

第四届河南省建筑模型大赛

绿色建筑专项竞赛活动细则

1.参赛作品要求

(1) **竞赛说明：** 本届大赛围绕“回归的二次方”为主题，拟在郑州建造一个养老中心，设计主题须参考《第四届建模大赛绿建专项赛 | 第一号通知》。

(2) **设计参考资料：** 《郑州市城乡规划建设管理技术规定》、《河南省绿色建筑评价标准》、《郑州市海绵城市规划建设管理指导意见》。

(3) 设计作品要求：

① 设计依据充分，符合国家相关的规范、标准、政策及规定，满足国家工程建设标准强制性条文。

② 总体规划布局合理，方案完善。场地布置适宜，平面功能分区明确，流线清晰。外立面设计符合城市整体风貌要求，新颖、大气，体现项目特色。

③ 设计应充分考虑绿色建筑及节能设计要求，注重节能、日照、绿化、海绵城市等方面，遵循因地制宜的原则，与郑州的气候、环境、资源、经济及人文文化等特点相融合。

④ 鼓励设计体现创意、鼓励创新，注重新技术、新工艺、新材料的运用。

2.作品提交

(1) **提交设计方案展板：** A0 展板（展板须标注：项目名称、展板总张数-展板序号，并有竞赛全称“第四届河南省建筑模型大赛绿色建筑专项竞赛”），数量 2-4 张。

(2) **提交方案绿建模型：** 采用大赛指定软件制作绿建分析模型；模型数量、制作标准可参考《河南省绿色建筑评价标准》，满足绿建模拟分析即可（模型至少应包含两个场地分析和两项专项物理分析）。

（3）PPT 演示文档（多媒体）：采用 PPT 演示文档或多媒体（10 分钟以内），用以展示设计方案。需包含方案创意阐述、绿建实施技术、绿建经济性评价、绿建软件使用心得。

（4）绿建分析报告须包含：建筑节能分析报告书、日照模拟分析报告书、光污染专项分析报告书、噪声预测分析报告书、室外风环境模拟分析报告书、热岛强度模拟分析报告书、自然采光优化模拟报告、室内噪声模拟分析报告、自然通风模拟分析报告、供暖空调负荷模拟计算分析报告、能耗计算分析报告。

（5）方案实体模型：提交不大于 2400mm（长）X1200mm（宽）X1200mm（高）方案概念模型，用于展现绿色建筑新技术，比例、材质、表现方式自定，能够展示设计方案的设计理念和特点。

（6）作品电子版提交

提交形式：展板（PDF 文档）、PPT（多媒体）、设计方案〔CAD 原始文档（CAD2010、天正 8 以下版本）及 PDF 文档〕、绿建分析报告、参赛团队信息（PDF 文档），将上述文件打包以附件的形式发送到大赛组委会指定邮箱，邮件主题应修改为参赛学校名称+绿建竞赛作品提交。

提交邮箱：henanjianzhu4@163.com

提交截止时间：2018 年 11 月 19 日。

【说明】

（1）、（2）、（3）、（4）为必须提交项目，（5）为加分项目

3.评审办法

本次大赛评审委员会根据作品提交情况、现场实操情况、现场展示情况分别对参赛作品进行评定，最终以得分高低排名。

建筑方案设计 (40分)	符合国家相关规范、标准要求。总体规划布局合理，平面功能完备，流线清晰，外立面造型符合城市特色，体现项目特点。
绿色建筑分析 (15分)	设计充分考虑绿色建筑及节能设计要求，注重节能、日照、绿化、海绵城市等内容展示。
设计软件实操 (35分)	熟练使用建模软件进行设计分析与计算。
现场展示 (10分)	PPT展示、展板展示、模型展示。

加分原则：为了鼓励设计中新技术、新工艺、新材料的运用，并能通过模型进行阐述，突出创新理念，评委会根据实际情况酌情加分。（新技术、新工艺、新材料每新增一项加1分）

4.竞赛日程安排

时 间	日 程	地 点	联系人
9.14	网上报名截止时间	无	艾老师
9.21	绿色建筑案例分析及 斯维尔软件实操培训	郑工知行楼2号楼 3楼土木工程学院BIM实验室	刘老师
11.19	作品电子版提交截止时间	无	艾老师
11.25	现场比赛 (电脑实操、现场作品演示)	郑工知行楼2号楼 3楼土木工程学院	刘老师
11.25	颁奖典礼及闭幕式	郑工知行楼2号楼 3楼土木工程学院	刘老师

5.项目要求

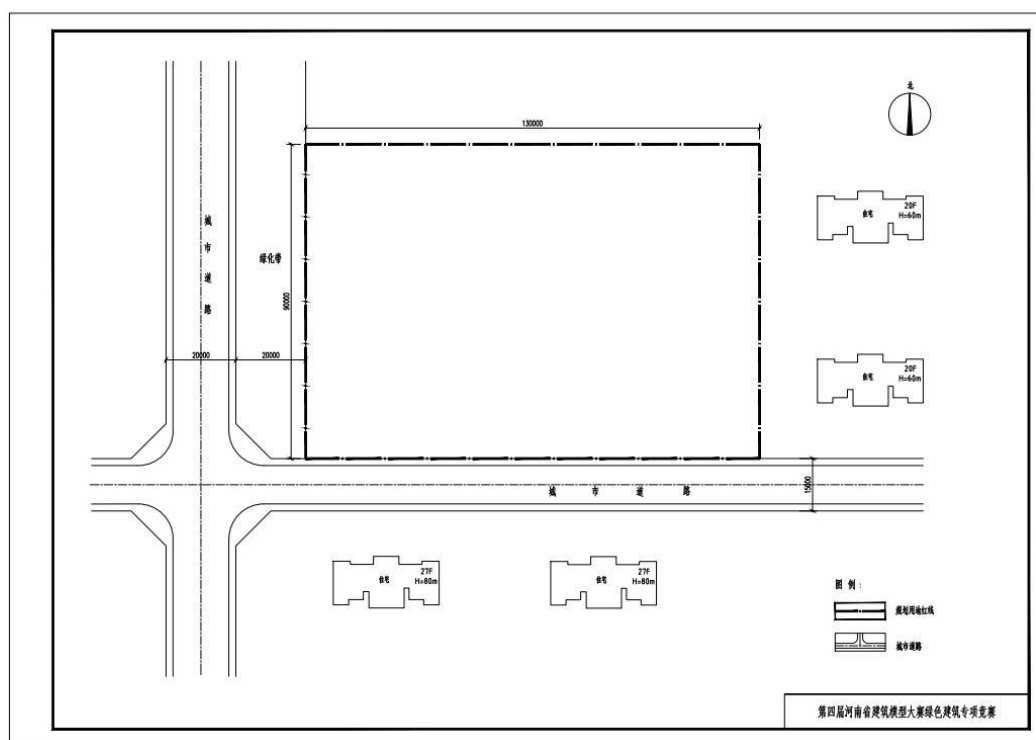
CAD 绘制应结合竞赛主题的两个“回归”，在郑州建造一个养老中心，主体建筑为框架结构。

(1) 该项目内包括：老年人居住用房、公共活动用房、医疗保健用房、餐饮服务用房、门厅、楼梯、电梯、公共走道等部分。（单幢、群体建筑均可）

(2) 建筑要求：参赛学生可以根据自己的专业知识确定建筑造型，但各功能空间的相互关系、房间大小、交通组织、消防疏散等内容，均应符合国家相关规范和法规的要求。

(3) 控制要求：

总建筑面积控制在 3000~5000 平方米，建筑层数在 3 层及以下，建筑容积率小于 0.4，总平面图中要明确室外活动场地。



注：图纸比例要求：总平面图 1:500、单体平面图 1:100，其他表现图纸比例自定。

注：上图为项目地形图，各参赛队伍可联系艾老师索要 DWG 格式文件。