

# 支持语音控制的智能运载小车

Intelligent Carrier Supporting Voice Control

## 开题报告

06016237 杨晨曦 06016331 赵晓搏 06116111 郑崇义

# 目录

## CONTENTS

01 研究背景

02 选题与预期目标

03 研究方法与过程

04 进度安排

# 01 研究背景

Research background - 支持语音控制的智能运载小车  
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



## 图像处理 Image Processing

图像处理是用计算机对图像进行分析，以达到所需结果的技术。又称影像处理。图像处理一般指数字图像处理。数字图像是指用工业相机、摄像机、扫描仪等设备经过拍摄得到的一个大的二维数组，该数组的元素称为像素，其值称为灰度值。图像处理技术一般包括图像压缩，增强和复原，匹配、描述和识别3个部分。



## 数字识别 Numbers Recognition

利用计算机自动识别字符的技术，是模式识别应用的一个重要领域。

数字识别一般包括数字信息的采集、信息的分析与处理、信息的分类判别等几个部分。

数字识别可应用于许多领域，如文献资料的检索、信件和包裹的分拣、商品编码的识别、商品仓库的管理，以及文档检索，各类证件识别，方便用户快速录入信息，提高各行各业的工作效率。

# 02 选题与预期目标

Topic & expected goal - 支持语音控制的智能运载小车  
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



### 选题：支持语音控制的智能运载小车

**关键词：**语音识别,数字识别,运载机器人

**Keywords:** Speech Recognition, Numbers Recognition, Intelligent Carrier

#### 应用前景：

1. 应用于仓库运输，根据识别门牌号、货架号进行物品运输；
2. 应用于智能家居，根据指示来进行物体识别，并对物体进行抓取运输；
3. 应用与餐厅，根据识别桌位，自动为客人上菜。



## 选题与预期目标



# 03 研究方法

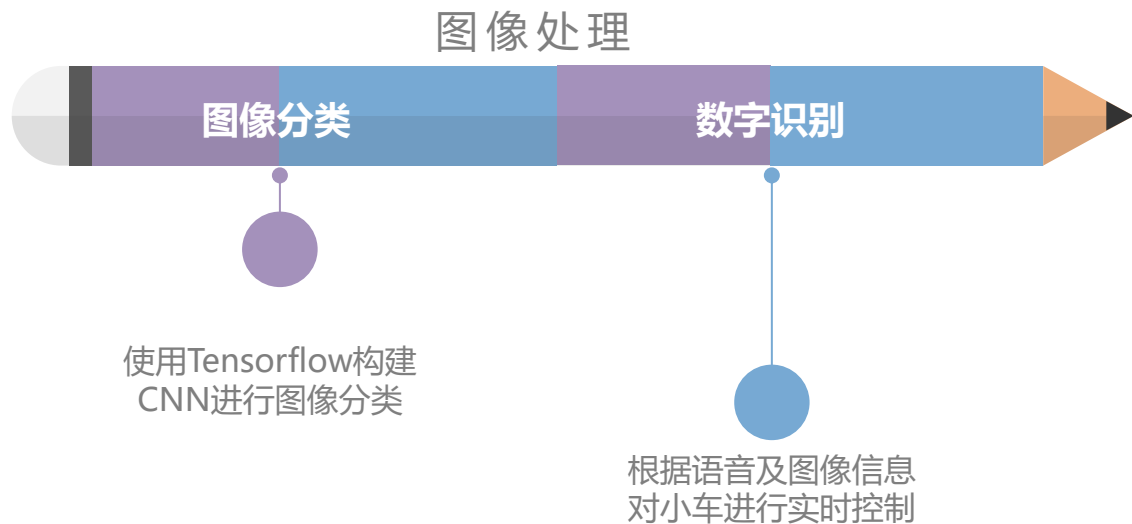
## 与过程

Research methods and processes - 支持语音控制的智能运载小车  
Intelligent Carrier Supporting Voice Control





# 支持语音控制的智能运载小车



# 04 进度安排

Schedule Development - 支持语音控制的智能运载小车  
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



## 进度安排

时间	内容	目标
第2周	课题选题、调研	确认选题
第3周	方案设计	完成开题报告
第4周	平台搭建，编写部分代码	完成开发平台
第5周	编写部分代码	基本完成语音识别和数字识别
第6周	编写全部代码以及界面设计	完成控制代码
第7周	硬件调试、撰写答辩报告	调试完成，报告完成
第8周	验收、答辩	验收通过



**THANK YOU!**