层治疗，从三甲中心诊疗拓展到全国范围的内镜质控和基层能力建设。基础研究成果如何高效落地临床，如何实现患者分层、精准治疗，是消化道免疫炎症疾病领域亟待解决的现实命题。

5　思考与展望

本次学术大会系统梳理和总结免疫与炎症全国重点实验室（医学免疫学国家重点实验室）二十年建设成果，是我国免疫与炎症学科发展的生动缩影。回望发展历程，国内免疫与炎症研究已取得长足进步，但依然面临诸多挑战：具有重大影响力的原创性科学发现仍相对有限，基础研究向临床转化链条尚不畅通，多学科交叉融合深度有待拓展，面向重大疾病的干预靶点与创新产品仍有待进一步挖掘。

站在新的发展起点，免疫与炎症全国重点实验室将持续聚焦免疫－炎症调控核心科学命题，坚守“面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向人民生命健康”的战略方针，未来重点推进以下方向：（1）深入解析组织原位免疫炎症网络，挖掘疾病干预原创分子和细胞靶点；（2）推动基础免疫学与各临床学科、干细胞生物学、材料学深度交叉；（3）强化青年人才梯队建设，持续培育高水平创新科研队伍；（4）打通“基础发现－临床转化”链条，加速创新诊疗技术和产品的产出；（5）加强学术开放合作，建设具有国际影响力的免疫与炎症研究高地，为实现高水平科技自立自强、守护国民生命健康贡献力量。

［**本文编辑**］　孙　岩