

山东省住房和城乡建设厅

山东省住房和城乡建设厅 关于申报第一批房屋建筑工程数字化应用场景 试点项目的通知

各市住房城乡建设局：

为贯彻落实国务院办公厅《关于加快场景培育和开放 推动新场景大规模应用的实施意见》(国办发〔2025〕37号)、国家数据局等四部委《关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见》(发改数据〔2024〕660号)等文件有关要求,加快推动我省房屋建筑工程数字化转型,强化场景培育和应用,现组织开展第一批房屋建筑工程数字化应用场景试点项目申报。有关事项通知如下：

一、申报范围

在山东省行政区域内,符合国家基本建设程序的房屋建筑工程,且满足自申报之日起,至少还有1年工期的在建项目。

二、场景指引

本次试点项目主要围绕施工过程质量管理、安全管理、现场监理开展数字化研究,推动场景大规模应用,形成新质生产力,为建

筑业高质量发展提供有力支撑。

(一)施工过程质量管理。主要借助施工机器人、应用视觉识别、智能算法、AI 识别等技术,在钢筋绑扎、模板安装、混凝土浇筑、装配式构件安装等施工工序方面打造数字化应用场景,提升施工效率和质量管理水平。通过 BIM、三维雷达扫描和倾斜摄影等关键技术应用,强化施工精度控制,实现进场检验检测、隐蔽工程验收、分部分项验收、分户验收、竣工验收等环节场景化、全量化,确保质量全过程可追溯管理。

(二)施工过程安全管理。集成智能预警、无人设备自主巡检、高位作业代替、智能监控、传感器等技术,发展深基坑、高支模、起重吊装及起重机械安装拆卸等危大工程安全风险人工智能预测预警技术,构建智慧工地、施工动态数字孪生模型等应用场景,强化安全隐患动态识别、及时预警、智能处置等能力,推动人防技防有机集合。

(三)施工过程现场监理。主要借助数字化系统、BIM、物联网、大数据、云计算等技术,推动监理日志生成、方案审查、材料验收、旁站、巡视检查、平行检验、隐蔽工程验收等工作实现数字化场景。探索研究数字孪生模型,强化三维雷达技术应用,通过与 BIM 模型比对实现验收从实体抽测到全量检测。推进现场监理场景化、标准化、智慧化迭代升级,构建“人工智能+监理”新模式,实现由人的自我判读到数据自动比对。

申报单位可参照以上场景(包括但不限于),结合本单位实际研

究报送。

三、申报条件

1. 申报单位在山东省行政区域内注册,具有独立法人资格,具备实施试点项目所必需的组织、人才、资金等保障。项目建设、监理、总承包等可独立申报,也可联合申报。

2. 申报单位和联合申报单位近三年无严重不良信用记录,未发生较大安全生产事故。

3. 申报主体使用的数字化相关技术、装备、系统、软件、平台等无知识产权纠纷。

四、申报流程

1. 申报项目填写《山东省房屋建筑工程数字化应用场景试点项目申报书》(附件 1),加盖单位公章后于 2026 年 1 月 15 日前报送至项目所在地设区市住房城乡建设主管部门。

2. 各设区市住房城乡建设主管部门接收本地项目申报材料后,对材料完整性、真实性进行审核,择优向省住房城乡建设厅推荐,于 2026 年 1 月 20 日前将附件 1、《房屋建筑工程数字化应用场景试点项目推荐汇总表》(附件 2)、相关支撑材料等 Word 版及盖章扫描 PDF 文件报送至省住房城乡建设厅。

3. 省住房城乡建设厅对项目申报资料进行评审,必要的进行现场核实,并予以公布。

五、有关要求

(一)认真组织。各设区市住房城乡建设主管部门要高度重视

并做好申报工作,精心组织,按照通知要求,严格审核申报材料,全力推动房屋建筑工程数字化应用场景试点工作落地见效。

(二)严格管理。列入试点范围的企业和项目要高度重视,加力推进试点工作。对于第一批试点企业推进不力的,原则上不接受第二批试点申报。试点经验被省住房城乡建设厅予以肯定并发文通报的,方可作为信用激励、评优评奖等依据。

(三)加强总结。各设区市住房城乡建设主管部门要加强政策宣传和指导服务,及时总结可复制、可推广的典型案列,加大推广力度,切实提升工程质量安全水平。

联系方式:工程质量安全监管处张建、崔振坤,电话:0531—51765161,邮箱:zj@shandong.cn。

附件:1. 山东省房屋建筑工程数字化应用场景试点项目申报书

2. 房屋建筑工程数字化应用场景试点项目推荐汇总表

山东省住房和城乡建设厅

2025年12月29日

(此件主动公开)

附件 1

山东省房屋建筑工程数字化应用场景试点项目 申 报 书 (2026 年)

申报单位： _____（加盖单位公章）

联合单位： _____（加盖单位公章）

申报日期： _____年_____月_____日

一、申报单位基本信息

申报单位名称				
联合单位名称	(如无联合申报单位, 请填写“无”)			
申报方向	<input type="checkbox"/> 施工过程质量管理 <input type="checkbox"/> 施工过程安全管理 <input type="checkbox"/> 施工过程现场监理			
企业联系人	姓名		电话	
	职务		邮箱	

二、申报场景基本信息

场景名称	
解决痛点问题	(不超过 300 字)
总体目标	
起止时间	
阶段性目标	
思路举措	(简要描述开展数字化应用场景建设的基本思路、工作举措等, 不超过 800 字)
预期成果及经济效益	(从体系机制、技术创新、应用实践以及预期产生的经济效益四方面进行描述, 不超过 300 字)

三、申报项目基本信息

项目名称	(与施工许可证信息一致)		项目地址	(具体到市县)	
项目概况					
项目总投资： (万元)		计划数字化投资： (万元)		开竣工 时间	
申报项目联系人 及电话			勘察单位		
建设单位			设计单位		
施工单位 (总承包单位)			监理单位		
申报主体	<input type="checkbox"/> 建设单位 <input type="checkbox"/> 设计单位 <input type="checkbox"/> 监理单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 总承包单位				
申报项目 所在单位 承诺	<p>我单位承诺：此次申报所提交的申报材料内容和所附资料均真实、合法。如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。</p> <p>法人代表（签字）： (单位盖章) 年 月 日</p>				
主管 部门 意见	<p>(单位盖章) 年 月 日</p>				

附件 2

市房屋建筑工程数字化应用场景试点项目推荐汇总表

推荐单位（盖章）： 推荐单位联系人： 联系电话： 填报日期： 年 月 日

序号	项目名称	项目所在地 (具体到市县)	申报方向	场景名称	场景描述	申报单位 (含联合单位)	项目联系人 及联系方式

注：1. 请推荐单位对申报试点项目做好排序；2. 如有联合单位，申报单位排在第一位置，按申报书排序填写联合单位；
3. “场景描述”简要介绍场景建设主体、建设内容、预期成效等。