

2021 年第十五届谷雨杯全国大学生可持续建筑设计竞赛

“空间折叠：疫情下的城市生活空间”

一、大赛主题

“空间折叠：疫情下的城市生活空间”。主题立足于疫情冲击下的城市生活现状解读与应对策略，为维系人们日常生活的多样性、可变性、复合性、不确定性的复杂空间系统，对城市公共空间与私属空间的重构和配置提出设计概念。它可以帮助人们解决疫情带来的负面影响，或者提出有助于城市生活向“新常态”过渡的解决方案。

二、大赛背景

2019 年 12 月，新型冠状病毒首先在武汉被发现，这场全人类的疫情给所有人的生活带来了深刻的变化，并有可能产生持续的影响。“隔离”、“封城”等措施虽然有效地阻隔了疫情的疯狂蔓延，但也极大地影响了人们的日常生活。疫情使被限定的日常生活因缺少工作、娱乐等因素的持续调剂而出现内卷化，与原本多彩的生活形成了强烈的反差，使冗长更加冗长，单调愈显单调。同时绝大多数公共性的经济活动陷入停滞，公共空间资源被荒置。

三、大赛目的

本次竞赛以“空间折叠：疫情下的城市生活空间”为题，旨在探讨未来类似疫情可能会常态化的情景下，结合数字技术，如何重构公共空间与私属空间的逻辑体系，如何营造在隔离时能够维系人们生活的多样性、可变性、复合性、不确定性的复杂空间系统。

空间折叠的对象可以是一个具体的场地或建筑，也可以是多点构成的空间系统。通过对空间边界或无边界、序列或非序列的深入思考，利用其产生的连续的或离散多样性空间，在尺度感与空间感上都给人带来一种全新的感受。使用者可依照自己的需求自由地使用此类空间，空间是动态的、生成的，空间的使用方式和空间感知也因此具有无限的可能性。

四、举办单位

主办单位：中国高校数字建造联盟（筹）

承办单位：武汉大学城市设计学院

支持单位：全国高等学校建筑学专业教学指导分委员会建筑数字技术教学工作委员会

赞助单位：北京谷雨时代教育科技有限公司
欧特克软件（中国）有限公司

网络支持：腿腿教学网（<http://guyubei.tuituisoft.com/>），大赛指定官网
微信公众号：“谷雨时代”（微信号：guyushidai）

五、参赛对象及要求：

本次竞赛活动面向全国全日制在校大学生（含研究生）、高职院校学生，以个人或小组形式参赛，每组成员不超过4人，指导教师不超过2名；每个小组应选定1名成员为组长，负责本小组在大赛官网的报名及后期作品提交等工作。

（欢迎高校师生踊跃参加，有条件的院校可将此竞赛主题纳入到三、四年级学生的毕业设计，以利提高本设计竞赛的整体水平。）

六、大赛日程安排

- 1、公布竞赛题目及赛制：2021.3.3
- 2、参赛人员进行网上报名：2021.3.5—2021.6.30
- 3、参赛人员通过大赛官网提交参赛作品：2021.7.1—2021.7.30
- 4、参赛作品技术审查：2021.8.1—2021.8.15
- 5、作品初审及入围作品公布：2021.8.16—2021.8.31
- 6、决赛答辩评审：2021.9.1—2021.9.26

七、奖项设置

1、本科组（含研究生）

奖项分为：特等奖；一等奖；二等奖，三等奖四大类，本竞赛鼓励参赛学生综合运用点云数据+BIM设计应用+物联网+VR+绿建分析等数字技术手段。

特等奖1名，获奖奖杯、证书及奖金20000元。

一等奖3名，获奖奖杯、证书及奖金各8000元。

二等奖 12 名，获奖奖杯、证书及奖金各 5000 元。

三等奖 34 名，获奖奖杯、证书及奖金各 1000 元。

优秀奖 40 名，获奖证书及奖品 1 份。

入围奖 80 名，获奖证书。

学校组织奖：

一等奖 5 个，获奖证书 1 份。

二等奖 10 个，获奖证书 1 份。

三等奖 20 个，获奖证书 1 份。

2、专科组

一等奖 3 名，获奖奖杯、证书及奖金各 5000 元。

二等奖 6 名，获奖奖杯、证书及奖金各 2000 元。

三等奖 15 名，获奖奖杯、证书及奖金各 1000 元。

优秀奖 20 名，获奖证书及奖品 1 份。

学校组织奖：

一等奖 1 个，获奖证书 1 份。

二等奖 3 个，获奖证书 1 份。

三等奖 6 个，获奖证书 1 份。

八、参赛内容及要求

1、设计空间与设计内容

本科（含研究生）组：

设计空间自选。可以是一个具体的场地或建筑，也可以是多点构成的空间系统。建筑面积规模 3000 平方米至 6000 平方米，内容和功能自定。

专科组：

设计空间自选。可以是一个具体的场地或建筑，也可以是多点构成的空间系统。建筑面积规模 1500 平方米至 6000 平方米，内容和功能自定。

2、赛项技术规范：

（1）参赛方案的真实场地要求。所有方案应采用实际地形，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。设计图纸应包括现场照片及实地调研与分析的内容。

（2）建筑形态及构建形式的数字化。能够充分体现 BIM 软件的功能与作用，

参赛作品鼓励使用采集的点云数据导入 Autodesk Revit 软件处理生成 BIM 模型，鼓励运用 VR 虚拟现实生成软件在 BIM 环境（Revit 平台）中一键发布可漫游，可交互的虚拟场景执行程序。如经技术审查确认参赛作品没有提供 BIM 模型，将直接取消其参赛资格。

（3）提交方案包含但不限于规划、建筑空间设计等，我们鼓励跨学科、跨专业，跨国家或地区的设计合作。以期能够促成不同领域的深度合作、创新设计与数字技术在建筑的深度应用及合作，可以灵活应对疫情影响下的“新常态”。

九、作品提交

1、提交方式

参赛人员需要在大赛规定时间 2021 年 7 月 30 日中午 12 点前，按照大赛规定的提交要求，登录大赛指定网址（<http://guyubei.tuituisoft.com/>）通过网络提交参赛作品。

2、提交要求

（1）图纸要求：

本科组（含研究生）要求：JPG 格式的 A1 图纸 2 张；

专科组要求：JPG 格式的 A1 图纸 2 张；

图纸的像素分辨率不小于 300dpi，图纸版面可横或竖向排版。总平面比例及主要平、立、剖面比例根据设计深度自定。要求放置能够体现 BIM 建模特点的建筑节点大样图、剖视图等。现场调研与分析图、效果图或模型照片若干。图纸内容由 Revit 软件制作并存入参赛压缩包提交。

（电子图纸中不得出现任何有关作者姓名和所在院校的文字或图案，不符合规定者将被取消参赛资格）

（2）电子图片：

设计效果图、现状照片、地形图各 1 张，JPG 格式，分辨率建议为 3000×2000 像素，供后期宣传使用。

（3）平、立、剖面、节点大样电子图纸以及 Revit 模型（大小不超过 500M）。

（4）点云数据及可漫游、可交互、可演绎的 VR 环境展示模型。

（5）说明，Word 文件格式，内容应包括：

◆ 设计名称

- ◆ 学校及院系全名
- ◆ 作者姓名、年级、电子邮箱、手机号码、身份证号/护照号
- ◆ 指导教师姓名
- ◆ 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）。

（6）提交文件的命名要求

每个小组最终提交作品将上述（1）和（2）的文件一起打包，命名为“报名编码+图纸及效果图”；（3）和（4）的文件一起打包，命名为“报名编码+模型”

（7）文件打包，命名为“报名编码”，分别压缩成三个 zip 或 rar 格式的压缩包提交。

注：作品一旦提交完成，不可再次更改，如因个人操作导致数据收取失败，责任由参赛者自行承担。进入决赛答辩环节的团队可预先准备所设计作品的实体模型，以便决赛答辩时讲解使用。参赛作品必须是原创作品，参赛者拥有参赛作品的版权，但竞赛组织者有权使用参赛作品署名权以外的其他版权权利，一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为，大赛组委会有权取消其参赛资格，收回其所获奖项，并保留追究其相关责任的权利。

十、作品评审和颁奖

1、评审标准

- （1）参赛作品须符合前述本竞赛的各项要求；
- （2）设计所体现的应对策略的可行性与创新型；
- （3）设计是否恰当的表现出关于公权和私权不同配比对建筑空间影响的研究与思考，以及建筑空间中私权的处理与表达方式；
- （4）以数字技术为手段思考人与社会、人与环境的关系；
- （5）综合以上所有的设计层面，表达设计者对于可持续发展的理念。

2、评分指标（参考项）

- （1）设计功能符合建筑服务属性的实际需求；
- （2）空间使用综合、高效、经济；
- （3）环境生态温馨、舒适、美观；

- (4) 生态聚集活力又兼文化内涵；
- (5) 新技术、多学科、专业融合的未来城市规划、设计与管理；
- (6) 如何通过建筑环境设计来改善生产效率；
- (7) 理解场地、背景的绿色建筑分析的重要性；
- (8) 如何通过虚拟现实模型完善设计构思；
- (9) 建筑空间使用的灵活性、多样性、可变性；
- (10) 设计方式、设计理念的创新性。

3、初赛评审

(1) 专家评委的组成：初赛评委由主办方、承办方及赞助方协商评委的组成名单，由主办方邀请。本科组和专科组的评委分别分组。

(2) 技术审查：初赛作品网络提交后，由赞助方组织专业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将按程序进入后续评审。

(3) 评审方式：采用专家组在线评审方式，其中全国范围内本科组与专科组都分为四组进行分别评审。

(4) 最终结果：初评晋级结果在大赛官网及官方微信公众号进行公布。

4、决赛评审

(1) 决赛评审由全国高等学校建筑学专业教学指导分委员会、国内知名建筑师、BIM 专家组成评委会评审。

(2) 本科组的特等奖、一等奖、二等奖和专科组的一等奖、二等奖采用网络在线答辩的形式最终确定名次；学校组织奖则为针对学校作品报名数量及教师组织程度进行评选。

(3) 最终获奖名单将在大赛官网及官方微信公众号进行公示。

十一、联系方式

1、官方 QQ 群

本科组：906487243（1 群）、411126880（2 群）、936532460（3 群）、774882925（4 群）

专科组：390514691（1 群）、768577629（2 群）

2、官方微信公众号

搜索“谷雨时代”或微信号：guyushidai 点击关注



3、武汉大学城市设计学院

联系人：宋靖华

联系电话：13397177568

4、北京谷雨时代教育科技有限公司

(1) 本科组

联系人：熊女士

联系电话：17600297178

电子邮箱：xiongcaifang@cnkibim.com

(2) 专科组

联系人：朱先生

联系电话：18516866047

电子邮箱：zhushuai@cnkibim.com

主办单位：中国高校数字建造联盟（筹）

承办单位：武汉大学城市设计学院

