**项目名称：建筑固废可持续性再生利用关键技术与应用**

**提名单位：江苏省教育厅**

**主要完成人：朱平华，王新杰，陈春红，刘惠，张朝辉，徐立，潘必义，金阳，钱中秋，杨威，熊磊**

**完成单位：常州大学，江苏绿和环境科技有限公司，瑞泰环保装备有限公司，江苏尼高科技有限公司，中国十九冶集团有限公司**

**代表性论文论著目录：**

（不超过5篇，其中中文论著和国内期刊不少于1/3）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称/刊名/作者 | 年卷页码（XX年XX卷XX页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者 | 第一作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否中文论著或国内期刊 |
| 1 | Durability Evaluation of Three Generations of 100% Repeatedly Recycled Coarse Aggregate Concrete，Construction and Building Materials | 2019年210卷442-450页 | 2019-3-15 | 刘惠 | 朱平华 | 29 | Web of science/中国知网 | 否 |
| 2 | Performance Degradation of the Repeated Recycled Aggregate Concrete with 70% Replacement of Three-generation Recycled Coarse Aggregate. Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed. | 2016年31卷5期989-995页 | 2016-10-15 | 伍君勇，王新杰 | 朱平华 | 8 | Web of science/中国知网 | 是 |
| 3 | 混凝土骨料再生设备及工艺研究，混凝土.  | 2008年1期125-127页 | 2008-1-15 | 朱平华 | 周军 | 27 | 中国知网 | 是 |
| 4 | 混凝土用再生细骨料质量等级模糊综合评估方法，混凝土 | 2016年11期126-129 页 | 2016-11-27  | 朱平华 | 封金财 | 3 | 中国知网 | 是 |
| 5 | Strength and Chloride Diffusion Behaviour of Three Generations of Repeated Recycled Fine Aggregate Concrete. Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed. | 2018年33卷5期1113-1120页 | 2018-10-20 | 牛志刚 | 朱平华 | 2 | Web of science/中国知网 | 是 |

**主要知识产权目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明 | 再生混凝土骨料的制备工艺 | 中国 | ZL201310491327.9 | 2015-11-18 | 1844623 | 常州市建筑科学研究院股份有限公司；常州大学；江苏尼高科技有限公司 | 朱平华；杨江金；周永峰；张鑫鑫；张菁燕；谢飞飞 |
| 2 | 发明 | 早强、防冻型聚羧酸系复合减水剂及其用途 | 中国 | ZL201310174099.2 | 2014-7-30 | 1454169 | 十九冶成都建设有限公司; 中国十九冶集团有限公司 | 李萍; 周转运;蔡其全;陈军超;李薇;宋明健;张建兵 |
| 3 | 发明 | 早强型聚羧酸高性能减水剂 | 中国 | ZL201310283523.7 | 2016-1-13 | 1916576 | 十九冶成都建设有限公司; 中国十九冶集团有限公司 | 李萍 |
| 4 | 发明 | 一种聚羧酸减水剂的制备方法 | 中国 | ZL201110108916.5 | 2014-7-23 | 1446790 | 常州市建筑科学研究院股份有限公司;江苏尼高科技有限公司 | 王小兵;陈红根;付强善;蔡桂芝;刘生如;张厚平 |
| 5 | 发明 | 复合型混凝土高效减水剂 | 中国 | ZL200910026523.2 | 2012-4-18 | 932846 | 江苏尼高科技有限公司; 常州市建筑科学研究院股份有限公司 | 金卫民; 陈红根;付强善;熊飞;张腊琴;高进军 |
| 6 | 发明 | 混凝土减缩养护剂 | 中国 | ZL200910026405.1 | 2011-11-16 | 864059 | 江苏尼高科技有限公司; 常州市建筑科学研究院股份有限公司 | 蒋长清;陈红根;金卫民 |
| 7 | 发明 | 一种用于保温砌块墙的再生骨料抹面砂浆 | 中国 | ZL201410692461.X | 2017-03-29 | 2428416 | 常州大学 | 朱平华；谢静静；王新杰；陈春红 |
| 8 | 发明 | 一种再生骨料专用砌块的输送机 | 中国 | ZL202111311656.1 | 2022-02-18 | 4941528 | 江苏绿和环境科技有限公司 | 金阳;陈连;吴晓发;张凌艳 |
| 9 | 发明 | 一种路面用彩色再生透水混凝土及其制备方法 | 中国 | ZL201210584387.0 | 2014-12-03 | 1533505 | 常州大学 | 朱平华；李美娟；伍君勇；封金财  |
| 10 | 发明 | 带蜂窝结构的发泡水泥复合材料及其制备方法 | 中国 | ZL201210042480.9 | 2015-03-04 | 1596105 | 江苏尼高科技有限公司 | 郭锋；钱中秋；蒋青青；季小兵；王世忠；史小涛 |