

“全国 BIM 技能等级考试” 三级（建筑设计）样题

考试要求：

- 1、 考试方式：计算机操作、开卷；
- 2、 考试时间：360 分钟（上午 240 分钟+下午 120 分钟）
- 3、 新建文件夹（以“准考证号+姓名”命名），用于存放本次考试中生成的全部文件。
其中，上午考试结束前要求上传提交模型和设计结果；下午考试结束前要求上传提交报告文件（形式不作要求，建议采用含备注或语音嵌入的 PPT）。

试题部分：

- 一、 参照以下给定的建筑总平面图、项目概况和要求，自主采用 BIM 相关软件，设计并创建建筑模型，结果以“建筑模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。
- 二、 项目概况：
本项目是海口市某风景区内的一座游客接待中心，场地条件为一处缓坡，西南侧为景观湖面。
- 三、 附件材料：
建筑总平面图。
- 四、 设计与建模的具体要求：
 - 1、 设计的建筑不超过 2 层，总建筑面积不超过 1800 平方米。要求功能合理，造型与环境协调。其中，主要功能包括：
 - a) 票务，约 200 平方米；
 - b) 餐饮、厨房约 800 平方米；
 - c) 办公、接待约 200 平方米；
 - d) 商店，约 400 平方米。（20 分）
 - 2、 创建地形模型。（10 分）
 - 3、 创建建筑模型，包括轴网、墙、柱、门、窗、楼板、楼梯等相关构件。（10 分）
 - 4、 创建室外道路、绿化等景观模型。（10 分）
 - 5、 基于所创建的 BIM 模型进行不少于 1 项建筑性能模拟分析。性能分析可从日照、采光、通风、噪音、能耗等方面进行，要求有合理的依据和分析结果。（20 分）
 - 6、 报告文件应包含但不限于：
 - a) 设计说明；
 - b) 整体 BIM 模型外观（含室内外模型）及重点空间的效果图或动画漫游；
 - c) 总平面及面积明细表；
 - d) 总平面图及各楼层平面图；
 - e) 各主要立面、剖面图；
 - f) 建筑性能模拟分析结果；
 - g) 其他有助于表现考生应用 BIM 技术进行建筑设计能力的成果。要求整洁美观，能充分展示考生对 BIM 核心技术的理解，对 BIM 应用软件的熟练掌握以及应用 BIM 技术进行建筑设计和建模的能力。（30 分）
 - 7、 其余未指明方面由考生自定。