



青岛中科坤泰装配建筑科技有限公司

低碳发展 践行社会责任

科技创新 引领行业发展

中科坤泰注册资本6000万元，在莱西市姜山工业园内建有永久性生产基地，位于204国道以西、青岛万汇通达物流有限公司以北，工厂占地200余亩，厂房4万余平方米，拥有多条室内、室外生产线。2021年投产建设两条地下智能制造生产线，占地40余亩。工厂设计年产混凝土构件能力达25万立方米。

中科坤泰是中国装配式建筑现代化事业的开拓者，是目前国内具有较大规模和较强实力的绿色建筑制造商。公司以绿色节能为发展理念，顺应国际建筑业发展趋势，响应国家大力提倡绿色建筑的政策要求，以工业化制造的方式全面革新建筑生产方式，提升建筑品质和效率，践行资源节约与低碳减排，为客户提供集设计、制造、开发、施工、运营服务于一体的绿色建筑整体解决方案，沿着技术、产品、企业、产业的方向逐步发展壮大，致力于推动中国建筑业的全面革新和可持续发展。

“在核心技术领域，我们拥有完全自主知识产权、模具、构件设计制造施工等相关技术已累计授权发明和实用新型专利50余项，真正实现了技术创新、自主可控。”中科坤泰董事长张全昌介绍道。

“加大科技创新力度，只有创新才能带来发展优势。”张全昌表示。2019年，公司成立企业研发中心，在预制构件领域不断创新，突破了产品单一的瓶颈，推动行业向工业化、绿色化、智能化转型升级。

公司业务领域广泛，产品涉及轨道交通、市政工程、道路桥梁、电力工程、水利工程、环境工程、房屋建筑等多个领域，抢占空白市场，具备明显的竞争优势。公司产品主要有装配式地铁车站、装配式建筑、水利预制产品、市政工程预制产品、电力工程预制产品、环境工程预制品等，通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系三大认证。

中科坤泰作为住建部工业化学术委员会的常务理事单位、中国市政工程协会综合管廊建设及地下空间利用专业委员会常务理事单位、中国工程建设标准协会城市地下综合管廊工作委员会的常务理事单位，先后受邀参加了《城市综合管廊施工技术标准》《预制保温墙体纤维增强塑料连接件》《预制装配式城市地下管廊设计规程》等标准的制定。

青岛中科坤泰装配建筑科技有限公司（以下简称“中科坤泰”）秉承“科技创新，引领行业发展；低碳绿色，创造美好生活”的核心价值观，始终把社会责任扛在肩上，围绕科研创新、低碳绿色、人才培养等方面，多维度践行社会责任，在聚焦高质量发展中打造自身软实力，全面提升品牌影响力和社会知名度。公司自2016年起专注于预制构件的智能开发制造，是集产品设计、生产线、模具、施工于一体的高新技术企业。公司可提供装配

式建筑整体解决方案，创新整合商品砼、设计、模具加工、构件制造、运输、安装各环节全产业链优势，从源头上保证产品质量，以优质高效、精品永恒、诚实守信为理念，实现装配式+绿色、装配式+智慧、装配式+高效，推进中国建筑产业化发展，持续引领建筑业4.0，力争成为装配式行业标准的制定者。截至目前，公司主导产品装配式预制构件占主营业务收入比重始终保持在90%以上，公司的装配式地铁车站预制构件已成功应用于青岛地铁

6号线项目，公司是青岛市及山东省乃至全国首家全方位装配式地铁车站部品部件供应商。入选2022年山东省民营企业创新潜力100强、2021年度先进企业，荣获高新技术企业、青岛市专精特新企业、中国商业模式十大创新企业、中国最具合作价值创业创富平台等称号，被认定为青岛市技术创新中心、装配式建筑产业基地、企业技术中心、智能工厂试点、一企一技术研发中心、青岛市新型研发机构等。

节能降碳 推动绿色转型

近年来，我国大力推进以装配式建筑为代表的新型建筑工业化，推动“中国建造”优化升级。建筑业从现场搅拌砂浆“满面尘灰”的传统作坊式时代，发展到“像造汽车一样造房子”的建筑工业化时代，正在向数字建造时代迈进。中科坤泰主动融入新发展格局，在致力于城市建设、改善地方民生方面书写了富有温情的答卷。

发挥科技力量。公司不断推进企业转型升级，助力新旧动能转换，在碳达峰碳中和探索中科坤泰发展路径，创新研究了整套超大异型构件生产装备及工艺。首次实现大型异型构件的低能耗、高效、高质量的地下车间式智能化生产，填补装配式PC构件智能化制造空白，成为山东省唯一一家可生产

超大、异型PC构件的制造工厂，单条产线设计年产能达25万立方米，产能在行业内遥遥领先。

致力民生工程。传统地铁建设在山东省特别是北方地区要面临严寒天气考验，一座明挖车站施工通常要跨2个年度，施工临时占地时间长，对道路交通和环境影响大，同时还存在安全风险大、资源浪费、环境污染等问题。中科坤泰开展全新的全方位装配式地铁车站构件设计研发，深化设计制造、配套模具工装设备、生产制造流水线等核心技术研究，并邀请多位院士及业内权威专家论证指导，全面进行创新优化，实现了梁、板、柱的全方位预制装配，形成了整套装配式地铁车站预制构件设计、生产、制造、运

输技术方案，为后续车站预制构件生产奠定基础。全方位装配式地铁车站技术，主体结构型式采用全预制装配形式，无现浇湿作业，结构成型质量好，抗震性能优异，施工安全隐患少，装配施工便捷。此技术的应用不仅能有效地支持轨道交通工程的建设周期，还能将轨道交通工程施工对城市交通、周边环境的影响降至最低。相比传统现浇工法，一座车站可节约工期4—6个月，施工工人数量减少80%，建筑垃圾减量60%，具有良好的经济和社会效益。

勠力同心战疫。面对疫情，中科坤泰第一时间启动应急预案，严格落实政府防控要求，实行厂区封闭管理，建立网格化管理机制；实时监测员工健康信息，做到动态管

理；有序开展多轮核酸检测，做到全员覆盖、不漏一人；体温计、口罩、消毒液等日常消杀防护用品和生活物资储备到位，全力保障职工群众生产生活安全需要。在莱西市疫情最吃紧、最困难的时刻，中科坤泰坚决扛起社会责任、履行企业担当，通过莱西市红十字会捐款捐物，同时积极向社会捐赠防疫生活物资，用于本市疫情防控工作。在即墨疫情紧张时刻，向社会捐赠防疫抗疫物资，为抗击疫情贡献力量。

推进乡村振兴。积极投身乡村振兴工作，为即墨、莱西等地提供价值数千万元环保产品，有效改善了农村环境，提高了农民生活环境的舒适度，助力乡村环境改造、提升。

内培外引 构筑人才高地

中科坤泰坚持“内部培养、外部招聘”原则，加强管理、技术人才队伍建设。2022年新建4000平方米研发中心，检测设备齐全，配备了压力试验机、万能材料试验机试验设备，建立完善的品控、安全管理体系，确保产品质量。先进的实验仪器，提升了科技研发硬实力；在研发经费方面，公司每年拿出不低于销售收入5%的费用投入相关新产品、新技术的研发。

中科坤泰注重加强一线优秀员工的选拔与培养，畅通上升渠道，通过技能培训、岗位练兵、师徒结对等措施，注重物质、精神双重激励，提升优秀员工研发技

能和管理水平，搭建人才成长、进步平台，让有“一技之长”的人，有“一席之地”、能“一展所长”。济济人才，乃成大业。人才，是科技创新这个生态里最活跃、最积极、最关键因素。中科坤泰为高技术人才创造优越的研发条件，公司现已形成一支高素质的研发团队，本科及以上学历人员占90%以上，涉及土木工程、机械、高分子材料、土建、自动化、机电设备、环保等多个学科。

中科坤泰积极搭建科创平台，构筑人才聚集高地。先后与同济大学、山东科技大学、青岛理工大学签订产学研合作协议，聘

请长江学者、全国勘察设计大师等数十名高端人才为顾问，建成“青岛中科坤泰智能建造研究院”。中科坤泰研发实力突飞猛进，取得了丰硕成果。公司研发中心被认定为青岛市装配式部品部件技术创新中心等创新性研发平台。

公司逐步梳理、提炼、实践、提升企业文化，以“诚实守信 团结和谐 上善若水 厚德载物”为核心价值观，形成“科技创新 引领行业发展 低碳绿色 创造美好生活”的企业使命和“打造国内装配式建筑第一品牌”的企业愿景。中科坤泰，通过不断提升自身行业内的社会资源，实现价值最大

化，以此成就员工，成就客户，回报社会，打造绿色装配式预制构件生产行业最具社会责任的企业。

