

## 申报推荐华夏医学科技奖项目公示

我单位完成的下列项目拟申报推荐 2019 年度华夏医学科技奖，特进行公示。公示期：2019 年 4 月 12 日至 2019 年 4 月 22 日，公示期内如对公示内容有异议，请您向广州呼吸健康研究院办公室反映。

联系人：黎明

联系电话：83062879

### 公示内容

项目名称：肺功能检查临床应用、质控规范化研究及推广

完成单位（含排序）：

1. 广州医科大学附属第一医院
2. 广东省中医院
3. 上海医疗器械研究所

完成人（含排序）：

郑劲平、高怡、关伟杰、朱政、王伟、简文华、谢燕清、周明娟、安嘉颖、虞欣欣

项目简介：

肺功能检查是呼吸系统疾病诊断、疾病严重程度和疗效评估的关键技术之一。我们主持的“肺功能检测新技术临床应用系列研究”曾获 2002 年度广东省科学技术一等奖。在后续推广研究中发现肺功能

检查的质量控制是肺功能检查中最为关键的环节之一，然而国内目前缺乏足够的关注，至本项目研究前肺功能检查的质控指南和操作规范尚属空白。没严格质控会导致对疾病临床评估的误诊漏诊，也引起临床工作者对肺功能检查作用的误解，反过来严重阻碍了肺功能检查技术的推广应用。肺功能检查的规范除检查质控外，尚包括新技术新方法的研发、正常预计值的建立、交叉感染控制、并发症的预防、检查技术系统培训的规范等相关内容，国内目前在这些方面的研究也甚少。

有鉴于此，在国家科技支撑计划、广东省科技计划、中华医学会临床研究基金等项目支持下，我们在前期肺功能研究打下的良好基础上，特别关注肺功能检查的创新技术和方法的研究、检查质控标准、安全性以及规范化操作评估等，并大力推进肺功能的临床研究和推广研究工作，主要取得以下成绩：

1. 首次牵头制定了我国肺功能检查系列指南（1~8），引发国内同行对肺功能检查质量的高度关注，促进了我国肺功能检查技术的规范化。

2. 制定我国“呼气峰值流量计”的国家行业标准（YY/T 1438-2016）。

3. 在我国首创白三烯支气管激发试验，并在国际上首次提出白三烯激发试验效能比新指标指导临床工作。建立了我国一磷酸腺苷支气管激发试验的测定方法，探索了呼出气一氧化氮浓度、重复呼吸法弥散功能、脉冲振荡技术等方法在诊断和安全性评估中的作用以指导临床工作。

4. 以肺功能为主要研究指标组织开展了多项国际及国内多中心临床研究，探索了在慢阻肺、哮喘等呼吸疾病的临床诊疗意义，并作为新药注册的重要循证医学依据。

5. 建立和更新了我国肺功能正常值、预计方程式及正常范围。

6. 建立了成人呼出气一氧化氮浓度正常值及其预计值方程式。

7. 成立了中国肺功能联盟，是我国首个肺功能检查研究、应用与推广的协同创新联盟。

8. 编撰出版《肺功能学-基础与临床》、《肺功能检查实用指南》2部肺功能专著。

9. 出版发行了我国首部肺功能相关的卫生部医学视听教材《肺功能检查》。

10. 连续十九年举办继续医学教育项目“全国肺功能学习班”，是国内目前举办肺功能学习班历史最长、持续时间最长的推广单位。

11. 开展“像量血压一样检查肺功能”和“肺功能检查规范化培训万里行”全国推广性活动，并在网络上同步推广，建立了全国首个肺功能质控平台。

本研究在国内外核心期刊发表研究密切相关论文 145 篇，其中SCI 收录 24 篇。主编《肺功能学-基础与临床》、《肺功能检查实用指南》2部专著；主编卫生部医学视听教材《肺功能检查》1套，制定肺功能检查指南8部；肺功能检查行业标准1部、获授专利1项。肺功能检查被国务院“十三五卫生健康规划”纳入常规体检项目。

公示单位（盖章）：

