

## 第六届工程建设行业 BIM 大赛参赛细则

### 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账号提交,不得多人注册重复提交;

(三) 一个注册账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）参赛申报类别

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、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（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. 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。

6. 建筑工业化类: 面向机电、装饰、幕墙、钢结构、PC 构件、模块化建筑等专业工程领域,包括将设计、制造、运输和安装等环节利用数字手段进行数字化、标准化和流程化的工作内容。

7. 类别说明:

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;

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员名单（不超过 8 人）。

（五）报名成功后，系统会生成并告知申报成果的唯一“报名编码”。为便于后续使用，切勿遗失。

#### 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，要求见其他注意事项）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 个）

(1) 上传提交 3 个独立短视频，包含 1 个模型展示视频和 2 个应用展示视频。每个视频时长不超过 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；

(2) 模型展示视频要求：通过录屏的方式，在实际模型操作界面展示项目模型完整性、专业性和精细化程度等。展示方式包括但不限于整体浏览、剖切、局部细节点选、构件信息浏览等操作；

(3) 应用展示视频要求：视频表现形式可虚实结合，包括但不限于项目主要 BIM 技术应用所对应的软件操作或数据应用画面录屏；围绕 BIM 技术的工作实景录像等；

(4) 模型展示视频文件命名为：“项目模型展示”，应用展示视频结合实际内容简要命名；

(5) 视频内容要重点突出、逻辑严密、完整精炼，视频画面和解说清晰明了。

## 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. 为辅助评审专家直观了解项目，所有参赛项目须提交与参赛资料匹配的代表性模型文件。

2. “民用建筑”类作品：

(1) 提交模型格式为.ifc;

(2) 原则上建筑、结构、机电专业模型均需提交，每个专业不多于 1 个.ifc 文件，建议.ifc 文件以 IFC4 版本提交，单个文件不超过 300M;

(3) 所有.ifc 文件的命名方式为：“报名编码\_专业名称”。专业名称为：建筑、结构或机电。

3. 其他非“民用建筑”类作品，按照作品提交页面要求提交模型，格式不限，原则上为主流常用数据格式即可，总体量不超过 1G。

4. 模型上传至指定位置，具体要求见其他注意事项。

## (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) 除按要求直接上传大赛平台的文件以外，每个参赛成果对应的 PPT 源文件（非 PDF 文件）、视频和模型文件须分别存放在

独立文件夹（分别命名为：**PPT**、**视频**、**模型**）后放置在总文件夹（以“**报名编码**”命名）最后按照要求上传至网络云盘，并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）所有上传网盘的文件请勿进行压缩打包处理；

（三）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。**