

第六届“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

大赛以运营反馈设计的理念，根据评选标准分为节能运营组、绿色设计·水机组、绿色设计·多联机组、绿色设计·学生组。

1. 节能运营奖：

采用磁悬浮离心机或包含磁悬浮离心机的组合解决方案，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）、暖通工程师；

2. 绿色设计·水机组：

采用磁悬浮离心机（及其组合）、普通离心机、螺杆机等水机相关产品方案设计的工程项目；

参赛对象：建筑设计院暖通工程师。

3. 绿色设计·多联机组：

采用多联机相关产品方案设计的工程项目；

参赛对象：建筑设计院暖通工程师。

4. 绿色设计·学生组：

根据主办方提供命题项目进行的方案设计；

参赛对象：暖通与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、节能建筑的特点与要求。
2. 申报项目需采用磁悬浮离心机（及其组合）、多联机等产品方案进行设计。
3. 同一份作品的作者不得超过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. 往届已投稿作品或已参加相关赛事的作品，不可重复参赛。
6. 同一参赛作品只能提报一组参赛；
7. 设计阶段的项目有设计院公章且资料齐全即可参赛，不限定出蓝图的作品；
8. 院校学生需采用主办方提供命题的标准图纸进行设计。

三、 参赛资料

1. 《申报书》:

第六届“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，负责人签字，盖单位公章，并用 A4 规格纸打印并装订成册。

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，打印图纸请用 A1 或 A2 (白图) (尽量用 A2，如不能展示完整，可附说明，请勿打印 A0 大图!)。所有资料需提供完整电子版资料!

2) 图纸须包含以下:

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

3. 负荷计算书(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负荷计算书 (包括计算方法，如理论公式，计算软件，详细的输入参数说明等; 计算结果应有相应的说明，图表应能让读者知道各部分数据所代表的物理意义)，A4 标准规格打印并装订成册。

4. 运行数据资料:

节能运营组参赛作品必须提供运行的真实数据、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。

5. 作品提交:

- (1) 申报书、负荷计算书提交纸质版 1 份，图纸提交纸质版 1 份 (主要图纸打印，需附电子版图纸有相关资料作为补充)，纸质参赛资料必须盖有单位公章。
- (2) 申报书按格式要求打印成 A4，并装订成册; 负荷计算书、图纸另行独立装订成册。

- (3) 申报书、负荷计算书、图纸所有参赛资料均需提交电子版 1 份，建议使用 U 盘（或百度云盘长期有效链接提交区域负责人）。

四、参赛流程

1. 作品提交

1) 请将参赛作品及相关资料提供给**当地大赛对接及负责人**，以便区域初审及大区评审；或邮寄至海尔青岛总部，邮寄地址：青岛崂山区海尔工业园创牌大楼 5 楼商用空调技术支持部（邮编：266000），参赛组联系人：刘建涛，手机号：18562575221。快递中请注明“海尔磁悬浮杯”参赛字样。

2) 申报书请到中国暖通空调网 www.chinahvac.com.cn 下载，或找当地负责人对接。

2. 评审程序

1) 所有参赛资料请于 2021 年 8 月 30 日前一同提交。

2) 9 月上旬经过区域筛选提交优秀稿件，组织大区内暖通专家对优秀稿件进行初评并提交全国评审。

3) 9 月下旬主办方组织全国暖通行业权威评委对优秀稿件进行评审，并评选出获奖作品；

3. 评审结果公示及颁奖（暂定 2021 年 10 月）

五、评选标准

1. 绿色设计与节能运营钻石奖

1) 项目应采用磁悬浮离心机或其组合作为中央空调冷源，空调部分面积 3 万平方米以上，项目具有一定代表性及影响力；投入使用 1 年以上且运行效果良好，具有完整的运行数据资料。

2) 设计系统合理，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资料。

2) 项目采用磁悬浮离心机设计或是包含磁悬浮离心机的组合解决方案，空调部分面积 1 万平方米以上，且项目具有一定代表性及影响力。

3) 设计图纸科学完整，设计方案符合设计规范及建筑节能设计标准。

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。

★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设计或包含磁悬浮离心机的组合解决方案，若仅是更新用多联机项目，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) 项目采用磁悬浮离心机设计或包含磁悬浮离心机的组合解决方案，空调部分面积 2 万平方米以上，且项目具有一定影响力。

2) 设计图纸科学完整，设计方案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、美观性和创新性方面有优秀表现。

★ 银奖、铜奖、先锋奖、优秀奖

1) 项目采用磁悬浮离心机（及其组合）、普通离心机、螺杆机等水机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) 项目采用多联机（及其组合）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。

5. 绿色设计·学生组：

★设计一等奖、设计二等奖、设计三等奖：

1) 工程采用中央空调设备，如大型水系统、多联机设备等，单独或以上类别的组合形式。

- 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。

六、 注意事项

1. 仔细阅读评选标准, 各个奖项的评定将会严格按照此标准进行评定;
2. 获奖者将获得由主办单位颁发的证书提供的奖金、奖品; 并有机会受邀参加颁奖典礼;
3. 参赛选手需保证其提交的参赛作品为其原创, 未侵犯任何第三方的知识产权和其它权益, 主办单位、协办单位不对参赛作品可能造成的侵权承担任何责任;
4. 主办方、协办方有权对获奖作品进行展示、出版、发行等, 同时, 在宣传中因作品本身涉嫌侵权等违法行为的责任应由对应参赛者承担;
5. 任何有剽窃行为的作品, 主办方有权利取消其获奖资格, 追回奖金所得并保留追究其法律责任的权利;
6. 本次比赛不收取任何参赛费用;
7. 大赛的最终解释权归主办方所有, 主办方有权对大赛规则进行更改和变更。

七、奖项设置

1. 单项奖 (1名)

绿色设计与节能运营钻石奖 1名 100000元

2. 节能运营组 (6名)

设计运营卓越奖 1名 30000元

设计运营先锋奖 2名 20000元

设计运营优良奖 3名 10000元

3. 绿色设计组·水机组 (69名)

金奖 1名 30000元

银奖 3名 20000元

铜奖 5名 10000元

先锋奖 10名 5000元

优秀奖 50名 2000元

4. 绿色设计·多联机组 (14名)

卓越奖 1名 10000元;

先锋奖 3名 5000元;

优秀奖 10名 2000元;

5. 绿色设计·学生组 (42名)

学生组·一等奖 1名 10000元;

卓越指导教师奖 1名 10000元;

学生组·一等奖 10名 3000元;

优秀指导教师奖 10名 3000元;

学生组·三等奖 20名 1000元;

注：上述奖金金额均为税前金额，奖金税由获奖者承担（由主办方统一代缴）。