

山东城市建设职业学院

职业教育资讯

改革与发展规划处编

产业领域·专刊

【产业资讯】

一、国家当前重点扶持和支持的产业领域

（一）科技创新与高端制造

1. 新型举国体制攻关：集中资源突破量子信息、光子与微纳电子、人工智能、生物医药等前沿领域的“卡脖子”技术，如芯片、工业软件。

2. 制造业升级：推动制造业向高端化、智能化、绿色化发展，重点发展新能源汽车、工业母机、航空航天、船舶与海洋工程装备。

3. 未来产业布局：加快培育量子科技、氢能与储能、生物制造、商业航天等战略性新兴产业。

（二）数字经济与数字化转型

1. 数字中国建设：加快 5G、工业互联网、人工智能等新型基础设施建设，推动数字技术与实体经济深度融合。

2. 数据要素市场化：建立数据产权制度，培育数据交易市场和数字产业集群。

3. 智慧城市建设：推广智慧城市、数字政务、智慧医疗等场景应用。

（三）绿色低碳与可持续发展

1. **碳达峰碳中和**：发展风光氢储一体化新能源体系，推进钢铁、有色、建材等行业节能降碳改造。

2. **生态保护修复**：实施山水林田湖草沙一体化保护，健全生态产品价值实现机制。

3. **循环经济**：推广资源循环利用技术，建设“无废城市”。

（四）国家安全与粮食安全

1. **粮食安全保障**：实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，严守18亿亩耕地红线。

2. **能源安全**：加快油气勘探开发，推进页岩气、煤层气等非常规能源开发。

3. **关键核心技术自主可控**：强化半导体、基础软件、新材料等领域的国产替代能力。

（五）民生与社会事业

1. **健康中国建设**：深化医药卫生体制改革，推动公立医院高质量发展，促进中医药传承创新。

2. **人口高质量发展**：优化生育支持政策，发展普惠托育服务，应对人口老龄化。

3. **教育强国**：推进义务教育优质均衡，大力发展职业教育和高等教育。

（六）区域协调与城乡融合

1. **城市群与都市圈建设**：重点发展京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝双城经济圈等城市群。

2. **乡村振兴**：巩固拓展脱贫攻坚成果，推动乡村产业振兴、人才振兴和文化振兴。

3. 县域经济：培育特色产业集群，推进以县城为重要载体的城镇化建设。

（七）改革开放与制度创新

1. 高水平对外开放：扩大制度型开放，优化外资准入负面清单，深化“一带一路”合作。

2. 自贸区升级：推进海南自贸港、上海临港新片区等特殊经济功能区建设。

3. 要素市场化改革：深化土地、劳动力、资本等要素配置改革，破除地方保护主义。

（八）文化与软实力

1. 文化自信自强：推动中华优秀传统文化创造性转化，发展数字文化产业。

2. 国际传播能力建设：讲好中国故事，提升中华文化全球影响力。

（九）基础设施与交通强国

1. 现代化交通网络：建设川藏铁路、西部陆海新通道等重大工程，发展多式联运。

2. 新能源基础设施：加快充电桩、加氢站、储能设施布局。

（十）国防和军队现代化

1. 国防科技自立自强：推动军民融合深度发展，突破先进武器装备研发瓶颈。

2. 军队改革：深化联合作战体系建设和军事管理革命。

（十一）其他重点支持领域

1. 基础研究能力提升：支持基础研究，提升国家基础研究水平。

2. 未来产业发展：支持未来产业的发展，如脑机接口等。
3. 高标准农田建设：支持东北等重点地区高标准农田建设。
4. 大中型灌区新建改造及大中型引调水和大中型水库建设：支持水利设施建设。
5. 长江经济带生态环境保护和绿色发展：支持长江经济带的生态环境保护和绿色发展。
6. 农业转移人口市民化公共服务体系建设：支持农业转移人口市民化公共服务体系建设。
7. 高等教育提质升级：支持高等教育提质升级。
8. 城市地下管网管廊建设改造：支持城市地下管网管廊建设改造。
9. 大规模设备更新和消费品以旧换新：推动大规模设备更新和消费品以旧换新。

二、山东省的十大产业领域

1. 新一代信息技术产业：重点突破高性能计算、人工智能、传感器、虚拟现实、基础软件等关键核心技术，依托骨干企业打造一流的云计算和大数据产业链。
2. 高端装备产业：重点围绕轨道交通装备、通用飞机、高档数控机床和机器人、高端工程机械、新型医疗设备等领域，突破关键技术与核心部件，加快重大装备与系统的研发、应用和产业化。
3. 新能源新材料产业：重点发展新能源利用、节能环保、先进高分子材料、特种金属材料、无机非金属材料、高性能纤维及复合材料，建设一批具有国际影响力的能源原材料产业基地。

4. 现代海洋产业：加快推进海上粮仓建设，大力发展海工装备、海洋生物医药、海洋文化旅游等优势产业，建设具有国际先进水平的海洋经济示范区。

5. 医养健康产业：以满足人民群众个性化、多层次的医养健康服务需求为目标，建设国家健康医疗大数据北方中心、济南国际医学科学中心，创建全国医养结合示范省。

6. 高端化工产业：加大化工产业技术创新、优化整合力度，坚持园区化、规模化、绿色化发展方向，布局建设芳烃、乙烯等一批重大项目，在渤海湾南岸打造世界领先的高端石化产业基地。

7. 现代高效农业：加快发展智慧农业、定制农业、体验农业等新业态，建设农村电商、智慧云农场、冷链物流等支撑体系，加快推进特色农产品优势区建设。

8. 文创产业：推动传统文化元素与现代经济深度融合，大力发展数字媒体、动漫游戏、创意设计等时尚产业，促进现代文化产业大发展、大繁荣。

9. 精品旅游产业：围绕建设国家全域旅游示范省，深入挖掘孔子故里、黄金海岸、平安泰山等品牌内涵，打造国际旅游休闲度假目的地。

10. 现代金融服务业：加强对外金融合作，加快建设青岛财富管理金融综合改革试验区，在济南开展金融服务实体经济改革创新，在烟台开展基金管理服务专项改革创新，把山东建设成为全国重要的区域性金融中心。

【行业看点】

一、政策法规：地方细则密集落地

5月成为**智能建造政策深化月**，国家层面及各省市地方层面发布可操作性细则，推动《智能建造技术导则》与《住宅项目规范》全面落地。其中，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《**关于持续推进城市更新行动的意见**》，提出了加强既有建筑改造利用，推进城镇老旧小区整治改造等8项主要任务；从发展趋势来看，各地政策从框架指导转向技术清单、计价标准等实操工具，开始逐步为产业规模化扫清障碍。

二、技术突破：AI 驱动建造效率革命性提升

5月，人工智能技术应用进入新的发展阶段，赋能建筑全生命周期。中国工程院院士、深总院首席总建筑师孟建民牵头建立**全球首家“人工智能建筑设计与城市建设研究院”**，致力于通过技术革新重塑建筑设计价值链，为智慧城市建设提供重要支撑。**腾讯云发布智慧建筑物业解决方案**，覆盖数字基建、AI应用全链路，B端服务生态扩容等。昆明社区落地**“AI+基层治理”**：DeepSeek人工智能平台实现医疗、社保等政策咨询秒级响应。

在建造领域，全球首台现场工业化建造集成平台顺利完成建造使命，于湖北首个智能建造试点项目拆除，该平台自项目应用以来累计顶升26次，助力项目安全高效作业。中国科大科技商学院项目迎来重大技术突破，科技成果报告厅的近61吨钢结构网架平稳上升，基于BIM+5G+AI技术，在超20米的高空成功实现毫米级精度高空对接。装饰机器人得到规模化应用，多地相继推广混凝土整平、抹灰机器人。5月，智能建造与智慧建筑技术应用聚焦更高精度、更大规

模，深度集成 AI 等数智化技术，多个项目的成功应用标志着技术成熟度得到跨越式提升。

三、标准升级：低碳与数字化成为双主线

5 月，多项标准相继发布，聚焦低碳化与数字化同步建设，标准从“单体建筑”拓展至“园区”“数据中心”等系统级场景，绿色与智能实现深度捆绑。中国建筑节能协会发布团体标准《低碳数据中心设计导则》T/CABEE 104-2025，《导则》通过“源头减碳-过程控碳-末端治碳”三位一体策略，致力于构建覆盖数据中心全生命周期的低碳设计技术体系。深圳工信局发布地方标准《产业园区运营规范》，《规范》构建了覆盖园区规划、服务、数智化、绿色低碳等全链条的产业园区运营管理体系，是全国首个地方性产业园区运营规范。上海市住建委组织编制完成了《上海市建筑信息模型技术应用指南（2025 版）》对应用项和内容进行了全面梳理和提升，新版指南拓展至 62 项应用，兼顾了实操性和指导性，内容更加全面，能够继续为上海市 BIM 技术的应用提供更好的指导和参考。