

2026 年度青岛市科学技术奖候选项目公示信息

(科技进步奖)

奖励类别			科技进步奖		
项目名称			多联机空调智能制造关键技术突破与千万台级灯塔工厂构建及产业化		
提名单位			海信集团控股股份有限公司		
提名等级			一等奖		
主要完成人情况					
排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目主要科技创新的贡献
1	张文强	教授级高级工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目负责人，对创新点 1、2、3、4 均作出了创造性贡献
2	李长河	教授	青岛理工大学	青岛即墨青理智能制造产业研究院	项目技术负责人，对创新点 1、2、3、4 作出了创造性贡献
3	张贺	中级工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 3、4 均有重要贡献
4	周志刚	高级工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 1、4 均有重要贡献
5	李虎	高级工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 3、4 均有重要贡献
6	孙晓晗	助理研究员	青岛理工大学	青岛理工大学	项目技术主设计，对创新点 4 有重要贡献
7	别清峰	高级工程师	海信空调有限公司	海信空调有限公司	项目技术主设计，对创新点 2、4 均有重要贡献
8	姚鹏	教授	山东大学	山东大学	项目技术主设计，对创新点 1、2 均有重要贡献
9	王志青	工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 1、2 均有重要贡献
10	朱立达	教授	东北大学	东北大学	项目技术主设计，对创新点 1、3 均有重要贡献
11	汤亮	中级工程师	青岛海信技术服务有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 2、3 均有重要贡献
12	郁盛翔	助理研究员	青岛理工大学	青岛理工大学	项目技术主设计，对创新点 1、4 均有重要贡献
13	丛辉	正高级工程师	海信博世空调（湖南）有限公司	海信博世空调（湖南）有限公司	项目技术主设计，对创新点 2、3 均有重要贡献
14	庄俊杰	中级工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 1、2 均有重要贡献
15	何德志	工程师	青岛海信博世空调系统有限公司	青岛海信博世空调系统有限公司	项目技术主设计，对创新点 2、3 均有重要贡献

主要完成单位	
排名	单位名称
1	青岛海信博世空调系统有限公司
2	青岛理工大学
3	海信空调有限公司
4	山东大学
5	东北大学
6	海信博世空调（湖南）有限公司
7	青岛即墨青理智能制造产业研究院

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
1	发明专利	Ducted air conditioner and assembling method thereof	美国	US12123614B2	2024-10-22	US12123614B2	Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd.	Wenqiang Zhang, Ronghai Zhang, Detong Yu, Biao Zhang	有效
2	发明专利	Duct-type air conditioner	欧盟	EP4053462B1	2026-05-06	EP4053462B1	Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd.	Wenqiang Zhang, Ronghai Zhang, Detong Yu, Biao Zhang	有效
3	发明专利	Air conditioning heat pump system using ejector, air conditioner, and air conditioner control method	美国	US11236926B2	2022-02-01	US11236926B2	Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd.	Min Liu, Wenqiang Zhang, Hu Li, Minglong Du	有效
4	发明专利	空気調和機の生産・運用及び保守システム及び生産方法	日本	JP7821456	2026-02-27	JP7821456	青岛海信日立空调系统有限公司，青岛理工大学	李长河，张贺，孙晓晗，庄俊杰，杨敏，李俐娜，张彦彬，苏明顺，马宵，许万帅，李本凯	有效
5	发明专利	Heat exchanger production line	美国	US12623311B1	2026-05-12	US12623311B1	Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao university of technology	Zhigang Zhou, Yudi Fei, Hu Li, Changhe Li, Yuewen Feng, Ming Li, Wanshuai Xu, Xiao Ma, Bei Liu, Benkai Li, Rui Zhang, Mingzheng Liu, Tinghong Xu, Yanbin Zhang	有效

6	发明专利	Operation and maintenance system for air condition production, and production method	美国	US12544867B1	2026-02-10	US12544867B1	Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao university of technology	Xiaohan Sun, He Zhang, Zhigang Zhou, Changhe Li, Hu Li, Yuewen Feng, Junjie Zhuang, Min Yang, Lina Li, Yanbin Zhang, Mingshun Su, Xiao Ma, Wanshuai Xu, Benkai Li	有效
7	发明专利	一种制冷领域翅片高度智能识别方法	中国	ZL202510627966.6	2026-07-21	9120132	青岛海信日立空调系统有限公司, 大连日佳电子有限公司	李虎, 许万帅, 寇昌, 张愿雄	有效
8	发明专利	一种空调室外机智能产线	中国	ZL202510378052.0	2025-11-11	8464302	青岛海信日立空调系统有限公司, 青岛理工大学	郁盛翔, 李俐娜, 李长河, 张文鹏, 张彦彬, 丁俊涵, 崔歆, 都国栋, 王晓铭, 张圣迎, 丹巴塔·尤瑟夫·苏莱曼	有效
9	发明专利	一种翅片及其加工方法、热交换器及空调器	中国	ZL202110068629.X	2025-05-27	7962920	青岛海信日立空调系统有限公司	刘晓蕾, 曹法立, 石丽华, 孟建军, 张文强	有效
10	发明专利	空调全自动智能化智慧运维系统及生产方法	中国	ZL202510379262.1	2025-12-02	8541895	青岛海信日立空调系统有限公司, 青岛理工大学	李长河, 张贺, 孙晓晗, 庄俊杰, 杨敏, 李俐娜, 张彦彬, 苏明顺, 马宵, 许万帅, 李本凯	有效

备注：2026 年 7 月 3 日,青岛海信日立空调系统有限公司正式更名为青岛海信博世空调系统有限公司。