

	2021
推荐奖种	医学科学技术奖
项目名称	广州市癌症监测体系建立及应用研究
推荐单位	推荐单位：广东省医学会 推荐意见： 广州市癌症监测体系建立及应用研究建立了国内一流、国际认可的广州市癌症登记信息网络系统，形成了市区疾控中心——医疗机构——社区卫生服务中心三级网络报告与随访管理系统，创建了与本市癌症防控形势和需求相适宜的癌症病例综合管理服务体系，提供了癌症预防——早诊早治——病例社区随访的三级预防管理模式。 项目建立的癌症监测系统，实现了直接与医院 HIS 系统进行对接，促进了癌症病例的及时发现，监测质量达国际认可水平；建立了 25 万新诊断的癌症患者数据库并定期随访，提高了患者生活质量；为政府处理白云区永兴村李坑垃圾焚烧厂群体事件等重大公共卫生事件提供科学依据；在国内率先建立了以社区大规模人群大肠癌筛查为主，一级亲属筛查和医疗机构伺机筛查结合的大肠癌防控长效机制，完成首轮筛查 35 万多人，取得良好效果；系统探讨女性乳腺癌发生发展相关影响因素，建立起广东省首个规范、国际认可的乳腺癌患者队列，为进一步开展乳腺癌研究提供了平台；优化广州市癌症防控相关策略和制度，推动出台多项政策文件和技术指引。经过多年的实践应用和效果评估表明，项目促进了癌症病例的及时发现和有效管理，提高了患者生活质量，通过开展重点癌症的基础研究和早诊早治干预，对控制癌症流行，降低未来癌症发病率和死亡率起到了非常重要的作用。 同意该项目申报 2021 年中华医学科学技术奖。
项目简介	一、项目研究背景及意义 癌症是全球重大的公共卫生问题，严重危害人类健康，给个人、家庭以及社会带来极大的社会经济负担。本项目旨在开展广州市全户籍人口癌症登记，准确掌握癌症流行变化趋势，发现癌症防控的重点与难点，为政府制定癌症防控政策提供依据，同时实施有效的针对性的干预措施，开展科学研究，及时发现和有效管理癌症病例，提高患者生存质量，从而减缓癌症上升趋势，降低疾病负担。 二、主要技术创新点 项目的创新点主要包括：（1）建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统，实现直接与医院 HIS 系统进行对接，促进了癌症病例的及时发现；（2）在国内率先建立了肿瘤病例社区随访管理系统，通过网络自动分配，实现社区卫生服务中心全科医生的主动随访康复管理，建立了 25 万新诊断的癌症患者数据库并定期随访，提高了患者生活质量；（3）在国内率先建立了以社区大规模人群大肠癌筛查为主，一级亲属筛查和医疗机构伺机筛查结合的大肠癌防控长效机制，提高癌症早诊早治率，降低死亡率，促进癌症防控二级预防；（4）系统探讨女性乳腺癌发生发展相关影响因素（包括被动吸烟，睡眠习惯、EB 病毒、重金属与遗传因素的交互作用），建立起广东省首个规范、国际认可的乳腺癌患者队列，为进一步开展乳腺癌研究提供了平台；（5）在国内率先创建了与当地癌症防控形式和需求相适宜的癌症长效综合防

	控措施，为实施健康中国战略癌症防治行动目标提供了有力支撑。 三、成果推广应用情况及产生的经济社会效益 项目相关研究成果先后被国际癌症登记协会、国家癌症中心、广东省疾病预防控制中心、中山大学附属肿瘤医院、广州医科大学附属第一医院等国际组织和国内权威单位在全国、乃至全球广泛应用，证实科学、有效和实用。培养硕士研究生22名；共举办省市相关培训班20多期，培训2000多人次，对广州市以及省内外肿瘤登记随访及肿瘤干预管理人才队伍建设起到重要作用。 多年的实践应用和效果评估表明，项目促进了癌症病例的及时发现和有效管理，提高了患者生活质量，通过开展重点癌症的基础研究和早诊早治干预，对控制癌症流行，降低未来癌症发病率和死亡率，实现《健康中国行动（2019-2030年）》癌症防治目标，具有非常重大的现实意义和明显的社会效益。
--	--

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	发明人
1	中国计算机软件著作权	中国	2013SR063880	2013-07-08	广州市恶性肿瘤病例登记报告管理信息系统V1.5	广州市疾病预防控制中心

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Epstein-Barr virus and breast cancer: Serological study in a high-incidence area of nasopharyngeal carcinoma	Cancer Letters	2011, 309(2):128-136	7.36	任泽舫、苏逢锡	12	12	否
2	Incidence trends and age distribution of colorectal cancer by subsite in Guangzhou, 2000-2011	Chin J Cancer	2015, 34(8): 358-64	5.76	刘华章	27	27	否
3	Spatio-temporal analysis of the incidence of colorectal cancer in	Chin J Cancer	2017, 36(1): 60	5.76	刘华章	12	12	否

	Guangzhou, 2010-2014							
4	Joint Effects of Epstein-Barr Virus and Polymorphisms in Interleukin-10 and Interferon- γ on Breast Cancer Risk	J Infect Dis	2012, 205(1):64-71	5.022	任泽舫	14	14	否
5	Night-shift work, sleep duration, daytime napping, and breast cancer risk	Sleep Med	2015, 16(4):462-468	3.038	任泽舫、唐录英	34	34	否
6	Pretreatment levels of peripheral neutrophils and lymphocytes as independent prognostic factors in patients with nasopharyngeal carcinoma	Head Neck	2012, 34(12):1769-1776	2.538	任泽舫、贾卫华	120	120	否
7	Time Trends of Nasopharyngeal Carcinoma in Urban Guangzhou over a 12-Year Period (2000-2011): Declines in Both Incidence and Mortality	Asian Pac J Cancer Prev	2014, 15(22):9899-9903	2.514	李科	21	21	否
8	Modified effect of urinary cadmium on breast cancer risk by selenium	Clin Chim Acta	2015, 438:80-85	2.615	任泽舫、唐录英	19	19	否
9	Evolution of Cancer Registration Combining Online Reporting with Follow-up in the	Asian Pac J Cancer Prev	2017; 18(3):639-646	0	林国桢	0	0	否

	Community: Practices in Guangzhou, China							
10	广州市肿瘤登记网络 直报系统的建立和评 估	中国肿瘤	2013, 22(11) :881- 884	0	吴娴波	0	2	否
11	广州市社区人群大肠 癌筛查实践研究	中国肿瘤	2016, 25(6): 418- 421	0	刘华章	0	9	否
12	广州市 2015-2016 年 50-74 岁社区人 群大肠癌筛查结果分 析	中华流行病 学杂志	2018, 39 (1) : 81-85	0	王鸣	0	18	否
13	2000-2011 年广州 市城区甲状腺癌的发 病趋势分析	中华预防医 学杂志	2015, 49(2): 142- 146	0	吴娴波	0	10	否
14	广州市中心城区 2000-2011 年前列 腺癌发病与死亡趋势 分析	中华泌尿外 科杂志	2015, 36(3): 213- 216	0	李科	0	16	否
15	广州市 2000-2011 年宫颈癌发病趋势及 年龄分布特征	中华疾病控 制杂志	2015, 19(5): 451- 453,4 80	0	任泽舫	0	38	否
16	广州市 2004-2009 年恶性肿瘤住院患者 流行特征分析	中华肿瘤防 治杂志	2013, 20(13) :972- 976	0	林国桢	0	21	否
17	广州市 2004-2013 年原发性肝癌流行现 况和趋势分析	中华肿瘤防 治杂志	2016, 23(23) :1527- 1530	0	李科	0	16	否
18	广州市 2015 年大肠 癌筛查结果分析	中国肿瘤	2016, 25(6): 422- 425	0	李燕	0	26	否

19	我国恶性肿瘤发病现状及趋势	中国肿瘤	2012, 21(2): 81-85	0	林国桢	0	680	否
20	大气污染与居民肺癌发病及死亡灰色关联分析	中国公共卫生	2014, 30(2): 165-170	0	林国桢、陈清	0	100	否

主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	姓名：刘华章 排名：1 职称：主任技师 行政职务：管理岗五级 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：全面负责项目的组织管理工作，包括项目设计、组织协调、人员组织、学术推广等。参与课题具体实施工作，如实施方案制定、培训督导、数据分析、论文撰写。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.1 建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统和 1.3.2.1 开展癌症患者社区主动随访、1.3.2.2 开展以广州市社区人群大肠癌筛查为主，探索建立了和伺机筛查、大肠癌患者一级亲属筛查等相结合的大肠癌防控长效机制、1.3.2.5 促进医防研融合发展实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 1-1、4-2、4-3、4-9、4-11、10-1、10-2、10-3、10-4、10-5. 姓名：任泽舫 排名：2 职称：教授 行政职务：无 工作单位：中山大学 对本项目的贡献：负责项目中乳腺癌研究部分的具体实施工作，包括课题设计、方案制定，实验室检测、数据分析、论文撰写。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.2.3 开展乳腺癌发病相关危险因素及预后影响因素系列研究和 1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通。主要完成附件 4-1、4-4、4-5、4-6、4-8、4-15、10-1、10-2. 姓名：林国桢 排名：3 职称：教授 行政职务：科长 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：负责项目的组织管理工作，包括癌症监测系统设计建立、人员组织、学术推广等。参与课题具体实施工作，如实施方案制定、数据分析、论文撰写。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.1 建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统和 1.3.2.1 开展癌症患者社区主动随访、1.3.2.2 开展以广州市
---------	--

	社区人群大肠癌筛查为主，探索建立了和伺机筛查、大肠癌患者一级亲属筛查等相结合的大肠癌防控长效机制、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 1-1、4-9、4-16、4-19、4-20、10-1、10-2、10-3、10-4、10-5. 姓名：周琴 排名：4 职称：主任医师 行政职务：科员 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：负责项目具体实施工作，包括实施方案制定，培训督导、技术指导、宣传教育、数据分析、报告论文撰写。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.1 建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统和 1.3.2.1 开展癌症患者社区主动随访、1.3.2.2 开展以广州市社区人群大肠癌筛查为主，探索建立了和伺机筛查、大肠癌患者一级亲属筛查等相结合的大肠癌防控长效机制、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 1-1、4-2、4-11、4-16、10-1、10-2、10-5. 姓名：李燕 排名：5 职称：教授 行政职务：副科长 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：负责项目大肠癌筛查部分具体实施工作，包括实施方案制定，培训督导、技术指导、数据分析、论文撰写等。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.2.2 开展以广州市社区人群大肠癌筛查为主，探索建立了和伺机筛查、大肠癌患者一级亲属筛查等相结合的大肠癌防控长效机制、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 4-12、4-18、10-1、10-2、10-3、10-4、10-5. 姓名：李科 排名：6 职称：副主任医师 行政职务：科员 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：负责项目具体实施工作，包括实施方案制定、推广应用、培训督导、数据分析、论文撰写等。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.1 建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统和 1.3.2.1 开展癌症患者社区主动随访、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 1-1、4-3、4-7、4-10、4-13、4-17、10-1、10-2、10-3、10-4、10-5. 姓名：董航 排名：7
--	---

	职称：副主任医师 行政职务：科员 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：参与项目具体实施工作，如实施方案制定、培训督导、数据分析、论文撰写等。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.1 建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统和 1.3.2.1 开展癌症患者社区主动随访、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 1-1、4-15、10-1、10-2、10-3、10-4、10-5。 姓名：顾菁 排名：8 职称：教授 行政职务：医学统计学系 系主任 工作单位：中山大学 对本项目的贡献：参与项目大肠癌筛查具体实施工作，如实施方案制定、数据分析、论文撰写等。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.2.2 开展以广州市社区人群大肠癌筛查为主，探索建立了和伺机筛查、大肠癌患者一级亲属筛查等相结合的大肠癌防控长效机制、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 10-1、10-2。 姓名：梁颖茹 排名：9 职称：主治医师 行政职务：科员 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：参与大肠癌筛查项目具体实施工作，如实施方案制定，培训督导、技术指导、数据分析、论文撰写等。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.2.2 开展以广州市社区人群大肠癌筛查为主，探索建立了和伺机筛查、大肠癌患者一级亲属筛查等相结合的大肠癌防控长效机制、1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要参与完成附件 10-1、10-2、10-3、10-4、10-5。 姓名：许欢 排名：10 职称：医师 行政职务：科员 工作单位：广州市疾病预防控制中心 对本项目的贡献：参与肿瘤登记、肿瘤患者随访具体实施工作，如信息系统维护、培训督导、技术指导、数据分析、论文撰写等。完成“四、主要科学发现、技术发明或科技创新”中的 1.3.1 建立起国内一流、国际认可的癌症监测系统和 1.3.2.1 开展癌症患者社区主动随访 1.3.2.5 促进医防研融合发展，实现癌症数据互联互通和 1.3.3 癌症监测体系效果评估。主要完成附件 1-1、10-1、10-2、10-3、10-4、10-5。
--	--

主 要 完 成 单 位 情 况	单位名称：广州市疾病预防控制中心 排名：1 对本项目的贡献：广州市疾病预防控制中心作为本项目第一完成单位，负责采用流行病学、信息学、分子生物学和社会学的研究方法和技术，建立完善覆盖广州市全户籍人口的癌症监测系统和社区随访管理系统，最大程度地发现和有效管理病例，开展癌症流行形势研究。以研究结果为实证依据，针对肿瘤患者，创新随访干预模式，科学进行患者社区康复随访指导，提高病例的生活质量；针对重点肿瘤广州市居民发病第二位肿瘤大肠癌，开展覆盖全市的二级预防——大肠癌筛查，减少未来的发病率和死亡率，降低疾病负担；解决政府面临的公共卫生危机，促进临床科研合作。 单位名称：中山大学 排名：2 对本项目的贡献：中山大学作为本项目第二完成单位，负责采用流行病学和分子生物学的研究方法和技术，系统探讨广州市女性发病首位癌症乳腺癌发生发展相关影响因素（包括被动吸烟，睡眠习惯、EB 病毒、重金属与遗传因素的交互作用），建立起广东省首个规范、国际认可的乳腺癌患者队列，为进一步开展乳腺癌研究提供了平台，促进疾控机构、临床、高校科研合作，促进了医卫融合。
--------------------------------	--