The first geographic information system

第一个地理信息系统

中国大学MOOC

目录

1 第一个地理信息系统的硬件设备
The hardware of the first geographic information system

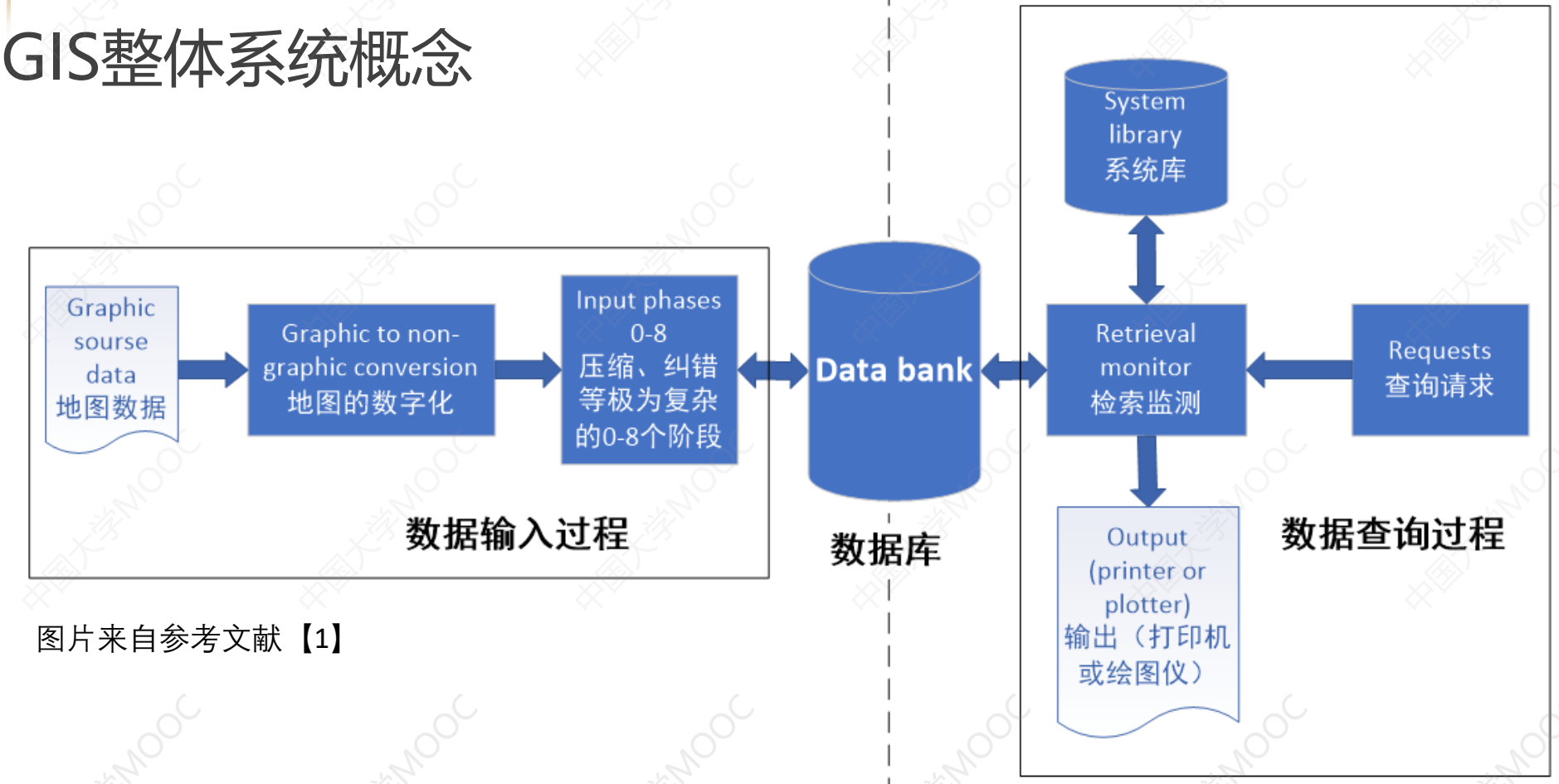
2 第一个地理信息系统的逻辑架构
The logical architecture of the first geographic information system

第一个地理信息系统的逻辑架构

第一个地理信息系统的逻辑架构

The logical architecture of the first geographic information system

CGIS整体系统概念

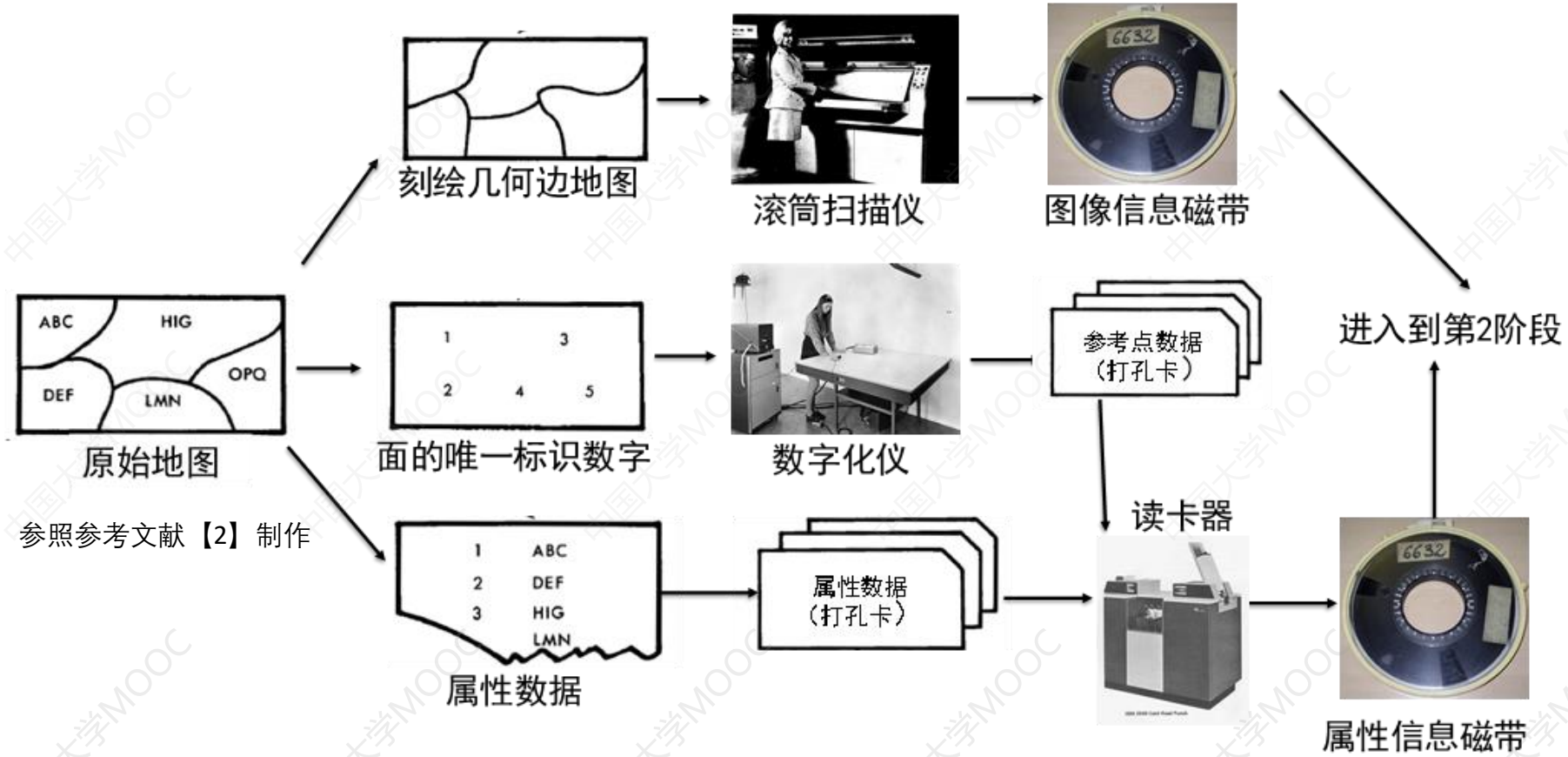


图片来自参考文献【1】

第一个地理信息系统的逻辑架构

The logical architecture of the first geographic information system

数据输入的第一阶段



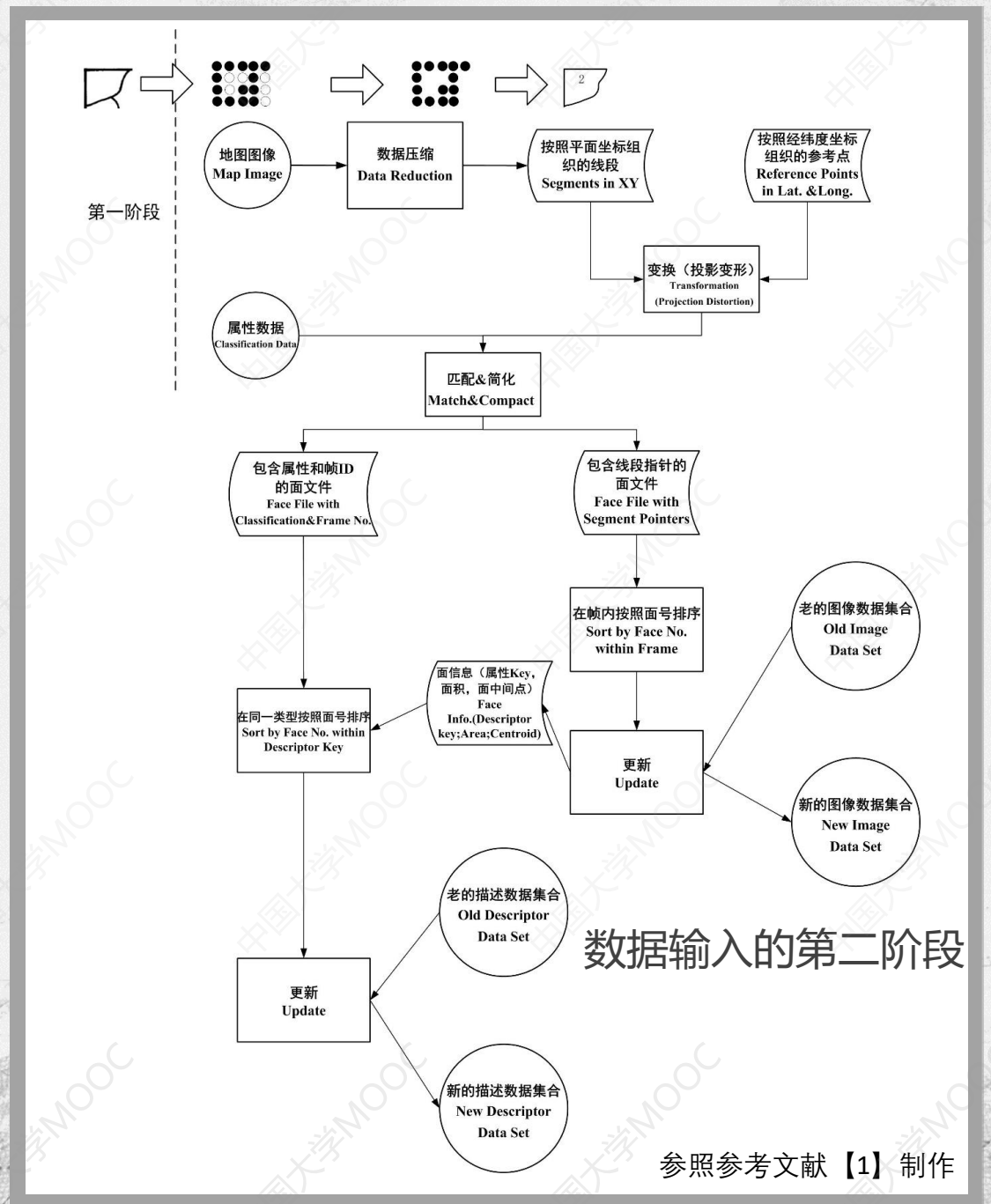
参照参考文献【2】制作

第一个地理信息系统的逻辑架构

The logical architecture of the first geographic information system

数据输入的第二阶段

- 第二阶段涉及到数据的压缩，纠错、匹配、更新等处理过程，大部分都是软件处理，可以细分为从0到8九个不同处理的子阶段，非常复杂。
- 如果要详细了解这九个阶段，可以参考Roger Tomlinson博士论文的附录部分（317-385）。



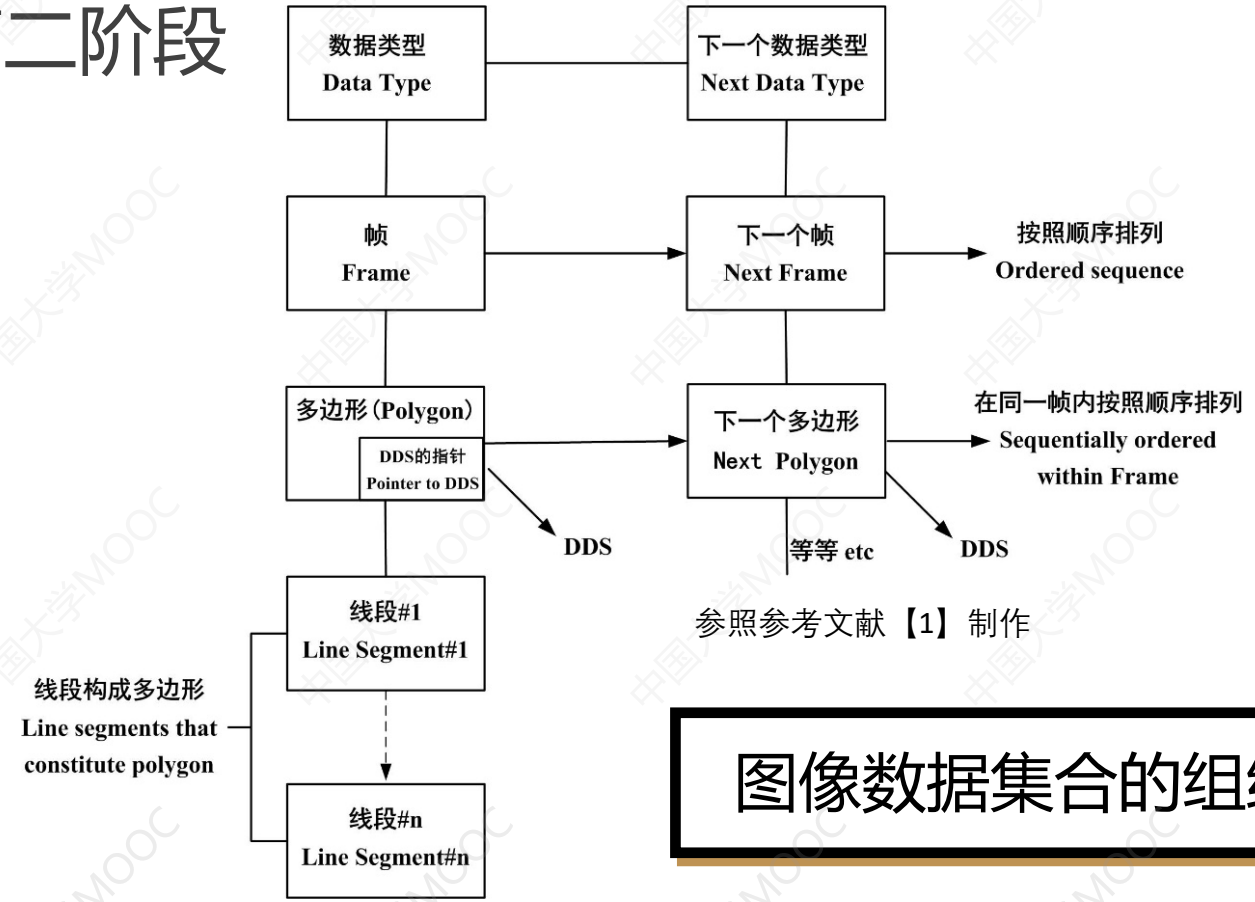
数据输入的第二阶段

参照参考文献【1】制作

第一个地理信息系统的逻辑架构

The logical architecture of the first geographic information system

数据输入的第二阶段



参照参考文献【1】制作

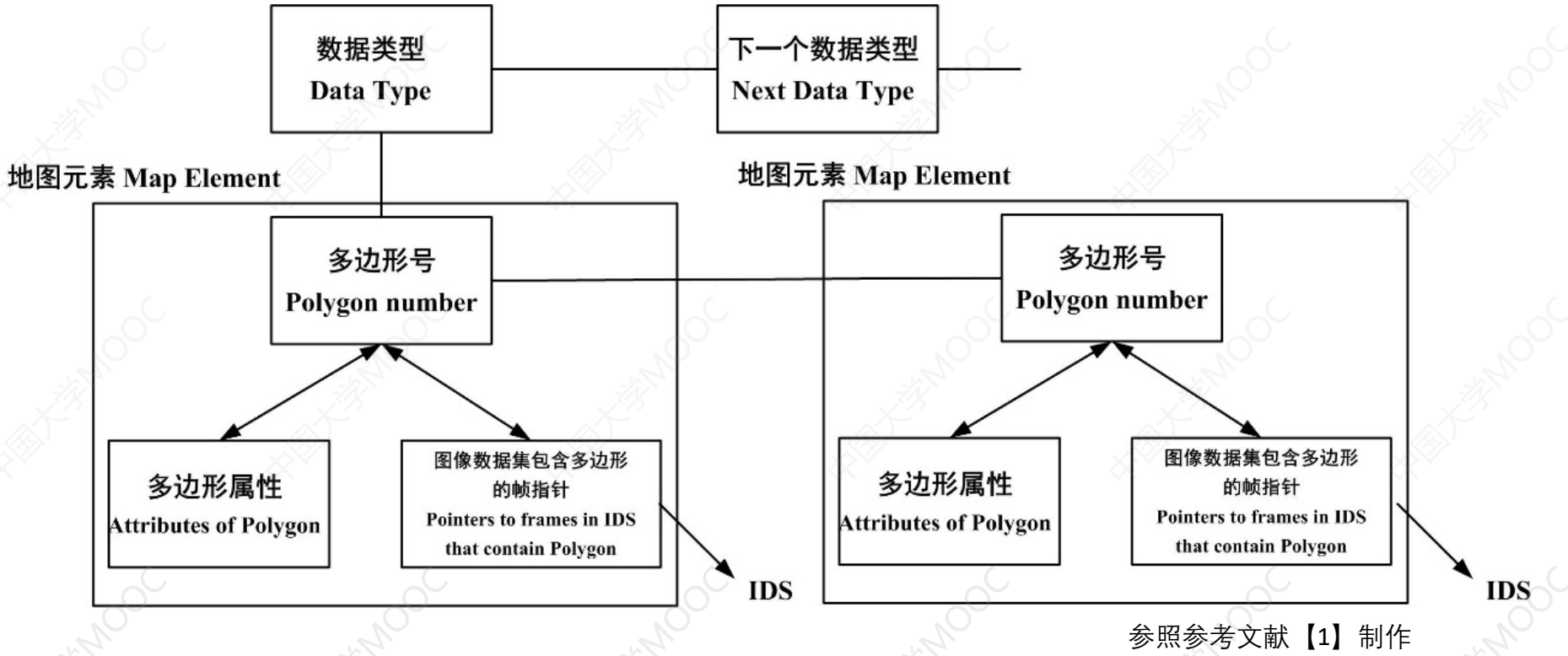
图像数据集合的组织结构

第一个地理信息系统的逻辑架构

The logical architecture of the first geographic information system

数据输入的第二阶段

描述数据集合的组织结构

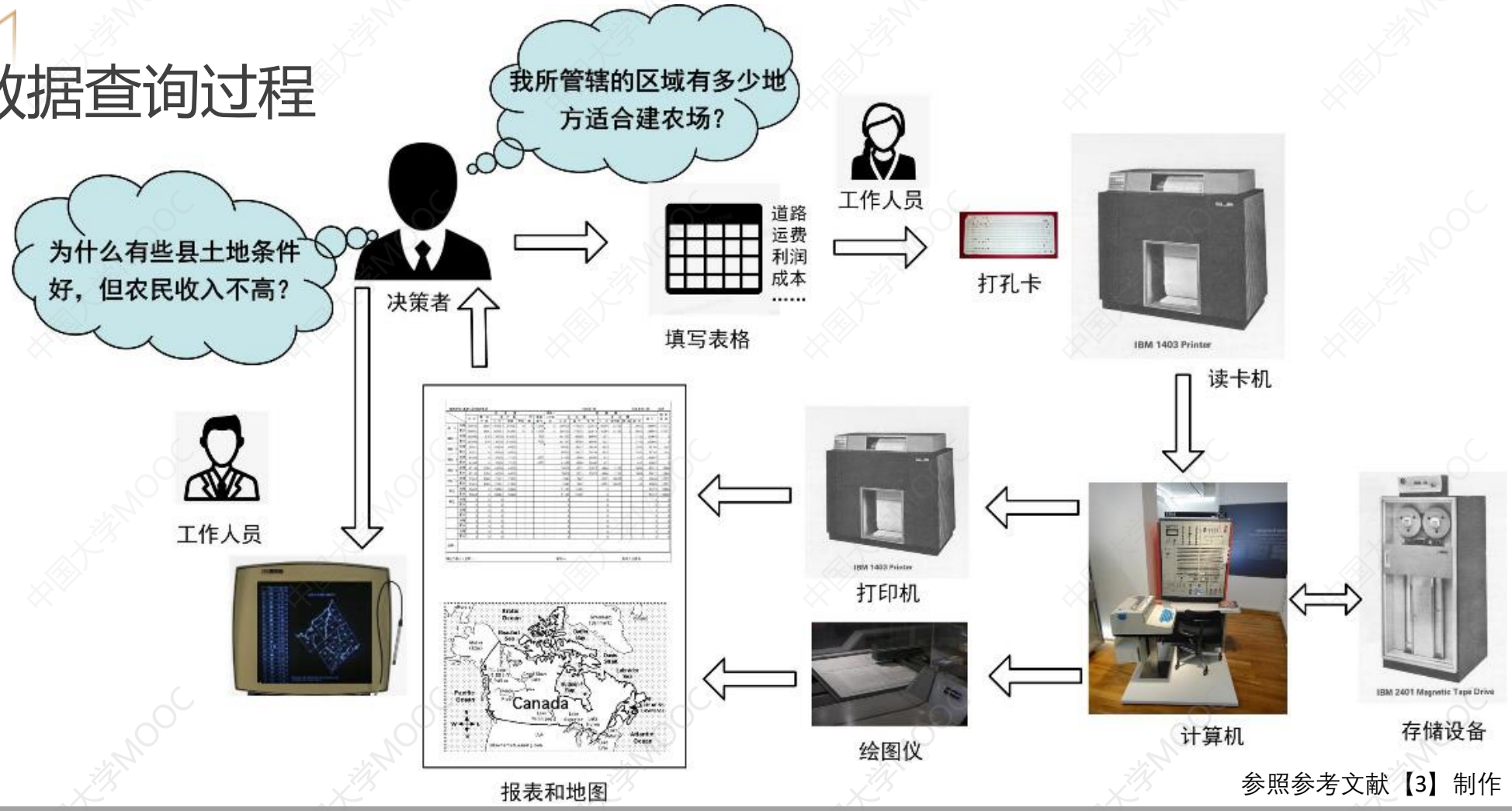


参照参考文献【1】制作

第一个地理信息系统的逻辑架构

The logical architecture of the first geographic information system

数据查询过程



参照参考文献【3】制作

参考文献

References

[1] Tomlinson R F. The Application of Electronic Computing Methods and Techniques to the Storage, Compilation and Assessment of Mapped Data[D]. University College London (University of London), 1974.

[2] Tomlinson R F. An introduction to the geographic information system of the Canada Land Inventory[J]. Department of Forestry and Rural Development, Ottawa, Canada, 1967.

[3] mbfleming. Data for Decision[EB/OL].(2007-08-13)[2021-12-14]. https://www.youtube.com/watch?v=eAFG6aQTwPk

谢 谢 观 看

中国大学MOOC