

中国自动化学会

关于举办第一届“信捷杯”全国大学生 智能制造创新大赛的通知

各相关院校：

为深入贯彻落实中央关于《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案》、《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》、《关于进一步支持大学生创新创业的指导意见》等相关文件的精神和要求，以工匠精神培养为抓手，以加快建设多层次、体系化、高水平的人才队伍为目标，发挥学科竞赛在人才培养中的重要作用，推动高校工程教育与产业工程实际紧密结合，加强工程实践训练，培养大学生的创新能力、理论知识应用能力等，经中国自动化学会研究决定，举办“第一届‘信捷杯’全国大学生智能制造创新大赛”，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国自动化学会

承办单位：无锡信捷电气股份有限公司

二、报名及时间安排

- 参赛报名：即日起起至 2025 年 3 月 30 日；
- 区域初赛：2025 年 5 月 10 日-6 月 7 日，分区域举行；

3. 全国总决赛：2025 年 7 月(具体时间地点另行通知)；

4. 报名方式：大赛网站 (<https://match.xinje.com/>) 。

三、参赛对象及规则

1. 参赛对象:主要包括但不限于全国高校自动化类、电气类、机械类、信息类、仪器仪表类、计算机类等相关学科专业的在校本科生、研究生，以及全国装备制造类、电子信息类等相关专业学科的职业院校、技工院校在校学生；

2. 团队组成:参赛选手以团队的方式报名参赛，团队成员为本校学生，可跨专业、院系组合，每队指导教师限 2 名；参赛学生限 4 名以内，研究生最多 1 名；每位同学只能加入一组参赛队，指导教师可以指导多个赛项、多组参赛队；

3. 赛项选择:每组参赛团队只能选择赛项设置中的一个赛项参加比赛。

四、赛项设置

第一届“信捷杯”全国大学生智能制造创新大赛设置 2 个赛项，具体如下：

1. 技术创新设计赛项

(1) 自主创新：工业智能化产品创新设计

具体要求:采用无锡信捷电气股份有限公司 FA 电气控制类主要产品，设计和制作各行各业的工业智能化解决方案和作品案例(含包括硬软件)等；

(2) 企业命题：光伏行业关键技术项目研发

具体要求:对新能源行业关键技术进行研究和开发,具体另行通知。

2. 系统综合应用赛项:典型智能机器人系统应用编程

具体要求:采用无锡信捷电气股份有限公司 FA 硬软件平台,完成典型智能机器人系统应用编程开发和实际操作。

五、奖项设置

大赛比赛分全国区域赛、全国总决赛两个环节。

1. 全国区域赛

全国区域赛设置区域金牌、银牌、铜牌,获奖选手由主办方颁发获奖证书。区域赛获奖比例为:金牌(20%)、银牌(25%)、铜牌(30%);

本次大赛拟设置 5 大区域赛区,分别是:东部赛区、西部赛区、中部赛区、南部赛区、北部赛区。

2. 全国总决赛

各区域赛金牌选手进入全国总决赛,全国总决赛将评选出金牌(10%)、银牌(15%)、铜牌(30%),获奖队伍和指导教师将获得由大赛组委会颁发的获奖证书及奖金。大赛另设指导教师奖、最佳创新奖、最佳现场表现奖、最佳组织奖、企业特别奖。奖金设置如下:全国金牌(RMB10000 元/队)、全国银牌(RMB5000 元/队)、全国铜牌(RMB 3000 元/队)。

六、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. 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（仅针对新会员）；

3. 参赛选手报名后需加入比赛答疑群(QQ群--487742743)；备注：每个团队由一名代表入群，申请入群时请备注姓名+学校，否则不予通过；

4. 咨询联系人：张老师 13057225613

温老师 19852500818

黄老师 01082544541

