

# 中国建筑材料流通协会文件

中建材协字〔2024〕23号

## 关于举办第四届“新基建杯”中国智能建造及BIM应用大赛的通知

各会员单位及行业相关单位：

去年初，中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》中指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。随着“国家数据局”的挂牌成立，进一步加快推进了数字中国建设的步伐。

“数字中国”作为国家战略，伴随新一轮科技和产业变革正在迅猛发展，全球经济正处在一个前所未有的变轨期。为大力发展数字设计、智能建造、低碳施工和智慧运维，加快工程项目全生命周期数字建设研发和应用，中国建筑材料流通协会决定，举办第四届“新基建杯”中国智能建造及BIM应用大赛（以下简称“本届大赛”）。

本届大赛旨在通过工程建设行业上下游企业数字化转型示

范应用案例，以数字中国建设为引领、以技术创新为驱动、以数字建造为重点，面向高质量发展需要，提炼数字转型、智能升级、融合创新案例。

本届大赛评比不收取费用。欢迎工程建设企业、施工企业、科研院校、软件公司、设计单位等相关行业踊跃参加报名。

有关事项通知如下：

## 一、组织机构

主办单位：中国建筑材料流通协会

承办单位：中国建筑材料流通协会重大工程专业委员会

战略合作：河北工业大学

协办单位：品茗科技股份有限公司

广东天元建筑设计有限公司

天津市银丰机械系统工程有限公司

杭州三才工程管理咨询有限公司

天津帝诚建筑科技有限公司

山东万群信息技术有限公司

北京华策建筑科技有限公司

上海益埃毕建筑科技有限公司

支持单位：中建安装集团有限公司

工大智造（天津）科技有限公司

## 二、大赛工作安排

（一）大赛报名：从2024年3月5日起至2024年5月10

日

登录重大工程网 [www.china-zdgc.com](http://www.china-zdgc.com), 访问大赛官网, 用手机号发验证码进行注册, 并设置登录密码报名。

## (二) 作品提交: 从通知之日起至 2024 年 6 月 10 日

参赛单位选手注册报名后, 将参赛作品电子版上传重大工程网大赛通道。往届“新基建杯”获奖作品不再报名参与评比。

报名须知:

1. 主题: 赛组编号+申报单位全称+参赛作品全称命名

例如: 01 赛组+\*\*\*\*单位+\*\*\*\*参赛作品

2. 作品及报名表: 参赛报名表需下载盖章为扫描件, 上传作品内容包括 PDF 版文件、视频等。

3. 提交规则: 未正式提交之前, 可以进行修改上传, 一旦正式提交后将不能撤回与修改。

4. 证明文件: 包括照片、证书、证件电子版与复印件等内容。

5. 组委会不接受其他格式和形式的电子邮件。一个单位多个参赛作品的, 每个参赛作品应分别上传相应赛道。联合申报的, 各申报单位均需在报名表盖章。

## (三) 作品评审: 2024 年 5 月 10 日至 2024 年 6 月 20 日

上传作品先由组委会进行形式预审, 符合参赛条件的作品进入评审程序。组委会组织专家在线上将对全部参赛作品进行评审, 每个作品不少于 5 名专家进行评审。

## (四) 作品答辩

评审分数靠前的作品进行答辩, 答辩后将产生一等奖和特等



奖，具体答辩时间、地点、方式由大赛组委会另行通知。

### （五）结果公示

评审及答辩结果将在组委会官方网站和微信公众号统一发文公示，公示期 5 天。

### （六）颁奖典礼

优秀作品交流分享及颁奖，拟定 2024 年 9 月在第三届中国重大工程数字生态大会上进行，具体时间、地点另行通知。

## 三、大赛分组说明

本届大赛参赛成果共分 10 个参赛组，具体分组见下表：

赛序	赛道名称	赛组	赛组内容及说明
1	智能建造BIM设计案例赛组	A	作品要侧重于工程建设项目规划、设计阶段的全生命周期数字设计案例。包括但不限于：规划设计、建筑正向设计、设计算量一体化等各设计阶段的应用案例。参赛作品应重点阐述规划与设计阶段的先进性。
2	建筑工程BIM施工案例赛组	B	作品要侧重于居住建筑、公共建筑、厂房、仓库等建筑类型施工阶段的应用案例。包括但不限于：全专业统筹型案例，工程项目中专业的装修、机电设备（水电暖通空等）安装、玻璃幕墙安装、新能源项目等施工案例。参赛作品即可以突出工业与民用建筑工程中各阶段具有专业施工特点的应用案例，也可以为综合应用案例。
3	基础设施BIM施工案例赛组	C	作品要侧重于铁路、公路、市政等基础设施建筑工程施工阶段的应用案例。包括但不限于：交通工程（公路、铁路、民航、港口与航道、轨道交通）、

			水电能源工程（水利水电、电力、矿山、冶金、石油化工、新能源、通信）、市政公用工程（城市道路、城市桥梁、城市隧道、给排水、环境卫生）等基础设施工程的综合应用案例。参赛作品涉及的项目应属于地方或国家重大的或重点的工程项目。
4	智能建造装配式技术案例赛组	D	作品侧重于建筑工厂化、模块化生产、钢结构装配式、室内技术装配式、MIC、装配式产品制造。包括但不限于：主流的PC、PS、装配式木结构以及BIPV项目、装配式装修等通过工厂化预制提高建筑施工效率、改善施工工艺、提升施工环境的新型建筑装配式的案例项目。参赛作品应重点阐述该项目在建筑工业化方面的应用价值。
5	智能建造碳中和案例赛组	E	作品要侧重于响应国家“碳达峰、碳中和”号召，在设计规划、建造施工、运行维护等各阶段，应用各种减碳增汇的技术手段或产品。包括但不限于：组合新技术、应用新建材、采用绿色施工工艺、实现绿色建筑、新能源运维等应用案例。参赛作品应重点阐述实现的以低碳、近零碳或零碳为目标的具体应用方案，并以数据为基准论证此方案的真实价值，以及应用推广的社会价值。
6	智能建造装备应用案例赛组	F	作品要侧重于建筑建造过程中应用新型设备、新型工具、新型装备为主要工具，实现“机器替代人工”的应用案例。包括但不限于：内容应用建筑3D打印机、建造机器人(包括喷涂、外立面、钢筋加工、瓷砖铺贴、检测、安全监控、模具摆放等机器人)、智能检测、智能巡检、智能防护等装备与设备。参赛作品应重点阐述新型装备应用到具体项目的实际价值，为项目提质、高效方面产生的真实数据，以及应用推广的社会价值。



7	元宇宙应用案例赛组	G	<p>作品要侧重于具备落地“数字经济”可行性，并具有虚拟现实、AIGC等新技术融入或新运营模式提出的元宇宙场景探索与应用案例。</p> <p>包括但不限于：在城市级与文旅、园区、商业、娱乐等产业项目级的元宇宙应用场景。</p> <p>参赛作品应以应用案例为基础，重点阐述所应用的新技术或新运营场景，并论证此方案的真实价值以及应用推广的社会价值。</p>
8	智能建造软件与平台案例赛组	H	<p>作品要侧重于围绕以上案例赛组项目场景下企业自主研发与使用的专业软件、数字化管理或协同管理平台、设计集成平台、数字孪生平台、人工智能平台等智能化的软件与平台，并于使用中实现数字化且高效高质的管理目标。参赛作品应重点阐述软件或平台产品应用和解决方案能力，要提供软件著作权证明、平台展示链接、痛点解决、竞品比较优势、用户使用效果展示与评价，社会推广的价值与应用场景展望等。</p>
9	智能建造智慧工地案例赛组	I	<p>作品要侧重围绕项目现场施工过程的智慧管理，解决施工企业与项目现场管理实际需求与痛点的专项应用案例。包括但不限于：施工现场人员管理、绿色施工、安全施工、质量监管等多个管理板块的专项应用与综合应用内容。作品要重点阐述围绕人、机、料、法、环等关键要素，综合运用BIM、物联网、移动通讯、云计算、大数据、人工智能等信息技术和机器人等智能设备，与施工技术深度融合与集成，对工程质量、安全等生产过程加以改造升级，在提高施工现场的生产效率、安全水平的同时，解决公司层面多项目管理效率、决策能力、协同管理的应用点。</p>

10	智能建造智慧 运维案例赛组 (含 CIM)	J	作品侧重于智慧运维管理专项应用案例。涵盖在智慧城市、智慧社区、智慧交通、智慧能源、智慧安防、智慧工地、智慧物业、智慧家居等应用场景下，用信息化、数字化的方式将运维管理与新装备、新技术、新平台、新材料、新产品集成应用于日常管理中，使运维管理变得更高效，更智慧的应用案例。
----	-----------------------------	---	--

#### 四、参赛细则

参见《第四届“新基建杯”中国智能建造及 BIM 应用大赛参赛细则》（附件 1）。

#### 五、奖项设置

（一）本次大赛共设 10 个赛组，均设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

（二）对为本届大赛做出支持贡献的单位，颁发“特别贡献单位”荣誉。

（三）对积极组织并参赛作品数量多的单位，颁发“优秀组织单位”荣誉。

（四）对获奖作品数量多且作品优秀的单位，颁发“数字建造创新企业”荣誉。

（五）各赛组获奖作品数量，根据参赛作品的数量和质量由组委会确定。获奖证书、奖杯、奖牌等作为参会人员纪念品，仅在颁奖典礼现场颁发。

#### 六、大赛作为申报科学技术奖的推荐渠道

本次大赛一等奖（含）以上作品和成员，可以自愿申请、组委会推荐申报“中国建筑材料流通协会科学技术奖”（国家奖励

办编号为“0199”)的评选。申报的题目和内容可以进一步深化和完善，突出科技创新。

注：依据科技部《社会力量设立科学技术奖管理办法》（国科发奖〔2023〕11号）文件要求，中国建筑材料流通协会科学技术奖自2024年度起设立科技进步奖与技术创新奖（成果奖项）、科学技术成就奖与青年科技奖（个人奖项），共4个奖项。

### 七、大赛组委会联系方式

官方网站：重大工程网 <https://www.china-zdgc.com/>

联系人：贾老师 18610907767（微信同）网站报名咨询

徐老师 13718414908（微信同）大赛服务咨询

朱老师 17621679256（微信同）作品技术咨询

大赛专用邮箱：xjbb2021@126.com

附件：1、参赛细则

2、参赛报名表（自动生成）





附件 1:

## 第四届“新基建杯”中国智能建造及 BIM 应用大赛参赛细则

### 一、大赛名称

第四届“新基建杯”中国智能建造及 BIM 应用大赛

### 二、作品内容

(一) 参与作品需满足以下要求:

1、参赛作品完整的 PPT 文件。文件内容应包括:

(1) 基本情况介绍: 如单位介绍、团队介绍、项目介绍;

(2) 项目成果展示: 针对项目成果进行重点内容说明, 详细描述相关数据模型、技术、设备、工艺、材料、应用点等内容展示;

(3) 总结分析: 针对应用过程中的创新亮点、应用体会、经济数据等综合分析;

2、补充说明: 为更好的说明作品特色, 可以增加视频文件。视频文件必须采用 MP4 格式, 中等画质, 文件不超过 500M, 时长不超过 10 分钟;

3、证书文件: 作品中涉及的重要证书文件, 需提供原件电子扫描件。文件格式必须采用 JPG 格式, 文件不超过 50M。

### 三、参赛要求

(一) 实。申报成果必须详细介绍已经在实际工作或建设工程中得到应用, 取得一定经济效益和社会效益;

(二) 新。申报成果技术水平应处于行业领先, 创新点突出, 并具备一定的推广应用价值;

(三) 优。申报单位需对成果优中选优。同一申报成果的联合申报单位不超过 3 个, 完成人不超过 6 人, 且按照成果贡献程

度由高到低顺序进行排列；

(四)独。一个作品仅能申报其中主题及内容最符合的一个赛组，不得重复报多个赛组。

#### 四、评选原则

作品内容注重智能建造技术在工程项目中的各领域的综合应用效果。具体指标：成果（案例）申报材料应确保真实性，描述翔实、表述准确、图文并茂、重点突出，着重挖掘在应用中产生的成效、创新点和推广价值等。材料中涉密、敏感信息或有知识产权争议内容请妥善处理。

#### 五、参赛规则

(一)所有参赛者享有同等参与评奖的权利；

(二)所有参赛者均享有建议的权利，建议需提供单位盖章或者署名的正式书面文件；

(三)所有参赛者需服从大赛规定与安排，组委会建立的交流群中仅限交流与比赛相关的内容，对于擅自发布广告或者造谣的选手组委会可取消其参赛资格；

(四)所有参赛者有义务无偿为大赛需要，而复制、使用、传播、展览参赛作品。参赛者同时优先享有在大赛官方网站专题页面的作品展示权利；

(五)所有参赛者不得要求大赛组委会，退回所提交的参赛作品及其他参赛资料；

(六)所有参赛者须保证不向大赛主办单位、承办单位及组委会提出任何形式的索偿要求；

(七)所有参赛作品要求原创并使用相关正版软件，如因剽窃作品、窃取商业机密所引起的法律责任均由参赛者承担责任；

(八)作品应符合本届大赛规定的内容要求，曾经参与过其他同类比赛的成果也鼓励参赛，但需按照本赛制要求填报。参赛

作品的版权归属需无争议，有异议的由参赛者全责负责处理妥当；

（九）如未能满足评选条件的获奖作品，大赛组委会保留不颁发任何一个奖项的权利；

（十）如发现参赛者、参赛作品有不符合参赛条件的情形，组委会有权在比赛任一阶段取消其参赛资格，收回其所获之奖项；

（十一）每个参赛者必须仔细阅读本次大赛规程，凡是申报参赛者一律视为同意接受本次大赛的所有规则，违反相关规则者，将追究法律责任；

（十二）大赛组委会对本届大赛规程保留最终解释权和修改权。

## 六、争议处理

（一）如参赛者之间因为参赛事宜或参赛作品发生任何争议，首先应当协商解决；

（二）大赛组委会仅是提供交流平台，参赛者之间出现任何产权纠纷，大赛组委会不承担任何责任。如其他方对参赛单位提出知识产权方面的争议，则由参赛者自行处理并承担一切法律责任。

## 七、知识产权

参赛选手保证其因参加本次大赛而创作的作品拥有完全排他的所有权，同时保证参赛作品不违反中华人民共和国相关法律法规，不损害任何第三方的知识产权及其它法律权益，如有违反，参赛选手需要独立承担相应的法律责任。



附件 2:

## 第四届“新基建杯”中国智能建造及 BIM 应用大赛参赛报名表 (自动生成)

参赛作品名称				
申报单位	填写要求: 1. 单独单位申报的, 填申报单位全称; 2. 联合单位申报的, 填联合申报+单位全称。同一参赛作品联合申报单位数量不超过 3 个, 所有联合申报单位均需单独填表并加盖公章。			
地 址				
参赛组别	<input type="checkbox"/> A 智能建造 BIM 设计案例赛组 <input type="checkbox"/> B 建筑工程 BIM 施工案例赛组 <input type="checkbox"/> C 基础设施 BIM 施工案例赛组 <input type="checkbox"/> D 智能建造装配式技术案例赛组 <input type="checkbox"/> E 智能建造碳中和案例赛组 <input type="checkbox"/> F 智能建造装备应用案例赛组 <input type="checkbox"/> G 元宇宙应用案例赛组 <input type="checkbox"/> H 智能建造软件与平台案例赛组 <input type="checkbox"/> I 智能建造智慧工地案例赛组 <input type="checkbox"/> J 智能建造智慧运维案例赛组 (含 CIM) 要求: 勾选对应赛组, 一个报名表仅能勾选一个参赛组别			
项目成员  要求: 1. 同一个参赛作品最多 6 名参赛选手; 2. 同一单位参赛选手按照在作品中的贡献从高到低排列。 3. 参赛人员信息必须真实有效。	姓名	单位/职务	电话	电子邮箱
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
第一申报联系人				
联合申报联系人				
联合申报联系人				

版权声明 及授权	<p>本单位（或本人）自愿参加第四届“新基建杯”中国智能建造及BIM应用大赛。并已经了解“参赛细则”附件1与本届大赛的相关规定。</p> <p>本单位（或本人）承诺参赛作品不存在违法、侵权、抄袭等行为，同意授权本次大赛组委会依法处理有关我单位参赛作品的评比。并授权本次活动主办单位对参赛作品文字、图片和视频等在对外活动中免费使用(包括媒体、出版专题、光盘、出版物、展览、网站等)，特此授权。</p> <p>参赛单位公章：</p> <p style="text-align: right;">2024年 月 日</p>
-------------	--