

山东第一医科大学 (山东省医学科学院) 文件

校(院)字〔2019〕38号

山东第一医科大学(山东省医学科学院) 关于下达2019年“学术提升计划”项目的通知

各相关单位、部门:

根据《山东第一医科大学(山东省医学科学院)“学术提升计划”管理办法》的规定,经各单位遴选推荐、专家论证、校(院)专题会议审议,确定“我国重大危害眼病防治的创新研究”等67项项目予以支持。请各单位于2019年11月25日前组织完成项目任务书填报工作,合理安排项目经费预算执行进度,落实配套资金,做好项目组织协调与督促检查工作,确保项目顺利实施。

附件：2019 年“学术提升计划”立项项目名单

山东第一医科大学（山东省医学科学院）

2019 年 11 月 13 日

附件

2019 年“学术提升计划”立项项目名单

编号	项目名称	项目负责人	依托单位	经费（万元）
2019ZL001	我国重大危害眼病防治的创新研究	谢立信	山东省眼科研究所	2000
2019ZL002	肿瘤精准放射治疗	于金明	山东省肿瘤防治研究院	2000
2019ZL003	心血管重构发生机制和干预策略研究	张 运	附属中心医院	2000
2019ZL004	儿童肥胖及糖尿病的防治与管理	宁 光	附属省立医院、第一附属医院、山东省内分泌与代谢病研究所	2000
2019LJ001	山东省相对高发罕见疾病防治	韩金祥	山东省医药生物技术研究中心	1000
2019LJ002	感染和免疫性皮肤病防治研究	张福仁	山东省皮肤病性病防治研究所	1000
2019LJ003	创新药物早期成药性及临床前研究	姚庆强	山东省医学科学院药物研究所	1000
2019LJ004	多组学引导肿瘤精准放射治疗关键技术研究	李宝生	山东省肿瘤防治研究院	1000
2019LJ005	医学学科发展战略研究：医教联合体支撑的健康医疗大数据共享平台建设	王一兵	第一附属医院	1000
2019LJ006	腹腔镜手术机器人系统研发	胡三元	第一附属医院	1000
2019LJ007	脂代谢异常与与内分泌疾病相互作用关系的研究	赵家军	附属省立医院	1000
2019QL001	职业病发病机制及诊疗新技术的研究	邵 华	山东省职业卫生与职业病防治研究院	200
2019QL002	服务政策评价与决策支持的医学信息平台构建与应用	甄天民	山东省医药卫生科技信息研究所	50
2019QL003	骨性关节炎中医药综合防治基础与临床转化应用研究	师 彬	山东省医药生物技术研究中心	200
2019QL004	循环肿瘤细胞准确识别关键技术产业化及在食管癌队列早期筛查的评价研究	李 胜	山东省药物研究院	200
2019QL005	媒介蚊虫综合治理及弓形虫致病因子机制研究	公茂庆	山东省寄生虫病防治研究所	200
2019QL006	中国病毒组计划与新发传染病防控	史卫峰	基础医学院	200
2019QL007	天然免疫对获得免疫调控在黏膜炎症和肿瘤发生发展中的作用和机制	唐 华	生命科学研究中心	200
2019QL008	荧光生物传感器的开发及其在疾病相关标志物检测方面的应用	曹晓群	化学与制药工程学院	200
2019QL009	研发新型医学成像系统和图像定量分析方法用于肿瘤边界准确定位、早期诊断和分子机制探讨	邱建峰	放射学院	200
2019QL010	氢生物学效应靶向氧化应激代谢疾病关	秦树存	生命科学研究中心	200

	键技术和药效机制的研究			
2019QL011	环核苷酸磷酸二酯酶（PDE）对酒精滥用行为的调节作用及其机制探讨	张汉霆	药学院	200
2019QL012	老年相关慢病的一体化防控与基础研究	闫素华	第一附属医院	200
2019QL013	神经免疫性疾病免疫调节及精准防治	段瑞生	第一附属医院	200
2019QL014	微小血管退行性变化的调控网络研究	刘 炬	第一附属医院	200
2019QL015	围术期肺保护及机械通气肺损伤肺纤维化基因调控机制研究	王月兰	第一附属医院	200
2019QL016	脑卒中治疗新靶点及干预	孙保亮	第二附属医院	200
2019QL017	基于多模态影像技术对老年性骨质疏松的定量诊断价值	李长勤	第二附属医院	200
2019QL018	血液病优化诊疗体系的建立与应用	王 欣	附属省立医院	200
2019QL019	干细胞在肾脏再生及性功能修复中的应用和相关机制研究	赵升田	附属省立医院	200
2019QL020	中国延缓老年痴呆和失能的随机化对照多模干预研究	杜怡峰	附属省立医院	200
2019QL021	消化道恶性肿瘤临床与基因组学大数据平台建设	李乐平	附属省立医院	200
2019QL022	慢性肾脏病进展风险与防治的研究	王 荣	附属省立医院	200
2019QL023	基于冠状动脉慢性完全闭塞病变多模态影像数据预测临床分层治疗效果的可行性研究	王锡明	附属省立医院	200
2019QL024	微生态对胃炎癌转化的影响及防治机理研究	汪运山	附属中心医院	200
2019QL025	国际规范的肿瘤免疫治疗和药物性心脏损伤临床试验关键技术平台建设	孙玉萍	附属中心医院	200
2019RC001	肿瘤分子遗传学	杨 明	山东省肿瘤防治研究院	100
2019RC002	超声内镜下新型基准标记物构建实施指导食管癌放疗靶区的精准勾画	孟 雪	山东省肿瘤防治研究院	100
2019RC003	直肠癌新辅助放化疗后肠道菌群、肿瘤代谢、机体免疫相互作用研究	岳金波	山东省肿瘤防治研究院	100
2019RC004	中西医结合抗肿瘤的基础与临床转化研究	王海永	山东省肿瘤防治研究院	100
2019RC005	从表观调控研究中药治疗肾虚复发性自然流产作用与关键机制	李 霞	山东省医学科学院基础医学研究所	100
2019RC006	致病基因在骨相关疾病中的作用和机制研究	王 林	山东省医药生物技术研究中心	100
2019RC007	感染与自身免疫性皮肤病的防治研究	刘 红	山东省皮肤病性病防治研究所	100
2019RC008	眼表功能重建的应用基础研究	周庆军	山东省眼科研究所	100
2019RC009	免疫相关性角膜疾病应用基础研究	高 华	山东省眼科研究所	100
2019RC010	疾病预警预测分析平台	邢薇佳	公共卫生学院	100

2019RC011	动脉粥样硬化性及代谢性心脑血管疾病发病机制及其干预	宋国华	生命科学研究中心	100
2019RC012	基因调控 p66SHC/PINK1 双向调节线粒体衰老与自噬在机械通气肺损伤中的作用机制	谷长平	第一附属医院	100
2019RC013	支架蛋白 IQGAP1 介导 nephrin 内化在糖尿病肾病足细胞损伤中的作用及调控机制	刘以鹏	第一附属医院	100
2019RC014	脑胶质瘤精准诊疗	刘英超	附属省立医院	100
2019RC015	低磷佝偻病致病分子机制研究	徐 潮	附属省立医院	100
2019RC016	组织粘连机制及预防	姜士超	附属省立医院	100
2019RC017	PM2.5 通过 CARD9 信号通路促进动脉粥样硬化的机制研究	崔玉奇	附属省立医院	100
2019RC018	自噬在原发性免疫学血小板减少症的临床应用研究	单宁宁	附属省立医院	100
2019RC019	慢性肾脏病进展风险与防治的研究	吕智美	附属省立医院	100
2019RC020	内分泌与代谢生物样本库建设	宋勇峰	附属省立医院	100
2019RC021	脊髓损伤后神经修复及临床转化研究	宁 斌	附属中心医院	100
2019PT001	山东省放射肿瘤学重点实验室	于金明	山东省肿瘤防治研究院	200
2019PT002	山东省眼科学重点实验室	史伟云	山东省眼科研究所	200
2019PT003	山东省罕见病重点实验室	韩金祥	山东省医药生物技术研究中心	200
2019PT004	山东省皮肤性病学重点实验室	张福仁	山东省皮肤病性病防治研究所	200
2019PT005	山东省风湿免疫病转化医学重点实验室	许冬梅	第一附属医院	200
2019PT006	山东省内分泌与脂代谢重点实验室	赵家军	附属省立医院	200
2019PT007	脑微循环实验室	孙保亮	生命科学研究中心	100
2019PT008	新发传染病病因流行病学实验室	史卫峰	基础医学院	100
2019PT009	动脉粥样硬化实验室	秦树存	生命科学研究中心	100
2019PT010	人文与社会医学研究中心	陈士福	马克思主义学院	50

附件 1

山东第一医科大学“学术提升计划” 项目任务书

项目编号 2019QL017

项目名称 基于多模态影像技术对老年性骨质疏松的定量诊断价值

项目类别 具有潜力科研方向

项目负责人 李长勤

依托单位（盖章） 山东第一医科大学第二附属医院



山东第一医科大学
2019 年制

承 诺 书

作为山东第一医科大学“学术提升计划”项目的依托单位，我们承诺：

- 1、严格按任务书目标和要求组织项目实施，认真履行各项责任；
- 2、严格执行有关管理办法、规定，实事求是，杜绝发生科研不端行为；
- 3、为确保项目的顺利实施，按照规定，我单位将给予不少于 1:1 的资金匹配，保证配套资金及时到位。

单位负责人（签字）

单位公章：

日期：2019.12.2



一、项目基本信息

项目 负责 人	姓名	李长勤	年龄	57	职称/职务	教授/院长
	研究专业及方向		骨关节影像诊断			
	联系电话	0538-6238002			电子邮箱	chqin_li@163.com
依托 单位	单位名称	山东第一医科大学第二附属医院				
	项目联系人	秦健			联系电话	18653819578
项目 情况	项目情况介绍（800 字以内）： 骨质疏松症（Osteoporosis, OP）是由多种原因引起的一种代谢性骨病，以单位体积内骨组织量减少、骨组织微结构损坏、易发生骨折为特征的全身性骨病。骨质疏松症是一种与增龄密切相关的骨骼疾病，早期流行病学调查显示：我国 50 岁以上人群骨质疏松症患病率女性为 20.7%，男性为 14.4%，60 岁以上患病率明显提高，女性尤为突出。我国是全世界老年人口最多的国家，目前 60 岁以上人口已超过 2 亿。骨质疏松常见临床症状为疼痛和脊柱变形，最严重的后果就是骨质疏松性骨折，好发于髋部、脊柱及前臂远端。骨质疏松性骨折的危害巨大，是老年患者致残和致死的主要原因之一，而且，骨质疏松性骨折的医疗和护理，需要投入大量的人力、物力和财力，造成沉重的家庭和社会负担。 然而，必须强调骨质疏松症可防、可治，需加强对危险人群的早期筛查与识别，即使已经发生过脆性骨折的患者，经过适当的治疗，可有效降低再次骨折的风险，目前我国骨质疏松症的诊疗在地区间、城乡间还存在显著差异，整体诊治率均较低，如何做到精准化、个性化诊断及疗效评价，是我们国家亟需解决的重点研究任务，具有巨大的发展空间和广阔的应用前景。 如何评估骨质量的改变在骨质疏松骨折中的作用是目前临床研究的难点及热点，本团队旨在利用能谱 CT 低剂量扫描，通过其物质分离技术进行骨松质骨密度的测量，获得更精确的骨质密度值，并对骨皮质、骨小梁结构进行定量分析；利用磁共振定量技术，进行骨髓脂肪含量的测定，从骨质量的角度评价骨强度，完成对骨质密度的有效补充，同时结合实验室检查空腹血清 I 型原胶原 N-端前肽（P1NP）和空腹血清 I 型胶原 C-末端肽交联（S-CTX），观察两者相关性，可作为抗骨质疏松药物药理学研究及疗效监测指标。利用多模态影像技术参数、实验室数据、基因信息与多项临床相关危险因素关联，收集大宗数据，结合影像组学特征，利用人工智能方法实现骨质疏松程度的量化数据，进而提高骨质疏松症早期诊断、骨折风险预测、治疗监测和预后评估。					
	执行年限	2019 年 7 月— 2024 年 6 月				

二、任务目标

中期考核指标			预期达到目标数
一、发表论文数	SCI 论文总数		4
	SCI 论文 IF≥5 分		1
	SCI 论文 IF≥10 分		
	SCI 论文 IF≥20 分		
二、项目立项	国家级项目		
	省级项目		
三、专利、成果转化	授权发明专利	国家发明专利	1
		国际发明专利	
	转化		
四、获得奖励	省部级奖励	一等奖	
		二等奖	1
	国家奖		
五、人才建设	培养	国家级称号人才数	
		省部级人才称号数	1
	引进	国家级称号人才数	
		省部级人才称号数	
五年考核指标			预期达到目标数
一、发表论文数	SCI 论文总数		12
	SCI 论文 IF≥5 分		2
	SCI 论文 IF≥10 分		
	SCI 论文 IF≥20 分		
二、专利、成果转化	授权发明专利	国家发明专利	2
		国际发明专利	
	转化		
三、获得奖励	省部级奖励	一等奖	
		二等奖	2
	国家奖		
四、疾病防控效果	从降低发病率、消除疾病危害等方面用文字描述，300 字以内。		
五、人才建设	培养	国家级称号人才数	
		省部级人才称号数	2
	引进	国家级称号人才数	
		省部级人才称号数	1
六、技术平台	省部级平台		
	国家级平台		
七、成果转化	技术转移转化		1

三、经费预算（单位：万元）

项目年度经费：财政经费 200 ，单位配套经费 200 ，合计 400 。

五年度经费总计：财政经费 1000 ，单位配套经费 1000 。

实际经费预算以年度经费预算为准。

四、项目主要研究人员

项目负责人							
姓 名	性 别	年 龄	职 务	职 称	学 位	工 作 单 位	在本项目中承担的主要工作
李长勤	男	57	院长	教授	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	课题设计、指导
主要参加人员							
秦健	男	44	科秘书	副主任医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	多模态影像设计
朱建忠	男	55	科主任	主任医师	学士	山东第一医科大学第二附属医院	多模态影像设计
张喜善	男	52	科主任	主任医师	博士	山东第一医科大学第二附属医院	病例筛查收集
张新焕	女	45	科主任	教授	博士	山东第一医科大学第二附属医院	病例筛查收集
李湘奇	男	54	科主任	教授	博士	山东第一医科大学第二附属医院	病例筛查收集
李慎江	男	48	科副主任	主任医师	博士	山东第一医科大学第二附属医院	相关影像诊断
史兆娟	女	41		主治医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	影像诊断、统计
李江	男	34	[]	主治医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	影像诊断、统计
杨慧	女	29	[]	主治医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	影像诊断、统计
武京国	男	36	[]	副主任医师	博士	山东第一医科大学第二附属医院	筛查、收集病人
朱庄臣	男	38	[]	副主任医师	博士	山东第一医科大学第二附属医院	筛查、收集病人
王迪一	男	30	[]	医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	病理诊断
冉张申	男	41	[]	副主任医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	筛查、收集病人
王燕	女	36	[]	主治医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	筛查、收集病人
刘珊珊	女	29	[]	技师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	多模态影像实施

						二附属医院	
姜玲	女	40		主管技师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	设备采购、维护
王德峰	男	41		主治医师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	筛查、收集病人
张善龙	男	31		主管技师	博士	山东第一医科大学第二附属医院	实验室检查
陈文文	男	33		主管药师	硕士	山东第一医科大学第二附属医院	用药指导
合计： 20 人							

五、签订任务书签订各方签章

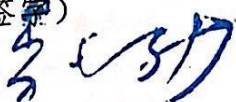
甲方：山东第一医科大学（山东省医学科学院）

授权人（签字）

公 章

乙方（项目依托单位）：

法定代表人（签字）





项目负责人（签字）



六、共同条款

签订任务书双方应共同遵守以下规定：

1、乙方如无正当理由不履行任务书责任，或非不可抗拒的原因致使项目无法执行时，甲方有权收回所拨经费。

2、甲方有权根据乙方匹配经费到位进度和项目实施及考核情况，对分年度经费安排作适当调整。

3、甲方负责对乙方进行管理和监督，确保专款专用。乙方必须按要求报送项目阶段执行情况、相关数据和资料，逾期不报，甲方有权停止经费资助。

4、乙方在项目执行过程中，如需要调整目标任务、考核指标、经费预算、项目进度、项目负责人等，或因某种原因致使项目无法执行，而要求中止任务，应向甲方提出申请，说明相关事由，经甲方批准。属于项目调整的，批准意见可作为项目考核依据。

5、乙方必须按照相关规定使用经费，做到专款专用；任何单位和个人不得以任何形式截留、挪用专项经费。

6、项目实施形成的科技成果及知识产权，除涉及国家安全和重大社会公共利益的以外，原则上属甲方所有。

7、本任务书作为项目考核依据。

8、本任务书正式文本一式四份，甲乙双方双方各两份。