

国家自然科学基金资助项目批准通知

（预算制项目）

刘仕琪 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82170676，项目名称：超导匀磁场联合磁吻合技术实现闭锁消化道的重建及评价，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2022年01月至2025年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

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

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）提交，由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者，将退回的电子版计划书修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印）并在项目负责人承诺栏签字，由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章，且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**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。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下：

1. **2021年10月22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. **2021年10月29日16点**：提交修改后电子版计划书的截止时间；
3. **2021年11月5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. 2021年11月25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

2021年10月12日

项目编号: 2020ZDLSF02-03

管理类型: 项目类



0040262 45 02 4

项目类别: 重点产业创新链(群)-社会发展领域

陕西省重点研发计划 项目合同(任务)书

项目名称: 适用于儿童先天性消化道结构畸形矫治的磁性复合材料吻合器的创制、研发及试用

承担单位: 西北妇女儿童医院

项目负责人: 刘仕琪

电子邮箱: liushiqi23@foxmail.com

手机号码: 15829906018

联系电话: 029-89551150

推荐部门: 陕西省卫生和计划生育委员会

起止年限: 2020年01月01日 至 2022年12月31日

备注:

正式版本

陕西省科学技术厅 制

四、项目经费情况

1、项目经费预算

(金额单位: 万元)

支出科目	项目总投资	专项资助经费	说明
一、直接费用	99.00	79.50	\
1、设备费	28.00	24.00	\
(1) 购置设备费	10.00	8.00	多功能高频电刀、肌电刺激仪, 订制电磁装置
(2) 自制设备费	15.00	14.00	部分磁性复合材料与电磁线圈设备需要试制
(3) 设备改造与租赁	3.00	2.00	研究过程中相关仪器设备的使用费
2、材料费	20.00	17.00	磁性材料表面处理、复合材料磁吻合环的订制、加工, 购买实验动物与试剂等实验材料
3、测试化验加工费	20.00	16.00	大动物实验与饲养、影像与血液学检查; 生物相容性检测; 组织标本病理学检查、电镜观察
4、燃料动力费	4.00	3.00	课题研究开发过程中相关大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的水、电、气、燃料消耗费用等
5、差旅/会议/国际合作与交流费	10.00	6.50	参加国际、国内会议、调研考察、现场试验、学术交流等工作所发生的交通、住宿等费用
6、信息费(出版/文献/信息传播/知识产权事物费等)	12.00	9.00	信息检索费、著作出版印刷费、专用软件购买、论文版面费、数据调查费、专业通信费、知识产权事务费等
7、专家咨询费	1.00	1.00	项目研究开发过程中支付给临时聘请的咨询专家的费用
8、劳务费	4.00	3.00	直接参加项目研究的研究生劳务费用
9、其他支出	0.00	0.00	
二、间接费用	1.00	0.50	\
1、管理费	1.00	0.50	现有仪器设备和房屋使用费或折旧、直接管理人员费用和其他相关管理支出
2、绩效支出	0.00	0.00	
合计	100.00	80.00	\

备注: 此表须经本单位财务部门审核并盖章。

2、需增添的主要仪器设备(使用专项资助经费购买价值10万元以上的设备)

序号	设备名称	型号	价格 (万元)	说明
----	------	----	------------	----

五、项目进度计划（说明项目进度，包括实施方案、实施地点等内容）

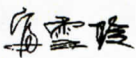
阶段	开始日期	结束日期	计划完成内容
第1阶段	2020-01-01	2020-06-30	根据新生儿消化道直径与正常生理性狭窄部位相关参数，结合前期研究的经验，与西北有色金属研究院合作，选择钕铁硼磁性材料与高分子有机材料制作磁性食管吻合器和磁性肠管吻合器械。测量其各项物理参数。制作出安全性高、精确、易操作、组织相容性好的磁性吻合装置，并具有精确的吻合结构和良好的力学性能；
第2阶段	2020-07-01	2021-06-30	分批制作犬食管与肠管闭锁和狭窄动物模型，利用设计的新型复合材料磁性吻合装置进行动物实验，与传统手工吻合相比较，同时观察并记录术中、术后各相关指标，按计划进行实验数据采集；详细评价磁性吻合装置在动物体内吻合消化道的效果；根据国家GB/T 16886 医疗器械生物学评价系列标准的要求进行复合材料磁吻合装置的生物安全性试验。统计分析资料，为临床应用提供确凿的证据；
第3阶段	2021-07-01	2022-06-30	动物试验证实该装置切实可行后，申请注册新型医疗器械，选择合适的临床病例，与患儿家长或法定监护人签订知情同意书，进行磁吻合微创治疗先天性消化道闭锁的临床应用，进行临床观察，与传统的食管闭锁/狭窄重建及直肠肛门闭锁分期手术方式比较，研究临床应用的安全性及优点。全面评价磁性复合材料吻合器械在先天性消化道闭锁微创治疗中的可行性、安全性、实用性及优/缺点；
第4阶段	2022-07-01	2022-12-31	项目总结，整理分析研究资料，完成研究报告，并进行科研成果申请及转换，进入新技术临床推广应用。

正式版



九、本合同签约各方

甲方：陕西省科学技术厅

业务处室负责人（签章）： 

业务处室经办人（签章）： 

电话：029-87294140

通讯地址：西安市高新区丈八五路10号D510室

邮编：710077



乙方：西北妇女儿童医院

单位负责人（签章）：



项目负责人（签章）： 

通讯地址：西安市雁塔区雁翔路1616号

电话：029-89551150

邮编：710061



推荐部门：陕西省卫生健康委员会

负责人（签章）：



联系人：

电话：

通讯地址：

邮编：

正式版

