

第1章 3

区别：

面向应用——DBS面向全局 vs. 局部 → 共享程度高、
DBS数据独立性高；

DBS数据的冗余程度。。。；

DBS的数据整体结构化；

其他方面：数据的控制能力。。。 （安全性、完整性、并发控制和恢复能力）。

联系：

都是计算机系统中管理数据的系统软件；

数据库系统是在文件系统基础上发展而来的，数据库管理系统一般运行在文件系统之上。

第1章 17

逻辑独立性:

全局逻辑结构改变（模式改变）——修改外模式/模式映像→外模式不变→从而应用程序不必修改。

物理独立性:

存储结构改变（内模式改变）——修改模式/内模式映像→模式不变→从而应用程序也不用改变。

数据库系统基于三层模式两级映像实现了上述两种数据独立性。