

2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛

“卓然-笃舜杯”第 15 届过程装备实践与创新赛公告

(第 1 号)

一、赛项宗旨

为拓宽优秀人才的培养渠道,搭建展示学生学术训练和科技创新作品的平台,鼓励装备及机械领域等相关专业学生踊跃参加科技创新活动,聚焦装备的节能、环保、智能以及高质量发展要求,综合运用所学相关知识及相关技术手段解决实际问题,提升学生的工程实践与创新能力,研究开发出更多更好的具有新原理、新技术、新工艺、新材料及新结构的先进装备,拓展学生科研视野,培养学生创新精神、创造能力及合作意识,拟定于 2024 年 8 月在中国石油大学(华东)举办中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛。

该赛项创立于 2006 年,已举办 14 届。赛项于 2019 年入榜“全国普通高校大学生竞赛排行榜”,受到相关高校师生和行业企业的普遍关注。本届赛事主题为“新质生产力赋能过程装备”,要求参赛作品具有新意。各高校的参赛选手可围绕大赛主题,根据自身情况自拟参赛作品题目参加比赛,鼓励采用大赛赞助企业或以实际工程问题为背景的选题(请关注赛事官网通知)进行参赛。

二、赛事组织

本届赛事由中国机械工程学会主办,中国石油大学(华东)、青岛科技大学承办,中国机械工程学会压力容器分会、化学工业出版社协办,上海卓然工程技术有限公司、安徽笃舜智能装备有限公司等相关企业支持。

本届赛事的组织与筹备工作按照《中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛实施细则》(以下简称实施细则)进行,接受中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛专家指导委员会的指导,由赛事执行委员会(以下简称为执委会)组织实施。本届赛事执委会由专家指导委员会、赛事承办单位及相关支持企业的有关人员组成。

三、赛程安排

本届赛事实行两级赛制,即省级或区域选拔赛和全国总决赛。具体拟分三个阶段进行,分别为作品准备与参赛报名、区域赛(省赛)选拔、全国赛初赛(网评)与决赛(现场评审)。鼓励有条件的省(市)、自治区设置赛项区域赛执行委员会,组织省(市)或跨省(市)的区域选拔赛(以下简称为区域赛,区域赛实施方案另行通知)。有关赛事工作初步安排如下:

- 1、参赛报名截止日期：2024 年 4 月 30 日
- 2、区域赛作品提交截止日期：2024 年 6 月 30 日
- 3、区域赛推荐选拔日期：由区域赛组织高校根据大赛日程确定；
- 4、全国总决赛参赛作品提交截止日期：2024 年 7 月 26 日
- 5、全国总决赛初赛（在线评审）日期：2024 年 8 月上旬，遴选确定参与全国总决赛现场赛的优秀作品与团队；
- 6、全国总决赛现场赛（现场评审）日期：2024 年 8 月下旬，评审确定赛事一等奖获奖作品。地点：山东青岛，中国石油大学（华东）。

四、参赛报名

本届赛事分为本科生组和研究生组。参赛团队以高校过程装备与控制工程专业及机械工程相关专业为主的在校本科生或研究生组队报名参赛，欢迎其它相关专业的本科生及研究生组队参加。凡有硕士研究生或博士研究生队员参与的参赛团队均划分为研究生组。

赛事鼓励团队合作，每件作品参赛团队可以由多名学生（不超过 4 名）组成，参赛团队指定 1 名负责人，严禁参赛队员重复或交叉。每件作品参赛团队至少应有 1 名教师（不超过 2 名）负责指导。

本届赛事实行限额参赛，每个高校区域赛提交作品数不超过 20 个、全国总决赛入围作品数不超过 15 个。

举办区域赛所在省（市）或区域内所在高校的参赛团队必须参加所在省（市）或区域举办的区域选拔赛，获得区域选拔赛的推荐资格后方可参加全国赛。全国各省市具体区域赛分区情况见赛项后续公告。

参赛报名方式采用网站直接报名（参赛作品报名表见附件 1），并填写提交参赛人员报名信息表（见附件 2）。网站将于 2024 年 4 月开通，网址为 <http://www.gczbds.org>（过程装备实践与创新赛网站）。

各参赛高校指定 1 名教师负责赛事报名的组织与协调工作，负责填写参赛作品报名汇总表（见附件 3）和参赛人员报名信息汇总表（见附件 4）。并请于 6 月 30 日之前将上述 2 汇总表发送至邮箱 zkds2024@163.com。

赛事分别设立赛事高校教师负责人微信联系群、参赛团队学生负责人 QQ 联系群，各参赛高校和参赛团队原则上指定 1 名教师负责人和参赛团队学生负责人加入指定的赛事联系群，进行相关事项的咨询与联系。

五、赛事选题

本赛项参赛作品必须是首次参赛的作品，禁止往年已经在本赛事获奖或内容

有较大重复的作品参赛。本届赛事主题为“新质生产力赋能过程装备”，要求参赛作品围绕赛事主题、从企业实际需求出发进行选题，内容涵盖过程装备的新原理、新技术、新工艺、新材料、新结构及智能应用等，包括但不限于以下内容：

(一)前沿基础类：探索过程装备新原理、新材料、新结构或新工艺，体现出创新性与前瞻性，展示出应用潜力。

(二)关键技术类：突破过程装备的设计、制造、测试、检验等核心关键技术，体现出先进性与实用性，为产业化应用提供技术支撑。

(三)示范应用类：基于自主研发的过程装备或市场产品，结合机器人、智能制造、智慧工厂等应用场景的功能需求，实现系统级创新应用。

六、作品提交

各参赛团队应在规定的截止时间内提交参赛作品的相关材料，包括参赛作品的总结汇报、作品的设计说明书或研究报告等文字、图纸、PPT材料、实物或模型、动画演示、试验录像等；鼓励参赛团队制作实物，并能提交有效运行的旁证材料。

参赛提交材料撰写格式要求及模板另见大赛官网通知。参赛团队的参赛材料一律在赛事官网（网址 <http://www.gczbds.org>）进行提交。

请各参赛团队登录赛事网站，以参赛团队为单元注册并提交材料。

七、作品评审

参赛作品的评审将按照《中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新大赛评审方法》进行。赛事评审专家由赛事专家指导委员会委员、各相关高校、行业企业资深专家组成。评审原则上采取本校参赛作品专家回避制度。

本科生组和研究生组参赛作品采取分组评审。评审专家将依据参赛作品的选题创意（30%）、作品的技术内涵（30%）、作品的完整度（30%）以及作品的成果体现（10%）四个方面对参赛作品进行评审。

八、奖项设置

赛事设立一等奖、二等奖和三等奖奖项，获奖作品及团队数量按《过程装备实践与创新赛实施细则》确定，全国赛获奖作品及团队数量不超过报名参赛作品总数的30%，其中一等奖作品不超过8%。

全国总决赛初赛（在线评审）确定进入决赛的优秀作品及团队名单（原则上不超过参赛作品及团队数的15%）。全国总决赛现场赛（现场评审）则主要从优秀作品及团队中遴选出一等奖作品及团队名单。其余获奖作品与团队则根据赛事初赛与决赛评审结果确定。

获奖作品与团队颁发中国机械工程学会签发的获奖证书。

区域选拔赛的获奖作品的奖项设置及奖项颁发参见《关于 2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛举办区域选拔赛的通知》(通知另发)。

九、诚信要求

参赛作品禁止直接利用他人(本科、研究生或老师)的成果或学位论文参赛,所提交作品的主要创新成果应为本届参赛团队取得。

提交参赛作品的同时需提交“无学术不端承诺书”(见附件 5)和“参赛团队资格审查表”(见附件 6),由参赛成员和指导老师签字,所在学校二级学院/系盖章。

十、赛事仲裁

本届赛事设立由主办单位及赛事专家委员会资深专家组成的赛事仲裁委员会,如对参赛团队提交作品或评审结果有异议,可向赛事仲裁委员会提出投诉与仲裁要求,并提供详尽的相关证据材料。

赛事仲裁委员会联系邮箱: cpepc2022@163.com

十一、赛事赞助

热烈欢迎相关企业与赛事执行委员会咨询洽谈,为赛事提供任何形式的资助与支持!

赛事执行委员会将根据企业需求,为企业提供相应的服务!

中国大学生机械工程创新创业大赛
“卓然-笃舜杯”过程装备实践与创新赛执行委员会
中国石油大学(华东)新能源学院(代章)



2024年11月1日

通知说明：

- 1、本通知中相关的附件材料，请从中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛官网 (<http://www.gczbds.org/>) 的文件下载栏中下载。
- 2、为便于赛事组织及参赛团队的交流，请各参赛高校指定 1 名负责老师、各参赛团队指定 1 名学生负责人分别加入本届赛事教师微信联系群及参赛团队学生负责人 QQ 联系群。



全国过控大赛教师工作群



高校负责教师工作微信群
(每一个高校仅限负责教师参加)



群名称:2024装控大赛参赛团队学生...
群 号:665722021

参赛团队学生负责人 QQ 联系群
(仅限学生团队负责人参加)

通知附件：

- 附件 1：2024 年过程装备实践与创新赛参赛作品报名表
- 附件 2：参赛人员报名信息表
- 附件 3：参赛作品报名汇总表
- 附件 4：参赛人员报名信息汇总表
- 附件 5：无学术不端承诺书
- 附件 6：参赛团队资格审查表