

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。

人工智能可以为智能出行提供哪些更实用、更便捷的方案

人工智能是目前汽车电子里最前沿、最新、最热的话题，那么人工智能是如何重塑未来智能出行？

首先，当前我们的汽车圈正面临着一百年来最根本的一次革命，这种革命分为三块：

1、电动化。2、智能化。3、自动驾驶。

在这个智能革命之中，人工智能技术是核心的推动力。人工智能正在非常深刻地改变着汽车出行领域：1、首先，它在推动着一个创新的用户界面和体验，我们坐在车里，我们的体验将变得格外不同。2、人工智能也在推动和加速着智能出行服务，同时我们可以有更多更新的商业模式。3、通过人工智能技术，我们的汽车可以对外界的环境进行更全面、更高级的感知，做出更准确的决策。

未来的每一辆车都是一个单独的下一代的智能终端，是一个人工智能驱动的多维创新界面，而且可以根本地改变我们在车内的界面。我们的车子会有一个非常智能化的交互比如说它可以去识别我们的动作行为，然后无缝地让自己的命令和车辆进行互联，它可以很自然地和你通话，而且会像朋友一样去了解你的喜好习惯。

举个例子：面部识别。车可以通过外置的脸部摄像头对用户进行识别，当你坐上车之后，车会很自动地去云端下载你的个人设置，包括你的座椅的位置、你喜欢听的音乐、你经常去的地方以及你没有完成的一些待办事项，所以你的出行会变得非常有效率。

再说说自动驾驶，自动驾驶里车辆对外界环境的感知最早是基于计算机视觉，而计算机视觉就是AI的一个分支。从1950年AI技术开始，到今天一直有各种各样的技术在发展，比如说深度学习，它是机器学习中基于表征的一种学习方法，车辆通过深

度学习可以对外界进行更好的探测。

有两个数据非常值得一提，如果自动驾驶能够深入，可以减少90%的交通事故，而且可以减少50%的停车位需求，我们可以展望未来的智能出行生活会越来越简单、越来越安全。

未来，Python开发，人工智能技术将会如何发展和应用

谢谢邀请！

这是一个很大的话题，作为一名IT从业者，我来说说我的看法。

首先，从当前互联网的发展趋势来看，工业互联网将为人工智能产品的落地应用带来全新的支撑，人工智能技术不仅会重塑整个产业结构，同时也会成为产业结构升级的重要推动力，所以当前了解人工智能技术对于普通职场人也有比较现实的意义。

站在工业互联网的角度来看待人工智能技术，人工智能技术在以下几个方面将有比较大的应用空间：

第一：智能化生产。智能化生产是工业互联网发展的最终诉求之一，智能化生产涉及到的内容非常多，除了人工智能技术之外，还涉及到物联网、大数据和云计算等技术，所以智能化生产能够全面带动一系列新技术的落地应用。

第二：智能化办公。智能化办公当前已经有了比较多的应用案例，虽然不同产品对于智能化办公的理解不同，但是智能化办公的目的还是比较统一的，可以归纳为三点，其一是降低工作难度；其二是提升办公效率；其三是扩展办公边界。从大的发展趋势来看，智能化办公会率先得到应用，通过智能化办公也会全面推动企业的网络化和智能化进程。

第三：智能化产业链。智能化产业链涉及到整个产业结构的资源整合，在工业互联网的技术体系结构下，基于云计算技术，可以全面提升整个行业领域的智慧化程度。随着当前越来越多的企业实现业务上云，未来行业领域基于PaaS可以完成更多深层次的资源整合，而SaaS则为大量中小企业的可持续发展提供了新的支撑。

最后，对于大量的职场人来说，要想把握住人工智能时代的发展机会，应该积极拥抱人工智能技术，基础薄弱的初学者可以从Python语言开始学起。

我从事互联网行业多年，目前也在带计算机专业的研究生，主要的研究方向集中在

大数据和人工智能领域，我会陆续写一些关于互联网技术方面的文章，感兴趣的朋友可以关注我，相信一定会有所收获。

如果有互联网、大数据、人工智能等方面的问题，或者是考研方面的问题，都可以在评论区留言，或者私信我！

互联网+大数据的应用领域

一是机器学习、人工智能继续成为大数据智能分析的核心技术，大数据预测和决策支持仍是主要应用。

在学术上，深度分析继续扮演技术主角，推动整个大数据智能的应用。通过像神经网络模型的深度学习，让计算机自动学习产生特征的方法，并将特征学习融入建立模型的过程中，增加设计特征的完备性。深度学习将在图像分类、语音识别、问答系统等应用取得重大突破，并有望得到成功商业应用。

二是数据科学带动多学科融合。

随着社会的数字化程度逐步加深，更为宽泛、更为包容大数据的边界不断完善，使得越来越多的学科在数据层面趋于一致，为类比科学研究创造了条件。“数据科学”的基础研究与成果将源源不断地注入技术研究和应用范畴中。

大数据和人工智能在物联网智慧城市建设过程中有哪些应用场景

首先，要对智慧城市有个基本的了解，个人引用杜明芳博士在《新基建驱动的新型智慧城市建设生态体系》中阐述的内容，智慧城市是智造城市、智绿城市、智文城市、智享城市、智安城市、智融城市、智服城市、智信城市的科学融合；其业务领域涵盖智慧建筑、智慧健康、智慧交通、智慧工业、智慧能源、智慧政务、智慧教育、智慧农业等方方面面，是一个城市运行的智慧化提升。

而智慧城市的运行需要先进的科学技术手段来实现，方方面面运行的信息通过数据的形式来展现，大数据技术就是对数据的汇集、清洗、加工、处理、分析、呈现的系统集成技术；同时数据的传输和反馈需要最新一代信息通讯技术来保证传输过程的稳定性、高速性，而5G技术极大的解决了数据传输的相关问题。俗话说：要致富，先修路。5G技术就是在建设智慧城市在数据传输方面高速公路。而最终的数据汇集到大数据中心，通过人工智能的协调、处理、分配等复杂性的过程最终做出正确的、合理的、科学的、有前瞻性的决策、执行命令和措施。

在智慧城市中，大数据是各方面运行的信息流展示，人工智能是处理综合信息的大

脑，他们应用到智慧城市的方方面面，各个场景。当然目前我们是从某一个节点或某一方面进行智慧性的改造，在可以预计的将来，智慧城市的运行时系统的，各个行业和领域相互协调的，达到和完成智慧城市的完美运行。

就智慧供热的场景来说，它的智慧平台包括智慧供热系统、安全保证系统、环保监测系统、供热服务系统等；它的服务单元包括热源、热网、换热站、楼宇热力单元、用户；而智慧供热系统中包括地理信息系统、动态负荷预测系统、动态水力计算系统、热站智控运行系统、楼宇智控运行系统、室内温度采集系统、能耗分析系统等等。而这些系统和平台运行的技术支撑是互联网+、云计算、人工智能运算和控制、供热工程技术等。

同时热源也是智慧的，现今在国家清洁清洁采暖政策大力实施下，清洁智慧热源已经使用到民生供热的方方面面，高压电极锅炉、空气源热泵、水源热泵、低压电锅炉等已经在供热领域蓬勃发展。如何采用适合实际情况的、有发展前景的、与各种热源智慧结合和清洁运行的智慧热源将是今后在智慧城市中智慧供热发展的重点方向。