经过学院与北京邮电大学前期沟通协商，北京邮电大学现面向我校2010级通信和电信专业的同学开放20项毕业设计题目（见附件），请大家选题报名，填写申请表（见下页），打印签字后及时上报学院，学院将择优选派。

**赴北邮进行毕业设计申请表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 专业 |  | 学号 |  |
| 所选题目序号（1-20） |  | 是否同意调剂为北邮的其他题目 |  |
| 申请理由 | 说明希望去北邮做毕业设计的原因，选择该毕业设计题目的原因 |
| 个人优势 | 说明能够顺利完成毕业设计任务的理由，包括但不限于：1、学习成绩、学分绩点；2、动手能力、获奖等。 |
| 承诺 | 本人如获在北京邮电大学进行毕业设计的资格，将严格按照毕业设计任务的要求，遵守北邮和本校的管理规定，服从对方指导老师和校内督导老师的指导和管理，高质量完成毕业设计任务。签名： 2013年月日 |

附件：毕业设计题目及指导教师介绍

**喻松副教授**

副教授，博士生导师。2005年毕业于北京邮电大学电磁场与微波技术专业，获工学博士学位。2006年获得北京邮电大学优秀博士学位论文（共4人）。主持或参与国家自然科学基金面上项目、国家863计划项目等多项重要项目。在国际国内权威刊物《Journal of Quantum Electronics》、《Optics Letters》和《Optics Express》等期刊发表论文20余篇，其中SCI收录17篇，第一作者SCI收录10篇。论文被他人引用超过50次。其中发表在《Optics Communications》204卷59-66页上的论文被引用24次。主要研究方向为非线性频率转换技术及其应用、光OFDM通信技术、慢光缓存原理与技术和无线光通信技术。希望招生通信工程专业、物理电子学专业和物理专业的毕业生。

**题目**

1.16QAM光纤通信系统非线性相位补偿技术的仿真研究

2.16QAM相干光通信传输系统的应用仿真研究

3.大气湍流影响下的数字信号传输仿真（OOK 调制）

4.基于视频的全天候高速公路收费站车辆排队长度检测

5.基于视频分析的火焰实时检测算法研究

6.基于视频分析的烟雾检测技术研究

**韩大海副教授**

副教授，硕士生导师。北京邮电大学博士毕业，并留校任教。先后主持并参与十余项国家和省部级科研课题，包括国家自然科学基金、863计划、国家973计划合作课题、教育部重点计划及军工项目等，并参与了多项业界各重要研究机构和企业的横向合作项目。已在国内外重要会议和期刊发表SCI/EI检索论文90余篇，国际特邀报告3次，提交发明专利18项及IETF国际标准建议6篇，出版专著2本：《IP数据光网络技术及应用》和《光网络规划与优化》，并承担多门研究生和本科生课程的教学工作。目前主持承担的在研项目包括国家973计划合作课题、国家自然科学基金、军工项目及企业项目等。2011年入选“北京市科技新星”计划，2012年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

  目前的主要研究方向为数据光网络及自动交换光网络（ASON）关键技术，传送网规划与优化技术，以及高频光载无线系统等。

研究方向：下一代光网

**题目**

7.量子保密通信系统中的方波产生电路设计

8.DA芯片输出的放大电路设计

9.用于精确控制光滤波器中心波长的步进电机驱动电路设计

10.纳秒级电脉冲设计

11.大动态微波光子链路仿真设计与分析

**张永军教授**

教授，博士生导师。 1993 年毕业于北京邮电学院（现北京邮电大学）电信工程系，获通信工程专业学士学位和管理工程专业辅修学士学位； 1998 年毕业于北京邮电大学电信工程学院，获博士学位；毕业后留校任教至今。任国家十五 863 计划重大专项 “ 高性能宽带信息网 3Tnet ” 战略论证报告起草专家，光网络分项任务专家，中国通信学会高级会员，北京市科学技术协会会员。已有 4 篇建议文稿被 ITU-T 采纳，获授权发明专利 7 项，实用新型专利 4 项，出版科研专著 5 本，发表 SCI/EI 论文 50 余篇。获广东省科学技术三等奖（ 2002 年），信息产业部科技进步一等奖（ 1999 年）。研究方向：下一代光网络

**题目**

12.基于android的电力巡检系统智能终端APP设计

13.基于android的行业任务调度智能终端APP设计

14.基于android的信息查询系统智能终端APP设计

**张治国副教授**

副教授，硕士生导师。2007年获北京邮电大学电磁场与微波技术专业博士学位。主要从事宽带融合多业务接入通信系统与网络、光传感技术与应用等方面的研究工作。参与或主持完成多项国家863、国家自然科学基金、国际合作和企业合作等项目。在国内外期刊和国际学术会议上发表论文20多篇，申请专利10多项，合作出版专著2部，获得省部级奖励1项。

硕士研究方向为：光通信与网络融合技术

**题目**

15.单波长40Gb/s WDM-PON系统上行调制方式研究（建议通信专业选择）

16.基于光纤传感技术的风速传感器结构研究与设计（建议通信专业选择）

**赵永利讲师**

讲师、硕士生导师。山西闻喜人。1998年与2003年在四川大学分获理学学士和理学博士学位。2003年起在北京邮电大学理学院工作。2008年加入北京邮电大学信息光子学和光通信研究院。教学方面，2006年获北京邮电大学第八届教学观摩比赛一等奖，2007年获得第五届北京市高校青年教师基本功比赛二等奖。2006年和2008年两次赴瑞典Chalmers理工大学进行访问研究。近年来主要从事半导体纳米光电子材料、新材料的物性的量子模拟、量子通信与无线通信、紫外光通信等领域的研究工作，在国内外重要学术期刊发表论文30余篇，其中SCI检索27篇，包括Nano Letters (IF=12.186)一篇。主持国家自然科学基金项目“一维半导体纳米结构材料生长机制的研究”一项，专项科研项目两项，公司委托横向课题两项；作为主研参与了多项国家自然基金项目及国家863计划项目等。研究生教育方面，强调学术研究与市场需求相结合的基本原则，鼓励学生积极参与横向课题和社会实践，为进入学术研究或社会工作奠定基础。教研之余，喜欢徜徉在历史的海洋中，阅读典籍，纵览人生。

欢迎（不限）如下专业的本科生报考研究生：物理学、电子科学与技术、光电子学、通信工程等。

**题目**

17. 多controller机制下的多域光网络优化问题（建议通信专业选择）

18. 光网络虚拟化映射算法研究（建议通信专业选择）

19. 频谱灵活光网络中基于负载均衡的业务分级保护技术研究（建议通信专业选择）

20. 蚁群算法对光网络RSA问题的实现和优化（建议通信专业选择）