

关于申报 2025 年中华医学科技奖推 荐项目的公示

我单位拟推荐下列候选项目申报 2025 年中华医学科技奖，特进行公示，公示期为 年 月 日至 年 月 日，公示期内如对公示内容有异议，请您于 年 月 日前向推荐单位具体部门反映。

联系人：
电 话：
邮 箱：

单位：
2025 年 月 日

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）
项目名称	NK/T 细胞淋巴瘤精准诊疗体系创新和推广
推荐科学家	杨正林 刘超 刘良
项目简介	<p>NK/T 细胞淋巴瘤（NK/T cell lymphoma, NKTCL）是中国最常见的 T 细胞淋巴瘤亚型，高发于青壮年，恶性程度高，侵袭性强，常伴恶臭，对家庭社会危害极大。项目开展前，亟待解决的主要问题有：① NKTCL 误诊率极高，发生演进机制未明；② 缺乏精准分期预后系统，分层治疗难以施行；③ NKTCL 欧美罕见，我国常见，缺诊疗常规。团队围绕上述问题开展系列创新性研究，取得系列突破性成果如下：</p> <p>1. 建立中国 NKTCL 病理精准诊断体系，把“中国方案”写入国际指南：首次揭示了中国 NKTCL 与欧美在发病率上的差异，并系统总结其分子病理特征，建立了中国 NKTCL 病理诊断规范，不仅被纳入国内教科书，还参与国际最新版 WHO 淋巴瘤分类中 NKTCL 诊断标准的制定。首绘我国最大规模 NKTCL 图谱，系统解析免疫代谢作用促进 NKTCL 发生演进的分子机制，鉴定系列新型分子标记物（GNAQ 突变等），构建首个 EB 病毒相关 NKTCL 小鼠模型，发现并证实新型液体活检用于 NKTCL 精准诊断；系列成果显著提升中国 NKTCL 精准诊断水平，为医学教材淋巴瘤病理诊断主体内容，部分被写入国际指南。</p> <p>2. 构建 NKTCL 系列预后预测模型，创建首个分期系统，指导精准治疗：开展国际多中心研究鉴别系列中国 NKTCL 预后关键因子（绝对淋巴细胞计数、血清β2-微球蛋白浓度等），并建立 PINK、C-PINK、NRI 等多个针对不同人群的有效预后预测模型，用于临床精准风险分层，并被 NCCN 等国际指南采纳。创立 NKTCL 首个分期系统，指导精准治疗，美国著名教授 Andrei R Shustov 撰文高度评价上述研究成果建立了 NKTCL 的精准风险分层体系，成果被评选为“2020 淋巴瘤诊疗十大研究进展”，被 NCCN 等国际指南共识采纳沿用至今。</p> <p>3. 制定 NKTCL 综合治疗策略，填补国际空白：原创 CID-ATT、GELOX、DDGP 等新方案；建立胃肠道侵犯 NKTCL 治疗国际新标准；发现 PD-1 抑制剂对 NKTCL 的疗效及耐药机制，填补了 NKTCL 免疫治疗的国际空白；系列成果使 NKTCL 五年生存提高 30%，成果被评选为“2019 淋巴瘤诊疗十大研究进展”，成为我国、欧美多国淋巴瘤诊疗指南，引领了国际 NKTCL 靶向免疫治疗研究。</p> <p>项目引领中国淋巴瘤诊治水平迈进国际先进行列，写入多部国际指南，在国内三百多家医院应用，惠及百万患者。发表 SCI 论文 136 篇，其中包括 Lancet Oncol, JAMA Oncol, J Hematol Oncol, Blood 等著名期刊，授权相关专利 24 项。项目第一完成人为中华医学学会肿瘤学分会主委兼淋巴瘤学组组长，国家淋巴瘤质控专委会主委，首届国家杰出医师，主</p>

编《中国淋巴瘤规范诊疗质量控制指标》、《中华淋巴瘤指南共识》、人卫版《恶性淋巴瘤诊断治疗学》（一、二版）及《恶性肿瘤靶向治疗》，举办国家级学习班 47 次，提高了 NKTCL 的精准诊疗水平，取得了显著的社会效益。

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	通讯作者单位是否含国外单位
1	A proposal for a new staging system for extranodal natural killer T-cell lymphoma: a multicenter study from China and Asia Lymphoma Study Group	Leukemia	2020 ;34(8):2243-2248	12.8	Hong H, Li Y, Lim ST, Liang C, Huang H, Yi P, Wu T, Du X, Zhang M, Wang J, Zhu J, Liu T, Meng F, Wu G, Guo Y, Zhu Y, Zhao W, Jin J, Li J, Deng Y, Gu K, Wu X, Ke X, Xie D, Lin D, Peng Z, Wu J, Liu Q, Kim WS, Lin T	林桐榆	SCI	否
2	A prognostic index for nasal-type early-stage extranodal natural killer/T-cell lymphoma: A multicenter study	American journal of hematology	2019 ;94(5):E122-E124.	10.1	Hong H, Huang H, Fang X, Wang Z, Ye S, Zhang H, Huang Y, Guo H, Chen X, Liang C, Pu X, Cao Y, Lin S, Li X, Ren Q, Liu Q, Lin T	林桐榆	SCI	否

3	Efficacy and Safety of a Pegasparaginase-Based Chemotherapy Regimen vs an L-asparaginase-Based Chemotherapy Regimen for Newly Diagnosed Advanced Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma: A Randomized Clinical Trial	JAMA Oncology	2022 ;8(7) :1035-1041	22.5	Wang X, Zhang L, Liu X, Li X, Li L, Fu X, Sun Z, Wu J, Zhang X, Yan J, Chang Y, Nan F, Zhou Z, Wu X, Tian L, Ma M, Li Z, Yu H, Zhu L, Wang Y, Shi C, Feng X, Li J, Ding M, Zhang J, Dong M, Xue H, Wang J, Zou L, Su L, Wu J, Liu L, Bao H, Zhang L, Guo Y, Guo S, Lu Y, Young KH, Li W, Zhang M	张明智	SCI	是
4	Recurrent GNAQ mutation encoding T96S in natural killer/T cell lymphoma	Nature Communications	2019 ;10(1):4209.	14.7	Li Z, Zhang X, Xue W, Zhang Y, Li C, Song Y, Mei M, Lu L, Wang Y, Zhou Z, Jin M, Bian Y, Zhang L, Wang X, Li L, Li X, Fu X, Sun Z, Wu J, Nan F, Chang Y, Yan J, Yu H, Feng X, Wang G, Zhang D, Fu X, Zhang Y, Young KH, Li W, Zhang M	李文才、张明智	SCI	是
5	DDGP versus SMILE in Newly Diagnosed Advanced Natural Killer/T-Cell Lymphoma: A Randomized Controlled, Multicenter, Open-label Study in China	Clin Cancer Res.	2016 ;22(16):4271.	10	Li X, Cui Y, Sun Z, Zhang L, Li L, Wang X, Wu J, Fu X, Ma W, Zhang X, Chang Y, Nan F, Li W, Su L, Wang J, Xue H, Zhang M	张明智	SCI	是

6	The Glasgow Prognostic Score (GPS) as a novel and significant predictor of extranodal natural killer/T-cell lymphoma, nasal type	American journal of hematology	2013 ;88(5):394 -9.	10.1	Li YJ, Jiang WQ, Huang JJ, Xia ZJ, Huang HQ, Li ZM	李志铭	SCI	是
7	Validation of nomogram-revised risk index and comparison with other models for extranodal nasal-type NK/T-cell lymphoma in the modern chemotherapy era: indication for prognostication and clinical decision-making	Leukemia	2021 ;35(1):130 -142.	12.8	Chen SY, Yang Y, Qi SN, Wang Y, Hu C, He X, Zhang LL, Wu G, Qu BL, Qian LT, Hou XR, Zhang FQ, Qiao XY, Wang H, Li GF, Zhang YJ, Zhu Y, Cao JZ, Lan SM, Wu JX, Wu T, Zhu SY, Shi M, Xu LM, Yuan ZY, Yahalom J, Tsang R, Song YQ, Zhu J, Su H, Li YX	李晔雄	SCI	是
8	Risk-Dependent Conditional Survival and Failure Hazard After Radiotherapy for Early-Stage Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma	JAMA Netw Open	2019 ;2(3):e19 0194 .	10.5	Liu X, Wu T, Zhu SY, Shi M, Su H, Wang Y, He X, Xu LM, Yuan ZY, Zhang LL, Wu G, Qu BL, Qian LT, Hou XR, Zhang FQ, Zhang YJ, Zhu Y, Cao JZ, Lan SM, Wu JX, Qi SN, Yang Y, Li YX	李晔雄	SCI	是

9	Prognostic nomogram for overall survival in previously untreated patients with extranodal NK/T-cell lymphoma, nasal-type: a multicenter study	Leukemia	2015;29(7):1571-7.	12.8	Yang Y, Zhang YJ, Zhu Y, Cao JZ, Yuan ZY, Xu LM, Wu JX, Wang W, Wu T, Lu B, Zhu SY, Qian LT, Zhang FQ, Hou XR, Liu QF, Li YX	李晔雄	SCI	是
10	Risk-based, response-adapted therapy for early-stage extranodal nasal-type NK/T-cell lymphoma in the modern chemotherapy era: A China Lymphoma Collaborative Group study.	American journal of hematology	2020;95(9):1047-1056.	10.1	Qi SN, Yang Y, Zhang YJ, Huang HQ, Wang Y, He X, Zhang LL, Wu G, Qu BL, Qian LT, Hou XR, Zhang FQ, Qiao XY, Wang H, Li GF, Zhu Y, Cao JZ, Wu JX, Wu T, Zhu SY, Shi M, Xu LM, Yuan ZY, Su H, Song YQ, Zhu J, Hu C, Li YX	李晔雄	SCI	是

知识产权证明目录（或代表性引文目录）

序号	类别	国别	专利号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	发明专利	中国	ZL201310430114.5	2013/09/18	用于与 BCR 或 ABL 基因杂交的 DNA 探针库及采用其富集 BCR-ABL 基因片段的方法	邵阳
2	发明专利	中国	ZL201810151291.2	2019/01/29	一种拷贝数变异的检测方法、装置以及计算机可读介质	邵阳、汪笑男、吴雪、常志力、刘思思、那成龙
3	发明专利	中国	ZL202110620700.0	2023/03/24	房水 cfDNA 的提取方法、试剂盒以及在 PVRL 临床辅助检查中的应用	刘璟文、闫重光、邵阳、史其萍、汪笑男、孙小慧、孙泽华
4	发明专利	中国	ZL202210455413.3	2022/08/12	PML-RARA 融合基因突变的检测方法	邵阳、朱柳青、那成龙、陈晨、汪笑男、吴雪、常志力、孟齐
5	发明专利	中国	ZL202110458794.6	2022/10/25	一种 ctDNA 测序标签接头、文库、检测方法和试剂盒	邵阳、吴雪、汪笑男、常志力、包华、张秀艳
6	发明专利	中国	ZL202111314976.2	2023/04/14	一种 ctDNA 超高测序深度下低丰度突变的检测系统和方法	邵阳、吴雪、常志力、包华、刘睿、徐秀秀、刘思思、汪笑男

7	发明专利	中国	ZL202111510227.7	2023/10/24	一种 DNA 提取方法、试剂盒以及构建的 DNA 文库	邵阳、孟齐、郑丽娟、吴雪、逢娇慧、孙泽华
8	发明专利	国际	US9,963,694 B2	2018/05/08	中文名称:杂交富集捕获 DNA 测序文库洗涤溶液及洗涤方法 英文名称: WASH SOLUTION AND WASHING METHOD FOR HYBRID-ENRICHMENT-CAPTURE DNA SEQUENCING LIBRARY	邵阳
9	发明专利	中国	ZL201310429734.7	2017/01/11	目标基因片段的富集和检测方法	邵阳
10	发明	中国	ZL202111236808.6	2023/04/38	一种检测回复突变的探针库、检测方法以及试剂盒	杨珊珊、邵阳、逢娇慧、师妍、汪笑男、吴雪

完成人情况

姓名	排名	职称	行政职务	工作单位	对本项目的贡献
林桐榆	1	主任医师	院长	四川省肿瘤医院(四川省第二人民医院 四川省癌症防治中心)	负责研究项目的总体设计和组织实施,牵头开展淋巴瘤单病种多学科协作诊治工作,领导国家淋巴瘤质控专家委员会推广淋巴瘤规范诊疗。主导建立中国 NKTCL 病理精准诊断体系、构建 NKTCL 系列预后预测模型、创建首个分期系统、制定 NKTCL 综合治疗策略的研究。是主要论文专著 1、2 的通讯作者。投入本项目的工作量占本人工作量 90%。
李晔雄	2	主任医师	院长	中国医学科学院肿瘤医院	负责部分研究项目的设计和实施,主导多项研究中分子标志物与临床特征整合分析,为本项目创新点 1 及创新点 2 提供关键理论依据;牵头协调多中心数据验证,推动风险分层模型,被国际指南采纳。是主要论文 7、8、9、10 的通讯作者。投入工作量占比 80%,涵盖研究设计、数据解读及标准制定全流程。

洪煌明	3	副研究员	肿瘤内科 副主任	四川省肿瘤医院（四川省 第二人民医院 四川省癌 症防治中心）	负责部分研究项目的实施，参与包 括 NKTCL 新分期诊断在内的多项 研究，是主要论文 1、2 的第一作 者。投入本项目的工作量占本人工 作量的 80%。
张明智	4	主任医师	无	郑州大学第一附属医院	负责部分研究项目的设计和 实施，对本项目的推广应用有突出 的贡献。主要负责 NKTCL 的基础 和临床研究，共同创立 NKTCL 分期系统，研发 DDGP 化疗方 案，作为共同主要研究者发起多 项临床试验。是主要论文著作 3、 4、5 的通讯作者。投入本项目 的工作量占本人工作量的 80%。
李志铭	5	主任医师	无	中山大学肿瘤防治中心 （中山大学附属肿瘤医院、中 山大学肿瘤研究所）	负责部分研究项目的实施，参 加淋巴瘤单病种多学科协作诊 治，参与 NKTCL 精准诊治策略 的多项研究，是主要论文著作 6 的通讯作者。投入本项目的工作 量占本人工作量的 70%。
黄宗瑶	6	助理研究 员	无	四川省肿瘤医院（四川省 第二人民医院 四川省癌 症防治中心）	负责部分研究项目的实施，对 本项目的推广应用有重要的贡献。 主要负责 NKTCL 精准诊断及治 疗等研究工作。对本项目创新点 1、2 做出了创造性贡献。投入 本项目的工作量占本人工作量的 70%。
陈泽耿	7	助理研究 员	无	中山大学肿瘤防治中心 （中山大学附属肿瘤医院、中 山大学肿瘤研究所）	负责部分研究项目的实施，参 与包括 NKTCL 演进机制、预后 模型及免疫靶向治疗探索的多 项研究工作。对本项目创新点 2、 3 做出了重要贡献，投入本项 目的工作量占本人工作量的 60%。
刘洋	8	主任医师	科室主任	四川省肿瘤医院（四川省 第二人民医院 四川省癌 症防治中心）	负责部分研究项目的实施，参 与建立中国 NKTCL 病理精准 诊断体系，部分被写入国际指南， 发表多篇论文，对本项目创新点 1 做出了重要贡献。投入本项 目的工作量占本人工作量的 60%。

张智慧	9	主任医师	无	四川省肿瘤医院（四川省第二人民医院 四川省癌症防治中心	负责部分研究项目的实施，对本项目的推广应用以及淋巴瘤诊治有重要的贡献。参与包括 NKTCL 预后模型及 NKTCL 精准诊断及治疗等研究工作。投入本项目的工作量占本人工作量的 60%。
方小洁	10	主治医师	无	中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）	负责部分研究项目的实施，对本项目的推广应用有重要的贡献。参与包括 NKTCL 演进机制、预后模型及治疗等研究工作。对本项目创新点 2、3 做出了重要贡献，投入本项目的工作量占本人工作量的 50%。
王钊	11	副主任医师	科室秘书	中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）	负责部分研究项目的实施，参加淋巴瘤单病种多学科协作诊治，参与 NKTCL 精准诊治策略的多项研究，对本项目创新点 2、3 做出了重要贡献。投入本项目的工作量占本人工作量的 50%。
黄雨华	12	副主任医师	病理科副主任	中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）	负责部分研究项目的实施，为 2022 年 WHO 淋巴造血系统肿瘤分类的编委、结外 NK/T 细胞淋巴瘤章节的执笔人，参与 NKTCL 病理诊断体系的多项研究，对本项目创新点 1、2 做出了重要贡献。投入本项目的工作量占本人工作量的 50%。
葛晶晶	13	无	无	中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）	负责部分研究项目的实施，参与 NKTCL 演进机制与免疫代谢调控研究，参与构建预后模型及风险分层系统，投入工作量占比 50%，覆盖机制研究、模型验证等。
张伟	14	主治医师	无	四川省肿瘤医院（四川省第二人民医院 四川省癌症防治中心）	负责部分研究项目的实施，参加淋巴瘤精准诊断体系以及预后预测模型等多项研究，对本项目创新点 2、3 做出了重要贡献。投入本项目的工作量占本人工作量的 50%。
邵阳	15	研究员	无	南京世和基因生物技术股份有限公司	负责项目合作研发淋巴瘤个体化 NGS 检测试剂盒等项目，通过临床积累的大量淋巴瘤高通量测序数据库，构建不同亚型淋巴瘤的分子突变图谱。

完成单位情况

单位名称	排名	对本项目的贡献
------	----	---------

四川省肿瘤医院(四川省第二人民医院 四川省癌症防治中心)	1	1.主导完成此项目的设计和 implement, 提供项目研究所需要的设备和人员。2.率先在全省推行肿瘤单病种首席专家负责制, 组建淋巴瘤单病种多学科协作项目团队, 增加淋巴瘤精准诊治及研究所需的软硬件投入。3.共同开展“NK/T 细胞淋巴瘤新分期系统建立”等临床研究, 推动淋巴瘤个体化精准治疗。4.发表多篇论文、共同编写多项临床指南、共同编写《恶性淋巴瘤诊断治疗学》和《恶性肿瘤靶向治疗学》等论著。5.积极推动项目研究成果的推广应用, 举办国家级继续教育培训班, 协助组建国家肿瘤质控中心淋巴瘤质控专委会。6.在项目的各项实施阶段, 负责协调组织相关单位的研究力量予以支持, 同时监督项目实施的质量及进度。7.在项目的完成阶段, 负责组织项目的整理、总结及申请鉴定、登记等工作。协助组织项目研究成果的推广应用, 每年举办多个国家级继续教育培训班传播淋巴瘤精准诊治策略, 协助组建中国南方肿瘤临床研究协会(覆盖 18 个省市自治区)等平台。
中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)	2	1.参与完成此项目的设计和 implement, 提供部分临床研究所需要的设备、经费和人员。2.共同合作开展“NK/T 细胞淋巴瘤新分期系统建立”等多项临床研究, 推动淋巴瘤个体化精准治疗。3.共同发表论文, 编写论著、诊疗规范及临床指南。4.积极推动项目研究成果的推广应用, 举办国家级继续教育培训班, 协助组建国家肿瘤质控中心淋巴瘤质控专委会、协助组建中国南方肿瘤临床研究协会(覆盖 18 个省市自治区)等平台。5.积极培育良好的学术氛围, 建立科学研究激励机制, 激发科学研究的积极性。
郑州大学第一附属医院	3	1.重视恶性淋巴瘤精准诊治开展及研究, 整合各项资源, 成立河南省淋巴瘤诊疗中心。2.参与完成此项目的实施, 提供部分临床研究所需要的设备、经费和人员。3.在 NK/T 细胞淋巴瘤基础及临床领域开展深入合作, 揭示 NKTCL 的演进机制, 共同研究创立了 NKTCL 新分期系统, 共同研发 DDGP 等化疗方案, 探索了免疫检查点抑制剂的应用, 共同发起多项临床研究。4.积极推动项目研究成果的推广应用, 每年举办多个国家级继续教育培训班传播淋巴瘤精准诊治策略。
中国医学科学院肿瘤医院	4	1.整合临床、科研及多学科资源, 统筹推进恶性淋巴瘤精准诊疗技术与转化研究, 构建区域规范化诊疗平台。2.牵头多中心研究验证模型, 支持国际首个 NKTCL 分期系统建立, 推动预后多维度评估。3.首创“风险分层-动态响应”治疗策略, 纳入国家指南并在 300 余家医院应用, 提升治疗精准度。4.制定诊疗规范并举办多场国家级培训, 牵头组建跨区域协作平台促进诊疗同质化。
南京世和基因生物技术股份有限公司	5	1.负责项目合作研发淋巴瘤个体化 NGS 检测试剂盒等项目 2.通过临床积累的大量淋巴瘤高通量测序数据库, 构建不同亚型淋巴瘤的分子突变图谱。