

与TensorFlow的第一次亲密接触

TensorFlow编程基础

小胖

目录

ONE TensorFlow简介

运行架构

TWO TensorFlow常量

常量定义、计算定义

THREE TensorFlow变量

Variable、placeholder

TensorFlow简介

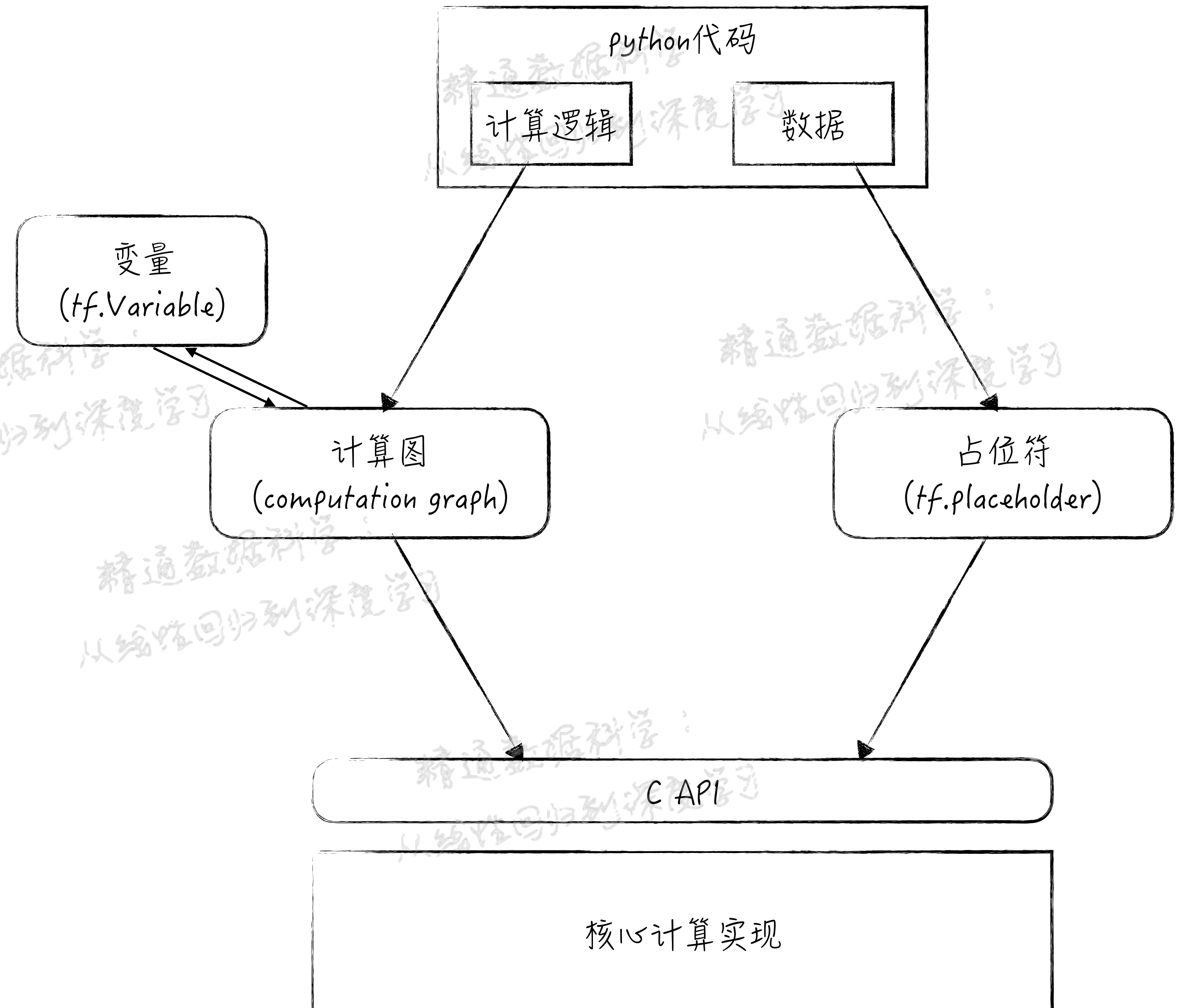
运行架构

TensorFlow是由Google开源的人工智能算法库

TensorFlow程序通常分为两个部分：

- 构造运算逻辑：计算图与占位符
- 执行计算

使用Python代码调用TensorFlow API时，真正的计算并不在Python里执行



目录

ONE TensorFlow运行架构

运算图

TWO TensorFlow常量

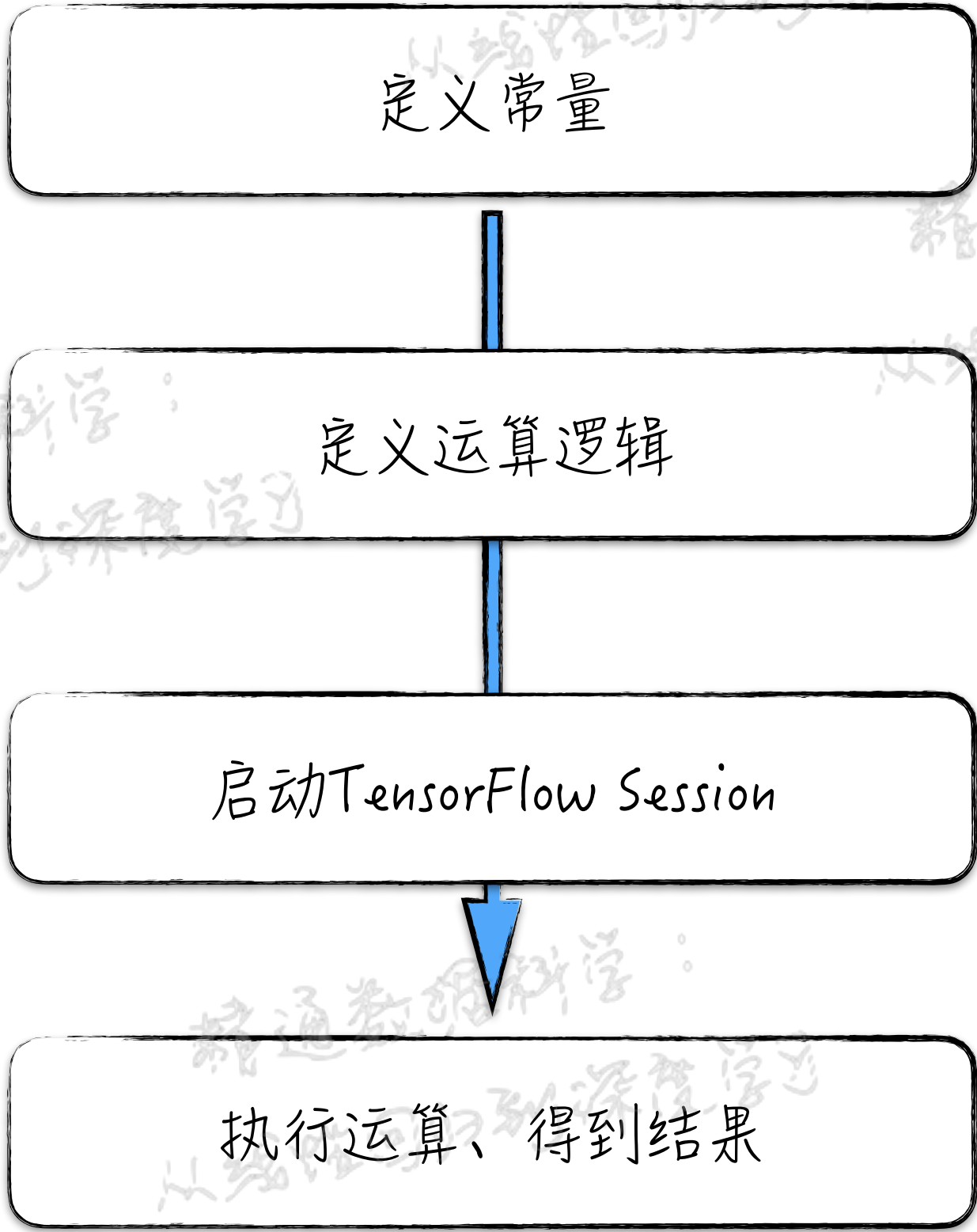
常量定义、计算定义

THREE TensorFlow变量

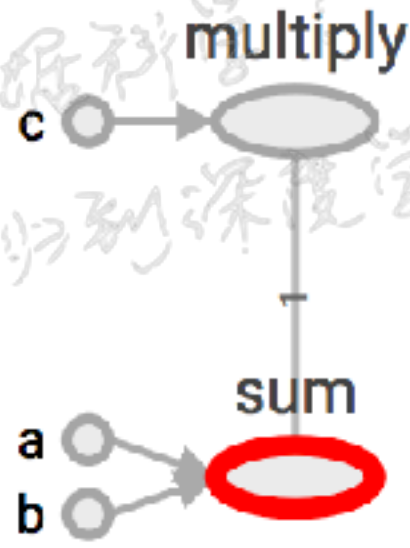
Variable、placeholder

TensorFlow常量

常量定义、计算定义



定义计算图



$(a + b) * c$

计算图 (The computation graph)

sum
Operation: Add

Attributes (1)
T {"type": "DT_FLOAT"}

Inputs (2)
○ a
○ b

Outputs (1)
○ multiply

Remove from main graph

目录

ONE

TensorFlow运行架构

运算图

TWO

TensorFlow常量

常量定义 计算定义

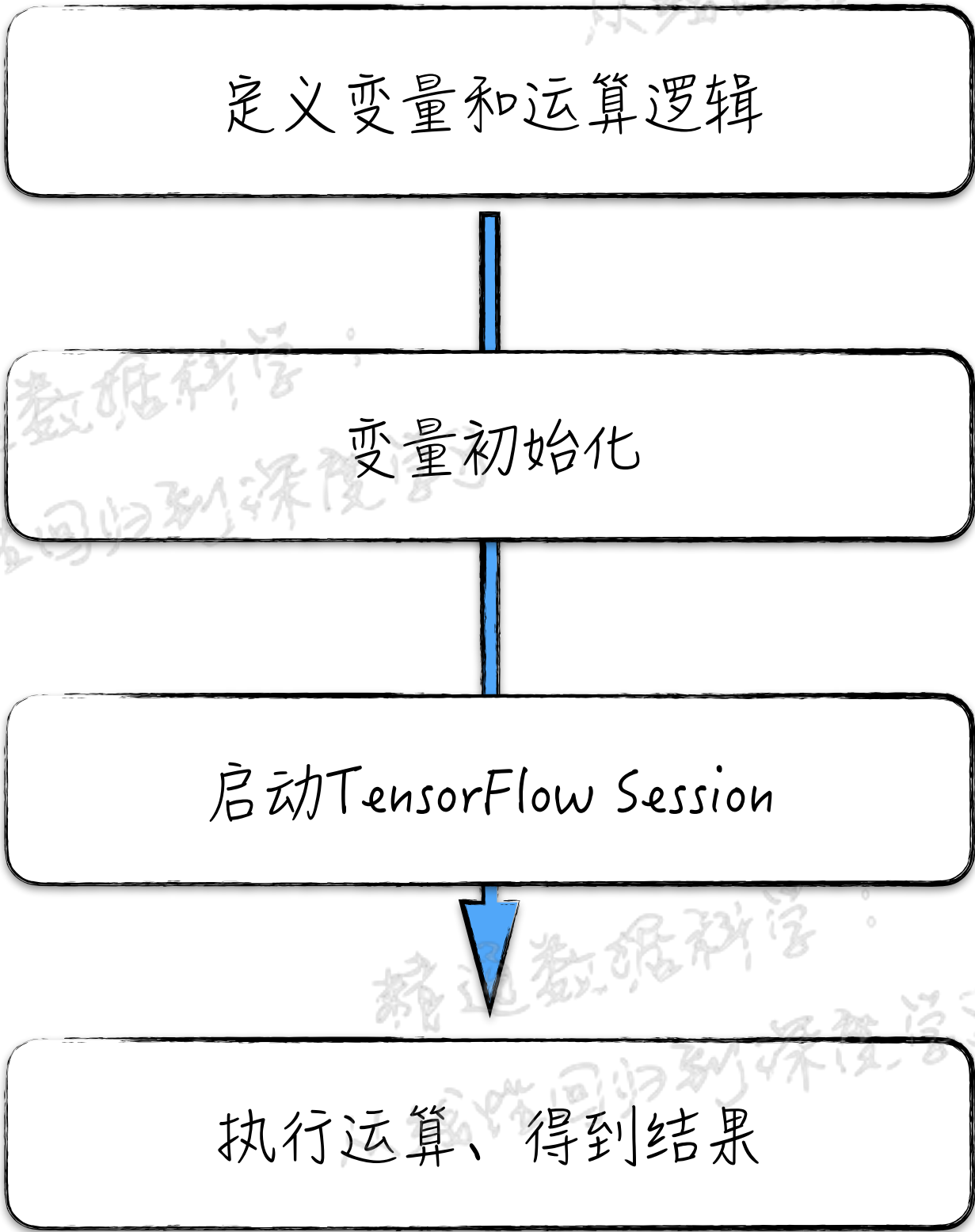
THREE

TensorFlow变量

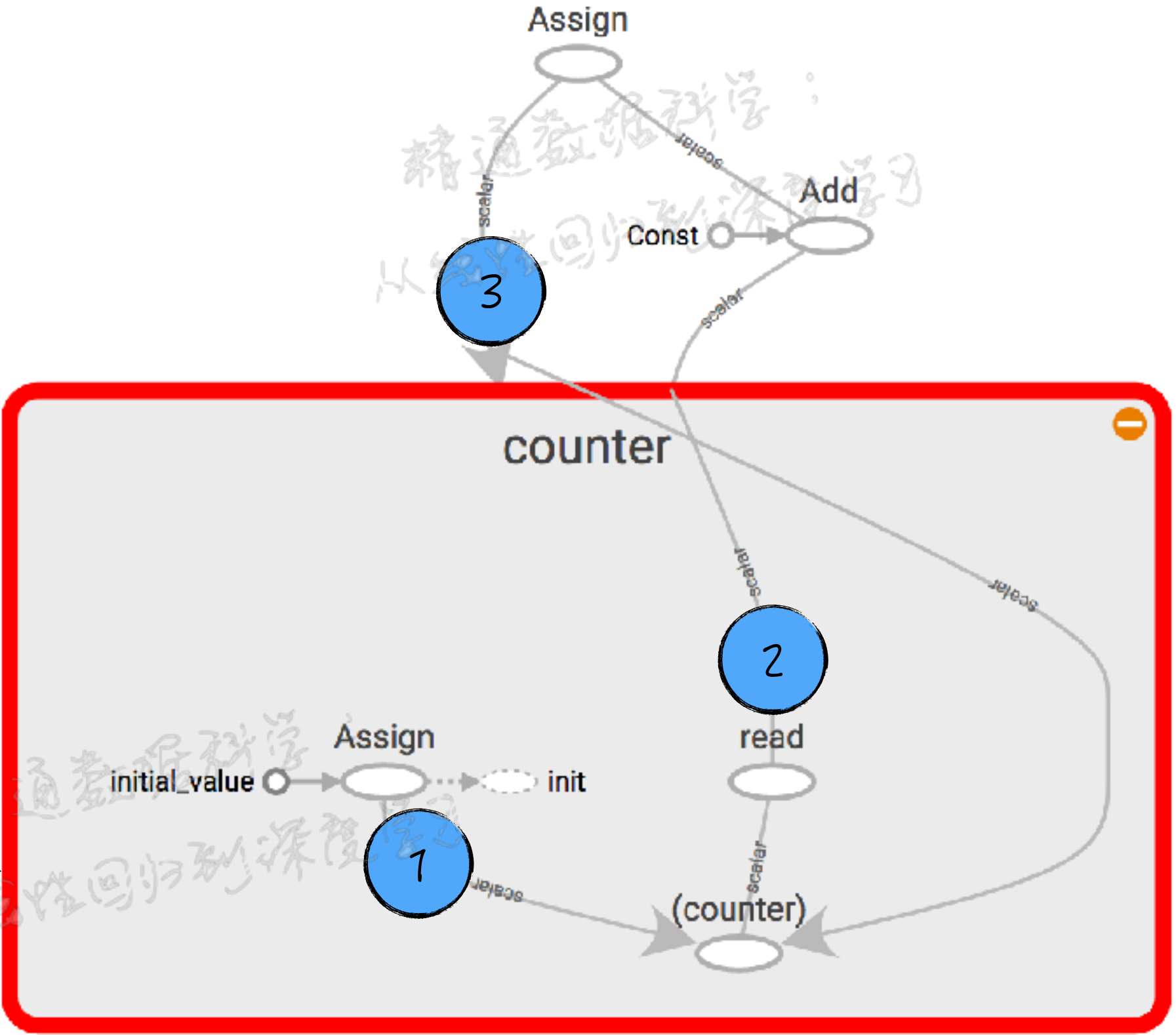
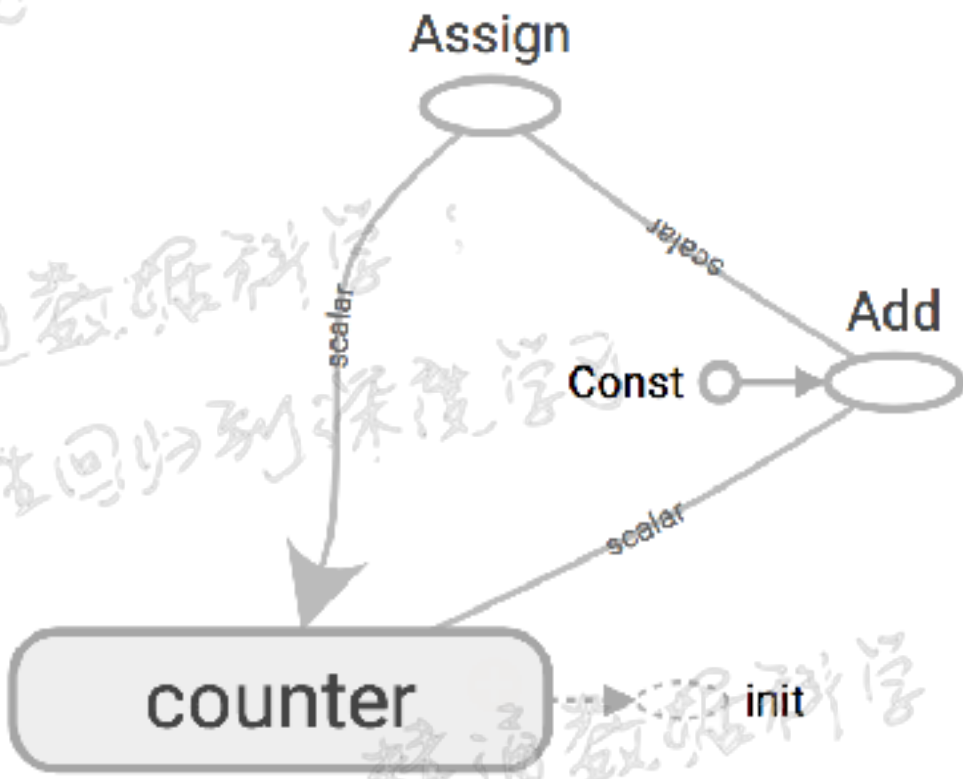
Variable、placeholder

TensorFlow变量

Variable

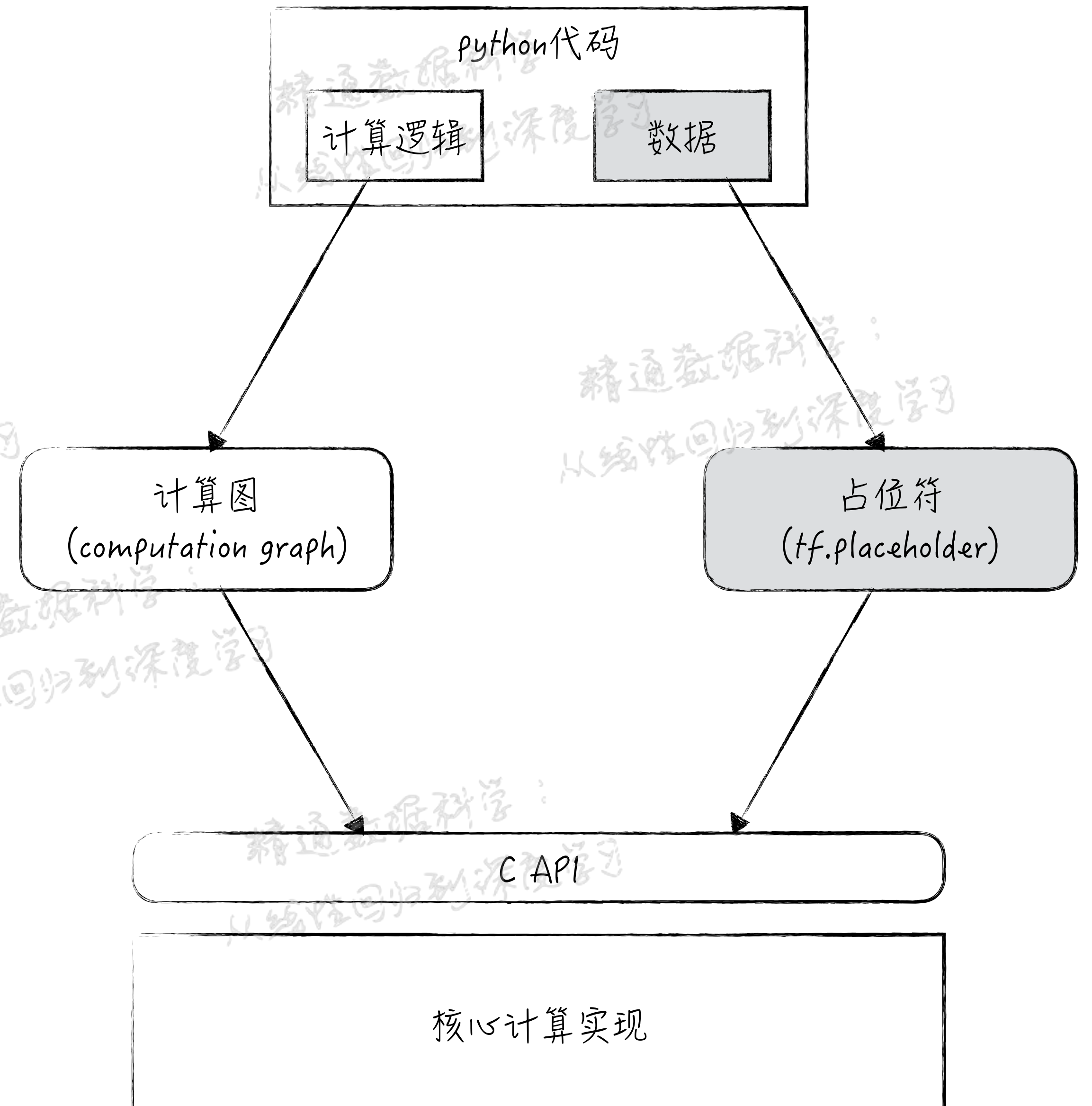
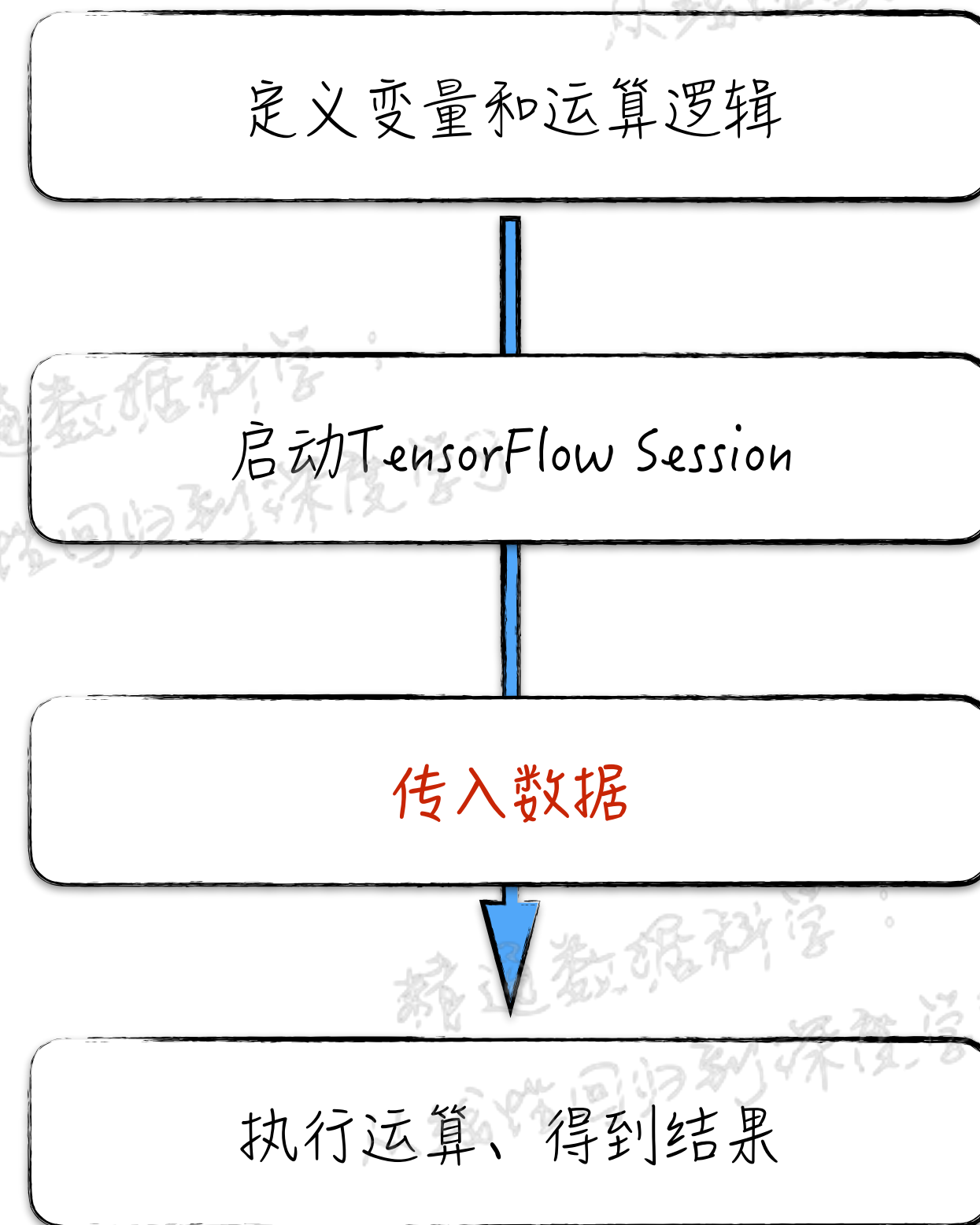


`counter = counter + 1`



TensorFlow变量

placeholder



精通数据科学：
从线性回归到深度学习

THANK YOU