

省建设厅：凝心聚力 稳进提质

以先行者之姿 书写建筑工业化高质量答卷

周静 施政 姚平

5月24日—26日，第二届长三角区域“大东吴杯”装配式建筑职业技能竞赛将在湖州市拉开帷幕，来自长三角区域各省、直辖市96支代表队332名装配式建筑产业技能型人才将展开激烈角逐。

发展装配式建筑是建造方式的重大变革，是促进建筑业与信息化工业化深度融合、培育新产业新动能的重要举措。

“与传统建造工法相比，装配式建筑不仅可以有效提升施工效率、强化建筑集成、提高科技含量，还可以进一步降低劳务用工成本、降低质量隐患和安全风险、减少污染损耗。”省建设厅有关负责人说。

向工业化、数字化、绿色化转型升级，是建筑业高质量发展的现实需要，也是未来行业发展的大趋势。向新而行，向质图强，全省建设者正砥砺前行在建筑工业化高质量发展的道路上。

装配式建筑：创新引领 加快形成新质生产力

长期以来，建筑业作为传统行业，给大众留下一种“晴天一身灰、雨天一身泥”的刻板印象。而如今，随着装配式建筑的横空出世，建筑业渐渐“褪去”原先低效、粗放的标签，向着精细化、规模化、集群化方向发展。

装配式建筑，是将建筑的部分或全部构件在工厂预制完成，然后运输到施工现场进行组装的建筑模式。这种方式极大地提高了施工效率，缩短了建筑周期，降低了现场施工的噪音和粉尘污染，从而实现了建筑业的绿色化和可持续发展。

数字的力量，在闪光——1.13、1.34、1.24亿平方米，这是近3年全省新开工的装配式建筑面积，始终保持在全国前列。新开工装配式建筑占新建建筑面积比例也在逐年递增，分别为30.3%、33.6%、34.3%。

与“量”齐头并进的，还有“质”。为促进质量提升，省建设厅印发了《浙江省新型建筑工业化发展质量提升行动方案（2023—2027年）》，明确三个阶段主要目标和5个方面17项主要任务，并细化成40项具体工作清单。

值得一提的是，在2019年被列为全国钢结构装配式住宅建设试点以来，我省扎实推进钢结构装配式试点



装配化装修

工作，杭州、宁波、绍兴3个试点城市完成钢结构装配式住宅199.98万平方米，累计打造了122个试点示范项目。“绍兴市越城区官渡3号地块钢结构装配式住宅工程项目”被列入仅有的2个“全国首批钢结构装配式住宅建设试点项目”之一。

当前，以科技创新引领现代化产业体系，以智能建造为抓手，大力推动建筑业数字化转型、高质量发展，加速形成具有建筑行业特点的“新质生产力”已是必然趋势。省建设厅强化数字赋能，开发建设“浙里建造”数字化应用场景，建立围绕项目建设全生命周期的建筑工业化建造管控系统，建立健全闭环管理机制，



采用装配式钢结构新技术的杭州亚运会棒球体育文化中心——“云之翼”

完成全省线上运行，促进落实装配化建筑评价认定。

任何行业，人才都至关重要。为了夯实人才队伍保障，省建设厅除了积极筹备2024年“长三角地区装配式建筑职业技能竞赛”外，还联合省人社厅印发《关于住房和城乡建设行业职业技能提升行动有关事项的通知》，将建筑工人培训纳入省职业技能提升行动。与此同时，积极推进产业学院建设，目前已成立8家建筑业现代化产业分院，命名2个“省级建筑产业工人培育基地”和30家“省级建筑产业工人队伍培育先行企业”。

装配化装修：拼装组合 迎来装修时代新跨越

现场直接拼装，就能实现墙体与管线的一体化；运用装配式墙体系

统模块中的先进吸音和隔声技术，就能有效减弱医疗器械产生的各种噪声……走进杭州市第一人民医院城东新院，可以发现，新院区建设的9栋楼大量使用了节能产品和装配式应用，装修阶段使用的装配式隔墙等装配化装修，确保了建筑更加环保、更加智能。

什么是装配化装修？如同装配式造房子一样，装配化装修就是将工厂生产的部品部件在现场进行组合安装的一种装修方式。采用装配化装修的项目，其优点显而易见，不仅能缩短项目工期、提升装修速度，而且能做到即装即住、安全环保，更避免了噪音扰民等问题。

近年来，省建设厅以装配化装修为抓手，进一步提升装配式建筑整体品质，促进建筑工业化高质量发展。

2021年12月30日，省建设厅发布《装配式内装评价标准》，明确了装配式装修定义和装配式装修等级划分要求，这也是国内首部装配式装修评价标准。

2023年，省建设厅印发了《浙江省开展装配化装修试点工作方案》，确定在杭州市、宁波市、绍兴市、台州市、温州龙港市、嘉兴市秀洲区等地开展装配化装修试点。

今年以来，我省公布了第一批12家装配化装修试点企业，发布了《浙江省装配化装修工程质量安全监督要点》《浙江省装配化装修工程施工质量验收暂行规定》等一系列文件，加快推进装配化装修。当前，我省正在如火如荼地开展家装“厨卫换新”惠民工程，鼓励装配化装修从工装市场向家装市场拓展，从增量市场向存量市场延伸。通过装配化装修，有效解决传

统装修带来的时间周期长、噪声污染大、建筑垃圾多、装修成本高等痛点，让装修变得像旅行一样简单，帮助居民消除思想顾虑，激发装修意愿。嘉兴明珠公寓厨卫旧改项目，采用装配化装修方式，即装即住，生态健康，并针对老年群体增加了无障碍扶手、淋浴座椅等适老化设施，从改造、装修到交付仅用时10天，较传统装修节约工期60%以上，打通了老百姓居住品质生活“最后一公里”，获得业主的一致好评。

建筑工业化：起势奔跑 全力以赴奋进新征程

建筑，与百姓生活息息相关，建筑之美，折射生活之美。

浙里安居，匠心筑造。接下来，省建设厅将按照省委、省政府决策部署，围绕新型建筑工业化全系统、全过程、全要素，以装配式建筑和装配化装修为切入点，抓住增量和存量两个市场，加快推进建筑工业化、数字化、智能化升级，勇当先行者，奋力谱写建筑工业化高质量发展新篇章。



装配式建筑施工

(图片由浙江省住房和城乡建设厅提供)

规上工业增加值增速领跑全省 44个工业大县 海宁：工业强市 创新聚变

张卉卉

近日，在正泰新能科技股份有限公司的M4组件车间，7台白色的AGV智能送料车有序穿梭在洁净化生产车间里。这个年产8GW高效电池和12GW高效组件工厂，是正泰新能科技股份有限公司海宁基地四期项目，总投资超过78亿元。正泰新能光伏组件，订单已经排到今年三季度以后。

在国内外经济环境日趋复杂的当下，海宁市聚焦先进制造业集群，对全省“415X”先进制造业集群赛道，工业强市创新聚变，大力组织实施“新兴海工程”，全力推动工业经济跃上新台阶。据海宁市经信局数据显示，2023年海宁全年完成规上工业总产值2818亿元，增长10.8%；规上工业增加值537.8亿元，增长14.8%，增速位列全省44个工业大县第一。

有一种挺进 叫赛道谋划“早”

2023年底，在迪拜世博城召开的《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）上，一个浙江小县“亮”了。

在大会的“光伏地图与零碳乡村发布会”边会上，来自海宁的代表用5分钟的时间，以视频连线的方式讲述了当地建设“光伏先锋城市”的故事——海宁光伏装机容量目前已超过100万千瓦，人均光伏1.39千瓦，累计发电量全

年超过11亿度，减少二氧化碳排放110万吨，实现“人人光伏”战略目标。

“人人光伏”的背后，离不开具有海宁辨识度的“241”先进制造业集群的强大支撑：培育光伏、时尚2个千亿级产业集群，泛半导体、储能、新材料、高端装备4个500亿级产业集群，谋划生命健康1个100亿级产业集群。

2023年，对全省“415X”先进制造业集群赛道，海宁结合本地产业基础，迭代升级“241”先进制造业集群，并将其作为具有海宁辨识度的标志性成果之一，产业基础高级化、产业链现代化水平显著提升。

一年来，海宁光伏产业的发力有目共睹：大力推进智能光伏省级核心区建设，全年光伏产业规上产值突破700亿元，大幅增长48%，增速全省第一。晶科、正泰等重大项目全部投产满产，全市光伏电池产能达到42GW，组件产能达到52GW，占全省1/3。晶科能源是一家全球知名、极具创新力的光伏科技企业，去年，来自该企业的“TOPCon电池组件及串焊机矩阵系统”获国际首台（套）装备认定，成为浙江唯一，实现海宁“零”的突破。

同样，海宁泛半导体产业的异军突起也非偶然。芯盟科技的异构AI芯片、君原电子科技的静电吸盘，实现了技术突破；天通股份的钕酸锂晶片、拓荆科技的晶圆键合设备，都属国内首台（套）……“聚力打造半导体未来产业先



海宁泛半导体产业园

导区，围绕数字产业化、载体平台化和要素高级化做文章，只有激起一家家企业科技创新的浪花，才能涌起科技创新塑造新优势的浪潮，推动高质量发展持续发力。”海宁市经信局相关负责人表示。2023年，海宁泛半导体产业规上产值突破250亿元，成为国家大基金在全国着力打造的半导体装备材料产业基地。

有一种突破 叫企业培育“早”

1月29日，海宁市经信局和市“创新提升年、改革突破年、项目攻坚年”活动领导小组办公室联合下发了《关于加快推动企业新一轮技术改造的若干意见》。《意见》支持列入“新兴海工程”企业实施新一轮技术改造，将在项目用地、用能、排放指标、融资等方面优先予以倾斜；对有较强投资意愿的优质再发展企业，特别是“亩均论英雄”规上租赁企业领跑者，给予土地、能耗、排放等要素支撑，加快企业技术改造步伐。

工业一直是海宁的立市之基、强市之本。1994年，海宁启动“兴海工程”；2023年，海宁吹响实施“新兴海工程”的号角，认定公布首批重点企业89家、重点科技型企业49家、重点项目41

个、重点团队12个、重点企业家16位，并授予“新兴海工程”奖牌。“明确通过4年时间，以100家‘新兴海工程’重点企业、100家重点科技型企业、100个重大项目、100个重点团队（企业家）、100亿新兴海工程母基金这5个‘100’为抓手，提振民营经济信心，实现制造业高质量发展。”海宁市经信局相关负责人说。

坚持“龙头企业引领产业发展”培育模式，培育一批根植于本地且有核心竞争力的龙头企业。海宁扎实推进数字经济创新提质“一号发展工程”，充分发挥晶科、天通等在光伏、泛半导体产业上的牵引作用，加速绿康光伏胶膜、晶科储能等一批链链、补链项目落户海宁；以袁花阳光小镇、尖山新区为重点，搭建科技创新平台，谋划建设分布式光伏研究培训基地，晶科投资7.5亿元建设全球研发中心，正泰也把企业研发中心搬到海宁，全力攻关最前沿技术。

与此同时，一批“专精特新”中小企业也在海宁蓬勃发展。2023年4月，长三角（嘉兴）专精特新企业服务基地对接服务站挂牌成立，提供高效政策对接服务和精准培育。在一系列培育政策的助力下，海宁目前已有国家级专精特新“小巨人”企业23家、省级专精特新中小企业171家、省创新型中小企业449家。



中国国际时装周“海宁日”活动

有一种创新 叫产业升级“早”

1月5日，全国“亩均论英雄”改革工作交流会在安徽省马鞍山市召开。海宁市“打造亩均评价生态 加速产业迭代升级”成功入选全国十大改革标杆案例。

2015年，正泰新能源落户海宁尖山，探索打造了向全球用户开放的“光伏制造+互联网”透明工厂。即便企业生产热火朝天，但产能缺口仍不断增长。在尖山新区管委会、海宁市经信局等多部门协同努力下，正泰新能源成功

收购海宁万盛沙发有限公司在尖山新区（黄湾镇）高点工业园的217亩土地产权。仅数月时间，从沙发制造工厂变成了光伏智造工厂，217亩低效用地“腾笼换鸟”重新盘活。

实施数字化绿色化“两化”改造，是传统制造业加速新旧动能转换不得不为的一项工作。“亩均论英雄”改革只是其中的一个缩影。

2022年，海宁发布《海宁市推进制造业数字化绿色化（2022—2025）攻坚行动方案》，瞄准“数字赋能”和“节能降碳”两大赛道，加快推动产业数字化、绿色化改造提升。“截至目前，规上企业数字化诊断、重点用能企业诊断实现全覆盖，2023全年实施数字化改造项目116个、绿色化改造项目257个，上线经编产业大脑、服务经编企业超1200家。”海宁市经信局相关负责人介绍。

以数字化改造为例，海宁市深入贯彻落实数字经济创新提质“一号发展工程”总体决策部署，以打造“县域制造业数字化转型可复制样板”为目标，加快推动制造业企业设备更新，全力推进产业数字化“三个全覆盖”。2023年，规上企业数字化改造覆盖率达83.43%，位列嘉兴第一名，增幅达23.69%；区域两化融合指数117.85，连续10年保持嘉兴第一名、全省前列。

在海宁，“先行一步”的传统制造业企业，通过“两化”改造借梯登高，提升了发展空间。雪豹服饰通过数字化生产线的建设，实现了生产数据流、分析、记录与反馈，并结合AI与大数据，综合效益提升20%；沙特勒新材料通过“智慧生产”信息一体化互动平台，实现车间自动化与数据化信息化的深度融合，产品生产效率提升30%。

人勤春来早，奋进正当时。围绕“早”字做文章，潮城海宁将以奋进者的昂扬姿态在新起点上勇敢立潮头、永立潮头，坚定不移走新型工业化道路，努力以44个工业大县领头之姿为浙江经济的“稳”“进”“立”谱写崭新篇章。

(图片由海宁市经信局提供)



火星机器人智能化生产车间