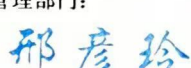
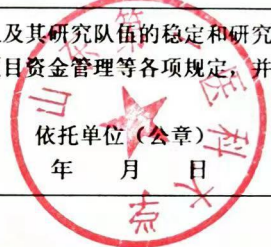
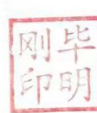


国家自然科学基金资助项目签批审核表

我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：82004495），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、项目资金管理等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。	依托单位科研管理部门：  负责人（签章）： 年 月 日														
	依托单位财务管理部门：  负责人（签章）： 年 月 日														
项目负责人（签章）：  2020年10月20日															
我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、项目资金管理等各项规定，并督促实施。															
依托单位（公章）：  年 月 日															
本栏目由基金委填写	科学处审查意见： 同意按计划执行														
	建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）： <table border="1"><thead><tr><th>年度</th><th>总额</th><th>第一年</th><th>第二年</th><th>第三年</th><th>第四年</th><th>第五年</th></tr></thead><tbody><tr><td>金额</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 负责人（签章）：  2020年12月1日	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年								
金额															
科学部审查意见： 同意科学处意见 负责人（签章）：  2020年12月1日															
本栏目主要用于重大项目等	相关局室审核意见： 负责人（签章）： 年 月 日														
	委领导审批意见： 委领导（签章）： 年 月 日														



资助证书

山东中医药大学 王从安 (全国博管会编号274885) 获得中国博士后科学基金
第69批面上资助二等。资助编号: 2021M691985。

特颁此证。

The certificate certifies its holder is awarded the fellowship of China Postdoctoral
Science Foundation .

中国博士后科学基金会

2021 年 06 月 09 日



泰山学者青年专家人选工作任务书

(省属单位、国家卫生健康委驻鲁医疗机构人选)

甲方(主管部门): 山东省卫生健康委员会

乙方(用人单位): 山东第一医科大学

附属颈肩腰腿痛医院

丙方(泰山学者): 王从安

山东省卫生健康委员会制

2022年10月



第一部分 聘期

泰山学者青年专家岗位聘期为3年，自2022年7月1日起，至2025年6月30日结束。

丙方、丁方签订的工作合同（协议），规定的丁方聘期应覆盖本聘期。

第二部分 聘期工作任务

一、总体工作任务

1. 科研攻关目标：

重点围绕颈椎病、腰椎间盘突出、骨关节炎及脑卒中后偏瘫等，开展中西医结合诊治的基础与临床转化研究。开展推拿、针灸、中药治疗颈椎病、腰椎间盘突出症作用机制研究，揭示其力学机制，明确针灸推拿治疗椎间盘退变的靶位细胞和分子信号通路。开展中医康复技术治疗骨关节疾病临床研究，构建颈腰椎病系统化综合诊疗体系，制定相关诊疗指南和专家共识。开展中医推拿手法数字化关键技术研究，建立中医正脊手法基础力学数据库，制定中医治疗的个体化诊疗方案，研发中医正脊人机协同智能装备，实现产业化。开展微针通脉法、开音通咽法及通项入脑针法等中医特色技术，治疗偏瘫、截瘫等中枢或外周神经系统受损导致运动、感觉功能障碍，并进行分子生物学、蛋白质组学等的基础研究，实现成果的临床推广应



用。拟申请国家自然科学基金项目 1-2 项，山东省部级及厅局级课题 3-4 项。

2. 科技与临床成果目标：

申报省部级以上科研项目 1-2 项、厅局级课题 3-4 项；发表具有国际影响力的高水平论文 8 篇以上，发表 SCI 论文 3-5 篇，其中高质量 SCI 论文 1-2 篇；获批厅局级以上奖励 2-3 项；申请发明专利、实用新型专利及软件著作权 7 项以上；维持团队在针灸推拿领域临床治疗与基础研究的国际先进地位，促成研究成果临床转化，开展新业务、新技术。

3. 团队建设目标：

建设一支思想素质过硬、知识结构完善、年龄结构合理、学历职称高、科研能力强，具有创新意识和团队精神的科研创新队伍；形成一支以学科带头人为龙头，以学术带头人为主体的，以中青年学术骨干为支撑，具有稳定的研究方向和可持续发展能力的学术梯队。具体为：（1）晋升博士研究生导师、主任医师。（2）协助培养 2-4 名博士研究生毕业，培养硕士研究生 7 名以上，协助 1-2 名医生晋升硕士研究生导师。（3）引进针灸推拿学临床及基础研究领域的专业人才 5-6 名。（4）实施青年人才培养计划，完善人才梯队建设，每年选派 1-2 名中青年骨干到国内外临床及科研先进的单位交流学习。

4. 学科平台建设目标：

完善山东省骨生物力学实验室平台建设，在中医针灸推拿领域获批山东省临床医学研究中心或济南市临床医学研究中心，争创山东省疼痛医学会颈肩腰腿痛防治专业委员会，在基



层机构建立相应的推广工作站或医联体单位,成立山东省科普专家工作室,依托医院中医临床教学优势力争助力大学获批增设中医或中西医结合本科专业。

5. 经济社会效益目标:

依托山东省疼痛医学会颈肩腰腿痛专业委员会、山东中医药学会整脊专业委员会主委单位优势,每年定期举办山东省中医继续医学教育项目、山东省专业技术人员知识更新工程高级研修项目,培训中医针灸推拿特色技术专业人才,在省内多家中医医院、综合医院、基层医院及社区门诊等医疗机构进行技术的推广应用,服务颈腰椎病患者,实现社会效益和经济效益双丰收。

二、年度工作任务

1. 2022 年度工作计划 (2022 年 7 月 1 日-12 月 31 日):

(1) 科研攻关目标

① 完成国家自然科学基金“动作捕捉及磁共振 DWIBS/DTI 技术解析神经根型颈椎病的颈椎斜扳手法机理”和山东自然科学基金“基于磁共振 DWIBS/DTI 技术研究旋提手法对颈神经根及椎管影响的即时效应机制”中期考核。

② 申报山东省医药科技发展计划、济南市科技发展计划 1-2 项。

(2) 科技成果任务

发表具有国际影响力高水平论文 2 篇以上,申请发明专利



利、实用新型专利 2 项。

(3) 团队建设任务

晋升主任医师，招收硕士研究生 3 名，带教本专科生 20 人。

(4) 学科平台建设任务

①参与举办山东省专业技术人才知识更新工程高级研修项目。

②建立中医特色技术推广医联体 1 个。

(5) 经济社会效益任务

推进我省社区中医康复发展，惠及广大腰腿痛及脑血管疾病患者。

2. 2023 年度工作计划（2023 年 1 月 1 日-12 月 31 日）：

(1) 科技攻关目标

①开展颈椎病、腰椎间盘突出症及骨性关节炎中医药综合防治基础与临床转化应用研究。

②申报山东省自然科学基金等省部级项目 1-2 项，山东省中医药科技计划项目、山东省医药卫生发展计划项目或济南市临床医学科技创新计划项目等厅局级项目 1-2 项。

(2) 科技成果

发表具有国际影响力高水平论文 2 篇，申请发明专利、实用新型专利、软件著作权 2-3 项。

(3) 团队建设任务

拟晋升博士研究生导师，协助培养 1-2 名博士研究生毕业、1-2 名医生晋升硕士研究生导师，培养硕士研究生 2 名，带教本专科生 20 人。



(4) 学科平台建设任务

- ①完善山东省骨生物力学实验室平台建设。
- ②建立基层中医特色技术推广工作站 2 个。

(5) 经济社会效益任务

加速科技成果向生产力的转化，推广应用颈、腰椎病诊疗关键技术，为广大腰腿痛患者解除病痛，取得一定的经济效益。

3. 2024 年度工作计划（2024 年 1 月 1 日-12 月 31 日）：

(1) 科研攻关任务

①整理骨关节炎中医药综合防治基础与临床应用转化课题的基础实验数据，揭示其力学机制，明确针灸推拿手法治疗椎间盘退变的靶位细胞和分子信号通路。

②申报山东省中医药科技计划项目、山东省医药卫生发展计划项目、济南市临床医学科技创新计划项目等厅局级项目 1 项。

③申报山东中医药学会或山东省医学会科学等技术奖 1 项。

(2) 科技成果任务

出版著作 1 部，发表具有国际影响力的高水平论文 2 篇，申请发明专利、实用新型专利、软件著作权 1-2 项。

(3) 团队建设任务

引进博士生、硕士研究生 2-3 人，协助培养 1-2 名博士研究生毕业，带教本专科生 20 人左右。

(4) 学科平台建设任务

- ①申报 1 项国家级中医药继续医学教育项目。
- ②建立基层针灸推拿特色技术推广工作站 1 个。



(5) 经济社会效益任务

在省内外医疗机构推广应用颈腰椎病综合诊疗模式，建立完善、规范化的社区中医康复病房。

4. 2025 年度工作计划（2025 年 1 月 1 日-6 月 30 日）：

(1) 科研攻关任务

①实现中医特色技术临床成果转化。

②申报山东省自然科学基金等省部级项目、山东省中医药科技计划项目、山东省医药卫生发展计划项目、济南市临床医学科技创新计划项目等厅局级项目 1 项。

③申报厅局级以上科学技术奖 1-2 项。

(2) 科技成果任务

出版著作 1-2 部，发表具有国际影响力的高水平论文 1-2 篇，申请发明专利、实用新型专利、软件著作权 2-3 项。

(3) 团队建设任务

培养硕士研究生 1-2 名，培养、引进博士、硕士人才 1-2 名，带教本专科生 20 人左右。

(4) 学科平台建设任务

①继续各项课题研究，完成各项继续教育及培训计划。

②申报推拿、针灸等培训基地。

③经济社会效益任务

立足学术，服务患者，实现产学研一体化，实现社会效益与经济效益的双丰收，为广大患者提供预防、治疗、康复全方位服务。



第三部分 权利和义务

一、甲方权利义务

1. 按照泰山学者工程有关文件规定和省委人才工作领导小组办公室要求，对乙方、丙方进行业务指导和监督管理。

2. 按时足额向乙方拨付丙方的省财政资助经费，帮助乙方、丙方协调解决丙方工作中遇到的困难问题。

3. 定期了解乙方政策待遇落实情况和丙方工作任务开展情况，组织对丙方进行年度评估、期满评估。对乙方不按规定履行应尽义务的，甲方将视情追究乙方责任；对丙方不按规定履行应尽义务的，甲方有权取消丙方称号，暂停拨付后续经费，视情追回已拨经费。

二、乙方权利义务

1. 对丙方进行具体业务指导和日常监督管理。丙方出现未到岗、长期不在岗工作、离岗、因个人原因不能履行岗位职责或违法违纪等重大事项以及其他需要报告的情形时，乙方应及时向甲方报告。

2. 为丙方提供良好的工作、生活条件，支持丙方在一线从事临床、科研工作，并给予 1:1 匹配，不少于上级支持经费及相关扶持政策。

3. 及时将甲方拨付的省财政资助经费发放给丙方。

三、丙方权利义务

1. 按照泰山学者工程有关规定，享受省财政资助经费和乙



方配套经费资助。

2. 全职在乙方工作,并保证每年在乙方的工作时间不少于9个月。

3. 本人承诺:认真遵守国家有关法律法规及泰山学者工程有关文件规定,遵守乙方的各项规章制度,全面履行泰山学者职责,始终在一线从事科研和临床工作,并完成聘期工作任务。

4. 及时按照有关要求向甲方、乙方提供工作进展资料,并配合甲方、乙方做好年度评估、期满评估等工作。

5. 聘期内所取得的科研等成果均属职务成果,其发表有关论文、著作或申报有关奖励、专利和科研项目及经费等,均须同时署名丙方和乙方(即必须同时署作者及作者单位,作者单位只能署乙方名),标注“泰山学者工程专项经费资助”字样,加强职务发明管理和知识产权保护。

6. 聘期内取得的新产品、新工艺、新技术等成果,产业化推广与转化优先在山东省境内进行。

第四部分 附则

1. 任务书一式四份,甲、乙、丙三方以及省委人才工作领导小组办公室各持1份。

2. 任务书须三方签字盖章,于省委人才工作领导小组公布泰山学者名单后,丙方正式入选之日起生效。

3. 任务书如有未尽事项,应由甲、乙、丙三方协商,作出



补充规定。补充规定与本任务书具有同等效力。

甲方：山东省卫生健康委员会

(单位公章)



签字:

日期: 年 月 日 2021

乙方：山东第一医科大学附属颈肩腰腿痛医院

(单位公章)



签字: 11201111

日期: 2022年11月15日

丙方 (签字): 王从安

日期: 2022年11月14日



山东省自然科学基金青年项目 资 助 项 目 立 项 任 务 书

项目 基本 信息	项目名称		基于磁共振 DWIBS/DTI 技术研究旋提手法对颈神经根及椎管影响的即时效应机制				
	项目(立项)编号		ZR2020QH318		项目类别	青年基金	
	执行期限		2021.01-2023.12		资助经费 (万元)	14	
	学科分类		按摩推拿		学科代码	H2719	
项目 承担 人 信 息	姓名		王从安	性别	男	身份证号	
	电子邮箱		wangcongan2005@163.com		联系电话		
	单位名称		山东省医药生物技术研究中心		专业技术 职务	主治医师	
	所在单位(院系)		中医骨伤科		主管部门	省医学科学院	
	所在省级以上重点实验室		山东省骨生物力学工程实验室				
需呈交科技报告 (篇)							
年度进展报告 (必须填, 至少为 1)				最终(技术)报告(必须填, 一般为 1)			
1				1			
注: 严格按照科技报告的有关规定呈交科技报告。项目执行中, 年度或中期审核前应呈交进展报告; 项目完成后三个月内、开展验收前, 须呈交最终(技术)报告。未完成科技报告任务的, 项目不予结题。 山东省自然科学基金青年项目资助经费试行包干制管理, 资助经费不再区分直接费用和间接费用, 为原直接费用和间接费用之和。项目负责人需承诺: 本人接受山东省自然科学基金的资助, 并将严格遵守山东省自然科学基金资助项目和经费管理的各项规定, 遵守科研诚信和科研伦理规范, 认真开展科学研究, 按照项目申请书中的内容完成各项指标。按时报送有关材料, 及时报告重大变动情况, 对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。如违背上述承诺, 本人愿接受山东省自然科学基金委员会和省科技厅等相关部门做出的各项处理决定。							
						项目负责人签字:  2021年1月14日	
依托单位审核意见 				山东省自然科学基金委员会审查意见 			
依托单位 (公章) 2021 年 2 月 1 日				(公章) 2021 年 2 月 5 日			

(正反面打印, 一式三份)

山东省自然科学基金委员会办公室 2020 年制