

最新小学语文课程标准版全文 语文课程 标准心得体会(模板7篇)

总结，是对前一阶段工作的经验、教训的分析研究，借此上升到理论的高度，并从中提炼出有规律性的东西，从而提高认识，以正确的认识来把握客观事物，更好地指导今后的实际工作。怎样写总结才更能起到其作用呢？总结应该怎么写呢？以下是小编为大家收集的总结范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

通信年终总结篇一

我于**年**月份至**年**月份在**担任程控交换机维护工作。这也是参加工作以来走上的第一个工作岗位。其实，**的设备维护工作是以交换设备为主的，还包括市话测量、电源、传输、油机等设备的综合维护工作。在综合维护工作中，始终坚持“理论联系实际”的原则，边学边用，不断提升了专业维护技能。

俗话说：“工欲善其事，必先利其器”。在学习专业技术理论上，采取内外结合的原则，以自学为主，以公司培训为辅，毕竟外出培训的时间是极为有限的。几年来，我一直保持了不间断的学习，并在实际工作中发挥了有效的指导作用。

孔子曰：“三人行，必有我师焉”。因此，在实际工作中，我力戒形式主义，一直保持谦虚谨慎、不骄不躁的作风，遇到不能处理的障碍，及时请教有丰富经验的老师傅，既及时恢复了正常通信，又学到了技术本领。在几年的时间中，我先后掌握了交换机的局数据及用户数据的操作；对sdh设备的性能有了进一步的了解；对电源设备的工作原理有了更加深入的认识；对于isdn[]宽带设备及终端维护积累了一定的经验，总计为isdn及宽带用户排除终端障碍200余次。此外，在多次大型割接中，圆满完成了上级布置的工作任务。

二、奋力进取，努力向技术管理复合型方向发展

**年10月，因工作需要，被调入县公司负责机房环境整治、交换设备维护等工作。由技术岗位转变到技术管理岗位对我提出了新的更高的要求，也为综合素质的提升创造了一个良好的机会。

【扩展阅读篇】

(2) 前言。即写在前面的话，工作总结起始的段落。其作用在于用简练的文字概括交代工作总结的问题；或者说明所要总结的问题、时间、地点、背景、事情的大致经过；或者将工作总结的中心内容：主要经验、成绩与效果等作概括的提示；或者将工作的过程、基本情况、突出的成绩作简洁的介绍。其目的在于让读者对工作总结的全貌有一个概括的了解、为阅读、理解全篇打下基础。

(3) 正文。正文是工作总结的主体，一篇工作总结是否抓住了事情的本质，实事求是地反映出了成绩与问题，科学地总结出了经验与教训，文章是否中心突出，重点明确、阐述透彻、逻辑性强、使人信，全赖于主体部分的写作水平与质量。因此，一定要花大力气把主体部分的材料安排好、写好。正文的基本内容是做法和体会、成绩和缺点、经验和教训。

2) 存在的问题和教训一般放在成绩与经验之后写。存在的问题虽不在每一篇工作总结中都写，但思想上一定要有个正确的认识。每篇工作总结都要坚持辩证法，坚持一分为二的两点论，既看到成绩又看到存在的问题，分清主流和枝节。这样才能发扬成绩、纠正错误，虚心谨慎，继续前进。

写存在的问题与教训要中肯、恰当、实事求是。

(4) 结尾一般写今后努力的方向，或者写今后的打算。这部分要精炼、简洁。

(5) 署名和日期。署名写在结尾的右下方，在署名下边写上工作总结的年、月、日，如为突出单位，把单位名称写在标题下边，则结尾只落上日期即可。

通信年终总结篇二

在学校期间，我便很重视通信专业的学习，未雨绸缪是必须的。xx年10月我参加深圳讯方通信公司基于华为ma5100多业务接入设备、华为optix155/622光传输系统通信设备、华为c&c08数字程控交换系统通信设备三套设备的培训，并且取得相关的培训证。xx年11月我便在东莞电信电信集团公司虎门分公司实习，再此期间我学到了关于电信的运营操作，以及接入用户端业务开通方法，熟悉了公用电话、ip电话，电话超市的运作流程及安装流程。

一、工作井然，脚踏实地

xx年7月在一家通信公司工作，并且安排在传输工程部。由于出色的表现，xx年8月中旬经上级领导考核被正式聘用为传输工程部成员。xx年8月至xx年3月份在由公司安排在肇庆地区，公司为肇庆移动公司传输工程施工。在此期间我负责设备施工测试及部分维护，并协助负责传输工程施工。期间我学到并掌握了一些传输设备测试仪器仪表的使用方法，例如sdh测试仪，光功率计，波分复用测试仪，光缆测试仪等。

学习了传输工程的整个硬件施工过程，包括传输综合架、ddf架、odf架安装、2m线、尾纤布放，及光缆熔接等，并且可以简单的硬件施工。在不断学习和实践工作中我不断地提升自己的工作技能，在xx年10月份的时候我基本上能单独负责传输工程施工管理、测试和维护。

在管理、测试和维护工作中，始终坚持“理论联系实际”的原则，边学边用，不断提升了专业维护技能。俗话说：“工欲善其事，必先利其器”。在学习专业技术理论上，采取内外结合的原则，以自学为主，以公司培训为辅。一年来，我一直保持了不间断的学习，并在实际工作中发挥了有效的指导作用。

二、不畏艰辛，勇挑重担

xx年4月份肇庆地区xx年传输工程施工基本已经收尾完成，应公司安排从4月份就被调到云浮市协助该地区的项目施工管理、设备调测和维护工作。在后面的工作实践里我主要方向是把技能强化，把专业知识强化。在工作之余我不断的学习理论知识，了解最新通信发展，通信行业是一个更新速度飞快的行业，没有学习就永远跟不上前沿的通信技术，没有前沿技术，你就会被社会淘汰。

有了这种紧张的备战状态才可以更好更快的掌握最新的通信技术。努力终会出成绩□xx年8月份在公司领导一致肯定下，我被调入公司市场部。该部门是从宏观上协调和管理整个通信施工项目，在后面的实践工作中我加倍努力，已经很熟练的掌握了市场部的工作技能。在实践过程中充分认识到工作的重要性，于是我更加细心工作，脚踏实地。我相信在今后的工作中一定会越来越好。

三、提升素质，展望未来

在整个个人工作中，我充分发现学习的重要性，没有学习就没有进步。坚持以理论为指导，以实践出真知，理论联系实际才能更好的作好每件工作。在不断的学习实践中努力提升自己的专业素质和个人综合素质，我相信我会在今后的的工作中取得更好的成绩，为通信行业做出更多的贡献。

时光飞逝，岁月如梭，转眼间□20xx年又走到了岁末，通过这

一年的锻炼，自己经历了很多，也成熟了很多，但都平平淡淡的走过来了，下面我就将这一年来的工作、生活做一下总结：

一、思想方面

随着自己的兵龄增长，自己也日渐成熟，从刚入伍的懵懵懂懂的新兵，到老兵、士官，这段过程锻炼了我，遇到挫折、批评，不在自暴自弃、怨天尤人，而是学会了正确面对、虚心接受；遇到麻烦、问题时，不在是打电话向家人诉苦，而是自己想办法解决或上班组织，以积极向上的态度理智去处理，都说思想是行动的先导，行为的指南，只有所思所想，才会用心去做。在这一年里，在思想上能够高度统一到中队党支部，不管组织怎样安排，我都能按照中队的指示要求去做。

二、勤务方面

在x月xx日受中队委派，到核心区担负安保通信保障任务，在受领任务后，能够高度重视。在前指期间，能够认真学习方案，认真组织勤务，在新的大型勤务面前，从未有过退缩的想法，总结以前执勤的经验，迅速准确的传达每一个信号，把之前的每次演练，都放在首要的位置去分析，在进入备战阶段，每天坚持专勤专训，固强补弱，对电台的操作使用、设备的性能、维护保养、一般故障的排除、通信勤务常遇情况与特殊情况的处置，等多个科目进行了反复训练。最终，圆满完成了与开、闭幕式，和外国首脑出席宴会，参加开、闭幕式要人场外路线以及日常场馆现场勤务通信保障任务，共计执过的勤务几百余起，收发信号数万余组，无任何差错，确保了通信畅通无阻，做到了迅速、准确、保密不间断。

三、工作方面

无论在什么岗位上，都能扎实工作，积极进取，对待本职工

作认认真真，一丝不苟，在处理个人与集体利益上，做到以集体利益为重，大事讲原则，小事讲风格，并能够合理的安排时间，采取科学的方法来提高工作效率，克服了以往因工作多，任务重而产生的消极抵触情绪和偷懒、擦边的不良作风，对待上级分配的任务能够高度重视，积极的去完成。

四、存在的问题和不足

1. 思想是行动的先导、行为的指南。在这一年里思想上渐渐滑了坡，平时考虑自己的事情多了，花在工作上的少了，感觉在部队这所大学校园里，干不出属于自己的成绩，导致工作没干劲，思想上重视不起来，常常感到有心力不足，心里能想到的，却做不到，做到了，标准又不高。

2. 工作方面，转入士官以来，明显感觉到工作量减少了，自己的事情增多了，对待工作不够尽心了，感觉自己是士官了，班里还有新同志，不愿动一动，尤其是下半年以来，在班里参加工作的量数少了，人也变懒了，对待工作标准意识也上不去，有种得过且过的思想，觉得这就是在走形势，过了也就过了，缺乏一种干工作的主动性，上边推一推，自己才动一动，没了去年干工作的那种劲头，觉得士官也转了，也参加了，再干也没什么奔头，船到码头车到站了，在工作中找不到奋斗的目标，丧失了工作的动力。

3. 作风方面

作为一名军人，言谈举止就是体现军人作风的最直接因素，而自己这方面做的不是很好，战友之间说起话来大大咧咧、口无遮拦，不能做到领导在与不在一个样，在哨音意识方面，遵守的也不是很好，部队强调，哨音就是命令，而自己却屡次出现吹哨不起床的现象，这主要体现在xx期间，出了中队的管辖范围，自我管控能力明显下降，虽说是无人吹哨，但每天坚持定表，而我却多次出现懒床的现象，始终觉得自己很累，睡不醒。回到中队以后，这种不良的作风始终没有彻

底的改掉。

4. 生活方面，在生活中自身要求不是很严格，尤其是在与一些老同志聊天时，就毫无顾虑，其次就是平时的训练上，不能够严格要求自己，在队列里，分心走神，经常有听不清或听错口令的现象，队列意识树的不够牢，对于训练，自己的态度不够积极，兴趣不浓，时而打个擦边球、钻个孔子。最后就是在平时的生活细节上做的不够检点，部队提倡勤俭节约，而自己转了士官以后，外出次数多了，去服务社次数也多了，经常买一些乱七八糟的东西，不实用的东西。

以上是我对这一年的工作、生活等各方面做的总结汇报，有成绩也有不足，为下步更好的成长进步和改正问题，特做以下打算：

一、端正自己的态度，把精力集中到工作中去，克服以往自己的事多，分心走神的现象，正确处理好个人的事情。

二、加强工作的主动性，给自己树立一个正确的目标，航海的指南针，克服工作中报有得过且过、糊弄了事的思想。

三、加强责任心，责任心决定工作标准的高低，只有高度的责任心才有更高的标准。

四、加强学习，现在刚换了新的工作岗位，对电脑的操作使用不懂不会的太多，这就要以不屈不挠的，顽强的毅力去学习，去认识。自身也要以最快的速度融入到工作中去。

时间一晃而过，弹指之间□20xx年已接近尾声，在这新的一年，回首过去，感慨良多。回响我进入本公司到现在已经年两多，过去的两年里面在领导和同事们的悉心关怀和指导下，紧紧围绕公司的整体工作思路及工作重点，不断提高工程监理的水平，杜绝重大安全事故的发生。在公司领导下，全体职工努力践行科学发展观、团结协作、顽强拼搏，圆满完成

了20xx年监理任务，实现了精神文明和物质文明的双丰收，在项目部的正确领导下，在总监以及总监代表的合理安排下，以公司质量目标为工作目标，本着“团结拼搏、开拓务实、科学公正、敬业奉献”的企业精神。

在20xx年各项监理工作中：我们认真的落实监理公司总监会议精神 and 领导讲话要求，以及各期间所发的文件与通知，加强日常工作管理，严格执行各种规章制度和考勤制度，落实总监现场检查制度和每月月报、周报（个别工程根据甲方要求施行日报进度）、监理日志填写，同时兼现场监理工作。作为驻地网专业接口人，经常保持与建设方，施工方联系与沟通，征求意见密切配合、服务于移动。按照建设工程委托监理具体执行文件及甲方具体要求，依据监理规范、技术验收规范标准、设计文件，在全体人员的勤奋努力工作下，完成了驻地网专业20xx年全年工程监理工作。

一、xx年全年完成工程概况：

驻地网专业只要分为普通专线和楼宇预覆盖：其中预覆盖11年的为41栋，在建的为20栋，目前已完工的有10栋，其他10栋也在收尾阶段，预计月底能全部开通，普通专线到至今有846，在建的有576条，其中传输完工的有462条，集成交维的有362条。

在全体人员的共同努力下，进一步严格各项工作流程和标准，规范、细化每一个工作步骤，强化监督和沟通。一是从工程工艺源头出发，提高工程质量；二是为通信安全作保障，精心打造优质、一次性验收合格工程，对领导交办的各项工作任务，做到了监理到位、沟通到位、质量保证，服务到位。圆满完成了各项工程的验收工作，受到了领导的一致好评。

二、在工作中严格遵守监理员的职责：

1、谨慎负责，认真履行监理职责

日常工作中，我严格要求自己遵守公司的服务宗旨“专家级的服务，可信赖的伙伴”为向导。深入详细检查施工单位现场工程质量及施工安全规范，尽量做到事前监理，善于发现问题，一旦发现有问题的现场马上制止。出现问题尽量现场想办法找出问题的原因尽早处理，处理不了的问题或者重大问题及时向项目总控负责人汇报，并即时编写好当天的监理日志。

2、加强日常专业知识学习，努力提高个人综合素质。

作为一名刚接触驻地网专线一体化的监理工作者，我热爱自己的专业及工作岗位，平时多接受一些专业知识培训。钻研工程监理中出现问题产生的原因及处理方法，并善于总结，思悟独到的见解，并热衷于对工程问题处理方案的积累。经常与领导及其他同事进行探讨施工过程中该注意的问题，并寻求坚决方案等，进行取长补短。

3、工作作风严谨，严格遵守职业道德

现场从解决工程最现实的问题入手，围绕建设单位文件施工要求，施工单位切身利益多办实事、多解纠纷难题，使双方满意，才能体现出监理的价值。平时的工作中，我始终坚持“专家级的服务，可信赖的伙伴”的服务理念，在工作点滴之中体现与客户、承包人的和谐、共赢，为承包人和委托人搭建沟通的桥梁。注重维护监理单位的声誉，在监理过程中，在言谈举止中，都注重做到合理合度，在沟通交谈中，努力做到行如流水。在顾全大局、清正廉洁、勤奋学习方面，我都能够严于律己。

三、20xx年监理工作目标和计划

1、加强配合驻地网语音专线，互联网，电话租用，预覆盖等项目传输接入管线进度及集成调测开通的推进，努力向建设单位提出的冲刺计划做好进度推进及信息管理工作。重点跟

进站点分配情况以及掌控工程现场质量管理工作。

4、加强内部管理工作以及人员培养，加强团队合作力度以及执行相关计划。

总结过去、展望未来，我们要居安思危，坚定信心，把今后工作要有计划的抓紧实施，通过进一步完善网络的建设的的大好机遇，全体人员团结一致、努力工作，才能使我们在激烈的市场竞争中立于不败之地，在大家的共同努力下，我们相信公司在20xx年一定会取得更大的业绩，力争在监理同行业中处于地位！

通信年终总结篇三

在古代，人们通过驿站、飞鸽传书、烽火报警、符号、身体语言、眼神、触碰等方式进行信息传递。到了今天，随着科学水平的飞速发展，相继出现了无线电、固定电话、移动电话、互联网甚至视讯电话等各种通信方式。通信技术拉近了人与人之间的距离，提高了经济的效率，深刻地改变了人类的生活方式和面貌。步入大学第一次接触通信工程的专业，好奇心，求知心驱使我去学习，深入的了解它。通过几节课《通信工程专业导论》的学习和老师的讲解，我对这一专业也有了初步的认识，并且由此产生了一些自己的想法和见解。

一、通信工程的概念

通信工程是电子工程、无线电技术的一个重要分支，同时也是其中一个基础学科。该学科关注的是通信过程中的信息传输和信号处理的原理和应用。通信工程研究的是，以电磁波、声波或光波的形式把信息通过电脉冲，从发送端(信源)传输到一个或多个接受端(信宿)。接受端能否正确辨认信息，取决于传输中的损耗高低。信号处理是通信工程中一个重要环

节，其包括过滤，编码和解码等。通信工程所关注的频段涉及甚广。低频段，关心的是技术声学或低频技术。高频段中关注的范围从微波或雷达系统到可见光的激光或镭射系统。微波到可见光中间的频段几乎都是通信工程的研究对象。除此之外，通信过程中所应用的媒介和技术，包括通信系统在陆上、水下、空中和宇宙空间中的应用，也是相当丰富的。通信工程的基础建立于应用数学中的数理方程以及概率论。其理论起点是物质与波在傅里叶热扩散和麦克斯韦电动力条件下观察到的传播现象。

二、通信工程的主要研究方向

目前国内高校和科研单位开设通信工程专业的主要研究方向是以下几个方面：

1、移动通信理论与技术

主要研究移动通信系统关键技术(如混合多址接入技术、移动通信网络规划、无线资源管理、蜂窝无线定位、扩频与cdma通信等)、通信与信息基础理论(如多用户编码、信道编译码、自适应编码调制、扩频序列设计等)、专用移动通信(包括铁路、公路、水路、机场、码头等领域的专用移动通信系统)等。

2、无线通信与移动计算围绕无线与移动多媒体局域网络、移动自组织网络、无线传感器网络、基于蓝牙技术的微微网、移动ip网络和uwb技术等方面的研究与开发，例如，具有qos保障的无线网络mac机制、移动adhoc网络路由协议、移动ip和移动tcp协议等。

3、通信系统与光通信器件本方向主要研究内容包括高速光纤传输、新型光通信器件、波分复用与全光网络理论与技术;光放大器、光纤传感和光学薄膜技术与应用;光电功能器件和光放大传输系统模拟与仿真。

4、通信系统安全与保密

主要研究通信系统安全与保密的支撑技术(如分组密码、流密码、公钥密码体制的设计与分析,安全协议的设计与分析,公钥基础结构pki/ca的设计与优化等)、移动通信安全体系设计与分析(如移动通信系统安全体系分析与改进,新一代移动通信系统安全体系设计等)、信息网络系统安全保障体系设计、安全产品开发等。

5、智能信息处理系统理论与技术

围绕智能信息处理的基础理论和应用系统的关键技术,研究人工神经网络理论与应用、计算智能及应用(如量子优化计算、混沌优化计算等)、情感计算与智能交互技术;信息共享网络系统及其安全技术。

6、通信波源及传输理论

主要研究高功率光波、微波通信振荡器和放大器应用基础理论,光波、微波在光纤、光波导、微波波导中的传播特性及导波系统设计,光波、微波在自由空间的非线性传播及其电磁机理。

通信年终总结篇四

带着对美好未来的憧憬和希望,我来到了中心幼儿园见习,随着时间的流逝实习生活的结束,让我真正感受到了作为一名学前教育行业的教师不易,这次见习让我收益颇丰。

我是见习的,在见习期间我听课二十余节、参加活动二十次、并且与儿童谈话十余次,在见习期间我认真做好听课记录并且做好见习日志,在这期间我听从指导老师的任务安排。这次的见习使我学到了许多课本上学不到的知识道理。

在此我将我的见习收获与大家分享，总结为以下几点：

第一点新教师在家长工作中的焦虑及对策。新教师是幼儿园教育教学的后备力量，其稳定踏实的工作是保证有师资队伍稳定的源头。然而，新教师在进入工作岗位的第一年常常会产生焦虑。原因主要有两种，一种是新教师的岗位适应慢，另一种是家长的信任度低。新教师的解决对策有，一、尽快的适应角色变化，新教师首先要努力实现教师角色的社会化，提前定位调整情绪，以积极健康的职业心态进入教师的工作岗位。二、努力提升职业道德，从在校学生到在岗老师，最大的变化在于自身道德水平的提升。三、寻求团队的协助，教师的成长离不开团队的支持。四、逐步自我提高，现代教育技术提出，教育的根本目的在于培养自觉自律的人。所以无论是幼儿还是教师自身，最后的目的都是完善自我，逐步自我提高。这就是我最大的收获了，当然在育儿方面也有好多收获。

教师也应该注重幼儿想象力的实践探索。因为幼儿期是认知发展的关键期，也是想象力培养的关键期。但与国外的教育模式相比，我们在保护和促进幼儿想象力发展方面还做得不够优秀。指导教师林老师向我传授了一些如何引导和激发幼儿想象力的经验与体会。首先要提供良好的教育环境。幼儿园是幼儿的天地，幼儿三分之一的的时间都在这里度过，幼儿园良好的物质环境对于丰富幼儿表象，积累知识经验有重要的作用。然后多途径引发幼儿的想象力。幼儿想象力在幼儿期表现最为活跃，绘画、音乐、讲故事、游戏、谈话等均可成为引发想象力的工具。其次，循序渐进的提高要求。不同年龄段的幼儿想象力发展的水平也不同。引导和启发幼儿的想象力有简单向丰富、由直线型向放射型发展，是培养和发展幼儿想象的规律。最后，家园配合共同促进幼儿想象力的发展。

以上主要介绍了我在见习期间的收获，当然，我也存在许多的不足。缺乏教学经验的我，无法将课本知识与教学时间更

好的结合，对带有而缺乏自信是我最大的不足，我会在今后的学习中将我的不足当做学习的动力，永远追随孩子的世界，也希望学校严格要求培养出优秀人才，我将永远坚持我的教育理想，永远为孩子们编写属于他们的童话故事，永远为孩子们付出我真挚的感情。在孩子们的充满了梦想和希望的世界里欢乐。

通信年终总结篇五

在古代，人们通过驿站、飞鸽传书、烽火报警、符号、身体语言、眼神、触碰等方式进行信息传递。到了今天，随着科学水平的飞速发展，相继出现了无线电、固定电话、移动电话、互联网甚至视讯电话等各种通信方式。通信技术拉近了人与人之间的距离，提高了经济的效率，深刻地改变了人类的生活方式和社会面貌。步入大学第一次接触通信工程的专业，好奇心，求知心驱使我去学习，深入的了解它。通过几节课《通信工程专业导论》的学习和老师的讲解，我对这一专业也有了初步的认识，并且由此产生了一些自己的想法和见解。

一、通信工程的概念

通信工程是电子工程、无线电技术的一个重要分支，同时也是其中一个基础学科。该学科关注的是通信过程中的信息传输和信号处理的原理和应用。通信工程研究的是，以电磁波、声波或光波的形式把信息通过电脉冲，从发送端(信源)传输到一个或多个接受端(信宿)。接受端能否正确辨认信息，取决于传输中的损耗高低。信号处理是通信工程中一个重要环节，其包括过滤，编码和解码等。通信工程所关注的频段涉及甚广。低频段，关心的是技术声学或低频技术。高频段中关注的范围从微波或雷达系统到可见光的激光或镭射系统。微波到可见光中间的频段几乎都是通信工程的研究对象。除此之外，通信过程中所应用的媒介和技术，包括通信系统在陆上、水下、空中和宇宙空间中的应用，也是相当丰富的’。

通信工程的基础建立于应用数学中的数理方程以及概率论。其理论起点是物质与波在傅里叶热扩散和麦克斯韦电动力条件下观察到的传播现象。

二、通信工程的主要研究方向

目前国内高校和科研单位开设通信工程专业的主要研究方向是以下几个方面：

1、移动通信理论与技术

主要研究移动通信系统关键技术(如混合多址接入技术、移动通信网络规划、无线资源管理、蜂窝无线定位、扩频与cdma通信等)、通信与信息基础理论(如多用户编码、信道编译码、自适应编码调制、扩频序列设计等)、专用移动通信(包括铁路、公路、水路、机场、码头等领域的专用移动通信系统)等。

2、无线通信与移动计算围绕无线与移动多媒体局域网络、移动自组织网络、无线传感器网络、基于蓝牙技术的微微网、移动ip网络和uwb技术等方面的研究与开发，例如，具有qos保障的无线网络mac机制、移动adhoc网络路由协议、移动ip和移动tcp协议等。

3、通信系统与光通信器件本方向主要研究内容包括高速光纤传输、新型光通信器件、波分复用与全光网络理论与技术;光放大器、光纤传感和光学薄膜技术与应用;光电功能器件和光放大传输系统模拟与仿真。

4、通信系统安全与保密

主要研究通信系统安全与保密的支撑技术(如分组密码、流密码、公钥密码体制的设计与分析，安全协议的设计与分析，公钥基础结构pki/ca的设计与优化等)、移动通信安全体系设计与分析(如移动通信系统安全体系分析与改进，新一代移动

通信系统安全体系设计等)、信息网络系统安全保障体系设计、安全产品开发等。

5、智能信息处理系统理论与技术

围绕智能信息处理的基础理论和应用系统的关键技术,研究人工神经网络理论与应用、计算智能及应用(如量子优化计算、混沌优化计算等)、情感计算与智能交互技术;信息共享网络系统及其安全技术。