

数据资源管理技术：人工管理阶段 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E8_B5_84_E6_c40_64603.htm 人工管理阶段20世纪50年代中期以前是计算机用于数据管理的初级阶段，计算机只相当一个计算工具没有操作系统，没有管理数据的软件。这个时期数据管理的主要特点在于：主要用于科学计算，数据并不长期保存；数据的管理由程序员个人考虑安排，迫使用户程序与物理地址直接打交道，效率低，数据管理不安全灵活；数据与程序不具备独立性，数据称为程序的一部分，导致程序之间大量数据重复。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