

机械专业论文开题报告(优质7篇)

报告在传达信息、分析问题和提出建议方面发挥着重要作用。报告的格式和要求是什么样的呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

机械专业论文开题报告篇一

课题的题目为《宜昌市某商住楼工程设计》，该商住楼的结构设计来源于生产实际，为满足教学需要，指导老师根据国家建筑规范进行了适当的修改。

我做的设计课题是宜昌市某商住楼的工程设计，在设计过程中需要运用大学期间学到的各项知识，利用cad、pkpm等相关软件进行机算，并手算其中部分框架，并用计算机进行验算。

此次毕业设计的目的和意义就在于让我们更加完整和系统的掌握所学的专业知识，查漏补缺，更好的与将来的工作衔接。在课程设计的过程中，我们需要把四年来学的知识融会贯通，查阅于专业相关的各种资料。并且现在要慢慢学会利用所学的理论知识来解决所遇到的实际问题，做到学以致用。在这个的过程中，也可以积累一定的经验，开拓自己的视野。

1. 各门专业课教材《土力学与地基基础》《建筑结构》《房屋建筑学》《土木工程材料》《土木工程测量》《建筑设备》《施工组织与管理》
2. 现行建筑设计规范与标准
工程测量规范[gb50026-93]

建筑装饰装修工程施工质量验收规范[gb50210-20xx]
建筑地面工程施工质量验收规范[gb50209-20xx]
建筑工程施工质量验收统一标准[gb50300-20xx]

中国的土木工程建设从20世纪50年代起一直没有停过，且发展

很快,尤其在改革开放间,发展极为迅猛,几乎整个中国成了一个大的建筑工地。发展之快,数量之巨,令世界各国惊叹不已。由此建筑业与我们是密不可分的。建筑业属于劳动密集型,能容纳大量的就业队伍。在每个建筑工地上,都离不开施工人才。

目前,我国需要的人才是施工人才。国外的一些技术及方法也是值得我们学习的,如日本等。中国经济在发展,人们对居住环境的要求也在不断提高,因此住宅楼设计应该值得关注。其中最常用的是混凝土框架、钢框架。框架建筑的主要优点:空间分隔灵活,自重轻,有利于抗震,节省材料;具有可以较灵活地配合建筑平面布置的优点,利于安排需要较大空间的建筑结构;框架结构的梁、柱构件易于标准化、定型化,便于采用装配整体式结构,以缩短施工工期;采用现浇混凝土框架时,结构的整体性、刚度较好,设计处理好也能达到较好的抗震效果,而且可以把梁或柱浇注成各种需要的截面形状。

现在框架结构已经在国内的大多数地区得到广泛应用,基本都是用于住宅楼、办公楼结构设计方案,经过长年的实践应用,该项技术已经非常成熟了。该项技术的研究在国外的发展较之国内要早,所以在有些方面要领先于国内,但基本与国内类似。

1、建筑设计部分:

2、结构设计部分:

作为一座商业住宅楼设计,在设计之前应该深入实际对比同类建筑,调查研究了解其所属位置地理、经济条件。而作为本课题中框架结构的商住楼,必须冲整体设计,商场大门入口设计要体现出商业特征。设计要满足室内水、电、暖、讯、消防、抗震等配套设计要求,因此必须察看相应的规范、标准等。所有计算采用结构分析软件(pkpm)进行,并按自然科

学类论文撰写格式要求编写结构计算设计说明书。

设计内容时间

指导教师（签名）：

年月日

机械专业论文开题报告篇二

学生姓名：许维

班级：室内5班

学号：26

课题名称：“水木清华”别墅设计方案

设计课题的意义和目标

意义：通过毕业设计检验自己的专业知识和水平，运用自己所学到的知识努力完成别墅室内设计方案，提升专业技能。

目标：通过老师的指导，掌握别墅室内设计要领，熟悉施工工艺及工艺流程等，通过本设计方案深化自己的.专业知识，提升自己的综合素质。

设计的主要内容

1项目施工图（平面图、立面图、顶面图、水电图、剖切图、节点图等）

2方案效果图主要空间5幅以上（手绘、电脑效果不低于2幅）

3设计说明（含设计构思、主要材料、工程造价等）

4工程文件（工程概况、工程进度表、预算）

5毕业设计作品展板的电子版□1200×900mm.200di□

设计的主要特色本案空间设计体现于简欧风格，本案设计内容注重会客、餐饮、学习、睡眠的功能。通过家具、吊顶、地面材料、陈列品甚至光线的变化来表达不同功能空间的划分，在墙面装饰的特色上采用古典欧式花纹壁纸，在餐厅那一块采用采用欧式的石膏线拼凑出条框起到墙面装饰的作用，欧式空间在软装的选择上选取欧式风格家具，色调的选择上选取米黄色暖色调，本次方案整个空间材质，以及一部分家具的搭配会使整个空间给人营造出一种古朴的简欧风格。

计划进度

xx年上学期18周：指导老师拟定毕业文选题目和毕业设计撰写。

xx年上学期19周：确认选题后完成开题报告的撰写。

xx年上学期20周-寒假：开始制作并完善各项毕业设计项目。

xx年下学期1周：准备好毕业设计手册与毕业设计展板。

xx年下学期2周：提交好毕业设计手册与毕业设计展板。

xx年下学期3周：准备毕业答辩。

机械专业论文开题报告篇三

一、选题的目的、意义

建筑仿生已成为一种新时代潮流，也是建筑文化的新课题。为了启发建筑合理创新，以及使城市环境达到生态平衡和持

续发展，建筑仿生学是一种重要手段。

从人与自然界的关系来说，建筑可谓是人的第3层皮肤(第1层是人的自身皮肤，第2层是衣服)，它是人与自然界之间的中介，如何使建筑能适应环境的自然规律，又能适合人类不断发展的需要，这的确是现代文明所提出的新课题。正因为如此，有效寻找和利用自然界生物的成长规律来适应人类社会对建筑的需要，这就是建筑仿生学的主要任务。

仿生建筑在国内建筑类别里面是一个开发中的亮点，也是未来建筑的一个良好走势，将人与自然更完美、和谐地统一，是人的自然回归性的一种表现。而在建筑本身的结构方面来讲，仿生建筑正是吸取了自然界优势来更好地改善人们的生活环境。其实，人类在建筑技术上所遇到的许多难题，自然界中早已有了类似的解答，因为生物在千万年进化的过程中，为了适应自然界的规律需要不断完善自身的性能与组织，它需要获得高效低耗、自觉应变、新陈代谢、肌体完整的保障系统，从而生物才能得以生存与繁衍。只有这样，自然界才能成为一个整体，才能保持生物链的平衡与延续。当然，人也是大自然中的一员，人类为了生存与发展不仅需要建筑，而建筑也需要适应自然界的规律，否则不仅会破坏自然环境，而且也会毁灭人类自身。

仿生的倾向在近几十年来也在不断发展，它的研究意义既是为了建筑应用类比的方法从自然界中吸取灵感进行创新，同时也是为了与自然生态环境相协调，保持生态平衡。自然界是人类最好的老师，人们无时无刻不在从自然界中获得启发而进行有益的创造。本课题是对办公空间的'仿生性'进行研究，办公是酿造文化、孵化成果的过程，孵化这一自然现象便为设计提供了灵感来源。本课题将生物孵化器如蛋的形态进行小型建筑设计，并结合生物孵化的原理对建筑的生态设计进行研究。仿生并不是单纯地模仿照抄，它是吸收动物、植物的生长肌理以及一切自然生态的规律，结合建筑的自身特点而适应新环境的一种创作方法，它无疑是最具有生命力的，

也是可持续发展的保证。

本选题从建筑仿生的综合性角度出发，围绕生物孵化的原理，尝试创造出新颖和适应环境生态的建筑形式，从中观察吸收一切有用的因素作为创作灵感，同时学习生物科学的肌理并结合现代建筑技术来为建筑创新服务。希望通过本题及今后对建筑仿生的研究为人们创造良好的生活和工作环境，为使城市环境达到生态平衡和可持续发展的提供一种新的可能性。

二、本题的基本内容

绪论

1. 概念

1.1 仿生建筑的定义

1.2 仿生建筑的表现形式及实现手法

1.2.1 建筑的形式仿生

1.2.2 建筑的功能仿生

1.3 仿生建筑存在的意义

2. 仿生建筑的调研分析

2.1 国内实例分析

2.2 国外实例分析

2.3 分析结果

2.3.1 借鉴的地方

2.3.2存在问题

一些作品设计的时候经常会出现简单模仿某一形象的问题，这种做法背离了建筑仿生的意义，只是一种单纯追求新奇噱头的效果，既无创新的价值，也不能与周围生态环境取得协调。

3. 空间形态仿生设计实践

3.1设计灵感来源

3.2设计方案

4. 结论

建筑仿生可以是多方面的，也可以是综合性的，要应用仿生原理创造出新颖和适应环境生态的建筑形式。要有效的利用有限资源，使建筑更贴近大自然更适合人类居住；还应从材料的选择、结构功能、制造过程、使用和等诸方面，全方位考虑资源利用和环境影响及解决方法。在设计过程中把降低能耗、美观实用、使材料和部件最大限度的发挥，把人性化设计列入的设计指标，使建筑向自然回归。建筑仿生学是新时代的一种潮流，今后也仍然会成为建筑创新的源泉和保证环境生态平衡的重要手段。

三、完成期限和主要措施

第1周：进行实地和书面调研，确定毕业设计和论文的题目。

第2周：对资料进行整理和再收集，在此基础上进行开题报告的撰写。

第3周：在草稿纸上绘制设计的草图，对小型办公空间建筑的大体外型进行整体把握并考虑外型中存在的仿生问题。

第4周：在外型设计完成的基础上对空间划分和布局在草稿纸上绘制草图。

第5周：开始绘制cad的总平面和各层平面，寻找与论文相关的英文资料。

第6周□sketchup创建小型建筑外部场景和办公空间内部建模，对毕业论文提纲进行详细补充。

第7周：对查找的英文资料进行英译汉□sketchup建模进行部分渲染。

第8周□sketchup建模完成3张□cad图完成5张，毕业论文、英译汉完成50%。

第9周□cad图进行细部完善，绘制办公空间室内的立面和剖面。

第10周□sketchup建模进行办公空间室内的建模和渲染。

第11周：把毕业论文进行完善，把cad图标注尺寸和材料。

第12周：对剩余的英文资料进行完成□sketchup效果图进行调整。

第13周：完成5000字的论文，英译汉5000英文字符。完成设计效果图5张□cad10张、a3的设计报告书。

第14周：打印报告书、论文打印和装订，制作ppt□

第15周：刻盘上交导师(效果图5张□cad10张、a3的设计报告书□ppt15)□

第16周：布置毕业设计展

第17周：毕业答辩

机械专业论文开题报告篇四

一、设计方向、选题与工程项目确定

1. 设计方向确定

现如今，工程造价专业学生要适应造价员岗位群工作，必须具备多方面的专业能力，包括公路建设各阶段的造价编制以及管理、工程测量、工程计量、工程识图等，而这些能力中最核心的能力是公路工程各阶段的造价编制能力。作为毕业设计应能够综合提高学生的专业核心能力，同时对锻炼学生其他专业能力也要有所帮助。我们确定造价编制作为公路造价专业学生的毕业设计方向，因为造价编制本身就是学生应具备的专业核心能力，同时学生通过造价编制设计，还能进一步锻炼工程识图能力，加深对工程测量数据的理解和提高工程计量能力。

2. 设计选题

根据工程造价行业的实际情况，高职高专公路工程估价专业普遍把“公路工程施工图预算”作为设计题目之一。另施工招标阶段的标底编制、投标阶段的投标报价以及湖南公路建设中现阶段采用的合理定价、合同实施阶段的工程结算等，但都是采用清单计价模式，学生掌握公路工程清单计价文件的编制就显得尤为重要，因此我们把“公路工程量清单预算”作为另一个设计题目。对于大多数学生，我们要求两个题目都做，对于学习成绩较差的学生，也可根据自己的就业意向选做一个。

3. 工程项目选择

题目选定后，工程项目的选择一般有三种：（1）任务型的真

实项目，即接受委托，按委托单位的要求完成项目任务。由于任务的真实性和严肃性，使得从事设计的学生和指导教师，都会认真对待，不会有丝毫的马虎，这样做的效果当然是最好的，但这种机会不多。（2）用以往的真实项目、真实图纸，按工程要求完成设计。这种设计的效果，主要取决于学生的学习态度，如果能把它当成真实的任务去做，效果就会相当的好，反之则效果就不理想。（3）模拟项目。这种设计，通常规模较小，较简单，仿真度不够，因此设计效果也较差。根据我院的实际情况，最近几届学生毕业设计都采用的是第二种类型的项目。如公路造价11级毕业设计，我们选的是洞新高速项目，共十五个标，项目大且复杂，目前看效果还不错。

二、学生分组与指导教师配备

1. 学生分组

分组数量和小组成员数量可根据工程目标段数量和班级人数确定。比如公路造价1101班共52人，有15个标段的图纸，将学生分为15个组，其中3人小组8个，4人小组8个。再根据学习能力情况搭配每组成员，使每组至少有一名学习能力较强的同学，这样每个标段都有人做，有人会做，且因每组人员不多，大面积抄袭的可能性也就随之减小。如果每个小组成员在两个设计题目中只选做一个的话，互相抄袭的可能性就更小了。

2. 指导教师配备

为了保证毕业设计质量，指导教师的配备很重要。一般可按小组配备指导师，亦可按工程内容配备指导教师。如按小组配备指导教师，每名教师指导的学生不宜过多，在10至15名为宜，如3-4个小组配备一名教师，我院一般按此方式配备指导教师；如按工程内容配备指导教师，可按路基、路面、桥梁、隧道、交安、绿化等内容，每个内容分别配备不同的指

导教师，这样专业性更强，效果更理想，但教师配备较困难。

三、设计指导书和指导方式

1. 设计指导书

设计指导书可以是很简略的，也可以是很详细的。简略的只需写明设计要求、设计步骤，及注意事项即可。这种指导书看似简单，但能充分发挥学生的主观能动性，激发学生主动去思考，有利于培养学生解决实际问题的能力。而详细的指导书，虽然使学生在设计开始时更容易上手，学生在设计中走的弯路也少了，但极易束缚学生的思路，培养学生的惰性。因此在有教师指导的情况下，一般指导书应尽量简明的，不宜过分详细。

2. 指导方式

教师指导一般可采用如下两种模式：（1）随堂指导模式：教师随时在学生设计现场，及时解决学生设计中的疑难问题，这种模式学生设计效率高了，但学生易滋生对教师的依赖性，本来自己能解决的一些小问题，往往也要求助于指导教师。

（2）定时答疑的模式：每周固定时间，由指导教师解答学生一周来在设计中遇到的疑难问题。这种模式由于设计进度的要求，学生不可能所有问题都等着教师来解决，这就逼着他们自己去解决一些问题，只有实在解决不了的问题，才会在答疑时求教于指导教师，因此这种指导模式非常有利于培养学生解决问题的能力。

四、设计成果要求

设计成果作为学生毕业设计的最终产物，是学生智慧的结晶、专业能力的综合体现和展示，应高标准、严要求，不能有丝毫的马虎。作为高职高专公路工程造价专业学生的毕业设计成果，要按公路造价的行业规范来要求，不仅文件的设计内

容要合理，文件的格式和装订也都要符合规范要求，要让学生做出来的设计文件，与公路造价咨询单位做出的文件没有分别。

五、结语

毕业设计是学生从学校走向生产岗位的桥梁性课程，也是一个系统工程，应从设计方向、选题、分组、教师配备、指导方式、成果要求等多方面加以研究，以确保毕业设计质量。

【参考文献】

[2]湖南省交通运输厅.公路工程工程量清单计量规则[m].人民交通出版社□20xx.

[3]湖南交通职业技术学院教务处.工程经济学院人才培养方案.20xx.

机械专业论文开题报告篇五

毕业设计开题报告(工科电子类专业)

附件八： 附件八：

毕业论文（设计） 毕业论文（设计）开题报告

1、研究意义

2、国内外研究现状

3、主要参考文献及出处 三、研究方案

1、研究目标、研究内容及拟解决的关键问题

2、拟采取的研究方法、研究方案及可行性分析

3、创新之处

4、论文提纲（院系）联系方式专业班级

四、研究条件与基础

1、相关的研究工作积累

2、已具备的研究条件，尚缺少的研究条件和拟解决的途径

3、本人已取得的主要学术成果

五、论文工作计划及预期成果

指导教师意见： 指导教师意见：

指导教师签名： 指导教师签名：

年 月 日

附件九： 附件九：

毕业论文（设计） 毕业论文（设计） 指导记录表

论文定稿

指导教师签名：

年

月

日

附件十： 附件十：

毕业论文（设计） 毕业论文（设计） 答辩记录表

学生签名： 提问及答辩：

年

月

日

答辩小组成员签名： 小组答辩评语及成绩

年

月

日

成绩

答辩小组 答辩小组 负责人签名

年

月

日

答辩成绩

答辩委员会主席签名

年

月
日

早在1881年，人们就开始研究电动汽车。世界上第一辆电动汽，发明人为法国工程师古斯塔夫·特鲁夫，这是一辆用铅酸电池为动力的三轮车。到了1839年，苏格兰的罗伯特·安德森给四轮马车装上了电池和电动机，将其成功改造为世界上第一辆靠电力驱动的车辆[1]。但是随后内燃机的出现以及内燃机汽车技术的成熟，使得内燃机汽车取代了电动汽车。从20世纪90年代开始，电动汽车重新成为世界性的研发热点，世界上各大汽车公司都投入巨资开发自己的电动汽车，各国政府也纷纷出台政策或制定计划，以促进本国电动汽车的发展。

(1)美国的电动汽车研发计划 美国是汽车工业最发达的国家，汽车产量和保有量均位居世界前列，每年的石油消耗量和汽车污染物排放量也都居世界首位。为增强汽车制造业的竞争力，美国政府提出了著名的pngv计划和freedomcar计划。其主要是为了开发出无污染、燃料能量转换效率高、成本具有竞争力的电动汽车。

(2)日本的电动汽车开发计划 日本也是汽车生产大国，汽车保有量位居世界第二，而且日本的石油匮乏，石油几乎全部依赖进口。因此，日本政府及日本各大汽车公司对电动汽车的开发也十分重视。日本的混合动力电动汽车技术处于世界领先地位。日本的电动汽车研发计划主要有：低公害汽车开发普及行动计划□jhfc示范工程、专项研究计划等。

(3)我国电动车研发计划 我国也早已将电动汽车的研发以及电动汽车产业化列为重点项目，并制定了电动汽车发展规划。比如说863计划的ev□fcev和hev研发纲领和973计划的电动汽车专项计划。在国家科学技术部、国家高技术研究发展计划中，设立了电动汽车重大专项，选择新一代电动汽车技术作

为我国汽车工业自主创新和科技创新的主攻方向，组织企业、高等院校和科研机构，以及政府部门、汽车企业、高等院校、科研院所四位一体的方式进行联合攻关。

当今世界，石油、煤炭、天然气三种传统能源占全球能源消耗总量的90%以上，其中石油又占一半以上。然而，最新资料显示，世界石油总储量为1.15万亿桶仅够人类再使用41年；天然气总储量为176万亿立方米，仅够人类再使用63年；煤炭蕴藏总量1.0316万亿吨仅可使用230年。即使改用核能也是困难重重。已探明核原料铀矿的储量436万吨，也仅可供开采72年。海水中的铀、锂等储量丰富，可供人类使用上万年，可是人类近期还没有能力从海水中提炼出核原料来。由此可见，目前全世界最为依赖的能源——石油和天然气，在21世纪的上半叶即将趋于枯竭。据资料，1999年到2020年全球能源消费量将增加60%，其中，亚洲及南美洲的发展中国家每年增长4%，20年翻一番；发达国家每年增长1.3%。按能源种类分析，石油预计增长率为每年2.2%，20年增长59%，到那时石油仍然维持第一能源的地位，在全球能源总消费量中占40%以上的比例；天然气将增长一倍，占能源消费总量的比例由目前的23%上升到28%；由于空气污染和二氧化碳排放问题，煤炭消耗的比例从目前的22%降到20%；由于技术问题、经济成本问题，水能、风能、太阳能等绿色能源的使用占耗能总量的比例将会略有下降，核能将略有增长。换言之，在近二三十年里，核能和可再生的风能、水能、太阳能远远无法替代石油、天然气等矿物能，因此，人类对石油、天然气的依赖将越来越严重，而它们的储量是有限的，这种供需矛盾导致了全球范围迫在眉睫的能源危机。科学家预测，2040年全球石油消费将达到最高峰，从2050年石油开始枯竭。这种供需矛盾的大势导致石油价格不断上涨。此外，各国为预防恐怖攻击，正加强对能源生产、运输的‘保护设施和防范力量，这些增加的投入最终必然反映在石油、天然气等能源的价格上。更何况拥有全球2/3石油储量的中东地区，一直处于政治动荡或战争之中，在这些因素的推波助澜下，石油、天然气价格一路飚升势小可挡。在世界能源危机中，众多石油、天然气进口国的国民

经济受到了沉重地打击，保证能源供应的安全成了世界上许多国家(包括我国在内)的头等大事之一[4].

同时，目前世界上很多发展中国家还面临着环境污染的问题。我国近几年来这一问题尤为严重，雾霾现象日益严重，其影响范围越来越大，区域性雾霾频繁发生，区域整体环境质量不断恶化。雾霾污染已经给气候、环境、经济发展、公众健康和生活方式等带来了越来越多的负面影响，它已经成为一个社会公共问题。雾霾已经不是完全的自然现象，它主要和人类的社会经济活动密切相关。气候变化绿皮书(2015)指出，雾霾形成的最根本原因是空气中的污染物不断积累[5]，其主要原因之一就是机动车尾气的排放。汽车废气中的污染物有100多种，其中对人体危害最大的是一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物、二氧化硫和碳微粒等。因此现有的以化石燃料为燃料的内燃机汽车对空气污染非常大。

因此，电动观光车作为电动汽车初级形式应运而生。电动观光车具有很多优点：

(1) 电动观光车可以较好的解决汽车队城市环境污染问题 电动汽车的电源本身不排放有害气体。给蓄电池充电所用的电力可以来自对大气造成污染的能源，如水能、核能、风能、地热能、潮汐能等。即使使用煤发电，除二氧化硫及微粒外，其他排放物均比内燃机汽车少，而且电厂大多建在远离人口密集的城市，对居民损害较少。此外，电厂煤燃烧是固定集中排放，燃烧过程较易控制，有害物质较易清楚。正因为如此，电动汽车也被称为绿色汽车。

(2) 电动观光车可以解决汽车对石油资源的依赖 电动汽车用车载电源有蓄电池、燃料电池、飞轮电池、太阳电池和车载发电机组等。蓄电池充电所需的电能可充分利用水能、核能、风能、地热能、潮汐能、太阳能等丰富的能源转化而来。也就是说，电动汽车可以不依赖于石油资源，所节省的大量石油可缓解依赖石油的化工原料日益匮乏的压力。

(3) 电动观光车可以节约大量能源 电动汽车用蓄电池可利用晚间富余的电力进行充电，从而避免大量富余电力的浪费，提高电网电能的利用率。电动汽车还可以在减速、制动、下坡时，将电机转换为发电机，实现能量回馈，进一步提高能量的利用率[6].

基于上述优点，电动观光车产业迅速发展，2000年至今，电动观光车在中国获得了较快发展，从无到有，到07、08年产销量达到25000辆左右。企业的数量也从开始的一两家，发展到现在领取制造许可证的企业超过60家，近一两年来，国家制定了许多鼓励企业发展新能源汽车的扶持政策，这其中就包括电动观光车研制，但从目前已出台的政策看，如2015年11月，国务院颁布了《新能源汽车生产准入管理规则》、今年2月的《汽车产业调整振兴规划细则》，强调了对新能源汽车及车用电池组等关键技术的支持。

此次选题主要是对电动观光车的行驶系统和制动系统进行分析设计。电动观光车的悬架系统与传统燃油汽车悬架系统各部件大致相同，但国内电动观光车的研发还处于初级阶段，大都是采用内燃机汽车的车身和悬架系统。因此电动观光车与传统汽车各系统有很大的质量、几何外形、安装空间位置的差异，所以必须研制出一种适合电动汽车的悬架系统以及制动系统，来改善电动汽车的舒适程度和抗外界干扰的稳定性能和制动性能[7]. 行驶系统包括车桥、车轮、悬架，其中车桥包括转向驱动桥和从动支持桥。要进行分析设计的参数有很多，比如转向驱动桥和从动支持桥的结构参数、轮胎的选型与转向轮定位参数、悬架弹性元件、减震器、导向机构的参数尺寸与使用性能。制动系统包括制动装置和制动控制装置。制动器结构参数、制动器制动效能、制动器制动效能的恒定性、制动控制装置的结构参数和可靠性、安全性等。

机械专业论文开题报告篇六

题目：男士衬衫出口业务流程

一、要求

1. 开题报告是毕业设计的总体构想，由学生在毕业设计工作前期独立完成。
2. 开题报告正文用a4纸打印，各级标题用4号宋体字加黑，正文用小4号宋体字，20磅行距。
4. 年月日等的填写，用阿拉伯数字书写。要符合《关于出版物上数字用法的试行规定》，如“xx年9月15日”。
5. 所有签名必须手写，不得打印。

(1). 课题的意义

(2). 毕业设计的主要内容

(3). 所采用的方法、手段以及步骤等

(4). 阶段进度计划。

二、开题报告

1. 课题意义：

可以提高综合实践能力和社会适应能力，验证和巩固所学的理论知识，增强理论联系实际与实践动手的'能力，学会在实际中发现问题、分析问题和解决问题，缩短学校与社会的距离，为就业奠定基础。

2. 毕业设计的主要内容：

在实习期间，了解男士服装的出口的各个环节，以及学会怎样对每个环节的处理，并且熟悉男士服装的出口业务流程，实现就业熟练化、工作稳定化。

3. 所采用的方法：

通过网络信息分析公司出口业务的状况，在实习期间学习、跟踪出口业务的每个环节以及需要注意的细节，理论联系实际与实践动手的能力，多去向老员工了解情况，熟悉公司的办公软件，以及操作技巧。

4. 阶段进度计划：

- (1)、了解公司的出口业务状况
- (2)、熟悉公司的各种工作所需要的软件
- (3)、学习各种单据的操作技巧
- (4)、实践每个出口的工作环节，熟悉出口流程
- (5)、理论与实践结合，实事求是

机械专业论文开题报告篇七

我国电子商务相比于美国等发达国家起步较晚，但随着电子商务的逐步发展和各项有利措施的不断出台，我国网上交易已经快速发展壮大起来。虽然电子商务在我国的发展前景乐观，但目前其发展还不够完善和成熟。相比于美国等发达国家，我国的电子商务还存在一些亟待解决的问题，诸如安全、政策法规、观念、服务竞争、交易成本等。本文就这些问题提出了一些相应对策，对这些问题的逐步解决和我国电子商

务必将走上健康的发展之路有着重要的现实意义。

目前看来，有关电子商务(electroniccommerce[]简称ec)的物理网络和其他基础设施已基本具备，在中国发展电子商务的时机正在到来。可以预期，已经延续了几千年的传统的贸易方式和经济活动方式，都将在21世纪最初发生革命性的改变。

中国发展电子商务的7大障碍

目前，中国的网上书店、网上商城已开始营运，但要大规模地推行电子商务，至少在以下7个方面还存在障碍。

1、购物观念和方式陈旧

在中国，传统的购物习惯使“眼看、手摸、耳听、口尝”，公众普遍感到网上购物不直观、不安全。据最新调查，86%的人表示不会以任何形式进行网上金融交易，88%的人表示不打算在网上购物。

2、缺乏电子商务的商业大环境

目前，中国的商业活动基本上仍是手工作业，公众对商家的交易频率高但每笔交易额都很小，好像没有必要在网上交易。

3、网络基础设施不够完备

电子商务的基础是商业电子化和金融电子化。目前，全国性的金融网还未形成，金融业自身的电子化还未实现，商业电子化又落后于金融电子化，制约了电子商务的生存、发展空间。

4、互联网的质量有待提高

推广电子商务的技术障碍主要表现于网络传输速度和可靠性

上。现行的中国互联网的传输速度很低，常常出现网络拥塞现象，同时还存在多种不可靠因素，包括软件、线路、系统的不可靠。

5、网上安全和保密亟待完善

在网上进行电子商务的询价、成交、签约，涉及许多商业秘密和公众隐私。初，有人利用在新闻组中查找到的普通技术手段，轻易地从多个商业站点窃取到了80000多个信用卡账号和密码。

6、管理体制和运行机制不顺

现行的信息产业管理体制存在着严重的计划经济烙印，过度集中和垄断制约了市场竞争，有碍电子商务在全社会的推广应用。资费过高仍然是广大公众享有电子商务的拦路虎。

开题报告范文·英语开题报告范文·论文开题报告格式·会计开题报告

7、公众缺乏电子商务的知识和技能

我国是发展中国家，多数公众文化素质不高。现代通信和网络技术日新月异，多数公众难以跟上知识和技术的发展步伐。

中国政府可采取的7项对策

政府在推动电子商务中扮演着重要的、不可替代的角色。当前，我国政府应正确引导电子商务的发展，在指导思想上不要“一窝蜂”、“一刀切”，而要因地制宜、因事制宜、因时制宜，发达地区可以先行一步，欠发达地区则适时跟进。要注重实效，避免大起大落，造成国家和社会资源的浪费。

为此，建议在以下7个方面采取对策：

1、建立“中国ec促进委员会”

为了引导全社会的电子商务活动健康、有序地发展，需要一个有代表性、有权威性的协调机构，建立有主管副总理直接领导的包括政府、企业、消费者社团各方面人士组成的“中国ec促进委员会”及其办事机构，负责电子商务的业务、技术、政策、法律和国际合作等总体框架的协调和规划的制定。

2、创造良好的电子商务支撑环境

以企业信息化和金融电子化为突破口，让有条件的企业和专业银行在国家经贸委和人民银行的支持下，完善内部的支撑条件。在国家宏观层次上，信息产业部和国家信息化办公室要继续建设电子商务的政策、法规、法律、标准、规范等法治环境，特别是要保证网上交易的安全性和可靠性。

3、运行网上安全认证体系

实施电子商务必须以网上安全支付为前提，建立安全认证(ca)机制及系统十分必要□ca应包括加密、验证、授权、抗否认、自动撤消检查等基本功能，保障在网络中交易的各方具有平等的地位□ca应由国家授权的权威机构担任，推动电子商务在法治化的安全、有序环境中运行。

4、有重点地开展电子商务试点工作

目前，中国的发达地区对推动电子商务的积极性很高，北京、广东、上海等信息化先导省市已经迈出了电子商务的第一步。主管部门要经常跟踪这些地区的电子商务活动，努力发掘经验，以供后走一步的城市和地区参考和借鉴。

5、有选择性地开展电子商务的科技预测和攻关

电子商务在全球的发展方兴未艾，许多新构想、新技术、新

装备和新方案层出不穷。中国有限的科技力量和财力资源必须在充分论证和预测的基础上，选择有限目标，集中优势，组织科技攻关。国家863计划及国家创新计划应明确列入相应的课题，努力把电子商务的基础技术、关键技术掌握在本国科技人员手中，形成自主知识产权。

6、鼓励在电子商务领域开展国际合作

美国、欧洲等发达国家在电子商务活动中，已在btob(企业对企业)和btoc(企业对消费者)电子商务方面有一些比较成功的案例，可供借鉴。中国企业的电子商务尚处于起步阶段，政府可鼓励国内企业与有诚意的国际机构和跨国公司开展互利的双边或多边合作。

7、大力培养电子商务的专门人才

电子商务是一项全新的、具有划时代意义的重大技术进步，它的未来发展还难以预料。必须在公众中开展电子商务教育，做到30%-40%的有文化基础的公众基本掌握电子商务的应用技能和相关知识。特别要在年轻一代中培养既懂电子商务技术，又有金融、商贸知识的跨领域的专门人才。