

# 青島市人民政府文件

青政发〔2022〕13号

---

## 青島市人民政府

### 关于2021年度青島市科学技术奖励的决定

各区、市人民政府，青島西海岸新区管委，市政府各部门，市直各单位：

根据《青島市科学技术奖励办法》规定，经市科学技术奖励评审委员会评审、市科学技术奖励委员会核定，市政府决定：

授予崔洪芝、乔方利青島市科学技术最高奖；授予“高性能固态锂电池材料、技术及系统应用”等115项成果青島市科学技术进步奖，其中一等奖27项、二等奖88项；授予赛乐·艾达若娃等3名外籍专家青島市国际科学技术合作奖。

全市科学技术工作者要向崔洪芝、乔方利及全体获奖者学

习，继续发扬求真务实、勇于创新的科学精神，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快突破关键核心技术难题，勇担科技自立自强使命，加快打造国际化创新型城市，为建设新时代社会主义现代化国际大都市作出更大贡献。

附件：2021年度青岛市科学技术奖励名单

青岛市人民政府

2022年11月1日

（此件公开发布）

附件

## 2021 年度青岛市科学技术奖励名单

### 青岛市科学技术最高奖（共 2 人）

崔洪芝

女，1965 年出生，教授，博士生导师，中国海洋大学—山东科技大学海洋装备材料与技术联合研究中心主任，海洋装备特种材料山东省工程研究中心主任，全国杰出专业技术人才。主要从事海工、交通、能源、环保领域极端环境装备材料的研发与应用。兼任中国材料学会常务理事、《中国腐蚀与防护学报》编委。

乔方利

男，1966 年出生，自然资源部第一海洋研究所研究员、博士生导师，副所长。长期主要从事海洋和气候模式发展研究。兼任联合国“海洋十年”咨询委员会专家，联合国教科文组织政府间海洋学委员会西太平洋分委会共同主席，国际学术期刊《海洋模拟》主编，中国海洋研究委员会主席。

### 青岛市科技进步奖（共 115 项）

一等奖

J2021-1-1

项目名称：高性能固态锂电池材料、技术及系统应用

完成单位：中国科学院青岛生物能源与过程研究所

完成人：崔光磊、董杉木、韩鹏献、吴天元、张建军、  
许高洁

J2021-1-2

项目名称：聚酯筒子纱超临界 CO<sub>2</sub> 流体无水染色工艺与关键部件研究及产业化示范

完成单位：青岛即发集团股份有限公司

完成人：王健、杨为东、万刚、郭莛、林大鹏、  
王大伟、刘崇波、刘绍冰

J2021-1-3

项目名称：海洋大数据智能感知与协同计算关键技术研究及产业应用

完成单位：中国海洋大学、青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心、青岛海研电子有限公司、青岛杰瑞工控技术有限公司

完成人：魏志强、殷波、温琦、赵奎、刘昊、  
贺保卫、黄贤青、许佳立、苏亮、魏立明、  
崔海朋、张琦

J2021-1-4

项目名称：调制域矢量网络参数测试关键技术及应用

完成单位：中电科思仪科技股份有限公司

完成人：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

J2021—1—5

项目名称：基于大规模定制的工业互联网平台关键技术研发与产业化

完成单位：青岛海尔工业智能研究院有限公司、青岛海尔电冰箱有限公司

完成人：陈录城、盛国军、孙 明、熊媛媛、林贞委、  
鲁效平、景大智、李晓峰、熊普江、张佩佩、  
辛学祥

J2021—1—6

项目名称：海洋天然气水合物环境监测关键技术体系创建及应用

完成单位：青岛海洋地质研究所、中国海洋大学、山东大学

完成人：吴能友、孙治雷、张喜林、郭金家、郭 磊、  
翟 滨、李 清、耿 威、曹 红、徐翠玲、  
王利波、孙运宝、董 刚、骆 迪、张 栋

J2021—1—7

项目名称：刺参“参优1号”育繁推技术体系建设及产业化示范

完成单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所、青岛瑞滋集团有限公司、青岛市渔业技术推广站、霞浦县水产技术推广站、山东安源种业科技有限公司

完成人：廖梅杰、李彬、王印庚、荣小军、谭杰、  
范瑞用、李靖、陈洁、王增东、刘清兵

J2021—1—8

项目名称：系列水声装备关键技术研发与产业化

完成单位：山东省科学院海洋仪器仪表研究所、青岛泰戈菲  
斯海洋装备股份公司、山东省海洋仪器仪表科技有限公司

完成人：郑轶、何传林、冯向超、李腾、于砚廷、  
倪秀辉、巩小东、毛宇峰、孟雍祥、张超、  
高聘飞、张跃、翟林、李金华、崔波

J2021—1—9

项目名称：面向万米深海极端环境用高强高模量特种绳缆产  
品开发及应用

完成单位：青岛华凯海洋科技有限公司、青岛大学

完成人：黄涛、张旭明、徐连龙、谢丹、宁方刚、  
刘长胜、张丽东

J2021—1—10

项目名称：中国·红岛国际会议展览中心绿色低碳关键建造  
技术

完成单位：青建集团股份公司、青岛国信建设投资有限公司、  
中国建筑科学研究院有限公司、中冶（上海）钢结构科技有  
限公司、山东青建智慧建筑科技有限公司

完成人：王胜、吴书义、王海崧、李翔、刘晓英、

毛广辉、张延东、曾 宇、李逢春、张同波、  
辛兆锋、屈晓明、王剑阁、王宇飞、张茂昌

J2021—1—11

项目名称：智能化高产高质清梳联

完成单位：青岛宏大纺织机械有限责任公司

完 成 人：王丽霞、倪敬达、李界宏、贾 坤、姚 霞、  
徐丰军、詹华春、宋钦文、何洪柱、梁 航、  
许燕萍、王修生、刘 明、杨锐彪、纪秀乾

J2021—1—12

项目名称：海洋环境下碱激发胶材低碳混凝土制备、服役性能与应用关键技术

完成单位：青岛青建新型材料集团有限公司、青岛理工大学、嘉兴学院、西安建筑科技大学、青建集团股份公司

完 成 人：万小梅、于 琦、刘红飞、范 宏、罗大明、  
孙宇雁、李长江、刘 涛、郭冰冰、王 腾

J2021—1—13

项目名称：商用车全系列机械式自动变速器电控系统关键技术开发与产业化

完成单位：一汽解放青岛汽车有限公司

完 成 人：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

J2021—1—14

项目名称：先心病产前产后一体化诊疗关键技术创新与推广

完成单位：青岛市妇女儿童医院、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心、首都医科大学附属北京安贞医院

完成人：邢泉生、泮思林、张浩、郑景浩、金梅、  
陈瑞、武钦、罗刚

J2021-1-15

项目名称：超级绝热真空保温材料技术创新及产业化

完成单位：青岛科瑞新型环保材料集团有限公司

完成人：翟传伟、李壮贤、刘婷、黄雷涛、闫学平、  
仲云霞、李树才、周光易、孙希军

J2021-1-16

项目名称：长期服役原油管道安全运行关键技术与应用

完成单位：中国石油大学（华东）、管网集团（徐州）管道检验检测有限公司

完成人：刘刚、陈雷、刘保余、李关、卢兴国、  
马云修、张旭、滕厚兴、刘屹然、刘培勇、  
袁子云

J2021-1-17

项目名称：基于数据驱动策略的高速重载智能搬运机器人关键技术及应用

完成单位：青岛大学、中车工业研究院（青岛）有限公司、软控股份有限公司、青岛新松机器人自动化有限公司



完 成 人：王继荣、李 军、李梁京、刘华波、赵清海、  
彭 飞、刘广涛、李相博、马永志、姜建秋、  
孙浩洋、伊建辉、邵世芬

J2021—1—18

项目名称：5G 远程腹腔镜手术装备关键技术与示范应用

完成单位：青岛大学附属医院、青岛海信医疗设备股份有限公司、山东省威高手术机器人有限公司、天津大学、北京奥维视讯科技有限责任公司、青岛市妇女儿童医院

完 成 人：牛海涛、李建民、王永华、杨学成、焦 伟、  
王炳强、陈永健、王 宇、骆 磊、薛红梅

J2021—1—19

项目名称：特种阻尼弹性体材料制备与应用技术研究

完成单位：青岛科技大学、青岛海尔洗衣机有限公司、青岛海尔特种制冷电器有限公司、青岛海尔新材料研发有限公司、青岛晟科材料有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛昌誉密封有限公司

完 成 人：孙立水、张保岗、许 梁、李超芹、刘 莉、  
张 浩、梁 泉、丁乃秀、李 伟、王丽丽、  
李荣勋、赵光发、杜福广、高 雷、刘光烨

J2021—1—20

项目名称：面向复杂环境的海洋装备间高可靠水声通信关键技术与应用

完成单位：青岛科技大学、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

完成人：王景景、杨星海、施威、马璐、李嘉恒、  
刘颀、任翀、陈文亮、徐凌伟、闫正强、  
李爽、乔钢、郭瑛、李海涛、郑程宾

J2021-1-21

项目名称：低碳海工混凝土多层级“耐—防协同”抗腐蚀关键技术与应用

完成单位：青岛理工大学、中建西部建设新疆有限公司、东南大学、国控基业（北京）科技有限公司、中国科学院海洋研究所、青岛市地铁一号线有限公司

完成人：李绍纯、高嵩、孟书灵、逢博、刘昂、  
余伟、耿永娟、高进军、陈旭、睦世玉、  
张振、王庆艳、张瑞永、罗健林、栗全旺

J2021-1-22

项目名称：情景智能感知驱动的装配维修 AR 辅助诱导技术与应用

完成单位：青岛理工大学、青岛鹏海软件有限公司、西安交通大学、上海交通大学、青岛檬豆网络科技有限公司

完成人：陈成军、郑帅、翟伟伟、武殿梁、张庆海、  
霍胜军、王爱玲、赵正旭、洪军、李东年、

官源林、崔吉福

J2021—1—23

项目名称：环渤海经济区绿色低碳混凝土性能提升关键技术与工程应用

完成单位：青岛理工大学、青建集团股份公司、天津大学、青岛市政集团砼业工程有限公司、青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、天津住宅集团建设工程总承包有限公司、武汉理工大学

完成人：侯东帅、鲁洪强、张津瑞、丁庆军、许卫晓、  
陈际洲、王攀、冯云、刁晓翔、朱亚光、  
叶林、尹兵、王玉田、刘才玮、王鑫鹏

J2021—1—24

项目名称：快速性心律失常发病机制和临床研究

完成单位：山东大学齐鲁医院（青岛）、山东大学齐鲁医院

完成人：钟敬泉、王君涛、荣冰、张凯、陈桐帅、  
林明杰、韩文强

J2021—1—25

项目名称：高分辨率卫星数据智能化处理关键技术及应用

完成单位：山东科技大学、中科星图智慧科技有限公司、中国资源卫星应用中心、中国石油大学（华东）、青岛星科瑞升信息科技有限公司

完成人：孙林、陈伟、靳奉祥、傅俏燕、彭云杰、

季 民、郭 斌、张爱竹、张邻晶、王爱春、  
朱龙文、杨 磊、于会泳、高 涛、张爱华

J2021—1—26

项目名称：花生主要害虫生防微生物资源挖掘及开发应用

完成单位：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

完 成 人：李长友、张保华、张 寰、郑桂玲、咸洪泉、  
王连刚、周洪旭、袁宗英、李 洁、于乾龙、  
王玉亭、李雅华

J2021—1—27

项目名称：大气环境多参数光学监测关键技术、装备及应用

完成单位：山东省科学院海洋仪器仪表研究所、国家海洋局  
北海海洋工程勘察研究院、中国极地研究中心（中国极地研究  
所）、山东省海洋仪器仪表科技中心有限公司

完 成 人：王章军、陈 超、李先欣、周 斌、王 睿、  
黄文涛、王秀芬、李 辉、庄全风、潘 新、  
张 锋、于 洋、薛博洋

## 二等奖

J2021—2—1

项目名称：新型深海牧场系泊装备关键技术产业化应用

完成单位：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

完成人：王 振、李 红、许 岩、杜金燕、龚金龙、  
董正宁、李 冬、史红岩、梁展源、刘洪宁

J2021—2—2

项目名称：褐藻胶寡糖的制备、筛选和应用

完成单位：青岛大学附属医院、青岛海洋生物医药研究院、  
青岛博智汇力生物科技有限公司

完成人：毛拥军、冯文静、胡 婷、胡 松、安妮娜、  
徐小龙、胡 怡、王 珊、刘 佳

J2021—2—3

项目名称：基于海藻生物酵解功能因子的海洋大健康饮品关键技术研究产业化

完成单位：青岛啤酒股份有限公司、青岛海洋生物医药研究院

完成人：尹 花、江晓路、余俊红、钱中华、沈照鹏、  
黄树丽

J2021—2—4

项目名称：6.4万吨木屑船设计与建造技术研发

完成单位：中国船舶集团青岛北海造船有限公司

完成人：李成文、胡岁亮、梁 君、顾方皓、刘 刚、  
曹恒聪、李明喆、仇玉明、任 琳、张 杨

J2021—2—5

项目名称：波浪驱动的掺气增氧关键技术研发及应用

完成单位：中国海洋大学、自然资源部第一海洋研究所

完成人：尹则高、迟万清、刘桂林、王延续、江秀涛、  
王浩鉴、孙 灿、吴 斐

J2021—2—6

项目名称：一体化液晶电视模组关键技术研究及产业化

完成单位：青岛海信模具有限公司

完成人：张明磊、王家昌、鲁韶磊、冷 云、秦 根、  
张艳全、崔得林

J2021—2—7

项目名称：物联网智能边缘协同安全计算技术及应用

完成单位：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、西安电子科技大学

完成人：李光夏、陈 斌、金 岩、张 涛、祝幸辉、  
孙云雷、邱 敏、吕昌昌、王海滨

J2021—2—8

项目名称：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

完成单位：青岛海尔空调电子有限公司

完成人：王海胜、毛守博、顾 超、张 铭、肖成进、  
张晓迪、崔国栋、高 强、李召勇、官迎君

J2021—2—9

项目名称：基于声纹识别、声源定位的 AI 语音空气场景研

究及产业化

完成单位：青岛海尔空调器有限总公司

完成人：张桂芳、程永甫、白泽远、丁威、陈祖江、  
吴岩、叶兴旺

J2021—2—10

项目名称：基于多源数据融合的房间空调器舒适技术的研发  
及产业化

完成单位：青岛海尔空调器有限总公司

完成人：王飞、张心怡、雷永锋、李阳、矫立涛、  
辛涛、殷纪强、张明杰

J2021—2—11

项目名称：城市级数字血液安全监控管理平台关键技术研究  
与应用示范

完成单位：青岛海尔生物医疗股份有限公司、青岛市中心血  
站、青岛市市立医院、重庆三大伟业制药有限公司、青岛大学附  
属医院

完成人：滕培坤、刘吉元、刘润东、李志涛、李隆邦、  
王国安、刘丰海、王海燕、石甲斌、任文广

J2021—2—12

项目名称：房间空调器舒适性技术及应用

完成单位：青岛海尔智能技术研发有限公司

完成人：魏伟、代传民、滕兆龙、虞朝丰、马长鸣、

孙 萍

J2021—2—13

项目名称：用于边缘计算的 25G 光电转换技术

完成单位：青岛海信宽带多媒体技术有限公司

完成人：杨思更、何 鹏、郑 龙、刘旭霞、王凤来、  
邵 乾、付深圳

J2021—2—14

项目名称：大尺寸智能交互设备触控算法技术研发与应用

完成单位：青岛海信商用显示股份有限公司

完成人：刘 杰、张连峰、王武军、赵书凯、李 新、  
薛晓光、张晓娜

J2021—2—15

项目名称：5G 增强移动宽带关键技术研究及应用

完成单位：青岛海信移动通信技术股份有限公司、青岛海信  
通信有限公司

完成人：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

J2021—2—16

项目名称：带式输送系统低阻力高效节能运行关键技术与应用

完成单位：青岛华夏橡胶工业有限公司、青海省能源发展  
(集团) 有限责任公司、山东科技大学



完成人：张坤、陈林、赵得福、陈洪月、黄梁松、  
李明霞、孔祥俊、仇月雷

J2021—2—17

项目名称：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

完成单位：青岛地铁集团有限公司、同方股份有限公司

完成人：张君、王玉亮、罗情平、兰慧峰、左旭涛、  
任玲、刘纪俭、李杰、张志伟、王志伟

J2021—2—18

项目名称：自动化码头智能监管关键技术研发与实践

完成单位：青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、青岛港国际股份有限公司、北京华力兴科技发展有限责任公司、大连海事大学

完成人：李永翠、张连钢、李波、张传军、刘耀徽、  
陈强、修方强、张岱、曲海波、曾庆成

J2021—2—19

项目名称：3300V 矿用隔爆兼本质安全型高压永磁同步变频调速一体机系列产品

完成单位：华夏天信智能物联股份有限公司

完成人：安郁熙、艾国昌、张东岳、宋玉斌、陈旻、  
宇文博、苏位峰、王威、王者胜、周显礼

J2021—2—20

项目名称：FA130 型异性纤维检除机

完成单位：青岛东佳纺机（集团）有限公司

完成人：杨效慧、纪合聚、李瑞滋、李长河、李政、  
王连青、郭瑞勇、刘长梅、栾召敏、杨同义

J2021—2—21

项目名称：汽车用 60Kg 级高钛特种焊接用钢盘条的研发

完成单位：青岛特殊钢铁有限公司

完成人：亓奉友、侯建伟、唐庆、张吉伟、董强、  
崔贵博

J2021—2—22

项目名称：PXI 总线矢量信号发生与信号调理路由模块系列

完成单位：中电科思仪科技股份有限公司

完成人：李维亮、曹宁、张震、杨宜生、刘军智、  
胡林智、刘磊、曹光磊、李振风、刘世超

J2021—2—23

项目名称：深度一体化城际动车组牵引变流系统

完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司

完成人：曾凡飞、蔡纪卫、邵立伟、李骄松、宋波、  
张冬冬、周江伟、杨其林、史建强、林显琦

J2021—2—24

项目名称：温州 S1 线市域 D 型车辆研制

完成单位：中车青岛四方机车车辆股份有限公司

完 成 人：何丹炉、李春峰、马升潘、胡学永、曹佳林、  
周君锋、马 超、王晓东、曾晓青

J2021—2—25

项目名称：轨道交通车辆新型复合相变储能空调系统研制

完成单位：中车青岛四方机车车辆股份有限公司

完 成 人：姚拴宝、王维斌、张金煜、王宗昌、宋军浩、  
王胜光、李传迎、韩运动、雷银霞

J2021—2—26

项目名称：通风烘干及振动控制技术的研究及在洗衣机上的  
应用

完成单位：青岛海尔滚筒洗衣机有限公司

完 成 人：侯永顺、蒋玉亮、姜文锋、刘 凯、岳添翼、  
张发全、蔡永栋、周方正、尹相波、王 宁

J2021—2—27

项目名称：保鲜智能冰箱关键技术研究及产业化

完成单位：青岛海高设计制造有限公司、青岛海尔特种电冰  
箱有限公司

完 成 人：吴 剑、黄 熠、周 枢、费兆军、刘浩泉、  
刘海波

J2021—2—28

项目名称：家用制冷器具制冷系统降噪技术研究与产业化

完成单位：海信（山东）冰箱有限公司、青岛理工大学

完 成 人：孙敬龙、潘毅广、张海鹏、林天然、丁龙辉、  
王海燕、廖 强、齐聪山、阎志建、李腾昌

J2021—2—29

项目名称：远距精准控风关键技术的研究与应用

完成单位：海信（山东）空调有限公司

完 成 人：谢宝臣、张 江、王伟戈、韩香丽、王云龙、  
徐 超、李冠群

J2021—2—30

项目名称：自律分散协调控制关键技术在一拖多空调器上的  
研究及产业化

完成单位：海信（山东）空调有限公司

完 成 人：闫付强、赵站稳、吴林涛、王志刚、秦鸿亮

J2021—2—31

项目名称：空调制冷剂分布特性与极速冷热关键技术研究及  
产业化

完成单位：海信（山东）空调有限公司、西安交通大学

完 成 人：陈守海、晏 刚、王 军、熊 通、徐洪祥、  
巩 杨、陈胜华、李永彬、王宏超、龚 英

J2021—2—32

项目名称：高产稳产多抗小麦新品种青农2号的选育与应用

完成单位：山东省青丰种子有限公司、青岛市农业科学研究院、  
青岛市农业技术推广中心、平度市农业农村局综合服务中

心、安徽新世纪种业科技股份有限公司

完成人：侯元江、盖红梅、孙旭亮、韩新生、李金山、  
李玉刚、戈大庆、彭荣元、杨洁、代小雁

J2021—2—33

项目名称：抗肿瘤药物纳米靶向递送体系

完成单位：青岛大学、青岛市市立医院、青岛市中心医院

完成人：孙勇、马红梅、袁海成、马庆明、梁燕、  
曹洁、韩尚聪、徐丽洒、张婷婷、齐宏

J2021—2—34

项目名称：女性盆底功能障碍性疾病诊治策略和关键技术创  
新与推广应用

完成单位：青岛大学附属医院

完成人：崔竹梅、娄艳辉、王翔宇、韩毅、刘翔宇、  
田甜、王灵芝

J2021—2—35

项目名称：炎症通路与帕金森病发病的关系及其在早期诊断  
中的应用

完成单位：青岛大学附属医院

完成人：谢安木、张晓娜、王静、侯炳辉、薛莉、  
杨丽英、李筱媛、张薛、马江南

J2021—2—36

项目名称：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

完成单位：青岛大学附属医院

完成人：袁晓、张强、阎潇、任大鹏、刘然、  
田一弘、张琦、袁一杰、贺紫荆、王灵芝

J2021—2—37

项目名称：骨关节炎软骨退变的机制研究与临床阶梯治疗新技术推广应用

完成单位：青岛大学附属医院

完成人：田少奇、王远贺、王妍、杨旭、哈承志、  
孙康

J2021—2—38

项目名称：高压氧干预对兔耳瘢痕模型的制备及后期转归的影响及机制探讨

完成单位：青岛大学附属医院

完成人：任纪祯、万金娥、张维娜、张彬、苗嫛昕、  
康恩豪、宁胥超

J2021—2—39

项目名称：消化系统恶性肿瘤分子标志物研究与临床应用

完成单位：青岛大学附属医院、元码基因科技（北京）股份有限公司

完成人：邢晓明、宋瑶琳、周璇、林东亮、田埂、  
张翔雁、冉雯雯

J2021—2—40

项目名称：CD13 在肿瘤 MDR 产生中靶标作用的新发现、新机制及临床应用研究

完成单位：青岛大学附属医院、中国海洋大学

完成人：荆凡波、郭 切、江余祺、荆凡静、李 晓、  
曲海军、邢晓敏、崔萌纳

J2021—2—41

项目名称：《城市轨道交通互联互通体系规范》系列标准研制及工程应用

完成单位：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、中铁第一勘察设计院集团有限公司、青岛海信网络科技股份有限公司、交控科技股份有限公司

完成人：吴学锋、芦睿泉、姜 钰、刘 云、徐明功、  
王凯建、周华锋、樊增猛、袁 博、吕 平

J2021—2—42

项目名称：离子化合物分析创新在实体清单中的国产应用替代及标准体系的建立

完成单位：青岛海关技术中心、青岛盛瀚色谱技术有限公司、日照海关综合技术服务中心

完成人：崔 鹤、张恩来、丁春铖、赵桂茂、王永文、  
宋卫得

J2021—2—43

项目名称：危险化学品安全事件信息采集及应急防控技术研究与应用

完成单位：青岛海关技术中心、深圳市检验检疫科学研究院

完成人：万敏、卢健、冯真真、李军、于晓、  
邢军、管晓倩

J2021—2—44

项目名称：食品用材料及制品失效分析与安全评价体系创新与应用

完成单位：青岛海关技术中心、中蓝晨光成都检测技术有限公司、青岛大港海关、爱仕达股份有限公司、青岛中新华美塑料有限公司

完成人：高建国、陈敏剑、万勇、宋晓云、刘力荣、  
曹国洲、王仑、赵付文、陈合林、王东

J2021—2—45

项目名称：滨海“上软下硬”地质条件地下结构设计、施工与监测预警技术

完成单位：青岛理工大学、青岛海川建设集团有限公司

完成人：张黎明、潘维强、吴攀、郭璐、李建英、  
丛宇、王肖珊、孟凡震、王在泉

J2021—2—46

项目名称：滨海环境高耐久清水混凝土成套技术研发与工程应用

完成单位：青岛理工大学、青岛市西海岸轨道交通有限公



司、江苏苏博特新材料股份有限公司、中交上海三航科学研究院有限公司、中国交通建设股份有限公司

完成人：王鹏刚、刘泉维、叶守杰、谷坤鹏、赵海涛、  
张 坚、杨忠年、孙德文、常洪雷、何文胜

J2021—2—47

项目名称：边坡安全评价基础理论、重要方法与关键技术

完成单位：青岛理工大学、青岛新华友建工集团股份有限公司、香港理工大学

完成人：褚雪松、于忠福、郑榕明、高原、路世豹、  
王上上、徐 亮、林后来、李东贤、刘志良

J2021—2—48

项目名称：面向临海重大基础设施的深基坑绿色防护关键技术及应用

完成单位：青岛理工大学、青岛业高建设工程有限公司、青建集团股份公司、青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局）、中基久瑞岩土工程有限公司

完成人：闫 楠、李翠翠、闫 君、张昌太、王忠胜、  
章 伟、张亚妹、刘俊伟、朱 磊、方 翔

J2021—2—49

项目名称：冬小麦滴灌水肥一体化技术与应用

完成单位：青岛农业大学、青岛市农业技术推广中心、山东恩宝生物科技有限公司、平度市农业农村局综合服务中心、青岛春润滴灌工程有限公司

完 成 人：刘义国、师长海、丁厚冉、万雪洁、高仁升、  
朱瑞华、李松坚、张守福、林 琪、马友升

J2021—2—50

项目名称：大葱机械化生产关键技术及装备

完成单位：青岛农业大学、山东华龙农业装备股份有限公  
司、青岛锐星机械有限公司、潍坊乐田农业科技有限公司

完 成 人：王方艳、高洪伟、李鑫金、刘德波、魏明涛

J2021—2—51

项目名称：金融大数据隐私计算技术研究与应用

完成单位：建投数据科技（山东）有限公司、青岛大学

完 成 人：张翰林、李心亮、李 辉、咸鹤群、田呈亮、  
张新发、刘海洋、呼功亮、战 睿、孙 俊

J2021—2—52

项目名称：受损边坡生态修复关键技术研究及产业化

完成单位：青岛冠中生态股份有限公司

完 成 人：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

J2021—2—53

项目名称：城市地下综合管廊建设关键技术研究

完成单位：青岛市市政工程设计研究院有限责任公司

完 成 人：徐海博、刘钰杰、姚智文、于 丹、姜秀艳、  
王德康、卢 钢、房宝智、苗 妍、王文雅

J2021—2—54

项目名称：非粮饲料资源发酵关键技术开发及产业化推广

完成单位：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

完成人：燕磊、杨维仁、李俊玲、李军训、李勇、  
吕尊周、张遨然、李鑫、赵学峰、王建民

J2021—2—55

项目名称：智能充电网技术

完成单位：特来电新能源股份有限公司、青岛特来电新能源科技有限公司

完成人：龚成明、黄伟、鞠强、田华、穆晓鹏、  
张锬、王冰、潘博存

J2021—2—56

项目名称：家禽重要疫病病原学研究及绿色防控技术创新与应用

完成单位：青岛市畜牧工作站（青岛市畜牧兽医研究所）、山东省农业科学院家禽研究所、潍坊诺达药业有限公司、山东省健牧生物药业有限公司、青岛田润食品有限公司

完成人：亓丽红、徐怀英、郝小静、代永联、张法仁、  
宋玲玲、李贵阳、黄迪海、刘开东、刘继青

J2021—2—57

项目名称：适于不套袋栽培苹果新品种选育及减药病虫害防控技术

完成单位：青岛市农业科学研究院、中国科学院海洋研究所、青岛农业大学、青岛明月蓝海生物科技有限公司

完成人：韩明三、李少旋、王芝云、李磊、邵展茹、  
杨倩倩、张翠玲、王佩圣、刘方新、郑晓东

J2021-2-58

项目名称：微小气体流量标准装置的关键技术开发及应用

完成单位：青岛市计量技术研究院

完成人：宋述古、刘伟光、李芹、张强、李忠、  
樊丽娟

J2021-2-59

项目名称： $10\mu\text{g}/\text{m}^3\sim 20\text{mg}/\text{m}^3$ 气溶胶发生混匀装置的关键技术开发及应用

完成单位：青岛市计量技术研究院

完成人：邹亚雄、刘巍、王婷、陈全森、张鑫、  
张明、马晓丽、杨杰

J2021-2-60

项目名称：常见食物中毒源快速检测鉴定溯源关键技术及示范应用

完成单位：青岛市疾病预防控制中心

完成人：于维森、赵金泉、石学香、刘晓琳、郭凯

J2021-2-61

项目名称：青岛市学生重点传染病和常见病流行趋势及防控适宜技术应用

完成单位：青岛市疾病预防控制中心

完成人：陈 曛、刘小晖、张迎修

J2021—2—62

项目名称：基于双生子队列人群对年龄相关性听力减退影响因素的探索

完成单位：青岛市疾病预防控制中心、青岛大学

完成人：段海平、吴义丽、宋婉雪、王炳玲、刘 艳、  
汪韶洁、逢增昌、张东峰

J2021—2—63

项目名称：非小细胞肺癌的精准医疗及新型生物标志物 SLC6A8 在肺癌诊断及预后中的价值探讨

完成单位：青岛市市立医院

完成人：唐华平、郝月琴、韩晓蕾、冯 岩、王 芳

J2021—2—64

项目名称：HSP70 与 BAG-1 协同作用对缺血性脑损伤的保护效应

完成单位：青岛市市立医院、齐鲁制药有限公司

完成人：胡 丹、曲 彦、李庆淑、贾 超、王素梅、  
关 纯、邸 洁

J2021—2—65

项目名称：围术期危重症的发生风险和管理策略

完成单位：青岛市市立医院、深圳诺康医疗科技股份有限公司

完成人：韩伟、吴征瑜、生伟、谭善娟、陈建攸、  
于新娟、孙龙、吕维红、张家宝

J2021-2-66

项目名称：克服肺癌三代靶向药物奥希替尼耐药的探讨性研究

完成单位：青岛市中心医院

完成人：季有信、聂克克、张玲、刘世超、游云红、  
赵芝梅、张忠法、王颂平

J2021-2-67

项目名称：温阳益气活血法治疗老年多器官功能不全综合征的研究

完成单位：青岛市中医医院

完成人：李正光、胡晓飞、江芳超、解春霞、王君、  
张丕润

J2021-2-68

项目名称：基于血清和分子标志物的糖尿病及其并发症预测、诊断体系的建立

完成单位：山东大学齐鲁医院（青岛）

完成人：胡文超、王瑞、马文杰、孙慧博

J2021-2-69

项目名称：多模态功能磁共振成像在慢性脑退行性疾病中的应用价值

完成单位：山东大学齐鲁医院（青岛）、联影智能医疗科技

(北京) 有限公司

完成人：孟祥水、任庆国、赵翠萍、管 帅、夏晓娜

J2021—2—70

项目名称：青岛市应急测绘保障技术体系研究与应用

完成单位：青岛市勘察测绘研究院、上海华测导航技术股份有限公司、山东科技大学、青岛市西海岸基础地理信息中心有限公司

完成人：牟雪松、徐恩强、胡振彪、张 宁、杜 鹏、

吕风华、赵 维、门茂林、王 玮、马欠逊

J2021—2—71

项目名称：新型多联式空调空气品质调控关键技术及产业化

完成单位：青岛海信日立空调系统有限公司

完成人：何明顺、邓玉平、张文强、顾晓宇、刘 洋、

贺长青、孙 超、陈 林、张凯强、李 标

J2021—2—72

项目名称：宽温区高效多联式中央空调关键技术研究及产业化

完成单位：青岛海信日立空调系统有限公司

完成人：辛电波、张 恒、王 振、林文涛、张允峰、

李希志、赵晓青、蒋茂灿、崔银虎、官华耀

J2021—2—73

项目名称：高性能抗湿滑安全轮胎关键技术及产业化应用

完成单位：青岛双星轮胎工业有限公司、青岛科技大学

完成人：黄义钢、边慧光、王君、田晓龙、张静、  
王蒙、孙钺、董康、徐伟、李政方

J2021—2—74

项目名称：5G 通讯用微波介质陶瓷与器件基础理论及关键技术

完成单位：山东科技大学、西安交通大学、杭州电子科技大学、桂林理工大学

完成人：石锋、周迪、宋开新、周焕福、窦刚、  
郭梅

J2021—2—75

项目名称：花生产业黄曲霉毒素全程绿色防控关键技术研发及应用

完成单位：山东省花生研究所、青岛新光智源环境科技有限公司、青岛天祥食品集团有限公司

完成人：王明清、孙杰、于丽娜、杨伟强、毕洁、  
张习志、齐宏涛、于强、宋昱、江晨

J2021—2—76

项目名称：水体悬浮颗粒物原位分析关键技术研发

完成单位：山东省科学院海洋仪器仪表研究所

完成人：张浩、杨倩、李向春、贾欣鑫、王雷、  
雷卓、刘晓燕

J2021—2—77

项目名称：环保型橡胶助剂的合成及母胶绿色生产关键技术



完成单位：青岛福诺化工科技有限公司、青岛福凯橡塑新材料有限公司、青岛科技大学、青岛联康油脂科技有限公司

完成人：傅秀成、李振峰、张振秀、徐正润、孙 彬

J2021—2—78

项目名称：区块链+党建引领基层社区治理智慧云平台与应用

完成单位：青岛亿联信息科技股份有限公司、青岛理工大学、青岛鹏海软件有限公司

完成人：王金龙、刘 红、孙 革、华清波、周 炜、  
王 超、牟 伟、贾胜中、牟宝林、荣 超

J2021—2—79

项目名称：混合式城市轨道交通再生制动能量节能系统

完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司

完成人：杨 阳、刘陆洲、崔凤钊、张国红、于 爽、  
王 通、杨现竹、任晓辉、张润泽、田广阔

J2021—2—80

项目名称：动力集中动车组钩缓装置及开闭机构

完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司、青岛思锐科技有限公司

完成人：陆青松、徐兆亭、王 坤、张 贺、毛从强、  
刘 世、葛 杰、杨文栋、宿方宗

J2021—2—81

项目名称：海洋天然物质防治糖尿病及相关疾病的应用探索

完成单位：中国海洋大学、青岛市中心医院

完成人：郝杰杰、李海花、程晓磊、于广利、管华诗

J2021-2-82

项目名称：地下工程富水砂土软弱地层高效注浆材料及加固机理与关键技术

完成单位：中国海洋大学、山东大学、山东交通学院、苏交科集团股份有限公司、中交第三航务工程局有限公司

完成人：沙飞、孟庆生、李鹏、刘聪、丁永玲、  
王宁宁、魏义山、范国玺、苏秀婷、王卫

J2021-2-83

项目名称：全手脱套伤关键诊疗技术的研究应用

完成单位：中国人民解放军海军第九七一医院

完成人：王颖、刘育杰、王德明、韩金凤、陈淑琴、  
丁小珩、沈丽丽、姜伟、韩宜娟、鲁青

J2021-2-84

项目名称：微创髓内固定治疗成人桡骨头骨折的系列临床应用

完成单位：中国人民解放军海军第九七一医院、青岛市市立医院、中国船舶重工集团公司第七二五研究所青岛分部

完成人：尹海磊、戴世友、黄睿、范海玉、隋永强

J2021-2-85

项目名称：稠油注蒸汽开发系统热管理及应用

完成单位：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技术检测中心、胜利油田检测评价研究有限公司

完成人：林日亿、郑炜博、王新伟、周 亮、杨正大、  
范 路、张立强、孙 东、姜 焯、张秀霞

J2021—2—86

项目名称：致密油气藏强动载诱导缝网压裂协同流场调控关键技术与应用

完成单位：中国石油大学（华东）、中石化胜利石油工程有限公司井下作业公司、青岛大地屹立科技有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司海洋采油厂、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司东辛采油厂

完成人：吴飞鹏、刘 静、罗明良、蒲景阳、卢云霄、  
房 堃、龚 俊、李晓军、翟恒立、蒲春生

J2021—2—87

项目名称：安全型低温催化氧化 VOCs 成套处理技术及推广应用

完成单位：中石化安全工程研究院有限公司、青岛诺诚化学品安全科技有限公司

完成人：尹树孟、于 辉、单晓雯、官中昊、张健中、  
刘 欢、程龙军、刘林杰、牟小冬

J2021—2—88

项目名称：石化企业输配电线路雷电灾害防控关键技术及装备研发

完成单位：中石化安全工程研究院有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、青岛市气象局

完成人：刘宝全、姜 辉、毕晓蕾、李家宁、刘 璇、  
王欣眉、齐静静、张长秀、张英杰、马梦白

### 青岛市国际科学技术合作奖（共 3 人）

赛乐·艾达若娃（Saule Aidarova）

哈萨克斯坦籍，1950 年出生，能源与应用化学领域专家，哈萨克斯坦国家自然科学院院士。合作单位为中国石油大学（华东）。

拉马克瑞斯纳·西拉姆（Seeram Ramakrishna）

新加坡籍，1964 年出生，材料科学领域专家。合作单位为青岛大学。

远藤常博（Tsunehiro Endo）

日本籍，1949 年出生，电机控制领域专家。合作单位为青岛海尔空调器有限总公司。

---

抄送：市委各部委，市人大常委会办公厅，市政协办公厅，市监委，市法院，市检察院，中央、省驻青单位，驻青部队领导机关，各民主党派市委，市工商联，人民团体。

---

青岛市人民政府办公厅

2022 年 11 月 1 日印发

---