一、项目说明

门诊楼（2008年）、诊断楼（2005年）暖通系统已经使用15年以上，管道锈蚀严重，承压能力不足，系统制冷效果不好，漏水情况时有发生，系统需要更换改造。随着医院门诊量逐年增加，门诊楼、诊断楼中尤其是患者候诊区的空调负荷和新风换气量及卫生间的排风量需要根据现状进行调整，以改善就医环境。门诊楼一至四层改造改造面积约11500平米，诊断楼改造面积约12000平米，按照单平米500元计算施工预算约1175万元。

二、设计要求

1 设计总体要求：设计单位遵循现行法律法规和规范标准,以及建设单位的需求，出具施工图设计等。

2 设计工作要求：各阶段的设计工作除遵照设计合同、现行法律法规和规范标准、政府有关部门的规定等外，还需要做到建设单位提出的下列设计要求（包括但不限于）。

（1）需要对改造范围内的暖通系统重新设计，根据现有门诊量分区核算空调冷热负荷，新风换气量，改善门诊的就医环境。

（2）根据现有门诊量对改造范围内的通风系统（新风、排风）进行调整，电气专业相应调整。

（3）对改造区域的吊顶天花作法进行调整，以便改造后的检修保养。

三、图纸要求

1 总体要求（1）设计成果文件要求齐全、完整，内容、深度应符合规定，文字说明、图纸要准确、清晰，各阶段设计应达到中华人民共和国建设部颁发的《建筑工程设计文件编制深度规定》设计阶段深度。（2）凡涉及到报批报建图纸文件，均需要按专业主管部门的报审要求，按时报送,并负责通过审批。

2 实施阶段设计成果要求各设计阶段成果包括且不限于以下内容：

施工图设计阶段：

（1）各专业图纸，主要包括：建筑、通风空调、电气等专业施工图纸(蓝图)；

（2）设备材料表；

（3）工程预算书；

（4）供暖通风与空气调节专业计算书（①供暖房间耗热量计算及建筑物供暖总耗热量计算、热源设备选择计算。②空调房间冷热负荷计算(冷负荷按逐项逐时计算) ，并应有各项输入值及计算汇总表;建筑物供暖供冷总负荷计算、冷热源设备选择计算。③供暖系统的管径及水力计算、循环水泵选择计算。空调冷热水系统最不利环路管径及水力计算、循环水泵选择计算。）并进行必要的气流组织设计与计算同时必须满足工程所在省、市有关部门要求的节能设计、绿色建筑设计等的计算内容；

（5）有关电子文档；