

中国机械行业卓越工程师教育联盟第六届“精雕杯”

毕业设计大赛参赛题目征集通知

为贯彻落实党的二十大精神、《国家中长期科学和技术发展规划(2021—2035)》以及“卓越工程师教育培养计划”，扎实推进机械行业卓越工程型人才培养计划的实施，在教育部高等学校机械类专业教学指导委员会的指导下，由中国机械工程学会与中国机械行业卓越工程师教育联盟(以下简称“联盟”)主办、重庆大学承办的中国机械行业卓越工程师教育联盟第六届“精雕杯”毕业设计大赛将于2023年5月举行，现在正式启动!

中国机械行业卓越工程师教育联盟“精雕杯”毕业设计大赛的所有参赛题目均需源于企业，旨在通过结合机械行业工程实际，深入了解机械行业发展现状与趋势，培养学生解决实际工程问题的能力、运用综合知识的能力、掌握现代工具的能力，提高学生的创新意识，形成工程实践能力引导式的中国高校机械类专业本科毕业设计示范，并选出优秀毕业设计作为案例集在联盟网站分享，供中国高校机械类专业本科毕业设计参考。

现向联盟内单位征集毕业设计大赛题目，题目由大赛组委会审核后在联盟网站公布，联盟高校进行选题并开展毕业设计。2023年5月，联盟各单位提交参赛毕业设计作品，以专家通讯评审、现场答辩等形式进行比赛。

中国机械行业卓越工程师教育联盟第六届“精雕杯”毕业设计大赛题目征集相关事项如下：

一、参赛条件

- (1) 参赛单位为中国机械行业卓越工程师教育联盟高校。
- (2) 参赛学生专业及参赛题目应属于机械类等相关专业。

二、参赛题目类型

所有参赛的题目必须源于企业，分为两种类型：

(1)定向题目：高校与企业联合提出，由高校和企业各1名指导教师联合指导，提出题目高校须完成该毕业设计并参赛。

(2)开放题目：由企业提出或由高校与企业联合提出，提交至大赛组委会，经审核后在大赛网站公布，联盟内高校均可选择并完成。由高校与企业联合提出的开放题目，其提出高校至少有1名学生选择该题目做毕业设计并参赛。开放题目通常不需到企业实地完成，但应聘任企业技术人员参与指导。

三、题目征集

(1)参赛题目按人数又划分为个人题目和团队题目，个人题目须在教师指导下只由1名本科学生独立完成；团队题目须在教师指导下由2-4名本科学生共同完成；个人题目的工作量和难度应适合1名本科学生独立完成；团队题目的工作量和难度应适合2-4人合作完成。

(2)联盟内单位均可提交具有企业工程背景的定向题目和开放题目。

(3)联盟副理事长高校至少向大赛组委会提交5项具有企业工程背景的本科毕业设计题目，其中至少2项为开放题目。

(4)定向题目由联盟高校提交组委会。

(5)开放题目中：由企业赞助的题目通过企业提交组委会，高校与企业联合提出的题目通过高校提交组委会。

(6)比赛题目须源自此次征集的题目。建议所提交题目以机械行业为背景，具有一定的价值和意义，同时具有创新性和实用性。

四、组织与领导

指导单位：教育部高等学校机械类专业教学指导委员会。

主办单位：中国机械行业卓越工程师教育联盟、中国机械工程学会。

承办单位：重庆大学。

五、大赛时间

大赛作品提交时间为2023年5月上旬，决赛时间为5月下旬(具体时间待定)。

六、比赛形式

(1) 参赛学生须完成毕业设计。个人题目提交毕业设计作品与图纸等附件。团队题目需提交团队报告，团队报告明确界定个人工作范围并体现个人毕业设计工作的成果。

(2) 提交组委会的毕业设计经形式审查后，按照本届大赛实施方案进行区域赛和决赛。区域赛由各赛区承办单位负责，决赛在承办单位（重庆大学）举行。各区域赛按比例设置一等奖、二等奖和三等奖。所有赛区的一等奖、二等奖入围全国决赛，角逐全国赛一等奖（金奖、银奖）、二等奖、三等奖和佳作奖。

(3) 区域赛形式采用专家通讯评审，决赛形式采用答辩及展示相结合的方式。个人题目与团队题目分别进行比赛及评审。

七、时间节点

2022年11月23日前，联盟各高校与相关企业对接，征集和凝练毕业设计大赛题目，并向大赛组委会提交，每项定向题目需提供来源企业和企业指导教师名称，每项开放题目需提供设计要求、简介和预期目标。

2022年11月23日——11月27日，大赛组委会组织专家根据征集题目的难度、是否有企业背景、是否适合毕业设计完成等，进行评审和筛选。

2022年11月28日——11月30日，在联盟网站公布所征集的毕业设计题目信息，公布本届毕业设计大赛的比赛办法、比赛时间和作品要求等。

2022年12月1日——2023年4月，各联盟高校指导学生进行毕业设计选题并完成毕业设计。

2023年5月上旬，各联盟高校指导学生提交毕业设计参赛作品。

2023年5月中旬，分区域进行函评，并推荐区域赛参赛作品。

2023年5月下旬，举行区域赛和决赛，角逐区域赛一等奖、二等奖、三等奖和全国赛一等奖（金奖、银奖）、二等奖、三等奖和佳作奖。

八、提交方式

请联盟各高校于2022年11月23日前将所征集的毕业设计题目填入《机械行业

卓越工程师教育联盟第六届“精雕杯”毕业设计大赛参赛题目征集表》，并发送至中国机械行业卓越工程师教育联盟第六届“精雕杯”毕业设计大赛官方邮箱：
bysjds@cmes.org。

《机械行业卓越工程师教育联盟第六届“精雕杯”毕业设计大赛参赛题目征集表》请见邮件附件或至联盟网站<https://meuee.cmes.org>下载。

九、联系人

江桂云，联系电话：18580591792

冉 琰，联系电话：18996021754

刘 飞，联系电话：13101328216



附件

1. 第六届“精雕杯”毕业设计大赛个人题目征集表
2. 第六届“精雕杯”毕业设计大赛团队题目征集表