

湛江市勘察设计行业协会 北京鹰成技术交流有限公司

关于举办“AI赋能Deepseek引入建筑设计、 规划”培训班的通知

各有关单位:

随着人工智能技术的飞速发展，大模型在各行业的应用日益广泛且深入。为推动湛江勘察设计行业的数字化转型，提升行业技术人员对新兴技术的掌握和应用能力，湛江市勘察设计行业协会拟举办“AI 赋能 Deepseek 引入建筑设计、规划”培训班。现将有关事项通知如下:

一、培训目的:

本次培训以“AI赋能Deepseek引入建筑设计、规划”为主题，旨在使湛江勘察设计行业从业人员深入了解Deepseek大模型的基本原理、功能特点以及在勘察设计领域的应用场景和实践方法，提升行业人员运用人工智能技术解决实际问题的能力，促进勘察设计工作的智能化、高效化。

二、培训时间及地点:

培训时间: 2025 年 4 月 20 日

培训地点: 湛江市



三、培训对象:

本次培训对象为各勘察设计单位、各房地产开发建设、质量监督、施工监理、建筑设计、规划及施工图审查机构等单位的相关技术人员。

四、培训内容:

(一)、基础认知与工具部署

1: AI 技术与设计行业变革

AI 在建筑领域的演进: 从参数化设计到生成式 AI 的跨越

主流工具全景解析: Stable Diffusion、Midjourney、ComfyUI

定位与适用场景

硬件配置与云端协同: 本地部署优化与显存管理策略

2: Stable Diffusion 核心操作

界面详解: 文生图/图生图流程与参数解析 (采样器、步数、分辨率)

首图实战: 建筑白模/线稿快速生成效果图

模型管理: 大模型与微调模型 (LoRA) 的加载与融合技巧

(二)、精准控制与创意生成

1、Prompt工程与风格迁移

文本驱动设计: 建筑专用提示词结构与语义优化

负面提示词策略: 规避常见设计缺陷 (比例失调、材质失真)

LoRA 实战: 住宅/超高层/地域风格模型的应用与权重调节

2、ControlNet全流程解析



线稿精准控制：SU/Rhino 模型预处理与语义分割

手绘增强：草图数字化修复与多风格迭代

3、生成式AI与可持续设计

低碳建筑优化：AI 辅助能耗模拟

（三）、高效生产与自动化流程

1、批量出图与资源管理

workflow 搭建：脚本编写与队列任务优化

显存优化：低配置设备高清出图方案

2、节点式编程（ComfyUI）

可视化逻辑：基础节点与建筑专用节点库开发

（四）、定制化开发与模型训练

1、LoRA模型专项训练

数据准备：建筑素材采集与标准化预处理（角度/光照/背景）

训练参数：epochs、学习率、图像权重调节

测试与部署：LoRA 在住宅/景观/室内场景的泛化能力验证

2、领域大模型微调

个人及本地知识库的建立及应用

（五）、跨界应用与趋势前瞻

1、多模态AI协同设计

视频生成：效果图转漫游动画

2、行业变革与职业发展

超级个体模式：AI 辅助独立工作室运营

技术融合：BIM+AI+IoT 在智慧建筑中的实践



AI 技术在施工图设计中的应用与展望：通过 AI 平台（如 TransBIM）上传设计方案后，系统自动生成 BIM 模型和施工图，尤其适用于标准化程度高的住宅领域，出图效率提升显著。AI 可辅助结构设计，快速生成梁、柱等构件的施工图，替代传统人工绘图，缩短设计周期。AI 结合机器学习分析海量设计数据和建筑规范，生成符合性能指标的设计方案，例如优化材料选择、结构布局等。

AI 在智能图审中的应用与展望：基于 BIM 的自动化审查 AI 解构 BIM 模型信息，自动检查几何冲突、规范合规性（如防火间距、抗震要求），覆盖规划报建至竣工验收全流程。CAD 图纸智能识别与审查，通过计算机视觉识别 CAD 图纸语义，自动检测梁配筋、建筑面积等强条问题，多专业审查（如结构、机电），减少人工漏审风险。

五、主讲老师简介：

高原子：德国斯图加特大学毕业，高级工程师，中信建筑设计研究总院有限公司第七设计院方案总监，中德两国建筑设计工作经验，长期从事建筑方案创作及全过程设计咨询、参数化设计、建筑数字化应用研究。信筑 AI 平台研发主创产品经理，设计及软件相关专利 6 项，获省级二等奖 1 项，三等奖 1 项，第 28 届世界建筑师大会哥本哈根 2023 优秀策展贡献奖。

六、参会报名及相关事项：

培训费用：会员单位为 890 元/人，非会员单位为 980 元



/人，报5免1。4月10日报名结束。请报名的单位于4月11日前转账，以便于统计，现场不收费。本次培训可计入建筑、规划专业继续教育选修学时，可作为职称晋升评审时对学时条件要求的依据。

请参加培训班的单位填写《报名回执表》（附件1）。

各单位可根据自身情况提出疑难问题或需解决的问题并汇总，与参会回执一起发送至邮箱。

北京鹰成技术代理有限公司联系人：尹工

电 话：13910227417

湛江市勘察设计行业协会联系人：林工

电 话：13232741919 邮 箱：834635545@qq.com



附件 1

报名回执表

经研究，我单位选派下列同志参加学习（加盖单位公章）：

单位名称				
通讯地址				
联系人		邮箱		
电话		手机		
姓名	专业	职务	电话	邮箱
	Ai 赋能 Deepceek 引入建筑设计、规划			
支付方式	对公汇款 ☐ 微信 ☐ 支付宝 ☐			
汇款方式 (备注单位)	名称：北京鹰成技术交流有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司北京公主坟支行 账号：0200004609200631185			
开票信息	单位名称： 地址： 开户行及账号：			
	普通发票 ☐ 专用发票 ☐			

