项目情况简介

项目名称：智慧混凝土

指导教师：孔祥明

学生：潘胜杰、庞敏、林铭杰等5位

项目概况：

研制能够净化空气和水的功能性混凝土

1、我国近几年雾霾等空气污染十分严重。

1）光催化混凝土：一些研究表明光催化物质和建筑材料相结合能够对空气氮氧化合物、硫氧化合物以及有机污染物有效分解；

2）静电除霾混凝土：有些研究还表明，由于空气污染物胶体带负电，而在建筑物表面通上正电，则能够大面积吸附胶体污染物，最后再清洁建筑物表面等等。

2、我国地下水污染严重，根据地区不同情况而有不同的水污染程度，水污染的主要有害物质有工业重金属离子等污染排放物。所以研发具有净化水污染的混凝土是一个十分重要的课题。

实验室名称：智慧混凝土创客空间