

# 2023年婚礼女方妈妈致辞大气说 婚礼司仪女方妈妈致辞(精选5篇)

时间就如同白驹过隙般的流逝，我们的工作与生活又进入新的阶段，为了今后更好的发展，写一份计划，为接下来的学习做准备吧！大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的计划吗？下面我帮大家找寻并整理了一些优秀的计划书范文，我们一起来看看吧。

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇一

- 1、报告标题：课题名称+结题报告
- 2、作者署名：单位+姓名(负责人或负责人和撰写人)，署在标题的下面。
- 3、内容提要：主要观点、内容。超过4000字的就要写内容摘要。
- 4、问题提出：意义(重要性和必要性，是对研究方案中的研究意义部分的深化)、理论依据、前人研究综述(包括研究方案中前人研究综述以及立项后又看到过的同类课题研究成果)。
- 5、研究过程：简单介绍研究经过、方法、步骤。方案中的研究过程是一种假设，而结题报告中的研究过程是实际做的。
- 6、结果分析：摆事实，讲道理，对研究内容进行分析。这块是结题报告的主体部分，应按原来设计的内容，分几个部分把自己已做的工作加以描述分析出来。这些事情做后得到什么启发，得出什么规律性的东西，可以有数据分析、案例分析等。若在文中恰当运用图表，可以简捷明了地表述研究的主要结果。图表可以对研究过程中一些零乱的原始数据进行

初步加工整理，从而直观地反映数据的某些规律和特征，显示事物发展规律、变化趋势及分布状况。常用的表格有分类表、频数频率分布表、累积频率分布表等。使用表格一般都要进行显著性检验，如卡方检验。有时为了更直观地表达研究结果，可以用统计图像，如条形图、圆形图、线状图等。在论文中若运用量表和常模，必须标出名称，并简述使用方法。

7、成效分析：研究所取得的成绩、效果的分析。成绩与效果的分析最好是对比分析，通过前测、中测、后测得到三组数据，最能反映表面出成效。也可以通过具体案例的描述看出效果，如某个学生行为的变化，研究之前什么样的行为，通过一年的干预发生了怎样的变化，把他们的行为描述出来。

8、问题思考：研究的特点，今后努力的方向。充分肯定自己课题研究成果的基础上，看看还存在什么问题。

9、参考文献：引用(注释)，参考他人的成果。注释，即原滋原味地引用别人的成果的，要注出谁的文章，哪一年，哪一篇文章，第几页。参考文献则附在后面。(注释的方法和参考文献的注入格式附后)

10、附录：不便列入正文的原始材料等。如一些原始材料，包括调查问卷，一些统计过的数据，一些典型的案例，一些照片等材料。

## **博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇二**

开题报告包括：第一部分文献综述，第二部分则是阐述选题依据、主要研究内容、研究思路及方案，最后就是工作进度及具体安排。

写开题报告一切都是从题目出发，围绕这个题目进行讨论研究。所以要让你看到你的开题报告就能明白，你为什么写这篇论文，你如何去通过实验或实践去证明你想要证明的观点。

1具体的格式要求，不同的学校可能要求稍有不同，以学校提供的格式模板为准，如果没有详细说明的，参考标准论文格式。

开题报告和论文一样是重视格式要求的，一般在要求你写开题报告时会有一个格式模板文件发给你。所以无论你是从哪复制粘贴都要注意符合目标格式。（如图）

我给你的更稳妥的建议是，如果从其他论文或文章上复制一些文字到你现在的开题报告上，不要先复制到底稿上。可以先复制到记事本上，然后编辑好再复制到底稿上。这样就能防止你有的时候忘记统一格式造成局部的格式不正确。（记事本上复制的文字默认是匹配目标格式的，而且排版工作量也稍少些）

2内容要求：

内容要求是对开题报告各部分应该阐述些什么样的内容作出统一的规定，之所以这么规定是为了让人更容易一目了然地了解你的思路。不同的开题报告要求不同，这里以工科论文的开题报告要求作为示范进行讲解。

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇三

1、选题的背景(应对国内外现状稍作介绍)及意义

2、课题研究的目标(从对学生、对教师、对学校、对全局等各个角度，从实践、理论、应用推广等多个层面阐述)

3、课题研究的基本内容(这一部分是研究方案的重点内容，关系到整个研究的全过程，是对今后实施课题的基本思路和撰写研究论文的基本框架的描述，应写得翔实，并指名重点、难点。)

4、课题研究的方法

5、课题研究的步骤和计划

6、课题预期的成果(含阶段性成果)与表现形式及创新之处(最好是前人尚未解决的问题)

7、课题研究的组织机构和人员分工(说明课题的组织与管理，1. 经费管理；2. 教研管理；3. 课题组自我管理)

8、课题研究的经费及设备条件需要

9、课题已做工作(例如已经设立了课题实验班、课题办公室、已开展课题现状调查)

10、参考文献

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇四

### 一、选题背景

如今，随着通讯技术的空前发展，人们步入了信息时代，而有机半导体器件以其性能优良、成本低廉、取材广泛、体积轻巧等显著特点，正在成为信息时代中越来越受瞩目的焦点，因此，有机半导体材料及其在信息领域的应用也成为近年来迅速发展的研究方向。随着科技、生产力发展水平的日新月异，新型有机半导体材料的不断出现，极大地丰富了人们的视野，也引发了相关有机半导体器件的研究热潮，目前备受

广泛关注的有机半导体器件包括：有机薄膜晶体管(organic thin film transistors, otfts)有机电致发光器件(organic light-emitting diodes, oleds)有机太阳能电池和有机存储取绝益寺。

研究有机半导体最早是在1954年，日本科学家赤松、井口等人发现掺a的芳香族碳水化合物的薄膜中能产生电流 $\mu\text{A}/\text{cm}$ ,于是首次提出了有机半导体这一概念，从此开辟了有机半导体材料及其器件的研究领域。但是由于材料的迁移率最初很低，使其实用化几乎是不可能的。因此，一直没有得到足够的重视，最近十年人们重新开始关注它这一新的研究热点，最初是用有机小分子作为功能层的场效应器件和电致发光器件，并取得了令人激动的结果，引起了学术界的关注，同时也激发了工业界的兴趣，因此投入大量资金。在此研究中，从有机小分子到聚合物材料，不断发现或合成新的有机半导体材料，在功能和应用方面展现了更多结果和更多可能性：工作电压变的更低，迁移率变的更高,制作方式更加灵活简单，发光器件和激光器件具有更高效率。随着新的有机半导体材料的合成，多种多样的器件构建和制备方式也不断出现目前，有机半导体材料的迁移率和开/关电压比已经达到相当高的水平，几乎接近可以选择性应用的程度。对有机半导体薄膜器件的研究世界上比较出色的实验室有：贝尔实验室(bell laboratories, lument technologies); research center(在有机半导体薄膜的生长机制和器件新工艺方面较为出色);英国剑桥大学卡文迪什实验室光电子学组(s领导的小组在有机半导体器件性能研究和新工艺方面有很多出色的工作);美国宾州大学电子工程系薄膜器件中心(ii领导的该组在器件性能提高方面较为出色，有机半导体器件中场效应迁移率最高的数值就是由他们报道的。

然而，在有机半导体器件中，以有机半导体薄膜为主体的有机功能层是重要的组成部分。在加工工艺上，有机半导体薄膜具有一些特点，是无机薄膜所不具备的。无机薄膜通常采

用化学气相沉积、溶胶-凝胶、溅射和电化学等方法制备，而有机薄膜除了上述制备方法外，还有真空蒸镀法、旋涂、喷墨打印、有机蒸汽喷印、有机气相沉积、丝网印刷等方法。现有的制备有机薄膜的工艺较多，不同方法制备的薄膜质量不同，直接影响着器件的效率，制备方法的选择也会影响产品的制备成本。一般为保证产品的质量，根据不同材料的性质选择不同的制备方法。目前，有机半导体薄膜被应用到有机太阳能电池中，并且已成为研究的热点。未来有机太阳能电池应用中将面临的三大挑战是：转换效率的提高，大规模生产以及稳定性。对于转换效率问题，这显而易见并早已吸引大家的广泛关注，然而有机半导体的物理与化学稳定性却从另一个方面也影响着转换效率，甚至直接构成其工业应用的制约问题。稳定性和均匀性是利用喷墨打印技术制备有机薄膜遇到的主要问题之一，必然与有机太阳能电池的工作稳定性和使用寿命相关，有必要对有机半导体膜的均匀性和稳定性的影响因素以及成膜机制做基础研究，将有助于提高有机太阳能电池的工作稳定性和使用寿命。表面浸润性，同时从物理和化学两方面，是一种既可以反映有机膜界面物理变化又能关联表面能(成分)变化的方法，是值得探索成为一种有效方法来研究有机膜的稳定性与均匀性问题。

## 二、研究目的和意义

通过对有机半导体薄膜特性和应用的了解，我们可以看出这种材料性能卓越，具有独特的优势，已经在很多方面显示出巨大的潜在应用价值。对于有机半导体器件的研究，从兴起到现在虽然时间较短，但已经取得了巨大的成果，它的诸多优点使它在未来的平板显示领域内，以及太阳能电池领域具备了无限的发展潜能。从目前的发展趋势来看，拥有轻薄、便携甚至可折叠显示屏的电子产品在不久的将来就会成为现实。

有机太阳能膜相对于比较成熟的硅材料太阳能器件的一个主要挑战性是其稳定性问题，然而有机膜较低的转换效率当前

已经备受关注，其稳定性问题却没有得到相匹配的重视。本论文在有机半导体膜的界面中独到地引入光浸润性(opto-wetting)概念，采用一种全新方法，即通过有机膜界面的物理化学特性与光相互作用下对其浸润性的影响，从而评估有机膜界面均匀性、稳定性，并探讨其界面能、浸润性及光电亲合的物理机制，此外，由于有机半导体薄膜的表面浸润性在防腐、防静电涂层、导电性织物及生物方面的潜在应用，使得对有机半导体薄膜的浸润性的研究也成为热点，尤其是通过某些方法对其浸润性进行调控，得到所期望的结果。

### 三、本文研究涉及的主要理论

有机半导体(organic semiconductor)是具有半导体性质的有机材料，即导电能力介于有机导体和有机绝缘体之间，具有热激活电导率，且电导率在规定范围内。有机半导体可分为有机物、聚合物和给体-受体络合物三类。有机物类包括芳烃、染料、金属有机化合物，如紫精、若丹明b、酞菁、孔雀石绿等。聚合物类包括主链为饱和类聚合物和共轭型聚合物，如聚苯、聚乙稀吡咯、聚乙炔、聚苯硫醚等。对于有机半导体而言，一般来说n型半导体具有高的电子亲和势，即容易得到电子，电子能在一定范围内传导，也称为电子受体(acceptor)而p型半导体则具有低的离子化势能，即较容易失去电子，留下空穴，空穴能在该材料中传导，也叫做电子给体(donor)有机半导体在许多方面不同于无机，包括光学，电子，化学和结构特性。为了设计和模拟有机半导体，需要吸光质或光致发光这些光学性质的特点[15]，可以透过紫外-可见光的分光光度计和光致发光谱分光光度计来描述这一类物质的光学特性。半导体膜的表面形貌和形态，可以用原子力显微镜(afm)和扫描电子显微镜(sem)来研究，游离能这样的电子特性，可以用紫外光电子能谱学(ups)来探测。

与无机半导体相比，具有如下的优点：(1)柔性，可大面积制备，可应用于软屏幕。(2)制备简便，无需高真空、高温等制

备条件。(3) 分子结构多样易变，可便于材料的合成和设计。(4) 光电一体，制备的器件可以导电、透明、发光。(5) 可做成分子器件，在超大规模集成电路中，可做成单个有机分子或单元器件，甚至更小，可达到纳米的量级。由于这些优点，使得由有机材料制备的薄膜也有了应用的优势，如在集成电路、显示元件等，尤其被应用到太阳能电池活性层中，使得与晶娃太阳能电池相比，有机半导体薄膜太阳能电池具有如下优点(1) 原料来源的渠道广泛，化学可变性大；(2) 改变和提高材料光谱吸收能力、提高载流子的传送能力和扩展光谱吸收范围的途径有多种；(3) 加工容易，可大面积成膜，可采用旋转法等多种方法成膜；(4) 易于进行物理改性，如辐照处理或高能离子注入掺杂，以提高载流子的传导能力，减小电阻损耗，提高短路电流；(5) 电池制作形式多样；(6) 价格较低，合成工艺比较简单，因而成本低廉。然而，它也存在一些缺点：器件的寿命、稳定性等还有待于进一步研究和提高；应用领域也有待于进一步扩大。

#### 四、本文研究的主要内容

本论文的主要工作和研究内容包括以下几个方面：

(1) 对有机物被溶解到有机溶剂的过程中涉及到的几种有机溶剂进行了研究。分别研究了甲苯、氯仿和邻二氯苯对pcbm溶解性的影响，确立pcbm与有机溶剂的依赖关系，以便我们在以后的实验中将要采用哪种试剂。

(2) 对含有p3ht和pcbm两种高分子有机物的液滴在ito固体基底上蒸发沉积空间均匀性及对溶液浓度依赖性、空间限域性进行研究。由于采用喷涂、旋涂等方法制备有机半导体薄膜的过程中，核心的过程是把有机半导体溶液微液滴连续、高速附着在固体基底上，并蒸发成膜。研究不同有机半导体溶液浓度的小液滴在固体基底上缓慢蒸发所沉积的图案与沉积物空间分布的影响，基于经典的“咖啡圈”效应(coffee-ring)蒸发液滴液-气界面空间曲率与蒸发速率耦合造成的蒸发不均



匀，从而使得有机半导体分子链在三相接触线(gas-liquid-solid)出严重钉扎现象，造成了有机半导体沉积层的严重不均匀性，成为威胁薄膜空间均一性的最重要因素。建立沉积图案与浓度和体积大小之间的依赖关系，重点还关注溶液浓度影响对后期蒸发动力学过程调控，即液滴整体形貌的失稳现象。

(3)对由it0/p3ht:pcbm组成的混合膜在uv光照下，非平衡载流子产生与复合过程中对其界面浸润性进行研究。不同光照时间下共混膜的表面物理形貌变化与化学变化，能够通过水滴在膜界面上的接触角来直观表征。讨论载流子寿命与水滴蒸发过程中水分子扩散的特征时间定量对比，确立p3ht/pcbm界面上载流子寿命时间与水分子扩散特征时间，通过接触角变化，阐明载流子浓度、共混膜厚度与水分子扩散间的竞争机制。

(4)为实现上述对界面浸润性调控，构建了ito/zno/p3ht有机-无机复合界面结构，研究界面的浸润性在光电转换过程中的变化。首先通过水热法制备均匀的zno纳米线阵列，接着旋涂法构建了ito/zno/p3ht复合薄膜结构。对其进行不同时间的uv光照，利用接触角测试方法来研究薄膜表面浸润性是否改变，通过afm和xps从物理和化学方面分析浸润性改变的原因。

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇五

智慧城市是伴随着新一代信息技术出现而提出的一个新概念，这一概念引起全球关注始于 20xx 年。由于全球智慧城市建设刚刚兴起，相关的理论研究和实践活动都十分有限，主要是围绕智慧城市是什么、如何建设它来展开的，并且这些研究目前整体上处于起步阶段，实践进展也十分有限，尚未形成完整的体系。借鉴他方现有的理论和实践成果并为我所用，以促进中国智慧城市理论研究的不断丰富和实践探索的持续深入，是行政管理学者需要承担的重大责任。对于笔者而言，

阅读和借鉴前辈们的研究和实践成果，是寻求自身研究方向和研究重点的依据所在。

### （一）国内外相关研究状况。

1. 信息技术与城市发展方面的研究。
2. 智慧城市建设的目标、意义和应用领域方面的研究。
3. 智慧城市建设的基本条件与策略方面的研究。
4. 智慧城市建设的思路和路径方面的研究。
5. 智慧城市建设的风险、效益和评价方面的研究。
6. 我国智慧城市建设的案例研究。

### （二）国内外实践发展状况。

#### （一）选题背景。

随着下一代互联网、物联网、云计算等新一代信息技术的出现和迅速发展[20xx]年底 ibm 提出借助新一代信息技术建设“智慧地球”的设想[20xx]年又提出建设“智慧地球”首先需要建设“智慧城市”的口号，希望通过“智慧城市”的建设引领世界城市通向繁荣和可持续发展。虽然 ibm 提出的智慧城市理念具有明显的商业利益驱动，甚至可以将其看成是以 ibm 公司为代表的 it 行业在后金融危机时代寻找新的利润增长点的一项重大举措。但是当政府和民众面对接踵而至且日趋严重的城市病（如：人口膨胀、资源紧缺、环境污染严重、交通拥堵、公共安全隐患日增等）束手无策时，以智慧技术为代表的第四次浪潮的到来，让困顿中的政府和民众对未来城市生活有了新的憧憬，正是怀着这种对城市可持续健康发展的憧憬，智慧城市的理念最终被政府和民众所逐渐

接受并推广。

1. 城市的智慧发展理念将为解决当今“城市病”提供新的途径。
2. 智慧城市已成为当今世界城市发展的大趋势。
3. 相关研究的薄弱和匮乏是该选题的缘由之一。

## （二）选题意义。

在现阶段对智慧城市建设的有关问题进行研究，具有重要的理论意义和实践意义。

1. 对行政管理领域的改革具有重要意义。
2. 丰富智慧城市建设顶层设计理论。
3. 为我国新兴的智慧城市建设实践提供理论指南。

本文共分为绪论和正文两部分。

绪论部分阐述了论文的选题缘由、研究意义、国内外研究和实践状况、研究思路、研究方法等基本问题。

正文部分共分为五章：

第一章 智慧城市的理性解读智慧城市是城市发展的一个新兴形态和未来趋势，认识智慧城市应首先了解城市的起源、定义及发展历史，从而认识城市的发展规律。在探寻城市发展规律的基础上，对国内外众说纷纭的智慧城市概念进行总结归纳，并提炼出本文对智慧城市的概念界定和属性认知。在对智慧城市这一核心概念进行充分解读的前提下，理性地分析了我国智慧城市建设热潮兴起的动因。

第二章 智慧城市建设的前提条件智慧城市的建设是伴随着新一代信息技术的诞生而兴起的。以感知技术、新一代网络通讯技术、云计算技术为代表的新一代信息技术是智慧城市建设的核心技术。全面覆盖的网络基础是智慧城市建设的主要基础设施。新一代信息技术和信息基础设施共同构成了智慧城市建设的硬件基础条件。智慧城市建设的思想基础、组织领导机构和制度体系共同构成了智慧城市建设的软件基础条件。智慧城市建设的硬件基础条件和软件基础条件是智慧城市建设所必须的前提条件。

第三章 智慧城市建设的基本模式智慧城市是一个新生事物，其建设才刚刚开始，在目前的建设实践中还未形成一个标准的体系可供遵循。本文通过对智慧城市建设目标模式、实施模式与过程管理模式的研究，提出了对中国智慧城市建设切实可行的、标准的参考体系，并绘制了有关模式的构成示意图。

第四章 智慧城市建设的风险预警目前智慧城市建设的热潮正在我国形成，而对于智慧城市建设将带来的风险研究明显不足。技术安全风险和信息安全风险是智慧城市建设风险的根本诱因，由于智慧城市是虚拟城市与实体城市的融合，因此技术安全风险和信息安全风险对新环境下的城市政治安全、经济安全、社会安全等带来了新的风险威胁。本文从整体上对智慧城市建设的可能风险进行了预警。

第五章 智慧城市建设的保障机制智慧城市建设是一项极其复杂的系统创新工程，要顺利实施智慧城市建设必须建立完善有效的安全保障机制、创新机制及和谐管理机制。建立安全保障机制是防范建设风险的有效屏障，建立智慧城市建设与运行的创新机制，调动与激发整个城市的创新能力，以保障智慧城市的可持续发展，建立多元主体互动参与的和谐管理机制是和谐推进智慧城市建设的必然选择。

本论文从智慧城市建设的现状出发，首先系统研究了智慧城

市基础理论方面的问题：智慧城市的概念、属性及建设动因；其次，探讨分析了智慧城市建设的基础条件：硬件条件和软件条件；再次，研究并构建了智慧城市建设的基本模式：智慧城市建设的目标模式、实施模式及建设过程管理模式，而后在剖析智慧城市安全风险根源的基础上，预警了智慧城市建设的风险：政治风险、经济风险、社会风险等；最后，研究了智慧城市建设的保障机制：智慧城市建设的安全防范机制、创新机制及和谐管理机制。

### （一）可能的创新之处

1. 在选题方面。从笔者收集到的资料来看，到目前为止，国内尚没有一篇研究智慧城市及智慧城市建设的博士论文。从这个意义上讲，选题本身就体现出一定的新意，此选题在国内属于前沿性的研究领域。

2. 在写作内容方面。尽管当前的一些论文或著作涉及到了我国智慧城市建设的相关问题，但多是就其某一方面进行研究，如：国内外建设问题的简介与比较，建设模式的讨论，建设的保障措施等。

这些研究对智慧城市建设的整体性关注不够。本文从智慧城市建设的现状、建设动因、前提基础、基本模式、风险预警到保障机制等一系列问题进行了研究，形成了我国智慧城市建设研究的完整逻辑链条，对智慧城市建设问题进行系统性研究。

### （二）不足之处

1. 智慧城市是一个新兴的概念，国内外关于智慧城市的理论研究才刚刚开始，文献资料积累有限。同时与实践领域的探索尚处于起步阶段，我国城市政府接受并着手规划建设智慧城市是从 20xx 年以后才开始的，目前许多问题尚在探索中，因此缺乏翔实、完整的经验数据。理论研究文献以及实践数

据的缺乏，给本文深入研究智慧城市建设的相关问题带来了较大的困难，这使得本文的研究缺乏量化分析。

2. 智慧城市建设问题研究，涉及领域广、影响因素多，事关整个城市发展全局，而每个城市就其个体而言情况各异。本文的研究只是停留在宏观层面的探讨，缺乏对微观层面的考察。同时本文较多地探讨了我国智慧城市建设的共性问题，而对个性问题的讨论还远远不够。

3. 本文将界定智慧城市的概念，对其内涵进行较深入的探讨，但限于笔者的研究能力有可能对其外延的研究不足。

(1) 构建智慧城市建设基本模式。

(2) 形成智慧城市建设预警机制。

(3) 形成相关研究论文。

(一) 外文译着：

(二) 中文着作：

[1]蔡立辉。电子政务[m].北京：清华大学出版社□xxxx

[9]董宪军。生态城市论[m].北京：中国社会科学出版社□xxxx

(三) 中文论文：

(四) 网络文献资料：

(五) 外文原文文献：

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇六

开题报告，就是当课题方向确定之后，课题负责人在调查研究的基础上撰写的报请上级批准的选题计划。它主要说明这个课题应该进行研究，自己有条件进行研究以及准备如何开展研究等问题，也可以说是对课题的论证和设计。开题报告是提高选题质量和水平的重要环节。

开题报告主要包括以下几个方面：

(一) 课题名称

(二) 课题研究的目的是、意义

(三) 国内外研究现状、水平和发展趋势。就是本课题有没有人研究，研究达到什么水平，存在什么不足以及正在向什么方向发展等。开题报告写这些内容一方面可以论证本课题研究的地位和价值，另一方面也说明课题研究人员对本课题研究是否有较好的把握。我们进行任何科学研究，必须对该问题的研究现状有清醒的了解，这在第一部分已经谈到。

(四) 课题研究的理论依据。我们现在进行的课题基本上都是应用研究和发展研究，这就要求我们的研究必须有一些基本的理论依据来保证研究的科学性。比如：我们要进行活动课实验研究，我们就必须以课程理论、学习心理理论、教育心理学理论为研究试验的理论依据。我们进行教学模式创新实验，就必须以教学理论、教育实验理论等为理论依据。

(五) 课题主要研究内容、方法

(六) 研究工作的步骤

(七) 课题参加人员的组成和专长。主要看参加人员的整体素

质与水平，尤其是课题负责人的水平怎么样。如果参加人员和负责人既没有理论又没有实践经验，这个课题就无法很好地完成，也就无法批准立项。

(八) 现有基础。主要是人员基础和物质基础。很多课题对人员和设备方面要求是比较高的，如果基本的研究条件都没有，这个课题同样不能立项。

(九) 经费估算。就是课题在哪些方面要用钱，用多少钱，怎么管理等。

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇七

7月初若国内疫情防控形势严峻，学校将改为线上远程考试的方式，并提前向社会公布。初试形式根据学校安排进行，复试拟安排线上远程复试。

(一) 依据考生提供的材料审查报考资格。未通过资格审查者，不准参加考试。对于任何阶段被发现有不符合报考条件、考试违纪、作弊等情况，以及隐瞒个人重要信息或通过弄虚作假取得初试、复试及录取资格的考生，我校将取消其录取资格。

### (五) 复试形式

2、综合面试采用结构化即时问答形式，主要考查考生的专业基础知识、逻辑思维能力、语言表达能力、分析解决问题能力、创新潜质、思想道德品质等综合素养。

(六) 其他相关工作参照正常线下考试工作进行。

文学院/新闻与传播学院



2020年6月29日

## 博士开题工作计划图片 博士生开题报告篇八

骨折不愈合是骨科临床常见病症，其中以四肢长骨多发，例如胫骨，股骨，肱骨等，针对四肢长骨骨折不愈合二次手术我院多才用植骨术配合lcp重新内固定。 以下就是。

自体髂骨作为植骨材料具有较多的优点：如取材简单、组织相容性好、无移植排斥反应、骨诱导作用强等，这些优点使得髂骨成为一种最佳的植骨供材，这在临床上已形成共识。植骨是治疗骨折不愈合的重要方法，其机制是爬行替代所引起的支架作用与供给矿物质的作用，爬行替代顺利进行的条件要求准确的复位、充分的植骨和坚强的固定。为达到充分的植骨，及早促进骨折愈合，我们采用髓内外36°植骨的方法，外用钢丝环扎，配合lcp坚强内固定，术后3~1个月内进行随访，根据愈合情况和功能恢复情况分析手术的临床疗效。选题目地在于探讨治疗四肢长骨骨折不愈合的手术改进方法和疗效，为临床治疗提供参考。

本课题以导师多年的临床资料为依据，通过对骨折不愈合手术治疗的国内外文献进行系统整理，结合山东中医药大学附属医院骨科病房对四肢长骨骨折不愈合患者的随访调查及回顾性分析，根据骨科特殊生物力学特点和导师治疗骨折不愈合的多年临床体会，分析治疗效果，并对手术中的细节问题做初步探讨与论述。同时也希望可以通过对导师的临床实践的研究、总结，能为今后的临床工作提供一些帮助和指导。

治疗骨折不愈合，可分为手术治疗和非手术治疗，其中手术治疗最重要的就是植骨术加更改断端内固定。骨折不愈合应用自体骨移植治疗效果显著，已经形成共识。植骨是治疗骨不连的重要方法，植骨方式临床多采用髓内外联合植骨。沿肌间隙进入，骨膜下小心剥离显露骨折部位，取出内固定器械，

清除骨断端间瘢痕，咬除硬化骨，打通髓腔，修整骨折端，手法复位，按照骨缺损情况取骨。髓内植骨以比髓腔稍粗的骨棒，贴紧髓腔骨质；髓外上盖植骨宜用螺丝钉固定植骨块；骨碎屑充分填充残余的空隙，这样才能确实达到植骨的目的和要求。自体皮-松质骨植骨的爬行替代缩短了骨折愈合过程，新鲜的自体骨具有生物活性，不存在免疫排异，无传染疾病的风险，同时存在骨传导和骨诱导能力。

内固定物更换得坚持以下原则，原钢板内固定者，可更换成交锁髓内针或更长的钢板置于张力侧；原交锁髓内针内固定者，可选用更大号髓内针或钢板内固定；原先短钢板内固定者，可改成较长的钢板。所有病例均需植骨。更换内固定物后，术后石膏外固定者，应及早进行肌肉收缩锻炼活动，骨痂生长良好后，去石膏开始关节屈伸功能锻炼。但是临床上医师应该具体问题具体对待，可以根据骨痂生长情况酌情处理，出院时务必详细医嘱病人注意事项，配合医生，直到骨折完全愈合。

lcp 钢板内固定适用于四肢长骨骨折不愈合，可用拉力螺钉固定碎骨块及移植骨块，并对断端行轴向加压锁定。手术关键是将骨折端的瘢痕结缔组织全部切除，骨端硬化骨全部咬除，露出正常骨质，钻通髓腔，植入的骨块必须牢固的嵌入缺损区，间隙用松质骨填满，。应积极正确指导术后功能锻炼，严格定期随访及指导。避免过早的不正确的负重。综上所述，对于骨折不愈合的治疗，自体骨移植疗效确切，安全稳妥，技术成熟，应用广泛，值得提倡。