

2016 年谷雨杯全国大学生可持续建筑设计竞赛

竞赛主题：人与自然——候鸟之家



一、竞赛主题与背景

基于近百年来生产力的持续发展，以及全球范围的城市化进程持续推进，我们所能触及与改造的“自然”的范围得到了极大的提升。这种改变一方面极大的丰富了我们的“物质世界”，另一方面也带来了人口、资源、环境等多方面的问题。我们在反思与自然的关系时，却又无法割舍“物质世界”带来的种种便捷，这种矛盾性使我们在面对与“自然”相关的问题时，往往陷入某种困局，而在困局之中的我们在尝试解决相关问题时就显得束手束脚。我们无法坐视环境在可见的范围内持续恶化的现在，又不能简单的把自然环境改善希望寄托于尚不可见的未来。如何应对与处理“人与自然”的关系，便是我们现在需要思考与解决的事情。

本竞赛旨在通过在特殊自然环境下的建筑设计，探讨数字技术下的建筑设计如何思考人与自然的关系。利用湿地这一特殊的自然环境载体，考虑如何处理其中复杂的生物与非生物要素环境，如何在保护的前提下合理的利用湿地的生态性功能，如何平衡其他物种保护与研究的关系。本竞赛鼓励参赛者通过实地调研和案例数据调研，获取实地的、真实有效的一手数据，通过数字化分析手段将其有效量化，从而得出特点鲜明有针对性的设计，而不是简单的将设计停留在“概念”层面。

参赛方案应充分体现出对低碳城市和绿色建筑等方面的认识。鼓励借助计算机辅助设计、建筑信息模型（BIM）以及建筑性能模拟等技术，并体现出数据在建筑生成过程中的控制作用或优化作用。

二、举办单位

主办单位：全国高等学校建筑学学科专业指导委员会

承办单位：沈阳建筑大学建筑与规划学院

赞助单位：北京谷雨时代教育科技有限公司

北京互联立方技术服务有限公司

欧特克软件（中国）有限公司

网络支持：中国 BIM 知网（<http://cnkibim.isbim.com.cn>）

欧特克软件支持网站（<http://www.autodesk.com.cn>）

中国 BIM 论坛（<http://www.bim123.com/>）

ABBS 建筑论坛（<http://www.abbs.com.cn/>）

三、竞赛时间

2016 年 2 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 1 日 公布竞赛题目及赛制，媒体宣传。

2016 年 3 月 1 日 ~ 2016 年 3 月 15 日 参赛人员进行网上报名。

2016 年 3 月 16 日 ~ 2016 年 7 月 25 日 参赛人员通过网络提交初赛作品。

2016 年 7 月 26 日 ~ 2016 年 8 月 15 日 线上专家评审及网络投票。

2016 年 8 月 16 日 ~ 2016 年 9 月 22 日 入围作品公布。

2016 年 9 月 23 日 决赛评审。

2016 年 9 月 25 日 举行颁奖仪式。

四、奖项设置

1、建筑设计奖

一等奖 3 个，获奖证书及奖金各 0.8 万

二等奖 6 个，获奖证书及奖金各 0.5 万

三等奖 12 个，获奖证书及奖金各 0.2 万

优秀奖 32 个，获奖证书

2、数字技术表现奖

数字技术表现奖 10 名，获奖证书及奖金各 0.1 万

3、最佳人气奖

最佳人气奖 3 名，获奖证书及奖金各 0.1 万

五、参赛题目及要求

1、竞赛题目

盘锦红海滩湿地公园，芦苇与翅碱蓬构成了其绵延百里的滨海滩涂特殊的湿地地貌，独特的生态环境和特殊的植被类型形成了其独特的生态基础，具有养育野生动物、涵养水源、防洪泄洪等生态功能，还在维持区域生态安全、改善生态环境方面具有重要而无可替代的作用。盘锦红海滩湿地公园有着丰富的动植物资源，是天然的物种基因库，尤其是多种鸟类的理想栖息繁殖地和迁徙停歇地，已观测到鸟类有 267 种，其中水禽 107 种，国家一级保护鸟类 9 种，二级保护鸟类 36 种。这些候鸟每年 2、3、4 月从南方迁徙到北方，9 月中旬至 11 月中旬迁回南方。





本次竞赛基地在辽河口盘锦红海滩湿地公园，参赛者在湿地公园内选择适当的场地设计候鸟之家，建筑面积不超过 3000 平方米，提供游人及鸟类保护者观鸟、研究、展示、休息以及鸟类临时栖息所等功能，具体功能面积自定（基地详见地形图）。有条件者可以自行调研与实地考察，通过选取适当的切入点，合理的引入建筑与城市设计相关的数字技术，同时在设计中反映出设计者对数字技术与自然环境关系的思考。使用现代数字技术及合理建筑设计达到建筑与环境的融合，人、动物、自然的完美共生。



2、竞赛要求

- (1) 参赛方案应立足于调查研究，在理性分析的基础之上进行设计，体现出研究型设计的特点。
- (2) 设计需要注意设计策略的适宜性、多样性、参与性和互动性，关注人的活动与城市空间的关联，依托数字信息技术，强调时间进程影响下旧城空间的变化，增强城市空间的活力。
- (3) 参赛方案应满足现行的国家规范、标准和规定。考虑无障碍设计，包括设置残疾人坡道以及残疾人专用厕位、电梯等。

3、参加者要求

- (1) 本次竞赛活动面向全国全日制在校大学生（含研究生）、职业院校学生，以 1~4 人结成小组自愿参加，每小组指导教师不超过 2 人；建议每个学校指定 1 名教师负责竞赛活动的联系、组织及指导。
- (2) 所有提交作品须使用 Autodesk Revit 软件生成 BIM 模型，并要求使用 Autodesk 的相关软件（Revit 自身的性能分析功能）对所设计的建筑进行性能模拟与分析。
- (3) Revit 为所有参赛者需要采用的软件，需要者到中国 BIM 知网上进行注册，并点击软件链接入口，即可获取 Autodesk 提供的免费软件下载。

(4) 本次大赛通过提供完善的网络辅导服务，参赛人员可以通过登录中国 BIM 知网
(<http://cnkibim.isbim.com.cn>) 的 Revit 大赛绿色通道，免费获取专业的技能课程指导服务。

六、作品提交

1、提交方式

参赛人员需要在大赛规定时间 2016 年 7 月 25 日前，按照大赛规定的提交要求，登录大赛指定网址
(<http://cnkibim.isbim.com.cn>) 通过网络提交参赛作品。

对于没有按时报名参赛的作品，可以在提交作品前补报名，然后再提交作品。

2、提交要求

(1) 图纸要求：

2 张 A1 图纸，总平面比例，及主要平、立、剖面比例根据设计深度自定。有实物模型的图纸上可有模型照片。图纸内容由 Revit 软件制作并存入参赛压缩包提交。

(2) 图片要求：

2~3 张 jpg、gif 或 tiff 格式的设计效果图图片，供网络大众评审使用，存入参赛压缩包一并提交。

(3) 参赛视频及文档：

6~7 个 mp4、wmv 格式视频，此视频为参赛选手参赛期间日常记录视频（带语音介绍），展示学生制作理念及作品制作过程，同时提交一份作品设计理念的文档.为作品唯一性和专家技能评审提供支持。

(4) 参赛压缩包：

每个小组最终提交作品为 zip 格式的压缩包，压缩包名称标明：

※ 学校全名院系全名参加者姓名（如，xx 大学 yy 学院 zz 系 wwwwvv ）。

压缩包根目录（“\”）下建立与压缩包同名（即，学校全名院系全名参加者姓名）的第 1 级子目录，第 1 级子目录下面再建立 5 个第 2 级子目录，这 5 个子目录的名字分别是 final、revit、photo、process、others.

在第 1 级子目录下有一以参赛者姓名为文件名的一个文本（txt 格式）文件，其内容包括：

※ 设计名称：

※ 作者姓名、email、手机号码、身份证号/护照号：

※ 指导教师姓名：

※ 学校及院系全名：

※ 组织教师姓名：

※ 图纸张数：

※ 设计简要说明：(内容包括设计必要的简单说明和分析图；主要经济技术指标等)

第 2 级子目录 final 存放设计的最后成图文件 (jpg、gif 或 tif 格式，精度为 300dpi，以满足出版要求) ；

第 2 级子目录 revit 存放图纸上所用到 Revit 格式文件；

第 2 级子目录 photo 存放供网上展示用的设计效果图图片文件 (jpg、gif 或 tif 格式，精度为 300dpi，以满足出版要求) ；

第 2 级子目录 process 存放视频格式文件,本文件为参赛选手作品过程记录,及理念介绍文档

(mp4、wmv 格式，精度为 720p，以满足宣传要求) ；

第 2 级子目录 others 存放其它文件 (如 dwg 等格式) 。

电子文件的存放和子目录/文件夹的建立请适当注意条理和组织，文件的大小不要过于庞大。

七、作品评审和颁奖

1、评审标准

(1) 参赛作品须符合本竞赛的“竞赛要求”；

(2) 倡导在研究基础之上的有深度的设计；

(3) 鼓励体现独立思考、具有批判意识的原创设计；

(4) 应充分体现可持续发展的理念，思考城市、建筑与人的行为活动之间的关系，体现绿色建筑技术、地域生态特征和可实施性原则。

2、初赛评审

(1) 专家评委的组成：初赛评委由主办方、协办方及赞助方协商评委的组成名单，由主办方邀请。

(2) 技术审查：初赛作品网络提交后，由赞助方组织技术人员进行技术审查，对于不满足相关技术条件的参赛作品取消其参赛资格，满足技术条件的参赛作品才可以进入后续评审。

(3) 评审方式：采用专家评审与公众评审相结合的方式进行。所有作品均在线上展示，以参赛图纸、效果图为展示对象，让专家和公众进行评分。

(4) 最终结果：初赛得分前 100 名进入决赛。结果在大赛官方网站中国 BIM 知网进行公布。

3、决赛评审

(1) 决赛评审选择国内知名专家、建筑师组成评委会评审。

(2) 奖项设置：建筑设计奖按一等奖 3 个、二等奖 6 个、三等奖 12 个、优秀奖 32 个来进行评奖；数字技术表现奖 10 个则根据参赛作品应用建筑数字技术的水平高低来进行评选；最佳人气奖 3 个是奖给按照网上公众评分最高的前 3 名。获奖名单将在中国 BIM 知网 (<http://cnkibim.isbim.com.cn>) 公布。

4、颁奖

颁奖仪式将在 2016 年 9 月 25 日在沈阳建筑大学举行，颁发奖金、奖状。

获奖的参赛作品将有可能会被应用到宣传全国大学生可持续建筑设计大赛的出版物或资料上，但不会应用在其他的场合，除非得到设计作品作者的书面许可。

八、联系方式

1、沈阳建筑大学

联系人：姜老师

联系电话：13889223594

QQ：2541003892

传真：024-24694750

电子邮箱：syda2016@126.com ; 2541003892@qq.com

2、北京谷雨时代教育科技有限公司

联系人：朱莉

联系电话 : 010-57457985 ; 13552539778

QQ:962557618

电子邮箱 : zhuli@isbim.com.cn

全国高等学校建筑学学科专业指导委员会

2016年2月15日