

## 奥雅纳 2024 年度研究竞赛

### 详细信息

#### 1. 关于竞赛

当前，我们所处的建筑环境正面临前所未有的多重挑战：气候危机日益严峻、能源转型需求迫切、资源管理困难重重，以及基础设施老化等难题威胁着城市的未来发展。然而，这些挑战也孕育着巨大机遇，不断推动创新和可持续发展。

奥雅纳作为一家全球工程咨询公司，在多专业领域引领业界前沿，致力于建筑环境的重塑与革新。依托深厚的专业底蕴与不懈的创新精神，我们不断探索，旨在为全球客户及更广阔的社区量身打造更优解决方案。为实现这一目标，我们重视培养年轻力量，并以此推动卓越技术的发展与创新解决方案的诞生。

我们推出奥雅纳 2024 年度研究竞赛，诚邀来自香港、澳门及内地高等院校或研究机构的硕士或者博士研究生，围绕“构建韧性城市，应对气候危机”这一主题，提出具有前瞻性和创新性的研究项目，帮助发展有韧性的基础设施、社区和城市。

加入我们，共同塑造一个更具韧性的未来！

##### 1.1 主题

- 构建韧性城市，应对气候危机

气候变化正对我们的社区构成严重威胁。随着城市和基础设施面临极端天气挑战，开发减少排放和大规模脱碳的创新途径和解决方案比以往任何时候都更加重要。这包括设计有韧性的基础设施、实施绿色技术，以及与利益相关者合作，了解他们的需求和潜在解决方案。

在“奥雅纳 2024 年度研究竞赛”的支持下，我们邀请研究项目，帮助通过创新思维和积极解决方案来减轻气候变化的影响。

##### 1.2 潜在研究主题包括：

- 从极端环境中学习，设计未来适应性强的基础设施。
- 应对城市热岛效应和城市热问题的措施。
- 为气候风险（如城市地表水洪水）创造下一代解决方案。
- 最大限度减少冲突和人道主义危机对可持续发展的影响。
- 从灾难性或低概率/高后果事件中学习。
- 利用技术提高韧性和适应能力，以应对气候危机。
- 供应链的未来保障和材料需求风险的缓解。
- 创建设计干预、工程解决方案和下一代材料，以提高城市韧性。

## 1.3 竞赛详情

### 1.3.1 参赛资格

本次竞赛面向全日制硕士或博士研究生。参与者可以个人名义参赛，也可组建最多 3 人的团队参赛，每个参与者最多可以加入 3 个团队。每个参与者只能担任 1 个团队的团队代表。

### 1.3.2 开幕和宣讲

本竞赛将于 9 月 2 日开始。9 月 19 日和 20 日将分别以英语和普通话举办在线宣讲，介绍本次竞赛并答疑。感兴趣的参与者请通过以下链接报名：

<https://forms.microsoft.com/e/CHZLGsx4T8>

### 1.3.3 作品担保

每项参赛作品均需获得其所属学生导师的认可，该导师须在参赛大学中执教，或从事研究工作，以确保论文的学术性与专业性。导师仅限于提供指导与支持，不得直接参与竞赛团队成为其成员，亦不可被列为共同作者，以此确保比赛的公平性与学生的自主性。

### 1.3.4 语言要求

可以以中文或英文提交作品。演示可择任一语言进行，但由于决赛中奥雅纳评委和专家的国际化构成，建议使用英语。

### 1.3.5 原创性

参赛团队须承诺所提交的作品系其原创成果，确保内容未曾以任何形式（部分或全部）被其他渠道接受、发表或展示。

### 1.3.6 竞赛形式

竞赛将分为 3 轮评审：

- 第一轮：参赛者提交 500 字摘要，篇幅不超过 3 页 A4 纸，包括所有图表、附录等。
- 第二轮：入围团队将被邀请提交 5000 字的完整研究论文，图表、附录等篇幅不限。
- 第三轮/决赛：优秀论文的团队将被邀请赴现场（香港团队）或在线（澳门和内地团队）展示他们的研究。

### 1.3.7 时间表

竞赛将从 2024 年 9 月持续到 2025 年 1 月（待定）。

- 竞赛开始：2024 年 9 月 2 日
- 在线宣讲（英语）：2024 年 9 月 19 日
- 在线宣讲（中文）：2024 年 9 月 20 日

- 报名表及研究摘要提交截止日期：2024 年 10 月 16 日
- 第一轮结果公布：2024 年 10 月底
- 完整研究论文提交：2024 年 11 月底
- 第二轮结果公布：2024 年 12 月底
- 决赛：2025 年 1 月中旬

### 1.3.8 奖项

所有受邀提交论文的入围个人或团队将获得表彰证书和纪念品。决赛共设 4 个奖项：

- 一等奖：证书 + 港币 1 万元或等值奖金 + 与奥雅纳专家的技术交流
- 二等奖：证书 + 港币 8000 元或等值奖金
- 三等奖（2 名）：证书 + 港币 6000 元或等值奖金

获奖作品的奖金将以万事达卡或银联预付信用卡的形式发放。获奖团队可以选择以港币（HKD）或奖金发放时的等值人民币（RMB）存储卡。参赛团队在颁奖前需提交身份证明文件。

### 1.3.9 评委

竞赛有 5 位主要评委：

- 徐润昌博士（奥雅纳创研院总监）
- 何伟明博士（奥雅纳院士）
- 刘鹏博士（奥雅纳院士）
- 郑世有博士（奥雅纳院士）
- 庄宏曦博士（奥雅纳院士）

一组相关领域的奥雅纳专家将为主要评委提供技术支持，具体人选取决于收到参赛作品的研究方向。

## 2. 竞赛形式

### 2.1 第一阶段：摘要提交

奥雅纳 2024 年度研究竞赛的参赛者必须为目前就读于香港、澳门、内地高等院校或研究机构的全日制硕士或博士研究生。

参赛团队应通过电子邮件以 Word 或 PDF 格式提交摘要。一个由专家组成的委员会将审查提交的内容，并选出进入下一阶段的队伍。

被接受的摘要应：

- 使用中文（简体或繁体）或英文撰写。
- 符合竞赛主题“构建韧性城市，应对气候危机”。

- 涵盖奥雅纳提供的工程、设计及咨询专业知识领域的任何主题。
- 描述研究问题及其动机、该主题领域的背景及现状、团队的研究方法、结果以及对主题的独特贡献。
- 总字数不超过 500 字，并控制在 3 页以内，包括所有图表、表格、附录等。
- 内容应包含引文（文中引用或脚注）。英文条目请参照 APA 或 MLA 格式，中文条目请参照《信息与文献 参考文献著录规则》指南。
- 以 Word 或 PDF 格式提交。
- 获得其研究生导师或院系负责人的认可。

将填写完整的表格和摘要发送至 [ea.arup-university@arup.com](mailto:ea.arup-university@arup.com)

## 2.2 第二阶段：完整论文提交

奥雅纳将联系入围的参赛者或团队代表，并邀请他们提交一篇 4000-5000 字的完整研究论文。同时，将提供封面页模板和论文编号。

评审过程将采用双盲评审制。奥雅纳的 5 位主要评委及其他专家将评估研究的新颖性和重要性，以及论证的质量，包括方法的可靠性、研究结果和结论的可行性。在评估后，评委将选出晋级第二轮比赛的参赛个人或团队。

完整论文应：

- 用中文（简体或繁体）或英文撰写。
- 正文为 4000 至 5000 字，关键图表应纳入正文，篇幅不超过 15 页。附录中的附加图表、表格等不计入 15 页限制。
- 内容应包括引用（文内或脚注）和文末的参考书目。英文作品参考 APA 或 MLA 格式，中文作品参考《信息与文献 参考文献著录规则》。
- 省略所有参与者信息，以确保公平评审。这包括他们的姓名、机构名称和标志、学习课程信息，以及教授/系主任的姓名和职称——这些信息不得出现在封面页或论文的任何部分中。
- 在封面页上标明论文编号、提交日期和总字数。
- 以 Word 或 PDF 格式提交。

将完成的封面页、论文和附录发送至 [ea.arup-university@arup.com](mailto:ea.arup-university@arup.com)。大文件传输请使用安全服务，如 WeTransfer、Google Drive 或腾讯云等。

论文评估标准：

- a) 卓越与创新：研究卓越性、原创性、知识熟悉度、质量和潜在的独特贡献和见解（25%）
- b) 现实应用性：在中国和东亚发展中城市和城乡社区中的实施可行性和社会影响（25%）
- c) 研究设计：研究设计和数据收集与分析方法的可靠性和新颖性（25%）

- d) 研究质量：研究写作的质量和对该领域贡献的重要性（25%）

## 2.3 第3阶段：决赛展示

我们将邀请撰写杰出论文的参赛者或团队向赛事的5位主要评委进行10分钟的研究成果展示。这5位评委分别是：徐润昌博士（奥雅纳创研院总监）、何伟明博士（奥雅纳结构工程院士）、刘鹏博士（奥雅纳结构工程院士）、郑世有博士（奥雅纳可持续发展院士）和庄宏曦博士（奥雅纳韧性院士）。每场展示后，将有5分钟的简短问答环节。

鼓励团队用英语进行展示，以适应奥雅纳决赛评委和专家的国际化构成。活动结束后将宣布并选出4名获胜者。

每场展示将依据以下标准进行评估：

- 研究领域的知识掌握程度（40%）
- 研究成果对主题领域的贡献（40%）
- 展示质量（20%）

# 3. 规则与条件

## 3.1 一般竞赛规则和条件

1. 本次竞赛的规则和条件如下：
  - a. 参赛队伍必须为目前在香港、澳门或内地高等院校或研究机构在读的全日制硕士或者博士研究生。
  - b. 提交此参赛作品的团队代表声明并保证，就其被认定为原创作品的一部分而言，该作品是其本人或所属团队独立完成的知识劳动成果。
  - c. 申请人应承担因可能违反知识产权（包括版权、专利、商业秘密和机密信息）而产生的全部法律责任及其他责任，并应赔偿主办方因任何此类违约行为而遭受的任何索赔和损失。
  - d. 所有参赛作品均需遵守本规则与条件，包括评委团认为有必要实施的与选拔相关的规则。
2. 主办方有权联系申请人以获取澄清或要求提供额外信息。
3. 如无任何合适的参赛作品，则不颁发任何奖项。
4. 如在颁发奖项后，发现任何申请中提供的信息存在欺诈或不实之处，或获奖者被证实与欺诈或不名誉行为有关，主办方保留在咨询评委团后撤销奖项的权利。
5. 主办方保留拒绝或取消任何参赛资格的权利，并有权对任何参赛作品不予颁发奖项，无需提供任何解释。
6. 评委团在所有与比赛流程、规则与条件的定义、解释、投票或任何其他相关问题上的决定均属最终决定，对所有参赛者具有约束力，且不会就评委团的任何决定进行讨论或书面往来。

7. 所有参赛作品均归其各自所有者所有。保护自身可注册的知识产权是申请人的责任。因主办方披露申请人的设计或作品而导致申请人丧失任何知识产权的，主办方不承担任何责任。
8. 与参赛作品一起提交或作为参赛作品一部分的所有信息、细节、文件和材料（包括所有用于展示或演示的支持材料和资料）均不予退还。主办方有权自行保留或销毁所有此类信息、细节、文件和材料。
9. 主办方保留在必要时修改本规则与条件的权利。主办方有权不经公告修改奖项规则。
10. 如果团队的摘要和论文被选为下一阶段的候选作品，将通过电子邮件通知团队代表。如果被选中的团队代表在首次通知尝试后一周内未对通知进行回应，则视为该参赛团队不想被提名为候选团队或不想接受奖项。

### **3.2 宣传**

11. 接受奖项即表示您同意主办方及其关联公司可在未经额外补偿的情况下（除非法禁止），将您的姓名和形象用于广告和推广目的。主办方可能会要求获奖者参与各种宣传活动，如采访、获奖者分享等，获奖者应按要求参加上述活动。

### **3.3 隐私**

12. 您承认并同意，主办方可能会在比赛过程中收集、存储、分享或以其他方式使用您提供的个人身份信息，包括但不限于姓名、邮寄地址、电话号码和电子邮件地址（“个人信息”）。

### **3.4 保证、赔偿和免责**

13. 您保证您的提交作品是您的原创作品，因此您是该提交作品的唯一且专属的所有者和权利持有人，并有权进行提交并授予所有必要的许可。您同意不提交任何：**(i)** 侵犯任何第三方专有权利、知识产权、工业产权、人身权或道德权利或其他任何权利（包括但不限于版权、商标、专利、商业秘密、隐私、公开权或保密义务）的提交作品，或诽谤任何人的提交作品；或 **(ii)** 以其他方式违反任何适用的香港特别行政区法律的提交作品。
14. 在法律允许的最大范围内，您赔偿并同意始终使主办方免受因您的行为、违约或疏忽和/或违反本条款中规定的任何保证而产生的任何责任、索赔、要求、损失、损害、成本和费用。在法律允许的最大范围内，您同意为主办方辩护、赔偿并确保主办方免受任何及所有索赔、诉讼、起诉或法律程序，以及任何及所有损失、责任、损害、成本和费用（包括合理的律师费）的损害，这些费用源自或产生于：**(a)** 您的提交作品或您上传或以其他方式提供的侵犯任何第三方专有权利、知识产权、工业产权、人身权或道德权利或其他任何权利（包括但不限于版权、商标、专利、商业秘密、隐私、公开权或保密义务）的材料，或诽谤任何人的材料；**(b)** 您与比赛有关的任何不实陈述；**(c)** 您不遵守本规则或任何适用的香港特别行政区法律；**(d)** 除本规则各方以外的个人或实体因您参与比赛或与之相关而提出的索赔；**(e)** 您接受、持有、误用或使用任何奖品，或您参与比赛及任何与比赛相关的活动。
15. 您特此免除主办方因以下情况而产生的任何责任：**(a)** 比赛网站出现任何故障或其他问题；**(b)** 在收集、处理或保留任何提交作品时出现任何错误；**(c)** 在打印、提供或宣布任何奖品或获奖者时出现任何排版错误或其他错误。

### 3.5 非雇佣要约或合同

16. 在任何情况下，提交作品、颁发奖品或本规则中的任何内容均不得被解释为与主办方之间的录用或雇佣合同。您承认您是自愿提交作品，并非出于保密或信任。您承认，通过接受本规则或提交作品，您与比赛主办方之间并未建立任何保密、信托、代理、雇佣或其他类似关系。

## 4. 常见问题解答

1. 我可以参加多个参赛团队吗？  
是的，您可以加入最多 3 个参赛团队。但您只能作为其中一个团队的代表。
2. 如果我不是硕士或博士研究生，可以参加这次比赛吗？  
不可以，本次比赛仅面向在读全日制硕士/博士研究生开放。本科生、博士后等不具备参赛资格。
3. 我可以提交英文摘要吗？  
是的，参赛团队可以选择以英文或中文（简体或繁体）提交摘要和完整论文。然而，我们鼓励受邀参加决赛的团队用英语展示研究成果，以适应决赛中奥雅纳评委和专家的国际背景。
4. 参赛需要注册费吗？  
参赛无需注册费。但每项参赛作品必须获得参赛团队的研究导师或院系负责人的认可。
5. 奖金如何发放？  
优胜作品的奖金将以万事达卡或银联发行的预付信用卡形式发放。获奖团队可以在处理时选择将卡片存储为港币（HKD）或等值人民币（RMB）。
6. 哪些情况会导致参赛资格被取消？  
参赛团队的参赛资格将在以下情况下被取消：
  - a) 参与研究不端行为，如伪造和/或篡改数据和结果，以及未经注明来源的抄袭行为。
  - b) 两个或多个参赛作品之间存在大量内容重叠。对此有疑问的参赛团队应与导师核实，以确保内容足够不同，避免被标记。
  - c) 进行涉及人类、动物的不道德研究，或滥用个人和敏感数据等。
  - d) 发表与种族、宗教、性别和弱势群体等相关的无根据和/或煽动性言论。
  - e) 不符合比赛主题和提交指南的摘要作品将直接被淘汰，不进行评审。

若您对本次竞赛存有任何疑问或需进一步了解详情，我们欢迎您通过电子邮件与我们联系，邮箱地址为：[ea.arup-university@arup.com](mailto:ea.arup-university@arup.com)