

通信类论文(通用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。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？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。

通信类论文篇一

个人基本简历

简历编号：

更新日期：

姓名：

国籍：

中国

目前所在地：

广州

民族：

汉族

户口所在地：

广东省

身材：

172cm57kg

婚姻状况：

未婚

年龄：

34岁

培训认证：

诚信徽章：

求职意向及工作经历

人才类型：

普通求职

应聘职位：

计算机类： 电脑工程师、

工作年限：

12

职称：

中级

求职类型：

全职

可到职日期：

随时

月薪要求：

3500--5000

希望工作地区：

广州

个人工作经历：

公司名称：

广州市三益实业有限公司起止年月： -11~

公司性质：

所属行业：

担任职务：

it工程师

工作描述：

管理整个公司的网络[]erp物流系统，用友财务系统，金蝶人事系统[]voip系统。

离职原因：

公司名称：

公司性质：

所属行业：

担任职务：

工程师

工作描述：

安装与维护程控交换机，擅长维修大型电话设备。

离职原因：

公司名称：

公司性质：

所属行业:

担任职务:

技术员

工作描述:

离职原因:

教育背景

毕业院校:

华南理工大学

最高学历:

本科获得学位:工学学士学位

毕业日期:

所学专业一:

电子技术□c

所学专业二:

计算机科学与技术

受教育培训经历：

起始年月

终止年月

学校（机构）

专业

获得证书

证书编号

广州市电子信息学校

电子技术

--

-09

-07

广东广播电视大学

电子通信

大专

-09

华南理工大学

计算机科学与技术

本科

语言能力

外语：

英语一般

国语水平：

优秀

粤语水平：

优秀

工作能力及其他专长

1. 精通各操作系统[]windows2000/[]linux[]的安装，配置及维护。
2. 擅长各类局域网（有，无盘网络）的`设计、组建、维护和管理，熟悉wan[]lan[]vlan[]vpn等网络技术，能独立解决常见网络故障，熟练操作常用微软办公软件。
3. 对数模电路熟悉。
4. 英语能力较好，获得大学英语四级证书。
5. 熟悉数据库的应用和开发。

详细个人自传

本人具有很强的工作能力，善于发现和解决各类技术等问题，积极进取，具有较强的环境适应能力，工作能吃苦耐劳，爱岗敬业，富强烈的责任心。

生活积极乐观，性格诚实开朗，爱好广泛，喜交朋友。

期望薪金：4000元或以上

个人联系方式

通讯地址：

联系电话：

家庭电话：

手机：

qq号码：

电子邮件：

个人主页：

通信类论文篇二

前言：近年来，计算机网络技术得到了飞速发展，逐渐深入到了社会的各个行业中，潜移默化的改变着人们的生活和思维习惯。计算机网络在推动社会稳步发展的同时，也暴露出了一些信息安全方面的问题，对于人们的个人隐私和财产安全造成了一定的威胁，需要切实做好安全防护工作。

一、计算机通信信息安全影响因素

1.1 自然因素

自然因素指自然灾害对于计算机硬件设备或者所处环境的破坏，其发生的概率不高，但是带来后果确是毁灭性的，后续的处理也相对困难。通常来讲，除台风、地震等自然灾害外，环境因素对于网络系统的安全性同样影响巨大，如高温、高湿、空气污染等，都可能影响计算机通信的正常进行。

1.2人为因素

一是网络管理人员自身因素，缺乏安全意识，对于计算机通信安全重视不足，在操作中没有严格依照相关规范和步骤，导致信息的泄露或者丢失；二是黑客入侵，利用系统漏洞或者病毒、木马等程序，侵入计算机通信网络，通过非法手段盗取重要的数据信息，严重威胁用户的信息安全；三是用户缺乏安全防范意识，在对网络进行访问时，没有对网络的安全性进行验证，也没有设置防火墙、杀毒软件等程序，使得计算机感染网络病毒，进而导致信息的丢失或者损毁[1]。

1.3系统因素

计算机网络自身具有开放性的特点，想要实现数据信息的保密传输存在一定的困难，而一些系统软件在设计环节由于考虑不全，存在着漏洞或者问题，容易被病毒或者黑客利用，导致信息的丢失。病毒对于计算机系统的威胁是非常巨大的，一旦系统感染病毒，将可能对计算机系统本身、软件程序、操作指令以及数据等造成严重破坏。

二、计算机通信信息安全防护策略

2.1加强硬件防护

硬件是计算机网络系统得以正常运行的基础和前提，需要做好防护工作。一是应该对计算机硬件设施的工作环境进行管控，确保温度和湿度始终，抗干扰能力强；二是应该完善日常安全管理，设置安全专员，从物理层面上防范非法入侵以及盗窃、破坏等活动；三是应该制定切实可行的维护制度和应急策略，确保在出现突发性问题时，能够有效应对，从而为计算机网络的稳定可靠运行提供保障。

2.2注重软件管理

对于计算机系统软件，应该集中安装和管理，以提升计算机网络安全防护的强度和质量。可以将软件的安全与系统检测技术相互结合起来，确保软件的规范性、安全性，尽可能减少系统漏洞，为计算机通信信息安全奠定良好的基础[2]。

2.3完善安防技术

完善的安全防护策略是保障计算机通信信息安全的重要手段，在实际操作中，可以从几个方面着手：一是设置防火墙，防火墙技术在网络信息安全管理方面的应用，主要体现在状态监测、异常识别、代理服务等方面，是计算机安全策略中非常重要的组成部分。最近几年，随着高端防火墙逐渐产生，可以针对一些信息流进行拦截，实现了对整个数据层的安全过滤，通过代理服务与协议的相互搭配，在提升系统功能的同时，也保证了信息安全；二是运用加密技术，对网络信息进行加密处理和加密传输，可以在很大程度上减少信息被窃取和篡改的情况。当前比较常见的加密技术包括了对称加密、密钥加密等，例如，结合pkzip技术，可以针对数据进行压缩和加密处理，实现对于数据信息的有效保护；三是引入鉴别技术，对存在于计算机网络中的威胁和隐患进行检测，根据检测到的威胁的类型，采取针对性的防范和应对措施，保障通信安全。

2.4强调入侵检测

入侵检测可以看做是对防火墙的补充，能够实现对网络流量的实时监测，在发现异常时发出报警信息，启动防护程序来保障系统安全。网络入侵检测系统主要是采用旁路方式，对网络中的数据流进行全面侦听，结合实时检测分析，发现异常行为，并且及时做出响应，通过与防火墙的联动，或者运行用户自定义指令的方式，实现对系统的动态防护[3]。

结语：

总而言之，计算机通信信息安全问题的解决不应该单纯的依靠某一种方法，而是需要结合具体情况，构建起完善的安全防御机制，通过综合性防护策略，对威胁系统安全的因素进行防范和控制，提升计算机网络系统自身的安全防护能力，切实保障通信信息的可靠性和完整性，保障用户的数据信息安全。

参考文献

通信类论文篇三

个人基本简历

简历编号：

更新日期：

无照片

姓名：

大学生个人简历

国籍：

中国

目前所在地：

广州

民族：

汉族

户口所在地：

福建

身材：

160cm?kg

婚姻状况：

未婚

年龄：

22岁

培训认证：

诚信徽章：

求职意向及工作经历

人才类型：

应届毕业生?

应聘职位:

电子/邮电/通讯类: 电子、通信、邮电、

工作年限:

0

职称:

无职称

求职类型:

全职

可到职日期:

随时

月薪要求:

--3500

希望工作地区:

广州

个人工作经历:

公司名称：

广东省广州市昊翔汽车配件有限公司起止年月：-08~

公司性质：

所属行业：

担任职务：

工作描述：

离职原因：

公司名称：

广东省广州市星宇公司起止年月：-08~

公司性质：

所属行业：

担任职务：

工作描述：

离职原因：

公司名称：

广东省广州市新凌峰公司起止年月：-08~

公司性质：

所属行业：

担任职务：

工作描述：

离职原因：

教育背景

毕业院校：

厦门大学嘉庚学院

最高学历：

本科

毕业日期：

所学专业一：

通信工程

所学专业二：

受教育培训经历：

起始年月

终止年月

学校（机构）

专业

获得证书

证书编号

-09

厦门大学嘉庚学院

通信工程

本科

语言能力

外语：

英语良好

国语水平：

一般

粤语水平：

一般

工作能力及其他专长

奖励情况：

2005-第一学期获得厦门大学嘉庚学院三等奖学金

2006-第一学期获得厦门大学嘉庚学院三等奖学金

2007-第一学期获得厦门大学嘉庚学院三等奖学金

6月，获得2009届优秀本科生毕业设计

详细个人自传

为人正直，谦虚谨慎，性格温和，乐观自信，积极上进，严格律己，责任感强，有崇高的`敬业精神；生活简朴，吃苦耐劳，积极参加有益于身心健康的活动；团结关心他人，有很

好的人际关系，有强烈的团队合作精神；乐于与他人沟通，善于了解自己的不足，学习他人的长处；做事原则性，并从中不断学习，从而不断提高自身的综合素质，希望贵公司给我一个与企业共同发展的机会。

个人联系方式

通讯地址：

联系电话：

130xxxxxxxxx

家庭电话：

手机：

130xxxxxxxxx

qq号码：

电子邮件：

个人主页：

通信类论文篇四

引言

，教育部发布了新的高职专业目录，专业铁路通信信号一分为二，通讯和信息技术为铁路维护和铁路建设、城市轨道交通和其他企业，把握铁路通信专业知识，从事铁路通信设备的安装、调试、维护、管理、建设、技术改造和工作能力。学习的主体是学生，专业的核心是课程，沟通技术课程在这个专业中扮演基石的角色，有基本的和介绍性的[1]。

目前，铁路通信技术课程的教学，主要存在的问题在通信专业知识更新速度，现有教材的内容难以理解的最新发展的学生的学习热情不高，理论教学和实验教学，结合实际的工程应用有不紧，不利于提高学生的分析能力、实践能力和创新能力，学生的职业能力并不完全由，虽然学校和企业之间的合作逐渐发展，课程的对接和位置仍在探索。因此，迫切需要探索通信技术课程的集成。

1通信技术专业的现状与存在的问题

(1) 改变固有观念。教师必须以就业为导向，以岗位需求为重点，教学理念，企业需要人才，学校是什么样的人才培养，人才培养适应企业的需要。然而，在实际教学过程中，还没有完全实现。

(2) 课程设置、教材选材未能反映“专业”，是本科课程的使用，教科书的一个小版本采用的是简化版的本科教学材料，轻量级理论实践。

(3) 在教学方法上，传统的教学模式、教学内容和教学结构也是一种循规蹈矩，不符合现代通信工程人才的行业。

(4) 教学评价机制未能体现“实用性和实用性”。

2课程教学设计

基于客观分析就业岗位铁路的通信技术可以分为两类，分别是操作类（铁路、城市轨道等）和施工企业中国铁路通信工程的工作类型；操作类从事铁路通信设备（通讯、传输、访问、数据通信、调度通信、集成视频监控、会议电视、电源和环境监测，等等），日常维护和维修领域的铁路建设类通信设备的安装和调试。

此外，还需要注重学生的专业综合能力文化在专业文化中。整体设计与高职院校招生制度改革，实施“文化素质+专业技能”的方式评估单独招生考试的一般基本录取完成每年4月，大学的5个月时间成为关键时期从高中到大学的学生。首先，我们将利用通信技术网络资源共享课程，引导学生提前学习专业课程。

第二段，我们将了解铁路交通专业的特点和企业文化，并通过教师来确定利益切入点。

第三段，使用专业实践，深入企业，熟悉沟通工作人员的工作（包括建设和经营）。教学过程应充分发挥学生的主体功能和教师的主导作用，培养学生分析和解决问题的能力，引导学生完成“任务”，从而实现教学目标。我们将把教室带到教室进行教学、教学和案例教学，作为一个核心课程，将是“教学、学习、成为一体”。注重调动和发挥学生自主学习的能力，使学生在学习实践和实践、锻炼和培养专业素质和专业能力方面发挥作用。课程考试的评估是基于学习、职业能力和综合素质的能力。评估的多样化、评估应内容多向度，充分体现了企业工会的课堂评价和评价、教师的自我评价、过程和考核结果。学生们将参加两个班级的活动，参加国家、省、医院的比赛活动来得分，评分原则基于学生手册。

3基于职业技能竞赛和岗位导向的课程改革

技能竞争是由于与生产实践相关的技能竞争项目设置，能满足行业发展的需要，而促进职业教育人员培训模式的变化发挥着重要作用。每年的竞争都吸纳了行业的前沿技术，这也给专业教学带来了新的意义。与国家铁路交通专业比赛“华为杯”数据通信规程、“计算机网络”事件以及“4g技术导向的网络建设技术”等进行了相应的通信技术竞赛。学科分析“华为杯”数据通信学科的主机国家铁路职业教育教学指导委员会、学科设置的参考铁路公司20“数据通信”竞争，华为技术有限公司，有限公司，主要设备和竞争环境、竞争环境来模拟整个铁路数据通信网络的物理环境。国家游戏的“计算机网络应用”涵盖了企业交换路由的所有内容，并考虑了云计算和集成布线技术。国家“4g全网络建设技术”项目紧密整合了中国移动通信产业和铁路移动通信发展规划的发展方向，充分利用了对专业知识、技术技能的竞争，培养学生的团队合作精神和职业道德。与此同时，它也吸引了制造商积极参与。竞争作用：

(1) 竞争不仅促进学生对通信技术，尤其是铁路通信技术的深入理解，加强铁路通信专业教师之间的交流。

(2) 铁路通信技术课程建立了铁路的能力目标和技能方向。通过企业的参与来加强高校与企业之间的融合，同时加强教师专业商务交流类院校之间的铁路通信，形成一个高标准的数据通信教学方案，提供了一个良好的平台。教学行业整合教学行业的能力是技能人才需要具备的核心素质，课程是培养专业行动能力的有效途径。在实践教学实践中，专业行为的能力可以体现在三个指标上：专业能力、方法能力和社会能力。专业能力集中在课堂教学上，方法注重实践能力，社会能力集中于专业经验，三种相互交融，相互促进，可以有效地提高课堂上的对接。对于铁路特殊类型的工作，建立外部培训实践基地和与人才培养模式紧密结合的铁路通信和信息技术尤为重要。

(3) 以专业的教学标准和课程标准的要求为基础，与操作单

位和施工企业紧密合作，建立一个稳定的实践基地，以确保正常的通信技术课程。选择道路局的培训基地，建设项目作为培训基地。

(4) 企业共同建立实践基地，制定相应的政策和相应的协议，包括培训基地可以接受培训项目数量，内容，时间，接受学生，双方的责任和义务，截止日期，等。其所在单位根据实际培训基地管理有关规定和措施的执行，但必须建立质量，确保教学任务，提高系统和措施。学生在实践基础上应根据本单位的规定和对需求管理的措施实施，教师将负责统一管理，将单位与相关兼职教授负责分配学生的实践内容。培训后，考试小组对学生和教师进行综合评价。

(5) 建立一个相对稳定的培训团队。企业有一个扎实的专业知识和丰富的实践经验或技能的工程师、技术员及以上资格作为兼职教师，专业技术人员，熟练的工匠结合双重结构的教师队伍，努力增加兼职培训、实践指导教师的培训，使其明确的专业教学要求，良好的专业教育教学方法。

4实践教育改革

(1) 基本实验。通过对炎性行为的实验，学生可以更好地掌握知识，提高学生的积极性，并提高实践能力。

(2) 综合设计实验。以集成电路和可编程设备为主，由学生自己设计、装配、调试、培训学生工程设计能力、激发学生创新设计理念、提高创新能力。

(3) 设计研究实验。突破课程线、综合性、研究性的学习设计，主要是为了深入学生的理论进行研究性实践，提高综合能力。

(4) 根据通信技术专业工作的需要“学徒”校企合作领域工作，每个老师带着几个学生在多个实际的实习工作实践，逐

渐熟悉的职业能力需求，专业，同时在实习完成毕业设计，打破传统课堂完成毕业设计模式。

5结束语

从铁路高职院校的实际情况出发，以教学改革的思路和方法为基础，从高职院校的教学改革方案入手，提出了对通信技术的深入思考。指导和对接后整合教学技能的竞争，使学生“学习”在“使用”期间，真正成为企业沟通的工作，毕业后“使用”来留住新技能人才。

参考文献

[1]唐笑林，董武. 项目驱动、赛练结合理念下“计算机网络与通信技术”课程的教学改革[j].宿州学院学报，（5）：116~119.

[2]冷雪锋，任爱珍，蒋正炎. 基于职业核心能力培养的高职课程理论实践一体化探索[j].中国职业技术教育，（14）：18~23.

[3]杨建良. 技能大赛与专业教学有效融合的实践研究[j].中国职业技术教育，（2）：19~24.

通信类论文篇五

随着通信行业的不断发展，许多通信企业在逐渐寻求新的发展道路，在过程中节省成本、保证优质的工程质量是通信工程管理的最终目标，通信工程管理中包含人才、技术、设备、成本、质量和安全等方面的内容，通信管理中应用项目管理措施是市场发展的必然趋势，项目工程中存在标准化的组织规范措施，能有效解决项目建设过程中存在的问题，使项目管理更加简便。在实际的通信工程管理应用中会存在许多问题，降低管理效率和管理品质，因此研究通信工程管理中的

常见问题具有十分重要的意义，并对存在的问题进行深入分析，探索有效的解决措施。

1通信工程管理的特点和实施的必要性分析

国内通信工程项目有施工流程复杂、投资总数和风险大的特点，通信工程项目建设过程中容易受到外界因素的影响，比如天气环境和市场需求的变化均会对通信企业管理和经济效益带来影响，因此通信工程建设过程中必然要引入项目管理措施，来保证通信工程顺利开展。在通信工程项目中会存在一些管理混乱的问题，例如在通信工程建设的前期会有许多工作流程的开展，工程项目的发起、工程项目的立项审批、计划书的下达和施工可行性分析等环节包含许多管理方面的内容，施工过程中涉及采购、成本、进度和质量内容，在施工后期还存在数据分析统计和资料的考核归档等内容。通信工程中包含的管理项目层次范围多且广，给管理过程中增加了许多困难，因此通信建设单位要对管理中的程序进行合理的配置，对其进行高效的计划和规划，对通信工程建设过程提供有效的指导与控制。项目管理还具有管理简洁和针对性强的优点，能对项目工程的施工全过程进行协调，对施工过程中的各个环节进行动态控制，项目管理人员对先进的管理知识进行学习，然后应用到实际管理工作中，通信建设单位建立完善的管理制度，实现标准化的工程管理，项目管理能使工程施工规划更加合理化，对施工过程进行合理的控制，满足节约生产成本的要求。

2通信工程管理中常见的问题

2.1通信工程设计不合理

通信工程是一种系统工程，在进行施工前要结合施工现场的实际情况进行科学合理的规划，并做好充分的施工准备，然而在实际施工过程中会出现一些施工前计划准备不充分的现象，也没有对施工过程和工艺技术进行科学论证，施工所需

的器材准备不充分，而建设工程项目为了赶工期，会在准备不充分的情况下进行开始施工，使施工人员在日常工作中缺乏有效指导性方案，凭着经验进行施工。有些通信工程设计上也存在不规范现象，一些通信工程项目的设计没有严格按照设计要求进行，通信工程项目设计会存在私下设计的情况，工作人员对施工现场勘查不仔细，造成数据不准确，设计与实际情况有出入。

2.2 施工管理较混乱

有些通信工程建设人员专业素质不高，项目建设单位缺乏有效的管理，对施工标准没有进行严格的控制，施工所用材料的管理度不高，导致施工现象比较混乱，员工的分工不是很明确，没有全面的规划，在一定程度上降低了通信工程的施工质量，当项目工程缺乏综合管理的时候，会出现员工间不配合、施工队伍各行其是和进度不协调等现象。在通信工程施工现场还会存在监管人员责任心不强的现象，监管人员不能及时发现施工过程中存在的不安全行为和违章作业现象，不能对施工现场的情况做出正确的判断，会造成返工等资源浪费问题。施工队伍违反操作规程进行施工，私自使用质量不合格的材料，没有严格按照施工工艺和设计要求进行施工，为通信项目工程埋下来隐患。

2.3 施工队伍综合素质偏低

随着通信行业的不断发展，目前市场上承揽通信工程施工任务的队伍有许多，有的是通信工程专业施工队，有的是通信工程非专业单位，还有一些非通信工程的专业施工队伍等，除了专业施工队，其他的施工队伍缺少完善的组织管理体系，工作人员的施工经验不高，没有定期对员工进行技术培训，一些小型的通信施工队伍属于二包或者三包施工队，基本的施工能力较差，无法确保施工质量。通信技术在飞速地发展和变化，通信施工队伍中的技术人员没有及时掌握到先进的通信技术，不能与通信技术的发展需求相适应，在实际施工

中不能有效地指导员工的施工过程，并且缺乏实地考察后作出施工建议的能力。

2.4 信息管理没有引起足够重视

信息管理对通信工程的开展有重要的作用，能为建设单位提供及时有效的施工信息、市场信息、技术信息等内容，而在实际施工中，一些对工程项目有价值的信息没有引起相关部门的足够重视，使这些信息不能有效指导通信工程的管理过程，使工程管理与实际情况相脱节。当工程项目完成后，有些施工单位没有对施工管理技术和财务等相关信息进行归总，使得一些有价值的管理经验技术没有得到有效的总结和利用，如果在以后的管理中遇到类似问题时没有可以参考的资料，对工程项目的开展和管理有不利的影响。

3 通信工程管理中常见问题的解决措施

3.1 提高设计人员水平，把好设计关

质量是通信工程使用价值的最终体现，质量的好坏是保障通信工程安全的重要基础，因此在通信工程施工过程中，建设单位要坚持质量第一的指导思想，向员工普及质量对通信工程的重要性，提高员工对通信工程质量的认识，在施工前对计划和准备工作进行详细的检查，施工过程中使用的材料质量进行严格审核，明确员工的职责，对每个岗位要确定一位责任人，制定规范的质量检查规范，对通信工程的设计、施工环节进行严格把关，还要进行科学的论证，以检测所得的数据为依据，及时发现通信工程施工过程中存在的问题，并采取有效解决对策，做好通信工程的质量管理工作。

3.2 做好施工管理工作

通信工程建设单位要坚持以人为本的原则，定期对施工人员进行通信施工技术培训，建立完善的施工现场管理制度，管

理人员要及时指出员工存在的施工问题，制定明确的施工计划，提高各专业施工队间的配合性，当存在一些交叉施工任务的时候，施工人员要以一个高度责任心的态度与其他专业施工队伍联系，两者协商解决施工中存在的问题。通信工程施工单位还要建立有效的制约机制和规章制度，避免通信工程施工中发放随意性问题的发生，提高管理人员的胜任力，严格审查和论证通信工程的施工计划和工程设计，对工程的验收工作要严格按照规范进行，及时发现通信工程中存在的问题并提出有效的解决措施。根据施工现场的具体情况对技术人员和施工人员进行合理的分配，提高人力资源的利用率。

3.3 加强施工队伍引进把关，强化施工队伍的管控力度

通信工程建设单位要组织相关专家对施工队伍的施工资质、技术水准、内部管理进行充分的评价，对施工人员的资格进行审查，综合评定结果优选的施工方可以签订施工合作，并签订安全协议，明确双方应该承担的安全责任。建立“四评三考”奖惩制度，考核施工队伍的安全管理、质量管理和施工进度管理工作，定期不定期抽查施工人员进行专业技术的安全规范考试，并结合施工人员的考试成绩给出正确的改正措施。加强对施工队伍的现场管理工作，组建安全稽查队，对施工现场工作票执行、安全产生落实情况、施工人员规范操作等情况进行经常性检查，及时发现并制止施工过程中存在的违章作业情况。

3.4 高度重视信息管理

通信工程建设单位要建立工程项目信息管理系统，通过计算机网络技术有效利用并监管施工过程中的信息资源，并将记录、储存、过滤和数据处理结果反馈给项目管理人员，使通信工程项目进展实现全程动态监控，能有效加强管理者、施工人员在项目实施过程中的信息流通，促进通信工程管理的顺利开展。

4结束语

本文对通信行业的项目管理特点和措施进行分析，发现项目管理在通信工程的施工管理中能发挥重要的作用，能有效节约施工成本投资，对人力资源进行有效的分配，防止资源流失，通信工程建设单位要充分认识到在管理中存在的问题，针对存在的问题采取有效的改善措施，提高通信工程管理效率，提升通信工程建设单位的经济效益。

参考文献

- [1]程燕. 论通信工程项目风险管理中存在的问题及措施[j].信息系统工程, (09): 48.
- [2]田仁德. 通信工程项目风险管理分析[j].通讯世界, 2015(11): 27~28.
- [3]王磊. 通信工程项目风险管理的探究[j].信息通信, (03): 212~213.