2016年度山东省科学技术奖建议授奖人选和项目公示

现将2016年度山东省科学技术最高奖、自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖和国际科学技术合作奖评审委员会评审通过的建议授奖人选和项目向社会公示。

公示人选和项目还同时在山东省人民政府网站(<http://www.shandong.gov.cn>)、山东省科学技术厅网站(<http://www.sdsc.gov.cn>)和2016年12月6日《科技信息报》予以公示。

根据有关规定，对公示的建议授奖人选和项目如有异议，自公示之日起30日内向山东省科学技术奖励委员会办公室(设在省科技厅科技成果转化处，地址：济南市高新区舜华路607号，邮编：250101)署名书面提出。

山东省科学技术最高奖(1人)

胡敦欣，男，中国科学院院士、中国科学院海洋研究所研究员。发现热带西太平洋棉兰老潜流(MUC)等三支潜流，揭示了与表层环流反向的次表层环流；突破潜标观测禁区，在西太平洋6100米深处成功布放/回收世界大洋西边界流区最深潜标，获得连续4年的可贵科学数据；发现“东海冷涡”，开创我国陆架中尺度涡研究；发现“陆架上凡有上升流的地方，海底沉积必为软泥”的科学规律，并从动力学上阐明其机制；揭示浙江沿岸上升流的非风生机制，修正了此前传统的风生机制；在国际上率先开展陆架海洋通量(碳循环)研究，得出“东海是大气二氧化碳汇区”的重要结论。

组织发起“西北太平洋海洋环流与气候试验(NPOCE)”国际合作计划，2010年启动，8个国家19个单位参加；受邀领衔国内外17位科学家在《自然》(Nature)上发表评述文章：Pacific Western Boundary Currents and Their Roles in Climate；领衔成立中国JGOFS、LOICZ委员会，开创我国海洋通量和陆海相互作用研究。

先后主持国家自然基金重大项目1项、国家重点基金4项、中科院重大项目2项、973课题4项等。获国防科技进步奖2项、中科院奖3项等。

山东省自然科学奖

一等奖(2项)

1. 基于结构调控和光电性能的纸芯片微流控基础研究与应用

完成人：于京华(济南大学)
葛慎光(济南大学)
颜梅(济南大学)
黄加栋(济南大学)

2. 纳米碳材料的表界面调控及其物理性能增强机理

完成人：薛庆忠(中国石油大学(华东))
邢伟(中国石油大学(华东))
褚淑萍(山东理工大学)
郑庆彬(中国石油大学(华东))
阎子峰(中国石油大学(华东))

二等奖(7项)

1. 高分子多层次结构解析与调控
完成人：张建明(青岛科技大学)
段咏欣(青岛科技大学)
闫寿科(北京化工大学)
袁媛(青岛科技大学)
张同平(青岛科技大学)

2. 海洋红藻中卤代化合物的快速识别、精准鉴定与生物活性研究

完成人：王斌贵(中国科学院海洋研究所)
季乃云(中国科学院烟台海岸带研究所)
李可(中国科学院海洋研究所)
李晓明(中国科学院海洋研究所)
段小娟(中国科学院海洋研究所)
3. 复杂环境介质中典型污染物的分析方法研究
完成人：陈令新(中国科学院烟台海岸带研究所)
李金花(中国科学院烟台海岸带研究所)
王运庆(中国科学院烟台海岸带研究所)
陈兆鹏(中国科学院烟台海岸带研究所)

4. 疾病相关生物标志物的超灵敏高通量单分子检测研究

完成人：张春阳(山东师范大学，中国科学院深圳先进技术研究院)
王黎娟(山东师范大学，中国科学院深圳先进技术研究院)
胡娟(山东师范大学，中国科学院深圳先进技术研究院)

张艳(山东师范大学，中国科学院深圳先进技术研究院)
5. 帕金森病脑铁重新分布的分子机制与多巴胺能神经元损伤的干预策略

完成人：谢俊霞(青岛大学)
姜宏(青岛大学)
石丽敏(青岛大学)
王俊(青岛大学)
马泽刚(青岛大学)
6. 非线性系统的镇定控制
完成人：张宪福(山东大学)
马树萍(山东大学)
朱淑倩(山东大学)

7. 牡蛎基因组解析与潮间带适应的分子机制

完成人：张国范(中国科学院海洋研究所)
李莉(中国科学院海洋研究所)
许飞(中国科学院海洋研究所)
张琳琳(中国科学院海洋研究所)
郭希明(中国科学院海洋研究所)

三等奖(2项)

1. 几类微分方程问题的理论及应用研究

完成人：张新光(烟台大学)
刘立山(曲阜师范大学)
张晓燕(山东大学)
蒋继强(曲阜师范大学)
2. 纳米材料组装及对污染物检测与治理机理分析
完成人：艾仕云(山东农业大学)
殷焕顺(山东农业大学)
范海(山东农业大学)
朱鲁生(山东农业大学)
苏秀荣(山东农业大学)

山东省技术发明奖

一等奖(5项)

1. 扇贝分子育种技术创建与新品种培育
完成人：包振民(中国海洋大学)

王师(中国海洋大学)
胡晓丽(中国海洋大学)
李恒德(中国水产科学研究院)
刘光谦(威海长青海洋科技股份有限公司)
王有烟(烟台海益苗业有限公司)

2. 超声测井仪研制及应用
完成人：曹茂永(山东科技大学)
范迪(山东科技大学)
梁慧斌(山东科技大学)
王毅(山东科技大学)
江浩(山东科技大学)
孙农亮(山东科技大学)

3. 海藻糖生产关键技术研发与产业化应用
完成人：王瑞明(齐鲁工业大学)
王腾飞(齐鲁工业大学)
刘宗利(保龄宝生物股份有限公司)
赵伟(山东福洋生物科技有限公司)
李丕武(齐鲁工业大学)
马春玲(齐鲁工业大学)

4. 海藻纤维制备产业化成套技术及装备
完成人：夏延致(青岛大学)
朱平(青岛大学)
张传杰(武汉纺织大学)
全凤玉(青岛大学)
王兵兵(青岛大学)
隋淑英(青岛大学)

5. 纳米晶合金系列产品与耐热高强轻金属材料

的创制及应用
完成人：刘相法(山东大学)
武玉英(山东大学)
聂金凤(山东大学)
边秀房(山东大学)
孙谦谦(山东吕美塔体技术有限公司)
姚涛(日照金港活塞有限公司)

二等奖(7项)

1. 面向云计算的数据中心操作系统关键技术
完成人：张东(浪潮电子信息产业股份有限公司)
刘正伟(浪潮电子信息产业股份有限公司)
颜秉珩(浪潮电子信息产业股份有限公司)
于开元(浪潮电子信息产业股份有限公司)
郭锋(浪潮电子信息产业股份有限公司)
刘俊朋(浪潮电子信息产业股份有限公司)

2. 无煤柱沿空巷道支护理论与关键技术
完成人：谭云亮(山东科技大学)
赵同彬(山东科技大学)
刘学生(山东科技大学)
于凤海(山东科技大学)
宁建国(山东科技大学)
顾士坦(山东科技大学)

3. 节能型橡胶连续混炼技术
完成人：汪传生(青岛科技大学)
边慧光(青岛科技大学)
李利(青岛科技大学)
付平(青岛科技大学)
沈波(青岛科技大学)
王晓波(青岛科技大学)

4. 光伏晶硅材料废料冶金再生制造技术及产业化
完成人：谭毅(大工(青岛)新能源材料技术研究院有限公司)

姜大川(大工(青岛)新能源材料技术研究院有限公司)
李鹏廷(大连理工大学)
郭兆彪(大工(青岛)新能源材料技术研究院有限公司)
石爽(大连理工大学)

5. 纳米粒子气雾射流微量润滑磨削关键技术
完成人：李长河(青岛理工大学)

张乃庆(上海金兆节能科技有限公司)
侯亚丽(青岛理工大学)
张彦彬(青岛理工大学)
毛聪(长沙理工大学)
吴启东(上海金兆节能科技有限公司)

6. 基于疏导换热的污水及地表水热泵供热供冷
完成人：吴荣华(青岛科创蓝新能源股份有限公司)
迟芳(青岛科创蓝新能源股份有限公司)
王刚(青岛科创蓝新能源股份有限公司)
孙德兴(青岛科创蓝新能源股份有限公司)
杨启容(青岛大学)

徐龙(青岛科创蓝新能源股份有限公司)
7. 心血管疾病早期检测关键技术及应用
完成人：刘常春(山东大学)
王新沛(山东大学)
刘澄玉(山东大学)

李鹏(山东大学)
杨磊(济南汇融融工科技有限公司)
张明(济南汇融融工科技有限公司)

山东省科技进步奖

一等奖(17项)

1. 济薯系列专用甘薯新品种培育与加工利用
完成单位：山东省农业科学院作物研究所
泗水利丰食品有限公司
江苏师范大学

完成人：张立明，王庆美，郑元林，张海燕，侯夫云，李爱贤，孔宪奎，解备涛，汪宝卿，董顺旭，宋华东，段文学

2. 百万吨级作物营养双平衡缓控释肥料创制及应用

完成单位：金正大生态工程集团股份有限公司
山东农业大学
山东省农业科学院农业资源与环境研究所
全国农业技术推广服务中心

完成人：张民，陈宏坤，杨力，杨帆，张强，张玉凤，王怀利，陈海宁，万连步，陈德清，刘之广，王敏

3. 农业多源信息整合与精准服务技术
完成单位：山东省农业科学院科技信息研究所
中国农业大学

北京农业信息技术创新中心
完成人：李道亮，阮怀军，吴华瑞，傅泽田，封

文杰，李景岭，王磊，刘延忠，赵佳，孙想，王风云，陈英义

4. 面向现代服务业的应用支撑平台
完成单位：山东中创软件工程有限公司
北京大学
北京航空航天大学
中国人民解放军国防科学技术大学
中国科学院软件研究所
山东中创软件商用中间件股份有限公司

完成人：景新海，史殿习，曹东刚，王伟，赵永望，丁博，高隆林，韩锋，刘民，何志胜，王朔，鲍东

5. 宽带电磁信号接收分析识别技术与设备开发应用
完成单位：山东大学
中国电子科技集团公司第四十一研究所

完成人：许建华，王洪君，向长波，韩民，王峰，杜会文，孙伟峰，张超，熊海良，杜以涛，张志，赵永志

6. 致密碎屑岩储层核磁共振测井新技术及产业化应用
完成单位：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
苏州纽迈分析仪器股份有限公司

完成人：范宜仁，周灿灿，葛新民，胡法龙，李潮流，邓少贵，杨培强，吴飞，李长喜，张英力，邢东辉，范卓颖

7. 工业副产石膏化学分解法综合利用工程技术
完成单位：山东鲁北企业集团总公司
完成人：吕天宝，翟洪轩，袁金亮，王树才，鲍树涛，武健民，冯祥义，王德堂，高强，王同永

8. 精细化学品绿色合成技术的开发及产业化示范
完成单位：山东省化工研究院
中国科学院化学研究所

完成人：冯维春，岳涛，邢文国，陈琦，刘利，王灏，周周，杨旭，张健，魏凤

9. 金属表面抛喷丸处理技术与装备
完成单位：山东开泰集团有限公司
济南大学
山东大学

完成人：王守仁，王瑞国，刘如伟，李聪，杨学锋，王砚军，翟永真，张肖，王勇杰，张来斌

10. 深长隧道重大突涌水灾害预测预警与风险控制关键技术
完成单位：山东大学
山东大学
交通运输部公路科学研究所
中国科学院力学研究所
山东省交通规划设计院
中铁十九局集团有限公司
安徽万泰地球物理技术有限公司

完成人：李利平，杨为民，杜晓通，张乾青，陈旭光，石少帅，万利，路为，包左军，冯春，刘国强，刘强

11. 房屋建筑安全性检测鉴定加固成套新技术
完成单位：山东省建筑科学研究院
中国建筑科学研究院
青岛理工大学
潍坊昌大建设集团有限公司
济南四建(集团)有限责任公司
山东华泰混凝土有限公司

完成人：崔士起，成勃，商怀帅，邸小坛，孔旭文，崔洪涛，谢慧东，姜丽萍，邢庆毅，张连悦，梅佐云，王自福

12. 汽车先进动力与车载能源系统关键技术及其在新能源汽车上的应用
完成单位：山东省科学院自动化研究所
清华大学
中通客车控股股份有限公司

完成人：王钦普，李亮，王知学，李磊，刘源杨，李晨，杨超，张云，王波，贺冬梅，宋金香，王力

13. 改善骨肉瘤远期疗效的关键技术与临床应用
完成单位：中国人民解放军济南军区总医院
完成人：于秀淳，徐明，郑凯，王冰，陈宇，常正奇，宋若先，许来锋

14. 青少年视力低下中西医结合防治关键技术与体系构建
完成单位：山东中医药大学眼科研究所
山东中医药大学第二附属医院
江苏省中医院
山东中医药大学附属医院

完成人：毕宏生，吴建峰，解孝锋，蒋文君，胡媛媛，毕爱玲，王兴荣，陈喙，王育良，王静波，郭俊国，郭大东

15. 基于产业化关键技术的孟鲁司特钠及制剂新制备体系的构建与应用
完成单位：鲁南贝特制药有限公司
鲁南制药集团股份有限公司
山东新时代药业有限公司

完成人：张贵民，冯启国，姜庆城，张子成，时江华，朱姚亮，徐传进，崔健，冯晓亮，马庆文，王海昕，王增学

16. 天然产物分离制备关键技术及其国家标准样品研制
完成单位：山东省分析测试中心
北京市理化分析测试中心
中国标准化研究院
量子高科(中国)生物股份有限公司

完成人：王晓，段文娟，刘峰，张经华，王岱杰，席兴军，耿碧玲，于金倩，刘建华，纪文华，时新刚，魏远安

17. 智能染整技术及装备科技创新平台
完成单位：山东康平纳集团有限公司

二等奖(58项)

1. 抗旱耐盐小麦品种青麦6号、青麦7号选育及示范推广

完成单位：青岛农业大学
完成人：林琪，穆平，张玉梅，兰进好，师长海，张洪生，刘义国，王建林，韩伟

2. 花生优异突变体的创制与新品种培育
完成单位：山东省农业科学院生物技术研究中心
山东省潍坊市农业科学院
山东圣丰种业科技有限公司
完成人：王兴军，付春，夏晗，鲁成凯，侯蕾，赵传志，赵永珍，高新勇，姜言生

3. 抗逆辣椒砧木雄性不育系创制及新品种选育与应用

完成单位：山东农业大学
中国农业科学院蔬菜花卉研究所
山东农业工程学院
北京农学院
完成人：艾希珍，魏佑营，郑华美，王绍辉，贺超兴，段璐，王洪涛，姜飞，李清明

4. 优质设施西葫芦瓜系列新品种选育及高效栽培技术
完成单位：山东省农业科学院蔬菜花卉研究所
山东省寿光市三木种苗有限公司
山东商道生物科技有限公司
潍坊创科种苗有限公司
莘县捷丰蔬菜技术服务有限公司

完成人：焦自高，刘树森，王崇启，董玉梅，孙立华，肖守华，李文东，魏家鹏，孙建磊

5. 新型腐植酸缓释肥料产业化关键技术集成与示范

完成单位：山东农大肥业科技有限公司
完成人：马学文，丁方军，吴钦泉，陈士更，葛雨明，孟庆羽，陈卫民，谷端银，陈大印

6. 黄淮海区域种养废弃物循环利用关键技术与应用
完成单位：山东省农业科学院农业资源与环境研究所

山东农业大学
山东省农业可持续发展研究所
河北省农林科学院遗传生理研究所
河北省农林科学院农业资源环境研究所
石家庄金太阳生物有机肥有限公司
山东谷丰源生物科技集团有限公司

完成人：郭洪海，宁堂原，韩建东，王占武，李新华，王丽英，隋学艳，董晓霞，田慎重

7. 果蔬中抗氧化、抗炎活性物质制备关键技术及产业化
完成单位：山东省农业科学院农产品研究所
曲阜师范大学
东营广元生物科技股份有限公司
山东玉皇粮油食品有限公司

完成人：程安玮，王文亮，孙金月，李国梁，刘丽娜，刘超，弓志青，戴华磊，范文静

8. 肉鸽营养需要与饲料高效利用技术
完成单位：青岛农业大学
山东省动物疫病预防与控制中心
青岛普兴生物科技有限公司
山东中科嘉亿生物工程有限公司
山东玖瑞农业集团有限公司
山东天普阳光集团有限公司

完成人：王宝维，李文立，葛文华，张名爱，岳斌，廉爱玲，吕广宙，潘玉林，孙作为

9. 优质饲草高效生产关键技术与精准化养畜应用
完成单位：山东省畜牧总站
山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所
山东省农业科学院农业资源与环境研究所
山东农业大学
山东双佳农牧科技有限公司
乐陵市国宇农牧机械装备有限公司

完成人：翟桂玉，姜慧新，王艳芹，张桂国，刘俊华，沈益新，刘栋，张军强，王明堂

10. 茶树抗寒性生理生态响应机制及配套栽培技术
完成单位：青岛农业大学
山东省果茶技术推广站

完成人：丁兆堂，王玉，李玉胜，张云伟，孙海伟，丁德恩，马德新，王漪，毕彩虹

11. 杨树人工林连作障碍机制及长期生产力维护关键技术
完成单位：山东农业大学
山东省林业科学研究院
泰安市泰山林业科学研究院
山东省宁阳县国有高桥林场
山东昌农农业科技有公司

完成人：王华田，王延平，董玉峰，姜岳忠，孔令刚，刘福德，张光灿，王宗芹，黄自伦

12. 优质高效环境友好型鲜藻类配合饲料研制及产业化推广
完成单位：青岛七好生物科技股份有限公司
中国海洋大学
青岛农业大学

完成人：陈京华，张文兵，徐玮，肖林栋，卢伟

13. 水产胶原蛋白与胶原蛋白研究、技术开发及产业化
完成单位：中国海洋大学
山东东方海洋科技股份有限公司
完成人：李八方，侯虎，赵雪，刘云涛，林琳，庄永亮，闫鸣艳，刘尊英，薛勇

14. 地下水系统水资源调控与贫水区找水关键技术
完成单位：山东省地矿工程勘察院
济南大学
中国地质大学(武汉)

山东省鲁南地质工程勘察院
山东科技大学
完成人：康凤新，张中祥，徐军祥，邢立亭，卜华，程秀明，彭浩，冯建国，李常锁

15. 上面级一体化测控系统
完成单位：山东航天电子技术研究所
北京理工大学

完成人：杨志群，王永庆，纪春国，张新奎，郭世友，官长辉，杨娜，张举，王强

16. 深度动态背光控制的超高清液晶显示关键技术及应用
完成单位：青岛海信电器股份有限公司
完成人：曹建伟，刘卫东，张玉欣，高上，徐爱臣，李敏华，宋志成，钟强，李富琳

17. 煤矿采场覆岩空间结构演化机理研究及应用技术
完成单位：山东科技大学
山东东山王楼煤矿有限公司
滕州市级翔(集团)级索煤矿
滕州市东大矿业有限责任公司

完成人：韩作振，王志杰，石永奎，肖庆华，卢国志，汤建泉，朱怀志，尹会永，王春光

18. 海下破碎矿床高倍线充填安全高效开采技术
完成单位：山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿

中南大学
重庆大学
河南理工大学
完成人：张洪训，彭康，王剑波，刘志祥，王瑞星，刘科伟，张小刚，尹士兵，孙洪洲

19. 胶东贵金属及有色金属矿床成矿规律及找矿重大突破
完成单位：山东省第三地质矿产勘查院
吉林大学
中国地质科学院地质研究所

完成人：丁正江，孙丰月，刘建辉，刘福来，张军进，李国华，张英传，纪攀，张丕建

20. 高效油气回收成套技术及应用
完成单位：中国石油化工有限公司青岛安全工程研究院
完成人：张卫华，张健中，陶彬，单晓雯，张红星，邹兵，王振中，许光，吴锋彬

21. 内源微生物驱油提高中高温油藏采收率技术
完成单位：中国石油化工有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院
完成人：李希明，汪卫东，宋永亭，张绍东，孙刚正，曹娜斌，胡婧，李彩凤，刘涛

22. 食品专用变性淀粉生产关键技术及应用
完成单位：齐鲁工业大学
诸城兴贸玉米开发有限公司
江南大学

完成人：崔波，邱立忠，田耀旗，于滨，卞希良，孙纯锐，檀霖萍，邱洪伟，侯召华

23. 葡糖苷酸绿色高效生物制造关键技术及产业化
完成单位：山东凯翔生物化工股份有限公司
山东省食品发酵工业研究设计院
完成人：田延军，崔光水，张家祥，李贵伶，韩延雷，吉红燕，张立鹤，李世平，胡睿智

24. 生物质高值化产品炼制技术研发及产业化
完成单位：山东太阳纸业股份有限公司
齐鲁工业大学

完成人：应广东，杨桂花，刘泽华，吉兴香，刘延波，乔军，张伟，路庆辉，翟丙彦

25. 高电荷密度树脂型中性施胶乳液制备新技术开发与应用
完成单位：青岛科技大学
青岛海王纸业股份有限公司
完成人：宋晓明，陈夫山，冷玉喜，刘丹凤，王松林，高珊珊，周家中

26. 食品专用变性淀粉与专用糖浆绿色制备关键技术创新与应用
完成单位：青岛农业大学
山东鲁洲食品集团有限公司
山东大学
山东省科学院生物研究所
鲁洲生物科技(山东)有限公司

完成人：孙庆杰，赵玉斌，刘玉春，熊柳，梁泉峰，杨俊慧，陈海华，梁彩凤，杨洁

27. 棉纤维制品的低甲醛高品质免烫整理关键技术推广及产业化
完成单位：鲁泰纺织股份有限公司
武汉纺织大学

完成人：徐卫林，吕文泉，王运利，耿彩波，沈小林，张守刚，黄衍华，崔卫钢，田莉莉

28. HT-L大型干煤粉加压气化关键技术研发及产业化
完成单位：山东润银生物化工股份有限公司
航天长征化学工程股份有限公司
完成人：张成胜，韩树刚，张道福，李思华，王志勇，王爱云，陈振伟，姜从斌，信伟

29. 劣质重油供氢减粘—深度热解组合工艺
完成单位：中国石油大学(华东)
江山联合化工集团有限公司

完成人：刘东，王宗贤，郭爱军，股长龙，陈魏永生，张宏玉，吕仁庆，姜斌

30. 高苛刻度低结焦速率焦化炉技术
完成单位：中国石油大学(华东)
中国石化化工股份有限公司金陵分公司
完成人：肖家治，杨军卫，沈国平，张龙力，王兰娟，钱中坚，山红红

31. 头部曲松关键中间体三噁环的合成技术及产业化
完成单位：山东汇海医药化工有限公司
济南大学

完成人：郑庚修，牟应科，姜福元，张忠政，张世凤，郭刚，侯绪会

32. 8.5代TFT-LCD液晶玻璃基板制造功能陶瓷新材料
完成单位：淄博工陶耐火材料有限公司
完成人：张瑛，李志军，张自山，李玉强，蒋绪贵，吴光辉，孙文礼

33. 绿色环保高性能轻载商用车轮胎的新技术研发与应用
完成单位：山东玲珑轮胎股份有限公司
完成人：王锋，李明，隋海涛，陈雪梅

34. 系列改性丙烯酸乳液的合成及其在水性环保涂料中的应用
完成单位：青岛科技大学
海洋化工研究院有限公司
山东乐化漆业股份有限公司
青岛宣威涂层材料有限公司
完成人：李少香，王华进，侯佩民，陈希磊，王兆安，李光俊，赵薇，王晓，张峰

35. 纳米蒙脱土复合聚氨酯阴级电泳树脂的制备及产业化
完成单位：青岛科技大学
武汉科利尔新材料有限公司
完成人：李再峰，李再亮，李金艳，李翠苹

36. 机车轻量化用高性能镁合金材料及部件制备技术
完成单位：威海万丰镁业科技发展有限公司
山东省科学院新材料研究所
完成人：朱训明，唐守秋，周吉学，段军鹏，赵东清，徐国松，刘运鹏，刘旦，李卫红

37. 高温耐压新型铝合金材料活塞制造技术及其装备
完成单位：山东滨州渤海活塞股份有限公司
完成人：张国华，冯增建，牟俊东，朱俊奎，盖少磊，徐云庆，高晓波，高占雨，王世利