附件3

学号

（黑体5号）

**陕西国际商贸学院本科毕业论文**

（1号宋体加粗居中）

Alt era DDR IPCore

在海量图像无级缩放硬件

实现系统中的应用

（2号黑体居中，标题行间距为32磅）

二 级 学 院：信息与工程学院

专 业 名 称：电子科学与技术

学 生 姓 名：张某某

指 导 教 师：张某某

（宋体小3，首行缩进7字符）

二○二X年X月

（宋体3号）

**郑 重 声 明**

（宋体2号加粗居中）

本人呈交的学位论文，是在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，所有数据、图片资料真实可靠。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本学位论文的研究成果不包含他人享有著作权的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确的方式标明。本学位论文的知识产权归属于培养单位。

（宋体4号,行间距固定值23磅）

本人签名： 日期：

页码要求：

封皮不需要页码，郑重声明、摘要、目录编码为罗马数字

正文：阿拉伯数字Times New Roman5号居中

页眉和页脚：页眉距边界2.0cm，页脚距边界1.75cm。

页眉内容：从郑重声明到最后，每一页均须有页眉。页眉用五号宋体，居中排列。奇偶页不同。奇数页页眉为相应内容的名称、正文中相应各章的名称，偶数页页眉为“陕西国际商贸学院毕业论文”或“陕西国际商贸学院毕业设计”。格式为页眉的文字内容之下划两条横线，线粗1磅，线长与页面齐宽。

打印要求：

封皮、郑重声明、致谢单面打印，从摘要起正反面打印，每章另起一页，第一章在奇数页。

摘□□要

（黑体小2，摘要两字中间空两个汉字字符，单倍行距）

目前对于CCD相机捕获的卫星图像的浏览和动态缩放这个比较棘手的问题的解决方案大多是通过对原始图像进行分割，然后分块显示。这些方法实现起来相对比较容易，开发成本也比较低，但是局限性非常之大，使浏览极为不便，移植性也较差。在本项目中为了解决海量图像方面的这个技术瓶颈，提出了大容量缓存加无级缩放算法的方案。 (宋体小4 ，行间距固定值23磅)

……

……

……

摘要内容结束后空一行

关键词：关键词1；关键词2；关键词3；关键词4

（黑体小4） （宋体小4） （1.5倍行距）

**Abstract**

居中编排“Abstract”（Times new roman小2号加粗），英文摘要内容用小四号Times New Roman，行间距固定值23磅。

摘要正文每段开头空两个字符。

An intelligent pet feeders design based on single chip microcomputer is studied in this paper. The system has a timer function for food and automatic water supply function based on infrared sensor, and can adjust ambient temperature for pet food. It can be used for the feeding of pets such as cats and dogs, and can provide a great convenience for pet lovers, especially when they go out to work or short-term travel.

摘要内容结束后空一行

**Key words:** Key1; Key2;Key3;Key4

（关键词标题Times new roman小4号加粗，关键词Times new roman小4号，1.5倍行距）

每个关键词组的第一个字母大写，其余为小写，每一关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后无标点符号。

目□□录

（黑体小2，两字中间空两个中文字符，单倍行距）

[1 绪论（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470296)

[1.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470297)

1[2 XX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470299)

[2.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470300)

[2.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470301)

[3 XXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470302)

[3.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470303)

[3.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470304)

[4 XXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470305)

[4.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470306)

[4.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470307)

[5 XXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470308)

[5.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470309)

[5.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470310)

[6 XXXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470311)

[6.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470312)

[6.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470313)

[7 XXXXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470314)

[7.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470315)

[7.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470316)

[8 XXXXXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470317)

[8.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470318)

[8.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470319)

[9 XXXXXXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470320)

[9.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470321)

[9.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470322)

[10 XXXXXXXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470323)

[10.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470324)

[10.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470325)

[11 XXXXXXXXXXX（标题1） 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470326)

[11.1 标题2 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470327)

[11.1.1 标题3 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470328)

[结 论 1](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc400778995)

[参考文献 5](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc400778996)

[致 谢](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470334) 7

[附 录](file:///C:\\Users\\Presario%20CQ41\\Desktop\\陕西国际商贸学院本科毕业论文设计模版.doc" \l "_Toc179470334) 9

(目录必须自动生成；“目录”两字黑体小2，中间空两个中文字符，单倍行距，段前0.8，段后0.5；一级标题四号黑体，二级标题小四宋体，行距固定值23磅，结论、参考文献、致谢及附录黑体4号，页码为宋体五号)

1□绪论（标题1）（黑体小2）

（章标题段前为0.8行、段后为0.5行）

1.1□标题2（黑体4号，单倍行距，段前段后0.5行）

□□IP（Intellectual Property）就是常说的知识产权，IPCore（知识产权核）则是指用于产品应用的专用集成电路（ASIC）或者可编程逻辑器件（PGA）的逻辑块或数据块[1]。

（宋体小4，正文行间距固定为23磅，字符间距为标准）

.......

.......

.......

1.1.1 □标题3（黑体小4号，单倍行距，段前段后0.5行）

□□通过DDR IPCore 对DDR 和DDR2 SDRAM进行初始化是有分别的，由于在本次项目设计过程中实际采用的是DDR SDRAM，因此本文仅仅对前者的初始化时序进行讨论。

（宋体小4，正文行间距固定为23磅，字符间距为标准）

公式、图文示例：

（1）公式示例：



(1.1)

(1.2)



（2）表示例：

普通表示例：

表**1.1**□**Altera** 可提供的基本宏功能单元

|  |  |
| --- | --- |
| 类 型 | 描 述 |
| 算术组件 | 包括累加器、加法器、乘法器和LPM算术函数 |
| 门 | 包括多路复用器和LPM门函数 |
| I/O组件 | 包括时钟数据恢复（CDR）、锁相环（PLL）、双数据速率（DDR）、千兆位收发器块（GXB）、LVDS收发器和发送器、PLL重新配置和远程更新宏功能模块 |
| 存储器 | 包括FIFO Partitioner、RAM和ROM宏功能模块 |
| 存储组件 | 存储器、移位寄存器宏模块和LPM存储器函数 |

（表标题中文黑体小4号、数字及字母Times New Roman粗体小4号，表内容宋体或Time New Roman体5号）

统计表示例：

表3.1□某地1980年不同年龄男性调查者HBsAg阳性率

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年龄组（岁） | 调查数 | 阳性数 | 阳性率 |
| 0- | 726 | 31 | 4.27% |
| 10- | 1392 | 115 | 8.26% |
| 20- | 735 | 59 | 8.03% |
| 30- | 574 | 57 | 9.93% |
| 40- | 463 | 27 | 5.83% |
| 50- | 232 | 10 | 4.31% |
| 60- | 112 | 4 | 3.57% |
| 合计 | 4234 | 303 | 7.16% |

公式、图文示例：

（3）图示例：



(a)

图1.2□数据通道模块内部结构



(b)

图2.2□进入Symbol操作界面

参考文献

(黑体小2，段前为0.8行、段后为0.5行)

[1] 戴军，袁惠新.膜技术在含油废水处理中的应用[J].膜科学与技术，2002，22(2)：59-64

[2] 毛侠，孙云.和谐图案的自动生成研究[A].第一届中国情感计算及智能交互学术会议论文集[C].北京：中国科学院自动化研究所，2003：277-279.

[3] 王湛.膜分离技术基础[M].北京:化学工业出版社，2000：14-21，30.

[4] 张志祥.间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D].北京：北京大学数学学院，1998。

[5] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

[6] 河北绿洲生态环境科技有限公司.一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法：中国，01129210[P].2001-10-24.

[7] GB/T16159-1996，汉语拼音证词法基本规则[S].北京：中国标准出版社，1996.

[8] 毛侠.情感工学破解“舒服之谜”[N].光明日报，2004-04-17.

……

……

(中文宋体小4，外文Times New Roman小4，行间距固定值23磅，参考文献里面标点符号：英文文献用半角，中文文献用全角。)

参考文献的著录应符合国家标准，参考文献的序号左顶格，并用数字加方括号表示，与正文中的引文标示一致，如[1]，[2]……。每一条参考文献著录均以“.”结束。具体各类参考文献的编排格式如下：

1.文献是期刊时，书写格式为：

[序号] 作者. 文章题目[J]. 期刊名, 出版年份，卷号(期数):起止页码.

（2）文献是图书时，书写格式为：

[序号] 作者. 书名[M]. 版次. 出版地：出版单位，出版年份：起止页码.

3.文献是会议论文集时，书写格式为：

[序号] 作者. 文章题目[A].主编.论文集名[C], 出版地：出版单位，出版年份:起止页码.

4.文献是学位论文时，书写格式为：

[序号] 作者. 论文题目[D].保存地：保存单位，年份.

5.文献是来自报告时，书写格式为：

[序号] 报告者. 报告题目[R].报告地：报告会主办单位，报告年份.

6.文献是来自专利时，书写格式为：

[序号] 专利所有者. 专利名称：专利国别，专利号[P].发布日期.

7.文献是来自国际、国家标准时，书写格式为：

[序号] 标准代号. 标准名称[S].出版地：出版单位，出版年份.

8.文献来自报纸文章时，书写格式为：

[序号] 作者. 文章题目[N].报纸名，出版日期（版次）.

9.文献来自电子文献时，书写格式为：

[序号] 作者.文献题目[电子文献及载体类型标识].电子文献的可获取地址，发表或更新日期/引用日期（可以只选择一项）.

电子参考文献建议标识：

［DB/OL］——联机网上数据库(database online)

［DB/MT］——磁带数据库(database on magnetic tape)

［M/CD］ ——光盘图书(monograph on CD-ROM)

［CP/DK］——磁盘软件(computer program on disk)

［J/OL］ ——网上期刊(serial online)

［EB/OL］——网上电子公告(electronic bulletin board online)

致 谢

致谢中主要感谢导师和对论文工作有直接贡献和帮助的人士和单位。

一般致谢的内容有：

1）对指导或协助指导完成论文的导师；

2）对国家科学基金、资助研究工作的奖学金基金、合同单位、资助或支持的企业、组织或个人；

3）对协助完成研究工作和提供便利条件的组织或个人；

4）对在研究工作中提出建议和提供帮助的人；

5）对给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者；

6）对其他应感谢的组织和个人。

致谢言语应谦虚诚恳，实事求是。字数不超过1000汉字。

附 录

论文附录依次用大写字母“附录A、附录B、附录C……”表示，附录内的分级序号可采用“附A1、附A1.1、附A1.1.1”等表示，图、表、公式均依此类推为“图A1、表A1、式（A1）”等。附录标题各占一行，按一级标题编排。每一个附录一般应另起一页编排，如果有多个较短的附录，也可接排。

本部分内容非强制性要求，如果论文中没有附录，可以省略《附录》。