

数掘科学の洞底







产生过程已知











Data Model

(數據模型)

统计

线性回归

遇 幸 同 日









数



























カ

カ













解

刃
平

采

𠂔
𠂔







产生过程未知



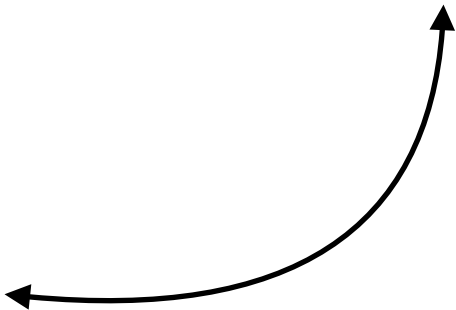


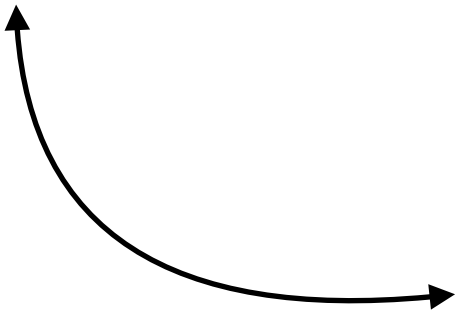


神经网络

随林机森林









Algorithm Model

(算法模型)

机器学习

























型 型

予

頤







好

好

模型参数的稳定性

模型结果的可解释性

模型的预测效果









注重用**数学的方法**来搭建模型

- 理论更加扎实
- 模型容易解释和控制

注重用**工程的方法**来搭建模型

- 可以处理的场景更多
- 模型的预测效果更好

数据科学的门派

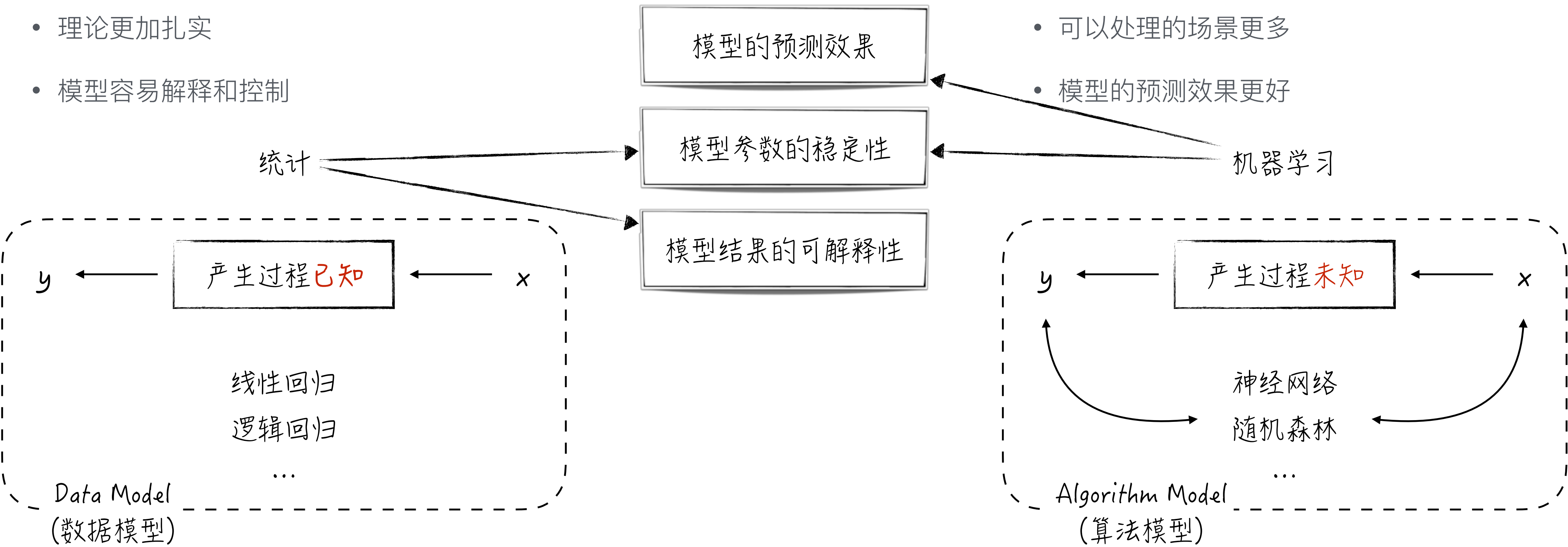
数据模型和算法模型

注重用**数学**的方法来搭建模型

- 理论更加扎实
- 模型容易解释和控制

注重用**工程**的方法来搭建模型

- 可以处理的场景更多
- 模型的预测效果更好



数据科学的门派

数据模型

统计学家最关心的问题：
如何避免掉入数据的“陷阱”？

