

北京交通大学本科生学科竞赛项目认定申请表

承办学院	土建学院			认定属性	■新认定 □调整认定
竞赛主办方	中国公路学会、中交公路规划设计院有限公司			拟认定级别	国家级
竞赛名称	世界大学生桥梁设计大赛				
竞赛英文名	World University Students' Bridge Design Competition				
学校竞赛负责人	张楠	联系电话	13910503299	邮箱	nzhang@bjtu.edu.cn
竞赛项目简介	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，提高学生针对实际需求，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。目前，世界大学生桥梁设计大赛已成功举办五届。				
竞赛网站	网址： https://www.wtc-conference.com/award/BDC/				
赛事规模及奖项设置	赛制分初赛和决赛，决赛确定前 10 名的名次（一等奖、二等奖），初赛确定其它名次。获奖比例每年不同，一等奖、二等奖项数不大于 10%。该赛事自 2016 年始举办首届竞赛，每年都有超过 20 所来自包括同济大学、清华大学、东南大学、中南大学、湖南大学、西南交大、北京交通大学、北京工业大学等具有全国影响力且获得国内水平相当高校或学科专业认可的高校参加了世界大学生桥梁设计大赛。				
竞赛时间	每年一次，与世界交通运输大会同时举办。				
我校近三年参赛及获奖情况	2022 年获一等奖 1 项，指导教师战家旺、卢文良。				
承办学院教指委意见	论证意见： 委员会主席签字：_____ 成员签字：_____				
承办学院意见	已征求师生意见并向全院公示无异议，同意上报学校认定。 教学副院长签字：_____ 年 月 日				
学校意见	同意，认定为（ <input type="checkbox"/> 国际级 <input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 校级）竞赛项目，并按（ <input type="checkbox"/> 重点类 <input type="checkbox"/> 一般类）、（ <input type="checkbox"/> 综合类 <input type="checkbox"/> 专业类）、（ <input type="checkbox"/> 作品类 <input type="checkbox"/> 文案类 <input type="checkbox"/> 演讲类 <input type="checkbox"/> 考试类）竞赛项目管理。 主管处长签字：_____ 年 月 日				

中国公路学会文件

公学字〔2021〕159号

关于举办“中交公规院杯”2022 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”2022 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）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) 参赛选手提交的材料包括以下两部分：2022 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）；2022 世界大学生桥梁设计大赛参赛作品详细资料（见附件 2）。

(2) 参赛资料只需提交电子版，并形成一個压缩包，发至大赛指定邮箱（邮件标题为“学校+作品名称+第一选手姓名”）。

(3) 每位参赛选手提供的作品数量不限，每个项目须单独建立压缩包发送。

(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，请选手自留底稿。

4. 作品征集时间

自即日起至 2022 年 5 月 10 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（30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

2022 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

咨询电话：010-64288790

电子邮箱：gonglukepu@163.com

QQ 交流群：255068693，本群是公布大赛各项通知、评审结果和解答疑难咨询的唯一途径，请参赛选手务必加入。

附件：1. 2022 世界大学生桥梁设计大赛报名表

2. 2022 世界大学生桥梁设计大赛参赛作品详细资料要求



2022 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 (必填)						
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
参赛 学生						
指导 教师	姓名	国籍	学校	院 (系)	职务/职称	电子邮箱

附件 2

2022 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。宋体四号字，28 磅行距，不多于 1.5 万字。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。

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，须注明采用的标准规范名。

图纸数量不多于 10 页，以 PDF 格式提交。

三、效果图

不多于 5 页，以 PDF 格式提交。

1. 参加世界桥梁设计大赛的大学

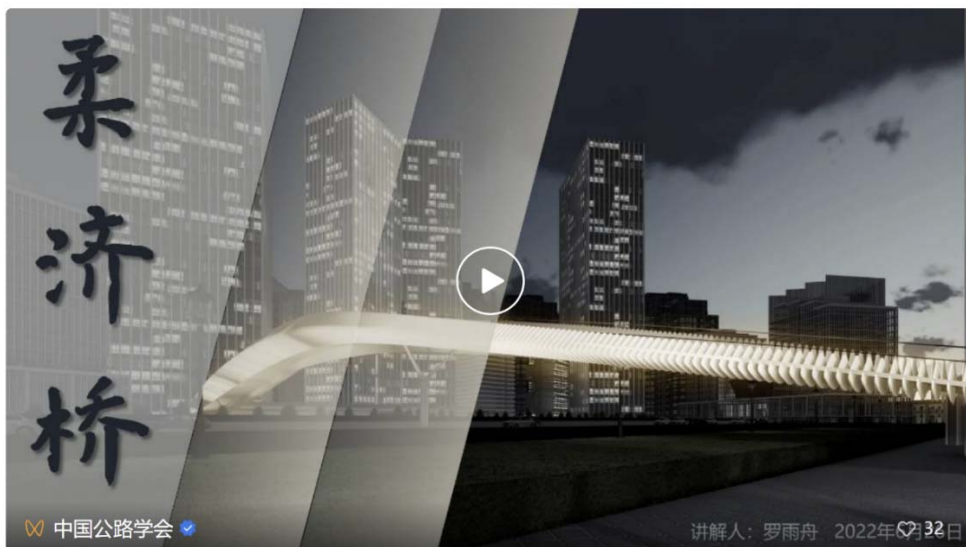
近年来参加世界桥梁设计大赛的大学有：同济大学、东南大学、湖南大学、中南大学、北京交通大学、北京工业大学、北京航空航天大学、长安大学、广西大学、南昌大学、哈尔滨工业大学、武汉理工大学、福州大学、南京林业大学、华中理工大学、浙江大学、重庆大学、清华大学、香港大学、柏林工业大学等20多所双一流大学及国外大学，及重庆交通大学、长沙理工大学、沈阳建筑大学等具有国内知名土木工程专业的大学。

2. 相关高校参加竞赛的支撑材料

1) 参加 2022 年世界桥梁设计大赛的部分高校及其信息

2022世界大学生桥梁设计大赛决赛作品赏析

漫话桥梁 2022-06-27 20:18 发表于新疆



作为2022世界交通运输大会（WTC）会前预热活动之一，大赛由中国公路学会、中交公路规划设计院有限公司共同主办，共收到参赛作品196部，国内外54所大学选送了参赛作品。经专家评审，通过方案汇报、评委质询、选手答辩、评委打分等环节，诞生特等奖1名、一等奖3名、二等奖6名。

至此，世界大学生桥梁设计大赛已成功举办五届，受到国内外高校和师生们的广泛欢迎。大赛累计收到参赛作品1000余部，参赛学生5000余人，包括全日制在读博士、硕士、本科和高职高专学生。参赛选手覆盖中国、美国、英国、意大利、德国等近20个国家和地区。激发了大学生的创作激情，涌现出了一大批有才华、热爱桥梁事业的大学生。大赛作品活力四射、亮点纷呈，显示了当代大学生无穷无尽的想象力和创造力，也让我们看到了世界桥梁发展更加美好的未来。



一等奖：北京交通大学《曲琼涂江》



一等奖：广西大学《双生鱼》



二等奖：武汉理工大学《与归》



二等奖：福州大学《凌霄桥》

2) 参加 2021 年世界桥梁设计大赛的部分高校及其信息

2021世界大学生桥梁设计大赛现场总决赛暨颁奖典礼成功举办

发布时间: 2021-06-22 阅读量: 39060次



6月18日,“中交公规院杯”2021世界大学生桥梁设计大赛现场总决赛暨颁奖典礼在西安成功举办。

十三届全国人大常委会、中国公路学会理事长翁孟勇(右),中交公路规划设计院有限公司总经理宋晖(左)为特等奖团队颁奖

本届大赛共收到参赛作品203部。来自中国、美国、英国、法国、孟加拉、南苏丹、赤道几内亚、莫桑比克、塞内加尔、马里共和国等国内外57所大学、910名选手参赛,其中博士7人、硕士224人、本科678人、大专1人,大赛的国际影响力得到进一步提升。

作为世界交通运输工程技术论坛(2021WTC)的重要组成部分,6月18日,得分最高的10部作品参加了现场总决赛,通过现场PPT展示、专家质询、选手答辩等环节,综合确定各奖项的归属,并举行了颁奖典礼。

世界大学生桥梁设计大赛是中国公路学会与中交公路规划设计院有限公司共同主办的国际赛事,2017年创办至今已连续举办了四届,极大地激发了大学生的创作激情,涌现出了一大批有才华、热爱桥梁事业的大学生。大赛作品活力四射、亮点纷呈,显示了当代大学生无穷无尽的想象力和创造力,也让我们看到了世界桥梁发展更加美好的未来。

特等奖:湖南大学《点绛流丹》

一等奖:重庆交通大学《涵带》

一等奖:同济大学《叠梦桥》

一等奖:同济大学《飞羽桥》

二等奖:长安大学《“阿依”桥》

二等奖:湖南大学《静篁桥》

二等奖:东南大学、西藏大学《蔓语》

三等奖:东南大学《三阕门》

二等奖:西南交通大学《篱·禾》

二等奖:哈尔滨工业大学《弦情翼致》

3) 参加 2019 年世界桥梁设计大赛的部分高校及其信息

2019世界大学生桥梁设计大赛落幕！大奖花落各家！

作者：郭香莲

来源：中国公路网

时间：2019-06-16

6月16日上午，2019世界交通运输大会的重点活动之一——2019世界大学生桥梁设计大赛现场总决赛在北京国家会议中心隆重举行，12组大学生桥梁设计团队参加了现场总决赛，通过PPT展示、评委提问、选手答辩等环节，经过长达3个多小时的激烈角逐后，最终诞生了1项特等奖、3项一等奖、6项二等奖和10项三等奖。



序号	获奖等级	作品名称	作者姓名	学校	指导教师
1	特等奖	林间	王傲、闵麟婷、王新月、梁枫、徐曼	同济大学	阮欣、任丽莎
2	一等奖	霁月	郭启能、庄少琪、廖鹏、王赵渝、刘俊辰	重庆交通大学	周水兴、郭增伟
3		“尔”桥	刘峻佚、张睿、底裴、曹长杰、隋蕴仪	重庆交通大学	蔡晓艳、邱巧
4		穹顶之光	孙涛伟、李开银、李江琴、周道	重庆交通大学	吴亮秦、李乐

5	二等奖	风荷举	谭豫卿、易绚、贾振雷、王子岩、Andreas Apitz	北京工业大学、柏林工业大学	韩强、刘越
6		南海之贝	徐远欣、杨乾、王宇、李林虎、李翰林	西南交通大学	何畏
7		红海大桥	钟强铭、李明珂、罗铮、徐海啸、Mahmood Salam	长安大学	罗晓瑜、高广中
8		琼州飞渡	陈凯、史苏敏、郭进、於振亚、秦翰睿	东南大学	徐文平、戴航
9		千年弦歌	田畅、胡相成、寇宇航、王凯、吴珏	湖南大学	晏班夫
10		共生	姜凤超、刘兵可、金字涛、毛柯洁、李雅男	河北工程大学、北京航空航天大学	高颖、张海宏

			李雅男	学	
11		竹·绸	杨光照、丘子宁、钟言、赖柯羽、彭博	南昌大学	胡思聪、周韬
11		竹·绸	杨光照、丘子宁、钟言、赖柯羽、彭博	南昌大学	胡思聪、周韬
12		踵事增华—梨桥	张博茜、刘星宇、吴依凡、蔡书坤	湖南大学	晏班夫、张阳

4) 参加 2017 年世界桥梁设计大赛的部分高校及其信息

关于表彰“中交公规院杯”2017年大学生桥梁设计大赛获奖作者的通知

2017-06-07 15:52

为推动国家“双创”战略实施，激励大学生创新思维，培养大学生创新创业能力，中国公路学会、中交公路规划设计院有限公司共同主办“中交公规院杯”2017大学生桥梁设计大赛。大赛自2016年12月开始面向世界大学生征集作品，历时6个月共征集作品153件，经过大赛专家委员会评选评审、现场评分，最终评选出特等奖1件、一等奖3件、二等奖6件、三等奖10件、优秀奖10件、入围奖20件以及3个最佳组织奖（名单见附件）。

希望大学生以获奖作品为荣，积极投身到“大众创业万众创新”实践中去，面向世界，面向未来，创新创造，为我国桥梁建设发展做出更大地贡献，为人类交通事业贡献智慧。

中国公路学会

2017年6月6日

“中交公规院杯”2017年大学生桥梁设计大赛获奖名单

特等奖 (1个)			
序号	作品名称	作品团队	学校
1	降临	余媛、代锡军、李坤明	西华大学
一等奖 (3个)			

三等奖 (10个)			
序号	作品名称	作品团队	学校
1	灵溪人行桥	薛智波、李聪磊、杨志、尹紫钰	同济大学
2	织音桥	宋玉娟、陈正雄、黄麟钦、袁龙鹏、杨洋	重庆交通大学
3	山水竹语	漆启明、张文正、胡晨旭、韦旺、孙南昌、佐雪	西南交通大学
4	矮塔斜拉桥	刘诚、庄亮东、邱盛源、朱尧于	清华大学
12	通霖大桥	邹晨、吴琰	同济大学
13	535m 拱索组合桥	邓俨峰	广西大学
14	天章云锦——南京青奥公园区步行桥	康健	香港大学

优秀奖
(10个)

序号	作品名称	作品团队	学校
1	新纽带	胡萧越、高伟哲、邓江绪、罗召鑫、黄鑫	西南交通大学
2	莲花大桥	姜婉青、金杰克、斯林康、童天钥、蒋丞武	浙江大学城市学院
3	红袖弄清影——城市景观桥	张姚、刘志、周然、钱钦钊、路鹏、李俊诺	西南交通大学
4	应急桥	童武	武汉科技大学城市学院
5	三江之翼	伏永鹏、杨一维、崔栗铭、侯振莉、张禹宁	西南交通大学
6	系杆拱景观桥	刘诚、李政圜、王琛、王晓强、孙启力	清华大学

入围奖
(20个)

序号	作品名称	作品团队	学校
1	度山横	张洋、杨正武、罗照鑫	西华大学
2	弦韵	陈小东、韩平、韩佳豪 韩斌、朱雯雯	重庆大学
3	海口南渡江大桥	邹建波、许智强、周星 呈、张文正、黄泰安、金 沛沛	西南交通 大学

5) 参加世界桥梁设计大赛的其他部分高校及其信息补充



校园快讯

首页 - 校园快讯

我校师生在“世界大学生桥梁设计大赛”中获佳绩

来源：土木院 通讯员：董峰辉 摄影： 编辑：雷雷 浏览：275 时间：2023-06-24

字号：【大 中 小】

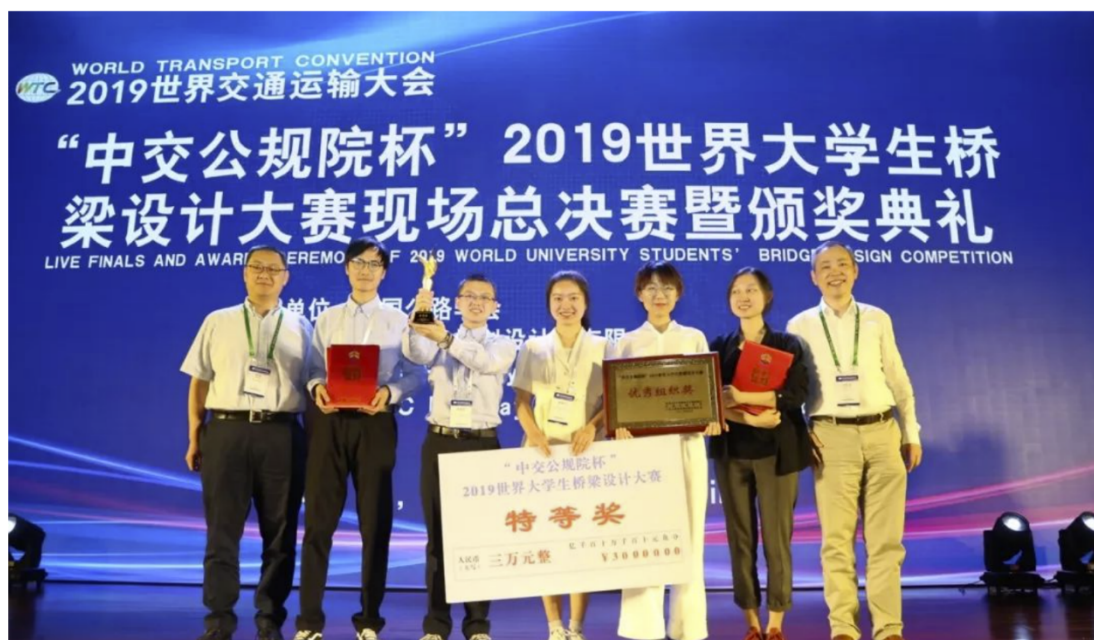
【南林新闻中心讯】6月17日，“中交公规院杯”2023世界大学生桥梁设计大赛总决赛在武汉中国光谷会展中心举行。经层层选拔，我校土木工程学院师生荣获一等奖1项、优秀奖2项，魏洋教授获优秀指导教师奖。



新闻公告 | 我校蝉联世界大学生桥梁设计大赛特等奖

2019-06-22 19:08

6月16日，2019“中交公规院杯”世界大学生桥梁设计大赛现场总决赛在北京国家会议中心收官。由同济大学设计创意学院本科生徐曼、闵麟婷和同济大学土木工程专业王傲、梁枫、王新月五名同学组成的跨学科团队的设计作品《林间》在266部参赛作品中脱颖而出，**取得冠军，获得大赛唯一特等奖。**



我院学子在2023世界大学生桥梁设计大赛中取得佳绩

发布者: 张洁琪 发布时间: 2023-06-19 浏览次数: 589

6月17日,由中国公路学会、中交公路规划设计院共同主办的“中交公规院杯”2023世界大学生桥梁设计大赛总决赛在武汉中国光谷会展中心隆重举行。经过国内外高校参赛队伍的激烈角逐及大赛组委会多轮评审,我院共4项参赛作品获奖。其中东南大学与南京林业大学合作的作品“峰林苑”进入总决赛,5位参赛队员通力合作完成汇报和答辩,最终以得分总排名第二,斩获一等奖,创下我院在此项赛事的历史最好成绩。总决赛评委由全国工程勘察设计大师以及来自清华大学、同济大学、武汉理工大学的教授等组成。作品“画戟”、“三叶桥”、“凯旋门”荣获优秀奖。我院院长助理张文明教授获得优秀指导教师奖,同时东南大学获评优秀组织奖(全国仅6家)。



总决赛现场

首页 -> 综合要闻 -> 正文

土木学子获 2021世界大学生桥梁设计大赛特等奖

时间: 2021-06-29 18:12

6月18日,“中交公规院杯”2021世界大学生桥梁设计大赛现场总决赛举行。土木工程学院两支参赛队伍桥梁设计作品《点绛流丹》获全国唯一特等奖,作品《静篁桥》获全国二等奖,樊伟、刘志文、晏班夫3位教师获评“优秀指导教师”称号,湖南大学获评“优秀组织奖”。



当前位置: [新闻中心首页](#) > [新闻中心](#) > [新闻全纪录](#) > [人才培养](#) > 正文

土木工程学院桥梁系本科生团队在2023世界大学生桥梁设计大赛中获佳绩

时间: 2023-06-07 来源: 作者: 土木工程学院 摄影: 编辑: 韩子旭 上传: 二维码

近日，由中国公路学会、中交公路规划设计院有限公司联合主办的2023年世界大学生桥梁设计大赛复评结果出炉。土木工程学院桥梁系本科团队基于本科团队毕业设计课题，在徐秀丽、李雪红、李枝军、胡皓老师的指导下，设计而成的“乾尧桥”和“坤济桥”分获三等奖和优秀奖，实现了学院该赛事零奖项的突破。

该赛事得到了国内外高校及社会各界的欢迎和认可，具有较高的国际影响力。此次参赛选手包括中国、美国、英国、日本等各个国家和地区的众多博士生、硕士生、本科生。参赛作品全部以建筑、环境工程现场设计竞赛包括特等奖、一等奖和二等奖共3项，三等奖10项，优秀奖30项，入围奖20项。为在有限时间内做出精品，桥梁建筑设计团队主动放弃假期休息，不分昼夜，全力以赴，历经3个月的艰苦奋战，最终以巧夺的结构、独特的外形脱颖而出，获得1项一等奖、3项二等奖、10项优秀奖的好成绩，并喜获7000元奖金。

本次作品基于南京现代公路跨江工程实际背景开展BIM技术协同设计及模型应用。在方案设计阶段,项目团队通过CATIA建模软件进行包括主塔、西引桥、东引桥、西跨堤桥、东跨堤桥、匝道桥、非桥系统在内的整体桥梁BIM协同设计,结合当地环境特征、区域文化及交通需求,进行了基于BIM模型的整体设计方案优化,给出主塔桥墩布置为50+180+500+180+50+960m的混凝土双塔墩变截面钢箱梁悬臂叠合梁非对称拉桥“地桥桥”、双平面体系双向双箱型半漂浮梁斜拉桥“乾涂桥”两种设计方案。



- 学院新闻
- 学院公告
- 就业信息
- 学术报告
- 联系我们

大赛胜出-中交公规院杯世界大学生桥梁设计大赛宣讲（中南大学名师名家学术论坛）

发布时间: 2022-03-24 浏览次数: 327

报告题目：大赛胜出-中交公规院杯世界大学生桥梁设计大赛宣讲（中南大学名师名家学术论坛）

报告人：赵君黎 教授级高工

主 讲 人:

时 间：2022年3月26日（周六）上午8:30

地 点：线上腾讯会议，会议号：709-164-767

赵君黎，现任中交公路规划设计院副总工程师、工程技术研究中心副主任，教授级高级工程师，中国公路学会桥梁和结构工程分会秘书长、副理事长。茅以升科技教育基金会桥梁委员会副秘书长、中国建设标准化协会公路分会副秘书长、全国交通工程



新闻公告

当前位置: 网站首页 学院新闻 正文

新闻

公告

生教学

生教学

园地

学院师生在2023世界大学生桥梁设计大赛中再创佳绩

发布时间: 2023-06-20 访问: 660

2023年6月17日,“中交公规院杯”2023世界大学生桥梁设计大赛总决赛暨颁奖典礼在武汉市光谷科技会展中心举行。学院师生作品获一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项,另有4项作品获优秀奖、2项作品获入围奖。桥梁工程系刘龄嘉、周勇军和罗晓瑜获“优秀指导教师奖”,我校荣获“优秀组织奖”。

2023-06-20 14:00:00



教育教学

最新信息

各类竞赛

本科生教育

研究生教育

继续教育

导师及学科建设

教学科研

关于举办“中交公规院杯”2023世界大学生桥梁设计大赛的通知

发布者: 路琳琳 发布时间: 2022-10-09 浏览次数: 346

各位同学:

为鼓励大学生创新创作激情,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”2023世界大学生桥梁设计大赛。有关事项详见《关于举办“中交公规院杯”2023世界大学生桥梁设计大赛的通知》,欢迎同学们积极报名参加!

