

中国公路学会文件

公学字〔2024〕7号

关于举办“中交公规院杯”2024世界大学生 桥梁设计大赛的通知

各相关高校、指导教师和参赛学生：

世界大学生桥梁设计大赛自2017年开赛以来，已成功举办了六届，得到国内外高校大学生的欢迎和认可，产生了较好的国际影响力。2024年，大赛将以三级竞赛形式开展，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提供更多人才储备。

二、组织机构

主办单位：中国公路学会

中交公路规划设计院有限公司

协办单位：全国 31 个省级公路学会（名单见附件 3）

三、大赛内容

1. 原则上不限，但以地貌特征突出的桥址为佳。

2. 桥址区地形、地貌、气候、气象、水文、地质、地震等条件及设计荷载、执行的技术标准等，由参赛者根据实际情况自行确定，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：跨径总和不小于 20m，桥长应在 50~5000m 之间，桥宽应在 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、管道桥等；

（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、木材、组合与混合、纤维增强复合材料、新材料等；

（5）施工方案：先进、创新、适用的施工方案。

四、大赛赛制

大赛分预赛、复赛、总决赛三级竞赛形式。

1. 预赛：由各省级公路学会发动本省高校广泛参赛。预赛由各学校单独组织，省级公路学会提供指导。4月28日前各学校向省级公路学会推荐复赛作品。

2. 复赛：各省级公路学会汇总本省各高校推荐的复赛作品，5月10日前报送至世界大学生桥梁设计大赛组委会（以下简称大赛组委会）。大赛组委会根据各省作品数量情况，划定“东部片区”“西部片区”“南部片区”和“北部片区”四大片区举行复赛，遴选4个省级公路学会作为复赛主办单位，评选出一等奖、二等奖、三等奖等奖项。复赛一等奖作品数量原则上不超过赛区复赛作品总数的15%，并由复赛主办单位6月5日前报送给大赛组委会参加总决赛。

3. 总决赛：总决赛由大赛组委会统一组织，分专家评审和现场总决赛两步进行。推荐到总决赛的全部作品均为获奖作品，按特等奖、一等奖、二等奖、三等奖等奖项进行表彰，其中，特等奖需由总决赛专家评审委员会评选出前10部作品，参加6月举行的现场总决赛后诞生。

五、参赛对象身份要求

（一）参赛对象

1. 参赛学生应为国内外2024年暑期前在校的具有正式学籍的全日制研究生、本科学、专科生。

2. 以个人或团队形式参赛均可。每支参赛队最多由5位学生组成，每位学生只允许参加一支团队，鼓励学生多学科

组队参赛。每支参赛队指导教师最多 2 人，且均为本校在职教师。

3. 允许跨校、跨省、跨国组队，以参赛作品第一完成人就读高校所在地作为复赛作品投递依据，例如第一完成人就读高校在北京市，复赛作品提交到北京公路学会。

4. 港澳台地区的参赛作品，由中国公路学会统一收取，邮箱 gonglukepu@163.com。

5. 国内外联合参赛作品，若第一完成人为国外高校的，视为国外参赛作品，由中国公路学会统一收取，邮箱 gonglukepu@163.com。

（二）个人会员注册

参赛学生为中国籍的，须免费注册成为中国公路学会学生会员，非会员参赛资料不予受理。本年度对指导教师无会员注册要求。

参赛学生扫描下方二维码，在“个人会员分类”中选择“学生会员”-“申请入会”，填写相关资料完成注册并审核通过后，系统将生成电子会员证书。



入会申请二维码

（三）报名方式

参赛报名表与作品同时提交，不组织提前单独报名。

六、作品提交内容及要求

初赛作品提交形式由各学校自行确定。

复赛作品只需要提交电子版材料，不需要提交桥梁模型。电子版材料包括以下两部分：2024 世界大学生桥梁设计大赛报名表（见附件 1，word 版及扫描件同时提交）；2024 世界大学生桥梁设计大赛参赛作品详细资料（见附件 2）。每部作品根据学校所在省份，以压缩包形式发送至相应省份公路学会邮箱，邮件标题为“作品名称+学校名称+第一完成人姓名+手机号”。

总决赛作品由各复赛主办单位报送至大赛组委会，邮箱另行通知。

大赛作品语言为中文简体或英文。

七、评分规则

参赛作品主要根据以下指标进行综合评审：

一是设计理念与环境协调性。主要评价作品是否遵循安全、适用、耐久、美观、环保、节能、节约、可施工、可管养等设计理念，功能和性能要求是否明确。

二是桥梁结构体系设计。主要评价桥梁结构体系设计是否合理、满足功能和性能要求、具有一定创新性。

三是设计图纸、作品简介、效果图水平。主要评价设计图纸、作品简介内容是否齐全完整、合规，效果图是否美观、协调。

八、作品法律须知

大赛组委会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，将取消作品参赛资格，并由申报人自行承担全部法律责任。

九、联系方式

1. 全国 31 个省级公路学会联系方式，详见附件 3。

2. 2024 世界大学生桥梁设计大赛组委会秘书处设在中国公路学会学术与科普中心

联系人：张琦 010-64288673 18810948113

王娜 010-64288790 13693661018

附件：1. “中交公规院杯” 2024 世界大学生桥梁设计大赛报名表

2. “中交公规院杯” 2024 世界大学生桥梁设计大赛参赛作品详细资料要求

3. 全国 31 个省级公路学会联系方式



附件 1

“中交公规院杯” 2024 世界大学生桥梁设计大赛报名表

(word 版及加盖学校或院系公章的扫描件同时提交)

推荐学校: _____ (此处须加盖参赛学校或院系公章)

作品名称							
参赛 学生	姓名	国籍	学校	院(系)	在读学历 <small>(专科/本科/硕士/博士)</small>	联系电话	个人会员证书号
指导 教师	姓名	国籍	学校	院(系)	职务	职称	联系电话

附件 2

“中交公规院杯” 2024 世界大学生桥梁设计大赛 参赛作品详细资料要求

一、作品说明

包括设计理念和方案介绍两部分。采用宋体四号字，28 磅行距，不多于 1.5 万字，并以 word 格式提交。

设计理念需遵循安全、适用、耐久、创新、美观、环保、低碳、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。含设计方案、主要结构构造图、施工方案、计算书等。

二、设计图纸

不多于 10 页，以 PDF 格式提交。

三、效果图

不多于 5 页，以 JPG 格式提交。效果图须包含俯视图、桥头斜 45 度、侧视图三个角度。

四、个人会员证书

参赛学生个人会员证书，以 JPG 格式提交。

附件 3

全国 31 个省级公路学会联系方式

1. 北京公路学会

联系人: 吕 嘉 电话: 13811208931 邮箱: bjglxh@bjglxh.com.cn

2. 上海市公路学会

联系人: 黄承明 电话: 13601622097 邮箱: hchmg136@163.com

3. 天津市公路学会

联系人: 梁 晨 电话: 18722635375 邮箱: 1391641099@qq.com

4. 重庆市公路学会

联系人: 戚将军 电话: 13883400925 邮箱: 56731767@qq.com

5. 河北省公路学会

联系人: 李红艳 电话: 13623308530 邮箱: hebglyxh@163.com

6. 山西省公路学会

联系人: 冯尔钢 电话: 13803452321 邮箱: sxglxh@163.com

7. 内蒙古自治区公路学会

联系人: 康新胜 电话: 18947969396 邮箱: nmglxh@163.com

8. 辽宁省公路学会

联系人: 王 琪 电话: 13889196888 邮箱: 358066824@qq.com

9. 吉林省公路学会

联系人: 陈 驰 电话: 18946610170 邮箱: 807742350@qq.com

10. 黑龙江省公路学会

联系人: 郭 楣 电话: 0451-86305029 邮箱: guomei1966@126.com

11. 江苏省综合交通运输学会公路分会

联系人: 王祥瑞 电话: 13913985808 邮箱: 66545154@qq.com

12. 浙江省公路学会

联系人: 游晓兰 电话: 13588858577 邮箱: zjsglxh889@163.com

13. 安徽省公路学会

联系人: 魏 嘉 电话: 13866790887 邮箱: 11636578@qq.com

14. 福建省公路学会

联系人: 邹沛蕾 电话: 0591-87077319 邮箱: fjsglxh@163.com

15. 福建省高速公路学会

联系人: 范立云 电话: 13905004735 邮箱: fjgsgIXH@163.com

16. 江西省公路学会

联系人: 居 莉 电话: 13870896260 邮箱: 38825878@qq.com

17. 河南省公路学会

联系人: 冯明林 电话: 18703836800 邮箱: hnglxh@sina.com

18. 山东公路学会

联系人: 杨 璐 电话: 15805310265 邮箱: sdglxh1981@163.com

19. 湖北省公路学会

联系人: 何晓鸣 电话: 13237136580 邮箱: 575752355qq.com

20. 广东省公路学会

联系人: 刘祥兴 电话: 13710794286 邮箱: 841622401@qq.com

21. 四川省公路学会

联系人: 廖竞华 电话: 15928933348 邮箱: 1192215732@qq.com

22. 广西公路学会

联系人: 罗 竟 电话: 13077773049 邮箱: 821455038@qq.com

23. 贵州省公路学会

联系人: 毛宣路 电话: 15761676255 邮箱: gzglxhbj@163.com

24. 西藏自治区公路学会

联系人: 杨雅芝 电话: 15089008186 邮箱: 1471596417@qq.com

25. 云南省公路学会

联系人: 李昱锦 电话: 13529197900 邮箱: 443823282@qq.com

26. 湖南省公路学会

联系人: 黄曦 电话: 0731-85099266 邮箱: hnglc2003@163.com

27. 陕西省公路学会

联系人: 张洋义 电话: 18629079436 邮箱: 2623196191@qq.com

28. 甘肃省公路学会

联系人: 丁超 电话: 13993175905 邮箱: 330143269@qq.com

29. 青海省公路学会

联系人: 王新燕 电话: 13997128431 邮箱: 2923306302@qq.com

30. 海南省公路学会

联系人: 黄书福 电话: 18389478723 邮箱: hngonglu@sina.com

31. 宁夏回族自治区公路学会

联系人: 靳禄禄 电话: 19909572503 邮箱: nxglxh@yeah.net

32. 新疆维吾尔自治区公路学会

联系人: 陈杰 电话: 13999978958 邮箱: 58052612@qq.com

33. 新疆生产建设兵团公路学会

联系人: 张卉 电话: 18799188993 邮箱: 18799188993@163.com