

中国公路学会文件

公学字〔2024〕119号

关于公布“招商交科杯”2024年全国大学生 隧道与地下空间设计创新大赛复赛结果及 举办全国总决赛的通知

各有关高校、参赛团队：

为推动隧道与地下空间工程技术革新、增进高校间学术交流与合作、培育创新型人才，提升大学生在隧道与地下空间领域的创新设计与实践能力，中国公路学会联合招商局重庆交通科研设计院有限公司主办的“招商交科杯”2024年全国大学生隧道与地下空间设计创新大赛，经专家评审，现面向社会公布复赛结果，全国总决赛于2024年12月1日在重庆举行。有关事项通知如下：

一、大赛主题

“穿越渤海·创新未来——渤海海峡隧道概念设计与关

键技术探索”

二、组织机构

指导单位：重庆市教育委员会

主办单位：中国公路学会、招商局重庆交通科研设计院有限公司

承办单位：中国公路学会隧道工程分会、重庆交通大学

协办单位：公路隧道国家工程研究中心、桥梁工程安全与韧性全国重点实验室、山区桥梁及隧道工程国家重点实验室、重庆岩石力学与工程学会隧道与地下工程专业委员会、重庆市公路学会隧道专业委员会

三、复赛评审结果

经专家打分评审，确定排名前 37 的队伍获得等级奖项，其中排名前 26 的队伍受邀参加全国现场总决赛，进一步确定获奖等级。受邀但不能参加现场总决赛的，视为主动放弃二等及以上等级奖项的争取资格。未受邀参加现场决赛的 11 支队伍为三等奖。

复赛评审结果及入围全国现场总决赛名单见附件 1，根据复赛成绩及大赛组织情况，确定了优秀组织单位和优秀指导老师，名单见附件 2。

四、决赛时间与地点

时间：2024 年 11 月 30 日-12 月 2 日，11 月 30 日报到及专家组内部会议，12 月 1 日比赛，12 月 2 日返程

地点：华商国际会议中心 F 层多功能厅（重庆市南岸区学府大道 33 号，联系电话：023-62526888）

五、决赛参加人员

1. 特邀嘉宾及评委
2. 优秀组织单位代表及优秀指导老师
3. 入围全国总决赛的参赛学生
4. 获得三等奖及优胜奖的学生
5. 中国公路学会会员

六、决赛流程

（一）报到注册

报到时须提交纸质版参赛作品 7 份（黑白双面打印），电子版汇报展示材料（PPT 比例为 16:9）。实物模型自行保管，在比赛时展示。

（二）总决赛流程：包括嘉宾致辞、汇报展示、答辩评审、专家点评及颁奖典礼等环节。

（三）交流参观：公路隧道国家工程研究中心、桥梁工程安全与韧性全国重点实验室

七、决赛要求

参赛作品需紧扣大赛主题，体现创新性、实用性和前瞻性。

请入围决赛的参赛团队于 11 月 25 日前填写全国现场总决赛信息报送表，并发送至邮箱 sjcxds@qq.com。

（一）作品内容与要求

参赛作品须包含但不限于以下内容：

1. 路线方案：基于地理常识和公开资料，确定隧道功能、起终点、走向和工程规模。
2. 结构设计：提出安全、经济、高效的隧道结构型式和

断面布置方案，并进行技术分析和论证。

3. 施工方案：提出先进、创新、适用、经济的施工方案。

4. 运营保障：针对隧道运营过程中的安全风险，提出科学先进的运营技术。

5. 文化建设：融入历史、民俗、自然风光等地域文化特色，提升隧道人文与艺术内涵。

（二）汇报答辩要求

每组汇报答辩时间 15 分钟，其中汇报 10 分钟，问答 5 分钟。

八、评分规则

决赛分数采用百分制，评分要点如下：

1. 内容完整性、逻辑严密性、方案适应性。
2. 对关键技术问题的阐述与分析。
3. 创新性观点的提出与合理论证。
4. 安全、环保、低碳、美丽理念的体现。
5. 模型展示与汇报答辩。

大赛将邀请 7 名全国知名隧道专家现场评审打分，分别去掉 1 个最高分和 1 个最低分后，取剩余 5 名专家的平均分作为最后得分，并实时公布。根据得分由高到低排序，确定获奖等级。得分相同的参赛队伍，取 7 名专家的平均分比较，分数较高的排在前面。若依然相同，答辩序号靠前的排名在前。

九、奖项设置

特等奖：2 名，颁发荣誉证书和奖金各 5000 元。

一等奖：5 名，颁发荣誉证书和奖金各 3000 元。

二等奖：10 名，颁发荣誉证书和奖金各 2000 元。

三等奖：20 名，颁发荣誉证书。其中复赛已经确定 11 支队伍，另外 9 支为入围全国总决赛，但未获得二等及以上奖项的队伍。

优秀指导老师：结合赛事指导工作和复赛成绩，颁发荣誉证书。

优秀组织奖：结合赛事组织工作和复赛成绩，颁发牌匾。

十、其他事项

（一）决赛答辩序号根据抽签确定，抽签时间另行通知。

（二）决赛地点交通方便，本次大赛不安排接送站。

（三）参赛人员交通费和住宿费自理，决赛当天午餐由组委会统一安排。

（四）比赛期间，组委会向参赛学生提供免费打印服务。

（五）所有提交的参赛作品均视同参赛人承诺为本人原创，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，将取消参赛资格，已颁奖的将追回相关奖励，并由其承担全部法律责任。

（六）所有参赛作品均须符合国家相关法律法规的要求，内容健康积极向上，符合社会主义核心价值观。

（七）决赛过程中，可以展示或提及学校名称、指导老师姓名以及参赛者姓名等相关信息。

（八）大赛组委会拥有参赛作品的无偿使用权，保留对作品的后期技术处理权，使用方式包括但不限于出版图书、画册、视频、模型展览、技术推广等。

十一、联系方式

联系人：石 波 18008377563，涂映霞 18008377589

韦良文 13996264296，杨红运 15826187077

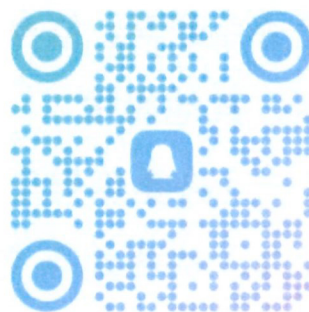
电话：023-62653308

电子邮箱：sjcxds@qq.com

隧道分会 QQ 群：887501630（以单位+个人实名申请加入）



（中国公路学会隧道工程分会微信公众号）



（中国公路学会隧道工程分会 QQ 群）

- 附件：1. “招商交科杯” 2024 全国大学生隧道与地下空间设计创新大赛复赛评审结果
2. 优秀组织单位和优秀指导老师名单
3. “招商交科杯” 2024 全国大学生隧道与地下空间设计创新大赛全国现场总决赛信息报送表



招商局重庆交通科研设计院有限公司

2024 年 11 月 14 日



附件 1

“招商交科杯” 2024 全国大学生隧道与地下空间
设计创新大赛复赛评审结果

入围全国现场总决赛名单

(按学校名称笔画排序)

序号	作品名称	参赛学校
1	“蓬友莱，旅途顺”——渤海海峡蓬旅海底隧道设计	大连理工大学
2	面向隧道对象的实时安全行车信息融合技术研究	山东大学
3	隧通渤海——“覆水易收，车轨并行”双层互通盾构隧道概念设计	广西大学
4	“渤海潜龙”——渤海海底公路隧道	长安大学
5	“纸鸢越海”：渤海海峡悬浮隧道工程	东南大学
6	渤海湾悬浮隧道概念设计	兰州交通大学
7	隧穿渤海——全双线单向高铁隧道渤海湾设计方案	西南石油大学
8	速通东北——鲁辽渤海海底快速交通隧道	西南石油大学
9	海水新能——跨渤海低碳绿色海底隧道设计方案	西南石油大学
10	智连渤海	西南石油大学
11	数智通途——渤海湾透明海底隧道概念设计	西南石油大学
12	超级隧道	西南交通大学
13	“渤海之翼”——烟大海底隧道设计	哈尔滨工业大学
14	海韵创廊，渤梦通途	重庆三峡学院
15	渤海鸿途	重庆三峡学院

16	智通渤海·文化畅行——公铁两用数智低碳隧道设计	重庆工程学院
17	渤渊沉管——绿色低碳智能铁路隧道方案设计	重庆工程学院
18	“挟泰山以超北海”——渤海湾跨洋海底隧道方案	重庆大学
19	悬浮巨龙卧渤海，鲁辽人民宜通行	重庆大学
20	穿越之光	重庆大学
21	渤海潜龙海底隧道	重庆交通大学
22	渤海湾隧道（卡拉丹队）	重庆交通大学
23	深蓝之链——渤海海峡隧道设计与构建之美	重庆交通大学
24	有“蓬”自“旅”方来	重庆交通大学
25	渤海通道66号方案	重庆交通大学
26	蓬旅相连，世界无限——基于新理念的跨海通道	重庆交通大学

三等奖名单

（按学校名称笔画排序）

序号	作品名称	参赛学校
1	地震无忧——渤海湾海底抗震隧道数智设计方案	西南石油大学
2	鲁辽海底隧道	重庆三峡学院
3	环渤“长廊”·山辽海隧	重庆三峡学院
4	蓬渤之路——公轨桥隧结合快速智能设计方案	重庆工程学院
5	渤海蓝脉	重庆大学
6	隧隧平安	重庆交通大学
7	渤海湾隧道（海底小纵队）	重庆交通大学

8	蛟龙出海	重庆交通大学
9	渤海湾跨海通道方案论证	重庆交通大学
10	基于陆海风环流效应-离岸井烟囱效应的特长沉管隧道通风技术	重庆城市职业学院
11	海底穿越	重庆科技大学

优胜奖名单

(按学校名称笔画排序)

序号	作品名称	参赛学校
1	隧安智检——隧道结构病害真实仿真技术与智能辨识方法	山东大学
2	隧道围岩块体度解构统一分级方法	山东科技大学
3	云端之上-隧道工程多灾种风险预警预测云平台	石家庄铁道大学
4	基于悬挂式智能救援系统的渤海湾海底隧道概念设计	兰州交通大学
5	基于血管壁仿生的新型复合装配式韧性海峡隧道概念设计	兰州交通大学
6	高速公路隧道机电设备全寿命数字化运维管理系统	吉林大学
7	海底隧道自适应成型柔性拱架及其快速成模技术	华北科技学院
8	“瀚海途，通新程”	重庆三峡学院
9	海底隧道	重庆建筑工程职业学院
10	战略研究——渤海海峡	重庆科技大学
11	渤海隧道——点亮渤海的地下动脉	重庆科技大学
12	渤海海峡公铁沉管隧道概念设计	重庆科技大学
13	渤海1号跨江隧道施工阶段及通风流场规律研究	重庆科技大学
14	渤海海峡隧道钻爆法施工可控循环通风与洗烟消热装置	湖南科技大学

附件 2

优秀组织单位和优秀指导老师名单

(按学校名称笔画排序)

序号	组织单位	指导老师
1	大连理工大学	王国玉、陈飞
2	山东大学	吴建清、田源
3	广西大学	黄震
4	长安大学	罗彦斌、刘伟伟
5	东南大学	张国柱
6	兰州交通大学	汪精河、高岳
7	西南石油大学	杜立兵、朱大鹏、赵华涛、邵康、刘伟
8	西南交通大学	郭春
9	哈尔滨工业大学	唐亮、孔祥勋
10	重庆三峡学院	申纪伟、冉红、李林燕
11	重庆工程学院	赵黎明、高涛涛、袁兰、罗鼎元
12	重庆大学	钟祖良、李鹏、周小涵、王吉明
13	重庆交通大学	黄锋、韦良文、周小雄、胡波、徐湃、 韩风雷、程玉刚、蒋攀、黄明奎

附件 3 “招商交科杯” 2024 全国大学生隧道与地下空间设计创新大赛全国现场总决赛信息报送表

作品名称 (请与复赛保持一致)							
姓 名	学 校	院 (系)	攻读学历	联系邮箱	联系电话	会员证书号	
姓 名	学 校	院 (系)	职 务	职 称	联系邮箱	联系电话	

参赛学生

指导教师

注：1.请入围全国总决赛的队伍根据实际情况，报送现场参赛名单，便于会场安排。
2.请于 2024 年 11 月 25 日前发送至邮箱 sjcxds@qq.com。

中国公路学会秘书处

2024年11月15日印发
