

人工智能在建筑学的发展方向

可以将利用人工智能的算法运用到建筑学的设计中。未来的建筑学的课程也将随之变化。随着A.I.人工智能技术日渐成熟和建筑学者们的积极研究探讨，平面图自动生成程序终于被研发面世。

A.I.人工智能设计工具的发明出现给予建筑领域带来未来无限可能，也唤起了对未来工作模式的想象。A.I.将成为设计师紧密的伙伴，从设计最初至设计成果将分为5个阶段进行。

第一阶段：CITIZENS民众--从民众的日常使用设备如手机、笔记本、平板电脑等获取信息，

第二阶段：INTERNET网络--资料收集上载到云端，

第三阶段：SORTINGALGORITHM算法分类--以计算机算法推算和过滤，提供最有关联的资料，

第四阶段：ANALYSEBYAISoftware人工智能分析--AI进行分类和分析，并起草一个粗略的计划，

第五阶段：ANALYSEBYARCHITECTS建筑师分析--建筑师和规划师改进该计划，其结果是一个经由人工智能和人类思考分析的完整计划。

A.I.在建筑领域中的前景未来是乐观的。

人工智能大数据在建筑领域的应用

防止成本超支

尽管雇用了最好的项目团队，但大多数大型项目都超出预算。人工神经网络用于项目，根据项目规模，合同类型和项目经理的能力水平等因素预测成本超支。预测模型使用诸如计划开始日期和结束日期之类的历史数据来设想未来项目的实际时间表。AI帮助员工远程访问真实的培训材料，帮助他们快速提高技能和知识。这减少了将新资源加载到项目上所花费的时间。结果，加快了项目交付。

人工智能在建筑工业化领域的应用并说明其优点

采用AI设计方法，可将建筑设计系统或者外部资源快速转换成以构件为模块的设计

研究对象，将复杂的设计标准化、产品化，使建筑设计系统高度集成化，有利于提高整体一及降低管理工作难度。

简化或替代部分劳动力，通过AI设计方法，我们得以动态地对建筑设计中各部分、各系统之间的关系进行整合和预建造，能够事先判断风险和评估资源的使用效率，以减少实际建造工作难度和时间的不确定性。

|

人工智能在建筑安全上的优劣

人工智能在建筑领域的3个好处:

1.防止成本超支

尽管雇用了好的项目团队，但大多数大型项目都超出了预算。人工智能用于项目，能够根据项目规模、合同类型和项目经理的能力水平等因素预测成本超支。预测模型使用历史数据(例如计划的开始和结束日期)来设想未来项目的实际时间表。人工智能帮助员工远程访问现实生活中的培训材料，帮助他们快速提高技能和知识。

2.人工智能通过衍生式设计能更好地设计建筑

建筑信息建模是一个基于3D模型的过程，它为建筑、工程和施工专业人士提供洞察力，以有效地规划、设计、建造和管理建筑和基础设施。

人工智能对古建筑的影响

如下：

通过学习大量的数据，模拟人类的思维和创造过程，生成各种类型和风格的建筑图像或模型，用于展示和欣赏，也可以用于教育、旅游、文化传承等领域。

提高建筑设计的效率和质量，减少人力和时间成本，增强设计师的创意和灵感。

可以拓展建筑设计的范围和可能性，创造出多样化和个性化的建筑方案，满足不同用户和场景的需求。

可以通过输入建筑的名称和风格，再加上简单的参数和需求，软件就可以自动生成具有古建筑特色的逼真建筑模型和图纸。