

北京信息科技大学

教师岗位首次全员聘任聘期考核表

单 位	通信学院	姓 名	李学华	出生年月	1977. 1
现技术职务	副教授			任职时间	2011. 4
聘 期 考 核 内 容					
聘 期 学 术 工 作 总 结	本人在聘期内主持并参加了多项纵向和横向科研项目的研究工作，是北京市重点实验室、信息与通信工程学科建设的骨干力量。主要研究方向为无线通信关键技术和高速信号完整性研究。目前指导研究生 6 名，主讲《移动通信原理与系统》研究生课程。 在主持完成的北京市优秀人才资助项目“基于 LDPC 编码纠错技术的无线通信系统研究”（2009-2012）中，结合 LDPC 编码的不等保护特性，提出了适用于 OFDM 系统的混合自动重传（HARQ）技术和 MIMO 系统下的高效信道编码调制传输方案；在主持的横向科研课题“新型信道编译码高速电路的设计与研究”（2010-2013）中，提出了适用于低功耗 SoC 系统的 LDPC 编码算法并设计实现了具体电路；在主持进行的北京市教委科技面上项目“适应于芯片间无线互连的通信系统关键技术研究”中，对在无线微环境中对基于 60GHz 单极振子完整电磁场传播进行理论探究；目前正在参与国家自然科学基金项目“具有电磁波吸收区非多层 PCB 上实现芯片无线互连系统的研究”中，针对高速高密度总线系统中出现的板级串扰问题，从通信系统的角度考虑减小串扰，创新性地提出了多种有效方法用于减小和抑制总线系统中的远端串扰(Far End Crosstalk, FEXT)，发表多篇 EI 论文并申请专利。 积极参加学术公益活动，先后邀请了来自台湾清华大学、新加坡科技设计大学和英国谢菲尔德大学的专家教授的学术讲座，并为青年教师专门组织了来自北京交通大学名师的教学基本功培训。 在本科教学工作方面，主讲《通信原理》、《移动通信》等本科生课程，指导毕业设计、大学生科技创新项目等实践活动，教学效果综合评价为优秀。 在专业建设中，负责通信工程专业教育部“卓越计划”试点专业和国家级校外工程实践教育基地的建设工作。2011 年至今负责学校教改重点课题“通信工程专业实施‘卓越工程师教育培养计划’的探索与实践”。组织申报物联网工程新专业，积极为新专业建设争取条件和资源，已获批 200 万元财政资金用于新专业的实验室建设。组织电子信息工程和通信工程专业开展校内专业评估工作，为今后参加教育部的专业认证奠定基础。 聘期内以第一作者正式出版教材 1 部，发表教改论文 2 篇。2012 年以第二完成人获得北京市教学成果一等奖。 聘期内在休产假期间坚持工作，按照岗位要求完成了各项工作任务与指标。				

	岗位说明书规定的教学工作任务及工作量	聘期内完成情况（可另附页） 课程名称、授课对象、授课时数；指导学生情况；教研、教改项目、课程建设；教材、教学成果奖励、教研、教改论文（只写第一作者）等
教学工作	岗位基本职责：每年承担1门次(含)以上本科生课程的主讲、辅导、实验指导等教学工作，完成所在学院规定的指导实习、社会调查以及指导毕业论文或毕业设计等教学工作，年本科教学工作量达到所在学院规定的标准，经学校规定的程序与办法认定教学工作与教学效果综合评价为优良； 附加职责：1、每年主讲本科课程2门次(含)以上，每年指导本科生毕业设计或承担其它实践性教学环节的指导工作，教学效果优良，年教学工作量达到所在院系规定的标准； 2、硕士生导师在聘期内招收指导硕士研究生不少于2人； 3、积极承担研究生、本科生的学术讲座、学科竞赛指导、学生课外科技活动指导、学科专业教育等工作。	一、主讲课程 1、《通信原理》：电技 0801-0802 班，48 学时；电信 1001-1003，64 学时； 2、《移动通信》：通信工程 0801-0804，0901-0904，1001-1004，共 32*3 学时； 3、《通信工程专业导论》：通信工程 1301-1304，32 学时； 4、《职业规划》：通信工程 2011 级卓越试点班，16 学时； 二、指导学生 1、毕业设计：共 11 人。（2007 级 1 人，2008 级 6 人，2009 级 4 人） 2、指导研究生：共 6 人。（2011 级 1 人，2012 级 3 人，2013 级 2 人） 3、大学生实践创新活动：指导 2013 年北京市大学生科技创新项目一项，校开放实验项目一项 4、组织了来自台湾清华大学、新加坡科技设计大学和英国谢菲尔德大学的专家教授的学术讲座。 三、教学效果综合评价与工作量 2013 年度教学效果综合评价为优秀，工作量达到学院要求。 四、主持的教研教改、课程建设项目 1、教改校级重点课题《通信工程专业实施“卓越工程师教育培养计划”的探索与实践》（2011 年度） 2、《移动通信》课程建设项目（2013 年度） 3、教育部“卓越工程教育培养计划”通信工程专业试点改革项目 五、教材、教学成果奖励、教研、教改论文 1、第一作者教材：《Andriod 移动开发技术与应用》，北京邮电大学出版社，2013.8 2、2012 年北京市级教学成果一等奖《更新理念 强化实践 深入推进校企合作 构建通信工程特色专业人才培养体系》，第二完成人 3、第一作者教改论文 （1）校企紧密合作培养通信工程高素质应用型人才，实验科学与技术，2011 年第 9 卷第 1 期； （2）我校适应新形势下应用人才培养的教学及管理模式探索，清华大学教育研究，2012 年增 1； 综上，完成了聘期要求的教学相关任务。

科 研 工 作	岗位说明书规定的科研工作 任务	聘期内完成情况（可另附页） 项目名称、项目来源、实到经费、排名；论文名称（只写第一作者）、期刊名、发表时间；著作名称、出版社、排名、出版时间；获奖；专利，软件著作权等																																																			
	1、聘期内以第一作者（含本人指导的研究生为第一作者）在国内外学术刊物发表论文 4 篇（含）以上，其中核心期刊或进入国际三大检索论文不少于 2 篇； 2、聘期内主持局级（含）以上科研项目或横向科研项目的工作，或参加省部级（含）以上科研项目的研究工作（本人排名在前 3 名之内），主持或参与科研项目的支配经费累计达到 6 万元以上；	一、项目情况 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>时间</th> <th>项目名称</th> <th>项目来源/实到经费</th> <th>排名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2009-2012</td> <td>基于 LDPC 编码纠错技术的无线通信系统研究</td> <td>北京市委组织部（司局级），4 万元</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2010-2013</td> <td>新型信道编译码高速电路的设计与开发</td> <td>企业委托，10 万元</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2011-2015</td> <td>具有电磁波吸收区非多层 PCB 上实现芯片无线互连系统的研究</td> <td>国家自然科学基金（面上），60 万元</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2012-2013</td> <td>未来互联网体系理论及关键技术研究——标识映射机制验证与测试</td> <td>国家自然科学基金（重点）子课题，6 万元</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2012-2015</td> <td>微型无线通信系统中信道纠错技术的开发</td> <td>企业委托，18 万元</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2013-2014</td> <td>适应于芯片间无线互连的通信系统关键技术研究</td> <td>北京市教委（司局级），6.5 万元</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> 其中，作为项目负责人可支配经费 38.5 万元。项目级别与经费均达到聘期要求。 二、第一作者论文情况 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>时间</th> <th>论文名称</th> <th>发表刊物、检索收录情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2011</td> <td>基于 LDPC 不等错误保护特性的 MIMO 系统设计</td> <td>北京信息科技大学学报，vol. 26, No. 3, pp24-28, 2011-6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2012</td> <td>Research on LDPC Coding Scheme for Relay Cooperative Communication</td> <td>Proc. 8th WICOM (The 8th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing), EI: 20131616212096</td> </tr> </tbody> </table>					序号	时间	项目名称	项目来源/实到经费	排名	1	2009-2012	基于 LDPC 编码纠错技术的无线通信系统研究	北京市委组织部（司局级），4 万元	1	2	2010-2013	新型信道编译码高速电路的设计与开发	企业委托，10 万元	1	3	2011-2015	具有电磁波吸收区非多层 PCB 上实现芯片无线互连系统的研究	国家自然科学基金（面上），60 万元	3	4	2012-2013	未来互联网体系理论及关键技术研究——标识映射机制验证与测试	国家自然科学基金（重点）子课题，6 万元	2	5	2012-2015	微型无线通信系统中信道纠错技术的开发	企业委托，18 万元	1	6	2013-2014	适应于芯片间无线互连的通信系统关键技术研究	北京市教委（司局级），6.5 万元	1	序号	时间	论文名称	发表刊物、检索收录情况	1	2011	基于 LDPC 不等错误保护特性的 MIMO 系统设计	北京信息科技大学学报，vol. 26, No. 3, pp24-28, 2011-6	2	2012	Research on LDPC Coding Scheme for Relay Cooperative Communication	Proc. 8th WICOM (The 8th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing), EI: 20131616212096
		序号	时间	项目名称	项目来源/实到经费	排名																																															
		1	2009-2012	基于 LDPC 编码纠错技术的无线通信系统研究	北京市委组织部（司局级），4 万元	1																																															
2	2010-2013	新型信道编译码高速电路的设计与开发	企业委托，10 万元	1																																																	
3	2011-2015	具有电磁波吸收区非多层 PCB 上实现芯片无线互连系统的研究	国家自然科学基金（面上），60 万元	3																																																	
4	2012-2013	未来互联网体系理论及关键技术研究——标识映射机制验证与测试	国家自然科学基金（重点）子课题，6 万元	2																																																	
5	2012-2015	微型无线通信系统中信道纠错技术的开发	企业委托，18 万元	1																																																	
6	2013-2014	适应于芯片间无线互连的通信系统关键技术研究	北京市教委（司局级），6.5 万元	1																																																	
序号	时间	论文名称	发表刊物、检索收录情况																																																		
1	2011	基于 LDPC 不等错误保护特性的 MIMO 系统设计	北京信息科技大学学报，vol. 26, No. 3, pp24-28, 2011-6																																																		
2	2012	Research on LDPC Coding Scheme for Relay Cooperative Communication	Proc. 8th WICOM (The 8th International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing), EI: 20131616212096																																																		

		3	2013	60 GHZ millimeter-wave electromagnetic propagation characteristic for inter/intra chip wireless interconnection	2013 IEEE International Conference on signal Processing , Communications and Computing, 待检索
		4	2013	A Scheme of HARQ R-sending Nodes Selection in RCC Network	2013 第二届电气与电子工程 国际学术研讨会 (EEESYM 2013) , EI : 20133616698821

论文数量与检索要求均达到聘期指标。

学科专业建设情况	1、学科建设 在“信息与通信工程”一级学科的申报、“智慧感知与信息处理”自主设置二级学科申报与论证工作中，积极参与编写申报材料，组织专家论证会等工作；在“信号与信息处理”北京市重点建设学科验收工作中，积极建言献策，组织材料，发挥了积极作用。 在本学科硕士研究生 2012 版培养方案修订、课程大纲编写中，协助学科负责人积极组织有关教师开展工作，顺利完成材料的整理与上报。 2、专业建设 作为主管本科教学的副院长，组织学院教师申报物联网工程新专业，2013 年已经招生；积极为新专业建设争取条件和资源，已获批 200 万元财政资金用于新专业的实验室建设。 负责通信工程卓越计划试点改革和国家级校外工程实践教育基地建设，各项工作有序扎实推进。 组织电子信息工程和通信工程专业开展校内专业评估工作，为今后参加教育部的专业认证奠定基础。 组织修订 2012 级本科培养方案，编写课程大纲与中英文课程简介。
指导学生和青年教师情况	1、担任青年教师本科教学导师，指导 2013 年新入职的卓智海老师； 2、担任 11 级和 12 级卓越班学生的校内导师，指导学业规划与职业发展； 3、担任通信 1301 班班主任工作。
学术公益	1、参加卓越计划联盟 2013 年 12 月在深圳召开的研讨会，并受邀就通信工程专业卓越计划的实施作大会报告，与同行充分交流，起到了良好的辐射宣传作用。 2、邀请了来自台湾清华大学、新加坡科技设计大学和英国谢菲尔德大学的专家教授的学术讲座，与研究生、本科生的专业课程相结合，组织学院师生参加，开拓了师生的国际视野，促进了国际交流。 3、参加了北京物联网研究会，成为正式会员。

