**学科分类号 0809**



**红色字为我院固定的内容，不允许更改，也不可删除，打印前先将其改成黑色，下同。**

**本科生毕业设计**

**题目（中文）：**基于Canvas的web 版打砖块

游戏的设计与实现

**（英文）：**Design and Implementation of

Technology Community Based on

SSM Framework

**学生姓名：　叶志文**

**学　　号：　1500130604**

**院　　别：　计算机科学与工程学院**

**专　　业：　软件工程**

**指导教师：　邓邵伟 讲师**

**起止日期：**

**2019年 5 月 16 日**

**怀化学院本科毕业设计诚信声明**

作者郑重声明：所呈交的本科毕业设计，是在指导老师的指导下，独立进行研究所取得的成果，成果不存在知识产权争议。除文中已经注明引用的内容外，设计不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的成果。对设计的研究做出重要贡献的个人和集体均已在文中以明确的方式标明。本声明的法律结果由作者承担。

本科毕业论文（设计、创作）作者签名：

年 月 日

**手签，日期可以是答辩当天及前后1至2天内。**

理工医农学类专业目录示例

（空一行）

目 录（小3号黑体居中）

（空一行）

摘要（小4号宋体，以下同） ……………………………………………………Ⅰ

关键词……………………………………………………………………………… Ⅰ

Abstract…………………………………………………………………………… Ⅰ

Key words ………………………………………………………………………… Ⅰ

1前言………………………………………………………………………………1

2材料与方法………………………………………………………………………4

2.1材料…………………………………………………………………………4

2.2实验方法……………………………………………………………………7

2.2.1染色体制片 …………………………………………………………7

　　 2.2.2卡宝品红染色 ………………………………………………………9

2.2.3G-显带 ………………………………………………………………10

2.2.4DAPI染色 ……………………………………………………………11

2.2.5图片处理和核型分析 ………………………………………………12

3结果与分析 ……………………………………………………………………13

3.1核型 …………………………………………………………………………13

3.1.1核型组成 ……………………………………………………………14

3.1.2核型类型 ……………………………………………………………15

3.1.3相对长度系数组成 …………………………………………………15

3.2G-带带型 ……………………………………………………………………16

3.3荧光显带 ……………………………………………………………………17

4结论或讨论………………………………………………………………………18

参考文献 ……………………………………………………………………………22

致谢 …………………………………………………………………………………23

附录 …………………………………………………………………………………24

论文摘要与关键词示例（中、英文）

黄河源区玛曲县草地沙化动态监测及区域景观结构分析研究

（3号黑体居中）

（空一行）

摘□要（4号黑体居中）

□□草地沙化是引起草地持续退化和生产力不断下降的主要原因之一。在多因素综合作用下,玛曲县近50年来天然草地沙化面积迅速扩大,沙化程度不断加剧。特殊的地理位置及独特的生态作用使得该区域的草地沙化具有典型特征和重要的研究意义。本文以TM影像资料为信息源,结合GPS地面定位样方调查及历史资料，利用GIS分析手段,分析研究了玛曲县草地沙化现状及近14年来变化动态,并应用景观生态学原理与方法,对沙化区域的景观结构特征及沙化对区域景观的影响进行了分析研究,结果表明:(1)玛曲县草地沙化面积总体呈较为明显的增加态势。(2)从沙化发展动态看，沙化总体呈现出向黄河源头和下游延伸的趋势。(3)区域沙化存在着较为明显的潜在发展空间。(4)受黄河走向及阿尼玛卿山和西倾山两大山脉的地理位置和典型地形地貌的影响,玛曲县沙化区域景观格局呈明显的条带状分布特征。（小4号仿宋体）

（空一行）

关键词（4号黑体居中）

□□[黄河源区](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=%e9%bb%84%e6%b2%b3%e6%ba%90%e5%8c%ba)；[草地沙化](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=%e8%8d%89%e5%9c%b0%e6%b2%99%e5%8c%96)；[景观格局](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=%e6%99%af%e8%a7%82%e6%a0%bc%e5%b1%80)；[3S技术](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=3S%e6%8a%80%e6%9c%af)（小4号仿宋体）

（空一行）

Grassland Desertification Dynamic Monitoring and Landscape Pattern Analysis of Maqu County in Source Region of Yellow River (3号 Times New Roman 体居中)

（空一行）

Abstract(4号 Times New Roman 体居中)

□□Grassland desertification is one of the main reasons why the grassland ecosystem degrade and productivity decline continuously.……The result showed that:(1) ……(4) ……(小4号 Times New Roman 体)

（空一行）

Key words(4号 Times New Roman 体居中)

□□[source region of the Yellow River](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=Source+region+of+the+Yellow+River); [grassland desertification](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=+Grassland+desertification); [landscape pattern](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=+landscape+pattern); [3S technology](http://www.cnki.net/kcms/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20search.aspx?dbcode=CMFD&sfield=kw&skey=3S+technology) (小4号 Times New Roman 体)

（正文另起一页）

理工医农学类专业论文格式示例

1□前言（小4号黑体）

□□×××××××××× ××××××××××(小4号仿宋体)‥‥‥

2□××××××（作为正文1级标题，小4号黑体）

2.1□××××××（作为正文2级标题，小4号黑体）

□□×××××××××××××××××(小4号仿宋体)‥‥‥

2.1.1□××××××（作为正文3级标题，小4号黑体）

□□×××××××××××××××××××××(小4号仿宋体)‥‥‥‥

3□××××××（作为正文1级标题，小4号黑体）

□□×××××××××× ××××××××(小4号仿宋体)‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥

（正文后空一行）

参考文献（小4号黑体居中）

[1]□×××××××× (5号仿宋体)

[2]□××××××××××××××××××××××××××××××××

[3]□××××××××

‥‥‥‥‥‥

致□谢（小4号黑体居中，另起一页）

□□××××××××××××××××××××××(小4号仿宋体)‥‥‥

附录：（另起一页，小4号黑体，顶格）

**注释示例**

注释放在每页下方，用①②③④等标注。体例为：

①江苏新医学院.中药大辞典[M].上海:上海科学技术出版社,1986:2705～2706.（小5号仿宋体，以下同）

②吴成善.翻白草治疗急性菌痢[J].浙江中医学院学报,1989,13（1）：21～22. （页码指具体引用内容所在的页码）

③王琦.翻白草、荔枝核的降血糖作用和翻白草的化学成分研究[D].昆明：昆明医学院，2004.

**参考文献示例**

（正文后空一行）

参考文献（小4号黑体居中）

[1] 江苏新医学院.中药大辞典[M].上海:上海科学技术出版社,1986:2705～2706.（5号仿宋体，以下同）

[2] 吴成善.翻白草治疗急性菌痢[J].浙江中医学院学报,1989,13（1）：21～22.

[3] 刘艳南，苏世文，朱廷儒.翻白草抗菌活性成分的研究[J].沈阳药学院学报,1983,6：17～22.

[4] 沈萍，范秀容，李广武.微生物学实验[M].北京:高等教育出版社,1999:221,50～53.

[5] 付明，刘胜贵，伍贤进.灰白毛莓、苍耳的抑菌作用研究[J].华中师范大学学报(自然科学版),2005,39(2):246.

[6] 罗敏,吴良如,王剑雨等.超声波提取中药有效成分及竹醋液的抑菌活性研究[J].世界竹藤通讯,2005,3(4):37～39.

[7] 黄晓冬.赤楠叶不同极性提取物体外抗菌活性比较研究[J].武汉植物学研究,2005,23(4):355～357.

[8] 宁正祥，高建华，秦燕等.荔枝精油对西式火腿肠的保鲜效果[J].食品与发酵工业,1997,23(4):34～36.

[9] Reinhart T.The Theta System: An overview[J].Theoretical Linguistics,2002,28 (3):229-290.

[10] Gill R.Mastering English Literature[M].London: Macmillan,1985: 42-45.

[11] 王琦.翻白草、荔枝核的降血糖作用和翻白草的化学成分研究[D].昆明：昆明医学院，2004：52～56.