**项目总结报告**

**1、**项目概况

《基于建筑垃圾再生骨料利用的绿色植被生态环保混凝土的研发》是2015年6月由江苏省科技厅批准立项的江苏省产学研前瞻性联合研究项目，项目编号：BY2015025-01，项目负责人：刘辉，合作企业：江苏君临建设工程有限公司、江苏中联铸本混凝土有限公司，历经二年多的时间，现已全部完成科研项目合同书中所确定的研究任务。

**2、****项目研究工作开展情况**

项目立项批准后，为了保证课题研究的顺利实施，搞好项目的管理，课题组制定了详细的研究实施计划，对课题研究人员进行了明确的分工，并按照时间节点主要进行了以下几个方面的工作：2015年7月至2015年12月，调研国内外研究现状，通过对植被生态混凝土研究现状的调查，分析总结研发存在的关键技术问题，制订本项目研发实施计划和实验方案。2016年1月至2016年6月，植被生态混凝土配合比的试验研究及配合比优化设计，研究骨料级配对植被生态混凝土力学性能的影响。2016年7月至2016年12月，试验研究植被生态混凝土植物种类、填充材料及填充方法等，确定最适合植物生长的植被生态混凝土。2017年1月至2017年6月，植被生态混凝土制备工艺、降碱处理及植被生态混凝土耐久性能研究，以满足工程应用的各项技术要求。2017年7月至2017年12月，示范性工程应用；整理分析研究成果，撰写研究报告，成果验收。

**3、项目研究取得的成果**

本项目研究公开发表学术论文5篇，其中EI收录论文1篇，中文核心论文2篇；申报发明专利6件，其中1件已获得授权；申报实用新型专利12件，均已获得授权。