

2月25日下午，杭州迎来了一场聚焦人工智能与建设工程领域深度融合的学术论坛。本次论坛以“人工智能时代建设工程领域发展机遇与挑战”为主题，由浙江江南工程管理股份有限公司江南研究院主办，中国创造学会工程建设专业委员会、浙江省钢结构行业协会工程总承包专业委员会、杭州结构与地基处理研究会施工技术与建筑经济专业委员会联合承办。



图 1 会议开幕式

本次论坛现场有超过 80 位来自建筑、施工、设计、咨询等行业的协会代表及企业界人士，江南管理公司的高级管理层及中级管理人员亦全员出席。同时，线上平台亦有超过 100 位来自不同地区的行业从业者参与交流。论坛由江南管理公司副总工程师郑大为担任主持。

当前，人工智能技术正以前所未有的深度和广度重塑全球产业格局。2023 年，中国人工智能核心产业规模已突破 5000 亿元，其中建筑业智能化应用增速超过 25%，成为推动传统基建向“新基建”转型的关键引擎。然而，建设工程领域在技术适配性、数据治理能力、复合型人才等方面仍面临诸多挑战。本次论坛汇聚了人工智能领域的技术专家与学术精英，通过主旨演讲、案例剖析与互动问答，共同探讨建设工程领域的未来发展蓝图。

胡新赞：AI 与建设工程的深度融合需构建三大支撑体系

中国创造学会工程建设专业委员会副主任委员、江南管理公司副总裁、江南研究院院长胡新赞在开幕词中强调，人工智能与建设工程的融合绝非简单的“技术嫁接”，而是需要构建三大支撑体系：一是技术穿透力，突破图纸识别、动态调度、虚实协同等“卡脖子”技术，让 AI 真正理解钢筋水泥背后的工程逻辑；二是场景适配力，从实验室到施工现场，需跨越环境复杂性、数据稀疏性、安全可靠性的三重鸿沟；三是生态共生力，打通“技术研发-标准制定-产业应用-政策配套”的全链条，避免各自为战的资源内耗。胡新赞指出，当 AI 遇见建设工程，我们不仅是技术的应用者，更应是规则的制定者、生态的塑造者。



图2 胡新赞 副主任委员 发表开幕词

专家讲座：AI 技术赋能企业数字化转型与垂直领域智能化

在专家讲座环节，杭州新中大科技股份有限公司副总裁、首席技术官原雷作了《行业化 AI PaaS 平台赋能企业数字化转型》的主题报告。他介绍了自主研发的钱潮技术平台，该平台将人工智能（AI）技术与平台即服务（PaaS）相结合，为企业提供了强大的数字化转型支持。原雷详细分享了平台的设计理念、架构及案例应用情况，展示了 AI 技术在企业数字化转型中的重要作用。

浙江大学计算机科学与技术/网络空间安全学院百人计划研究员、正高、博导褚志轩则带来了《大模型智能体：以智能立方重塑垂直领域智能化》的主题报告。他指出，随着 ChatGPT、DeepSeek、通义千问等大语言模型的突破性进展，大模型凭借其强大的知识储备和自然语言理解能力，正在重塑人工智能的技术范式。然而，在垂直领域的深度应用中，大模型也暴露出专业认知局限、推理链条易断裂、多目标决策能力不足等挑战。褚志轩介绍了智能立方的创新性“1+3”架构设计，将专业的基座大模型与专业引擎、可信护栏、安全护栏三大功能单元有机结合，建立了专业性、可信性和安全性三维一体的协同范式，并深入探讨了大模型在工程、土木、制造等垂直领域的应用前景。

互动讨论：AI 技术在建设工程领域的应用前景

论坛期间，与会者积极与专家互动，围绕人工智能技术在建设工程领域的应用场景构建、轻量化解决方案、模型训练数据瓶颈克服等方面展开了热烈讨论。大家一致认为，AI 技术的深度应用将为建设工程领域带来前所未有的机遇，但也需要克服诸多技术和管理上的挑战。

王新泉：构建 AI 技术应用的生态系统

中国创造学会副理事长、党委委员、工程建设专业委员会常务副主任委员兼秘书长、浙大城市学院教授王新泉在会议总结中指出：“本次论坛探讨了 AI 技术对工程建设领域的影响及应用前景，加快推进 AI 在行业领域典型场景的应用，对促进我国工程建设行业高质量发展具有十分重要的意义；我们在关注 AI 对行业影响及应用趋势的同时，还要结合行业发展趋势和智能建造技术发展，引导行业新兴产业健康有序发展，逐步探索构建人才培养、技术革新、智能建造、项目管理、垂类大模型、行业平台等的‘AI+’行业范式，驱动工程建设行业智能化转型升级”。



图 3 王新泉 常务副主任委员兼秘书长 总结

颁发证书与合影留念

论坛接近尾声，王新泉教授和胡新赞副总裁共同为两位专家颁发了讲座证书，以感谢他们的知识分享。会议结束后，与会人员合影留念，记录下这一重要时刻。



图 4 为原雷颁发证书



图 5 为褚志轩颁发证书



图 6 集体合影