

中国机械工程学会铸造分会

关于 2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛 铸造工艺设计赛 全国总决赛终评答辩及知识竞赛的通知

主办单位：中国机械工程学会

承办单位：中国机械工程学会铸造分会

协办单位：迈格码(苏州)软件科技有限公司宁波分公司

大连亚明汽车部件股份有限公司

各参加全国总决赛终评院校：

2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛：铸造工艺设计赛全国总决赛初评评选会议已于 2024 年 5 月 30 日在辽宁省沈阳市召开。会议期间产生了本届赛事的三等奖（部分）及入围全国总决赛终评的作品名单，全国总决赛终评分为现场答辩和铸造知识竞赛两个环节，现场答辩满分 100 分，铸造知识竞赛满分 3 分，总分合计 103 分。各组（A 件、B 件、C 件、D 件、E 件）组内按总分排名后，确定最终获奖名单。

现将关于全国总决赛终评答辩及铸造知识竞赛相关要求通知如下：

一、全国总决赛终评要求

- 每个团队指派一名队内学生讲解作品设计方案，可同时选派组内其他队员上台共同回答评委提问。
- 每个团队指派一名队内学生进行铸造知识竞赛（可与答辩人为同一人）。

3. 入围团队须于2024年6月12日前由各校赛事负责人向赛项执委会统一提交以下电子材料。执委会不接收参赛者个人提交的文件，邮箱 design@foundrynations.com。

- 1) 全国总决赛终评报名表(见附件)，赛事负责人需将本校报名信息统计至一份报名表中；
- 2) 答辩学生二寸蓝底证件照 jpg 文件(高像素、印刷使用)，文件名以学生姓名命名；
- 3) 知识竞赛学生二寸蓝底证件照 jpg 文件，文件名以学生姓名命名；
- 4) 入围团队学生(无教师)合影电子版 jpg 文件(高像素、印刷使用)。

如未按期提交报名表和未参加全国总决赛终评答辩的作品，执委会将视为放弃终评资格，该作品获奖等级将被确认为三等奖。

4. 答辩学生以 PPT 形式现场答辩；PPT 文件(Microsoft Office 2016)须于2024年7月8日前由各校赛事负责人统一提交到执委会，执委会不接收参赛者个人提交的文件。

5. 每个作品答辩时间为17分钟。其中，学生 PPT (Microsoft Office 2016) 讲解不超过12分钟，专家评委提问时间约5分钟。

6. 答辩学生及知识竞赛学生均需着商务正装出席。

二、答辩内容及程序

答辩学生针对参赛作品的内容进行讲解及答辩，包括：铸件结构分析；工艺方法选择；工艺和工装设计；工艺文件(工艺图、工艺卡等)等。

答辩流程

1. 参赛团队在各个分会场内同时进行答辩。

2. 抽签决定参赛团队组内答辩次序；
3. 一名队内学生讲解作品设计方案，可同时选派组内其他队员上台共同回答评委提问。
4. 专家评委依据现场答辩评分标准进行评分。

三、知识竞赛范围及规则

知识竞赛题目来源：GB/T5611—2017《铸造术语》、GB/T6414—2017《铸件尺寸公差、几何公差与机械加工余量》、JB/T2435—2013《铸造工艺符号表示方法》。

知识竞赛规则

1. 参加知识竞赛学生代表，按组别（A件、B件、C件、D件、E件）统一上台答题；
2. 知识竞赛题目为5道必答题（单选题）、1道风险题（单选或多选题）。必答题答对得0.5分，答错不扣分；风险题可放弃，如选择答题，答对得0.5分，答错扣0.5分。

四、全国总决赛终评评委

评委由赛项执委会负责组织邀请。

五、全国总决赛终评奖项评定

1. 本科生组和研究生组分别设置一等奖、二等奖和三等奖；
2. 按最终总得分（全国总决赛初评成绩×20%+全国总决赛终评成绩×80%）进行组内（A件、B件、C件、D件、E件）排名；若总成绩得分相同，则排名相同；
3. 根据获奖比例和组内排名，现场揭晓本届赛事的一等奖、二等奖和全国总决赛终评产生的三等奖获奖名单。

4. 奖项设置：本科生组一等奖 58 个，二等奖 63 个，三等奖 6 个；研究生组一等奖 9 个，二等奖 9 个，三等奖 1 个。

六、全国总决赛终评时间、地点

全国总决赛终评会议定于 2024 年 7 月召开，具体日期、日程待最终确认后另行通知。本届赛事不收取会议费，提供会议用餐，指导教师和学生的交通及住宿费自付。

请各参赛团队按照上述要求做好各项准备工作，并按照各时间节点要求向执委会提交相关文件。预祝大家取得好成绩！

附件：2024 年中国大学生机械工程创新创业大赛：铸造工艺设计赛全国总决赛终评报名表

联系方式

联系人：李大放、李诗颖、张俊瑶 女士

电话：024-25877030

邮箱：design@foundrynations.com

官网：www.chinafoundry.org

中国机械工程学会铸造分会（代章）

铸造工艺设计赛执行委员会

2024年6月7日

