

# 航天中心医院文件

院科〔2017〕9号

## 关于 2017 年航天中心医院 科研项目立项的通知

各科室：

2017 年航天中心医院科研项目经过申报初审、专家盲审评议、医院科学技术委员会和医学伦理审查委员会论证，医院行政办公会议批准，最终 15 项获批立项，现将结果予以公布。

望各相关科室按照立项计划组织落实，按时完成。

附件：2017 年航天中心医院科研项目



# 附件

## 2017 年航天中心医院科研项目

序号	课题来源	课题编号	课题名称	课题负责人	承担科室	研究周期	获批类型	经费
								(万元)
1	院级课题	YN201701	代谢性疾病与结直肠肿瘤患者肠道菌群特点及特殊致病菌感染的研究	朱元民	消化科	2017. 1-2019. 12	重点项目	8
2	院级课题	YN201702	继发性甲旁亢甲状旁腺超声造影及实时剪切波弹性成像与病理相关性研究	郭 君	超声科	2017. 1-2019. 12	重点项目	8
3	院级课题	YN201703	虚拟现实技术在医学教育中的应用	张 萌	内科教研室	2017. 1-2019. 12	重点项目	8
4	院级课题	YN201704	allo-HSCT 后免疫系统重建与肠道微生态重建的关系及其与 GVHD 相关性的研究	杨桂彬	消化科	2017. 1-2019. 12	面上项目	5
5	院级课题	YN201705	HNF1 $\alpha$ 、SREBP2 和 HINFP 基因错义突变对血浆 PCSK9 水平影响研究	梁国威	检验科	2017. 1-2019. 12	面上项目	5
6	院级课题	YN201706	基于三维标测系统的零射线构建左房、零射线消融（绿色消融）治疗阵发性房颤可行性、安全性研究	张建强	心脏医学部	2017. 1-2019. 12	面上项目	4
7	院级课题	YN201707	改良传统三孔法完全后腹腔镜下肾输尿管膀胱袖状切除术安全性和有效性探讨	张 保	泌尿外科	2017. 1-2019. 12	面上项目	4
8	院级课题	YN201708	基于数据挖掘的临床学科建设评价体系的构建	张向群	医务部	2017. 1-2019. 12	面上项目	4
9	院级课题	YN201709	神经血管的多模态虚拟重建在面肌痉挛患者中的应用	郭 辉	神经外科	2017. 1-2019. 12	面上项目	3.5

[illegible]

---

航天中心医院办公室

2017 年 2 月 13 日印发

拟稿：林菁榕

共印 1 份

附件

2021 年北京市科协金桥工程种子资金支持项目名单

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
1	静电高敏感电子芯片静电防护技术与应用研究	北京东方计量测试研究所	北京东方计量测试研究所科学技术协会	A
2	输变电设备仿生超疏水防污闪材料开发研究	北京国电富通科技发展有限公司	中关村科技园区丰台园科学技术协会	A
3	有机垃圾处理末端低碳技术研究	北京高能时代环境技术股份有限公司	北京高能时代环境技术股份有限公司科学技术协会	A
4	植物乳杆菌素表达载体的构建及产业化示范	北京大北农科技集团股份有限公司	北京大北农科技集团股份有限公司科学技术协会	A
5	广谱抗肿瘤药物重组人 IL-10-Fc 融合蛋白（JY010）研发	北京东方百泰生物科技股份有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	A
6	便携式颅内血肿床旁快速穿刺导航设备的开发与推广	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院科学技术协会	A

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
7	全流程机器学习智能建模系统关键技术研究与应用	金电联行(北京)信息技术有限公司	北京信息化协会	B
8	集成电路用硅基电子气体生产技术研究及应用	中国恩菲工程技术有限公司	北京金属学会	B
9	高精度多自由度医用机械臂关键技术研究	北京思灵机器人科技有限责任公司	北京市海淀区科学技术协会	B
10	基于大载重系留无人机的高层建筑消防灭火救援装备研究	北京卓翼智能科技有限公司	北京市海淀区科学技术协会	B
11	液氧甲烷发动机静态性能仿真平台	蓝箭航天空间科技股份有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	B
12	面向未来的高速列车及关键技术研究	中车工业研究院有限公司	中关村科技园区丰台园科学技术协会	B
13	基于航运大数据和机器学习的全球集装箱供应链风险监测与预警系统	亿海蓝(北京)数据技术股份公司	北京市海淀区科学技术协会	B
14	吉瓦级、高性能、高安全性的全钒液流电池	北京普能世纪科技有限公司	北京市海淀区科学技术协会	B
15	3D 打印全降解颅内血管支架临床前研究	北京阿迈特医疗器械有限公司	中关村科技园区大兴生物医药	B

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
			产业基地科学技术协会	
16	基于多模态影像探究头颈动脉粥样硬化斑块易损机制的人工智能研究	首都医科大学宣武医院	北京医学会	B
17	面向星地融合的卫星物联网网关研发与示范	北京信息科技大学	北京物联网学会	C
18	区块链不动产登记信息共享服务平台	北京天耀宏图科技有限公司	北京市海淀区科学技术协会	C
19	一书一码“智慧书联”平台建设	中企信诚(北京)防伪技术有限公司	北京市大兴区科学技术协会	C
20	国信大数据助手 RPA 政务机器人流程自动化研究	北京国信宏大科技有限公司	北京市西城区科学技术协会	C
21	基于人工智能的北京城市内涝灾害监测预警云平台	中国人民大学	中国人民大学科学技术协会	C
22	星际遨游——我们的太阳系	盛世光影(北京)科技有限公司	北京数字科普协会	C
23	大数据环境下网络敏感信息内容监测与信息泄漏查证平台	北京鼎普科技股份有限公司	北京市海淀区科学技术协会	C
24	天然纤维基复合材料多维结构的构建及其自清洁界面调控机制研究	中国制浆造纸研究院有限公司	北京市朝阳区科学技术协会	C

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
25	新型量子点光刻胶材料及图案化工艺研究	北京欣奕华科技有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	C
26	工业级大尺寸高性能 PEEK 材料的 3D 打印工艺研究	华融普瑞（北京）科技有限公司	北京长风信息技术产业联盟	C
27	新型可回收锚杆（索）绿色施工关键技术及工程示范	泛华建设集团有限公司	中关村科技园区丰台园科学技术协会	C
28	低功耗微波光电融合探测装备产业化开发	北京迈微科技有限公司	北京迈微科技有限公司科学技术协会	C
29	基于蓝牙的通讯式护听设备	北京世纪静业噪声振动控制技术有限公司	北京声学学会	C
30	养老服务机器人应用项目	北京猎户星空科技有限公司	北京市石景山区科学技术协会	C
31	衍射波导显示光学器件关键技术研发及应用	北京泉龙科技有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	C
32	“一带一路”巴基斯坦轨道交通橙线安全运维体系融合研究与示范应用	北方国际合作股份有限公司	中关村科技园区丰台园科学技术协会	C



序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
33	重污染废水节能高效处理和资源转化的关键技术和装备研发	北京工业大学	北京工业大学科学技术协会	C
34	植物染色产品的开发与产业化	北京天彩纺织服装有限公司	北京市朝阳区科学技术协会	C
35	面向京标 A 级排放标准的污水深度处理工艺研究	国投信开水环境投资有限公司	北京市通州区科学技术协会	C
36	废轮胎胶粉制备高粘改性沥青用于海绵城市透水路面铺装关键技术研究	北京路德永泰环保科技有限公司	北京市顺义区科学技术协会	C
37	物联网融合应用开发平台	北京时代凌宇科技股份有限公司	北京市朝阳区科学技术协会	C
38	打造京味网红优质农产品品牌巩固脱贫成果，推进全面乡村振兴	北京密农人家农业科技有限公司	北京市密云区科学技术协会	C
39	玉米黄酮类物质异荭草苷缓解阿尔茨海默病的机理研究及相关功能食品研发	北京农业生物技术研究中心	北京农学会	C
40	禽冠状病毒 mRNA 疫苗的创制	北京农学院	北京农学院科学技术协会	C
41	基于 5G 技术和高精度地图的全局能量管理技术	北京汽车股份有限公司	北京汽车工程学会	C

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
42	超高功率直流电弧炉柔性电源装备开发	中冶赛迪电气技术有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	C
43	腹膜假黏液瘤肿瘤预后与肿瘤内异质性及免疫细胞浸润关系的研究	航天中心医院	北京市海淀区科学技术协会	C
44	治疗铂耐药卵巢癌 1 类小分子靶向药 TDI07 的成药性研究	北京泰德制药股份有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	C
45	创新候选药物 DHF-7 治疗精神分裂症的临床前综合评价及成药性研究	首都医科大学宣武医院	北京药理学会	C
46	创新型 1 类新药口服 GLP-1 的开发	北京博康健基因科技有限公司	北京市昌平区科学技术协会	C
47	新型冠状病毒突变株抗原预偶连磁珠的开发和应用	北京百普赛斯生物科技股份有限公司	北京经济技术开发区科学技术协会	C
48	延长药物半衰期通用平台构建	北京拓界生物医药科技有限公司	北京市昌平区科学技术协会	C
49	新型锚定交换微导丝的设计及其有效性的初步评估	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院科学技术协会	C

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
50	磁控微纳米机器人的临床前期研究	首都医科大学附属北京同仁医院	北京市东城区科学技术协会	C
51	新型冠状病毒 T 细胞优势表位筛选鉴定和 T 细胞疫苗的研发	北京医院	北京市东城区科学技术协会	C
52	胃癌早期诊断模型的研究	中检科(北京)健康管理有限公司	北京市西城区科学技术协会	C
53	基于循证理念构建退行性腰椎管狭窄症的中医综合干预方案	北京中医药大学东直门医院	北京市东城区科学技术协会	C
54	腹膜假黏液瘤术前影像评价体系的建立研究	航天中心医院	北京市海淀区科学技术协会	C
55	研发和应用三维可调弯鞘管及导线行希氏束起搏的可行性研究	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院科学技术协会	C
56	基于数字 PCR 对肺孢子菌肺炎诊断及治疗监测方法的建立及临床应用	中国医学科学院北京协和医院	北京市东城区科学技术协会	C
57	延长子宫球囊支架放置时间在预防重度宫腔粘连术后粘连复发中的应用研究	首都医科大学附属复兴医院	北京市西城区科学技术协会	C
58	括约肌间沟切口开放在括约肌间瘘管结扎术治疗经括约肌	北京市肛肠医院（北京市二龙路	北京市西城区科学技术协会	C

序号	项目名称	依托单位	推荐单位	推荐资助 项目类别
	肛瘻的疗效分析	医院)		
59	孕产妇扩张型心肌病基因诊断与风险评估在妊娠中的应用研究	首都医科大学附属北京安贞医院	首都医科大学附属北京安贞医院科学技术协会	C
60	通过机器学习方法建立预测脑动静脉畸形出血和微创治疗预后模型的研究	北京市神经外科研究所	北京市丰台区科学技术协会	C

附件2:

北京市科协金桥工程种子资金  
申 报 书  
(试 行)

项目（课题）名称：腹膜假黏液瘤术前影像评价体系的建立研究

项目（课题）负责人：梁蕾

依托单位：航天中心医院

推荐单位：北京市海淀区科学技术协会

项目（课题）年限：2022年1月 至2024年12月

填报日期：2021年5月13日

北京市科学技术协会  
2021年制

基本信息表

项目（课题）名称	腹膜假黏液瘤术前影像评价体系的建立研究					
依托单位名称	航天中心医院					
依托单位是否成立科协	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
项目是否为原创项目	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
项目是否为首次申报的项目	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
项目（课题）负责人	姓 名	梁蕾	性 别	女	出生年月	1983.09
	学 历	<input checked="" type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士 <input type="checkbox"/> 学士				
	职 称	<input checked="" type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 初级 <input type="checkbox"/> 其他				
	联系电话	<div></div>		E-mail	lianglei_csk@126.com	
	工作单位	航天中心医院超声科				
	通信地址	北京市海淀区玉泉路15号				
起始时间	2022.01		终止时间	2024.12		
所属领域	<input type="checkbox"/> 信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 智能装备 <input type="checkbox"/> 交通运输及安全工程 <input type="checkbox"/> 环境保护与资源利用 <input type="checkbox"/> 计算机与现代服务业 <input type="checkbox"/> 农业与林业 <input type="checkbox"/> 能源技术与节能技术 <input type="checkbox"/> 药物与生物学工程 <input checked="" type="checkbox"/> 医疗卫生					

<p>项目（课题）摘要 (300字以内)</p>	<p>腹膜假黏液瘤是一种临床综合征，以大量黏液胶冻状物质分散种植于腹膜或网膜为特征，年发病率约为2/100万。病理分型与腹膜播散指数是PMP患者生存期及死亡率的独立影响因素，其术前评估可以决定治疗方案的选择，然而目前国内外尚未获得准确的术前评价标准及病理分级预测指标。</p> <p>本研究旨在通过前瞻性队列研究，建立系统的PMP术前评价体系，对该病的术前诊断、病理分级预判及PCI评分进行规范化的标准梳理，并与反应手术根治程度的指标完全细胞减灭程度（CC）进行相关性分析，探寻影响手术达到CC0/1（完全细胞减灭术）和CC2/3（最大限度减瘤术）的术前评价指标，为PMP的根治性手术实施制定更精准的术前影像学PCI评分系统，为后续更高质量的PMP规范化诊治提供临床证据。</p>
<p>预期成果</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>专利   <input type="checkbox"/>新产品   <input type="checkbox"/>新工艺   <input type="checkbox"/>新装置   <input type="checkbox"/>新材料  <input checked="" type="checkbox"/>技术标准   <input type="checkbox"/>计算机软件   <input checked="" type="checkbox"/>论文论著</p>
<p>合作单位（包括各级学会、科研院所、高等院校、科技服务机构等）</p>	<p>无</p>
<p>合作专家（院士、教授、专家等，标注所在单位及职务职称）</p>	<p>无</p>

## 项目申请书提纲

- 一. 项目（课题）的立项依据  
(包括项目背景、研究意义，国内外研究现状及发展动态分析等)



### 项目背景：

腹膜假黏液瘤（Pseudomyxoma Peritonei PMP）是一种临床综合征，以大量黏液胶冻状物质分散种植于腹膜或网膜为特征，年发病率约为2/100万<sup>[1]</sup>。肿瘤细胞减灭术（cytoreductive surgery, CRS）联合围手术期化疗（Hyperthermic perioperative chemotherapy, HIPEC）是PMP的标准治疗方案<sup>[2,3]</sup>。

病理分型是影响PMP患者生存期及死亡率的独立影响因素。高级别PMP患者总体生存率显著低于低级别<sup>[4,5]</sup>。若能通过术前影像学检查预测PMP术中病理分级将对临床治疗有重要意义。

腹膜癌指数（peritoneal cancer index, PCI）代表了肿瘤在腹腔内的播散程度，有助于判断腹膜疾病的严重程度，已被认为是预测腹膜假黏液瘤长期预后的独立指标之一。在病理类型确定的前提下，PCI决定了手术切除的难易程度以及肿瘤残存情况，对于决定预后有重要意义。既往研究指出PCI>20的腹膜播散性肿瘤5年生存率为0，认为术前PCI评分在预测病人预后价值显著，直接决定治疗方式的选择<sup>[6]</sup>。

### 研究意义：

我国目前面临PMP术前影像诊断缺乏标准体系，PMP确诊时多已进展至终末期，病变已广泛种植于腹盆腔，严重影响患者预后<sup>[7]</sup>。难以在术前对此类腹膜播散性肿瘤进行准确的影像PCI评分及病理分级预测，进而无法准确判断PMP病人的治疗方案。因此，建立并推广应用一种PMP术前精准影像识别辅助诊断体系，对于改善我国PMP患者治疗现状，提高我国PMP患者早诊率，提高我国PMP的规范化诊治水平，减轻国家医疗财政负担有至关重要的作用。

### 国内外研究现状：

目前，国内外尚未完全建立起PMP标准化、规范化的术前影像评价体系。因PMP发病率低，多为个案报道，国内较大样本量的临床研究报道极少，李雁教授<sup>[7]</sup>等在2018年发表的182例PMP患者临床分析报道中指出，74%患者术中PCI>20，未能完全减灭肿瘤患者占有手术患者55.9%，术前影像PCI评分未得到准确评价。此外均为国外文献报道，最大样本量的研究为Chua等<sup>[8]</sup>对16

## 二、研究目标

1. 建立系统的PMP术前评价体系，对该病的术前诊断、病理分级预判及PCI评分进行规范化的标准梳理；
2. 探寻影响PMP手术根治率的术前评价指标，为PMP规范化治疗提供术前影像学诊断依据，为后续更高质量的PMP规范化诊治提供临床证据。

## 三、研究内容及拟解决的关键科学问题 (此部分为重点阐述内容)

### **1.PMP术前影像数据采集标准化及PMP影像手术病理数据库建设**

本项目首先通过对本中心医师进行标准化、规范化培训，实现PMP术前影像数据标准化采集。包括CT、超声及超声造影切面选择、参数设定、图像采集期相时间设定。在前期建立的PMP影像手术病理数据库基础上，综合敏感性、特异性及准确性等指标，选取具有代表性的手术、病理图片，通过优化现有数据资料，建立建全PMP术前影像手术病理数据库，实现数据采集、筛选、标注的标准化、系统化、一体化。

### **2.术前PCI指数的准确评估对于肿瘤细胞减灭术根治率的影像评价**

项目组拟在前期工作基础上，结合CT、超声影像技术各自优势，对PMP术前评分体系进行优化，与术中PCI评分进行分区及整体对比评价，并与反映手术根治程度的指标完全细胞减灭程度（completeness of cytoreduction CC）进行相关性分析，探寻影响手术达到CC0/1（完全细胞减灭术）和CC2/3（最大限度减瘤术）的术前评价指标，为PMP的根治性手术实施制定更精准的术前影像学PCI评分系统。

### **3.术前影像学特征对PMP手术病理分型预判的实现**

项目组拟在前期工作的基础上，调整、优化提取CT、超声及超声造影图像特征，建立图像识别模型，具体包括：（1）肝脾周围及腹盆腔肿瘤量、小网膜囊及大网膜饼厚度、腹水黏液性物质比重评分、肠系膜根部肿瘤量、腹盆腔淋巴结有无；（2）超声造影定量参数：达峰时间(time to peak, TTP)、峰值强度(peak intensity, PI)、曲线下面积(area under curve of arrival to peak time, AUC)、上升支斜率（A）、下降支斜率（a）；（3）黏液存在状态下测量以下数据：下腔静脉与门静脉间距、肝左叶与肝右叶间距、肝左叶与胃小弯间距、尾状叶与肝左叶间距。

#### 四、研究方案及可行性分析

(包括研究方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明)

## 1.研究方法

本研究为前瞻性队列研究。

### 1.1研究对象

2022年1月至2023年6月来我中心接受手术治疗的PMP患者。

通过伦理审查委员会评审同意后，纳入标准：（1）在我中心进行肿瘤细胞减灭术；（2）年龄20-75岁；（3）术前评估肝肾功能正常；（4）ECOG评分 $\leq 1$ ；（5）病理诊断符合PMP。排除标准：（1）病理不符合PMP诊断；（2）有严重系统性疾病；（3）术前合并肠梗阻或呼吸功能衰竭等仅行姑息减瘤的患者；（4）术前已发现远处转移或合并其他恶性肿瘤疾病；（5）患者拒绝使用其临床资料或因其他原因去世。

### 1.2 样本量的确定依据

将术前PCI指数 $> 20$ 设为暴露组，术前PCI指数 $< 20$ 设为非暴露组，基于我中心既往600例PMP手术患者回顾资料分析，暴露组（PCI $> 20$ ）的完全根治率为30%，非暴露组（PCI $< 20$ ）的完全根治率为69%，将检验水准定为双侧 $\alpha=0.05$ ，把握度（ $1-\beta$ ）定为0.8，若证实两组之间完全根治率存在差异，按照暴露组：对照组为1：1的比例，则共需要样本量46例，考虑到20%的脱落率，共需要入组58例。

### 1.3 观察指标

主要观察指标为肿瘤细胞减灭术完全细胞减灭程度，次要观察指标为术后病理分级与围手术期并发症发生情况。

### 1.4统计分析方法

应用SPSS 25.0统计学软件进行数据统计分析，计量资料采用t检验和秩和检验，计数资料采用卡方检验，分类变量相关线性分析采用Logistics回归检验分析；术前影像学指标与手术指标相关性采用spearman相关性分析。 $p < 0.05$ 为差异认为具有统计学意义。

## 2.技术路线

五、本项目（课题）的特色与创新之处

- 1. 在前期建立的PMP影像手术病理数据库基础上，实现PMP术前影像数据标准化采集。包括CT、超声及超声造影切面选择、参数设定、图像采集期相时间设定。
- 2. 实现PMP患者术前系统性影像学评价，实现此类疾病术前的病理分级预判及PCI指数评分，有利于为PMP规范化治疗选择提供重要参考依据。
- 3. 系统评价术前影像学指标与PMP手术根治率，为后续更高质量的PMP规范化诊治提供临床证据。

六、年度研究计划

（包括拟组织的重要学术交流活动、国际合作与交流计划等）

时间     研究计划

2022年1月-2023年6月    形成《腹膜假黏液瘤术前影像学数据采集规范及标准化流程》；完成样本资料搜集，进行初步临床资料分析  
2023 年7 月至 2023年 12 月    形成《腹膜假黏液瘤术前影像学PCI评分标准》；申请专利 1 项；参与本中心召开全国腹膜恶性肿瘤治疗会议并对PMP术前影像评价标准进行大会发言交流  
2024年 1 月至 2024年 12 月    完成预后随访；发表科研论文2-3篇

## 七、预期研究结果

(包括经济效益、社会效益等)

本项研究成果将会广泛的应用到临床诊疗过程中，为腹膜假黏液瘤疾病提供完善的术前影像学诊断体系，进行术前精准的评价，对于治疗方案的选择，筛选手术最大获益患者群体，准确评估手术获益避免盲目手术改善患者预后，同时推广PMP的术前诊断评价体系，有利于影像、超声医生提高对本病认识，提高对早期图像的识别能力，降低漏诊率，提高诊断率及工作效率，减轻医疗负担。

在社会效益方面，本项研究将推动腹膜假黏液瘤术前影像评价体系的完善，明确该病的诊断及分级标准，提供一套权威的病理图像辅助影像数据集，填补该领域空白，搭建信息共享平台，为后续更高质量的PMP规范化诊治提供临床证据。

## 八、申请人创新能力简介

(申请人既往参与及正在承担的项目情况, 要注明项目的名称、经费来源、起止年月、与本项目的关系及负责的内容情况, 申请人获得专利、奖励及发表论文情况等)



申请人长期从事腹膜假黏液瘤临床影像研究，担任中国医学影像技术研究会超声分会腹部专业委员会青年委员、北京医学会超声医学分会腹部超声学组委员等10余项社会任职，主持北京市海淀区卫生健康发展委员会课题《超声影像组学联合BRAFV600E在甲状腺乳头状癌中央区淋巴结转移中的预测模型建立及其机制研究》（2021-2023）；航天中心医院院级课题《利用多参数超声影像组学建立针对PSA灰区的前列腺癌诊断的预测模型》（2021-2022）；航天科工集团课题《术前影像评价在腹膜假黏液瘤临床病理分期中的应用价值》（2017-2019）；航天中心医院院级课题《超声与CT在评估腹膜假粘液瘤的腹膜播散种植指数中的对比研究》（2016-2018）；航天中心医院青年创新基金课题《彩色多普勒超声结合超声造影定量分析技术在腹膜假粘液瘤术前诊断及病理分级中的应用价值》（2014-2016）；航天中心医院青年创新基金课题《超声分级对腹膜假粘液瘤患者下肢静脉血栓及血栓前状态的诊断价值》（2016-2018）。《彩色多普勒超声结合超声造影定量分析技术在腹膜假粘液瘤术前诊断及病理分级中的应用价值》获得航天科工集团第二研究院首届“青年创新项目奖”、“青年五小成果一等奖”。参加于新加坡举行的2017年4月《亚洲首届腹膜表面恶性肿瘤介绍课程》并对PMP术前影像学表现进行会议交流，以第一及通讯作者发表《A Nomogram Based on a Multiparametric Ultrasound Radiomics Model for Discrimination Between Malignant and Benign Prostate Lesions》；《Immune-related gene signature predict overall survival of gastric cancer patients with varying microsatellite instability status》；《Value of preoperative ultrasound in evaluating the peritoneal cancer index of pseudomyxoma peritonei》；《Urachal mucinous adenocarcinoma with pseudomyxoma peritonei》；《超声在腹膜假黏液瘤术前病理分级中的应用价值》、《超声在腹膜假黏液瘤诊断及临床分级中的应用价值》等论文二十余篇。申报各类专利6项，其中《红外线超声实时引导装置》与《自动配液系统》2项已顺利完成授权。

## 九、项目（课题）主要参与人员简介

姓 名	性 别	年 龄	学 历	所 在 单 位	职 务 或 职 称
崔斌	男	41	硕士	航天中心医院	副主任医师
马瑞卿	男	36	硕士	航天中心医院	主治医师
卢一艳	女	37	硕士	航天中心医院	副主任医师
周南	女	32	硕士	航天中心医院	医师
韩雪迪	女	29	硕士	航天中心医院	医师
郭君	女	51	博士	航天中心医院	主任医师

### 十、推荐单位信息

单 位 名 称	北京市海淀区科学技术协会		
联 系 人	刘传	职 务	学会部部长
联 系 电 话	██████████	E-mail	hdqkx@163.com
通 信 地 址	北京市海淀区四季青路6号海淀招商大厦东110		

### 十一、希望得到的支持与服务

项目实施过程中的专家咨询、论证所需的资金支持与服务。

### 十二、申请人承诺

我承诺对申请书各项内容的真实性负责。如果获得资助，我承诺以本表为有约束力的协议，严格遵守北京市财政经费相关规定和《北京市科协“金桥工程种子资金”实施细则》，履行项目负责人职责，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。

项目负责人（签字）：

审核意见

<div>依托单位意见</div> <div>(公章)</div> <div>年 月 日</div>	<div>推荐单位意见</div> <div>(公章)</div> <div>年 月 日</div>
<div>金桥工程办公室审查意见</div> <div>(公章)</div> <div>年 月 日</div>	
<div>主审专家审查意见</div> <div>专家签字： 年 月 日</div>	

专家委员会审查意见

- ☐ 未通过
- ☐ 确定为A类项目（课题）
- ☐ 确定为B类项目（课题）
- ☐ 确定为C类项目（课题）

签字： 年 月 日

备注：如表格不够，可另附页