

2027 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛通知

各院校：

为推进我国建筑环境与能源应用工程专业教学改革，提高本专业学生实际设计水平，发现和培养行业后备人才，促进国际交流，结合“双碳”目标及绿色低碳理念，中国制冷学会（CAR）、ASHRAE（美国供热、制冷与空调工程师学会）、教育部高等学校建筑环境与能源应用工程、建筑电气与智能化专业教学指导分委员会（以下简称建环建电教指委），共同举办 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛。

本竞赛每年举办 1 次。2027 年是第 19 届。

现将竞赛相关情况通知如下：

1. 竞赛机构

组织委员会

主办单位：中国制冷学会；ASHRAE（美国供热、制冷与空调工程师学会）；教育部高等学校建筑环境与能源应用工程、建筑电气与智能化专业教学指导分委员会

支持单位：江森自控

评审委员会

主 席：潘云钢

成 员：根据实际情况邀请

2. 竞赛说明

竞赛要求参赛团队根据组委会公布的题目，进行相应的

暖通空调系统设计，在规定的时间内按规定的标准提交作品。

在条件允许的前提下，提倡各高等院校将竞赛设计与本科生毕业设计结合。

3. 对参赛作者身份的限定

（一）团队赛

(1) 参赛者以团队的名义参赛，每个团队最多不超过 4 人。

其中，可以有不超过 1 人为全日制在读硕士/博士研究生（无相关执业经历），其他参赛者均为全日制在校本科生。每个院校参赛团队不超过 2 队。

(2) 团队负责人、主要工作完成人、答辩代表、领奖代表必须为全日制在校本科生。参赛团队成员的身份，以作设计时的身份为准。设计时为大四学生，设计完成后开始就读研究生的同学，符合参赛要求，可以作为代表参加答辩。

（二）个人赛

(1) 参赛者以个人的名义参赛，独立完成竞赛题目中给出的子任务。各院校不限制人数。

(2) 子任务允许大三学生独立完成，不限制专业，能源动力、建筑电气与智能化、计算机、自控等相关专业均可参赛。

（三）参赛者最高年龄不得超过 28 岁。

参赛者资格与身份由推荐学校核定并给出证明。一旦发现有学校提供不实证明材料则取消该校今后 3 年的参赛资格，一旦发现有参赛者提供不实证明材料则取消该参赛者团

队的参赛资格或收回已经获得的奖励。

4. 竞赛网站

竞赛的相关资讯，可通过中国制冷学会官网 www.car.org.cn 获取。后续将公布竞赛专用网站，请及时关注学会公众号。

5. 竞赛题目、设计要求、作品提交要求及其他制度文件

本届竞赛题目可通过“附件 1: 2027 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛题目”下载，设计要求、作品提交要求等竞赛制度文件可通过“附件 2: 竞赛制度文件”下载，其中“设计指导意见”汇总了历年参赛作品中的常见问题，请认真参考。

6. 参赛及参赛作品的提交

后续将公布 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛官网，实现线上报名、下载报名表、上传电子版作品等功能，请及时关注中国制冷学会公众号。2027 年竞赛报名、电子版作品提交将通过网站系统上传。

请于 2027 年 6 月 30 日前将纸质版作品、报名表寄至委会。

参赛资格以递交的正式参赛申请表为准，每个学校允许最多推荐 2 支团队参赛，如有多支团队进行了竞赛设计，请各校择优推荐。如组委会同时收到同学校多支团队递交正式参赛申请表，且推荐院校无进一步意见，则以表上盖章日期为准，接受日期较前的两份。

作品提交的其他事宜，请参照附件 2 中“作品提交要求”文件。

7. 奖励

(一) 团队赛

特等奖 1 个 奖金 20000 元 (含税), 同时资助团队所有同学及一名指导教师赴美参加 2028 年 ASHRAE 冬季年会

一等奖 2 个 奖金 10000 元 (含税)

二等奖 4 个 奖金 5000 元 (含税)

三等奖 若干 入围复审

优秀奖 若干 成功提交作品且无明显硬伤

(二) 个人赛

单项奖 8 个 奖金 3000 元 (含税), 每个子任务评选 2 份

竞赛组委会为获团队赛/个人赛奖项的团队及指导教师颁发获奖证书。

8. 日程安排

2026 年

9 月 24 日: 公布竞赛题目

2027 年

5 月 31 日: 报名截止

6 月 30 日: 作品递交截止, 请将作品及盖章的正式报名表一同寄至组委会 (以邮戳时间为准)

7 月: 作品形式审查

8-9 月: 初审

10-11 月: 复审

11-12 月: 答辩

12 月：公布竞赛结果

9. 组委会秘书处联系方式

联系人：边雅丽、王从飞

电 话：010-68719976、15081357600

Email: ylbian@car.org.cn

望广大在校生积极参与，各院校予以必要的重视及支持。

- 附件：1. 2027 年 CAR-ASHRAE 学生设计竞赛题目
2. 竞赛制度文件

中国制冷学会

ASHRAE

教育部高等学校建环建电教指委

(中国制冷学会代章)

2026 年 9 月 23 日

