**工程说明**

改建项目位于黑龙江省大庆市萨尔图区东北石油大学，原建筑功能为创新创业学院，框架结构建筑群。场地处于宿舍与食堂连接处，且南面有篮球场等学生活动区域，基于此将改造后的建筑功能定位为学生活动中心，经过斯维尔软件进行采光，通风，能耗以及舒适度等计算，通过增设中庭空间以及玻璃增加了采光与通风面积，并将其改造为局部三层的建筑，保留了原有建筑的结构和部分墙体，同时利用新型PC阳光板替代原有单层窗，同时思考水源热泵对建筑能耐的影响，进一步降低建筑能耗，对室外庭院进行了相应的改造以减少噪音对建筑的影响。本方案利用节能与热能软件，针对地形修改了材料与外形，使建筑改造顺应绿色建筑可持续发展。