

铁路 BIM 联盟

中国铁道工程建设协会

CRBIM[2022]18号

关于举办 2022 年第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛的通知

联盟及协会各会员单位：

为进一步推动铁路 BIM 技术向纵深发展，服务行业数字化转型和产业升级，建设铁路行业高水平 BIM 技术交流平台，铁路 BIM 联盟联合中国铁道工程建设协会共同举办 2022 年第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛。

一、组织单位

主办单位：铁路 BIM 联盟、中国铁道工程建设协会

承办单位：中国铁路设计集团有限公司

城市轨道交通数字化建设与测评技术国家工程
研究中心

轨道交通勘察设计国家地方联合工程实验室

协办单位：上海锦申铁道科技有限公司

Bentley 软件（北京）有限公司

欧特克软件（中国）有限公司

北京构力科技有限公司

广联达软件股份有限公司

达索析统（上海）信息技术有限公司

北京超图软件股份有限公司

二、参赛范围

针对在建或竣工 3 年内的铁路工程、轨道交通工程项目，铁路 BIM 联盟、中国铁道工程建设协会会员单位，以及从事相关工作的单位和高校均可独立或联合报名参赛。（同一参赛项目联合单位不超过 5 家）

三、报名须知

（一）在线报名

登录“联盟杯”大赛官网（<https://bimds.crbim.cn>）、中国铁道工程建设协会（<http://www.carec.org.cn>）、中国铁路设计集团有限公司（<http://www.crdc.com>）网站大赛专栏进行报名登记，并上传盖章报名表扫描件（200ppi 以上分辨率）。报名后，参赛信息不可再修改。

（二）作品提交

1. 内容要求

（1）报名表：按附件 1 格式填报。文件命名方式：参赛作品名称+报名表.doc。

（2）演示 PPT：内容应包括工程概况、单位简介、团队组织、软硬件环境、BIM 应用情况及效果、联盟标准执行情况、创新点、研发软件功能介绍等。文件命名方式：参赛作品名称+演示 PPT.ppt。

(3) 模型文件：模型文件格式应为.ifc，并提供模型基点偏移值（按附件 2 格式填报）。文件命名方式：参赛作品名称+模型名称.ifc。

(4) 动画视频：包括参赛作品介绍、模型漫游、研发软件展示等。将同一参赛作品多个视频文件拷入同一文件夹内，文件夹命名方式：参赛作品名称+视频。

(5) 免责授权声明（详见附件 3）。文件命名方式：参赛作品名称+免责授权声明.doc。

2.提交方式

参赛单位将参赛作品（上述 1-5 项）建立单独文件夹，文件夹命名方式：参赛类目代码+申报单位+参赛作品名称，如：“0101+中国铁路设计集团+京雄高铁 BIM 设计应用”；以 U 盘或移动硬盘存储并邮寄至大赛组委会。

（三）版权相关

参赛作品必须是原创作品，不得抄袭、剽窃他人作品，不得侵犯第三方知识产权或其他权利。一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为，大赛组委会有权取消其参赛资格，收回其所获奖项，侵权的法律责任由参赛者单位承担。

（四）其他要求

参赛作品不得包含任何敏感信息、保密信息，以及不宜公开或网络传输的信息。如因此造成各种后果，由各参赛单位承担全部责任。

四、大赛赛制

（一）奖项设置

本次大赛主要针对铁路工程和轨道交通建设项目，设置铁路工程项目 BIM 应用、综合工程项目 BIM 应用、数字协同、BIM 应用软件四大类。具体设置如下：

1. 铁路工程项目 BIM 应用：评选 BIM 技术在铁路工程建设中的应用成果。分设三个组别：设计组、施工组、多阶段应用组。

设计组：拟评选参赛项目在铁路工程设计阶段的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0101。

施工组：拟评选参赛项目在铁路工程施工阶段的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0102。

多阶段应用组：拟评选参赛项目在铁路工程设计、施工及运维阶段，涉及两个或两个以上阶段的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0103。

2. 综合工程项目 BIM 应用：评选 BIM 技术在其他轨道交通工程建设中的应用成果。分设三个组别：设计组、施工组、多阶段应用组。

设计组：拟评选参赛项目在其他轨道交通工程设计阶段的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0201。

施工组：拟评选参赛项目在其他轨道交通工程施工阶段的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0202。

多阶段应用组：拟评选参赛项目在其他轨道交通工程设计、施工及运维阶段，涉及两个或两个以上阶段的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0203。

3. 数字协同组：拟评选参赛项目在铁路工程和其他轨道交通工程标准应用、数据协同、数字交付等方面的 BIM 技术应用成果，参赛类目代码为 0300。

4. BIM 应用软件：评选铁路工程 BIM 软件研发成果，以及铁路 BIM 标准在软件中的落地应用，参赛类目代码为 0400。

奖项按类目、按组别分设一、二、三等奖，并在各组别一等奖基础上评选特别创新奖一名，旨在表彰其在 BIM 领域的突出贡献。

（二）评选方案

大赛评审分为初评和终评两个阶段进行。

1. 初评由初评专家组对收到的报名作品进行初步评审，确定进入大赛终评的作品名单。

2. 终评由专家评委会对通过初评的作品采取分组会议评选并结合现场答辩的形式评议（如因疫情影响将采取参赛单位网络答辩形式）。

（三）主要评审指标

本次大赛主要针对 BIM 技术在铁路工程及轨道交通项目中的应用规模、应用水平、创新性等多个方面进行综合评审。

其中，应用规模的评价指标包括项目规模及重要性；应用水平的评价指标包括标准应用、应用组织、模型质量、应用广度、应用深度、跨阶段传递等；创新性的评价指标包括理论方法、标准发展、软件实现、项目应用、组织方式等方面的创新。

（四）大赛日程安排

- 1.报名及作品提交时间: 2022 年 6 月 20 日至 2022 年 7 月 20 日
- 2.作品初评时间: 2022 年 8 月 1 日至 2022 年 8 月 30 日
- 3.作品答辩时间: 2022 年 9 月底前完成
- 4.大赛颁奖时间: 2022 年 11 月 (具体时间另行确定)

五、大赛联系方式

联系人: 赵飞飞 18322759659

邮寄地址: 天津市空港经济区东七道 109 号

邮政编码: 300308

大赛官方微信公众号: 铁路 BIM 联盟



附件：1.报名表

2.模型文件信息

3.免责授权声明

4.参赛作品提交具体要求



（中关村铁路建筑信息模型联盟）



中国铁道工程建设协会

2022年6月15日

附件 1: 报名表

第四届“联盟杯”铁路工程 BIM 应用大赛报名表

一、基本信息

参 赛 作 品 名 称			
参 赛 类 目	☐ 铁路工程项目 BIM 应用	☐ 设计 ☐ 施工 ☐ 多阶段 (代码分别为 0101、0102、0103)	
	☐ 综合工程项目 BIM 应用	☐ 设计 ☐ 施工 ☐ 多阶段 (代码分别为 0201、0202、0203)	
	☐ 数字协同 (代码为 0300)		
	☐ BIM 应用软件 (代码为 0400)		
联 系 人		邮 政 编 码	
通 讯 地 址			
固 定 电 话		手 机 号 码	
传 真 号 码		电 子 邮 件	
参 赛 使 用 软 件			
参赛作品 成果介绍 (小于 500 字)			
完 成 单 位	单位(盖章) 年 月 日		

注：每个报名表只能申报一个奖项，如果申报两个或两个以上奖项，请务必填报两个或两个以上报名表并按照不同侧重点分别准备参赛资料。

二、主要完成人信息

序号	姓名	性别	年龄	职务/ 职称	工作单位	参加起 止时间	项目 角色
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

注：主要完成人信息最多填写 15 名。

附件 2: 模型文件信息

序号	IFC 文件名称	模型基点 (x,y,z)	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

注：IFC 文件数量不限。当多个模型文件需要装配到一个场景，且不同的模型文件的模型基点不一致时，需要填写模型基点。

附件 3: 免责授权声明

免责授权说明

本单位_____（参赛单位名称）郑重承诺，所提交参赛作品为原创作品，没有侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利，内容真实，无任何隐瞒和欺骗行为，不包含任何敏感信息、保密信息，以及不宜公开或网络传输的信息；如隐瞒情况或者提供虚假材料，本单位原意承担相关责任。同时本单位授权铁路 BIM 联盟可使用该资料用于公开宣传。

申请单位盖章：

年 月 日

附件 4: 参赛作品提交具体要求

参赛作品提交内容及格式

序号	类型	内容要求	报送要求
1	报名表	按附件 1 格式填报	1. 需加盖单位公章。如多个单位联合申报, 则每个单位可分别盖章, 不要求必须盖章到同一页。 2. 文件命名方式: 参赛作品名称+报名表.doc
2	演示 PPT	内容应包括工程概况、单位简介、团队组织、软硬件环境、BIM 应用情况及效果、联盟标准执行情况、创新点、研发软件功能介绍等。	文件命名方式: 参赛作品名称+演示 PPT.ppt
3	模型文件	提供模型文件及相关信息 (按附件 2)。	1. 模型文件格式为 .ifc。 2. 提供模型文件信息表。 3. 文件命名方式: 参赛作品名称+模型名称.ifc
4	动画视频	包括参赛作品介绍、模型漫游、研发软件展示等。	1. 将同一参赛作品视频文件拷入同一文件夹内。 2. 文件夹命名方式: 参赛作品名称+视频
5	免责授权声明	按附件 3 格式填报	1. 需加盖单位公章。如多个单位联合申报, 则每个单位都需提供盖章页。 2. 文件命名方式: 参赛作品名称+免责授权声明.doc

每个参赛作品单独建立文件夹存放该作品内容 (上述 1-5 项), 文件夹命名方式: 参赛类目代码+申报单位+参赛作品名称, 文件夹拷贝到 U 盘或移动硬盘并邮寄至大赛组委会。