

2020年省自然科学基金拟立项项目-青年基金
(按姓氏拼音字母排序)

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于遥感大数据联合地面观测的一带一路干旱时空特征研究	Ali Shahzad	青岛大学	
遥感信息与模型系统模拟黄河三角洲滨海湿地动态及未来情景预测	Moughal Tauqir	青岛大学	
Anticancer drugs and 2-Deoxyglucose decorated multifunctional AuNPs and their synergistic effect against breast cancer	Ragini Singh	聊城大学	
ABP-IoT技术在地铁隧道风机中的基础应用	安俊峰	济南轨道交通集团有限公司	
空间张拉索承组合楼盖结构力学性能及计算理论研究	安琦	青岛理工大学	
附睾炎通过GPR133调控精子发育的机制研究	安文涛	山东大学	
基于自由基易位策略的 β -取代脂肪胺合成方法研究	安孝德	青岛农业大学	
CYP99A44等P450基因在抗性茵草代谢精噁唑禾草灵中的功能	白霜	青岛农业大学	
贵金属纳米材料不同性质对细胞氧化应激的调控及机制	白雪	山东大学	
表面织构与抗磨添加剂ZDDP的协同抗磨效应及其调控技术研究	柏林请	青岛理工大学	
新型农业经营主体供给型融资约束形成机理研究	鲍文爽	山东管理学院	
帕金森病中 α -synuclein调控DMT1蛋白稳定性影响铁稳态的机制研究	毕明霞	青岛大学	
B5G移动通信系统中的无人机信道建模研究	边际	山东师范大学	
Smek1通过抑制tau蛋白磷酸化调节海马神经元突触可塑性参与AD发生的机制探究	边显丽	山东大学	
高阶不连续微分算子有限谱及其逆问题的研究	蔡金铭	曲阜师范大学	
基于深度学习与水平集的左心室磁共振图像分割算法研究	蔡青	烟台大学	
基于光亲和标记技术和定量蛋白质组学的G蛋白活性机制研究及其药物靶点分析	蔡容	山东大学	
超疏水微纳结构的激光-化学复合工艺制备及其耐腐蚀性研究	蔡玉奎	山东大学	
ZoZEA在绿光优化生姜光合作用中的功能解析	曹逼力	山东农业大学	
智能经颅超声闭环神经调控系统研究及其应用	曹超	山东大学	
自组装短肽纳米粒子在化学动力学疗法中的应用研究	曹洪倩	山东大学	
增碳控氮调控苹果根区土壤氮代谢及植株氮肥利用能力的生物学机制	曹辉	枣庄学院	
双端羟基聚法呢烯/石墨烯纳米复合材料可控反应制备及界面机制研究	曹兰	青岛科技大学	
MicroRNA-530靶向IKK β 调控许氏平鲉肠道黏膜免疫应答机制研究	曹敏	青岛农业大学	
菖蒲根系分泌物在湿地土壤的碳积累机制研究	曹情情	山东建筑大学	
卫星RNA调控CMV致病力降低的分子机制	曹欣然	青岛农业大学	
面向海量高维数据检索的分布式哈希学习算法研究	曹媛	中国海洋大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
济南大辛庄遗址商代人群基因组学研究	曾雯	山东大学	
CsWIP1调控黄瓜性别决定的分子机理	柴森	青岛农业大学	
新型激发子稻瘟菌几丁质去乙酰化酶的鉴定及其透导抗病性机理解析	常清乐	枣庄学院	
TACE联合TGF- β 阻断治疗肝细胞癌疗效及对免疫微环境影响	常旭	山东省肿瘤防治研究院	
DHA/EPA-虾青素酯的消化吸收特征及其与肠道菌群的相互作用关系	车红霞	青岛科技大学	
Apelin-13调控阿尔茨海默症中NLRP3炎症小体活化的机制研究	车荣波	济宁医学院	
氧气对海草光合活性维持和受损光合机构恢复的调控	车兴凯	中国科学院海洋研究所	
白色念珠菌生物膜形成关键基因STYKc致病机理研究	陈标	济宁市第一人民医院	
高频交易对市场质量的影响及其市场监管研究	陈彬彬	山东财经大学	
基于深度网络与集成学习的房颤分类检测研究	陈超	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	
大气微生物气溶胶菌群暴露致小鼠肺部菌群紊乱的作用及其机制研究	陈沉	青岛大学	
动态海洋声学环境的卫星遥感智能预测方法研究	陈铖	哈尔滨工业大学（威海）	
新型双靶向及pH敏感仿脂蛋白结构纳米载体同步传递紫杉醇及白藜芦醇治疗多药耐药肿瘤研究	陈聪慧	临沂大学	
酸性析氧反应钌基催化剂失活机制与构筑新策略的研究	陈大伟	青岛科技大学	
氨甲环酸对卵母细胞质量和后代行为学的影响及作用机制研究	陈飞	济宁医学院	
智能试穿中服装款式与部件的分类与识别	陈光	青岛大学	
火山热液活动对湖相烃源岩有机质差异富集的影响	陈果	山东科技大学	
基于二代测序的口咽癌HPV-16整合位点检测模型建立及整合图谱绘制	陈翰祥	山东省千佛山医院	
分子动力学调控的超分子聚合物	陈浩	山东大学	
LRP1B突变调控肿瘤微环境介导非小细胞肺癌免疫应答的机制研究	陈浩	山东大学	
舰船推进用高转矩密度直驱游标永磁电机研究	陈红	山东科技大学	
下颌前移矫治器对阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的影响及机制研究	陈荟	山东大学	
甲烷厌氧生物转化产短链脂肪酸的过程及其微生物学研究	陈慧	山东大学	
长链非编码RNA U90926对脂肪细胞胰岛素抵抗的影响及其作用机制的研究	陈吉翠	山东大学	
基于高精度2.5D FE分析的地铁激励下波阻板隔振机理和效果研究	陈娟	山东建筑大学	
FSH与LH调控线纹海马精巢与育儿袋发育的分子机制	陈军	鲁东大学	
鸭甲肝病毒嗜肝性的受体机制研究	陈君豪	潍坊医学院	
肠道菌群在肝母细胞瘤中调控肿瘤微环境的作用与机制研究	陈骏飞	山东大学	
高能反应中的Fracture function及其因子化的研究	陈开宝	山东建筑大学	
基于深度图绘制的三维图像水印算法研究	陈雷	山东大学	
n-3多不饱和脂肪酸通过调节DNA羟甲基化防治代谢综合症的分子机制	陈磊	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
山东半岛重要海域低浓度拟除虫菊酯类农药污染特征与生态修复技术研究	陈丽竹	山东省海洋资源与环境研究院	
淫羊藿苷对敲除NF1基因的细胞模型促成骨的作用研究	陈萌	山东省疾病预防控制中心	
岩溶管道型突涌水高效封堵材料及注浆封堵机理	陈孟军	山东大学	
循环扰动荷载作用下节理岩体力学响应及锚固机理研究	陈淼	山东科技大学	
拟南芥糖信号快速响应调控因子的鉴定及功能分析	陈清帅	德州学院	
析出相-LPSO结构复合强化Mg-Gd-Y-Zn-Zr合金摩擦变形层形成机制与耐磨机理	陈庆强	山东建筑大学	
具有一般拓扑结构的时滞反应扩散系统的稳定性和同步性	陈天睿	哈尔滨工业大学（威海）	
金融多层次供给与企业创新：基于可转债契约治理的视角	陈文哲	山东财经大学	
臭椿酮通过NAD ⁺ 补救信号通路抑制黑色素瘤增殖和诱导凋亡的机制研究	陈小宇	滨州医学院	
生物质灰强化制浆废水生物处理中胞外聚合物与金属离子间相互作用机制研究	陈晓倩	齐鲁工业大学	
Ti-V-Mn系储氢合金的组织与吸放氢性能研究	陈晓宇	青岛大学	
基于影像组学及机器学习的胎盘植入产前诊断和手术风险评估模型构建研究	陈欣	山东省医学影像学研究所	
多源数据驱动的海洋湍流多尺度时变特征及其相关性分析方法研究	陈雪	山东科技大学	
铅锡合金钙钛矿单晶薄膜生长及高性能光电器件制备	陈召来	山东大学	
利用水煤气变换反应消除铜基催化剂催化的酯加氢反应中杂质水的影响	陈政	枣庄学院	
ZoNAC82调控生姜6-姜酚合成的分子机理	陈子敬	山东农业大学	
冲绳海槽岩浆作用对热液活动的物质贡献方式研究	陈祖兴	中国科学院海洋研究所	
隧道突涌水灾害微震机理与预测预警方法	成帅	山东大学	
利用大环分子在单个碱基对上进行基因编辑	程贝君	齐鲁工业大学	
异补骨脂素重塑肿瘤相关巨噬细胞极化干预非小细胞肺癌的机制研究	程凯	山东省肿瘤防治研究院	
CIP2A介导MEK/ERK途径调控神经胶质瘤替莫唑胺耐药性的机制研究及重楼皂苷I的干预作用	程鹏	山东大学	
基于柔性铰链放大机构的光纤定位装置自适应光学像差校正机理研究	程雪	济南国科医工科技发展有限公司	
山东东部海域灵科1井磁性地层研究及J-K界线厘定	程燕君	中国石油大学（华东）	
基于深度学习构建功能肝段和瘤内异质性亚靶区实现HCC个体化放疗新策略	仇清涛	山东省肿瘤防治研究院	
基于多模型环境适用特性的蒸发波导融合预报方法研究	仇志金	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
ALOX家族通过铁死亡调控肿瘤发展	初波	山东大学	
TP53诱导的糖酵解与凋亡调控因子通过代谢重编程促进食管癌发展的机制研究	褚佳慧	山东大学	
面向无造影剂的MRI心肌梗塞区域分割与定量分析方法研究	丛金玉	山东中医药大学	
NRG-1通过上调MSC外泌体中miR-21通路改善脊髓损伤后慢性疼痛的机制研究	丛梦琳	山东大学	
多源因素耦合作用下北方冰冻海域RC桥墩时变地震易损性研究	崔凤坤	山东交通学院	
经济政策不确定性对私募股权投资决策的影响机制研究	崔恺媛	山东青年政治学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
骨植入镁合金表面自组装聚硅烷-环丙沙星/微弧氧化复合涂层耐蚀抗菌药物控释协同行为的研究	崔蓝月	山东科技大学	
正交胶合木拼接式开洞剪力墙抗侧性能研究	崔楠楠	山东建筑大学	
大豆蛋白激酶GmCIPK8介导的ROS代谢响应干旱胁迫作用机制研究	崔晓玉	临沂大学	
碱激发粉煤灰混凝土与钢筋界面特性及其粘结滑移本构研究	崔祎菲	青岛理工大学	
麦玉农田主要耕作方式下土壤团聚体和微生物协同固碳机制研究	代红翠	山东省农业科学院作物研究所	
天然产物canthin-6-one导向的季铵盐类抗菌肽模拟物的设计合成及抗菌机制研究	代江坤	潍坊医学院	
玉米醇溶蛋白纳米颗粒与小分子乳化剂协同稳定Pickering乳液机制研究	代蕾	青岛农业大学	
DAM靶向Hsp90的体外抗肿瘤作用的研究	戴佳佳	山东大学	
山东省七宝山地区角砾岩筒型Cu-Au矿 ⁺ 和中-低温热液型Pb-Zn矿 ⁺ 成因关系研究：来自精细成矿年代学的证据	戴盼	山东理工大学	
以糖指纹技术为基础的胃恶性肿瘤血清糖生物标志物研究	单鸣	青岛大学	
南大西洋淘美热液区硫化物的成矿作用研究	党院	自然资源部第一海洋研究所	
DKK1调控lncRNA MALAT1介导炎症反应在动脉粥样硬化易损斑块的作用及干预研究	狄明雪	山东省千佛山医院	
基于铁过载策略的过氧桥类中药纳米药物递药系统的构建及在乳腺癌的治疗中的应用	丁德军	潍坊医学院	
经NO预刺激MSC来源的外泌体对肝窦重构的作用研究	丁茜	山东省立医院	
基于铁卟啉MOFs负载天然提取自催化复配缓蚀剂的主动自修复海洋防腐涂层的作用机理研究	丁锐	烟台大学	
基于激光诱导解吸-低温等离子体质谱成像系统研究大鼠肝脏中姜黄素的空间分布	丁薛璐	青岛大学	
ABF-MBMBR系统对高盐海产品加工废水碳氮去除机制及膜污染机理研究	丁一	山东大学	
三明治结构Sb/RGO微纳复合材料的高效可控制备及其储钠性质研究	董才富	烟台大学	
负载型钨基双金属催化剂合成及催化炔烃半加氢性能研究	董超	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
全新世北极东西伯利亚海季节性海冰演化历史半定量/定量重建的研究	董江	自然资源部第一海洋研究所	
滨海环境下纤维束锚具对FRP加固RC构件性能提升机理及应用研究	董坤	中国海洋大学	
细胞膜及线粒体中EGFL9结合MET调控三阴性乳腺癌进展和转移机制研究	董伦	山东大学	
角膜上皮表达的VEGF在维持角膜神经分布中的作用及其机制研究	董沐晨	山东省眼科研究所	
托高土病毒核蛋白-核酸复合体的组装机制研究	董士尚	济南大学	
构筑镍钴基磷化物多维层级结构和异质结构用于高效电催化分解水	董涛	齐鲁工业大学	
激光增材制造镍铝青铜合金壁厚效应下的微观组织调控机制研究	董涛	哈尔滨工程大学烟台研究院	
阿霉素致TNBC代谢重编程形成免疫抑制微环境而耐药的分子机制研究	董铁英	青岛大学	
生物质超疏水导电海藻酸钠气凝胶的制备及其在油水分离中的应用基础研究	董婷	青岛大学	
BRCA1/miRNA-183调控食管鳞癌放疗抵抗的机制研究及其预测模型的建立	董玮	烟台毓璜顶医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
低聚果糖对果蝇抗衰老作用的影响及肠道微生物的响应	董玉玲	山东理工大学	
医用镁合金表面自愈合微弧氧化涂层的设计及其生物相容性研究	窦金河	山东大学	
海洋菌SRB的胞外电子传递在铜及铜合金腐蚀过程中的作用机制研究	窦雯雯	中国海洋大学	
文蛤多肽对大鼠免疫性前列腺炎的干预作用及其机制研究	杜超	鲁东大学	
Hörmander向量场构成的退化椭圆障碍问题解的正则性	杜广伟	曲阜师范大学	
LMO3调控小鼠听毛细胞功能的机制研究	杜海波	山东大学	
真菌裂解多糖单加氧酶降解不同结晶类型纤维素的关键结构位点解析及理性改造	杜健	枣庄学院	
正倒向随机大种群系统的社会最优问题及其应用	杜凯	山东大学	
Exendin-4联合SDF-1调控牙周膜干细胞促牙周组织再生的作用及机制研究	杜令倩	山东大学	
反枝苋对氟磺胺草醚靶标抗性的分子机理研究	杜龙	山东省花生研究所	
政府引导基金助推山东新旧动能转换的机理、效果与对策研究	杜龙波	山东工商学院	
基于聚丙烯酸球刷信号放大系统和血糖仪的农药兽药残留便携检测技术研究	杜鹏飞	山东省农业科学院农产品研究所	
外延有机半导体异质结增强石墨烯光电探测器的研究	杜倩倩	聊城大学	
环境规制作用下山东省僵尸企业治理研究：机制、路径与对策	杜威剑	山东工商学院	
基于环介导等温扩增与循环酶切双信号放大的高通量生物传感新方法研究	杜文芳	滨州学院	
复合型惰气对煤自燃全周期惰化时效机制研究	杜文州	山东科技大学	
波浪作用下海底沉积物内部孔压响应模拟试验技术研究	杜星	自然资源部第一海洋研究所	
ALG基因介导的N-糖基化修饰对果实采后病菌致病力的调控机制研究	杜雅珉	齐鲁工业大学	
子宫内膜异位症血小板活化影响卵泡发育的作用机制研究	杜彦博	山东大学	
Notch信号通路在变应性鼻炎小鼠嗅上皮中的表达及作用机制	段晨	山东大学	
植物次生细胞壁物质沉积过程相关基因的挖掘与系统分析	段广有	齐鲁师范学院	
骨髓间充质干细胞外泌体通过调控T细胞分化在1型糖尿病小鼠发病中的作用及其机制	段武	山东大学	
基于转录组和DNA甲基化组的鹅肥肝形成过程中脂质代谢表观遗传调控机制研究	凡文磊	青岛农业大学	
拟南芥新的硝态氮调控因子NRF1的功能鉴定与作用机理解析	樊红梅	山东农业大学	
PDGFR β 特异性亲和体导向TNF α 促进肿瘤血管正常化增强肺癌放疗敏感性及其机制研究	樊庆	山东省肿瘤防治研究院	
基于多机制协同的自修复航空涂层关键技术	樊伟杰	中国人民解放军海军航空大学	
基于酸诱导策略的红树林耐酸真菌次级代谢产物化学多样性及其群体感应抑制活性研究	樊亚琴	青岛农业大学	
基于不连续事件触发机制的忆阻神经网络的同步控制与优化	樊英杰	山东科技大学	
基于视觉导航的水下移动式激光扫描技术研发	范浩	中国海洋大学	
干旱胁迫下茶树氮素转运蛋白基因调控铵硝偏好吸收的机制	范凯	青岛农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于图像先验模型的图像复原问题研究	范琳伟	山东财经大学	
规模化奶牛养殖场耦合人工湿地对畜牧生产系统的生态服务优化研究	范星	山东师范大学	
二维Z型光催化还原二氧化碳体系制取碳氢燃料的理论研究	范英才	山东工商学院	
基于生态水文过程的海岛黑松人工林异常死亡原因研究-以山东省长岛县为例	范瑛	山东师范大学	
RMI2在电离辐射诱导的DNA损伤应答中的功能及分子机制研究	方连英	山东省医学科学院放射医学研究所	
不确定性对系统性金融风险传染影响的异质性：信息识别、内生检验与政策应用	方彤	山东大学	
核桃抗胶孢炭疽菌相关lncRNA及其调控通路分析	房鸿成	山东农业大学	
丹酚酸B通过调节自噬/Caveolin-1改善游离脂肪酸诱导的心肌微血管病变的机制研究	房丽君	山东省职业卫生与职业病防治研究院	
黄河三角洲湿地典型盐生植被的土壤活性有机碳变化特征及其影响机制	房颖	滨州学院	
槐耳通过调控JMJD6/AR-V9逆转去势抵抗性前列腺癌恩杂鲁胺耐药的机制研究	房志卿	山东大学	
Nrf2通过TGF-β1-Smad信号通路调控矽肺鼠肺纤维化的机制探讨及丹参酮IIA的干预作用	冯菲菲	山东大学	
长期不同施肥模式农田土壤团聚体微生物学特性及其与团聚体稳定性的关系研究	冯浩杰	山东农业大学	
HSV-1感染中角膜神经异质性的探究	冯婧	山东省眼科研究所	
基于LD泵浦的高功率亚百飞秒2微米激光研究	冯天利	山东大学	
缺氧诱导HMGB1表达升高作为口腔鳞癌预后标志物及其释放机理的作用研究	冯晓冬	青岛大学	
软弱砂土层渗透注浆中水泥颗粒运移-滤出规律及加固机理研究	冯啸	山东建筑大学	
与排序相关的倒向随机微分方程及其应用	冯新伟	山东大学	
外泌体介导lnc01606通过Wnt3a-M3 mAChRs环路促进胆管癌神经浸润的机制研究	冯玉杰	青岛大学	
基于现场液化试验的饱和砂土孔压响应研究	付海清	山东建筑大学	
小胶质细胞在脊髓损伤后对神经功能恢复的影响及机制研究	付海涛	青岛大学	
低氧蒸汽氛围快速炭化活化生物质纳米孔隙结构生成及演变机制研究	付加鹏	山东大学	
NKAP调控奶牛子宫内膜炎中NF-κB信号通路活化的分子机制研究	付开强	青岛农业大学	
Si3N4陶瓷反应金属化及其与铜的低温连接行为研究	付伟	哈尔滨工业大学（威海）	
高阻Sr-CTAS无铅压电单晶的力频特性调控及高温应用基础研究	付秀伟	山东大学	
余模范畴及其导出范畴的粘合理论研究	付雪荣	菏泽学院	
联合验潮站、卫星测高与潮汐数值模拟的山东海域陆海垂直基准构建研究	付延光	自然资源部第一海洋研究所	
组蛋白去甲基化酶PHF8通过转录调控介导慢粒急变的功能与机制研究	付悦	山东大学	
Syncytin-1甲基化与不明原因复发性流产的相关性研究	傅杨	济南市妇幼保健院	
氧化锆晶体纤维抗热辐射性能研究	甘信柱	山东建筑大学	
蔷薇属药用植物的系统发育基因组学和DNA条形码研究	高成文	青岛大学	
基于共还原-磁选的赤泥和高炉灰资源综合利用研究	高恩霞	山东理工大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
微型锌离子混合电容器集成化构建及性能研究	高健	青岛科技大学	
水杨酸通过OsYABBY6调控水稻抗寒和抗旱的分子机理研究	高婧	山东理工大学	
多层耦合网络中基于人类行为特性的信息传输研究	高磊	山东农业大学	
氮杂化FAU双功能催化剂催化生物乙醇制1,3-丁二烯的研究	高美香	齐鲁工业大学	
微生物法一步原位合成多功能细菌纤维素及合成机制研究	高铭鸿	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
高铝钢连铸保护渣物理化学性质与微观结构的内在关系研究	高蕾	山东理工大学	
基孔肯雅病毒TF蛋白棕榈酰化机制的研究	高珊	山东省医学科学院基础医学研究所	
超声对铝/钢异质FSW接头界面几何特征及冶金行为的影响机制	高嵩	齐鲁工业大学	
基于氢化非晶硅双原子的全空间多功能线偏振光学超表面研究	高嵩	济南大学	
基于植物源黄藤抗菌分子设计与多靶向性作用机制研究	高巍伟	青岛科技大学	
基于类特定协作表示与深度结构表征的图像集分类方法及应用	高希占	济南大学	
基于生物质多孔碳自催化作用的防腐涂层原位表面处理及自修复机理研究	高翔	齐鲁工业大学	
基于众包手机图像与主被动视觉融合的大规模室内场景建模方法研究	高翔	中国海洋大学	
Slc6a8介导的肌酸代谢调控巨噬细胞参与视网膜新生血管形成	高翔	山东省眼科研究所	
下沉羽流诱导的海洋混合参数化方案的数值模拟研究	高晓倩	山东科技大学	
蒙脱石层间域的可控纳米化修饰及比色传感检测胆固醇	高岩	山东科技大学	
量子点氧化端理性设计提高光催化木质纤维素性能研究	高雨季	齐鲁工业大学	
Leptin通过miR-122调控自噬在骨质疏松中作用机制的研究	高原	山东大学	
circRNA在葡萄盐胁迫响应调控中的作用机制研究	高振	山东农业大学	
近红外二区光声成像与磁共振成像介导的肿瘤光热治疗与免疫治疗	葛晓光	齐鲁理工学院	
盐穴储气库造腔管柱的液固耦合动力失稳研究与应用	葛鑫博	山东科技大学	
基于X射线断层成像技术的树木年轮识别与分析	葛浙东	山东建筑大学	
黄海海域大规模漂浮马尾藻沉降区追踪及其环境效应研究	耿慧霞	中国科学院海洋研究所	
异质镍基高温合金线性摩擦焊接界面组织演变规律及不均匀性机理研究	耿培皓	山东大学	
基于代谢组学的BDE-47和PFOA对紫贻贝联合毒性作用机制研究	耿倩倩	中国水产科学研究院黄海水产研究所	
基于“中医药广义抗病毒理论”从TLR7信号通路研究葛根汤治疗甲型H1N1流感病毒感染的间接抗病毒作用机制	耿子凯	滨州医学院	
Au-Cu基氧还原电催化剂的表面调控与性能优化	宫宏宇	山东省科学院新材料研究所	
帕金森病临床亚型的黑质及黑质-纹状体通路多模态磁共振成像研究	巩涛	山东省医学影像学研究所	
CaO对高含硫含油污泥焚烧过程S的热变迁及重金属迁移转化的协同作用机制	巩志强	中国石油大学（华东）	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于反演的多分量资料逆时偏移成像方法研究	谷丙洛	中国石油大学(华东)	
DEHP暴露通过PPAR γ 信号通路调控脂代谢相关分子影响胚胎发育机制的研究	顾潇	山东省立医院	
中国近海海洋初级生产力对不同类型ENSO和IOD的响应	管承扬	山东科技大学	
马铃薯StSES1调控盐胁迫抗性的分子机理研究	管培燕	德州学院	
基于压差原理的飞机动力舱灭火剂浓度探测技术响应时间形成机理与变化机制研究	管雨	青岛科技大学	
新型小分子化合物靶向调控eIF4E抗肺癌作用及机制研究	郭传龙	青岛科技大学	
基于补肾益气活血法研究红景天苷通过调控claudin-2/RhoA通路抑制近端肾小管细胞异常迁移及表型转变缓解糖尿病肾病肾间质纤维化	郭丛丛	山东中医药大学附属医院	
恒刚度作用下结构物-钙质砂界面剪切机理试验研究	郭聚坤	山东交通职业学院	
PAR2受体-TRPM3通道在CP/CPPS痛觉敏化中的机制研究	郭立强	山东大学	
基于特征的实时图像对准技术研究	郭莉	青岛大学	
高强铝合金热冲压宏/细观尺度粘塑性力学行为及成形性研究	郭宁	齐鲁工业大学	
基于细胞壁阻隔效应的杂豆淀粉凝聚态结构演变及体外酶消化性的机理研究	郭鹏	山东理工大学	
面向海上安全监测的多传感器信息融合技术研究	郭强	中国人民解放军海军航空大学	
基于肝癌细胞铁死亡,探讨miR-936/Pim-3调控ANKRD18A/AKT/NF- κ B通路,诱导索拉菲尼耐药的分子机制	郭切	青岛大学	
高强铝厚板纳米流体喷淋淬火热交换机理及残余应力预测研究	郭瑞超	滨州学院	
面向物联网的重复数据删除关键技术研究	郭帅	青岛理工大学	
大数据驱动下移动消费者在线短评论隐式意见挖掘及网络口碑预警研究	郭顺利	曲阜师范大学	
SIRT3在肥胖相关的心肌重构中的作用及机制研究	郭晓斌	山东大学附属济南市中心医院	
GSK2/ β -arrestin2介导的FSH通过FSHR调节肝脏胆固醇合成	郭艳静	山东省立医院	
深水钻井关井期间气体侵入井筒动态发展机制及其应用研究	郭艳利	鲁东大学	
GABPA作为管腔型膀胱癌新型分子标志物抑制肿瘤恶性转化的机制研究	郭艳霞	山东省立医院	
基于欣赏式探询的ICU护士职业倦怠组织干预方案构建及实证研究	郭玉芳	山东大学	
纤维素/壳聚糖共混透析膜的微孔结构调控机制研究	郭增革	山东理工大学	
miR-153-3p在胃癌发生和发展中的生物学功能及机制研究	国东	威海市立医院	
神经元过表达PGC-1 α 减轻小鼠血管性认知障碍的机制研究	韩滨	青岛大学	
Vasohibin-1/VEGF-A调控卵巢癌Treg细胞募集的肿瘤抑制机制研究	韩冰	山东大学	
基于B-factor增强单体天冬氨酸激酶活性与稳定性共进化机制研究	韩彩静	潍坊医学院	
二色补血草转录因子LbZFP8调控盐腺发育的机理研究	韩国良	山东师范大学	
黄河三角洲不同林龄刺槐林水分利用效率和主要控制因子研究	韩红艳	滨州学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
营体内受精的许氏平鲉高密度遗传连锁图谱构建及生长与性别性状QTL精细定位	韩慧宗	山东省海洋资源与环境研究院	
基于耐高温聚芳醚树脂电子隧穿和氢键锁蠕动钝化效应提高有机太阳能电池器件稳定性研究	韩建华	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
超细层片结构共晶高熵合金的可控制备及其力学行为研究	韩凯明	山东科技大学	
健康小鼠肝细胞来源外泌体通过KCs对NAFLD起到治疗作用及其机制研究	韩美红	山东省立医院	
杨树无性系种间嫁接的生理优势及应对干旱胁迫的分子机制	韩清泉	鲁东大学	
脂肪细胞来源外泌体及miR-21介导CKD足细胞损伤的机制研究	韩润鸿	青岛大学	
心理场驱动下煤矿安全“群”交互行为的动力机制与扩散效应研究	韩帅	山东科技大学	
纳米流体基氮化硼相变复合材料的制备及性能增强研究	韩维坊	聊城大学	
基于自噬对NLRP3炎症小体的调控探讨脑创伤后胃饥饿素的抗炎机制	韩文秀	济宁市第一人民医院	
天然气碳同位素倒转成因机理及地质意义研究	韩文学	山东科技大学	
共享经济新就业形态下的在线科技人才工作幸福感研究	韩晓	青岛大学	
E3泛素连接酶CHIP降解YY1调控乳腺癌发生发展的分子机制研究	韩雪	潍坊医学院	
具有输入约束特性的非线性系统的自适应多维泰勒网控制研究	韩玉群	青岛科技大学	
Lewis酸催化咪唑硅烷化在聚合物合成中的应用	韩玉玺	青岛科技大学	
时滞离散广义Markov系统的稳定性分析与变结构控制	韩月乔	中国海洋大学	
基于优化差分与矢量结构的北斗卫星导航接收机弱信号处理问题研究	韩志凤	山东科技大学	
锂金属电化学沉积结构的应力调控机理	郝峰	山东大学	
稀土/金纳米棒复合材料的可控制备及其用于温度自监控光热治疗的研究	郝好月	山东理工大学	
不同时机应用枸橼酸咖啡因预防极低出生体重儿支气管肺发育不良的临床分析	郝萌萌	德州市人民医院	
硒调控大菱鲂对高植物蛋白的响应机制研究	郝甜甜	山东省海洋资源与环境研究院	
驱动土壤难溶态镉转化功能菌株的筛选及其对土壤修复研究	郝晓东	临沂大学	
Cr对铁素体-珠光体钢电偶腐蚀行为的影响机理研究	郝雪卉	聊城大学	
铁磁/铁电氧化物超晶格的界面多铁相及其磁电耦合效应研究	何斌	济南大学	
面向质谱流式的铜系金属-有机框架材料(LnMOFs)高灵敏比例编码标签	何良	济南国科医工科技发展有限公司	
MdSYP121介导的三元复合体调控苹果对轮纹病抗性的分子机制	何晓文	山东省果树研究所	
二元过渡金属硒化物/氮掺杂碳复合材料的可控构筑及储钠性能研究	何妍妍	齐鲁工业大学	
基于糖生物学的肾细胞癌血清单糖生物标志物的研究	何燕利	青岛大学	
仿转铁蛋白纳米颗粒用于铁调亡介导的抗肿瘤多药耐药研究	何玉静	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
异氰酸酯-硅酸盐基矿用堵漏风泡沫强韧化调控及本征阻燃机理研究	贺正龙	山东科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
应用人工染色体研究囊泡病毒主要囊膜蛋白在病毒入侵过程中的作用	侯典海	潍坊医学院	
单晶高镍层状正极材料的可控制备及其微裂变抑制研究	侯配玉	济南大学	
奇异积分及相关算子弱型极限行为的若干问题	侯宪明	临沂大学	
新型蛋白酪氨酸磷酸酶选择性抑制剂的合理设计、合成与生物活性研究	侯旭奔	山东大学	
蛛网膜下腔出血后脑脊液谷氨酸升高机制研究	侯亚军	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
多孔介质孔隙尺度结构对溶质反常运移的影响机理研究	侯玉松	济南大学	
基于非线性局部Lyapunov方法的ENSO可预报性年代际变化研究与同化集合预报系统构建	侯兆禄	中国海洋大学	
共享汽车用户出行的时变空间效应及多因素影响机理研究	胡蓓蓓	山东师范大学	
降雨过程中植被根系对土壤抗剪强度的动态效应研究	胡波	济南大学	
鸭坦布苏病毒拮抗干扰素诱导蛋白PKR抗病毒作用的机制研究	胡峰	山东省农业科学院家禽研究所	
缺氧诱导BTF3促进神经内分泌前列腺癌转化的作用和机制研究	胡菁	山东大学	
热电池核壳结构FeS ₂ @CoS ₂ 复合正极材料的可控构筑与放电机理研究	胡静	潍坊科技学院	
长链非编码RNA MALAT1调控mTOR信号通路在糖尿病肾病足细胞损伤中的作用及机制	胡梦思	山东省立医院	
非金属元素掺杂的二维层状超级电容器电极材料Ti ₃ C ₂ T _x MXene的制备、性能及机理研究	胡敏敏	青岛科技大学	
ZFHx3与MYC在前列腺癌中相互调控的机制研究	胡清霞	山东省医学科学院基础医学研究所	
济南泉域敏感区地铁站浅埋暗挖施工适宜性及应用关键技术研究	胡永利	济南轨道交通集团有限公司	
RCAN1通过NF- κ B-ANT1在脓毒症肌病线粒体障碍的改善作用及机制研究	胡园园	山东大学	
新型轴手性催化剂的设计、合成及应用	胡忠燕	山东师范大学	
基于肿瘤微环境调控下双模可视化光疗（PDT/PTT）抗肿瘤应用研究	胡尊富	临沂大学	
乳化沥青冷再生混合料动力特性及疲劳损伤机理研究	户桂灵	山东建筑大学	
外泌体microRNA在视网膜色素上皮细胞抗氧化中的作用及其机理研究	华佳佳	济宁医学院	
分数阶对流扩散模型边界层的存在性及高精度有限元算法研究	黄朝宝	山东财经大学	
利用高通量测序研究渤海海域有害藻华物种组成及季节性变化	黄海龙	中国科学院海洋研究所	
地磁信息辅助的无人机自主导航技术研究	黄婧丽	中国人民解放军海军航空大学	
海洋钻井绞车升沉补偿系统的多目标控制方法及节能机理研究	黄鲁蒙	中国石油大学（华东）	
基于miR-126及lncRNA DUXAP8探讨肾癌侵袭转移的分子网络机制	黄涛	青岛大学	
用于劣质柴油超深度加氢脱硫的新型高能晶面氧化铝负载催化剂的可控合成及其活性相构效关系研究	黄婷婷	青岛科技大学	
淬硬模具钢高速球铣加工表面滑动疲劳磨损机理及其控制方法研究	黄为民	山东科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于图注意力网络的RGB-D多模态长期目标跟踪	黄文慧	山东师范大学	
基于高通量微流控反应器的人工光合作用辅酶再生及其机理研究	黄晓文	齐鲁工业大学	
不确定非线性系统的切换自适应事件触发反馈控制	黄亚欣	山东师范大学	
唑硫酮共轭螯合捕收剂在硫化沉淀浮选法处理金矿废水中的调控机制及耦合关系研究	黄耀国	山东理工大学	
番茄SlWRKY80基因响应番茄黄化曲叶病毒侵染的分子机理研究	黄莹	临沂大学	
低碳低能耗C5S2-C4A3-C2S水泥熟料矿物共存及水化硬化规律研究	黄永波	山东省建筑材料制备与测试技术重点实验室	
强透水粉质粘土深基坑突涌透水演化机理研究	黄永亮	济南轨道交通集团有限公司	
许氏平鲈piscidin抗菌肽的抗菌功能, 抗菌机制及免疫调节作用研究	霍慧君	青岛农业大学	
基于表面等离子体共振技术的高精度原位光学海水盐度计	姬兰婷	山东大学	
酶响应型蛋白/淀粉核壳结构纳米颗粒增强β-胡萝卜素生物利用度的机理研究	姬娜	青岛农业大学	
基于辨识性模式增强模型的时间序列分类方法研究	嵇存	山东师范大学	
分数阶热传导模型及其数值算法	纪翠翠	青岛大学	
技术专家型董事与企业绿色创新——基于山东省高污染行业上市公司的实证研究	纪端	山东财经大学	
以牡丹花为材料按照欧盟标准制备化妆品原料的工艺技术研究	纪海鹏	天宝牡丹生物科技有限公司	
BRG1 通过调控 DBF4 表达促胆管癌发生的分子机制研究	纪洪杰	潍坊医学院	
高效人工固氮电催化剂设计: 晶型转化工程及晶格缺陷构建	纪绪强	青岛大学	
HDL发生炎症性质转变在糖尿病血管平滑肌重塑中的作用及相关机制研究	季翔	山东大学	
寒冷地区被动式超低能耗建筑空气渗透量预测模型研究	季永明	青岛理工大学	
还原蒸汽增强双金属氧化物柔性电极电容性能及机理的研究	贾德东	青岛大学	
MdMYB44调控苹果果实酸度的分子遗传机制解析	贾东杰	青岛农业大学	
泛素连接酶CHIP-去泛素化酶OTUD3-铁调节蛋白IRP2调控轴在帕金森病中的作用研究	贾凤菊	青岛大学	
原子核手征和空间反射对称性联立自发破缺的理论探索	贾慧	山东大学	
二硫键异构酶AGR2调控蛋白酶体活性及介导硼替佐米耐药的分子机制研究	贾梦琪	山东大学	
蜡和沥青质协同作用下蜡晶絮凝体微观行为及成泥机理研究	贾新磊	滨州学院	
LncRNA MALAT1作为ceRNA对舌癌细胞放射敏感性的影响及机制研究	江方方	济宁市第一人民医院	
干热岩热储层冷水注入诱发围岩损伤破裂演化机理研究	江海洋	山东省第一地质矿产勘查院	
星载遥感数据的深度学习算法反演陆地水汽研究	江楠	山东大学	
建筑荷载作用下浅部长壁老采空区覆岩结构失稳机理研究	江宁	山东科技大学	
高温处理后油页岩物性关联及内部结构演化规律研究	姜广辉	鲁东大学	
泛素连接酶TRIM45在乳腺癌干细胞和肿瘤转移中的作用及机制研究	姜良乾	临沂市人民医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
植物乳杆菌RS-09通过巨噬细胞TLR2受体介导拉沙门氏菌感染机制的研究	姜琳琳	鲁东大学	
基于P450酶催化检测饮用水中典型多环芳烃类污染物的应用研究	姜玲	临沂大学	
基于三维细观模型的植物纤维/聚乳酸复合材料湿热老化力学行为研究	姜宁	山东理工大学	
高功率双晶体复合增益全固态拉曼黄光激光器研究	姜鹏波	山东省科学院激光研究所	
基于BRET原理的大肠杆菌Nissle 1917可视化系统	姜天宇	山东大学	
克氏原螯虾对不同施肥方式下稻田氨氮变动的动态响应机制	姜绪	山东省水稻研究所	
养殖牙鲆消化道菌群在营养代谢中的演替规律与功能研究	姜燕	中国水产科学研究院黄海水产研究所	
四溴联苯醚BDE-47干扰紫贻贝Mytilus edulis血细胞供能模式对吞噬功能影响研究	姜永顺	青岛农业大学	
整合素 β 1酪氨酸磷酸化修饰及其稳定性影响研究	蒋宏飞	青岛大学	
几类带有不确定边界的分数阶波动方程的滑模边界控制研究	蒋静菲	山东理工大学	
钟基因Bmal1通过Ppar γ 信号通路调控猪DFAT细胞成脂再分化的分子机制研究	蒋南	青岛农业大学	
不同生境循环水养殖系统生物滤池微生物群落动态及功能变化研究	蒋雯雯	青岛农业大学	
m6A甲基化修饰在膀胱癌发生和肌层浸润中的作用及机制研究	蒋秀梅	山东大学	
基于活性氧代谢的酚酸/壳聚糖膜不同结合方式对果实衰老的调控机制研究	焦文晓	齐鲁工业大学	
基于热-电-剪应力三场耦合条件下Ti2AlNb合金变形机制及微观组织演变研究	焦雪艳	山东交通学院	
人胎儿真皮间充质干细胞通过旁分泌miR-574-5p促进烧伤创面愈合的机制研究	焦亚	山东大学	
超薄生物基包膜缓控释肥的研制及其养分控释机制	解加卓	山东农业大学	
负介电材料的多元等离振荡耦合效应和性能精准调控	解培涛	青岛大学	
多元催化核壳型镁基纳米储氢材料的可控制备与储氢机理研究	解秀波	烟台大学	
金纳米颗粒修饰的二氧化钛树阵列基宽波段光电探测器	解艳茹	聊城大学	
2D非范德瓦尔斯铁磁材料的结构修饰与磁学/电子性质调控	金翠	山东建筑大学	
内质网应激引起Dysferlin肌病骨骼肌炎症的分子机制研究	金苏芹	山东大学	
基于Fe离子耦合的K2FeO4预氧化/有机-无机杂化混凝除藻体系的构建	金岩	山东建筑大学市政与环境工程学院	
利用基因敲除小鼠模型研究G α s在内耳毛细胞分化发育中的功能	金冶成	山东省耳鼻喉医院	
层扩张超薄二维过渡金属硫(硒)化物/碳异质结构的制备及其电化学储能性质研究	井涑荣	齐鲁工业大学	
基于深度组合网络的旋转机械多监测信息自适应融合方法研究	井陆阳	青岛理工大学	
基于WISN的山东省康复治疗师配置技术与应用研究	井淇	潍坊医学院	
GSK-3抑制剂通过调控Breg细胞IL-10的生成抑制ITP患者血小板损伤的实验研究	景芳邈	山东大学	
基于CRISPR/Cas9基因编辑技术研究上调HIF-1 α 防治激素性股骨头坏死的作用和分子机制	靖兴志	山东省立医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
新型无铅高稳定碲(Te)-基卤化钙钛矿单晶的设计生长及光电性能研究	居佃兴	青岛科技大学	
东昆仑三叠纪花岗岩成因：Fe同位素制约	孔娟娟	山东科技大学	
基于铁、铜催化的吡啶选择性反应构建不同环径的螺环和并环化合物研究	孔令凯	临沂大学	
YAP基因对不明原因复发性流产的调控机制及相关非编码RNA的靶向治疗研究	孔俏俏	泰安市中心医院	
生物相容型酞菁、卟啉分子材料的设计合成及柔性可穿戴电子皮肤的构筑	孔霞	山东科技大学	
起伏地表黏弹各向异性介质正演模拟研究	孔雪	中国石油大学胜利学院	
ALKBH5调控circZBTB44的m6A去甲基化在激素性股骨头坏死中促进骨细胞凋亡的机制研究	匡明杰	山东省立医院	
MOFs功能化的双重手性纳米材料及其电化学传感阵列检测对映体的研究	匡芮	山东交通学院	
基于表面增强拉曼光谱的丙二醛活体实时监测技术研究	来永超	山东省职业卫生与职业病防治研究院	
基于局域等离子体和碳量子点修饰的“光催化-吸附”双功能材料的构建及其在超深度脱硫中的应用	兰学芳	青岛农业大学	
超高强超高延性水泥基复合材料微观力学设计及应变硬化过程模拟	雷东移	青岛理工大学	
ZmEXPA3基因在玉米响应盐胁迫过程中的作用机制研究	冷冰莹	山东省农业科学院玉米研究所	
葡萄单萜类香气成分的代谢调控研究	冷翔鹏	青岛农业大学	
微囊化负载降低高鱼毒吡啶酯菌酯施用风险的机制及调控研究	李北兴	山东农业大学	
生育软约束条件下家庭生育偏好与人力资本投资的互因机理研究	李超	山东大学	
丹参三七组分药对调控周细胞Angiopoietin-1/Tie-2旁分泌环路稳定动脉粥样硬化易损斑块的机制研究	李超	山东中医药大学	
基于PPAR- γ 介导自噬探究蒲公英甾醇改善溃疡性结肠炎肠上皮屏障功能的作用机制	李晨	山东中医药大学附属医院	
山东省跨流域调水工程冰期安全输水问题研究	李成光	山东省水利科学研究院	
废旧锂离子电池镍钴锰系层状正极材料的失效机制与直接修复研究	李成杰	潍坊科技学院	
面向增强现实的视频式人体运动捕捉研究	李成龙	山东建筑大学	
IL-33/ST2通路调控牛肌内前脂肪细胞分化的机制研究	李成萍	聊城大学	
高机动水下滑翔机精细抗扰姿态控制技术	李崇	中国海洋大学	
hsa-miR-532调控PFOA新型替代品六氟环氧丙烷低聚物致肝脂代谢紊乱机制的研究	李传海	青岛大学	
基于新型磺基甜菜碱聚酰胺构筑高通量防污膜及致孔机制研究	李大龙	哈尔滨工业大学(威海)	
Ni2P/生物炭的可控制备及其催化生物油加氢脱氧的研究	李德昌	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
具有复杂地形的人造礁区鱼类生境适宜性评价	李东	中国科学院烟台海岸带研究所	
潜体水动力尾迹的波谱表现特征研究	李冬	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
牛奶中AAs的适配体DNA-AgNCs荧光传感检测方法研究	李发兰	山东理工大学	
分级后超细粒尾砂深度浓密过程絮团原位结构特征及密实规律	李公成	山东理工大学	
敲减长链非编码RNA MALAT1通过EZH2-Trx1增加肝细胞癌对PX-12细胞毒性的机制研究	李广振	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
Homer1a在蛛网膜下腔出血后对mGluR1功能调控及脑损伤保护作用的机制研究	李汉霞	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
铝锂合金表面低吸辐比热控涂层构筑及其空间摩擦学行为研究	李航	山东省科学院新材料研究所	
基于光系统的长心卡帕藻光温适应机理研究	李虎	中国科学院海洋研究所	
胶东半岛苹果园根区土壤水肥演变过程及其对果树老化的影响	李会杰	鲁东大学	
细胞色素 P450 氧化还原酶（POR）遗传变异对吸烟者尼古丁依赖程度的作用和机制研究	李慧杰	山东省立医院	
YhjC调节志贺氏菌致病性的分子机制研究	李慧颖	山东省医学科学院基础医学研究所	
基于星-机-地多源遥感数据的互花米草入侵红树林湿地时空演进研究	李慧颖	青岛理工大学	
有机工质对螺旋管发生器内流动沸腾过程热质传递协同特性	李见波	山东科技大学	
海洋源挥发性含硫化物的大气关键迁移转化过程研究	李建龙	山东大学	
AI-2/LuxS群体感应系统介导乳酸菌拮抗希瓦氏菌的机制研究	李渐鹏	齐鲁工业大学	
浑浊小麦啤酒中阿拉伯木聚糖结构特征解析及其对啤酒泡沫的作用机理	李杰	山东农业大学	
Rgl-1R1组分经FUNDC1调控线粒体自噬对心肌微循环再灌注损伤机制研究	李洁	山东中医药大学	
基于服务器热环境形成机理的液冷新技术和新方法研究	李金波	浪潮电子信息产业股份有限公司	
应力-Piezo 1-CCL20-Th17途径介导炎症反应在椎间盘退行性变中的作用机制的研究	李经坤	山东省千佛山医院	
不同渗漏模式下海底天然气水合物分解气好氧氧化规律研究	李晶	青岛海洋地质研究所	
心肌细胞钙空穴的生物力学研究	李景慧	齐鲁工业大学	
垃圾飞灰基硫铝系高活性材料多效协同固化核废料的特性与机理研究	李敬伟	山东大学	
不同茄皮颜色形成的分子机制研究	李静	山东农业大学	
HuR/Nrf2信号通路在四氯化碳诱导急性肝损伤模型中的作用研究	李静媛	山东大学	
知识外溢、创新依赖与病虫害绿色防控服务市场培育	李凯	曲阜师范大学	
带有间断点的 Sturm-Liouville 算子的谱性质研究	李昆	曲阜师范大学	
信息融合技术在微纳卫星姿态确定中的应用研究	李乐宝	山东航天电子技术研究所	
液压系统集成块复杂流道设计优化及增减材复合制造	李磊	山东大学	
基于面部血液分析的假脸入侵检测算法研究	李磊	山东财经大学	
丝绸文物的分子检测、评估与保护研究	李力	山东大学	
DNA甲基化修饰调控HOXD1表达在肺癌发生发展中的作用及机制研究	李莲莲	山东省医学科学院基础医学研究所	
塔姆结构中光子局域现象的物理机制及优化应用研究	李亮	山东理工大学	
Ca ²⁺ 信号通路调控PRRSV入侵机制的初步探讨	李亮亮	聊城大学	
基于Micro-CT技术对常见嗜尸性蝇类蛹期发育及年龄推断的法医学研究	李亮亮	山东政法学院	
外源微生物接种后小麦根系分泌物组分变化及其对根际土壤微生态环境的影响	李玲	山东省科学院生态研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
多重工况和复杂环境扰动下质子交换膜燃料电池的辨识建模方法研究	李梅航	青岛科技大学	
外泌体介导寄生性甲藻血卵涡鞭虫免疫逃逸的作用机制研究	李蒙	中国科学院海洋研究所	
基于多组学测序的猪蓝耳病与肠道菌群关联特征挖掘及抗病菌株筛选	李梦	德州学院	
微生物介导的黄河口湿地硝酸盐转化过程的时空格局及环境影响因素研究	李明聪	山东农业大学	
宏观经济因素对城投债发行规模的影响研究	李明明	山东财经大学	
聚烯丙基纤维素取向水凝胶的构建、结构调控及力学性能研究	李楠	曲阜师范大学	
GHS-R1a差异性调控海马神经环路兴奋性/抑制性神经元活动并影响学习记忆的机制研究	李楠	青岛大学	
可控降解Mg-(Ti/Mg)-O-Ag-HAp微纳多级复合结构构建及其抗菌-成骨多功能机理	李宁波	济南大学	
超级增强子调控的lncRNA FAM83H-AS1影响结肠癌化疗耐药的功能机制及作为预测标志物的研究	李培龙	山东大学	
KNN基结构压电陶瓷的微结构调控与性能增强的相关性研究	李朋	聊城大学	
SDF-1/CXCR4信号通路调控MSCs的生存轨迹促进牵张成骨中骨再生及矿化的机制研究	李朋	滨州医学院	
基于代谢组学的苹果炭疽叶枯病菌致病化学物质研究	李平亮	青岛农业大学	
山东省农业绿色生产托管服务的供需困境与推进机制优化研究	李琪	曲阜师范大学	
基于糖组学的稀有人参皂苷Rk2/Rh3抗肿瘤机制研究	李芹英	哈尔滨工业大学(威海)	
糖苷酶切-受体垂钓技术研究岗梅根多糖免疫增强活性机理及构效关系	李秋	青岛农业大学	
OMD作为瘢痕疙瘩治疗靶点的研究	李秋晨	山东省立医院	
miR-27a-3p靶向FBLN-5调控高级别浆液性卵巢癌增殖和转移的机制研究	李蓉蓉	山东大学	
产业集聚视角下山东省制造业全要素生产率的提升机制与政策优化研究	李沙沙	山东师范大学	
表面增强拉曼光谱成像在单个活细胞溶酶体内pH成像分析中的应用	李姗姗	青岛大学	
渤海湾潮间带裙式吸力基础水平承载特性研究	李珊珊	潍坊学院	
碱性岩-碳酸岩型稀土矿床成矿流体演化过程及其对稀土元素富集矿化的制约——以山东邻山稀土矿床为例	李胜虎	山东省地质科学研究所	
BiFeO ₃ 基范德华异质结在应变和电场下的电子结构与磁性	李胜世	济南大学	
重型颅脑创伤后外泌体在HMGB1单克隆抗体发挥神经保护过程中的作用及机制研究	李盛杰	山东省千佛山医院	
基于表面等离子激元微腔与量子体系强耦合的THz重复频率飞秒脉冲研究	李石磊	山东理工大学	
基于肠道菌群调控TLRs/MyD88/NF-κB信号通路研究隔药灸治疗IBS-D的机制	李姝婧	山东中医药大学	
镁盐改生物质炭对堆肥氨气排放的影响及其机理研究	李恕艳	山东农业大学	
阿尔兹海默症鼠脑铜离子和L-半胱氨酸的比率型电化学检测	李帅	曲阜师范大学	
粪肥施用农田土壤中抗生素垂直迁移特征及驱动机制研究	李思	中国农业大学烟台研究院	
Wnt信号通路基因遗传变异及代谢产物对老年人认知功能减退的预测研究	李素云	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
氮氧化物污染对华北沿海大气汞化学转化的影响研究	李涛	山东大学	
信息非对称下寡头低碳供应链运作策略及均衡分析	李涛	山东理工大学	
济南长清灵岩寺室外石质文物典型微生物病害认知与防治研究	李天晓	山东大学	
鱼类特异性模式识别受体NLR-C的识别特性和作用机制研究	李婷	鲁东大学	
生物炭负载C ₃ N ₄ @CaFe ₂ O ₄ 降解水中四环素和同步脱氮机制研究	李婷婷	聊城大学	
基于3D工程化肿瘤模型探究乳腺癌肺转移发生发展机制及药效评估	李文芳	潍坊医学院	
产业集聚促进山东城市全要素生产率提升的机制及其路径研究	李文文	曲阜师范大学	
Zn-MOF衍生的氧化锌@硫化钼核壳异质结的制备及其ppb级痕量因酮敏感性	李小芳	中国石油大学（华东）	
基于Stackelberg博弈理论的随机系统混合H ₂ /H _∞ 最优控制问题研究	李小倩	泰山学院	
HBX通过lncRNA Ftx调控Warburg效应在乙肝相关性肝癌中的作用及其机制研究	李晓	山东省立医院	
山东药用石松类和蕨类植物及其孢粉研究	李晓娟	山东现代学院	
Dec1对阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征伴慢性肾病肾功能损害作用机制的研究	李晓明	山东省立医院	
黄河三角洲盐碱地棘孢曲霉溶磷分子机理及肥力改良潜力	李晓宁	鲁东大学	
基于二维多孔B ₂ S ₃ 纳米材料光催化水解特性的理论研究	李晓腾	鲁东大学	
HDAC3选择性变构抑制剂的设计、合成及对AML逆转耐药的活性研究	李晓杨	中国海洋大学	
基于最小配位多面体团簇的铁基非晶软磁材料设计	李欣欣	聊城大学	
DNA G-四链体在蛋白质分子拥挤环境中形成规律与功能研究	李新敏	青岛大学	
体温响应可降解聚合物血管支架的4D打印及其受限条件下的热-力耦合机制研究	李兴建	临沂大学	
基于钙信号通路探讨来氟米特与氟康唑联用的抗真菌作用机制	李秀云	济南市儿童医院	
生物炭负载不同暴露晶面赤铁矿活化过硫酸盐的界面机制研究	李旭光	济南大学	
高灵敏检测细胞膜中胆固醇含量变化的透膜性可控型荧光探针的研制	李学晨	齐鲁工业大学	
网络购物产品质量监管主体及其作用机理研究	李雅萍	鲁东大学	
WNT5A介导BMP2调控滋养细胞侵袭的机制研究及其异常表达与子痫前期病理发生的关系	李艳	山东大学	
月桂酸单甘油酯促进植物乳杆菌缓解脂肪细胞肥大的机制研究	李杨	青岛农业大学	
双歧杆菌在Wnt/ β -catenin 信号通路中对大鼠NEC模型中TSC的作用机制	李杨	山东大学	
高能水下硼氢化钠燃料电池系统研究	李洋	哈尔滨工业大学（威海）	
STAT3信号对未分化型甲状腺癌线粒体自噬的影响及机制	李义天	济宁医学院协同创新中心	
基于调频连续波雷达的超分辨多维参数联合估计方法研究	李迎春	哈尔滨工业大学（威海）	
超轻多功能MOFs衍生金属氮化物/MXenes复合海绵的可控构筑及应用研究	李莹	青岛理工大学	
干旱胁迫下 DREB4调控小麦细胞自噬的分子机制	李永波	山东省农业科学院作物研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于电缆感测的顶板稳定性实时监测与评估技术研究	李玉蓉	山东科技大学	
高温抑制玉米叶片波动光下光合碳同化的机制研究	李玉婷	山东农业大学	
结核病的V δ 1 γ δ T细胞抗感染功能探索及其相关配体鉴定研究	李玉霞	潍坊医学院	
基于cryptophane-E@乙基纤维素的荧光猝灭型有机铵离子光纤传感器研究	李昱	临沂大学	
Fe-Mg-Al类水滑石衍生复合氧化物结构调控及催化N ₂ O分解与乙苯氧化脱氢耦合反应研究	李昱琳	烟台大学	
Pdcd4调控IL-10/Socs3轴参与炎症诱导的抑郁行为产生	李媛	山东大学	
玉米ZmCOL8调控种子大小的分子机理研究	李媛媛	枣庄学院	
复杂环境下改性硅铝废渣重金属污染土固化体的工程特性演化规律及机理分析	李媛媛	青岛理工大学	
联萘酚衍生物在溶液中圆偏振发光机制的多尺度模拟研究	李云志	临沂大学	
激活型近红外II区诊疗分子构建及其对乏氧肿瘤成像研究	李赞	曲阜师范大学	
TNFAIP8L2靶向调控整合素 α v β 6内吞胞吐循环抑制胃癌侵袭转移的作用机制研究	李泽群	青岛大学	
lncRNA-075467影响心房颤动心房电重构的机制研究	李展	山东省千佛山医院	
多孔聚合物材料太阳光催化分解水	李真	山东大学	
多层金属纳米阵列结构设计及用于SERS定量测量研究	李振	山东师范大学	
磷脂分子尾部结构影响生物膜重塑及分裂的分子机制研究	李振	中国石油大学(华东)	
“小线径比”光纤热式风速传感模型研究	李振	山东省科学院激光研究所	
CircRNA_31221作为ceRNA靶向miR-665-ATG4B调控自噬在肠缺血再灌注损伤中的作用及机制	李振鲁	青岛大学	
多孔铁掺杂硫化镍-氮、硫共掺杂碳复合纳米纤维膜的控制合成及电催化性质研究	李正平	齐鲁工业大学	
泡沫沥青冷再生混合料强度演变规律研究	李志刚	山东建筑大学	
CO ₂ 浓度升高下固氮菌调控Bt棉靶标抗虫性的作用机理研究	李卓	山东棉花研究中心	
应用患者来源iPS细胞模型研究AUTS2调控SALL2在孤独症中的发病机制	李子龙	济南市儿童医院	
ptxD基因促进紫花苜蓿代谢亚磷酸盐的研究	栗振义	青岛农业大学	
GSH对白葡萄酒氧化稳定性影响与作用机制研究	梁红敏	山东省葡萄研究院	
特高压线路机器人带电检测的电弧放电机理及绝缘防护研究	梁健	国网智能科技股份有限公司	
促氧化微环境对人原代T淋巴细胞亚群平衡/功能的调节作用、机制及临床意义研究	梁洁	青岛大学	
基于Nrf2/ARE信号通路的阿胶蛋白肽抗氧化作用机制研究	梁荣	聊城大学	
基于过渡金属催化的C-H键活化策略制备砒及磺胺类化合物的新合成方法研究及应用	梁帅	青岛大学	
企业高层领导政治能力对企业竞争力的影响机制研究	梁燕	中国海洋大学	
circTRC1通过IGF2BP2/HuR调控三阴性乳腺癌进展转移的机制研究	梁怡然	山东大学	
贝类和硅酸盐限制驱动浮游植物群落演替的实验验证	梁艺	中国科学院海洋研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
长链非编码RNA-HOTAIR通过TGF β 信号通路调控主动脉平滑肌表型转化在参与散发型胸主动脉瘤形成中的作用和机制研究	林浩	山东省立医院	
FAP激活型肿瘤靶向性光敏剂的设计合成及其光动力学治疗活性研究	林御星	山东大学	
阳极电解氧化法制备结构功能一体化彩色碳纤维及其显色控制机理研究	林治涛	山东理工大学	
分级响应肿瘤微环境的电荷翻转型脂质体构建及其在靶向治疗乳腺癌的研究	凌龙兵	烟台大学	
隧道开挖岩体爆破损伤与累积效应研究	凌天龙	泰山学院	
CGMMV和TVBMV共同靶标NbPI介导的抗病毒分子机制研究	刘锦	山东农业工程学院	
嗜乳酸杆菌DDS-1通过VDR途径减轻老年DSS结肠炎小鼠相关机制研究	刘爱玲	青岛大学	
RUNX1通过调控CaN-SERCA介导组胺H2受体致心肌肥厚的机制研究	刘宝辉	滨州医学院	
Hippo通路调控ROS累积在心脏骤停后心功能障碍中的作用及机制研究	刘宝山	潍坊市人民医院	
REO/ZrO2杂化气凝胶的形成机理、高温稳定性及其复合材料的隔热性能研究	刘本学	山东省科学院新材料研究所	
氢分子通过抑制磷脂氧化缓解动脉粥样硬化疾病的作用机制研究	刘伯言	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
基于超宽禁带半导体氮化铝（AlN）的垂直结构功率开关器件研究	刘超	山东大学	
IGF-TOR信号轴调控凡纳滨对虾生长及盐度适应的机理研究	刘成栋	中国海洋大学	
纳米多孔光催化材料的设计及绿色制备	刘乘乘	山东大学	
基于林分结构参数与林冠参数耦合关系的Gash模型计算过程改进	刘春霞	青岛农业大学	
基于血清谱效与生物信息网络的连蒲双清散作用机制初探	刘聪敏	青岛农业大学	
利用限域自组装合成高效的金属有机光热纳米治疗剂	刘大鹏	山东大学	
PT对称系统中调制不稳定性与非线性波的解析研究	刘德胤	山东师范大学	
以改善兼容性为导向的抗结核药物共晶研究	刘方	聊城大学	
基于辅助酶解技术串联质谱示踪新方法的建立及其食品中小麦麸质蛋白的定量检测研究	刘芳洁	鲁东大学	
幽门螺杆菌调控NHEJ修复进而引起DNA损伤的机制研究	刘凤燕	山东大学	
去泛素化酶USP3通过靶向ASC调控炎症小体激活的功能与机制研究	刘峰	山东大学	
Hofmann型自旋交叉-荧光双功能材料的设计合成与协同作用机理研究	刘福玲	临沂大学	
中高速水下航行器流动涡控机理研究	刘刚	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
基于脑电和量子粒子群串联序列二次规划的个性化癫痫灶精准定位方法研究	刘刚	济南国科医工科技发展有限公司	
CXCL13在PCV2致猪淋巴细胞凋亡中的效应及其调控机制	刘根	济宁医学院	
拟南芥转录因子ABF1调控节律基因LUX参与低温应答的分子机理	刘广超	青岛农业大学	
基于软件模拟和分子设计理念研究新型氢化丁腈橡胶的功能化改性机理	刘广永	青岛科技大学	
新旧动能转换视角下山东省国有资本经营预算的实施效果与制度完善研究	刘国超	山东管理学院	
玉米ZmCBL在根系发育中的功能研究	刘国兰	滨州学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
石墨烯/金刚石混合纳米流体微量润滑/超声振动超合切削基础研究	刘国梁	青岛理工大学	
质子交换膜燃料电池疏水导流水道水管理方法及其机理研究	刘海超	青岛科技大学	
华北平原典型农田生态系统重金属源汇特征研究	刘海龙	山东师范大学	
Lnc-THAP7-AS1结合CUL4B促进胃癌浸润转移的机制研究	刘海亭	山东大学	
帕金森病中NMDA受体对黑质多巴胺能神经元簇状放电的影响及机制研究	刘恒	青岛大学	
高精度细胞微球按需打印机理及人工血管3D打印工艺研究	刘焕宝	山东理工大学	
全球价值链视角下增加值贸易网络的创新驱动机制研究及优化路径选择	刘慧	山东财经大学	
金属承载构件增材制造拓扑结构与残余应力协同优化方法研究	刘继凯	山东大学	
新型手性铈催化剂的设计、合成及其在不对称C-H胺化中的应用	刘继田	山东大学	
面向控制的车载废热驱动喷射式制冷系统高精度喷射器模型构造研究	刘加朋	青岛大学	
基于MFI型分子筛骨架铝分布调控设计、制备高性能轻烃芳构化催化剂	刘佳	青岛科技大学	
PbNAC56介导褪黑素调控梨轮纹病抗性的分子途径解析	刘建龙	青岛农业大学	
基于过程优化控制的三种维生素调控生产耐高糖工业酿酒酵母策略研究	刘娇	齐鲁工业大学	
高性能双金属氧化物固硫材料的可控合成及其构效关系研究	刘杰	青岛科技大学	
claudin5蛋白在前列腺癌转移中的作用及其机制研究	刘杰英	滨州医学院	
代谢工程改造解脂耶氏酵母合成苹果酸的关键问题研究	刘晶晶	临沂大学	
液下气体溢出诱发气泡声学特性及机理研究	刘竞婷	山东大学	
页岩储层岩石力学层迁移规律研究——以黔北凤冈区块龙马溪组为例	刘敬寿	中国石油大学（华东）	
SPIO搭载模式与剂量影响卡拉胶-明胶-聚乳酸微球性能的机制研究	刘坤良	济南国科医工科技发展有限公司	
基于Cu ₂ ZnSnS ₄ 的双信号可视化光电检测模式的设计与应用研究	刘蕾	济南大学	
海洋温差极地供电系统传热特性机理研究	刘蕾	自然资源部第一海洋研究所	
BRD4通过铁自噬在姜黄素治疗卵巢癌中作用的机制研究	刘立东	山东省千佛山医院	
基于太赫兹时域光谱技术的人参道地性快速鉴别方法研究	刘陵玉	山东省科学院自动化研究所	
利用反向代谢工程技术识别酒酒球菌抗酸胁迫关键基因及其机制研究	刘龙祥	滨州学院	
空心介孔SiO ₂ 包覆稀土纳米晶复合材料用于肿瘤精准治疗研究	刘璐	滨州医学院	
Syntaxin-1A在异氟烷对心肌缺血再灌注保护作用中的机制研究	刘猛	中国人民解放军海军第九七一医院	
真姬菇菌糖多糖调控肉鸡肠道健康的机制	刘敏	山东农业大学	
miR-135b调控卵巢癌铂类化疗敏感性的机制研究	刘明	山东省肿瘤防治研究院	
海洋一号系列卫星交叉定标及海表温度反演研究	刘铭坤	中国海洋大学	
贻贝仿生高稳定界面材料的构筑及其可控乳液分离研究	刘娜	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
禾谷镰刀菌中STRIPAK复合体调控有性发育及致病力的机制研究	刘娜	青岛农业大学	
高速相干PON系统低复杂度信道均衡算法研究	刘娜	青岛大学	
CUX1调控的生殖干细胞专有基因PIWIL2抑制肺癌发生发展的机制研究	刘宁	泰安市中心医院	
氮磷胁迫下黄河三角洲滨海湿地植被群落种间竞争光谱特征分析及参数响应研究	刘浦东	山东建筑大学	
几类复杂广义系统的迭代学习控制算法研究	刘倩	烟台大学	
IL-1 β 调控的IL-33/ST2通路在易损斑块形成中的作用	刘强	济南市第四人民医院	
聚氨酯泡沫-钢框架-金属面板一体化集成墙板抗剪性能研究	刘人杰	烟台大学	
非索非那定在骨质疏松中的治疗作用及机制研究	刘镭菡	山东大学附属济南市中心医院	
PKM2在糖酵解代谢参与的实验性自身免疫性神经炎中的作用与机制研究	刘儒涛	山东省千佛山医院	
围填海工程对海岸带地下咸水淡化效应机制研究	刘森	山东大学	
多场耦合效应下采动底板层状岩体损伤破裂与突水通道形成机理研究	刘士亮	山东大学	
受控缓释SDF-1的应激抗菌响应型温敏材料促进牙周组织原位再生的研究	刘世岳	山东大学	
新能源汽车动力电池建模与状态估计研究	刘树林	齐鲁工业大学	
基于金属硼宾转化合成含甾体结构的金属卡宾及CO释放性能研究	刘思远	中国石油大学(华东)	
电催化硼化的新反应研究:电子作为清洁的氧化还原剂	刘思远	齐鲁工业大学	
FSTL1/p-ERK/Bim通路影响气道上皮细胞自噬与凋亡动态平衡促进哮喘气道重塑机制研究	刘甜	山东大学	
基于TROP2靶向性pH/H ₂ O ₂ /氧化还原三重响应的二氧化锰纳米复合物用于宫颈癌诊疗一体化中的作用及机制研究	刘婷	山东大学	
新型环境敏感型Mc1-1荧光探针的设计、合成及成像应用研究	刘婷婷	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
基于PPAR α 靶点的中药单体绿原酸抗脂肪肝机制研究	刘通	山东省立医院	
大豆Trihelix家族基因GmHRA1在淹水胁迫响应中的功能和分子机制研究	刘薇	山东省农业科学院作物研究所	
镧系金属MOFs材料用于自然水体中铈酰离子的检测和去除	刘伟	烟台大学	
乙醛脱氢酶2的激活剂美他多辛在环磷酰胺心脏毒性中的功能及机制研究	刘文雯	山东大学	
天然有机质和生物膜对微塑料与氧化铝颗粒异相团聚调控机制的研究	刘霞	中国海洋大学	
m6A介导LncRNA PRNCR1促进胰腺癌细胞增殖和转移的作用机制研究	刘小艳	山东大学	
基于决策者行为和制度匹配的山东省科技金融治理机制研究	刘晓丽	山东财经大学	
在线评分系统中敏锐用户的分析理论与方法研究	刘晓露	山东财经大学	
基于硅多孔微针阵列的微流控芯片构建及CAR-T快速转染研究	刘晓燕	济南大学	
组蛋白去甲基化酶KDM2A调节糖酵解关键酶PFKFB3影响多发性骨髓瘤细胞增殖的机制研究	刘新玲	潍坊医学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于矩阵半张量积方法的网络环境下有限势博弈的控制问题及一般奇异布尔网络的正规化问题	刘新芸	潍坊学院	
MOFs材料在烃类裂解气吸附分离中的应用基础研究	刘秀萍	临沂大学	
基于多尺度卷积神经网络的海洋湍流级串建模方法与机制研究	刘秀燕	青岛理工大学	
低频率交流电驱动的全无机钙钛矿发光器件研究	刘旭海	青岛大学	
粒子暗物质间接探测的唯象学研究	刘学文	烟台大学	
基于稀疏采样有限角度光声断层成像的技术与方法	刘学彦	聊城大学	
Pt基合金纳米材料设计及O ₂ 电还原调控机制的理论研究	刘雪静	济南大学	
环境规制对山东省绿色全要素生产率的影响研究——基于EBM-Luenberger指数和PSM-DID的实证分析	刘雪燕	烟台大学	
钙激活氯通道ANO1作为新型外周镇痛靶标的确证及机制研究	刘雅妮	青岛大学	
气液界面上分子聚集体的多级次组装及柔性电子器件的构筑	刘亚庆	山东大学	
石墨烯协同异喹啉类生物碱对铜绿微囊藻生长及生态优势相关生理特性的影响及机理研究	刘彦彦	曲阜师范大学	
黄素及其衍生物激发态动力学的实验与理论研究	刘燕	鲁东大学	
基于Cocktail探针法和P-gp/Mrps转运通路探究大蒜有机硫化物活性代谢产物对药物代谢酶和外排转运蛋白的调控机制	刘燕	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
八肽霉素类抗生素的抗菌机制研究及其活性优化	刘扬	山东大学	
计算听觉场景分析与调制分析结合的语音分离算法研究	刘扬	青岛科技大学	
基于调控Smad3 表达诱导自噬增加探讨半夏泻心汤减轻脓毒症肠黏膜上皮细胞损伤的机制研究	刘阳	山东中医药大学附属医院	
基于双波长外腔共振的高效差频中红外激光器研究	刘杨	山东大学	
TOE1/TOE2与ZFP8互作参与调控拟南芥表皮毛发育的分子机制研究	刘一华	临沂大学	
FSTL1通过TLR4/CD14调控椎间盘退变的作用和机制研究	刘义	山东大学	
基于自然动力学的柔性驱动仿人机器人高能效步行研究	刘义祥	山东大学	
m6A甲基转移酶METTL3调控SOCS3/STAT3信号传导参与桥本甲状腺炎发病的机制研究	刘咏萍	潍坊医学院	
基于Flow-through电极的双离子嵌入型电容去离子及其脱盐动力学调控机制研究	刘勇	青岛科技大学	
基于多源数据融合的高精度大气二氧化碳模拟研究	刘羽	山东科技大学	
聚丙烯腈碳微球“应急孔道”结构在超级电容器领域中定向构筑及协同调控机制研究	刘玉静	曲阜师范大学	
基于突触可塑性探讨BDNF在血管性痴呆发病中的作用及天麻素的干预机制研究	刘媛	山东省立医院	
非晶相二氧化钛纳米片表面储锂性能分析及其在电容器中的应用研究	刘远	青岛大学	
致密油注CO ₂ 开发相平衡规律及热力学模拟研究	刘月亮	中国石油大学（华东）	
基于转录组和表观基因组学分析高油花生耐盐胁迫的分子机制	刘悦	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
一步式实现黄光激光输出的Dy ³⁺ : CaLnGa _{3-x} Al _x O ₇ (0 ≤ x ≤ 0.6) 晶体的制备和性质研究	刘云云	枣庄学院	
大蒜蜡质缺失突变体Gg1蜡质缺失成分及基因挖掘	刘泽洲	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	
深水控压钻井井喷风险动态评估与溢油应急决策研究	刘增凯	中国石油大学(华东)	
转录抑制因子ZNF263调控长链非编码RNA PRKAG2-AS1促进胶质母细胞瘤细胞线粒体自噬的机制研究	刘长红	山东大学	
β Klotho/AR正反馈环路调控EMT抑制前列腺癌进展及神经内分泌分化的作用及机制研究	刘钊	山东大学	
方钢管混凝土异形柱-钢梁套箍加强型节点抗震性能研究	刘哲	山东建筑大学	
肠道菌群外膜囊泡MsRNA 通过MAPK/ERK途径调节大鼠肝脏再生的作用机制研究	刘振	青岛大学	
氮化钛/金异质结构三维阵列的激光原位合成及表面等离子体增强光催化CO ₂ 还原的研究	刘震	济南大学	
相场模型的能量稳定高阶自适应数值方法研究	刘争光	山东师范大学	
石墨烯纳米片/量子点叠层结构对储钠金属材料的“空间-化学”约束行为研究	刘征	中国石油大学(华东)	
介导多黏菌素高水平耐药大肠杆菌的鉴定及其高耐机制的研究	刘志海	青岛农业大学	
重楼皂苷Polyphyllin II的抗膀胱癌细胞转移作用及分子机制研究	刘志勇	山东中医药大学附属医院	
SO ₂ /AAT1对TGF-β 1诱导体外心肌细胞纤维化的作用及机制研究	柳佳	青岛大学	
典型抗生素抗性基因在猪粪高级厌氧消化过程中的赋存特征、运移规律及消减机制	柳珊	中国农业大学烟台研究院	
Fe/S簇催化含氮杂稠环化合物的高效构建	柳竹青	齐鲁工业大学	
地震、风、随机车流作用下大跨斜拉桥粘滞阻尼器振动控制及FA-SA算法优化研究	龙关旭	山东高速工程检测有限公司	
含凹凸非线性项的椭圆微分方程解的研究	娄庆军	济南大学	
雌激素调控FKBP5表达在绝经后骨质疏松发生中的作用及机制	卢冰如	山东省立医院	
NDRG1调控Integrin表达和活性抑制结直肠癌转移的机制研究	卢矫阳	山东大学	
植物条件影响下明渠输水阻力特性机理研究	卢龙彬	济南大学	
纳米铂(钼)/镍铁水滑石/碳布的可控构筑及其电催化性能	卢晴青	齐鲁工业大学	
贝利特硫铝酸盐水泥熟料体系中铁相对贝利特向阿利特转化机制影响	卢晓磊	济南大学	
基于双相硅钢片的高功率密度同步磁阻航空发电机关键问题研究	鲁炳林	山东理工大学	
TFIIB相关因子2介导的线粒体自噬调控肺腺癌顺铂化疗耐药中的作用和机制研究	鲁铭	山东大学	
水合碳酸镁晶体的相转移机制及方向性调控	陆帅帅	山东理工大学	
多策略分子印迹材料的制备及其对皮革中微/痕量氯酚的识别和检测研究	鹿文慧	齐鲁工业大学	
葛根汤调控AS160信号通路改善胰岛β 细胞功能和机制研究	逯艳婷	山东中医药大学	
miR-370-3p通过靶向调节JAK2/STAT3和TLR4通路对肺结核的诊断和治疗价值研究	路超	山东省立医院	
双曲超材料微纳光子结构中的反常光子调控研究	路光	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
酞菁基气体传感阵列的构筑及其在呼吸健康监测中的性质研究	路广	山东科技大学	
低直流电压工况下混合型MMC电容均压优化控制算法研究	路茂增	山东理工大学	
多取代丙磺酸甲壳素及其衍生物的抑真菌活性研究	栾芳	山东交通学院	
液泡ATPase亚基Vma12在大豆花叶病毒侵染大豆中的功能研究	栾鹤翔	青岛农业大学	
Bat3调控Th17/Tregs免疫平衡参与缺血性急性肾损伤的机制研究	栾弘	青岛大学	
泛素化特异蛋白酶USP2a在骨髓瘤发病与治疗中作用及机制研究	罗浩	潍坊医学院	
石墨烯包覆碳化硅复合微纳结构的原位激光调控及其超滑性能研究	罗婷	齐鲁工业大学	
面向复杂场景下的多媒体数据的快速检索研究	罗昕	山东大学	
高产小麦群体茎秆倒伏机制及抗倒栽培途径研究	骆永丽	山东农业大学	
面向智慧城市生态环境监测的深度压缩数据采集及重建	吕翠翠	烟台大学	
基于光纤白光干涉传感原理的海洋混凝土结构钢筋锈蚀监测与评估	吕海锋	山东科技大学	
基于柔性基底的纳米金属/石墨烯增强型随机激光研究	吕浩	青岛科技大学	
基于羧酰亚胺-硅基罗丹明的比率型近红外荧光探针的构建及应用	吕洪水	齐鲁工业大学	
瘢痕类疾病的脂肪移植疗法及其相关优化方案的研究	吕涛	德州市人民医院	
群感信号/抗逆菌群介导的干燥好氧颗粒污泥复活响应机制研究	吕毅	山东师范大学	
基于多源数据的中国城市多中心空间结构时空演化特征及其影响因素研究	吕永强	山东建筑大学	
超曲面的完全非线性曲率流的收敛性及其相关应用研究	吕玉砂	齐鲁工业大学	
山东苹果蓟马种类调查及优势种的遗传多样性	吕召云	山东省蚕业研究所	
利用iPS技术研究SYNGAP1基因在常染色体显性精神发育迟滞5型中的作用与机制	律玉强	济南市儿童医院	
调控孤对电子单相多铁材料获得磁性极化金属的理论研究	马超	山东农业大学	
微囊藻毒素消毒副产物对人体肠道微生物的影响机理及调控研究	马春霞	山东省分析测试中心	
多功能MOFs@POFs复合催化材料设计合成及CO ₂ 催化性能研究	马鼎璇	青岛科技大学	
SOCS2通过调控mTOR信号通路影响非小细胞肺癌进展的作用机制研究	马国元	山东省立医院	
基底节胆碱能中间神经元mAChR-D2R-β-arrestin2在ANO3基因相关肌张力障碍中的作用及机制研究	马俊	山东大学	
构筑二维功能共价有机框架材料用于电催化C-H键官能团化	马丽	齐鲁工业大学	
防污光电极的设计合成及高性能光电化学疾病标志物传感器的构建	马林政	山东科技大学	
温控双层集热墙与全热交换户式中央空调系统的集成关键技术研发	马青松	青岛理工大学	
长链非编码RNA AK12460促进胃癌转移的作用及机制研究	马冉冉	山东大学	
SNP位点rs10514231通过调节ATG10基因表达导致乳腺癌风险的机制研究	马树敏	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
纳米多孔铜/过渡金属/过渡金属氧化物复合材料的脱合金可控制备及其在Li-CO ₂ 电池中的应用研究	马文庆	齐鲁工业大学	
基于代谢组学筛选的差异代谢物通过调控调节性T细胞在颅内动脉粥样硬化性狭窄中的作用及分子机制研究	马小桐	山东省立医院	
工业废料合成中空钙基材料的CaO/CaCO ₃ 储能机理研究	马晓彤	山东科技大学	
Ang (1-7) 改构多肽在心梗后心室重构中的作用和分子机制	马晓雯	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	
铌酸铜钛基陶瓷的结构调制、微波介电性能调控及其关联性研究	马兴华	青岛理工大学	
两亲性Pd/C-TiO ₂ 催化材料的构筑及其高效催化POPs还原脱卤机理研究	马宣宣	鲁东大学	
LncRNA-MEG9调控HIF-1 α 表达在盆腔器官脱垂发生发展中的作用及机制研究	马延慧	山东大学	
一种靶向细胞骨架的PLS3蛋白在乳腺癌上皮间质转化过程中的靶点作用及其机制研究	马艳	烟台工程职业技术学院	
基于iPS技术研究SHANK3基因在3、22号染色体不平衡易位家系中的作用与机制	马燕燕	济南市儿童医院	
多源异构信息网络下系统性金融风险传导及区间预警研究	马玉洁	山东财经大学	
可控柔性IL@MOFs催化剂净化H ₂ S及其生命周期评价	马云倩	齐鲁工业大学	
嵌入式LSPR贵金属纳米颗粒增强Er掺杂铌酸锂单晶薄膜荧光特性的机理研究	马长东	山东大学	
调控梨果实褐皮性状基因的鉴定及功能分析	马长青	青岛农业大学	
基于机载LiDAR和高光谱数据融合的城市绿地信息提取研究	满其霞	山东师范大学	
公众获得感视角下移动政务对政府信任的影响研究	毛万磊	中国海洋大学	
基于脑认知增强与机器感知智能化的脑-机融合性能优化研究	毛晓前	青岛科技大学	
两株药用植物内生真菌抗小麦赤霉病活性的分子机制研究	梅显贵	山东农业大学	
威权抑或包容：互联网企业中关系型领导对90后新一代员工敬业度的影响研究	门成昊	山东大学	
O-甘露聚糖糖肽合成及其抗体制备研究	孟彩彩	泰山医学院	
自修复型石墨炔基MoS ₂ 材料的构筑及其高效压电催化降解喹诺酮类抗生素研究	孟凡庆	青岛科技大学	
棉秆液化物基形状记忆聚酯材料的高性能化制备及其酶解行为研究	孟繁蓉	齐鲁工业大学	
基于纳米孔道技术的单细胞内蛋白激酶活性的研究	孟福娜	菏泽学院	
ChREBP在肝癌发生发展中的作用机制研究	孟健	潍坊医学院	
WT1基因及其可变剪切体调控多囊卵巢颗粒细胞分化的作用机制研究	孟凯	济宁医学院	
黄河调水调沙对渤海叶绿素浓度时空变异的影响研究	孟灵	中国科学院烟台海岸带研究所	
胞外聚合物诱发菌株摄取烃类污染物行为影响研究	孟龙	山东科技大学	
流固耦合作用下岩体渗透失稳灾变机理研究	孟祥喜	山东科技大学	
基于高活性银卡宾中间体的反应设计与应用研究	孟新	曲阜师范大学	
高分辨、无墨显色材料的制备及颜色连续化调控机制	孟尧	青岛科技大学	
基于多杆双驱效应的掩护式液压支架位姿智能监测及控制技术研究	孟昭胜	山东科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
肿瘤微环境过氧化氢激活的近红外光动力纳米诊疗体系构建及性能研究	弭永生	德州学院	
不同比例紫花苜蓿×无芒雀麦混播人工草地耦合机制研究	苗福泓	青岛农业大学	
稳定自供电智能可穿戴织物用柔性石墨烯透明电极多层次结构设计及构筑机理	苗锦雷	青岛大学	
煤层孔裂隙微细观跨尺度气水两相渗流表征方法基础研究	苗雅楠	山东科技大学	
限域型Cu/过渡金属-碳基复合催化剂设计构筑及电催化CO ₂ 制备C ₂₊ 化学品	苗智超	山东理工大学	
CapG通过Hippo/YAP通路介导EMT促进胃癌转移的机制研究	闵丛丛	青岛大学	
新型高强钢钢管混凝土组合节点抗震机理与设计方法研究	牟犇	青岛理工大学	
柴油车颗粒物过滤器内流动减阻和捕集强化协同机制研究	牟鸣飞	山东科技大学	
基于新型纳米激光器的混沌输出特性及同步应用研究	穆鹏华	烟台大学	
杂原子掺杂和电极结构设计对铁氧化物储能性能的影响研究	穆雪梅	山东科技大学	
广义小菇 (<i>Mycena s. l.</i>) 的多相分类学研究	娜琴	鲁东大学	
面向PPP-RTK的中国区域电离层三维层析建模	聂文锋	山东大学	
奶牛纵向数据“一步法”全基因组关联分析方法的构建及应用	宁超	山东农业大学	
非均相TiCl ₄ /MgCl ₂ 型Ziegler-Natta催化剂催化异戊二烯反式-1,4定向聚合机理研究	牛庆涛	济宁学院	
翻转系统的动力学行为研究及其在Nosé-Hoover恒温器模型中的应用	牛燕敏	中国海洋大学	
离域共轭型有机锂电池活性材料吩嗪的设计及第一性原理研究	牛之慧	山东理工大学	
过渡金属催化亚甲基氮杂环丙烷的环加成反应的研究	潘斌	潍坊科技学院	
MST1通过促进内皮细胞焦亡调控动脉粥样硬化斑块形成机制的实验研究	潘金玉	山东省千佛山医院	
基于铁盐强化的好氧颗粒污泥同步硝化反硝化工艺及机理研究	潘凯玲	青岛理工大学	
温室波动性高温对烟蚜茧蜂载体植物系统适合度及控害影响	潘明真	青岛农业大学	
气体对生物医用镁合金表面微弧氧化膜层微纳结构及腐蚀降解行为的调控机理研究	潘尧坤	山东理工大学	
铁基燃料电池氧还原催化材料活性位(相)的精准构筑及其催化机理	潘原	中国石油大学(华东)	
PKD2通过促进RELA/p65的转录表达调控肺腺癌细胞周期的作用及机制研究	庞兆飞	山东省立医院	
帕金森患者视幻觉障碍的多尺度脑网络表征及连接异常分析	彭博	济南国科医工科技发展有限公司	
机器学习在血红蛋白无创检测中的应用研究	彭福来	山东中科先进技术研究院有限公司	
黄河三角洲盐氮互作影响冬枣果品质量的碳氮生理机制	彭玲	滨州学院	
缺血性脑卒中中LncRNA通过miR-9-5p/FOXP1轴调节NLRP3炎性小体活化的机制研究	彭善鑫	临沂市人民医院	
光敏色素相互作用因子OsPIL11调控水稻籽粒发育的分子机制	彭永彬	山东省水稻研究所	
去泛素化酶USP21调节肾小管发育的作用及机制研究	戚菲菲	山东师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
黄连素对胶质母细胞瘤抗血管治疗的增敏作用及机制研究	戚其超	山东大学	
基于活性可控自由基聚合法的聚离子液体分子量调控及其分离三聚甲醛-水的性能研究	齐建光	青岛科技大学	
超临界CO ₂ 径流式透平干涉损失机理模拟研究	齐建荟	山东大学	
组织绿色制度结构对组织及员工环保参与的影响机制和作用条件研究	齐蕾	山东财经大学	
高长径比、高柔韧性羟基磷灰石纳米纤维的制备及其微观力学行为的原位表征	齐美丽	山东交通学院	
(Ta, Ce) 共掺杂TiC/Ni复合材料的中温抗氧化与电学性能研究	齐倩	山东科技大学	
METTL3介导的m6A修饰在电离辐射诱导非小细胞肺癌EMT和侵袭转移中的作用及机制研究	齐秋晨	山东大学	
钛酸盐陶瓷A/B位协同调控构建与调制催化活性界面及其CO ₂ /H ₂ O共电解研究	齐文涛	曲阜师范大学	
多无人机编队及航路点导引控制方法研究	祁亚辉	中国人民解放军海军航空大学	
MSC-DADM支架联合荷载EGF纳米微囊修复烧伤创面的实验研究	祁永军	山东大学	
基于原位透射电镜技术的透明ITO/宽禁带氮化物/ITO阻变存储器工作机制研究	钱凯	山东大学	
人胚胎干细胞源神经前体细胞的微粒体对大鼠坐骨神经损伤再生修复作用及机制	乔富浩	新泰市中医医院	
山楂酸与吉西他滨联合应用协同抑制胰腺癌分子机制	乔淦	山东丽德医药技术有限公司	
黄淮海平原农业生态系统服务的驱动力及作用关系研究	乔建民	山东师范大学	
离子辐照调控制备石墨烯-光波导双信号生物传感器研究	乔梅	德州学院	
CD93/sCD93在肺炎链球菌脑膜炎中的炎症介导及相关机制研究	乔娜娜	山东大学	
上泥盆统五通组石松植物的根系研究	秦敏	临沂大学	
新型二维异质结光电存储器及层间隧穿机制的研究	秦书超	聊城大学	
巨噬细胞中Gs α 在腹主动脉瘤中的作用和机制研究	秦小腾	山东大学	
手性氧杂环化合物的高效不对称合成	邱斌	青岛农业大学	
钽铌酸钾基薄膜自极化调控及其红外探测器研究	邱程程	山东省科学院新材料研究所	
HMGB1/RAGE信号通路在蛛网膜下腔出血后早期脑损伤中的作用机制研究	邱教学	烟台市烟台山医院	
SOX2在细胞外ATP促前列腺癌细胞上皮间质转化及侵袭转移中的作用机制研究	邱颖	临沂市人民医院	
水稻高温响应基因OsZNL的功能研究	邱振楠	德州学院	
面向癌症早期诊断的生物纳米颗粒高精度快速检测的理论与实验研究	裘英华	山东大学	
改性木质素的分子结构对碳材料成型及结构影响的机理研究	曲望达	青岛农业大学	
结合叶绿体基因组和微条形码研究裸子植物的系统发育关系	曲小健	山东师范大学	
肾综合征出血热患者B细胞免疫特征与重症发生机制研究	全传松	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
Eu ²⁺ 激活窄带荧光材料的晶格调控	冉维广	曲阜师范大学	
SOX2对尤文肉瘤干细胞自我更新性的作用与机制研究	任翀旻	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
pH/还原响应双敏感Her2靶向多肽偶联药物自组装纳米胶束治疗乳腺癌的研究	任春光	烟台药物研究所	
共价三嗪框架材料协同钨单原子催化二氧化碳常温加氢制甲酸研究	任国庆	山东大学	
胎盘外泌体miR-204-5p在早期诊断复发性流产中的应用价值及作用研究	任含笑	山东大学	
舰船燃气轮机防护用纳米复合涂层的设计及抗磨耐腐蚀性能研究	任萍	烟台大学	
鲁东低山丘陵区落叶阔叶林秋季叶变色过程监测与机理分析	任世龙	山东大学	
PandaX液氦暗物质实验分布式读出电子学关键技术研究	任祥祥	山东大学	
微生物合成纳米灵菌红素对棉织物直接高效染色及机制研究	任燕飞	青岛大学	
褐煤对石油化工废水特征污染物的吸附特性及吸附后的成浆特性研究	任阳光	山东科技大学	
考虑输入输出受限的直升机柔性吊挂系统鲁棒抗扰减振控制	任勇	山东科技大学	
基于离散元颗粒流分析理论的深潜器微钻压下高效岩芯取样行为特性研究	任玉刚	国家深海基地管理中心	
健侧腰骶神经根转位治疗下肢痉挛性偏瘫的实验研究	荣凯	山东省立医院	
无人水下航行器视觉感知能力提升关键技术研究	荣生辉	中国海洋大学	
CUEDC2通过调节半乳糖代谢影响甲状腺乳头状癌进展的相关机制研究	商星辰	山东省立医院	
弱胶结储层砂粒微观释放迁移与出砂孔洞形态演变机理	尚校森	中国石油大学（华东）	
磷酸甘油酸激酶的表现遗传修饰促进肿瘤发生发展的机制研究	邵飞	青岛大学	
双乙酰甲壳素通过LncRNA H19/miR-873/TGFBR2途径对皮肤瘢痕的抑制作用及机制研究	邵凯	山东大学	
Scheimpflug多传感器水下目标三维测量关键技术研究	邵明伟	青岛理工大学	
中低煤级煤生物煤层气生成与微生物群落演替的耦合机制	邵培	山东师范大学	
土壤微生物对黄河三角洲湿地动态变化的指示作用及其调控机制	邵鹏帅	滨州学院	
氧化石墨烯-有机框架材料及其衍生物在离子液体电解液中的储能行为研究	邵庆国	中国石油大学（华东）	
甲醛在PM2.5上的非均相反应观测研究	申恒青	山东大学	
B4G12细胞通过PI3K/Akt通路调控皮肤来源的角膜内皮样细胞诱导的机制研究	申琳	山东大学	
石墨炔分子上的掺杂、孔隙调控及其在金属离子电容器中的应用	神祥艳	山东理工大学	
两亲性金纳米簇的组装及其在可视化药物递送中的应用研究	沈静林	曲阜师范大学	
碳化-荷载耦合作用下混凝土界面过渡区微观性能研究及寿命预测	沈奇真	鲁东大学	
基于共聚物和抗体-光敏剂偶联物构建共载siRNA/PTX混合胶束对激素不敏感前列腺癌的治疗研究	沈鑫	青岛大学	
去泛素化酶Usp5调控Hh信号通路的机理研究	沈洋	山东农业大学	
深水钻井平台油气燃爆耦合机理与抗爆设计方法研究	师吉浩	中国石油大学（华东）	
硼对增氮钢焊接热影响区组织和韧性调控机理研究	师仲然	烟台钢研海洋装备材料应用技术有限公司	

项目名称	申报人	依托单位	备注
海洋沉积物-膜生物反应器 (MS-MBR) 处理高盐度制药废水及相关机制研究	施雪卿	青岛理工大学	
基于创业生态系统的新创制药企业存活能力提升路径研究	施一丹	山东师范大学	
MFAP4调控心肌细胞自噬在糖尿病心肌病中的作用及机制研究	石琳	山东省立医院	
月季RhMYB2调控花香合成的机理研究	石少川	齐鲁师范学院	
波浪对海冰生消过程的作用机理研究	石永芳	自然资源部第一海洋研究所	
基于结构的3-羟基二氢嘧啶-2,4-二酮类流感病毒CAP依赖性核酸内切酶抑制剂的设计、合成与活性研究	时方圆	山东大学	
海工栈桥姿态补偿电液系统的高能效控制及关键元件研究	时文卓	山东大学	
地下水系统中NAPLs对PFOA/PFOS的迁移影响及作用机制研究	时延锋	山东建筑大学	
南黄海浮游动物群落年际变化及其对气候事件的响应机制研究	时永强	中国水产科学研究院黄海水产研究所	
两株藻栖木霉抗农业植物病原真菌活性成分研究	时振振	中国科学院烟台海岸带研究所	
SPS钛铝基合金电流辅助往复锻挤组织、性能调控机制与电致多重效应研究	史程程	山东理工大学	
透明胞外聚合颗粒物在水处理过程中的去除规律与影响机制	史建超	烟台大学	
南极磷虾共附生微生物及其抑菌次级代谢产物	史婷	山东大学	
基于miRNA-200c通过靶基因ATRX、HFE和DLC1参与肺腺癌的进展评估其靶向治疗潜能的研究	司立博	山东大学	
铁死亡 (Ferroptosis) 通过介导线粒体功能障碍参与阿尔茨海默病的机制研究	宋超远	淄博市中心医院	
去甲基化转移酶FTO介导VGLL4 m6A修饰促进三阴性乳腺癌发生发展的机制研究	宋洪明	青岛大学	
VPS29基因对“青农金贝”类胡萝卜素累积的调控机制研究	宋俊霖	青岛农业大学	
卤化钙钛矿中畴壁原子结构的像差校正透射电子显微学研究	宋克鹏	山东大学	
早产儿与足月儿大脑灰白质结构发育的DTI研究	宋丽梅	潍坊医学院	
KIBRA通过调控多泡体与溶酶体融合介导阿尔茨海默病的分子机制研究	宋林	山东省立医院	
铁矿石催化提质煤热解及其还原耦合基础研究	宋强	青岛理工大学	
基于选择性去除高氯酸根磁性阴离子印迹生物材料材料的可控合成及其机理研究	宋雯	济南大学	
长效人血清白蛋白纳米诊疗制剂——PEG-cys34HSA-IR825-PTX的合成、表征及抗肿瘤活性研究	宋新蕾	山东大学	
构建高指数晶面三金属纳米材料体系用于原位SERS监测催化反应的研究	宋亚会	齐鲁工业大学	
啤酒花 α -酸调节MAPK信号通路抑制酒精诱导的神经氧化应激损伤作用及其机制研究	宋扬	齐鲁工业大学	
雄激素性脱发中DKK2通过Wnt/ β -catenin信号通路调控毛囊向退行期转化的作用及机制研究	宋瑶琳	青岛大学	
Tricholumin类化合物的挖掘及农用活性研究	宋银平	中国科学院烟台海岸带研究所	
高自然价值农田快速识别及其景观结构演变机制	宋英强	山东农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
矿井风流外部随机扰动识别研究	宋莹	山东工商学院	
状态/输入受限的切换非线性系统的固定时间控制研究	宋志宝	山东科技大学	
绿色发展视域下山东省规模生猪养殖场(户)“生态足迹”的量化及其路径优化研究	苏冰涛	山东大学	
不确定非三角非线性系统的模糊自适应输入量化控制研究	苏航	山东科技大学	
面向磷酸化肽的固相萃取与原位表面增强拉曼光谱分析	苏捷	山东大学	
潜艇水下振动噪声建模分析方法及内部结构影响机理研究	苏金鹏	山东科技大学	
基于电导率法与光学折射率法对含有重金属悬浮颗粒的海水盐度测量的比较研究	苏娟	山东大学	
食品安全管理中标准体系建设评估研究	苏娜	青岛大学	
番茄抗颈腐病腐病基因Fr1的精细定位及候选基因分析	苏晓梅	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	
下寒武统黑色页岩中Ni-Co多金属矿床沉淀-富集机制研究	苏艳平	德州学院	
TRIM10在抗病毒天然免疫中的作用及机制研究	隋超	山东大学	
海湾贝藻养殖对有机碳分布和沉积的影响	隋娟娟	国家海洋局北海环境监测中心	
β 3受体对脂肪代谢和动脉粥样硬化影响的分子机制研究	隋文海	山东大学	
离子型刚性嵌段共聚物自组装体的离子传输性能调控	随欣	青岛大学	
亚硫酸钠活化高锰酸钾快速降解有机污染物的技术研究	孙波	山东大学	
蛋白分子构型影响乳清蛋白/黄原胶复合界面层结构及其乳液消化性的机制研究	孙婵婵	山东农业大学	
基于异构信息网络的医疗保险欺诈识别	孙晨菲	山东师范大学	
新型肝衰竭标志物外泌体lncRNA GAS5诱导肝细胞焦亡的机制研究	孙成玺	山东大学	
METTL3基因低表达在成人急性B淋巴细胞白血病中的意义及相关机制研究	孙聪聪	山东大学	
糖蛋白CD98通过调控调节性T细胞Treg及IL-6/STAT3信号通路促进结肠炎癌恶性转化的机制研究	孙翠翠	山东大学	
基于人群免疫效果的EV71疫苗免疫策略研究	孙大鹏	山东省疾病预防控制中心	
新型BNNs/MoAlB复合材料的高效制备与高温性能研究	孙国勋	山东大学	
广义线性混合模型的研究与应用	孙晗梅	山东师范大学	
FEN1精氨酸甲基化调节DNA损伤修复在结直肠癌发生中的作用机制研究	孙洪芳	滨州医学院	
lncRNA MALAT1通过HuR调控自噬在慢性阻塞性肺疾病气道上皮间充质转化的作用及机制研究	孙健	山东省立医院	
氮沉降增加背景下叶片暗呼吸光抑制性对冠层光合生产力估算的影响研究—以昆崙山赤松林为例	孙金伟	鲁东大学	
惯性摆波能装置多系统非线性耦合能量转换机理研究	孙金伟	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
基于 α/β 界面的两相钛合金高温变形过程多尺度协同控性研究	孙金钊	山东理工大学	
开环聚合构筑多功能响应型自降解超支化聚碳酸酯及其作为药物载体的研究	孙靖江	青岛科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
天气系统变化对华北典型地区臭氧污染的影响机制研究	孙雷	齐鲁工业大学	
银杏叶黄酮类化合物生物合成关键调控因子的筛选及功能分析	孙立民	山东农业大学	
基于肠道屏障-炎症交叉对话探讨姜黄素防治糖尿病肾病的作用机制	孙丽娜	临沂市人民医院	
生物亲和型载体制备及低浓度甲烷氧化应用	孙梦婷	青岛科技大学	
LncRNA-MALAT1调控PI3K/Akt/Bcl-2通路介导的细胞凋亡在新生鼠脑白质病变的作用机制研究	孙梦雅	青岛大学	
猪卵母细胞生长过程染色质开放性及其调控机制的研究	孙铭菊	青岛农业大学	
液泡膜糖转运蛋白ZmTST1和ZmTST2在提高玉米产量中的功能研究	孙楠	鲁东大学	
构筑多系列同分异构体和创造同质多晶体研究有机RTP材料构效关系	孙其坤	青岛科技大学	
玉米根际溶磷菌溶磷关键基因挖掘及其促进磷素利用的分子机制	孙青	青岛农业大学	
杂环化合物的氧化动力学拆分研究	孙书涛	山东大学	
基于相关性的制造系统设备可靠性评价及风险评估研究	孙曙光	山东师范大学	
高速旋转机械中筒式薄壁壳的非线性动力学行为研究	孙述鹏	山东大学	
机会非均等视角下低碳发展约束的就业极化效应研究	孙婷	山东财经大学	
董事网络视阈下企业非社会责任行为的扩散效应研究	孙维章	山东工商学院	
Fe-Beta@MnOx核壳分子筛催化剂低温选择性催化还原NO及机理研究	孙文博	山东理工大学	
变工况MED-TVC喷射泵蒸发器建模与优化控制研究	孙文慧	山东建筑大学	
eCypA通过STAT3/HIF1 α 通路调控滋养细胞功能参与PE发病的机制研究	孙文娟	山东大学	
全固态锂电池硫化物固体电解质/锂金属负极柔性界面构建与特性研究	孙晓林	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
阿尔茨海默症可用于早期诊断的生物标记物研究	孙英妮	鲁东大学	
长链非编码RNA LINC01016在三阴性乳腺癌发生发展过程中的调控作用及分子机制的研究	孙颖	山东大学	
基于人源单克隆中和抗体Y498与双色CRISPR量子点探针的HIV-1潜伏感染体细胞鉴定研究	孙有湘	青岛大学	
Kltho基因启动子甲基化介导linc01558促进胃癌进展的机制研究	孙玉静	山东大学	
选择性自噬与泛素信号途径在哺乳动物精子发育成熟过程中的作用机制研究	孙源超	青岛大学	
miRNA引发恒温指数扩增的序列依赖性的研究	孙月莹	聊城大学	
秸秆和氮肥添加对石灰性土壤无机碳与有机碳释放的影响	孙昭安	潍坊学院	
RCN-1通过调控小胶质细胞M1极化降低1-BP诱导的炎性神经毒性的作用机制研究	索金宁	山东大学	
黄河三角洲湿地灌丛群落水分利用规律及其对水位-盐分的响应机制	索立柱	鲁东大学	
负载阿霉素的磁性多壁碳纳米管药物缓释系统在膀胱肿瘤灌注治疗中的作用及机制研究	索宁	山东省立医院	
核用厚壁钢焊接接头微区性能不均匀性对断裂行为的影响机制研究	谭龙	青岛科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
Pd掺杂MOF催化剂的调控制备及催化CO氧化偶联反应机理研究	谭洪梓	山东理工大学	
镁基9-4-9化合物的合成探索与热电性能优化	谭文杰	山东建筑大学	
生物钟基因Bmal1介导的川陈皮素改善衰老小鼠认知功能障碍的机制研究	谭欣同	山东农业大学	
环状非编码RNA hsa_circ_0007334通过竞争性结合let-7c-3p促进结直肠癌细胞增殖和迁移的分子机制研究	汤小龙	山东大学	
葡萄酒酿造中 β -D-葡萄糖苷酶高活菌的选育及产香机制研究	汤晓宏	山东省葡萄研究院	
低磷环境下TaWRKY74调控小麦分蘖发生的分子机理研究及应用	唐恒	山东农业大学	
基于过渡金属催化的多肽化学修饰的研究	唐剑	曲阜师范大学	
城市大气颗粒物对苔藓叶片氮分配及叶肉细胞导度的影响研究	唐敬超	青岛理工大学	
满足个性化差分隐私的多方数据发布研究	唐朋	山东大学	
miR-96-5p靶向FHL1调控Wnt/ β -catenin通路对结肠癌生物学行为的影响及机制研究	唐瑞雪	山东省千佛山医院	
二苯基甘氨酸炔丙基酯亚胺的脱羧不对称炔丙基化反应	唐少坚	潍坊医学院	
基于比例多粒度语言词集的大群体多准则决策理论、方法与应用研究	滕飞	山东财经大学	
SNORD12B/PP1A/AKT信号通路促进食管鳞癌增殖和迁移的机制研究	田宝青	山东省肿瘤医院	
麦角硫因合成酶催化反应机制的研究	田歌	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
电针对光学离焦性近视豚鼠Stat3-MMP-2通路的影响	田庆梅	山东中医药大学眼科研究所	
Am型化学组成特殊食双星的观测与研究	田晓慢	山东交通学院	
去泛素化调控在纤毛发生过程中的功能与机制	田晓宇	山东师范大学	
地表非朗伯特特性下环黄渤海城市上空气溶胶遥感反演研究	田信鹏	中国科学院烟台海岸带研究所	
基于声发射监测技术的岩石裂缝应力识别与损伤评价研究	田勇	青岛理工大学	
海洋升温和酸化对颗石藻光合与钙化作用的影响：紫外照射下的效应和机制	佟善英	鲁东大学	
用于有机储氢介质脱氢的高效低Pt催化剂构筑及其催化机理研究	脱永笑	中国石油大学（华东）	
双重靶向纳米MOF介导的乳腺癌声动力学治疗研究	万秀艳	山东师范大学	
三维交联多孔碳孔结构分级官能化构筑机制及其吸附VOCs性能研究	王阿妮	青岛大学	
贵金属基纳米材料的晶相调控及电催化氮还原合成氨反应机制研究	王安良	山东大学	
褪黑素通过调节肠道菌群对肠易激综合征的作用机制研究	王犇	山东省立医院	
基于半张量积方法的级联有限自动机的理论与应用	王彪	山东大学	
用于化工行业含氯挥发性有机物催化氧化降解的负载钨催化剂的制备及研究	王超	青岛科技大学	
葡聚糖-溶菌酶- ϵ -聚赖氨酸纳米颗粒稳定皮克林乳液及抑菌的机制研究	王晨莹	齐鲁工业大学	
SPINK1在前列腺癌放疗中的作用及机制探讨	王春妮	山东省肿瘤防治研究院	
外泌体lncRNA HCP5通过ceRNA机制诱导食管鳞癌放疗抵抗的机制研究	王聪	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于磁共振DWIBS/DTI技术研究旋提手法对颈 袖神经根及椎管影响的即时效应机制	王从安	山东省医药生物技术研 究中心	
基于线粒体基因组数据的不同生长和繁殖性能 猪单倍型条形码研究	王丹	山东农业大学	
晶格缺陷和自支撑结构共优化的高首效高载量 M304 (M=Fe, Co, Mn) 基负极的构筑及储钠机 理研究	王东	山东理工大学	
混合多端直流输电线路后备保护新原理研究	王栋	青岛科技大学	
超声电化学抑制三维集成电路硅通孔铜胀出的 基础研究	王峰	青岛科技大学	
脂肪细胞源exosomes介导血管新生在2型糖尿 病肾病中的作用	王峰	山东省立医院	
一种融合光相干理论的兼具吸收面积提取和分 布式检测功能的全新吸收光谱气体传感技术研 究	王福鹏	中国海洋大学	
液压机械无级传动的燃油经济性与节能理论	王光明	山东农业大学	
基于Donor-Acceptor体系的新型共价有机框 架材料 (COFs) 的可控构筑及其光解水制氢性 能研究	王广博	山东师范大学	
基于义齿磨损性能测试的咀嚼机器人咀嚼运动 规划与柔顺控制研究	王贵飞	青岛理工大学	
杆状病毒感染诱导柞蚕攀爬行为活性增强的机 制研究	王国宝	潍坊学院	
CD40/CD40L调控NF- κ B信号通路在退行性脊 柱侧弯所致慢性持续性疼痛作用机制及生物力 学研究	王国栋	山东省立医院	
基于心脏磁共振Mapping技术及特征追踪技术 对PD-1抑制剂相关心肌炎的病理、早期诊断及 预后价值的研究	王海鹏	山东省立医院	
质子交换膜中“氨基酸簇”多级质子传输通道 结构设计及调控	王航	青岛大学	
径向磁场双通道粗精耦合磁阻式旋转变压器研 究	王昊	山东科技大学	
基于结构非线性性能的自由曲面索支撑网壳形 态优化方法研究	王昊	山东建筑大学	
煤矿机掘巷道全横向涡旋气幕扰流阻尘机理基 础研究	王昊	青岛理工大学	
关于余凸集的Lp Minkowski问题及其相关几何 不等式	王贺军	山东师范大学	
木质素填料基防老剂的制备及其在丁苯橡胶中 的应用	王鹤	青岛科技大学	
circRNA-X通过靶作用于microRNA-21调控颌 骨来源骨髓间充质干细胞成骨分化及小鼠颌骨 再生的机制研究	王红	山东大学	
肠道微生物调控意大利蜜蜂抗螨性能的研究	王红芳	山东农业大学	
基于数字孪生的海上风力机导管架支撑结构管 节点疲劳裂纹扩展动态跟随方法	王泓晖	中国海洋大学	
海水养殖废水中喹诺酮类抗生素的生物降解机 制与抗性基因分布、归趋机制的研究	王虹丹	中国科学院烟台海岸带 研究所	
海水环境下砂层注浆加固与劣化机理研究	王洪波	山东科技大学	
人类辅助生殖中卵子质量的非侵入性鉴定与低 质量卵子挽救策略探究	王洪晖	威海市妇幼保健院	
融合压缩感知的图像数据安全技术研究	王慧	临沂大学	
利用微量元素和Hf同位素研究地幔中超亏损组 分的演化——以西南印度洋中脊龙骨地幔为例	王纪昕	中国科学院海洋研究所	
黑色素瘤通过外泌体miRNAs促进肿瘤脑转移的 机制研究	王济淮	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
环境规制驱动山东省资源型城市高质量发展的动力机制及区块链实现研究	王家明	中国石油大学胜利学院	
基于FSP结构梯度的疲劳裂纹扩展行为研究	王家毅	烟台南山学院	
碳纤维的多尺度润湿行为及其热塑性复合材料界面性能研究	王健	青岛大学	
小儿脑瘫步态运动功能障碍的神经力学精准量化评估研究	王疆娜	山东体育学院	
基于卷积神经网络的奶牛多性状基因组选择方法研究	王金鹏	山东省农业科学院奶牛研究中心	
金纳米颗粒诱发血脑屏障渗漏提高阿尔兹海默症治疗效果	王金萍	济南大学	
IGFBP-7与TGF- β /Smad通路的调控在胃癌细胞上皮-间质转化中的研究	王金庆	山东大学	
时变转速下基于数据增强的智能故障诊断方法研究	王金瑞	山东科技大学	
ILT4诱导NSCLC中性粒细胞浸润及N2表型极化促进肿瘤生长	王婧男	山东大学附属济南市中心医院	
MiR-133b在PD中作用机制研究	王静	青岛大学	
miRNA-4298靶向PADI4表观修饰PDCD4在人口腔鳞癌HSC-2细胞凋亡诱导中的作用机制研究	王静	山东银丰生命科学研究院	
蔗糖非发酵相关蛋白激酶1调控玉米碳水化合物代谢与衰老的作用机制研究	王娟	山东省农业科学院玉米研究所	
FeCo-Nx-C正极催化剂的可控构筑及其锂氧气电池性能研究	王俊	山东大学	
出口活章鱼增殖技术研究	王俊钧	荣成海关综合技术服务中心	
双功能时序性动态调控 ϵ -聚赖氨酸生物合成的研究	王俊明	齐鲁工业大学	
资产效率模式选择与中国的生产性资本存量核算问题研究	王开科	山东财经大学	
虑及多重耦合因素的混合型超级电容器性能劣化模型与寿命预测	王凯	青岛大学	
基于正电子湮没技术对多层纳米晶钨膜中氦辐照损伤的研究	王康	菏泽学院	
基于MIMO雷达阵列的随机非均匀煤层介电常数估计研究	王坤	山东科技大学	
尾矿库溃坝演进机制及精准预测技术框架	王昆	山东科技大学	
聚集诱导延迟荧光(AIDF)材料的机理研究与红光AIDF分子设计	王丽娟	哈尔滨工业大学(威海)	
几类延迟对流反应扩散方程的紧差分格式研究	王丽莎	青岛理工大学	
基于端泵和侧泵混合的行波放大器获取高功率高光束质量皮秒激光的方法研究	王丽莎	山东省科学院激光研究所	
吡啶胺铁络合物催化聚合制备含中等支链度的反式聚共轭二烯研究	王亮	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
新型亚胺官能化聚氨酯及其动态弹性体研究	王琳琳	山东大学	
REG γ 通过调控CHK2-CDC25A-p53信号通路促进膀胱癌形成的机制研究	王龙圣	山东省立医院	
Egr-1在卡那霉素诱导的耳聋小鼠听觉皮层可塑性中的作用及机制研究	王嫚	山东省耳鼻喉医院	
耳穴综合疗法治疗月经性偏头痛疗效差异的蛋白质组学研究	王萌萌	山东中医药大学	
京尼平交联小肠黏膜下层复合自体口腔黏膜上皮细胞促进兔胃黏膜缺损修复研究	王旻	潍坊医学院	
基于对MoS ₂ 的双重调控构筑MoS ₂ /g-C ₃ N ₄ 高效光催化CO ₂ 还原体系	王敏	青岛科技大学	
莱州湾滨海湿地碳氮磷生态化学计量特征及其影响因素研究	王敏	青岛农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
右美托咪定抑制铁死亡减轻心肌缺血再灌注损伤的机制研究	王明玲	潍坊医学院	
引力波对黑洞阴影的影响	王明智	青岛科技大学	
基于分子模拟理论聚羧酸系减水剂的微结构设计与其性能研究	王慕涵	青岛理工大学	
NAC家族转录因子MdnAC062调控苹果类黄酮合成的机理研究	王楠	山东农业大学	
一个新型STING可变剪接异构体STING- Δ C对DNA免疫识别通路cGAS-STING的调控	王培会	山东大学	
APJ-CRFR1异源二聚体通过调节 β -arrestin 2介导的内吞导致ERK晚期阶段持续激活及其对大鼠抑郁行为的影响研究	王培香	济宁医学院精神卫生学院	
基于双空间多样信息的超多目标进化算法研究	王鹏	烟台大学	
miR-21与TGF- β /SMADs交互作用影响脊髓损伤后纤维瘢痕形成	王鹏	山东大学附属济南市中心医院	
泛素特异性蛋白酶USP46在抗病毒感染免疫中的作用机制研究	王鹏	山东大学	
DNA甲基化转移酶MET1在葡萄果实转色中的作用机制研究	王鹏飞	山东省葡萄研究院	
邻弧面断层采动围岩响应特征与冲击地压诱发规律研究	王普	山东科技大学	
织物刺痒信息的大脑认知功能网络构建及动态因果建模	王其才	山东理工大学	
鳗草根际微环境宏转录组学研究	王琦	鲁东大学	
钢球全表面单目线阵时空图像形成及缺陷识别方法研究	王清	青岛大学	
油页岩热解过程中基于化学结构特征的硫、氮元素迁移转化规律研究	王清强	烟台大学	
配体和添加剂在过渡金属配合物催化偶联反应中调控位点和映选择性起源的理论研究	王琼	山东师范大学	
面向反渗透海水淡化浓盐水能量全回收的新型膜集成系统构建及能量转化机制研究	王群	山东科技大学	
金属锰负载的三维共价有机框架材料的合成及催化反应研究	王荣周	山东理工大学	
CDK4/6抑制剂增强抗体偶联药物anti-CD30-LDM抗肿瘤作用的机制研究	王蓉	青岛大学	
限域型DNA纳米机器的构建及其生物传感应用	王瑞	德州学院	
盾构壁后注浆体的固结-胶结特性及其对地层变形影响机理研究	王睿	山东建筑大学	
裂殖壶菌的聚酮合酶调控产物骨架碳链长度的结构域鉴定及其作用机制解析	王森	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
比色/SERS双模式响应微流控纸芯片设计及其对重金属污染物快速检测研究	王莎莎	青岛理工大学	
FADS基因多态性与阿尔茨海默病遗传关联的前瞻性巢式病例对照研究	王珊珊	山东省立医院	
条件数约束协方差矩阵最佳逼近问题的理论、算法及应用研究	王少新	曲阜师范大学	
基于内切酶预处理法制备微纳米纤维素的形态调控机制研究	王胜丹	齐鲁工业大学	
二元金属氮氧化物基锂离子电容器的制备及储能性能研究	王守志	山东大学	
山东省物流服务供应链与区域经济可持续发展的互动机理研究	王淑纳	菏泽学院	
基于贝叶斯组合预报器的维生素C二步发酵过程在线监控方法研究	王涛	山东理工大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
EIF3a调控TGF β 1/SMAD信号通路介导的内皮间质转化参与肺动脉高压血管重构的作用和机制研究	王涛	潍坊医学院	
PCV2 Cap蛋白诱导宿主细胞MKRN1蛋白降解机制的研究	王彤彤	聊城大学	
大丽轮枝菌miRNA跨界调控陆地棉基因促进病原菌侵染的研究	王维	山东农业大学	
基于硬件的嵌入式系统程序执行安全机制研究	王维克	山东科技大学	
多组学联合探究沟叶结缕草耐盐适应性进化机制	王伟	鲁东大学	
基于中断的点击化学反应合成含氟多取代三氮唑	王伟国	曲阜师范大学	
全基因组DNA甲基化与中老年高尿酸血症关系的同卵双生子研究	王伟静	青岛大学	
基于多模态影像组学的乳腺癌内乳淋巴结转移及复发模型建立研究	王玮	山东省肿瘤防治研究院	
纳米纤维素粉末析出、长度分级及宏观成型的效果和机理研究	王文波	齐鲁工业大学	
基于晶体塑性模型的挤轧镁合金板材结构柔性调控的应变/温度协同机制研究	王文珂	哈尔滨工业大学（威海）	
顺式玉米素O-糖基转移酶基因cisZOGT1调控小麦滞绿的机理研究	王文强	枣庄学院	
淀粉-蜂蜡可食性膜多级结构对水蒸气阻隔性能的影响机制研究	王文涛	山东农业大学	
典型抗生素在人工湿地中的分布与去除	王文侠	临沂大学	
HBeAg对巨噬细胞IL-1 β 转录后调控机制的研究	王雯雯	山东省立医院	
基于自由基反应本征动力学和宏观多参数耦合的煤尘爆燃抑制机理研究	王相	山东科技大学	
放电等离子烧结制备致密扩散障碍层极限电流型氧传感器及基础测氢理论的研究	王相南	山东科技大学	
“靶点垂钓-在线质谱表征”法结合“整体性”代谢策略的莱菔子降压“显效”成分群辨识研究	王小明	山东中医药大学	
产生物膜芽孢杆菌强化蔬菜消减镉的效应与机制研究	王晓菡	齐鲁工业大学	
碳纳米复合电极的构建及在柔性混合型锂离子电容器中的应用	王晓君	青岛科技大学	
CCN1-p16/p53信号诱导的角膜成纤维细胞衰老在角膜基质损伤修复中的作用及机制研究	王晓磊	山东省眼科研究所	
基于散射辐射利用的烟草冠层结构调控方法与机理	王晓琳	中国农业科学院烟草研究所	
中药槐耳通过CAFs源性外泌体circSPIDR调控乳腺癌生长和转移的作用及机制研究	王晓龙	山东大学	
有机分子激发态能量调控三重态湮灭过程效率的理论研究	王晓鹏	山东大学	
LINC00337调控PHF20/MOF染色质重塑复合物在非小细胞肺癌中的作用及机制研究	王晓言	山东省立医院	
牛磺酸和精氨酸对许氏平鲉豆粕型肠炎的修复及其机理研究	王晓艳	山东省海洋资源与环境研究院	
基于超支化有机离子液体型分子自组织的金属高效缓蚀的研究	王新潮	菏泽学院	
宽温域倍频输出晶体器件研究	王新乐	潍坊学院	
二甲基聚硅氧烷刷修饰的磁性、耐火海绵材料及油水分离机理研究	王鑫	齐鲁工业大学	
基于分子动力学和紧密堆积理论的尾矿基超高性能混凝土微结构调控与性能优化	王鑫鹏	青岛理工大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
南海东沙陆坡海山群对等深流沉积演化的影响机制	王星星	青岛海洋地质研究所	
高维变系数回归模型的稳健模型选择	王秀丽	曲阜师范大学	
基于图像逆投影的3D交通参数检测及车辆行为分析	王璇	烟台大学	
炎症微环境下PKM2通过STAT3/Rab27a通路介导牙髓干细胞外泌体分泌促进血管新生的机制研究	王璇	山东省立医院	
基于氮掺杂废革屑多孔炭/导电聚合物/过渡金属二硫化物非对称超级电容器的高效构筑	王雪	烟台大学	
海域水合物层固井水泥环-储层界面封隔失效机理研究	王雪瑞	中国石油大学(华东)	
石榴酒发酵过程中酿酒酵母对微生物种群演替及风味代谢影响机制	王雪山	枣庄学院	
萝卜硫素代谢物下调线粒体自噬抑制脑胶质母细胞瘤侵袭的机制研究	王雅琳	山东省千佛山医院	
基于光电生物燃料电池“开-关”调控的外泌体均相双模态自供能传感分析	王衍虎	山东省分析测试中心	
五莲杨过表达WRKY基因响应干旱胁迫信号转导途径研究	王艳	山东省林木种质资源中心	
基于微流控系统的运动调控受损动脉内皮功能及其力学生物学机制研究	王艳霞	潍坊医学院	
miR-132在解淀粉芽孢杆菌缓解断奶仔猪肠道氧化应激中的作用及机制研究	王阳	青岛农业大学	
基于贵金属纳米酶的光/电传感体系用于蛋白类肿瘤标志物的高灵敏检测	王耀光	齐鲁工业大学	
层状Bi ₂ Te ₃ 光调制器件在超快激光中的应用研究	王祎然	聊城大学	
GP120改善2型糖尿病小鼠胰岛炎症的作用机制研究	王艺	潍坊医学院	
蛋白组装体稳定的水包水乳液及其生物润滑剂应用基础研究	王益彤	山东大学	
白腐菌Cerreana unicolor漆酶纯化、表达及其对染料脱色作用的研究	王莹	山东省科学院生物研究所	
scAAV9-VEGF通过调节细胞焦亡延长ALS小鼠生存期	王莹	淄博市中心医院	
内侧隔核-海马胆碱能通路在颞叶癫痫中的作用机制研究	王颖	青岛大学	
基于“损其心者，调其营卫”理论探索桂枝汤调节生物钟节律基因Clock/Bmal1改善动脉粥样硬化的作用机制	王永成	山东中医药大学附属医院	
PPARGC1A介导的线粒体代谢在肺腺癌发生发展中的机制研究	王永刚	山东省立医院	
燃准东煤过程中钠、钙协同机制对沉积层形成特性的多尺度研究	王永贞	临沂大学	
红花-葶苈子药对抑制心脏微血管内皮细胞TGF-β1/Snail信号通路改善心肌纤维化的机制研究	王咏	山东中医药大学附属医院	
非线性光学材料三元金属碲化物A-Ga-Te (A=Li、Na、K) 高压相变与性质的理论研究	王友春	临沂大学	
循环载荷作用下压印接头微动腐蚀损伤及疲劳寿命预测研究	王玉奇	青岛大学	
藻-菌共代谢技术对养殖废水中抗生素生物降解机制的研究	王月	烟台大学	
基于睡眠脑电的RBD脑电显著分类标志物及其诊断应用研究	王悦	济南国科医工科技发展有限公司	
生态景观图式视角下鲁运河沿线传统地域景观研究	王越	山东建筑大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
周期性尾迹扫掠下低压涡轮端区流场演化及损失机理研究	王云飞	山东理工大学	
亚胺参与的光催化偶联反应研究及其在药物合成中的应用	王泽敏	山东大学	
沼泽红假单胞菌中RtsR对TRAP转运系统的调控机制研究	王兆宝	青岛农业大学	
基于无温控VCSEL的单光源多组分气体检测方法研究	王兆伟	山东省科学院激光研究所	
LncRNA CTB-41I6.1通过E2F6转录调控ZEB1在肺腺癌循环肿瘤细胞 EMT过程中的功能和机制研究	王振丹	山东省肿瘤防治研究院	
海底土失稳破坏双参数监测探杆设计与应用	王振豪	自然资源部第一海洋研究所	
小尾寒羊对苜蓿干草长度采食行为的适应与生理机制研究	王振南	临沂大学	
智能可逆交联共聚物囊泡的可控构建、稳定机理及多重环境响应机制	王志坤	中国石油大学(华东)	
基于InSAR技术的高精度三维地表形变解算方法研究	王志伟	山东建筑大学	
QTL定位结合转录组测序鉴定枣果实糖酸性状候选基因	王中堂	山东省果树研究所	
高效全色碳点荧光粉的可控制备及其白光LED研究	王子飞	齐鲁工业大学	
基于低维金属卤化物钙钛矿纳米结构的平面光学透镜器件的研究	王子昱	烟台大学	
乳状液微观渗流机制及驱油机理研究	韦贝	中国石油大学(华东)	
LncRNA NORAD激活YAP/HIF-1 α 通路调控胰腺癌糖酵解和转移的机制研究	尉洪龙	山东省千佛山医院	
黄杆菌产维生素K2同系物的代谢调控及其合成机制	尉鸿飞	枣庄学院	
鲁西微山地区郝山稀土矿成矿作用研究——依托非传统矿物原位分析与U-Pb精确定年	尉鹏飞	山东省地质科学研究所	
面向增强现实的高效精准显示技术研究	魏辉	浪潮电子信息产业股份有限公司	
基于稀有气体掺杂的聚合氮的高压理论设计	魏杰	临沂大学	
带大型可展开天线的航天器三维运动刚柔耦合动力学特性研究	魏进	烟台大学	
子宫内膜浆液性癌早期诊断分子标记物的筛选与联合诊断	魏麟萱	山东大学	
骨形成蛋白-2缓释仿生磷酸钙用于牙槽骨保存的机制及应用研究	魏凌飞	烟台市口腔医院	
hUC-MSCs通过NLRP3炎症小体调控小胶质细胞炎性活化改善老年术后神经认知障碍的机制研究	魏彭辉	山东大学	
共价有机框架材料在光催化中的应用	魏丕峰	临沂大学	
突破“化学禁忌”的新型碱土金属惰性元素化合物结构与性质高压研究	魏书丽	山东理工大学	
动态时间门差分探测技术提高双光子STED成像信噪比	魏通达	济南国科医工科技发展有限公司	
子痫前期孕妇外周血长链游离DNA的母胎来源鉴定和疾病预测价值研究	魏贤达	山东省千佛山医院	
压电陶瓷材料3D打印加工的基础研究	魏相霞	青岛大学	
柴油机尾气组分致呼吸道上皮细胞异常分化在小气道损伤中的作用	魏潇然	青岛大学	
基于 NLRP3 炎症小体信号通路抑制肾小管上皮细胞焦亡探讨扶肾降浊法治疗肾间质纤维化的机制	魏晓露	滨州医学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于纳米组装基元的一维限域共组装及其光催化应用研究	魏延泽	山东大学	
基于强化学习的云计算资源配置动态优化方法研究	魏艺	山东师范大学	
基于纳米石墨-适配体-脱氧核糖核酸酶的荧光传感器检测肝癌生物标志物的研究	魏胤	济宁医学院	
赤霉素与生长素途径协同对蒺藜苜蓿复叶发育的影响	温立柱	山东大学	
基于多模态图像影像组学构建食管癌新辅助放疗治疗敏感性个体化预测模型的研究	温强	山东省立医院	
运动联合心脏Sirt1基因特异性过表达对高脂膳食与衰老诱发脂毒性心肌症的影响	文登台	鲁东大学	
miR395b调控小麦黄花叶病毒抗性机制的研究	吴斌	山东省农业科学院植物保护研究所	
低温弱光胁迫下黄烷酮3-羟化酶对番茄光系统I的保护机制	吴冰洁	聊城大学	
冷热循环作用下能量桩排桩热-力响应特性及荷载传递机理研究	吴迪	青岛理工大学	
SPOP突变介导前列腺癌中新型抗雄激素药物与化疗交叉耐药的机制及靶向干预研究	吴斐	山东省千佛山医院	
冲绳海槽中段构造-岩浆演化	吴浩	青岛海洋地质研究所	
基于多视角学习的无监督图像聚类研究	吴建龙	山东大学	
充填型岩溶致灾构造突水通道扩展微观机理与模拟分析方法	吴静	山东大学	
半潜式生产平台上部模块关键设备三维布局优化方法研究	吴磊	中国石油大学(华东)	
基于MutMap的花生晚斑病抗性突变体的遗传分析及KASP分子标记的开发	吴丽军	山东省花生研究所	
化学酶法糖标记探针在肠道菌群研究中的应用	吴其征	济宁医学院	
新型肌腱-纤维软骨-骨三相书页纳米复合支架的仿生可控构筑及其诱导肩袖腱骨界面再生的研究	吴韶华	青岛大学	
护盾式TBM隧道豆砾石分布模式及对管片力学特性的影响机理	吴圣智	山东建筑大学	
代数-三角函数空间的样条曲线研究	吴伟栋	山东理工大学	
sRNase L与Nsp4互作抗PRRSV机制研究	吴香菊	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	
海岱地区生物锶同位素分布地图与史前人口迁徙研究	吴晓桐	山东大学	
新型Ace-Dex颗粒疫苗的合成、免疫性能评估及其抗肿瘤研究	吴选俊	山东大学	
卤化物钙钛矿光催化剂的制备、光催化性能及机理研究	吴亚强	山东大学	
新型可恢复功能防震复合体系动力学机理分析和设计方法研究	武大洋	青岛理工大学	
聚丙烯酸基配位弹性光子晶体的构建及性能	武嘉	山东东辰瑞森新材料科技有限公司	
光学可调MOFs@MOFs材料的设计与环境检测	武明雪	青岛大学	
两亲性碳点多功能色谱材料的构建及其兽药分离性能和机理研究	武琪	青岛农业大学	
动载巷道围岩非线性弱化特征与控制研究	武泉森	济宁学院	
线粒体靶向的硫化氢和多硫化氢双响应单荧光探针分子的设计与成像研究	武文丽	山东省分析测试中心	
大规模电网中多层式二次频率优化控制加速收敛算法研究	席开华	山东大学	
高石墨化木质素碳的构筑及吸附/脱嵌协同强化储锂机理研究	席跃宾	齐鲁工业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
从双极方程组推导单极方程组的数学证明	裘帅	山东科技大学	
基于Piezo1介导的Ras-RAF/ERK信号通路探讨人参皂苷Rg3在糖尿病视网膜病变血管新生中的作用机制研究	夏明峰	山东中医药大学	
载BMSCs-bFGF生物可降解高分子静电纺丝体系在嗅觉减退大鼠中的应用效果及机制研究	夏同良	山东大学	
SVO复合仿生纳米酶的设计、构筑及其在医学检测中的应用	相振波	山东黄海科技创新研究院	
货币政策对收入分配宏观调节效应与最优政策规则研究	向丽锦	山东财经大学	
LncRNA MALAT1抑制滑膜细胞NR4A1表达、调节AMPK/Drp1/线粒体分裂通路影响骨关节炎发生的机制研究	项帅	青岛大学	
基于多面体组合方法的核的性质研究	肖汉	中国海洋大学	
肠道菌群对心梗后心肌重塑的影响及机制研究—LPS/NF- κ B/TSLP的介导作用及姜黄素的治疗作用	肖洁	山东大学	
基于电子鼻技术的北方茶园虫害发生预测预报研究	肖文敏	泰安市农业科学研究院	
基于虚拟产业集群网络的区域竞争力测定及优化策略研究	肖雯雯	山东建筑大学	
串联Smiles重排反应构建苯并五元杂环及其药物活性分子	谢彩霞	山东理工大学	
核分析技术研究石墨烯及其衍生物对涡虫的水生生态效应	谢昌健	山东理工大学	
CircNR3C1结合溴结构域蛋白4 (BRD4) 调控乙酰化组蛋白识别在膀胱癌中的作用及机制研究	谢飞	青岛大学	
喷墨打印法耐久超疏水棉织物的制备及其耐久性机理研究	谢汝义	青岛大学	
基于lncRNA HOTAIR/p38MAPK通路探讨独活牛膝组分药对干预膝骨性关节炎关节软骨细胞自噬的作用机理	谢文鹏	山东中医药大学附属医院	
信贷约束、OFDI逆向技术溢出效应与制造业企业全要素生产率的提升路径研究	辛大楞	山东师范大学	
刺参色素沉积作用特征及调控元件解析	邢丽丽	中国科学院海洋研究所	
基于心冲击图的零负荷动态睡眠血压测量技术	邢晓曼	济南国科医工科技发展有限公司	
具有局域导电通道的MIS结构光电极的制备及其光电催化性能研究	邢卓	济南大学	
无定形金属-有机框架微球的构筑及其“共形水解”制备高性能超级电容器电极材料	徐奔	中国石油大学(华东)	
原子层沉积设计长链烷烃脱氢制 α -烯烃催化剂及其催化机理研究	徐丹	山东省科学院能源研究所	
碳酸盐-过氧化氢共促体系抑制水源水库产嗅蓝藻暴发的效能与机制	徐杭州	山东大学	
赤铁矿不同晶面对磷酸盐的吸附机制及其影响因素	徐晋玲	山东师范大学	
基于比色荧光探针诊断技术的山地流域氮磷迁移规律研究	徐晶	济南大学	
基于软物质波导探讨神经电磁信号的传输特性与物理机制	徐晶晶	山东大学	
新型抑癌基因ZHX2调控LPDC在IBD炎症反应的作用及机制研究	徐蕾琪	山东大学	
面向不确定复杂数据的粒度聚类集成方法研究	徐丽	枣庄学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
面向复杂环境的移动多用户系统智能通信关键技术研究	徐凌伟	青岛科技大学	
低渗透油藏智能纳米乳液体系构筑及驱油机理研究	徐龙	中国石油大学（华东）	
基于融资和需求激励作用的绿色优质农产品动态定价策略研究	徐娜	山东工商学院	
NOX2调控小鼠烟曲霉菌性角膜炎病理过程的机制研究	徐强	青岛大学	
靶向谷氨酰胺代谢关键酶GLS调控前列腺癌化疗耐药和肿瘤干细胞形成的机制研究	徐清清	山东大学	
LncRNA NEAT1通过miRNA-214-3p靶向调控PTEN介导的瓣膜间质细胞自噬与凋亡在人退行性钙化性主动脉瓣膜病中的作用机制研究	徐荣建	青岛大学	
新型氮化碳材料的制备及在光催化有机氟化物合成中的应用研究	徐文刚	中国石油大学（华东） 新能源学院	
circ_0002198作为miR661sponge参与卵巢子宫内膜异位症发生机制的研究	徐晓璇	山东大学	
miR-4451靶向ATGL调控脂代谢参与酒精相关上消化道鳞癌的王性维持及其机制研究	徐新博	山东大学	
热带地区大气海洋模型的多尺度奇异极限	徐鑫	中国海洋大学	
小贯小绿叶蝉气味受体ORs与茶树挥发物的特异识别功能	徐秀秀	山东省果树研究所	
负载RGMa中和抗体的树突状细胞外泌体通过m6A修饰调控Circ_Malat-1/miR-9-5p/Shcc信号轴参与重症肌无力免疫耐受调节	徐栩栩	山东省千佛山医院	
基于多源数据的用户兴趣动态建模方法研究	徐扬	山东师范大学	
长江口外低氧区活体底栖有孔虫在沉积物氮循环中的作用	徐昭萌	中国海洋大学	
内外部视角下员工“责任式”创造力的触发、平衡及动态机制研究	徐振亭	临沂大学	
引发碳中心自由基新策略及其反应研究	徐征豹	山东理工大学	
变分法在多体问题及延伸问题的相关研究	许谷榕	山东大学	
双微尺度合成气扩散火焰干扰特性研究	许焕焕	山东大学	
中尺度涡与黑潮相互作用对外海生源物质输入东海的影响	许灵静	中国科学院海洋研究所	
长链非编码RNA-LINC01503在提高耐药卵巢癌对顺铂敏感性中的作用和分子机制研究	许瑞	山东省立医院	
基于贝叶斯方法的水平测井各向异性页岩力学参数研究	许松	中国石油大学（华东）	
基于全局同步脉冲宽度调制的并网逆变器群功耗协同控制方法及关键技术研究	许涛	山东大学	
基于温病古籍知识概念语义网络构建研究	许雯	滨州医学院	
基于废旧轮胎与生物质交互耦合效应下吸附剂的定向制备及脱汞机理研究	许洋	山东大学	
基于多目标决策的山东省海洋生态损害赔偿标准实证研究	许志华	中国海洋大学	
基于流场辨识与扰动观测的仿鱼机器人自主运动控制研究	薛钢	山东大学	
基于内质网应激途径探讨副凋亡及脂代谢重编程调控在天然产物Morusin抗上皮性卵巢癌中的作用及机制	薛景	山东大学	
组氨酸磷酸激酶NME1磷酸化底物的发掘及其在淋巴瘤中的作用机制研究	薛仁余	临沂市人民医院	
双组分信号转导系统VicRK对鱼源无乳链球菌致病性调控机制的研究	薛思佳	青岛农业大学	
三维A1基负泊松比材料的制备工艺及其力学性能研究	薛莹莹	烟台大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于非傅里叶定律的横观各向同性页岩热-固耦合作用研究	薛章纳	中国石油大学（华东）	
褪黑素调控蒺藜苜蓿老化种子萌发的生理和分子机制	闫慧芳	青岛农业大学	
lnc-HSFY2-10:1/miR-145-5p/MAPK通路在角质形成细胞异常增殖及银屑病皮肤炎症反应中的作用机制的研究	闫建军	山东大学	
MOFs基碳纳米管桥连石墨烯制备电解水膜电极的研究	闫理停	齐鲁工业大学	
长链非编码RNA AC016205.1作为食管鳞癌新型生物标志物的临床价值及其功能研究	闫素真	山东大学	
基于核磁共振响应机理的缝洞型储层渗流参数表征研究	闫伟超	中国石油大学（华东）	
CoNb基介孔材料催化乙烯液相环氧化反应机理研究	严文娟	中国石油大学（华东）	
考虑多尺度孔缝特征的干热岩储层热流固耦合数值模拟研究	严侠	中国石油大学（华东）	
类水滑石衍生锰基中低温催化剂构建及对垃圾焚烧烟气脱硝性能研究	阎清华	青岛农业大学	
冲绳海槽热液柱扩散卸载的沉积记录研究	杨宝菊	自然资源部第一海洋研究所	
lncRNA SNHG8通过外泌体BIRC5调控CTL细胞毒性的机理研究	杨炳武	聊城市人民医院	
黄河三角洲地区耐盐碱土壤微生物的筛选与应用效果评价	杨超	青岛农业大学	
S1P调控Slingshot磷酸酶活性抑制乳腺癌细胞迁移的信号通路研究	杨笃晓	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
ER-stress介导的氧化应激诱导Kupffer细胞表型改变在脂肪肝缺血再灌注损伤中的分子研究	杨发基	山东省立医院	
基于噻吩并吡咯二酮类共轭聚合物给体的非富勒烯太阳能电池研究	杨帆	山东师范大学	
lncRNA GAS5介导NLRP3炎症体通路调控脑缺血再灌注损伤的机制研究	杨帆	山东省立医院	
H2S修饰STEAP4调控铁死亡在骨溶解中的作用及机制	杨光	山东省立医院	
面向根茎类作物生产装备的实时共性性能分析与故障诊断研究	杨昊	青岛农业大学	
埃洛石/聚偏氟乙烯混合基质疏水膜的精准构建及膜蒸馏性能调控	杨浩	烟台大学	
大视场宽波段高衍射效率衍射光学元件分析和优化设计模型研究	杨红芳	泰山学院	
基于线粒体基因组和核基因的网络科（半翅目：异翅亚目）分子系统发育研究	杨焕焕	鲁东大学	
鲤科鱼类L-型鼠李糖结合凝集素在先天免疫中的功能及应用研究	杨慧婷	山东师范大学	
新型有机光催化剂在C(sp ³)-H/P-H放氢交叉偶联中的应用研究	杨建静	曲阜师范大学	
出芽短梗霉NCPS2016在高渗高浓度钾盐培养基中高效合成普鲁兰糖的产糖机制研究	杨金玉	山东省农业科学院农产品研究所	
多信号比率荧光探针用于化学性肝损伤和肝癌的发病过程检测	杨雷	临沂大学	
基于图信号动态采样的工业数据降维研究	杨立山	聊城大学	
有机半导体中手性诱导自旋选择效应的机理研究	杨柳	临沂大学	
MAPK信号通路蛋白Msg5调控黄曲霉毒素合成的分子机制	杨明冠	齐鲁工业大学	
RHIC-STAR重离子对撞中极低横动量双轻子产生的研究	杨钱	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
GDH1通过调控PDPK1/AKT通路促进胶质母细胞瘤恶性进展的机制研究	杨睿	济宁医学院	
基于多源异构数据融合与深度模型的蛋白质远源性检测方法研究	杨润涛	山东大学	
北五味子高活性多糖激活MAPK/NF- κ B通路提高鸡免疫力的机理研究	杨世发	山东省农业科学院家禽研究所	
化学环化法制备聚酰亚胺纤维的研究	杨文轲	齐鲁工业大学	
基于SDF-1/CXCR4信号轴探讨针刀干预对改善颈椎生理曲度作用机制研究	杨文龙	山东省千佛山医院	
长链脂肪醇氧化酶FAO3和FAO4b参与拟南芥角质组分 α 、 ω 二元羧酸合成的功能解析	杨贤鹏	山东师范大学	
基于iPS技术的GRM7基因缺陷细胞模型的建立及其在孤独症中的作用机制研究	杨小萌	济南市儿童医院	
活性氧响应粒径可收缩型聚合物囊泡用于乳腺癌光动力治疗/饥饿疗法/低氧激活型化疗联合治疗及作用机制研究	杨小叶	山东大学	
基于血清靶向蛋白组学构建食管鳞癌多维度早期诊断模型的研究	杨孝荣	山东大学	
基于GST P1-1调控和ATP7B/MRP-1转运体系的依他尼酸衍生物逆转铂耐药及相关机制研究	杨新美	山东省千佛山医院	
控释氯化钾钾素释放同步玉米钾素吸收的机制研究	杨修一	临沂大学	
膨大弯颈霉次级代谢产物的挖掘及其合成基因功能的研究	杨秀青	青岛农业大学	
典型石化区OVOCs生成机制及其对臭氧污染的影响	杨雪	山东建筑大学	
糖原磷酸化酶PYGL作为肾癌治疗靶点的可行性研究	杨阳	滨州医学院	
基于自适应最小二乘的可控源电磁信号去噪方法研究	杨洋	山东大学	
钌基络合物催化端炔还原水合和官能团化反应的理论研究	杨一莹	山东大学	
高能散射过程中产生矢量介子极化相关的不对称度效应的研究	杨永亮	青岛大学	
聚离子液体RAFT聚合诱导自组装高级别形貌的制备方法	杨永启	潍坊科技学院	
红细胞SNO-Hb释放NO能力在脓毒症脑病发病机制中的作用	姚波	青岛大学	
新型鸭式串列螺旋桨相互作用与水动力空化机理研究	姚慧岚	中国海洋大学	
LaFe _{1-x} CoxO ₃ /SAPO-11催化生物质基合成气直接制备汽油烃的反应机理与调控机制	姚金刚	山东理工大学	
基于同步辐射X射线纳米CT的单细胞三维高分辨成像与超微结构识别	姚圣坤	山东师范大学	
全晶体波导多模干涉器件制备的新方法及应用研究	姚一村	聊城大学	
两性离子淀粉基电荷可反转诊疗一体化智能递送系统的构建与功效	叶磊	山东大学	
超临界CO ₂ 低温环境介观尺度钛合金微叶轮叶片精密铣削变形机理及精度控制研究	衣杰	山东建筑大学	
E3泛素连接酶TRIM38调控TLR4通路促进胶质母细胞瘤增殖侵袭和免疫抑制表型的机制研究	殷安安	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	
Nrf2-ARE和HSF1-HSE在茶多酚缓解心肌细胞热损伤中的激活和相互作用研究	殷斌	山东省农业科学院家禽研究所	
新型同源重组修复抑制剂的发现及对G-四链体的作用机制研究	殷齐坤	烟台大学	
覆膜条件下土壤非生物过程固定CO ₂ 及其微生物响应机制研究	殷涛	青岛农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
紫花苜蓿分枝发生相关蔗糖-MsSnRKs信号通路功能及机理解析	殷燕玲	鲁东大学	
装配式薄壁中空夹层钢管混凝土框架节点抗震耗能研究	尹国安	临沂大学	
电动车用内置式永磁电机电磁噪声多物理场建模与抑制方法	尹红彬	山东理工大学	
可穿戴设备中神经网络压缩加速智能分析的方法研究	尹文枫	浪潮电子信息产业股份有限公司	
差动调速型风电系统的动力学响应机理与调速控制策略研究	尹文良	山东理工大学	
基于晶格差异的钢钢分离策略	尹雪苗	齐鲁工业大学	
棉用低温反应型拒水阻燃多功能整理剂的合成与性能研究	尹园园	青岛大学	
风险理论中Gerber-Shiu函数和分红问题的统计分析	尤洪龙	曲阜师范大学	
再激活VTA性奖赏经历标记神经元的抗抑郁作用及机制研究	游晶晶	滨州医学院	
铋基复相极性陶瓷的“反常”压电性及机理研究	于丹	山东理工大学	
基于过氧化氢荧光探针的pH刺激响应性含糖聚合物胶束载药体系的构建及活性评价研究	于法祺	济南大学	
无载体纳米诊疗前药递送系统用于肿瘤光热-化疗协同治疗中的研究	于飞	济宁医学院	
非球形湿颗粒液桥力模型的建立及其在湿颗粒流动聚团模拟中的应用	于福海	济宁学院	
表面缺陷工程构筑新型二维聚合物光催化材料及其性能研究	于贵阳	中国石油大学(华东)	
蒜皮基固体酸的优化制备及催化高酸值油脂合成生物柴油特性研究	于贺伟	齐鲁工业大学(山东省科学院)	
Ti颗粒增强混晶结构镁合金强韧化机理与热稳定性研究	于欢	山东省科学院新材料研究所	
循环荷载下裂隙岩体损伤能耗机制及锚杆抑裂效应研究	于辉	山东理工大学	
新型荧光功能纳米材料的制备及其对喹诺酮类抗生素的荧光传感分析检测研究	于佳洛	中国科学院烟台海岸带研究所	
基于秀丽隐杆线虫模型的螺旋藻发酵产物抗氧化机制研究	于金慧	山东省农业科学院生物技术研究中心	
转录因子AhMYB62在内生菌诱抗和抗腐霉菌侵染的功能与作用机理	于静	山东省花生研究所	
ATP水解酶AHP1—硫氧还蛋白TRX调控活性氧稳态维持根尖干细胞微环境机制的研究	于倩倩	聊城大学	
E2/GPER对三阴乳腺癌细胞生长和转移的影响及calpain的介导作用	于庆龙	烟台药物研究所	
利用单细胞测序技术解析玉米根系响应盐碱胁迫的分子机制及耐盐碱种质材料的筛选与利用	于少伟	山东农业大学	
基于过程分析技术的头孢类药物反应结晶机理识别及晶型晶习多目标优化研究	于帅	山东省分析测试中心	
NADPH氧化酶在脓毒症心肌病发生发展中的作用机制	于涛	青岛大学	
基于文本分析的上市公司社会责任沟通策略研究: 权变情境、经济后果与治理机制	于文成	青岛农业大学	
7xxx铝合金SLM成形各向异性及裂纹倾向的合金化调控机制研究	于文慧	山东理工大学	
泥石流冲击力沿窗口坝迎流面分布的时空特征研究	于献彬	临沂大学	
基于观测器的动态Lipschitz非线性系统预见控制	于晓	山东建筑大学	
质粒编码的毒力基因在美人鱼发光杆菌美人鱼亚种致病力形成中的功能研究	于永翔	中国水产科学研究院黄海水产研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
生长素转运体ABCB14介导侧根起始机理研究	于子鹏	山东大学	
携带轨道角动量新型相干结构涡旋光束的光通信应用研究	余佳益	山东师范大学	
miR-124/138-SHP2-STAT5调节轴在结直肠癌奥沙利铂耐药中的功能和机制研究	余梦超	青岛大学	
煤矿职工群体安全行为定性模拟算法优化研究	俞凯	山东科技大学	
高质量发展视角下农业产业扶贫长效路径研究	袁斌	中国海洋大学	
内孤立波斜向碰撞的理论研究	袁春鑫	中国海洋大学	
5-羟甲基糠醛氧化还原酶HmfH的催化机制及其制备2,5-咪喃二甲酸的研究	袁海波	齐鲁工业大学	
Med19通过调节雄激素受体活性影响膀胱癌上皮间质转化的机制研究	袁贺佳	烟台毓璜顶医院	
基于归纳矩阵补全的长链非编码RNA (lncRNA) 和疾病关联预测方法研究	袁林	齐鲁工业大学	
品牌农业发展对小农户生计资本的驱动机制及优化路径	袁文华	山东师范大学	
ETS家族转录因子GABPA抑制肾透明细胞癌的作用及机制研究	袁晓天	山东大学	
海洋油气装备裂纹交流电磁场成像监测与智能识别方法研究	袁新安	中国石油大学(华东)	
牡丹油质蛋白PsOLEs互作参与种子油脂积累的调控	袁延超	青岛农业大学	
南黄海盆地崂山隆起上二叠统特低渗砂岩致密层储层表征研究	袁勇	青岛海洋地质研究所	
稀土掺杂氟磷酸盐玻璃光纤2 μm光谱和激光性能研究	岳玉	山东建筑大学	
nfU在蓝藻Fe-S簇生物合成中的作用机制研究	臧纱纱	鲁东大学	
时机选择与后发企业“换道”战略决策关系研究	臧树伟	青岛大学	
小分子SEC诱导的前列腺癌细胞代谢变化的质谱分析研究	臧晓凌	中国海洋大学	
大规模异构网络频谱及能量高效的负载均衡技术研究	翟超	山东大学	
基于消费级无人机的城市三维绿量快速估算研究	翟秋萍	临沂大学	
基于多尺度特征的矿石图像粒度分布检测	展彦彤	山东师范大学	
一种基于核酸适配体的循环扩增荧光信号放大方法用于高灵敏度定量检测血清样本中外泌体携带的PD-L1浓度	战仁慧	滨州医学院	
肺癌免疫评分系统(LIPI)在晚期经治非小细胞肺癌免疫治疗中预测价值的研究	张爱霞	山东省医学科学院附属医院	
基于C/EBPβ-Arginase2信号通路探究精氨酸缓解产气荚膜梭菌α毒素诱导的肉鸡肠道炎症的机制	张贝贝	青岛农业大学	
CHST6相关角膜营养不良的基因治疗研究	张碧凝	山东省眼科研究所	
多组分给料体系在旋流复合力场中的耦合特性与行为调控研究	张彩娥	山东理工大学	
高温影响谷子韧皮部同化物转运及秕粒形成的作用机制	张彩霞	山东农业大学	
粉煤灰颗粒稳定CO ₂ 泡沫机理及其驱油特征研究	张超	中国石油大学(华东)	
磁性氧化物薄膜中磁畴壁对自旋波和热传导的影响和调控	张晨	山东大学	
基于阳离子型Zr-MOFs实现双驱动力诱导含氧酸根阴离子移除	张成会	济南大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
非小细胞肺癌患者肠道菌群在肿瘤微环境层面参与调控PD-1单抗免疫疗效的机制研究	张初峰	山东省肿瘤防治研究院	
金属锌-端基膦卡宾化合物的合成、结构及反应性研究	张丛丛	山东农业大学	
近岸海域海藻场对环境内分泌干扰物的去除作用及环境效应—以山东长岛为例	张翠	中国科学院烟台海岸带研究所	
基于莽草酸荧光EGFR-TKIs体系构建及其肿瘤诊疗一体化应用初步探索	张恩生	曲阜师范大学	
基于数据和机理知识的间歇结晶过程2D建模与优化控制方法研究	张方坤	青岛科技大学	
hsa_circ_0081065改善OSA导致心脏纤维化的机制研究	张光昊	山东大学	
锌卟啉MOFs-鲁米诺竞争型电致化学发光新体系及其比率生物传感应用	张光耀	青岛大学	
高岭石原位构筑缺陷态Bi ₂ MoO ₆ /g-C ₃ N ₄ 异质结构及协同净化甲醛研究	张广心	山东科技大学	
补体旁路活化途径在急性运动轴索型神经病中的作用研究	张国荣	济宁医学院	
四足机器人高速运动中的躯干位姿控制	张国腾	山东大学	
中国小长蝽属的DNA条形码研究	张海光	临沂大学	
靶向肿瘤的近红外二区荧光纳米探针的构建及其在肿瘤射频消融治疗中温度场精准显像和调控的应用研究	张海亮	济宁市第一人民医院	
谷氨酸棒杆菌高产L-缬氨酸关键酶反馈抑制机理研究	张海灵	烟台大学	
氢燃料电池喷射式供给循环建模与优化控制研究	张海伦	山东大学	
PFT- α 靶向Wnt信号通路对脑缺血再灌注损伤的保护作用及其机制研究	张海涛	滨州医学院	
中国柞柳NAC家族基因鉴定及耐盐功能解析	张海洋	山东省蚕业研究所	
基于融合特征稀疏表征GSFA的间歇过程故障检测和识别方法研究	张汉元	山东建筑大学	
华南道县地区岩石圈地幔的含水性及其性质与演化	张卉	中国石油大学(华东)	
分数阶模型的奇性问题及其高效数值模拟技术研究	张慧	山东大学	
新型萘酰亚胺唑类多靶点化合物的设计合成及其相关抗微生物作用研究	张慧珍	临沂大学	
玻璃纤维增强铝合金层板的准静态裂纹扩展行为评价及损伤机理分析	张继鹏	山东理工大学	
环境诱导量子比特的相干与纠缠研究	张珈铭	山东科技大学	
基于源栅薄膜三极管的微小信号生物传感器	张嘉炜	山东大学	
SDF-1/CXCR4轴介导黏着斑激酶对心脏缺血再灌注过程中血管内皮细胞作用的调节机制研究	张杰	山东省立医院	
纳米银在光照作用下的环境转化及其肝损伤机制研究	张洁	山东省医药生物技术研究中心	
基于脱合金反应的层状金属氢氧化物的结构调控及电催化性能	张洁	齐鲁工业大学	
内毒素血症心肌细胞损伤中lncRNAs协同P53调控SESN2-AMPK的作用及机制研究	张洁	山东省立医院	
桩柱式消力池水动力特性及调整研究	张靖	山东农业大学	
中药宽筋藤中降脂活性二萜的发现、结构修饰及机制研究	张君生	济南大学	
李群与齐性空间上的测地轨道性质的研究	张磊	烟台大学	
间充质干细胞在获得性再生障碍性贫血中的作用与机理研究	张磊升	山东省千佛山医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
MiR-145-5p调控ROCK1在冠心病发病机制中的作用研究及其作为冠心病诊断标记物的探索	张蕾	青岛大学	
通过过渡金属催化的硅烯中间体对C-H、C-C键插入合成有机硅化合物反应研究	张立志	山东理工大学	
水稻一种水通道蛋白对底物运输与细菌效应子转运的功能转换机制	张丽媛	山东农业大学	
杨树糖转运体蛋白PtSWEET5在木材发育中的功能研究	张利	菏泽学院	
基于特定硫鎓离子反应新活性的烯炔官能团化反应研究	张梁	山东省分析测试中心	
焦亡巨噬细胞外泌体介导肺成纤维细胞通讯在矽肺发病中的作用	张林	山东省妇幼保健院	
基于深度学习的多图像特征融合与模态转换的婴儿脑部MRI配准研究	张林涛	临沂大学	
基于改进补充集合经验模态分解(CEEMD)算法的老年人跌倒检测研究方法研究	张琳	山东省科学院自动化研究所	
分批博弈排序问题的纳什均衡效用研究	张龙	齐鲁工业大学	
环境敏感型含碳硫小分子(自由基)的反应机理研究	张路路	山东交通学院	
巨噬细胞外泌体miR-22-3p靶向调节SIRT1/NF- κ B通路参与子宫内膜异位症发病机制的研究	张露	山东大学	
知识域耦合视角下企业自主创新能力演进机理与提升对策研究	张蒙	山东师范大学	
金属单原子修饰的氮掺杂多孔碳的可控制备及其在锂离子电池正极中的作用机制研究	张梦迪	中国石油大学(华东)	
基于微生物代谢组学方法的深海真菌中心血管保护活性成分的研究	张梦启	山东省科学院生物研究所	
基于功能磁共振的I型戈谢病儿童大脑多模态研究	张苗	山东省立医院	
利用微量ChIP-seq和RNA-seq技术:探究次级卵泡中H3K4me3表达异常与老龄卵子质量下降的相关性	张敏	济南市妇幼保健院	
LINC00963通过miR-10a调控SKA1促进食管鳞状细胞癌顺铂耐药的分子机制研究	张明艳	山东省立医院	
反应分离耦合式反应器内液滴生成、破碎及尺寸调控机理研究	张明阳	山东建筑大学	
基于中子星观测数据限制核物质高密对称能的理论探索	张乃波	山东大学	
心肌细胞来源的微泡miRNA-206对压力负荷诱导心肌肥厚血管新生的影响及机制研究	张宁	青岛大学	
生酮饮食对多发性硬化症模型的促髓鞘化作用及HDAC3对小胶质细胞极化作用的机制研究	张宁	聊城大学	
基于多肽模板的金属纳米簇复合蛋白微阵列电化学发光传感器研究	张诺	济南大学	
Hedgehog信号通路调节细胞程序性坏死在急性肝衰竭中的作用及机制研究	张鹏	山东大学	
页岩储层流体分布及页岩油赋存机理核磁共振研究	张鹏飞	山东科技大学	
计及电池寿命的混合动力汽车智能能量管理关键问题研究	张奇	山东大学	
白垩纪缅甸克钦琥珀膜翅目昆虫特有类群的分类学研究	张琦	曲阜师范大学	
MXene基三维多孔高导电柔性电极的构筑及电催化性能研究	张强	山东建筑大学	
近200年来东平湖水生植被演替过程及其驱动机制	张清慧	山东师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
微流体血管化骨组织芯片探究淫羊藿苷对激素性股骨头坏死发病中自噬的影响	张庆宇	山东省立医院	
PNIPAM/SBA16-CEO抗菌温敏缓释体系诱导双孢菇采后抗病性的作用机制	张荣飞	山东理工大学	
APJ受体/胆囊收缩素1受体二聚体对大鼠胃肠运动和摄食活动的影响	张如敏	济宁医学院精神卫生学院	
基于Keap1-Nrf2-ARE/NF- κ B信号通路探讨银杏内酯C抗心肌缺血再灌注损伤的调控机制	张瑞	山东省立医院	
鸭甲肝病毒1型抑制I型干扰素表达的分子机制研究	张瑞华	山东农业大学	
耦合灌溉与碳分配过程发展基于遥感的作物产量过程模型模拟黄淮海平原冬小麦产量与产量差	张莎	青岛大学	
地名信息图谱提取与构建研究—以跨界自然地理实体地名为例	张生瑞	中国海洋大学	
基于分层结构特性的VO ₂ 薄膜的相变机制及分层制备研究	张圣斌	青岛大学	
杨树TCP23转录因子调控次生壁合成的分子机制研究	张圣奎	齐鲁工业大学	
CB1-CCK1R异源二聚体信号转导及其对神经炎症调控机制的研究	张胜男	济宁医学院	
EPR制度下山东省农村社会源危险废物回收机制研究	张士彬	山东建筑大学	
深部开采断层围岩体剪切裂纹形成扩展机制及突水机理研究	张士川	山东科技大学	
具有指数Neumann边界条件的Liouville型方程解的存在性	张涛	烟台大学	
以DNA纳米结构为模型研究晶格失配引起的相分离	张涛	烟台大学	
GSK3 β /Nrf2信号通路在抑郁大鼠海马氧化应激反应中的作用及机制研究	张腾	单县中心医院	
热应力与相变影响下干热岩CO ₂ 干法压裂致裂机理研究	张伟	山东科技大学	
基于群组液压缸换能的波浪发电装置稳压机理及控制策略研究	张伟	山东建筑大学	
TMAO诱导内质网应激对脂肪组织巨噬细胞极化的影响	张文超	山东大学	
透过浑浊介质精确提取目标偏振信息的新型光学成像方法研究	张文飞	山东理工大学	
颗粒掺杂型红外隐身涂层的光谱辐射特性预测及调控机理研究	张文杰	山东大学	
[NiFe]-氢化酶功能导向的仿生催化体系研究	张夏	齐鲁工业大学	
To11样受体4介导慢性睡眠剥夺所致脑白质损伤的机理研究	张霄	山东省千佛山医院	
假基因来源的lncRNA-EBLN3P通过外泌体途径调控骨肉瘤细胞恶性表型的机制研究	张小伟	淄博市中心医院	
东海海域不同底质类型中频(1-10 kHz)地声参数的反演	张晓波	国家深海基地管理中心	
染料敏化太阳能电池中金属-染料-半导体电荷转移机制的SERS研究	张晓蕾	德州学院	
西北太平洋日本鳗草群体遗传结构和本地适应的分子机制研究	张晓梅	中国科学院海洋研究所	
基于沥青路面应变检测的碳纳米管低密度聚乙烯改性沥青混凝土压阻特性规律与机理	张晓萌	山东省交通科学研究院	
表面、界面及二维材料超导电性的理论研究	张晓明	山东大学	
煤层气排采过程中渗透率有效应力敏感性研究	张晓阳	山东科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
镉基除磷吸附剂可分离特性的赋予策略及其在饮用水中应用形式的研究	张欣桐	烟台大学	
铁-硫自养反硝化耦合根系铁膜强化人工湿地脱氮性能与机制研究	张馨文	济南大学	
“刚柔并济”碳笼精确调控及其高容量储锂性能研究	张兴豪	青岛科技大学	
丝状真菌LaeA催化组蛋白甲基化的精细构架与作用机制	张秀君	山东大学	
山岭隧道地震响应机理及安全评价技术研究	张学朋	山东科技大学	
长链非编码RNA在胎盘及脐带血表达谱改变与炎症所致早产相关性研究	张雪	山东大学	
景观格局空间统计的分层方法研究	张雅洲	鲁东大学	
固体有机质热解油气净化改质一体化研究	张亚青	山东科技大学	
CTPS2调控慢性淋巴细胞白血病发生发展的作用机制研究	张娅	山东省立医院	
双重靶向诊疗探针的构建及生物学活性评价	张艳芬	菏泽学院	
VIP调控神经再生与角膜缘干细胞活性促进糖尿病小鼠角膜上皮修复的作用及机制研究	张阳阳	山东省眼科研究所	
不同干预模式对急性湿疹大鼠皮肤屏障基因及炎症因子表达的研究	张仪美	山东中医药大学第二附属医院	
慢性肾病骨质疏松患者血清糖基组成微量分析方法建立及临床应用研究	张亦然	青岛大学	
RBF3蛋白参与叶绿体核糖体RNA成熟的分子机理研究	张毅	山东农业大学	
带有分数布朗运动的随机弹性方程的理论研究	张英晗	山东科技大学	
粘结层激光表面织构镀铝改性对热喷涂热障涂层长寿命服役的影响及机理	张永昂	山东大学	
含有孔虫沉积物微观孔隙特征对水合物生成和赋存的影响	张永超	青岛海洋地质研究所	
乌苯美司调节自噬对逆转黑色素瘤细胞氮烯咪胺化疗耐药性的研究	张永飞	山东第一医科大学第一附属医院	
三维层级纳米多孔Z型光解水制氢器件的设计与研究	张永政	曲阜师范大学	
生产水足迹视角的山东省水资源生态补偿机制研究	张瑜	曲阜师范大学	
考虑岩石裂纹损伤特性的巷道帮部变形破坏机理研究	张玉宝	山东科技大学	
妊娠期雄激素暴露跨代重编程胰岛β细胞功能和数量调控后代血糖稳态的机制研究	张玉青	山东大学	
基于低维碳纳米材料锁模器件的可见波段超快脉冲激光研究	张玉霞	青岛大学	
俯冲蛇纹岩对马里亚纳海槽岩浆活动的影响：Sr-Nd-Pb-R同位素的联合制约	张玉祥	中国科学院海洋研究所	
山东省绿色金融发展对生态效率的影响机理及调控路径研究	张玉泽	济南大学	
畜禽养殖场户清洁生产行为的生态价值评估及补偿机制研究	张园园	山东农业大学	
基于量子化学的复杂胶凝体系混凝土水化历程研究	张悦	青岛理工大学	
木质纤维素生物质炭的结构设计与调控及其在超级电容器中的储能性能研究	张云强	齐鲁工业大学	
元素扩散-应力耦合作用下β+γ'双相Ni-Al合金氧化机理研究	张召	聊城大学	
基于人工智能对于早期食管癌诊断及病变边界的研究	张振	山东省千佛山医院	
碳二酰亚胺为前体的脘基化合物的合成及应用研究	张震	烟台大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
抗性糊精通过调节肠道菌群缓解小鼠非酒精性脂肪肝的机制	张政	齐鲁工业大学	
基于“原位肿瘤相关抗原”的光热-化学-免疫“三元联动”新治疗策略用于乳腺癌治疗的研究	张志岳	山东大学	
兼具抗炎与化疗的双层纤维用于肿瘤术后防复发和转移治疗的研究	张志云	青岛大学	
弯扭耦合作用下塑性铰区SFRC桥墩地震损伤机理研究	张智	山东建筑大学	
基于光促进的炔烃的官能化反应制备含氟化合物的研究	张众	山东大学	
DMDF燃烧羰基类排放生成机理及减排技术研究	张宗喜	山东建筑大学	
基于焊缝组织设计的Cf/SiC复合材料连接及接头高温可靠性研究	章强	临沂大学	
基于CRISPRi/dCas9抑制系统介导的Yarrowia lipolytica衣康酸合成代谢调控研究	赵晨	山东省食品发酵工业研究设计院	
MiRNA-186相关的ceRNA网络在IGF-1R诱导的肝细胞癌EMT中的作用以及分子机制	赵传宗	山东大学	
富营养化背景下湿地沉积物氮关键转化过程及生态学调控机制	赵春宇	德州学院	
聚乙烯醇/聚丙烯酸复合吸附膜材料的制备以及选择性去除水中重金属铅的研究	赵丹丹	青岛理工大学	
基于植物电活动模糊逻辑分析的生理状态判断研究	赵东杰	青岛大学	
胆碱激酶协同调控磷脂代谢与氧化损伤	赵高翔	青岛大学	
镁合金表面纳米颗粒增强超疏水复合镀层的稳定性和耐蚀性研究	赵国辰	山东省科学院新材料研究所	
miR-153基因修饰的间充质干细胞调控肺癌干细胞自我更新的机制研究	赵国丽	山东德升生物工程有限公司	
合金化对超薄银膜生长调控机理与光电性能影响的研究	赵国庆	山东大学	
基于质膜功能的近冰温贮藏增强桃果实冷害抗性的机制研究	赵韩栋	齐鲁工业大学	
脱硫石膏与秸秆配施对盐碱化土壤有机碳周转及激发效应影响机制	赵惠丽	鲁东大学	
构造型导水通道动力响应机理及突水过程演化规律研究	赵金海	山东科技大学	
山东绿色全要素生产率的时空格局演化与影响机理研究	赵金凯	山东科技大学	
“全球-地方”视角下区域性中心城市金融产业演化研究：以济南市为例	赵金丽	山东师范大学	
假禾谷镰刀菌降解苯并噁唑啉酮抗菌素的结构与机制研究	赵立	德州学院	
基于深度神经网络的CKD多模态超声影像智能诊断分期与预后预测研究	赵丽霞	青岛大学	
山东地区媒介蝉感染与传播荆门病毒的风险分析及预测	赵琳	山东大学	
蓝藻光合膜上光合复合物的排布模式及IsiA蛋白对其排布模式的调控机制研究	赵龙生	山东大学	
肠道菌群在性早熟发育中的机制研究	赵璐	济南市儿童医院	
深度幅频解调模式下航空发动机主轴轴承微弱故障诊断方法研究	赵明航	哈尔滨工业大学（威海）	
基于无穷时间区间正倒向随机微分方程的最优控制问题	赵娜娜	山东大学	
次生盐化对山区溪流生态系统食物网结构和多功能性的影响研究	赵茜	济南市环境研究院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
层状双金属氢氧化物/MXene复合材料的结构调控及在锂硫电池中的应用	赵倩	齐鲁工业大学	
基于过渡金属硒氧化物“人工海草”的构筑及其光解海水析氧机理研究	赵荣芳	中国科学院烟台海岸带研究所	
m6A去甲基化酶FTO调控pri-miR-10a加工成熟抑制脑胶质瘤进展的机制研究	赵荣荣	山东大学	
分级有序多孔富铝HBeta分子筛的调控构筑及其催化2,5-二甲基咪唑对二甲苯的机制	赵蓉蓉	山东理工大学	
柚皮苷调控新型纳米陶瓷材料并诱导牙周组织再生	赵赛男	山东中医药大学第一临床医学院	
一端封堵条件下倾斜隧道火灾烟气运输规律及优化控制研究	赵胜中	山东建筑大学	
基于NF-Kappa B / Jak-STAT / SOC信号通路探讨苍导痰汤改善PCOS大鼠卵子及胚胎质量的相关机制	赵帅	山东中医药大学附属医院	
有机酸型天然低共熔溶剂在生物催化产纤维素乙醇中的促进作用及机制	赵涛	青岛大学	
GABPA/c-Src轴调控紧密连接蛋白在机械通气相关肺损伤早期的作用机制研究	赵涛	日照市人民医院	
海水养殖废水通过反硝化氨氧化脱氮的工艺与微生物研究	赵伟华	哈尔滨工业大学（威海）	
过渡金属硫化物化学气相沉积生长的成核机理理论研究	赵文	中国石油大学（华东）	
新型高磷含量金属磷化物-碳复合材料的设计制备及储锂机理研究	赵西夏	齐鲁工业大学	
CCDC61在卵母细胞成熟过程中作用机制的研究	赵向宇	临沂市人民医院	
NOXA/Mc1-1轴在GSK3β抑制剂LiCl诱导的脉络膜黑色素瘤细胞凋亡中的调控机制研究	赵晓斐	山东大学	
应用机器学习研究开放量子系统的动力学调控	赵晓龙	青岛理工大学	
海洋微塑料对紫贻贝足丝附着的影响及机制研究	赵信国	中国水产科学研究院黄海水产研究所	
医用臭氧介导Nrf2调节Pink1/Parkin介导的骨性关节炎软骨细胞线粒体自噬机制研究	赵旭	山东省立医院	
乳化沥青冷再生混合料粘附性发展与长期性能提升机制研究	赵学颖	青岛理工大学	
沿海地区自然保护区的风景特质评价方法及蓝绿空间协同研究	赵焯	青岛理工大学	
基于BIM技术的沥青路面施工排放和能耗预测及控制研究	赵瑜隆	山东交通学院	
航空自润滑轴承用聚合物转移膜区域差异、动态演化及其对摩擦磨损的影响机理研究	赵元亮	山东理工大学	
机载振动环境下多孔介质内部的两相传热和多相流机理研究	赵媛媛	鲁东大学	
miR-7调控昆虫翅发育的分子机制研究	赵云贺	山东农业大学	
深水网箱养殖环境效应及容量的数值研究—以黄海蘆家岛海域为例	赵云霞	中国水产科学研究院黄海水产研究所	
含氧化亚铜/聚苯胺核壳结构涂层的协同防腐防污机理研究	赵云琰	青岛科技大学	
热氢处理与ECAP耦合制备超细晶钛合金及其机理研究	赵志勇	山东大学	
铋掺杂近红外发光玻璃/光纤的制备及发光机理研究	赵兹罡	山东省科学院激光研究所	
山东半岛大区域网络的组织演化及其空间效应	赵梓渝	青岛大学	
VEGFR2内源性调控PD-1配体介导骨肉瘤细胞侵袭迁移的分子机制研究	郑炳鑫	青岛大学	
碱促进基于sp ³ 杂化碳的自由基选择性偶联反应研究	郑洪星	聊城大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
装配式承载型分段耗能防屈曲双钢板墙的抗震性能研究	郑杰	青岛理工大学	
集团视角下子公司绩效反馈对扩张变革的影响研究	郑丽	青岛大学	
补肾和脉方对ISH大鼠EPC及其NOS的影响	郑亮	山东中医药大学附属医院	
拟南芥油体钙蛋白基因家族在植物油脂代谢和逆境胁迫中的功能机制研究	郑玲	山东师范大学	
新旧动能转换背景下，高技术产业驱动高质量发展机理与政策优化研究	郑钦月	山东大学	
人类活动胁迫下山东典型河流河口地貌变迁与再平衡研究	郑树伟	山东师范大学	
基于铁电材料的固态元件式电场传感器研究	郑文静	齐鲁工业大学	
施用控释尿素缓解因长期施肥导致农田土壤酸化的机制	郑文魁	山东农业大学	
ALDH2在心脏骤停后神经元选择性易损性中的作用及其机制研究	郑雯	山东大学	
Markov链中一类CUML-Toeplitz矩阵之逆和广义逆的Gohberg-Semencul型分解及其应用	郑彦鹏	临沂大学	
基于双足投影多边形法下肢外骨骼机器人人机协同稳定特性研究	郑义	青岛理工大学	
磷灰石结晶对锆石微量元素成分的影响：以新疆维宝矿床为例	钟世华	中国海洋大学	
自由基共价固载的多孔有机聚合物水相可控电催化醇氧化应用研究	周宝龙	潍坊医学院	
性激素诱导乳腺菌群改变引起肉芽肿性小叶乳腺炎发病的分子机制研究	周飞	山东大学	
椭圆型偏微分方程的非线性Calderón-Zygmund正则性与点态位势研究	周峰	山东师范大学	
基因组-MS/MS导向的新型铁载体的定向发现及其抗菌活性研究	周海波	山东大学	
非人灵长类实验动物的新病毒发现及其跨物种传播研究	周宏	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
生物硅通过PI3K/Akt/mTOR和OPG/RANKL通路影响ADMSCs骨分化机制的研究	周宏明	临沂市中心医院	
复杂工况条件下地铁列车优化操纵及多车协同调度综合节能控制方法研究	周继续	中国科学院海洋研究所	
氮杂卡宾催化内酯和氮杂环衍生物的开环聚合（共聚）反应的研究	周丽	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
高电压改性聚醚电解质的设计、合成及其与电极的相容机制	周倩	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
深度学习框架下的推荐攻击检测方法及相关技术研究	周全强	青岛理工大学	
过氧化氢调控限量供氮下生菜多酚积累的作用机制研究	周伟伟	青岛农业大学	
TOX3调控海马神经干细胞增殖分化的新发现和机制研究	周文娟	山东大学	
低反射特征超轻高效电磁屏蔽芳纶无纺布复合材料的可控构筑及其衰减吸收机制研究	周彦粉	青岛大学	
电磁离心驱动变速系统集成优化与控制方法研究	周英超	山东理工大学	
基于社会生态系统理论的肥胖儿童健康体重促进行为的影响机制及“PPCT”健康管理模式研究	周云平	青岛大学	
基于ROS介导的NLRP3/焦亡信号通路探讨植物乳杆菌对猪肠上皮细胞炎症损伤的保护机制研究	周振金	临沂大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
SiO ₂ 气凝胶隔热涂层的传热机理及隔热性能优化研究	朱传勇	中国石油大学(华东)	
基于界面效应构筑BaTiO ₃ /BiFeO ₃ /BaTiO ₃ “三明治”薄膜异质结构极化行为演变与储能特性研究	朱汉飞	齐鲁工业大学	
AhWRKY75调控花生耐盐性分子机制解析	朱虹	青岛农业大学	
响应性硅烷改性石墨烯及其原位聚合制备有机硅自修复保护层	朱洪霞	齐鲁工业大学	
新零售背景下生鲜农产品末端配送服务消费者选择行为研究	朱惠琦	鲁东大学	
AZ91D耐蚀高熵合金涂层超音速热塑态沉积机制及性能调控	朱建	山东理工大学	
基于级联双微环谐振腔的可调谐窄线宽激光器研究	朱建东	山东中科际联光电集成技术研究院有限公司	
多酚与鲑鱼肌球蛋白S1相互作用对其凝胶能力的影响机制:从分子尺度到宏观尺度	朱俊向	青岛农业大学	
铜绿假单胞菌pafabF1和pafabF2基因调控群体感应机制研究	朱磊	山东农业大学	
镁铝合金温辅超声喷丸表面纳米化强化机理及工艺优化研究	朱立华	山东理工大学	
基于CRISPR技术建立结核病实验室新型检测方法的研究	朱良	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	
能级可控的硼掺杂石墨烯量子点在柔性聚合物太阳能电池空穴传输层的应用	朱倩倩	青岛大学	
面向未来网络的网络虚拟化资源管理架构与映射方法研究	朱强	鲁东大学	
基于多源数据融合的城市公园植物空间微气候调控机理及优化模式构建研究	朱蕊蕊	青岛理工大学	
乙烯受体ETR3调控盐胁迫下番茄叶绿体发育的分子机制研究	朱桐	烟台大学	
黄瓜长果关键基因的定位、克隆与功能分析	朱文莹	青岛农业大学	
基于NLRP3-GSDMD介导的细胞焦亡通路研究S-烯丙基巯基半胱氨酸减轻顺铂诱导的急性肾损伤的作用机制	朱晓松	临沂市人民医院	
大数据驱动下基于全生命周期的震灾应急物资需求预测研究	朱晓鑫	青岛理工大学	
一种新型高灵敏度海洋硝酸盐原位传感器的研发与应用	朱星玥	山东大学	
山东禹城李屯富铁矿床超常富集机制研究:磁铁矿微区元素及同位素的证据	朱裕振	山东省煤田地质规划勘察研究院	
转晶法设计合成大孔径锡硅沸石分子筛及其催化性能研究	朱志国	烟台大学	
电动汽车充电站选址规划研究	朱志红	青岛科技大学	
非线性正系统的最优保性能脉冲控制及其在农业害虫治理中的应用	祝宝龙	齐鲁工业大学	
小球藻对微塑料的吸收、转运及毒性响应机理研究	祝凡平	山东大学	
冻土毛霉Mucor hiemalis新菌株对韭菜迟眼蕈蚊幼虫的致病机理及田间应用评价	祝国栋	聊城大学	
miR-214-5p靶向调控SIX1/PFK-1在角质形成细胞糖代谢异常及银屑病发病机制的研究	庄乐	山东大学	
趋化因子受体CXCR2在HPV相关宫颈癌中的分子作用研究	訾臣	临沂市人民医院	
Carlsberg脊岩浆作用对热液硫化物组成的控制和物质贡献	宗统	山东科技大学	
肠道菌群-胆汁酸代谢轴在慢性间歇低氧致胰岛胰岛素抵抗中的作用与机制研究	邹娟娟	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
纳米催化材料界面调控Shewanella双向胞外电子传递的机制	邹龙	青岛大学	
铜渣热载体污泥浒苔共热解协同活性炭制备的机理研究	左宗良	青岛理工大学	

2020年省自然科学基金拟资助项目-面上项目 (按姓氏拼音字母排序)

项目名称	申报人	依托单位	备注
多组学解析长毛兔毛囊发育相关分子机制的研究	白莉雅	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	
温室环境多因素制约下无线传感器网络递阶滤波研究	白星振	山东科技大学	
伊豆博宁马里亚纳俯冲带岛弧增生速率及其控制因素研究	白永良	中国石油大学(华东)	
苹果轮纹病效应子基因的鉴定及其对苹果宿主免疫的影响	柏素花	青岛农业大学	
基于深度学习和数据驱动的单幅图像三维头部重建方法研究	包永堂	山东科技大学	
基于多策略联合的海洋真菌中病原弧菌抑制剂及增敏剂的研究	鲍洁	济南大学	
基于有效理论的暗物质唯象学研究	鲍守山	山东大学	
生物质催化热解生物炭EPFRs形成机制及调控规律研究	毕冬梅	山东理工大学	
近四十年以来北极巴芬湾海冰体积输入和输出通量研究	毕海波	中国科学院海洋研究所	
理科教师胜任力的结构模型构建与发展机制研究	毕华林	曲阜师范大学	
PIK3CA基因调控奥沙利铂化疗耐药的机制及其与脂代谢的相关性研究	毕经旺	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	
基于闪急雾化的气-液两相光气化法制备甲苯二异氰酸酯新工艺	毕荣山	青岛科技大学	
基于网络药理学探讨苍膝通痹胶囊组成机制及靶向LncRNA-GAS5介导调控Wnt/ β -catenin信号通路的膝骨性关节炎关节软骨的保护机制研究	毕荣修	山东中医药大学附属医院	
LIBS/Raman/图像联合高灵敏度高空间分辨率金矿物微区分析方法研究	毕云峰	山东大学	
蟾酥影响人成骨肉瘤MG-63细胞凋亡和转移的作用与机制研究	卞泗善	山东中医药大学附属医院	
脉冲气液喷射反应器内两相流动与混合机理研究	别海燕	中国海洋大学	
基于位移函数法的曲梁弹性理论及其在弯曲岩层中的应用研究	卜万奎	菏泽学院	
几类变阶非局部模型的谱方法研究	蔡好涛	山东财经大学	
刚性双六元环结构的合成设计与在高性能生物基环氧树脂中的应用研究	蔡小霞	齐鲁工业大学	
密度感应淬灭酶RmmLII的活性及其抑制铜绿假单胞菌致病性的机制	蔡秀磊	青岛农业大学	
基于网络药理学研究中药调控外泌体circRNA干预多发性骨髓瘤血管生成机制	蔡治国	山东中医药大学附属医院	
聚离子液体型永久抗静电剂的设计制备及表征应用的研究	蔡智奇	烟台新特路新材料科技有限公司	
VTA-BLA-LOFC多巴胺环路调控注意缺陷多动障碍大鼠冲动性的机制研究	曹爱华	山东大学	
外泌体介导的LncRNA MALAT1调控恶性嗜铬细胞瘤进展的机制研究	曹彩霞	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基因组操作工具ESX-1系统介导棒状链霉菌DNA水平转移的分子机制研究	曹广祥	山东省医药生物技术研究 研究中心	
北秦岭造山带秦岭群的岩石组合、年代学及其构造意义	曹花花	中国海洋大学	
THz源用DAST衍生物晶体的结构设计、可控生长及性能研究	曹丽凤	青岛大学	
E2F1-ANGPTL4对肝癌细胞自噬的调控及机制	曹莉莉	山东省千佛山医院	
基于机器视觉的服务机器人自主导航关键技术研究	曹梦龙	青岛科技大学	
抗肿瘤新药RJT-101抑制肝癌生长的分子机制	曹寿松	山东纽卓格生物医药有 限公司	
冲绳海槽唐印热液区周边沉积物中硫氧化菌多样性及其硫代谢途径的比较研究	曹文瑞	中国科学院海洋研究所	
炭基催化材料高效活性位点构筑及其活化过硫酸盐降解抗生素构效关系	曹晓强	山东科技大学	
面向5G的超密集Small Cell异构网络干扰控制及资源优化技术的研究	曹叶文	山东大学	
多元协同增强二维可见光光催化剂研究	曹永强	济南大学	
基于CTOA的面内外约束统一表征及其与天然气管道止裂韧性的关联	曹宇光	中国石油大学（华东）	
基于仿生复眼成像的天空偏振光导航关键技术研究	曹毓	青岛科技大学	
APOBEC3B在胃癌发生发展中的作用及分子机制研究	曹璋	滨州医学院	
基于MiR-92b从PI3K/Akt通路探讨昆参颗粒治疗进展期胃癌的作用机制	曹志群	山东中医药大学附属医 院	
外源生长素类似物诱导棉花体细胞胚性分化的剂量效应与分子应答机理	曾范昌	山东农业大学	
光催化耦合固定化木质素过氧化物酶对多环芳烃污染土壤的修复及机制	柴超	青岛农业大学	
新型绿色无表面活性剂微乳液体系的构建及典型体系应用机制研究	柴金岭	山东师范大学	
IGF-1对survivin介导的肝癌EMT及侵袭转移作用和机制研究	常宏	山东省立医院	
真海鞘纳米纤维素/壳聚糖基水凝胶载药体系的构建及其释药机理研究	车玉菊	山东大学	
证书规则驱动的SSL/TLS证书分析与验证的检测研究	陈矗	曲阜师范大学	
聚磷酸钙梯度生物陶瓷的生物学性能调控与软骨修复机理研究	陈传忠	山东大学	
基于线粒体动力学改善射血分数保留心衰（HFpEF）代谢重构与结构重构的机制探讨	陈丹	山东省立医院	
基于同位素示踪技术的氨氧化细菌对雌激素降解途径研究	陈栋	青岛理工大学	
生防芽孢杆菌B579对根际菌群的组装及诱导抗性机制的研究	陈芳	聊城大学	
可压流体系统界面不稳定性问题的离散玻尔兹曼建模与非平衡性质研究	陈锋	山东交通学院	
近端与远端食管胃交界部腺癌基因突变图谱比较研究	陈钢	山东省立医院	
海洋环境下石墨烯混凝土材料耐久性研究	陈国芳	哈尔滨工业大学（威 海）	
海洋产毒微藻的多重三明治杂交-核酸层析芯片高通量快速定量分析技术	陈国福	哈尔滨工业大学（威 海）	
基于失效物理和监测数据的空间滚动轴承健康评估方法研究	陈海周	青岛科技大学	
基于Arnold随机动力系统理论的梁/薄板动力学全局分析	陈华涛	山东理工大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
面向人工智能图像识别的云边协同计算资源配置方法研究	陈静	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	
小麦水通道蛋白介导H2O2跨膜运输对植物抗病免疫的调控作用	陈蕾	山东农业大学	
MAC-2结合蛋白在动脉粥样硬化斑块去稳定性中作用和机制研究	陈黎明	山东省立医院	
两类广义度量空间的不动点性质研究及其在神经网络中的应用	陈丽丽	山东科技大学	
信息安全压力的形成机理、双面影响效应及组织干预策略研究	陈琳	山东科技大学	
草酸青霉二肽酶DppV在纤维素酶合成调控中的功能研究	陈梅	齐鲁工业大学	
LncRNA MALAT1调控MIF-CXCR4轴参与哮喘气道局部嗜酸性粒细胞浸润的分子机制研究	陈欧	山东大学	
二维光催化材料的缺陷调控及选择性二氧化碳还原	陈其凤	济南大学	
脂蛋白激活脊索动物TLR2信号通路的比较生物学研究	陈师勇	青岛农业大学	
基于拉格朗日对偶的测地距离场算法研究	陈双敏	青岛科技大学	
蓝藻水华介导的复合污染物在土壤界面的迁移机制及其生态毒理学效应	陈伟	青岛农业大学	
扩散吸收式制冷工质[mmim]DMP/CH3OH/He降膜吸收传热传质特性研究	陈伟	青岛科技大学	
G蛋白介导TSH调控巨噬细胞炎症及其机制研究	陈文斌	山东省立医院	
一类量子计算逻辑代数的结构研究及应用	陈文娟	济南大学	
胃癌来源的外泌体传递lncRNA lnc-CHAF1B-2靶向RNF43调控Wnt信号通路促进肿瘤发生及转移的机制	陈文明	济宁市第一人民医院	
基于文库筛选的骨肉瘤标志物LncRNA TUG1的生物学作用及分子机理探讨	陈娴	青岛大学	
中国参与宏观审慎政策国际协调：成本收益与协调机制研究	陈晓莉	山东大学	
超高维(半)竞争风险数据的若干变量筛选和选择方法研究	陈晓林	曲阜师范大学	
SIRT1调控卵泡颗粒细胞端粒稳态在早发性卵巢功能不全发生发展中的作用研究	陈新霞	山东大学	
长江口典型断面溶解有机物的分子量分布、生物可利用性及生物去除过程研究	陈岩	中国海洋大学	
REST-p27调节的细胞周期异常在ALS发病中的作用	陈燕春	潍坊医学院	
表面定向杀菌体系的设计策略及在超临界CO2渗入法中的应用	陈勇	山东科技大学	
二/四聚吡咯荧光团构筑的智能型分子逻辑开关及功能	陈玉婷	德州学院	
荣誉头衔对高校教师学术产出的影响机制研究	陈玉义	滨州学院	
基于艾灸退热临床实践的大鼠细胞代谢及分子学机制的实验研究	陈云	山东中医药大学第二附属医院	
基于Treg细胞自噬探讨当归补血汤及有效成分治疗再生障碍性贫血的作用机制	陈泽涛	山东中医药大学附属医院	
真实海浪环境中三体船非线性波浪载荷预报及关键结构砰击响应研究	陈占阳	哈尔滨工业大学（威海）	
纳米包覆自润滑陶瓷刀具材料界面特性分析调控与刀具性能优化研究	陈照强	齐鲁工业大学	
保幼激素信号在中华通草蛉滞育与生殖过程中的调控作用	陈珍珍	山东农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于含硒化学探针对蛋白组半胱氨酸的活性探究及其在含硒类药物设计开发中的应用	陈蓁蓁	山东师范大学	
多功能阳离子型Janus粒子的批量制备及应用基础研究	成世杰	青岛科技大学	
湿法氧化脱硫中硫代硫酸盐生成机理和工艺优化的研究	程华农	青岛科技大学	
污水UV/NaClO消毒对ARBs的灭活机制及消毒过程中ARGs的迁移转化机制研究	程丽华	青岛理工大学	
白纹伊蚊溴氰菊酯抗性株关键micro-RNA基因的分离及功能鉴定	程鹏	山东省寄生虫病防治研究所	
清洁高效铣削聚醚醚酮低温切削机理及工艺研究	程祥	山东理工大学	
面向转矩不一致的分布式驱动电动车协调控制理论研究	程兴群	聊城大学	
基于预应力损失和氯离子侵蚀的大型LNG储罐耐久性研究	程旭东	中国石油大学(华东)	
时滞超网络系统的分岔与牵制控制	程尊水	青岛科技大学	
甲状腺乳头状癌中RSK4-PODXL-MAPK通路异常的机制研究	迟静薇	青岛大学	
山东半岛典型海草床沉积物的微生物碳代谢过程和调控机制的组学研究	迟向群	山东科技大学	
基于用户行为分析的社交网络大数据信息传播研究	仇丽青	山东科技大学	
利用底栖有孔虫进行海岸带环境监测的适用性研究—以黄河三角洲为例	仇晓华	山东省第一地质矿产勘查院	
靶向微管和c-kit双靶点的海洋小分子抑制剂的设计、合成和构效关系研究	初燕燕	中国海洋大学	
纳米合金粒子协同限域催化空气环氧化反应机理和应用研究	楚庆岩	山东理工大学	
circRNA-RHT1/miR-133b/NLRP3调控内皮细胞焦亡及动脉粥样硬化的作用机制研究	褚现明	青岛大学	
基于预见性地理信息的重卡AMT自动换挡策略研究	丛晓妍	青岛理工大学	
基于多源高光谱遥感的黄河三角洲入侵物种互花米草智能检测与识别方法研究	崔宾阁	山东科技大学	
拟南芥转录因子IDD亚家族调控叶器官大小的机制研究	崔大勇	齐鲁师范学院	
基于纸基光电材料构筑肿瘤外泌体液体活检新方法	崔康	济南大学	
中文整体和局部预期性关系的研究:来自眼动和ERPs的证据	崔磊	山东师范大学	
血浆外泌体miR-146a-5p在PCOS发病中的机制研究及预测意义	崔琳琳	山东大学	
中深层地埋管换热器地下传热机理研究及其对地源热泵系统性能的影响	崔萍	山东建筑大学	
多成分、多靶点抗流感中药组合新药的发现及协同配伍研究	崔清华	山东中医药大学	
高负荷轴流压气机叶尖几何构型与流动失稳边界关联机制研究	崔伟伟	山东科技大学	
ATG5-H2Bub1信号轴在调控乳头状甲状腺癌细胞迁移中的作用及机制研究	崔文	济宁医学院	
miR-26/Kir2.1在振荡剪切应力诱导EPCs间质转化及血管重构中的作用及机制	崔晓栋	潍坊医学院	
低能离子束辐照铈酸锂薄膜应力演化与损伤特性研究	崔晓军	济南大学	
Connexin43及细胞间连接异常在糖尿病视网膜病变中的作用及机制研究	崔彦	山东大学	
线性聚合物导向合成多级钨酸铋纳米结构及光催化CO2还原反应研究	崔玉明	鲁东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
Kisspeptin在胚胎着床中的作用及机制研究	崔玉倩	山东大学	
上面发酵小麦啤酒中4-乙烯基愈创木酚含量的代谢调控及其机制研究	崔云前	齐鲁工业大学	
城市流动摊贩“微治理”系统智能化与社会化实现机制研究	崔占峰	烟台大学	
难熔高熵合金中合金元素和氧的分布特征及对力学性能的影响	代建红	哈尔滨工业大学（威海）	
契合体内消化过程的水蛭活血化瘀功效生物活性调控模式的构建	代龙	滨州医学院	
基于群体智慧与数据库的山东省装配式建筑产业人力成本优化管理研究	戴兴伟	山东理工大学	
猪流行性腹泻病毒持续性感染对猪天然免疫应答影响的分子机制	单虎	青岛农业大学	
颜色可调1.06 μm激光隐身材料的制备及性能研究	单妍	青岛科技大学	
巴尔通体DNase TatD的功能及其免疫保护作用研究	邓洪宽	山东理工大学	
基于微晶纤维素的碳纤维钙钛矿的制备及其对印染废水中苯胺、铬和锑的吸附、光催化协同去除行为与机制研究	邓慧	华纺股份有限公司	
在相对论重离子碰撞中寻找QCD相变和临界点信号的理论研究	邓建	山东大学	
先验知识辅助下数据驱动的石化过程微小故障诊断方法	邓晓刚	中国石油大学（华东）	
lncRNA-SFRP2调控坦布苏病毒复制的分子机制	刁有祥	山东农业大学	
荧光探针复合纳米材料的制备及其传感应用研究	丁彩凤	青岛科技大学	
多重随机扰动下光伏并网系统间谐波估算方法和抑制策略研究	丁广乾	济南大学	
强直性脊柱炎与免疫球蛋白G N-糖基化的关联研究	丁国永	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
渗透汽化与固定床反应器耦合强化酯化反应机制及动力学研究	丁金成	山东理工大学	
基于可控释放型自生泡沫的低渗油藏增能-调驱一体化提高采收率方法	丁名臣	中国石油大学（华东）	
Z源网络内嵌式单级高电压增益逆变电路构成机理及关键技术研究	丁新平	青岛理工大学	
太阳能驱动的吸收式热泵关键控制技术研究	丁绪东	山东建筑大学	
基于多中心多模态的阿尔茨海默病影像组学异常模式研究	丁艳辉	山东师范大学	
断陷盆地张扭断裂构造活动定量分析及油气地质意义-以济阳拗陷为例	董大伟	中国石油大学胜利学院	
人类活动影响下山东省刀鲚资源的演变及响应机制	董贯仓	山东省淡水渔业研究院	
大发泡倍率轻质高性能聚合物微孔发泡注塑制品的可控制备机理与关键技术研究	董桂伟	山东大学	
近红外光响应的多功能纳米载药体系的构建及其肿瘤靶向诊疗研究	董建	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
马链球菌马亚种多基因缺失弱毒株的构建及生物学特性分析	董建宝	山东畜牧兽医职业学院	
破骨细胞来源的外泌体通过转运microRNA-183a-5p在TNF-α引起骨代谢异常中的作用及机制研究	董军	山东省立医院	
MST酶催化机理的理论研究	董丽花	齐鲁师范学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
微秒单分子力谱-共聚焦显微镜技术定量测量HTV病毒与动物细胞结合的相互作用	董明东	山东大学	
紫花苜蓿耐盐重要相关基因异黄酮合酶MsIFS1的功能和调控机制研究	董蔚	曲阜师范大学	
直流输电工程电磁效应对交流系统和关键设备的影响及治理措施研究	董霞	齐鲁工业大学	
基于数据挖掘的电网功率流分析及其优化调控方法的研究	董晓明	山东大学	
控制节节麦紫穗性状基因的定位及其分离鉴定	董玉秀	山东农业大学	
基于众包的知识补全关键问题研究	董兆安	曲阜师范大学	
外泌体源性miR-122-5p靶向调控NOD2在干细胞缓解糖尿病肾病纤维化中的作用机制研究	都鹏超	滨州医学院	
玉米OAA/malate 转运蛋白ZmOMT1参与C4光合作用的生物学功能研究	杜柏娟	山东农业大学	
纳米颗粒增稳的超临界CO2泡沫在低渗多孔介质内的驱替特性及驱替机理分析	杜东兴	青岛科技大学	
基于文本大数据分析的跨文化认同形成机理及中国文化走出去研究	杜恒波	山东工商学院	
长疲劳寿命高温合金零件高速切削表面变质层研究	杜劲	齐鲁工业大学	
几类高维分数阶问题的快速算法研究及其应用	杜宁	山东大学	
印度梨形孢 (Piriformospora indica) 和双色蜡蘑 (Laccaria bicolor) 对黄河三角洲造林树种耐盐性的作用机制研究	杜宁	山东大学	
仿人柔性手臂振动机理及振动抑制控制策略研究	杜钦君	山东理工大学	
稠油/CO2/降黏剂乳化相界面识别与运移特征研究	杜庆军	中国石油大学(华东)	
非均匀温度场下双稳态狭缝射流流动与传热特性及切换机制研究	杜婷婷	山东大学	
盐分及物种组成对互花米草化感作用机制的影响研究	杜远达	山东师范大学	
城市浅埋隧道爆破施工对邻近埋地管道的振动控制研究	段宝福	山东科技大学	
糖尿病在晚发型重症肌无力中的作用机制	段瑞生	山东省千佛山医院	
Endo-PG家族基因的鉴定及其在桃果实离核中的作用研究	段艳欣	青岛农业大学	
基于苯酚钠羧基化的流化状态下气固非催化类反应流场特性及反应机理	段振亚	青岛科技大学	
基于深度学习压裂水平井动态数据挖掘技术研究	樊冬艳	中国石油大学(华东)	
含硒螺旋藻蛋白靶向抑制氧化应激损伤对脑缺血后神经元的保护机制研究	范存东	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
具记忆效应的种群扩散模型的动力学性质分析	范德军	哈尔滨工业大学(威海)	
牛磺酸对子宫收缩的调节及分子机制研究	范晶晶	潍坊学院	
山东省地表水资源量立体化精准监测与极端天气下局部流域洪水成灾理论	范俊甫	山东理工大学	
MEK5/ERK5通道在超短波致髓核重吸收调控炎症免疫反应的作用机制	范晓华	山东省立医院	
具有狭窄二维通道的GO膜的构建及其对不同价态金属离子的选择渗透机理研究	范晓彦	青岛科技大学	
抗肿瘤肽在非小细胞肺癌治疗中作用机制研究	范兴龙	山东大学	
多真实状态社会网络中观点演化动力学研究	方爱丽	鲁东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
PHD3羟基化修饰c-Jun及在肠癌中作用的研究	方靖	青岛大学	
棉纤维的阳离子化改性及其活性染料无盐染色研究	方龙	青岛大学	
选区激光熔化镍基合金形成的残余应力梯度对晶界特征分布的影响机制	方晓英	山东理工大学	
突触结合蛋白7 (SYT7) 在溶酶体介导非小细胞肺癌侵袭转移的机制研究	房洁	德州市人民医院	
基于太阳能潜热利用的绿色建筑表皮设计关键问题研究	房文博	山东建筑大学	
人参皂苷单体Rh1提高糖皮质激素受体抑制肝癌细胞生长的机理研究	封颖璐	中国人民解放军海军第九七一医院	
基于密度泛函理论对间接电氧化法合成芳香醛的机制研究	冯柏成	青岛科技大学	
基于深层特征和复杂网络的AUV退化状态建模研究	冯晨	中国海洋大学	
牙鲆肠道固有乳酸杆菌特异性黏附机制研究	冯继兴	烟台大学	
低温锂离子电池用新型钨酸盐负极材料的研究	冯凯	烟台大学	
山东省海洋经济-资源-环境耦合研究	冯奎双	山东大学	
腐蚀损伤下船体结构安全时变可靠性评估方法研究	冯亮	中国海洋大学	
RPS21促进前列腺癌发生发展的机制研究	冯卫国	潍坊医学院	
Gm34030调控Sirt1/PGC-1 α 参与AOS延缓脑衰老进展的机制研究	冯文静	青岛大学	
HAX-1调控多发性骨髓瘤细胞增殖和迁移作用及其相关机制的研究	冯晓丽	山东大学	
II型mGluR 激动剂2R, 4R-APDC通过调控microRNA-551b/mTOR通路发挥抗癫痫作用的机制研究	冯亚波	山东省立医院	
原位肿瘤照射所诱发的正常组织辐射远端效应及其机制的研究	凤志慧	山东大学	
基于调参随机共振的水下激光通信研究	付民	中国海洋大学	
高性能多层片式NTC热敏电阻的制备及其性能调控研究	付鹏	聊城大学	
基于定向分离导向阴离子杂化微孔框架材料的构筑及选择吸附含氟低碳烷烃机理研究	付强	山东理工大学	
基于结构脉冲光场的非线性光镊基础研究	付圣贵	山东理工大学	
多金属钨酸盐负载二氧化钛光催化去除水中硝酸盐氮的研究	付伟章	山东农业大学	
硼掺杂金刚石薄膜海洋盐度传感器性能优化研究	盖志刚	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
弹性接触修形新方法 & 轴承修形关键问题研究	刚宪约	山东理工大学	
氧化石墨烯原位载配多晶杂化金属电活性功能膜制备及重金属还原性能研究	高常飞	烟台大学	
基于TRIZ的制造业新产品研发专利布局概念设计方法研究	高常青	济南大学	
成文规则对组织惯例动态演变的作用机理及过程研究	高德华	山东工商学院	
基层公职人员公共服务动机对工作绩效的影响研究	高海虹	济南大学	
基于神经血管单元探讨开窍药配伍活血药抗脑缺血损伤的作用及机制	高红莉	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
芳香烃受体(AhR)体内介导致癌物DMBA刺激tTreg增殖的分子机制及其对肿瘤免疫逃逸作用的研究	高继明	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于订单流信息的知情交易概率度量方法及其实证检验研究	高金窑	山东大学	
基于多维度数据的整合分析探究抗精神药物与精神分裂症易感基因的相互作用	高蕾	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
用于重离子加速器的超低纹波磁铁电源技术研究	高蕾	哈尔滨工业大学（威海）	
功能化石墨烯催化医药中间体合成研究	高令峰	济南大学	
基于C/TiO ₂ 复合材料的阴极类电Fenton同步阳极氧化电催化机理与体系构建	高明明	山东大学	
鲁北平原微咸水灌溉与生物炭施加对盐碱地改良的协同作用机理及作物响应研究	高佩玲	山东理工大学	
三元复合驱转水驱油藏微生物群落演替及其驱动机制研究	高配科	曲阜师范大学	
复杂机械产品设计过程价值构成机理及其优化研究	高琦	山东大学	
具有输入时滞的乘性噪声随机时变系统RHC镇定研究	高荣	鲁东大学	
枣疯植原体效应因子JWB406调控丛枝症状形成的分子机制研究	高瑞	山东省果树研究所	
结合骨架计算的图像显著目标区域自动提取	高珊珊	山东财经大学	
基于统一吸收模型的 β -Ga ₂ O ₃ 单晶材料吸收特性研究	高尚	山东交通学院	
π - π 介导的石墨烯/纤维界面设计、理论计算与性能研究	高婷婷	齐鲁工业大学	
LYST基因多态性通过调控嗜碱性粒细胞表面CD63表达介导过敏性鼻炎-哮喘综合征(CARAS)发病的机制研究	高翔	青岛大学	
基于产业链数据分析的绿色税收基数核定方法研究——以山东省石化行业为例	高新伟	中国石油大学（华东）	
氧化还原电对增强的高性能锂离子电容器研究	高秀丽	中国石油大学（华东）	
内消旋-二氨基庚二酸脱氢酶家族进化保守性插入/缺失loop结构的功能解析及蛋白质工程改造	高秀珍	山东理工大学	
咸水越流过程中水-岩作用的阻盐效应与机理试验研究	高宗军	山东科技大学	
生物质石墨烯/碳化微纤/铁氧体复合材料吸波性能与机理	葛曷一	济南大学	
血清外泌体lncRNAs及抑癌基因VEZT甲基化联合检测在胃癌早期诊断中的价值研究	葛剑	山东省立医院	
膀胱粘膜上皮TRPV4/Pannexin 1/Rho通路介导老年UAB膀胱感觉功能低下的机制	葛南	山东大学	
TMED2在多发性骨髓瘤中的作用及其通过PI3K/AKT/mTOR信号通路的调控机制研究	葛学玲	山东省立医院	
Ppr1介导生防假单胞菌硝吡咯菌素合成代谢的阻遏调控与分子机制	葛宜和	鲁东大学	
新型钼/钨酸盐类红外非线性光学晶体的合成、结构及性能研究	耿磊	曲阜师范大学	
小分子PD-L1拮抗剂的设计、合成及其抗肿瘤作用机制研究	耿巧红	齐鲁师范学院	
基于湿式氧化的微波-催化过程的解耦机制	耿文广	山东省科学院能源研究所	
“三权分置”改革深化背景下山东省黄河流域现代农业可持续内生发展耦合机制及路径研究	公茂刚	山东理工大学	
基于肠-脑-肝轴的AG/UAG在大鼠糖脂代谢中的调控及其对非酒精性脂肪性肝病的干预研究	公衍玲	青岛科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
高性能七相智能变极式永磁电机设计的基础理论及控制研究	宫金林	山东大学	
TUG1调控Hedgehog信号在微重力下BMSC成骨分化中的作用及其机制研究	宫明智	山东大学	
肠道细菌Akkermansia muciniphila改善酒精性肝病的作用机制	谷劲松	济南大学	
基于“三重网络”温和条件下高强韧智能水凝胶的绿色制备	顾相伶	德州学院	
基于实时信息的公交网络效用模型研究	管德永	山东科技大学	
MiR-409-3p-Rab-10-HMGB1轴的互作关系及其对AML的影响机制研究	管洪在	青岛大学	
基于M-AChRs信号通路探讨针刺治疗“肾阳虚证”近视的机制	郭滨	山东中医药大学眼科研究所	
海洋药物吡喹酮-2,3-二酮生殖保护作用及机制研究	郭春丽	青岛黄海学院	
基于分布式统计推断的大数据理论研究	郭广报	山东理工大学	
考虑层间摩擦的深海非粘结柔性立管涡激振动疲劳损伤研究	郭海燕	中国海洋大学	
多路线插电式混合动力公交车多目标稳健设计与控制	郭洪强	聊城大学	
工作重塑下基层全科医生服务能力体系构建与提升策略研究	郭洪伟	潍坊医学院	
对虾细胞球体外连续培养系统的构建及其应用	郭华荣	中国海洋大学	
Fe-, Co-基MOFs衍生过渡金属-氮-碳材料的氧化还原反应机理理论研究	郭静华	济南大学	
疏水性淀粉/聚氨酯微球的设计合成及其对尿毒症毒素的选择吸附机制研究	郭磊	鲁东大学	
APOE基因多态性调控脑小血管病合并脑微出血患者默认网络的影像遗传学研究	郭凌飞	山东省医学影像学研究所	
变角度下L波段主被动微波遥感联合降尺度研究	郭鹏	山东农业大学	
Id1 增强胶质母细胞瘤放射治疗敏感性的机制研究——从DNA损伤修复通路的角度	郭品	青岛大学	
靶向载体同步传输盐霉素与p53治疗卵巢癌干细胞的实验研究	郭庆发	潍坊学院	
微藻化学链热解定向制备高品质汽-柴油机理研究	郭庆杰	青岛科技大学	
杀松材线虫活性咪喃香豆素类化合物构效关系及杀线机理研究	郭群群	青岛大学	
基于生物甲烷转化的原位沼气净化技术研究	郭荣波	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
面向深度学习模型的安全测试方法研究	郭山清	山东大学	
低磷胁迫下AM真菌诱导磷信号因子PHO2促进金鱼草提前开花的分子机理	郭绍霞	青岛农业大学	
HIF-2 α 通过抑制线粒体自噬降低子宫腺肌病内膜容受性的机制研究	郭松	山东省千佛山医院	
他汀经激活AMPK改善动脉硬化的机制及干预研究	郭涛	山东大学	
基于CRISPR关联转座酶的乳酸菌基因组靶向整合系统	郭婷婷	山东大学	
电催化硫氰酸盐引发的串联反应研究	郭维斯	青岛科技大学	
基于BCRP单抗靶向壳聚糖共载miR34a和阿霉素纳米给药系统的构建及其逆转乳腺癌耐药作用及机制研究	郭秀丽	山东大学	
基于船联网的水下节点定位和任务分配算法应用研究	郭瑛	青岛科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于自噬对NLRP3炎症小体及Nrf2通路的调控探讨丹酚酸B的神经保护作用及抗抑郁机制	郭玉金	济宁市第一人民医院	
水下柔性变胞结构动力学特性分析及变胞控制技术的研究	郭宗和	山东理工大学	
SFPQ调控ATG5可变剪接体影响肝细胞癌自噬和侵袭转移的机制研究	韩冰	青岛大学	
α -synuclein致多巴胺神经轴突损伤分子机制及羟甲基红花黄色素A干预作用	韩冰	烟台大学	
Rb族人参皂苷干预血小板-肿瘤循环(platelet-cancer loop)中分子级联事件的靶点研究	韩春超	山东中医药大学	
低温等离子体耦合光催化去除VOCs的机理及中试装置研究	韩丰磊	中国石油大学(华东)	
基于脑肠轴-肠道菌群探讨疏肝和胃针法防治偏头痛的作用机制研究	韩晶	山东中医药大学附属医院	
盐碱地夏玉米分根灌溉施用钾肥的抗盐抗旱增产机理研究	韩坤	山东农业大学	
新发现的痛风致病基因EGF调控EGFR-PI3K通路参与痛风性关节炎的机制研究	韩琳	青岛大学	
城市黑臭水体遥感评价方法及空间溯源分析研究	韩留生	山东理工大学	
粗毛豚草素激活PPAR γ /p53促进肝癌细胞焦亡和增敏索拉非尼的分子机制研究	韩梅	青岛大学	
VvHKT1;1在葡萄中的表达模式对葡萄地上部分排Na ⁺ 能力的影响	韩宁	齐鲁工业大学	
人工血泵内血栓形成机理研究	韩青	济南大学	
小麦特异miRNA在籽粒发育中的功能研究	韩冉	山东省农业科学院作物研究所	
热处理诱导 β -乳球蛋白-乳脂肪球膜复合物形成的分子机理研究	韩荣伟	青岛农业大学	
lncRNA-DLEU2调控AKT轴参与胃癌进展的机制研究	韩淑毅	济南市中心医院	
仿蝶翅微纳功能结构高逼真、跨尺度生物复制成形方法研究	韩鑫	山东理工大学	
磷脂酰甘油调控质膜H ⁺ -ATPase活性参与拟南芥低磷胁迫响应机制的研究	韩秀丽	山东理工大学	
城市网络时空数据深度学习模型研究	韩勇	中国海洋大学	
糖皮质激素通过PI3K/AKT-mTOR通路调节神经元自噬对HSV-1病毒性面瘫的作用机制研究	韩月臣	山东省耳鼻喉医院	
基于多参数MR的影像学特征与软组织肉瘤分级及生物标记物相关性研究	郝大鹏	青岛大学	
稀土掺杂钛酸铋钠基铁电陶瓷的光电多功能化及集成与耦合效应研究	郝继功	聊城大学	
一般型平均场随机时滞系统的最优控制和微分对策研究	郝涛	山东财经大学	
二十二碳六烯酸对新生儿高胆红素血症脑损伤的作用及机制研究	郝薇	山东省立医院	
多组学联合分析探讨中国圆锥角膜的致病基因及发病机制	郝晓丹	青岛大学	
基于社交图像的用户属性获取及其在个性化推荐中的应用研究	郝占刚	山东工商学院	
FAAP在早期胚胎发育过程中的作用及分子机制研究	何梅	山东师范大学	
镍基氢氧化物薄膜多尺度空间结构的协同调控及其析氢电催化性能	何涛	烟台大学	
基于细胞膜中磷脂排列特征设计荧光探针观测活细胞脂筏形态变化	何秀全	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
沉水植物苦草对多环芳烃的体内代谢研究	何洋	鲁东大学	
单细胞RNA组学解析绵羊肌内脂肪沉积的分子调控机理	贺建宁	青岛农业大学	
BrMPC1基因在降低大白菜重金属镉积累中的作用及机制	贺立龙	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	
氧化酶&血红素@MOFs有序级联催化体系的构建及其生物传感应用研究	侯传涛	青岛大学	
花生地上结果突变体ap1基因克隆和功能研究	侯蕾	山东省农业科学院生物技术研究中心	
Irisin抑制铁死亡保护肥胖血管周围脂肪-血管轴功能的机制研究	侯宁宁	潍坊医学院	
声液耦合微细磨料水射流动力学特性及其加工性能研究	侯荣国	山东理工大学	
肽信号PD1调控植物缺水和抗病机理研究	侯书国	山东建筑大学	
RNA解旋酶AtRH38在植物抗逆响应中的生化机制研究	侯晓敏	青岛农业大学	
基于像素级自相似性的现实图像去噪	侯迎坤	泰山学院	
渗透汽化膜微/介观结构模拟、调控及其汽油脱硫机制研究	侯影飞	中国石油大学（华东）	
Sema3A/NRP-1信号在巨噬细胞调控心肌梗死后神经重构中的作用及机制研究	胡和生	山东省千佛山医院	
基于同位素标记及示踪解析耕作土壤菌群结构与固碳的耦合机制	胡恒宇	山东农业大学	
肝硬化上消化道出血患者TIPS术后肠道菌群特征的宏基因组学研究	胡锦涛	山东省立医院	
基于5自由度耦合的完整船舶稳性直接评估方法研究	胡丽芬	鲁东大学	
脑脊液中H2S合成酶的含量与动脉瘤性SAH患者神经炎症的关系及预后评估的临床初探	胡泉	泰安市中心医院	
农村老年残疾人群健康养老社会保障政策整合效果评估与改进	胡善菊	潍坊医学院	
适用于太阳能光伏供电的仿生型微压滴灌器研究	胡笑奇	枣庄学院	
政府购买社区公共服务质量：大数据分析驱动下的精准治理	胡艳蕾	济南大学	
NOD2稳定表达机制及其诱导细胞凋亡参与促进糖尿病心肌病的分子机制研究	胡艳艳	山东大学	
配位“可控”聚合制备多相纳米增强及含多重离子键的高性能钼系1,2-聚丁二烯橡胶	华静	青岛科技大学	
聚变堆材料钒合金中氦的渗透滞留行为的理论研究	华娟	烟台大学	
防海洋生物附着活性原花青素类天然产物的合成及性能研究	怀其勇	山东大学	
基于特异性脑区神经元电信号特征的动物机器人控制方法研究	槐瑞托	山东科技大学	
基于Pickering乳液的新型脂肪酶催化反应体系构建	黄国清	青岛农业大学	
海洋立体观测系统中水面无人艇对自主式水下航行器的航迹跟踪控制	黄海滨	哈尔滨工业大学（威海）	
GGA3参与丙肝病毒复制机制的研究	黄海燕	山东省医学科学院基础医学研究所	
南黄海西部氧同位素5期长江和黄河入海演化历史沉积记录研究	黄杰	中国科学院海洋研究所	
基于单层MoS ₂ 的3D多层有序催化剂的功能导向设计及其电催化析氢中构效关系与催化机理的研究	黄金昭	济南大学	
抗癫痫三氮唑海洋天然产物Essramycin类似物的设计合成及活性研究	黄龙江	青岛科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
跨国公司税收驱动下的利润转移：规模估算与机制分析	黄夏岚	山东财经大学	
献血者中隐匿性乙肝病毒感染特征和传播风险的研究	黄象艳	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	
油气管道低pH值应力腐蚀开裂机理及损伤演化理论模型	黄小光	中国石油大学（华东）	
重编程人类红系祖细胞促进体外增殖分化的分子机制和应用研究	黄小松	山东省医药生物技术研究	
韭菜高效防控南方根结线虫病害的分子机理研究	黄永红	青岛农业大学	
多模态功能磁共振评价肝细胞肝癌免疫治疗效果的实验研究	黄召勤	山东省立医院	
基于海底环境地震噪声的天然气水合物储层监测方法研究	黄忠来	中国海洋大学	
多微细孔低频振动-旋转-独立放电同步高效加工理论及方法	霍孟友	山东大学	
基于北斗短报文的厘米级远海多模多频精密卫星导航与定位技术研究	姬生月	中国石油大学（华东）	
氧化苦参碱调控HMGB1-TLR2/4-NF- κ B通路对隐孢子虫病肠黏膜损伤的保护作用研究	汲蕊	潍坊医学院	
时滞脉冲切换复杂网络的稳定性与同步控制研究	籍艳	青岛科技大学	
异质性万古霉素中介金黄色葡萄球菌分子分型和耐药基因研究	纪冰	滨州医学院	
miR-155正向调节Warburg效应诱导透明细胞性肾细胞癌舒尼替尼耐药的机制研究	纪洪	滨州医学院	
压电-磁联合致动的滴灌泵水肥药气一体化输送机理及模型参数优化	纪晶	青岛农业大学	
DNA启动子甲基化调控Irf8在Notch1介导的急性T淋巴细胞白血病发生发展中的作用及机制研究	纪敏	山东大学	
浮式防波堤和波能转换集成系统的水动力性能及空变响应研究	纪巧玲	山东科技大学	
高温高压热力氛围下臭氧对甲烷/空气混合气燃烧特性影响规律研究	纪少波	山东大学	
BK/B2R系统通过促进APP的非淀粉样蛋白水解抑制阿尔茨海默病A β 生成的机制研究	季丙元	济宁医学院	
铁死亡在参附注射液改善术后认知功能障碍（POCD）中的作用机制研究	季加富	山东中医药大学附属医院	
高温和Letrozole诱导产生的尼罗罗非鱼伪雄鱼在性腺发育和基因表达上的差异研究	季相山	山东农业大学	
幽门螺杆菌向B细胞注入CagA蛋白启动胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤发生的机制研究	季晓飞	滨州医学院	
法向力可控的全约束多点成形新方法	贾彬彬	哈尔滨工业大学（威海）	
金纳米晶表面选择性生长氧化物壳层及其可见与近红外光固氮性能的研究	贾恒磊	山东师范大学	
山东制造业关键核心技术链式突破及攻关机制研究	贾军	济南大学	
8-OH-dG适配体序列优化及多模式适配体传感器的构建和应用	贾丽萍	聊城大学	
手术仿真中含异质材料器官的实时变形和切割方法	贾世宇	青岛大学	
脊髓水平TET1通过调控NR2B羟甲基化修饰介导肠道菌群致痛敏机制的研究	贾树山	滨州医学院	
基于深度学习的苹果采摘机器人非常规目标果实精准识别研究	贾伟宽	山东师范大学	
基于miR-146/NF- κ B通路探讨雷公藤多苷对肺纤维化免疫调控机制的研究	贾新华	山东中医药大学附属医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
质子选择性复合膜的制备及其在无机废酸资源化新策略中的应用基础研究	贾玉香	中国海洋大学	
尿酸盐晶体通过cGKII诱导的M1型巨噬细胞极化加剧动脉粥样硬化损伤	贾兆通	青岛大学	
类磷灰石构型硼酸盐单基质高效能白光材料的结构设计及光谱调控	贾贞	德州学院	
碳化聚多巴胺/软金属(Cu、Ag) / Si纳米复合薄膜结构调控及摩擦磨损机理研究	贾正锋	聊城大学	
狮群智能优化算法的理论与技术研究	江铭炎	山东大学	
基于细菌响应的双重靶向识别和生物正交“点击”反应构建碳纳米点自组装体系用于VRE耐药菌的光热治疗	江婷婷	鲁东大学	
基于循环型分裂方法的大规模Toeplitz和CIPI-Toeplitz线性系统的迭代算法研究	江晓雨	临沂大学	
LAMA3在胰腺癌转移及预后中的作用和机制研究	江月萍	青岛大学	
刺参养殖池塘中海鞘幼体固着的影响机制研究	姜爱莉	烟台大学	
海量中分辨率天体光谱的自动分类研究	姜斌	山东大学	
面向高精度保持性的非常规滚珠丝杠副的设计理论及实验研究	姜洪奎	山东建筑大学	
新型嘧啶甲酰胺类琥珀酸脱氢酶抑制剂的设计、合成及杀菌活性研究	姜林	山东农业大学	
淫羊藿苷通过GPER/TRPC1对抗神经毒素对多巴胺能神经元损伤的分子机制研究	姜明春	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
全氟辛酸及替代物发育暴露致成年心性毒性表现机制研究	姜启晓	青岛大学	
lncRNA NONHSAT042195.2通过miR-654-5p/miR-541-3p-HMGA1协同调控乳腺癌细胞增殖、侵袭和迁移的作用及机制	姜蕊	山东省立医院	
PM2.5刺激下的HuR通过p62-自噬通路调控哮喘气道上皮-间质转化的机制研究	姜淑娟	山东省立医院	
GDF-5信号通路在胃癌细胞中活化并调控淋巴管形成的分子机制研究	姜韬	青岛大学	
阿片类受体系统在膀胱过度活动及胫神经电刺激中作用及其机制的研究	姜先洲	山东大学	
基于递归神经网络的机械臂控制及在海域溢油物跟踪中的应用	姜向远	山东大学	
基于分子模拟的Ce基稀土脱硝催化剂抗中毒能力增强机制研究	姜烨	中国石油大学(华东)	
可穿戴用强电流自供给仿生纳米电机的构筑及湿度发电机制研究	姜义军	青岛大学	
基于二元周期纳米粒子阵列Fano共振的激光发射研究	姜永远	哈尔滨工业大学(威海)	
YAP/TAZ受Hippo信号通路调控在异基因造血干细胞移植后肠道移植物抗宿主病发生中的作用机制	姜玉杰	山东省立医院	
耀变体辐射区和光变机制的研究	姜云国	山东大学	
circRNA-Hectd1/miR-128-3p在甲醛暴露致胚胎心脏发育异常中的作用及机制	姜志荣	青岛大学	
多重乳液界面性质调控方法及其渗流机理研究	蒋平	中国石油大学(华东)	
异种金属焊接用中间层高熵合金的设计及扩散溶解性研究	蒋淑英	中国石油大学(华东)	
EXO70A1调控纤维素合酶复合体向膜转运的机理研究	蒋苏	齐鲁师范学院	
lncRNA KTN1-AS1/miR-153-3p/SNAI1轴调控口腔鳞癌EMT的分子机制研究	蒋英英	潍坊医学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
青岛历史城区的形态结构、特色街坊和建筑形态研究	蒋正良	青岛理工大学	
FRMD8/integrin/ILK途径对乳腺癌侵袭和转移的作用机制	焦飞	滨州医学院	
蛋鸡低蛋白日粮下合成氨基酸利用率低的机制	焦洪超	山东农业大学	
联苯吡啶类PD-L1拮抗剂的设计、合成及其抗肿瘤机制研究	焦培福	齐鲁师范学院	
Connexin45对神经干/前体细胞迁移的调控及在帕金森病早期嗅球障碍中作用研究	焦倩	青岛大学	
黄河三角洲垦殖区草田轮作植物-土壤系统C、N、P运移特征及其对土壤微环境的驱动机制	焦树英	山东农业大学	
circSNK1G3及miR-143-3p调控HOXA10信号传导促进肺腺癌的生长和转移的研究	矫文捷	青岛大学	
基于石墨烯量子点多循环扩增技术DNA化学发光检测淋巴瘤ctDNA的研究	接贵涛	临沂市中心医院	
二阶微分算子在有限谱信息下最优恢复问题的研究	解兵	山东大学	
新一类高稳双亲类胶束催化剂水相高效催化松香加氢反应研究	解从霞	青岛科技大学	
基于小粒蔬菜种子的气吸蜂窝式精量排种器机理与关键技术研究	解福祥	潍坊学院	
Anti-β2GPI/β2GPI复合物通过血小板TLR4诱导APS血栓形成的机制研究	解鸿翔	山东省千佛山医院	
硼掺杂碳骨架限域金属磷化物的可控构筑及其电化学行为调控	解胜利	滨州学院	
基于热环境性能提升的山东农村住宅改造碳排放控制机理及低碳策略研究	解旭东	青岛理工大学	
基于水凝胶的黄泛区粉土路基服役期含水率和密实状态智能调控机理与关键技术	金青	山东大学	
Asprosin通过TGF-β-Smad2/Smad3信号通路影响动脉粥样硬化的发生发展	金晓东	淄博市中心医院	
面向风平衡的大型通风系统动态建模及控制策略研究	荆刚	山东交通学院	
肠道菌群介导GPR35-HHEX-VEGF-C信号通路在胃癌淋巴管生成及转移中的作用机制研究	靖昌庆	山东省立医院	
前脑电压门控KCNQ/M钾通道在精神分裂症认知障碍中的作用及机制研究	鞠传霞	青岛大学医学部	
右美托咪定通过抑制心脏成纤维细胞NLRP3通路减轻心肌缺血再灌注损伤的机制研究	隽兆东	潍坊医学院	
基于锌负极和双离子电解质的电池型电致变色储能双功能玻璃	康利涛	烟台大学	
基于深度学习检测的视觉多目标跟踪算法	康文静	哈尔滨工业大学(威海)	
基于二维限域转化的三明治型复合膜设计、构筑及其二氧化碳分离性能研究	康子曦	中国石油大学(华东)	
小麦苗期氮、磷、钾环境稳定根冠比调控基因的精细定位	孔凡美	山东农业大学	
根系分泌特征对人工湿地甲烷排放影响的关键过程及机理研究	孔范龙	青岛大学	
基于酿酒酵母孢子固定化酶技术的肌酐检测试剂盒的研发	孔军	济宁学院	
NO ₃ ⁻ 缓解小麦NH ₄ ⁺ 毒性的信号调控及分子生理机制	孔令安	山东省农业科学院作物研究所	
具有断面的半群及其代数结构	孔祥军	曲阜师范大学	
Bayesian方法在真实世界因果推断模型的应用	孔雨佳	潍坊医学院	
仿生多级微纳羟基磷灰石与骨组织的愈合界面及相关机制研究	来庆国	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
近红外中阶梯光栅二维光谱的压缩采样与重构方法研究	蓝若明	山东师范大学	
纳米Fe ₃ O ₄ 生物炭-壳聚糖耦合降解菌脱除喹水中诺酮类抗生素的协同机制	郎印海	中国海洋大学	
自动驾驶车辆混行环境下交通仿真及事故防控研究	冷军强	哈尔滨工业大学（威海）	
胶质母细胞瘤中PDGFRA磷酸化EIF4B的机制与功能	冷萍	青岛大学	
基于深度学习和主题分析技术的音频场景识别研究	冷严	山东师范大学	
TeV能区宇宙线各向异性传播的研究	李爱凤	山东农业大学	
Piezol蛋白在调控成骨细胞参与骨折愈合过程中的具体分子机制	李宝锋	山东中医药大学附属医院	
典型区域旱灾形成与演化机制研究	李宝富	曲阜师范大学	
VmXy12在苹果树腐烂病菌致病过程中的作用及分子机制研究	李保华	青岛农业大学	
动态非结构环境中四足机器人自主稳定运动控制方法研究及应用	李彬	齐鲁工业大学	
供应链金融与企业高质量发展：交互机制、微观效应与风险防控	李彬	山东大学	
Empagliflozin通过调节Circ-Fam53b对心肌缺血再灌注损伤的保护作用及机制研究	李彬	山东第一医科大学附属中心医院	
基于跨层协同设计的海洋信息传感网高效传输方案	李博	哈尔滨工业大学（威海）	
氧气高炉关键问题的数值模拟研究	李朝阳	山东钢铁股份有限公司	
ROCK1/ALDH2信号通路在脂毒性心肌病中的作用及药物干预研究	李传保	山东大学	
耐磨耐蚀铝基非晶合金复合材料涂层的设计、制备和形成机理研究	李春玲	中国石油大学（华东）	
基于微管动态调控研究MARKs介导的神经病理性疼痛及MARKs抑制剂的干预	李春梅	烟台大学	
IL-16通过TLR4/NF- κ B调控巨噬细胞极化加重炎症性肠病的机制研究	李春霞	济宁医学院	
脂肪间充质干细胞复合胞外基质凝胶在治疗免疫性卵巢早衰中的应用及其机制研究	李栋	山东大学	
高比能锂二次电池复合金属锂负极上抑制锂枝晶生长的研究	李法强	临沂大学	
面向车联网的道路交通事故链阻断关键技术研究	李方媛	山东交通学院	
双偏振雷达在强对流天气预警中的应用研究	李芳	济宁市气象局	
双壳贝类PPARs调控的PFOA免疫毒性机制研究	李风铃	中国水产科学研究院黄海水产研究所	
基于知识融合的遥感影像分割方法研究	李峰	山东省气候中心	
新型siRNA纳米药物靶向miR-221-3p治疗胰腺癌的探索研究	李峰	山东大学	
MdERF2参与乙烯调控苹果表皮蜡质合成的机制	李富军	山东理工大学	
近红外花二酰亚胺类电子受体材料的合成与光伏性能研究	李刚	山东师范大学	
面向煤岩三维微观信息表征的能谱CT成像方法研究	李刚	山东科技大学	
政府数据开放对区域社会创新的影响机制研究	李刚	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	
双组分钼基过渡金属硫化物纳米管的形成过程及其在油脂加氢脱氧反应中的催化作用机理	李广慈	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
miR-511调控PRO1/POU1F1参与儿童多种垂体激素缺乏症的分子机制	李桂梅	山东省立医院	
新型转录抑制因子NtAITRs在调控烟草抗逆性中的作用及机制	李桂民	临沂大学	
鸽毛滴虫AP65蛋白粘附侵袭宿主细胞的分子机制	李宏梅	山东农业大学	
circ949通过吸附miR29b-2-5p调控STAT3在肺纤维化发生中的作用及其作用机制	李洪波	滨州医学院	
钛氧化物修饰多孔碳微球的结构调控及其对锂多硫化物的束缚效应和机制	李洪亮	青岛大学	
PBP类镍氢Pincer配合物的设计合成及其催化氢化CO ₂ 的研究	李怀峰	齐鲁工业大学	
过渡金属配合物变色性质及其调控机制的理论研究	李慧芳	青岛科技大学	
基于TLR4/MyD88/NF- κ B信号通路的丹参酒炙增强治疗动脉粥样硬化炮制原理研究	李慧芬	山东中医药大学	
胆固醇代谢参与红细胞分化的机制	李坚	山东大学	
基于移动网络数据的城市出行需求预测技术研究	李建波	青岛大学	
“炎症刹车受体” α 7nAChR下调介导小胶质细胞自噬流受阻在POCD海马免疫炎症中的作用及机制研究	李建军	山东大学	
我国港口一体化改革对港口生态文明建设的干预效应与驱动机制研究	李剑	中国海洋大学	
基于PRNU噪声的视频拍摄双重取证技术研究	李健	齐鲁工业大学	
SMOC2在骨关节炎发生中的作用及机制研究	李江夏	山东大学	
基于载流子连续传导路径的SOFC纳米纤维阴极构筑及机理研究	李蛟	山东理工大学	
番茄黄化曲叶病毒和番茄褪绿病毒复合侵染对烟粉虱寄主选择性的影响机制	李洁	青岛农业大学	
基于磁流体力学模型的地磁场探测反问题研究	李金红	齐鲁工业大学	
Cs-Pb/Sn-Br体系全无机钙钛矿量子点的表面修饰及其Q-LED器件构筑	李金凯	济南大学	
数据赋能制造业绿色转型的机理、路径与对策研究	李金克	青岛大学	
CNKSR2在突触信号网络中的组织结构及其在精神疾病发病机制中的作用研究	李菁	青岛大学	
低共熔溶剂用于分离环烷烃与异构烷烃的强化萃取精馏过程研究	李军	中国石油大学(华东)	
乙二醛酶I(ZmGlyI)调控玉米耐热性的分子机制解析	李军	青岛农业大学	
高可靠电子产品多维加速向量因子表征及其加速试验模型研究	李军亮	中国人民解放军海军航空大学	
肩部康复外骨骼拟人化机构综合与反向驱动控制方法研究	李坤	山东建筑大学	
氮沉降背景下昆仑山高山草地生态系统中的氮去向	李磊	临沂大学	
基于电弧声信号的电弧炉冶炼状态特征识别及工艺优化关键技术研究	李磊	曲阜师范大学	
不同水域条件养殖鲑科鱼类溯源技术及其关键影响因子研究	李丽	中国海洋大学	
基于经验小波变换的多目标农业图像稀疏表示及分割算法研究	李丽	中国农业大学烟台研究院	
雌激素对狼疮单核/巨噬细胞NLRP3炎症小体及其相关效应分子的调节作用及其机制	李丽	山东省立医院	
子宫内膜浆液性癌基因敲除小鼠模型的建立及其发生发展机制的研究	李丽	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
Helmholtz共振腔周期结构的耦合振动分析与设计方法	李丽君	山东理工大学	
可回收煤泥微乳捕收剂的分子设计及浮选机理研究	李琳	山东科技大学	
EGCG-肌原纤维蛋白加成对蛋白氧化及亚硝胺形成的抑制机理	李玲	临沂大学	
黄芩素靶向Foxo3a转录激活抗氧化和线粒体自噬相关基因在抑制心肌肥大中的作用机理研究	李玲	青岛大学	
格值(凸)收敛空间理论的研究	李令强	聊城大学	
低剂量X-CT图像处理中的优化算法研究	李梅霞	潍坊学院	
软聚类问题的近似算法研究与应用	李敏	山东师范大学	
紧密蛋白claudin-4调控AML发展的作用机制研究	李敏敬	滨州医学院	
基于ZrSe ₂ 二维材料的锁模光纤激光器非线性特性研究	李明	山东大学	
CrATG8如何调控UV-B诱导的衣藻叶绿体蛋白的靶向降解	李楠	聊城大学	
丰水大径流条件下黄河口最大浑浊带生消变化过程及其动力机制	李平	自然资源部第一海洋研究所	
基于FeHFe的新型仿生制氢催化剂的设计合成及性能研究	李千利	聊城大学	
用于消除致霾碳烟的碱金属催化剂:酸性位/氧空位调控的电子效应研究	李倩	济南大学	
山东地区农村冬季清洁取暖方式选择及适宜性评价关键技术研究	李倩	山东省标准化研究院	
具有溶酶体逃逸功能的FRET体系高灵敏度实时检测肿瘤转移标志物PKC α /MMP-9的研究	李倩	青岛大学	
基于离子运动的电场调控磁性与机制研究	李强	青岛大学	
中空核壳介孔有机硅/半芳香聚酰胺纳米复合反渗透膜的结构构筑和多肽功能化	李强	德州学院	
沂沭断裂带全新世断层活动特征及其构造意义	李强	山东省煤田地质规划勘察研究院	
织构型海水润滑舰轴承跨尺度润滑行为与多目标协同优化设计研究	李强	中国石油大学(华东)	
面向高并行度水文模拟的并行算法研究	李强	青岛大学	
负载Nrf2基因的长循环mPEG-PLGA纳米微粒的制备及其靶向治疗急性一氧化碳中毒脑损伤的可行性研究	李琴	烟台毓璜顶医院	
利用RedET DNA同源重组技术改造teixobactin的生物合成途径开发新抗生素	李瑞娟	山东大学	
资源空间错配视角下的绿色城镇化发展机制与政策调控研究	李少星	山东大学	
具有赔付时触发特征的巨灾债券创新设计及其定价研究	李世龙	山东财经大学	
带加工集约束的平行批调度算法研究	李曙光	山东工商学院	
电压门控质子通道Hv1调节胰岛 β 细胞胰岛素分泌的作用机制研究	李树杰	齐鲁理工学院	
基于振荡压力的液相烧结陶瓷结构演化机理与力学行为研究	李双	山东理工大学	
考虑变量相关性的桥梁限载分析理论与试验研究	李松辉	山东科技大学	
双联三叉式万向联轴器非线性振动特性及可靠性分析与研究	李松梅	青岛科技大学	
耐候金属橡胶隔震支座力学行为及近海桥梁竖向隔震	李素超	哈尔滨工业大学(威海)	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于低维纳米可饱和吸收材料的3 μm超快激光特性研究	李涛	山东大学	
生物力学因素对YAP/HIF-1 α 信号通路的调控及其在脊柱椎体生长板发育障碍性疾病中的作用和机制研究	李涛	山东省立医院	
过表达CTRP9脐带间充质干细胞来源的外泌体治疗急性心肌梗死的作用研究	李婷婷	山东大学	
稀土掺杂锆钛酸钡钙材料压电性能增强和发光协同响应研究	李伟	聊城大学	
乳康饮扩增γ δ T细胞调控YAP/TAZ磷酸化治疗三阴性乳腺癌的作用研究	李湘奇	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
CA陶瓷吸波材料的制备及吸波性能多因素调控机理	李向明	烟台大学	
汞诱导急、慢性肝损伤调控机制探索及OA的保护作用研究	李晓红	潍坊医学院	
海洋激光荧光雷达测量海水荧光物质分布的不确定性问题分析	李晓龙	中国科学院海洋研究所	
基于磁流体与D型光纤的光偏振调制器及传感器研究	李晓平	曲阜师范大学	
基于超精细相互作用对非磁性有机半导体器件磁场效应产生的微观机理研究	李晓雪	济南大学	
可控二氧化钛微纳结构通过Dkk1、Dkk2影响成骨分化的机理研究	李晓岩	山东大学	
风格可控的场景文本实时翻译与转换	李昕	中国石油大学（华东）	
低碳背景下城市客运交通结构评价与优化研究	李昕光	青岛理工大学	
供应链应急系统的弹性网络设计与协调机制	李新军	烟台大学	
玉米SPL转录因子ZmSPL5调控玉米胚乳发育的分子途径解析	李新征	山东农业大学	
聚磷酸盐在土壤中的形态转化过程及调控途径	李新柱	金正大生态工程集团股份有限公司	
酰辅脱氢酶ACADL多层面驱动食管癌转移的分子机制	李星华	烟台毓璜顶医院	
基于柠檬酸代谢通路探究针刺影响PCOS痰湿证的分子作用机制	李修阳	山东中医药大学	
经皮神经电刺激通过TRPA1促进穿支皮瓣内血管生成机制的研究	李秀存	山东大学	
装配式高延性再生混凝土框架节点地震破坏机理研究	李秀领	山东建筑大学	
高Bs铁基非晶合金设计、制备及Fe原子局域结构研究	李雪莲	山东大学	
基于金属硫化物异质结的光电催化材料可控合成及其对环境中抗生素耐药菌的可见光电催化协同去除特性及机理研究	李雪梅	山东建筑大学	
急性心梗后易感室性心律失常新机制：心外传感神经节通过GABAA/P2X3/Ca2+通路调控交感神经重构	李妍1	山东省千佛山医院	
红光介导CaHY5调控彩椒花青苷生物合成的机制研究	李岩	山东农业大学	
氧化石墨烯-铬（III）结合鞣及皮内原位还原机制的研究	李彦春	齐鲁工业大学	
基于热力开采利用的海底热液形成及输运机理研究	李艳	中国海洋大学	
内外共生微生物对白花丹参枯萎病菌的协同抑制作用及其机制研究	李艳玲	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
基于预测热点残基新方法的蛋白-蛋白相互作用研究	李阳	山东农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
卷积神经网络与影像学相融合在评价神经母细胞瘤分期中的应用	李轶忻	山东大学	
四元数广义最小二乘问题的保结构算法及稳定性分析	李莹	聊城大学	
mtHSP60/naïve HSP60对MSB1细胞凋亡调节作用及分子机制	李玉保	聊城大学	
影响驴胸腰椎数基因的定位与验证	李玉华	聊城大学	
基于代谢组学探讨硫酸软骨素@纳米硒改善D-gal诱导AD 小鼠学习记忆障碍的机制	李玉琴	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
基于介电阵列的海洋微藻线阵拉曼高通量检测方法研究	李远东	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
一种用于转基因大豆中转基因成分CP4 EPSPS蛋白检测的核酸适配体传感器的构建研究	李兆杰	青岛农业大学	
黄河三角洲湿地生态系统不同生境N2O排放潜力及微生物学机制	李兆磊	山东农业大学	
PD-1单抗联合冷冻消融对比PD-1单抗单药治疗经治晚期不可切除EGFR/ALK野生型非小细胞肺癌的试验研究	李兆沛	山东省立医院	
基于SiC功率器件的高可靠四象限变流器	李真	山东大学	
基于芳基嘧啶骨架的选择性IDH2/R140Q抑制剂的设计、合成及抗AML活性研究	李震宇	山东省立医院	
随形冷却通道注塑模具：激光增材-电解抛光协同制造形性一体化机制研究	李志永	山东理工大学	
鲁中南山地丘陵区流域侵蚀产沙对土地利用和降水变化的响应研究	李子君	山东师范大学	
X80钢焊接热影响区断裂失效机制及剩余寿命预测方法研究	李自力	中国石油大学（华东）	
脊柱结核中HCG18通过影响miR-146a调Smads/TGF-β1通路的分子机制研究	厉锋	潍坊市人民医院	
DACH1-IL-6-JAK1/STAT3信号通路在H.pylori致胃粘膜解痉多肽表达型化生中的机制研究	连国栋	山东省立医院	
MMP7通过抑制紧密连接蛋白Claudin7在溃疡性结肠炎恶性转化的作用及机制研究	连海峰	滨州医学院	
基于生成对抗网络的微小表面缺陷检测方法研究	连剑	山东师范大学	
苹果炭疽叶枯菌分生孢子从叶部侵入过程及分子机制研究	练森	青岛农业大学	
TRAP丙二酸盐转运系统的分子改造及其在3-羟基脂肪酸生物合成研究中的应用	梁波	青岛农业大学	
学习-认知视角下差异化变革型领导的前因构型与转换过程研究	梁阜	山东财经大学	
基于特征一致性建模的图像超分辨率重建关键技术研究	梁虎	齐鲁工业大学	
南黄海盆地崂山隆起石炭系油气保存条件的主控因素分析	梁杰	青岛海洋地质研究所	
油菜素内酯合成基因MdCYP85A1在调控柱型苹果株型和抗旱性中的功能研究	梁美霞	鲁东大学	
石墨炔-MoS2纳米片异质结的甲苯气敏性能及敏感机理研究	梁士明	临沂大学	
黄河三角洲翅碱蓬花青素遥感探测机理与监测	梁守真	山东省农业可持续发展研究所	
KDM5A靶向调控YAP信号通路促进卵巢癌干细胞扩增的机制研究	梁淑美	山东省立医院	
高亲和力和、稳定性和特异性磺胺类药物纳米抗体筛选、分子识别机制研究及应用	梁晓	青岛农业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
小睑裂综合征新致病基因的筛查、鉴定和功能研究	梁晓琴	潍坊医学院	
程序性坏死RIPK3调控小胶质细胞极化及炎症反应在神经病理性疼痛中的作用	梁映霞	潍坊医学院	
动态温度下石墨烯组装材料结构探索与热输运特性研究	林欢	青岛理工大学	
嗜酸性硫杆菌单质硫代谢新机制研究及其应用	林建群	山东大学	
融合声呐与光视觉信号的水下机器人自主避障关键技术研究	林明星	山东大学	
镁离子调节OPN介导的细胞自噬在TMJOA中的作用及其机制研究	林雪芬	山东大学	
基于细胞共培养模型探讨双酚S促乳腺癌细胞MCF-7细胞增殖机制	林贞贤	泰山学院	
LncRNA XLOC调控cyclin D1稳定性的机制及在胃癌细胞增殖中的作用研究	林志娟	潍坊医学院	
新型激子裂分二元复合体系中激子动力学研究及光电性质表征	蔺红桃	山东理工大学	
时域离散非线性随机系统 H^∞ 控制研究	蔺香运	山东科技大学	
智能自适应学习的关键技术研究和系统设计	刘斌	齐鲁师范学院	
活性污泥硝化过程生成物的非解离体对两段硝化微生物的抑制机理研究	刘兵	山东建筑大学	
基于变指数Sobolev空间的非线性抛物型方程组的奇性及其弱延拓研究	刘丙辰	中国石油大学（华东）	
Argopecten属扇贝回交导入系耐低温性状相关QTL定位	刘博	青岛农业大学	
微梁谐振器超谐波共振信号倍频放大控制与压电场效应管传感	刘灿昌	山东理工大学	
降尿酸及肾脏保护作用新型甾体衍生物的合成、筛选及分子机制研究	刘超	山东省农业科学院农产品研究所	
聚丁烯釜内合金（PBA）结构与性能研究	刘晨光	青岛科技大学	
一氧化氮对PCV2诱导的线粒体损伤的调控机制研究	刘传敏	临沂大学	
黄海冷水团浮游植物水华形成过程及其驱动机制	刘春利	山东大学	
PsAGL15在促成栽培牡丹花衰老进程中的调控机制	刘春英	青岛农业大学	
基于机器学习的结直肠癌复发转移风险预测模型构建及管理策略	刘翠萍	青岛大学	
酪氨酸激酶受体Ax1通过p38MAPK/TGF- β /smad2/3通路调控心肌纤维化的机制研究	刘存飞	临沂市人民医院	
双曲守恒律方程组及等离子体模型解的稳定性和渐近性态研究	刘存明	曲阜师范大学	
铝铜合金熔体的原子团簇结构谱与原子扩散行为研究	刘旦	威海万丰镁业科技发展有限公司	
自旋轨道耦合效应对锡烯及其衍生物输运行为的影响	刘德胜	山东大学	
磷酸化猴腿蹄盖蕨多糖通过PI3K/AKT、MAPKs/NF- κ B信号通路抗血管内皮细胞氧化应激及炎症损伤研究	刘冬梅	潍坊医学院	
Gromov 双曲空间的几何学和动力学	刘飞	山东科技大学	
微塑料对近海典型污染物的携带机制及生态环境效应研究	刘菲菲	山东大学	
基于“液-液两相定向分离系统”的天然活性物质分离机制研究	刘峰	山东省分析测试中心	
社会性突发事件的网络谣言传播爆炸模型及管控策略研究	刘凤鸣	山东师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
高异质性乳腺癌进展与手术干预过程的“个体化”模拟及其“量体裁衣”式纳米靶向治疗策略的评价	刘富垒	泰安市中心医院	
不同栽植密度下温室甜樱桃树群体冠层光照分布规律研究	刘刚	中国农业大学烟台研究院	
精确掺杂异质原子的过渡金属硫族化合物电催化还原CO ₂ 的构效关系研究	刘光波	青岛科技大学	
混合式绕组动磁式磁浮平面电机电磁结构与解耦控制研究	刘广斗	中国石油大学（华东）	
杂化铋卤钙钛矿半导体的调控制备及光催化性能研究	刘广宁	济南大学	
支链氨基酸依赖LAT3调控胰岛素分泌利用机制研究	刘桂梅	齐鲁工业大学	
土壤中生物炭的自然老化及对有机农药环境行为的影响研究	刘国成	青岛农业大学	
二氧化碳加氢光催化剂In ₂ O ₃ /ZrO ₂ 纳米结构的设计合成	刘国栋	济宁学院	
病态可分离非线性模型的稳健解算及其在测绘领域中的应用研究	刘国林	山东科技大学	
LncRNA HOTTIP调控内质网应激引起的成骨细胞损伤在骨质疏松症发病中的作用及机制研究	刘海春	山东大学	
Zn-g-C ₃ N ₄ 负载Cu单原子双活性位点催化剂在光催化还原CO ₂ 的研究	刘海霞	齐鲁工业大学	
CD300c对多发性硬化的作用机制研究	刘海燕	山东省立医院	
基于李群分析的变系数方程的等价变换与精确解研究	刘汉泽	聊城大学	
MANF及其关键结构域调控慢性牙周炎发生发展的作用机制	刘浩	烟台毓璜顶医院	
铁稳态和氧化应激介导从毛单胞菌S44对重金属铋(III)的抗性调控级联感应研究	刘红亮	山东理工大学	
MAL2介导mTORC1信号通路促进非小细胞肺癌细胞增殖与转移的作用及机制研究	刘红艳	山东省医学科学院基础医学研究所	
SnSe热电材料多尺度微结构调控与稳定性的关联研究	刘洪权	山东科技大学	
多物理场耦合作用下换流变压器油纸绝缘局部放电机理及其状态评估与预测	刘洪顺	山东大学	
延迟受限的非正交多址上行系统的速率拆分技术研究	刘洪武	山东交通学院	
存在通信约束的大规模网络化系统H无穷性能研究	刘华波	青岛大学	
船舶受限空间内高压氢泄漏扩散危险性研究	刘焕卫	烟台大学	
健全海洋油气资源开发的生态补偿机制研究--以山东省为例	刘慧	中国石油大学（华东）	
多维多尺度X射线成像与肿瘤精细结构定量研究	刘慧强	山东理工大学	
金属夹层硫化银基异质结的构建及其光电转换调控机制研究	刘继宪	青岛大学	
贵金属纳米酶的催化活性调控与底物选择性增强	刘建波	枣庄学院	
物联网多协议并行智能传输方法研究	刘建航	中国石油大学（华东）	
三维细胞微环境中营养代谢物质原位检测方法研究	刘剑	山东大学	
探究奇异核电磁结构和丰中子核中子分布的电子散射理论模型研究	刘健	中国石油大学（华东）	
FOXCl调控胆固醇酯化在非小细胞肺癌侵袭转移的作用及机制研究	刘杰	山东大学附属济南市中心医院	
基于煤岩结构特征的镐型截齿截割过程研究	刘晋霞	山东科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
Wnt/ β -catenin信号通路在艾地苯醌抗脑缺血再灌注损伤中的作用及机理研究	刘君玲	潍坊医学院	
犬尿喹啉酸及其受体GPR35增强 β 细胞胰岛素分泌机制的研究	刘俊君	山东省内分泌与代谢病研究所	
维生素D诱导MEG3抑制CCSCs自我更新能力及耐药性的研究	刘岚	山东大学	
差异作业可外包条件下批处理机调度与外包联合优化研究	刘乐	济南大学	
逆金融周期监管规则下企业技术创新的政府激励机制研究	刘立安	山东财经大学	
水杨酸调控植物PTI的分子机理	刘利静	山东大学	
基于突发性自然灾害的应急物资运输优化问题研究	刘利英	聊城大学	
基于蛋白-多糖界面修饰构建亲/疏水多酚共输送双重乳液及其微环境响应	刘亮	青岛农业大学	
LAPTM4B基因诱导上皮-间质转化促胃癌发生发展及其机制的研究	刘鲁英	滨州医学院	
中子星合并源后期演化的数值模拟研究	刘门全	齐鲁师范学院	
核酸自组装纳米结构共加载茶多酚-化疗药物的热力学研究	刘敏	聊城大学	
树突状细胞的原位激活在变应性角结膜炎复发机制中的作用研究	刘明娜	山东省眼科研究所	
基于生命周期的山东省精准医养供给机制研究	刘明芝	济宁医学院	
酸性微环境下PD-L1介导自噬效应调控胃癌耐药的机制研究	刘宁	青岛大学	
TRIM50靶向降解Src调控卵巢癌顺铂耐药的作用及机制研究	刘培淑	山东大学	
GXYLT2-YAP-Notch信号轴介导的血管外周前脂肪细胞与血管外膜成纤维细胞对话调控血管重构的机制研究	刘平	山东大学	
鲁西绿岩带型金矿的成矿机理研究	刘强	山东省地质科学研究所	
共因失效情形下无线传感网络信度覆盖可靠性评价	刘强	山东财经大学	
基于单宁酸和伯胺物质组装-聚合设计聚酰胺微胶囊及其吸附重金属离子性能研究	刘钦泽	齐鲁工业大学	
大城市TOD建成环境低碳出行绩效评价与优化调控研究	刘清春	山东财经大学	
大脑恶性胶质瘤类器官重建及功能评测	刘庆喜	齐鲁理工学院	
基于营建范式与原真保存的青岛德式历史建筑室内饰面元素劣化修复匹配技术研究	刘珊	青岛理工大学	
基于AEMnSb ₂ (AE=Sr, Ba) 外尔半金属饱和吸收的3 μ m超快激光特性研究	刘善德	山东科技大学	
表观遗传修饰调控妊娠糖尿病致胚胎神经系统异常发育及其机制研究	刘尚明	山东大学	
莱氏绿僵菌致病过程中的群体感应调节及诱导机制	刘守柱	聊城大学	
TAK1参与岩藻黄素抗神经衰老作用机制研究	刘顺梅	潍坊医学院	
钯催化联烯高选择性环化反应的理论研究	刘涛	济宁学院	
m6A RNA甲基化对端粒稳态的调节及其在衰老和肿瘤中的作用	刘甜甜	山东大学	
商业信用与山东制造企业TFP：企业和集群双重视角的研究	刘廷华	山东理工大学	
山姜素对肝损伤保护作用及其机制的研究	刘同刚	滨州医学院	
基于逻辑Petri网的电子商务多主体协同决策优化研究	刘伟	山东科技大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
表面电荷对介质阻挡放电斑图产生、转化及动力学特性的影响机制研究	刘伟波	滨州学院	
类受体蛋白激酶SiRLK35参与谷子抗旱耐盐交叉适应分子机制的研究	刘炜	山东省农业科学院	
整合的人类防御素1与EGFR靶向融合蛋白通过磷脂酰肌醇4, 5-双磷酸酯介导的膜通透性杀死肺癌细胞	刘文娟	山东省肿瘤防治研究院	
锥形金纳米尖端表面等离子体激元超快退相时间的研究	刘文军	哈尔滨工业大学（威海）	
溶酶体靶向铁-钷异核金属希夫碱类抗癌体系的构建及机理研究	刘西成	曲阜师范大学	
基于离散选择实验的养老资源精准供给机制研究	刘西国	济南大学	
复杂工况下间歇工业结晶过程多模型建模与辨识研究	刘喜梅	青岛科技大学	
MUC1-C下调DNAJB6在食管鳞癌铁死亡中的作用及机制研究	刘相燕	山东省立医院	
肾小球囊周纤维化机制：壁层上皮细胞的活化和参与	刘翔	山东省立医院	
巨噬细胞迁移抑制因子MIF 在ARDS血管内皮细胞GCX损伤中的作用及机制研究	刘向勇	滨州医学院	
考虑液化效应的粉质土海底斜坡波浪冲刷机制研究	刘小丽	中国海洋大学	
阳和化岩汤激活miR-26b调控TGF-β1/SMAD1通路对HER2阳性乳腺癌细胞能量代谢及上皮间质转化干预机制研究	刘晓菲	山东中医药大学附属医院	
晶体材料的实时结晶及其特性的研究与探索	刘晓静	济南大学	
基于Au-Se构建的复合纳米材料的开发以及在抗阿尔茨海默症中的应用	刘晓军	山东师范大学	
IV型胶原蛋白COL4A1基因3'非编码区突变在遗传性脑小血管病中的功能和机制研究	刘效辉	山东省立医院	
基于区块链的重大舆情事件分析与推演	刘昕	计算机科学与技术学院	
纳米片状SAPO-34分子筛的快速合成及其催化甲醇制烯烃(MTO)性能的调控研究	刘旭光	青岛科技大学	
男性生殖关键分子CMTM4影响精子质量的分子基础研究	刘雪霞	烟台毓璜顶医院	
肿瘤间充质干细胞调控局部CD8+ T细胞排斥对非小细胞肺癌抗PD-1/PD-L1治疗疗效的影响及机制研究	刘延国	山东大学	
环状半缩醛（胺）经不对称有机催化用于构建手性杂环化合物	刘延凯	中国海洋大学	
西北太平洋深层流季节内振荡特征的影响机制及区域差异	刘岩松	中国科学院海洋研究所	
脉冲和时滞影响下几类连续、离散及其混杂系统的分析与控制	刘衍胜	山东师范大学	
AQP MRI评价腰椎间盘退变及退变性疾病的基础研究	刘彦宾	聊城市人民医院	
海洋红藻3,6-内醚半乳糖的代谢途径解析	刘燕	山东大学	
基于群体智能的无人机集群4DT协同运行规划研究	刘洋	山东交通学院	
联噻/噁唑结构单元的高效构建及在Marthiapeptide类抗癌活性海洋环肽中的开发应用	刘义	烟台大学	
LncRNA MALAT1/miR-127通过调控WNT/β-CATENIN通路从而影响肝细胞癌进展的机制研究	刘义庆	山东省立医院	
基于“贯序诊疗一体化”理念构建智能纳米递送系统用于乳腺癌的治疗	刘永军	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
TIPE1通过抑制AMPK/mTOR信号通路介导的自噬促进鼻咽癌细胞增殖的机制研究	刘永亮	淄博市中心医院	
小麦萜烯类的抗蚜机制及抗性基因挖掘研究	刘勇	山东农业大学	
大面积柔性WS2/Si异质薄膜制备与高灵敏H2响应性能研究	刘云杰	中国石油大学(华东)	
基于深度特征学习的外周血显微图像循环肿瘤细胞检测关键技术研究	刘云霞	济南大学	
彩色3D打印的颜色信息获取表征及形貌重构	刘振	曲阜师范大学	
高尿酸血症导致尿酸性肾病的分子机制研究	刘振	青岛大学	
螺烯型有机半导体的制备与光电性能研究	刘陟	山东大学	
小尺寸LED用钌铝石榴石基荧光颗粒的湿化学合成及发光性能研究	刘宗明	济南大学	
钙激活氯离子通道ANO1作为胃肠间质瘤体外诊断标志物的价值及其作用机制研究	刘宗涛	青岛大学药学院	
环渤海经济圈自贸区竞合机理、辐射联动机制与政策研究	刘钻扩	山东师范大学	
BTBD7调控唾液腺腺样囊性癌侵袭和转移能力的作用机制研究	柳云霞	潍坊医学院	
基于天然高分子的生态友好型三元絮凝剂的制备及其构效关系	楼涛	青岛大学	
特异性检测癌细胞内氧化还原变化的碳点荧光探针的合成、应用及其激发态动力学研究	楼张蓉	山东大学	
共享经济中制度信任的形成、转移与作用机制研究	卢宝周	青岛大学	
Markov跳变系统的最小扰动不变集理论与算法	卢建波	山东大学	
近三十年来南黄海西部沉积物物源变化及其环境指示意义	卢健	中国科学院海洋研究所	
MR-DCE直接引导鼻咽癌个体化自适应放疗的研究	卢洁	山东省肿瘤防治研究院	
DYRK1A在阿尔茨海默病中枢性胰岛素抵抗中的作用及机制研究	卢梅	山东大学	
基于载流子高效分离与传递的异质结光催化剂的结构调控与性能研究	卢启芳	齐鲁工业大学	
构建MOF衍生的单原子掺杂多孔碳载体及其抗肿瘤光诊疗性能研究	卢倩	齐鲁工业大学	
EHMT1甲基化调节TSC2引起的自噬在尤文肉瘤化疗耐药和预后中的作用机制研究	卢群山	山东大学	
BMP9-iMADs源性外泌体miR-218促进间充质干细胞成骨分化的机制研究	卢舜	山东省立医院	
基于AMPK-PGC-1 α 通路介导通督升阳针法对缺血性脑卒中的保护机制研究	卢岩	山东中医药大学	
贝壳元素成分的微区LIBS定量分析技术研究	卢渊	中国海洋大学	
直肠癌生物学特性的影像靶标构建研究	卢云	青岛大学	
黄河水量调度政策对引黄灌区地下水水位的影响机制分析-以山东省禹城市为例	芦清水	济南大学	
具有化学海洋能特征的海水电池在深海环境中的长期稳定供电机制	芦永红	中国海洋大学	
金边虎尾兰对室内苯污染的抗性响应机制研究	鲁敏	山东建筑大学	
蚕丝织物基全印刷可穿戴器件的可控制备与应用研究	鲁志松	青岛大学	
结直肠癌微环境糖代谢对 γ δ T细胞的影响作用及机制研究	陆楠	山东大学	
外泌体介导miR-17-92通过靶向调控PTEN/PI3K/AKT信号通路促进神经母细胞瘤增殖和转移的机制研究	鹿洪亭	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
PARP1通过Err γ /BMP2轴调控糖尿病动脉粥样硬化血管钙化的机制研究	鹿庆华	山东大学	
NCOA4介导铁过载促AS斑块易损的作用及机制研究	鹿晓婷	山东大学	
GluA1乙酰化介导突触可塑性在PS子代抑郁样行为的作用机制	鹿勇	菏泽医学专科学校	
强透水粉质黏土地层渗透机理及灾害防控关键技术研究	路林海	济南轨道交通集团有限公司	
基于深度学习的筏式养殖海藻精细化遥感监测方法研究-以海州湾为研究区	路燕	山东科技大学	
间充质干细胞通过CD73/CD39/腺苷通路调节CD4+T细胞抗氧化代谢减弱GVHD机制研究	栾希英	滨州医学院	
基于机器学习法的CHF患者再入院风险预测模型及精准干预	栾晓嵘	山东大学	
地铁隧道节理围岩至地表移动轨迹三维监测与动态变形预测	栾元重	山东科技大学	
MSC-exo miR-208a-3p调控Wnt5a信号通路对支气管肺发育不良的防治作用与机制研究	栾云	山东大学	
EBV通过调控AQP3表达参与上皮细胞肿瘤转移机制的研究	罗兵	青岛大学	
声光电协同的海洋立体观测数据高速传输关键技术研究	罗汉江	山东科技大学	
部分根区灌溉提高棉花水分利用效率的机理研究	罗振	山东棉花研究中心	
H2S调节铜绿假单胞菌内在性耐药的机理研究	吕传娟	山东大学	
石墨烯-酞菁化合物功能性复合构建及其构效关系研究	吕东军	德州学院	
基于相位一致性与显著角点的多模遥感图像配准算法研究	吕国华	齐鲁工业大学	
假基因HK2P1及同源基因HK2调控糖酵解途径影响子宫内膜容受性的机制研究	吕鸿	山东大学	
海洋生物毒性监测关键技术研究	吕婧	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
几类随机种群模型的动力学分析	吕敬亮	哈尔滨工业大学(威海)	
乳腺癌中KIAA0101调节P53参与肿瘤代谢重编程过程的机制研究	吕伟	山东省立医院	
区域海洋潮汐潮流精细化数值模拟与同化研究	吕咸青	中国海洋大学	
双钙钛矿太阳能电池材料的电荷输运机理研究	吕英波	山东大学	
大数据驱动的脑出血临床路径优化与康复管理方法研究	吕涌涛	省立第三医院	
Prrx2通过诱导EMT表型转化促进三阴性乳腺癌转移的机制研究	吕志栋	青岛大学	
基于环状聚硅氧烷为骨架构建的硅/磷/氮阻燃剂的制备及在粘胶纤维中协效阻燃性能研究	吕洲	青岛大学	
甘草查尔酮类成分协同免疫检查点抑制剂抗癌构效关系及机制研究	马成俊	烟台大学	
基于一致性风险度量的多阶段分布鲁棒优化算法及其在库存管理中的应用	马骋	青岛大学	
面向复杂城市空间场景的倾斜影像三维Mesh模型构建与优化	马东岭	山东建筑大学	
基于水下运动稳定性的多腿足并联式海洋步行机器人移动机构研究	马广英	山东大学	
无铅卤化物钙钛矿微纳材料的瞬态磁光效应研究	马红	山东师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
梧桐树叶多级孔碳材料的构建及对水溶性染料吸附-催化协同作用机制研究	马洪芳	齐鲁工业大学	
体外震波在内皮祖细胞移植治疗股骨头坏死中的作用及机制	马焕芝	山东省立医院	
miR-134在蛛网膜下腔出血后脑损伤中的作用及机制研究	马俊伟	青岛大学	
综合调控GME和CAD基因表达改良无棣苜蓿品质	马利超	青岛农业大学	
求解阻尼的随机 Hamilton 系统的共形辛方法	马强	哈尔滨工业大学（威海）	
平行机在线排序问题的算法设计与竞争比分析	马冉	青岛理工大学	
二甲双胍增强IGF-1R单抗对非小细胞肺癌疗效的作用及机制研究	马伟	山东省立医院	
TRIM31调节小胶质细胞介导的中枢神经系统免疫及实验性自身免疫脑脊髓炎的作用机制	马翔宇	山东大学齐鲁医院	
GABA/GABAAR信号途径在肠道干细胞分化及结肠炎中的作用及机制	马雪莲	山东大学	
硅基微囊材料生物强化修复典型污染场地地下水中苯系物	马艳飞	山东理工大学	
芍药两个WRKYs转录因子对叶斑病原菌响应的机制研究	马燕	山东农业大学	
基于软X射线谱和表面增强拉曼光谱的有机功能性硅表面理论研究	马勇	山东师范大学	
基于星载单光子激光雷达的高精度浅水水深获取方法	马跃	山东科技大学	
基于空间变换及降维技术的电力电子化电力系统稳定性研究	马兆兴	青岛理工大学	
经典型瞬时感受器电位通道在高血压心脏纤维化中的作用及其机制研究	马志勇	山东大学	
面向城市污水资源化利用的纳滤膜污染控制策略及其传质模型构建	马准	山东科技大学	
变分法与非线性变分问题的变号解	毛安民	曲阜师范大学	
油田污水源热泵淋激式换热器水平管外复杂多组分流体降膜流动与传热机制研究	毛宁	中国石油大学（华东）	
黄河三角洲刺槐林生产力衰退过程的根瘤动态	毛培利	山东农业大学	
基于Nrf2-HO-1信号通路调控的氧化应激反应探讨黄芪多糖对糖尿病大鼠肾脏的保护作用	毛淑梅	潍坊医学院	
基于暗脉冲瑞利散射的双芯弱光栅阵列传感机理与方法研究	冒燕	日照武汉理工大生物医药暨新材料研究院	
富水岩溶复杂地层盾构掘进效能模型研究	门燕青	济南轨道交通集团有限公司	
大规模在线应用云资源供应理论与方法研究	孟凡超	哈尔滨工业大学（威海）	
吗啡预处理对脑缺血/低氧性损伤神经元自噬的影响及microRNA-134/HSP A12B信号通路调控机制研究	孟凡军	山东大学附属济南市中心医院	
复合生物补片联合带蒂心包移植对急性心肌梗死大鼠心功能的改善作用及机制研究	孟国伟	山东大学	
深度学习模型下深层肿瘤新生血管的高分辨率光声成像研究	孟静	曲阜师范大学	
鲁西农村生物质燃烧源有机气溶胶的形成机制及毒理效应	孟静静	聊城大学	
基于卷积神经网络的图像/视频编码算法的研究	孟丽丽	山东师范大学	
基于等压法和量热法构建硼酸钠盐卤水体系多硼物种固液平衡的热力学模型研究	孟令宗	临沂大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
阿帕替尼联合替吉奥在晚期/复发转移性头颈部肿瘤中的应用机理及临床疗效观察	孟敏	山东省立医院	
C*-代数逼近性质的研究	孟庆	曲阜师范大学	
40Hz声光联合刺激介导AD小鼠小胶质细胞M1/M2极化及行为改变的研究	孟庆慧	潍坊医学院	
地衣芽孢杆菌代谢合成乙偶姻及2,3-丁二醇与菌体生长的协同调控机制研究	孟武	齐鲁工业大学	
一种镍基单晶高温合金枝晶生长行为的时空相关性研究	孟祥斌	齐鲁工业大学	
新非高斯纠缠光场的应用与退相干研究	孟祥国	聊城大学	
中性粒细胞荷载万古霉素治疗MRSA型假体周围感染的作用和机制研究	孟晔	青岛大学	
植物同源结构域蛋白家族对新型隐球菌形态学转换的调控机制研究	孟云芳	山东省立医院	
交通激励下古建筑木结构损伤识别研究	孟昭博	聊城大学	
三维成像雷达高度计测距误差和基线误差精确估计方法研究	苗洪利	中国海洋大学	
含氟四苯基乙烯化合物的合成及其聚集诱导发光和刺激响应性能	苗金玲	济南大学	
中美黄土记录对比：年代学制约与沉积速率变化	苗晓东	临沂大学	
平菇中新颖抗真菌线性二倍半萜postrediene A-C的生物合成研究	莫旭华	青岛农业大学	
葫芦(Lagenaria siceraria)属植物地方品种资源研究	穆红梅	聊城大学	
海水浸没条件下海洋平台SH0模态电磁超声换能器机理及损伤稀疏检测方法研究	穆为磊	中国海洋大学	
MiRNA-122、miRNA-3473b在化疗性卵巢衰竭的机制探讨及精准治疗	穆玉兰	山东省立医院	
“谱-效-代”关联的参枝苓口服液质量标志物的研究	聂磊	山东大学	
儿童早期重大致残性疾病防治融合体系的创建与精准干预的研究	聂文英	济南市妇幼保健院	
基于深度卷积神经网络的侵袭性PTMC与木乃伊结节识别方法研究	宁春平	青岛大学	
利用反向遗传学研究发热伴血小板减少综合征病毒包涵体的生物学特性	牛国宇	潍坊医学院	
基于变比齿廓-非圆齿轮轮系综合的多臂低损取齿机构设计方法	牛子孺	山东农业大学	
照度和纵坡耦合作用下海底隧道交通事故风险时空演变机理及参数优化	潘福全	青岛理工大学	
长链非编码RNA-HRLR-1作为肝癌进展早期标志物调控miR-134-FOXO1-SNAI1轴的分子机制研究	潘华政	青岛大学	
HIC-5-p16INK4a通路调控小梁网细胞衰老在青光眼发病机制中的作用	潘晓晶	山东省眼科研究所	
基于大数据挖掘的目标行为动向分析方法研究	潘新龙	中国人民解放军海军航空大学	
基于肠-脑-菌轴探讨和痹方通过BDNF-TrkB信号通路干预肝脾失调型类风湿关节炎的分子生物学机制	庞爱梅	山东中医药大学附属医院	
基于承载力驱动的历史名城保护发展协同控制模型构建	庞峰	青岛理工大学	
咸淡水交替灌溉盐碱地水肥盐协同调控与作物响应机理	庞桂斌	济南大学	
多元铝硅酸盐固废协同直接胶凝材料化技术基础研究	庞来学	山东交通学院	
生长因子PGRN调控胰腺癌吉西他滨化疗耐药的作用机制研究	裴庆山	山东省立医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
整合素 $\alpha v \beta 6$ 阳性外泌体在结肠癌肿瘤微环境中发挥促癌作用的分子机制研究	彭程	山东大学	
SvIDD1关联赤霉素途径调控蒿柳花芽分化的分子机制研究	彭向永	曲阜师范大学	
乳清多肽吸湿改善冰晶形貌及抑制蛋白氧化变性对反复冻融肉糜体系稳定性的影响及作用机理	彭新颜	鲁东大学	
花生DGAT1基因可变剪接在油脂合成中的调控机制	彭振英	山东省农业科学院生物技术研究中心	
相对迹公式在自守L-函数解析理论中的应用	皮庆华	山东大学	
Nrf2/ARE信号通路相关基因甲基化在大气细颗粒物致肺功能损伤的机制研究	朴金梅	青岛大学	
胰腺导管腺癌细胞中MEK1/ERK1/2信号通路诱导PSMD11蛋白快速合成的分子机制研究	亓同钢	山东大学	
钛基脱硝催化剂限域空间的构建及其长效抗硫中毒机制的研究	齐蕾	济南大学	
RUNX1通过下调SERCA2a表达并活化TGF- β 通路协同机制诱导斑马鱼心衰发生	齐鹏	山东大学	
降低计算机辅助精液分析系统诊断结果变异性的质控机制研究	齐现英	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
促进微藻快速超量除磷和PolyP积累的机理及生物质资源化研究	祁峰	山东建筑大学	
基于多源数据的滨海城市时空演化规律及轴带空间形态优化研究	祁丽艳	青岛理工大学	
高精度航空重力梯度测量误差补偿与数据处理技术研究	钱学武	临沂大学	
HKDC1介导的能量代谢在下咽癌中的作用及机制研究	钱晔	山东大学	
靶向ESAT6的PK34/IFN- γ /IL-12 SynNotch T细胞构建及抗耐药结核分枝杆菌作用	乔晋娟	潍坊医学院	
基于主动式柔管内机器人的结直肠物理三维模型实时重建	乔晋崑	齐鲁工业大学	
花生CRISPR/Cas9系统优化及编辑调控脂肪酸含量	乔利仙	青岛农业大学	
中国北方块菌分子系统发育学研究	乔鹏	山东省蚕业研究所	
抗严重发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒的人源单克隆中和抗体的筛选和鉴定	乔媛媛	滨州医学院	
新动能培育背景下山东省人力资本服务优化及促进经济增长的机制研究	秦昌才	烟台大学	
聚苯乙烯纳米塑料转运过程的生物毒性机理研究	秦鹏飞	临沂大学	
基于仿生策略的海洋寡糖缀合物的设计、合成及抑菌活性研究	秦玉坤	中国科学院海洋研究所	
基于脉冲调制的新型分布式光纤振动传感器研究	秦增光	山东大学	
高效OLED材料器件优化	邱创弘	烟台显华化工科技有限公司	
BrNHXs基因家族在大白菜耐盐性中的作用研究	邱念伟	曲阜师范大学	
AML1-ETO与lncRNA DANCR协同调控DNA甲基化促进AML发生/复发的机制研究	邱晔	山东省立医院	
基于STEAP3/BID信号轴介导的线粒体损伤探讨银杏双黄酮改善脓毒症免疫抑制的机制	邱占军	山东中医药大学附属医院	
抗猪圆环病毒II型中和纳米抗体的筛选与中和机制研究	曲光刚	山东省滨州畜牧兽医研究院	
带腐蚀缺陷的钢管抗冲击性能及损伤评估研究	曲慧	烟台大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
中国海红条毛肤石鳖群体基因组学研究	曲江勇	烟台大学	
长链非编码RNA H19介导的表观遗传修饰在神经内分泌型前列腺癌中的作用和机制研究	曲思凤	山东大学	
碳捕获过程中片钠铝石的富集条件研究	曲希玉	中国石油大学（华东）	
水通道蛋白基因PbPIP1;3调控杜梨盐胁迫响应的分子机理	冉昆	山东省果树研究所	
基于混合储能系统的新能源汽车制动能量回馈方法研究	任桂周	烟台大学	
非自伴线性关系的谱问题	任国静	山东财经大学	
对于线粒体内粘度和活性氧双检测的荧光探针的构建及其生物成像研究	任明光	齐鲁工业大学	
数字经济对山东省经济高质量发展的影响效应测度与统计评价	任燕燕	山东大学	
孕期弓形虫感染下调蜕膜NK细胞Tim-3的表达进而影响其功能的分子机制研究	任玉珊	滨州医学院	
环境胁迫阈值对斑马鱼行为响应模式开关作用分析及模型构建	任宗明	山东师范大学	
复杂调水系统优化运行机制及方法研究	桑国庆	济南大学	
页岩油注二氧化碳提高采收率机理及开发效果评价	桑茜	中国石油大学（华东）	
基于特种有源光纤的近红外随机光纤激光器研究	尚亮	曲阜师范大学	
互素作用下不变子群与有限群的结构	邵长国	济南大学	
低温挤出-多酶协同降解玉米中淀粉生产绿色淀粉糖浆基础研究	申德超	淄博汇创生物科技有限公司	
类器官培养模型下miRNA在激素受体阳性乳腺癌他莫昔芬耐药中作用的分子机制研究	申蓉	山东省立医院	
有限字长效应下数字滤波器全局吸引集和稳定性	申涛	济南大学	
植物NHEJ修复与T-DNA 整合研究	沈河溪	山东建筑大学	
镰孢菌胁迫下苹果耐重茬砧木根系离子通道基因响应调控研究	沈向	山东农业大学	
重味物理中的精确计算研究	沈月龙	中国海洋大学	
影响山东的台风暴雨短临预报关键技术研究	盛春岩	山东省气象科学研究所	
硅氧烷基稀土纳米团簇的构造、组装机制及性能研究	盛凯	山东交通学院	
PPAR信号通路调控围产期奶牛形成脂肪肝的上游调控机制研究	师科荣	山东农业大学	
多孔材料促进沼渣好氧发酵制肥工艺优化调控研究	师晓爽	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
干扰素- γ 经下调紧密连接蛋白claudin-1和-3破坏下颌腺分泌功能的机制研究	石亮	山东大学	
基于力学特性介导微观结构演变的水产品热泵干燥品质变化机制	石启龙	山东理工大学	
高频感应内嵌管熔化沉积成形复杂冷却流道形性协同调控工艺研究	石永军	中国石油大学（华东）	
肠道菌群改变/脂肪代谢物TMAO在变应性鼻炎发病中的机制研究	时光刚	山东省立医院	
ZDHHC8b对神经干细胞命运决定的调控作用及机制的研究	史玮	山东大学	
基于光泳力的新型光操控-表面增强拉曼光谱（OM-SERS）技术和理论研究	史晓凤	中国海洋大学	
基于多能量场耦合煤化工灰渣脱水机制及废水处理研究	司崇殿	济宁学院	
益智通脉颗粒调控海马P2X7受体治疗血管性痴呆的机制研究	司国民	山东省立医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
肝脏微环境改变诱发的IRS2下调在TBT诱发胰岛抵抗中的作用机制研究	司纪亮	山东大学	
可控塌缩3D碳材料制备及其电化学传感性能研究	司维蒙	山东理工大学	
法向退化KAM环面的存在性研究	司文	山东大学	
EphB4/EphrinB2介导的牙周膜干细胞/巨噬细胞交互作用及其在实验性牙周炎炎症控制和牙周再生中的应用	宋爱梅	山东大学	
滨海湿地芦苇生态化学计量特征对刈割干扰的响应机制	宋爱云	滨州学院	
基于双靶点调节角质形成细胞和微血管生成构建BPS/CPT纳米乳治疗寻常型银屑病研究	宋博	潍坊医学院	
不同Sylvester矩阵方程的快速算法研究及在动力系统稳定分析中的应用	宋彩芹	济南大学	
ALLO调控GABAA受体亚基表达及功能变化在PMDD肝气逆郁两证发病机制研究	宋春红	山东中医药大学	
数字岩心多模2D-3D配准方法研究	宋华军	中国石油大学（华东）	
一氧化碳通过microRNA-195-5p/Wnt3a通路促进人牙周膜干细胞成骨分化的研究	宋晖	山东大学	
基于国际空间站环境的大型粒子探测设备热控技术基础研究	宋继伟	山东大学	
甘蓝型油菜CLE43基因在成花转变中的作用机制研究	宋敏	曲阜师范大学	
MTA1/miR371-5p/SOX2信号轴通过Hedgehog信号通路调控口腔鳞癌侵袭转移作用的分子机制研究	宋青翠	聊城市人民医院	
基于多源异构感知的矿井机器人运动场景建模方法研究	宋庆军	山东科技大学	
同步糖化-乙醇发酵工艺中纤维素降解酶协同作用机制的研究	宋文霞	曲阜师范大学	
精密滚珠丝杠副螺旋滚道表面研磨机理及其试验研究	宋现春	山东建筑大学	
外切葡聚糖酶CBH II 水解纤维素的作用机制研究和理性设计	宋乡飞	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
设施菜地滴灌施肥土壤可溶性氮素淋溶行为研究	宋效宗	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	
磁性荧光双功能纳米印迹复合材料制备及其对水体中藻毒素的识别与检测	宋兴良	临沂大学	
紫花苜蓿MsMYB4应答盐胁迫的调控机制研究	宋玉光	曲阜师范大学	
基于粒化机理的大规模半监督分类算法研究	宋云胜	山东农业大学	
青岛崂山花岗岩白状微地貌特征及成因研究	宋召军	山东科技大学	
基于TLR4/NF- κ B信号通路研究月桂酸单甘油酯对肉鸡肠道屏障功能的影响和机制	宋志刚	山东农业大学	
海平面上升对海水入侵的影响研究	苏乔	自然资源部第一海洋研究所	
基于先验地表反射率数据库支持的沙尘暴监测方法研究	苏庆华	曲阜师范大学	
LAT簇miRNAs调控鸡马立克病毒潜伏感染的致病机制研究	苏帅	山东农业大学	
基于深度学习的多因素流感预测模型研究	苏玮	山东财经大学	
tRNA衍生片段tRF-FA3711通过抑制ZEB1调控前列腺癌增殖和侵袭转移的作用机制研究	苏文敬	山东省立医院	
基于绿色供应链协同的农业产业化联合体运作模式及利益共享机制研究	苏昕	山东财经大学	
过套管偶极横波远探测成像测井理论与方法研究	苏远大	中国石油大学（华东）	

项目名称	申报人	依托单位	备注
界面聚合构建PEDOT 纳米角/AuNPs复合材料及其在环境污染物检测中的应用研究	隋晶	青岛科技大学	
电纺纤维基柔性可拉伸器件导热网络的构筑、调控及机理研究	孙彬	青岛大学	
多功能基修饰芳纶纳米材料的形态调控及性能研究	孙昌梅	鲁东大学	
以斑马鱼为模式：肠道免疫反应在维持肠道内稳态抵御病原感染中的作用及调控机制	孙晨	中国海洋大学	
m6A甲基化修饰介导的lncRNA GATA6-AS1抑制胃癌增殖及转移的机制研究	孙道萍	济宁市第一人民医院	
小胶质细胞介导的自噬反应对帕金森病神经炎症的调控作用及分子机制	孙德清	山东大学	
利用基因组选择技术构建荷斯坦母牛育种核心群及自主培育种公牛	孙东晓	中国农业大学烟台研究院	
亚麻酸/E-2-己烯醛级联放大介导番茄果实类胡萝卜素调节叶绿体转化有色体的机制	孙斐	齐鲁工业大学	
LINC00472-hsa-miR-646-ALKBH5信号轴在胚胎性wilm's瘤进展中作用及机制研究	孙丰银	山东大学	
区际城市群交通碳排放时空演变与减排潜力对渤海海峡跨海通道的响应研究	孙海燕	鲁东大学	
基于连续可控震源的煤矿井下槽波信号特征提取方法研究	孙红雨	山东科技大学	
基于代谢组学与PD-PK关联的青连宁心胶囊治疗缺血性心律失常内源性机制研究	孙洪胜	山东中医药大学附属医院	
游离亚硝酸(FNA)对硝化菌活性的抑制机理及其抑制模型构建	孙洪伟	烟台大学	
雷帕霉素PPC电纺丝缓释药膜局部应用联合口服辛伐他汀抑制大鼠自体移植静脉狭窄	孙厚荣	山东大学	
仿生抑振金属基功能复合材料及其3D打印制造技术研究	孙杰	山东大学	
连续多界面仿生梯度支架微颗粒熔融3D打印技术研究	孙金平	哈尔滨工业大学(威海)	
非共沸混合工质自复叠/喷气增焓高温热泵变组分浓度调控机理研究	孙晋飞	青岛理工大学	
构造运动对鲁西地区晚古生代页岩气保存的控制作用	孙晶	青岛海洋地质研究所	
丝石竹中具抗肿瘤活性新颖三萜类分子的发现、结构优化和作用机制研究	孙敬勇	山东省医学科学院药物研究所	
情绪面孔社会知觉与归因的眼动模式研究	孙俊才	曲阜师范大学	
超声振动辅助受控脉冲穿孔等离子弧焊接传热及流体动力学研究	孙俊华	山东建筑大学	
波浪作用下海工混凝土结构下部墩柱的锈蚀疲劳寿命评估研究	孙俊祖	鲁东大学	
YAP/FOXO1通路在急性呼吸道病毒感染诱发儿童哮喘发作中的作用机制研究	孙立锋	山东省立医院	
藻菌共培养体系的选择性构建及在畜禽废水净化中的协同作用机制	孙利芹	烟台大学	
基于“前额叶-杏仁核-海马”神经环路的谷氨酸能神经元突触可塑性，探究(2R, 6R)-HNK调控PTSD情绪障碍的分子神经机制	孙琳	潍坊医学院	
陆架斜坡海域声矢量场传播特性及复声强特性研究	孙梅	泰山学院	
Bi/Bi405I2@BixOyIz三元异质结光催化材料的结构调控及可见光催化降解酚类废水的性能与机理研究	孙蒙	济南大学	
大颗粒移动床埋管换热机理研究	孙鹏	山东理工大学	
华北克拉通~110-40 Ma玄武岩源区深度和性质的转变及其对岩石圈减薄起始机制的启示	孙普	中国科学院海洋研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
全基因组选择技术在玉米多基因聚合育种中的应用	孙琦	山东省农业科学院玉米研究所	
退役电子电器产品(WEEE)资源化网络的演进机理及调控机制研究	孙强	山东理工大学	
图上的分数阶微分方程边值问题及实用稳定性研究	孙书荣	济南大学	
基于蛋白质晶体学和分子动力学模拟的GAPDH催化生物胺裂解新型反应的分子机制研究	孙舒扬	鲁东大学	
年龄结构、人口迁移和养老金地区差异研究	孙涛	山东大学	
紫外光照射下有机配体对烟气浸出煤中砷的影响研究	孙文寿	青岛大学	
基于自旋阀的有机自旋电子学研究	孙向南	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
深层粘滞性介质弹性波逆时偏移	孙小东	中国石油大学(华东)	
基于多源遥感数据融合的人工林生物量估算研究	孙晓芳	曲阜师范大学	
基于多维时空数据的区域新旧动能转换进程动态监测评价研究	孙秀梅	山东理工大学	
MdNAC42调控红肉苹果花青苷合成的分子机制	孙亚东	鲁东大学	
miR-34/449调控ORMDL3/IRE1/LC3通路影响哮喘气道重建的机制研究	孙妍	山东省立医院	
LncRNA HOTTIP在高糖外泌体中对RF/6A细胞增殖的分子机制研究	孙艳	潍坊医学院	
MLA通过ID2通路调控CHRNA7高表达型AML细胞增殖与分化机制的研究	孙艳丽	潍坊医学院	
基于高通量测序平台的山东省家族性腺瘤性息肉病6家系遗传性分析及遗传性结直肠癌早筛研究	孙燕来	山东省肿瘤防治研究院	
屏状核κ受体阳性神经元调控痒觉和痛信息及负性情绪的中枢机制	孙毅	滨州医学院	
Irisin改善糖尿病小鼠认知和记忆功能损伤的分子生物学机制研究	孙宇	山东大学	
NSC(Sox1)移植与NGR1静脉输注联合治疗对脊髓损伤作用的研究	孙元亮	青岛大学	
二维WS2掺杂轻质元素诱导强室温铁磁性的研究	孙媛媛	临沂大学	
强制流动条件下糊状6061铝合金的凝固特性及强韧化机理	孙跃军	山东交通学院	
SHH-Gli1-METTL3轴调控非小细胞肺癌中RNA甲基化的机制研究	孙志钢	济南市中心医院	
W/O乳状液高频脉冲电场无机盐有机酸有机金属化合物等多杂质联合脱除机制研究	孙治谦	中国石油大学(华东)	
引导滤波器设计及其在多模态图像增强中的应用	孙忠贵	聊城大学	
基于PPARγ/β-Catenin信号通路探讨脂毒性对BMSCs、成骨细胞分化的影响及骨碎补的骨保护作用机制	谭国庆	山东中医药大学附属医院	
跨临界压力区流动沸腾换热和临界热流(CHE)特性与机理研究	谭鲁志	鲁东大学	
FGF10/FGFR2b信号通路对急性肾损伤后间质纤维化的保护作用及机制研究	谭晓华	青岛大学	
供给侧改革背景下地方政府经济行为对产能过剩的影响及对策研究	唐蓓	山东大学	
柯萨奇病毒B3诱导转录因子EB作用机制及对自噬影响的研究	唐辉	山东省立医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
干预睡眠障碍对AD学习记忆的影响及分子和病理机制研究	唐吉友	山东省千佛山医院	
功能化有机磷酸锆多孔材料的构筑及其海水提铀性能研究	唐斯甫	青岛农业大学	
磷脂相行为介导的仿油体核-壳型脂质体稳态调控及释放特性	唐文婷	青岛农业大学	
生物质炭添加对鲁西沙区林地土壤碳库稳定性的影响	陶宝先	聊城大学	
短基线时序InSAR形变模型残余误差影响与稳健解算	陶秋香	山东科技大学	
CeO ₂ 表面氧缺陷的等离子体调控及其对光催化性能的影响机制研究	陶旭梅	青岛科技大学	
新型人星状病毒的分子流行病学研究	陶泽新	山东省疾病预防控制中心	
脓毒症来源富含LncRNA外泌体靶向miRNA调节OSMR表达水平通过PI3K/AKT信号通路对急性肾损伤发病机制的研究	田行瀚	烟台毓璜顶医院	
脊柱手术机器人椎板低损高效磨削方法与动态安全控制研究	田和强	山东科技大学	
代理模型辅助的优化算法在高维昂贵优化问题中的应用研究	田杰	山东师范大学	
大丽轮枝菌胞外蛋白VdNCSP13的非经典分泌特性及致病功能研究	田李	曲阜师范大学	
基于集合进化优化的分布存储并行程序路径覆盖测试研究	田甜	山东建筑大学	
温度敏感受体TRPV1的热激活调控甲基苯丙胺成瘾的研究	田玉花	青岛大学	
用于肿瘤磁共振成像（MRI）增强诊断与治疗的双功能药物分子的合成及性能研究	万福贤	山东农业大学	
新型光子晶体波导设计及其在太阳能吸收层中的应用研究	万勇	青岛大学	
血浆外泌体miRRANs对创伤后颞叶癫痫的作用及机制研究	汪建军	山东省千佛山医院	
社会网络视角下私募股权投资（PE）对公司价值的影响机制与效应研究	汪剑锋	青岛大学	
多组学联合分析解析北沙参不同地区种质资源品质差异的内在机制	王爱兰	鲁东大学	
基于海洋浮标的全球导航卫星系统（GNSS）对流层折射率剖面单站反演方法研究	王波	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
激光增材制造FeNiCr系多元合金微观结构与腐蚀行为关联研究	王灿明	山东科技大学	
基于轮齿啮合接触分析技术和齿轮动力学技术的舰船用斜齿轮三维修形降噪研究	王成	济南大学	
山东省低碳试点城市碳排放达峰预测及深度减排路径研究	王崇梅	山东工商学院	
微介复合孔道SAPO-11的调控合成与介孔内反应物的传质机理研究	王创业	中国石油大学（华东）	
平台运动-洋流-波浪-立管耦合作用下的纤维复合材料海洋立管动力特征研究	王春光	山东理工大学	
Orexin-A/OX1R系统抑制脑缺血再灌注损伤中细胞焦亡的机制研究	王春梅	济宁医学院	
多维反常扩散动力学与Kramers逃逸问题研究	王春阳	鲁东大学	
模糊粗糙近似算子的单一公理刻画	王春勇	山东师范大学	
UHT羊乳在贮藏过程中品质劣变程度的表征及机制研究	王存芳	齐鲁工业大学	
Runx3结构域的免疫学功能鉴定	王大鹏	滨州医学院	
天然产物的梯度逆流色谱定向分离新方法及数学模型研究	王岱杰	山东省分析测试中心	

项目名称	申报人	依托单位	备注
多形态响应型肽-药共组装前药体制备及其与细胞相互作用研究	王栋	中国石油大学(华东)	
微塑料和重金属对农作物的复合生物效应	王发园	青岛科技大学	
鼠伤寒沙门氏菌STM1410蛋白促进其胞内存活和增殖的分子机制	王方昆	山东农业大学	
磁性异质结BiOX/Fe ₃ O ₄ /GN界面调控对深度处理抗生素污水性能的影响	王芳	滨州学院	
PAK4磷酸化CREB1上调CCL5表达募集Treg细胞促进乳腺癌转移的机制研究	王飞	山东省肿瘤防治研究院	
IL-10/HIF-1/E2-HLA-G/NK细胞途径在异位子宫内膜免疫耐受微环境建立中的作用	王飞	山东省立医院	
牡蛎共生真菌抗老年痴呆物质基础及作用机制的代谢组学研究	王凤舞	青岛农业大学	
考虑初始残余应力场的新能源汽车高强板零件冲压回弹机理与稳健控制方法研究	王凤云	烟台大学	
基于miR-17-92基因簇调控NOX4介导氧化应激反应探讨薯蓣皂苷元在甲亢心脏病变中的保护作用及机制	王芙蓉	山东中医药大学	
张量优化问题的正定性研究	王刚	曲阜师范大学	
GFRA4基因对先天性巨结肠肠神经干细胞作用机制研究	王刚	山东省立医院	
LINC01096通过miR-3130-3p/TNFAIP1调控三阴性乳腺癌进展机制研究	王刚平	日照市人民医院	
肝癌介入栓塞后HMGB1调控Hippo/YAP通路协同Twist促进复发转移的实验研究	王广志	潍坊医学院	
核桃SnRK1蛋白激酶介导转录因子WRI1调控油脂合成的机理研究	王贵芳	山东省果树研究所	
基于深度学习无人机对地运动目标跟踪算法研究	王海军	滨州学院	
脐血间充质干细胞来源的外泌体在闭塞性细支气管炎作用的研究	王海莲	山东大学	
郯庐断裂带西侧串珠状含金金刚石基性超基性岩地幔物质与成矿作用研究	王海芹	山东省地质科学研究所	
基于生成查询网络的机器人非结构环境表达研究及其应用	王海霞	山东科技大学	
基于有限时间稳定理论的电力系统智能自适应控制	王红红	青岛大学	
山东省人工增雨作业云系飞机观测技术研究	王洪	山东省人民政府人工影响天气办公室	
METTL3在宫颈癌中功能、分子机制及预后价值的基础研究	王洪庆	山东省立医院	
西洋参WRKY转录因子通过水杨酸信号通路对锈腐病抗性调控的分子机制研究	王洪涛	烟台大学	
靶向Sema4C抑制肿瘤淋巴结PMNs形成一阻止肿瘤淋巴转移的新思路	王鸿雁	山东大学	
金属盐辅助合成类石墨烯碳材料及在钾离子电容器的储能研究	王焕磊	中国海洋大学	
MUC20调控PKM2介导的糖代谢重编程在食管癌化疗抵抗中的作用机制研究	王晖	山东省立医院	
金属硒化物的结构调控及其电催化海水析氧性能研究	王辉	青岛科技大学	
深部软岩工程近接施工相互影响机理及其稳定性研究	王辉	山东科技大学	
高尔基体氧化应激与重大疾病之间的关键信号通路研究	王慧	山东师范大学	
图的几类点边划分问题	王慧娟	青岛大学	
有向图的几类染色问题研究	王纪辉	济南大学	
局地化隐式粒子滤波及其海浪数据同化应用	王际朝	中国石油大学(华东)	

项目名称	申报人	依托单位	备注
以特殊函数为权重的非高斯纠缠态的量子调控及其应用	王继锁	曲阜师范大学	
小麦-玉米 花生周年带状轮作碳排放与固定效应研究	王建国	山东省农业科学院生物技术研究中心	
钙网蛋白通过乙酰化Beclin-1减轻心肌缺血-再灌注损伤的作用研究	王建礼	济宁医学院	
多胞体三明治结构复合材料车身连接结构失效机理与强化研究	王剑锋	哈尔滨工业大学(威海)	
变工况条件下含裂纹叶片的振动特性分析与试验方法研究	王娇	烟台大学	
基于全基因组血清外泌体lncRNAs芯片分析的膀胱癌诊断标志物的筛选及调控机制研究	王金凤	临沂市人民医院	
砂岩地下储气库多轮次、高强度注采过程中储层孔隙结构参数变化机理研究	王金凯	山东科技大学	
基于类器官芯片模拟结肠癌肿瘤微环境研究Sema4D表达及剪切形成游离型的调控机制	王金申	山东省立医院	
基于星载L波段主被动观测的近全天候海面盐度和风速反演方法研究	王进	青岛大学	
作物对不同粒径金属氧化物的毒性响应及机理研究	王巨媛	聊城大学	
优化的计算机模拟离散-连续血栓模型在ACS发病机制中的应用研究	王娟	山东大学	
界面载流子输运对P型BiVO4光电分解水性能调控机制的研究	王俊鹏	济南大学	
磷酸二酯酶抑制剂诱导巨噬细胞外泌体促进炎症主动消退在腰椎间盘突出症所致根性神经痛中的作用机制	王珺楠	山东省立医院	
乳康饮活化 γ δ T细胞杀伤乳腺癌MDA-MB-231细胞的研究	王克强	山东第一医科大学(山东省医学科学院)	
基于MAPK/AKT通路探讨有机硒拮抗高血糖诱导神经毒性的机制	王琨	泰安市中心医院	
miRNA-17-92/A20/ACSL4信号轴在放射造血损伤及干祖细胞铁死亡中的作用与调控机制	王立生	青岛大学	
催化型固体热载体定向催化热解秸秆过程中热质传递与化学反应耦合机制研究	王丽红	山东理工大学	
代谢途径相关lncRNAs在APC突变结直肠癌中的应用及作用机制研究	王丽丽	山东大学	
Au/Pt(Pd)异质纳米结构设计及其表面等离子共振增强催化加氢研究	王丽娜	青岛科技大学	
桥联纤维作用混凝土防裂耐冲击的细宏观研究	王利民	青岛理工大学	
极性分子超冷碰撞过程中的散射共振	王美山	鲁东大学	
MAPK级联信号通路调控花生抗镰刀菌茎腐病的分子机制	王冕	山东省花生研究所	
脚桥核在帕金森病运动障碍中的作用研究	王敏	山东师范大学	
基于NMRAL2P探讨莱菔硫烷化学预防结肠癌上调UGT1A表达的作用机制	王敏	山东大学	
基于船舶余热高效回收和多能流调节的CO2混合工质冷热电联产系统构建、优化及调控	王明涛	鲁东大学	
幽门螺杆菌强毒株诱导中性粒细胞死亡方式改变的机制研究	王明义	威海市立医院	
FUNDC1调控线粒体质量影响弥漫大B细胞淋巴瘤发生发展的机制研究	王娜	山东省立医院	
腐殖酸与铈的结合规律对高铁酸钾氧化絮凝特性的影响机制研究	王宁	山东建筑大学	
几个非线性偏微分方程的斜导数边值问题研究	王培合	曲阜师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
多输入-多输出(MIMO)系统仿人思维控制研究	王培进	烟台大学	
农村青少年病理性互联网使用的发展轨迹及干预:基于深度神经网络的视角	王鹏	山东师范大学	
鹿角胶小分子肽“入骨生髓”示踪研究	王平	山东省中医药研究院	
拟南芥中SR蛋白激酶SRPKs通过SR蛋白调控选择性剪接的机理研究	王萍萍	山东师范大学	
LKB1-AMPK-mTOR通路对乙酰辅酶A代谢酶在肺癌细胞凋亡自噬中的调控机制研究	王琪琳	聊城大学	
基于深度学习的图像修复算法研究	王强	山东师范大学	
强化训练通过BDNF/XBP1/Kalirin7信号通路调控大鼠脑卒中后抑郁的机制研究	王强	青岛大学	
鲁西祁山-龙宝山地区中生代碱性岩浆演化与稀土矿成矿机制研究	王巧云	山东省地质调查院	
DTL靶向调控JNK信号通路促进COPD小气道上皮细胞EMT的作用和分子机制研究	王琴	山东大学	
RHIC和LHC上轻核、超核产生机制的唯象研究	王瑞芹	曲阜师范大学	
根系密度影响下的土壤剖面含水量GPR精细探测研究	王瑞燕	山东农业大学	
多源异构网络环境下社会化推荐关键技术研究	王绍卿	山东理工大学	
三氯吡啶酚微生物厌氧降解机制研究	王圣惠	聊城大学	
基于PI3K-AKT-mTOR通路的自噬相关基因的急性痛风性关节炎发病机理及清热化浊降酸方干预机制研究	王诗源	山东中医药大学	
审计委员会专业性对分析师跟踪行为的影响研究:作用机制与经济后果	王守海	山东财经大学	
硫酸盐木质素基生物物质水溶胶的功能调控及其机理研究	王守娟	齐鲁工业大学	
靶向降解流感病毒功能蛋白的PROTAC的构建及生物学评价	王守信	济宁医学院	
基于TLR4/lncRNA ROR/miR-204-3p促癌轴探究具核梭杆菌促胃癌及耐药的作用和机制	王帅	青岛大学	
大尺寸TFT-LCD液晶屏的不同传输协议的差分信号转换为多媒体标准TMDS格式研究	王素珍	青岛大学	
基于时空上下文感知和时序关系建模的动作识别算法研究	王廷蔚	济南大学	
基于联合损失函数的人脸对称化生成模型研究及其在面瘫分析中的应用	王婷	山东科技大学	
基于海水中氯离子固化响应的水触发涂层可控构建及协同自修复机制	王巍	中国海洋大学	
层状氧化铝复合材料仿贝壳结构构筑及电热学研究	王伟礼	山东大学	
含油微藻串级流态化与闪速热裂解耦合机理及协同强化研究	王伟文	青岛科技大学	
基于CREB-Smad2/3-Runx2 通路研究糖尿病对于骨折愈合过程影响及补肾中药的干预机制研究	王文波	山东中医药大学第二附属医院	
基于知识图谱的药物新靶点预测方法研究	王小红	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	
磷脂纳米盘表面组织因子与凝血因子VII的超分子相互作用研究	王小强	中国石油大学(华东)	
“HPV E7-NCAPH”反馈环路的形成及其促进宫颈癌发生发展的机制研究	王晓	山东大学	
多机电力系统中同步发电机转子运动的复杂动力学行为及机理研究	王晓东	山东师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
面向深度学习行为识别的视频高鉴别力时空信息提取研究	王晓芳	齐鲁工业大学	
基于富锂正极材料的改性可控制备锰基氧化物非贵金属电催化剂及其性能研究	王晓刚	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
山东省PM2.5污染时空演变、驱动机制与防控策略——基于遥感大数据和地理探测器的研究	王晓红	青岛科技大学	
复杂多航空器系统分布式控制与优化的研究	王晓丽	哈尔滨工业大学（威海）	
褪黑素重塑NVU促进HIBD新生大鼠内源性神经再生的研究	王晓莉	潍坊医学院	
大气压等离子体与油脂相互作用的计算与实验研究	王晓龙	山东大学	
基于人工智能的低剂量高分辨率乳腺数字摄影影像重建方法研究	王晓艳	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
面向类脑智能汽车的驾驶人有限理性认知与情感化耦合行为动力学建模	王晓原	青岛科技大学	
岛弧区浅海热液流体成因及其环境影响	王晓媛	中国科学院海洋研究所	
面向能量受限物联网的非正交多址接入网络可靠安全通信研究	王辛杰	青岛理工大学	
沂蒙山区典型土壤完全氨氧化微生物多样性及其功能研究	王欣丽	临沂大学	
侧链交联型网状多孔聚酰亚胺的制备及其性能研究	王新波	哈尔滨工业大学（威海）	
激光熔化沉积CoxNiy/NbMoWTa微叠层复合材料组织演变与性能调控研究	王新洪	山东大学	
介孔金属氧化物纳米陶瓷纤维的结构调控及对废水中污染物的吸附机理研究	王新强	山东大学	
整联蛋白通过调控iPSCs分化内皮细胞保护卒中后神经血管单元的机制研究	王新宇	山东大学	
基于治未病理论TIA缺血耐受机制及化浊和血颗粒干预研究	王兴臣	山东中医药大学第二附属医院	
基于多移动平台的分布式高频地波雷达超分辨率测向与定位方法研究	王秀红	哈尔滨工业大学（威海）	
基于MOFs复合物的混合基质正渗透膜的可控制备及成膜机理研究	王秀菊	济南大学	
多峰分布超细颗粒动态光散射自适应测量技术研究	王雅静	山东理工大学	
面向长寿命应用的三元锂离子电池电化学-结构耦合建模与应力场分析研究	王亚楠	山东大学	
Sin1在pdc4抑制大肠癌侵袭转移信号通路中的作用及机制研究	王延磊	山东大学	
MeJA调控观赏海棠花青苷合成响应臭氧胁迫的机理研究	王延玲	山东农业大学	
基于spn杂化有特色在线规模碳纤维表面生长CNTs及其多尺度增强体的基础研究	王延相	山东大学	
早白垩基干鸟类颌骨形态及功能研究	王岩	临沂大学	
滋肾活血膏对脾肾两虚、湿瘀阻滞型慢性肾衰竭的作用机制研究	王彦芳	山东中医药大学	
基于细胞-细胞感染的HIV确定性和随机性动力学模型研究	王艳	中国石油大学(华东)	
大气颗粒物沉降对近海表层水体中气态元素汞产生的影响研究	王艳	中国海洋大学	
大规模货架搬运机器人拣选系统建模及调度优化研究	王艳艳	山东大学	
地图理论研究：广义凯莱地图与双凯莱超地图	王燕	烟台大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
风湿性心脏病易感基因标志物筛选和鉴定的研究	王燕	青岛大学	
Wnt与NF- κ B/BMP信号通路交互调控在肺动脉高压血管重构发生发展中的分子机制研究	王一彪	山东大学	
低维拓扑、磁性材料及其异质结构的制备、表征与多场调控	王以林	山东大学	
二维过渡金属硫化物和金属纳米粒子复合结构的SERS芯片机理研究及应用	王英英	哈尔滨工业大(威海)	
Au基催化剂催化葡萄糖氧化机制的理论研究	王莹莹	山东轻工职业学院	
疏水性阳离子聚合物改性微气泡与藻及藻源有机物的粘附机理研究	王永磊	山东建筑大学	
曲面几何结构对量子效应调控的研究	王永龙	临沂大学	
高功率光纤激光器模式非稳性根源及抑制方法研究	王勇	山东省科学院激光研究所	
耐碳青霉烯阴沟肠杆菌耐药基因筛查与机制研究	王勇	山东省立医院	
胶东栖霞-蓬莱成矿带典型金矿床成矿机制:矿物微区地球化学制约	王勇军	山东省煤田地质规划勘察研究院	
YKL-40促进星形胶质细胞激活对神经元结构和功能的影响及其在AD中的作用机制	王玉冰	潍坊医学院	
数据驱动下山东省化工园区风险监测预警研究:模型和方法	王玉梅	青岛科技大学	
基于MALDI-TOF MS建立耐甲氧西林金黄色葡萄球菌耐药表型及毒力因子检测的新技术研究	王月玲	山东省立医院	
基于GIS空间分析技术的乡土聚落单元层进式保护研究	王月涛	山东建筑大学	
卸荷路径下硬脆性岩石渗流-应力耦合破坏机制与模型探究	王在泉	青岛理工大学	
新型二维过渡金属硫族化合物PN界面的液相合成及协同电解水性能研究	王兆杰	中国石油大学(华东)	
云制造订单选择与调度集成的智能优化方法研究	王贞	青岛大学	
产品经营和资本经营之间的资本错配:成因、经济后果和化解对策	王贞洁	中国海洋大学	
基于迹范数的量子关联研究	王珍	济宁学院	
细胞分割与跟踪通用方法与关键技术研究	王振洲	山东理工大学	
RING 在人早期神经发育过程及相关疾病的表观遗传调控机制	王征	青岛大学	
小分子非编码tiRNA-AD6调控血管平滑肌细胞和主动脉夹层的作用和机制研究	王志斌	青岛大学	
复合氧载体化学链重整定向转化生物质焦油反应机制研究	王志奇	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
基于相变蓄热的阵发性工业低温余热资源化研究	王志强	山东大学	
蛋白激酶Snf1参与氮饥饿启动油脂合成的分子机制研究	王致鹏	青岛农业大学	
面向油静压导轨运动精度可靠度的公差优化研究	王智伟	山东科技大学	
原子精确合金纳米簇的电化学发光成像策略及膜蛋白NMDA受体的检测	王宗花	青岛大学	
角膜细胞衰老对高危角膜移植免疫排斥的影响及其机制研究	韦超	山东省眼科研究所	
一类C*-代数归纳极限的分类及UMCT定理	魏常果	中国海洋大学	
三维编织碳/碳复合材料热-力耦合损伤失效机理及防护评价研究	魏高峰	齐鲁工业大学	
甜樱桃bHLH转录因子在高温调控果实花青苷合成中的作用机制	魏海蓉	山东省果树研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
高寒干旱区沙生针茅对降水变化的响应机制研究	魏海霞	枣庄学院	
lncRNA尿路上皮癌相关1在乏氧诱导非小细胞肺癌转移中的作用及机制研究	魏玲	山东省肿瘤防治研究院	
区块链协议安全性关键问题研究	魏普文	山东大学	
基于穿戴式心电的房颤智能检测关键问题研究	魏守水	山东大学	
ALDH2通过调控线粒体分裂抑制平滑肌细胞增殖在低氧性肺动脉高压中的保护作用研究	魏述建	山东大学	
基于多相构成、功能分担的TiC晶须增强细晶铝合金结构设计及强化机制	魏文庆	潍坊学院	
基于时/频域“等效波场”的瞬变电磁波测井远探测基础研究	魏周拓	中国石油大学（华东）	
基于多靶标识别捕获循环肿瘤细胞用于癌症诊断和预后研究	温聪颖	中国石油大学（华东）	
利于纵向电荷传输的非富勒烯太阳能电池研究	文树光	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
考虑客户信用风险异质性的供应链商业信用策略与运营决策研究	吴成锋	青岛科技大学	
面向语义理解和字幕生成的视频多模态特征提取及融合方法研究	吴春雷	中国石油大学（华东）	
彩色3D打印颜色信息高保真再现关键理论与方法研究	吴光远	齐鲁工业大学	
羧甲基壳聚糖/海藻酸钠层层组装纳米复合膜的“个性化”果蔬保鲜设计	吴昊	青岛农业大学	
基于ATP-P2X7通路的芍甘颗粒干预紧张型头痛敏化机制	吴宏赞	山东中医药大学附属医院	
细胞骨架重构/反面高尔基网相关PI4P调控机械通气肺损伤的分子机制研究	吴剑波	山东大学	
S波段双偏振天气雷达冰雹预警技术研究	吴举秀	山东省气象局大气探测技术保障中心	
基于TLR4/MyD88/NF- κ B通路探讨五苓散干预肾间质纤维化的作用机制	吴君	山东中医药大学高等专科学校	
云环境下位置服务与空间众包隐私保护关键技术研究	吴磊	山东师范大学	
基于时序驱动的多目标大数据挖掘及其应用	吴明泰	山东科技大学	
高效成炭的生物基改性壳聚糖阻燃剂的构筑及其阻燃聚乳酸的催化成炭和抗熔滴机理研究	吴宁晶	青岛科技大学	
基于AIS数据的海洋交通活动时空特征及其环境压力研究—以渤海为例	吴晓青	中国科学院烟台海岸带研究所	
多源数据融合背景下审计线索智能发现与甄别方法研究	吴修国	山东财经大学	
Mycelotodiscin类海洋天然产物的全合成研究	吴彦超	哈尔滨工业大学（威海）	
激光直写复合型纳米结构形成可见光平面超透镜的机理的研究	吴永玲	山东理工大学	
平面向量场的极限环分支、临界周期分支及等变研究	吴玉森	曲阜师范大学	
鲁中南花岗岩发育土壤剖面结构对典型人工林根系吸水来源的影响	吴元芝	临沂大学	
甘草次酸靶向的抗肿瘤共晶药物CGAB研究	吴智勇	中国海洋大学	
SENP1/HIF-1 α 环路介导Notch/Gli2交互对话调控子宫内膜修复的机制研究	武斌	山东大学附属济南市中心医院	
基于芳基重氮反应的碳纳米组元可控构筑碳纤维/环氧复合材料界面相及其复合材料界面强化机制研究	武光顺	鲁东大学	
基于“神经-肝星状细胞-免疫”调控的“三维共向”脂质体治疗肝癌及机制研究	武敬亮	潍坊医学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
水性高分子聚合体系的分散稳定机理及触变性研究	武玉民	青岛科技大学	
高迁移率氧化铟基薄膜晶体管的低温溶液制备及性能提升	夏国栋	齐鲁工业大学	
花生种子大小控制基因的定位与功能分析	夏晗	山东省农业科学院生物技术研究中心	
MOFs衍生多孔纳米酶的制备及细胞释放超氧阴离子的传感研究	夏建飞	青岛大学	
核酸适配体功能化金属有机框架的制备及其在精准样品前处理中的应用研究	夏莲	曲阜师范大学	
植物细胞膜Na ⁺ /H ⁺ 逆向转运蛋白的定向分子进化与强耐盐新基因的创制	夏涛	齐鲁工业大学	
强化海洋石油雪的构建及对溢油的去除机制研究	夏文香	青岛理工大学	
新型三元半导体Z型光解水催化材料的导向性设计与可控构筑	夏新元	山东师范大学	
仿生叠层结构非晶光子晶体膜的构筑及温度自调节能研究	夏永清	中国石油大学(华东)	
基于深度学习的多导联心电图信号特征表示方法研究	夏勇	哈尔滨工业大学(威海)	
GCK通过调控Treg细胞的功能参与SLE发生的机制研究	夏羽	山东省立医院	
基于单细胞测序技术的颈动脉粥样硬化斑块形成机制与免疫微环境研究	夏章勇	聊城市人民医院	
肿瘤相关中性粒细胞Gfi-1表达在PDAC增殖转移中的机制研究	戚国哲	山东省立医院	
β -arrestin2泛素化调控sPLA2-IIa/ERK1/2/cPLA2 α 在缺血性脑损伤炎症反应中的效应与机制	相妍笑	山东大学	
理论探究氧化钽基阻变存储器阻变过程中的“氢脆”机理	肖波	烟台大学	
基于CVM的群岛旅游资源非使用价值评估嵌入效应: 山东庙岛群岛典型案例研究	肖建红	青岛大学	
滨海湿地盐地碱蓬多源遥感监测与空间分异研究	肖鲁湘	鲁东大学	
城市路网节点交通流复杂特性及交通调控策略研究	肖松	临沂大学	
铜氢不对称催化烯烃的氢官能化研究	谢芳	曲阜师范大学	
纳米FeMnO ₃ 钙钛矿粒子与镍铁磷非晶合金的界面作用及其对电催化性能的影响	谢广文	青岛科技大学	
黄当归醇通过激活内质网应激靶向PD-L1抑制肝癌机制研究	谢靖	青岛大学	
基于群体性共聚行为表达的菌藻共生MBR微藻胞外诱导营养盐强化去除机制及膜污染控制研究	谢康	济南大学	
DNA结合抑制因子Id4在星形胶质细胞命运决定中的分子机制研究	谢文海	山东理工大学	
典型滨海盐沼挥发性卤代烃的排放规律研究	谢文霞	青岛大学	
云服务架构下制造业的区块链安全机理及方法研究	谢兆贤	曲阜师范大学	
煤炭地下气化覆岩高温损伤破裂及燃空区扩展特性研究	辛林	山东科技大学	
基于精确模型的忆阻神经网络动力学分析与控制	辛友明	青岛科技大学	
山东优势中药材石榴叶调脂减肥双效作用的物质基础和分子机理研究	邢东明	青岛大学	
基于进程演算的考虑行为共变-逆变特征的并发动态认知研究	邢惠丽	滨州医学院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于聚集诱导发光超分子聚合物的构筑及其在人工模拟光捕获体系中的应用	邢令宝	山东理工大学	
混合寡头竞争下环境税对企业绿色技术创新影响研究	邢明青	潍坊学院	
金融套期保值与运作柔性：大宗商品供应链风险管理研究	邢伟	中国石油大学（华东）	
浸润性诱导液晶材料的取向及应用	熊桂荣	齐鲁工业大学	
柔性拉曼增强基底的设计及特性研究	修显武	山东师范大学	
DSE真菌诱导的MhPT1提高苹果砧木平邑甜茶缺磷胁迫耐受性的分子调控机制	宿红艳	鲁东大学	
基于数字孪生模型的燃料电池发动机故障智能预测方法研究	徐传燕	山东交通学院	
ZIF-67衍生氮钴共掺杂多孔碳负载钯银合金催化剂构建及其催化甲酸分解制氢研究	徐东彦	青岛科技大学	
海南岛东部窄陆架区全新世沉积环境演变及其对气候变化的响应	徐方建	中国石油大学（华东）	
近百年来浙闽泥质沉积演化对长江入海泥沙减少的响应	徐刚	青岛海洋地质研究所	
高通量超亲水陶瓷膜的制备及其油水分离特性研究	徐国纲	山东科技大学	
海上全直流风电场小干扰失稳机理及控制策略研究	徐海亮	中国石油大学（华东）	
铁基、钒基含氟磷酸盐微纳结构的可控制备与电化学生性能研究	徐化云	山东大学	
小胶质细胞M1/M2极化状态在放射性脑损伤中的作用研究	徐惠	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
电刺激响应性多功能DNA水凝胶的制备及其在检测和药物控释方面的研究	徐慧	鲁东大学	
乳香剂乙偶姻发酵代谢积累机制的研究及高产菌株的构建	徐慧	山东省食品发酵工业研究设计院	
苹果MdTLP7逆境胁迫相关互作蛋白的鉴定及其抗逆境调控机制的解析	徐佳宁	山东理工大学	
胰腺癌细胞来源外泌体lncRNA-UCA1靶向结合BRCC3调控巨噬细胞免疫重塑的机制	徐建威	山东大学	
卵泡刺激素对软骨细胞增殖分化的影响及其分子机制	徐进	山东大学	
裂纹磁场形成机理及基于磁记忆效应的埋藏裂纹检测理论	徐坤山	烟台大学	
樱桃PaWRKY70功能及其调控樱桃抗类病毒免疫反应的机制	徐丽	山东省果树研究所	
基于双辊方法直接制备高强高弹Cu-15Ni-8Sn超薄带基础研究	徐绵广	山东理工大学	
牙龈间充质干细胞外泌体通过交叉调控Wnt和NF- κ B信号通路促进牙周组织再生的作用及机制研究	徐全臣	青岛大学	
扩散项依赖控制策略的大种群非线性随机微分对策理论及应用	徐瑞民	齐鲁工业大学	
VDAC2新的磷酸化修饰在肝癌发生发展中的作用及机制研究	徐涛	山东省立医院	
基于拉-压循环应变的 β 钛合金微观结构细化及组织演变机理研究	徐铁伟	青岛理工大学	
小分子靶定组蛋白去甲基化酶JMJD1C选择性抑制白血病干细胞的研究	徐鑫	潍坊医学院	
RAD18介导PTEN/PI3K/AKT通路对乳腺癌放射敏感性的影响及机制研究	徐衍宾	淄博市中心医院	
基于时滞效应完全隐匿的混沌随机激光器的高速全光实时物理随机数发生器	徐演平	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
微咸水灌溉下冬枣生理生态特征、效应与调节机制研究	徐征和	济南大学	
漂浮铜藻适应光变化的生理机制研究	徐智广	鲁东大学	
海洋极端条件下作业平台建筑环境对人员生理·心理健康的作用机理研究	许从宝	青岛理工大学	
高速多维Stokes矢量直接检测短距系统关键理论及实验研究	许恒迎	聊城大学	
基于QoXM的情景感知质量评估体系与多模态不确定性外理关键技术研究	许宏吉	山东大学	
IL-22治疗重症急性胰腺炎的分子机制研究	许洪伟	山东省立医院	
nZn-CuO 纳米胶体通过ABC1抑制肿瘤耐药	许焕丽	山东丽德医药技术有限公司	
新型多孔硅的可控制备、储锂性能及其强韧化机制的研究	许荣福	山东建筑大学	
水体复合污染模式的絮凝剂形态匹配及膜污染控制	许伟颖	济南大学	
基于功能损失的医疗建筑地震韧性评估与提升	许卫晓	青岛理工大学	
机器学习在GNSS极地大气参数反演中的应用	许艳	山东大学	
融合光谱-空间信息的马铃薯品质检测方法研究	许英超	山东理工大学	
降膜蒸发含盐浓水复杂流场内部流体流动规律模拟及传热机理分析	薛建良	山东科技大学	
昆布褐藻糖胶对DMBA诱导的大鼠乳腺癌的抑制作用及机制探讨	薛美兰	青岛大学	
红藻提取液直接制备卡拉胶纤维的研究	薛志欣	青岛大学	
仿生超亲水/超疏油型聚合物/粘土纳米复合膜的制备和油水分离性能的研究	薛众鑫	鲁东大学	
chemerin/chemR23/PPAR γ 途径在冠心病痰浊雍塞证及中药干预中的作用及机制	荀丽英	山东中医药大学	
随钻高速连续波泥浆脉冲器转子位置动态精确控制方法研究	鄢志丹	中国石油大学（华东）	
七氟烷经由自噬调控Keap1-Nrf2通路在脊髓损伤中的保护机制研究	闫根全	山东省立医院	
MXenes/MOFs基双功能光催化剂精准调控及降解有机物同时产氢性能研究	闫涛	济南大学	
氢对类风湿滑膜细胞氧化应激状态调控及软骨细胞保护机制研究	闫新峰	山东省千佛山医院	
基于碳纳米填料的电磁屏蔽用硅橡胶纳米复合材料的构建	闫业海	青岛科技大学	
山东地区小兽体表革螨系统分类及其形态适应性进化研究	闫毅	山东农业大学	
环脂肽6-2结构优化、构效关系及抗白色念珠菌毒力机制研究	阎芳	潍坊医学院	
清洁光能促进的硝酸酯合成新策略及应用研究	杨斌	烟台大学	
基于偶氮苯的多基元分子光开关协作机制、结构调控及光谱特性研究	杨冲	山东师范大学	
基于Hunk-AST的混合型代码差异分析方法研究	杨春花	齐鲁工业大学	
超分子自组装碳纳米管阵列反渗透膜的制备及脱盐行为研究	杨登峰	青岛农业大学	
基于外泌体介导的纳米递药系统E-GO-CO- γ -PGA 抗乳腺癌的肺转移机理研究	杨革	曲阜师范大学	
基于子空间学习的手指心电身份识别方法研究	杨公平	山东大学	
快时变信道下基于高斯消息传递和无损信息融合的低复杂度可靠水声通信	杨光	青岛理工大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
滨海盐渍土典型胶体对NPK养分保蓄与释放的微观机制	杨红军	滨州学院	
可控构筑多孔空心银合金材料用于电化学及比色检测	杨红晓	济南大学	
苦荞麦miR157-x和FtIST1参与耐盐的靶标调控研究	杨洪兵	青岛农业大学	
脂毒性通过PERK/eIF2a/ATF4/Pit-1信号通路影响生长激素合成的机制研究	杨建美	山东省立医院	
基于NLRP3炎症小体通路探讨miRNA-23a改善脓毒症致肺损伤的分子机制	杨静	山东大学	
杨树钠离子转运蛋白PtHKT1的耐盐机理及应用	杨磊	鲁东大学	
脉动静电雾化微磨削非均质各向异性生物骨热传递机制与热损伤抑制策略	杨敏	青岛理工大学	
表面化学修饰法制备纤维素环境净化材料及其性能研究	杨鹏飞	齐鲁工业大学	
去乙酰化酶SIRT1 在幽门螺杆菌诱导肿瘤干细胞促进胃粘膜恶性转化中的作用及分子机制研究	杨青	山东大学	
高“干”性人羊膜间充质干细胞促进脊髓损伤修复的作用及其“干”性 维持的机制研究	杨瑞瑞	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
水气耦合人工增氧缓解番茄根际氧胁迫的效应与机制	杨润亚	鲁东大学	
新型固相Fenton试剂的机械化学干法制备及高效降解污染物的界面机制	杨世迎	中国海洋大学	
高压下稀土/碱土金属-硼氢化物的结构及其超导性能研究	杨文华	青岛大学	
蜜蜂10-HDA生物合成关键CYP450酶的功能鉴定与催化机制研究	杨晓慧	齐鲁工业大学	
复杂动态障碍环境下无人机自主避障策略研究	杨秀霞	中国人民解放军海军航空大学	
微环境响应的可降解纳米抗菌剂用于感染性疾病治疗的研究	杨燕美	山东师范大学	
基于深度表观特征和流形时空约束的监控视频实时跟踪算法研究	杨阳	山东大学	
基于MIMU/GNSS深度融合测量的波浪谱特征参数精准提取方法研究	杨英东	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
数据驱动的用户网络社交行为模式及其对舆情传播作用机理研究	杨永清	山东工商学院	
YAP通过HIF-1a调控肿瘤微环境MDSCs导致食管癌放疗抵抗的研究	杨哲	山东省立医院	
山东半岛“海洋生态安全屏障”构建研究	杨振姣	中国海洋大学	
水下湿法焊接接头海洋环境腐蚀疲劳机理研究	杨振林	哈尔滨工程大学烟台研究院	
乡村振兴与新型城镇化战略耦合作用下的农民工乡城迁移分析与对策研究——以山东省为例	杨志恒	山东财经大学	
冬小麦水分胁迫的高光谱监测机理及估算模型研究	姚付启	鲁东大学	
山东栖霞新生代强碱性玄武岩的成因研究：对岩浆过程中深部碳循环的制约	姚俊华	中国科学院海洋研究所	
依赖状态切换的随机时滞系统稳定性分析与综合	姚立强	烟台大学	
亚稳缺陷再调控实现1800MPa级热成形钢“素化”制备及强韧化机理研究	姚圣杰	哈尔滨工业大学（威海）	
纳米聚合物复合机敏材料的传感特性与力-电响应机理研究	姚占勇	山东大学	
热消融逆转肺癌EGFR-TKIs耐药的作用及机制研究	叶欣	山东省立医院	

项目名称	申报人	依托单位	备注
移动边缘计算及缓存系统传输方案与资源部署	叶准	山东大学	
GSH/酶刺激响应性光活化纳米农药传递系统的构建与评价	殷以华	日照武汉理工大生物医药暨新材料研究院	
高氮钢H-TIG焊接增氮机理与工艺研究	殷子强	济南大学	
压回法压井过程中井筒环空气液逆向多相流流型转化机制	尹邦堂	中国石油大学（华东）	
苹果应答镰孢菌侵染的WRKY转录因子的分子特性及功能研究	尹承苗	山东农业大学	
深部采场底板隐伏小断层采动活化突水过程及机理研究	尹立明	山东科技大学	
基于光子计数方法的三维集成成像技术研究	尹丽菊	山东理工大学	
原位精准构筑单层MoS ₂ /g-C ₃ N ₄ 纳米异质结用于光催化产氢	尹兴良	聊城大学	
信号识别粒子SRP及其受体蛋白在稻瘟病菌致病过程中的功能分析	尹梓屹	山东农业大学	
基于自主导航的精准变量作业机理与控制方法	印祥	山东理工大学	
具有SOP功能的双并网接口中压光伏发电系统研究	由蕤	青岛大学	
纳米纤维素/纤维素纳米晶对Pickering乳液的空位稳定机制和用于高效ASA施胶乳液制备	于得海	齐鲁工业大学	
新型反应控制相转移催化体系的构建及其在环戊烯氧化制备戊二醛中的应用	于凤丽	青岛科技大学	
饱和脂肪酸通过非经典细胞焦亡通路促进结肠癌发展的机制研究	于冠英	山东大学附属济南市中心医院	
小麦春化作用相关基因TaVRN2的功能及作用机理初探	于海霞	山东农业大学	
PDE4D对APP/PS1小鼠认知障碍的影响与调节cAMP-PKA-Drp1信号介导的线粒体碎片化相关性研究	于海洋	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
基于Gel/SA/CMCS新型纳米材料的3D生物打印组织工程尿路肌性管道修复长段输尿管缺损的实验研究	于红莲	济宁医学院	
机载认知雷达微弱目标检测前跟踪关键技术研究	于洪波	中国人民解放军海军航空大学	
加味孔圣枕中丹靶向S100A10-tPA调节proBDNF/mBDNF平衡影响MCI大鼠神经可塑性研究	于华芸	山东中医药大学	
原位构筑硫化镍基微纳结构的活化机制及其高效制氢	于剑峰	中国石油大学（华东）	
纳米复合稀土永磁材料界面结构设计及性能研究	于濂清	中国石油大学（华东）	
Aβ42寡聚体快速检测用于Alzheimer's Disease早期诊断的研究	于娜	山东京济生物工程有限公司	
车用动力电池系统故障诊断方法研究	于全庆	哈尔滨工业大学（威海）	
天麻素通过Notch信号对受损前庭毛细细胞的恢复作用及其机制研究	于淑东	山东省立医院	
白细胞介素增强结合因子3调节脂代谢并影响胃癌发生的机制研究	于文滨	山东大学	
PLAP-1调控破骨细胞分化和骨吸收功能的分子机制研究	于西佼	济南市口腔医院	
渤海表面盐度变迁的GOCI时序反演及其成因分析	于祥	鲁东大学	
凡纳滨对虾耐高盐相关基因和SNP的鉴定及功能分析	于洋	中国科学院海洋研究所	

项目名称	申报人	依托单位	备注
稀土复合壳层结构纳米粒子调控高韧耐热Al-Li合金	余鑫祥	烟台南山学院	
基于开关先导可变液阻桥路的数字阀及系统智能化技术研究	俞军涛	山东大学	
含配位过渡金属中心的有机硼自由基阴离子化合物的合成、结构及性质研究	元宁宁	山东师范大学	
基于MOFs衍生物的巯基/二硫键转化电催化界面构筑及生物传感	袁柏青	鲁东大学	
基于网络爬虫文本挖掘的我国经济不确定指数构建、不确定冲击的宏微观效应及防范机制研究	袁靖	山东工商学院	
小分子968对子宫内膜癌细胞增殖作用的体外及在体研究	袁令芹	山东省肿瘤防治研究院	
3维电磁场方程组的Trefftz离散系统关键技术研究	袁龙	山东科技大学	
基于MRI的心脏瓣膜支架建模及3D打印精密成型	袁泉	山东大学	
碱矿渣再生混凝土界面结构特征及性能研究	岳公冰	青岛农业大学	
基于离散事件系统理论的智能制造系统鲁棒控制与调度研究	岳昊	青岛大学	
MITF在文蛤深壳色—高抗病力关联中的作用研究	岳欣	中国科学院海洋研究所	
功能与视觉特征联合驱动的图像场景识别研究	臧睦君	鲁东大学	
山东半岛东北部海域海水溶解氧的季节-年际变化特征及物理机理	翟方国	中国海洋大学	
基于隐式-显式时间效应的预估-校正动态生命周期评价模型及对波浪能发电系统低碳制造的应用研究	翟强	山东大学	
基于自掺杂铜基硫族化合物纳米晶2 μm激光锁模机理和器件研究	詹仪	曲阜师范大学	
接纳承诺疗法对冠心病介入术后患者多维度健康的干预效果研究	张爱华	山东第一医科大学（山东省医学院科学院）	
聚多巴胺修饰pH响应型核型多角体病毒稳定控制释体系构建与机理研究	张保华	青岛农业大学	
基于空间计量和EOF模型的出血热发病区域综合防控研究	张超	山东农业大学	
HPPCn及其截短体对急性肝衰竭的保护作用和分子机制	张达矜	潍坊市第二人民医院	
抗动脉粥样硬化药物—3,4-二羟基苯乙酮结构改造及构效关系研究	张代娟	潍坊医学院	
SLC4A1在小鼠膜迷路积水中的作用与机制研究	张道宫	山东省耳鼻喉医院	
基于胰腺腺泡细胞焦亡及NLRP3 inflammasome/Caspase-1信号通路探讨参麦注射液在SAP早期减轻炎症反应的机制	张飞虎	山东中医药大学附属医院	
深部煤层气井筒变温度场下水携煤粉动态生长行为机理研究	张芬娜	中国石油大学（华东）	
新型易溶近红外比率型茈四羧酸酯荧光探针研制及其在检测氟离子中的应用	张凤霞	山东建筑大学	
基于多模态影像的乳腺癌智能分析关键技术研究	张光	山东省千佛山医院	
玉米遮阴响应基因ZmHB53调控植物耐密性的机理研究	张海森	山东农业大学	
PD-L1对蜕膜Treg细胞的影响在弓形虫感染致不良妊娠结局中的作用机制研究	张海霞	滨州医学院	
半导体氧化物纳米线异质结阵列及其高性能UV传感器研究	张红娣	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
缓蚀剂选择性吸附行为的电化学噪声原位无损监测	张红红	滨州学院	
TIPE2调控TAK1在糖尿病心肌病形成中的作用及分子机制研究	张红雨	山东大学	
Numb通过逆转上皮-间质转化调控子宫内膜异位症中B7-H1/B7-H3相关免疫逃逸的机制研究	张辉	山东省立医院	
肿瘤源性外泌体miR-99a抑制高级别上皮性卵巢癌血管形成的机制研究	张辉	山东大学	
肠道菌群介导的蝉拟青霉/黄芩双向发酵菌质干预嘌呤代谢途径降尿酸的作用机制研究	张加余	滨州医学院	
基于界面纳米结构演化调控海况用聚合物-金属配副摩擦学特性的研究	张建军	青岛理工大学	
基于血管生成信号通路时序变化探讨滋肾养精对种植窗薄型子宫内膜的调控机制	张建伟	山东中医药大学附属医院	
全氟辛酸致涡虫线粒体功能障碍和氧化损伤的机制研究	张建勇	山东理工大学	
肿大细胞病毒泛素连接酶ORF64L在病毒感染中的作用机制	张健	烟台大学	
基于卷积神经网络算法的肿瘤区和瘤周水肿区复合图像指标模型鉴别脑转移瘤和胶质瘤的可行性研究	张金岭	临沂市人民医院	
特发性肺纤维化发生中hnRNP L-circFOXPI-HuR调控自噬通路的分子机制	张瑾锦	滨州医学院	
ROS介导棉花根边缘细胞参与根系耐盐的机制研究	张景霞	山东棉花研究中心	
基于正向调节hnRNP的抗肿瘤药物先导物的设计、合成与作用机制研究	张娟	济南大学	
基于中医“动静平衡”理念的骨折康复方案智能决策关键技术研究	张俊忠	山东中医药大学第一临床医学院	
Sirtuin1调节 β -Catenin、PPAR γ 及其“crosstalking”，影响BMSCs成骨成脂分化及骨矿补对其作用	张峻玮	山东省文登整骨医院	
基于分治思想的声学深海海底底质分类方法研究	张凯	山东科技大学	
基于光纤SPR效应的海水中溶解态氨基酸检测技术研究	张可可	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	
14-3-3 ϵ 介导的PGRN-TNFR2信号通路在类风湿性关节炎Treg细胞功能恢复中的作用机制	张磊2	山东省千佛山医院	
炎症性肠病中Nrf2诱导的miR-23a~27a~24-2通过调控Bach1/HO-1信号轴发挥炎症损伤修复作用	张黎	山东省立医院	
渗透压增大诱发充填裂隙岩体渗流-蠕变破坏时效机制研究	张黎明	青岛理工大学	
基于低秩分解的电磁积分方程快速直接法研究	张黎明	山东科技大学	
基于深度学习的火星岩石LIBS数据主量元素定量反演方法研究	张立	山东大学	
生物炭对玉米吸收利用外源氮素的影响及其作用机理	张立华	济南大学	
NLRP3/Caspase-1信号转导通路调控的细胞焦亡在脓毒症大鼠心肌损伤中的作用及二氢杨梅素干预研究	张连双	滨州医学院	
高能物理实验高速低功耗SAR ADC关键技术与芯片开发	张亮	山东大学	
海底泥质粉砂型水合物多相流动机制及产能释放方法研究	张亮	中国石油大学(华东)	
面向1016毫米大型石油管道的管内检测机器人核心技术研究	张亮	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
超高调制低损耗宽温区复合陶瓷的调谐性能和低温烧结研究	张明伟	山东理工大学	
RNA转运相关蛋白THRAP3翻译后修饰调节DNA损伤修复的分子机制研究	张楠	山东大学附属济南市中心医院	
hucMSCs外泌体miR-100-5p通过调控自噬促进骨质疏松骨缺损修复的作用及机制研究	张宁	山东大学	
面向差异化QoS需求的多域虚拟网络映射算法研究	张培颖	中国石油大学（华东）	
仿刺参感光结构及响应光照调控运动代谢机理的研究	张鹏	山东大学	
Frizzled1甲基化调控Wnt/ β -catenin信号通路在激素性股骨头坏死中作用及机制	张鹏	山东省立医院	
白色念珠菌特有的线粒体蛋白Goal对细胞壁合成及致病性的调控机制研究	张鹏翼	山东体育学院	
肉鸡养殖场中NDM阳性肠杆菌科细菌的产生和传播机制研究	张启迪	青岛农业大学	
面向超分辨率特征学习的人体皮肤精细化建模方法研究	张茜	泰山学院	
CCN3诱导巨噬细胞极化增加肝癌恶性潜能及介导索拉非尼耐药的机制研究	张强波	山东大学	
UBE2C-APC/C轴泛素化调控在子宫平滑肌肉瘤染色体不稳定中的作用机制研究	张青	山东大学	
PM2.5中典型毒性组分在PM2.5所致肺部炎症反应中的作用及其机制研究	张秋	山东大学	
基于多源信息融合的土壤侵蚀空间变异性与数字地图制图研究	张荣华	山东农业大学	
雄蕊发育相关phasRNAs合成路径中关键基因的功能解析	张荣志	山东省农业科学院作物研究所	
基于运动波理论的河道植被水流阻力研究	张升堂	山东科技大学	
基于光纤光栅应变监测的上颌骨骨性扩弓形变特征研究	张士杰	山东大学	
菌根真菌与解磷细菌互作对难溶性钙磷活化利用的微生物生态调控机制研究	张士荣	青岛农业大学	
渤海湾活性放线菌中新骨架生物碱的快速识别、获取及抗肿瘤活性研究	张淑敏	滨州医学院	
基于二维/三维复合结构钙钛矿构建高效稳定的太阳能电池	张树芳	鲁东大学	
高纯h-BCN/磁性粒子功能结构梯度复合陶瓷晶格演化机制与高温吸波性能研究	张涛	哈尔滨工业大学（威海）	
Mst1基因通过调节自噬影响小鼠骨髓间充质干细胞失巢凋亡的研究	张涛	山东省立医院	
PRMT5及其相互作用蛋白在子宫内膜样腺癌中的作用机制研究	张廷国	山东大学	
基于张量理论的AI使能多维频谱融合理论及关键技术研究	张文胜	山东大学	
5G环境下基于区块链的大规模智能终端访问控制关键问题研究	张问银	临沂大学	
近200年来浙闽沿岸流演化的高分辨沉积记录及其对区域气候变化的响应机制研究	张喜林	青岛海洋地质研究所	
硬岩岩爆卸压孔劈裂局部解危机理及效果评估研究	张晓君	山东理工大学	
数字普惠金融与中小微企业融资约束：以山东省为例	张晓燕	山东师范大学	
具核梭杆菌促进circHIPK3表达调节自噬诱导胃癌细胞化疗耐药的机制研究	张欣	山东大学	
面向异步群组的软件定义网络分段组播系统研究	张新常	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	
新型穿膜双靶向肽TAT-AT7对神经胶质瘤的靶向治疗作用及机制研究	张新科	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
化工园区重大事故情景构建及应急协同机制研究	张新梅	中国石油大学(华东)	
银杏叶提取物通过LncRNA MALAT1/ miR-124-3p途径调控肺间质纤维化研究	张兴彩	山东中医药大学附属医院	
基于WGS的多重耐药性院内传播途径鉴定与阻断技术	张旭华	山东大学	
改性矿物材料对污泥重金属的钝化作用机制及其园林绿化再利用环境安全性评价	张旋	齐鲁工业大学	
氟化的CaO-Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 双功能催化剂的构建及其催化合成甘油碳酸酯性能研究	张学兰	枣庄学院	
针刺通过TRP通道介导的线粒体活性氧信号治疗运动性骨骼肌损伤的机制研究	张学林	曲阜师范大学	
EBV通过抑制MUS81转录表达促进相关肿瘤发生的机制研究	张岩	淄博市中心医院	
氢基质生物膜反应器去除氧化性污染物的氢气利用及调控机制研究	张彦浩	山东建筑大学	
大豆异丙基苹果酸脱氢酶基因GmMDH调控大豆烟粉虱抗性的分子机制研究	张彦威	山东省农业科学院作物研究所	
基于无序有序工程对硝酸盐玻璃负极纳米晶形成机理及电化学性能提升机理的研究	张艳飞	齐鲁工业大学	
Calponin-3在胶质瘤发生发展中的作用机制研究	张艳敏	山东大学	
SNF1/AMPK对卷枝毛霉代谢木糖合成 γ -亚麻酸的作用与调控机制研究	张瑶	山东理工大学	
葛根素口服靶向给药系统治疗肠易激综合征的作用研究	张叶	淄博职业学院	
lncRNA OIP5-AS1调节SFPQ/PTBP2复合体解聚在慢性阻塞性肺疾病肺微血管内皮细胞凋亡中的作用及机制研究	张一	山东大学	
sestrin2及其相关的内质网应激对膝骨性关节炎的调控作用及机制研究	张益民	潍坊市人民医院	
实际系统动力学加速的相关问题研究	张英杰	曲阜师范大学	
腐蚀防护用品对铝合金搭接件疲劳失效影响机理研究	张勇	中国人民解放军海军航空大学	
TMEM16A对鼻黏膜黏蛋白分泌颗粒胞吐的调控机制研究	张宇	烟台毓璜顶医院	
ADAMTS18在骨肉瘤中的抑癌作用及负调控I κ B α /STAT3通路的机制研究	张玉颖	济南大学	
猪繁殖与呼吸综合征病毒和副猪嗜血杆菌共感染猪肺泡巨噬细胞中IRF5调控IL-12p40及IL-6的分子机制	张玉玉	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	
UV-B和可见光对苹果虎皮病发生的影响及分子基础	张元湖	山东农业大学	
基于温度场和成形过程调控的海藻酸盐多孔材料制备与表征	张元明	青岛大学	
基于外泌体源性miRNA对肿瘤干细胞的调控作用探讨蝎毒多肽提取物逆转非小细胞肺癌化疗耐药机制研究	张月英	山东省医学科学院	
旋流场作用下稠密微细颗粒分级机理及运动行为调控机制	张悦刊	山东科技大学	
航空发动机高速滚动轴承微弱故障特征提取识别技术研究	张赞	中国人民解放军海军航空大学	
基于地质分层的岩土热物性参数反演研究	张长兴	山东科技大学	
基于miRNAs对TGF- β /Smad信号通路调控作用探讨建中补肾消癥法对大鼠肾纤维化影响研究	张诏	山东中医药大学	
气味受体在茶小绿叶蝉识别萜烯物质及紫花罗勒Push调控中的功能研究	张正群	山东农业大学	
蓝色刺孢霉天然蓝色素研究	张志国	齐鲁工业大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
超高速硅基集成器件的微波封装技术研究	张志珂	山东中科际联光电集成技术研究院有限公司	
改性石墨烯-钨基双层纳米结构体系及光电协同催化制氢	张倬	曲阜师范大学	
永磁磁通切换直线电机推力波动抑制方法的研究	张宗盛	山东科技大学	
Hippo/YAP通路的乙酰化修饰在FLT3-ITD突变AML干细胞中的机制研究	章静茹	山东大学	
基于区块链的动态博弈访问控制关键技术研究	赵斌	临沂大学	
抑郁症肝气郁、逆两证患者眼睛表情、语声表情双模态识别及其脑区功能定位的研究	赵飞	山东省千佛山医院	
基于投资者交互凝聚效应的股市异常波动形成机制与治理研究	赵峰	山东科技大学	
黄河口湿地水盐异质生境下香蒲遗传结构的空 间分异及其适应机制	赵凤娟	滨州学院	
白藜芦醇在急/慢性溃疡性结肠炎对Hippo/自 噬轴的双向调节作用	赵刚	青岛大学	
NLRX1信号通路在H1N1甲流病毒感染性心肌损 伤中的作用和机制研究	赵刚	山东省立医院	
钙离子电位型微检测系统的构建及在神经元单 细胞分析中的应用	赵光涛	滨州医学院	
地质过程影响下的1855年以来黄河三角洲沉积 物陆源碳埋藏演化研究	赵广明	青岛海洋地质研究所	
TRIM26在抗真菌天然免疫中的作用与机制研究	赵贵民	山东大学	
怪柳内生细菌栖盐田菌的锰氧化性质及其功能 蛋白研究	赵国琰	山东师范大学	
人类滋养细胞中BMP2-ID1-IGFBP3通路异常导 致妊娠高血压发生的机制研究	赵洪进	山东省立医院	
铝合金/碳纤维增强树脂复合材料搅拌摩擦焊 及其连接机制研究	赵洪运	哈尔滨工业大学（威 海）	
节律基因Bmal1通过D114/Notch信号通路调控 髌骨炎性血管新生的机制研究	赵华强	山东大学	
廉价过渡金属催化惰性C-H键活化合成杂环化 合物反应研究	赵怀庆	济南大学	
纳米多孔钙基材料合成及其在制氢/储能耦合 体系中的性能研究	赵建立	山东大学	
木糖利用酿酒酵母中区室化高效合成单萜化合 物的代谢调控研究	赵建志	齐鲁工业大学	
流式大数据分布式聚类算法及应用研究	赵金东	烟台大学	
细毛羊毛囊免疫赦免机制的研究	赵金山	青岛农业大学	
亲子分离经历对大学生抑郁情绪发展的影响： 认知与神经机制研究	赵景欣	山东师范大学	
泛素连接酶TRIM7调控PHD2蛋白稳定性在肾透 明细胞癌发生发展中的作用及机制研究	赵敬杰	山东大学	
C/Cu ₂ O/Cu ₀ 催化材料结构调控及光催化性能研 究	赵军	青岛科技大学	
纳米载体靶向传输化疗药物联合量子点光动力 效应协同治疗前列腺癌	赵开东	青岛大学	
算子半群的分数阶导数及其对函数空间的刻画	赵凯	青岛大学	
双光子金属离子探针配位模式研究及理论设计	赵珂	山东师范大学	
复杂路况下载货车驾驶室双气室空气耦联悬置 系统的动态特性及协调控制	赵雷雷	山东理工大学	
Ly6Chigh炎症性单核细胞在衣原体感染中的作 用及作用机制	赵蕾	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
SFTSV感染所致细胞焦亡中病毒与细胞相互作用及其分子机制	赵丽	山东大学	
反应性弹性纳米粒子改性的聚乳酸强韧体系的结构设计与性能研究	赵丽芬	山东科技大学	
长枝木霉菌与植物互作效应子(effector)的分离鉴定及其功能分析	赵培宝	聊城大学	
基于HR-Q-T工艺制备海洋工程用高强度H型钢组织演变规律及低温韧化机制研究	赵培林	山东钢铁股份有限公司	
基于网络的机场地面保障车辆优化调度研究	赵培忻	山东大学	
纳米晶高强度钢超高周疲劳行为和失效机制研究	赵平	青岛科技大学	
可调分数延迟FIR数字滤波器矩阵基优化设计算法与改进的Farrow结构研究	赵瑞杰	山东大学	
单酰基甘油酯酶(MAGL)抑制剂对于急性胰腺炎大鼠模型肠粘膜屏障功能的影响及机制研究	赵淑磊	山东省立医院	
吡啶乙酸上调骨骼肌能量代谢改善肥胖小鼠胰岛素抵抗及其分子机制的研究	赵晓云	山东大学	
NAD(H)/NADP(H)与酵母木糖醇积累的相关性分子机制研究	赵新河	山东理工大学	
LncRNA HCG18通过miR-146a-5p调控HIF-1 α 在盆腔器官脱垂发生发展中的分子机制研究	赵新蕊	山东大学	
基于B1场校正的容积T1 mapping技术定量评价全肝纤维化的研究	赵新亚	山东省立医院	
小麦抗赤霉病基因TaLYK6A的克隆和功能研究	赵炎	山东农业大学	
露天煤矿微生物抑尘剂的固尘特性及抑尘机理研究	赵艳云	山东科技大学	
光纤过耦合倏逝场表面等离子体传感技术研究	赵燕杰	山东建筑大学	
LncRNA MALAT1调控TLR4/MyD88/NF- κ B对动脉粥样硬化斑块影响的分子机制	赵颖馨	山东省医学科学院基础医学研究所	
Levy风险模型中时间不一致偏好下随机控制问题的研究	赵永霞	曲阜师范大学	
超临界二氧化碳循环压缩过程机理及其对系统性能的影响研究	赵远扬	青岛科技大学	
基于CCD和多波长差分吸收激光雷达的气溶胶多信息融合反演方法和探测研究	赵曰峰	山东师范大学	
结合多源知识与稀疏深层随机场的环境感知视觉模型研究	赵增顺	山东科技大学	
3D生物打印新型纳米材料复合尿源性干细胞治疗海绵体神经损伤性勃起功能障碍	赵战魁	济宁医学院	
基于Yb:CALGO飞秒再生放大器和级联三倍频技术的高重频高效率飞秒10.6eV真空紫外光源研究	赵智刚	山东大学	
高温密集固体颗粒流外掠换热管的传热与流动机理研究	郑斌	山东理工大学	
超细晶材料软模辅助激光冲击微成形及增塑机理研究	郑超	山东大学	
高速干切削钛合金涂层刀具表面残余应力演变及可控性研究	郑光明	山东理工大学	
甜菜夜蛾细胞抗核型多角体病毒免疫调节的分子机制	郑桂玲	青岛农业大学	
超快激光诱导等离子体云的形成、在线监测及调控机理	郑宏宇	山东理工大学	
金属铋/半导体/三维石墨烯复合光催化材料的合理构建及其光生电荷转	郑晶静	滨州学院	
固体氧化物燃料电池合金连接体表面改性及性能研究	郑莉莉	青岛大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于近红外长余辉纳米材料的多功能载药系统的研究	郑婷婷	山东中医药大学	
质量损耗视角下顾客行为驱动的生鲜供应链动态协调机制	郑小京	潍坊科技学院	
双金属位点单原子负载型催化剂构建新策略及其抗肿瘤活性研究	郑秀文	临沂大学	
基于海水中金属元素检测的MHAS-LIBS技术研究	钟石磊	青岛大学	
Omentin通过调控lincRNA-SFMBT2抑制静脉内皮细胞的炎症通路改善心力衰竭的功能和机制研究	钟霞	山东省立医院	
基于AutoML的深度神经网络精简及其在海洋生物检测中的应用	仲国强	中国海洋大学	
基于分数阶微积分的海上风电场干式变压器暂态模型及多物理场耦合机理研究	仲慧	山东大学	
SHP2/stat3介导的神经炎症在ALS运动神经元退变中的作用	周风华	潍坊医学院	
造纸黑液高温毫秒催化热解-气化耦合过程的调控与强化机制	周海峰	山东科技大学	
水下磁性目标的地磁异常探测技术研究	周洪娟	哈尔滨工业大学（威海）	
“双向导液”纤维膜内部润湿梯度调控及油水分离应用	周华	青岛大学	
基于双面同步对称激光的陶瓷热应力切割机理及实验研究	周继磊	山东理工大学	
基于BIM的装配式建筑全寿命周期成本效益分析系统构建及应用研究	周景阳	山东建筑大学	
IGBT模块用高可靠氮化硅陶瓷基片的微结构及高导热机制研究	周立娟	山东理工大学	
多粒度数据驱动类脑计算 SoC 芯片关键技术研究	周莉	山东领能电子科技有限公司	
混合型养老保险的代际风险分担机制与最优设计研究	周玲丽	山东交通学院	
整合素 $\alpha v \beta 6$ 通过甲羟戊酸途径介导的Rac1活化调控自身质膜循环促进结肠癌转移的机制研究	周明良	山东省立医院	
基于深度学习的供热管网泄漏故障在线诊断研究	周守军	山东建筑大学	
含内生协变量的高维半参数非线性模型的统计推断及应用	周小双	德州学院	
hTERT-TERC与PTEN m6A修饰交互作用在肝癌进展中机制研究	周旭	山东省立医院	
重离子碰撞和电子-离子对撞机上的量子电动力学效应研究	周雅瑾	山东大学	
PDE7A在不同性别不同日龄 $3 \times Tg-AD$ 小鼠脑内的变化及作用机制	周延萌	山东第一医科大学（山东省医学科学院）	
VLDLR基因对鸡卵巢卵泡颗粒细胞调控机制研究	周艳	山东省农业科学院家禽研究所	
液态成型碳纤维/树脂基复合材料的层间增韧结构设计及性能	周玉敬	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司德州分公司	
长链非编码RNA D63785调控TLR8表达及在胃癌发生发展中的作用和机制研究	周志侠	青岛大学	
急性白血病FAM19A4、CD01、GRHL2基因甲基化通过TGF- β 信号通路抑制白血病细胞增殖并介导细胞周期阻滞的分子机制研究	朱传升	山东省千佛山医院	
治疗晚期乳腺癌抗体偶联药物T-DM1的小分子药物3-O-L-丙氨酰美登醇的生物合成制造	朱德裕	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
基于互营共生机制的厌氧干发酵功能菌群结构调控	朱继英	山东理工大学	
H. pylori通过DNA去甲基化上调GNB4表达促胃癌CSCs干性的机制研究	朱靖宇	山东第一医科大学附属中心医院	
动态视角下国企混改影响企业创新的机理与效应研究	朱磊	山东财经大学	
基于肠道菌群介导的菜菔子炒制“消食除胀”的炮制机理研究	朱立俏	山东中医药大学	
海工装备防腐防霉一体化涂层及其机理研究	朱庆军	中国科学院海洋研究所	
基于PD-1/STAT3免疫信号通路调控探讨麦门冬汤治疗肺纤维化机制	朱庆均	山东中医药大学	
比率型荧光纳米探针的构建及癌症相关酶活性定量检测与成像分析应用研究	朱树芸	曲阜师范大学	
食品企业创造共享价值的行为特征及对企业价值影响机理研究	朱炜	山东财经大学	
DBU型离子液体-MOF多孔液体的构建及其应用于碳捕集的构效关系研究和性能调控策略	朱霄	曲阜师范大学	
脐带间充质干细胞外泌体介导miR-145/JAM-A α 在LAA型脑卒中的作用机制研究	朱晓岩	青岛大学	
BAFF/TACI信号通路介导的Breg活化在ITP发病机制中的研究	朱效娟	山东省立医院	
兔肠致病性大肠杆菌RDEC-1菌株黏附M细胞的分子机制	朱岩丽	山东农业大学	
DNA分子在纳米多孔金内传输的构效关系研究及其生物分析应用	朱焯	山东大学	
LncRNA-NEAT1/miR-5581-5p靶向调控TRIM22/eIF4E在白血病细胞定向分化为单核巨噬细胞中的作用机制研究	朱兆文	滨州医学院	
葡萄MYB6基因正向调控花青素合成的机制研究	朱自果	山东省果树研究所	
PiRNA-020829调控甲基化介导的IGFBP3基因转录抑制而促进肝癌增殖的研究	主余华	山东省立医院	
甘蓝型油菜中BnaCO1. CDA基因调控叶绿体发育的分子机理解析	祝利霞	济南大学	
基于靶向框内基因缺失同源重组策略和隐蔽质粒重构转化的柱状杆菌菌蜕疫苗形成机制及免疫应答	祝文兴	齐鲁工业大学	
高速电力机车层状结构受电弓滑板的高端加工及其载流摩擦磨损性能	庄光山	山东大学	
基于多重网络结构的树脂-橡胶相容剂的分子结构设计及其绿色工艺开发	庄涛	青岛科技大学	
近海沉积物微环境中铁与锰的氧化物对铈的氧化和竞争性保留机制研究	庄文	枣庄学院	
LncRNA OGF1P1在非小细胞肺癌中的作用机制及早期诊断研究	庄学伟	山东大学	
应用于植入式医疗设备中的天线设计与测试研究	宗卫华	青岛大学	
ORMDL3基因通过促进血管内皮细胞炎症反应在主动脉夹层中的作用及分子机制研究	邹承伟	山东省立医院	
禾谷镰刀菌TRAPP1复合体专一性亚基调控囊泡运输及致病性的功能研究	邹坤坤	山东农业大学	
几类随机捕食者食饵模型基于不变概率测度的动力学性质分析	邹晓玲	哈尔滨工业大学(威海)	
可降解镁合金表面蒙脱石锶涂层的制备及骨活性研究	邹玉红	山东科技大学	
郯庐断裂带莒县-郯城段地壳精细结构的地质学研究	邹志辉	中国海洋大学	
人民币汇率变动的资源配置效应：基于制造业的研究	邹宗森	曲阜师范大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
颈部中枢外反射弧在颈性眩晕发病中的作用及功能研究	左金良	济南市第四人民医院	

2020年省自然科学基金拟资助项目-省优秀青年基金
(按姓氏拼音字母排序)

项目名称	申报人	依托单位	备注
天然产物抗真菌研究	常文强	山东大学	
数字地形建模	陈传法	山东科技大学	
古昆虫学	陈军	临沂大学	
帕金森病中铁死亡的分子机制研究	陈蕾蕾	青岛大学	
时滞反应扩散方程的分支理论及其应用	陈珊珊	哈尔滨工业大学(威海)	
多孔配位材料在新能源领域中的应用	陈玉贞	青岛大学	
储层地质力学	段抗	山东大学	
海洋环境生物地球化学	段丽琴	中国科学院海洋研究所	
多相催化反应动力学	冯翔	中国石油大学(华东)	
多功能智能环氧树脂的制备及其在严酷海洋环境下钢筋砼中的应用研究	郭思瑶	青岛理工大学	
储层压裂改造理论与方法	郭天魁	中国石油大学(华东)	
分数阶扩散方程的快速计算及应用	郭旭	山东大学	
酵母合成生物学	侯进	山东大学	
纳米改性铝硅酸盐胶凝材料	侯鹏坤	济南大学	
果树学	胡大刚	山东农业大学	
污水生态净化	胡振	山东大学	
水基润滑材料与界面摩擦调控	黄俊	山东大学	
生物活性分子细胞与活体成像	解希雷	山东师范大学	
抗病毒药物化学研究	康东伟	山东大学	
污水生物处理与资源化	孔强	山东师范大学	
非生物逆境调控植物根的可塑性生长发育	孔祥培	山东大学	
清洁能源电催化材料	赖建平	青岛科技大学	
玉米纹枯病抗病相关基因的挖掘及功能解析	李宁	山东农业大学	
海洋装备与工程技术	李世振	山东大学	
原子核结构	刘晨	山东大学	
高导电掺硼金刚石单晶的制备及物性研究	刘晓兵	曲阜师范大学	
海洋工程地质学	刘晓磊	中国海洋大学	
远距离量子通信实验研究	刘洋	济南量子技术研究院	
超构复合材料	刘峤	山东大学	
高性能电机驱动控制	刘毅	淄博高新区华科大高效节能电机技术研发中心	
单原子光催化材料的制备及性能研究	刘媛媛	山东大学	
基于贝叶斯理论的区域土壤重金属空间预测和源解析模型构建及不确定性分析	吕建树	山东师范大学	
光电化学生物传感	马洪敏	济南大学	
计算材料物理	马衍东	山东大学	
水生植物与资源	马玉彬	中国海洋大学	
血管内皮细胞与动脉粥样硬化	孟宁	济南大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
二维量子磁性材料的制备和物性研究	洋丙营	鲁东大学	
网络化随机系统的控制、状态估计与故障诊断	盛立	中国石油大学（华东）	
PADI4介导的瓜氨酸化在天然抗病毒反应中的作用和机制研究	宋冠华	山东省医学科学院基础医学研究所	
复杂非线性系统的主动抗干扰控制	孙海滨	曲阜师范大学	
自身免疫性疱病的分子机制和转化医学研究	孙勇虎	山东省皮肤病性病防治研究所	
微生物群落生态学	屠奇超	山东大学	
仿生催化	王斌	济南大学	
电催化能源材料	王建军	山东大学	
新能源材料与器件	王书华	山东大学	
表观转录调控	王维	山东大学	
增材制造金属智能材料	王协彬	山东大学	
大气颗粒物污染	王新锋	山东大学	
可重构超构材料与光学器件	王作佳	山东大学	
可控纳米粒子自组装	魏璟婧	山东大学	
微生物活性天然产物的发现	吴长生	山东大学	
新能源电力电子功率变换与控制方法	邢相洋	山东大学	
波达方向估计	闫锋刚	哈尔滨工业大学（威海）	
蛋白质翻译后修饰与乳腺癌的发生发展	于振海	潍坊医学院	
纳米探针与生物应用	于正泽	青岛大学	
肿瘤代谢重塑与肿瘤表观遗传	岳学田	山东大学	
干细胞源外泌体对重要组织器官再生修复的生物学研究	张斌	济宁医学院	
蛋白质泛素化修饰调控天然免疫信号转导机制研究	张猛	山东大学	
低维钙钛矿基闪烁体的开发及应用	张玉海	济南大学	
斑马鱼药物活性筛选与安全性评价	张云	山东省科学院生物研究所	
多层网络结构与动力学	赵大伟	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	
携带电荷的透明质酸-CST多肽复合纳米颗粒治疗骨关节炎的功能与机制研究	赵云鹏	山东大学	
多媒体内容分析与搜索	朱磊	山东师范大学	

2020年省自然科学基金拟资助项目-省杰出青年基金 (按姓氏拼音字母排序)

项目名称	申报人	依托单位	备注
生物传感及成像分析	毕赛	青岛大学	
半导体存储器可靠性研究与应用	陈杰智	山东大学	
纳米多孔金属基二次电池材料	冯金奎	山东大学	
纤毛虫模式动物的基因重组及性别决定机制研究	高凤	中国海洋大学	
环境化学毒物的蛋白质氧化修饰机制及损伤效应研究	高雯	山东师范大学	
滨海混凝土微结构设计 with 性能提升	侯东帅	青岛理工大学	
海洋环流动力学	胡石建	中国科学院海洋研究所	
生物物理模型与纳米抗菌	李伟峰	山东大学	

项目名称	申报人	依托单位	备注
印度洋温盐变化	李元龙	中国科学院海洋研究所	
高能量密度固态储能器件	李忠涛	中国石油大学（华东）	
小麦遗传育种基础研究	刘树伟	山东大学	
多光子纠缠和量子信息	逯鹤	山东大学	
不对称催化反应研究	吕健	青岛科技大学	
水产食品加工的生物学基础	毛相朝	中国海洋大学	
有机光-磁电子学	秦伟	山东大学	
非局部微分方程的定性及稳定性理论	孙俊涛	山东理工大学	
跨尺度煤体孔裂隙结构中渗流机理及应用	王刚	山东科技大学	
光催化、光电催化	王朋	山东大学	
复杂条件地下工程围岩控制理论与方法	王琦	山东大学	
污水处理与资源化	王允坤	山东大学	
铁电信息存储器件	温峥	青岛大学	
过渡金属催化在海洋天然产物全合成中的战略性应用	徐涛	中国海洋大学	
特长海底隧道TBM施工不良地质识别与灾变控制	许振浩	山东大学	
地壳深熔作用	于胜尧	中国海洋大学	
抗病毒药物化学	展鹏	山东大学	
微生物合成技术	张海波	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	
电化学催化与储能	张进涛	山东大学	
半导体气体传感器	张军	青岛大学	
视觉感知方法研究	张伟	山东大学	
心血管重构分子机制	张文程	山东大学	
半导体量子点材料	赵海光	青岛大学	
遗传变异改变植物防御反应的分子机制	赵久海	山东农业大学	