

# 2024 年度四川省医学青年科技奖推荐书

序号：2024QNJ0161

## 一、项目基本情况

|        |                                                                                                                                                               |               |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 推荐奖种   | 四川省医学青年科技奖                                                                                                                                                    |               |           |
| 项目名称   | 应对重大传染病疫情信息不确定性的数智化技术集成研究                                                                                                                                     |               |           |
| 推荐单位   | 四川大学华西第四医院                                                                                                                                                    |               |           |
| 主要完成人  | 张韬，殷菲，马越                                                                                                                                                      |               |           |
| 主要完成单位 | 四川大学华西第四医院                                                                                                                                                    |               |           |
| 学科分类 1 | 预防医学与公共卫生学/卫生统计学/                                                                                                                                             | 评审学组          | 预防医学与卫生学组 |
| 学科分类 2 | //                                                                                                                                                            |               |           |
| 学科分类 3 | //                                                                                                                                                            |               |           |
| 项目来源   | A. 国家级科研项目                                                                                                                                                    |               |           |
| 具体来源   | 国家自然科学基金，基于传染病监测数据的潜变量非线性多元时间序列模型研究，已结题，国家自然科学基金青年科学基金项目，81602935，2017 年-2019 年<br>国家自然科学基金，手足口病流行规律的贝叶斯多水平时空建模关键技术研究，已结题，国家自然科学基金面上项目，81872713，2019 年-2022 年 |               |           |
| 项目起止时间 | 起始：2017-01-01                                                                                                                                                 | 完成：2024-05-31 |           |

## 二、推荐单位意见

|        |                      |       |              |
|--------|----------------------|-------|--------------|
| 推荐单位名称 | 四川大学华西第四医院           | 法定代表人 | 张本           |
| 通讯地址   | 成都市人民南路3段16号         | 邮政编码  | 610000       |
| 联系人    | 张韬                   | 移动电话  |              |
| 电子邮箱   | scdxzhangtao@163.com | 办公电话  | 028-85501110 |

**推荐意见:**

该项目通过构建一套高效的数智化技术体系,创新性地解决了重大传染病疫情信息不确定性问题。首先,在数据采集与隐私保护技术上,该项目开发了基于贝叶斯网络模型的数据缺失模式识别和处理(BN-MMI)方法,以及基于 $\epsilon$ -差分隐私理论的合成数据误差最小化软件,显著提高了数据利用效率和隐私保护水平。此外,该项目在跨学科数据融合技术中,通过传播动力学模型和Meta回归分析构建了Meta-SEIRS模型,有效整合多领域数据,增强了传染病监测与预测的可解释性和精准性。在应对未知信息疫情的风险评估技术上,该项目重点针对重大传染病的数据不确定性问题,构建了模拟数据系统,并验证了不同算法在参数估计中的有效性,有效提高了对不确定性问题的应对能力。这些技术创新在多项实际应用中得到了验证和推广。例如,项目针对成都大运会构建的SEIAR和SEIARH等模型,成功评估了不同防控措施下的疫情传播风险,提供了关键决策支持,获得成都市委、市政府和大运会执委会的高度评价。同时,该技术体系也在四川省多个地区的流感、手足口病、艾滋病和丙肝疫情防控中取得成效,为公共卫生领域的干预策略提供了科学依据。

综上,该项目不仅在技术创新上取得了较大的进展,而且通过多项实际应用展示了其较强的实用性和广泛的适用性。其成果对提升公共卫生应对能力和推动行业科技进步具有重要作用,体现了科技创新性和先进性。

**声明:** 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,确认所提供材料真实、完整、准确、有效,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。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文,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。

法定代表人签名: \_\_\_\_\_ 单位(盖章) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 月 日

## 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, (期) 页码    | 全部作者                    | 第一作者、通讯作者(含共同)             | 论文第一作者或通讯作者中包含的本项目完成人及序号 | 影响因子 | 期刊类型(SCI\中文核心\科技核心\其他) | JCR分区\中科院分区                                                    | 他引次数 | 检索数据库 | 附件                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------|
| 1-1 | How to improve the COVID-19 health education strategy in impoverished regions: a pilot study | Infectious Diseases of Poverty | 2022, 11(1): 38 | 王惠敏、廖如琨、陈馨、于洁、朱天宇、廖强、张韬 | 第一作者: 王惠敏、廖如琨, 通讯作者: 吕强、张韬 | 张韬(1)                    | 4.8  | SCI                    | INFECTIOUS DISEASES [Q1] 17/132 (2023); PARASITOLOGY [Q1] 5/45 | 2    | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

|     |                                                                                                                                                                      |                                |                 |                                            |                            |       |     |     |                                                      |   |       |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----|------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
|     |                                                                                                                                                                      |                                |                 |                                            |                            |       |     |     | (2023); TROPICAL MEDICINE [Q1] 2/28 (2023);          |   |       |                      |
| 1-2 | Discrepancies between self-reported medication in adherence and indirect measurement adherence among patients undergoing antiretroviral therapy: a systematic review | Infectious diseases of poverty | 2024, 13(1): 51 | 廖如琨、唐梓桓、张娜 胡琳、常综启、任嘉艺、白雪飞、石锦鸿、樊斯斯、裴容、杜亮、张韬 | 第一作者: 廖如琨、唐梓桓, 通讯作者: 杜亮、张韬 | 张韬(1) | 4.8 | SCI | INFECTIOUS DISEASES [Q1] 17/132 (2023); PARASITOLOGY | 0 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

|     |                                                                                                                                                |                         |                  |                                                               |                        |       |     |     |                                                                            |   |       |                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
|     |                                                                                                                                                |                         |                  |                                                               |                        |       |     |     | [Q1]<br>5/45<br>(2023);<br>TROPICAL<br>MEDICINE<br>[Q1]<br>2/28<br>(2023); |   |       |                      |
| 1-3 | Association between TB delay and TB treatment outcomes in HIV-TB co-infected patients: A study based on the multilevel propensity score method | BMC Infectious Diseases | 2024, 24(1): 457 | 廖如琨、胡琳、于洁、陈莹、陈苗双、严菁敏、李鑫、韩昕玥、吉克春农、余刚、王菊、廖强、夏岚、白雪飞、石锦鸿、姜恬、杜亮、张韬 | 第一作者：廖如琨、胡琳、通讯作者：杜亮、张韬 | 张韬(1) | 3.4 | SCI | INFECTIOUS DISEASES [Q2]<br>47/132<br>(2023)                               | 0 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

|     |                                                                                                                                                    |                   |                    |                             |                           |             |     |     |                                                                |   |       |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
| 1-4 | Spatiotemporal dynamics and potential ecological drivers of acute respiratory infectious diseases: an example of scarlet fever in Sichuan Province | BMC Public Health | 2022, 22(1) : 2139 | 李成、廖如琨、朱文辉、蒋桂昱、王雨萌、李羚、张韬、吕强 | 第一作者: 李成、廖如琨, 通讯作者: 张韬、吕强 | 张韬(1)       | 3.5 | SCI | PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH [Q1] 84/403 (2023) | 2 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |
| 1-5 | Influence of social and meteorological factors on hand, foot, and mouth disease in Sichuan Province                                                | BMC Public Health | 2023, 23(1) : 14   | 蒋晓红、马越、吕强、刘雅琼、张韬、殷菲、税铁军     | 第一作者: 蒋晓红、马越, 通讯作者: 殷菲、税  | 殷菲(2)、马越(3) | 3.5 | SCI | PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCU                                   | 2 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

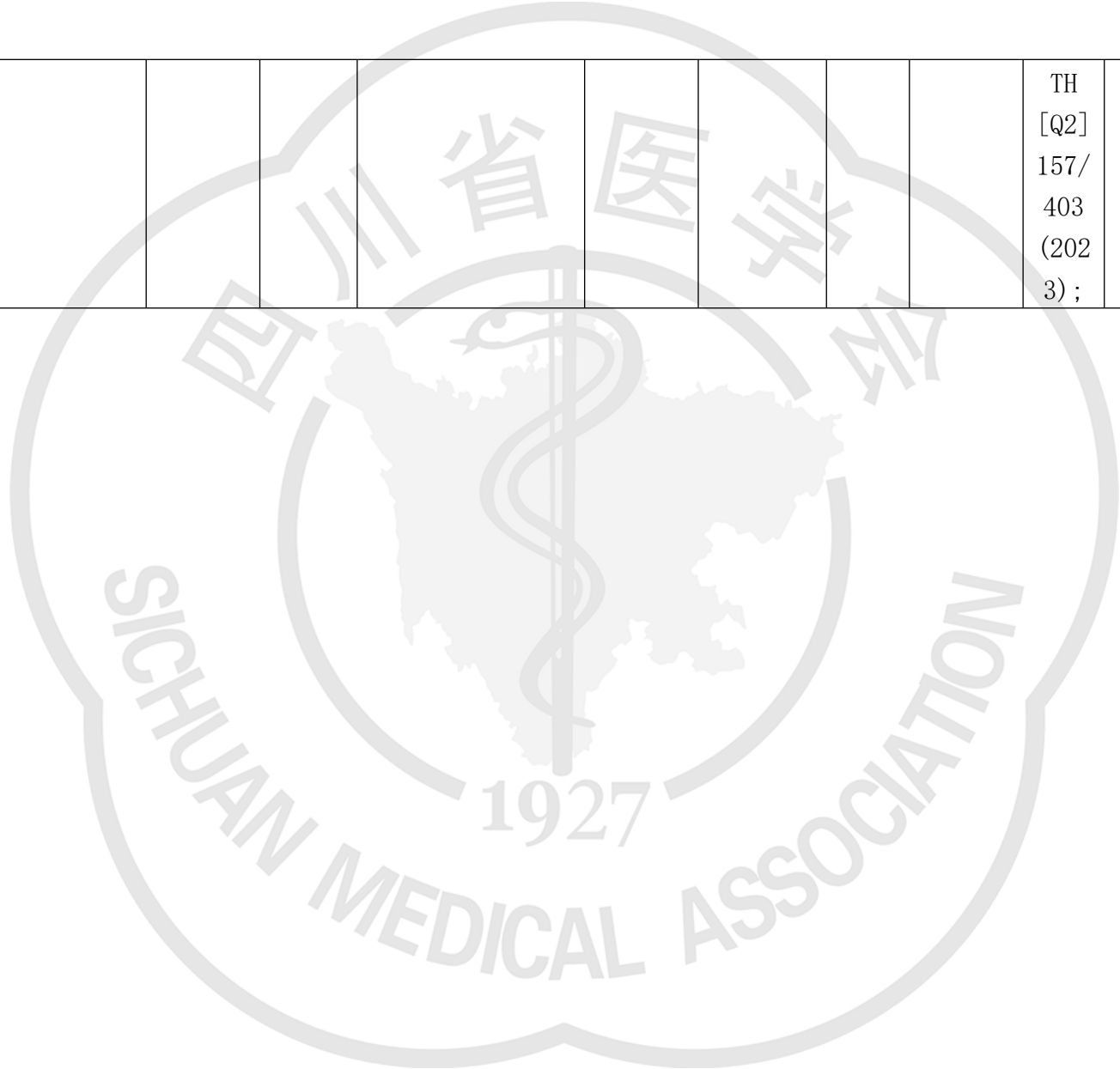
|     |                                                                                                                                                                     |                                       |                         |                                |                                              |       |     |     |                                                                        |   |       |                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
|     |                                                                                                                                                                     |                                       |                         |                                | 铁军                                           |       |     |     | PATI<br>ONAL<br>HEAL<br>TH<br>[Q1]<br>84/4<br>03<br>(202<br>3)         |   |       |                      |
| 1-6 | Spatial transmission<br>network construction of<br>influenza-like illness<br>using dynamic Bayesian<br>network and<br>vector-autoregressive<br>moving average model | BMC<br>Infect<br>ious<br>Diseas<br>es | 2021,<br>21(1)<br>: 164 | 邱建青、王惠敏、<br>胡琳、杨长虹、<br>张韬      | 第一作<br>者：邱<br>建青，<br>通讯作<br>者：杨<br>长虹、<br>张韬 | 张韬(1) | 3.4 | SCI | INFE<br>CTIO<br>US<br>DISE<br>ASES<br>[Q2]<br>47/1<br>32<br>(202<br>3) | 6 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |
| 1-7 | How does the SARS-CoV-2<br>reinfection rate change over<br>time? The global evidence                                                                                | BMC<br>Infect<br>ious                 | 2024,<br>24(1)<br>, 339 | 陈莹、朱文辉、<br>韩昕玥、陈苗双、<br>李鑫、黄海平、 | 第一作<br>者：陈<br>莹、朱                            | 张韬(1) | 3.4 | SCI | INFE<br>CTIO<br>US                                                     | 0 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

|     |                                                                                                                                                |                                                       |                 |                                  |                             |             |     |     |                                                                    |   |       |                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
|     | from systematic review and meta-analysis                                                                                                       | Diseases                                              |                 | 张孟媛、魏荣杰、张华东、杨长虹、张韬               | 文辉，<br>通讯作者：杨长虹、张韬          |             |     |     | DISEASES [Q2] 47/132 (2023)                                        |   |       |                      |
| 1-8 | Evaluation of models for multi-step forecasting of hand, foot and mouth disease using multi-input multi-output: A case study of Chengdu, China | Public Library of Science Neglected Tropical Diseases | 2023, 17(9): 19 | 耿笑冉、马越、蔡雯念、查远翔、张韬、张华东、杨长虹、殷菲、税铁军 | 第一作者：耿笑冉、马越，<br>通讯作者：殷菲、税铁军 | 殷菲(2)、马越(3) | 3.4 | SCI | PARASITOLOGY [Q1] 9/45 (2023); TROPICAL MEDICINE [Q1] 5/28 (2023); | 0 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

|     |                                                                                                                                      |                            |                          |                        |                        |             |     |     |                                                                                                          |    |       |                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------|
| 1-9 | The association between diurnal temperature range and childhood hand, foot, and mouth disease: a distributed lag non-linear analysis | Epidemiology and Infection | 2017, 145(15): 3264-3273 | 殷菲、马越、赵星、吕强、刘雅琼、张韬、李晓松 | 第一作者: 殷菲, 通讯作者: 张韬、李晓松 | 张韬(1)、殷菲(2) | 2.5 | SCI | INFECTION<br>US DISEASES [Q3]<br>74/132 (2023); PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH [Q2]<br>157/ | 14 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------|

|      |                                                                                                                                                      |                            |                |                         |                        |                   |     |     |                                                                                                   |   |       |                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
|      |                                                                                                                                                      |                            |                |                         |                        |                   |     |     | 403<br>(2023);                                                                                    |   |       |                      |
| 1-10 | How to improve infectious disease prediction by integrating environmental data: an application of a novel ensemble analysis strategy to predict HFMD | Epidemiology and Infection | 2021, 149: e34 | 陶珺雯、马越、庄雪菲、吕强、刘雅琼、张韬、殷菲 | 第一作者：陶珺雯、马越，通讯作者：张韬、殷菲 | 张韬(1)、殷菲(2)、马越(3) | 2.5 | SCI | INFECTION<br>US DISEASES [Q3]<br>74/132<br>(2023);<br>PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH | 0 | SCI-E | <a href="#">点击查看</a> |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                          |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | TH<br>[Q2]<br>157/<br>403<br>(202<br>3); |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|--|--|--|



## 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 | 发明专利     | 中国 | 202410749228.4 | 2024-08-16 | 基于虚拟人仿真的常见重大疾病早期预测方法                     | 张韬，李佳圆，温晓玲，伍东升，陈苗双，胡琳，陈馨        | <a href="#">点击查看</a> |
| 2-2 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0391245  | 2022-03-24 | 基于随机森林方法的疾病预后预测系统 V1.0                   | 韩昕玥，张韬；杨帅；车润一；雍婵；姜美丽；谢雨桓；李兆丹；于洁 | <a href="#">点击查看</a> |
| 2-3 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR1070546  | 2022-08-10 | 基于 MCMC 和 PMCMC 的疾病动态模型估计软件 [简称:MCMCdde] | 张韬，朱文辉；谢雨桓；唐欣怡；李里诗洛；张晋；杨青元；谢林君  | <a href="#">点击查看</a> |
| 2-4 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2022SR0677616  | 2022-05-31 | 临床个性化诊疗决策支持系统 V1.0                       | 于洁；李里诗洛；严菁敏；周新宇；张韬              | <a href="#">点击查看</a> |
| 2-5 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2023SR0512841  | 2023-05-04 | 调查加权非线性泊松回归模型分析软件 V1.0                   | 张韬；胡琳；徐沛蒂                       | <a href="#">点击查看</a> |

|     |          |    |               |            |                                             |                           |                      |
|-----|----------|----|---------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 2-6 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2023SR0915975 | 2023-08-10 | 基于 $\epsilon$ -差分隐私合成数据的误差最小化软件 V1.0        | 朱文辉；陈莹；陈苗双；李禾婷；方爱平；杨艳芳；张韬 | <a href="#">点击查看</a> |
| 2-7 | 计算机软件著作权 | 中国 | 2019SR1326055 | 2019-12-10 | ParSatscan 基于数据驱动空间准确性评价指标的扫描统计量参数选择软件 V1.0 | 马越；张韬；殷菲；肖雄；王维            | <a href="#">点击查看</a> |

## 八、主要完成人情况表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                           |   |      |                      |      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---|------|----------------------|------|--------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 张韬             | 排序                                        | 1 | 性别   | 男                    | 国籍   | 中国           |
| 党派                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 中共党员           |                                           |   | 民族   | 汉族                   | 籍贯   | 四川三台         |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                           |   | 出生年月 | 1987-04-09           | 职称   | 副教授          |
| 本科<br>毕业学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 四川大学           |                                           |   | 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 | 流行病与卫生统计学            |      |              |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                           |   | 电子邮箱 | scdxzhangtao@163.com |      |              |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 四川大学华西第四医院     |                                           |   |      |                      | 行政职务 | 学系副主任        |
| 二级单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 流行病与卫生统计学系     |                                           |   |      |                      | 办公电话 | 028-85508845 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 成都市人民南路三段 17 号 |                                           |   |      |                      | 邮政编码 | 610041       |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 四川大学华西第四医院     |                                           |   |      |                      |      |              |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | 2017-01-01 00:00:00 至 2024-05-31 00:00:00 |   |      |                      |      |              |
| <p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>构思了自然语言处理技术与贝叶斯网络的创新数据采集及处理技术, 以及基于“多点触发”机制的时空多成分模型分析架构, 并深度参与了研究的执行、结果解析与学术论文的撰写(对应 4.1.1.1、4.1.2.1); 带领申报团队提出 Meta-SEIRS 模型, 整合循证医学方法提高了传染病预测的准确性(对应 4.1.2.2); 带领申报团队开发基于 <math>\epsilon</math>-差分隐私的合成数据误差最小化方法, 实现了数据价值利用与隐私保护的平衡(对应 4.1.1.2); 带领申报团队开发基于 PMCMC 算法的新发传染病参数估计方法, 提高了小样本条件下的模型预测能力(对应 4.1.3)。</p> |                |                                           |   |      |                      |      |              |
| <p>曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:</p> <p>无</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                           |   |      |                      |      |              |

**声明：**本人同意完成人排名，遵守《四川省医学科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供材料真实、完整、准确、有效，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。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。**该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。**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。

本人签名：

年 月 日

**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。提交的代表性论文中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。

工作单位（盖章）      完成单位（盖章）

年 月 日

|                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 |      |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                               | 殷菲             | 排序                                        | 2 | 性别                                                                                                                                                                                         | 女               | 国籍   | 中国           |
| 党派                                                                                                                                                                                                                               | 群众             |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                         | 汉族              | 籍贯   | 四川米易         |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                             |                |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                       | 1979-07-15      | 职称   | 教授           |
| 本科毕业学校                                                                                                                                                                                                                           | 四川大学           |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                       | 博士              | 最高学历 | 研究生          |
| 最高学位毕业学校                                                                                                                                                                                                                         | 四川大学           |                                           |   | 从事专业                                                                                                                                                                                       | 流行病与卫生统计学       |      |              |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                             |                |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                       | 82174831@qq.com |      |              |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                             | 四川大学华西第四医院     |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 | 行政职务 | 无            |
| 二级单位                                                                                                                                                                                                                             | 流行病与卫生统计学系     |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 | 办公电话 | 028-85508845 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                             | 成都市人民南路三段 17 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 | 邮政编码 | 610041       |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                             | 四川大学华西第四医院     |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 |      |              |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                       |                | 2017-01-01 00:00:00 至 2024-05-31 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                            |                 |      |              |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献:<br>专注于传染病流行病学统计模型研究与应用, 在构建和优化“多点触发”机制下的时空多成分模型以及 Meta-SEIRS 模型方面贡献突出(对应 4.1.1.1、4.1.2.1、4.1.2.2)。                                                                                                              |                |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 |      |              |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:<br>无                                                                                                                                                                                            |                |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                 |      |              |
| <b>声明:</b> 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, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 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。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。 <b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b> 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。 |                |                                           |   | <b>声明:</b> 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。提交的代表性论文中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。 |                 |      |              |
| 本人签名:                                                                                                                                                                                                                            |                |                                           |   | 工作单位(盖章)      完成单位(盖章)                                                                                                                                                                     |                 |      |              |
| 年      月      日                                                                                                                                                                                                                  |                |                                           |   | 年      月      日                                                                                                                                                                            |                 |      |              |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    |      |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------------|
| 姓名                                                                                                                                                                                                                               | 马越             | 排序                                        | 3 | 性别                                                                                                                                                                                         | 男                  | 国籍   | 中国           |
| 党派                                                                                                                                                                                                                               | 群众             |                                           |   | 民族                                                                                                                                                                                         | 汉族                 | 籍贯   | 吉林四平         |
| 身份证号                                                                                                                                                                                                                             |                |                                           |   | 出生年月                                                                                                                                                                                       | 1986-11-29         | 职称   | 副教授          |
| 本科毕业学校                                                                                                                                                                                                                           | 四川大学           |                                           |   | 最高学位                                                                                                                                                                                       | 博士                 | 最高学历 | 研究生          |
| 最高学位毕业学校                                                                                                                                                                                                                         | 四川大学           |                                           |   | 从事专业                                                                                                                                                                                       | 流行病与卫生统计学          |      |              |
| 手机号码                                                                                                                                                                                                                             |                |                                           |   | 电子邮箱                                                                                                                                                                                       | Gordonrozen@qq.com |      |              |
| 工作单位                                                                                                                                                                                                                             | 四川大学华西第四医院     |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    | 行政职务 | 无            |
| 二级单位                                                                                                                                                                                                                             | 流行病与卫生统计学系     |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    | 办公电话 | 028-85508845 |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                             | 成都市人民南路三段 17 号 |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    | 邮政编码 | 610041       |
| 完成单位                                                                                                                                                                                                                             | 四川大学华西第四医院     |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    |      |              |
| 参加本项目的起止时间                                                                                                                                                                                                                       |                | 2017-01-01 00:00:00 至 2024-05-31 00:00:00 |   |                                                                                                                                                                                            |                    |      |              |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献:<br>主要体现在利用先进统计工具帮助团队开发 $\epsilon$ -差分隐私的合成数据误差最小化方法以及基于 PMCMC 算法的新发传染病参数估计方法(对应 4.1.1.2、4.1.3)。                                                                                                                 |                |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    |      |              |
| 曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:<br>无                                                                                                                                                                                            |                |                                           |   |                                                                                                                                                                                            |                    |      |              |
| <b>声明:</b> 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, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 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。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。 <b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b> 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。 |                |                                           |   | <b>声明:</b> 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。提交的代表性论文中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。 |                    |      |              |
| 本人签名:<br><br>年 月 日                                                                                                                                                                                                               |                |                                           |   | 工作单位(盖章) 完成单位(盖章)<br><br>年 月 日                                                                                                                                                             |                    |      |              |

## 九、主要完成单位情况表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                         |              |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 四川大学华西第四医院           |                         | 排序           | 1      |  |
| 统一社会信用代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 125100004507561127   |                         | 法定代表人        | 张本     |  |
| 单位性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 国家卫健委委属，三级甲等医院       |                         | 所在地          | 四川成都   |  |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 成都市人民南路3段16号         |                         | 邮政编码         | 610000 |  |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 张韬                   | 办公电话                    | 028-85501110 | 手机号码   |  |
| 电子邮箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | scdxzhangtao@163.com |                         |              |        |  |
| 银行账户信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 户名                   | 四川大学华西第四医院              |              |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 账号                   | 4402 2040 0902 4953 376 |              |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 开户行                  | 中国工商银行股份有限公司成都滨江支行      |              |        |  |
| <p>该单位对本项目的贡献：</p> <p>四川大学华西第四医院是全国唯一与公共卫生学院合为一体的医院，在科研创新方面具有独特的优势。四川大学华西第四医院不仅拥有丰富的临床诊疗信息，同时还在上级部门的指导下完成构建了西南区域自然人群队列、华西老年精准人群队列等多个大型自然人群队列，为开展重大传染病主动监测和随访提供了重要的平台资源。在新时期学院/医院高质量发展的要求下，四川大学华西第四医院和四川大学华西公共卫生学院积极推动“院院融合”，通过四川大学基础医学+项目和四川大学超前部署学科等项目的大力支持，医院的生物计算实验室已配备数据存储及调用服务器7台，配置了具有PB级数据存储容量与近300个CPU的高性能计算机集群，为本课题的大规模计算模拟实验和多源数据融合分析提供了根本保证。</p> |                      |                         |              |        |  |
| <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。提交的代表性论文中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        |        |  |