

# 建筑设计赛项规程

## 一、赛项名称

赛项名称：建筑设计

英文名称：Architectural Design

赛项组别：高职组

赛项归属产业：建筑业

## 二、竞赛目的

在城市不断发展的过程中，人们对建筑的外观及色彩的关注度不断提高，人们对建筑的要求不只停留建筑的质量，更注重建筑的外在形象。本次举办建筑设计技能大赛主要是为了提升学生的建筑设计方案表达能力且促使学生在竞赛中激发思维，把竞赛带入课堂，让学生在竞中学，在学中做，以任务驱动法提升学生的积极性。

## 三、竞赛内容与时间

比赛分为初赛和决赛。

### （一）竞赛内容

#### 1.初赛

初赛为淘汰赛，采用笔试的赛制进行。题目为建筑快题抄绘，两位同学在180分钟内合作完成。

题目：在两张A2图纸上完成方案抄绘（详见预赛试题）

（比赛学生需带的工具：A2工程图2张，0.1、0.3、0.5针管笔，马克笔，水溶性彩铅，铅笔，橡皮，直尺，卷尺等）

## 2.决赛

决赛：上机操作。在决赛前，对进入决赛的小组进行上机操作内容的培训。决赛时，要求每个小组在180分钟内合作采用软件完成建筑方案设计，其中平面图、立面图、剖面图、景观节点图、效果图（软件完成）、设计说明、经济技术指标，将其排版在A2图纸上。（详见建筑设计决赛试卷）

注：比赛时间到时电子版本比赛所有材料，结束后由组委会统一点评并评分。

（比赛学生需带的工具：U盘，彩色铅笔，铅笔，橡皮，直尺，三角板，卷尺等。）

## （二）竞赛时间

1.初赛: 时间、教室另行通知（请提前20分钟达到比赛地点）

2.决赛：时间、教室另行通知（请提前20分钟达到比赛地点）

## 四、竞赛方式

1.建筑设计赛项以团体赛为主，学生自由组队，不限班级组队，团队赛指定一名学生为队长。

2.所有的指导工作要在比赛之前完成。

3.在初赛之前进行抽签决定小组的编号，在提交的参赛作品不能出现小组的姓名、学号，只能以编号为参赛作品命名。，在提交的参赛作

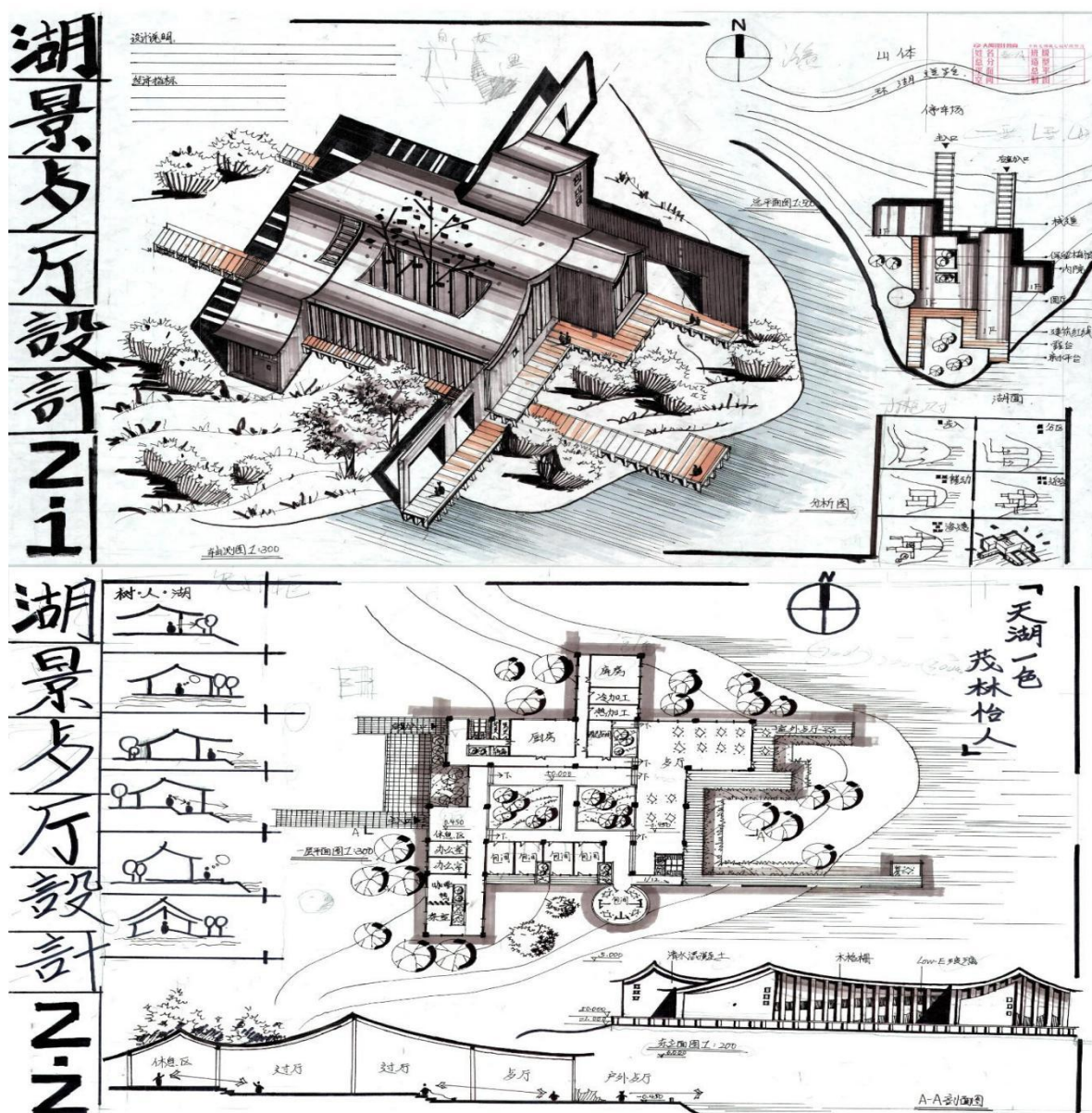
品不能出现小组的姓名、学号，只能以编号为参赛作品命名。决赛作品仍沿用初赛编号。

## 五、竞赛试题

本次竞赛试题公开试题，分为初赛试题、决赛试题。

### （一）初赛试题

#### 1.抄绘下图



## 2.成果形式

(1) 包含上述所有图件内容及文字说明的图纸2张，规格统一为A2（594mm×420mm）。

(2) 各类图纸制图符合相关规范。

## 3.评分标准

| 序号 | 考核内容     | 考核要点                                  | 分值  |
|----|----------|---------------------------------------|-----|
| 1  | 方案主题构思   | 构思立意新颖，主题明确，符合场地特点要求                  | 10  |
| 2  | 方案整体效果   | 满足场地功能要求，空间形式丰富，方案完整，包括总平面图、设计说明、效果图等 | 10  |
| 3  | 总平面设计和表现 | 比例正确                                  | 5   |
|    |          | 空间尺度满足使用功能                            | 5   |
|    |          | 出入口位置和形式合理、道路系统畅通连贯                   | 5   |
|    |          | 建筑小品体量适当、形式、布局合理                      | 5   |
|    |          | 场地内必须进行景观设计，建筑小品不得单独表现                | 5   |
|    |          | 线条、图例符合制图规范                           | 5   |
|    |          | 指北针、比例尺、文字标注正确                        | 5   |
| 4  | 效果图      | 效果图节点具有代表性，需体现些许景观                    | 5   |
|    |          | 与总平面图设计内容一致                           | 5   |
|    |          | 色彩、艺术性、视觉效果好                          | 20  |
| 5  | 设计说明     | 文字说明精炼、有条理、重点突出，与设计内容统一               | 5   |
| 6  | 图板设计     | A2图幅尺寸正确（594mm×420mm）                 | 5   |
|    |          | 总平面图、设计说明等内容位置合理，图面布局均衡，色彩协调          | 5   |
| 合计 |          |                                       | 100 |

## (二) 决赛试题

1.项目名称：别墅设计（山地、溪边、滨海三选一）

2.场地要求：详下图任务书，基地二选一。

3.成果构成

(1) 总平面图 1: 300

(2) 建筑平面图 1: 100, 平面须表达相关环境

(3) 建筑立面图 (至少两个) 1: 100

(4) 建筑剖面图 (至少一个) 1: 100, 剖面必须包含楼梯或

空间变化较大的部位

(5) 彩色效果图 (必须是透视图, 表现手法不限)

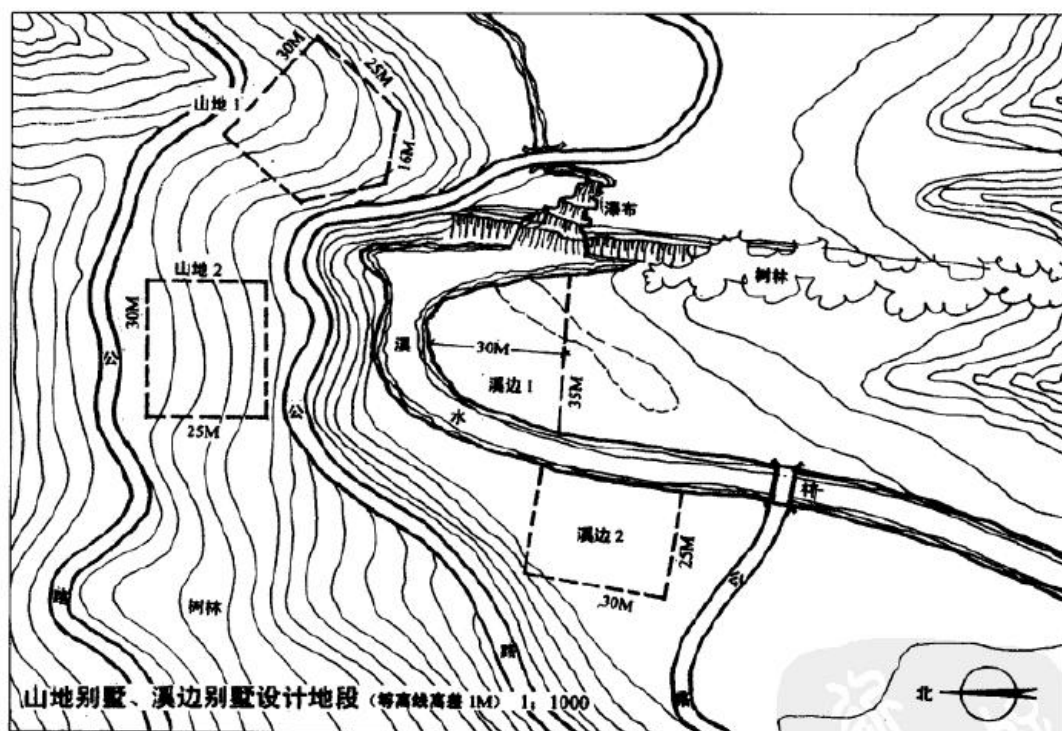
(6) 设计构思说明不少于200字及主要经济技术指标

4.建筑要求

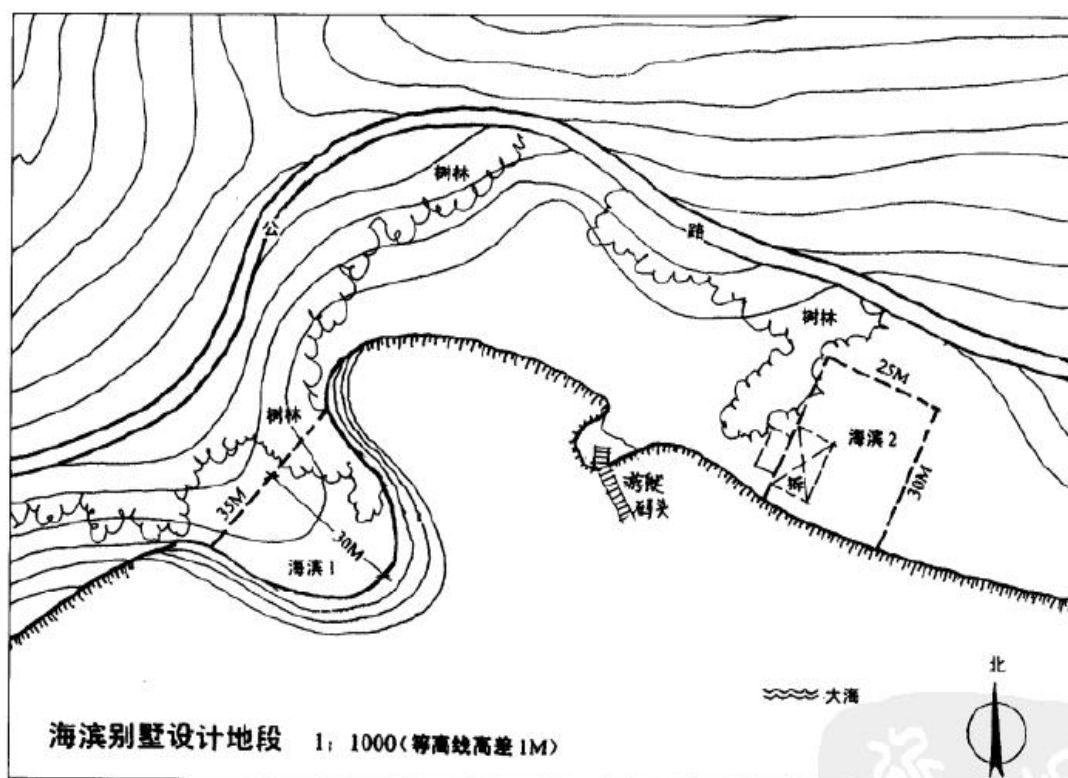
今拟在某城市郊外建度假别墅一幢, 共有山坡地、溪边用地、海滨用地各两处供学生自选。使用者身份、职业特点、家庭结构和生活习惯由学生自定。建筑可为1~3层, 结构形式和材料选择不限。建设地段内有水电设施, 冬季采暖可采用壁炉或空调等。

| 空间名称        | 功能要求                                               | 面积                                      |
|-------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 起居空间        | 包含会客、家庭起居和小型聚会等功能                                  | 自定                                      |
| *工作空间       | 视使用者职业特点而定, 可做琴房、画室、舞蹈室、娱乐室、健身房和书房等, 可单独设置亦可与起居室结合 | 自定                                      |
| 主卧室(1间)     | 要求带独立卫生间和步入式衣帽间                                    | 自定                                      |
| 次卧室(1~2间)   | 可考虑设壁柜等储藏空间                                        | 不小于10m <sup>2</sup> /间                  |
| 客人卧室(1间)    | 与主卧适当分开                                            | 不小于10m <sup>2</sup>                     |
| 餐厅          | 应与厨房有较直接的联系, 可与起居空间组合布置, 空间相互流通                    | 自定                                      |
| 厨房          | 可设单独出入口, 可设早餐台                                     | 不小于6m <sup>2</sup>                      |
| 卫生间(3间以上)   | 主卧独用, 次卧与客卧可合用, 起居室必须附设公用卫生间                       | 自定                                      |
| 储藏空间(一处或多处) | 供堆放家用杂物, 或存放日常用品等                                  | 自定                                      |
| 洗衣房         | 设洗衣机、盥洗池                                           | 可结合卫生间设置也可分开设置, 分设洗衣房不小于3m <sup>2</sup> |
| 车库          | 停放小汽车一辆                                            | 3.6m × 6m                               |
| 备注          | 带*者为可设可不设, 其他房间均应满足                                |                                         |

以上内容供学生参考, 可根据使用者的不同特点自行调整, 各部分房间面积亦可自定, 总建筑面积控制在300~350m<sup>2</sup>。



地段图一



地段图二

## 5.成果形式

(1) 包含上述所有图件内容及文字说明的图纸2张及以上，规格统一为A2（594mm×420mm）。表现方式可为手绘或电脑绘图。

(2) 各类图纸制图符合相关规范

## 6.评分标准

| 序号 | 考核内容    | 考核要点                                              | 分值  |
|----|---------|---------------------------------------------------|-----|
| 1  | 方案主题构思  | 构思立意新颖，主题明确，符合场地特点要求                              | 10  |
| 2  | 方案整体效果  | 满足场地功能要求，空间形式丰富，方案完整，包括总平面图、平面图、立面图、剖面图、设计说明、效果图等 | 10  |
| 3  | 平面设计和表现 | 比例正确                                              | 5   |
|    |         | 空间尺度满足使用功能                                        | 5   |
|    |         | 总平面图出入口位置和形式合理、道路系统畅通连贯                           | 5   |
|    |         | 建筑体量适当、形式、布局合理                                    | 5   |
|    |         | 建筑平面图表达正确且首层平面需要表现局部室外环境，画剖切标志                    | 5   |
|    |         | 线条、图例符合制图规范                                       | 5   |
|    |         | 指北针、比例尺、文字标注正确                                    | 5   |
| 4  | 效果图     | 效果图具有代表性，需体现些许景观                                  | 5   |
|    |         | 与总平面图设计内容一致                                       | 5   |
|    |         | 色彩、艺术性、视觉效果好                                      | 20  |
| 5  | 设计说明    | 文字说明精炼、有条理、重点突出，与设计内容统一                           | 5   |
| 6  | 图板设计    | A2图幅尺寸正确（420mm×594mm）                             | 5   |
|    |         | 总平面图、设计说明等内容位置合理，图面布局均衡，色彩协调                      | 5   |
| 合计 |         |                                                   | 100 |

## 六、竞赛规则

1.参赛资格：建筑类相关专业的学生均可报名，参赛者只能加入一个团队（团队人数不得超过2人），不得重复参赛。一经报名不得无故退赛。

2.参赛者必须按照规定的地点规定的时间完成作品并提交，作品必须要保证原创性。

3.在比赛过程中，指导教师不能对学生作品进行点评指导。

4.为保障评分的公平公正，专业评审组必须严格按照评分要求进行评分。

## 七、竞赛环境

1.竞赛地点必须能够容纳参赛学生进行就座并有足够的空间进行施展方案设计。

2.测绘场地现场必须保证其安全性。

## 八、技术规范

初赛、决赛均要按照比赛方式、比赛内容提交作品。竞赛使用的所有工具均由参赛队自行准备。每个参赛队包括

初赛需准备工具：A2工程图2张，0.1、0.3、0.5针管笔，马克笔，水溶性彩铅，铅笔，橡皮，直尺，卷尺等。

决赛需准备工具：电脑2台（装有CAD、PHOTOSHOP、SKETCHUP），U盘，A4纸，铅笔，橡皮，直尺，水溶性彩铅，马克笔，卷尺等。

## 九、技术平台

本次竞赛作品必须符合建筑设计规范要求。

## 十、评分方法

成绩评定保证公开、公平、公正、透明。赛项最终得分按100分制计分。详见建筑设计试题。

## 十一、赛项安全

为了确保本次大赛的顺利进行，成立比赛安全保障组，建立大赛期间相应的安全保障制度。

1.参赛队员不得对竞赛场地内的设备及公共设施进行损坏，不得任意触动电闸开关。

2.赛场指定一名安全责任人，对本赛场的安全负全责，在发生意外情况时负责调集救援队伍和专业救援人员，安排场内人员疏散。

3.按防火安全要求安置灭火器，并指定责任人在紧急时候使用。

4.比赛过程中，参赛选手应严格遵守安全操作规程，遇有紧急情况，应立即疏散，在工作人员安排下有序退场。

5.各类人员须严格遵守赛场规则，严禁携带比赛严令禁止的物品入内。

## 十二、申诉与仲裁

若参赛队员对比赛结果有任何异议，参赛小组组长可在比赛结束后2小时之内向建筑设计委员会提出申诉。建筑设计委员会在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，

可由小组组长向执行委员会提出申诉。执行委员会的仲裁结果为最终结果。

### **十三、竞赛观摩**

所有老师和学生都可以在规定的时间内对比赛进行观摩，但观摩过程中不得影响参赛队员进行比赛，不得与参赛队员进行交流。

### **十四、竞赛视频**

比赛过程安排志愿者进行录制与拍摄，记录赛场情况，并制作优秀选手采访、优秀指导教师采访、裁判专家点评视频资料，竞赛视频必须体现建筑设计赛项的特色，为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

### **十五、竞赛须知**

#### **（一）参赛队须知**

1.参赛队员必须为同校在校学生，不得跨校组队、跨层次组队，违者取消竞赛资格。

2.熟悉赛项规程和赛项须知，领队负责做好本参赛队竞赛期间的管理工作。参赛队员在报名获得审核确认后，原则上不再更换，参赛队员注册报到后，不得更换，允许队员缺席竞赛。

3.竞赛前小组组长抽签，确定小组编号。

4.参赛队按照赛项规程安排凭赛项执委会颁发的参赛证和有效身份证件参加竞赛及相关活动。

5.参赛队统一使用自备参赛材料、不得相互转借等。

6.如在竞赛过程中出现特殊情况，由参赛队队长与现场工作人员协调联系和反映，不得以任何理由中断竞赛或中途带选手退场。

7.本竞赛项目的解释权归赛项执委会。

## （二）指导教师须知

1.严格遵守赛场规章制度。

2.指导教师应按照赛项日程安排参加相关会议。

3.指导教师要做好本队参赛选手的有关组织工作，督促选手严格按照赛项日程安排报到、检录等；做好选手的后勤保障、安全工作。自觉维护赛场秩序。

## （三）参赛选手须知

1.现场报到时，参赛选手须凭学生证、交由大赛报到工作组查验后，方可领取大赛参赛证。

2.选手在赛场内应始终佩带参赛证。

3.参赛选手应严格遵守赛场规章、操作规程，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛。

4.参赛队员禁止将通讯工具带入赛场。

5.竞赛准备阶段时，各参赛队自行决定分工、工作程序和时间安排，在指定赛位上完成竞赛准备工作。

6.在竞赛过程中，参赛选手不得故意干扰其他队的竞赛。

7.赛前需提前40分钟到达比赛现场，不得迟到，并根据安排对场地进行测绘，外出测绘期间需注意安全。

8.参赛选手必须严格按照比赛要求完成作品并提交，指导老师应按照培训计划对学生进行培训。

#### **（四）工作人员须知**

1.树立服务观念，一切为选手着想，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极完成本职工作。

2.注意文明礼貌，保持良好形象，熟悉竞赛指南。

3.赛前60分钟到达赛场，严守工作岗位，不迟到，不早退，不无故离岗。

4.熟悉竞赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发事件，按照安全工作预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。

5.保持通信畅通，服从统一领导，严格遵守竞赛纪律，加强协作配合，提高工作效率。

### **十六、资源转化**

1.开赛前由赛项负责人组织学生和工作人员负责搜集整理竞赛过程资源（文本、资料、图片、录像等）。

2.指导老师结合竞赛内容，进一步做好建筑设计方案表达的方式。

3.各指导老师结合竞赛情况做好赛前培训课件的开发和教学资源的推广与共享。

### **十七、培训方案**

建筑设计赛项培训计划表

| 序号 | 培训内容      | 培训时间                                                      | 培训地点                  | 课时数 | 备注              |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------------|
| 1  | 建筑的快速表达   | 2023年3月27日<br>(晚上7:30—9:00)                               | 教室                    | 2   | 马克笔快速表现         |
| 2  | 制图与表现     | 2023年4月3日<br>(晚上7:30—9:00)<br>2023年4月10日<br>(晚上7:30—9:00) | 机房或教室(根据实际情况<br>进行安排) | 4   | CAD/PS/SKETCHUP |
| 3  | 建筑方案的综合表达 | 2023年4月17日<br>(晚上7:30—9:00)                               | 教室                    | 2   | 建筑方案设计及表达       |

云南工程职业学院第五届“铭鼎杯”

大学生职业技能大赛组委会

2023年3月28日