

# 四川医学科技奖推荐书（非基础医学类项目）

（2025-2026 年）

## 一、项目基本情况

序号：2026QNJ051

|                |                                 |                     |
|----------------|---------------------------------|---------------------|
| 推荐奖种<br>(项目类别) | 医学青年科技奖（非基础医学类）                 |                     |
| 项目名称           | 直径≤3cm 肺腺癌胸腔镜术后淋巴结转移危险因素分析及机制研究 |                     |
| 推荐单位           | 内江市第一人民医院                       |                     |
| 主要完成人          | 杨彦辉，石红，王毅，罗雷，成欣，刘蔡杨，谢晓阳，雷雨      |                     |
| 主要完成单位         | 内江市第一人民医院                       |                     |
| 学科分类 1         | 临床医学 / 外科学 / 胸外科学               |                     |
| 学科分类 2         | 临床医学 / 外科学 / 胸外科学               |                     |
| 学科分类 3         | / /                             |                     |
| 任务来源           | C. 市厅级科研项目                      |                     |
| 项目起止时间         | 起始：2020 年 08 月 01 日             | 完成：2023 年 12 月 31 日 |

## 二、单位推荐意见

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |             |       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-------|-------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内江市第一人民医院              |      |             | 法定代表人 | 谢晓阳         |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |      |             | 邮政编码  | 641000      |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 周琪                     | 移动电话 | 18228984574 | 办公电话  | 08322174431 |
| 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1394551702@qq.com      |      |             |       |             |
| <p><b>推荐意见:</b></p> <p><b>项目背景:</b> 淋巴结转移是肺癌常见的转移方式之一。浸润性肺癌标准的治疗模式为肺叶切除术+系统性淋巴结清扫 (SND)。然而, 淋巴结清扫本身是一把“双刃剑”, 过度的清扫可能会产生一系列并发症, 如支气管胸膜瘘等, 对于无淋巴结转移的患者, SND 除了能证明其病理状态为 N0 外并无其他优势。伴随着胸腔镜外科技术飞速发展, 由既往的三孔, 两孔, 逐步过度到现在的单孔。然而, 在单孔的操作下, 淋巴结清扫, 特别是左侧隆突下淋巴结完整切除仍具有很大难度和挑战。与此同时, 单孔左上肺叶切除相比较其他肺叶切除出血等风险更高。因此, 淋巴结清扫方式选择仍然是学者们争议的热点。由此, 开发一种非侵入性方法来预测肺腺癌淋巴结转移, 同时基于胸腔镜微创技术水平, 模块化总结淋巴结清扫规律及优化单孔胸腔镜肺叶切除的流程, 对术前规划手术至关重要。</p> <p><b>项目成果及意义:</b> 肺腺癌淋巴结转移的机制错综复杂, 从微观角度探讨淋巴结转移的机制具有重要意义。该项目自成立以来, 通过多种形式, 对内江市及县级区域医院进行了培训及学术交流。发表学术论文 10 篇, 其中 SCI 8 篇, 北大核心 1 篇, 科技核心 1 篇。获批国家新型专利 2 项。开展基层医院技术应用推广 4 次, 开具应用证明 5 项。该项目优化了单孔胸腔镜肺叶手术流程, 减少了术中出血, 得到良好的治疗效果, 值得进一步推广应用。</p> <p>我单位认真审核项目填报各项内容, 确保材料真实有效, 经公示无异议, 推荐其申报 2025-2026 年度四川医学科技奖。</p> <p><b>声明:</b> 本单位遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 且对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查, 确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的保密内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极调查处理。</p> <p>法定代表人签名: _____ 单位 (盖章) _____</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p> |                        |      |             |       |             |

### 三、项目简介

(限 1 页, 限 800 ~ 1200 字)

肺癌仍然是全球癌症死亡的主要原因。腺癌是非小细胞肺癌 (NSCLC) 最常见的亚型。研究表明, 大多数肺腺癌患者最终死于复发和转移, 其中淋巴结转移是最常见的转移方式。以胸腔镜为主的外科手术切除仍是治疗早、中期肺腺癌最有效的方式之一。对于实性为主的肺腺癌, 标准的治疗模式为肺叶切除术联合系统性淋巴结清扫 (Systematic Lymph Node Dissection, SND)。然而, 淋巴结清扫本身是一把“双刃剑”, 过度清扫可能引发一系列围手术期并发症, 如支气管胸膜瘘、气胸、喉返神经损伤等。对于无淋巴结转移的患者, SND 除了能证明其病理状态为 N0 外, 并无其他获益。随着胸腔镜外科技术的飞速发展, 手术方式从既往的三孔、两孔逐步过渡到现在的单孔, 仅在胸壁做一个 3cm 切口即可完成整个手术。然而, 在单孔操作下, 淋巴结清扫及肺叶切除术, 尤其是左侧隆突下淋巴结的完整切除及左上肺叶切除术, 仍然具有较大难度和挑战。与此同时, 对于存在隐匿性淋巴结转移的患者, 如果选择特异性清扫或选择性清扫, 可能会遗漏潜在的转移病灶。因此, 对于含有实性成分的肺腺癌, 个体化的淋巴结清扫方式选择仍是学者们争议的热点。由此我们认为, 开发一种非侵入性方法来预测肺腺癌淋巴结转移, 同时基于胸腔镜微创技术水平, 模块化总结淋巴结清扫规律, 优化单孔胸腔镜肺叶切除手术流程, 对于术者术前规划手术及提高患者生活质量至关重要。肺腺癌淋巴结转移的机制错综复杂, 从微观角度探讨和分析其分子机制, 并开发新的分子靶标, 对改善肺腺癌患者的远期预后具有重要意义。

本项目围绕肺腺癌淋巴结转移的危险因素及相关分子机制, 深入探讨可能影响肺腺癌淋巴结转移的危险因素, 构建肺腺癌淋巴结转移的临床预测模型, 通过列线图可视化模型、校正曲线评价模型的稳定性等方法, 证实了模型具有较好的区分度。基于胸腔镜手术病例的回顾性分析, 总结出基于窒息氧合技术清扫隆突下淋巴结的关键技术。针对单孔胸腔镜肺叶切除术的难点和痛点, 提出“出口优先型”及“三步法”理念, 优化单孔胸腔镜左上肺叶切除和右上肺叶切除的手术流程。最后, 利用生物信息学和文献荟萃分析探讨可能影响肺腺癌淋巴结转移的分子靶标, 通过实验验证了 HoxA11 调控肺腺癌功能及转移的分子机制。

## 四、重要技术发明或科技创新

### 4.1 重要技术发明或科技创新（限 5 页）

#### 立项背景

肺腺癌是我国发病率和死亡率最高的恶性肿瘤之一。随着低剂量 CT 筛查的普及和胸腔镜微创技术的成熟，越来越多的早期肺腺癌患者接受了肺叶或肺段切除术。然而，术后是否发生淋巴结转移，直接决定了患者的远期预后和辅助治疗策略的选择。

对于早期肺腺癌（直径 $\leq 3$  cm），是否行系统性淋巴结清扫仍是临床争议焦点。部分学者认为选择性淋巴结清扫与系统性清扫的远期预后无显著差异，但选择性清扫可能遗漏隐匿性转移，尤其对于存在微乳头亚型、脉管侵犯等高危因素的患者。临床实践面临的核心困境在于：术前缺乏精准手段识别淋巴结转移的高危个体，导致部分低危患者承受了不必要的扩大手术创伤，而部分高危患者则因清扫不足面临复发风险。

胸腔镜手术飞速发展，单孔胸腔镜被广泛应用，然而，单孔胸腔镜下左侧隆突下淋巴结清扫及左上肺叶切除术仍具备巨大挑战，因次，总结和开发单孔胸腔镜左侧隆突下淋巴结清扫及左上肺叶切除术流程具有重大意义。

近年来，肺腺癌淋巴结转移机制错综复杂，探究肺腺癌淋巴结转移的分子靶标，并将这些机制转化为可量化的预测指标并嵌入临床决策流程，仍是亟待解决的问题。

本项目聚焦胸腔镜术后肺腺癌淋巴结转移风险，从“临床病理特征建模—模块化手术总结—微环境机制解析”三个层面，构建多模态预测体系并探索其生物学基础。

#### 主要技术发明点与科技创新点

##### 1) 创新点一：基于术后临床病理特征的列线图预测模型

技术内容：针对直径 $\leq 3$  cm 肺腺癌胸腔镜术后淋巴结转移的预测需求，本研究基于回顾性数据构建了列线图模型。以 249 例患者（训练集 180 例、验证集 69 例）为基础，通过单因素及多因素 Logistic 回归筛选出影响淋巴结转移的独立危险因素，构建可视化列线图。

模型纳入的关键变量包括：肿瘤最大径、病理亚型（微乳头/实体型 vs. 贴壁/腺泡/乳头型）、气道播散（STAS）、Ki-67 增殖指数、实性成分占比及高密度脂蛋白胆固醇水平。多因素分析显示，肿瘤大小（OR=13.66, 95%CI 3.78~49.36）、实性成分占比（OR=4.16）、分叶征（OR=2.51）和血清总胆固醇（OR=4.46）是独立预测因子。

模型在训练集的 AUC 达 0.863，验证集 AUC 为 0.847，校准曲线显示良好的一致性。临床决策曲线分析证明该模型具有良好的临床净收益。该模型的核心价值在于：将术后病理信息

（亚型、STAS、Ki-67）与术前影像特征（实性成分、分叶征）有机整合，解决了既往模型仅依赖单一维度数据的局限。

**与国内外同类技术对比：**

| 参数       | 本研究列线图模型           | 既往单中心模型（同类文献） |
|----------|--------------------|---------------|
| 样本量      | >240 例（含独立验证）      | 多<200 例，常缺乏验证 |
| 纳入变量维度   | 病理+血清学+临床特征（6 个变量） | 多仅临床或仅影像      |
| 训练集 AUC  | 0.863              | 0.75~0.80     |
| 验证集 AUC  | 0.847              | 常缺乏或小于 0.78   |
| 临床决策曲线评价 | 已实施                | 极少            |

附件证明材料编号：[见代表性论文目录 7-1-1（杨彦辉等. 直径 $\leq 3\text{cm}$  肺腺癌胸腔镜术后淋巴结转移的预测模型构建[J]. 中国胸心血管外科临床杂志, 2024, 31(1):71-77.）及代表性论文目录 7-1-2（杨彦辉等. pN2 期肺腺癌淋巴结转移影响因素及基因突变分析[J]. 实用医院临床杂志, 2022, 19(6):11-14.）]。

**2) 创新点二：模块化总结单孔胸腔镜肺叶切除术流程及淋巴结清扫特征**

**A. 基于“出口优先”理念-单孔胸腔镜左上肺叶切除优化**

技术理念：遵循“出口优先”，优先先处理（A1+2a+b）与（A3）以暴露左肺上静脉汇出支。遇左上纵隔舌段动脉，则从（A1+2c）开始。该技术理念同样适用单纯动脉的解剖，最初解剖血管的过程中应注重出口的解剖，而并非入口。

**B. 基于“窒息氧合”-单孔胸腔镜左侧隆突下淋巴结清扫**

技术内容：利用窒息氧合技术清扫左侧隆突下淋巴结，先打开后纵隔胸膜，暴露食管，清扫左主支气管末端（左下叶支气管上缘）周围淋巴结，此时嘱麻醉师暂停通气，沿气管隆突及右主支气管旁向下清扫淋巴结至右支气管中段下缘。此刻注意患者氧合状态等， $\text{SpO}_2$  小于 92%时嘱麻醉师恢复通气状态。

**C. 基于“三步法”理念-单孔胸腔镜右上肺叶切除优化**

技术内容：切开水平裂至肺门纵隔胸膜，辨明上、中叶静脉，清扫第 10/2/4 组，离断尖前段动脉。牵拉上叶暴露支气管，清扫第 11/7 组，离断支气管（淋巴结与上叶整块切除）。游离显露 A2 后，沿肺动脉分离至叶裂外围，剩余结构（后升动脉、肺裂、静脉）由前向后同步吻合，注意保护中下叶动脉。

与国内外同类技术对比：

| 参数      | 出口优先                | 传统技术            |
|---------|---------------------|-----------------|
| 血管处理顺序  | 先动脉（A1+2a+b、A3），后静脉 | 先左上肺静脉主干，后动脉分支  |
| 静脉暴露难度  | 动脉离断后自然暴露，易于安全离断    | 动脉遮挡下强行牵拉，撕裂风险高 |
| 术中出血风险  | 较低                  | 较高（静脉遮挡后方动脉）    |
| 手术视野清晰度 | 好（无静脉充盈遮挡）          | 差（静脉主干牵拉影响视野）   |
| 适用性     | 专为单孔设计，优势明显         | 多孔时代延续，单孔下暴露受限  |

附件证明材料编号： 分别见[附件 7-18 (doi: 10.1186/s13019-024-02738-3)、附件 7-17 (doi: 10.1186/s13019-026-04364-7) ]及代表性论文目录 7-1-3。

3). 创新点三：肺腺癌淋巴结转移的机制解析

技术内容：上述预测模型解决了“谁能转移”的问题，但未解释“为何转移”。本研究通过文献荟萃分析及生物信息学挖掘等，确定 HOXA11 可能为影响肺腺癌转移和功能的分子靶标。进而实验验证 HOXA11 影响肺腺癌转移的分子转移机制，首先从分子水平（qPCR+WB）验证敲低效率 + 功能水平（增殖、迁移、侵袭、克隆形成）表型实验，系统评估了 HOXA11 基因在肺腺癌细胞中的生物学功能。提示 HOXA11 可能作为促癌基因发挥作用，其敲低可抑制肺腺癌细胞的恶性表型。其次，将 HOXA11 敲除后进行下游转录组测序，生信分析下游靶点通路（Neurotrophin signaling pathway）被显著富集，进而深层次实验表明 HOXA11 在肺腺癌中发挥**促癌基因**功能——稳定敲低 HOXA11 可显著抑制肺腺癌细胞的增殖、迁移、侵袭和克隆形成能力，其机制与 **BDNF-TrkB-IRS1 信号通路**的调控有关。进而揭示 HOXA11 可能为肺腺癌淋巴结转移的潜在驱动因素及分子靶点。

佐证材料见图 1、图 2 及图 3.

核心发现：HOXA11 在肺腺癌中发挥**促癌基因**功能——稳定敲低 HOXA11 可显著抑制肺腺癌细胞的增殖、迁移、侵袭和克隆形成能力，其机制与 **BDNF-TrkB-IRS1 信号通路**的调控有关。

前段研究回答了“**谁影响转移（临床特征）**” → “**如何规避风险（手术规范）**”，后段研究进一步回答了“**为何转移（分子机制）**”，形成了“**预测→操作→解释**”三位一体的完整研究体系，既解决了临床实际问题，又揭示了问题背后的生物学本质，具有较高的学术价值和临床转化前景。

应用效益与科学价值：

本研究成果在肺腺癌淋巴结转移的临床决策与基础转化层面构建了完整闭环。在临床应用上，通过构建包含列线图高精度预测模型，并结合“出口优先”、“三步法”及“窒息氧合”等标准化单孔胸腔镜模块化流程，实现了术前高危人群精准识别、术中淋巴结清扫规范化操作及术后个体化辅助决策的全程覆盖，预期可显著减少低危患者的手术创伤与并发症，同时提高高危患者的清扫彻底性与远期生存获益。在转化前景上，研究阐明了HOXA11通过BDNF-TrkB-IRS1信号轴以及CAPs-GJB2-CCL11-ACKR2等微环境通路驱动转移的新机制，为后续抗转移靶向药物的研发提供了潜在干预靶点，有望通过“早期预警—术中保障—术后干预”的全链条转化体系，推动肺腺癌淋巴结转移的诊疗模式向精准化、标准化和个体化方向演进。

研究相关图：

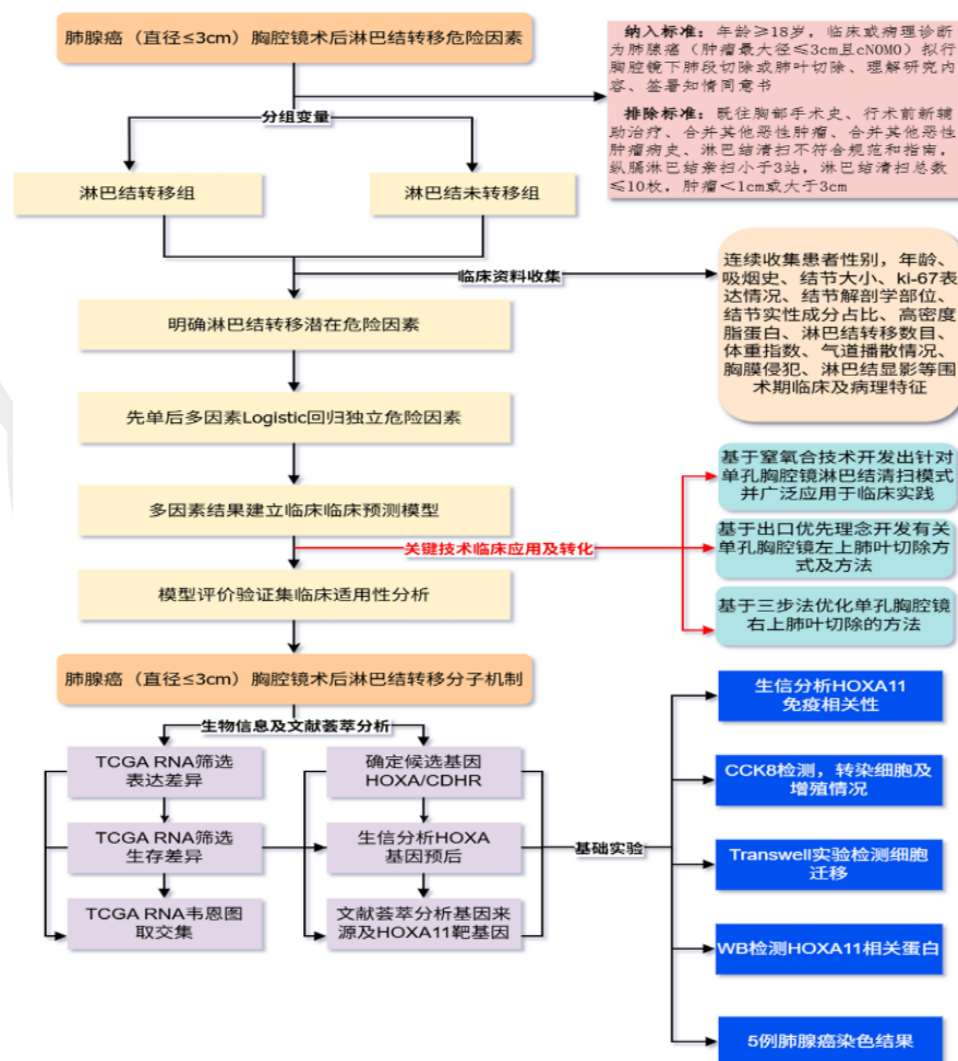


图 1: 技术路线图

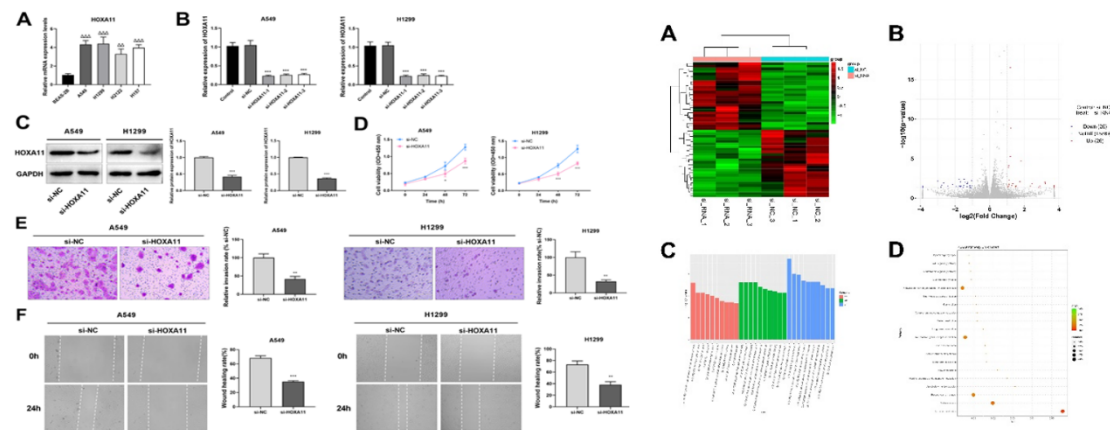


图 2: 敲低 HOXA11 影响肺腺癌细胞功能及下游靶点测序

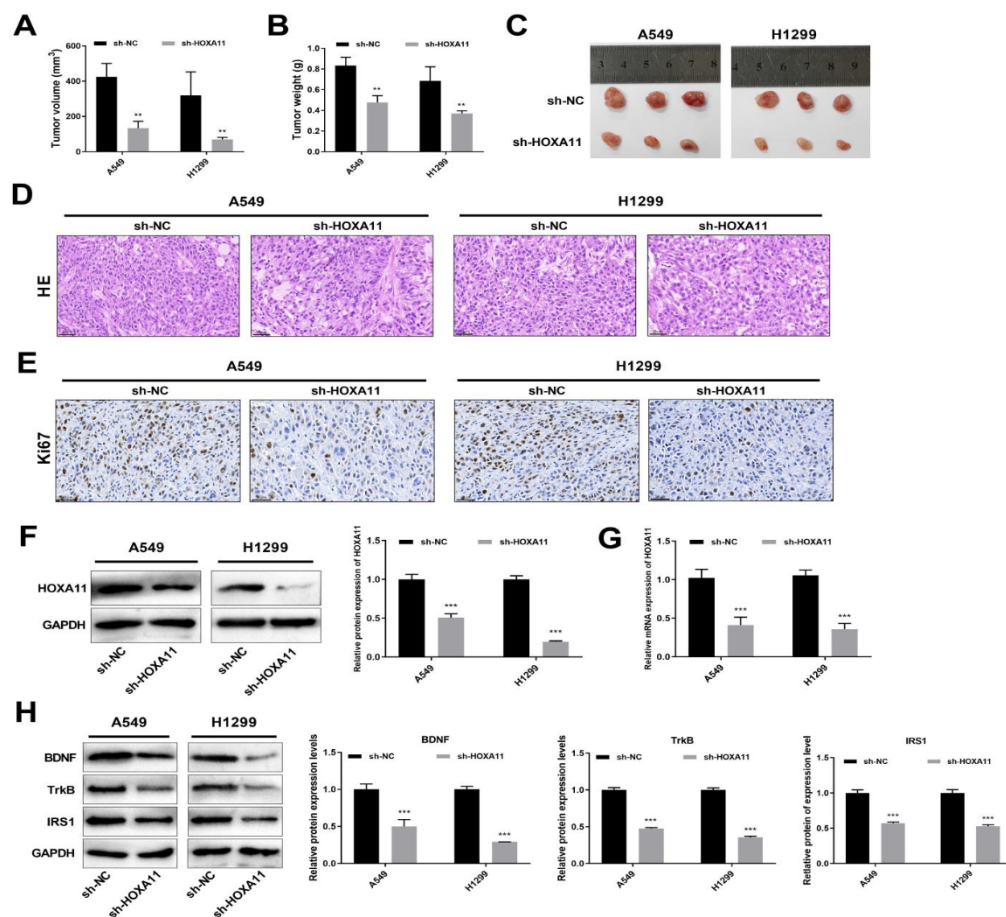


图 3: 敲低 HOXA11 影像肺腺癌功能及通路实验验证

## 4.2 局限性（限 1 页）

尽管本研究取得了一定成果，但仍存在以下局限性：

**第一，临床预测模型方面。** 本研究提出的预测模型主要基于单中心回顾性数据，未进行多中心外部验证，泛化能力有待证实。回顾性研究本身存在选择性偏倚和信息偏倚，可能影响模型的稳定性。

**第二，分子机制研究方面。** 分子靶标筛选基于生物信息学分析和文献荟萃分析，实验验证仅停留在细胞或组织水平，缺乏体内动物实验及信号通路机制研究，临床转化价值尚需前瞻性队列研究验证。

**第三，手术技术创新方面。**“出口优先型”及“三步法”等手术理念主要基于病例回顾与术者经验，尚未经前瞻性随机对照试验验证其优越性。

**第四，技术推广评价方面。** 虽已在基层医院多次推广，但缺乏对推广后手术效果、学习曲线及远期预后的系统评估，实际成效有待进一步验证。

综上所述，本研究未来将通过多中心前瞻性研究、体内外功能验证及随机对照试验，为肺腺癌淋巴结转移的精准诊疗提供更高级别的循证依据。

## 五、客观评价

（限 2 页）

该项目研究目标明确、设计合理、材料详实，符合成果评价要求。

1. **在临床应用层面**，构建的淋巴结转移预测模型可助力术前精准风险评估与个体化手术方案制定，减少过度治疗或治疗不足；创新的“单孔胸腔镜窒息氧合技术”、“三步法”单孔胸腔镜右上肺叶切除、“出口优先”单孔胸腔镜左上肺叶切除术理念等优化了手术流程，降低了单孔胸腔镜肺叶切除术操作难度与并发症发生率，模块化总结淋巴结清扫流程，缩短了手术时间，利于患者快速康复，且技术已形成标准化操作流程，围术期指标稳定，具备基层推广可操作性。

2. **在科研价值层面**，验证了 H0XA11 基因与肺腺癌转移的相关性，为靶向治疗研发提供了新靶点，研究体系逻辑严密，体现出较好的创新性。项目实施后，不仅降低了患者人均医疗费用，还提升了医疗资源利用效率，带动了区域胸外科专科能力建设，取得了显著的经济与社会效益。作用意义。

同时，项目存在以下待改进之处：

1. 临床预测模型基于单中心回顾性数据，样本量有限且缺乏多中心、前瞻性验证，可能影响普适性与预测精度；
2. HOXA11 基因调控肺腺癌转移的具体分子通路、调控网络尚未完全阐明，分子机制研究需进一步深化；单孔胸腔镜技术缺乏与其他手术方式的对照数据，窒息氧合技术的长期安全性需扩大样本验证。

建议后续开展多中心、前瞻性研究，扩大样本量并纳入更多影像学特征与分子标志物，优化预测模型；结合多组学数据深入解析 HOXA11 基因的作用机制，探索相关小分子抑制剂，推动成果转化；

综上，该项目研究方向明确、有一定成果实用价值，具备良好的推广应用前景。项目申请及相关单位可按照上述意见，继续完善后续研究内容。同时，建议主管部门及相关机构加大对该项目后续研究的支持力度，助力研究成果的深化与转化，以推动我国肺癌诊疗水平的整体提升。

## 六、应用情况和效益

（共限 4 页）

### 6.1 应用情况（限 2 页）

该研究项目受邀参加大会发言交流 4 次，其中包含第 22 届四川省医学会胸腔血管外科年会 1 次、第四期胸部肿瘤规范化诊疗学术沙龙 1 次、第三届胸部肿瘤规范诊疗香城学习班 1 次、内江市基层医院新技术巡讲 1 次；开展面向基层医院的适宜技术推广 5 次；应用该手术策略指导胸科医师进行术前规划及淋巴结清扫 200 余次。已完成项目查新，并获得五家单位（隆昌市人民医院、资中县人民医院、内江市市中区人民医院、资中县中医院、南充市高坪区人民医院）的成果应用证明。

本研究立足临床实际，通过构建高区分度预测模型（如列线图），精准识别淋巴结转移低风险患者，有助于避免不必要的系统性淋巴结清扫（SND），从而降低围手术期并发症（如支气管胸膜瘘、喉返神经损伤），缩短住院时间，减少二次手术及康复费用，节约医保与降低患者自付支出。同时，基于“窒息氧合”、“三步法”及“出口优先”等技术，提出单孔胸腔镜左上肺叶切除及淋巴结清扫新理念、新技术，进而降低单孔胸腔镜肺叶切除手术难度，提升安全性与可行性。模

块化总结窒息氧合下隆突旁淋巴结清扫流程，助力高效、安全完成高难度清扫，减少中转开胸，降低耗材与麻醉成本。该模块化技术路径可复制性强，尤其有助于提升基层医院微创肺癌手术质量，缩小区域医疗差距，真正做到通过技术赋能，让优质医疗资源触手可及，这也符合健康中国的发展战略目标。基础实验进一步揭示肺腺癌淋巴结转移分子机制，验证功能靶点，有望成为治疗新靶标，改善患者生存预后与生活质量，同时减轻经济负担，优化医保与公共卫生支出，带来整体经济效益。

## 6.2 经济效益和社会效益（限 2 页）

本研究紧紧围绕临床实际出发，通过构建高区分度的临床预测模型（列线图），可识别淋巴结转移低风险患者，避免对其进行过度的系统性淋巴结清扫（SND）。这能显著降低围手术期并发症（如支气管胸膜瘘、喉返神经损伤等）的发生率，从而缩短住院时间、减少二次手术及术后康复费用，节约医保基金与患者自付开支。同时，基于窒息氧合技术及出口优先技术提出单孔胸腔镜左上肺叶切除术及淋巴结清扫术的新理念，新思想，降低单孔胸腔镜左上肺叶切除及单孔胸腔镜下左侧隆突下淋巴结清扫的难度，让手术本身变得更加安全可行，对指导临床实践具有重大意义。基于窒息氧合技术的隆突下淋巴结清扫模块化总结，有助于在单孔胸腔镜下更安全、高效地完成高难度淋巴结清扫，减少术中中转开胸概率，降低手术耗材及麻醉时间成本。模块化总结的淋巴结清扫规律（尤其在单孔胸腔镜下）为各级医院医生提供了可复制的技术路径，尤其有助于提升地市级或县级医院在微创肺癌手术中的淋巴结清扫质量，缩小城乡、区域间医疗技术水平差距。进一步基础实验研究揭示肺腺癌淋巴结转移的分子机制并进行探讨，实验验证功能机制，有望成为肺腺癌治疗的分子靶标，进而提高肺腺癌生存预后及生活质量。该技术有望降低患者的经济负担，也可能降低医疗保险和公共卫生支出，为整个医疗体系带来经济效益。

## 七、主要证明目录

### 7.1 代表性论文目录（限 10 篇）

| 序号  | 论文名称                                                                                          | 刊名                                             | 年、卷<br>(期)、<br>页码               | 全部作者(国内作者<br>须填写中文姓名)                | 第一作<br>者、通讯<br>作者(含<br>共同) | 第一作者、通<br>讯作者中包含<br>的项目完成人<br>及序号 | 影响<br>因子<br>(20<br>25<br>年) | 期刊<br>类型<br>(SC<br>I\中<br>文核<br>心\科<br>技核<br>心\其<br>他) | 他<br>引<br>总<br>次<br>数 | 检索数据库             | 通<br>讯<br>作<br>者<br>单<br>位<br>是<br>否<br>含<br>国<br>外<br>单<br>位 | 附<br>件               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1-1 | 直径≤3cm 肺腺癌胸腔镜术后淋巴结转移的预测<br>模型构建                                                               | 中国胸心<br>血管外科<br>临床杂志                           | 2024 ,<br>31<br>(01) :<br>71-77 | 杨彦辉, 李季, 王毅,<br>李晓亮, 罗雷, 成欣,<br>谢晓阳  | 杨彦辉、<br>谢晓阳                | 杨彦辉 1, 谢晓<br>阳 7                  | 1.47                        | 中文<br>核心                                               | 3                     | 中国知网              | 否                                                             | <a href="#">点击查看</a> |
| 1-2 | pN2 期肺腺癌淋巴结转移影响因素及基因突变分<br>析                                                                  | 实用医院<br>临床杂志                                   | 2022 ,<br>19<br>(06) :<br>11-14 | 杨彦辉, 曾小飞, 李<br>季, 王毅, 谢晓阳            | 杨彦辉、<br>谢晓阳                | 杨彦辉 1, 谢晓<br>阳 7                  | 1.58                        | 科技<br>核心                                               | 2                     | 中国知网              | 否                                                             | <a href="#">点击查看</a> |
| 1-3 | The three steps method for uniportal<br>video-assisted thoracoscopic right upper<br>lobectomy | Journal<br>of<br>Cardiotho<br>racic<br>Surgery | (2023)<br>18:12                 | 刘蔡杨, 冉冉, 罗雷,<br>李晓亮, 刘高华, 邵<br>红, 李季 | 刘蔡杨、<br>李季                 | 刘蔡杨 6, 李季                         | 1.5                         | SCI                                                    | 2                     | Web of<br>Science | 否                                                             | <a href="#">点击查看</a> |

|     |                                                                                                                          |                               |                            |                                    |         |             |     |     |    |                |   |                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|-------------|-----|-----|----|----------------|---|----------------------|
| 1-4 | A systematic review and meta-analysis of the influence of STAS on the long-term prognosis of stage I lung adenocarcinoma | Translational Cancer Research | 2021;10(5):2428-2436       | 杨彦辉, 谢晓阳, 王毅, 李晓亮, 罗雷, 姚益, 李季      | 杨彦辉、谢晓阳 | 杨彦辉 1, 李季   | 2.1 | SCI | 20 | Web of Science | 否 | <a href="#">点击查看</a> |
| 1-5 | Ureteral metastasis of small cell lung cancer transformed from lung adenocarcinoma: A case report                        | Thoracic Cancer               | 2022 Jun;13(11):1731-1734. | 王毅, 李季, 罗雷, 李晓亮, 刘青松, 王彦, 车国卫, 谢晓阳 | 王毅、谢晓阳  | 王毅 3, 谢晓阳 7 | 2.6 | SCI | 2  | Web of Science | 否 | <a href="#">点击查看</a> |

## 7.2 知识产权证明目录（限 10 个）

| 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           | 附件                   |
|-----|--------|----|---------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 2-1 | 实用新型专利 | 中国 | ZL 202023256762.8   | 2021-08-31 | 术中淋巴结分组储存盒 | 杨彦辉，罗雷，郑德来      | <a href="#">点击查看</a> |
| 2-2 | 实用新型专利 | 中国 | ZL 2021 2 0807931.8 | 2021-12-07 | 一种伸缩式电凝钩   | 罗雷，李季，王毅，杨彦辉，姚益 | <a href="#">点击查看</a> |

## 7.3 代表性论文（限 10 篇）收录引用情况检索报告（限 1 个）

| 序号  | 检索机构名称                       | 附件                   |
|-----|------------------------------|----------------------|
| 3-1 | 论文收录引用情况（2025 年 12 月 23 日报表） | <a href="#">点击查看</a> |

## 7.4 应用满 2 年的佐证材料（限 1 个）

| 序号  | 佐证材料名称            | 附件                   |
|-----|-------------------|----------------------|
| 4-1 | 5 个应用单位满 2 年的应用证明 | <a href="#">点击查看</a> |

#### 7.5 国家法律法规要求行政许可的批准文件（限 10 个）

| 序号  | 批准文件类型 | 批准号 | 批准产品名称 | 附件 |
|-----|--------|-----|--------|----|
| 5-1 | 无      |     |        |    |

#### 7.6 完成人合作关系说明（限 1 个）

| 序号  | 完成人合作关系说明文件名 | 备注 | 附件                   |
|-----|--------------|----|----------------------|
| 6-1 | 完成人合作关系说明    | -  | <a href="#">点击查看</a> |

## 7.7 其他附件（限 20 个）

| 序号   | 证明所包含内容的简要描述     | 附件                   |
|------|------------------|----------------------|
| 7-1  | 主持市厅级课题证明材料      | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-2  | 项目研究技术报告         | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-3  | 科技成果评价报告         | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-4  | 科技评价证书           | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-5  | 大会交流证明材料 1       | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-6  | 大会交流证明材料 2       | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-7  | 大会交流证明材料 3       | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-8  | 应用证明 1           | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-9  | 应用证明 2           | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-10 | 应用证明 3           | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-11 | 应用证明 4           | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-12 | 应用证明 5           | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-13 | 基层医院适宜技术推广证明材料 1 | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-14 | 基层医院适宜技术推广证明材料 2 | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-15 | 基层医院适宜技术推广证明材料 3 | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-16 | 项目科技查新报告         | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-17 | 补充发表文章 1-窒息氧合技术  | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-18 | 补充发表文章 2-出口优先    | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-19 | 补充发表文章 3         | <a href="#">点击查看</a> |
| 7-20 | 补充发表文章 4         | <a href="#">点击查看</a> |

## 八、主要完成人情况表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 杨彦辉                    | 排名                                        | 1 | 性别                                                                                                                                                                                                          | 男                | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 中共党员                   |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                          | 汉                | 籍贯   | 新疆          |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 654101198806151979     |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                        | 1988-06-15       | 职称   | 副主任医师       |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 川北医学院                  |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                        | 博士               | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 四川大学                   |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                | 320.24           |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15282179890            |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                        | 493258547@qq.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 内江市第一人民医院              |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                        | -                |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 胸心外科                   |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  | 办公电话 | 08322155823 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | 2020-09-01 00:00:00 ~ 2026-04-30 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>本项目人在课题研究中，承担了课题总体规划与全程实施工作。在课题设计阶段，系统梳理了肺腺癌淋巴结清扫术中标本管理的核心瓶颈，明确了以“标准化分组储存提升淋巴结分期质量”为主线的研究假说，并据此完成了储存盒的结构设计方案和临床验证方案的整体框架搭建。在病例搜集阶段，严格按照纳入与排除标准，筛选符合条件的肺腺癌根治术病例，建立临床资料数据库，为后续分析提供充足的样本支撑。在手术实施方面，按标准术式规范完成淋巴结清扫手术操作，创新性提出单孔胸腔镜“窒息氧合”理念清扫淋巴结价值，“出口优先型”理念应用单孔胸腔镜左上肺叶切除术，并利用文献荟萃分析提出砌墙播散与肺腺癌不良预后密切相关。本完成人从需求识别、研究设计、临床实施到数据验证完成了全链条工作，确保了研究项目的科学严谨性与临床转化价值。[佐证材料详见 4.1 重要技术发明或科技创新内容创新点 1) 和 2) A, 2) B, 7.1 表性论文序号 1/2/4, 7.7 附件序号-17/18/19/20 补充发表论文, 7.2 知识产权证明目录序号-1, 7.7 其他附件序号 3/4/5 等]</p> |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术</p> |                  |      |             |

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 保证积极配合调查处理工作。<br>本人签名：<br><br>年 月 日 | 品行等进行了审核，确认不存在问题。<br>工作单位（盖章） 完成单位（盖章）<br><br>年 月 日 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 石红                     | 排名                                        | 2 | 性别                                                                                                                                                                                                                                                                           | 女                | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 中共党员                   |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                                                                                           | 汉                | 籍贯   | 四川          |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 511024199001088204     |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1990-01-08       | 职称   | 主治医师        |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 重庆医科大学                 |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                                                                                         | 硕士               | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 川北医学院                  |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100207           |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18781726580            |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                         | 270012867@qq.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 内江市第一人民医院              |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 影像科                    |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | 办公电话 | 08322179449 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | 2023-06-01 00:00:00 ~ 2024-06-30 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>承担了项目中的设计规划与技术路线设计工作，特别是数据建模及模型评价的设计工作。在项目启动阶段，通过对肺腺癌淋巴结清扫术中标本管理现状的系统调研，识别出淋巴结检出不足和分组混淆这一制约术后分期准确性的核心瓶颈，据此提出了标准化分组储存的技术解决方案。项目建模过程中，参与模型构建、模型评价及临床验证工作，优秀的模型评价及列线图展示让模型对肺腺癌淋巴结具备较高的区分度和准确度。项目结题过程中，参与项目结题考核相关汇报及资料填写报关单等，项目报奖过程中，参与资料填写及内容修改，因此，该项目人参与项目启动，实施，结题，报奖，特别是建模等全过程。（佐证和支撑材料见 4.1 重要技术发明和创新中的创新点 1）：基于术后临床病理特征的列线图预测模型构建）</p> |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>年 月 日</p>                                                                                                                                       |                        |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术品行等进行了审核，确认不存在问题。</p> <p>工作单位（盖章）_____ 完成单位（盖章）_____</p> <p>年 月 日</p> |                  |      |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                            | 王毅                     | 排名                                        | 3 | 性别                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 男                       | 国籍   | 中国           |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                           | 中共党员                   |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 汉族                      | 籍贯   | 四川           |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                          | 513822198409206719     |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1984-09-20              | 职称   | 主任医师         |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                    | 泸州医学院                  |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 博士                      | 最高学历 | 本科           |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                  | 四川大学                   |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 320.24                  |      |              |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                          | 15884809906            |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | neijiang_wangyi@163.com |      |              |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                          | 内江市第一人民医院              |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 医务部主任                   |      |              |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                          | 医务部                    |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 办公电话 | 0832-2049283 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                          | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 邮政编码 | 641000       |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                          | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |      |              |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | 2022-02-28 00:00:00 ~ 2024-03-01 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |      |              |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>课题研究及在手术实施方面，按标准术式规范完成淋巴结清扫手术操作，按照既定的标准及新理念“出口优先技术”完成单孔胸腔镜左上肺叶切除术，确保肺叶解剖学规范性和淋巴结清扫范围的完整性，同时协助完成“窒息氧合”技术清扫左侧隆突下淋巴结清扫技术的开发及验证，为后续文章发表及课题立项提供坚实的理论和实践基础。[佐证和支撑材料见-7.1 代表性论文目录序号 5，4.1 重要技术发明或科技中的创新点 2)A 及 2)B) ]</p>                 |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |      |              |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |      |              |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p> |                        |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术品行等进行了审核，确认不存在问题。</p> <p>工作单位（盖章）_____ 完成单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p> |                         |      |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                      | 罗雷                  | 排名                                        | 4 | 性别                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 男                | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                     | 中共党员                |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 汉族               | 籍贯   | 四川          |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                    | 51372319811118911X  |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1981-11-18       | 职称   | 副主任医师       |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                              | 成都医学院               |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 硕士               | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                            | 兰州大学                |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 320.24           |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                    | 13551904353         |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 279921523@qq.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                    | 内江市第一人民医院           |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 无                |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                    | 胸心外科                |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | 办公电话 | 08322155823 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                    | 四川省内江市汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                    | 内江市第一人民医院           |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                              |                     | 2022-06-01 00:00:00 ~ 2024-05-31 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>研究实施过程中协助开展“窒息氧合”技术的设计理念和手术原则，在单孔胸腔镜下采用该技术理念清扫左侧隆突隆突下淋巴结，同时完成标准化术式。同合作开发实用实型专利，主用临床及转化工作。[佐证及支撑材料见 7.2 知识产权证明目录序号 2，4.1 重要技术发明或科技创新中的主要创新点 2)B ]</p>                                                                         |                     |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |                     |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术品行等进行了审核，确认不存在问题。</p> <p>工作单位（盖章）_____ 完成单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |                  |      |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 成欣                     | 排名                                        | 5 | 性别                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 男                   | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 群众                     |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 汉族                  | 籍贯   | 四川内江        |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 511025199303184855     |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1993-03-18          | 职称   | 住院医师        |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 遵义医学院                  |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 硕士                  | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 遵义医学院                  |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 320.2730            |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13990559066            |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13990559066@163.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内江市第一人民医院              |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 无                   |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | 办公电话 | 08322155823 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 2022-08-01 00:00:00 ~ 2023-09-01 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>该完成人在项目实施阶段，主要负责数据收集分析和实验工作。数据分析阶段，对淋巴结检出数量（总淋巴结数、N1/N2 区各站淋巴结数）、淋巴结转移检出率、pN 分期分布、术后辅助治疗决策及患者生存预后等核心指标进行系统采集与整理；运用 SPSS/R 等统计软件开展描述性分析、卡方检验、t 检验、多因素 Logistic 回归及 Kaplan-Meier 生存分析，分层比较使用储存盒组与对照组在淋巴结分期质量及长期生存方面的差异，并对混杂因素进行倾向性评分匹配校正，确保分析结果的稳健性与可靠性。在基础实验阶段，针对术中新鲜淋巴结标本，开展组织病理学验证实验，包括石蜡包埋切片、HE 染色镜下阅片确认转移状态及转移灶大小，必要时行免疫组化染色（如 CK19、TTF-1 等）以辅助微转移灶的检测，提升隐匿性淋巴结转移的检出灵敏度；同时对储存盒材质（抗菌涂层）进行体外抑菌实验评价，验证其生物安全性。[佐证材料见 4.1 重要技术发明或科技创新中的创新点 3)-肺腺癌转移机制分析]</p> |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术品行等进行了审核，确认不存在问题。</p> <p>工作单位（盖章）_____ 完成单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |                     |      |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 刘蔡杨                 | 排名                                        | 6 | 性别                                                                                                                                                                                                          | 男                | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 群众                  |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                          | 汉                | 籍贯   | 四川          |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 511025199101028133  |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                        | 1991-01-02       | 职称   | 主治医师        |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 西南医科大学              |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                        | 硕士               | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 重庆医科大学              |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                | 320.24           |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13512378940         |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                        | 946669985@qq.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 内江市第一人民医院           |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                        | 无                |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 胸心外科                |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  | 办公电话 | 08322155823 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 四川省内江市汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 内江市第一人民医院           |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | 2022-05-01 00:00:00 ~ 2024-05-31 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>该项目完成人主要负责病例搜集及分析、文章撰写工作，数据搜集阶段，严格按照预设的纳入与排除标准，筛选符合条件的肺腺癌根治术病例，逐一采集患者基线资料（年龄、性别、吸烟史、肿瘤大小及位置、术前血清肿瘤标志物水平等）、围手术期参数（手术时间、出血量、并发症等）及术后随访信息，建立结构化临床数据库，并对数据完整性进行定期核查与补录，确保样本数据的真实性。</p> <p>在数据分析阶段，运用 SPSS 26.0 及 R 4.2 统计软件对核心指标进行系统分析：采用描述性统计分析患者基线特征及围手术期指标；运用独立样本 t 检验或 Mann-Whitney U 检验比较连续变量（如淋巴结检出总数、N1/N2 区各站淋巴结数量等）；采用多因素 Logistic 回归模型分析影响淋巴结分期准确性的独立危险因素，校正年龄、性别、肿瘤大小、手术方式等潜在混杂因素，采用 Log-rank 检验比较组间生存差异，并构建 Cox 比例风险回归模型估算风险比（HR）及其 95%置信区间。文章撰写方面，完成研究论文的框架设计、初稿撰写及反复修改工作。</p> <p>同时还提出单孔胸腔右上肺叶切除术新理念“三步法”[佐证材料见 7.1 代表性论文目录序号 3，4.1 重要技术发明或科技创新中的创新点 2)C]</p> |                     |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                           |   |                                                                                                                                                                                                             |                  |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术</p> |                  |      |             |

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 保证积极配合调查处理工作。<br>本人签名：<br><br>年 月 日 | 品行等进行了审核，确认不存在问题。<br>工作单位（盖章） 完成单位（盖章）<br><br>年 月 日 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 谢晓阳                    | 排名                                        | 7 | 性别                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 男                   | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 群众                     |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 汉                   | 籍贯   | 四川          |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 510212196812144610     |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1968-12-14          | 职称   | 主任医师        |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 重庆医科 大学                |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                                                                                                | 硕士                  | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 重庆医科大学                 |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                                                                                        | 320.24              |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13990559066            |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13990559066@163.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 内江市第一人民医院              |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                                                                                                | 院长                  |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 胸心外科                   |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 办公电话 | 08322155823 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | 2022-05-01 00:00:00 ~ 2024-05-31 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>本项目人负责研究项目的顶层设计与全周期管理，包括：制定课题总体研究目标与技术路线图，明确各阶段研究任务、时间节点和里程碑成果；统筹协调多学科协作团队（胸外科、病理科、统计学、基础医学等）的分工与衔接，建立高效的多中心沟通与数据共享机制；合理配置项目人力、物力和财力资源，确保研究经费的高效使用与设备耗材的及时供应；识别项目实施过程中的潜在风险（如病例入组速度不足、数据缺失、随访脱失等），制定相应的应急预案与质量控制措施；定期组织召开项目推进会，督导各环节按计划推进，协调解决项目实施中的重大技术与管理问题，确保研究任务在既定周期内高质量完成。（佐证材料 7.7 其他附件 7-2 项目研究技术报告，7-5 科技评价证书，7-16 项目查新报告等）</p> |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p>_____ 年    月    日</p>                                                                                                                            |                        |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术品行等进行了审核，确认不存在问题。</p> <p>工作单位（盖章）      完成单位（盖章）</p> <p>_____ 年    月    日</p> |                     |      |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 雷雨                     | 排名                                        | 8 | 性别                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 男                 | 国籍   | 中国          |
| 党 派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 群众                     |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 汉族                | 籍贯   | 重庆          |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500106199403113513     |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1994-03-11        | 职称   | 主治医师        |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 重庆医科大学                 |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 硕士                | 最高学历 | 研究生         |
| 最高学位<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 重庆医科大学                 |                                           |   | 从事专业<br>学科代码                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 320.2730          |      |             |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15282179890            |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | njdyrmyly@163.com |      |             |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内江市第一人民医院              |                                           |   | 行政职务                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 无                 |      |             |
| 所在部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 胸外科                    |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 办公电话 | 08322155823 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 邮政编码 | 641000      |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内江市第一人民医院              |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |             |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | 2021-07-17 00:00:00 ~ 2023-08-16 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |             |
| <p>对本项目的主要学术（技术）贡献：</p> <p>该项目完成主要负责数据搜集、文章撰写、投稿等工作，数据搜集阶段，定期进行数据清洗与逻辑校验，对缺失数据进行溯源补录，确保样本数据的真实性、完整性和高质量。在数据分析方面，运用 SPSS 26.0 及 R 4.2 统计软件对核心指标进行系统分析：采用描述性统计分析患者基线特征及围手术期指标。在文章撰写方面，本项目人独立完成了研究论文的全程撰写工作。撰写前期，系统检索并精读肺癌淋巴结分期及标本管理领域的国内外文献，梳理研究现状与知识缺口，明确本研究的学术定位与创新价值。在此基础上，独立搭建论文整体框架结构，撰写初稿并持续修改完善。[佐证材料见 4.1 重要技术发明或科技创新中的创新点 1)，7-7 其他附件序号 6]</p> |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |             |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府、省级社会团体科技奖励情况：                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |      |             |
| <p>声明：本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>                                                                                               |                        |                                           |   | <p>声明：本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。本单位对该完成人在本单位工作期间的政治表现、学术品行等进行了审核，确认不存在问题。</p> <p>工作单位（盖章）_____ 完成单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |                   |      |             |



## 九、主要完成单位情况表

|                                                                                                                                                                                                          |                        |              |             |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------|-------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                     | 内江市第一人民医院              |              |             | 排名    | 1           |
| 统一社会信用代码                                                                                                                                                                                                 | 125109004513657891     |              |             | 法定代表人 | 谢晓阳         |
| 单位性质                                                                                                                                                                                                     | 省级市（州）级-医疗机构-三级甲等      |              |             | 所在地   | 四川内江        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                     | 四川省内江市市中区汉安大道西段 1866 号 |              |             | 邮政编码  | 641000      |
| 联系人                                                                                                                                                                                                      | 周琪                     | 办公电话         | 08322174431 | 手机号码  | 18228984574 |
| 电子邮箱                                                                                                                                                                                                     | 1394551702@qq.com      |              |             |       |             |
| 银行账户信息                                                                                                                                                                                                   | 户名                     | 中国银行内江分行营业部  |             |       |             |
|                                                                                                                                                                                                          | 账号                     | 123902111561 |             |       |             |
|                                                                                                                                                                                                          | 开户行                    | 中国银行         |             |       |             |
| 对本项目的贡献：<br>技术指导，经费支持                                                                                                                                                                                    |                        |              |             |       |             |
| <p><b>声明：</b>本单位同意完成单位排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> |                        |              |             |       |             |
| 法定代表人签名：                                                                                                                                                                                                 |                        |              | 完成单位盖章      |       |             |
|                                                                                                                                                                                                          |                        |              | 年 月 日       |       |             |

## 十、诚信承诺书

本项目自愿参加 2025-2026 年度四川医学科技奖评审，项目第一完成人和项目第一完成单位代表所有项目完成人及完成单位作出以下承诺：

1. 本推荐书严格按照四川医学科技奖有关规定和四川医学会对推荐工作的具体要求填写，保证所提交的材料真实、完整、准确、有效，不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，提交的代表性论文不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。所涉及的科学研究行为均符合《医学科研诚信和相关行为规范》（国卫科教发〔2021〕7号），不存在科研不诚信的行为。

2. 所提交的盖章材料和电子版材料内容一致。

3. 已征得所有未列入项目主要完成人的代表性专利发明人（设计人）、代表性论文作者的知情同意，已征得所有未列入项目主要完成单位的代表性专利权人的知情同意，并已按要求提交和留存相应证明材料。知情同意内容包括：

（1）该专利或论文用于申报四川医学科技奖，该发明人（设计人）或作者未列入项目主要完成人，该专利权人未列入项目主要完成单位。（2）如果该项目获奖，其他项目不能再次使用该专利或论文申报四川医学科技奖。因未如实告知上述情况而引起争议，愿意承担相应责任。

4. 本推荐书所提交的相关证明材料（包括专利、论文、著作、应用证明、国家法律法规要求审批的批准文件等）均未在省级及以上（含社会力量设立的）科技奖获奖项目和其他四川医学科技奖获奖项目中使用过，也未在本年度四川医学科技奖其他推荐项目中使用。

5. 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》和科技工作有关规定。项目进入终审程序后，接受评审结果，授奖单位数和授奖人数按照获奖等级自动确定。

项目第一完成人（签字）：  
章）：

项目第一完成单位（公

年 月 日

年 月 日