一、项目名称：郑州市轨道交通4号线工程关陈车辆段

二、提名者：河南省科协

三、提名等级：三等奖

四、主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 授权日期（标准发布日期） | 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） | 专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 切断并拔除临近基坑锚索锚杆的切割拔除机械头及方法 | 中国 | CN 113510298 B | 2022年6月14日 | 5233230 | 郑州地铁集团有限公司 | 任磊；黄春晖；葛梦溪；朱韶彬；田国立；侯献良；武浩；刘子辉；王晓睿；王飞 | 有效 |
| 发明专利 | 一种超高大截面混凝土柱钢模板的托撑体系及施工方法 | 中国 | CN 110670873 B | 2021年3月26日 | 4322909 | 中建三局集团有限公司 | 赵毅；王睿；岳修敏；欧武丙；张宝元；雒清涛 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种圆弧阴角滚压成型工具 | 中国 | CN 210713719 U | 2020年6月9日 | 10694363 | 中建三局集团有限公司 | 时春超；王兴龙；张曜辉；张院卫；艾成豫 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种超高独立结构柱混凝土养护装置 | 中国 | CN 210858069 U | 2020年6月26日 | 10833675 | 中建三局集团有限公司 | 武斌；张超；郭旭东；左晓伟；闫明慧；胡亚召 | 有效 |

五、论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | **年卷页码**  **（xx年xx卷xx页）** | **发表时间** | **通讯作者** | **第一作者** | **第一署名单位** | **国内作者** | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 地铁停车场盖上物业开发结构设计问题及解决方案/ 建筑科学与工程/赵朝林，李如恒，孔瑜文 | 2020年19卷4-7页 | 2020年10月14日 | 赵朝林 | 赵朝林 | 北京城建设计发展集团股份有限公司 | 赵朝林，李如恒，孔瑜文 | 0 | 中国知网 | / | / |
|  | 合计 | | | | | | | 0 | 中国知网 | / | / |

六、主要完成人员

赵朝林、王红印、程海雁、时春超、黄春晖、张宝元、路 璐

七、主要完成单位

1.北京城建设计发展集团股份有限公司

2.郑州地铁集团有限公司

3.中建三局集团有限公司