

# 数字化转型与 AI 设计调研提纲 (v1.0)

中国勘察设计协会建筑分会 数字化转型与 AI 设计专班

## 一、总体态度

- 请问贵单位的**领导层**，对 AIGC 的基本态度如何？  
欢迎，且愿意尝试。
- 请问贵单位的**技术骨干/中层干部**，对 AIGC 的基本态度如何？  
欢迎，部分技术骨干有过尝试。
- 请问您觉得 AI 设计在技术或推广方面的**主要障碍**？  
软件技术、硬件资源、投入成本、数据安全、与设计标准规范的匹配。
- 请问您认为 AI 对**当前传统设计流程**的是否有挑战？主要在哪些方面？
  1. 方案设计：AI 可以自动化一些设计流程，比如生成设计草图、创建 3D 模型、进行颜色和样式的选择等。同时可以通过大数据分析生成设计建议等，这与传统的设计流程不一致，尤其会给方案创作带来较大的变化，部分工作会前置。
  2. 个性化设计：AI 可以根据通过持续学习，为每个用户的个人信息和行为来生成个性化的设计。但这是通过大数据计算得来的，且持续收集用户反馈和行为数据，然后根据这些数据来优化设计，这并不能代替人与人的交流以及人的思考，未必会符合甲方的个性化需求。

## 二、AI 设计的需求

- 请问贵单位在工作中是否有大量 AI 方面（包括 AIGC 生成、AI 辅助设计、AI 辅助分析等方面）的需求？可否举出一些**希望解决的痛点**？  
目前没有明确的 AI 设计需求，但部分年轻建筑师愿意尝试新鲜事物，通过软件完成草图设计，给方案创作带来效率的提升。
- 目前公司主要是在**设计的哪个阶段**更倾向使用 AI？方案阶段寻找设计灵感、

初设阶段快速出草渲图、设计阶段辅助设计辅助分析或其它？

主要存在于方案创作阶段，草图设计、图片修改等。

- 请问贵单位是否有**训练并使用专用模型**（例如体育类、文化类、住宅类）的需求？

目前没有

- 如果效果图的平均成本是 3000 元，您认为 AIGC **价格降低到多少**您和团队会开始考虑使用？

需综合考虑，例如 AI 建设成本、学习成本、项目利润等。如果在充分考虑上述因素，且 AI 设计的效果图可以直接使用前提下，人工成本的 1/3 左右可以接受。

### 三、研究和投入

- 请问贵公司已经或准备在 AI 设计方面的**投入如何**？请问有没有设立专门的研究课题？有没有**试点项目**？有没有对其进行**政策或财务支持**？

目前没有。

- 硬件方面，请问是否已经或准备购买投入高性能高算力计算机？

目前已部署私有 3D 桌面云设备，具备一定算力。

- 软件方面，请问是否用过国内现成的（如 Stable Diffusion、Midjourney、小库、模袋云等）AI 设计平台？贵公司更愿意**付费购买还是自研**？

使用过部分 AI 设计软件，如：Midjourney。愿意通过付费的方式减少研发时间，快速学习部署。

### 四、其他

- 请问贵公司是否担心在自己设计作品中采用 AIGC 可能面临的**版权问题**？

会担心。

- 请问贵公司是否放心把自己的建筑设计数据**喂给外部平台**的模型？

在方案创作初期会担心。

- 请问贵公司是否有打造自己的 AIGC **分享社区**的想法？让使用者分享专用模

型，参数设置、生成的作品等。

目前成本过高，暂时没有这方面的考虑。

- 使用人数多而资源节点不够时，可能遇到排队的情况。从设计师角度考虑，请问您认为 AI 生成一张图需等待的时间**最长为多久是可以接受的？**

除节点数量限制外，还有算力、效果图的复杂程度等限制。但只要比人工制图的效率高，都是可以接受的。

诚挚感谢您的支持和分享！

中国勘察设计协会建筑分会 数字化转型与 AI 设计专班

2023 年 9 月