

2022 年度广东省科学技术奖公示表

科技进步奖

项目名称	广东省宫颈癌防治工程项目关键技术创新及实践成效
主要完成单位	广东省妇幼保健院
	暨南大学
	广东省生殖医院
	广州金域医学检验中心有限公司
	广东凯普生物科技股份有限公司
	深圳华大基因股份有限公司
主要完成人 (职称、完成 单位、工作单 位)	<p>1.主要完成人：韦相才 职称：主任医师 完成单位：广东省妇幼保健院 工作单位：广东省妇幼保健院 主要贡献： 1.主持国家级科技项目（中国人口福利基金会）、广东省科技计划项目、广东省人口和计划生育项目等 4 项。 2.以通讯作者发表 SCI 论文 7 篇，中文核心文章 6 篇，获知识产权 3 项目。培养硕士研究生 6 名,完成硕士论文 5 本。 3.负责承担广东省政府指定宫颈癌防治的民生工程项目 2 项，推动宫颈癌筛查及防治模式的在基层的大规模应用。</p>
	<p>2.主要完成人：罗喜平 职称：主任医师 完成单位：广东省妇幼保健院 工作单位：广东省妇幼保健院 主要贡献： 1.主持广东省科技计划项目、广东省自然科学基金项目及广州市科技计划项目等 3 项； 2.以通讯作者发表 SCI 论文 2 篇，中文核心文章 10 余篇，培养硕士研究生 3 名,完成硕士论文 3 本。 3.负责宫颈癌防治项目在本院推进，承担相关宫颈癌防治项目在全省基层推广及大规模应用。</p>
	<p>3.主要完成人：荆春霞 职称：教授 完成单位：暨南大学 工作单位：暨南大学 主要贡献：</p>

	<p>1.覆盖广东省的9个城市,78335名育龄女性。通过测序,发现在广东省流动育龄妇女中排在前6位的亚型是HPV16、HPV52、HPV58、HPV18、HPV6和HPV45。</p> <p>2.我们发现cGAS/STING天然免疫通路中关键基因的遗传多态性影响到个体清除HPV的能力,从而影响人群罹患宫颈癌前病变的遗传易感性。</p> <p>3.天然抗病毒通路的关键基因的遗传多态性与环境因素交互作用在宫颈癌前病变中发挥重要作用。</p> <p>4.当个体在RIG-I信号通路中的MAVS基因的rs6052130位点携带CA基因型,其发展为宫颈癌前病变的风险是CC基因型的1.48倍。而该通路中的TRAF3基因的rs12435484位点携带TC基因型会降低个体罹患宫颈癌前病变的风险。</p>
	<p>4.主要完成人:钟兴明 职称:主任医师 完成单位:广东省生殖医院 工作单位:广东省生殖医院 主要贡献: 1.作为项目主要负责人之一,参与HPV感染的大数据流行病学研究及现场分析。 2.HPV感染和宫颈病变的免疫遗传学致病机制研究等科研工作,HPV临床转化应用。</p>
	<p>5.主要完成人:夏建红 职称:主任医师 完成单位:广东省妇幼保健院 工作单位:广东省妇幼保健院 主要贡献: 1.承担广东省政府指定宫颈癌防治的民生工程项目多项,负责宫颈癌筛查模式推广及研究; 2.以通讯作者发表中文核心文章10余篇,培养硕士研究生1名,完成硕士论文1本。</p>
	<p>6.主要完成人:马骥 职称:研究员 完成单位:广州金域医学检验中心有限公司 工作单位:广州金域医学检验中心有限公司 主要贡献: 1.主持HPV基因检测技术、产品、试剂等产业化的研发项目,获得6项专利及产品、证书。 2.发表SCI文章1篇,中文核心文章17篇。 3.参与HPV流行病学分析;HPV技术开发、临床转化应用等相关推广应用,产品在市场应用产生巨大经济和社会效益。</p>
	<p>7.主要完成人:谢龙旭 职称:研究员 完成单位:广东凯普生物科技股份有限公司 工作单位:广东凯普生物科技股份有限公司 主要贡献:主持国家战略新兴产业基因芯片研究重大课题、国家863计划、国家自然科学基金项目、省市各级科研项目十余项,获科学技术奖励一项;成功完成HPV、地中海贫血、性病检测等试剂盒项目的产业化推广;拥有有效专利50件,其中发明专利25件。发表论文30余篇</p>

	<p>8.主要完成人：杜玉涛 职称：研究员 完成单位：深圳华大基因股份有限公司 工作单位：深圳华大基因股份有限公司</p> <p>1.主要贡献：参与多个省、市地区大人群宫颈癌筛查项目的方案设计，技术支持，项目实施等工作。</p> <p>2.带领团队主导实施了多个大型宫颈癌筛查项目，推广了高通量测序法 HPV 检测技术在宫颈癌筛查中的应用。</p>
	<p>9.主要完成人：文斌 职称：副主任医师 完成单位：广东省妇幼保健院 工作单位：广东省妇幼保健院</p> <p>主要贡献：完成宫颈癌各种手术，搜集标本，整理数据。</p>
	<p>10.主要完成人：武丽 职称：副主任医师 完成单位：广东省妇幼保健院 工作单位：广东省妇幼保健院</p> <p>主要贡献：</p> <p>1.主持厅局级课题 1 项，以第一作者发表论文 4 篇；</p> <p>2.负责承担广东省政府指定宫颈癌防治的民生工程项目 1 项，推动宫颈癌筛查及防治模式的在基层的大规模应用。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: Prevalence of Human Papillomavirus Infection in Guangdong Province, China: A Population-Based Survey of 78,355 Women. SexTransmDis ,2014,41(12)732-738,2.27, 第一作者：井立鹏,通讯作者：韦相才</p> <p>论文 2: The clinical significance of FAM19A4 methylation in high-risk HPV-positive cervical samples for the detection of cervical (pre)cancer in Chinese women. BMC Cancer .2018,18(1):1182. 第一作者：布俏雯,通讯作者：罗喜平</p> <p>论文 3: Association between polymorphisms in TLR4 gene targeted by microRNA-140 and cervical precancerous lesion in south Chinese women: a case control study. Genetics and Molecular Research ,2017,16 (4): gmr16039831. 第一作者：黄垂灿,通讯作者：韦相才</p> <p>论文 4: Interaction Between Susceptibility Loci in MAVS and TRAF3 Genes, and High-risk HPV Infection on the Risk of Cervical Precancerous Lesions in Chinese Population. CancerPrevRes ,2019,12(1). 第一作者：肖迪,通讯作者：荆春霞</p> <p>论文 5: 广东省农村妇女宫颈癌前病变及宫颈癌影响因素分析[J]. 现代预防医学 ,2019,46(19):3509-3513.第一作者：武丽,通讯作者：夏建红.</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1 名称：《12+2 高危型人乳头状瘤病毒核酸检测试剂盒》 专利授权号:ZL201110087008.2 发明人：谢龙旭 权利人：潮州凯普生物化学有限公司</p> <p>专利 2 名称：《用于高通量检测人类乳头瘤病毒的 DNA 分子标签》 专利授权号:ZL201010213736.9</p>

<p>发明人：易鑫；刘涛；徐佳佳；杨晓楠 权利人：上海华大基因科技有限公司；深圳华大基因科技有限公司</p>
<p>专利 3 名称：《HPV 精确分型的生物信息学分析的方法及系统》 专利授权号:ZL201080070484.7 发明人：刘智盛；田仕林；潘荣 权利人：深圳华大基因医学有限公司</p>
<p>专利 4 名称：肿瘤突变负荷计算工具软件 专利授权号:2018SR771221 发明人：广州金域医学检验中心有限公司</p>
<p>专利 5 名称：一种检测 P73 基因及其启动子区甲基化状态的 MSP 法检测试剂盒 专利授权号:ZL2014100549625 权利人：广州金域医学检验中心有限公司</p>
<p>专利 6 名称：基于 Soloxn 测序法的检测人类乳头瘤病毒的方法 专利授权号:ZL201010213722.7 权利人：深圳华大基因科技有限公司</p>
<p>专利 7 名称：确定人宫颈癌样本基因组中 HPV 整合位点的方法和系统 专利授权号:ZL201310298258.X 发明人：深圳华大基因研究院</p>
<p>专利 8 名称：域医通.国家两癌检查项目专用 IT 系统离线应用软件 V1.0 专利授权号:2017SR209982 发明人：广州金域医学检验中心有限公司</p>
<p>专利 9 名称：用于病毒检测的方法和系统 专利授权号:ZL201180074939.7 发明人：华大生物科技（武汉）有限公司</p>
<p></p>