



附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成人均为中国人民解放军空军军医大学胸外科研究团队成员，长期围绕“局晚期肺癌外科治疗新体系建立及推广应用”这一共同研究方向，以共同设计并实施多中心临床研究、共同发表代表性学术论文、共同申请并获授权国家发明专利等方式开展实质性合作。团队合作关系自 2015 年以来持续稳定，合作成果涵盖本项目全部代表性知识产权，合作关系真实有效。各完成人具体合作关系如下：

闫小龙：项目第一完成人，负责项目总体设计、组织实施与学术把关，与全体完成人均存在直接合作关系。与段鸿涛、同李平、姜涛共同完成 TD-NeoFOUR 研究（必备附件 1.2）；与雷杰、赵晋波、倪云峰、姜涛共同完成 TD-FOREKNOW 随机对照试验（必备附件 1.1）；与赵晋波共同发表 FGL1 介导淋巴结转移机制研究（其它附件 2.2.6）；与段鸿涛、姜涛共同发表新辅助 PD-1 抑制剂联合化疗研究（其它附件 2.2.1）；与雷杰、景鹏宇共同完成 TD-WELLBEING 随机对照试验（必备附件 1.3）；作为共同通讯作者发表 HDAC7 机制研究（其它附件 2.2.5）；与邢明亮共同发表双微孔胸腔镜肺叶切除学习曲线研究（其它附件 2.2.4）；与王磊共同获授权发明专利“一种呼吸交变力动态细胞培养系统及培养方法”（其它附件 2.2.7）。

雷杰：作为共同第一作者与闫小龙、赵晋波、倪云峰、姜涛合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1）；作为共同通讯作者与惠本刚、姜涛合作发表新辅助化疗免疫后器官保留策略研究（其它附件 2.2.2）；作为共同第一作者与景鹏宇、闫小龙合作完成 TD-WELLBEING 研究（必备附件 1.3）。

赵晋波：作为共同第一作者合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1）；作为共同通讯作者与闫小龙合作发表 FGL1 机制研究（其它附件 2.2.6）；作为共同第一作者发表胸腔镜肺叶切除治疗 pN2 期非小细胞肺癌研究（其它附件 2.2.3）。

段鸿涛：作为共同第一作者与闫小龙、姜涛、同李平合作完成 TD-NeoFOUR 研究（必备附件 1.2）；作为共同第一作者与闫小龙、姜涛合作发表新辅助 PD-1 抑制剂联合化疗研究（其它附件 2.2.1）。

汪健：作为团队骨干成员，作为共同作者与闫小龙、赵晋波、倪云峰、姜涛等合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1），参与新辅助治疗患者的收治、手术及围术期管理工作，与项目组各完成人长



期合作。

王磊：作为第一发明人，与闫小龙共同设计并获授权国家发明专利“一种呼吸交变力动态细胞培养系统及培养方法”（其它附件 2.2.7），为项目机制研究提供关键技术平台支撑。

姜涛：作为共同通讯作者，先后与闫小龙、段鸿涛、同李平合作完成 TD-NeoFOUR 研究（必备附件 1.2），与闫小龙、雷杰、赵晋波、倪云峰合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1），与雷杰、惠本刚合作发表器官保留策略研究（其它附件 2.2.2），与闫小龙、段鸿涛合作发表新辅助 PD-1 抑制剂联合化疗研究（其它附件 2.2.1）。

倪云峰：作为共同第一作者，与闫小龙、雷杰、赵晋波、姜涛合作完成 TD-FOREKNOW 随机对照试验（必备附件 1.1）。

同李平：作为共同第一作者，与闫小龙、段鸿涛、姜涛合作完成 TD-NeoFOUR 研究（必备附件 1.2）。

邢明亮：作为唯一第一作者，与通讯作者闫小龙合作发表双微孔胸腔镜肺叶切除学习曲线研究（其它附件 2.2.4）。

景鹏宇：作为共同第一作者，与闫小龙、雷杰合作完成基于电子化患者报告结局的围术期症状管理 TD-WELLBEING 随机对照试验（必备附件 1.3）。

惠本刚：作为共同第一作者，与雷杰、姜涛合作发表新辅助化疗免疫后器官保留策略多中心队列研究（其它附件 2.2.2）。

钟代星：作为共同作者与闫小龙、赵晋波、倪云峰、姜涛等合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1），参与新辅助治疗患者的收治、手术及围术期管理工作，与项目组各完成人长期合作。

卢强：作为共同作者与闫小龙、赵晋波、倪云峰、姜涛等合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1），参与新辅助治疗患者的收治、手术及围术期管理工作，与项目组各完成人长期合作。

田丰：作为共同作者与闫小龙、赵晋波、倪云峰、姜涛等合作完成 TD-FOREKNOW 研究（必备附件 1.1），与上述完成人共同承担项目临床研究及转化应用任务，参与新辅助治疗临床方案执行、手术实施、数据收集与随访等工作。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	段 鸿 涛 (4)、同 李 平 (9)、姜 涛 (7)、 闫 小 龙 (1)	2021.03	2024.10	TD-NeoFO UR 试验: 信 迪利单抗联 合安罗替尼 及化疗新辅 助治疗可切 除 NSCLC, 发 表 于 Signal Transductio n and Targeted Therapy	论文全文及检 索证明 (必备附件 1.2)
2	论文合著	雷 杰 (2)、赵 晋 波 (3)、倪 云 峰 (8)、闫 小 龙 (1)、姜 涛 (7)、 钟 代 星 (13)、 汪 健 (5)、卢 强 (14)、 田 丰 (15)	2018.09	2023.08	TD-FOREK NOW 随 机 对照试验: 卡瑞利珠单 抗联合含铂 化疗新辅助 治 疗 IIIA/IIIB 期 NSCLC, 发 表于 JAMA Oncology	论文全文及检 索证明 (必备附件 1.1)
3	论文合著	闫 小 龙 (1)、赵 晋波 (3)	2023.01	2025.09	FGL1 介 导 T1 期 NSCLC 淋 巴结转移机 制及靶向治 疗研究, 发 表于 Journal of	论文全文及检 索证明 (其它附件 2.2.6)



					Hematology & Oncology	
4	论文 合著	惠 本 刚 (12)、 姜 涛 (7)、雷 杰 (2)	2020.06	2023.05	新辅助化疗 免疫后器官 保留策略多 中心队列研 究, 发表于 International Journal of Surgery	论文全文及检 索证明 (其它附件 2.2.2)
5	论文 合著	段 鸿 涛 (4)、姜 涛 (7)、 闫 小 龙 (1)	2018.06	2021.02	新 辅 助 PD-1 抑 制 剂联合化疗 治疗可切除 NSCLC 单 臂多中心研 究, 发表于 Translationa l Lung Cancer Research	论文全文及检 索证明 (其它附件 2.2.1)
6	共同 知识 产权	王 磊 (6)、闫 小龙 (1)	2023.01	2025.10	国家发明专 利"一种呼 吸交变力动 态细胞培养 系统及培养 方 法 " (ZL20241 0030740.3)	发明专利证书 (其它附件 2.2.7)
7	论文 合著	景 鹏 宇 (11)、 闫 小 龙 (1)、雷 杰 (2)	2022.06	2025.08	基于电子化 患者报告结 局的围术期 症 状 管 理 TD-WELLB EING 随机 对照试验, 发 表 于 British Journal of	论文全文及检 索证明 (必备附件 1.3)



科学技术奖励工作办公室

					Cancer	
8	论文 合著	邢 明 亮 (10)、 闫 小 龙 (1)	2023.06	2025.01	双微孔胸腔 镜肺叶切除 学习曲线研 究，发表于 Journal of Thoracic Disease	论文全文及检 索证明 (其它附件 2.2.4)

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

1. f. r. i.

2026年度提名书正式版