

# 关于举办 2023 年山东省研究生机械设计 创新大赛的通知

为深化研究生培养模式改革，提升研究生的创新思维、创新实践能力和团队精神的培养，助力黄河流域生态保护和高质量发展重大战略部署、山东省“八大发展战略”和“十二个着力”重点任务，特举办“2023年山东省研究生机械设计创新大赛”(以下简称大赛)。现将有关事项通知如下。

## 一、组织单位

指导单位：山东省教育厅

主办单位：山东省专业学位研究生教学指导委员会（工程二组）

承办单位：青岛理工大学

## 二、大赛主题

（一）绿色低碳机械设备在黄河流域生态保护和高质量发展中的研究与应用。

（二）铸造和热处理企业高污染、高能耗设备的降耗、智能化改造。

具体选题可涉及但不限于：1. 面向黄河流域生态保护和高质量发展使用的水利风机、高效节能农业机械、生态修复机械、河流监测设备、生态渔业设备、生态旅游设备、污染防治、监测和处理设备等。2. 铸造和热处理企业常用电弧炉、熔炼炉、热处理炉、涂层设备的节能降耗及智能化改造，以及废水、废气处理设备。

参赛选手应充分开展现场调研，结合实际问题进行创新设计，设计应突出“绿色、低碳、智能”等特点。

## 三、参赛对象

（一）主要面向山东省内研究生培养单位及沿黄九省（区）研究生培

养单位机械、电子信息、能源动力等专业的在读硕士研究生。

(二) 大赛以团队名义参赛，团队成员排序和分工明确，团队设队长1名，队长须为在校研究生，团队成员须为在校研究生或本科生；每支参赛团队由不超过5人组成，其中研究生不少于3人；每名参赛学生仅限参加1个团队。可以跨培养单位合作，以作品第一作者所在单位为参赛单位。

(三) 指导教师必须实际参与指导研究生参赛作品的创作，每项作品最多可申报2名指导教师，以申报顺序排序。

#### 四、赛事安排

(一) 参赛报名（2023年9月16日-2023年10月9日）

各培养单位积极做好宣传工作和组织工作，指导相关专业研究生组队参赛，参赛团队在规定的时间内填写大赛报名表（附件1）并发送到指定邮箱（yjsjs2023-sd@163.com）进行报名，每个参赛单位的参赛团队数量不限，允许跨单位组队参赛。

本大赛不收取报名费和参赛费。参赛师生交通费、食宿费自理。

(二) 提交参赛作品（2023年10月1日-2023年11月10日）

各参赛团队按照要求以压缩包格式（.rar、.zip格式等，名称：培养单位+团队名）将作品所有文件采用百度云网盘存储，相关链接和密码发送至邮箱：wanghuai@qut.edu.cn的形式提交，逾期未交者视为放弃参赛资格。

(三) 初赛评审（2023年11月11日-2023年11月17日）

大赛组委会组织专家对提交的参赛作品进行评审，并公布进入答辩的队伍，初赛结束。

#### （四）答辩准备（2023年11月18日-2023年11月24日）

入围答辩阶段的团队需要准备决赛答辩 PPT 等答辩材料，材料内容应包含设计背景、设计创意、作品说明书、解决方案、参赛总结等。

#### （五）决赛（2023年11月25日-2023年11月26日）

决赛采用现场比赛的形式，答辩约 15 分钟。选手通过 PPT 展示和汇报整体创意设计解决方案，不超过 8 分钟；评委进行提问，选手如实回答。最后由评委对每支队伍的参赛作品进行打分（百分制），根据评委人数，取平均分作为决赛成绩。根据决赛成绩确定最终名次及奖项归属。

### 五、作品要求

（一）参赛队需按照规定日期提交材料电子版包括：（a）完整设计说明书（word 文件格式或 .pdf 格式，要求见[附件 2](#)）；（b）作品三维模型总装配图、部件装配图、零件爆炸图等（一般图片格式或 .pdf 格式）；（c）作品运动仿真动画或工作原理动画（不超过 3 分钟，100MB 以内）。可选择提供材料：设计二维图纸，包括（A0 或 A1）总装配图、部件装配图和若干重要零件图，图纸要求正确、规范。

（二）作品或者创意方案必须是原创，杜绝抄袭。

（三）不得使用曾取得其他学科竞赛奖项，或同期报名其他学科竞赛的作品或者创意方案参赛。

（四）参赛作品不涉及任何与他人冲突以及侵犯他人权利的行为，参赛作品须非涉密内容。

### 六、作品评审

（一）组委会将邀请相关领域省内外专家组成竞赛评审委员会，负责项目评审工作。

(二) 评审过程中综合考虑作品的科学性、创新性、可行性和经济性因素。

(三) 作品成绩(百分制)。大赛分为初赛与决赛两个阶段。根据作品进入决赛阶段成绩确定最终名次及奖项归属。

## 七、奖项设置

(一) 一等奖: 进入决赛团队数量的约 15%。

(二) 二等奖: 进入决赛团队数量的约 25%。

(三) 三等奖: 进入决赛团队数量的约 30%。

此外, 根据具体参赛团队数量设置若干数量优秀奖。

## 八、其他事宜

本通知未尽事宜, 以大赛组委会办公室解释为准。

## 九、联系方式

(一) 大赛咨询 QQ 群: 613767514, 请报名参赛的同学加入该 QQ 群。

(二) 大赛报名邮箱: [yjsjs2023-sd@163.com](mailto:yjsjs2023-sd@163.com)

(三) 作品存储百度云网盘链接和密码发送邮箱:  
[wanghuai@qut.edu.cn](mailto:wanghuai@qut.edu.cn)

(四) 联系人: 王老师 0532-68052756

2023 年山东省研究生机械设计创新大赛组委会

2023 年 9 月 16 日