

## 2017年度省重点研发计划（公益类专项）项目评审结果

序号	项目名称	承担单位	主管部门	评审得分
电子信息				
1	(温室大棚)智能作业及在线营销系统	山东科技职业学院	省经济和信息化委员会	74.81
2	110APP报警平台	聊城市公安局	聊城市科技局	77.41
3	ZnS: Mn/GaN异质结器件的光电特性及白光发射	滨州学院	省教育厅	80.16
4	案卷智能管理系统	聊城市公安局	聊城市科技局	77.26
5	超景深三维数码显微成像及测量系统的研制	山东电子职业技术学院	省经济和信息化委员会	76.12
6	城轨列车辅助逆变及关键负载智能监测系统研发	青岛大学	省教育厅	86.20
7	大气压等离子体光子晶体的产生、调控及特性研究	滨州学院	省教育厅	79.82
8	大数据环境下的交通队列长度动态预测系统研究	青岛科技大学	省教育厅	77.28
9	大数据环境下多元语义分析与观点识别研究	山东科技大学	省教育厅	74.64
10	大数据环境下业务过程分析和优化关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	68.79
11	地震大数据服务支撑平台研究	山东交通学院	省教育厅	85.38
12	电磁超声相控阵检测关键技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	82.53
13	电动汽车整车控制半实物仿真系统研制	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	76.83
14	动态负荷环境下高精度计量关键技术研究与应用	鲁东大学	省教育厅	85.17
15	多层语义关联多模态检索系统	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	85.58
16	多模式识别技术在苹果无损检测中的应用研究	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	86.13
17	多语种数据深度抓取和精准分析技术研究及其在国际科技前沿知识服务平台中的应用	山东省科学院情报研究所	省科学院	85.51
18	仿蝙蝠移动机器人超声导航系统关键技术研究	信息科学与工程学院	山东大学	86.44
19	非本征激发HPHT金刚石光导开关研究	微电子学院	山东大学	82.70
20	分布式环境下离群点检测关键技术研究	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	81.31

21	复杂环境下基于分布式RGB-D传感器网络的多人体建模关键技术研究	计算机科学与技术学院	山东大学	87.40
22	复杂社交网络舆情热点实时发现与追踪	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)	83.34
23	高分子聚合物老化过程中太赫兹波谱表征技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	87.42
24	高炉炼铁过程的多源数据流融合建模技术研发	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)	77.50
25	高性能单频激光器关键参数测试系统研发	山东省科学院激光研究所	省科学院	81.62
26	高性能电力电子牵引变压器优化设计与关键控制技术	控制科学与工程学院	山东大学	88.01
27	工业物联网多协议智能网关研究与开发	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	79.81
28	公益类网络信息的传播动力学模型与大数据分析研究	烟台大学	省教育厅	79.52
29	海水养殖无人船监测系统设计及关键技术研究	青岛黄海学院	省教育厅	82.58
30	海洋监测设备资源时空优化配置与在线聚合方法研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	84.21
31	互联网金融风险监控系統	聊城市公安局	聊城市科技局	78.22
32	环境与安全服务智能家居的研究与开发	德州职业技术学院	德州市科技局	72.88
33	货车超载监控系统关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	78.39
34	机场区域无线频谱资源的感知与接入机制	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	83.27
35	基于Android平台的远程妊高征动态监测系统研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	83.35
36	基于CMOS深亚微米工艺的高性能硅像素探测器关键技术研究	物理学院	山东大学	84.62
37	基于DevOps机制的应用持续部署支撑平台研发	计算机科学与技术学院	山东大学	80.71
38	基于Docker的城市癌症早诊早治大数据云平台研发	曲阜师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	80.72
39	基于EPON的智能用电信息采集系统及其关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	77.73
40	基于GPU的遥感图像解压缩硬件加速算法研究	山东交通学院	省教育厅	78.61
41	基于HBase的海量数据管理系统关键技术研发与应用	烟台中科网络技术研究所	烟台高新区	70.27
42	基于R语言与云计算平台交通流量预测应用研究	山东交通学院	省教育厅	78.83

43	基于SDN的端信息跳变主动网络防护技术研究	计算机与通信工程学院	中国石油大学 (华东)	79.33
44	基于贝叶斯网络的视障生学习风格模型应用系统的研究与开发	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	79.02
45	基于并行计算的链式规则发现方法研究及其在流程工业中的应用	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	84.48
46	基于成像检测的煤炭绿色干选系统开发及应用	控制科学与工程学院	山东大学	81.84
47	基于磁共振影像的阿尔茨海默病早期识别原型系统研究	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	86.63
48	基于大规模视觉计算的鱼群行为分析关键技术研究与应用	鲁东大学	省教育厅	81.56
49	基于大数据的分布式粉尘浓度检测系统研发	山东科技大学电气与自动化工程学院	省教育厅	79.34
50	基于大数据的分布式光伏电站智能运维系统研发与应用	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	省科学院	79.79
51	基于大数据技术的矿山行业决策支持平台	山东金软智慧矿山研究所	烟台市科技局	77.62
52	基于大数据深度学习的智能“听诊”故障诊断系统研发	控制科学与工程学院	山东大学	83.58
53	基于大数据挖掘的网络安全监控平台研发	计算机科学与技术学院	山东大学	77.97
54	基于多核模糊聚类的脑磁共振图像分割及人机交互辅助诊疗系统研发	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	79.58
55	基于多模型协作的目标跟踪关键技术研究	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	84.00
56	基于多协议集成模式的健康监测物联网网关关键技术研发及应用	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	89.54
57	基于多源大数据深度挖掘的灰霾溯源与监测	烟台大学	省教育厅	77.28
58	基于多源数据的城市交通排放监测与控制系统	山东交通学院	省教育厅	80.29
59	基于多源异构大数据的交通状态自适应预测系统研究	山东交通学院	省教育厅	75.76
60	基于复杂网络结构的冷链物流配送网络建模、分析与技术开发	临沂大学	省教育厅	82.94
61	基于硅橡胶传感的低成本软韧数据手套研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	84.49
62	基于互联网模式的室内停车场系统研发	滨州学院信息工程学院	省教育厅	76.77

63	基于机器学习的水利工程裂纹识别方法研究	山东农业大学 信息科学与工程学院	省教育厅	79.52
64	基于机器学习和行为特征的移动端恶意应用识别系统	山东英才学院	省教育厅	76.79
65	基于极化敏感阵列的认知雷达设计及关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	77.72
66	基于介电特性的重金属污染场地快速检测关键理论及技术研究	山东工商学院	省教育厅	81.26
67	基于卷积神经网络的视频大数据分析关键技术研究与应用	滨州学院	省教育厅	78.96
68	基于快速目标检测和信息融合的主副粒子滤波跟踪框架的研究与构建	齐鲁工业大学	省教育厅	72.44
69	基于类人敏感皮肤传感技术的精密触觉可视化感知服务机器人的研究	中国科学院计算技术研究所济宁分所	济宁市科技局	73.76
70	基于量子聚类算法的fMRI脑分区研究	泰山医学院放射学院	省卫生和计划生育委员会	82.04
71	基于迁移学习的交叉域智能视频推荐系统研发	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	78.80
72	基于深度强化学习的典型流程工业全过程多目标优化方法研究与应用	齐鲁工业大学信息学院	省教育厅	82.74
73	基于深度神经网络的嵌入式实时视频分析模块研究	微电子学院	山东大学	82.05
74	基于深度相机的公交客流大数据精准采集与智能安防监控系统及应用	青岛大学	省教育厅	80.22
75	基于深度学习的常用手语实词识别技术研究	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	84.53
76	基于深度在线学习的恶意代码智能化检测关键技术	信息科学与工程学院	山东大学	78.92
77	基于声孔效应的全自动快速病理组织处理工作站的研制	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅	88.67
78	基于视频交互技术的互动型未来教室设计研究	山东科技职业学院	省经济和信息化委员会	77.57
79	基于室内小视场宽带多光谱成像的LED精密可调谐光源关键技术研究	滨州学院	省教育厅	78.93
80	基于双目视频分析的公交车乘客流量实时统计设备研发	信息科学与工程学院	山东大学	78.70

81	基于位置触发采集模式的太赫兹连续波扫描成像关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	85.06
82	基于文献大数据的科研动态分析关键技术及其应用研究	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)	82.03
83	基于物联网的便携式气体检测仪研究与开发	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	79.45
84	基于物联网的再生资源智能分类回收系统关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	82.53
85	基于线性CCD光电技术的便携式电动机轴功率测试仪设计与开发	信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)	81.85
86	基于校园多源数据的需求发现及信息推荐机制研究	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	79.09
87	基于信息化平台的医院护理人力资源管理创新研究	山大齐鲁医院	山东大学	67.62
88	基于一类新型超混沌系统的多媒体保密通信系统的设计与实现	滨州学院	省教育厅	84.10
89	基于移动计算范式的诉讼证据管理平台研究	聊城市公安局	聊城市科技局	75.70
90	基于异构计算技术的安防监控视频处理的研究与应用	泰山医学院医学信息工程学院	省卫生和计划生育委员会	77.98
91	基于异质分类器集成技术的医疗健康大数据分类服务平台建设	潍坊学院	省教育厅	79.48
92	基于云白板技术的翻转课堂教学模式的应用研究	外国语学院	山东大学	75.91
93	基于云计算的移动大数据的价值挖掘与应用	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅	74.20
94	基于云认证授权的虚拟机可信体系的设计与实现	计算机科学与技术学院	山东大学	82.78
95	基于在线仿真技术的城市交通拥堵疏导系统	山东交通学院	省教育厅	81.93
96	基于智能移动设备的大型建筑物内求助、定位与导航系统应用平台	山东交通学院	省教育厅	79.97
97	激光附码质量可追溯系统	淄博镭泽激光技术研究所	淄博市科技局	78.15
98	加密数据重复删除技术研究	青岛大学	省教育厅	80.52
99	建筑围护结构传热性能检测技术与仪器研制	山东理工大学	省教育厅	84.77
100	交通行业云服务应用集成架构及自适应机制研究	山东交通学院	省教育厅	81.43
101	军用激光模拟射击训练装备关键技术研发及应用	山大威海校区	山东大学	74.65
102	可调谐高峰值功率太赫兹参量源研制	信息科学与工程学院	山东大学	88.50

103	空间轨迹数据语义处理方法研究与实现	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	83.97
104	宽分布多分散纳米颗粒动态光散射测量技术与仪器研制	山东理工大学	省教育厅	78.49
105	临床脑疾病的多模态影像大数据平台关键技术研究	山东大学信息科学与工程学院	山东大学	80.98
106	楼宇及园区节能运行平行管控系统研制	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅	78.68
107	煤炭资源地质大数据建设研究与应用-以黄河北煤田为例	山东省煤田地质规划勘察研究院	省煤田地质局	75.68
108	面向城市出行服务的海量时空数据分布式处理平台研究	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	82.86
109	面向城市服务的交通路网信息综合采集平台及关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	72.77
110	面向工业4.0时代的云架构ERP系统研发	烟台大学	省教育厅	75.51
111	面向公共安全的高精度盲区定位关键技术研究与应用推广	信息科学与工程学院	山东大学	82.70
112	面向生涯发展的高校学生行为大数据分析平台的研发	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	87.51
113	面向数据中心节能的云资源调度关键技术研究与应用	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局	85.28
114	面向网络化服务平台的知识融合学习和个体价值协同推断	计算机科学与技术学院	山东大学	86.35
115	面向虚拟装配的自然交互系统关键技术研发	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	82.81
116	面向应用弹性自适应的云计算服务管理系统研发	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院	84.32
117	面向远程心电监护仪的恶性心律失常预警与识别系统研究	鲁东大学	省教育厅	75.34
118	面向智慧农业的大数据技术分析与应用	淄博职业学院	淄博市科技局	73.45
119	面向智能制造的网络安全防护装备关键技术研发	山东科技大学	省教育厅	79.36
120	纳米尺度分辨磁畴成像关键技术的研究	信息科学与工程学院	山东大学	82.27
121	企业脱硫脱硝中和液PH值自动调节控制系统	泰山医学院医学信息工程学院	省卫生和计划生育委员会	72.63

122	人工智能联想记忆的阻变存储器的硬件实现	微电子学院	山东大学	81.34
123	融合多领域分析技术的音频分类识别系统	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅	77.17
124	融合区块链关键技术的农产品供应链全程可溯源系统研发	临沂大学	省教育厅	80.46
125	山东省水库安全运行综合测控系统	山东省水利科学研究院	省水利厅	80.36
126	深亚微米CMOS模拟集成滤波器电路设计方法研究	烟台南山学院	省教育厅	79.65
127	神灯视频指挥调度系统	聊城市公安局	聊城市科技局	73.23
128	神网大数据平台	聊城市公安局	聊城市科技局	61.70
129	适用于可穿戴电子的新型超低功耗柔性薄膜晶体管	微电子学院	山东大学	86.80
130	数据中心SDN绿色流量工程模型、算法与实施机制研究	计算机科学与技术学院	山东大学	85.24
131	水下图像光学成像和目标识别系统研制	中国海洋大学	中国海洋大学	87.82
132	水下无线通信网络安全机制研究	山东交通学院	省教育厅	78.33
133	水闸安全运行智能监控和预警系统关键技术研发	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	78.78
134	太赫兹相机的研制	微电子学院	山东大学	85.26
135	无线传感网络中基于信令与相长干涉的数据收集技术研究	青岛科技大学自动化与电子工程学院	省教育厅	81.44
136	无线电手持检测设备和移动监测车联动考试保障系统	德州职业技术学院	德州市科技局	76.88
137	新型氮化镓蓝紫光垂直腔面发射激光器的研发	微电子学院	山东大学	87.81
138	新型氧化物薄膜晶体管的研发	微电子学院	山东大学	82.30
139	信息通查分析平台(暂名)	聊城市公安局	聊城市科技局	77.94
140	虚拟镜像康复治疗仪的开发研究	泰山医学院医学信息工程学院	省卫生和计划生育委员会	76.38
141	虚拟现实火灾逃生训练系统研发及火场逃生心理建模分析研究	山东大学艺术学院	山东大学	75.73
142	压电陶瓷高效电荷提取电路关键技术研究及应用	山大威海校区	山东大学	81.56
143	液态食品安全生产智能化关键技术研究与应用	泰山医学院医学信息工程学院	省卫生和计划生育委员会	83.74
144	医疗大数据集成平台研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.83
145	医养结合的智慧养老云服务平台关键技术研发及应用	威海天鑫现代服务技术研究院有限公司	威海高新区	79.97
146	医院互联网集成管理平台研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.76

147	移动互联新能源汽车车内信息安全技术研究与应用	山东省科学院自动化研究所	省科学院	82.85
148	移动健康物联网智慧监测、预警及诊疗系统研究	山东交通学院	省教育厅	75.35
149	应用于炼化厂区油气管道的EMAT云在线安全监测物联网关键技术及系统研发	山东省科学院激光研究所	省科学院	83.36
150	用户表演实时驱动的运动捕获数据检索与合成研究	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	81.43
151	用于监测三乙胺气体的高效MoS <sub>2</sub> 气敏传感器的研制	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	83.95
152	油气井井下油气水界面光纤监测技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	64.35
153	院内医学影像学科研管理系统研制	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	73.11
154	云MRO多知识主体跨异构域流程动态协作技术研究	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	72.66
155	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	省教育厅	81.48
156	再生核希尔伯特空间基于词典学习的人脸识别算法研究	信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)	75.70
157	在校大学生成长管理安全大数据平台关键技术研究	山大威海校区	山东大学	78.61
158	智慧交通大数据系统级分析平台研制与应用	青岛大学	省教育厅	80.04
159	智慧社区养老中基于关联性生理数据的健康预测关键技术研究与应用	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	83.28
160	智慧医疗框架下的胆石病自动识别方法及其在临床中的应用研究	计算机与通信工程学院	中国石油大学(华东)	82.80
161	智能全网路测联网分析系统	聊城市公安局	聊城市科技局	78.09
162	智能双无人机协同巡视系统设计与实现	曲阜师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	75.34
163	中医舌象计算机辅助诊断中关键技术研究及系统实现	山东财经大学	省教育厅	87.42
164	自主意念与被动训练相结合远端关节康复机器人集成及临床应用	山东理工大学	省教育厅	78.88
<b>新材料</b>				
1	3D打印快速成型无机非金属粉体材料研制的关键技术	济南大学化学化工学院	省教育厅	84.55
2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ti复合材料的多相多尺度结构设计及力学性能研究	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	81.98



3	FePt@MOFs金属有机框架纳米结构的制备及其在循环肿瘤细胞富集、诱导凋亡方面的应用研究	临沂大学	省教育厅	85.45
4	PEEK/PEI/PES三元合金聚合物复合摩擦轴承设计制备的关键技术研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	78.57
5	POSS杂化改性硅树脂关键制备技术	山东船舶技术研究院	威海市科技局	87.64
6	PSP测量技术中新型压力响应荧光染料的设计合成	山大威海校区	山东大学	85.12
7	苯并噻二唑稠合氮杂并苯半导体的合成及有机场效应晶体管的性能研究	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	80.93
8	玻璃纤维用高性能水性聚氨酯乳液成膜剂及界面处理关键技术研究	齐鲁工业大学造纸与植物资源工程学院	省教育厅	82.27
9	柴油车排放致霾污染物的多功能高效催化净化及其反应机制	济南大学资源与环境学院	省教育厅	81.07
10	常温常压溶剂法回收利用热固型玻璃钢关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	83.44
11	超高强7136铝合金材料的研究与开发	烟台南山学院	省教育厅	82.51
12	超临界流体制备和分散氮化硼及其高分子复合材料的关键技术研发	青岛科技大学高分子学院	省教育厅	84.19
13	超疏水rGO-fPDA纳米构型的建立及其油水分离应用研究	机电工程学院	中国石油大学(华东)	84.69
14	沉淀聚合制备功能性聚氨酯单分散微球及其应用	济南大学化学化工学院	省教育厅	82.96
15	传质网络精确调控的石墨烯杂化复合分离膜技术研发及应用	青岛大学	省教育厅	85.64
16	大电致应变与高压电响应并存(Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> (BNT)基无铅压电/电致伸缩陶瓷研制	烟台大学	省教育厅	83.10
17	大直径高品质GaInSb单晶体关键制备技术	山东理工大学	省教育厅	87.60
18	氮化硼烯纳米片的大量制备、合成机理及其在氮化硅复合材料中的应用	材料科学与工程学院	山东大学	87.56
19	低成本石墨烯-氧化锰超级电容器生产技术的研发	材料科学与工程学院	山东大学	83.18
20	低损耗岩盐矿结构Li <sub>3</sub> Mg <sub>2</sub> (Nb <sub>1-x</sub> Tax)O <sub>6</sub> 微波介质陶瓷结构与性能研究	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	81.25
21	低温燃料电池氧还原反应非铂电催化剂及电极研究	青岛科技大学	省教育厅	86.95
22	低压高非线性ZnO基压敏电阻器研究	烟台大学	省教育厅	82.55
23	淀粉基生物降解塑料母料合成及产品开发	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	76.46

24	发动机气门高温轻质TiAl合金摩擦学特性及其制造技术	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.50
25	仿生纳米荧光探针的构建及其在肿瘤细胞成像中的应用研究	青岛科技大学	省教育厅	84.91
26	仿生梯度多孔钛合金人工骨材料的精确制备及表面复合生物改性研究	烟台大学	省教育厅	83.93
27	废棉纤维制备微晶纤维素的研发	滨州华纺工程技术研究院有限公司	滨州市科技局	74.12
28	高精度高稳定性多层片式NTC热敏电阻器的研发	聊城大学材料科学与工程学院	省教育厅	82.15
29	高频通信用铁电-介电复相陶瓷的调谐机制研究	山东理工大学	省教育厅	84.61
30	高热辐射环境下化工储罐隔热应急产品的制备研究	青岛科技大学	省教育厅	76.82
31	高韧性耐碱玻璃纤维增强水泥基复合材料研发及其在海洋工程结构加固中的应用	中国海洋大学	中国海洋大学	81.41
32	高铁用7000系高端铝合金型材制备关键技术及相关基础研究	烟台南山学院	省教育厅	84.42
33	高温功率芯片超声辅助TLP键合技术及装置研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	81.47
34	高吸水树脂基磷酸镁铵复合纤维及其保墒缓释肥非织造材料的研究	山东省纺织科学研究院、山东省特种纺织品加工技术重点实验室	省政府国有资产监督管理委员会	73.53
35	高效铝金属催化剂的设计及其催化丙交酯和ε-己内酯无规共聚的研究	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅	80.47
36	高效切削陶瓷刀具材料近真空热压烧结过程微观组织演化研究	中国石油大学(华东)机电工程学院	中国石油大学(华东)	74.09
37	高性能TiB <sub>2</sub> /Al复合材料超声辅助短流程触变成形技术及装置研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	83.16
38	高性能低成本新型二硅化钼基电热材料的原位熔铸关键技术及研发	聊城大学材料科学与工程学院	省教育厅	79.19
39	高性能低摩擦磨损桥梁支座聚四氟乙烯滑板材料设计及制备关键技术	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.80
40	高性能方钴矿热电材料与器件制备关键技术研究	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	82.30

41	高阻燃密胺树脂硬质发泡复合材料关键技术开发	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅	85.58
42	功能化全同聚丁烯-1反应挤出制备及性能研究	青岛科技大学	省教育厅	67.38
43	功能有机基团/SiO <sub>2</sub> 有序介孔杂化材料制备与性能研究	化学与化工学院	山东大学	82.56
44	海工石墨烯纳米防腐涂料的开发和应用	中国科学院海洋研究所	省科技厅	89.53
45	海藻酸盐浓溶液的流变行为与静电纺丝	青岛大学	省教育厅	81.02
46	含氟嵌段共聚物-金属氧化物复合抗菌材料研制	济南大学化学化工学院	省教育厅	88.69
47	含硅芳香二胺改性聚氨酯构效关系研究	山东省科学院新材料研究所	省科学院	75.53
48	含有机硅功能基多元两亲聚合物的设计、合成及应用性能研究	化学与化工学院	山东大学	81.89
49	环境友好复合型工矿降尘剂的设计研发	山东理工大学	省教育厅	84.41
50	缓释PGRN生长因子的磷酸钙骨粘合剂在骨折治疗的应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.20
51	基于表面自组装纳米结构的智能生物材料关键技术研究	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅	83.43
52	基于狄拉克半金属可饱和吸收的超快激光器关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	67.56
53	基于动态共价键可控交联的纳米银抗菌材料的制备及构效关系研究	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	省教育厅	80.84
54	基于仿生智能纳米孔道的新型能源转换器件的系统集成及示范工程	山东省科学院新材料研究所	省科学院	78.48
55	基于海绵城市建设的高强度透水路面材料及评价机制研究	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅	80.16
56	基于海洋藻类衍生碳制备高性能超级电容器的关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	84.69
57	基于聚降冰片烯低能耗形状记忆材料构筑的关键技术及其驱动性能研究	青岛科技大学	省教育厅	80.94
58	基于可逆共价键的交联聚氨酯的合成与自修复性能	青岛科技大学	省教育厅	78.03
59	基于天然原材料的聚甘油酯类高性能润滑油	化学与化工学院	山东大学	82.89
60	基于新型绿色环保技术制备二维材料量子点及应用研究	青岛大学	省教育厅	80.78
61	基于新型医用高分子聚合物材料的BMP-2载药微球的可控制备技术及工艺研究	山东大学药学院	山东大学	83.11

62	基于压控式低燃温固态气体发生剂的岩体超深孔压裂关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	84.66
63	基于真菌菌丝体的可降解包装材料的关键制备技术研究	鲁东大学	省教育厅	84.45
64	激光二极管直接泵浦掺钛蓝宝石全固态超快激光器件研究	晶体材料研究所	山东大学	84.18
65	激光加热基座法生长YAG单晶光纤的研究	晶体材料研究所	山东大学	85.42
66	金属-空气电池用单层LDH纳米片-碳复合材料氧电极双功能催化剂的研发	青岛科技大学	省教育厅	83.80
67	具有可见光催化和自清洁性能的抗污染混合基质超滤膜的研制开发	济南大学资源与环境学院	省教育厅	83.22
68	具有肿瘤微环境响应释药功能的聚合物纳米药物递送系统的构筑及应用	药学院	山东大学	81.26
69	聚丙烯腈基纳米碳材料的可控制备研究	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)	76.20
70	聚晶金刚石复合片应力分析与防裂技术研究	材料科学与工程学院	山东大学	79.39
71	聚酰胺-胺型无磷反渗透阻垢剂的合成	山东理工大学	省教育厅	84.19
72	均分散超细ADC工业发泡剂的关键生产技术研究	青岛科技大学材料科学与工程学院	省教育厅	80.35
73	抗降解功能化纳米复合减阻剂开发、评价及应用技术研究	中国石油大学胜利学院	省教育厅	81.68
74	抗肿瘤凝胶药物微球制备研究	青岛大学	省教育厅	76.43
75	类石墨烯二维超薄异质结光催化CO <sub>2</sub> 还原的研究	青岛大学	省教育厅	81.98
76	冷烧结纳米粉体法制备高性能无铅压电陶瓷的技术研究	济南大学化学化工学院	省教育厅	80.59
77	离子液体无表面活性剂微乳液研究	青岛科技大学化学与分子工程	省教育厅	78.28
78	锂电池隔膜用高纯超细氧化铝粉体高效合成与批量制备关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	82.94
79	利用3D打印技术将磷酸钙骨水泥与PGRN合成的组织工程骨在骨组织再生中的作用机制以及疗效研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.18
80	磷光纳米载体基于分子开关识别肿瘤标志物与同步释药及实时示踪	青岛大学	省教育厅	78.25

81	磷酸钙纳米颗粒复合短肽水凝胶生物墨水 (Bioink) 研究	化学工程学院	中国石油大学 (华东)	85.61
82	轮胎模具高耐磨减摩板的研制及轮胎胶边控制技术的研究	青岛科技大学	省教育厅	80.70
83	绿色大掺量粉煤灰防水自流平砂浆的性能调控及关键制备技术	山东英才学院	省教育厅	86.48
84	绿色环保型生物高分子聚合物高效开发及其在采油上的应用	山东省食品发酵工业研究院设计中心	省政府国有资产监督管理委员会	84.11
85	面向绿色可持续发展的连续碳纤维增强聚酰胺热塑性预浸带成型关键技术研发	山大威海校区	山东大学	83.85
86	面向汽车尾气处理应用的新型钨基催化剂研制	济南大学化学化工学院	省教育厅	78.93
87	面向氢气电解制备的宽pH范围钼基双金属硫化物催化剂关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	76.68
88	纳米改性抗水树交联聚乙烯绝缘料的研制	山东理工大学	省教育厅	86.64
89	南海极端服役环境中新型Mg-Y-Nd镁合金的耐腐蚀性能调控研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.96
90	尼龙1212树脂水法制备技术及标准体系研究与应用	山东省标准化研究院	省质量技术监督局	77.97
91	汽车发动机用粉末冶金凸轮轴相位器总成研发	莱芜市新艺粉末冶金产业技术研究院	莱芜市科技局	78.85
92	汽车轻量化用细晶铝板材强化机理与工业化应用	烟台南山学院	省教育厅	85.08
93	三维有序微孔磁性活性炭的可控制备及其在有机磷农药废水处理中的应用	滨州学院	省教育厅	76.46
94	生物降解橡胶新材料的中试放大与关键技术	青岛科技大学	省教育厅	84.00
95	石墨挤塑板长期衰变性能研究	山东省建设发展研究院	省住房和城乡建设厅	81.20
96	石墨烯负载金属氧化物电催化剂的制备及氧还原性能研究	济南大学化学化工学院	省教育厅	73.58
97	石墨烯纳米填料的改性及其在橡胶材料中的分散技术研究	哈尔滨工业大学 (威海)	威海市科技局	80.61
98	石墨烯增强表面等离子体共振光纤生物传感器的研究	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅	84.97
99	适用于糖尿病检测的rGO/In2O3/Au高性能丙酮气敏材料的研发	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	82.00

100	鼠李糖脂生物表面活性剂在CO2环境中的缓蚀构效关系及其缓蚀机理研究	中国海洋大学	中国海洋大学	80.27
101	树脂基自掺杂多孔碳电极材料的结构控制及其电容性能研究	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅	79.88
102	双靶向石墨烯/二氧化钛纳米光敏药物的构筑及其对乳腺癌细胞的杀灭效应研究	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	75.94
103	水下吸声材料老化失效的分子模拟及寿命预测研究	青岛科技大学	省教育厅	81.54
104	钛基TiO2纳米管/羟基磷灰石双涂层阳极氧化+磁场辅助电沉积复合制造技术及装置研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	80.08
105	碳纳米管改性碳纤维的关键制备技术及应用研究	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅	86.43
106	碳纤维及其复合材料综合性能检测关键技术研究及产业化应用	山东省纺织科学研究院、山东省特种纺织品加工技术重点实验室	省政府国有资产监督管理委员会	82.25
107	图形化等离激元/极性半导体异质结构中的极化诱导局域耦合效应及其光电性质研究	晶体材料研究所	山东大学	87.20
108	拓扑绝缘体材料制备及其光子学特性研究	滨州学院	省教育厅	79.05
109	无氧化锌高性能环保石墨烯轮胎胎面胶材料研究	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅	81.09
110	稀土系AB5、A2B7混合型低钴及无钴无镨钕储氢合金研究	德州职业技术学院	德州市科技局	76.87
111	纤维素乙醇制备生物基乙丙橡胶的生产新技术	化学工程学院	中国石油大学(华东)	80.65
112	橡胶材料抗溶胀性能的研究及预测模型的构建	青岛科技大学	省教育厅	75.78
113	新型P/M 434L铁素体不锈钢的研制	山大威海校区	山东大学	75.16
114	新型超韧生物基聚乳酸/改性天然橡胶材料的制备与关键技术	青岛科技大学	省教育厅	84.11
115	新型大尺寸CVD碳化硅晶片的研制	山大威海校区	山东大学	82.13
116	新型高分辨超大容量碳纤维填充毛细管气相色谱柱	化学与化工学院	山东大学	80.70
117	新型固态照明用纳米氮化硅荧光粉的可控制备	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅	84.76
118	新型光热海水淡化用自漂浮光热转换膜片的研究	青岛科技大学材料学院	省教育厅	82.29
119	新型硅基荧光超支化聚合物的制备及其对硝基芳烃的传感性能	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	省教育厅	83.69

120	新型金属掺杂硫化铜纳米材料的构建及其在癌症诊疗方面的应用	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	76.27
121	新型聚肽类高分子抗菌材料制备及应用	青岛科技大学高分子科学与工程学院	省教育厅	81.78
122	新型可控降解P(CL/GA)-PEG制备多药高效共载纳米给药系统的研究	青岛科技大学化工学院	省教育厅	79.36
123	新型咪唑并[1, 5-a]吡啶类线粒体靶向染料的合成与应用	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	75.55
124	新型阻燃木塑复合材料的研发	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	78.89
125	氧化铝纤维增强纳米氧化铝泡沫陶瓷板关键生产技术研究	济宁学院	省教育厅	84.07
126	液体弹珠力学性能的测试方法探索和测试装置研发	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)	85.20
127	一种工业化生产淀粉基可降解塑料的新工艺研究	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	74.80
128	一种碳纤维/聚丙烯自增强复合材料的协同增强体系及其机理研究	青岛大学	省教育厅	82.91
129	抑制粘土型聚羧酸减水剂的研制与开发	山东交通学院	省教育厅	84.49
130	荧光碳纳米生物成像材料的制备及功能化	化学工程学院	中国石油大学(华东)	81.63
131	用作超声造影剂的H2N-PEG-b-PLA医用高分子的研发	化学与化工学院	山东大学	83.90
132	玉米秸秆应用于新型能源材料的研制	齐鲁工业大学环境科学与工程学院	省教育厅	82.95
133	智能型石墨烯纳米容器基础与防腐应用研究	青岛农业大学	省教育厅	80.49
134	肿瘤酯酶高特异响应型基因输送载体材料研究	青岛大学	省教育厅	85.67
<b>先进制造</b>				
1	“光纤激光-电解抛光”协同制造镍钛合金心血管支架关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	85.39
2	Ti-6Al-4V温塑性和超声深滚耦合抗疲劳制造关键技术及工艺研究	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	81.63
3	岸电驱动的绞吸式挖泥船研发及应用	山东理工大学	省教育厅	84.90
4	摆动电弧窄间隙GMA智能焊接系统关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	83.60

5	半固态高强变形铝合金流变挤压成形关键技术研究	新泰市武汉理工汽车零部件产业研究院	泰安市科技局	75.71
6	波形唇油封数字化设计关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	84.44
7	不锈钢管高速低成本低能耗焊接生产技术及其产业化应用	材料科学与工程学院	山东大学	70.08
8	柴油机活塞高效高品质加工刀具设计制造及应用	机械工程学院	山东大学	82.87
9	车船用变拓扑并联机构减振平台研制	山东理工大学	省教育厅	79.65
10	车辆悬架少片变截面等应力板簧关键技术与开发	山东理工大学	省教育厅	84.76
11	纯电动汽车用永磁无刷直流电机设计研究	山东交通学院	省教育厅	67.87
12	粗糙建筑壁面爬壁仿生吸附机理研究	山东科技大学	省教育厅	77.54
13	大规模个性化定制标准化路线图建立及关键技术标准研究	山东省标准化研究院	省质量技术监督局	78.41
14	大型高效、分级、环保悬臂筛网振动筛轻量化关键技术研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	81.72
15	大型桥式起重机智能控制与主动安全关键技术研发及应用	泰安市特种设备检验研究院	泰安市科技局	80.71
16	氮化铝薄膜高温声表面波温度传感器性能优化研究	青岛科技大学	省教育厅	72.78
17	低成本工业机器人的研发	威海职业学院	威海市科技局	43.15
18	低功耗精密磁轴承关键技术及高速磁悬浮电机的一体化研发	山东科技大学	省教育厅	82.35
19	电气化铁路接触网静态参数测量机器人研制	山东交通学院	省教育厅	85.91
20	多模态锥形束小动物CT成像装置研制	泰山医学院放射学院	省卫生和计划生育委员会	76.33
21	多腿足混联式海洋步行机器人研制	山大威海校区	山东大学	85.84
22	多微细孔的超声振动独立脉冲放电同步旋转复合加工技术研究	机械工程学院	山东大学	84.61
23	多元复合涂层微纳织构刀具的设计与应用研究	济宁学院	省教育厅	82.28
24	多种MEMS器件研发	淄博高新技术产业开发区MEMS研究院	淄博高新区	83.37
25	多自由度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	省科学院	81.29
26	发动机活塞裙部智能复合涂层协同设计	滨州学院	省教育厅	80.31
27	分数阶时滞动力吸振器在汽车减振中的关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	77.28



28	复杂航天高温合金零件激光增材-铣削减材高精度复合成形基础工艺理论研究	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	80.10
29	干铣削条件下钛合金回弹变形量在线检测及其控制策略	机械工程学院	山东大学	83.04
30	高功率密度电动扳手传动系统设计的关键技术研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	75.44
31	高强韧铝合金挤压板材形性协调控制机理与关键技术	材料科学与工程学院	山东大学	82.00
32	高速列车合金蠕墨铸铁制动盘关键技术研发	山东理工大学	省教育厅	85.79
33	高速列车环形橡胶内风挡注射成型关键技术	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅	81.50
34	高速列车用铝合金多元气体脉动保护焊接技术研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	83.93
35	高速模具加工中心30000r/min电主轴的研制	鲁东大学	省教育厅	77.39
36	高速重载精密齿轮箱关键技术研发	山东理工大学	省教育厅	82.38
37	高铁桥梁减隔震全钢支座专用高合金钢制备及支座制造关键技术	济南大学机械工程学院	省教育厅	83.08
38	高性能7XXX硬质铝合金螺旋面型材挤压关键技术研究	材料科学与工程学院	山东大学	86.97
39	高性能多孔钛/镁骨再生医学材料关键技术研发及产业化	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅	84.31
40	高压差高频耐磨结构陶瓷球阀关键技术研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.73
41	工业控制网络系统漏洞挖掘检测技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	80.38
42	古建筑木结构计算机断层扫描(CT)攀爬机器人研制	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅	73.91
43	光伏电站太阳能板智能化清洗机关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	82.23
44	航空钛合金Ti6Al4V高效切削摩擦学特性及其应用	济南大学机械工程学院	省教育厅	81.51
45	环保高性能彩钢板自动化生产关键技术及配套设备	山东理工大学	省教育厅	83.37
46	环境水质实时监测智能式数字氨氮传感器的研发	烟台南山学院	省教育厅	77.46
47	基体表面多尺度织构化涂层刀具的研究	机械工程学院	山东大学	85.60
48	基于3D打印技术的复杂高光注塑模具技术研发	青岛科技大学	省教育厅	69.16
49	基于3D视觉的轮胎成型工艺缺陷检测系统	青岛理工大学	省教育厅	73.61
50	基于AR视觉预警的结肠内检蠕动式机器人系统开发	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	82.33
51	基于CPS的冲压件高效检测系统研究	聊城职业技术学院	聊城市科技局	71.97

52	基于PRO/E和Moldflow的注塑模具CAD/CAE关键技术应用研究	山东科技大学	省教育厅	80.15
53	基于TMS320DM8127的服装自动车缝加工系统的研发	枣庄学院	省教育厅	79.88
54	基于北斗高精度定位定向的智能工程机械系统开发	山东科技大学	省教育厅	73.95
55	基于变胞机构的助老助残上/下楼梯机器人	山东理工大学	省教育厅	79.15
56	基于刀具失效机理的高速切削镍基合金用新型陶瓷刀具设计制备与应用研究	机械工程学院	山东大学	82.19
57	基于电火花沉积技术的固结磨粒线锯丝制造工艺与装备	山东大学机械工程学院	山东大学	82.95
58	基于钢铝混合材料的骨架式电动汽车轻量化车身开发	山东科技大学	省教育厅	79.95
59	基于光谱共焦的表面形貌测量系统光谱处理关键技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	79.74
60	基于光声光谱实时反馈的激光清洗质量检测技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	74.80
61	基于光纤与涡电流传感技术的钢球缺陷快速检测仪关键技术研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.08
62	基于机器视觉的汽车发动机连杆质量检测关键技术研究	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅	79.89
63	基于离线编程的机器人智能坡口切割系统开发	山东省智能机器人应用技术研究院	济宁市科技局	81.73
64	基于临床及康复治疗的3D打印个性化外固定支具的应用研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	82.46
65	基于模型设计的闭环式电控空气悬架系统控制策略开发	青岛大学	省教育厅	79.71
66	基于能效模型的水泥生料粉磨智能控制系统研发与应用示范	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	85.05
67	基于柔性面触觉的康复机器人共融控制策略研究	山东大学机械工程学院	山东大学	87.33
68	基于深度学习算法的穿孔等离子弧焊接熔透状态预测	材料科学与工程学院	山东大学	84.26
69	基于声学原理的海床土体中浅层气快速探测技术及安全评估系统的开发与应用	中国海洋大学	中国海洋大学	84.49
70	基于石墨烯界面增韧及其取向性的复合陶瓷刀具研究	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	83.44
71	基于碳化硅的高速非晶电机驱动与控制技术研究	山大威海校区	山东大学	78.47

72	基于微流控的外泌体miRNA的乳腺癌预判体系研发	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	76.37
73	基于物联网的制造供应链智能物流关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	71.30
74	基于新方法的非圆内曲面加工装备研制及关键技术研究	山东大学机械工程学院	山东大学	82.07
75	基于新型金刚石线锯的超薄多晶硅电池片切割技术研究	机械工程学院	山东大学	83.11
76	基于虚拟现实的具有认知和自主学习能力的智能机器人手臂研发	曲阜师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	75.35
77	基于整距绕组的双凸极圆筒形直线永磁电机研究	滨州学院	省教育厅	84.47
78	基于智能扭矩控制的电动拧紧机研究	青岛大学	省教育厅	62.77
79	舰船油气系统阻火器关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	79.86
80	精密重载滚柱直线导轨副关键制造技术开发及应用	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	84.25
81	具有人机交互能力的电驱动四足机器人关键技术研究及应用	齐鲁工业大学	省教育厅	69.18
82	壳聚糖-海藻酸钠聚电解质骨组织工程支架的制备及纳微米协同效应	青岛大学	省教育厅	81.87
83	可飞行式高压电力线路巡线清障机器人的研发	山东大学电气工程学院	山东大学	77.46
84	可前置优化的多规格塑料门窗定制柔性生产管控系统研发	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.22
85	可自主配置硬件资源的安全PLC构建关键技术研发	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	省科学院	85.36
86	空心车轴深孔钻削加工工艺制度优化与应用	中国石油大学(华东)机电工程学院	中国石油大学(华东)	84.30
87	锂离子电池负极集流体微孔铜箔制备装置及工艺研发	山东理工大学	省教育厅	86.02
88	轮胎模具在线激光清洗系统的研究与开发	青岛科技大学	省教育厅	70.30
89	绿色施工装备-机械式便携捆扎机研制与应用	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	78.92
90	镁合金超声振动单点渐进成形塑性机理及关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	81.39
91	面向超高强钢模具加工的超细自润滑刀具研发及应用	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	85.21

92	面向低碳制造的数控车床能效评价及工艺优化系统开发	山东理工大学	省教育厅	85.77
93	面向故障诊断的刀具Digital twin关键技术研究	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	75.16
94	面向海上风电叶片模具合/脱模的智能高精度变幅翻转装备	山东理工大学	省教育厅	60.25
95	面向海洋仪器装备的水液压传动关键技术及产品系列化研究	中国海洋大学	中国海洋大学	86.46
96	面向脊髓损伤患者的新型早期康复训练机器人及虚拟环境研发	山东大学机械工程学院	山东大学	86.34
97	面向离散制造业的车间数据采集与展示关键技术研究	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院	86.54
98	面向离心式压缩机叶片再制造的切向渐变抗冲蚀涂层改性机制及工艺实现	机械工程学院	山东大学	68.39
99	面向汽车结构件的强度定制分布工艺开发及应用	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	81.29
100	面向下肢残障者定制的新能源微型自驾车设计与开发	德州学院	省教育厅	77.66
101	面向增材制造的拓扑结构优化及其应用研究	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	62.67
102	钎基合金电子束焊接专用焊材开发及接头控形控性技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局	86.00
103	纳米流体静电雾化微量润滑磨削机理及微液滴可控输运清洁生产关键技术	青岛理工大学	省教育厅	83.45
104	汽车轻量化复合结构件铝/钢激光焊接关键技术研发与应用	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局	82.71
105	汽车橡胶密封条自动布胶机系统的开发	济南大学机械工程学院	省教育厅	74.19
106	汽车用高强钢第二相沉淀强化作用研究	山东省分析测试中心	省科学院	61.57
107	汽车制动片成型在线配料浮力称量系统智能控制及其应用	山东英才学院	省教育厅	76.46
108	汽车制动器智能制造系统关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	82.75
109	桥梁BIM的软件开发及应用研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	75.10
110	切削液高压喷射冷却下切削蠕墨铸铁切削热传热与控制	齐鲁工业大学 机械与汽车工程学院	省教育厅	79.39

111	全光纤重点区域入侵监测与精准定位系统关键技术研究	山东建筑大学理学院	省教育厅	80.66
112	人工关节假体材料制备关键技术及其摩擦学机理研究	青岛科技大学	省教育厅	86.24
113	使役性能导向的高性能镍基合金高效切削关键技术及应用	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.94
114	双联减振型非定心式等角速万向联轴器的研究与开发	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅	81.46
115	水泥脱硝集成控制关键技术研究	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	80.55
116	水下机器人磁耦合矢量推进器研发	山大威海校区	山东大学	68.72
117	松软突出煤层变负载自适应液压动力立轴钻机的研究	山东科技大学	省教育厅	81.16
118	随机风载作用下风力发电机行星齿轮传动系统损伤建模及早期故障特征提取技术研究	机械工程学院	山东大学	82.61
119	钛合金TC4叶片表面超声光整强化工艺研究与应用	济南大学机械工程学院	省教育厅	81.64
120	钛合金表面织构及涂层改性复合强化工艺与应用	济南大学机械工程学院	省教育厅	73.92
121	通用匹配型光纤陀螺仪产业化的关键技术研究	济南大学物理科学与技术学院	省教育厅	80.58
122	投影式增强现实装配维修诱导系统研制	青岛理工大学	省教育厅	82.42
123	小型中红外高重频脉冲激光器研究	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅	87.42
124	锌合金门窗压铸件热流道技术及其热压铸工艺研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.47
125	新型高效自动售货机	淄博市技师学院	淄博市科技局	76.96
126	新型高性能横向磁通永磁无刷直线电机研发	山东大学电气工程学院	山东大学	85.18
127	学习进化型助老助残智能轮椅开发与作业示范研究	威海市机器人与智能装备产业研究院	威海市科技局	81.38
128	盐酸储罐的自动喷涂设备的研制	淄博职业学院	淄博市科技局	80.55
129	眼科智能图像诊断仪	曲阜师范大学工学院	省教育厅	72.59
130	医疗手术线封装的自动绕线关键技术与装置研发	山大威海校区	山东大学	80.93
131	医用钛合金多梯度脉冲电流自适应处理工艺及微裂纹止裂机理研究	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	81.46
132	异种金属管路感应钎焊钎着率研究与应用	中国海洋大学	中国海洋大学	77.39
133	应用于电动车辆的永磁同步电动机无转子位置传感器全转速度自抗扰控制系统研发	滨州学院	省教育厅	79.42
134	油田井口修井作业智能机器人	德州学院	省教育厅	79.16

135	预应力自适应智能塔式起重机关键技术研究	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	79.35
136	云家用服务机器人视觉认知及智力发育关键技术研究	控制科学与工程学院	山东大学	83.63
137	造纸过程实时大数据采集、处理与建模	齐鲁工业大学	省教育厅	76.40
138	增能型可穿戴上肢外骨骼机器人关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	85.14
139	直驱式电动台钻用开关磁阻电机及调速系统研发	山东省科学院自动化研究所	省科学院	79.67
140	职业学校基于3D打印技术的教学模具研发	滨州市高级技工学校	滨州市科技局	75.65
141	智慧工厂——设备全生命周期（在线诊断、预警）平台	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	78.77
142	智能工业机器人力反馈控制用高精度压电式六维力传感器研发	济南大学机械工程学院	省教育厅	81.32
143	智能可穿戴膝关节康复机器人和网络平台研发与临床应用	机械工程学院	山东大学	77.90
144	重型数控龙门镗铣床实时热误差补偿方法的研究与实施	曲阜师范大学工学院	省教育厅	81.54
145	铸件智能切割打磨机器人系统研发	机械工程学院	山东大学	78.89
146	专用隔震支座动态压剪多通道控制系统研究及应用	齐鲁工业大学电气学院	省教育厅	80.96
147	装配式约束混凝土高强支护体系及智能安装系列设备	山东大学岩土工程中心	山东大学	89.41
148	自操作轮履复合式爬楼轮椅关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	79.14
149	自反馈变阻尼减振器设计及其应用研究	济南大学机械工程学院	省教育厅	80.30
<b>新能源与高效节能</b>				
1	Delta算子永磁直驱式波浪能发电制氢技术研究	潍坊学院	省教育厅	78.54
2	安全环保的新型锌离子电池的研制与开发	齐鲁工业大学 材料科学与工程学院	省教育厅	81.57
3	北方地区农村基于绿色清洁能源的采暖系统关键技术研究与工程示范	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	74.10
4	表面等离子体增强TiO <sub>2</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 异质结制备及其光解水性能研究	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	省教育厅	83.70
5	超低能耗农房建造方法研究	泰安市农业环境与能源设计研究院	泰安市科技局	77.23
6	超临界CO <sub>2</sub> 介入下生物质高效催化脱氧两步法定向制备低碳化学品技术研究	化学工程学院	中国石油大学（华东）	79.25

7	船舶用风力发电系统	中国海洋大学	中国海洋大学	78.55
8	纯电动公交车辆驱动系统高性能控制及关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	79.35
9	大功率LED封装用AlN陶瓷基板金属化关键技术开发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	88.32
10	带内插物的急扩加速流强化传热技术在海水淡化装置中的研究与应用	德州学院	省教育厅	80.14
11	低品位余热发电系统能量转换过程关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	83.16
12	低速电动车锂代铅关键技术研究	潍坊科技学院	潍坊市科技局	77.78
13	低噪声制冷压缩机的研制	山东科技大学	省教育厅	83.93
14	电催化剂硫化钨纳米材料的制备及其氧气还原/析出性能	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅	77.57
15	电动汽车用开关磁阻电机驱动控制系统高效率高功率密度高可靠性的研究及应用	淄博京科电气研究所	淄博高新区	79.74
16	电动汽车用驱动电机系统综合测试平台研究与开发	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	81.09
17	动力电池梯级利用的新能源发电储能系统研发	青岛大学	省教育厅	80.62
18	非常规储层复杂介质压裂规律及其数值模拟方法	山东建筑大学土木工程学院	省教育厅	75.20
19	风电场多端柔性直流输电系统换流站协同控制关键技术研究	滨州学院	省教育厅	74.84
20	风电储能联合发电功率超短期预报系统开发与示范	济南大学物理科学与技术学院	省教育厅	79.24
21	富锂正极材料的纳米化和石墨烯改性制备及其高倍率性能研究	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	67.48
22	高比电容SiC纳米线基正极材料的可控制备及新型超级电容器的构建	青岛科技大学中德科技学院	省教育厅	61.59
23	高比特性三元电极材料关键技术研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	80.16
24	高容量、大倍率三元镍钴锰酸锂622型锂离子电池正极材料生产技术	临沂大学	省教育厅	85.48
25	高容量锂离子电池负极-微纳结构多孔C/Si复合材料的开发研究	山东理工大学	省教育厅	89.75
26	高速公路隧道照明综合节能技术研发	济南大学土木建筑学院	省教育厅	80.42

27	高效节能型曳引式人货两用施工升降机关键技术研发	泰安市特种设备检验研究院	泰安市科技局	79.61
28	铝合金制备高面积能量密度、长寿命锂离子电池负极材料的应用基础研究	化学与化工学院	山东大学	89.82
29	过渡金属碳化物、氮化物氧还原催化剂的制备和性能研究	济南大学化学化工学院	省教育厅	84.92
30	海水养殖余热回收和热泵供热系统关键技术研发	山东省科学院能源研究所	省科学院	83.07
31	海洋微藻产电固碳联合培养技术	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局	80.32
32	含分布式电源的供电系统电弧故障检测技术研究	山东建筑大学信息与电气工程学院	省教育厅	79.68
33	含天然气水合物海洋松散沉积物电-声联合探测关键技术研究及实验系统开发	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)	85.95
34	黄河三角洲地区农业废弃物燃料酒精的生产	滨州职业学院	滨州市科技局	73.27
35	混动车用镍氢动力电池负极AB5型储氢合金动力学性能关键问题的研究	滨州学院	省教育厅	80.55
36	基于超音速螺旋式膨胀的天然气低温脱水脱烃装置及关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	85.32
37	基于多能互补的微能源区智慧能量管理系统	山东电子职业技术学院	省经济和信息化委员会	77.78
38	基于二元协同纳米界面构建氧气双功能电催化剂的研究	青岛大学	省教育厅	84.10
39	基于灰水源、冷凝潜热和空气源的多功能热泵系统的研发	能源与动力工程学院	山东大学	78.40
40	基于离子液体的远洋渔船废热驱动吸收式制冰系统研究	德州学院	省教育厅	80.33
41	基于离子液体反应介质的金属硫化物纳米材料合成及其电解水制氢研究	化学与化工学院	山东大学	85.41
42	基于连续脉冲激光沉积法的燃料电池阴极催化剂的关键制备技术	青岛科技大学材料科学与工程学院	省教育厅	79.54
43	基于强化换热技术的导热油烘缸研发与应用	齐鲁工业大学	省教育厅	81.23
44	基于热管式温室的地热-太阳能热气流发电系统关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	80.13



45	基于热管式温室的地热-太阳能热气流发电系统关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	77.13
46	基于热偶精馏法的生物质热解产物分级分离关键技术研究	山东省科学院能源研究所	省科学院	80.34
47	基于人工智能的分布式光伏发电关键技术研究	曲阜师范大学工学院	省教育厅	82.33
48	基于上转换效应和储能作用的TiO <sub>2</sub> 复合膜光生阴极保护性能研究	滨州学院	省教育厅	78.85
49	基于生物质多孔碳材料的锂硫电池制备与应用	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	82.83
50	基于湿式回热的燃气锅炉节能技术研究	能源与动力工程学院	山东大学	87.71
51	基于碳酸二甲酯合成的电化学储能技术研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	83.03
52	基于物联网的智能箱变状态监测与预警系统研究	电气工程学院	山东大学	78.30
53	基于硬件在环测试的电池管理系统全自动测试平台研发	山东省科学院自动化研究所	省科学院	78.98
54	基于直驱技术的电磁驱动装置参数优化与系统开发	山东理工大学	省教育厅	81.39
55	节能型发动机预热器关键技术及其装置开发	临沂大学	省教育厅	81.70
56	近海热污染减排用超大型海水塔气液两相流动特性及其对系统冷却性能的影响机制	山东大学能源与动力工程学院	山东大学	83.23
57	可循环温控相分离催化制备烷基化汽油关键技术	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅	87.01
58	宽光谱吸收、高电子输运效率染料敏化太阳电池的研究	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅	79.55
59	离网型高效磁悬浮垂直轴风力发电机研究	山东大学电气工程学院	山东大学	79.52
60	磷化镍的可控制备及其超级电容器性能研究	滨州学院	省教育厅	82.86
61	绿色节能新型汽油抗爆剂的研发	山东省科学院能源研究所	省科学院	79.07
62	芒属能源植物抗盐碱种质资源选育及高效栽培关键技术集成示范	滨州黄河三角洲高效生态产业现代技术研究院	滨州市科技局	82.24
63	民用燃煤燃烧能效及排放性能检测评价系统研究	山东省煤田地质局第五勘探队	省煤田地质局	75.42
64	能量桩桩周土多物理场分布、演化特征及桩承载性能研究	山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队	省地质矿产勘查开发局	80.25

65	漂浮式光伏系统高效综合利用研究	热科学与工程研究中心	山东大学	80.67
66	区域风环境改善及对室内自然通风影响的研究与开发关键技术	山东建筑大学热能工程学院	省教育厅	78.67
67	山东农村太阳能-空气能复合供能系统与环境耦合特性及优化集成关键技术研究	山东建筑大学热能工程学院	省教育厅	84.32
68	山东省孔隙热储地热回灌堵塞机理研究	山东省鲁北地质工程勘察院	省地质矿产勘查开发局	85.47
69	山东省上古生界非常规油气聚集规律及有利区预测	山东省煤田地质规划勘察研究院	省煤田地质局	77.58
70	石墨烯掺杂NixPy纳米晶的制备及在锂-空气电池中的应用研究	滨州学院	省教育厅	78.01
71	束腰型秸秆类生物质碎料燃烧机的研制与应用示范	山东理工大学	省教育厅	86.53
72	水轮发电机组光纤低频振动监测关键技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	82.89
73	四轮独立驱动无人驾驶电动拖拉机轨迹规划方法研究	山东交通学院	省教育厅	80.94
74	松节油基生物质高密度航空燃料的催化制备关键技术	青岛科技大学	省教育厅	87.58
75	湍流环境下基于仿生学翼型垂直轴风机的研究与开发	济南大学自动化与电气工程学院	省教育厅	83.10
76	新型大膨胀比双螺杆膨胀机地热能全流发电循环装置研制	化学工程学院	中国石油大学(华东)	81.38
77	新型介-微孔分子筛催化废油脂定向制备高品质富烃燃油	青岛科技大学化工学院	省教育厅	87.40
78	新型三元半导体Z型光催化剂用于清洁能源生产研究	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	80.26
79	一种有效去除二恶英的垃圾衍生燃料RDF气化发电系统优化设计及产业化研究	潍坊职业学院	潍坊市科技局	77.76
80	沂沭断裂带干热岩调查与选区	山东省煤田地质局第一勘探队	省煤田地质局	71.09
81	用电环境友好型电动汽车充电机前端整流电源研制	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	79.90
82	用于储能的多元掺杂纳米复合材料的可控制备	化学工程学院	中国石油大学(华东)	84.15
83	有机共轭聚合物的激光改性及其在光伏器件中的应用	物理学院	山东大学	80.92

84	藻菌共培养提高绿藻光合产氢效率的关键科学基础	化学工程学院	中国石油大学 (华东)	85.24
85	智能化被动式通风运行策略的实效性研究	烟台大学	省教育厅	76.86
86	自愈抑制核电汽轮机转子振动关键技术研究	机械工程学院	山东大学	84.41
<b>交通运输</b>				
1	车辆自动驾驶及网联下车辆编队控制系统关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	79.39
2	车路信息结合的电动汽车充电主动预订系统开发	山东理工大学	省教育厅	80.13
3	船舶动力定位系统基于能量的有限时间控制技术研究	山东交通学院	省教育厅	78.14
4	纯电动汽车电机-变速器集成电驱动一体化系统研究	山东理工大学	省教育厅	81.57
5	纯电动汽车动力电池组状态估计关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	77.87
6	单目测距辅助泊车系统关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	87.42
7	低收缩超高韧性水泥基复合材料(LUHTCC)研发及其在钢桥面铺装上的工程应用研究	土建与水利学院	山东大学	82.24
8	电动汽车电液复合再生制动关键技术研究与应用	山东交通学院	省教育厅	83.55
9	电动汽车动力电池管理系统关键技术研发及产业化	青岛大学	省教育厅	83.31
10	动力电池系统智能化自诊断技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	75.43
11	高速公路养护用智能化交通锥收放作业车关键技术研发	山东科技大学	省教育厅	78.95
12	高性能坑槽冷修补沥青混合料研发与应用	山东建筑大学交通工程学院	省教育厅	90.79
13	公路沿线设施房屋大跨双坡混凝土框架关键技术研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	70.81
14	互联网+停车诱导系统关键技术研究	烟台大学	省教育厅	84.16
15	机械-电力双元动力约束活塞发动机研发	青岛大学	省教育厅	86.00
16	基于TASEP的交通网络可靠性研究	临沂大学	省教育厅	79.89
17	基于出行源产生的城市大区规划理论研究	山东交通学院	省教育厅	77.85
18	基于磁谐振式电动汽车无线充电关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	78.70
19	基于导电聚合物拉敏效应的智慧型土工合成材料研发及其应用技术	土建与水利学院	山东大学	88.02
20	基于多源数据融合的多模式交通系统协同优化问题研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	83.40
21	基于多源信息融合的交通自组织协同控制系统研发	山东英才学院	省教育厅	79.77

22	基于光滑粒子动力学方法的管道输送技术研究	山东交通学院	省教育厅	76.51
23	基于卡口数据的高速公路二次事故时空分布及预防技术研究	山东交通学院	省教育厅	84.20
24	基于能耗的轻型电动客车双电机动力耦合系统研发	聊城大学机械与汽车工程学院	省教育厅	67.18
25	基于实际路况的混合动力汽车能量动态管理技术研发	青岛大学	省教育厅	81.22
26	基于数据挖掘的汽车电气火灾调查和导线熔痕鉴定方法研究	山东交通学院	省教育厅	83.12
27	基于碳化硅功率器件的新能源汽车充电装置关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	82.83
28	基于无人机的机载SAR重轨差分干涉时变基线重构方法研究	滨州学院	省教育厅	75.36
29	基于云技术的智慧停车服务系统	山东科技大学	省教育厅	87.72
30	济南市大型骨干医院多模式智能停车服务云平台	山东建筑大学交通工程学院	省教育厅	79.34
31	交通拥堵对雾霾的影响及减排研究	山东交通学院	省教育厅	75.85
32	聚甲氧基二甲醚合成技术及其在柴油机上的应用研究	山东交通学院	省教育厅	75.47
33	轮胎全生命周期主动智能经济维护系统研发及应用	青岛大学	省教育厅	81.18
34	面向应急调度的车路协同关键技术	山东警察学院	省公安厅	79.96
35	汽车爆胎稳定性智能控制系统研究与产品开发	山东理工大学	省教育厅	77.33
36	汽车碰撞损伤远程智能监测技术研究	滨州学院	省教育厅	74.57
37	汽车线控六档自动变速器的研究与产品开发	山东理工大学	省教育厅	87.84
38	轻质低频声学超材料板件的研制	山东理工大学	省教育厅	85.19
39	人车路集成的轻型纯电动汽车侧向安全预警与底盘动态协调控制技术研究	山东交通学院	省教育厅	84.45
40	双电机独立驱动模式电动汽车的电磁二挡式DSG变速系统研究	枣庄学院	省教育厅	79.28
41	水下三维激光扫描成像技术研究	山东交通学院	省教育厅	75.54
42	特定区域内智能电动车低成本高精度无人驾驶关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	85.31
43	新能源汽车用内嵌稀土永磁组合式磁极转子分数槽绕组定子驱动系统研究	山东理工大学	省教育厅	81.03
44	新型复合材料防振锤对斜拉索涡激共振的抑振研究	临沂大学	省教育厅	80.15
45	液化场地城市地铁结构抗上浮措施比选及优化	济南大学土木建筑学院	省教育厅	78.18

46	载矿挂车全自动连接脱离装置研发	山东理工大学	省教育厅	81.08
<b>现代服务业</b>				
1	“齐鲁文化”文物遗迹三维数字化与展示关键技术研究与应用示范	山东理工大学	省教育厅	79.09
2	多层穿梭车拣选系统参数估计与调度优化研究	控制科学与工程学院	山东大学	82.39
3	互联网+进口粮食流向监管信息化系统开发研究	日照出入境检验检疫局综合技术服务中心	省出入境检验检疫局	76.88
4	互联网环境下基于多层次日志分析的业务流程重构平台研发	计算机科学与技术学院	山东大学	77.18
5	基于ZigBee技术的物联网智慧养老健康监控与生活服务体系研究	山东商业职业技术学院	省商业集团	81.17
6	基于大数据的科技智库服务平台关键技术与服务体系建设研究	济宁市科学技术情报研究所	济宁市科技局	62.95
7	基于大数据分析的技术成果评估研究	东营市景华石油石化装备技术转移中心	东营市科技局	77.02
8	基于混合群智能和云计算的公共自行车服务点优化选址关键技术与平台开发	聊城大学传媒学院	省教育厅	75.17
9	基于智能协同云技术的高校毕业生知识服务平台建设	淄博职业学院	淄博市科技局	70.72
10	利用云计算和大数据分析建立点对点心理咨询体系	基础医学院	山东大学	76.64
11	面向电子商务行业密集式储分一体系统优化研究	控制科学与工程学院	山东大学	82.76
12	面向现代制造服务的协同调度理论方法及其关键技术研究	曲阜师范大学管理学院	省教育厅	79.56
13	文化遗产应用的三维模型纹理优化技术	计算机科学与技术学院	山东大学	84.94
14	物联网智慧窨井盖监控管理系统	烟台智慧云谷物联网研究院	烟台高新区	83.12
15	新一代电子商务推荐技术研究	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)	81.47
16	智慧物流园区信息化建设的关键技术研究	山东省标准化研究院	省质量技术监督局	78.60
<b>化工及建材</b>				
1	A级保温材料孔结构优化调控理论与制备	临沂大学	省教育厅	78.79
2	DTC类重金属螯合剂的绿色合成工艺及在废水处理中的应用研究	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	81.70

3	包含可更换耗能梁柱节点与复合墙板的钢结构抗震住宅研发与应用	土建与水利学院	山东大学	81.62
4	被动式超低能耗建筑用新型真空玻璃关键技术及其制造工艺研发	能源与动力工程学院	山东大学	79.01
5	丙酮气相缩合制异佛尔酮关键技术与装备研究	化学工程学院	中国石油大学(华东)	80.30
6	催化油浆浆态床缓和加氢稳定协同蒸馏的高效脱固技术研究及开发	化学工程学院	中国石油大学(华东)	84.00
7	低阶煤温和分级转化生产高附加值化学品的关键技术及设备	枣庄学院	省教育厅	86.26
8	氟化的类水滑石衍生固体碱催化剂的构建及其在绿色合成水杨酰胺中的应用	枣庄学院	省教育厅	77.33
9	高耐久性高强混凝土管桩绿色制备技术及产业化	烟台大学	省教育厅	84.15
10	高性能混凝土衬砌管片研究与工程应用技术	山东省建筑科学研究院	省住房和城乡建设厅	85.07
11	基于肿瘤标志物核酸适体光学生物传感器的研究及临床应用	菏泽医学专科学校	省卫生和计划生育委员会	75.35
12	节能型自激振动柔性搅拌桨混合机理研究及仿生设计	山东大学机械工程学院	山东大学	88.30
13	具备自修复功能缩合减阻聚合物的关键技术研究	临沂大学	省教育厅	76.01
14	抗流感特效药奥司他韦的高效合成新方法研发	化学与化工学院	山东大学	82.69
15	绿色仿生杀虫剂虫酰肼微反应技术合成工艺研究	山东省农药科学研究院	省农业科学院	81.31
16	酶-化学一锅法高效合成聚己内酯关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	81.06
17	偶氮腈类引发剂清洁合成技术研究	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	79.90
18	桥梁用轻质钢筋混凝土磷酸胺阻锈剂的研制	济南大学化学化工学院	省教育厅	85.63
19	甜菜碱盐酸盐无盐工艺开发	青岛科技大学	省教育厅	82.45
20	新型多功能成炭剂的合成及阻燃性能研究	青岛科技大学化工学院	省教育厅	79.31
21	新型高效环保除草剂L-草铵膦合成工艺研究开发	山东省农药科学研究院	省农业科学院	81.17
22	新型生物农药关键中间体E, E-2, 4-己二烯-1-醇乙酸酯的合成工艺研究	山东省农药科学研究院	省农业科学院	78.39
23	新型双层钌复合膜反应器催化丙烯一步绿色高效合成环氧丙烷	山东理工大学	省教育厅	85.38
24	新一类手性-酸性双功能催化剂催化合成手性大环内酯麝香	青岛科技大学	省教育厅	88.00

轻工纺织				
1	服装和床品热性能测试的关键技术与标准化方法研究	烟台南山学院	省教育厅	82.21
2	功能性酸奶的研发	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	78.04
3	黑蒜精深加工产品的研发	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	80.45
4	花生全产业链黄曲霉毒素污染溯源技术研究	青岛农业大学	省教育厅	79.69
5	基于石墨烯的纸箱包装用水性防静电涂料的研发	齐鲁工业大学轻工学部	省教育厅	82.55
6	蒲绒纤维多功能吸油非织造材料的研究开发	山东省纺织科学研究院、山东省特种纺织品加工技术重点实验室	省政府国有资产监督管理委员会	79.03
7	射频低温等离子体降解果蔬中氯吡脞的研究	青岛农业大学	省教育厅	76.00
8	食品用硅橡胶失效分析方法的建立	山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	78.50
9	涂胶型灭菌医疗包装纸关键技术的研究	山东省造纸工业研究设计院	省政府国有资产监督管理委员会	77.65
10	异质DFD牛肉消减控制关键技术研究及产业化示范	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	87.69
11	鱼糜制品加工过程中杂环胺的控制技术	青岛农业大学	省教育厅	62.02
12	造纸法再造烟叶湿部高效助留助滤剂的制备及助留助滤关键技术研究	曲阜师范大学工学院	省教育厅	79.06
13	植物纤维基材料的高磺化度可控改性及其对重金属离子的吸附特性	齐鲁工业大学轻工学部	省教育厅	84.40
14	制革废水深度处理关键技术研究及示范	滨州学院	省教育厅	83.39
15	智能服装助力科技社区养老的建设研究	山东科技职业学院	省经济和信息化委员会	73.68
16	自发色水性聚氨酯树脂的开发及制备环保型超细纤维合成革贝斯关键技术	山东省皮革工业研究所	省轻工集体企业联社	84.06
17	自抑菌明胶纤维膜的研究与开发	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	省教育厅	80.09
高新技术创新服务				
1	CD47对脑胶质瘤肿瘤放疗增敏和正常组织放射性损伤保护双重作用机制的研究	临沂经济技术开发区人民医院	临沂市科技局	82.03

2	LSR-A脑控人工智能康复机器人联合理疗及针灸对脑卒中康复疗效的临床研究	济宁市第一人民医院	济宁市科技局	75.02
3	斑点追踪分析非体外循环下冠状动脉旁路移植术患者的左室长轴应变及应变率与患者预后的关系	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	74.21
4	超高效液相色谱-四极杆/静电场轨道阱高分辨质谱快速筛查及定量分析水产品中多种农药残留	烟台出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	78.68
5	定制电力技术在高品质供电区域的研究与应用	潍坊学院	省教育厅	81.04
6	多模态影像联合精准诊断肿瘤骨转移的临床研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	77.29
7	多源异构体质健康数据融合与个性化运动处方推荐系统关键技术研究	山东体育学院	省体育局	80.11
8	光纤器件软硬件测试平台开发	德州职业技术学院	德州市科技局	74.37
9	行走的科学实验室	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅	79.10
10	混凝土结构电学层析成像监测设备	济南大学土木建筑学院	省教育厅	83.19
11	基于大数据的政产学研协同创新公共服务平台设计与系统研究	山东省科技发展战略研究所	省科学院	83.67
12	基于大数据挖掘的P2P网贷平台风险识别、度量及监测预警关键技术研究	山东财经大学会计学院	省教育厅	80.13
13	基于滴定分析的发酵过程生化参数在线检测系统研制	山东省科学院生物研究所	省科学院	81.88
14	基于高分辨率对地观测数据的应用研究与实现	济南大学信息科学与工程学院	省教育厅	69.55
15	基于互联网+的智能停车位共享系统研究	控制科学与工程学院	山东大学	83.96
16	基于胶类产品内在质量表征因子的技术标准体系构建	山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	80.46
17	基于可穿戴式的老年人跌倒智能检测算法与实时防护技术的研究与设计	山东交通学院	省教育厅	77.30
18	基于量子算法的网络安全信息智能处理理论和方法	青岛理工大学	省教育厅	70.32
19	基于时频分析方法的山东地区矿震识别软件研发	省地震预报研究中心	省地震局	71.95
20	基于四级杆-轨道阱高分辨质谱技术快速筛查确证和定量检测食品中多种真菌毒素的方法研究	烟台出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	78.21
21	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	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	82.27
22	基于云计算的疾病基因调控网络分析平台建设	枣庄学院	省教育厅	74.84



23	基于云平台的企业技术创新公共服务系统研发	曲阜生产力促进中心	济宁市科技局	78.35
24	建筑自动抹灰机关键技术及应用	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	64.11
25	近距离淋水巷道裂隙围岩流固耦合破坏机理及控制技术研究	山东科技大学	省教育厅	86.08
26	经颅脑多普勒超声发泡实验、经胸及经食道超声心动图及发泡实验诊断卵圆孔未闭的比较分析	山大齐鲁医院	山东大学	84.11
27	聊城中德智能制造技术公共服务平台建设、运行管理研究	聊城职业技术学院	聊城市科技局	72.46
28	流程工业调度云服务的關鍵技术研究	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	77.91
29	鲁青瓷高温釉下彩技艺开发	山东省工艺美术研究所	省轻工集体企业联社	76.05
30	面向社会海量基础非结构化信息的云存储性能优化平台	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	85.41
31	面向智慧城市的真三维自动重构关键技术研究	山东建筑大学测绘地理信息学院	省教育厅	81.42
32	面向智慧医疗领域的数据挖掘技术研究	滨州学院	省教育厅	69.65
33	全过程一站式“双创”云平台研发与应用	计算机科学与技术学院	山东大学	74.90
34	燃气流量间接计量终端及远程集抄系统研发	山大威海校区	山东大学	74.44
35	三维视觉特征识别的猝倒监护系统	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	75.78
36	食品中益生元成分快速监测分析技术研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	79.29
37	水泥阀口袋自动上袋系统集成	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	74.77
38	统计机器学习集成算法在下一代测序大数据背景下的病毒识别研究	鲁东大学	省教育厅	82.09
39	微博情感地理时空分布特征分析	地球科学与技术学院	中国石油大学(华东)	73.41
40	无创高频振荡通气在早产儿呼吸窘迫综合征中的疗效探索	山东省妇幼保健院	省卫生和计划生育委员会	82.55
41	新能源车辆远程监控系统关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	86.87

42	新型杂环药物合成研究	青岛农业大学	省教育厅	78.34
43	虚拟演绎系统	济南市青少年宫	济南市科技局	77.55
44	一种隐蔽式CNG加气机计量检测装置	济宁市计量测试所	济宁市科技局	46.82
45	医疗健康物联网及其大数据平台的研发与示范	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	79.07
46	芝麻香型白酒风味成分构效关系及关键技术研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	81.30
47	智能立体停车场服务优化云平台研发	曲阜师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	77.38
48	自动撰写特定稿件的智能系统	烟台中科网络技术研究所	烟台高新区	73.99
49	自贸区入境期货木浆检验关键技术研究	山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	76.89
<b>农业高技术</b>				
1	阿胶胚芽米加工工艺研究及产业化开发	聊城大学生命科学学院	省教育厅	76.37
2	滨海盐碱地水稻土壤碳库调控与绿色增效关键技术研究	东营市农业科学研究院	东营市科技局	84.80
3	彩麦精深加工技术和新产品研发	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	90.38
4	蚕虫草功效评价与指纹图谱的构建	山东省蚕业研究所	省农业科学院	84.03
5	草鱼细菌性出血病与病毒性出血病多价新型生物疫苗研制	山东省淡水渔业研究院	省海洋与渔业厅	82.60
6	茶树水分生理生态效应与高效节水关键技术研究与应用	青岛农业大学	省教育厅	83.32
7	迟缓爱德华氏菌新型脂蛋白疫苗的研制开发	青岛农业大学	省教育厅	86.85
8	大白菜核心种质DNA指纹数据库及杂种优势模式的构建	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	87.28
9	大樱桃节本提质增效关键技术与示范	山东省果茶技术推广站	省农业厅	88.01
10	大樱桃水肥一体化栽培技术与应用	临沂市林业科学研究所	临沂市科技局	79.29
11	低温喷雾干燥工业化制备高活性乳酸菌（益生菌）关键技术	中国海洋大学食品科学与工程学院	中国海洋大学	86.57
12	低温肉制品加工与保鲜关键技术与示范	枣庄学院	省教育厅	77.80
13	杜仲叶活性成分的提取工艺优化及药理作用的研究	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局	78.93
14	椴树高效繁育及产业化升级关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	88.19

15	对虾多种病原同时检测技术的建立及绿色防控体系的构建与应用	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	82.92
16	多功能菌肥发酵工艺研发及其在绿色蔬菜生产中的应用与示范	青岛农业大学	省教育厅	88.12
17	多功能菌肥发酵工艺研发及其在绿色蔬菜生产中的应用与示范	青岛农业大学	省教育厅	89.71
18	番茄耐褪绿病毒分子标记的开发和种质资源创新	山东省蔬菜工程技术研究中心	潍坊市科技局	79.95
19	防治蔬菜灰霉病的微生物农药菌剂研究	山东省农药科学研究院	省农业科学院	77.38
20	非晶颗粒态淀粉及衍生物制备关键技术研究	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	84.57
21	非酿酒酵母优选及其对葡萄酒品质的定向调控研究	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	76.95
22	粪菌移植防治仔猪细菌性腹泻关键技术研发	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	84.77
23	甘薯颗粒全粉制备关键技术研究	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	78.98
24	干制鲍鱼制品流变特性及质量控制关键技术开发和应用	中国海洋大学	中国海洋大学	83.82
25	高活性双抗玉米肽纳米颗粒的制备及其对Pickering乳液的稳态化调控研究	青岛农业大学	省教育厅	84.94
26	高效防控农业根结线虫病害的新型生物制剂研发与产业化应用	鲁东大学	省教育厅	83.74
27	高效生防解淀粉芽孢杆菌的创制及其防治番茄灰霉病研究与应用	青岛农业大学	省教育厅	85.14
28	高效生物农药的菌株构建及其固态发酵生产工艺研究	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	85.53
29	高压静电诱导技术对畜禽肉冷冻解冻品质的影响及应用示范	青岛农业大学	省教育厅	82.11
30	构建NS5B基因缺失BVDV 疫苗株及其高效增殖细胞系	山东师范大学生命科学学院	省教育厅	87.26
31	谷氨酰胺诱导断奶犊牛肝细胞自噬机制的研究	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	70.65
32	观赏苹果种质创新及规模化栽培与示范	鲁东大学	省教育厅	84.00

33	硅肥配施对温室连作黄瓜生长发育的影响研究	聊城职业技术学院	聊城市科技局	79.70
34	海带育苗环境精准监测与调控技术研究与应用	山东省农业科学院科技信息研究所	省农业科学院	88.27
35	核桃优质丰产树体结构优化关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	83.26
36	花生抗菌肽的抑菌机理及应用	山东省花生研究所	省农业科学院	75.72
37	花生水肥精准施用技术研究	泰安市农业科学研究院	泰安市科技局	83.09
38	环境友好型分层环包保墒缓释肥的制备	青岛农业大学	省教育厅	84.26
39	黄河流域棉区棉花机采农艺性状改良及机械采收关键技术研究	山东棉花研究中心	省农业科学院	88.05
40	黄河三角洲枣树种质资源圃研建	滨州市盐碱地改良技术开发中心	滨州市科技局	80.81
41	黄淮海优异大豆种质的发掘、创新与利用	济宁市农业科学研究院	济宁市科技局	82.20
42	惠白菊综合利用技术研究及产品开发	滨州学院	省教育厅	79.66
43	鸡肉富集植物多酚的关键技术研究及开发	滨州学院	省教育厅	78.83
44	鸡舍氨气排放规律及其模型的研究	山东省农业科学院家禽研究所	省农业科学院	72.44
45	基于FAdV亚单位抗原的“新流腺”三联灭活疫苗研制及产业化关键技术研究	山东省滨州畜牧兽医研究院	滨州市科技局	78.30
46	基于靶标生物差异性的环境友好农药剂型开发与高效利用技术研究	青岛农业大学	省教育厅	82.40
47	基于多传感器信息融合的田间复杂环境下农业机器人自主导航关键技术研究	枣庄学院机电工程学院	省教育厅	74.86
48	基于多源数据的山东省县域尺度小麦玉米气象灾害监测预警技术研究	山东省农业科学院科技信息研究所	省农业科学院	80.71
49	基于概率神经网络的水肥一体化模糊控制研究	莱芜职业技术学院	莱芜市科技局	78.08
50	基于马铃薯淀粉凝胶体系物态变化规律筛选抗回生组分及其在特殊医用主食产品开发中的应用	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	84.72
51	基于酶免疫传感器的蔬菜中农药残留快速检测仪的研发	山东理工大学	省教育厅	87.84
52	基于深紫外拉曼技术建立兔源大肠杆菌耐药性的快速检测方法	山东农业大学	省教育厅	83.17
53	基于数字PCR技术快速检测养殖场空气中微量猪呼吸道病原体的研究	烟台出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	76.60
54	基于无人机遥感的农情信息获取关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	79.13

55	基于循环式水肥一体化的番茄高效基质栽培技术体系的集成与应用	聊城职业技术学院	聊城市科技局	85.87
56	基于诱变结合组培的紫花苜蓿耐盐种质创新研究	青岛农业大学	省教育厅	85.39
57	基于组学数据的玉米SNP分子标记分析挖掘	山东农业大学信息科学与工程学院	省教育厅	82.24
58	家禽主要疫病单因子血清的制备和鉴定	山东省农业科学院家禽研究所	省农业科学院	85.33
59	节水高产小麦新品种选育及节本增效综合技术研究与应用	临沂市农业科学院	临沂市科技局	85.00
60	精准化养殖奶牛表型特征一体化监控平台构建的研究	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	87.42
61	巨菌草秸秆各组分离及其高值化利用研究	造纸与植物资源工程学院	省教育厅	83.44
62	具有土壤重金属污染实时监测与有效防控双重功能的比色传感器的构建及应用研究	鲁东大学	省教育厅	83.01
63	抗病高产玉米新品种鼎玉698的选育	淄博市阳光玉米研究所	淄博高新区	77.87
64	抗病高产玉米新品种淄玉906的选育	淄博鲁中农作物研究所	淄博市科技局	82.56
65	梨质量安全评价及关键控制技术研究及示范	山东省果树研究所	省农业科学院	79.28
66	丽蚜小蜂替代化学农药防治粉虱类害虫技术	山东省农业科学院植物保护研究所	省农业科学院	82.35
67	利用多基因聚合育种技术协同改良小麦赤霉病抗性和品质	山东农业大学农学院	省教育厅	90.38
68	利用反胶束制备高活核桃蛋白的集成技术与应用研究	济南大学商学院	省教育厅	81.72
69	利用微小RNA介导的基因调控创制玉米抗纹枯病种质的研究	山东农业大学植物保护学院	省教育厅	89.68
70	利用信息化物控制飞蝗种群的新策略研究	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	84.30
71	利用远红外辐照黄酮糖苷转化苷元技术研发酸枣叶功能饮品	鲁东大学	省教育厅	80.14
72	利用组培技术改良莱芜鸡腿葱种质资源研究与应用	莱芜市农业科学研究所	莱芜市科技局	82.63
73	林下珍稀食用菌高效栽培技术集成及示范推广	山东农业大学植物保护学院	省教育厅	83.67
74	绿肥、秸秆与有机肥耦合提升盐碱土壤肥力技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	87.90

75	马铃薯主要病害新型防治策略研究与应用	青岛农业大学	省教育厅	86.59
76	毛桉等新型木本油料树种高效栽培关键技术体系研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	84.16
77	蒙山牛种质资源调查收集和保种核心群组建	临沂市畜牧站	临沂市科技局	84.26
78	猕猴桃优良品种筛选与高效栽培模式试验示范	山东省果树研究所	省农业科学院	87.86
79	面向追溯的蔬菜质量安全精准管控关键技术及装备研究	中国农业大学烟台研究院	烟台市科技局	80.54
80	牡丹废弃物热解炭化利用及其促进中药药效物质积累的研究	山东省分析测试中心	省科学院	85.27
81	纳微孔材料改性及微生态复合肥料生产技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	75.87
82	奶牛乳腺炎抗病育种低密度SNP芯片研发与应用	山东省农业科学院奶牛研究中心	省农业科学院	87.79
83	耐盐小麦种质资源的筛选与基因解析	德州市农业科学研究院	德州市科技局	82.95
84	南美白对虾高密度养殖池水体亚硝态氮控制与清除技术研究	日照职业技术学院	日照市科技局	77.64
85	内生放线菌诱导苹果抗炭疽叶枯病活性物质分离鉴定及应用	青岛农业大学	省教育厅	83.86
86	酿酒葡萄赤霞珠优良品系筛选及规模化种植示范	鲁东大学	省教育厅	85.59
87	农药多残留快速萃取净化技术及装置的研发	山东省农科院农业质量标准与检测技术研究所	省农业科学院	78.42
88	配方中草药发酵液与微生物菌肥在治理植物连作障碍中的合理利用研究	潍坊职业学院	潍坊市科技局	56.33
89	葡萄根癌病的病害流行研究及其生防菌GSBM05可湿性粉剂的研制	山东省葡萄研究院	省农业科学院	80.40
90	禽流感H9亚型疫苗新型免疫佐剂杨树皮类脂产业技术研究	鲁东大学	省教育厅	86.19
91	乳酸杆菌表面ALV-J gp85 基因的表达及对鸡的免疫效果研究	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	85.53
92	乳酸菌发酵生产细菌素的关键技术	中国海洋大学食品科学与工程学院	中国海洋大学	81.11
93	乳酸在饲草青贮料中的代谢规律和其机制	青岛科技大学海洋科学与生物工程学院	省教育厅	81.63
94	山东茶区优质高抗茶树品种(系)选育研究	日照市茶叶科学研究所	日照市科技局	86.99
95	山东地方猪种质资源干细胞库构建的研究与示范	青岛农业大学	省教育厅	74.02

96	山东省耐盐藜麦资源筛选及试验示范	山东省农作物种质资源中心	省农业科学院	83.92
97	山东省苹果木资源调查、安全性评价及循环利用	鲁东大学	省教育厅	86.52
98	山东省水稻螟虫绿色高效防治技术研究	山东省水稻研究所	省农业科学院	79.78
99	山东省小麦品种中主要抗白粉病基因的育种可用KASP标记开发及利用	烟台大学	省教育厅	86.73
100	山东水稻恶苗病病原菌与育种应用研究	山东省水稻研究所	省农业科学院	87.19
101	山楂、柿子精深加工与资源高效利用共性关键技术与示范	食品科学与工程学院	省教育厅	87.88
102	芍药设施盆栽关键技术	山东省林业科学研究院	省林业厅	67.60
103	设施果树水肥减施精准调控技术研究	山东省果树研究所	省农业科学院	67.71
104	设施嫩姜轻简高效栽培技术创新研究	莱芜市农业科学研究院	莱芜市科技局	80.49
105	设施农业物联网智能测控系统关键技术研发	山东农业大学信息科学与工程学院	省教育厅	72.48
106	设施蔬菜新型鸡粪提取有机肥料替代化学肥料技术研究	山东省烟台市农业科学研究院	烟台市科技局	80.92
107	生姜发酵酒产业化关键技术与副产物综合利用	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	89.48
108	生物活性多肽的研发与规模化生产关键技术研究	中国农业大学烟台研究院	烟台市科技局	79.53
109	生物农药昆虫性信息素控释剂型研究	山东省农药科学研究院	省农业科学院	78.52
110	食用菌菌种精准化生产关键技术与示范	山东省科创食用菌产业技术研究院	济宁市科技局	72.07
111	食用菌液体菌种精准化生产技术与示范	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	87.14
112	适合胶东半岛栽培的羊肚菌品种选育及栽培技术研发	鲁东大学	省教育厅	85.58
113	适于茄果类蔬菜育苗的褪黑素功能肥研制及应用效果研究	山东农业大学园艺科学与工程学院	省教育厅	85.46
114	兽用抗炎药莱菔素可溶性粉剂的研制与应用	临沂大学	省教育厅	87.72
115	蔬菜害虫精准快速选药技术研发及示范	山东农业大学植物保护学院	省教育厅	83.18
116	蔬菜生长发育对设施农业小环境的响应机制研究	山东理工大学	省教育厅	73.94
117	蔬菜中农药残留高灵敏检测技术研究与应用示范	山东省分析测试中心	省科学院	84.30
118	树莓果酒降酸新工艺及新技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	86.38

119	水产动物病害快速诊断新方法的建立及应用	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	78.56
120	水肥一体化有机缓释水溶肥料研究与推广	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	84.04
121	蒜后直播棉精准施肥技术创新	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	80.73
122	蒜椒一体化高效安全生产关键技术集成与示范	济宁市农业科学研究所	济宁市科技局	83.65
123	泰山侧柏林天然更新关键机制	山东省林木种苗和花卉站	省林业厅	87.78
124	滩涂贝类围塘立体生态调控养殖模式构建关键技术	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	77.93
125	天敌昆虫在有机蔬菜生产中的精准控害关键技术研究与应用	潍坊科技学院	潍坊市科技局	84.10
126	铁皮石斛设施栽培精准管理技术研发	山东省农业科学院科技信息研究所	省农业科学院	78.46
127	土壤养分光谱预测模型转移研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	78.86
128	我国进境牛疫病检疫情况的现状分析及其多重液相芯片检测方法的建立与应用	济南出入境检验检疫局技术中心	省出入境检验检疫局	82.82
129	乌梅配方颗粒的制备关键技术研究	临沂大学	省教育厅	77.62
130	无絮黑杨高效脱毒复壮技术体系研究与示范	山东省林业科学研究所	省林业厅	80.73
131	香菇柄深度酶解技术及其呈味物质加工过程中的变化研究	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	89.35
132	香菇冷链物流保鲜技术研究	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	77.23
133	消毒连作土壤中优势芽孢杆菌的发掘及其微生物肥料的研制	山东农业大学植物保护学院	省教育厅	83.62
134	小麦灌浆成熟期的干热风抗性基因调控网络研究及产品研发	临沂大学	省教育厅	86.11
135	小麦基因编辑技术研究与应	山东省农业科学院作物研究所	省农业科学院	88.09
136	小麦耐盐种质资源的筛选与优异等位变异的挖掘利用	青岛农业大学	省教育厅	83.21
137	小麦啤酒糟蛋白质分离提取与加工利用关键技术研究	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	88.33
138	小麦水肥一体化灌溉大数据处理平台的设计与实现	青岛农业大学	省教育厅	88.22
139	小麦微核心种质氮素利用效率机制研究及应用	德州市农业科学研究所	德州市科技局	89.12
140	新型含氟氮杂芳烃类化合物的合成及应用研究	青岛农业大学	省教育厅	80.49



141	新型生物防腐剂 $\epsilon$ -聚赖氨酸制备关键技术及在甜樱桃保鲜中应用研究	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	80.71
142	延缓淀粉基食品老化的关键技术研究	青岛农业大学	省教育厅	80.63
143	洋葱雄性不育分子标记辅助育种技术体系构建与杂交种选育	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	88.22
144	养殖废弃物处理模式的建立与关键技术研究	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局	82.83
145	遥感灌区作物耗水量及土壤墒情监测研究	山东省水利科学研究院	省水利厅	74.43
146	一种果树促果器示范推广	德州新营红枣研究所	德州市科技局	79.35
147	沂蒙山区桃产业优化升级提质增效关键技术与示范	临沂大学	省教育厅	80.63
148	应用高分辨质谱技术建立食品中污染物筛查平台的研究	潍坊出入境检验检疫局综合技术服务中心	省出入境检验检疫局	82.02
149	优良种猪高效克隆关键技术体系研究	青岛农业大学	省教育厅	86.46
150	优质桔红心大白菜分子辅助育种技术研究	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	85.00
151	云斑天牛对白蜡树的入侵危害机制及生物防治技术研究	滨州学院	省教育厅	83.26
152	杂粮副产物中肌醇、植酸等产品综合利用技术与示范	鲁东大学	省教育厅	81.87
153	早期怀孕山羊血液高效检测试纸条的制备	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	82.92
154	珍贵乡土用材树种麻栎规模化繁育关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	86.78
155	植物挥发油绿色提取关键技术创新及应用	山东省食品发酵工业研究院设计院	省政府国有资产监督管理委员会	72.26
156	植物源复合制剂防控大樱桃病虫害关键技术集成与示范	泰安市泰山林业科学研究院	泰安市科技局	80.13
157	智能马铃薯精量播种喷施装备研发	山东理工大学	省教育厅	80.66
158	种鸡精细化饲养管理技术研究	山东省农业科学院家禽研究所	省农业科学院	82.32
159	猪用全株青绿玉米发酵后冷制粒及粪污减排技术	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	省农业科学院	83.67
<b>农业生产</b>				
1	耐盐桑树株系培育及耐盐机理研究	山东省蚕业研究所	省农业科学院	79.24

2	AMPK在宰前热应激诱导的类PSE鸡肉形成过程中的糖代谢调控作用及类PSE鸡肉控制技术开发	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	80.58
3	NH3/H2S损害猪精子发生及跨代遗传的lncR-Y调节机制	青岛农业大学	省教育厅	83.22
4	白蜡外齿茎蜂危害规律及防控技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	89.90
5	滨海盐碱地农菌高效种植模式及土壤培肥改良技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	70.51
6	滨海盐碱地咸水灌溉造林关键技术研究与应用	山东省林业科学研究院	省林业厅	78.39
7	不同形态的甜叶菊渣混合日粮对肉羊生长性能、肉品质质的影响	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局	75.72
8	草腐性食用菌病虫害绿色防控关键技术研究及示范	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	90.39
9	侧柏林更新和能源综合利用的研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	87.78
10	出口型香菇菌棒工厂化高效生产关键技术创新与示范	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	88.70
11	大拱棚早春西瓜-秋延迟辣椒周年轮作栽培精准施肥关键技术研究	泰安市农业科学研究院	泰安市科技局	80.14
12	大泷六线鱼网箱健康养殖技术	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	85.41
13	电子商务环境下基于物联网的有机农产品可视化追溯系统的研发	山东农业大学	省教育厅	77.34
14	都市菜园绿色循环生产模式及关键技术研究与应用	山东省农业可持续发展研究所	省农业科学院	84.99
15	多抗性葡萄嫁接苗生产技术集成与示范	山东农业大学园艺科学与工程学院	省教育厅	86.45
16	复合生防菌剂的研制及其对花生土传病害的防控技术研究	山东省花生研究所	省农业科学院	81.24
17	改性生物炭基肥研制及防控菜地重金属污染关键技术研究	青岛农业大学资源与环境学院	省教育厅	85.94
18	甘薯脱毒快繁技术的优化与示范	青岛农业大学	省教育厅	86.94
19	高产、耐旱、高肥效小麦种质资源创制与新品种选育	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	80.68
20	规模化鹅场重要细菌性疫病的综合防控技术研究	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	80.88
21	国槐抗逆新品种高效繁育与栽培关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	85.22
22	果木废枝生产有机肥的关键生产技术	蒙阴县果树科学研究所	临沂市科技局	77.87

23	花生斑萎病毒病在山东花生上危害成灾的风险评估及对策研究	山东省花生研究所	省农业科学院	86.11
24	花生节约型绿色增效种植技术创新应用	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	82.34
25	花生生物及土壤节肥关键技术研究与应用	山东省花生研究所	省农业科学院	85.95
26	环保型农业播种纸关键生产技术研究	山东省造纸工业研究设计院	省政府国有资产监督管理委员会	66.25
27	环境友好型山药优质高效栽培技术与示范	菏泽学院	省教育厅	80.74
28	黄河三角洲耐盐碱、高产高油花生新品种(系)的筛选与良种繁育	山东省花生研究所	省农业科学院	84.42
29	黄河三角洲耐盐优质沙枣新品系的关键繁育技术与示范	山东师范大学生命科学学院	省教育厅	84.27
30	黄河三角洲盐碱地花生丰产抗逆关键调控技术与示范	山东省花生研究所	省农业科学院	84.58
31	基于功能化纳米材料的脱氧雪腐镰刀菌烯醇电化学传感分析应用研究	山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	省农业科学院	80.66
32	基于农机农艺融合的大蒜栽培关键技术研究与应用	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	79.92
33	基于生理参数的蛋鸡养殖环境综合控制系统研究	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	85.60
34	家蚕省力高效规模化养殖技术与集成	山东省蚕业研究所	省农业科学院	81.69
35	节水高效专用小麦新品种筛选与关键技术集成	山东农业大学农学院	省教育厅	88.67
36	藜麦品种引进筛选及高效生产技术集成	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	87.84
37	利用太阳能工厂化周年生产草菇关键技术与示范	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	87.96
38	麦玉两熟秸秆还田的农田承载力及化肥减量精施技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	82.35
39	麦玉两熟农田耕层结构与碳库库容协同优化技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	84.06
40	美国红海参标准化育种技术研究	青岛农业大学	省教育厅	66.90
41	耐干旱瘠薄乡土彩叶树种选择与应用	泰安市泰山林业科学研究院	泰安市科技局	85.06
42	耐逆植物绿色改良黄河三角洲盐碱土关键技术与应用	滨州学院	省教育厅	84.96

43	耐盐木霉菌剂研制及在盐碱地中使用技术研究	山东省科学院生态研究所	省科学院	79.77
44	耐盐芹菜品种选育及耐盐机理研究	山东省蚕业研究所	省农业科学院	76.45
45	耐盐真菌Penicillium oxalicum PSF2的解磷机理及其在提高盐渍化土壤肥力中的应用研究与示范	滨州学院	省教育厅	82.69
46	耐盐植物对滨海盐碱地改良效应评价体系研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	87.16
47	暖温带屋顶绿化专用草坪草种类筛选技术与示范研究	山东建筑大学艺术学院	省教育厅	82.02
48	肉苁蓉高产优质栽培关键技术研究	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	84.25
49	桑叶中1-脱氧野尻霉素在加工过程中含量变化规律及产品研发	山东省蚕业研究所	省农业科学院	81.76
50	山东典型棕壤区控氮磷增碳综合技术模式研发	青岛农业大学	省教育厅	80.28
51	山东省稻麦轮作区全量秸秆还田水稻肥料减施技术研究	山东省水稻研究所	省农业科学院	87.26
52	山东省稻田蓝藻时空分布、产毒蓝藻检测及防控关键技术研究	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	78.07
53	山东省玉米宜生产机械化种子质量控制关键技术研究与应用	青岛农业大学	省教育厅	88.89
54	山药种质资源的缓慢离体保存及种质创新	山东省轻工农副原料研究所	省农业科学院	77.48
55	适宜轻简化、规模化作业的杂交桑品种培育与推广	山东省蚕业研究所	省农业科学院	78.85
56	蔬菜工厂化生物育苗基质研制与应用	山东农业大学植物保护学院	省教育厅	81.20
57	'双冬蜜'桃优质丰产高效果品生产技术研究及示范	青岛农业大学	省教育厅	86.29
58	松针鞘瘿蚊发生规律和防控技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	84.38
59	蒜-椒套种水肥药减施丰产增效技术集成研究与示范	济宁市土壤肥料工作站	济宁市科技局	84.71
60	獭兔高效减排生产关键技术研发	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	86.55
61	糖醇螯合钙肥的制备与肥效分析	青岛大学	省教育厅	86.73
62	提升人工饲养野生动物饲养管理水平方案的研究	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局	73.87
63	围产期和泌乳中期奶牛抗病能力提高和降低单产成本的益生菌复合物筛选及其机制研究	山东农业大学	省教育厅	85.71
64	尾菜资源化高效循环利用技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	85.14

65	夏玉米微喷补灌水肥一体化研究与示范	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅	82.94
66	夏玉米种肥精准同播关键技术研究	山东省农业科学院玉米研究所	省农业科学院	87.42
67	乡土树种树桩盆景制作技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	68.91
68	小麦茎基腐病原菌形态及分子系统学研究	山东省农业科学院植物保护研究所	省农业科学院	76.33
69	小麦玉米减氮增效关键技术研究	山东省农业科学院作物研究所	省农业科学院	88.59
70	小麦籽粒锌营养强化最佳施肥方案研究	山东省农业科学院作物研究所	省农业科学院	84.61
71	新型分层施肥清秸秆免耕播种机	山东科技职业学院	省经济和信息化委员会	83.71
72	新型自走式果园开沟施肥回填一体机研发	聊城大学机械与汽车工程学院	省教育厅	83.09
73	新优蝴蝶兰高效、生态栽培技术研究	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	79.74
74	鳕鱼免疫肽制备关键技术及其肠内营养制剂产品研发	中国海洋大学	中国海洋大学	82.07
75	羊肚菌高产菌株筛选及生产关键技术研究	泰安市农业科学研究院	泰安市科技局	69.81
76	杨树修复重金属污染土壤的关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	86.73
77	蛹虫草高效培养工艺优化及示范推广	临沂大学	省教育厅	79.22
78	优良食味黄河大米生态种植模式研究	山东省水稻研究所	省农业科学院	87.33
79	油用牡丹双减增效绿色生产技术研究	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	84.17
80	油用芍药开花结实规律及高产栽培关键技术研究	山东省林木种苗和花卉站	省林业厅	85.84
81	有机肥在设施蔬菜退化土壤生态系统修复中的应用研究与示范	临沂大学	省教育厅	83.09
82	玉米真菌毒素田间源头控制关键技术研究	山东省农业科学院玉米研究所	省农业科学院	85.10
83	早熟、高产、宜机收玉米种质创新及新品种选育	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	86.29
84	中药材根腐病海藻生防菌剂的研制与开发	聊城大学药学院	省教育厅	83.46
85	猪鸡养殖污染物源头控制工艺与技术研究	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	83.29
<b>农业设施装备</b>				

1	一种小型履带式大葱收获机	潍坊职业学院	潍坊市科技局	81.12
2	病死畜禽高温生物降解无害化处理关键技术与装备研究	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	82.66
3	大型动力换向拖拉机的研发	山东科技职业学院	省经济和信息化委员会	83.03
4	大型拖拉机智能作业电液管理单元	山东海卓电液控制工程技术研究院	日照市科技局	86.75
5	冬枣园智能多功能作业机研制	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	84.52
6	高留茬穗茎兼收玉米收获机割台的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	77.87
7	高效自走式弓棚自动插架覆膜一体机研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	87.20
8	航空植保高效施药技术与智能装备的研发	青岛农业大学	省教育厅	83.03
9	花生粕、玉米黄曲霉毒素无损、快速、在线检测装置	青岛农业大学	省教育厅	84.92
10	基于CAN总线的农业喷雾机器人移动平台关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	78.02
11	基于车联网的农用机车防撞预警技术及装备研究	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	75.85
12	基于磁声多物理场耦合效应的农业机械部件裂纹检测技术研究	山东交通学院	省教育厅	77.10
13	基于机器视觉的自走式智能型白芦笋选择性收获机研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	85.45
14	基于无损传感方法的温室节水灌溉关键技术研究	青岛农业大学	省教育厅	82.50
15	基于无线传感器网络的温室可视化智能控制管理系统研究	青岛理工大学	省教育厅	82.87
16	基于压缩流变特性的硬质秸秆压捆关键技术及其设备的研究	滨州市农业机械化科学研究所	滨州市科技局	83.77
17	家禽舍内环境智能巡检机器人研究与应用	山东省农业科学院家禽研究所	省农业科学院	84.12
18	精准苹果套袋机械化关键技术与装备研究	青岛农业大学	省教育厅	83.49
19	可移动式蔬菜秸秆粉碎关键技术与装备研究	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	82.42

20	面向果蔬冷链物流追溯的精准传感与精细控制关键技术	山东商业职业技术学院	省商业集团	77.22
21	面向农业生产过程的农业物联网关键技术研究	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院	80.72
22	牡蛎养殖采收海上机械的研制	荣成市渔业技术推广站	威海市科技局	82.48
23	农业水肥一体化智能监控系统研究	青岛农业大学机电工程学院	省教育厅	84.30
24	葡萄苗木机械嫁接特性与嫁接机器人装置研发	聊城大学机械与汽车工程学院	省教育厅	83.16
25	轻型环保马铃薯电液精控仿生收获机研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	80.64
26	全液压智能高秆作物吊杆植保机研制	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	79.00
27	全自动果园管理系统的研制与应用研究	蒙阴县金枪手农机具研究所	临沂市科技局	76.82
28	日光温室薄膜智能高效清洗装备研制及试验	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	67.65
29	山东省设施番茄提质增效的水肥精准管理技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	91.10
30	食用羊皮的规模化脱毛关键技术研究	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	78.74
31	蔬菜秧苗膜上双行交错移栽机具的研发	青岛农业大学	省教育厅	79.85
32	蔬菜种子精量播种关键技术与装备研发	青岛农业大学	省教育厅	83.65
33	双行气吸式蔬菜播种机研制与关键技术研究	潍坊学院	省教育厅	80.34
34	天敌昆虫规模化生产关键装备蛾卵收集机研究	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	76.75
35	拖拉机线控转向控制技术研究及样机研制	山东交通学院	省教育厅	73.87
36	温室水肥药精准施用关键技术研究与应用	山东省蚕业研究所	省农业科学院	91.19
37	现代果园植草智能管理机研究	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	81.55
38	小粒径蔬菜种子气吸集排式精密排种技术与装备研究	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	83.46
39	小籽粒蔬菜智能化精量播种装备研发	青岛农业大学	省教育厅	80.00

40	新型山药播种施肥喷药一体机	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	80.38
41	循迹韭菜收割机器人的研究与实现	聊城职业技术学院	聊城市科技局	75.80
42	液压智控驱动双吸盘小麦精播机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	88.46
43	折叠式多功能青饲料收获割台关键技术研究	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	83.13
44	智能多功能动力作业平台关键技术研究	青岛农业大学	省教育厅	80.21
45	智能果园水肥一体化节水灌溉与防霜冻技术装备集成创新与示范	烟台市农业机械科学研究所	烟台市科技局	76.08
46	智能化大型高效TMR制备机研发	山东理工大学	省教育厅	82.33
47	智能化果树栽植原位挖坑混料回填一体机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	86.52
48	智能化萝卜连续拔取收获综合测试平台研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	77.03
49	智能化气流集排式水稻撒播机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	78.69
50	智能化桑园变比配肥定向撒肥一体机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	87.71
51	智能化水稻插秧机无人驾驶与自动作业装备研发	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	86.08
52	智能化自走式桑条低损联合收获机的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	86.64
53	智能水肥一体化滴灌系统研究与示范	滨州黄河三角洲高效生态产业现代技术研究院	滨州市科技局	72.67
54	智能型清洁化茶叶萎凋复干装备的研制	山东农业大学信息科学与工程学院	省教育厅	79.68
55	智能循迹喷药机的研究	青岛理工大学	省教育厅	78.16
56	智能自走式棉花精准打顶植保联合作业机研制	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	83.28
57	自走式大葱联合收获机关键技术研究	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	82.78
农业现代产业				



1	“逼迫式”天敌转移法在苹果园害虫生态控制中的应用	青岛农业大学	省教育厅	81.64
2	阿特拉津污染土壤的微生物联合体修复菌剂研发	山东省科学院生态研究所	省科学院	79.94
3	北方茶园专用活性有机肥的研发与应用	山东农业大学园艺科学与工程学院	省教育厅	84.58
4	超高压和热处理诱导羊乳乳蛋白的相互作用机理及其功能性和稳定性的影响研究	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	77.85
5	畜禽粪污固态微生物气化技术研发与示范推广	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	78.99
6	大蒜连作障碍土壤修复关键技术研究	济宁市农业科学研究院	济宁市科技局	79.11
7	第三代水果鲜食树莓的动态保鲜关键技术研究与应用	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	76.08
8	典型混合农药残留农产品人源细胞毒性安全评价技术研究	山东省农科院农业质量标准与检测技术研究所	省农业科学院	85.64
9	动物专用天然抗菌素牛至药材及其制剂工程化开发与应用示范	青岛农业大学	省教育厅	85.38
10	动植物产品中高风险新型农兽药及其代谢产物的研究	潍坊出入境检验检疫局综合技术服务中心	省出入境检验检疫局	72.80
11	都市鲜食与观赏作物高效生态种植模式研究与示范	山东省农业科学院作物研究所	省农业科学院	88.70
12	防治葡萄溃疡病的芽孢杆菌制剂	山东省科学院生态研究所	省科学院	84.23
13	非冷冻生鲜水饺在加工和冷链物流中品质控制关键技术研发	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	61.87
14	高油酸花生高产优质栽培检测技术体系研究	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	79.59
15	功能型鸡枞菌发酵饮料加工的关键技术与产业化示范	济宁学院	省教育厅	78.14
16	光伏食用菌周年高效标准化栽培模式研究与示范	泰安市农业科学研究院	泰安市科技局	83.17
17	海产品渔药残留免疫检测中快速前处理技术及产品的研究开发	中国海洋大学	中国海洋大学	81.59
18	黑松、马尾松杂交育种及杂种优势利用	烟台市林业科学研究所	烟台市科技局	90.23

19	浒苔提取物对猪繁殖与呼吸综合征病毒的抑制作用研究	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局	79.83
20	黄河三角洲盐碱地花生向日葵一年两作栽培模式研究与应用	山东省花生研究所	省农业科学院	86.39
21	基于36瓶制式真姬菇精准高密度工厂化栽培关键技术研究	临沂大学	省教育厅	83.89
22	基于大数据中心的农产品园区冷链物流标准化技术研究	曲阜师范大学	省教育厅	80.42
23	基于多串联表位ALV-J检测试剂盒的研制	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	86.83
24	基于多源遥感观测的苹果生长信息快速获取及应用技术研究	山东农业大学	省教育厅	85.21
25	基于繁殖与遗传数据分析的奶牛优良育种关键技术研究	山东省科学院情报研究所	省科学院	84.91
26	基于酶活性变化研究传统中式香肠脂类氧化及控制技术	临沂大学	省教育厅	51.84
27	基于轻量化模型的农机在线培训系统研发	山东省农业机械科学研究所	省农业科学院	73.48
28	基于微GIS的智能感知与变量水肥农作技术研究与示范	青岛农业大学	省教育厅	80.27
29	基于云平台动态模型的母猪精准饲喂控制系统的研制	山东农业大学机械与电子工程学院	省教育厅	76.81
30	家蚕微量农药中毒综合防控技术研究与示范	山东农业大学林学院	省教育厅	90.27
31	家用微设施食用菌生产工艺技术研发	滨州日升生物技术研究所	滨州市科技局	78.91
32	宽谱噬菌体在肉鸡养殖过程中沙门氏菌的生物防控研究	中国海洋大学	中国海洋大学	88.59
33	冷冻贮藏牛肉护色技术开发与集成	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	80.97
34	利用花椒籽(饼)防控番茄根结线虫的技术研发与示范	山东农业大学园艺科学与工程学院	省教育厅	89.73
35	利用基因组学技术进行酿酒葡萄品种鉴别的研究	中华人民共和国蓬莱出入境检验检疫局	烟台市科技局	82.44
36	利用葡萄组织细胞培养生产白藜芦醇的技术研究	临沂大学	省教育厅	82.72

37	马铃薯中龙葵素的安全控制和脱除技术研究及应用	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	82.91
38	毛茛籽油的提取、精炼及其生物活性的研究	齐鲁工业大学	省教育厅	82.13
39	毛木耳精深加工关键技术研究及产品开发	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	89.32
40	农食品可追溯性分级评价标准体系研究	山东省标准化研究院	省质量技术监督局	79.01
41	欧洲椴引种驯化及繁育技术研究	山东省林木种苗和花卉站	省林业厅	85.79
42	苹果抗寒矮化砧木评价与利用	山东省果树研究所	省农业科学院	87.40
43	茄子单性结实种质资源搜集与利用	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	81.33
44	青州蜜桃种质资源调查与利用	潍坊市农业科学院	潍坊市科技局	80.53
45	楸树杂交育种关键技术及杂交种子测定	烟台市林业科学研究所	烟台市科技局	89.67
46	全价发酵流体饲料养猪技术与配套设备研究	菏泽市农业科学院	菏泽市科技局	78.35
47	肉鸭叠加式笼养与鸭粪资源化清洁利用技术与推广	临沂大学	省教育厅	80.53
48	山东产区水洗扁形茶自动化生产线研制	临沂大学	省教育厅	81.19
49	山东核桃主要矿质元素变化规律研究及精准施肥技术	山东省果树研究所	省农业科学院	86.16
50	山东芋头精深加工及综合利用技术研究	鲁东大学	省教育厅	87.82
51	设施葡萄精准生产及智能化管理技术研究与应用	山东省葡萄研究院	省农业科学院	79.47
52	肾病适用淀粉方便米加工技术与示范	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	81.08
53	生草制苹果园益害昆虫发生规律及调控技术研究	山东省果树研究所	省农业科学院	90.33
54	生物降解农药残留的关键技术与示范	临沂大学	省教育厅	74.53
55	生物强化富锌小麦馒头加工中锌生物有效性提高路径及技术集成	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	84.17
56	食用高蛋白植物奶桑品种选育及食品研发	临沂清春高蛋白植物研究院	临沂市科技局	73.55
57	适宜机械化作业花生新品种(系)培育及配套技术研究	山东省花生研究所	省农业科学院	86.40
58	适宜于盐碱地栽培的葡萄砧木筛选及改良配套技术研发	山东农业大学	省教育厅	87.68

59	水产品产业链主体阶段生物安保与水产品质量安全管控技术研究	山东省淡水渔业研究院	省海洋与渔业厅	78.42
60	特种可食性膜的制备及其在米面食品中的应用研究	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	81.17
61	甜樱桃预冷分级涂膜气调包装保鲜技术及设备集成与示范	鲁东大学	省教育厅	84.35
62	微控释高效农产品气体保鲜技术的开发和推广应用	青岛农业大学	省教育厅	88.16
63	西南大西洋滑柔鱼数字化精准探测开发与应用	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	84.79
64	鲜食糯玉米主粮化应用技术与示范	山东省农业科学院作物研究所	省农业科学院	80.72
65	鲜食枣现代高效栽培模式及关键技术研究	山东省果树研究所	省农业科学院	86.24
66	新型光皮木瓜澄清饮料加工技术研究	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	86.57
67	新型亚硝酸盐替代物-乳酸菌制剂的研制及应用研究	青岛农业大学	省教育厅	85.97
68	新型植物源渔用麻醉与休眠诱导剂创制及其应用	国家农产品现代物流工程技术研究中心(山东商业职业技术学院)	省商业集团	88.42
69	抑菌和抗氧化双功能性可降解淀粉纳米复合膜制备关键技术研究	青岛农业大学	省教育厅	84.30
70	益生菌高密度发酵金丝枣关键技术及微包埋含片研究	山东百枣枣产业技术研究院	德州市科技局	77.89
71	益生菌海洋乳制品的研究与开发	烟台大学	省教育厅	77.04
72	优质甘薯新品种选育及绿色增效栽培技术研究应用	临沂市农业科学院	临沂市科技局	85.17
73	优质玫瑰新品种培育及产业化开发	淄博市中天玫瑰研究所	淄博市科技局	86.90
74	元宝枫新品种标准化生产关键技术研发	泰安市泰山林业科学研究院	泰安市科技局	84.08
75	智慧农业微信公众平台的构建及其上的信息传播研究	山东交通学院	省教育厅	81.33
76	鱧鱼养殖无抗化生物饲料及病害防控技术应用研究	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	83.29
77	作为食品配料用的桑叶食用粉的开发——桑叶的开发与利用	药学院	山东大学	79.43
<b>新农村建设</b>				
1	农作物秸秆混凝土住宅建造技术与示范	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅	84.01

海洋科技				
1	“蛟龙号”载人潜水器观通系统升级改造涉及的关键技术研究	国家深海基地管理中心	省科技厅	77.18
2	TiO <sub>2</sub> 基芯-壳结构纳米新材料的海工阴极保护及其防腐蚀机理研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	86.35
3	表征属性识别技术在高价值水产品掺假辨别中的应用研究	烟台出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	78.69
4	滨州海岸带滩涂海湾扇贝浮筏养殖新模式研究与应用	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	78.21
5	波浪驱动型水面双体无人艇工作机理与航行性能研究	中国海洋大学	中国海洋大学	78.26
6	池塘虾贝生态养殖和产品质量安全控制模式构建	滨州市海洋与渔业研究所	滨州市科技局	86.09
7	船载投弃式光纤海洋温深仪关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	84.28
8	大规格单体牡蛎苗规模化培育技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	85.81
9	大菱鲆弧菌黏膜疫苗的研发与示范	青岛农业大学	省教育厅	85.01
10	大菱鲆纳米谷氨酰胺饲料研制及营养免疫调控应用研究	山东理工大学	省教育厅	81.94
11	低压冷喷涂Al(Y)-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MoS <sub>2</sub> 耐磨蚀涂层的可控制备技术	机电工程学院	中国石油大学(华东)	87.57
12	底播型海洋牧场沉积物中有机质污染的长期记录与环境承载力评估	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	80.30
13	电力双推进海洋测绘无人船关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	78.18
14	对虾养殖系统中细菌耐药性及消除规律研究	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	80.76
15	多频多波束声呐海底底质分类及软件研制	山东科技大学	省教育厅	80.38
16	多源多变激励下海洋装备推动系统振动特性及健康监测研究	化学工程学院	中国石油大学(华东)	80.81
17	凡纳滨对虾耐广盐相关基因的筛选及SNP分析	青岛农业大学	省教育厅	79.16
18	凡纳滨对虾鲜度评价及品质预测研究	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	81.06
19	复合微生物液体发酵制备海藻有机肥的技术开发	烟台大学	省教育厅	80.53
20	复合鲟鱼糜及其制品产业化生产关键技术	中国海洋大学	中国海洋大学	85.65
21	高可用深水网箱无线传感网络研究与应用示范	鲁东大学	省教育厅	81.83

22	高生物活性虾源抗菌肽设计、高效表达益生菌的筛选及产业化关键技术研究	潍坊学院	省教育厅	80.44
23	工厂化养鱼废水污染的生物修复技术构建与优化	青岛农业大学 海洋科学与工程学院	省教育厅	80.97
24	光纤温深链监测浮标关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	83.23
25	硅酯辅助新型反渗透复合膜的制备及其在海水淡化中的应用研究	中国海洋大学	中国海洋大学	85.19
26	海带、海参功效成份的复合高效精制技术及功能性食品的研究与开发	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	81.25
27	海带中金刚烷胺来源解析及控制技术研究	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	81.98
28	海浪卫星观测数据同化对山东省海洋牧场海浪预报的影响研究	中国海洋大学	中国海洋大学	75.16
29	海水环境中脱硫弧菌与假交替单胞菌共同作用下碳钢的腐蚀机理	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.22
30	海水悬浮颗粒物粒径粒谱监测技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	77.79
31	海水总氮总磷在线监测仪器关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	83.20
32	海鲜调味基料生产关键技术研究产业化	青岛科技大学	省教育厅	85.67
33	海洋沉积物重建华北黑碳气溶胶污染历史	环境研究院	山东大学	84.97
34	海洋多糖定向衍生增效开发水产品复合保鲜保水剂	青岛科技大学	省教育厅	83.74
35	海洋多物理场动力学模拟系统研制	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	80.01
36	海洋浮游生物原位监测在线识别系统研发	中国海洋大学	中国海洋大学	82.82
37	海洋腐蚀环境中水敏感应石墨烯自修复涂层的可控构筑及应用技术研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.11
38	海洋腐蚀微生物快速检测技术及微生物腐蚀风险评估研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	81.53
39	海洋牧场海草床恢复技术与示范	中国科学院海洋研究所	省科技厅	87.14
40	海洋农用生物制剂-壳寡糖促进植物生长的碳氮代谢调控机制研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	86.30

41	海洋石油平台突发灾变评估及风险防控关键技术研究	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)	82.84
42	海洋瞬变电磁三维正演理论与方法	土建与水利学院	山东大学	71.24
43	海洋仪器水下光学窗口仿生超滑防污膜的开发与应用研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	85.72
44	海洋重金属污染生物标志物的筛选及在重金属检测中的应用	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	79.20
45	海洋钻探装备研发	山东省第三地质矿产勘查院	省地质矿产勘查开发局	78.12
46	海藻硒寡糖制备关键技术及其富硒功能食品产业链构建与应用示范	国家海洋局第一海洋研究所	省科技厅	86.73
47	浒苔多糖的酶法降解及其修饰产物的免疫调节作用研究	青岛农业大学	省教育厅	80.86
48	黄河三角洲富硒提值健康刺参养殖技术开发及应用	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	81.24
49	黄河三角洲米草属外来物种适生性评价技术及其入侵风险区划与预警预报	国家海洋局第一海洋研究所	省科技厅	82.40
50	黄河三角洲皱纹盘鲍越冬养殖技术研究	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	84.02
51	机动式海工防护装备的研发	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	79.18
52	基于CLIA技术的贝类POPs快速检测方法研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	省科技厅	81.76
53	基于GBS分型技术的重要经济海藻鹿角菜保护遗传学研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.79
54	基于NIR技术的长牡蛎品质性状种质评价	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	84.48
55	基于北斗的深远海分米级定位关键技术及装备研发	山东科技大学	省教育厅	86.41
56	基于超分子层间交换响应的钢筋靶向阻锈体系构建和海工应用机制研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.59
57	基于大数据和机器视觉的鲍鱼精细化养殖决策支持系统的研发与示范	鲁东大学	省教育厅	84.35
58	基于多模态深度神经网络的海洋涡旋检测与可视分析	中国海洋大学	中国海洋大学	80.58

59	基于刚度与运动参数协同的仿鱼机器人水动力性能研究	中国海洋大学	中国海洋大学	88.10
60	基于海冰类型伴生概率模型的莱州湾海冰光学遥感分类方法研究	青岛科技大学	省教育厅	72.90
61	基于海浪频率跟踪技术的船舶动力定位控制系统关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	79.95
62	基于海洋浮标和全球导航卫星系统的远海对流层剖面探测系统	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	66.61
63	基于海洋热能与太阳能的海水淡化-制冷系统研究	中国海洋大学	中国海洋大学	86.64
64	基于环路热管的低温蒸馏太阳能海水淡化技术开发及应用	山东大学威海校区	山东大学	85.97
65	基于激光雷达的海洋大气边界层精细结构观测研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	83.20
66	基于蛟龙号载人潜水器定点布放的深海模块化着陆器装置研制	国家深海基地管理中心	省科技厅	84.20
67	基于粒子成像技术的边界湍流测量仪开发	中国海洋大学	中国海洋大学	80.34
68	基于谱分割策略的二维海浪谱同化技术研究	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)	82.43
69	基于人工鱼礁环境效应数值模拟模型的防控底播刺参死亡灾害与风险的关键技术研究	山大威海校区	山东大学	87.40
70	基于生物表面活性剂的环境友好型溢油分散剂的研发	中国海洋大学	中国海洋大学	86.40
71	基于生物行为反应的海洋污染监测预警系统研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	78.01
72	基于物联传感网络的海水养殖育苗智慧系统研发	青岛理工大学	省教育厅	80.11
73	基于紫菜养殖的栉孔扇贝高效固碳养殖技术研究	中国水产科学研究院长岛增殖实验站	烟台市科技局	83.82
74	兼具营养与治疗作用的虾青素肠内营养制剂的产品开发及关键技术	潍坊医学院	省卫生和计划生育委员会	83.48
75	蛟龙号深海探测大数据管理平台示范	国家深海基地管理中心	省科技厅	79.33
76	近海养殖网箱防生物附着涂层研制与应用评价	鲁东大学	省教育厅	83.21
77	巨藻幼苗光形态建成机制及增养殖技术研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	省科技厅	83.20
78	考虑涡激效应的深海半潜型浮式风机动力特性研究及模型试验分析	中国海洋大学	中国海洋大学	89.88



79	壳聚糖衍生物促进新城疫疫苗免疫效果与机制研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.38
80	莱州湾西部海域赤潮的成因机理	滨州学院	省教育厅	78.88
81	恋礁性鱼类标记放流技术研究	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	87.52
82	绿潮次生毒性环境效应及安全评价	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	81.37
83	面向海洋应用的高精度光纤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	省科学院	80.06
84	牡蛎护肝活性肽的鉴定及应用	中国科学院海洋研究所	省科技厅	76.99
85	南极磷虾绿色精深加工及综合化利用关键技术的研究	中国海洋大学	中国海洋大学	82.51
86	鲆鲽鱼类速生三倍体创制技术开发与应用	中国科学院海洋研究所	省科技厅	86.54
87	普适性分析用小型海泥电池锚碇一体化结构设计关键技术及实海快速布放验证研究	中国海洋大学	中国海洋大学	83.33
88	全角度推进式小型水面异物回收器研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	80.33
89	全球级海洋综合科考船实验平台建设	中国海洋大学	中国海洋大学	84.42
90	桑沟湾沿海贝藻筏式混养标准化生态养殖模式构建	荣成市渔业技术推广站	威海市科技局	76.17
91	沙海蜇毒素酶成分对水母皮炎的生物学效应研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	85.13
92	山东省海岸带滨海砂矿成矿规律与资源调查评价综合研究	山东省煤田地质局第一勘探队	省煤田地质局	79.53
93	深海痕量甲烷原位传感器关键技术研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	80.39
94	深海拖曳滑翼式电场接收系统关键技术研发	中国海洋大学	中国海洋大学	81.53
95	深海长期固定原位维护式智能传感器平台设计与开发	国家深海基地管理中心	省科技厅	77.09
96	深海作业型原位分层气密CTD采水系统研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	85.36
97	深水复合柔性管内衬层的损伤容限评估方法	中国海洋大学	中国海洋大学	86.09
98	石鲷鱼类智能化离岸网箱养殖新模式的构建与示范	中国科学院海洋研究所	省科技厅	88.01
99	鼠尾藻海藻床人工修复关键技术研究	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	81.95
100	水声ARV大角度机动姿态联合调控装置研制	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科学院	84.05
101	酸性乳稳定剂琼脂低聚物的制备与性能研究	青岛大学	省教育厅	81.24
102	坛紫菜北养模式的构建及示范推广	中国水产科学研究院长岛增殖实验站	烟台市科技局	81.77

103	碳材料界面/电荷传递特性的调控及海洋污染物快速检测中的应用	山东理工大学	省教育厅	81.43
104	条石鲷快速生长性状关联基因挖掘定位及应用	中国科学院海洋研究所	省科技厅	89.46
105	涡激振动发电装置试验样机的研发及关键问题研究	化学工程学院	中国石油大学 (华东)	81.55
106	我国海域暴发水母蜇伤因子与蜇伤机制探索	中国科学院海洋研究所	省科技厅	82.24
107	我国魁蚶种质资源整理与创新利用	中国水产科学研究院黄海 水产研究所	省科技厅	81.36
108	虾夷扇贝与紫菜混养模式建立与示范推广	中国水产科学研究院长岛 增殖实验站	烟台市科技局	81.66
109	新型海藻多糖缓释肥料的研究与开发	中国科学院海洋研究所	省科技厅	82.32
110	新型抗凝血聚乙二醇壳聚糖膜的制备及其性能研究	青岛科技大学化工学院	省教育厅	81.90
111	新型抗幽门螺杆菌药物聚糖醛酸铋配合物的研究与开发	中国科学院海洋研究所	省科技厅	84.39
112	新型异喹啉海洋防腐气相缓蚀剂关键技术研究	青岛科技大学化学与分子 工程学院	省教育厅	85.76
113	新一代海洋平台用E690高强钢焊接接头应力腐蚀失效机制及其评价技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	81.59
114	许氏平鲉深远海网箱大规格苗种培育技术集成与应用	山东省海洋资源与环境研 究院	省海洋与渔业厅	87.92
115	循环水养殖好氧反硝化反应器构建及功能研究	中国海洋大学	中国海洋大学	82.15
116	牙鲆神经内分泌因子促生长及提高免疫能力的应用基础研究	中国科学院海洋研究所	省科技厅	83.89
117	烟台近海养殖区微塑料分布、生物累积与毒性效应研究	山东省海洋资源与环境研 究院	省海洋与渔业厅	78.80
118	烟台四十里湾赤潮事件中铁元素迁移转化规律研究	中国科学院烟台海岸带研 究所	烟台市科技局	85.17
119	一套波浪驱动的垂荡浮子式深表层水体垂向混合交换装置研发	中国海洋大学	中国海洋大学	89.16
120	一种轮缘驱动无毂式深海推力器关键技术研究	国家深海基地管理中心	省科技厅	85.57
121	一株内源性乳酸菌对刺参的益生作用及其应用关键技术研究	山东商务职业学院	省粮食局	67.11
122	抑制黄曲霉毒素深海芽孢杆菌活性物质的研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局	75.68

123	疣荔枝螺苗种规模化繁育及资源修复技术研究	中国海洋大学水产学院	中国海洋大学	88.28
124	游钓型海洋牧场效果评价体系构建与应用	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	79.87
125	鱼皮胶原纤维可吸收止血海绵制备技术研究	青岛科技大学	省教育厅	85.84
126	早成食用海带新品系培育技术	山东省海洋生物研究院	省海洋与渔业厅	83.06
127	长岛海域不同扇贝重金属富集差异性研究	中国水产科学研究院长岛增殖实验站	烟台市科技局	80.21
128	长牡蛎“海大2号”新品种产业化关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	84.16
129	自动化海带夹苗关键技术研究与应用	中国海洋大学	中国海洋大学	86.56
<b>资源与节约</b>				
1	“六边形进路下向充填采矿法”采空区围岩变形机制与控制方法研究	青岛理工大学	省教育厅	85.29
2	超临界注汽用纳米多孔硅隔热油管研制	山东理工大学	省教育厅	81.49
3	城市污水厂污泥的钝化处理及其在园林绿化应用中环境安全性的研究	齐鲁工业大学环境科学与工程学院	省教育厅	76.91
4	畜禽粪便高效生物利用及转化技术	山东农业大学动物科技学院	省教育厅	85.00
5	大型冶金辊类工装高可靠激光再制造修复新技术的研发与产业化应用	青岛理工大学	省教育厅	79.45
6	地下矿山采空区稳定性评价与协同加固技术智能化决策系统	山东理工大学	省教育厅	80.84
7	非可利用雨洪资源防治海水入侵的关键技术	济南大学资源与环境学院	省教育厅	81.16
8	废聚3-羟基丁酸酯材料醇解定向制备高值化学品关键技术	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅	79.88
9	废轮胎微波热解资源化利用技术研究	能源与动力工程学院	山东大学	81.02
10	粉煤灰基超轻、高强建筑防火保温材料	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	80.48
11	高效除草剂精喹禾灵等原药生产高盐废水资源化关键技术研究及示范	青岛农业大学	省教育厅	80.48
12	黄芩苷生产质控新方法及废弃物综合利用技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	81.48
13	基于代谢组学分析板栗外壳功效成分拮抗黄曲霉的应用性研究	山东商业职业技术学院	省商业集团	75.54

14	基于面源污染约束的农业水资源利用效率评价技术及应用研究	山东财经大学公共管理学院	省教育厅	80.50
15	基于摩擦学和颗粒流方法的静压PHC管桩承载特性研究	青岛理工大学	省教育厅	85.91
16	基于碳氮循环过程优化的鱼菌藻共生系统关键技术研究	环境科学与工程学院	山东大学	81.57
17	基于梯度萃取的忍冬叶抗呼吸道病毒药效物质高通量筛选关键技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	84.10
18	基于温度控制下的胶西北地区金矿找矿深度预测研究	山东省煤田地质局第二勘探队	省煤田地质局	76.46
19	基于相场模型水驱油最优控制模型在石油开采中的应用	临沂大学	省教育厅	84.47
20	基于整数最优化的污水处理系统的研究	泰山医学院医学信息工程学院	省卫生和计划生育委员会	73.47
21	绿色节约型装配式预应力再生混凝土叠合板关键技术与示范应用	济南大学土木建筑学院	省教育厅	83.51
22	脉冲电场技术处理油田污水及油泥砂回收原油的工艺优化研究	滨州学院	省教育厅	83.01
23	煤化学链气化制清洁燃气关键技术研究	青岛科技大学化工学院	省教育厅	88.94
24	面向含蜡原油管道输送的POSS基高效纳米复合流动改进剂的开发	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)	84.10
25	牡丹废弃物试生产可降解生物塑料的研究	山东省农业科学院农产品研究所	省农业科学院	83.24
26	纳米促进剂在天然气水合物法调峰中的应用	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	86.45
27	渠道衬砌冻融破坏机理与工程防治措施研究	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅	87.38
28	三单体绿色生产工艺改进及生产废水资源化利用研究	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	75.59
29	山东省主要煤矿区煤层气资源可开发利用研究	山东省煤田地质局第二勘探队	省煤田地质局	80.96
30	山东招远望儿山断裂成矿带构造-岩相界面复合控矿模式研究	山东省煤田地质局第一勘探队	省煤田地质局	74.85
31	深部采动煤体冲击动力灾变孕育区域效应及监测关键技术	山东科技大学	省教育厅	81.08

32	深部矿山静-动态成灾过程的能量机制与预警技术研究	青岛理工大学	省教育厅	82.56
33	生活垃圾全分类资源化利用技术与产业化装备	临沂市清宇环境资源综合利用研究院	临沂市科技局	76.60
34	生物炭基复合材料原位修复重金属污染土壤的技术开发	青岛科技大学化学与分子工程学院	省教育厅	86.93
35	疏水型超细粉煤灰的可控制备及其超临界CO <sub>2</sub> 泡沫驱油机理研究	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅	76.98
36	威海海岸带植物栽培和药用价值研究	山东药品食品职业学院	省食品药品监督管理局	78.18
37	污水处理厂剩余污泥中C、N、P的回收技术研究	青岛科技大学	省教育厅	85.51
38	吸附解吸与有效应力耦合作用下的页岩气致密储层渗透性演化机理的试验研究	土建与水利学院	山东大学	80.92
39	新能源汽车电容型镍氢动力电池有价金属梯次利用关键技术研究	山东理工大学	省教育厅	88.66
40	新型沿空留巷技术抗弯强化研究	山东英才学院	省教育厅	72.58
41	压裂裂缝的地面微地震成像关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	88.08
42	一次供水终端管网均压发电控漏综合技术研究及应用	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)	83.59
43	以黄水为原料提取白酒调味品的工艺和方法的研究	泰山医学院化学与制药工程学院	省卫生和计划生育委员会	82.85
44	再生混凝土损伤的声发射监测研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	74.26
45	中矸磁尾粗煤泥重选回收精煤工艺及设备研究	山东科技大学	省教育厅	83.76
46	重油加氢固体废弃物的源头结构调控及高值化开发研究	青岛大学	省教育厅	79.39
<b>环境与可持续发展</b>				
1	15N和18O同位素识别济南泉域岩溶地下水中硝酸盐污染源研究	山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队	省地质矿产勘查开发局	78.96
2	CMC-MnO <sub>2</sub> 纳米颗粒修复PPCPs污染土壤的技术研究	山东省科学院新材料研究所	省科学院	82.26
3	CO <sub>2</sub> 绿色冷链装备的研发	能源与动力工程学院	山东大学	83.89
4	FCR装置处理沂河流域典型区域内水体污染关键技术研究	临沂市环境监测站	临沂市科技局	79.94

5	Fe304介导的氟喹诺酮类抗生素快速厌氧生物降解技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	84.48
6	安全、环保、可降解聚谷氨酸长效抑尘剂的开发	山东省药学科学院	山东省药学院	83.55
7	北方岩溶大泉优势渗流通道识别关键技术	济南大学资源与环境学院	省教育厅	82.99
8	滨海盐碱地生物炭与植物协同内生菌的共生高效生态修复关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	86.25
9	滨州贝壳堤岛与湿地国家级自然保护区海域水动力环境变化对贝壳堤岛海岸的影响研究	滨州市海洋环境监测站	滨州市科技局	78.75
10	采煤塌陷区“测水配方”与清洁生产关键技术研究	济宁市渔业监测站	济宁市科技局	84.04
11	餐厨垃圾沼气工程的沼液水溶肥与缓释肥绿色制造技术	齐鲁工业大学 环境科学与工程学院	省教育厅	83.82
12	餐厨垃圾智能收运及厌氧消化生物预警调控技术研究与示范	曲阜师范大学生命科学学院	省教育厅	83.43
13	场地针对性石油菌群构建技术研发及修复应用	山东省科学院生态研究所	省科学院	84.81
14	超临界CO2泡沫在低渗储层介质内的驱替特性研究	青岛科技大学机电工程学院	省教育厅	79.97
15	车载空气净化器用KMnO4/Al2O3吸附净化材料研究	烟台大学	省教育厅	77.27
16	城市三维景观演变的大气环境效应与景观格局优化	山东建筑大学测绘地理信息学院	省教育厅	81.76
17	城镇化分散原料厌氧消化及集中供气技术研究	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	86.63
18	城镇污水处理厂生物膜工艺对氯酚类化合物的强化去除及机制研究	济南大学资源与环境学院	省教育厅	84.03
19	船舶烟气脱硫脱硝一体化关键技术及应用开发	中国海洋大学	中国海洋大学	84.45
20	大气腐蚀性监测系统研发及山东省大气腐蚀性图谱绘制	中国科学院海洋研究所	省科技厅	84.32
21	大气有机物种参与的多种成核机制及成核能力的快速甄别技术研究	山东大学环境研究院	山东大学	79.98
22	大气中HCBD的污染特征及输送规律研究	山东省环境监测中心站	省环境保护厅	80.84
23	低碳约束下煤炭供应链均衡供应的效率评价及仿真研究	山东科技大学	省教育厅	75.08

24	低温CO脱硝技术及其回转式反应系统开发	能源与动力工程学院	山东大学	86.04
25	地面渗水法回灌含水层处理黄河水用于饮用供水技术研究	济南大学资源与环境学院	省教育厅	86.05
26	地下水和土壤环境下高耐久性综合管廊混凝土制备关键技术	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	80.37
27	典型设施菜地中氨排放模拟及对灰霾细颗粒物(PM <sub>2.5</sub> )影响机制研究	山东省分析测试中心	省科学院	79.43
28	典型生猪养殖场氨释放特征与排放模型的研究	环境科学与工程学院	山东大学	76.27
29	典型沼泽湿地植被构建关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	80.50
30	多水源供水管系统中细菌迁移规律及控制方法应用研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	81.79
31	多肽修饰碳纳米管作为导电通道的高效能微生物燃料电池的研制	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	75.47
32	多维度复杂环境下双目立体视觉垃圾精细分拣系统研发	齐鲁工业大学机械与汽车工程学院	省教育厅	82.31
33	多因素叠加下的食品接触材料失效研究及其智能分析模型的构建与应用	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	78.35
34	废旧汽车催化剂中贵金属的回收再利用	山东科技大学	省教育厅	82.30
35	废弃采空区地表塌陷形成机理及工程治理关键技术	山东科技大学	省教育厅	83.05
36	粉煤灰地聚物原位修复六价铬污染土壤及资源化技术研发	济南大学土木建筑学院	省教育厅	83.18
37	改性赤泥修复重金属复合污染水体的机理及模型研究	山东理工大学	省教育厅	82.74
38	改性纳米材料分离富集水环境污染物及其作用机理研究	山东省分析测试中心	省科学院	81.11
39	改性粘土矿物辅助水泥基材料对复合工业污染场地的固化机理及稳定性研究	山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队	省地质矿产勘查开发局	73.96
40	高稳定异相Fenton催化剂与外场强化协同处理难降解有机废水关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	86.99
41	高选择超灵敏汞化学发光探针的研制	济南大学资源与环境学院	省教育厅	76.57
42	高压热解协同生物消化处理造纸污泥工艺关键技术研究与应用	齐鲁工业大学造纸与植物资源工程学院	省教育厅	85.44

43	工业废气挥发性有机物（VOCs）处理关键技术、装备研发及应用	临沂市环境保护科学研究所有限公司	临沂市科技局	75.65
44	固废免烧砖全自动高效成型机	潍坊工商职业学院	省教育厅	78.39
45	海草床生态系统恢复关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	85.36
46	海绵城市建设中生物滞留设施的技术优化及其应用研究	山东建筑大学市政与环境工程学院	省教育厅	83.65
47	海水养殖有害生物的环保处置与资源化技术	中国海洋大学	中国海洋大学	82.33
48	海洋生态环境监测多源数据融合与评价技术研究及应用	山东省海洋资源与环境研究院	省海洋与渔业厅	80.39
49	含聚丙烯酰胺污水的深度处理与资源化综合利用关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	84.15
50	环境介质中典型抗生素残留的高灵敏分析技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	79.05
51	环境友好丙烯气相直接环氧化过程关键技术研究	化学工程学院	中国石油大学（华东）	85.59
52	环境友好型微生物系列水处理剂生产集成技术	曲阜师范大学生命科学学院	省教育厅	77.15
53	黄河三角洲柾柳低效林综合改造模式与技术集成	滨州学院	省教育厅	88.57
54	黄河三角洲盐碱地低效防护林恢复及重建关键技术研究	山东省林业科学研究院	省林业厅	86.75
55	黄河三角洲油气区盐碱土壤生物修复技术与示范	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局	85.46
56	黄河三角洲有机磷农药废水综合处理及循环利用技术研发与应用	滨州学院	省教育厅	80.27
57	黄河下游山东段水生生物多样性及其与水质评价关系的研究	山东师范大学生命科学学院	省教育厅	80.42
58	黄河中下游地区城市饮用水典型抗性细菌和抗性基因分布与控制	济南大学土木建筑学院	省教育厅	82.06
59	挥发性有机物大气污染在线监测预警技术研究	淄博市环境监测站	淄博市科技局	86.75
60	基于TDLAS技术对瓦斯爆炸和天然气管道泄漏事故中的CH4和CO2遥感探测仪研究	曲阜师范大学激光研究所	省教育厅	85.60
61	基于超分子作用的三采污水处理与资源化利用技术研究	滨州学院	省教育厅	83.48
62	基于超临界CO2的绿色环保一体化单螺杆连续挤出脱硫关键技术	青岛科技大学中德科技学院	省教育厅	86.13



63	基于超临界流体的废橡胶高品质绿色再生关键技术与装备研发	青岛科技大学	省教育厅	85.58
64	基于磁性复合微球/强化混凝工艺的城镇微污染源水净化关键技术研究与应用	济南大学资源与环境学院	省教育厅	80.86
65	基于磁性离子液体的样品前处理技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	80.63
66	基于大数据的雾霾污染空间来源解析关键技术及应用	山东财经大学经济学院	省教育厅	83.19
67	基于大数据的沂沭河流域水环境质量监测预警及关键技术研究	临沂大学	省教育厅	80.01
68	基于高通量测序的微生物群落与氨氮响应的技术研究-以小清河为例	济南市环境保护科学研究院	济南市科技局	71.71
69	基于活性焦改性同时脱硫脱硝脱汞的研究	山东理工大学	省教育厅	79.62
70	基于静电除尘器的多场协同细颗粒物高效控制技术	能源与动力工程学院	山东大学	80.44
71	基于可降解缓释纤维素凝胶多孔材料的海洋溢油水体的微生物修复研究	环境科学与工程学院	山东大学	87.22
72	基于空间目标捕捉的混凝絮体实时动态轨迹模拟系统的研究与开发	济南大学土木建筑学院	省教育厅	79.19
73	基于磷资源回收的A2/O工艺污水处理厂提标改造关键技术研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	88.04
74	基于流化床Fenton/短程硝化反硝化技术对煤化工废水高效脱氮的研究与应用	青岛科技大学环境与安全工程学院	省教育厅	84.12
75	基于人工智能机器视觉的水处理混凝检测控制系统	山东师范大学	省教育厅	80.00
76	基于山东省“好煤配好炉”的情况调研、技术开发和推广	山东科技大学	省教育厅	78.86
77	基于树木年轮的城市重金属污染信息提取技术及其在环境评价中的应用	济南大学资源与环境学院	省教育厅	81.48
78	基于碳捕集的黄河三角洲滨海湿地植物筛选与配置	济南大学资源与环境学院	省教育厅	79.31
79	基于天然高分子的生态友好型三元共聚絮凝剂	青岛大学	省教育厅	78.59
80	基于微波加热的石油污染土壤的原位热脱附技术研究	山东省科学院生态研究所	省科学院	80.22
81	基于尾矿渣的重金属污染土固化封闭方法及资源化利用技术	青岛理工大学	省教育厅	75.17
82	基于污染物源头消减与资源化的煤气化产物脱硫净化新技术应用基础研究	环境科学与工程学院	山东大学	84.49

83	基于协同效应制备多功能石墨烯气凝胶并应用于污水处理	济南大学化学化工学院	省教育厅	82.71
84	基于油泥砂灰催化的油泥砂热解研究与技术开发	山东省科学院能源研究所	省科学院	89.26
85	基于组学技术构建MCAs对土壤微生物组结构的的风险评价体系	山东省科学院生态研究所	省科学院	79.95
86	集中关闭煤矿区地下水污染风险防控技术研究	山东省煤田地质规划勘察研究院	省煤田地质局	80.51
87	济南城市地下空间开发利用地质安全评价技术及应用	山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队	省地质矿产勘查开发局	82.48
88	济南东部老工业区土壤污染现状及治理措施研究	济南市环境保护科学研究院	济南市科技局	76.28
89	济南市PM2.5对心血管系统影响的研究	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	77.54
90	建立饮用水水质全过程风险评估模型及系统变化下风险管理响应性调整的研究	山东建筑大学市政与环境工程学院	省教育厅	79.02
91	建筑垃圾超细粉在混凝土和砂浆中应用的关键技术研究	山东科技大学	省教育厅	79.87
92	降解水体中事故泄漏污染物的光催化材料的研制	青岛大学	省教育厅	78.89
93	具有纺锤形微结构的氧化石墨烯/聚丙烯腈多孔纤维膜的制备及其油水分离性能	中国石油大学(华东)理学院	中国石油大学(华东)	82.73
94	聚合物基氧化锌纳米复合高吸收铬鞣材料的制备及其与皮胶的作用研究	山东省皮革工业研究所	省轻工集体企业联社	82.93
95	咖啡因清洁生产关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	87.97
96	可逆/高效水面浮油吸附剂的合成与应用开发	济南大学化学化工学院	省教育厅	85.37
97	矿化辛硫磷残留的菌剂和酶制剂的研发	山东省科学院生态研究所	省科学院	84.01
98	垃圾焚烧炉渣再生建筑材料的关键技术研究	泰山学院机械与工程学院	省教育厅	81.83
99	利用赤泥生产纳米微晶建材关键技术研究	山东建筑大学材料科学与工程学院	省教育厅	82.00
100	利用生物吸收法降低富盐水中无机盐含量的研究	鲁东大学	省教育厅	78.43

101	利用紫外线 (UV, 100-400 nm) 防控外来船舶压舱水浮游植物入侵的理论与方法研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	78.65
102	邻苯二酚双加氧酶/纳米多孔金共催化的微生物传感器构建及其对邻苯二酚检测研究	生命科学学院	山东大学	79.13
103	林废资源生态利用嫁接景观梅花速成技术研究与示范	青岛农业大学	省教育厅	76.59
104	硫酸亚铁与厌氧污泥协同处置含铬土壤的技术研究	青岛理工大学	省教育厅	84.35
105	满足国六排放标准的柴油机尾气颗粒捕集及甲胺-SCR/SNCR关键技术研究与应用	济南大学机械工程学院	省教育厅	82.86
106	面向纺织废水处理的低成本陶瓷膜制备技术及应用研究	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅	82.70
107	面向环渤海重金属离子脱除的多孔硅胶吸附剂关键技术研究	鲁东大学	省教育厅	75.89
108	沐官岛海湾水库水体咸化调控关键技术研究	青岛大学	省教育厅	81.08
109	南水北调东线山东段调蓄湖库生态风险评价与水质调控对策	山东省淡水渔业研究院	省海洋与渔业厅	85.54
110	农村废弃物高浓度厌氧发酵关键技术与提升研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	82.03
111	平垂扰流迷宫 (PVFL) 生化污水处理智能成套装备研制	青岛科技大学	省教育厅	74.28
112	汽车尾气单Pd-TWCs的催化净化机制及开发设计	滨州学院	省教育厅	79.63
113	汽车尾气微藻净化处理技术研发	鲁东大学	省教育厅	79.00
114	轻型屋顶绿化技术对建筑物顶板安全承载力的影响研究	山东建筑大学土木学院	省教育厅	79.49
115	燃煤烟气低温脱硝协同脱汞高效催化剂的研发	山东科技大学	省教育厅	91.13
116	溶剂红EG的绿色合成关键技术研究	山东省鲁南煤化工工程技术研究院	枣庄市科技局	78.62
117	三维电极/曝气生物滤池 (TDE-BAF) 耦合降解城市污水中典型PPCPs类有机物关键技术研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	84.17
118	山东省财政环境保护支出绩效评价及其优化研究	经济学院	省教育厅	80.25
119	山东省建设2030国家可持续发展议程示范区技术体系研究	山东省可持续发展研究中心	省教育厅	82.30
120	山东省可持续发展实验区转型发展指标体系构建与综合评价研究	曲阜师范大学地理与旅游学院	省教育厅	82.97

121	山东省奶牛养殖场粪污低成本高效处理关键技术研究	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	省农业科学院	82.11
122	山东省农田土壤重金属基准研究及污染风险评估	山东师范大学地理与环境学院	省教育厅	79.71
123	山东省人为源大气污染物高分辨率排放清单及特征研究	青岛科技大学	省教育厅	78.20
124	山东省人为源高分辨率大气污染源排放清单的建立与应用研究	济南大学资源与环境学院	省教育厅	81.69
125	山东省石化行业恶臭污染物污染特征和防治对策	济南市环境保护科学研究院	济南市科技局	73.23
126	山东省松材线虫病防控关键制约因素及突破途径	山东农业大学植物保护学院	省教育厅	87.18
127	深井厚煤层坚硬覆岩开采条件下深孔爆破卸压解危技术研究	山东科技大学矿业与安全工程学院	省教育厅	82.81
128	生物腐植酸绿色原位修复铬污染土壤的基础研究	山东科技大学	省教育厅	77.02
129	生物炭对盐碱土壤改良及作物生长的影响研究	山东省蚕业研究所	省农业科学院	77.54
130	生物炭复合材料阻控花生吸收汞和铬的效应研究	临沂大学	省教育厅	82.91
131	生物脱氮除磷系统污泥低温膨胀发生机制及防控措施研究	青岛理工大学	省教育厅	82.72
132	生物油水蒸气重整制氢及协同减排CO2关键技术研究	山东省科学院能源研究所	省科学院	82.76
133	省会都市圈采煤塌陷综合治理关键技术研究	山东省煤田地质规划勘察研究院	省煤田地质局	79.46
134	施用粪肥农田生态系统中抗生素抗性传播的风险和评价指标	济南大学资源与环境学院	省教育厅	86.00
135	石膏采空区失稳致灾机理及塌陷预防	山东科技大学	省教育厅	86.99
136	市政剩余污泥生物干化关键技术研究	山东省科学院能源研究所	省科学院	85.32
137	适用于抗生素残留检测的新型电化学传感器的研制	济宁市环境保护监测站	济宁市科技局	76.69
138	手机便携式高灵敏比色法定量检测汞离子试纸的研制	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅	80.49
139	水体中重金属污染物加速去除技术的研发及应用	环境科学与工程学院	山东大学	87.25
140	透明海洋驱动下海域资源环境承载力多源融合监测预警技术	中国海洋大学	中国海洋大学	78.84

141	土壤污染农药修复用细菌筛选及其应用	青岛农业大学	省教育厅	78.87
142	外生菌根真菌-植物联合修复典型重金属污染土壤的关键技术研究	济南大学资源与环境学院	省教育厅	83.79
143	微波诱导放电和光催化联合脱除VOCs的关键技术研究	能源与动力工程学院	山东大学	77.47
144	微藻污水处理及资源化利用的关键技术研究	山东建筑大学市政与环境工程学院	省教育厅	79.70
145	污泥基生物炭的制备及重金属吸附固定性能研究	齐鲁工业大学环境科学与工程学院	省教育厅	79.52
146	污泥蚯蚓堆肥深度腐熟关键技术及模块化设备研发	济南大学资源与环境学院	省教育厅	83.01
147	污泥土地利用过程中重金属生物可给性及人体健康风险评估	山东省科学院新材料研究所	省科学院	62.31
148	雾霾中PM2.5凝并消除及测试系统的研发	山东电子职业技术学院	省经济和信息化委员会	72.05
149	现浇抗冻植被/透水混凝土关键技术研究与应用	山东农业大学水利土木工程学院	省教育厅	82.41
150	小型锅炉烟气除尘用氧化铝多孔陶瓷过滤装置的研发	山东理工大学	省教育厅	78.41
151	新标准船用生活污水处理装置	山东航凯船舶科技有限公司	枣庄市科技局	79.57
152	新型高效、低成本电解水制氢关键技术研究	济宁学院	省教育厅	75.56
153	新型可磁性回收的AMP基纳米复合核污染净化材料研发	滨州学院	省教育厅	78.57
154	新型纳米氧化石墨烯有机复合反渗透膜的研制及处理海/苦咸水的性能研究	环境科学与工程学院	山东大学	89.84
155	星康吉鳎渔业生物学特征与栖息分布研究	中国海洋大学	中国海洋大学	81.69
156	蓄热式热力焚烧技术的关键技术研究及工业示范	山东省环境保护科学研究所设计院	省环境保护厅	79.60
157	盐碱地微域改土环境下白蜡雌雄株的分类营养诊断及施肥技术	滨州学院	省教育厅	86.92
158	氧化石墨烯复合凝胶球的可控设计及其对水体中有机污染物及重金属的吸附性去除	山东省科学院新材料研究所	省科学院	79.15
159	一种适用于沿海滩涂石油污染生物修复的低温解烃菌剂的开发与应用研究	滨州学院	省教育厅	82.88
160	一种新型的多通道颗粒物采样器的研发	齐鲁工业大学实验管理中心	省教育厅	82.84

161	以厌氧技术为核心的污水处理节能新工艺研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	82.92
162	饮用水中新型污染物的多层次高灵敏分析关键技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	87.32
163	硬毛藻对刺参养殖池塘沉积物-水的原位生态净化及其资源综合利用	烟台大学	省教育厅	80.87
164	油泥砂处理过程中原油的资源化回收关键技术	山东省科学院生态研究所	省科学院	86.50
165	油田油泥制备改性沥青关键技术研发	青岛科技大学	省教育厅	86.83
166	油田注汽锅炉氧燃料燃烧烟气资源化利用关键技术研究	能源与动力工程学院	山东大学	82.68
167	玉米秸秆生物炭对汞、铬复合污染的土壤中重金属钝化作用机制研究	山东理工大学	省教育厅	78.53
168	再生骨料梯度孔透水混凝土铺装材料的制备及关键技术研究	济南大学材料科学与工程学院	省教育厅	83.44
169	造纸尾料综合处理和再生集成系统的研究与开发	山东理工大学	省教育厅	82.79
170	针对油泥砂污染的生物修复技术研发及应用	山东省科学院生态研究所	省科学院	85.25
171	制鞋行业挥发性有机物（VOCs）削减控制	青岛科技大学高性能聚合物研究院	省教育厅	85.72
172	猪源产志贺毒素大肠流行病学与合理用药研究	青岛农业大学	省教育厅	80.97
173	资源化处理养殖业废弃物技术的研究与推广	山东科技职业学院	省经济和信息化委员会	80.85
174	自动控制产水硬度指标的全自动钠离子交换器	山东科技大学	省教育厅	77.27
<b>人口与健康</b>				
1	1,25-二羟维生素D3促进调节性树突状细胞分化在慢性阻塞性肺病中的作用及机制探讨	滨州市人民医院	滨州市科技局	75.89
2	18F-DCFPyL PET/CT显像结合可疑灶活检术在诊断前列腺癌术后复发及转移中的应用价值	山大齐鲁医院	山东大学	83.06
3	24p3/NGAL基因介导的铁转运在急性心肌缺血损伤中的作用及机制	青岛大学	省教育厅	77.56
4	25羟基胆固醇在肺腺癌骨转移中的作用及早期诊断价值研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.40
5	2型糖尿病绝经后女性患者并发骨质疏松的预测研究及甲状旁腺激素治疗骨质疏松的机制研究	山大第二医院	山东大学	80.02

6	3.0T高分辨磁共振成像对颅内椎基底动脉夹层的诊断	山大齐鲁医院	山东大学	78.76
7	3D打印解剖型夹板在上肢远端骨折中的设计及应用	山东省医学科学院附属医院	省医学科学院	79.46
8	3D打印模型与计算机三维动画重建在复杂颅颈交界区畸形手术治疗中的临床应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	86.46
9	AAV介导SDF-1 $\alpha$ /GDNF双转基因修饰神经干细胞治疗脊髓损伤	山大齐鲁医院	山东大学	82.71
10	ADAM10在ox-LDL诱导足细胞损伤中的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.47
11	AD患者睡眠障碍的分子机制及临床干预研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.78
12	AEG-1对神经母细胞瘤转移及Wnt/ $\beta$ -catenin通路影响的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.03
13	ALDH2调控巨噬细胞极化在急性心肌梗死中的作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.87
14	ALDH2通过调控线粒体氧化应激-NLRP3炎症小体对脓毒症心肌细胞焦亡的保护作用	山大齐鲁医院	山东大学	79.57
15	Anti-miR-339-5p活化间充质干细胞NF- $\kappa$ B通路治疗心脏移植血管病的技术研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.84
16	Apelin对缺血性脑卒中预后评估与治疗的作用机制和临床转化研究	济宁医学院	省卫生和计划生育委员会	82.24
17	APN-Ang IV-AT4R轴在糖尿病性心肌病干预和评价中的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.35
18	ARID1A基因突变与I期非小细胞肺癌侵袭、转移及预后关系的临床应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.41
19	ATG7对髓系白血病及骨髓增生异常综合征糖代谢水平的作用及骨髓间充质细胞对该作用的影响	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.93
20	B7-H4-髓源性抑制细胞细胞在胃癌免疫耐受中的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	75.71
21	BMP2作为评估口服普萘洛尔治疗婴幼儿血管瘤预后标记物的相应研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.49
22	BRAF基因特定位点突变导致甲状腺癌发生的相关病理学研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.30
23	BRAF激活的长链非编码RNA在甲状腺乳头状癌TSHR表达过程中的调控作用	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	80.79

24	CADM1通过调控4.1蛋白家族影响癫痫发作神经元兴奋性的分子机制	山大齐鲁医院	山东大学	81.69
25	Caspase-11受体在真菌性角膜炎中的作用及机制研究	青岛大学	省教育厅	79.21
26	CB1/2介导的MAPK信号级联途径在丙泊酚抗肿瘤作用中的机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.05
27	CD3/19双靶向抗体引导免疫杀伤细胞和YCD自杀基因修饰间充质干细胞治疗儿童B系急淋白血病	山大齐鲁医院	山东大学	84.31
28	CD40-CD40L, CD62P及VEGF联合检测在胚胎停止发育过程中的作用	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	72.48
29	CDFN调控小胶质细胞介导的神经炎症对脊髓损伤的治疗作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.13
30	CHRM3基因多态性与有机磷中毒心脏损害的关系	山大第二医院	山东大学	73.70
31	CK7因子在预测宫颈低级别上皮内瘤变向高级别上皮内瘤变转化风险中的价值	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.41
32	CK-AE1/AE3、MUC1联合诊断 pT1-3N0M0期食管癌淋巴结微转移及治疗的研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	79.02
33	CMV阳性青光眼睫状体炎综合征的检测及其临床特点分析	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.89
34	Corin对急性心肌缺血再灌注损伤的保护作用及机制探讨	山东大学基础医学院	山东大学	81.54
35	CTRP9调节自噬在高脂饮食诱导的小鼠慢性肾损伤中的保护作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.99
36	CXXC5下调CD40/CD40L, Wnt/ $\beta$ -catenin在博莱霉素小鼠肺纤维化中的作用	青岛大学	省教育厅	84.77
37	CYLD通过抑制自噬及Akt通路影响前列腺癌BRD4i治疗敏感性	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.26
38	C反应蛋白及同型半胱氨酸联合FFR对冠脉临界病变灰色地带患者行PCI术的预测价值研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.23
39	Drp1调控的线粒体自噬在主动脉夹层中的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.08
40	E2F家族基因多态性及相关血清miRNA与咽喉癌发病风险的相关性研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	80.30
41	Edaravone在药物诱导性肝纤维化的免疫调节作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	76.26



42	EDI3调控前列腺癌进展转移作用机理的研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.52
43	EDI3调控上皮-间质转化促进乳腺癌侵袭转移机制的研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.47
44	EGb761对DKK1介导的氟化物所致认知功能障碍的保护作用及其机制研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	83.70
45	EphBs/EphrinBs信号系统在肌筋膜疼痛扳机点中的表达及机制研究	山大第二医院	山东大学	82.00
46	Erbin影响动脉粥样硬化斑块发生发展的机制研究	淄博市中心医院	淄博市科技局	78.58
47	Eritoran在急性胰腺炎中的保护作用 and 分子机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.12
48	Fas介导哮喘小鼠CD4+CD25+Treg细胞凋亡以及Treg/Th2细胞免疫失衡的机制研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	77.86
49	FDG-PET/CT显像对PD-1抑制剂治疗肝癌的预测价值及其分子机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.44
50	FGFR4抑制剂对肝内胆管癌微环境及增殖、侵袭能力的影响	山大齐鲁医院	山东大学	83.42
51	FITC-壳聚糖/99Tcm-唑来膦酸钠纳米化结核杆菌气溶胶的制备及应用	山大第二医院	山东大学	83.33
52	FOXK蛋白介导自噬效应调控胃癌氟尿嘧啶耐药的机制研究	青岛大学	省教育厅	82.56
53	FOXO1在耐放射肺癌细胞糖代谢改变中作用的研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	86.48
54	FRMD8促进乳腺癌发生发展的机制研究及其特异性抗体的制备	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	82.25
55	FSH对静脉畸形增生的影响及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	73.78
56	FSTL1诱导气道上皮细胞自噬促进哮喘气道重塑机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.49
57	FUNDC1受体介导的线粒体自噬通路在急性移植物抗宿主病中的机制的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.46
58	GITR/GITRL系统在多发性硬化免疫调节和糖皮质激素治疗中的作用研究	青岛大学	省教育厅	74.83
59	Go-203靶向抑制MUC1-C入核逆转食管鳞癌化疗敏感性的应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.05

60	GPR120负性调控NOD2介导的炎症反应保护缺血性脑损伤	山东大学基础医学院	山东大学	83.97
61	Graves'病合并烟雾病患者临床特点及危险因素分析	济宁市第一人民医院	济宁市科技局	78.24
62	GRIA3在分化型甲状腺癌中的表达及临床意义	山大齐鲁医院	山东大学	81.92
63	GRK5单核苷酸多态性与高胰岛素血症的关联性及其作用机制研究	山东省内分泌与代谢病研究所	省医学科学院	82.45
64	HAp纳米带/PLA骨诱导-屏障复合膜的研发及其对牙周/骨组织诱导再生的研究	口腔学院	山东大学	70.85
65	HDAC6的去乙酰化活性在帕金森病中的作用与机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.34
66	HDAC6在缺血性脑损伤中的作用及机制研究	山东大学基础医学院	山东大学	85.20
67	HDAC9在缺血性脑卒中后缺血区血管生成中的作用机制及靶点特异性干预策略	山大第二医院	山东大学	81.79
68	HIF1 $\alpha$ /miR-210反馈性下调TIMP1促进未足月胎膜早破发生的机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	80.45
69	Hippo-YAP信号通路参与表观遗传调控B细胞非霍奇金淋巴瘤发生发展及预后的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.81
70	HMBOX1促进慢粒急变的作用和机制研究	临床医学院	山东大学	78.74
71	HOPX在卵巢癌血管新生过程中的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.24
72	HuR在AMPK通路活化抗血管新生内膜增生的作用及其机制研究	山东大学基础医学院	山东大学	81.29
73	IFI16、AIM2参与子宫颈上皮内瘤变发病机制的研究	基础医学院	山东大学	77.85
74	Ifngr1缺失促进结肠癌恶化的机制和临床意义	齐鲁师范学院生命科学学院	省教育厅	80.14
75	IL-25激活上皮-间质营养单元在支气管哮喘气道重塑中的作用机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	81.43
76	IL-27/AhR-c-Maf/IL-21信号通路对多发性硬化Th17/Tr1失衡的调控作用	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.07
77	IL-33在原发性骨质疏松症中作用的研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.90
78	IL-9与JAK/STAT通路在慢性淋巴细胞白血病发病中的作用及其临床价值	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.42
79	iRhom2在糖尿病肾病中的作用及对内质网应激的调控机制研究	基础医学院	山东大学	82.73

80	JAML调控C型凝集素受体介导的免疫应答在急性肾损伤中的作用及其单克隆抗体的治疗价值	山东大学基础医学院	山东大学	84.92
81	Jarid1b调控网络在下咽癌中的抑癌作用机制及靶点研究	青岛大学	省教育厅	84.71
82	Kappa/lambda杂合抗体在系统性红斑狼疮中的意义及其形成机制的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	81.98
83	Keap-1/Nrf2通路在子痫前期氧化应激发病机制中调控作用的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	75.93
84	Klotho调控自噬对缺血再灌注急性肾损伤的保护作用及其	青岛大学	省教育厅	81.98
85	Kupffer细胞极化调控在酒精性肝病发病及防治中的作用	公共卫生学院	山东大学	86.81
86	LAT3在类风湿性关节炎滑膜细胞侵袭中的作用及应用研究	山东省医药生物技术研究中心	省医学科学院	82.99
87	LINC00152在肾透明细胞癌EMT及侵袭转移过程中的作用与机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.35
88	linc00323调控TMPRSS2抑制前列腺癌恶性进展的机制的研究	山大齐鲁医院	山东大学	76.83
89	Linc1776调控乳腺癌阿霉素耐药和进展转移的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.91
90	Livin介导自噬及相关信号通路对直肠癌BRD4i敏感性的影响	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.78
91	Lnc RNA对I期非小细胞肺癌术后复发的预测及相关机制研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	84.94
92	LncRNA CCAT1作为miR-218的ceRNA促进结肠癌发生发展的机制研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	78.68
93	LncRNA TUG1靶向miR-223调控NLRP3炎小体途径干扰系统性红斑狼疮的发生发展	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.99
94	lncRNA UCA1作为ceRNA参与miR-665调控RAB23促进骨肉瘤发生发展的作用及机制研究	山大第二医院	山东大学	82.36
95	LncRNA通过调控HLA-G表达促进胃癌免疫逃逸的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.48
96	MEGA-PRESS波谱编辑技术测量甲状腺功能减退患者脑内GABA的磁共振波谱研究	山大齐鲁医院	山东大学	84.40

97	MFG-E8通过调控足细胞肌动蛋白细胞骨架导致足细胞损伤及糖尿病蛋白尿的产生	山大齐鲁医院	山东大学	82.68
98	MGMT基因表达在肾非透明细胞癌耐药性中的作用研究	山大第二医院	山东大学	78.61
99	MicroRNA-153靶向COX-2抑制非小细胞肺癌侵袭转移的机制研究及临床意义	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	79.10
100	MicroRNA-200c靶向上皮间质转化的调节因子ZEB2抑制非小细胞肺癌的转移	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	79.55
101	MiR-145靶向抑制FRS2引起软骨细胞自噬保护骨性关节炎的机制研究	济宁医学院	省卫生和计划生育委员会	83.37
102	miR-146a通过PI3K/Akt信号通路激活负调控食管鳞癌中巨噬细胞极化及肿瘤进展的机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.73
103	miR-150基因在甲状腺乳头状癌中的功能研究	泰安市中心医院	泰安市科技局	77.26
104	miR-155调控Th17细胞分化在银屑病发生发展中的作用	山东大学齐鲁医院	山东大学	78.81
105	miR-155与SOCS6表达在乳腺癌内分泌治疗耐药中的作用及其临床应用价值评价	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.54
106	miR-194用于治疗非小细胞肺癌转移的机制研究及其治疗价值的探讨	山大第二医院	山东大学	81.62
107	miR-203调控肝癌细胞EMT和侵袭转移的作用及机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.90
108	miR-21/LRG1/TGF $\beta$ 信号通路在抗VEGF治疗后眼底新生血管纤维化中的作用及机制研究	山东省眼科研究所	省医学科学院	85.93
109	miR-27b/Nrf2通路调控泛素-蛋白酶体系统促神经功能恢复的作用与机制	山大齐鲁医院	山东大学	83.98
110	miR-29b调控WIF-1基因甲基化修饰在食管鳞癌发病中的分子机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.85
111	miR-29与TGF- $\beta$ /smad3信号通路在实验性蛛网膜下腔出血后慢性脑积水形成中作用研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	82.21
112	MiR-33a介导Ginsenoside-Rb1改善动脉粥样硬化斑块稳定性的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.68
113	miR-34a 增强肝癌细胞对阿霉素化疗敏感性的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.84
114	miR374b在促甲状腺激素致肝脂肪变中的作用及机制	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.57

115	MiR-378调节SDC2表达在动脉粥样硬化发生、发展及斑块稳定性中的作用	山大齐鲁医院	山东大学	85.30
116	miR-424靶向Notch通路调控食管癌的放射抵抗	山大齐鲁医院	山东大学	85.58
117	miR-449在百草枯所致肺氧化应激损伤中的作用及其机制研究	基础医学院	山东大学	84.47
118	miR-873介导结肠直肠癌发生的机制研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	79.89
119	miRNA与自噬在脑外伤合并骨折愈合过程中的作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.83
120	MMPs介导的隐球菌性脑膜炎发病机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.51
121	MM骨髓区域免疫与免疫治疗对策研究: Tim-3阻断逆转MM细胞逃逸NK细胞杀伤的作用及其机制	山大第二医院	山东大学	86.19
122	MR扩散张量成像及背景抑制扩散加权成像在评价格林-巴利综合征胫神经与腓总神经损伤中的价值	淄博市中心医院	淄博市科技局	80.11
123	MR与拉曼-分子联合成像精准检测肝癌纤维间质及其临床价值研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.13
124	MS4A4A基因与多发性骨髓瘤耐药相关性研究	山大齐鲁医院	山东大学	86.28
125	Msi-1在胃癌干细胞中的作用及与胃癌分化的相关性研究	山大第二医院	山东大学	82.65
126	MTF-1调控APE/Ref-1表达诱导肿瘤细胞EMT促进肝癌细胞侵袭转移的机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.65
127	MTHFR基因多态性与H型高血压肾损害的相关性以及叶酸干预的临床研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	77.39
128	NACK在儿童T-ALL中对Notch1通路的调控作用及治疗靶点价值研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	81.66
129	Na-K-2Cl共转运体NKCC2调节内淋巴液体微环境的机制研究	山大第二医院	山东大学	80.62
130	NET-1诱导肝癌细胞上皮间质转化的分子机制研究	临沂市人民医院	临沂市科技局	81.72
131	NETs介导糖尿病代谢性炎症诱发动脉粥样硬化斑块的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.48
132	NF1突变促进卵巢癌进展分子机制及靶向治疗研究	青岛大学	省教育厅	85.76
133	NF- $\kappa$ B诱导YAP磷酸化调控mTOR通路参与胃黏膜炎症恶性转化机制研究	青岛大学	省教育厅	79.02

134	NK细胞亚群在脓毒症脑炎构建中的作用和机制研究	泰山医学院基础医学院	省卫生和计划生育委员会	81.29
135	NLRP3炎性体在国人动脉粥样硬化人群中的研究及其基因沉默对糖尿病ApoE-/-小鼠动脉粥样硬化的影响	山大齐鲁医院	山东大学	82.94
136	NRF2对胃癌预后的预测价值以及在胃癌治疗中的应用研究	山大第二医院	山东大学	84.19
137	Oddi括约肌运动通过胆固醇代谢改变在豚鼠胆结石形成过程中的实验研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.63
138	ODF1在神经内分泌肿瘤中的表达及其意义	滨州市人民医院	滨州市科技局	72.29
139	Orexin-A介导的线粒体动力学和线粒体自噬参与AD发病的机制	山大第二医院	山东大学	83.86
140	OTUD3通过PTEN/PI3K/Akt通路下调S100A4对三阴性乳腺癌侵袭转移影响的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	87.43
141	p38MAPK在通过调控 $\alpha$ -酮戊二酸水平抑制肝星状细胞自噬中的作用及其调节	山大齐鲁医院	山东大学	84.55
142	P53基因变异B细胞淋巴瘤甘氨酸脱羧酶表达的实验研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	79.16
143	p62基因修饰的骨髓间充质干细胞移植治疗糖尿病性勃起功能障碍的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.15
144	PADI4在胃癌的早期诊断及抑制剂Cl-amidine药物在胃癌治疗中的应用	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	82.68
145	Pannexin1通道蛋白介导的神经炎症对三叉神经痛的影响及机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	75.22
146	PARP1参与氧化应激诱导的VSMC凋亡在动脉粥样硬化中的作用机制研究	山大第二医院	山东大学	79.42
147	PCL2蛋白调控乳腺癌细胞凋亡及肿瘤发生发展中的作用机制	山东大学基础医学院	山东大学	80.04
148	PDCA健康教育模式对尘肺患者生活质量及呼吸功能影响	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	74.54
149	PD-L1/PD-1信号通路在肿瘤光动力治疗中的作用机制研究	青岛大学	省教育厅	86.42
150	PDR患者眼内细胞因子差异表达及抗VEGF治疗指征选择探讨	山东省眼科研究所	省医学科学院	79.22

151	Peroxioredoxin 3 在胃癌转移及进展中作用的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	78.02
152	PGC-1 $\alpha$ 介导的线粒体DNA甲基化和羟甲基化在阿尔茨海默病中的作用机制	山大第二医院	山东大学	83.66
153	PGRN抗衣原体生殖道感染作用及机制研究	山东大学基础医学院	山东大学	84.64
154	PHF20在乳腺癌中的表达和意义及其调节细胞自噬等生物学行为的分子机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.50
155	PLGA支架复合Ne11-1与BMP2联合应用在牙髓再生中的研究	口腔医学院	山东大学	79.40
156	PM2.5激活Th17细胞在促进非小细胞型肺癌进展中的作用和机理研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	76.62
157	PRF与转染TGF- $\beta$ 1/IL-10的BMSCs构建3D打印骨软骨复合体修复膝关节软骨缺损的研究与应用	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.48
158	PTPN22基因多态性与山东地区汉族人群强直性脊柱炎的关联研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.97
159	PVL新生大鼠神经细胞凋亡及脑组织Lingo-1 mRNA表达变化	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	73.67
160	Rad51条件性基因敲除小鼠在精子发生缺陷中的应用研究	基础医学院	山东大学	84.82
161	RhoA/Rho-kinase通路在腹膜透析相关腹膜纤维化中的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.38
162	RIP3-琥珀酸-ROS通路在缺血再灌注损伤中的调控机制	山大齐鲁医院	山东大学	86.06
163	RNA激活上调PTEN表达用于逆转非小细胞肺癌TKI耐药的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.33
164	RNA结合蛋白Lin28B作为慢粒急变干预靶标的研究	山大齐鲁医院	山东大学	87.96
165	ROCK 在缺血/再灌注后心肌无复流中的作用及机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	76.59
166	Senp1介导TGF- $\beta$ /Smad通路调控促肝癌EMT的作用及机制的研究	山大齐鲁医院	山东大学	76.23
167	Sirt3对高血压心肌重构中微血管新生的影响及分子机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	86.12
168	SIRT3基因与冠状动脉粥样硬化病变进展的关系研究	山大第二医院	山东大学	77.80
169	Six1通过TGF- $\beta$ /Smad信号通路诱导上皮细胞EMT促进哮喘小鼠气道重塑的机制研究	青岛大学	省教育厅	80.28

170	Smac多肽在食管鳞癌紫杉醇耐药中的作用研究	山大第二医院	山东大学	81.95
171	SMYD3基因在三阴性乳腺癌中的分型、表达和靶基因调控研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.22
172	Sohlh1在神经胶质瘤干细胞介导的肿瘤复发和转移中作用的实验研究	基础医学院	山东大学	83.98
173	SREBP1抑制剂Fatostatin诱导子宫内膜样腺癌细胞凋亡并逆转孕激素耐药的研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.08
174	STAT3通过调节脂肪细胞VEGF的表达促进脂肪组织血管生成的机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	73.87
175	STAT3抑制剂与化疗药联用抗HBV相关肝癌的作用研究	山东大学药学院	山东大学	85.41
176	TERT抑制剂RHPS4调控肿瘤微环境治疗口腔鳞状细胞癌的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.48
177	TFEB调控的自噬溶酶体途径在LRRK2突变帕金森病的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.62
178	TFEB调控自噬溶酶体通路在脑缺血再灌注损伤中的作用及海藻糖的保护作用研究	山东大学基础医学院	山东大学	84.86
179	TGF- $\beta$ 1/BMP-7信号通路在BMSCs修复BPD中的作用机制研究	山大第二医院	山东大学	76.83
180	Th17/Treg失衡诱导少突胶质细胞损伤在多发硬化中的作用研究	山大第二医院	山东大学	78.35
181	TIF1 $\gamma$ -SnoN信号通路介导的TGF $\beta$ 1-Smad通路促膀胱癌TCCSUP细胞侵袭性研究	山大齐鲁医院	山东大学	84.42
182	Tim-3调控吞噬细胞参与SLE发生的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.55
183	TIM-3异常增高在三阴性乳腺癌转移中的作用及机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.42
184	Tim-3在抽动秽语综合症小胶质细胞活化中的作用及机制研究	基础医学院	山东大学	85.75
185	TINs在早期胃癌微血管形成中作用的研究	山大第二医院	山东大学	78.70
186	TIPE2在甲状腺癌中的作用及分子机制	山大齐鲁医院	山东大学	76.78
187	TLR活化的三维培养脐带间充质干细胞联合异基因造血干细胞移植治疗再生障碍性贫血的研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.57
188	TNFAIP8L-1介导ECs功能失调致血管区域免疫紊乱在AS形成中的作用机制及初步应用	基础医学院	山东大学	83.95
189	To11样受体与高血压患者脑白质损伤相关性的DTI研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.15



190	To11样受体在间充质干细胞诱导树突状细胞免疫耐受中的作用	山大齐鲁医院	山东大学	77.98
191	TOMM40基因对健康青年人脑结构和记忆功能调控机制的多模态MRI研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.78
192	TONSL高表达在胃癌顺铂敏感性调控中的作用及机制探讨	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.85
193	TOX3基因敲除构建小头畸形模型及其临床应用基础研究	山东大学基础医学院	山东大学	81.78
194	tPA通过AMPK对缺血脑组织NVU能量代谢的调节作用及机制	基础医学院	山东大学	86.10
195	TRAIL在细胞内调控肝癌细胞凋亡的分子机制研究	青岛大学	省教育厅	84.95
196	Treg/DCreg细胞亚群转化在急性髓细胞白血病治疗中的免疫学及分子生物学机制研究	山大第二医院	山东大学	80.40
197	TSG-6/MAPK 信号通路在褪黑素保护脑缺血后移植的骨髓间充质干细胞中的作用研究	山东大学基础医学院	山东大学	82.78
198	UHRF1/DNMT1复合体在氧化应激调控脂联素中的作用机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.37
199	Vaspin 在糖尿病肾病中对AMPK/MAPK信号通路调控机制研究	山大第二医院	山东大学	81.80
200	VEGF-A促淋巴管新生机制的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.79
201	Visfatin诱导EGFR不同突变状态的NSCLC细胞迁移侵袭及其机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	79.19
202	Vp16+BU/CY预处理方案在急性淋巴细胞白血病异基因造血干细胞移植中的应用	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.24
203	Wnt/ $\beta$ -Catenin与Hippo-YAP信号通路对牙周膜干细胞增殖及成骨分化的交叉调控机制	口腔学院	山东大学	87.07
204	YKL-40调控肿瘤局部T细胞浸润及功能对非小细胞肺癌免疫治疗敏感性的影响及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	86.43
205	$\beta$ -(2,1)-低聚果糖的合成新方法及在化学组装肿瘤疫苗中的应用	国家糖工程技术研究中心	山东大学	82.97
206	$\gamma$ 氨基丁酸能信号系统在溃疡性结肠炎中的作用及机制	基础医学院	山东大学	83.54
207	阿胶低肽特殊医学用途配方食品的研发	山东省药物研究院	省医学科学院	80.67

208	阿帕替尼在逆转缺氧导致的肝细胞肝癌增殖及侵袭迁移中的作用机制及临床研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.69
209	阿帕替尼治疗KLF6-SV1、VEGF/VEGFR高表达的晚期非鳞状细胞非小细胞肺癌的相关研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	77.91
210	艾地苯醌对帕金森病的神经保护作用及其机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	81.48
211	靶向G蛋白偶联受体GPR120的新型抗糖尿病药物的研发	山东大学基础医学院	山东大学	80.29
212	靶向PDGF-B的前列腺癌分子探针构建及体内MR-光学成像研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	86.86
213	靶向PGRN增强顺铂化疗敏感性的宫颈癌治疗策略	基础医学院	山东大学	84.22
214	靶向PH敏感型纳米光敏剂载药系统结合靶向个体化肿瘤疫苗在口腔鳞癌治疗中的研究	口腔学院	山东大学	83.38
215	靶向P-selectin的海洋多糖类抗肿瘤转移药物的筛选及分子机制研究	中国海洋大学	中国海洋大学	80.01
216	靶向SERT/NET/DAT的全新慢性疼痛治疗药物盐酸安舒法辛的开发	烟台大学	省教育厅	82.63
217	靶向抗肿瘤天然药物一类新药Brevilin A临床前研究	中国海洋大学	中国海洋大学	82.38
218	靶向溶酶体的双联苄含氮衍生物的合成、抗肿瘤活性评价和成药性研究	山东大学国家糖工程技术研究中心	山东大学	82.28
219	靶向瞬时受体电位阳离子通道6 (TRPC6) 选择性抑制剂的发现与开发	烟台大学	省教育厅	85.03
220	靶向抑制免疫因子VISTA治疗前列腺癌分子机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	73.69
221	白蛋白新型辅料及其自组装纳米制剂的研制	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	84.25
222	白花丹素抗骨质疏松治疗的作用机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.02
223	白假丝酵母菌淀粉样蛋白在相关疾病中的作用研究	山东大学基础医学院	山东大学	81.16
224	班杜拉理论框架下探索母乳喂养自我效能及其影响因素的相关研究	护理学院	山东大学	77.07
225	保留喉功能的喉癌、下咽癌手术关键技术开发与规范化诊疗的临床研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.29
226	葆苾康营养素合理使用使糖尿病患者摆脱药物治疗	烟台业达医院	烟台市科技局	61.90
227	鼻咽癌患者放疗过程中涎腺表观扩散系数的动态变化及其对放疗后口干程度的相关性	山东省医学科学院附属医院	省医学科学院	73.90

228	吡非尼酮通过成纤维细胞中Nox4/P38途径抑制缺氧性肺动脉高压的机制研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	76.50
229	边缘重比重罗哌卡因-降低剖宫产腰麻后低血压的理想腰麻液	山大齐鲁医院	山东大学	77.63
230	表达PD-1抗体的溶瘤性I型单纯疱疹病毒的构建及抗肿瘤免疫作用和机制研究	青岛大学	省教育厅	82.99
231	病人自体iPS细胞移植治疗帕金森病作用效果和机理研究	山大第二医院	山东大学	88.98
232	玻璃酸二甲基硅烷醇复合物的黏膜保护作用及在鼻腔冲洗剂中的应用研究	山东省药学科学院	山东省药学院	80.62
233	补体活化产物C5a/C3a在真菌性角膜炎发病及防治中的作用机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	76.40
234	补体因子H (CFH) 抑制肺腺癌微血管新生的实验研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	83.85
235	不同的髂骨螺钉置入位置和长度选择对髂腰固定稳定性影响的生物力学研究和有限元分析	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	87.55
236	不同技术参数消融治疗复杂血管畸形的对照研究	临沂市肿瘤医院	临沂市科技局	73.10
237	不同类型脑小血管病的中药干预研究及加味开心散对CSVD 模型大鼠P38MAPK通路的调控研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	76.14
238	不同调强放疗模式与不同化疗方案联合治疗局部晚期食管鳞癌的比较	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	79.44
239	不同亚型NMDA受体拮抗剂延缓老年性痴呆病理生理进程的基础和临床研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	81.03
240	不孕不育夫妇生殖压力及心理健康状况的二元交互模型构建	生殖医学研究中心	山东大学	74.75
241	采用高通量蛋白质组学技术研究糖尿病患者直肠癌高发的机制	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	81.88
242	采用量化蛋白质组学技术建立新型早期肾癌诊断方法	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	89.10
243	产NDM-1肠杆菌科细菌的分子流行病学研究	烟台业达医院	烟台市科技局	75.30
244	肠催产素信号系统对糖尿病胃肠神经病变的保护作用研究	基础医学院	山东大学	77.19
245	肠道菌群介导的肠道区域免疫变化及其在糖尿病发生和袖状胃切除术缓解糖尿病中的作用	山大齐鲁医院	山东大学	84.75

246	肠道树突状细胞在多发性硬化病程转归中的作用及机理研究	泰山医学院基础医学院	省卫生和计划生育委员会	79.11
247	肠类器官在抗癌药物筛选和组织移植中的应用研究	基础医学院	山东大学	83.91
248	肠内营养乳剂的组方研究及产业化	聊城大学生物制药研究院	省教育厅	81.54
249	常用国家基本药物口服固体制剂一致性评价研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	73.82
250	超声畸形胎儿的突变基因检测与再生育指导研究	临沂市妇女儿童医院	临沂市科技局	81.23
251	超声引导下隐神经阻滞复合静脉多模式镇痛在膝关节置换术后镇痛的应用研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	79.57
252	超声在新生儿肺脏疾病检查中的应用及推广	山大第二医院	山东大学	82.71
253	超声造影评价剖宫产后瘢痕子宫及瘢痕妊娠的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.45
254	超声支气管镜引导下放射性 <sup>125</sup> I粒子植入联合化疗治疗上腔静脉综合征的前瞻随机对照研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	75.80
255	超细颗粒诱导细胞转化的表观遗传机制研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	80.52
256	磁共振阴性的难治性颞叶癫痫患者的功能性脑网络与认知功能损害的研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.08
257	从“5S管理”的角度研究血液成分制备的标准化	山东省血液中心	省卫生和计划生育委员会	74.44
258	大豆昔元对骨质疏松患者正畸牙齿移动影响的机制研究	口腔医学院	山东大学	82.31
259	大麻素抑制对5-FU耐药的胃癌细胞侵袭转移的作用机制研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	84.21
260	大鼠模型中幽门螺杆菌与反流性食管炎的相关性及影响机制的研究	山大第二医院	山东大学	76.98
261	大数据背景下临床路径优化医疗服务的应用研究	青岛大学	省教育厅	75.95
262	单侧TLIF并对侧椎板间开窗减压对于重度老年性腰椎管狭窄症疗效的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.96
263	低分子肝素对子痫前期滋养细胞分化基因的调节	山大齐鲁医院	山东大学	83.55
264	低能量体外冲击波经粘着斑-细胞骨架途径激活脂肪来源干细胞治疗糖尿病膀胱功能障碍的机制	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.52
265	低频旋转磁场治疗癫痫效果研究	淄博昌国医院	淄博市科技局	74.37

266	低碳水化合物膳食在大样本糖尿病前期人群中的前瞻性研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.14
267	低氧诱导因子-1、核因子- $\kappa$ B信号通路和N-乙酰半胱氨酸在睡眠呼吸暂停脂质代谢中作用	山大齐鲁医院	山东大学	77.65
268	第三代髓内钉治疗肱骨近端骨折的方法和临床效果	淄博市第七人民医院	淄博市科技局	74.04
269	第四代试管婴儿技术研发	临沂市人民医院	临沂市科技局	83.14
270	点刺四缝治疗小儿湿热型腹泻的临床评价及操作技术规范研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	79.35
271	碘过量与 BRAF 和 TRET 基因突变的关系 及对甲状腺乳头状癌的影响	青岛大学	省教育厅	69.87
272	电压门控钙离子通道 $\alpha 2/\delta$ 辅助亚基在子宫内膜癌孕激素非基因组效应中的分子机制探讨	山大齐鲁医院	山东大学	80.78
273	靛玉红通过 lncRNA 与 miR-214 调控 ITP 免疫功能的研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.38
274	对氧磷酶-1 对主动脉瓣钙化的影响及预测作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.40
275	对肿瘤环境敏感的阿霉素/紫杉醇纳米凝胶注射剂的研究	山东大学药学院	山东大学	80.86
276	多巴胺调控巨噬细胞 NLRP3/GSDMD 信号轴对机械通气肺损伤的影响及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.28
277	多参数磁共振成像引导经皮穿刺活检对支气管镜取材阴性肺门病变的诊断价值	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	77.80
278	多功能壳聚糖超声纳米泡的研制及可视化精准治疗耐药 CRPC 肿瘤的实验研究	山大齐鲁医院	山东大学	88.16
279	多聚二磷酸腺苷核糖转移酶 1 (PARP1) 在老化所致的血管内皮功能异常中的作用及机制研究	山大第二医院	山东大学	85.27
280	多模态影像联合评估冠状动脉粥样硬化斑块组织学特性与治疗转归的可行性研究	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	81.29
281	多糖铁复合物胶囊生产关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	86.23
282	多烯磷脂酰胆碱逆转化疗耐药新适应症开发及理论和机制的研究	青岛大学	省教育厅	78.05
283	多粘菌素耐药肠杆菌在农村社区中的传播机制和致病性研究	山东省疾病预防控制中心	省卫生和计划生育委员会	83.39

284	厄贝沙坦PLGA纳米颗粒在减少心脏移植术后免疫抑制剂剂量的作用及临床应用研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	78.29
285	儿茶酚胺及EETs在VVS和POTS发病机制中的作用及指导精准治疗的临床研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.59
286	儿童和青少年1型糖尿病慢性并发症监测及防治	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	87.06
287	二烯丙基硫醚对肝纤维化肝癌的保护作用及机制研究	公共卫生学院	山东大学	84.92
288	反应性星形胶质细胞在脑卒中梗死区周围血管新生过程中的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.45
289	芳香胺类化学致癌剂诱导小鼠膀胱癌的系统调控研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	77.62
290	房颤射频消融术后患者复发风险预警模型的构建及应用	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	76.91
291	放射治疗联合G-CSF在非小细胞肺癌治疗中疗效观察	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	87.74
292	非编码RNA参与二甲双胍改善糖尿病患者牙齿正畸治疗效果的机制研究	口腔医学院	山东大学	84.24
293	非酒精性脂肪肝人群中尿酸与氧化应激及代谢综合征各组分相关性研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	86.39
294	非小细胞肺癌外泌体circRNA表达谱在放疗敏感性预测中的应用	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	78.53
295	肥胖型哮喘气道炎症特点及激素治疗的临床研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	76.07
296	肥胖致乙型肝炎患者干扰素治疗敏感性下降的机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	78.23
297	腓骨截骨术治疗老年膝内翻性骨性关节炎	淄博市第七人民医院	淄博市科技局	75.68
298	肺癌磁共振成像分子探针的设计及性能评价	临沂市人民医院	临沂市科技局	73.95
299	肺癌相关成纤维细胞中蛋白酶激活受体1激活对癌细胞的影响机制	护理学院	山东大学	79.54
300	肺腺癌患者血清CEA水平与EGFR-TKIs疗效相关性分析	山东省立医院(西院)	省卫生和计划生育委员会	73.61
301	肺炎支原体所致的大叶性肺炎和支气管肺炎患儿血清TNF- $\alpha$ 、IL-6、Gal-3浓度的差异。	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	73.43

302	肺叶切除和亚肺叶切除通过循环肿瘤细胞影响复发转移的机制研究	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	76.26
303	分子功能影像与生命组学引导非小细胞肺癌精准放疗	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	85.31
304	粪菌移植治疗严重烧伤病人胃肠功能障碍的研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	74.06
305	服务于精准医疗的山东地区慢性病自然人群队列研究	山东省医学科学院基础医学研究所	省医学科学院	79.28
306	氟维司群联合吉非替尼在ER $\beta$ 胞浆表达EGFR突变型非小细胞肺癌中的应用	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	81.08
307	负性刺激分子B7-H4通过PI3K/AKT 通路促进MDSC介导的非小细胞肺癌免疫逃逸的作用和机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.12
308	腹腔镜和开腹手术治疗III型子宫瘢痕妊娠及术后再妊娠的比较分析	临沂市妇女儿童医院	临沂市科技局	71.24
309	腹腔镜胃癌根治术在老年进展期胃癌患者中的应用	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	81.69
310	改良用于固定骨折的可吸收微螺钉作为正畸支抗的实验研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.34
311	改善PILON骨折 临床疗效的相关研究	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	74.83
312	改善多胎妊娠围产儿结局和出生缺陷防控新技术的综合研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.36
313	肝胆管癌分型及Rce1促进其早期侵袭转移机制和靶向药物筛选研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.23
314	肝特异性对比剂钆塞酸在结直肠癌肝转移精准诊断及疗效评估中的价值	山大齐鲁医院	山东大学	83.00
315	干细胞用于治疗卵巢早衰及其机制的实验研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.02
316	高级别浆液性卵巢癌EIF4A1基因单拷贝缺失及Hippuristanol靶向干预应用	山东省医学科学院基础医学研究所	省医学科学院	84.36
317	高频超声多模态技术联合去整合素-金属蛋白酶-17对难治性甲状旁腺功能亢进的预测价值研究	青岛大学	省教育厅	77.99
318	高频超声联合双源CT对青少年平足症诊断的研究	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	81.03
319	高噪声厂房噪声危害优化防控体系研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	82.43
320	高脂饮食影响睾丸支持细胞能量代谢损伤雄性生育能力的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.45

321	高脂饮食影响前列腺癌侵袭转移的临床研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.12
322	个人健康信息数据内外网交互技术研究	山东国际旅行卫生保健中心	省出入境检验检疫局	81.23
323	工程蛋白Atsttrin通过抗炎作用抑制椎间盘退变	山大齐鲁医院	山东大学	81.35
324	共刺激分子OX40/OX40L在系统性红斑狼疮发病和治疗中的作用	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.62
325	枸橼酸咖啡因对早产未成熟大脑缺血缺氧性损伤的影响和作用机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.44
326	姑息治疗肺癌晚期患者症状群模型的构建及干预策略的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	85.98
327	股骨颈骨折内固定物取出术后股骨头坏死的原因和机理	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	85.13
328	骨挫伤的临床诊断及应用电磁式体外冲击波治疗的方法研究	山东省运动康复研究中心	省体育局	80.91
329	骨髓间充质干细胞源外泌体治疗尘肺纤维化的作用及其机制研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	84.90
330	骨髓微环境神经递质/ $\beta$ 肾上腺素受体系统介导Th17/Treg紊乱在急性髓性白血病中作用机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.63
331	骨形态发生蛋白(BMP)在近视激光术后角膜修复中的作用及机制研究	青岛大学	省教育厅	80.71
332	骨组织再生中Satb2通过NGF介导的神经再生的调控作用	口腔医学院	山东大学	83.39
333	寡聚腺苷酸合成酶3(OAS3)基因多态性与儿童EV71感染易感性及严重性的关系	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	78.53
334	冠心病急性冠脉综合征精准医疗大数据平台的构建及应用	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	79.06
335	冠心病介入治疗患者自我管理行为机制及延续照护模式的实证研究	泰山医学院护理学院	省卫生和计划生育委员会	76.55
336	冠状动脉钙化与亚临床甲状腺功能减退症的关系研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.61
337	光动力治疗动物移植瘢痕疙瘩的疗效及作用机制研究	山大第二医院	山东大学	78.20
338	光感元件LOV-ePDZ双向调节Rho/ROCK通路在CO中毒脑损伤中的作用机制探讨	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	80.75



339	胱硫醚合成酶/硫化氢-脂代谢轴在乏氧微环境下介导AML耐药的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.10
340	国人大脑皮质老化的性别二态性研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.09
341	海马CAPS1调控BDNF分泌对大鼠缺血性脑卒中运动功能恢复的作用及其机制	山大第二医院	山东大学	80.43
342	核黄素/UVA交联术治疗圆锥角膜相关参数的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.00
343	喉癌早期肿瘤转移指标筛选与初步应用	山大第二医院	山东大学	72.99
344	呼吸防护类产品细菌/病毒过滤效率一体化综合评价平台的构建及关键评价技术研究	山东省医疗器械产品质量检验中心	省食品药品监督管理局	81.84
345	呼吸机紧急通气报警在判断气管切开患者套管状态中的应用	滨州市人民医院	滨州市科技局	71.71
346	互联网+下APP在社区0-6岁儿童意外伤害预防健康教育中的应用	青岛大学	省教育厅	86.33
347	护理预警视角下内科住院患者静脉血栓栓塞症风险评估量表的研制	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	80.48
348	化学小分子干预治疗肌萎缩侧索硬化和额颞叶痴呆(ALS/FTD)的实验研究	山大第二医院	山东大学	80.88
349	环形RNA参与调节心肌细胞凋亡的分子机制研究	青岛大学	省教育厅	86.43
350	混合痔精准微创治疗的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	82.37
351	活性氧依赖的内质网应激-自噬通路在氯胺酮相关性膀胱炎发病机制中的作用	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	72.96
352	积极心理要素：青少年心理健康研究新视角	山大齐鲁医院	山东大学	76.78
353	基本公共卫生服务慢性病管理的中医适宜技术应用和评价研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.76
354	基于“高速逆流色谱-LC-UV/MS”关键技术定向发掘思茅山橙中具有抗肿瘤活性的微量先导化合物及其构效研究	山东省分析测试中心	省科学院	74.30
355	基于“互联网+”的山东省医院品管圈培训和管理智慧平台的构建与应用效果评价	山大齐鲁医院	山东大学	74.58
356	基于“皮部理论”浅刺治疗脑卒中后本体感觉障碍的临床研究	临沂市中医医院	临沂市科技局	76.65

357	基于3.0T核磁共振类PET成像技术(DWI-BS)在骨骼肌肉疾病中的成像研究	山东省医学科学院附属医院	省医学科学院	80.21
358	基于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	山大齐鲁医院	山东大学	81.86
359	基于3D打印和组织等效的多模态成像体模研制	泰山医学院放射学院	省卫生和计划生育委员会	79.72
360	基于3D打印技术的CT心肺部动态体模的研发	泰山医学院放射学院	省卫生和计划生育委员会	83.11
361	基于3D打印技术的纳米仿生骨(nHA/RHLC/PLA)联合脂肪干细胞(ADSCs)成骨分化构建个体化骨缺损修复体的应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.82
362	基于AQP1调控的荧光素钠导航切除胶质瘤的临床前期研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.26
363	基于G250 CAR-T与机械常温灌注离体清除肾癌供肾残留癌细胞的体系研发	山大齐鲁医院	山东大学	86.34
364	基于Keap1-Nrf2/ARE信号通路探讨miR-455-3p在成骨细胞氧化应激损伤中的保护作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.65
365	基于Kinect的自适应步态康复虚拟训练系统研发	机械工程学院	山东大学	78.34
366	基于lncRNA MALAT1介导的PI3K/Akt信号通路的大蒜素抑制结肠癌细胞增殖及转移的作用机制研究	山大第二医院	山东大学	77.31
367	基于MRI的纹理特征分析对监测恶性骨肿瘤放化疗后疗效的实验性研究	青岛大学	省教育厅	81.10
368	基于OPG/RANKL/RANK通路探讨不同对药防治骨质疏松的作用机制	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	78.25
369	基于p38信号通路改进银屑病NB-UVB治疗方案的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.86
370	基于肠道菌的阿尔茨海默氏症诊断模型研究	山东理工大学	省教育厅	69.65
371	基于肠道菌群为靶点的蔬菜中残留农药对肠屏障功能影响的研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	85.89
372	基于磁共振多模态新技术精准量化测定非酒精性脂肪肝病患者的肝脂肪变和铁沉积含量	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	81.02
373	基于大数据技术和人工智能方法的肿瘤影像辅助诊断评估平台	泰山医学院放射学院	省卫生和计划生育委员会	80.25

374	基于大众健康云管理平台的社区老年高血压管理方案应用示范研究	潍坊医学院	省卫生和计划生育委员会	79.42
375	基于多肽的抗污染肿瘤标志物检测仪的研制	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	82.87
376	基于多源多模式术后医学数据挖掘及医患即时交互系统研究与开发	山东理工大学	省教育厅	76.74
377	基于多源整合模型的隐形矫治系统开发	口腔医学院	山东大学	77.26
378	基于多组学的卵巢癌精准防治研究	山东大学基础医学院	山东大学	86.32
379	基于二代测序技术dMMR/MSI-H结直肠癌筛查平台的建立及其在结直肠癌精准医疗中的意义	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.44
380	基于高通量测序技术的膀胱癌尿路菌群组成解析及联合诊断应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.28
381	基于工具酶辅助信号放大策略的PD-1活性分析新技术及抗癌药物筛选	中国海洋大学	中国海洋大学	88.40
382	基于互联网+技术的糖尿病足全程防控体系的建立与相关适宜技术的研发应用与推广	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.91
383	基于互联网平台技术的糖尿病管理系统的设计研发	山东英才学院	省教育厅	78.89
384	基于机体超微弱发光的老年衰弱综合征无创性客观化评估指标研究	山东中医药大学护理学院	省卫生和计划生育委员会	81.08
385	基于抗原决定基印迹技术的新型荧光纳米探针的制备及应用研究	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	84.64
386	基于柯式模型构建新入职护士规范化培训效果评价指标体系及实证研究	山大齐鲁医院	山东大学	74.51
387	基于纳秒脉冲低温等离子体诱导热声成像关键技术研究	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)	83.61
388	基于前列腺癌干性相关耐药机制的天然小分子化合物活性筛选与化疗策略研究	山大第二医院	山东大学	81.62
389	基于人体成分分析法的济南市市中区初三学生肥胖情况调研	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	82.43
390	基于三维空间抓取运动学计算的阿尔茨海默病早期检测技术研究	山大齐鲁医院	山东大学	76.49
391	基于生命航线理论的疾病临床诊疗及转归动态可视化技术研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.79
392	基于手机肺功能的呼吸慢病管理平台的建立及评价	控制科学与工程学院	山东大学	79.52

393	基于术前磁共振模拟定位图像引导保乳术后部分乳腺外照射靶区优化确定研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	89.21
394	基于双光子碳点的抗Her2抗体-碳点-siRNA靶向分子探针在乳腺癌早期诊断与治疗中的应用研究	曲阜师范大学生命科学学院	省教育厅	82.04
395	基于思维导图构建培训模式对肿瘤专科护士核心能力影响的研究	滨州市人民医院	滨州市科技局	73.67
396	基于提高代谢稳定性策略的白藜芦醇类抗衰老药物的研发	聊城大学药学院	省教育厅	75.50
397	基于体外振动原理的无创血管治疗装置及远程数据传输系统的研制	山东大学基础医学院	山东大学	76.27
398	基于听觉训练和多模态MR影像的先天盲人脑可塑性应用研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	82.39
399	基于微血管侵犯相关基因建立预测肝癌预后风险模型	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.22
400	基于矽肺自然发生原理的动物模型建立与应用	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	85.86
401	基于虚拟现实的家庭互动式机器人康复训练技术研究	山东省立医院（西院）	省卫生和计划生育委员会	79.94
402	基于医联体模式的济南市区域分级诊疗体系构建及其策略研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	85.62
403	基于纵向队列设计的食管癌代谢组学及代谢物因果推断研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	89.60
404	基于组织工程技术的微球化PMMA/BC-MSD注射治疗大动物椎间盘退变的实验研究	泰山医学院第一临床医学院	省卫生和计划生育委员会	83.46
405	基于组织和信息数据库建立前驱期AD脑淀粉样蛋白病理的预测模型	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	81.69
406	急性心衰早期预警评分系统Super-score指导急性心衰早期快速康复治疗的应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.27
407	济南市哮喘流行病学调查和IKZF3参与哮喘发病机制研究	山大第二医院	山东大学	76.16
408	加油站职工苯系物暴露水平与遗传及表观遗传学改变的调查及相关性研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	80.79
409	甲状腺癌侧颈区淋巴结清扫模型建立的关键技术及临床应用	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	85.85

410	间充质干细胞在股骨头坏死性疾病中的初步应用	威海市中心医院	威海市科技局	80.18
411	间充质干细胞在颅脑外伤患者中的初步应用	威海市中心医院	威海市科技局	73.57
412	间充质细胞exosome在先天性巨结肠发病中的作用机制及治疗探索	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.30
413	减孔手术在全腹腔镜远端胃癌根治中应用的安全性与可行性研究	山大第二医院	山东大学	76.92
414	健康居家养老智能防湿疹系统	淄博职业学院	淄博市科技局	84.04
415	健身人群运动损伤风险评估及预防研究	山东省体育科学研究中心	省体育局	72.89
416	鉴别卡介苗接种和结核分枝杆菌感染人群的可视化方法研究	山东国际旅行卫生保健中心	省出入境检验检疫局	80.79
417	姜黄素纳米胶束“以鼻治眼”创新性治疗糖尿病性角膜病变的研究	青岛科技大学	省教育厅	71.49
418	姜黄素通过调控XPA表达逆转卵巢癌SKOV3/DDP耐药的机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.55
419	交互式智能在急性冠脉综合征患者心脏康复中关键技术开发及应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.82
420	胶黛糊剂对溃疡性结肠炎大鼠结肠黏膜通透性及上皮细胞中claudin-1、ZO-1、occludin表达的影响研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	73.63
421	结肠癌细胞CD147表达与TAM分化的关系及对化疗的影响及机制的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.65
422	结构化影像学图文报告及区域影像中心建设的关键技术研究	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	84.72
423	结核潜伏感染者11p13、18q11.2、ASAP1基因多态性对结核的早期诊断价值和化学预防前瞻性队列研究	青岛大学	省教育厅	75.66
424	戒毒人员戒毒效果的指标开发以及心理成瘾的机制和干预研究	山东师范大学心理学院	省教育厅	83.11
425	经股骨头颈交界处开窗病灶清除植入TCP/PRP混合物治疗股骨头坏死的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.03
426	经皮MR引导冷冻消融治疗肾上腺肿瘤的应用基础研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.20
427	经皮激光椎间盘减压术+亚甲蓝治疗椎间盘源性下腰痛效果观察	北大医疗鲁中医院	淄博市科技局	78.99
428	经皮经肝介入治疗胆石症新技术研发及临床应用	山大第二医院	山东大学	80.91

429	经皮椎体后凸成形术对骨质疏松性椎体骨折患者脊柱平衡与临床症状改善的相关性研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	84.22
430	经外源TERT基因和Snail基因修饰的脐带源间充质干细胞(MSC)对大鼠肝移植模型中边缘性供肝的保护优势及其作用机制与MSC向HLC分化的相关性的探讨	山东大学基础医学院	山东大学	84.20
431	经阴道实时三维超声造影在规范诊治输卵管性不孕中的应用	山大齐鲁医院	山东大学	75.51
432	经硬性食道镜植入I125粒子治疗晚期下咽癌和颈段食管癌的临床应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	65.99
433	精神病患者谵妄状态诊断量表编制及药物治疗对照研究	山东省精神卫生中心	省卫生和计划生育委员会	81.45
434	精准定制型脂肪酸代谢异常全营养配方食品的研究与开发	齐鲁工业大学 生物工程学院	省教育厅	72.43
435	居家老人智能专业护理平台的研究与应用	淄博市中心医院	淄博市科技局	78.14
436	居民健康管理与健康促进智慧平台的构建研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.04
437	具有生物仿生结构复合补片的制备及其在腹壁疝修补中的应用研究	山东省药学科学院	山东省药学科学院	82.37
438	具有抑制破骨细胞功能骨修复材料的研发及应用研究	山大第二医院	山东大学	86.79
439	决策功能视角下强迫症患者的发病机理研究:来自行为实验和脑科学的证据	山东师范大学心理学院	省教育厅	77.64
440	抗耐药菌先导化合物Chetomin的制备及抗菌活性药效学研究	山东省科学院生物研究所	省科学院	78.17
441	抗心衰药物匹莫苾丹的合成工艺研发	青岛农业大学	省教育厅	75.22
442	抗性淀粉联合益生菌干预对糖尿病的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	73.91
443	抗血管内皮生长因子药物治疗糖尿病黄斑水肿的疗效观察	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.18
444	抗抑郁药高效合成新策略	青岛农业大学	省教育厅	83.13
445	可植入式柔性微纳听觉传导电极的研究	微电子学院	山东大学	79.83
446	空巢老人医院-社区-家庭联动延续护理模型构建与效用分析—H2H-CARE研究	山大齐鲁医院	山东大学	84.56
447	口服布洛芬治疗极低出生体重儿动脉导管未闭疗效观察及对外周血中NT-proBNP、ET-1、PGE2的影响	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	77.07
448	口腔颌面3D精准打印骨的制备及其再生控制	山大第二医院	山东大学	82.72

449	快速康复外科对结直肠癌手术患者免疫细胞影响的研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	75.16
450	老年患者颈动脉粥样硬化斑块及血浆Lp-PLA2水平与术后谵妄相关性研究	山大齐鲁医院	山东大学	75.55
451	老年期抑郁症的早期识别和诊断技术研究	山东中医药大学人文社科学院	省卫生和计划生育委员会	76.12
452	雷帕霉素对NLRP3介导的小鼠脑缺血再灌注损伤的作用及机制研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	77.72
453	类风湿关节炎TXNDC5小分子RNA药物可行性研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	85.08
454	理筋渗透手法结合康复训练治疗运动员腰椎间盘突出症的临床研究	山东省运动康复研究中心	省体育局	79.47
455	利拉鲁肽联合胰岛素皮下持续输注诱导新诊断2型糖尿病长期临床缓解疗效观察	聊城市人民医院	聊城市科技局	74.03
456	利用CRISPR/Cas9系统抑制肺炎铜绿假单胞菌生物膜形成及耐药质粒播散的研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.91
457	利用光遗传学技术精准调控Jab1-BMP通路对脑损伤后内源性神经干细胞的作用及分子机制研究	山东大学基础医学院	山东大学	83.75
458	利用新型NAPPA蛋白质芯片筛选肺癌病人自身抗体及肺癌早期诊断Panel的研发	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	84.68
459	粒细胞集落刺激因子经鼻靶向给药对帕金森病的治疗作用	济宁市第一人民医院	济宁市科技局	82.37
460	临床评估量表联合血清标志物在预测肺栓塞中的应用价值	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	72.44
461	临沂地区女性宫颈癌的流行病学特点及联合筛查效果评价的综合研究	临沂市人民医院	临沂市科技局	82.64
462	淋巴结中DC亚群在致癌剂诱癌早期对调节性T细胞的调控作用和机理研究	泰山医学院基础医学院	省卫生和计划生育委员会	74.53
463	磷酸酶PPM1a在减轻术后刀口瘢痕疙瘩形成中的应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.65
464	硫化氢对高糖条件下Müller细胞钙超载的作用及调节机制	山东省中医药大学眼科研究所	省卫生和计划生育委员会	81.78
465	六级模态“诊断-治疗”多功能磁性纳米体系的研制及其在乳腺癌联合诊治中的价值研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.22

466	颅底及咽旁间隙内镜手术入路研究及手术仿真演练系统建立	山大第二医院	山东大学	79.54
467	鲁北地区0-14岁儿童四季维生素D水平及影响因素研究	滨州市人民医院	滨州市科技局	78.03
468	氯氮平抑制铁死亡的作用及其治疗帕金森疾病的药理作用	山东师范大学化学化工与材料科学学院	省教育厅	75.47
469	麦冬多糖对精子DNA损伤的修复作用及在临床中的应用	山东省妇幼保健院	省卫生和计划生育委员会	76.03
470	慢性肾脏病5期患者Chromogranin A水平表达与预后关系的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	77.55
471	慢性硬膜下血肿雌孕激素水平差异研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	71.74
472	免切口经自然孔道移除标本腹腔镜直肠癌Dixon根治术的临床应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.43
473	免疫系统活化与大肠癌患者术后循环肿瘤细胞阴转的相关性研究	山东省医学科学院附属医院	省医学科学院	75.32
474	免疫性血小板减少症中达沙替尼干预Syk通路对巨噬细胞破坏血小板的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	84.54
475	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	省卫生和计划生育委员会	77.67
476	面向区域协同的智慧医疗信息集成分析系统	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	87.85
477	模式识别受体NLRP3作为幽门螺杆菌相关炎癌转化生物靶标的研究	基础医学院	山东大学	84.69
478	膜联蛋白在重复经颅磁刺激对脊髓损伤后的作用及机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.26
479	那他霉素--血管活性肠肽-环糊精包合物的眼用缓释药膜对真菌性角膜炎的治疗作用	青岛大学	省教育厅	80.84
480	纳豆激酶的制备及防治冠心病机制研究	青岛大学	省教育厅	85.28
481	南极微生物药用资源及活性成分研究	中国海洋大学	中国海洋大学	81.86
482	脑出血后分期干预NF- $\kappa$ B信号通路对炎症反应和预后影响的基础研究	山大齐鲁医院	山东大学	73.01
483	内含子miR-483-3p与主基因IGF2对动脉粥样硬化斑块形成和发展的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	86.92
484	内口清除肌间置管对口引流术治疗高位肛周脓肿的临床规范化应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.53



485	内皮素-1在放射性心脏损伤中的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	75.40
486	内质网应激反应蛋白MANF调控牙周组织炎症发生发展的作用机制	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	71.48
487	内质网应激诱导的CDNF在心肌I/R中的作用机制	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	82.59
488	内质网应激预适应保护脓毒症器官损伤的作用和机制	山大齐鲁医院	山东大学	78.75
489	能谱CT虚拟平扫技术在腹部检查中的应用研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	66.58
490	尼达尼布干预矽肺纤维化及调控肌成纤维细胞活化作用机制研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	78.85
491	年轻成年高血压患者脑白质结构网络研究	山东省医学科学院基础医学研究所	省医学科学院	83.42
492	尿液来源的干细胞(USC)治疗低活动膀胱/逼尿肌无力的实验及临床研究	山大第二医院	山东大学	85.68
493	镍钛合金心血管产品镍释放风险评估	山东省医疗器械产品质量检验中心	省食品药品监督管理局	78.28
494	颞下颌骨关节炎软如血管新生机制及干预措施	口腔医学院	山东大学	76.70
495	柠檬酸裂解酶ACL在妊娠期糖尿病糖脂代谢异常中的作用及机制探讨	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.14
496	农村地区常见出生缺陷患儿致家庭负担情况研究	济宁医学院	省卫生和计划生育委员会	80.50
497	帕金森病脑深部电刺激术围术期医患沟通教育系统的建立	山大齐鲁医院	山东大学	75.93
498	潘氏细胞雌激素膜受体GPER激活对化疗性胃肠综合征的保护作用及其机制	基础医学院	山东大学	84.40
499	膀胱癌相关基因甲基化用于预测肿瘤进展风险的临床研究	山大第二医院	山东大学	79.03
500	膀胱灌注伽玛三氧化二铁-壳聚糖温敏凝胶-紫杉醇复合物在治疗前列腺增生术后膀胱颈挛缩中的应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.64
501	平衡灌洗碎吸清除脑内血肿临床前期研究	青岛大学	省教育厅	76.52
502	菩提树放松技术治疗中学生考试焦虑的对照研究	滨州市优抚医院	滨州市科技局	76.17
503	脐带间充质干细胞复合干细胞培养凝胶支架修复子宫内膜损伤的实验研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	81.27
504	脐带间充质干细胞通过BDNF-TrkB-PI3K/Akt信号通路介导对大鼠术后认知功能障碍的防治作用	山大齐鲁医院	山东大学	78.69

505	牵引抵抗技术在纠正磁共振检查肢体运动伪影中的临床应用研究	烟台业达医院	烟台市科技局	77.19
506	亲环素J促进肺癌细胞增殖作用研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	74.50
507	青光术后滤过道瘢痕化危险因素分析	济南市第二人民医院	济南市科技局	73.92
508	青蒿素联合外排泵抑制剂提高多药耐药结核杆菌的药物敏感作用	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.61
509	轻度认知功能障碍全蛋白组学风险预警研究	青岛大学	省教育厅	81.50
510	氢气对脊髓损伤致男性不育实验性治疗的关键技术研究	泰山医学院基础医学院	省卫生和计划生育委员会	66.80
511	全民健身视域下校园足球健身功效实验研究	体育学院	省教育厅	72.29
512	拳击运动员脑震荡损伤的评价与康复	山东省运动康复研究中心	省体育局	78.51
513	人肠神经元PAR-1介导的信号通路在IBD发生中的作用及其机制研究	山东大学基础医学院	山东大学	80.90
514	人工智能眼底病变诊断系统的临床应用探索	山大齐鲁医院	山东大学	81.83
515	人胚胎干细胞分化为胰岛素分泌细胞方案的优化及治疗作用研究	山大第二医院	山东大学	73.88
516	人软骨糖蛋白39(YKL-40)在原发性高血压病中致早期靶器官损害机制的探讨	山大第二医院	山东大学	80.23
517	妊娠早期生活方式干预预防妊娠期糖尿病效果的随机对照研究	烟台业达医院	烟台市科技局	71.97
518	柔性辟谷技术对高血压合并肥胖的患者的治疗作用的研究	威海市妇幼保健院	威海市科技局	71.41
519	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	山大齐鲁医院	山东大学	62.34
520	腮腺内面神经与肿瘤的关系及损伤修复的多模态MR神经成像研究	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	80.59
521	三阴性乳腺癌中microRNA-520b调控NLRP3炎性体活化的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.04
522	三阴性乳腺癌对新辅助化疗敏感性的分子靶标筛选及临床验证研究	滨州市人民医院	滨州市科技局	81.69
523	桑色素经NF- $\kappa$ B通路抑制前列腺癌进展转移的研究	山大齐鲁医院	山东大学	76.42
524	山东省农村低收入地区代谢综合征中医适宜技术干预及手机管理研究	山大第二医院	山东大学	83.02

525	山东省农村幸福院建设现状与对策研究	山东行政学院	山东行政学院	73.52
526	山东省人群肺癌生存率及其影响因素研究	山东省疾病预防控制中心	省卫生和计划生育委员会	74.82
527	山东省稀有血型人群信息资料库的建立与应用	山东省血液中心	省卫生和计划生育委员会	79.42
528	山东省血友病精准扶贫公益工作效果评估	山东省血液中心山东省血友病诊疗中心	省卫生和计划生育委员会	76.66
529	深低温冷冻保存自体组织回植的临床应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.92
530	神经胶质细胞自噬肺炎链球菌及其机制	山大齐鲁医院	山东大学	80.00
531	神经炎症反应调控神经元重塑及抗抑郁治疗新策略	基础医学院	山东大学	80.34
532	肾素介导根皮苷治疗糖尿病肾病的作用与机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.11
533	生物多糖激活的巨噬细胞抗肿瘤作用的研究	基础医学院	山东大学	83.34
534	时空特异性BDNF分泌及合成对缺血性脑卒中运动功能恢复的作用及机制	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	73.36
535	实时在体帕金森大鼠纹状体内多巴胺含量的研究	临沂市中心医院	临沂市科技局	78.29
536	食用植物油中添加剂质量安全评估	济南出入境检验检疫局技术中心	省出入境检验检疫局	82.41
537	食源性疾病报告敏感性及食品安全事故早期识别关键技术研究	山东省疾病预防控制中心	省卫生和计划生育委员会	77.45
538	舒压操在亚健康人群中的推广与应用	齐鲁师范学院	省教育厅	72.58
539	输卵管起源的卵巢低级别浆液性癌中CRIP1分子对肿瘤发生、转化及耐药方面影响的研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.22
540	术前12小时受区预肿胀技术对于胸部自体脂肪移植塑形术的治疗效果评估	山大齐鲁医院	山东大学	76.41
541	双酚A通过ER- $\alpha$ 36对乳腺癌干细胞的作用及相关机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.44
542	双乙酰甲壳素通过非编码RNA途径对皮肤瘢痕形成的影响及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.27
543	四氢苯并[d]噻唑类药性骨架的构建及其作为新型抗肿瘤药物的研发	泰山医学院 药学院	省卫生和计划生育委员会	78.38
544	胎脑基底核及其纤维发育的研究	山东大学基础医学院	山东大学	80.79
545	胎盘生长因子及其可溶性受体sFlt-1分泌调节在子痫前期发病中的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.97
546	探索肝动脉化疗栓塞联合免疫干预治疗肝癌的新策略	山东大学基础医学院	山东大学	84.91

547	探讨PD-1抗体联合PARP抑制剂对BRCA基因突变型卵巢癌免疫微环境的影响	山大齐鲁医院	山东大学	80.35
548	探讨简易呼吸器包装/储存环境对保留时限的影响	北大医疗鲁中医院	淄博市科技局	71.59
549	糖化血红蛋白临床诊断切点的选择和评估	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	76.91
550	糖尿病对腹主动脉瘤保护效应的作用及其分子机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.16
551	糖尿病及其慢性并发症早期筛查与管理适宜技术基层推广项目	山大齐鲁医院	山东大学	79.65
552	特殊教育校际资源共享交流平台关键技术研发及资源制作	山东体育学院	省体育局	76.57
553	特异性circRNA在肝癌细胞索拉菲尼耐药中的作用及分子机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.00
554	体外反搏治疗冠状动脉慢血流性心绞痛的临床及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	84.39
555	酮咯酸用于乳腺癌术后镇痛的效果和对远期肿瘤转移复发的影响	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	69.57
556	头颈癌治疗后生活质量比较、治疗后五年内死因及自杀风险预测	潍坊医学院临床学院	省卫生和计划生育委员会	75.26
557	外周血PCA3与AR-V7基因对前列腺癌的早期诊断与治疗研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	80.73
558	外周血中CUL4B基因作为新型恶性肿瘤普查标记物的可行性研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	81.90
559	外周血中miR-155用于观察HBV肝炎患者免疫进程的临床应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.61
560	顽固性便秘肠神经节变性的病因学研究	山大第二医院	山东大学	73.68
561	威海市STEMI患者DTB时间影响因素分析及改进方法研究	威海市中心医院	威海市科技局	71.58
562	微波消融联合化疗治疗卵巢癌术后肝脏寡转移瘤的临床应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.76
563	微粒体：替代干细胞治疗糖尿病肾病的新靶标	山大第二医院	山东大学	87.51
564	维生素D3增强肝细胞癌对5-氟尿嘧啶的细胞毒性及其作用机制的研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.08
565	胃癌早发现、早治疗新型健康服务模式的建立	临沂市人民医院	临沂市科技局	80.15

566	胃静脉曲张的个体化治疗策略研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.69
567	胃内菌群诱导的NOD2炎症反应在胃黏膜肠上皮化生恶变中的作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.27
568	胃旁路术后小肠甜味觉受体感知对肝糖输出的调控作用	山大齐鲁医院	山东大学	82.93
569	卧式下肢康复治疗机器人研究与开发	曲阜师范大学工学院	省教育厅	87.24
570	乌苯美司介导脂自噬逆转前列腺癌去势治疗抵抗	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.91
571	屋尘螨特异性免疫治疗对变应性鼻炎患者唾液中sIgG4水平影响的研究	淄博市中心医院	淄博市科技局	74.07
572	无创检测技术在肝硬化门静脉高压诊断和评估中的应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	84.03
573	细胞衰老在COPD 发病中的作用及虫草菌液逆转的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.34
574	细胞因子联合miR-155体外扩增调节性T细胞的关键技术体系建立及对炎症性肠病实验性治疗研究	泰山医学院基础医学院	省卫生和计划生育委员会	81.83
575	细胞因子通过调控PI3K信号通路对寻常型银屑病角质形成细胞的影响及作用机制	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	74.36
576	细胞周期失控在HER2阳性乳腺癌进展和耐药中的作用	山东大学基础医学院	山东大学	86.27
577	项目名称: LncRNA UCA1与miR-373协同靶向调控PI3K-Akt-mTOR-Stat3信号通路介导血管外膜成纤维细胞功能的研究	山大第二医院	山东大学	82.82
578	小儿多发性睑板腺囊肿手术联合术中睑板腺挤压按摩疗效的观察	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	71.19
579	小分子靶向调节ALK-1及ALK-5双信号通路治疗黄韧带肥厚的研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.61
580	小剂量氯胺酮对老年患者术后认知功能的影响及机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	74.37
581	小脑幕切迹下疝患者对侧侧脑室颞角形态变化与急性脑膨出相关性的研究	滨州市人民医院	滨州市科技局	79.32
582	协同STAT3和CD147之胶质瘤特异性循环肿瘤细胞的检测及其应用研究	山大第二医院	山东大学	79.46

583	携带HGF及HO-1基因的骨髓间充质干细胞抑制下肢动脉成形术后再狭窄及其机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.23
584	心理疗法联合托瑞米芬治疗绝经后乳腺增生的临床研究	济宁市第一人民医院	济宁市科技局	63.30
585	心脑血管疾病预防的精准保健品研发	荣成市精准健康研究院	威海市科技局	81.47
586	心外科体外循环术后患者分级化早期活动模型的构建及应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.83
587	新共刺激分子ICOS诱导T细胞免疫耐受在再生障碍性贫血发病及免疫转化治疗中的研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.64
588	新型1, 2, 4-三氮唑并嘧啶酮类化合物的设计合成及抗癫痫活性研究	青岛科技大学化工学院	省教育厅	82.15
589	新型LYP抑制剂D9、D27和D31抗1型糖尿病作用的研究	基础医学院	山东大学	84.06
590	新型低残留微嵌段长效缓释制剂载体制备关键技术研究	山东省药学院	山东省药学院	85.28
591	新型硫链丝菌素类抗感染新药候选化合物的创制	济南大学化学化工学院	省教育厅	83.41
592	新型氯离子通道ANO1介导的信号通路在2型糖尿病小鼠压力性尿失禁中的作用及机制	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.09
593	新型石墨烯传感器的构建及痛风病早期诊断技术开发研究	青岛大学	省教育厅	80.54
594	新型心血管用生物材料临床前血液相容性评价技术研究及应用	山东省医疗器械产品质量检验中心	省食品药品监督管理局	84.51
595	信号转导和转录激活因子stat5 b在肥胖致胃癌中的作用机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	78.85
596	形变配准技术结合心电门控4D-CT辅助放疗中心脏受量精准计算的研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	80.52
597	袖状胃切除术后肠道菌群介导“肠-脑-肝”对话调节肝脏葡萄糖输出的机制	山大齐鲁医院	山东大学	79.38
598	袖状胃切除术治疗肥胖合并睡眠呼吸暂停的疗效观察	山大齐鲁医院	山东大学	75.42
599	血管性痴呆的多模态功能磁共振成像研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.61
600	血浆外泌体miRNA在结直肠癌转移预警中的应用研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	84.91
601	血浆置换联合血液灌流治疗高脂血症性急性胰腺炎的研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	83.46
602	血清lncRNA KIAA0125在胰腺癌早期诊断及预后判断中的价值研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.88

603	血清microRNA在食管鳞癌中的诊断价值和应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	81.30
604	血清特征性miRNAs对肝癌的诊断应用及其表达调控机制	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.46
605	血小板表面受体CLEC-2与PDPN 相互结合在胃癌转移中的功能及机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	74.20
606	血压变异性与高血压及静息性脑梗死患者的关系研究	威海市中心医院	威海市科技局	74.15
607	循环microRNA在深静脉血栓栓塞中诊断作用的研究	山大第二医院	山东大学	77.98
608	循环外周血微囊泡源miRNA在非综合征型唇腭裂发育中作用的研究	青岛大学	省教育厅	76.04
609	循环肿瘤DNA在肺癌患者根治性手术前后血浆中的表达及临床意义	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.77
610	循环肿瘤DNA在晚期结直肠癌EGFR靶向治疗耐药突变位点动态监测中的应用价值研究	山大齐鲁医院	山东大学	83.90
611	循环肿瘤细胞上目标基因表达检测方法的建立及临床研究	山东省药物研究院	省医学科学院	79.12
612	亚临床剂量丙泊酚在治疗溃疡性结肠炎中的应用	山大齐鲁医院	山东大学	78.90
613	亚洲人群中CACNB2基因多态性与妊娠期高血压的关联性研究	山大第二医院	山东大学	78.23
614	烟台市“溶栓地图”对急性缺血性脑卒中抢救的价值研究	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	78.86
615	炎性小体在肺癌患者中的表达及其功能分析	山大齐鲁医院	山东大学	79.85
616	炎症因子PGE2与TLR-MyD88信号通路在胃癌发病中的作用和机制的研究	山大齐鲁医院	山东大学	75.98
617	研制有效又安全的基因编辑T细胞治疗B淋巴细胞白血病	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	79.35
618	眼科人工智能诊断评估系统的应用研究	济南市第二人民医院	济南市科技局	80.22
619	养老机构老年人生活质量及其预测因素的多层次纵向研究	护理学院	山东大学	80.06
620	氧化锆基纳米羟基磷灰石梯度功能材料的制备及其性能评价	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	76.25
621	氧化应激对尿毒症中红细胞衰亡影响的相关研究	山大第二医院	山东大学	78.01
622	腰椎间盘突出退行性变早期诊断的磁共振多模态研究	山东省医学影像学研究所	省卫生和计划生育委员会	85.19

623	叶酸受体介导的pH敏感型多功能聚合物纳米胶束的研制及其在肺癌诊治一体化中的应用	山大第二医院	山东大学	78.47
624	一种便携式高效防控疾病传染的医用负压隔离舱	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.14
625	一种含TAT-PRDX2蛋白新型人精液冷冻保护剂的研制	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	85.31
626	一种具有裂癌功能定向条件复制腺病毒的构建及其裂癌作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	74.72
627	一种全新的消化内镜隧道技术治疗胃固有肌层间质瘤的应用与基础研究	烟台毓璜顶医院	烟台市科技局	78.30
628	一种用于结肠癌治疗的抗癌多肽的研发	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	77.73
629	伊伐布雷定抑制血管紧张素II诱导的小鼠腹主动脉瘤发生发展的实验研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.04
630	伊伐布雷定针对射血分数中间值心力衰竭的治疗方案研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.71
631	医养康护一体化理念下医院-社区-家庭联动心脏康复模式的构建及效果评价研究	山大齐鲁医院	山东大学	75.23
632	医用臭氧大自血改善化疗所致周围神经病变的物质基础研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	72.66
633	医用导管关键特性评价技术的研究与开发	山东省医疗器械产品质量检验中心	省食品药品监督管理局	81.62
634	医用电气设备报警系统质量评价技术研究	山东省医疗器械产品质量检验中心	省食品药品监督管理局	80.94
635	胰岛素抵抗与结直肠腺瘤关系的研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	73.37
636	遗传代谢病致病基因变异谱系的建立及其与临床分型的关联分析	山东省妇幼保健院	省卫生和计划生育委员会	78.92
637	以CUL4B为药物靶点治疗肥胖和2型糖尿病的可行性研究	山东大学基础医学院	山东大学	83.99
638	以促进口颌系统功能为导向构建儿童睡眠呼吸紊乱对因治疗策略与疗效评价机制	山东大学口腔医(学)院	山东大学	80.23
639	以蛋白-蛋白相互作用体系为靶点的抗肿瘤双功能药物的研究	山东师范大学物理与电子科学学院	省教育厅	88.15
640	以蛋白酶体为作用靶点抗肿瘤药物的关键技术研究	泰山学院化学化工学院	省教育厅	75.04
641	异常受精来源囊胚应用价值的探讨	生殖医学研究中心	山东大学	76.17



642	抑制PIM-1调节自噬逆转前列腺癌内分泌治疗耐药性的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.10
643	抑制小鼠26S蛋白酶体非ATP酶活性调节亚基4 (PSMD4) 活性可为肝细胞癌治疗的重要靶	山大齐鲁医院	山东大学	82.58
644	益生菌对代偿性酒精性肝硬化患者保护作用的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.40
645	阴道致病菌与宫颈HPV感染相关性的研究	临沂市人民医院	临沂市科技局	80.76
646	饮食、运动联合干预减轻单纯性肥胖者体重的研究	山东省运动康复研究中心	省体育局	77.29
647	婴幼儿头颈部巨大淋巴管瘤的分期泡沫硬化治疗	山大齐鲁医院	山东大学	82.47
648	影像引导下放射性粒子植入治疗早期胰腺癌的随机对照研究	山东省医学科学院附属医院	省医学科学院	78.18
649	应用18F-RGD PET / CT分子显像评价和预测贝伐珠单抗治疗晚期非小细胞肺癌疗效	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	83.69
650	应用3D打印技术开发新型个体化颈2/3微创内固定系统及其生物力学研究	北大医疗鲁中医院	淄博市科技局	82.13
651	应用EDI-OCT探讨原发性闭角型青光眼发病机制	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	75.86
652	应用比较蛋白质组学研究葡萄子原花青素对糖尿病大鼠肾线粒体蛋白的影响	山大齐鲁医院	山东大学	82.21
653	应用第三代双源CT低剂量低对比剂动态增强扫描及双能量扫描对下肢血管病变的全面影像检查	山大齐鲁医院	山东大学	73.70
654	应用肝特异性对比剂Gd-BOPTA增强MRI肝细胞期肝实质T1弛豫时间的变化评价肝功能的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.01
655	应用核磁共振波谱技术探讨心力衰竭能量及结构重构的机制	山大齐鲁医院	山东大学	84.35
656	应用人源移植瘤小鼠模型筛选食管鳞癌治疗靶点	山大第二医院	山东大学	82.47
657	用于肿瘤标志物检测的聚合物/纳米半导体光电化学传感器的研制	济南大学化学化工学院	省教育厅	78.16
658	有氧运动和益生菌对肥胖青少年肠道微生物菌群结构影响研究	山东省体育科学研究中心	省体育局	87.35
659	右美托咪定预先给药对内毒素性肺损伤的保护作用及机制研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	77.29

660	育龄妇女腹部脂肪厚度与妊娠期糖尿病发生的相关性及临床意义	山东省妇幼保健院	省卫生和计划生育委员会	76.27
661	预测直肠癌放疗效果的mTOR通路基因模型的构建及应用研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	85.46
662	原硅酸诱导成骨细胞分化及防治骨质疏松的作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.38
663	原位劈离式DCD供肝在儿童肝移植中的应用研究	青岛大学	省教育厅	82.72
664	孕产妇情绪认知的相关研究	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	76.92
665	在膀胱癌中PDCD4协同川芎嗪抗癌机制的研究	山大第二医院	山东大学	78.84
666	早期类风湿关节炎规范分层诊治的临床和基础研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.96
667	长链非编码RNA CCAT2竞争结合miR-100对膀胱癌发生发展的作用及其诊断价值的研究	山大齐鲁医院	山东大学	88.73
668	长链非编码RNA MALAT1在弥漫大B细胞性淋巴瘤化疗疗效评价中的作用及机制研究	山大第二医院	山东大学	74.58
669	长链非编码RNA (LincRNA-p21) 对血管紧张素II诱导的APOE-/-小鼠腹主动脉瘤的影响和机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.00
670	长期听觉障碍诱导的抑郁症患者脑神经环路研究	泰山医学院放射学院	省卫生和计划生育委员会	81.99
671	支持临床决策的急诊创伤信息系统的建设与管理效用研究	山大第二医院	山东大学	72.93
672	脂肪间充质干细胞复合生物补片治疗腹壁疝的动物实验研究	山大第二医院	山东大学	85.65
673	脂联素对糖尿病合并骨质疏松骨折愈合的影响及其机制研究	山大第二医院	山东大学	70.16
674	脂质代谢蛋白HADHA调节脂自噬对肾母细胞瘤的作用及机制	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.94
675	脂质代谢异常对甲状腺乳头状癌发生发展影响的临床研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.30
676	植物素肿瘤全营养特医配方食品的研发	鲁东大学	省教育厅	78.60
677	智能助力轮椅的设计研究及其在提高老年人生活质量中的作用	临沂市人民医院	临沂市科技局	75.12
678	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白测定试剂盒(胶乳免疫比浊法)	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	73.59
679	中药狗脊基于caveolin-1逆转肿瘤多药耐药的物质基础及成药性研究	药学院	山东大学	83.64

680	肿瘤靶向性透明质酸寡糖修饰的壳聚糖微球药物载体的制备及性能研究	国家糖工程技术研究中心	山东大学	87.02
681	肿瘤抗原OVA12血清抗体检测方法的建立及临床应用前景评估	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.34
682	肿瘤微环境内芳香烃受体(AhR)介导犬尿氨酸(Kyn)刺激nTreg增殖的靶点筛选及其对肿瘤免疫逃逸的影响分析	泰山医学院 生命科学研究中心	省卫生和计划生育委员会	79.15
683	种植义齿低位咬合远期咬合稳定性研究	口腔学院	山东大学	74.57
684	重点行业职业病危害风险评价及关键防治技术研究	山东省职业卫生与职业病防治研究院	省医学科学院	83.74
685	重复经颅磁刺激治疗难治性癫痫标准化方案的研究	青岛大学	省教育厅	78.65
686	周围神经损伤修复的分子机制研究	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	72.31
687	主动筛查与集束化干预在重症医学科多重耐药菌感染中的防控效果研究	山大第二医院	山东大学	74.12
688	驻极体聚丙烯过滤材料老化及环境敏感性预测模型的创建	山东省医疗器械产品质量检验中心	省食品药品监督管理局	73.35
689	转化生长因子 $\beta$ 1/ADAMTS6信号通路在腹股沟直疝发病中的作用机制	山大齐鲁医院	山东大学	81.08
690	转录因子TWIST 1和PPAR $\gamma$ 在人血清中的表达及其与肥胖、胰岛素抵抗的关系研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	82.32
691	椎管内分娩镇痛对初产妇盆底功能的影响	山大第二医院	山东大学	78.19
692	子宫压迫缝合不同手术方式对子宫内膜容受性的影响及分子生物学机制研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	77.17
693	自护能力评估对永久性结肠造口患者远期造口并发症的影响	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	74.35
694	自噬分子MAP1S参与的TLR4通路影响类风湿关节炎的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.67
695	自噬介导2型糖尿病合并冠心病患者血小板活化的机制及干预策略研究	山大第二医院	山东大学	76.10
696	自噬相关蛋白Beclin1, Lc3在甲状腺癌中表达与复发关系	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	72.05
697	自噬在2型糖尿病心肌病中的作用机制及硫化氢的干预研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	76.65

698	自噬在有氧运动改善AS中的作用及调控机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	80.70
699	自体免疫机制在黄斑裂孔发病中的作用	山大齐鲁医院	山东大学	83.91
700	自我体验心理咨询在胎儿心脏超声异常诊断时应用价值的临床研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	71.19
701	卒中基因多态性及风险因素分析	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.33
702	阻断IRE1/XBP1通路对病毒性心肌炎干预作用的机制研究	临床医学院	山东大学	76.67
703	组蛋白去甲基化酶KDM2A在结肠癌发生过程中的作用机制	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	79.01
704	组织工程板层角膜的体外构建及动物实验研究	山大第二医院	山东大学	73.61
705	左后分支型室性心动过速新的消融方法和终点	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.22
706	左旋半胱氨酸调控Sonic Hedgehog通路对SAH大鼠及患者后认知功能障碍的影响及临床应用初探	基础医学院	山东大学	82.82
<b>中医药现代化</b>				
1	“金敏汤”调控Notch受体DLL4缓解小鼠咳嗽变异型哮喘机制研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	73.83
2	STAT调控DC功能在DVT形成中的作用及消栓通脉汤靶向干预应用	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	84.15
3	TIA缺血耐受机制及化浊和血颗粒干预的研究	山东中医药大学第二附属医院	省卫生和计划生育委员会	75.37
4	安石榴苷结肠靶向给药系统的构建及其药效学评价	枣庄学院	省教育厅	79.73
5	半边莲生物碱抗急性冠脉综合征的物质基础研究	基础医学院	山东大学	85.27
6	保元解毒汤干预TGF- $\beta$ /Smads信号通路调控Treg细胞改善肺癌免疫微环境的机制研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	80.75
7	补肾促孕药联合耳穴按压在高龄不孕妇女体外受精-胚胎移植中的应用价值	山东省妇幼保健院	省卫生和计划生育委员会	76.22
8	补肾疏肝针刺法调节卵巢早衰大鼠Bcl-2/Bax表达的分子机制研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	78.58
9	不同头皮针运动区取穴法对促进缺血性脑卒中患者缺血灶再灌注的临床研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	78.87

10	参附注射液通过上调 $\alpha 7nAChR$ 表达对脓毒症大鼠脏器保护作用及机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	78.27
11	超声探查腰椎间盘突出症疼痛患者悬吊循经弹拨技术干预后局部组织学改变的研究	山东中医药大学第二附属医院	省卫生和计划生育委员会	84.62
12	从Akt/FoxO3a/NIS信号通路探讨栀子对甲状腺功能的影响及机制研究	山东中医药大学中医学院	省卫生和计划生育委员会	79.20
13	丹参配方颗粒生产关键技术研究	山东中医药大学药学院	省卫生和计划生育委员会	84.76
14	胆芩眼用凝胶药代动力学及对Th17/Treg细胞的调控研究	山东中医药大学眼科研究所	省卫生和计划生育委员会	85.16
15	道地药材“密柴胡”的种质资源挖掘保护及产业化研究	山东省轻工农副原料研究所	省农业科学院	81.67
16	道地药材银杏及其产区的特征、标准及数字化研究	临沂市科学技术合作与应用研究院	临沂市科技局	73.35
17	电针改善慢性前列腺炎/慢性盆底痛综合征患者症状和生活质量疗效和安全性评价	烟台市中医医院	烟台市科技局	75.55
18	督脉灸疗法治疗阿尔茨海默病的疗效评价研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	84.33
19	多因子网络探讨薏苡仁油健脾利湿作用机制	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	78.47
20	二氢青蒿素治疗矽肺病的作用及机制研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	82.58
21	防治家禽呼吸道疾病中兽药生产关键技术的研究与应用	山东省农业科学院家禽研究所	省农业科学院	83.56
22	愤怒、郁怒在甲状腺结节发病中的作用	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	79.91
23	茯苓碱溶性多糖羧甲基衍生物防治肾结石机制研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	74.87
24	茯苓皮三萜提纯工艺优化及其抗肾病综合征制剂研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	81.62
25	复元活血汤抑制缺血再灌注损伤后肾组织早期水肿作用的研究	山东中医药高等专科学校	省卫生和计划生育委员会	72.64
26	高血压肝阳上亢证模型大鼠动态代谢组学研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	82.60

27	功能性核磁共振成像技术对督灸的疗效评估和机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	76.44
28	广藿香醇抗动脉粥样硬化作用及机制研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	74.32
29	胡黄连苷II对HMGB1-RAGE/TLRs-NF- $\kappa$ B 信号通路的影响及对脓毒症肺损伤保护作用的研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.43
30	黄连素通过调控Lipin1的表达影响脂肪细胞甘油三酯代谢及其机制研究	山大第二医院	山东大学	82.16
31	黄芩汤调控线粒体自噬通路逆转Th17/Treg失衡干预aGVHD的研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	75.73
32	基于c-Met靶点的云南蕊木中抗肿瘤先导化合物的发现及构效关系研究	山东省分析测试中心	省科学院	82.30
33	基于HPLC-MS的银杏内酯药代动力学研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	79.35
34	基于IL-17F/ NF- $\kappa$ B p65信号通路研究经方白头翁汤治疗溃疡性结肠炎的作用机制	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.10
35	基于microRNA表达的多囊卵巢综合征痰湿证生物标志物筛选及燥湿化痰方药干预研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	85.28
36	基于M受体调控的电针次髎穴对盆丛神经损伤大鼠膀胱功能的作用机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.72
37	基于NLRP3信号通路探讨清热解毒法对脓毒症心肌损害的保护作用与机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	77.33
38	基于poincare数模的阵发性房颤预警体系建立与中医证型相关性研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	86.55
39	基于SIRT1-FoxO通路研究再生障碍性贫血肾虚髓枯发病的分子机制	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	76.44
40	基于半仿生提取的当归补血汤体内过程研究	山东中医药大学药学院	省卫生和计划生育委员会	72.97
41	基于差异成分谱与炮制增效减毒原理的决明子饮片质量综合评价研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	79.49
42	基于代谢轮廓研究三棱酚类物质组抗血小板聚集体内活性物质及作用机制	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	83.66
43	基于代谢组学技术对芍药甘草汤止痛作用机制的研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	78.98

44	基于代谢组学桥本甲状腺炎中医证候及柴胡疏肝散作用机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	78.19
45	基于胆宁片基础自拟方辨证治疗维持性血液透析患者便秘的临床研究	烟台市烟台山医院	烟台市科技局	73.16
46	基于仿生酶解技术的土鳖虫有效部位分离纯化及成药性研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	87.20
47	基于近红外光谱快速检测西洋参质量体系的模型建构与数据挖掘	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	76.11
48	基于谱效关系的北沙参采收加工及质量控制关键技术研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	79.17
49	基于谱效学和PK-PD模型的白花蛇舌草抗肺癌质量标志物(Q-Mark)辨识及作用机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.70
50	基于肾络微型癥瘕理论以通络化浊法治疗膜性肾病的临床应用	烟台市中医医院	烟台市科技局	78.64
51	基于生物转化技术的抗肿瘤中药制剂蜈蚣肠溶胶囊关键技术研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	82.46
52	基于数字医学的“三维平衡正脊技术”治疗神经根型颈椎病	山东省医药生物技术研究中心	省医学科学院	77.89
53	基于体内外结合识别策略的经方百合知母汤药效物质研究	济宁医学院	省卫生和计划生育委员会	81.39
54	基于调节应激激素-炎症因子-神经元可塑性分子网络失衡的药对栀子-刺五加抗抑郁作用研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	84.98
55	基于瘀毒病机理论的化瘀止痛散治疗癌性疼痛的研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	71.12
56	基于植物源烟水的西洋参生态种衣剂关键技术研究与应用	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	84.36
57	基于质量综合标志物的皂角刺质量控制体系研究	山东省分析测试中心	省科学院	81.43
58	基于中药传统用法的毒性Q-marker 辨识技术构建	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	81.73
59	基于中药质量标志物(Q-Marker)的复方益母草膏的“性-效-物”三元关系和作用机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	79.73
60	基于中医“调气和胃法”研究半夏泻心汤对脓毒症肠道保护作用	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	78.80
61	基于重楼多糖修复结肠癌大鼠肠道菌群谱干预活性组分重楼总皂苷代谢转化的机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.40

62	基于组分配伍的经方瓜蒌薤白白酒汤的创新药物研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	83.66
63	加味柴胡解毒汤联合五味清毒凝胶治疗宫颈高危型HPV感染的临床应用研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	78.20
64	甲磺酸阿帕替尼片治疗局部晚期、复发和（或）转移头颈部肿瘤的临床研究	山东省立医院（西院）	省卫生和计划生育委员会	81.10
65	健儿乐颗粒对CVA小鼠气道炎症及其相关机制的研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	73.15
66	降胆固醇新药多廿烷醇的生产工艺研发及成药性研究	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	82.37
67	解毒中药介导LncRNA靶向肝癌干细胞的表观遗传学机制	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	83.52
68	金银花褐变机理及热风干燥关键技术研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	82.37
69	经鼻持续气道正压（CPAP）治疗慢性阻塞性睡眠呼吸暂停综合症（OSA）预防阿尔茨海默氏病的机制研究	山东省立医院（西院）	省卫生和计划生育委员会	79.66
70	经皮穴位电刺激通过下调Eppin蛋白表达改善弱精子症的基础与临床研究	山东中医药大学第二附属医院	省卫生和计划生育委员会	76.67
71	壳聚糖包覆槲皮素类脂纳米囊的抗肿瘤研究	滨州市人民医院	滨州市科技局	73.24
72	莱菔子碱口服渗透泵控释制剂的研制	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	86.07
73	利用同位素编码标记的拟靶向代谢组学新方法筛选糖尿病治疗新药的研究	曲阜师范大学化学与化工学院	省教育厅	85.22
74	淋必通颗粒的研制与开发	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	83.09
75	鹿茸质量评价技术研究及应用	山东省农业科学院家禽研究所	省农业科学院	81.94
76	迷迭香酸抗类风湿关节炎作用机制研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	80.15
77	名优中成药苦甘颗粒的二次开发研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	84.12
78	名优中成药银翘散质量标准提升及质量控制研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	82.41
79	女贞子降压物质-女贞苦苷的高纯度制备	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	77.27



80	培土安中颗粒对晚期结直肠癌疗效机制与AIM2信号通路关系的实验研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	80.04
81	培元固本针刺法对慢性盆腔炎大鼠模型下丘脑-垂体-卵巢轴及免疫系统的调节机制的实验研究	山东省立医院(西院)	省卫生和计划生育委员会	75.12
82	芪丹颗粒剂对IPF患者肺纤维化的防治作用及其机制探讨	山大第二医院	山东大学	78.83
83	强力枇杷露质量标准研究	山东药品食品职业学院	省食品药品监督管理局	76.02
84	秦龙汤对气滞血瘀型直肠炎导致的肛门下坠的疗效及对速激肽及其受体、IL-35及TNF- $\alpha$ 的影响	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.66
85	青黛有效成分通过AhR信号通路抑制炎症性肠病的作用机理研究	山东省分析测试中心	省科学院	85.03
86	清热解毒类中药注射剂小儿直肠给药治疗手足口病的可行性研究	泰山医学院药学院	省卫生和计划生育委员会	85.83
87	软肝缩脾丸的研制及抗肝纤维化关键技术研究	山东麻凯肝病研究院	潍坊市科技局	73.70
88	三种青蒿素类药物对急性髓细胞白血病原代细胞功能影响和作用机制的对比研究	临沂市人民医院	临沂市科技局	75.52
89	山东道地药材忍冬藤抗炎抗内毒素活性及活性成分研究	山东省医学科学院药物研究所	省医学科学院	78.18
90	山东地产柴胡药材产地加工及饮片质量分级研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	84.32
91	芍药苷影响宿主抗白念珠菌感染免疫的机制研究	济宁市第一人民医院	济宁市科技局	79.85
92	泰山白首乌的质量标准和免疫调节作用研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	77.32
93	特色中药洋参龟灵口服液的二次开发	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	81.58
94	天然抗菌剂复合洋葱油脂质体的研制	齐鲁工业大学化学与制药工程学院	省教育厅	80.88
95	头低位时MAP的变化对目标导向容量治疗指导的研究	潍坊市人民医院	潍坊市科技局	75.81
96	小白菊内酯对小细胞肺癌NCI-H446肿瘤干细胞的抑制及机制研究	青岛大学	省教育厅	76.76
97	新型可逆型质子泵抑制剂的研究与开发	潍坊科技学院	潍坊市科技局	76.44
98	循环肿瘤细胞在胃癌监测和四虫片疗效评估中的应用和机制研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	86.44

99	岩藻黄质水凝胶透皮贴剂的制剂关键技术研究及体内药代动力学系统评价	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	84.00
100	药物杂质及手性药物分离技术的研究	潍坊职业学院	潍坊市科技局	77.03
101	药效指纹图谱与指标性成分含量双重控制的平卧菊三七口服液关键技术研究	临沂大学	省教育厅	80.14
102	以Bc1-2蛋白为靶点的大花旋覆花内酯糖苷化合物的合成及抗肿瘤作用机制研究	潍坊学院	省教育厅	76.42
103	以忍冬藤提取物为免疫增强剂的新型河蟹饵料研究开发	临沂大学	省教育厅	83.69
104	益金补肾膏治疗慢性阻塞性肺疾病稳定期肺肾气虚证的临床研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	78.45
105	益气化痰通络汤干预肥胖相关性高血压及对胃肠道激素的影响	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.94
106	益肾汤联合自血穴位注射对早期糖尿病肾病的临床干预效果及其分子水平的影响	烟台市中医医院	烟台市科技局	75.19
107	益肾调经方调节卵巢储备功能下降生殖功能的研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	79.04
108	益阴明目合剂对体外培养的人小梁细胞凋亡及MMPs表达的影响	山东中医药大学眼科研究所	省卫生和计划生育委员会	79.63
109	银杏叶标准提取物对糖尿病肾病患者血管钙化的保护作用	山大齐鲁医院	山东大学	75.85
110	原发性骨质疏松症病证结合社区队列研究及中西医综合治疗方案疗效评价	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	78.98
111	运用PET-CT对灸至阳穴治疗心肾阳虚型胸痹患者心肌葡萄糖代谢特征的研究	山东中医药高等专科学校	省卫生和计划生育委员会	75.82
112	长链非编码RNA调控巨噬细胞极化在RSA中的作用及育麟汤靶向干预应用	山东省医学科学院基础医学研究所	省医学科学院	78.32
113	直肠粘膜梯级结扎术+肛门后正中括约肌松解术治疗直肠前突所致便秘的临床研究	临沂市中医医院	临沂市科技局	77.60
114	治疗痛经的脐疗药物新制剂研发及临床研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	91.25
115	治疗腰肌劳损的新型中药制剂止痛按摩凝胶的研究	山东省中医药研究院	省卫生和计划生育委员会	79.42

116	治未病关键技术及健康干预研究	山东中医药大学附属医院	省卫生和计划生育委员会	77.17
117	中西医结合序贯疗法治疗儿童支原体肺炎风热闭肺证研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	78.41
118	中药材柴胡DNA快速鉴定技术的建立及应用	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	83.08
119	中医药古籍文献数据库保障体系建设与应用研究	山东中医药大学	省卫生和计划生育委员会	76.68
120	中医一体化治疗不明原因复发性流产的临床研究	烟台市中医医院	烟台市科技局	79.49
121	中医综合外治方案在肛肠疾病术后止痛促愈共性技术的临床应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	81.22
122	自血疗法对慢阻肺稳定期肺肾气虚证患者炎性因子及激素水平的影响	烟台市中医医院	烟台市科技局	78.81
<b>公共安全</b>				
1	RACOFIC系统在药品追溯体系建立中的基础及应用研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	85.79
2	阿托品残留免疫胶体金快速检测试纸条的研制	山东省农科院农业质量标准与检测技术研究所	省农业科学院	81.59
3	包装食品中双酚类有害物的高通量分析技术及应用	济南出入境检验检疫局技术中心	省出入境检验检疫局	81.20
4	被监管人员监外行为、行踪监控系统	聊城市公安局	聊城市科技局	69.60
5	表观遗传对裴氏着色霉形态学转换的调控机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.30
6	采动诱发煤与瓦斯突出预警及决策系统研发	山东科技大学	省教育厅	80.73
7	城市地下交通联系隧道火灾成因、烟气迁移规律及逃生救援预案研究	山东建筑大学热能工程学院	省教育厅	78.56
8	冲击地压微震监测预警模型及关键支撑技术	山东科技大学	省教育厅	84.30
9	传统发酵调味品中黄曲霉素B1的风险预警及等离子体降解效果研究	青岛农业大学	省教育厅	77.15
10	大棚蔬菜全氟有机物暴露水平及安全性评价的研究	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	82.43
11	地铁施工围岩与地表建筑物变形轨迹动态监测及损伤评估	测绘科学与工程学院	省教育厅	82.97

12	电动汽车无线充电电磁环境及车载安全监控终端电磁兼容关键技术研究	齐鲁工业大学电气工程与自动化学院	省教育厅	83.49
13	动力循环荷载下管桩基础长期承载特性与预测方法研究	青岛理工大学	省教育厅	85.78
14	动植物油脂中乙氧基喹啉的高灵敏分析关键技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	76.56
15	法庭科学中涉印文件物证检验关键技术研究	烟台市公安局刑事科学技术研究所	烟台市科技局	85.05
16	非煤矿山地下空间时效可靠性分级评估及长期监测技术研究	山东理工大学	省教育厅	79.44
17	复杂环境介质作用下大型轴类工件超高周疲劳寿命预测技术研究	山东省分析测试中心	省科学院	83.88
18	高层建筑智能消防排烟窗系统关键技术研究与应用	济南大学机械工程学院	省教育厅	80.81
19	高通量、高精度形态学联用分析检测系统关键技术研究与应用	德州职业技术学院	德州市科技局	79.01
20	高油脂、高蛋白食品中农药残留检测方法的研究	日照出入境检验检疫局综合技术服务中心	省出入境检验检疫局	76.55
21	工程现场应用数字散斑相关测量检验结构安全方法研究	青岛科技大学	省教育厅	73.53
22	公共视频资源共享安全技术研究	山东省公安厅科技处	省公安厅	74.11
23	化学药品杂质谱及杂质对照品制备研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	85.22
24	基于BIM和物联网技术的大型建筑公共安全与应急管理平台的研究	青岛理工大学	省教育厅	78.34
25	基于安全气囊的应急救援产品设计开发	山东艺术学院	省教育厅	72.95
26	基于北斗定位的“三实一标”互联网采集平台设计及在智慧城市中的应用研究	山东新网格信息技术有限公司	济南高新区	74.68
27	基于不同污水处理工艺和排海方式的青岛市尾水微生物安全研究	青岛理工大学	省教育厅	83.99
28	基于成像机理的雾霾场景视频清晰化系统研发	潍坊学院	省教育厅	80.45
29	基于大数据的恶劣天气路况预警与智能处置平台研制及关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	83.04
30	基于高通量、高分辨离子色谱技术的食品安全快速检测方法研究	日照出入境检验检疫局综合技术服务中心	省出入境检验检疫局	80.30

31	基于光纤传感器阵列的管道负压波泄漏监测系统	山东省科学院激光研究所	省科学院	88.40
32	基于互联网技术的危险货物港口运营一体化平台的建立	山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	79.38
33	基于内源性成分的蜂蜜品质综合评价体系及蜂蜜养殖加工链质量控制技术研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	77.91
34	基于山东省互联网网货运大数据挖掘的应急物资储备与运输规划建模研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	83.29
35	基于视频传感器的复杂场景下团雾预测关键技术研究	山东交通学院	省教育厅	80.44
36	基于通用组态软件的消防控制系统可视化	青岛科技大学	省教育厅	75.98
37	基于物联网和云计算的化工安全关键技术集成研究	青岛科技大学环境与安全工程学院	省教育厅	85.93
38	基于油田物联网数据智能挖掘的抽油机井工况监控系统关键技术研究	信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)	79.83
39	基于智能飞行航迹控制的电离辐射检测装置的研发	山东省分析测试中心	省科学院	77.97
40	基于中红外激光器的甲烷乙烷双路遥测仪研制	信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)	64.78
41	剪切波分裂分析系统及在区域台网资料中的应用	省地震预报研究中心	省地震局	82.33
42	胶东地区大型海底金矿深部开采突水机理及预防研究	青岛理工大学	省教育厅	84.45
43	考虑场地条件的鲁西北平原地震区划研究	省地震预报研究中心	省地震局	82.39
44	劳动密集型出国劳务人群职业健康状况及干预模式研究	日照国际旅行卫生保健中心	省出入境检验检疫局	75.36
45	聊城市毒品违法犯罪线索防撞线系统	聊城市公安局	聊城市科技局	78.06
46	煤矿堵漏风生物自修复材料的制备及关键技术	山东科技大学	省教育厅	83.89
47	煤矿综掘工作面多径向旋流风幕与负压雾幕协同控尘关键技术及装备	山东科技大学	省教育厅	84.48
48	面向公众安全的大规模群体运动仿真平台及其关键技术研发	山东师范大学信息科学与工程学院	省教育厅	85.82
49	农产品及食品中黄曲霉毒素专用测定仪的开发及应用	山东省农业科学院农业质量标准和检测技术研究所	省农业科学院	87.95
50	农兽药残留精准检测技术研究与应用	山东农业大学食品科学与工程学院	省教育厅	81.25
51	平安城市监控运维物联网系统	山东警察学院	省公安厅	69.83

52	屈曲约束支撑——钢框撑体系研究	山东省煤田地质局第四勘探队	省煤田地质局	74.92
53	全制式微型侦码系统	聊城市公安局	聊城市科技局	78.80
54	日本地区强震对山东地区地壳运动和地震危险性影响研究及软件研制	省地震预报研究中心	省地震局	76.14
55	肉与肉制品中高通量动物源性成分筛查关键技术研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	82.40
56	山东省旱灾风险识别评估与预警关键技术研究	山东省水利科学研究院	省水利厅	89.77
57	山东夏季旱涝形成机理及预测研究	山东省气候中心	省气象局	80.59
58	山东长清木鱼石产业质量安全关键技术与标准研究	齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省教育厅	82.62
59	深部矿井高压大流量突涌水机理与监测预警方法	土建与水利学院	山东大学	82.72
60	深部未采区煤层顶底板稳定性及动力分区预测研究	山东科技大学	省教育厅	73.02
61	生活饮用水中贾第鞭毛虫和隐孢子虫定量、快速检测及其污染状况调查	烟台出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	81.08
62	生鲜乳中混合污染物综合分析、评估与防控	青岛农业大学	省教育厅	79.11
63	食品包材基体标准物质及检测技术研发	济南出入境检验检疫局技术中心	省出入境检验检疫局	84.23
64	食品中常见致病菌的高通量快速检测技术和试剂盒研制	山东省医学科学院基础医学研究所	省医学科学院	78.39
65	食品中痕量兽药残留分子印迹光子晶体可视化传感器的构建及应用研究	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	80.65
66	手足口病与肠道屏障关系及酪酸梭菌防治的系统研究	济南市儿童医院	济南市科技局	76.07
67	输电铁塔新型加固装置研发与试验研究	土建与水利学院	山东大学	81.82
68	数据中心机柜等重要小空间火灾的极早期探测及无损抑制系统研发	山东省科学院自动化研究所	省科学院	84.47
69	双平面多基毫米波安检动态成像关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	省科学院	84.39
70	水工建筑物抗震安全设计反应谱大数据库研究	山东大学土建与水利学院	山东大学	81.78
71	隧道围岩结构性损伤演化规律及智能化预警	山东科技大学	省教育厅	80.87
72	泰安市城区-旧县水源地岩溶塌陷机理研究	山东省第五地质矿产勘查院岩溶塌陷研究所	省地质矿产勘查开发局	75.65

73	天然气管道泄漏风险及灾害评价技术研究	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)	83.08
74	涂层型金属基食品接触材料的失效分析及使用寿命评价方法的建立	青岛理工大学	省教育厅	82.89
75	土动力特性试验关键技术参数的定量研究与应用	省地震预报研究中心	省地震局	78.00
76	危险化学品分布式安全存储关键技术研究与应用	山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心	省出入境检验检疫局	82.35
77	无参考基因组的蛋白质组技术在食品药品基源鉴定中的应用	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	65.91
78	无人机消防灭火侦测救援技术研究	滨州学院	省教育厅	75.81
79	吸毒人员呼气中冰毒成分的快速搜集检验	烟台市公安局刑事科学技术研究所	烟台市科技局	82.87
80	吸入仿制药一致性评价共性关键技术研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	85.64
81	现代信息技术支持下的学校餐厅食品安全信息系统研发与应用示范	信息与控制工程学院	中国石油大学(华东)	83.96
82	肖像雕塑建构新技术在模拟画像和颅骨复原面貌中的应用研究	聊城市公安局	聊城市科技局	75.89
83	星地结合的山东半岛城市群-海岸带下强对流天气生消机制及预警技术研究	青岛市气象局	省气象局	81.19
84	野菜酸模危害调查及安全食用关键技术开发与推广	烟台大学	省教育厅	78.91
85	隐蔽式光纤入侵监测关键技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	82.94
86	婴幼儿配方乳粉中高风险物质的高通量识别及控制研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	81.57
87	应对城市火灾智能消防监控系统	滨州学院	省教育厅	78.11
88	应用于高铁车轮表面微缺陷在线检测的多阵元电磁超声关键技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	82.39
89	应用于油气管道减薄监测的防爆型电磁超声换能器研制	山东省科学院激光研究所	省科学院	79.58
90	用于肉制品中抗生素残留检测的核酸适配体比色传感器研发	济南大学资源与环境学院	省教育厅	83.04
91	油气泄漏大区域自适应激光监测系统关键技术研究	山东省科学院激光研究所	省科学院	84.11

92	智能天网运维诊断监测平台	聊城市公安局	聊城市科技局	73.48
93	中成药和保健品中非法添加化学药品的高分辨质谱数据库和检验方法的建立与应用研究	山东省食品药品检验研究院	省食品药品监督管理局	82.39
94	紫外拉曼光谱仪	枣庄市环境监测站	枣庄市科技局	77.69
95	综采工作面粉尘逸散规律及涡流三维风幕封闭隔尘机理研究	山东科技大学	省教育厅	82.59
<b>生物技术</b>				
1	10-HDA体外酶法合成技术的研究	生物工程学院	省教育厅	80.55
2	3D 打印结肠癌体外肿瘤模型应用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.13
3	3D打印个体化椎间融合器重建脊柱稳定性的研究与应用	青岛大学	省教育厅	83.28
4	ApoE-/-小鼠耐受脂多糖后自身免疫损伤及动脉粥样硬化的变化	聊城市人民医院	聊城市科技局	77.70
5	CCL28在Sjogren氏综合征发病中作用机制探索	山大第二医院	山东大学	75.41
6	EZH2抑制剂和顺铂联合应用在顺铂抵抗膀胱癌中的应用前景	山大齐鲁医院	山东大学	84.43
7	FAM83D诱导乳腺癌MDR发生的作用及机制探讨	基础医学院	山东大学	83.46
8	GRIM-19、HBX与原发肝癌发生发展的相关机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	77.36
9	HSP60调控结肠癌细胞增殖的定量蛋白质组学研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	81.11
10	Id-1调控MDSCs促进口腔癌免疫抑制的机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	84.92
11	KLF4及其乙酰化修饰在HMGB1诱导PASC表型转化中的作用与机制	山大齐鲁医院	山东大学	77.07
12	miR-101靶向调节BDNF对卵巢癌形成机制的研究	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	80.74
13	miR146a调控肠道ILC功能参与炎症肠病发生的机制研究	山东省分析测试中心	省科学院	79.16
14	miR-148a在膀胱肿瘤发生发展中的作用及其机制的研究	山大齐鲁医院	山东大学	85.11
15	miR-217/BAG3信号轴调控自噬和EMT在结直肠癌侵袭转移中的作用研究	山东省医学科学院附属医院	省医学科学院	82.13
16	miRNA-148a/b调控GLUT1在非小细胞肺癌中的作用机制研究	山大第二医院	山东大学	77.35



17	MORC2/PARP1相互作用在三阴性乳腺癌中功能的研究	泰山医学院公共卫生学院	省卫生和计划生育委员会	80.65
18	PD1/PD-L1靶点阻断在转移性前列腺癌放疗远隔效应中的应用研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.05
19	PPAR $\gamma$ 泛素化降解机制和降糖药物新靶点发现	山东大学基础医学院	山东大学	84.06
20	SDF-1/CXCR4与IVF助孕患者控制性超促排卵过程中OHSS发生的相关性分析	山东中医药大学第二附属医院	省卫生和计划生育委员会	81.24
21	syt7介导溶酶体胞外分泌在非小细胞肺癌侵袭转移中的作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	75.35
22	TROP2/靶向纳米金颗粒对宫颈癌的靶向CT成像研究	山大齐鲁医院	山东大学	82.69
23	$\beta$ -呋喃果糖苷酶与葡萄糖氧化酶联产转化高纯低聚果糖的工程菌株构建及应用	生命科学学院	山东大学	86.41
24	靶向PTNE诱导肾母细胞瘤细胞自噬的作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.13
25	靶向线粒体抗生素在逆转胶质母细胞瘤对紫杉醇耐药的分子机制	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	80.83
26	半规管阻塞术治疗梅尼埃病眩晕的机理及术后部分患者听力下降的机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	82.54
27	肠道菌群与妊娠期糖尿病的相关性研究	济宁医学院	省卫生和计划生育委员会	76.07
28	穿膜融合肽重组慢病毒下调Nek7表达在肝癌治疗中的研究	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	83.41
29	促进造纸白水降荷循环使用的生物转化体系的研究和应用	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	80.97
30	大白菜TuMV抗性基因retrcs03的定位研究	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	省农业科学院	87.16
31	代谢工程改造耐热地衣芽孢杆菌利用生物质可再生资源生产乙偶姻	生命科学学院	山东大学	83.13
32	淡水池塘生态养护防病技术产品研发与示范	济宁市水产技术推广站	济宁市科技局	76.79
33	低阶油脂转化生产稀缺功能油脂细胞工厂构建	山东理工大学	省教育厅	77.91
34	低氧下miRNA224-3p-FIP200对胶质瘤干细胞干性以及放疗敏感性作用及机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	78.31
35	淀粉制糖过程还原糖/葡萄糖在线检测与自动控制系统的研制	山东省科学院生物研究所	省科学院	84.06
36	对虾白斑综合征免疫防控的关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	80.22

37	乏氧下SDF-1/CXCR4信号通路在双自杀基因治疗耐药胶质瘤干细胞中的作用机制	山东大学齐鲁医院	山东大学	83.41
38	泛素特异性蛋白酶USP48在抗病毒免疫反应中的作用及机制研究	山东大学基础医学院	山东大学	83.19
39	肺癌EGFR基因突变多位点并行检测试剂盒的研究开发	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	79.01
40	粪菌移植治疗肠易激综合征的临床研究	山东大学附属济南市中心医院	济南市科技局	80.56
41	改良六步洗手法在医务人员中的应用效果研究	山东省千佛山医院	省卫生和计划生育委员会	74.80
42	肝素类药物酶法合成体系中核苷酸活化单糖供体的规模化发酵制备	药学院	山东大学	81.37
43	高性能藻胆蛋白荧光探针与肿瘤标志物体外检测试剂研制	中国科学院海洋研究所	省科技厅	81.85
44	工业微生物菌种辅助标记育种关键技术研究	山东省医药生物技术研究中心	省医学科学院	77.92
45	功能化金纳米颗粒修饰结合CDNF的脊髓再生鞘管构建	山大齐鲁医院	山东大学	79.03
46	孤儿药rTNSALP-FcD10抗体融合蛋白的表达系统研发及其规模化生产工艺优化	山东省医药生物技术研究中心	省医学科学院	81.65
47	谷氨酸棒杆菌代谢调控生产5-氨基乙酰丙酸	山东大学国家糖工程技术研究中心	山东大学	85.80
48	固定化细胞高效催化制备手性亚砷类药物关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	86.53
49	光热与活性氧联合治疗肿瘤的纳米材料的研究	国家糖工程技术研究中心	山东大学	86.25
50	海洋微拟球藻混养培养模式中自养与异养互作关系及技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	82.11
51	核型分析技术、BoBs技术、SNP Array技术联用在出生缺陷二级预防中的应用	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	78.03
52	环孢素A保护心肌缺血再灌注损伤的作用及其机制的研究	泰山医学院第一临床医学院	省卫生和计划生育委员会	74.08
53	黄河三角洲地区微生物堆肥关键技术研究示范	东营市一邦耐盐碱水稻研究所	东营市科技局	75.65

54	基于2-氨基吡啶类修饰的近红外荧光探针对EML4-ALK阳性肿瘤的靶向诊断及作用机制研究	滨州学院	省教育厅	80.48
55	基于miR-126/mTOR信号通路探讨丹皮酚对顺铂肾毒性的干预作用及机制研究	山大第二医院	山东大学	82.10
56	基于环介导等温扩增技术检测发热伴血小板减少综合征病毒方法的建立和试剂盒研发	泰山医学院基础医学院	省卫生和计划生育委员会	83.84
57	基于活体采卵的种子母牛体外胚胎生产技术研究	山东省农业科学院奶牛研究中心	省农业科学院	89.09
58	基于菌群调控的“活沙”产品研制及其在对虾养殖中的应用	青岛理工大学	省教育厅	77.53
59	基于细胞外基质蛋白DMP1分泌表达信号的活性蛋白表达系统研究	山东省医药生物技术研究中心	省医学科学院	77.74
60	基于循环微囊泡分析的肿瘤早期筛查试剂盒	济南大学化学化工学院	省教育厅	78.50
61	激活Sirt1基因对钙化性主动脉瓣膜病的治疗及相关机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	86.05
62	焦磷酸测序HBV病毒分型方法的建立及试剂盒研制	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	80.55
63	金黄色乌鳢新品种选育与研究开发	日照职业技术学院	日照市科技局	79.76
64	菌糠固态混合发酵菌株筛选、诱变及发酵菌糠的利用研究	济宁学院	省教育厅	77.22
65	开放性牛结核病早期诊断方法的研究	山东省农业科学院奶牛研究中心	省农业科学院	88.64
66	抗凝血药物磺达肝癸钠及其类似物合成的关键技术研究	中国海洋大学	中国海洋大学	85.43
67	抗肿瘤血管形成新靶点——游离型Sema4D在结肠癌中的作用研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	83.79
68	克氏梭菌发酵产中长链脂肪酸的研究	生命科学学院	山东大学	82.91
69	枯草杆菌芽孢表面展示葡萄糖氧化酶关键技术及酶电极研制	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	83.62
70	枯草芽孢杆菌角蛋白酶的中试发酵工艺和酶法脱毛工艺的建立和优化	山东省农业科学院生物技术研究中心	省农业科学院	82.63
71	快速检测组织中地克珠利和莫能菌素残留的免疫荧光微球试纸条的研制	山东绿都生物科技有限公司	滨州市科技局	74.46
72	利用AAV于人19号染色体定点敲入Cas9基因	枣庄学院	省教育厅	78.23

73	利用合成生物学策略高效合成5-氨基乙酰丙酸的关键技术研究	生命科学学院	山东大学	86.55
74	利用环氧丙烷皂化废水剩余污泥合成PHA	济南大学生物科学与技术学院	省教育厅	79.40
75	利用形态改造的工程菌全生物合成聚乳酸的关键技术研究	青岛科技大学化工学院	省教育厅	81.99
76	利用玉米EMS诱变突变体库挖掘玉米株型相关分子标记	齐鲁师范学院	省教育厅	81.36
77	良恶性乳头溢液中外泌体鉴定及外泌体相关miRNA诊断panel的应用研究	山东大学齐鲁医院	山东大学	78.87
78	灵芝免疫调节功能蛋白的规模化生产技术	鲁东大学	省教育厅	82.13
79	毛壳属真菌氯代化合物的精准发现和抗耐药菌活性检测	山东省科学院生物研究所	省科学院	80.70
80	纳米金核酸MiR-320颗粒的制备及其在NSCLC治疗中的应用	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	84.36
81	纳曲酮微球	山东谷雨春生物科技有限公司	济南高新区	85.16
82	酿酒酵母丙二酰辅酶A动态感应元件的构建及其衍生产物合成的优化	生命科学学院	山东大学	86.45
83	诺如病毒快速诊断试剂盒的研制	山大齐鲁医院	山东大学	76.75
84	葡萄酒发酵酵母菌代谢香气组学及关键香成分合成途径研究	山东省葡萄研究院	省农业科学院	82.16
85	葡萄酒中亚硫酸盐清除技术的研究	山东商业职业技术学院	省商业集团	84.95
86	普鲁兰酶高密度发酵生产研究	聊城大学生命科学学院	省教育厅	77.77
87	普那霉素高效发酵技术的研究	山东省科学院生物研究所	省科学院	80.24
88	脐静脉置管固定装置的研发	山东省妇幼保健院	省卫生和计划生育委员会	79.88
89	肉及肉制品中动物源性成分环介导恒温扩增检测体系的建立及在鉴别掺假肉中的应用	菏泽市食品药品检验检测研究院	菏泽市科技局	76.10
90	肉羊高效繁育关键技术的研究与应用	青岛农业大学	省教育厅	80.84
91	乳酸流阻断对肿瘤相关巨噬细胞重编码作用的机制及应用研究	青岛大学	省教育厅	83.87
92	三级同心轴电纺丝载体局部控释全反式维甲酸和贝伐单抗对胶质瘤干细胞分化及其血管微环境的作用	山大齐鲁医院	山东大学	75.62

93	山东省感染性疾病护理人员离职意愿和工作意愿及其影响因素研究	潍坊市益都中心医院	潍坊市科技局	71.19
94	上皮性卵巢癌中IKBKE通过调节PLK4影响中心体扩增的实验研究	淄博市妇幼保健院	淄博市科技局	79.06
95	设施蔬菜无害化生产微生物应用关键技术研究及应用	山东省科学院生态研究所	省科学院	81.39
96	生防霜霉病促生型芽孢杆菌复合菌剂的研发	山东省科学院生态研究所	省科学院	83.61
97	生姜专用药肥双效木霉菌剂及其应用技术的研究	生命科学学院	山东大学	86.86
98	生物法生产1,3丙二醇及PTT合成的研究	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	77.78
99	生物降解石榴皮单宁制备鞣花酸的关键技术研究	枣庄学院	省教育厅	86.20
100	生物炭固定化菌剂的制备及其修复三唑类杀菌剂污染土壤研究	青岛农业大学	省教育厅	86.37
101	石墨烯介导Wnt信号通路对内耳螺旋神经节细胞突触可塑性促进作用的机制	山东省立医院(西院)	省卫生和计划生育委员会	82.96
102	食用菌重金属、农药残留的纳光子光谱检测技术	曲阜师范大学物理工程学院	省教育厅	81.71
103	兽用阿莫西林固体分散体的制备及性状研究	山东畜牧兽医职业学院	潍坊市科技局	80.24
104	糖质原料生产四甲基吡嗪工艺技术的研究	山东省食品发酵工业研究院设计院	省政府国有资产监督管理委员会	84.02
105	外泌体/细胞自噬在TSLP诱导的哮喘气道重塑中的作用机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	77.82
106	豌豆蛋白废水生产农用聚谷氨酸技术研发及中试生产	鲁东大学	省教育厅	86.27
107	微生物多糖菌株资源库与遗传改造技术平台建设	山东省药学科学院	山东省药学院	77.07
108	西沙群岛海绵共附生微生物活性先导化合物的发现及与宿主的化学联系	中国海洋大学医药学院	中国海洋大学	87.15
109	细菌生产 Rha修饰肿瘤抗原疫苗的平台构建	生命科学学院	山东大学	83.15
110	虾青素高产菌种的培育及中试发酵研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省科技厅	82.93
111	小麦赤霉病高效生防与减毒菌剂的研制	山东省科学院生态研究所	省科学院	86.00
112	谐振式微膜生化传感器动态特性研究	山东交通学院	省教育厅	69.49

113	新型多孔菌发酵生产天然 $\gamma$ -癸内酯	生命科学学院	山东大学	86.36
114	新型高效生物催化剂制备和纺织应用的关键技术	山东理工大学	省教育厅	78.60
115	新型纳米结构脂质载体介导的STAT3靶向生物制剂研发及抗卵巢癌作用研究	山大齐鲁医院	山东大学	79.93
116	新型融合蛋白EL-hBD1药物的开发及其抗肺癌的机制研究	山东省肿瘤防治研究院	省医学科学院	81.02
117	新型系列复配生物灭蟑毒饵的研制和开发	山东师范大学生命科学学院	省教育厅	84.31
118	新型悬浮培养工程细胞株的研发与应用	山东滨州博莱威生物技术研究所	滨州市科技局	79.25
119	循环肿瘤细胞检测的关键技术研究	青岛科技大学	省教育厅	85.17
120	咽鼓管表面活性物质对咽鼓管功能的影响以及与分泌性中耳炎的关系	山东省立医院(西院)	省卫生和计划生育委员会	85.61
121	氧传递蛋白对球拟酵母产槐糖脂的影响规律研究	青岛科技大学	省教育厅	75.52
122	一氧化氮在白木香悬浮细胞形成沉香过程中的信号作用机理研究	齐鲁工业大学食品科学与工程学院	省教育厅	79.48
123	异麦芽酮糖产业化关键技术的研究	齐鲁工业大学 轻工学部 生物工程学院	省教育厅	79.92
124	用ADSCs构建牙周组织再生小型猪模型研究	青岛农业大学	省教育厅	85.06
125	用于恶性肿瘤早期筛查诊断的免疫电化学芯片的研发	东平寰球医学科技研究所	泰安市科技局	75.91
126	用于精准医疗的微流控生物芯片研发	淄博高新技术产业开发区 生物医药研究院	淄博高新区	78.58
127	原花青素抗脂质过氧化损伤食品研究与开发	山东省葡萄研究院	省农业科学院	79.13
128	长链非编码RNA HOTAIR在胶质瘤细胞上皮-间质转化中分子机制研究	山大齐鲁医院	山东大学	80.19
129	长链非编码RNA lncRNA P5促进胃癌浸润、转移的作用机制	山东大学基础医学院	山东大学	86.23
130	长链非编码RNA-NR-040245在特发性肺纤维化发生发展中的调控机制	滨州医学院	省卫生和计划生育委员会	81.67
131	针对抑癌基因Rb的saRNA设计与筛选及其对胃癌恶性生物学行为的作用机制研究	山东省立医院	省卫生和计划生育委员会	85.28
132	整合素信号通路调控钛种植体表面微形貌骨整合机制的研究	口腔医学院	山东大学	76.12

133	脂肪干细胞诱导分化Ach细胞治疗临床阿尔茨海默病	山东省立医院（西院）	省卫生和计划生育委员会	72.24
134	植入式磁悬浮人工心脏泵	山东大学电气工程学院	山东大学	84.90
135	植物启动子P-AtSCS10和P-ZmPht1;5的核心功能区段发掘与应用研究	生命科学学院	山东大学	86.64
136	植物生长调节剂耦合光照革命调控盐藻高效生产β-胡萝卜素的研究	山东理工大学	省教育厅	86.88
137	肿瘤坏死因子受体相关因子2在糖尿病肾病中的作用及其作用机制	山大齐鲁医院	山东大学	86.24
138	重组大肠杆菌高效合成短链-中长链单体共聚PHA关键问题的研究	齐鲁工业大学生物工程学院	省教育厅	83.46
139	竹黄菌高效生物合成竹红菌素关键技术研究	山东省科学院生物研究所	省科学院	78.82
140	紫锥菊质量控制及产品研发	临沂大学	省教育厅	64.85
<b>城镇发展与其他社会事业</b>				
1	被动式住宅健康性能研究与测试	山东城市建设职业学院	省住房和城乡建设厅	73.18
2	城市智能公共自行车立体车库系统设计及推广	潍坊职业学院	潍坊市科技局	78.70
3	大数据技术在城市空间结构分析中的应用研究——以济南市为例	山东师范大学地理与环境学院	省教育厅	86.61
4	腐蚀环境抗地震管桩关键技术研制与应用	山东理工大学	省教育厅	80.38
5	复杂文化建（构）筑物诊断、修复成套技术研究	山东省建筑科学研究院	省住房和城乡建设厅	76.70
6	供给侧改革背景下建筑业转型路径及制度体系构建	山东建筑大学管理工程学院	省教育厅	80.88
7	基于BIM的装配式绿色住宅关键技术研发与示范	山东建筑大学建筑城规学院	省教育厅	82.63
8	基于Counting Talk Test 技术智能手机运动健身软件研究设计与实现	山东体育学院	省体育局	81.55
9	基于济南市建设海绵城市视角下的城市居住区规划策略研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	80.79
10	基于可穿戴设备的体育运动负荷监测研究	山东建筑大学计算机科学与技术学院	省教育厅	74.44

11	基于物联网的建筑与市政工程绿色施工监管及综合评价系统研究	临沂大学	省教育厅	77.52
12	临沂应用科学城创业孵化基地建设	临沂市科学技术合作与应用研究院	临沂市科技局	60.90
13	面向旧楼加装的快装式钢结构电梯研发	山东建筑大学机电工程学院	省教育厅	77.79
14	农村抗震防灾决策支持系统关键技术研究	山东建筑大学测绘地理信息学院	省教育厅	78.05
15	山东地区被动式特色小镇低碳节能关键技术研究	济南大学土木建筑学院	省教育厅	76.28
16	山东省绿色低碳城镇化新能源使用效率及二氧化碳排放问题研究	经济学院	山东大学	80.83
17	山东省绿色施工管理评价技术研究与体系构建	山东省建筑科学研究院	省住房和城乡建设厅	84.82
18	山东省政府与社会资合作（PPP）中的财政风险防范研究	山东财经大学财政税务学院	省教育厅	76.86
19	山东省政务公开第三方评估指标体系研究及应用	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省科学院	79.94
20	透水路面堵塞检测与修复关键技术及成套装备开发	山东大学土建与水利学院	山东大学	88.22
21	新型城镇化背景下城市低效用地识别与再开发模式研究——以烟台市中心城区为例	山东工商学院	省教育厅	74.95
22	优秀气手枪射击运动员击发过程中心电、脑电信号和射击技术动作监控与评价系统研究	山东体育学院	省体育局	82.38
23	云平台健康监控及管理以及早癌筛查的养老服务平台建设	山大第二医院	山东大学	82.97
24	植入“塑性铰”机构的FRP筋混凝土框架结构抗震技术开发	济南大学土木建筑学院	省教育厅	85.12
25	智慧城市——城市资产物联感知平台	山东师范大学	省教育厅	70.93
26	智慧国土信息感知滑坡变化快速监测关键技术研究与应用示范	山东理工大学	省教育厅	83.38
27	智慧旅游中空间信息智能感知关键技术研究及应用示范	山东理工大学	省教育厅	80.63
28	智能机器人技术在居家养老服务中的应用研究	青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅	75.59



29	装配式钢筋桁架叠合空心楼板关键技术研发	济南大学土木建筑学院	省教育厅	82.97
----	---------------------	------------	------	-------