

三级信息管理重点难点分析：计算机应用领域计算机等级考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E4\\_BF\\_A1\\_E6\\_c98\\_644009.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E4_BF_A1_E6_c98_644009.htm) 第2章 基础知识 2.1 计算机系统组成与应用领域 2.1.2 考点2：计算机应用领域 本章节内容来自全国计算机等级考试用书《计算机等级考试考点分析、题解与模拟三级信息管理技术》。

计算机应用领域按其所涉及技术内容，可分为以下几种类型。

- 1．科学和工程计算 科学和工程计算的特点是计算量大，而逻辑关系相对简单，它是计算机重要应用领域之一。
- 2．数据和信息处理 数据处理是指对数据的收集、存储、加工、分析和传送的全过程。计算机数据处理应用广泛，这些数据处理应用的特点是数据量很大，但计算相对简单。而多媒体技术的发展，为数据处理增加了新鲜内容，如指纹的识别、图像和声音信息的处理等，都涉及更广泛的数据类型，这些数据处理过程不仅数据量大，而且还会带来大量的运算和复杂的运算过程。
- 3．过程控制 过程控制是生产自动化的重要技术内容和手段，它是由计算机对所采集到的数据按一定方法经过计算，然后输出到指定执行机构去控制生成的过程。
- 4．辅助设计 计算机辅助设计是计算机的另一个重要领域。计算机辅助系统一般分为以下几类：
  - 计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）；
  - 计算机辅助制造（Computer Aided Manufacturing，CAM）；
  - 计算机辅助测试（Computer Aided Testing，CAT）；
  - 计算机辅助教学（Computer Aided Instruction，CAI）。
- 5．人工智能 人们把用计算机模拟人脑力劳动的过程称为人工智能。人工智能是利用计算机来模拟

人的思维过程，并利用计算机程序来实现这些过程。例2.1.3 计算机对自动采集的数据按一定方法经过计算，然后输出到指定执行设备。这属于计算机应用的哪一类领域？（ ）[2006年4月 选择第2题] A．科学和工程计算 B．过程控制 C．数据和信息处理 D．人工智能 答案：C 例2.1.4 人工智能是利用计算机来模拟人的思维过程。以下哪项不属于人工智能的范畴？（ ）[2005年9月 选择第2题] A．逻辑推理 B．数值计算 C．语言理解 D．人机对弈 答案：B

编辑特别推荐: 第3章 软件工程 软件危机 软件生命周期及软件开发技术、工具和环境 第4章 数据库技术 信息、数据与数据处理 数据库系统要实现的功能及三级模式结构 第5章 计算机信息系统 计算机信息系统概述 第6章 结构化分析与设计方法 结构化方法的指导思想 结构化方法的工作阶段划分 第7章 BSP的概念、目标和任务 企业系统规划方法 第8章 系统开发策略 战略数据规划方法 第9章 应用原型化方法 预先定义与原型化的区别 第10章 面向对象开发方法 Booch方法、Coad和Yourdon方法 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)