

山东省建筑业协会 山东省建设工会

鲁建协〔2022〕9号

关于开展第四届山东省建设工程 BIM 应用成果 “荣华杯”竞赛的通知

各市建设工会、住建局工会，各市建筑业协会、行业协会，有关单位：

为深入贯彻落实省委、省政府关于加快推进新旧动能转换战略部署和《关于促进建筑业高质量发展的十条措施》等文件精神，提升 BIM 技术在工程建设中应用的广度和深度，培养高水平 BIM 技术应用人才，助力提高 BIM 技术应用水平，省建筑业协会、省建设工会决定开展第四届山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛活动，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

(一) 主办单位：山东省建筑业协会

山东省建设工会

(二) 冠名承办：荣华建设集团有限公司

为保证本次 BIM 应用成果竞赛活动的顺利开展，山东省建筑业协会和山东省建设工会联合成立竞赛工作委员会，负责 BIM 应用成果竞赛活动的组织工作。竞赛工作委员会下设竞赛办公室，设在山东省建筑业协会。

二、竞赛目的

通过 BIM 应用成果竞赛，展示建筑业企业 BIM 应用成效，为企业 BIM 应用开拓思路，培养和选拔优秀的 BIM 应用人才，并引导 BIM 技术与精益建造、新型建造模式和工程总承包结合；推动 BIM 技术从重点项目向一般性项目推广，从单一环节向施工全过程管理和工程全寿命期集成应用，全面提升 BIM 技术应用水平和创新能力。

三、竞赛资格和内容

(一) 竞赛资格

自愿申请参加竞赛的企业（注册地在山东的企业或省外企业）原则上应为山东省建筑业协会会员单位。

(二) 竞赛内容

主要内容包括：BIM 模型、整体应用情况、保障体系、应用范围、管理应用、系统性、创新性等。

四、竞赛流程

(一) 申报

1. **申报方式：**申报单位自愿向企业注册地或工程所在地市建筑业（行业）协会或有关单位申报，每项（同一项）BIM应用成果只能通过一个渠道进行申报和推荐，不得多渠道申报和重复申报。

每个申报单位只能通过一个渠道进行申报和推荐，不得多渠道申报和重复申报。

2. **竞赛主体：**竞赛主体应为建筑业施工企业，包括：施工总承包企业、专业承包企业、劳务企业；单独或联合竞赛申报均可（联合参赛申报单位不超过3家）；软件公司、咨询服务公司不得参赛。

参赛BIM应用成果应符合工程实际需要，提供完整的BIM技术实施路径；参赛BIM应用成果应为中标工程、在建工程或竣工不超过两年的工程。

3. **申报数量：**为持续有效开展BIM应用成果竞赛活动，让更多的建筑企业参与竞赛活动，根据建筑业企业资质等级（对应类别最高资质等级，多项同级资质视为1项）进行申报，原则上施工总承包特级企业不超过6项；一级企业不超过4项；二、三级企业不超过3项；专业承包企业不超过3项。

4. **竞赛成果：**竞赛成果分单项应用和综合应用两大类。

（1）BIM成果单项应用可分为：土建施工BIM应用、路桥施工BIM应用、市政施工BIM应用、机电施工BIM应用、钢结构施工BIM应用、幕墙和装饰装修施工BIM应用、运行维护管理和其他单项应用等；

（2）BIM成果综合应用是指施工过程中至少有3个以上（含3个）单项BIM技术应用的工程项目。

5. 省外企业（含央企）须统筹全省 16 市要申报的 BIM 成果，并依据企业资质从山东省级分支机构（总部）所在地协会统一申报。

6. 鼓励山东省内外出施工能力强的企业积极申报，申报成果在省外的申报数量适当放宽。

7. 鼓励中小型建筑企业（总承包和专业承包二级、三级企业）积极参与竞赛活动，将适当向该类企业进行倾斜。

8. 会员单位中的中直驻鲁、中直进鲁和省外进鲁企业可根据实际情况向省建筑业协会提交参加 BIM 应用成果竞赛活动的申请报告（已通过市协会或有关单位推荐的，不能提出申请），企业注册地非山东省的，BIM 应用成果须在山东省内；注册地在山东省的，BIM 应用成果不受地域限制，经省建筑业协会研究同意后可直接向省建筑业协会申报。

（二）推荐

各推荐单位或有关单位负责对 BIM 应用成果竞赛申报资料进行审查，并对符合要求的 BIM 应用成果汇总后向竞赛办公室统一推荐。

（三）竞赛

竞赛坚持公平、公开、公正的原则，竞赛流程分成果初评和终评答辩两个阶段。

1. 成果初评：初评赛段采用网络评审+评审会形式进行。初评结束后，按得分高低确定获奖候选名单和进入终评答辩候选名单，不符合要求的成果予以淘汰；

2. 终评答辩：根据初评成绩，竞赛工作委员会组织召开终评答辩会议，对进入终评答辩候选成果进行演示答辩，由专家现场

评判并打分（时间、地点另行通知）；参加终评答辩的每项成果汇报时间不超过7分钟；以单位竞赛团队参加答辩会的，上台汇报不超过3人。

（四）竞赛成绩

1. 竞赛成绩分三个等级；其中，一等奖数量不超过获奖成果的20%，二等奖不超过获奖成果的30%，三等奖不低于获奖成果的40%；

2. 一等奖按终评答辩得分高低产生，二、三等奖成果按成果初评得分高低产生。

（五）公示

对拟获得竞赛成绩的BIM成果进行网上公示。

（六）通报

1. 省建筑业协会和省建设工会联合颁发竞赛获奖证书，并向社会公布；

2. 选择优秀BIM成果推荐参加中国建筑业协会第七届中国建设工程BIM大赛。

五、申报材料和要求

请推荐单位和有关单位于2022年4月25日前（逾期不予受理）将下列资料报送山东省建筑业协会。

（一）申报单位需要提交的资料

申报单位须提交如下相关材料并满足有关要求。

1. 《第四届山东省建设工程BIM应用成果竞赛申报表》（附件1）。

2. 成果简介（Word版）。

(1) 内容包括：工程概况；BIM 团队介绍（包括成员专业分工、在各环节的贡献，及掌握的关键技术等）；BIM 应用的软硬件配置；BIM 应用策划（BIM 应用目标、工作流程、实施方案、推进措施等）；BIM 技术应用情况说明，BIM 模型精度、BIM 应用的特点、亮点、主要成果、应用效益和创新；下一步实施 BIM 技术的改进方向、措施等；（详细描述）

(2) 参赛成果介绍应突出项目实施过程中 BIM 的落地应用价值，详细阐述 BIM 技术各项应用点的实施流程及落地成果，模型结合现场实景图片或视频等能够客观反映 BIM 成果落地应用情况，素材完整，并总结具有可借鉴、可复制、可推广价值的经验。（详细描述）

3. 竞赛成果使用 BIM 的原始文件。（必须齐全）

4. 能展示竞赛成果 BIM 技术应用主要特点、亮点和创新点的 PPT 或视频（7 分钟以内，视频中禁止出现单位信息）。

内容包括：工程概况、模型漫游、多专业软件演示、自主创新 BIM 技术成果展示、BIM 成果落地应用价值等。

5. 竞赛成果要求使用正版软件。

6. 竞赛者必须保证竞赛成果的原创性，不抄袭、剽窃他人成果，不侵犯第三方知识产权或其他权利；如有侵权，责任由参赛者承担。

7. 竞赛成果原则上不予退还，同意授权大赛竞赛工作委员会无偿使用该资料用于大赛宣传，请参赛者自行留存申报材料备份。

8. 涉密成果不得申报。

9. 申报过其它省级 BIM 技术应用竞赛的不得重复申报。

请各申报单位将所申报成果的电子版（以上 1-4 项材料）统一提交给所属推荐单位审核汇总。

（二）推荐单位需要提交的资料

1. 推荐函（纸质一份）；

2. 第四届山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛申报表（纸质一份）；

3. 第四届山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛推荐汇总表（纸质一份，按成果分类择优分别排序，附件2）。

各推荐单位必须将所有申报单位提交成果的电子版统一拷贝到同一个硬盘中，并按照附件2中竞赛成果分类（单项各专业、综合）的编号分别排序。

六、竞赛费用

本次竞赛活动由荣华建设集团有限公司冠名承办，主办单位不收取任何费用，其它单位不得私自搭车收费和借机收取其他任何费用。

七、其它事项

（一）已申报参加过省建筑业协会往届 BIM 应用成果竞赛的，不得再次申报；

（二）各推荐单位推荐时要严格把关，申报单位如有剽窃、弄虚作假等重大问题，经查实后，将视其情节轻重给予警示，直接取消其参与竞赛活动资格，三年内不得再申报；

（三）评审专家及有关人员，要秉公办事，廉洁自律，认真工作。对违反相关规定者，将视情况进行通报批评或通知所在单位，并取消相应资格；专家必须遵循“公平、公正、实事求是的原则”进行评审，在评审期间不得泄露本组的小组名单，不打听

其他评委的情况；评委严禁泄露评分情况，严禁替 BIM 成果小组向其他评委“拉分”的现象，一经查实将取消评委的资格；

（四）各推荐要指定专人负责与省建筑业协会联系，加强沟通交流，提出意见和建议；

（五）未尽事宜，请及时与省建筑业协会或省建设工会联系。

（六）联系方式

省建筑业协会：王琳 王丽鑫 0531-86195388

省建设工会：邵弘越 0531-51765558

邮箱：249886578@163.com

地址：山东省建设节能示范大厦 17 层 1713 室（济南市市中区卧龙路 128 号）

- 附件：
1. 第四届山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛申报表
 2. 第四届山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛推荐汇总表
 3. 山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛承诺书
 4. 山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛主要内容



附件 1:

2022 年度山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛 申报表

竞赛成果名称					
申报单位 (可联合申报竞赛)	1 2 3				
联系人		职务		邮箱	
办公电话			手机		
地 址					
工程名称					
工程地址					
工程规模	面积 (m ²): _____ 建安工作量 (万元): _____ 结构形式: _____				
开工、竣工 时间			采用 BIM 技 术的总费用		
竞赛成果分类	<input type="checkbox"/> 1. BIM 技术单项应用		<input type="checkbox"/> 1. 土建施工; <input type="checkbox"/> 2. 路桥施工; <input type="checkbox"/> 3. 市政施工; <input type="checkbox"/> 4. 机电 施工; <input type="checkbox"/> 5. 钢结构施工; <input type="checkbox"/> 6. 幕墙和装饰装修施工; <input type="checkbox"/> 7. 运行维护管理; <input type="checkbox"/> 8. 其他单项: _____;		
	<input type="checkbox"/> 2. BIM 技术综合应用		_____项以上, 含_____		

团队主要成员情况 （限 6 人以内，以此名单为准向竞赛优胜成果成员颁发荣誉证书）	团队主要成员			
	姓名	工作单位	职务及主要职责	联系电话
该成果参加其他 BIM 竞赛的介绍 （若有，注明时间、竞赛名称和获奖情况）				
BIM 应用取得的主要效果 （3-5 项）				

<p>参赛成果使用的软件</p>	<p>软件名称及版本</p>
<p>申报单位意见</p>	<p>(联合申报的项目，所有竞赛单位均需盖公章)</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2022 年 月 日</p>
<p>推荐单位</p>	<p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">2022 年 月 日</p>

附件 2:

第四届山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛推荐汇总表

推荐单位: (盖公章)

填表人:

手机:

推荐编号	申报单位	竞赛成果名称	主要完成人 (限 6 人)	联系人	手机	竞赛成果分类
1						单项:
2						
3						
4						
..						
推荐编号	申报单位	竞赛成果名称	主要完成人 (限 6 人)	联系人	手机	竞赛成果分类
1						综合: ___项(含:)
2						
3						
4						
..						

备注: “竞赛成果分类”一栏根据下列内容填写。一、BIM 技术单项应用: 1. 土建施工、2. 路桥施工、3. 市政施工、4. 机电施工、5. 钢结构施工、6. 幕墙和装饰装修施工、7. 运行维护管理、8. 其他单项。二、BIM 技术综合应用: 注明应用数量和内容。

附件 3:

山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛承诺书

山东省建筑业协会:

我单位自愿参加山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛，申报的_____竞赛成果资料客观真实，如有弄虚作假，抄袭、套用其他成果等现象，自愿承担因此造成的一切责任和后果。

申报单位法人代表（签字）：

申报单位（公章）：

2022 年 月 日

附件 4:

山东省建设工程 BIM 应用成果竞赛主要内容

序号	内容	描述	备注
1	BIM 模型	应体现模型完整、美观、有层次，轴网、标高准确、布局合理，构件的命名、绘制科学规范。	
2	整体应用情况	包括但不限于技术合理性、实际落地执行效果、实际效益（经济效益、社会效益）等。	
3	保障体系	标准和规范、软硬件、人员与组织、培训体系保障等。	
4	应用范围	应用的广度、深度，应用点数量、完整性以及针对不同应用点进行的延伸和拓展应用情况。	
5	管理应用	BIM 技术在总承包工程中协调管理应用，如工期控制、造价控制、质量管控、安全管理、变更签证管理、合同管理、资源物资管理、多专业协同、技术交底、施工过程文档及数据归档，工程验收、数字化交付等。	
6	系统性	模型数据管理，集成性和协同性和平台的支撑。	
7	创新性	（1）三维扫描、VR/AR、无人机、5G、机器人、可视化编程、云技术等前沿技术的的应用程度；（2）BIM 技术的创新应用。	