

中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2024〕2号

关于举办第五届工程建设行业 BIM 大赛的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入贯彻落实党的二十大关于加快建设网络强国、数字中国的重大战略部署，加快推进建筑信息模型（BIM）技术在设计、施工、运维中的集成应用和价值落地，促进工程建设行业数字化水平提升，我会决定举办第五届工程建设行业 BIM 大赛。现将有关事项通知如下：

一、参赛范围

（一）参赛主体以工程建设企业为主，重点为 BIM 技术在工程建设项目设计、施工、运维阶段的应用成果。

（二）参赛项目应为 2022 年 1 月 1 日以后竣工（交工）的工程或目前仍开工在建的工程，且 BIM 技术已实施应用。

(三) 参赛成果按照成果类别区分为民用建筑工程、交通工程、工业与能源工程、市政公用工程、应用专项五大类，每个大类下设置若干子类，详见参赛细则。

(四) 申报单位可单独或联合参赛(联合申报单位不超过3家)，专业软件公司或信息服务咨询公司不得作为独立参赛主体或联合参赛单位。

二、参赛要求

(一) 大赛不收取任何费用，参赛单位自愿报名。

(二) 参赛单位须按照规定的时间和《参赛细则》(附件1)要求，通过中国施工企业管理协会官网(www.cacem.com.cn)“第五届工程建设行业 BIM 大赛”平台进行实名注册、线上报名、在线提交参赛成果及成果明细表(附件2，盖章的扫描件)。

(三) 获得往届工程建设行业 BIM 大赛一、二、三等成果的不得重复申报。

三、时间安排

(一) 网络宣讲：2024年1月31日15:00，请关注平台“网络宣讲”栏。

(二) 参赛报名：2024年1月22日至3月15日。

(三) 成果提交：2024年2月20日至3月31日。

(四) 成果网评：2024年4月至5月下旬。

(五) 成果复评：2024年6月下旬。

(六) 结果公布：2024年7月上旬。

四、成果设置

(一) 按照民用建筑工程、交通工程、市政公用工程、工业与能源工程、应用专项五个类别，分别设特等成果、一等成果、二等成果和三等成果。

(二) 具体成果数量根据各类成果数量、质量和专家组意见确定。

五、联系方式

(一) 组委会办公室

崔 勇 13718474908

陈宏雷 15901995180

孙 慧 010-63253425

(二) 技术支持单位

欧特克软件（中国）有限公司

张 权 15360553045

附件：1. 参赛细则

2. 成果明细表



附件 1

参赛细则

一、参赛须知

(一) 参赛成果(含模型)均要求使用正版软件设计完成,软件不受品牌限制。

(二) 参赛者必须保证成果的原创性、真实性,不得抄袭、剽窃他人成果,不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利,不得提交涉密的成果。若有违反,责任一律由参赛者承担。

(三) 同意中国施工企业管理协会使用参赛成果进行宣传、交流、推广,促进相关成果在行业内推广应用。

(四) 参赛成果一经提交视为参赛者同意并遵守大赛各项规定,若提交成果或资料与大赛相关规定不符,大赛组委会有权取消其参赛资格。

(五) 所有参赛成果原则上不予退还,请参赛者自留底稿。

(六) 大赛最终解释权归大赛组委会。

二、注册须知

(一) 参赛单位填报人须通过平台进行实名注册。

(二) 同一参赛报名信息 and 成果材料只能由一个注册帐号提交,不得多人注册重复提交。

(三) 一个注册帐号可以提交多个项目的参赛报名信息和成果

材料。

三、报名须知

填报人按照以下须知认真在线填写参赛报名信息，报名信息一经提交无法修改。

（一）申报类别

1. 民用建筑工程类：设置居住建筑、公共建筑两个子类别。

（1）居住建筑类包含：别墅、公寓、住宅、宿舍等；

（2）公共建筑类包含：商业、科教、文旅、体育、医疗建筑等

2. 交通工程类：设置公路与铁路工程和水运与民航工程两个子类别。

（1）公路与铁路工程类包含：包含公路¹、铁路、城市轨道交通及其附属设施工程。

（2）水运与民航工程类包含：水运、航空、管道等非公路铁路交通工程及其附属设施工程。

3. 工业与能源工程类包含：工业建筑、水利水电工程、电力工程、以及能源与矿业等相关土木工程。

4. 市政公用工程类：设置市政道路和市政水务两个子类别。

（1）市政道路类：包含市政道路²（城市道路）及市政道路中的桥梁、隧道、附属设施及交通枢纽等。

（2）市政水务类：包含城市供排水、污水处理、园林等水环境基础设施，以及相关的机房、泵站、管网等

5. 应用专项类：

(1) **BIM 正向设计类**: 面向设计阶段, 由设计团队利用 **BIM** 技术完成设计全过程业务, 包括基于 **BIM** 的设计和优化、可持续性分析、设计数据向下游阶段的传递等。

(2) **建筑工业化类**: 面向机电、装饰、幕墙、钢结构等专业工程领域, 包括将设计、制造、运输和安装等环节利用数字手段进行标准化、模块化和流程化的工业化生产等内容。

6. 类别说明:

¹ **公路**: 指经公路主管部门验收认定的城间、城乡间、乡间能行驶汽车的公共道路, 按其在公路路网中的地位分为国道、省道、县道等, 按技术等级分为高速公路、一级公路、二级公路等。

² **市政道路**: 又称城市道路, 指城市供车辆、行人通行的, 具备一定技术条件的道路、桥梁及其附属设施。包含快速路、主干路、次干路、支路。

(二) 参赛单位类别

1. **总承包单位**: 工程总承包单位、施工总承包单位或统筹多个专业的单位, 以及 **PPP** 等模式中的总承包单位。

2. **专业分包单位**: 土建、机电、装修装饰、幕墙、景观、钢结构、特殊设备等专业承包单位。

3. **其他单位**: 建设、设计、监理、运维等单位。

4. 申报单位需要在报名页面进一步选择“企业属性”选项; 如申报单位属于专业分包单位, 则需要在报名页面进一步选择“所属专业”。

（三）联合参赛须依次列出参赛单位名称，参赛单位名称务必填写单位名称全称，不能以简称代替。

（四）参赛项目团队负责人和联系人各填报 1 名，评审完成后组委会将与相关单位确认其他主要完成人名单（不超过 8 人）。

四、成果内容要求

（一）参赛成果须真实体现 BIM 技术应用的特点、亮点和创新点，以及给工程项目带来的价值效益。

（二）参赛成果须突出项目实施过程中的真实应用场景和实际工作情景，着重展示工程项目建设中具有可借鉴、可复制、可推广的价值。

（三）内容真实、准确、精炼，避免华而不实，且不得过度包装成果、宣传产品。

五、申报材料要求

（一）项目展示文件

1. PPT 文件（1 份）

（1）内容包括但不限于参赛单位及项目说明、组织及制度建设、主要应用点、效益总结等；

（2）应重点表达 BIM 技术实际应用的特点、创新点和价值点、技术实施路径、可借鉴推广的经验，以及需要改进的方面等。

（3）PPT 内容表现形式不限，BIM 应用点须重点突出、逻辑清晰、分析透彻，主要应用点原则上与提交视频应用点内容呼应。

（4）PPT 文件（不得直接上传源文件，源文件应上传至指定位

置，要求见其它注意事项)须转为 PDF 格式上传提交，PDF 文档大小原则上不超过 100M。

(5) PPT 样式自拟，长宽比为 16:9。

2. 视频文件 (3-5 个)

(1) 上传提交 3-5 个独立短视频，每个视频从一个维度阐述项目核心应用点，并结合实际内容简要命名 (如现场协调、综合模拟等)。

(2) 视频表现形式可虚实结合，包括但不限于 PPT 所列出的 BIM 技术应用所对应的 BIM 软件操作或数据流画面录屏;围绕 BIM 应用点进行深化、交底应用及部门协同等工作实景录像;或其他能重点反映真人真实应用场景的素材。

(3) 视频内容要重点突出、逻辑严密、完整精炼，避免置入过度包装的多媒体元素。

(4) 视频制作方式自拟，鼓励采用手机等常用设备录制，可适当剪辑，做到视频画面和解说音质清晰。

(5) 每个短视频时长不超过 5 分钟，输出格式为 MP4，长宽比为 16:9，单个视频文件大小原则上不超过 100MB。

3. 应用答卷

(1) 每个项目均需在申报平台上下载对应申报类别的问题，并进行答复后，以 PDF 格式上传答卷。

(2) 答卷内容将根据评审规则由专家评分。

(3) 具体题目内容在提交环节可见，回答内容自拟，字数、格

式等要求详见题目描述。

（二）项目模型文件

1. 为审核参赛成果真实性，须提供与项目展示资料匹配的代表性模型文件（或局部），文件总大小不超过 1G。

2. 模型文件应为 ifc、rvt（Revit）、dwg（Civil 3D、Plant 3D）、skp（Sketchup）、nwc\nwf\nwd（Navisworks）、dgn(MicroStation)、CATPart\CATProduct（CATIA）等常用格式。

（三）成果明细表

加盖公章的成果明细表（附件 2）扫描件 1 份，随项目展示文件（PDF、视频）一并在线上传。成果明细表中的材料清单文件名称和数量应与 PPT、视频和模型文件的命名和数量一致。

六、其他注意事项

（一）参赛成果对应 PPT 源文件、视频和模型源文件须打包上传至网络云盘（以“成果名称”命名）后，将云盘下载链接和提取码（确保本届大赛结果公示结束前有效）填至平台指定位置。

（二）参赛单位务必在报名截止日期前完成线上注册和报名信息填写，在成果提交截止日期前完成参赛成果提交，逾期平台自动关闭。

参赛单位务必认真阅读此参赛细则、平台对应操作说明及注意事项，按要求提交参赛材料，材料规范齐全视为有效申报。

附件 2

成果明细表

成果名称	(与报名信息一致)			
申报类别 (选报 1 项)	<input type="checkbox"/> 民用建筑工程类 <input type="checkbox"/> 工业与能源工程类 <input type="checkbox"/> 交通工程类 <input type="checkbox"/> 市政公用工程类 <input type="checkbox"/> 应用专项类			
材料清单	类别	文件名称	数量(个)	
	PPT			
	视频			
	模型			
申报单位 意见	<p>(联合申报的,各单位均须盖章)</p> <p style="text-align: right;">(盖章)</p> <p style="text-align: right;">2024 年 月 日</p>			