

西安电子科技大学
毕业设计（论文）工作计划

学生姓名 王昌旭 学号 03121300

指导教师 李辉 职称 教授

学院 计算机学院 专业 计算机科学与技术

题目名称 机动车车牌的实时检测与识别

一、毕业设计（论文）进度

起 止 时 间	工 作 内 容
2015.12.1—2015.12.31	查阅相关资料，学习CNN的基本概念和原理，了解如何使用CNN进行关键点回归以进行车牌的精确定位。
2016.1.1—2016.1.31	进行车牌的检测方法的相关研究，包括R-CNN系列技术（Fast R-CNN等）了解实现原理
2016.2.16—2016.4.15	提出一种基于Extremal Region 的方法进行车牌字符分割并进行了相关实验。
2016.4.16—2016.5.20	研究如何通过卷积神经网络（CNN）技术进行车牌字符分割，并进行了相关实验。
2016.5.21—2016.6.10	整理资料，撰写毕业论文、毕业论文答辩

二、主要参考书目（资料）

1. Intrinsic shape signature: a shape descriptor for 3D object recognition.
2. CUDA编程指南
3. 点云库PCL学习教程

三、主要仪器设备及材料

计算机一台；

四、教师的指导安排情况（场地安排、指导方式等）

1. 每周至少汇报、指导一次；
2. 与老校区实验室研究生一起工作，电话、电邮随时联系指导。

五、对计划的说明

注：本计划一式两份，一份交学院，一份学生自己保存（计划书双面打印）