

# 河南省制冷学会

豫冷字【2018】第 001 号

## 2018 年“汉钟杯”第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛通知

各高校：

“河南省大学生制冷空调科技竞赛”由河南省制冷学会主办，河南省制冷学会教育与科技工作委员会负责实施，首届竞赛于 2014 年由郑州大学承办、格力冠名赞助，第二届竞赛于 2015 年由河南科技大学承办、河南同济恒爱暖通消防有限公司冠名赞助。竞赛旨在鼓励学生将课堂理论与实践相结合，培养学生的动手实践操作能力、创新意识及创造能力，加强河南省高校间的交流，探索校企合作的大学生培养模式，为我国制冷空调行业培养业务素质高、实践能力强的复合型人才。前两届大赛的成功举办，有力的加强了省内各相关院校的交流，对推动高校制冷空调专业发展、人才培养、校企合作产生了积极的促进作用。

按照河南省制冷学会 2018 年工作计划，经河南省制冷学会教育与科技工作委员会研究，决定举办 2018 年“汉钟杯”第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛，请各高校认真组织。竞赛有关事宜通知如下：

### 一、竞赛承办单位

河南科技大学

上海汉钟精机股份有限公司

### 二、独家冠名赞助单位

上海汉钟精机股份有限公司独家冠名赞助。

上海汉钟精机股份有限公司，于 2007 年 8 月在深圳 A 股首发通过上市。公司专业从事压缩机及相应技术的研制开发、生产销售及售后服务，在空调、冷冻、冷藏、压缩空气、真空泵、磁悬浮等领域具

有自主核心技术，广泛运用于石油、化工和动力等领域，是重要的通用设备供应商。

### **三、竞赛主题**

绿色节能空调制冷技术。

### **四、组织结构**

1. 主办单位：河南省制冷学会

2. 承办单位：河南科技大学、上海汉钟精机股份有限公司

3. 冠名赞助企业：上海汉钟精机股份有限公司

4. 协办单位：郑州大学、郑州轻工业学院、中原工学院、河南农业大学、河南牧业经济学院、河南理工大学、华北水利水电大学、河南工业大学、河南城建学院、河南工程学院、洛阳理工学院、郑州科技学院、新乡学院、黄河交通学院、河南工学院、郑州工商学院、河南科技学院、中原工学院信息商务学院、郑州商业技师学院、商丘工学院、郑州铁路职业技术学院、河南建筑职业技术学院、郑州电力高等专科学校、三门峡职业技术学院、漯河食品职业学院、漯河职业技术学院、河南工业职业技术学院、河南化工职业学院、永城职业学院、许昌电气职业学院、濮阳职业技术学院、商丘职业技术学院、郑州职业技术学院、周口科技职业学院、郑州电子信息职业技术学院。

### **五、参赛对象**

1. 河南省高等院校能源与动力工程、建筑环境与能源应用工程、建筑电气与智能化、制冷、空调、建设设备、建筑电气等相关专业全日制在校研究生、本科生、专科生。

2. 以学校为单位组队参加，每所学校可选派 2-3 个参赛队，每个参赛队不超过 3 人，每个参赛队最多 1 名指导教师，每所学校可由 1 名老师带队。原则上每所学校选派 2-3 个参赛队，若该院校设有两个相关专业或同时设置本科及专科专业，可选派 4-5 个参赛队，每位参赛学生只能参加 1 项作品竞赛。每所学校可选派 3~4 名硕士研究生参加创新设计竞赛，但研究生只能以个人形式参赛，只参加作品创新设计竞赛项目。

### **六、竞赛事宜**

1. 本次比赛设大学生组和研究生组 2 个类别，大学生组参加实践操作技能、基础理论知识和作品创新设计答辩竞赛；研究生仅以个人形式只参加作品创新设计竞赛。

#### （1）大学生组

竞赛内容包括团队实践操作技能竞赛、基础理论知识竞赛和创新设计答辩三个部分。

团队实践操作技能竞赛：满分 30 分，考察学生动手操作能力。

基础理论知识竞赛：满分 30 分，内容涉及工程热力学、传热学、流体力学、制冷技术、暖通空调等专业理论知识，题型为选择题。

创新设计作品答辩：创新设计作品可为具有创新性的制作、发明、研究报告等，满分 40 分。参赛单位必须填写并提交第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛作品申报书（大学生用），准备 PPT 汇报（亦可有实物展示）、专家评委提问答辩，评委现场打分（创新性、可行性、答辩表现等）。各参赛队伍总得分由实践操作技能竞赛、基础理论知识竞赛得分和创新设计答辩得分合计而成。

#### （2）研究生组

竞赛内容作品创新设计答辩。创新设计作品可为具有创新性的制作、发明、研究报告等，满分 100 分。参赛单位必须填写并提交第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛作品申报书（研究生用），准备 PPT 汇报（亦可有实物展示）、专家评委提问答辩，评委现场打分（创新性、可行性、答辩表现等）

2. 竞赛将按大学生组、研究生组分别设特等奖、一等奖、二等奖，获得特等奖作品将推荐参加第十二届全国制冷空调行业大学生科技竞赛（华中赛区），获奖作品颁发获奖证书和奖金，奖励金额 500-1000 元。

3. 大学生组收取参赛报名费，每项作品 500 元，研究生参赛作品不收取报名费。交通费、食宿费自理。

#### 4. 竞赛时间

（1）初赛阶段（2017 年 12 月下旬至 2018 年 3 月上旬）

本阶段主要进行大赛的策划、准备和宣传，完成各高校报名统计工作。各参赛高校于2018年03月01日-3月10日之间将盖有单位公章的参赛报名表扫描件电子版发送至竞赛组委会专用邮箱；初赛由各高校自行组织，选拔优秀作品报送竞赛组委会，各高校参赛队伍于2018年3月10日之前将电子版发送至竞赛组委会专用邮箱：hvacr2018@126.com，并在注册报到时将参赛作品申报书打印稿（一式5份）交给竞赛组委会。

## （2）决赛阶段

决赛：暂定2018年3月24日至2018年3月25日。

组委会联系方式

联系人：

梁坤峰 手机：13949230093 邮箱：lkf@haust.edu.cn

王占伟 手机：18537988025 邮箱：wzhanweisun@163.com

办公电话：0379-64270576

通讯地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道263号河南科技大学工科3号楼，收件人：王占伟 邮编：471023

邮 箱：hvacr2018@126.com



附件1：第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛报名表

附件2：第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛作品申报书（大学生用）

附件3：第三届河南省大学生制冷空调科技竞赛作品申报书（研究生用）

主题词：学会 冷冻冷藏 专业委员会 通知

---

河南省制冷学会

2018年1月5日印发

---