

附件 1:

河南省建筑企业“具备 BIM 技术应用能力”等级认定（2025）

评价标准

一级指标	二级指标	分值	主要内容	指标计算
A. 组织与制度	A1. BIM 组织等级	5	集团 BIM 组织设置重要程度，评价推动 BIM 能力	5 分，平行或独立于主要职能部门设置； 3 分，归属于主要职能部门设置。
	A2. BIM 组织覆盖率	5	评价集团 BIM 组织覆盖各分、子公司的程度	BIM 组织覆盖率=建立 BIM 组织分、子公司的数量/集团分、子公司总数量。 5 分，比值 $\geq 70\%$ ；4 分，比值 $\geq 50\%$ ；3 分，比值 $\geq 30\%$ 。
	A3. BIM 组织管理制度	5	评价 BIM 组织管理制度完善程度	5 分，BIM 组织管理制度内容详细、科学合理、切实可行； 3 分，内容较科学、可行。
B. 人员结构	B1. BIM 专职人员数量	5	评价各级组织 BIM 专职人员数量	各级组织层级 BIM 组织设 BIM 专职人员。 5 分，集团 ≥ 5 人，各分、子公司 ≥ 3 人，项目 ≥ 1 人； 3 分，集团 ≥ 3 人，各分、子公司 ≥ 2 人，100%的项目 ≥ 1 人且至少 1 人 BIM 应用年限 ≥ 2 年。（项目是指评估公司所承接的满足“适合应用 BIM 的工程或项目”）
	B2. BIM 人员覆盖率	5	评价具备 BIM 技术应用能力人员占公司员工总数的程度	BIM 人员覆盖率=具备 BIM 技术应用能力人员/公司员工总数。5 分，比值 $\geq 35\%$ ；3 分，比值 $\geq 25\%$ ；1 分，比值 $\geq 15\%$ 。
	B3. BIM 能力认证覆盖率	5	评价具备 BIM 技术应用人员的能力水平构成	BIM 人员认证覆盖率=获得国家级或省级 BIM 职业技能认证数量/具备 BIM 技术应用能力人员总数量。5 分，比值 $\geq 50\%$ ；3 分，比值 $\geq 35\%$ 。
C. 应用力度	C1. 应用 BIM 项目覆盖率	10	评价适合应用 BIM 的工程或项目的覆盖程度	应用 BIM 项目覆盖率=实际应用 BIM 的工程或项目数量/适合应用 BIM 的工程或项目总数量。10 分，比值 $\geq 100\%$ ； 8 分，比值 $\geq 80\%$ ；6 分，比值 $\geq 60\%$ ，其他 0 分。
	C2. 资源持续投入强度	5	评价根据业务需要具备持续投入 BIM 技术人员能力。	资源持续投入强度=2025 年投入比值/2024 年投入比值； 分子为 2025 年 BIM 技术应用人员总数与企业 BIM 技术应用项目个数的比值，分母为 2024 年 BIM 技术应用人员总数与企业 BIM 技术应用项目个数的比值。5 分， ≥ 2 ；4 分， $1.5 \leq \text{比值} < 2$ ；1 分， $1 \leq \text{比值} < 1.5$ ；（两年内）

D. 技术 水平	D1. BIM 技术应用阶段	5	评价企业 BIM 技术的发展阶段	5 分, 企业实现使用数字化平台对 BIM 工作进行统筹和管理, 企业 BIM 应用系统与企业其他业务系统实现互联互通; 3 分, 企业实现使用数字化平台对 BIM 工作进行统筹和管理, 企业 BIM 应用系统与企业其他业务系统未实现互联互通; 1 分, 企业开展了基于 BIM 技术的项目级管理平台应用项目不少于 5 个。
	D2. 现场施工管理 BIM 技术应用	10	评价应用 BIM 实现施工现场项目管理、虚拟建造、协同管理的能力	基于 BIM 的现场管理技术内容包括: 深化设计、场布管理、施组管理、进度管理、材料设备管理、成本管理、质量创优、绿色施工、安全管理和竣工管理。10 分, ≥ 8 项; 6 分, ≥ 5 项; 3 分, ≥ 1 项;
	D3. “BIM+” 能力	10	评价 BIM 与其他技术结合的创新力	其他技术如: BIM+物联网、BIM+智慧测量、BIM+项目管理、BIM+人工智能、BIM+大数据、BIM+云计算、BIM+VR/AR、BIM+数字化加工、BIM+3D 打印、BIM+3D 扫描等。10 分, ≥ 7 项; 6 分, ≥ 4 项; 3 分, ≥ 1 项。
	D4. BIM 业务扩展能力	5	评价对新业务板块的 BIM 技术应用能力	包括: 轨道交通、高铁、市政、港口、水利、公路、地下管廊、装配式建筑以及成品住宅项目、精装房项目、EPC 项目、PPP 项目、城市更新等。5 分, \geq 任意 5 项; 3 分, \geq 任意 3 项; 1 分, \geq 任意 1 项;
	D5. BIM 相关标准制定	5	评价制定 BIM 标准、推动 BIM 发展的能力	5 分, 主持或参加一项及以上国家级、行业 BIM 技术标准制订; 3 分, 制订了企业 BIM 技术标准。(五年内)
	D6. BIM 大赛获奖成果	5	评价社会公认的 BIM 影响力	5 分, 获得国家级 BIM 类奖项一等奖(含一等奖)数量 ≥ 2 项或省级“中原杯”BIM 奖项一等奖(含一等奖)数量 ≥ 4 项; 4 分, 获得国家级 BIM 类奖项二等奖(含二等奖)以上等级奖项数量 ≥ 3 项或省级“中原杯”BIM 奖项二等奖数量 ≥ 5 项; 2 分, 获得国家级 BIM 类奖项 ≥ 4 项或省级“中原杯”BIM 类奖项 ≥ 6 项。(三年内)
	D7. BIM 类专利数量	5	评价应用 BIM 进行科研创新的能力	5 分, 发明专利或省级以上科技奖项 ≥ 3 个; 4 分, 发明专利或省级以上科技奖项 ≥ 2 个; 3 分, 发明专利或省级以上科技奖项 ≥ 1 个。(三年内)
E. 战略 与文化	E1. 战略规划	5	评价企业是否有短期或长期的系统的 BIM 战略发展规划	制定了企业 BIM 发展规划和年度计划。5 分, 明确资金投入、战略目标、项目范围、人员要求, 内容详细、科学合理、切实可行; 3 分, 明确战略目标、项目范围、人员要求, 内容较科学、可行。(三年内)
	E2. 企业文化	5	评价企业 BIM 技术应用文化建设程度	5 分, 企业有“鼓励探索 BIM 技术应用”的文化, 形成了良好的 BIM 技术应用氛围, 定期举行各种以 BIM 为主题的交流学习、技术比赛等群体性活动。3 分, 企业有“鼓励探索 BIM 技术应用”的文化, 形成了良好的 BIM 技术

				应用氛围，举行了各种以 BIM 为主题的交流学习、技术比赛等群体性活动。
--	--	--	--	--------------------------------------