

附件

## 2019年度山东省重点研发计划（公益性科技攻关类）拟进入复评环节项目名单

项目名称	项目负责人	申报单位	主管部门
DNMTs基因、LINE-1 基因DNA甲基化与脑梗死相关性的研究	周晓艳	山东大学	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	刘毅	山东大学口腔医学院	山东大学
浒苔绿潮爆发对近海生态环境的短、中、长期效应研究	李鸿妹	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
基于g-C3N4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	李加杰	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
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	张永勤	青岛科技大学 化工学院	省教育厅
面向山东省“十大”产业创新知识图谱的定制研究及行业发展导向平台	赵燕清	山东省科学院情报研究所	省科学院
循环流化床光催化治理化工行业无组织排放 VOCs 关键技术与装备	耿启金	潍坊学院	省教育厅
整合GWAS和eQTL数据挖掘结直肠癌新的抑癌基因CDC42SE2及其功能机制研究	张继准	山东省立医院	省卫生健康委
‘聊红’ 椿果色遗传机制、苗木快繁和栽培技术集成	赵培宝	聊城大学农学院	省教育厅
“固碳-产氢”藻菌共培养生物产氢体系的构建及优化	李静	中国石油大学（华东）	中国石油大学（华东）
“关爱你我他”全民心理健康建设工程	江文静	山东大学	山东大学
“蛟龙号”载人潜水器磁耦合式电动推进器关键技术研究	杨雷	国家深海基地管理中心	省科技厅
“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	李健	山东省农业科学院植物保护研究所	省农科院
“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	满振涛	山东省立医院	省卫生健康委
“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	郑玉华	烟台大学	省教育厅

《早产儿脑发育临床特征与颅脑MRI微结构变化的相关性研究》	张恩胜	山东省妇幼保健院	省卫生健康委
2, 3-吡啶-二酮抗神经母瘤细胞作用的靶点研究	侯琳	青岛大学基础医学院	省教育厅
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	贾海鹏	山东大学	山东大学
3D打印口腔修复体质量评价体系的研究	万敏	山东省医疗器械产品质量检验中心	省药监局
3D打印载药新型再生修复材料与口腔黏膜移植物结合对前尿道狭窄治疗的研究	孙亮	山东省立医院	省卫生健康委
3D冷打印钢结硬质合金模具技术研究	郭丽波	莱芜职业技术学院	济南市科技局
4SL-XB型大范围变幅大蒜收获机研制	赵东	济南大学机械工程学院	省教育厅
6000米自持式智能剖面浮标研制	李文宏	山东科技大学	省教育厅
I + II型光敏剂用于提高非小细胞肺癌免疫治疗效果的比较性研究	李倩	青岛大学附属医院肿瘤研究所	省教育厅
ABCF1识别HBV cccDNA诱导IFN-Lambda应答抑制HBV复制的作用机制及应用研究	武专昌	山东大学	山东大学
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	武艳	滨州医学院	省卫生健康委
AgInS2和石墨烯共改性TiO2复合材料对金属的光生阴极保护研究	李红	青岛大学	省教育厅
AIM2对糖尿病心肌病的影响及其分子机制的研究	安丰双	山东大学	山东大学
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	徐峰	山东大学	山东大学
ALDH2通过代谢重编程抑制心肌细胞衰老相关炎性微环境拮抗病理性心肌肥厚	薛丽	山东大学	山东大学
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	邓莉	山东省千佛山医院	省卫生健康委
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	吕斌	山东大学	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	郑靖芳	山东大学	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	王立生	青岛大学	省教育厅

BMN基高Q大调谐介质薄膜集成压控变容管研制	石锋	山东科技大学	省教育厅
Bufoalin通过ATM-AMPK通路增加下咽癌放疗敏感性的作用机制研究	王学海	威海市立医院	威海市科技局
Caspase-8抑制剂防治角膜移植免疫排斥反应效果及其机制研究	韦超	山东省眼科研究所	省医科院
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	杨林	临沂大学	省教育厅
CD47免疫炎症信号对巨噬细胞自噬及动脉粥样硬化作用的分子机制研究	胡波	山东省立医院	省卫生健康委
CIP2A在胰腺癌侵袭转移中的功能及其分子机制研究	薛栋	滨州市人民医院	滨州市科技局
CoCrFeNiSiB高熵非晶覆层微秒激光近净成形关键技术研究	舒凤远	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
COPD职业危险因素暴露多中心临床研究	闫永建	山东省职业卫生与职业病防治研究所	省医科院
Corin在急性肾损伤中的保护作用及机制	姜晶晶	山东大学基础医学院	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	汪丽云	山东省千佛山医院	省卫生健康委
DCD时代肝移植技术开发与创新	臧运金	青岛大学	省教育厅
DC诱导CTL治疗高危型HPV感染患者的有效性和安全性观察	葛汝村	山东省立第三医院	省卫生健康委
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	张璐	青岛大学	省教育厅
DY状态下非马氏体不锈钢在商用厨具生产中的应用与研究	刘凤莲	滨州市厨具产品质量检验中心	滨州市科技局
EGFR影响口腔鳞癌对BRD4蛋白抑制剂敏感度机制的研究	刘晓静	山东大学口腔医学院	山东大学
EPO增强JAK2突变型食管癌放疗疗效信号通路机制研究	郭建平	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局
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	杨刚强	烟台大学	省教育厅
EZH2通过调控Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路影响大肠癌增殖转移的研究	吕艳锋	山东大学	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	李明	青岛科技大学化工学院	省教育厅
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	刘金之	山东省千佛山医院	省卫生健康委
GATA4基因多态性与小儿先天性尿道下裂发病机制的研究	孙丰银	山东大学	山东大学

g-C3N4的n/p型调整及其对光电化学阴极保护性能影响机制研究	荆江平	中国科学院海洋研究所	省科技厅
GO/Ca-Fe-Zr复合材料对鲁北高氟地下水氟去除关键技术研究	陈 桥	山东科技大学	省教育厅
GOLGA2在多囊卵巢综合征发病中的作用机制研究	赵世刚	山东大学生殖医学研究中心	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	晁岚	山东大学	山东大学
H2O2, 多发性硬化中活动性斑块的成像标志物和治疗新靶点	李安宁	山东大学	山东大学
H2O2信号分子调控褐黄孢链霉菌纳他霉素生物合成信号传导机制的研究与应用	宗工理	山东省医药生物技术研究中心	省医科院
HADSCs源性少突胶质前体细胞对神经脱髓鞘性疾病的影响	赵冬梅	滨州医学院	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	张爱军	山东大学	山东大学
HIFs在帕金森病发病中的作用及相关药物的开发研究	王俊	青岛大学基础医学院	省教育厅
HIV蛋白酶抑制类药物抗弓形虫效果及机制研究	丛伟	山东大学(威海)	山东大学
HMGB1/TLR4/MyD88通路调控EMT促进胃癌转移的作用及机制	周涛	山东大学	山东大学
HPV新筛查技术ddPCR的研发及致癌机制研究	周云英	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局
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	高岭	青岛大学	省教育厅
hSETD1A与p300协同调控Wnt通路靶基因影响结直肠癌发展机制的研究	丁印鲁	山东大学	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	张宁	山东大学	山东大学
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	李婕	山东省立医院	省卫生健康委
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	于慧	山东省千佛山医院	省卫生健康委
Linc00312在介导S-腺苷蛋氨酸(SAME)治疗抑郁症中的机制研究	高进	山东大学	山东大学
LNA-Arms PCR检测血液EGFR突变试剂盒研发及产业化研究	宋超	山东省立第三医院	省卫生健康委
lncRNA DLX6-AS1调控miR-125b对乳腺癌发生发展的新靶点研究	杨勇	泰山医学院	省卫生健康委

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	叶兰	山东大学	山东大学
LncRNA Hotair-miRNA网络在间充质干细胞介导的下咽癌肿瘤细胞干性调节的研究	梁辉	山东省千佛山医院	省卫生健康委
LncRNA IKBKBAS通过上调PHB1 促进肺腺癌侵袭转移的作用和机制研究	赵健	山东大学	山东大学
LncRNA Malat1 介导的神经胶质互动影响癫痫形成的机制研究	周盛年	山东大学	山东大学
LncRNA MALAT1在中药补肾促孕方联合耳穴按压技术改善高龄不孕女性体外受精-胚胎移植中的作用机制	杨慧军	山东省妇幼保健院	省卫生健康委
LncRNA NEAT1调控TIMI诱导结直肠癌化疗耐药的机制研究	许世峰	山东省立医院	省卫生健康委
LncRNA NEAT1在急性肝衰竭中的作用机制研究	孙成玺	山东大学	山东大学
LncRNA OGFPR1抑制前列腺癌发生发展的机制研究	颜克强	山东大学	山东大学
LncRNA OIP5-AS1作为miR-30b的ceRNA促进胃癌侵袭转移的机制研究	田树波	山东省立医院	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	郑桂喜	山东大学	山东大学
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	魏然	山东省医学科学院基础医学研究所	省医科院
LncRNA-Hser对HIBD后脑内胶质微环境重塑的作用和调控机制研究	刘倩	山东大学基础医学院	山东大学
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	宋晓冬	滨州医学院	省卫生健康委
L-天冬氨酸 $\alpha$ -脱羧酶中试生产工艺研究	冯志彬	鲁东大学生命科学学院	省教育厅
MED-TVC海水淡化核心装置机理与优化控制	王雷	控制科学与工程学院	山东大学
MicroRNA-203通过PDPN抑制胃癌的生长及远端转移的研究	刘相东	山东省立医院	省卫生健康委
microRNA介导的杀虫药物的研发及功能分析	周紫章	山东农业大学生命科学学院	省教育厅
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	郭强	山东省医学科学院基础医学研究所	省医科院
miR-153-3p介导胃癌细胞凋亡机制研究与临床应用	国东	威海市立医院	威海市科技局
miR-155调控Th17细胞分化在银屑病发生发展中的作用	于晓静	山东大学	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	刘凯	泰山医学院	省卫生健康委
miR-202调控MyD88/TRAF6参与变应性鼻炎肥大细胞活化及免疫炎症反应的机制研究	王丽	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
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	郭纪伟	滨州医学院	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	郭利伟	山东省千佛山医院	省卫生健康委
miRNA高通量测序技术在探究经皮冠状动脉介入治疗术后冠脉支架再狭窄中的应用	孟庆峰	山东大学	山东大学
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	刘宗花	山东省千佛山医院	省卫生健康委
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	夏建飞	青岛大学	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	崔焕勇	济南大学机械工程学院	省教育厅
MTDH通过TLR4通路影响上皮性卵巢癌对紫杉醇的敏感性	赵颖	山东大学	山东大学
MXenes/磁性复合材料的异质结构设计及吸波性能优化研究	王晓霞	青岛大学	省教育厅
MYH14基因耳聋动物模型的建立及致聋机制研究	王明明	山东省立医院	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	郭雨霁	山东大学基础医学院	山东大学
NFC冬枣汁绿色高质加工关键技术研究及示范	初乐	中华全国供销合作总社济南果品研究院	济南市科技局
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	金延武	山东大学	山东大学
Oddi括约肌运动障碍调控PKC $\alpha$ 抑制肝细胞胆小管侧膜ABCB11的研究	荣忠厚	山东省立医院	省卫生健康委
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	许顺良	山东大学	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	刘春燕	山东省千佛山医院	省卫生健康委
PAI-1在肺动脉高压肺血管重构中的作用及机制研究	许霞	山东大学	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	朱琳	山东大学	山东大学
PEDF基因修饰的自体皮肤干细胞对大鼠糖尿病视网膜病变的保护作用	郝风芹	潍坊医学院附属医院	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	张磊2	山东省千佛山医院	省卫生健康委
PI3K/Akt通路活化上调STMN1表达在CEP55介导的食管鳞癌紫杉醇耐药性中的作用及机制研究	姜文鹏	山东省立医院	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	钟明	山东大学	山东大学
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	姜淑娟	山东省立医院	省卫生健康委
PPAR- $\gamma$ 启动子甲基化在乙型肝炎肝衰竭预警预测中的关键技术	王经纬	山东大学	山东大学
PVA栓塞微球可控制备技术研究	王建梅	山东省科学院能源研究所	省科学院
rGO/In2O3三维组装体的构筑及室温NO2敏感性能研究	宋鹏	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
RNA聚合酶I对肺动脉高压的作用和机制研究	崔晓霏	山东大学	山东大学
ROCK抑制剂激活表皮干细胞再生毛发机制及临床转化研究	吴训伟	山东大学口腔医学院	山东大学
S100A12在不同严重程度ARDS患者血清及肺泡灌洗液中的表达及临床意义	陈京霞	潍坊医学院附属医院	省卫生健康委
S1P代谢重塑调控KSR1泛素化降解维持BRAFV600E结直肠癌细胞MAPK信号通路活化及恶性生物学特性的机制研究	张宪祥	青岛大学	省教育厅
sCD83调控Rab1a/LRRK2/NF- $\kappa$ B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	林玮	山东省医学科学院基础医学研究所	省医科院
SiO2气凝胶纳米颗粒及高性能新型复合绝热浆料的制备与性能研究	徐越	齐鲁工业大学	省教育厅
SIRT6介导人参皂苷Rg2改善肝脏糖脂代谢紊乱的机制研究	吴肖婕	滨州市人民医院	滨州市科技局
SNP rs28362491通过NF- $\kappa$ B途径调控颅内动脉瘤的机制研究	刘洪恩	滨州市人民医院	滨州市科技局
SO2硫酸化对空心结构钼基催化剂的作用机制及其对NH3-SCR脱硝性能和抗硫性能的影响	齐蕾	济南大学化学化工学院	省教育厅
SO4和420A两种砧木对赤霞珠果实和葡萄酒品质影响的研究	唐美玲	山东省烟台市农业科学研究院	烟台市科技局
SOCS2通过IGF1R通路抑制肺腺癌进展的机制研究	李云	山东省立医院	省卫生健康委

Sohlh2在卵巢癌顺铂耐药中作用和作用机制的研究	郝晶	山东大学	山东大学
sTim-3在SLE中的诊疗价值及免疫机制研究	赵地	山东大学	山东大学
TGF-β1/BMP-7信号通路在BMSCs修复BPD中的作用机制研究	张兆华	山东大学	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	王婷3	山东省千佛山医院	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	孙念政	山东大学	山东大学
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	杨向东	山东大学	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	李涛	淄博市中心医院	淄博市科技局
TIPE2在甲状腺癌中的作用及分子机制	赖宏	山东大学	山东大学
TIPE家族作为新型生物标志物在肾肿瘤疾病诊治中的研究	张丽	山东省千佛山医院	省卫生健康委
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	陈悦之	山东省立医院	省卫生健康委
TRPV1在高脂血症所致膀胱功能障碍中的作用及其可能机制	刘希高	山东大学	山东大学
Uchl5在舒尼替尼抵抗的转移性肾癌中的应用前景探究	焦方东	山东大学	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	陈守臻	山东大学	山东大学
Urban Taxi智能安全辨识融合精准北斗监视新装备及应用	邢建平	山东大学微电子学院	山东大学
UVB调控心肌自噬改善心室重构的作用及机制研究	孙媛媛	山东大学	山东大学
VEZT抑制胃癌上皮间充质转化进程及分子机制研究	商亮	山东省立医院	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	刘庆勇	山东省千佛山医院	省卫生健康委
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	孙惠强	山东大学口腔医学院	山东大学
YAP/TAZ在糖尿病肾病中的作用及机制研究	郭玲	山东大学	山东大学
ZAK 促进胃癌上皮间质转化及调控机制的研究	李文欢	山东省立医院	省卫生健康委
ZK60镁合金型材挤压成形关键技术研究	左杨	山东工商学院	省教育厅
α7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	李建军	山东大学	山东大学



β-arrestin2介导乙酰葛根素的心肺复苏脑损伤保护作用及机制研究	相妍笑	山东大学	山东大学
γ-氨基丁酸（GABA）对牡蛎低氧保护作用及其在水产养殖应用的初步评估	邱丽梅	中国科学院海洋研究所	省科技厅
阿尔茨海默症早期诊断生物标记物的转化医学研究	孙英妮	鲁东大学生命科学学院	省教育厅
阿帕替尼阻断肝内胆管癌VEGF-A/VEGFR2自分泌通路及抑制肿瘤进展的临床病理研究	杨晓庆	山东省千佛山医院	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	王琴	山东大学	山东大学
靶向AD多环节的新型GSK-3抑制剂的发现研究	刘兆鹏	药学院	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	韩秋菊	药学院	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	李雅林	泰山医学院	省卫生健康委
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	朱孔凯	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅
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	侯雪芹	泰山医学院	省卫生健康委
靶向抑制Sox2在口腔鳞状细胞癌治疗中作用及其机制研究	刘兴光	山东大学口腔医学院	山东大学
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	袁超	山东大学	山东大学
白花蛇舌草-半枝莲药对组分对人乳腺癌细胞的作用及潜在靶标的蛋白质组学分析	孙小慧	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
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	史冬梅	济宁市第一人民医院	济宁市科技局
白纹伊蚊嗅觉发生的分子机制及高效环保新型蚊媒防制产品的研发	刘宏美	山东省寄生虫病防治研究所	省医科院
白榆标准化栽培关键技术与示范	杨庆山	山东省林业科学研究院	省林业厅
百赫兹超窄线宽布里渊光纤激光器关键技术研究	祁海峰	山东省科学院激光研究所	省科学院
瘢痕妊娠患者子宫内膜容受性的研究	刘薇	山东省立医院	省卫生健康委
伴生稀土磷矿资源综合利用技术研究	孙国新	济南大学化学化工学院	省教育厅
薄壳大果榛子优良品种选育	唐明亮	烟台市林业科学研究所	烟台市科技局

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	宁亚飞	山东大学微电子学院	山东大学
蝙蝠动态耦合定位机理中信息量优化的研究	何为凯	济南大学物理科学与技术学院	省教育厅
变电站智能消防机器人关键技术研究	王明瑞	浙江大学山东工业技术研究院	枣庄市科技局
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	山东大学基础医学院	山东大学
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	吴楠	鲁东大学资源与环境工程学院	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	谢文军	滨州学院	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）	任晓军	潍坊科技学院	潍坊市科技局
波浪动力剖面浮标关键技术研究	于志豪	山东科技大学	省教育厅
不同灌溉与施肥处理对茶树生长发育、产量品质影响的研究与示范	刘娟	烟台市林业科学研究所	烟台市科技局
不同紫锥菊多糖构效关系与生物活性的确证及机制研究	李秋	青岛农业大学	省教育厅
采动诱发煤与瓦斯突出预警及决策应用研究	王根霞	山东科技大学	省教育厅
采煤机故障诊断系统的压电-电磁协同俘能技术研究	曹连民	山东科技大学	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	刘贵彩	济南大学土木建筑学院	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	孙明茂	潍坊科技学院	潍坊市科技局
蚕虫草指纹图谱构建及功效评价	施新琴	山东省蚕业研究所	省农科院
柴油低温超深度加氢脱硫催化剂的研发及工业应用	高道伟	济南大学化学化工学院	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	张功国	济宁学院	省教育厅
产新型NDM酶“超级细菌”的克隆流行及传播机制研究	李伟	山东大学	山东大学
肠道微生物群靶向治疗对脓毒症患者肠黏膜屏障功能的影响	张继承	山东省立医院	省卫生健康委
常压干燥石墨烯气凝胶的制备及性能调控关键技术研究	张建明	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
超/亚临界水液化制备生物质能源技术及关键设备研究	栾德玉	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
超低浓度VOCs吸附技术研究	高举成	山东华宇工学院	德州市科技局
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	南钢洋	山东省科学院激光研究所	省科学院
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	郭思瑶	青岛理工大学	省教育厅
超分子自组装凝胶材料的药物缓释技术开发	王鲲鹏	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅

超高活性植物免疫诱抗剂活性组分鉴定及其应用	丁新华	山东农业大学植物保护学院	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	于文强	山东理工大学	省教育厅
超高压调控蒜氨酸酶反应制备黑蒜阿霍烯关键技术	刘先华	齐鲁工业大学	省教育厅
超临界CO2微结构散热系统关键技术研究	贾磊	山东省科学院能源研究所	省科学院
超临界发泡E-TPU内支撑式安全轮胎	雍占福	青岛科技大学材料学部	省教育厅
超临界流体纳微米药物颗粒制备技术与装置研制	胡德栋	青岛科技大学机电工程学院	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	沈学会	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅
超声喷雾热解方法制备低成本高性能纳微米球结构钠离子电池负极材料研究	马德龙	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
车载LIBS(激光诱导击穿光谱)土壤全元素检测仪的研制	武中臣	山东大学(威海)	山东大学
车载相机道路环境感知关键技术研发	陈辉	山东大学信息科学与工程学院	山东大学
城市处境不利儿童病理性互联网使用的发展轨迹及其大数据干预建模	王鹏	山东师范大学心理学院	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	王正方	控制科学与工程学院	山东大学
城市交通物联网节点高精度定位方法及验证平台研究	武华	山东交通学院	省教育厅
城市能源-经济-环境(3E)大数据平台规划与设计	邱立新	青岛科技大学经济与管理学院	省教育厅
城市污水二级出水抗性基因强化去除关键技术研究	王新华	山东大学环境科学与工程学院	山东大学
城镇森林康养功能精准提升技术研究	胡丁猛	山东省林业科学研究院	省林业厅
池塘养殖刺参安全度夏技术模式建立与示范	胡凡光	山东省海洋生物研究院	省农业农村厅
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	钱翌	青岛科技大学化工学院	省教育厅
赤泥土壤化过程的生物调控技术研究	刘爱菊	山东理工大学	省教育厅
宠物用丹参制剂的研制与开发	秦志华	青岛农业大学	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	商营利	山东农业大学	省教育厅
臭氧处理对小麦粉加工品质的改善作用及机制解析	李曼	青岛农业大学	省教育厅
畜禽粪污减排处理专用益生菌产品研制	刘华伟	青岛农业大学动物科技学院	省教育厅
畜牧业职业危害及其防护研究	张志虎	山东省疾病预防控制中心	省医科院
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	程文	山东大学	山东大学

船舶港口3S溢油预警系统开发	王明雨	山东交通学院	省教育厅
船舶生物防污材料的关键技术研究	李家淦	山东交通学院	省教育厅
纯电动集成系统关键技术与开发	李波	山东理工大学	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	陈文亮	淄博高新技术产业开发区精细化工和 高分子材料研究院	淄博高新区
磁性筛选技术(MACS)在不育患者精液冷冻过程中的应用	张浩波	山东大学生殖医学研究中心	山东大学
雌马酚规模化生产及开发利用	李梦	德州学院	省教育厅
刺参低碳高效育苗技术与应用	刘锡胤	烟台市水产研究所	烟台市科技局
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	郭大东	山东中医药大学眼科研究所	省卫生健康委
促生抗逆功能型缓控释肥料研发与应用	刘之广	山东农业大学资源与环境学院	省教育厅
催产素对机械通气肺损伤的调节	吴剑波	山东大学	山东大学
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	程斐	青岛农业大学	省教育厅
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	王凤德	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农科院
大掺量烧粘土-石灰石新型低碳水泥体系的开发	侯鹏坤	济南大学山东省建筑材料制备与测试 技术重点实验室	省教育厅
大尺寸复杂结构单晶叶片生长与缺陷控制技术攻关及产业化应用	孟祥斌	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅
大功率LED水下集鱼灯关键技术研发	吕明明	山东省科学院能源研究所	省科学院
大功率模块化混合型直流电源关键技术研发及产业化	张明	青岛大学电气工程学院	省教育厅
大规模无线传感器网络中可裁剪式通用节点研究	刘进志	青岛科技大学自动化学院	省教育厅
大跨度无源区围界入侵安全监测关键技术研究	赵燕杰	山东建筑大学理学院	省教育厅
大菱鲆多倍体制种及养殖示范	孟振	中国科学院海洋研究所	省科技厅
大泷六线鱼大规格苗种网箱健康培育技术与示范	胡发文	山东省海洋生物研究院	省农业农村厅
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	马泽刚	青岛大学基础医学院	省教育厅
大面积高效率钙钛矿太阳能电池关键工艺技术实现与产品研发	高博文	泰山学院	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	孙长高	山东省科学院高新技术产业(中 试)基地	省科学院
大数据环境下的图像安全保护系统研发与应用	苏庆堂	鲁东大学	省教育厅

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	赵峰	山东交通学院	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	王新刚	齐鲁工业大学	省教育厅
大数据驱动下城市交通主动反馈式信号控制关键技术研究	张萌萌	山东交通学院交通与物流工程学院	省教育厅
大数据驱动下流域水库群联合防洪调度研究	刁艳芳	山东农业大学	省教育厅
大数据时代高校大学生艾滋病危险性行为调查及其干预模式研究	于波	德州学院	省教育厅
大型变频低温空气源热泵关键技术研究	张文科	山东建筑大学热能工程学院	省教育厅
大型公共场所异常犯罪事件协同防控关键技术研究	王常颖	青岛大学	省教育厅
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	李学文	山东大学公共卫生学院	山东大学
大型构件表面激光高效清洗关键技术研究	马新强	山东省科学院激光研究所	省科学院
大型海藻基因组编辑技术的构建	姜鹏	中国科学院海洋研究所	省科技厅
大型调水工程现场管理单位标准化管理研究	徐永兵	山东省水利勘测设计院	省水利厅
大型拖拉机配套前悬挂机具关键技术研究	胡彩旗	青岛农业大学机电工程学院	省教育厅
大樱桃商品化处理与保鲜技术集成及产业化示范	刘岩龙	鲁东大学	省教育厅
大宗固体废物综合利用技术开发研究与应用	路金喜	潍坊工商职业学院	省教育厅
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	庄倩倩	齐鲁工业大学	省教育厅
代谢工程改造产酸克雷伯氏菌高效生产丙酮酸	高超	山东大学微生物技术研究院	山东大学
单环刺螠规模化养殖技术研究与应用	王力勇	烟台市水产研究所	烟台市科技局
单旋翼植保无人机振动特性分析及喷洒性能研究	吴化勇	山东交通学院	省教育厅
单自由度驱动的下肢助力外骨骼机器人关键技术研究	钟佩思	山东科技大学	省教育厅
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	游文杰	山东省立医院	省卫生健康委
淡水养殖沉积环境的综合治理关键技术研究	董贯仓	山东省淡水渔业研究院	省农业农村厅
弹塑性硅树脂的研制与应用	牟秋红	山东省科学院新材料研究所	省科学院
蛋白激酶Pim1对骨骼肌适配的调控及其分子机制	李振中	山东大学基础医学院	山东大学
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	蓝菁	山东大学口腔医学院	山东大学

氮掺杂碳限域固载高浓度过渡金属单原子、团簇和纳米晶的构建及氧化还原催化性能研究	赵国明	山东科技大学	省教育厅
氮肥与磷肥增效剂研究与示范	石岩	青岛农业大学	省教育厅
氮氧化物选择性催化还原净化技术	辛颖	济南大学化学化工学院	省教育厅
道地药材瓜蒌采后干燥技术体系二次提升研究	崔莉	山东省分析测试中心	省科学院
道路用合金钢节能型缓冲防撞护栏	王桂荃	山东省交通科学研究院	省交通运输厅
德州驴绿色健康养殖技术体系的建立与应用	张伟	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	省农科院
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	杨勇	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
低成本高能量密度可充电镁-硫电池关键技术研发	李桂村	青岛科技大学材料科学与工程学院	省教育厅
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	李庆刚	济南大学山东省建筑材料制备与测试技术重点实验室	省教育厅
低聚果糖调节的肠道菌群对小胶质细胞功能的调控及其在抑郁症中的作用	李艳	山东大学基础医学院	山东大学
低流速自动对向双转子轮缘驱动潮流能水轮机技术研究	袁鹏	中国海洋大学	中国海洋大学
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	李敏	青岛农业大学	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	刘广军	济宁学院	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	刘震	山东科技大学	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	杨红斌	中国石油大学（华东）石油工程学院	中国石油大学（华东）
低碳多功能园林绿化养护装置关键技术研发与应用	牛得学	滨州学院机电工程学院	省教育厅
低碳节能建筑用真空玻璃的新型封装关键技术研发	陈常念	山东大学能源与动力工程学院	山东大学
低维材料与体块材料热物性快速表征技术开发与仪器研制	林欢	青岛理工大学	省教育厅
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	尹萌萌	山东建筑大学 市政与环境工程学院	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	辛显荣	山东电子职业技术学院	省工业和信息化厅
低温空气源热泵智能型太阳能除霜系统关键技术研发	孔令健	山东省科学院能源研究所	省科学院
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	赵倩	山东理工大学	省教育厅

地空一体化精准施药智能机器人智慧互联植保平台	张彦斐	山东理工大学	省教育厅
地理标志产品平阴玫瑰的DNA分子身份证研究	刘云国	临沂大学	省教育厅
地热能储层压裂缝稳定性评价技术研发	王春光	山东科技大学	省教育厅
地铁新能源综合利用关键技术及示范工程研究	刘国丹	青岛理工大学	省教育厅
地下空间开挖施工顶板危险性快速智能检测系统	郑怀昌	山东理工大学	省教育厅
地下隧洞围岩跨尺度损伤演化机理及灾害防控研究	王刚	山东科技大学	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	方涛	莱芜职业技术学院	济南市科技局
典型类别除草剂在我国渤海表层水体中的分布及其累加生态效应	杨丽强	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
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	杨成	济南大学化学化工学院	省教育厅
电磁屏蔽复合防火保温板的制备技术	姜葱葱	济南大学山东省建筑材料制备与测试技术重点实验室	省教育厅
电动卡车智能悬架系统关键技术	柳江	青岛理工大学	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	高德欣	青岛科技大学 自动化与电子工程学院	省教育厅
电动汽车智能充电预警及预约系统关键技术研究与应用	郭栋	山东理工大学	省教育厅
电动物流车用低噪声开关磁阻电机的设计与控制	熊立新	山东理工大学电气与电子工程学院	省教育厅
电化学催化固氮关键技术研究与应用	周炎	中国石油大学(华东)材料科学与工程学院	中国石油大学(华东)
电-机-光多功能交叉融合BNT基敏感陶瓷研制	初瑞清	烟台大学核装备与核工程学院	省教育厅
电刷镀制备纳米铜/石墨烯高导热涂层的研究	赵冠琳	材料科学与工程学院	山东大学
电液耦合智能转向系统关键技术研究与应用	武健	聊城大学机械与汽车工程学院	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	王永丽	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅
淀粉基微乳液/Pickering乳液中生物催化合成导电聚苯胺的关键技术研究与应用	邹飞雪	齐鲁工业大学	省教育厅
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	梁婧	山东省千佛山医院	省卫生健康委
顶板倾斜隐伏溶洞区桩基承载机理与稳定性评价研究	张健	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅
顶板水害威胁下煤-水双资源协调开采技术	申建军	滨州学院化工与安全学院	省教育厅
东南太平洋富稀土沉积成矿机理与找矿靶区圈定	石学法	国家海洋局第一海洋研究所	省科技厅

冬小麦滴灌分层施肥及水溶肥有机替代技术研究示范	师长海	青岛农业大学	省教育厅
冬枣低温等离子体保鲜处理技术装备研究	侯召华	齐鲁工业大学	省教育厅
冬枣果实柠檬酸代谢关键酶活性及其相关基因表达	高树涛	滨州学院	省教育厅
动力型锂离子电池高品质石墨烯复合导电浆料产业化关键技术研究	李达	青岛大学机电工程学院	省教育厅
动物疫苗高效复合水溶性佐剂的研制与应用	张洪亮	青岛农业大学	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	柴永生	烟台大学	省教育厅
犊牛摩氏摩根菌病综合防控技术研究	刘永夏	山东农业大学	省教育厅
镀银导电芳纶纤维关键技术研究	周彦粉	青岛大学纺织服装学院	省教育厅
短时减压处理控制果品冷害保鲜技术研究	张雪丹	山东省果树研究所	省农科院
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	朱德裕	山东大学基础医学院	山东大学
对虾饲料原料中霉菌毒素的微生物降解技术研究	冯政夫	青岛农业大学生命科学学院	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	刘俊岩	济南大学土木建筑学院	省教育厅
多参数融合的铝合金车体焊接变形建模及在线跟踪与校正系统研究	于奎刚	山东大学机械工程学院	山东大学
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研究	崔琳	山东大学	山东大学
多尺度农田抗生素高光谱遥感反演研究	吴泉源	山东师范大学地理与环境学院	省教育厅
多传感融合的智能煤矸识别技术研究及应用	姜海燕	山东科技大学	省教育厅
多次移植基于川芎嗪预处理的间充质干细胞对多发性硬化血脊髓的保护作用及机制研究	侯云	滨州医学院	省卫生健康委
多功能智能助行器研制	程钢	山东建筑大学机电工程学院	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	凤志慧	山东大学公共卫生学院	山东大学
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	周国伟	齐鲁工业大学	省教育厅
多孔碳对多硫化物的吸附作用调控及其作为锂硫电池载体的关键技术	李洪亮	青岛大学	省教育厅
多粮型酒糟的海洋微生物协同资源化研究	邢翔	山东大学(威海)	山东大学



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	范德明	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅
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	张静婕	机械与汽车工程学院	省教育厅
多通道便携式 NAXDS-CPRC病原体核酸自动检测系统的研发	武艳	山东大学	山东大学
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	秦清	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
多维度磷化物异质结构全解水催化剂的开发与应用	张军	材料科学与工程学院	中国石油大学 (华东)
多相流连续化紫脲酸制造技术开发	尹进华	青岛科技大学化工学院	省教育厅
多响应智能骨髓间充质干细胞源外泌体靶向递药系统的构建及其抗肺纤维化作用及机制研究	刘沙	烟台大学	省教育厅
多信号融合技术(MDF)在睡眠质量监测与睡眠障碍诊断中的临床应用研究	刘振华	山东省立医院	省卫生健康委
多异形三维激光打标技术的研究及应用	李向东	山东省科学院自动化研究所	省科学院
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	孙萌萌	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	孙媛媛	山东大学电气工程学院	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	李骁君	山东体育学院	省体育局
多源数据驱动下的交通运行态势快速评估技术研究	邴其春	青岛理工大学	省教育厅
多源随机载荷下海上风机支撑结构拓扑优化技术研究	田晓洁	中国海洋大学	中国海洋大学
多源微电网分布式储能系统关键技术研究及设备研制	尹春杰	山东建筑大学	省教育厅
多源信息融合的车辆连环碰撞预警智能车载终端关键技术的研究	崔学荣	中国石油大学(华东)计算机与通信工程学院	中国石油大学 (华东)
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	全洪珠	青岛农业大学建筑工程学院	省教育厅
恶性骨肿瘤确切边界的实验研究	陈海松	青岛大学	省教育厅
儿童VVS和POTS发病机制及精准治疗对策的研究	赵翠芬	山东大学	山东大学
儿童用品化学安全标准化研究及应用示范	于洋	山东农业工程学院	省教育厅
二代高通量基因测序技术在多囊肾临床工作中的应用	熊晖	山东省立医院	省卫生健康委
二硫化钼间隔三明治式结构双光谱传感特性研究	徐纪华	山东师范大学物理与电子科学学院	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	许元红	青岛大学	省教育厅

二氧化碳向甲醇转化的人工光合途径	王生杰	中国石油大学（华东）化学工程学院	中国石油大学（华东）
发动机配气机构关键部件抗摩擦磨损性能研究与应用	杨丽颖	济南大学机械工程学院	省教育厅
筏式养殖海带采收装置的关键技术研究	常宗瑜	中国海洋大学	中国海洋大学
反应挤出制备功能化改性高等规聚丁烯-1关键技术研发	赵永仙	青岛科技大学高分子材料与工程学院	省教育厅
防治小麦白粉病的生防木霉菌筛选及菌剂研发	李玲	山东省科学院生态研究所	省科学院
仿视觉搜索机制的货车自动紧急制动系统研发	谭德荣	山东理工大学	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	陈鹏	山东省肿瘤防治研究院	省医科院
非复制型猪蓝耳病和猪流感病毒粘膜免疫疫苗的研究	李军伟	青岛农业大学	省教育厅
非晶态合金电催化剂制备关键技术	王荣方	青岛科技大学 化工学院	省教育厅
非酒精性脂肪性肝病中固有免疫cGAS-STING通路的作用与干预研究	侯新国	山东大学	山东大学
非线性分析方法在大蒜保险产品评价和设计中的应用	孔德洲	山东农业大学信息科学与工程学院	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	侯婷	山东科技大学	省教育厅
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	郭其森	山东省肿瘤防治研究院	省医科院
肥胖患儿动脉粥样硬化早期监测及相关危险因素分析	梁爽	山东大学	山东大学
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	宋修广	齐鲁交通学院	山东大学
废聚酯类材料高效化学循环利用关键技术	刘福胜	青岛科技大学化工学院	省教育厅
废橡胶低温精准解联机理与高值化环保再生技术研究	郭磊	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
沸石转轮+旋转蓄热式VOCs催化燃烧处理系统研究	牟世刚	德州学院	省教育厅
分布式储能关键技术研究及装备研发	张桂林	山东科技大学	省教育厅
分阶段式污泥蚯蚓堆肥-深度腐熟关键技术研究	赵春辉	济南大学水利与环境学院	省教育厅
分子标记开发与矮杆花生新品种培育	李国卫	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农科院
粪菌移植技术对雏鸡生长性能和肠道菌群抗药性的研究与应用	齐静	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	省农科院
粪菌移植治疗仔猪细菌性腹泻关键技术及应用	朱丽萍	齐鲁工业大学	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	刘小丽	中国海洋大学	中国海洋大学
孵化蛋胚活性检测关键技术研究与应用	黄超	滨州学院电气工程学院	滨州市科技局

浮萍人血清白蛋白生物制造关键技术研究	马玉彬	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
辅助降血糖、降血脂的海藻及果蔬提取物复配食品研制	唐庆娟	中国海洋大学	中国海洋大学
负载型Pt-Au双金属新型催化剂研制及应用技术研究	张森	烟台大学	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	祝凤金	菏泽学院机电工程学院	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	王燕	齐鲁工业大学	省教育厅
复杂动态未知环境中机器人自主导航及避障策略关键技术研究	刘海英	齐鲁工业大学	省教育厅
复杂海洋环境下能量与信号协调控制的欠驱动无人船轨迹跟踪关键技术研究	吕成兴	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
复杂环境下车载飞轮电池的振动抑制关键技术研究	朱由锋	山东科技大学	省教育厅
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	盛桂华	山东理工大学	省教育厅
改良青光眼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	马晓华	山东省立医院	省卫生健康委
钙化性主动脉瓣狭窄（CAVS）生物标志物筛查及风险评估模型构建	马晓春	山东省立医院	省卫生健康委
钙钛矿光催化材料太阳光照射下产氢性能研究	王朋	山东大学	山东大学
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	王凤云	青岛大学	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	俞娇仙	齐鲁工业大学	省教育厅
甘草次酸衍生物取代吉非替尼前药的研发	怀其勇	山东大学（威海）	山东大学
甘薯裸苗“船底形”斜插移栽机的研制	吕钊钦	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅
甘薯水肥一体化关键技术研究与应用	解备涛	山东省农业科学院作物研究所	省农科院
高比表面积多孔聚苯胺设计、合成及应用	吴月	齐鲁工业大学	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	王美日	烟台大学	省教育厅
高层剪力墙-消能连梁结构体系地震韧性设计与评估方法研究	杨伟松	青岛理工大学	省教育厅
高产耐逆玉米新品种培育与示范	张洪霞	鲁东大学农学院	省教育厅

高产岩藻黄质的三角褐指藻的创制与规模化培养	胡光荣	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
高承载减振橡胶复合材料关键技术研发	谢富霞	青岛科技大学高分子材料与工程学院	省教育厅
高纯度纳米级碳化硅微粉的CVD制备	官建红	山东大学(威海)	山东大学
高导电三维空间曲面互连电路的高可靠一体化快速制造关键技术研发	李宇杰	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
高碘下调核糖体S6蛋白激酶RSK4在甲状腺结节发生与恶性转化中的作用	王斐	青岛大学	省教育厅
高陡边坡采动变形局部化特征与状态智慧感知监测预警方法研究	张拥军	青岛理工大学	省教育厅
高毒性低浓度VOCs光-热耦合催化降解研究	陈其凤	济南大学材料科学与工程	省教育厅
高功率中红外3 um全固态激光器关键技术研发	李涛	山东大学信息科学与工程学院	山东大学
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	王春明	山东大学物理学院	山东大学
高灵敏度高强度燃气调压器皮膜的研發	薛美玲	青岛科技大学 高分子科学与工程学院	省教育厅
高灵敏度矿井巷道全断面风速传感器研发	李振	山东省科学院激光研究所	省科学院
高硫石油焦气化灰渣侵蚀行为调控及钒元素提取技术研究	王志刚	德州学院	省教育厅
高炉瓦斯泥铁、锌、碳物理法分离技术及装备	杨兴华	山东科技大学	省教育厅
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	金青	土建与水利学院	山东大学
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	郭前建	山东理工大学	省教育厅
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	李学进	山东科技大学	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	杨改	山东省科学院能源研究所	省科学院
高尿酸在动脉粥样硬化形成中的作用及机制研究	李鹏	青岛大学	省教育厅
高浓度纳米颗粒动态光散射测量技术与仪器研制	王雅静	山东理工大学	省教育厅
高浓度石油污染土壤的微乳清洗法资源回收-微生物降解集成技术研究	刘会娥	中国石油大学(华东)化学工程学院	中国石油大学(华东)
高浓盐水蒸煮秸秆制浆技术及产业化研究	陈夫山	青岛科技大学海洋科学与生物工程学院	省教育厅

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	曲剑波	中国石油大学（华东）化学工程学院	中国石油大学（华东）
高容量锂离子电池正极-全浓度梯度结构LiNi <sub>0.88</sub> Co <sub>0.06</sub> Mn <sub>0.06</sub> -xM <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 复合材料的开发研究	周朋飞	山东理工大学	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	肖洋	淄博市环境监测站	淄博市科技局
高速电机磁芯用铁基软磁复合材料关键制备技术研究	孙海身	莱芜职业技术学院	济南市科技局
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	杜付鑫	山东大学机械工程学院	山东大学
高速激光熔覆的研发及应用	何建群	山东省科学院激光研究所	省科学院
高速列车车体用高性能变形镁合金的开发及应用研究	吕滨江	青岛理工大学	省教育厅
高速轻型并联机械手研究与开发	陈修龙	山东科技大学	省教育厅
高蒜氨酸含量大蒜种植关键技术研究及示范	马龙传	金乡县大蒜研究所	济宁市科技局
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	薛翊国	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
高铁弹性垫片用聚氨酯胶黏剂	陈志强	北京理工（滕州）研究院有限公司	枣庄市科技局
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	郝静	山东大学	山东大学
高温电容模块的超薄聚丙烯薄膜研发	吕伟	山东大学机械工程学院	山东大学
高温花生粕蛋白高值化利用关键技术研究	丁秀臻	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅
高温荒煤气高效净化及热量回收关键技术研发	陈光辉	青岛科技大学化工学院	省教育厅
高温相变储热系统的性能强化及优化设计	丁斌	中国石油大学（华东）储运与建筑工程学院	中国石油大学（华东）
高效低毒杀菌剂啶酰菌胺的绿色合成新工艺	刘雷芳	德州学院	省教育厅
高效光响应磁性多元复合材料光催化降解有机物耦合抗菌的技术研究及应用	刘芳	中国石油大学（华东）化学工程学院	中国石油大学（华东）
高效环保无泄漏柱塞缸研发	程联军	青岛大学	省教育厅
高效节能垃圾渗透液处理关键技术研发	刘兵	山东建筑大学 市政与环境工程学院	省教育厅
高效生防农药的筛选及其利用啤酒糟废弃物发酵工艺研究	王娟娟	济南大学生物科学与技术学院	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	刘丙花	山东省林业科学研究院	省林业厅
高性能大功率电动汽车直流充电机模块关键技术的研究及应用	雷腾飞	齐鲁理工学院	省教育厅

高性能电磁屏蔽用硅橡胶纳米复合材料关键制备技术研究	闫业海	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅
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	刘永红	中国石油大学(华东)机电工程学院	中国石油大学(华东)
高性能轮毂驱动动力总成系统的研制	谭迪	山东理工大学	省教育厅
高性能钛酸铝陶瓷研发	陈长龙	济南大学化学化工学院	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	代鹏程	中国石油大学(华东)	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	马宏卿	临沂大学	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	张岩	烟台大学土木工程学院	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	于滨	齐鲁工业大学	省教育厅
高油酸、低棕榈酸花生种质创新与新品种选育	高建强	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局
高值化大蒜液态发酵绿色制造技术集成及产品开发	李宁阳	山东农业大学	省教育厅
高质量发动机用气门绿色精密成形关键技术及装备研发	王宗申	山东理工大学	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	王文涛	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅
铬铅复合污染土壤化学-生物联合修复技术研发	高莹	青岛理工大学	省教育厅
跟骨内侧定位载距突螺钉导向器的研制与初步评价	张增方	山东大学	山东大学
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	徐元	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅
工业机器人高精度RV减速器研制	郭宗和	山东理工大学	省教育厅
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	孙慧	山东省寄生虫病防治研究所	省医科院
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	李镇江	青岛科技大学中德科技学院	省教育厅
公路隧道损伤智能三维可视化检测系统研发	刘健	齐鲁交通学院	山东大学
功能化离子液体用于固定床煤气化含酚废水的资源化处理	王英龙	青岛科技大学化工学院	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	吴涛	滨州学院生物与环境工程学院	省教育厅
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	冯瑞	山东省肿瘤防治研究院	省医科院
功能脂质分子角鲨烯的微生物制备关键技术创新	宋晓金	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅

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	王盟	济宁市第一人民医院	济宁市科技局
构建BVDV的干酪乳杆菌口服疫苗	丁乃峥	山东师范大学生命科学学院	省教育厅
骨科机器人在股骨头坏死保髓应用中的系统性评估	赵宇驰	烟台市烟台山医院	烟台市科技局
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	张凡	山东大学口腔医学院	山东大学
骨髓微环境调控线粒体氧化代谢功能改变在AML干细胞自我更新及耐药中的作用机制研究	于霜	山东大学	山东大学
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	冉晋	山东省交通科学研究院	省交通运输厅
崮状地貌区危岩崩塌减灾关键技术研究	陈洪凯	枣庄学院	省教育厅
关于新型智能拓展移动医疗方舱医院的研究	王洪杰	威海市妇幼保健院	威海市科技局
观赏豆梨耐盐碱品种筛选及栽培关键技术研究	魏海霞	山东省林业科学研究院	省林业厅
灌渠抗浮关键技术研究	刘经强	山东农业大学	省教育厅
灌注桩混凝土超灌高度精确控制装备研发	张乾青	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
光催化分解水产氢有机催化剂的研究	李恒帅	聊城大学机械与汽车工程学院	省教育厅
光固化成型微混合器的误差控制及测量技术研究	牛文杰	机电工程学院	中国石油大学(华东)
光纤型窄线宽调谐中红外激光源的研究	冯素娟	曲阜师范大学物理工程学院	省教育厅
光照辐射及合金元素对耐候钢大气腐蚀协同影响机制的探索	宋立英	中国科学院海洋研究所	省科技厅
广适高效能棉秆机械化收获关键技术与智能装备的研究	刘凯凯	滨州市农业机械化科学研究所	滨州市科技局
规模化鸡场粪污生物转化循环模式技术研究	徐云华	莱芜市畜牧技术推广中心(莱芜市畜牧兽医研究所)	济南市科技局
规模化牛场布鲁氏菌病检疫净化关键技术研究	王洪梅	山东师范大学生命科学学院	省教育厅
规模化肉兔全进全出生产模式关键技术研发及产业化	李福昌	山东农业大学动物科技学院	省教育厅
硅氧烷季铵盐改性阳离子疏水缔合聚丙烯酰胺的合成及性能研究	王明刚	山东大学化学与化工学院	山东大学
果蔬多孔介质分程变温变湿干燥技术研究	和法涛	中华全国供销合作总社济南果品研究院	济南市科技局
果树水肥一体化专用有机肥及其使用关键技术的研发	姜学玲	山东省烟台市农业科学研究院	烟台市科技局

果树栽植机械化关键技术研究	官玉敏	淄博市农业机械研究所（淄博市机械研究所）	淄博市科技局
果园精准喷药机器人装备研发与示范	尚明华	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
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	张世忠	山东农业大学园艺学院	省教育厅
果园智能电控履带底盘及割草机具研制	邱绪云	山东交通学院	省教育厅
过渡金属磷酸盐高效全水裂解电催化剂的内外结构优化设计及性能研究	董博华	中国海洋大学	中国海洋大学
过渡金属硼化物耦合贵金属纳米簇复合材料作水分解电催化剂的研究	姜媛媛	济南大学材料科学与工程学院	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	解胜利	滨州学院化工与安全学院	省教育厅
海带漂烫加工废水处理与资源综合利用关键技术	苗钧魁	中国科学院青岛生物海洋研究所	省科技厅
海带养殖对自然大型海藻资源和多样性的影响研究	刘峰	中国科学院海洋研究所	省科技厅
海底管道永久性带压封堵维修管卡的研制	石湘	中国海洋大学工程学院	中国海洋大学
海工自催化钢筋靶向阻锈材料研发与应用关键技术	熊传胜	青岛理工大学	省教育厅
海泥涡轮薄层干化关键技术研究	张斌	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
海上风电结构实时智能安全监测预警系统研发	韩勃	山东大学土建与水利学院	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	刘春花	中国石油大学（华东）机电工程学院	中国石油大学（华东）
海上溢油高效生物修复剂的研究与开发	夏文香	青岛理工大学	省教育厅
海水COD原位传感器研制	王昭玉	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	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	鞠虹	材料科学与工程学院	中国石油大学（华东）
海水淡化用高性能碳基光热转换材料关键制备技术开发	宋波	山东大学（威海）	山东大学
海水基压裂返排液超声波降解机制及关键技术	时贤	石油工程学院	中国石油大学（华东）
海水蔬菜在规模化海水养殖中的净化效果研究	丛明	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
海水鱼类精原干细胞移植即“借腹生子技术”研发	刘清华	中国科学院海洋研究所	省科技厅
海水浴场巡救潜航器研制及其关键技术研究	郭银景	山东科技大学	省教育厅
海水总氮总磷原位传感器关键技术研究	邹妍	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
海水总有机碳原位监测方法的关键问题研究	马然	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院



海洋大气环境下叶轮应力腐蚀机理及防腐关键技术研究	孙蛟	山东大学(威海)	山东大学
海洋多营养层次筏式生态养殖标准化模式构建	孙利芹	烟台大学	省教育厅
海洋复杂环境下水下生产系统可靠性分析及预防性维护策略研究	王鸿雁	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
海洋工程高压管路系统振动噪声控制新技术研究	于涛	烟台大学	省教育厅
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	郝建华	中国科学院青岛海洋生物研究所	省科技厅
海洋生物监测预警系统研制	吕婧	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
海洋天然气水合物近海底高精度地震立体探测装置研究	邢磊	中国海洋大学	中国海洋大学
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	刘康	机电工程学院	中国石油大学(华东)
海洋微生物燃料电池阴极/海水界面溶解氧还原反应动力学及材料设计关键技术研究	宰学荣	中国海洋大学	中国海洋大学
海洋微藻生物矿化硅的生物制造技术及其创新医用材料研究	陈西广	中国海洋大学	中国海洋大学
海洋药物Dermacozine的全合成、结构优化及抗肿瘤活性筛选	马晨	山东大学化学与化工学院	山东大学
海洋油气的长水平井砾石充填机理与方案优化研究	杨蕾	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)
海洋油气装备关键零部件耐磨耐蚀减摩涂层技术研究	韩彬	中国石油大学(华东)材料科学与工程学院	中国石油大学(华东)
海洋渔电一体化开发系统关键技术研究	曹宇光	储运与建筑工程学院	中国石油大学(华东)
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	陈华新	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	史翠娟	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
海藻提取物仿生绿色高强高韧复合膜材料制备关键技术开发及应用	杨曼丽	青岛农业大学	省教育厅
海藻养殖水体蓝碳技术开发	梁彦韬	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
含高比例新能源发电的局域综合能源系统参与电网调频研究	张峰	山东大学电气工程学院	山东大学
含能氮化合物的晶体设计与合成	王晓丽	临沂大学	省教育厅
含气粘土海床桩基水平刚度循环弱化机理研究	杨忠年	青岛理工大学	省教育厅

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	何广华	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
航空发动机涡轮叶片自适应抛光系统关键技术研究	陈志同	枣庄北航机床创新研究院有限公司	枣庄市科技局
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	吴健	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
毫米波无线通信基于码本的波束跟踪与复用方法研究	吴春雷	中国石油大学(华东)计算机与通信工程学院	中国石油大学(华东)
荷载作用下采空区覆岩活化机制及工程治理关键技术	常西坤	山东科技大学	省教育厅
核电/风电用大型环件均质化锻造关键技术研发及应用	景财年	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅
核电取水海生物监测体系与致灾风险分级评价技术研究	严立文	中国科学院海洋研究所	省科技厅
核壳结构固体酸高效催化酯交换特性研究	刘梦琪	济南大学物理科学与技术学院	省教育厅
核-卫星型“双标”SERS探针的活体靶向成像应用研究	王运庆	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
黑变红枣枣醋发酵关键技术与黑枣醋蛋液开发	张仁堂	山东农业大学	省教育厅
黑色素瘤分化基因的寻找及分化机制的研究	郑秋生	滨州医学院	省卫生健康委
恒牙胚缺失动物乳牙牙根吸收机制研究	王志峰	山东大学口腔医学院	山东大学
红花国槐新品种‘姹紫1号’产业化关键技术研究	李双云	山东省林业科学研究院	省林业厅
红平菇菌丝体锌多糖改善小鼠肾脏氧化损伤机制的研究	张建军	山东农业大学生命科学学院	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	王李梅	青岛大学	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	刘振	中国石油大学(华东)化学工程学院	中国石油大学(华东)
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	陈光辉	青岛大学-环境科学与工程学院	省教育厅
浒苔在海抄捞及连续制备吸油材料关键技术	张志平	国家海洋局第一海洋研究所	省科技厅
护理用仿人机械手仿生结构设计及柔顺性控制策略研究	李学勇	机械工程学院	山东大学
花生钝化-清除双向镉污染控制研究	沈浦	山东省花生研究所	省农科院
花生分段收获关键技术与装备研究	郭荣春	山东交通学院	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	刘凤珍	山东农业大学农学院	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	何晓宁	青岛农业大学机电工程学院	省教育厅
花生-玉米间作对重要土传病害的影响及治理策略	迟玉成	山东省花生研究所	省农科院
花生栽培种与野生种杂交后代群体的创制和应用	赵传志	山东省农业科学院生物技术研究所	省农科院
化工火灾爆炸事故防控体系研究	张增亮	青岛科技大学环境与安全工程学院	省教育厅

化工园区管道安全监测防爆型EMAT换能器研制	刘帅	山东省科学院激光研究所	省科学院
化学工业区公共管廊智能巡检机器人关键技术研究	谢玮	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
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	庞来学	山东交通学院	省教育厅
化学农药对鱼类胚胎急性及慢性毒性标准测试技术的研究	于伟丽	山东省农药科学研究院	省农科院
踝关节平衡装置的研制及应用性研究	谢地	泰山医学院	省卫生健康委
环境污染物镉通过介导eIF4E2降解导致缺血缺氧条件下心肌微血管内皮细胞凋亡的毒理机制研究	刘强	山东省千佛山医院	省卫生健康委
环境演变下黄河三角洲新生湿地的沉积碳库特征及碳源汇格局解析	王启栋	中国科学院海洋研究所	省科技厅
环境友好丙烷脱氢过程关键技术研究	王国玮	化学工程学院	中国石油大学(华东)
环境友好材料农作物秸秆基三维石墨烯的研制及其吸油性能的研究	岳钦艳	山东大学环境科学与工程学院	山东大学
环境友好型奶牛场粪污水贮存发酵及农田利用技术研究	王艳芹	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农科院
环境中有机磷农药的降解机制与毒性变化研究	唐沂珍	青岛理工大学	省教育厅
环卫车智能运维系统研发	刘海宁	济南大学机械工程学院	省教育厅
环状RNA circ-0058106在下咽癌发生、发展中的作用及机制研究	魏东敏	山东大学	山东大学
环状RNA(circ HIPK3) 调控滋养细胞EMT过程参与子痫前期发病机制研究	邹艳芬	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
环状RNA-hsa-circ-0006033调控HBV感染及其相关肝癌发展的分子机制研究	王曼	青岛大学	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	李长云	济南工业大学电气工程与自动化学院	省教育厅
黄渤海海雾短临近数值集合预报关键技术研究	高山红	中国海洋大学物理海洋教育部重点实验室	中国海洋大学
黄渤海海域(烟台)水产品中生物毒素污染特征分析及其膳食暴露风险评估模型构建研究	董峰光	烟台市疾病预防控制中心	烟台市科技局
黄腐酸提高设施蔬菜水肥利用技术研发与应用	毕焕改	山东农业大学	省教育厅
黄海冷水团年际变动及其对水体浊度影响	乔璐璐	中国海洋大学	中国海洋大学

黄河涵闸安全运行智能监测系统开发与应用示范	孙永健	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅
黄河三角洲盐碱地羊肚菌高效栽培技术研发及推广示范	王建瑞	鲁东大学农学院	省教育厅
黄河三角洲斑块化湿地对氮沉降的响应机制研究	郭卫华	山东大学生命科学学院	山东大学
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	孔强	山东师范大学地理与环境学院	省教育厅
黄河三角洲地产菊花综合利用技术与应用	许杰	滨州职业学院生物工程学院	滨州市科技局
黄河三角洲耐盐碱水稻精准鉴定关键技术研究与应用	孙伟	山东省水稻研究所	省农科院
黄河三角洲强灾害性天气快速预警技术研究与应用	黄磊	山东省气象台天气探测技术保障中心	省气象局
黄河三角洲盐碱地生物联合修复技术研究	李萌	山东省蚕业研究所	省农科院
黄河三角洲盐碱地早熟棉无膜轻简化栽培技术与示范	代建龙	山东棉花研究中心	省农科院
黄河三角洲盐碱区典型白蜡人工林蒸腾耗水特性研究	王振猛	山东省林业科学研究院	省林业厅
黄河三角洲植棉区高产高效种植技术模式研究与示范	辛承松	山东棉花研究中心	省农科院
黄河三角洲重度盐碱地高效排盐关键技术与应用	毛伟兵	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅
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	李晓	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
回收PET基协同阻燃多元醇及其阻燃聚氨酯节能保温新材料的技术开发	匡轩	济南大学化学化工学院	省教育厅
混合式无弧化有载分接开关研究	高春风	青岛农业大学	省教育厅
混凝土制品低能耗制造技术与示范应用	王鹏刚	青岛理工大学	省教育厅
活体筛板结构测量在原发性开角型青光眼早期发现中作用的初步研究	郝琳琳	山东大学	山东大学
机器人欠驱动柔性多指手关键技术研究	王学林	山东省科学院自动化研究所	省科学院
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	纪仁杰	机电工程学院	中国石油大学(华东)
鸡心包积液-肝炎综合征诊断与防控关键技术研究	司振书	聊城大学	省教育厅
基因TNF $\alpha$ /BMP信号通路探讨黄芩苷对肺动脉高压血管重构的防治作用研究	栾云	山东大学	山东大学
基于“肠道菌群/TLR4/NF- $\kappa$ B”途径探讨黄芪多糖改善脾虚湿困机制研究	zhaowenxiao	山东中医药大学	省卫生健康委
基于“互联网+”的智慧工业安全大数据平台研究	董华	青岛理工大学	省教育厅

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	赵恒强	山东省分析测试中心	省科学院
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	李玉华	山东大学	山东大学
基于3D互穿网络结构的新型菌剂微胶囊构建及其应用研究	梁艳	齐鲁工业大学	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	王金鹤	青岛理工大学	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直肠癌疗效机制研究	侯爱画	烟台市中医医院	烟台市科技局
基于CBTI的医院-家庭一体化睡眠管理模式在老年患者中的应用	董泗芹	山东省立医院	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	韩晓春	山东中医药大学	省卫生健康委
基于ChIP-Seq技术探讨组蛋白修饰在骨质疏松症中的表观遗传机制	杨光	山东省立医院	省卫生健康委
基于C-H键电催化活化的香兰素绿色合成化学	杜加磊	济南大学前沿交叉科学研究院	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	王珣	计算机与通信工程学院	中国石油大学（华东）
基于CT影像和机器学习的肺部肿瘤大数据平台	郭磊	泰山医学院	省卫生健康委
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	宋冬梅	中国石油大学（华东）	中国石油大学（华东）
基于DNA指纹的小麦特异性测试技术研究与应用	张晗	山东省农业科学院作物研究所	省农科院
基于ERAS理念中医外治四联法对全膝关节置换手术住院日影响的临床研究	吕文学	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
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	李朋	山东科技大学	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	徐功文	山东建筑大学	省教育厅
基于Gadd45b调节炎症的迷走神经刺激对卒中后抑郁的治疗作用及机制研究	刘彬	山东省千佛山医院	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	刘金星	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委

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	吴海萃	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
基于LoRa技术的智能温室环境监测控系统的研发	张虹	潍坊学院	省教育厅
基于METH成瘾代谢因素改变的致病机理研究和药物设计与开发	蒋淑君	滨州医学院	省卫生健康委
基于Mfn2及mtDNA拷贝数探讨补肾中药改善衰老小鼠卵母细胞及早期胚胎发育潜能的机制研究	郭颖	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
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	李峰	山东大学	山东大学
基于MMP-2/MMP-9差异共表达模块解析生理性低氧促绒毛外细胞滋养层细胞侵袭的稳定转录机制	冯浩	山东省千佛山医院	省卫生健康委
基于OneNET云平台的智慧水务系统及NB-IoT智能水表研发	袁玉英	山东理工大学	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	李大鹏	山东农业大学	省教育厅
基于PVDF压电薄膜的远程脉诊系统研究	曾实现	青岛黄海学院	省教育厅
基于PVDF压电传感器的高频切削力测力仪研制	王延深	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
基于ROS的放射源探测机器人控制系统研究	刘成业	山东省科学院自动化研究所	省科学院
基于SIRT6介导的线粒体功能损伤修复探究干细胞对肠道器官衰老的治疗作用	刘传杰	威海市中心医院	威海市科技局
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	邱灿星	山东大学土建与水利学院	山东大学
基于SNP技术的大泷六线鱼遗传连锁图谱的构建与应用	李莉	山东省海洋生物研究院	省农业农村厅
基于SPR共振增强的石墨烯基微流控DNA-FET传感器	杨诚	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅
基于TADF及Exciplex机制提升OLED器件性能的研究	肖静	泰山学院物理与电子工程学院	省教育厅
基于Top1/Tdp1双靶点的新型多环吡啶类抗肿瘤先导物的发现与开发	丛蔚	滨州医学院	省卫生健康委
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	王鑫煜	热科学与工程研究中心	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	李艳芳	山东省科学院激光研究所	省科学院
基于WiFi和视频的室内人员位置检测及分布模型系统研究	曹建荣	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅
基于阿尔茨海默氏症与糖尿病关联性的新型靶点挖掘和药物筛选	申亮	山东理工大学	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 与实现	袁锋	山东管理学院	省教育厅
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	刘永军	药学院	山东大学
基于薄膜扩散梯度技术(DGT)的土壤中有机-无机汞同步测定 技术	杨丽原	济南大学 水利与环境学院	省教育厅
基于贝壳粉的绿色阻燃聚合物材料关键技术研发	焦传梅	青岛科技大学环境与安全工程学院	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 技术研究与工程应用	代凤娟	山东交通学院	省教育厅
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	周守军	山东建筑大学热能工程学院	省教育厅
基于变频电磁法原理的工业循环水处理机研究与推广	许可	山东理工职业学院化工新材料工程 学院	济宁市科技局
基于卟啉-纳米复合仿酶的过氧化氢检测试剂盒研发	刘青云	山东科技大学	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	刘长霞	鲁东大学	省教育厅
基于不同生态-经济型宿根植物配置对盐渍化石油污染土壤生 态毒性的消除技术	魏艳丽	山东省科学院生态研究所	省科学院
基于不同物系分离的短程蒸馏装置及关键技术研发	张俊梅	青岛科技大学 化工学院	省教育厅
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	周婷婷	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅
基于肠道菌群代谢的白花蛇舌草鲜药抑制AOM/DSS诱导小鼠结 肠炎-癌动态演变作用机制研究	曹广尚	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
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	刘灿昌	山东理工大学	省教育厅
基于超敏上转荧光免疫层析技术的致死性心衰快速甄检技术 研究	类承斌	淄博市中心医院	淄博市科技局
基于超润湿结构化电极的镁空气电池制备与应用研究	唐守秋	山东省科学院新材料研究所	省科学院
基于超顺磁纳米颗粒的人工湿地生物除磷技术开发	邵媛媛	山东建筑大学市政与环境工程学院	省教育厅
基于车载装卸技术的轮履复合式载货爬楼车研制	曹冲振	山东科技大学	省教育厅
基于城配的物流超盟平台架构及关键技术研究	傅德谦	临沂大学	省教育厅
基于出生队列的脐带血叶酸水平与婴儿哮喘关联性研究	高莉洁	山东大学公共卫生学院	山东大学

基于触变-塑变区域化协同变形的高强铝合金形成性一体化技术	张鸿名	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
基于磁性绝缘体中电控磁效应的高密度信息存储器的制备研究	李强	青岛大学物理科学学院	省教育厅
基于促进成骨分化的钛基高结合强度氧化膜微纳米化关键技术研究	肖桂勇	材料科学与工程学院	山东大学
基于大豆分离蛋白加工废水的脂肪氧合酶高效制备关键技术及产品应用研究	张志国	齐鲁工业大学	省教育厅
基于大数据的黄河三角洲地区水资源系统双层优化配置与调度技术研究	张晓东	山东大学环境科学与工程学院	山东大学
基于大数据的水驱油藏低效水循环井层识别方法	崔传智	中国石油大学（华东）石油工程学院	中国石油大学（华东）
基于大数据的团雾监测与预警系统研究	冯海霞	山东交通学院	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	姚春梅	山东省地质环境监测总站	省自然资源厅
基于大数据管理的现代农业机制节水关键技术研究	范明元	山东省水利科学研究院	省水利厅
基于大数据应用的精准为农智慧气象服务技术研究	李玉华	山东省气象服务中心	省气象局
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	邵萌	中国海洋大学	中国海洋大学
基于胆汁酸受体FXR实现骨质疏松症的骨靶向“精准”治疗的研究	郑婷	山东省分析测试中心	省科学院
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	刘海青	泰山医学院	省卫生健康委
基于低剂量辐射的肺癌适形调强放疗研究	于洪升	青岛大学	省教育厅
基于地下轨道交通灭火系统的高压细水雾的制备机理及技术研究	李利	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
基于电场诱导自对正喷射的微尺度3D打印机理及应用研究	张广明	青岛理工大学	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	黄雪梅	山东理工大学	省教育厅
基于电商环境的多温区集装器具研发及对应甩挂运输等相关技术研究	刘华琼	山东交通学院	省教育厅



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	左珅	山东交通学院	省教育厅
基于动态压力及贝叶斯网络的油气管道泄漏预警技术	刘翠伟	中国石油大学（华东）储运与建筑工程学院	中国石油大学（华东）
基于断层产生时序的复杂地质构造建模关键技术研究与应用	王红娟	山东科技大学	省教育厅
基于对抗生成技术的水产原位检测系统研发	俞智斌	中国海洋大学	中国海洋大学
基于多场耦合的高效发动机进气系统关键技术研究与应用	曹芳	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	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	王炳雷	山东大学土建与水利学院	山东大学
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	刘克印	齐鲁工业大学	省教育厅
基于多基团协同作用的秸秆功能化污泥脱水关键技术研究	单斌	青岛理工大学	省教育厅
基于多社交网络信息融合的“一带一路”开源情报分析系统关键技术研究与应用	宾晟	青岛大学	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	李光顺	曲阜师范大学信息科学与工程学院	省教育厅
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	李辉平	山东科技大学	省教育厅
基于多向锻造的细晶 $\beta$ 凝固TiAl合金热塑性成形关键技术研究	崔宁	青岛理工大学	省教育厅
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	孙凯	齐鲁工业大学电气工程与自动化学院	省教育厅
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	石少帅	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
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	高峰	信息科学与工程学院	中国海洋大学
基于多源异构数据的高速公路网运营安全系统研发	魏恒	山东交通学院	省教育厅
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	贺鹏	山东科技大学	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	胡漫	山东省肿瘤防治研究院	省医科院
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	陈相峰	山东省分析测试中心	省科学院

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	亓冠圣	山东科技大学	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	王优强	青岛理工大学	省教育厅
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	张桂菊	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
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	孙红玉	滨州华纺工程技术研究院有限公司	滨州市科技局
基于分布式光纤的海洋立管健康监测关键技术研究	包兴先	中国石油大学（华东）石油工程学院	中国石油大学（华东）
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	刘芳	山东建筑大学热能工程学院	省教育厅
基于分段变阻尼控制的海洋钻井隔水管避台悬挂系统设计研究	张彦廷	中国石油大学（华东）机电工程学院	中国石油大学（华东）
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研究及装备开发	赵玉晓	山东省科学院能源研究所	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	高涛	菏泽学院城市建设学院	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	李冰清	山东省医学科学院基础医学研究所	省医科院
基于分子印迹技术的植物油氯丙醇电化学检测方法研究	陶莎	山东农业工程学院信息科学与工程学院	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	李方媛	山东交通学院	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	王延刚	山东大学（威海）	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	来逢波	山东交通学院	省教育厅
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	刁延松	青岛理工大学	省教育厅
基于改性秸秆和功能性微生物的畜禽粪污高效资源化转化关键技术研究	刘丽英	山东农业大学	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	韩素立	青岛理工大学 机械与汽车工程学院 测控系	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	陆强	泰山医学院	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	魏娜	山东大学	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	姜新义	药学院	山东大学
基于港口大数据信息的多维电子海图在智慧航运中的应用研究	孙昱浩	山东交通学院	省教育厅
基于高纯度蒜氨酸绿色高效制备的新技术研发	卢艳敏	齐鲁工业大学	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	赵燕芳	山东省分析测试中心	省科学院
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	曹连振	潍坊学院	省教育厅
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	张宁	山东大学	山东大学
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	张强	山东省科学院生态研究所	省科学院
基于高效缓控设施黄瓜连作障碍的外源褪黑素技术研究与应用	徐宁	聊城职业技术学院	聊城市科技局
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	国凯	山东大学机械工程学院	山东大学
基于工业生产菌株的赤藓糖醇代谢工程改造及应用	张立鹤	齐鲁工业大学（山东省科学院）， 山东省食品发酵工业研究设计院	省科学院
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	袁丽艳	山东电子职业技术学院	省工业和信息化厅
基于弓形虫与宿主代谢互作分析的药物靶点研究	周春雪	山东大学基础医学院	山东大学
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	陈振学	控制科学与工程学院	山东大学
基于共融机器人协作的兴趣点围捕算法研究及应用	邓立霞	齐鲁工业大学	省教育厅
基于管内机器人的油气管道导波检测技术研究	乔晋崑	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	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	孙金伟	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
基于光谱共焦原理的表面形貌测量系统关键技术研究	李延磊	山东省科学院激光研究所	省科学院
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	尚文涛	滨州学院	省教育厅

基于光线性映射技术的有源电子式电流互感器研制	王玮	山东理工大学	省教育厅
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	李国林	中国石油大学（华东）	中国石油大学（华东）
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	王霞	山东大学微生物技术研究院	山东大学
基于海绵城市体系下强化去除雨水中重金属和石油烃污染物的关键技术研究与应用	钟传青	山东建筑大学市政与环境工程学院	省教育厅
基于海水养殖场有机废弃物深度处理和微藻能源回收的菌藻偶联碳源协同代谢机理及应用研究	郭亮	中国海洋大学	中国海洋大学
基于海洋天然产物peloro1的抗白血病药物开发	吴彦超	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
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	池哲	中国海洋大学	中国海洋大学
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	李雪梅	临沂大学	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	賁晁焯	山东大学信息科学与工程学院	山东大学
基于宏基因组的脾虚型妊娠期糖尿病筛检方案构建的研究	姜宁	山东省妇幼保健院	省卫生健康委
基于互联网+的VR交互健身系统研发	刘鹏	山东体育学院	省体育局
基于互联网+的圆锯片智能化生产系统研发	王经坤	机械工程学院	山东大学
基于互联网和智能终端的车联网服务平台研发	邢恩辉	烟台大学	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	吴泓辰	山东师范大学信息科学与工程学院	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	王纪亭	山东农业大学动物科技学院	省教育厅
基于混合气形成质量优化提升钻井用多点喷射大功率气体机性能的研究	纪少波	山东大学能源与动力工程学院	山东大学
基于机器视觉的苹果外在品质检测技术研究	赵钦君	济南大学自动化与电气工程学院	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	杨红娟	山东建筑大学	省教育厅
基于机器视觉的玉米多功能田间管理联合作业机研制	方会敏	山东省农业机械科学研究所	省农科院
基于机器学习的复杂环境下室内无线定位方法研究	李娟	中国石油大学（华东）计算机与通信工程学院	中国石油大学（华东）
基于机器学习的精准气调包装设计与应用	孙斐	齐鲁工业大学	省教育厅

基于机器学习的植入式深度脑刺激电极阵列研发	祖林禄	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅
基于基因组数据的乙脑病毒致病机制研究及药物靶点挖掘	刘红	山东理工大学	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	隋海涛	山东商业职业技术学院	省商业集团
基于激振摘穗的玉米收获割台的开发研究	耿端阳	山东理工大学	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	范伟	滨州市特种设备检验研究所	滨州市科技局
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	张建军	青岛理工大学	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	万剑华	地球科学与技术学院	中国石油大学(华东)
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	孟凡奇	山东省地质环境监测总站	省自然资源厅
基于局部放电特征的换流变压器油纸绝缘状态智能评估与预测系统关键技术研究	刘洪顺	山东大学电气工程学院	山东大学
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	刘锦春	青岛科技大学高分子科学与工程学院	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	牟丹	枣庄学院	省教育厅
基于聚己内酯/明胶电纺膜的血管修复合活性材料研究	周芳	青岛大学纺织服装学院	省教育厅
基于聚磷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	陈奎永	临沂大学	省教育厅
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	宋志灵	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
基于空间大数据的交通建设工程安全管理信息系统研发	何必	山东交通学院	省教育厅
基于跨流域水资源协调度的河库水系联通优化关键技术研究	李庆国	济南大学	省教育厅
基于宽禁带半导体的伺服电机驱动系统关键技术研究	朱孟美	山东省科学院自动化研究所	省科学院
基于宽刈幅干涉测高技术的海面高程提取与监测	高乐	中国科学院海洋研究所	省科技厅
基于离子印迹微流控纸和布基混合芯片技术检测海洋重金属污染物研究	李博伟	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
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应用	刘新华	聊城市农业科学研究院	聊城市科技局

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	杨延杰	青岛农业大学	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	徐金库	齐鲁工业大学	省教育厅
基于量子点的叠层式太阳能荧光聚光器的制备及其关键技术研究	赵海光	青岛大学	省教育厅
基于量子信息技术的物联网安全通信关键技术	马鸿洋	青岛理工大学	省教育厅
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	宗园媛	山东省立医院	省卫生健康委
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	王小强	中国石油大学（华东）化学工程学院	中国石油大学（华东）
基于轮毂电机驱动的电动汽车悬架系统关键技术研究	樊智敏	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
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	李晋	山东交通学院	省教育厅
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	韦金城	山东省交通科学研究院	省交通运输厅
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	王慧	临沂大学	省教育厅
基于牡蛎壳的可控性表面修饰制备新型生物相容性材料关键技术研究	国纲	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
基于纳米材料光热效应的便携式试纸条读卡仪的研制及高灵敏快检方法的建立	张鸿雁	山东师范大学生命科学学院	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	苏保卫	中国海洋大学	中国海洋大学
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	毕春元	山东省科学院生物研究所	省科学院
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	王清	青岛大学	省教育厅
基于纳米抗体和模拟表位的黄曲霉毒素B1磁珠ELISA试剂盒的开发	赵凤春	山东农业大学生命科学学院	省教育厅

基于纳米颗粒析出相强化的Nano-Hiten高强钢形变组织及力学性能调控	郭卫民	山东省分析测试中心	省科学院
基于纳米刻划的12吋晶圆精密切片技术研究	葛培琪	机械工程学院	山东大学
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	张勇	济南大学化学化工学院	省教育厅
基于挠曲电效应的微圆板式俘能器俘能特性研究	李安庆	齐鲁工业大学 机械与汽车工程学院	省教育厅
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	屈传强	山东省立医院	省卫生健康委
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	李宝	临沂大学	省教育厅
基于能量梯级利用的燃气空气源热泵供热机组	韩广钧	齐鲁工业大学（山东省科学院）， 山东省食品发酵工业研究设计院	省科学院
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	王金凤	临沂市人民医院	临沂市科技局
基于谱效关系的3种山东特色野生芳香药材质量评价技术研究	路立峰	山东药品食品职业学院	省药监局
基于气固两相强旋湍流拟序结构演化的高效旋风分离技术开发	张攀	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
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	王雷	山东交通学院	省教育厅
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	韩仲志	青岛农业大学	省教育厅
基于轻量型医疗知识图谱构建的健康服务管理研究	张新	山东财经大学	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	温道胜	济南大学机械工程学院	省教育厅
基于区块链的电子商务公共服务云平台关键技术研究	丁青艳	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院
基于区块链的可信溯源系统关键技术研究	柳平增	山东农业大学	省教育厅
基于区块链的农产品供应链可信溯源管理平台	张问银	临沂大学	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	李效周	齐鲁工业大学	省教育厅
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	邱鹏飞	山东省肿瘤防治研究院	省医科院

基于热喷涂和强流脉冲电子束技术制备铝基非晶合金耐蚀涂层的工艺和机理研究	李春玲	材料科学与工程学院	中国石油大学(华东)
基于热值估算的城市垃圾梯次分拣系统研发与应用	鲍文爽	山东管理学院	省教育厅
基于人工智能的糖尿病饮食、运动健康处方	朱蕾	山东省立第三医院	省卫生健康委
基于人工智能方法的建筑绿色运行优化管控系统研发	李成栋	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅
基于人工智能技术对于结直肠早期癌变的智能诊断系统	张振	山东省千佛山医院	省卫生健康委
基于人工智能与物联网的冲压MES(制造执行系统)研制	刘辉	山东大学	山东大学
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	杨美娜	山东省医药生物技术研究中心	省医科院
基于人因反馈的发动机总装线动态决策方法与应用研究	刘俨后	山东理工大学	省教育厅
基于柔性电子技术的可穿戴式老年人跌倒检测系统研究与设计	胡冠山	山东交通学院	省教育厅
基于三喷头协同作业的树木自动刷白机研制	赵颖	聊城大学机械与汽车工程学院	省教育厅
基于三维视觉的自跟随式监护装置及跌倒等异常姿态识别算法研究	王庆祥	齐鲁工业大学	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	赵庆雷	山东省水稻研究所	省农科院
基于深度学习的SPECT影像甲状腺疾病辅助诊断研究	马立勇	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
基于深度学习海量视频目标识别和分析技术与系统研究	燕居怀	威海海洋职业学院	威海市科技局
基于深度学习的农业气象观测系统研制及应用	崔兆韵	山东省泰安市气象局	省气象局
基于深度学习的生物学大数据挖掘应用研究	于彬	青岛科技大学数理学院	省教育厅
基于深度学习的细胞学肿瘤辅助诊断关键技术研究	李庆华	齐鲁工业大学	省教育厅
基于深度学习的医疗健康大数据智能分析关键技术与平台研发	郭伟	山东大学软件学院	山东大学
基于深度学习的籽棉异纤智能分拣系统研制	张来刚	聊城大学机械与汽车工程学院	省教育厅
基于深度学习神经网络的船舶横摇/艏摇运动姿态预报研究	宋伟伟	威海海洋职业学院	威海市科技局
基于深度学习无人机地面目标跟踪关键技术研究	王海军	滨州学院飞行学院	省教育厅
基于肾藏精理论探讨右归丸通过调节FGF23/Klotho干预慢性肾衰血管钙化的效应研究	胡洪贞	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
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	翟强	山东大学(威海)	山东大学



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	崔龙波	烟台大学生命科学学院	省教育厅
基于生物标志物的贝类中新兴POPs快速检测技术研究	李凤铃	中国科学院海洋研究所	省科技厅
基于生物和机械特性评估生理负荷下腹主动脉瘤进展及手术风险的MRI研究	毕万利	山东大学附属山东省医学影像学研究所	省卫生健康委
基于生物质材料的钛酸锂/氧化铁纳米复合材料的制备及其锂电性能研究	卢桂霞	青岛理工大学	省教育厅
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	郑世存	山东省妇幼保健院	省卫生健康委
基于石墨烯的可调谐超宽带THz吸波体研究	张玉萍	山东科技大学	省教育厅
基于事故数据深度挖掘的高速公路交通安全研判决策系统开发	咸化彩	山东交通学院交通与物流工程学院	省教育厅
基于视觉辅助的大蒜幼苗自动破膜机的研制	施国英	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅
基于视觉与惯性导航融合技术的低成本无人车辆定位与导航模块开发	刘清河	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
基于噬菌体制剂的猪场大肠杆菌病生物防控体系研究	张灿	青岛农业大学动物医学院	省教育厅
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	刘建国	中国石油大学（华东）	中国石油大学（华东）
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	祁磊	山东大学	山东大学
基于数字流域的水生态时空大数据平台系统建设及应用	于德湖	青岛理工大学	省教育厅
基于双目视觉的海参捕捞机器人关键技术研究	管志光	山东省科学院自动化研究所	省科学院
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	王焕磊	中国海洋大学	中国海洋大学
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	孙加振	齐鲁工业大学	省教育厅
基于水下无线传感器网络的安全通信系统	杨光	山东交通学院	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	薛钢	山东大学海洋研究院	山东大学
基于苔藓植物的植物源农药研究	周金川	临沂大学	省教育厅
基于天然多糖聚合物的生物质液体地膜材料应用研发	孙中华	曲阜师范大学工学院	省教育厅
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	段敬豪	山东省肿瘤防治研究院	省医科院

基于同源重组技术的大型海藻质体遗传转化系统的建立	孔凡娜	中国海洋大学	中国海洋大学
基于图像质量分布预测与处理的现场掌纹自动识别系统	郝凡昌	山东建筑大学计算机科学与技术学院	省教育厅
基于推荐的制造业富余产能共享关键技术研究	徐秀杰	山东建筑大学	省教育厅
基于外尔半金属超表面的可调谐THz极化器研究	张会云	山东科技大学	省教育厅
基于微量第二介质辅助的增强型水润滑轴承	郭峰	青岛理工大学	省教育厅
基于微纳米成像技术的多孔材料孔隙结构分析系统关键技术研究	王鑫	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
基于微细切削加工制备的新型医用镁合金成骨生物学性能的研究	张玉颖	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅
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	董彬	滨州学院生物与环境工程学院	省教育厅
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	宋雷	山东交通学院	省教育厅
基于温室加热储热效用的新型钒钛黑瓷太阳能集热元件与系统开发应用	许建华	山东省科学院新材料研究所	省科学院
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	王章军	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
基于无线传感器网络的海上风电结构健康监测仪器系统	周琳	中国海洋大学	中国海洋大学
基于无线计算技术的篮球技战术信息提取及分析系统的研发与应用	韩炜	山东体育学院	省体育局
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	戴志超	临沂大学	省教育厅
基于细胞自噬探讨扶正抗癌法逆转EGFR-TKIS耐药的研究	李秀荣	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
基于芯片技术的肉制品耐药基因检测关键技术的研发	丁诚实	枣庄学院	省教育厅
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	王颜刚	青岛大学	省教育厅
基于新型示踪技术的乳腺癌内乳区前哨淋巴结活检术的前瞻性临床验证研究	孙晓	山东省肿瘤防治研究院	省医科院
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	王培军	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
基于虚拟同步发电机的储能并网系统惯性特性研究	贾春娟	山东大学电气工程学院	山东大学
基于玄武岩纤维及陶粒新型高性能复合材料在既有建筑节能改造领域的研究与应用	张伟	临沂大学	省教育厅

基于循环非编码RNA的卵巢癌精准诊疗研究	李鹏	山东大学	山东大学
基于压力-漏损驱动的供水管网耦合建模技术	吕谋	青岛理工大学	省教育厅
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	冯继兴	烟台大学	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	梁斌	青岛农业大学	省教育厅
基于氧化酶&血红素@ZIF-8有序级联催化体系的生物传感平台	侯传涛	青岛大学	省教育厅
基于遥感和海洋大数据的远洋渔业资源探查研究	刘阳	中国海洋大学	中国海洋大学
基于医保平台的共享健康档案快速查询系统	张兰华	泰山医学院	省卫生健康委
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	贾欣永	山东省千佛山医院	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	杜林	齐鲁师范学院	省教育厅
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	周敏	山东大学	山东大学
基于移动边缘计算和深度学习的无人艇AI视觉系统研发	王俊杰	中国海洋大学	中国海洋大学
基于移动群智大数据的室内定位应用关键技术研究	黄卫东	山东交通学院	省教育厅
基于移动医疗技术癌症患者家庭健康管理的模型构建及实证研究	高伟	山东大学	山东大学
基于应力腐蚀失效的新一代海工E690高强钢焊接工艺评价与优化设计	王昕	中国海洋大学	中国海洋大学
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	孙正	枣庄学院	省教育厅
基于有机钯/过渡金属催化体系的开发及应用研究	刘永军	青岛科技大学化学与分子工程学院	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发	高明	山东大学能源与动力工程学院	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	于泓	鲁东大学	省教育厅
基于云的工业物联网网关研究与应用	孙常青	山东省科学院自动化研究所	省科学院
基于云计算的城市级建筑信息模型（BIM）管理平台应用研究	王金龙	青岛理工大学	省教育厅
基于云计算和移动终端的智能教育视频服务系统研究	孙恒	外国语学院	山东大学

基于运行大数据的机械智能故障诊断关键技术研究	郝慧娟	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院
基于在线信息的炼钢-连铸“动、静”联合优化调度方法的研究	王秀英	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅
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	于国栋	山东大学	山东大学
基于藻类原位培养的刺参养殖池塘沉积物-水界面生态净化与生物质的综合生产	邢荣莲	烟台大学	省教育厅
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	李可	控制科学与工程学院	山东大学
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	张闻	山东省科学院生态研究所	省科学院
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	郭威	山东省中医药研究院	省卫生健康委
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	于金倩	山东省分析测试中心	省科学院
基于肿瘤微环境研究靶向抗肿瘤前药	王学堃	聊城大学药学院	省教育厅
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	穆为磊	中国海洋大学	中国海洋大学
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	凌翠翠	中国石油大学（华东）	中国石油大学（华东）
基于阻抗特征的新能源微电网继电保护关键技术研发	刘益青	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅
基于阻力性能的游艇型线优化技术研究	程向新	山东交通学院	省教育厅
基于组合定向技术的大蒜立直种植机的研制	宋井玲	山东理工大学	省教育厅
基于组合模型的出血热发病预测研究	张超	山东农业大学信息科学与工程学院	省教育厅
激光远场高压线路异物清除装置的研究与开发	孙贤明	山东理工大学	省教育厅
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	刘勇	山东大学（威海）	山东大学
急慢性伤口可视化信息系统的构建与应用	王兴蕾	山东大学	山东大学
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	孙路路	山东科技大学	省教育厅
急性非创伤性胸痛急诊精准评估与危险分层	郑雯	山东大学	山东大学

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	司志华	山东省千佛山医院	省卫生健康委
集落刺激因子1通过巨噬细胞异常AA代谢调控大肠癌KIF表达和干细胞样特性的机制研究	王华阳	山东大学	山东大学
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	张超	山东中医药大学药学院	省卫生健康委
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	李宏军	山东理工大学	省教育厅
脊柱内镜术后缺损区域椎间盘组织细胞学修复与材料学修复研究	周传利	青岛大学	省教育厅
计算机辅助诊断中基于深度稀疏统计特征模型的多模态医学图像融合关键技术研究	王雷	山东理工大学	省教育厅
家禽、蚯蚓耦合养殖模式研究与示范	魏祥法	山东省农业科学院家禽研究所	省农科院
家禽口服淋巴靶向疫苗载体构建的研究	王娟	临沂大学	省教育厅
甲(乙)氧胺盐酸盐合成新工艺研究	刘玉法	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅
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	范玉琛	山东大学	山东大学
架空导线载流容量概率预测技术研究	王孟夏	电气工程学院	山东大学
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	顾士坦	山东科技大学	省教育厅
间充质干细胞治疗大鼠股骨头坏死的机制研究	张道强	威海市中心医院	威海市科技局
减重代谢手术病例注册系统的开发与应用效果评价	王超	山东大学	山东大学
剪切波弹性成像和彩色脉搏波技术评价颈动脉弹性功能联合多源信息融合技术预测冠心病的研究	苏晨	山东省立医院	省卫生健康委
碱性成纤维细胞生长因子和银离子-胶原扩散膜缓释性创面敷料研究	蔡健	山东大学	山东大学
建筑废弃物制备绿色再生水泥关键技术和应用工艺研究	隋玉武	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅
建筑工业化密拼桁架钢筋叠合板关键技术研发与推广	高峰	济南大学土木建筑学院	省教育厅
建筑用超级绝热真空保温板隔热性能提升关键技术研发	于明志	山东建筑大学	省教育厅
健身气功锻炼对帕金森患者的影响	于凌	烟台市烟台山医院	烟台市科技局
姜黄素通过ROP18/NF- $\kappa$ B信号通路降低弓形虫毒力的分子机制研究	何深一	山东大学基础医学院	山东大学

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	杨建军	青岛理工大学	省教育厅
交通污染排放车联网监控技术与应用示范	傅新	济南大学水利与环境学院	省教育厅
胶东半岛滨海岸域石油降解土壤添加剂研制	刘森	青岛理工大学	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	盛彦清	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
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	程顺峰	青岛农业大学	省教育厅
胶东地区典型地热田流体地球化学特征及成因研究	钟振楠	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队	省地矿局
胶莱盆地南缘构造、岩浆与深部成矿过程研究	程光锁	山东省地质科学研究院	省自然资源厅
酵母菌liamocin的过量合成和生物活性的研究	池振明	中国海洋大学	中国海洋大学
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	姜玉杰	山东省立医院	省卫生健康委
秸秆田间复合处理技术与仿形复合装备研发	张银平	山东理工大学	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	桑文刚	山东建筑大学测绘地理信息学院	省教育厅
节能型码坯搬运机器人关键技术研究	张艳芳	山东省科学院自动化研究所	省科学院
结直肠癌术后肠造口患者智能化随访平台的开发与应用	张彬彬	山东大学	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	王丽丽	山东大学	山东大学
介孔铯离子筛的可控制备及对Cs+的选择性交换研究	董殿权	青岛科技大学化工学院	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	李建美	机械工程学院	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/NH3研发	陈伟	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
金属氧化物半导体气体传感器气体检测关键技术研究	何爱香	山东工商学院	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	李龙	青岛科技大学环境与安全工程学院	省教育厅
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	陈玉贞	青岛大学	省教育厅
紧凑高效换热器扩散连接与检验关键技术研究	曹健	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
近海养殖网箱防生物附着涂层研制与应用评价	刘苏静	鲁东大学资源与环境工程学院	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	孙锐	齐鲁工业大学	省教育厅

经皮胫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	李顺	山东省千佛山医院	省卫生健康委
精准发酵激光尾气在线检测分析系统关键技术研究	王兆伟	山东省科学院激光研究所	省科学院
精准高效猪体细胞核移植技术体系的研究	黄娇娇	青岛农业大学	省教育厅
精准预冷结合气调技术对蓝莓果实质地调控机制	魏雯雯	中华全国供销合作总社济南果品研究院	济南市科技局
井上井下时空耦合的采煤沉陷区矸石充填动态复垦技术	谭现锋	山东省地质矿产勘查开发局第三水文地质工程地质大队	省地矿局
井中三分量光纤地震检波器系统研制	孙志慧	山东省科学院激光研究所	省科学院
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	王挺	山东大学国家胶体材料工程技术研究中心	山东大学
橘小实蝇灾变规律与绿色防控技术研究	官庆涛	山东省果树研究所	省农科院
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	张元凯	山东大学	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	阎文江	山东大学	山东大学
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	张露	山东大学	山东大学
具备清土功能的低损高效生姜收获机的研制	黄新平	青岛农业大学机电工程学院	省教育厅
具有光电性能的硼氮线性聚合物的合成新策略研究	孔令兵	山东大学化学与化工学院	山东大学
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	毕毅	烟台大学	省教育厅
具有逆转细菌耐药活性的AcrB抑制剂的研究	王印虎	聊城大学药学院	省教育厅
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	杜钦君	山东理工大学	省教育厅
具有诱食功能高效杀蛴螬Bt微胶囊制剂的创制和应用技术	李长友	青岛农业大学	省教育厅
具有自体故障诊断功能的高精度激光云高传感器研制及关键技术研究	刘巧君	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
具有自修复能力的自润滑陶瓷刀具关键制备技术研究	陈照强	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅
聚合物太阳能电池关键给体材料开发研究	韩亮亮	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅

聚晶金刚石复合片(PDC)制备过程模拟仿真与关键技术研究	刘东明	材料科学与工程学院	山东大学
聚磷酸哌嗪的合成与性能研究	何为	青岛科技大学海洋学院	省教育厅
聚乳酸纳米矩阵诱导人心脏脂肪干细胞向心肌细胞分化的研究	李妍1	山东省千佛山医院	省卫生健康委
聚酯土工格栅成型新方法及关键技术研究	宋立彬	材料科学与工程学院	山东大学
糠醛下游加氢产品的制备工艺升级及其加氢催化剂的研究	刘千河	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
抗寒优质杏新品种创制与高效示范	牛庆霖	山东省果树研究所	省农科院
抗生素类新型污染物的高通量质谱分析关键技术研究	徐桂菊	山东省分析测试中心	省科学院
抗鸭甲型肝炎病毒药物的筛选及作用机理研究	马秀丽	山东省农业科学院家禽研究所	省农科院
抗抑郁药伏硫西汀的新合成工艺研究	王祖利	青岛农业大学	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	杨飞飞	济南大学生物科学与技术学院	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	闫传梁	石油工程学院	中国石油大学(华东)
科研动态分析大数据关键技术及其研究应用	王健	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)
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	邢荣娥	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	孟萍萍	青岛大学	省教育厅
可环境降解生物基/塑料复合材料及其制品的开发和产业化	董建	泰山医学院	省卫生健康委
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	王一峰	山东大学	山东大学
可逆型质子陶瓷膜燃料电池	毕磊	青岛大学	省教育厅
可溶性一氧化碳抑制移植肾间质纤维化及其机制	于胜强	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
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	王汉鹏	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
可调控血管取栓装置的研制	李俊起	山东省药学院	省药科院
可吸收HA-PLLA微螺钉作为青少年正畸患者支抗的实验研究	王智强	山东省立医院	省卫生健康委
可循环胶原基蒙脱土纳米复合吸附材料的制备及其对制革综合废水处理的研究	梁志新	山东省皮革工业研究所	省轻工联社
可再生电力能源生物催化转化甲烷关键技术研究	许晓晖	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅



枯草芽孢杆菌乙偶姻代谢的全局调控机制研究	孟武	齐鲁工业大学	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	刘通	鲁东大学信息与电气工程学院	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	李思光	滨州学院	省教育厅
快速检测甜樱桃病毒超高敏试纸条的研制及应用	王磊	鲁东大学生命科学学院	省教育厅
矿用带式输送机低速大转矩永磁同步直驱电机系统关键技术研究	石浩	山东科技大学	省教育厅
垃圾焚烧烟气余热利用的关键技术研究	史月涛	山东大学能源与动力工程学院	山东大学
莱州湾区域短链氯化石蜡的污染状况及其迁移过程与来源解析	潘晓辉	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
蓝莓抗逆促生复合菌根菌剂的研制及其菌根化关键技术研究 与示范	宿红艳	鲁东大学	省教育厅
老年人颈动脉狭窄与脑白质结构网络相关性研究	崔谊	山东大学	山东大学
雷公藤甲素调节PI3K/AKT/mTOR信号通路介导的T细胞自噬在 抗类风湿性关节炎的作用及机制研究	黄伟	山东省中医药研究院	省卫生健康委
雷帕霉素抗衰老的分子细胞生物学表征及作用机制研究	郝荣华	山东省药学院	省药科院
类石墨烯金属-有机框架膜的制备及氢气\甲烷分离研究	杨启鹏	青岛理工大学	省教育厅
离子液体催化酯交换合成乙酸异戊酯的反应精馏-膜分离耦合 工艺开发	张治山	山东科技大学	省教育厅
离子液体基高温质子交换膜内无水质子传递通道构建及优化 研究	屈树国	青岛科技大学化工学院	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	郑燕	临沂大学	省教育厅
利用CRISPR/Cas9制备MX1基因修饰抗蓝耳病猪	姜运良	山东农业大学	省教育厅
利用ENGase法在毕赤酵母中生产人源化糖蛋白药物	孔蕴	国家糖工程技术研究中心	山东大学
利用多基因聚合技术创制高效生产鱼油花生新种质的研究	孙全喜	山东省花生研究所	省农科院
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	林建强	山东大学微生物技术国家重点实验 室	山东大学
利用废弃橡胶控制水泥稳定碎石基层开裂机理与应用技术研究	王可良	山东交通学院	省教育厅
利用分子标记创新高油酸花生种质与应用	夏晗	山东省农业科学院生物技术研究所	省农科院
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	钟怀荣	山东省农业科学院生物技术研究中 心	省农科院

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	管勇	山东大学	山东大学
利用生物技术培育高油花生新品种	王晶珊	青岛农业大学	省教育厅
利用生物浸出技术回收线路板中铜等金属的工艺方法	刘相梅	山东大学微生物技术研究院	山东大学
利用天然信号分子高效控制果蔬采后品质劣变的关键技术研究及应用	张新华	山东理工大学	省教育厅
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	王发园	青岛科技大学环境与安全工程学院	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	赵立子	鲁东大学	省教育厅
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	韩杰	山东省立医院	省卫生健康委
莲藕、克氏原螯虾、泥鳅立体生态种养技术研究	王兰明	山东省淡水渔业研究院	省农业农村厅
链霉菌GLY-P2的分子改造和阿魏酸降解菌剂的研制及其在连作障碍修复中的应用示范	白吉刚	山东农业大学生命科学学院	省教育厅
链霉菌YLA0液体发酵高产蓝色素的调控机理及综合利用研究	张明	菏泽学院农业与生物工程学院	省教育厅
良恶性梗阻性黄疸的胆汁酸定量代谢组学研究	李玉亮	山东大学	山东大学
粮食质量安全采(扞)样技术和粮食污染物数据库的构建研究	王培	山东省粮油检测中心	省粮食和储备局
粮食中黄曲霉素和呕吐毒素FPOCT荧光快速检测技术的研究	巩性涛	山东省粮油检测中心	省粮食和储备局
两亲性聚偏氟乙烯膜材料的制备及应用开发	张炉青	济南大学化学化工学院	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	丁军委	青岛科技大学化工学院	省教育厅
两种岩藻糖基化人乳寡糖的生产开发	刘现伟	国家糖工程技术研究中心	山东大学
淋巴囊肿病毒多价基因工程疫苗的研发	郑风荣	国家海洋局第一海洋研究所	省科技厅
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	彭鹏	国家糖工程技术研究中心	山东大学
流化床微波热解农村生活垃圾关键技术研究	周晶	山东理工职业学院	济宁市科技局
鲁西地区海陆交互相含煤岩系页岩气裂缝控气模式研究	吕大炜	山东科技大学	省教育厅
鲁西南芦笋秸秆资源奶牛养殖饲料化及粪便肥料化利用生态循环技术体系创新研究	张红梅	菏泽学院	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	王雷	聊城大学农学院	省教育厅

鲁中南山地区小流域河川径流变化对人类活动及气候变化响应的关键技术研究-以大汶河流域为例	赵强	济南大学水利与环境学院	省教育厅
路面结构性能智能感知及衰变预警预防技术	韩文扬	山东省交通科学研究院	省交通运输厅
卵巢癌中IKK $\beta$ 通过增强PLK4稳定性促进中心体扩增的机制研究	徐蕾	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局
卵泡刺激素对婴幼儿血管瘤的增殖影响及机制研究	陈安威	山东大学	山东大学
卵泡抑素样相关蛋白FSTL-1调控椎间盘退变的作用研究	程雷	山东大学	山东大学
轮胎多方案有限元分析自动前/后处理软件系统的研发	曹金凤	青岛理工大学	省教育厅
罗氟司特抗阿尔茨海默病作用的临床前研究	王浩	泰山医学院	省卫生健康委
螺旋形微通道印刷电路板式换热器开发	梁世强	山东省科学院能源研究所	省科学院
螺旋锥齿轮精密锻造近净成形技术研发及产业化	管延锦	材料科学与工程学院	山东大学
铝/钢异种金属CMT焊接关键技术研究	赵康培	山东交通学院	省教育厅
铝合金无铬无氟钝化处理工艺研究	王修春	山东省科学院新材料研究所	省科学院
绿豆优良品种筛选培育及绿色机械化生产关键技术示范	王颖	曲阜师范大学生命科学学院	省教育厅
绿鳍马面鲀规模化苗种繁育技术研究	陈四清	中国水产科学研究院黄海水产研究所	省科技厅
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	张恒	青岛科技大学海洋科学与生物工程学院	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	石新羽	青岛理工大学	省教育厅
绿色再生混凝土叠合板力学性能研究与工程应用示范	孟丹	青岛农业大学建筑工程学院	省教育厅
绿色造纸高温阿魏酸酯酶生产关键技术的研发	侯运华	齐鲁工业大学	省教育厅
绿叶菜收获关键技术及装备	吴修文	山东省泰安市农业机械科学研究所	泰安市科技局
马尾藻多糖诱导膀胱癌T24和5637细胞凋亡抑制侵袭转移及其机制的研究	尹心宝	山东大学	山东大学
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	郭丽	齐鲁工业大学	省教育厅
麦玉两熟农田深松节水技术体系构建与示范	李全起	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅
脉红螺种苗规模化生态扩繁技术研究	赵强	烟台市水产研究所	烟台市科技局
慢加急性乙型肝炎肝衰竭患者外周血RIPK3 mRNA水平的研究	韩利岩	山东大学	山东大学
玫瑰花精油制取及废渣利用关键技术研究	魏彦锋	山东省葡萄研究院	省农科院
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	张立松	中国石油大学(华东)储运与建筑工程学院	中国石油大学(华东)

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	刘新福	青岛理工大学	省教育厅
煤矸石、木屑生态型栽培基质研发及其在绿色甜椒生产中的应用与示范	刘玉梅	菏泽学院农业与生物工程学院	省教育厅
煤泥高效捕收剂的研制及应用	由晓芳	山东科技大学	省教育厅
酶-化学法三步反应一锅法高效合成聚己内酯关键技术研究	张媛媛	青岛科技大学 化工学院	省教育厅
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	王娟	山东大学	山东大学
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	刘钊	济南大学自动化与电气工程学院	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	邹斌	山东大学	山东大学
面向E级系统的多模式耦合应用并行编译优化方法研究	于建志	山东科技大学	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	王艳玲	山东财经大学	省教育厅
面向城市监控的车辆重识别关键技术研究	庞希愚	山东交通学院	省教育厅
面向大数据计算的数据传输优化关键研究与实现	张明	临沂大学	省教育厅
面向导光板散射网点的激光并行加工方法研究	王萍萍	青岛理工大学	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	董恩清	山东大学（威海）	山东大学
面向电力电容器的新型高介电复合材料设计及性能调控	史志成	中国海洋大学	中国海洋大学
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	冯斌	泰山学院	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	张慧	齐鲁工业大学	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	张梦华	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅
面向高速滚动轴承的绿色油气微量润滑关键技术研究	白清华	青岛理工大学	省教育厅
面向工业废水深度处理的Ti407/A1203电催化颗粒电极可制备关键技术及应用	江波	青岛理工大学	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	王富军	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
面向海洋油气开采的随钻高速连续波脉冲器研制	鄢志丹	中国石油大学（华东）信息与控制工程学院	中国石油大学（华东）
面向海洋原位探测SERS系统研制	马君	中国海洋大学	中国海洋大学
面向健康体检队列的慢性病管理关键技术研发	张光	山东省千佛山医院	省卫生健康委

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	孙兰义	中国石油大学（华东）化学工程学院	中国石油大学（华东）
面向精准医疗的大数据隐私保护云计算平台研发	赵川	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅
面向九小场所火灾的窄带物联网感知层关键技术研究	李绍鹏	山东省科学院自动化研究所	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	朱琳	山东省科学院自动化研究所	省科学院
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	观姗姗	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅
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研究	姜芙林	青岛理工大学	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	刘嵩	齐鲁工业大学	省教育厅
面向慢病老年人无拘束生命体征床垫监测系统研制及应用示范	许继勇	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院
面向能源互联网的配电网分布自治智能终端的研制	陈羽	山东理工大学	省教育厅
面向配网电流保护协调性的分布式电源自适应控流技术	朱珂	山东大学电气工程学院	山东大学
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	李燕乐	机械工程学院	山东大学
面向区域大气网格化精细管理的低成本空气质量传感网络研究及应用	陈援非	中国科学院计算技术研究所济宁分所	济宁市科技局
面向深部煤层采场的自适应支护技术及装备	王成龙	山东科技大学	省教育厅
面向食品安全现场监管的可抛式电化学传感器及配套便携式快速检测装备的研发	李钊	山东理工大学	省教育厅
面向水产品无水保活运输的智能微环境品控技术研究	张永军	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）	省商业集团
面向协作共融机器人的新型示教系统开发	王鹏	山东省科学院自动化研究所	省科学院
面向心律失常的心电图智能诊断关键技术研究	朱清	山东大学	山东大学
面向学生管理服务的的大学生行为分析及智能辅助管理平台	郭磊	山东师范大学商学院	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	禹定峰	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
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	高强	德州职业技术学院	德州市科技局

面向移动机器人视觉的深度学习与高精度三维人脸重建方法研究	张茜	泰山学院	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	赵庆超	山东省科学院激光研究所	省科学院
面向真实结构与过程的水泥水化智能建模关键技术研究	王琳	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅
面向知识驱动的数字化牙齿矫正关键问题研究及系统实现	杨环	青岛大学	省教育厅
面向智慧工厂的新型智能控制器关键技术研究	郝凤琦	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院
明胶微球固载两性聚乙烯胺吸附材料的开发及性能研究	王艳	山东省皮革工业研究所	省轻工联社
模块化激光焊接头与焊缝跟踪关键技术研究	范光华	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
模块化铝合金框-复合塑料模板体系关键施工技术研发与工程应用	苗吉军	青岛理工大学	省教育厅
木槿花多糖的高效分离与改性利用关键技术研究	曹际云	德州学院	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	刘钦泽	齐鲁工业大学	省教育厅
纳米改性高效绿色建材及其在装配式墙板体系创新应用	罗健林	青岛理工大学	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	姜海辉	齐鲁工业大学	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	张彦彬	青岛理工大学	省教育厅
纳米模拟酶的研制及在肺癌中的抗肿瘤作用研究	刘红艳	山东省医学科学院基础医学研究所	省医科院
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	王松林	青岛科技大学海洋科学与生物工程学院	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	李磊	山东省立医院	省卫生健康委
纳米阻燃剂微胶囊的制备及其对聚氨酯阻燃性能的影响研究	许兰娟	滨州学院化工与安全学院	省教育厅
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	王志伟	山东省分析测试中心	省科学院
耐腐蚀耐污损高性能氧化铝膜的设计及制备	郑萌	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	刘光磊	中国海洋大学	中国海洋大学

耐盐碱优质单叶蔓荆新品系的高效繁育及生产关键技术研究 与示范	王连红	烟台市林业科学研究所	烟台市科技局
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	范延辉	滨州学院	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	张鹏英	国家糖工程技术研究中心	山东大学
难熔高熵合金激光熔覆关键技术与合金调控方法研究	王新洪	材料科学与工程学院	山东大学
脑控智能护理轮椅机器人的研究与开发	黄金明	曲阜师范大学工学院	省教育厅
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	王疆娜	山东体育学院	省体育局
脑小血管病多维度临床评价体系建立的应用探索	刘雪平	山东省立医院	省卫生健康委
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	潘旭东	青岛大学	省教育厅
内皮辅酶因子的工业化生产和应用研究	高希宝	山东大学公共卫生学院	山东大学
能谱CT单能量成像联合新一代迭代重建技术对改善胸部强化 图像质量的研究	邓凯	山东省千佛山医院	省卫生健康委
尼龙66前体己二胺和己二腈合成新方法应用研究	张春艳	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
酿酒酵母感应葡萄糖二酸启动子系统的构建与应用	生举正	山东大学药学院	山东大学
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	谢俊峰	山东师范大学化学化工与材料科学 学院	省教育厅
尿液干细胞(USCs)治疗女性压力性尿失禁(SUI)的实验及临 床研究	张婵娟	山东大学	山东大学
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	王翠苹	青岛大学	省教育厅
牛病毒性腹泻嵌合病毒样颗粒疫苗的研制	郑学星	山东大学公共卫生学院	山东大学
农产品中痕量农兽药残留快速检测技术研究与应	徐志祥	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅
农村居民健康体检大数据分析系统研制	李晓峰	山东建筑大学技术计科与技术学院	省教育厅
农机触土部件耐磨堆焊技术研究	刘玉高	青岛农业大学	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	马东	青岛农业大学	省教育厅
农业物联网去中心化生态构建关键技术研究	李乔宇	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
农业药肥一体化研究与开发	孙家隆	青岛农业大学	省教育厅
农作物洪涝灾害遥感监测与评估技术研究	隋学艳	山东省农业可持续发展研究所	省农科院

农作物穴盘苗大田自动移栽机的研制	葛荣雨	济南大学机械工程学院	省教育厅
农作物种子播前处理后时效性研究及其应用	唐欣	山东农业工程学院园林科学与工程学院	省教育厅
偶氮二烷基脒类引发剂清洁合成关键技术研究	张志德	山东师范大学化学化工与材料科学学院	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	季健	山东大学	山东大学
喷杆喷雾机自适应农药喷洒控制系统研究	姜茹	山东省科学院自动化研究所	省科学院
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	田伟君	中国海洋大学	中国海洋大学
漂浮式激光雷达风场剖面观测系统关键技术研发与应用	王波	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
平菇上多种病毒的快速诊断方法的建立	张晓艳	鲁东大学农学院	省教育厅
平菇中抗真菌稀有二倍半萜化合物的开发与高效生物合成	莫旭华	青岛农业大学生命科学学院	省教育厅
苹果采摘机器人高效、精准作业关键技术研究	贾伟宽	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅
苹果短枝型资源创新、收集与应用研究	沈俊岭	青岛农业大学	省教育厅
苹果多重病毒芯片检测系统开发与推广应用	尼秀媚	潍坊科技学院	潍坊市科技局
苹果炭疽叶枯病成灾机制及可持续治理	练森	青岛农业大学	省教育厅
苹果无袋栽培模式下主要病虫害绿色综合防控技术集成与示范	翟浩	山东省果树研究所	省农科院
鲆鲽鱼类耐高温性状与性别的连锁关系解析及应用	王丽娟	中国科学院海洋研究所	省科技厅
葡萄果蝇寄生性天敌锤角细蜂的规模化生产和应用技术研究	高欢欢	山东省葡萄研究院	省农科院
葡萄耐盐碱砧木选育及组培快繁技术集成	姚玉新	山东农业大学园艺科学与工程学院	省教育厅
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	刘春朝	青岛大学	省教育厅
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	高德海	山东省药物研究院	省医科院
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	陈剑	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
麒麟菜类海藻种质在山东海域的保种扩繁技术	庞通	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	胥欣	潍坊医学院附属医院	省卫生健康委



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	杨敏	青岛理工大学	省教育厅
汽车发动机用粉末冶金VVT总成研发	吕强	莱芜市制乙初不冶金厂业技术研究院	济南市科技局
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	李辉	烟台南山学院	省教育厅
汽车尾气单Pd-TWCs的催化净化机制及开发设计	张晨曦	滨州学院生物与环境工程学院	省教育厅
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	张士杰	山东大学	山东大学
潜流湿地处理低碳氮比污水的绿色强化脱氮关键技术研究	杨宝山	济南大学水利与环境学院	省教育厅
浅水型海洋高密度电法探测系统关键技术与样机研制	郑彦鹏	国家海洋局第一海洋研究所	省科技厅
强化混凝耦合磁树脂去除水源水中抗生素类污染物关键技术研究	许伟颖	济南大学水利与环境学院	省教育厅
强迫症患者抑制困难研究	胡艺馨	山东师范大学心理学院	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	秦艳慧	青岛理工大学	省教育厅
青岛里院价值评价与多元再利用模式研究	于红霞	青岛理工大学	省教育厅
轻筒窄行气力组合式小粒种子智能精量播种机的研发	王红提	青岛农业大学机电工程学院	省教育厅
轻质高温TiAl合金熔模精铸关键技术研究及应用	许荣福	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅
倾斜影像密集匹配及三维重建关键技术研究	刘健辰	山东科技大学	省教育厅
区域扬尘污染高效治理关键技术与工程示范	崔兆杰	山东大学环境科学与工程学院	山东大学
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	王宏心	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局
去泛素化酶OUTD5调控机体抗病毒免疫反应作用及机制研究	张磊	山东大学	山东大学
全地形智能果园平台研制关键技术研究	柳同音	山东交通学院	省教育厅
全氟环丁基芳基醚改性苯基硅树脂的研制	彭丹	山东省科学院新材料研究所	省科学院
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	程鹏	山东省寄生虫病防治研究所	省医科院
全天候海上钻井平台溢油监测关键技术研究	李代林	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)
全株青绿玉米高繁母猪产仔技术研究	赵红波	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	省农科院
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	王进	青岛理工大学	省教育厅
人工智能背景下山东省流通业新旧动能转换研究	王传荣	山东财经大学	省教育厅

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	郭锋	山东省立医院	省卫生健康委
日光温室蔬菜栽培中LED补光关键技术研究与应用	潘好芹	潍坊科技学院	潍坊市科技局
日照地区竹类种质资源建设与研究	孙成建	日照市林业科学研究所	日照市科技局
溶酶体中胆固醇运输机制	李坚	山东大学基础医学院	山东大学
融合时空大数据的城市真三维模型快速构建技术研究	周保兴	山东交通学院	省教育厅
融合时空信息的无绝缘轨道电路故障诊断关键技术研究	王栋	山东交通学院	省教育厅
柔性高效SnSe/Si异质结光探测器件的研制与光电特性研究	郝兰众	中国石油大学(华东)材料科学与工程学院	中国石油大学(华东)
柔性加筋土挡墙强震反应与荷载传递模型	杨淑娟	青岛理工大学	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	郑纪业	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
乳头溢液肿瘤标记物筛选及液体活检的临床研究	马榕	山东大学	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	杜立群	山东大学	山东大学
软特性分段线性隔振器及相关高静低动刚度非线性隔振系统	霍睿	山东大学机械工程学院	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	吴祥根	青岛科技大学化工学院	省教育厅
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	史立伟	山东理工大学	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	徐斌	滨州学院化工与安全学院	省教育厅
三维多孔石墨烯负载过渡金属改善氢化镁的储氢性能及机理研究	王葵葵	青岛大学材料科学与工程学院	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	赵秀艳	山东农业大学	省教育厅
三维数字化智能罐区管理系统研究与开发	韩云鹏	机械工程学院	山东大学
三维智能DNA纳米机器SERS传感器在恶性肿瘤早期诊断中的应用研究	何鹏	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
三元海洋生物杂化材料的研制与阻燃抗菌性能研究	李群	青岛大学化学化工学院	省教育厅
色氨酸类药物前体化合物的新型合成技术研发	高洪银	山东大学	山东大学
杀鲑气单胞菌对大西洋鲑侵染机制初探及疫苗研发	傅强	青岛农业大学	省教育厅
砂岩热储回灌的实验模拟研究	段忠丰	中国石油大学(华东)地球科学与技术学院	中国石油大学(华东)

山东12396农业科技信息媒体服务体系	王剑非	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
山东滨海养殖池水母灾害成因及防控技术研究	董志军	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
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	戴衍朋	山东省中医药研究院	省卫生健康委
山东地区屋顶绿化专用草坪建植技术与示范研究	陈强	山东建筑大学艺术学院风景园林研究中心	省教育厅
山东冬小麦氮素养分垂直分布高光谱数据定量建模研究	牛鲁燕	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
山东苹果种植信息遥感识别及其动态监测技术研究	亓雪龙	山东省果树研究所	省农科院
山东丘陵旱作花生区种植模式优化关键技术研究与应用	孙学武	山东省花生研究所	省农科院
山东省C1-VOCs的排放、环境影响及控制对策	王艳	山东大学环境科学与工程学院	山东大学
山东省道地药材北沙参优良品种选育及生态示范种植	卞福花	烟台大学生命科学学院	省教育厅
山东省典型设施农业区酞酸酯污染风险及修复研究	王军	山东农业大学	省教育厅
山东省动物源细菌耐药性监测大数据平台的构建与应用	李有志	山东省兽药质量检验所	省畜牧局
山东省规模化养猪场氨排放污染高效控制关键技术集成与示范	宋丽芬	中国农业大学烟台研究院	烟台市科技局
山东省鸡病毒性关节炎流行新特点与防控技术研究	于可响	山东省农业科学院家禽研究所	省农科院
山东省快速更新循环同化预报中的关键技术研究	肖明静	山东省气象科学研究所	省气象局
山东省苹果生产信息精准追溯系统研发与应用	张晓艳	山东省农业科学院科技信息研究所	省农科院
山东省葡萄病毒和类病毒的鉴定及检测体系建立	吴斌	山东省农业科学院植物保护研究所	省农科院
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	姜巍	济南大学水利与环境学院	省教育厅
山东省滕州市马铃薯种植区土壤酸化生物修复剂制备与施用技术的研究	明东风	枣庄学院	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	梁元存	山东农业大学	省教育厅
山东省小麦茎基腐病病原菌组成及综合防控技术研究	辛相启	山东省农业科学院植物保护研究所	省农科院
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	沙继斌	山东体育学院	省体育局
山东省玉米种质耐热性鉴定及耐热群体建立	孙琦	山东省农业科学院玉米研究所	省农科院
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	李刚	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院

山东文登地区西洋参内生菌分离、拮抗菌株筛选及次级代谢产物研究	闫慧娇	山东省分析测试中心	省科学院
山楂加工技术创新及新产品开发研究	朱传合	山东农业大学	省教育厅
珊瑚礁观赏鱼的引种驯化和规模化繁育技术研究	马爱军	中国科学院青岛生物海洋研究所	省科技厅
扇贝苗种节能高效循环水养殖设施研究与应用	邱天龙	中国科学院海洋研究所	省科技厅
膳食明胶促进铁吸收机制之机体铁稳态的调节研究	吴浩浩	中国海洋大学	中国海洋大学
上皮间质转化中TGF-β1通过Smad通路对鼓室硬化形成调控机制的研究	孙岩	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
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	赵桂森	药学院	山东大学
设施番茄有机肥替代化肥关键技术研究与应用	李涛	山东省烟台市农业科学研究院	烟台市科技局
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	王德信	菏泽学院农业与生物工程学院	省教育厅
设施蔬菜连作障碍发生现状及综合控制措施研究	肖万里	潍坊科技学院	潍坊市科技局
设施西葫芦氮磷污染阻隔削减技术研究	薄录吉	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农科院
设施樱桃栽培技术研究及示范	刘英	潍坊职业学院	潍坊市科技局
设施栽培土壤次生盐渍化演变规律与改良关键技术集成示范	于顺洋	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
社会识别记忆障碍的海马突触环路机制研究	周宇	青岛大学	省教育厅
深部矿井采空区浸水遗煤自燃规律及控制关键技术研究	赵文彬	山东科技大学	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	张淑同	山东交通学院	省教育厅
深部矿山构造型突水断裂力学预报新方法	沈宝堂	山东科技大学	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	刘学生	山东科技大学	省教育厅
深部岩体中页岩气开采的应力场与渗流场的演化机制研究	张钦刚	潍坊科技学院	潍坊市科技局
深海高性能声学释放器关键技术研发	王振	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
深海智能网箱光纤水质监测装备关键技术研究	李岩	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
深海钻井泥浆泵关键件超高频感应熔丝表面强化成形机制与工艺研究	石永军	中国石油大学（华东）机电工程学院	中国石油大学（华东）
深井厚煤层小煤柱沿空留巷顶板定向预裂卸压及围岩控制技术	杨永杰	山东科技大学	省教育厅
神经节苷酯GM1促进大鼠脊髓损伤后内源性神经干细胞的分化作用机制研究	杨瑞瑞	泰山医学院	省卫生健康委
神经类药物米安色林及其类似物的高效合成新方法	李帅帅	青岛农业大学	省教育厅

神经母细胞瘤非可控性炎症恶性转化中miRNAs的调控网络及干预研究	陈鑫	青岛大学	省教育厅
神经营养因子受体P75NTR调节巨噬细胞在慢性创面中的作用	王一兵	山东省立医院	省卫生健康委
生姜温光需求特性及设施覆盖栽培配套技术研究	曹逼力	山东农业大学	省教育厅
生态床农村分布式污水处理技术	徐文	山东省调水工程技术研究中心有限公司	省水利厅
生物酶法生产丹参素的工艺研究	张娟	鲁东大学农学院	省教育厅
生物农药粉红粘帚霉孢子生产关键技术研究	程江峰	青岛科技大学海洋学院	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	沈秀丽	山东理工大学	省教育厅
生物质电厂硫/氮污染物超低排放关键技术研究	张立强	山东大学	山东大学
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	于忠娜	青岛农业大学海都学院	省教育厅
生猪养殖多态数据聚合与智能养猪协同管理关键技术研究	李奇峰	山东农业工程学院信息科学与工程学院	省教育厅
石斑鱼肠道上皮细胞体外模型在其肠道疾病防治中的应用研究	徐晓辉	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅
石斑鱼远缘杂交育种技术及新种质创制研究	田永胜	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	陈卓元	中国科学院海洋研究所	省科技厅
石墨烯/生物质炭复合材料修复重金属污染土壤的关键技术与应用研究	宋宁宁	青岛农业大学	省教育厅
石墨烯封装非贵金属催化剂用于电解硫化氢反应的研究	关静	青岛理工大学	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	曲丽君	青岛大学	省教育厅
石英石原料深加工中试研究	杜伟	烟台大学环境与材料工程学院	省教育厅
实用型高载药量纳米非晶体技术研究	刘涛	青岛科技大学化工学院	省教育厅
实用型近红外单像素三维成像系统研究	孙宝清	山东大学信息科学与工程学院	山东大学
食品药品智慧冷链体系的关键技术研究与应用	阮梦黎	山东管理学院	省教育厅
食品中非食用色素违禁添加快速检测技术研究	王照鹏	枣庄学院	省教育厅
食品中隐蔽型T-2毒素高效识别与确证关键技术研究	李彦伸	烟台大学	省教育厅

食用菌菌棒全自动无菌生产线及其成套设备研制与产业化	张海云	山东理工大学	省教育厅
食用植物油的特征指标库建立及关键危害因子的消除技术研究	孙海新	青岛大学	省教育厅
适用于5G通信的超材料、可调宽覆盖面天线研究	李言胜	青岛理工大学	省教育厅
适用于深海取样系统的高性能七电极电导率传感器关键技术研究	吕斌	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
适用于小麦基因组DNA中5-甲酰基胞嘧啶检测的光电化学传感器研制及应用研究	殷焕顺	山东农业大学化学与材料科学学院	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	朱路英	鲁东大学农学院	省教育厅
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建立与优化	刘庆艾	山东省科学院生物研究所	省科学院
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	冯昕	山东大学	山东大学
手持式激光清洗航空航天零组件的动态补偿技术研究	邵晶	青岛理工大学 机械与汽车工程学院 激光绿色高效智能制造工程技术研究中心	省教育厅
手提式黄曲霉毒素分析检测仪	靳钊	青岛科技大学高分子材料与工程学院	省教育厅
手性螺烯不对称催化性能研究	陈绍晋	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
手足口病防控关键技术研究	温红玲	山东大学公共卫生学院	山东大学
舒尔颗粒联合西药对脑卒中后抑郁患者作用机制的研究	陈家权	烟台市中医医院	烟台市科技局
疏水型MOF固体酸的可控合成及催化低品质废油脂酯交换生产生物柴油的关键技术研究	李辉	山东建筑大学	省教育厅
蔬菜复式联合作业膜上移栽机的研制	何腾飞	山东省农业机械科学研究所	省农科院
蔬菜秸秆原位全量还田关键技术研究与应用	张敬敏	潍坊科技学院	潍坊市科技局
蔬菜疫霉病害新型防治策略研究与应用	李德龙	青岛农业大学	省教育厅
熟制牛肉提前褐变现象控制技术	梁荣蓉	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅
双功能化低钨复合汽车尾气净化催化剂的研发	刘伟	济南大学水利与环境学院	省教育厅
双行星架式精密行星传动设计理论及关键技术研究	杨富春	山东大学机械工程学院	山东大学
双酸催化剂催化制备高辛烷值烷基化汽油清洁关键技术	王志萍	青岛科技大学化工学院	省教育厅

双通道二维共轭聚合物的光伏性能研究	文树光	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
水产养殖用类球红细菌微囊化菌剂制备的关键问题研究	董蝶	齐鲁工业大学	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	孔祥培	山东大学生命科学学院	山东大学
水貂禽流感高效安全防控关键技术研究与应用	王贵升	山东省动物疫病预防与控制中心	省畜牧局
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	刘媛	山东省科学院激光研究所	省科学院
水肥一体化高效多功能水溶肥料研究与应用	王连祥	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局
水肥一体化智能精准技术研究与示范	马德新	青岛农业大学	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	辛霞	山东大学国家胶体材料工程技术研究中心	山东大学
水下电弧增材修复成形特性及路径规划对质量影响研究	李海新	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
水下清淤智能作业机器人	宋佳	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
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	廉颖	山东省千佛山医院	省卫生健康委
四虫片靶向调控PI3K/Akt/IκK信号通路干预深静脉血栓形成的分子机制研究	张玥	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委
四轮独立驱动独立转向的场地用电动车开发	任传波	山东理工大学	省教育厅
四维高精度肺部动态可视化及辅助诊断系统	刘慧	山东财经大学	省教育厅
四氧化三铁-贵金属哑铃型纳米材料的水相合成及生物硫醇传感应用	曾景斌	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)
饲用抗生素新型高效替代技术研究	刘宗柱	青岛农业大学生命科学学院	省教育厅
速效与持效均衡型农药微囊的研制	刘峰	山东农业大学植物保护学院	省教育厅
酸铝胁迫下玉米氮素吸收利用的分子机理及应用研究	杨中宝	山东大学	山东大学
蒜蛆伴生菌发酵大蒜秸秆肥料化利用技术	周方园	山东省科学院生态研究所	省科学院
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	张丽	山东科技大学	省教育厅
隧道近距穿越地下管线的爆破振速-应力耦合监测及安全防护关键技术	管晓明	青岛理工大学	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	靳斌	山东大学	山东大学
塔宾曲霉L-27菌株发酵液除草活性成分研究	杨从军	青岛农业大学	省教育厅

太阳能光热发电用空冷塔的关键节能技术研究	何锁盈	山东大学能源与动力工程学院	山东大学
钛合金构件3D打印工艺理论及关键技术研究	孙杰	机械工程学院	山东大学
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	郭培全	济南大学机械工程学院	省教育厅
钛种植体表面构建不同几何构形的高生物活性和抗菌性双功能Mg-Sr-F-CaTi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub> 纳米纤维涂层	王宏	潍坊学院	省教育厅
探地雷达大数据可视分析技术研究与应用示范	原达	山东工商学院	省教育厅
碳材料对自增强复合材料的界面调控和协同增强增韧的机制研究及应用	张健敏	青岛大学	省教育厅
碳化物弥散相强化细晶Nb-Ti-Al合金微结构调控及其强韧化	魏文庆	潍坊学院	省教育厅
碳基-橡胶复合材料湿法制备新方法、新工艺研究	边慧光	青岛科技大学机电学院	省教育厅
碳纤维复合材料辊轴快速成型技术及配套装备工艺研究	刘凯	淄博高新技术产业开发区先进陶瓷研究院	淄博高新区
糖代谢异常促进肝癌发生发展的机制及靶向治疗研究	韩建军	山东省肿瘤防治研究院	省医科院
糖基化修饰对戊型肝炎病毒pORF2重组基因工程疫苗生物学功能的研究	徐明杰	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局
糖酵解抑制剂治疗横纹肌肉瘤的可行性研究	王春晖	山东省立医院	省卫生健康委
陶瓷材料低温超声辅助钎焊装备及工艺研究	李卓霖	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
特殊事件下地铁人群疏散动力学建模及仿真	张丽霞	青岛理工大学	省教育厅
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	王建丽	山东大学	山东大学
梯度CO <sub>2</sub> 下紫背天葵光合活性的生理分子调控机制	王敏娟	山东农业工程学院信息科学与工程学院	省教育厅
提高肉羊繁殖率关键技术研究	王海丽	聊城职业技术学院	聊城市科技局
天然产物硫链丝菌素的化学修饰研究	王文贵	济南大学化学化工学院	省教育厅
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	宋楠楠	山东省医学科学院基础医学研究所	省医科院
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	赵建	山东大学微生物技术研究院	山东大学
甜高粱抗盐相关基因功能分析及抗盐新品系的筛选	隋娜	山东师范大学生命科学学院	省教育厅
甜瓜抗白粉病基因相关标记开发及种质创新	孙建磊	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农科院



调节性T细胞调控特发性肺动脉高压BMP2治疗作用的研究	褚衍彪	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局
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	曹智新	山东省立医院	省卫生健康委
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	马海健	潍坊学院	省教育厅
铁路轨道扣件自动维护智能机器人研制与开发	张广渊	山东交通学院	省教育厅
铁酸铋高性能压电固溶体陶瓷材料及换能器的研制	杨长红	济南大学材料科学与工程学院	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	付民	山东科技大学	省教育厅
停车主动感知与规划系统研究与开发	任传祥	山东科技大学	省教育厅
通过单样本动态网络生物标志物标识复杂疾病恶化信号及其相关基因	刘小平	山东大学(威海)	山东大学
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	李建国	潍坊医学院	省卫生健康委
铜铬触头合金关键应用技术开发	冷金凤	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
铜基Ti <sub>x</sub> Cy/GNS/DLC复合功能材料的制备及腐蚀机理研究	王静	中国科学院海洋研究所	省科技厅
铜银钨合金薄板超低温轧制-低温热处理复合制备关键技术研发	陈刚	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
头孢AE活性酯铜催化新工艺及产业化	高令峰	济南大学化学化工学院	省教育厅
投弃式海流流速剖面仪的流速传感关键技术研究	陈光源	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
凸极电磁与内置径向永磁矢量合成磁场混联磁路汽车用稳压发电装置研制	李东兴	山东理工大学	省教育厅
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	张桂娟	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅
涂层数控刀具高耐磨性高加工表面完整性提升方法与工艺	郑光明	山东理工大学	省教育厅
土壤微生物调控对设施蔬菜病害的绿色防控研究	张广志	山东省科学院生态研究所	省科学院
土壤养分近红外光谱分析方法及新型感知节点研究	王丽丽	山东大学光学高等研究中心	山东大学
兔坐骨神经卡压模型的多模态医学影像研究	亓恒涛	山东省医学影像学研究所	省卫生健康委
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	蒲传奋	青岛农业大学	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	陈小龙	中国人民解放军海军航空工程学院	烟台市科技局
外泌体miR-210在急性肺损伤肺纤维化中的作用机制研究	楚玉峰	山东省立医院	省卫生健康委

外泌体中分子伴侣辅助膜蛋白折叠的机制研究与内源性药物载体的构建	迟海霞	山东大学	山东大学
外消旋布洛芬酶法拆分体系的绿色化	黄锡荣	山东大学	山东大学
外源钙对生姜耐热性及品质调控机制研究	王兴翠	潍坊科技学院	潍坊市科技局
外周血生物标志物对心脏手术术后认知功能障碍的预测性研究	孙永涛	山东省千佛山医院	省卫生健康委
网络化随机系统的故障诊断及其在高速列车制动控制系统中的应用	盛立	中国石油大学(华东)信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)
网衣清污经济鱼种筛选与养殖效果评估	官曙光	山东省海洋生物研究院	省农业农村厅
微波耦合流化床粮食干燥-调质关键技术研究	司崇殿	济宁学院	省教育厅
微波诱导催化CO <sub>2</sub> 重整CH <sub>4</sub> 制合成气关键技术研究	宋占龙	山东大学能源与动力工程学院	山东大学
微创手术机器人高精度力感知手术器械关键技术研究	李坤	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅
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	杜鲁涛	山东大学	山东大学
微电网中电动汽车有序V2G系统关键技术研究及推广	侯典立	鲁东大学信息与电气工程学院	省教育厅
微纳米Al <sub>3</sub> BC/铝基晶种材料的原位合成与结构功能一体化设计	武玉英	材料科学与工程学院	山东大学
微生物荚膜多糖黄原胶协同原位材料在近岸重要海域赤潮生态防控中的应用研究	陈静	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
微藻和木质纤维素生物质共催化液化制备烃类燃油的研究	李金花	青岛大学	省教育厅
围术期脑卒中高危人群筛查及相关因素分析	王月兰	山东省千佛山医院	省卫生健康委
围填海影响下烟台近海大型底栖动物群落演变及生物资源损害评估	李宝泉	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
维生素D对Ca <sup>2+</sup> 通道P2X7的调控在神经免疫激活及抑郁症发病中的作用机制研究	江沛	济宁市第一人民医院	济宁市科技局
卫星多光谱浅海地形反演关键技术研发及应用	刘振	山东科技大学	省教育厅
胃癌双模式可视化检测技术及拉曼响应芯片的研发	张振	临沂大学	省教育厅
胃癌血清外泌体源性miRNA抑制树突状细胞活化调控机体免疫状态的机制研究	王鑫	山东大学	山东大学
温针灸治疗膝骨性关节炎模型大鼠的Stat3调控机制研究	陈洪国	烟台业达医院	烟台市科技局
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	张全芳	山东省农业科学院生物技术研究所	省农业科学院

乌骨羊的种质创新技术研究与应用	董焕声	青岛农业大学动物科技学院	省教育厅
污泥-煤系固废膏体充填材料制备及性能研究	刘音	山东科技大学矿业与安全工程学院	省教育厅
无棣大枣次果综合利用及中试生产研究	缪静	鲁东大学生命科学学院	省教育厅
无机矿物微粒制备施胶剂乳液关键技术及应用	王慧丽	齐鲁工业大学	省教育厅
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	卢永忠	青岛科技大学	省教育厅
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	冯伟伟	滨州学院(航空工程学院)	省教育厅
无人水下航行器超宽带舷侧水听器阵目标探测关键技术研究	王绪虎	青岛理工大学	省教育厅
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	杨登峰	青岛理工大学	省教育厅
西洋参绿色种植技术	李红梅	山东省科学院生态研究所	省科学院
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	闫培生	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
膝关节关节炎预防与运动模式步态分析相关性的研究	刘方铭	山东省千佛山医院	省卫生健康委
系缆式浮力驱动剖面测量仪设计及关键技术研究	于雨	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
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	王双喜	山东大学	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	周国钰	山东大学	山东大学
细胞自噬在真菌性角膜炎发病机制中的研究	林静	青岛大学	省教育厅
虾肝肠胞虫药物的创制技术研究	谢国驹	中国水产科学研究院黄海水产研究所	省科技厅
夏播酿造高粱新品种筛选及提质增效生产技术	王海莲	山东省农业科学院作物研究所	省农科院
夏大豆水肥精准管理关键技术研究及示范应用	杨平	淄博市农业科学研究院	淄博市科技局
夏花生绿色高效耕种技术创新应用	程亮	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局
先进制冷管路荧光检漏技术开发项目	刘晓云	中国海洋大学	中国海洋大学
纤维素纳米晶基除醛功能水性涂料关键技术研究	柏良久	鲁东大学	省教育厅
鲜切果蔬品质与营养保持技术研究	孟一	山东商业职业技术学院	省商业集团
鲜食葡萄避雨栽培关键技术研发与示范	李秀杰	山东省果树研究所	省农科院
鲜羊皮脱毛机关键技术研究及开发	李寒松	山东省农业机械科学研究院	省农科院
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	张文强	山东省千佛山医院	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	崔兴	山东中医药大学附属医院	省卫生健康委

橡胶-乳化沥青冷再生路面材料研发与性能评价	李志刚	山东建筑大学交通工程学院	省教育厅
消除低盐水体养殖凡纳对虾土腥味的关键技术研究	张家国	山东商业职业技术学院(山东省农产品贮运保鲜技术重点实验室)	省商业集团
硝碘酚脒合成创新及生产工艺改进	周广连	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	省教育厅
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	许瑞	山东省立医院	省卫生健康委
小麦节水耐盐种质筛选、创制与全基因组关联分析	赵岩	山东农业大学资源与环境学院	省教育厅
小麦茎基腐病原菌多样性及其绿色防控技术研究	齐军山	山东省农业科学院植物保护研究所	省农科院
小麦耐逆新品种的培育	张荃	山东师范大学生命科学学院	省教育厅
小麦适度加工关键技术开发与应用示范	张锦丽	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅
小麦穗粒数主效基因qKnps-4A分子育种应用	崔法	鲁东大学	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	秦余香	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅
小麦玉米氮磷协同增效产品研发与应用技术研究	沈玉文	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农科院
小麦重要农艺性状分子标记高通量检测平台的建立	刘国霞	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农科院
小型高机动水面异物清理器研发	王越	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
小型工件高精度影像测量系统关键技术研究	范华	山东省科学院激光研究所	省科学院
小型全转向电动叉车研制	冯川	滨州学院机电工程学院	省教育厅
小修井作业机器人	张俊亮	德州学院	省教育厅
心包内积血触发心脏术后房颤的机制研究	张刚	山东省立医院	省卫生健康委
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	邝江莹	山东大学	山东大学
心理扶贫:农村儿童心理韧性训练系统的开发与应用	陈光辉	山东师范大学心理学院	省教育厅
心理应激促AS斑块易损的作用机制研究	鹿晓婷	山东大学	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	刘晔	山东大学	山东大学
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	赵晓燕	山东省科学院生态研究所	省科学院
新靶向eIF4E海洋溴酚类抗肿瘤药物分子的设计、优化及成药性评价	王立军	中国科学院海洋研究所	省科技厅
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	杨秀娣	山东体育学院	省体育局
新利司他的绿色合成中试研究	孔祥雨	山东省药学科学院	省药科院

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	隋慧婷	淄博高新技术产业开发区先进陶瓷研究院	淄博高新区
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	王凯	青岛大学电气工程学院	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	张学义	山东理工大学	省教育厅
新品种刺参苗种规模化繁育技术集成与示范	王亮	烟台市水产研究所	烟台市科技局
新型EGFRT790M/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	谢洪磊	烟台药物研究所	烟台高新区
新型Mo <sub>2</sub> FeB <sub>2</sub> 金属陶瓷药芯焊丝及其焊接工艺研究	孙俊生	材料科学与工程学院	山东大学
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	胡志强	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
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	岳明君	山东大学机械工程学院	山东大学
新型标记诱导性多能干细胞治疗青光眼的临床应用研究	朱玮	青岛大学药学院	省教育厅
新型持久性有机污染物在环境中的降解机理	孙孝敏	山东大学环境研究院	山东大学
新型动静压差动转台油膜温度分布测试新方法 with 测试系统研发	马金奎	机械工程学院	山东大学
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	李青	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
新型多肽生物防腐剂的研发及其在水产品冷链物流保鲜中的应用研究	王爱丽	潍坊科技学院	潍坊市科技局
新型防护用仿生水泥基复合材料的研发及关键技术研究	孙宇雁	青岛理工大学	省教育厅
新型风电基础聚能式振荡浮子波浪能发电装置研发	于通顺	中国海洋大学	中国海洋大学
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	张慧珍	临沂大学	省教育厅
新型钢轨自动原位焊接技术的开发	范开果	德州学院	省教育厅
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	范高超	青岛科技大学化学与分子工程学院	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	周国荣	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
新型高强节能玻璃器皿的关键技术的研发	刘树江	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅
新型高性能扑固翼飞行器关键技术研究	姬冰	控制科学与工程学院	山东大学
新型高性能组合转子式高速永磁同步磁阻电机及控制系统研发	赵文良	山东大学电气工程学院	山东大学
新型给药系统的头孢菌素增效作用机制及安全性研究	郝智慧	青岛农业大学	省教育厅

新型光致变色功能材料的合成及性质研究	王国明	青岛大学	省教育厅
新型广谱海洋菌源性杀藻剂的研究和开发	张增虎	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅
新型海洋降压药物褐藻氨酸合成关键技术研究	吴汝林	青岛科技大学化工学院	省教育厅
新型含氟树脂的制备及防覆冰应用开发	张亚彬	济南大学化学化工学院	省教育厅
新型毫米波人体安检仪研究与设计	王树斌	滨州学院飞行学院	省教育厅
新型家禽传染性腺胃炎病毒防控技术	成子强	山东农业大学	省教育厅
新型舰船负载自补偿调节阀的研发	谢玉东	山东大学机械工程学院	山东大学
新型焦化粗苯加氢精制Ni2P/复合分子筛催化剂关键技术研究	王芳	青岛科技大学化工学院	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	刘广永	青岛科技大学化工学院	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	黄波	机械工程学院	山东大学
新型莱阳梨膏加工关键技术及产品开发	陈义伦	山东农业大学	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	李仲伟	齐鲁工业大学	省教育厅
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	侯艳华	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
新型免疫诱抗剂防控苹果主要叶部病害研究与应用	王彩霞	青岛农业大学	省教育厅
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	刘超	山东省立医院	省卫生健康委
新型耐高温耐盐支化聚合物驱油剂的合成	车玉菊	山东大学(威海)	山东大学
新型耐高温酸化缓蚀剂的设计合成及应用研究	孙霜青	材料科学与工程学院	中国石油大学(华东)
新型三维复合波纹板式换热器研发及其强化相变传热传质机理研究	张井志	山东大学能源与动力工程学院	山东大学
新型三乙胺气敏芯片研制及其应用研究	彭瑞芹	材料科学与工程学院	山东大学
新型生物基纳米胶乳材料的制备及其应用研究	邢仁卫	潍坊科技学院	潍坊市科技局
新型生物质基耐久性高模量沥青混合料的研发与应用	任瑞波	山东建筑大学交通工程学院	省教育厅
新型双离子介质下CO2清洁化利用制备高附加值化学品新技术	刘猛帅	青岛科技大学化工学院	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	叶素娟	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅
新型碳纳米管载体联合吉西他滨用于膀胱灌注的临床研究	孙晓亮	山东省立医院	省卫生健康委

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	邵华荣	山东省药学科学院	省药科院
新型溴化物靶向PTP1B治疗胰腺癌的分子机制	吴宁	中国科学院海洋研究所	省科技厅
新型自控高效涡旋式空气压缩机研发	袁伟	山东理工大学	省教育厅
新一代ctDNA测序技术在热点基因的联合应用	刘元斌	山东大学	山东大学
新一代抗ED新药他达拉非的研究开发及生产	刘文涛	山东省药学科学院	省药科院
新一代喜树碱类抗癌药物的新型抗癌作用机制与（或者）靶标研究	姜国辉	青岛大学药学院	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	郭振涛	潍坊医学院附属医院	省卫生健康委
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	宋廷强	青岛科技大学大数据学院	省教育厅
雄激素受体AR调节巨噬细胞自噬在心肌炎中的机制研究	马闻晗	山东大学	山东大学
旋流分离式冷泉气体原位复合检测装置研发	华志励	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院
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	戴萍	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅
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	王协彬	材料科学与工程学院	山东大学
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	魏述建	山东大学	山东大学
血管内超声（IVUS）在急性大血管闭塞型脑梗死机械取栓术中的应用研究	闫鹏	山东省立医院	省卫生健康委
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	张金平	山东省千佛山医院	省卫生健康委
血管性认知障碍的多模态磁共振研究	孟祥水	山东大学	山东大学
血流剪切力影响腹主动脉瘤壁炎症反应和血管重塑的研究	吴学君	山东省立医院	省卫生健康委
血清Sirt3对急性冠脉综合症老年患者心衰预测价值的探讨。	刘军妮	山东省立医院	省卫生健康委
血清白蛋白与聚合物复合体多重载药控释纳米颗粒在三阴性乳腺癌精准治疗和耐药逆转中的应用研究	徐嘉雯	山东省立医院	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	姜军	山东大学	山东大学
血小板PKA活性影响肿瘤转移的机制研究	肖伟玲	潍坊医学院	省卫生健康委
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	侯宇	山东大学	山东大学

血液透析器可沥滤物研究及其安全限量建立	沈永	山东省医疗器械产品质量检验中心	省药监局
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	修鹏	山东省千佛山医院	省卫生健康委
压电先导式大流量控制阀优化设计及其智能阀控系统在大型农机中的应用研究	俞军涛	山东大学(威海)	山东大学
压力管道/瓶式压力容器自动化相控阵C扫描成像系统开发	田卫星	山东省特种装备检验研究院有限公司	山东特检集团
牙齿根管预备中锉削力预报与镍钛锉优化设计	王黎明	山东大学机械工程学院	山东大学
牙鲆IGFs 促进肌肉生长的应用基础研究	焦爽	中国科学院海洋研究所	省科技厅
亚临界水提取药材活性成分的机制研究	程燕	山东省分析测试中心	省科学院
亚洲玉米螟性信息素的高效合成新工艺研发	江忠萍	山东省农药科学研究院	省农科院
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	代惠洁	潍坊科技学院	潍坊市科技局
烟台地区PM <sub>2.5</sub> 的内分泌和代谢干扰健康风险评估研究	李晓强	烟台大学环境与材料工程学院	省教育厅
烟雾病患者液体检测技术研发	孙中正	山东大学	山东大学
岩土体流固耦合分析方法及其突涌水模拟应用研究	周宗青	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
岩土预应力锚索与抗滑桩联合支挡结构加固路基高边坡关键技术研究与工程应用研究	张思峰	山东建筑大学	省教育厅
炎症性肠病专用型浒苔膳食纤维医用食品的研究	刘晨光	中国海洋大学	中国海洋大学
沿海城市水体生态健康评估及修复潜力诊断系统开发	张劲	烟台大学	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	兰鹏	山东农业大学	省教育厅
盐碱地生态植棉机械化栽培技术研究	杨向黎	山东农业工程学院园林科学与工程学院	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	燕丽萍	山东省林业科学研究院	省林业厅
羊栖菜低聚糖抗J亚型禽白血病毒ALV-J活性及作用机制研究	陈晓琳	中国科学院海洋研究所	省科技厅
羊用新型均衡过瘤胃脂肪产品制备关键技术研究与应用	付石军	山东省滨州畜牧兽医研究院	滨州市科技局
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	王春光	山东理工大学	省教育厅
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	祝磊	中国石油大学(华东)材料科学与工程学院	中国石油大学(华东)
药物中间体联芳类化合物合成新技术研究	赵怀庆	济南大学化学化工学院	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	顾国锋	国家糖工程技术研究中心	山东大学
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	于道永	化学工程学院	中国石油大学(华东)
液化场地地铁车站及隧道抗液化关键技术研究	张西文	济南大学土木建筑学院	省教育厅
液相色谱-串联质谱联用技术在代谢类疾病的大数据研究	刘杰	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
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	万吉鹏	生殖医学研究中心	山东大学
一种差分加标光谱技术的过程气体分析仪器研制	季文海	中国石油大学(华东)信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)
一种可替代抗生素的饲用抗菌肽微胶囊的研制	何涛	烟台大学	省教育厅
一种新型生物催化剂的研发——用于制备多种高光学纯度D-2-羟基羧酸及酮基羧酸	王玉娇	山东省千佛山医院	省卫生健康委
一种新型投影光栅相位测量三维轮廓技术研究	李杰	齐鲁工业大学	省教育厅
医用动物饲养全自动移动机器人研制	刘志海	山东科技大学	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	李建勇	山东大学机械工程学院	山东大学
医用冷链全程溯源监测及在线验证系统研究	刘培学	青岛黄海学院	省教育厅
医院智慧物流传输系统关键设备研制	李明	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅
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	王磊	山东大学	山东大学
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	王允山	山东大学	山东大学
移动破碎站船型结构体产品研发	孔胜利	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅
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	陈欧	山东大学护理学院	山东大学
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	孙文杰	山东大学基础医学院	山东大学
乙偶姻与川芎嗪绿色合成关键技术及产品开发	肖梓军	中国石油大学(华东)化学工程学院	中国石油大学(华东)
以CARM1为靶点逆转MDR1介导乳腺癌多药耐药的机制和应用研究	程红霞	山东省立医院	省卫生健康委

以G9a为靶向的新型抗胶质瘤药物研发	臧兰兰	临沂市人民医院	临沂市科技局
以大麻素受体作为糖尿病膀胱病干预新靶标的研究	李岩	山东大学	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	王艳松	中国石油大学(华东)	中国石油大学(华东)
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	徐慧	鲁东大学化学与材料科学学院	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	高伟俊	青岛理工大学	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	刘尊英	中国海洋大学	中国海洋大学
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	李晓彬	山东省科学院生物研究所	省科学院
异种金属焊接用高熵合金中间层的设计及应用研究	蒋淑英	中国石油大学(华东)	中国石油大学(华东)
易感基因在先天性巨结肠发病中的作用机制	吴荣德	山东省立医院	省卫生健康委
疫苗质量保障与安全监管的区块链关键技术和产品研发	谢楚鹏	山东农业大学信息科学与工程学院	省教育厅
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	蔡平平	山东省立医院	省卫生健康委
阴茎DRG神经元机械感受Piezo1通道参与早泄发生的实验研究	郭立强	山东大学	山东大学
饮用水中痕量药品和个人护理品分析关键技术研究	王霞	山东省分析测试中心	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	张峰	青岛科技大学环境与安全工程学院	省教育厅
应用“互联网+医疗”进行糖尿病管理模式新旧动能转换及糖尿病大数据分析初探	杨乃龙	青岛大学	省教育厅
应用于三维数字光存储的金属卟啉类双光子吸收薄膜的制备及研究	李廷斌	泰山学院	省教育厅
应用于生态演变检测的动态建模关键技术研究	迟静	山东财经大学计算机科学与技术学院	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	尚盈	山东省科学院激光研究所	省科学院
应用自身肿瘤疫苗预防结直肠癌术后复发	赵春红	山东省医学科学院附属医院	省医科院
永磁直线电机的电磁系统优化设计及性能分析	慕永云	山东省科学院自动化研究所	省科学院
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	张颖	泰山医学院	省卫生健康委
蛹虫草富铬培养条件优化及其降糖产品研发	刘宇	鲁东大学农学院	省教育厅

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	凌建亚	山东大学微生物技术国家重点实验室	山东大学
用于大型构件自动激光清洗的路径规划关键技术研究	马庆增	山东省科学院激光研究所	省科学院
用于乏氧实体瘤治疗的高效给药系统的研发	崔萍	化学与化工学院	山东大学
用于放射治疗剂量验证的可调密度大范围3D打印机研发	邱建峰	泰山医学院	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	郑静	山东省食品药品检验研究院	省药监局
用于挥发性有机物气体在线监测的气敏膨胀型传感器监测系统研发	刘利彬	齐鲁工业大学	省教育厅
用于机器人拆垛的目标检测与抓取规划技术研究	李倩	山东省科学院自动化研究所	省科学院
用于脊柱侧弯矫正的高分子材料记忆板	沈若武	青岛大学	省教育厅
用于净化致霾黑烟的碱金属催化剂的研究与开发	李倩	济南大学化学化工学院	省教育厅
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	朱沛华	济南大学 化学化工学院	省教育厅
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	郑毅	山东工商学院信息与电子工程学院	省教育厅
优质高产大豆新品种选育	曹其聪	潍坊市农业科学院	潍坊市科技局
优质谷子新品种选育及品质提升技术与示范	陈二影	山东省农业科学院作物研究所	省农科院
优质特色果品绿色生产技术与示范	朱国梁	泰安市农业科学研究院	泰安市科技局
幽门螺杆菌临床分离菌株脂多糖结构及其对AGS和GES-1细胞的TLR4/COX-2表达的影响	杨莉	滨州市人民医院	滨州市科技局
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	高孝忠	威海市立医院	威海市科技局
幽门螺杆菌生物膜形成与耐药关键分子筛选与功能研究	孙允东	山东大学基础医学院	山东大学
油气管道惯性测绘内检测关键技术	颜廷洋	齐鲁理工学院	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	任承钢	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
油气田集输管线局部腐蚀的电化学噪声原位无损监测	刘元伟	滨州学院	省教育厅
油田注汽锅炉氧燃料燃烧烟气资源化利用关键技术研究	王志强	能源与动力工程学院	山东大学
油页岩催化剂辅助注蒸汽原位开采应用基础研究	姚传进	中国石油大学（华东）石油工程学院	中国石油大学（华东）
有机肥精准撒施关键技术及智能装备的研究	孙冬霞	滨州市农业机械化科学研究所	滨州市科技局
渔用饲料新蛋白源开发利用技术研究	何良	中国海洋大学	中国海洋大学
玉米GRAS基因家族调控株高的基因功能鉴定与应用	李祥	山东农业大学生命科学学院	省教育厅
玉米秸秆转化燃料乙醇及生物炼制的研究	谭丽萍	齐鲁工业大学	省教育厅

玉米粒重主效QTL qKW-7的精细定位及克隆	苏成付	青岛农业大学	省教育厅
玉米穗腐病高效生防与降解毒素菌剂的研制	周红姿	山东省科学院生态研究所	省科学院
玉米籽粒中玉米黄素积累的分子机理及应用	路小铎	齐鲁师范学院	省教育厅
预防老年糖尿病周围神经病变患者跌倒的精准特异性太极拳方案的设计与应用研究	孙威	山东省体育科学研究中心	省体育局
预防侵袭性白假丝酵母感染的几丁质寡糖疫苗研制	陈勉	山东省药学科学院	省药科院
预制混凝土管自密实、免蒸养及功能化制备技术	张秀芝	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅
元素含量呈梯度分布的锂电NCM811正极材料产业化工艺研究	高鹏	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
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	于衍真	齐鲁理工学院\济南大学	省教育厅
原位电纺植物源抗菌敷料的性能及其在皮肤修复中的应用研究	闫旭	青岛大学	省教育厅
远缘嫁接提升苹果耐盐碱抗性的关键生产技术研发	冯守千	山东农业大学园艺科学与工程学院	省教育厅
月季种质资源创新及栽培技术研究	孙纪霞	山东省烟台市农业科学研究院	烟台市科技局
云计算平台中隐私性和安全性保护系统的研究与开发	于佳	青岛大学	省教育厅
云物流视角下农产品温控供应链品质动态监测与跟踪系统设计和研发	张泉	山东省农业机械科学研究院	省农科院
杂多酸复合材料的制备及光催化处理含氰废水的研究	苏婷	烟台大学化学化工学院	省教育厅
杂合型糖胺聚糖寡糖片段的酶法合成及构效关系研究	房俊强	山东大学国家糖工程技术研究中心	山东大学
杂散电流作用下环境友好型阻锈剂在钢筋/混凝土界面的演化过程与机制	孙齐磊	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅
载氧体耦合混合离子电子导体膜反应器中甲烷部分氧化制合成气研究	韩德志	青岛科技大学化工学院	省教育厅
再生铝合金制备高性能活塞关键技术研究	张素卿	山东省科学院新材料研究所	省科学院
再生橡胶自密实材料的研发及路面快速维修应用技术研究	孙仁娟	齐鲁交通学院	山东大学
增材制造一步成型制备固体氧化物燃料电池的关键技术	张津津	山东理工大学化学化工学院	省教育厅
增材制造医用聚氨酯树脂的开发研究	林润雄	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅
轧钢冷床余热回收-钢铁行业绿色发展关键工艺技术	李胜	山东省科学院能源研究所	省科学院
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	王传远	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局

长非编码RNA UCA1通过下调抑癌蛋白LKB1的表达参与宫颈癌的发生发展	张晓丽	山东大学	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	庄立琨	青岛大学	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	王翰博	山东省立医院	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	雷大鹏	山东大学	山东大学
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	仲琳	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局
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	孙业盈	滨州医学院	省卫生健康委
长链非编码RNA-XXYLT1-AS2调节血管内皮细胞损伤修复和动脉粥样硬化的作用及机制研究	褚现明	青岛大学	省教育厅
长链非编码RNA作为增殖期糖尿病性视网膜病变生物标志物及视力预后的研究	王家伟	山东大学	山东大学
针对符号社会网络的正向影响力最大化研究	李栋	山东大学(威海)	山东大学
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	彭新颜	鲁东大学医疗膳食研究院	省教育厅
震动条件下全煤巷道破裂演化规律及支护技术研究	刘进晓	山东科技大学	省教育厅
蒸发冷却式压差预冷技术及装备研发与应用	王达	中华全国供销合作总社济南果品研究院	济南市科技局
整合素 $\beta$ 1与妊娠糖尿病相关性及其作用机制的研究	高倩倩	德州学院	省教育厅
脂肪组织Snai11通过G0S2调节脂解作用及脂滴再分布的作用机制研究	相新新	淄博市中心医院	淄博市科技局
直接激动剂AMPK改善胰岛 $\beta$ 细胞功能的机制研究	何茂霞	山东大学环境研究院	山东大学
植保无人机及衍生产品的研发与设计	贺文伟	鲁东大学	省教育厅
植物多酚分子修饰改性及其在鸡肉中富集技术的研究与示范	黄莉	滨州学院	省教育厅
植物杀菌剂胶体金免疫层析快检技术的研发及应用	张晓瑜	烟台市疾病预防控制中心	烟台市科技局
植物疫病和霜霉病新型抑制剂的研发与应用	王群青	山东农业大学植物保护学院	省教育厅

植物益生菌对甘薯提质防腐的关键技术研究	刘全兰	青岛科技大学海洋科学与生物工程学院	省教育厅
植物源抗病促生作物专用水溶肥的研制及应用	张玉凤	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农科院
治疗溃疡性结肠炎的白头翁有效部位药物研发	穆岩	山东省分析测试中心	省科学院
致病性弧菌在水和水产品中传播流行机制及分子生物学特征研究	刘文娟	烟台市疾病预防控制中心	烟台市科技局
智慧海洋渔业大数据服务平台及关键技术研究	李海涛	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅
智能穿戴式软体手指康复机器人研究	宋爱芹	山东省耳鼻喉医院（山东省立医院西院）	省卫生健康委
智能档案密集架精确检索定位系统	高学辉	山东科技大学	省教育厅
智能电动汽车环境感知系统关键技术研究	王晓红	山东交通学院	省教育厅
智能多功能果园管理机器人研究与开发	宋健	潍坊学院	省教育厅
智能高效低损大蒜联合收获机的研制	吴彦强	山东农业大学机械与电子工程学院	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	徐汝锋	山东理工大学	省教育厅
智能化次氯酸钠制备及投加系统研发	田寒梅	山东省科学院能源研究所	省科学院
智能化建筑自动抹灰机关键技术研究及应用	孟宪举	山东建筑大学	省教育厅
智能化深水网箱新型养殖模式关键技术	周晓群	烟台市水产研究所	烟台市科技局
智能家居前列腺癌初筛自供能纸芯片的研制	张彦	济南大学化学化工学院	省教育厅
智能气力托勺式马铃薯精量播种机的研制	张智龙	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅
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	施春英	青岛大学	省教育厅
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	曹莉莉	山东省千佛山医院	省卫生健康委
智能通用型秸秆自动捡拾压捆机研制	玄冠涛	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅
智能无人驾驶机器人3D打印建筑工程车的研究与设计	陆宏谦	齐鲁工业大学	省教育厅
智能自走式果园多功能作业平台及配套机具研制	陈英凯	山东省农业机械科学研究所	省农科院
中频炉节能优化与智能控制	侯延进	山东省科学院能源研究所	省科学院
中小學生校服智能化矫正坐姿功能性研究	孙金平	山东科技职业学院	省工业和信息化厅
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	何峰	山东师范大学生命科学学院	省教育厅

中药材典型农药残留固相微萃取印迹探针的研制与应用	纪文华	山东省分析测试中心	省科学院
中药活性成分在机械应力诱导人髓核细胞凋亡中的作用及机制	王倩	济宁市第一人民医院	济宁市科技局
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	曹广祥	山东省医药生物技术研究中心	省医科院
肿瘤干细胞三维培养及应用于抗肿瘤药物筛选和评测	刘庆喜	齐鲁理工学院	省教育厅
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	周明良	山东省立医院	省卫生健康委
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	宋锋玲	前沿交叉科学青岛研究院	山东大学
种植业有机废弃物还田技术体系与模式研究	邵蕾	中国农业大学烟台研究院	烟台市科技局
众源大数据支持下的城市旅游人群移动模式挖掘与应急系统研发	牟乃夏	山东科技大学测绘科学与工程学院	省教育厅
重要单端孢霉烯族毒素快速检测关键技术研究	尤艳莉	烟台大学	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	马翠卿	山东大学微生物技术研究院	山东大学
重组抗EGFR全人源化单克隆抗体高效制备关键技术研究	李明丽	济宁学院	省教育厅
重组枯草芽孢杆菌替代抗生素预防和治疗驴驹腹泻的应用性研究	董建宝	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局
周围神经及相关神经肽在胎儿及成人皮肤深II度烧伤创面修复过程中作用的实验研究	张基勋	山东大学	山东大学
猪圆环病毒3型LAMP-LFD快速检测方法的建立与应用	彭喆	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	省农科院
猪圆环病毒病和猪伪狂犬野毒混合感染分子鉴别检测技术研究	时建立	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	省农科院
猪札幌病毒2C样解旋酶抑制剂的筛选与鉴定	侯晓敏	青岛农业大学	省教育厅
主动脉夹层新型支架移植物研究	刘军军	青岛大学	省教育厅
主要海洋经济生物种质资源追本溯源技术研究	王英俊	山东省海洋生物研究院	省农业农村厅
助推螺杆式混色FDM-3D打印机的研制	韩善灵	山东科技大学	省教育厅
注浆加固对既有桥梁桩基力学特性的作用机理研究	林春金	山东大学岩土与结构工程研究中心	山东大学
注射剂包材相容性共性关键技术研究	徐东	淄博高新技术产业开发区生物医药研究院	淄博高新区
转录因子Twist 1在肥胖相关性肝细胞脂肪变中的作用及机制研究	马万山	山东省千佛山医院	省卫生健康委

装配式建筑中耐高温的低温套筒灌浆料可行性研究	赵鹏	济南大学土木建筑学院	省教育厅
装配式再生混凝土夹心保温墙体关键技术研发与示范	朱崇绩	济南大学土木建筑学院	省教育厅
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	杨树桐	中国海洋大学	中国海洋大学
椎管内分娩镇痛对产后抑郁的影响及机制研究	赵蔚	山东省千佛山医院	省卫生健康委
资源昆虫转换养殖废弃物的清洁利用技术研发	孙猛	山东省蚕业研究所	省农科院
子宫内膜异位症的无创诊断和免疫治疗研究	王国云	山东大学临床医学院	山东大学
紫外/可见光辅助多相Fenton氧化工艺降解船舶生活污水研发	张晓梅	山东大学化学与化工学院	山东大学
自给式厨余垃圾秸秆混合螺旋热解炭化装置的研发	杨延强	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅
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	孙鹏飞	山东大学	山东大学
自噬介导的血红素氧化酶-1对肠黏膜屏障保护作用的机制	张黎	山东省立医院	省卫生健康委
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	吉海瑞	齐鲁工业大学	省教育厅
综掘工作面多级泡沫降尘技术及装备研发	马有营	滨州学院化工与安全学院	省教育厅
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	阎磊	山东大学	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	张仰明	烟台药物研究所	烟台高新区
组织工程微组织修复肌腱损伤临床前研究	亓建洪	泰山医学院	省卫生健康委
作物关键水分信息无创传感技术与应用研究	员玉良	青岛农业大学机电工程学院	省教育厅