

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.nsf.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.nsf.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

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82170676	项目负责人	刘仕琪	申请代码1	H0315
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				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	西安交通大学				
直接费用	55.00 万元	起止年月	2022年01月 至 2025年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 该项目提出超导匀磁场联合磁吻合技术应用于闭锁消化道的重建，对于解决闭锁消化道的切割吻合提供了重要的探索，项目意义大，有较强的新颖性和独特性。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 从联合磁力超导的生物学效应、影响以及切割力学、生长等多个方面入手，项目科学价值高，对于解决消化道闭锁切割吻合技术贡献大</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 该研究方案可行性强，论证较全面，技术关键和该项目拟行解决的问题论证较充分，项目的创新性较强。申请人有较好的研究研究基础，既往长期从事该领域的研究，有一定学术成果。</p> <p>四、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 申请者提出采用超导匀磁场牵引消化道闭锁部位远近端靠近，再以磁吻合技术完成吻合。所设想的采用超导匀磁场的优点，克服永磁体或常导电磁场的不足，具有一定创新性。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 先天性消化道闭锁是最常见的消化道发育畸形，传统治疗方法导致的吻合口张力是术后并发症多发的重要原因。特别是盲端距离在3cm以上时，更为困难。申请者提出采用超导匀磁场作用下，磁芯牵引消化道两侧盲端接近的研究方案有望克服这一难题。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 申请者具有相关领域的研究积累和背景。研究方案设计合理，通过建立超导强匀磁场装置，分析物理参数；建立动物模型，明确盲端生长规律、量效关系等，可能为临床解决先天性消化道闭锁提供理论和实践依据。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 该项目针对先天性消化道闭锁的治疗难题，独特地提出应用超导磁体实现“远距离”消化道盲端的近远端吻合。可有效拓展磁吻合技术在该类疾病中的转化和应用。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 该项目主要聚焦于超导磁吻合技术在消化道闭锁动物模型中的应用探索及效果评价，通过实现动物模型上的有效使用，可为日后进一步探究其中的机理及其临床应用做出较大的贡献。</p>					

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。
申请人及团队具有该领域的研究基础

研究方案科学，内容充实，疗效评价指标全面，关键的超导匀磁技术有专业的支持的使用指导，项目可行

四、其他建议

修改意见：

医学科学部
2021年10月12日

项目编号: 2020ZDLSF02-03

管理类型: 项目类



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: [REDACTED]

手机号码: [REDACTED]

联系电话: [REDACTED]

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

陕西省科学技术厅 制

陕西省重点研发计划项目合同（任务）书

甲方：陕西省科学技术厅（以下简称甲方）

乙方：西北妇女儿童医院（项目实施单位，以下简称乙方）

甲、乙双方根据国家有关法律法规的有关规定，为顺利完成乙方承担的“陕西省2020年重点研发计划”项目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（项目编号：2020ZDLSF02-03，以下简称本项目），特订立本合同。

本项目执行期自2020年01月01日至2022年12月31日。

正式版

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	
	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

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

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

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：

通讯地址：

邮编：

电话：



正式版

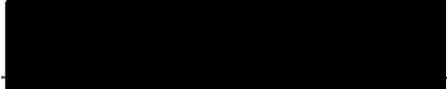


编号：XAYC2100 64

2021年“西安英才计划”入选人才任务书

姓名：

工作单位：西安市儿童医院

联系方式：

项目类别：菁英创新人才

资助经费：20万元

主管部门：西安市卫生健康委员会

起止时间：2022年1月—2025年1月

中共西安市委组织部

中共西安市委人才工作领导小组办公室

二〇二二年一月

2021年“西安英才计划”入选人才任务书

本任务书是入选人才在“西安英才计划”专项资助下实现个人三年发展目标的重要参考，也是对入选人才进行年度考核并拨付资助经费的重要依据。各入选人才要认真制定工作目标任务，并在三年支持期内按照计划开展创新创业活动，确保各项目标如期实现。

一、工作计划

项目名称	医工结合磁外科创新技术实现儿童消化道畸形微创治疗临床应用		
研究方向	儿童消化系统发育畸形微创治疗	每年在西安 工作时间	11个月
拟解决的关键问题	研制出适用于儿童消化道发育畸形，实现微创治疗的磁动力设备与装置，改善治疗效果，挽救患儿生命。		
三年总体目标(包括学术技术水平的定性描述，专利专著、培养人才、经济效益等主要业绩的量化指标)	<p>在本项人才项目支持下，研制成功适用于儿童疾病微创治疗的磁动力设备与器械，并具有自主知识产权，成果转化并推广临床应用，帮助广大患有先天性消化道畸形病人获得有效救治，降低并发症和死亡率。申请发明专利2~3项，实用新型专利10~15项，专著1部，国际高水平期刊论文4~5篇；中文核心期刊论文7~8篇。</p> <p>培养博士研究生1名，硕士研究生2~3名。</p> <p>国际与国内大会发言4~5次。</p>		

二、年度考核指标(将三年总体目标分解到年度)

2022年1月至2023年1月: 申请专利4-5项, 订制磁力器械, 完成临床微创新论文, 总结前期研究成果, 撰写论文, 完成SCI投稿1篇, CSCD投稿两篇, 发表国际会议专报黄纸1部。

2023年1月至2024年1月: 申请专利4-5项, 完成磁力器械临床应用3例, 研制出更加优良的超导磁力设备, 并进行基础研究与性能测试, 发表SCI论文2篇, CSCD 3篇, 培养硕士研究生1-2名。

2024年1月至2025年1月: 申请专利2-3项, 继续磁力器械临床应用向全国推广新技术, 完成超导电磁设备大动物试验, 进行临床前期研究, 发表SCI论文2篇, CSCD 3篇, 培养博士生1名, 硕士生1-2名。

三、各方责任事项

1. 市委人才办负责按年度做好入选人才资助经费拨付。主管部门负责建立跟踪服务和沟通反馈机制, 及时掌握入选人才重要工作动态。用人单位负责做好入选人才日常管理, 督促人才如期完成工作计划, 按时提交年度进展报告和终期报告, 并配合做好专项检查。

2. 用人单位负责资助经费的使用监管, 要确保专款专用、单独核算, 支持入选人才开展技术研发、课题研究、成果转化、人才培养和团队建设等。项目终期时, 市委人才办委托第三方机构对资助经费使用情况进行专项审计。主管部门及用人单位应根据人才实际需求给予配套支持, 用以改善人才工作生活条件。

3. 市委人才办牵头, 会同主管部门对入选人才进行动态考核管理, 支持期内每年对入选人才进行年度考核, 重点考核目标任务完

成情况、相关配套支持措施落实情况等，考核结果作为兑现资助余额的重要依据。

4. 入选人才在支持期内原则上不得转换工作单位，要确保每年在西安工作时间不少于三个月。顶尖人才及创业项目入选人才所在公司在支持期内主体不得搬离西安。入选人才如确需在市内转换工作单位，应由转入单位商转出单位提出申请，报市委人才办审核同意，资助经费一并流转。

5. 用人单位应依法合规经营、照章纳税，独立承担和享有项目及引进人才的风险和权益。

6. 本任务书一式四份，经各方签字、盖章之日起生效。未尽事宜由市委人才办负责解释。

入选人才：



2022年2月7日



法定代表人：



2022年2月7日

主管部门：(盖章)



市委人才办：(盖章)



2022年2月22日