

# “美的杯” 第八届 中国制冷空调创新竞赛 赛事简介

# 中国制冷空调创新竞赛发展历程

## 政策背景

- 两年一届
- 秉承“为中国制冷空调行业注入创新活力”理念

## 设计理念



# 中国制冷空调创新竞赛发展历程



恩布拉科公司发起  
创新大赛活动

2011

教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会作为主办单位共同开赛

2015

(第五届)

教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会作为主办单位共同开赛

2023

中国制冷学会创新大赛(CARIA)更名为中国制冷空调创新竞赛(CRAIA)

2012  
中国制冷学会作为主办单位共同开赛

(第四届)

2017  
冠各单位由恩布拉科正式改为丹佛斯

(第七届)

冠各单位由丹佛斯正式改为美的集团

累计征集参赛作品超过2000件；  
全国超100家高校及科研院所参赛。

中国制冷空调创新竞赛已成为我国制冷空调领域规模最大、历史最悠久的全国性竞赛之一！

# 美的杯第七届中国制冷空调创新竞赛历程

2023年4月~2024年6月



2024年7月，西安



2024年8月，昆明

**作品征集：**累计161个，大学生组73个，研究生组88个

**线下宣讲：**5个赛区，30+所高校

**网络初审：**大学生组22个，研究生组27个

**复赛评审：**大学生组11个，研究生组14个

**决赛：**大学生组：一等奖3位，二等奖7位  
研究生组：特等奖1位，一等奖4位，二等奖9位

## 优秀指导教师

上海交通大学—王如竹

云南师范大学—李明

湖南大学—曹静宇（青年教师）

## 优秀组织单位

广东工业大学

西安交通大学

湖南大学

## 敢知未来奖

湖南大学

兰州交通大学

四川大学

# 第八届中国制冷空调创新竞赛



4月27日，美的杯第八届中国制冷空调创新竞赛成功开赛。

## 出席嘉宾

能动教指委主任西安交通大学何雅玲院士  
建环教指委主任清华大学朱颖心教授  
上海交通大学王如竹教授  
国际制冷学会大会主席Min Soo Kim教授  
美的家用空调研发总监季振勤先生  
中国制冷学会秘书长李晓虎教授

致开赛辞

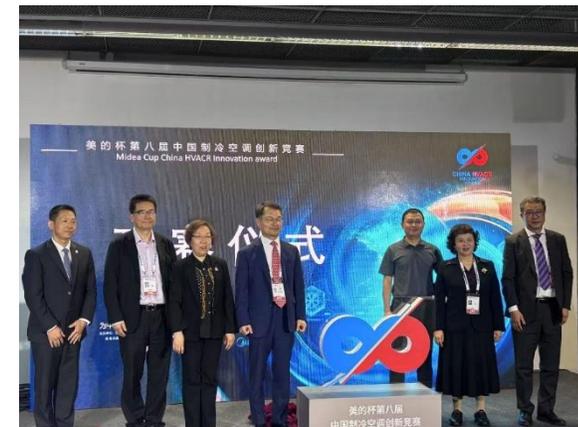
何雅玲院士  
朱颖心教授



美的集团介绍  
季振勤先生

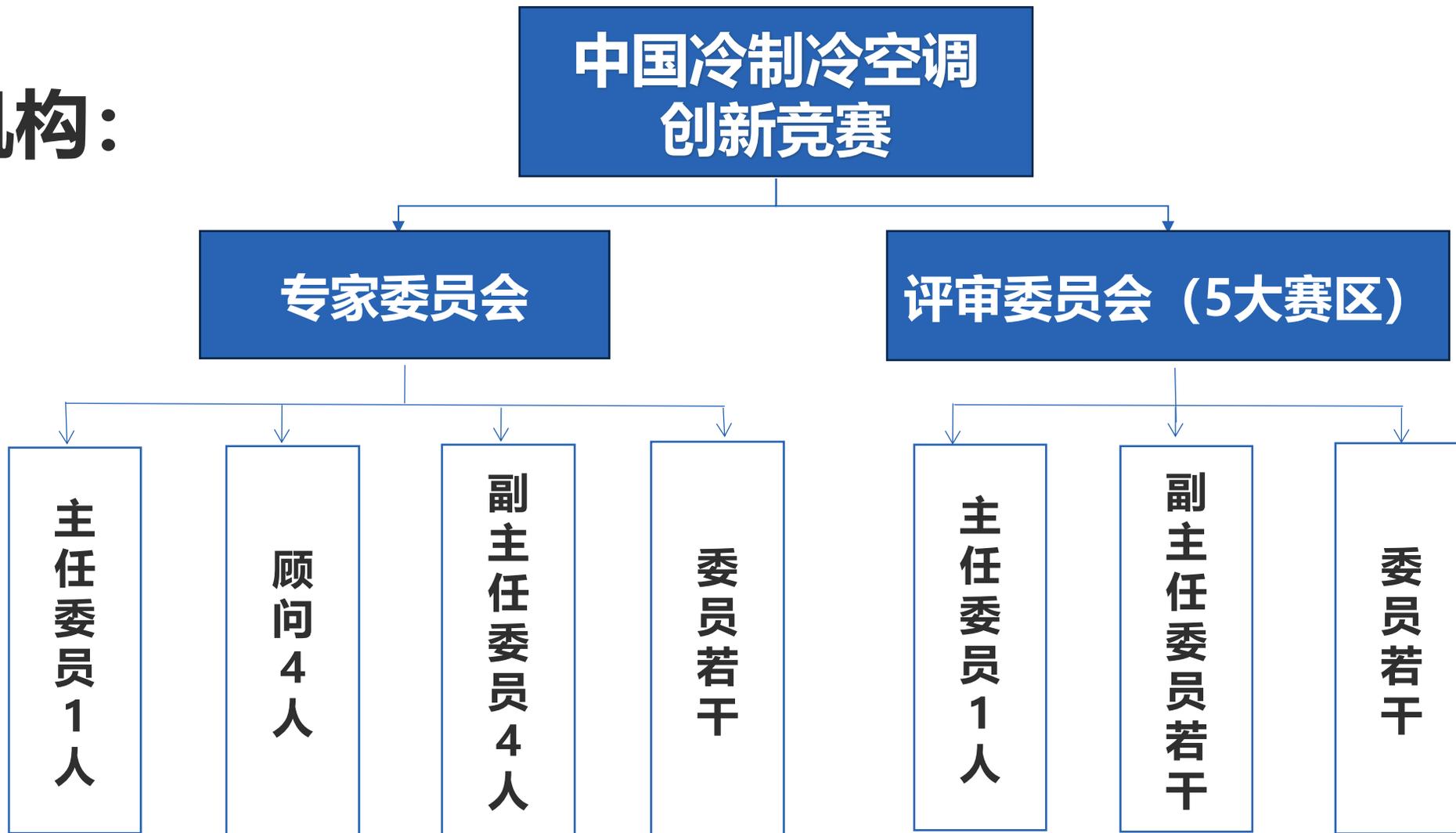


揭牌仪式



# 第八届中国制冷空调创新竞赛

## 组织机构：



# 第八届中国制冷空调创新竞赛



## 组织机构：五大顶流 倾情打造



**主任委员**

中国科学院院士  
能动教指委主任  
中国制冷学会理事长  
**何雅玲**



**副主任委员**

上海交通大学  
能动教指委副主任  
中国制冷学会副理事长  
**王如竹**



**副主任委员**

清华大学  
建环教指委主任  
**朱颖心**



**副主任委员**

中国制冷学会  
副理事长兼秘书长  
**李晓虎**



**副主任委员**

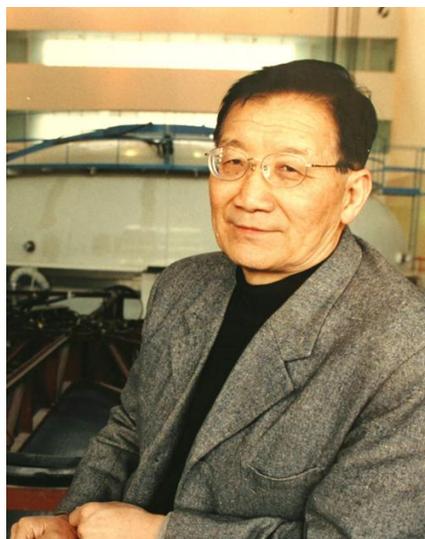
美的家用空调  
研发总监  
**季振勤**

# 第八届中国制冷空调创新竞赛

## 顾问：四大天王 保驾护航



中国科学院院士  
中科院理化所  
周远



中国工程院院士  
北京航空航天大学教授  
王浚



中国科学院院士  
西安交通大学教授  
陶文铨



中国工程院院士  
清华大学教授  
江亿

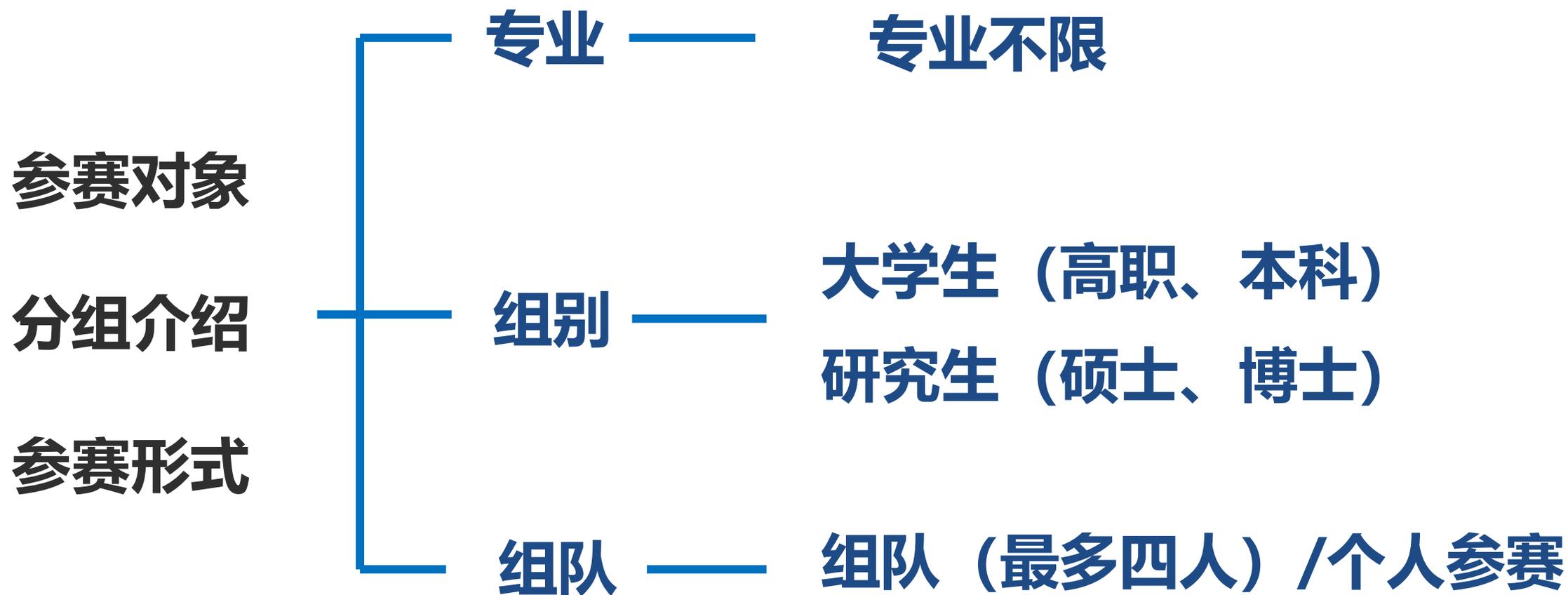
# 第八届中国制冷空调创新竞赛



## 竞赛日程表

安排	日期	地点
开赛仪式	2025.4.27日	上海制冷展
宣讲活动	2025.9-2026.3月	全国
作品征集	2025.5-2026.4月	全国
初评、复审	2025.6-2026.7月	待定
决赛答辩及颁奖典礼	2026.8月	制冷“两会”

# 第八届中国制冷空调创新竞赛



# 第八届中国制冷空调创新竞赛



## 参赛要求:

- 一个第一作者+一名团队负责人
- 提交学校或学院盖章的参赛确认书
- 作品未在全国性竞赛中获得过相关奖励

# 第八届中国制冷空调创新竞赛



## 第八届竞赛赛题:

包括但不限于以下方向:

- 新型制冷、供热、空调及热泵设备和系统;
- 新型制冷剂研发与应用;
- 制冷、供热、空调及热泵系统智能化;
- 可持续能源在制冷、供热、空调及热泵中的应用;
- 制冷、供热、空调及热泵装备生产加工工艺;
- 食品药品的冷链物流装备和工艺;
- 低温制冷技术及应用;
- 储能技术及应用

## 敢知未来奖

结合自然冷/热源的新型高效制冷系统
热泵、空调系统的智能控制、运行节能和故障诊断
极低环温大温跨的高能效低成本热泵系统
小型化、超紧凑、易安装的高能效空调系统
易安装新型室内末端 (制冷制热都舒适)

## 评分规则：

### 1、原创性及创新性 35分

错误的应用了现有的理论知识，对真理的扭曲和误解。	(0分)
简单的应用了教科书上现有的知识。	(10分)
在现有知识的基础上，做了简单的改进。	(15分)
在现有知识的基础有了较为深入的创新，有申请专利的潜能。	(20分)
创造了新的知识或技术，可以此直接申请专利。	(25分)
发现了新的基础理论知识，将对整个学科起到推动性进步。	(35分)

### 2、可行性 30分

该作品在现有理论基础下不可行。	(0分)
该作品在现有理论基础下较难实现。	(5分)
该作品在现有理论基础下可行，但有较多限制条件。	(10分)
该作品在现有理论基础下可行，但有条件。	(15分)
该作品在现有理论基础下可行。	(20分)
该作品在现有理论基础下完全可以实际应用。	(30分)

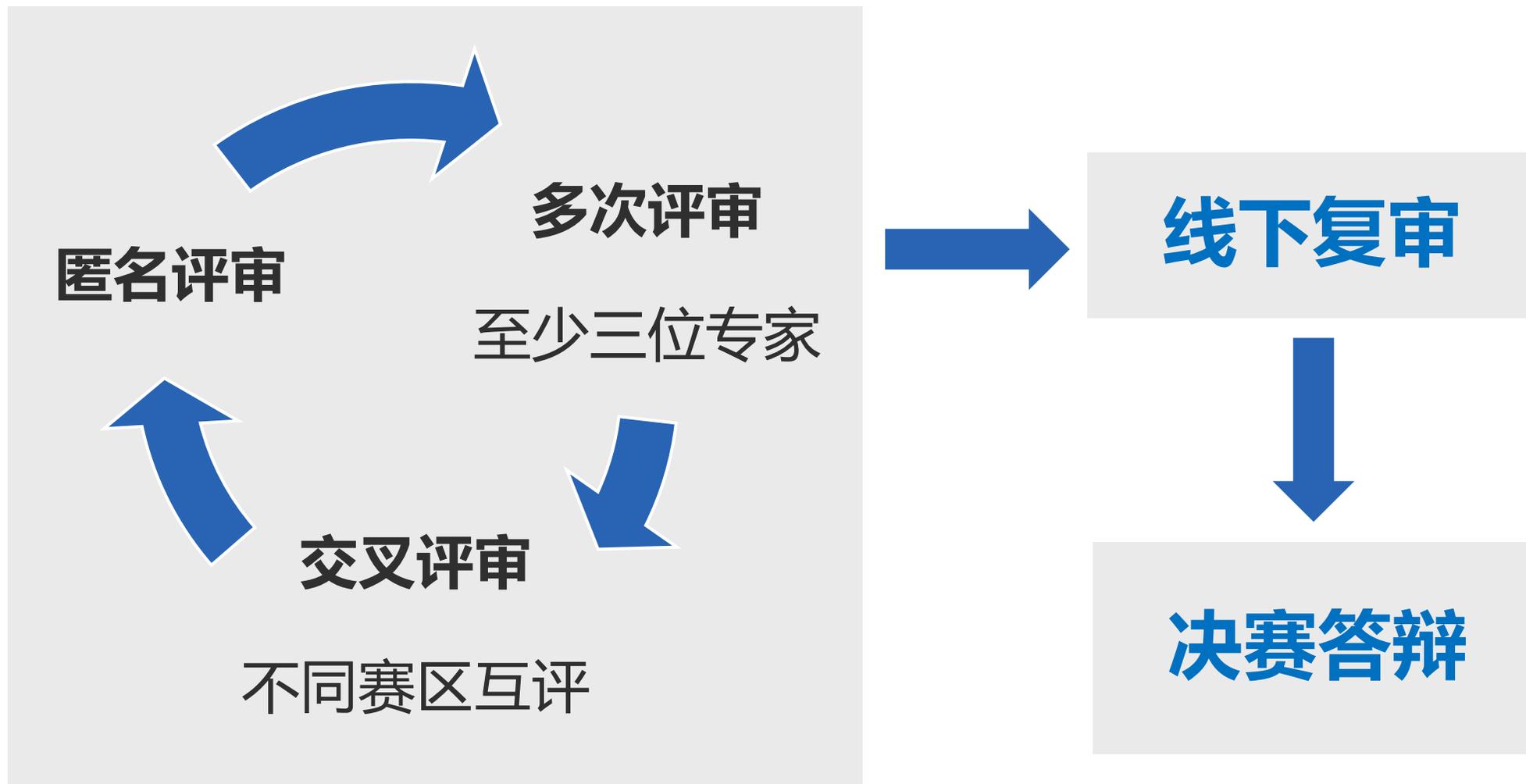
### 3、适用性 25分

该作品能效远低于现有产品，成本过高，暂无应用前景。	(0分)
该作品能效较差，成本高，应用前景较差。	(5分)
该作品能效和现有水平相当，成本高，应用前景一般。	(10分)
该作品能效稍有提高，成本较高，应用前景较好。	(15分)
该作品能效显著提高，成本和现有水平相当，应用前景好。	(20分)
该作品能效显著提高，成本低廉，应用前景好。	(25分)

### 4、表达方式 10分

表达不规范、无条理。	(0分)
表达规范、条理较差。	(3分)
表达规范，较有条理。	(6分)
表达规范、有条理。	(8分)
表达规范、方式多样，有条理。	(10分)

# 第八届中国制冷空调创新竞赛



# 第八届中国制冷空调创新竞赛

## 赛区划分



### 东部赛区

上海、江苏、浙江、福建、安徽、江西

### 南部赛区

湖南、广东、广西、云南、贵州、海南、香港  
澳门、台湾

### 西部赛区

陕西、甘肃、宁夏、四川、重庆、青海、新疆  
西藏

### 北部赛区

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古

### 中部赛区

北京、天津、河北、山西、山东、河南、湖北

# 第八届中国制冷空调创新竞赛

## 线下宣讲+美的招聘

时间：2025年9月~2026年3月

地点：五大赛区，30+高校



# 第八届中国制冷空调创新竞赛



## 奖项设置:

### 一. 等级奖项

总获奖率不低于**30%!**

### 二. 优秀组织奖

### 三. 优秀指导教师奖

**冠名单位设置**  
**敢知未来奖**

1-3个

**特等奖**

¥ 20000元

5%

**一等奖**

¥ 10000元

10%

**二等奖**

¥ 5000元

15%

**三等奖**

¥ 2000元

# 第八届中国制冷空调创新竞赛



微信公众号



赛事官网

联系人：  
高恩元 张凯

联系电话：  
010-68711615  
13213534788

电子邮箱：  
caria@car.org.cn

**感谢各位聆听!**

## 有奖竞猜

1、Q: 中国制冷空调创新竞赛起源于哪年?

# 1、A: 2011年

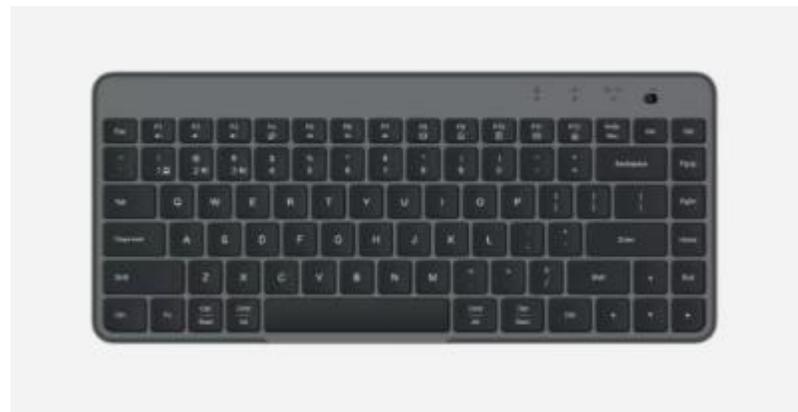
**奖品：无线静音鼠标**



## 2、Q: 中国制冷空调创新竞赛现在是第几届?

## 2、A: 第八届

奖品：双模静音键盘



### **3、Q：第八届中国制冷空调创新竞赛主办单位有哪几家？**

### 3、A: 中国制冷学会

教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会

教育部高等学校建筑环境与能源应用工程专业教学指导分委员会

奖品：无线静音鼠标



# 4、Q：第八届中国制冷空调创新竞赛冠名单位 是哪家？

## 4、A: 美的集团

**奖品：中国制冷学会出版物**

**5、Q：中国制冷学会成立于那一年？**

## 5、A: 1977年

**奖品：无线静音鼠标**



**6、Q：说出两个中国制冷学会主办的会议或活动**

## 6、A: 中国制冷学会学术年会

中国热泵大会

中国制冷展

全国制冷空调新技术研讨会

全国高等院校制冷学科发展与教学研讨会...

奖品：台灯



**7、Q：说出两个中国制冷学会出版的刊物？**

## 7、A:制冷学报

中国制冷简报

中国制冷史

中国空调行业名册

中国数据中心冷却技术年度发展研究报告...

奖品：中国制冷学会出版物

## 8、Q: 美的集团业务有几大板块

## 7、A：六大板块

智能家居，工业技术，楼宇科技，机器人自动化，美的医疗，安得智联。

## 8、奖品:台灯



**9、Q：美的家用空调事业部2024年年收入是多少？**

## 9、A: 1300亿+

**奖品：双模静音键盘**



**10、Q：说出三个家用空调事业部的主要产品？**

# 10、A:空气能热水器、厨房空调、壁挂炉、除湿机、家用中央空调...

奖品：台灯

