

最新咖啡厅毕业论文题目 毕业设计开题报告(汇总8篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

咖啡厅毕业论文题目篇一

毕业设计题目：

西安公司办公楼工程造价

1、论题、背景和意义

此次毕业设计的论题为：西安公司办公楼的工程造价，既招标文件标文件的编制。

毕业设计是我们毕业前在校最后学习和综合训练阶段，是对所学专业知识的巩固、深化和拓宽，也是对大学4年所学知识的回顾和检阅，因此选择合适的题目至关重要。

本次设计选择西安公司办公楼作为设计题目，背景和研究意义在于：

1符合社会进步，城市合理规划。

随着经济的发展，城市化进程的加快，为了更好的利于城市的发展，符合新环境下大西安的合理规划，西安公司决定将公司由西安市2环内搬迁至户县。

2符合当今建筑结构以及工程造价模式的发展要求。

选择框架结构作为工程造价毕业设计，是由于框架结构以其安全可靠、经久耐用、节能节材，平面布置灵活，整体性好，抗震能力强，结构自重相对较轻，造价较低等诸多优点被广泛采用。同时框架结构计价计算理论比较成熟；在造价模式方面，以工程量清单计价为基础的招投标模式，以其市场定价，风险分担，公平竞争等优点被广泛采用。所以对其更加深入的学习、研究和分析有着极其重大的意义。

3符合工程管理专业培养目标，满足工程管理专业对学生工程造价方向能力的要求。

工程管理专业培养目标是适应社会主义现代化建设需要，德、智、体全面发展，掌握土木工程管理、工程造价、房地产开发与经营的基本理论和基本知识的高级工程技术人才，并且能从事建筑行业的施工及管理工作。

毕业设计的任务是，通过进一步的学习和训练，让我们熟悉建筑工程造价以及投标文件的编制，具备土木工程造价的基本技能；能够根据不同情况学会利用各种资料和方法，熟练的进行建筑工程的计量与计价，合理的编制建筑工程招标与投标文件。

4能为自己将来走上工作岗位，顺利完成所承担的建设任务奠定基础。

毕业设计之前，我们所学的知识都是扩散的，没有系统训练，有些问题没有突显，通过此设计我们能加深理论理解，查漏补缺，使所学知识系统化、条理化，从而明白哪一部分的知识应该用在哪里，使所学知识在自己的脑海里得到升华，达到融会贯通，灵活应运。

这次设计还能培养自身综合分析问题和解决问题的能力，以

及组织管理和协作能力，培养自己严谨、扎实的工作作风，强烈的事业心和责任感。

总之，毕业设计是工程管理专业学生毕业前的最后学习和综合训练的阶段，是知识深化、拓宽、是学生学习、研究和实践的全面总结，也是对学生综合素质与工程实践能力的检验。它对我们今后走出校门进入工作岗位，有着举足轻重的作用。毕业设计在学校的教学过程、学生的学习环节中都有着极为重要的作用。因此我们在作毕业设计时应以认真、缜密的态度，做好每一步，真正使自己在设计中有所受益，从而提高自己的专业技能和为人民服务的本领。

2、研究基础

3、主要研究内容

4、拟采取的研究方法和技术路线

5、研究计划

咖啡厅毕业论文题目篇二

目的：色彩在客观上是对人们的一种刺激和象征；在主观上又是一种反应与行为。色彩心理透过视觉开始，从知觉、感情而到记忆、思想、意志、象征等，其反应与变化是极为复杂的。色彩的应用，很重视这种因果关系，即由对色彩的经验积累而变成对色彩的心理规范，当受到什么刺激后能产生什么反应，都是色彩心理所要探讨的内容。所以我课题的方向是服装设计中色彩心理学的应用，也希望此论文了解造就服装设计中心理学的应用。

意义：日常生活中观察的颜色在很大程度上受心理因素的影响，即形成心理颜色视觉。如今社会进入快节奏的时代，每个人都讲究快，而服装也顺应时代的潮流，在色彩方面更要

注重这一点，色彩是最能冲击人们视野的东西，所以研究色彩更能直接快速的研究人们的心理。服装设计注重色彩更能突出每个人的个性，反过来辅助设计的发展。

研究现状：色彩在服装设计中十分重要，它是人类视觉中最响亮的符号，但如今在服装设计中色彩的心理的研究还是有待发展，人们对它们的认识还不足，而人们如今对服装设计的款式方面的要求比较高，可是色彩方面就比较欠缺一些，人们总是以自己的直觉来选择自己的服装的色彩，而没有觉得这能够代表什么，更不会更深入的了解心理的变化。所以这方面的研究还是有点欠缺的。

发展趋势：虽然色彩方面的研究有所欠缺，可是发展的趋势还是很大的，因为人们越来越重视这方面的研究，所以在发展方面是很大的。

以服装流行色彩现象为研究对象，从心理学角度分析了服装流行色彩发生的趋势和动机，指出服装流行色彩是个人机能和社会机能共同作用的结果。

色彩学是研究色彩产生、接受及其应用规律的科学。因形、色为物象与美术形象的两大要素，故色彩学为美术理论的首要的、基本的课题。它以光学为基础，并涉及心理物理学、生理学、心理学、美学与艺术理论等学科。色彩应用史上，装饰功能先于再现功能而出现。人类制作颜料是从炙烤动物流出的油与某些泥土的偶然混合开始的，后逐渐以蛋清、蜡、亚麻油、树脂、酪素和丙烯聚合剂等作颜料结合剂。在古代中国、印度、埃及、美索不达米亚，颜料多用在家具、建筑内部、服装、雕像等装饰上。文艺复兴时代开始，新的色彩不断出现，油画的产生使色彩越发丰富了绘画的表现手段。

色彩学的研究在近代才开始，它以光学的发展为基础，牛顿的日光一棱镜折射实验和开普勒奠定的近代实验光学为色彩学提供了科学依据，而心理物理学解决了视觉机制对光的反

映问题。印象主义出现后，色彩并置对比、互补色等问题，促使理论家、艺术家运用科学方法探讨色彩产生、接受及应用的规律。19世纪下半叶，出现了许多色彩学研究的专门著作。

所以说在色彩学和服装设计上面的研究要针对光学物理学和色彩学。

完成期限：

研究方法：

第四阶段：写完论文，反复通篇阅读论文，对于文章中出现的细节问题进行仔细推敲和修改，其间将论文提交导师，听取导师意见，在此基础上作最后的润色及定稿，并且开始为论文答辩做相关的准备工作。

[1] 苗莉、王文革：《服装心理学》1998

[2] 李当岐：《服装学概论》高等教育出版社1993

[3] 史悠鹏《服装色彩设计》浙江人民美术出版社2002

[4] 贾京生《服装色彩设计学》高等教育出版社

咖啡厅毕业论文题目篇三

在品牌营销的今天，对一个现代企业来说，没有vi设计，就意味着它的形象将淹没于商海之中，让人辨别不清；就意味着它是一个缺少灵魂的赚钱机器；就意味着它的产品与服务毫无个性，消费者对它毫无眷恋；就意味着团队的涣散和士气的低落。但这并不能作为盲目追求低质量的vi设计的借口。企业可以通过vi设计实现这些目的：对内征得员工的认同感、归属感、加强企业凝聚力，对外树立企业的整体形象，资源

整合，有控制的’将企业的信息传达给受众，通过视觉符号，不断的强化受众的意识，从而获得认同。

经过了一段时间的资料查询和走访，才发现了国内咖啡屋vi设计的不足。所以，我想突破上述几点，将‘漫城咖啡屋’的标志的做到更为完善。我将以企业文化理念为基础，从咖啡屋实际出发设计制作标志，增强标志与咖啡屋的协调统一性，与社会产生强烈的共性，将咖啡屋的经营理念、企业文化、管理制度真实有效的展现给社会大众，使此标志成为的‘漫城咖啡屋’的形象代言，体现与众不同的设计风格。

- 1、根据企业理念形成，初步定稿，即完成标志的设计；
- 2、基本要素系统：标准字，标准色，标准和标准字的组合；
- 3、应用系统之办公用品：信封，名片，工作证等；
- 4、应用系统之外部建筑环境：企业招牌，公共标志牌，路标指示牌霓虹灯广告等；
- 5、应用系统之交通工具：轿车，面包车等；
- 6、应用系统之服装服饰：员工制服，胸卡等；
- 7、应用系统之广告媒体：路牌广告，招贴广告等；

1、完成资料的收集工作20xx.12.20---20xx.2.24

2、完成初稿20xx.2.24---20x.4.10

5、最后定稿20xx.5.2-20xx.5.10

[1]喻湘龙。李娟[v]设计[j].桂林：广西美术出版社[20xx.1.

[2] 李小红. vi设计模块. 20xx.12.

[3] 徐阳。刘瑛。《品牌与vi设计》. 20xx.12.1

[4] 刘婷婷. vi的设计与制作[n]. 中国包装报. 20xx,
20xx/07/07

[5] 曹晖. vi-视觉识别设计的美学形式与特征[j]. 文艺评论. 20xx, 06

[7] 阎评。 祥物设计[m], 西安: 陕西人民美术出版社. 20xx.5.

[8] 赵茂生。 装饰图案[j]. 北京: 中国美术学院出版社, 1999. 9.

咖啡厅毕业论文题目篇四

学生姓名: 学号:

专业: 机电应用技术

指导教师:

填表时间

毕业课题开题报告

1. 本课题的意义

自本世纪中叶, 随着计算机技术、信息技术、自动化技术在制造业中的广泛应用, 所形成的先进制造技术日益引起各国的重视, 它是提高企业国际竞争力和创新能力的根本途径, 而先进制造技术又以数控技术为主要标志的, 在制造业中广泛应用的数控机床及加工中心, 还有以数控机床为基础的计

计算机群控系统，柔性制造单元和系统，自适应控制系统等都是数控技术的成功应用，数控技术也在绘图机械、坐标测量机、激光与火焰切割机等机械设备中得到应用。

由于数控技术的不断发展，作为机械制造的工作母机，数控机床的结构和性能与传统机床相比发生了巨大变化，系统功能不断完善，加工复杂零件的能力也不断提高，特别是采用了闭环控制，误差补偿系统，以及不断发展的智能控制系统，加工精度比通用机床有很大提高，且不断向更高精度方向发展。它是应用各学科高新技术的产物，是典型的机电一体化产品，是全新的'自动化设备。由于广泛地应用数控技术，使其它数控机械产品的品种数量也迅速增加并逐渐取代传统机械产品。具有了向着综合应用新技术的结构方向发展的工艺设备条件，以它为基础的相关产业是关系到国家战略地位和体现国家综合国力水平的重要基础性产业。其技术的高低、已成为质量一个国家工业现代化水平的重要标志。

数控技术已成为制造业的基础，该技术已被世界各国列为优先发展的关键技术，成为当代国际科技竞争的重点。如果把普通铣床改造成高级数控铣床，改动量大，价格贵，不实际，所以将之改成经济型数控铣床，既可以节省大量资金，又可以大大提高了机床的精密度和稳定性，避免了人为因素对精密的影响，也降低了对工人技术的要求。

2. 本课题的基本内容

1、进给伺服系统机械部分的结构设计与计算：

1) 机械传动系统改装方案的论证；

2) 机械传动系统结构设计的确定；

3) X向坐标轴传动系统参数的选择与计算；

2、微机控制系统硬件电路设计与计算：

- 1) 可采用z80或单片机组成数控系统；
- 2) 控制系统方案的确定，各元件的选择与计算；
- 3) 控制系统硬件部分应包含扩展存储器、脉冲分配器、隔离电路、功率放大电路i/o接口芯片以及各辅助电路等。

3、部分零件的数控加工编程：

- 2) 确定零件的装夹方式及使用的刀具类型；
- 3) 确定对刀点及绘制走刀路线图。

3. 本课题的重点和难点

1. 铣床进给伺服系统的选择
2. 控制系统的设计及元件的选择

4. 课题实施计划

第一周：参考资料查寻、总体方案的分析论证；

第二周：机械传动系统的设计计算、结构说明；

第三周：控制系统的设计计算及元件的选择说明；

第四周：加工部分零件的数控程序编制。

毕业论文开题报告

1. 机械原理教程主编申永胜清华大学出版社

2. 数控编程主编赵云霞机械工业出版社
3. 数控加工技术主编陈继振高等教育出版社
4. 综合作业指导书主编郝忠军雷晓玲机械部工程师进修大学电气学院
5. 数控技术与应用主编林其骏机械工业出版社

指导教师意见：（对本课题的深度、广度及工作量的意见）

指导教师：

年月日

咖啡厅毕业论文题目篇五

依据：法官的职业化已成为我国的一主要现象，如今法院中法官不断的向外流失,法官职业化的改革十分有必要。

意义：法官职业化不是由法官的官方地位决定的，而是由法官工作的性质决定的。首先，其行使的权力重大独特。法官代表国家独立行使国家审判权，分辨曲直，扬善除恶，保障人权，制约强权，其责任重大。因此，必须由具有较高素质的职业人员来行使。其次，作用和功能特殊。法官审理的案件都是一般人无法自行解决的较为复杂和严重的问题。他们是社会冲突的最后防卫者、治疗社会弊病的医生、解决社会矛盾的裁判者。在一定意义上，一个社会普遍信赖的有效的司法机构是一个社会的减压阀，它对于社会的自我完善和良性发展具有不可替代的作用。第三，独特的.素质要求。司法工作需要独特的知识结构、能力、经验、深厚的法律知识功底、精湛的法律思维方式和丰富的司法经验，需要具有高度的道德人品素质。但正如任何事物都具有两面性一样，法官职业化也不能绝对化。司法途径是解决社会纠纷的一个最重

要的机制，但毕竟不是惟一的机制。因此，司法不能脱离现实社会，法官的职业化也不能不考虑其社会化的一面。

2、设计实施的方法与主要内容

方法：社会现象调研、分类现状整理分析、资料及法律条文收集整理

主要内容：分析含义、现状分析、具体原因及其危害、现行应对措施及法律应用

3、预期结果和完成进度

预期结果：可以保障公司总部内网畅通，能保证公司总部与分部的信息交流。

完成进度：

具体任务

开始时间

结束时间

结果提交

选题

xx年12月10日

xx年12月27日

任务书

撰写开题报告

xx年12月26日

xx年12月27日

开题报告

收集资料及实施设计

xx年12月27日

xx年03月02日

就业歧视现状及分类报告、就业歧视原因危害分析书、法律
对策资料收集整理书

撰写毕业设计实践报告

xx年3月04日

xx年3月28日

毕业设计实践说明书初稿

完善毕业设计实践报告

xx年4月1日

xx年4月25日

毕业设计实践说明书修订稿

毕业实践报告完善稿

xx年4月25日

xx年4月30日

毕业设计实践说明书完善稿

毕业实践报告打印

xx年5月1日

xx年5月15日

毕业实践报告

4、指导教师意见

指导教师签名：

年月日

5、系室意见

负责人签名：

年月日

注：本表一式两份，一份院部留存，一份存学生档案。

咖啡厅毕业论文题目篇六

“三网融合”彻底打破了电视的垄断局面，电视业务及其发展模式将面临较大的冲击。多年的积累使电视产业拥有了丰富的内容资源、相对低廉的服务资源、一大批专业的制作团队，以及相关牌照的发放权。在融合发展的环境下，电视媒体要想有所作为，就要抓住机遇，迎接挑战，扬长避短，积极制定一系列应对政策，提升自己的核心竞争力。综上所述，

研究电视产业面临的生存现状，探究其寻求发展的路径，有着重要的现实意义。

在“三网融合”环境下，掌握业务优势和渠道优势的电信运营商逐步向综合信息服务提供商转型，向媒体行业渗透，这必将打破现有的媒体竞争格局，将给电视媒体带来巨大的挑战，因此把此项内容作为研究对象的人也比较多。

舒芳的《机遇与挑战——论三网融合对电视发展的影响》一文中指出：由于电信的业务能力大大增强，电视用户资源将受到较大冲击，同时电视业的广告市场会受到很大挑战，传统传输渠道的价值和地位降低，传统电视业务必将受到影响。

张海军在《谈三网融合给电视带来的影响》一文中说：各部门之间的竞争不仅有体制上的竞争，还有巨大的商业利益上的竞争，原本在传统媒体格局中处于较为有利地位的电视媒体不得不思考如何在激烈的新媒体竞争中站稳脚跟，赢得新的增长点。

崔杰在《解读三网融合下电视业运行体制》中指出：“三网融合”直接威胁广电企业的核心电视业务，使其在三网融合的竞争中处于不利地位。其次，电视传媒缺少相应的市场化运作经验，绝大多数企业仍处于转型过程中。此外，电视网络的整合程度较低，这增添了电视在三网融合后市场化运营体制改革的障碍。

二、对“三网融合”背景下电视产业所面临机遇及对策研究

“三网融合”具有重要的战略意义，电视业需抓住机遇，迎接挑战，扬长避短，积极制定一系列应对政策，来提升自己的核心竞争力，且以此作为研究对象的人也很多。

梁小兵在《三网融合系列举措推出将引发电视系统变动》中认为，电视业可借势完成全网整合，在巨大的存量用户的基

基础上，各地的电视运营商将有可能在统一的平台上运营数字电视增值业务，乃至开展基础电信业务。其次，电视行业投资力度加大，对产业链上下游带来机会。再次，电视将有机会在电信业务上大展手脚。值三网融合之际，电视系统企业除可以继续做互联网接入外，还有可能提供idc业务、网元出租业务以及voip业务，电视业有机会在电信业务上大展手脚。

黄升民在《三网融合下电视产业的发展》中说：我国电视产业发展的关键在于加快自身网络整合，并转变运营模式，高度重视媒体内容集成和运营，建立完善电视媒体内容集成、分发和运营平台，努力打造数字媒体内容基地，建立内容合作运营机制，逐步从网络管理向媒体内容业务管理过渡，向综合内容提供商的方向发展。

吴铮悦在《三网融合下电视产业的生存之道》中指出：目前电视的一项紧迫任务是大力发展新媒体，积极与新媒体融合发展，大力加强媒体性质的功能和业务建设，采取不同于传统媒体的发展思路和政策措施，促进新媒体又好又快的发展。

吴升高在《三网融合下电视传媒体制创新走势》中指出了电视产业今后的发展方向，即事业企业并轨，逐步实行企业体制；打破地域界限，建立全国性的网络体制；加快重组并购，形成多元化的产权结构；超越分业管理，确立全覆盖的监管体制和手段。

少有人提及，我将试图着力对此加以探究，为之前研究的不足做必要的补充。

该论题研究的内容主要是以下几个方面：

一、对“三网融合”背景下广电产业所面临挑战的研究

（一）广电产业运营模式的转变

(二) 员工配置和技术能力的提高

(三) 广电网络业务能力的提升

二、对“三网融合”背景下广电产业所面临机遇及对策研究

(一) 机遇

1、拓展电视传播的新渠道

2、增强电视传播的互动性

3、扩大电视传播受众群体

(二) 对策

1、加快广电网络的改造

2、开办内容新颖的节目

3、充分发挥自身的优势

研究技术路线：首先，了解本论题的研究状况，形成文献综述和开题报告。其次，进一步搜集阅读资料并研读文本，做好相关的记录，形成论题提纲。第三，深入研究，写成初稿。最后，反复修改，完成定稿。

研究方法：运用文献分析法、文本细读法、比较法、综合分析法等进行研究。要解决的关键问题：（把自己的关键问题用两句话写下即可）

[6]刘成付。中国广电传媒体制创新。南方日报出版社□20xx

[7]贾凯。关于电视文化的随想。中国广播电视出版社□20xx

[8]刘成付。中国广电传媒体制创新。南方日报出版社□20xx

[9]肖弦奕。中国传媒产业结构升级研究。中国人民大学出版社□20xx

[10]傅玉辉。从媒介融合到产业融合。中国广播电视出版社□20xx

[11]陆地。中国电视产业的危机与转机。中国人民大学出版社□20xx

[12]贾秀清。21世纪电视文化生存。中国国际广播出版社□20xx

[14]雷建军。视频互动媒介。清华大学出版社□20xx

咖啡厅毕业论文题目篇七

别的，就是为了记录一下时间，怕自己到时候忘记，。实在记性一直不是很好，所以就让网页帮我往记忆吧。

今天上午用了一上午的时间，大家在一起分享了自己这一学期为自己的毕业设计所做的预备。

说实话，一开始的时候，气氛就已经相当的凝重，大家一个接着一个站在讲台上，对着下面的指导老师和亲爱的战友们讲解着自己毕业设计的具体方案、关键技术、技术难点及实验的终极要达到的一些技术指标。作为战友，我们见证的是他们的成过，我们需要做的是给予掌声，让他们感觉到他们的付出得到了认可；作为导师，他们见证的是我们的长大，他们需要的是对我们的方案进行讨论，并提出他们的疑问，通过他们的题目，让我们的设计变得更加顺利。究竟姜还是老的辣，他们对问题的分析能力比我们强。

这是一个很好的学习机会，每个人都有自己的设计任务，每个人的任务都不尽相同。这就是一次见证自己成长的机会，这也一次见证团体合作能力的机会。

在整个过程中，我学到了很多。学到了人要细致，每一个东西都要考虑，抗干扰性问题、功效问题、热效应问题、本钱问题等等；学到了条理性，设计文档、流程图一个不能少；学到了思维的扩展，问题的解决方案不止一种，哪种才是最好的，只有经过了比较，才有发言权。

我知道我的问题还有很多，我是一个大大咧咧的人，考虑问题从来都是丢三落四的；还比较的懒惰，有了一种方案后就不会往想其他的方案。实在这是不对的。还有几个月的时间，毕业设计就要结束了。我会慢慢地去克服自己的这些缺点，用笔记本记录下来每一需要留意的事项，每一需要解决的问题，每一需要达到的指标。

实在一直很庆幸自己是学工科的，我知道固然我的能力不够，但是我很享受我们学习的每一个过程。学工科其实并不是挑战，人可以切身体验到每一个实验成果。这就是所谓的实时性，哈哈。当一个个分立元件，通过组合就能用于控制，成就感油然而生啊；当把一块块的集成块组合在一起就是一个系统，人能不开心吗。假如可能，我希望能够一直坚持搞设计研究，由于发现自己无法自拔。

咖啡厅毕业论文题目篇八

1.1 课题背景

本课题属于实际应用类课题。现如今利用基站定位移动终端用户地理位置的技术已十分成熟，相关的应用和使用人群数量都十分可观。本课题反其道而行之，创新性的采用利用手机定位基站位置的想法。想要完成这个课题并达到既定的目标要求，需要涉及地面无线定位技术、移动通信原

理android应用开发以及java语言的程序设计等多领域学的科专业知识与技能。

1.2研究意义

本课题旨在锻炼研究者自主学习能力和动手实践能力，随着课题的深入进展将会遇到不同学科不同层面的问题，在设法解决这些问题的过程中研究者可以获得多方面的知识并进行互相渗透，融会贯通。在锻炼能力的同时，通过本课题最终做出的成果也有一定的实际应用意义。最终开发出的程序可以用来获取周边基站的位置，获取基站及其所属运营商信息，找出不属于传统运营商的私人基站或伪基站。因此通过本课题最终做出的成果也有一定的实际应用意义。

2.1获取基站位置

基站当前定位手机基站位置的方式是利用统一规则给现有的所有基站进行编码，每个基站将获得一个独有的识别码，称为全球小区识别码[cgi]该码用于识别一个小区(基站/一个扇形小区)所覆盖的区域。其结构是：

mcc+mnc+lac+cid其中各项代码的具体定义为：

mcc移动国家码（中国为460）

mnc移动网络码（中国移动00，中国联通01，中国电信02）

lac位置区号码

cid小区标识码

其中mccmnc lac为位置区标识[lai]cid为2byte的bcd码，由各msc自定。

通过定位技术获取每一个基站的实际地理位置，将其与全球小区识别码一一对应，建立完整的基站数据库，即可通过已知的全球小区识别码查询对应基站的实际位置。目前多数获取基站位置的应用程序皆采用这一思路，通过手机信号获取基站信息，再调用第三方的数据库获取基站的经纬度信息，从而获取基站的实际地理位置。

2.2空间定位技术

现今最为广泛使用的技术是gps（即全球卫星定位技术。此外还有uwb（ultrawideband（超宽带）无线通信定位技术。

2.2.1gps定位原理

24颗卫星平均分布在6个轨道面，每一个轨道面上各有4颗卫星绕行地球运转，让地面使用者不论在任何地点、任何时间，至少有4颗以上的gps卫星出现在我们上空中供使用者使用。每颗卫星都对地表发射涵盖本身载轨道面的坐标、运行时间的无线电信号，地面的接收单位可依据这些资料做为定位、导航、地标等精密测量。gps定位系统是利用卫星基本三角定位原理，方法是：已知a、b、c三点的距离，通过某种方式确定另一点p离a、b、c的距离。通过作立体图形（球）可确定在空间中p的位置。gps接受装置以量测无线电信号的传输时间来量测距离。由每颗卫星的所在位置，测量每颗卫星至接受器间距离，即可算出接受器所在位置之三维空间坐标值。使用者只要利用接受装置接收到3个卫星信号，就可以定出使用者所在之位置。一般的gps都是利用接受装置接收到4个以上卫星信号来定出使用者所在之位置及高度。

2.2.2uwb无线通信定位技术

uwb定位技术属于无线定位技术的一种。无线定位技术是指用来判定移动用户位置的测量方法和计算方法，即定位算法。

目前最常用的定位技术主要有：时差定位技术、信号到达角度测量(aoa)技术、到达时间定位(toa)和到达时间差定位(tdoa)等。其中tdoa技术是目前最为流行的一种方案，除了用于gsm系统，在其他诸如amps和cdma系统中也广泛应用。uwb定位采用的也是这种技术。通常uwb定位系统设定几个定位参考点(根据实际需要)，以接收待测点(数量上百)发出的高斯脉冲信号。为了避免信号发生碰撞，每个待测点都有自己的代码序列。当一个高斯脉冲中代码序列被参考点收到时，它将在一个时间整合相关器内与当前产生的一个对照序列作比较。当收到信号的位移与对照信号相吻合，即出现一个相关高峰信号。这样就容易判断是否收到正确的代码序列。处理接收到的脉冲序列得到接收时间，从而计算得到待测点的坐标。

3.1 定位原理

采用三角定位法。利用三台间隔一定距离且不在一条直线上的三部移动终端向同一站发送无线电信号，通过测量信号传输时间获取距离信息，再通过几何计算得到基站的具体位置。

具体算法如下所示，

$$(x-x_a)^2+(y-y_a)^2+(z-z_a)^2=d_a^2$$

$$(x-x_b)^2+(y-y_b)^2+(z-z_b)^2=d_b^2$$

$$(x-x_c)^2+(y-y_c)^2+(z-z_c)^2=d_c^2$$