

论文的技术路线 开题报告技术路线图(优秀5篇)

在日常学习、工作或生活中，大家总少不了接触作文或者范文吧，通过文章可以把我们那些零零散散的思想，聚集在一块。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

论文的技术路线篇一

图1. 实验思路和技术线路图

图1广州白云机场规划技术路线图

车牌识别研究的技术特点车牌识别主要分为两大关键技术：

并提供了基于智能卡技术、动态加密技术的增强安全性和ca

中国家电产业首份技术路线图正式发布中国电网专题报道

论文技术路线图模板第19张

论文的技术路线篇二

开题目的

土木工程从远古时期就已经存在，由原始的伐木采石，建造出模仿天然掩蔽物的人类居住场所，到新时期的超高层建筑、水利工程、超高长跨度桥梁，土木工程的发展与变化，代表了人类发展的历程。在历史的发展过程中，土木工程的理论、分析手段、施工技术、地基处理都有了更多的发展与突破。21世纪人们生活水平不断提高，而经济飞速发展给土木工程带来了

更多的要求, 所以根据土木工程发展现状, 分析未来土木工程发展方向, 是非常重要的工作。

土木工程发展意义

土木工程的根本含义是征服大自然, 通过人力实现自然界带来的效果。随着各项土木工程技术的发展, 各种高层建筑拔地而起, 桥梁、水利工程、公路使人们的生活更加便利。土木工程是提高人类居住环境与交通的核心产业, 提高土木工程建设水平, 完善土木工程发展体系, 实现社会、环境、经济共同发展的根本性目标, 是土木工程发展的重点。人类需要良好的生存空间, 舒适的生活环境, 为了获得更好的居住环境, 更加优秀的土木工程技术将不断出现。

土木工程发展现状

为了明确土木工程未来发展趋势, 必须明确土木工程发展现状, 通过现状分析出土木工程的特点。

土木工程理论发展

土木工程设计摆脱了传统设计的缺陷, 全面分析了土木工程的环境、经济、安全等因素。新型材料、结构、工艺、施工方法不断出现, 人类可以将土木工程的规模扩大化, 高层建筑也在不断增长, 超高层、超跨度复合结构体施工技术也在不断成熟, 土木工程设计逐渐向长、高、柔方向发展。土木工程设计建立在基础理论上, 随着土建项目要求更加复杂, 土木工程设计也需要更加多样化, 只有及时吸收新技术, 把握住新优势, 才能使土木工程设计更加优秀。目前, 土木工程设计已经得到了很好的发展, 在受力、形式方面比较成熟。

土木工程施工发展

施工发展主要体现在材料、设备、工艺这三个方向, 其中材料

中发明了复合高强钢材、碳纤维、玻璃纤维、双层玻璃、镁合金、镀膜玻璃、铝合金、节能混凝土等新型建筑材料,新型材料在许多建筑中得到应用,也为大型土木工程建设提供物质基础。工程实施设备更加自动化、科学化、机械化,通过新型施工机械,可以使大规模土木工程得以实现,有效提高土木工程建设发展速度。在城市地下工程中,也出现了各种不同的施工工艺,例如明挖、暗挖、盖挖、盾构、沉管、冻结、注浆等工艺技术,为地下空间开发打下了坚实的基础。

虽然我国土木工程在理论、设计、施工中得到了很好的发展,但是技术水平与发达国家相比还存在一定不足,为了提高我国土木工程发展水平,必须加强新型结构、新型材料、新技术的研究与应用,将土木工程理论与技术完美结合,帮助土木工程收获更大的成果。

土木工程未来发展趋势

社会经济水平不断提高,大型城市与超大型城市数量飞速增长,人们对生活空间的作用提出了许多要求,寸土寸金已经成为城市居民的共识。为了应对日益增长的人口基数,高层、超高层建筑数量不断增加,有限的城市空间得到了极大的应用,已经成为城市发展的主要建筑体系,受到社会各界的重视。城市飞速扩张的同时,不仅仅对生存空间提出了要求,也对电力、能源提出了许多要求。大型水利工程建设、矿产资源开发、石油、天然气的运输,都是城市经济发展的重要影响因素。所以在我国建设大型公共土木工程,是非常重要的国家建设项目。我国能源分布较广,一般在西南地区存在较多的能源储备,所处地区地形特征较为复杂,并且山区、高原、丘陵等环境较多,导致资源开发较为困难。为了提高大型土木工程建设速度,实现水利工程建设、矿产资源开发等工程项目,采取大跨度桥梁与隧道是工程建设的关键因素。

从以上几种发展形式来看,未来的土木工程将逐渐应用于高层建筑施工、水利工程建设、矿产资源开发、能源运输等工程

之中,通过大跨度桥梁与超长隧洞,改变自然环境带来的阻碍,实现更加快速的经济的发展。通过精密的理论研究、新型工程材料、先进施工工艺,实现大跨、复杂结构、高层的土木工程建设,逐渐将大型土木工程普及到工程建设中,这就是未来土木工程的发展方向。

结语:

我国土木工程部分领域已经在世界中名列前茅,但是土木工程理论、设计、施工中还存在一些问题。为了提高我国土木工程建设水平,需要积极学习发达国家土木工程技术,合理运用土木工程技术,实现经济腾飞发展。在未来的土木工程研究中,需要加强结构形式、建筑材料、施工工艺等探索与研究,也需要加强土木工程理论与技术的融合,实现更大的突破。

论文的技术路线篇三

一、综述国内外对本课题的研究动态,说明选题的依据和意义:

“谁愿意抢篮板球?没有人。谁想得分?都想。我从来不喜欢得分,从来不,我喜欢抢篮板球。我抢篮板球不是为了观众的叫好,我为我自己,我把抢篮板球看作一种科学,一种艺术,甚至一个生命。”前nba巨星丹尼斯·罗德曼如是说。在现代篮球运动中,篮板球是影响比赛胜负的重要因素之一。俗话说,表演看进攻,赢球靠防守,而抢篮板球则是进攻和防守两方面均要着重掌握的重点技能,是攻守转换的关键环节。美国职业篮球教练雷·乔治来华讲学时指出:“抢篮板75%取决于愿望(拼抢意识),也就是说你想不想冲上去拼抢。而25%则取决于本人的能力;身体矮小的运动员固然不利于抢篮板球,但不等于他就抢不到篮板球。而身材高大的运动员有利于抢篮板球,但不等于说他一定能抢到篮板球。”阙剑根据nba[cba]诸赛的有关数据统计,对现阶段我国运动员和世界强队运动员的篮板球意识进行比较研究,结果显示,

当场上出现争抢篮板球时机时，我国运动员参与人数均少于nba赛中的名队，反映我国篮球队整体篮板球意识弱。

研究的意义：我国运动员和国际高水平运动员相比在争抢篮板球意识及技术环节上还存在着较大的'差距。这是一个不容忽视的问题，也是一个亟待提高的薄弱技术环节。

二、研究的基本内容，拟解决的主要问题：

内容：抢篮板球的技术及训练研究

问题：

1. 抢篮板球技术的几点要素

2. 抢篮板球训练的几种方法

三、研究的步骤、方法、措施及进度安排：

研究步骤：

1. 确定研究基本内容

2. 根据已确定的基本内容，搜集资料

3. 拟好提纲组织资料

4. 研究写作

研究方法：

1. 文献综述法 2. 调查法 3. 数理统计法

研究措施：

1. 查阅资料 2. 统计数量 4. 调查研究

研究工作进度：

查阅文献、设计，拟订论文研究方向

开题报告撰写，收集资料

调查与数据统计分析，结果整理

论文撰写、初稿修订、定稿

论文答辩

四、主要参考文献：

[1]丹尼斯·罗德曼.[]nba篮板王丹尼斯·罗德曼自传[]m].

[2]曾伟志.《体育师友》.1997.4:13.

[3]陈惊生，沈良晓.《中国男子篮球队中锋进攻能力的探析[]j].上海体育学院学报.2001(11).

[6]张才超.《拼抢进攻篮板球技巧[]j].体育信息科技.1944(2):52.

[7]阙剑.《篮球运动员的篮板球意识及其培养[]j].

[8]郑刚等.《剖析争夺防守篮板球的抢位挡人技术[]j].北京体育师范学院学报.1993(1):82.

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

论文的技术路线篇四

南京紫峰大厦钢结构工程

通向2030光伏技术路线图深度报道日本太阳

路线图intel雷电路线图将迈出重要一步

全球综合地球观测系统geoss未来技术路线图

定义一个制造厂商的技术路线图时,能否创造一个成功的产品

论文技术路线图模板第19张

论文的技术路线篇五

2. 开题报告是科研工作之始,“创新”要贯穿一切。要把注意力放在针对以上6个内容的“改进”、“发展”、“完善”和“填补空白”上。
3. 开题报告的内容在以上6个内容的文字份量要均衡,避免出现讲“概论”多,讲自己工作安排少的情况。逻辑上要有层次。写的时候要有承上启下的提示。
4. 要做好投影片。要反复修改投影片上的内容。编排要美观大方。要事先确定好每一个投影片投出时,同时要讲的话。
5. “实验”要讲可操作的具体实验。每个实验都要同时注明

要达到的目的或期望的结果，要指出做一个实验所需的时间，样品量、重复量等。

6. 在讲到以上6个内容时，要多采用把参考文献直接写到投影片上的办法。参考文献要用有份量的。

7. 要提供“基本背景读物”类的专著和书藉。

8. 要多采用科学语言，如图、表、公式、实物照片、摄象片段、符号(要交代含义)。

9. 要介绍“文献检索”的结果。开题报告要有一份文献调研总结作为附件。

10. 要提供一份“poster”图样。