

中 北 大 学

# 毕业论文任务书

学 院： 大数据学院（计算机科学与技术学院）

专 业： 物联网工程

学 生 姓 名： 陈怀颜 学 号： 1607094143

论 文 题 目： 基于视觉物联网技术的门禁系统设计  
与实现

起 迄 日 期： 2019 年 12 月 23 日~2020 年 5 月 18 日

设 计 地 点： 中北大学

指 导 教 师： 秦品乐

负 责 人： 王丽芳

发任务书日期： 2019 年 12 月 20 日

## 任务书填写要求

1. 毕业设计任务书由指导教师根据各课题的具体情况填写，经**学生所在学院的负责人**审查、负责人签字后生效。此任务书应在毕业设计开始前一周内填好并发给学生；

2. 任务书内容必须用黑墨水笔工整书写或按教务处统一设计的电子文档标准格式（可从教务处网页上下载）打印，不得随便涂改或潦草书写，禁止打印在其它纸上后剪贴；

3. 任务书内填写的内容，必须和学生毕业设计完成的情况相一致，若有变更，应当经过所在专业及学院领导审批后方可重新填写；

4. 任务书内有关“学院”、“专业”等名称的填写，应写中文全称，不能写数字代码。学生的“学号”要写全号（如 0201140102, 为 10 位数），不能只写最后 2 位或 1 位数字；

5. 有关年月日等日期的填写，应当按照国标 GB/T 7408—94《数据元和交换格式、信息交换、日期和时间表示法》规定的要求，一律用阿拉伯数字书写。如“2004 年 3 月 15 日”或“2004-03-15”。

# 毕 业 论 文 任 务 书

## 1. 毕业论文课题的任务和要求：

1. 利用深度学习技术训练人脸识别模型(教师提供 GPU 服务器和必人的技术指导)；
2. 利用 SpringBoot 框架服务器端数据存储和管理系统；
3. 利用视觉物联网技术实现比对，进而实现门禁功能。

## 2. 毕业论文课题的具体工作内容（包括原始数据、技术要求、工作要求等）：

本课题主要完成以下工作：

1. 查阅资料，学习人脸识别的深度学习；
2. 撰写开题报告；
3. 实现人脸识别功能，用 springboot 管理人脸数据；
5. 编程，调试，实现软件的具体功能；
6. 外文文献翻译一篇；
7. 撰写毕业设计说明书。

# 毕 业 论 文 任 务 书

3. 对毕业论文课题成果的要求〔包括毕业设计、图纸、实物样品等〕:

- (1) 提交完整的软件。
- (2) 外文翻译资料。
- (3) 毕业设计说明书。

4. 毕业论文课题工作进度计划:

起 迄 日 期	工 作 内 容
<b>2019 年</b> 12 月 23 日 ~ 12 月 31 日	熟悉题目, 查阅资料。
<b>2020 年</b> 1 月 1 日 ~ 3 月 2 日	确定研究思路, 完成课题所需技术的理论学习
3 月 5 日 ~ 3 月 16 日	完成开题报告的撰写及答辩
3 月 17 日 ~ 4 月 17 日	完成系统的开发工作, 系统基本功能实现
4 月 18 日 ~ 5 月 4 日	进一步完善系统, 撰写毕业论文
5 月 5 日 ~ 5 月 15 日	翻译英文文献, 论文答辩
5 月 18 日 ~ 5 月 21 日	毕业设计答辩。

学生所在学院审查意见:

负责人: \_\_\_\_\_

2019 年 12 月 20 日