

关于举办江苏大学第八届大学生铸造工艺设计大赛 暨 2022 中国大学生机械工程创新创意大赛第十三届 铸造工艺设计选拔赛的通知

各相关学院:

为鼓励和推动我校学生的课外创新意识,培养学生创新精神和实践能力,经研究决定,举办江苏大学第八届大学生铸造工艺设计大赛暨 2022 中国大学生机械工程创新创意大赛:第十三届铸造工艺设计选拔赛(国 A 级赛事)。本次大赛由教务处主办,材料科学与工程学院承办,现将有关事宜通知如下:

一、参赛要求

1. 参赛对象与组队:参赛者应为江苏大学具有正式学籍的在校学生。参赛者以小组的形式报名,每个参赛小组可由 2~4 人组成,每名参赛者只能参加一个小组。根据报名情况,每个小组统一安排指导教师。

2. 大赛内容与形式:参赛队根据大赛组委会命题且只能选择一个铸件作为参赛题目,按照指定零件、规定材质和技术要求,在规定时间内完成铸造工艺方案设计。

3. 大赛命题:共 A、B、C 和 D 四种铸件,详见附件 4 参赛设计铸件题目。每个铸件最多只能选出 3 组作品参加国家第十三届铸造工艺大赛。

二、参赛方式与组队

1. 参赛方式：学生组队以小组形式报名参赛。参赛题目与指导老师可自选或由材料学院老师组成的指导小组推荐。

2. 组队原则：兴趣驱动、自由组合，鼓励跨专业跨年级组队。

3. 组队要求：每支参赛队可由 2-4 人组成，每人只能报名参加一个参赛队，每个参赛队应选定一名负责人。

三、参赛组织程序

1. 报名：采取“个人申请、统一组织、专人报送”的方式进行报名。拟参赛学生可以自主组队，在 2021 年 10 月 11 日中午 12:00 前将队员名单电子档（包括：姓名、专业、年级、学号、电话等信息，并选择 1 人作为组长）交给材料学院刘光磊老师（106409480@qq.com，材料楼 411 室），由指导老师统一对报名小组针对参赛作品进行分组。

2. 提交“铸造工艺方案设计”：拟参赛学生即日起，即可根据大赛命题，开展调研、查阅资料、构思、确定工艺方案，进行工艺设计，并于 2021 年 12 月 31 日前将“铸造工艺方案设计”（以下简称工艺方案）报送至材料学院教务办（材料楼 315 或材料楼 411 室），由材料学院将《工艺方案》汇总后报送教务处备案。

3. 2022 年 1 月 10 日前组织校内外专家对参赛学生提交的《工艺方案》进行集中评审，评选出获奖作品并择优推荐参加国赛。

4. 参加国赛的作品小组到教务处网站下载填写《“永冠杯”第十二届中国大学生铸造工艺设计大赛参赛报名表》（见附件 1，以下简称报名表），2022 年 3 月 10 日前将《报名表》及最终确定《工艺

方案》的电子档和纸质版交至材料学院教务办（材料楼 315 或材料楼 411 室）。

四、参赛要求

1. 参赛作品编写指南，详见附件 3，非指定命题的工艺方案不得参赛。作品应包括以下主要内容：零件名称、材质要求、结构分析、主要生产技术要求（造型、熔炼、浇铸、热处理等）、工艺方案、工艺说明、参数、工艺图和表（卡）、铸件质量控制（缺陷的预防措施）等。

2. 鼓励参赛者：①使用三维造型软件造型设计，并提供零件和铸造工艺的三维造型图；②对工艺方案进行计算机数值模拟，并进行分析和验证；模拟计算结果图要尽量精简，说明结果即可；③如借助模拟软件对工艺方案进行优化，最好给出优化前后的模拟计算结果。

3. 参赛者需提交上述文件的纸质打印稿（2 份，A4 纸，双面打印）及相应的 PDF 电子文档（1 份，与纸质作品完全一致，应包括工艺卡、工艺图等所有工艺文件）。工艺图可使用不超过 A3 规格的纸打印。纸质文件需左侧胶订装订成册，附图和附表装订在文件册最后（超过 A4 规格的图纸折叠后装订，不可以使用订书钉、抽杆夹和长尾夹装订）。提交的电子文档所涉及图片均采用 jpg 格式。

4. 参赛作品的文件格式符合提供的工艺方案文件格式模板（见附件 2），不符合统一文件格式的参赛作品将不予评选。

5. 参赛作品文件任何地方不得出现参赛者的学校名称、参赛者和指导老师姓名。

6. 不符合以上要求的方案将被视为不符合参赛规定，不予参赛评选。

7. 总体要求及未尽事宜由材料学院组建的大赛组委会负责解释说明。

五、奖励设置

1. 一等奖 3~5 组，二等奖 7~10 组，三等奖和优秀奖若干组。

2. 《方案设计》质量达不到评审标准，各等级奖项数量可空缺或减少。

3. 奖励：学校鼓励广大符合报名条件的学生积极报名参赛，对获奖选手颁发荣誉证书，选手将获得相应等级的创新学分。对优秀作品奖推荐参加第十三届中国大学生铸造工艺设计大赛。

六、相关事宜说明

1. 命题与铸造工艺设计大赛参赛作品编写指南请到 www.chinafoundry.org 和 www.foundrynations.com 网站下载。

2. 其他未尽事宜请联系材料学院刘光磊老师，联系电话：13861393054。

教 务 处

2021 年 9 月 2 日

附件 1. 铸造工艺设计大赛国赛参赛报名表.doc

附件 2. 铸造工艺设计大赛作品模板.doc

附件 3. 铸造工艺设计大赛作品指南.pdf

附件 4. 参赛设计铸件题目.rar