

# 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

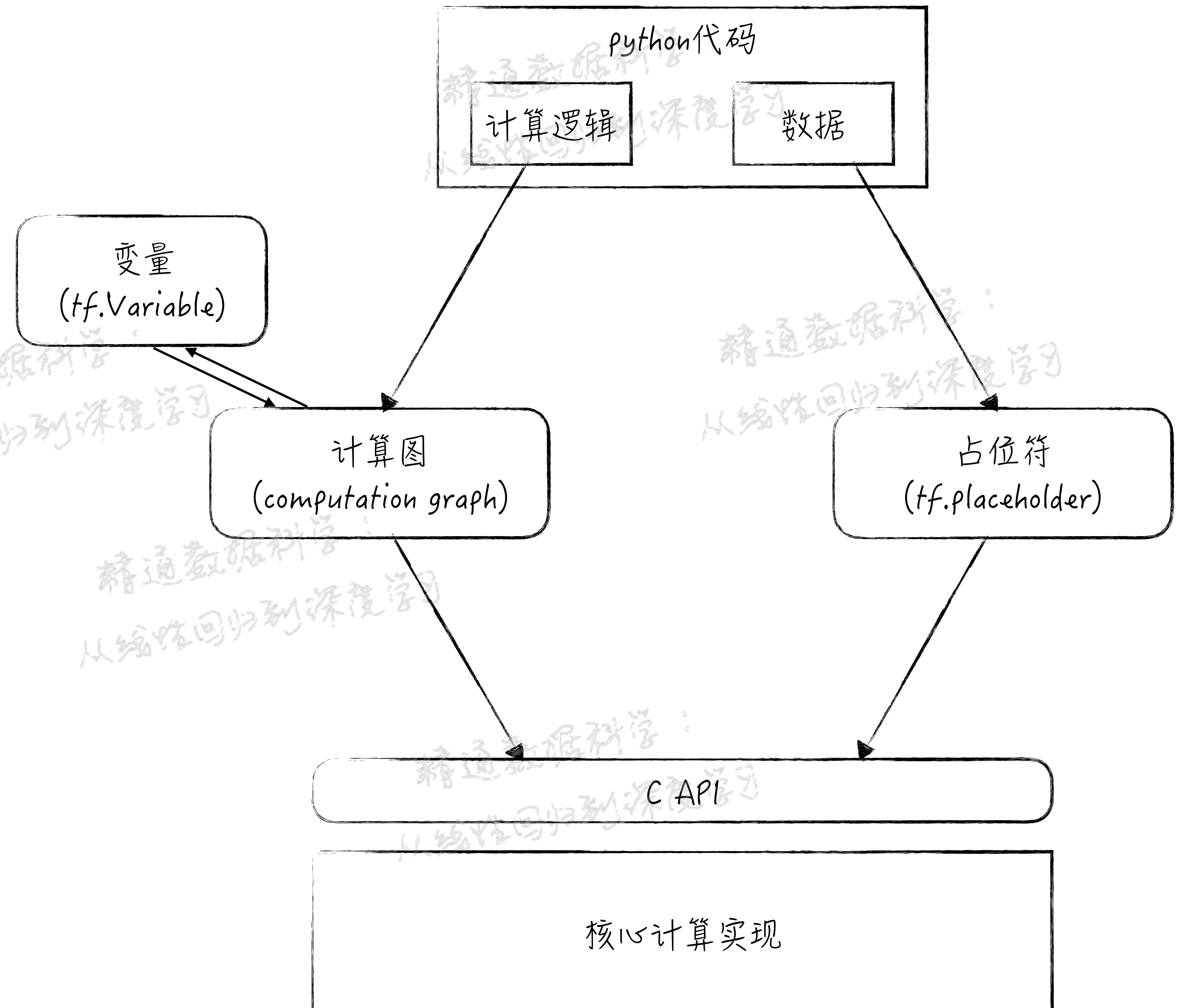
## 运行架构

TensorFlow是由Google开源的人工智能系统

TensorFlow程序通常分为两个部分：

- 构造运算逻辑
- 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

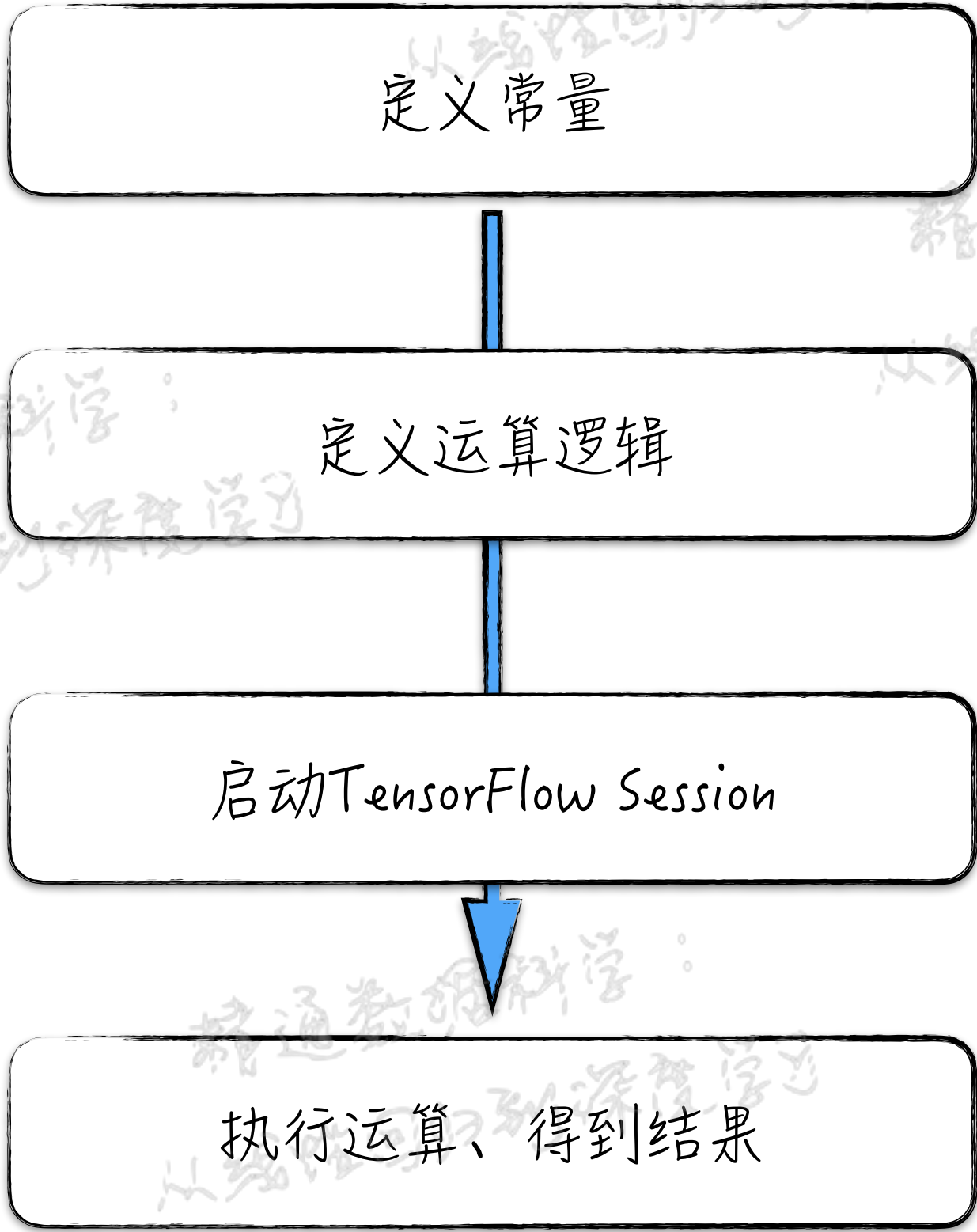
常量定义、计算定义

## THREE TensorFlow变量

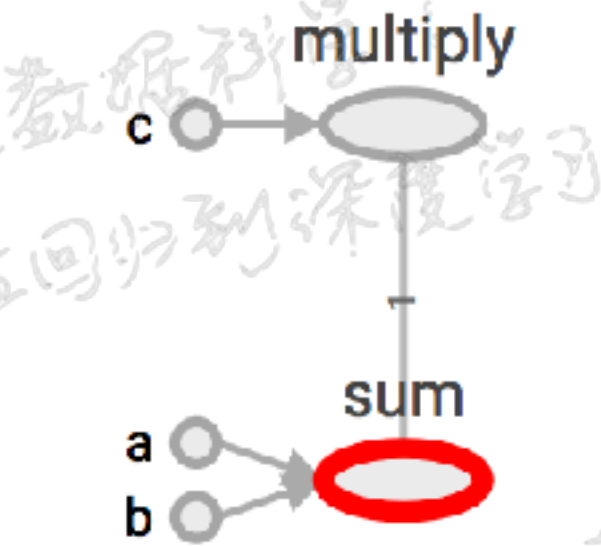
Variable、placeholder

# TensorFlow常量

常量定义、计算定义



定义计算图



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

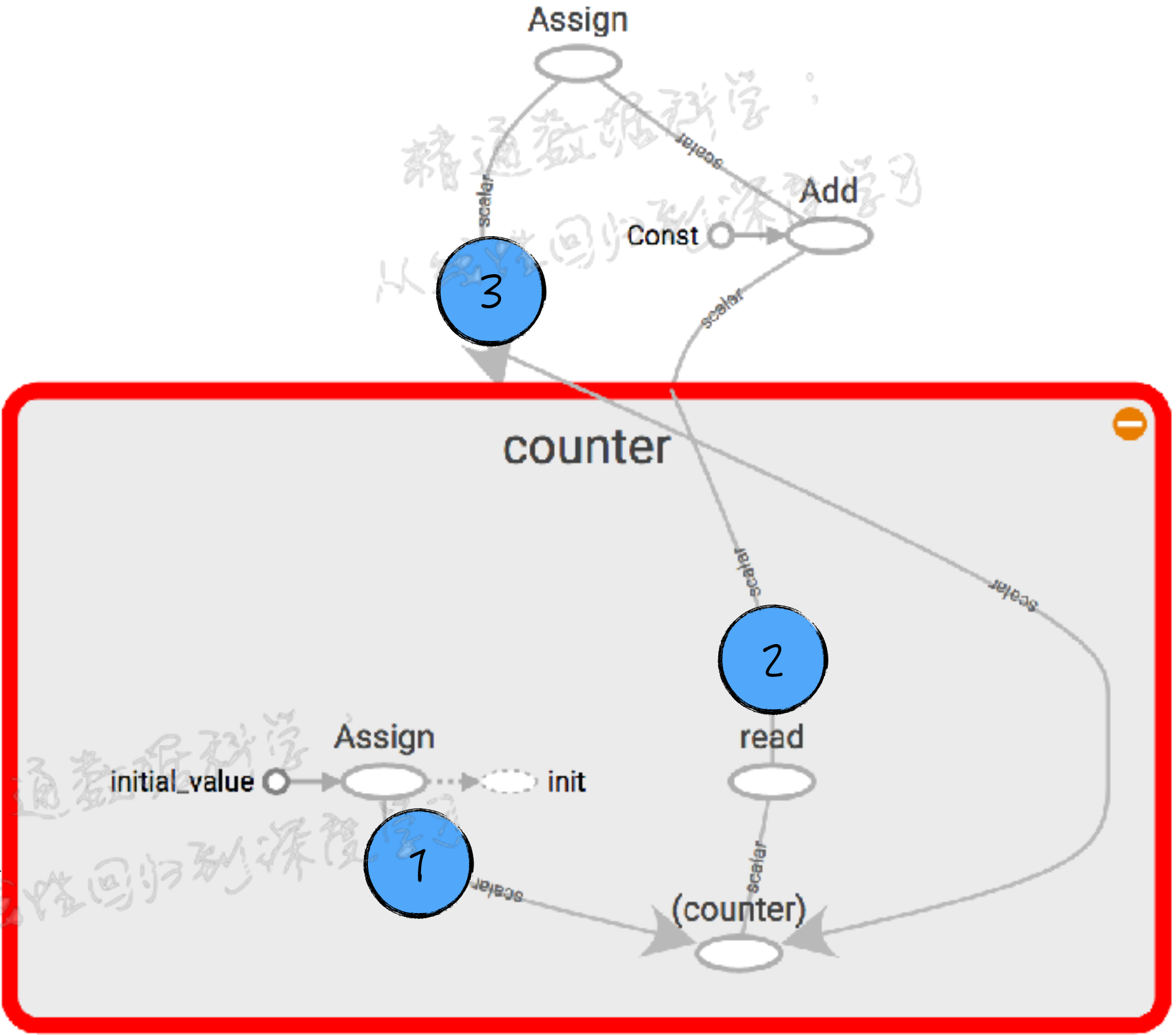
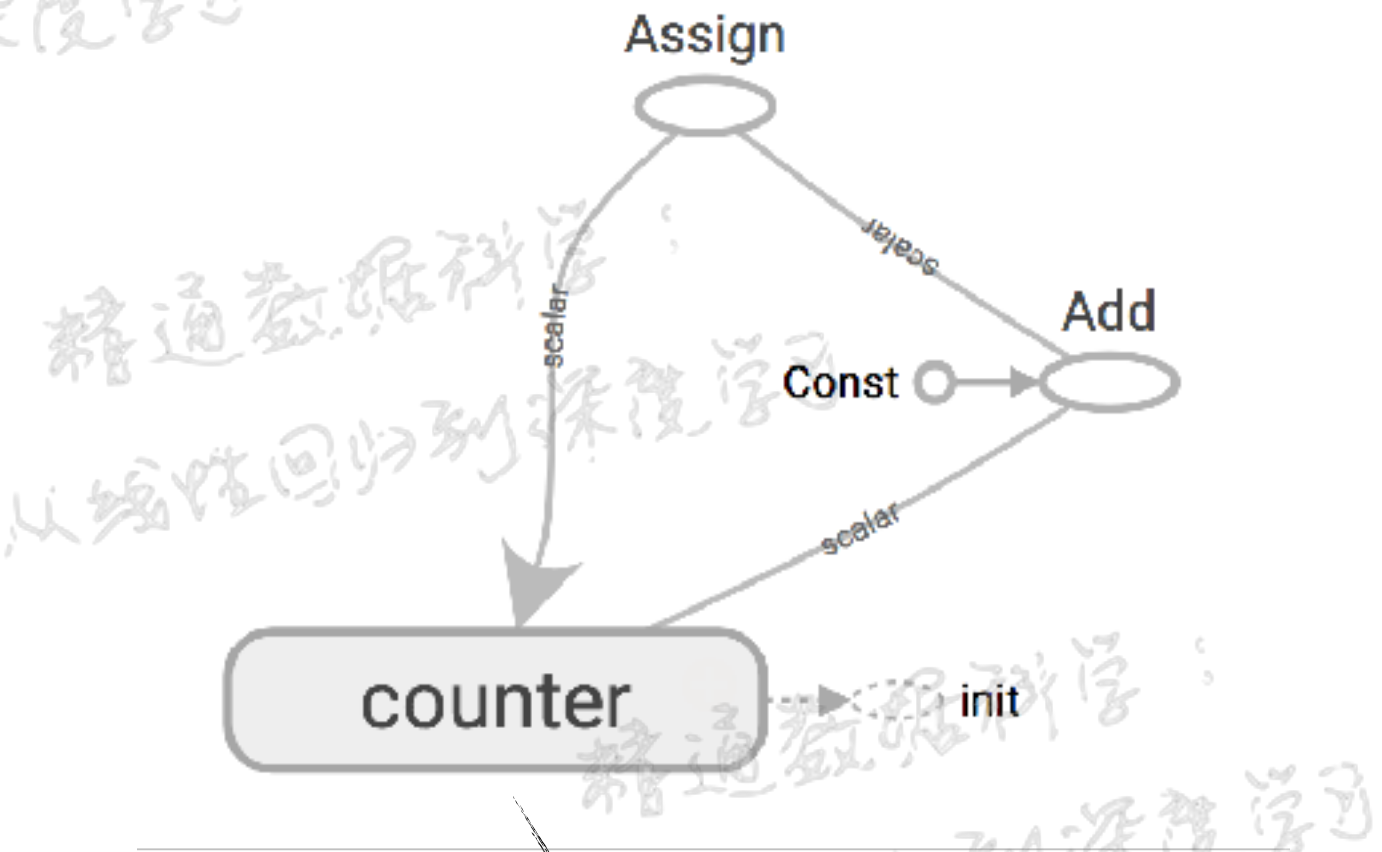
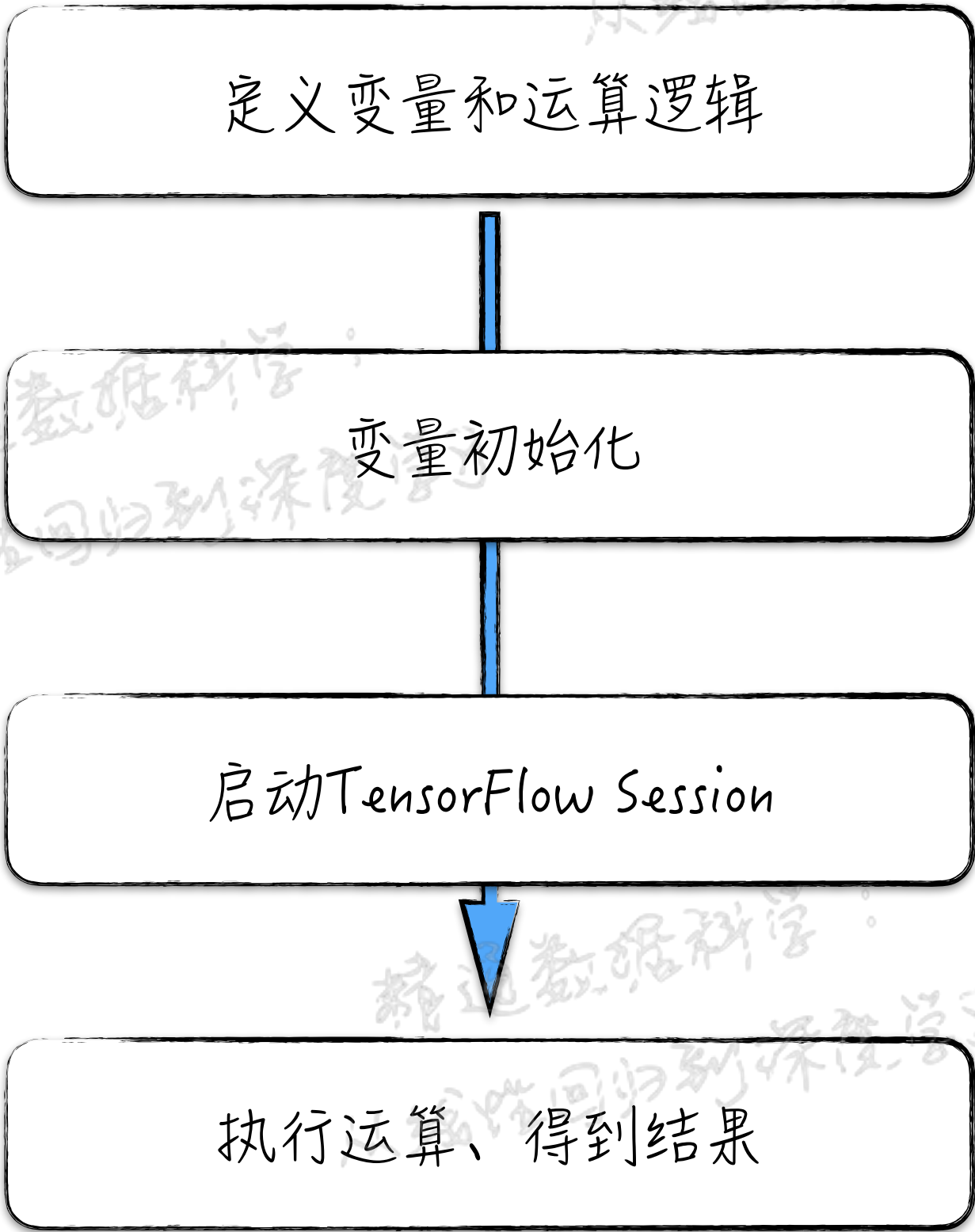
常量定义、计算定义

## THREE TensorFlow变量

Variable、placeholder

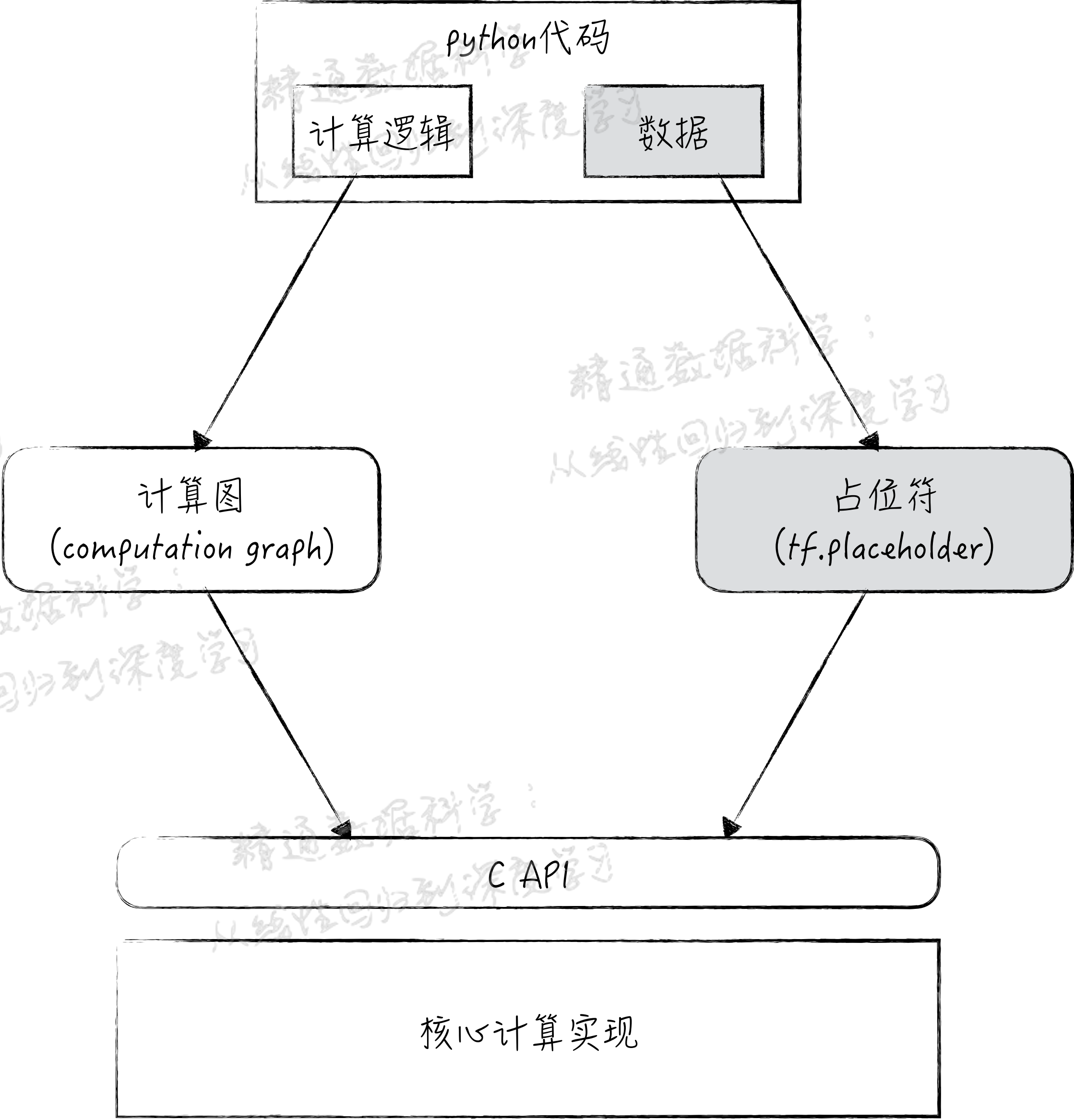
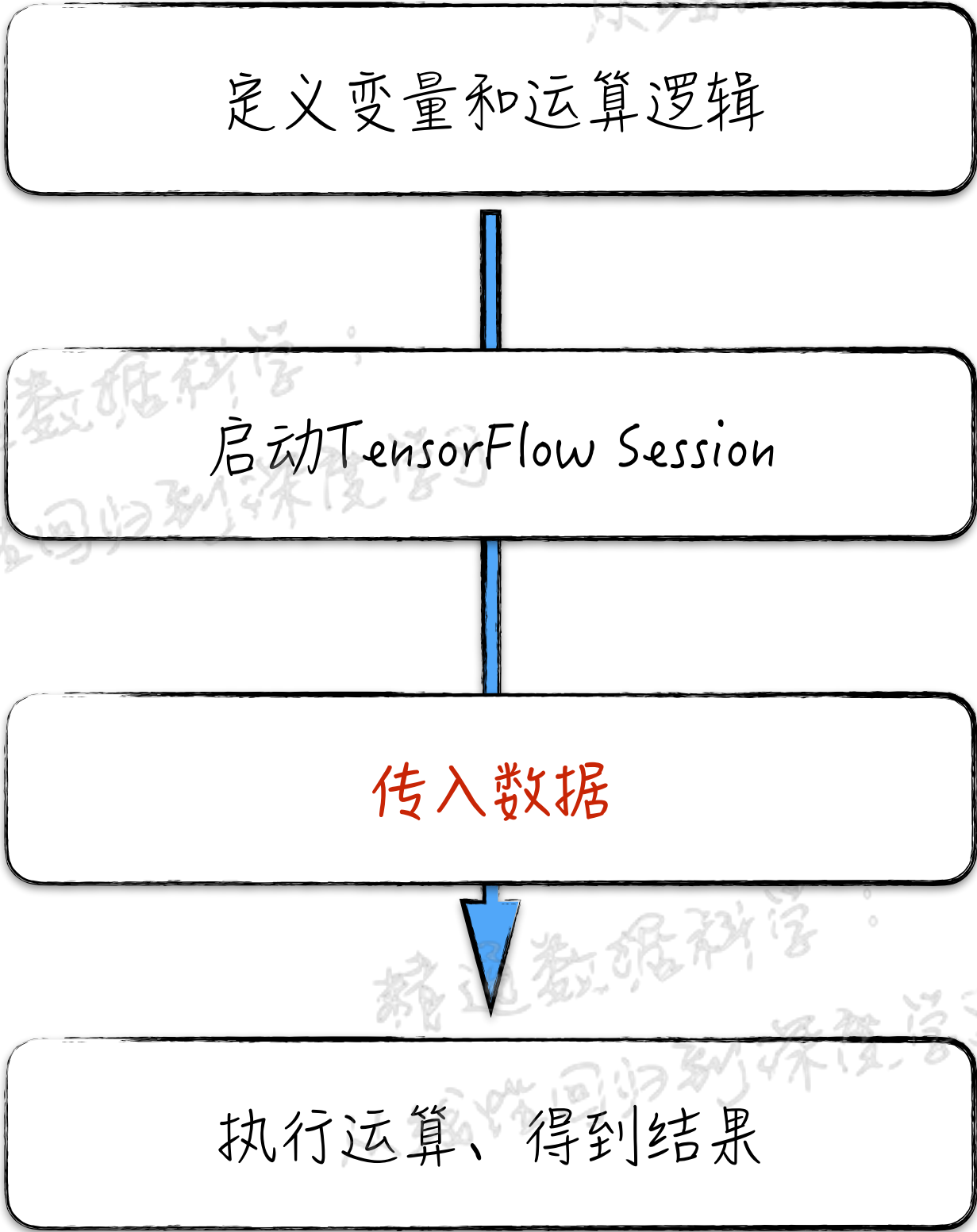
# TensorFlow变量

Variable



# TensorFlow变量

placeholder





精通数据科学；  
从线性回归到深度学习

# THANK YOU