

电 子 科 技 大 学
UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

专业学位硕士学位论文

MASTER THESIS FOR PROFESSIONAL DEGREE



论文题目 基于 FPGA 的循环神经网络前向传播
加速技术研究

专业学位类别	电子信息
学 号	202022021509
作者姓名	杨钦惠
指导教师	王海 教 授
学 院	集成电路科学与工程学院

分类号 TN4 密级 公开
UDC ^{注1} 621.3

学 位 论 文

基于 FPGA 的循环神经网络前向传播加速技术研究

(题名和副题名)

杨钦惠

(作者姓名)

指导教师 王 海 教 授
电子科技大学 成 都

(姓名、职称、单位名称)

申请学位级别 硕士 专业学位类别 电子信息
专业学位领域 集成电路工程
提交论文日期 2023 年 3 月 31 日 论文答辩日期 2023 年 5 月 24 日
学位授予单位和日期 电子科技大学 2023 年 6 月
答辩委员会主席 _____
评阅人 _____

注 1: 注明《国际十进分类法 UDC》的类号。

Research on Forward Propagation Acceleration Technology of Recurrent Neural Network Based on FPGA

A Master Thesis for Professional Degree Submitted to University
of Electronic Science and Technology of China

Discipline **Electronic Information**

Student ID **202022021509**

Author **Yang Qinhu**

Supervisor **Prof. Wang Hai**

School **School of Integrated Circuit Science**
and Engineering