**学 号：ZY1507210**





硕 士 文 献 综 述

“文献综述题目名称”

作者姓名 文波

学科专业 工业与制造系统工程

指导教师 杨建军 教授

培养院系 机械工程及自动化学院

2016 年11月

要求

1. 文献综述题目必须是与论文选题相关方向的理论、技术、方法等，应该体现论文题目的核心词；一般不走过25字,可不与开题报告论文题目一模一样。
2. 每位学生在自己的学位论文开题前，必须至少阅读30篇以上与本人论文选题相关的技术文献，并满足其中有20篇以上近10年内的论文或技术报告，以及有15篇以上的外文论文资料的要求 ；
3. 文献综述报告字数为8000～10000字，通常10页左右。
4. 学生可到北航图书馆、国家图书馆或相关专业网站查阅有关文献。写文献综述一般经过以下几个阶段：即论文选题，搜集阅读文献资料、拟定提纲（包括归纳、整理、分析）和成文。

**【摘要】**

【摘要】不超过300字

XXXXXX

**【关键词】**

【摘要】不超过五个关键词

XXXXXX、XXXXX、

# 一、阅读文献概述

【内容要求】对所述研究方向阅读文献的概述，包括对什么研究方向的那些分支搜集阅读那些文献资料、如何拟定文献综述提纲进行文献综述。

【写作要求和篇幅量】力求给出对研究方向的那些分支从那些方面对那些理论、方法、技术和系统，以及关键技术问题进行了那些包括归纳、整理和分析工作，论述资料的来源、完整性。广泛性、时效性和可信度等，通常这部分内容大半页左右。

【常见问题】不能针对研究方向相对系统地、全面地收集和分析文献资料，或没有搜集到足够，甚至根本没有搜集到对论文选题有直接或间接指导作用的情报资料。

XXXX

# 二、研究方向的现状与发展趋势

## 研究方向主要情况

【内容要求】研究方向的若干（3～5个）分支

【写作要求和篇幅量】力求给出能够反映研究方向的全貌的重要（3～5个）分支，如研究方向所涉及的方面太多，可给出一个全貌，并重点论述重要（3～5个）分支。通常这部分内容大半页左右。

【常见问题】罗列、空洞的论述，导致与论文选题的脱节。

XXXX

## 研究的现状

【内容要求】每个分支的理论/方法/方案/技术研究的现状。

【写作要求和篇幅量】力求概要论述研究方向每个分支的理论/方法/方案/技术，明确理论/方法/方案/技术的内涵，代表性项目、机构或代表人，主要热点和难点问题，以及进展和前途。通常在2页左右。

【常见问题】主观和武断的评论，以及缺乏分析和客观的评论。

XXXX

## 关键技术问题

【内容要求】该部分重点分析和罗列研究方向的若干分支有那些关键问题，关键问题己解决的程度与尚待解决的难点，关键问题解决的方向等，以及有重要参考价值的整体解决方案，如系统架构，模型框架，体系框架等。并给出解决这些难点的解决方案并分析其可行性。要解决你选题和解决方案的依据和参考系的问题。

【写作要求和篇幅量】该部分的技术性较强，论述要准确，技术概念要清晰。关键技术主要指技术层面上存在的、研究人员致力解决的热点和难点问题。论述时要用尽量采用技术性的语言、概念和有关术语。这部分内容是为你在开题报告中所选择要解决的关键技术问题的论据，并在更大的范围内说明关键技术的背景。通常篇幅在4页左右。

【常见问题】不是从研究方向及其分枝的存在问题角度，而不仅局限自己要解决的问题。实际上，自己选择要解决的问题可能只是这些关键问题的一个或一部分。

XXXX

## 未来发展的趋势

【内容要求】论述对研究方向的若干分支及其关键问题下一步的研究走向。

【写作要求和篇幅量】主要表现你对研究方向的若干分支及其关键问题下一步的研究走向的了解和情报资料掌握情况，是为论述你开题报告中总体技术方案和关键技术解决的先进性服务的。通常篇幅在一页左右。

【常见问题】情报资料掌握不够，理解不透彻，不能很好的归纳出研究方向的若干分支及其关键问题下一步的研究走向。

XXXXXXX

# 三、结论

【内容要求】通常包括两个部分内容，一是对研究方向的若干分支及每个分支的理论/方法/方案/技术研究的现状和前途的小结；二是引出自己论文选题的背景、目标和必要性，即希望按那一种技术思路进行，方法、方案和技术有什么重要的改进，要解决那些关键问题，解决选题的必要性问题。

【写作要求和篇幅量】每一部分最好是一段文字，每段文字不要超过300字。

【常见问题】没有技术主见或技术观点模糊。

# 主要参考文献

参考文献是自己在进行一个课题研究或者项目开发之前，对当前或同领域情况的调研是否充分、深入的具体体现。

【引用规范】参考文献中只应列出正文中以标注形式引用或参考的有关著作和论文。参考文献的排列次序应与正文中引用或参考出现的次序相同。一篇论著在论文中多处引用时，在参考文献中只应出现一次，序号以第一次出现的位置为准。引用参考文献格式示例如下:

* 期刊

[序号]作者，文章题目，期刊名，年份，卷号，期号（若期刊无卷号，则为：年份、期号），起止页码

* 专著

[序号]作者，书名，版本（第一版不标注），出版地，出版者，出版年，起止页码

* 论文集

[序号]作者，题名，主编，论文集名，出版地，出版年，起止页码

* 学位论文

[序号]作者，题名，学位论文名（英文用Dissertation），保存地点，保存单位，年份

* 专利

[序号]专利申请者，题名，国别，专利文献种类，专利号，出版日期

* 技术标准

[序号]起草责任者，标准代号，标准顺序号—发布年，标准名称，出版地，出版者，出版年度

* 外国作者的姓名书写格式为：姓、名字或缩写。例如Johnson，A. J.

【常见问题】参考文献部分常常出现的问题是：①讲教材作为参考文献；②将网站内容作为参考文献。网站内容由于仅代表网站拥有单位或者发表者个人的观点，不具备学术性，因为不宜作为参考文献，需要引用时，可以采用页面底端的脚注方式说明观点的出处。

# 

# 附：主要参考文献综述简表（注：不少于20篇，其中外文不少于10篇）

| **参考文献引用序号** | **参考文献主要学术观点和内容** | **对你论文工作有重要参考价值的内容** | **是否追溯系列文献** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |