

山东高校机械工程教学协作组

山东省大学生机电产品创新设计竞赛组委会

鲁机教协〔2024〕14号

关于

第二十二届（2025年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛

“恒立佳创主题专项”的通知

为促进智能液压技术在机电产品设计和制造领域的应用，并提升传动技术在高校教学中的应用，经与恒立集团---恒立佳创精密工业设备（上海）有限公司协商，第二十二届（2025年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛设立“恒立佳创主题专项”。恒立集团---恒立佳创精密工业设备（上海）有限公司为“竞赛”的协办单位。

1. 参赛要求

作品是符合第二十二届（2025年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛主题要求的产品创新设计。

- 作品围绕智能化液压、气动装备；
- 生产中应用液压、气动、伺服电动缸等元器件或单元技术创新设计的新技术、新产品、新生产线，以及用于现有传动技术的更优解决方案；
- 鼓励作品从安全性、宜人性、节能环保、互联互通等多方面对传统传动技术进行多维度创新设计，如：“新颖的气动或电动传动解决方案”、“智能液压机械解决方案”、“新材料、新工艺的创新应用”等。

(4) 鼓励师生将日常的教学过程中涉及液压、气动、伺服电动缸等的实验系统、创新实践课题、课程设计、毕业设计等项目进行完善补充来参赛。

2. 参赛形式

参赛学生接到竞赛通知后，按竞赛内容的要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，并向竞赛组委会提交以下资料：

(1) 作品报名表；

(2) 完整的作品设计说明书（包括纸质和电子文档）；

(3) 作品主要设计图纸，主要包括（A0 或 A1）总装配图、部件装配图和若干重要零件图，设计图纸务必达到的正确、规范的要求，所有相关于机械设计图样的国家标准要求的条目均为图纸质量评价的要素；

(4) 作品介绍短视频（3 分钟以内）；

(5) 作品实物模型；

(6) 参加决赛的学生要作好评审答辩的准备，评审专家将根据竞赛的题目和内容对学生进行提问，答辩采用 PPT 汇报形式，时间不超过 3 分钟。

3. 奖项设置

在参赛作品中，通过演示、答辩等评选出山东省大学生机电产品创新设计竞赛一等奖、二等奖、三等奖，并颁发证书。

4. 竞赛组织

(1) 决赛期间设立“恒立佳创主题专项”作品展览、演示区。

(2) 恒立集团技术人员为参赛团队提供技术指导，定期组织创新设计赛前培训班。

(3) 为了恒立集团教育事业发展及推广，更好的为各高校教育工作做出更大贡献，请各组委员会成员单位及参赛学校组织好本单位的竞赛工作，并为恒立集团在今后校园的相关活动提供方便。

5. 竞赛时间节点

参赛方式、时间等与山东省大学生机电产品创新设计竞赛相同。

联系人：竞赛组委会秘书处 王书福、穆俊锋（山东大学机械工程学院）

地 址：济南市经十路 17923 号（山东大学千佛山校区，250061）

电 话：15634163381、15954376151

秘书处联系邮箱：mezhangjs@163.com

竞赛网址：<http://jdjs.sdu.edu.cn/>

联系人：恒立佳创精密设备有限公司 贾永辉 钱荣森

电 话：18621269007、18616248005

“恒立佳创专项”交流 QQ 群：887853309

邮 箱：swaggerjia@hengli-tec.cn、cyrusqian@hengli-tec.cn

二〇二四年十二月二十八日

