

# 2025 年粤港澳第一届 BIM 应用大赛暨广东省第七届 BIM 应用大赛

## 奖励评选办法

(2025 年修订版)

广东省 BIM 技术联盟制定

2025 年

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第一章 总则 .....             | 1  |
| 第二章 组织管理 .....           | 1  |
| 第三章 赛项设置 .....           | 2  |
| 第四章 申报条件 .....           | 3  |
| 第五章 评选程序 .....           | 4  |
| 第六章 授奖规定 .....           | 4  |
| 第七章 异议和处罚 .....          | 5  |
| 第八章 附则 .....             | 5  |
| 附录 评价规则 .....            | 6  |
| 表 1 设计组（非国产软件组）评价表 ..... | 7  |
| 表 2 设计组（国产软件组）评价表 .....  | 8  |
| 表 3 施工组评价表 .....         | 9  |
| 表 4 综合组评价表 .....         | 10 |
| 表 5 城市管理组评价表 .....       | 11 |
| 表 6 科技研发组评价表 .....       | 12 |
| 表 7 学生组评价表 .....         | 13 |
| 表 8 湾区应用组评价表 .....       | 14 |

# 2025 年粤港澳第一届 BIM 应用大赛暨广东省第七届 BIM 应用大赛 奖励评选办法

## 第一章 总则

**第一条** 为大力促进粤港澳大湾区建设工程领域 BIM 数字化技术的协同发展，鼓励为建筑数字化、信息化建设做出创新研究和实践的组织和个人，广东省 BIM 技术联盟（以下简称“联盟”）升级“广东省 BIM 应用大赛”，组织“粤港澳 BIM 应用大赛”，同时不再以“广东省 BIM 应用大赛”名义举办赛事。

**第二条** 2025 年粤港澳第一届 BIM 应用大赛暨广东省第七届 BIM 应用大赛（以下简称“大赛”）是在广东省住房和城乡建设厅及香港特别行政区政府发展局指导下，联盟及粤港澳大湾区建筑科技联盟、香港建造业议会、澳门土木工程实验室、广东省建筑业协会、广东省工程勘察设计行业协会、广东省工程造价协会、广东省建设科技与标准化协会、广东省建设工程绿色与装配式发展协会联合主办，由联盟负责组织的区域级建筑技术创新类大赛。

## 第二章 组织管理

**第三条** 为加强大赛的组织和管理，特别设置大赛组织委员会（以下简称“组委会”）。

**第四条** 大赛评选流程为项目申报、资料审查、初审、网络投票、终审答辩、奖项公布和授奖。

**第五条** 组委会由联盟和各协会选派的代表组成。

**第六条** 组委会的各岗位担任者经组委会内部全员会议选举产生。

**第七条** 组委会下设 BIM 评审专家组，负责大赛所有作品的评审管理工作。

**第八条** 大赛评审专家组的专家人选由广东省住房和城乡建设厅组织，从广东省建筑信息模型（BIM）专家库和粤港澳建筑信息模型（BIM）专家库随机抽取，以及粤港澳大湾区建筑科技联盟、香港建造业议会、澳门土木工程实验室、广东省 BIM 技术联盟、广东省建筑业协会、广东省工程勘察设计行业协会、广东省工程造价协会、广东省建设

科技与标准化协会、广东省建设工程绿色与装配式发展协会等推荐，评审专家人数由当届大赛参赛作品数量、评审分组等情况确定。

## 第三章 赛项设置

### 第九条 大赛设置 8 个组别：

#### （一）设计组（非国产软件组）

在设计阶段实施 BIM 技术，包括常规 BIM 应用，积极探索数字孪生、AI 等技术的设计创新应用，鼓励项目应用 BIM 开展正向设计。

#### （二）设计组（国产软件组）

在设计阶段实施 BIM 技术，包括常规 BIM 应用，鼓励项目应用 BIM 开展正向设计。参赛成果须使用国产自主知识产权正版软件作为主体，其中建模软件的底层图形引擎平台需自主可控（基于国外软件图形平台二次开发的软件不视为国产自主知识产权正版软件）。

#### （三）施工组

在施工阶段实施 BIM 技术，包括常规 BIM 应用，鼓励 BIM 与 5G、无人机、VR 等技术在施工现场的集成应用、开展智慧工地、在智能建造进行创新应用等；使用国产软件进行 BIM 应用的项目，可在初审阶段视应用情况酌情加 1~5 分。

#### （四）综合组

面向两个或以上工程阶段开展 BIM 技术应用的项目，实现设计 BIM 与施工 BIM 连续应用，或延续到运维阶段的项目；由于造价 BIM 应用可能涉及多个阶段，因此将造价 BIM 应用项目并入综合组；使用国产软件进行 BIM 应用的项目，可在初审阶段视应用情况酌情加 1~5 分。

#### （五）城市管理组

包括 CIM 平台（应用）、施工图审查、运维管理、历史文化建筑等基于 BIM 技术的各类城市建设管理应用，以及在城市安全、消防、应急等方面开展 BIM 应用的项目。

#### （六）科技研发组

包括基于 BIM 的课题研究、平台开发（含 CIM），软件开发，插件开发等，鼓励以“双碳”、自主可控为目标的科技研发项目。

#### （七）学生组

面向粤港澳地区，研究生、全日制本科及中高职院校在校学生的团体竞赛，由各个

参赛院校组建参赛团队（可以多个），按大赛规则完成赛题，依据提交成果的质量对团队进行评价和奖励。

（八）湾区应用组（仅限港澳地区）

参赛项目所在地或第一完成单位注册地须在港澳区域内，项目应具有良好的社会效益和经济效益，对粤港澳建筑业数字化协同具有引领示范作用。

**第十条** 大赛设置一、二、三等奖，申报单位可同时申报不同组别，但同一参赛作品只能申报一个组别。

## 第四章 申报条件

**第十一条** 申报大赛的项目应符合以下条件：

（一）完成单位应对项目的完成发挥关键的组织、管理和协调作用，为项目提供重要技术、设备和人员等条件，推动项目 BIM 实施并取得重大经济效益；

（二）主要完成人应在项目 BIM 技术实施中做出重要或突出贡献，包括但不限于整体 BIM 策划、关键应用方案、技术具体落实等；

（三）项目申报单位和主要完成人数量按本文件第六章执行。

**第十二条** 完成单位为两个或以上，申报单位应与其他完成单位协商一致后才可申报。

**第十三条** 申报单位应按参赛要求提供完整、真实、可靠的项目材料和申报表格，重点说明 BIM 等技术应用的创新点、应用效果和效益等情况。

**第十四条** 申报作品必须无知识产权争议，存在争议的必须在申报前征得知识产权所有者的书面同意或授权等，否则不予申报。

**第十五条** 学生组的参赛要求：

（一）参赛院校须在粤港澳地区内；

（二）每个团队由 3-5 名学生和 1-2 名指导老师组成；

（三）同一所院校可组多支团队。不允许跨院校、跨学历组队，不允许重复组队（即一名学生只能加入一个团队参赛）；

（四）参赛团队必须以院校为主体提交报名；

（五）组委会向报名成功的参赛团队下达任务书及示范材料。参赛团队根据任务书要求完成成果并在规定时间内提交。超过期限提交成果或未提交的一律评价为零分。

**第十六条** 组委会负责对申报作品进行资料审查，存在下列情况之一的不予通过：

- (一) 已申报过往届大赛的作品并且 BIM 技术内容完全相同。
- (二) 申报作品资料不完整。
- (三) 存在知识产权争议且未解决。
- (四) 项目发生过重大安全、质量事故。
- (五) 项目 BIM 技术应用内容存在抄袭、拼凑等情况。

## 第五章 评选程序

**第十七条** 通过资料审查的项目由评委会负责初审、组织专家评选和答辩，各奖项评价规则参考附录。

**第十八条** 评委会按照组别设置各专家组并分配申报项目，组织各组别评选专家进行初审。每个组别设置专家组长 1 人、组员 4~10 人。

**第十九条** 初审结果由各专家组按照项目评分排名，确定各组别初审候选项目名单且候选项目数量不超过授奖项目数量要求。

**第二十条** 评委会对初审候选项目进行复审，确定各组别的一、二等级候选项目以及三等奖项目；其他奖项确定入围名单。

**第二十一条** 经初审后前 10%的候选项目进入答辩，由评委会审定一、二等奖项目。

**第二十二条** 组委会负责将一、二、三等奖项目和其他奖项通过联盟公众号向社会公示，公示期 7 天。经过公示无异议，经广东省住房和城乡建设厅备案后正式公布。

**第二十三条** 组委会和评委会应对申报项目全过程评选情况和技术内容严格保密。

## 第六章 授奖规定

**第二十四条** 除学生组（含粤港澳高校）外，获奖项目授奖的主要完成单位和主要完成人的名额规定，完成单位不超过 5 个，主要完成人不超过 12 人。

**第二十五条** 学生组（含粤港澳高校）各个等级的获奖团队成员不超过 5 人、指导老师不超过 2 人。

**第二十六条** 举办颁奖典礼向获奖项目的单位颁发奖励证书。在联盟公众号等公告获奖名单，每届获奖项目编入《大赛作品集》出版。

## 第七章 异议和处罚

**第二十七条** 在公示期，对获奖作品的申报单位和个人有异议者，应实名向联盟秘书处发送书面文件说明，以单位名义提起异议的需单位盖章，以个人名义提起异议的需个人签名，并提供必要的佐证材料。

**第二十八条** 获奖作品存在剽窃、造假等重大问题并经查实，应予在媒体上公布撤销其奖励，追回奖状、证书等，并取消申报单位和个人以后两届的参赛资格。

## 第八章 附则

**第二十九条** 2025 年粤港澳第一届 BIM 应用大赛暨广东省第七届 BIM 应用大赛奖励评选办法经主办单位审议通过，自 2025 年 9 月开始施行。

**第三十条** 本办法由广东省 BIM 技术联盟负责解释。

## 附录 主要评价规则

表 1 设计组（非国产软件组）评价表

| 序号 | 评价项      | 细项  | 评价细项    | 分值 |
|----|----------|-----|---------|----|
| 1  | BIM 模型质量 | 1.1 | 模型完整性   |    |
|    |          | 1.2 | 模型细度    |    |
|    |          | 1.3 | 应用所需的模型 |    |
| 2  | 应用水平     | 2.1 | 常规单点应用  |    |
|    |          | 2.2 | 正向设计    |    |
|    |          | 2.3 | 设计协同性   |    |
|    |          | 2.4 | 应用集成性   |    |
|    |          | 2.5 | 应用拓展性   |    |
| 3  | 应用创新性    | 3.1 | 已有应用点创新 |    |
|    |          | 3.2 | 新技术或产品  |    |
| 4  | 应用效益     | 4.1 | 经济效益    |    |
|    |          | 4.2 | 社会效益    |    |
| 5  | 参赛资料完整性  | 5.1 | 大赛要求    |    |
|    |          | 5.2 | 文件质量    |    |

表 2 设计组（国产软件组）评价表

| 序号 | 评价项       | 细项  | 评价细项     | 分值 |
|----|-----------|-----|----------|----|
| 1  | 项目难度      | 1.1 | 项目规模     |    |
|    |           | 1.2 | 复杂程度     |    |
|    |           | 1.3 | 专业覆盖     |    |
| 2  | 技术准备和策划   | 2.1 | 组织策划     |    |
|    |           | 2.2 | 技术路径     |    |
|    |           | 2.3 | 软硬件配置    |    |
| 3  | BIM 建模与出图 | 3.1 | BIM 建模   |    |
|    |           | 3.2 | 专业协调     |    |
|    |           | 3.3 | BIM 出图   |    |
| 4  | BIM 基础应用  | 4.1 | 设计阶段覆盖   |    |
|    |           | 4.2 | 优化设计     |    |
| 5  | BIM 创新应用  | 5.1 | BIM 创新应用 |    |
| 6  | 应用价值总结    | 6.1 | 使用报告     |    |
|    |           | 6.2 | BIM 探索   |    |

表 3 施工组评价表

| 序号 | 评价项      | 细项  | 评价细项        | 分值 |
|----|----------|-----|-------------|----|
| 1  | BIM 模型质量 | 1.1 | 模型完整性       |    |
|    |          | 1.2 | 模型细度        |    |
|    |          | 1.3 | 应用所需的模型     |    |
| 2  | 应用水平     | 2.1 | 常规单点应用      |    |
|    |          | 2.2 | 施工协同管理      |    |
|    |          | 2.3 | 承接设计 BIM 应用 |    |
|    |          | 2.4 | 应用集成性       |    |
|    |          | 2.5 | 应用拓展性       |    |
| 3  | 应用创新性    | 3.1 | 已有应用点创新     |    |
|    |          | 3.2 | 新技术或产品      |    |
| 4  | 应用效益     | 4.1 | 经济效益        |    |
|    |          | 4.2 | 社会效益        |    |
| 5  | 参赛资料完整性  | 5.1 | 大赛要求        |    |
|    |          | 5.2 | 文件质量        |    |

表 4 综合组评价表

| 序号 | 评价项      | 细项  | 评价细项        | 分值 |
|----|----------|-----|-------------|----|
| 1  | BIM 模型质量 | 1.1 | 模型完整性       |    |
|    |          | 1.2 | 模型细度        |    |
|    |          | 1.3 | 应用所需的模型     |    |
| 2  | 应用水平     | 2.1 | 常规单点应用      |    |
|    |          | 2.2 | 多阶段的模型和数据传递 |    |
|    |          | 2.3 | 应用协同性       |    |
|    |          | 2.4 | 应用集成性       |    |
|    |          | 2.5 | 应用拓展性       |    |
| 3  | 应用创新性    | 3.1 | 已有应用点创新     |    |
|    |          | 3.2 | 新技术或产品      |    |
| 4  | 应用效益     | 4.1 | 经济效益        |    |
|    |          | 4.2 | 社会效益        |    |
| 5  | 参赛资料完整性  | 5.1 | 大赛要求        |    |
|    |          | 5.2 | 文件质量        |    |

表 5 城市管理组评价表

| 序号 | 评价项        | 细项  | 评价细项   | 分值 |
|----|------------|-----|--------|----|
| 1  | BIM 技术研发深度 | 1.1 | 模型利用研发 |    |
|    |            | 1.2 | 信息数据利用 |    |
| 2  | 研发成果       | 2.1 | 研发难度   |    |
|    |            | 2.2 | 多领域结合  |    |
|    |            | 2.3 | 工程关联度  |    |
| 3  | 成果创新性      | 3.1 | 创新点    |    |
|    |            | 3.2 | 新技术或产品 |    |
| 4  | 预计效益       | 4.1 | 技术效益   |    |
|    |            | 4.2 | 经济效益   |    |
|    |            | 4.3 | 社会效益   |    |
| 5  | 参赛资料完整性    | 5.1 | 大赛要求   |    |
|    |            | 5.2 | 文件质量   |    |

表 6 科技研发组评价表

| 序号 | 评价项        | 细项  | 评价细项   | 分值 |
|----|------------|-----|--------|----|
| 1  | BIM 技术研发深度 | 1.1 | 模型利用研发 |    |
|    |            | 1.2 | 信息数据利用 |    |
| 2  | 研发成果       | 2.1 | 研发难度   |    |
|    |            | 2.2 | 多领域结合  |    |
|    |            | 2.3 | 工程关联度  |    |
| 3  | 成果创新性      | 3.1 | 创新点    |    |
|    |            | 3.2 | 新技术或产品 |    |
| 4  | 预计效益       | 4.1 | 技术效益   |    |
|    |            | 4.2 | 经济效益   |    |
|    |            | 4.3 | 社会效益   |    |
| 5  | 参赛资料完整性    | 5.1 | 大赛要求   |    |
|    |            | 5.2 | 文件质量   |    |

表 7 学生组评价表

| 序号 | 评价项  | 细项  | 评价细项                  | 分值 |
|----|------|-----|-----------------------|----|
| 1  | 作品展示 | 1.1 | 能简明、准确地阐述作品主要内容，成果及亮点 |    |
|    |      | 1.2 | 展示过程重点突出，条理清晰         |    |
|    |      | 1.3 | PPT 制作精美，内容丰富         |    |
|    |      | 1.4 | 成果表达的规范性              |    |
|    |      | 1.5 | 展示时陈述清晰，语言表达能力强，富有吸引力 |    |

表 8 湾区应用组评价表

| 序号 | 评价项      | 细项  | 评价细项    | 分值 |
|----|----------|-----|---------|----|
| 1  | BIM 模型质量 | 1.1 | 模型完整性   |    |
|    |          | 1.2 | 模型细度    |    |
|    |          | 1.3 | 应用所需的模型 |    |
| 2  | 应用水平     | 2.1 | 常规单点应用  |    |
|    |          | 2.2 | 模型数据传递  |    |
|    |          | 2.3 | 应用协同性   |    |
|    |          | 2.4 | 应用集成性   |    |
|    |          | 2.5 | 应用拓展性   |    |
| 3  | 应用创新性    | 3.1 | 已有应用点创新 |    |
|    |          | 3.2 | 新技术或产品  |    |
| 4  | 应用效益     | 4.1 | 经济效益    |    |
|    |          | 4.2 | 社会效益    |    |
| 5  | 参赛资料完整性  | 5.1 | 大赛要求    |    |
|    |          | 5.2 | 文件质量    |    |