

绿色设计 赢未来

第九届 “海尔磁悬浮杯” 绿色设计与节能运营大赛 参赛规则

一、参赛范围

体现大赛设计理念，根据大赛设置类别分为：节能运营组、绿色设计·水机组、绿色设计·多联机组、绿色设计·智控组、绿色设计·学生组。

1. 节能运营组

采用磁悬浮离心机(及其组合)、气悬浮离心机(及其组合)、物联多联机等解决方案的项目，已投入使用1年以上，运行效果良好，且具有完整的运行数据资料。

参赛对象：节能服务公司、物业管理公司（或用户）、设计院暖通工程师、专业工程师等；

2. 绿色设计·水机组

采用磁悬浮离心机(及其组合)、气悬浮离心机(及其组合)、常规离心机、螺杆机等水系统相关产品方案设计的工程项目；

参赛对象：设计院暖通工程师、总包单位和设计院联合申报。

3. 绿色设计·多联机组

采用多联机、直膨机等氟系统相关产品(及其组合)方案设计的工程项目；

参赛对象：设计院暖通工程师、总包单位和设计院联合申报。

4. 绿色设计组·智控类

采用磁/气悬浮离心机(及其组合)、物联多联机等设备及其配套暖通控制系统，也可采用楼宇自控系统。

参赛对象：设计院暖通工程师、设计院智能化电气工程师、总包单位和设计院联合申报。

5. 绿色设计·学生组

根据主办方提供的要求进行方案设计。

参赛对象：暖通、电气及相关专业大专及以上学历及以上院校学生。

二、参赛要求

1. 申报项目设计新颖，符合绿色建筑、节能低碳的特点与要求。
2. 申报项目需采用磁/气悬浮离心机、常规离心机、多联机、智控等产品方案进行设计。
3. 同一份作品作者不得超过 5 人，且第一排名人应为参赛项目第一负责人。
4. 作者可申报多份符合要求的作品。
5. 已参加行业同类竞赛及往届赛事的作品不可重复参赛。
6. 同一参赛作品只能申报一个类别。
7. 设计阶段的项目申报资料有设计院公章且资料齐全即可参赛，不限出蓝图的作品。
8. 院校学生可采用主办方提供命题的标准图纸进行设计，或采用自主命题进行方案设计（不限暖通或智控方向的毕业设计/课题研究）。

三、参赛资料（需提供完整电子版资料）

1. 《申报书》：

第九届“海尔磁悬浮杯”绿色设计与节能运营大赛申报书，要求内容填写完整、真实，项目负责人签字，**盖单位公章**，并用 A4 规格纸打印并装订成册。（纸质+盖章扫描件）工程概况、负荷参数、设计特点及创新性等填写完整，体现方案设计要点。

2. 项目设计相关图纸：

1) 要求递交能够完整表达设计内容的标准图纸：**提交电子版材料均为带电子图章或单位公章的图纸**；如自行打印，图纸请打 A2 白图，如不能展示完整可附说明）。

2) 图纸须包含以下

- (1) 图纸目录、图例、设计说明及设备清单；
- (2) 典型风系统、水系统平面图及代表性剖面图；
- (3) 机房风系统、水系统平面图及剖面图、流程图及大样图；
- (4) 系统原理图；
- (5) 输配系统图；
- (6) 自控系统控制原理图及相应说明（如有）；
- (7) 系统控制点表（如有）；
- (8) 其他需要重点说明的图纸；

3. 计算书(设计组无负荷计算书, 不予推荐):

要求提供方案设计选型过程中完整的水力计算书、负荷计算书(包括计算方法、理论公式、计算软件、输入参数说明等; 计算结果说明, 图表示意), 冷热机及主要附件选型逻辑等。A4 标准规格打印并装订成册(仅需打印结论性内容, 可与申报书一并装订), **盖单位公章**, 详细内容提供电子版。

4. 运行数据资料:

节能运营组参赛作品必须提供真实的运行数据、运行经济分析和应用效果的书面资料, 并附有空调布置示意图或实景图片; 改造项目需附原系统图(主机及冷冻系统)。

5. 作品提交:

1) 申报书、计算书提交纸质版 1 份, 申报书盖章扫描件、计算书盖章扫描件、完整计算书、图纸提交电子版 1 份。

2) 申报书、计算书按格式要求 A4 打印, 装订成册。

3) 提交电子版资料要求: 建议使用 U 盘、或百度云盘长期有效链接提交当地大赛负责人, 或直接在大赛官网提交。

四、参赛流程

1. 作品提交

1) 方式 1: 请将参赛作品及相关资料提交当地大赛对接负责人, 以便区域初审及大区评审。

方式 2: 邮寄至青岛海尔总部, 邮寄地址: 青岛崂山区海尔路 1 号 海尔信息产业园 海尔生态科创园 C02 楼(邮编: 266100), 评选组联系人: 谷广普 18661672521/崔仕华 13371495202, 快递请注明“海尔磁悬浮杯”参赛字样。

方式 3: 登录大赛官网

https://www.haier.com/markets/cxfbsjds/?spm=cn.central-air-conditioning_pc.header_bca_20210730.7 进行线上投稿, 申报书提交签字盖章版, 不需要二次邮寄。

2) 申报要求及申报书等资料请登陆 CAHVAC 公众号、中国暖通空调网 www.chinahvac.com.cn 以及大赛官网下载或咨询大赛当地负责人。

2. 评审程序

1) 参赛资料请于 2024 年 7 月 30 日前提交;

- 2) 8月上旬经过区域筛选提交优秀稿件，组织大区内暖通专家进行初评；
 - 3) 9月上旬专家评审委员会进行全国终审。
3. 评审结果公示及颁奖（暂定 2024 年 10 月，具体以评审后实际通知为准）。

五、评选标准

1. 单项奖——绿色设计与节能运营钻石奖

1) 项目应采用磁悬浮离心机、气悬浮离心机、物联多联机作为中央空调冷热源，应采用暖通控制系统或楼宇自控系统，空调面积 5 万平方米以上，项目具有一定代表性及影响力；具有 1 个完整制冷季或制冷+采暖全年的运行数据，且运行效果良好，具有完整的第三方检测机构出具的运行数据资料；

2) 系统设计合理，技术资料齐全，图纸清晰完整，符合设计规范及建筑节能设计标准；

3) 能够反映新技术、新工艺、新材料、新设备的文字和数据资料；

4) 在节能性、合理性、实用性、美观性和创新性方面有优秀表现。

2. 节能运营组

☆设计运营卓越奖

1) 项目投入使用 1 年以上，运行效果良好，且具有完整的运行数据、运行经济分析和应用效果等书面资料；

2) 项目采用磁悬浮离心机(及其组合)、气悬浮离心机(及其组合)、物联多联机等解决方案，空调面积 2 万平方米以上，且项目具有一定代表性及影响力；

3) 系统图科学完整，设计方案符合设计规范及建筑节能设计标准（改造项目需附原主机及冷冻系统图）；

4) 在节能性、合理性、实用性、创新性和代表性方面有优秀表现。

☆设计运营先锋奖、设计运营优良奖

1) 项目投入使用 1 年以上，且运行效果良好，且具有完整的运行数据资料；

2) 项目采用磁悬浮离心机(及其组合)、气悬浮离心机(及其组合)、物联多联机等解决方案，若仅是多联机或更新用多联机项目，需 1000KW 以上；

3) 在节能性、合理性和创新性方面有良好表现。

3. 绿色设计·水机组

☆ 金奖

1) 采用磁悬浮离心机(及其组合)、气悬浮离心机(及其组合)的组合解决方案, 空调部分面积 2 万平方米以上, 且项目具有一定影响力及代表性;

2) 设计图纸科学完整, 设计方案负荷指标、机组选型合理, 符合设计规范及建筑节能设计标准;

3) 方案在节能性、合理性、实用性、美观性和创新性方面有优秀表现。

☆ 银奖、铜奖、先锋奖、优秀奖

1) 采用磁悬浮离心机(及其组合)、气悬浮离心机(及其组合)、常规离心机、螺杆机等水系统相关产品方案设计的解决方案;

2) 设计图纸科学完整, 设计方案负荷指标、机组选型合理, 符合设计规范及建筑节能设计标准;

3) 在节能性、合理性、实用性、美观性和创造性方面有优秀表现。

4. 绿色设计·多联机组

☆ 卓越奖、先锋奖、优秀奖

1) 采用多联机、直膨机等氟系统相关产品(及其组合)方案设计的解决方案, 采用设备冷量 1000KW 以上;

2) 设计图纸科学完整, 设计方案负荷指标、机组选型合理, 符合设计规范及建筑节能设计标准;

3) 在节能性、合理性、实用性、美观性和创造性方面有优秀表现(新风热回收等合理)。

5. 绿色设计·智控组

☆ 三星级、二星级、一星级

1) 采用磁/气悬浮离心机(及其组合)、物联多联机等设备及其配套暖通控制系统, 控制系统采用机房智控、热泵智控、多联机智控、环境智控等其中的一类或多类, 也可采用楼宇自控系统的设计方案;

2) 暖通和控制设计图纸科学完整, 系统设计完整, 控制逻辑合理, 控制点表完整;

3) 在节能性、合理性、实用性、美观性和创造性方面有优秀表现。

6. 绿色设计·学生组:

☆设计一等奖、设计二等奖、设计三等奖:

- 1) 采用中央空调系统设计，水系统、氟系统、暖通控制系统等单独或组合形式均可；
- 2) 设计图纸清晰完整，设计方案合理,符合设计规范及相关建筑节能设计标准；
- 3) 设计计算书完整准确，计算分析及设备选型合理，满足使用要求；
- 4) 自主命题应符合相关设计规范，研究内容具有领先性、适用性。

六、注意事项

1. 请认真阅读评审规则，各奖项评定将按照此评审规则进行评定；
2. 获奖者将获得主办方颁发的证书、奖金、奖品，并有机会受邀参加颁奖典礼；
3. 参赛者提交的参赛作品为须为原创，未侵犯任何第三方的知识产权和其它权益，主办方不对参赛作品可能造成的侵权承担任何责任；
4. 主办方有权对获奖作品进行展示、出版、发行等，同时，在宣传中因作品自身涉嫌侵权等违法行为的责任由参赛者承担；
5. 任何有剽窃行为的作品，主办方有权取消其获奖资格、追回奖金并保留追究其法律责任的权利；
6. 本赛事不收取任何参赛费用；
7. 大赛规则最终解释权归主办方所有，根据行业反馈意见或建议主办方有权调整或变更规则。

七、奖项设置

奖项设置	数量	单位	单项金额(元)
单项奖 (1名)			
绿色设计与节能运营钻石奖	1	名	60000
节能运营组 (6名)			
设计运营卓越奖	1	名	20000
设计运营先锋奖	2	名	10000
设计运营优良奖	3	名	6000
绿色设计组·水机组 (69名)			
金奖	1	名	30000
银奖	3	名	10000
铜奖	5	名	8000
先锋奖	10	名	5000
优秀奖	50	名	2000
绿色设计组·多联机组 (66名)			
卓越奖	1	名	10000
先锋奖	5	名	5000
优秀奖	10	名	2000
优良奖	50	名	1000
绿色设计组·智控组 (14名)			
智控·三星设计	1	名	20000
智控·二星设计	3	名	6000
智控·一星设计	10	名	3000
绿色设计·学生组 (42名)			
一等奖·璀璨之星	1	名	10000
卓越指导教师·桃李奖	1	名	5000
二等奖·希望之星	10	名	3000
优秀指导教师·伯乐奖	10	名	2000
三等奖·未来之星	20	名	1000

注：上述奖金金额均为税前金额，奖金税由获奖者自行承担。