

附件 1

2019 年度国家重点科研项目（国家重点研发计划）拟补助和奖励项目名单

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
1	现代服务业共性关键技术研发及应用示范	众智网络建模与互联	山东大学	崔立真	15%	5%
2		众智网络理论仿真与实验平台研发	烟台大学	孙宏波	15%	3%
3	国家质量基础的共性技术研究与应用	农产品产地风险评价和管控重点技术标准研究	山东大学	崔兆杰	15%	5%
4	全球变化及应对	海洋微型生物群落和惰性有机碳代表组分的耦合机制	山东大学	陈锋	15%	5%
5	公共安全风险防控与应急技术装备	面向服刑人员心理矫治的 VR 训练装备及系统研发	山东大学	杨承磊	15%	5%
6		监管数据综合治理和共享平台研究及示范应用	山东大学	李玉军		
7	数字诊疗装备	基于国产内窥镜消化道肿瘤早诊早治与分级诊疗解决方案与示范	山东新华医疗器械股份有限公司	李跃	15%	3%
8		面向基层的基于国产检验装备的互联互通新型服务模式创新与示范	山东大学第二医院	王传新	15%	5%
9		基于区域医疗中心远程数字病理平台提升基层服务水平临床诊断路径的制定及应用示范	山东大学	韩博	15%	3%
10		基于远程医疗监控与健康管理体系下的基层居家养老（医养结合）临床路径的制定及应用示范	山东省药物研究院	刘峰	15%	3%
11		国产基因检测产品辅助的乳腺癌全程全方位分级诊疗新型服务模式与示范	山东大学	杨其峰	15%	3%
12		面向基层的基于云平台肺癌早期筛查与分级诊疗模式的建立与分级示范	山东大学	丛波	15%	3%
13		基于云协作平台的基层医疗机构食管癌筛查、诊疗临床路径的制定及应用示范	山东省肿瘤医院	李增军	15%	3%
14		骨科手术机器人标准体系建设及示范应用研究	山东大学	高春正	15%	3%
15		面向智能诊疗的健康大数据云平台建设示范	山东大学	史玉良	15%	3%
16	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	减数分裂同源染色体配对、联会和重组的调控机制	山东大学	张亮然	15%	5%
17	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	镜子成熟关键基因突变动物模型的构建与功能研究	山东大学	高建刚	15%	5%
18	海洋环境安全保障	极地微生物资源、生命特征与环境适应与生态效应机制	中国海洋大学	张玉忠	15%	5%
19		极地微生物新型生物制品的研制及其应用潜力评价	山东大学	张熙颖	15%	3%
20	蓝色粮仓科技创新	虾蟹类生长与品质性状的遗传调控机制研究	中国科学院海洋研究所	张晓军	15%	3%
21		贝类生长于品质性状的分子基础和调控机理研究	中国海洋大学	胡晓丽	15%	5%
22	深海关键技术与装备	装置海试与应用	自然资源部第一海洋研究所	孙永福	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
23		装置运载与贯入系统研发	山东拓普液压气动有限公司	燕萌萌	15%	3%
24		装置总体设计与控制及通信系统研发	中国海洋大学	贾永刚	15%	5%
25	海洋环境安全保障	基于海洋遥感卫星网的海洋环境信息提取技术	中国海洋大学	王晶	15%	3%
26		海上志愿船观测系统集成与遥感产品验证	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	朱洪海	15%	3%
27		重要海洋战略通道与战略支点环境安全决策支持技术与集成应用	中国石油大学（华东）	耿艳峰	15%	5%
28		基于海洋遥感卫星网的海洋海岸带目标信息提取技术	中国石油大学（华东）	万剑华		
29	深海关键技术与装备	海洋功能食品组方设计与稳态化技术研究	山东省科学院生物研究所	刘昌衡	15%	3%
30		海洋活性多糖的高效制备技术及产品开发	中国海洋大学	王静凤	15%	5%
31		海洋生物资源的高值化利用技术与健康功能新产品的研发	中国海洋大学	薛长湖		
32	蓝色粮仓科技创新	水产品脂质的构效关系与营养作用机制	中国海洋大学	王玉明	15%	5%
33		水产品蛋白质及多肽的构效关系与营养作用机制	中国科学院烟台海岸带研究所	秦松	15%	3%
34	蓝色粮仓科技创新	虾蟹类新种质创制技术平台	中国科学院海洋研究所	李富花	15%	3%
35		海水虾类良种创制与繁育关键技术	中国水产科学研究所黄海水产研究所	孟宪红	15%	5%
36		蟹类良种创制与繁育关键技术	中国水产科学研究所黄海水产研究所	刘萍		5%
37	蓝色粮仓科技创新	水产动物糖和脂肪营养及调控机制	中国海洋大学	艾庆辉	15%	5%
38		水产动物蛋白质营养及调控机制	中国海洋大学	何良		
39	蓝色粮仓科技创新	贝类耐高温低氧与抗病性状的遗传关联机制	中国科学院海洋研究所	李莉	15%	3%
40		藻类耐高温酸化与抗病性状的遗传关联机制	中国水产科学研究院黄海海水研究所	张晓雯	15%	5%
41		海水鱼类抗病与抗逆性状形成的分子机理	中国水产科学研究院黄海海水研究所	邵长伟		
42	海洋环境安全保障	渤海主要污染物环境基准研究与生态风险评价	自然资源部第一海洋研究所	王保栋	15%	3%
43		渤海主要入海污染物迁移转化关键过程与水质预报研究	中国海洋大学	梁生康	15%	5%
44		渤海入海污染物准实时连续监测与通量估算技术研究	中国海洋大学	李正炎		

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
45	全球变化及应对	南大洋关键海洋动力过程的观测研究	自然资源部第一海洋研究所	高立宝	15%	3%
46		南大洋表层曾暖迟滞成因及对全球气候的影响	中国海洋大学	郑小童	15%	5%
47		海洋动力过程在南大洋热量吸收和输运中的作用	中国海洋大学	罗义勇		
48	蓝色粮仓科技创新	典型入侵物种对自然资源的影响机理	自然资源部第一海洋研究所	繆锦来	15%	3%
49		浅海多营养层次综合养殖的碳汇机制与生态功能	中国水产科学研究院黄海水产研究所	叶乃好	15%	5%
50	海洋环境安全保障	南极磷虾中心渔场探查与渔业生产保障技术	中国水产科学研究院黄海水产研究所	李显森	15%	5%
51	粮食丰产增效科技创新	鲁西北黄灌区小麦-玉米全程机械化丰产增效技术集成与示范	山东省农业科学院作物研究所	张宾	15%	5%
52		小麦-玉米产后减损与品质提升关键技术集成示范	山东省农业科学院作物研究所	龚魁杰		
53		鲁中半干旱区小麦-玉米全程机械化节水丰产增效技术集成与示范	山东省农业科学院玉米研究所	李宗新	15%	3%
54		鲁西南平原区小麦-玉米全程机械化高产高效技术集成与示范	山东农业大学	赵斌	15%	3%
55		鲁东丘陵区小麦-玉米全程机械化抗旱减灾技术集成与示范	青岛农业大学	宋希云	15%	3%
56		小麦-玉米全程机械化装备体系优化与集成示范	山东省农业机械科学研究所	荐世春	15%	3%
57		小麦-玉米全程机械化技术模式综合效益评价	山东理工大学	刘元义	15%	3%
58	畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	优质牛肉家庭牧场养殖技术体系构建与示范	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	万发春	15%	5%
59	政府间国际科技创新合作	适用混凝土结构物联网的水泥基压电复合材料、器件及监测技术	济南大学	徐东宇	15%	5%
60	中药现代化研究	丹参规范化种植关键技术研究及药材产量提高、质量提升	山东丹红制药有限公司	苏晓涛	15%	3%
61		丹参药材与茎叶化学成分研究	济南大学	方磊	15%	3%
62		丹参核心功效与生物学机制研究	山东中医药大学	付先军	15%	3%
63		丹参现有主要制剂药材-饮片-中间体-制剂在线质量控制与产品质量提升	山东宏济堂制药集团股份有限公司	张晓梦	15%	3%
64		丹参保健食品开发	山东中医药大学	刘谦	15%	3%
65	变革性技术关键科学问题	面向智能制造的软件自动构造平台研发	浪潮通用软件有限公司	王兴山	15%	5%
66		软件定义智能制造体系架构与领域建模研究	山东大学	刘士军	15%	3%
67	畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	肉鸡高效安全养殖环境控制与智能装备技术研究与开发	青岛兴仪电子设备有限公司	姚德法	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
68		我国主要优质肉鸡品种全绿色养殖模式的集成、优化与示范	山东益生种畜禽股份有限公司	尹燕博	15%	5%
69		肉鸡养殖场疫病防控配套技术研究、集成与优化	山东益生种畜禽股份有限公司	吴延功		
70	政府间国际科技创新合作	山羊排卵数性状形成的表观遗传调控机制	青岛农业大学	闵令江	15%	5%
71	主要经济作物优质高产与产业提质增效科技创新	果实糖积累的机理与调控	山东农业大学	郝玉金	15%	5%
72	新能源汽车	高能量密度固态电芯/系统设计、制造与示范验证	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	崔光磊	15%	5%
73	干细胞及转化研究	iPSCs 重塑 MYOC 突变恒河猴小梁网的效果分析与应用研究	青岛大学	朱玮	15%	5%
74	蓝色粮仓科技创新	典型渔业水域可持续产出的适应性管理基础	中国水产科学研究院黄海水产研究所	徐军	15%	5%
75		重要渔业种群动态长期变化特征及生态适应性	中国海洋大学	刘阳	15%	3%
76	中药现代化研究	高品质地道金银花规模化种植及精准扶贫示范研究	山东中医药大学	李佳	15%	3%
77		高品质地道金银花、黄芩、西洋参质量评价技术体系研究	山东省中医药研究院	赵瀚年	15%	5%
78		高品质地道西洋参规模化种植及精准扶贫示范研究	山东省中医药研究院	闫学生		
79		高品质地道黄芩规模化种植及精准扶贫示范研究	山东省中医药研究院	林慧彬		
80	中药现代化研究	基于工程蓄原理的诊脉科学机理研究	山东中医药大学附属医院	齐向华	15%	5%
81		基于系列智能化脉诊仪的新型诊断平台研究	山东中医药大学	谭奇纹	15%	3%
82	政府间国际科技创新合作	生态系统水平的多营养层次综合养殖智能化管理	中国水产科学研究院黄海水产研究所	蒋增杰	15%	5%
83	深地资源勘查开采	深部超大断面密集分选响室群围岩长期稳定控制技术	山东科技大学	谭云亮	15%	3%
84		深部煤矿井下智能化分选及就地充填一体化示范工程	新汶矿业集团有限责任公司	庞继禄	15%	5%
85		矸石及聚合物研发与井下高效制备技术装备	新汶矿业集团有限责任公司	辛恒奇		
86	深地资源勘查开采	深部低废高效机械化充填采矿技术研究	山东黄金集团有限公司	崔 仑	15%	5%
87	重大慢性非传染性疾病防控研究	放射治疗新技术提高放疗靶区勾画和治疗实施准确性的前瞻性临床研究	山东省肿瘤医院	于金明	15%	5%
88	水资源高效开发利用	海水淡化取水口优化布局与预处理技术研究	山东省水利科学研究院	李福林	15%	5%
89	海洋环境安全保障	面向云架构的海洋数值预报系统运行特性评估技术研究	山东科技大学	许少华	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
90		基于“互联网+”的海洋环境数值预报计算云技术	中国石油大学（华东）	李忠伟	15%	5%
91	政府间国际科技创新合作	基于光声温度测量的新型光热治疗方法的合作研究	哈尔滨工业大学（威海）	孙明健	15%	5%
92	重大科学仪器设备开发	宽光谱高灵敏 EMCCD 成像探测器产业化研发	山东东仪光电仪器有限公司	于海青	15%	5%
93		宽光谱高灵敏 EMCCD 成像探测器封装及可靠性评估	山东东仪光电仪器有限公司	张勇		
94	政府间国际科技创新合作	适于中国海域的漂浮内转子式波浪能发电装备研发	中集海洋工程研究院有限公司	赵晖	15%	5%
95	蓝色粮仓科技创新	水产动物重要病原及其生物学特征与毒力基础	青岛工业大学	聂品	15%	3%
96		病原-宿主互作失调与疫病发生机制	中国科学院海洋研究所	孙黎	15%	5%
97	蓝色粮仓科技创新	重要养殖藻类生态适应性与安全性评价	中国水产科学研究院黄海水产研究所	汪文俊	15%	3%
98		藻类基因组选育与边际技术研发及新种质创新	中国科学院海洋研究所	王广策	15%	5%
99		主导养殖藻类良种育、繁、推一体化技术体系的构建与示范	山东东方海洋科技股份有限公司	李晓捷	15%	3%
100	深海关键技术与装备	深海冷泉微生物代谢产物资源挖掘与药用潜力评估	中国科学院海洋研究所	王斌贵	15%	5%
101		深海冷泉生物多样性、环境适应性与应用潜力评估	中国海洋大学	王师	15%	3%
102	智能农机装备	棉花加工成套设备智能控制关键技术及装备研发	山东天鹅棉业机械股份有限公司	杨丙生	15%	5%
103	智能机器人	服务机器人云服务平台构建及应用验证	浪潮软件集团有限公司	赵志刚	15%	5%
104		大规模异构服务机器人云服务关键技术研究	山东大学	周凤余	15%	3%
105	增材制造与激光制造	超大规模三维数据并行处理技术与工具	山东山大华天软件有限公司	魏威	15%	5%
106		基于 WEB 的轻量化在线建模技术与工具	山东山大华天软件有限公司	张善辉		
107	现代服务业共性关键技术研发及应用示范	价值网融合业务科技资源及服务集成技术	青岛海尔科技有限公司	侯瑞春	15%	3%
108	政府间国际科技创新合作	智能轨道交通透明显示技术开发	中车青岛四方车辆研究所有限公司	冯勇	15%	5%
109	生物医用材料研发与组织器官修复替代	医用藻酸盐原料高纯制备及功能性医用敷料研发	青岛明月海藻集团有限公司	秦益民	15%	5%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
110		医用羧甲基壳聚糖绿色规模化生产及止血愈创产品研发	青岛博益特生物材料股份有限公司	宋福来	15%	3%
111	重大科学仪器设备开发	电磁信息安全测试仪核心部件与整机研制	中电科仪器仪表有限公司	许建华	15%	5%
112		电磁信息安全测试仪工程化与产业化研发	中电科仪器仪表有限公司	张志		
113		非法电磁信号监测与分类识别技术开发及应用	山东大学	王洪君	15%	3%
114	重大科学仪器设备开发	太赫兹信号源及矢量网络分析仪应用刚开发	中电科仪器仪表有限公司	许春卿	15%	5%
115		太赫兹倍频源工程化研制及产业化策划	中电科仪器仪表有限公司	葛新灵		
116	重大科学仪器设备开发	太赫兹频谱分析仪及矢量网络分析仪	中电科仪器仪表有限公司	杨东营	15%	5%
117		太赫兹混频探测器公车花开发及产业化策划	中电科仪器仪表有限公司	李忠谱		
118	重大科学仪器设备开发	材料高温环境电磁特性测试仪集成研制	青岛兴仪电子设备有限责任公司	赵锐	15%	5%
119		材料高温环境电磁特性测试仪工程化及产业化开发	青岛兴仪电子设备有限责任公司	孙超		
120	重大科学仪器设备开发	宽频带同轴步进衰减器工程化和产业化研发	青岛兴仪电子设备有限责任公司	文春华	15%	5%
121	重大科学仪器设备开发	空间电离层环境层析成像测量仪功臣花开发及产业化推广	中电科(青岛)电波技术有限公司	师英伟	15%	5%
122	政府间国际科技创新合作	通过捕捞和开发利用控制大型水母旺发的策略和技术研究	中国科学院海洋研究所	张光涛	15%	5%
123	新能源汽车	燃料电池发动机集成与产业化技术	潍柴动力股份有限公司	王彦波	15%	5%
124		燃料电池发动机及动力系统测评技术研究	潍柴动力股份有限公司	常会楷		
125		燃料电池商用车示范和推广应用	潍柴动力股份有限公司	潘凤文		
126		燃料电池商用车大规模产业化技术研究	中通客车控股股份有限公司	王钦普	15%	3%
127	纳米科技	纳米异质结构光电子器件的设计与优化	山东大学	李洵	15%	3%
128	智能电网技术与装备	电网故障下风电机组电压/频率暂态主动支撑技术研究	山东大学	丁磊	15%	3%
129	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	辅助生殖的遗传安全性研究	山东大学	高媛	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
130	公共安全风险防控与应急技术装备	研究基于社会状态监测大数据的假释、暂予监外执行人员的矫正智能决策技术	山东大学	杨阳	15%	3%
131	公共安全风险防控与应急技术装备	基于智能识别技术的监所服刑人员跨区远程会见帮教和信息访问控制技术研究	山东大学	王德强	15%	3%
132	智能机器人	高性能加工的形貌快速检测、精度评价与工艺控制	山东大学	刘含莲	15%	3%
133	公共安全风险防控与应急技术装备	面向案件全流程的审判风险排查与预警技术及平台	山东大学	尹义龙	15%	3%
134	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	原始卵泡维持和激活的遗传性调控机制	山东大学	王顺心	15%	3%
135	增材制造与激光制造	复杂构建内部通道高效电解加工技术	山东大学	张建华	15%	3%
136	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	早期胚胎发育的表观遗传调控特征与分子机制	山东大学	吴克良	15%	3%
137	战略性先进电子材料	半导体氧化镓单晶与外延薄膜生长研究	山东大学	贾志泰	15%	3%
138	重大慢性非传染性疾病防控研究	标准化 2 型糖尿病公共数据元的开发及 2 型糖尿病与糖尿病前期数据与样本采集、管理、交换、共享的技术标准和规范的制定	山东大学	陈丽	15%	3%
139	大科学装置前沿研究	费米子末态中研究希格斯粒子	山东大学	马连良	15%	3%
140	深海关键技术与装备	热液动物基因组学与环境适应机制研究	中国科学院海洋研究所	沙忠利	15%	3%
141		深海热液区微生物与功能基因应用潜力评价	山东大学	陈秀兰	15%	3%
142	生殖健康及重大出生缺陷防控研究	胎儿水肿的病因学诊断与宫内干预及预后评估	山东大学	王谢桐	15%	3%
143	智能机器人	柔性伺服铆枪系统研究	山东大学	田新诚	15%	3%
144	智能机器人	冗余液压重载机械臂控制研究	山东大学	阮久宏	15%	3%
145	智能机器人	自主移动机器人智能发育验证平台关键技术	山东大学	张伟	15%	3%
146	中药现代化研究	脉络学说代表方稳定易损斑块临床疗效及机制研究	山东大学	卜培莉	15%	3%
147	深海关键技术与装备	全海深声学释放器海试功能检验及应用	中国海洋大学	任凭	15%	3%
148	深海关键技术与装备	深海刺胞动物门药物先导化合物的高效筛选与发现	中国海洋大学	李国强	15%	3%
149	蓝色粮仓科技创新	重要养殖鱼类高效繁育技术	中国科学院海洋研究所	李军	15%	3%
150	海洋环境安全保障	声信号对极区冰层和海底的影响及其升学参数观测技术	中国海洋大学	姜效典	15%	3%
151	生物医用材料研发与组织器官修复替代	再生性角膜材料有序组装关键技术与材料细胞化研究	济南金泉生物科技有限公司	张春莲	15%	3%
152		再生性角膜材料制备及材料对细胞影响的研究	中国海洋大学	樊廷俊	15%	3%
153	蓝色粮仓科技创新	扇贝优质、抗逆种质创制和规模化制种	中国海洋大学	黄晓婷	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
154	蓝色粮仓科技创新	水产养殖动物新种质的繁殖特性及调控机理	中国海洋大学	张玲玲	15%	3%
155	食品安全关键技术	乳酸菌或蛋白酶水解生产特定功能乳制品产品研究与示范	中国海洋大学	张兰威	15%	3%
156	蓝色粮仓科技创新	水产品	中国海洋大学	曾名湧	15%	3%
157	蓝色粮仓科技创新	刺参、海胆良种高效制种与苗种扩繁技术	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	廖梅杰	15%	3%
158		刺参、海胆良种创制	中国科学院海洋研究所	刘石林	15%	3%
159	食品安全关键技术研发	典型水产生物毒素形成机制及预警技术	中国水产科学研究院 黄海水产研究所	谭志军	15%	3%
160		新型有机污染物迁移规律和风险评估	中国海洋大学	汝少国	15%	3%
161		水产品中重金属蓄积特征和削减技术	山东海洋资源与环境研究院	徐英江	15%	3%
162	水资源高效开发利用	再生景观水体水质维持与改善技术	中国海洋大学	李锋民	15%	3%
163	深海关键技术与装备	海洋多糖降解酶的功能挖掘和新产品开发	中国海洋大学	韩峰	15%	3%
164		基于壳聚糖的大创伤急救修复医用材料研究开发	中国海洋大学	韩宝芹	15%	3%
165	化学肥料和农药减时增效综合技术研发	北方春花生化肥农药减施技术集成研究与示范	山东省农业科学院	万书波	15%	3%
166	农业面源和重金属污染农田综合防治与修复技术	蔬菜生产废弃物生态处理技术优化与集成	山东农业大学	李永强	15%	3%
167		露地蔬菜生产面源污染综合防治技术示范	山东省农业科学院 农业资源与环境研究所	高新昊	15%	3%
168	化学肥料和农药减时增效综合技术研发	鲁西夏玉米化肥农药减施增效技术集成研究与示范	山东农业大学	李向东	15%	3%
169		鲁东夏玉米化肥农药减时增效技术集成与示范	山东省农业科学院 农业资源与环境研究所	谭德水	15%	3%
170	七大农作物育种	高效轻简化技术集成与示范	山东棉花研究中心	董合忠	15%	3%
171	化学肥料和农药减时增效综合技术研发	中原区化学肥料和化学农药减施技术模式集成与示范	山东省农业科学院 蔬菜花卉研究所	董道峰	15%	3%
172	主要经济作物优质高产与产业提质增效科技创新	花生优质丰产生理与调控技术	山东省花生研究所	赵红军	15%	3%
173	食品安全关键技术	食品微生物检验相关参考物质体系研究及评价	山东省农业科学院 农产品研究所	王易芬	15%	3%
174	化学肥料和农药减时增效综合技术研发	华北桃树肥药减施增效技术集成研究与示范	山东省果树研究所	张勇	15%	3%
175	中医药现代化研究	基于生态系统循环模式的中药生态农业研究及应用	山东省分析测试中心	王晓	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
176	畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	水禽疫病综合防控技术应用与示范	山东农业大学	唐熠	15%	3%
177	智能农机装备	鲜切果蔬品质与营养保持工艺及设备研究	青岛农业大学	李文香	15%	3%
178	农业面源和重金属污染农田防治与修复技术	南水北调东线调蓄区农田氮磷及农药面源污染综合防治技术集成与示范	山东农业大学	诸葛玉平	15%	3%
179	场地土壤污染成因与治理技术	重点区域场地土壤-地下水重金属前已扩散示踪及野外验证	山东农业大学	王军	15%	3%
180	固废资源化	连续高校裂解装备系统集成示范与商业化推广	双星集团有限责任公司	冷帅	15%	3%
181		裂解固相产物在轮胎中高效再利用技术	青岛科技大学	段咏欣	15%	3%
182	食品安全关键技术研发	基于人群队列的食品污染物生物标志物研究与应用	青岛大学	郑玉新	15%	3%
183	智能农机装备	丘陵山区林果采收、运输系统优化提升与集成应用	山东农业大学	张晓辉	15%	3%
184	畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发	畜禽养殖和屠宰过程中重要人畜共患食源性病原微生物风险评估关键技术和预警模型研究	中国动物卫生与流行病学中心	王君玮	15%	3%
185	重大自然灾害监测预警与防范	苹果水旱灾害减损保产提质增效技术研发与示范	山东农业大学	高东升	15%	3%
186	智能机器人	色织纱线浸染生产全流程机器人集成示范应用	泰安康平纳机械有限公司	张倩	15%	3%
187	公共安全风险防控与应急技术装备	高危管道用新型防腐涂料的研究与三层防护体系的设计	山东非金属材料研究所	赵云鹏	15%	3%
188	海洋环境安全保障	近海生物多样性保护与资源养护技术示范	山东省海洋生物研究院	丁刚	15%	3%
189	中医药现代化研究	中部地区名老中医学术观点、特色诊疗方法和重大疾病防治经验研究	山东中医药大学第二附属医院	徐云生	15%	3%
190	中医药现代化研究	“五音调神”法治疗中风后抑郁（轻中度）中医康复规范化研究	山东中医药大学第二附属医院	李丽	15%	3%
191	重大科学仪器设备开发	水产品中有机物元素分析的应用开发与方法验证	中国水产科学研究院黄海水产研究所	尚德荣	15%	3%
192	深海关键技术与装备	基于海洋甲壳资源衍生化技术的新型免疫诱导剂开发	中国科学院海洋研究所	邢荣娥	15%	3%
193	固废资源化	非常规硝酸分解磷矿清洁生产关键技术及工程示范	金正大生态工程集团股份有限公司	宋国发	15%	3%
194	煤炭清洁高效利用和新型节能技术	超低NOx燃烧控制优化集成技术	烟台龙源电力技术股份有限公司	李明	15%	3%
195	深地资源勘查开采	特厚硬煤智能化超大采高综放开采技术装备及示范工程	兖矿集团有限公司	李政	15%	3%
196	公共安全风险防控与应急技术装备	热动力灾害防控技术师范工程	山东科技大学	陆伟	15%	3%
197	公共安全风险防控与应急技术装备	内窥式光声成像技术研发	哈尔滨工业大学（威海）	马立勇	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
198	深地资源勘查开采	地下金属矿规模化无人采矿技术	山东黄金矿业股份有限公司	李涛	15%	3%
199	中医药现代化研究	多种热力学形态的传统蒸制、焖制技术与装备研究	山东中医药大学	张学兰	15%	3%
200	煤炭清洁高效利用和新型节能技术	甲醇制聚甲氧基二甲醚关键技术示范	中国石油大学(华东)	刘晨光	15%	3%
201	场地土壤污染成因与治理技术	高浓度石油污染土壤时空特征及适宜性修复技术决策系统	中国石油大学(华东)	刘东	15%	3%
202	国家质量基础的共性技术研究	智慧城市重要国际标准研制	山东省标准化研究院	钱恒	15%	3%
203	重大科学仪器设备开发	海洋物性监测数据综合智能服务技术研发	自然资源部第一海洋研究所	苏天贇	15%	3%
204		海洋物性参数监测仪多平台应用示范研究	自然资源部第一海洋研究所	官晟	15%	3%
205		深海温、盐、深、流传感器关键技术研究及工程化开发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	贺海靖	15%	3%
206	中医药现代化研究	基于生物效应和 DNA 身份证的中成药质量控制技术研究及其应用	山东省科学院生物研究所	刘可春	15%	3%
207	材料基因工程关键技术与支撑平台	面向高通量多尺度材料模拟的超算网格资源高效利用技术	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	杨美红	15%	3%
208	化学肥料和农药减时增效综合技术研发	烟草化肥农药减施增效技术集成研究	中国农业科学院烟草研究所	王树声	15%	3%
209	中医药现代化研究	党参大健康产品开发	山东东阿阿胶股份有限公司	尤金花	15%	3%
210	海洋环境安全保障	重要岛礁及邻近海域珊瑚礁生物的分布格局与环境变化响应机制	中国科学院烟台海岸带研究所	赵建民	15%	3%
211	固废资源化	常规固废渣选冶联合无害化处置与全组份利用集成技术工程示范	山东招金集团有限公司	时文革	15%	3%
212	海洋环境安全保障	北极海洋与海岸带卫星遥感信息提取技术	自然资源部第一海洋研究所	崔廷伟	15%	3%
213	重大科学仪器设备开发	面向声学器件动态特性测试应用研究	歌尔股份有限公司	宋青林	15%	3%
214	现代服务业共性关键技术研发及应用示范	专业科技资源及服务集成平台的构建与验证	山东蚁动网络科技有限公司(中金融仕信息技术)	轩辕思思	15%	3%
215	公共安全风险防控与应急技术装备	基于私有加密技术可管控的、可监督的远程帮教系统	山东中磁视讯股份有限公司	元辉	15%	3%
216	生物医用材料研发与组织器官修复替代	心血管系统修复材料和植/介入器械表面改性关键技术研究及产品开发	济南金泉生物科技有限公司	王传栋	15%	3%

序号	所属专项	课题名称	课题承担单位	项目负责人	补助比例	奖励比例
217	生物医用材料研发与组织器官修复替代	模拟特定力学微环境的组织再生支架研制及功能验证	济南金泉生物科技有限公司	张耀鹏	15%	3%
218	现代服务业共性关键技术研发及应用示范	区域综合科技服务平台支撑技术研究	浪潮通用软件有限公司	宗云兵	15%	3%
219	国家质量基础的共性技术研究于应用	浅浊水域底物与地质结构精细探测分辨计量标准装置及溯源技术研究	山东科技大学	阳凡林	15%	3%
220	深海关键技术与装备	蛟龙号运维保障应用示范	国家深海基地管理中心	黄云明	15%	3%
221	先进轨道交通	自适性转向架线路适配控制策略研究	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	公衍军	15%	3%
222		自适性转向架关键部件研制及验证技术研究	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	周君锋	15%	3%
223		自适性转向架系统集成及标准体系研究	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	冯永华	15%	3%
224	重大科学仪器设备开发	气相分子发射光谱分析关键技术及部件研制	青岛佳明测控科技股份有限公司	高心岗	15%	3%
225	公共安全风险防控与应急技术装备	非洲猪瘟病毒流行病学和检测技术研究	中国动物卫生与流行病学中心	马洪超	15%	3%
226	深海关键技术与装备	冷泉系统发育的地质条件及控制作用	青岛海洋地质研究所	肖菲	15%	3%