

2023 年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

急性主动脉综合征精准诊断及临床疗效提升技术创新与推广

二、候选单位

1、首都医科大学附属北京安贞医院

三、候选人

1、张宏家;2、朱俊明;3、贡鸣;4、李海洋;5、兰峰;6、王晓龙;7、刘愚勇;8、姜文剑;9、钱思翀;10、李磊;11、关欣亮;12、武玉多;13、王茂舟;14、李锦章;15、王晓滕

四、主要知识产权支撑材料目录（限 15 个）

序号	知识产权类别	名称	国（区）别	授权号	授权公告日	发明人	权利人
1	发明专利权	一种患病风险值确定方法、装置、电子设备及存储介质	中国	ZL201910178888.0	2021-06-08	贡鸣，张宏家	贡鸣，张宏家
2	发明专利权	手术视频采集系统视觉引导靶标	中国	ZL202110240476.2	2022-09-02	张宏家，贡鸣，蔡月日，王巍，刘畅	首都医科大学附属北京安贞医院
3	发明专利权	手术视频智能采集系统	中国	ZL202110241718.X	2022-11-11	张宏家，贡鸣，蔡月日，王巍，刘畅	首都医科大学附属北京安贞医院
4	实用新型专利权	一种用于心外科手术中的支架放置装置	中国	ZL202221312965.0	2022-10-14	张宏家，李海洋，薛源，王世攀	首都医科大学附属北京安贞医院
5	实用新型专利权	一种用于心外科手术中的远端滤器脑保护装置	中国	ZL202221313633.4	2022-10-14	张宏家，李海洋，薛源，王世攀	首都医科大学附属北京安贞医院
6	实用新型专利权	一种自阻断支架装置	中国	ZL202121116134.1	2022-09-09	胡海瓿，朱俊明，孙立忠	首都医科大学附属北京安贞医院
7	计算机软件著作权	急性主动脉综合征多中心协作网平台	中国	2020SRO431643	2020-05-11	张宏家，贡鸣	张宏家，贡鸣

		系统 V1.0					
8	计算机软件著作权	急性主动脉夹层高危预警软件 Android 版 V1.0	中国	2021SRO387978	2021-03-12	贡鸣,张宏家,薛源,吴子宁	贡鸣,张宏家,薛源,吴子宁
9	计算机软件著作权	胸痛患者 CDSS 临床决策支持系统 (Web 端) V1.6	中国	2021SRO311284	2021-02-26	张宏家,贡鸣	张宏家,贡鸣
序号	知识产权类别	名称	标准类别	标准编号	标准发布日期	标准起草单位	标准起草人
1	标准	5G+医疗健康远程治疗技术要求	团体标准	2023-0027T-IHIA	2023-09-06	中国信息通信研究院,国家癌症中心(中国医学科学院肿瘤医院),首都医科大学附属北京安贞医院,南京医科大学附属逸夫医院,中国电信集团有限公司,中国移动通信集团有限公司,中国联合网络通信集团有限公司,郑州大学第一附属医院,北京积水潭医院,北京品驰医疗设备有限公司,北京理工大学,四川长虹智慧健康科	闵栋,冯天宜,颜欣怡,王钊,张卓然,郝倩玉,赫捷,陈智,张宏家,贡鸣,曹长春,马梦青,李汶汶,种璟,乔丰,王锴,王维,熊颖,杨标,赵杰,陈保站,何贤英,韦祎,王军强,赵经纬,陈浩,刘锡刚,张雅丽,杨健,范敬凡,宋红,岳欢,陈瑜,李忠,王益锋,周露旭,荣成城,易新,庄凌峰,范伟彬

							技术有限公司，上海联影医疗科技股份有限公司，苏州朗开医疗技术有限公司，东软汉枫医疗科技有限公司，东软集团股份有限公司，天翼物联科技有限公司	
序号	知识产权类别	论文(著作)名称	刊名/出版社	年卷期页码	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	论文全部作者
1	论文	Efficient Correction of a Hypertrophic Cardiomyopathy Mutation by ABE _{max} -NG	Circulation research	2021年129卷10期刊895-908页	2021-10-29	兰峰，王永明	马树红，姜文剑，刘徐杰	马树红，姜文剑，刘徐杰，路文婷，齐涛，魏晶晶，吴福建，昌云，张思遥，宋亚兵，拜瑞，王建兵，Andrew S. Lee，张宏家，王永明，兰峰
2	论文	Association of the	Acta Pharmologica	2014年35卷3期351-5页	2014-03-03	张宏家，吕毅	王晓龙	王晓龙，刘欧，秦彦文，张宏家，吕毅

		polymorphisms of MMP-9 and TIMP-3 genes with thoracic aortic dissection in Chinese Han population	Sinica					
3	论文	Safety and efficacy of fibrinogen concentrate in aortic arch surgery	JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS	2022年55卷1期67-73页	2022-09-28	张宏家, 王晓龙	关欣亮, 李磊, 鲁旭然	关欣亮, 李磊, 鲁旭然, 贡鸣, 李海洋, 刘愚勇, 姜文剑, 兰峰, 王晓龙, 张宏家

		involving moderate hypothermic circulatory arrest						
4	论文	Moderate hypothermic circulatory arrest in total arch repair for acute type A aortic dissection: clinical safety and	Journal of Thoracic Disease	2016年8卷5期 925-33页 码	2016-05-01	张宏家, 孙立忠	贡鸣	贡鸣, 马维国, 管欣亮, 王龙飞, 李嘉晨, 兰峰, 孙立忠, 张宏家

		efficacy						
5	论文	急性主动脉综合征诊断与治疗规范中国专家共识(2021版)	中华胸心血管外科杂志	2021年5月第37卷第5期 257-269页	2021-05-01	张宏家, 孙立忠, 朱俊明	中国医师协会心血管外科分会大血管外科专业委员会	中国医师协会心血管外科分会大血管外科专业委员会, 卞晓明, 陈海生, 陈良万, 陈庆良, 陈鑫, 陈或, 陈子英, 崔勇, 戴小福, 董啸, 段维勋, 范瑞新, 冯耀光, 葛建军, 葛圣林, 贡鸣, 谷天祥, 韩振, 何学志, 黄福华, 黄克力, 黄连军, 赖颢, 李刚, 李海洋, 李庆国, 李儒正, 李亚雄, 刘达兴, 刘巍, 刘秀伦, 刘永民, 刘愚勇, 刘志刚, 柳克祥, 马量, 马少鸿, 梅举, 钱希明, 乔晨晖, 单忠贵, 邵永丰, 苏丕雄, 孙立忠, 孙图成, 孙晓刚, 唐浩, 王东进, 王珏, 王平凡, 王云, 王晓龙, 王志维, 魏翔, 吴庆琛, 吴钟凯, 肖苍松, 谢宝栋, 徐东, 徐志云, 薛松, 杨苏民, 尤涛, 于存涛, 张凤伟, 张桂敏, 张宏家, 张近宝, 张希全, 张志东, 郑宝石, 郑

								军, 钟前进, 朱俊明, 邹承伟
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 个）

序号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位

六、提名意见

项目组历时近 20 年，建立国际首个 AAS 多维度数据复合研究平台，构建国内首个 AAS 多中心协作网并开发临床辅助决策系统，大幅提升 AAS 患者早期诊断精确性；发现复杂 AAS 围术期多脏器损伤规律，首先提出并确立中低温选择性脑灌注脏器综合保护策略，将低温保护范围由既往的 14-20℃提高到 20-28℃，缩短体外循环时间 20%以上，显著提升多脏器保护效果；自主研发 5G+多通道术中协同和质控机器人系统，为 AAS 患者临床治疗提供质量保障，提升手术疗效；创新性开展主动脉疾病发病机制的基础和临床研究，为 AAS 精准预防诊断夯实理论基础。。

项目组围绕 AAS 病程早期精准诊断预防、围术期规范诊疗和质量提升等方面开展长期系统的研究，构建了急性主动脉综合征全病程防治体系，通过 AAS 协作网在全国 100 余家医院开展临床推广应用，救治超 6000 名 AAS 患者，大幅提高了我国 AAS 的诊疗水平。

提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖）