

关于举办第三届全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛的通知

各高等院校：

由共青团交通运输部直属机关委员会、教育部高等学校交通运输类专业教学指导委员会、教育部高等学校土木类专业教学指导委员会、北京茅以升科技教育基金会联合主办，重庆交通大学承办的第三届全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛将于2019年5月至11月举行。现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

爱心助力扶贫 实践增长本领

二、大赛时间

2019年5月至11月。5月下旬启动实施，9月初赛评审，11月上旬现场决赛。

三、大赛理念

1. 公益性：加强专业实践教学，了解国情民情，助力扶贫脱贫，培养家国情怀；
2. 科学性：在遵循安全、耐久、环保理念下，体现专业水准，鼓励新结构、新技术、新材料、新工艺的应用；
3. 实用性：重视设计方案的可实施性和实用价值，兼顾景观美学价值；

4. 经济性：提倡低成本、高效益，与当地经济发展水平相适应。

四、参赛对象

以设计团队为单位参赛。由各学校面向在校相关专业大学生组建团队，每所学校参赛团队不超过5个（组队要求详见附件1）。

五、参赛要求

1. 各学校负责组织参赛团队报名，指导参赛团队开展作品设计、社会实践、材料准备等工作。

2. 6月15日前，各学校汇总参赛团队信息，统一向大赛秘书处提交报名表（附件2）。9月10日前，各学校汇总参赛团队的设计作品和社会实践材料，电子版和正式件统一提交至大赛秘书处。

3. 参赛团队需从“小桥工程项目库”中的待建桥梁目录（桥址具体信息登录 <http://mysds.cqjtu.edu.cn> 文件资料栏目下载）中进行选题，实施作品设计。

4. 提交材料包括：设计说明、桥梁设计图和计算书、社会实践材料（具体要求详见附件1中的相关要求）。

5. 各学校应做好实地踏查调研和社会实践的培训、组织、相关保障等工作，确保参赛团队人身与财产安全。

未尽事宜，另行通知。

秘书处联系人：重庆交通大学土木工程学院 吴磊、王迪，

联系电话：023-62652316、023-63431201；

通讯地址：重庆市南岸区学府大道 66 号，重庆交通大学土木工程学院办公室；

电子邮箱：mysgyq2019@126.com。

- 附件：1. 第三届全国大学生“茅以升公益桥-小桥工程”设计大赛实施方案
2. 第三届全国大学生“茅以升公益桥-小桥工程”设计大赛报名表

共青团交通运输部直属机关委员会

2019 年 5 月 日

附件 1

第三届全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛实施方案

一、大赛简介

全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛（以下简称：大赛）依托于交通运输部直属机关党委和北京茅以升科技教育基金会发起的“交通发展连着你我他——茅以升公益桥——小桥工程”实施的爱心助力扶贫主题实践活动，旨在践行茅以升先生“先习后学，边习边学”的工程教育思想，以实际工程项目设计为载体，通过实践教学提高人才培养水平、培养青年公益精神、为交通扶贫汇聚青春力量。

二、组织机构

主办单位：共青团交通运输部直属机关委员会

教育部高等学校交通运输类专业教学指导委员会

教育部高等学校土木类专业教学指导委员会

北京茅以升科技教育基金会

承办单位：重庆交通大学

三、赛制和时间

2019年5月至2019年11月，分为初审和决赛两个阶段进行，邀请桥梁专家、行业知名学者等担任初审和决赛评委进行评审。

推进节点为：5月，启动大赛；6月15日前，组织大赛报名；9月10日前，参赛团队提交设计作品和社会实践材料；9月下旬，初赛评审；10月初，公布入选决赛的团队名单；11月上旬，在重庆交通大学举办现场决赛。

四、组队要求

由各学校组织动员在校大学生结合作品设计的内涵，进行科学组队。鼓励跨专业组队，一般不接受跨学校组队。

各参赛团队3-5学生，指导老师1名，须包含土木工程方向研究生或者高年级本科生至少1名。每个学生只参加1个团队。

五、设计要求

1. 选题范围：在“交通扶贫——茅以升公益桥——小桥工程项目库”中的待建桥梁目录（桥址具体信息登录<http://mysds.cqjtu.edu.cn>文件资料栏目下载）中进行选题。各参赛团队综合考虑地域、工程可实施性等因素，选定桥址，开展作品设计。

2. 技术参数：各参赛团队对所选定的桥址现场踏查调研，确定最终桥位，基本技术参数可按三、四级公路桥涵或人行桥的相关规范自行确定，桥址处地质资料通过初探获得或参考相关资料确定。

3. 设计方向：设计方案应符合大赛理念，须能满足相应通行及服务功能要求；鼓励在现有桥梁造型基础上进行创新，但不能照搬现有基本桥梁造型；不应一味追求“新、奇、特、怪”。

六、作品提交要求

只接受由各高校推荐的参赛作品，不接受个人的参赛申请。作品正式材料一式两份，其中一个版本应隐去参赛单位与个人信息。

1. 设计说明。阐述桥位选择、桥型设计的思路以及方案可实施性和施工基本概算，具体包括桥位地点、桥梁设计基本信息、当地环境与拟建桥梁的相互关系、构思理念和文化内涵、桥梁结构设计与分析计算等。

2. 桥梁设计图。包括概念设计草图、桥型布置图、主要结构构造、三维效果图、施工流程示意图。

3. 计算书。包括计算依据、基本参数、分析模型与计算工况、计算结果等。

4. 社会实践材料。参赛团队（港澳台地区和国外高校参赛团队除外）通过现场实地勘测和社会调查，形成的社会实践调查报告、实地考察的视频片（不超过3分钟）或图片资料（2-5张）。

5. 其他。进入决赛的参赛团队还应提交桥梁模型沙盘；港澳台地区和国外高校进入决赛的参赛团队可仅提交基于BIM的桥梁模型。

七、奖项设置

大赛决赛设一、二、三等奖以及社会实践优秀奖若干。按一定比例推选大赛优秀组织奖。如有特别优异的作品，组委会可决定增设特别奖。

一等奖 奖金 5000 元/组

二等奖 奖金 3000 元/组

三等奖 奖金 2000 元/组

社会实践优秀奖 奖金 1000 元/组

八、其他说明

1. 秘书处设置在重庆交通大学。
2. 获奖作品的知识产权归大赛组委会所有。大赛组委会保留参赛作品设计文件及桥梁模型，允许被查阅和借阅。公布参赛作品的设计文件内容，可以采用复印、缩印或其它手段保存，也可展出参赛桥梁模型。

附件 2

第三届全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛参赛报名表

第三届全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛
组委会：

我校已收到全国大学生“茅以升公益桥——小桥工程”设计大赛邀请函，我校参赛队伍信息如下：

参赛队伍数量：

| | | | |
|-----------------|--|---------------|--|
| 参赛团队 序 号 | | 作品名称 | |
| 设计桥址 | | | |
| 领队教师 姓 名 | | 手机号码 | |
| 单 位 (学校学院) | | 领队教师 微 信 号 | |
| 职 务 | | E-mail | |
| 通讯地址 | | | |
| 参赛学生 姓 名 | | 手机号码 | |
| 本 科 生/ 研 究 生 | | 所在年级 | |
| 参赛学生 姓 名 | | 手机号码 | |
| 本 科 生/ 研 究 生 | | 所在年级 | |

注：表格可根据报名情况自行复制扩充。

学校团委（学院）：_____（盖章）

2019 年 月 日