

附件：
2018年省重点研发计划（公益性科技攻关类）拟立项项目

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于大容量/高密度光纤传感内埋的复合材料健康监测技术	山东航天电子技术研究所	罗玉祥	烟台市科技局
基于鬼成像和相位恢复的光学密码系统的关键技术与应用	山东大学信息科学与工程学院	孟祥锋	山东大学
云平台全链路应用监控系统	山东师范大学信息科学与工程学院	吕晨	省教育厅
面向管道物料输送的火花检测技术研究	山东省科学院自动化研究所	李杨	省科学院
面向多计算模式大数据分析的虚拟异构集群协同计算系统研发	临沂大学	王海峰	省教育厅
高功率2微米超快激光及同步泵浦中红外光学参量振荡器研究	山东大学信息科学与工程学院	杨克建	山东大学
基于智能穿戴设备的健康医疗大数据和社区医院联动系统	山东大学数学学院	刘建亚	山东大学
基于光子结构相位特征的微纳光子器件应用研究	青岛科技大学数理学院	王霞	省教育厅
高效可见光通信技术研究与优化设计	山东大学信息科学与工程学院	白智全	山东大学
GPS/北斗基带解码芯片的低功耗研究与实现	山东大学微电子学院	王永	山东大学
基于Petri网批量迹与过程模型合规性检查方法的研究	山东科技大学信息工程系	田银花	省教育厅
基于网络大数据的人才发现系统关键技术研究及应用	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	李钊	省科学院
基于医疗大数据的智能健康服务关键技术研究	山东财经大学	张云峰	省教育厅
超小金属陶瓷表面贴装器件的可靠性设计研究	山东农业工程学院机械电子工程学院	赵志桓	省教育厅
城市地理编码智能服务平台关键技术研究及应用示范	济南市勘察测绘研究院	仲伟政	济南市科技局
基于相位饱和度预测的交叉口信号自适应配时关键技术研究	济南大学	韩士元	省教育厅
高性能电动商用车驱动电机控制器研究与开发	济南大学自动化与电气工程学院	王冬雪	省教育厅
四维医学图像处理系统设计及临床放疗应用	山东师范大学物理与电子科学学院	李登旺	省教育厅
面向渲染应用的云计算服务优化调度与定价模型研究	山东大学计算机科学与技术学院	潘丽	山东大学
基于超宽带脉冲的介电测井仪器设计与应用研究	中国石油大学（华东）	王斌	中国石油大学（华东）
高性能传感器智能处理模块关键技术的研发与实现	山东大学微电子学院	陈涤	山东大学
低压成套无功功率补偿装置关键检测技术研究	山东省产品质量检验研究院	王鑫	省质监局
基于时空关联的信息重构关键技术研发	山东大学（威海）	潘景昌	山东大学
高速开关磁阻电机驱动系统的研发	山东理工大学电气与电子工程学院	张存山	省教育厅
基于深度核学习理论的抽油机井故障诊断技术研究	中国石油大学（华东）信息与控制工程学院	邓晓刚	中国石油大学（华东）
数字脑电EEG传感检测一体化集成芯片系统	山东师范大学物理与电子科学学院	孙建辉	省教育厅
GaN基HEMT-LED光电集成器件制备研究	山东大学微电子学院	徐明升	山东大学
基于我国深空探测数据的行星数据系统（PDS）构建及关键技术研究	山东大学（威海）	李勃	山东大学
区域医疗数据共享与分析关键技术及平台研究	青岛科技大学	宋波	省教育厅
高性能单频激光器频率噪声测量系统的关键技术研究	山东省科学院激光研究所	王伟涛	省科学院
大数据关键技术在山东农业领域的综合应用研究	日照职业技术学院	相迎昌	日照市科技局
基于心电信号的生物特征识别关键技术研究	山东大学计算机科学与技术学院	杨公平	山东大学
激光直写微加工技术在碳化硅衬底发光二极管光提取效率提升中的应用研究	山东大学光学高等研究中心	左致远	山东大学
基于无人机技术的X、γ射线检测系统的关键技术研究	山东省分析测试中心	李青	省科学院

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于帧时隙ALOHA的大规模RFID系统标签监测及其安全与隐私保护研究	中国石油大学（华东）信息与控制工程学院	陈鸿龙	中国石油大学（华东）
地下耦合的裂缝-多孔介质渗流的数学模型、数值方法及软件	山东大学数学学院	芮洪兴	山东大学
自主可控的区块链平台密码支撑技术研发	山东师范大学信息科学与工程学院	王皓	省教育厅
山东省海洋环境水下无线传感器网络体系结构研究与设计	山东交通学院	毛玉明	省教育厅
基于深度卷积网络的视觉机器人环境理解关键技术研究	山东大学（威海）	许庆阳	山东大学
基于3D视觉的轮胎成型工艺缺陷实时检测系统研发	青岛理工大学	吴则举	省教育厅
城市大数据中基于视频分析的智慧公交系统客流数据采集装备研发	山东大学信息科学与工程学院	元辉	山东大学
甚低频光纤光栅海底地震检波器及其在浮标系统中的应用	山东省科学院激光研究所	姜劲栋	省科学院
基于太赫兹光谱的黄芩苷成分检测技术	山东省科学院自动化研究所	刘陵玉	省科学院
基于物联网的移动健康智慧监测、预警以及诊疗系统研究	山东交通学院	张岳	省教育厅
面向大规模用户的网络电视个性化推荐技术研究	山东科技大学	赵建立	省教育厅
高性能量子元器件-具有多级管效应的量子开关原型器件研究	山东商业职业技术学院	李丽娟	省商业集团
智能工业机器人的学习控制及一致性问题研究	青岛科技大学自动化与电子工程学院	池荣虎	省教育厅
基于模糊聚类的脑磁共振图像分割及人机交互辅助诊疗系统研发	济南大学	周劲	省教育厅
基于线阵CCD探测器的粉体在线激光粒度仪的研制	山东理工大学	刘伟	省教育厅
面向物联网终端异构网络的通用无线安全性分析方法研究	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	付勇	省科学院
双耳数字助听系统关键技术	山东大学信息学院	魏莹	山东大学
面向化工事故图谱的情景演变路径分析与应对决策	青岛科技大学	杜军威	省教育厅
面向大型建筑突发灾难的搜救机器人关键技术研究	山东科技大学	卢晓	省教育厅
基于纳米介孔材料的可控药物释放及抗肿瘤性能研究	青岛科技大学化学与分子工程学院	杨晓燕	省教育厅
高氟含量新型氟硅树脂的制备及应用开发	济南大学化学化工学院	宗传永	省教育厅
大尺寸优质红外非线性光学晶体CdSiP ₂ 的生长及6μm波段激光产生技术研究	山东大学晶体材料研究所	张国栋	山东大学
类石墨烯复合材料对水中重金属离子的吸附去除技术研究	青岛科技大学化学与分子工程学院	戴冬梅	省教育厅
新型高效快速电光调制器的设计制备与应用研究	山东省科学院新材料研究所	王旭平	省科学院
新型Nd:ABC104类晶体的超快激光特性研究	山东科技大学	刘善德	省教育厅
新型有机硅弹性体关键制备技术	青岛科技大学	刘月涛	省教育厅
基于等离子热致分散机理的石墨烯制备关键技术及其在橡胶中的应用研究	青岛科技大学机电工程学院	余真珠	省教育厅
高性能光驱动旋转分子马达设计	山东大学光学高等研究中心	房常峰	山东大学
高活性半导体复合光催化剂的可控制备及其在新能源环境中的应用技术研究	青岛科技大学化学与分子工程学院	王德宝	省教育厅
固体颗粒乳化制备AKD Pichering乳液的研究及产业化应用	青岛科技大学	宋晓明	省教育厅
低渗高温油藏超分子清洁压裂液的粘控机理及应用研究	中国石油大学（华东）石油工程学院	康万利	中国石油大学（华东）
小粒径高指数晶面铂基纳米催化剂的制备及其在燃料电池中的催化性能研究	青岛大学	邓宇甲	省教育厅
高通量、高截留率和高抗污性的多孔纤维油水分离膜的研制	中国石油大学（华东）	薛庆忠	中国石油大学（华东）
基于初化结构多尺度调控的非均匀增强钛基复合材料锻造烧结制备关键技术	哈尔滨工业大学（威海）	崔国荣	威海市科技局
基于混合金属氧化物/石墨烯纳米复合材料的新型太阳能电池研究	山东大学物理学院	刘建强	山东大学
石墨烯协效膨胀阻燃剂及其阻燃橡胶纳米复合材料的研制	青岛科技大学高分子科学与工程学院	李琳	省教育厅
完全可降解复合材料骨钉克服“应力遮挡”关键技术开发	青岛科技大学化工学院	宿烽	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
过渡金属碳酸盐材料的电化学储钠机制与性能调控研究	中国石油大学（华东）	顾鑫	中国石油大学（华东）
基于“点击化学”反应制备水基石墨烯接枝聚氨酯电泳涂料的关键技术	青岛科技大学化学与分子工程学院	李再峰	省教育厅
固化催化剂强力提升质子交换膜燃料电池性能关键技术研究	青岛大学	张连营	省教育厅
大尺寸高性能碳化硅晶片CVD制备关键技术研发及应用	山东大学(威海)	岳振明	山东大学
高综合性能的graphene-MoS2超结构用作锂（钠）离子电池负极材料的研究	山东大学化学与化工学院	王琪珑	山东大学
面向新一代有机显示和照明的新型深蓝电发光材料构筑及相关科学技术问题研究	青岛科技大学高分子科学与工程学院	薛善锋	省教育厅
高效低毒性纳米银抗菌材料的研究与开发	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	杨鹏飞	省教育厅
可用于下一代光电器件的Beta-氧化铝单晶薄膜的制备及性质研究	山东大学微电子学院	肖洪地	山东大学
智能型短肽修饰荧光金纳米簇的构建及其标记细胞核仁与运载核酸片段的功能研究	中国石油大学（华东）	王晓娟	中国石油大学（华东）
p/n二维晶体工程	青岛科技大学高分子科学与工程学院	郭宗侠	省教育厅
基于变体选择的人工关节Ti-MO合金的微观组织优化及疲劳寿命研究	青岛理工大学	徐铁伟	省教育厅
新型二维黑磷/多孔Ta3N5纳米片异质结构制备及其太阳光宽光谱光解水性能研究	山东科技大学材料科学与工程学院	田健	省教育厅
PAN气凝胶碳纤维的制备及其关键技术研究	山东大学材料科学与工程学院	高学平	山东大学
用于处置海洋中泄漏有害化学物质的石墨烯基酞菁光催化吸附材料	青岛大学	王宗花	省教育厅
碳纳米管/碳纤维多尺度增强复合材料应用技术研究	山东大学材料科学与工程学院	王成国	山东大学
基于功能化金属有机骨架的高性能混合基质正渗透膜的研制	济南大学资源与环境学院	王秀菊	省教育厅
面向糖尿病早期诊断的气敏检测技术：从材料到器件	青岛大学	张军	省教育厅
新型倍半硅氧烷基纳米杂化多孔材料的设计、合成及其应用	山东大学化学与化工学院	刘鸿志	山东大学
多层自组装纳米硫化钨改性复合涂层耐阴极剥离性能及防腐机理研究	中国科学院海洋研究所	赵霞	省科技厅
自清洁型室温快速固化硬质涂层的关键制备技术研究	青岛科技大学材料科学与工程学院	杜芳林	省教育厅
基于新型电极微结构的工业尾气电化学脱硝的应用研究	济南大学材料科学与工程学院	董德华	省教育厅
类石墨烯二维纳米材料的规模化制备关键技术研究	青岛大学	冯红彬	省教育厅
高强铝合金超声辅助搅拌摩擦焊接关键技术研发	山东大学材料科学与工程学院	武传松	山东大学
高可靠性采煤机无链牵引系统研制	山东科技大学	张鑫	省教育厅
水下激光焊接多场耦合作用机理以及控形控性技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	郭宁	威海市科技局
有机光伏材料的飞秒激光改性及应用研究	山东大学物理学院	冯林	山东大学
基于汽车轻量化的碳纤维聚合物复合材料铣削加工机理的研究	山东大学机械工程学院	史振宇	山东大学
原位成型微结构自润滑陶瓷刀具的研究与应用	齐鲁工业大学机械与汽车学院	冯益华	省教育厅
弱刚性深腔复杂构件高效精密加工振动控制及减振刀具开发	山东大学机械工程学院	宋清华	山东大学
磨削功率与能耗智能监控及大数据专家决策系统研究与开发	山东理工大学机械工程学院	田业冰	省教育厅
面向复杂曲面加工的直线进给控制系统关键技术研究	山东大学机械工程学院	闫鹏	山东大学
熔模精密铸造用铝合金模具低温切削加工技术研究	济南大学	王相宇	省教育厅
磁悬浮高速制备离心机研究	山东科技大学	沈潇	省教育厅
高性能复杂铝合金铸件的低压-超声铸造成型关键技术及装备	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	王致明	省教育厅
主从控制式海参捕捞机器人关键技术研究	山东建筑大学	于复生	省教育厅
高性能多层复合微孔隔膜成型关键技术与孔隙结构调控研究	山东大学材料科学与工程学院	牟玥	山东大学
基于流固热耦合的三叉杆滑移式万向联轴器弹流润滑关键技术的研究	青岛科技大学	杨福芹	省教育厅
基于深度学习理论的旋转机械智能故障诊断与趋势预测方法研究	青岛理工大学	孙显彬	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
纳米陶瓷个性化高端膝关节植入物增材制造形性可控共性关键技术	山东理工大学	方晓英	省教育厅
小尺度水动力学模拟系统的流控关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	郝宗睿	省科学院
大型钢结构焊接残余应力产生机理及消除应用研究	山东科技大学	胡效东	省教育厅
聚己内酯磷酸三钙复合椎间融合器低温沉积增材制造关键技术	哈尔滨工业大学（威海）	孙金平	威海市科技局
3D打印复杂高光注塑模具技术研发与应用	青岛科技大学高分子科学与工程学院	王小新	省教育厅
电场驱动熔融喷射沉积高分辨率3D打印机的研究与开发	青岛理工大学	兰红波	省教育厅
蠕墨铸铁高压冷却切削关键技术研究	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	苏国胜	省教育厅
一种便携式高效防控疾病传染的医用负压隔离舱的研制	山东省立医院	尚辉	省卫计委
海上浮动吊装平台多维方向的波浪运动补偿装置研制	山东大学（威海）	陈原	山东大学
基于光谱分析的激光增材制造功能梯度材料成形机理分析及质量在线诊断技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	陈波	威海市科技局
综采工作面液压支架失稳智能感知预测系统开发及防倒架控制技术研究	山东科技大学	高魁东	省教育厅
智能机器人力反馈控制用高精度压电式六维力传感器研发	济南大学	李映君	省教育厅
钛合金叶片表面超声光整强化工艺研究与应用	济南大学	付秀丽	省教育厅
电动汽车动力电池荷电状态在线监测技术研究	青岛理工大学	负海涛	省教育厅
双药皮石墨型双熔敷极耐磨堆焊条研发	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	赵伟	省教育厅
镁/钢异种金属外热辅助蒸发箔制动焊固相连接装备及工艺	山东船舶技术研究院	王波	威海市科技局
薄壁不锈钢管高速低能耗双TIG焊接生产技术及其信息化管理应用示范	山东大学材料科学与工程学院	秦国梁	山东大学
针对3D打印产品复杂表面的非接触式超声波加工技术研究	中国石油大学（华东）	张宗波	中国石油大学（华东）
高功率密度机器人用RV减速器设计的关键技术研究	济南大学机械工程学院	王成	省教育厅
超声辅助瞬间液相扩散焊（U-TLP）连接镁/铝异种合金工艺及机理研究	青岛理工大学	李一楠	省教育厅
原发性肝癌快速检测辅助诊断纸芯片试剂盒研制	济南大学前沿交叉科学研究院	葛慎光	省教育厅
基于复合曲面参数模型的船体外板优化和展开技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	伯彭波	威海市科技局
单晶SiC低裂纹损伤薄片锯切加工技术研究	山东大学机械工程学院	孟剑峰	山东大学
面向光伏行业的机器人智能化清洗关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	王亚丽	省科学院
高强韧7xxx铝合金型材分流模挤压形性协调控制关键技术研究	山东大学材料科学与工程学院	陈良	山东大学
工程机械总装生产线在线感知与柔性制造系统研究	山东建筑大学信息与电气工程学院	高焕兵	省教育厅
基于形性协同调控的发动机活塞抗疲劳加工技术研究及应用	山东大学机械工程学院	赵军	山东大学
荷电纳米流体微液滴砂轮/工件界面毛细管微通道运输机理与动力学模型	青岛理工大学	贾东洲	省教育厅
风电叶片玻璃纤维布全自动铺层装备研发	山东理工大学	张磊安	省教育厅
基于超磁致伸缩的高精度滚珠丝杠副预紧系统动态特性及应用研究	鲁东大学	王庆东	省教育厅
适用于肿瘤分子影像的稀疏量化光声成像方法与系统研究	哈尔滨工业大学（威海）	孙明健	威海市科技局
面向物联网的手持式多元参量局部放电检测设备研发	山东大学电气工程学院	王晓龙	山东大学
壳聚糖-海藻酸钠聚电解质骨组织工程支架的制备	青岛大学	楼涛	省教育厅
实时可控非均匀流场驱动电弧高效放电铣削镍基高温合金叶片系统研发	青岛理工大学	王飞	省教育厅
纯电动客车专用机械式自动变速系统开发	中国石油大学（华东）机电工程学院	孙少华	中国石油大学（华东）
面向车身变截面中空零件的充液成形技术研发	哈尔滨工业大学（威海）	初冠南	威海市科技局
面向轻合金大型中空结构制造的双轴肩自支撑搅拌摩擦焊技术开发	哈尔滨工业大学（威海）	周利	威海市科技局

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于复杂环境动态交互的机器人智能自主稳定行走关键技术研究	齐鲁工业大学理学院	李彬	省教育厅
双杂原子共掺杂非贵金属碳基氧还原电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用	青岛科技大学	刘希恩	省教育厅
基于磷脂基阻燃剂的新能源汽车高安全性锂离子电池电解液的开发	山东大学材料科学与工程学院	冯金奎	山东大学
纤维素基造纸废水回用膜的制备及产业化研究	青岛科技大学	高珊珊	省教育厅
风力压缩空气储能式海水淡化系统的研制	曲阜师范大学工学院	褚晓广	省教育厅
高电压尖晶石镍锰酸锂全电池高性能研究	青岛科技大学	许泳吉	省教育厅
无动力液冷LED隧道灯研发与示范	山东省科学院能源研究所	张承武	省科学院
工程机械用高端轴向柱塞泵数字化设计系统的研究	烟台大学机电汽车工程学院	董桂英	省教育厅
矿用空滤器积尘机理及仿生抑尘设备研制	山东科技大学	苗德俊	省教育厅
电力变压器强磁振动发生传播机理与智能化有源降噪研究	山东大学电气工程学院	赵彤	山东大学
燃煤低温湿烟气的白烟控制技术研究	山东大学	董勇	山东大学
硅基板-微型平板环路热管关键技术研究及应用	山东大学(威海)	郭春生	山东大学
高频隔离型动力电池检测系统关键技术研究及产业化	青岛农业大学机电工程学院	张惠莉	省教育厅
海藻/陆生生物质催化热解协同制取芳烃的关键技术	青岛科技大学化工学院	常国璋	省教育厅
连续式青贮秸秆沼气干发酵关键技术及装备研究	山东理工大学农业工程与食品科学学院	朱继英	省教育厅
造纸黑液清洁高效气化技术研发	山东科技大学	周海峰	省教育厅
锂空气电池图案化电极材料的设计构筑及其原位表征	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	董杉木	省科技厅
基于大数据处理的动力电池梯次利用应用研究	山东省科学院自动化研究所	乔昕	省科学院
以氢/氙量子筛分离为导向的金属-有机框架材料的开发及氢/氙分离研究	中国石油大学(华东)	李良军	中国石油大学(华东)
污泥焚烧重金属控制关键技术研究	山东大学能源与动力工程学院	陈娟	山东大学
电动及混合动力汽车电池液冷热管理系统研发	山东大学能源与动力工程学院	闫伟	山东大学
电位极化作用下海水环境中的典型铁氧化/还原菌对氧还原反应的影响	中国科学院海洋研究所	吴佳佳	省科技厅
用于超级电容器电极材料功能化石墨烯纤维的关键技术研发	山东大学材料科学与工程学院	王延相	山东大学
适用于低风速区的离网型磁悬浮垂直轴风力发电机研究	山东大学电气工程学院	边忠国	山东大学
高速公路隧道照明综合节能技术研发	济南大学土木建筑学院	冯现大	省教育厅
共享EV用电池管理系统研究及应用	济南大学	李岳扬	省教育厅
生物油水蒸气重整制氢及协同减排CO2关键技术研究	山东省科学院能源研究所	孙来芝	省科学院
Ca _x O _y /OMA固体碱调控制备及催化大宗原料油酯交换生产生物柴油跨尺度放大研究	山东大学能源与动力工程学院	牛胜利	山东大学
磁场强化生物质热转化脱焦脱碳制备高品质燃气技术	山东省科学院能源研究所	赵保峰	省科学院
绿色低碳公路节能减排关键技术与评价体系的构建	山东省交通科学研究院	马士杰	省交通厅
舰船推进系统管系抗冲击性能设计及评估方法研究	山东交通学院	宋磊	省教育厅
基于能量方法的船舶动力定位系统有限时间控制关键技术研究	山东交通学院	杨仁明	省教育厅
实际路况预测的混合动力汽车能量动态管理技术研发	青岛大学	赵红	省教育厅
基于人工智能的交通大数据挖掘技术研究	青岛科技大学信息科学技术学院	徐文进	省教育厅
高铁CRTSIII型无砟轨道板流水线模具系统关键技术研究	山东省机械设计研究院	刘国强	省政府国有资产监督管理委员会
基于多源异构大数据的智能轮胎主动维护关键技术与系统开发	青岛大学	马永志	省教育厅
四轮驱动电动汽车底盘系统协调控制与能量优化研究	山东交通学院	王金波	省教育厅
高级辅助驾驶系统(ADAS)主动环境感知关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	李小伟	省科学院
V型海底隧道交通流运行特性与交通事故发生机理研究	青岛理工大学	潘福全	省教育厅
兼具解耦式制动能量回收功能的气压ABS产品化控制系统开发	山东理工大学	杨坤	省教育厅
基于多源异构大数据的交通流预测平台	山东交通学院	王成	省教育厅
动力电池梯级利用的储能式移动快速充电设备研发	青岛大学物理科学学院	朱智富	省教育厅
新型绿色沥青路面冷灌缝材料的研发及应用	山东建筑大学交通工程学院	赵品晖	省教育厅
负压式多功能水面清污回收无人船智能控制系统关键技术研究	山东交通学院	张强	省教育厅
面向云制造的产品定制服务智能发现与优选系统研究	山东科技大学	刘梅	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
文化遗产中特殊文物三维建模关键技术研究	山东理工大学	李彩林	省教育厅
低成本多源传感器高精度室内定位的研究	山东科技大学	郭英	省教育厅
广域北斗精准新时空格网公共服务平台及车（船）联网示范应用	山东管理学院	孙梅玉	省教育厅
面向供应链金融的安全交易与监管关键技术研究	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	徐淑奖	省科学院
大数据驱动的智慧居家养老服务关键技术研究	山东建筑大学管理工程学院	高妍方	省教育厅
服务于新农村建设现代服务业人才培养体系构建的研究	山东电子职业技术学院	李敏	省经信委
基于AI的高精度三维可视化医学CT图像分析系统	山东师范大学物理与电子科学学院	万洪林	省教育厅
文物艺术品高保真数字典藏及再现关键方法研究	齐鲁工业大学印刷与包装工程学院	吴光远	省教育厅
用于氟醇-水分离的离子液体分子设计及其分离工艺研究	山东科技大学	高军	省教育厅
新型高效绿色手性除草剂精草铵膦合成工艺研究开发	山东省农药科学研究院	柴洪伟	省农科院
萃取耦合化学转化提质生物油关键技术研究	山东理工大学	崔洪友	省教育厅
NAU催化加氢反应连续化工艺技术开发	青岛科技大学化工学院	程华农	省教育厅
炼油向化工转型过程中富芳馏分定向转化生产低碳烯烃和轻质芳烃新技术开发	中国石油大学（华东）化学工程学院	陈小博	中国石油大学（华东）
基于重氮化-还原一体化反应原理的研究及应用	山东省溯源绿色化工研究院	刘丽秀	济宁市科技局
新型绿色成炭剂的合成及其阻燃作用研究	青岛科技大学化工学院	唐林生	省教育厅
再生骨料及梯度孔透水混凝土铺装材料的制备及关键技术研究	济南大学材料科学与工程学院	王琦	省教育厅
海砂等骨料预包覆对海工砼ITZ的强化作用及其封氯固氯机制	济南大学山东省建筑材料制备与测试技术重点实验室	王守德	省教育厅
新型ZnO-介孔铅基固体碱双功能催化剂的构建及其协同催化尿素醇解法合成甘油碳酸酯性能研究	枣庄学院	张学兰	省教育厅
催化裂化提升管反应器预提升段结构形式优化研究	中国石油大学（华东）化学工程学院	祝晓琳	中国石油大学（华东）
新型仿生农药的合成关键技术	山东省农药科学研究院	韩金涛	省农科院
阔叶材水热与生物协同处理制备化机浆关键技术及产业化	齐鲁工业大学	田中建	省教育厅
具有抗菌抑菌性能的阳离子明胶纤维膜的研究与开发	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	李俊英	省教育厅
弹性熔喷非织造布关键技术研究	青岛大学	陈韶娟	省教育厅
基于拉曼光谱的牛肉品质控制及快速分级技术研发	山东农业大学食品科学与工程学院	毛衍伟	省教育厅
环境友好的活性染料无盐染色工艺研究	青岛大学	方龙	省教育厅
清洁化制革过程中的全生命周期（LCA）评价体系建设	齐鲁工业大学	祝德义	省教育厅
复杂条件巷道约束混凝土支护体系设计方法与关键技术	济南大学土木建筑学院	江贝	省教育厅
加氢-羰化清洁合成布洛芬过程关键技术	青岛科技大学化工学院	吕志果	省教育厅
新型布尼亚病毒载量与患者病情相关性研究	威海市中心医院	周麟玲	威海市科技局
基于数字露头建模的的缝洞型碳酸盐岩储层知识库构建	中国石油大学（华东）	冯建伟	中国石油大学（华东）
基于高效预裂剂应用的煤矿火灾、冲击地压灾害防治关键技术研究	山东科技大学	张延松	省教育厅
微压微流量下脑积水分流器的精密质量检验系统研发	济南大学机械工程学院	董全成	省教育厅
发射红外光碳量子点多功能纳米探针的制备及其光热和光动力治疗的应用研究	临沂市中心医院	左朋礼	临沂市科技局
基于大数据的教育评价体系研究与实践	曲阜师范大学中国教育大数据研究院	谭维智	省教育厅
密集城区低成本移动终端高精度导航定位关键技术及系统平台研发	山东科技大学	徐莹	省教育厅
科技成果评价关键技术、标准及公共服务能力建设	山东省标准化研究院	高进东	省质监局
基于自由基串联式反应可控合成苯并杂环化合物的研究及其应用	泰山医学院药学院	李洪爽	省卫计委
行星齿轮变速箱智能故障诊断系统研发	青岛理工大学	林天然	省教育厅
可穿戴式躯干姿态矫正系统	山东体育学院	邢瑜	省体育局
基于特征选择策略的冲击地压微震前兆信息模态构建关键技术研究与应用	山东科技大学	张杏莉	省教育厅
多样性五元并七元杂环的合成及工艺研究	烟台大学	祝艳平	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于虚拟仿真技术的智能化模拟工厂	威海市蓝拓工业自动化研究院	朱勇	威海市科技局
微阵列痕量化学发光自动分析仪关键技术研究	山东大学	刘剑	山东大学
包膜控释氯化钾生产关键技术研发与应用	山东农业大学资源与环境学院	李成亮	省教育厅
IBR与BVD流行病学调查及共感染协同致病机制研究	山东农业大学动物科技学院	刘思当	省教育厅
优质黄心大白菜分子辅助育种技术研究	山东省农科院蔬菜花卉研究所	李化银	省农科院
猪“雪花”肉育种低密度SNP芯片研发与应用	山东省农科院畜牧兽医研究所	王继英	省农科院
提高热应激奶牛附植前胚胎存活率关键技术研究	青岛农业大学动物医学院	李华涛	省教育厅
基于碳量子点的光活化农药的构建及应用	青岛农业大学化学与药学院	王进平	省教育厅
难繁树种白蜡和核桃组培快繁与示范栽培	鲁东大学	梁美霞	省教育厅
栀子果中高值无害化活性物质制备技术研发与集成	山东省农科院农产品研究所	刘超	省农科院
大蒜全程机械化生产配套栽培关键技术研发与应用	山东省农科院蔬菜花卉研究所	孔素萍	省农科院
小麦干旱应答类黄酮代谢组和功能差异及其分子育种研究	山东大学生命科学学院	王勳聘	山东大学
大白菜氮效率性状的全基因组关联分析及分子设计育种研究	山东省农科院蔬菜花卉研究所	李景娟	省农科院
基于近红外检测的食用菌工厂化生产质控技术体系研究	山东省农科院农业资源与环境研究所	李瑾	省农科院
嗜铁细菌生防菌剂的研制及应用	山东省果树研究所	余贤美	省农科院
黄瓜短果基因调控果实长度的功能研究及种质创新	山东农业大学园艺科学与工程学院	王丽娜	省教育厅
大田作物水肥一体化高效自动地面灌溉关键技术研究及应用	山东农业大学水利土木工程学院	王春堂	省教育厅
基于有机肥替代的大拱棚西瓜-辣椒周年轮作栽培减肥增效技术与示范	泰安市农业科学研究院	谷端银	泰安市科技局
双孢蘑菇隧道发酵过程中氧化亚氮减排关键技术研发与示范	山东省科创食用菌产业技术研究院	任鹏飞	济宁市科技局
水稻纹枯病抗病相关基因调控机制研究及应用	山东农业大学农学院	李宁	省教育厅
水稻抗盐抗旱相关糖基化修饰关键基因克隆与应用	山东大学生命科学学院	侯丙凯	山东大学
基于PCT技术的家禽细菌性感染的早期鉴别诊断暨药物控制应用	山东省农科院家禽研究所	徐怀英	省农科院
规模化养猪场粪水处理和资源化利用关键技术	中国农业大学烟台研究院	杨守军	烟台市科技局
露地越冬乌塌菜品种创新与应用	青岛农业大学园艺学院	刘维信	省教育厅
黄河三角洲区域盐碱地细分区及永久性工程治理方案	山东农业大学水利土木工程学院	刘传孝	省教育厅
防治花生根部病害新型生防菌剂的创制及其应用技术	青岛农业大学生命科学学院	咸洪泉	省教育厅
基于遥感、GIS和GPS技术的山东省粮油棉产区高精度产量估算预测及应用示范	青岛大学	张佳华	省教育厅
枯草芽孢杆菌角蛋白酶的中试发酵工艺和酶法脱毛工艺的建立和优化	山东省农科院生物技术研究中心	边斐	省农科院
适于盐碱地种植的高油酸花生种质创新与新品种培育	山东省花生研究所	王志伟	省农科院
番茄水肥精准栽培技术研发与示范	鲁东大学	孙亚东	省教育厅
农产品中痕量农药残留精准高效富集分离技术的开发与应用	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	何金兴	省教育厅
蔬菜根结线虫绿色综合防控技术研究与应用	潍坊职业学院	徐桂平	潍坊市科技局
基于重测序的山东省苹果SNP芯片开发及应用研究	山东省农作物种质资源中心	段乃彬	省农科院
山东省油用牡丹生态适宜性区划及栽培技术研究	山东棉花研究中心	王琦	省农科院
小麦多效抗病基因效应分析及持久抗性新种质创制	山东省农科院作物研究所	李玮	省农科院
草鱼多聚免疫球蛋白受体pIgR抗体研制及其在黏膜免疫防御中的功能研究	山东省淡水渔业研究院	许国晶	省海洋与渔业厅
白灵菇优良品种选育及栽培关键技术研究	山东省科创食用菌产业技术研究院	李晓博	济宁市科技局
花生SNP芯片分析平台的构建及其应用	山东省花生研究所	袁美	省农科院
设施番茄有机生态型基质栽培研究与示范	泰安市农业科学研究院	刘中良	泰安市科技局
乳制品中典型生物活性成分传感器检测技术研究及应用	山东理工大学	陈志伟	省教育厅
普通油脂转化生产稀缺功能油脂细胞工厂构建	山东理工大学农业工程与食品科学学院	宋元达	省教育厅
牡丹废弃物热解炭化利用及其促进中药药效物质积累的研究	山东省分析测试中心	刘峰	省科学院

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
麦玉两熟农田的秸秆承载力及化肥减施技术研究与示范	山东省农科院农业资源与环境研究所	董亮	省农科院
花生水肥一体化减氮增效关键技术研究与应用	山东农业大学农学院	张昆	省教育厅
蔬菜主要土传病害新型防治策略研究与应用	青岛农业大学植物医学学院	杨倩倩	省教育厅
食用菌新型基质精准高效利用关键技术研究与应用	山东省农科院农业资源与环境研究所	韩建东	省农科院
设施蔬菜枯萎病生物防控关键技术研究及产品研发	山东农业大学植物保护学院	高克祥	省教育厅
苹果无袋化生产配套农药基准应用技术集成研究与示范	威海市农业科学院	曹洪建	威海市科技局
玉米微喷补水水肥一体化关键技术研究与应用	山东农业大学水利土木工程学院	张俊鹏	省教育厅
养殖污染物源头减量控制技术研究与示范	山东农业大学动物科技学院	焦洪超	省教育厅
山东设施石榴栽培技术研究与示范	山东省果树研究所	尹燕雷	省农科院
家禽健康养殖天然药物的研制与开发	山东省兽药质量检验所	徐恩民	省畜牧兽医局
适宜机械化收获的杂交桑品种选育与示范	山东省蚕业研究所	陈传杰	省农科院
小麦籽粒锌营养强化肥料运筹技术研究与示范	山东省农科院作物研究所	夏海勇	省农科院
耐热抗病番茄品种选育及绿色高效生产技术研究	菏泽市农业科学院	刘磊	菏泽市科技局
高油酸花生新品种的选育	青岛农业大学农学院	乔利仙	省教育厅
灰树花高多糖品种选育及工厂化生产技术研究	山东省农科院农业资源与环境研究所	谢红艳	省农科院
甘薯健康种薯种苗快速繁育关键技术研究	山东省农科院作物研究所	侯夫云	省农科院
麦玉两熟农田耕层结构与碳库库容协同优化技术研究与示范	山东省农科院农业资源与环境研究所	田慎重	省农科院
特色中药材黄精规范化种植体系建立与示范推广	济宁市农业科学研究院	陈晖	济宁市科技局
黄淮海地区玉米重大害虫玉米螟生态调控关键技术研发	山东省农科院玉米研究所	卢增斌	省农科院
多作物育种试验小区智能精密播种机研制	山东省农业机械科学研究院	周纪磊	省农科院
日光温室薄膜高效智能清洗机的研制及试验	山东农业大学机械与电子工程学院	李天华	省教育厅
少耕与肥料兼施的宽苗带小麦智能精密播种机研制	山东农业大学机械与电子工程学院	赵新学	省教育厅
黄河三角洲智能高效低损伤采藕机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	刘莫尘	省教育厅
面向黄河三角洲等盐碱地的海水稻种子繁育智能精量播种技术与装备研发	青岛理工大学	杨发展	省教育厅
智能化农田残膜捡拾打包联合作业机的研制	山东省农业机械科学研究院	康建明	省农科院
基于机器视觉的名优茶并联采摘机器人研究与应用	青岛科技大学机电工程学院	杨化林	省教育厅
大型拖拉机液压功率分流无级变速箱的研发	山东农业大学机械与电子工程学院	王光明	省教育厅
复杂农田环境下自走式高地隙喷雾机自动驾驶作业系统关键技术研究及应用	青岛农业大学机电工程学院	张健	省教育厅
基于NB-IOT的田间信息采集与水肥一体化系统研制	山东省农业机械科学研究院	孙宜田	省农科院
智能化小麦割根施肥装备关键技术研究与应用	青岛理工大学	林海波	省教育厅
中大型连续智能茶叶加工技术与装备研发	青岛农业大学	赵丽清	省教育厅
设施农业电动多重雾化热力烟雾机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	王冉冉	省教育厅
自走式全液压多行大葱联合收获机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	李玉华	省教育厅
大马力拖拉机主动同步换挡电液控制技术研究与示范	山东海卓电液控制工程技术研究院	徐继康	日照市科技局
智能秸秆覆盖型夏花生播种联合作业机的研发	青岛农业大学机电工程学院	于艳	省教育厅
智能化气润滑减阻深松与气助分层深施肥一体机研制	山东农业大学机械与电子工程学院	牛子孺	省教育厅
设施果菜授粉昆虫-地蜂蜂工厂化高效繁育关键技术研究与应用	山东省农科院植物保护研究所	翟一凡	省农科院
猪用全株青绿玉米发酵后低温制粒技术研究	山东省农科院畜牧兽医研究所	盛清凯	省农科院
奶牛生产性能测定采样方案的优化与应用	山东省农科院奶牛研究中心	李建斌	省农科院
淀粉基高阻隔食品包装膜的制备及应用研究	山东农业大学食品科学与工程学院	侯汉学	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
珍稀野生花灌木紫珠和苦糖果引种驯化关键技术研究	烟台市林业科学研究所	苗杰	烟台市科技局
鲜食枣新品种现代高效栽培关键技术与示范	山东省果树研究所	张琼	省农科院
加工用辣椒品种改良及安全高效生产关键技术集成与示范	济宁市农业科学研究院	刘艳芝	济宁市科技局
功能型光皮木瓜澄清果汁加工关键技术研究	山东农业大学食品科学与工程学院	王兆升	省教育厅
活鱼无水物流关键技术研发与应用	山东商业职业技术学院（国家农产品现代物流工程技术研究中心）	聂小宝	省商业集团
藜麦EMS诱变库构建与农艺性状相关突变体筛选及遗传分析	山东师范大学	马长乐	省教育厅
牛病毒性腹泻-粘膜病防控关键技术研究	山东师范大学生命科学学院	何洪彬	省教育厅
光伏阴阳棚菌菜周年循环高效栽培技术研究与应用	泰安市农业科学研究院	孔怡	泰安市科技局
根结线虫新型组合生防剂产业化技术研究	鲁东大学	程仕伟	省教育厅
果品冷链物流中低压静电保鲜新技术的研发与应用	国家农产品现代物流工程技术研究中心（山东商业职业技术学院）	郭风军	省商业集团
油用牡丹现代生态农业结构模式研究与应用	菏泽市农业科学院	吕令华	菏泽市科技局
山东省丘陵旱薄地谷子绿色高效生产技术研究与示范	山东省农科院作物研究所	秦岭	省农科院
高效解淀粉芽孢杆菌菌剂防治番茄灰霉病研究与应用	青岛农业大学植物医学学院	梁文星	省教育厅
苹果抗寒矮化砧木种质创制与应用	山东省果树研究所	王海波	省农科院
苹果耐重茬砧木新品系选育	山东农业大学园艺科学与工程学院	沈向	省教育厅
全电力船舶舵桨智能协调控制技术研究	威海海洋职业学院（山东省船舶控制工程与智能系统工程技术研究中心）	刘胜	威海市科技局
船载水上水下一体化测量的精确定姿与基准转换关键技术研究	山东科技大学	阳凡林	省教育厅
海洋水下钢铁设施的微生物腐蚀破坏过程与机理研究	中国科学院海洋研究所	段继周	省科技厅
高生物效价虾青素酯的关键制备技术及产品开发	中国海洋大学	徐杰	中国海洋大学
山东近海水质超标严重海域高效治理技术方法研究	中国海洋大学	李国强	中国海洋大学
深海重型主被动升沉补偿器位移/张力电液复合控制机理研究	山东大学	李世振	山东大学
基于双壳贝类的典型海湾PAHs污染风险监控技术集成与示范	中国海洋大学	潘鲁青	中国海洋大学
环保型海洋生物农药的研制	中国科学院海洋研究所	刘松	省科技厅
新型降血脂化合物贻贝寡糖MOS-1的制备及其作用机制研究	山东省药学院	张金华	省药学院
巨藻增殖技术及发育早期光形态建成机制研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	徐东	省科技厅
海参产地矿物元素与稳定同位素指纹溯源技术研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	赵艳芳	省科技厅
功能性牡蛎发酵饮料制备的关键技术	中国海洋大学	曾名湧	中国海洋大学
经济海藻养殖新品种—亚洲蜈蚣藻的高值化利用	国家海洋局第一海洋研究所	李江	省科技厅
莱州湾三疣梭子蟹放流修复效果评价	山东省海洋资源与环境研究院	李凡	省海洋与渔业厅
考虑地基液化及大变形效应的深水海洋平台沉箱结构地基失稳机理及评价方法研究	山东大学土建与水利学院	武科	山东大学
针对深海弱信号的各向异性介质参数反演方法研究	中国石油大学（华东）地球科学与技术学院	张凯	中国石油大学（华东）
海洋农用杀菌剂：几丁寡糖聚合物介导的植物-病原真菌互作关系研究	中国科学院海洋研究所	秦玉坤	省科技厅
海洋装备推进系统用织构型尾轴承开发与应用	中国石油大学（华东）化学工程学院	李强	中国石油大学（华东）
利用海洋极端微藻进行β-胡萝卜素与虾青素共合成基础研究及其产业化示范	中国科学院海洋研究所	王广策	省科技厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
海洋环境下防腐隔热一体化围护结构设计与开发	青岛理工大学	金祖权	省教育厅
藻红蛋白规模化制备关键技术及其在海产品中重金属污染检测的应用研究	哈尔滨工业大学(威海)	王全富	威海市科技局
海水养殖环境监测微型无人潜艇的研制	山东科技大学	吕文红	省教育厅
海带甘露糖醛酸C-5差向异构酶基因SjMC5E的功能解析与应用	中国科学院海洋研究所	邵展茹	省科技厅
10kW浮体绳轮波能装置效率提升关键技术的研究	山东大学(威海)	朱林森	山东大学
基于传感器融合的船载小面积溢油监测系统研究	青岛理工大学	辛丽平	省教育厅
基于交流电磁场的水下结构物智能识别与可视化成像技术研究	中国石油大学(华东)机电工程学院	李伟	中国石油大学(华东)
生长速度快、保健价值高黑壳长牡蛎的选育与示范推广	鲁东大学	王晓通	省教育厅
单环刺螠环境胁迫下行行为机制研究	中国农业大学烟台研究院	纪元	烟台市科技局
绿色复合防污防腐涂层设计及其在我国典型海域海工重要构件的应用研究	中国科学院海洋研究所	翟晓凡	省科技厅
我国牡蛎种质资源精准评估与耐低盐品系定向培育	中国水产科学研究院黄海水产研究所	吴彪	省科技厅
大菱鲆早期发育的光谱响应机制与应用技术研发	中国科学院海洋研究所	李贤	省科技厅
改善胰岛素抵抗的绿藻硫酸鼠李糖制备关键技术研究	中国海洋大学	王鹏	中国海洋大学
冷水鱼杀蛙气单胞菌亚单位疫苗的研制	山东省海洋生物研究院	刁菁	省海洋与渔业厅
海洋微塑料微生物降解机制及其污染修复关键技术研究	国家海洋局第一海洋研究所	曲长风	省科技厅
基于营养调控的大菱鲆精准健康养殖关键技术研究	山东大学(威海)	谷珉	山东大学
用于褐藻胶寡糖定向制备的系列工具酶的研制与应用	山东大学国家糖工程技术研究中心	韩文君	山东大学
西北太平洋秋刀鱼渔场预报技术研究及示范应用	山东省海洋资源与环境研究院	朱明明	省海洋与渔业厅
仿生复合纳米防污酶的可控制备与防污分子机制研究	中国科学院海洋研究所	王毅	省科技厅
海带微晶纤维素的制备关键技术研究	国家海洋局第一海洋研究所	王以斌	省科技厅
振荡浮子式波浪能发电装置关键技术研究	中国海洋大学	张保成	中国海洋大学
常用杀虫剂、除草剂农药残留对黄河三角洲滩涂贝类质量安全影响研究	山东省海洋资源与环境研究院	张秀珍	省海洋与渔业厅
刺参种质资源与耐温性状遗传改良	山东省海洋生物研究院	胡炜	省海洋与渔业厅
基于超分子层间交换响应的海洋工程钢筋混凝土结构靶向阻锈关键技术研究	中国科学院海洋研究所	田惠文	省科技厅
黄条鲷种质资源鉴定与可持续利用技术	中国水产科学研究院黄海水产研究所	徐永江	省科技厅
海洋脐带缆涡激振动及抑振关键技术研究	中国海洋大学工程学院	郭海燕	中国海洋大学
多源海洋重力异常数据融合技术研究	中国石油大学(华东)地球科学与技术学院	刘善伟	中国石油大学(华东)
底物特异性的新型海洋透明质酸裂合酶Hy1C的生物活性和应用研究	中国海洋大学	宫倩红	中国海洋大学
近岸人工海藻场建设关键技术研发与示范	山东省海洋生物研究院	丁刚	省海洋与渔业厅
海洋平台导管架腐蚀与防护效果自动检测技术	中国海洋大学化学化工学院	杜敏	中国海洋大学
煤矿井下履带行走混凝土搅拌铺路一体机的研制	山东科技大学	陈连军	省教育厅
建(构)筑物下遗留条带煤柱充填置换开采覆岩与地表移动变形机理研究	山东科技大学	张新国	省教育厅
深部软岩综采沿空留巷围岩协调控制机理	山东科技大学	宁建国	省教育厅
页岩储层多尺度耦合渗透率表征及应用	中国石油大学(华东)石油工程学院	苏玉亮	中国石油大学(华东)
深井粒子射流冲击钻井关键技术与装备研究	中国石油大学(华东)	赵健	中国石油大学(华东)
巷道锚网支护效率定量评价与优化设计方法	山东科技大学矿业与安全工程学院	刘立民	省教育厅
深部开采沿空巷道破坏时空特征及调控技术	山东科技大学	郝建	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于主客体聚合物的超临界二氧化碳流体增黏剂的研制及其机理	中国石油大学（华东）石油工程学院	黄维安	中国石油大学（华东）
页岩油藏开发关键物性参数研究	中国石油大学（华东）	杨永飞	中国石油大学（华东）
水力作用煤岩空间水分赋存规律及增透阻碍效应研究	山东科技大学矿业与安全工程学院	倪冠华	省教育厅
海藻加工废水集中深度处理及其沉降物的资源化利用	中国科学院烟台海岸带研究所	陈令新	烟台市科技局
真三轴荷载下岩石导热机理及综掘工作面热环境参数优化研究	山东科技大学	杨文字	省教育厅
利用农牧废弃物制备环保型栽培基质技术与示范	山东省农科院农业资源与环境研究所	姚利	省农科院
高效固体酸活性中心构建及其在生物质制备高附加值化学品中的应用研究	济南大学材料科学与工程学院	胡勋	省教育厅
基于岩芯饼化信息的深部地应力解析技术与岩爆灾害预警	山东科技大学	李占海	省教育厅
纤维类生物质解聚平台化合物技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	刘亚君	省科技厅
黄芩苷清洁生产过程中的质控技术研究	山东省分析测试中心	高乾善	省科学院
流域水土流失防控及面源污染防治关键技术研究	山东省水利科学研究院	马良	省水利厅
面向大气环境气态污染物检测的分级结构金属氧化物/类石墨烯MoS ₂ 薄膜传感器研制及特性研究	中国石油大学（华东）	张冬至	中国石油大学（华东）
黄河下游引黄平原水库生物操纵体系及关键技术研究	山东建筑大学市政与环境工程学院	李梅	省教育厅
广谱多氯联苯酶制剂研发及修复应用技术体系建立	山东省科学院生态研究所	季蕾	省科学院
木质纤维素水解液厌氧消化制备生物燃气技术及装备	齐鲁工业大学生物工程学院	孟光范	省教育厅
基于碳纳米材料共价结合稀土铈纳米材料的高灵敏、比率荧光探针技术研究	山东省分析测试中心	薛富民	省科学院
生物质炭复合吸附剂修复土壤中重金属污染的关键技术研究	青岛科技大学环境与安全工程学院	邓晓燕	省教育厅
水泥加固滨海软土强度衰减过程及劣化深度试验研究	青岛大学	闫楠	省教育厅
S-Zorb废吸附剂复活的放大制备技术	中国石油大学（华东）化学工程学院	刘欣梅	中国石油大学（华东）
基于桩土界面应力测试的黏性土中静压桩贯入机理及承载力研究	青岛理工大学	张明义	省教育厅
食用菌菌渣制浆及其综合利用技术的研究	山东省造纸工业研究设计院	杨其玉	省国资委
BOD传感检测仪的研制	青岛理工大学	李捷	省教育厅
山东省松材线虫病重要媒介昆虫——松褐天牛的绿色防控技术研究	山东农业大学植物保护学院	高尚坤	省教育厅
山东省多水源调蓄水库水质风险控制技术研究	山东省水利科学研究院	刘健	省水利厅
天然气工业炉高效节能和低氮排放关键技术与设备研制	山东建筑大学热能工程学院	崔永章	省教育厅
回灌补源修复海水入侵关键技术研究	青岛科技大学环境与安全工程学院	周骏	省教育厅
城市污水处理厂污泥焚烧过程中几种典型重金属迁移转化及其毒性变化研究	青岛理工大学	路成刚	省教育厅
深部开采断层活化突水预控技术研究	山东科技大学	陈军涛	省教育厅
微晶纤维素的杂化改性及其在绿色轮胎胎面胶中的应用技术研发	青岛科技大学高分子科学与工程学院	孙举涛	省教育厅
海水入侵过渡带半航空瞬变电磁探测理论与方法研究	山东大学土建与水利学院	孙怀凤	山东大学
胶莱平原地下水循环研究	鲁东大学	崔步礼	省教育厅
基于“活沙”技术的自循环对虾养殖系统的构建及条件优化	青岛理工大学	宋志文	省教育厅
采空区“条带充填体-覆岩顶板”组合结构协调运动机制及长期稳定性研究	山东科技大学	黄万朋	省教育厅
山东重金属镉/汞污染农田安全利用关键技术研究	山东大学环境研究院	戴九兰	山东大学
基于界面化学原理的重金属污染土壤原位修复技术及应用示范	山东大学胶体材料国家工程中心	李英	山东大学
基于MBR微生物群感效应的工程菌构建及其膜污染自调节驱散关键技术研究	济南大学土木建筑学院	谢康	省教育厅
短程硝化耦合固体缓释碳源反硝化联用脱氮工艺调控及应用	济南大学	魏东	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
鼓泡油膜萃取回收氧化废水中极低浓度金的研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	刘杰	省科技厅
基于塑性可控多级设防的自复位装配式混凝土框架剪力墙/摇摆墙结构体系研究	青岛理工大学	张纪刚	省教育厅
微生物源铁锰高聚物修复砷污染土壤的关键技术与应用研究	青岛理工大学	王华伟	省教育厅
用于焦炉煤气制氢的陶瓷透氧膜开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	梁方义	省科技厅
家畜粪便污染源的生态转化及其提高农产品品质技术体系集成创新研究	菏泽学院农业与生物工程学院	田给林	省教育厅
设施菜地氨排放调控及其对大气灰霾细颗粒物贡献的研究	山东省分析测试中心	赵长盛	省科学院
赤泥用作SCR脱硝催化剂的关键技术研究	山东大学能源与动力工程学院	路春美	山东大学
基于餐厨垃圾厌氧消化失衡抗性微生物筛选的预警调控技术研发	曲阜师范大学生命科学学院	贾传兴	省教育厅
饮用水中极性有机污染物的高灵敏分析关键技术	山东省分析测试中心	王晓利	省科学院
水中含氮消毒副产物及其前驱物的吸附去除新技术研究	山东省分析测试中心	张贝贝	省科学院
水润滑轴承烧瓦机理研究及配合主轴仿生微造型结构设计优化	青岛理工大学	梁鹏	省教育厅
带氧化层在役镁合金的粉末热扩渗法表面防护与修复	中国科学院海洋研究所	路东柱	省科技厅
挥发性恶臭有机污染物的控制技术研究	山东大学环境研究院	杜林	山东大学
负载二氧化钛的天然黏土对海洋溢油的高效分散与光催化降解	中国海洋大学	李一鸣	中国海洋大学
钢渣与污泥共热解制取复合吸附剂关键技术研究	青岛理工大学	罗思义	省教育厅
阻酸型阴离子交换膜的规模化制备及其在工业废酸资源化中的应用示范	中国海洋大学	汪锰	中国海洋大学
基于土著微生物技术的黑臭水体治理综合技术体系研究	中国海洋大学	丁海兵	中国海洋大学
油田聚合物驱采废水生物降解菌剂开发及应用关键技术研究	烟台大学	张慧超	省教育厅
维生素D对睡眠呼吸障碍儿童认知行为异常的保护作用的研究	山东大学	王岩	山东大学
脂肪细胞源Exosomes-Shh介导的斑块外膜血管新生在糖尿病易损斑块形成中的机制研究	山东大学	张薇	山东大学
高敏肌钙蛋白介导的急性胸痛快速分流(hscTn-RAPID)方案的安全性及卫生经济学评价研究	山东大学	王甲莉	山东大学
注射用紫杉醇LMWH-TOS纳米制剂及其成药性的研究	山东大学药学院	翟光喜	山东大学
N-末端区域残基在Aβ自聚集和Aβ纤维中的角色及作为小分子抑制剂靶标的研究	济南大学化学化工学院	艾洪奇	省教育厅
CT影像学引导局部晚期NSCLC精准放疗的研究	山东省肿瘤防治研究院	尹勇	省医科院
转录调节因子8参与尼古丁戒断后脊髓背角小胶质细胞P2X4受体表达上调的研究	聊城市人民医院	张宗旺	聊城市科技局
口腔感染细菌类型及抗生素耐药性的快速检测技术	山东大学	杨中军	山东大学
叶酸干预逆转H型高血压肾损害机制的研究	山东省千佛山医院	徐瑞	省卫计委
共载PTX/2'-羟基-4,4',6'-三甲氧基查耳酮的双靶向纳米粒抗恶性脑胶质瘤作用研究	山东大学	李娟	山东大学
转录辅助因子TIF-1A在腹主动脉瘤发生机制中的角色	山东大学基础医学院	蒋凡	山东大学
组蛋白去甲基化酶Jarid1b对视神经损伤修复及再生的调控机制研究	青岛大学	姜彦	省教育厅
Pink1-Parkin介导的线粒体自噬在对乙酰氨基酚肝毒性中的作用与分子机制	山东大学公共卫生学院	宋福永	山东大学
ZHX2通过调控Notch1/DLL4信号通路介导急性髓系白血病耐药的机制研究	山东大学	叶静静	山东大学
Toxofilin通过与HXPX互作促进弓形虫感染的机制研究	山东省寄生虫病防治研究所	刘功振	省医科院
内质网应激预适应通过抑制炎症因子翻译对脓毒症损伤的保护作用和机制研究	山东大学	谢富波	山东大学
TRB3/NF-κB介导脂肪组织巨噬细胞M1/M2极化在2型糖尿病易损斑块形成中的机制研究	山东大学	朱慧	山东大学
骨髓间充质干细胞源外泌体抗尘肺纤维化的新靶向--肌成纤维细胞分化和上皮间质转化	山东省职业卫生与职业病防治研究院	杜忠君	省医科院
TLR4通路在益生菌预处理保护脓毒症损伤中的作用及机制研究	山东省立医院	孟玫	省卫计委

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
循环肿瘤细胞Claudin18.2表达对胃癌生物学特征的影响及其机制研究	山东省立医院	武焕玲	省卫计委
小儿非肠道手术后肠道菌群变化与机体炎症反应相关性的研究	山东大学	庄岩	山东大学
来自海洋的抗病毒药物研发	中国海洋大学	唐宇	中国海洋大学
用于长散在核元件快速检测的纸基生物芯片及其试剂盒的制备	济南大学前沿交叉科学研究院	刘海云	省教育厅
乙酰葛根素pH敏感型主动靶向纳米粒的研制及其调控炎症因子HMGB1的机制研究	山东大学	孙德清	山东大学
ROS1-SOCS3/SHP2稳态失衡导致子痫前期滋养细胞血管重塑障碍的机制研究	山东大学	李慧慧	山东大学
坐骨神经损伤后相应脊髓中枢部位Nogo-A对神经修复影响机制研究	烟台市烟台山医院	姜俊杰	烟台市科技局
PGRN调控的巨噬细胞极化在急性肾损伤向慢性肾病进展中的功能	山东大学基础医学院	唐伟	山东大学
UGT1A3抑制剂Hesperetin在非小细胞肺癌治疗中的作用	山东省立医院	杜贾军	省卫计委
靶向萤光素酶报告系统的构建及PHLPP在下咽癌中作用机制的研究	山东大学	马小洁	山东大学
二甲双胍联合脉冲染料激光治疗顽固性鲜红斑痣的临床与基础研究	山东省皮肤病性病防治研究所	刘华绪	省医科院
基于食管癌放射治疗剂量容积效应关系构建不同NTCP模型的研究	山东省肿瘤防治研究院	韩大力	省医科院
基于稀土氧化物纳米颗粒的无创血糖检测技术开发	中国石油大学（华东）化学工程学院	姜磊	中国石油大学（华东）
基于微流控芯片的抗糖尿病新药高通量筛选平台的研发	青岛大学	张从晓	省教育厅
重组35型腺病毒纤维蛋白重塑NK细胞抗白血病作用及其机制研究	山东大学	蒋雯	山东大学
炎症调控PD-L1和B7-H4在非霍奇金淋巴瘤发生发展及免疫逃逸中的作用和机制研究	临沂市人民医院	王丽娟	临沂市科技局
ERAS在泌尿外科腹腔镜手术中的应用研究	烟台毓璜顶医院	王科	烟台市科技局
UCHL1作为药物靶点调控焦虑抑郁行为的生物机制研究	山东大学基础医学院	苏肇	山东大学
CD47在脑胶质瘤中的表达及放疗增敏和辐射损伤防护双重作用机制的应用研究	临沂经济技术开发区人民医院	刘学键	临沂市科技局
电场抑菌复合材料的制备、器件组装及抑菌性能研究	中国海洋大学	陈守刚	中国海洋大学
白纹伊蚊嗅觉受体介导的杀虫剂抗性机制及现场分子检测方法的研究	山东省寄生虫病防治研究所	公茂庆	省医科院
腮腺内面神经与肿瘤的关系及损伤修复的多模态MR成像研究	山东省医学影像学研究所	李传亭	省卫计委
KATP通道SUR1亚单位在帕金森病发病机制中的作用及相关药物的开发研究	青岛大学	杜希恂	省教育厅
基于组学数据整合的复杂疾病生物标记物识别方法研究	山东大学控制科学与工程学院	刘治平	山东大学
miR-21/ROS/ATG诱导自噬对血流剪切力介导的血管内皮舒张功能的作用及机制	山东省医科院基础医学研究所	刘振东	省医科院
玻璃酸二甲硅烷醇复合物鼻腔护理产品的研制与开发	山东省药学院	陈建英	省药学院
外泌体miRNAs在脑出血神经损伤中的作用机制研究	聊城市人民医院	肖以磊	聊城市科技局
结直肠腺瘤与胰岛素抵抗的相关机制研究	山东省肿瘤防治研究院	李增军	省医科院
胸部肿瘤放疗中心脏动态剂量评估新方法的研究	山东省肿瘤防治研究院	巩贯忠	省医科院
EFEMP1-STEAP1受体系统在卵巢癌发生发展及防治中作用的研究	山东大学	陈洁	山东大学
IL-1 β 介导的神经可塑性调节在抑郁症发病与治疗中的机制研究	山东大学基础医学院	于书彦	山东大学
碘过量与甲状腺细胞遗传物质改变的关系及在甲状腺乳头状癌发生发展中的作用	青岛大学	孙文海	省教育厅
半互穿网络植物多糖抗菌海绵体材料的设计构建及其止血性能的研究	山东省药学院	邱秀菊	省药学院
基于CYP3A发育机制探究汉族儿童个体化给药策略	山东大学药学院	郑义	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
羟乙基淀粉130/0.4围术期治疗严重创伤骨科患者蛋白血管外渗漏的研究	烟台市烟台山医院	张建中	烟台市科技局
E2F家族SNP及相关血清miRNA与咽喉癌进展的相关性研究	烟台毓璜顶医院	张华	烟台市科技局
miRNA通过TRIB2调节NF-κB通路参与肺腺癌细胞辐射耐受的机制研究	滨州医学院	李有杰	省卫计委
鸢尾素调节肝癌自噬的实验研究	青岛大学	史光军	省教育厅
经胸外科介入技术冷冻球囊消融治疗心房纤颤的可行性研究	山东省立医院	李红昕	省卫计委
重复经颅磁刺激对非痴呆型血管性认知功能障碍患者脑网络的调控与认知功能的影响	山东大学	徐广润	山东大学
基于多模态影像评价冠状动脉粥样硬化斑块特性及演变规律的实验及临床研究	山东省医学影像学研究所	程召平	省卫计委
TLR9对IDO的调控在缺血性脑损伤中的作用及机制研究	山东大学基础医学院	陈琳	山东大学
冰毒滥用对梅毒流行及神经梅毒发生中的作用	山东省皮肤病性病防治研究所	刘殿昌	省医科院
益生菌对代偿性酒精性肝硬化患者作用的临床研究	山东省立医院	张洁	省卫计委
微创内固定治疗不稳定性骨盆前环损伤的精准生物力学比较研究	烟台市烟台山医院	赵勇	烟台市科技局
羟基磷灰石纳米带/聚乳酸复合膜的研发及其引导牙周/骨组织再生的研究	山东大学口腔学院	葛少华	山东大学
间充质干细胞/Muse细胞联合藻酸盐敷料治疗糖尿病足溃疡的研究	山东大学附属济南市中心医院	黄国宝	济南市科技局
心肌β-AR在放射性心脏损伤中的作用及机制研究	山东省肿瘤防治研究院	郭志军	省医科院
经输尿管软镜钬激光靶向封闭术治疗乳糜尿的临床研究	山东省立医院	齐太国	省卫计委
颈椎弓根螺钉置钉操作系统的建立与临床应用	潍坊市人民医院	刘大勇	潍坊市科技局
抗病毒先导化合物的优化及多样性挖掘	中国海洋大学	王义	中国海洋大学
GNA14参与系统性红斑狼疮妊娠胎盘血管生成的研究	山东大学	赵颖杰	山东大学
lncRAN Ftx上调BNIP3介导肝癌抵抗失巢凋亡的机制研究	山东省立医院	李涛	省卫计委
FAM83D诱导乳腺癌MDR发生的作用及机制探讨	山东大学	张鹏举	山东大学
山东省重度脊柱侧凸畸形的临床与基础研究	山东省立医院	崔新刚	省卫计委
miR126调控AKT/mTOR介导的自噬在急性肾损伤中的作用及丹皮酚的保护机制研究	山东大学	武静	山东大学
TOX3在大脑皮层发育缺陷中的作用机制研究及对认知功能障碍的影响	山东大学基础医学院	郝爱军	山东大学
进展期胃癌磁共振多模态标准化诊断评估临床研究	莱芜市人民医院	贾守强	莱芜市科技局
靶向斑块内巨噬细胞和新生血管的双模态分子探针构建及其用于易损斑块稳定性评价的实验研究	青岛大学	杨光杰	省教育厅
亚临床剂量麻醉药丙泊酚通过抑制肥大细胞脱颗粒治疗溃疡性结肠炎及其机制	山东大学	汤树海	山东大学
老年性脊柱胸腰段疾病手术治疗策略的应用研究	青岛大学	王志杰	省教育厅
骨髓基质干细胞联合脱细胞角膜基质用于眼表重建的研究	山东大学	陈国玲	山东大学
通过SUMO化修饰调控ATF4转录功能靶向治疗胶质瘤的机制研究	山东大学	陈安静	山东大学
普罗布考与骨髓间充质干细胞联用长效改善糖尿病性勃起功能障碍的研究	山东省立医院	傅强	省卫计委
SS18-SSX1与SHCBP1相互作用在滑膜肉瘤侵袭转移中的作用和机制研究	山东大学	彭长亮	山东大学
桑来源Nrf2调控活性成分的对高血糖并发血管障碍的干预研究	山东大学药学院	任冬梅	山东大学
新型智能康复护理轮椅机器人的研发	曲阜师范大学工学院	石学文	省教育厅
智能陶瓷微波消融技术联合化疗治疗卵巢癌肝转移的临床应用研究	山东大学	李春海	山东大学
胰腺星状细胞与胰腺癌上皮间质转换的正向反馈机制研究及其在胰腺癌化疗耐药中的作用	青岛大学	刘尚龙	省教育厅
ESR2同义突变影响乳腺癌发病的机制研究	山东省肿瘤防治研究院	李慧慧	省医科院
医学影像理解中的知觉与注意	山东师范大学心理学院	任衍具	省教育厅
预制基于三维打印的个性化长段气管功能重建的实验研究	山东大学	许风雷	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
白纹伊蚊对溴氰菊酯杀虫剂抗性机理研究	山东省寄生虫病防治研究所	黄晓丹	省医科院
环状RNA作为幽门螺杆菌相关胃癌分子诊断标志物的研究	山东大学基础医学院	李文娟	山东大学
程控降解支架对神经干细胞的影响及在实验性脊髓损伤修复中的作用研究	山东大学	倪石磊	山东大学
Keap1-Nrf2-ARE信号通路在苯致白血病发病中的作用及治疗机制研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	贺今	省医科院
金属接骨板、金属接骨螺钉质量控制及临床应用研究	山东省医疗器械产品质量检验中心	姚秀军	省食品药品监督管理局
B-NHL恶性淋巴瘤嵌合抗原受体T细胞构建的实验研究	山东省肿瘤防治研究院	步兵	省医科院
基于RBRVS绩效管理视角构建公立医院医疗质量评价体系的研究	济宁市第一人民医院	孙树印	济宁市科技局
抑控PM2.5的安全、可降解聚谷氨酸长效抑尘剂开发	山东省药学科学院	朱希强	省药学科学院
基于HVPG及“胃肾分流”的胃静脉曲张个体化治疗策略研究	山东省立医院	王广川	省卫计委
靶向端粒酶的反义寡核苷酸对病理性瘢痕成纤维细胞的分子调控	烟台毓璜顶医院	黄勇	烟台市科技局
基于TGF-β1/smad 信号通路探讨自制中药颗粒干预矽肺纤维化的作用机制	山东省职业卫生与职业病防治研究院	张振玲	省医科院
青岛市50岁以上人群闭角型青光眼患者流行病学调查及发病机制研究	山东省眼科研究所	潘晓晶	省医科院
乏氧微环境下CBS/H2S信号调控细胞脂代谢介导AML耐药的机制研究	山东大学	王洪春	山东大学
基于动静平衡骨折治疗理念探讨固定器刚度量变调控骨折二期愈合的机制	山东中医药大学	张俊忠	省卫计委
PS-341调控wnt信号通路影响新生儿持续性肺动脉高压进展的探索性研究	山东大学	王一彪	山东大学
3D卷积神经网络分割算法在胶质瘤多模态导航手术中的应用	山东大学	王志刚	山东大学
糖尿病痛性神经病变自噬紊乱中Lipin1的调控与作用机制	山东大学	陈诗鸿	山东大学
长链非编码RNA (LincRNA-p21) 对腹主动脉瘤疾病影响的实验研究	山东省立医院	赵刚	省卫计委
Nintedanib对放射性肺纤维化的预防作用及机制研究	山东省肿瘤防治研究院	周海燕	省医科院
基于多模态影像技术对乳腺微小结节精准介入诊疗一体化关键技术研究	山东省医学影像学研究所	冯鑫至	省卫计委
超声心动图在胎儿-新生儿先天性心脏病风险等级评估管理体系中的应用	山东省立医院	朱梅	省卫计委
腺苷代谢分子CD73经AMPK信号通路调节肝脏糖异生的作用及机制研究	山东省立医院	夏羽	省卫计委
脐带间充质干细胞治疗子痫前期的实验研究	山东大学	陈丽君	山东大学
TPP3介导STAT3/TWIST通路促进EMT在肺癌转移中的研究	山东省肿瘤防治研究院	李因涛	省医科院
启动子区CACCC位点CC→AT突变影响hTERT促HCC生长的作用与机制	山东省立医院	栾芳	省卫计委
非小细胞肺癌实时EMT-CTCs检测技术体系的建立及其临床应用研究	山东省肿瘤防治研究院	王振丹	省医科院
Kindlin-2在膀胱癌发生发展中的调控机制研究	烟台毓璜顶医院	吴吉涛	烟台市科技局
基于TCR基因重排技术的T细胞特异性抗肿瘤侵袭转移效应及其临床潜在价值研究	青岛大学	矫文捷	省教育厅
基于LAM抗原类似物的新型结核杆菌糖蛋白疫苗的合成与免疫活性研究	山东大学国家糖工程技术研究中心	高健	山东大学
围产期间充质干细胞复合液态胶原盆底肌多点注射对经阴分娩引起的女性盆底肌功能受损临床应用研究	临沂市妇女儿童医院	张丽君	临沂市科技局
LincRNA-p21在心肌梗死细胞凋亡中的作用及机制	山东大学	袁秋环	山东大学
Go-201/203靶向抑制MUC1-C入核逆转食管鳞癌化疗敏感性的应用研究	山东省立医院	刘相燕	省卫计委
鳕鱼皮营养肽的制备及治疗绝经后骨质疏松症的实验研究与临床应用	青岛大学	陈雪红	省教育厅
Tim3在乳腺癌及新辅助化疗中的作用及意义	烟台毓璜顶医院	丛义滋	烟台市科技局

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
3D打印导板技术在复杂脊柱外科中的应用研究	山东省文登整骨医院	周纪平	威海市科技局
肉毒杆菌毒素A以壳聚糖温敏凝胶为载体联合灌注治疗膀胱过度活动症的疗效研究	山东省立医院	孙鹏	省卫计委
3D打印假体多孔结构骨融合效果的研究	山东大学	杨强	山东大学
间充质干细胞移植联合川穹嗪对PTSD大鼠蓝斑神经元的保护作用及机制研究	滨州医学院	赵伟	省卫计委
药物临床试验管理系统	北大医疗鲁中医院	郭作兵	淄博市科技局
采用高通量蛋白质组学技术研究PDGF-B调控前列腺癌发生发展的分子机制	滨州医学院	杨春华	省卫计委
仿生型补片的设计制造及在腹壁疝修补术中的应用研究	山东省药学院	王传栋	省药学院
动态心电图质量评估及多时间尺度分析应用	控制科学与工程学院	魏守水	山东大学
“迷你型塑造”骨形成在骨修复中的应用研究	山东大学口腔医学院	李敏启	山东大学
利用cfDNA对IVF胚胎进行无创PGS检测的应用	青岛大学	邹淑花	省教育厅
基于机械式流转变传感器的远程肺功能智能服务云平台的研究	山东大学	李玮	山东大学
重组BCG疫苗的构建及其对肿瘤的抗性研究	济宁医学院	薛庆节	省卫计委
NKT细胞功能影响再生障碍性贫血患者骨髓造血机制的研究	山东大学	陈颖洁	山东大学
HDAC6调控alpha-tubulin及beta-catenin在缺血性脑中风血管内皮细胞损伤中的作用研究	山东大学	见文成	山东大学
Preptin对血管钙化影响的机制研究	淄博市中心医院	李波	淄博市科技局
靶向沉默HCMV IE基因抑制神经胶质瘤进展的机制和应用研究	青岛大学	胡明	省教育厅
Akt通路的靶向抑制在睾丸肿瘤化疗耐药性和敏感性中的研究	山东省立医院	孙鼎琪	省卫计委
经高通量测序筛选的长链非编码RNA Mu03736和Mu06167与老年性聋发病机理的关系和作用机制研究	山东省立医院（西院）	郭祥瑞	省卫计委
芬戈莫德对EAMG体液免疫调节机制研究	山东省千佛山医院	刘莹	省卫计委
Peroxioredoxin 3 在胃癌进展及转移中作用的研究	山东省千佛山医院	张丽娜	省卫计委
HIF-1 α 通过调控早期胃癌血管生成促进胃癌发生发展的分子机制	山东大学	周成军	山东大学
磷酸酶Slingshot催化机制、结构基础的研究和抑制剂的筛选	山东大学基础医学院	肖鹏	山东大学
SPAR诱导自噬阻断EMT抑制食管癌侵袭转移的研究	山东省肿瘤防治研究院	陈云松	省医科院
基于辨病论治的中药复方联合美多巴抗帕金森病的组方优化及其机制研究	淄博职业学院	房泽海	淄博市科技局
牙龈间充质干细胞外泌体调控巨噬细胞极化状态治疗牙周炎的机制研究	青岛大学	徐全臣	省教育厅
冷疗的临床应用及动物学研究	山东省立医院	孙志坚	省卫计委
基于肺CT影像组学大数据的肺癌早期筛查模型研究	威海市立医院	刘爱玲	威海市科技局
直肠癌新辅助化疗抵抗的定量MRI预测指标开发研究	山东省肿瘤防治研究院	刘立恒	省医科院
沉默抗衰老因子Sirt6拮抗糖尿病血管重构	山东大学附属济南市中心医院	孙慧	济南市科技局
子痫前期中miR29b 靶向HDAC4通过内质网应激调控自噬的机制	山东大学	辛刚	山东大学
机器学习技术在盲人听觉信息加工过程中的应用研究	滨州医学院	李祥林	省卫计委
HDAC抑制剂通过调控IL-9治疗非霍奇金B细胞淋巴瘤的作用机制	山东省立医院	吕晓	省卫计委
靶向mTOR抑制的Aspidosperma型抗肿瘤生物碱的精准获取与评价关键技术研究	济南大学生物科学与技术学院	方磊	省教育厅
HSP60沉默抑制结肠癌细胞增殖的分子机制研究	滨州医学院	徐仁华	省卫计委
PM2.5介导Th17细胞调控NSCLC进展的分子机制研究	山东省肿瘤防治研究院	谢超	省医科院
三维数字化骨科手术机器人的研究	潍坊市人民医院	胡强	潍坊市科技局
TET家族基因调控肝胆管癌DNA羟甲基化的作用及其分子机制研究	山东大学	董兆如	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
枸橼酸咖啡因联合rhEPO在早产未成熟脑缺血缺氧性损伤中的作用及机制探讨	山东省立医院	王立俊	省卫计委
山东省医疗照射剂量及频度调查	山东省医科院放射医学研究所	陈英民	省医科院
BDNF在骨癌痛相关厌恶情绪反应中的作用及机制	山东省立医院	王公明	省卫计委
基于二氧化钛纳米树的手持式农药现场检测系统的开发	济南大学	丁龙华	省教育厅
重度早期婴幼儿龋与母亲妊娠期贫血及婴幼儿期贫血的相关性	青岛大学	马雷	省教育厅
临沂地区外周血循环肿瘤细胞检测法筛查早期癌症的临床研究	临沂市人民医院	董红岩	临沂市科技局
酪氨酸磷酸酶MEG2抑制剂对肝细胞程序性死亡的阻断及对急性肝衰竭的治疗作用	山东大学	张宗利	山东大学
单酰基甘油酯酶(MAGL)抑制剂对于慢性压力诱导内脏高敏感性大鼠的作用	山东省立医院	赵淑磊	省卫计委
基于磁共振多模态新技术精准量化检测非酒精性脂肪肝的脂肪变及铁沉积	山东省医学影像学研究所	袁振国	省卫计委
核酸适配体的荧光纳米探针用于胃癌诊疗一体化的研究及应用	临沂大学	郭英姝	省教育厅
聊城市人民医院早产儿RDS发生率及相关影响因素的调查分析	聊城市人民医院	许平	聊城市科技局
基于联合用药的新型抗结核共晶药物ATBC-1研发	中国海洋大学	李延团	中国海洋大学
结肠癌鞘氨醇激酶2过表达对西妥昔单抗耐药及机制研究	山东省肿瘤防治研究院	史文娜	省医科院
AQP7调控脂肪酸代谢改善糖尿病脂质肾毒性的分子机制研究	山东省千佛山医院	张钟文	省卫计委
表观遗传对裴氏着色霉形态学转换的调控机制研究	山东省立医院	孟云芳	省卫计委
虚拟心电门控颈动脉CTA结合超声弹性成像技术定量评价高血压患者颈动脉弹性	山东省立医院	陈力	省卫计委
慢性创面流行病学调查及早期防治体系建设探讨	北大医疗鲁中医院	苏永涛	淄博市科技局
高糖通过磷酸戊糖途径对卵母细胞及早期胚胎发育的影响	青岛大学	臧丽丽	省教育厅
mTOR对腹侧被盖区多巴胺神经元形态、神经投射通路功能和情绪行为的影响	滨州医学院	郭明	省卫计委
芹菜素对热应激雄性大鼠生精功能的影响及其机制研究	烟台毓璜顶医院	张守信	烟台市科技局
异位ATP合成酶 α 亚基(ATP5A1)在前列腺癌的表达检测及临床意义研究	滨州医学院	姜文国	省卫计委
SIRT1调控成人米色脂肪细胞激活及分化的作用机制研究	山东大学附属济南市中心医院	尹晓	济南市科技局
经皮椎间孔镜引导下BEIS技术临床应用及疗效观察	淄博市第七人民医院	李嗣生	淄博市科技局
肌因子Irisin对骨肉瘤细胞生物学行为的影响及其机制的实验研究	烟台市烟台山医院	成功	烟台市科技局
预处理通过调控颌下腺旁分泌途径减轻涎腺放射性损伤研究	山东大学	石亮	山东大学
靶向阻断EPAS1基因调控TGF- β /Smads信号通路在重症急性胰腺炎致肠屏障损伤中的机制研究	青岛大学	潘新亭	省教育厅
雄激素剥夺治疗后SPARCL1表达差异与前列腺癌预后关系的临床及应用研究	山东省立医院	相玉柱	省卫计委
过氧化物还原酶3与多囊卵巢综合征患者胰岛素抵抗的关系研究	滨州医学院	李连芹	省卫计委
基于甲基化芯片与转录组测序技术进行肝细胞癌DNA甲基化诊断标志物的筛选及表观遗传调控机制探究	临沂市人民医院	孙象军	临沂市科技局
经硬性食道镜植入I125粒子治疗晚期下咽癌和颈段食管癌的临床应用研究	山东省立医院	岳志勇	省卫计委
Caspase-11受体在真菌性角膜炎中的作用及机制研究	青岛大学	车成业	省教育厅
Kv1.3钾通道调控巨噬细胞活化加重斑块易损性的作用机制研究	山东大学	王媛媛	山东大学
PPAR γ 介导上皮-间质转化在乳腺癌侵袭转移中的调控作用研究	山东省立医院	许雅丽	省卫计委
SDMSCs介导的巨噬细胞M1/M2极化对颞下颌关节骨关节炎的免疫调控机制	山东大学	陈磊	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
新型基因输送体系的建立及其在泌尿系肿瘤靶向治疗中的应用研究	青岛大学	梁晔	省教育厅
KIR2DL4基因多态性与不明原因复发性流产的临床研究	潍坊市妇幼保健院	张怡梅	潍坊市科技局
安氏III类上颌发育不足儿童OSAHS患者扩弓前牵矫治后上气道功能变化的流固耦合评价	山东大学口腔医学院	刘东旭	山东大学
新型海洋药物拮抗PTP1B改善胰岛素抵抗的分子机制研究	中国科学院海洋研究所	李祥乾	省科技厅
小细胞肺癌中MMP16细胞核转位机制以及意义的研究	滨州医学院	李尊岭	省卫计委
β -arrestins 调控p53-MDM2信号通路介导稽留流产发生的机制研究	山东大学	方燕	山东大学
基于生物信息学途径研究紫花牡荆素诱导人白血病细胞凋亡的发生机制	山东省千佛山医院	董琳	省卫计委
BRD4抑制剂JQ1干预角膜瘢痕形成的作用及其机制	山东省眼科研究所	曲明俐	省医科院
基于指纹图谱-药效质控技术的降胆固醇新药制备工艺研发及成药性研究	济南大学	王凯铭	省教育厅
基于广义集成学习的MRI图像盆腔淋巴结自动识别关键技术研究	青岛大学	卢云	省教育厅
落新妇苷调节MAPK/NF- κ B信号通路对新生鼠坏死性小肠结肠炎保护作用及机制研究	滨州医学院	张晓丽	省卫计委
新型海洋溴酚类凝血酶抑制剂的成药性评价	中国科学院海洋研究所	江波	省科技厅
乌苯美司调节自噬对逆转肾母细胞瘤长春新碱化疗耐药性的研究	山东省立医院	刘伟	省卫计委
男性长途卡车司机艾滋病综合防控模式探索	德州市疾病预防控制中心	姜明东	德州市科技局
芳酸类GPR120受体激动剂的治疗II型糖尿病活性研究	山东大学药学院	杜吕佩	山东大学
黄芩苷调控TLR4/NF- κ B介导的炎症因子表达干预矽肺纤维化发生发展的作用	山东省职业卫生与职业病防治研究院	薄存香	省医科院
靶向溶酶体的双联苄衍生物的合成、抗肿瘤活性评价和成药性研究	山东大学国家糖工程技术研究中心	孙斌	山东大学
胃黏膜炎症恶性转化过程中Hippo与mTOR 通路crosstalk调控机制研究	青岛大学	李晓宇	省教育厅
基于Nogo/Rho信号通路探讨急性CO中毒脑损伤的分子机制及光感调控的可行性分析	烟台毓璜顶医院	李琴	烟台市科技局
口咽通气导管辅助IHFJV对无痛EOB诊疗效果的提升作用及机制研究	济宁市第一人民医院	田海涛	济宁市科技局
利用PDX模型及微肿瘤细胞库建立胃癌个体化化疗药物评价体系的研究	山东省肿瘤防治研究院	柴杰	省医科院
孕妇外周血胎儿游离DNA在两项及以上超声软指标异常胎儿中的应用价值	德州市妇幼保健院	白清芬	德州市科技局
DNA同源重组相关基因与卵巢早衰的相关性及其致病机制研究	山东大学生殖医学研究中心	郭婷	山东大学
膝关节后交叉韧带重建术后骨隧道变化及韧带松弛的动态观察	烟台市烟台山医院	孙秀江	烟台市科技局
基于深度网络与生成对抗学习的早期肺癌CT影像半监督方式精准诊断技术研究	山东省肿瘤防治研究院	孙殿珉	省医科院
walk突变导致异质性万古霉素中介耐药金黄色葡萄球菌耐药机制与对策研究	滨州市人民医院	欧阳修河	滨州市科技局
基于GLUT2特异性转运的糖苷类PTP1B抑制剂的设计、合成及评价	中国科学院海洋研究所	郭书举	省科技厅
基于海洋天然产物pestaloxazine A的抗病毒药物开发	青岛农业大学化学与药学院	王亮	省教育厅
CDH1调控ARHI表达并促进下咽癌转移的分子机制	山东省立医院（西院）	刘现芳	省卫计委
错配修复蛋白表达缺陷的结直肠癌临床分子病理数据库的建立及其在结直肠癌精准医疗中的意义	山东省立医院	姚志刚	省卫计委
BMP-2/Smad/miRNA/Runx2通路在慢性肾衰竭血管中层钙化中的作用及机制研究	山东省立医院	陈兵	省卫计委
基于高光谱成像的糖尿病足病智能检测关键技术	山东大学信息科学与工程学院	刘治	山东大学
运动干预通过调控Irisin表达对妊娠期糖尿病防控的意义及机制	山东省妇幼保健院	张丽红	省卫计委
VEGF-B在非增殖性糖尿病视网膜病变中保护视网膜作用机制研究	滨州医学院	田梗	省卫计委
牙周病菌群中致病风险微生物的分析与检测方法开发	山东大学口腔医学院	冯强	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于mTOR信号通路探讨表没食子儿茶素没食子酸酯抗皮肤放射损伤作用的机制及临床应用	山东省肿瘤防治研究院	朱婉琦	省医科院
RIPK4诱导肝细胞增殖凋亡相关机制的研究	青岛大学	韩冰	省教育厅
氨肽酶N对糖尿病心肌细胞自噬的调控作用和机制研究	山东大学	郝盼盼	山东大学
基于组织和信息数据库建立前驱期AD脑淀粉样蛋白病理的预测模型	烟台市烟台山医院	孔敏	烟台市科技局
关节腔内注射PEG-uricase溶解尿酸盐结晶的体外实验研究	山东省文登整骨医院	李磊	威海市科技局
基于前哨淋巴结活检、功能影像及基因检测技术的宫颈癌术后放疗个体化靶区勾画系统的构建	山东省肿瘤防治研究院	李大鹏	省医科院
RNA干扰Rsf-1/HBXAP基因靶向增强宫颈瘤放疗敏感性研究	山东省肿瘤防治研究院	孙丽	省医科院
第三代双源CT血管成像是国产人工瓣膜TAVI术前患者筛选及瓣膜精确定位中的价值	山东大学	王茜	山东大学
不同错颌畸形患者上气道(病理)生理及其正畸干预机制的差异化研究	山东大学口腔医(学)院	郭涇	山东大学
Notch信号通路在ACE2-Ang(1-7)-Mas轴抑制经皮冠状动脉成形术后再狭窄中的作用机制	青岛大学	李永红	省教育厅
治疗血管性痴呆的创新中药活血醒脑片的研究	山东省中医药研究院	刘善新	省卫计委
30种柴胡SNP指纹图谱芯片的开发及应用	山东省农科院生物技术研究中心	步迅	省农科院
冠心病病脉关系客观化研究	山东省中医药研究院	边振	省卫计委
山东道地药材瓜蒌质量标志物Q-Marker的研究	山东中医药大学	郭庆梅	省卫计委
促胃肠动力新药猪毛菜提取物分散片的临床前研究开发	青岛科技大学化工学院	公衍玲	省教育厅
百合知母汤抗抑郁症药效物质及作用机制研究	济宁医学院	钟鸣	省卫计委
基于动态代谢组学技术的高血压肝阳上亢证模型大鼠的评价研究	山东中医药大学	蒋海强	省卫计委
基于现代胃漂浮技术的戊己丸多元给药系统的研制	青岛科技大学化工学院	张丹丹	省教育厅
瓜蒌薤白半夏汤SM4组份防治二型糖尿病合并冠心病的成药性研究	山东中医药大学	赵启韬	省卫计委
丹酚酸A与阿霉素配伍抗肿瘤的复方聚合物纳米胶束给药系统研发	烟台大学	许卉	省教育厅
益气活血中药对MiR-223在退变腰椎间盘表达及髓核细胞功能的影响	山东中医药大学附属医院	郝延科	省卫计委
利用西洋参不定根工业化生产皂苷的关键技术研究	烟台大学生命科学学院	王洪涛	省教育厅
中药壁虎抗肝癌bel-7402细胞活性成分分析及质量评价关键技术研究	山东中医药大学	包华音	省卫计委
基于“伏毒”理论探究蟾皮有效单体介导LncRNA靶向肝癌干细胞的分子机制研究	山东省肿瘤防治研究院	王海永	省医科院
运用PET-CT观察不同穴位配伍对肝气郁型经前期综合征患者影响经穴效应的中枢靶点脑区及其作用机制	山东中医药高等专科学校	王德敬	省卫计委
超声引导下华蟾素注射液经皮瘤体内给药适宜技术的临床评价研究	山东中医药大学附属医院	齐元富	省卫计委
芪黄四物汤通过影响miRNA及TGF-β/Smads通路干预CNI致肾间质纤维化的机制研究	山东中医药大学附属医院	李伟	省卫计委
经方银翘散“散剂”质量标准提升及质量控制研究	山东省中医药研究院	张会敏	省卫计委
治疗肾病综合征的创新中药研究	山东省中医药研究院	闫雪生	省卫计委
黑麦酮酸F抗肺纤维化作用及其药物代谢动力学研究	滨州医学院	刘德胜	省卫计委
基于调控UPS和ALP功能失衡的中药复方水木和宁方治疗PD-MCI的作用研究	山东中医药大学附属医院	霍青	省卫计委
医疗机构制剂“四虫胶囊”的研制	山东中医药大学附属医院	魏永利	省卫计委
治疗慢性前列腺炎的中药新制剂淋必通颗粒的研发及其作用机制研究	山东省中医药研究院	袁敏	省卫计委
穿心莲内酯通过NF-κB-NALP3-IL-1β信号通路抑制大鼠急性痛风性关节炎的研究	山东省文登整骨医院	严伟	威海市科技局
基于Bcl-2/Bax探讨三脏同治针刺法调节卵巢早衰大鼠颗粒细胞凋亡的分子机制研究	山东中医药大学针灸推拿学院	张晶	省卫计委
活血清热攻下法靶向TLR4/NF-κB信号通路调节肠粘膜屏障防治肠缺血再灌注损伤	山东中医药大学附属医院	张云杰	省卫计委
基于miR-200/Nrf2及8-iso-PGF2α调控的芪归药对改善特发性肺纤维化氧化应激临床及机制研究	山东中医药大学附属医院	钱卫斌	省卫计委

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于静电纺丝技术的黄曲霉毒素免疫传感器的构建及应用	山东理工大学化学化工学院	李月云	省教育厅
基于严格统计检验方法的山东地区地震危险区预报效能评估	省地震预报研究中心	张盛峰	省地震局
深部采动煤体冲击地压孕灾过程及灾变前兆信息识别	山东科技大学	李杨杨	省教育厅
基于强震情景构建的城市典型房屋结构震损程度评价方法研究	青岛理工大学	许卫晓	省教育厅
基于GIS+BIM下的地下工程智能监测与灾害前兆实时大数据模式识别技术应用	青岛理工大学	袁长丰	省教育厅
重大基础设施全尺度分布式健康监测与长期服役性能评估技术研发及工程化应用	山东建筑大学土木工程学院	闫凯	省教育厅
基于GPS的沂沭断裂带及其两侧地区地壳连续运动状态监测分析系统研制	省地震预报研究中心	朱成林	省地震局
高速公路边坡稳定性高精度光纤微震监测关键技术研究	山东省科学院激光研究所	胡宾鑫	省科学院
深部煤层回采诱发隐伏断层耦合突水动力灾害预测与防治关键技术	山东科技大学	张培森	省教育厅
基于水土耦合的多变复合地层盾构隧道纵向变形特性及设计模式研究	济南大学土木建筑学院	刘燕	省教育厅
锂离子电池组热失控传播发展动力学机制及抑制技术研究	中国石油大学（华东）机电工程学院	孔得朋	中国石油大学（华东）
采动诱发煤体层裂板结构形成致灾机理及前兆信息预警技术研究	青岛理工大学	刘杰	省教育厅
深部煤体交变强化注水抑尘关键技术研发	山东科技大学	于岩斌	省教育厅
水产养殖水体亚硝酸盐污染的生物降解技术的研究与开发	齐鲁工业大学	李敬龙	省教育厅
基于机器学习的黄海浒苔绿潮预警关键技术研究	中国海洋大学	刘颖健	中国海洋大学
低浓度煤层气提纯工艺安全保障关键技术研究	山东科技大学	孟祥豹	省教育厅
基于长期监测数据的大跨桥梁全寿命服役性能评估方法研究及系统开发	青岛理工大学	夏云霞	省教育厅
考虑场地条件的鲁西北平原地震区划研究	省地震预报研究中心	王红卫	省地震局
基于神经网络的地铁人-机-环系统可靠性定量化模型及应急预警系统开发研究	青岛理工大学	王春源	省教育厅
数据流驱动建模技术研发及其在泵站机组调节优化中的应用示范	中国石油大学（华东）理学院	渐令	中国石油大学（华东）
基于海洋平台火灾时空演变和动态风险的应急决策支持系统研究	中国石油大学（华东）机电工程学院	王彦富	中国石油大学（华东）
基于人源细胞的农产品混合农药残留毒性评价技术研究	山东省农科院农业质量标准与检测技术研究所	王文博	省农科院
阿尔茨海默氏症的新型分子诊断模型研发	山东理工大学	纪洪芳	省教育厅
新型糖胺聚糖降解酶在抗肿瘤转移硫酸软骨素寡糖制备中的应用研究	山东大学国家糖工程技术研究中心	李福川	山东大学
OSCP/Aβ相互作用作为阿尔茨海默病潜在治疗靶点的研究	山东省千佛山医院	杜衡	省卫计委
氙气的对癫痫形成的抑制作用与机制	滨州医学院	孙红柳	省卫计委
1,3-D消毒连作土壤中优势芽孢杆菌的筛选及其菌剂研制	山东农业大学植物保护学院	乔康	省教育厅
小分子抗炎药和miRNAs金纳米粒温敏凝胶给药系统的构建及在骨关节炎治疗中的应用研究	药学院	黄桂华	山东大学
HIF-1α相关LncRNAs在主动脉夹层中的作用及机制研究	山东大学	刘凯	山东大学
基于转录组数据的小麦族抗菌肽挖掘及抗菌应用	山东农业大学农学院	封德顺	省教育厅
“功能性同轴电纺丝神经导管”的构建及其促进骨髓间充质干细胞修复周围神经缺损的研究	山东省立医院	韩晓娟	省卫计委
新型拉曼探针的制备及其在肿瘤细胞成像分析中的应用	青岛科技大学化学与分子工程学院	李英	省教育厅
丙型肝炎病毒包膜糖蛋白疫苗制备及免疫功能研究	山东大学附属济南市中心医院	钊倩倩	济南市科技局
LAMP-LFD技术在家禽重大疫病检测中的建立与应用	山东省农科院家禽研究所	袁小远	省农科院
基于一步利用废弃秸秆的卷枝毛霉生产功能性脂质的产业化研究	山东理工大学	张瑶	省教育厅
基于P53-MDM2\MDMX相互作用为靶标的小分子药物研发技术研究	山东建筑大学	时术华	省教育厅
新型抗肿瘤化合物埃博霉素糖苷的研发	山东大学生命科学学院	李越中	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
DNA修复协同机制研究及基于‘合成致死’的抗肿瘤药物开发	齐鲁理工学院	马文建	省教育厅
灵杆菌核酸酶在重组毕赤酵母中的高效分泌表达与固定化	临沂大学	赵志龙	省教育厅
环状RNA-hsa_circ_0023858通过miR-136/324-5p-Hippo轴调控特发性肺纤维化的发生发展	滨州医学院	张瑾锦	省卫计委
利用合成生物学改造微藻生产多不饱和脂肪酸的关键技术研究	山东省农科院生物技术研究中心	陈高	省农科院
海藻专用生物转化关键技术的研究与应用	齐鲁工业大学生物工程学院	王婷	省教育厅
改善动物肠道微生物菌群的新型酶制剂的研发	山东大学生命科学学院	曲音波	山东大学
新型脐动静脉固定装置的设计	山东省妇幼保健院	万振霞	省卫计委
基于滴定分析的发酵过程生化参数在线分析系统	山东省科学院生物研究所	朱思荣	省科学院
刺激响应型材料参与构筑的液晶生物传感器的研发及应用	山东大学化学与化工学院	于丽	山东大学
玉米籽粒脱水速率与萌发吸胀的相关性及快速脱水种质材料的筛选与创制	山东农业大学生命科学学院	张数鑫	省教育厅
糖基转移酶OGT和糖苷酶OGA在棉铃虫防治中的应用基础研究	山东大学	董杜鹃	山东大学
半规管阻塞术治疗梅尼埃病的机理研究	山东省立医院	张道宫	省卫计委
高强度发酵生产1,3-丙二醇关键技术研究及应用	齐鲁工业大学	马春玲	省教育厅
玉米抗感粗缩病不同种质相关miRNA鉴定及发掘应用研究	山东省农科院植物保护研究所	王升吉	省农科院
三疣梭子蟹耐盐SNP标记的鉴定及其育种潜力评估	中国水产科学研究院黄海水产研究所	吕建建	省科技厅
废弃玉米秸秆高效生物转化定向制备可发酵性糖关键技术	青岛科技大学化工学院	于海龙	省教育厅
鲜食花生种质筛选鉴定和创新利用	山东省农科院生物技术研究中心	赵术珍	省农科院
基于smFRET技术的低分子量黄原胶介导软骨细胞机械力学信号转导机制的研究	山东省药学院	刘飞	省药学院
选择性抑制口腔细菌生物被膜中特定产酸类群的抗龋病先导化合物的筛选与评估	山东大学生命科学学院	胡玮	山东大学
利用碱稗种子生物反应器生产草鱼呼肠孤病毒I型口服疫苗	鲁东大学	张秋胜	省教育厅
盐生植物碱蓬内生真菌的杀菌活性物质基础及其应用研究	青岛农业大学化学与药学院	肖琳	省教育厅
利用CRISPR技术进行油体固醇蛋白HSD（羟化类固醇脱氢酶）家族的功能研究	山东师范大学生命科学学院	邵群	省教育厅
高效键合硅胶基色谱填料的制备	中国海洋大学	杨艳	中国海洋大学
基于铜离子捕获的阿尔茨海默症多肽药物研究	中国石油大学（华东）	黄方	中国石油大学（华东）
非小细胞肺癌EGFR基因测序检测实验室自制试剂研发	山东省交通医院	房爱菊	省卫计委
山东省政务公开第三方评估指标体系研究及应用	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	王玮	省科学院
预制装配式地下管廊损伤演变与长期沉降特性研究	青岛理工大学	贾玉跃	省教育厅
装配式钢结构住宅复合外墙板的研发及关键技术研究	山东建筑大学建筑城规学院	苗纪奎	省教育厅
面向旧楼加装的快装式钢结构电梯研发	山东建筑大学机电工程学院	何芹	省教育厅
生活垃圾焚烧社会可接受性优化调控与预警体系研究	山东大学能源与动力工程学院	袁学良	山东大学
装配式多腔矩形钢管混凝土异形柱住宅体系开发	山东科技大学	王来	省教育厅