

2024年度山东省自然科学奖受理项目名单

提名号	项目名称	完成人	完成单位	奖种	等级	提名单位
201-3001	Langlands纲领下自守形式在解析数论中的应用	张德瑜, 翟文广, 刘旭金, 王英男	山东师范大学, 中国矿业大学(北京), 香港大学, 深圳大学	自然科学奖	一等奖	山东省教育厅
201-3002	具有外部扰动偏微分系统控制研究	金凤飞, 郭宝珠	山东师范大学, 中国科学院数学与系统科学研究院	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3003	基于椭圆型偏微分方程反问题的医学成像: 模型、算法及其应用研究	宋义壮, 王海洋	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3004	有度限制的图染色与边覆盖分解问题研究	张霞, 闫桂英, 蔡建生	山东师范大学, 中国科学院数学与系统科学研究院, 潍坊学院	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3005	光电材料的特性调控、传感机制和应用	杨诚, 满宝元, 张超, 刘政, 陈传松	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3006	有机延迟荧光分子体系发光性能和机理研究	简丽丽, 范建忠, 张凯, 王传奎	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3007	新型微纳结构光场调控及飞秒波导脉冲激光研究	高垣梅, 温增润, 宁廷银, 任莹莹, 赵丽娜, 岳庆炆	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3008	低维材料电子结构与物性调控研究	任俊峰, 胡贵超, 原晓波, 赵秀雯	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3009	细胞内活性分子调控蛋白质翻译后修饰原位荧光成像	张卫, 路君, 李平, 王昕	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3010	共价有机框架的合成与催化性能研究	陈功军, 马慧超, 李学田, 董育斌	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3011	高粱抗盐关键机理研究	隋娜, 宋杰	山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3012	多模态数据表征学习及分析研究	张化祥, 朱磊, 刘丽, 芦旭, 李志慧	山东师范大学, 山东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3013	切换非线性系统的稳定性与智能控制	牛奔, 王鼎, 王焕清, 赵平	山东师范大学, 北京工业大学, 渤海大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3014	仿生层状结构硼化锆陶瓷强韧化与抗烧蚀机理研究	魏春城, 胡平, 李双, 王鹏, 牛金叶	山东理工大学, 哈尔滨工业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3015	食品质量安全监测传感创新方法	郭业民, 孙霞, 刘源, 李发兰	山东理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3016	反常扩散中的反问题理论与数值方法研究	李功胜, 李志远, 贾现正	山东理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3017	混杂动态系统的稳定性分析和趋同控制	孙元功, 张志强, 郝飞, 于灏	济南大学, 北京航空航天大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3018	卤化物钙钛矿半导体的结构稳定性与光物理性能研究	曹丙强, 李金凯, 陈召来, 李宁, 屈佃兴, 刘宗明	济南大学, 山东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3019	多尺度杂化电极材料设计、储能机制及构效关系	原长洲, 刘洋, 梁龙伟, 孙泽航, 侯林瑞	济南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3020	面向水泥水化反向建模的智能计算方法	王琳, 周劭, 杨波, 陈月辉	济南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3021	生物质热解油高效聚合制备功能炭材料机理研究	胡勋, 张丽君, 李庆银, 孙恺	济南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3022	典型有机污染物高效催化降解体系构建、效能和机制	国伟林, 闫良国, 任小花, 李旭光	济南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3023	界面工程构建高能量密度型非对称超级电容器	徐锡金, 赵刚, 王成刚, 李传琳, 渠广猛, 李娜	济南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3024	芒草参考基因组构建和耐盐种质资源创制	陈翠霞, 徐萍萍, 王延翠, 王树楷, 程森安, 徐西通	山东农业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3025	植物根系发育的分子调控机制	张彦, 李厦, 李恩, 熊峰, 柴森	山东农业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3026	环境污染风险的识别、评估与控制	王军, 殷焕顺, 宋佩佩, 李现旭	山东农业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3027	农药生物毒性效应机制及生态环境风险评估评价体系构建	王金花, 朱鲁生, 杜仲坤, 李冰	山东农业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3028	无模型自适应控制理论与应用	侯忠生	青岛大学	自然科学奖	一等奖	山东省教育厅
201-3029	多自主体系统分布式性能的复杂性	纪志坚, 刘开恩	青岛大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3030	亚纳米尺度下电催化剂表界面的化学修饰研究	张立学, 丁欣, 杨东江, 张林林, 袁丁	青岛大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3031	超薄涂层结构的动态断裂行为和失效分析	谷岩, 屈文镇, 王发杰, 张传增	青岛大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3032	高效量子点材料的精准结构与性能调控	赵海光, 王晓涵, 韩怡, 童鑫, 龚晓, 王志明	青岛大学, 电子科技大学, 武汉理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3033	石榴石型固态锂金属电池中的界面调控与性能优化	郭向欣, 赵宁, 毕志杰	青岛大学, 中国科学院上海硅酸盐研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3034	铁电极物性调控及其新一代信息技术应用	温峥, 张永成, 秦亚琳, 刘晓辉, 张家良	青岛大学, 山东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3035	含盐污水强化低碳脱氮机制及功能菌定向调控	李津, 刘文宗, 董慧峪, 王爱杰, 齐洋晴, 尹淑燕	青岛大学, 哈尔滨工业大学(深圳), 中国科学院生态环境研究中心	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅

提名号	项目名称	完成人	完成单位	奖种	等级	提名单位
201-3036	免疫抑制微环境诱导免疫逃逸促进癌转移的机制及转化应用策略	邓炯,杜静,武艳,陈微微,张睿,王峰	滨州医学院附属医院	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3037	脂肪因子靶向调控抑郁症的作用机理研究	李晨,郭明,王雪贞,孟凡涛,刘晶,赵焱,刘翠兰	滨州医学院附属医院	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3038	半导体材料异质界面结构调控及其光催化性能增强机理	田健,王新震,魏娜,那品,薛艳君	山东科技大学,山东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3039	鄂尔多斯盆地延长组异重岩新发现与湖相重力流沉积体系构建	杨仁超,樊爱萍,韩作振	山东科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3040	煤矿综采工作面作业场所气载粉尘弥散机制与控制方法	周刚,孙彪,周群,秦波涛,张琦,柳茹林	山东科技大学,中国矿业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3041	无机纳米酶材料的活性调控及应用基础研究	刘青云,葛介超,郑秀文,主曦曦,丁亚男,贾庆岩	山东科技大学,中国科学院理化技术研究所,临沂大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3042	太赫兹亚波长光子学动态调控机理研究	张玉萍,何晓勇,仝丽梅,张会云,王彤灵	山东科技大学,上海师范大学,北京邮电大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3043	线性离散时变系统状态估计及故障检测理论与方法	钟麦英,刘钦源,邹磊,王子林,何潇	山东科技大学,清华大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3044	多约束下网络化耦合动态系统的分析与控制	黄霞,王震,沈浩,马倩	山东科技大学,安徽工业大学,南京理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3045	复杂约束环境下动态系统的分析、控制与估计研究	张子叶,王向华,林崇,刘晓平	山东科技大学,青岛大学,山东建筑大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3046	雌性生殖细胞减数分裂发生与原初卵泡库形成及维持的分子机制	沈伟,孙青原,李兰,王俊杰,赵峰辉	青岛农业大学,广东省第二人民医院,中国科学院动物研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3047	界面电子调控与生物燃料电池自供能传感研究	盖盼盼,谷成成,李峰	青岛农业大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3048	多元金属协同催化降解水中新污染物体系构筑及分子机制	辛言君,信帅帅,张广山,高孟春,刘国成	青岛农业大学,中国海洋大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3049	多元约束非线性系统的自适应智能控制理论与方法	夏建伟,孙伟,张保勇,张婧	聊城大学,南京理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3050	无铅铁电材料的多层次结构调控与性能优化机理	郝继功,潘仲彬,李伟,李朋,翟继卫,付鹏,杜鹃	聊城大学,宁波大学,同济大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3051	基于界面增敏的新型光纤生物传感器研究	张丙元, Santosh Kumar, Ragini Singh, 王庆林,	聊城大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3052	功能金属有机框架晶态材料的构筑及性能调控	王素娜,李允伍,卢静,窦建民	聊城大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3053	环境友好型层状柔性热电材料的设计与开发	刘晓兵,陈欣,张永胜,孙海瑞,杨兵超	曲阜师范大学,中国科学院合肥物质科学研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3054	精算数学中最优分红策略及其若干精算量的研究	尹传存,赵军圣,温玉珍	曲阜师范大学,聊城大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3055	典型区域气候-水文系统演变过程及其作用机制研究	李宝富,陈亚宁,李玉朋	曲阜师范大学,中国科学院新疆生态与地理研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3056	面向癌症多组学数据的智能计算理论	刘金星,郑春厚,徐勇,高英莲,焦翠娜	曲阜师范大学,哈尔滨工业大学(深圳)	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3057	新型金属抗癌药物及多功能纳米碳基药物递送体系构建	刘哲,公培伟,郭丽华,刘西成,张淑苗	曲阜师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3058	光催化绿色合成有机医药分子研究	魏伟,吕玉芬,岳会兰,赵晓辉,王桦	曲阜师范大学,中国科学院西北高原生物研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3059	复杂环境下非线性系统的控制、估计及应用	孙炜伟,张中才,武玉强,吴忧	曲阜师范大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3061	无机微纳米材料的可控合成及其能源催化应用	王磊,赖建平,吴则星,宗玲博,李洪东	青岛科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3062	抗污染生物传感界面的构建及精准检测新体系研究	罗佃亮,丁彩凤,宋琪,刘念祖,王桂香	青岛科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3063	碳载多活性中心电催化剂的构筑及其在能源转化与存储中的应用	刘希恩,秦清,刘尚果,张立杰	青岛科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3064	纤维素纳米晶光子晶体快速可控自组装策略及结构精细调控机理研究	张建明,周立娟,刘云霄,袁媛,段咏欣	青岛科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3065	新型有机电致蓝光材料的分子工程与高性能器件研究	薛善锋,杨文君,吕显浩,许雷,孙其坤	青岛科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3066	面向复杂肿瘤微环境的超分子光学诊疗体系	周现锋,卢迎习,牟雪璐尔	青岛科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3067	大规模系统的高效参数辨识方法	丁锋,刘喜梅,李梅航,陈慧波	青岛科技大学,江南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3068	纳米润滑剂准干式磨削加工材料力学行为与热传递机制	李长河,杨敏,李本凯,高腾,丁文锋,王军,于天彪,贾东洲,侯亚丽	青岛理工大学,南京航空航天大学,东北大学	自然科学奖	一等奖	山东省教育厅
201-3069	基于场增强太赫兹及最优神经网络分类的肿瘤智能检测方法	梁兰菊,王涛,戴亚康,闫昕,马国宏,姚海云,张璋,姚建铨,韦德泉	枣庄学院,中国科学院苏州生物医学工程技术研究所,枣庄市立医院,上海大学,天津大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3070	热电转换和水解制氢材料的原子结构、载流子转移机理和效率	杨传路,马晓光,王美山	鲁东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3071	随机非线性系统的控制与稳定性	李武全	鲁东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3072	微流体混合理论与微流控混合器设计方法	陈雪叶	鲁东大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3073	EVLncRNAs数据库构建及核酸检测分析	王吉华,许士才,周百灵,田蒙	德州学院	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅

提名号	项目名称	完成人	完成单位	奖种	等级	提名单位
201-3074	非线性分析方法及其在分数阶模型非局部问题研究中的应用	张兴秋,崔玉军,仲秋艳	济宁医学院,山东科技大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3075	复杂最优控制问题的数值优化及其应用	刘重阳,余长君,官召华	山东工商学院,上海大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3076	流体耦合相场模型的高效数值算法研究	陈传军,张国栋	烟台大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3077	非线性方程中数学问题的理论和应用研究	张新光,刘立山,蒋永生	烟台大学,曲阜师范大学,中南财经政法大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3079	低共熔溶剂仿生催化体系的构建及其氧化性能	吕宏缨,朱文帅,郝冬梅,苏婷,朱志国	烟台大学,江苏大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3080	微纳界面电化学即时检测传感策略的设计及应用研究	庄旭明,李博伟,田春媛,栾锋	烟台大学,中国科学院烟台海岸带研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3081	当归多糖等中药新型递送系统研究	陈大全,许海玉,赵烽,张蓬,祝艳平	烟台大学,中国中医科学院中药研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3082	内燃-直线发电集成动力系统及混合储能系统调控机理和节能优化	任桂周,徐照平	烟台大学,南京理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3083	随机系统的稳定性分析与非线性控制	吴昭景,夏元清,张会	烟台大学,北京理工大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3084	基于纳米孔的生物标志物单分子检测技术研究及仪器开发	郝冬梅,谭生伟,张书圣	临沂大学,丽芯诺康(山东)生物医疗科技有限公司	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3085	动态网络系统的有限时间同步与一致性控制	邱建龙,曹进德,陈向勇,温广辉,虞文武,杨成东,张安彩	临沂大学,东南大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3086	调和分析中的算子、交换子、乘子定理及其应用	傅尊伟,石少广,吴清艳,吴越	临沂大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3087	纳米电催化产氢材料的设计合成与性能优化	李继森,刘国栋,沙靖全	济宁学院	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3088	分子荧光探针性能调控与肿瘤诊断基础研究	周进,马会民,张维芬,李承德,张剑	山东第二医科大学,中国科学院化学研究所	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
201-3089	活性糖分子结构解析及其心血管疾病防护机制	郭守东,汲晨峰,陈荫,宋伟国	山东第二医科大学	自然科学奖	二等奖	山东省教育厅
604-3001	淀粉基材料分子改性取向调控与多相组分分子自组装增强机制	崔波,高伟,康雪敏,刘鹏飞	齐鲁工业大学(山东省科学院)	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-3002	金属有机框架材料热解重构规律及其高效催化电解水制氢机制研究	赵学波,闫理停,代鹏程,姜慧敏,沈建兴	齐鲁工业大学(山东省科学院),中国石油大学(华东)	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-3003	有机骨架材料分离富集持久性有机污染物及其作用机理研究	赵汝松,陈相峰,王霞,刘璐,李秋琳,王明林	山东省分析测试中心,山东农业大学	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-3004	钙钛矿电陶瓷储能特征纳米结构的优化设计与精准制备	欧阳俊,成宏卜,朱汉飞,郇宇	齐鲁工业大学,山东大学,济南大学	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-3005	多孔异质结构催化纳米材料的结构调控	周卫,邢子鹏,李贞子,王世杰	齐鲁工业大学,黑龙江大学	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-3006	高灵敏液晶传感器的构建及其传感机制研究	胡琼政,于丽,林金明,武文丽	山东省分析测试中心,山东大学,清华大学	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
604-3007	非线性波方程解的结构与可积性研究	王晓丽,闫振亚,刘晓薇,王灯山	齐鲁工业大学(山东省科学院),中国科学院数学与系统科学研究院,北京师范大学	自然科学奖	二等奖	齐鲁工业大学(山东省科学院)
607-3001	炎症疼痛的药理干预及中枢神经机制研究	曹发乐,许敏,尹欣,王燕,张金涛	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	自然科学奖	二等奖	山东省医学会
608-3001	复杂决策情形下不确定信息融合技术与决策方法	刘培德,王鹏,詹建明,汤国林	山东财经大学,湖北民族大学	自然科学奖	二等奖	山东电子学会
730-3001	板块俯冲过程与物质循环	孙卫东,刘鹤,李贺,张鑫,张丽鹏,李聪颖,孙赛军,李连福,郝锡莹	中国科学院海洋研究所,青岛海洋地质研究所	自然科学奖	一等奖	中国科学院海洋研究所
730-3002	黄河三角洲地面沉降机理及其环境效应研究	黄海军,刘艳霞,张翼,刘一霖,张金芝,杜廷芹,刘勇	中国科学院海洋研究所	自然科学奖	二等奖	中国科学院海洋研究所
730-3003	中国近海大型底栖动物群落长期演变规律及影响机制研究	李新正,李宝泉,徐勇,张均龙,马林,董栋,王洪法	中国科学院海洋研究所,中国科学院烟台海岸带研究所	自然科学奖	二等奖	中国科学院海洋研究所
730-3004	海洋工程材料表面润湿性能调控及腐蚀防护机制研究	王鹏,张盾,万逸	中国科学院海洋研究所	自然科学奖	二等奖	中国科学院海洋研究所
733-3001	纤维小体的高效功能机制及应用	冯银刚,崔球,刘亚君,陈超	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	自然科学奖	二等奖	中国科学院青岛生物能源与过程研究所
750-3001	慢性疼痛性疾病-肌筋膜疼痛扳机点慢性炎症基础与临床研究	齐峰,刘煜,靳飞鸿,胡启雅	山东大学齐鲁医院	自然科学奖	二等奖	山东大学

提名号	项目名称	完成人	完成单位	奖种	等级	提名单位
750-3002	衰老及老化相关恶性肿瘤的分子机制研究	郭海洋, 邵常顺, 韦钊, 刘招舰, 刘巧, 张锡宇	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3004	女性下尿路健康关键行为概念模型发展及应用探索	王克芳, 吴臣, 徐东娟, 高洁, 黄立群, 万小娟, 陈利欽	山东大学, 滨州医学院	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3005	药物递送系统的构建及其抗肿瘤研究	栾玉霞, 姜悦, 李钟号	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3006	骨质疏松症的机制探究与治疗策略	李敏启, 郭杰, 刘红蕊	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3007	达西-福希海默渗流问题的数值方法及分析	芮洪兴, 潘浩	山东大学, 山东农业大学	自然科学奖	一等奖	山东大学
750-3008	图论猜想、药靶设计与序列组装	李国君, 于婷	山东大学	自然科学奖	一等奖	山东大学
750-3009	非线性期望下的倒向随机微分方程及其应用	嵇少林	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3010	广义随机混杂系统的性能分析与控制	马树萍, 王继民	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3011	分数阶微分方程及其在传热传质问题中的应用	齐海涛, 续焕英, 王晓平, 乔艳丽	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3012	有机半导体多组分体相调控与电声耦合研究	郝晓涛, 孙艳明, 秦伟, 张康宁, 毕鹏青, 殷航	山东大学, 北京航空航天大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3013	二维复杂共价和配位材料的新物性及储能特性	赵明文, 王镇海, 张晓明, 崔彬, 李峰, 张红雨	山东大学, 南京邮电大学, 济南大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3014	牧草发育分子机制及品质改良	周传恩, 付春祥, 赵阳, 刘明文, 韩璐, 吴振映	山东大学, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3015	结构导向构筑新型碳基复合组装结构与储能机制	熊胜林, 奚宝娟, 林岳, 鞠治成, 冯金奎	山东大学, 中国科学技术大学, 中国矿业大学	自然科学奖	一等奖	山东大学
750-3016	钛氧团簇的合成和光催化构-效关系	王一峰, 张冠云, 刘彩云	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3017	划分与聚类问题的优化算法	张鹏, 徐大川, 李敏, 张冬梅	山东大学, 北京工业大学, 山东师范大学, 山东建筑大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3018	有机-无机复合晶体制备方法及应用	陶绪堂, 刘阳, 叶欣, 党洋洋, 刘广峰	山东大学	自然科学奖	一等奖	山东大学
750-3019	高性能非线性控制理论与方法	刘允刚, 李峰忠, 满永超, 黄亚欣	山东大学	自然科学奖	一等奖	山东大学
750-3020	多场景下基于多尺度关键要素识别的机器学习模型	高瑞, 武传艳, 张玉森, Yang De Marinis, 张道良, 张德祯, 张家林	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3021	高维非线性系统的稳态分析与一致性控制	张宪福, 李含丰, 路晓东, 刘志	山东大学, 山东师范大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3022	随机不确定平均场博弈研究	王炳昌	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3023	碳基衬底诱导团簇演变及其表面性质	李辉, 吴维康, 蒋妍彦	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3024	能源材料的表界面结构与性能研究	尹龙卫, 张志薇, 王成祥	山东大学	自然科学奖	一等奖	山东大学
750-3025	高速TIG焊接焊缝表面成形缺陷形成机理与抑制	秦国梁, 孟祥萌, 付邦龙	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3026	搅拌摩擦焊接多物理场耦合作用机制及协同调控新方法	石磊, 武传松, 刘小超, 高嵩	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3027	超构复合电介质材料构筑原理及应用基础	刘峤, 史志成, 范国华, 张子栋	山东大学, 中国海洋大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3028	多异质能源直流互联组网机制与优化方法研究	李可军, 刘智杰, 孙凯祺, 梁永亮	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3029	高品质永磁电机关键基础理论与方法	王道涵, 王秀和, 杨玉波, 张冉	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3030	钙基CO ₂ 吸收剂性能调控及其强化生物质气化绿色制氢机制	李英杰, 韩奎华, 马晓彤, 段伦博, 闫宪亮, 赵建立	山东大学, 东南大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3031	网络化设备的综合安全保护与诊断机制及应用	李沂滨, 宋艳, 高展耀, 王代超, 贾磊	山东大学, 中国人民解放军92578部队	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3032	增材减材制造成形控制理论及其联动调控方法	邹斌, 黄传真, 来庆国, 王鹏, 李莎莎, 丁守岭, 邢宏宇, 郭鹏, 陈清华	山东大学, 山东省特种设备检验研究院集团有限公司	自然科学奖	二等奖	山东大学
750-3033	光/电能量转换过程中的物理机制	魏巍, 戴瑛, 吕兴帅	山东大学	自然科学奖	二等奖	山东大学
751-3001	特殊海洋生境微生物代谢潜能和生物活性挖掘体系的构建和应用	李德海, 李文利, 朱天骄, 王伟, 李花月, 李静, 顾谦群, 车茜, 张国建	中国海洋大学	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学

提名号	项目名称	完成人	完成单位	奖种	等级	提名单位
751-3002	极端海洋环境条件下波浪与水位联合设计标准推算的关键技术	刘桂林, 王莉萍, 于普兵, 高志康	中国海洋大学, 浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院)	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学
751-3003	非线性波动方程(组)的高精度低耗散数值方法研究	高振, 谢树森, 李鹏, 王保山, Wai Sun Don	中国海洋大学, 石家庄铁道大学	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学
751-3004	海洋智能防护涂层的构筑及防腐防污机理	陈守刚, 王巍, 冯荟蒙	中国海洋大学	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学
751-3005	生物质基掺杂碳电极创制、结构调控与混合电容器储能研究	王焕磊, 时婧, 于文华, 黄明华	中国海洋大学	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学
751-3006	赤铁矿复杂磁性机理及其行星环境气候效应	姜兆霞, 李三忠, 靳春胜	中国海洋大学, 中国科学院地质与地球物理研究所	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学
751-3007	二维氮族烯的可控制备、光电性能调控及乏氧光动力治疗机制研究	仇萌, 张晗, 杨云龙, 谢中建, 梁维源	中国海洋大学, 深圳大学, 复旦大学, 桂林医学院	自然科学奖	二等奖	中国海洋大学
752-3001	海洋深水油气钻井井筒多相流动调控理论与方法	孙宝江, 王志远, 宋先知, 郭天魁, 陈立涛, 张剑波, 张士诚, 曲占庆, 付玮琪, 赵阳	中国石油大学(华东), 中国石油大学(北京)	自然科学奖	一等奖	中国石油大学(华东)
752-3002	碳氢分离纯化晶态材料创制	孙道峰, 范卫东, 康子曦, 戴昉纳, 王荣明, 王雨桐	中国石油大学(华东)	自然科学奖	一等奖	中国石油大学(华东)
752-3003	大规模物联网系统数据高效感知与安全计算	陈鸿龙, 禹继国, 王志波, 姜楠, 林凯	中国石油大学(华东), 曲阜师范大学, 武汉大学, 华东交通大学	自然科学奖	二等奖	中国石油大学(华东)
752-3004	光/磁异质纳米材料的精准合成及传感研究	曾景斌, 温聪颖, 荣铭聪, 陈曦, 阎子峰	中国石油大学(华东), 厦门大学	自然科学奖	二等奖	中国石油大学(华东)
752-3005	页岩纳米孔隙形成与油气赋存机理	王民, 李俊乾, 赵建华, 李进步, 薛海涛, 李吉君	中国石油大学(华东)	自然科学奖	二等奖	中国石油大学(华东)
753-3001	病原菌信号转导基础与免疫逃逸机制	李冰清, 谷立川, 尚桂军, 胡玮, 岳盈盈, 宋楠楠, 王峰, 杨银龙	山东第一医科大学(山东省医学科学院), 山东大学	自然科学奖	二等奖	山东第一医科大学
753-3002	消化系统恶性肿瘤演进机制及治疗靶点研究	杨明, 张娜莎, 周长春, 刘艳丽, 田宝青, 李彦康	山东第一医科大学附属肿瘤医院	自然科学奖	二等奖	山东第一医科大学
767-3001	复杂网络动力学理论及其在优化问题的应用	秦泗甜, 苏欢, 蒋心蕊, 李文学	哈尔滨工业大学(威海)	自然科学奖	二等奖	哈尔滨工业大学(威海)
801-3001	水陆两栖超声机器人高能效驱动机理及实现技术	吴疆, 刘义祥, 李贻斌	山东大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3002	自适应学习系统的迭代适应模式及控制方法	池荣虎, 沈栋, 金尚泰, 惠宇	青岛科技大学, 中国人民大学, 北京交通大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3003	基于海洋观测大数据的人工智能海洋学研究	李晓峰, 汪嘉宁, 郑罡, 高乐, 张旭东, 任沂斌, 刘颖洁, 刘玉海, 张斌	中国科学院海洋研究所, 自然资源部第二海洋研究所, 中科曙光国际信息产业有限公司	自然科学奖	一等奖	专家提名
801-3004	金属-碳界面构建与电催化活性调控	周伟家, 刘宏, 赵莉莉, 朱能武, 刘晓雨, 李桂香	济南大学, 华南理工大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3005	锦化物低维结构的空穴迁移率调控机制研究	杨再兴, 何颂贤, 廖蕾, 潘安练, 陈峰, 孟优, 孙嘉敏	山东大学, 香港城市大学, 湖南大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3006	新型纳米电致化学发光体及其高性能生物传感应用研究	魏琴, 吴丹, 鞠焜先, 马洪敏, 王耀光	济南大学, 南京大学, 齐鲁工业大学(山东省科学院)	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3007	不确定非线性系统稳定性理论及控制问题研究	孙宗耀, 王卓	曲阜师范大学, 北京航空航天大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3008	地衣新资源发现及其内生菌功能分子研究	娄红祥, 赵遵田, 常文强, 胡玲, 张教真, 徐泽军	山东大学, 山东师范大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3009	肾素-血管紧张素和APELIN系统的中枢神经保护作用机制	陈京, 江沛, 王春梅, 姜云璐, 季丙元, 崔昌萌, 党瑞丽, 杨梦琦	济宁医学院, 济宁市第一人民医院	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3010	海洋浪致潮流混合理论	乔方利, 黄传江, 戴德君, 宋振亚, 袁业立	自然资源部第一海洋研究所	自然科学奖	一等奖	专家提名
801-3011	GaN 异质结界效应晶体管极化库仑场散射理论	林兆军, 吕元杰, 崔鹏, 栾崇彪, 赵建芝, 杨铭, 付晨	山东大学	自然科学奖	一等奖	专家提名
801-3012	富有机质岩系成烃与成储机制	孙玉壮, 常象春, 秦身钧, 吕大炜, 王广伟, 史兵兵	山东科技大学, 河北工程大学	自然科学奖	二等奖	专家提名

提名号	项目名称	完成人	完成单位	奖种	等级	提名单位
801-3013	聚合物发光材料设计合成及光电器件性能研究	闫寿科, 任忠杰, 刘玉超, 李晨森, 华磊, 应士安	青岛科技大学, 北京化工大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3014	极端环境微生物的生命特征与生态适应	张玉忠, 陈秀兰, 秦启龙, 李春阳, 赵龙生, 王鹏, 滕兆洁, 王志彬, 苏海楠	山东大学, 中国海洋大学	自然科学奖	一等奖	专家提名
801-3015	陆表碳循环关键过程对气候变化和演替动态的响应机制	王庆贵, 吕晓涛, 闫国永, 邢亚娟, 刘冠成, 蒋帅	曲阜师范大学, 中国科学院沈阳应用生态研究所, 黑龙江大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3016	东北山弯构造与油气资源响应	刘永江, 李伟民, 马永非, 冯志强, 梁琛岳, 关庆彬	中国海洋大学, 吉林大学, 中国地质调查局沈阳地质调查中心, 太原理工大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3017	丛枝菌根抵御土壤污染的基础研究	王发园, 石兆勇, 孙玉焕, 刘领, 王艳芳, 杨伟伟	青岛科技大学, 河南科技大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3018	深部煤矿动力灾害能量驱动理论与分区分源协同控制方法	刘学生, 范德源, 马庆, 李学斌, 顾清恒	山东科技大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3019	基于变分理论的非线性微分方程解的定性研究	孙俊涛, 储继峰	山东理工大学, 上海师范大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3020	增强肿瘤内药物递送的纳米策略与机制研究	史亚楠, 孙考祥, 张志文, 楚永超, 王爱萍, 慕宏杰	烟台大学, 中国科学院上海药物研究所	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3022	二维纳米储能材料的异质强化与创新合成研究	温广武, 王东, 周薇薇, 张睿, 曹俊	山东理工大学, 哈尔滨工业大学(威海)	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3023	不确定网络化系统分析与控制设计	杨荣妮, 刘国平	山东大学, 哈尔滨工业大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3024	小麦抗条锈病基因的发掘与机制解析	付道林, 吴佳洁, 倪飞, 刘登才, 黄林	山东农业大学, 四川农业大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3025	风电机组最大风能追踪与并网控制机理	赵仁德, 严庆增, 辛振, 刘其辉, 张龙龙, 贺益康, 原熙博, 伍小杰	中国石油大学(华东), 浙江大学, 中国矿业大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3026	高功率集成电路微通道热管理低流阻高能协同机制研究	巩亮, 朱传勇, 徐明海, 段欣悦, 白章	中国石油大学(华东)	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3027	不同盆地陆源有机质聚集机制与模式	李增学, 邵龙义, 王东东, 王帅, 李莹, 刘海燕, 王平丽, 刘莹, 赵进刚	山东科技大学, 中国矿业大学(北京), 山东交通学院	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3028	基于逆压电效应的超声复合加工技术及理论	张勤河, 张建华	山东大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3029	界面激子调控光电器件性能及物理机制研究	秦书超, 杜倩倩, 王枫秋, 王文军, 刘云龙	聊城大学, 南京大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3030	微尺度弹性毛细耦合问题研究	刘建林, 李静, 董祥伟	中国石油大学(华东)	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3031	基于遗传效应-维纳米多孔材料的形性调控与机理研究	张忠华, 丁轶, 司聪慧, 王莹, 徐彩霞, 寇天一	山东大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3032	非线性脉冲系统控制理论及应用	李晓迪, 宋士吉, 吴建宏	山东师范大学, 清华大学	自然科学奖	一等奖	专家提名
801-3033	时滞Markov跳变广义系统的稳定性与控制研究	考永贵, 江保平, 解静, 高存臣	哈尔滨工业大学(威海), 苏州科技大学, 中国海洋大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3034	群智感知协同服务计算与优化关键理论及应用	王莹洁, 齐连永, 童向荣, 詹志辉, 印桂生	烟台大学, 曲阜师范大学, 华南理工大学, 哈尔滨工程大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3035	“富集-净化-识别”集成化高精度传感平台的构建研究	夏莲, 渠凤丽, 郭兰, 陈光	曲阜师范大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3036	海洋钢筋混凝土腐蚀机制与协同延寿	赵霞, 金祖权, 逢博, 李师财, 赵铁军	青岛理工大学, 中国科学院海洋研究所	自然科学奖	二等奖	专家提名
801-3037	网络服务特征建模与资源统筹分配研究	张新常, 王茂励, 边际, 王鲁	山东师范大学, 齐鲁工业大学	自然科学奖	二等奖	专家提名
104-3001	面向复杂生物网络的智能解析理论与方法	王磊, 尤著宏, 李政伟	枣庄学院	自然科学奖	二等奖	枣庄市
109-3001	茉莉酸调控植物防御与适应性生长的机理	李传友, 陈谦, 邓磊, 杜敏敏, 翟庆哲, 吴芳明, 赵久海, 孙传龙	山东农业大学, 中国科学院遗传与发育生物学研究所	自然科学奖	一等奖	泰安市
113-3001	不确定非线性系统的智能自适应协同和优化跟踪控制	文国兴, 刘艳军, 陈俊龙	山东航空学院, 辽宁工业大学, 华南理工大学	自然科学奖	二等奖	滨州市