

附件1-1

科技进步奖网络评审通过名单（国土空间规划，49项，排名不分先后）

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
1	国土空间规划体系下海岸带详细规划关键技术及示范应用	青岛市自然资源和规划局	青岛市城市规划设计研究院, 自然资源部第一海洋研究所	吴晓雷, 王春娟, 张慧婷, 王天青, 李彦平, 苏诚, 邢文秀, 刘大海, 池源, 熊丛博, 郑轲予, 于莹, 刘琼, 方卓君, 梁春
2	城乡融合背景下大城市国土空间分区规划编制与传导关键技术及应用	国土空间规划	山东建筑大学, 山东建筑设计集团有限公司	林伟鹏, 程亮, 张洋华, 李春蕾, 高宁, 张玉美, 闫怡然, 李天才, 付晓菽, 付安琪, 李军, 吴萍, 杨骐鸿, 王晓东, 张静宇
3	城市群创新空间协同优化关键技术研究与应用	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司, 山东建筑大学	邵光平, 胡丽娜, 尹宏玲, 薛玉燕, 张令玉, 杨兰, 怀丽敏, 孙琳惠, 战彪, 徐明玉, 李爽, 张连立, 王燕, 李靖, 刘晨阳
4	基于多维视角的山东省乡村地区规划编制与管理创新研究	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院, 山东建筑设计集团有限公司	翟荣新, 平宗莉, 许霄霄, 张朴华, 葛丽霞, 李倩, 王桂林, 赵阳, 赵升羽, 杨丽莹, 王晶, 秦晓敏, 梁乃方, 苗颖, 康泰
5	基于深度学习的海上风电选址关键技术及应用研究	烟台市自然资源和规划局	烟台市土地储备和利用中心, 鲁东大学, 山东晨瀚科技集团有限公司	刘书斌, 王广智, 吴孟泉, 汤学海, 范喜秋, 姜海燕, 孔祥芸, 许西友, 刘海平, 吕永, 刘峰, 闫勇, 王强, 迟义浩, 张少华
6	历史文化保护视角下城市更新全过程关键技术研究	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司, 北京华清安地建筑设计有限公司	邵光平, 胡丽娜, 张亭, 李爽, 谢晓晗, 赵一霏, 豆丁, 赵桂新, 张蕊, 赵颖, 彭琼, 李若冰, 孙荣, 尹逸娴, 孔哲

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
7	面向高质量发展的烟台中心地区智慧更新实践和数字孪生技术应用	烟台市自然资源和规划局	深圳市城市规划设计研究院股份有限公司, 烟台市规划设计院, 烟台市规划设计研究院有限公司	王萍萍, 司马晓, 孙岩松, 姜慧乐, 于萍萍, 王金川, 安文, 李超, 曲云鹏, 于洪军, 王瑜鸿, 张述雅, 韩江雪, 李家诺, 卜志东
8	基于空间适配模型的城市交通承载能力评价技术及应用	烟台市自然资源和规划局	烟台市规划设计院(烟台市城市规划编研中心), 中国城市规划设计研究院, 烟台市建筑设计研究股份有限公司	孙岩松, 王继峰, 苏苑英, 姚伟奇, 闪烁, 于斌, 陈彦伟, 刘冉, 于鹏, 田发新, 白麦娟, 盛志前, 张述雅, 崔佳杉, 赵莉
9	城市绿地系统布局与气候适应性生态功能重塑关键技术研究	国土空间规划	山东建筑大学设计集团有限公司, 山东建大城乡发展有限公司, 山东万方建筑工程设计有限公司	于善初, 张晓飞, 张宣峰, 齐荃, 王本娟, 郑加富, 宋艳, 王小翌, 陈海涛, 王洁宁, 肖华斌, 袁卫华, 梁霄, 尹菲, 苏旺
10	基于DIKW模型的国土空间规划实施监测知识库构建研究	山东省国土空间数据和遥感技术研究院	山东省国土空间数据和遥感技术研究院, 北京大学城市与环境学院, 上海数慧系统技术有限公司	王蒙, 吴建廷, 曹百强, 王秀东, 张悦, 刘海芹, 黄健, 张渲晨, 孙燕, 侯晓颖, 信安秦
11	山东省美丽宜居乡村建设与传统民居保护	国土空间规划	山东省城镇规划建筑设计院有限公司, 山东大学, 山东建筑大学	丛海涛, 李娜, 王志鹏, 马永东, 冯涛, 王峰, 崔新洁, 苏峰, 董慧慧, 王海朋, 马利波, 孔亚暉, 王金岩, 张建, 沈中健
12	济南历史建筑保护与利用研究—基于“泉城模式”与数字技术的实践	国土空间规划	山东协和学院, 济南市规划设计研究院	李进才, 李宁宁, 周东, 刘媛媛, 曹师贞, 李嵩
13	生态保护红线监测评估技术体系创新及山东省实践应用	国土空间规划	山东省国土空间规划院(山东省自然资源和不动产登记中心)	翟荣新, 李士江, 王雪萍, 张学峰, 张小平, 陈承振, 刘金玉, 蒋海明, 程涛, 王先知, 张乐乐, 孟令旗, 姜晓坤, 刘潇潇, 常广翼

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
14	空间类专项规划的编制审查统筹机制及纳入规划一张图关键技术研究	国土空间规划	山东省国土空间规划院（山东省自然资源和不动产登记中心），上海图源素数字科技有限公司，同圆设计集团股份有限公司，潍坊市规划设计研究院，邹平市自然资源和规划局，青州市自然资源和规划局	张金芝，王先知，秦乃花，王晶，路平，赵海杰，赵迎子，高绍腾，郑伟，吕常笑，姜晓坤，于凌飞，董权林，秦晓敏，杨晨
15	数字赋能烟台城市交通综合治理滚动推进关键技术研究及应用	烟台市自然资源和规划局	烟台市规划设计院，深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司，烟台市规划设计研究院有限公司	杨阳，陈志建，王慧慧，苏苑英，胡亚光，田发新，李芙蓉，唐亚文，曾庆国，王立亮，赵顺，刘恺馨，韩江华，于书浩，李利强
16	特色资源要素约束下中心城区风貌保护关键技术与示范应用	国土空间规划	同圆设计集团股份有限公司	潘家峰，孙昊，周利超，肖健，张帆，杨秀美，王金成，李林晴，周详，李福映，孙文勇，黄浩林，刘宏翔，张来润，刘泽川
17	济南市儿童友好城市规划建设标准体系研究与实践	济南市自然资源和规划局	济南市规划设计研究院，中国建筑西南设计研究院有限公司，中建八局第二建设集团有限公司装饰公司装饰与环境设计研究院	吕东旭，赵蓬雯，赵奕，朱昕虹，杨松，赵静茹，郭恒，陈宏宇，孔晨光，许军，孙崇玉，程婉，董洪兵，刘干
18	生态文明视阈下黄河流域碳均衡空间格局及其脱钩发展路径研究	国土空间规划	山东省城镇规划建筑设计院有限公司，山东省国土空间生态修复中心，山东建筑大学	李晓梦，徐小晗，韩欣宇，邱宁，高超，杜梦冰，董玉龙，姚志诚，邵明，付娟
19	基于全息感知与智能决策的国土空间治理数字化转型创新应用	潍坊市自然资源和规划局	潍坊市规划编制研究中心，浙江臻善科技股份有限公司，浪潮软件科技有限公司	徐永海，王洪翔，程春时，孔令利，刘晓婧，王飞，王继富，刘乾忠，李侃，田勇，丁萍萍，张华，王光霖，李孟，于友庆

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
20	乡镇级国土空间规划“多镇联编、镇村合编”技术创新及应用研究	国土空间规划	山东建筑大学设计集团有限公司, 山东建大城乡发展有限公司	殷龙, 刘莉丹, 刘洪宝, 刁军成, 褚延萍, 赵安国, 池杰, 孙成林, 吕国胜, 刘新光, 来玉慧, 李慧燕, 王诗婷, 王瑶, 李静
21	泉源生态地区精细化空间治理技术体系和绿色低碳发展路径研究项目	济南市自然资源和规划局	济南市规划设计研究院	段泽坤, 周东, 李嵩, 刘巍, 宋雨菲, 崔晓光, 翟永吉, 于莎莎, 马金剑, 曹新茹, 刘一葳, 苏戈丽, 袁帅, 李真真, 王宏鑫
22	双碳背景下轨道交通客流培育与提升研究	济南市自然资源和规划局	济南市规划设计研究院, 济南轨道交通集团有限公司	林本江, 闫冬, 王潇, 李诗林, 商金华, 董亚楠, 朱士光, 李星阳, 邵洋, 丁灿, 麻海洲
23	房地产健康发展视角下青岛市住宅用地供给研究	青岛市自然资源和规划局	青岛市城市规划设计研究院	赵琨, 于连莉, 林萌, 杨彤彤, 陈天一, 周琳, 尹丽丽
24	基于自然资源资产化的湿地规划导则关键技术研究	国土空间规划	山东省城镇规划建筑设计院有限公司	马永东, 张学强, 孙天旭, 张振柱, 姚志诚, 李娜, 崔新洁, 王峰, 王志鹏, 刘佩, 柏林川, 苏峰, 李昊蒙, 姜梦澈, 林子康
25	空间治理视角下国土空间规划与用途管制衔接路径创新研究	国土空间规划	山东省国土空间规划院(山东省自然资源和不动产登记中心)	王珺玥, 刘炳良, 翟永波, 张朴华, 孙志远, 赵青, 曹文琦, 刘杨, 张涛
26	深入推进以人为本新型城镇化提升城市能级的调研思考	潍坊市自然资源和规划局	潍坊市规划设计研究院	冯万滨, 李升, 杨磊, 占思思, 王全伟, 董文科, 孙晓东, 崔玉波, 袁军, 张东伟, 林宇敏, 杨霄, 张云涛, 李林晴

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
27	城泉共生的泉水系统空间治理关键技术与规划应用	济南市自然资源和规划局	济南市规划设计研究院, 山东省地矿工程勘察院 (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)	朱昕虹, 宋丽, 邵莉, 迟海龙, 丁大尧, 马东, 刘春伟, 司建平, 杨松, 李岩, 许庆宇, 程婉, 李砚芬, 孙崇玉, 卢佳
28	国土空间专项规划统筹智能化场景研发与应用示范——以临沂市为例	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司, 山东农业工程学院, 上海图源素数字科技有限公司	于兰军, 王伟, 燕月, 周利超, 张学强, 刘树文, 胡媛媛, 蔡亚芳, 石永强, 秦丹宁, 姜鹏, 林媛, 杨秋盈, 李厚全, 杨婉婷
29	面向治理的控规编审批评协同化研究——基于山东实践的路径探索	国土空间规划	山东省国土空间规划院, 山东省城乡规划设计研究院有限公司, 济南大学	平宗莉, 葛丽霞, 高明邹, 翟永波, 王林申, 许霄霄, 王桂林, 任秋蔚, 于宁, 周明吉, 付佳, 辛文哲, 王全伟, 常广翼, 张诗泉
30	面向全域精细化治理的济南市空间风貌管控机制及城市设计应用实践	济南市自然资源和规划局	济南市规划设计研究院	耿谦, 邵莉, 范绍磊, 于林, 王懿宁, 张飞, 王齐, 张子替, 韩明璋, 李军, 杨梅, 高宇松, 高建东, 王雪, 王艳
31	山东省国土空间规划实施监测网络总体框架设计与场景应用示范研究	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院, 广东国地科技股份有限公司	谭绪泉, 安国强, 刘昕翥, 梁天宇, 王霞, 赵海芹, 丁丽平, 何璇, 董权林, 刘雪梅, 韩颖新, 李博文, 王政, 于凌飞, 高晴
32	青岛市规划土地“多审核一”“多证合一”标准规范体系及管理机制关键技术研究	国土空间规划	青岛市城市规划设计研究院	郭晓林, 于连莉, 王雯锦, 崔元浩, 张灿贺, 曹玉青, 孙琦, 朱会玲, 李浩
33	人民城市理念下烟台城市山体公园生态价值实现关键技术研究及应用	烟台市自然资源和规划局	烟台市规划设计院 (烟台市城市规划编研中心), 深圳市蕾奥规划设计咨询股份有限公司	张克新, 魏良, 潘小文, 魏伟, 曲云鹏, 李妍汀, 张金玲, 钟绵生, 钟雯, 孙丽莉, 栾孟元, 刘龙, 吕俊霖, 吕丽媛, 张晓建

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
34	全域乡村空间精细化治理中村庄分类管控技术研究与应用	国土空间规划	山东建大城乡发展有限公司, 山东建筑大学, 山东省国土空间生态修复中心, 山东建筑设计集团有限公司	于天虎, 陈朋, 徐小晗, 李思华, 郭鑫, 孙楠, 皇甫传俊, 王勇, 解润邦, 牛景松, 南宁, 王康, 景飞飞, 丁兆龙, 张绍鹏
35	黄河三角洲多功能国土空间变化模拟与调控的关键技术及应用研究	国土空间规划	山东财经大学, 山东恒远地理信息技术有限公司	曲衍波, 丁敏, 韩延忠, 官静, 徐勇升, 耿庆庆, 王世磊, 李晓霞, 卞佳美, 姜楠楠, 孙磊, 孙翠珊, 于海源, 李超然, 盛彩霞
36	面向自然资源管理的建设工程规划智能审查技术研究与应用	济南市自然资源和规划局	济南市城乡规划编制研究中心	赵素菊, 曹凌寒, 吴泉晓, 李辰, 隋晓明, 吕晓田, 狄会燕, 王静, 尉群, 孙其龙, 王旭, 李盛, 刘晓夏, 张明浩
37	港产城协同视角下港口群地区空间布局优化技术及应用研究	国土空间规划	同圆设计集团股份有限公司	宋京华, 李福映, 肖健, 杨秀美, 孙昊, 王金成, 夏明远, 陈小兵, 魏璇, 肖智远, 张来润, 孙文勇, 江雯, 刘泽川
38	电子商务对城市空间影响及规划应对研究	青岛市自然资源和规划局	青岛市城市规划设计研究院	吕广进, 耿白, 崔元浩, 郭晓林, 李艳, 鹿宇, 毕波, 赵琨, 商桐, 季楠, 杨彤彤, 王雯锦, 谭华清
39	水流自然资源统一确权登记的全链条技术体系构建及应用	烟台市自然资源和规划局	海天地信科技有限公司, 烟台市土地储备和利用中心, 烟台市规划设计院	杨鹏森, 程斌, 田明德, 孙燕, 闪烁, 王云贝, 王婷, 刘婷婷, 季文敬, 梁作丁, 高崇刚, 刘信伟
40	面向基层治理的详细规划单元管控体系重构技术研究与应用	济南市自然资源和规划局	济南市城乡规划编制研究中心	刘一葳, 吕媛媛, 邱燕, 郝建强, 任塑飞, 尉群, 马交国, 孙晓丽, 孙金霞, 孙明霞, 曹凌寒, 董珊珊

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
41	全民健身视角下城市社区体育设施配置绩效及空间供给保障研究	国土空间规划	山东建筑大学设计集团有限公司, 山东万方建筑工程设计有限公司	刘洪宝, 杨玉聪, 池杰, 顾鹏飞, 李超, 刘凤慧, 李慧, 张慧玲, 张珂, 孟欣妍, 邹宝娟, 王玉玺
42	存量背景下城市商服设施量化评估及空间优化关键技术研究与应用	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司, 济南市城乡规划编制研究中心	张卫国, 吴泉晓, 雷京, 郝建强, 朱琦, 张晓哲, 柴新, 吕媛媛, 吕晓田, 李凌舒, 赵素菊, 范怡, 陶然, 吴凡, 季文昊
43	主体功能区差异化评价体系构建与应用研究——以山东省为例	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司, 山东省国土空间规划院, 山东农业工程学院	燕月, 于兰军, 张小平, 李士江, 张学强, 秦丹宁, 王雪萍, 荆林祥, 张学峰, 杨秋盈, 陈承振, 雷步云, 刘金玉, 王海青
44	人工智能技术在国土空间规划编制中的探索与应用	淄博市自然资源局	淄博国土调查测绘有限公司	王树福, 朱帅, 邢立鹏, 刘鸣宇, 孟文慧, 赵晨
45	山东省县域城镇村空间演变与协同融合发展关键技术	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司	韩帅, 张友森, 高明邹, 李勇, 李玟希, 乔彦擘, 王国庆, 林芳芳, 侯丽丽, 葛文渊, 刘刚强, 游大卫, 崔积仁, 邓祥文, 苟佃达
46	县域统筹传统村落集中连片保护利用发展模式研究	国土空间规划	山东省城乡规划设计研究院有限公司	陈亮, 戴戡, 周聪聪, 付安琪, 董莉媛, 袁方浩, 梁惠惠, 贾玮, 刘宏鹏, 张雅婷, 丁志勇, 李健
47	国土空间规划体系下历史文化名镇保护关键技术与应用	国土空间规划	山东建筑大学, 山东建筑大学设计集团有限公司, 金田产业(山东)集团有限公司	程亮, 曹鸿雁, 李天才, 蒋加启, 李春蕾, 渠鑫健, 张鑫, 张玉美, 董大伟, 付晓荻, 张露, 陈月洋, 袁雪, 郑淇文

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
48	面向新质生产力的详细规划空间供给与治理优化策略研究	国土空间规划	山东建筑大学设计集团有限公司, 山东建大城乡发展有限公司, 山东万方建筑工程设计有限公司	李书琦, 尚秋铭, 刘新光, 李军生, 张贝贝, 来玉慧, 李静, 吕明颖, 孙振超, 亓欢庆
49	文化双创背景下智慧乡村空间治理路径研究-以尼山片区为例	济宁市自然资源和规划局	曲阜市城乡规划中心, 山东建筑大学设计集团有限公司, 曲阜市名城设计院, 山东建大城乡发展有限公司, 山东万方建筑工程设计有限公司	徐明智, 殷亚平, 苏旺, 刘惠舒, 屈小鲁, 姜宪凤, 闫旭, 刘强, 孙可超, 孔强, 罗玉荣, 王海青, 卢禹, 王文韬, 喻晓

附件1-2

科技进步奖网络评审通过名单（地质矿产，76项，排名不分先后）

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
1	战略性矿产深地岩心钻探关键技术创新及应用	山东省地勘局	山东省第三地质矿产勘查院, 衡阳中地装备探矿工程机械有限公司, 北京探矿工程研究所	杨芳, 翟育峰, 田志超, 张军进, 孙宏晶, 欧阳志强, 付帆, 王鲁朝, 刘振新, 宋宝杰, 葛晓华, 郭曜欣, 林大伟, 胡吉祥, 马云超
2	采煤沉陷区水土环境生态修复关键技术与应用示范	山东省地勘局	自然资源部采煤沉陷区综合治理工程技术创新中心, 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）, 山东大学, 山东省土地发展集团有限公司, 山东省地矿建设有限公司	陈洪年, 崔兆杰, 郑国栋, 刘天浩, 张燕, 孙中瑾, 胡莹, 仝忠蕴, 崔晓玮, 楚俊, 王跃宗, 薄怀志, 杨成明, 胡绍豪, 张方龙
3	山东牟乳金成矿带深部成矿规律研究及找矿突破	山东省地质学会	山东省第三地质矿产勘查院	李明磊, 王志新, 张军进, 邹键, 薄军委, 姜翠艳, 刘晓敏, 李志强, 于森, 李靖, 郑磊, 王朝妮, 张同明, 倪曦, 李德平
4	胶东傍河型水源地地下水资源评价与环境修复关键技术	山东省地勘局	自然资源部滨海城市地下空间地质安全重点实验室, 青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局）, 中国海洋大学	付佳妮, 管勇, 辛佳, 董杰, 于晓曦, 王越奇, 傅晓敏, 孙萍, 徐锐, 赵明月, 王瑞龙, 马蕾, 孟德芹, 李林森, 霍晓宇
5	滨海山地城市地质安全风险评价技术研究与应用	山东省地质学会	山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队（山东省第八地质矿产勘查院）, 中国地质科学院	郭本力, 张寿川, 汪国锋, 邢洪连, 类维东, 杨崇敬, 张垚垚, 袁文杰, 姚光林, 康日斐, 艾洪键, 宋玉亭, 解露茜, 吕有成, 杨鹏
6	山东省矿产资源国情调查	山东省地质调查院	山东省地质调查院	张文, 戴广凯, 孙斌, 彭观峰, 于晓卫, 王英鹏, 解天赐, 邵银川, 王小玉, 赵家强, 郭艳, 官海明, 舒磊, 孔德琪, 孙越琦

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
7	齐河-禹城地区矽卡岩型富铁矿成矿机制与深部找矿实践	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队（山东省第一地质矿产勘查院）	马明, 李亚东, 冯启伟, 吴秉禄, 刘彦奎, 郑德超, 王兴启, 陈珂, 王雨辰, 陈志强, 刘红达, 赵兴琦, 吴晓建
8	基于陆海统筹的“海-岛”一体化综合调查与评价技术	山东省地质学会	青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局）	王青, 管勇, 王佳, 张会娜, 刘海松, 夏伟强, 赵明月, 尹政, 马蕾, 周晓雪, 陈萍, 冷琦, 商皓, 付云霞, 辛豪洁
9	济南岩溶水系统演化机理研究及应用	山东省地质学会	山东省地矿工程勘察院（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）	刘春伟, 张云峰, 胡彩萍, 许庆宇, 齐欢, 武显仓, 于大潞, 陈奂良, 高帅, 孙斌, 王重, 徐晶, 管国萌, 马雪莹, 姜倩倩
10	华北型煤田影响区岩溶水保护关键技术	山东省地勘局	山东省地矿工程勘察院（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）	韩昱, 刘玉想, 吴婧, 丁冠涛, 李哲, 安美艳, 王敬, 马冠群, 高帅, 刘小健, 江露露, 岳伟佳, 刘东义, 狄玉荣, 唐翠
11	山东省突发地质灾害风险评价的证据权模型构建与创新示范	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心, 山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队	贺敬, 孟凡奇, 张丽霞, 高峰, 杨本固, 于世忠, 李宇飞, 张勇, 朱彦波, 于其新, 韩保栋, 游晓梅, 孙慧, 王秉顺, 刘磊
12	德州市城市地质调查及地质信息服务系统建设与应用	德州市自然资源局	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）, 德州市自然资源局	刘欢, 李东亮, 秦学全, 郭静, 颜杰, 陈京鹏, 兰善治, 卞金莉, 刘伟, 卢建荣, 张路, 丁辉, 王学鹏, 王明珠, 冯颖
13	露天矿山生态修复成效评价与技术体系构建研究	山东省地质学会	山东省地矿工程勘察院（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）, 山东省地矿工程集团有限公司, 山东省地质测绘院	韩琳, 赵学升, 崔圆圆, 林广奇, 安成龙, 周茜, 罗振江, 胡小辉, 袁国霞, 郑丽爽, 赵振华, 宁文峰, 徐扬, 陈艳, 皇甫进娟

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
14	黄河流域（山东段）历史遗留矿山生态破坏与污染状况调查评价	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心, 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）	蒙永辉, 李壮, 罗梅, 商婷婷, 刘红, 彭康宁, 于桑, 王兆林, 王振涛, 吕兰颂, 刘洪亮, 李笑泉, 赵西涛, 刘妍芬
15	三软突出煤层机械-水力联合“造穴-割缝”协同卸压增透关键技术及装备	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第一勘探队, 中国矿业大学, 山东祥德机电有限公司	韩言宁, 杜联营, 杨聿强, 徐光伟, 宋峰, 杨波, 王亮, 韩希伟, 宋涛, 韩树冉, 马儒明, 王庆, 张亮, 陈晴丰, 张开仲
16	山东高速铁路复杂地质环境精细刻画与线路优化设计关键技术及应用	山东省地勘局	山东省地质测绘院, 中铁二院北方勘察设计有限责任公司	李传生, 穆秀明, 于翠翠, 刘兰玉, 吴洋, 单天瑞, 孟庆结, 刘建明, 宋贤昌, 张京钊
17	鲁东中生代盆地边缘地区有色金属矿床成矿规律及成矿预测	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队（山东省第八地质矿产勘查院）, 山东省第三地质矿产勘查院	孙丽莎, 黄鹂, 王峰, 丁文洁, 滕文章, 胡甲齐, 高远, 朱海波, 秦泗伟, 辛真, 薄军委, 何宗围, 张昊, 胡太宇, 唐名鹰
18	泰山区域山水林田湖草生命共同体系统耦合与修复模式创新研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质规划勘察研究院	张 晖, 蒙永辉, 窦凤珂, 隋岩刚, 钟伟杰, 张兆民, 李厚季, 高菡, 刘小琼, 高政, 季民
19	山水林田湖草生态保护修复技术体系研究及应用	山东省煤田地质局	山东省煤田地质规划勘察研究院	黄兴龙, 秦 鹏, 窦凤珂, 李秀青, 张晖, 邹连庆, 许蓬, 宋一心, 宋王芳, 隋岩刚, 季民, 刘博瀚
20	黄河流域山东段典型场地土壤污染风险梯度管控及治理模式研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局物探测量队, 中国矿业大学	戴文婷, 董霁红, 樊洪明, 王启晨, 魏忠勇, 李涛, 王艺欣, 朱彬, 吕亚东, 曾爱平, 王春辉, 杨玉刚, 吴霞, 谭敏, 王立兵

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
21	参数反演法和改进的DRASTIC指标体系法在水文地质调查中的应用研究	山东省地质学会	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)	于桑,刘红,葛江琨,张立,张君,周茜,张建芝,赵宇,鲁晓威,李洪亮,孟鹤,王连静,马松梅,李坤,赵建涛
22	黄河流域典型矿区生态影响及富硒土壤调查研究	山东省地质学会	山东省煤田地质局第三勘探队	姚秋卉,田峰,李峰,迟鹏,石永超,梁艳,李永祥,王庆,万豪豪,王印慧,桑胜萍,王菲菲,郑向华,孙川川
23	基于多源地质环境监测数据要素的全域一体化地质安全应用实践	潍坊市自然资源和规划局	潍坊市土地储备中心,山东正元环境科技有限公司,山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队(山东省第四地质矿产勘查院),潍坊市坊子区自然资源和规划服务中心,安丘市林业发展中心,青州市林业发展中心	朱峰,高风宝,徐志强,许风成,颜堂,曹培敬,张凯文,李丹刚,修伟,张森森,裴子扬,林志红,王教科,辛国霞,郑志伟
24	山东省典型岩溶热储区地热资源精准勘查与综合利用研究	山东省地勘局	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)	贾琛,王华锋,张晓飞,马晓峰,马龙,马哲民,亓贞才,陈洪海,马建伟,李清彩,彭焕敏,刘晓燕,王乐,张晔,黄宪瑞
25	地热资源开发利用综合方案编制规范	德州市自然资源局	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),德州市自然资源局	黄星,赵新村,郭静,张兰新,闫燕,段晓飞,徐斌,李汉东,杨亚宾,邹平,白通,朱 猛,于震,许彬
26	泉域富水地层地铁车站地下水导流关键技术研究	山东省地勘局	山东省地矿工程勘察院(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),济南轨道交通集团有限公司,山东轨道交通工程咨询有限公司,山东省水工环地质工程有限公司	高扬,李民,郭长恩,董亚楠,吴沙沙,王帅,官亮,孙连勇,李常锁,张振杰,胡韬,王洪祯,代方园,梁海方,丁庆忠

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
27	苍峰铁矿带深部找矿理论与技术方法研究应用	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第七地质大队	曹和才, 郭长胜, 杨超, 赵军, 王燕燕, 李卫洲, 刘岩, 张建太, 张云龙, 孟祥利
28	聊城市中心城区城市地质调查成果报告	山东省地质调查院	山东省地质调查院 (山东省自然资源厅地质矿产勘查技术指导中心)	杨丽芝, 徐华, 陈瑶, 郭艳, 刘春华, 刘治政, 刘华峰, 纪汶龙, 宋洋冰, 刘柏含, 李双, 常彬
29	地热尾水回灌关键参数监测、模拟及应用示范	山东省地勘局	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)	刘帅, 闫 燕, 倪平升, 冯颖, 李文强, 颜杰, 卞金莉, 周海龙, 路则瓦, 陈京鹏, 陈璐璐, 张路, 白通, 张航星
30	黄河流域 (山东段) 生态地质环境综合研究	山东省地质调查院	山东省地质调查院	刘中业, 纪汶龙, 刘华峰, 刘春华, 朱恒华, 陈磊, 张涛, 董健, 王玮, 葛江琨, 马瑜宏, 刘柏含, 刘治政, 郭晶, 刘彬彬
31	山东省莱西市上吕家庄地区石墨矿找矿方法及实践	山东省地勘局	山东省核工业二四八地质大队	李敬波, 李全, 张桂林, 姚修春, 朱德全, 王珊珊, 王希祥, 张德伟, 韩延礼, 李泉
32	深地钻探孔底高转速钻进技术研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第三勘探队	王英, 张凯, 王斌, 杨振, 刘晓, 李志源, 牟宗阳, 王雯, 刘军, 姚秋卉
33	基于多光谱高分辨遥感数据的三稀资源成矿规律研究与找矿预测	山东省自然资源资料档案馆 (省地质博物馆)	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), 山东省自然资源资料档案馆	张瑞, 姜腾飞, 王娜, 庞瑞东, 杨晓东, 马龙, 张瑶, 苗元梓, 黄坤朋, 李鹏飞, 何平, 董涛, 郭加朋, 陆建同, 陈玉菡

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
34	地质资料管理系统延伸与数据集成共享应用研究	山东省自然资源资料档案馆（省地质博物馆）	山东省自然资源资料档案馆（山东省地质博物馆），淄博市地质资料馆	周蕊蕊，马卓敏，路焕，王蕊，谢峰，崔政军，王振，王伟，韩淑敏，任鸿源，李文胜，曹洪恺，高山
35	1:50 000 水文地质调查规范	山东省地勘局	山东省地矿工程勘察院（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）	尚宇宁，康凤新，丁冠涛，张海林，林广奇，郑婷婷，徐聪聪，李波
36	济南市北部地区岩溶热储地热资源精细化评价和高效回灌技术研究	山东省地质学会	山东省地矿工程集团有限公司	张红红，刘坤，崔圆圆，孙雅飞，刘鹏磊，石传华，马艳粉，丁鸿亮，陈光林，李新梅，宋文静，王媛媛，张雅琦，董雪莲，徐紫琳
37	山东省威海市环翠区宝泉汤、温泉汤地热田地热资源可行性勘查	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队（山东省第一地质矿产勘查院）	李志强，李亚东，耿安凯，曹海建，魏伟，郑德超，田明阳，李宝霞，张梦雪，韩姗
38	山东省1:5万柴沟幅区域地质调查	山东省地质学会	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）	武志敬，刘卫东，石厚礼，杨栋栋，张念朋，谷苗，王聪，马卫炎，周岩，薛成，陈久洋，武镇，于正东，曹福李，魏鸿飞
39	改性生物炭对焦化厂地块土壤中多环芳烃的修复技术研究	山东省地质学会	山东省煤田地质局第五勘探队	李文文，陶会林，曹学江，亓大千，李研宁，王英，孙洪宾，段福昂，孙振江，王丽娜，李梦茹，张凡，韩娟，刘倩，贾真
40	沂沭断裂带北段构造活动性对资源环境影响研究报告	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第四勘探队	李海波，娄术文，宋文静，房邵艳，李俊志，李凯，杨建超，马成龙，展鹏程，吴立国

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
41	浅层地温能最佳换热效率技术专题研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第二勘探队	曾祥凯, 李磊, 田甜, 路庆海, 路海滨, 赵振峰, 张帝, 刘志飞, 闫海祥, 张昂, 芮新素, 缪佳慧, 冯明慧, 郭涛, 陈东兴
42	山东中新元古代年代地层与岩石地层格架研究	山东省地质调查院	山东省地质调查院(山东省自然资源厅矿产勘查技术指导中心)	汪又平, 秦杰, 朱学强, 王丽娟, 马莉, 张志刚, 于得芹, 许克民, 张贵丽, 郭晶
43	山东省济南市莱芜区石家泉矿区铁矿勘探	山东省地质学会	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	赵晓博, 季志刚, 李建委, 胡创业, 胡兆国, 刘云, 孙峰, 王铭远, 徐广东, 陈琦, 郑岩岩, 曹其琛, 葛瑞臣
44	胶州湾重大项目建设地质探测与评价技术研究	山东省地质学会	青岛地质工程勘察院(青岛地质勘查开发局), 中国矿业大学	于鹏, 董杰, 杨海燕, 徐美君, 张卉, 孙萍, 刘焱春, 田健, 彭海洋, 郝胜优, 李林森, 苏一哲, 傅晓敏, 袁月, 张芳都
45	胶东金矿多尺度深部探测技术创新与应用示范	山东省地勘局	山东省物化探勘查院, 山东省地质调查院	王润生, 陈磊, 陈大磊, 贺春艳, 刘晨成, 董健, 于露, 高华丽, 孙波, 王丽娟, 臧凯, 郭国强, 王珣, 张一, 姚敏
46	胶西北重要金成矿带多尺度三维地质模型构建及找矿示范	山东省地勘局	自然资源部深部金矿勘查开采技术创新中心, 山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院)	薛欢欢, 徐韶辉, 杨真亮, 刘向东, 李瑞翔, 王永庆, 解天赐, 康恺, 何国靖, 李山, 刘欣悦, 李军鹏, 张腾, 刘雪婷, 王鲁艳
47	微区原位同位素分析方法及在地学中的应用研究	山东省地质科学研究院	山东省地质科学研究院	熊玉新, 迟乃杰, 张晨西, 孙雨沁, 李增胜, 舒磊, 于立栋, 徐珺, 徐娟, 周长祥, 单伟, 李敏, 王淑真, 麻少婷, 宋英昕

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
48	胶莱盆地东北缘金矿集中区深部探测与金成矿机理研究	山东省地质科学研究院	山东省地质科学研究院	熊玉新, 迟乃杰, 马祥县, 单伟, 李敏, 于立栋, 张晨西, 孙雨沁, 王淑真, 徐珺, 牛志力, 廖广乾, 周长祥, 徐娟, 麻少婷
49	闭坑矿井地下空间地热资源开发利用关键技术研究与应用	山东省地勘局	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), 山东能源集团科技发展有限公司	孟甲, 张丰, 范建国, 赵斌, 隋建才, 吴晓华, 陈洪年, 邵光宇, 宋帅良, 史启朋, 蔺林林, 郑慧铭, 刘肖, 常超鹏, 张琛
50	废弃采空区注浆治理及地下水环境特征研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第三勘探队	李磊, 尹俊凯, 王盼盼, 胥文军, 杨冲, 张承斌, 朱猛, 管方凯, 刘同庆, 王立华, 鲍蒙蒙, 陈汝娇, 时慧丽, 刘东, 付慧
51	胶东栖霞-蓬莱成矿带南段金矿深部勘查技术创新与找矿实践	山东省地质学会	山东省地质科学研究院, 招金矿业股份有限公司	李大鹏, 姜桂鹏, 张岩, 杨晓奇, 张超, 段磊, 刘强, 耿科, 尉鹏飞, 蔡娜, 李森, 李鑫, 刘兰海, 薛颖瑜, 卞霄
52	气候变化和人类活动驱动下岩溶水环境演化机制及生态环境响应	山东省地勘局	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), 中国地质科学院岩溶地质研究所	冯亚伟, 蔺林林, 王学森, 郭永丽, 石凤凤, 王天娇, 苗迎, 郑婷婷, 黄民, 李清彩, 张文娟, 卜鸿志, 孔铭, 刘彬涛, 邢学韬
53	矿山生态修复效益多维评估与区域生态补偿机制研究	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心, 山东财经大学	秦鹏, 邹连庆, 田金方, 王振涛, 张伟, 张鑫, 于龙光, 李壮, 杨晓彤, 李恺淞, 彭康宁, 崔吉瑞, 迟大恒
54	黄河流域(山东段)水文地质及地下水资源数值模型建设	山东省地勘局	山东省地矿工程勘察院(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), 济南大学, 中国地质科学院水文地质环境地质研究所	魏善明, 李常锁, 谭肖波, 黄林显, 姬广军, 王涛, 韩琳, 王传琦, 张强, 毕栋威, 徐秋晓, 周波, 薄本玉, 魏海红, 满旭波

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
55	临沭北部果蔬农产品供应地土地质量与环境关键技术研究	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第七地质大队	张永帅, 刘孝峰, 段友春, 石林, 程龙, 路晓平, 马岩, 孙东, 王报倩, 刘晓东, 张云龙, 殷庆雨, 杜一方, 于福兴, 刘兵
56	海洋地质大数据全生命周期管理关键技术与应用	山东省地质学会	青岛海洋地质研究所	苏国辉, 魏合龙, 孙记红, 戴勤奋, 何书锋, 林文荣, 刘京鹏, 王诏, 曹珂, 陈斌
57	山水林田湖草全生命周期保护修复关键技术及泰山模式	山东省地勘局	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)	李志民, 徐飞, 翟代廷, 魏凯, 王栋, 唐丽伟, 于恒亮, 尹衍鹏, 焦玉国, 吴亚楠, 赵新初, 张素平, 周超, 王玲, 赵玮
58	山东省五莲县分岭山—诸城市桃林地区金铜调查评价	山东省地质学会	山东省地质测绘院, 山东省地质调查院	韩艳超, 赵辉绩, 杨振毅, 王永, 盖明超, 张业智, 徐东来, 刘扬, 肖云龙, 张笑莲, 王硕, 王帅
59	淮北平原海咸水入侵识别与影响评价关键技术研究	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心	王晓玮, 吴光伟, 罗梅, 张永伟, 于德杰, 杨培杰, 许玉阳, 刘文静, 王庆兵, 张志国, 何伟, 闫宇翔, 张玉燕, 李永超, 张静
60	鲁中隆起东南缘金多金属矿成矿模式构建及找矿预测	山东省地质学会	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队 (山东省第四地质矿产勘查院)	武斌, 张海瑞, 王群, 姜冰, 董美川, 李明波, 刘继勇, 颜丙鹏, 刘海峰, 郝志文, 杜振明, 李保卫, 胡晓婷, 刘倩, 张洪滨
61	鲁西北地区砂岩热储回灌实验及群井联动供暖模式示范	山东省地质学会	山东省地矿工程勘察院 (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)	刘东义, 岳伟佳, 王海焦, 韩鏊, 齐世一, 李岩涛, 齐树明, 韩昱, 薛峰, 杨硕, 贾明星, 石艳, 耿莉, 任梓萱, 韩继博

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
62	多参数城市地质资料智能整合与协同应用关键技术研究	山东省地质调查院	山东省地质调查院（山东省自然资源厅矿产勘查技术指导中心），山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队（山东省第四地质矿产勘查院），济南中安数码科技有限公司	尚浩, 姜立芳, 王晓光, 刘丽, 崔亮亮, 许建斌, 李双, 张继凯, 刘中业, 周兴磊
63	鲁东地区铜金-多金属成矿系列研究与找矿预测	山东省地质科学研究院	山东省地质科学研究院, 招金矿业股份有限公司	李大鹏, 张岩, 张超, 杨晓奇, 刘强, 刘兰海, 蔡娜, 李森, 李鑫, 卞霄, 单尔豪
64	超大口径反循环钻井关键技术研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第二勘探队	石天峰, 张红卫, 王凯, 王士珍, 赵元强, 陈鹏, 牟海萍, 王孝臣, 麻坦, 杨文静
65	济南市基岩裸露区地下水流裂隙网络成因机理研究及示范工程	山东省地质学会	山东省地矿工程集团有限公司	王书春, 张红红, 常乐, 金兴, 冯宁, 孙云川, 刘旭, 孟波, 高志友, 孙瑞芃, 李新梅, 宋文静, 王昕宇, 董雪莲, 岳志浩
66	山东省平度市大金埠晶质石墨矿勘查技术创新与找矿突破	山东省地勘局	青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局）	赵闯, 曹瑞, 程东江, 韩东, 倪进清, 王汝杰, 宋涛涛, 于洋, 张涛, 白宜娜, 赵锋, 黄聿晓, 徐博, 王立宁, 刘良
67	山东省五莲县七宝山邢家沟地区成矿理论创新与找矿新发现	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队（山东省第八地质矿产勘查院）	李双飞, 赵家强, 张超, 管翔, 董振坤, 吴洪彬, 翟孝志, 刘同伟, 别风华, 滕文章, 辛真, 郑成龙, 胡太宇, 张昊, 于光源
68	山东省旅游地质资源调查技术方法创新与服务平台建设	山东省地质学会	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）	刘云龙, 王吉涛, 刘卫东, 杨栋栋, 邢楠, 刘京涛, 辛田, 高慧, 石嫣嫣, 许飞, 周红振, 周岩, 于正东, 赵飞, 张念朋

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
69	巨型山东龙“大壮”IP形象开发及推广	山东省自然资源资料档案馆（省地质博物馆）	山东省自然资源资料档案馆	左晓敏, 张震, 宋晓媚, 朱绍彬, 张洪琳, 陈玉菡, 王振, 尚绍茜, 张彬彬, 冯珍珍, 岳德鹏, 杨靓, 潘思佳
70	地震波频率谐振在煤田地质不良地质现象的研究与识别	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第五勘探队	李海波, 闫顺尚, 杜贤军, 李明阳, 刘晓, 赵秀玲, 那子怡, 李兴康, 冯金澳, 韩冬
71	山东省济南市莱芜区港里—垂阳地区富铁矿普查	山东省地质学会	中国冶金地质总局山东正元地质勘查院	赵晓博, 张保涛, 胡创业, 胡兆国, 胡加斌, 王小玉, 张修龙, 柳森, 曹其琛, 葛瑞臣, 魏正宇
72	山东省沂水县于家洞地区铀矿普查	山东省地勘局	山东省核工业二四八地质大队	马浩宁, 朱德全, 刘站, 张升磊, 刘宇, 江书龙, 孙圣武, 王作田, 刘垚, 张德伟
73	长距离煤层气对接井钻井设备仪器的配套试验研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第二勘探队	武程亮, 赵元强, 牟海萍, 陈仕刚, 郑家龙, 刘志台, 杨家锋, 赵后明, 邹立强, 尉吉虎
74	山东省无棣县碣石山地区地热资源调查评价	山东省煤田地质局	山东省煤田地质规划勘察研究院	兰志勤, 王明, 马明永, 吕育林, 时伟, 王悦, 郇普闯, 林丛丛, 孙小惠, 张海丽, 江星浩, 张正广
75	沂沭断裂带中段金及多金属矿成矿模式构建及找矿预测	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队（山东省第四地质矿产勘查院）	孙增兵, 武斌, 张海瑞, 张德明, 许浩杰, 徐金欣, 徐友松, 范海滨, 孙立军, 王建, 刘绍华, 胡晓婷, 刘倩, 葛胜潭, 张洪滨

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
76	山东省禹城市李屯地区杨圈铁矿普查	山东省煤田地质局	山东省煤田地质规划勘察研究院	朱裕振, 沈立军, 吕云鹤, 刘雪, 张文艳, 汝亮, 闫冰, 孙超, 刘晓祺, 张龙, 林羽, 张心彬, 王霞, 李永胜

附件1-3

科技进步奖网络评审通过名单（林业，42项，排名不分先后）

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
1	早中熟桃新品种选育及提质增效栽培技术创新与应用	潍坊市自然资源和规划局	潍坊市农业科学院	高静, 李田, 韩霞, 胡爱华, 肖龙, 王峰巍, 林云弟, 刘浦孝, 李永红, 孙汉收
2	山东省石灰石矿区植被恢复关键技术与应用	山东林学会	山东高速鸿林工程技术有限公司, 山东航空学院	彭广伟, 郑岩, 刘传林, 李明阳, 路昌港, 陈国建, 夏江宝, 曹琪琪, 张军
3	古树名木树体无损检测技术研究	山东林学会	山东农业工程学院, 浙江农林大学, 泰山风景名胜区管理委员会, 肥城市林业保护发展服务中心, 山东兴润园林生态股份有限公司	张忠峰, 冯海林, 董晓峰, 刘强, 崔素芳, 吴爽, 张轶, 孙森, 张东岳, 王添辉, 张林林
4	五莲杨派系分子鉴定与基因工程育种技术体系构建及应用	山东省林草种质资源中心（省药乡林场）	山东省林草种质资源中心（山东省药乡林场）	王艳, 穆艳娟, 鲁仪增, 孙涛, 季新月, 韩义, 王虎, 鞠丽睿, 鲁腾, 刘涛, 葛磊, 程书勤, 庄振杰, 张冕, 孙延国
5	黄河三角洲湿地多功能协同调控机制研究	山东省林业科学研究院	山东省林业科学研究院	张文馨, 范小莉, 梁玉, 于政达, 匡兴建, 李荣林, 任冉冉, 臧真荣, 刘静, 王宁, 范志强, 马海林, 刘方春, 衣世杰, 张林
6	平阴玫瑰春节催花技术研究	济南市园林和林业绿化局	济南文旅花木开发有限公司	谭洪才, 李善刚, 聂玉涵, 陈梅, 朱学亮, 姜昊哲, 张颀, 陈勇, 李乐, 黄超

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
7	雷登柏在沿海防护林生态恢复中的应用	山东林学会	烟台市森林资源监测保护服务中心	陈丽英, 孙倩, 姚明志, 赵莹, 王斌, 王淑惠, 张建梅, 胡胜云, 孙晓慧, 景洋, 李海勇, 孙传涛
8	鲁西南林草有害生物防治创新应用研究	菏泽市自然资源和规划局	菏泽市牡丹区林业产业发展中心, 菏泽市牡丹区土地综合整治中心, 菏泽市牡丹区国土空间规划研究遥感中心	张宇龙, 马春光, 蒋伟, 李文, 马惠, 魏秀银
9	感知体验视域下黄河故道单县浮龙湖湿地公园景观设计研究	山东林学会	单县林业保护和发展服务中心, 单县国土综合整治服务中心, 单县不动产登记中心, 山东硕新电子科技有限公司	韩德来, 陈信, 孟凡旭, 关媛媛, 李林, 张敏, 许乃庆, 闫蕊, 王贺, 刘洪川, 卫清梅, 马昊, 徐言军, 孙璐, 刘梅宇
10	镜面柿高效栽培及曹州耿饼加工创新产业化技术研究	山东林学会	菏泽市牡丹区林业产业发展中心, 菏泽市林业产业发展中心, 菏泽市定陶区林业服务中心, 菏泽曹州耿饼厂	曹保芹, 曹翠霞, 杨庆兰, 邢艳茹, 许赞, 顾 嵩, 李庆伟, 张宇龙, 董金刚, 吴全宇
11	多源数据融合与时空动态建模在森林资源督查中的关键技术及应用	山东林学会	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队 (山东省第四地质矿产勘查院)	韩扬, 何政政, 赵庆杰, 于松, 曹宾, 刘文, 肖凡, 孙立军, 王丰科, 刘明明, 梁文鹏, 王志云, 王光霖, 满顺德, 吴学昌
12	环境影响检测系统的研发	山东林学会	东明县国土空间规划服务中心, 东明县自然资源综合服务中心, 东明县土地储备中心, 山东亿华天产业发展集团有限公司	宋春生, 李汝, 纪梅, 李文慧, 马学勇, 张金瑞, 王振伟, 景丽敏, 陈运砚, 杜远力, 朱莹莹
13	联合Po1SAR和InSAR的湿地变化监测研究	山东林学会	山东亿华天产业发展集团有限公司, 中国矿业大学	赵金奇, 吴然, 陆林枫, 乔磊, 张顺友, 张吉福, 徐从叶

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
14	山东省林业有害生物多样性与综合防治技术研究	山东林学会	山东省野生动植物保护站,滨州市林业保护和发展服务中心	张秋梅,弓鹏娟,王伟连,夏明辉,夏长虹,高亮,郑金媛,李通,张方成,毛懋,车奉海,王连东,苏日峰,赵燕
15	山东黄泛平原区欧美杨大径材培育优化模式创新及应用	山东省林业科学研究院	山东省林业科学研究院,中国林业科学研究院林业研究所,鄄城县国有第一林场,莘县国有林场管理服务中心,单县国有林场	毕思圣,仲伟国,于连家,葛广军,丁昌俊,乔艳辉,囤兴建,李宗泰,李双云,韩友吉,郑占敏,庄若楠,付茵茵,张传余,陈新书
16	蒙阴县域生物多样性特征与保护研究	山东林学会	蒙阴县自然保护地管理服务中心,慧农天下(山东)科技信息咨询有限公司	李德峰,付伟,李祥英,刘玉栋,王郑昊,刘强,王丰妍,李敏,黄玉印,王攀蒙,张军,宋亮,李现伟,杨杜强,吴真真
17	淄博市林业有害生物	山东林学会	淄博市林业保护发展中心,张店区自然资源保障中心,沂源县林业保护发展中心,淄博拓景农林科技有限公司	赵杨,王俊亮,张欣倩,曹婷婷,张栋,朱秀伟,庞延东,崔丁文
18	山东省森林火灾风险评估与区划研究	山东林学会	山东省国土空间规划院(山东省自然资源和不动产登记中心),济南新绿豪设计有限公司	吴可,高京华,吕常笑,崔晓坤,巩延苹,秦乃花,秦晓锐,王一辰,张园利,耿靖,赵燕,赵青,罗军伟,张芬,刘雪梅
19	树莓自主品种选育和设施栽培产业化体系建设与推广	山东省林业保护和发展服务中心	山东省林业保护和发展服务中心,山东省林业科学研究院,临沂市蒙山保护发展中心,齐鲁工业大学(山东省科学院),蒙阴县国有天麻林场,环翠区林业发展中心	白瑞亮,贾明,宋西强,孙锐,郭涛,路洪贵,宋莎莎,杨明冠,韩燕苓
20	鲁西南杨树生长模型构建与应用	山东林学会	成武县林业发展服务中心	王迎春,张海霞,高秀云,史瑞军,王晓金,刘胜利,刘飞,张广岭,田学山,郭永成,徐言军,王纯纯,邱现刚,孙小飞,许庆波

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
21	鲁西南砂石山低效林改造关键技术研究及应用	山东林学会	曲阜尼山国家森林公园管理服务中心	孔令雷, 屈峰, 薛玉燕, 徐庆, 孔祥娟, 孔慧, 许兴丽, 殷丽, 许祥涛, 祝志华, 万桥, 颜廷强, 韦波, 陈丽华
22	沂蒙山世界地质公园自然科普创新实践	山东林学会	临沂市蒙山保护发展中心	宋西强, 宋炳涛, 张盈松, 刁习, 孙德峰, 刘莹, 刘宝印, 王玲, 王庆民, 薛涛, 薛青亮, 谢友朋, 李斌, 彭建, 吴允亮
23	多孔横沟象发生规律与防控技术研究	山东林学会	商河县林业保护和发展中心, 山东农业大学	闫家河, 季英超, 梁玉婷, 刘子业, 夏明辉, 赵燕, 宋晨语, 王海咏, 崔明杰, 王涛, 吕娟, 杨启萌, 庞义群, 高晴, 赵厚星
24	观赏豆梨耐盐品种收集评价、选育及栽培应用技术集成	山东省林业科学研究院	山东省林业科学研究院, 潍坊市农业科学院	魏海霞, 李永涛, 张海良, 王振猛, 杨志莹, 周健, 王莉莉, 杨庆山, 张小羽, 邱玉宾, 王霞, 李宗泰, 张林, 王雅慧, 何明明
25	日照市草地有害生物调查与研究	山东林学会	日照市林业保护和发展服务中心, 国家林业和草原局林草调查规划院, 山东省林业科学研究院	马春艳, 杨静, 顾凤春, 李学武, 陈睿, 许玉倩, 马丙尧, 吴正伟, 王惠玉, 王婷婷
26	苹果褐斑病拮抗菌株筛选、鉴定及生防活性测定	烟台市林业局	烟台市森林资源监测保护服务中心	路兆军, 李保进, 马旭升, 邢莉莎, 赵莹, 潘小利, 邵凌松, 王淑惠, 苗杰, 宋巧娣
27	无花果日光温室促早丰产栽培技术研究	山东林学会	泰安市岱岳区林业保护发展中心, 泰安市泰山林业科学研究院, 嘉祥县农业技术推广服务中心	张冰, 王晓英, 陈敬坤, 付均惠, 侯晓斐, 王宇, 徐文燕, 员灿武, 章雪, 赵秀兰

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
28	我国典型海岛（长岛）鸟类多样性及栖息地监测保护技术集成研究	山东省林业保护和发展服务中心	山东省林业保护和发展服务中心, 济南新绿豪设计有限公司	邵飞, 于国旭, 李春兰, 申静霞, 邢成龙, 郭建曜, 李兴, 张鹏远, 秦永建, 于晓龙, 徐瑾
29	文冠果良种选育与推广技术革新	临沂市林业局	临沂市森林湿地保护中心, 费县国有沭河林场	王媛媛, 林本全, 周晨, 赵永军, 孙波, 林登峰, 任晶晶, 赵莹, 邱鸿权, 王伟, 陈娟, 邢亚萍, 左明杰, 孟凡松
30	肥桃精品园智能水肥一体化推广应用技术	泰安市林业局	肥城市林业保护发展中心, 肥城市泰西金尚核桃产销专业合作社	石娟, 高京华, 代华风, 朱文倩, 刘璐, 王勇, 孔超, 李昭慧, 李绪磊, 张敏, 刘慧, 李康宁, 陈镜宇, 焦裕程, 宋新卫
31	栓皮栎容器苗快繁技术集成与应用	山东林学会	济宁市林业保护和发展服务中心, 山东省栓皮栎产业技术研究院有限公司	宋尚文, 杨成利, 孙逢毅, 刘宝宣, 江超, 刘苗, 周晶, 顾伟丽, 殷秋燕, 崔莹, 刘静, 苏庆, 屈峰, 张慧, 李清殿
32	桃品种引进、筛选与配套高效栽培技术集成及应用	山东林学会	济宁市林业保护和发展服务中心	薛红燕, 李瑞芳, 周华, 杨成利, 刘艳, 孔令雷, 谢春艳, 刘敏, 李冉冉, 周洪艳, 李同茂
33	崂山生物多样性和本底资源调查研究项目	青岛市林业和园林局	青岛林业调查规划设计院有限公司	逢晨, 崔君滕, 董璐, 刘婕, 张龄允, 钟杰超, 姜沛旭, 范学顺, 赵芸, 师永帅, 李大鹏, 夏清庆, 闫然, 张永杰, 王昊
34	板栗密植园改造与提质增效关键技术研究示范	泰安市林业局	泰安市泰山林业科学研究院, 泰安市农业科学院	孙阳阳, 董丽娟, 张春香, 付均惠, 赵青松, 高红, 张继亮, 孙海伟, 李华庆

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
35	设施甜樱桃新品种选育和优质高效栽培技术体系创建与应用	山东林学会	山东省果树研究所, 山东省烟台市农业科学研究院	付全娟, 魏国芹, 李延菊, 王玉霞, 李芳东, 刘璐, 侯森, 朱学亮, 李公存, 徐新翔, 杨慧娟, 兰丰, 闫进, 高瑞, 闫振华
36	生态价值实现成果国际展示示范研究—以大阪世博会山东实践为例	山东省林业保护和发展服务中心	山东省林业保护和发展服务中心, 同圆设计集团股份有限公司	盛升, 刘西南, 孙文龙, 卢洁, 范丰华, 王媛, 秦永建, 徐洋, 李纯, 刘宏翔, 王璐英, 于高勤, 姚双燕, 王晓艺, 陈小兵
37	基于多源数据的森林荒漠化管理数据库体系创建	山东林学会	山东亿华天产业发展集团有限公司	陆林枫, 李鹏慧, 吴然, 焦绪娟, 乔磊, 张顺友
38	鲁西南青石山区不同造林模式土壤有机碳变化特征研究及其生态价值评价	山东林学会	济宁市土地储备和规划事务中心	李玉平, 徐昇, 李士金, 孙逢毅, 王亭亭, 邱晗, 李柯, 姜佩庆, 邵全梅, 李慢慢
39	黄精生态种植体系建设与示范推广	泰安市林业局	泰安市泰山林业科学研究院, 山东省农业科学院休闲农业研究所, 泰安市林业保护发展中心, 济宁市农业科学研究院, 泰安市岱岳区林业保护发展中心, 泰安市泰山景区无恙堂健康产业有限公司	仇劲, 王月, 任丽华, 刘敬军, 秦宁, 张荣, 穆淑媛, 杨龙, 边晓惠, 张潇, 高秋美
40	松针盾蚧生物学特性及防治技术研究	山东林学会	临沂市兰山区林业科技推广中心, 临沂市森林湿地保护中心	孙艳丽, 王超, 刘阳, 王晓翠, 杨德艳, 王友洁, 赵淑龙, 张强, 张新慰, 袁俊云

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
41	油用牡丹提质增效技术研究	菏泽市林业局	菏泽市林业技术服务中心	宋雨蓬, 孙腾, 刘光跃, 黄金锋, 楚克欢, 韩斌
42	济南新旧动能转换起步区园林绿化植物生长状况调查研究	济南市园林和林业绿化局	济南市园林绿化工程质量与安全中心	张运德, 王维霞, 张秀明, 康建美, 李传莹, 王朝, 宋浩峪, 杨笑笑, 王泽刚, 冯春颖, 潘铭, 于华冰, 张倩, 冯曼琳, 李丽娟

附件1-4

科技进步奖网络评审通过名单（土地，45项，排名不分先后）

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
1	黄河三角洲盐碱地监测体系构建及生态安全治理利用技术与示范	山东省国土空间生态修复中心	黄河三角洲土地利用安全野外科学观测研究站, 山东省国土空间生态修复中心, 山东农业大学, 山东省土地发展集团有限公司, 山东省煤田地质局第三勘探队	王元波, 陈为峰, 丛海涛, 吕兴军, 于德杰, 何伟, 李勇, 焦叶红, 岳双彦, 王卓然, 贾玉珍, 刘红梅, 李青梅, 赵琳, 董浩
2	山东省土地生态系统服务价值评估体系构建与应用	山东土地学会	山东省国土空间规划院（山东省自然资源和不动产登记中心）	安国强, 谭绪泉, 程玉芳, 刘昕弢, 于帅, 王霞, 孙志远, 王一辰, 赵海芹, 许鹏, 何璇, 苗颖, 陈龙飞, 李丽, 梁乃方
3	矿山生态修复与土地复垦全周期监管技术研究及应用	山东土地学会	山东省国土空间生态修复中心, 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）, 安丘市自然资源和规划局, 金田产业发展（山东）集团有限公司	刘晓丽, 迟振海, 陈昊, 李迪, 朱恒华, 董周宾, 张天伟, 张立, 景文萱, 高莉娜, 张君, 商婷婷, 魏茂杰, 乔钰斐, 郑义
4	山东省自然资源空天地网一体化监测监管系统研究与应用	山东省国土空间数据和遥感技术研究院	山东省国土空间数据和遥感技术研究院, 北京吉威数源信息技术有限公司, 山东建筑大学, 山东师范大学, 杭州今奥信息科技股份有限公司, 中国铁塔股份有限公司山东省分公司	王慧敏, 史辉, 禹文清, 冯永玉, 徐娜, 陈冰瑶, 周明辉, 曹见飞, 王燕, 牛银凤, 高辉, 刘长青, 于军, 吕振东, 刘鹏
5	面向自然资源确权登记的关键技术创新与应用	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院, 山东省国土空间数据和遥感技术研究院, 山东省地质科学研究所	杨传强, 刘亚南, 高洁, 赵红安, 魏玉凯, 王森林, 唐伟, 高兴云, 臧金玉, 王燕, 孔雨光, 赵迎子

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
6	黄河下游高青县盐碱地系统治理与综合利用研究	山东土地学会	山东地博土地项目管理有限公司, 淄博市土地发展集团有限公司	张乃杰, 王东, 刘畅, 高泽, 朱守国, 丁昌松, 张国栋, 杨春林, 李婷婷, 姜娜
7	鲁中地区农业地质大数据多维场景创新及应用	山东省地勘局	山东省物化探勘查院, 山东农业大学	张秀文, 娄燕宏, 高玉花, 赵闯, 何其芬, 潘红, 范海印, 诸葛玉平, 董健彪, 董陆阳, 孙东旭, 韩飞, 宋蕊蕊, 邵丽娟, 康桂玲
8	山东省省级土地储备机制研究	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心, 济南市土地储备中心	刘春强, 肖敏, 马林, 杨勇, 孙新忠, 田原, 季顺伟, 陈晓, 单季香, 颜井方, 谢文慧, 安然, 徐洁, 李元超, 邓龙云
9	空间-产业-生态协同的全域土地综合整治关键技术体系构建与应用	泰安市自然资源和规划局	泰安市国土空间生态修复中心, 山东农业大学, 浙江大学, 山东惠美农牧发展有限公司	韩明, 边微, 闵祥宇, 肖武, 宋文, 邢豪, 户静静, 易杭, 井晓彤, 范维龙
10	蒿柳-丛枝菌根修复多环芳烃污染土壤的协同强化机制研究	菏泽市自然资源和规划局	菏泽学院, 菏泽市牡丹区国土空间规划研究遥感中心, 山东省土地发展集团有限公司, 菏泽市国土综合整治服务中心, 山东农业工程学院, 中国林业科学研究院林业研究所, 菏泽市牡丹区土地综合整治中心	李霞, 杨文杰, 袁登峰, 张志勇, 马晓东, 张明, 刘俊祥, 邹竣竹, 李奥, 孙磊, 马春光, 宋传生, 刘玉梅, 刘高峰, 陈凤真
11	多源异构矿产资源数据一体化集成技术研究与应用	山东土地学会	山东省地质科学研究院, 山东元鸿勘测规划设计有限公司	汤启云, 倪元龙, 李斌, 宗瑞芳, 蔡图, 张玲, 梁浩, 杨峰, 魏诚, 刘伟, 王水清

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
12	济南泉域岩溶地质环境问题与土壤重构关键技术	山东土地学会	山东省地矿工程勘察院（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）	高文锋, 寇雅威, 殷东方, 王敬, 赵志强, 柳浩然, 徐丹, 董浩, 袁辉, 方晓
13	山东省建设用地控制标准	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院, 山东建筑大学	岳睿, 祝令聚, 林伟鹏, 张勇, 姜怀龙, 刘凤荣, 张登磊, 齐慧峰, 曹鸿雁, 马雁飞, 倪剑波, 李郭勇, 张洋华
14	日照不动产登记服务标准化体系的建设与持续应用	日照市自然资源和规划局	日照市不动产登记中心	季敏, 李迺, 李召龙, 于磊, 卜文峰, 胡彦香, 焦光磊, 吕汶亭, 张梦虹, 邱玉霞
15	陆海统筹自然资源资产全链管理关键技术研究及应用示范	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院, 广东南方数码科技股份有限公司	孙天旭, 高莉, 张勇, 张宜雪, 张星昊, 李庆, 许志伟, 陈雪, 赖荣贵, 陈强, 陈龙飞, 游建凯, 王伟, 王显鲲
16	黄河三角洲盐碱地生态治理与利用模式研究	山东土地学会	金田产业发展（山东）集团有限公司, 宁夏大学	邱小琮, 陈克勤, 曾建伟, 赵增锋, 尹娟, 隋龙, 郑义, 徐振燕, 张天伟, 冯娜, 张婧怡, 杨昭, 荀杰, 闫茜茜, 朱志敏
17	陆海统筹视角下全民所有自然资源资产全链条清查关键技术创新与应用——全域协同的青岛模式与实践	山东土地学会	青岛市城市规划设计研究院	鹿宇, 林萌, 耿白, 马清, 曹玉青, 商桐, 季楠, 谭华清
18	“低效用地再开发”全要素保障体系构建及应用——以张村河片区为例	山东土地学会	山东省国土空间规划院, 青岛市崂山区自然资源管理服务中心, 山东深科空间规划勘察设计有限公司, 青岛市勘察测绘研究院	李小路, 万磊, 孙红哲, 江莉, 许鹏, 王起刚, 韩福钧, 孙晓明, 徐霞霞, 刘晓炜, 翟彩荣, 孙彤亮, 郝峰, 王磊

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
19	多维度耕地资源潜力评估与布局优化机制研究	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心	孔康宁, 毕梅祯, 李威, 解磊, 李红霞, 李灵敏, 魏宇, 孙和颜, 黄宝华, 赵琪琛, 许晓彤, 贾一灿, 王成奇
20	泰山区域土地多功能利用评价关键技术及应用研究	山东土地学会	山东财经大学, 山东恒远地理信息技术有限公司	曲衍波, 卞佳美, 孙磊, 王光飞, 张雯雯, 孙晓明, 孙翠珊, 于海源, 燕然然, 李晓霞, 李超然, 盛彩霞, 卓芯茹, 韩庆友, 张圣旭
21	农村不动产确权登记疑难问题规范处置与应用研究	山东土地学会	山东省国土空间规划院	焦继波, 赵静, 郑燕凤, 郑学荣, 冯燕, 张芬, 于明珠, 魏玉凯, 张鹏
22	城乡建设用地增减挂钩助力乡村振兴模式构建研究	山东土地学会	济南市土地征收和综合整治服务中心	赵国庆, 贾敏, 冯冠军, 魏晓迪, 孟光明, 王琛, 李钊, 曹申峰, 赵玉华, 董光龙
23	面向粮食安全与生态安全的胶州市耕地林地格局优化关键技术与多目标协同路径研究	山东土地学会	山东正衡土地房地产评估勘测有限公司	王孝巍, 刘治中, 陈燕杰, 张焕臣, 王玉婷, 李士玉
24	县域土地利用/覆被变化多情景模拟分析研究	山东土地学会	济南市勘察测绘研究院	王鹏, 吴闯, 何建美, 王长鹏, 仲伟政, 梁勇, 孔胃, 徐彦中, 李钊, 杨娜, 齐俊, 蔡永宁, 唐茗, 李云鹏, 吴凯
25	基于多介质诊断和空间约束矩阵的生态系统评价关键技术研究	济南市自然资源和规划局	济南市勘察测绘研究院	梁勇, 张雅芹, 齐俊, 吴闯, 隋林桐, 于元芬, 胡正超, 王树敏, 张雪, 马腾, 鹿霞, 段营莉, 刘姚, 秦臣臣, 楚储

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
26	不动产登记原因体系构建及应用研究	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院（山东省自然资源和不动产登记中心）	杨传强,焦继波,郑燕凤,冯 燕,赵 静,郑学荣,刘学伟,于明珠,张 鹏
27	基于自然资源占补平衡的“生态券”交易技术研究	山东省地质科学研究院	山东省地质科学研究院	王刚潮,曹松坤,王奎峰,王圣雯,孙丰胜,张龚,徐国强,刘金秋,张瑞华,仇晓华
28	国有储备土地资产负债核算技术规范	山东土地学会	济南市土地储备中心,山东省国土空间生态修复中心,浙江聚禾空间规划科技有限公司	马林,肖敏,刘宁,谢国磐,何梦雪,孙新忠,张秀梅,孙勇,单季香,王东,王蒙,田家宽,武韬,王会涛,许卫芳
29	新形势下标准地改革研究	山东土地学会	山东省国土空间生态修复中心	杨勇,刘春强,田原,季顺伟,张志鹏,张令芝,蒋文惠,魏茂杰,曹振飞,颜井方,曲成闯,邓龙云,张佳晗,曹雨晴
30	自然资源业务数字化协同技术研究与应用	青岛市自然资源和规划局	青岛市城市规划设计研究院	王鹏,朱丰杰,刘文新,刘惠艳,张善学,张利涛,李大凯,吴志海,郑兴文,谢艳娇,苏瑞,刘丽群,朱会玲,张栋,王琳琳
31	山东省黄河故道沿线国土综合整治模式构建	山东省国土空间生态修复中心	山东省国土空间生态修复中心	马聪,李灵敏,董晓亮,张波,孙灵昌,张志勇,韩德来,杨凯,王方振
32	鲁西典型有益微量元素健康地质研究	山东土地学会	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队（山东省第一地质矿产勘查院）	曹艳玲,刘连,吴波,范振华,朱文峰,荆路,何强,李洁,崔素,程刚建,冷旭勇,宋亮

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
33	深化产业用地全生命周期管理的济宁路径与应用研究	济宁市自然资源和规划局	济宁市土地储备和规划事务中心, 山东理工职业学院	刘加民, 石磊, 曹宗果, 张杰, 侯玉峰, 魏霄利, 王聪, 唐冉冉, 孙珊珊, 马凤鸣
34	德州市陵城区于集乡全域土地综合整治策划研究	山东土地学会	山东省城乡规划设计研究院有限公司	张东升, 王亭亭, 李思麒, 蒋尚岐, 丁爱芳, 李永, 贾桂辉, 王振坡, 王轲, 李文娟, 崔霞, 陈志超, 吴凯
35	国家大市场背景下的城乡建设用地增减挂钩试点创新与应用	山东土地学会	山东省国土空间生态修复中心	王润, 谢文慧, 马荣强, 徐洁, 董政, 李佳, 蒋文惠, 李元超
36	“大占补”改革视阈下耕地保护路径优化与监管研究	山东土地学会	鄄城县土地储备中心, 鄄城县土地调查评估中心, 菏泽市国土综合整治服务中心, 鄄城县昊源电子科技有限公司	张家豪, 尹丽, 刘阳, 崔伟, 侯坤祥, 冯强, 王池沛, 闫江雁, 李红建, 郭梅, 胡睦功, 杜林, 王学振, 王凤勇, 段孟军
37	农村集体经营性建设用地入市开发利用与监管机制研究-以牟平为例	山东土地学会	山东深科空间规划勘察设计有限公司	李伟, 于言青, 王忠伟, 于萌萌, 刘峰, 姜海燕, 贾震, 侯正, 王青云, 史连杰
38	山东省未利用地专项调查与评价创新与应用	烟台市自然资源和规划局	烟台市土地储备和利用中心, 北京数慧时空信息技术有限公司	张鑫, 任丽娜, 周文涛, 王丹, 于成, 王辉, 湛岐磊, 王广智, 徐晓丹, 于爱丽, 钟开林, 张雯雯, 孙悦, 李晓
39	精细化整治背景下宅基地整治潜力预测图数协同模拟技术研究	山东土地学会	山东建筑大学设计集团有限公司, 山东建大城乡发展有限公司	李现超, 王林申, 李晓建, 于天虎, 王勇, 宋云龙, 孔德旻, 曹媚琛, 杨传磊, 杨传发, 周海东, 单英文, 高华颖, 曹振桦, 苏澳茹

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
40	面向区县的耕地总量动态平衡监管技术研究	山东土地学会	金田产业发展（山东）集团有限公司, 山东省国土空间生态修复中心, 山东金田测绘地理信息有限公司	亓学勇, 李 威, 孔康宁, 曾建伟, 毕梅祯, 孙和颜, 张志鹏, 王克强, 王露露, 郑彩之, 刘斯凡, 王玉, 王成奇, 曹振飞, 高莉娜
41	煤基腐殖酸对东营市河口区盐碱地土壤修复及其影响机理的研究	山东省煤田地质局	山东省煤田地质局第五勘探队	李研宁, 李文文, 曹学江, 赵伟东, 孙洪宾, 张凡, 王丽娜, 谢磊, 段福昂, 杭宇
42	双碳背景下鲁西南地区新能源项目用地研究——以风力发电为例	山东土地学会	山东政通地理信息有限公司	张俊峰, 王文芳, 邓建国, 卢兵, 吕玉英, 李彬
43	大数据挖掘与智能合约驱动的“不动产登记数智化平台”构建与应用	淄博市自然资源局	淄博市不动产登记中心, 淄博金宅测绘有限公司, 北京世纪安图数码科技发展有限公司	张乃杰, 王业恒, 方红刚, 井宏武, 刘海军, 刘国斌, 杨凯瑞, 孟莉芯, 王珈, 杨俊骥
44	土地利用领域基础理论与技术体系构建研究	山东省国土空间规划院	山东省国土空间规划院（山东省自然资源和不动产登记中心）	张文信, 王涵, 程伟亚, 李脉, 刘政, 陈红艳, 徐冬云, 杨文栋, 毛琳琳, 王克华, 王丽, 乔洪波, 鞠昕萌, 杨丽莹, 皮景花
45	典型工矿废弃地生态复垦关键技术研究	山东土地学会	金田产业发展（山东）集团有限公司	陈芝信, 刘艳苹, 陈克勤, 郁红, 曲曾超, 李正兵, 桂思清, 邢甲飞, 卢璐, 常德稳, 秦立峰, 王博博, 孙志勇, 杨波, 张然

附件1-5

科技进步奖网络评审通过名单（测绘地理信息，50项，排名不分先后）

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
1	面向国土空间治理的时空信息模型关键技术与应用	山东省测绘地理信息学会	青岛市勘察测绘研究院	丁鹏辉,邵成立,赵焕祯,官宁,胡耀东,张九宴,秦浩森,刘鹏,张健,谢坤,孙中原,杨彬,王鑫,宗焕玲,张丽燕
2	基于激光点云的森林样木特征信息提取关键技术研究与应用	山东省测绘地理信息学会	山东省地质测绘院,山东科技大学,山东省地矿测绘有限公司	闫振国,陈杨,刘如飞,陈娟,鹿延波,李奕莹,王志平,张珂,张军,王有方,刘波,王金博,李善淑,裴广科,高一
3	土地资源与生态安全时空动态监测及预测技术体系研究	山东省测绘地理信息学会	山东省地质测绘院,中国科学院空天信息创新研究院,河北大学,山东省地矿测绘有限公司,五莲县不动产登记中心	何孟桥,葛星彤,刘华,张东营,李雪华,林志宝,赵德良,彭玲,牛作元,田燕芹,张海建,朱夫宏,王艺颖,周苍海,崔言辉
4	LiDAR点云三维场景重建关键技术研究与应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院,山东科技大学,武汉大势智慧科技有限公司	张杰,王健,王新田,臧珂,翟艳青,王磊,冯彬雪,朱磊,张艳峰,郭鹏,丁庆福,蒋文婷,李玲,杜彬,杨鹏飞
5	基于实景三维与多源数据融合的历史城区数智化保护关键技术及应用	青岛市自然资源和规划局	青岛市勘察测绘研究院	张志华,李志刚,李君,刘宝华,董绍环,赵亚波,赵倩,官丽玮,郑琪,刘玉,胡玉祥,贺笑怡,王锐,王芳,路媛琦
6	森林蓄积量多源激光雷达点云与影像多尺度计量关键技术研究与应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院,武汉大学,中国地质大学(武汉)	江娜,牛宵,侯珂,朱宁宁,尹源,殷小菡,张鹏,段欣荣,曲祖建,孔明,盛文静,代文霞,寻妍,张奇伟,梁菲

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
7	基于GNSS+R的采煤塌陷监测技术与应用示范	山东省测绘地理信息学会	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），中国矿业大学，济宁市国土空间生态修复中心	董周宾, 石建, 李怀展, 刘康, 李传夏, 胡绍豪, 杨成明, 王跃宗, 陈谢霞, 薄怀志, 尹亚军, 张方龙, 王君, 冯广, 李晓莉
8	天空地一体化多源数据全要素融合应用与决策支持系统	山东省测绘地理信息学会	山东省水利勘测设计院有限公司	徐永兵, 张健, 张航钊, 马登月, 刘艏, 赵琳, 唐芳, 王玉梅, 曾祥鑫, 陈梦月, 张海波, 李静, 闫静, 陈俊伟, 姜相泽
9	油气管网动态孪生与精智化决策系统关键技术研究与应用	山东省测绘地理信息学会	山东省地质测绘院, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司油气集输总厂, 山东广域科技有限责任公司, 山东省地矿测绘有限公司	刘扬胜, 赵雷, 王希国, 徐福强, 李涛, 高腾飞, 赵鹏, 吴保强, 杨帆, 董勇, 徐强, 刘景坤, 李晓峰, 李银生, 崔守波
10	山东省海域海岛空间资源智能化监测关键技术研究及应用	山东省测绘地理信息学会	山东省国土空间数据和遥感技术研究院（山东省海域动态监视监测中心），上海海洋大学, 山东鲁邦地理信息工程有限公司	吴静, 王振华, 毕永坤, 孔茹, 易丛琴, 沈彪群, 高波, 王绪龙, 王琳娜, 鲍国瑞
11	省域区划地名协同更新与界线智能监管关键技术及应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院	李兆杨, 李飞, 王宇, 袁荣政, 黄林林, 王金传, 曹艳昭, 徐浩, 吕瑞娜, 张子厚
12	山东省智绘出图服务体系建设与研究	山东省地图院	山东省地图院, 自然资源部第三地理信息制图院	宋拥军, 高燕军, 梁吟君, 任东宇, 王天琪, 罗浩, 王勇勇, 张金婷, 林倩倩, 陈平男
13	工程建设项目全生命周期数字化管理改革图纸中心应用研究	山东省测绘地理信息学会	青岛市勘察测绘研究院, 青岛市西海岸基础地理信息中心有限公司	刘一萍, 牛常领, 齐共同, 王海银, 孙成苗, 徐文坤, 龙凤鸣, 杨震, 王丹, 张沛

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
14	基于雷达遥感的广域采煤沉陷区智能识别与监测评估	山东省测绘地理信息学会	山东省煤田地质局物探测量队, 中国矿业大学	李涛, 范洪冬, 朱彬, 黄林林, 亓晓敏, 戴文婷, 李向伟, 李莹, 王凯, 曹金虎
15	基于多源遥感数据在文物安全保护监测中关键技术研究与应用	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队(山东省第四地质矿产勘查院)	邵亦睿, 李云涛, 肖艳丽, 于松, 薄曰伟, 侯丽燕, 王治鹏, 郑凯利, 李红征, 辛江, 李逸聪, 庄晓栋, 聂金凤, 张志锟
16	山东省重点区域自然资源确权及其关键技术研究	山东省地勘局	山东省地质测绘院, 山东省国土空间规划院, 山东省地矿测绘有限公司	张敏, 王森林, 付明生, 王茂中, 赵红安, 袁金锦, 王宁, 张帆, 刘美娟, 刘冰, 杨晨, 李真真, 李宗国, 解玉岭, 王维
17	跨流域调水工程数字孪生数据底板建设关键技术研究与应用	山东省测绘地理信息学会	山东省水利勘测设计院有限公司	董康, 郭庆华, 何明岗, 朱利超, 杜艺, 王恒, 李宏达, 米宏志, 于钦
18	城市自然资源遥感智能监测与服务关键技术研究及应用	济南市自然资源和规划局	济南市勘察测绘研究院	武丰雷, 王鸿, 魏国芳, 杜洪涛, 欧阳迎坤, 张广春, 毕润泽, 刘睿, 史美龄, 胡信志, 宋健, 刘英萍, 宋婷婷, 郝连翠, 崔殿瑞
19	高精度跨模态三维不动产“图-数-链”智能融合与空间治理示范	淄博市自然资源局	淄博国土调查测绘有限公司	孙秀华, 袭威, 牛新慧, 毛志强, 王坤, 邢立鹏, 刘红玲, 刘生有, 郝道兴
20	古城文旅三维语义场景构建及应用新范式	济宁市自然资源和规划局	曲阜市自然资源管理服务中心, 山东省国土测绘院, 曲阜市名城规划设计有限公司	黄颖, 赵冰, 屈小鲁, 李光彬, 刘洋, 祝一博, 陈壮

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
21	测绘地理信息领域科普创新与示范应用	山东省测绘地理信息学会	山东省地质测绘院	王志平,王艺颖,王雅琳,徐福强,王元美,亓玉铭,牛冲,王智,李国庭,赵德良,刘昊,何孟桥
22	青岛市日常变更调查监测关键技术研究与应用项目	青岛市自然资源和规划局	青岛市不动产登记中心,青岛市房地产资源信息服务有限公司,北京国测绘信息技术有限公司,杭州今奥信息科技股份有限公司	张春生,王旭辉,徐学涛,董全春,姜坤,唐鹏,张倩,王青青,刘姝静,项婷,王晶,石鸣,姚玉静,李中梅,纪文婕
23	地理空间信息分析数据库在重点建设用地地块中的关键技术研究	山东省测绘地理信息学会	山东省煤田地质局第三勘探队	王鑫,王飞,耿国锐,秦晨西,王惠梅,冉德堂
24	多源遥感数据融合的农情全过程智能感知关键技术	山东省测绘地理信息学会	山东科技大学,北京市农林科学院信息技术研究中心,青岛市智慧乡村发展服务中心,山东省气候中心,青岛星科瑞升信息科技有限公司	李振海,徐新刚,宁维光,许晓斌,李峰,韩礼敬,杨浩,王凯,王正东,王翔
25	多模态数据驱动的韧性城市智能评估关键技术研究与应用	山东省测绘地理信息学会	山东建筑大学,齐鲁师范学院,山东省地质测绘院,浪潮智慧城市科技有限公司	刘耀辉,邢华桥,周洁,孟飞,刘同文,亓玉铭,王敏,王洋,仇培元,于越,于明洋,崔维康,徐进达,付萍杰,赵展
26	低空无人机协同与智能服务关键技术研究及应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院,武汉大学,深圳飞马机器人股份有限公司,武汉大智慧科技有限公司	相恒茂,孙久虎,李浩,张正龙,张程宾,张大典,梁玉才,陈飞龙,卢庆辉,肖雄武,侯飞,高浠舰,王厚涵,黄黎明,蒋东青

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
27	城市三维模型 (LOD1.3) 快速构建关键技术的研究及应用	山东省测绘地理信息学会	烟台市土地储备和利用中心, 浙江泰乐地理信息技术股份有限公司, 山东建筑大学, 济南泰乐信息技术有限公司, 武汉峰岭科技有限公司, 湖州市测绘院, 滨州市国土空间规划院, 莱阳市土地整理与储备中心	杨鹏森, 姚国标, 路毅, 孙燕, 琚 锋, 张新勇, 张莉娜, 尤加俊, 朱娅男, 王颖, 彭敏才, 李淑光, 葛景瞻, 张艳, 王曼
28	多源时空数据协同智能服务体系构建关键技术研究及应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院, 山东师范大学, 北京吉威数源信息技术有限公司	尹斌, 赵君, 王凤娇, 黄慧, 王皎, 刘丽, 李龙凯, 孙小涛, 唐巍, 孙胜男
29	山东省实景三维分级构建与多元数据融合关键技术及应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院	朱丰琪, 沈孝永, 高倩, 王凯, 唐佑辉, 石佳桂, 陈喆, 陈龙昌, 李然, 章从甲, 解加粉, 孙如瑶, 贾凤, 纪启柱, 梁周雁
30	基于北斗的电力工程勘测关键技术研发与应用	山东省测绘地理信息学会	山东电力工程咨询院有限公司	马超, 常增亮, 高兴国, 江峻毅, 李斌, 李东, 曲萌, 徐永涵, 胡守超, 李乐乐, 尤超帅, 王磊, 王庆众, 高生阳
31	青岛市实景三维时序化建设及应用关键技术研究	青岛市自然资源和规划局	青岛市勘察测绘研究院	孙为晨, 丁晓龙, 陈宗强, 赵云华, 乔新, 韩磊, 曾静静, 钟娜娜, 许梦媛, 孙洁, 张陆通, 王斌斌, 孟尤尤, 郭佳锴, 张健
32	基于数字孪生技术的城市地下空间信息服务与决策支撑平台研究应用	山东省测绘地理信息学会	济南市勘察测绘研究院, 北京睿城传奇科技有限公司, 山东建筑大学	王鹏, 张现军, 史志强, 周长江, 肖现臣, 宋婷婷, 孙维志, 李欣, 刘茜, 宋磊, 孙英君, 葛冠英

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
33	实景三维济南建设关键技术研究及应用示范	山东省测绘地理信息学会	济南市勘察测绘研究院, 北京飞渡科技股份有限公司, 武汉智觉空间信息技术有限公司	牛守明, 王鸿, 张现军, 赵向阳, 韩扬, 王海斌, 李燕, 罗博, 郝刚, 张涛, 葛冠英, 祝明辉
34	中心城区室内外精细化实景三维建模关键技术及应用	德州市自然资源局	德州市城乡规划编制研究中心, 山东省国土测绘院, 山东建筑大学	王书阳, 姚国标, 高姗, 邓洁, 相秀萍, 张洪军, 刘红英, 毕京学, 赵航, 陈宁, 毛真, 张岩松, 孙栋, 王永峰, 张建国
35	矿山全空间数字化建模与智能动态监管关键技术及系统实现	山东省地质学会	山东省地质测绘院, 山东省地矿测绘有限公司	赵辉绩, 刘扬胜, 刘晓峰, 于莉莉, 林玉国, 张笑莲, 雷明淘, 李元河, 李龙, 孙建, 刘铭, 于名名
36	基于5G和AI无人机智能巡检及人机交互图斑审核系统研究和应用	山东省测绘地理信息学会	山东省国土空间规划院, 临朐县土地储备中心, 山东正元航空遥感技术有限公司, 山东正大地理信息科技有限公司, 临朐县山旺国家级自然保护区管护中心	张元涛, 许福英, 孟凡周, 王尊涛, 张丽丽, 常博, 王得鉴, 杨志军, 胡超甫, 徐昕
37	基于地温-渗流-位移耦合分析模型的采空区塌陷预警关键技术研究	山东省测绘地理信息学会	山东省地矿工程勘察院(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), 山东省水工环地质工程有限公司	杨茂伟, 黄子浩, 朱锦杰, 马庆伟, 姚超峰, 葛琳, 王文强, 卢晓龙, 刘文, 王彬, 刘军志, 余志鹏, 邵艳坡, 关琴, 刘小平
38	城乡历史文化遗产保护与动态监管关键技术研究及应用	济南市自然资源和规划局	济南市勘察测绘研究院, 山东省住房和城乡建设发展研究院	牛守明, 陈珂, 刘海泉, 武丰雷, 史志强, 杨娜, 肖庆浩, 张晨辉, 何伟, 王超, 张涛, 李庆明
39	基于多源三维模型的矿产资源监管平台构建及应用	山东省测绘地理信息学会	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队(山东省第四地质矿产勘查院), 潍坊市土地储备中心	颜丙鹏, 李红征, 周勇, 韩扬, 张金鑫, 葛胜潭, 匡岷, 汪子杰, 于斌, 苏丹, 吴学昌, 梁文鹏, 潘卿, 段培瑞, 姚克升

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
40	自然资源数智协同一体化关键技术研究与应用	山东省国土空间数据和遥感技术研究院	山东省国土空间数据和遥感技术研究院, 山东师范大学, 浪潮软件科技有限公司	孙振喜, 孙文胜, 梁敏, 生海迪, 李晋, 郭磊, 张华, 孙燕, 孟克, 张洪林, 毛立志, 姚倩倩, 王飞, 李西春, 张军
41	基于水系拓扑关系的灌区多级联动水资源动态配置与协同调度研究	山东省测绘地理信息学会	山东省水利勘测设计院有限公司	袁东, 张国卿, 闫树春, 刘畅, 张曰群, 李鼎, 甘延朋, 宋北辰, 徐保旭
42	城市实景三维空间要素高效生产关键技术与应用	日照市自然资源和规划局	日照市城乡规划服务中心, 山东省国土测绘院, 山东科技大学	高涛, 韩轶龙, 王代波, 逢锦娇, 赵磊, 邓先睿, 赵雪莹, 刘立杰, 曹新国, 厉建晓, 蒋文婷, 秦祯, 丁庆福, 李国梁, 刘健辰
43	车载移动测量系统在智慧城市中的应用研究	山东省测绘地理信息学会	济南市勘察测绘研究院, 北京数字绿土科技股份有限公司, 山东建筑大学	杜洪涛, 周长江, 张晨辉, 仲伟政, 邵飞, 陈珂, 郭彦明, 肖现臣, 朱君, 王澄, 孙英君
44	生态修复项目多源协同监测技术研究与应用	山东省国土测绘院	山东省国土测绘院, 中国矿业大学	孙恺, 周熙然, 孙伟, 张玉娟, 石娜, 何丹青, 高东琦, 杜鹏, 邢佰扬, 李开源, 常泽岫, 亓小松, 翟秀娟, 宋春城, 董岳
45	基于多源数据融合山东省滨海湿地遥感智能监测关键技术研究及应用	山东省国土空间数据和遥感技术研究院	山东省国土空间数据和遥感技术研究院, 山东建筑大学	徐娜, 朱林烨, 吴静, 王慧敏, 兰欣, 边越群, 张书华, 吕永强, 于军, 禹文清, 王德冬, 宋清泉
46	基于水资源调查的城市韧性评价与提升关键技术研究	青岛市自然资源和规划局	青岛市勘察测绘研究院	崔国立, 刘宝华, 张健源, 吴邵芳, 李涛, 夏春初, 宗恒康, 张悦, 赵维, 邵春丽, 王玉京, 于宗伟, 王晓民, 迟臣鑫, 薛慧艳

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
47	无人机视频实时融合技术研究与应用	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队（山东省第六地质矿产勘查院），威海市陆海统筹地质资源环境研究院	刘志宁, 姜兆君, 王雪倩, 宋彬, 邢晓平, 于水祥, 王浩宇, 李殿忠, 付聪岩, 刘士嘉
48	自然资源数据赋能济宁经济高质量发展研究	山东省测绘地理信息学会	济宁市国土空间数据和遥感技术中心	曹百强, 王燕红, 王忠燕, 薛梅, 魏秀梅, 钟翠杰, 朱伟, 王兴娟, 徐丹丹, 杨林林
49	基于底层融合的多元业务一站式测绘地理信息管理系统设计研究与实现	潍坊市自然资源和规划局	潍坊市规划编制研究中心	张新明, 王桐, 刘乾忠, 郑龙, 李为贤, 马赛赛, 仇刚, 李兆美, 刘晓辉, 李乃春
50	基于实景三维技术的社会治理综合指挥平台开发与应用	济宁市自然资源和规划局	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）	黄仁昭, 吕咏, 李光彬, 赵红波, 杨坤朋, 翟鹏宇, 李伟, 朱英红, 孙建, 石信肖, 史作风, 李媛, 宦全敏, 钟施, 杨晓彤

附件1-6

科技进步奖网络评审通过名单（海洋，30项，排名不分先后）

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
1	海洋在线监测装备数据信息化处理关键技术及应用	山东海洋学会	山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 山东省经海仪器设备有限公司, 青岛励图高科信息技术有限公司	李文庆, 裴亮, 李海涛, 苗斌, 张可可, 王文彦, 吴玉尚, 宋苗苗, 闫星魁, 杨祥龙, 齐勇, 李选群, 王晓燕, 董国法, 管万春
2	海上油田控水增油精准调控技术及工业化应用	青岛市海洋发展局	中国石油大学（华东）, 中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司, 天津大学, 中海石油（中国）有限公司蓬勃作业公司, 中海石油（中国）有限公司北部湾涠洲作业公司, 中海石油（中国）有限公司天津分公司, 秦皇岛32-6作业公司, 山东诺尔生物科技有限公司, 青岛中瑞威飞海洋装备	赵光, 王森, 刘逸飞, 陈维余, 刘长龙, 吴一宁, 郑举, 张艳辉, 郑勇, 韩优, 夏淑倩, 杨宁, 袁辉, 荣敏杰, 王德峰
3	水母灾害监测评估技术体系研发及应用	山东省海洋资源环境研究院	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, 山东核电有限公司	姜会超, 孙珊, 董志军, 何健龙, 牛强, 张娟, 徐炳庆, 王雷, 付萍, 王玮云, 田秀慧, 姜晓瑜, 李志林, 张潇文, 王晓霞
4	黄渤海海域矿产勘查技术创新与应用	山东海洋学会	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队（山东省第一地质矿产勘查院）	田振环, 李元庆, 王琳, 王威, 王兆忠, 冯启伟, 刘倩然, 郝晓丰, 刘伯元, 李伟, 邵艳琴, 王继刚, 王如喜
5	海岸建筑退缩线划定技术指南	山东海洋学会	山东省海洋预报减灾中心	高翔, 柳杰, 朱安成, 刘晓晖, 陈璐, 王喜涛, 周相君

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
6	基于电子高效调配技术的海水养殖尾水脱氮设备研发	山东海洋学会	中国海洋大学	李薏, 宋协法, 董登攀, 孙佐梁, 王立威, 杨晓晗, 周正, 孙琳琳, 郑毅凯, 魏元戎, 周瑀, 程子舒
7	水产品中重金属蓄积特征和消减技术	山东省海洋资源环境研究院	山东省海洋资源与环境研究院, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 中国海洋大学, 大连工业大学, 长岛国家海洋公园管理中心	徐英江, 韩典峰, 田秀慧, 赵艳芳, 徐莹, 王海涛, 任利华, 吴忠迅, 于翔, 孙琰晴, 崔艳梅
8	山东海域场景下高分辨遥感影像融合与变化检测关键技术研究及应用	山东海洋学会	山东省国土空间数据和遥感技术研究院(山东省海域动态监视监测中心), 山东师范大学	关纯安, 张凯, 张熙, 徐丛, 葛朝民, 孙建德, 王伟, 路静, 王腾, 宋清泉, 王绪龙, 郝文君
9	海洋微生物资源在绿色农业投入品中的开发和应用	山东海洋学会	烟台水禾土生物科技有限公司, 滨州医学院, 中国科学院烟台海岸带研究所	郭琳, 刘军鹏, 谢则平, 冯大伟, 徐晓庆, 韩乐琳, 徐琳琳, 张晓平, 胡苑, 汤正旭
10	风暴潮灾害调查评估与风险防范关键技术研究与应用	山东省海洋预报减灾中心	山东省海洋预报减灾中心, 自然资源部烟台海洋中心(自然资源部烟台海洋预报台)	胡静雯, 董文隆, 李庆杰, 王其翔, 洪新, 吴志宏
11	渤海海峡海域地质环境特征研究	山东省地勘局	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院), 中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心	韩忠, 曹斌华, 尚卫, 王恒, 乔保星, 边雄飞, 袁星芳, 张嘉林, 杨尚儒, 赵永
12	砂质海岸生态修复跟踪监测及效果评估关键技术	山东海洋学会	山东省煤田地质局第一勘探队, 自然资源部北海预报减灾中心	侯继灵, 臧浩, 黄帅, 董玉芬, 于洋, 王建勇, 张昊, 郑智勇, 杨春丽, 司臣, 杨琳, 肖倩文, 王惠, 毛广达, 张启慧

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
13	山东省海藻场碳汇资源与过程研究	山东海洋学会	山东省海洋资源与环境研究院, 烟台市海洋经济研究院	张明亮, 秦华伟, 姜会超, 杨涛, 于广磊, 邢红艳, 辛荣玉, 刘继晨, 王宁, 赵琰
14	海陆统筹的海域海岛自然资源空天地海立体调查关键技术	山东省地质科学研究院	山东省地质科学研究院, 长岛海洋生态文明综合试验区自然资源和林业服务中心	唐伟, 白杨, 王英, 徐国强, 王代印, 许艳, 杨振宇, 张景宇, 王海亮, 陈峰, 孟艳丽, 张太平, 李新卫, 王圣雯, 蔡生栋
15	典型海湾生态资源演变与管理策略研究	山东省海洋资源环境研究院	山东省海洋资源与环境研究院	苏博, 邱少男, 赵玉庭, 王佳莹, 陶慧敏, 金晓杰, 史雪洁, 程玲, 邢红艳, 于潇潇
16	多源卫星海洋遥感智能解译技术创新及应用	潍坊市海洋发展和渔业局	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队 (山东省第四地质矿产勘查院), 潍坊市海洋发展研究院, 国家卫星海洋应用中心	任玉水, 郭志谦, 李欣, 叶小敏, 钱淑君, 胡静雯, 邹斌, 邹亚荣, 崔松雪
17	低氮磷排放型深海网箱鱼类生态饲料的开发与应用	山东省海洋资源环境研究院	山东省海洋资源与环境研究院, 山东升索饲料科技有限公司, 烟台经海海洋渔业有限公司	李培玉, 宋志东, 王晓艳, 于朝磊, 张在清, 郝甜甜, 李宝山, 张健, 李华东, 高滨, 李璐, 王成强, 孙玉明, 于雷, 林基亮
18	AI赋能的海域海岛“空-天-岸-海”智能监测技术创新及应用	山东海洋学会	山东省国土空间数据和遥感技术研究院 (山东省海域动态监视监测中心), 上海海洋大学	张熙, 关纯安, 王振华, 孔茹, 徐丛, 易丛琴, 毕永坤, 葛朝民, 郝文君, 何婉雯, 路静, 王腾, 卢鹏
19	山东省海岸带综合地质调查技术方法研究及应用	山东海洋学会	山东省第三地质矿产勘查院, 烟台市土地储备和利用中心	于剑峰, 杨丽君, 张杰, 汤世凯, 王伟, 韩明智, 李亨健, 李金鹏, 原帅帅, 强萌麟, 孙韶泽, 黎奕宏, 鞠梦珊, 刘一诺, 王凯悦

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
20	海岸带空间用途管制关键技术研究与应用——以烟台市为例	烟台市自然资源和规划局	自然资源部第一海洋研究所, 中国人民大学, 烟台市规划设计院(烟台市城市规划编研中心), 山东省地质科学研究院, 烟台市规划设计研究院有限公司, 山东省海洋发展研究会, 烟台市莱山区土地利用规划站	李彦平, 刘大海, 曹诚为, 陈国栋, 孙成玉, 邢文秀, 于倩倩, 王硕, 王春娟, 刘晓, 徐磊, 王慧慧, 于萍萍, 徐晓东, 宋静怡
21	滨州河口区域牡蛎礁资源调查及增殖修复技术研究与应用	山东海洋学会	滨州市海洋发展研究院, 山东省海洋资源与环境研究院, 鲁东大学, 中国水产科学研究院东海水产研究所	张新峰, 王冲, 刘元进, 任中华, 全为民, 毕亚琪, 曾海祥, 杨蓓蓓, 崔玥, 崔玮琪, 许建方, 柴晓贞, 王新叶, 杨双
22	近海海岛自然资源探测技术研究及开发应用管理	山东省地质学会	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院), 中国地质调查局烟台海岸带地质调查中心	袁星芳, 李恒猛, 王勇峰, 李方舟, 王大为, 韩忠, 柳禄湧, 常宝坤, 王嫚, 刘鹏
23	山东省长岛海洋生态文明综合试验区海洋地质环境调查评价	山东省地质学会	山东省物化探勘查院	张朋朋, 王小丹, 臧 凯, 唐荣慧, 赵增才, 刘 辉, 张斌, 何玉海, 胡 蕾, 赵法强, 张 超, 王玉敏, 王 标, 张燕挥, 李典超
24	海洋灾害综合预警关键技术研究	山东海洋学会	威海市海洋与渔业监测减灾中心, 自然资源部北海预报减灾中心	刘营, 高光, 张薇, 宋喜红, 李承勇, 张学超, 毕延志, 于梦超, 苗俊伟, 魏元新, 王雨点
25	陆海地理信息数据获取及融合表达技术研究与应用	山东省测绘地理信息学会	山东海慧勘察测绘有限公司	李英超, 郑献之, 周超, 李保强, 王子豪, 张登朝, 朱俊尧, 李玉梅, 王海, 于丰, 高铭霞, 段博宇, 吴晓东, 王玉晓, 乔盛琪

序号	成果名称	推荐单位	主要完成单位	主要完成人
26	滨州市海水养殖池塘受灾风险预警技术研究	山东海洋学会	滨州市海洋发展研究院, 自然资源部烟台海洋中心	王善武, 王晓, 张越, 魏延亮, 武双, 宋瑞强, 程建婷, 冯晓, 苏兆军, 尹琳琳
27	北方典型泥质区海洋牧场综合地质调查与适宜性区划	山东海洋学会	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队 (山东省第四地质矿产勘查院)	刘荣波, 宋委, 赵金明, 徐志强, 吴振, 王群, 徐程, 祝子惠, 程世秀, 高林, 李伟欣, 任祥国, 徐伟祥, 王署强, 张金刚
28	滨州市海洋资源利用评价技术创新与应用	山东海洋学会	滨州市海洋发展研究院, 国家海洋信息中心	魏延亮, 张越, 王善武, 王晓, 韩志聪, 张宇龙, 孟云闪, 曹英志, 王倩, 刘春霞, 杨蓓蓓, 管克航, 刘富星, 刘方旭
29	山东省滨州市海洋牧场示范区海底沉积物地球化学调查	滨州市自然资源和规划局	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)	刘苏哲, 齐璇璇, 田晨, 丁海廷, 夏影, 解忠娟, 纪洪磊, 王姝, 路立伟, 张诗浩, 程涛, 李萌, 徐振燕, 尚晓亮, 王萌
30	山东黄海海域重要河口生态综合评估与系统修复策略研究	山东省海洋资源环境研究院	山东省海洋资源与环境研究院	由丽萍, 孙婧, 李淑君, 王立明, 张炜昂, 付萍, 李志林, 齐延民, 李佳蕙, 张潇文