

## 2019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
基于深度学习的生物医学大数据挖掘应用研究	青岛科技大学	于彬	省教育厅
低温环境下的外置锂电池能源包智能管理系统的研发及应用	山东电子职业技术学院	辛显荣	省工业和信息化厅
面向大数据计算的数据传输优化关键技术研究及实现	临沂大学	张明	省教育厅
基于Gabor感知多成分字典的稀疏表示模型的建立及其在脑胶质瘤假性进展诊断中的应用研究	山东建筑大学	徐功文	省教育厅
智能档案密集架精确检索定位系统	山东科技大学	高学辉	省教育厅
基于城配的物流超盟平台架构及关键技术研究	临沂大学	傅德谦	省教育厅
面向层次化表示的室内场景重建关键技术研究及系统实现	山东财经大学	王艳玲	省教育厅
停车主动感知与规划系统研究与开发	山东科技大学	任传祥	省教育厅
基于深度学习的医疗健康大数据分析关键技术与平台研发	山东大学	郭伟	山东大学
基于大数据的团雾监测与预警系统研究	山东交通学院	冯海霞	省教育厅
多传感融合的智能煤研识别技术研究及应用	山东科技大学	姜海燕	省教育厅
电动汽车充电设备状态监控与故障诊断系统研究与开发	青岛科技大学	高德欣	省教育厅
基于数字流域的水生态时空大数据平台系统建设及应用	青岛理工大学	于德湖	省教育厅
基于感应式阳极光子计数探测器的微弱荧光成像关键技术研究	青岛理工大学	韩素立	省教育厅
毫米波无线通信基于码本的波束跟踪与复用方法研究	中国石油大学（华东）	吴春雷	中国石油大学（华东）
基于TADF及Exciplex机制提升OLED器件性能的研究	泰山学院	肖静	省教育厅
基于云计算的城市级建筑信息模型（BIM）管理平台应用研究	青岛理工大学	王金龙	省教育厅
车载相机道路环境感知关键技术研究	山东大学	陈辉	山东大学
面向多重云环境下的数据存储安全及隐私保护关键技术研究	泰山学院	冯斌	省教育厅
轮胎多方案有限元分析自动前/后处理软件系统的研发	青岛理工大学	曹金凤	省教育厅
面向知识驱动的数字牙颌矫正关键问题研究及系统实现	青岛大学	杨环	省教育厅
面向地球深部探测的无线网络传输超低频振动速度传感器研制	山东大学（威海）	董恩清	山东大学
基于复杂网络系统的高速交通多式联运系统集成关键技术研究	山东交通学院	来逢波	省教育厅
非线性分析方法在大蒜保险产品评价和设计中的应用	山东农业大学	孔德洲	省教育厅
大数据环境下的图像安全保护系统研发与应用	鲁东大学	苏庆堂	省教育厅
大数据驱动的生产过程监测与故障预测关键技术研究及应用	齐鲁工业大学	王新刚	省教育厅
城市轨道交通隧道结构振动与区域变形透彻感知与安全预警关键技术	山东大学	王正方	山东大学
面向精准医疗的大数据隐私保护云计算平台研发	济南大学	赵川	省教育厅
新型三乙胺气敏芯片研制及其应用研究	山东大学	彭瑞芹	山东大学
基于TSV的3D集成电路芯片和系统自驱动协同散热技术研发	山东大学	王鑫煜	山东大学
具有容错功能的高速列车风机用五相内嵌式永磁电机关键技术研究	山东理工大学	杜钦君	省教育厅
跨个体心律失常分析系统的产业化重点问题攻关	鲁东大学	刘通	省教育厅
基于CV-CNN网络的复杂海况极化SAR溢油检测关键技术及示范应用	中国石油大学（华东）	宋冬梅	中国石油大学（华东）
基于OneNET云平台的智慧水务系统及NB-IoT智能水表研发	山东理工大学	袁玉英	省教育厅
基于宏表情知识迁移的微表情自动识别系统研发	山东大学	贲晔	山东大学
基于语音的网约车驾驶员身份验证与情绪监控方案研究	鲁东大学	于泓	省教育厅
超高性能碳基半导体芯片材料制备技术与装备开发	山东理工大学	于文强	省教育厅
多源数据驱动下的交通运行态势快速评估技术研究	青岛理工大学	邴其春	省教育厅
基于人工智能的糖尿病饮食、运动健康处方	山东省立第三医院	朱蕾	省卫生健康委
探地雷达大数据可视分析技术研究与应用示范	山东工商学院	原达	省教育厅
面向真实结构与过程的水泥水化智能建模关键技术研究	济南大学	王琳	省教育厅
路面结构性能智能感知及衰变预警预防技术	山东省交通科学研究院	韩文扬	省交通运输厅
融合时空大数据的城市真三维模型快速构建技术研究	山东交通学院	周保兴	省教育厅
面向健康体检队列的慢性病管理关键技术研发	山东省千佛山医院	张光	省卫生健康委
社会识别记忆障碍的海马突触环路机制研究	青岛大学	周宇	省教育厅
网络化随机系统的故障诊断及在高速列车制动控制系统中的应用	中国石油大学（华东）	盛立	中国石油大学（华东）
星陆双基协同反演的洪水遥感监测预警系统关键技术研究	青岛科技大学	宋廷强	省教育厅
基于机器学习的复杂环境下室内无线定位方法研究	中国石油大学（华东）	李娟	中国石油大学（华东）
倾斜影像密集匹配及三维重建关键技术研究	山东科技大学	刘健辰	省教育厅
基于多数据融合的农业物联网系统关键技术研究	曲阜师范大学	李光顺	省教育厅
云计算平台中隐私性和安全性保护系统的研究与开发	青岛大学	于佳	省教育厅
非线性可列跳跃系统的H $\infty$ 控制器设计关键技术研究	山东科技大学	侯婷	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
面向九小场所火灾的窄带物联网感知层关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	李绍鹏	省科学院
基于深度学习的SPECT影像甲状腺疾病辅助诊断研究	哈尔滨工业大学（威海）	马立勇	威海市科技局
面向城市监控的车辆重识别关键技术研究	山东交通学院	庞希愚	省教育厅
基于案例推理的中医诊疗辅助决策支持系统关键技术研究与应用	山东管理学院	袁 锋	省教育厅
基于二代测序和功能影像技术的鼻咽癌个体化精准治疗	山东省肿瘤防治研究院	胡 漫	省医科院
基于云的工业物联网网关研究与应用	山东省科学院自动化研究所	孙常青	省科学院
适用于5G通信的超材料、可调宽覆盖面天线研究	青岛理工大学	李言胜	省教育厅
BMN基高Q大调谐介质薄膜集成压控变容管研制	山东科技大学	石 锋	省教育厅
基于组合模型的出血热发病预测研究	山东农业大学	张 超	省教育厅
基于感知认知运动的机器人运动控制机理的研究	泰山医学院	陆 强	省卫生健康委
蝙蝠动态耦合定位机理中信息量优化的研究	济南大学	何为凯	省教育厅
青藏高原多年冻土区活动层厚度与冻土热状况模拟与预测研究	青岛理工大学	秦艳慧	省教育厅
光纤型窄线宽调谐中红外激光源的研究	曲阜师范大学	冯素娟	省教育厅
面向E级系统的多模式耦合应用并行编译优化方法研究	山东科技大学	于建志	省教育厅
基于CT影像和病理数据融合的肺癌智能诊断方法研究	中国石油大学（华东）	王 珣	中国石油大学（华东）
基于图像质量分布预测与处理的现场掌纹自动识别系统	山东建筑大学	郝凡昌	省教育厅
多模态脑影像特征融合算法研究及在自闭症辅助诊断中的应用	青岛科技大学	范德明	省教育厅
面向心律失常的心电图智能诊断关键技术研究	山东大学	朱 清	山东大学
用于遥操作机器人的动态场景异地协同式增强现实技术研究	山东工商学院	郑 毅	省教育厅
基于人工智能方法的建筑绿色运行优化管控系统研发	山东建筑大学	李成栋	省教育厅
基于高品质（超）纠缠态的高维量子通信网络中纠缠非定域分发、信道容量测量与优化的实验研究	潍坊学院	曹连振	省教育厅
一种新型投影光栅相位测量三维轮廓技术研究	齐鲁工业大学	李杰	省教育厅
基于互联网用户行为认证的在线支付欺诈识别关键技术研究	山东师范大学	吴泓辰	省教育厅
杂多酸复合材料的制备及光催化处理含氧废水的研究	烟台大学	苏 婷	省教育厅
叶绿素类长波吸收增强仿生捕光材料的超分子组装关键科学基础	中国石油大学（华东）	于道永	中国石油大学（华东）
氧化石墨烯/金属有机骨架化合物/金属网多级结构的构建及其油水分离性能研究	中国石油大学（华东）	祝 磊	中国石油大学（华东）
新型耐高温酸化缓蚀剂的设计合成及应用研究	中国石油大学（华东）	孙霜青	中国石油大学（华东）
新型含氟树脂的制备及防覆冰应用开发	济南大学	张亚彬	省教育厅
新型光致变色功能材料的合成及性质研究	青岛大学	王国明	省教育厅
新型高强节能玻璃器皿的关键技术的研发	齐鲁工业大学	刘树江	省教育厅
新型高耐腐蚀性热浸镀锌铝镁合金的研究及应用	济南大学	周国荣	省教育厅
新型防护用仿生水泥基复合材料的研发及关键技术研究	青岛理工大学	孙宇雁	省教育厅
新型Mo2FeB2金属陶瓷芯焊丝及其焊接工艺研究	山东大学	孙俊生	山东大学
新能源锂电池隔膜涂覆用高纯超细无机粉体共性关键技术	淄博高新技术产业开发区先进陶瓷研究院	隋慧婷	淄博市科技局
纤维素纳米晶基除醛功能水性涂料关键技术研究	鲁东大学	柏良久	省教育厅
微纳米A13BC/铝基晶种材料的原位合成与结构功能一体化设计	山东大学	武玉英	山东大学
铜基TixCy/GNS/DLC复合功能材料的制备及腐蚀机理研究	中国科学院海洋研究所	王 静	省科技厅
铁酸铋高性能压电固溶体陶瓷材料及换能器的研制	济南大学	杨长红	省教育厅
铁基非晶/纳米晶双相合金制备过程微结构演化及关联性能的研究	潍坊学院	马海健	省教育厅
陶瓷材料低温超声辅助钎焊制备及工艺研究	哈尔滨工业大学（威海）	李卓霖	威海市科技局
碳基-橡胶复合材料湿法制备新方法、新工艺研究	青岛科技大学	边慧光	省教育厅
水溶性二维发光石墨烯的设计合成及其在荧光标记和细胞成像的应用	山东大学国家胶体材料工程技术研究中心	辛 霞	山东大学
双通道二维共轭聚合物的光伏性能研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	文树光	省科技厅
双酸催化剂催化制备高辛烷值烷基化汽油清洁关键技术	青岛科技大学	王志萍	省教育厅
石墨烯改性导电纤维表面分子修饰及智能可穿戴纺织品研发与产业化	青岛大学	曲丽君	省教育厅
热作模具表面抗高温纳米超硬复合涂层制备关键技术研究	青岛理工大学	王 进	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
全氟环丁基芳基醚改性苯基硅树脂的研制	山东省科学院新材料研究所	彭丹	省科学院
汽车结构件用高强耐蚀7000系铝合金薄板关键技术及产业化	烟台南山学院	李辉	省教育厅
纳米纤维素膜固定化酶膜制备及控制造纸过程水DCS的应用研究	青岛科技大学	王松林	省教育厅
木质素基聚酰胺设计及高效快速除Cr(VI)性能研究	齐鲁工业大学	刘钦泽	省教育厅
明胶微球固载两性聚乙烯胺吸附材料的开发及性能研究	山东省皮革工业研究所	王艳	省轻工联社
绿色环保二环己基次磷酸铝阻燃剂的开发及其在电子产品中的应用	青岛科技大学	张恒	省教育厅
两亲性聚偏氟乙烯膜材料的制备及应用开发	济南大学	张炉青	省教育厅
聚晶金刚石复合片(PDC)制备过程模拟仿真与关键技术研究	山东大学	刘东明	山东大学
具有光电性能的硼氮线性聚合物的合成新策略研究	山东大学	孔令兵	山东大学
金属阳离子型离子液体吸收式制冷工质[Na(Tx-7)]SCN/NH <sub>3</sub> 研发	青岛科技大学	陈伟	省教育厅
介孔钨离子筛的可控制备及对Cs <sup>+</sup> 的选择性交换研究	青岛科技大学	董殿权	省教育厅
基于自驱动拓扑晶绝缘体SnSe颗粒薄膜/硅异质结宽带光探测器的研制及对大气环境污染检测的应用研究	中国石油大学(华东)	凌翠翠	中国石油大学(华东)
基于有机钨/过渡金属催化体系的开发及应用研究	青岛科技大学	刘永军	省教育厅
基于水包油乳化层中的界面反应喷墨打印制备可拉伸电路研究及产业化应用	齐鲁工业大学	孙加振	省教育厅
基于双碳电极混合钠离子电容器储能器件的关键技术研究	中国海洋大学	王焕磊	中国海洋大学
基于汽车轻量化的仿生叠层复合高强韧铝合金焊合形性协同调控关键技术研究	山东交通学院	王雷	省教育厅
基于纳米材料中间层的界面聚合法制备新型中空纤维复合纳滤膜	中国海洋大学	苏保卫	中国海洋大学
基于螺纹钢-MPC复合增韧材料的空心板梁桥加固机理与设计优化研究	山东交通学院	李晋	省教育厅
基于量子点表面修饰剂热逸效应构建的高折光纳米复合材料:制备及眼科应用	齐鲁工业大学	徐金库	省教育厅
基于聚电解质在离子液体中自组装机理的纳米药物载体设计	枣庄学院	牟丹	省教育厅
基于具有温度-形变敏感特性的聚氨酯硬质多孔材料的制备及性能研究	青岛科技大学	刘锦春	省教育厅
基于多向锻造的细晶β凝固TiAl合金热塑性成形关键技术研究	青岛理工大学	崔宁	省教育厅
基于触变-塑变区域化协同变形的高强铝合金成形一体化技术	哈尔滨工业大学(威海)	张鸿名	威海市科技局
基于超润湿结构化电极的镁空气电池制备与应用研究	山东省科学院新材料研究所	唐守秋	省科学院
基于SPR共振增强的石墨烯基微流控DNA-FET传感器	山东师范大学	杨诚	省教育厅
换流变用绝缘纸的倍频劣化特性及其抑制措施研究	齐鲁工业大学	李长云	省教育厅
化学活化钢渣、高炉渣制备全固废多孔胶凝材料及固载g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光催化应用技术研究	山东交通学院	庞来学	省教育厅
航空轮胎胎面橡胶纳米复合材料制备及其热力学行为研究	哈尔滨工业大学(威海)	吴健	威海市科技局
海洋油气装备关键零部件耐磨耐蚀减摩涂层技术研究	中国石油大学(华东)	韩彬	中国石油大学(华东)
海工自催化钢筋靶向阻锈材料研发与应用关键技术	青岛理工大学	熊传胜	省教育厅
硅氧烷季铵盐改性阳离子疏水缩合聚丙烯酰胺的合成及性能研究	山东大学	王明刚	山东大学
公斤级高品质SiC纳米线的关键制备技术及在超级电容器和吸波领域的应用研究	青岛科技大学	李镇江	省教育厅
高选择性催化丙烷氧化脱氢制丙烯的非金属硼碳氮催化剂的开发及反应机理研究	中国石油大学(华东)	代鹏程	中国石油大学(华东)
高性能钛酸铝陶瓷研发	济南大学	陈长龙	省教育厅
高温电容模块的超薄聚丙烯薄膜研发	山东大学	吕伟	山东大学
高铁弹性垫片用聚氨酯胶黏剂	北京理工(滕州)研究院有限公司	陈志强	枣庄市科技局
高速列车车体用高性能变形镁合金的开发及应用研究	青岛理工大学	吕滨江	省教育厅
高速电机磁芯用铁基软磁复合材料关键制备技术研究	莱芜职业技术学院	孙海身	济南市科技局
高强度多糖-无机纳米粒子复合微球的制备及其对糖蛋白的快速分离性能研究	中国石油大学(华东)	曲剑波	中国石油大学(华东)
高灵敏度高强度燃气调压器皮膜的研发	青岛科技大学	薛美玲	省教育厅
高居里温度无铅压电陶瓷的性能温度稳定性及抗冲击性能研究	山东大学	王春明	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
高承载减振橡胶复合材料关键技术研发	青岛科技大学	谢富霞	省教育厅
高比表面积多孔聚苯胺设计、合成及应用	齐鲁工业大学	吴月	省教育厅
钙钛矿量子点/金属氧化物纳米纤维异质结的构筑及在光电晶体管中的应用	青岛大学	王凤云	省教育厅
反应挤出制备功能化改性高等规聚丁烯-1关键技术研发	青岛科技大学	赵永仙	省教育厅
多维、多尺度纳米碳负载单原子铜电催化二氧化碳加氢反应	青岛科技大学	秦清	省教育厅
多壳空心结构三元过渡金属氧化物/石墨烯水凝胶的制备及电化学性能研究	齐鲁工业大学	周国伟	省教育厅
镀银导电芳纶纤维关键技术研究	青岛大学	周彦粉	省教育厅
电刷镀制备纳米铜/石墨烯高导热涂层的研究	山东大学	赵冠琳	山东大学
电-机-光多功能交叉融合BNT敏感陶瓷研制	烟台大学	初瑞清	省教育厅
低渗油藏CO <sub>2</sub> 驱封窜用耐盐抗温两亲聚合物/纳米颗粒复合凝胶的研发及应用研究	中国石油大学（华东）	杨红斌	中国石油大学（华东）
低成本多级孔碳基非贵金属纳米结构杂化催化材料的制备及应用	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	杨勇	省科技厅
弹塑性硅树脂的研制与应用	山东省科学院新材料研究所	牟秋红	省科学院
大掺量烧粘土-石灰石新型低碳水泥体系的开发	济南大学	侯鹏坤	省教育厅
磁性金属-有机骨架材料的制备及在环境检测中的应用研究	淄博高新技术产业开发区 精细化工和高分子材料研究院	陈文亮	淄博市科技局
超分散石墨烯在环氧混凝土防腐涂层中的应用及耐久性研究	青岛理工大学	郭思瑶	省教育厅
常压干燥石墨烯气凝胶的制备及性能调控关键技术研究	青岛科技大学	张建明	省教育厅
掺混有机包覆玻璃微珠纳米自洁式真石漆的关键技术研究	济宁学院	张功国	省教育厅
PVA栓塞微球可控制备技术研究	山东省科学院能源研究所	王建梅	省科学院
MOFs衍生碳基多孔仿酶催化剂的制备及其在海洋石油污染治理中的应用研究	青岛大学	夏建飞	省教育厅
microRNA介导的杀虫药物的研发及功能分析	山东农业大学	周紫章	省教育厅
CoCrFeNiSiB高熵非晶覆层微秒激光近净成形关键技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	舒凤远	威海市科技局
AgInS <sub>2</sub> 和石墨烯共改性TiO <sub>2</sub> 复合材料对金属的光生阴极保护研究	青岛大学	李红	省教育厅
基于g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 模板制备“高度分散过渡金属-氮掺杂碳纳米片”燃料电池催化剂的技术研究	济南大学	李加杰	省教育厅
宁东煤高温弱还原气氛下含硫物相演变特性及低硫燃烧研究	青岛大学	王翠苹	省教育厅
低品质煤制备气化焦过程矿物质演变机制及工艺优化	济宁学院	刘广军	省教育厅
地铁新能源综合利用关键技术及示范工程研究	青岛理工大学	刘国丹	省教育厅
钙钛矿太阳能电池新型电子传输层的制备、应用和光电转换机理研究	齐鲁工业大学	俞娇仙	省教育厅
大面积高效率钙钛矿太阳能电池关键工艺实现与产品研发	泰山学院	高博文	省教育厅
高比能锂硫电池正极-“蛋黄壳”结构碳/硫复合材料的开发研究	烟台大学	王美日	省教育厅
煤层气多分支水平井的新设计方法及其井眼稳定性机理研究	中国石油大学（华东）	张立松	中国石油大学（华东）
多元源荷深度互动下的电能质量扰动源特性分析与综合评估关键技术研究	山东大学	孙媛媛	山东大学
海水基压裂返排液超声波降解机制及关键技术	中国石油大学（华东）	时贤	中国石油大学（华东）
光催化分解水产氢有机催化剂的研究	聊城大学	李恒帅	省教育厅
过渡金属硒化物的可控制备及超级电容器性能研究	滨州学院	解胜利	省教育厅
低流速自动对向双转子轮缘驱动潮流能水轮机技术研究	中国海洋大学	袁鹏	中国海洋大学
基于分层射流送风的低温空气源热泵热风机系统优化研究	山东建筑大学	刘芳	省教育厅
基于阻抗特征的新能源微电网继电保护关键技术研发	济南大学	刘益青	省教育厅
基于惯性原理的海洋资料浮标随体式波浪能供电装置关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	孙金伟	省科学院
增材制造一步成型制备固体氧化物燃料电池的关键技术	山东理工大学	张津津	省教育厅
类石墨烯金属-有机框架膜的制备及氢气\甲烷分离研究	青岛理工大学	杨启鹏	省教育厅
新型焦化粗苯加氢精制Ni <sub>2</sub> P/复合分子筛催化剂关键技术研发	青岛科技大学	王芳	省教育厅
面向能源互联网的配电网分布自治智能终端的研制	山东理工大学	陈羽	省教育厅
可逆型质子陶瓷膜燃料电池	青岛大学	毕磊	省教育厅
鲁西地区海陆交互相含煤岩系页岩气裂缝控气模式研究	山东科技大学	吕大炜	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
大功率模块化混合型直流电源关键技术研发及产业化	青岛大学	张 明	省教育厅
含能氮化化合物的晶体设计与合成	临沂大学	王晓丽	省教育厅
复杂环境下车载飞轮电池的振动抑制关键技术研究	山东科技大学	朱由锋	省教育厅
考虑应力损伤的硬脆性泥页岩井壁稳定评价技术研究	中国石油大学（华东）	闫传梁	中国石油大学（华东）
钙钛矿光催化材料太阳光照射下产氢性能研究	山东大学	王 朋	山东大学
大容量锂离子电池正极-全浓度梯度结构 $i\text{Ni}0.88\text{Co}0.06\text{Mn}0.06-x\text{Mx}02$ 复合材料的开发研究	山东理工大学	周鹏飞	省教育厅
多源微电网分布式储能系统关键技术研究及设备研制	山东建筑大学	尹春杰	省教育厅
非晶态合金电催化剂制备关键技术	青岛科技大学	王荣方	省教育厅
面向具有能量收集功能的介电弹性体复合材料构筑及发电基础理论研究	青岛科技大学	观姗姗	省教育厅
低温空气源热泵智能型太阳能除霜系统关键技术研发	山东省科学院能源研究所	孔令健	省科学院
高能量密度、高功率密度的水系非对称超级电容器电极材料设计与研究	山东科技大学	李学进	省教育厅
基于大数据与智慧空间信息技术的山东省海岛海洋能独立电站选划信息平台研发	中国海洋大学	邵 萌	中国海洋大学
低成本高能量密度可充电镁-硫电池关键技术研发	青岛科技大学	李桂村	省教育厅
煤泥高效捕收剂的研制及应用	山东科技大学	由晓芳	省教育厅
核壳结构固体酸高效催化酯交换特性研究	济南大学	刘梦琪	省教育厅
基于聚膦腈的过渡金属化合物/碳杂化微纳米材料设计及其超级电容性能研究	临沂大学	陈奎永	省教育厅
高能量密度锂离子电池正极材料制备及其改性技术研究	山东省科学院能源研究所	杨 改	省科学院
可再生电力能源生物催化转化甲烷关键技术研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	许晓晖	省科技厅
基于能量梯级利用的燃气空气源热泵供热机组	山东省食品发酵工业研究院设计院	韩广钧	省科学院
海洋天然气水合物钻采井口失稳机理与可靠性高效评价技术研究	中国石油大学（华东）	刘 康	中国石油大学（华东）
基于混合气形成质量优化提升钻并用多点喷射大功率气体机性能的研究	山东大学	纪少波	山东大学
金属有机框架衍生的多功能纳米复合材料的构筑及在新能源领域的应用	青岛大学	陈玉贞	省教育厅
架空导线载流量概率预测技术研究	山东大学	王孟夏	山东大学
以电能为核心的综合能源协同优化关键技术研究	中国石油大学（华东）	王艳松	中国石油大学（华东）
大型变频低温空气源热泵关键技术研究	山东建筑大学	张文科	省教育厅
二氧化碳向甲醇转化的人工光合途径	中国石油大学（华东）	王生杰	中国石油大学（华东）
三维多孔石墨烯负载过渡金属改善氯化镁的储氢性能及机理研究	青岛大学	王葵葵	省教育厅
分布式储能关键技术研究及装备研发	山东科技大学	张桂林	省教育厅
铁氧体量子点/石墨烯气凝胶复合材料的构建及其储能机理研究	山东科技大学	付 民	省教育厅
尿素氧化电催化剂的导向性设计及其在水污染控制与能源转化领域的应用	山东师范大学	谢俊峰	省教育厅
基于电动伺服惯性激励的风电叶片双向疲劳加载装备研制	山东理工大学	黄雪梅	省教育厅
实用型近红外单像素三维成像系统研究	山东大学	孙宝清	山东大学
土壤养分近红外光谱分析方法及新型感知节点研究	山东大学	王丽丽	山东大学
基于无人机的微型大气气溶胶垂直廓线探测仪关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	王章军	省科学院
面向救援任务的机器人智能移动平台关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	朱 琳	省科学院
钛合金构件3D打印工艺理论及关键技术研究	山东大学	孙 杰	山东大学
基于纳米刻划的12吋晶圆精密切片技术研究	山东大学	葛培琪	山东大学
基于工业机器人的复杂复合材料结构件高效打磨关键技术研究	山东大学	国 凯	山东大学
基于多物理场耦合技术的高速精密直线导轨热处理工艺设计及优化	山东科技大学	李辉平	省教育厅
面向气体增压设备再制造的切向渐变涂层设计及工艺装备研发	山东大学	李燕乐	山东大学
高速轻型并联机械手研究与开发	山东科技大学	陈修龙	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
永磁直电机的电磁系统优化设计及性能分析	山东省科学院自动化研究所	慕永云	省科学院
双行星架式精密行星传动设计理论及关键技术研究	山东大学	杨富春	山东大学
多相流连续化紫尿酸制造技术开发	青岛科技大学	尹进华	省教育厅
医用甲壳胺纤维材料清洁制备工艺及其性能的研究	山东大学	李建勇	山东大学
机器人欠驱动柔性多指手关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	王学林	省科学院
高浓度纳米颗粒动态光散射测量技术与仪器研制	山东理工大学	王雅静	省教育厅
纯电力集成系统关键技术研究与应用	山东理工大学	李波	省教育厅
新能源汽车产业中电池管理系统关键技术研发升级及产业化	青岛大学	王凯	省教育厅
节能型码坯搬运机器人关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	张艳芳	省科学院
头孢AE活性酯铜催化新工艺及产业化	济南大学	高令峰	省教育厅
新型锯齿等磨损速度超薄组合金刚石圆锯片设计制造与应用研究	山东大学	黄波	山东大学
激光增材制造件旋转超声电解钻/铣磨一体化精整加工技术与装备	山东大学(威海)	刘勇	山东大学
车载LIBS(激光诱导击穿光谱)土壤全元素检测仪的研制	山东大学(威海)	武中臣	山东大学
基于光线性映射技术的有源电子式电流互感器研制	山东理工大学	王玮	省教育厅
工业复杂环境下巡检机器人自组织INS/UWB/激光雷达组合导航系统研究及应用	济南大学	徐元	省教育厅
复合材料构件的阵列超声无损检测关键技术研究与应用	菏泽学院	祝凤金	省教育厅
MR和MT系列高重合度直齿圆柱齿轮变速箱总成开发	济南大学	崔焕勇	省教育厅
新型钢轨自动原位焊接技术的开发	德州学院	范开果	省教育厅
井中三分量光纤地震检波器系统研制	山东省科学院激光研究所	孙志慧	省科学院
脑控智能护理轮椅机器人的研究与开发	曲阜师范大学	黄金明	省教育厅
大型构件表面激光高效清洗关键技术研究	山东省科学院激光研究所	马新强	省科学院
高能激励非稳定循环动载下风电增速齿轮磨损响应测试平台研发	山东理工大学	郭前建	省教育厅
旋转状态下涡轮叶片双层“冲击/稀疏气膜”复合冷却结构关键技术研究	青岛科技大学	戴萍	省教育厅
基于永磁直驱及特种机器人无人操作的井下架空乘人装置研发	枣庄学院	孙正	省教育厅
水下电弧增材修复成形特性及路径规划对质量影响研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	李海新	省科学院
基于多信息融合与机器学习的自动驾驶电动汽车控制执行系统关键技术研究	齐鲁工业大学	孙凯	省教育厅
护理用仿人机械手仿生结构设计及柔顺性控制策略研究	山东大学	李学勇	山东大学
基于外尔半金属超表面的可调谐THz极化器研究	山东科技大学	张会云	省教育厅
纳米粒子射流微量润滑磨削微液滴渗透成膜动力学模型与界面摩擦学行为	青岛理工大学	张彦彬	省教育厅
小修井作业机器人	德州学院	张俊亮	省教育厅
旋流分离式冷泉气体原位复合检测装置研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	华志励	省科学院
基于参数化模型的切削加工机器人误差分析与控制方法研究	齐鲁工业大学	周婷婷	省教育厅
基于管内机器人的油气管道导波检测技术研究	齐鲁工业大学	乔晋威	省教育厅
基于氢致增塑、软化机理的航空发动机TiAl基合金叶片成形关键技术研究	济南大学	温道胜	省教育厅
铁路轨道扣件自动维护智能机器人研制与开发	山东交通学院	张广渊	省教育厅
电液耦合智能转向系统关键技术研究与应用	聊城大学	武健	省教育厅
医用动物饲养全自动移动机器人研制	山东科技大学	刘志海	省教育厅
面向3D打印成形的陶瓷/树脂复相膏料制备及其烧结成性研究	山东大学	邹斌	山东大学
汽车发动机用粉末冶金VVT总成研发	莱芜市新艺粉末冶金产业技术研究院	吕强	济南市科技局
高性能金属构件电弧超声增材与电火花铣削减材复合制备技术	中国石油大学(华东)	刘永红	中国石油大学(华东)
多曲率复杂曲面自适应精密加工关键技术及抗疲劳制造应用	齐鲁工业大学	张静婕	省教育厅
基于石墨烯的可调谐超宽带THz吸波体研究	山东科技大学	张玉萍	省教育厅
面向油气测井的高精度快响应光纤F-P腔温度监测系统关键技术研究	山东省科学院激光研究所	赵庆超	省科学院
用于水产品质量在线监控即时检测芯片的开发与智能物联	济南大学	朱沛华	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
微创手术机器人高精度力感知手术器械关键技术研究	山东建筑大学	李坤	省教育厅
核电/风用电大型环件均质化锻造关键技术研发及应用	山东建筑大学	景财年	省教育厅
面向复杂工况的二级摆型三维桥式吊车定位消摆控制技术	济南大学	张梦华	省教育厅
新能源汽车用电磁与内嵌永磁组合式磁极转子分数槽绕组定子混合磁路驱动系统研究	山东理工大学	张学义	省教育厅
交流自激发静电场驱动喷射沉积微尺度3D打印机的研究与开发	青岛理工大学	杨建军	省教育厅
变电站智能消防机器人关键技术研究	浙江大学山东工业技术研究院	王明瑞	枣庄市科技局
精准发酵激光尾气在线检测分析系统关键技术研究	山东省科学院激光研究所	王兆伟	省科学院
弱化电枢反应磁场畸变的电动汽车矩形绕组高效率稀土永磁电机开发	山东理工大学	史立伟	省教育厅
多异形三维激光打标技术的研究及应用	山东省科学院自动化研究所	李向东	省科学院
选区激光熔化制备NiTi形状记忆合金的组织演变及性能调控	山东大学	王协彬	山东大学
基于场效应管传感的微梁超谐波振动毫米波倍频信号发生装置	山东理工大学	刘灿昌	省教育厅
螺旋锥齿轮精密锻造近净成形技术研发及产业化	山东大学	管延锦	山东大学
机械电脉冲复合高效制备高强高硬金属表面梯度纳米结构技术研究	中国石油大学(华东)	纪仁杰	中国石油大学(华东)
高性能轮毂驱动动力总成系统的研制	山东理工大学	谭迪	省教育厅
工业机器人高精度RV减速器研制	山东理工大学	郭宗和	省教育厅
动阴极微小间隙微弧氧化精准成膜工艺与应用技术研究	烟台大学	柴永生	省教育厅
高效环保无泄漏柱塞缸研发	青岛大学	程联军	省教育厅
基于人因反馈的发动机总线动态决策方法与应用研究	山东理工大学	刘伊后	省教育厅
基于光谱共焦原理的表面形貌测量系统关键技术研究	山东省科学院激光研究所	李延磊	省科学院
超多通道电磁超声信号采集控制及大数据量实时处理系统研究	山东省科学院激光研究所	南钢洋	省科学院
百赫兹超窄线宽布里渊光纤激光器关键技术研究	山东省科学院激光研究所	祁海峰	省科学院
低介电高强度多孔氮化硅陶瓷的关键技术研发与应用研究	济南大学	李庆刚	省教育厅
关于新型智能拓展移动医疗方舱医院的研究	威海市妇幼保健院	王洪杰	威海市科技局
基于共融机器人协作的兴趣点围捕算法研究及应用	齐鲁工业大学	邓立霞	省教育厅
中频炉节能优化与智能控制	山东省科学院能源研究所	侯延进	省科学院
新型自控高效涡旋式空气压缩机研发	山东理工大学	袁伟	省教育厅
用于大型构件自动激光清洗的路径规划关键技术研究	山东省科学院激光研究所	马庆增	省科学院
3D冷打印钢结硬质合金模具技术研究	莱芜职业技术学院	郭丽波	济南市科技局
具有自修复能力的自润滑陶瓷刀具关键制备技术研究	齐鲁工业大学	陈照强	省教育厅
基于不确定性分析机理的仿生陶瓷刀具研制开发及应用	鲁东大学	刘长霞	省教育厅
基于运行大数据的机械智能故障诊断关键技术研究	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	郝慧娟	省科学院
ZK60镁合金型材挤压成形关键技术研究	山东工商学院	左杨	省教育厅
基于轮毂电机驱动的电动汽车悬架系统关键技术研究	青岛科技大学	樊智敏	省教育厅
基于Agent技术的智能制造过程计算机仿真关键技术研究	青岛理工大学	王金鹤	省教育厅
发动机配气机构关键部件抗摩擦磨损性能研究与应用	济南大学	杨丽颖	省教育厅
面向复杂场景的服务机器人目标跟随与人机交互实用技术研究	齐鲁工业大学	张慧	省教育厅
高性能大功率电动汽车直流充电机模块关键技术研究及应用	齐鲁理工学院	雷腾飞	省教育厅
超声辅助滚压处理制备高性能增材制造钛合金构件关键技术及工艺研究	齐鲁工业大学	沈学会	省教育厅
智能高效多轴联动数控加工技术及工艺系统研发	山东理工大学	徐汝锋	省教育厅
基于机器视觉的汽车发动机连杆质量多参数检测关键技术研究	山东建筑大学	杨红娟	省教育厅
钛合金医学植入体功能表面切削成形性关键技术研究与应用	济南大学	郭培全	省教育厅
面向导光板散射网点的激光并行加工方法研究	青岛理工大学	王萍萍	省教育厅
金属表面激光标刻形成高对比度直接零件标识关键技术研究	山东大学	李建美	山东大学
基于宽禁带半导体的伺服电机驱动系统关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	朱孟美	省科学院
三维数字化智能罐区管理系统研究与开发	山东大学	韩云鹏	山东大学
高速工况下滚珠丝杠伺服进给系统位置跟踪与振动抑制并行控制技术研究	山东大学	杜付鑫	山东大学
单自由度驱动的下肢助力外骨骼机器人关键技术研究	山东科技大学	钟佩思	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
一种差分加标光谱技术的过程气体分析仪器研制	中国石油大学（华东）	季文海	中国石油大学（华东）
基于多场耦合的高效发动机进气系统关键技术研究与系统开发	齐鲁工业大学	曹芳	省教育厅
基于工业物联网的工程机械智能制造过程数据采集与处理系统	山东电子职业技术学院	袁丽艳	省工业和信息化厅
手持式激光清洗航空航天零部件的动态补偿技术研究	青岛理工大学	邵晶	省教育厅
基于视觉与惯性导航融合技术的低成本无人车定位与导航模块开发	哈尔滨工业大学（威海）	刘清河	威海市科技局
医用冷链全程溯源监测及在线验证系统研究	青岛黄海学院	刘培学	省教育厅
大数据环境下的产学研协同创新服务云平台研发与应用	山东省科学院高新技术产业（中试）基地	孙长高	省科学院
基于区块链的电子商务公共服务平台关键技术研究	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	丁青艳	省科学院
小型全转向电动叉车研制	滨州学院	冯川	省教育厅
基于交变电磁场应力检测技术的钢丝绳疲劳分析与损伤诊断检测	滨州市特种设备检验研究所	范伟	滨州市科技局
基于在线学习的电商物流“最后一公里”服务智能设计与优化技术研究	山东大学	于国栋	山东大学
基于微米级成像技术的多孔材料孔隙结构分析系统关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	王鑫	省科学院
基于卫星和地面多源重力场信息融合的省级似大地水准面精化研究	山东交通学院	宋雷	省教育厅
环卫车智能运维系统研发	济南大学	刘海宁	省教育厅
面向流程工业智能制造的知识建模和知识挖掘平台关键技术研究及应用	齐鲁工业大学	刘嵩	省教育厅
急慢性伤口可视化信息系统的构建与应用	山东大学	王兴蕾	山东大学
大型调水工程现场管理单位标准化管理研究	山东省水利勘测设计院	徐永兵	省水利厅
食品药品智慧冷链体系的关键技术研究与应用	山东管理学院	阮梦黎	省教育厅
城市能源-经济-环境(3E)大数据平台规划与设计	青岛科技大学	邱立新	省教育厅
基于互联网和智能终端的车联网服务平台研发	烟台大学	邢恩辉	省教育厅
基于全彩色3D打印物体表面颜色预测与再现关键方法研究	齐鲁工业大学	李效周	省教育厅
医院智慧物流传输系统关键设备研制	山东建筑大学	李明	省教育厅
基于互联网+的VR交互健身系统研发	山东体育学院	刘鹏	省体育局
基于云计算和移动终端的智能教育视频服务系统研究	山东大学	孙恒	山东大学
山东省政务信息系统整合共享水平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）	李刚	省科学院
基于分位数回归和极值理论的山东未来极端降水变化的短期预测研究	菏泽学院	高涛	省教育厅
水肥一体化智能精准技术与示范	青岛农业大学	马德新	省教育厅
花生高油种质创新利用与调控含油量的基因网络解析	山东农业大学	刘风珍	省教育厅
滨海盐渍化区域耕层土壤结构对秸秆输入的响应与定向优化技术研究	滨州学院	谢文军	省教育厅
新型莱阳梨膏加工关键技术及产品开发	山东农业大学	陈义伦	省教育厅
精准高效猪体细胞核移植技术体系的研究	青岛农业大学	黄娇娇	省教育厅
牛病毒性腹泻嵌合病毒样颗粒疫苗的研制	山东大学	郑学星	山东大学
规模化肉兔全进全出生产模式关键技术研发及产业化	山东农业大学	李福昌	省教育厅
小麦适度加工关键技术开发与应用示范	山东农业大学	张锦丽	省教育厅
大白菜抗根肿病新种质创新与优良抗病新品种选育示范推广	青岛农业大学	程斐	省教育厅
基于激光技术的微孔气调保鲜包装的研发与应用	山东商业职业技术学院	隋海涛	省商业集团
促生抗逆功能型缓控释肥料研发与应用	山东农业大学	刘之广	省教育厅
冬小麦滴灌分层施肥及水溶肥有机替代技术研究与示范	青岛农业大学	师长海	省教育厅
肉鸡健康养殖智能精准管控关键技术研究与应用	山东省农业科学院科技信息研究所	郑纪业	省农科院
大白菜叶球大小性状的遗传位点分析及分子设计育种研究	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	王凤德	省教育厅
基于养分原位监测的设施蔬菜水肥智能化管理技术开发与应用	青岛农业大学	梁斌	省教育厅
抗寒优质杏新品种创制与高效示范	山东省果树研究所	牛庆霖	省教育厅
山东12396农业科技信息媒体服务体系	山东省农业科学院科技信息研究所	王剑非	省教育厅
“聊红”椿果色遗传机制、苗木快繁和栽培技术集成	聊城大学	赵培宝	省教育厅
果蔬多孔介质分程变温变湿干燥技术研究	中华全国供销合作总社济南果品研究院	和法涛	山东大学
苹果多重病毒芯片检测系统开发与推广应用	潍坊科技学院	尼秀媚	省教育厅



项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
甘薯裸苗“船底形”斜插移栽机的研制	山东农业大学	吕钊钦	省教育厅
高益生元活性抗性淀粉制备关键技术及对肠道菌群的影响	齐鲁工业大学	于滨	省教育厅
山楂加工技术创新及新产品开发研究	山东农业大学	朱传合	省商业集团
生鲜乳提质增效关键化学性残留危害因子预警和防控技术研究	青岛农业大学	于忠娜	省教育厅
NFC冬枣汁绿色高质加工关键技术研究及示范	中华全国供销合作总社济南果品研究院	初乐	省教育厅
花生栽培种与野生种杂交后代群体的创制和应用	山东省农业科学院生物技术研究中心	赵传志	省农科院
基于区块链的农产品供应链可信溯源管理平台	临沂大学	张问银	省教育厅
生物农药粉剂粘帚霉孢子生产关键技术研究	青岛科技大学	程江峰	省教育厅
甜瓜抗白粉病基因相关标记开发及种质创新	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	孙建磊	省教育厅
农产品中痕量兽药残留快速检测技术研究与应用	山东农业大学	徐志祥	省教育厅
智能高效低损大蒜联合收获机的研制	山东农业大学	吴彦强	省教育厅
全地形智能果园平台研制关键技术研究	山东交通学院	柳同音	山东大学
夏花生绿色高效耕种技术创新应用	菏泽市农业科学院	程亮	省教育厅
病虫害智能预测与诊断平台项目建设（以黄瓜常见病虫害的前期研究）	潍坊科技学院	任晓军	省教育厅
高阻水淀粉基食品包装膜的关键技术及其应用研究	山东农业大学	王文涛	省教育厅
提高肉羊繁殖率关键技术研究	聊城职业技术学院	王海丽	省商业集团
基于迁移学习与高光谱成像的黄曲霉毒素智能分选装备关键技术研究	青岛农业大学	韩仲志	省教育厅
基于三喷头协同作业的树木自动刷白机研制	聊城大学	赵颖	省教育厅
微波耦合流化床粮食干燥-调质关键技术研究	济宁学院	司崇殿	省农科院
鲜切果蔬品质与营养保持技术研究	山东商业职业技术学院	孟一	省教育厅
白榆标准化栽培关键技术与示范	山东省林业科学研究院	杨庆山	省教育厅
宠物用丹参制剂的研制与开发	青岛农业大学	秦志华	省教育厅
低浓度乙醇生物土壤消毒技术防控设施蔬菜土传病害研究与应用	青岛农业大学	李敏	省教育厅
抗鸭甲型肝炎病毒药物的筛选及作用机理研究	山东省农业科学院家禽研究所	马秀丽	省教育厅
冬枣低温等离子体保鲜处理技术装备研究	齐鲁工业大学	侯召华	山东大学
高值化大蒜液态发酵绿色制造技术集成及产品开发	山东农业大学	李宁阳	省教育厅
黄腐酸提高设施蔬菜水肥利用技术研发与应用	山东农业大学	毕焕改	省教育厅
基于Pickering乳液的抗氧化活性成分组高效递送技术研究	山东农业大学	李大鹏	省教育厅
玫瑰花精油制取及废渣利用关键技术研究	山东省葡萄研究院	魏彦锋	省商业集团
熟制牛肉提前褐变现象控制技术研究	山东农业大学	梁荣蓉	省教育厅
脱苦玉米肽纳米颗粒制备关键技术及其乳液稳态调控机制研究	青岛农业大学	蒲传奋	省教育厅
鲜食葡萄避雨栽培关键技术研发与示范	山东省果树研究所	李秀杰	省农科院
短时减压处理控制果品冷害保鲜技术研究	山东省果树研究所	张雪丹	省教育厅
基于高纯度蒜氨酸绿色高效制备的新技术研发	齐鲁工业大学	卢艳敏	省教育厅
利用CRISPR/Cas9制备MX1基因修饰抗蓝耳病猪	山东农业大学	姜运良	省教育厅
轻简窄行气力组合式小粒种子智能精量播种机的研发	青岛农业大学	王红提	省教育厅
生姜温光需求特性及设施覆盖栽培配套技术研究	山东农业大学	曹逼力	省教育厅
饲用抗生素新型高效替代技术研究	青岛农业大学	刘宗柱	山东大学
夏播酿造高粱新品种筛选及提质增效生产技术	山东省农业科学院作物研究所	王海莲	省教育厅
植物疫病和霜霉病新型抑制剂的开发与应用	山东农业大学	王群青	省教育厅
黑变红枣醋发酵关键技术与黑枣醋蛋液开发	山东农业大学	张仁堂	省教育厅
新型家禽传染性腺胃炎病毒防控技术	山东农业大学	成子强	省教育厅
一种可替代抗生素的饲用抗菌肽微胶囊的研制	烟台大学	何涛	省教育厅
以细菌群体感应为靶点食品生物防腐剂的开发研究	中国海洋大学	刘尊英	省教育厅
鲁西特色水果(鸭梨)品质提升及真菌病害防控关键技术研究	聊城大学	王雷	省农科院
盐碱地生态植棉机械化栽培技术研究	山东农业工程学院	杨向黎	省教育厅
羊用新型均衡过瘤胃脂肪产品制备关键技术研究及示范应用	山东省滨州畜牧兽医研究院	付石军	省教育厅
氮肥与磷肥增效剂研究与示范	青岛农业大学	石岩	省教育厅
分子标记开发与矮秆花生新品种培育	山东省农业科学院生物技术研究中心	李国卫	省教育厅
小麦芽期和苗期耐盐性的遗传位点分析及其在耐盐种质中的应用	济南大学	秦余香	省教育厅
果园智能电控履带底盘及割草机具研制	山东交通学院	邱绪云	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
绿豆优良品种筛选培育及绿色机械化生产关键技术示范	曲阜师范大学	王颖	省教育厅
农业物联网去中心化生态构建关键技术研究	山东省农业科学院科技信息研究所	李乔宇	省教育厅
动物疫苗高效复合水溶性佐剂的研制与应用	青岛农业大学	张洪亮	省教育厅
高温花生粕蛋白高值化利用关键技术研究	山东农业大学	丁秀臻	省商业集团
挤压酱油渣多菌种共生发酵生产高蛋白饲料关键技术研究及生产中试	山东理工大学	李宏军	省教育厅
葡萄果蝇寄生性天敌蝇角细蜂的规模化生产和应用技术研究	山东省葡萄研究院	高欢欢	省教育厅
基于黄河鲤鱼非常规蛋白饲料资源配方的诱食剂关键技术研发	山东农业大学	王纪亭	省农科院
面向水产品无水保活运输的智能微环境品控技术研究	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)	张永军	省商业集团
甘薯水肥一体化关键技术研究与应用	山东省农业科学院作物研究所	解备涛	省教育厅
高效用水优良核桃砧木筛选及旱地栽培关键技术研究	山东省林业科学研究院	刘丙花	省教育厅
鸡心包积液-肝炎综合征诊断与防控关键技术研究	聊城大学	司振书	省教育厅
基于利用一种周年化、节能出菇棚的多种草腐菌周年轮作栽培技术研究与	聊城市农业科学研究院	刘新华	省教育厅
应用			
富多酚黑果腺肋花楸选育及其多酚抗衰老机制探索、功能制品开发	山东理工大学	盛桂华	山东大学
大樱桃商品化处理与保鲜技术集成及产业化示范	鲁东大学	刘岩龙	省教育厅
基于视觉辅助的大蒜幼苗自动破膜机的研制	山东农业大学	施国英	省教育厅
秸秆田间复合处理技术与仿形复合装备研发	山东理工大学	张银平	省教育厅
花生捡拾联合收获秧果与机构相互作用关系研究与应用	青岛农业大学	何晓宁	省商业集团
智能气力托勺式马铃薯精量播种机的研制	山东农业大学	张智龙	省教育厅
电子束辐照冷鲜肉制品产生异味的控制技术及应用	山东农业大学	王永丽	省教育厅
梯度CO2下紫背天葵光合活性的生理分子调控机制	山东农业工程学院	王敏娟	省农科院
大蒜氨酸含量大蒜种植关键技术研究与示范	金乡县大蒜研究所	马龙传	省教育厅
基于机器视觉的苹果外在品质检测技术研究	济南大学	赵钦君	省教育厅
山东省小麦赤霉病和茎基腐病的发病规律和防控技术研究	山东农业大学	梁元存	省教育厅
虾肝肠胞虫药物的创制技术研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	谢国骊	省教育厅
具备清土功能的低损高效生姜收获机的研制	青岛农业大学	黄新平	省教育厅
宠物用新型蛋白质药物重组犬Lambda干扰素研究与开发	山东农业大学	商营利	山东大学
智能自走式果园多功能作业平台及配套机具研制	山东省农业机械科学研究所	陈英凯	省教育厅
速效与持效均衡型农药微囊的研制	山东农业大学	刘峰	省教育厅
绿叶菜收获关键技术及装备	山东省泰安市农业机械科学研究所	吴修文	省教育厅
孵化蛋胚活性检测关键技术研究与应用	滨州学院	黄超	省商业集团
面向犁铧减粘降阻耐磨的超声诱导纳米定向增韧陶瓷涂层激光熔覆关键技术	青岛理工大学	姜芙林	省教育厅
基于区块链的可信溯源系统关键技术研究	山东农业大学	柳平增	省教育厅
设施番茄有机肥替代化肥关键技术研究与应用	山东省烟台市农业科学研究院	李涛	省农科院
基于母性行为性状选择的小尾寒羊母羊选择培育及其推广应用研究	临沂大学	王慧	省教育厅
盐碱地农业环境监测无线传感器网络关键技术研究与应用	山东农业大学	兰鹏	省教育厅
彩色水稻新品系培育及糙米花色苷含量基因定位研究	潍坊科技学院	孙明茂	省教育厅
基于噬菌体制剂的猪场大肠杆菌病生物防控体系研究	青岛农业大学	张灿	省教育厅
地道中药材半夏种质资源鉴定评价及栽培关键技术集成示范	山东理工大学	赵倩	省教育厅
果树水肥一体化专用有机肥及其使用关键技术的研发	山东省烟台市农业科学研究院	姜学玲	山东大学
耐盐真菌Penicillium oxalicum PSF2的解磷机理及其在提高盐碱化土壤肥力中的应用研究	滨州学院	范延辉	省教育厅
蔬菜复式联合作业膜上移栽机的研制	山东省农业机械科学研究所	何腾飞	省教育厅
设施豇豆重茬土壤环境效应及抗重茬肥料开发与应用研究	菏泽学院	王德信	省教育厅
有机肥精准撒施关键技术及智能装备的研究	滨州市农业机械化科学研究所	孙冬霞	省商业集团
苹果采摘机器人高效、精准作业关键技术研究	山东师范大学	贾伟宽	省教育厅
红花国槐新品种‘姹紫1号’产业化关键技术研究	山东省林业科学研究院	李双云	省教育厅

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于机器学习的精准气调包装设计与应用	齐鲁工业大学	孙 斐	省农科院
家禽、蚯蚓耦合养殖模式研究与示范	山东省农业科学院家禽研究所	魏祥法	省教育厅
日光温室蔬菜栽培中LED补光关键技术研究与应用	潍坊科技学院	潘好芹	省教育厅
三维模型检索驱动的农机装备制造工艺快速重用技术研究	山东农业大学	赵秀艳	省教育厅
水肥一体化高效多功能水溶肥料研究与示范	菏泽市农业科学院	王连祥	省教育厅
果树栽植机械化关键技术研究	淄博市农业机械研究所 (淄博市机械研究所)	宫玉敏	省教育厅
农作物穴盘苗大田自动移栽机的研制	济南大学	葛荣雨	山东大学
种植业有机废弃物还田技术体系与模式研究	中国农业大学烟台研究院	邵 蕾	省教育厅
高油酸、低棕榈酸花生种质创新与新品种选育	菏泽市农业科学院	高建强	省教育厅
小麦穗粒数主效基因qKnps-4A分子育种应用	鲁东大学	崔 法	省教育厅
地空一体化精准施肥智能机器人智慧互联植保平台	山东理工大学	张彦斐	省商业集团
山东省苹果生产信息精准追溯系统研发与应用	山东省农业科学院科技信息研究所	张晓艳	省教育厅
夏大豆水肥精准管理关键技术研究与应用	淄博市农业科学研究院	杨 平	省教育厅
观赏豆梨耐盐碱品种筛选及栽培关键技术研究	山东省林业科学研究院	魏海霞	省农科院
果园精准喷药机器人装备研发与示范	山东省农业科学院科技信息研究所	尚明华	省教育厅
黄河三角洲耐盐碱水稻精准鉴定关键技术研究与应用	山东省水稻研究所	孙 伟	省教育厅
黄河三角洲盐碱区典型白蜡人工林蒸腾耗水特性研究	山东省林业科学研究院	王振猛	省教育厅
黄河三角洲植棉区高产高效种植技术模式研究与示范	山东棉花研究中心	辛承松	省教育厅
梨小食心虫性信息素微胶囊制备关键技术及应用研究	临沂大学	郑 燕	省教育厅
莲藕、克氏原螯虾、泥鳅立体生态种养技术研究	山东省淡水渔业研究院	王兰明	山东大学
低碳多功能园林绿化养护装置关键技术研究与应用	滨州学院	牛得学	省教育厅
规模化牛场布鲁氏菌病净化关键技术研究	山东师范大学	王洪梅	省教育厅
近红外光谱对不同色泽无花果内在品质预测及采收精准检测装备研发	齐鲁工业大学	孙 锐	省教育厅
作物关键水分信息无创传感技术与应用研究	青岛农业大学	员玉良	省商业集团
犊牛摩氏摩根菌病综合防控技术研究	山东农业大学	刘永夏	省教育厅
面向海上精准养殖的远程无人船系统研制与示范	山东省农业科学院科技信息研究所	王富军	省教育厅
盐诱导的钙调素结合转录因子FvCAMTA1调控绒毛白蜡耐盐分子设计研究	山东省林业科学研究院	燕丽萍	省农科院
智能多功能果园管理机器人研究与开发	潍坊学院	宋 健	省教育厅
复合菌发酵制备防治根结线虫病害生物型有机液体肥料的研究	齐鲁工业大学	王 燕	省教育厅
家禽口服淋靶疫苗载体构建的研究	临沂大学	王 娟	省教育厅
果园新型水肥气热一体化与生物炭基肥耦合系统的集成及推广	山东农业大学	张世忠	省教育厅
4SL-XB型大范围变幅大蒜收获机研制	济南大学	赵 东	省教育厅
葡萄耐盐碱砧木选育及组培快繁技术集成	山东农业大学	姚玉新	山东大学
塔宾曲霉L-27菌株发酵液除草活性成分研究	青岛农业大学	杨从军	省教育厅
猪圆环病毒病和猪伪狂犬病毒混合感染分子鉴别检测技术研究	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	时建立	省教育厅
超高活性植物免疫诱剂活性组分鉴定及其应用	山东农业大学	丁新华	省教育厅
薄壳大果榛子优良品种选育	烟台市林业科学研究所	唐明亮	省商业集团
粪菌移植治疗仔猪细菌性腹泻关键技术及应用	齐鲁工业大学	朱丽萍	省教育厅
农作物种子播前处理后时效性研究及其应用	山东农业工程学院	唐 欣	省教育厅
设施樱桃栽培技术研究与示范	潍坊职业学院	刘 英	省农科院
YAP/TAZ介导整合素-Rho GTP酶通路调控SLA钛种植体表面骨结合的机制研究	山东大学	孙惠强	山东大学
内皮辅酶因子的工业化生产和应用研究	山东大学	高希宝	山东大学
蛹虫草世代交替过程的代谢组学分析及虫草素生物合成的初步研究	山东大学	凌建亚	山东大学
GRIM-19调控蜕膜巨噬细胞极化参与原因不明复发性流产发生的分子机制研究	山东大学齐鲁医院	晁 岚	山东大学
酸铝胁迫下玉米氮素吸收利用的分子机理及应用研究	山东大学	杨中宝	山东大学
实用型高载药量纳米非晶体技术研究	青岛科技大学	刘 涛	省教育厅
间充质干细胞治疗大鼠股骨头坏死的机制研究	威海市中心医院	张道强	威海市科技局
利用分子标记创新高油酸花生种质与应用	山东省农业科学院生物技术研究中心	夏 晗	省农科院

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
甜高粱秆固体发酵残渣生物转化生产液体燃料乙醇及其综合利用研究	山东大学	赵建	山东大学
基于微藻细胞工厂的新型抗菌肽开发关键技术研究及在畜禽健康养殖中的应用	滨州学院	董彬	省教育厅
水稻离子通道型谷氨酸受体OsGLR3.1互作蛋白的筛选及其功能分析	山东大学	孔祥培	山东大学
大型海藻基因组编辑技术的构建	中国科学院海洋研究所	姜鹏	省科技厅
Sohlh2在卵巢癌顺铂耐药中作用和作用机制的研究	山东大学	郝晶	山东大学
HPV新筛查技术ddPCR的研发及致癌机制研究	山东大学附属济南市中心医院	周云英	济南市科技局
利用多酶反应系统和辅酶再生系统生物转化生产稀有糖醇---阿洛醇	山东大学	林建强	山东大学
骨膜蛋白在牙周膜干细胞生物学行为及参与应力条件下组织改建中的作用研究	山东大学	张凡	山东大学
基于纳米金吡喃糖酶电极法快速同时检测葡萄糖、木糖生物传感器的研制	山东省科学院生物研究所	毕春元	省科学院
滨海湿地变形金刚盐地碱蓬根际高效解磷细菌分离鉴定及促生性能评估	鲁东大学	吴楠	省教育厅
基于芯片技术的肉制品耐药基因检测关键技术的研发	枣庄学院	丁诚实	省教育厅
构建BVDV的干酪乳杆菌口服疫苗	山东师范大学	丁乃崢	省教育厅
H2O2信号分子调控褐黄链霉菌纳他霉素生物合成信号传导机制的研究与应用	山东省医药生物技术研究中心	宗工理	省医科院
细胞自噬在真菌性角膜炎发病机制中的研究	青岛大学附属医院	林静	省教育厅
适用于小麦基因组DNA中5-乙酰基胞嘧啶检测的光电化学生物传感器的研制及应用研究	山东农业大学	殷焕顺	省教育厅
新型双模式动态互逆比率探针在活细胞内microRNA成像分析和精准检测中的应用	青岛科技大学	叶素娟	省教育厅
2,3-吡啶-二酮抗神经母瘤细胞作用的靶点研究	青岛大学	侯琳	省教育厅
基于分子伴侣动态调控的大肠杆菌表达菌株改造及应用	山东省医学科学院基础医学研究所	李冰清	省医科院
酶-化学法三步反应-锅法高效合成聚己内酯关键技术研究	青岛科技大学	张媛媛	省教育厅
红平菇菌丝体锌多糖改善小鼠肾脏氧化损伤机制的研究	山东农业大学	张建军	省教育厅
遗传性痉挛性截瘫特异的诱导性多潜能干细胞库的建立及质量控制	山东大学	孙文杰	山东大学
应用自身肿瘤疫苗预防结肠直肠癌术后复发	山东省医学科学院附属医院	赵春红	省医科院
炎症性肠病专用型苕苔膳食纤维医用食品的研究	中国海洋大学	刘晨光	中国海洋大学
两种岩藻糖基化人乳寡糖的生产开发	山东大学	刘现伟	山东大学
新型海洋降压药物褐藻氨酸合成关键技术研究	青岛科技大学	吴汝林	省教育厅
重组大肠杆菌利用玉米芯水解液高效生产木糖酸	山东大学	马翠卿	山东大学
杂合型糖胺聚糖寡糖片段的酶法合成及构效关系研究	山东大学	房俊强	山东大学
miR-130b-3p调控M2型巨噬细胞极化在高级别浆液性卵巢癌中的作用及靶向干预应用	山东省医学科学院基础医学研究所	郭强	省医科院
智能生物材料诱导尿源干细胞进行膀胱重建的应用基础研究	青岛大学	施春英	省教育厅
西洋参稀有人参皂苷的绿色生物制造关键技术与新产品研发	哈尔滨工业大学(威海)	闫培生	威海市科技局
代谢工程改造产酸克雷伯氏菌高效生产丙酮酸	山东大学	高超	山东大学
雷帕霉素抗衰老的分子细胞生物学表征及作用机制研究	山东省药学院	郝荣华	省药科院
酵母菌liamocin的过量合成和生物活性的研究	中国海洋大学	池振明	中国海洋大学
PM2.5调控哮喘气道表达HuR促进上皮-间充质转化的作用和机制研究	山东省立医院	姜淑娟	省卫生健康委
玉米穗腐病高效生防与降解毒素菌剂的研制	山东省科学院生态研究所	周红姿	省科学院
代谢改造大肠杆菌高效合成短链-中长链单体共聚PHA的关键技术和调控机制研究	齐鲁工业大学	庄倩倩	省教育厅
二维材料量子点基纳米酶的双极性电化学法制备与增效机制研究	青岛大学	许元红	省教育厅
lncRNA-Hser对H1BD后脑内胶质微环境重塑的作用和调控机制研究	山东大学	刘倩	山东大学
基于蛋白质互作探究KOR/强啡肽系统对酒精依赖形成过程的调控及其机制	泰山医学院	刘海青	省卫生健康委
利用ENGase法在毕赤酵母中生产人源化糖蛋白药物	山东大学	孔蕴	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
资源昆虫转化养殖废弃物的清洁利用技术研发	山东省蚕业研究所	孙 猛	省农科院
二代高通量基因测序技术在多囊肾临床工作中的应用	山东省立医院	熊 晖	省卫生健康委
胆汁酸受体FXR影响非小细胞肺癌表达PD-L1及抗肿瘤免疫的机制和效应研究	山东省立医院	游文杰	省卫生健康委
基于多个识别位点协同作用的浓度响应型过氧化氢近红外荧光探针的构建及其生物成像研究	齐鲁工业大学	刘克印	省教育厅
以虾头废弃物为原料的多不饱和脂肪酸磷脂制备关键技术研究	山东省科学院生物研究所	李晓彬	省科学院
弓形虫RH株速殖子入侵宿主细胞的转录组和蛋白组学研究	山东省寄生虫病防治研究所	孙 慧	省医科院
天然药物姜黄素药物-靶蛋白结构解析及新型改良药物开发应用	山东省医学科学院基础医学研究所	宋楠楠	省医科院
通过蓝斑和海马之间的多巴胺通路研究电磁辐射对幼年大鼠的学习和记忆能力的影响	潍坊医学院	李建国	省卫生健康委
PGRN诱导同源性Treg细胞回输对类风湿性关节炎细胞免疫紊乱治疗作用的研究	山东省千佛山医院	张 磊	省卫生健康委
VHL与PTEN介导的肾细胞癌对分子靶向药物敏感性的作用机制研究	山东省千佛山医院	刘庆勇	省卫生健康委
脐带/胎盘间充质干细胞移植治疗失代偿期肝硬化的有效性和安全性研究	山东省药物研究院	高德海	省医科院
枯草芽孢杆菌乙偶姻代谢的全局调控机制研究	齐鲁工业大学	孟武	省教育厅
重组抗EGFR人源化单克隆抗体高效制备关键技术研究	济宁学院	李明丽	省教育厅
蛋白激酶Pim1对骨骼肌适配的调控及其分子机制	山东大学	李振中	山东大学
黄河三角洲盐碱地羊肚菌高效栽培技术研发及推广示范	鲁东大学	王建瑞	省教育厅
南极强紫外辐射环境中苔藓植物类黄酮合成途径关键基因功能解析及适应性研究	山东大学	张鹏英	山东大学
基于核酸适配体生物传感器的食/水源性空肠弯曲菌和幽门螺旋杆菌同步快速灵敏检测方法的开发	中国海洋大学	池 哲	中国海洋大学
防治小麦白粉病的生防木霉菌筛选及菌剂研发	山东省科学院生态研究所	李 玲	省科学院
手足口病防控关键技术研究	山东大学	温红玲	山东大学
靶向B7-H6嵌合型抗原受体技术修饰NK细胞（CAR-NK）的建立及抗肿瘤作用研究	山东大学	韩秋菊	山东大学
HADSCs源性少突胶质前体细胞对神经脱髓鞘性疾病的影响	滨州医学院	赵冬梅	省卫生健康委
肿瘤靶向治疗分子安丝菌素AP-3生物合成的关键途径研究与基因工程改造	山东省医药生物技术研究中心	曹广祥	省医科院
多通道便携式 NAXDS-CPRC病原体核酸自动检测系统的研发	山东大学	武 艳	山东大学
不同紫锥菊多糖构效关系与生物活性的确证及机制研究	青岛农业大学	李 秋	省教育厅
新型给药系统的头孢菌素增效作用机制及安全性研究	青岛农业大学	郝智慧	省教育厅
猪札幌病毒2C样解旋酶抑制剂的筛选与鉴定	青岛农业大学	侯晓敏	省教育厅
新型标记诱导性多能干细胞治疗青光眼的临床应用研究	青岛大学	朱 玮	省教育厅
“鲁保一号”致病力退化调控体系的建立和产业化关键技术研究	山东省农业科学院植物保护研究所	李 健	省农科院
基于疏水性超大孔微球协同效应的蛋白质超滤复性过程研究	中国石油大学（华东）	刘建国	中国石油大学（华东）
新型pH敏感型近红外荧光染料的制备及其在恶性肿瘤组织荧光成像分析中的应用	青岛科技大学	胡志强	省教育厅
甜高粱抗盐相关基因功能分析及抗盐新品系的筛选	山东师范大学	隋 娜	省教育厅
黄河三角洲盐碱地生物联合修复技术研究	山东省蚕业研究所	李 萌	省农科院
酶活力测定用底物多糖的制备关键技术及其产品标准化方法研究	青岛科技大学	张永勤	省教育厅
胶东地区地方猪皮肤干细胞种质资源库构建的研究与应用	青岛农业大学	程顺峰	省教育厅
无棣大枣次果综合利用及中试生产研究	鲁东大学	缪 静	省教育厅
非复制型猪蓝耳病和猪流感病毒粘膜免疫疫苗的研究	青岛农业大学	李军伟	省教育厅
小麦重要农艺性状分子标记高通量检测平台的建立	山东省农业科学院生物技术研究中心	刘国霞	省农科院
土壤微生态调控对设施蔬菜病害的绿色防控研究	山东省科学院生态研究所	张广志	省科学院
超分子自组装凝胶材料的药物缓释技术开发	青岛科技大学	王鲲鹏	省教育厅
肿瘤干细胞三维培养及应用于抗肿瘤药物筛选和评测	齐鲁理工学院	刘庆喜	省教育厅
小麦耐逆新品种的培育	山东师范大学	张 荃	省教育厅
外消旋布洛芬酶法拆分体系的绿色化	山东大学齐鲁医院	黄锡荣	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
快速检测甜樱桃病毒超高敏试纸条的研制及应用	山东大学	王磊	省教育厅
胡椒碱类调控巨噬细胞胆固醇流出活性成分的发现和机理研究	青岛大学	王李梅	省教育厅
TGF-β1/BMP-7信号通路在BMSCs修复BPD中的作用机制研究	山东大学第二医院	张兆华	山东大学
L-天冬氨酸α-脱羧酶中试生产工艺研究	鲁东大学	冯志彬	省教育厅
平菇上多种病毒快速诊断方法的建立	鲁东大学	张晓艳	省教育厅
脐带间充质干细胞复合干细胞凝胶支架移植修复子宫内膜损伤的临床转化研究	烟台毓璜顶医院	陈剑	烟台市科技局
耐热工程菊粉内切酶的构建及其在利用菊粉生产益生果寡糖中的应用	中国海洋大学	刘光磊	中国海洋大学
利用合成生物学改造微藻进行β-胡萝卜素与虾青素共合成的关键技术研究	山东省农业科学院生物技术研究中心	钟怀荣	省农科院
ADAR1调控LncRNA MALAT1在非小细胞肺癌顺铂耐药中的作用及机制研究	滨州医学院	武艳	省卫生健康委
基于质量标志物的桑叶解热有效组分制备关键技术构建及成药性研究	山东省中医药研究院	郭威	省卫生健康委
3D打印载药新型再生修复材料与口腔黏膜移植植物结合对前尿道狭窄治疗的研究	山东省立医院	孙亮	省卫生健康委
长链非编码RNA lnc-MHSCC调控EMT在下咽癌侵袭转移中的功能作用及其分子机制研究	山东大学齐鲁医院	雷大鹏	山东大学
基于质谱成像-生物效应评价的皂角刺多维度质量控制体系研究	山东省分析测试中心	于金倩	省科学院
牙齿根管预备中锉削力预报与镍钛锉优化设计	山东大学	王黎明	山东大学
多功能智能助行器研制	山东建筑大学	程钢	省教育厅
血液透析器可滤物研究及其安全限量建立	山东省医疗器械产品质量检验中心	沈永	省药监局
FK506通过HSP70与PKM2相互作用参与调控糖代谢缓解癫痫持续状态的作用机制研究	山东省千佛山医院	刘金之	省卫生健康委
“三维功能性CBrhTE支架构建的微环境”利用自体骨髓间充质干细胞修复关节软骨的研究	山东省立医院	满振涛	省卫生健康委
基于医疗数据中心的区域协同急救系统关键技术研究及示范应用	齐鲁师范学院	杜林	省教育厅
针对终末期阶段肾病的特医食品乳剂制备关键技术及产品开发	鲁东大学	彭新颜	省教育厅
缩宫素通过诱导自噬保护肝缺血再灌注损伤的机制研究	山东大学齐鲁医院	靳斌	山东大学
巨噬细胞上的Tim-3在Dok-3所介导的肥胖及胰岛素抵抗中的作用及其机制研究	山东大学齐鲁医院	阎文江	山东大学
中药材典型农药残留固相微萃取印迹探针的研制与应用	山东省分析测试中心	纪文华	省科学院
穿心莲内酯通过促进ATLOs形成抗动脉粥样硬化的作用和机制研究	山东大学齐鲁医院	程文	山东大学
减重代谢手术病例注册系统的开发与应用效果评价	山东大学齐鲁医院	王超	山东大学
抗抑郁药伏硫西汀的新合成工艺研究	青岛农业大学	王祖利	省教育厅
椰毒伯克和多噬伯克霍尔德菌糖脂合物的制备与生物活性研究	山东大学	顾国锋	山东大学
多源健康大数据融合背景下人体成分分析调控系统研发	山东体育学院	李骁君	省体育局
神经类药物米安色林及其类似物的高效合成新方法	青岛农业大学	李帅帅	省教育厅
肿瘤诊断与光动力治疗一体化的新型多功能医用药剂的研究	山东大学	宋锋玲	山东大学
面向医疗器械射频电刀肛肠治疗机器人关键技术的研究与实现	德州职业技术学院	高强	德州市科技局
甲基化调控HBV慢性感染CD4+T细胞免疫耐受的关键技术研究	山东大学齐鲁医院	范玉琛	山东大学
黄芪-黄连激活JAK/STAT通路调节免疫细胞平衡防治动脉粥样硬化的研究	山东中医药大学	李晓	省卫生健康委
奶子藤中抗系膜增生性肾小球肾炎活性成分的精准发现、识别及分离新技术体系的构建	山东省分析测试中心	王志伟	省科学院
“关爱你我他”全民心理健康建设工程	山东大学齐鲁医院	江文静	山东大学
瑞鲍迪昔A为新型药用辅料及其为载体增溶型环孢素A滴眼液的临床前开发研究	青岛科技大学	吴祥根	省教育厅
基于医联体的新内镜医生培训模式在提高消化道早期癌检出率中的价值	山东省千佛山医院	贾欣永	省卫生健康委
卵泡抑素样相关蛋白FSTL-1调控椎间盘退变的作用研究	山东大学齐鲁医院	程雷	山东大学
基于脑电与虚拟现实技术对脑卒中后认知障碍康复的研究	山东省立医院	屈传强	省卫生健康委
基于Top1/Tdp1双靶点的新型多环喹啉类抗肿瘤先导物的发现与开发	滨州医学院	丛蔚	省卫生健康委
基于术中神经监测与视觉信息融合算法的脊柱外科手术机器人安全控制策略研究	山东大学齐鲁医院	祁磊	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
急性脑梗死后OPG的动态变化及其介导血管保护作用的机制研究	山东省千佛山医院	司志华	省卫生健康委
lncRNA ZNF667-AS1基因甲基化检测方法的建立及其在结直肠癌中诊断价值和功能研究	山东大学齐鲁医院	郑桂喜	山东大学
道地药材瓜蒌采后干燥技术体系二次提升研究	山东省分析测试中心	崔莉	省科学院
面向慢病老年人无拘束生命体征床监测系统研制及应用示范	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	许继勇	省科学院
罗氟司特抗阿尔茨海默病作用的临床前研究	泰山医学院	王浩	省卫生健康委
设计与发现新型BTK抑制剂治疗依鲁替尼耐药的套细胞淋巴瘤	山东大学	赵桂森	山东大学
组织靶向抗结肠癌1类新药G490临床前原料药药学研究	烟台药物研究所	张仰明	烟台市科技局
lncUTPF介导宿主基因Picalm和靶蛋白hnRNP通过端粒调控特发性肺纤维化发生的机制	滨州医学院	宋晓冬	省卫生健康委
Pim-1/PPAR $\gamma$ 信号通路诱导肌少症形成中的作用及其机制研究	山东大学齐鲁医院	钟明	山东大学
调节性T细胞调控特发性肺动脉高压BMPR2治疗作用的研究	山东大学附属济南市中心医院	褚衍彪	济南市科技局
靶向精氨酸甲基转移酶PRMT5的抗肿瘤先导化合物的精准设计与临床前研究	济南大学	朱孔凯	省教育厅
信筒子醌对降植烷诱导的狼疮小鼠模型治疗作用的机制研究	潍坊医学院	郭振涛	省卫生健康委
靶向AD多环节的新型GSK-3抑制剂的发现研究	山东大学	刘兆鹏	山东大学
前方牵引联合快速扩弓对生长发育期骨性III类患者上气道影响的计算流体力学分析	山东大学齐鲁医院	张士杰	山东大学
核-卫星型“双标”SERS探针的活体靶向成像应用研究	中国科学院烟台海岸带研究所	王运庆	烟台市科技局
MTDH通过TLR4通路影响上皮性卵巢癌对紫杉醇的敏感性	山东大学齐鲁医院	赵颖	山东大学
心脏体外循环术后患者分级化运动康复模型构建与研究	山东大学齐鲁医院	刘晔	山东大学
新型EGFR T790M/L858R/C797S耐药突变型抑制剂XHL系列候选药物的设计与成药性研究	烟台药物研究所	谢洪磊	烟台市科技局
具有逆转细菌耐药活性的AcrB抑制剂的研究	聊城大学	王印虎	省教育厅
RNA聚合酶I对肺动脉高压的作用和机制研究	山东大学齐鲁医院	崔晓霏	山东大学
循环肿瘤基因甲基化检测(ctDNA)指导伴有微血管侵犯的肝癌患者根治性切除术后行TACE的研究	山东省千佛山医院	修鹏	省卫生健康委
高通量测序筛选肾移植急性排斥标志物lncRNAs及其在辅助诊断中的应用	山东大学齐鲁医院	郝静	山东大学
心理应激促AS斑块易损的作用机制研究	山东大学齐鲁医院	鹿晓婷	山东大学
色氨酸类药物前体化合物的新型合成技术研发	山东大学	高洪银	山东大学
心肌细胞特异性缺失Sirt6在糖尿病心肌病中作用机制的研究	山东大学第二医院	邝江莹	山东大学
乳头溢液肿瘤标记物筛选及液体活检的临床研究	山东大学齐鲁医院	马榕	山东大学
外泌体miR-210在急性肺损伤肺纤维化中的作用机制研究	山东省立医院	楚玉峰	省卫生健康委
HAT/HDAC平衡失调对儿童难治性ITP中Treg/Th17细胞异常的作用机制研究	山东大学齐鲁医院	张爱军	山东大学
人羧辅酶A脱氢酶a通过Akt/JNK/NF- $\kappa$ B信号通路调节自噬对肾母细胞瘤增殖、迁移侵袭的影响及机制	山东省立医院	郭锋	省卫生健康委
基于“糖谱”和“皂苷谱”技术的西洋参“质量标志物”发现及质量标准提升研究	山东省分析测试中心	赵恒强	省科学院
基于新发现基因位点的原发性高尿酸血症与痛风病发病机制的研究	青岛大学附属医院	王颜刚	省教育厅
膀胱癌血浆lncRNA的筛选鉴定及其在膀胱癌侵袭转移中的作用机制研究	山东大学齐鲁医院	季健	山东大学
胰腺癌干细胞来源的外泌体lncRNA-SNHG1调控胰腺癌转移的作用及机制	山东大学齐鲁医院	王磊	山东大学
OGT介导的O-GlcNAc糖基化修饰在阿尔茨海默病中的调控作用和机制研究	山东大学第二医院	许顺良	山东大学
基于LncRNA表达谱的不孕症肾阴虚证生物标志物筛选及经方干预研究	山东中医药大学附属医院	吴海萃	省卫生健康委
基于医院-社区-家庭延续护理模式下的家庭肠内营养体系的构建及干预研究	山东大学齐鲁医院	周敏	山东大学
靶向女性阿尔茨海默病相关脑神经内分泌信号转导的纳米制剂的研究和应用	泰山医学院	侯雪芹	省卫生健康委
细胞内pH值在糖尿病延缓心梗后心功能恢复中的作用及药物干预	山东大学	王双喜	山东大学
子宫内膜异位症的无创诊断和免疫治疗研究	山东大学	王国云	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
ASH2L与c-Myc相互作用在甲状腺肿瘤发生发展中的作用及机制研究	山东大学齐鲁医院	吕 斌	山东大学
AURKA新型抑制剂小檗碱调控卵巢癌侵袭转移的分子机制研究	山东大学齐鲁医院	郑靖芳	山东大学
Th22细胞及相关细胞因子对卵巢癌的早期诊断及发生发展的作用研究	山东省千佛山医院	王 婷	省卫生健康委
ALDH2对平滑肌细胞表型转化的调节及其在腹主动脉瘤发生发展中的作用	山东大学齐鲁医院	徐 峰	山东大学
lncRNA IKKBAS通过上调PHB1 促进肺腺癌侵袭转移的作用和机制研究	山东大学齐鲁医院	赵 健	山东大学
自固化硫酸钙颗粒复合两性霉素B在关节真菌感染的应用研究	山东大学齐鲁医院	孙鹏飞	山东大学
肿瘤微环境中 $\alpha v \beta 6$ -IL-6正反馈环路调控IBD炎症肿瘤转化的机制研究	山东省立医院	周明良	省卫生健康委
老年人颈动脉狭窄与脑白质结构网络相关性研究	山东大学齐鲁医院	崔 道	山东大学
基于干细胞源性外泌体的恶性实体肿瘤深部递药和克服化疗耐药新策略研究	山东大学	姜新义	山东大学
改良青光引流阀植入术联合抗VEGF药物对新生血管性青光眼的个性化治疗研究	山东省立医院	马晓华	省卫生健康委
中央杏仁核在针刺治疗肠易激综合征模型大鼠中的作用和机制研究	山东师范大学	何 峰	省教育厅
多环芳烃化合物DMBA致乳腺肿瘤发生机制及其致癌性干预的研究	山东大学	凤志慧	山东大学
TRPV1在血脂血症所致膀胱功能障碍中的作用及其可能机制	山东大学齐鲁医院	刘希高	山东大学
乳牙牙髓干细胞诱导分化为结膜上皮样细胞构建组织工程结膜	山东大学齐鲁医院	杜立群	山东大学
基于临床病理影像多源信息融合技术的早期肺癌精确诊断技术研究	山东省立医院	宗园媛	省卫生健康委
TIPE1通过调节肾小管上皮细胞凋亡、自噬参与糖尿病肾病进展的作用及机制研究	山东大学齐鲁医院	杨向东	山东大学
以G9a为靶向的新型抗胶质瘤药物研发	临沂市人民医院	臧兰兰	临沂市科技局
基于海洋天然产物peloro1的抗白血病药物开发	哈尔滨工业大学（威海）	吴彦超	威海市科技局
一个功能未知的环状RNA在子痫前期发病中的预测价值及机制研究	山东大学	万吉鹏	山东大学
微滴式数字PCR技术检测尿液外泌体circRNA的方法学建立及在膀胱癌分期预测中的临床应用	山东大学第二医院	杜鲁涛	山东大学
hUCB-MSCs来源胞外囊泡联合Zn掺杂纳米颗粒协同调控干细胞性能的机制及其在骨质疏松骨缺损修复中的应用	山东大学第二医院	张 宁	山东大学
基于稀土配合物的时间分辨荧光分析技术用于端粒酶活性的高灵敏度检测与成像研究	临沂大学	戴志超	省教育厅
催产素对机械通气肺损伤的调节	山东大学齐鲁医院	吴剑波	山东大学
大麻素受体2调节腹侧被盖区多巴胺能神经元兴奋性的机制探讨	青岛大学	马泽刚	省教育厅
纳米药物载体输送反义miRNAs寡核苷酸治疗子痫前期的实验研究	山东省立医院	李 磊	省卫生健康委
环状RNA circ_0058106在下咽癌发生、发展中的作用及机制研究	山东大学齐鲁医院	魏东敏	山东大学
血流剪切力影响腹主动脉瘤壁炎性反应和血管重塑的研究	山东省立医院	吴学君	省卫生健康委
TIPE2在甲状腺癌中的作用及分子机制	山东大学齐鲁医院	赖 宏	山东大学
血小板PKA活性影响肿瘤转移的机制研究	潍坊医学院	肖伟玲	省卫生健康委
脑小血管病多维度临床评价体系建立的应用探索	山东省立医院	刘雪平	省卫生健康委
新旧动能转换背景下体医融合促进全民健康平台构建研究	山东体育学院	杨秀娣	省体育局
甘草次酸衍生物取代吉非替尼前药的研发	山东大学	怀其勇	山东大学
基于全乳连续组织切片数据集构建乳腺癌内乳淋巴引流三维模型的研究	山东省肿瘤防治研究院	邱鹏飞	省医科院
良恶性梗阻性黄疸的胆汁酸定量代谢组学研究	山东大学第二医院	李玉亮	山东大学
DNA甲基化介导ADAMTS7调控胎盘血管重塑诱发子痫前期的机制研究及应用	青岛大学附属医院	张 璐	省教育厅
ROCK抑制剂激活表皮干细胞再生毛发机制及临床转化研究	山东大学	吴训伟	山东大学
基于纳米抗体的化学发光免疫技术检测血清外泌体PD-L1的研究	青岛大学附属医院	王 清	省教育厅
椎管内分娩镇痛对产后抑郁的影响及机制研究	山东省千佛山医院	赵 蔚	省卫生健康委
基于METH成羰代谢因素改变的致病机理研究和药物设计与开发	滨州医学院	蒋淑君	省卫生健康委
YAP/TAZ在糖尿病肾病中的作用及机制研究	山东大学齐鲁医院	郭 玲	山东大学



项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
线粒体自噬对类风湿关节炎滑膜成纤维细胞增殖及凋亡的作用及其机制研究	山东省千佛山医院	张文强	省卫生健康委
木槿花多糖的高效分离与改性利用关键技术研究	德州学院	曹际云	省教育厅
PAI-1在肺动脉高压肺血管重构中的作用及机制研究	山东大学齐鲁医院	许霞	山东大学
PADI3协同奥沙利铂提升细胞毒作用在结肠癌术后治疗中的应用	山东省千佛山医院	刘春燕	省卫生健康委
利用肾脏脱细胞支架诱导hiPSC来源的特定胚层细胞进行再生肾脏的构建及其机制研究	山东大学第二医院	管勇	山东大学
LncRNA HCP5竞争结合microRNA-128影响胶质瘤干细胞辐射抗性的作用研究	山东大学第二医院	叶兰	山东大学
LncRNA OGRFP1抑制前列腺癌发生发展的机制研究	山东大学齐鲁医院	颜克强	山东大学
PAX1甲基化在ASCUS及HPV-HR阳性人群分流中的作用研究	山东大学第二医院	朱琳	山东大学
GATA4基因多态性与小儿先天性尿道下裂发病机制的研究	山东大学齐鲁医院	孙丰银	山东大学
新一代ctDNA测序技术在热点基因的联合应用	山东大学齐鲁医院	刘元斌	山东大学
基于循环非编码RNA的卵巢癌精准诊疗研究	山东大学齐鲁医院	李鹏	山东大学
UNC1999双向阻断EZH1/2通路在逆转膀胱尿路上皮癌化疗耐药中的应用研究	山东大学齐鲁医院	陈守臻	山东大学
AIM2对糖尿病心肌病的影响及其分子机制的研究	山东大学齐鲁医院	安丰双	山东大学
流感病毒血凝素受体相关寡糖的合成及其在抗病毒药物研发中的应用	山东大学	彭鹏	山东大学
小分子化合物ABO提高耐药性卵巢癌对铂类化疗药物敏感性的研究	山东省立医院	许瑞	省卫生健康委
基于感知运动功能精准测量的阿尔茨海默病早期筛查技术研究	山东大学齐鲁医院	魏娜	山东大学
神经营养因子受体P75NTR调节巨噬细胞在慢性创面中的作用	山东省立医院	王一兵	省卫生健康委
miR-665通过Gal-9/Tim-3信号通路调节自身免疫性肝炎患者免疫功能的研究	山东省千佛山医院	郭利伟	省卫生健康委
产新型NDM酶“超级细菌”的克隆流行及传播机制研究	山东大学齐鲁医院	李伟	山东大学
ALDH2通过代谢重编程抑制心肌细胞衰老相关炎症微环境拮抗病理性心肌肥厚	山东大学齐鲁医院	薛丽	山东大学
cPLA2 $\alpha$ 信号通路在Th17免疫反应通往肝纤维化的枢纽作用研究	山东省千佛山医院	汪丽云	省卫生健康委
去泛素化酶OUTD5调控机体抗病毒免疫反应作用及机制研究	山东大学	张磊	山东大学
基于同步辐射多模态CT的肝硬化结节多步癌变显微影像学研究	山东省肿瘤防治研究院	段敬豪	省医科院
HIV蛋白酶抑制剂类药物抗弓形虫效果及机制研究	山东大学	丛伟	山东大学
EZH2通过调控Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路影响大肠癌增殖转移的研究	山东大学第二医院	吕艳锋	山东大学
雄激素受体AR调节巨噬细胞自噬在心肌炎中的机制研究	山东大学第二医院	马闻晗	山东大学
血管内介入技术再通慢性颅外段闭塞大血管疗效观察及相关因素探讨	山东省千佛山医院	张金平	省卫生健康委
癌基因DTL作为非小细胞肺癌诊断和预后指标的研究	山东大学齐鲁医院	王琴	山东大学
基于高通量测序RNA-Seq技术的三阴性乳腺癌化疗耐药和进展转移相关LncRNA的筛选及功能研究	山东大学齐鲁医院	张宁	山东大学
功能影像引导的局部晚期胰腺癌生物适形调强新技术研究与实现	山东省肿瘤防治研究院	冯瑞	省医科院
长链非编码RNA MALAT1在急性心肌梗死后心脏重塑中的作用与机制研究	烟台毓璜顶医院	仲琳	烟台市科技局
LncRNA Malat1介导的神经胶质互动影响癫痫形成的机制研究	山东大学齐鲁医院	周盛年	山东大学
AXL-CAR-T细胞联合溶瘤腺病毒rAd-GM-Decorin治疗乳腺癌骨转移临床前研究	青岛大学附属医院	王立生	省教育厅
IL-27抑制Th17细胞分化的表观遗传分子机制及其在乙型肝炎中的作用	山东省立医院	李婕	省卫生健康委
VEZT抑制胃癌上皮间充质转化进程及分子机制研究	山东省立医院	商亮	省卫生健康委
血清外泌体microRNA在高级别胶质瘤与颅内淋巴瘤鉴别诊断和治疗中的应用	山东大学第二医院	姜军	山东大学
长链非编码RNA EGOT及其结合蛋白作为肝癌治疗潜在靶点和诊断标志物的机制研究	青岛大学附属医院	庄立琨	省教育厅
长链非编码RNA NORAD调控 PUMILIO/GSK3 $\beta$ 激活PI3K-Akt通路促进血小板活化的分子机制	滨州医学院	孙业盈	省卫生健康委
山东大宗道地中药山楂功效相关物质基础及饮片质控体系研究	山东省中医药研究院	戴衍朋	省卫生健康委
结直肠癌术后肠造口患者智能化随访平台的开发与应用	山东大学齐鲁医院	张彬彬	山东大学
基于3D打印技术的磷酸钙-PGRN-干细胞复合组织工程骨在治疗大面积骨缺损中的作用机制以及疗效研究	山东大学齐鲁医院	李玉华	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
主动脉夹层新型支架移植研究	青岛大学附属医院	刘军军	省教育厅
利用外源、内源油菜素内酯调控提高山东地区丹参抗旱性技术开发与应用	鲁东大学	赵立子	省教育厅
山东省优秀中国跤运动员肠道菌群结构特征及短链脂肪酸含量分析	山东体育学院	沙继斌	省体育局
注射剂包材相容性共性关键技术研究	淄博高新技术产业开发区 生物医药研究院	徐 东	淄博市科技局
基于肺肠合治理论研究清热利湿化痰法调控湿热证哮喘模型肠道菌群失调机制	山东中医药大学附属医院	张桂菊	省卫生健康委
用于乏氧实体瘤治疗的高效给药系统的研发	山东大学	崔 萍	山东大学
基于磷脂纳米盘的体外凝血启动机制研究及新型凝血酶原时间诊断试剂的开发	中国石油大学（华东）	王小强	中国石油大学（华东）
新型变刚度连续体微创手术机器人构型及运动控制技术研究	山东大学	岳明君	山东大学
整合GWAS和eQTL数据挖掘结肠直肠癌新的抑癌基因CDC42SE2及其功能机制研究	山东省立医院	张继准	省卫生健康委
线粒体自噬在多发性骨髓瘤周围神经病变中的作用及温阳化痰中药应用研究	山东中医药大学附属医院	崔 兴	省卫生健康委
我省主要中药资源高通量集成DNA身份证芯片的开发和应用	山东省农业科学院生物技术研究中心	张全芳	省农科院
基于增强现实的人-机-环境智能交互手功能康复机器人关键技术研究	山东大学	李 可	山东大学
蛹虫草富铬培养条件优化及其降糖产品研发	鲁东大学	刘 宇	省教育厅
糖代谢异常促进肝癌发生发展的机制及靶向治疗 研究	山东省肿瘤防治研究院	韩建军	省医科院
angiopoietin-like 4/CREB/FOXP3通路介导的Treg分化在溃疡性结肠炎中的作用机制研究	山东省千佛山医院	邓 莉	省卫生健康委
基于人体超微弱发光的2型糖尿病气阴两虚证与痰热互结证同病异证及方证相应的生物学基础研究	山东省医药生物技术研究中心	杨美娜	省医科院
基于可再生磁性SERS颗粒和毛细管法实现微量血液中疾病标志物的定量检测	青岛科技大学	宋志灵	省教育厅
INOS在大鼠带状疱疹后遗神经痛中的作用及针刺镇痛作用的机制研究	山东省千佛山医院	于 慧	省卫生健康委
蒺藜炒制转化甾体皂苷及与治疗原发性高血压疗效相关性的研究	山东中医药大学药学院	张 超	省卫生健康委
钩藤碱纳米结构脂质载体的研制及其通过调控miR-155缓解哮喘的作用及其机制研究	济宁市第一人民医院	王 盟	济宁市科技局
靶向组蛋白乙酰化阅读器GAS41的中药小分子筛选及其在非小细胞肺癌治疗中的应用研究	山东大学第二医院	袁 超	山东大学
miR-381通过YAP下调c-Jun蛋白水平抑制肺癌细胞增殖和转移的机制研究	滨州医学院	郭纪伟	省卫生健康委
新型高灵敏、抗干扰光电化学生物传感器的研制及实际应用	青岛科技大学	范高超	省教育厅
LncRNA/STAT6调控巨噬细胞极化在复发性自然流产中作用及中药靶向干预应用	山东省医学科学院基础医学研究所	魏 然	省医科院
具有抗肿瘤活性的夫西地酸衍生物的设计合成与初步成药性研究	烟台大学	毕 毅	省教育厅
抗肿瘤转移HDAC/VEGFR2双靶点抑制剂的设计、合成及其构效关系研究	济南大学	杨飞飞	省教育厅
放射性粒子引导乳腺不可触及病变及新辅助化疗后前哨淋巴结活检的临床研究	山东省肿瘤防治研究院	陈 鹏	省医科院
智能释放纳米金增效KLF14靶向GPC3载体研发及其安全性、有效性评价	山东省千佛山医院	曹莉莉	省卫生健康委
巨噬细胞源外泌体中miR-17-5p通过靶向调控TWEAK的表达参与子宫内膜异位症发生机制的研究	山东大学齐鲁医院	张 露	山东大学
特异性RNA聚合酶I抑制剂治疗移植性血管病的作用和机制研究	山东大学	王建丽	山东大学
瘢痕妊娠患者子宫内膜容受性的研究	山东省立医院	刘 薇	省卫生健康委
蛋白质泛素化 / 磷酸化与LncRNA的网络调控在高脂血症鼠种植体骨整合中的机制研究	山东大学	蓝 菁	山东大学
纳米模拟酶的研制及在肺癌中的抗肿瘤作用研究	山东省医学科学院基础医学研究所	刘红艳	省医科院
儿童VVS和POTS发病机制及精准治疗对策的研究	山东大学齐鲁医院	赵翠芬	山东大学
LncRNA MEG3靶向IGF1调控周期性牵张力诱导下牙周膜干细胞成骨向分化的机制研究	山东大学	刘 毅	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
丁酸梭菌活化TLR4-sCEACAM1通路促进肠道炎症局部淋巴管新生在结肠癌一级预防中的作用	山东省千佛山医院	梁 婧	省卫生健康委
sCD83调控Rab1a/LRRK2/NF-κB信号通路缓解自身免疫性葡萄膜炎的分子机制及临床应用	山东省医学科学院基础医学研究所	林 玮	省医科院
幽门螺杆菌强毒力株精准根除与胃癌发病关系的研究与临床应用	威海市立医院	高孝忠	威海市科技局
白念珠菌调控IL-6/JAK2/STAT3/SOCS3通路对口腔鳞状细胞癌的作用及机制研究	济宁市第一人民医院	史冬梅	济宁市科技局
MMP-9和TIMP-1失衡通过影响氧化应激水平在胎膜早破机制研究	山东省千佛山医院	刘宗花	省卫生健康委
NR2B-ERK信号通路在右美托咪定减轻七氟烷所致发育期大脑神经毒性中的作用	山东大学第二医院	金延武	山东大学
TIPE2参与骨质疏松发生机制及其作为骨质疏松预后新型标志物的研发	淄博市中心医院	李 涛	淄博市科技局
lncRNA DLX6-AS1调控miR-125b对乳腺癌发生发展的新靶点研究	泰山医学院	杨 勇	省卫生健康委
睡眠障碍与代谢综合征的交互网络关系及心理生理学机制研究	山东省千佛山医院	廉 颖	省卫生健康委
益肾调经方调控miR-21介导颗粒细胞凋亡改善卵巢储备功能下降	山东省立医院	蔡平平	省卫生健康委
遗传培育理论框架下学龄期哮喘儿童疾病-基因-环境交互调控网络的构建研究	山东大学	陈 欧	山东大学
脑血管病大数据区域中心和生物标本库的建设及运行机制研究	青岛大学附属医院	潘旭东	省教育厅
靶向抑制Sox2在口腔鳞状细胞癌治疗中作用及其机制研究	山东大学	刘兴光	山东大学
MicroRNA-203通过PDPN抑制胃癌的生长及远端转移的研究	山东省立医院	刘相东	省卫生健康委
3.0T心脏磁共振成像对儿童病毒性心肌炎心肌损伤特征评估和临床转归的相关性研究	山东大学齐鲁医院	贾海鹏	山东大学
踝关节平衡装置的研制及应用性研究	泰山医学院	谢 地	省卫生健康委
基于省级妇幼保健机构的“互联网+妇幼健康”远程教育平台构建及效果评价	山东省妇幼保健院	郑世存	省卫生健康委
巨噬细胞减灭术通过IL-10对骨稳态的影响及免疫治疗对骨性关节炎影响机制的研究	山东大学齐鲁医院	张元凯	山东大学
结直肠癌血清APC相关circRNAs预测模型的建立及临床应用	山东大学齐鲁医院	王丽丽	山东大学
接受造血干细胞移植患者干细胞回输后腹泻原因与免疫状态的研究	山东省立医院	姜玉杰	省卫生健康委
基于Hedgehog信号通路调控颗粒细胞凋亡探讨补肾养精颗粒治疗早发性卵巢功能不全的研究	山东中医药大学附属医院	刘金星	省卫生健康委
基于“肠道菌群/TLR4/NF-κB”途径探讨黄芪多糖改善脾虚湿困机制研究	山东中医药大学	赵文晓	省卫生健康委
基于CFTR调控水液转运探讨糖尿病病机及运脾化湿法机理	山东中医药大学	韩晓春	省卫生健康委
脑瘫儿童步态运动功能障碍的精准量化评估关键技术研究	山东体育学院	王疆娜	省体育局
对三联苯糖苷生物合成途径中单模块非核糖体肽合成酶EchA的结构与功能及其分子改造研究	山东大学	朱德裕	山东大学
基于miR-221-3p的lncRNA-miRNA对话体系在胰腺癌转移中的调控作用及机制	山东大学齐鲁医院	李 峰	山东大学
黑色素瘤分化基因的寻找及分化机制的研究	滨州医学院	郑秋生	省卫生健康委
慢加急性乙型肝炎肝衰竭患者外周血RIPK3 mRNA 水平的研究	山东大学齐鲁医院	韩利岩	山东大学
新型氟康唑叔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	临沂大学	张慧珍	省教育厅
舒尔颗粒联合西药对脑卒中后抑郁患者作用机制的研究	烟台市中医医院	陈家权	烟台市科技局
胰腺导管腺癌血清分泌型lncRNAs诊断模型的构建和临床应用的研究	山东大学第二医院	王允山	山东大学
ZAK 促进胃癌上皮间质转化及调控机制的研究	山东省立医院	李文欢	省卫生健康委
山东省道地药材北沙参优良品种选育及生态示范种植	烟台大学	卞福花	省教育厅
Corin在急性肾损伤中的保护作用及机制	山东大学	姜晶晶	山东大学
基于轻量型医疗知识图谱构建的健康服务管理研究	山东财经大学	张 新	省教育厅
天然产物硫链丝菌素的化学修饰研究	济南大学	王文贵	省教育厅
HIFs在帕金森病发病中的作用及相关药物的开发研究	青岛大学	王 俊	省教育厅
新型糖药物脱乙酰基LWXG关节腔注射液药动学及代谢机制研究	山东省药学院	邵华荣	省药科院
基于肿瘤微环境研究靶向抗肿瘤前药	聊城大学	王学堃	省教育厅
嗜酸性粒细胞PGD2-CRTH2轴在鼻窦炎鼻息肉中表达及活化的研究及其对预后的影响	山东大学	冯 昕	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
$\alpha$ 7烟碱乙酰胆碱受体调控NLRP3炎性小体抑制中枢炎症改善老年术后认知功能障碍的机制研究	山东大学齐鲁医院	李建军	山东大学
hSETD1A与p300协同调控Wnt通路靶基因影响结肠直肠癌发展机制的研究	山东大学第二医院	丁印鲁	山东大学
细胞型Prion通过外泌体介导A $\beta$ 转运代谢参与AD发病的研究	山东大学齐鲁医院	周国钰	山东大学
LncRNA NEAT1调控TIM1诱导结肠癌化疗耐药的机制研究	山东省立医院	许世峰	省卫生健康委
经皮肤神经电刺激治疗低活动性膀胱UAB排尿功能障碍及其机制研究	山东省千佛山医院	李 顺	省卫生健康委
基于核酸适体的分子探针用于循环肿瘤细胞检测及试剂盒研发	临沂大学	李雪梅	省教育厅
环境污染物镉通过介导eIF4E2降解导致缺血缺氧条件下心肌血管内皮细胞凋亡的毒理机制研究	山东省千佛山医院	刘 强	省卫生健康委
用于肺部给药的主动式干粉吸入器及其制剂产业化开发	山东省食品药品检验研究院	郑 静	省药监局
气雾式纳米流体微液滴生物骨微磨削温度场动态模型与热力学作用规律	青岛理工大学	杨 敏	省教育厅
磁性筛选技术（MACS）在不育患者精液冷冻过程中的应用	山东大学	张浩波	山东大学
ABCF1识别HBV cccDNA诱导IFN- $\lambda$ 抑制HBV复制的作用机制及应用研究	山东大学	武专昌	山东大学
基于靶向药物与免疫单抗联合理念构建肿瘤微环境定位解聚纳米载体用于乳腺癌的治疗	山东大学	刘永军	山东大学
血小板生成素受体激动剂调控ITP患者髓系抑制细胞及耐受重建的作用和机制研究	山东大学齐鲁医院	侯 宇	山东大学
Eudistomin Y类海洋生物碱的探针分子制备及其抗三阴乳腺癌的靶点探索	烟台大学	杨刚强	省教育厅
sTim-3在SLE中的诊疗价值及免疫机制研究	山东大学齐鲁医院	赵 地	山东大学
TNFAIP8-mTOR-Akt-ULK1信号通路介导自噬在胃癌淋巴转移中的作用机制研究	山东省立医院	陈悦之	省卫生健康委
CD19和CD20双靶点CAR-T细胞治疗复发或难治性血液系统恶性肿瘤的临床应用研究	临沂大学	杨 林	省教育厅
基于AIM2信号通路调控肿瘤细胞生长与肠道菌群的健脾化痰祛瘀法对晚期结肠癌疗效机制研究	烟台市中医院	侯爱画	烟台市科技局
UCLH5在舒尼替尼抵抗的转移性肾癌中的应用前景探究	山东大学齐鲁医院	焦方东	山东大学
集落刺激因子1通过巨噬细胞异常AA代谢调控大肠癌KIP表达和干细胞样特性的机制研究	山东大学齐鲁医院	王华阳	山东大学
MYH14基因耳聋动物模型的建立及致聋机制研究	山东省立医院	王明明	省卫生健康委
DC诱导CTL治疗高危型HPV感染患者的有效性和安全性观察	山东省立第三医院	葛汝村	省卫生健康委
NeuroLSD1介导的表观遗传调控网络在脊髓损伤Sox11再表达中作用的研究	山东大学	郭雨霁	山东大学
非小细胞肺癌患者肿瘤浸润性淋巴细胞与Nivolumab疗效及预后相关性的探索性研究	山东省肿瘤防治研究院	郭其森	省医科院
从G蛋白偶联受体信号通路探讨电针改善近视豚鼠视功能的作用机制	山东中医药大学眼科研究所	郭大东	省卫生健康委
胃癌双模式可视化检测技术及拉曼响应芯片的研发	临沂大学	张 振	省教育厅
HMGB1/TLR4/MyD88通路调控EMT促进胃癌转移的作用及机制	山东大学齐鲁医院	周 涛	山东大学
组蛋白甲基转移酶SETD2通过调控Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路抑制肾透明细胞癌增殖转移的分子机制研究	山东大学齐鲁医院	阎 磊	山东大学
靶向Mesothelin表达 PD-1 抗体的 CAR-T 细胞研发及对肺癌的实验性治疗研究	泰山医学院	李雅林	省卫生健康委
利用脂肪干细胞3D生物打印无支架神经结构促进面神经缺损修复的实验研究	山东省立医院	韩 杰	省卫生健康委
TIAM1在神经母细胞瘤中的表达及Trk/TIAM1/RAC1信号通路对其调控作用的实验研究	山东大学齐鲁医院	孙念政	山东大学
miR-18a与CMTM7-Rab5-EGFR通路在三阴性乳腺癌发病中的作用及其早期诊断价值	泰山医学院	刘 凯	省卫生健康委
蛹虫草多糖通过PPAR $\gamma$ /cav1信号通路调控非酒精性脂肪肝的作用机制与临床应用	泰山医学院	张 颖	省卫生健康委
血管内超声（IVUS）和光学相干断层成像（OCT）图像融合技术的开发及应用	山东大学齐鲁医院	魏述建	山东大学
可穿透血脑屏障和炎症归巢的ROS响应型纳米基因载体用于缺血性脑卒中的抗炎基因治疗	青岛大学附属医院	孟萍萍	省教育厅
长链非编码RNA HAND2-AS1 通过调控糖酵解抑制膀胱癌细胞增殖的机制研究	山东省立医院	王翰博	省卫生健康委

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
趋化素样因子1在急性缺血性脑卒中中的作用机制及临床意义的研究	山东大学附属济南市中心医院	王宏心	济南市科技局
免疫负调控分子TIPE2在下咽癌中的作用及其分子机制的研究	山东大学齐鲁医院	王娟	山东大学
DCD时代肝移植技术开发与创新	青岛大学附属医院	臧运金	省教育厅
整合素β1与妊娠糖尿病相关性及其作用机制的研究	德州学院	高倩倩	省教育厅
调控p62介导的线粒体自噬在逆转耳蜗毛细胞氧化损伤中的应用研究	山东省立医院	曹智新	省卫生健康委
脂肪组织Snail1通过GOS2调节脂解作用及脂滴再分布的作用机制研究	淄博市中心医院	相新新	淄博市科技局
SIRT6介导人参皂甙Rg2改善肝脏糖脂代谢紊乱的机制研究	滨州市人民医院	吴肖婕	滨州市科技局
兔坐骨神经卡压模型的多模态医学影像研究	山东省医学影像学研究所	亓恒涛	省卫生健康委
卵泡刺激素对婴幼儿血管瘤的增殖影响及机制研究	山东大学齐鲁医院	陈安威	山东大学
hsa-circRNA-CDK8表达失调对口腔鳞状细胞癌铁死亡发生的潜在性调控机制	青岛大学附属医院	高岭	省教育厅
GOLGA2在多囊卵巢综合征发病中的作用机制研究	山东大学	赵世刚	山东大学
基于尿液外泌体lncRNAs差异表达谱的膀胱癌早期诊断模型构建及临床价值研究	临沂市人民医院	王金凤	临沂市科技局
UVB调控心肌自噬改善心室重构的作用及机制研究	山东大学齐鲁医院	孙媛媛	山东大学
新型纳米技术介导的miR-192/nano靶向递送系统在唾液腺腺样囊性癌治疗中的应用与机制研究	山东省立医院	刘超	省卫生健康委
恒牙胚缺失动物乳牙牙根吸收机制研究	山东大学	王志峰	山东大学
赤泥基功能化水滑石/聚氨酯高效无卤阻燃复合材料制备的关键技术研究	青岛科技大学	钱翌	省教育厅
胶东半岛流域沉积物中重金属环境质量基准研究	中国科学院烟台海岸带研究所	盛彦清	烟台市科技局
多场耦合下脱硫废水资源化处理协同细颗粒物高效控制技术的研究	山东大学	崔琳	山东大学
油田注汽锅炉氧燃料燃烧烟气资源化利用关键技术研究	山东大学	王志强	山东大学
原位电催化生物耦合去除电镀废水中难降解有机物关键技术研究	齐鲁理工学院	于衍真	省教育厅
灌注桩混凝土超灌高度精确控制装备研发	山东大学	张乾青	山东大学
多粮型酒糟的海洋微生物协同资源化研究	山东大学	邢翔	山东大学
利用甜高粱和菌根联合修复重金属污染土壤的关键技术研究	青岛科技大学	王发园	省教育厅
基于不同物系分离的短程蒸馏装置及关键技术研发	青岛科技大学	张俊梅	省教育厅
基于粒径筛分的农业废弃物生产蔬菜育苗基质标准化工艺的研究	青岛农业大学	杨延杰	省教育厅
沿海城市水体生态健康评估及修复潜力诊断系统开发	烟台大学	张劲	省教育厅
辛硫磷修复菌剂和酶制剂的研发及修复应用技术体系建立	山东省科学院生态研究所	赵晓燕	省科学院
基于C-H键电催化活化的香兰素绿色合成化学	济南大学	杜加磊	省教育厅
黄河三角洲重度盐碱地高效排盐关键技术与应用	山东农业大学	毛伟兵	省教育厅
废聚酯类材料高效化学循环利用关键技术	青岛科技大学	刘福胜	省教育厅
基于高通量筛选的高盐环境石油污染修复技术体系的建立	山东省科学院生态研究所	张强	省科学院
嗜热乳酸菌Bacillus coagulans中试发酵工艺及绿色湿法玉米浸泡工艺的的建立与优化	山东省科学院生物研究所	刘庆艾	省科学院
面向“新旧动能转换”的水泥熟料生产过程热效率优化控制系统研发与应用示范	济南大学	刘钊	省教育厅
螺旋形微通道印刷电路板式换热器开发	山东省科学院能源研究所	梁世强	省科学院
基于绿色耐久的高速公路新一代沥青路面结构损伤控制关键技术及应用	山东省交通科学研究院	韦金城	省交通运输厅
汽车尾气单Pd-TWCs的催化净化机制及开发设计	滨州学院	张晨曦	省教育厅
基于多尺度理论的废旧混凝土高效循环利用的应用研究	山东大学	王炳雷	山东大学
垃圾焚烧烟气余热利用的关键技术研究	山东大学	史月涛	山东大学
FCC富芳馏分定向可控改性对中间相结构形成作用机制研究	青岛科技大学	李明	省教育厅
新型精细胶粉基TPV复合材料关键制备技术及应用	青岛科技大学	刘广永	省教育厅
山东省典型设施农业区酚酯类污染风险及修复研究	山东农业大学	王军	省教育厅
规模化鸡场粪污生物转化循环模式技术研究	莱芜市畜牧技术推广中心	徐云华	济南市科技局
生物质电厂硫/氮污染物超低排放关键技术研究	山东大学	张立强	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
静电纺丝制备有机-无机复合纳米纤维膜及其在污水处理及贵金属回收方面的应用	山东大学	王挺	山东大学
高炉瓦斯泥铁、锌、碳物理法分离技术及装备	山东科技大学	杨兴华	省教育厅
井上井下时空耦合的采煤沉陷区矸石充填动态复垦技术	山东省地质矿产勘查开发局第三水文地质工程地质大队	谭现锋	省地矿局
利用生物浸出技术回收线路板中铜等金属的工艺方法	山东大学	刘相梅	山东大学
低温常压蒸发处理含甲苯和N,N-二甲基乙酰胺高盐废水的技术应用研究	山东建筑大学	尹萌萌	省教育厅
多尺度农田抗生素高光谱遥感反演研究	山东师范大学	吴泉源	省教育厅
麦芽内源淀粉酶定向生成淀粉纳米晶产物特异性调控关键技术研究	齐鲁工业大学	郭丽	省教育厅
功能内生菌强化能源植物修复石油污染盐渍化土壤关键技术研发与应用	滨州学院	吴涛	省教育厅
新型持久性有机污染物在环境中的降解机理	山东大学	孙孝敏	山东大学
高温荒煤气高效净化及热量回收关键技术研发	青岛科技大学	陈光辉	省教育厅
高效低毒杀菌剂吡啶菌胺的绿色合成新工艺	德州学院	刘雷芳	省教育厅
面向焦化石脑油中烯烃和烷烃分离的绿色溶剂设计与实验研究	中国石油大学(华东)	孙兰义	中国石油大学(华东)
SO <sub>2</sub> 硫酸化对空心结构钼基催化剂的作用机制及其对NH <sub>3</sub> -SCR脱硝性能和抗硫性能的影响	济南大学	齐蕾	省教育厅
氮氧化物选择性催化还原净化技术	济南大学	辛颖	省教育厅
高时间分辨率OVOCs监测研发及其在大气污染评估中的应用	淄博市环境监测站	肖洋	淄博市科技局
植物源抗病促生作物专用水溶肥的研制及应用	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	张玉凤	省农科院
废旧轮胎加筋土结构工作特性及在路基工程中的应用研究	山东大学	宋修广	山东大学
环境中有机磷农药的降解机制与毒性变化研究	青岛理工大学	唐沂珍	省教育厅
随钻环境下D-D可控源密度测井实时数据处理和成像系统研制	山东科技大学	张丽	省教育厅
农田土壤中塑化剂污染物的铁锰矿物控制关键技术研究与应用	青岛农业大学	马东	省教育厅
大功率LED水下集鱼灯关键技术研发	山东省科学院能源研究所	吕明明	省科学院
用于挥发性有机气体在线监测的气敏膨胀型传感器监测系统研发	齐鲁工业大学	刘利彬	省教育厅
新型三维复合波纹板式换热器研发及其强化相变传热质机理研究	山东大学	张井志	山东大学
新型耐高温耐盐支化聚合物驱油剂的合成	山东大学	车玉菊	山东大学
胶东地区典型地热田流体地球化学特征及成因研究	山东省第六地质矿产勘查院	钟振楠	省地矿局
麦玉两熟农田深节水技术体系构建与示范	山东农业大学	李全起	省教育厅
两种芳胺类化合物制备用Pt/C催化剂再生共性关键技术研究	青岛科技大学	丁军委	省教育厅
蒜蛆伴生菌发酵大蒜秸秆肥料化利用技术	山东省科学院生态研究所	周方园	省科学院
固体工业废弃物在可控性低强度材料中的规模化应用关键技术	山东省交通科学研究院	冉晋	省交通运输厅
赤泥土壤化过程的生物调控技术研究	山东理工大学	刘爱菊	省教育厅
基于复合微生物制剂高效降解的餐厨垃圾处理装备研制	山东大学	王延刚	山东大学
基于废棉织物的胺化纤维素树脂的合成及其对含氟表面活性剂和染料的有效去除	滨州华纺工程技术研究院有限公司	孙红玉	滨州市科技局
新型免疫诱抗剂防控苹果主要叶部病害研究与应用	青岛农业大学	王彩霞	省教育厅
亚洲玉米螟性信息素的高效合成新工艺研发	山东省农药科学研究院	江忠萍	省农科院
亚临界水提取药材活性成分的机制研究	山东省分析测试中心	程燕	省科学院
高效节能垃圾渗滤液处理关键技术研发	山东建筑大学	刘兵	省教育厅
可见光应答的钛氧团簇的水相合成及木脂素光合成应用研究	山东大学	王一峰	山东大学
无机矿物微粒制备施胶剂乳液关键技术及应用	齐鲁工业大学	王慧丽	省教育厅
橡胶-乳化沥青冷再生路面材料研发与性能评价	山东建筑大学	李志刚	省教育厅
急倾斜特厚煤层水力增透及瓦斯抽采关键技术及装备研究	山东科技大学	孙路路	省教育厅
基于还原氧化石墨烯/纳米多孔金修饰的微生物传感器对硫化物的灵敏性检测研究	山东大学	王霞	山东大学
黄河三角洲斑块化湿地对氮沉降的响应机制研究	山东大学	郭卫华	山东大学
伴生稀土磷矿资源综合利用技术研究	济南大学	孙国新	省教育厅
“微相分离”法制备二维有序纳米结构金催化剂及其在丙烯环氧化反应的应用	烟台大学	郑玉华	省教育厅
基于生命周期评价的波浪能发电装备绿色再制造关键技术研究	山东大学	翟强	山东大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
超临界CO2微结构散热系统关键技术研究	山东省科学院能源研究所	贾磊	省科学院
电化学催化固氮关键技术研究与应用	中国石油大学(华东)	周炎	中国石油大学(华东)
大数据驱动的车用天然气发动机的协同优化控制器研发及应用	山东交通学院	赵峰	省教育厅
山东省人为源高时空分辨率大气污染源排放清单的建立与应用	济南大学	姜巍	省教育厅
基于山东稻麦轮作区秸秆快速腐解的水稻水肥高效调控技术研究	山东省水稻研究所	赵庆雷	省农科院
漆酶-二氧化钛磁性纳米催化剂的制备及在酚类化合物降解中的应用	青岛大学	刘春朝	省教育厅
金属有机骨架/大孔树脂复合材料制备及深度净化废水的关键技术研究	青岛科技大学	李龙	省教育厅
长岛自然保护区海岸带溢油“黑斑”油污的自然降解机制分析与微生物修复技术开发	中国科学院烟台海岸带研究所	王传远	烟台市科技局
蔬菜疫霉病害新型防治策略研究与应用	青岛农业大学	李德龙	省教育厅
采油废水超滤处理中膜老化机制及控制技术与工艺研究	济南大学	刘贵彩	省教育厅
基于雨区干湿混合冷却的超大型湿式冷却塔高效节能技术研究	山东大学	高明	山东大学
综合半纤维素与木质素高值利用的绿色高效低成本溶解浆制备关键技术开发	齐鲁工业大学	吉海瑞	省教育厅
山东省Cl-VOCs的排放、环境影响及控制对策	山东大学	王艳	山东大学
甲(乙)氧胺盐酸盐合成新工艺研究	山东师范大学	刘玉法	省教育厅
基于超顺磁纳米颗粒的人工湿地生物除磷技术开发	山东建筑大学	邵媛媛	省教育厅
典型钢铁冶炼区重金属污染农田土壤的植物化学联合修复研究	莱芜职业技术学院	方涛	济南市科技局
煤层气水平井防煤粉泵气液固三相流动态运行特性及其设计技术	青岛理工大学	刘新福	省教育厅
微波诱导催化CO2重整CH4制合成气关键技术研究	山东大学	宋占龙	山东大学
大宗固体废物综合利用技术开发研究与应用	潍坊工商职业学院	路金喜	省教育厅
基于内源污染物释放风险的橡胶坝前底泥生态疏浚范围的确定方法及应用-以沂河沂水城区段为例	临沂大学	李宝	省教育厅
基于界面纳米结构可调控的新型绿色NAO高性能摩擦材料关键技术研究及应用	青岛理工大学	张建军	省教育厅
油页岩催化剂辅助注蒸汽原位开采应用基础研究	中国石油大学(华东)	姚传进	中国石油大学(华东)
高选择性氧化脱除含氮VOCs催化剂制备及性能研究	临沂大学	马宏卿	省教育厅
区域扬尘污染高效治理关键技术与工程示范	山东大学	崔兆杰	山东大学
多种固废材料制备生态混凝土人工鱼礁的关键技术与应用	青岛农业大学	全洪珠	省教育厅
啤酒厂废硅藻土的生物再生及其在废水处理中的应用研究	中国海洋大学	田伟君	中国海洋大学
基于变频电磁法原理的工业循环水处理机研究与推广	山东理工职业学院	许可	济宁市科技局
胶莱盆地南缘构造、岩浆与深部成矿过程研究	山东省地质科学研究所	程光锁	省自然资源厅
基于植物-微生物联合作用机制的多环芳烃污染土壤修复剂的研发	山东省科学院生态研究所	张闻	省科学院
黄河三角洲滨海湿地氮素迁移转化的微生物多通路驱动机理研究	山东师范大学	孔强	省教育厅
油气区盐碱土壤生物修复技术及其生态效应研究	中国科学院烟台海岸带研究所	任承钢	烟台市科技局
无人机载全偏振态光谱微成像关键技术及其水面溢油监测应用研究	滨州学院	冯伟伟	省教育厅
道路用合金钢节能缓冲防撞护栏	山东省交通科学研究院	王桂荃	省交通运输厅
超低浓度VOCs吸附技术研究	山东华宇工学院	高举成	德州市科技局
建筑废弃物制备绿色再生水泥关键技术和应用工艺研究	山东建筑大学	隋玉武	省教育厅
浒苔基多孔碳材料的合成及其汽油深度吸附脱硫应用研究	中国石油大学(华东)	刘振	中国石油大学(华东)
基于天然多糖聚合物的生物质液体地膜材料应用研发	曲阜师范大学	孙中华	省教育厅
淡水养殖沉积环境的综合治理关键技术研究	山东省淡水渔业研究院	董贯仓	省农业农村厅
应用于生态演变检测的动态建模关键技术研究	山东财经大学	迟静	省教育厅
蔬菜秸秆原位全量还田关键技术研究与应用	潍坊科技学院	张敬敏	潍坊市科技局
蓝莓抗逆促生复合菌根菌剂的研制及其菌根化关键技术与示范	鲁东大学	宿红艳	省教育厅
柴油低温超深度加氢脱硫催化剂的研发及工业应用	济南大学	高道伟	省教育厅
双功能化低钨复合汽车尾气净化催化剂的研发	济南大学	刘伟	省教育厅
三采污水中残余驱油剂资源化利用关键技术研究	滨州学院	徐斌	省教育厅
烟粉虱传播的番茄褪绿病毒病生物防控关键技术研究与应用	潍坊科技学院	代惠洁	潍坊市科技局

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
装配式建筑中耐高温的低温套筒灌浆料可行性研究	济南大学	赵 鹏	省教育厅
山东地区屋顶绿化专用草坪建植技术与示范研究	山东建筑大学	陈 强	省教育厅
预制混凝土管自密实、免蒸养及功能化制备技术	济南大学	张秀芝	省教育厅
以健康低碳为导向的智能化住宅环境管理系统的研发	青岛理工大学	高伟俊	省教育厅
绿色建筑设计与机器人建造一体化的仿真与编程技术研发	青岛理工大学	石新羽	省教育厅
铬铅复合污染土壤化学-生物联合修复技术研发	青岛理工大学	高 莹	省教育厅
混凝土制品低能耗制造技术与示范应用	青岛理工大学	王鹏刚	省教育厅
流化床微波热解农村生活垃圾关键技术研究	山东理工职业学院	周 晶	济宁市科技局
纳米改性高效绿色建材及其在装配式墙板体系创新应用	青岛理工大学	罗健林	省教育厅
小型高机动水面异物清理器研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	王 越	省科学院
装配式再生混凝土夹心保温墙体关键技术研发与示范	济南大学	朱崇绩	省教育厅
基于新型装配式建筑的组合剪力墙体系技术研发与示范应用	山东大学	王培军	山东大学
基于分段控制的城市污水处理厂连续式污泥生物干化技术与装备开发	山东省科学院能源研究所	赵玉晓	省科学院
强化混凝土耦合树脂去除水源水中抗生素类污染物关键技术研究	济南大学	许伟颖	省教育厅
浒苔生物凝胶包埋菌-SPNA耦合工艺启动、运行与菌群调控策略	青岛大学	陈光辉	省教育厅
适于山东省滨海盐碱地土壤改良修复的耐盐植物筛选及改良修复配套技术研发	鲁东大学	朱路英	省教育厅
基于薄膜扩散梯度技术(DGT)的土壤中有有机-无机汞同步测定技术	济南大学	杨丽原	省教育厅
生物炭基微生物肥料的研制及其在规模化蔬菜生产基地土壤修复中的应用研究	山东理工大学	沈秀丽	省教育厅
基于高分辨率质谱技术的全生产流程药物基因毒性杂质监控方法研究与应用	山东省分析测试中心	赵燕芳	省科学院
基于公共安全的视频多生物特征融合与身份识别研究与开发	山东大学	陈振学	山东大学
基于压力-漏损驱动的供水管网耦合建模技术	青岛理工大学	吕 谋	省教育厅
外辐射源雷达旋翼无人机目标检测和智能分类关键技术研究	中国人民解放军海军航空大学	陈小龙	烟台市科技局
基于九轴传感器和视频图像识别的崩塌地质灾害监测预警及运动模拟仿真技术研究	山东省地质环境监测总站	孟凡奇	省自然资源厅
全球推介新常态下山东省蚊媒传染病防控应对的策略研究	山东省寄生虫病防治研究所	程 鹏	省医科院
高摩阻超静定土工格栅研制及其在道路拓宽中的应用技术	山东大学	金 青	山东大学
基于动力特性的运营铁路路基失稳预报预警与服役性能评价研究	山东交通学院	左 坤	省教育厅
基于二维差分离子迁移谱与电子-离子反应裂解质谱的食品有害物质筛查技术研发及应用	山东省分析测试中心	陈相峰	省科学院
应对火灾场景的化工储罐隔热应急产品关键技术研发	青岛科技大学	张 峰	省教育厅
大跨度无源区围界入侵安全监测关键技术研究	山东建筑大学	赵燕杰	省教育厅
粮食中黄曲霉毒素和呕吐毒素EPOCT荧光快速检测技术的研究	山东省粮油检测中心	巩性涛	省粮食和储备局
基于光纤光栅传感技术的斜拉桥拉索腐蚀损伤监测系统研究	滨州学院	尚文涛	省教育厅
纳米级均匀磁微球的批量制备和基于纳米磁微球的食物重金属污染物测定	齐鲁工业大学	姜海辉	省教育厅
抗生素类新型污染物的高通量质谱分析关键技术研究	山东省分析测试中心	徐桂菊	省科学院
饮用水中痕量药品和个人护理品分析关键技术研究	山东省分析测试中心	王 霞	省科学院
核电取水海生物监测体系与致灾风险分级评价技术研究	中国科学院海洋研究所	严立文	省科技厅
基于多源信息融合的隧道地质可视化综合判识系统研发及工程应用	山东大学	石少帅	山东大学
突发公共事件中基于群智感知的大规模人群疏散系统研发	山东师范大学	张桂娟	省教育厅
深部巷道围岩破裂非线性演化特征及稳定性控制技术	山东科技大学	刘学生	省教育厅
基于大数据分析的采矿塌陷环境恢复治理业务处理及决策支持的信息化系统	山东省地质环境监测总站	姚春梅	省自然资源厅
基于多源异构信息融合的隧道施工动态变更许可机制与远程智能决策系统研发	山东科技大学	贺 鹏	省教育厅
基于纳米阵列电极的食品中磺胺类药物残留电分析化学传感器的研究	济南大学	张 勇	省教育厅
深部矿山构造型突水断裂力学预报新方法	山东科技大学	沈宝堂	省教育厅
COPD职业危险因素暴露多中心临床研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	闫永建	省医科院



项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于动态压力及贝叶斯网络的油气管道泄漏预警技术	中国石油大学（华东）	刘翠伟	中国石油大学（华东）
隧道近距离穿越地下管线的爆破振动—应力耦合监测及安全防控关键技术	青岛理工大学	管晓明	省教育厅
高铁穿越软岩隧道轨下多层复合结构上浮破坏机理及状态智慧感知方法研究	山东大学	薛翊国	山东大学
西部浅埋煤层顶板-煤壁-支架系统失稳机制及灾害预测研究	青岛理工大学	杨登峰	省教育厅
岩土体流固耦合分析方法及其突涌水模拟应用研究	山东大学	周宗青	山东大学
液化场地地铁车站及隧道抗液化关键技术研究	济南大学	张西文	省教育厅
采动诱发煤与瓦斯突出预警及决策应用研究	山东科技大学	王根霞	省教育厅
低渗煤层“液渗-增润”动力学机制与智能监测-精准控制关键技术及装备	山东科技大学	刘震	省教育厅
综掘工作面多级泡沫降尘技术及装备研发	滨州学院	马有营	省教育厅
基于分子印迹技术的植物油氯丙醇化学检测方法研究	山东农业工程学院	陶莎	省教育厅
可视化固气耦合动静试验仪研发及扰动荷载下预静载含瓦斯煤动力致突机理研究	山东大学	王汉鹏	山东大学
基于变点理论与红外成像技术的供热管网泄露复合在线诊断及预警方法与系统开发	山东建筑大学	周守军	省教育厅
坚硬顶板变形能积聚诱冲机理与定向释能控制关键技术研究	山东科技大学	顾士坦	省教育厅
水发食品痕量染色物质的光纤表面增强拉曼光谱快检关键技术研究	山东省科学院激光研究所	刘媛	省科学院
公路隧道损伤智能三维可视化检测系统研发	山东大学	刘健	山东大学
基于VCSEL的新型低功耗痕量CO检测系统关键技术研究	山东省科学院激光研究所	李艳芳	省科学院
食品中非食用色素违禁添加快速检测技术研究	枣庄学院	王照鹏	省教育厅
大数据驱动下流域水库群联合防洪调度研究	山东农业大学	刁艳芳	省教育厅
基于SMA自复位耗能节点的装配式钢框架的研发及其抗震设计研究	山东大学	邱灿星	山东大学
植物杀菌剂胶体金免疫层析快检技术的研发及应用	烟台市疾病预防控制中心	张晓瑜	烟台市科技局
黄河涵闸安全运行智能监测系统开发与应用示范	济南大学	孙永健	省教育厅
以核酸适配体为识别元件的饮用水中抗生素同步快速检测设备的研发	鲁东大学	徐慧	省教育厅
油气田集输管线局部腐蚀的电化学噪声原位无损监测	滨州学院	刘元伟	省教育厅
基于风险匹配和信息交互的道路交通事故链监测及阻断效率评价研究	山东交通学院	李方媛	省教育厅
基于贝叶斯网络不确定性推理在役RC桥梁抗力退化预测关键技术与工程应用	山东交通学院	代凤娟	省教育厅
深部矿井煤岩瓦斯复合型动力灾害识别与防治关键技术研发	山东交通学院	张淑同	省教育厅
街区尺度空地协同超高层密集建筑群形变监测及评估关键技术研究	山东建筑大学	桑文刚	省教育厅
北斗卫星毫米级暴雨预警实时泄洪协同调控新技术及应用	山东大学	宁亚飞	山东大学
基于WiFi和视频的室内人员位置检测及分布模型系统研究	山东建筑大学	曹建荣	省教育厅
风暴作用下海床液化诱发埋管管线破损机理与对策研究—以黄河水下三角洲为例	中国海洋大学	刘小丽	中国海洋大学
大型公共健身场所环境-器材-人群中耐药菌的流行特征及其耦合效应	山东大学	李学文	山东大学
注浆加固对既有桥梁桩基力学特性的作用机理研究	山东大学	林春金	山东大学
化工园区管道安全监测防爆型EMAT换能器研制	山东省科学院激光研究所	刘帅	省科学院
装配组合结构楼板嵌入式钢次梁-混凝土框架主梁连接节点研发与关键技术	中国海洋大学	杨树桐	中国海洋大学
基于二氧化碳相变传热及其封存的井下采空区防灭火关键技术研究	山东科技大学	亓冠圣	省教育厅
跨摄像头视频监控的多维行人再识别关键技术研究	滨州学院	李思光	省教育厅
化学工业区公共管廊智能巡检机器人关键技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	谢玮	威海市科技局
新型毫米波人体安检仪研究与设计	滨州学院	王树斌	省教育厅
盾构隧道结构实时响应的智能传感监测技术研发	济南大学	刘俊岩	省教育厅
应用于微弱声波信号监测的高精度分布式光纤声波传感关键技术研究	山东省科学院激光研究所	尚盈	省科学院
黄渤海海雾短临数值集合预报关键技术研究	中国海洋大学	高山红	中国海洋大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
气候变化背景下不同气象因素对手足口病的交互效应研究-基于DLNM模型	潍坊医学院	胥欣	省卫生健康委
碘核素选择性吸附新材料研制及整体式捕获分离系统开发	济南大学	杨成	省教育厅
畜牧业职业危害及其防护研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	张志虎	省医科院
高产岩藻黄质的三角褐指藻的创制与规模化培养	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	胡光荣	省科技厅
海泥涡轮薄层干化关键技术研究	青岛科技大学	张斌	省教育厅
淋巴囊肿病毒多价基因工程疫苗的研发	自然资源部第一海洋研究所	郑风荣	省科技厅
扇贝苗种节能高效循环水养殖设施研究与应用	中国科学院海洋研究所	邱天龙	省科技厅
鲆鲽鱼类耐高温性状与性别的连锁关系解析及应用	中国科学院海洋研究所	王丽娟	省科技厅
功能脂质分子角鲨烯的微生物制备关键技术创新	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	宋晓金	省科技厅
牙鲆IGFs 促进肌肉生长的应用基础研究	中国科学院海洋研究所	焦爽	省科技厅
基于同源重组技术的大型海藻质体遗传转化系统的建立	中国海洋大学	孔凡娜	中国海洋大学
预防侵袭性白假丝酵母感染的几丁质寡糖疫苗研制	山东省药科学院	陈勉	省药科院
新型多酚类壳聚糖衍生物的制备及高抗氧化活性产品开发	中国科学院烟台海岸带研究所	李青	烟台市科技局
网衣清污经济鱼种筛选与养殖效果评估	山东省海洋生物研究院	官曙光	省农业农村厅
对虾饲料原料中霉菌毒素的微生物降解技术研究	青岛农业大学	冯政夫	省教育厅
海水鱼类精原干细胞移植即“借腹生子技术”研发	中国科学院海洋研究所	刘清华	省科技厅
基于遥感和海洋大数据的远洋渔业资源探查研究	中国海洋大学	刘阳	中国海洋大学
壳聚糖硫酸酯作为新城疫疫苗免疫佐剂的开发与机制研究	中国科学院海洋研究所	邢荣娥	省科技厅
基于生态系统水平的单体三倍体太平洋牡蛎养殖技术体系的构建	烟台大学	崔龙波	省教育厅
面向沿海水色环境监测的机载高光谱成像探测仪研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	禹定峰	省科学院
船舶生物防污材料的关键技术研究	山东交通学院	李家淦	省教育厅
海洋天然气水合物近海底高精度地震立体探测装置研究	中国海洋大学	邢磊	中国海洋大学
海洋藻胆蛋白荧光探针高效生物合成调控机制及其应用研究	中国科学院海洋研究所	陈华新	省科技厅
浒苔在海抄捞及连续制膜吸油材料关键技术	自然资源部第一海洋研究所	张志平	省科技厅
脉红螺种苗规模化生态扩繁技术研究	烟台市水产研究所	赵强	烟台市科技局
大菱鲆多倍体制种及养殖示范	中国水产科学研究院黄海水产研究所	孟振	省科技厅
行星浮子波能发电装置的耦合响应机理及其对发电效率的作用机制	哈尔滨工业大学(威海)	何广华	威海市科技局
杀鲑气单胞菌对大西洋鲑侵染机制初探及疫苗研发	青岛农业大学	傅强	省教育厅
水产养殖用类球红细菌微囊化菌剂制备的关键问题研究	齐鲁工业大学	董蝶	省教育厅
面向海洋原位探测SERS系统研制	中国海洋大学	马君	中国海洋大学
紫外/可见光辅助多相Fenton氧化工艺降解船舶生活污水研发	山东大学	张晓梅	山东大学
海上平台管式气液旋流分离特性分析及分离装置设计技术	中国石油大学(华东)	刘春花	中国石油大学(华东)
海洋环糊精酶基因改造及其在维生素C衍生物制备中的应用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	郝建华	省科技厅
新型绿色离子液体在藻蓝蛋白规模化制备关键技术应用研究	哈尔滨工业大学(威海)	侯艳华	威海市科技局
胶东半岛滨海岸域石油降解土壤添加剂研制	青岛理工大学	刘森	省教育厅
高盐度浓海水喷雾结冰-微融-重力脱盐集成技术研究	烟台大学	张岩	省教育厅
基于静止轨道卫星的黄渤海海雾遥感探测技术研究	中国石油大学(华东)	万剑华	中国石油大学(华东)
基于无线传感器网络的海上风电结构健康监测仪器系统	中国海洋大学	周琳	中国海洋大学
海洋多营养层次筏式生态养殖标准化模式构建	烟台大学	孙利芹	省教育厅
新型广谱海洋菌源性杀藻剂的研究和开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	张增虎	省科技厅
多源随机载荷下海上风机支撑结构拓扑优化技术研究	中国海洋大学	田晓洁	中国海洋大学
基于改进的HHT和模式识别的海上风机支撑结构损伤检测技术研究	青岛理工大学	刁延松	省教育厅
高浓盐水蒸煮秸秆制浆技术及产业化研究	青岛科技大学	陈夫山	省教育厅
基于对抗生成技术的水产原位检测系统研发	中国海洋大学	俞智斌	中国海洋大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
深海高性能声学释放器关键技术研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	王 振	省科学院
基于牙鲆肠道固有高黏附性乳杆菌的黏膜免疫活疫苗研制与应用	烟台大学	冯继兴	省教育厅
新型风电基础聚能振荡浮子波浪能发电装置研发	中国海洋大学	于通顺	中国海洋大学
筏式养殖海带采收装置的关键技术研究	中国海洋大学	常宗瑜	中国海洋大学
海洋油气的长水平井砾石充填机理与方案优化研究	中国石油大学（华东）	杨 蕾	中国石油大学（华东）
海洋重金属污染标志物的筛选及在海产品重金属污染检测中的应用	哈尔滨工业大学（威海）	史翠娟	威海市科技局
基于多源遥感影像的山东近海海冰时空动态监测关键技术研究	中国海洋大学	高 峰	中国海洋大学
卫星多光谱浅海地形反演关键技术研究及应用	山东大学	刘 振	省教育厅
基于应力腐蚀失效的新一代海工E690高强度钢焊接工艺评价与优化设计	中国海洋大学	王 昕	中国海洋大学
6000米自持式智能剖面浮标研制	山东科技大学	李文宏	省教育厅
新型舰船负载自补偿调节阀的研发	山东大学	谢玉东	山东大学
海洋药物Dermacozine的全合成、结构优化及抗肿瘤活性筛选	山东大学	马 晨	山东大学
海水总有机碳原位监测方法的关键问题研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	马 然	省科学院
基于宽刈幅干涉测高技术海面高程提取与监测	中国科学院海洋研究所	高 乐	省科技厅
漂浮式激光雷达风场剖面观测系统关键技术研发与应用	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	王 波	省科学院
黄海冷水团年际变动及其对水体浊度影响	中国海洋大学	乔璐璐	中国海洋大学
辅助降血糖、降血脂的海藻及果蔬提取物复配食品研制	中国海洋大学	唐庆娟	中国海洋大学
基于微量第二介质辅助的增强型水润滑轴承	青岛理工大学	郭 峰	省教育厅
新型老化原油油水分离药剂的研制与应用技术研究	齐鲁工业大学	李仲伟	省教育厅
基于FBG传感技术的深海立管涡激振动主动抑制测试系统及预警机制研究	山东科技大学	李 朋	省教育厅
大泷六线鱼大规模种苗网箱健康培育技术与示范	山东省海洋生物研究院	胡发文	省农业农村厅
石斑鱼远缘杂交育种技术及新种质创制研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	田永胜	省科技厅
投弃式海流流速剖面仪的流速传感关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	陈光源	省科学院
海水淡化动态液膜下局部腐蚀的跨尺度电化学监测技术及表征方法研究	中国石油大学（华东）	鞠 虹	中国石油大学（华东）
石墨烯/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 系多组分优化复合材料的光电化学阴极保护性能研究	中国科学院海洋研究所	陈卓元	省科技厅
基于阻力性能的游艇型线优化技术研究	山东交通学院	程向新	省教育厅
基于仿生硅藻典型壳壁结构的减振降噪水润滑复合橡胶轴承关键技术研究	青岛理工大学	王优强	省教育厅
紧凑高效换热器扩散连接与检验关键技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	曹 健	威海市科技局
海水COD原位传感器研制	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	王昭玉	省科学院
基于SNP技术的大泷六线鱼遗传连锁图谱的构建与应用	山东省海洋生物研究院	李 莉	省农业农村厅
波浪动力剖面浮标关键技术研究	山东科技大学	于志豪	省教育厅
绿鳍马面鲀规模化种苗繁育技术研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	陈四清	省科技厅
刺参低碳高效育苗技术研究与应用	烟台市水产研究所	刘锡胤	烟台市科技局
含气粘土海床桩基水平刚度循环弱化机理研究	青岛理工大学	杨忠年	省教育厅
洋流-波浪-立管耦合作用下的纤维复合材料海洋立管响应研究	山东理工大学	王春光	省教育厅
基于水下移动平台的七轴冗余机械臂系统控制特性研究	山东大学海洋研究院	薛 钢	山东大学
海上风电结构实时智能安全监测预警系统研发	山东大学	韩 勃	山东大学
海藻养殖水体蓝碳技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	梁彦韬	省科技厅
面向海洋油气开采的随钻高速连续波脉冲器研制	中国石油大学（华东）	鄢志丹	中国石油大学（华东）
基于移动边缘计算和深度学习的无人艇AI视觉系统研发	中国海洋大学	王俊杰	中国海洋大学
浒苔绿潮爆发对近海生态环境的短、中、长期效应研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	李鸿妹	省科技厅
基于自传感电磁超声导波的海洋平台关键焊缝健康状态监测系统研发	中国海洋大学	穆为磊	中国海洋大学

项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
基于光子晶体光纤的海底CO2溶解气的关键检测技术与装置研究	中国石油大学（华东）	李国林	中国石油大学（华东）
多元共敏化架构光阳极光电化学持续阴极保护性能调控机制研究	中国科学院海洋研究所	孙萌萌	省科技厅
海底管道永久性带压封堵维修管卡的研制	中国海洋大学	石 湘	中国海洋大学
无抗生素筛选标记的聚球藻转基因系统的建立及WSSV包膜蛋白的共表达	青岛科技大学	卢永忠	省教育厅