

青岛市建筑业协会

关于组织开展 2025 年度青岛市建设工程 BIM 应用 成果竞赛暨山东省第七届建设工程 BIM 应用成果 竞赛选拔赛的通知

为促进 BIM 技术在我市建筑行业广泛应用，青岛市建筑业协会举办青岛市建设工程 BIM 应用成果竞赛暨山东省第七届建设工程 BIM 应用成果竞赛选拔赛活动，本次竞赛是鼓励创新实践，弘扬创新文化，推动建筑行业信息化建设，推进 BIM 普及应用，加速人才培养的重要平台。有关事项通知如下：

一、竞赛资格和内容

（一）竞赛资格

自愿申请参加竞赛的会员企业（注册地在青岛市或在青岛市有符合申报要求项目的外地入青企业）

（二）主要内容

主要包括：BIM 模型、整体应用情况、保障体系、应用范围、管理应用、系统性、创新性等。

(三) 具体内容

1. BIM 模型。(1) 模型精度:符合《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》(GB/T 51269-2017),几何尺寸、构造做法材料属性等数据完整,可直接指导施工工艺模拟、工程量统计、管线综合等应用点落地;(2) 建模标准:遵循企业级或项目级 BIM 建模管理办法,构件信息包含全生命周期属性,支持与设计、施工、运维阶段的数据传递;(3) 应用匹配度:模型需与申报的 BIM 技术应用点一一对应,真实反映项目关键技术节点的技术实施细节

2. 整体应用情况:(1) 技术合理性: BIM 应用点选择符合项目特点,技术路线科学可行;(2) 落地效果:应用点实施覆盖率>80%;(3) 效益分析:经济效益和社会效益等。

3. 保障体系:(1) 标准规范:建立包含建、协同、交付等环节的企业级 BIM 标准体系,并在项目中能有效执行;(2) 软硬件配置:硬件配置专业工作站、激光扫描仪、VR 设备等专用工具软件配置集成设计端、施工端和协同平台软件生态;(3) 组织保障:设立专职 BIM 团队,明确岗位分工;(4) 培训体系:制定年度培训计划等。

4. 应用范围:(1) 应用广度:综合应用覆盖土建、机电、钢结构、装饰等 3 个以上专业应用;(2) 应用深度:关键应用点应达到模型指导施工、现场反馈修正和模型动态更新的闭环管理;(3) 延伸拓展:在数字化交付、运维仿真、碳排放计算等前沿领域有探索性应用,

5. 管理应用: (1) 总承包协调: 通过 BIM 平台实现多标段工作面冲突预警和资源动态调配等; (2) 专项管理: 工期控制、造价控制、质量管控、安全管理、变更签证管理、合同管理、资源物资管理、多专业协同、技术交底、施工过程文档及数据归档, 工程验收、数字化交付等。

6. 系统性: (1) 数据管理: 应建立贯穿设计、施工和运维的模型数据标准, 实现各阶段数据无损传递; (2) 集成协同: 专业集成和流程协同; (3) 平台支撑: 采用 BIM 协同平台, 具备数据中台功能。

7. 创新性: (1) 前沿技术融合: 应用三维扫描、VR/AR、无人机、5G、机器人、可视化编程和云技术等; (2) 模式创新: 以数据驱动为核心, 在协同设计、智能施工、智慧运维及数字孪生等方面创新; (3) 二次开发: 针对企业业务痛点开发专用插件, 提升建模效率和降低错误率。

二、竞赛流程

(一) 申报

1. 申报方式:

作品提交方式: 以 U 盘形式报送或邮寄到青岛市建筑业协会(联系人: 王剑阁; 联系电话: 13256715477; 邮寄地址: 青岛市市北区黑龙江南路 2 号乙(万科中心 B 座 15 楼)), 单项参赛作品大小不

超过 1 G，PPT 文件大小不超过 200M。U 盘标签及作品资料文件夹须以“单位+组别+序号”命名，例如“青建 施工 1”。

2. 竞赛主体：竞赛主体应为建筑业施工企业，包括：施工总承包企业、专业承包企业、劳务企业；单独或联合竞赛申报均可（联合参赛申报单位不超过 3 家）；软件公司、咨询服务公司不得参赛。

参赛 BIM 应用成果应符合工程实际需要或以企业实际需求创新开发，提供完整的 BIM 技术实施路径；参赛 BIM 应用成果应为中标工程、在建工程或竣工不超过两年的工程，二次开发应具有申报企业软著登记证书及工程应用证明。

3. 申报数量：为持续有效开展 BIM 应用成果竞赛活动，让更多的建筑企业参与竞赛活动，根据建筑业企业总承包资质等级（对应类别最高资质等级，多项同级资质视为 1 项）进行申报，原则上施工总承包特级企业不超过 12 项；一级企业不超过 10 项；其它资质等级不超过 8 项。

4. 竞赛成果：竞赛成果分单项应用和综合应用两大类。

（1）BIM 成果单项应用可分为：土建施工 BIM 应用、路桥施工 BIM 应用、市政施工 BIM 应用、机电施工 BIM 应用、钢结构施工 BIM 应用、幕墙和装饰装修施工 BIM 应用、运行维护管理、创新开发应用等；

（2）BIM 成果综合应用是指施工过程中至少有 3 个以上（含 3 个）专业工程类别应用的工程项目。

（二）竞赛

竞赛坚持公平、公开、公正的原则，竞赛分初赛（成果初评）和决赛（终评答辩会）两个阶段。

1. **成果初评：**初评赛段采用线下资料审查方式。初评结束后，按得分高低确定淘汰成果名单；

2. **终评答辩：**根据初评成绩，市建筑业协会组织专家召开终评答辩会议，时间、地点另行通知。

（三）成绩

1. 竞赛成绩分三个等级；其中，一等奖数量不超过获奖成果的 15%，二等奖不超过获奖成果的 25%，三等奖不低于获奖成果的 35%；

2. 一等奖按终评答辩得分高低产生，二、三等奖成果按成果初评得分高低产生。

（四）通报

1. 市建筑业协会颁发竞赛获奖证书，并向社会公布；

2. 选择优秀 BIM 成果推荐参加山东省建筑业协会第七届建设工程 BIM 大赛。

三、申报材料和要求

申报单位须提交如下相关材料并满足有关要求。

1. 《青岛市建设工程 BIM 应用成果竞赛申报表》（附件 1），需打印并盖章，（Word 版）和盖章扫描件（PDF 格式），（附件 2）（Word 版）保存至 U 盘中。

2. 成果简介（Word 版）。

(1) 内容包括：工程概况；BIM 技术团队介绍（包括成员专业分工、在各环节的贡献，及掌握的关键技术等）；BIM 技术应用的软硬件配置（含 BIM 协同平台）；BIM 技术应用（开发）策划（BIM 应用目标、工作流程、实施方案、推进措施等）；BIM 技术应用（开发）情况说明，BIM 模型精度、BIM 技术应用（开发）的特点、亮点、主要成果、应用效益和创新；下一步实施 BIM 技术（开发）的改进方向、措施等；（详细描述）

(2) 参赛成果介绍应突出项目实施过程中 BIM 技术（开发）的落地应用价值，详细阐述 BIM 技术（开发）各项应用点的实施流程及落地成果，模型结合现场实景图片或视频等能够客观反映 BIM 技术（开发）成果落地应用情况，素材完整，并总结具有可借鉴、可复制、可推广值的经验。（详细描述）

3. 竞赛成果使用 BIM 技术的原始文件。（必须齐全）

4. 能展示竞赛成果 BIM 技术应用主要经济价值和社会价值、技术亮点和创新点的 PPT 或视频（7 分钟以内，视频中禁止出现单位信息）。内容包括：工程概况、模型漫游、多专业软件演示、自主创新 BIM 技术成果展示、BIM 技术成果落地应用价值等。

5. 竞赛成果要求使用正版软件。

6. 竞赛者必须保证竞赛成果的原创性，不抄袭、剽窃他人成果，不侵犯第三方知识产权或其他权利；如有侵权，责任由参赛者承担。

7. 竞赛成果原则上不予退还，请参赛者自行留存申报材料备份。

8. 涉密成果不得申报。

请各申报单位将所申报成果电子版（以上 1-4 项材料）统一拷贝到 U 盘中。于 2024 年 6 月 23 日前（以收到日期为准，逾期不予受理）将成果 U 盘快递到青岛市建筑业协会。

四、竞赛费用

本次竞赛活动不收取任何费用。

五、其它事项

（一）已申报参加过省建筑业协会往届 BIM 应用成果竞赛的，不得再次申报；

（二）各单位要严格把关，申报单位如有剽窃、弄虚作假等重大问题，经查实后，取消其参与竞赛活动资格，三年内不得再次申报；

（三）评审专家及有关人员，要秉公办事，廉洁自律，认真工作，必须遵循“公平、公正、实事求是的原则”进行评审，对违反相关规定者，将视情况进行通报批评或通知所在单位，并取消相应资格；

(四)未尽事宜,请与市建筑业协会数字发展部联系,联系方式,
王剑阁: 13256715477。

附件:

1. 青岛市建设工程 BIM 应用成果竞赛申报表
2. 青岛市建设工程 BIM 应用成果竞赛汇总表
3. 青岛市建设工程 BIM 应用成果竞赛承诺书
4. 青岛市建设工程 BIM 应用成果竞赛主要内容



一、