# 深圳大力发展新型建筑工业化

近年来,广东深圳以全国首批 装配式建筑示范城市、全国首批智 能建造试点城市建设为契机,大力 发展新型建筑工业化,建立了因地 制宜政策体系,建成了一批高品质 民生工程,走在了全国前列。

近期,《深圳市装配式建筑专家 管理办法》《深圳市装配式建筑产业 基地管理办法》《深圳市装配式建筑 项目建设管理办法》陆续发布,与 《深圳市推进新型建筑工业化发展行 动方案(2023-2025)》等政策相互 衔接,全方位构建新时期深圳新型 建筑工业化高质量发展"政策体

截至目前,该市已出台16个装 配式建筑政策文件,确保了有法可 依、有制可循、科学可行。总体呈 现以下特征:

一是坚持开门问策、多方献 策,各项政策均由政府、企业、行 业协会等多方力量共同参与、广泛 征集各方意见。

二是坚持"1+N"的系统性理 念,注重政策之间的衔接性与相互 支撑性,持续构筑政策的系统工程。



原则,注重现状总结分析与实事求 是,以解决实际痛点为切口,明确 各项工作要求。

三是坚持问题导向、需求导向 并重意识,注重从各个环节落实监 督与细化服务,释放管理效能。

五是坚持可落地、强实操性理 念,注重各方主体行为引导与责任 四是坚持监督管理、主动服务 落实,确保各项措施能落到实处。

专家是宝贵的行业资源,是行 业高质量发展的助推器。截至目 前,深圳市在库装配式建筑专家270 人,为该市装配式建筑发展提供了 智力支撑。新修订的《专家管理办 法》将进一步激发专家的能力智

慧,提升服务质量水平。

发挥市场主体作用是构筑现代 建筑产业体系的重要举措。截至目 前,深圳市累计孵化培育了42个国 家、省、市级装配式建筑产业基 地,总体数量在全国和省内领先。 新修订的《产业基地管理办法》进 一步推动该市装配式建筑行业形成 更有实力、规模化的企业链条,在 全国形成示范引领效应。

项目建设是政策落实效、发展 惠民生的重要载体与基础保障。截 至目前,该市装配式建筑建设规模 超过8000万平方米,涌现了华章新 筑、凤凰英荟城等一批影响全国的 示范项目。新修订的《项目建设管 理办法》进一步明确和压实各方责 任, 引导该市装配式建筑项目高质 量高标准建设,推动项目技术与管

### 四川加强装配式建筑全过程工程质量管控

日前,四川省住房和城乡建设厅印 《关于加强装配式建筑全过程工程质 量管控的通知》,加强装配式建筑质量 安全管理,提升装配式建筑发展效能, 推动智能建造与建筑工业化协同发展。

四川省住房和城乡建设厅要求,强 化施工过程质量管控。明确施工单位要 建立健全质量安全保障体系,制定预制 构件进场验收、节点连接质量控制、首 层或首个代表性施工段试安装验收等内 部质量管理制度。同时,强化监理单位 监督责任,应依据设计文件及相关标 准,编制专项监理实施细则,明确关键 环节、关键部位、见证取样具体要求, 经建设单位审查同意后实施, 所有关键 节点和关键部位的隐蔽施工应实行举牌

提升工程建设监管质效。各地工程 质量监督管理部门要认真履行装配式建 筑工程质量监督管理责任,过程监督前 要进行监督工作交底,过程监督中要加 强对建设、设计、施工、监理等单位质 量主体责任履行情况及质量管理过程行

此外, 充分利用"互联网+智慧监 管"等手段,建好用好"智慧工地"平 台, 归集装配式建筑项目基础信息、定 期开展质量安全数据分析,提高工程项 目建设监管水平。同时, 创新监管方式 方法,将机械运行状态、人员安全行为 与培训、工程资料传输与归档、制度标 准执行等纳入信息化监管范畴, 提升装 配式建筑全过程质量监管智能化、数字 化水平。

### 远大住工发布第三季度业绩报告

#### 新签订单增长 海外业务攀升

近日,装配式龙头企业远 大住工发布了2023年第三季度 业绩报告。截至9月30日,远 大住工PC构件(指混凝土预 制件)制造业务新签订单21.65 亿元,同比增长44.0%;数字 化EPC业务新签订单 2.29 亿 元,同比增长41.6%;上述两 项业务板块新签订单均已超过 2022年全年新签订单金额。

2023年,远大住工一方面 刀刃向内",在持续聚焦建筑 领域的数字化转型升级基础

上,与君智咨询开展合作,进行内部体 系的重塑和优化, 正视并解决自身积弊 已久的问题;另一方面,企业"剑指海 外",积极开拓新市场,模块化集成产 品业务和数字化EPC业务呈现蓬勃发展 趋势,成功开辟企业"第二增长曲线"。

远大住工是少数完成全国产能布局 的PC结构件生产企业,拥有15家自营 工厂和61家已经出资的联合工厂,网络 遍布全国约100个城市,全资PC工厂 及联合工厂已覆盖至京津冀地区、长三 角地区及珠三角地区等主要经济区域。

该公司在手订单同比增长明显。截 至9月30日, PC构件制造业务未完成 合同51.13亿元,同比增长23.5%;数字 化EPC业务未完成合同约2.14亿元,同 比增长48.8%;模块化集成产品制造业 务未完成合同 2.27 亿元, 同比增长

### PC 构件、数字化 EPC 业务持续走高

当前,城市开发逐步进入存量时 代。行业普遍认为,未来房地产行业将 回归理性,以促进经济的健康循环和满 足民生需求为主要任务,集中服务居民 刚需住房和改善性住房需求。

无论是新一轮老旧小区改造部署, 还是城中村保障房改造,都属于远大住 工推进的重点方向。公司在全国各地的 城市改造项目建设上取得--定规模,合 同额达千万元级的保障性住房项目等 200余个,覆盖北京、上海、广东、浙 江、湖南、安徽、河南等多个省市。

装配式建筑具有快速建设、较低成 本和低碳排放等显著特点,获得政策大 力支持。据估算,预计到2025年,中国 的新建装配式建筑总面积将达到16.51 亿平方米, 市场规模将达到3.6万亿元。

"随着城市的发展,装配式建筑是 不可逆的趋势,人口红利的减少、绿色 口至欧美市场。

低碳的推行、数字化技术的运用都为装 配式建筑提供了良好发展空间。"远大 住工集团副董事长胡胜利说

与此同时, 远大住工聚焦产业园与 校园,坚定拓展数字化EPC业务。远大 住工以宿舍全过程标准化建设为切入 点,立足节能减碳和绿色安全,以全装 配数字精益建造技术打造出宿舍型公寓 产品,近年来在全国不断落地实践。

对比数据表明,远大住工构件生产 质量和效率大幅提升,吊装效率提升 32%,正负零以上施工效率提升36%,直 接成本同比下降5.45%。这表明,远大住 工数字化EPC能力正逐步由"又快又好 又可控"向"又快又好又不贵"跃迁。

#### 模块化集成产品海外发力

2023年, 远大住工海外业务加速推 进,力推旗下全资子公司远大魔方科技 拳头产品,周期更短、周转更快的模块 化集成建筑产品"出海", 获得了海外 市场关注, 多批海外客商代表团接踵到 访,国际市场的"朋友圈"越来越大。

据介绍,近4个月以来,远大魔方 科技接待200多批海外客户,超过30个 项目已经进入设计与合同阶段, 计划今 年年底推动美国、欧洲、澳洲等国家的 产品标准认证工作。

近日, 迪拜伊玛尔地产集团创始人 默罕默德·阿拉巴尔先生-住工。伊玛尔地产集团成立于1997年 是全球第二大地产投资商, 开发了包括 迪拜哈利法塔、迪拜购物中心等多个世 界著名的标志性建筑。默罕默徳・阿拉 巴尔先生对于远大魔方科技的产品高度 认可,双方同意继续加深合作,并沟通 了采购和合作意向。

此前,远大魔方科技与多家海外企 业签订合作备忘录,产品将陆续批量出 (谭镕)

### 三亚加快推进装配式建筑发展

为进一步推动海南省三亚市装配式 积不大于 2000 平方米,且其总面积不 筑,建设单位无需向建设行政主管部门 建筑高质量发展,减少建筑领域资源能 源浪费、提升劳动生产效率和质量安全 水平, 三亚市住房和城乡建设局制定 《三亚市加快推进装配式建筑发展实施细 则》(以下简称《实施细则》)。《实施细 则》已经八届三亚市政府第44次常务会 议审议通过,于近日印发。

《实施细则》适用该市行政区域范围 内采用装配式建造的新建、改建、扩建 居住建筑项目、公共建筑项目和工业建

装配式实施范围全面实行负面清 单管理, 所有依法需要办理工程建设 可不以装配式方式建造:项目总建筑 面积5000平方米以下的;项目配套设 施单体(垃圾房、配电房等)建筑面

大于项目总建筑面积10%的;单体建筑 2000平方米以下的新建工业建筑项 目; 其他确因技术原因拟不采用装配 式方式建造的项目继续按《海南省人 民政府办公厅关于加快推进装配式建 筑发展的通知》执行。

2023年7月1日之前取得《建设工 程规划许可证》需实施装配式建造的 新建建筑,可执行生态节能设计承诺 制。承诺严格按照装配式建筑相关要 求建设的,建设行政主管部门或市各 具有相关审批权限部门不再组织专家 技术审查。专项技术审查建设单位可 手续的项目,符合下列情形之一的, 自行组织或并人施工图设计进行技术

2023年7月1日后取得《建设工程规 划许可证》需实施装配式建造的新建建

或市各具有相关审批权限部门提出装配 式方案审查申请,由建设单位自行组织 (或委托图审机构)组织专家开展方案审 审查专家数量应不少于5人且单 数。原则上从该省装配式建筑专家库中 抽取专家, 非专家库的专家应具备高级 以上职称, 且具有装配式设计、施工等 相关经验。专家库中的专家数量应占方 案审查专家组成员一半以上,审查结果 作为施工图审查的依据。项目所在地原 审批权限服务部门应做好装配式事中事 后监管工作。

采用装配式方式建造的商品房, 同时满足《装配式建筑评价标准》和 《海南省装配式建筑装配率计算规则》 的项目,建设单位可申请不超过地上 采用装配式建造的建筑面积3%(不超

过规划地上建筑面积的3%)的奖励。 奖励部分的建筑面积不计入容积率, 奖励面积按同时满足《装配式建筑评 价标准》和《海南省装配式建筑装配 率计算规则》的建筑单体地上装配式 建筑面积进行核算。

对通过竣工验收且同时满足《装配 式建筑评价标准》和《海南省装配式建 筑装配率计算规则》的装配式项目,可 以优先推荐参与绿色建筑和国家、省、 市级评优奖项的申报; 对装配式建筑业 绩突出的建筑企业,在资质晋升、评奖 评优、信用评价等方面予以支持和政策

《实施细则》自2023年11月20日起 施行,建筑面积奖励部分有效期至2025 年12月31日,其余部分有效期至2026 年11月19日。 (本报综合报道)

# 安徽省装配式建筑产业协会成立

成立大会在安徽合肥召开,来自全国各 地代表300余人参加了会议。该协会会 员单位达190家,覆盖装配式产业全产

到42.65%,同比增长23.3%。

展, 急需成立社会组织, 对装配式建筑 发展进行研究、总结、规范和引导。该 员单位提供服务和支持,推动安徽省装 革,有利于节约资源能源、减少施工污 用建筑 36.6%,位居全国前列。2023 年 协会有关负责人表示,此次安徽省装配 配式建筑产业高质量发展。

近日,安徽省装配式建筑产业协会 染、提升劳动生产效率和质量安全水 1—8月份,该省装配式开工面积4752.68 式建筑产业协会的成立,标志着安徽省 段,将为推动安徽省建筑业的转型升 随着安徽省装配式建筑产业快速发级、促进经济发展做出积极贡献。未 来,协会继续发挥桥梁纽带作用,为会

10月13日至15日,2023长沙国际 绿色智能建造与建筑工业化博览会暨 世界建造业大会(以下简称筑博会) 在湖南长沙召开。

筑博会以"绿色引领发展·智造 筑梦未来"为主题,由湖南省住房和 城乡建设厅、湖南省贸促会和长沙市 人民政府共同主办。规划展览面积5万 平方米,参展企业近400家。

体,专业性、创新性、前瞻性于一 业交流、开放合作和高质量发展平台。

械、铝合金、半导体、木加工等建筑 张宇介绍。 领域上下游全产业链企业纷纷布局装 配式建筑,集中展示了一批先进技 术、应用场景和实施案例。

### 新技术、新产品亮相

筑博会现场, 多种装配式建筑技 术亮相。由中建五局研发的"HSI装配 式高隔声隔墙系统"就是其中之一。 "我们这个系统采用高隔声龙骨及阻尼 隔声板组合形成四空腔构造,内置阻 尼隔声板,填充岩棉等保温材料形成 双空气隔层,基层封装石膏板等绿色 无机板材,可以在现场干法施工,快 速装配,最高可以做到7.5米无需加 工不仅节约了大量的施工时间,建筑 效率一倍以上。 荷载也仅为传统砖混墙体的三分之 -,目前已经在酒店、办公楼、公 寓、医院等广泛使用。

在诚友绿建展区,不少人驻足观

平,促进建筑业与信息化工业化深度融 万平方米,占新建建筑面积开工比例达 装配式建筑行业进入了一个新的发展阶 合、培育新产业新动能、推动化解过剩 产能。近年来,安徽省装配式建筑保持 较快发展态势,2022年,该省新开工装 装配式建筑是建造方式的重大变 配式建筑面积5925万平方米,占新建民

### 2023 筑博会在湖南长沙召开

## 装配式建筑"玩"出新花样

筑博会集政策解读、论坛研讨、 造的全装配式乡村住宅产品,建造一 展览展示、交流合作、洽谈贸易于一 栋120平方米的乡村别墅,3天就可以 完成主体部分的施工,2个月左右就可 身,倾力打造住建领域全产业链的专以实现精装修交付,而且价格约为50~ 80万元,建成的房屋冬暖夏凉。"湖南 从大会现场获悉,施工、工程机 诚友绿色建筑科技有限公司营销总监

> 张宇表示,产品的主体结构是自 主研发生产的钢筋混凝土复合密肋夹 芯板,可以降低运行能耗及减少钢筋 材料,同时绿色节能环保,绿色农房 主要建材用量能减少30%左右;具有抗 震8级、保温隔热降噪、双重防火、防 水防渗漏等优势。

"为助力筑博会的举办,我们公司 带来了新型悬挑架、地下室铝模等产 品!"中铁城建集团建筑科技有限公司 科技创新部经理郭智华称, 比如新型 悬挑式架体安拆,能让建设的效率提 升40%,安全性提高3倍;地下室铝模 可做到地上、地下通用, 施工效率较 传统产品提升50%;新型楼承板采用清 固,隔声性能达55分贝。"中建五局新 华大学最新技术,取消了桁架钢筋和 型业务经理黄玉明介绍。该厂预制加 胡子筋,降低材料成本20%,提升吊装

### 建筑机械是施工保障

要建造理想的装配式建筑,首先 看一个精致的绿色农房模型。"我们建 需要理想的建筑材料,这离不开重型



机械的鼎力支持。装配式建筑材料的 年来,由于矿山开采受环保约束,开 源头是砂石,而砂石分选和洗砂是保 障建材质量的关键。威海市海王旋流 器有限公司在展会上带来了高性能洗 砂机和洗砂旋流器设备,两大设备均 采用电动模式,可使用外接电源或清 洁能源驱动。

该公司销售代表李成栋介绍:"近 国家专精特新'小巨人'企业。"

采商更愿意选择有专利技术、专业背 景、综合实力的设备供方,小供方均 已退出市场。我们在洗砂和分选这一 领域深耕30多年,拥有200多项专 利,啃下了业界难以处理的含盐海 砂、高碱山砂、超细尾砂等难题,是

在筑博会现场,虽然破碎分选设 备厂商数量减少,但是质量较高,大 型企业居多。其中,"三一筑工"带来 的多功能移动破碎站如同一条长龙横 卧在展厅内,与之合影的参展观众显

"今年我们仅这一台同类型设备就销售 了 10 多套,业绩较为理想。我们已经 实现了分选机的模块化,不仅能按客 户要求进行现场组装,还能按客户要 求分解后部署在工地上,成为一座纯 电驱动的制砂工厂。现在制砂设备市 场正处在优胜劣汰的关键时期,国际 燃油价格高企,以电换油正加速进行 中,许多燃油驱动的传统设备小厂都 已退出,先进产能和市场份额正向头 部企业聚集。"

### 设计方案各具特点

要科学合理的工艺设计,这离不开别 展。随着国内消费者收入逐年提高, 具匠心的创意方案。在会展中心有一 对建筑的诉求将从'有房住'向'放 间全玻璃的装配式房间,吸引参展观 心住''开心住'转移,更多贴近居民 众进门一探究竟。在这间房间内,双 生活的装配式建筑产品理念、设计方 人床、电视、沙发、会客桌椅、卫生 案、工艺路线将得到头部企业推动, 间、淋浴间、衣帽间布置得井然有 序。走在其中,能感觉到地板散发出 丝丝热量,这是地板下预埋的半导体

发热管正在工作。

广昇地暖销售代表饶磊表示:"我 们是广东广昇控股集团下的业务板 块。过去我们做工程建筑, 主攻地暖 和铝材。现在,我们依托集团的力 量,把业务扩大到装配式建筑领域。 今年带来的装配式建筑是我们的理想 之家,已经对外发售,20平方米的房 间全部配齐可拎包入住,价格仅为20 万元,快速部署仅需3天时间。

饶磊进一步表示: "我们的热管理 装置不需要燃油,使用光伏等清洁能 源就可稳定供应热能、空调和淋浴热 水,还能直供厨房餐厅使用,是标准 的零碳排放装配式建筑。现在,很多 "三一筑工"工作人员金双顺说: 农家乐、研学游等都使用我们的装配 式建筑。

> 该公司销售代表龙庆说:"我们的 产品适用于各大游乐园、景区,特别 是依托树林开展建设, 不占用园区内 土地。目前,我们在装配式建筑里还 配备了儿童玩具、天文望远镜、标本 制作间等个性化设计方案,成为周末 度假的好去处。

腾江投资首席研究员毛腾江表 示:"今年筑博会参展企业主打科技、 亲情两条路线,提出了'像造汽车-样造房子'的先进理念。从参展企业 来看,多数实现了标准化、模块化和 人性化设计,依托各自独有优势,开 要建造理想的装配式建筑,还需 辟了细分领域市场,取得了可喜进 孕育出各有特色的细分市场明星企 业。

(本报综合报道)