**2021年度湖北省科学技术奖提名项目公示**

项目名称：新型防治心源性脑卒中介入手术装置及应用

提名者：武汉市科学技术局

提名等级：湖北省科技进步奖一等奖

主要完成人：张刚成、袁琼、郑璇、沈群山、卢莉莉、李丁扬、金博文、景弛、龙凯、张航

主要完成单位：武汉亚洲心脏病医院、武汉科技大学

主要知识产权和标准规范目录如下：

1. 专利“单铆、自适应型卵圆孔未闭封堵器”（CN207768437U）

2. 专利“一种便于封堵器回收的改良型鞘管及鞘管输送系统”（CN209499790U）

3. 专利“一种介入手术多路径选择的血栓取出装置”（CN209172421U）

4. 专利“一种双滤器取栓装置及取栓组件”（CN209172583U）

5. 专利“血栓捕获器”（CN208741067U）

6.登记软件“抗栓塞保护装置临床应用演示视频”（国作登字-2019-Ⅰ-00752488）

7.专著《先天性心脏病介入治疗影像解析》(北京大学医学出版社）

8.专著《结构性心脏病彩色图谱》(中国科学技术出版社)

9. Gone with wind: a novel biodegradable occluder for percutaneous closuere of patent foramen ovale. Published online in advance.European Heart Journal.2020 DOI:10.1093/eurheartj/ehaa807

10. Rong Zhang, Weipin Zhou, Zhijun Yu, Ling Yang, Guangqi Liu, Haotian Yu, Qianyi Zhou, Zhenli Min, Chunxiang Zhang, Qingming Wu, Xia-Min Hu, Qiong Yuan. miR-1247-3p mediates apoptosis of cerebral neurons by targeting caspase-2 in stroke, Brain Research, 2019,1714:18-26.