



南開大學
Nankai University

计算机学院
卷积神经网络实验报告

姓名：王小红 陈小明

学号：20XXXXXXXX

专业：计算机科学与技术

2025 年 5 月 20 日

目录

摘要	2
Abstract	2
1 引言	2
2 实验原理	2
3 实验内容与过程	2
3.1 实验环境	2
3.2 实验步骤	2
4 实验结果与分析	2
5 结论	2
致谢	2
A 附录	3

摘要

本实验报告主要介绍了卷积神经网络（CNN）的基本原理、实验过程、结果分析及结论。

Abstract

This report introduces the basic principles, experimental process, result analysis and conclusion of Convolutional Neural Networks (CNN).

1 引言

简要介绍实验背景、目的和意义。

2 实验原理

介绍卷积神经网络的基本结构、原理及相关理论。

3 实验内容与过程

3.1 实验环境

说明实验所用的软硬件环境。

3.2 实验步骤

详细描述实验的具体步骤和实现方法。

4 实验结果与分析

展示实验结果（如表格、图片等），并进行分析和讨论。

5 结论

总结实验收获、存在的问题及改进建议。

致谢

感谢指导老师和同学们的帮助。

参考文献

- [1] Gene H Golub and James M Ortega. *Scientific computing: an introduction with parallel computing*. Elsevier, 2014.
- [2] Stephen Bassi Joseph, Emmanuel Gbenga Dada, Sanjay Misra, and Samuel Ajoka. Parallel faces recognition attendance system with anti-spoofing using convolutional neural network. In *Illumination of Artificial Intelligence in Cybersecurity and Forensics*, pages 123–137. Springer, 2022.
- [3] Michael J Quinn. *Parallel computing theory and practice*. McGraw-Hill, Inc., 1994.

附录 A 附录

可附上部分代码、详细数据、补充材料等。