

重庆市北碚区科学技术委员会文件

北碚科委发〔2018〕36号

重庆市北碚区科学技术委员会 关于下达北碚区 2018 年第二批 科技计划项目的通知

各项目承担单位：

经研究决定，现正式下达北碚区 2018 年第二批科技计划项目。请各项目承担单位接此通知后，及时与区科委联系，在通知下发半个月內完善有关任务书签订手续，并按任务书的内容认真组织实施，对立项后未实施或实施效果未达到预期目标的项目，将予以撤消并收回财政资金。

联系人：陈文军

联系电话：68862065

重庆市北碚区科学技术委员会
2018年10月23日

附件：

北碚区 2018 年第二批科技计划项目表

序号	项目名称	承担单位	项目类别	实施时间
2018-20	金葡萄糖毒素快速检测试剂盒的开发与应用	西南大学	应用开发	2018.10-2020.9
2018-21	再生覆膜砂粉尘的资源化利用	西南大学	应用开发	2018.9-2019.9
2018-22	智能手机光学检测技术用于检测水体中污染物的研究	重庆市北碚区生态环境监测站	应用开发	2018.10-2019.12
2018-23	踝关节损伤康复中肌骨超声规范化检查的技术推广与应用	西南大学	应用开发	2018.8-2020.8
2018-24	急性脑梗死早期血压变异与功能预后的相关性研究	重庆市北碚区中医院	应用开发	2018.9-2020.9
2018-25	医院物价信息化管理平台的构建及应用研究	重庆市第九人民医院	应用开发	2018.7-2020.7
2018-26	女性生殖激素水平及阴道壁各激素受体的表达与盆底功能障碍性疾病的相关性研究	重庆市第九人民医院	应用开发	2018.8-2020.8
2018-27	社区健康促进医院创建模式研究	西南大学	软科学	2018.8-2020.8
2018-28	北碚区宠物源沙门氏菌耐药性检测及预警技术研究	西南大学	应用开发	2018.11-2020.10
2018-29	北碚区雷电防护效益评估及雷电灾害风险区划	重庆市北碚区气象局	软科学	2018.9-2019.12
2018-30	重庆北碚国家柑桔公园建设科技支撑	中国农业科学院柑桔研究所	应用开发	2018.7-2020.12
2018-31	北碚区中小学校非物质文化遗产基地——渝派花木校园蟠扎技艺传承	重庆市北碚区王朴中学校	集成示范	2018.9-2019.9

项目编号： 2018-23

项目级别： ☒ 一般 ☐ 重点 ☐ 重大

重庆市北碚区应用开发计划项目 任 务 书

项目名称	踝关节损伤康复中肌骨超声规范化检查的技术 推广与应用
项目承担单位	西南大学 (签章)
项目负责人	赵立
联系电话	15923060766
起止年限	2018 年 8 月 至 2020 年 8 月

重庆市北碚区科学技术委员会

二〇一四年八月制

同签订，甲方为重庆市北碚区科委，乙方为

作方。

2、本任务书是项目经费拨付和检查、评估、总结、验收的依据。任务书的内容必须与《重庆市北碚区应用研发计划项目申报书》填报内容相一致。

3、“项目的考核指标”中所填内容均为必考核内容。重大项目必须履行“成果验证”和“应用验证”，项目承担单位需在结题时提交相关材料。“成果验证”主要考核项目成果是否达到任务书中规定的技术性能指标要求；“应用验证”主要考核在成果验证基础上，进行试验示范所需的产品质量保证。

4、本任务书填写要求字迹清晰，用计算机打印填报（A4 纸），一式四份。内容应简明扼要，主要技术和经济指标应量化具体。

5、项目编号由项目管理系统统一分配。

一、项目主要目标和研究内容(包括开发目标和任务、拟解决的关键问题和技术难点, 技术研究方案与技术路径, 原创性或标杆性创新点说明等)

1、研发内容:

1) 北碚区开展踝关节规范化超声扫查标准包括: 规范化的标准切面、扫查时机、操作医师、扫查时间、超声报告、规范化的会诊制度、双向转诊制度、病例追踪制度; 2) 与 X 线对比规范化超声扫查踝关节损伤的阳性率及漏诊率。

2、研究方案(含技术路径、拟解决的关键问题及技术难点说明):

利用医院现有的彩色多普勒中高档超声仪器, 对到院检查踝关节损伤的患者首先告知踝关节规范化超声筛查的重要性与局限性, 签署知情同意书, 由具备 DR 从业资质的放射科医师及具备超声的从业资质超声医师分别采用常规 X 线检查与踝关节规范化超声扫查。常规 X 线检查: 成人常规位摄 X 线正、侧位。踝关节规范化超声扫查包括:

1) 踝关节前面: 主要观察胫骨前肌腱、腓长伸肌腱、趾长伸肌腱及踝关节的前隐窝, 如有阳性表现, 测量 2 次, 取最大值。2) 踝关节

外侧面: 主要观察外侧韧带(包括距腓前韧带及跟腓韧带)、腓骨肌腱

(包括腓骨长肌及腓骨短肌)、腓骨肌腱鞘等, 如有阳性表现, 测量 2 次, 取最大值。如有阳性表现, 测量 2 次, 取最大值。如有阳性表现,

测量 2 次, 取最大值。3) 踝关节内侧面: 主要观察踝关节三角韧带

(包括胫舟韧带、胫跟韧带及胫距后韧带)、胫骨后肌腱、副舟状骨、

胫神经等, 如有阳性表现, 测量 2 次, 取最大值。4) 踝关节后面: 主

要观察跟腱及腱周组织, 如有阳性表现, 测量 2 次, 取最大值。

以上切面均采用线阵探头, 探头频率 3~16 MHz, 需存储标准图

像以进行质量控制。必要时可采用梯形成像或全景成像。

扫查时应遵循踝关节扫查全面化，在这个基础上尽量缩短超声扫查时间，一个踝关节规范化扫查总的检查时间控制在5~10min，如有明显的阳性图像，如骨折、占位等，可酌情延长。

规范化书写报告，如实记录扫查的项目，显示或未显示的均在报告中注明，怀疑有问题部分给予特殊记录并注明建议。

踝关节的损伤及时的找到原因做快速的处理可以减少患者的就诊时期，而且常见于外踝，如果明确韧带断裂，或明显贯通骨折线，应汇报上一级医生会诊，必要时进一步检查（如MRI检查）。

所有病例由专人负责，发现明显阳性时须由高年资医师再次复查和确认，并告知患者进一步检查，并于损伤第七日及一个月复查，记录在康复过程中的恢复情况。

踝关节神经性占位或骨性占位等不作为常规规范化检查的内容。

3、原创性或标杆性创新点说明

肌骨超声在国内起步较晚，在重庆市的运用范围不多，在运动伤的运用更是寥寥无几，仅仅在几个医学院校的附属医院有开展，但针对的人群大致为风湿免疫患者和一些骨科需要手术的患者。本项目的依托单位有体育学部和4万多在校学生，每天有大量的运动损伤患者，其中又有绝大多数的是踝关节损伤的患者，受伤后能够及时就医，能最早期反应出踝关节运动伤的影像学特点，及时得到踝关节运动伤的影像学资料。

同时我院的康复医学中心实力雄厚，尤其在踝关节运动伤的康

复过程中通过肌骨超来检测疗效并及时制定出精准个性化的康复处方有利于患者尽快的康复来提高患者的治疗满意度及缩短医院的门诊及住院患者的周转率。

二、项目的考核内容与指标

1、约束性指标

序号	指 标	内 容
(1)	实物或技术成果名称	
(2)	描述技术性能的指标	
(3)	试验试用方式及内容	
(4)	发明专利（件）	
(5)	科技传播与普及	
(6)	其它	1. 与踝关节损伤常规影像学诊断（X 线）结果相对比，得出规范化肌骨超声诊断阳性率更高，并在全国性期刊发表关文章一篇。 2. 将此项技术（踝关节损伤康复中的规范化肌骨超声诊断技术）在北碚辖区内两家或以上医院中推广应用。

2、选择性指标

序号	指 标	内 容
(1)	实用新型专利（件）	
	外观设计专利（件）	
(2)	技术标准	
(3)	软件著作权	
(4)	生产（应用）许可	
(5)	人才团队	
(6)	其它	

三、项目主要研究人员

项目负责人									
序号	姓名	年龄	职 称	学 历	专 业	工作单位	项目中分工	年工作时段 (月)	签名
1	赵立	35	主治医生	本科	影像医学与核医学	西南大学医院	主持、课题设计、全面协调	10	赵立
主要人员									
2	吴宗辉	51	主任医师	硕士研究生	临床医学	西南大学医院	课题临床指导	8	吴宗辉
3	钱文中	51	主任中医师	本科	中医针灸推拿学	西南大学医院	课题临床指导	6	钱文中
4	李斌	49	副主任医师	本科	临床医学	西南大学医院	课题临床指导	6	李斌
5	陈晓琳	34	主治医生	硕士研究生	康复治疗学	西南大学医院	患者筛选、质控	6	陈晓琳
6	林萍	35	主治医生	硕士研究生	临床医学	西南大学医院	数据分析指导	5	林萍
7	何瑶	27	住院医师	硕士研究生	临床医学	西南大学医院	肌骨超声检查实施	9	何瑶
8	冉丽娟	34	主管护师	本科	护理学	西南大学医院	被试健康说服教育	5	冉丽娟
9	曹雪梅	26	技师	本科	医学影像学	西南大学医院	肌骨超声检查实施	9	曹雪梅

3. 承担单位/合作单位经费预算表 (各单位经费预算参照此表, 分别编制)



单位名称			(盖财务章)			
经费来源预算			经费支出预算			
科目		预算数	序号	科目	预算数	其中区科技计划拨款部分
1	区科技计划拨款	2	1	设施设备费		
2	单位自筹	0	2	材料费	0.5	0.5
3	其他资金	0	3	测试化验加工费		
(1)	风险投资	0	4	燃料动力费	0.2	0.2
(2)	银行贷款	0	5	差旅费	0.1	0.1
(3)	其它	0	6	会议费		
			7	国际合作与交流费		
			8	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.6	0.6
				其中, 科技传播与普及	0.5	0.5
			9	人力资源费	0.5	0.5
				(1) 项目组人员科研津贴	0.1	0.1
				(2) 专家咨询费	0.2	0.2
				(3) 劳务费	0.2	0.2
			10	场地租赁费		
			11	技术引进费		
			12	管理费	0.1	0.1
			13	其他支出		
来源合计		2	支出合计		2	2
区科技计划预算拨款		年度	2018 年	20 年	20 年	合计
		经费	2			2
自筹经费到位预算		年度	20 年	20 年	20 年	合计
		经费				0

六、各方主体责任约定及知识产权归属

主 体	单位名称	责任	知识产权归属
乙 方			
需求方			
合作单位			
其他约定	如无，填“无”		
责任约定	责任约定书		
	合作协议		
	其它		

七、相关责任

1、甲方在项目执行过程中不得无故撤销或终止项目。

2、乙方及约定方在项目实施过程中应建立相应的规章制度，加强安全管理，确保人员及设备安全，对科研安全负全部责任。

3、乙方及合作方在项目执行过程中，项目任务书中签订内容、人员和完成时间原则上不作变更；如因某种原因需对计划任务书内容作调整，应向区科委提交书面申请，并经区科委批准后签订修改（补充）任务书。

4、乙方及合作方在项目执行过程中，如遇重大变化（如：与任务书研究内容有出入、技术措施或某些条件不落实等）致使计划无法执行，应主动及时要求中止任务或延长结题时间。对要求中止任务的，应视不同情况，部分或全部退还所拨经费；对要求延期结题的，延期结题时间不能超过一年，超出一年后结题的，视为总结结题，按照《重庆市北碚区科技计划项目管理办法》中规定，终止负责人三年项目申报资格。如乙方及合作方没有提出中止任务的要求，甲

方根据调查情况有权提出终止任务的处理意见，有权延期或停止资助，甚至收回全部经费。

5、乙方及合作方要严格按照《重庆市北碚区应用技术与开发资金管理 办法（试行）》的要求，对项目资金单独设帐，严格按照预算专款专用，严禁挤占挪用项目经费、超预算范围开支的行为，严禁违反规定自行调整项目经费预算，严禁编制虚假预算套取项目经费，严禁项目结题后不及时进行财务结算、长期挂账报销费用，严禁提供虚假配套承诺或不及时足额提供配套资金。乙方及合作方在项目执行过程中，必须接受甲方对经费使用及项目进度的监督和检查，并按甲方要求及时提供年度计划执行情况报告，逾期不报，甲方有权暂停资助。

6、项目完成后，乙方应在本计划任务书规定的完成时间之前1个月向甲方提出结题申请，并根据甲方要求进行项目验收。验收通过后，该项目才能作为正式完成。

7、乙方及合作方应建立健全促进科研诚信、科技行为廉洁的规章制度，组织开展廉洁自律宣传教育，监督并认真查处本单位在科研过程中出现的违规违纪行为。乙方及合作方不得在有关人员职称、简历以及研究基础等方面提供虚假信息，不得在项目实施中抄袭、剽窃他人科研成果，不得捏造或篡改科研数据，不得在涉及人体的研究中违反知情同意、保护隐私等规定，不得违反实验动物保护规范等。

8、乙方及合作方不得向甲方工作人员行贿；不得报销应由甲方工作人员个人支付的任何费用；不得为甲方工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等贵重物品。乙方及合作方在项目立项和实施过程中贿赂甲方工作人员，或者为其报销应由个人支付的费用、购买贵重物品等，被纪检监察机关或司法机关查证属实的，甲方有权终止项目实施并追缴拨付的全部科研经费；若甲方工作人员主动向纪检监察机关上缴乙方及约定方提供的贿赂或者贵重物品，甲方同样有权终止项目实施并追缴拨付的全部科研经费。

9、乙方及合作方发现甲方工作人员在科技管理工作中有索贿、暗箱操作等违反廉政建设规定的行为，应及时向纪检部门举报并积极协助查处工作。

八、任务书签订各方

甲方：重庆市北碚区科委法人代表：  (签章) 分管领导： 宋晓辉 (签章)
项目 管理人： 陈文 (签章)



乙方：单位法人代表：  (签章) 项目负责人： 长 (签章)
帐户名： 西南大学 帐号： 3100028109024968877
开户银行： 工行重庆朝阳支行



合作方：单位法人代表： _____ (签章) 负责人： _____ (签章)

(单位盖章)

年 月 日