#### 页边距

上边距	2.50cm
下边距	2.50cm
左边距	2.00cm
右边距	2.00cm
页眉距边界	1.50cm
页脚距边界	1.50cm

注:此论文格式规范的某些细节由paperyes.cn进行补充和完善

因此。乙方单位在产品设计及制造过程中会优先考虑产品质量。并不会通过选 择更便宜更高"性价比"的原材料来降低产品成本。对于项目的成本管理主要 集中在避免不必要的很看方面。

除了项目所量很重要。项目的进度也同样很重要。因为了公司主要从事做 该单元、组件的研发。两单元。组件都是为了审方单位整机项目配套使用的。 在新品研制阶段。为了有备无急,往往甲方单位会在两家或以上乙方单位进行 采购。如果此时项目进度出现拖延。争取后端找量订单时会受到很大影响。重 要的研发项目一旦拖期会对企业造成很大的损失。不但失去了可以获得的利益。 还委掉了占领市场的先机。该费了宣告的发展机遇。因此需要控制和优化项目 进度、提高成功率。进而提升企业的综合竞争力<sup>36</sup>。

#### •1.2 论文研究意义

本论文主要研究了 J 公司军用产品硬件研发项目进度及质量管理部分, 先 是对研发项目进度及质量管理现状进行了分析, 之后指出了目前存在的问题。 并对这些问题提出了具体的改进措施和实施保障, 具有模重要的研究意义。

近几年。随着国家政策支持,越来越多的民营企业参与军品生产。军品的 竞争也日益激烈。因为了公司被军用产品的时间不长,虽然一直在进步。但在 军用产品项目进度及质量管理进行改进已经迫在增载。本论文针对了公司军用产品硬 件研发项目进度及质量管理进行改进已经迫在增载。本论文针对了公司军用产品硬件研发项目进度及质量管理进行改进已经迫在增载。本论文针对了公司军用产品硬件研发项目进度及质量管理提出了一些非常具体的改进措施。对于提高项目的按期交付率。降低项目的返修率。从而提高了公司的市场竞争力。有着非常重要的象义。随着研究的进行,一些措施已经实施并已取得了明显的效果。 比如项目评审机制的建立。在新的源效者组机制和信息化管理等措施全部推行成功后。可以为整个做波行业的军用产品研发项目进度及质量管理提供一种有效的分析和解决方案。

#### •1.3 论文研究方法和思路框架

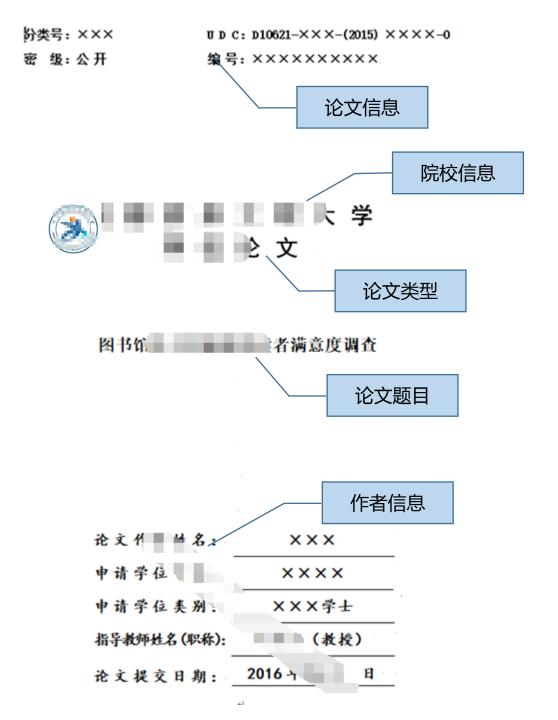
#### •1.3.1 论文研究方法

本论文采用的论文研究方法为文献研究法。调查分析法、流程分析法和实 证分析法。

文献研究法、即进过查找和阅读项目管理相关的文献、尤其是项目进度管

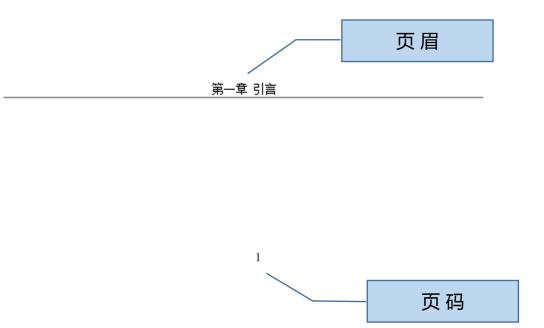
#### 封面

论文信息	宋体(英文时为Times New Roman)、四号
院校信息	黑体(英文时为Times New Roman)、二号、居中
论文类型	黑体(英文时为Times New Roman)、小二、居中
论文题目	宋体(英文时为Times New Roman)、三号、居中
作者信息	楷体(英文时为Times New Roman)、四号



# 页眉、页脚

页眉	宋体(英文时为Times New Roman)、五号、居中
页脚	Times New Roman、小五、居中;摘要、关键词、目录等文前部分的页码用罗马数字(I、II)编排,正文以后的页码用阿拉伯数字(1、2)编排



### 中文摘要

中文摘要	黑体、小三、居中
摘要内容	宋体(英文时为Times New Roman)、小四
关键词	黑体、小四
关键词内容	宋体(英文时为Times New Roman)、小四,关键词各词条间用""隔开

# 中文摘要摘要

基于索引调制的正交频分多路复用技术是传统正交频分多路复用技术的一种改进技术。基于索引调制的正交频分多路复用技术在传输性能上优于传统正交频分多路复用技术,可以更好的对抗载波频率偏移对传输造成的影响。本文着重讨论分析基于索引调制的正交频分多路复用技术在有载波频率偏移情况下的误码率情况,推导出误码率的理论公式,并与传统正交频分多路复用技术进行比较,验证基于索引调制的正交频分多路复用技术的优越性,这些工作是前人没有做过的。

关键词: 子载波索引调制 正交频分多路复用 载波频率偏移 误码率 信道间干扰

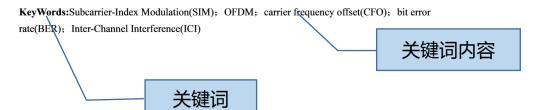
关键词

### 英文摘要

英文摘要	Times New Roman、三号、 加粗、居中
摘要内容	Times New Roman、小四
关键词	Times New Roman、小四、 加粗
关键词内容	Times New Roman、小四, 关键词各词条间用"; "隔 开

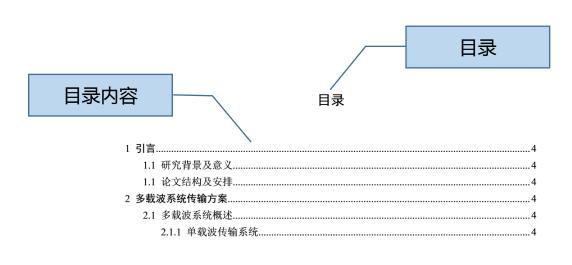


Subcarrier-Index Modulation Orthogonal Frequency Division Multiplexing (SIM-OFDM) is a new and imporving form of the traditional OFDM. The transmitting performance of SIM-OFDM is superior to OFDM's.Also,SIM-OFDM can confront carrier frequency offset(CFO) better than traditional OFDM systems. This dissertation studies the bit error rate(BER) of the SIM - OFDM with CFO, deducing the theoritical expression, and compare it with the BER of the traditional OFDM systems to prove that the superiority of the SIM - OFDM systems, and this work haven't done by others.



### 目录(理工)

目录	黑体(英文时为Times New Roman)、三号、居中
一级标题	黑体(英文时为Times New Roman)、小四、不缩进
二级标题	宋体(英文时为Times New Roman)、小四、缩进2个 半角空格
三级标题	宋体(英文时为Times New Roman)、小四、缩进4个 半角空格
四级标题	宋体(英文时为Times New Roman)、小四、缩进6个 半角空格



# 目录(文法)

目录	黑体(英文时为Times New Roman)、三号、居中
一级标题	黑体(英文时为Times New Roman)、小四、不缩进
二级标题	宋体(英文时为Times New Roman)、小四、缩进2个 半角空格
三级标题	宋体(英文时为Times New Roman)、小四、缩进4个 半角空格
四级标题	宋体(英文时为Times New Roman)、小四、缩进6个 半角空格

目录内容	目录	
-,	戴望舒忧郁诗情形成的原因	5
	(一) 戴望舒忧郁诗情形成的时代原因	
	(一) "单恋者"意象	5
二、	戴望舒忧郁诗情形成的时代	5
	(一) 写情的圣手	5
	1、 爱情诗歌	5

## 绪论

绪论	黑体(英文时为Times New Roman)、三号、居中
绪论内容	宋体(英文时为Times New Roman)、小四

#### 绪论

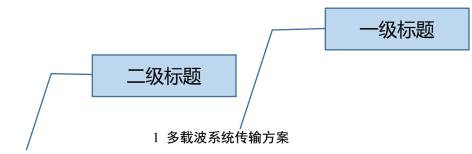
#### 绪论

戴望舒诗歌中的情感大都向内心深处发掘,诗中的忧郁诗情是其脆弱、迷茫、痛楚心境 杂糅、交集的反映物。爱情的不尽人意,民不聊生的生存环境,梦的飘渺,使戴望舒拥有一 种不可排解的苦闷,他只能在相当寂寞的心境下借着独特的意象精致地抒写自己心中的忧郁 和孤独。

绪论内容

### 正文(一): 理工科版

一级标题	$1\square \times \times \times$	黑体(英文时为 Times New Roman)、 三号、居中
二级标题	$1.1 \square \times \times \times$	黑体(英文时为 Times New Roman)、 小三
三级标题	1.1.1□×××	黑体(英文时为 Times New Roman)、 四号
四级标题	1.1.1.1□×××	黑体(英文时为 Times New Roman)、 小四
正文		宋体(英文时为 Times New Roman)、 小四



#### 1.1 多载波系统概述

通信系统主要分为单载波系统和多载波系统,我们目前主要使用的都是多载波传输系统, 因为其相较于单载波系统具有明显优势,接下来我们将对其进行具体介绍。

#### 1.1.1 单载波传输系统

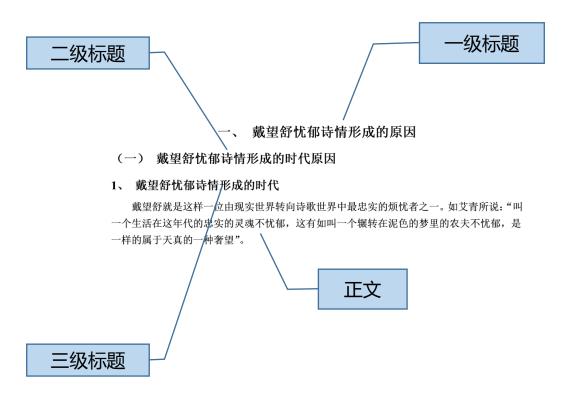
OFDM 的运行过程是这样: 首先将高速传输的一串数据比特流经过串并转换之后变成了若干个并行的下比特流, 串并转换的目的在于使总体传输速率不变而每一路子数据流的速率降低。

正文

三级标题

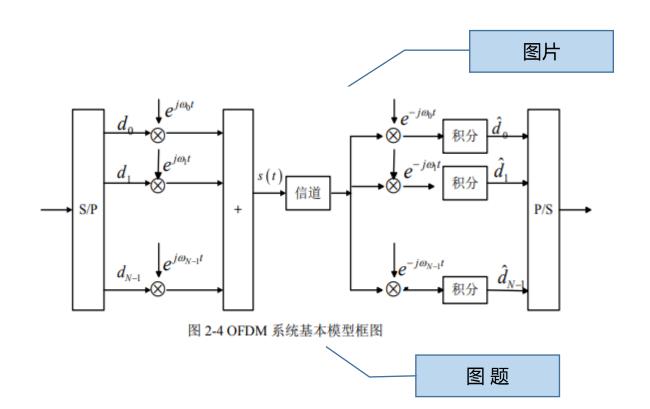
### 正文(一): 文法科版

一级标题	-, □×××	宋体(英文时为 Times New Roman)、 三号、加粗、居中
二级标题	( <i>−</i> ) □×××	宋体(英文时为 Times New Roman)、 小三、加粗
三级标题	1、□×××	宋体(英文时为 Times New Roman)、 四号、加粗
四级标题	(1) □×××	宋体(英文时为 Times New Roman)、 小四、加粗
正文		宋体(英文时为 Times New Roman)、 小四



# 正文(二): 图片

图片	居中、图题置于图的下方, 每个图均应有图题,图题 与正文之间有6磅的行间距
图题	由图序和图名组成,图题 不能跨页编排,黑体(英文 时为Times New Roman)、 五号、居中



# 正文(三): 表格

表格	宋体(英文时为Times New Roman)、五号;四周为粗实线(1.5磅),中间为细实线(0.5磅)
表题	由表序和表名组成,表序与表名之间空1个半角字符,表序与表名置于表上方, 黑体(英文时为Times New Roman)、五号、居中

#### 表题

表 4.1 201 硬件研发项目进度拖延情况统计

序号	1 "生度拖延主要原因	进度拖延情况	调查项 目数	问题 发生 次数	概率	对项目进 度的影响 程度
1	项目设计力。 *** 未通过	2~6天	154 项	29 项	18.8%	较小
2	图纸签署阶段发现产、 生有问 题,需更改图纸	1~4天	154 项	21 項	13.6%	较小
3	产品装配阶段发现图纸尺寸有 误,需返厂修改或重新出图加工	~19天	154 项	5 項	3. 2%	较大
4	产品调试阶段发现设计失误造成 图纸出错,需重新设计出图	15~2、 天	54 项	7項	4.5%	较大
5	产品装配过程出现问题,如虚焊、 漏焊,器件焊接错误等,产品需 返工	1~4天	154 5,	• 项	9. 1%	较小

表格

### 正文(四): 公式

公式

另起一行、居中,公式的 序号右端对齐、与正文之 间有6磅的行间距

$$s(t) = \begin{cases} \sum_{i=0}^{N-1} d_i \operatorname{rect}(t - t_0 - T/2) \times \exp\left[j2\pi f_i(t - t_0)\right], t_0 \le t \le t_0 + T \\ 0, \text{else} \end{cases}$$
OFDM 的基本模型如图 2-4 所示,其中  $\omega = 2\pi f_i = 2\pi (f_c + \frac{i}{T})$ 。

### 正文(五): 代码

宋体(英文时为Consolas)、 五号、单倍行距;码应放 置在代码框中(表格框), 代码块内部每换行缩进, 空4个半角字符起书写内容, 每段代码均应有代码题 (由代码序和代码名组 成),要求同表格题一致,

与正文之间有6磅的行间距

#### 致谢

致谢标题	黑体(英文时为Times New Roman)、三号、居中
致谢内容	宋体(英文时为Times New Roman)、小四

#### 致谢标题

#### 致谢

自本篇论文写作以来,在论文题目的确定,提纲的撰写,资料的收集,内容的充实等方面,老师给予我很多有见地的指导,这对本篇论文的顺利完成帮助很大。在这里,我要特别感谢老师对本次论文的精心指导和帮助。

致谢内容

### 参考文献

参考文献标题	黑体(英文时为Times New Roman)、三号、 居中
参考文献内容	楷体(英文时为Times New Roman)、五号

#### 参考文献标题

#### 参考文献

- [1] 啜钢, 王文博, 常永宇等.移动通信原理与应用[M].北京: 北京邮电大学出版社, 2002.1-13
- [2] 佟学俭, 罗涛等.OFDM 移动通信技术原理与应用[M].北京:人民邮电出版社,2003 年 6 月.1-21
- [3] B. Stantchev, G. Fettweis. Time-variant distortions in OFDM[J]. IEEE Communications Letters, Vol. 4, No. 10 October 2000, pp. 312-314
- [4] P.H. Moose. A technique for orthogonal frequency division multiplexing frequency offset correction[J].IEEE Trans.Communication, Vol. 42, No. 10, October 1994, pp. 2908-2914
- [5] J.-J. Van de Beek, M. Sandell, P.O. Brjesson. ML Estimation of Timing and Frequency Offset in OFDM Systems[J]. IEEE Trans. Signal Processing, Vol. 45,No.7, July 1997, pp. 1800-1805
- [6] R. Abualhiga and H. Haas.Subcarrier-index modulation OFDM[C]. in Proc. IEEE Int. Symp. Pers., Indoor Mobile Radio Commun, Tokyo, Japan, 2009, pp. 13-16.

参考文献内容

## 附录

附录标题	黑体(英文时为Times New Roman)、小四
附录内容	宋体(英文时为Times New Roman)、五号

#### 附录标题

#### 附录

我们考虑一个端到端的 M-QAM,Nc 子载波的基于多载波索引键控的正交频分多路复用系统有 n 个簇,每个簇有 N 个子载波(Nc=nN)。M-QAM 的符号流经过串并转换之后每 n 个符号组成一个相量 , 是和传统正交频分多路复用一样是用来调制子载波的,但是不同的是只有这 n 个活跃子载波进行了调制。

附录内容