

## 2023 年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

| 项目名称           | 桥梁预制结构工业化建造关键技术研究及产业化示范   |   |          |                      |            |                |                                |  |              |
|----------------|---|---|----------|----------------------|------------|----------------|--------------------------------|--|--------------|
| 提名单位           | 湖北省技术市场协会   |   |          |                      | 提名等级       |                |                                | 一等奖  |              |
| 主要完成人          | 田唯、王敏、游新鹏、王琛、魏乐永、郑和晖、李刚、田飞、易辉、樊健生、代浩、肖林、袁超、马飞、曹利景                                 |   |          |                      |            |                |                                |  |              |
| 主要完成单位         | 中交第二航务工程局有限公司、中交公路规划设计院有限公司、中交二航局第四工程有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司、清华大学 |   |          |                      |            |                |                                |  |              |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |   |   |          |                      |            |                |                                |  |              |
| 序号             | 知识产权（标准）类别  | 知识产权（标准）具体名称  | 国家（地区）   | 授权号（标准编号）            | 授权（标准实施）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位）                    | 发明人（标准起草人）   | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1              | 发明专利  | 一种波纹钢腹板与混凝土梁段的连接件   | 中国       | ZL2014106434<br>22.0 | 2015-03-11 | 2328093        | 中交第二航务工程局有限公司                  | 张鸿；张永涛；郑和晖；王敏；巫兴发；黄灿；彭成明；杜松；陈少林  | 专利有效         |
| 2              | 发明专利  | MATCH-CASTING FORMWORK SYSTEM FOR SEGMENTAL COMPOSITE GRDER BRIDGE WITH CORRUGATED STEEL WEBS | MALAYSIA | PI2017000560         | 2016-04-11 | MY-191089-A    | 中交第二航务工程局有限公司；中交武汉智行国际工程咨询有限公司 | Hong Zhang ;<br>Yongtao Zhang ;<br>Ming Chen; Xinpeng You ; Min Wang ;<br>Hehui Zheng ; Yue Huang; Xingfa Wu;<br>Shaolin Chen ;<br>Chengming Peng ;<br>Can Huang | 专利有效         |

|   |      |                       |    |                      |            |         |                                     |   |      |
|---|------|-----------------------|----|----------------------|------------|---------|-------------------------------------|---|------|
| 3 | 发明专利 | 智能化梁段匹配安装控制系统         | 中国 | ZL2017104654<br>85.5 | 2017-11-14 | 3186840 | 中交第二航务工程局有限公司                       | 张鸿;张永涛;田唯;翁方文;朱浩;王紫超;郑建新;项梁;刘丹;张照霞                                      | 专利有效 |
| 4 | 发明专利 | 节段梁短线匹配预制智能测控系统及其使用方法 | 中国 | ZL2021111156<br>83.1 | 2022-11-11 | 5573461 | 中交第二航务工程局有限公司;中交武汉港湾工程设计研究院有限公司     | 张永涛;王敏;陈鸣;郑和晖;肖林;夏辉;尤琦;王耐;田飞;彭成明;代浩;李刚;高世洪;沈惠军;袁超;曹利景;陈飞翔               | 专利有效 |
| 5 | 发明专利 | 节段梁预制方法               | 中国 | ZL2022108725<br>46.0 | 2022-10-21 | 5911432 | 中交第二航务工程局有限公司;中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司 | 张永涛;陈鸣;王敏;郑和晖;肖林;李锋;黄涛;田飞;易辉;代浩;李刚;高世洪;沈惠军;袁超;曹利景;张峰;陈飞翔;杨荣辉;明鑫;李自强;王江成 | 专利有效 |

|   |      |                            |    |                                      |            |                   |  |                              |      |
|---|------|----------------------------|----|--------------------------------------|------------|-------------------|--|------------------------------|------|
| 6 | 论文   | 节段预制拼装波形钢腹板组合箱梁桥横向受力性能试验研究 | 中国 | 10.3969/j.issn.1001-0505.2016.05.029 | 2016-09-20 | 东南大学学报<br>(自然科学版) | 中交第二航务工程局有限公司  | 张鸿,郑和晖,王敏                    | 论文有效 |
| 7 | 发明专利 | 节段梁与预制墩柱的快速一体化安装方法         | 中国 | ZL202011602985.7                     | 2022/12/9  | 5633881           | 中交第二航务工程局有限公司  | 张永涛;陈鸣;王敏;郑和晖;田飞;袁超;李刚;代浩;肖林 | 专利有效 |
| 8 | 论文   | 卵石夹层条件下全预制装配式桥梁一体化安装工艺研究   | 中国 | 0451-0712(2023)02-0119-06            | 2023-03-21 | 公路                | 中交第二航务工程局有限公司; 长大桥梁建设施工技术交通行业重点实验室; 交通运输行业交通基础设施智能制造技术研发中心 | 郑和晖; 李刚; 刘修成                 | 论文有效 |

|    |      |   |    |                             |            |              |  |   |      |
|----|------|---|----|-----------------------------|------------|--------------|--|---|------|
| 9  | 论文   | 具有历史依赖效应的材料及结构响应预测通用深度学习 MechPerformer 模型 | 中国 | 10.14006/j.jzjgxb.2021.0115 | 2022-09-02 | 建筑结构学报       | 清华大学   | 王琛; 樊健生                                     | 论文有效 |
| 10 | 标准规范 | 公路装配式混凝土桥梁施工技术规范                          | 中国 | JTG/T3654-2022              | 2022-09-13 | 中华人民共和国交通运输部 | 中交第二航务工程局有限公司; 中交公路规划设计院有限公司; 中交第二公路勘察设计院有限公司; 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司; 上海公路桥梁(集团)有限公司; 上海市城市建设设计研究总院; 东南大学 | 张永涛、陈鸣、王敏、郑和晖、巫兴发、田飞、蒋海里、魏乐永、宋颖彤、夏飞、闫兴非、贺志启 | 规范有效 |