



北京大学

硕士研究生学位论文

题目： 智能监控环境下复杂姿态人脸
检测与识别系统

姓 名： 张学武
学 号： 1301213743
院 系： 信息工程学院
专 业： 计算机应用技术
研究方向： 人机交互与机器人系统
导 师： 刘宏教授

二零一六年六月

版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以其他方式传播。否则一旦引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。

摘要

此段是摘要

关键词：其一，其二

Pose Varied Face Detection and Recognition System In Intelligent Surveillance

Xuewu Zhang (Computer Applied Technology)

Directed by Prof. Hong Liu

ABSTRACT

Test of the English abstract.

KEYWORDS: First, Second

目录

第一章 绪论	1
第二章 人脸检测	3
第三章 人脸特征点检测	5
第四章 人脸鉴别	7
第五章 度量学习	9
结论	11
附录 A 附件	13
致谢	15

第一章 绪论

第一章测试文字

第二章 人脸检测

第一章测试文字

第三章 人脸特征点检测

第一章测试文字

第四章 人脸鉴别

第一章测试文字

第五章 度量学习

第一章测试文字

结论

附录 A 附件

致谢

北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明

原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名： 日期： 年 月 日

学位论文使用授权说明

（必须装订在提交学校图书馆的印刷本）

本人完全了解北京大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：

- 按照学校要求提交学位论文的印刷本和电子版本；
- 学校有权保存学位论文的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务，在校园网上提供服务；
- 学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文；
- 因某种特殊原因需要延迟发布学位论文电子版，授权学校在 ☐ 一年 / ☐ 两年 / ☐ 三年以后在校园网上全文发布。

（保密论文在解密后遵守此规定）

论文作者签名： 导师签名： 日期： 年 月 日