**附件：**

**2020年度江苏省建设科技创新成果项目公示**

**一、项目名称：**废弃钢渣在市政道路工程中的资源化处置与高效益利用研究

**二、提名单位：**扬州市住房和城乡建设局

**三、完成单位：**江苏瑞沃建设集团有限公司、东南大学

**四、主要完成人：**张金生、陈俊、顾兴宇、孙小峰、于斌、付理想、邓永锋、於亚辉、戴伟

**五、知识产权及论文**

（一）主要知识产权

1. 刘倩雯, 邓永锋, 顾兴宇, 刘松玉. 钢渣常温重构制备地基加固的复合基材[P], ZL2015102340568.

2. 顾兴宇, 张小元, 吕俊秀, 王天宇. 一种固定吸附重金属的钢渣路基土处治办法[P], ZL2016102509301.

3. 董丛雷, 张金生, 顾兴宇, 王声乐, 陈俊. 一种具有低体积膨胀的改性钢渣沥青混合料的制备方法[P], ZL2019104146310.

4. 王声乐, 董丛雷, 江磊, 顾兴宇. 一种使用改性钢渣制备的密级配沥青混合料及制备方法[P], ZL2019103611508.

5. 陈俊, 孙小峰, 张金生, 戴伟, 付理想. 次生钢渣处置掺灰路基土施工工法.

6. 陈俊, 付理想, 毛益佳,谢忠源. 改性钢渣沥青混凝土路面面层施工工法.

7. 张金生, 陈俊, 孙小峰, 付理想, 於亚辉, 戴伟. 钢渣集料生产工艺、表面处理及质量控制指南.

8. 张金生, 陈俊, 孙小峰, 於亚辉, 付理想, 戴伟. 钢渣沥青混合料路面面层施工指导意见.

（二）发表论文

1. Liu,J.Z.,Yu,B.,Wang,Q.Application of steel slag in cement treated aggregate base course[J]. Journal of Cleaner Production.

2. Lili Ma, Dingbin Xu, Shengyue Wang , Xingyu Gu. Expansion inhibition of steel slag in asphalt mixture by a surface water isolation structure[J]. Road Materials and Pavement Design.

3. Gu, X., Yu, B., Dong, Q. and Deng, Y. Application of secondary steel slag in subgrade: Performance evaluation and enhancement[J].Journal of Cleaner Production.

4. 邓永锋, 赵余, 刘倩雯, 顾兴宇, 查甫生, 朱春东. 钢渣的硅系与复合系激发及其在软土固化中的应用[J].中国公路学报.

5. 吴子龙, 朱向阳, 邓永锋, 刘华山, 查甫生. 掺入钢渣与偏高岭土水泥改性土的性能与微观机制[J].中国公路学报.

6. 张金生, 董丛雷, 马莉莉. 钢渣的体积膨胀抑制及沥青混合料性能研究[J].四川水泥.