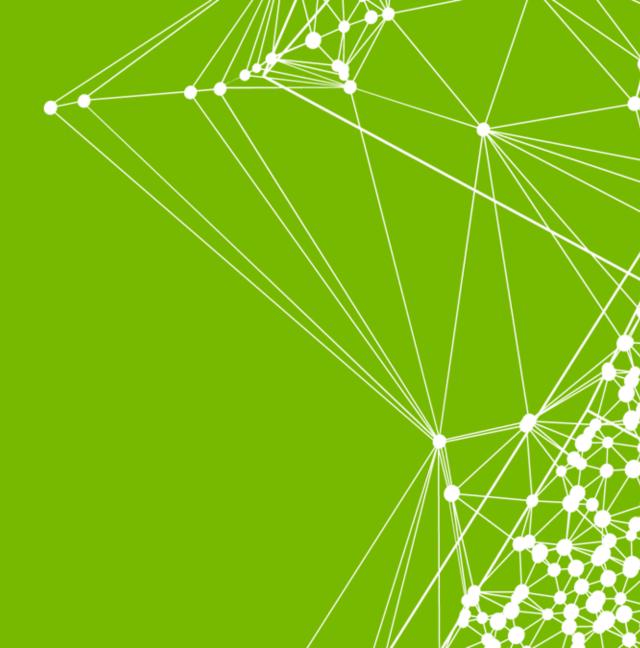


## 深度学习基础知识

第5部分:预训练的模型



## 课程议题

第 1 部分: 深度学习简介

第2部分:神经网络是如何训练的

第3部分:卷积神经网络

第 4 部分:数据增强与模型部署

第5部分: 预训练的模型

第6部分: 更高级的模型结构

## 课程议题 - 第 5 部分

- 复习
- 预训练的模型
- 迁移学习

## 复习迄今所学的概念

## 复习迄今所学的概念



- 学习率
- 层数
- 每层神经元数
- 激活函数
- Dropout
- 数据





## 预训练模型

TensorFlow Hub





PYTORCH HUB



## 预训练模型

## VERY DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS FOR LARGE-SCALE IMAGE RECOGNITION

Karen Simonyan\* & Andrew Zisserman+

Visual Geometry Group, Department of Engineering Science, University of Oxford {karen, az}@robots.ox.ac.uk



## 下一个挑战 自动狗门











## 后续挑战

## 总统的自动狗门

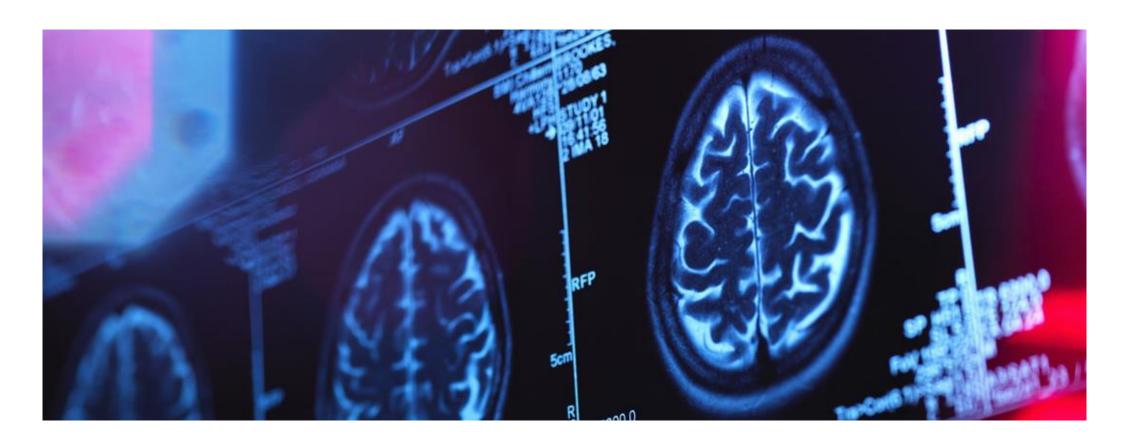


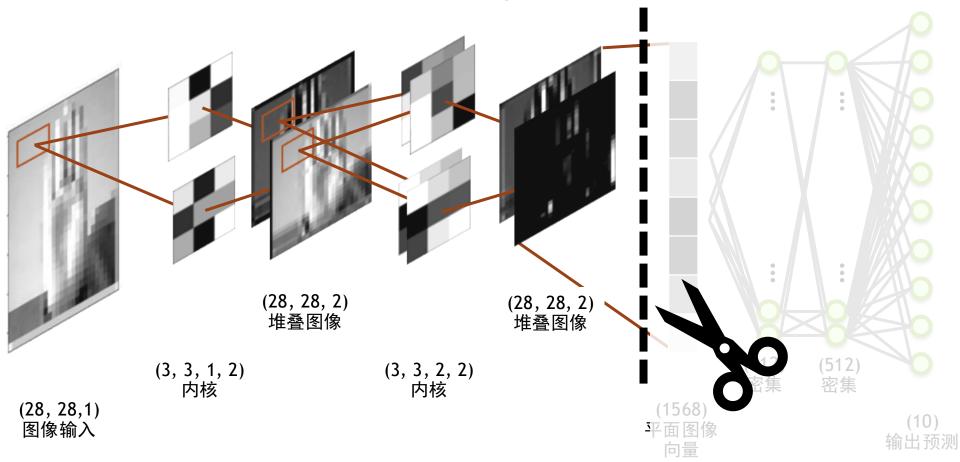


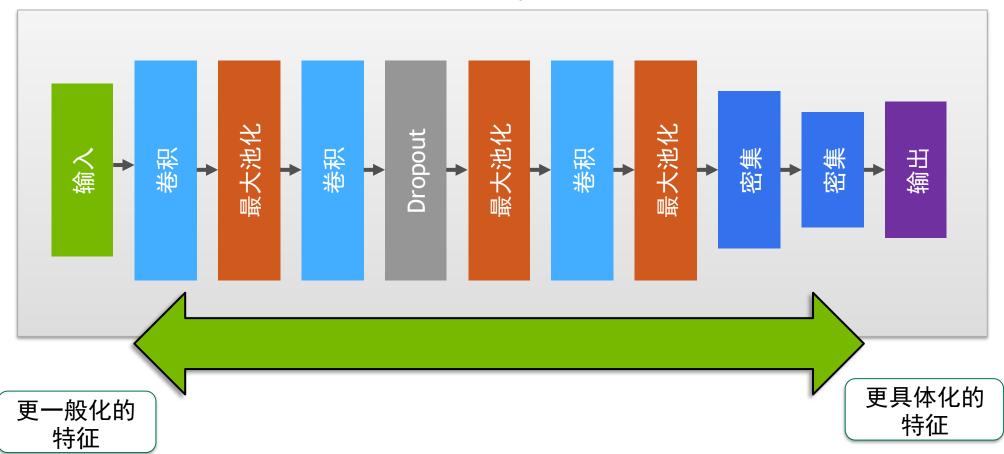












### 冻结模型?











# 我们开始吧!





DEEP LEARNING INSTITUTE

学习更多 DLI 课程,请访问 nvidia.cn/DLI