

中国公路学会文件

公学字〔2020〕77号

关于举办“中交公规院杯”2021世界大学生 桥梁设计大赛的通知

各有关单位：

为鼓励大学生创新创业激情，展示大学生动手动脑能力，提升桥梁设计水平，培养创新能力及团队合作意识，造就更多的创新型、实用型、复合型人才，为世界桥梁建设发展贡献智慧，中国公路学会、中交公路规划设计院有限公司联合主办“中交公规院杯”2021世界大学生桥梁设计大赛。

有关事项通知如下：

一、大赛目的

世界大学生桥梁设计大赛，旨在引导高等学校培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神；加强学生动手能力的培养和工程实践的训练，鼓励学生针对实际需求，通过创新思维进行桥梁设计；吸引、鼓励广大学生踊跃

参加课外科技实践活动，为优秀人才脱颖而出创造条件；发现并培养更多的桥梁设计专业人才，为推动世界桥梁建设进步提供更多人才储备。

二、大赛组织

主办单位：中国公路学会

中交公路规划设计院有限公司

三、大赛内容

1. 选择合适的跨越江河湖海等较大水域和深山峡谷等地貌特征突出的桥址。

2. 桥址区地形、地貌、气候、气象、水文、地质、地震、撞击、温度、荷载等条件及执行的技术标准由参赛者自行确定，与设计参数和设计结果等一并在设计方案、说明中明确。

3. 桥梁规模：最小跨径应在 20m 以上，桥长应在 50 ~ 5000m 之间，桥宽范围 4 ~ 50m 之间，跨径组合由设计者自定。

4. 参赛桥梁主要桥型和设计内容要求如下：

(1) 桥梁种类：公路桥、铁路桥、市政桥、景观桥、人行桥、自行车桥、综合桥等；

(2) 桥型方案：悬索、斜拉、拱桥、梁桥及组合、混合、协作以及新概念、未来之桥等；

(3) 构件设计：桥塔、拱肋、梁、墩台、索、缆、桥面附属设施的设计及组合等；

(4) 材料设计：钢、混凝土、组合与混合、新材料等；

(5) 施工方案：先进、创新、适用的施工方案。

四、参赛对象、方式与作品要求

1. 参赛对象

世界范围内各普通高校全日制在校大学生，包括博士生、硕士生、本科生及高职高专学生。

2. 参赛方式

(1) 以团队或个人形式参赛均可；

(2) 参赛作品由所在院校（系）推荐并加盖公章；

(3) 单个项目参赛成员最多 5 人，可跨国、跨校、跨专业自由组队；

(4) 单个项目指导教师最多 2 人，且为高校在职教师。

3. 作品提交内容及要求

(1) 2021 世界大学生桥梁设计大赛报名表（附件 1）及参赛作品资料要求（附件 2）。

(2) 提交的作品包括纸质、电子文档两部分。电子文档以压缩包格式发至邮箱（邮件标题为“学校+作品名称+第一作者姓名”），附件 1 报名表须为 word 格式。此外，邮寄盖章纸质版本 1 份至大赛组委会秘书处。

(3) 每位参赛对象提供的作品数量不限，每个项目须单独成册，A4 开本胶装或订装。

(4) 作品语言为中文简体或英文。

(5) 参赛作品一经提交，不予返还，请作者自留底稿。

4. 作品征集时间

自即日起至 2021 年 4 月 30 日止。

5. 作品法律须知

主办方拥有参赛作品的使用权（不另付稿酬），保留对作品的后期技术处理权，使用方式包括出版图书、画册、视频、模型展览、技术推广等。

作品一经提交，视同申报人承诺已提交的设计作品为本人原创，未剽窃他人成果，未侵犯他人的知识产权。若发生与上述承诺相违背的情形，同意取消参赛资格，并自行承担全部法律责任。

五、评审与奖励

大赛组委会遴选世界范围内知名桥梁专家组成评审委员会，根据设计主旨、设计理念、设计效果、设计价值等，对参赛作品进行综合评审。

奖项设置如下：

特等奖（1项），奖金3万元；

一等奖（3项），奖金各2万元；

二等奖（6项），奖金各1万元；

三等奖（10项），奖金各5000元；

优秀奖（20项），奖金各2000元；

入围奖（若干项），颁发荣誉证书；

优秀指导教师奖（若干项），奖金5000元；

优秀组织奖（若干项），颁发牌匾。

大赛组委会将举办现场总决赛暨颁奖典礼，具体时间、地点另行通知。

六、其他说明

为进一步扩大大赛的国际影响力，鼓励国内高校联合或推荐国外高校参赛，并作为优秀指导教师奖和优秀组织奖评选的参考指标。

七、联系方式

中国公路学会学术与科普中心

咨询电话：010-64288790

电子邮箱：gonglukepu@163.com

QQ 交流群：255068693，用于公布大赛各项通知、评审结果和解答疑难咨询。

邮寄地址：北京市朝阳区安华路 17 号院 1 号楼，中国公路学会，王娜收，电话：010-64288790

附件：

1. 2021 世界大学生桥梁设计大赛报名表
2. 2021 世界大学生桥梁设计大赛参赛作品资料要求



附件 1

2021 世界大学生桥梁设计大赛报名表

推荐学校：_____（电子版务必以 word 格式提交，纸质版加盖学校或院系公章）

作品名称							
参赛 学生	姓名	国籍	学校	院（系）	在读学历 (专科/本科/硕士/博士)	联系电话	电子邮箱
指导 教师	姓名	国籍	学校	院（系）	职务/职称	联系电话	电子邮箱

附件 2

2021 世界大学生桥梁设计大赛参赛作品 资料要求

一、作品说明

包括设计理念和方案介绍两部分。使用 A4 纸单面打印，宋体四号字，28 磅行距，不多于 1.5 万字。

设计理念需遵循安全、适用、耐久、创新、美观、环保、节能、节约、可施工、可管养等，每个作品须至少体现 3 种设计理念；方案介绍包括环境适应性、实用性、特点、难点、创新点等描述。

二、设计图纸

含设计方案、计算书、主要结构构造图、施工方案等。图纸数量不多于 10 页，A3 图幅，按 A4 图幅折叠装订。电子版以 jpg 格式提交。

三、效果图

彩色，不多于 3 页，A4 图幅。电子版以 jpg 格式提交。

效果图须注明采用的标准规范名，严禁抄袭既有设计作品。

