



## **CAR-ASHRAE学生设计竞赛背景和组织情况介绍**

**苏州 • 2023.11.24**

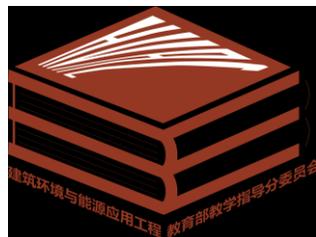


## 竞赛概况



# CAR-ASHRAE学生设计竞赛

## 主办单位



## 支持单位

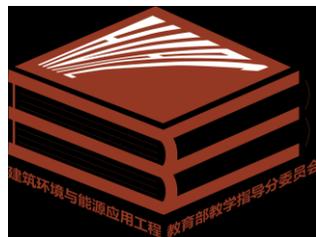


## 合作媒体



# CAR-ASHRAE学生设计竞赛

## 主办单位



## 目标：

- 促进建环专业本科教学交流及改革
- 提升本科生设计能力，培养工程师思维
- 促进国际交流

## 支持单位



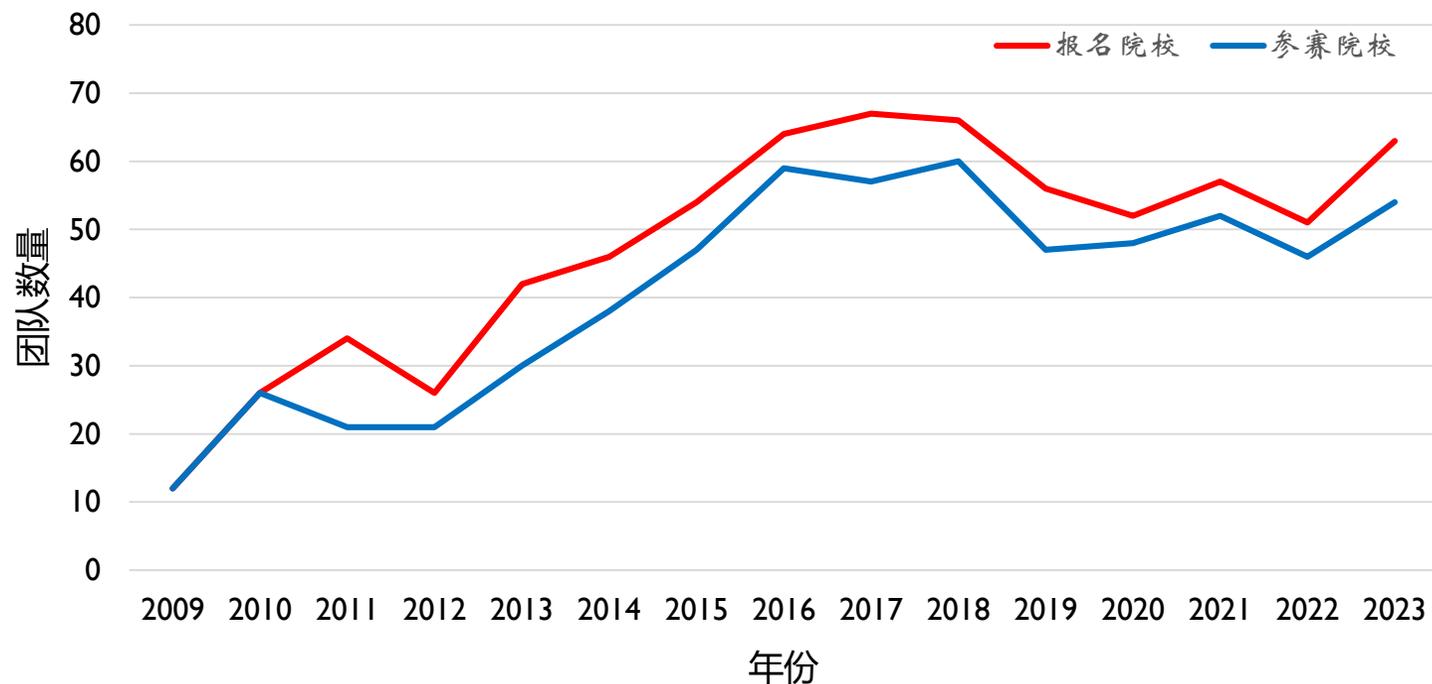
## 合作媒体



发现未来的暖通空调  
工程设计英才！

# 历年参赛情况

## 历年报名及参赛院校



### 2009-2023年

- 已成功举办15届
- 报名团队716支，来自141所院校
- 参赛团队618支，来自125所院校

已成为建环专业最具影响力的赛事之一



## 竞赛制度



# 竞赛制度

## 参赛者身份限定

- 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读本科生；
- 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读本科生；  
(参赛团队成员的身份，以作设计时的身份为准)
- 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/学院核定，团队凭学院盖章的正式报名申请表参赛；
- 各学院推荐团队的数量不超过1个。



# 竞赛制度

## 参赛者身份限定

- 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读本科生；
- 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读本科生；  
(参赛团队成员的身份，以作设计时的身份为准)
- 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/学院核定，团队凭学院盖章的正式报名申请表参赛；
- 各学院推荐团队的数量不超过1个。

## 评审制度

- 匿名评审
- 同校回避
- 初审、复审及答辩均有较为完善的评审规则

# 竞赛制度

## 参赛者身份限定

- 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读本科生；
- 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读本科生；  
(参赛团队成员的身份，以作设计时的身份为准)
- 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/学院核定，团队凭学院盖章的正式报名申请表参赛；
- 各学院推荐团队的数量不超过1个。

## 评审制度

- 匿名评审
- 同校回避
- 初审、复审及答辩均有较为完善的评审规则

## 文件体系

- 较为完整的文件体系

1. 组委会、评委会、参赛选手身份
2. 命题
3. 设计要求及作品提交要求
4. 评审
5. 指导意见

# 竞赛制度

## 参赛者身份限定

- 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读本科生；
- 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读本科生；  
(参赛团队成员的身份，以作设计时的身份为准)
- 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/学院核定，团队凭学院盖章的正式报名申请表参赛；
- 各学院推荐团队的数量不超过1个。

## 评审制度

- 匿名评审
- 同校回避
- 初审、复审及答辩均有较为完善的评审规则

## 文件体系

- 较为完整的文件体系

## 奖励制度

- 40%左右获奖比例



## 竞赛奖励

---

- 特等奖1个 奖金20000元及证书  
资助全体同学及一位指导老师赴美参加次年ASHRAE冬季
- 一等奖2个 奖金10000元及证书
- 二等奖4个 奖金5000元及证书
- 三等奖若干 证书
- 单项奖 若干
- 总获奖比例 40%左右



## 竞赛组织日程



# 竞赛组织日程

前一年4月 —●— 启动命题工作

## 地区轮值制度

根据地理位置，将各省市划分为六大区域；  
每个区域由一名专家牵头，在负责区域内组织、开展相关活动。

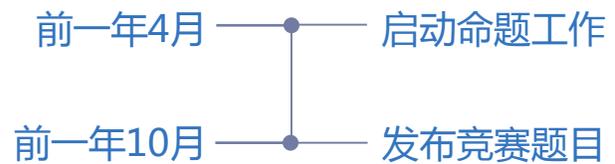
- 东北地区
- 华北地区
- 华东地区
- 华南华中地区
- 西北中原地区
- 西南地区

## 命题审题制度

本届竞赛命题团队负责下届竞赛审题



# 竞赛组织日程



## 发布题目时间

在各校上报毕业设计题目之前完成题目发布



# 竞赛组织日程



## 报名方式

- 团队同学代表注册竞赛官网
- 填写团队成员及指导教师信息
- 生成报名表
- 下载报名表，打印后由学院盖章



# 竞赛组织日程



## 作品提交

### ➤ 纸质版

- 设计说明书2份
- 图纸1份
- 调研报告（如有）2份
- 封面注明学校名称

### ➤ 电子版

- 设计说明书（含计算书）
- 图纸:CAD、PDF
- 调研报告（如有）
- 除根文件夹命名外，其他所有地方均不得出现个人信息



# 竞赛组织日程



## 评审方式

- 函审
- 匿名
- 同校回避

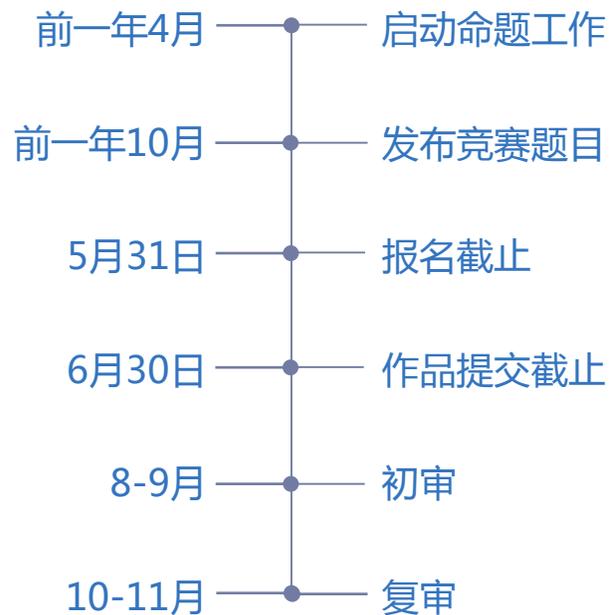
## 评委

- 教指委委员
- 参赛团队指导教师
- 各校专业负责人

## 评审结果

- 评审出40%左右作品进入复审

# 竞赛组织日程



## 评审方式

- 会审
- 高校承办
- 匿名
- 同校回避

## 评委

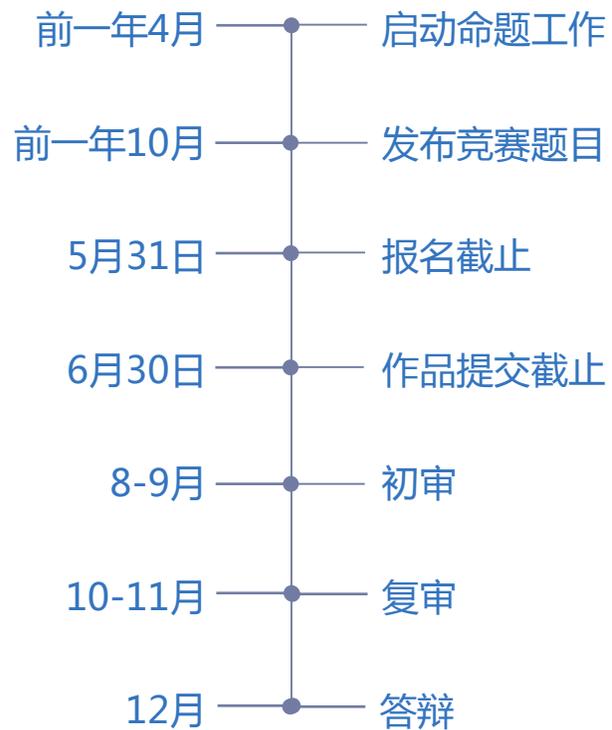
- 竞赛评委会主任
- 设计院总工
- 教指委委员

## 评审结果

- 评审出7份作品作品进入答辩
- 确定单项奖



# 竞赛组织日程



## 评审方式

- 现场答辩

## 评委

- 竞赛评委会主席
- 设计院总工
- 教指委委员

## 评审结果

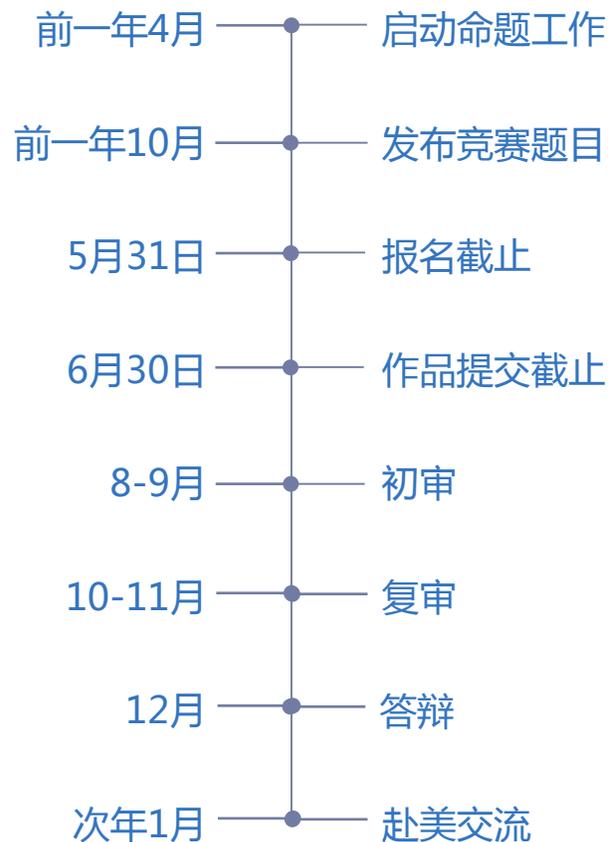
- 确定特等奖、一等奖及二等奖

## 同期活动

- 江森自控技术参观



# 竞赛组织日程



## 赴美交流

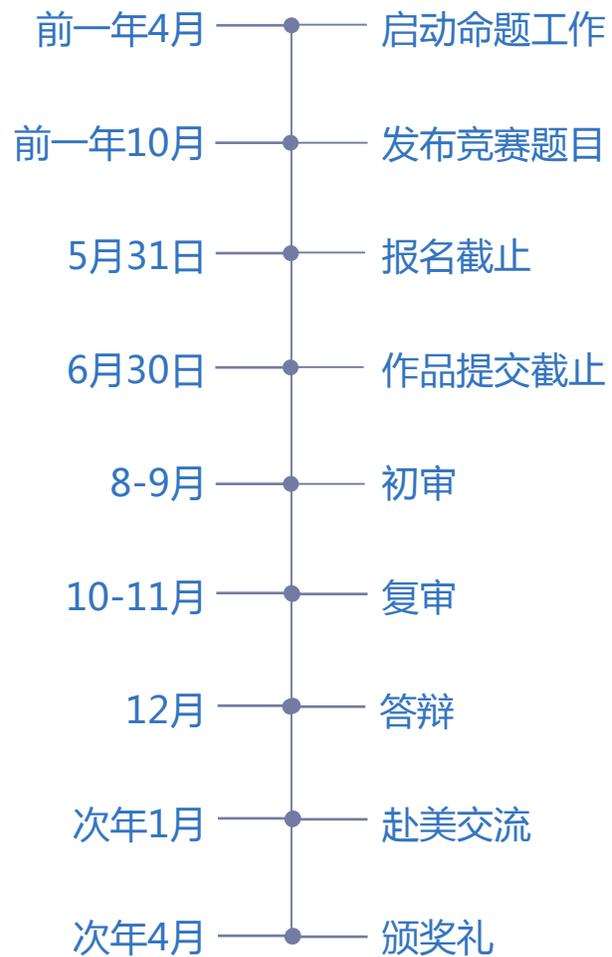
- 参加ASHRAE冬季年会

## 费用支持

- 第一名团队4名同学（ASHRAE资助）
- 1位指导教师（江森自控资助）
- 1位为竞赛组织做出突出贡献的专家（江森自控资助）



# 竞赛组织日程



## 颁奖礼

- 中国制冷展期间

## 同期活动

- 指导教师经验交流会
- 江森自控展位参观
- 江森自控亚太总部参观（上海）
- 参观中国制冷展（展览、专题研讨会）





## 竞赛信息获取及反馈



## 竞赛信息获取及反馈



竞赛官方网站

<http://car-ashrae.51hvac.com/>

联系人

张雯

中国制冷学会

Email: [wzhang@car.org.cn](mailto:wzhang@car.org.cn)

Tel: 010-68719976

MP: 13401125184



谢谢!