

一、项目名称：梅毒和淋病感染早期预防干预策略研究

二、推荐单位(专家)及推荐意见:

推荐单位：广东省预防医学会

推荐意见：该项目针对梅毒和淋病的流行病学，“一级预防”的健康宣教和行为干预，以及“二级预防”的筛查促进模式等方面开展了系统研究和研究成果的转化实践，主要体现在以下三个方面：

1.立项重要性：本课题是围绕我国重要公共卫生问题的梅毒和淋病(国家法定管理传染病，广东省位列前五位的甲乙类传染病)开展的早期预防干预策略研究，研究成果为广东省制订梅毒和淋病防控策略提供重要依据，并为全国梅毒和淋病防治实践提供借鉴。

2.研究针对性：本课题针对梅毒和淋病流行状况开展了流行病学研究，针对梅毒和淋病的早期预防干预策略提出了“众包”干预模式、“梅毒自检”策略和“接力检”淋病筛查促进策略，并在广东省推广应用，为全国梅毒和淋病防治发挥了示范作用。

3.策略创新性：本课题的研究内容具有多个创新点，特别是“众包”干预模式已被世界卫生组织作为全球性病艾滋病防治策略之一加以推广，“接力检”淋病筛查促进模式获得了由联合国和WHO联合设立的“Reboot Youth Health”大奖，从而提高了我国在该领域的国际地位和全球贡献。

综上所述，该项目在梅毒和淋病早期预防干预的关键科学技术领域，取得了众多创新型和实用型成果并得到广泛应用，为有效应对广东省梅毒和淋病流行，加速广东省梅毒和淋病控制的进程，以及为全国分享梅毒防治“广东模式”具有重要意义。

三、项目简介(项目简要介绍，技术路线，创新点及项目产出。)

梅毒和淋病是全球重要公共卫生问题，在我国是法定管理的乙类传染病。梅毒感染可导致人体一系列系统性危害，包括心脑血管和神经系统等器官疾病，也可增加艾滋病感染风险，并造成孕产妇严重不良妊娠结局，包括流产、死胎等。淋病感染可导致多种泌尿生殖器官炎性疾病，同时与梅毒类似，也能引起孕产妇严重不良妊娠结局。广东是全国梅毒和淋病流行的重点省份之一，报告病例数常年位居全国第一，且一直位列广东省甲乙类传染病前五位。然而，目前全球尚无有效预防梅毒和淋病的疫苗。因此，通过健康宣教和行为干预的“降风险”一级预防，以及促进筛查并加以规范治疗的二级预防是梅毒和淋病防治的核心策略。为此，我们课题组自2009年以来针对梅毒和淋病流行病学，一级预防的健康宣教和行为干预，以及二级预防的筛查促进模式等方面开展了系统研究，取得了以下创新成果：

主要创新点：1.全面分析了广东省梅毒和淋病流行特征、检测现状和危险因素，为制定梅毒和淋病针对性早期预防干预措施提供科学依据。2.创新性开展以社区为主的“众包”干预模式研究，有效提高了健康宣教和行为干预措施针对性与可接受性。3.率先开展“梅毒自检”

筛查策略研究，显著提高了男男性行为人群、女性性工作者等重点人群梅毒检测率。4.创新性开展“接力检”淋病筛查促进策略研究，提出了有效促进男男性行为人群和女性性工作者等重点人群淋病筛查的可持续性和可推广性模式。

推广应用：1.研究成果在全省、全国和全球推广。多次在国际性病学术机构举办的国际学术会议、国家业务主管部门召开的工作会议和全国专业机构组织的学术会议上分享。其中，“众包”干预模式已被世界卫生组织(WHO)纳入全球性病艾滋病防治策略之一，课题组与 WHO 共同开发了“众包”实践指南并已向全球发布。《自然》旗下期刊《Nature Portfolio》在线发表评论文章，高度评价“梅毒自检”策略在遏制全球梅毒回升中的作用。“接力检”策略被 WHO 评为“全球最具创意奖”。2.研究成果转化为卫生行政部门防控政策，包括《广东省梅毒综合防治示范区工作指导方案》(粤卫函[2013]257号)和广东省卫生计生适宜技术推广项目(粤卫办函[2018]326号)等，为有效遏制梅毒和淋病快速上升势头发挥重要作用。3.本项目培养了1名珠江人才、一批国内外公共卫生专业研究生，形成了一支跨学科、优势互补的研究团队。课题组研究团队被 WHO 评为“全球优秀社会创新组织”。

四、主要支撑材料目录(被引用论文题目及作者)

1. Wong NS, et al. Stages of syphilis in South China—a multilevel analysis of early diagnosis. *BMC Public Health*. 2017 Jan 31;17(1):135.
2. Tang W, et al. Late Neurosyphilis and Tertiary Syphilis in Guangdong Province, China: Results from a Cross-sectional Study. *Sci Rep*. 2017 Mar 24;7:45339.
3. 王成, 等. 广东省 1995—2010 年梅毒及淋病流行病学分析[J]. *中国公共卫生*, 2013, 29(03):423-425.
4. Tan NX, et al. Prioritizing congenital syphilis control in south China: a decision analytic model to inform policy implementation. *PLoS Med*. 2013;10(1):e1001375.
5. Wong NS, et al. Distribution of reported syphilis cases in South China: spatiotemporal analysis. *Sci Rep*. 2018 Jun 14;8(1):9090.
6. Zhang W, et al. The association between human perceived heat and early-stage syphilis and its variance: Results from a case-report system. *Sci Total Environ*. 2017 Sep 1;593-594:773-778.
7. Wang C, et al. Condom use social norms and self-efficacy with different kinds of male partners among Chinese men who have sex with men: results from an online survey. *BMC Public Health*. 2018;18(1):1175.

- 8.8. Wang C, et al. Generalisability of an online randomised controlled trial: an empirical analysis. *J Epidemiol Community Health*. 2018 Feb;72(2):173- 178.
9. Tang W, Mao J, Liu C, et al. Reimagining Health Communication: A Noninferiority Randomized Controlled Trial of Crowdsourced Intervention in China. *Sex Transm Dis*. 2019;46(3):172- 178.
10. Shen H, et al. Depression and HIV Risk Behaviors among Female Sex Workers in Guangdong, China: A Multicenter Cross-Sectional Study. *Biomed Research International* 2016; 2016:6986173.
11. Wang C, et al. Syphilis Self-testing: A Nationwide Pragmatic Study Among Men Who Have Sex With Men in China. *Clin Infect Dis*. 2020 May 6;70(10):2178-2186.
12. Zhao P, et al. Uptake of provider-initiated HIV and syphilis testing among heterosexual STD clinic patients in Guangdong, China: results from a cross-sectional study. *BMJ Open*. 2020 Dec 29;10(12):e041503.
13. Wang C, et al. Correlates of HIV self-testing among female sex workers in China: implications for expanding HIV screening[J]. *Infectious diseases of poverty*, 2020, 9(1): 1-9.
14. 赵培祯, 等. 通过 HIV/梅毒联合自我检测促进男男性行为人群进行梅毒检测的效果研究[J]. *中华流行病学杂志*, 2021, 42(2): 273-277.
15. Wu D, et al. Social Media-Based Secondary Distribution of Human Immunodeficiency Virus/Syphilis Self-testing Among Chinese Men Who Have Sex with Men[J]. *Clinical Infectious Diseases*, 2021, 73(7): e2251-e2257.
16. Yang N, et al. Sexual health influencer distribution of HIV/syphilis self-tests among men who have sex with men in China: secondary analysis to inform community-based interventions[J]. *Journal of medical Internet research*, 2021, 23(6): e24303.
17. Tang W, Wu D. Opportunities and challenges for HIV self-testing in China[J]. *The lancet HIV*, 2018, 5(11): e611-e612.
18. Wang C, Tang W, Zhao P, et al. Rapid increase of gonorrhoea cases in Guangdong Province, China, 2014–2017: a review of surveillance data[J]. *BMJ open*, 2019, 9(11): e031578.
19. Xiong M, et al. Analysis of the sex ratio of reported gonorrhoea incidence in Shenzhen, China[J]. *BMJ open*, 2016, 6(3): e009629.
20. Huang S, et al. Higher prevalence of sexual transmitted diseases and correlates of genital warts among heterosexual males attending sexually transmitted infection clinics (MSCs) in Jiangmen, China: implication for the uptaking of STD related service[J]. *PLoS One*, 2015, 10(3): e0121814.

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	王成	南方医科大学皮肤病医院
2	杨斌	南方医科大学皮肤病医院
3	赵培祯	南方医科大学皮肤病医院
4	唐卫明	南方医科大学皮肤病医院
5	郑和平	南方医科大学皮肤病医院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	南方医科大学皮肤病医院

一、项目名称：过敏性疾病综合预防新技术

二、推荐单位(专家)及推荐意见:

推荐单位：广东省预防医学会

推荐意见：本单位认真审核了《过敏性疾病综合预防新技术》申报 2023 年中华预防医学会科学技术奖的全部资料、附件和实物资料，确认该项目符合《中华预防医学会科学技术奖奖励办法》的要求及提名资格条件，全部数据真实有效。本项目成果属预防医学范畴。以生物信息学为基础，创建了医学与生物工程技术相结合的多项综合技术，准确、系统性地评价蛋白质是否具有过敏性，预警了若干待研目的基因编码蛋白的过敏性，为规避巨额风险提供了科学依据；预测了开放条件下新冠病毒造成的严重症状人群比例，为动态清零的新冠防控决策提供了理论依据。融合低过敏性主要代表过敏原等核心技术，创建了口腔护理软膏等过敏性疾病防治产品，缓解/消除了众多患者的痛苦。具体而言，取得的成果在如下几个方面具有明显的创新性。其一，创建过敏原家族特征肽 AFFP 新算法并优化至 AFFP 模块算法，研制并持续升级过敏原判别软件 SORTALLER 至 2.0 版并优化网络运行环境，进一步提升过敏原判别的精确性，该软件各项性能指标专家组两度鉴定为国际领先，已被美、英、德、日、加、韩、俄等全球 30 多个科技发达国家、港澳台在内的中国 20 多个省市的研究者使用超过 116000 次。先后申请国际/国家发明专利 10 件，已获授权 1 件，国家计算机软件著作权 1 件，发表研究论文 35 篇；其中，以该项目为主要内容结集形成英文专著《Allergy Bioinformatics》在国际上最大的出版社 Springer 出版，相关章节被下载 15,000 多次，获得了良好的社会效益。其二，创建多维度评估汰选过敏原的技术体系，建立了过敏原数据库 ALLERGENIA，解决此前待研基因的编码蛋白过敏性评估困难的问题，综合分析发现 11 例转化基因具有潜在的安全问题，从而规避了这些基因的转化应用与产业化特别是人体应用所产生的潜在风险。其三，首次提出“主要代表性过敏原”概念支撑“抗原平衡刺激假说”，建立主要代表性过敏原血清库及新蛋白过敏性评价的实验方法体系，解决特定过敏血清难以获取、新蛋白过敏性难以实验评估的难题。其四，将过敏性分析扩展至新冠抗原，过敏性对比分析及 HLA 等位基因-多肽结合力分析发现：在没有任何干预的情况下，约 7.36% 的中国人、约 4.68% 的美国人将显示严重症状；而无症状的个体使病毒得以长期存在并传播。这一结果对于新冠防控具有指导意义。其五，融合低过敏性主要代表性过敏原等高新技术，创建简敏系列产品，用于防治过敏性疾病，简化脱敏治疗流程，规避了常规脱敏治疗给病人带来的痛苦，已经推广 30000 余支，让众多过敏性疾病患者受益。本单位认真审核推荐书各项内容，确保材料真实有效，经公示无异议，同意推荐其申报 2023 年中华预防医学会科学技术奖。

三、项目简介：(项目简要介绍，技术路线，创新点及项目产出。)

本项目成果属预防医学范畴。以生物信息学为基础，创建了医学与生物工程技术相结合的多项综合技术，准确、系统性地评价蛋白质是否具有过敏原性，预警了若干待研目的基因编码蛋白的过敏原性，为规避巨额风险提供了科学依据。预测了开放条件下新冠病毒造成的严重症状人群比例，为动态清零的新冠防控决策提供了理论依据。融合低过敏原性主要代表性过敏原等核心技术，创建了口腔护理软膏等过敏性疾病防治产品，缓解/消除了众多患者的痛苦。具体创新成果如下：

1. 创建过敏原家族特征肽 AFFP 新算法并优化至 AFFP 模块算法，研制并持续升级过敏原判别软件 SORTALLER 至 2.0 版并优化网络运行环境，进一步提升过敏原判别的精确性。该软件各项性能指标专家组两度鉴定为国际领先，已被美、英、德、日、加、韩、俄等全球 30 多个科技发达国家、港澳台在内的中国 20 多个省市的研究者使用，挂网公开以序列判别方式进行的专业应用合计 116000 余次。论文发表在计算生物学 Top 1 杂志 *Bioinformatics* (IF = 6.931) 上，获得国家发明专利 1 件(专利号：ZL2011100302532.7)；获得国家软件著作权 1 件(软著登字第 0534580 号)。

2. 创建多维度评估汰选过敏原的技术体系，建立了过敏原数据库 ALLERGENIA，解决此前待研基因的编码蛋白过敏原性评估困难的问题。该过敏原数据库在覆盖面、准确性和收敛性、非冗余度、分析功能等指标在国际上具有明显的优势。综合评价了 93 种具有优良农艺性状的转基因编码蛋白质的过敏原性，软件单独发现 5 种转化基因具有过敏原性，综合分析发现 11 例转化基因具有潜在的安全问题，从而规避了这些基因的转化应用与产业化特别是人体应用所产生的潜在风险。

3. 首次提出“主要代表性过敏原”概念支撑“抗原平衡刺激假说”，建立主要代表性过敏原血清库及新蛋白过敏原性评价的实验方法体系，解决特定过敏血清难以获取、新蛋白过敏原性难以实验评估的难题。利用血清学实验进行鉴定，发现乳铁蛋白、植酸酶等目标蛋白具有偶合的弱阳性，对这些急待获取安全证书的转基因产品之目标基因编码蛋白和即将在人体应用的蛋白质工程产品等材料的过敏原性进行实验评价，为生产应用提供有说服力的数据，为大众健康保驾护航。

4. 应用过敏原性评价系统对新冠病毒蛋白进行过敏原性进行评价，结果发现在没有任何干预的情况下，新冠病毒能造成约 7.36% 的中国人、约 4.68% 的美国人感染后将显示严重症状；而无症状的个体使病毒得以长期存在并持续传播。本研究揭示了新冠病毒的致病机制与传播规律，该研究的中文报道短时间内即突破 9 万的浏览量，引起广泛关注与讨论，为我国动态清零的新冠防控决策提供了理论依据。

5. 融合主要代表性过敏原、低过敏性过敏原等高新技术，创建筒敏系列产品用于临床过敏性疾病的防治，能覆盖 100% 吸入过敏原和

90%以上食物/微生物 过敏原所引起的过敏性疾病，可以降低过敏发生率，有效缓解过敏症状，解决了常规经典脱敏治疗的诸多核心问题，实现了安全、广谱性预防与治疗目的。产品自 2019 年上市以来已投入市场 3 万多支，深受患者好评。

四、主要支撑材料目录(被引用论文题目及作者)

1. Zehong Zou#, Ying He#, Lin Ruan#, Baoqing Sun, Huifang Chen, De Chen, Shiming Liu, Xiaoguang Yang ,Ailin Tao. A bioinformatic evaluation of potential allergenicity of 85 candidate genes in transgenic organisms. *Chin Sci Bull*, 2012, 57: 1824- 1832. IF=20.577 被引次数: 2

2. Li-Da Zhang#, Yu-Yi Huang#, Ze-Hong Zou, Ying He, Xi-Mo Chen, Ai-Lin Tao*. SORTALLER: Predicting allergens using substantially optimized algorithm on allergen family featured peptides. *Bioinformatics*, 2012, 28(16):2178-2179. IF = 6.931 被引次数: 16

3. Ying He#, Xueting Liu#, Yuyi Huang, Zehong Zou, Huifang Chen, He Lai, Lida Zhang, Qirong Wu, Junyan Zhang, Shan Wang, Jianguo Zhang, Ailin Tao*, Baoqing Sun*. Reduction of the number of major representative allergens: from clinical testing to 3-dimensional structures. *Mediators of Inflammation*. 2014:291618, IF = 4.529 被引次数: 8

4. Yuyi Huang#, Junmou Xie, Yuhe Guo, Weimin Sun, Ying He, Kequn Liu*, Jie Yan*, Ailin Tao *, Nanshan Zhong*. SARS-CoV-2: Origin, Intermediate Host and Allergenicity Features and Hypotheses. *Healthcare*, 2021, 9, 1132. IF =3. 16 被引次数: 4

5. Shan Wang#, Linmei Li, Yaguang Zhou, Ying He, Yisheng Wei, Ailin Tao*. Heterotypic cell-in-cell structures in colon cancer can be regulated by IL-6 and lead to tumor immune escape. *Experimental Cell Research*, 2019, 382(1), DOI: 10. 1016/j.yexcr.2019.05.028. IF=4. 145 被引次数: 12

6. Yuyi Huang#, Hui Liu#, Li Zuo*, Ailin Tao*. Key genes and co-expression modules involved in asthma pathogenesis. *PeerJ*. 2020, 8:e8456. IF =3.061 被引次数: 8

7. Wei Yang#, Shuai Liu, Yunlei Li, Yujie Wang, Yao Deng, Weimin Sun, Hualan Huang, Junmou Xie, Andong He, Honglv Chen, Ailin Tao*, Jie Yan*. Pyridoxine induces monocyte-macrophages death as specific treatment of acute myeloid leukemia. *Cancer Letters*. 2020, 492:96– 105. IF= 9.756 被引次数: 18

8. Chong Zhang#, Andong He, Shuai Liu, Qiaoling He, Yiqin Luo, Zhilan He, Yujiao Chen, Ailin Tao*, Jie Yan*. Inhibition of HtrA2 alleviated dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis by preventing necroptosis of intestinal epithelial cells. *Cell death & disease*. 2019, 10(5):344. IF = 9.685 被引次数: 22

9. Huifang Chen#, Andong He, Haoyang Li, Honglv Chen, Huancheng Xie, Liping Luo, Yuyi Huang, Jiaqian Chen, Jieying Guan Qiaoling He, Jianjuan Ma, Changxing Ou, Ailin Tao, Jie Yan*. TSSK4 upregulation in alveolar epithelial type-II cells facilitates pulmonary fibrosis through HSP90-

AKT signaling restriction and AT-II apoptosis. *Cell Death & Disease*, 2021, 12:938. IF = 9.685 被引次数: 2

10. ChongZhang#, HonglvChen, QiaolingHe, YiqinLuo, AndongHe, AilinTao*, JieYan*. Fibrinogen/AKT/Microfilament Axis Promotes Colitis by Enhancing Vascular Permeability. *Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*, 2021, 11(3):683-696. IF = 8.797 被引次数: 8

11. Wei Yang#, Yunlei Li, Shuai Liu, Weimin Sun, Hualan Huang, Qiqing Zhang*, Jie Yan*. Inhibition of ULK1 promotes the death of leukemia cell in an autophagy irrelevant manner and exerts the antileukemia effect. *Clinical and Translational Medicine*. 2021, 11(1):e282. IF = 8.554 被引次数: 4

12. Liping Luo#, Junyan Zhang, Jongdae Lee, Ailin Tao *. Platelets, Not an Insignificant Player in Development of Allergic Asthma. *Cells*, 2021, 10(8), 2038. IF = 7.666 被引次数: 6

13. Xueting Liu#, De Wang, Yuhuan Wen, Liping Zeng, Yangyang Li, Tianyu Tao, Zhongqiu Zhao, Ailin Tao*. Spinal GRPR and NPRA Contribute to Chronic Itch in a Murine Model of Allergic Contact Dermatitis. *Journal of Investigative dermatology*. 2020, 140(9):1856- 1866.e7. IF = 7.590 被引次数: 19

14. Xueting Liu# ; Yanmei Wang; Tianyu Tao; Liping Zeng; De Wang; Yuhuan Wen; Yangyang Li; Zhongqiu Zhao; Ailin Tao*, GRPR/Extracellular Signal-Regulated Kinase and NPRA/Extracellular Signal-Regulated Kinase Signaling Pathways Play a Critical Role in Spinal Transmission of Chronic Itch, *Journal of Investigative dermatology*, 2021, 141(4): 863-873. IF = 7.590 被引次数: 4

15. Xueting Liu#, Yuhuan Wen, De Wang , Zhongqiu Zhao , Joseph Jeffry , Liping Zeng , Zehong Zou , Huifang Chen , Ailin Tao*. Synergistic activation of Src, ERK and STAT pathways in PBMCs for Staphylococcal enterotoxin A induced production of cytokines and chemokines. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*. 2020;38(1):52-63. IF = 7.143 被引次数: 3

16. Chong Zhang#, Yiqin Luo, Qiaoling He, Shuai Liu, Andong He, Jie Yan*. A pan-RAF inhibitor LY3009120 inhibits necroptosis by preventing phosphorylation of RIPK1 and alleviates dextran sulfate sodium-induced colitis. *Clinical Science*. 2019, 133(8):919-932. IF = 6.876 被引次数: 10

17. Linmei Li#, Shan Wang, Zehong Zou, Ailin Tao*, Yuncan Ai*. Activation profile of THP- 1 derived dendritic cells stimulated by allergen Mal f 1 beyond its IgE-binding ability. *International Immunopharmacology*. 2018, 62:139- 146. IF = 5.714 被引次数: 4

18. Shuyu Chen#, Yao Deng, Qiaoling He, Yanbo Chen, De Wang, Weimin Sun, Ying He, Zehong Zou, Zhenyu Liang, Rongchang Chen, Lihong Yao, Ailin Tao*. Toll-like Receptor 4 Deficiency Aggravates Airway Hyperresponsiveness and Inflammation by Impairing

Neutrophil Apoptosis in a Toluene Diisocyanate-Induced Murine Asthma Model. Allergy Asthma & Immunology Research. 2020,12(4):608-625. IF=5.096 被引次数: 9

19. Shan Wang, Linmei Li, Renren Shi, Xueting Liu, Junyan Zhang, Zehong Zou, Zhuofang Hao and Ailin Tao. Mast Cell Targeted Chimeric Toxin Can Be Developed as an Adjunctive Therapy in Colon Cancer Treatment. Toxins 2016, 8, 71. IF = 5.075 被引次数: 13

20. Yao Deng, Shuyu Chen, Shijie Song, Yin Huang, Rongchang Chen, Ailin Tao*, Anti-DLL4 ameliorates toluene diisocyanate-induced experimental asthma by inhibiting Th17 response. International Immunopharmacology, 2021, 94:107444. IF = 5.714 被引次数: 0

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	陶爱林	广州医科大学附属第二医院
2	黄于艺	广州医科大学附属第二医院
3	晏杰	广州医科大学附属第二医院
4	刘雪婷	广州医科大学附属第二医院
5	邹泽红	广州医科大学附属第二医院
6	何颖	广州医科大学附属第二医院
7	王珊	广州医科大学附属第二医院
8	陈惠芳	广州医科大学附属第二医院
9	李林梅	广州医科大学附属第二医院
10	张俊艳	广州医科大学附属第二医院
11	李文	广州医科大学附属第二医院
12	赖荷	广州医科大学附属第二医院
13	刘永平	广州医科大学附属第二医院
14	谢焕城	广州医科大学附属第二医院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	广州医科大学附属第二医院

一、项目名称：过敏原诊断策略研究及推广应用

二、推荐单位(专家)及推荐意见:

推荐单位：广东省预防医学会

推荐意见：过敏性疾病已成为 21 世纪常见慢性非传染性疾病之一。世界变态反应组织(WAO)在世界首个过敏性疾病日公布了对 30 个国家进行的过敏性疾病流行病学调查结果：在这些国家的 12 亿总人口中，22%(2 亿 5 千万人)患有过敏性疾病。该疾病不仅严重降低了患者的生活质量，还给患者的家庭带来沉重的医疗负担。过敏性疾病诊断是研究疾病发展机制、严重程度及疗效评估的前提，建立气道过敏性疾病精准诊断体系尤为重要。

本项目立足全国多中心过敏原流行病学调查，收集来源于我国多地区有关哮喘、鼻炎等过敏性疾病的全信息数据，逐步勾勒出我国不同人群的过敏性疾病特征；建立全国性的过敏原生物样本资源库，用于探索过敏原检测新方法和新技术，为过敏性疾病诊治防提供完备策略；同时，利用基因组学、蛋白质组学、代谢组学等高新技术，挖掘过敏性疾病发病及脱敏治疗过程中的潜在生物标志物；分析过敏原交叉反应，探讨过敏原蛋白组分与疾病的联系，为制定我国过敏性疾病诊断指南奠定基础。在疾病诊断与治疗方面取得系列创新成果，相关成果发表在国际著名学术期刊

(*EClinicalMedicine*、*Allergy*、*Analytical Methods*、*Metabolites*、*Pediatr Allergy Immunol* 等)，选报的 20 篇代表性论文总引一百多次，具有一定的学术影响力；团队开展了近年来规模最大的全国多中心过敏原流行病学调查，获得不同地区的最常见致敏原及不同人群的致敏模式；建设了我国南方地区历时最长、样本量最多的过敏性疾病生物样本库；研发与改良了多种方法学，推动过敏原诊断技术国产化的发展；最早联合粤港澳大湾区开展高新技术研究，为过敏性疾病的鉴别诊断、风险预测及疗效评价提供潜在的生物标志物；牵头完成过敏原诊断中国专家共识，开展过敏性疾病精准诊疗的技术培训与科普宣传。该系列研究成果已经在全国 268 家医院应用。目前在全国建立了 16 家具有规范化过敏性疾病防治技术的示范中心，涵盖了全国 9 个省份、3 个自治区、1 个直辖市。勾勒出我国各年龄段人群过敏性疾病的特征，推动我国过敏学科防治的发展。多次在国内外学术交流会上展示，每年主办国家级、省级和市级有关变态反应性(过敏性)疾病防治新进展继续教育学习班，培训人数超过 4000 人。全国 27 家培训中心均是在我国过敏性疾病研究领域颇有造诣和享有盛誉的医院，且有地域代表性。

该项目的实施推动我国过敏学科防治的发展，提高了基层医生对过敏性疾病的诊疗水平，为制定我国过敏性疾病诊断指南奠定基础。项目成果达到该领域的国际领先水平。经审核所提交推荐书材料真实有效，同意推荐申报 2023 中华预防医学会科学技术奖。

三、项目简介：(项目简要介绍，技术路线，创新点及项目产出。)

项目团队围绕过敏性疾病诊断策略，在国家、省部、厅级项目的支持下，进行了系列工作，主要取得以下成绩：

1.开展近年来规模最大全国多中心过敏原流行病学调查，获得不同地区的常见过敏原分布及过敏原诊断的组套，建设了涵盖临床样本10万多例的过敏性疾病样本库，覆盖全国30多个中心的生物资源，率先建立过敏原检测标准化质控实验室，打造过敏原检测技术的研发与改良平台，进行不同方法学的比对验证研究，推动国产试剂的应用与过敏原诊断技术产学研的发展。

2.在我国最早联合粤港澳大湾区开展高新技术研究，通过基因组、蛋白质组及代谢组等新技术，挖掘了过敏性疾病精准诊断及治疗疗效监测的潜在生物标志物，分析过敏性疾病的发作风险因素，获得了FeNO、MMP8、骨膜蛋白及过敏原组分蛋白等过敏性疾病鉴别诊断与临床评估的价值，为疾病进行鉴别诊断、预后判断及过敏性疾病发病机理提供科学依据。

3.首次牵头完成了过敏原诊断中国专家共识，规范了过敏诊断流程，针对不同的地区和不同医疗水平的单位，推荐不同的过敏原检测方法，与过敏原诊断策略，探讨人群过敏原筛查、不同患者过敏原检测的最佳模式，提高基层地区对过敏性疾病的防控能力。另外，连续9年举办继续医学教育项目“过敏性疾病防治新技术学习班”，进行了过敏性疾病诊疗技术的书籍编著、义诊和健康讲座，并创建微信公众账号，更广泛地传播过敏性疾病的健康知识，推动我国过敏学科的普及与发展。

本项目是对引起过敏性疾病的过敏原进行诊断并研究及推广的成果集成。项目期内在国内外核心期刊发表研究密切相关论文172篇，SCI收录123篇，其中20篇代表作，总引用量是166次，他引合计105次，授权相关专利3项，编写相关书籍2部，获得相关奖励14项，取得了丰富且有价值的成果。

四、主要支撑材料目录(被引用论文题目及作者)

1 Hou Xiangqing,Huang Huimin,Hu Haisheng,Wang Dandan, Sun Baoqing,Zhang Xiaohua Douglas. Short-term exposure to ambient air pollution and hospital visits for IgE-mediated allergy: A time-stratified case-crossover study in southern China from 2012 to 2019. *ECLINICALMEDICINE*, 2021, 37.

2 Luo Wenting,Wang Dandan,Zhang Teng,Zheng Peiyan,Leng Dongliang,Li Ling,Liu Yong, Sun Baoqing,Zhang Xiaohua Douglas. Prevalence patterns of allergen sensitization by region, gender, age, and season among patients with allergic symptoms in Mainland China: A Four-year Multicenter Study. *ALLERGY*, 2021, 76(2): 589-593.

3 D'souza Nishelle,Weber Milena,Sarzsinszky Eszter,Vrtala Susanne,Curin Mirela,Schaar Mirjam,Garib Victoria,Focke-Tejkl Margarete,Li Yanqiu,Jones Richard,Chen Hao,Valenta Rudolf, Sun Baoqing. The Molecular Allergen Recognition Profile in China as Basis

for Allergen-Specific Immunotherapy. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, 2021, 12.

4 Hu Haisheng, Huang Huimin, Zheng Peiyan, Li Lu, Cai Chuanxu, Li Ning, Sun Baoqing. The sensitization characteristics of adult Chinese patients diagnosed with chronic respiratory diseases. *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY*, 2021, 39(2): 103- 110.

5 Li Lu, Wu Jianlin, Bian Xiqing, Wu Ge, Zheng Peiyan, Xue Mingshan, Sun Baoqing. Analysis of serum polyunsaturated fatty acid metabolites in allergic bronchopulmonary aspergillosis. *RESPIRATORY RESEARCH*, 2020, 21(1).

6 Zheng Peiyan, Yan Guanyu, Zhang Yida, Huang Huimin, Luo Wenting, Xue Mingshan, Li Na, Wu Jian-Lin, Sun Baoqing. Metabolomics Reveals Process of Allergic Rhinitis Patients with Single- and Double-Species Mite Subcutaneous Immunotherapy. *METABOLITES*, 2021, 11(9).

7 Chen Hao, Li Jing, Cheng Lei, Gao Zhongshan, Lin Xiaoping, Zhu Rongfei, Yang Lin, Tao Ailin, Hong Haiyu, Tang Wei, Guo Yinshi, Huang Huaiqiu, Sun Jinlyu, Lai He, Lei Cheng, Liu Guanghui, Xiang Li, Chen Zhuanggui, Ma Han, Chan Alson Wai-ming, Hao Chuangli, Sun Baoqing. China Consensus Document on Allergy Diagnostics. *ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH*, 2021, 13(2): 177-205.

8 Liao Chenxi, Liang Cuiying, Hu Haisheng, Luo Wenting, Wu Ge, Huang Zhifeng, Wu Liting, Sun Baoqing. Major Pollen Allergen Components and CCD Detection in Bermuda Grass Sensitized Patients in Guangzhou, China. *JOURNAL OF ASTHMA AND ALLERGY*, 2020, 13: 615-623.

9 Luo Jia-Ying, Chen Hui-An, Ma Jing, Xiao Yong-Xin, Yao Jing-Jiong, Liang Jia-Min, Du Ying-Si, Wang Feng, Sun Bao-Qing. Clinical application of fractional exhaled nitric oxide and nasal nitric oxide levels for the assess eosinophilic inflammation of allergic rhinitis among children. *TRANSLATIONAL PEDIATRICS*, 2021, 10(4): 746-753.

10 Zeng Guangqiao, Luo Wenting, Wu Zehong, Li Ling, Zheng Peiyan, Huang Huimin, Wei Nili, Luo Jiaying, Sun Baoqing, Liu Yong. A cross-sectional observational study on allergen-specific IgE positivity in a southeast coastal versus a southwest inland region of China. *SCIENTIFIC REPORTS*, 2017, 7.

11 Luo Wenting, Hu Haisheng, Tang Wangbing, Zou Xiangwei, Huang Huimin, Huang Zhifeng, Liu Yong, Sun Baoqing. Allergen sensitization pattern of allergic adults and children in southern China: a survey based on real life data. *ALLERGY ASTHMA AND CLINICAL IMMUNOLOGY*, 2019, 15.

12 Hu Haisheng, Luo Wenting, Wu Zehong, Cai Chuanxu, Huang Huimin, Sun Baoqing. A pilot study on the allergen-specific IgE to molecular components on polysensitized mite allergic asthmatic patients in Guangzhou, China. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*, 2019, 105: 38-45.

13 Wu Ge, Meng Xun, Zheng Peiyan, Zhang Xiaohua, Douglas, Li Lu, Hu Haisheng, Sun Baoqing. Elevated serum levels of

periostin in patients with allergic bronchopulmonary aspergillosis. MYCOSES, 2019, 62(9): 780-789.

14 Luo Wenting, Huang Huimin, Zheng Peiyan, Wei Nili, Luo Jiaying, Sun Baoqing, Zeng Guangqiao. Major grass pollen allergens and components detected in a southern Chinese cohort of patients with allergic rhinitis and/or asthma. MOLECULAR IMMUNOLOGY, 2016, 78: 105- 112.

15 Hu Haisheng, Cai Chuanxu, Xue Mingshan, Luo Jiaying, Liao Chenxi, Huang Huimin, Sun Baoqing. Increased MMP8 Levels in Atopic Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Study Testing Multiple Immune Factors in Atopic and Non-Atopic Patients. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE, 2020, 15: 1839- 1848.

16 Zeng Guangqiao, Hu Haisheng, Zheng Peiyan, Wu Ge, Wei Nili, Liang Xueqing, Sun Baoqing, Zhang Xiaowen. The practical benefit of Phadiatop test as the first-line in vitro allergen-specific immunoglobulin E (sIgE) screening of aeroallergens among Chinese asthmatics: a validation study. ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE, 2018, 6(8).

17 Luo Wenting, Huang Huimin, Zheng Peiyan, Wei Nili, Luo Jiaying, Sun Baoqing, Zeng Guangqiao. Major grass pollen allergens and components detected in a southern Chinese cohort of patients with allergic rhinitis and/or asthma. MOLECULAR IMMUNOLOGY, 2016, 78: 105- 112.

18 Zeng Guangqiao, Zheng Peiyan, Luo Wenting, Huang Huimin, Wei Nili, Sun Baoqing. Longitudinal profiles of serum specific IgE and IgG4 to Dermatophagoides pteronyssinus allergen and its major components during allergen immunotherapy in a cohort of southern Chinese children. MOLECULAR IMMUNOLOGY, 2016, 74: 1-9.

19 Zheng Peiyan, Huang Chen, Leng Dongliang, Sun Baoqing, Zhang Xiaohua Douglas. Transcriptome analysis of peripheral whole blood identifies crucial lncRNAs implicated in childhood asthma. BMC MEDICAL GENOMICS, 2020, 13(1).

20 Hu Haisheng, Huang Zhifeng, Luo Wenting, Zou Xiangwei, Chen Hao, Liao Chenxi, Sun Baoqing. Allergen diagnosis strategy: An experimental application of different methods in Guangzhou, Southern China. SCIENCE PROGRESS, 2021, 104(1).

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	孙宝清	广州医科大学附属第一医院
2	郑佩燕	广州医科大学附属第一医院
3	黄惠敏	广州医科大学附属第一医院
4	罗文婷	广州医科大学附属第一医院

5	张冬莹	广州医科大学附属第一医院
6	胡海圣	广州医科大学附属第一医院
7	黄志峰	广州医科大学附属第一医院
8	程章恺	广州医科大学附属第一医院
9	薛明汕	广州医科大学附属第一医院
10	甘辉	广州医科大学附属第一医院
11	张嘉乐	广州医科大学附属第一医院
12	常正林	广州医科大学附属第一医院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	广州医科大学附属第一医院

一、项目名称：《噪声性耳聋那些事》

二、推荐单位(专家)及推荐意见:

推荐单位：广东省预防医学会

推荐意见：中山大学附属第五医院。本作品是基于噪声聋的危险因素和健康管理角度开发具实用性及传播价值的科普作品，也获得广东省预防医学会科学技术奖科普奖。我单位认真审阅了该项目推荐书及附件材料，确认全部材料真实有效。同意推荐申报 2023 年中华预防医学会科学技术奖科普奖。

三、项目简介：(项目简要介绍，技术路线，创新点及项目产出。)

(一)项目简要介绍及技术路线

《噪声性耳聋那些事》是一部以噪声聋防治为主题的科普动漫作品，作品采用三维动画、卡通设计等形式，分为三部分：第一部分介绍了噪声性耳聋的危害；第二部分介绍了噪声性耳聋的病因，包括遗传因素、环境因素(含职业因素)等；第三部分重点介绍了噪声性耳聋的预防，从多方面阐述了噪声性耳聋的预防措施。

(二)项目创新点

本作品的创新点集中在三个方面：一是从公共卫生、社会学的角度探索职业性噪声聋的防治策略；二是作品的创作整合了临床专科和健康教育领域等多学科优质资源，构建并推广噪声聋防治的健康教育创新模式；三是作品采用三维动画、卡通设计等形式，内容通俗易懂，形式生动有趣，符合各层次人群的审美需求。

(三)项目产出

作品充分利用融媒体平台广泛传播与推广。截止 2022 年 5 月 27 日，作品累计播出量 9 万余次、点赞量 8000 余次、转发量 5200 余次，并先后获邀在全国、广东省、福建省、湖南省、陕西省健康教育和健康管理学术年会播放推广，收到了良好的社会反响。

通过对健康管理中心 1752 位噪声聋高危人群的抽样调查得知：干预后目标人群噪声性耳聋的知晓率、重视率较前提高 56.2%及 48.5%；在高危环境正确佩戴耳塞耳罩的行为较前提高 67.3%。

四、主要支撑材料目录(被引用论文题目及作者)

无。

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	向亚利	中山大学附属第五医院
2	颜姣	中山大学附属第五医院
3	肖菲娜	中山大学附属第五医院

4	郑宝嘉	中山大学附属第五医院
5	黄俊音	中山大学附属第五医院
6	姜鑫	中山大学附属第五医院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	中山大学附属第五医院

一、项目名称：别让甲状腺结节偷走你的快乐

二、推荐单位(专家)及推荐意见:

推荐单位: 广东省预防医学会

推荐意见: 同意推荐。

三、项目简介: (项目简要介绍, 技术路线, 创新点及项目产出。)

1、项目简要介绍: 2019年国家癌症中心发布的《全国最新癌症报告》显示:甲状腺癌总体发病率居恶性肿瘤发病率第7位, 在女性恶性肿瘤发病谱中位居第4位, 且呈逐年增长的趋势。很多患者对甲状腺结节充满恐惧与焦虑, 本科普项目以患者个人真实经历与感受改编, 通过采访及视频讲解等形式, 对甲状腺结节进行学术科普, 希望解答甲状腺结节患者们的疑惑与误区, 缓解其紧张与焦虑情绪, 展现医务工作者的精神风貌, 同时致敬第五届中国医师节。本科普项目自发布至今, 受到众多患者及医务工作者的肯定与好评, 荣获“广东省预防医学会耳鼻咽喉头颈疾病防治专业委员会第二届科普大赛一等奖”以及“广东省预防医学会科学技术奖 科普奖”等奖项。

2、技术路线: 该科普项目主要通过网络视频的方式, 旨在为了提高公众对甲状腺结节的认知和了解, 实现甲状腺结节的早诊早治。该视频主要分为三个部分:甲状腺结节的基本概念、甲状腺结节的诊治方法以及甲状腺结节患者的现身说法。首先, 该视频介绍了甲状腺结节的基本概念, 包括结节的定义、类型、病因和流行病学特征等方面。同时, 我们还针对甲状腺结节的发病原因进行了生动阐述, 以提高公众对甲状腺结节的基本认识。其次, 我们介绍了甲状腺结节的诊断方法。通过影像学检查、甲状腺细针穿刺、液基细胞学病理诊断等多种方法, 可以实现对甲状腺结节的准确诊断。通过图片、表格等多种素材的展示, 生动形象地演示了各种诊断方法的准确性和敏感性。在治疗方面, 根据甲状腺结节的不同类型、大小和位置, 可以采用不同的治疗方法, 包括手术切除、微波消融等。通过详细讲解各种治疗方法的适应症、优缺点和潜在并发症等方面, 帮助观众更好地了解甲状腺结节的治疗情况。最后, 我们邀请了多位甲状腺结节患者进行现场访谈, 通过他们现身说法以及分享自己在诊断、治疗前后的情绪变化与切身体会, 希望能缓解部分甲状腺结节患者的紧张与焦虑情绪。

总之, 该视频利用图像、声音、文字等多种形式, 将甲状腺结节的基本概念、诊治方法和患者个人感受等方面全面呈现在观众面前, 旨在提高公众对甲状腺结节的认知和了解, 促进健康生活方式的形成, 为甲状腺结节的早期发现和有效治疗奠定基础。同时, 该科普视频具有深入浅出、易于理解和广泛适用等特点, 是一种快捷高效的传播甲状腺结节知识的手段, 有助于提高公众健康水平和科普宣传的效果。

3、创新点及项目产出: 本项目通过网络视频的方式向公众传递甲状腺结节相关科普知识, 在形式和内容制作上具有一定的创新性: 1. 深入浅出、浅显易懂。本科普视频包含了丰富的多媒体元素, 如图

像、声音和文字等，以便公众对甲状腺结节的发病率、诊断及治疗方法等有较为深刻的记忆。同时，视频的文字介绍简洁易懂，内容设计较为直观，使得公众更加易于理解。2. 具有互动性。本甲状腺结节科普视频邀请了多位甲状腺结节患者现身说法，巧妙设计了问答环节，使得视频具有互动性，让公众能感同身受，提高视频的趣味性和吸引力。这样可以提高观看者的兴趣，并且让他们更加深入地了解甲状腺结节的防治知识。3. 强调可视化展现。本甲状腺结节科普视频注重可视化展现，让观众看到甲状腺结节检查、手术、消融等简短的过程，让公众对整个诊疗经过有一定的了解，有利于消除甲状腺结节患者的恐惧与焦虑，也能让他们更为直观地了解整个治疗过程。4. 重视网络化传播。本视频采用微信视频号的形式进行网络化传播，制作前有现在网络及病房里进行调研，深入了解患者对甲状腺结节的认识误区及存在的疑惑，有针对性的进行分析和挖掘，在制作过程中为视频内容进行丰富和优化，从而提高视频的精准度和针对性。因此，本甲状腺结节科普视频在多媒体元素、互动性、可视化展示和网络化传播等方面具有创新点。这些创新点可以提高甲状腺结节科普视频的质量和效果，从而更好地促进甲状腺结节相关医学知识的普及和传播，为公众的健康保驾护航。

该科普视频制作用心精良，且形象生动、浅显易懂，具有科普性和实用性，也传播了积极向上的正能量与价值观。视频自发布至今，受到众多患者及医务工作者的肯定与好评，荣获“广东省预防医学会耳鼻咽喉头颈疾病防治专业委员会第二届科普大赛一等奖”以及“广东省预防医学会科学技术奖科普奖”等奖项。

四、主要支撑材料目录(被引用论文题目及作者)

无。

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	翁欢欢	汕头市中心医院
2	林焯	汕头市中心医院
3	林涅	汕头市中心医院
4	陈圳漩	汕头市中心医院
5	林泽英	汕头市中心医院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	汕头市中心医院

一、项目名称：《新型冠状病毒肺炎 公众问题答疑》

二、推荐单位(专家)及推荐意见:

推荐单位: 广东省预防医学会

推荐意见: 新型冠状病毒疫情爆发后, 普通民众对新冠防控知识和方法了解不足, 缺乏新冠肺炎疫情防控的科普专著, 不利于更大层面推广和贯彻党中央国务院的疫情防控部署, 及时、准确、科学地用浅显易懂的方式向公众传播疫情防控知识, 必要且紧迫。钟南山院士团队组织编写和出版《新型冠状病毒肺炎公众问题答疑》科普书, 可以帮助公众更好地了解 and 应对疫情, 具有较大的社会意义和教育意义。

该科普书参照国家卫生健康委等相关部门已发布的相关指导性文件, 对社会公众和专业医师征集到的公众普遍关心的新冠病毒感染相关的问题进行归纳分类, 从疾病的诊断和治疗、个人防护措施、特殊人群(如儿童、老人、孕妇)需要注意的事项、中医中药的使用、护理知识、对疾病人多认识及疫情解读等众多方面, 从专业性和科普性结合多维度有针对性地逐一解答。全书内容丰富, 深入浅出, 调理清洗, 用公众容易理解的语言配合生动的图片、漫画, 极大的方便了读者快速理解。这是一本简明实用的指导性图书, 有极高的实用性和科普价值。该书内容的传播, 有助于社会公众对新型冠状病毒感染及其防控知识的了解, 提升全民防控的信心和能力, 为打赢疫情防控阻击战做出积极贡献。

三、项目简介: (项目简要介绍, 技术路线, 创新点及项目产出。)

新型冠状病毒肺炎(简称:新冠肺炎)于 2019 年 12 月首发于武汉, 病情在不到一个月迅速蔓延至全国各地乃至世界上 10 多个国家, 已经成为严重危害人民身体健康和社会安定的重要呼吸系统突发传染性疾病, 引起了党中央、国务院及各级政府部门的高度关注。习近平总书记第一时间作出重要指示, 强调要全力做好防控工作。新型冠状病毒疫情暴发后, 社会恐慌现象严重, 源于普通民众对该病的知识匮乏, 防控措施道听途说, 不能有效地预防疾病的传播和防控。我国目前缺乏新冠肺炎疫情防控的科普专著, 不利于更大的层面推广和贯彻党中央国务院的疫情防控部署, 及时、准确、科学地用浅显易懂的方式向公众传播疾病疫情及防控知识, 实属必要和紧迫。

国家呼吸疾病临床医学研究中心(广州医科大学附属第一医院)组织了本科普读物的撰写, 通过介绍呼吸病学、传染病学及日常生活知识, 及时宣传及科学普及有关该病的疫情知识、传播特点、临床症状、治疗方法、防控措施等, 可有效缓解社会民众对此病的恐慌, 提高对疾病有效防控的信心和能力, 减少疫情的传播, 能更好地配合国家相关防控政策的实施和推广。也为今后可能发生的类似突发呼吸道传染病提供可借鉴的科普知识。

本书作为一本科普读物，对社会公众和专业医师征集到的公众普遍关心的新型冠状病毒感染和肺炎相关的问题共 194 个进行了归纳分类，从疾病的诊断和治疗、个人防护措施、特殊人群(如儿童、老人、孕妇)需要注意的事项、中医中药的使用、护理知识、对疾病的认识和疫情解读等众多方面，从专业性和科普性结合的多维度有针对性地逐一解答。全书内容丰富，深入浅出，条理清晰，采用文字、图表等多种形式，用公众容易理解的语言配合生动形象的图片、漫画，有针对性地对常见问题进行答疑解惑，是简明实用的指导性图书，适合广大公众和专业医生阅读。

本书出版有助于社会公众对新冠肺炎及其防控知识的了解，提升全民防控的信心和能力，为打赢疫情防控阻击战做出贡献。

四、主要支撑材料目录(被引用论文题目及作者)

参照国家卫生健康委等相关部门已发布的相关指导文件，如《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第五版)》《新型冠状病毒感染的肺炎通用预防指南》《有疾病流行地区居住旅行史人员新型冠状病毒的肺炎预防指南》、《公共场所新型冠状病毒感染的肺炎预防指南》等。

五、主要完成人及完成单位情况

排名	姓名	单位
1	郑劲平	广州医科大学附属第一医院
2	李时悦	广州医科大学附属第一医院
3	钟南山	广州医科大学附属第一医院
4	张冬莹	广州医科大学附属第一医院
5	陈桥丽	广州医科大学附属第一医院
6	梁振宇	广州医科大学附属第一医院
7	王凤燕	广州医科大学附属第一医院
8	李少强	广州医科大学附属第一医院
9	孙丽红	广州医科大学附属第一医院
10	王红玉	广州医科大学附属第一医院
11	陈德晖	广州医科大学附属第一医院
12	叶丹	广州医科大学附属第一医院
13	叶枫	广州医科大学附属第一医院
14	张志敏	广州医科大学附属第一医院
15	王明蝶	广州医科大学附属第一医院

六、主要完成单位及排名情况

排名	单位名称
1	广州医科大学附属第一医院