

国家自然科学基金资助项目批准通知

郭瑾陶 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：81900601，项目名称：共聚焦激光显微技术结合分子信标精准检测慢性胰腺炎早期纤维化效能评价，直接费用：20.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会

2019年8月16日

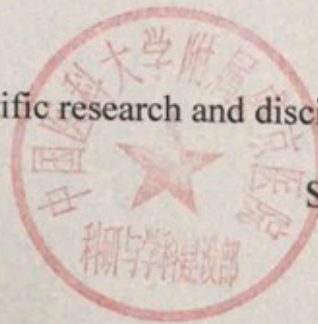
附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81900601	项目负责人	郭瑾陶	申请代码1	H0322
项目名称	共聚焦激光显微技术结合分子信标精准检测慢性胰腺炎早期纤维化效能评价				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	中国医科大学				
直接费用	20.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该课题设计源于临床亟待解决的难题—提高CP的早期诊断率。创新性运用分子信标，提供的依据很客观，对临床早期诊断意义较大，如能顺利应用到人体，对临床意义较大。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究思路清晰，前期具有良好的体外实验的研究基础，但体内实验需要完善安全性检查，可能存在一定完成风险。</p> <p>三、其他建议 无。</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 为了提高对慢性胰腺炎的早期诊断水平，本研究以纳米粒子作为载体应用分子信标制备荧光探针，结合共聚焦激光显微技术在分子水平和动物体内研究其增强效应，并评估其毒性。课题具有较强的创新性结科学价值，为临床应用奠定基础。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案完整、可行，研究基础较好。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该本研究采用共聚焦显微镜技术结合分子精准检测慢性胰腺炎早期纤维化为nCLE寻找的分子信标能够提高胰腺炎的特异性和敏感性，为胰腺炎的早期发现和干预提供方法。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 该申请人在该方面的领域做出了突破性卓越的贡献，为CLE在临床内镜诊断胃肠道道系统疾病甚至胰腺疾病提供了研究和应用基础，对CLE的领域熟悉，该研究是在胰腺炎方面的探索性研究，项目方案可行。</p> <p>三、其他建议</p> <p>修改意见：</p>					
<p>医学科学部</p> <p>2019年8月16日</p>					

Certificate of Financial Support

This is to certify that the research project of "Comparison of endoscopic ultrasound-guided hepaticogastrostomy and the antegrade technique: study protocol for a prospective, multicentre, randomised controlled trial" developed by Dr. Jintao Guo is financial supported by Shengjing Free Researcher Project Foundation. The project number is 201702. Shengjing hospital will provide financial support for project leader to cover the expenses during research.

Department of scientific research and discipline construction



Shengjing Hospital

Date: 18/11/2019

辽宁省科学技术厅文件

辽科发〔2017〕13号

关于下达 2017 年辽宁省自然科学基金 指导计划的通知

各市科技局、各主管部门及各有关单位：

为进一步深化科技计划管理改革，加强我省产业技术创新的基础研究和应用基础研究，持续培育创新人才团队，省科技厅组织实施了省自然科学基金指导计划。经各审定推荐单位评审论证和省科技厅备案确认，现将 2017 年辽宁省自然科学基金项目指导计划下达给你们。

请按照《辽宁省自然科学基金指导计划项目管理办法（试行）》的有关规定，在立项文件下达后 30 日内组织各项目负责人，在线填写并审核完成项目合同书（项目起止时间为 2017 年 5 月 1 日—2019 年 4 月 30 日），打印后加盖依托单位和审定推荐单位公章各自留存，作为结题考核依据。项目组织实施过

程中要加强管理和资金调度，确保研究顺利开展，并及时通报项目进展情况。同时，按规定时间组织验收。

附件：2017 年辽宁省自然科学基金指导计划立项项目明
细表



辽宁省科技厅办公室

2017 年 4 月 18 日印发

2017年辽宁省自然科学基金指导计划立项项目明细表

单位: 万元

序号	项目编号	项目名称	申报单位	指导计划 推荐单位	项目负责人	项目资金
1	20170540985	3D打印技术在鼻颅底外科临床及教学中的应用	中国医科大学	中国医科大学	魏宏权	5
2	20170540986	CDKL1促进胃癌细胞透过血管内皮屏障转移及其机制研究	中国医科大学	中国医科大学	孙威	5
3	20170540987	circ_1324通过募集let_7c调控PGC基因表达参与胃癌发生的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	徐倩	5
4	20170540988	circ0023404通过ceRNA结合miR-217调控KRAS表达影响膀胱癌细胞生物学行为的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	陈小楠	5
5	20170540989	DEC2调控胶质瘤恶性演进的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	刘洋	5
6	20170540990	E3泛素连接酶环指蛋白146调控非小细胞肺癌增殖和侵袭的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	高英	5
7	20170540991	ERCC1相关lncRNAs及circRNAs表达在苯并[a]芘致肺癌变中的生物学意义	中国医科大学	中国医科大学	逯晓波	5
8	20170540992	ERCC5基因变异调控XPG在急性髓系白血病中过表达的甲基化沉默机制研究	中国医科大学	中国医科大学	邓娜	5
9	20170540993	GAPDH硝基化在糖尿病肾病中的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	刘晓丹	5
10	20170540994	HDAC8对支气管哮喘气道血管再生与重塑的调控作用及其机制研究	中国医科大学	中国医科大学	苏新明	5
11	20170540995	HER-2/miR-181a调控HER-2与ER之间crosstalk介导的乳腺癌他莫昔芬耐药机制研究	中国医科大学	中国医科大学	闫顺朝	5
12	20170540996	IDH2突变的急性髓细胞白血病患者PCAT18调控miRNA-103-3P机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	张继红	5
13	20170540997	integrin $\alpha 6 \beta 4(+)$ / δ -catenin(+)外泌体预测结直肠癌肺转移的研究	中国医科大学	中国医科大学	张宏	5
14	20170540998	let-7g/PPAR- α 通路对前交叉韧带损伤内源性修复的影响及机制	中国医科大学	中国医科大学	温昱	5
15	20170540999	MicroRNA-30b调控自噬在慢性肾脏病血管钙化的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	姚丽	5
16	20170541000	miR 124 在喉癌发生发展中的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	杜莉	5
17	20170541001	miR-200b通过下调RhoA和circ_839抑制肝癌细胞侵袭迁移的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王本刚	5
18	20170541002	miR-322通过靶基因NOX4调控细胞凋亡在神经管畸形发生中的作用及其机制	中国医科大学	中国医科大学	顾卉	5
19	20170541003	miR-629通过ZNF582调控宫颈癌生物学行为的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	杨卓	5
20	20170541004	MiR-663a介导长梗秦艽酮增强非小细胞肺癌放疗敏感性的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张毅	5

序号	项目编号	项目名称	申报单位	指导计划 推荐单位	项目负责人	项目资金
21	20170541005	NADPH 氧化酶4介导的肿瘤糖酵解在乳腺癌侵袭转移中的作用及其机制研究	中国医科大学	中国医科大学	李雪娜	5
22	20170541006	NEK2通过TAM诱导胸膜微环境变化促进非小细胞肺癌胸膜转移机制研究	中国医科大学	中国医科大学	钟欣文	5
23	20170541007	P120ctn-1通过DIPA调控Wnt信号通路影响肺癌细胞的侵袭及转移	中国医科大学	中国医科大学	于涓瀚	5
24	20170541008	PAK1与ATF2相互作用在胃癌侵袭和转移中的作用及机制研究	中国医科大学	中国医科大学	刘福团	5
25	20170541009	PINK1改善线粒体功能障碍保护心肌细胞缺氧/复氧心肌损伤的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	李阳	5
26	20170541010	PRP联合MSCs关节腔内注射对颞下颌关节骨关节炎的作用机制及其协同作用的研究	中国医科大学	中国医科大学	张丹	5
27	20170541011	sigma-1受体通过Npas4介导创伤后应激障碍的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	佟雷	5
28	20170541012	SIRT1调控雄激素受体介导的基因转录及其在口腔鳞癌中作用的研究	中国医科大学	中国医科大学	康媛媛	5
29	20170541013	Wnt家族基因多态性与东北汉族人群非综合征型唇腭裂的相关性研究	中国医科大学	中国医科大学	冯翠娟	5
30	20170541014	β -羟基丁酸对LPL表达的调控及其在清除脑内 β 淀粉样多肽中的作用	中国医科大学	中国医科大学	安丽	5
31	20170541015	癌基因mdig信号通路及其与血管形成关系的研究	中国医科大学	中国医科大学	孙佳英	5
32	20170541016	白介素-18在精神分裂症认知损害中的发病机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王曼	5
33	20170541017	肠碱性磷酸酶在胆汁丢失引起的肠屏障受损中的作用的研究	中国医科大学	中国医科大学	田忠	5
34	20170541018	促血小板生成素对实验性脑疝小鼠的免疫作用机制研究	中国医科大学	中国医科大学	庞维	5
35	20170541019	多巴胺受体5在精神分裂症发病中调控机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	邢佳鑫	5
36	20170541020	二氢青蒿素诱导结肠癌细胞凋亡的分子机制研究	中国医科大学	中国医科大学	王国丽	5
37	20170541021	非编码RNA miR-137抑制CACNA1C表达影响阿尔茨海默病发生发展的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	孙晓红	5
38	20170541022	分子病理与分子影像指导的脑胶质瘤精准诊疗研究	中国医科大学	中国医科大学	景治涛	5
39	20170541023	高氧致早产鼠CLD中miR-29参与Hippo/YAP和PI3K/AKT/mTOR信号通路间交流机制	中国医科大学	中国医科大学	许巍	5
40	20170541024	共聚焦激光技术对胰腺癌细胞荧光成像的研究	中国医科大学	中国医科大学	郭瑾陶	5
41	20170541025	光动力学调控释放的纳米金棒载药系统的构建与在乳腺癌治疗中的应用研究	中国医科大学	中国医科大学	荀哲	5

序号	项目编号	项目名称	申报单位	指导计划 推荐单位	项目负责人	项目资金
42	20170541026	喉癌组织中基质金属蛋白酶-14(MMP-14)调节侵袭伪足穿越基底膜的分子机制	中国医科大学	中国医科大学	王琰	5
43	20170541027	基于IL-6/IDO和CREB/BDNF信号通路介导萆苳干预疼痛-抑郁共病的物质基础及作用机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	冯雪松	5
44	20170541028	基于Leptin→ α -MSH→Kisspeptin信号通路探讨二仙汤治疗青春期发育延迟男性HPG轴的机制	中国医科大学	中国医科大学	张东方	5
45	20170541029	基于NOD1/RICK/NF-KB通路探讨肠道菌群通过炎症反应诱导胰岛素抵抗的作用机制	中国医科大学	中国医科大学	周一军	5
46	20170541030	脊髓损伤后Leptin保护神经元机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	夏茂盛	5
47	20170541031	绿脓杆菌挥发性代谢产物GC/MS检测方法研究及其在肺部感染诊疗中的意义	中国医科大学	中国医科大学	刘国杰	5
48	20170541032	脉冲射频通过自噬相关基因Beclin1治疗神经病理性疼痛的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	姚鹏	5
49	20170541033	镁基PLGA微球负载力学信号因子调控软骨细胞定向聚集的研究	中国医科大学	中国医科大学	郭磊	5
50	20170541034	醛固酮与腹膜间皮细胞转分化的关系	中国医科大学	中国医科大学	丁红	5
51	20170541035	人巨细胞病毒UL69蛋白对病毒MIE和UL112基因转录调控机制研究	中国医科大学	中国医科大学	马艳萍	5
52	20170541036	芍药苷对阿尔茨海默病中小胶质细胞向 β -淀粉样蛋白迁移的作用及其机制研究	中国医科大学	中国医科大学	刘华岩	5
53	20170541037	神经酰胺在类风湿关节炎成纤维细胞样滑膜细胞调控白细胞介素-6生成中的作用	中国医科大学	中国医科大学	刘旭东	5
54	20170541038	沈阳地区室内空气环境健康评价研究	中国医科大学	中国医科大学	贺淼	5
55	20170541039	实时剪切波弹性成像联合血清学预测乙型肝炎肝纤维化程度无创诊断模型研究	中国医科大学	中国医科大学	桑亮	5
56	20170541040	锆通过Notch信号通路调节ASCs在纳米羟基磷灰石中成骨效能的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	郭澍	5
57	20170541041	糖尿病脉络膜病变的影像学特征及VEGF联合P1GF双靶点调控的治疗效果评估	中国医科大学	中国医科大学	华瑞	5
58	20170541042	唾液腺黏液表皮样癌中CLIC3低甲基化的作用及机制	中国医科大学	中国医科大学	王智明	5
59	20170541043	胃肠癌术后腹泻的危险因素及综合治疗	中国医科大学	中国医科大学	那迪	5
60	20170541044	细胞自噬对于急性重症胰腺炎相关性肺损伤中水调节途径的作用机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	徐进	5
61	20170541045	涎腺磁共振扩散加权成像和水脂分离成像在干燥综合征的应用价值研究	中国医科大学	中国医科大学	丁长伟	5

序号	项目编号	项目名称	申报单位	指导计划 推荐单位	项目负责人	项目资金
62	20170541046	线粒体途径参与AngII诱导的血管内皮细胞自噬向程序性坏死转化过程中作用与机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	单海燕	5
63	20170541047	新型靶点SMO抑制剂的设计、合成及活性研究	中国医科大学	中国医科大学	孙也之	5
64	20170541048	血浆氧化三甲胺与脑卒中发病风险的巢式病例对照研究	中国医科大学	中国医科大学	郑黎强	5
65	20170541049	牙龈卟啉单胞菌感染肺上皮细胞刺激IL-8, TNF- α 表达的机制研究	中国医科大学	中国医科大学	谭丽思	5
66	20170541050	氧化应激条件下晚期糖基化终末产物羧甲基赖氨酸对喉癌细胞恶性表现	中国医科大学	中国医科大学	惠莲	5
67	20170541051	以淀粉样前体蛋白与SIRT2相互作用为靶点调控AD样病理和认知障碍	中国医科大学	中国医科大学	白宁	5
68	20170541052	益生菌VSL#3调控脊髓背角突触可塑性在内脏高敏感中的作用机制	中国医科大学	中国医科大学	戴聪	5
69	20170541053	远隔缺血后处理调控脑缺血后小胶质细胞/巨噬细胞活化及表型转化的作用研究	中国医科大学	中国医科大学	韩冬	5
70	20170541054	长链非编码RNA CTBP1-AS1作为ceRNA调控膀胱癌细胞糖代谢重编程的机制	中国医科大学	中国医科大学	费翔	5
71	20170541055	长链非编码RNA H19在冠状动脉硬化中的风险预测及分子机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	王琦	5
72	20170541056	长链非编码RNA在百草枯致肺间质纤维化作用研究	中国医科大学	中国医科大学	李铁刚	5
73	20170541057	脂联素对缺血性肾脏病的影响与机制的研究	中国医科大学	中国医科大学	刘大军	5
74	20170541058	智能靶向联合运输siRNA和小分子化疗药物治疗骨肉瘤及其机制研究	中国医科大学	中国医科大学	张治宇	5
75	20170541059	组织蛋白酶B在种植体周围炎发生发展中的作用及其分子机理的研究	中国医科大学	中国医科大学	赵宝红	5