

# 毕业设计(论文)开题报告

王云龙

2022 年 3 月 5 日

## 一、 课题来源

回流上古，追溯原始，从三百万年前非洲大陆的石器，到四千年前美索不达米亚的青铜，再到一千四百年前小亚细亚的铁器，人类科技一直以一种小步慢跑的方式发展，直到十八世纪六十年代，英格兰地区蒸汽动力的出现，标志着第一次工业革命的开始，它带领人类从农业文明进入到工业文明，封建经济被资本主义经济取代，完成第一次工业革命的资本主义国家迅速开始全球扩张进行资本积累，十九世纪七十年代，标志着以电气为代表的第二次工业革命的开始，资本主义飞速发展，世界经济格局、资本主义世界市场形成，促进了工人运动和社会主义运动，第二次世界大战后，世界出现新格局，以美国为首的北约和以苏联为首的华约之间的冷战，诞生了超乎人类想象力的科技，如通用电器公司的 Hardiman-动力装甲，SR-71 黑鸟式侦察机，XB-70 女武神式战略轰炸机，阿波罗计划，地效飞行器，核潜艇等。

纵观人类科技发展历史，从最初的小步慢跑到井喷式发展，每一个扩展人类想象力科技的背后都离不开工业机器的自动化生产，而当今世界正处于第四次工业革命的浪潮中，以人工智能，大数据、机器人为代表的新技术正推动着工业生产进行新一轮的变革，工业自动化，信息化、智能化逐渐成为未来制造业的发展趋势，传统制造业对于产业转型的需求日益迫切，在此背景下，国务院于 2015 年 5 月提出《中国制造 2025》十年行动纲领，目的就是加快推动新一代信息技术与传统制造业融合发展，将智能制造作为主攻方向，着力发展智能装备和智能产品，推进生产过程智能化，机器人凭借着强大的通用性，逐渐成为产业转型

## 二、 国内外研究现状

### 2.1 国内

### 2.2 国外

## 三、 课题研究内容及实施方案

### 3.1 研究内容

### 3.2 实施方案

## 四、 参考文献

## 五、 进度安排

## 六、 指导老师审批意见