

## 公示内容

**项目名称：**基于多维影像的冠脉粥样硬化病变诊疗关键技术体系建立与推广应用

**推荐单位：**中国人民解放军总医院

**候选单位：**中国人民解放军总医院第六医学中心，首都医科大学附属北京安贞医院，科亚医疗科技股份有限公司，深圳市中科微光医疗器械技术有限公司

**候选人：**陈韵岱、周玉杰、杨俊杰、张颖倩、高磊、单冬凯、佟伟、王昕、曹一挥、周珊珊、田峰、王志强、钱赓、王玺、刘子暖

**提名意见：**冠心病严重危害我国居民健康。目前该类疾病存在“发病率高，早期识别不足，风险预警不准，精准干预不充分”的诊疗现状，单维度心脏影像不能完整反映冠心病的病变特点。本项目立足影像技术革新，紧密围绕医药卫生服务需求，开展“疾病诊断-风险评估-治疗管理”的全流程影像学评价体系研究：1、创新研发高危斑块多维识别的影像学采集关键技术。2、构建多维度整合“临床+影像”大数据资源的冠心病风险预警模型。3、创新研发无创冠脉功能学评价新技术，优化我国冠心病临床诊疗路径。4、创新实现微循环障碍从诊断到治疗的全方位多维度评价。5、构建针对复杂冠脉病变的多维影像精准评价体系。项目开展多学科交叉研究，重点解决了心脏影像在冠脉解剖及功能学评估、临床风险预警、诊疗流程优化和指导精准治疗等方面的难点问题，为冠心病的诊疗流程体系化研究提供新思路，突破了长期以来依赖国外软件的“卡脖子”问题，显著提升了冠心病整体干预管理水平。系列成果获得国家发明专利授权 32 项，医疗器械注册证 2 项，作为核心成员编写相关专家共识 5 部。技术成果覆盖全国 9 个省、直辖市共 97 家医疗机构，社会经济效益显著。提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：技术开发类）（一等奖或二等奖）

## 十二、附件目录

附件请按如下顺序排列（限 40 个）：	
1. 主要知识产权支撑材料；	
2. 国家法律法规要求的行业批准文件；	
3. 直接经济效益支撑材料；	
4. 其他附件	
序号	目录名称
1	主要知识产权和标准规范等支撑材料目录：1_一种基于心血管 OCT 影像的易损斑块自动检测方法和装置
2	主要知识产权和标准规范等支撑材料目录：2_一种基于心血管 OCT 影像的薄纤维帽斑块自动检测方法和装置
3	主要知识产权和标准规范等支撑材料目录：3_光衰图像合成方法、装置、终端设备及存储介质
4	主要知识产权和标准规范等支撑材料目录：4_计算血流储备分数的系统和设置边界条件的方法
5	主要知识产权和标准规范等支撑材料目录：5_Method and device for generating anatomical labels for a physiological tree structure
6	主要知识产权和标准规范等支撑材料目录：6_Prediction method for healthy radius of blood vessel path, prediction method for candidate stenosis of blood vessel path, and blood vessel stenosis degree prediction device
7	论文目录：1_On-Site Computed Tomography-Derived Fractional Flow Reserve to Guide Management of Patients With Stable Coronary Artery Disease: The TARGET Randomized Trial
8	论文目录：2_Stress Myocardial Blood Flow Ratio by Dynamic CT Perfusion Identifies Hemodynamically Significant CAD
9	论文目录：3_Highly sensitive magnetic particle imaging of vulnerable atherosclerotic plaque with active myeloperoxidase-targeted nanoparticles
10	论文目录：4_Comparison of 2 Different Drug-Coated Balloons in In-Stent Restenosis: The RESTORE ISR China Randomized Trial
11	论文目录：5_Global trans-lesional computed tomography-derived fractional flow reserve gradient is associated with clinical outcomes in diabetic patients with non-obstructive coronary artery disease
12	经济效益支撑材料目录：1_科亚经济材料 1_北京大学人民医院发票
13	经济效益支撑材料目录：2_科亚经济材料 2_北京医院发票
14	经济效益支撑材料目录：3_科亚经济材料 3_中国医学科学院北京协和医院购销合同
15	经济效益支撑材料目录：4_科亚经济材料 4_首都医科大学附属北京安贞医院发票
16	经济效益支撑材料目录：5_中科微光经济材料 1_上海璞霖销售合同

17	经济效益支撑材料目录：6_中科微光经济材料 2_上海璞霖销售合同
18	经济效益支撑材料目录：7_中科微光经济材料 3_上海璞霖销售合同
19	经济效益支撑材料目录：8_中科微光经济材料 4_上海璞霖销售合同
20	经济效益支撑材料目录：9_科亚经济材料_项目收入明细表
21	经济效益支撑材料目录：10_中科微光经济材料_项目收入明细表
22	国家法律法规要求的行业批准文件：1_冠脉血流储备分数计算软件
23	国家法律法规要求的行业批准文件：2_心血管光学相干影像系统
24	其他附件
25	其他附件
26	其他附件
27	其他附件
28	其他附件
29	其他附件
30	其他附件
31	其他附件
32	其他附件
33	其他附件
34	其他附件
35	其他附件
36	其他附件
37	其他附件
38	其他附件
39	其他附件
40	其他附件