

# 关于本市开展建筑信息模型技术应用 企业转型示范的通知

各有关单位：

为加快本市建筑信息模型（以下简称 BIM）技术应用推广，实现企业生产经营和管理中向全面应用 BIM 技术转型，经研究，决定选择一定数量的本市工程设计和施工企业，作为本市 BIM 技术应用转型示范企业（以下简称转型示范企业），以在全市建筑业企业中起到示范引领，以点带面的作用。现将申请有关事项通知如下：

## 一、范围和数量

工商注册在本市的具有工程设计行业甲级及以上、施工总承包一级及以上资质的工程设计、施工企业。

转型示范企业，设计和施工企业原则上各 5 家。

## 二、申请条件和标准

（一）转型示范企业按照企业自愿的原则申请，申请企业应当有积极全面推行 BIM 技术应用的意愿，有推行转型示范的环境和条件，有实现转型示范的明确目标、保障措施和可行方案。

（二）转型示范企业按照《上海市 BIM 技术应用转型示范企业入选标准》（工程设计企业）（附件一，以下简称“设计企业入选标准”）或《上海市 BIM 技术应用转型示范企业入选标准》（施工企业）（附件二，以下简称“施工企业入选标准”），分值在 85

分及以上的，可纳入工程设计或施工企业转型应用示范企业。

### **三、申请材料、程序和起止时间**

#### **(一) 企业申请应当提交下列资料**

1、《上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业申请表》(以下简称《申请表》)(详见附件三);

2、《上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业实施方案》(以下简称《实施方案》)(详见附件四)。

#### **(二) 转型示范企业按以下程序确定**

1、申请。企业按要求填写《申请表》和编制《实施方案》，完成后携带《申请表》和《实施方案》向上海市建筑信息模型技术应用推广中心(以下简称"推广中心")申请。

2、受理和专家评审。推广中心对申请条件和材料审核后受理。受理后，由推广中心组织专家评审。评审重点审核《实施方案》合理性和可行性，并按照工程设计企业入选标准或施工企业入选标准评分(详见附件一、二)，形成转型示范企业入选名单。

3、公示和公告。上海市推进建筑信息模型技术应用联席会议办公室(以下简称联席会议办公室)对评审入选企业进行公示，公示7天。公示无异议的，由联席会议办公室进行公告和发证。

#### **(三) 申请起止时间**

2016年12月21日-2017年1月21日。

### **四、指导和示范**

列入转型示范企业的，联席会议办公室根据企业需要，组织管理部门和专家进行指导和经验交流活动，解决企业在推进中的

问题。企业达到转型示范目标后，由联席会议办公室公布，并组织推广示范。

附件一：《上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业入选标准（工程设计企业）》（试行）

附件二：《上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业入选标准（施工企业）》（试行）

附件三：《上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业申请表》

附件四：《上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业实施方案》

上海市推进建筑信息模型技术应用联席会议办公室

2016年12月19日

## 附件一、

### 上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业入选标准（试行）

#### （工程设计企业）

评价内容	评价指标及要求	评价分值
<b>战略规划（15分）</b>		
BIM应用目标	BIM应用目标应该与企业发展战略规划一致。 (1) 目标明确（2分） (2) 可实现（3分）	5
企业领导支持	全力支持BIM实施，投入相应的软硬件及人力资源。 (1) 软件正版化（1分） (2) 有资金支持（2分） (3) 有激励机制（2分）	5
BIM考核	BIM考核是目前推动企业开展BIM应用主要手段。 (1) 有企业考核办法（1分） (2) 有定期检查制度（2分） (3) BIM考核纳入企业年终考核（2分）	5
<b>组织流程（20分）</b>		
组织机构	各专业工程师具备BIM应用能力，支持业务部门的BIM应用。 (1) 有推进组织（1分） (2) 有企业BIM带头人（1分） (3) 有各专业BIM带头人（1分） (4) 有BIM专业学术委员会（2分）	5
BIM管理部门	BIM管理部门为企业BIM应用提供组织保障、技术支撑和标准制订。 (1) 组织企业BIM团队或企业各部门BIM团队（1分） (2) 组织企业BIM标准编写（1分） (3) 组织企业BIM试点项目开展（1分） (4) 承担国家和地方BIM标准编写（2分）	5
企业流程	以设计企业BIM实施为目标，融合BIM技术与企业相关工作流程，提升企业整体质量和效率。 (1) 有企业BIM应用实施标准文档（1分） (2) 企业质量管理体系（QESH）包含BIM应用（1分） (3) 有企业级构件库建设文档和流程（2分） (4) 有企业专业间BIM协同和资源共享环境（1分）	5
项目流程	能快速与应用BIM技术的项目的相关工作流程融合，并与项目其他参与方协同工作。 (1) 有建模流程（1分）	5

评价内容	评价指标及要求	评价分值
	(2) 有正向设计流程 (1分) (3) 有模型审核流程 (1分) (4) 有设计阶段专业间交付流程 (1分) (5) 有 BIM 应用信息交换流程 (1分)	
<b>能力建设 (40分)</b>		
企业 BIM 应用能力建设	提升企业内各层级人员进行 BIM 应用能力。 (1) 有企业级 BIM 成果管理或归档制度 (2分) (2) 有企业级 BIM 二次开发成果 (2分) (3) 企业有正向设计成果 (2分) (4) 企业有参数化应用成果 (2分) (5) 有企业级构件库 (2分)	10
企业级 BIM 实施能力	BIM 数据直接与业务系统对接/集成 (1) 有协同设计平台 (2分) (2) 企业各专业有统一的模型拆分规则 (2分) (3) 企业各专业有模型深度规则 (2分) (4) 企业各专业有 BIM 二维表达规则 (2分) (5) 企业规则与国家或地方 BIM 标准一致 (2分)	10
项目级 BIM 实施能力	跨阶段、跨专业、跨组织开放性分享 BIM 数据 (1) BIM 模型包含信息 (1分) (2) BIM 模型与性能分析软件转换能力 (1分) (3) BIM 模型工程量统计能力 (1分) (4) BIM 模型从设计向施工转换能力 (2分)	5
培训机制	建立企业 BIM 培训机制，并通过相关 BIM 考核。 (1) 有企业培训计划 (1分) (2) 设计人员有外部培训证书 (1分) (3) 设计人员培训比例 (20% 1分，40% 2分，60%以上 3分)	5
BIM 科研能力	企业通过科研项目对 BIM 技术应用瓶颈进行突破 (1) 企业每年有 BIM 课题立项 (2分) (2) 有解决 BIM 瓶颈问题 (每一项加 2分，最高 8分)	10
<b>应用效果 (25分)</b>		
应用广度	近一年应用 BIM 技术核心业务 (主体专业) 项目比例 10% (1分)，20% (2分)，30% (3分)，40% (4分)， 高于 50% (5分)。	5

评价内容	评价指标及要求	评价分值
应用深度	各专用 BIM 进行分析与管理 (1) 碰撞检查作为企业常规应用 (1 分) (2) 性能分析作为企业常规应用 (1 分) (3) 工程量统计作为企业常规应用 (1 分) (4) 二维表达在规划、初设阶段作为企业常规应用 (1 分) (5) BIM 项目资源作为企业统一管理 (1 分)	5
应用价值	提高企业的经济效益、管理效益和市场竞争能力, 并形成定量 BIM 价值测量方法进行推广 (1) 减少设计变更 (有案例 1 分) (2) 提高沟通效率 (有案例 1 分) (3) 提高设计效率 (有案例 1 分) (4) 提高设计质量 (有案例 1 分) (5) 企业有定量 BIM 价值测量方法 (1 分)	5
应用经验	形成可复制、可推广的 BIM 技术应用经验, 并开放性分享 (1) 有 BIM 项目应用发表论文 (每一项 0.2 分最高 2 分) (2) 有 BIM 项目应用著作、咨询总结报告 (每一项 1 分最高 3 分) (3) 每一项推广经验, 形成总结报告 (1 分 最高 5 分)	10
<b>应用特色 (附加分 15 分)</b>		
应用特色一	成功案例总结 (经验、价值、存在问题)	3
应用特色二	成功案例总结 (经验、价值、存在问题)	3
应用特色三	成功案例总结 (经验、价值、存在问题)	3
应用特色四	成功案例总结 (经验、价值、存在问题)	3
应用特色五	成功案例总结 (经验、价值、存在问题)	3

说明: 本标准包括基本分 (包括战略规划、组织流程、能力建设、应用效果, 总分 100 分) 和附加分 (应用特色, 15 分), 总分 115 分。本标准从战略规划、组织流程、能力建设、应用效果、应用特色等 5 个方面进行评价, 重点考核企业的 BIM 能力建设和应用效果。

## 附件二、

### 上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业入选标准（试行） （施工企业）

评价内容	评价指标及要求	评价分值
<b>战略规划（15分）</b>		
BIM应用目标	BIM应用目标应该与施工企业发展战略规划一致 (1) 目标明确（2分） (2) 实施路线可行（3分）	5
企业领导支持	全力支持BIM实施，投入相应的软硬件及人力资源。 (1) 软件正版化（1分） (2) 有资金支持（2分） (3) 有激励机制（2分）	5
BIM考核机制	企业制定BIM考核机制，作为推动企业开展BIM应用的主要手段 (1) 有企业考核办法（1分） (2) 有定期检查制度（2分） (3) BIM考核纳入企业年终考核（2分）	5
<b>组织流程（20分）</b>		
组织机构	企业上下形成BIM共识，各专业工程师具备BIM应用能力，支持业务部门的BIM应用。 (1) 有推进组织（例如BIM领导小组）（1分） (2) 有企业BIM带头人（1分） (3) 有各专业BIM带头人（1分） (4) 有BIM专业学术委员会（2分）	5
BIM管理部门	BIM管理部门为企业BIM应用提供组织保障、技术支撑和标准制订。 (1) 组织企业BIM团队或企业各部门BIM团队（1分） (2) 组织企业BIM标准编写（1分） (3) 组织企业BIM试点项目开展（1分） (4) 承担国家和地方BIM标准编写（2分）	5
企业流程	以施工企业BIM实施为目标，融合BIM技术与企业相关工作流程，提升企业整体质量和效率。 (1) 有企业BIM应用实施标准文档（1分） (2) 企业质量管理体系（QESH）包含BIM应用（1分）	5

评价内容	评价指标及要求	评价分值
	(3) 有企业级构件库建设文档和流程 (2分) (4) 有各专业间 BIM 协同和资源共享环境, 建立施工企业 BIM 资料协同存储管理机制 (1分)	
项目流程	能快速与应用 BIM 技术的项目的相关工作流程融合, 并与项目其他参与方协同工作。 (1) 有建模流程 (1分) (2) 有模型审核流程 (1分) (3) 有施工阶段各专业、各阶段的模型共享与交付流程 (2分) (4) 有 BIM 应用信息交换流程 (1分)	5
<b>能力建设 (35分)</b>		
企业 BIM 应用能力建设	提升企业内各层级人员 BIM 认知和应用能力。 (1) 有企业级构件库 (2分) (2) 企业有 BIM 二次开发成果 (2分) (3) 有企业级 BIM 应用平台 (3分)	7
企业级 BIM 实施能力	BIM 数据直接与业务系统对接/集成 (1) 有企业 BIM 标准, 与国家或地方 BIM 标准一致 (2分) (2) 结合 BIM 开展相应业务活动, 形成企业施工工艺案例库 (3分) (3) 有企业级 BIM 管理平台 (3分)	8
项目级 BIM 实施能力	跨阶段、跨专业、跨组织开放性分享 BIM 数据 (1) 有各专业专项工程 BIM 应用方案 (2分) (2) 有 BIM 模型应用成果 (1分) (3) 有项目级 BIM 协同平台 (2分)	5
BIM 科研能力	企业通过科研项目对 BIM 技术应用瓶颈进行突破 (1) 企业每年有 BIM 课题立项 (2分) (2) 企业通过科研项目对 BIM 技术应用瓶颈进行突破, 形成 BIM 研发成果, 如著作、知识产权 (每一项加 2分, 共 8分)	10
培训机制	建立企业 BIM 培训机制, 并通过相关 BIM 考核。 (1) 有企业培训计划 (1分), (2) 专职人员有外部培训证书 (1分), (3) 员工培训比例 (20% 1分, 40% 2分, 60%以上 3分)	5
<b>应用效果 (30分)</b>		
应用广度	近一年应用 BIM 技术核心业务 (主体专业) 项目比例 10% (1分), 20% (2分), 30% (3分), 40% (4	5

评价内容	评价指标及要求	评价分值
	分)，高于 50% (5 分)	
应用深度	各专业用 BIM 进行分析与管理 (1) BIM 碰撞检查作为企业常规应用 (1 分) (2) BIM 技术交底作为企业常规应用 (1 分) (3) BIM 工程量统计作为企业常规应用 (1 分) (4) BIM 深化设计作为企业常规应用 (2 分) (5) 工程项目基于 BIM 进行协同管理 (2 分)	8
应用价值	提高企业的经济效益、管理效益和市场竞争力，并形成定量 BIM 价值测量方法进行推广 (1) 提高沟通效率 (有案例 1 分) (2) 减少施工浪费和返工 (有案例 1 分) (3) 提高施工质量 (有案例 1 分) (4) 节省施工成本和工期 (有案例 2 分) (5) 企业有定量 BIM 价值测算方法 (2 分)	7
应用经验	形成可复制、可推广的 BIM 技术应用经验，并开放性分享 (1) 有 BIM 项目应用发表论文 (每一项 0.2 分，最高 2 分) (2) 有 BIM 项目应用著作、咨询总结报告 (每一项 1 分，最高 3 分) (3) 每一项推广经验，形成总结报告 (每一项 1 分，最高 5 分)	10
<b>应用特色 (15 分)</b>		
应用特色一	成功案例总结 (实施方案、应用价值、存在问题)	3
应用特色二	成功案例总结 (实施方案、应用价值、存在问题)	3
应用特色三	成功案例总结 (实施方案、应用价值、存在问题)	3
应用特色四	成功案例总结 (实施方案、应用价值、存在问题)	3
应用特色五	成功案例总结 (实施方案、应用价值、存在问题)	3

说明：本标准包括基本分（包括战略规划、组织流程、能力建设、应用效果，总分 100 分）和附加分（应用特色，15 分），总分 115 分。本标准从战略规划、组织流程、能力建设、应用效果、应用特色等 5 个方面进行评价，重点考核企业的 BIM 能力建设和应用效果。

附件三、

## 上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业 申请表

申请单位：\_\_\_\_\_（盖章）

申请日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

申请单位				
单位地址		邮编		
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 合资 <input type="checkbox"/> 独资 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
企业类型及资质等级	<input type="checkbox"/> 设计企业 资质等级_____		<input type="checkbox"/> 施工企业 资质等级_____	
法定代表人		电 话		传 真
联 系 人		电 话		传 真
		手 机		Email
企业职工人数		具备 BIM 能力的人员数		
企业应用建筑信息模型技术转型示范总结报告（企业应用 BIM 技术转型的基本情况、方法措施步骤、特点特色、成效、经验成果等，限 4000 字以内）				
企业自评得分：				

企业自评意见:

法定代表人(签名):

(申请单位盖章)

年 月 日

(此栏 BIM 推广中心填写)

BIM 推广中心意见:

中心主任(签名):

年 月 日

(此栏联席会议办公室填写)

联席会议办公室意见:

单位代表人(签名):

(单位盖章)

年 月 日

附件四、

## 上海市建筑信息模型技术应用转型示范企业 实施方案

申请单位： \_\_\_\_\_（盖章）

申请日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

\* 请参照入选标准自行填写