

附表 5:

2025 年度海南省科学技术奖提名公示内容（参考模板）

（适用于项目主要完成单位、主要完成人所在单位）

公示单位

填表日期： 2026 年 2 月 1 日

项目名称	海南省儿童常见传染病基础、临床研究暨防控实践
提名奖项及等级	海南省科学技术进步一等奖
提名者	<p>向伟，海南省妇女儿童医学中心，主任医师，儿科学； 夏乾峰，海南医科大学，教授，医学检验； 林秋玉，海南省妇女儿童医学中心，副主任医师，儿科学； 张帆，海南医科大学，教授，营养与食品卫生学； 李帮涛，海南省妇女儿童医学中心，主治医师，儿科学； 林道炯，海南省妇女儿童医学中心，主任医师，儿科学； 陈垂这，海南医科大学，实验师，临床检验诊断学； 李虹艾，海南省妇女儿童医学中心，主治医师，儿科学； 张月华，海口市人民医院，主任医师，感染病学； 林国天，三亚学院，讲师，公共卫生。</p>
项目简介（1200 字以内）	<p>儿童免疫系统尚未完善，易受各类传染病威胁，而海南作为我国唯一热带省份，其儿童传染病在病原学分布、流行病学及临床表现等方面具有独特特点，如乙肝高发，类鼻疽、登革热等热带病防控尤为重要。本项目聚焦海南省严重威胁儿童健康的手足口病、流感、新型冠状病毒感染、结核病、类鼻疽、登革热等常见传染病，开展深入的基础与临床研究及防控实践，旨在降低其危害，具有重要的科学意义和应用价值。</p> <p>本项目主要研究内容与技术：1、临床研究：总结分析海南省儿童常见传染病的流行病学及临床特点。例如，2014 年海南省儿童手足口病以 EV71 感染为主，呈双峰流行，发病高峰在 5-8 月，11 月有小高峰，男孩发病率高于女孩，发病年龄集中在 1-3 岁。对于新型冠状病毒感染，研究发现儿童临床表现相对成人较轻，家庭内传播是小婴儿感染的重要途径，患儿及母亲粪便可检出病毒，提示可能存在粪 - 口传播。2、基础研究：探究儿童常见传染</p>

病危重症的可能发病机制。如研究发现随着 EV71 型手足口病患者病情加重，血浆去甲肾上腺素水平呈上升趋势，可作为评价病情进展的重要指标。在类鼻疽研究中，通过加权基因共表达网络分析筛选出与类鼻疽伯克霍尔德菌致脓毒症相关的特征模块，鉴定出由 ASPHD2、LAP3 等组成的诊断性 6-mRNA 信号。3、救治研究：制定儿童常见传染病诊治流程图及临床路径指南，探讨新技术新项目的救治作用。2008 年，项目负责人作为手足口病省级诊疗专家组组长，在全国率先编制手足口病诊治流程图及临床路径指南，经培训及督导，2014 年实现海南省儿童手足口病零死亡。此外，探讨了乌司他丁对重症手足口病机械通气患儿的肺保护作用，发现其能改善呼吸力学和血气指标，缩短机械通气和住 PICU 时间。4、防控策略研究：开展基线调查，参与常见传染病防控指南制定。作为全国多中心主要参与者，对中国大陆 31 个省份医院进行调查，了解儿科医生现状；对中国儿科医务人员脉搏血氧饱和度监测的知信行进行调查，为推广该监测提供依据。还参与制定了《新型冠状病毒肺炎疫情期间加强儿童发热门诊流程的管理指引》《儿童猴痘诊疗和预防专家共识》等。5、应用推广及实施：将研究成果应用于儿童传染病临床防控工作。项目第四完成单位根据海南省委省政府指示，构建常态化疫情防控核酸检测能力，2022 年 9 月中旬完成 7 个方舱实验室建设，日检测能力达 55 万管，完成核酸检测 11485 万人次，产值约 25600 万元。

本研究团队历经十余年，在多个方面取得显著成效。在手足口病防控中，通过规范救治流程，实现零死亡；在甲型 H1N1 流感救治中，海南省无死亡病例发生；在新型冠状病毒感染救治中，实现儿童零死亡。项目申报单位海南省妇女儿童医学中心在省内率先成立规模最大、技术力量最强的感染性疾病科，承担儿童传染病防治，解决“无处可医”难题。儿科、新生儿科成为海南省 I 级临床重点专科，儿内科入选海南省临床医学中心及成为儿科重症救治中心。

本项目团队发表与项目相关论文总计 23 篇，其中 SCI 13

	<p>篇，最高影响因子 19.588 分，总影响因子 53.409 分，20 篇代表性论文他引 664 次，参与共识编写 3 篇，主编专著两部，获实用新型专利 1 项。共培养博士 1 人，硕士 5 人，多次在国内外学术会议讲座。项目负责人领衔的团队被评为海南省优秀人才团队，项目对海南省儿童常见传染病研究总体达到国内领先水平，得到国内儿科学术界高度认可。通过系列研究和防控措施，降低了海南省儿童常见传染病的死亡率和重症率，提升了全省儿童传染病防控能力和水平，为保障儿童健康做出重要贡献。同时，研究成果为热带地区儿童传染病的防治提供了可借鉴的经验和技術支撑。</p>
<p>提名书 相关内容</p>	<p>1、代表性论文专著目录</p> <p>[1] 张月华, 林道炯, 肖美芳, 等。三月龄婴儿新型冠状病毒感染一例 [J]. 中华儿科杂志, 2020, 58 (3): 228-229.</p> <p>[2] Xu K, An YL, Li QL, et al. Recombinant chimpanzee adenovirus AdC7 expressing dimeric tandem-repeat spike protein RBD protects mice against COVID-19[J]. Emerging Microbes & Infections, 2021, 10(1): 1304-1313.</p> <p>[3] Cai JH, Xu J, Lin DJ, et al. A Case Series of Children With 2019 Novel Coronavirus Infection: Clinical and Epidemiological Features[J]. Clin Infect Dis, 2020, 71(15): 872-876.</p> <p>[4] Lv ZY, Lin QY, Lin GT, et al. Clinical and epidemiological investigation of a child with asymptomatic COVID-19 infection following reoccurrence[J]. Health Inf Sci Syst, 2022, 10(1): 34.</p> <p>[5] Lin GT, Zhang YH, Xiao MF, et al. Epidemiological investigation of a COVID-19 family cluster outbreak transmitted by a 3-month-old infant[J]. Health Information Science and Systems, 2021, 9(1): 1-7.</p> <p>[6] 夏乾峰。热带媒介生物学 [M]. 广州: 中山大学出版社, 2022.</p> <p>[7] 夏乾峰。热带医学概论 [M]. 广州: 中山大学出版社,</p>

	<p>2020.</p> <p>[8] 夏乾峰。医学检验专业实习指南 [M]. 海口: 海南出版社, 2012.</p> <p>[9] 夏乾峰。病原生物学与免疫学实验教程 [M]. 杭州: 浙江大学出版社, 2013.</p> <p>2、主要知识产权和标准规范目录</p> <p>[1] 夏乾峰, 董素芳。对 4 种曲霉菌同步定量和基因分型的二聚体突变荧光引物定量 PCR 方法: ZL201611145658.7 [P]. 2021-06-04.</p> <p>[2] 林秋玉。一种便携式震动排痰仪: ZL202221034729.7 [P]. 2022-04-30.</p> <p>[3] 夏乾峰, 等。类鼻疽伯克霍尔德菌噬菌体 vB_BpP_HN01 及应用: ZL202210439384.1 [P].</p> <p>[4] 林国天, 张帆, 何丽敏, 等。高校大学生饮水行为问卷调研管理平台 V1.0: 2020SR1621637 [Z]. 2020-11-23.</p> <p>[5] 张帆, 林国天, 何丽敏, 等。孕妇水合状态调查平台 V1.0: 2020SR0208252 [Z]. 2021-02-05.</p>
<p>主要完成人 (排序、工作单位和 贡献)</p>	<p>1. 向伟 工作单位: 海南省妇女儿童医学中心 学术贡献: 作为项目负责人, 全面负责项目的防控实践与临床研究工作。曾担任国家卫健委热带病防治重点实验室主任, 在儿童突发公共卫生事件及重症患儿救治中表现突出。2008 年任手足口病省级诊疗专家组组长, 在全国率先编制手足口病诊治流程图及临床路径指南; 2009 年担任人感染 H1N1 病毒省级诊疗专家组副组长, 主持制定儿童甲型 H1N1 流感诊治流程图及临床路径图, 获全国卫生应急先进个人称号; 2020 年担任防控儿童新型冠状病毒感染海南省儿科专家组组长, 参与制定新冠疫情期间加强儿童发热门诊流程的管理指引, 完成海南省首例核酸检测复阳的儿童二代测序, 实现海南省儿童 2019-nCoV 感染零死亡。</p> <p>2. 夏乾峰 工作单位: 海南医科大学</p>

学术贡献：教授，长期从事病原生物学检验的教学和科研工作，研究方向为临床检验新方法研究和热带病防控关键技术。主持传染病国家重大科技专项任务、国家自然科学基金区域联合重点项目等多项课题；以第一或通讯作者发表 SCI 论文 82 篇，获海南省自然科学一等奖、海南省科技进步二等奖等多项奖励；研发新冠抗体检测试剂盒获欧盟 CE 认证并出口欧洲；在类鼻疽研究中，建立系列基于 CRISPR-Cas 系统的高灵敏核酸检测新方法，鉴定出诊断性 6-mRNA 信号，为热带病监测、防控和临床诊治提供技术支撑。

3. 林秋玉

工作单位：海南省妇女儿童医学中心

学术贡献：副主任医师，儿科学专家，在儿童呼吸道疾病的临床诊断与治疗中具有丰富经验。拥有实用新型专利“一种便携式震动排痰仪”（ZL202221034729.7），在儿童传染病的临床治疗设备研发及应用方面作出贡献，该专利技术可应用于儿童呼吸道传染病患者的排痰治疗，提升临床救治效果。

4. 张帆

工作单位：海南医科大学

学术贡献：教授，在儿童传染病流行病学调查与基础研究中发挥重要作用。参与多项课题研究，发表多篇相关论文，如《Epidemiological investigation of a COVID-19 family cluster outbreak transmitted by a 3-month-old infant》等，对儿童传染病的传播机制及防控策略进行深入探讨，同时参与软件著作权“高校大学生饮水行为问卷调研管理平台 V1.0”“孕妇水合状态调查平台 V1.0”的研发，为传染病相关调研工作提供技术支持。

5. 李帮涛

工作单位：海南省妇女儿童医学中心

学术贡献：主治医师，儿科学专业人员，参与儿童常见传染病的临床诊疗与防控实践，在手足口病、流感等疾病的临床治疗过程中，遵循项目制定的诊治流程图及临床路径指南，积累临床案例，为项目成果的实践应用提供支持。

6. 林道炯

工作单位：海南省妇女儿童医学中心

学术贡献：主任医师，海南省儿童医院感染科主任，在儿童传染病的临床诊断与治疗中具有丰富经验。参与新型冠状病毒感染等病例的诊治工作，如在《A Case Series of Children With 2019 Novel Coronavirus Infection: Clinical and Epidemiological Features》等研究中，为儿童传染病的临床特征分析提供关键临床数据与诊疗建议。

7. 陈垂这

工作单位：海南医科大学

学术贡献：助理研究员，在类鼻疽等热带病的基础研究中取得成果。参与类鼻疽伯克霍尔德菌相关蛋白的表达与纯化研究，如类鼻疽伯克霍尔德菌 sRNA 伴侣蛋白 Hfq、Frataxin 样蛋白的研究，为揭示类鼻疽的发病机制及开发诊断方法提供理论依据。

8. 李虹艾

工作单位：海南省妇女儿童医学中心

学术贡献：主治医师，儿科学领域专业人员，参与儿童常见传染病的临床研究与防控实践工作，在手足口病、新型冠状病毒感染等疾病的临床病例分析、诊疗方案优化等方面提供临床数据支持与实践经验，为项目的临床研究部分奠定基础。

9. 张月华

工作单位：海口市人民医院

学术贡献：参与新型冠状病毒感染儿童病例的临床研究，如《三月龄婴儿新型冠状病毒感染一例》，对儿童 COVID-19 的临床诊治过程进行详细报道，为儿童新冠感染的临床特征及治疗方案提供参考，同时在儿童传染病的临床护理体会总结方面作出贡献。

10. 林国天

工作单位：三亚学院

学术贡献：参与多项儿童传染病相关的流行病学调查与研究，发表《Epidemiological investigation of a COVID-19 family cluster outbreak transmitted by a 3-month-old infant》等论文，分析 COVID-19 家庭聚集性传播特征；拥有软件著作权“高校大学生饮

	<p>水行为问卷调研管理平台 V1.0”“孕妇水合状态调查平台 V1.0”，为传染病相关的人群行为研究提供数字化调研工具，助力项目的防控策略研究。</p>
<p>主要完成单位 (排序和贡献)</p>	<p>1. 海南省妇女儿童医学中心（复旦大学附属儿科医院海南分院） 单位贡献：作为项目核心完成单位，在儿童传染病临床诊疗与防控实践中发挥主导作用。率先在省内成立规模最大、技术力量最强的感染性疾病科，承担省内儿童传染病防治，解决“无处可医”难题；儿科、新生儿科为海南省 I 级临床重点专科，儿内科入选海南省临床医学中心及成为海南省儿科重症救治中心、新生儿重症救治中心。项目负责人向伟率领团队编制手足口病、甲型 H1N1 流感等诊治流程图及临床路径指南，实现海南省儿童手足口病、新型冠状病毒感染零死亡；参与新型冠状病毒感染病例的临床研究与救治，完成首例核酸检测复阳儿童的二代测序。</p> <p>2. 海南医科大学 单位贡献：在热带病基础研究与技术研发中贡献突出。夏乾峰教授团队主持多项国家自然科学基金、海南省重大科技专项，建立基于 CRISPR - Cas 系统的类鼻疽、登革热高灵敏核酸检测新方法，研发新冠 AdC7 - RBD - tr2 腺病毒疫苗，鉴定类鼻疽诊断性 6 - mRNA 信号；张帆教授团队参与传染病流行病学调查与软件平台研发，林国天团队开展 COVID - 19 家庭聚集性传播研究及调研工具开发；陈垂这团队开展类鼻疽病原蛋白基础研究，为项目提供理论与技术支撑。</p> <p>3. 海口市人民医院（中南大学湘雅医学院附属海口医院） 单位贡献：参与儿童传染病临床研究与病例分析。张月华等参与新型冠状病毒感染儿童病例的临床报道，如《三月龄婴儿新型冠状病毒感染一例》，为儿童传染病的临床特征分析提供数据支持，在临床诊疗实践中验证项目制定的诊治流程与路径。</p> <p>4. 三亚学院 单位贡献：参与儿童传染病相关的流行病学调查与软件著作权研发。通过“高校大学生饮水行为问卷调研管理平台 V1.0”“孕妇水</p>

	<p>合状态调查平台 V1.0”等工具，为传染病防控中的人群行为研究提供技术手段，助力项目的防控策略制定与应用推广。</p> <p>5. 海南省大健康旅游集团有限公司</p> <p>单位贡献：根据海南省委省政府指示，构建常态化疫情防控核酸检测能力。2022年9月完成7个方舱实验室建设，日检测能力55万管，完成核酸检测11485万人次，产值约25600万元，毛利润10162万元，将项目技术成果转化为实际防控能力，提升海南省疫情应急检测水平。</p>
--	---

说明：涉及国外的人和组织科学技术合作奖可不用公示，其余奖项必须公示至少7日。