附件2

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 一、完善政策体系 | 1.加  大资  金支  持 | 建立支持建筑工业化、智能化发展投融资机制，充分发挥财政资金的引导作用，积极调动社会资本积极参与。建立智能建造技术应用试点资金配套机制 | 上半年出台明确智能建造专项资金的政策文件，包括智能建造项目补贴、智能建造相关技术专利奖励、相关平台软件建设经费等，下半年对符合条件的企业给予奖补 | 推广政策，对本年度符合条件的企业给予奖补 | 修订政策文件，对本年度符合条件的企业给予奖补 | 市财政局 | 各区政府 |
| 支持符合条件的智能建造企业通过发行股票、债券等方式融资。鼓励和引导金融机构加大对智能建造的融资支持力度 | 上半年出台政策对实行智能建造项目、新型建筑工业化企业给予绿色建筑同等待遇，给予相应银行授信和费率优惠 | 认定一批符合金融优惠政策的企业落实政策 | 认定一批符合金融优惠政策的企业落实政策 | 市建设局市金融局 | 厦门证监局厦门银保监局 |
| 组织2场以上施工企业和银行业金融机构对接会 | 组织2场以上施工企业和银行业金融机构对接会 | 组织2场以上施工企业和银行业金融机构对接会 | / |
| 2.落  实税  费优  惠 | 对企业开发智能建造需求的新技术、新产品、新工艺所产生的研发费用，可按有关规定在计算企业应纳税所得额时加计扣除。对企业购置使用智能建造重大技术装备，可按有关规定享受企业所得税、进口环节税等税费优惠政策 | 对开发中使用适应智能建造需求的新技术、新产品、新工艺的企业所发生的研发费用符合加计扣除政策的应享尽享 | 对开发中使用适应智能建造需求的新技术、新产品、新工艺的企业所发生的研发费用符合加计扣除政策的应享尽享 | 对开发中使用适应智能建造需求的新技术、新产品、新工艺的企业所发生的研发费用符合加计扣除政策的应享尽享 | 市税务局 | 市科技局 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 一、完善政策体系 | 2.落  实税  费优  惠 | 对企业开发智能建造需求的新技术、新产品、新工艺所产生的研发费用，可按有关规定在计算企业应纳税所得额时加计扣除。对企业购置使用智能建造重大技术装备，可按有关规定享受企业所得税、进口环节税等税费优惠政策 | 服务符合条件企业享受购置使用智能建造重大技术装备企业所得税、进口环节税等税费优惠政策 | 服务符合条件企业享受购置使用智能建造重大技术装备企业所得税、进口环节税等税费优惠政策 | 服务符合条件企业享受购置使用智能建造重大技术装备企业所得税、进口环节税等税费优惠政策 | 市建设局 | 市税务局  厦门海关 |
| 3.强  化科  技支  持 | 鼓励企事业单位将智能建造技术研究列入科技重点研发方向。支持企业围绕绿色低碳建筑、物联网、大数据、人工智能、产业互联等关键技术开展创新，申报国家和地方科技计划项目。参与制订省级及以上智能建造技术标准的企业，可享受相关科技创新扶持政策 | 支持一批人工智能、新材料、高端装备等领域科技计划项目 | 支持一批人工智能、新材料、高端装备等领域科技计划项目 | 支持一批人工智能、新材料、高端装备等领域科技计划项目 | 市科技局 | 市工信局 |
| 第一季度在科技课题立项中，明确设立一定数量的课题用于研究智能建造相关技术 | 第一季度在科技课题立项中，明确设立一定数量的课题用于研究智能建造相关技术 | 第一季度在科技课题立项中，明确设立一定数量的课题用于研究智能建造相关技术 | 市建设局 | / |
| 下半年明确享受科技创新扶持政策的对象和政策内容 | 确定一批享受扶持政策的对象 | 确定一批享受扶持政策的对象 | 市科技局 | 市市场监管局 |
| 4.做  好用  地保  障 | 统筹规划智能建造产业园区，支持有实力的企业建设国家级生产基地。研究智能建造企业新型产业用地准入退出等政策，将发展智能建造相关要求列入建设用地出让合同、项目招商协议或技术控制指标清单，并纳入项目供地方案 | 上半年调研筹划可建设为智能建造产业园区的备选场地 | 规划智能建造产业园用地并推动实施 | / | 市建设局 | 市资源规划局各区政府 |
| 按照试点项目清单明确年度供地方案 | 按照试点项目清单明确年度供地方案 | 按照试点项目清单明确年度供地方案 | 市建设局  市资源规划局  各区政府 | / |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 、善策系  一完政体 | 5.强  化结  果导  向 | 对开展智慧工地、装配式建筑、工程资料电子化、数字化平台管理等智能建造应用的企业给予信用激励，在观摩示范、评优推荐等方面予以相应政策倾斜 | 上半年修订企业信用评价指标体系，将智能建造相关工作纳入良好行为采集标准中，对智能建造范例项目的参建企业信用评价时给予支持倾斜 | 按规定对智能建造项目、企业给予信用评价加分奖励，在智能建造项目开展观摩示范 | 按规定对智能建造项目、企业给予信用评价加分奖励，在市优评选、省优推荐等给予智能建造项目政策倾斜 | 市建设局  市交通局  厦门港口局  市市政园林局  市水利局 | / |
| 探索智能建造项目在招标时将投标人具备智能建造能力或业绩作为投标资格条件或加分项，且评标委员会中应当配置相应专家。装配率不低于60%的装配式建筑可参照技术复杂类工程项目招投标 | 策划一批装配率不低于60%的装配式建筑采用邀请招标 | 策划一批装配率不低于60%的装配式建筑采用邀请招标 | 策划一批装配率不低于60%的装配式建筑采用邀请招标 | 市建设局 | 市发改委  市财政局  市交通局  厦门港口局  市市政园林局  市水利局  市审批管理局 |
| 编制智能建造项目招标范本，将投标人具备智能建造能力或业绩作为投标资格条件或加分项 | 推广智能建造项目招标范本的应用 | 对智能建造项目招标范本进行修订 |
| 二、培育智能建造产业 | 6.稳  健推  进建  筑工  业化  升级 | 继续推进商品房项目采用装配式建筑，按规定给予放宽预售许可等政策支持，大力推广应用装配式建筑，推动新一代信息技术和建筑工业化技术深度融合协同发展 | 继续推进经营性商品房项目开展装配式建筑，给予放宽预售许可等政策支持 | 继续推进经营性商品房项目开展装配式建筑，给予放宽预售许可等政策支持 | 继续推进经营性商品房项目开展装配式建筑，给予放宽预售许可等政策支持 | 市住房局 | / |
| 制定新一代信息技术和建筑工业化技术协同发展指引 | / | / | 市建设局 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 二、培育智能建造产业 | 6.稳  健推  进建  筑工  业化  升级 | 继续推进商品房项目采用装配式建筑，按规定给予放宽预售许可等政策支持，大力推广应用装配式建筑，推动新一代信息技术和建筑工业化技术深度融合协同发展 | 出台除房建项目外其他各类装配式项目的认定标准 | 认定一批除房建项目外其他各类装配式项目 | 认定一批除房建项目外其他各类装配式项目 | 市交通局  厦门港口局  市市政园林局  市水利局 | / |
| 7.建  立智  能建  造产  业基  地 | 推动建设智能建造产业园区，并依托产业园和智能建造企业加强产学研合作。深入开展技术合作，引导有实力的企业打造部品部件智能工厂、智能建造装备产业园，打造创新基地、技能基地和服务基地，建立高标准生产和技术研发体系，积极创建国家级装配式建造创新中心 | 推动2个现有产业园区加大智能建造企业的招商入驻，引入相关智能建造企业2家以上 | 推动1个现有产业园区加大智能建造企业的招商入驻，引入智能建造企业2家以上 | 推动1个现有产业园区加大智能建造企业的招商入驻，引入智能建造企业2家以上 | 市建设局  市工信局 | 市国资委  市科技局 |
| 完成新建产业园区的选址论证工作,制定初步方案 | 规划智能建造产业园用地并推动实施 | 实施在产业园打造部品部件智能工厂，推动建设国家级装配式建造创新中心 | 市建设局 | 市资源规划局各区政府 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 二、培育智能建造产业 | 8.构  建智  能建  造全  产业  链 | 积极探索智能建造产业链新型组织方式，加快培育具有智能建造系统解决方案能力的工程总承包企业，大力培育智能建造龙头骨干企业，尽快培育形成初具规模的产业链。推动企业以多种形式紧密合作、协同创新，逐步形成以工程总承包企业为核心，相关软件研发、设计咨询、部品部件生产、智慧运维等企业共同参与的开放型产业体系。引导建筑业企业、信息化企业、房地产开发企业、高校科研机构、行业组织等深度合作，推进智能建造产品研发技术攻关和智能建造技术集成应用 | 上半年筛选具备潜力的总承包企业纳入培育库，下半年培育不少于4家智能建造龙头骨干企业 | 培育不少于4家智能建造龙头骨干企业 | 共培育不少于10家智能建造龙头骨干企业 | 市建设局 | 各区政府 |
| 初步引导相关企业建立智能建造产业合作机制 | 完善智能建造产业合作机制，推动企业以多种形式紧密合作、协同创新 | 协调推进智能建造产品研发、技术攻关和智能建造技术集成应用 | 市建设局 | 市商务局  市住房局 |
| 9.鼓  励专  精特  新产  品研  究开  发 | 在智能建造产业领域，支持中小企业进行产业升级与创新，专注细分赛道、深耕产业链某一环节，开发各个环节的专业化、精细化、特色化、新颖化的产品及解决方案，打造一批国家级专精特新“小巨人”企业 | 进行一次专精特新建筑业企业调研工作，培育一批建筑领域的国家级专精特新“小巨人”企业 | 培育一批建筑业的国家级专精特新“小巨人”企业 | 培育一批建筑业的国家级专精特新“小巨人”企业 | 市建设局 | 市工信局 |
| 在不少于1场专精特新产品推介会上优先支持推广智能制造相关专精特新产品 | 在不少于1场专精特新产品推介会上优先支持推广智能制造相关专精特新产品 | 在不少于1场专精特新产品推介会上优先支持推广智能制造相关专精特新产品 | 市建设局 | 市工信局 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 三、建设试点示范工程 | 10.打  造一  批智  能建  造示  范项  目 | 政府及国有投资的保障性住房、教育、医疗、办公、酒店等项目，原则上每年不低于10%（面积占比）的项目采用智能建造技术，建立完善智能建造技术体系、标准规范、政策体系、发展路径和监管模式，推选出一批示范项目，形成可复制可推广经验 | 明确试点项目清单，在部分政府及国有投资的保障性住房、教育、医疗、办公、酒店等项目实施智能建造，其中市级财政投融资项目不少于4个，市属国有投资项目不少于6个 | 明确试点项目清单，在部分政府及国有投资的保障性住房、教育、医疗、办公、酒店等项目实施智能建造，其中市级财政投融资项目不少于4个，市属国有投资项目不少于6个 | 明确试点项目清单，在部分政府及国有投资的保障性住房、教育、医疗、办公、酒店等项目实施智能建造，其中市级财政投融资项目不少于4个，市属国有投资项目不少于6个 | 市建设局  市发改委 | 市财政局  市国资委  市教育局  市卫健委 |
| 每季度征集一批智能建造试点项目，原则上本年认定智能建造试点房建市政项目不少于8个，交通项目不少于4个，市政园林项目不少于2个，港口、水利项目分别不少于1个，每个区不少于2个 | 每季度征集一批智能建造试点项目，原则上本年认定智能建造试点房建市政项目不少于8个，交通项目不少于4个，市政园林项目不少于2个，港口、水利项目分别不少于1个，每个区不少于2个 | 每季度征集一批智能建造试点项目，原则上本年认定智能建造试点房建市政项目不少于8个，交通项目不少于4个，市政园林项目不少于2个，港口、水利项目分别不少于1个，每个区不少于2个 | 市建设局 | 市交通局  厦门港口局  市市政园林局市水利局  各区政府 |
| 分享经验做法且入选省级以上媒体主要版面报道8篇以上，上半年需发布不少于2篇 | 分享经验做法且入选省级以上媒体主要版面报道8篇以上 | 分享经验做法且入选省级以上媒体主要版面报道8篇以上 | 市建设局 | 市国资委  市交通局  厦门港口局  市市政园林局市水利局  各区政府 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 三、建设试点示范工程 | 11.开  展BIM  、CIM  、区  块链  关键  技术  试点 | 开展应用BIM技术进行建模、可视、分析、协同、工程量计算等关键技术试点示范，推进集成运用第五代移动通信技术 (5G)、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术，研究城市信息模型(CIM)空间大数据相关应用机制及关键技术，探索CIM平台产学研联动创新发展新机制 | 在30个以上项目开展BIM技术应用试点，上半年不少于10个，下半年不少于20个 | 在30个以上项目开展BIM技术应用试点 | 在30个以上项目开展BIM技术应用试点。累计完成不少于100个项目开展BIM技术试点应用 | 市建设局 | / |
| 研究CIM空间大数据相关应用机制及关键技术，下半年出台机制 | 推广应用机制及关键技术 | 优化应用机制及关键技术 | 市资源规划局 | 市工信局 |
| 12.开  展智  能建  造技  术与  绿色  建筑  的有  机融  合试  点 | 建立健全工程项目全生命周期绿色设计、绿色施工、绿色运营的标准规范和评价体系。建立符合绿色装配式建筑要求的智能建造技术应用体系，减少建筑垃圾产生，降低建筑能耗、物耗。加大标准构件模型资源库和运行共享机制研究，提高绿色建造能效水平。加快低碳环保建材、工业固废新型建材等研发应用 | 建立健全工程建设项目全生命周期绿色设计、绿色施工、绿色运营标准规范和评价体系 | 开展绿色设计、绿色施工、绿色运营评价 | 开展绿色设计、绿色施工、绿色运营评价 | 市建设局 | / |
| 加大标准构件模型资源库和运行共享机制的研究，提高绿色建造能效水平。支持企业加快低碳环保建材、工业固废新型建材等研发应用 | 加大标准构件模型资源库和运行共享机制的研究，提高绿色建造能效水平。支持企业加快低碳环保建材、工业固废新型建材等研发应用 | 加大标准构件模型资源库和运行共享机制的研究，提高绿色建造能效水平。支持企业加快低碳环保建材、工业固废新型建材等研发应用 | 市建设局 | 市工信局 |
| 下半年建立符合绿色装配建筑设计施工要求的智能建造技术应用体系 | 推广符合绿色装配建筑设计施工要求的智能建造技术应用体系 | 修订符合绿色装配建筑设计施工要求的智能建造技术应用体系 | 市建设局 | / |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 三、建设试点示范工程 | 13.积  极推  进智  能装  备研  发应  用 | 加强建筑机器人研发应用，逐步替代“危、繁、脏、重”的施工作业，推广应用智能塔吊、智能混凝土泵送设备、自升式智能施工平台等智能化工程机械设备，积极开展示范试点，定期组织观摩学习。支持装配式生产基地实施装备改造升级，研发应用各类先进制造设备，打造“机器代人”应用场景 | 推动2个以上智能建造试点项目应用智能装备；2023年下半年开展1场以上智能装备相关观摩会 | 推动2个以上智能建造试点项目应用智能装备；  每半年开展1场以上智能装备相关观摩会 | 推动2个以上智能建造试点项目应用智能装备；  每半年开展1场以上智能装备相关观摩会 | 市建设局 | 市工信局 |
| 推动1个以上现有装配式生产基地使用机器人进行构配件生产 | 推动1个以上装配式生产基地使用机器人进行构配件生产 | 推动1个以上装配式生产基地使用机器人进行构配件生产，累计推动不少于3个基地使用机器人进行构配件生产 | 市工信局 | 市建设局 |
| 四、创新数字化建设管理机制 | 14.建  立智  能建  造监  管体  系 | 打造智能建造管理平台，全面提升建造管理水平。推进BIM报建审批，并在设计、变更、图纸技术审查、施工、审批、监管、档案管理等工程建设全过程推行应用数字化图纸。建立健全与智能建造相适应的工程质量安全监管模式，推进智慧工地评定、装配式建筑实施评价等工作。探索利用射频识别(RFID)信息、二维码等物联网技术和协同管理平台，实现预制构件全过程质量责任可追溯 | 在所有数字化建造试点项目推行应用数字化图纸 | 在所有数字化建造试点项目推行应用数字化图纸 | 在所有数字化建造试点项目推行应用数字化图纸 | 市建设局 | / |
| 初步建立与智能建造相适应的工程质量安全监管模式 | 推动监管模式应用并完善 | 不断完善与智能建造相适应的工程质量安全监管模式 | 市建设局 | / |
| 启动智能建造管理平台建设工作 | 平台开始运行，完善数字化监管 | 不断完善管理平台功能 | 市建设局 | 市工信局 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 四、创新数字化建设管理机制 | 15.建  设智  能建  造产  业数  据中  心 | 鼓励市场主体开发智能建造专用软件，发展智能建造第三方云服务，建立工程总承包项目多方协同智能建造工作平台，提供涵盖设计、生产、施工、技术等相关服务。引导信息化企业与政府部门共同搭建产业互联网平台，建设智能建造产业数据中心，对接项目、企业等数据，实现智能建造产业全过程数据资源互联互通，通过工业化、数字化和智能化的集成建造和数据互通，辅助项目管理经营决策和市场监管 | 每半年推动1家以上企业建立工程总承包项目多方协同智能建造工作平台 | 每半年推动1家以上企业建立工程总承包项目多方协同智能建造工作平台 | 每半年推动1家以上企业建立工程总承包项目多方协同智能建造工作平台 | 市建设局 | / |
| 启动智能建造管理平台建设时考虑结合建设智能建造产业数据中心，实现智能建造产业全过程数据资源互联互通 | 对数据中心进行推广应用，接入更多行业数据 | 进行数据接入、数据优化，完善数据分析功能 | 市建设局 | 市工信局 |
| 16.建  设城  市数  字档  案信  息平  台 | 新建工程全部及时建档、既有工程逐步普查补档，建立覆盖全市地上地下建构筑物的数字档案平台，探索将既有建筑数据与智能建造数据进行融合。推行建设工程资料数据化并提供线上指导，实现数字城建档案在线接收、审验和开放利用。研究制定智能建造管理平台、CIM基础平台数据归档移交规则，确保具有永久保存价值的电子数据资料完整归档 | 出台政策文件明确新建建筑全部进行线上建档 | 实施新建建筑全部进行线上建档 | 实施新建建筑全部进行线上建档 | 市建设局 | / |
| 推行建设工程资料数据化并提供线上指导 | 实现数字城建档案在线接收、审验 | 实现数字城建档案在线开放利用 | 市建设局 | / |
| 出台现有城市信息模型(CIM)与建筑信息模型(BIM)数据接口标准，保障数据联通 | 开展BIM平台与CIM平台的数据对接工作 | 健全城市三维空间全要素的CIM基础平台 | 市资源规划局 | 市工信局  市建设局 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 四、创新数字化建设管理机制 | 17.创  新城  市运  维管  理模  式 | 全面推进CIM平台建设，形成覆盖政府、企业和公众的CIM+应用，创新CIM建设运维新模式。对城市建筑进行智能运维和全生命周期监管，重点加强基础设施与建筑安全、能源消耗等控制性指标的监管，并通过数据研究识别城市运行规律，发现城市治理矛盾并寻求解决路径，为城市功能定位和发展态势研判提供支撑，助力提升城市治理体系和治理能力现代化水平 | 上半年完善城市信息模型 (CIM)，下半年开展“CIM+”应用，在政府层面开发如工程建设、交通管理、智慧招商、商业选址等场景应用 | 加大CIM平台的应用推广及试点 | 对CIM平台及CIM+应用进行优化，并不断探索新的应用场景 | 市资源规划局 | 市建设局  市工信局 |
| 五、推动技术研发和成果转化 | 18.加  大科  研资  金投  入 | 围绕智能建造技术难点，加大科研投入，支持企业技术和产品创新，积极研发具有自主知识产权的专利系统性软件与数据平台等智能建造新技术。尤其要大力推进先进制造设备、智能设备及智慧工地等相关装备的研发、制造，推动智能建造关键核心技术研发，对专利技术按规定给予奖励 | 市财政局安排相关经费，纳入市建设局当年预算 | 安排相关经费，纳入市建设局当年预算 | 安排相关经费，纳入市建设局当年预算 | 市财政局  市建设局 | / |
| 鼓励企业自主研发。本地单位累计取得智能建造相关发明专利10项以上，实用新型专利20项以上，软件著作权40项以上 | 鼓励企业自主研发。本地单位累计取得智能建造相关发明专利10项以上，实用新型专利20项以上，软件著作权40项以上 | 鼓励企业自主研发。本地单位累计取得智能建造相关发明专利10项以上，实用新型专利20项以上，软件著作权40项以上 | 市建设局 | 市市场监管局市工信局  市科技局  市文旅局 |
| 上半年出台政策明确科研资金奖补内容 | 实施科研资金奖补 | 实施科研资金奖补 | 市建设局 | 市科技局  市市场监管局  各区政府 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 五、推动技术研发和成果转化 | 19.加快技术应用和成果转化 | 加强地理信息系统、北斗卫星导航系统等信息技术在工程勘察等领域应用；探索将远程控制技术、建筑机器人、智能控制造楼机等一体化施工设备应用于危险性较大、作业繁琐的施工环节。建立智能建造新技术产品成果库，定期发布成熟技术目录，开展网上论坛、数字展厅、科技创新成果大赛等活动，并在基础条件较好、需求较为迫切的园区或项目率先推广应用 | 通过省级以上部门登记的智能建造科技创新成果数量累计20项以上 | 通过省级以上部门登记的智能建造科技创新成果数量累计20项以上 | 通过省级以上部门登记的智能建造科技创新成果数量累计20项以上 | 市科技局 | 市建设局  市教育局 |
| 上半年建立智能建造新技术产品成果库入选标准 | 发布并推广宣贯智能建造新技术产品成果库入选标准 | 根据应用情况修订智能建造新技术产品成果库入选标准 | 市建设局 | / |
| 开展一次智能建造成熟技术评定工作 | 开展一次智能建造成熟技术评定工作 | 开展一次智能建造成熟技术评定工作 | 市建设局 | 市工信局  市科技局 |
| 下半年开展成果转化应用，引导成果转化应用落地至少2个 | 引导成果转化应用落地至少2个 | 引导成果转化应用落地至少2个 | 市建设局 | 市科技局 |
| 六、培育专业人才 | 20.引  进领  军人  才 | 鼓励建筑业企业和科研单位引进信息技术、机械制造等领域的高层次人才和专家院士团队，在人才引进方面给予政策支持。对符合条件的引进人才按规定给予住房、子女教育、配偶安置等优惠政策 | 对接知名专家院士团队，在厦设立研究机构 | 与在厦院士团队开展智能建造相关研究合作 | 与在厦院士团队开展智能建造相关研究合作 | 市建设局  市科协 | 市科技局 |
| 积极引进高层次人才和专家院士团队，给予人才照顾政策 | 积极引进高层次人才和专家院士团队，给予人才照顾政策 | 积极引进高层次人才和专家院士团队，给予人才照顾政策 | 市建设局  市委组织部 | 市人社局 |
| 将企业引进院士或人才引进工作突出纳入良好行为采集范围 | 对于引进院士设立工作室、人才引进力度较大的企业给予信用激励 | 对于引进院士设立工作室、人才引进力度较大的企业给予信用激励 | 市建设局 | / |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 六、培育专业人才 | 21.培  育专  业技  术人  才 | 鼓励骨干企业依托重大建设项目和示范应用工程，培养一批既懂土木建造、又掌握数字化技术的复合型人才。引导本市相关院校围绕智能建造优化专业学科设置,加大在智能生产、智慧工地、智慧运维等方面人才培养力度。加强校企合作，支持高校开展专业技术人员继续教育培训，加快培养创新型工程科技人才 | 上半年建立智能建造全链条专家库 | 完善智能建造全链条专家库，并聘请专家参与智能建造项目评审等工作 | 聘请专家参与智能建造项目评审等工作 | 市建设局 | 市工信局  市科技局 |
| 引导至少1家本地高校开设智能建造相关课程 | 引导至少1家本地高校开设智能建造相关课程 | 引导至少1家本地高校开设智能建造专业 | 市教育局 | / |
| 加强校企合作建立1个以上实训基地，组织开展专业技术人员继续教育培训不少于2场 | 组织开展专业技术人员继续教育培训不少于2场 | 组织开展专业技术人员继续教育培训不少于2场 | 市建设局 | 市人社局 |
| 22.培  育产  业工  人 | 支持大型建筑业企业、行业组织等建设产业工人培育基地，开展BIM技术、装配构件生产与安装等专业培训，开展装配式建筑等职业技能竞赛，打造社会化、专业化、分工协作的建筑工人队伍 | 支持大型建筑业企业、行业组织等建设产业工人培育基地不少于1个 | / | / | 市建设局 | 市人社局 |
| 开展智能建造相关产业工人培训不少于2场 | 开展智能建造相关产业工人培训不少于3场 | 开展智能建造相关产业工人培训不少于3场 | 市建设局 | 市人社局 |
| 开展装配式建筑等智能建造项目职业技能竞赛不少于1场 | 开展装配式建筑等智能建造项目职业技能竞赛不少于1场 | 开展装配式建筑等智能建造项目职业技能竞赛不少于1场 | 市建设局 | / |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 七、建立完善标准体系 | 23.建立完善标准体系 | 制定工程项目数据采集标准及数据互联互通标准等基础数据标准。完善BIM施工应用标准，重点制订部品部件BIM标准、工程项目数字化应用技术标准等行业应用标准。编制主要构件标准图集，完善设计选型标准，实现部品部件、接口标准化设计，推广少规格、多组合设计方法，打造基于BIM的标准化部品部件与构件资源库 | 建立工程项目数据采集标准 | 建立并完善数据互联互通标准 | 完善工程项目数据采集标准和互联互通标准 | 市建设局 | 市工信局 |
| 根据国家标准，完善细化BIM施工应用标准 | 编制主要构件标准图集，完善设计选型标准 | 打造基于BIM的标准化部品部件与构件资源库 | 市建设局 | 市工信局 |
| 八、保障措施 | 24.加强组织领导 | 成立由市政府主要领导作为组长的“市智能建造试点城市工作领导小组”，负责统筹协调推进试点工作，领导小组下设办公室(挂靠在市建设局)，负责日常工作，各区、各有关部门按照任务分工负责牵头推动对应领域和对应任务的工作 | 成立厦门市智能建造城市建设领导小组，明确各单位职责分工，制定各项工作机制 | 每季度召开不少于1次领导小组工作会议，每个月召开不少于2次领导小组办公室会，研究解决智能建造与建筑工业化协同发展过程中遇到的实际问题 | 每季度召开不少于1次领导小组工作会议，每个月召开不少于2次领导小组办公室会，研究解决智能建造与建筑工业化协同发展过程中遇到的实际问题 | 市建设局 | 市发改委  市财政局  市科技局  市工信局  市资源规划局  市国资委  各区政府 |

厦门市智能建造试点城市工作重点任务分工表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 重点任务 | | | 2023年主要指标 | 2024年主要指标 | 2025年主要指标 | 责任单位 | 配合单位 |
| 八、保障措施 | 25.完善制度建设 | 结合智能建造要求，优化工程设计管理、施工现场质量安全和合同履约监管等制度，完善建筑产品工程造价监测机制，建立数字化审图、数字化城建档案管理制度，完善项目管理制度 | 结合智能建造要求，优化工程设计管理、施工现场质量安全和合同履约监管等制度，完善建筑产品工程造价监测机制，建立数字化审图制度 | 结合智能建造要求，建立数字化城建档案管理制度 | 结合智能建造要求，完善项目管理制度 | 市建设局 | 各区政府 |
| 26.加大宣传推广 | 充分发挥市场主体、行业组织的作用，通过论坛、现场观摩等多种方式，加强政策宣贯、技术指导、交流合作和技术成果推广应用；积极宣传智能建造在技术安全、性能品质、经济效益和生态环保等方面的重要意义，引导市场主体充分认可和广泛应用智能建造技术 | 举办现场观摩、经验交流会、专家讲座、智能建造相关展会等多渠道宣传不少于3场，其中2023年上半年不少于1场 | 举办现场观摩、经验交流会、专家讲座、智能建造相关展会等多渠道宣传不少于3场 | 举办现场观摩、经验交流会、专家讲座、智能建造相关展会等多渠道宣传不少于3场 | 市建设局 | 市工信局  市交通局  厦门港口局  市市政园林局  市水利局  各区政府 |
| 组织召开2次以上展览、技术交流、观摩会议宣传试点经验及成效 | 组织召开2次以上展览、技术交流、观摩会议宣传试点经验及成效 | 组织召开2次以上展览、技术交流、观摩会议宣传试点经验及成效 | 市建设局 | 各区政府 |
| 27.做  好政  策评  估 | 每年对推进智能建造相关政策实施情况进行评估，重点评估智能建造政策效果、投入产出情况，包括经济效益和社会效益等，及时总结经验，并适时调整相关政策 | 下半年初步建立相应的工作机制。年底前对相关单位、各区智能建造发展、产业发展、政策出台、标准规范编制等情况开展检查、督导和通报 | 进一步完善工作机制。年底前对相关单位、各区智能建造发展、产业发展、政策出台、标准规范编制等情况开展检查、督导和通报 | 年底前对相关单位、各区智能建造发展、产业发展、政策出台、标准规范编制等情况开展检查、督导和通报 | 市建设局 | / |