

山东省钢结构行业协会

鲁钢协〔2024〕16号

关于举办 2024 年度山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛的通知

各会员单位：

为进一步推动 BIM 技术在我省钢结构行业设计、制造、施工和管理过程中的实际应用，促进数字化建造技术的融合创新，山东省钢结构行业协会决定组织开展 2024 年度山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：山东省钢结构行业协会

为保证本次大赛的顺利进行，成立大赛办公室和评审委员会。大赛办公室负责大赛的组织、协调、实施和管理，评审委员会负责参赛项目的评审工作。大赛办公室的具体工作由协会秘书处负责。

二、参赛对象

1. 山东省工程建设领域钢结构行业相关企业，原则上应为

协会会员单位；

2. 参赛项目作品主要制作人原则上不超过 10 人；

3. 原则上协会会员单位限报 1 项，理事单位限报 2 项，常务理事单位限报 3 项，副会长单位限报 4 项。

三、参赛作品要求

1. 参赛作品原则上应为参赛团队在建或已建的 **BIM** 技术应用项目，也可以是预设一定工况的设想项目，范围涵盖工业与民用建筑和公共基础设施；

2. 参赛作品应面向工程实际应用，需综合考虑技术实现方案、经济可行性等因素，提供完整的 **BIM** 技术实施路径，体现“**BIM+**”的应用过程；

3. 参赛获奖作品应响应目前 **BIM** 技术相关国家及地方标准的要求；

4. 参赛软件 **BIM** 平台不做限制。

四、大赛流程及时间安排

1. 大赛流程：

参赛单位提交作品后，大赛办公室组织专家对所有参赛作品进行初审，并将初审结果提交评审委员会，评审委员会再组织集体评审，确定作品的排名和奖项。

2. 时间安排：

申报系统开放时间：2024 年 5 月 8 号到 6 月 30 日

材料提交截止时间：2024 年 6 月 30 日

五、评审原则和标准

为充分体现大赛的与时俱进，申报的项目除常规 BIM 技术应用满足要求外，严格按以下三个原则进行评审：

1. 创新突出、应用落地：须至少使用以下 2 种及以上的创新应用类别，如 BIM+物联网、BIM+智慧测量、BIM+项目管理、BIM+人工智能、BIM+大数据、BIM+云计算、BIM+VR/AR、BIM+数字化加工、BIM+3D 打印、BIM+3D 扫描等；

2. 支撑目标、效益显著：须详细体现项目采用了“BIM+”应用点对进度、质量、安全、成本、环境保护和文明施工等目标管理进行了详细策划和过程管控，使得项目的 BIM 应用业务融合度深、过程落地、成果显著、创新突出。

3. 材料真实、系统性强：提交的材料在 BIM 基础、BIM 制度、BIM 应用广度、BIM 应用深度四个评分方向应能系统和深入的体现“BIM+”的应用过程。

参赛作品评审方向及评分表分别见附件 1 和附件 2。

六、参赛流程

1. 网上报名

点击进入山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛网上报名系统（<http://118.25.195.55:9096/evaluation/#/bim-award>），注册填写相关参赛报名信息，报名成功后可下载表格，打印并按要求签字盖章。在规定时间内发送至协会邮箱：sdsteelcs@163.com。

2. 作品提交

提交资料包括：

(1) 报名表（报名系统导出的报名信息表）；

(2) BIM 模型（参赛者提交的作品可采用任意的数字建筑及 BIM 软件，使用 Autodesk 产品建立的项目设计模型指定格式为 rvt 文件、dwg 文件、nwc/nwf/nwd 文件，使用其他软件厂商 BIM 产品的，应提供对应 BIM 产品文件格式及 IFC 通用文件格式上述文件提交齐全视为有效申报材料，但需在作品中体现 BIM 技术应用、数据信息共享策略及实现方法）；

(3) 漫游动画或 BIM 技术应用情况宣传展示动画；

(4) PPT 介绍（内容包括项目概况及单位简介、软件及硬件使用情况、BIM 成果主要特点、亮点和创新点等，鼓励在 PPT 中提供项目的动画文件）。

3. 提交方式

作品提交材料应以 U 盘形式寄送到协会秘书处。

七、其他事项

1. 参赛作品要求使用正版软件，鼓励采用国产化自主研发技术（平台）。

2. 参赛者必须保证作品的原创性，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯第三方知识产权或其它权利。如有侵权，取消参赛资格，申报材料作废，责任由参赛者承担。

3. 本次大赛自愿参赛，不收取任何费用，参赛作品不予退

还。

4. 申报单位同意授权大赛组委会无偿使用该资料用于大赛宣传。

八、奖励办法

本届 BIM 技术应用大赛设置一等奖、二等奖和优秀奖。大赛获奖数量根据参赛团队数量及作品整体质量由专家委员会按照项目的主要技术应在技术创新方面有公认的意义及影响力评审确定。

九、联系方式

山东省钢结构行业协会：0531-86363152

王 振：13964007429

甄夫菁：15665899579

作品邮寄地址：山东省济南市历城区凤鸣路 1000 山东建筑大学院内

附件：1. 山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛评审方向

2. 山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛评分表



附件 1:

山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛评审方向

序号	维度	原则
1	BIM 技术应用基础	考察制度、标准建设： 1. 鼓励企业或项目建立完善的 BIM 实施制度和 BIM 标准。 2. BIM 实施制度能够保障 BIM 组织的有效运行和 BIM 工作开展； 3. 依据 BIM 模型创建标准及 BIM 数据应用标准创建的 BIM 数据，能够保障 BIM 应用点的有效实施。
2	BIM 建设质量	考察建模能力： 1. 鼓励企业或项目在创建模型时基于 BIM 标准及 BIM 应用点进行合理的数据构造规划。 2. 构造具体应用点数据的技术流程； 3. 创建的模型应能够指导 BIM 应用点的实施，达到应用目的，同时反映企业或项目制定的 BIM 标准。
3	BIM 应用广度	考察 BIM 应用广度： 1. 鼓励企业或项目 BIM 应用基于项目管理目标多维度发展，积极开展利用 BIM 技术有效辅助项目进度、安全、成本管控、质量创优、绿色施工等方面的应用。 2. 为实现项目管理目标实施的 BIM 应用点应经过详细的实施规划，能够指导对应 BIM 应用目标的实施工作；规划的 BIM 应用点在经过项目的实践后，技术可行、流程可执行、实际探索过程中总结出相关的 BIM 应用经验或教训。
4	BIM 应用深度	考察 BIM 应用落地深度 1. 鼓励企业或项目对落地的 BIM 应用点进行实践和方法论总结。 2. 实施的 BIM 应用点应经过详细的实施规划，可以包括如下的内容：应用目标、应用流程、技术途径、数据管理、人员能力要求、协同配合、保障体系、效益评估方法等；

		3. 项目最成熟的 BIM 应用点，经过深入项目实践，技术可行、流程可执行、实际产生重大价值； 4. 实施的 BIM 应用点经过深入的项目实践验证，总结了一套书面的方法体系，并具有可推广性、复制性。
5	加分项	考察 BIM 应用落地能力及创新能力 1. 通过专家评估发掘项目 BIM 落地价值点及创新点 2. 奖项、论文等； 3. 其它亮点。

附件 2:

山东省钢结构行业协会 BIM 技术应用大赛评分表

单项分类	评分项目	评分标准	分值
钢结构施工 BIM 应用	BIM 基础	1.制度基础: BIM 组织成立, 工作机制建设, 人才培养体系, 软硬件配置 (5 分) 2.BIM 模型标准, BIM 模型建立及应用标志 (5 分)	10 分
	建模质量	1.反应企业或项目制定的 BIM 标准 (5 分) 2.模型精度能够指导 BIM 应用点的实施, 达到应用目的 (5 分)	10 分
	应用广度	1.BIM 技术用于项目的成本目标管理, 并取得效果 (5 分) 2.BIM 技术用于项目的进度管理, 并取得效果 (5 分) 3.BIM 技术用于项目的质量目标管理, 并取得效果 (5 分) 4.BIM 技术用于项目的安全目标管理, 并取得效果 (5 分) 5.BIM 技术用于项目的环境保护和文明施工目标管理, 并取得效果 (5 分)	25 分
	应用深度	1.有三项以上应用点促进了实际工作的改进, 并取得明显成效 (成本节约, 工时减少, 技术提升, 人员能力等), 提供详细的 BIM 应用点实施规划方案。(5 分) 2.实施的 BIM 应用点经过深入的项目实践验证, 总结了一套书面的方法体系, 并具有可推广性, 复制性, 提供了标准方法体系。(10 分) 3.对应 BIM 应用实施过程中的作业文件。(10 分)	25 分
	加分项	1.BIM 落地价值点及创新点; 2,奖项, 论文等; 3.其他 BIM 应用点。(10 分)	10 分
申报项目视频得分			10 分
成果介绍 PPT 得分			10 分
总分			100 分