

一、算力可视化技术的应用场景

1、算力可视化技术可以应用于数据中心管理和监控、云计算资源分配和优化、区块链网络性能分析、计算机集群的故障诊断与预测等场景。

2、通过可视化展示计算资源的使用情况、性能指标和运行状态，用户可以直观地了解系统运行情况，及时发现和解决问题，提高计算资源的利用率和性能表现，优化系统运行效率，降低故障风险，从而提升整体计算能力的运行效果。

二、人工智能的主要研究和应用场景包括(

1.自然语言生成 (NaturalLanguageGeneration)

自然语言生成是人工智能的分支，研究如何将数据转化为文本，用于客户服务、报告生成以及市场概述。

2.语音识别 (SpeechRecognition)

目前，通过语音应答交互系统和移动应用程序对人类语言进行转录的系统已多达数十万。

虚拟助理是一种能与人类进行交互的计算机代理或程序，其中以聊天机器人最为著名。虚拟助理多用于客户服务和支持，并可以作为智能家居的管理者。

4.机器学习平台 (MachineLearningPlatforms)

机器学习是计算机科学和人工智能技术的分支，它能提升计算机的学习能力。通过提供算法、API (应用程序接口)、开发和训练工具包、数据、以及计算能力来设计、培训和部署模型到应用程序、流程和其他机器，广受企业青睐，用以解决预测和分类任务。

5.人工智能硬件优化 (AI-optimizedHardware)

用于运行面向人工智能的计算任务，是经过专门设计和架构的GPU (图形处理单元) 和CPU (中央处理单元)。即将推出的基于人工智能优化的硅芯片，将直接嵌入到你的便携设备以及生活各处。

6.决策管理 (DecisionManagement)

智能机器能够向AI系统引入规则及逻辑，因此你可以利用它们进行初始化设置/训练，以及持续的维护和优化。决策管理在多类企业应用中得以实现，它能协助或者进行自动决策，实现企业收益最大化。

7.深度学习平台 (DeepLearningPlatforms)

深度学习平台是机器学习的一种特殊形式，它包含多层的人工神经网络，能够模拟人类大脑，处理数据并创建决策模式。目前主要被用于基于大数据集的模式识别和分类。

这项技术能够识别、测量、分析人类行为以及身体的物理结构和形态。它能赋予人类和机器之间更多的自然交互能力，包括但不限于图像、触控识别和身体语言识别，目前被广泛用于市场研究领域。

9.机器处理自动化 (RoboticProcessesAutomation)

机器处理自动化使用脚本和其它方法实现人类操作的自动化，以支持更高效商业流程。目前被用于人力成本高昂或效率较低的任务和流程。机器处理自动化能将人类的才能最大化的展示出来，并且让职工更加具有创造性和战略性，对公司的发展至关重要。

10.文本分析和自然语言处理 (TextAnalyticsandNaturalLanguageProcessing)

文本分析和自然语言处理利用统计和机器学习方法理解句子的结构、含义、情绪和意图，广泛应用于欺诈探测和信息安全等领域，同时还可用于非结构化数据的挖掘。

11.数字孪生/AI建模 (DigitalTwin/AIModeling)

数字孪生是一种软件架构，搭建起物理系统和数字世界的桥梁。

网络防御是一种计算机网络防御机制，专注于预防、检测以及在基础设施和信息在受到攻击和威胁时进行及时响应。人工智能和机器学习将网络防御带入了新的发展阶段：在2017年，共检测出20亿次的入侵记录，其中76%的入侵是意外发生的，69%是身份丢失造成的。递归神经网络 (Recurrentneuralnetworks , RNN) 能够处理输入序列，与机器学习技术相结合创建出监督学习技术，能够发现可疑目标，并检测出高达85%的网络攻击。

合规是指一个人或者一家公司的经营活动与公认管理、法规、规章、标准或合同条

款相一致。将人工智能应用于合规工作中已屡见不鲜,自然语言处理技术能够扫描文本并且将其模式与关键字相匹配,以识别与公司有关的变动。具有预测分析功能和场景构建器的资本压力测试技术能够帮助公司遵守监管资本要求。此外,深度学习的使用,能有效减少被标记为潜在洗钱活动的交易数量。

14.知识工作辅助 (KnowledgeWorkerAid)

虽然许多人都很担心AI是否会完全取代人类工作,但别忘了, AI科技能够在很大程度上帮助人们出色的完成自己的工作,特别是在知识工作领域。知识工作的自动化已被列为第二大最具破坏性的新兴技术。在大量依靠知识工作者的医疗和法律领域,从业者们将逐渐使用AI技术作为诊断工具。

15.内容创作 (ContentCreation)

内容创作包括人们对网络世界输入的任何材料,如视频、广告、博客、白皮书、信息图表以及其它视觉或者书面材料。

16.P2P网络 (Peer-to-PeerNetworks)

P2P网络是指网络的参与者共享他们所拥有的一部分硬件资源,这些共享资源通过网络提供服务 and 内容,能被其它P2P节点直接访问而无需经过中间实体。

17.情绪识别 (EmotionRecognition)

情绪识别可以通过高级图像处理或音频数据处理来“读取”人类脸上的表情。目前,我们已经能够捕捉“微表情”,识别肢体语言暗示,以及分析含有情绪的语音语调。执法人员在审讯过程中使用这项技术能够获取更多的信息,这项技术也被广泛运用于市场营销。

18.图像识别 (ImageRecognition)

图像识别是指在数字图像或者视频中识别和检测出物体或特征的过程,人工智能技术在该领域具有独特的优势。人工智能可以在社交媒体平台上搜索照片,并将其与大量数据集进行比较,从而找出与之最为相关的内容。图像识别技术能用于车牌识别、疾病检测、客户意见分析以及身份验证等。

19.智能营销 (MarketingAutomation)

到目前为止,市场部门已经从人工智能中获益良多,业界对人工智能的信任是有充

分理由的。55%的营销人员确信人工智能在他们的领域会比社交媒体有更大的影响力。智能营销能够提升公司的参与度和效率，对客户进行细分、集成客户数据和管理活动，并简化重复任务，让决策者们有更多的时间专注战略制定。

三、人工智能的下游应用场景包括

农业：农业中已经用到很多的AI技术，无人机喷撒农药，除草，农作物状态实时监控，物料采购，数据收集，灌溉，收获，销售等。通过应用人工智能设备终端等，大大提高了农牧业的产量，大大减少了许多人工成本和时间成本。

四、ai装修应用场景

1.优质家居。家是每一个人的港湾，不仅是居住之所，更是在无人之处的放松愉悦之地。在家里都喜欢智能化，不用具体操作就可以达到想要的效果，全新的技术，不一样的智能化，智能家居让生活更加优质，触控开关让生活更加便利。

2.自动调控。人体对于温度相对敏感，夏天和冬天的时候人们都喜欢在晚上开空调，睡梦中的人对温度就会缺失一定的敏感度。此时，昀航智慧家智能家居会根据室内温度自动调控适合人类睡觉时候的舒适温度，方便之余减少屋主感冒的风险，给用户更好的服务。

3.超级照明。照明是居家最重要的环节，下班回家已到晚上，屋里灯光的调控要及时满足屋主的需求。

五、人工智能在2c场景上的应用

1、2C：AI风控软件提升投资者风险预警能力

2、对于金融机构来说，风控是最重要的能力，而对于普通投资者和机构投资者来说，如何识别风险，则成为最为重要的问题之一——从当下的市场情况看，投资者想要解决这一问题面临着信息不及时、信息不准确、信息不全面等众多挑战。他们不像金融机构那样有多渠道的信息和技术手段，但他们同样需要全面、精准、快速的财经数据。