

绿色设计 赢未来

第十届 “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、行业应用组、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/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、业主及物业管理公司、设计院工程师、专业工程商等；

2. 行业应用组

采用磁/气悬浮离心机(及其组合)、物联多联机等解决方案、已投入使用的项目，运行效果良好，且具有完整的使用效果资料。

参赛对象：节能服务公司、业主及物业管理公司、设计院工程师、专业工程商等；

3. 绿色设计·水机组

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

参赛对象：设计院工程师、总包单位和设计院联合申报等。

4. 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等。

5. 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设计的工程项目。

参赛对象：设计院暖通工程师、智能化电气工程师、总包单位和设计院联合申报。

6. 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. 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的第一负责人。
3. 申报人可申报多份符合要求的作品，同一参赛作品只能申报一个类别。
4. 已参加行业同类竞赛及往届赛事的作品不可重复参赛。
5. 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。
6. 学生可自主命题（包括暖通或智控方向的毕业设计/课题研究等）进行方案设计。

三、参赛资料（需提供完整电子版资料）

1. 《申报书》：

第十届“海尔磁悬浮杯”绿色设计与节能运营大赛申报书内容填写完整、真实，并加盖单位公章，用 A4 规格纸装订成册。（纸质+盖章扫描件）

2. 项目设计相关图纸：

- 1) 能够完整表达设计内容的标准盖章图纸（PDF 版），如涉密不能展示可附说明）。
- 2) 图纸应包含以下
 - 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、流程图及大样图；
 - ③系统原理图；
 - ④输配系统图；
 - ⑤自控系统控制原理图及相应说明（如有）；系统控制点表（如有）；
 - ⑥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、计算书提交盖章纸质原件 1 份，申报书盖章扫描件、计算书扫描件、完

整计算书、PDF 图纸提交电子版 1 份。

2) 提交电子版资料建议使用 U 盘, 或百度云盘长期有效链接提交当地大赛负责人, 或在大赛官网提交。

四、参赛流程

1. 申报书等请登陆大赛官网 www.haier.com/markets/cxfbsjds 或 CAHVAC 公众号下载。

2. 作品提交

1) 将参赛作品及相关资料提交当地大赛对接人;

2) 注明“海尔磁悬浮杯参赛”字样, 邮寄至青岛海尔总部, 地址: 青岛崂山区海尔路 1 号海尔科创园 C02 楼 (邮编: 266100), 崔仕华 收, 电话 13371495202;

3) 登录大赛官网 www.haier.com/markets/cxfbsjds 在线提交。

3. 评审程序

1) 8 月, 区域筛选提交优秀稿件, 进行区域评审;

2) 9 月, 组建专家评审委员会, 进行全国终审。

3) 拟 11 月, 结果公示及颁奖。(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/气悬浮离心机、物联多联机作为中央空调冷热源, 暖通控制系统或楼宇自控系统, 单独或多种系统组合, 空调面积 5 万平方米以上, 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, 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, 图纸清晰完整, 技术资料齐全, 符合国家或行业现行标准规范;

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

☆节能运营卓越奖

1) 投入使用 1 年以上, 运行效果良好, 且具有完整的运行数据、运行经济性分析和应用效果等书面资料, 有第三方认证资料的适当加分;

2) 采用磁/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，设计方案符合国家或行业现行标准规范（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。

☆节能运营先锋奖、节能运营优良奖

1) 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) 采用磁/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. 行业应用组

1) 在轨交（含地铁及高铁）、医疗（含净化）、工业等领域有一定代表性；

2) 采用磁/气悬浮离心机为代表的水系统、物联多联机等技术方案；

3) 方案设计合理，技术文件齐全，项目已投入使用 1 年以上，运行效果良好；

4) 具有完整的运行效果资料，在节能性、合理性和创新性等方面有优秀表现。

4. 绿色设计·水机组

☆ 金奖

1) 采用磁/气悬浮离心机及其组合的解决方案，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，符合国家或行业现行标准规范；

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/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) 设计科学完整，方案负荷指标、机组选型合理，符合国家或行业设计标准规范；

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。

5. 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，符合国家或行业现行标准规范；

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)。

6. 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。

7. 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;

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。

七、奖项设置

	奖项设置	数量	单位	单项奖金(元)	
单项奖 (1 名)	绿色设计与节能运营 钻石奖	1	名	60000	奖杯及证书
工程应用类					
节能运营组 (6 名)	节能运营卓越奖	1	名	20000	奖杯及证书
	节能运营先锋奖	2	名	8000	奖杯及证书
	节能运营优良奖	3	名	5000	奖杯及证书
行业应用组 (15)	轨道交通-节能应用奖	5	名	6000	奖杯及证书
	工业地产-节能应用奖	5	名	6000	奖杯及证书
	医疗卫生-节能应用奖	5	名	6000	奖杯及证书
专业设计类					
绿色设计·水机 组 (69 名)	金奖	1	名	30000	奖杯及证书
	银奖	3	名	10000	奖杯及证书
	铜奖	5	名	8000	奖杯及证书
	先锋奖	10	名	5000	奖杯及证书
	优秀奖	50	名	2000	证书
绿色设计·多联 机组 (66 名)	卓越奖	1	名	10000	奖杯及证书
	先锋奖	5	名	5000	奖杯及证书
	优秀奖	10	名	2000	奖杯及证书
	优良奖	50	名	1000	证书
绿色设计·智控 组 (6 名)	智控·三星设计	1	名	10000	奖杯及证书
	智控·二星设计	2	名	6000	奖杯及证书
	智控·一星设计	3	名	3000	奖杯及证书
绿色设计·学生 组 (42 名)	一等奖·璀璨之星	1	名	10000	奖杯及证书
	卓越指导教师·桃李奖	1	名	5000	奖杯及证书
	二等奖·希望之星	10	名	3000	奖杯及证书
	优秀指导教师·伯乐奖	10	名	2000	奖杯及证书
	三等奖·未来之星	20	名	1000	证书

注：上述奖金金额均为税前金额，奖金税由获奖者自行承担。