

# 西班牙 vs 阿根廷！ 世界杯决赛体育场：构建城市地标工程

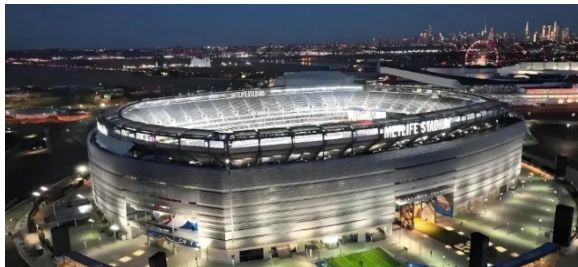
北京时间7月20日凌晨3:00，美加墨世界杯决赛西班牙 vs 阿根廷巅峰对决在纽约新泽西体育场打响。这座场馆不仅是全球瞩目的竞技舞台，更是现代钢结构工程与可持续发展理念深度融合的标杆之作，其卓越的钢结构设计与施工技术，堪称大型体育场馆建设史上的经典范例。

纽约新泽西体育场2010年建成，建筑占地面积约20.4万平方米，座位82500个，整个项目总用钢量超过27000吨。主体结构采用大跨度钢框架体系，由钢支撑框架与填充复合钢梁共同构成稳固的受力整体。基础则采用混凝土填充钢管桩进行牢固锚固，结构设计充分考虑了中度地震区的抗震需求，用4条伸缩缝便巧妙解决了大体积钢结构因温度变化产生的胀缩问题，体现了极高的结构设计水平。

项目施工管理上，深度应用了建筑信息模型BIM技术。团队在施工前即建立了详尽的钢结构三维模型，实现了从设

计到采购再到加工的全流程数字化预演，大幅提升了施工效率，为场馆的投入使用赢得了宝贵时间。

工程始终践行绿色环保理念。在拆除旧球场时，项目团队回收了约70000吨钢材和混凝土，并将这些宝贵资源重新用于新体育场的建设之中。这一举措极大降低了对新原材料的采购需求，减少了能源消耗和碳排放，成为体育场馆领域



可持续建设的绿色典范。

纽约新泽西体育场既承载着绿茵场上的竞技梦想，更以实际行动树立起行业绿色未来的崭新丰碑。

经典集团——您的钢结构一站式专家。作为深耕钢结构领域的专业企业，经典集团面向全球提供集研发设计、数字化制造、防腐涂装、产品预制及现场安装于一体的全流程服务。业务覆盖多高层房屋建筑、装配式公共建筑、桥梁钢结构、锅炉钢结构、新能源钢结构、超高层钢结构、金属围护系统等领域。

企业拥有钢结构制造特级、施工总承包壹级、设计甲级、金属围护系统特级等资质，参建北京大兴机场、冬奥会冰瀑、海南商业卫星发射塔、沈阳金廊330米超高层、圭亚那政府办公中心、新加坡航空学院等重点工程，多次荣获鲁班奖、中国钢结构金奖，工程遍及全球50多个国家和地区。

## 致敬高温下的奋斗者，以工匠精神铸经典品质

入伏以来，骄阳似火，热浪滚滚。连日的高温天气，给生产一线的职工们带来了严峻“烤”验。车间内，机器轰鸣、焊花飞溅，广大一线职工不畏酷暑、坚守岗位，用汗水诠释责任与担当。

### 工会送清凉，关爱沁人心

7月29日上午，兖州区总工会党组书记、常务副主席李新军一行深入生产一线，开展“夏送清凉”慰问活动，将一份份满载关怀的“清凉礼包”亲手交到职工手中。丰富的慰问品，承载着对一线职工的深切牵挂。李新军主席、张奎主席一边发放物资，一边叮嘱大家合理安排作息、注意劳逸结合。一句句暖心话语、一份份贴心物资，如夏日清风，吹散酷暑燥热，滋润着职工们的心田。

### 多措并举战高温，后勤保障暖人心

面对持续高温，公司始终坚持以职工为本，提前制定防暑降温工作方案：科学调整工作时间，延长午间休息时

段，避开高温峰值；在各车间班组足量配备藿香正气水等应急防暑药品；为一线职工供应清凉解暑的绿豆汤；定时发放西瓜、雪糕等降温食品；开放空调休息场所，提供凉爽休憩环境。一系列扎实有效的防暑举措，为生产系统筑起了一道坚实的“清凉防线”。

### 冒高温战酷暑，奋斗精神最动人

连日来，高温与台风大雨交替来袭，生产组织面临双重挑战。广大职工没有丝毫退缩，为保障产品按时交付，他们冒高温、战酷暑，始终坚守一线。汗水湿透衣背，又被高温烤干，周而复始；焊花映红脸庞，却掩不住他们眉宇间那份执着。从下料、组立，到焊接、拼装，每一道工序都精益求精；从质量把控到进度保障，每一个细节都一丝不苟。大家牢固树立以客户为中心的服务理念，用过硬的产品质量和高效的生产进度，兑现对客户的庄严承诺。

### 致敬一线奋斗者，聚力奋进新征程

一份清凉，一份关怀；一份坚守，一份担当。“夏送清凉”送去的不仅是防暑物资，更是对一线奋斗者辛勤付出的肯定与致敬。正是因为有了这样一支敢打硬仗、能打胜仗的职工队伍，企业才能在高质量发展道路上行稳致远。

向奋战在高温一线的全体职工，致以最崇高的敬意！



## 向内生长，向上攀登 | 经典集团夜登泰山砺心之行

岱宗夫如何？齐鲁青未了。

千年前杜甫登临山下发出慨叹；千年之后，经典人，以脚步作答。

泰山，五岳独尊。历经秦皇汉武封禅，见证万千凡人祈愿，承载着一代又一代人的仰望。今天，我们奔赴泰山脚下，用双腿丈量山峰高度，用汗水磨炼意志，用彼此伸出的双手，丈量一支团队的成色。

起步之时山路平缓，夜色相伴，一路谈笑。自中天门而上，山势陡然陡峭，喘息渐渐盖过欢声笑语。疲惫袭来，放弃的念头悄然萌生。彷徨、挣扎本就是人之常态。而真正的勇气，不是毫无畏惧，纵使身心俱疲，依旧选择抬步向前。

征途漫漫，温暖同行。有人递上水，有人放缓脚步等候掉队的伙伴；先行者没有只顾奔赴顶峰，转身分担同伴行囊。陡峭石阶上回身伸出的那一双手，远比山河风景，更加动人。

山川只是背景，同行的伙伴，才是最美的风景。强者

从不是孤身冲刺，而是懂得转身守候，携手共进。

最难熬的便是十八盘。石阶近乎垂直，每一步都耗尽力气。有人疲惫驻足，同伴不急不催，轻声相伴：歇一会儿，我们再走。一步，再一步。

登山比拼的从来不是起跑的爆发力，而是坚持到底的耐力。心志不倒，脚步方能不停。

行至半途回望来路，蜿蜒山道尽收眼底。泰山屹立于此，从不是等待我们征服，而是让我们看清自身局限，而



后突破自我。

当南天门映入眼帘，登顶的那一刻，云海翻涌，晨光破晓。我们深知，顶峰的光芒，一半来自朝阳，一半来自一路上彼此照亮。

孔子登东山而小鲁，登泰山而小天下。登山最大的收获，从来不是征服高山，而是遇见更好的自己。一路同行，无人掉队，这场攀登的终点，不止山顶，更是全员同心、平安而归。

泰山岩岩，鲁邦所詹。古往今来，先贤于此悟壮志、见旷达。而今日经典人，于漫长路中看见了彼此，也看见了自己。

山的最高处，不在顶峰，而在攀登者心底。此番征途，我们带走的不止照片，更是淬炼出的韧劲、心底的温情，以及团队牢不可破的信任。

没有比人更高的山，没有比脚更长的路。向内生长，向上攀登。山在那里，路在脚下，聚力同行，奔赴远方！

**征稿：为了丰富《经典人》报刊，长期征集优秀文稿，如有好的调研文章、考察报告、思想感悟体会、市级以上媒体（含）发的稿件等文稿，请报送文稿或电子版至企划部。邮箱：qhb@jdjt.com 联系人：张霞 电话：18369885339 小号：6339 或 6705**

# 经典人

CLASSIC GROUP

2026年09月30日  
星期三



内部刊物  
免费赠阅

2026 03  
总第17期

## 经典传统文化

**原文：**三十辐共一毂，当其无，有车之用。埴埴以为器，当其无，有器之用。凿户牖以为室，当其无，有室之用。故有之以为利，无之以为用。

**译文：**三十根辐条汇集到一根毂中的孔洞当中，有了车毂中空的地方，才有车的作用。揉和陶土做成器皿，有了器具中空的地方，才有器皿的作用。开凿门窗建造房屋，有了门窗四壁内的空虚部分，才有房屋的作用。所以，“有”给人便利，“无”发挥了它的作用。

## 省政协副主席宋永祥一行莅临集团调研指导

9月10日，省政协副主席、党组成员宋永祥一行到经典集团实地考察，就界别同心汇“持续增强活力、全面提档升级”和“读书+履职”走进界别同心汇活动开展情况进行调研。济宁市政协主席、党组书记霍媛媛，市政协副主席、工商联主席李敬，秘书长李运恒，兖州区政协主席、党组书记刘英会等领导陪同调研，济宁市政协委员、董事长史振华热情接待。

在文化展馆和生产车间，宋永祥副主席一行详细了解公司的发展历程、产业布局、技术创新及市场开拓情况。作为国家制造业单项冠军企业、国家专精特新重点小巨人企业、国家装配式建筑

产业基地，经典集团展示了在钢结构研发设计、生产制造及建筑施工领域的综合实力。史振华董事长重点汇报了近年来在绿色智能建造、数字化转型方面的探索实践，以及参建海南商业卫星发射塔、北京冬奥会冰瀑、枣庄体育场等典型工程有关情况。

宋永祥副主席对经典集团坚持科技创新、深耕装配式建筑产业、服务国家全省战略取得的成绩给予充分肯定。他强调，界别同心汇是凝聚共识、联系界别群众的重要平台，希望企业继续发挥链主引领作用，依托平台推动产业链协同发展，将“读书+履职”与产业实践深度融合，为助推

区域装配式建筑产业高质量发展贡献更多政协智慧和力量。

调研期间，宋永祥副主席关切询问了企业在发挥行业协会作用、加强产业链协同、海外市场拓展中面临的机遇与挑战，并就通过界别同心汇平台更好地反映行业诉求、优化营商环境听取了意见建议。史振华董事长表示，将以此调研为契机，聚焦装配式建筑产业发展，凝聚行业发展共识，持续提升核心竞争力，擦亮装配式建筑产业名片，为地方经济社会高质量发展作出新的更大贡献。



## 兖州区委书记王营调研经典集团

9月19日，兖州区委书记王营到经典集团调研，了解企业生产经营情况，听取企业发展的意见建议，助力企业转型升级、高质量发展。兖州区委常委、副区长石可清，区委常委、区委办公室主任陈伟，新兖镇和区工信局、商务局等部门负责人陪同调研。

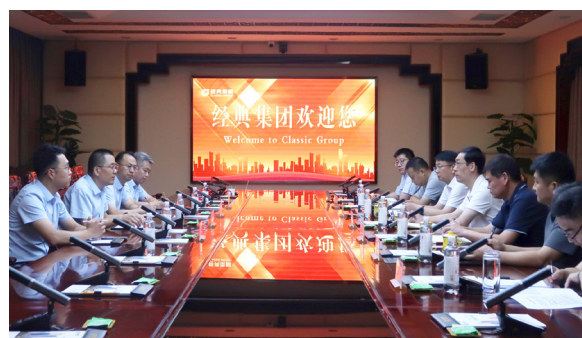
座谈会上，经典集团董事长史振华汇报了企业基本情况。今年以来，面对建筑市场深度调整，经典集团主动调整经营策略，在变局中开新局，企业实现了稳健发展。一是拓展业务细分领域和细分赛道，培育新的业务增长点。二是深耕国内

市场，深化与央企合作，积极承建一批基础设施领域项目。三是加快“走出去”步伐，积极参加国际建筑建材展会，推进国际认证，外贸出口实现大幅增长，国际化已成为企业发展的强劲引擎。

王营指出，近期召开的济宁市重点产业链企业家座谈会，充分体现了对企业和产业发展的重视。经典集团作为绿色建材产业链链主企业，要把握当前战略机遇，积极向绿向新，加大技术改造力度，练好国内市场基本功，积极开拓国际市场，努力实现提质增量。各级各有关部门要精准掌握企业发展诉求，强化发展要素保障，及时对接上

级部门，加大工作协调力度，争取有关政策支持，对有关企业问题实行清单式跟踪推进。

史振华表示，感谢区委、区政府对经典集团的关心与支持。经典集团将积极发挥链主作用，加快“走出去”步伐，聚焦绿色建筑钢结构主业，推进生产线数字化、低碳化升级，提升产品绿色低碳水平、科技含量和智造能力，带动上下游企业共同成长、融合发展，打造区域领先的绿色建筑产业基地，为新型工业化强区建设贡献经典力量。



# 向“新”而行 | 经典集团与大连理工大学材料科学与工程学院签署产学研合作协议

9月15日，兖州区一大连理工大学材料科学与工程学院产学研合作交流会在大连理工大学圆满举行。大连理工大学材料科学与工程学院党委书记董红刚，党委副书记、院长卢一平，党委委员、副院长董旭峰，兖州区委常委、组织部部长、统战部部长吴广，区委组织部副部长、区人社局局长李海峰，区科技局局长武云飞，山东经典控股有限公司总经理高建国等企业代表、学院代表参加活动。

董红刚书记首先对兖州区委、区政府及企业代表团的到访表示热烈欢迎。他指出，材料学科与高端装备、新材料、电子信息等产业高度契合，期待以本次交流会为契机，充分发挥学院人才与技术优势，在联合人才培养、关键技术攻关、成果落地转化等领域开展务

实合作，实现校地优势互补、互利共赢。

吴广部长对大连理工大学材料科学与工程学院的科研实力和人才培养成果给予高度评价，并介绍了兖州区重点产业、经典集团为代表的重点企业发展现状，以及产业升级过程中的技术与人才需求。他表示，兖州区高度重视产学研深度融合，希望依托大连理工大学的智力资源，搭建长效合作平台，破解企业技术难题，共建人才培养载体，赋能区域产业高质量发展。

签约仪式上，经典重工集团股份有限公司与大连理工大学材料科学与工程学院正式签署产学研合作协议，标志着双方在高端装备、新材料等领域开展技术合作、成果转化和人才培养迈出新步伐。

大连理工大学材料科学与工程学院学科实力雄厚。

材料学科排名长期位居ESI全球前1‰，是学校“双一流”建设的重要支撑学科。学院拥有三束材料改性教育部重点实验室，以及4个省重点实验室、2个省工程中心。近五年，学院承担国家重大重点科研项目70余项，获国家级科技奖励2项、省部级科技奖励14项，授权国家发明专利270余项。

下一步，经典集团将与大连理工大学材料科学与工程学院建立常态化沟通对接机制，聚焦高端装备、新材料等重点领域，积极探索关键技术攻关、科研成果转化、人才联合培养等合作路径，推动更多高校创新成果在企业转化应用，为区域产业高质量发展贡献“经典力量”。



## 经典集团 & 山东大学联合培养博士后开题报告会顺利举行

9月3日下午，经典集团 & 山东大学联合培养博士后开题报告会顺利举行。本次报告会旨在对进站博士后课题研究的科学性、可行性及创新性进行充分论证，标志着集团在深化产学研合作、高层次人才队伍建设方面取得新进展。

报告会邀请了多位行业资深专家组成评审组，为课题研究把关定向。江苏科技大学胡庆贤教授担任评审组长，中国钢结构协会专家委员会委员、高级工程师张琦，高级工程师、注册一级建造师郑利昌共同组成评审专家组。山东大学岳振明教授，哈尔滨理工大学客座教授、经典集团正高级工程师周广雷作为进站博士后导师出席报告会，进站博士张鸿昌（哈尔滨理

工大学讲师）作开题汇报。

报告会严格遵循学术评价程序。山东大学岳振明教授首先介绍了博士后的基本情况；随后，张鸿昌博士围绕课题的研究背景与意义、研究内容与技术路线、创新点及预期成果等方面进行了系统汇报。评审专家们认真听取汇报，从课题的工程应用价值、研究方法的科学性、技术路线的可行性等维度进行了深入质询与探讨，并提出建设性指导意见。经专家组综合评议，评审组长胡庆贤教授宣布开题报告顺利通过。

周广雷教授对张鸿昌博士加入经典集团博士后科研工作站表示热烈欢迎，张博士在哈尔滨理工大学求学期间积淀了扎实深厚的专业科研功底。期待后续充

分发挥产学研协同优势，将前沿理论研究紧密对接产业现实需求，聚力技术攻关。工作站将为博士后研究工作提供完备的平台与资源保障，祝愿张博士在站期间潜心钻研，产出高水平、可落地的科研成果。

博士后科研工作站是企业集聚高端人才、推进技术创新、加速成果转化的重要载体。本次开题报告会的成功举办，是经典集团持续推进产学研深度融合、博士后科研工作站高质量运行的又一重要成果。下一步，集团将继续依托高能级科研平台，汇聚高端人才，攻克关键技术难题，以科技创新驱动企业高质量发展。



# 星光熠熠 载誉前行 | 经典集团亮相山东省钢结构行业年会 擘画产业新蓝图

7月31日至8月2日，第八届山东省钢结构行业高质量发展技术交流会暨山东省钢结构行业协会二届四次会员代表大会在青岛召开。大会以“绿色化、智能化、国际化”为主题，汇聚中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、住建领域领导、行业协会专家、青年杰出人才、优秀企业代表，共话钢结构产业高质量发展新图景。

山东省钢结构行业协会会长周学军向大会作年度工作报告，系统回顾2025年度工作成果，全面部署2026年度重点任务，为全省钢结构产业高质量发展定向领航。



在钢结构出海面对面论坛上，经典集团副总经理、生产总工张琦与优秀企业代表同台分享，围绕海外市场布局、项目运营与国际合作深入交流，为山东钢结构企业“抱团出海”贡献经典智慧。

会议期间，经典集团营销团队精彩亮相，集中展示公司在智能建造、装配式建筑、金属围护一体化等领域的前沿成果，吸引与会嘉宾纷纷驻足，成为展会焦点。

公司副总经理、营销总监张争荣膺“优秀企业家”称号；滨州市沾化区第三实验学校新建项目获评山东省“钢结构金质工程”；孔翔、孔德旺、邱昂、潘先赞、



吕元元等技术骨干分获“优秀项目经理”“优秀工匠”殊荣，充分彰显行业对经典集团综合实力的高度认可。

作为国家制造业单项冠军企业、山东钢结构产业链主企业，经典集团始终深耕绿色钢结构装配式建筑，在智能建造、绿色低碳、科技创新领域不断突破，以核心技术与标杆项目为行业转型升级贡献经典方案。面向未来，经典集团将锚定“十五五”战略方向，深耕智能制造与绿色建造融合赛道，加速培育新质生产力，加快海外业务布局，全面塑造发展新优势，为建筑业高质量发展注入强劲动能。



## 李霆大师谈“十五五”建筑业提质创新的破局之道

2026年8月26日，在上海市绿色建筑协会专家服务工作会议上，全国工程勘察设计大师李霆围绕“提质创新”主题，从目标导向、问题导向、解决之道和当前面临的突出问题几个层面，阐述了对“十五五”期间建筑业转型发展路径的思考。

### 一、目标导向：建筑业往哪里去

“十五五”期间，我国建筑业的主旋律是“发展智能建造，培育现代化建筑产业链”。这一方向已写入2026年《政府工作报告》，是“加緊培育壮大新动能”的重要组成部分。

2026年5月，国务院印发《城市更新“十五五”规划》，进一步明确要求“发展智能建造，培育现代化建筑产业链”。规划提出，到2030年，全国改造城镇老旧小区50万套、新开工改造老旧小区11.5万个、城中村改造4000个、地下管网改造36.5万公里。据测算，将释放约15万亿至20万亿元的市场容量。

住建部倪虹部长明确指出，“十五五”时期要以提供高品质建筑产品为根本目的，培育建筑业新质生产力，推动建筑业提质升级，打造“中国建造”升级版。

实现这一目标，手段是绿色智能建造，核心抓手是装配式、模块化建筑，主战场在城市更新，最终落脚点是现代化产业链。

2025年12月，全国智能建造工作会全面总结24个智能建造试点城市的实践成果，明确智能建造已从试点探索迈入规模化推广新阶段。

### 二、问题导向：行业的真问题是什么

上海在绿色智能建造方面走在全国前列。截至2025年，上海绿色建筑面积累计达到4.4亿平方米，智能建造试点项目超过百个，进入市场化应用的建筑机器人已有23种，但成绩不能掩盖问题。

当前建筑业的主要矛盾，是智能建造和城市更新对“一体化”高效协同的要求，与建筑产业长期以来“碎片化”现状之间的矛盾。

“碎片化”体现在设计、施工、运营各管一段，数据不通。传统建筑行业以项目制为主，数据分散在设计、制造、施工、运维等相互孤立的环节里，难以形成协同效应。这种产业组织

方式与智能建造所要求的全产业链协同、全过程追溯背道而驰。

当前，我国城镇化进程放缓，固定资产投资结构调整，建筑业正经历深度调整。外部环境在变，市场需求在变，以“碎片化”的方式应对“一体化”的要求，路只会越走越窄。

### 三、解决之道：在生产力和生产关系两个层面同时发力

破解主要矛盾，必须是在生产力和生产关系两个层面同时发力，缺一不可。

#### （一）生产力层面：从BIM1.0到BIM2.0

生产力层面的核心，是推动BIM技术的代际升级。

长期以来，BIM应用停留在非云原生的“文件级协同”水平——各专业各建各的模，做完之后合模，本质上只是一个静态的信息容器。跨平台需要转IFC文件导出导入，数据受损，是分时异步串行协同。这是BIM1.0。

智能建造需要的是云原生的、云数据库级协同的BIM2.0，即“一模到底”的动态过程模型。云原生的BIM2.0以云数据库协同，可以实现实时同步并行协同。

“数字主线”是其中的关键概念，其核心是数据关联。“一模到底”的本质，就是“信息容器”加“数字主线”。信息容器解决“有什么”的问题，数字主线解决“怎么连”的问题。只有做到设计、生产、施工、运维全生命周期的数据基于同一个数据库底座运行，实现数字主线的闭环管理，才能真正实现数据贯通、协同作业。

#### （二）生产关系层面：从碎片化到一体化

技术升级之外，生产关系必须同步变革，打破设计与施工的壁垒，强调设计施工一体化，抓手有三个方向。

第一，建筑师负责制和全过程咨询，目前推行难度较大。

第二，工程总承包真EPC，即总承包2.0。EPC模式作为设计、采购、施工一体化的工程管理模式，核心优势在于通过整合资源实现项目高效推进。但现实中，不少EPC项目是“联而不合”“形聚神散”的假EPC。行业需要的是真正实现设计施工深度融合的真EPC。

第三，建设总承包，即投建营一体化，可称之为总承包3.0。这是从“单一建造商”向“综合服务商”的跨越。

### 四、当前最大问题：警惕装配式“伪工业化”

装配式、模块化建筑普遍存在“伪工业化”现象。

#### （一）“伪工业化”的根源与表现

很多装配式建筑项目本质上是“穿新鞋走老路”。

设计思想上的根源，是“等同现浇”的惯性思维——要求预制装配式结构在力学性能上与现浇结构“等效”。于是设计方法、构造措施全是现浇结构的翻版，只不过把浇筑地点从工地搬到了工厂。装配式建筑的设计基于传统方式等同现浇进行，后期再加以拆分。拆分的预制件大都不能跨项目通用，是“伪标准件”。

这种模式只是将湿作业的工地搬到了工厂，却未改变背后“项目制”、非标准化的组织方式。更深层次看，整个产业缺乏系统思维和工业化思维，这是“伪工业化”的本质思想根源。

由于缺乏工业化思维，设计标准化程度不高，很多装配式建筑比传统建造方式成本还高。当前装配式建筑发展主要由政策驱动，还没有得到开发商和建设者的自发推进。数字化程度低，不适应工业化生产和装配化施工需求。同一项目中现浇、预制工法并存，构件形式复杂、工序繁琐。

不从思想根源上解决这个问题，装配式建筑就只是把现场浇筑搬到了工厂里，并没有真正实现建筑业的工业化革命。

#### （二）核心路径

坚决告别“等同现浇”“为装配而装配”的伪工业化，走“工业化+智能化+绿色化”的真工业化之路。

### 五、结束语

破局之道，在于以“一模到底”为技术主线，以“真EPC”为体制保障，以“工业化思维”为思想引领，三者缺一不可。

“提质创新”，提的是建筑品质之质，创的是产业模式之新。当前，智能建造已从试点探索迈入规模化推广新阶段。上海作为全国经济最发达的城市，应这一进程中走在前列、作出示范。

面向“十五五”，找准方向、直面问题、协同发力，就一定能够推动上海乃至全国建筑业实现从“汗水浇筑”向“智能建造”的历史性跨越。