

## 一、人工智能数据分析原理

当数据刚取得时，可能杂乱无章，看不出规律，通过作图、造表、用各种形式的方程拟合，计算某些特征量等手段探索规律性的可能形式，即往什么方向和用何种方式去寻找和揭示隐含在数据中的规律性。

在探索性分析的基础上提出一类或几类可能的模型，然后通过进一步的分析从中挑选一定的模型。

通常使用数理统计方法对所定模型或估计的可靠程度和精确程度作出推断。

## 二、人工智能计算器软件原理

人工智能计算器是android平台上设计最为人性化的智能计算器，它最大的特点就是非常适合触摸屏计算，它集单点和多点触控、真人语音、表达式计算、进制转换、单位转换、汇率换算等众多功能为一体，追求用最简单的操作实现最强大的功能。

## 三、人工智能物理原理

1、人工智能的原理，简单的形容就是：

2、机器的智能程度，取决于“算法”。最初，人们发现用电路的开和关，可以表示1和0。那么很多个电路组织在一起，不同的排列变化，就可以表示很多的事情，比如颜色、形状、字母。再加上逻辑元件（三极管），就形成了“输入（按开关按钮）——计算（电流通过线路）——输出（灯亮了）”

## 四、人工智能视觉感应原理

1、人工智能视觉传感技术是传感技术七大类中的一个，视觉传感器是指通过对摄像机拍摄到的图像进行图像处理，来计算对象物的特征量（面积、重心、长度、位置等），并输出数据和判断结果的传感器。视觉传感器是整个机器视觉系统信息的直接来源，主要由一个或者两个图形传感器组成，有时还要配以光投射器及其他辅助设备。视觉传感器的主要功能是获取足够的机器视觉系统要处理的最原始图像。

2、视觉源于生物界获取外部环境信息的一种方式，是自然界生物获取信息的最有效手段，是生物智能的核心组成之一。人类80%的信息都是依靠视觉获取的，基于这一启发研究人员开始为机械安装“眼睛”使得机器跟人类一样通过“看”获取外界信息，由此诞生了一门新兴学科——计算机视觉，人们通过对生物视觉系统的研

究从而模仿制作机器视觉系统，尽管与人类视觉系统相差很大，但是这对传感器技术而言是突破性的进步。视觉传感器技术的实质就是图像处理技术，通过截取物体表面的信号绘制成图像从而呈现去扑捉动态模拟。

## 五、人工智能基本概念和基本原理

1、弱人工智能是擅长于单个方面的。比如有能战胜象棋世界冠军的人工智能，但是它只会下象棋，你要问它怎样更好地在硬盘上储存数据，它就不知道该怎么回答你了

2、强人工智能是人类级别的。是指在各方面都能和人类比肩的，人类能干的脑力活它都能干。创造强人工智能比创造弱人工智能难得多，我们现在还做不到。教授把智能定义为“一种宽泛的心理能力，能够进行思考、计划、解决问题、抽象思维、理解复杂理念、快速学习和从经验中学习等操作。”能在进行这些操作时应该和人类一样得心应手

3、超人工智能是牛津哲学家，思想家把超级智能定义为“在几乎所有领域都比最聪明的人类大脑都聪明很多，包括科学创新、通识和社交技能”可以是各方面都比人类强一点，也可以是各方面都比人类强万亿倍的。