

附件 4

江苏省建设工程 BIM 应用大赛竞赛办法

(2025 修订)

第一章 总 则

第一条 为深入贯彻《住房和城乡建设部等部门关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》《住房和城乡建设部等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》精神，着力提升江苏建筑行业 BIM 技术应用能力，加强 BIM 技术在施工现场质量、安全、进度、成本等方面的应用深度和广度，总结可落地、可推广的应用经验，实现企业降本增效和技术创新，推动 BIM 技术应用人才队伍建设，加快构建数字化、专业化、标准化的发展格局，实现江苏建筑业高质量发展，江苏省建筑行业协会和江苏省建设工会工作委员会决定共同举办江苏省建设工程 BIM 应用大赛。

第二条 江苏省建设工程 BIM 应用大赛参赛项目应为江苏省建筑行业协会会员企业所承建的工程项目，包括江苏境内工程项目和我省会员企业在省外所承建的工程项目。

第三条 江苏省建设工程 BIM 应用大赛坚持优中选优的原则，每年举办一次。

第二章 竞赛组织

第四条 江苏省建设工程 BIM 应用大赛由江苏省建筑行业协会和江苏省建设工会工作委员会共同主办。

第五条 江苏省建设工程 BIM 应用大赛设大赛组委会，组委会设主任 1 名，副主任 3 名，委员若干名。组委会下设办公室。办公室设在江苏省建筑行业协会绿色与智能建造分会（以下简称分会），是组委会的日常办事机构，负责组织竞赛活动具体工作。

第六条 大赛组委会主要职责：

- 1、根据国家有关法律法规，在政府部门的指导下，研究制定竞赛活动的发展规划和工作方案；
- 2、研究起草竞赛活动的有关文件，包括实施办法等；
- 3、组织并指导竞赛活动的开展；
- 4、研究竞赛活动的其他事项。

第三章 成果设置及分组

第七条 大赛成果设置：

在加快推进 BIM 技术深度应用的同时，进一步构建良好的 BIM 技术应用氛围，树立表彰 BIM 技术应用标杆，设立以下成果类别：

- 1、BIM 技术综合应用（设一类成果、二类成果、三类成果）
- 2、BIM 技术单项应用（设一类成果、二类成果、三类成果）

申报的 BIM 技术综合应用成果与 BIM 技术单项应用成果由评审专家逐项评审并打分，按得分高低进行排序后提交大赛组委会，由大赛组委会审定后发布最终名单。大赛组委会对大赛过程中表现突出的单位或组织给予表扬。

第八条 参赛成果分组说明：BIM 技术综合应用成果应满足项目实施

过程中至少有 3 个及以上 BIM 技术单项应用的成果。BIM 技术单项应用成果可分为工程设计 BIM 技术应用、土建施工 BIM 技术应用、机电安装 BIM 技术应用、钢结构施工 BIM 技术应用、运维管理 BIM 技术应用、装饰装修施工 BIM 技术应用、其他“BIM+”单项应用等。

第四章 申报条件和要求

第九条 江苏省建设工程 BIM 应用大赛参赛成果应具备下列条件：

1、参赛成果应符合工程实际需要，体现技术实现能力、经济可行性等因素，提供完整的 BIM 技术实施路径。

2、参赛成果应在工程建造实践基础上总结提炼，工程应满足中标、在施或竣工不超过两年的要求。

3、参赛成果必须使用正版软件。

4、应确保参赛成果的原创性。不得抄袭、剽窃，不得侵犯他人知识产权或其他权利。

5、不接受涉密成果参赛。

6、参赛成果的主要完成人必须是该成果相关 BIM 技术具体实践应用及总结人员，每个参赛成果的主要完成人数量不超过 6 人，且应为参赛单位正式员工；

7、同一项目或成果不得重复申报同类成果参与评审。

第十条 江苏省建设工程 BIM 大赛由会员企业自愿申报，可单独或联合申报，联合申报单位不得超过 3 家，且需提供联合申报单位与参赛成果的关联性证明，软件公司及技术咨询公司不得单独申报。申报成果须经各设区市建筑（行）业协会初审后推荐申报。

第十一条 各推荐单位推荐参赛成果时，须统一报送如下材料：

1、《江苏省建设工程 BIM 应用大赛申报表》、《江苏省建设工程 BIM 应用大赛推荐汇总表》、《江苏省建设工程 BIM 应用大赛免责声明书》加盖单位公章的扫描件及电子版资料；

2、各参赛单位成果（含《江苏省建设工程 BIM 应用大赛申报表》、《江苏省建设工程 BIM 应用大赛免责声明书》）的电子版拷贝到同一个 U 盘或硬盘上，并按《江苏省建设工程 BIM 应用大赛推荐汇总表》的编号排序。

第十二条 参赛单位须提供如下参赛成果资料：

1、江苏省建设工程 BIM 应用大赛申报表、江苏省建设工程 BIM 应用大赛免责声明书。

2、成果简介（7 分钟以内视频文件）：包括工程概况（项目基本情况、项目重难点、针对性的应用目标）；BIM 团队介绍（包括成员专业分工、在各环节的贡献，以及掌握的关键技术等）；BIM 应用的软硬件配置；BIM 技术应用情况说明（应用分类、应用路径、应用难点、实施方法）；BIM 模型精度（各专业单体模型、项目整体模型和局部模型）；BIM 应用的特点、亮点、主要成果（须在视频内注明成果所在工程具体部位，并与 BIM 原始模型文件相互印证）；BIM 应用效益和创新（有数据支撑和对比）；下一步实施 BIM 技术的改进方向、措施等；模型漫游、多专业软件演示、应用重难点展示、自主创新 BIM 技术成果展示等。

3、参赛成果使用 BIM 的原始文件。

第五章 竞赛程序

第十三条 江苏省建设工程 BIM 应用大赛竞赛程序：

1、大赛组委会办公室组织相关专业技术人员，依照申报条件和要求对推荐单位推荐的参赛成果资料进行初审，淘汰不符合参赛要求的成果；

2、大赛组委会办公室组织专家成立评选小组，根据《评分细则》对参赛成果打分，按得分高低排序形成一类（单项或综合）入围成果、二类（单项或综合）成果和三类（单项或综合）成果。

3、大赛组委会根据评选结果，组织一类（单项或综合）入围成果BIM应用团队进行现场答辩演示。依据分会专业委员会职责和专家库管理办法，选取经验丰富的专家组成现场答辩小组，确定现场答辩总负责人和各答辩小组组长。答辩小组根据各一类（单项或综合）入围成果BIM应用团队答辩情况，进行现场评判打分。

4、各答辩小组根据现场打分高低排序，确定一类（单项或综合）成果名单，报现场答辩总负责人，现场答辩总负责人结合各小组答辩排序情况，形成现场答辩情况报告和拟推荐确认一类（单项或综合）成果名单。

5、现场答辩总负责人向大赛组委会汇报现场答辩情况和拟推荐确认一类（单项或综合）成果名单，大赛组委会根据现场答辩情况报告，研究确定一类（单项或综合）成果名单和推荐参加中建协BIM应用大赛成果名单。大赛组委会根据综合应用一类成果名单，研究确定推荐江苏省住房和城乡建设系统工人先锋号的团队。

6、大赛组委会办公室将竞赛结果在江苏建筑业网进行公示，公示无异议后，正式发文公布竞赛结果，并对相关优秀成果进行展示。

第六章 评分细则

第十四条 江苏省建设工程BIM应用大赛评分范围及细则：

1、BIM 实施开展体系的基础：考察企业或项目建立全面、可执行落地的 BIM 实施策划、BIM 实施标准。①BIM 实施规划：结合项目实际情况，从质量、安全、进度、成本、技术等角度，对项目重难点分析，制定应用路径和应用目标，并提出应对策略；②是否具有企业级或项目级 BIM 实施标准，且内容是否完备；针对应用内容是否有符合实际情况的成果审核标准；③软硬件配置、用途说明、数据价值。

考察是否建立明确的应用组织和岗位分工，企业或项目是否建立可操作、可执行的应用制度、协作模式和工作流程。①应用组织（符合实施规划情况）；②岗位分工；③职责体系具备可操作性；④清晰的团队协作模式；⑤结合 BIM 应用的工作流程。

2、建模质量：反映企业或项目本次具体实施的完整度。①模型组织合理，命名规范，符合标准；②模型完整度高；③模型配色处理美观，符合设计文件和实施标准要求。各参赛单位需提供轻量化的完整模型文件或网页链接以供评委审核（整体模型、局部模型）。

模型精度能够指导 BIM 应用点的实施，达到应用目的。①模型精度满足应用需求，符合实施标准；②模型信息完整，可用于指导生产、质安管理、技术优化、成本核算和项目移交；③模型文件归档的合理性。

3、应用广度：BIM 技术用于项目的成本管控，并取得效果。①工程量明细表；②工程量清单；③两算对比或其他商务应用。

BIM 技术用于项目的进度管控，并取得效果。①进度计划表；②进度模拟；③管控对比、原因分析等进度应用。

BIM 技术用于项目的质量创优，并取得效果。①辅助质量技术交底；②施工质量辅助验收；③其他应用。

BIM 技术用于项目的安全管理，并取得效果。①辅助安全技术交底；②施工安全分析与管理；③其他应用。

BIM 技术用于项目的绿色施工和文明施工目标管理，并取得效果。

①BIM 与绿色建筑相结合；②BIM 与文明施工相结合。

BIM 技术用于项目的技术管理，并取得效果。①工序工艺模拟交底；②技术方案、施工图纸及相关资料管理；③模型及构件管理；④其他应用。

“BIM+”多维技术应用（包括设计、建造、运维等阶段），并取得效果。①BIM+装配式应用，包括但不限于装配式深化、生产加工、智能运输吊装等；②BIM+智能建造应用，包括但不限于施工机器人、数字孪生、项目管理等；③BIM+其他应用。

4、应用深度：有三项以上应用点促进了实际工作的改进、提质、增效，并取得明显成效（如何根据项目需求解决工程中的难题和应用成效，应提供量化数据，包括成本节约、提升效率、技术改进和质量优化等），总结具体工作流程、技术路径、应用关键点，可进行行业推广。

提供详细的 BIM 应用点在项目中的实施流程素材：①实施应用点；②实施规划方案（包括：应用目的，应用目标，实施流程、实施重难点、实施风险及应对等）；③实施效果、目标是否达成（可量化衡量）。

实施的 BIM 应用点经过深入的项目实践验证，总结一套书面的方法体系，并具有可推广性、复制性。①深入验证，内容详实；②总结出方法体系，提供具体实施技术流程、工作流程、实施问题及风险、解决办法等；③体系可推广。

对应 BIM 应用点实施过程中所创造的效益和遇到的问题进行总结，应具有改进措施及推广性。

5、综合评分：从 BIM 的应用落地情况、创新性、成果简介条理性、获得奖项、参与课题、发表论文、专利注册、工法创新、市级以上观摩次数等进行综合评分。

第七章 荣 誉

第十五条 竞赛结果在江苏建筑业网公示无异议后，江苏省建筑行业协会和江苏省建设工会工作委员会将向参赛获奖单位颁发荣誉证书。

第十六条 取得 BIM 技术综合应用竞赛一类成果团队，且所在企业已成立工会组织，经大赛组委会研究决定，可推荐 3 项一类成果团队，按程序申报江苏省住房和城乡建设系统工人先锋号。

第八章 纪 律

第十七条 受理“江苏省建设工程 BIM 应用大赛”申报的工作人员、评选小组成员、答辩小组成员必须秉公办事、廉洁自律，不得收受企业及有关人员的礼品、礼金，违者将视情节轻重，给予批评教育，直至撤销负责申报受理、评委资格，并将违纪行为通知本人所在单位。

第九章 附 则

第十八条 大赛以深入推进江苏建筑行业 BIM 技术应用为宗旨，不收取任何费用，接受社会监督。

第十九条 本办法由江苏省建设工程 BIM 应用大赛组委会办公室负责解释。

第二十条 本办法自大赛组委会批准之日起执行。