

## 附件2

## 2023年度山东省技术发明奖受理项目名单

提名号	项目名称	候选人	候选单位	奖种	等级	提名单位 (提名专家)
101-4001	企业级高性能、高可靠闪存存储主控芯片关键技术	李瑞东, 赵坤, 钟戟, 郭鹏, 公维锋, 李仁刚, 王璞, 刘奇浩, 贡维, 高美洲, 姚香君, 李拓, 曹成, 吴斌, 周永旺	山东云海国创云计算装备产业创新中心有限公司, 山东华芯半导体有限公司, 浪潮(山东)计算机科技有限公司	技术发明奖	一等奖	济南市科学技术局
102-4001	调制域矢量网络参数测试关键技术及应用	年夫顺, 袁国平, 杨保国, 梁胜利, 曹志英, 庄志远, 李树彪, 刘丹, 杨明飞, 姜信诚, 许春卿, 张庆龙, 赵立军, 李明太, 孙宇	中电科思仪科技股份有限公司	技术发明奖	一等奖	青岛市科学技术局
102-4002	超高强度大桥缆索用钢生产关键技术及工业化应用	李阳, 刘澄, 王广顺, 邓铁松, 高永彬, 郭洛方, 徐凯, 李桂英, 陈殿清, 李杰	青岛特殊钢铁有限公司	技术发明奖	二等奖	青岛市科学技术局
102-4003	多域物联网服务共享交易与追溯关键技术	董学文, 王建东, 陈斌, 金岩, 李峰, 张元杰, 张涛, 李光夏, 姜晓鸿	海纳云物联科技有限公司, 西安电子科技大学青岛计算技术研究院, 军事科学院系统工程研究院后勤科学与技术研究所, 青岛文达通科技股份有限公司, 西安电子科技大学	技术发明奖	二等奖	青岛市科学技术局
102-4004	花生活性物质高效制备技术创新及应用	毕洁, 孙杰, 于丽娜, 王明清, 侯秀丹, 杨伟强, 宋昱, 江晨, 齐宏涛, 石程仁	山东省花生研究所, 青岛农业大学, 青岛大学	技术发明奖	二等奖	青岛市科学技术局
102-4005	卡拉胶海藻资源功效挖掘与精深加工关键技术研究及应用	缪锦来, 吴仕鹏, 曲长风, 程跃谟, 李江, 郑洲, 苗钧魁, 车勇, 张立峰, 何英英	自然资源部第一海洋研究所, 青岛聚大洋藻业集团有限公司, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛鹏洋生物工程有限公司, 临沂艾德森生物科技有限公司	技术发明奖	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 (提名专家)
106-4001	动力锂离子电池高精度SOC自适应估计算法	沈永柏, 王翰超, 王云, 李杰	力高(山东)新能源技术股份有限公司	技术发明奖	一等奖	烟台市科学技术局
107-4001	高效节能磁悬浮真空系统关键技术开发与应用	李永胜, 张海刚, 何小宏, 张婕妤, 刘辉, 朱永新, 倪照庆, 王秋景	山东天瑞重工有限公司, 山东磁悬浮产业技术研究院有限公司, 天瑞磁悬浮智能科技有限公司(山东)有限公司	技术发明奖	一等奖	潍坊市科学技术局
108-4001	高性能电力输变安全多元智慧感知关键技术创新与应用	尚盈, 王晨, 倪家升, 宋志强, 张晓磊, 冯忠奎, 郭兆静, 李强, 郭健, 于洋, 徐伟, 缪旭光, 王伟涛, 李凯, 栗鸣	山东省科学院激光研究所, 国网山东省电力公司淄博供电公司, 山东泰开自动化有限公司, 中天电力光缆有限公司	技术发明奖	一等奖	济宁市科学技术局
108-4002	基于监测预警与态势研判的大型潜水泵防爆智能控制创新和工程应用	许璐, 高琰, 高蕾, 彭艳菲, 寇旗旗, 程德强, 李林, 苏振, 屈道宽, 张留	山东理工职业学院, 中国矿业大学, 济宁安泰矿山设备制造有限公司, 山东理工昊明新能源有限公司	技术发明奖	二等奖	济宁市科学技术局
109-4001	青檀等落叶绿化树种高效育种技术创建及新品种培育与应用	张林, 孙忠奎, 程甜甜, 鲁仪增, 杨波, 乔谦, 张安琪, 朱晓兵, 杜辉, 燕语	泰安市泰山林业科学研究院, 泰安时代园林科技开发有限公司, 山东省林草种质资源中心, 青岛抬头生态建设工程有限公司	技术发明奖	二等奖	泰安市科学技术局
110-4001	腹腔镜远程手术机器人关键技术及临床应用	牛海涛, 王炳强, 王永华, 李建民, 焦伟, 王淑林, 杨学成, 张昕, 骆磊, 冯伟	山东威高手术机器人有限公司, 青岛大学附属医院, 天津大学, 中国移动通信集团山东有限公司青岛分公司	技术发明奖	一等奖	威海市科学技术局
110-4002	中医骨伤精准术像一体化电磁导航机器人关键技术及应用	丛海波, 孙明健, 侯红军, 余志平, 王海涛, 金成镇, 谷鹏, 孙之建, 王志浩, 田伟, 陶君, 孙世民, 丛志超, 胡鹏宇, 黄健	山东威高医疗科技有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 山东第一医科大学, 威海高新区利民医院有限公司, 威海市中心医院	技术发明奖	一等奖	威海市科学技术局
110-4003	海上波浪隐形防护技术及应用	何广华, 张志刚, 栾政晓, 金瑞佳, 陈国栋, 万晓正	哈尔滨工业大学(威海), 交通运输部天津水运科学研究所, 山东交通学院, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所	技术发明奖	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 (提名专家)
111-4001	柔性重载灭火弹研制与推广应用	李杰, 李丹维, 李娅, 曾军, 秦风硕	山东外国语职业技术大学, 山东华信航空科技有限公司	技术发明奖	二等奖	日照市科学技术局
114-4001	高放热室数控吊车	刘宝钢, 彭思, 张帅, 梁汝囡, 王兴芳, 吴德慧, 范佳佳	通裕重工股份有限公司, 中国核电工程有限公司	技术发明奖	二等奖	德州市科学技术局
201-4001	大规模开采粉尘浓度实时检测与动态预警装备及应用	程学珍, 曹茂永, 李继明, 赵猛, 于永进, 白星振, 逢明祥, 高守峰, 杨尊胜, 张存磊	山东科技大学, 齐鲁工业大学, 山东能源集团鲁西矿业有限公司, 山东蓝锆电子科技有限公司	技术发明奖	二等奖	山东省教育厅
201-4002	面向复杂海洋环境的高效可靠水声通信技术及应用	王景景, 鄢社锋, 施威, 杨星海, 乔钢, 刘颀, 任翀, 徐立军, 陈文亮, 李嘉恒, 徐凌伟, 闫正强, 杨清, 李爽, 李海涛	青岛科技大学, 中国科学院声学研究所, 珠海云洲智能科技股份有限公司, 哈尔滨工程大学, 国家海洋技术中心, 青岛市海洋装备研究所	技术发明奖	一等奖	山东省教育厅
201-4003	耐高温爆破管材用聚丁烯釜内合金合成关键技术及产业化	贺爱华, 马韵升, 刘晨光, 栾波, 邵华锋, 刘振学	青岛科技大学, 山东京博石油化工有限公司, 黄河三角洲京博化工研究院有限公司	技术发明奖	一等奖	山东省教育厅
201-4004	面向制造现场的移动增强现实辅助技术与应用	陈成军, 赵正旭, 方维, 胡天亮, 王友初, 田效永, 邹剑, 潘勇, 王金磊	青岛理工大学, 山东青博工业科技有限公司, 山东大学, 北京邮电大学, 深圳福智源科技有限公司, 烟台朗文汽车零部件有限公司	技术发明奖	二等奖	山东省教育厅
201-4005	地铁能源隧道关键技术与应用研究	胡松涛, 季永明, 张君, 芦睿泉, 李国庆, 佟振, 刘国丹, 童力, 杨林, 于琳茗, 吴学锋, 孟鑫, 张领, 齐晓明, 胡红星	青岛理工大学, 青岛地铁集团有限公司, 北京城建设计发展集团股份有限公司, 中铁三局集团有限公司	技术发明奖	一等奖	山东省教育厅
201-4006	嵌入微纳阻尼薄膜复合材料的结构功能化关键技术研发及应用	梁森, 车清论, 郑少梅, 吴龙, 王建, 徐世峰, 段友顺, 孔祥冲, 张静静, 郝国祥	青岛理工大学, 青岛科技大学, 青岛益和电器股份有限公司, 三明学院	技术发明奖	一等奖	山东省教育厅
201-4007	煤矿瓦斯与煤泥协同清洁高效利用关键技术及装备	马晓钟, 高松, 刘永启, 刘光玉, 齐志军, 王云飞, 李承辉, 黄建, 史俊瑞, 毛明明, 王超, 田廷鲁	山东理工大学, 山东科美人和新能源科技有限公司, 胜利油田胜利动力机械集团有限公司, 沈阳禹华环保有限公司	技术发明奖	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 (提名专家)
201-4009	超薄增韧全生物降解地膜技术创新与应用	徐静, 米庆华, 周兴平, 尹君华, 张坤, 孟国, 解孝林, 吕雪梅, 邸树峰, 谭业明	山东农业大学, 山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司, 山东清田塑工有限公司, 华中科技大学, 黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所	技术发明奖	二等奖	山东省教育厅
201-4010	智能化多轴运动控制系统关键技术及应用	于金鹏, 田新诚, 赵林, 于海生, 陈海涛, 刘华波, 刘旭东, 王保防, 刘加朋, 徐庆龙, 赵艳滨, 林文娟, 周忠凯, 孙吉华, 马玉梅	青岛大学, 山东大学, 青岛海尔生物医疗股份有限公司, 颐中(青岛)烟草机械有限公司	技术发明奖	一等奖	山东省教育厅
201-4011	复杂曲面磁性剪切增稠光整加工关键技术及应用	田业冰, 范增华, 郭江, 李伶, 郭前建	山东理工大学, 大连理工大学, 山东工业陶瓷研究设计院有限公司	技术发明奖	二等奖	山东省教育厅
207-4001	高速公路路面服役性能智能感知关键技术及应用	王林, 沙爱民, 韩文扬, 陈成勇, 丁晓岩, 蒋玮, 纪少波, 户桂灵, 吴文娟, 高立勇, 张文武, 董昭, 宋小金, 魏帅帅, 安平	山东省交通科学研究院, 山东高速集团有限公司, 山东高速基础设施建设有限公司, 长安大学, 山东大学, 山东建筑大学, 日照公路建设有限公司, 湖南华城检测技术有限公司, 欧美大地仪器设备中国有限公司	技术发明奖	一等奖	山东省交通运输厅
207-4002	富水岩溶地层盾构制造与智能高效掘进关键技术及应用	李虎, 高树金, 成帅, 刘凤洲, 卢庆亮, 刘浩, 李罡, 刘孟波, 黄永亮, 来守玺	济南轨道交通集团有限公司, 山东大学, 济南重工集团有限公司, 同济大学, 山东轨道交通勘察设计院有限公司, 山东轨道交通研究院有限公司, 中铁十局集团有限公司	技术发明奖	二等奖	山东省交通运输厅
299-4001	高分子材料防火助剂的制备与应用	王鲁静, 白振华, 索伟, 徐亮, 王艳辉, 段金凤	山东泰星新材料股份有限公司	技术发明奖	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 (提名专家)
502-4001	敞开式变电站作业机器人带电检修关键技术及应用	李健, 鲁守银, 吕俊涛, 张斌, 崔其会, 左新斌, 王振利, 董旭, 付渊, 胡旭冉	国网智能科技股份有限公司, 山东建筑大学, 国网山东省电力公司, 国网安徽省电力有限公司六安供电公司, 国网山东省电力公司济南供电公司, 贵州电网有限责任公司贵阳供电局	技术发明奖	二等奖	国网山东省电力公司
604-4001	高效低碳燃烧装备中耦合数据柔和燃烧关键技术研发与应用	黄明明, 张彦飞, 张冰, 刘贞先, 房会伟, 李芹, 熊灼铭, 陈华甫, 姜旭	齐鲁工业大学(山东省科学院), 山东同智创新能源科技股份有限公司, 北京拓首能源科技股份有限公司	技术发明奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-4002	基于接枝调控与结构调控的生物基高分子材料关键技术创新与产业化	许静, 王领, 侯昭升, 王顺平, 唐华, 马建平, 乔从德, 徐金库, 王玉路, 李天铎	齐鲁工业大学, 山东师范大学, 齐河力厚化工有限公司, 山东惠农玫瑰股份有限公司, 山东圣阳电源有限公司, 山东福瑞达生物股份有限公司	技术发明奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
605-4001	高养分高活性化肥生物复合肥的创制	刘兆辉, 王学江, 张玉凤, 胡晓珂, 刘正一, 谭德水, 李峰, 张瑞福, 马宁, 王梅, 杨春玉, 迟艳, 魏建林, 刘盛林, 张志凯	山东省农业科学院, 五洲丰农业科技有限公司, 中国科学院烟台海岸带研究所, 南京农业大学, 山东大学, 沃地丰生物肥料科技(山东)股份有限公司, 温岭市泽国化工机械有限公司	技术发明奖	一等奖	山东省农业科学院
730-4001	智能化过程控制循环水养虾技术体系创建与应用	孙建明, 杜以帅, 邱天龙, 邹琰, 吴斌, 周利, 徐建平, 陈福迪, 徐哲, 刘洪军, 孙明, 尉莹, 吴垠, 杨志平, 赵新亚	中国科学院海洋研究所, 山东省海洋科学研究院, 大连汇新钛设备开发有限公司, 辽宁省海洋水产科学研究院	技术发明奖	一等奖	中国科学院海洋研究所
733-4002	二氧化碳定向转化合成糖类产品的先进生物制造技术	吕雪峰, 栾国栋, 段仰凯, 罗泉, 王纬华, 张凯, 吴怀之, 朱涛, 梁雅静, 孙佳慧, 乔月, 刘祥, 李新, 吴晓菲, 郭勍	中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 青岛中科蓝智生物科技发展有限公司	技术发明奖	一等奖	中国科学院青岛生物能源与过程研究所

提名号	项目名称	候选人	候选单位	奖种	等级	提名单位 (提名专家)
733-4003	高性能固态锂电池材料、技术及系统应用	崔光磊, 董杉木, 韩鹏献, 吴天元, 张建军, 许高洁, 马君, 鞠江伟, 崔子立, 王勇, 张敬捧, 杜显振	中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 山东精工电子科技股份有限公司	技术发明奖	一等奖	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
733-4004	农业废弃物秸秆预处理与综合利用关键技术及应用	李滨, 王海松, 徐环斐, 于光, 刘超, 张跃冬, 杜健, 高世军, 吴泽华	中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 大连工业大学, 青岛科技大学, 山东寿光巨能金玉米开发有限公司	技术发明奖	二等奖	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
750-4001	基于视觉大模型的输电线路精细化巡检关键技术及应用	聂礼强, 郑晓云, 胡志坤, 熊剑平, 罗旺, 吴建龙, 张万征, 赵振兵, 赵砚青, 翟永杰, 甘甜, 宋雪萌, 尹建华, 胡宇鹏, 高赞	山东大学, 国网浙江省电力有限公司温州供电公司, 智洋创新科技股份有限公司, 浙江大华技术股份有限公司, 南瑞集团有限公司, 华北电力大学(保定), 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 哈尔滨工业大学(深圳)	技术发明奖	一等奖	山东大学
750-4002	条形码微流控生物检测芯片关键技术	韩琳, 刘宏, 张宇, 王春华, 王超, 桑元华, 邢志青, 梁晓红	山东大学, 山东科讯生物芯片技术有限公司, 济南磐升生物技术有限公司	技术发明奖	一等奖	山东大学
750-4003	探针活性可视化关键技术及应用	李敏勇, 杜吕佩, 盛春泉, 马朝, 董国强	山东大学, 中国人民解放军海军军医大学	技术发明奖	二等奖	山东大学
750-4004	压电自适应微细电火花加工技术	张勤河, 张建华, 岳晓明, 耿雪松, 霍孟友, 邢齐轩, 黄钰华	山东大学, 西安航天发动机有限公司	技术发明奖	二等奖	山东大学
750-4005	高端装备复杂结构状态监测关键技术及应用	姜明顺, 张雷, 陈大伟, 张建德, 张法业, 彭畅, 杨宁, 吕珊珊, 隋青美, 贾磊	山东大学, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 山东航天电子技术研究所	技术发明奖	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 (提名专家)
750-4006	复杂环境工程岩体灾变多尺度测试装备与演化模拟关键技术及应用	周宗青, 刘洪亮, 刘宁, 高成路, 袁敬强, 王美霞, 牛雷雷, 陈雨雪, 杨光宇, 白松松	山东大学, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 东北大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 山东大学(齐河)新材料与智能装备研究院, 山东深岩机电科技有限公司	技术发明奖	二等奖	山东大学
752-4001	苛刻油藏纳米杂化冻胶及控水增油应用	戴彩丽, 由庆, 赵光, 刘逸飞, 李琳, 胡文革, 荣敏杰, 杨晓敏, 薄启炜, 焦红岩, 王建勇, 杨帅, 魏勇舟, 马珍福, 方吉超	中国石油大学(华东), 中国地质大学(北京), 山东诺尔生物科技有限公司, 中国石油化工股份有限公司西北油田分公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂	技术发明奖	一等奖	中国石油大学(华东)
752-4002	高比能、高安全性锂二次电池材料开发与应用	李忠涛, 吴勇民, 吴明铂, 智林杰, 朱蕾, 王旻, 孔德斌, 陈玉华, 田文生, 吴文婷, 任浩, 胡涵, 赵青山, 韩俊伟	中国石油大学(华东), 上海空间电源研究所	技术发明奖	一等奖	中国石油大学(华东)
752-4003	高强度、耐腐蚀性稀土永磁晶界设计与工业化应用	于濂清, 刘晨光, 王清清, 张亚萍, 朱海丰, 徐飞	中国石油大学(华东), 山东金润稀土功能材料有限公司	技术发明奖	二等奖	中国石油大学(华东)
801-4001	极端环境材料多级结构设计及耦合损伤防护技术	崔洪芝, 王灿明, 宋晓杰, 崔中雨, 王中学, 高玉龙, 王亚军, 魏娜, 麻衡, 满成, 杨帆, 孙晓红, 曹成铭, 刘飞亚, 景雷雷	中国海洋大学, 山东科技大学, 山东钢铁股份有限公司, 山东能源集团装备制造(集团)有限公司, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 青岛德创表面技术工程有限公司	技术发明奖	一等奖	董绍明

提名号	项目名称	候选人	候选单位	奖种	等级	提名单位 (提名专家)
801-4002	煤自燃智能监测预警装备与 高效防控关键技术及应用	胡相明, 孔彪, 梁运涛, 白光 星, 亓冠圣, 王伟, 贺正龙, 薛 迪, 赵玉新, 储春艳	山东科技大学, 中煤科工集团 沈阳研究院有限公司, 上海大 屯能源股份有限公司, 淄博祥 龙测控技术有限公司, 巴斯夫 浩珂矿业化学(中国)有限 公司	技术发明奖	二等奖	武强
801-4003	直井多方位多级立体压裂关 键技术与应用	郭天魁, 曲占庆, 陈铭, 贺甲 元, 时贤, 胡毅, 姜涛, 牛继磊, 唐述凯, 谢志双	中国石油大学(华东), 中国 石油化工股份有限公司石油 勘探开发研究院, 北京易联结 科技发展有限公司, 中国石 油化工有限公司胜利油田 分公司桩西采油厂, 胜利油田 东胜精攻石油开发集团股份 有限公司, 上海宏睿油气田径 向井技术服务有限公司	技术发明奖	二等奖	周福建
801-4004	基于动态压力及多源感知的 油气管道泄漏预警技术	李玉星, 刘翠伟, 孟令雅, 王多 才, 杨文, 李智文, 李洪烈, 胡 其会, 王武昌, 薛源, 尹渊博, 李雪洁, 郭磊	中国石油大学(华东), 国家 管网集团联合管道有限责任 公司西气东输分公司, 国家石 油天然气管网集团有限公司 华南分公司	技术发明奖	一等奖	黄维和
801-4005	面向工业物联网的5G关键技 术研发及应用	张海霞, 林巍, 周晓天, 王友 宁, 袁东风, 田炜, 李喜武, 张 明强, 武帅, 孙广源, 许磊, 刘 涛	山东大学, 青岛海尔空调器有 限总公司, 浪潮通信技术有限 公司	技术发明奖	一等奖	张平
801-4006	动态场景机器人高效决策与 优化控制关键技术及应用	张伟, 王贺升, 宋然, 李晓磊, 庞建新, 杨硕, 鲁威志, 谭文 浩, 张倩, 孙宇勇	山东大学, 上海交通大学, 深 圳市优必选科技股份有限公司, 山东康顿农业有限公司	技术发明奖	二等奖	谢少荣