

天津市建设工程优秀项目管理成果

——BIM 技术应用专项成果评审办法

第一章 总则

第一条 为提高建设工程项目新技术应用水平，促进项目管理的科学化，规范化和标准化，推广先进科学的工程项目管理技术和方法，规范优秀 BIM 技术应用专项成果（以下简称：BIM 成果）的评审活动，结合住建部文件《住房城乡建设部关于印发推进建筑信息模型应用指导意见的通知》）、《2016-2020 年建筑业信息化发展纲要》及本市实际情况制订本办法。

第二条 BIM 成果指工程项目经理部或参与项目管理的相关组织（或机构）为实现特定目标，针对工程项目建设阶段相关工作或工程项目的要素管理或专业管理，坚持系统管理和集成化管理思想，运用 BIM 技术的理论、知识、技能、工具和方法对工程项目建造信息实施可视化、协调性、模拟性和优化性的专项管理，为系统管控项目风险因素所进行的组织、策划、实施、控制和协调等全过程的活动。

第三条 本办法所称的 BIM 成果是指利用 BIM 技术管理项目的技术、质量、进度、成本、安全等各方面，以提升工程建设管理水平和综合效益目标的全过程（或阶段）BIM 应用。

第四条 BIM 成果应符合社会经济发展、科学技术进步和现代项目管理的发展趋势，具有创新性、实用性和效益性。

第五条 BIM 成果的评审主体工程项目建设的相关组织包括：工程建设单位、工程设计企业、工程施工企业、咨询机构及科研院所等，根据申报成果的合作范围和合作分工，上述项目建设的相关组织可单独申报也可联合申报。

第六条 BIM 成果的申报、发布评价和表彰，参照项目管理成果的办法执行。

第二章 BIM 成果的申报、编制和发布

第七条 凡坐落在本市行政区域内工程项目及本市企业或外地驻津企业在本市行政区域外的于上一年度竣工的工程项目或在施的工程项目均可进行申报。每个工程项目可申报一个成果，同一企业成果数量不限。

第八条 申报具体要求：

1、申报 BIM 成果必须已在实际工程建设过程中得到应用，而且绩效显著。既可以是 BIM 技术在工程建设中的单项应用，也可以是在工程建设中的综合应用。

(1) 单项应用类别可分为：工程设计 BIM 应用、土建施工 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、其他单项应用。

(2) 综合应用是指施工过程中全面应用 BIM 技术，成果包含 3 个或 3 个以上的单项应用。

2、每个申报成果项目可有最多不超过 3 个联合申报单

位，联合申报单位必须真实参建申报项目。

3、申报主体自愿报名，同一个成果只能申报一次。

第九条 申报 BIM 成果时应报送以下材料：

1、天津市建设工程 BIM 技术应用专项成果申报表纸版见附件一。

2、免责同意书纸版见附件二。针对项目展示文件，应出具单位盖章的免责同意书，授权天津市建筑施工行业协会使用该类资料用于公开宣传。

3、BIM 成果资料应包含但不限于以下内容：

(1) 成果简介

单位介绍、团队介绍、项目说明、采用 BIM 技术的原因，BIM 技术应用情况说明，BIM 应用的特点、亮点、主要成果、应用效益和创新；人才培养成长以及改进方向、措施；下一步实施 BIM 技术的计划等。

成果简介应利用 BIM 模型截图配合文字说明，所提交的 PPT 统一使用 4:3 的版面。鼓励提供项目的动画文件（avi 格式），并在 PPT 文件中嵌入或链接到动画文件。

(2) PPT 录屏解说文件

能演示参赛成果 BIM 技术应用主要特点、亮点和创新点的视频和相关图片。PPT 录屏解说文件的解说内容应按照 PPT 的展示顺序进行，总长度不超过 10 分钟。

(3) BIM 模型文件

BIM 成果进入发布阶段需要准备本项目各专业的原始 BIM 模型文件，以及导入到 BIM 协同平台、BIM 渲染软件及动画制作软件的相应的文件，以备查验。

4、申报方式：将以上申报内容存储在 U 盘上（一个成果一个 U 盘），将此盘以及纸质申报表和成果简介，在规定时间内上报至天津市建筑施工行业协会。

第十条 BIM 成果应充分体现运用背景，应用中的难点问题及其应对的措施，实施内容具有较强的针对性和可操作性，能够满足具体项目的实际需要，具有广泛的应用推广价值。

第十一条 BIM 成果除评价其理论水平、创新性、应用性，产生的经济效益和社会效益外，还须审核、评价成果参加人员组成、软件应用、指导施工等。

第十二条 发布人应熟悉本项目 BIM 应用过程，发言应详简得当，仪表端庄、吐字清晰熟练，提倡普通话，表达准确。单项应用项目的发布时间在 10 分钟以内，综合应用项目的发布时间在 15 分钟以内。对于规模较大特殊工程，确需延长时间的，须提前向评委会提出申请。超时或未提前申请延时的，逾时应自动停止发布。

第三章 评审组织与评审内容

第十三条 BIM 成果评审活动在项目成果评审委员会的领导下，设置 BIM 成果评审专家组。BIM 评审专家组根据申报

项目的具体情况，按专业适应的原则，在建筑施工行业协会 BIM 专家库中抽选并报评审委员会批准。项目成果评审委员会通过参与评审和质询等方式对评审工作进行监督。

第十四条 BIM 成果具体评审内容详见附件三。BIM 成果每年发布一次，具体时间届时通知。

第十五条 天津市建筑施工行业协会负责 BIM 成果的组织推动、申报和发布工作，并负责择优推荐国家级或关联单位的 BIM 成果评选。

第四章 评审方法

第十六条 BIM 成果评审活动采用“企业（集团）推荐，专家资料初评，成果现场发布，群众监督，评审委员会审定”的评审方法。

1、成果由项目经理组织编制后报所在企业进行筛选推荐，然后报天津市建筑施工行业协会进行形式审核。

2、由全体评审专家推举一人为评审专家组当值组长，组长主持全过程的评审活动。

第十七条 BIM 成果的评审采用初评和现场发布两阶段进行。

1、初评阶段

(1) 每组评审专家按申报成果专业搭配为 3-5 名专家，成果申报资料（电子版）按“公平性”回避原则划分评审小组。

(2) 考虑到成果间的水平不一，在资料划分时，可根据 BIM 应用领先的标杆企业或者上一年度获得国家级成果企业本年度申报的成果作为“种子”平均分到各小组作为参考，此类成果可以不考虑回避原则，但不影响小组专家对其最终评审。

(3) 在初评阶段，评审专家依据附件三中 BIM 技术应用专项成果资料评分表（表一）进行打分，平均数即为该成果初评得分。初评结果分为交流成果和优秀成果，优秀成果进入现场发布阶段，交流成果不再参加现场发布，但其应到场进行观摩。

2、现场发布阶段：

(1) 终评根据申报专业、数量选择评审分组和专家配置，每组 5-7 名专家评委。

(2) 优秀成果采取现场发布的形式。现场发布评审专家依据附件三（表二）进行打分（表二分数计算方法：去掉一个最高分，去掉一个最低分，平均数为其得分）。优秀成果的最后得分按初评得分的 40%、现场发布得分的 60% 相加计算，然后统一排出名次。

(3) 根据专业和排名由专家组确定单项和综合一、二等奖。

第十八条由专家组在终评成果中根据申报专业、数量、成果水平，确定奖项名称、获奖名单及其获奖等级，一般设

置一、二、三等奖。初评为交流成果的按其初评得分计算得分率，然后统一排名，报评审委员会审定。

第十九条有下列情况之一者不予评审：

1、经举报核查属实，有严重抄袭、剽窃、弄虚作假或成果内容与工程实际情况不符、严重失实的。

2、BIM 成果完全由第三方技术服务支持，工程项目尚不具备自主应用的能力和水平。

第五章表彰奖励

第二十条优秀 BIM 成果发布，设集体荣誉奖和个人荣誉奖。

1、BIM 专项成果按照单项和综合奖分别设一等奖、二等奖、三等奖三个等级。成果发布会后，由建筑施工行业协会进行综合统计，报项目管理评审委员会批准后，给予通报表彰。

2、授予获奖成果发布单位（包括项目主持人）荣誉证书。

3、天津市建筑施工行业协会负责建立 BIM 人才库，遴选获奖成果主要参与者中的优秀 BIM 人才进入协会 BIM 人才库，作为开展 BIM 技术培训、普及、推广应用和咨询方面的专家和活动骨干。

第六章评审纪律

第二十一条 参评单位要坚持实事求是，不得弄虚作假。不得以任何形式干扰参评人员工作。

第二十二条 评审人员要秉公办事，廉洁自律，公正、公平、独立进行评审，并对评审结果负责。评审活动期间不得参与可能影响公正评审的活动。

第二十三条 评审人员及其他有关人员均应自觉接受所有与会者的监督，不断改进工作。

第七章附则

第二十四条 本评审办法由天津市建筑施工行业协会负责解释。

附件：

- 1、天津市建设工程优秀 BIM 应用项目成果申报表（附件一）
- 2、免责同意书（附件二）
- 3、天津市建设工程优秀 BIM 应用项目成果评审表（附件三）

天津市建筑施工行业协会

二〇一六年十二月

附件一

天津市建设工程 BIM 技术应用专项成果申报表

成果名称							
申报单位 (可联合申报)	1 2 3					企业类型 (建设、设计、施工、咨询、其他)	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							
成果分组	1. 单项 BIM 应用 <input type="checkbox"/> 工程设计 BIM 应用 <input type="checkbox"/> 土建施工 BIM 应用 <input type="checkbox"/> 钢结构施工 BIM 应用 <input type="checkbox"/> 机电施工 BIM 应用 <input type="checkbox"/> 幕墙和装饰装修施工 BIM 应用 <input type="checkbox"/> 其他 BIM 应用 2. BIM 综合应用 备注: 一个 BIM 成果只允许选择一个分组						
团队主要成员情况	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)				
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	

<p>BIM 应用点、创新点</p>		
<p>主要的经验教训(列举 1-3 项)</p>		
<p>局(集团公司)意见 (盖章)</p>		
<p>申报单位意见(盖章)</p>	<p>(联合申报的项目, 所有参赛单位均需盖章)</p> <p>(公章)</p> <p>201 年月日</p>	

附件二

天津市建设工程 BIM 技术应用专项成果评审免责声明

致：天津市建筑施工行业协会：

1、通过签署和返回本免责声明，本单位同意将其参加评审的 BIM 案例及（或）相关图像的使用、发布、修改、复制和分发受以下条款的约束，包括公司名称、公司徽标、引用语、产品描述和使用等。

2、协会及其授权公司可以在相关的各类推广交流活动在全球市场及公关资料中免费使用本单位的案例及（或）图像。

3、协会可以在工作中永久免费使用、复制、发布、修改和分发这份案例及（或）相关的图像，包括全部或部分、单独使用或与其它材料一起使用。

4、未经本单位同意或我方授权代表同意，不得进行重大更改或修改（重大修改是指实质性修改，但不包括调整大小或其它次要的编辑修改）。

5、协会的授权使用范围包括广告、英特网、视频、音频、广播、web 广播、幻灯片演示、其它媒体、公关（包括但不限于刊物、内部通讯、视频、年报、直销）以及其它促销材料中。

6、此外，本单位特此豁免由于协会在执行此授予的权利所导致的任何法律责任。当使用本案例及（或）图像时，组委会于适当时应加入以下铭谢启事，并请求其授权合作伙伴照此办理。

（指明铭谢启事之具体信息，不需要则留空。）

本人（单位）拥有授予这里所述权利的所有权利和授权，包括适当的知识产权。

签名公司地址

职务电话号码

公司名称（请盖章）传真号码

电子邮件地址

日期：____ 年月日

附件三

BIM技术应用专项成果资料评分表（表一）

成果报名序号：

项目名称：

分组：

序号	评审内容	配分	评分
1	BIM应用内容与所承担的工程实际相结合的程度打分	10	
2	BIM应用目标先进性、适宜性和必要性进行打分	10	
3	本项目BIM应用的重点、难点的分析情况是否合理、充分进行打分	10	
4	本项目BIM实施方案针对性、可行性分析、是否科学准确进行打分	10	
5	提交的BIM技术应用内容是否具有申报课题、申报奖项的水平进行打分，	10	
6	提交的BIM技术方案的应用点创新性程度进行打分	10	
7	BIM模型是否具有施工过程进度成本管理、后期运维等升级服务的性能进行打分	10	
8	整体模型建模精度、指导施工程度分档次打分	10	
9	BIM与传统业务下的各方主体关系的协调与沟通、分工与责任描述情况打分	10	
10	对成果材料的编制水平及漫游动画、施工模拟动画制作水平进行打分，把握多媒体制作清晰，版面设计适宜，图文并茂，能充分表达成果的内容的原则	10	
合计		100分	

专家：年月日

总得分：

BIM技术应用专项成果发布评分表（表二）

成果报名序号：

项目名称：

分组：

	序号	评审内容	配分	评分
陈述部分	1	PPT设计精巧，重点突出，简明扼要，讲解能够精确提炼参赛资料的要点重点	5	
	2	在陈述中能正确理解，引用所提交的参赛资料，思路清晰，内容丰富有条理，逻辑性强	10	
	3	本项目BIM应用的重点、难点的分析情况是否合理、充分，BIM应用是否具有创新性及其可延展性	15	
	4	BIM应用能否有效指导解决本项目设计、施工过程中所遇到的难点	15	
	5	BIM应用的重点、难点的分析情况是否合理、充分	15	
	6	BIM实施方案针对性、可行性分析是否科学合理	15	
	7	所答辩的项目BIM应用效益是否真实合理，成果显著	15	
	8	所答辩的BIM应用展望是否具有创新性和可实施性	10	
加分项	9	（专家自行填写加分原因）	最多5分	
合计：			105	

专家：年月日总得分：