

# 《新型双块式无砟轨道系统研发与应用》

## 公示材料

### 一、项目名称

新型双块式无砟轨道系统研发与应用

### 二、提名者及提名等级

提名者：湖北省住房和城乡建设厅

同意推荐申报湖北省 技术发明奖 一 等奖。

### 三、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	一种适用于无砟轨道的钢管混凝土轨枕	中国	ZL201510814742.2	2017-10-27	第2670286号	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立、凌汉东、光振雄、郑洪、黄伟利、邓振林、张超永、王森荣、李秋义、陈潇、林超	有效
2	发明专利	钢管双块式混凝土轨枕组件及轨枕生产工艺	中国	ZL202111421704.2	2023-05-09	第5952684号	光明铁道控股有限公司	马军委、张慧明、张涛、吴俊、易卫兵、黄侃、金兴国	有效
3	发明专利	一种适用于无砟轨道的钢管混凝土轨枕、施工工装及方法	中国	ZL202111525701.3	2023-07-18	第6155352号	中铁第四勘察设计院集团有限公司	李秋义、朱彬、李启航、孙立、杨艳丽、张政、张世杰、叶松、葛承宝	有效
4	发明专利	ASSEMBLED STEEL PIPE CONCRETE BI-BLOCK RAILWAY SLEEPER	新加坡	SG11202000120V	2022-02-24	新加坡知识产权局	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立、王森荣、郜永杰、杨艳丽、朱彬、李启航、张杰	有效
5	发明专利	ANTI-SEPARATION DESIGN FOR CONCRETE-FILLED STEEL TUBE MEMBER AND SLEEPER BLOCK OF BALLASTLESS TRACK	南非	ZA202105355	2021-11-24	南非知识产权局	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立、张育红、王森荣、李秋义、杨艳丽、朱彬、张世杰、李启航	有效

6	发明专利	RECESS STRUCTURE FOR REINFORCING CONNECTION BETWEEN RAILWAY SLEEPER AND TRACK BED, AND CONSTRUCTION METHOD	南非	ZA202104292	2021-11-24	南非知识产权局	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立、王森荣、李秋义、杨艳丽、朱彬、李启航	有效
7	发明专利	一种带拉筋钢管混凝土浇筑体及施工方法	中国	ZL201811611379.4	2023-10-27	第6431240号	中南大学	丁发兴	有效
8	发明专利	一种C30自密实微膨胀钢管混凝土及其制备方法	中国	ZL201510500483.6	2017-08-25	第2596462号	武汉理工大学	丁庆军、牟廷敏、李超、漆春生、范碧琨、洪斌、刘小清、王发洲、胡曙光、何良玉	有效
9	发明专利	一种BCT轨枕的生产方法及其自动化生产装置	中国	ZL202010314733.8	2021-09-07	第4664202号	光明铁道控股有限公司	马军委、吴俊、方宇恒、张慧明、王国栋、张钱平、金兴国	有效
10	发明专利	装配式轨枕连接用钢管柱及其制备方法	中国	ZL201910126238.1	2022-02-22	第4950719号	武汉比邻科技发展有限公司	许亮、孙艳、范云云、裴志勇、徐鹏、陈耀	有效

#### 四、主要完成人（完成单位）

孙立（中铁第四勘察设计院集团有限公司）、林超（中铁第四勘察设计院集团有限公司）、丁发兴（中南大学）、牟廷敏（武汉理工大学）、马军委（光明铁道控股有限公司）、许亮（武汉比邻科技发展有限公司）。