

青海省建筑业协会 青海省勘察设计协会 青海省建设工程造价管理协会 青海省建设监理协会

文件

青建协[2024]8号

关于举办青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛的通知

各会员单位、有关高校、在青建设、施工、设计、监理、
造价咨询等单位：

为加快新型建筑工业化发展，促进建筑行业数字化转型升级，加快BIM技术的自主创新和工程实践。落实青海省人民政府办公厅关于印发《青海省促进建筑业高质量发展若干措施的通知》和《关于推动智能建造与新型建筑工业化协同发展的实施意见》，结合青海省住建厅发布的《青海省智慧工地建设标准》，推动“智慧工地”建设，青海

省建筑业协会、青海省勘察设计协会、青海省建设工程造价管理协会、青海省建设监理协会及相关单位共同举办青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛。

请各会员单位、有关高校、在青建设、设计、施工、监理、造价咨询等单位积极报名参加，现将有关事项通知如下：

一、大赛组织机构

1、指导单位

青海省住房和城乡建设厅

2、主办单位

青海省建筑业协会

青海省勘察设计协会

青海省建设工程造价管理协会

青海省建设监理协会

3、承办单位

中铁二十一局集团第四工程有限公司

中建三局青海分公司

陕西建工第十四建设有限公司

广联达科技股份有限公司

华筑智信建筑科技有限公司

一砖一瓦科技有限公司

青海大学土木工程学院

4、大赛组委会

大赛组委会下设办公室，负责统筹组织安排大赛相关事项。大赛组委会办公室设在青海省建筑业协会 504 室。

二、大赛报名

1、申报和推荐渠道：各参赛单位本着自愿原则进行申报和推荐参赛，本次大赛均以单位名义进行报名，不接受个人报名。可联合申报。

2、参赛主体：承担青海地区从事工程建设的相关单位及注册地在青单位均可报名参赛；凡在往届青海省 BIM 大赛中已申报过的项目应用成果，不得重复申报。

3、参赛单位：以建设、勘察设计、施工、监理、造价、运维、BIM 咨询等企业为参赛主体。联合申报同一参赛作品单位限定 3 家、人员限定 6 人以内。

4、大赛报名表提交：按报名截止日期（2024 年 7 月 20 日），参赛企业将大赛报名表（附件 1），签字、盖章扫描发送电子版至青海省建筑业协会报名邮箱。

大赛报名邮箱：3208888820@qq.com

报名联系人：甘永霞 联系电话：17793139262

赛事联系 QQ 群：193863049 812594753

5、大赛分组：综合组、单项组、院校组

（1）综合组：项目建设过程中全面应用 BIM 技术，参赛成果中有三个或三个以上的单项 BIM 技术应用。

(2) 单项组:

BIM 建模及应用方向:

指参赛项目单一方向 BIM 应用具有特色和较高水平，具体如下：BIM 正向设计、土建 BIM 应用、机电 BIM 应用、钢结构 BIM 应用、幕墙 BIM 应用、装饰装修 BIM 应用、BIM5D 模拟建造和其他应用单项。

BIM 造价方向

具体如下：BIM 造价成本、BIM 造价信息平台应用和其他应用单项

a、BIM 造价成本：全省建设工程造价领域相关企业以团队形式进行报名参赛，涉及全流程成本管理业务；必须包含：土建、安装专业建筑模型、工程量表、计价工程文件、成本拆分细项文件、指标对比文件等

b、BIM 造价信息平台应用：造价咨询企业信息化平台应用技术；包含：合同管理、造价咨询项目管理、全过程项目管理、数据库建立等成果文件；

(3) 院校组：以院校为主体参赛，参赛作品可以是实际项目、BIM 应用研究，也可以是教学研究成果、毕业设计作品。“教学研究成果类”作品可由教师答辩，其他作品要求答辩人是实际参与的学生。

说明：贯彻落实“坚持实施创新驱动发展战略，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”要求，以实现“双

碳”目标为基础，鼓励应用自主研发、国产软件系统或大数据、人工智能、数字孪生、数字化转型等创新技术。

三、大赛日程安排

- 1、大赛报名时间：截止 2024 年 7 月 20 日；
- 2、作品提交时间：2024 年 8 月 26 日至 9 月 25 日；
- 3、作品初评时间：2024 年 10 月 10 日至 10 月 20 日；
- 4、作品答辩时间：2024 年 11 月 10 日至 11 月 20 日；
(具体时间、地点另行通知)；
- 5、比赛评定结果公布时间：2024 年 12 月

四、奖项设置及评奖

1、**奖项：**分为综合奖、单项奖、创新奖、装配式专项奖、组织奖

(1) 综合奖：设一类成果、二类成果、三类成果。

(2) 单项奖：设一类成果、二类成果、三类成果。

(3) 创新奖：利用 BIM 技术（云、大、物、移、智等）实现在线化、多元化、集成化、协同化等“BIM+”技术特点的实际应用，有助力推进 BIM 国产化发展，占终评项目总数的比例不超过 20%。

说明：创新奖包含但不限于以下三个应用方向

a、BIM 正向设计方向：以三维 BIM 模型为出发点和数据源，完成从方案设计到施工图设计的全过程任务，在全

过程设计及项目管理过程中起到可视化沟通、三维协同、设计优化、绿色性能模拟与质量管控等重要作用。

b、BIM 全流程成本管理方向：基于 BIM 技术从算量端到成本管控，将算量业务、成本业务进行有机组合，打通算量-成本业务的信息孤岛，助力 BIM 全流程精细化成本管控，提升企业经济效益。

c、基于 BIM 技术的其他创新应用实践：利用 BIM 技术从端产品到协同管理的平台，实现全过程的项目管理，有效提升 BIM 技术的应用价值。

(4) BIM+装配式专项奖：占终评项目总数的比例不超过 10%。

(5) 组织奖：对企业在全年推动 BIM 工作中成果突出者颁发“BIM 应用优秀组织奖”。

2、评审指导方向：参赛成果突出体现在企业实现整体 BIM 推广应用；企业在全年推动 BIM 工作中进步快、有突出 BIM 应用成果；对 BIM 有关政策的落地以及对推动我省建筑业 BIM 技术发展做出突出贡献。

3、组委会组成：组委会由青海省建筑业协会、青海省勘察设计协会、青海省建设工程造价管理协会、青海省建设监理协会以及本次大赛承办单位共同组成。

4、评委会组成：由青海省建筑业协会、青海省勘察设计协会、青海省建设工程造价管理协会、青海省建设监理

协会专家和相关单位推荐的专家组成。

5、评审：大赛进入评比阶段后，大赛评审委员会将组织初评和终评现场答辩，对所有参赛作品进行逐一评审，决定最终成果排名和等级。经公示后，由大赛组委会审定发布。评审全过程严格执行“公平、公正、公开”的原则。

6、评分标准：具体评分标准由组委会制订并发布，评分主要方向（附件3）。

五、大赛资料准备要求

1、大赛报名

2024年7月20日前，将参赛报名表（附件1），签字、盖章报送至大赛组委会指定邮箱（电子版发送至3208888820@qq.com）；正式报名后，参赛单位和参赛人员信息不可再修改。

2、大赛成果报送

以下文件于2024年9月25日之前提交，报送材料包含1份签字盖章的大赛成果申报表原件 and U盘（自备并贴明标签）提交至大赛组委会办公室（青海省西宁市城西区五四西路65号青海省建设科技大厦504）。U盘包含以下内容：

（1）大赛成果申报表（附件2）：签字、盖章、扫描后以电子文件方式提交。

(2) BIM 应用过程文件：按照评分方向整理的项目 BIM 应用过程文件。

(3) BIM 应用介绍视频：项目宣传片或动画视频、模型漫游视频、多专业软件、自主研发或国产化软件展示等（应反映评分主要方向描述的内容），具体 BIM 应用的主要特点、亮点和创新点，时长 5 分钟。

(4) 成果简介的 PPT：包括单位简介、项目简介、采用 BIM 技术的原因；BIM 团队介绍（包括成员分工及其学习应用 BIM 技术的履历、水平）；BIM 应用的软、硬件环境配置；BIM 建模深度及应用效果，BIM 创新应用、集成应用，BIM+拓展应用等（重点描述）人才培养成长以及改进方向、措施；下一步实施 BIM 技术的项目或计划等。

(5) 文件夹命名：一级文件夹命名为组别+单位全称+作品全称，二级文件夹分别命名为 PPT、模型、视频动画、过程文件。（BIM 造价方向可不提交视频动画）

注意：U 盘和大赛成果申报表原件需以密封文件袋的方式提交。

3、作品知识产权

1、参赛成果使用正版软件；

2、参赛者必须保证作品的原创性，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；侵权责任由参赛者本人承担；

3、参赛作品原则上不予退还，请参赛者自行保存底稿。

4、参赛单位特此授权本次活动主办单位对参赛作品中文字、图片和视频等在对外活动中免费使用（包括不限于媒体、出版专题、光盘、出版物、展览、网站等），参赛即为授权。

5、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、资料与大赛规定不符，组委会有权取消其参赛资格。

六、过程相关活动

为了促进行业对 BIM 技术的认识以及探索企业如何实施 BIM 技术，大赛组委会将在活动期间举办 BIM 研讨会、BIM 观摩会及交流会等，请关注组委会的通知。

七、其他事项

1、BIM 大赛相关文件可在青海省建筑业协会官网 <http://qhjshyxx.com> 和 QQ 群（193863049 812594753）发布，请各单位自行下载。

2、本次大赛不向参赛企业收取任何费用。主办单位、承办单位对本次报名参赛的 BIM 技术应用项目全过程提供技术指导 and 帮助。

3、大赛优秀成果及单位将优先推荐参加中国建筑业协会主办的“中国建设工程 BIM 大赛”、中国勘察设计协会主

办的“建筑信息模型（BIM）应用大赛”。按照青海省建筑市场信用管理办法规定，记入信用评价分。

4、大赛最终解释权归大赛组委会所有。

八、各协会联系人

省建筑业协会：侯永军 18097205608

省勘察设计协会：刚吾三智 13109711166

省建设工程造价管理协会：柳晶 18909719069

省建设监理协会：王彦珩 0971-6153764

附件：

- 1、青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛报名表
- 2、青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛成果申报表
- 3、青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛评分方向

青海省建筑业协会



青海省勘察设计协会



青海省建设工程造价管理协会



青海省建设监理协会



二〇二四年三月二十二日

抄报：省住建厅建筑业监管处

抄送：本会会长、副会长、监事，秘书处存档

附件 1

青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛报名表

参赛成果名称	(参赛成果名称必须体现项目名称)				
参赛单位 (可联合申报、限 3 家)	1 2 3				
参赛组	☐ 综合 ☐ 单项 ☐ 院校				
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): _____ 建安造价 (万元): _____				
结构形式			开工、竣工时间		
参赛单位意见	(联合申报单位均需公章) 盖章: 签字: 年 月 日				

附件 2

青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛成果申报表

参赛成果名称	(参赛成果名称必须体现项目名称)				
参赛单位 (可联合申报、限 3 家)	1 2 3				
参赛组	☐ 综合 ☐ 单项 ☐ 院校				
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): _____ 建安造价 (万元): _____				
结构形式			开工、竣工时间		

参赛成果 分组	☐ BIM 综合奖 ☐ BIM 高校组 单项组分类 ☐ 1. 土建 BIM 应用 ☐ 2. 机电 BIM 应用 ☐ 3. 钢结构 BIM 应用 ☐ 4. 幕墙 BIM 应用 ☐ 5. 装饰装修 BIM 应用 ☐ 6. BIM5D 模拟建造应用 ☐ 7. BIM 设计 ☐ 8. BIM 造价成本 ☐ 9. BIM 造价信息平台应用 ☐ 10. BIM+装配式专项奖 ☐ 11. 其他应用 注：在综合应用中就涉及的应用单项进行标注。			
	填写“其他单项” 须注明细 分的专业			
团队主要 成员情况 (限 6 人 以内，对 获奖项 目，以此 名单为准 颁发该奖 项的个人 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

该成果参加过的其他 BIM 竞赛介绍 （若有，注明时间、参赛名称和获奖情况或无）	（请注明获奖名称、时间并附相关证书扫描件）	
参赛成果使用的软件及其在成果中完成的工作	软件名称及版本	简述完成的工作
本成果 BIM 应用取得的主要效果列举（不超过 3 项）		

跟传统方式(非 BIM 方式)的综合效益比较	
主要的经验教训 (列举 1-3 项)	
参赛单位意见	(联合申报单位均需公章) 盖章: 代表人签字: 年 月 日

附件 3

青海省第六届建设工程 BIM 技术应用大赛评分主要方向

序号	维度	原则
1	BIM 应用基础	考察制度、标准建设 (1) 鼓励企业或项目建立完善的 BIM 实施制度和 BIM 标准; (2) BIM 实施制度能够保障 BIM 组织的有效运行和 BIM 工作开展; (3) 依据 BIM 模型创建标准及 BIM 数据应用标准创建的 BIM 数据, 能够保障 BIM 应用点的有效实施。
2	BIM 建模质量	考察建模能力 (1) 鼓励企业或项目在创建模型时基于 BIM 标准及 BIM 应用点进行合理的数据构造规划; (2) 构造具体应用点数据的技术流程; (3) 创建的模型应有如下特点: 1) 能够指导 BIM 应用点的实施, 达到应用目的; 2) 反映企业或项目制定的 BIM 标准。 3) 鼓励建模软件多元化、专业化、国产化
3	BIM 应用广度	考察 BIM 应用广度 (1) 鼓励企业或项目 BIM 应用数字化、智能化、在线化等多方面发展, 开展多维度的 BIM 探索应用; (2) 实施的 BIM 应用点应经过详细的实施规划, 能够指导对应 BIM 应用点的实施工作;

		(3) 规划的 BIM 应用点在经过项目的实践后，技术可行、流程可执行、实际探索过程中总结出相关的 BIM 应用经验或教训。
4	BIM 应用深度	考察 BIM 应用落地深度 (1) 鼓励企业或项目对落地的 BIM 应用点进行实践和方法论总结； (2) 实施的 BIM 应用点应经过详细的实施规划，可以包括如下的内容：应用目标、应用流程、技术途径、人员能力要求、协同配合、保障体系、效益评估方法等； (3) 用相关模型进行数据管理，借助三端一云进行轻量化处理，在 BIM 模型中体现出项目实际应用、合同、变更、签证等项目管理信息； (4) 利用 BIM 模型工具软件体现计量计价方面应用，实现从量到价全流程应用，辅助成本管控科目应用； (5) 项目最成熟的 BIM 应用点，经过深入项目实践，技术可行、流程可执行、实际产生重大价值； (6) 实施的 BIM 应用点经过深入的项目实践验证，总结了一套书面的方法体系，并具有可推广性、复制性。
5	BIM 应用亮点及创新点（加分项）	总体评估 BIM 落地情况 (1) 应用模式创新； (2) 奖项、论文、专利、期刊等； (3) 全生命周期应用； (4) 其他。