

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2020〕128号

山东省科学技术厅 关于下达 2020 年度山东省自然科学基金 项目（第二批）的通知

各有关市科技局、高等院校、科研机构，各有关单位：

根据《山东省自然科学基金管理办法》规定，现将 2020 年度山东省自然科学基金项目（第二批）下达给你们。该批项目共安排新上项目 311 项，安排经费 19723 万元，其中本年度经费 14490 万元。有关要求如下：

一、规范经费使用。请及时将经费落实到课题组，严格执行《关于进一步完善财政科研项目资金管理的若干措施》（鲁政办字〔2019〕120 号）和《山东省自然科学基金项目资助经费管理办法》（鲁科字〔2019〕61 号）等文件有关规定，确保专款专用。

二、尽快签订项目任务书。请在通知下达一个月内组织完成计划任务书填报工作，确保项目顺利实施。

附件：1. 2020 年度山东省自然科学基金项目（第二批）拨款经费汇总表
2. 2020 年度山东省自然科学基金项目（第二批）汇总表



（此件依申请公开）

附件 2

2020 年度山东省自然科学基金项目（第二批）汇总表

一、重大基础研究项目

单位：万元

项目（立项） 编号	项目名称	项目 负责人	依托单位	起止时间	资助 总经费	2020 年 拨付
区块链安全保障与隐私保护技术研究						
ZR2020ZD01	区块链安全与隐私关键技术研究	万志国	山东大学	2021.1-2023.12	300	190
新一代网络空间安全关键科学问题研究						
ZR2020ZD02	新一代网络空间安全关键科学问题研究	王美琴	山东大学	2021.1-2023.12	300	190
氧化镓功率器件及模组的关键科学问题研究						
ZR2020ZD03	氧化镓功率器件及模组的关键科学问题研究	辛倩	山东大学	2021.1-2023.12	300	190
增材制造专用的高性能功能梯度材料设计及其控形控性关键科学问题研究						
ZR2020ZD04	面向增材制造的高性能功能梯度材料设计与控形控性研究	兰红波	青岛理工大学	2021.1-2023.12	300	190
ZR2020ZD05	面向增材制造的高性能功能梯度材料设计及其控形控性关键科学问题研究	王广春	山东大学	2021.1-2023.12	250	150
ZR2020ZD06	增材制造用高熵合金梯度材料设计及其形性调控关键科学问题研究	王守仁	济南大学	2021.1-2023.12	225	140

项目（立项） 编号	项目名称	项目 负责人	依托单位	合作单位	起止时间	资助 总经费	2020 年 拨付
ZR2020KE014	不对称结构纳米填料制备及其在高性能导热聚合物复合材料中的应用	聂华荣	青岛科技大学	山东慧科助剂股份有限公司	2021.1-2023.12	30	30
ZR2020KE015	基于聚肉桂醛前药的中药纳米抗菌剂的开发	宏伟	滨州医学院	山东润中药业有限公司	2021.1-2023.12	30	30
ZR2020KE016	具有近红外光响应性的纳米药物递送载体的制备及其光热-化疗联合治疗作用的研究	常菁	中国海洋大学	青岛博益特生物材料股份有限公司	2021.1-2023.12	30	30
ZR2020KE017	高端 MRI 用脊髓仿生体膜的研发、临床测试及其小批量试制	周奉磊	青岛大学	重庆中纳科技有限公司；山东省医学影像学研究所	2021.1-2023.12	29	29
ZR2020KE018	微纳米多级结构区域诱导血管新生及巨噬细胞分化促进难愈创面修复	李玉莉	潍坊医学院	潍坊红阳药业有限公司	2021.1-2023.12	24	24
ZR2020KE019	基于 KTN 晶体二次电光效应与空间电荷效应的激光偏转调制关键技术研究	王旭平	山东省科学院新材料研究所	山东大学，济南聚晶光电科技有限责任公司	2021.1-2023.12	30	30
ZR2020KE020	具有光热转换功能的铬铁复合氧化材料制备与研究	于洪文	山东建筑大学	山东桑乐集团有限公司	2021.1-2023.12	30	30
ZR2020KE021	淬火-配分热成型零件的损伤断裂基础理论研究及应用	唐炳涛	齐鲁工业大学（山东省科学院）	上海交通大学，天津市天锻压力机有限公司	2021.1-2023.12	30	30
ZR2020KE022	船舶表面处理高端装备共性关键技术研究	付秀丽	济南大学	淄博大亚金属科技股份有限公司	2021.1-2023.12	30	30

抄送：山东省财政厅

山东省科学技术厅办公室

2020 年 12 月 16 日印发

山东省教育厅

鲁教科字〔2017〕6号

山东省教育厅 关于下达 2017 年山东省高等学校科研发展 计划重点项目和一般项目 A 类项目的通知

有关高等学校：

2017 年山东省高等学校科研发展计划项目共评审确定重点项目 17 项，其中科技类 6 项，人文社科类 11 项；一般项目中的 A 类项目 501 项，含科技类 263 项、人文社科类 238 项，现予下达。

以上项目的 2017 年资助经费将与 2016 年结转项目的资助经费一并分配至各科研计划项目承担高校。请承担科技类项目和人文社科类中重点项目的高校，依照有关规定与我厅签订合同书

(合同书样式、签订时间另行通知), 落实配套资金, 抓好项目管理, 确保按期按质完成研究计划。

- 附件: 1. 2017 年山东省高等学校科技计划重点项目
2. 2017 年山东省高等学校人文社科研究计划重点项目
3. 2017 年山东省高等学校科技计划一般项目 A 类项目
4. 2017 年山东省高等学校人文社科研究计划一般项目 A 类项目



山东省教育厅

鲁教科字〔2017〕6号

山东省教育厅

关于下达2017年山东省高等学校科研发展计划重点项目和一般项目A类项目的通知

有关高等学校：

2017年山东省高等学校科研发展计划项目专家评审确定重点项目12项，其中科技类6项，人文社科类11项；一般项目中的A类项目201项，自然科学类163项，人文社科类238项，现予下达。

以上项目的2017年资助经费将与2016年结项项目的资助经费

山东省教育厅办公室 依申请公开 2017年5月8日印发

校对：王勇

共印220份

2017年度山东省高等学校科技计划一般项目A类项目

序号	项目编号	项目名称	项目类别	研究类别	承担学校	项目负责人	补助经费(万元)		
							总额	2017年	2018年
140	J17KA140	肥胖肌萎缩症2D型致病基因GARS突变识别及其功能研究	一般项目A类	基础	潍坊医学院	丰岱荣	3.5	2	1.5
141	J17KA141	基于免疫抑制微环境的化学免疫共载纳米粒抗肝癌及免疫调控研究	一般项目A类	基础	潍坊医学院	武敬亮	3.5	2	1.5
252	J17KA252	基于MRSA早期诊断和抗感染的表面蛋白适配体基础研究	一般项目A类	基础	潍坊医学院	李倩	3.5	2	1.5
253	J17KA253	微纳米拓扑结构区域诱导细胞自组装促进难愈创面愈合的研究	一般项目A类	应用	潍坊医学院	李玉莉	3.5	2	1.5
254	J17KA254	表观遗传学介导的CCDC67基因沉默调控子宫内膜癌发展及其机制研究	一般项目A类	基础	潍坊医学院	杨婷婷	3.5	2	1.5
255	J17KA255	LAP3介导的乳腺癌转移的机制	一般项目A类	基础	潍坊医学院	房春燕	3.5	2	1.5
256	J17KA256	Aβ通过EGR2介导小胶质细胞Tau蛋白磷酸化及1,8-桉油素的影响	一般项目A类	基础	潍坊医学院	赵春贞	3.5	2	1.5
263	J17KA263	双酚A通过Boule干扰精子发生的分子机制研究	一般项目A类	基础	潍坊医学院	解美娜	3.5	2.5	1



潍坊市科学技术局文件

潍科字〔2020〕27号

关于下达潍坊市 2020 年科学技术发展计划 (医学类)的通知

各县市区、市属各开发区科技局，市直有关单位：

现将潍坊市 2020 年科学技术发展计划（医学类）下达给你们。本批计划共安排项目 154 项，其中有资项目 82 项，安排经费 150 万元。项目资金由市财政局专项拨付，经费文件另行下达。为保证科技计划项目的顺利实施，根据《潍坊市科技计划项目管理办法》等有关要求，现将有关事项通知如下：

一、尽快签订项目合同。县市区、市属开发区的项目，由县市区、市属开发区科技局作为项目主管部门与项目承担单位签订项目合同，并报市科技局备案；市属医院、医学院等的项目，由潍坊市科技局与项目承担单位签订合同。合同的签订应在计划下

达 30 个工作日内完成,逾期不签订合同的,作自动撤项处理,项目经费收回另行安排。

二、切实加强计划项目的管理。各主管部门要认真抓好项目的组织协调和督促检查工作,及时解决项目实施过程中出现的问题,确保项目按期完成。项目承担单位要及时向潍坊市科技局报送项目进度情况。

三、切实管好用好项目经费。项目经费要单独立帐,专款专用,任何单位和个人不得以任何形式、任何理由截留和挪用。对违反规定的,将追究有关人员的责任,并将经费追回。项目完成后,承担单位要及时提出验收申请,项目主管部门要及时按程序组织验收,并报送相关验收材料。

附件:潍坊市 2020 年科学技术发展计划(医学类)项目表



潍坊市 2020 年科技发展计划（医学类）项目表

序号	项目名称	起止时间	承担单位	承担人	主管部门	经费
2020YX001	数字化手术导航系统在肺小结节介入精准诊疗中的应用研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	张晓乙	潍坊市科技局	3
2020YX002	PD-1/PD-L1 在子宫内膜癌发生发展中的表达及其临床意义	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	柳 林	潍坊市科技局	3
2020YX003	分期血管成形术在慢性颈动脉闭塞患者中的应用以及对脑血流动力学的影响	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	时宝林	潍坊市科技局	3
2020YX004	循环纤维细胞对坠积性肺炎病情评估及细胞治疗效果的研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	王洪刚	潍坊市科技局	3
2020YX005	骨质疏松性椎体骨折的治疗策略临床研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	陈乃旺	潍坊市科技局	2
2020YX006	显微镜联合牙科 CT 精准微创拔除下颌埋伏阻生牙的临床效果研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	朱洪光	潍坊市科技局	2
2020YX007	胫骨精准化智能骨搬运治疗糖尿病足病临床疗效观察	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	孙建民	潍坊市科技局	2
2020YX008	基于 CT 影像组学预测食管癌术后分期的研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	耿晓涛	潍坊市科技局	2
2020YX009	控制性低压麻醉在全膝关节置换术的应用及安全性研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	郎 堡	潍坊市科技局	2
2020YX010	盐酸伊伐布雷定对心衰大鼠心室肌重构的影响及其机制研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	王 健	潍坊市科技局	2
2020YX011	Toll 样受体-2/Toll 样受体-4 协同诱导脂肪样变性的相关机制研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	程丽霞	潍坊市科技局	2
2020YX012	Kisspeptin 在肥胖小鼠卵巢局部的表达及对卵泡发育信号通路的影响	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	孙平平	潍坊市科技局	2
2020YX013	HLA-DP 基因与过敏性哮喘的关联性研究	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	刘凤霞	潍坊市科技局	1
2020YX014	SESN2、ADAMT-4、MIF 等细胞因子在骨性关节炎中的作用机制及临床应用	2020.10-2022.12	潍坊市人民医院	李 伟	潍坊市科技局	1
2020YX015	“网约护士”核心能力评价指标体系的构建	2020.10-2022.12	潍坊市中医院	周 洁	潍坊市科技局	3

2020YX030	阿片类药物对无痛胃镜麻醉丙泊酚 ED ₅₀ 的影响	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院附属医院	张军桥	潍坊市科技局	2
2020YX031	视网膜分支静脉阻塞继发黄斑水肿抗 VEGF 治疗后复发的相关危险因素分析	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院附属医院	冯振华	潍坊市科技局	2
2020YX032	脓毒症心肌病治疗靶点的发现与二氢杨梅素治疗作用的研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院附属医院	刘建立	潍坊市科技局	1
2020YX033	聚焦超声消融 2 型粘膜下子宫肌瘤对子宫内膜损伤的病理学研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院附属医院	潘姿璇	潍坊市科技局	1
2020YX034	胰岛素增敏剂对糖尿病患者冠脉搭桥术后血糖控制及预后的影响	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院附属医院	李 磊	潍坊市科技局	1
2020YX035	氨甲环酸联合肾上腺素在成人退变性脊柱侧凸手术的应用研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院附属医院	王 慧	潍坊市科技局	1
2020YX036	基于肾筋膜 CT 解剖的原发性腹膜后间隙肿瘤的 CT 诊断研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	董 鹏	潍坊市科技局	3
2020YX037	骨髓干细胞调控 TLR4/NF- κ B/NLRP3 通路减轻新生大鼠缺氧缺血性脑损伤的研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	王凡涛	潍坊市科技局	2
2020YX038	不同血运重建方式在合并膝下动脉缺血的糖尿病足患者中的应用研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	蹇兆成	潍坊市科技局	2
2020YX039	SGLT2i 对 2 型糖尿病患者肾脏保护作用的研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	王金玲	潍坊市科技局	2
2020YX040	用于难愈创面修复的 Sr 掺杂型生物活性玻璃/PRP 复合材料的制备及创面修复机制研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	李玉莉	潍坊市科技局	2
2020YX041	MALAT1-P53 通路在子宫内膜癌中的作用	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	张丽芹	潍坊市科技局	2
2020YX042	染色体多态性与临床生殖异常关系的探讨	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	王桂玲	潍坊市科技局	2
2020YX043	情绪视听整合中预先准备效应的神经机制—基于事件相关电位的研究	2020. 10-2022. 12	潍坊医学院	张 墨	潍坊市科技局	1

抄送：局领导、存档

潍坊市科学技术局办公室

2020 年 11 月 26 日印发

山东省医药卫生科技发展计划项目

合同书

项目基本信息	项目名称	BTXA 抑制增生性瘢痕的细胞学及分子生物学机制研究				
	项目编号	2018WS062	项目类别	面上项目	资助金额	0.0 万元
	立项年度	2018	起止年月	2019.1-2021.12		
	学科代码 1	04-09	学科代码 2	04-06-		
项目负责人信息	姓 名	翟朝晖	性 别	男	出生年月	1977.10
	学 位	博士	职 称	讲师	电 话	13791649970
	传 真	05362602298	电子邮箱	nakatazhai@126.com		
	工作单位	潍坊医学院				
项目依托单位信息	单位名称	潍坊医学院			联系人	牟青杰
	通讯地址	山东省潍坊市潍城区宝通西街 7166 号				
	邮政编码	261053			联系电话	05368462228
	电子邮箱	jhk@wfmc.edu.cn				
项目主管单位信息	单位名称	潍坊医学院			联系人	牟青杰
	通讯地址	山东省潍坊市潍城区宝通西街 7166 号				
	邮政编码	261053			联系电话	05368462228
	电子邮箱	jhk@wfmc.edu.cn				
合作单位信息	单位名称					

项目组成员					
姓 名	工作单位	职称	项目分工	每年工作 时间(月)	签 名
翟朝晖	潍坊医学院	讲师	课题总体设计及指导	10	翟朝晖
李玉莉	潍坊医学院	副教授	瘢痕成纤维细胞分离及课题指导	5	李玉莉
李艳艳	潍坊医学院	实验师	BTXA 对细胞的行为影响	8	李艳艳
张玉杰	潍坊医学院	助理实验师	BTXA 对细胞的分子学影响	8	张玉杰
王晓雨	潍坊医学院	研究生	动物实验模型制备	10	王晓雨
孙淼	潍坊医学院	研究生	BTXA 对动物实验组织切片研究	10	孙淼
董彦慧	潍坊医学院	研究生	BTXA 对动物实验分子学研究	10	董彦慧
研究内容简介					
<p>增生性瘢痕是创伤愈合的异常结局，严重影响体表美观并导致功能障碍，目前尚无一种方法能取得比较理想的治疗效果，是整形外科一直无法有效解决的难题之一。本课题前期研究显示 A 型肉毒素（BTXA）可以明显抑制瘢痕内的胶原纤维蛋白增生，抑制增生性瘢痕的发展，改善功能障碍，但具体分子机制不明。本课题将在前期研究的基础上，建立合理的瘢痕成纤维细胞模型及动物实验模型，系统探讨 BTXA 对细胞形态、增殖、凋亡、迁移性能及微丝和细胞周期等细胞学特性的影响。应用 RT-PCR 及 Western-blot 来检测细胞因子 CTGF、MMP-1、TIMP-1、α-SMA、Smad-3、Smad-7、PTEN、Caspase-3、Survivin 等 mRNA 表达及蛋白表达的变化来探讨 BTXA 对瘢痕愈合的细胞因子的影响，系统研究 BTXA 在抑制瘢痕增生过程中的分子机制，为 BTXA 治疗增生性瘢痕这一整形外科难题提供新的分子生物学的理论依据。</p>					
研究计划进度安排					
<p>2019.01-2019.06：瘢痕成纤维细胞的分离培养及鉴定； 2019.07-2019.12：初步探讨不同浓度 BTXA 对于细胞学行为的影响； 2020.01-2020.06：提取不同浓度 BTXA 作用下增生性瘢痕纤维蛋白 RNA，在反转录后检测 CTG、MMP1、TIMP1、α-SMA、Smad3、Smad7、PTEN、Caspase-3、Survivin 等基因 mRNA 表达水平的差异； 2020.07-2020.12：检测实验组和对照组中 CTGF、MMP1、TIMP1、α-SMA、Smad3、Smad7、PTEN、Caspase-3、Survivin 蛋白水平的影响，找出实际发挥作用的外源因子； 2021.01-2021.06：动物模型的建立及检测 BTXA 不同浓度状态下效应分子的表达状况； 2021.07-2021.12：系统分析相关生长因子通过 BTXA 发挥特定作用过程中二者间的对话效应，分析 BTXA 在抑制增生行瘢痕胶原蛋白表达中的调控作用与机制。</p>					
考核指标					
<p>通过本课题的实施有望揭示 BTXA 治疗增生性瘢痕的具体机制，并为 BTXA 治疗增生性瘢痕这一整形外科难题提供新的分子生物学方面的理论依据和证据支持。通过本项目的实施在解决上述问题的同时发表论文 1-2 篇。培养研究生 1-2 名。</p>					

本人承诺严格遵守《山东省医药卫生科技计划项目管理办法（试行）》中有关规定，切实按照项目申请书的内容完成各项目标，按时报送有关材料，及时报告重大情况，对项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。

项目负责人(签字):



2019年1月3日

我单位承诺严格遵守《山东省医药卫生科技计划项目管理办法（试行）》中有关规定，按要求匹配项目经费，提供研究项目实施所需的条件，并做好督促协调等工作。



依托单位(公章)

管英俊

负责人(签章):

2019年1月9日



主管单位(公章)

负责人(签章):

年 月 日



项目下达单位(公章)

年 月 日