



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

项目完成人李奎与冉仁玉、范传奇、李涛均属同一单位下属同一科室（安康市中心医院感染性疾病科）同一团队成员，李奎与李杰属不同单位的科研合作关系，具体合作内容如下：

李奎（第 1 完成人）与冉仁玉（第 3 完成人）自 2021 年 1 月至 2023 年 10 月，在研究过程中确保患者筛选、样本采集、保存和送检、参与成果出版等环节，并按节点交付工作。以论文合著方式产出成果“潜伏性结核感染中活动性结核病高危患者的列线图预测”。

李奎（第 1 完成人）、范传奇（第 4 完成人）与李涛（第 5 完成人）自 2014 年 7 月至 2019 年 7 月，在研究过程中负责提供病例、患者治疗方案执行、诸多变量收集、助力团队按期完成年度目标。以论文合著方式产出成果“结核感染 T 细胞斑点试验在活动性肺结核中相关影响因素的定量研究”。

李奎（第 1 完成人）、范传奇（第 4 完成人）与李涛（第 5 完成人）自 2016 年 7 月至 2019 年 7 月，在研究过程中各自负责提供病例、健康对照者数据抽样提取、模型构建时修正建议等分工合作。以论文合著方式产出成果“结核诊断的血常规相关预测模型及应用：来自中国西北农村的回顾性队列研究”。

李奎（第 1 完成人）、范传奇（第 4 完成人）与李涛（第 5 完成人）自 2016 年 10 月至 2020 年 2 月，在研究过程中各自完成患者的病史采集、胸部 CT 准确评估、T 淋巴细胞检查等工作。以论文合著方式产出成果“联合应用影响因素是活动性肺结核胸部 CT 重度病变有价值的新的诊断工具”。

李奎（第 1 完成人）、冉仁玉（第 3 完成人）、范传奇（第 4 完成人）与李涛（第 5 完成人）自 2016 年 10 月至 2020 年 5 月，在研究过程中各自完成患者的病史采集、T 淋巴细胞检查等工作。以论文合著方式产出成果“HIV 阴性活动性肺结核患者 T 淋巴细胞亚群及危险因素的变化”。

李奎（第 1 完成人）和李杰（第 2 完成人）自 2014 年 1 月至 2024 年 12 月，在研究过程中分别负责动物疾病模型、合作探讨优化成果载体等，以论文合著方式产出成果“综合分析肠道微生物组相关代谢产物在肺纤维化中的作用”。在部分成果模型验证方面提供不同人群的血样标本等进行合作。

第一完成人签名：



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	李奎/1 冉仁玉/3	2021 年 1 月	2023 年 10 月	Predictive nomogram of high-risk patients with active tuberculosis in latent tuberculosis infection	必备 附件 3
2	论文 合著	李奎/1 范传奇/4 李涛/5	2014 年 7 月	2019 年 7 月	Quantitative investigation of factors relevant to the T cell spot test for tuberculosis infection in active tuberculosis	其他 附件 3-1
3	论文 合著	李奎/1 范传奇/4 李涛/5	2016 年 7 月	2019 年 7 月	A routine blood test-associated predictive model and application for tuberculosis diagnosis: a retrospective cohort study from northwest China	其他 附件 4-1
4	论文 合著	李奎/1 范传奇/4 李涛/5	2016 年 10 月	2020 年 2 月	A valuable computed tomography-based new diagnostic tool for severe chest lesions in active pulmonary tuberculosis: combined application of influencing factors	其他 附件 5-1
5	论文 合著	李奎/1 冉仁玉/3 范传奇/4 李涛/5	2016 年 10 月	2020 年 5 月	Changes in T-lymphocyte subsets and risk factors in human immunodeficiency virus-negative patients with active tuberculosis	其他 附件 6-1
6	论文 合著	李杰/2 李奎/1	2024 年 1 月	2024 年 12 月	Roles of gut microbiome-associated metabolites in pulmonary fibrosis by integrated analysis	其他 附件 7-1

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：李奎