

# 2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛实施方案

## “创新赛道”赛项六：工业工程与精益管理创新赛

### 一、竞赛简介

中国大学生机械工程创新创业大赛：工业工程与精益管理创新赛创立于 2017 年，力求深入推进我国工业工程与精益管理创新方法技术的普及与应用，拓宽大学生的科技创新视野，为高校师生和社会各界搭建工业工程与精益管理创新成果的展示和经验交流平台。本赛项由中国机械工程学会工业工程分会、天津大学管理与经济学部承办，管理科学与工程学会工业工程与管理分会、创新方法研究会管理技术分会、天津市精益管理创新学会、天津市工业工程学会协办，已举办 6 届。

2024 年度赛事主题“数智融合，价值共创”。

### 二、参赛对象

1. 参赛团队以高校工业工程、管理科学与工程、物流工程与供应链管理、机械工程专业在校本科生和研究生为主组队参赛，欢迎相关专业的本科生及研究生组队参赛。参赛报名以团队为单元，赛事网址为 <https://www.ielean.cn/>。

2. 本届赛事分为本科生组和研究生组。鼓励团队合作，每件作品参赛团队可由 3—5 名学生（不少于 3 名且不超过 5 名）组成，并指定 1 名学生为团队负责人。凡有硕士研究生或博士生队员参与的参赛团队均划分为研究生组。本届赛事严禁参赛队伍成员重复或交叉。每件作品参赛团队应由 1 名

指导教师单独指导。

3.本届赛事实行限额参赛，每个参赛高校校赛出线团队每组不超过5个。

### 三、赛程安排

赛程	时间	具体事项
赛事启动	2024年5月	发布赛项通知，通过各种方式广泛宣传，扩大参与面。
作品征集及校赛	2024年6月-8月	各参赛高校根据参赛作品要求进行作品征集，对参赛选手资格、参赛作品内容及水平进行审核，完成本校初赛，并于在赛项官网（ <a href="http://www.ielean.cn">www.ielean.cn</a> ）注册提交校赛出线的参赛作品。
资格审查	2024年8月	执委会对参赛队资格和参赛作品进行形式审核，并于9月30日前在赛项官网公布有效参赛作品名单。
区域赛	2024年9月	执委会根据有效参赛作品情况，划分区域赛赛区和确定区域赛出线名额，并在赛项官网发布区域赛通知。参赛队按照通知进行区域赛。
初赛评审	2024年10月	执委会组织专家对区域赛出线参赛作品进行评审，以初赛成绩顺序决定决赛入围队伍及其中的三等奖候选队伍，并在赛项官网发布决赛通知。

总决赛	2023年10月	执委会统一组织现场答辩，由决赛参赛队进行PPT讲解和作品演示，并现场回答评委专家的提问，最终以决赛现场成绩顺序和三等奖候选队伍公示情况决定获奖队伍。颁奖典礼将于总决赛次日举行，如遇特殊情况需对赛程安排进行调整时，以执委会公告为准。
颁奖典礼	2023年10月	颁奖典礼将于总决赛次日举行。

如遇特殊情况需对赛程安排进行调整时，以执委会公告为准。

#### 四、赛区划分

2024年本赛项区域赛各赛区划分参考下表实施，视情况也可在某一单独省级行政区开展区域赛，具体方案另行通知。

赛区	包含省级行政区
东北赛区	黑龙江省、吉林省、辽宁省
华北赛区	北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区
华东赛区	山东省、江苏省、安徽省、浙江省、福建省、上海市
华中赛区	湖北省、湖南省、河南省、江西省
华南赛区	广东省、广西壮族自治区、海南省、台湾省、香港特别行政区、澳门特别行政区
西南赛区	重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区
西北地区	陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区

## 五、竞赛说明

1.参赛作品应为自 2022 年度至今，有实际应用经历并取得良好经济或社会效益的工业工程或精益管理创新案例；

2.参赛作品必须由参赛团队原创，承诺无知识产权等纠纷；

3.通过赛事网址 <https://www.ielean.cn/>提交的参赛作品的相关材料，包括参赛作品汇总表、参赛作品申报表、参赛作品版权声明、参赛作品应用报告及相关 PPT、动画演示、试验录像等，相关要求另行通知。

## 六、监督仲裁

为保证竞赛的公开、公平和公正，本赛项设立监督仲裁组。参赛选手若对竞赛组织过程和裁判结果产生质疑，可进行投诉、申请仲裁。联系方式请见大赛公告附件一。

## 七、赛事指导

参赛作品评审主要考察其工业工程和精益管理理论水平、创新思维与创新能力等。

(1) 作品选题：选题紧扣学术或应用前沿，构思立意新颖，有创新；问题定义准确、清楚。

(2) 研究方法：工业工程或精益管理研究方法选择合理；能够正确使用方法解决问题；具有创新性应用和深刻思考。

(3) 效益效果：结果阐述清楚，有显著效益或效果；结论归纳总结深刻，具有明显的创新性成果；具有良好的推广应用价值。

(4) 团队能力：团队分工合理、任务明确、协作良好；现场表现自信、思路清晰、语言准确。

本方案未尽事宜或规程请联系赛项联系人获取或登录赛项官网<https://www.ielean.cn/>查阅。

## 八、其他说明

(一) 本赛项参赛作品必须是首次参赛的作品，禁止已经在其他赛事获奖的作品、往年已经在本赛项获奖或内容有较大重复的作品参赛。

(二) 本届赛事进行过程中一旦发现参赛团队存在信息作假或违规行为，赛项执委会会有权随时取消该参赛团队的参赛资格及获奖资格，并追回已发放的奖金、证书和奖杯等，相关责任全部由参赛团队承担。

(三) 本赛项竞赛活动事宜最终解释权归本赛项执委会。

(四) 赛项联系人及联系方式：

赛项官网：<https://www.ielean.cn/>

赛项官方邮箱：[chinaielean@163.com](mailto:chinaielean@163.com)

联系人：李建国 13820510886

刘 亮 13920895968

毛照昉 022-27408863