

建筑电气毕业论文选题(汇总5篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？这里我整理了一些优秀的范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

建筑电气毕业论文选题篇一

浅谈学生公寓的现状与发展趋势

摘要高校学生公寓是大学校园设计中的重要组成部分，也是大学生活中的一个主要场所，毕业设计开题报告为什么老不合格！随着时代的发展，相应服务方式的改变，学生公寓在高校中的地位变的越来越突出。鉴于近代学生公寓的现状及其局限性，本文通过对近代学生公寓的调查结果分析，结合学生公寓设计发展的新趋势，从宿舍平面类型、造型特点、生态环保与节能、防火预防等方面，探讨了现代学生公寓在新的发展趋势下所追求的新模式。

关键词学生公寓可持续发展环保节能防火

近年来，伴随着我国社会经济的快速发展，人们对接受教育的需求越来越强烈，各大高校在合并、重组、扩招的大形势下，许多现代高校的学生公寓也在不断地进行着新建、改建和扩建工作。学生宿舍正逐步走进公寓化，学生的居住模式也正悄然发生变化[1]。传统的学生公寓模式已经变得不适应新时代新青年学生的需求，因而对此有必要进行新的探索，新的改善。

建筑电气毕业论文选题篇二

1、设计原始资料

本次毕业设计的题目是：河北省某高校高层建筑一图书馆给水排水工程设计

（1）工程概况

本工程所在地秦皇岛市，为高层图书馆，建筑面积14726m²。本楼设地下一层，地上九层，楼内设有电梯2部，供客人乘坐，其中一部为消防电梯。地下室可布置水池、水泵等贮水和升压设备。

地下一层4.20米(含500覆土)，首层—九层3.90米；顶层5.50米。室内外高差0.75米，室外地坪至檐口高：36.85米。本工程为钢筋混凝土框架结构。

环绕该楼有校区的dn200低压生活给水管道，管顶埋深1m，常年可靠给水压力0.2mpa。该市建有生活污水处理厂，污废水分流排放。污废水管道均为dn500，管道埋深标高-2.5m，冰冻线深度0.7m。城市可提供一路独立电源。

（2）建筑图纸

总平面图，地下室平面图，建筑首层平面图，建筑二层平面图，建筑标准层平面图，屋顶平面图，电梯机房、水箱间平面图，卫生间大样图，剖面图。

2、设计任务与内容

(1) 建筑内部生活给水系统设计；

(2) 建筑内部消防系统设计；

(3) 建筑内部排水系统设计；

至檐口的高度为36.85米，属于高层建筑。与一般多层建筑给

水排水工程相比，高层建筑给水排水在基本理论和计算方法等方面是相同的。但高层建筑在构造上层数多、建筑高度大、建筑功能广、建筑结构复杂、所受外界条件限制等，使其给排水工程更加复杂。因此高层建筑的给排水设计除了要满足水量、水压、水质的要求外，还要解决高层因建筑高度过高而引起的水锤、震动、噪声和渗漏等问题。此外在设计过程中还需要考虑空间布局上的流畅，贯彻以人为本的理念，充分考虑高层供水的节水、节能问题，建造高档舒适的居住空间环境。

1、生活给水方案

给水方式按供水压力的来源分为依靠外网压力给水方式和依靠水泵升压的给水方式，其中依靠外网压力的给水方式包括直接给水方式和设水箱的给水方式。依靠水泵升压的给水方式又可分为设水泵的给水方式、设水泵、水箱联合的给水方式、气压给水方式、分区给水方式。由于围绕该楼的低压生活给水管道可提供常年可靠给水压力 0.20mpa 不能满足图书馆的生活用水压力。因此该图书馆的生活给水需要依靠水泵升压供水。图书馆室外地坪到檐口的高度为 36.85米 ，若直接采用水泵升压供水，当最不利用水点的用水压力满足时，可能造成建筑低层的水压过高。当低层水龙头开启时水成射流喷溅，影响使用且难以关闭。此外低层的管道、零件、配水器材必须采用耐高压材质，增加建筑成本。由于压力过高，龙头、阀门等器材磨损迅速，寿命缩短，漏水增加，检修频繁，不利于建筑的后期运营管理。另外因为低层压力过高，管道的流出水头过大，易产生流水噪音、振动噪音，并使顶层水龙头产生负压抽吸现象，容易形成汇流污染。而且管道水压过大容易发生水锤，增加能量浪费，不利于环保节能。所以高层建筑生活给水系统应采用分区给水方式。

高层建筑中常见的分区给水方式有水泵并列分区给水方式、水泵供水减压阀减压分区给水方式、分质给水方式。本楼为高层图书馆，生活用水无需区分水质，减压阀供水低区水损

太大，能量消耗多。综上所述本楼拟初步采用竖向分区供水系统。1—4层采用市政低压给水管道直接供水，充分利用市政管道的供水压力，5—9层采用水泵、水箱联合的给水方式，充分节能。

2、排水方案

建筑内部污废水排水系统应能满足以下三个基本要求，首先系统能迅速流畅地将污废水排到室外，其次排水管道内的气压稳定，有毒有害气体不进入室内，最后管线布置合理简单顺直，工程造价低。建筑内部的排水系统分为污废水排水系统和屋面雨水排水系统两大类。按照污废水的来源污废水排水系统又分为生活排水系统和工业废水排水系统。按污水和废水在排放过程中的关系，生活排水系统和工业废水排水系统又分为合流制和分流制两种体制。根据《建筑给水排水设计规范gb50015—20xx》以及节能环保的要求，本楼采用污废水合流排放比较合理。故此本次毕设图书馆排水系统拟采用污废水合流排放。地上部分污废水经排水管道排入化粪池后直接排入市政污水管道，地下室污废水经污水泵提升后排入化粪池，随之排入市政污水管。

3、消防给水方案

建筑消防系统根据使用灭火剂分种类和灭火方式可分为消火栓给水系统、自动喷水灭火系统、其他使用非灭水灭火剂的固定灭火系统。根据我国《高层民用建筑设计防火规范gb50045—95（20xx年版）》规定：高层建筑必须设置室内、室外消火栓给水系统。所以本课题中图书馆需要设置消火栓给水系统。自动喷水灭火系统是一种在火灾发生的时候，能自动打开喷头喷水灭火并同时发出火警信号的消防灭火设施。自动喷水灭火系统分为设置闭式喷水灭火系统、设置水幕系统、设置雨淋喷水灭火系统、设置水喷雾灭火系统。其中闭式喷水灭火系统又分为湿式、干式、预作用喷水灭火系统。

《自动喷水灭火系统设计防火规范gb50084—20xx》要求，在

人员密集、不易疏散、外部增援灭火与救生较困难的性质重要或火灾危险性较大的场所中应设置自动喷水灭火系统。本课题中图书馆属于以上条件，故需要设置自动喷水灭火系统。又《自动喷水灭火系统设计规范》要求在系统处于工作状态时，严禁管道漏水和严禁系统误喷的场所设置预作用喷水灭火系统。由于系统误喷或漏水会造成纸质图书资料的损坏，故本课题图书馆拟采用预作用喷水灭火系统。规范规定建筑的低压室外消防给水系统可与生产、生活给水管道系统合并，但本例中建筑高度较大，防火等级要求较高，消防给水与生活给水系统采用单独供水，不采用合并系统。

参考文献

4. 《给水排水设计手册》（1、3册），中国建筑工业出版社；
6. 哈尔滨建筑工程学院给水排水教研室编《给水排水专业毕业设计参考图集》第一集（1991）。

建筑电气毕业论文选题篇三

1.1 课题的研究背景

随着经济的发展，城市化进程不断推进，一方面城市繁荣发展，另一方面也出现了很多城市问题，例如人口过度膨胀、交通拥堵、环境污染严重、生态破坏等。城市用地的大举扩张也造成了土地资源和能源的浪费以及交通时间的增加带来的时间浪费。为了使上述问题得到缓和和解决，城市不断立体化发展，一方面，高楼大厦越来越高，另一方面，地下空间也逐步得到了人们的重视，城市地下空间不断增加，并且在空间内容上更加多样化，于是城市地下商业公共空间越来越多地出现在人们的生活中。

将商业活动移至地下空间是

很合适的，这可以将大量的人流引入地下，可以减轻地面交通的压力，也有利于地面环境的改善；在极端气候条件下，如严寒多雪或酷热多雨地区，地下购物空间十分受人们的喜爱。而且随着地铁的发展，地下空间的交通可达性增强，这给城市地下商业的发展带来了新的机遇。在德国、瑞典、法国、日本、加拿大(见图1.1)等一些大城市，有很多经营状况良好的地下商场。

良好的城市地下商业空间不仅可以满足人们购物休闲的需求、拉动经济增长、改善城市环境、提升城市形象、展现城市魅力，它还可以为人们提供一个舒适的场所，使人们能够与这个场所进行相互交流进而满足人们多样化的需求。人们在这个场所不仅可以休闲购物，还能感受到城市的特色环境和文化品位，产生丰富的情感体验，从而激发并促进健康、积极的社会活动，此外城市地下商业公共空间更能深刻地显示地域特色历史文化的内涵和外延，向人们传递社会生活、历史、文化和现代的信息，对城市的经济、文化以及人和社会等方面的发展都有一定的积极意义，因此城市地下商业公共空间已经成为丰富人们生活的重要手段，它在现代城市生中也发挥着越来越重要的作用。

但是地下空间具有不同于地上空间的特殊性，从而形成了人们对地下空间的特殊心理感受。一方面地下空间存在着封闭、黑暗等天然的缺陷，这也使得在一段相当长的时期它只承担车辆停放、设备安置、轨道交通等对空间质量需求较低的城市功能；另一方面，由于地下空间的封闭性而产生知觉信息的减少，使人们对时间和空间的感知减弱，从而容易引起不安和消极情绪。但是随着科学技术的飞速发展，改善地下空间质量已经成为可能。在持续努力下，目前的城市地下商业空间正在不断改善地下环境的缺点，日益完善的人工光环境和空气循环系统的应用，使得新建的地下购物中心已经基本克服了空气污浊及气氛黑暗压抑的缺陷。然而由于起步较晚，我国的地下商业公共空间的发展依然比较滞后，并且普遍存在重视物质属性但是忽略其精神意义的问题。

1.2 研究的目的是和意义

如我们所知，人是空间的主体，空间设计的目的不仅仅是创造出物质的场所，更要使处于其中的人在生理上和心理上的得到满足。挪威建筑评论家诺伯格·舒尔茨认为：“建筑首先是精神的蔽所，其次才是身躯的蔽所。”¹现代城市地下商业公共空间的设计不仅需要为人们提供一个满足物质欲望的购物场所，还应该能为人们提供一个精神享受的活动空间。在社会经济充分发展的今天，人们对精神层面享受的要求也越来越高，如果一个场所不能够使人们与其进行很好的精神交流，不能够满足人们‘精神方面的’需求，那么这个场所将会失去活力，从而走向衰落。本文从场所精神的角度研究的城市地下商业公共空间有助于从场所的高度找出改善城市地下商业公共空间品质的方法，营造出舒适亲切而又充满人情味的生活氛围，把城市地下商业公共空间打造成为展现城市日常生活的舞台，使城市特色得以延续，同时满足人们的认同感和归属感。因此，结合场所精神理论对城市地下商业公共空间的场所精神如何塑造进行讨论分析，促进城市地下商业公共空间的物质意义和精神意义更好的融为一体，从而为未来城市地下商业公共空间的设计提供一些参考和建议，正是该课题研究的意义所在。

另外，本文研究的目的，还希望以北京中关村广场购物中心为例，将落脚点放在对具体地下商业公共空间的实证分析上，通过对其详细的研究，摸索一些方法，为以后城市地下商业公共空间的设计提供一些有针对性的建议与对策。

建筑电气毕业论文选题篇四

金阳新区是近年来贵阳市的重点建设项目，新区的五星级酒店的建设在提升城市形象，改善地方旅游环境、投资环境，满足豪华消费需求方面能够发挥作用。建五星级酒店，在一定程度上也反映了当地经济发展良好态势与市场前景。如果没有一定数量的五星级酒店，在当地投资的外商以及全球各

地度假的人，这些消费能力比较强的群体，还有一些高端消费实力的国际游客，更倾向于选择与其消费层次相符的住处，倘若当地没有足够数量的豪华住所势必留不住这类消费群体。另外，豪华酒店本身资金实力雄厚，有自己的一套营销模式。酒店通过参加国际国内的各种推介会、博览会对酒店进行自我推销，在推销酒店自身的同时也推销了当地的旅游资源。更为重要的是，豪华酒店的出现，提升当地城市的美誉度，打造当地旅游城市的接待形象。

豪华酒店是衡量一个地区接待水准的首要条件，也是检测一个地区经济发展水平的标尺。一个城市是否拥有豪华酒店与当地经济发展程度密切相关。随着城市面貌发生巨大的变化，旅游业也飞速发展，一个城市拥有高档次星级酒店的多少，反映了一个地方旅游接待能力水平的高低。豪华旅游度假酒店宾馆的出现能够完善旅游配套设施，使旅游接待能力进一步提高。

通过该五星级酒店的规划设计任务，合理解决设计中所遇到的问题。提高综合运用所学的理论知识独立分析和解决问题的能力。了解当代建筑领域的新技术和新形势，使现有学习的理论适应时代的发展。树立正确的建筑设计观，在设计实践中充分体会与贯彻功能适用、技术先进、经济合理、造型美观、环境适宜的设计原则；酒店设计可以让我们综合应用所学的各种理论知识和技能，进行全面、系统、严格的技术及基本能力的练习，通过这次酒店设计强化我们对基本知识和基本技能的理解和掌握，培养我们收集资料和调查研究的能力，一定的方案比较、论证的能力，一定的理论分析与设计运算能力，进一步提高应用计算机绘图的能力。掌握资料的收集和分析、相关规范的选择和运用；掌握设计方案的选择、成果图的绘制以及设计文本的编制全过程。酒店设计是一个多元化设计，所以也是锻炼我们能力的一个很好机会，我们能从中学到很多课堂没有的东西，这也是为我们马上面向社会做一个铺垫。让我们能在毕业之际把以前所学更加巩固，查缺补漏，运用现代建筑理论指导建筑方案设计，提高建筑

创作能力。认真完成各项图纸要求，通过总图规划和建筑的设计表达，进一步巩固建筑制图的基本知识和建筑表现技法。

希望在整个过程中能发挥以往在学校所学理论知识和课程设计创新的能力，做好符合实施条件的毕业设计。

一、项目概况：

1. 区位说明

该用地位于金阳新区，是贵阳市锐意开发建设的城市新区，位于贵阳市域地理中心，地处百花山脉与黔灵山脉之间，环绕观山水库，拥有山环水抱的优越自然环境；距中心区仅12公里，通过贵遵高等级公路和川黔、滇黔公路与云南、重庆、四川相联系，交通便利，地势平坦，是投资建设的理想境地。

2. 各类重要建设项目概述

金阳新区是未来贵阳市级领导机关所在地，市级体育中心位于新区南部，占地约73公顷；市级文化中心位于新区中部，占地28公顷；未来的贵阳大学城位于新区西部占地170公顷；高新科技工业园区位于新区东南部，占地约190公顷。金阳新区是园林式生态型可持续发展的新区，是塑造贵阳城市新形象的广阔空间。

3. 区位优势

金阳新区地形平坦、地质条件优越、气候宜人、环境优美、交通便捷、拥有60平方公里集中的丘陵用地，是贵阳市周围难得的开发新区的理想境地。

二、规划设计要求：

1. 总体规划要求：在总体布局上，要结合城市道路交通合理

组织内外交通流线，推敲建筑与环境之间关系，结合城市景观及用地周边环境作好建筑空间布局及立面造型设计。

2. 无障碍设计要求：充分考虑无障碍设计，保证舒适，安全的使用要求。

3. 建筑功能设计要求：功能及流线要清晰，不能混淆及交叉。

4. 设备设计要求：要统筹考虑供电、通讯、暖通、给排水等内容。

5. 其他设计要求：满足规划、消防、安全、卫生等要求。

三、设计成果要求：

(一) 文字部分(说明不少于3000字)：

1. 项目基本情况介绍；

2. 用地趣味、交通、周边及内部情况介绍；

3. 项目基本要求及设计依据；

4. 设计原则及路线；

5. 设计构思及理念；

6. 总体布局及流线组织；

7. 各功能区划分及各层平面布置；

8. 造型及立面处理；

9. 设备专业安排；

(二) 图纸部分：

1. 区位关系图(1:5000~1::10000)
2. 用地及周边现状分析图
3. 总平面图(1:1000)
4. 各层平面图(标准层可合并，1:200~1:500)
5. 立面图(4个1:200~1:500)
6. 剖面图(2个1:200~1:500)
7. 效果图(不少于二张)
8. 相关分析图及辅助图(至少三张)

研究方法、手段：

通过前期调研掌握大量资料为下一部进行设计做好基础，从功能及形象入手布置平面，同时对结构有初步定位，逐步完善建筑单体的同时兼顾整个场地的规划，最终完善方案各项目目标，最终绘制正式图。

研究进度：

周数主要内容

布置任务、收集资料、现状调查

分析整理、调研报告

草图分析

设计草图、设计深化

定稿

文本、展板□ppt演讲稿

组内预答辩

填写毕业表格

建筑电气毕业论文选题篇五

【一】开题报告

论文题目：长春师范学院新校区图书馆建筑方案设计

一、选题依据1. 设计目的及意义目的：毕业设计是大学阶段尤为重要的一环，它是对我们大学阶段所学知识的一次综合运用，不但使我们各方面的知识系统化，而且使所学知识实践化。

通过图书馆的设计，掌握图书馆建筑设计的要求，结构设计的要求，帮我们了解并且掌握建筑设计的全过程，培养我们独立分析解决实际问题的能力及创新能力，并锻炼我们调查研究，收集资料查阅资料及阅读中、外文文献的能力，使我们能受到类似与建筑师的基本训练。

意义：伴随科技能量的不断膨胀，信息化社会已经到来，人们对于图书馆的需求日益迫切，新一轮的新扩建图书馆的高潮正在兴起。

鉴于图书馆的特殊性，其建筑形式没有具体的模式，但现代知识经济时代的图书馆建筑应该在实现具体而微的前提下充分发挥整体性作用，体现功能性、智能化，并且灵活具备发展潜

力这一核心要求,要因地、因时在建筑前期设计上下一番功夫。

同时信息时代给图书馆的建筑设计提出了新的理念和要求,因为图书馆的建筑空间直接影响着功能发挥和读者的使用效率。

因此深入系统的研究和探讨图书馆建筑功能、空间设计与布局结构的新理念和新模式是十分必要的。

在整个毕业设计的过程中,我们要通过运用各种通用图集和设计规范以及国家、地方标准,完成多层建筑的结构选型,结构布置,结构设计及建筑图、结构图、施工图的绘制。

这不仅要求我们有较强文献检索、规范应用、图集观摩、综合应用所学各门专业知识,分析和解决问题的能力,还要具有独立思考、独立设计、创新的精神。

这对每个建筑学专业的毕业生来说,是一个挑战,也是一次机会,我们用它来检查和提高我们对基础理论和专业知识的理解、掌握程度及综合应用的实践能力。

这也是本毕业设计研究的意义所在。

主要为全校师生员工的教学和科研服务。

图书馆拟建基地位于新校区中心位置,地点适宜,场地宽敞,地势平坦,附近有丛树、草坪,四周自然景色优美;全年盛行风向为西南风。

本题目根据建筑学专业毕业设计的教学要求以校园建筑设计为重点同时增加建筑群体概念规划和景观设计内容。

4. 设计拟应用的文献综述图书馆是人类文化知识的宝库,世界建筑艺术之林中熠熠生辉的经典之作,无不包含图书馆建筑的倩影。

它传承着民族优秀的文化传统，记载着人类前进的脚步，成为人类文明和文化知识的积淀和宝藏。

而作为公共图书馆，其反映了城市的经济文化发展水平，代表着城市的现代文明和建设成就，是城市整体形象的一部分。

法国密特朗图书馆、英国不列颠图书馆、美国国会图书馆和我国的国家图书馆、上海图书馆、深圳图书馆等，无不向世人展示着国际大都市的风采与魅力。

公共图书馆承载了城市文化形象代言的重任，因为：(1)它在城市化的进程中保持了城市的特色，保持了城市的个性，保持了城市的可持续竞争；(2)它发挥了信息中心的功能，能满足市民对信息的需求；(3)它发挥了社会教育功能。

它提供学习教育的资源，提供教育培训、讲座等文化活动，提高了市民的素质；(4)它发挥了桥梁作用。

不仅能与外界先进科技交流，并且是市民娱乐休闲的场所。

由此可见，城市公共图书馆在为公众提供服务的同时，一定程度上更代表着城市的形象。

伴随着人类文明和社会进步，图书馆的内涵不断深化，外延不断扩大，社会文化等活动的作用越来越明显。

因而图书馆建筑也经历了一个由简单到复杂、由封闭到开放，不断现代化的历程。

21世纪是一个以“数字化生存”为主导的信息化社会。

为适应社会，图书馆的社会功能、信息传播、建筑思想和服务理念都在发生了深刻的变化。

与此相适应，现代图书馆建筑也将适应时代的变革，在继承

前人经验的基础上，弘扬现代设计思想，结合实际，注重现代化和人文特色的设计。

现代图书馆的技术特点、现代理念和运作模式，决定了现代图书馆建筑的结构和模式有以下几个特点：

(1) 多样化的功能空间，随着图书馆功能的综合化，功能空间日趋复杂和多样；

(3) 尽量采用大空间，大空间意味着大进深、大开间，采用跨度较大的柱网，避免室内固定的结构墙体。

大空间的开放格局，大气清新，灵活方便，流程直接，为“借藏阅”、“人机书”一体化以及提高馆员的工作效率创造了条件，营造了人在书中，人书合一的环境氛围。

但大空间设计应考虑防火和安全问题；(4) 图书馆建筑的体型，要尽可能采用紧凑集中的块状体型或其变型传统图书馆建筑分散式的条状体型，使各个功能空间关系松散，工作流线和交通路线加长，读者、馆员、馆藏文献之间呈隔离状，造成读者查找文献不便，馆员工作效率低。

采用块状体型，如方形、矩形等，体型空间紧凑，便于作大空间使用；(5) 基本采用模数式设计，即通过统一层高、统一载荷、统一柱网，将固定功能变为动态功能，在不影响图书馆建筑的灵活性，对功能空间作深入分析的基础上，为节约建设投资，提升图书馆建筑的艺术形象，可在局部一些次要部位突破模数式设计；(6) 重视多功能空间的规划和设计，如学术研究空间、休闲交际空间等；(7) 建筑高度。

图书馆建筑高度越高，一会导致投资增大，如垂直交通就需多部电梯，消防安全要求提高，二会减小层建筑面积，采用大空间多了一个制约因素，三会增加交通空间，降低有效面积利用，四增加管理、维持费用。

图书馆的国内外现状1949年中华人民共和国成立以后，图书馆事业有了很大的发展。

图书馆建筑规模空前扩大，质量不断提高。

尤其在20世纪70年代末80年代以后，传统的图书馆建筑逐步向现代化方向发展，并已取得令人瞩目的进展。

目前我国的图书馆逐渐有扩大开架管理的趋势，对于房间的布置相对较灵活，引入了国际先进技术和思想，并且造型自由新颖；计算机的广泛应用使得管理更加方便，藏书规模大、数量多。

西方现在的图书馆摆脱了传统形式的羁绊，摒弃了折衷主义，高大豪华的空间和繁琐的装饰被取消，厚重的墙身变为轻巧的结构，充分反映内部空间结构和使用特点，外形变得开朗朴实。

目前，随着计算机技术的普及，图书馆是致力于对网络技术在图书馆中应用的研究。

关云云专家在《网络取证技术在网络图书馆的研究》一书中强调图书馆网络具有强大的数据库资源. 在为教学、科研提供优质服务的前提下, 高校图书馆需要外购数据库资源, 提供外购数据库镜像资源这就需要设计性能好、功能强大的数据库集成管理软件来管理维护这些数据库资源. 数字资源的类型主要包括电子图书、期刊、报纸与会议论文、影音资源、光盘资源、特色馆藏资源。

王力专家在《图书馆信息服务的新模式:个人数字图书馆》一文阐明了网络技术在这一时代将在图书馆中应用的重要性、必然性以及先进性。

唐小梅专家在《开放式网络图书馆研究》一文中提出未来的

网上信息将主要由小规模团体维护和编码的小型存储库所主导。

由于网络空间中信息量的增加，需要有方法隔离私人信息与公共信息。

数字图书馆技术强调认证系统，不仅要确定信息的量，而且要度量私人信息和公共信息相互转换的程度。

目前有效开发用户行为的技术也还处于初级阶段，需要在网络基础设施环境中的学术研究层次上予以整合。

这些都是数字图书馆未来要研究的问题，也是在网络基础设施环境中用网络技术有效地建立无处不在的图书馆的问题。

汤杨专家在《国外高校图书馆个性化信息服务探析》一文中提出了国外图书馆在数字领域取得的一系列成果，开发出了一批比较完善的软件。

由于计算机及其网络技术在网络图书馆工艺设计及办公自动化方面的应用，对图书馆建筑的发展起着重要作用，所以国内外在现阶段主要的研究方向是网络在图书馆中的应用。

要设计和建造一所既具有实用价值又有艺术设计感的具有前瞻性现代图书馆是一项十分艰巨的任务。

而建筑业是我国国民经济建设中重要产业之一。

近年来，我国建筑业发展十分迅速，框架结构以坚固耐用而著称。

其结构外表可以设计的多元化，既美观又实用。

建筑平面布置灵活；使用空间大；延性较好。

所以被广泛应用。

每个大中型城市里基本上都有标志性的图书馆，图书馆的建成很大程度上为城市的景观添了色。

二、设计方案及技术路线1. 建筑面积约20000~30000平方米，主要结构部分为4~6层，设计本着“适用、安全、经济、美观”的设计原则，设计具有较大的灵活性。

建筑设计已经考虑以下方面内容：建筑物与周围环境的融合与协调；建筑物满足功能要求；防火要求(防火分区和防烟分区)；并考虑以后建筑结构改造的可能性。

绘出相应的建筑施工图纸。

技术路线：1. 设计的准备阶段：收集国内外有关展览类建筑的论著、论文，记录、分析已有的研究成果，找出尚需解决的问题。

收集图书馆建筑图集，分析每一种表达方式的优点和缺点。

2. 设计的抽象提取和启动阶段：提取相关研究成果中对本课题有价值的信息，总结图书馆建筑的共同点，形成图书馆建筑设计的基本思路。

3. 设计的进行阶段：这一阶段是本课题的最主要阶段。

首先，要根据基地进行多种方案设计，初步确定图书馆建筑的设计标准；其次，通过对基地周围建筑的风格分析以及周边自然环境的考虑进行方案设计，选择最佳的方案进行深入设计；最后用cad绘制图书馆的设计方案，并考虑展馆的结构布置方案。

4. 阶段性成果的检查与完善阶段：检查、完善已经设计好的

图纸，检查设计的各个部分是否符合设计要求以及是否符合相关规范。

同时要考虑具有施工的可能性5. 设计的检验阶段：通过查找相关资料，以及请教老师，检验课题成果，并根据反馈意见进行方案的修改和完善。

6. 设计成果的提交和鉴定。

三、可能存在的'问题及解决措施图书馆设计方案的确定，如何对图书馆的空间布局进行分配，不仅要使得图书馆的使用功能和交通组织满足最佳要求，还要考虑读者借阅书籍、查找资料的方便快捷以及学习的舒适性。

图书馆要求设计合理并且美观醒目，而且要有大空间，柱子越少越好，柱距尽量大一点。

在各部分都要按照规范要求设计的前提下，尽量将该建筑做的美观实用。

查看相关的资料和文献，对建筑结构的设计有个初步的概念和选择，首先是建筑设计部分，图书馆的楼梯、厕所等要放在建筑物的背面。