

# 中国自动化学会

## 关于举办第十六届“三菱电机杯”全国大学生 电气与自动化大赛的通知

各有关高校教务处：

为深入贯彻落实《国务院办公厅关于进一步支持大学生创新创业的指导意见》、《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》等文件要求，以高质量高等教育体系建设为主题主线，大力推进物联网、云计算、大数据、人工智能、机器人、5G等新技术的发展，为深化创新创业教育改革，促进创新人才成长，提高人才培养质量，现经中国自动化学会研究决定举办2023年第十六届“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛（以下简称竞赛）的有关事项通知如下：

### 一、大赛概述

“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛，创办于2007年，由中国自动化学会主办，在清华大学、上海交通大学、天津大学、东北大学、浙江大学、东南大学、华南理工大学、天津中德职业技术大学、南京工业职业技术大学、金华职业技术学院等全国众多知名院校及地方政府积极支持下，成功举办15届，已成为业界历史较悠久、影响力较大、参与度较高、学术水平较高的赛事之一，往届赛事也是中国“互联网+”大学生创新创业大赛的预选赛之一。

竞赛面向全国本科的控制科学与工程、电气工程、自动化、机械工程、信息与通讯工程、计算机科学与技术及高职高专（含技工院校）自动化类、机电设备类、汽车制造类、电力技术类、电子信息类、计算机类、通信类等相关专业的学生。竞赛以“智青春·创未来”为主题方向，依托以竞赛为载体，推动大学生的课外科技活动，对深入开展高等学校教学改革，促进学生基础知识教育与综合能力培养、理论与实践的有机结合等方面起到积极地推动作用。该大赛分为创新设

计和系统应用两大类，这些作品在智能化、数字化、网络化技术的支持下，不仅注重行业实用性，更加注重人文关怀、节能环保和互联网元素的融入，更具有实际转化意义，“智能+”行业应用的奇思妙想层出不穷。

## 二、大赛组织单位

主办单位：中国自动化学会

承办单位：三菱电机自动化（中国）有限公司

协办单位：联合国教科文组织产学合作教席理事会

中国电工技术学会电气工程教育专业委员会

## 三、赛事安排

1、赛程安排：区域赛（初赛、决赛）、全国总决赛

2、赛事周期：2023年3月-7月

3、决赛地点：7月下旬

4、大赛网站：<http://meca.meach.cn> (报名平台)

## 四、赛事内容

1、本届赛事设创新设计赛项、系统应用赛项2个大类，见附件介绍。

2、设区域赛（初赛、决赛）、全国总决赛。

3、初赛将分区域进行，由各区域承办校负责区域赛事运维，自行拟定初赛比赛作品递交、评审时间。赛区划分详见附件。

4、参赛各校需自行指定1名大赛负责人，便于大赛资讯对接；另外，各参赛队自行指定1名学生为参赛领队，队伍信息校对窗口、组织队友报名、作品上传等大赛相关工作。

5、请各参赛高校指定大赛负责人加入所属赛区钉钉群，接收大赛相关资讯。由区域承办校赛事负责人通过钉钉群与各校大赛负责人沟通与联系，及时发布大赛公告、解答赛事咨询问题等

## 五、时间安排

1、报名截止：2023年5月12日

2、区域初赛：5月14日（由承办校统一组织）

3、区域决赛：5月28日（由承办校统一组织）

4、全国总决赛：7月25-29日

## 六、参赛规则

1、参赛单位：以学校或学院为基本参赛单位，统一报名和参赛。

2、参赛要求：具有正式学籍的全日制本、专科生（包含职高、技师学院），每支参赛队员最多3名队员（下限2名）。自报名至比赛期间，参赛队员不得随意更换；如发现有参赛队伍存在顶替或更换队员的情况，将取消其参赛及评奖资格。如有特殊情况需报请大赛组委会批准。

3、指导教师：每支队伍不超过2名指导教师，每位指导老师最多指导3个参赛队。

4、作品要求：必须为原创。如有参赛队伍出现违反大赛规定和法律条款的行为，将被取消其参赛和评奖资格。

## 六、大赛平台及命题

鼓励参赛作品重点围绕国家战略发展方向，特别是高端制造、智能制造与信息技术密切结合的数字化制造，大赛关注高端自动化领域，都是国家战略急需领域。赛道分为新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源、现代农业与食品、工业互联网、节能环保以及其他产业领域等八个专业领域进行比赛。展现新产业、新技术、新方向特点元素。

大赛本着公平、公正、公开的原则对所有参赛作品进行评审，硬件类参赛作品鼓励在自制平台上完成。**创新设计赛项**采用灵活命题，参赛作品可围绕推荐赛道自由设计。**系统应用赛项**为大赛组委会拟订的规定命题，需按照任务书要求，完成任务设计。

## 七、大赛奖项设置

### 1. 区域决赛

各参赛队伍和作品将按照作品类别分组比赛，每组比赛将按照专家组的综合评分情况评选出区域决赛一等奖（20%）、二等奖（30%）、三等奖（40%），获奖队伍和指导教师将获得由大赛组委会颁发的团体获奖电子证书，参赛选手自动成为中国自动化学会会员，参赛学生成为预备会员，指导教师成为普通会员，免收一年会费。

### 2. 全国总决赛

晋级全国总决赛将评选出一等奖（12%）、二等奖（25%）、三等奖（40%）以及若干优秀奖，获奖队伍和指导教师将获得由大赛组委会颁发的团体获奖证书及

奖金。另外由赛事品牌冠名商三菱电机评选 1~2 个企业特别奖（可空缺），且额外颁发给获奖选手由企业认证的可编程控制器系统应用中、高级技能证书。

企业特别奖：奖金 20,000 元（可空缺）

一等奖：奖金 3,000 元

二等奖：奖金 2,000 元

三等奖：奖金 1,000 元

注：获奖比例按总决赛队伍数，小数按四舍五入准则。

## 八、其他说明

1、本次比赛不收取任何参赛费用，入围全国总决赛的参赛师生需自行承担往返交通；食宿统一安排，费用自理；自制硬件参赛作品，材料及电气产品等费用自理。

2、赛项规程见附件。

3、参赛师生报名后需加入比赛答疑群（钉钉群），详见附件二维码。

备注：申请入群时请备注姓名+学校，否则不予通过。



## 附件 1：大赛交流群

注：以下是参赛师生交流群，进群前务必确认参加赛项。

进群昵称修改：姓名+学校（否则不予通过）



**创新设计赛项**  
钉钉群：21765024328



**系统应用赛项**  
钉钉群：13440037005

注：区域群，仅限指导老师或队长进群，每队限 1 人。昵称修改：姓名+学校



钉钉群：24645022936  
赛区覆盖：上海、江苏、浙江、  
山东、江西、安徽、湖北

**东部赛区**

承办校：南京工程学院  
联系人：钱老师 13655181114  
邮 箱：qianhl2010@aliyun.com



钉钉群：32165009165  
赛区覆盖：福建、湖南、广东、  
广西、海南、湖南、贵州、云南、  
港澳台

**南部赛区**

承办校：厦门理工学院  
联系人：张老师 15985852737  
柯老师 13950008947  
邮 箱：meca\_south2023@163.com



钉钉群：805034419  
赛区覆盖：重庆、四川、陕西、  
宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏

**西部赛区**

承办校：重庆大学  
联系人：孙老师 13883083995  
邮 箱：suntao@cqu.edu.cn



钉钉群：23855023015  
赛区覆盖：北京、天津、河南、  
河北、山西、内蒙古、辽宁、吉  
林、黑龙江

**北部赛区**

承办校：天津大学  
联系人：白老师 13516248559  
邮 箱：598290480@qq.com