

2022 年度江西省科学技术奖提名项目公示

项目名称：

低廉资源高效制备生态型透水材料的关键技术及工程应用

候选单位：

江西萍乡龙发实业股份有限公司、昆明理工大学、天津大学、萍乡学院、江西智慧海绵城市建设发展投资集团有限公司、萍乡市港萍混凝土有限公司

候选人：

1、李凯； 2、罗德平； 3、吕学斌； 4、宋杰光； 5、邓珊； 6、宁平； 7、曾情； 8、赵劼； 9、赖志军； 10、王琴； 11、朱陵辉； 12、李蟠； 13、庞才良； 14、杨雪晴； 15、施磊

项目简介（不超 800 字）：

本奖项申报属于材料科学与工程中资源综合利用领域，其主要科技内容是针对城镇内涝及热岛效应、工业固废污染环境、海绵产业转型升级、原料成本居高不下以及匮乏等问题，开发高效利用低廉原料（河砂、陶瓷固废）制备生态型透水材料关键技术及工程应用。以河砂和陶瓷固废为主要原料，通过成分及结构设计，添加少量特种助剂，生产出高透水、高强度和耐磨损的透水铺装材料，使大量工业固废变为宝，产生巨大绿色经济价值，大大提高了海绵城市品味。通过长期项目研究获得专利 7 项，发表论文 13 篇。本项目已累计生产生态型透水铺装材料 150 多万平方米，年产量为 70 万平方米，共消耗工业固废近 12 万吨，年消耗废陶瓷等工业废渣近 6 万吨，产生经济效益近 10 亿元，年上税将近 4000 万元，推进了江西萍乡、湖北武汉、广西南宁等 10 个海绵城市重点项目建设进度，为解决城市内涝

及热岛效应、工业固废污染环境、海绵产业转型升级、原料成本居高不下以及匮乏等方面做出了巨大贡献，2019年2月18日中央电视台焦点访谈栏目以《会呼吸，才宜居》专题报道了萍乡市海绵城市建设从全国试点城市走向全国示范城市的华丽转身，其中本项目变废为宝—高效利用陶瓷固废制备高性能海绵工程透水材料进行了重点报道，江西省委领导、科技厅领导、教育厅领导、市领导多次到该生产线指导工作，获得各级领导的大加赞赏，利用本地固废变废为宝生产较高附加值产品获得巨大经济价值，可以紧紧抓住萍乡从全国海绵城市试点单位迈向全国海绵城市示范城市的契机，向全省乃至全国复制推广。

以上项目拟申报2022年度江西省科学技术奖，特予公示。

公示期：2022年8月24日至2022年8月31日，公示期内如对公示内容有异议，请您向萍乡市科技局反映。

联系人及联系电话：王伟 0799-6832631

单位（盖章）：

2022年8月24日

