

## 2023年度山东省科学技术进步奖受理项目名单

| 提名号      | 项目名称                            | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 101-5001 | 跨时空多源异构数据融合开放共享平台关键技术研发及应用      | 魏代森, 薛军利, 闻立杰, 郑伟波, 杨振宇, 张群, 刘士军, 王相成, 王腾江, 朱金波, 梁虎, 李伟龙, 尹卓, 李斌, 倪宇麒 | 浪潮通用软件有限公司, 清华大学, 齐鲁工业大学, 中国电子技术标准化研究院, 山东大学, 中国节能环保集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5002 | 基于大数据的保护运行分析支撑系统                | 赵传刚, 丁晓兵, 梁军, 余江, 李现军, 郑茂然, 张宗保, 徐海峰, 张松贵                             | 山东山大电力技术股份有限公司, 中国南方电网有限责任公司, 山东大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5003 | 基于边缘智能的超高压地下线路通道综合状态监控工程关键技术及应用 | 傅春明, 苏金刚, 王煜, 李建, 王坤, 李新丽, 刘恒志, 田欣雨, 陈银, 李振强                          | 山东电工电气集团有限公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国网陕西省电力有限公司西安供电公司, 山东电工电气集团数字科技有限公司, 山东电工电气集团新能科技有限公司, 重庆泰山电缆有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5004 | 基于云原生架构的智能化低代码开发平台关键技术及应用       | 黎峰, 刘嵩, 杨华飞, 谢玉鑫, 李爱民, 胡杨, 杜伟, 邵明腾, 王程英                               | 金现代信息产业股份有限公司, 山东大学, 齐鲁工业大学, 国电南瑞科技股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5005 | 石墨烯RFID电子标签绿色制造关键技术及产业化         | 刘振禹, 陈韶华, 马有明, 魏洪标, 冷金凤, 刘强, 赵娟, 刘进, 亓秀昌, 李健                          | 山东华冠智能卡有限公司, 济南大学, 山东科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5006 | 基于边缘采集的工业互联网大数据云平台              | 古欣, 邵慧, 温振新, 王敏, 王斌, 王玉锋, 李维亮, 刘宝泉, 邓源硕                               | 山东有人物联网股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5007 | 基于文本的人工智能评卷关键技术及应用              | 马磊, 袁峰, 薛勇, 邢金宝, 郭成锋, 赵瑞瑞, 韩百龙, 张宝京, 江林                               | 山东山大鸥玛软件股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 101-5008 | 面向新型云计算模式的软硬一体化关键技术         | 颜秉珩, 亓开元, 冯振, 郭锋, 郭伟, 张新玲, 方浩, 吴栋, 李宪状, 苏广峰                             | 济南浪潮数据技术有限公司, 浪潮电子信息产业股份有限公司, 山东大学                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5009 | 广域纵深高后果区多目标同步追测技术产业化应用      | 许野平, 闵万里, 井焜, 周元峰, 李卫民, 丁鑫, 刘辰飞, 朱锦雷, 陈英鹏, 张朝瑞                          | 神思电子技术股份有限公司, 山东大学, 山东中科先进技术有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5010 | 商用车AMT系统关键技术自主研发及应用         | 张永刚, 曹文斌, 冯雪, 李文超, 任振宁, 王军, 柴亚龙, 张俊晶, 王子航, 刘国柱, 赵秀敏, 朱元宸, 马圣龙, 谢连鑫, 姚美华 | 中国重型汽车集团有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5011 | 航空航天复杂复合材料构件高速高精加工关键技术及装备   | 任立伟, 赵安安, 贾会述, 张霄龙, 赵正彩, 包鹏超, 盛超丰, 张侠, 任璐, 李安, 夏润田, 刘桂新, 董爱珍, 史振文       | 济南二机床集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5012 | 溴系化学品全流程智能测控技术研究及应用         | 曹怀祥, 袁涛, 黄元凤, 叶瑛, 姜仁龙, 张平萍, 卢姗姗, 孔强                                     | 山东特检科技有限公司, 浙江大学, 杭州电子科技大学, 山东海化股份有限公司             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5013 | 智能制造技术应用系统-教学实训平台           | 蒋作栋, 王亮亮, 刁秀珍, 褚婷   | 山东栋梁科技设备有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5014 | 水资源计量装备关键技术开发及应用            | 郝振刚, 章少辉, 孙学宏, 李新实, 白美健, 冯胜利, 李东  | 力创科技股份有限公司, 中国水利水电科学研究院                            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5015 | MW级固体聚合物电解质电解水制氢技术          | 邢巍, 丁孝涛, 于平, 苏峰, 刘长鹏, 刘志敏, 梁亮, 金钊, 李家喜, 李晨阳, 宫宏宇, 黄方, 刘丽丽, 许蕾, 王寿荣      | 山东赛克赛斯氢能源有限公司, 中国科学院长春应用化学研究所                      | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5016 | 长碳链尼龙国产化关键技术及产业化            | 王朝进, 周传健, 王健, 田国锋, 亓玉刚, 张全福, 毕燕, 程潇, 刘建伟                                | 山东东辰瑞森新材料科技有限公司, 山东大学                              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5017 | 基于非平衡补偿理论的高端装备用型钢关键技术研发与产业化 | 霍喜伟, 纪进立, 朱国明, 高彩茹, 宋玉卿, 张园华, 赵新华, 孙晓庆, 孔令坤, 郝淑敏                        | 山东钢铁股份有限公司, 北京科技大学, 东北大学, 山推工程机械股份有限公司, 莱芜钢铁集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                      | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 101-5018 | 超硬材料用低松比超细铁粉制备技术及应用       | 李军, 郭培民, 陈坤, 蒋广宇, 王磊, 孔令兵, 李晏春, 亓国瑞                                   | 山东泰东粉末冶金有限公司, 钢铁研究总院有限公司, 山东泰山钢铁集团有限公司, 钢研晟华科技股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5019 | 高端精密量具用马氏体不锈钢带研发与应用       | 王永胜, 尚成嘉, 陈培敦, 张爽, 王学林, 亓海燕, 赵刚, 袁胜福, 王宏霞, 王俊海                        | 山东泰山钢铁集团有限公司, 北京科技大学, 阳江合金材料实验室   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5020 | 多水源调蓄供水风险污染物精准控制关键技术与集成应用 | 贾瑞宝, 孙韶华, 孙文俊, 宋武昌, 王永磊, 王承宝, 崔鹏炜, 潘章斌, 王明泉, 马中雨                      | 山东省城市供排水水质监测中心(济南市供排水监测中心), 清华大学, 山东建筑大学, 青岛国林科技集团股份有限公司, 济南水务集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5021 | 高风险高铁隧道安全高效建造技术与装备        | 高军, 张向文, 孙昊, 赵才, 杨立云, 林晓, 张雷, 罗红明, 吴德兴, 李行利, 杨超, 张旭东, 谭发刚, 项小珍, 张晓晓   | 广信检测认证集团有限公司, 山东大学, 中铁十一局集团有限公司, 中国科学研究院武汉岩土力学研究所, 武九铁路客运专线湖北有限责任公司, 中国铁建重工股份有限公司, 中铁十八局集团有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁四局集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5022 | 机采棉加工全程智能化关键技术及工艺装备研发及应用  | 高海强, 冯显英, 董全成, 王玉刚, 王新亭, 王韶斌, 张成梁, 陈兴桥, 李怀坤, 李慧                       | 山东天鹅棉业机械股份有限公司, 山东大学, 济南大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5023 | 抗体类药物关键技术突破及重要产品的产业化      | 孙丽霞, 王庆民, 安振明, 张明会, 曹平, 王维剑, 孙波, 韩翠翠, 薛久刚, 白涛, 史文龙, 张乐, 王希菊, 王海燕, 张余玉 | 齐鲁制药有限公司, 山东省食品药品检验研究院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 101-5024 | 医用可降解水凝胶封合材料关键技术体系构建及其临床应用 | 赵成如, 赵元立, 贾德泽, 沈永, 闫永丽, 张在庆, 宋光民, 李学恩, 邓凤娟, 苑康见                       | 赛克赛斯生物科技股份有限公司, 首都医科大学附属北京天坛医院, 山东大学齐鲁医院, 山东省医疗器械和药品包装检验研究院           | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南市科学技术局       |
| 101-5025 | 煤炭资源高精度综合勘查关键技术及应用         | 黄兴龙, 王怀洪, 梁开华, 邵玉宝, 李小彦, 潘伟辉, 崔凯, 王明, 朱裕振, 王勇军, 兰志勤, 孙超, 张心彬, 孙凡星     | 山东省煤田地质规划勘察研究院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济南市科学技术局       |
| 102-5002 | 绿色低碳新能源汽车轮胎关键技术与应用         | 秦龙, 林文龙, 秦靖博, 张凯凯, 秦豹, 刘莉, 丁乃秀, 王龙庆, 刘晶晶, 李慧敏, 孙雯, 李春燕, 王晓燕, 张灿科, 刘光焯 | 青岛森麒麟轮胎股份有限公司, 青岛科技大学   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5003 | 超级绝热真空保温材料技术创新及产业化         | 翟传伟, 李壮贤, 刘婷, 黄雷涛, 闫学平, 李树才, 孙希军, 翟天阳                                 | 青岛科瑞新型环保材料集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5004 | MTBE转产异辛烷的工艺研究与开发          | 刘成军, 吕晓东, 周璇, 孙方宪, 车平生, 吉振坡, 李惊琛, 段宏毅, 温世昌, 郭佳林, 刘艳, 于海霞, 吴昊鹏         | 中石油华东设计院有限公司, 丹东明珠特种树脂有限公司, 淄博齐翔腾达化工股份有限公司, 洛阳炼化宏力化工有限责任公司            | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5005 | 面向家电行业的端-云智能协同关键技术研发及产业化   | 王晔, 赵建立, 许升, 万新明, 崔宾阁, 陶瑞涛, 赵中英, 贾国伟, 徐志方, 代传民, 刘超, 桂志辉, 王淼, 虞朝丰, 张立臣 | 青岛海尔智能技术研发有限公司, 山东科技大学, 青岛海尔科技有限公司, 青岛国创智能家电研究院有限公司                   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5006 | 智慧城市服务协同安全关键技术及应用          | 沈玉龙, 习宁, 孙云雷, 张红卫, 马建峰, 李德昶, 马鑫迪, 张元玉, 王惠莅, 张志为, 王伟, 李泽玉, 刘磊          | 西安电子科技大学青岛计算技术研究院, 海纳云物联科技有限公司, 西安电子科技大学, 中国电子技术标准化研究院, 青岛文达通科技股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 102-5007 | 生物活性多功能健康材料高效制备关键技术及装备        | 黄效华, 池姗, 吕玉廷, 赵媛媛, 尹萍, 朱丽萍, 陈宁, 高洪国, 张磊, 孙丕淳, 单新伟, 杨驰, 麻兆晖, 王可义, 刘林波  | 百事基材料(青岛)股份有限公司, 山东科技大学, 愉悦家纺有限公司, 青岛即发集团股份有限公司, 青岛海诺生物工程有限公司, 上海杰乔实业有限公司, 东华大学, 青岛百草新材料股份有限公司, 中科纺织研究院(青岛)有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5008 | 高升限低油耗轻型航空发动机空气系统设计与规模化应用     | 杜强, 朱俊强, 徐纲, 王沛, 柳光, 刘军, 廉曾妍, 徐庆宗, 谢垒, 徐光耀, 曹浩波, 杨晓洁, 杨金虎, 阮昌龙, 胡春艳   | 中科航星科技有限公司, 中国科学院工程热物理研究所   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5009 | 电磁材料综合测试平台                    | 赵锐, 王亚海, 董继刚, 郭荣斌, 江子奇, 邹翹, 王金榜, 陈长乐, 胡大海, 董建涛, 孙超, 吕子敬, 周治鑫, 吴杰, 殷志军 | 中电科思仪科技股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5010 | 高速列车高强韧高可靠激光-电弧复合焊接关键技术及产业化   | 韩晓辉, 张志毅, 宋晓国, 雷振, 方喜风, 马寅, 陈姬, 李刚卿, 檀财旺, 杨志斌, 毛镇东, 马国龙, 徐良, 叶结和, 徐野  | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司, 山东大学, 哈尔滨工业大学(威海), 大连交通大学   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5011 | 面向大规模个性化定制的工业互联网平台关键技术及应用     | 陈录城, 盛国军, 初佃辉, 涂志莹, 展波, 鲁效平, 冯泰文, 孙明, 刘伦明, 侯庭毅, 景大智, 王玉梅, 高亚琼, 王勇     | 卡奥斯工业智能研究院(青岛)有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 青岛海尔特种制冷电器有限公司, 卡奥斯创智物联科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5012 | 基于以太网控车的互联互通CR300AF动车组关键技术及应用 | 徐磊, 马利军, 聂颖, 焦京海, 余鹏, 林鹏, 刘飞, 周新喜, 邹骅, 韩运动, 王翔, 张永生, 陈海鹏, 邹晓龙, 储成龙    | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 北京交通大学  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 102-5014 | 智能公交协同调度关键技术与自主成套装备研发及应用      | 王雯雯, 杨敏, 舒明雷, 汪林, 牟三钢, 张四海, 孙永良, 王宝山, 张健, 刘振顶, 苏士斌, 李文权, 王海鹏, 陈长芳, 许继勇 | 青岛海信网络科技股份有限公司, 东南大学, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 交通运输部公路科学研究所             | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5015 | 基于变频驱动与高效换热的空调器舒适节能关键技术创新及产业化 | 刘聚科, 王飞, 宋玉军, 劳春峰, 史为品, 高保华, 许文明, 吴洪金, 张心怡, 李阳, 徐贝贝, 李昶, 辛涛, 许国景, 董晓莉  | 青岛海尔空调器有限总公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5016 | 工业发酵菌种定向选育关键技术及啤酒低碳生物制造应用     | 尹花, 陈坚, 董建军, 黄克兴, 贺扬, 李江华, 徐健, 胡淑敏, 赵鑫锐, 常宗明, 侯晓平, 邢磊, 陈璐, 赵玉祥, 张翠     | 青岛啤酒股份有限公司, 江南大学, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所                                 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5017 | 系列水声装备关键技术研发与产业化              | 郑轶, 于砚廷, 巩小东, 何传林, 倪秀辉, 毛宇峰, 马璐, 徐珊珊, 杨龙, 王亚洲, 魏波, 邢思宇, 李腾, 孟雍祥, 崔波    | 山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 西北工业大学, 哈尔滨工程大学, 山东省海洋仪器仪表科技中心有限公司, 青岛泰戈菲斯海洋装备股份公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5018 | 亚洲大陆边缘底质调查技术突破与理论创新           | 石学法, 刘升发, 乔淑卿, 李传顺, 邹建军, 刘焱光, 姚政权, 王昆山, 胡利民, 吴永华, 刘建兴, 单新, 曹鹏, 董江, 董智  | 自然资源部第一海洋研究所  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5019 | 多维度多场景海洋高分辨率地震探测技术及其应用        | 刘保华, 刘晨光, 李西双, 裴彦良, 张连成, 华清峰, 黄逸凡, 刘凯, 刘振, 解秋红, 于凯本, 连艳红, 景春雷, 闫克平, 孙蕾 | 自然资源部第一海洋研究所, 浙江大学, 西安虹陆洋机电设备有限公司, 国家深海基地管理中心                       | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                            | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 102-5020 | 新型数字化脊柱内镜手术装备及关键技术研发、应用与产业化     | 马学晓, 陈勇, 杨西斌, 周传利, 林峰, 顾忠伟, 王超, 祝凯, 王兰秀, 隋晓杰, 许沛沛, 韩丹, 徐宝腾, 许德荣, 韩硕 | 青岛钰仁医疗科技有限公司, 青岛大学附属医院, 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所                                       | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5021 | 胎儿危重心脏病围产期干预创新模式的建立及推广应用        | 泮思林, 周开宇, 陈笋, 罗刚, 杜占慧, 王葵亮, 孙越                                      | 青岛市妇女儿童医院, 四川大学华西第二医院, 上海交通大学医学院附属新华医院   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5022 | 多模态功能磁共振成像对慢性脑退行性疾病评价的关键技术构建与应用 | 孟祥水, 任庆国, 王大伟, 龚高浪, 刘双武, 董咄, 李慧, 夏晓娜, 黄召弟, 管帅                       | 山东大学齐鲁医院(青岛), 北京师范大学, 联影智能医疗科技(北京)有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5023 | 心房颤动与心室颤动共性机制及临床治疗的研究           | 钟敬泉, 王君涛, 荣冰, 陈桐帅, 林明杰, 韩文强   | 山东大学齐鲁医院(青岛), 山东大学齐鲁医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5025 | 非粮饲料资源高值化利用关键技术开发及产业化推广         | 燕磊, 杨维仁, 李俊玲, 李军训, 李勇, 吕尊周, 张遨然, 贾友刚, 李鑫, 张玮                        | 山东新希望六和集团有限公司, 山东农业大学, 山东省畜产品质量安全中心, 山东泰山生力源集团股份有限公司, 四川新希望畜牧科技有限公司, 新希望六和股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5026 | 受损边坡生态修复关键技术研究及产业化              | 李春林, 许剑平, 曲宁, 范小妮, 曹志泉, 臧小龙, 王乃强, 张式雷, 刘新伟, 封姣                      | 青岛冠中生态股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5027 | 面向深海、深空极端环境用特种绳缆关键技术开发及应用       | 张旭明, 黄涛, 宁方刚, 徐连龙, 谢丹, 刘长胜, 张丽东, 郭成志, 胡石建, 贾贺                       | 青岛华凯海洋科技有限公司, 青岛海丽雅集团有限公司, 青岛亿和海丽安防科技有限公司, 青岛大学, 中国科学院海洋研究所, 中国航天科技集团有限公司五院五〇八所  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5028 | 新一代抗湿滑安全轮胎关键技术及产业化应用            | 黄义钢, 尹海山, 张静, 田晓龙, 董康, 王蒙, 焦冬冬, 孙淑梅, 刘杰, 李政方                        | 青岛双星轮胎工业有限公司, 青岛科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                      | 候选人  | 候选单位                       | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|--|----------------------------|---------|-----|----------------|
| 102-5029 | 金属蜂窝芯材及蜂窝三明治板的制备及应用研究     | 樊泽臣, 徐维锡, 徐世兴, 樊荣, 韩涛                          | 青岛泰泓轨道装备有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5030 | 面向智慧家电的人工智能语音平台关键技术研发及应用  | 成刚, 杨善松, 李霞, 殷腾龙, 张立泽, 岳文浩, 张大钊, 马宏, 王敏, 崔保磊   | 海信视像科技股份有限公司, 海信集团有限公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5031 | 5G增强移动宽带关键技术研究及应用         | 高一伦, 王辉, 赵鹏, 孙春雷, 王虎, 武国强, 郭湘荣, 刘江, 张波, 宋成杰    | 青岛海信移动通信技术有限公司, 青岛海信通信有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5032 | 大尺寸智能交互设备触控算法技术研发与应用      | 王武军, 刘杰, 张连峰, 赵书凯, 李新, 张晓娜, 薛晓光                | 青岛海信商用显示股份有限公司             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5033 | 大功率舰船用发动机传动链条关键技术研发及产业化   | 刘毅, 李存志, 付振明, 戴龙杰, 王魁, 张孟九, 姜德鹏, 史京碧, 尚召华, 谢爱军 | 青岛征和工业股份有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5034 | 单晶硅金刚线切割关键技术与光伏切割装备创新研发   | 仇健, 段景波, 李林, 张璐, 张秀涛, 解培玉, 宫云庆, 戴鑫辉, 刘克村, 崔陈晨  | 青岛高测科技股份有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5035 | 一体化液晶电视模组关键技术及产业化         | 张明磊, 王家昌, 鲁韶磊, 冷云, 秦根, 张艳全, 崔得林, 刘琴, 王桂龙       | 青岛海信模具有限公司                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5036 | 组合式系列化高效低损伤羊绒梳理成套设备       | 纪合聚, 杨效慧, 毕晨峰, 李政, 单宝坤, 郭瑞勇, 刘长梅, 王连青, 栾召敏     | 青岛东佳纺机(集团)有限公司             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5037 | 智慧冷链主动服务型全生命周期管理关键技术研究与应用 | 汪允华, 高迎彬, 薛宁, 王岱, 丁广龙, 张济南, 杨子龙, 张兰青           | 澳柯玛股份有限公司                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5038 | 微正压新风空调关键技术研究及产业化         | 肖美娜, 张江, 别清峰, 李永彬, 曹锐, 孟庆刚, 宁尚斌, 傅军杰, 赵现枫, 卢亨宇 | 海信空调有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5039 | 滚筒洗衣机振动噪声关键技术及其产业化应用      | 栾强利, 刘红, 郭飞, 韩宝坤, 王鹏, 王美婷, 湛国庆, 叶锐, 高尚, 石新国    | 海信冰箱有限公司, 山东科技大学           | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5040 | 多因子协同消毒技术在餐具消毒柜上的研究及应用    | 马少云, 吴勇, 王涛, 丁健, 郑健, 朱丽                        | 青岛海尔智慧厨房电器有限公司             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |



| 提名号      | 项目名称                        | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 102-5041 | 临海超大规模会展综合体绿色低碳关键建造技术       | 王胜, 吴书义, 王海崧, 刘晓英, 毛广辉, 张延东, 曾宇, 李逢春, 王剑阁, 王宇飞 | 青建集团股份有限公司, 中国建筑科学研究院有限公司, 山东青建智慧建筑科技有限公司, 中冶(上海)钢结构科技有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5043 | 大型港口生产指挥一体化关键技术及应用          | 耿增涛, 刘长辉, 韩斌, 王海银, 于周讯, 王健, 张子青, 任福鑫, 李中治, 汤雪  | 青岛港国际股份有限公司, 山东港口科技集团青岛有限公司, 亿海蓝(北京)数据技术股份有限公司, 三亚海兰寰宇海洋信息科技有限公司, 青岛市勘察测绘研究院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5044 | 混合式城市轨道交通再生制动能量节能系统         | 杨阳, 刘陆洲, 崔凤钊, 张国红, 于爽, 任晓辉, 王昆, 曹虎, 杜春雷, 李泰祥   | 中车青岛四方车辆研究所有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5045 | 动力集中动车组钩缓装置及开闭机构            | 陆青松, 刘辉, 徐兆亭, 王坤, 张贺, 毛从强, 刘世, 杨文栋, 宿方宗, 任帅    | 中车青岛四方车辆研究所有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5046 | 商用车全系列机械式自动变速器电控系统开发与产业化应用  | 王松, 张志欧, 王玉海, 王英杰, 王秀鹏, 刘辉, 董瑞先, 黄光超, 李连强, 王辛立 | 一汽解放青岛汽车有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5047 | 基于全生命周期的轨道车辆结构安全可靠技术平台建设与应用 | 李宁, 田洪雷, 赵子豪, 杨凯, 王宗正, 刘为亚, 邹洪伟, 王伟华, 刘元君, 于世明 | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5048 | 高环境适应性智慧的芝加哥地铁              | 刘玉文, 袁琦, 徐涛, 张会青, 喻海洋, 刘斌, 张道芳, 李兴国, 周锦铭, 王朝   | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5049 | 城市轨道交通线网运营管理与指挥中心系统关键技术及应用  | 王玉亮, 刘纪俭, 罗情平, 兰慧峰, 任玲, 左旭涛, 李杰, 张志伟, 张伟, 王志伟  | 青岛地铁集团有限公司, 同方股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5050 | 混合工质深冷保鲜关键技术创新及产业化应用        | 徐玉峰, 白涛, 隋红军, 刘雷训, 郭硕, 薛亮, 鱼剑琳, 朱阳春, 滕焕杰, 刘悦超  | 澳柯玛股份有限公司, 西安交通大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 102-5051 | 高效宽温区多联式中央空调关键技术研究及产业化       | 辛电波, 张恒, 丛辉, 王振, 李希志, 张允峰, 赵晓青, 蒋茂灿, 崔银虎, 宫华耀   | 青岛海信日立空调系统有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5052 | 基于云多联控制技术的节能健康中央空调关键技术研究及产业化 | 林文涛, 任兆亭, 熊志洪, 王瑞佳, 何成军, 石靖峰, 张震, 柴方刚, 高岭, 孙超   | 青岛海信日立空调系统有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5053 | 家用制冷器具制冷系统降噪关键技术与产业化         | 孙敬龙, 潘毅广, 林天然, 赵兴, 蒲亮, 王海燕, 齐聪山, 张宗鑫, 宋锋毅, 李腾昌  | 海信冰箱有限公司, 青岛理工大学, 西安交通大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5054 | 滚筒洗衣机通风烘干及振动控制关键技术研究及产业化     | 侯永顺, 蒋玉亮, 姜文锋, 刘凯, 何云峰, 张庆君, 李思皓, 曾耀华, 蔡永栋, 岳添翼 | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司, 青岛海尔洗涤电器有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5055 | 蓄热减排技术与舒适性技术在家用中央空调中的研发及产业化  | 王海胜, 张铭, 崔国栋, 高强, 李召勇, 张中晓, 陈旭, 王河坡, 殷鹏飞, 官迎君   | 青岛海尔空调器有限总公司, 青岛海尔空调电子有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5056 | 基于生物工程技术的功能性海藻饲料的开发与应用       | 姚闽, 牟海津, 衣服德, 朱常亮, 王建磊, 陈飞扬, 白光烨, 刘绍聪, 王岳, 朱琳   | 青岛海兴源生物科技有限公司, 中国海洋大学, 青岛市畜牧工作站(青岛市畜牧兽医研究所), 山东玖瑞农业集团有限公司, 威海迪普森生物科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5057 | 山东烟草及产地重金属风险评估与阻控关键技术        | 刘海伟, 马义兵, 石屹, 李菊梅, 许家来, 张彦, 王海云, 包自超, 宗浩, 王德权   | 中国农业科学院烟草研究所, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 山东烟草研究院有限公司, 山东临沂烟草有限公司, 山东潍坊烟草有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5058 | 鸡四种重要传染病防控关键技术研发与产业化         | 楚电峰, 宫晓, 刘东, 刘新文, 王红, 韩建文, 潘海澄, 郎枫, 夏娜, 陈玉霞     | 青岛易邦生物工程有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称  | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---|--|--|---------|-----|----------------|
| 102-5059 | 防治植物细菌病害生物药剂的研制开发及推广应用                      | 葛家成, 张成省, 司国栋, 荆常亮, 葛尧伦, 孟晨, 陈萍, 范树茂, 张芳, 杨志鹏  | 海利尔药业集团股份有限公司, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛奥迪斯生物科技有限公司, 青岛滕润翔检测评价有限公司, 山东海利尔化工有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5060 | 船海岸一体化智能技术装备研发与应用                           | 赵奎, 魏立明, 殷波, 于守水, 马志宇, 崔海朋, 孙佳隆, 郭乙运, 杨杰, 庄绪铭  | 青岛杰瑞工控技术有限公司, 青岛港国际股份有限公司, 中国海洋大学                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5061 | 新型深海牧场系泊装备关键技术产业化应用                         | 王振, 李红, 许岩, 杜金燕, 龚金龙, 董正宁, 李冬, 史红岩, 梁展源, 胡双龙   | 青岛浩赛机械有限公司, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5062 | 呼吸慢病的无创标记物研究和基于5G的区域呼吸慢病管理平台建设              | 韩伟, 李庆海, 秦伟伟, 于新娟, 王松梅, 王天星, 王伟芹, 刘凯, 孙立新      | 青岛市市立医院, 浙江亿联康医疗科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5063 | 阿尔茨海默病全程管理体系的构建和应用                          | 谭兰, 胡浩, 侯晓禾, 马雅惠, 刘英, 毕燕琳, 赵永丽, 马灵芝, 郁金泰       | 青岛市市立医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5064 | 非小细胞肺癌的精准医疗及新型生物标志物RCS1、COL6A6水平对其预后评估的价值探讨 | 唐华平, 郝月琴, 冯岩, 尹红, 乔涵                           | 青岛市市立医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5065 | 新型冠状病毒感染疫情防控技术的建立与应用                        | 高汝钦, 姜法春, 贾静, 汪照国, 姜洪荣, 张建军, 王炳玲, 卢学昭, 胡晓雯, 赵丹 | 青岛市疾病预防控制中心  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5066 | 食品安全风险监测分析关键技术创建及推广应用                       | 于维森, 赵金泉, 石学香, 马维兴, 姚琳                         | 青岛市疾病预防控制中心, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛海关技术中心                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5067 | 上颈椎伤病关键诊疗技术及临床应用                            | 陶春生, 孙培锋, 赵金柱, 任中武, 曲良                         | 中国人民解放军海军第九七一医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                                   | 候选人  | 候选单位  | 奖种          | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--|--|---|-------------|-----|----------------|
| 102-5068 | 数字化手术室系统关键技术<br>研究及产业化                 | 李和意, 王志国, 胡宇琪, 于研<br>文, 吴海燕, 吴乙荣, 郭秋雨,<br>赵亮, 刘明涛, 刘方宇       | 青岛海信医疗设备股份有限<br>公司  | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5069 | 温阳益气活血法治疗老年多<br>器官功能不全综合征的研究           | 李正光, 胡晓飞, 江芳超, 解春<br>霞, 王君, 张丕润                              | 青岛市中医医院(市海慈医<br>院)  | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5070 | 啤酒高浓废水与市政污水协<br>同处理减污降碳资源化利用<br>关键技术   | 徐楠, 臧海龙, 孙治富, 顾瑞<br>环, 董建强, 黄青, 余俊红, 尹<br>志轩, 杨巧华, 唐明跃       | 青岛啤酒股份有限公司, 青岛<br>水务集团环境能源有限公司,<br>青岛理工大学, 青岛首创瑞海<br>水务有限公司                                       | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5071 | 城市“四水一体”绿色可持<br>续发展新模式                 | 张相忠, 王晋, 韩萍, 张靓, 陈<br>飞勇, 王琳, 王天青, 沈迎捷,<br>孙远志, 沈雪           | 青岛市城市规划设计研究院,<br>山东建筑大学, 青岛市市政工<br>程设计研究院有限责任公司,<br>山东城市建设职业学院, 上海<br>发展战略研究所, 青岛筑建海<br>绵城市科技有限公司 | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 102-5072 | 石油化工企业废气与挥发性<br>有机物(VOCs)排放控制及<br>回收技术 | 周浩, 刘文磊, 张晓光, 赵志,<br>陈瑞, 肖静, 颜子龙, 李妍, 吴<br>新团                | 中石油华东设计院有限公司  | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 青岛市科学技术局       |
| 103-5001 | 高纯度氯化亚砷连续化生产<br>技术及产业化                 | 谢圣斌, 张泰铭, 张善民, 王加<br>荣, 孙丰春, 刘嵩, 张良, 肖广<br>明, 王鑫海, 王廷        | 山东凯盛新材料股份有限公<br>司   | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5002 | 车辆零部件绿色设计及制造<br>关键技术与应用                | 田广东, 张铁柱, 李方义, 张洪<br>浩, 岳广照, 白芹, 张铜柱, 王<br>黎明, 蒲永锋, 张君楠, 李忠山 | 山东北汽海华汽车部件股份<br>有限公司, 山东理工大学, 山东<br>大学, 中国汽车技术研究中<br>心有限公司, 吉林大学, 山东<br>威能环保电源科技股份有限<br>公司        | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5003 | 高含硫天然气提质关键技术<br>开发与应用                  | 刘爱华, 刘增让, 崔吉宏, 徐翠<br>翠, 许金山, 李长春, 刘剑利,<br>袁辉志, 陶卫东, 宋宛霖      | 中国石油化工股份有限公司<br>齐鲁分公司, 中石化广元天然<br>气净化有限公司   | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                                 | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 103-5004 | 基于产业基础共性技术创新的高纯/特种有机硅材料制备与产业化        | 伊港, 冯圣玉, 李志波, 刘海龙, 卢海峰, 吴龚鹏, 周磊, 毛正楠, 周玲, 王英明, 宋京宝, 张明, 高梓寒, 张帅, 石科飞   | 山东东岳有机硅材料股份有限公司, 山东大学, 青岛科技大学                            | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5005 | 面向国家战略需求的可熔性含氟关键基础材料制备技术创新与产业化       | 王汉利, 陈越, 王军, 李秀芬, 杜延华, 徐清钢, 贺高红, 庄永兵, 陈宁, 马慧荣, 王磊, 韩瑞芹, 吴春霞, 刘德鹏       | 山东华夏神舟新材料有限公司, 山东东岳高分子材料有限公司, 大连理工大学, 中国科学院过程工程研究所, 四川大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5006 | 基于产业基础技术创新的高品质布洛芬制备与规模化生产            | 王英龙, 郑忠辉, 崔培哲, 徐文辉, 朱兆友, 杜德平, 潘西海, 寇祖星, 周玲, 金盛飞, 李鑫, 齐建光, 孟凡庆, 郭永军, 孙科 | 山东新华制药股份有限公司, 青岛科技大学, 天津大学, 沈阳药科大学, 新华制药(高密)有限公司         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5007 | 环保型聚氨酯涂铺材料制备关键技术及产业化                 | 孙清峰, 刘福胜, 韩晶杰, 梁玲, 徐冯逸如, 牛富刚, 申建洲, 王树东, 徐西腾, 李立强                       | 山东一诺威聚氨酯股份有限公司, 青岛科技大学, 山东一诺威体育产业有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5008 | 面向商品安全的智能化防伪关键技术产品研发及应用              | 巩杰, 王立江, 程祥峰, 任慧颖, 荆浩, 徐立宣, 巩坤, 宋立涛, 巩龙贤, 牟晓辉                          | 山东泰宝信息科技集团有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5009 | 低气味低VOC 高活性短周期聚醚多元醇高效工业化制备技术开发及产业化应用 | 刘沂, 李晓, 张涛, 张莹, 高铭, 贾世谦, 秦好辉, 王丙龙, 张成                                  | 山东蓝星东大有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5010 | 高温透波陶瓷基复合材料设计、制备、控制及在飞行器中应用          | 栾强, 韦其红, 王洪升, 邵长涛, 高文秋, 邢政鹏, 翟萍, 苏通, 姜立平, 刘小俊                          | 山东工业陶瓷研究设计院有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5011 | 表面改性技术在高值医用导管产品中的应用研究及产业化            | 田晓雷, 付健, 杜佳男, 刘海沛, 翟近涛, 吴圣强, 于连腾                                       | 山东安得医疗用品股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5012 | 碳化硅新材料高效耐腐蚀空气预热器研发与应用                | 杨立勇, 高振强, 李振建, 李强, 吴虎  | 山东旺泰科技有限公司, 山东理工大学                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5013 | PTFE新材料技术创新与数字化生产                    | 荣钦功, 荣晓东, 胥平, 谷圣萍  | 山东森荣新材料股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 103-5014 | 环保型高硬度耐候抗冲击PVC木塑发泡板关键技术研究及产业化  | 孙锋, 苗伟, 马健, 苗祥成, 杨国庆   | 山东博拓新材料科技股份有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5015 | 大数据与水泥窑协同处置固废融合技术在水泥熟料上的产业化应用  | 朱波, 李庆文, 张全, 孙珂, 张元刚, 胡庆银, 王业超, 孙冲, 孙娟, 孙继军                            | 山东东华科技有限公司, 淄博祖天环保科技有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5016 | 高分子-玻纤F2BE型耐强腐蚀液环真空泵组          | 孙岩, 孙建华, 姚善强, 朱思嗣  | 淄博华舜耐腐蚀真空泵有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5017 | 六味组方中药抗肝炎临床应用                  | 闫敬武, 邸春盛, 王迪杰, 张大权, 郑兵   | 山东世博金都药业有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5018 | 新一代体相加氢催化剂绿色生产技术开发与应用          | 徐学军, 崔广兴, 王海涛, 李娟, 曹春香, 王耀崇, 郝新文, 陈子莲                                  | 山东公泉化工股份有限公司, 中石化(大连)石油化工研究院有限公司                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5019 | 高效系列A型沸石分子筛合成技术研究及产业化应用        | 傅小涛, 陈长昊, 滕龙, 宋艳杰, 刘骞, 刘延东, 张新峰, 张智, 郭翠红, 夏青                           | 中铝山东新材料有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 103-5020 | 新药用辅料磺丁基倍他环糊精钠产业化技术应用          | 许维成, 王哲, 崔丽艳, 刘涛, 王丽萍  | 淄博千汇生物科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 淄博市科学技术局       |
| 104-5001 | 超耐热动力锂电池隔膜关键技术及产业化             | 白耀宗, 刘杲珺, 董浩宇, 程光, 何建平, 张绪杰, 薛山, 董秋春, 高飞飞, 张影, 贾国重, 吴奇阳, 刘志刚, 董有龙, 张瑞华 | 中材锂膜有限公司, 北京化工大学, 南京航空航天大学                           | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5002 | 矿井通风系统智能决策与动态管控技术的研究与应用        | 魏连江, 张道福, 夏同强, 马敬龙, 王凯, 王明龙, 孟凡平, 周新义, 李强, 刘方远                         | 枣庄矿业(集团)付村煤业有限公司, 中国矿业大学                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5003 | 以戒烟药为依托的亚硝胺基因毒性杂质控制关键技术体系构建和应用 | 胡青燕, 何一刚, 邢艳平, Bimal Kumar Sharma, 刘艳, 黄富华, 苏晓波, 杜文峰, 王建               | 威智医药股份有限公司, 山东威智百科药业有限公司, 山东威智中科药业有限公司, 山东省食品药品检验研究院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 104-5004 | 机械箱体类零件智能化柔性加工单元与自动化生产研制及产业化 | 孔德斌, 程广河, 张道东, 孙瑞瑞, 王亮, 陈宇, 孔令涛, 明满意                                    | 山东威达重工股份有限公司, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心)                          | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5005 | 基于华中8型平台的墨子号数控系统关键技术研究及产业化   | 范业鹏, 陈娜, 赵滨, 商逸远, 徐佳子, 陈吉红, 麻艳, 赵云龙, 董杲, 董雷                             | 山东华数智能科技有限公司, 滕州华数智能制造研究院, 山东大学                            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5006 | 基于工艺云平台的高精度钻攻加工中心的研究及产业化     | 黄传清, 段志辉, 袁一卿, 刘海滨, 刘立全, 李瑞庭, 黄家坤, 商轲                                   | 北一(山东)工业科技股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5007 | 直径及捻度大幅度变化的纱线和产品生产关键技术与产业化   | 钟军, 张书峰, 宋均宜, 李洋, 宋静, 陈启升, 孙启畅, 刘新金, 赖宇坤, 李蔚                            | 山东联润新材料科技有限公司, 江南大学, 安踏(中国)有限公司, 山东联润色纺科技有限公司              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5008 | 异步微滑差智能曲线高精伺服压力机的研发          | 王绍存, 倪铨兴, 方正隆, 陈涛, 陈增哲, 孙法政   | 山东天华重工有限公司, 济南职业学院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 104-5009 | 基于物联网管控沥青道路铺设的研究与应用          | 赵存冬, 孙益斌, 咸康彬, 庞振宝, 张鲲, 刘京京, 林猛, 逯文燕, 莫雯杰                               | 山东远通公路工程集团有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 枣庄市科学技术局       |
| 105-5001 | 济阳拗陷古近系页岩油勘探关键技术与工业化应用       | 刘惠民, 郝芳, 王永诗, 王学军, 李政, 王勇, 周广清, 唐东, 陆永潮, 王伟庆, 于正军, 王敏, 张顺, 马义权, 杜振京     | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院, 中国石油大学(华东), 中国地质大学(武汉), 成都理工大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5003 | 油气勘探人工智能辅助决策关键技术与应用          | 王兴谋, 冯德永, 朱剑兵, 隋国华, 曲志鹏, 吕文君, 王延光, 刘海宁, 康宇, 于景强, 梁党卫, 王锋, 苗永康, 毕丽飞, 吴明荣 | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物探研究院, 中国科学技术大学                         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5004 | 地震成像处理系统的国产替代与工业化应用          | 韩宏伟, 尚新民, 张猛, 葛大明, 田坤, 原帅, 隆文韬, 张琳璞, 廉西猛, 金昌昆                           | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物探研究院, 曙光信息产业(北京)有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 105-5005 | 胜利整装油田特高含水期深度堵调技术              | 王增林, 王涛, 史树彬, 杨斌, 李应成, 伊卓, 何海峰, 孟勇, 尹相文, 刘希明    | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院, 中石化(上海)石油化工研究院有限公司, 中石化(北京)化工研究院有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5006 | “益生菌”提高难采稠油采收率理论及关键技术          | 束青林, 汪庐山, 曹功泽, 姚秀田, 胡婧, 卢惠东, 包木太, 李彩凤, 林军章, 刘涛  | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院, 中国海洋大学                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5007 | 内燃机后处理蜂窝陶瓷关键技术研发及产业化           | 宋锡滨, 霍希云, 崔明山, 吴艳增, 沈琴娟, 吕玉兴, 张同元, 李洪光, 于娜, 李康迪 | 山东国瓷功能材料股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5008 | 特种耐电晕聚酰亚胺薄膜关键技术研发及产业化          | 方省众, 陈国飞, 郭海泉, 王炳洋                              | 东营欣邦电子科技有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所                                    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5009 | 新型涂层高抗扭石油钻杆的研发及应用              | 刘永刚, 张传芳, 冯春, 祝效华, 朱丽娟, 董亮亮, 张献才, 刘禹铭, 张海超, 许新波 | 山东威玛装备科技股份有限公司, 中国石油集团工程材料研究院有限公司, 西南石油大学, 中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5010 | 万吨级橡胶助剂绿色产业化关键技术创新与代表性产品生产体系构建 | 马德龙, 张笑来, 李宪索, 马亚敏, 李世梅, 董瑞国, 孙庆刚, 宋彦哲, 卢杰, 桑圣印 | 山东戴瑞克新材料有限公司, 山东阳谷华泰化工股份有限公司(山东省橡胶助剂技术创新中心), 山东大学                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5011 | 石油钻井管柱自动化成套装备研发与工业化应用          | 蔡文军, 高煜, 裴学良, 周延军, 唐洪林, 李进付, 高凯, 付广萌, 曲刚        | 中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |
| 105-5012 | 基于满足安全无污染绿色修井关键技术的研发与示范应用      | 范玉斌, 卢云霄, 杨育升, 胡尊敬, 李勇, 王炜, 曹东星, 孙经光, 张勇, 韩同方   | 中石化胜利石油工程有限公司, 中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司, 中石化四机石油机械有限公司                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 东营市科学技术局       |



| 提名号      | 项目名称                            | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 106-5001 | 气道炎性疾病精准诊疗体系关键技术研究及应用转化         | 宋西成, 张宇, 王郜, 张锋, 牟亚魁, 刘兴惠, 杨玉娟, 王文本, 李玉梅, 贾传亮, 刘丽萍, 李至立, 王建伟, 郭静, 杨可   | 烟台毓璜顶医院, 石药集团百克(山东)生物制药股份有限公司, 山东纬横数据科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5002 | 大规格高性能航空铝合金板材关键技术开发及产业化         | 吕正风, 顾华锋, 张华, 黄同斌, 王志雄   | 山东南山铝业股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5003 | 多品种变批量压缩机全过程智能制造系统整体技术研究与应用     | 李增群, 林江海, 王红新, 张琦, 王强, 姜华夏, 赵馨智, 张礼增, 王朝峰, 刘文俊, 方金艳, 韩宾, 王晓林, 王茂信, 姜浩  | 冰轮环境技术股份有限公司, 山东省机械设计研究院, 西安交通大学, 烟台冰轮数字科技有限公司, 山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司, 山东盟泰环境技术创新中心有限公司                      | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5004 | 工业园区大规模异构能源系统智慧管理关键技术及推广应用      | 彭克, 董文杰, 梁寿愚, 孙英英, 方正基, 曾顺奇, 徐丙垠, 吴晓亮, 孔海斌, 田志强, 董树锋, 张驰, 陈羽, 梁正堂, 陈佳佳 | 东方电子股份有限公司, 山东理工大学, 广东电网有限责任公司广州供电局, 中国南方电网有限责任公司, 浙江大学, 广东电网能源投资有限公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司临沂供电公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5005 | 压水堆核电机组中压饱和和汽轮机中间级抽汽供热关键技术研究及应用 | 吴放, 马元华, 林令知, 缪正强, 程昭, 庞建国, 张真, 于先波, 闫健, 刘宪岭, 李建伟, 朱志斌, 王鹏, 陈松, 刘维理    | 山东核电有限公司, 国核电力规划设计研究院有限公司, 上海核工程研究设计院股份有限公司, 山东电力工程咨询院有限公司, 清华大学, 北京清建能源技术有限公司                           | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 106-5006 | 中国空间站国产化动态容错计算机系统              | 邱庆林, 王明贺, 谭沛, 李伟, 韩笑冬, 杨将, 张强, 朱慎博, 伍攀峰, 刘庆民, 朱其星, 王德波, 韩德崇, 牟文秀, 李伟强 | 山东航天电子技术研究所  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5007 | 高导热耐电晕芳纶云母纸基材料关键技术开发及应用        | 王志新, 孙静, 张峻华, 江明, 王玉阳, 车元勋, 孙岩磊, 刘萍                                   | 烟台民士达特种纸业股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5008 | 山东省大型经济真菌资源开发及其应用              | 王建瑞, 刘宇, 程显好, 孙亚东, 彭炜航, 王平忠, 张秀停, 刘元涛                                 | 鲁东大学, 山东博华高效生态农业科技有限公司, 山东远洋农业开发有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5009 | 以临床价值为导向的抗肿瘤药物药理学评价体系的建立与应用    | 王洪波, 田京伟, 傅风华, 毕毅, 左爱侠, 李小鹏, 刘万卉, 洪学传, 杜广营, 杨刚强                       | 烟台大学, 山东绿叶制药有限公司, 北京唯源立康生物科技有限公司, 武汉大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5010 | 高效重载多级离心泵设计制造与运维关键技术及应用        | 于涛, 许文超, 高培鑫, 陈伟, 刘先盛, 王娇, 周丽, 隋钧剑, 宋黎明, 石晶生                          | 烟台大学, 烟台龙港泵业股份有限公司, 中石化上海工程有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5011 | 超高产优质多抗广适小麦新品种烟农999的培育与应用      | 王江春, 辛庆国, 王桂娥, 殷岩, 孙晓辉, 马朋涛, 王廷利, 许玲, 黄泾, 柳璇                          | 山东省烟台市农业科学研究院, 山东省种子管理总站, 烟台大学, 安徽新世纪种业科技股份有限公司                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5012 | 优质多抗食用型甘薯新品种烟薯25号的选育及应用        | 辛国胜, 刘庆昌, 刘民晓, 韩俊杰, 商丽丽, 邱鹏飞, 张磊, 贾礼聪, 王翠娟, 王建玲                       | 山东省烟台市农业科学研究院, 中国农业大学, 莱州市金海种业有限公司, 邯郸市禾下土种业有限公司, 天津丰华裕隆农业发展股份有限公司, 栖霞德丰食品有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5013 | 清燥润肺化浊行血对慢阻肺大鼠血清炎症因子血管内皮素的影响机制 | 张金波, 王蕊, 王新陆, 孙丽, 李史清, 张雷, 陈艳霞  | 烟台市中医医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5014 | 耳聋发病机制研究及诊治关键技术创新              | 孙岩, 韩锋产, 崔丽梅, 陈良, 郭文涛, 刘大炜, 仇静静                                       | 烟台毓璜顶医院, 滨州医学院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 106-5015 | 基于多模态脑影像和人工智能的抑郁症辅助诊疗关键技术及应用 | 毛宁, 王骄健, 王金辉, 初同朋, 谢海柱, 马恒, 刘鹏飞, 董芳蕙, 张海程, 徐聪    | 烟台毓璜顶医院, 昆明理工大学, 华南师范大学, 慧影医疗科技(北京)有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5016 | 神经系统疾病干细胞治疗关键技术研究及应用转化       | 任超, 葛巍, 王芬, 赵雄飞, 管丽娜, 金宜强, 王晓彤, 耿德勤, 冀永强         | 烟台毓璜顶医院, 徐州医科大学附属医院, 苏州大学, 上海安集协康生物技术股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5017 | 大规模电能计量与采集设备全性能检测关键技术研究与应用   | 张加海, 孙国栋, 巨汉基, 孙艳玲, 丁恒春, 慕健, 姜洪浪, 张旭, 袁阔         | 烟台东方威思顿电气有限公司, 国网冀北电力有限公司计量中心, 中国电力科学研究院有限公司, 国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心, 国网冀北电力有限公司物资分公司) | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5018 | 基于智能算法与动态仿真融合的智慧供热系统开发与应用    | 曲恒林, 王书岳, 曲贵, 方修睦, 杨大易, 陈磊, 贺传勃                  | 山东清泉智慧供热有限公司, 烟台清泉实业有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5019 | 断裂带下深部难采金矿床安全精细化开采关键技术       | 彭康, 蒋万飞, 朱万成, 刘滨, 宋召法, 尚雪义, 刘溪鸽, 纪晓飞, 周波, 张洪训    | 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿, 东北大学, 中南大学, 重庆大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5020 | 低散发性热塑性弹性体材料制备技术             | 田洪池, 陈文泉, 刘晓平, 于晓宁, 邹妨, 刘蕾, 于飞, 林琳, 赵磊, 王红       | 山东道恩高分子材料股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5021 | 多尺度热膨胀微球技术创新应用               | 李彦果, 陈雪梅, 徐晶, 张正伟, 马勇, 孙松涛, 赵文磊, 于璇              | 山东玲珑轮胎股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5022 | 用于海水淡化的反渗透膜关键技术开发及规模化制备与应用   | 高学理, 张伟政, 王新艳, 王小娟, 张倩茹, 王军波, 宋飞飞, 李文国, 高洪超, 王乐译 | 山东招金膜天股份有限公司, 中国海洋大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5023 | 金属矿山深井极端环境下通风优化及热害控制技术开发应用   | 梁超, 吴冷峻, 宋洪宇, 周伟, 李刚, 李建波, 杨铁江, 王中利, 马宏伟, 李瑞昆    | 中矿金业股份有限公司, 中钢集团鞍山矿山研究总院股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称   | 候选人  | 候选单位                              | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--|--|-----------------------------------|---------|-----|----------------|
| 106-5024 | 粗砷烟尘提纯生产三氧化二砷关键技术集成研究与应用   | 王建政, 温永杰, 秦春彬, 孙浩飞, 刘占林, 郭建东, 焦磊, 孔令强            | 山东国大黄金股份有限公司                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5025 | 120米邦司潜水钟系统  | 孙茂旭, 张鹏, 王军阳, 方以群, 于晓亮                           | 烟台宏远矿业股份有限公司                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5026 | CO <sub>2</sub> 、NH <sub>3</sub> 螺杆压缩机及CO <sub>2</sub> /NH <sub>3</sub> 复叠和载冷制冷系统关键技术与应用 | 吴家伟, 李连生, 张永立, 刘广彬, 杨启超, 张希良, 赵远扬, 孙小亮, 徐琳琳, 宫兆鹏 | 烟台市奥威制冷设备有限公司, 青岛科技大学             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5027 | 氰渣无害化与多元素综合回收利用关键技术  | 符金武, 王卫亭, 刘杰, 王金超, 袁帅, 张晓军, 赵冰, 王文强, 赵义峰, 孙晓丰    | 山东金创金银冶炼有限公司, 东北大学                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5028 | 能源自给可移动坐底式智慧网箱平台建设与高效绿色养殖技术  | 孙明, 邱盛尧, 唐永政, 尉岩, 张秀梅, 焦金菊, 潘金华, 翁兴友, 翟珂, 颜海东    | 山东海洋现代渔业有限公司, 烟台大学                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5029 | 发泡型热塑性聚氨酯弹性体的开发及应用   | 王仁鸿, 王光阜, 张生, 宋红玮, 杨冲冲, 任光雷, 钮华荣, 刘德富, 战振生, 高玉宝  | 美瑞新材料股份有限公司                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5030 | 350km/h 以上高铁铬锆铜接触线及线棒材短流程工艺及技术研发   | 王风德, 王肇飞, 汤德林, 李秀梅, 周舟, 赵景山                      | 烟台万隆真空冶金股份有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5031 | 燃料电池氢气共轨系统的研发及应用   | 邢子义, 孙金菊, 喻久哲, 王升科, 邢晓明                          | 烟台东德实业有限公司, 烟台东德氢能技术有限公司, 西安交通大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5032 | 冷链用高阻燃环保材料的开发与应用   | 王磊, 李晓静, 余郁, 李坤, 温晴锟, 潘振勇, 张峰, 王耀西, 高迎弟, 韩玲      | 万华节能科技集团股份有限公司, 万华节能科技(烟台)有限公司    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5033 | 环保干湿通用型砼基面水性可调色防腐防水涂料的开发与应用  | 吕世宁, 王连国, 刘振海, 宁浩, 曲媛媛, 马潇潇                      | 山东蓝盟防腐科技股份有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5034 | 陆域工厂化海水养殖尾水监测评价技术  | 王东亮, 孙利东, 吕振波, 王文君, 王磊, 汪顺周, 乔洪金, 肖裴, 杜燕, 姜炜     | 烟台市海洋环境监测预报中心, 鲁东大学, 山东泽元检测技术有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                                  | 候选人   | 候选单位                                       | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 106-5035 | 海洋结构物舱室单元精益制造及其舒适性分析控制技术和应用           | 巩庆涛, 郑和辉, 王寿军, 姜天华, 李康强, 欧书博, 孙彦刚, 滕瑶                                 | 鲁东大学, 招商局金陵船舶(威海)有限公司, 烟台中集来福士海洋工程有限公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5036 | 在线输送高浓度(淡水)液态冰机组项目                    | 贺宝峰, 王闯, 肖睿, 鲁威, 葛长伟, 王得春, 刘刚, 孟令涛, 郭东, 刘江                            | 烟台冰轮节能科技有限公司, 西安交通大学, 广东高菱能源技术有限公司         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5041 | 大型低碳柔性变容量螺杆式风冷冷水(热泵)装备                | 周雷, 刘迎文, 莫军民, 杜国良, 洪峰, 王世超, 王坤, 沈太初, 孙守伟, 于见水                         | 顿汉布什(中国)工业有限公司, 西安交通大学                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 106-5042 | 基于TGF-β1/Smad通路探讨非编码RNA在肺癌诊疗中的作用研究与应用 | 谢书阳, 李有杰, 王萍玉, 谢宁, 王冉冉, 阎云飞, 曲桂武, 许森, 梁妍, 周玲                          | 滨州医学院                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 烟台市科学技术局       |
| 107-5001 | 虚拟现实核心光学模组及其智能制造关键技术创新与应用             | 饶轶, 杨传龙, 李林光, 姜龙, 李丰国, 孙琦, 吴江泉, 赵博刚, 张一凡, 赵连军, 杨春, 苏斌, 于百和, 李艳军, 王学强  | 歌尔股份有限公司, 歌尔光学科技有限公司, 潍坊歌尔电子有限公司, 歌尔科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5002 | 高端透平机械核心部件轻量化闭式叶轮关键技术开发与应用            | 张恭运, 张伟, 韩桂强, 单既强, 杜平, 孙日文, 张增超, 马富存, 王磊, 张胜超, 刘海元, 范纪成, 郑峰峰, 韩明, 王家全 | 山东豪迈机械科技股份有限公司                             | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5003 | 特大型智能立环高梯度磁选机关键技术开发及应用                | 贾洪利, 王兆连, 刘凤亮, 刘茂堂, 王前, 刘世昌   | 山东华特磁电科技股份有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5004 | 装配式建筑钢梁全自动一次成型生产线                     | 张兆瑞, 杜国臣, 刘新冬, 罗震, 孙永超, 魏永旺, 左玲立                                      | 智迈德股份有限公司, 北京机科国创轻量化科学研究院有限公司              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5005 | 船舶双燃料发动机电控多点喷射系统技术及产业化应用              | 王立峰, 王秀强, 吴龙龙, 从田增, 王孟晓, 衣金水, 吴鹏超, 王昊天                                | 潍坊力创电子科技有限公司                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5006 | 无人化智能拆垛装车生产线                          | 闫吉祥, 孙红金, 刘光进, 刘龙龙, 宋钦蕊   | 安丘博阳机械制造有限公司                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5007 | 半导体瞬态热测试技术的研发                         | 罗亚非, 胡昊, 周爱军, 王林昌, 吕文龙  | 鲁欧智造(山东)高端装备科技有限公司                         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                      | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 107-5008 | 国VI柴油机硅油减振器设计及激光焊接技术      | 蒋积良, 胡玉平, 武聪家, 单超, 臧亨文, 刘世全   | 山东光大机械制造有限公司, 山东大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5009 | 先进农装液压智能控制系统技术研发及产业化      | 吴贝贝, 李武海, 刘晓亮, 王艳斌, 杨建富, 尹伟科, 冷长庚, 薛培森, 王天翔                             | 博鼎精工智能科技(山东)有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5010 | 高端发动机蠕墨铸铁件铸造关键技术及产业化      | 姜爱龙, 王健, 石德全, 伍启华, 林晓航, 祁小玲, 孙玉成, 李娜娜, 房夺, 李继超, 吕清轲, 张红阳, 张敏之, 许景峰, 乔进国 | 潍柴动力股份有限公司, 哈尔滨理工大学, 山东大学, 潍柴重机股份有限公司, 潍柴(潍坊)材料成型制造中心有限公司, 博杜安(潍坊)动力有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5011 | 面向绿色化工的均相离子交换膜技术          | 傅荣强, 徐铜文, 连文玉, 刘兆明, 李晓玉, 姜玉峰, 张治磊, 王曙光, 杨爱民, 王丹, 刘琼璋, 王伟, 张盼, 张晓丽, 李克   | 山东天维膜技术有限公司, 中国科学技术大学, 山东国瓷功能材料股份有限公司, 山东省海洋化工科学研究院, 山东高信化学股份有限公司        | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5013 | 抗高温高韧性球墨铸铁制动盘研发           | 张春龙, 高世阳, 岳中政, 赵清华, 王浩鑫, 吕继贤  | 山东浩信股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5014 | 大尺寸整体弧形碳化硼/碳化硅陶瓷复合防弹材料    | 王汝江, 马天, 于海培, 孙俊艳, 高用亮, 史孝华, 刘同文, 邹英杰                                   | 山东金鸿新材料股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5016 | LK系列中压电缆用导电炭黑             | 张友伟, 李国倡, 陈有根, 赵国刚, 侯开太, 魏艳慧, 申伟涛, 王春萍, 刘大庆, 郝春成                        | 山东联科新材料有限公司, 青岛科技大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5017 | 纳米粒子团技术制备环保数字打印UV墨水的研发及应用 | 王学春, 张颂培, 李强, 孙铁宁   | 山东力美喷墨科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5018 | 高效高容尘高精度的油水分离燃油复合滤纸的研究应用  | 崔中华, 惠岚峰, 时同宝, 杨乾, 尹培农, 马希之, 王红旗, 庄文平, 马建波, 王村                          | 山东龙德复合材料科技股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5019 | 重型柴油机环境适应性关键技术及应用         | 李志杰, 李国祥, 王德成, 李卫, 田红霞, 朱涛, 张军, 王凯, 王永来, 程钦                             | 潍柴动力股份有限公司, 山东大学, 曲阜天博汽车零部件制造有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 107-5020 | 柴油机尾气后处理系统关键技术研究及应用            | 刘伟达, 李俊普, 安丽花, 王瑞, 朱恒, 朱敬芳, 张军, 陈宁, 周雷, 苏国梁                            | 潍柴动力空气净化科技有限公司, 潍柴动力股份有限公司, 昆明贵研催化剂有限责任公司, 山东国瓷功能材料股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5021 | 环保节能石灰窑及配套烟气处理装备               | 刘健, 张延朋, 尹冬全, 张永, 孙世波, 王建坤   | 山东万达环保科技有限公司, 国网山东省电力公司临朐县供电公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5022 | 压缩式与吸收式耦合蓄冷技术                  | 金德禄, 孙海权, 宗荣, 赵玉祝, 王雪娇, 王东辉, 陈钊, 王通, 王小娟, 孙海朋                          | 潍坊理工学院, 山东禄禧新能源科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5023 | 太阳能电站智能化运行系统及远程大数据运维平台         | 庄金鑫, 朱中超, 刘建中, 王稳稳   | 山东朝日新能源科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5024 | 特色药物晶型和晶体形态调控共性关键技术开发及产业化      | 薛富民, 李洪程, 杜世超, 刘彬, 袁海明, 于帅, 耿超, 董良军, 国建辉, 褚亚飞, 高东圣, 王福洲, 侯俊杰, 郝冠华, 孙继国 | 寿光富康制药有限公司, 山东省分析测试中心  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5025 | 系列生物基可快速烟熏纤维素肠衣膜材料生产关键技术及产业化生产 | 董正祥, 马天忠, 孔凡功, 田中建, 马超, 李仁家, 郭华伟, 马后文, 王文星                             | 潍坊潍森纤维新材料有限公司, 齐鲁工业大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5026 | 弥漫性结缔组织病免疫调节新机制及个体化诊疗策略的研究与应用  | 徐栋花, 闫书山, 王斌, 孙文昌, 刘凤霞, 张进安, 鞠吉雨, 王晓东, 顾冰洁, 王惠                         | 潍坊医学院第一附属医院, 潍坊医学院, 潍坊医学院附属医院, 上海市浦东新区周浦医院(上海健康医学院附属周浦医院), 南京市第一医院, 天津旷博同生生物技术有限公司, 济南朗道医学科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5027 | 下肢复合组织缺损修复重建与再生的创新技术           | 任志勇, 汤丽国, 刘增运, 霍继贞, 张维彬, 王辉, 黄现峰, 杨跃                                   | 山东阳光融和医院有限责任公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 107-5029 | 大马力智能拖拉机关键技术及产业化            | 李正宇, 张漫, 李瑞川, 蔡彦彬, 张智刚, 李德芳, 李民赞, 李寒, 张继伟, 王辉, 李建坤, 徐继康, 袁东阁, 穆松, 费洪祥 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司, 中国农业大学, 华南农业大学, 齐鲁工业大学, 日照海卓液压有限公司                       | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5030 | 葫芦科蔬菜优良品种和多抗砧木选育及种子加工技术创新应用 | 李兴盛, 郭仰东, 袁晓伟, 王晓婷, 吕金浮, 李美芹, 王庆, 汪琳丽, 郭玉英                            | 华盛农业集团股份有限公司, 潍坊科技学院, 山东省农业技术推广中心  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5031 | 替代进口番茄新品种选育及生态高效栽培技术创新与应用   | 徐坤, 曹逼力, 刘钊, 刘树森, 张志焕, 韩敏, 宋正峰, 李炜蕃, 夏连芹, 尚庆文, 陈子敬, 吕尧                | 山东省寿光市三木种苗有限公司, 山东农业大学, 山东省农业技术推广中心  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5032 | 设施番茄新品种选育与关键技术创建及应用         | 梁增文, 李金玲, 梁溪原, 曹慧, 杨朝霞, 王志英, 信国滨, 梁友忠, 梁建蕾, 崔新迪                       | 山东永盛农业发展有限公司, 潍坊学院, 永盛(寿光)蔬菜技术研究院有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5033 | 番茄生物育种技术集成应用与优质多抗新品种选育推广    | 程琳, 陈福东, 国家进, 魏美甜, 武玉芬, 韩宇睿, 于彩云, 王蕾, 李晓杰                             | 山东寿光蔬菜种业集团有限公司, 山东省蔬菜工程技术研究中心, 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5034 | 设施蔬菜主要害虫天敌减释增效关键技术创新与应用     | 翟一凡, 胡永军, 陈浩, 赵静, 田素波, 代惠洁, 胡莹莹, 李英杰, 林桂玉, 代晓彦                        | 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司, 潍坊学院, 山东省农业科学院, 全国蔬菜质量标准中心, 潍坊科技学院, 山东省寿光蔬菜产业集团生物防治技术有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |
| 107-5035 | 中药防治肉牛应激综合征关键技术开发与推广        | 马爱霞, 孙新堂, 朱术会, 何元龙, 胡士林, 于枫, 徐海滨, 张新亮, 朱瑞娟, 杨文文                       | 山东畜牧兽医职业学院, 山东华农生物制药有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 潍坊市科学技术局       |



| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 108-5001 | 深部厚煤层智能开采关键技术与高端装备研发应用         | 王国法, 李伟, 孟祥军, 李明忠, 刘健, 肖耀猛, 亓玉浩, 岳宁, 张立, 张金虎, 刘亚, 韩会军, 魏文艳, 刘海全, 赵峰 | 兖矿能源集团股份有限公司, 天地科技股份有限公司, 山东科技大学, 山东能源集团有限公司, 兖矿东华重工有限公司, 中煤科工开采研究院有限公司, 陕西未来能源化工有限公司, 北斗天地股份有限公司, 北京天玛智控科技股份有限公司, 济宁能源发展集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5002 | 面向国家抗疫应急的聚合物熔体微分静电喷纺滤膜技术创新及产业化 | 杨卫民, 张建群, 李勇, 李好义, 谭晶, 汤修峰, 吕令广, 焦志伟, 丁玉梅, 阎华, 陈明军, 汪可, 夏国争         | 山东通佳机械有限公司, 北京化工大学, 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5003 | 高活性高提取率定向可控干细胞外泌体再生修复机制与制备技术创新 | 孟纯阳, 张斌, 陈允震, 钱晖, 杨帮成, 高升, 高旭, 张禄, 刘同浩, 赵晓君                         | 济宁医学院附属医院, 山东大学齐鲁医院, 江苏大学, 四川大学, 山东金利特新材料有限责任公司, 山东海泌生物科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5004 | 轮胎行业转型再造的产业基础共性技术创新与高生命周期轮胎制备  | 胡源, 卢荡, 牟成乾, 晋琦, 徐瑾, 牛飞, 张洪杰, 孙学红, 高明, 孔德鲁, 鲁明诚, 贺振兴, 赵长松, 李洪成, 邱新新 | 通力轮胎有限公司, 吉林大学, 青岛科技大学, 华勤橡胶工业集团有限公司, 山东华勤橡胶科技有限公司, 山东康迪泰克工程橡胶有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5005 | 面向绿色钢结构智能建造的高效复合焊接技术的研发及产业化应用  | 张洪涛, 苗树文, 高建国, 张鸿昌, 史振华, 何鹏, 郑建康, 苏昭方, 周顺, 郑利昌                      | 山东经典重工集团股份有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 山东经典建筑研究院有限公司, 哈尔滨理工大学威海研究院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 108-5006 | 高性能高安全可信协同机器人关键技术研发及产业化        | 庠华, 周川, 刘祥志, 宋锐, 张建华, 王皓, 秦玉香, 李楠轩, 侯冬冬, 王浩      | 珞石(山东)智能科技有限公司, 山东大学, 珞石(北京)科技有限公司, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 东华软件股份公司, 天津大学, 山东省科学院高新技术产业(中试)基地(山东省科学院留学人员创业园) | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5007 | 功能性钢丝网增强聚乙烯复合管产业化关键技术及应用       | 倪奉尧, 王贵宾, 伍金奎, 赵国辰, 栾加双, 孔智勇, 孔伟川, 孔德彬, 孙之状      | 山东东宏管业股份有限公司, 吉林大学, 山东省科学院新材料研究所   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5008 | 钕铁硼边角料有价元素高效全利用资源化循环利用技术研究     | 高习贵, 杨延钊, 林平, 李瑞宏, 杨斐, 郝宗华, 孙久洲, 师庄秀             | 中稀天马新材料科技股份有限公司, 山东大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5009 | 基于物联云管理的机-环交互雾化抑尘关键技术研发及其产业化   | 郭东进, 王中训, 胡兢, 贺鹏飞, 郭永旭, 姜佩贺, 林立峰, 赵彦燕            | 山东华力机电有限公司, 烟台大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5010 | 恩替卡韦及分散片产业化关键技术创新及应用           | 郑长春, 李伦波, 丁勃, 魏计春, 刘霄, 王喃喃, 高兴荣                  | 山东鲁抗医药股份有限公司, 山东省食品药品检验研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5011 | 面向极端苛刻工况条件下的高端润滑材料产业化技术创新与工程应用 | 袁俊洲, 乔良, 王飞, 孙强, 张永全, 夏攀登, 郭绪强, 宋来功, 刘爱贤         | 山东源根石油化工有限公司, 中国石油大学(北京), 青岛科技大学, 济宁市标准信息技术中心, 山东省产品质量检验研究院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5012 | 大型智能化醇法制备大豆浓缩蛋白成套装备关键技术开发及产业化  | 林凤岩, 郭兴凤, 郑峰, 张明, 刘昆仑, 曹瑞军, 李肖, 程杰, 陈兴安, 杨盛华     | 山东凯斯达机械制造有限公司, 河南工业大学, 济宁市机械设计研究院有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5013 | 光电安全监测装置关键技术研究及应用              | 李海明, 李岸然, 邵光存, 王振伟, 张开强, 邵学涛, 张传辉, 钟明玉, 王学军, 汪相如 | 济宁科力光电产业有限责任公司, 电子科技大学, 上海恩博优科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 108-5014 | 电液智能推土机关键技术及产业化             | 黄亚军, 胡滨, 闫伟, 张中业, 金轲, 李晓祥, 张如伟, 王涛卫, 胡英华, 陈国兴                       | 山推工程机械股份有限公司, 山东大学, 潍柴动力股份有限公司, 曲阜天博汽车零部件制造有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5015 | 工业废水低成本零排放技术                | 田民格, 曾俊, 殷树梅, 杨庆军, 高德超, 张建宾   | 欣格瑞(山东)环境科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 108-5016 | 超组装体系应急能源系统集成及国家关键领域应用示范    | 孔彪, 何彦君, 刘天亿, 谢磊, 李东玮, 李勇, 高海洋, 黄志军, 梁思光, 王嘉祥, 牛会柱, 孔军, 张亚伟, 张勇, 夏可 | 山东圣阳电源股份有限公司, 复旦大学, 中核检修有限公司, 山东省科学院新材料研究所, 山东永浩新材料科技有限公司, 山东城际轨道交通科技股份有限公司, 济南超级计算技术研究院, 中车青岛四方车辆研究所有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 济宁市科学技术局       |
| 109-5001 | 面向极端复杂服役环境的高品质柔性加筋材料创新与工程应用 | 杨广庆, 梁训美, 陆诗德, 何勇海, 赵纯锋, 王贺, 付伟, 徐鹏, 王景红, 董霏, 孙倩, 靳静, 黄一凡, 李克朋, 赵云斐 | 山东路德新材料股份有限公司, 石家庄铁道大学, 泰安路德工程材料有限公司, 河北省交通规划设计研究院有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司                                 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5002 | 知识驱动的一体化智能化数字政务服务关键技术与应用    | 陈兆亮, 李锐, 高铁杠, 赵绍祥, 宁方刚, 张连超, 刘燕, 迟钰沛, 桂苏颖, 栾丽丽                      | 浪潮软件股份有限公司, 山东浪潮科学研究院有限公司, 南开大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5003 | 大面积商用钙钛矿光伏电池及组件关键技术研发与产业化应用 | 高博文, 孟婧, 阙文修, 张亚男, 尹行天, 孟晓军   | 泰山学院, 西安交通大学, 山东鸿瑞世嘉新能源科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5004 | 新能源变电装备关键技术开发及其产业化          | 刘建萍, 仲慧, 卞朋, 王立云, 王孟夏, 武晓文, 张瑞, 冀麟                                  | 山东泰開箱变有限公司, 山东大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5005 | 基于低压宽温区百万吨级合成氨节能示范工程        | 孟广银, 孟庆贺, 林迥, 陈卫国, 刘兴平, 郭伟, 王超, 房山, 卢健                              | 山东润银生物化工股份有限公司, 南京聚拓化工科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 109-5006 | 泰山食药菌资源挖掘及高效利用               | 孔怡, 兰玉菲, 丛倩倩, 王庆武, 贾乐, 于清伟, 李秀梅, 安秀荣, 田克赞, 周刚毅 | 泰安市农业科学院, 山东农业大学, 山东芝人堂药业有限公司, 泰安合生世纪生物科技有限公司, 山东芝圣堂生物科技有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5007 | 高性能THM玻璃纤维关键制备技术研究           | 唐志尧, 刘洪刚, 李永艳, 徐永军, 王加芳, 汪新, 孙秀平, 张健, 王冬东, 明立成 | 泰山玻璃纤维有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5008 | 功能性消化不良十二指肠免疫及神经调节的研究        | 袁海鹏, 王晓虹, 石焕玲, 李金厚, 张亚利, 李晓沛, 李改芹, 李福康         | 泰安市中心医院(青岛大学附属泰安市中心医院、泰山医养中心)  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5009 | DC360/160Y重型防爆柴油机单轨吊机车的研发与应用 | 黄屹峰, 王继魁, 宋允晓, 韩雪峰, 丁鹏, 王建峰, 张玉青, 刘红军, 卢斌, 赵军  | 尤洛卡(山东)矿业科技有限公司, 泰安市新达信息技术有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5010 | 泵送煤矸石充填开采成套技术与装备             | 孙钦亮, 郭忠平, 张跃华, 孙敬宝, 刘炜震, 公绪传, 曹振, 李宁           | 山东恒驰矿业装备科技有限公司, 山东科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5011 | 电力开关运行状态感知和操作一体化关键技术及装备智能化应用 | 丰正茂, 冯英, 郑维霞, 武建文, 郑士瑞, 李培忠, 周谷亮, 赵春雨, 王骞, 安同平 | 山东泰开成套电器有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 北京航空航天大学, 国网上海市电力公司, 大连第一互感器有限责任公司, 南京弘毅电气自动化有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5013 | 船舶与海洋工程平台离岸系泊绳缆关键技术的联合研发     | 沈明, 姜润喜, 宋炳涛, 李甜, 邱延平, 巩亮, 刘瑞强, 左龙峰, 张利        | 鲁普耐特集团有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5014 | 智能化工程特种装备技术及产业化应用            | 杨明波, 梁海斌, 刘学深, 赵建军, 荣祥峰, 徐腾                    | 山东铁鹰建设工程有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5015 | 饲用菊芋品种选育及其在畜禽养殖中的应用          | 左兆河, 周国梅, 田宝兰, 左金朋, 范佳, 翟淑然, 孙涛, 李承龙, 戴雯雯, 李玲芝 | 山东益得来生物科技有限公司, 山东菊芋农业科技有限公司, 山东安谱检测科技有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 109-5016 | 建材用高效改性淀粉醚关键成套技术开发及产业化         | 赵明, 滕鲲, 李青华, 张双剑, 刘涛, 滕波, 李长胤, 赵洪山, 范思月, 魏征                          | 山东一滕新材料股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5017 | 功能性聚酯超细纤维复合非织造材料的关键制造技术与应用创新   | 王栋, 刘建三, 鲁振坦, 王雯雯, 王海平, 刘轲, 姜训镜, 胡新振, 王兴彦, 程翠翠                       | 山东泰鹏环保材料股份有限公司, 武汉纺织大学, 山东九章膜技术有限公司, 湖北瑞康医用耗材有限公司, 山东安琪尔生活科技有限公司                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5018 | 一种优化电工填料氧化铝粒度组成的方法             | 王冠, 王跃军, 孟凡帅, 张丽艳, 白建奎, 屈立霞  | 泰安盛源粉体有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5019 | 沉锂母液制备高纯碳酸锂新工艺的研究和产业化应用        | 王占前, 颜廷利, 康如金, 吕延鹏, 代文彬  | 山东瑞福锂业有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5020 | 脑机交互关键技术研究及面向医疗康复的系列机器人研制与产业化  | 张海燕, 张海峰, 郭新峰, 张虎, 赵绍晴, 张逸飞  | 山东海天智能工程有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5021 | 新一代紧凑型气体绝缘输变电设备关键技术、装备研发及规模化应用 | 王国利, 宫瑞磊, 高超, 贾磊, 周福升, 郑尧, 李清泉, 李杰, 吴治诚, 郝艳捧                         | 山东泰开高压开关有限公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 山东大学, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 西安交通大学, 华南理工大学, 泰安盛源粉体有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 109-5022 | 鲁西岩浆型稀土矿找矿理论技术创新与重大突破          | 兰君, 杨云涛, 张鹏, 孙莉, 邢楠, 蓝廷广, 刘敬杰, 崔大勇, 刘袁坤, 郭文建, 杨栋栋, 周立轩, 王石, 李兆令, 曹德强 | 山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队(山东省第五地质矿产勘查院), 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国科学院地球化学研究所                    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 泰安市科学技术局       |
| 110-5001 | 空港冰雪火灾应急装备研发与产业化               | 黄博, 刘海涛, 李文轩, 林海芸, 魏义礼, 王剑锋, 戚洪涛, 周碧池, 钟韬, 都奎江, 唐明磊, 丛晓杰             | 威海广泰空港设备股份有限公司, 哈尔滨工业大学(威海)   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 威海市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 110-5002 | 面向重大疾病的核酸分子诊断试剂的化工生物关键技术创新与产业化 | 王明义, 宋宇, 蒋析文, 丛海燕, 迟翔宇, 胡成进, 刘鹏, 国东, 黄桃生, 刘晓斐, 姚继承, 隗勇, 曲业敏, 谢龙, 马淑青 | 威海市立医院, 威高集团有限公司, 广州达安基因股份有限公司, 威海威高生物科技有限公司, 中拓生物有限公司, 中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5003 | 基于国密量子混合协议的可信安全互联互通 IPv6 高速VPN | 郭刚, 刘新田, 穆鹏华, 宋志华, 房宝龙, 吴震, 孙鹏                                       | 渔翁信息技术股份有限公司, 烟台大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5004 | 儿童微量营养补充剂制备关键技术创新及产业化应用        | 何淑旺, 杨杰, 张威风, 姚静, 颜世强, 王龙江, 肖超强, 蔡琨, 吴学萍                             | 山东达因海洋生物制药股份有限公司, 北京达因高科儿童药物研究院有限公司, 中国药科大学                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5005 | 中上胸椎后路植钉关键技术及其应用推广             | 周纪平, 杨永军, 刘彬, 姜泽威, 丛波, 李佳佳, 谭远超, 李世强                                 | 山东省文登整骨医院, 山东省文登市整骨科技开发有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5006 | 抗抑郁药盐酸安非他酮原料药与缓释制剂关键技术创新和规模产业化 | 杨德斌, 葛执信, 苗华明, 姜雅萌, 冯浩, 刘斐, 王美瑜, 孔淑君, 郑兰武                            | 迪沙药业集团有限公司, 迪嘉药业集团股份有限公司, 山东省第一医科大学第一附属医院(山东省千佛山医院)                         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5007 | 人参干细胞及不定根培养关键技术研发与应用           | 张明臣, 刘冰, 闫培生, 高秀君, 高帅, 李曦泓   | 山东安然纳米实业发展有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5008 | 密度场梯度连续强化型三产品重介质旋流器开发与应用       | 崔学奇, 刘国利, 孙吉鹏, 何光太, 张光伟, 宋伟, 王书礼, 王良, 葛家君, 徐同金                       | 威海市海王旋流器有限公司, 枣庄矿业(集团)有限责任公司柴里煤矿  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5009 | 面向极端环境的热积聚可控特胎成套技术开发与应用        | 刘亮亮, 郑乾, 谷宁, 张恩华, 付新华, 刘娟, 谷志福, 马海民, 张元赞, 高亮                         | 三角轮胎股份有限公司, 三角(威海)华盛轮胎有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 110-5010 | 痴呆和轻度认知功能障碍的早期诊断、干预策略与临床应用     | 张金彪, 李梦凡, 沈腾群, 商秀丽, 杨亚超, 李芳, 迟海燕, 赵俊武, 李振光                           | 威海市立医院, 中国医科大学附属第一医院, 锦州医科大学附属第一医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 110-5011 | 多功能功率半导体器件环境老化试验设备          | 张文亮, 朱阳军, 孙浩强, 李文江, 孙元鹏, 张军辉, 姚启明, 雷小阳, 梁林杰    | 山东阅芯电子科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 威海市科学技术局       |
| 111-5001 | 超高强韧汽车用钢的关键制造技术及产业化应用       | 孙卫华, 侯晓英, 李洪翠, 张磊, 赵征志, 许云波, 初冠南, 褚兴荣, 孟宪明, 冉浩 | 山东钢铁集团日照有限公司, 北京科技大学, 东北大学, 哈尔滨工业大学(威海), 山东大学, 中国汽车技术研究中心有限公司, 长城汽车股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5002 | 薄型宽幅带钢绿色高效制造技术研发及应用示范       | 喻尧, 秦哲, 季伟斌, 陈统, 李远旭, 林承江, 魏代斌, 赵锐, 任涛, 郑旭涛    | 日照钢铁控股集团有限公司, 日照宝华新材料有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5003 | 潮湿多雨黄泛区高速公路快速施工关键技术研究       | 丁磊, 李兆龙, 安茂平, 何明静, 张星, 刘延龙, 聂健行, 马洪海, 邢兰涛, 王玉杰 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司, 中铁二十三局集团有限公司, 山东省公路检测中心                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5004 | 工业炉窑烟气多污染物协同超低排放及节能系统       | 郭锋, 赵世刚, 杜云梅, 陈文文, 胡伟, 周宝楠, 张琰莘, 侯为梅, 李绘, 李发强  | 香山红叶集团有限公司, 青岛科技大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5005 | 高性能长寿命氢化丁腈橡胶制品              | 张守彦, 王辉, 徐淑强, 张真, 郭宗侠, 黎艳艳, 孙玉光, 林海峰           | 山东东都汽车部件股份有限公司, 青岛科技大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5006 | 昌邑一大店断裂成热模型与地热综合勘查关键技术研究及应用 | 冯英明, 王光栋, 段忠丰, 种衍飞, 顾守军, 刘善伟, 丁仕亮, 单松炜, 臧浩, 杨帆 | 日照市自然资源和规划局, 山东省煤田地质局第一勘探队, 中国石油大学(华东)                                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5007 | 中医骨伤、针灸文献挖掘与临床转化            | 王明亮, 高楠, 张晶, 郝延科, 郑胜, 田思胜, 卢承顶, 王功国, 尹世昌, 田虎   | 日照市中医医院, 山东中医药大学, 山东中医药大学附属医院, 金乡县人民医院                                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 111-5008 | 大运量管状带式输送机关键技术研究应用          | 杨丽华, 牟伟, 程永荣, 黄东辉, 王军浩, 龚欣荣, 孙岩, 刘兆阳, 王绪爱      | 日照港集团岚山港务有限公司, 山东港口日照港集团有限公司, 四川省自贡运输机械集团股份有限公司                           | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 111-5009 | 新能源轨道机车                        | 高兆颖, 王纯, 邵波, 厉建波, 冷旭宁  | 山东华车能源科技有限公司                                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 日照市科学技术局       |
| 113-5001 | 玉米田新型除草剂复配药剂的研发与应用             | 黄延昌, 刘悦上, 高庆华, 魏艳艳, 张晓红, 史东, 李凡, 李雯, 王纪忠, 鲍洪涛                            | 山东滨农科技有限公司, 滨州市农业技术推广中心, 滨州市农业综合执法支队             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5002 | 食用菌节能降耗增效关键技术创新利用              | 刘善勇, 国淑梅, 董霞, 杨晓东, 牛贞福, 李东起, 张尔斌   | 滨州市农业技术推广中心, 山东农业工程学院, 潍坊市农业科学院, 山东惠民齐发果蔬有限责任公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5003 | 轨道交通车体表面抛喷处理与防护技术及成套装备研发应用     | 王守仁, 张朝阳, 王瑞国, 高建永, 刘旭东, 张肖, 王高琦, 张天军, 雷腾飞                               | 山东开泰抛丸机械股份有限公司, 济南大学, 山东开泰智能抛喷丸技术研究院有限公司, 齐鲁理工学院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5004 | 资源综合利用节能低碳的剪切工具生产方法研究与应用       | 张明成, 赵建芳, 丁树立, 刘学文, 崔召华, 杨宝银, 陈东亮, 杨方炎, 朱贵华, 马宏坤                         | 阳信东泰精密金属有限公司                                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5005 | 商用车底盘系统高服役铝合金传动部件制备技术及产业化      | 何振波, 贺雪, 黄晖, 郭奉彬, 邓延波, 白立军, 文胜平, 李於超, 刘小鑫, 魏午                            | 航桥新材料科技(滨州)有限公司, 北京工业大学                          | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5006 | 快固型高性能材料用聚硫醇开发及产业化应用           | 梁万根, 张建林, 崔卫华, 易先君, 马雪菲, 田兴润, 费潇瑶, 孙志利, 许倩倩, 江德阳                         | 益丰新材料股份有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5007 | 含硫含钙废弃物协同处理新体系创建和清洁工业绿色生产模式产业化 | 吕天宝, 冯祥义, 鲍树涛, 武健民, 高强, 王同永, 王树才, 陈金国, 翟洪轩, 冯怡利, 杜建豹, 马汝普, 蔡元庚, 武春峰, 韩晓宁 | 山东鲁北企业集团总公司, 山东鲁北化工股份有限公司                        | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5008 | 电子级GBL生产工艺开发及工业示范              | 宋彦磊, 徐宜彬, 吴兴龙, 肖长松, 高志杰, 王生浩, 王壮, 卢文娟, 张成秋, 吴玉兰                          | 滨州裕能化工有限公司, 滨州学院, 上海大学                           | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |



| 提名号      | 项目名称                      | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 113-5009 | 数字化三维重建精准治疗脑出血关键技术创新及临床应用 | 李泽福, 李珍珠, 张军, 李勔, 刘永良, 刘鹏飞, 王清波, 张涛, 耿鑫, 李承龙                             | 滨州医学院附属医院, 滨州医学院, 中国科学院大学宁波华美医院(宁波市第二医院), 东莞市大朗医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 113-5010 | 高强度高寿命活塞智能化加工技术及装备        | 林风华, 宋文平, 于志勇, 王龙昌, 刘曰康, 杨经立, 刘昭, 张国华, 刘维娟, 王立伟, 郭小鹏, 宋立科, 李国东, 史文博, 张志伟 | 滨州渤海活塞有限公司, 滨州博海精工机械有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 滨州市科学技术局       |
| 114-5001 | 新型健身器材的研发与产业化             | 徐培明, 孙威, 王伟, 师丹玮, 刘增勋, 王春青, 于宁, 雷敏娟, 吴思松, 彭晓飞                            | 泰山体育产业集团有限公司, 山东体育学院, 山东泰山体育器材有限公司, 深圳泰山体育科技有限公司, 青岛英派斯健康科技股份有限公司, 山东泰山瑞豹复合材料有限公司, 山东建筑大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5002 | 高纯异麦芽酮糖清洁生产技术及其应用         | 李宪臻, 曹建帮, 李宁, 杨帆, 高学秀, 宁占国, 高子晴, 周煊霞, 陈晓艺, 魏田慧, 陈又铭, 孙喜月                 | 山东星光首创生物科技有限公司, 大连工业大学, 山东星光糖业有限公司, 山东中谷淀粉糖有限公司, 大连臻制生物技术有限公司                             | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5004 | 组装式桁架临时支撑体系关键技术与产业化       | 胡兆文, 曾凡奎, 唐志勃, 黄华, 马志新, 姜传库, 赵建强, 夏凯, 沈兵瑞, 董三升                           | 山东高速德建集团有限公司, 西安工业大学, 长安大学, 北京星河模板脚手架工程有限公司, 江苏永泰建设工程有限公司                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5005 | 集成电路刻蚀设备用硅部件制备技术          | 崔彬, 吴志强, 张果虎, 李洋, 刘斌, 朱秦发, 姜舰, 鲁强, 王雅楠, 马飞, 盖晶虎, 刘冰, 崔维学, 蔡明, 张宏浩        | 山东有研半导体材料有限公司, 有研半导体硅材料股份公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5006 | 深层复杂油气层高温高压尾管固井成套装置研制与产业化 | 郭朝辉, 姚辉前, 李富平, 孙文俊, 陈武君, 李振, 陈志峰, 张冠林, 张瑞, 杜鹏德                           | 德州大陆架石油工程技术有限公司, 中石化石油工程技术研究院有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 114-5007 | 地下水超采引发地面沉降机理和环境效应及防控关键技术      | 贾超, 吴晓华, 韩建江, 杨亚宾, 赵季初, 王明珠, 张永伟, 狄胜同, 王浩, 刘苏哲                       | 山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队(山东省鲁北地质工程勘察院), 山东大学, 山东省国土空间生态修复中心 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5008 | 高效优质绿色大豆分离蛋白生产技术的开发与应用         | 时玉强, 刘汝萃, 张茂勇, 刘锡潜, 马军, 牛祥臣, 李顺秀                                     | 山东禹王生态食业有限公司有限公司, 临邑禹王植物蛋白有限公司, 北京清大天工能源技术研究有限公司            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5010 | 船用低噪声电机关键技术与产业化应用              | 陈飞, 夏岩, 王强, 侯昭霆, 辛倩倩, 巩方彬, 王山  | 德州恒力电机有限责任公司, 齐鲁工业大学, 山东大学                                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5011 | ZK2101×48辊体数控深孔钻床              | 李敬伟, 王桂东, 曹振松, 朱铁强, 刘铸, 董祥兵, 孙自龙, 贾延朋, 景荣玺, 李广伟                      | 德州德隆(集团)机床有限责任公司, 山东省机械设计研究院                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |
| 114-5012 | 高品质竹涤吸湿速干纱线制备关键技术与产业化          | 管建华, 范春梅, 郭佳, 姜明文, 郭停, 欧阳夏子, 姚长彬, 潘磊正, 秦卫青, 张梅                       | 平原恒丰纺织科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 德州市科学技术局       |
| 115-5001 | 基于静电纺丝和静电自组装技术的小口径组织工程血管的研发与应用 | 徐飞, 柴守栋, 陈宗刚, 张磊, 莫秀梅, 顾承雄   | 聊城市人民医院, 山东大学, 东华大学, 首都医科大学附属北京安贞医院                         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5002 | 连续法高性能不溶性硫磺关键技术创新与特种轮胎开发       | 杜孟成, 王文博, 王维民, 魏承磊, 黄俊, 李云峰, 史新妍, 张丽丽, 郭庆飞, 刘希航, 孙云奇, 王燕婷, 杨振林       | 山东阳谷华泰化工股份有限公司, 青岛科技大学, 山东玲珑轮胎股份有限公司, 山东大学                  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5003 | 驴全产业链关键技术创新与示范推广应用             | 王长法, 嵇传良, 于杰, 张伟, 刘桂芹, 王延涛, 程杰, 李海静, 曲洪磊, 姜桂苗, 曾申明, 刘文强, 朱明霞, 杨莉, 李敏 | 东阿阿胶股份有限公司, 聊城大学, 中国农业大学, 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 山东东阿黑毛驴牧业科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5004 | 不同病因的颅内大血管闭塞精准评估及取栓再通的预后分析     | 张利勇, 郝继恒, 张萌, 刘超, 蒋群龙, 王培健, 王庆波, 王继跃                                 | 聊城市人民医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                             | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 115-5005 | 重度妊高症发病新机制及相关重症诊疗体系的创建和应用        | 吴铁军, 张丽娜, 刘艳军, 邹秀丽, 田辉, 田锁臣, 亢翠翠, 崔玉静                                 | 聊城市人民医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5006 | 发育性髋关节发育不良的影像学评估关键技术和应用          | 史淼, 班永光, 栾钦花, 滕剑波, 赵庆华, 王延宙, 李天友, 钱静, 潘小杰, 李欣                         | 聊城市人民医院, 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5007 | 主要蔬菜和中药材根腐病的生物防控关键技术研究与应用        | 陈芳, 彭向前, 张素芳, 冀芦沙, 耿志刚, 韩德铎, 王硕, 张扬, 王敏, 张鹏                           | 聊城大学, 聊城市农业技术推广服务中心, 青岛藻源植物营养有限公司, 山东万豪肥业有限公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5008 | 高纯片碱安全高效生产技术                     | 赵金川, 周光振, 张洪山, 崔元岭  | 茌平信发华兴化工有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5009 | 炭素生产超低排放环保净化系统                   | 宋益生, 张存忠, 李赞成, 杨光强  | 茌平华旭新材料有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 115-5010 | 利用脱硫石膏高效制备优质建材用石膏粉               | 张艳辉, 郑方伟, 张刚, 贾启, 赵普, 赵元义, 方文仓, 明新庆, 郭芯铭, 谢兴敏                         | 茌平信源环保建材有限公司, 中国新型建材设计研究院有限公司, 信发集团有限公司           | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 聊城市科学技术局       |
| 116-5001 | 国家1类新药新型钾离子竞争性酸阻滞剂替戈拉生的研究与产业化    | 刘振腾, 朱晓彤, 张丽君, 宋良伟, 孙博弘, 韩素平, 王伟, 王瀛惠, 孙媛媛, 刘新泉, 刘岐, 王连慧, 郭晶, 龚婷, 吕晓文 | 山东罗欣药业集团股份有限公司, 罗欣药业(上海)有限公司, 山东罗欣药业集团恒欣药业有限公司    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5002 | 洗涤用酶制剂产品研制的关键技术                  | 王兴吉, 肖静, 刘文龙, 王克芬, 郭庆文, 张杰, 钱娟娟, 曹世源, 佟新伟                             | 山东隆科特酶制剂有限公司, 齐鲁工业大学(山东省科学院)                      | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5003 | “悬挂式肝肠吻合法”在小范围肝切除术治疗肝门部胆管癌中的临床研究 | 李恩山, 陈孝平, 刘学键, 孙廷雷, 项帅, 蔡守旺, 赵荣飞, 郇庆拼, 陈廷                             | 临沂市肿瘤医院, 华中科技大学同济医学院附属同济医院, 中国人民解放军总医院, 山东省第一康复医院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                             | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 116-5004 | 超算产业数字化创新支撑平台关键技术与应用             | 李健增, 孟祥飞, 张振伟, 孙娜, 冯源, 孙华文, 张士岩, 郝如杰, 王维坊, 郑海彬                           | 天河超级计算淮海分中心, 国家超级计算天津中心, 金锣水务有限公司, 山东金利液压科技有限公司, 泰森日盛集团有限公司    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5005 | 生物法烟酸成套关键技术创制及绿色生产应用             | 龚劲松, 许正宏, 史劲松, 黄龙, 王彦飞, 孙文敬, 杨延河, 李白云, 师富良, 荣庆洪                          | 山东昆达生物科技有限公司, 江南大学, 天津科技大学, 江西省德兴市百勤异VC钠有限公司, 北京石油化工学院         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5006 | 无菌纸盒包装关键技术及其柔性智能成套装备             | 卢立新, 林自东, 厉善红, 厉夫满, 潘嘹, 刘莉, 厉彦明  | 山东碧海机械科技有限公司, 江南大学, 山东碧海包装材料有限公司                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5007 | 非创伤性股骨头坏死“带塌陷生存”关键技术体系及临床应用      | 韦标方, 何伟, 韦伟, 曾平, 陈卫衡, 王仕迎  | 临沂市人民医院, 广州中医药大学第三附属医院, 北京中医药大学第三附属医院, 广西中医药大学第一附属医院           | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5008 | 基于产业转型再造的高油酸花生高质化加工技术创新与应用       | 刘元法, 高冠勇, 刘玉兰, 王玉涛, 宋立里, 郑召君, 唐朝辉, 崔言峰, 叶展, 邹业飞, 贾召鹏, 费晓伟, 孙钦彩, 周茂鑫, 魏代磊 | 山东金胜粮油食品有限公司, 江南大学, 河南工业大学, 山东省农业科学院, 金胜粮油集团有限公司, 山东金胜生物科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5009 | 超高频高阻抗MnZn铁氧体材料                  | 宋兴连, 邬传健, 徐士亮, 孙科, 刘涛, 明永青, 解丽丽, 廖文举                                     | 山东春光磁电科技有限公司, 电子科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5010 | 绿色、优质、广适玉米新品种邦玉339的选育及关键栽培技术开发应用 | 石绪海, 刘西美, 宋发军, 徐静, 吴承来, 左凯, 范国强, 夏萌, 吕砚龙, 杨学红                            | 山东中农天泰种业有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |
| 116-5011 | 消化道癌症患者全营养配方医用食品的开发              | 郭占勇, 王宗继, 杜广青, 焦念强, 梁菲, 陈向东, 董方, 李青                                      | 山东卫康生物医药科技有限公司, 中国科学院烟台海岸带研究所                                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 临沂市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 117-5001 | 绿色墙材制造工艺及智能化成套装备的研制与应用        | 赵永国, 李倩, 庞守恩, 王学林, 裘肖明, 王呈周, 吴昊, 王其林, 徐龙生, 吕岱霞                        | 山东聚祥机械股份有限公司, 山东省科学院自动化研究所, 山东建筑大学, 山东省凯麟环保设备股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5002 | 关键医药中间体频哪酮清洁生产技术创新及产业化        | 程伟, 袁文鹏, 李守峰, 杨丰科, 陈启绪, 葛新芳, 尹延超, 冯鹤, 赵培玉, 张向龙                        | 成武县晨晖环保科技有限公司, 山东省科学院菏泽分院, 山东友帮生化科技有限公司             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5003 | 高二聚体含量TMQ橡胶防老剂绿色合成工艺开发及产业化项目  | 石松, 王博, 曹凤显, 高世明, 张夏青, 焦仁平, 郭湘云, 李庆华, 高杨, 贾璐                          | 山东圣奥化学科技有限公司, 圣奥化学科技有限公司                            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5004 | 一种高强度羟丙基壳聚糖-氧化海藻酸钠医用水凝胶敷料     | 朱坤福, 吴德成, 刘惠, 祝蕾, 王涛, 薛飞, 高松柏, 郝金香, 刘亚平, 郭冬伟                          | 山东朱氏药业集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5005 | 深部倾斜工作面柱式沿空留巷围岩控制关键技术         | 梁茂亮, 张晓明, 黄井武, 马占国, 孙晋兵, 任泽斌, 黄安东, 赵峰, 王昌文, 刘辉                        | 单县丰源实业有限公司, 中国矿业大学                                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5006 | 高性能聚丙烯树脂合成工程化技术研究             | 李治, 丁书兵, 张聪, 李丙卫  | 山东东明石化集团有限公司, 山东高端化工研究院有限公司                         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5007 | DMMn的催化、脱水高效合成新技术             | 蔡依进, 王兴路, 郑吉振, 李文强  | 山东辰信新能源有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5008 | 深冷容器PAW-GTAW组合焊应变强化关键技术研究及产业化 | 李亚江, 张春雨, 李传杰, 刘青蔚, 刘章燕, 王进光, 曲勇哲, 戈文灿                                | 山东中杰特种装备股份有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5009 | 糊精、 $\beta$ -环糊精生产关键技术开发及应用   | 秦大伟, 陆世海, 张大虎, 王利振, 张永春, 薛冰, 于伟东, 房士敏, 刘艳飞, 巩义红                       | 山东大树达孚特膳食品有限公司, 齐鲁工业大学                              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 117-5010 | 基于功效物质多模态辨识的中药先进制造关键技术及工业应用   | 王毅, 赵涛, 赵筱萍, 王跃飞, 王益民, 龚行楚, 王明耿, 王臣臣, 于卉娟, 沈锡春, 郭晓光, 林玉梅, 刘林军, 千珂, 史洋 | 山东步长制药股份有限公司, 浙江大学, 浙江中医药大学, 天津中医药大学, 山东丹红制药有限公司    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 菏泽市科学技术局       |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 117-5011 | 健康建筑室内环境关键技术研究与应用            | 张学锋, 陈纪强, 李松涛, 郭洪立, 张学杰, 张学军, 闫秀亭, 贾国洗, 闵巧飞, 孙硕                       | 山东康宅超净空气设备有限公司, 康宅(山东)健康建筑科技有限公司, 菏泽交通投资发展集团有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 菏泽市科学技术局       |
| 201-5001 | 坚硬低渗煤层“爆压裂化-强渗增注”机理与综合防灾关键技术 | 王刚, 刘震, 刘江峰, 陈建强, 陈金华, 隆清明, 张金魁, 黄启铭, 杨赫, 刘义鑫, 章征峰, 张腾元, 林飞, 朱慕尧, 王恩茂 | 山东科技大学, 中国矿业大学, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司, 国家能源集团新疆能源有限责任公司, 陕西正通煤业有限责任公司     | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5002 | 典型可燃性工业气体粉尘爆炸防控关键技术及装备研究     | 张延松, 司荣军, 孟祥豹, 李润之, 凌虹, 吕金昌, 徐世林, 陈金射, 王相, 杜文州, 王磊, 张新燕, 陈海燕, 赵亮, 薛少谦 | 山东科技大学, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 北京天成和众安全技术研究中心, 济南浩宏伟业技术咨询有限公司, 江苏爵格工业集团有限公司                    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5003 | 水声测绘核心装备关键技术及工业化应用           | 罗宇, 廖定海, 杨龙, 曹玉芬, 张凯, 刘焱雄, 姜军毅, 彭东东, 李洪江, 柳义成, 常增亮, 许方正, 彭东立, 王峰, 郑明波 | 山东科技大学, 广州中海达卫星导航技术股份有限公司, 自然资源部第一海洋研究所, 交通运输部天津水运工程科学研究所, 山东电力工程咨询院有限公司, 广州市中海达测绘仪器有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5004 | 多源遥感高精度信息提取关键技术与应用           | 孙林, 柳钦火, 靳奉祥, 陈伟, 孙根云, 韦晶, 彭云杰, 宋树华, 杜永明, 历华, 李丽, 张爱竹, 张邻晶, 高鑫, 于会泳   | 山东科技大学, 中科星图智慧科技有限公司, 中国石油大学(华东), 中国科学院空天信息创新研究院, 青岛星科瑞升信息科技有限公司                         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5005 | 聚能水压控制爆破机理、智慧设计与施工综合成套技术     | 王清标, 王剑, 蒋力帅, 徐帮树, 施振跃, 田成林, 孙伟亮, 辛乐清, 孙永, 王辉                         | 山东科技大学, 中铁十四局集团第四工程有限公司, 山东多邦汇德信息技术有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 201-5006 | 中国南海煤成油气理论技术创新与勘探重大突破         | 张功成, 王东东, 杨海长, 李增学, 陈莹, 宋广增, 李莹, 叶云飞, 杨东升        | 山东科技大学, 中海油研究总院有限责任公司, 济南大学, 山东交通学院                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5007 | 盆缘超剥带复杂储层精细描述与成藏量化评价关键技术及应用   | 常象春, 谭绍泉, 徐佑德, 林年添, 商丰凯, 任新成, 柳忠泉, 林中凯, 史兵兵, 张凯  | 山东科技大学, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5008 | 复杂工况工业有机废气催化氧化关键技术研发及产业化      | 梁鹏, 焦甜甜, 李湘萍, 鄧立鹏, 张华伟, 贾宏鹏, 张文睿, 张亚青, 樊星, 展宗城   | 山东科技大学, 青岛华世洁环保科技有限公司, 青岛理工大学, 中国科学院城市环境研究所                        | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5009 | 基于自抗扰及模糊滑模控制电动装载机关键技术及应用      | 刘宗锋, 衣学航, 王永, 王树凤, 姚录廷, 张永强, 侯杰, 王明燕, 王猛         | 山东科技大学, 山东临工工程机械有限公司, 山东明宇重工机械有限公司, 青岛科泰重工机械有限公司, 山东枣庄大禹水务发展集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5010 | 停车主动感知与规划管理系统关键技术及应用          | 任传祥, 管德永, 尹唱唱, 李俊韬, 王建春, 滕升华, 陈允芳, 李玉善, 吕文红      | 山东科技大学, 北京中物智联科技有限公司, 青岛华云智途科技有限公司, 青岛开锐数据科技有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5011 | 煤基固废短壁膏体连采连充年产100万吨关键技术及配套装备  | 张新国, 尹增德, 公彬, 王昆, 焦方树, 孟子轩, 范亚奇, 周以乐, 孙昱, 卢江丰    | 山东科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5012 | 基于灾变演化三阶段特征规律的构造水害智能防控关键技术与装备 | 孙文斌, 赵金海, 梁庆华, 刘伟韬, 陈军涛, 安伯超, 刘建康, 吴燕清, 郭惟嘉, 孟祥旭 | 山东科技大学, 青岛理工大学, 山东省煤炭技术服务有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 青岛乾坤兴智能科技有限公司      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5013 | 深部煤岩体劣化释能与水力耦合灾变响应机理及关键技术     | 李杨杨, 张士川, 黄书翔, 陈绍杰, 沈宝堂, 王洪涛, 张保良, 张步初, 朱慧聪, 党金铭 | 山东科技大学, 山东能源集团西北矿业有限公司, 聊城大学                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 201-5014 | 配电网故障诊断与运行管控一体化关键技术研究及应用       | 张超, 李玉敦, 王建东, 李宽, 慈文斌, 王志明, 魏亚军, 杜涛, 薛翔天, 刘猛                      | 山东科技大学, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司烟台供电公司, 国网山东省电力公司济宁供电公司, 山东山大电力技术股份有限公司, 山东鲁软数字科技有限公司, 山东宇通电气集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5015 | 大型散体物料输送系统安全高效节能运行关键技术研究与应用    | 张坤, 田胜利, 宋承林, 陈林, 赵得福, 陈洪月, 赵学宽, 黄梁松, 黄鹤松, 杜明超                    | 山东科技大学, 青岛中加特电气股份有限公司, 青岛华夏橡胶工业有限公司, 辽宁工程技术大学, 青海省能源发展(集团)有限责任公司, 山东天河科技股份有限公司                         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5016 | 面向特殊环境的高性能氢化丁腈橡胶技术体系构建与产业化关键技术 | 李再峰, 王洪振, 蒋玉湘, 成卫海, 王冠中, 程凯, 张曾, 李慧, 周海月, 李世昆                     | 青岛科技大学, 东营百华石油技术开发有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5017 | 高性能橡塑管板材节能挤出成型关键技术及工业化应用       | 林广义, 刘彦昌, 章华, 秦伯军, 梁振宁, 刘扶民, 赵瑞青, 王灿才, 刘虹, 唐跃                     | 青岛科技大学, 无锡市江南橡塑机械有限公司, 赢胜节能集团股份有限公司, 山东华盛橡胶有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5018 | 高性能硅基材料制备关键技术及应用               | 刘月涛, 高唯奇, 武玉民, 高传慧, 王传兴   | 青岛科技大学, 思力肯(山东)化学有限责任公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5019 | “全防爆”乘用车轮胎关键技术及产业化应用           | 汪传生, 王君, 张德伟, 刘继发, 边慧光, 李利, 孙钲, 郭磊, 徐伟, 梁辉, 王鹭飞, 李绍明, 孙超, 马丽华, 张琳 | 青岛科技大学, 青岛双星轮胎工业有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5020 | 基于界面调控的气液固传质分离产业共性基础技术创新与工程应用  | 王伟文, 张攀, 王亦飞, 董纪鹏, 田颖, 高飞, 李建隆, 龚岩, 范军领, 陈光辉, 段继海, 李超杰, 周艳霞       | 青岛科技大学, 华东理工大学, 唐山三友硅业有限责任公司, 青岛科大隆腾科技发展有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |



| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 201-5021 | 海鲜调味基料鲜香同源增效关键技术及在预制食品产业中应用 | 解万翠, 李钰金, 杨锡洪, 宋琳, 房文涛, 车红霞, 李红燕, 董秀芳, 章超桦, 张俊逸                       | 青岛科技大学, 中国海洋大学, 广东海洋大学, 青岛中信源食品科技有限公司, 山东佳士博食品有限公司, 荣成市日鑫水产有限公司, 临沂金锣文瑞食品有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5022 | 面向绿色低碳的水泥生产智能化关键技术及应用       | 王孝红, 于宏亮, 张强, 刘钊, 路士增, 陈仲圣, 袁铸钢, 孟庆金, 景绍洪, 蒋萍, 王卓, 江源, 白代生, 刘化果, 韩冬阳  | 济南大学, 山东恒拓科技发展有限公司, 山东山水水泥集团有限公司, 中国科学院沈阳自动化研究所, 建筑材料工业信息中心  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5023 | 新型氟化聚烯烃-聚酰亚胺复合膜关键技术及产业化     | 李辉, 宗传永, 许峰, 鲍欣, 郭希刚, 张景海, 侯倩倩, 刘继涛, 徐安厚                              | 济南大学, 山东巨野盛鑫电器材料有限公司, 山东非金属材料研究所, 山东华氟化工有限责任公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5024 | 高性能混合基质超滤膜制备关键技术研发与应用       | 王立国, 王秀菊, 王仲鹏, 宋玉志, 张思兰, 崔玉, 牛玲玲, 张炉青, 张兵涛, 刘伟                        | 济南大学, 山东金汇膜科技股份有限公司, 济南市水处理设备厂有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5025 | 表面包覆及刻蚀法制备高性能系列铝粉产品关键技术及应用  | 耿兵, 何金选, 刘恩鹏, 唐根, 刘荣衍, 吴世曦, 张维学, 梁吉虹, 栾振超, 陈业臻                        | 济南大学, 山东银箭铝颜料有限公司, 湖北航天化学技术研究所   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5026 | 滨海重大基础设施绿色混凝土设计与长寿命保障关键技术   | 侯东帅, 张津瑞, 鲁洪强, 丁庆军, 许卫晓, 周冠南, 陈际洲, 王攀, 尹兵, 樊立龙, 李海生, 冯云, 刁晓翔, 王召强, 荣辉 | 青岛理工大学, 中国铁建大桥工程局集团有限公司, 荣华建设集团有限公司, 天津大学, 青岛市政空间开发集团有限责任公司, 青岛市市政工程设计研究院有限责任公司, 武汉理工大学, 天津住宅集团建设工程总承包有限公司, 天津城建大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 201-5027 | 装配式钢管组合结构与模块结构关键连接技术创新与工程应用  | 王燕,牟犇,刘佳迪,杨怡亭,孟祥冲,安琦,张庆昱,张蜀泸,丁灏,刘芸                       | 青岛理工大学,天津大学,中建科工集团山东有限公司,中国建筑西南设计研究院有限公司,中建集成科技有限公司,中建八局第四建设有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5028 | 矿山采动围岩灾害一体化监测预警与防控关键技术       | 张拥军,梁正召,刘洪治,谢生荣,余国锋,彭俊,马天辉,陈冬冬,王志根,杨军辉,聂闻,龚斌,孙丽军,宋文成,杨登峰 | 青岛理工大学,大连理工大学,淮南矿业(集团)有限责任公司,中国矿业大学(北京),中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司,山东城市建设职业学院,山西朔州山阴金海洋南阳坡煤业有限公司,冀中能源股份有限公司邢东矿,玉溪大红山矿业有限公司         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5029 | 复杂条件地下工程岩体灾变智能预警与安全防控关键技术及应用 | 徐奴文,江贝,王旭春,夏勇,王鼎,张修峰,纪明涛,顾功开,张素磊,刘军,李鹏,陈绪高,王峻,黄玉兵,孙悦鹏    | 青岛理工大学,四川大学,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,中国三峡建工(集团)有限公司,中国矿业大学(北京),山东能源集团有限公司,中国水利水电第七工程局有限公司,青岛地铁集团有限公司,四川大渡河双江口水电开发有限公司,北京力岩科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5030 | 滨海低碳混凝土耐久性提升关键技术与应用          | 李绍纯,高嵩,李秋义,孟书灵,高进军,于琦,睦世玉,刘昂,陈旭,梁国柱                      | 青岛理工大学,中建西部建设新疆有限公司,青岛农业大学,国控基业(北京)科技有限公司,青岛青建新型材料集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                             | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 201-5031 | 深层多流型多相举升实时监测与智能调控及过程控制故障诊断技术    | 刘新福, 李清平, 刘春花, 郝忠献, 郝爱刚, 秦蕊, 王建峰, 王优强, 吴建军, 魏松波, 周超, 江京亮, 黄守志           | 青岛理工大学, 中海油研究总院有限责任公司, 中国石油大学(华东), 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司五分公司, 中石油煤层气有限责任公司工程技术研究院                         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5032 | 深部金属矿降温除尘协同系统关键装备研发与应用           | 张永亮, 陈世强, 张西龙, 路成刚, 岳丽宏, 王凯讯, 郝元, 王明斌, 陈为公, 李轶群                         | 青岛理工大学, 山东黄金金创集团有限公司, 湖南科技大学, 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿, 大连理工大学盘锦产业技术研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5033 | 复杂地质条件下深基坑施工对邻近地下结构影响特性和评估处置关键技术 | 仇文岗, 王永洪, 李世强, 李兆龙, 王军, 李相厚, 张启军, 牛训龙, 林沛元, 张传通, 黎泳钦, 刘光磊, 张艳梅, 章润红, 王新 | 青岛理工大学, 重庆大学, 中建中新建设工程有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 山东省路桥集团有限公司, 青岛业高建设工程有限公司, 中山大学, 中国建筑西南勘察设计研究院有限公司, 北京中岩大地科技股份有限公司, 建华建材(烟台)有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5034 | 面向节能低碳的临海深基坑安全高效施工关键技术及应用        | 闫楠, 白晓宇, 张明义, 陈吉光, 章伟, 何来胜, 王砚廷, 蒋水兵, 张亚妹, 朱磊                           | 青岛理工大学, 中铁建设集团有限公司, 青岛中建联合集团有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司, 中建八局第二建设有限公司, 济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 201-5035 | 箱板装配式钢结构建筑绿色建造关键技术及其多元融合破坏预警方法 | 张黎明, 兰涛, 王磊, 门进杰, 傅彦青, 吴攀, 李建英, 秦广冲, 李然, 王在泉                             | 青岛理工大学, 中国船舶重工集团国际工程有限公司, 青岛海川建设集团有限公司, 青岛腾远设计事务所有限公司, 中冶建筑研究总院有限公司, 西安建筑科技大学 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5036 | 高强超韧球墨铸铁与多品种复杂铸件高质高效制造关键技术及应用  | 丛建臣, 邵诗波, 孙军, 冯梅珍, 袁伟, 吕世杰, 倪培相, 杨学锋, 曲宝军, 戴学忠, 丛红日                      | 山东理工大学, 天润工业技术股份有限公司, 济南大学  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5037 | 生物质资源绿色高效材料化循环利用关键技术及应用        | 蔡红珍, 韩祥生, 杨科研, 任学勇, 邢林林, 张龙波, 高峰, 张庆法, 安云鹏, 卢文玉, 姜戎雅, 祁志强, 张文彬, 张顺一, 李瑞清 | 山东理工大学, 山东绿森塑木复合材料有限公司, 北京林业大学, 山东科川节能环保科技有限公司, 安徽准宿建材有限公司                    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5038 | 主要农产品典型小分子污染物快速检测关键技术创建与应用     | 孙霞, 郭业民, 杨青青, 李发兰, 万宇平, 蔡达, 杨春江, 刘玉梅, 武玉香, 赵善仓, 赵文苹, 张妍妍, 郭秀锋, 朱亮亮, 宿佃斌  | 山东理工大学, 北京勤邦科技股份有限公司, 山东省农业科学院, 北京纳百生物科技有限公司, 山东绿都生物科技有限公司, 山东勤邦生物技术有限公司      | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5040 | 大功率风电机组全流程多层次测试保障技术研发及产业化      | 张磊安, 乔光辉, 魏修亭, 赵伟, 李成良, 张金峰, 宋汝君, 刘卫生, 黄雪梅, 黄辉秀, 文永双, 王渊博, 杨盼盼, 张玉环, 王景华 | 山东理工大学, 北京鉴衡认证中心有限公司, 东方电气风电股份有限公司, 中材科技风电叶片股份有限公司, 连云港中复连众复合材料集团有限公司         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5041 | 基于性能按需调控的先进切削刀具与智能高效加工关键技术及应用  | 郑光明, 程祥, 赵军, 李阳, 谭帅, 杨先海, 姜秀丽, 盖少磊, 刘焕宝, 于珊珊                             | 山东理工大学, 山东大学, 滨州渤海活塞有限公司, 胜利油田高原石油装备有限责任公司, 山东省机械设计研究院                        | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 201-5042 | 多模态大数据驱动的城市交通流组控动态协同优化关键技术及应用 | 孙锋, 马东方, 焦方通, 李大龙, 闫凡兵, 马晟刚, 郭栋, 姚荣涵, 孙立, 刘本兴   | 山东理工大学, 浙江大学, 长沙海信智能系统研究院有限公司, 山东星志智能交通科技股份有限公司, 山东纳斯特交通科技有限公司                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5043 | 多源固废协同制备生态海绵透水砖绿色制造技术及应用      | 郭志东, 赵雷, 刘庭风, 李晓东, 孙列, 司绍林                      | 山东理工大学, 山东华睿新材料有限公司, 山东齐王耐火材料有限公司, 山东利晟透水材料科技有限公司, 山东轻工职业学院, 天津大学              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5044 | 基于种床重构的玉米精准播种技术装备研发与应用        | 耿端阳, 杨丽, 王宪良, 王文君, 张银平, 张祥彩, 徐晓林, 陈玉龙, 程修沛, 朱现忠 | 山东理工大学, 中国农业大学, 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司, 山东大华机械有限公司, 山东德农农业机械制造有限责任公司, 山东奥龙农业机械制造有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5045 | 面向智慧能源管理的全链物联网平台与终端关键技术及应用推广  | 袁玉英, 罗永刚, 赵金洋, 邹志远, 陈成来                         | 山东理工大学, 青岛积成电子股份有限公司, 淄博贝林电子有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5046 | 黄河下游土壤水肥盐智慧管理关键技术及应用          | 杨玉建, 赵英, 仝雪芹, 范俊甫, 贾致荣, 徐工, 逯跃锋                 | 山东理工大学, 鲁东大学, 山东省农业科学院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5047 | 小麦复式精播全程智能化综合开发与应用            | 丁筱玲, 赵立新, 王成义, 郭秀梅, 丁皓, 毕建杰, 陈靖, 娄伟, 苏国秀, 朱鹏    | 山东农业大学, 山东大华机械有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5050 | 设施黄瓜低温障碍防控及温光环境精准调控关键技术创新与应用  | 艾希珍, 毕焕改, 苑进, 尚明华, 张子山, 郭新送, 刘伟, 刘雪美, 穆元杰, 刘林   | 山东农业大学, 山东省农业科学院, 山东农大肥业科技股份有限公司, 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司, 烟台市农业技术推广中心                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5051 | 高产多抗广适小麦新品种山农28号的选育与应用        | 赵檀芳, 朱俊科, 翟亮, 马甲良, 赵岩, 翟林德, 徐林生, 朱俊锦, 罗汉民, 陈作义  | 山东农业大学, 淄博禾丰种业科技股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 201-5052 | 家禽重要免疫抑制病防控技术创制与应用         | 成子强, 高玉龙, 苏帅, 陈静, 王笑梅, 郭慧君, 郝小静, 周德方, 盖小君, 刘继青                         | 山东农业大学, 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所, 山东省动物疫病预防与控制中心(山东省人畜共患病流调检测中心), 青岛市畜牧工作站, 烟台市动物疫病预防与控制中心, 山东新希望六和集团有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5053 | 种鹅规模化养殖营养需要量与生态饲料利用技术研究    | 王宝维, 李文立, 张名爱, 凡文磊, 孔敏, 潘玉林, 汪超, 吕广宙, 王萍, 王巧莉, 岳斌, 孙作为, 李克鑫, 郭爱华, 史效华  | 青岛农业大学, 山东中科嘉亿生物工程有限公司, 重庆市畜牧科学院, 青岛普兴生物科技有限公司, 山东新希望六和集团有限公司, 山东德信生物科技有限公司, 山东天普阳光生物科技有限公司, 禾丰食品股份有限公司, 青岛绿曼生物工程有限公司, 山东和美华农牧科技股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5054 | 功能型淀粉绿色制备关键技术与产业化应用        | 孙庆杰, 姬娜, 秦洋, 王金鹏, 熊柳, 孙纯锐, 李曼, 卞希良, 代蕾, 邱洪伟, 董绪燕, 李杨, 王燕斐, 杨洁, 赵梅      | 青岛农业大学, 诸城兴贸玉米开发有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5055 | 玉米花生烘储真菌毒素防控与分级利用关键技术创新及应用 | 杨庆利, 邢福国, 韩仲志, 谢焕雄, 周巾英, 张初署, 孙东伟, 赵海燕, 王刚, 赵方圆, 王月华, 颜建春, 杜祖波, 魏海, 李秋 | 青岛农业大学, 中国农业科学院农产品加工研究所, 农业农村部南京农业机械化研究所, 山东鲁花集团有限公司, 江西省农业科学院农产品加工研究所, 山东省花生研究所, 长寿花食品股份有限公司, 安徽中科光电色选机械有限公司, 青岛根源生物技术集团有限公司          | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                      | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 201-5056 | 非洲猪瘟精准防控与无疫小区建设关键技术及应用    | 单虎, 李孝文, 张洪亮, 孙学强, 刘纪玉, 刘刚, 魏笑笑, 高文超, 杨瑞梅, 张志   | 青岛农业大学, 夏津新希望六和农牧有限公司, 青岛立见生物科技有限公司, 威海环山农牧科技有限公司, 青岛海华生物集团股份有限公司, 青岛嘉智生物技术有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5057 | 牡丹芍药品种选育及促成栽培关键技术创新与应用    | 盖树鹏, 姜楠南, 赵海军, 张玉喜, 房义福, 穆东军, 袁延超, 闫闪闪, 刘春英     | 青岛农业大学, 山东省林业科学研究院, 菏泽市牡丹区牡丹研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5058 | 苹果和梨轮纹病绿色防控产品创制与应用        | 王彩霞, 王利平, 李保华, 王国平, 练森, 雍道敬, 邹宗峰, 孙志强, 任士伟, 董娟华 | 青岛农业大学, 华中农业大学, 青岛中达农业科技有限公司, 烟台绿云生物科技有限公司, 金正大生态工程集团股份有限公司, 烟台市农业技术推广中心, 临沂市农业技术推广中心         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5059 | 花生主要害虫生防微生物资源挖掘及开发应用      | 李长友, 张保华, 张寰, 张彬, 王连刚, 周洪旭, 徐晓庆, 方分分, 万宣伍, 江竹丰  | 青岛农业大学, 中国科学院动物研究所, 青岛市农业技术推广中心, 乳山韩威生物科技有限公司, 河南省济源白云实业有限公司, 四川省农业农村厅植物保护站, 青岛华世星科技有限公司      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5060 | 山东滨海及内陆湿地农用微生物资源发掘及其产业化应用 | 杜丰玉, 张淑静, 牛贻光, 肖琳, 金静, 刘慙, 刘幸红, 段春华, 赵林         | 青岛农业大学, 山东省林业科学研究院, 潍坊万胜生物农药有限公司, 青岛稞贝尔生物工程有限公司, 宁国市百立德生物科技有限公司, 山东泰宝生物科技股份有限公司, 山东颖秀环境科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                                 | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 201-5061 | 大葱机械化生产关键技术及装备                       | 王方艳, 高洪伟, 李鑫金, 王寿棚, 刘德波, 魏明涛                                  | 青岛农业大学, 山东华龙农业装备股份有限公司, 山东沃华农业科技股份有限公司, 青岛锐星机械有限公司, 潍坊乐田农业科技有限公司                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5062 | 冬小麦节水抗逆栽培技术及应用                       | 刘义国, 师长海, 万雪洁, 韩伟, 孙旭亮, 李玲燕, 李新柱, 周明欣, 张守福, 林琪                | 青岛农业大学, 山东省农业技术推广中心, 金正大生态工程集团股份有限公司, 青岛市农业技术推广中心, 山东恩宝生物科技有限公司, 青岛海力源生物科技有限公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5063 | 新型功能性益生菌资源挖掘与产业化应用关键技术               | 朱英莲, 曹维超, 郁东兴, 司书锋, 赵志强, 李绪高, 李玉高, 王世清                        | 青岛农业大学, 山东中科嘉亿生物工程有限公司, 尚好科技有限公司, 青岛诺森生物技术有限公司, 青岛天惠乳业有限公司, 青岛深海湾食品有限公司            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5065 | 基于手术伤气耗血以培元固本补护正气法防治术后并发症            | 苏帆, 余剑波, 王强, 王均炉, 迟永良, 季加富, 鹿洪秀, 张维亮, 王群, 徐迎雪, 伊晓倩, 刘改红       | 山东中医药大学附属医院, 天津市南开医院, 西安交通大学第一附属医院, 温州医科大学附属第一医院, 山东鹤帆围术期中医药研究院有限公司, 山东天工医用品开发有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5066 | 基于“气阳双亏致衰”理论的益气温阳法提高心衰心肌能量代谢的基础与临床研究 | 薛一涛, 焦华琛, 李焱, 刘阳, 刘秀娟, 张娟, 张蕾, 吴彤, 郝浩, 林鑫                     | 山东中医药大学附属医院, 山东大学第二医院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5067 | 中医药治疗血液病核心病机及转化应用                    | 徐瑞荣, 刘奎, 王琰, 王敬毅, 崔思远, 周延峰, 刘朝霞, 王振振, 董雪燕, 马陈晨, 殷学伟, 李宗宏, 吕纯懿 | 山东中医药大学附属医院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |



| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 201-5068 | 儿童青少年近视中西医结合综合防控体系构建及示范应用     | 毕宏生, 宋继科, 胡媛媛, 蒋文君, 吴建峰, 郭大东, 毕爱玲, 解孝锋, 郭俊国, 赵海强, 田庆梅, 吴秋欣, 张秀艳, 王力涵, 毛力 | 山东中医药大学, 山东中医药大学附属眼科医院, 山东省眼病防治研究院, 济南瞳星智能科技有限公司         | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5069 | 中药抗病毒高通量筛选体系的构建及应用            | 崔清华, 杜瑞坤, 田景振, 赵衍刚, 陆鹏, 赵秀娟, 陈子诺, 李忠原                                    | 山东中医药大学, 上海医药集团青岛国风药业股份有限公司, 山东中医药大学青岛中药药科学院             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5070 | 中西医结合脊柱影像智能诊断关键技术创新及应用        | 魏本征, 毕建平, 魏海峰, 韩忠义, 张魁星, 薛景才, 王建, 徐云峰, 丛金玉, 孙宇                           | 山东中医药大学, 山东中医药大学青岛中药药科学院, 山东中医药大学附属医院, 山东中医药大学第二附属医院     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5071 | 基于两个平衡创新理念的骨折中西医结合治疗体系的建立及应用  | 张俊忠, 孙国栋, 魏德健, 刘静, 张鹏, 刘斌, 卞泗善, 李景银, 邓文杰, 胡万里                            | 山东中医药大学, 山东中医药大学附属医院, 山东第一医科大学第三附属医院, 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5073 | 基于瘀毒理论虫类中药抗胃癌关键技术创新与应用        | 周永坤, 王猛, 田昭春, 陈希琦, 魏永利, 荣宝海, 朱勇, 丁建, 解广东, 宋志强                            | 山东中医药大学附属医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5074 | 类风湿关节炎中医辨治关键技术创新与应用           | 姜萍, 刘英, 樊冰, 张鸣鹤, 李仓廩, 张艳艳, 曹炜, 周新朋, 王建, 庞爱梅                              | 山东中医药大学, 山东中医药大学附属医院, 中国中医科学院广安门医院, 中国中医科学院望京医院          | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5076 | 补肾活血治则防治椎间盘退变的关键机制及推广应用       | 李念虎, 李刚, 郭玉海, 李金学, 管华鹏, 魏传付, 谭国庆, 薛海鹏                                    | 山东中医药大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5077 | 基于寒凝血瘀创新病机的多发性骨髓瘤诊疗体系的建立及转化应用 | 崔兴, 杨烨, 顾春艳, 蔡治国, 王军强, 于漫亚, 孙润洁  | 山东中医药大学第二附属医院, 南京中医药大学, 山东中医药大学附属医院                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 201-5079 | 悬吊推拿运动技术疼痛诊疗策略的构建和临床应用推广   | 李丽, 刘伟, 孙敬龙, 冯梓芸, 马兆水, 鹿海峰, 许强强, 丁懿, 崔征          | 山东中医药大学第二附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5081 | 齐鲁龙虎交战镇痛针法关键技术研究及推广应用      | 贾红玲, 张永臣, 王琦, 候志会, 李勇, 张春晓, 朱永政                  | 山东中医药大学第二附属医院, 山东中医药大学, 枣庄市中医医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5082 | 基于攻毒治法含砷中药抗肿瘤关键技术创新与开发应用   | 刘寨东, 齐元富, 谭兆峰, 戴欣, 李慧杰, 刘文佳, 胡熙文, 刘宗凯, 赵玉峰       | 山东中医药大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5083 | 焦炉烘炉智能控制系统的研发与应用           | 李天平, 高忠升, 魏冬梅, 李绍铭, 王裕龙, 周茂霞, 杜军, 张晓东, 高会新       | 山东师范大学, 济钢集团国际工程技术有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5084 | 畜禽疫病核酸精准检测技术研发与应用          | 陈蕾, 赵林萍, 孙文博, 陈智, 党安坤, 张璐璐, 娄亚坤, 刘国宪, 于观留, 刘存    | 山东师范大学, 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 山东省动物疫病预防与控制中心(山东省人畜共患病流调监测中心), 郑州中道生物技术有限公司, 北京化工大学, 潍坊安普未来生物科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5085 | 数据驱动的商用二手车O2O综合服务平台关键技术及应用 | 李光顺, 吴俊华, 王伊蕾, 郑元旺, 李凤银, 刘效武, 张晓龙                | 曲阜师范大学, 山东华通二手车信息技术有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5086 | 面向复杂场景的公共安全智能信息处理关键技术及应用   | 蹇木伟, 陈振学, 刘利达, 孟宪静, 傅德谦, 林培光, 谢会斌, 李聪廷, 王云明, 张传义 | 山东财经大学, 山东大学, 山东润一智能科技有限公司, 临沂大学, 济南博观智能科技有限公司, 奇妙科技有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5087 | 多场景国土空间智能规划与精细化治理关键技术研究及应用 | 曲衍波, 张勇, 商冉, 姜广辉, 陈宇, 姜怀龙, 郑燕凤, 司红运, 平宗莉, 李月霞    | 山东财经大学, 山东省国土空间规划院, 山东农业工程学院, 北京师范大学, 北京数慧时空信息技术有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                             | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 201-5088 | 高耐碱高耐氧漂分散染料制备关键技术及产业化应用          | 许长海, 张善生, 苗大刚, 杜金梅, 王淑香, 荆丽丽, 杨军海, 张嘉欣, 盛守祥, 李春光, 蔡红梅, 陈森, 金鲜花, 于本成, 储昭华 | 青岛大学, 蓬莱嘉信染料化工股份有限公司, 华纺股份有限公司, 江苏联发纺织股份有限公司, 杭州传化精细化工有限公司, 江苏联发高端纺织技术研究院                            | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5089 | 数字喷墨印花多维度协同提质增效技术体系研发与产业化应用      | 房宽峻, 王玉平, 林虹, 林旭, 张战旗, 孙付运, 刘秀明, 杜红波, 陈为超, 宋亚伟, 林凯, 齐元章, 刘尊东, 张昆, 潘统明    | 青岛大学, 愉悦家纺有限公司, 杭州宏华数码科技股份有限公司, 杭州万事利丝绸数码印花有限公司, 上海安诺其集团股份有限公司, 鲁丰织染有限公司, 天津工业大学, 山东黄河三角洲纺织科技研究院有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5090 | 腹膜外途径泌尿外科腹腔镜技术创新基础研究与应用          | 王科, 张宗亮, 冯宁翰, 朱冠群, 赵凯, 尹心宝, 张玉莲, 杨晓坤, 王振林                                | 青岛大学附属医院, 南京医科大学附属无锡第二医院   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5091 | 面向整体性能寻优及数据驱动的高速重载智能搬运机器人关键技术及应用 | 王继荣, 李军, 李梁京, 赵清海, 杨则云, 郝玉福, 陶喜冰, 马永志, 徐刚, 刘长勇, 刘广涛, 姜建秋, 孙浩洋, 伊建辉       | 青岛大学, 中车工业研究院(青岛)有限公司, 青岛科捷机器人有限公司, 中车青岛四方车辆研究所有限公司, 青岛新松机器人自动化有限公司                                  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5092 | 肝病中淋巴细胞网络调控及免疫干预策略的研究应用          | 张蓓, 沈若武, 梁洁, 王洛洋, 李宁, 孙世伟, 张丽  | 青岛大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5093 | 基于非编码核酸的心血管疾病基因治疗技术体系研究与应用       | 于涛, 杨艳艳, 亓洪昭, 王志斌, 李培峰, 褚现明, 付秀秀, 李敏, 李晓璐                                | 青岛大学, 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5094 | 抗肿瘤药物纳米靶向递送体系                    | 孙勇, 鞠芳, 齐宏, 曹洁, 仵妍, 马庆明, 范莹, 韩尚聪, 梁燕, 徐丽洒                                | 青岛大学, 青岛市中心医院, 青岛市市立医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 201-5095 | 急性肾损伤纤维化机制与纳米药物靶向治疗新策略的研究及临床应用 | 徐岩, 罗从娟, 杨成宇, 王立婷, 栾弘, 张伟                   | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5096 | 山东省胃肠间质瘤患者全程精准管理体系建立及应用        | 周岩冰, 刘洪俊, 戴勇, 储宪群, 杨道贵, 姜立新, 郭洪亮, 焦学龙, 李泽群  | 青岛大学附属医院, 山东省立医院, 山东大学齐鲁医院, 济宁市第一人民医院, 聊城市人民医院, 烟台毓璜顶医院, 山东省肿瘤医院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5097 | 颅内复杂动脉瘤的显微夹闭技术的临床与基础研究         | 丰育功, 栗世方, 郭品, 张丕宁, 唐万忠                      | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5098 | 肝癌转移分子机制及术后高危复发转移的风险预测与干预      | 朱呈瞻, 曹景玉, 王沫, 董冰子, 魏宾, 赵林, 邹浩, 王凯, 周显军      | 青岛大学附属医院, 至本医疗科技(上海)有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5099 | 儿童Tourette综合征病因学及干预研究          | 刘世国, 车峰远, 衣明纪, 刘文淼, 丁磊, 张铷                  | 青岛大学附属医院, 临沂市人民医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5100 | 膝骨关节炎发病机制及其关键治疗技术创新性研究         | 张海宁, 李涛, 冷萍, 张子安, 吕成昱, 刘一楷                  | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5101 | 真菌性角膜炎关键炎症机制和治疗新技术的研究与应用       | 林静, 赵桂秋, 李翠, 王谦, 徐强, 胡丽婷, 姜楠, 杜兆东, 刘星       | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5102 | 胆管癌侵袭转移新机制与精准诊疗新靶点研究及应用推广      | 冯玉杰, 混旭, 赵伟, 刘广伟, 张炳远, 孙兆伟, 李浩然, 王钦磊        | 青岛大学附属医院, 青岛科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5103 | 口腔颌面肿瘤发病机制研究和临床诊疗策略推广应用        | 鄧克谦, 高岭, 任文豪, 李少明, 姜春苗, 郑晶晶                 | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5104 | 牙龈间充质干细胞及其外泌体治疗牙周炎的作用机制研究      | 徐全臣, 王志国, 袁昌青, 范春, 张慧, 孙艳, 刘晔, 刘涵云, 李婷婷, 黄艳 | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5105 | 小分子靶向药物增敏免疫检查点抑制剂治疗策略研究及临床推广   | 姜曼, 侯和磊, 王芸, 张传涛                            | 青岛大学附属医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 201-5106 | 功能矫形治疗在口腔颜面畸形现代综合治疗中的临床转化及基础探索 | 袁晓, 张强, 阎潇, 任大鹏, 刘然, 曾雪敏, 田一弘, 张琦, 贺紫荆, 王灵芝   | 青岛大学附属医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5107 | 肺癌侵袭转移相关生物标志物的筛选与临床应用          | 李红梅, 杨雪, 朱柳青, 安宁, 付军桦, 孙洋, 金翔凤, 李雪盈, 刘占涛, 姜国辉 | 青岛大学附属医院, 南京世和基因生物技术股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5108 | 假体周围感染的诊断新技术及翻修新策略的临床应用        | 徐浩, 项帅, 王英振, 侯增涛, 郭瑾瑾, 商广前                    | 青岛大学附属医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5109 | 固废橡胶塑料改性沥青高效利用及绿色低碳关键技术        | 任瑞波, 王鹏, 周涛, 耿立涛, 董泽蛟, 徐强, 赵品晖, 穆明浩, 陈江财, 曲恒辉 | 山东建筑大学, 哈尔滨工业大学, 山东高速集团有限公司, 广西北投交通养护科技集团有限公司, 山东高速材料技术开发集团有限公司, 青岛科凯达橡塑有限公司            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5110 | 多源影像融合匹配的城市实景三维构建及其地表环境效应智能评估  | 姚国标, 孟飞, 魏国忠, 毕京学, 付萍杰, 孙英君, 桑文刚, 李兵, 崔健, 鲁一慧 | 山东建筑大学, 山东省国土测绘院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5111 | 舆情数据智能分析关键技术研发与应用              | 邹丽, 韩强, 李滨, 许海振, 梁成福, 刘新锋, 张志军, 杨东强           | 山东建筑大学, 山东舜网传媒股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5112 | 大尺寸全流道高效平板太阳集热关键技术、装备及应用       | 于洪文, 李光元, 赵中强, 韩荣涛, 耿刚, 闫明, 何文晶, 蒋鹏, 冯磊, 高立峰  | 山东建筑大学, 山东省科学院能源研究所, 山东桑乐集团有限公司, 德州金亨新能源有限公司, 山东亦安咨询有限公司, 山东桑乐智能装备有限责任公司, 江苏桑乐数字太阳能有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5113 | 大型工程机械总装生产线智能制造集成关键技术          | 王涛, 田从丰, 高焕兵, 张圆圆, 李艳萍, 王萌, 高诺, 隋首钢, 李猛, 王中华  | 山东建筑大学, 山推工程机械股份有限公司, 济南大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 201-5114 | 复合式热泵清洁供暖关键技术研究与规模化应用          | 徐伟, 张林华, 李骥, 崔萍, 冯晓梅, 马宁, 孙德宇, 杜玉吉, 王恩琦, 张文科, 赵强, 隋杰磊, 张向荣, 贺继超, 方大俊  | 山东建筑大学, 中国建筑科学研究院有限公司, 山东宜美科节能服务有限责任公司, 中节能城市节能研究院有限公司, 山东方亚新能源集团有限公司, 中国中元国际工程有限公司, 青岛海尔空调电子有限公司, 北京金茂绿建科技有限公司, 常州英集动力科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5115 | 骨软骨再生核心技术及其在颌面部缺损与畸形修复重建中的临床应用 | 周广东, 曹谊林, 唐胜建, 刘豫, 华宇杰, 石润杰, 章一新, 王健, 杨彪炳, 梁晓琴, 张伟, 苗春雷, 江晨艳, 夏会堂, 慈政 | 潍坊医学院, 上海交通大学医学院附属第九人民医院, 上海软馨生物科技有限公司, 组织工程国家工程研究中心  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5116 | 多糖基生物微球的关键技术及靶向肿瘤研究的应用与推广      | 张维芬, 孙伟庆, 张治国, 关秀文, 马金龙, 索艳格, 黄伟, 丁德军, 李文通, 章中华, 张希全, 王金, 赵丽萍         | 潍坊医学院, 杭州协合医疗用品有限公司, 浙江科技学院, 山东鑫珂海洋生物技术股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5117 | 我国卫生总费用预警体系的创建与应用              | 马安宁, 马桂峰, 高倩倩, 蔡伟芹, 高润国, 沈郁淇, 仇蕾洁, 井淇, 盛红旗, 王培承                       | 潍坊医学院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5118 | 制约基层卫生事业高质量发展关键问题的研究           | 尹文强, 陈钟鸣, 郭洪伟, 孙葵, 黄冬梅, 于倩倩, 胡金伟, 马东平                                 | 潍坊医学院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5120 | 多组学技术平台下肺癌中医药防治的机制研究与临床应用      | 庄静, 吴其标, 孙亮, 姚燕, 马笑然, 刘丽娟, 王龙云, 李晔, 张京华                               | 潍坊医学院, 澳门科技大学, 山东第一医科大学, 潍坊医学院附属中医院, 山东宏济堂制药集团股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5122 | 恶性肿瘤关键靶点筛选联合纳米技术的精准诊疗体系创新与推广应用 | 田梗, 张桂龙, 米佳, 魏鹏飞, 杨春华, 姜文国, 吴正岩, 温龙平, 肖建敏, 朱艳萍                        | 滨州医学院, 中国科学院合肥物质科学研究院, 华南理工大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 201-5124 | 癫痫精确定位诊断与快速终止发作技术创新与应用         | 孙红柳, 朱伟, 王颖, 王爽, 李淑翠, 徐琳琳, 潘效红, 王巧云            | 滨州医学院, 山东第一医科大学(山东省医学科学院), 青岛大学, 浙江大学医学院附属第二医院, 山东大学第二医院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5125 | 脓毒症凝血病发病靶位发现与小剂量肝素治疗技术创新及其临床应用 | 王晓芝, 刘向勇, 潘磊, 王涛, 黄潇, 韩沙沙, 刘晓立, 罗丽卿, 孙运良, 孔桂青  | 滨州医学院附属医院, 滨州医学院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5127 | 果蔬加工废弃物的资源化再利用与产业化             | 陈厚, 柏良久, 杨华伟, 张升晓, 杨丽霞, 薛众鑫, 徐彦宾, 袁柏青, 魏东磊, 张玉 | 鲁东大学, 烟台恒鑫化工科技有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5128 | 盐地碱蓬品系选育、提质增效及产品升值技术集成与应用      | 吴楠, 邵秋玲, 江杰, 郭晓红, 徐海龙, 李雅婷, 徐化凌, 于德华, 王胜       | 鲁东大学, 东营市农业科学研究院, 威海市蓝色经济研究院有限公司, 山东胜伟盐碱地科技有限公司          | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5129 | 蓝莓产业化关键技术创新与开发应用               | 郑亚琴, 徐蒙, 于军香, 李明丽, 姚静, 王延书, 张广娜, 苏前普, 管恩桦, 董克锋 | 临沂大学, 山东省农业技术推广中心, 临沂市农业科学院, 临沂市农业技术推广中心, 青岛沃林蓝莓果业有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5130 | 高性能全闭孔泡沫陶瓷制备关键技术及应用            | 李向明, 宋曰海, 刘焕新, 刘俊廷, 吕翠翠, 马丽杰                   | 烟台大学, 山东华屹科创纳米材料有限公司                                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5131 | 云数据存储安全关键技术与应用                 | 冯斌, 郭成, 张国锋, 李松和, 崔海东, 曹国梁                     | 泰山学院, 大连理工大学, 山东众志电子有限公司, 泰山信息科技有限公司                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5132 | 蔬菜种苗精细化种植机械化关键技术体系及其配套设备应用     | 解福祥, 刘忠军, 徐宝刚, 李衍军, 白阳, 崔巍, 于泳涛, 田昕, 宋健, 赵金辉   | 潍坊学院, 中国农业机械化科学研究院集团有限公司, 潍坊汇金海物联网技术有限公司                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5133 | 可移动式城乡污水应急处置关键技术及设备            | 王元芳, 王利华, 万丽萍, 严希海, 逯纪涛, 程强                    | 潍坊学院, 山东尚科环境工程有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 201-5134 | 燃料电池辅助系统关键技术及在商用车应用           | 衣丰艳, 胡东海, 李建威, 周稼铭, 范志先, 张财志, 宋金香, 蒋尚峰, 邓波, 余涛                      | 山东交通学院, 中通客车股份有限公司, 宇通客车股份有限公司, 北京理工大学, 江苏大学, 重庆大学, 中国汽车工程研究院股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5135 | 岩基约束土石坝塑性橡胶混凝土防渗墙整体抗渗关键技术与应用  | 王可良, 郑茂海, 何岗忠, 孙培吉, 程素珍, 范圣伟, 刘玲, 胡春水, 张禾, 郭培义                      | 山东交通学院, 山东省水利科学研究院, 青州水建工程建设有限公司, 济南德利泰建材科技有限公司, 诸城市水库运营维护中心        | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5136 | 路面绿色建养功能新材料研发与应用              | 庞来学, 孙华东, 李振方, 王晓英, 丁永玲, 胡秀颖, 史红, 谭旭翔, 韩念凤                          | 山东交通学院, 山东高速城乡发展集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5137 | 高速公路特殊路段主动式绿色防冰除雪成套技术及应用      | 刘文江, 赵然, 陈仁山, 郭德栋, 刘锋, 周昆, 丁晓冬, 石庆国, 郑辉, 陈允泉                        | 山东交通学院, 山东高速建设管理集团有限公司, 山东泉建工程检测有限公司, 湖南工业大学, 山东高速路用新材料技术有限公司       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5138 | 城市交通大数据分析 with 智能化管控技术研发及推广应用 | 张萌萌, 白翰, 郭延永, 郭亚娟, 吴方健, 李甜, 郝慎学, 王国军, 王修光                           | 山东交通学院, 东南大学, 山东省公安厅交通管理局, 山东正衢交通工程有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 201-5139 | 高端老年康复医疗装备关键技术及应用             | 盛振文, 邢金秋, 盛明, 贾林, 盛智, 王桂云, 罗院龙, 李治锋, 万永钢, 何静                        | 山东协和学院, 广州一康医疗设备实业有限公司, 广州龙之杰科技有限公司, 河南翔宇医疗设备股份有限公司, 苏州好博医疗器械股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省教育厅         |
| 207-5001 | 全自动化集装箱码头智能管控系统 (A-TOS)       | 李永翠, 陈强, 刘耀徽, 高亚, 杨斌, 张连钢, 李俊, 曾庆成, 李波, 韩锐, 刘蓉蓉, 刘琪馨, 葛秀波, 任荣升, 姚海英 | 青岛新前湾集装箱码头有限责任公司, 山东省港口集团有限公司, 青岛港国际股份有限公司, 东南大学, 大连海事大学            | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省交通运输厅       |



| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 207-5002 | 超大型剪式上架数字化岸桥研制与应用             | 韩晓龙, 许海涛, 徐鸿书, 刘洋, 孙华, 郝为建, 王贡献, 姜继维, 王红宾, 金鑫                             | 青岛港口装备制造有限公司, 青岛港国际股份有限公司, 青岛前湾集装箱码头有限责任公司, 武汉理工大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省交通运输厅       |
| 207-5003 | 赤泥基路用材料制备关键技术及应用              | 周勇, 李召峰, 左志武, 王川, 林春金, 辛公锋, 张健, 张宁, 张树文, 汲平, 孙兆云, 裴文晶, 张圣涛, 孟祥龙, 高益凡      | 山东高速集团有限公司, 山东大学, 山东高速股份有限公司, 山东省交通科学研究院, 山东高速工程咨询集团有限公司, 山东高速基础设施建设有限公司, 山东高速建材集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省交通运输厅       |
| 207-5004 | 重大交通基础设施下伏灾害源智能探查与精准预控技术及示范应用 | 李利平, 王旌, 侯福金, 范建国, 薛志超, 门燕青, 马川义, 杨书生, 庄培芝, 陈健, 孙尚渠, 蒋红光, 薛海儒, 张益杰, 王凯    | 山东高速建设管理集团有限公司, 山东大学, 山东能源集团有限公司, 山东铁路投资控股集团有限公司, 济南轨道交通集团有限公司, 山东高速基础设施建设有限公司, 中铁十四局集团有限公司, 山东科技大学, 中铁十局集团有限公司, 山东百廿慧通工程科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省交通运输厅       |
| 207-5005 | 超长服役高速公路改扩建道路结构绿色耐久整体提升技术与示范  | 吕思忠, 马士杰, 宋修广, 刘甲荣, 苏建明, 郭建民, 韦金城, 张晓萌, 赵海生, 王晓燕, 吴建清, 刘兆磊, 舒晓锐, 綦开隆, 付建村 | 山东高速股份有限公司, 山东省交通科学研究院, 山东大学, 北京新桥技术发展有限公司, 陕西中大机械集团有限责任公司, 山东省交通规划设计院集团有限公司, 山东省公路桥梁建设集团有限公司, 山东高速基础设施建设有限公司                   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省交通运输厅       |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 207-5006 | 高速公路安全耐久沥青路面精细化建造关键技术      | 马涛, 齐辉, 刘树堂, 黄晓明, 刘乐民, 闫翔鹏, 王敏, 卢瑜, 朱俊清, 商淑杰  | 山东高速集团有限公司, 山东大学, 山东高速基础设施建设有限公司, 东南大学, 山东高速建设管理集团有限公司, 山东高速工程建设集团有限公司, 山东省交通规划设计院集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省交通运输厅       |
| 207-5007 | 海工混凝土长寿命设计与多维防治关键技术及应用     | 常洪雷, 杨林, 陈鲁川, 张浩, 刘国建, 高丹盈, 冯勋红, 姜益顺, 邹泰, 葛智  | 山东高速集团有限公司, 山东大学, 江苏苏博特新材料股份有限公司, 郑州大学, 山东省路桥集团有限公司, 苏州科技大学, 山东省高速养护集团有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省交通运输厅       |
| 207-5008 | 适应重载交通绿色耐久沥青路面材料制备关键技术及产业化 | 白玉铎, 高国华, 唐国奇, 张平, 张惠勤, 单煜辉, 李传海, 王鑫洋, 阚涛     | 山东高速工程咨询集团有限公司, 山东高速工程检测有限公司, 国路高科(北京)工程技术研究院有限公司, 山东高速路用新材料技术有限公司                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省交通运输厅       |
| 208-5001 | 盐碱地综合治理与绿色高效开发集成关键技术及应用    | 金丽, 焦平金, 张保祥, 高印军, 郑强, 李庆国, 郭磊, 李连香, 孙海栓, 李佳宁 | 山东省水利科学研究院, 中国水利水电科学研究院, 济南大学, 山东汇邦渤海农业开发有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省水利厅         |
| 208-5002 | 水文水资源核心要素精准计量关键技术及应用       | 王松, 高伟, 贾守东, 姜松燕, 冷吉强, 刘继军, 余国倩, 窦英伟, 张玉, 郑源  | 山东省水文中心, 青岛清万水技术有限公司, 山东省水文计量检定中心, 河海大学, 河海大学智能感知技术创新研究院                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省水利厅         |
| 208-5003 | 水利智能调控平台关键技术及应用            | 葛召华, 李治江, 张衍福, 孙启玉, 李红超, 张艳军, 邓青, 庄磊, 李莹, 曹方晶 | 山东省水利综合事业服务中心, 山东锋士信息技术有限公司, 武汉大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省水利厅         |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 208-5004 | 河道污物清除与后续处理一体化智能装备研发及应用        | 赵黎, 吴祥海, 于纪玉, 翟常伟, 张少卿, 纪召军, 李敏, 宋雪臣            | 山东水利职业学院, 曲阜恒威水工机械有限公司                                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省水利厅         |
| 220-5001 | 电信网络诈骗行为识别关键技术及应用              | 王佰玲, 刘红梅, 刘红日, 刘扬, 张睿, 韩增辉, 王海洋, 刘洪波, 乔辰龙, 孙云霄  | 中国移动通信集团山东有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 山东省信息技术产业发展研究院(中国赛宝(山东)实验室) | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省工业和信息化厅     |
| 220-5002 | 基于新型铝制漏泄电缆的5G低成本室内解决方案         | 李振锁, 薛宁, 彭晗, 徐宗铭, 王平安                           | 中国铁塔股份有限公司山东省分公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省工业和信息化厅     |
| 225-5001 | 胶西北深部金矿资源精准预测关键技术及应用           | 祝德成, 张文, 李秀章, 祝培刚, 于晓卫, 王金辉, 王立功, 王英鹏, 王巧云, 田瑞聪 | 山东省地质调查院, 山东省地质科学研究所, 山东科技大学, 中国地质大学(北京), 中国地质大学(武汉)     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省自然资源厅       |
| 225-5002 | 山东省重大基础地质问题研究突破与应用(中国区域地质志山东志) | 王来明, 王世进, 宋志勇, 宁振国, 王金光, 许克民, 张春池, 侯建华, 秦杰, 马瑜宏 | 山东省地质调查院, 山东省地质科学研究所                                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省自然资源厅       |
| 225-5004 | 山东优势矿产测试标准方法及标准物质关键技术创新与应用     | 赵伟, 夏传波, 安子怡, 洪飞, 张厉, 孙德忠, 姜云, 许春雪, 王卿, 郑建业     | 山东省地质科学研究所, 国家地质实验测试中心, 山东省分析测试中心                        | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省自然资源厅       |
| 225-5005 | 油用芍药、油用牡丹品种选育及丰产栽培关键技术         | 邢广萍, 郭先锋, 韩晨静, 周继磊, 卢洁, 秦永建, 王琦, 王媛, 盛升, 韩冠苒    | 山东省林业保护和发展服务中心, 山东农业大学, 山东省农业科学院                         | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省自然资源厅       |
| 225-5006 | 村镇景观防护林体系构建技术                  | 许景伟, 胡丁猛, 高鹏, 王清华, 李传荣, 囤兴建, 王斐, 陈俊强, 程鸿雁, 朱升祥  | 山东省林业科学研究所, 山东农业大学                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省自然资源厅       |

| 提名号      | 项目名称                     | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 226-5001 | 河湖底泥重金属污染治理与资源化关键技术开发及应用 | 张志斌, 夏四清, 张彦浩, 王圣瑞, 朱广伟, 薛维纳, 刘长青, 林建伟, 李艺, 张晓蕊, 张向阳, 张旭, 孔祥辉, 黄理龙, 邢梦龙 | 山东建筑大学, 同济大学, 北京师范大学珠海校区, 中国科学院南京地理与湖泊研究所, 青岛理工大学, 上海海洋大学, 山东省生态环境规划研究院, 山东瑞密迪环保科技有限公司                   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省生态环境厅       |
| 226-5002 | 城市大气PM2.5与O3协同管控技术研究及应用  | 潘光, 王琛, 孙晓艳, 闫学军, 葛璇, 许宏宇, 孙凤娟, 孙军, 杜天君, 李恒庆                            | 山东省济南生态环境监测中心, 齐鲁工业大学, 山东省生态环境监测中心   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省生态环境厅       |
| 227-5001 | 秸秆基生物质复合板关键技术与产业化        | 许红升, 肖斐, 徐贵学, 孙希琳, 田仁德, 万立华, 董世凯, 靳路通, 孙洪明, 赵一凡                         | 山东省建筑科学研究院有限公司, 优优新材料股份有限公司, 烟台金田科技有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 济南市工程质量与安全中心, 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司, 中建三局集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省住房城乡建设厅     |
| 227-5002 | 建筑工程绿色建造关键技术开发与应用        | 宋义仲, 崔洪涛, 程海涛, 赵延军, 朱宝君, 王大勇, 朱旭城, 贾毅, 伊永成, 朱学军                         | 山东省建筑科学研究院有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 中建八局第二建设有限公司, 中建三局集团有限公司, 山东金城建设有限公司, 天元建设集团有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司        | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省住房城乡建设厅     |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 227-5003 | 高性能装配式钢结构建筑体系创新及智能建造成套关键技术     | 郝际平, 周学军, 薛强, 刘哲, 孙晓岭, 林彦, 崔珑, 樊春雷, 褚天, 曲晓宁, 王卫东, 白宾, 张军, 张海宾, 郑祥才 | 山东建筑大学, 西安建筑科技大学, 中建科工集团山东有限公司, 中建八局第一建设有限公司, 山东省建筑科学研究院有限公司, 山东联兴绿厦建筑科技有限公司, 山东高速莱钢绿建发展有限公司, 山东萌山钢构工程有限公司                | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省住房城乡建设厅     |
| 227-5004 | 复杂超高大建筑拆除关键技术的研究及应用            | 李永福, 刘贵国, 刘光耀, 栾健, 纪凡荣, 徐涛, 刘承亮, 尹炜, 王成武, 刘作伟                      | 山东建筑大学, 山东省鲁商置业有限公司, 山东振盛建设工程有限公司, 青岛宝利建设有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省住房城乡建设厅     |
| 227-5005 | 新型绿色零碳建材—建筑外墙保温装饰与光伏在建筑节能领域的应用 | 乔林, 英志刚, 陈兴涛, 逯一中, 孔安, 王林  | 山东创伟外墙保温材料集团有限公司, 济南大学, 山东建筑大学, 中国建筑材料工业规划研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省住房城乡建设厅     |
| 228-5001 | 山东省冬小麦夏玉米水肥一体化关键技术创新与应用        | 胡斌, 李全起, 高进华, 李银坤, 田有国, 高阳, 刘恩科, 赵建忠, 张俊鹏, 傅晓岩                     | 山东省农业技术推广中心(山东省农业农村发展研究中心), 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 中国农业科学院农田灌溉研究所, 北京市农林科学院智能装备技术研究中心, 山东农业大学, 全国农业技术推广服务中心, 史丹利农业集团股份有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业农村厅       |

| 提名号      | 项目名称                   | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 228-5002 | 设施蔬菜全程绿色标准化生产关键技术创建与应用 | 高中强, 谢学文, 王娟娟, 丁习武, 高霞, 邱志军, 夏海波, 王希波, 郝国芳, 韩亚楠                      | 山东省农业技术推广中心, 中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 全国农业技术推广服务中心, 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司, 全国蔬菜质量标准中心, 山东伟丽种苗有限公司              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业农村厅       |
| 228-5003 | 冬小麦匀苗壮株抗逆高产高效关键技术创新与应用 | 鞠正春, 李勇, 李升东, 吕鹏, 梁健, 骆永丽, 彭科研, 董浩, 王振林, 吕广德, 董庆裕, 肖春燕, 张鹏, 李留年, 肖玉银 | 山东省农业技术推广中心, 山东农业大学, 山东省农业科学院作物研究所, 全国农业技术推广服务中心, 泰安市农业科学院, 山东天达生物股份有限公司, 郓城县工力有限公司, 山东大华机械有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省农业农村厅       |
| 228-5004 | 苹果主要品质调控关键技术创新与应用      | 高文胜, 杨武杰, 王小非, 李媛媛, 李国栋, 郑磊, 由春香, 李芳东, 徐淑班, 卢景生                      | 山东省农业技术推广中心, 金正大生态工程集团股份有限公司, 山东农业大学, 山东省烟台市农业科学研究院, 山东葵丘实业有限公司                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业农村厅       |
| 231-5001 | 耳聋精准诊疗与预防干预体系的建立       | 王海波, 柴人杰, 徐磊, 刘闻闻, 肖云, 王明明, 罗建芬, 高建刚, 付小龙, 齐洁玉, 韩月臣, 张道宫, 樊兆民        | 山东省第二人民医院(山东省耳鼻喉医院、山东省耳鼻喉研究所), 东南大学, 山东大学   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省卫生健康委       |
| 231-5002 | 下咽癌远处转移调控机制研究及精准治疗体系构建 | 徐伟, 吕正华, 魏玉梅, 高伟, 刘明波, 马聚珂, 冯守昊, 周胜利                                 | 山东省第二人民医院(山东省耳鼻喉医院、山东省耳鼻喉研究所), 山西医科大学第一医院, 中国人民解放军总医院海南医院                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省卫生健康委       |
| 231-5003 | 产科抗磷脂综合征胎盘损伤机制和规范化管理   | 王谢桐, 张美华, 连岩, 卢媛, 周倩, 李安娜, 夏羽, 刘菁, 申迪, 周慧如                           | 山东省妇幼保健院, 山东第一医科大学附属省立医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省卫生健康委       |

| 提名号      | 项目名称                                | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 231-5004 | 人HER2阳性乳腺癌靶向毒素4D5Fv-PE25开发关键技术创新与应用 | 彭延杰, 张林, 李锋, 刘芳, 仲立军, 梁邦领, 范加金, 曹强庚, 张红蕊        | 山东省妇幼保健院, 山东鲁杰生物制药有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省卫生健康委       |
| 231-5005 | 山东大宗清热类中药抗病毒关键技术创新及产业化应用            | 王平, 张会敏, 于蓓蓓, 丁晓彦, 王荔强, 刘圣梅, 宋健, 杜海涛, 林慧彬, 郭桂秋  | 山东省中医药研究院, 荣昌制药(淄博)有限公司, 山东康众宏医药科技开发有限公司, 山东中医药大学, 山东宏济堂制药集团股份有限公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省卫生健康委       |
| 234-5001 | 高纯黄金精炼加工和检验关键技术与产业化                 | 程佑法, 庄宇凯, 李桂华, 王萍, 刘雪松, 张凤霞, 王建军, 王义善, 祝培明, 刘化锋 | 山东省计量科学研究院, 山东蓝天首饰有限公司, 山东招金金银精炼有限公司                                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省市场监督管理局     |
| 234-5002 | 基于供应链管理的乳品质量安全精准快速检测关键技术创新与应用       | 周莉莉, 张新爱, 孙胜敏, 侯广月, 李翠枝, 王一村, 杜营                | 山东省产品质量检验研究院, 江苏大学, 内蒙古伊利实业集团股份有限公司                                    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省市场监督管理局     |
| 234-5003 | 绿色包装评价体系构建及关键技术开发应用                 | 王微山, 王君, 许超, 李林林, 杨学军, 苏本玉, 仇凯, 周洋, 姜传兴, 李晓明    | 山东省产品质量检验研究院, 山东交通学院, 济南迪科瑞仪器有限公司, 山东省标准化研究院, 青岛永昌塑业有限公司, 山东丽曼包装印务有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省市场监督管理局     |
| 234-5004 | 新能源汽车动力电池及充电设施关键检测技术研究及应用           | 王鑫, 王锋, 信天, 李洪亮, 刘亚, 徐仲春, 彭蕾, 田列远, 薛丽丽, 周媛      | 山东省产品质量检验研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省市场监督管理局     |
| 234-5005 | 外墙保温材料燃烧性能快速检测方法及配套检测装置研发与示范        | 邓小波, 陈现景, 付萍, 张洪涛, 刘建志, 魏中馨, 宋兆明, 吴莉莉, 孙洋, 万修芹  | 山东省产品质量检验研究院, 济南市消防救援支队  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省市场监督管理局     |
| 240-5001 | 海洋生态环境监测评价技术创新与应用                   | 马元庆, 刘爱英, 宋秀凯, 冯巍巍, 由丽萍, 邢红艳, 姜会超, 秦华伟, 孙珊, 苏博  | 山东省海洋资源与环境研究院, 中国科学院烟台海岸带研究所, 山东深海海洋科技有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省海洋局         |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 241-5001 | 规模化养殖场生物安全防控关键技术创新与应用       | 王贵升, 兰邹然, 姜世金, 张月, 薛瑞雪, 李玉杰, 苏莹, 蔺晓月, 杨景晔, 李波  | 山东省动物疫病预防与控制中心(山东省人畜共患病流调监测中心), 山东农业大学, 北京森康生物技术开发有限公司, 山东德信生物科技有限公司, 山东省畜牧总站, 山东聚诚五里雾环境科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省畜牧兽医局       |
| 250-5001 | 危险品分类和标签规范标准体系构建与安全评价关键技术   | 车礼东, 吴景武, 张少岩, 黄红花, 陈俊彬, 卢健, 刘捷光, 冯均利, 刘宝, 刘冬  | 青岛海关技术中心, 深圳海关工业品检测技术中心, 南昌海关技术中心  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛海关           |
| 250-5002 | 大宗出口食用农产品病原微生物技术壁垒多维破解与应用示范 | 雷质文, 卢行安, 麻丽丹, 房保海, 刘培海, 刘云国, 姜英辉, 王曼霞, 何飞     | 青岛海关技术中心, 中国检验检疫科学研究院, 丹东海关综合技术服务中心, 临沂大学, 日照海关综合技术服务中心  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛海关           |
| 250-5003 | 面向机电产品的绿色和安全关键检测技术及集成应用     | 叶曦雯, 王会永, 罗忻, 牛增元, 周明辉, 岳大磊, 王妍婷, 徐琴, 周龙龙, 李浩天 | 青岛海关技术中心, 广州海关技术中心   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛海关           |
| 250-5004 | 基于质谱-多组学的动物源食品品质表征关键技术研究及应用 | 张鸿伟, 张晓梅, 赵雪, 徐杰, 林超, 李明哲, 王志宏, 刘海滨, 吴浩浩, 段小波  | 青岛海关技术中心, 中国海洋大学, 东阿阿胶股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛海关           |
| 250-5005 | 入境大宗资源风险防控与快速通关关键技术与标准化推广应用 | 张庆建, 管嵩, 郭兵, 丁仕兵, 范玉, 岳春雷, 刘曙, 陈贺海, 刘书慧, 邓可    | 青岛海关技术中心, 青岛理工大学, 上海海关工业品与原材料检测技术中心, 宁波检验检疫科学技术研究院, 青岛博正检验技术有限公司                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 青岛海关           |
| 251-5001 | 非金属包装材料品质精准控制技术体系创建及应用      | 王乐, 陈晞, 张军, 项海波, 孙计赞, 陶琳, 张丽, 郑新华, 许曰明, 苏玉才    | 济南海关技术中心, 山东省药用玻璃股份有限公司, 青岛海关技术中心, 淄博海关综合技术服务中心, 淄博洁林塑料制管有限公司                                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 济南海关           |



| 提名号      | 项目名称                      | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家)      |
|----------|---------------------------|--|--|---------|-----|---------------------|
| 252-5001 | 甲基汞所致神经系统损害机制及其调控         | 胡怀强, 李玉锋, 范玉芹, 李柏, 曹秉振                         | 中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院, 中国科学院高能物理研究所, 山东省妇幼保健院                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院 |
| 252-5002 | 造血干细胞移植治疗难治性血液病体系的建立与推广应用 | 周芳, 邓磊, 赵惠, 宋晓晨, 于晓林, 刘希民, 管蕊, 李文君, 王晶, 侯怡西    | 中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院 |
| 299-5001 | 新型微生物保湿剂创制及应用             | 李海军, 郑德强, 张英华, 刘飞, 马双双, 李珍爱, 杨素珍, 胡红涛, 陈勉, 王庆波 | 山东福瑞达生物科技有限公司, 山东福瑞达医药集团有限公司, 山东省药学科学院, 山东福瑞达生物股份有限公司      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会  |
| 299-5002 | 高端制造装备用高品质稀土特殊钢关键技术研究及产业化 | 许荣昌, 刘成宝, 王毅, 王向东, 韩杰, 戈文英, 陈良, 孙宗辉, 邵正伟, 梁娜   | 山东钢铁股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会  |
| 299-5003 | 原油长输管道“立体化”保护系统研发与应用      | 高云宝, 孙庆峰, 陈书淳, 黄维和, 刘刚, 姚登樽, 刘延乐, 刘国田, 姜开, 毕建阳 | 山东联合能源管道输送有限公司, 东方电子股份有限公司, 中国石油天然气管道科学研究院有限公司, 中国石油大学(华东) | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会  |
| 299-5004 | 重型汽车基础性能关键技术及应用           | 郭年程, 丁惟云, 孙万于, 张宗阳, 董丽萍, 周青, 高阳, 夏长庚, 季伟, 赵燕燕  | 中国重型汽车集团有限公司, 清华大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会  |
| 299-5005 | 流态化高效低碳干燥关键技术创新与工程产业化应用   | 王宏耀, 吴静, 耿文广, 王寿权, 尹凤交, 史勇春, 蒋斌, 梁国林, 员冬玲, 金澎  | 山东天力能源股份有限公司, 山东省科学院能源研究所, 山东天力科技工程有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会  |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家)     |
|----------|-----------------------------|---|--|---------|-----|--------------------|
| 299-5006 | 低强高透磁性微流控纤维制备关键技术与功能纺织品研发   | 田明伟, 杨琳, 王航, 刘炳海, 付晓东, 刘红, 刘金坤, 郭利, 曲丽君, 刘玉成                        | 山东省纺织科学研究院, 青岛大学, 山东康汇健康科技有限公司, 山东玉马遮阳科技股份有限公司, 山东安然纳米实业发展有限公司, 青岛易旅家居科技有限公司                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 301-5001 | 优秀运动员体能恢复系统的研发和应用           | 田雪文, 张翠, 孙志远, 李荀, 孙红梅, 张恭谦, 王清路, 聂祥坤, 张传光, 马良骏                      | 山东体育学院, 泰山体育产业集团有限公司, 山东省领动运动康复技术有限公司, 山东颐养健康集团康养发展有限公司, 上海动之美体育科技有限公司, 山东省体育科学研究中心, 山东省运动康复研究中心 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省体育局             |
| 306-5001 | 设施作物气象灾害防御关键技术与集成应用         | 薛晓萍, 杨再强, 李清明, 魏珉, 李楠, 张伟丽, 李长军, 张继波, 杨宁, 杨久涛, 陈辰, 董智强, 吴磊, 宿文, 李曼华 | 山东省气候中心, 南京信息工程大学, 山东农业大学, 山东省农业科学院, 山东伟两种苗有限公司, 山东京博农化科技股份有限公司, 山东省农业技术推广中心                     | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省气象局             |
| 307-5002 | 双通式太阳能热风系统的研究及应用            | 张书伟, 刘杰, 罗思义, 袁家普, 张光旭, 张艳春, 左宗良, 张连君, 鲍万刚, 刘建宝                     | 山东旭能新能源科技股份有限公司, 青岛理工大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省能源局             |
| 307-5003 | 燃煤机组自主决策调频能力提升关键技术研究及应用     | 贾长武, 唐堂, 李明成, 邸帅, 李帅, 张腾宇, 谢富友, 孙中华, 厉召迎, 魏厚玉                       | 大唐东营发电有限公司, 大唐东北电力试验研究院有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省能源局             |
| 307-5004 | 三代核电建设安全质量数智化管控关键技术创新与规模化应用 | 汪映荣, 张琳, 曹姝媛, 史亚, 牛博, 郝旭升, 曲容靖, 加刚, 于潇, 高捍宇, 沈旭伟, 夏天, 曹广山           | 国核示范电站有限责任公司, 上海核工程研究设计院股份有限公司, 北京东方计量测试研究所, 中国联合网络通信有限公司山东省分公司                                  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省能源局             |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 309-5001 | 高端蛇毒血凝酶产业化关键技术体系构建与规模化应用   | 石峰, 咸瑞卿, 张冬梅, 王凤山, 董敬, 彭昱晖, 杭宝建, 李鸿海, 杜宏明, 王聪聪, 靳美霞, 余江天, 薛维丽, 贺美莲, 杨明正 | 山东省食品药品检验研究院, 山东大学, 蓬莱诺康药业有限公司, 锦州奥鸿药业有限责任公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省药品监督管理局     |
| 309-5002 | 心脑血管医疗器械质量检测关键技术体系构建与应用    | 万敏, 刘成虎, 卢文博, 施燕平, 孙晓霞, 梁洁, 刘嘉馨, 常莹, 乔春霞, 薄晓文                           | 山东省医疗器械和药品包装检验研究院, 四川大学, 中国医学科学院输血研究所, 山东吉威医疗制品有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省药品监督管理局     |
| 309-5003 | 肝素系列药物关键制备技术及质控体系创新与产业化应用  | 巩丽萍, 迟连利, 由鹏飞, 王建强, 杨清宝, 张迅杰, 陈真, 陈晓, 李春焕, 王凤博                          | 山东省食品药品检验研究院, 山东大学, 烟台东诚药业集团股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省药品监督管理局     |
| 309-5004 | 化妆品质量安全关键技术创新与高效精准市场监管方法构建 | 李启艳, 郭学平, 于海英, 谢强胜, 魏霞, 朱炯, 黄思玲, 王慧, 郑荣, 陈玉娟                            | 山东省食品药品检验研究院, 华熙生物科技股份有限公司, 中国食品药品检定研究院, 上海市食品药品检验研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省药品监督管理局     |
| 309-5005 | 医用防护器械关键性能评价体系建立与检测设备开发    | 王文庆, 侯丽, 张博, 张庆, 栾同青, 孙建军, 张丽梅, 牟鹏涛, 师广波, 李秀婷                           | 山东省医疗器械和药品包装检验研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省药品监督管理局     |
| 403-5001 | 黄河流域下游生态地质环境保护修复理论与关键技术    | 康凤新, 高宗军, 陈洪年, 周建伟, 张燕, 隋海波, 郑婷婷, 马哲民, 宁立波, 彭浩, 赵志宏, 张波, 李守昌, 曹艳玲, 张国权  | 山东科技大学, 山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队), 中国地质大学(武汉), 山东省地质矿产勘查开发局, 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, 清华大学, 山东省第五地质矿产勘察院, 江苏绿岩生态技术股份有限公司, 山东省第一地质矿产勘察院 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省地质矿产勘查开发局   |

| 提名号      | 项目名称                      | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 403-5002 | 北方岩溶塌陷监测预警及防控关键技术         | 张云峰, 赵志强, 管振德, 焦玉国, 王延岭, 程凤, 赵志伟, 吴亚楠, 赵建建, 赵新村                       | 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, 山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队, 中国地质科学院岩溶地质研究所, 山东省能源研究会   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省地质矿产勘查开发局   |
| 403-5003 | 深部复杂硬岩地层高效钻探关键技术与应用       | 谭现锋, 段隆臣, 胡大伟, 陶士先, 高科, 郭明义, 赵长亮, 翟育峰, 商振华, 赵海滨                       | 山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队), 中国地质大学(武汉), 北京探矿工程研究所, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 吉林大学, 山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队(山东省鲁北地质工程勘察院), 山东省第三地质矿产勘查院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省地质矿产勘查开发局   |
| 403-5004 | 焦家式金矿成矿理论、找矿技术再创新及其突出应用效果 | 丁正江, 宋明春, 鲍中义, 徐韶辉, 刘建辉, 刘志庆, 田京祥, 刘国栋, 钮涛, 张琪彬, 薄军委, 王斌, 田国亮, 张岩, 王岩 | 山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队, 山东省地质科学研究所, 河北地质大学, 中国地质科学院地质研究所, 山东省第三地质矿产勘查院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省地质矿产勘查开发局   |
| 403-5005 | 浅海区水下高精度重力测量技术及应用示范       | 刘洪波, 臧凯, 吴治国, 张宁, 王恩强, 胡蕾, 何玉海, 张朋朋, 张一, 唐荣慧                          | 山东省物化探勘查院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省地质矿产勘查开发局   |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 502-5001 | 支撑高比例分布式光伏接入的柔性配电网关键技术、核心装备及应用 | 李立生, 余占清, 刘运席, 王守相, 刘洋, 屈鲁, 孙凯祺, 黄敏, 王宾, 张世栋, 李可军, 李洪全, 杨会轩, 肖风良, 孙小平 | 国网山东省电力公司电力科学研究院, 清华大学, 山东大学, 天津大学, 山东电工电气集团新能科技有限公司, 西安西电电力系统有限公司, 青岛鼎信通讯股份有限公司, 山东华科信息技术有限公司, 山东泰开高压开关有限公司, 南京赫曦电气有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5002 | 防范超大规模新能源高承载安全风险的省域骨干电网构建技术及应用 | 田鑫, 程林, 赵龙, 李雪亮, 高效海, 孟祥飞, 袁振华, 吴军, 陈博, 杨斌                            | 国网山东省电力公司经济技术研究院, 清华大学, 武汉大学, 国网山东省电力公司滨州供电公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5003 | 分布式光伏大规模接入下配电网源网荷储协同规划关键技术及应用  | 梁荣, 杨波, 綦陆杰, 王春义, 文艳, 原凯, 杨扬, 郑志杰, 宋毅, 刘洪                             | 国网山东省电力公司经济技术研究院, 国网山东省电力公司潍坊供电公司, 天津大学, 国网经济技术研究院有限公司, 国网山东省电力公司青岛市即墨区供电公司, 国网山东省电力公司东营供电公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5004 | 云边协同的需求侧资源响应能力挖掘与调控关键技术及应用     | 孙东磊, 刘晓明, 张利, 徐波, 艾芊, 张杰, 韩学山, 丁肇豪, 孙毅, 刘蕊                            | 国网山东省电力公司经济技术研究院, 国网能源研究院有限公司, 山东大学, 上海交通大学, 华北电力大学, 山东鲁软数字科技有限公司, 国网山东省电力公司东营供电公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 502-5005 | 多直流受端电网电压安全综合防御关键技术与应用        | 蒋哲, 武诚, 张冰, 李常刚, 田浩, 马琳琳, 赵康, 李新, 李莉, 吴晓宾       | 国网山东省电力公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司济南供电公司, 国网山东省电力公司潍坊供电公司, 国网山东省电力公司临沂供电公司, 山东大学, 南京南瑞继保工程技术有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5006 | 规模化电力电子设备接入下电能质量扰动辨识关键技术及应用   | 孙媛媛, 张岩, 王同勋, 丁磊, 周胜军, 苏永智, 杨明, 李亚辉, 王华佳, 张青青   | 国网山东省电力公司电力科学研究院, 山东大学, 国网智能电网研究院有限公司, 深圳市中电电力技术股份有限公司, 烟台东方威思顿电气有限公司                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5007 | 面向新型电力系统的煤电机组灵活低碳调峰技术与应用      | 杨兴森, 刘科, 张利孟, 赵中华, 张绪辉, 董信光, 刘福国, 任成宾, 周春生, 赵训海 | 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司, 中国华电集团有限公司山东分公司, 山东鲁软数字科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5008 | 分布式热储能型负荷聚合调控关键技术及应用          | 刘萌, 游大宁, 高嵩, 张文, 马强, 宋蕙慧, 李娜, 孙运涛, 刘航航, 刘亮      | 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司, 山东大学, 山东佐耀科技有限公司, 积成电子股份有限公司, 哈尔滨工业大学(威海)                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5009 | 数字转型驱动下企业信息系统异常识别、自愈支持关键技术及应用 | 严莉, 张闻彬, 田兵, 朱朝阳, 马超, 刘荫, 韩圣亚, 黄振, 徐浩, 刘培顺      | 国网山东省电力公司信息通信公司, 中国电力科学研究院有限公司, 南瑞集团有限公司, 中国海洋大学, 国网河北省电力有限公司信息通信分公司                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 502-5010 | 客户侧用能数据高效采集关键技术及规模化应用       | 李琮琮, 祝恩国, 王清, 巫钟兴, 刘松, 陈顺飞, 张志, 范建华, 徐新光, 王平欣   | 国网山东省电力公司营销服务中心(计量中心), 中国电力科学研究院有限公司, 武汉盛帆电子股份有限公司, 华北电力大学, 青岛鼎信通讯股份有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5011 | 复杂运行环境下变电主设备缺陷智能诊断技术与装备     | 江秀臣, 任志刚, 王思源, 胥明凯, 许永鹏, 刘昭, 王万国, 杨宁, 张纪伟, 鲍新   | 国网山东省电力公司济南供电公司, 国网智能科技股份有限公司, 国网山东省电力公司, 上海交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 天津浩源汇能股份有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5012 | 新能源高比例接入配电网复杂故障监测与供电恢复技术及应用 | 史蕾瑒, 丛伟, 王瑞琪, 魏振, 张洪波, 高湛军, 周海妮, 张用, 陈健, 安树怀    | 国网山东省电力公司青岛供电公司, 山东大学, 国网山东综合能源服务有限公司, 山东电工电气集团新能科技有限公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5013 | 促进新能源最大化消纳的配电网功率平衡关键技术及应用   | 亓富军, 王成福, 王鲁浩, 姚旭, 徐航, 程新功, 彭静, 王军, 谢辰璐, 冯德品    | 国网山东省电力公司临沂供电公司, 山东大学, 济南大学, 北京科东电力控制系统有限责任公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |
| 502-5014 | 有源配电网多维态势感知与多元协同调控关键技术及应用   | 吕天光, 刘春秀, 周振宇, 刘朝章, 邵志敏, 封国栋, 张波, 张瑞照, 韩立群, 黄军高 | 国网山东省电力公司德州供电公司, 山东大学, 华北电力大学, 国电南瑞南京控制系统有限公司, 山东鲁软数字科技有限公司, 山东华科信息技术有限公司, 国网上海能源互联网研究院有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 国网山东省电力公司      |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 601-5001 | 刺参新品种培育及其绿色养殖技术建立与推广应用       | 胡炜, 赵斌, 李成林, 孙永军, 韩莎, 徐涛, 周万友, 鞠文明, 宋宗诚, 姚琳琳                          | 山东省海洋科学研究院, 好当家集团有限公司, 山东黄河三角洲海洋科技有限公司, 威海金牌生物科技有限公司, 威海圣航水产科技有限公司, 山东省渔业发展和资源养护总站               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省海洋科学研究院     |
| 601-5002 | 中国海区及邻域深部地质探测关键技术与系列应用       | 张训华, 郝天珧, 郭兴伟, 吴志强, 王保军, 邱燕, 张明华, 尹航, 游庆瑜, 侯方辉, 丘学林, 王忠蕾, 杨金玉, 徐亚, 宋鹏 | 青岛海洋地质研究所, 中国科学院地质与地球物理研究所, 广州海洋地质调查局, 中国地质调查局发展研究中心, 中国自然资源航空物探遥感中心, 山东大学, 中国科学院南海海洋研究所, 中国海洋大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省海洋科学研究院     |
| 604-5001 | 面向异构资源与大规模负载的广域算网融合关键技术研究与应用 | 王英龙, 杨美红, 潘景山, 吴晓明, 郭猛, 陈静, 张玮, 郭莹, 唐杰, 段芳成, 孙辉, 王继彬, 张虎, 赵志刚, 蔡斌雷    | 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 齐鲁工业大学, 华为技术有限公司, 清华大学, 青岛国实科技集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5002 | 数据驱动的智慧政府治理关键技术及应用           | 李刚, 李敏, 李旺, 张旸旸, 徐同明, 周鸣乐, 韩德隆, 于秀明, 冯正乾, 戚元华                         | 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 山东山科数字经济研究院有限公司, 中国电子技术标准化研究院, 浪潮通用软件有限公司, 山东省网络安全与信息化技术中心, 山东正中信息技术股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5004 | 硼掺杂金刚石电极海洋盐度传感器研制与应用         | 盖志刚, 郭风祥, 吴玉尚, 柴旭, 周雪松, 夏广森, 张丽丽, 张妹, 王韶琰, 孙小玲                        | 山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 青岛浦泽海洋科技有限公司, 深圳优普莱等离子体技术有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |



| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 604-5005 | 重型冲压装备高性能驱动与智能精准控制技术、系统与产业化  | 贾中青, 高建波, 李琦, 王启武, 戈海龙, 李庆卓, 翟瑞占, 张振振, 吕国盛, 孙国栋                       | 山东省科学院激光研究所, 山科伺服(济南)科技有限公司, 天津市天锻压力机有限公司, 济宁科力光电产业有限责任公司, 山东吉海智能股份有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5006 | 高可靠大型精密风电轴承关键共性技术自主研发及应用     | 王燕霜, 范雨晴, 王高峰, 王子君, 于长鑫, 郑广会, 赵培振, 王加祥, 栗文彬, 刘学                       | 齐鲁工业大学, 洛阳轴研科技有限公司, 洛阳轴承研究所有限公司, 瓦房店轴承集团有限责任公司, 烟台天成机械有限公司, 山东金帝精密机械科技股份有限公司               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5007 | 基于造纸平台的农林纤维资源绿色高效利用关键技术创新与应用 | 陈嘉川, 吉兴香, 杨桂花, 曹衍军, 王东兴, 徐义帆, 张凯, 吕高金, 薛玉, 张伟, 邵学军, 和铭, 齐乐天, 林兆云, 王宝斌 | 齐鲁工业大学, 山东太阳纸业股份有限公司, 山东世纪阳光纸业集团有限公司, 潍坊潍森纤维新材料有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5008 | 基于溶解浆绿色纯化的制浆漂白技术及应用          | 吴朝军, 李荣刚, 陈业红, 周训富, 邹志勇   | 齐鲁工业大学(山东省科学院), 中冶纸业银河有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5009 | 智能生物制造关键技术研发及应用              | 马耀宏, 公维丽, 李玉强, 刘庆艾, 郑岚, 李一苇, 蔡雷, 韩冰, 郭脉海                              | 山东省科学院生物研究所, 潍坊康地恩生物科技有限公司, 济南百斯杰生物工程有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |
| 604-5010 | 含油污泥资源化关键技术研发及应用             | 宋繁永, 张闻, 肖超, 傅晓文, 黄玉杰, 李天元, 陈贯虹, 张建伟, 于国明, 王加宁                        | 山东省科学院生态研究所(山东省科学院中日友好生物技术研究中心), 杰瑞环保科技有限公司, 胜利油田金岛实业有限责任公司, 蓬莱荣洋钻采环保服务有限公司, 山东百科利生态科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学(山东省科学院) |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家)  |
|----------|-------------------------------|--|--|---------|-----|-----------------|
| 604-5011 | 新型污染物分析关键技术及系列设备研发            | 赵汝松, 王霞, 王晓利, 何春雷, 王新全, 纪文华, 邵明武, 苑金鹏, 刘璐, 李娜                            | 山东省分析测试中心, 青岛崂应海纳光电环保集团有限公司, 青岛众瑞智能仪器股份有限公司, 中国计量科学研究院                                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学 (山东省科学院) |
| 604-5012 | 涂层表界面润湿性功能化关键技术及产业化应用         | 刘利彬, 姜海辉, 藺存国, 陶芙蓉, 张海龙, 刘松鑫, 李超, 王玉梅, 刘海龙, 陈鸯飞, 王钻开, 班青, 盖利刚            | 齐鲁工业大学, 中国船舶重工集团公司第七二五研究所, 珠海钛然科技有限公司, 潍坊市兴源防水材料股份有限公司, 宏源防水科技集团有限公司, 山东恒鹏卫生用品有限公司, 香港城市大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 齐鲁工业大学 (山东省科学院) |
| 604-5013 | 新型多组元复合强化镁合金研发、高品质制备与轻量化应用    | 周吉学, 杨院生, 刘运腾, 陈文振, 罗天骄, 程开明, 詹成伟, 王文珂, 李应举, 唐守秋                         | 山东省科学院新材料研究所, 中国科学院金属研究所, 哈尔滨工业大学 (威海)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学 (山东省科学院) |
| 604-5014 | 基于晶格动力学理论诠释的5G微波陶瓷与器件关键技术及产业化 | 石锋, 周焕福, 宋开新, 郭海, 李青, 窦刚, 郭梅, 徐越, 张灵翠, 沈燕                                | 齐鲁工业大学, 桂林理工大学, 杭州电子科技大学, 深圳顺络电子股份有限公司, 贵阳顺络迅达电子有限公司, 山东科技大学                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 齐鲁工业大学 (山东省科学院) |
| 605-5001 | 黄淮海地区重要农业害虫生态调控体系创建与应用        | 戈峰, 门兴元, 肖云丽, 欧阳芳, 李卓, 鞠倩, 孙玉诚, 于凯, 袁一杨, 李丽莉, 崔洪莹, 宋莹莹, 郭文秀, 郭慧娟, 唐文颖    | 山东省农业科学院, 中国科学院动物研究所, 山东省农业技术推广中心, 山东省花生研究所, 烟台市农业技术推广中心                                   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省农业科学院        |
| 605-5002 | 大白菜优质多抗种质资源创新关键技术与应用          | 高建伟, 徐少君, 王凤德, 李景娟, 孙令强, 徐立功, 荆世新, 臧雪霏, 张一卉, 贺立龙, 李程, 李化银, 孙继峰, 宋姗姗, 丁兆庆 | 山东省农业科学院, 青岛和丰种业有限公司, 潍坊市农业科学院, 青岛市胶州大白菜研究所有限公司, 日照市青禾食品股份有限公司                             | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省农业科学院        |

| 提名号      | 项目名称                     | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 605-5003 | 仔猪断奶期频发传染病防控关键技术创制及应用    | 李俊, 王永明, 时建立, 于江, 王苗利, 王兆, 乔彦良, 陈峰, 张玉玉, 徐绍建, 王晓丽, 刘畅, 马广斌, 李琛, 孙佳芝 | 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 山东信得科技股份有限公司, 山东华宏生物工程有限公司, 山东省动物疫病预防与控制中心(山东省人畜共患病流调监测中心), 山东第一医科大学(山东省医学科学院) | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5004 | 优质抗病中早熟苹果新品种鲁丽选育与应用      | 李林光, 王海波, 何平, 常源升, 何晓文, 王森, 王海荣, 王传增, 郑文燕, 李慧峰, 赵佳, 秦旭, 范昆, 李元, 王旭光 | 山东省果树研究所, 奥孚(广饶)苹果有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5005 | 印尼热带玉米种质引进创新与新品种选育及推广    | 丁照华, 李新海, 刘存辉, 程文, 丁一, 刘宁, 王志武, 徐相波, 齐世军, 翁建峰                       | 山东省农业科学院, 山东中农天泰种业有限公司, 中国农业科学院作物科学研究所  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5006 | 农业有机废弃物分质-多元-清洁利用关键技术与应用 | 姚利, 田慎重, 赵自超, 魏雨泉, 高新昊, 郭兵, 王艳芹, 单洪涛, 杨正涛, 贾洪玉                      | 山东省农业科学院, 中国农业大学, 山东生态家园环保股份有限公司, 山东土秀才生物科技有限公司, 山东商道生物科技股份有限公司                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5007 | 转基因抗虫作物环境风险评估技术及应用       | 路兴波, 徐晓辉, 赵新, 孙红炜, 王永, 李凡, 杨淑珂, 郝超峰, 焦悦, 陈锐                         | 山东省农业科学院, 天津市农业科学院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5008 | 生防微生物种质资源的开发与应用          | 李健, 高兴祥, 李美, 吴远征, 王洪凯, 孙作文, 房锋, 刘华梅, 胡虓, 朱俊连                        | 山东省农业科学院, 山东惠民中联生物科技有限公司, 武汉科诺生物科技股份有限公司, 山东省农业技术推广中心, 山东省科学院生态研究所(山东省科学院中日友好生物技术研究中心)          | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5009 | 大宗根与根茎类中药材提质增效关键技术创新与应用  | 王志芬, 单成钢, 韩金龙, 张锋, 王宪昌, 朱彦威, 宋振巧, 张教洪, 汝医                           | 山东省农业科学院, 山东农业大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 605-5010 | 早熟棉集中成熟绿色轻简栽培模式创新与应用         | 董合忠, 张艳军, 赵红军, 李振怀, 孔祥强, 卢合全, 唐薇, 徐士振, 崔立华, 许树立 | 山东省农业科学院, 山东种业智科农业科技服务有限公司, 山东绿风农业集团有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5011 | 基于糖尿病人群的特殊食品创制与产业化           | 杜方岭, 徐同成, 孟妍, 高伟, 刘丽娜, 宗爱珍, 龚盛祥, 刘洁, 张志军, 干昭波   | 山东省农业科学院, 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 齐鲁工业大学, 滨州中裕食品有限公司, 北京工商大学, 山东百龙创园生物科技股份有限公司, 民安(青岛)健康科技有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5012 | 鸭病毒性肝炎防控关键技术创新与应用            | 马秀丽, 刘家国, 宋敏训, 李玉峰, 高月花, 郭效珍, 刘丽萍, 朱彤, 韩易航, 孟庆利 | 山东省农业科学院家禽研究所, 南京农业大学, 烟台爱士津动物保健品有限公司, 山东和康源生物育种股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5013 | 阿胶动物源性分子鉴定技术体系建立、试剂盒研发及产业化应用 | 步迅, 张全芳, 胡悦, 范阳阳, 刘国霞, 陈雪燕, 林永强, 董书光, 孟朝红, 余彩娟  | 山东省农业科学院, 山东省食品药品检验研究院, 山东宏济堂制药集团股份有限公司, 山东东阿阿胶堂阿胶药业有限公司                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5014 | 芦笋新品种培育及栽培加工关键技术创新与应用        | 王兴军, 厉广辉, 赵术珍, 周长生, 孙研, 曹岩坡, 于金慧, 尹俊玉, 常化星, 孙德林 | 山东省农业科学院, 山东巨鑫源农业科技有限公司, 北京市农林科学院, 河北省农林科学院经济作物研究所, 山东郓城久源农业科技有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5015 | 绿色生物农药昆虫性信息素制造与应用关键技术        | 江忠萍, 刘明, 梅向东, 张作山, 王滢秀, 张思聪, 刘钦胜, 李金涛, 刘军       | 山东省农药科学研究院, 山东爱树生物科技发展有限公司, 中国农业科学院植物保护研究所   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |

| 提名号      | 项目名称                     | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 605-5016 | 加工专用型优质花生新品种选育与产业化应用     | 王传堂, 张建成, 王志伟, 唐月异, 王秀贞, 吴琪, 杨珍, 焦坤, 彭美祥, 周俊强                        | 山东省花生研究所   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 605-5017 | 鲜食桃种质创新与现代产业关键技术研发应用     | 张安宁, 崔秀峰, 李桂祥, 李淼, 刘进, 刘伟, 周慧娟, 牛良, 王孝友, 高爱华                         | 山东省果树研究所, 中国农业科学院郑州果树研究所, 蒙阴县果业发展服务中心, 上海市农业科学院, 南京新安中绿生物科技有限公司                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省农业科学院       |
| 606-5001 | 基于人形分析及低温环境测温关键技术的研发及产业化 | 董涛, 王世云, 周风余, 孙鸿昌, 张吉红, 张新峰, 陈元芝, 赵晓燕, 石峥攘                           | 山东天用智能技术有限公司, 山东大学, 山东电工电气集团有限公司, 山东大卫国际建筑设计有限公司, 莱弗凯(山东)医疗科技有限公司, 山东省科学院生态研究所                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东省科学技术协会      |
| 608-5001 | 星地协同海上目标多源信息智能处理关键技术及应用  | 徐从安, 周伟, 蔡卓燃, 吴俊峰, 闫奕名, 李健伟, 高龙, 金佳龙, 苏航, 赵凌业                        | 中国人民解放军海军航空大学, 烟台大学, 哈尔滨工程大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东电子学会         |
| 608-5002 | 分布式云计算平台系统关键技术与应用        | 孙思清, 肖雪, 颜亮, 吴恒, 高传集, 方亚东, 蔡卫卫, 祝乃国, 王刚, 李彦君                         | 浪潮云信息技术股份公司, 中国科学院软件研究所  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东电子学会         |
| 608-5003 | 大功率反极性红光LED芯片研发          | 王成新, 闫宝华, 吴向龙, 彭璐, 李君, 郑军  | 山东浪潮华光光电子股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东电子学会         |
| 608-5004 | 基于蜜罐的工业互联网主动防御系统         | 李峰, 赵慧奇, 孙晓鹏, 范方, 程志忠, 刘刚  | 山东云天安全技术有限公司, 山东科技大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东电子学会         |
| 730-5001 | 牡蛎现代种业关键技术研发与规范养殖模式构建    | 张国范, 李莉, 郭希瑞, 张继红, 许飞, 谭林涛, 刘广斌, 丛日浩, 亓海刚, 孟杰, 吴富村, 黎奥, 刘明坤, 张琳琳, 王威 | 中国科学院海洋研究所, 青岛前海洋种业有限公司, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 乳山市海洋经济发展中心, 山东省海洋科学研究院, 山东灯塔水母海洋科技有限公司, 山东高绿水产有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国科学院海洋研究所     |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 730-5002 | 脉红螺高效扩繁与生态增养殖技术               | 张涛, 宋浩, 孙利元, 郑小东, 袁廷柱, 薛东秀, 杨美洁, 王绍军, 房燕, 王军威                          | 中国科学院海洋研究所, 中国海洋大学, 鲁东大学, 山东蓝色海洋科技股份有限公司, 山东省渔业发展和资源养护总站, 威海虹润海洋科技有限公司, 马山集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国科学院海洋研究所     |
| 750-5001 | 智链融合的公共数据要素可信共享与流通服务关键技术及应用   | 崔立真, 孔兰菊, 何伟, 郑永清, 苏志远, 李庆忠, 鹿旭东, 徐庸辉, 蒋亚丽, 刘磊, 闵新平, 杨春燕               | 山东大学, 浪潮电子信息产业股份有限公司, 山大地纬软件股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5002 | 支持应用敏捷自适应的高可信大数据应用支撑平台关键技术及应用 | 史玉良, 王新军, 闫中敏, 孔凡玉, 陈志勇, 李晖, 管永明, 张晖, 吕梁, 刘智勇                          | 山东大学, 山大地纬软件股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5003 | 不锈钢管列置双电弧高效低能耗焊接生产技术及产业化应用    | 秦国梁, 肖国栋, 孟祥萌, 郭怀力, 肖弘宇, 位延堂, 冯超, 江海红, 刘宝凯, 傅友鹏                        | 山东大学, 山东朝日不锈钢有限公司, 东营东和管道技术有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5004 | 隧道建设与运营期灾害智能防控及高效治理关键技术       | 张庆松, 刘人太, 张霄, 徐振, 殷险峰, 李德明, 李善明, 王彬, 白继文, 王建辉, 王洪波, 陈孟军, 朱光轩, 刘衍凯, 韩伟伟 | 山东大学, 青岛市地铁一号线有限公司, 山东科技大学, 青岛市地铁四号线有限公司, 中铁科学研究院有限公司, 中铁十九局集团第五工程有限公司           | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5005 | 新冠病毒感染防控及重症救治体系的构建与应用         | 陈玉国, 庞佼佼, 徐峰, 靖旭, 张进军, 王昊, 边圆, 潘畅, 袁秋环, 李瑞建, 张建波, 李传保, 曹义海, 田思佳, 郭宣城   | 山东大学齐鲁医院, 北京急救中心, 山东博科生物产业有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |

| 提名号      | 项目名称                                 | 候选人  | 候选单位  | 奖种          | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------------|--|---|-------------|-----|----------------|
| 750-5006 | 中药口服制剂智能制造核心<br>关键技术与生产新模式的建<br>立和应用 | 臧恒昌, 周军, 关永霞, 曾英<br>姿, 李连, 殷文平, 聂磊, 李振,<br>刘杰, 范建伟, 程世娟, 唐云<br>峰, 张运诗, 张惠              | 山东大学, 鲁南制药集团股份<br>有限公司, 山东沃华医药科技<br>股份有限公司, 山东新马制药<br>装备有限公司, 济宁华能制药<br>厂有限公司, 山东明仁福瑞达<br>制药股份有限公司                            | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5007 | 卵巢癌起源发生机制及诊治<br>新技术研发与应用             | 孔北华, 宋坤, 杨兴升, 张青,<br>李英伟, 苑存忠, 李杰, 邱春<br>萍, 袁增, 王宇, 马汉林                                | 山东大学齐鲁医院  | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5008 | 前列腺癌全程化精准诊疗技<br>术体系的构建与应用            | 史本康, 韩博, 陈守臻, 朱耀<br>丰, 蒋学文, 张兆存, 王林, 戚<br>美, 王文富, 曲思凤, 王硕, 王<br>勇, 崔剑锋, 胡菁, 毛荣壮        | 山东大学齐鲁医院, 山东大<br>学, 山东第一医科大学(山东<br>省医学科学院), 青岛奥美克<br>医疗科技有限公司   | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5009 | 胆石症介入微创治疗技术体<br>系建立与应用               | 李玉亮, 王武杰, 刘斌, 陈超,<br>王维, 常海洋, 李胜勇, 李东,<br>孙运福  | 山东大学, 威海市立医院  | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5010 | 中药功效表征评价体系构建<br>与应用                  | 孙蓉, 张贵民, 刘闰平, 李晓<br>阳, 徐男, 吴东进, 刘玉胜, 许<br>风国, 陈修平, 黄娜娜, 黄志<br>艳, 王岱杰, 吕海泉, 郭秀丽,<br>龚立平 | 山东大学, 鲁南制药集团股份<br>有限公司, 北京中医药大学,<br>山东省中医药研究院, 齐鲁工<br>业大学, 中国药科大学, 澳门<br>大学, 鲁南厚普制药有限公司,<br>山东新时代药业有限公司,<br>鲁南新时代生物技术有限公<br>司 | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5011 | 乳腺癌进展和耐药性分子调<br>控的临床病理应用             | 高鹏, 朱文洁, 张云香, 陈旭,<br>邢爱艳, 王亚文, 宋琳, 郭翔<br>宇, 李妍   | 山东大学, 潍坊医学院   | 科学技术进<br>步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5012 | 人工智能辅助消化内镜质量<br>控制体系的建立和应用           | 左秀丽, 李真, 杨晓云, 戚庆<br>庆, 李延青, 冯健, 赖永航, 季<br>锐, 马田, 宿敬然, 姜建科, 杨<br>笑笑                     | 山东大学齐鲁医院, 青岛美迪<br>康数字工程有限公司   | 科学技术进<br>步奖 | 一等奖 | 山东大学           |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 750-5013 | 高通量多靶标核酸检测装备关键技术创新及应用       | 杜鲁涛, 孙金鹏, 周连群, 王传新, 马延磊, 蒋妍彦, 李娟, 李培龙, 刘海龙                              | 山东大学, 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所, 复旦大学附属肿瘤医院, 山东博弘基因科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5014 | 黄河三角洲土壤复合污染生态修复关键技术与应用      | 崔兆杰, 司洪宇, 席北斗, 张长波, 崔晓玮, 刘雷, 郭卫华, 孔玲, 衣桂米, 路大鹏, 高明杰, 黄彩红, 李春霞, 薄怀志, 张天明 | 山东大学, 山东省科学院能源研究所, 中国环境科学研究院, 杰瑞环保科技有限公司, 旺盛生态环境股份有限公司, 上海化工研究院有限公司, 山东省鲁南地质工程勘察院(山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队), 山东建筑大学, 中铁十局集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5015 | 人工湿地污水生态净化提质增效关键技术及应用       | 张建, 卢少勇, 胡振, 靖玉明, 吴海明, 庄林岚, 谢慧君, 郭子彰, 程呈, 徐景涛, 刘华清, 刘道行, 张金勇, 陆佳兴, 王硕   | 山东大学, 中国环境科学研究院, 山东省环科院环境工程有限公司, 山东科技大学, 西北农林科技大学, 重庆大学, 山东建筑大学   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5016 | 高性能碳纤维及其复合材料耐压舱体智能制备关键技术及应用 | 朱波, 蔡珣, 何波, 乔琨, 曹伟伟, 赵圣尧, 王永伟, 丛宗杰, 王宝铭, 张峰                             | 山东大学, 中国海洋大学, 威海拓展纤维有限公司, 天津工业大学, 山东省特种设备检验研究院集团有限公司, 山东华特天维新材料有限公司, 山东大学威海工业技术研究院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5017 | 耐高温抗腐蚀彩色光伏面板镀膜关键技术及应用       | 孙琿, 王婉霞, 常可可, 沈薇, 窦雪, 毛庆刚, 王勇, 宋淑梅, 胡克银, 薛鹏                             | 山东大学, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 江苏科技大学, 山东蓝玻玻璃科技有限公司, 江苏秀强玻璃工艺股份有限公司, 宁波祢若电子科技有限公司, 西南科技大学                                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |



| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 750-5018 | 商用车制造企业车联网大数据分析方法与系统          | 彭朝晖, 李胜, 王春勇, 颜俊, 于龙飞, 厉浩, 谢广印, 宋巧, 谭雅姝, 芦吉昆                         | 山东大学, 一汽解放青岛汽车有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5019 | 面向核电站应急处置的特种智能移动机器人关键技术及应用    | 万熠, 迟峰, 鲍明松, 梁西昌, 刘淑强, 侯嘉瑞, 王继来, 苗国华, 孙洪秀, 宋维业                       | 山东大学, 山东临工工程机械有限公司, 山东国兴智能科技股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5020 | 深埋隧(巷)道重大涌突水灾害流固耦合孕灾机理及防控关键技术 | 蔚立元, 孙子正, 苏海健, 徐飞, 高乐, 刘知辉, 陈广印, 许国安, 许明军, 赵洪辉                       | 山东大学, 中国矿业大学, 山东能源集团有限公司, 江苏徐工国重实验室科技有限公司, 山东能源集团鲁西矿业有限公司, 石家庄铁道大学, 中铁十二局集团第七工程有限公司            | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5021 | 钢管结构高强螺栓高效装配式连接关键技术与工程应用      | 王培军, 李国强, 侯兆新, 王静峰, 王彦博, 宋杰, 刘梅, 颜阳, 赵国栋, 孙乐乐, 韩振林, 刘芳州, 陈琛, 尤洋, 段世薪 | 山东大学, 同济大学, 中冶建筑研究总院有限公司, 合肥工业大学, 山东省建筑科学研究院有限公司, 中铁上海设计院集团有限公司, 山东省建筑设计研究院有限公司                | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东大学           |
| 750-5022 | 城市交通溢流精准识别与优化控制关键技术及应用        | 朱文兴, 张立东, 臧利林, 魏永强, 潘述亮, 孙艳霞, 李慧敏, 王子豪                               | 山东大学, 山东交通学院, 山东汉诺宝嘉节能科技股份有限公司, 济南全通信息科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5023 | 基于智能充电的规模化电动汽车网荷协同关键技术、装备及应用  | 于大洋, 刘远龙, 李文升, 刘思华, 刘韶华, 王萍, 王剑, 陈琛, 李亚锦                             | 山东大学, 国网山东省电力公司, 国网(山东)电动汽车服务有限公司, 国网山东省电力公司经济技术研究院, 国网山东省电力公司青岛供电公司, 山东山大电力技术股份有限公司, 水发集团有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 750-5024 | 高压输电线路潜供电弧时空演化机制与深度抑制关键技术及工程应用 | 张黎, 李庆民, 邹亮, 王晓龙, 刘洪顺, 丛浩熹, 孙秋芹, 段玉兵, 冯新岩, 王晖  | 山东大学, 华北电力大学, 湖南大学, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网山东省电力公司超高压公司, 国网山东省电力公司滨州供电公司, 国网山东省电力公司菏泽供电公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5025 | 输电线路灾变评估与性能提升关键技术及工程应用         | 田利, 张思祥, 菅明健, 邵国栋, 刘俊才, 尹彦涛, 王子龙, 张亮, 马瑞升, 刘玉萍 | 山东大学, 山东电力工程咨询院有限公司, 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 国网山东省电力公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网河南省电力公司经济技术研究院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5026 | 膝关节骨关节炎阶梯治疗精准化个性化治疗体系的研发与推广应用  | 刘培来, 张帅, 卢群山, 张宝庆, 苗壮, 李松林, 罗德素, 提浩强, 何伟       | 山东大学齐鲁医院, 嘉思特医疗器械(天津)股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5027 | 精准医疗下超声造影剂的诊疗一体化关键技术研发及应用      | 李杰, 郭鲁, 时丹丹, 商蒙蒙, 孙霄, 孟冬, 周晓莹                  | 山东大学齐鲁医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5028 | 肝癌个体化诊疗策略的优化及推广应用              | 李涛, 董兆如, 智绪亭, 陈志强, 洪建国, 阎钰钊, 姜润德               | 山东大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5029 | 复发性流产母胎互动多向调控紊乱机制及早诊标志物研发      | 毛海婷, 王群, 赵汇, 董娜娜, 王小玲, 冯一民, 王丽娜, 任含笑, 毛慧慧      | 山东大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5030 | 多发性骨髓瘤免疫治疗方案的基础与临床研究           | 郑成云, 姜杨, 孔德晓, 郭亚男, 蒋雯, 徐亚琦, 李爱, 陈义, 李炳根, 陈瑞    | 山东大学, 山东博森医学工程技术有限公司, 威海正生生物科技有限公司, 山东珑泰生物科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5031 | 宫颈癌进展过程中新型分子标志物的研发及应用          | 崔保霞, 张友忠, 张腾, 韩赛, 焦薪霖, 王鸿雁, 刘露, 张文静, 钱秋红       | 山东大学齐鲁医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 750-5032 | 儿童细菌性脑膜炎发病机制与精准诊疗的研究          | 刘心洁, 王冠, 胡瑞梅, 王茂水, 张晨, 王玉珍, 马坤, 徐桂霞, 郑媛, 王颖                          | 山东大学齐鲁医院, 山东省公共卫生临床中心  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5033 | 人工耳蜗术后效果影响因素优化和相关内耳免疫靶点的发现及应用 | 许安廷, 范新泰, 王喆, 张辉, 王娜, 侯凌霄  | 山东大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5034 | 乳腺癌精准诊疗关键技术创新及应用              | 杨其峰, 张宁, 李小燕, 王丽娟, 陈冰, 江立玉, 王晓龙, 李亚明, 杨聪, 许德冰                        | 山东大学齐鲁医院, 济南显微智能科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5035 | 基于 3D 打印的口腔颌面骨重建关键技术创新与应用     | 来庆国, 邹斌, 邢宏宇, 薛润琦, 唐晓朋, 邓延伟  | 山东大学, 山东建筑大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5036 | 恶性肿瘤转移性骨病形成机制数学建模及临床应用        | 姬冰, 俞能旺, 杨青, 徐嘉雯, 甄长青, 姜蕊  | 山东大学, 山东大学齐鲁医院, 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 750-5037 | 呼吸监测与支持智能化医疗平台研发与应用推广         | 李玮, 吕汝举, 马德东, 陈财, 李志敏, 吕洪敏, 王文浩, 戚欢                                  | 山东大学, 山东威高拓威医疗器械有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东大学           |
| 751-5001 | 海洋大数据与智能计算平台技术研发及应用           | 魏志强, 刘安安, 贾东宁, 聂婕, 温琦, 贺保卫, 陈树果, 李文辉, 孙正雅, 王志刚, 黄磊, 王晓东, 宋丹, 刘昊, 王玉成 | 中国海洋大学, 天津大学, 青岛海洋科技中心, 中国科学院自动化研究所, 青岛海研电子有限公司, 青岛杰瑞工控技术有限公司                                | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国海洋大学         |
| 751-5002 | 海上风电结构动力性能演化追踪关键技术及应用         | 刘福顺, 王滨, 刘强, 袁长丰, 李亮, 刘远传, 季晓强, 张明华, 王文华, 施伟, 李昕, 赵志新, 侯法垒, 梁宁, 宋虹   | 中国海洋大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 青岛理工大学, 大连理工大学, 浙江华东测绘与工程安全技术有限公司, 山东渤海二号风电有限公司, 江苏海上龙源风力发电有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国海洋大学         |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 751-5003 | 长牡蛎高产优质新品种培育与应用             | 李琪, 于瑞海, 孔令锋, 于红, 刘士凯, 徐成勋, 王庆志, 刘剑, 刘海军                               | 中国海洋大学, 烟台海益苗业有限公司, 华信食品(山东)集团有限公司, 辽宁省海洋水产科学研究院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国海洋大学         |
| 751-5004 | 水产饲料蛋白源高效利用技术开发与应用          | 何良, 麦康森, 梁萌青, 张璐, 王旋, 周慧慧, 陈效儒, 陈京华, 卫育良                               | 中国海洋大学, 通威农业发展有限公司, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛七好营养科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国海洋大学         |
| 751-5005 | 滩浅海典型地质灾害机理与防控关键技术及应用       | 刘晓磊, 荆少东, 贾永刚, 单治钢, 孙永福, 印萍, 付元宾, 许国辉, 宋玉鹏, 吴敏, 牟晓东, 冯春健, 朱超祁, 徐帅陵, 侯方 | 中国海洋大学, 中石化石油工程设计有限公司, 自然资源部第一海洋研究所, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 青岛海洋地质研究所, 国家海洋环境监测中心, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国海洋大学         |
| 751-5006 | 典型海湾水质精细预报预警与精准管控关键技术及应用    | 梁生康, 林霄沛, 宋德海, 孙俊川, 于晓霞, 李克强, 彭辉, 崔文连, 李雁宾, 吕咸青                        | 中国海洋大学, 自然资源部第一海洋研究所, 山东省生态环境规划研究院, 山东省青岛生态环境监测中心   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国海洋大学         |
| 751-5007 | 大宗动物性副产物营养功能组分的深度挖掘关键技术与产业化 | 侯虎, 李八方, 李悦明, 于明晓, 吕文良, 王桐, 苏志卫, 樊燕, 王彦超, 张朝辉                          | 中国海洋大学, 青岛琅琊台集团股份有限公司, 美泰科技(青岛)股份有限公司, 青岛浩源集团有限公司, 烟台新时代健康产业有限公司, 青岛益和兴食品有限公司                             | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国海洋大学         |
| 751-5008 | 波浪驱动的掺气增氧关键技术及应用            | 尹则高, 迟万清, 王延续, 张仁贡, 于宁, 江秀涛, 吴斐, 郑福祥, 张旋, 崔梦瑶                          | 中国海洋大学, 自然资源部第一海洋研究所, 浙江禹贡信息科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国海洋大学         |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 752-5001 | 复杂油藏地震数据高分辨率处理与反演成像关键技术及应用  | 李振春, 黄建平, 宋建国, 曲英铭, 李志娜, 谷丙洛, 秦宁, 徐凯, 曹国滨, 刘斌, 周滨, 李庆洋, 袁全社, 杨德宽, 张凯   | 中国石油大学(华东), 中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物探研究院, 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5002 | 构造成因输导体系控藏机理及精细刻画与有效性评价关键技术 | 吴孔友, 查明, 裴仰文, 刘寅, 范彩伟, 刘中伟, 曲希玉, 冯建伟, 宋鹰, 陈中红, 高长海, 何瑞武, 赵海燕, 曲江秀, 崔立杰 | 中国石油大学(华东), 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司临盘采油厂, 中海石油(中国)有限公司湛江分公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5003 | 深层油气开采优快钻井关键技术装备及工业化应用      | 管志川, 李宁, 刘永旺, 陈世春, 许玉强, 马广军, 刘铭刚, 樊朝斌, 周波, 靳彦欣, 徐明磊, 孙峰, 陈小元, 于广海, 窦玉玲 | 中国石油大学(华东), 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司工程技术研究院, 中石化安全工程研究院有限公司, 中石化石油工程技术研究院有限公司, 中石化华东石油工程有限公司江苏钻井公司, 德州联合石油科技股份有限公司, 中石化西南石油工程有限公司, 中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 752-5004 | 高含水油田深度开发高效水驱精细调控技术创新及工业化应用 | 冯其红, 王森, 苏彦春, 周文胜, 张先敏, 崔玉海, 黄迎松, 张峰, 王相, 葛际江, 刘晨, 王鹏, 谷建伟, 闫爱华, 张纪远 | 中国石油大学(华东), 中海油研究总院有限责任公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院, 常州大学, 山东石油化工学院, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司        | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5005 | 海洋深层油气开发全生命周期井筒稳定性控制关键技术及应用 | 闫传梁, 冯永存, 钟安海, 杨峰, 李静, 陈栋, 史吉辉, 闫伟, 王志强, 丁然                          | 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京), 中石化海洋石油工程有限公司上海钻井分公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5006 | 低品位油藏超分子高效调堵关键技术及工业化应用      | 杨红斌, 康万利, 刘同敬, 李哲, 张星, 张江, 张亮, 朱建军, 王岚, 徐德荣                          | 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京), 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院, 新疆科力新技术发展股份有限公司, 安徽天润化学工业股份有限公司, 青岛汇智石油科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国石油大学(华东)     |

| 提名号      | 项目名称                      | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 752-5007 | 水下关键设施高性能电磁无损检测成套技术及工程应用  | 李伟, 袁新安, 殷晓康, 陈国明, 李肖, 王强, 刘宝弟, 张伯莹, 杨冬平, 辛海军, 陈勇, 杜颖, 张永波, 毕新泗, 李立成 | 中国石油大学(华东), 中海石油技术检测有限公司, 山东省海洋科学研究院, 潍坊市特种设备检验研究院, 泰安市特种设备检验研究院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司技术检测中心, 深圳海油工程水下技术有限公司, 深之蓝海洋科技股份有限公司                   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5008 | 耐磨耐蚀减摩表面处理关键技术及应用         | 韩彬, 李美艳, 李丹, 曹宁, 万克军, 李学达, 潜凌, 吴俊平, 张宝燕, 臧晓蓓                         | 中国石油大学(华东), 青岛丰东热处理有限公司, 山东天瑞重工有限公司, 胜利油田高原石油装备有限责任公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5009 | 超大直径/超大壁厚压力容器局部热处理关键技术及应用 | 蒋文春, 王金光, 涂善东, 罗云, 李志杰, 杨滨, 万娱, 张凯, 晏桂珍, 杨靖, 袁继军, 潘晓栋, 类成龙, 李滨, 汪沛   | 中国石油大学(华东), 山东核电设备制造有限公司, 一重集团大连核电石化有限公司, 青岛兰石重型机械设备有限公司, 中国石化工程建设有限公司, 山东齐鲁石化机械制造有限公司, 华东理工大学, 二重(镇江)重型装备有限责任公司, 青岛海越机电科技有限公司, 抚顺机械设备制造有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5010 | 电力设备绝缘状态监测与智能感知关键技术及其应用   | 张冬至, 薛庆忠, 胡海燕, 张昊, 周渠, 张志强, 葛玉磊, 许刚, 张可伟, 唐明聪                        | 中国石油大学(华东), 中石化安全工程研究院有限公司, 西南大学, 山东电力设备有限公司, 青岛鼎信通讯股份有限公司, 山东科华电力技术有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国石油大学(华东)     |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 752-5011 | 高泛化性可信联盟智能关键技术体系及产业示范          | 张卫山, 付松辉, 谷牧, 顾超, 袁勇, 管洪清, 饶元, 张俊岭, 宁焕生, 曾星杰, 朱文印, 赵永俊, 王风华, 曹绍华, 田永林  | 中国石油大学(华东), 青岛文达通科技股份有限公司, 山东鲁软数字科技有限公司, 青岛海尔空调电子有限公司, 北京科技大学, 中国人民大学, 西安交通大学, 青岛智能产业技术研究院, 北京航天智造科技发展有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5012 | 智能药物分子研发关键技术及其应用平台             | 宋弢, 王珣, 王爽, 王淑栋, 刘文斌, 苏延森  | 中国石油大学(华东), 广州大学, 安徽大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 752-5013 | 全域油气业务细粒度服务互联互通关键技术及应用         | 李克文, 杨耀忠, 段鸿杰, 宫法明, 刘文英, 曹伟东, 邵明文, 邴绍强, 吴春雷, 徐志峰                       | 中国石油大学(华东), 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 中国石油大学(华东)     |
| 753-5001 | 基于MIND-China队列的阿尔茨海默病危险因素及分子机制 | 杜怡峰, 丛琳, 王永祥, 唐诗, 侯婷婷, 宋林, 田娜, 韩晓蕾, 董艺, 刘翠翠                            | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5002 | 垂体激素通过非经典靶腺途径调控衰老相关脂代谢异常的机制及应用 | 赵家军, 宋勇峰, 邵珊珊, 管庆波, 张海清, 马世瞻, 赵萌, 郭庆玲, 郭艳静, 王小磊, 齐小艺, 何钊, 毋中明, 姚大伟, 高聆 | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5003 | 消化道肿瘤个体化精准诊疗体系的建设和应用           | 李乐平, 靖昌庆, 商亮, 种微, 郭晓波, 孔盟, 崔怀平, 杜丰颖, 方振, 张继准, 李扬, 张荣华                  | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5004 | 示范性新药临床试验关键技术平台建设和应用           | 苏国海, 温清, 李娟, 李莹, 赵恒利, 孙美丽, 郑燕, 李震花, 才晓君, 贺坤                            | 山东第一医科大学附属中心医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5005 | 血管瘤和脉管畸形表观遗传学机制探索及规范化诊疗策略的研究推广 | 霍然, 毕见海, 付聪, 吕仁荣, 徐广琪, 李少华, 孟真, 林莉, 刘筱雯, 张健                            | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |



| 提名号      | 项目名称                            | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|---------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 753-5006 | 氢分子医学关键理论和技术及其应用                | 秦树存, 何前军, 刘伯言, 吕军鸿, 陶鸽如, 薛雅卓, 薛俊莉, 陈微, 司艳红, 常强, 刘志超, 肖强, 刘洪, 刘士磊, 穆华仑 | 山东第一医科大学第二附属医院, 上海交通大学, 深圳大学, 中国科学院上海高等研究院, 大连双迪科技股份有限公司, 北京中氢源工程科技有限公司, 上海纳诺巴伯纳米科技有限公司, 山东氢智慧生物科技有限公司, 北京活力氢源饮品有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5007 | 全自动一体化感染性疾病分子标志物检测平台的建立及转化应用    | 卢志明, 赵伟, 焦瑾, 王强, 夏鹏程, 胡琼政, 郝莹莹, 徐璐璐, 吴晓本, 宋慧, 姜国云, 谢清华, 王波            | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 山东第一医科大学, 山东大学, 山东省分析测试中心, 山东省高精生物诊断分析产业技术研究院有限公司, 山东博科快速检测技术有限公司, 济南鑫贝西生物技术有限公司             | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5008 | 微波消融治疗肺癌技术体系的创建及临床转化应用          | 叶欣, 杨霞, 危志刚, 王俊, 李春海, 黄广慧, 解奇, 倪阳, 徐兴鲁, 郑爱民, 梁婧, 李岩, 武静, 王美祥          | 山东第一医科大学第一附属医院(山东省千佛山医院), 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 山东大学齐鲁医院, 临沂市人民医院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5009 | 基于区域性新生儿协作网构建极早产儿的围生期管理及其预后评估体系 | 于永慧, 石然然, 王莉, 纪红燕, 刘静, 侯珊珊, 张雯雯, 董晓宇, 张鸣, 窦聪                          | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5012 | 哮喘气道免疫靶标的发现及新冠感染背景下的应用策略研究与推广   | 董亮, 张锦涛, 张东, 徐嘉蔚, 鄧莉莉, 宁康, 鲁德珩, 王光海, 季翔, 刘粉                           | 山东第一医科大学第一附属医院(山东省千佛山医院)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5013 | 基于多模态磁共振评价认知损害相关疾病的关键技术与临床应用    | 高飞, 李晓, 李宁, 任福欣, 宗维, 李福艳, 徐隆基, 杨静                                     | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 753-5014 | 全髋关节翻修术中骨缺损治疗相关新技术的研究及其推广应用    | 李伟, 满振涛, 董军, 柏亮杰, 张庆宇, 徐海伦                     | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院)                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5015 | 非小细胞肺癌化疗耐药的分子演进模型建立和治疗干预       | 林晓燕, 王翠艳, 付国斌, 郭宏琳, 马骏, 赖靖江, 蒋凤仙, 王滕, 张钧蕾      | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院), 山东省肿瘤防治研究院                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5016 | 机械通气诱发肺损伤新机制及围术期防御体系的建立与应用     | 王月兰, 尚游, 谷长平, 谢克亮, 刘孟洁, 赵涛, 王栋, 孙永涛, 吴海峰       | 山东第一医科大学第一附属医院 (山东省千佛山医院), 华中科技大学同济医学院附属协和医院, 天津医科大学总医院 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5017 | 肿瘤放疗损伤机制与精准防治技术体系研究及临床应用       | 邢力刚, 张舒羽, 赵汉玺, 曹建平, 朱婉琦, 孙晓蓉, 尹勇, 许亚萍, 孟雪, 巩贯忠 | 山东第一医科大学附属肿瘤医院, 四川大学, 苏州大学, 上海市肺科医院                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5018 | 心房颤动的关键重构机制及临床转化               | 侯应龙, 高梅, 张玉娇, 王曦敏, 李展, 王蔚宗, 贾晓萌, 王奖荣, 杜娟娟      | 山东第一医科大学第一附属医院 (山东省千佛山医院)                               | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5019 | 重度脊柱侧凸诊疗关键技术创新与应用              | 崔新刚, 孙建民, 刘晓阳, 靖兴志, 陈飞飞, 蒋振松, 王国栋              | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院)                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5020 | 儿童先天性心脏病介入诊疗体系的创建及关键技术的创新和应用   | 韩波, 姜殿东, 吕建利, 朱梅, 赵立健, 伊迎春, 王静, 王艳, 张建军        | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院)                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5021 | 数字解剖技术和有限元分析在骨盆及腰骶丛神经损伤诊疗中的应用  | 穆卫东, 徐鹏, 张琰, 王浩, 姜士超, 王廷广, 邵滨                  | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院)                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5022 | 缺血性脑卒中早期预警、精准诊断及血运重建技术体系的创建与应用 | 孙钦建, 焦力群, 王韬, 王翔, 马小桐, 李伟, 薛媛, 闫鹏, 李珊, 刘效辉     | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院), 首都医科大学宣武医院                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5023 | 心脏炎症损伤发病机制及干预靶点的研究             | 苑海涛, 张铭湘, 赵刚, 曹新冉, 耿静, 刘雪飞, 赵洪进, 王朝阳           | 山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院), 山东大学齐鲁医院                       | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 753-5024 | 糖尿病足无缝管理防治模式创建及关键适宜技术的应用与推广   | 李秋, 王默, 张喜雨, 郑银, 陈青, 杨克训, 陈晓惠, 祖丹              | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 山东创康生物科技有限公司, 山东泉志医疗科技有限责任公司, 广州万碧生物科技有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5025 | 糖尿病下肢血管病变治疗新靶点的探索及机制研究        | 廖琳, 周晓君, 赵军玉, 张钟文, 张晓倩, 郭丛丛, 姚金铭, 许春梅          | 山东第一医科大学第一附属医院(山东省千佛山医院)  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5026 | 儿童脓毒症的早期识别、预后评价及个体化血液净化治疗相关研究 | 靳有鹏, 张育才, 郭华, 赵春, 范右飞, 王伟, 王玉娟, 王小如, 孙正芸       | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 上海交通大学医学院附属儿童医院, 东营市人民医院                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5027 | 肝细胞癌多模态精准诊疗关键技术研发与应用          | 袁振国, 王锡臻, 陈智峰, 石永玉, 刘军, 郑顺贞, 杨丽, 路伟钊, 王锡明, 王海燕 | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 潍坊医学院附属医院, 浙江大学, 山东大学, 复旦大学附属中山医院, 山东第一医科大学 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5028 | 宫内胎儿发育监测与疾病诊断多模态磁共振成像体系建立     | 王光彬, 陈欣, 魏新红, 蔡先云, 单瑞芹, 孙聪, 王姗姗, 巩涛, 李玉超, 邵赛   | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 济南市妇幼保健院, 北京医院                              | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5029 | 基于脂代谢途径肾脏肿瘤诊疗体系的建立及临床应用       | 夏庆华, 吴广圳, 崔子连, 丁森泰, 张琦, 康维亭, 陈友根, 吕家驹          | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院), 大连医科大学附属第一医院                                | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5030 | 宁动颗粒治疗多发性抽动症的作用机制及临床应用        | 赵林, 李安源, 齐芳华, 孙博, 王志学, 刘粉叶                     | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5031 | 矽肺发病机制及诊疗新技术的研究与应用            | 贾强, 于功昌, 杜忠君, 赛林霖, 崔萍, 邵华, 薄存香, 蔡欣蕊, 张士怀, 来永超  | 山东省职业卫生与职业病防治研究院, 山东第一医科大学附属颈肩腰腿痛医院                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5032 | 食管癌关键致病机理与精准治疗策略研创及应用         | 杨明, 李明焕, 张娜莎, 黄勇, 王东洋, 李振祥, 周长春, 陈云松, 王越, 王金之  | 山东第一医科大学附属肿瘤医院  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 753-5033 | 晚期肺癌治疗模式的探索及损伤预测              | 朱慧, 毕楠, 田亚如, 贾文笑, 李骥, 翟晓阳, 郭洪波, 张燕, 王敏, 周景润                           | 山东第一医科大学附属肿瘤医院, 中国医学科学院肿瘤医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5034 | 肺癌精准诊疗分子机制及新策略研究              | 王琳琳, 高爱琴, 孙玉萍, 王海永, 刘杰, 刘波, 李步托, 徐一月, 余以珊, 李炫宗                        | 山东第一医科大学附属肿瘤医院, 济南市中心医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5035 | 新标准指导下的微创手术延缓多囊肾病肾功能衰减的临床应用   | 熊晖, 王正, 张沂南, 于江, 齐太国, 李斌, 魏甲峰   | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 753-5036 | 面向肿瘤精准诊疗的多维度感知柔性协作系统关键技术及应用   | 孙殿珉, 郭振华, 张永峰, 成金玲, 范宝余, 江晓东, 王立, 王丽, 张润泽, 方钰                         | 山东第一医科大学附属肿瘤医院, 浪潮电子信息产业股份有限公司, 济南大学, 山东铨优大数据科技有限公司, 山东省第二人民医院                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 山东第一医科大学       |
| 801-5001 | 复杂地质大容量海上风机单桩基础设计-施工-监控关键技术   | 韩勃, 李炜, 何奔, 刘健, 姜贞强, 罗金平, 赵生校, 代松, 占晓明, 孙淼军, 官春光, 熊汉东, 吕娜, 孔源, 张柏楠    | 山东大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 中交第三航务工程局有限公司, 华能烟台新能源有限公司, 福建莆田闽投海上风电有限公司           | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 高玉峰            |
| 801-5002 | 整脊推拿配合导引治疗不同类型颈椎病的外治方案构建及临床应用 | 井夫杰, 井夫士, 张静, 冯慧超, 戎姣, 陈军   | 山东中医药大学, 莒县人民医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 师彬             |
| 801-5004 | 复杂数据条件状态监测关键技术及其应用            | 吴庆东, 徐元, 曲建岭, 高艳丽, 王小飞, 王元鑫, 赵育良, 袁涛, 刘泽坤, 姚凌虹                        | 中国人民解放军海军航空大学, 山东省路桥集团有限公司, 济南大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 宋爱国            |
| 801-5005 | 环境地球化学评价体系与土壤碳汇关键技术研发及应用      | 代杰瑞, 吕建树, 喻超, 夏学齐, 熊玉祥, 张强, 王增辉, 蔡青, 杨丽原, 曾宪东, 任文凯, 任天龙, 宋洲, 赵西强, 曹见飞 | 山东师范大学, 山东省地质调查院, 中国地质大学(北京), 湖北省地质实验测试中心(国土资源部武汉矿产资源监督检测中心), 济南大学, 山东省土壤污染防治中心 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 王琦             |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 801-5006 | 骨关节损伤微创修复关键技术研发与临床应用           | 于腾波, 张英泽, 赵夏, 张益, 马金龙, 王天瑞, 付海涛, 黄晓红, 姜弘元, 陈伟, 朱燕宾, 王俊杰, 赵海波, 彭海宁       | 青岛大学附属医院, 河北医科大学第三医院   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 姜保国            |
| 801-5007 | 深部煤层“物化协同-改性浸润”机制及一体化防尘关键技术与应用 | 倪冠华, 江丙友, 张超, 周刚, 谢军, 王振洋, 李钊, 梁锋, 惠凡光, 张兴润                             | 山东科技大学, 安徽理工大学, 西安科技大学, 兖矿能源集团股份有限公司东滩煤矿, 山东省三河口矿业有限责任公司, 山西潞安集团余吾煤业有限责任公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 袁亮             |
| 801-5008 | 新一代北斗敏捷精准微系统、格网云服务关键技术平台及应用    | 邢建平, 王胜利, 杨涛, 景峻, 丁振波, 宁一鹏, 赖贻翔, 曾繁领, 于明卫, 周胜洪, 柴大帅, 宁亚飞, 范曹明, 夏艳飞, 代培培 | 山东大学, 山东天星北斗信息科技有限公司, 山东高速信息集团有限公司, 山东省环保发展集团有限公司, 山东科技大学, 山东建筑大学, 青岛杰瑞自动化有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 袁运斌            |
| 801-5009 | 大型战略金属矿床智能膏体充填开采与安全控制关键技术      | 尹升华, 侯成录, 李公成, 何顺斌, 徐平, 陈勋, 郭奇峰, 王雷鸣, 邹爽, 贾万玉, 严荣富, 于常先, 陈大鹏, 杨晓炳, 李威   | 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿, 北京科技大学, 山东理工大学, 山东杰控电气技术有限公司                              | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 岳清瑞            |
| 801-5010 | 冠心病早期预警、精准诊断和综合干预技术体系的建立及临床应用  | 张澄, 张运, 张梅, 张鹏飞, 徐铭俊, 尹立雪, 尹游兵, 郝盼盼, 倪梅, 胡琴, 赵静, 张凯, 陈文强, 姚桂华, 赵玉霞      | 山东大学齐鲁医院, 科亚医疗科技股份有限公司, 电子科技大学附属医院·四川省人民医院                                     | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 葛均波            |
| 801-5011 | 糖尿病及并发症关键机制与防控的研究和应用           | 陈丽, 侯新国, 赵汝星, 刘福强, 王川, 梁凯, 孙磊, 刘继东, 闫飞, 孙正, 郭星宏, 王令舒, 李文娟, 臧楠, 胡慧青      | 山东大学齐鲁医院   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 贾伟平            |
| 801-5012 | 金刚石矿勘查关键理论技术创新及找矿突破            | 余西顺, 褚志远, 刘传朋, 肖丙建, 李兆营, 朱成河, 吕青, 徐希强, 赵红娟, 冯爱平                         | 山东省地质矿产勘查开发局第七地质大队   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 杨经绥            |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人  | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|--|--|---------|-----|----------------|
| 801-5013 | 精准影像引导放射性粒子治疗恶性肿瘤手术模式创建及设备研发 | 胡效坤, 李环延, 王从晓, 刘士峰, 张福君, 赵振, 赵磊, 张开贤, 彭丽静, 张宏涛, 张浩, 张伟, 杨莉莉, 田川, 邢东明 | 青岛大学附属医院, 新博医疗技术有限公司, 中山大学肿瘤防治中心, 东南大学附属中大医院, 滕州市中心人民医院, 河北省人民医院, 青岛肿瘤研究院                    | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 滕皋军            |
| 801-5014 | 防治畜禽肠道疾病新型绿色中兽药的创制及应用        | 侯云峰, 邓旭明, 尚小雷, 刘燕, 曹继东, 章安源, 魏复盛, 聂婧, 丁雪莹, 张立杰                       | 山东广元药业科技有限公司, 吉林大学, 山东金铸基药业有限公司, 山东裕城生物技术有限公司, 山东辰陇生物技术有限公司, 山东省饲料兽药质量检验中心, 山东汗泉生物科技有限公司     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 印遇龙            |
| 801-5015 | 原发性胆汁性胆管炎的发病机制探索与诊疗技术应用      | 刘斌, 王进军, 臧博, 王云龙, 姚媛   | 青岛大学附属医院, 扬州大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 李长贵            |
| 801-5016 | 流域水环境综合治理及绿色建造关键技术开发与应用      | 马良, 程剑, 汪小东, 黄继文, 李岩松, 樊冰, 周艳, 房海波, 米春荣, 任思瀚                         | 山东省水利科学研究院, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 山东建科特种建筑工程技术中心有限公司, 中建三局绿色产业投资有限公司, 中建八局第二建设有限公司, 中建八局第四建设有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 崔士起            |
| 801-5017 | 可视数据智能识别与检索关键技术及应用           | 许信顺, 陈义学, 郝敬全, 罗昕, 李溢欢, 刘大扬, 陈振铎, 陈霞, 赵学伟, 刘海明                       | 山东大学, 山东山大鸥玛软件股份有限公司, 泰华智慧产业集团股份有限公司, 山东省科学技术情报研究院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 胡卫明            |
| 801-5018 | “智慧地矿”复杂断层网精细建模与全流程智能服务关键技术  | 曹发伟, 于广婷, 朱月琴, 谢潇, 潘懋, 张建芳, 赵相伟, 杨帆, 张志进, 王德强                        | 山东省地质测绘院, 应急管理部国家自然灾害防治研究院, 中国科学院沈阳应用生态研究所, 北京大学, 山东科技大学                                     | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 周成虎            |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 801-5019 | 深部厚大破碎矿体绿色高效开采及智能化充填装备研发与应用 | 齐兆军, 梁伟章, 寇云鹏, 吴再海, 赵国彦, 杨纪光, 华海洋, 朱庚杰, 刘鹏博, 姜培根, 李官兵, 李施庆, 刘焕新, 荆晓东, 盛宇航 | 山东黄金矿业科技有限公司, 中南大学, 山东黄金矿业(玲珑)有限公司, 山东黄金矿业(鑫汇)有限公司, 山东金洲矿业集团有限公司                              | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 何满潮            |
| 801-5020 | 高速动车组智能化轻量化通风除尘系统           | 王新, 张卫华, 石亚君, 房亮亮, 乔君正, 纪翔, 邢龙超, 徐翠强                                      | 威海克莱特菲尔风机股份有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 陈学东            |
| 801-5021 | 桥梁工程绿色低碳工业化建造关键技术与应用        | 杨国涛, 苏庆田, 尤伟杰, 田晓阳, 张光桥, 林占胜, 徐召, 刘晓阳, 刘文科, 蒋海军                           | 青岛理工大学, 同济大学, 山东省交通规划设计院集团有限公司, 山东省路桥集团有限公司, 山东高速工程建设集团有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 青岛市市政工程设计研究院有限责任公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 李国强            |
| 801-5022 | 面向智慧法院的案件审判风险防控关键技术及应用      | 尹义龙, 崔超然, 韩晓晖, 汤敏, 梁永涛, 余正涛, 黄于欣, 刘广起                                     | 山东大学, 山东财经大学, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 航天国政信息技术(北京)有限公司, 昆明理工大学                                   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 郑元杰            |
| 801-5023 | 苹果砧穗良种选育与苗木脱毒繁育技术创新与应用      | 姜中武, 赵玲玲, 郭善利, 宋来庆, 孙承锋, 李元军, 杜晓云, 张学勇, 周扬颜, 高瑞                           | 烟台大学, 山东省烟台市农业科学研究院, 山东大丰园农业有限公司, 烟台君恬果园农业有限公司, 龙口市南村果园农业有限公司, 烟台美乐富农业科技有限公司                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 陈学森            |
| 801-5024 | 农业生物废弃物处理与循环利用关键技术          | 董仁杰, 杨守军, 郭建斌, 曲威, 孔凡克, 鞠鑫鑫, 王现洋  | 中国农业大学烟台研究院, 中国农业大学, 山东中农三月环保科技股份有限公司, 现代牧业(商河)有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 康绍忠            |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 801-5025 | 胃肠肿瘤新型生物标志物的发现及转化应用            | 张义, 张欣, 董召刚, 王洪春, 潘宏伟, 王华阳, 郑桂喜, 张振红, 韦钊                            | 山东大学齐鲁医院, 济南爱新卓尔医学检验有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 田辉             |
| 801-5026 | 海湾扇贝新品种选育与推广应用                 | 王春德, 邢强, 包振民, 刘博, 黄晓婷, 曾启繁, 卢霞, 陈敏, 宁军号, 胡丽萍, 李继强, 宋俊霖, 刘晓, 李超, 刘桂龙 | 青岛农业大学, 中国海洋大学, 中国科学院烟台海岸带研究所, 烟台市海洋经济研究院, 青岛市渔业技术推广站, 浙江海洋大学, 烟台海之春水产种业科技有限公司           | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 李健             |
| 801-5027 | 危险化学品生产装置风险动态感知与智能管控关键技术及规模化应用 | 杨哲, 徐伟, 党文义, 施红勋, 姜雪, 邱枫, 梁峰, 郝志强, 李传坤, 李波                          | 中石化安全工程研究院有限公司, 应急管理部化学品登记中心, 中国石化青岛炼化化工有限责任公司, 中石化国家石化项目风险评估技术中心有限公司                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 李阳             |
| 801-5028 | 城市在役电梯安全运行保障关键技术及装备            | 田莹, 顾颖颖, 张强, 刘峻铭, 周成, 冯辉, 谢飞, 孙常亮, 王海舰, 曹正强                         | 山东科技大学, 青岛市特种设备检验研究院, 沈阳特种设备检测研究院, 桂林电子科技大学, 青岛正信科技有限公司                                  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 刘贵杰            |
| 801-5029 | 高氨氮废水节能低碳生物脱氮关键技术创新与应用         | 倪寿清, 张莉, 乔壮明, 于桂英, 朱泉强, 朱杰高, 孙杰, 占金华, 任龙飞                           | 山东大学, 北京工业大学, 山东美泉环保科技有限公司, 山东汇盛天泽环境工程有限公司, 广东鹏凯智能装备制造有限公司, 山东太平洋环保股份有限公司, 山东金膜再生水资源有限公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 彭永臻            |



| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 801-5030 | 青少年脊柱侧凸数字化诊疗装备研发及关键技术体系建立与转化应用 | 西永明,王金武,杨环,王向阳,郑修军,干耀恺,刘卫东,邬春晖,王少白,潘翔翔,马振江,孙鑫,杜钰堃,李建毅,邵佳乐 | 青岛大学附属医院,上海交通大学医学院附属第九人民医院,青岛大学,温州医科大学附属第二医院,青岛维思顿生物医疗有限公司,山东威高骨科材料股份有限公司,上海逸动医学科技有限公司               | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 周许辉            |
| 801-5031 | 海藻成分农用潜力挖掘及海藻肥产品农业高值化利用        | 李义强,李福利,公衍军,王永显,尤祥伟,邹平,苏航,袁源,褚德朋,孔高原                      | 中国农业科学院烟草研究所,中国科学院青岛生物能源与过程研究所,潍坊麦卡阿吉生物科技有限公司,青岛市农业技术推广中心,青岛海大生物集团股份有限公司,青岛万纳生物工程有限公司,青岛农特生物科技有限责任公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 郑永权            |
| 801-5032 | 矿山大型机电装备故障智能诊断与预测性维护系统开发及应用    | 包继华,姜雪,王金瑞,冯龙,张玉斌,李国清,郝妮妮,石浩,谷明霞,周生朋                      | 山东科技大学,苏州德姆斯信息技术有限公司,山东科大机电科技股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 沈政昌            |
| 801-5033 | 系列化海洋生态环境在线监测仪器装备研制及国产化应用      | 刘岩,孙继昌,张颖颖,曹煊,商少平,曹璐,孔祥峰,王强,吴宁,林坤宁,张述伟,袁达,史倩,褚东志,高杨       | 山东省科学院海洋仪器仪表研究所,厦门大学,国家海洋局北海预报中心,自然资源部第三海洋研究所,山东省海洋仪器仪表科技中心有限公司,青岛光明环保技术有限公司,青岛道万科技有限公司,青岛觅海科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 王军成            |

| 提名号      | 项目名称                         | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|------------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 801-5034 | 招远-莱州金矿集区多尺度综合勘查技术与找矿突破      | 于学峰,周明岭,单伟,李大鹏,邱昆峰,王功文,耿科,吕军阳,杨德平,熊玉新,迟乃杰,刘强,王珊珊,舒磊,孙雨沁   | 山东省地质科学研究所,山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队,中国地质大学(北京)  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 邓军             |
| 801-5035 | 深部动载作用下护巷煤柱损伤机制与稳定性控制关键技术及应用 | 李青海,郑学军,纪永虎,王昌祥,刘进晓,耿学升,李志深,王永,王根盛,翟明华                    | 山东李楼煤业有限公司,山东科技大学,山东能源集团鲁西矿业有限公司,安徽理工大学,山东新河矿业有限公司                                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 康红普            |
| 801-5036 | 舍饲羊优质高效、节耗减排关键技术创新与应用        | 田可川,李国学,侯健,张明新,马利青,浦亚斌,孙海洲,田月珍,黄锡霞,付雪峰,刘桂芬,张果平,魏晨,赵冰茹,何军敏 | 山东省农业科学院畜牧兽医研究所,新疆畜牧科学院,中国农业大学,吉林省农业科学院,青海省畜牧兽医科学院,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,内蒙古自治区农牧业科学院,新疆农业大学 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 陈勇             |
| 801-5037 | 基于核心微生物组的固态发酵技术体系的构建及产业化     | 许玲,姚粟,白秀彬,程池,白飞荣,孙泽青,于学健,石鲁博,翟磊,董乔娟,李辉,姜明慧,孙思佳,张锋国,赵纪文    | 山东扳倒井股份有限公司,中国食品发酵工业研究院有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 孙宝国            |
| 801-5038 | 海洋鱼虾食品绿色加工关键技术装备研究与示范        | 朱兰兰,周绪霞,周德庆,马立修,陈志伟,杨青,孙永,位正鹏,常杰                          | 山东理工大学,浙江工业大学,中国水产科学研究院黄海水产研究所,荣成泰祥食品股份有限公司,靖海集团有限公司                                    | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 薛长湖            |
| 801-5039 | 集约化养殖粪水微生物巢处理技术创新及应用         | 李有志,涂强,刘圣鹏,汤文利,凌红丽,张兴晓,潘登,张建龙,尹伶灵,侯召林                     | 山东省饲料兽药质量检验中心,山东亿安生物工程有限公司,青岛蔚蓝生物股份有限公司,鲁东大学  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 林海             |

| 提名号      | 项目名称                        | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-----------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 801-5040 | 北斗高精度远距离海上位置服务关键技术及应用       | 徐莹, 周锋, 姬生月, 颜舒琳, 张化疑, 刘 钝, 王进, 聂志喜, 辛明真, 陈晓智                           | 山东科技大学, 中国石油大学(华东), 青岛杰瑞自动化有限公司, 自然资源部第一海洋研究所, 中国电子科技集团公司第二十二研究所  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 杨元喜            |
| 801-5042 | 复杂海洋环境下长寿命牺牲阳极阴极保护关键技术及应用   | 赵永韬, 宋神友, 李威力, 邱于兵, 刘磊, 王康臣, 王海涛, 黄清飞, 钱建华, 王辉, 臧大伟, 汪相辰, 秦铁男, 金文良, 范利锁 | 青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司, 中国船舶重工集团公司第七二五研究所, 深中通道管理中心, 华中科技大学, 大连科迈尔防腐科技有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 大连船舶重工集团有限公司, 海油发展珠海管道工程有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 陈光             |
| 801-5043 | 水合物储层声学实验探测技术及其应用           | 胡高伟, 卜庆涛, 王秀娟, 刘昌岭, 韩同城, 业渝光, 万义钊, 黄志刚, 李承峰, 陈强                         | 青岛海洋地质研究所, 中国海洋大学, 中国石油集团海洋工程有限公司, 中国石油大学(华东)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 吴能友            |
| 801-5044 | 滨海地下工程穿越松散破碎地层安全施工与长效防水关键技术 | 张连震, 李志鹏, 高阳, 裴妍, 朱明, 王德明, 翁贤杰, 张龙生, 王纪伟, 胡新涛                           | 中国石油大学(华东), 石家庄铁道大学, 青岛市地铁四号线有限公司, 山东大学, 山东交通学院, 中铁十九局集团第五工程有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 洪开荣            |
| 801-5045 | 复杂工况下管柱/管道安全监测与智能防护关键技术     | 薛世峰, 张毅, 叶贵根, 黄小光, 贾朋, 周博, 李春宝, 孙峰, 朱秀星                                 | 中国石油大学(华东)  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 戴兰宏            |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 801-5046 | 复杂条件下钻井精准导向与提速关键技术装备及规模化应用 | 廖华林, 史玉才, 耿艳峰, 张德军, 刘峰, 陈敬凯, 冯建宇, 于本志, 张启龙, 牛文龙 | 中国石油大学(华东), 中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院, 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 北京六合伟业科技股份有限公司, 武汉时代地智科技股份有限公司                                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 李根生            |
| 801-5047 | 提高东部老油区井筒密封质量关键技术及应用       | 柳华杰, 步玉环, 田辉, 崔洁, 马小龙, 李延伟, 郭胜来, 赵建胜, 柴德民, 杨春旭  | 中国石油大学(华东), 中石化胜利石油工程有限公司固井技术服务中心, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司胜利采油厂, 中石化中原石油工程有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 刘合             |
| 801-5048 | 地下难动用能源环保型高性能水基钻井液及工业化应用   | 王金堂, 孙金声, 黎剑, 王旭东, 张坤, 王波, 吕开河, 刘业文, 白杨, 陈军     | 中国石油大学(华东), 山东石油化工学院, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司泥浆技术服务分公司, 陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院, 中石化胜利石油工程有限公司渤海钻井总公司, 西南石油大学, 中石化胜利石油工程有限公司新疆钻井分公司 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 孙友宏            |
| 801-5049 | 深水柔性立管关键技术研发及产业化应用         | 娄敏, 张伟国, 李朋, 徐万海, 郭海燕, 畅元江, 王森, 逢淑华, 王阳阳, 李效民   | 中国石油大学(华东), 中海石油深海开发有限公司, 威海纳川管材有限公司, 中国海洋大学, 山东科技大学, 天津大学   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 刘勇             |

| 提名号      | 项目名称                    | 候选人   | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------|---|---|---------|-----|----------------|
| 801-5050 | 动物梭菌病综合防控关键技术研究与应用      | 柴同杰, 韦良孟, 王芳, 沈志强, 伏刚, 李宁, 徐为中, 杨晓雪, 韩四娥, 贾青燕, 宋松林, 李明勇, 廉维, 冉智光        | 山东农业大学, 江苏省农业科学院, 山东绿都生物科技有限公司, 重庆澳龙生物制品有限公司, 金宇保灵生物制品有限公司, 青海生物药品厂有限公司, 吉林正业生物制品股份有限公司, 山东省动物疫病预防与控制中心(山东省人畜共患病流调监测中心), 青岛康大兔业发展有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 陈焕春            |
| 801-5051 | 高含水油藏弹性颗粒体系高效调驱技术及工业化应用 | 姚传进, 王敬, 张鹏, 张凯, 胡改星, 郑力军, 雷光伦, 刘慧卿, 韦敏, 刁广智                            | 中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京), 重庆科技学院, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂                      | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 宋考平            |
| 801-5052 | 肝细胞肝癌精准诊疗技术研发与推广应用      | 朱强, 任万华, 王乐, 冯跃民, 秦成勇, 赵新亚, 祁建妮, 吴昊, 刘甜甜                                | 山东第一医科大学附属省立医院(山东省立医院)  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 张春清            |
| 801-5053 | 遗传性出生缺陷一级防控体系的建立和应用     | 颜军昊, 李艳, 张倩, 倪天翔, 周炜, 高姗姗, 朱月婷, 李敬, 李鸿昌, 夏铭笛, 姜文杰, 鲁娟娟, 郑叶              | 山东大学附属生殖医院  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 陈子江            |
| 801-5054 | 超强筋高产广适小麦新品种济麦44的选育与应用  | 曹新有, 李豪圣, 刘建军, 张承毅, 解树斌, 高欣, 李晓明, 刘成, 刘爱峰, 李华伟, 程敦公, 翟胜男, 宋健民, 杨在东, 赵振东 | 山东省农业科学院作物研究所, 山东鲁研农业良种有限公司   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 许为钢            |

| 提名号      | 项目名称                           | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|--------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 801-5055 | 复合手术技术在复杂脑血管病诊治中的临床应用          | 王东海, 赵鹏, 王超, 李新钢, 申杰, 孙滔, 韩孟桃, 王飞, 相妍笑, 吴伟                          | 山东大学齐鲁医院   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 李刚             |
| 801-5056 | 工业机器人作业安全关键技术及应用               | 周乐来, 徐小龙, 李贻斌, 荣学文, 孙玉杰, 李清锋, 王全良, 张开旭, 刘鑫, 孙德广                     | 山东大学, 迈赫机器人自动化股份有限公司, 中铁建大桥工程局集团建筑装配科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 丁希仑            |
| 801-5057 | 新型抗爆、抗冲击、高耐久弹性体低碳防护材料研发与应用     | 张纪刚, 赵阳, 罗健林, 陈文礼, 邵峰, 李翠翠, 马哲昊, 杨迎春, 赵国良, 时成龙                      | 青岛理工大学, 青岛国工新材料有限公司, 哈尔滨工业大学, 青建集团股份公司, 荣华(青岛)建设科技有限公司, 青岛第一市政工程有限公司                 | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 欧进萍            |
| 801-5058 | 基于高Bs非晶材料的磁悬浮高速永磁非晶电机关键技术与应用   | 王丽, 李雪莲, 俞军涛, 张广强, 李致宇, 宋玉美, 王挺挺, 王松, 程昀, 彭传校                       | 山东大学, 江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司, 山东天瑞重工有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 干勇             |
| 801-5060 | 面向电力行业高技术战略领域发电与输电工程建设技术创新与工程化 | 刘永阳, 刘宝泉, 崔强, 周昊, 马昕, 张崇洋, 张俭平, 李红星, 李涛, 李靖, 杜传国, 苗慧霞, 李开, 孙磊, 兰京成  | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 浙江大学, 山东大学, 山东丰汇设备技术有限公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 赵钦新            |
| 801-5061 | 苹果矮砧集约高效栽培关键技术创新与应用            | 薛晓敏, 陈汝, 王林军, 王金政, 王贵平, 王来平, 聂佩显, 路超, 韩雪平                           | 山东省果树研究所, 威海市农业农村事务服务中心, 莱州大自然园艺科技有限公司   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 姜远茂            |
| 801-5062 | 复杂铅阳极泥协同二次含铋物料高效梯级回收战略性金属新工艺   | 曲胜利, 李磊, 董准勤, 邹琳, 刘元辉, 王兴, 曲超, 秦良奇, 张俊峰, 张善辉, 崔家友, 赵祝鹏, 李辉, 李雪山, 张腾 | 山东恒邦冶炼股份有限公司, 东华大学   | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 柴立元            |

| 提名号      | 项目名称                          | 候选人   | 候选单位   | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|-------------------------------|---|--|---------|-----|----------------|
| 801-5063 | 黄河流域典型果蔬菌高质量绿色加工关键技术与装备创新及产业化 | 吴茂玉, 李大鹏, 和法涛, 马超, 李锋, 初乐, 赵岩, 张明, 朱风涛, 陈义伦, 江杨, 刘光鹏, 石勇, 董艳林, 吴伟杰    | 中华全国供销合作总社济南果品研究所, 山东农业大学, 绿杰股份有限公司, 烟台北方安德利果汁股份有限公司, 山东巨鑫源农业科技有限公司, 山东百枣纲目生物科技有限公司, 江苏楷益智能科技有限公司, 好想你健康食品股份有限公司, 江苏安惠生物科技有限公司, 全国供销合作总社济南果蔬华德公司 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 单杨             |
| 801-5064 | 面向矿石流的金属矿山智慧管控关键技术研发及应用       | 张元生, 王照亚, 陈鑫, 李国清, 何玉龙, 吕潇, 潘伟, 郑飞, 刘晓明, 曲伟霞, 刘少杰, 孙旭娜, 杨少波, 马朝阳, 黄树巍 | 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿, 矿冶科技集团有限公司, 长沙迪迈数码科技股份有限公司, 北京北矿智能科技有限公司, 北京科技大学, 济南艾特网络传媒有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 战凯             |
| 801-5065 | 极早熟优质葡萄新品种‘锦红’创制及高效栽培技术研发与应用  | 李勃, 李秀杰, 韩真, 朱自果, 吴玉森, 崔冬冬, 王海波, 王磊, 张志昌, 张庆田                         | 山东省果树研究所, 山东省葡萄研究院, 山东志昌农业科技发展股份有限公司, 上海交通大学, 中国农业科学院果树研究所   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 毛志泉            |
| 801-5066 | 大型高速智能全伺服冲压生产线关键技术与产业化应用      | 张世顺, 王传英, 冯国明, 张朋, 王冬, 赵兵, 杨龙成, 姜良军, 李尧, 何召磊, 赵昕颢, 陈超                 | 济南二机床集团有限公司  | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 张志刚            |
| 801-5067 | 深部破碎围岩锚注强化关键技术                | 王新稳, 章冲, 高红科  | 泰安振声科技工程有限公司, 中国矿业大学(北京)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 陈绍杰            |
| 801-5068 | 赤藓糖醇高效偶联D-阿洛酮糖生产关键技术研发与产业化    | 王松江, 郭传庄, 汪俊卿, 王婷, 王建彬, 李俊霖, 李丕武, 苏静, 李小双, 王瑞明                        | 诸城东晓生物科技有限公司, 齐鲁工业大学(山东省科学院)   | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 任发政            |

| 提名号      | 项目名称                       | 候选人  | 候选单位  | 奖种      | 等级  | 提名单位<br>(提名专家) |
|----------|----------------------------|--|---|---------|-----|----------------|
| 801-5069 | 大型谷物联合收割机智能高效低损收获作业关键技术及应用 | 王乐刚, 王桂民, 尹彦鑫, 王立辉, 何松, 徐立章, 孟志军, 刘成良, 金诚谦, 周进, 朱现学, 秦永峰, 朱永丰, 钟京蕾, 吴涛 | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司, 北京市农林科学院智能装备技术研究中心, 东南大学, 江苏大学, 上海交通大学, 农业农村部南京农业机械化研究所, 山东省农业机械科学研究院 | 科学技术进步奖 | 一等奖 | 赵春江            |
| 801-5070 | 智能吸引压送车关键技术及其产业化           | 田忠猛, 刘海宁, 崔焕勇, 李发家, 杨奉钦, 吴则俭, 邓祥祥, 曾祥静, 韩兆斌, 窦仁杰                       | 通亚汽车制造有限公司, 济南大学, 山东水泊智能装备股份有限公司  | 科学技术进步奖 | 二等奖 | 张学义            |