**计算机科学与技术学院（网站版）**

**College of Computer Science and Technology**

**学院亮点**

◆我国第一台军用电子计算机和最早一批采用国产晶体管计算机均诞生于此。

◆学院拥有计算机科学与技术和软件工程2个一级学科博士点。

◆计算机科学与技术专业是全国第10个通过工程教育认证的计算机专业。

◆学院建有电子政务建模仿真国家工程实验室，信息内容分析技术国家工程实验室（哈尔滨分中心）。

◆计算机科学与技术专业---黑龙江省十二五重点本科专业，物联网工程专业---工业和信息化部两化融合重点本科专业。

◆学院建有国家级工程实践教育中心、工信部实验教学示范中心、教育部互联网应用创新开放平台示范基地、新一代网络信息保障省级工程等实验室。

**学院简介**

计算机科学与技术学院起源于“哈军工”计算机系，该院拥有计算机科学与技术和软件工程2个一级学科博士点，1个计算机科学与技术博士后科研流动站，计算机科学与技术和软件工程2个一级学科硕士点，计算机技术和软件工程2个工程硕士领域，计算机科学与技术和物联网工程2个本科专业。

学院现有“两个中心、三个所”，承载着人才培养、科学研究和学科建设等任务。包括计算机基础教学中心、计算机实验教学中心、软件与数据科学研究所、网络技术与信息安全研究所、嵌入式与物联网研究所。学院建有电子政务建模仿真国家工程实验室、信息内容分析技术国家工程实验室（哈尔滨分中心）、国家级工程实践教育中心、工信部实验教学示范中心、教育部互联网应用创新开放平台示范基地、新一代网络信息保障省级工程实验室、黑龙江省研究生培养示范基地等。Xilinx、Intel、IBM、Oracle，以及东软、用友、久其等校企联合实验室。

**师资力量**

该院师资力量雄厚。现有教职工128人，其中专任教师107人，教授25人、副教授43人，博士生导师16人，硕士生导师68人，专任教师中72%具有博士学位，46%具有海外学习研究经历，教育部新世纪优秀人才3人，教育部教指委委员1人，工程教育专业认证专家2人，省级以上学术团体中任理事以上职务9人，黑龙江省系统仿真学会理事长、秘书长，黑龙江省计算机学会副理事长、秘书长，黑龙江省交通信息化学会副理事长均由学院教师担任。

**学科特色**

计算机科学与技术专业是我校首个通过全国工程教育专业认证的专业，已通过2次工程教育专业认证。物联网工程专业是全国首批设立的战略性新兴产业相关专业，工业部和信息化部“两化融合”重点本科专业。在教育部第三轮学科评估排名中，计算机科学与技术学科排名第33名，软件工程学科排名第34名，计算机科学与技术和软件工程一级学科是黑龙江省重点学科。我院学生科技创新成果丰硕，曾承办国际大学生程序设计（ACM-ICPC）全球总决赛，学生曾获全国“互联网+”创新创业大赛省内唯一金奖、挑战杯全国大学生课外学术科技作品大赛一等奖、微软创新杯全国八强。同时学院加强国际化办学特色，培养的不同层次学生每年获国家留学基金委联合培养项目支持，赴海外名校学习深造。计算机科学与技术学院毕业生近3年一次就业率均在95%以上。

该院承担着多项国家自然科学基金、“863”计划、国家科技支撑计划、省部级攻关项目等，国防科学技术重大成果奖4项及省部级科技进步奖30余项。十二五期间科研经费到款近1个亿，国家、行业重大项目立项5项，国家自然科学基金立项39项。近5年发表高水平学术论文1200余篇，其中SCI检索近百篇（近两年SCI检索1区13篇），EI检索852篇，授权发明专利100余项，出版学术著作和教材20余部，获各类省级优秀成果奖10余项。

**专业设置**

**专业一：计算机科学与技术专业**

培养具有自然科学知识以及适用的计算机科学与技术基本理论知识和工程基础知识，具有在工程实践中运用实验分析方法、现代工程技术技能的能力，具有交流、竞争、组织管理与合作的能力，具有终身学习的正确认识和持续学习的能力，具有对法律、职业和伦理责任基本认知的应用型工程高级专门人才。学生毕业后可在科研院所、企事业单位和行政管理部门从事计算机方面科学研究、计算机系统设计、技术开发与应用等工作，或继续攻读计算机及相关学科硕士学位。

**开设主要课程：**

计算机科学与技术专业导论、离散数学、数据结构、数字逻辑、面向对象程序设计、计算机组成原理、软件工程、操作系统、数据库原理、算法设计与分析、计算机网络等。

**专业二：计算机科学与技术专业（中澳）**

培养德、智、体、美全面发展，具备良好的科学素养、创新能力、与国际视野。系统掌握计算机科学与技术学科的基本理论、基本知识和基本技能；理论与技术并重，加强实践环节，跟踪计算机科学与技术领域的最新发展；培养学生专业知识、能力与综合素质协调发展。毕业生可选择在国外继续深造，也可就职于国内外知名计算机、软件公司，在科研部门、企事业单位从事科学研究、教育教学、行政管理、应用开发等领域的相关工作。

**开设主要课程：**

计算机科学与技术专业导论、离散数学、数据结构、面向对象程序设计、计算机组成原理、软件工程、操作系统、数据库原理、算法设计与分析、计算机网络等。

**专业三：物联网工程专业**

我校物联网工程专业是2010年全国首批批准设立的战略性新兴产业相关专业。，在国家大力发展物联网产业的大环境下，该专业的社会需求旺盛，人才紧缺。毕业生可在IT领域的企事业单位从事物联网研究、设计、开发与运维工作。

物联网是继计算机、互联网之后，世界信息产业的新兴领域，它致力于实现物理世界与信息世界的无缝连接，通过各种信息感知设备，如各类传感器、RFID、全球定位系统等，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。我院物联网工程专业致力于培养德、智、体、美全面发展、具有宽厚的理工基础、系统地掌握物联网工程相关的计算机、感知与通信基本理论、方法与技能，具有良好的物联网系统设计与开发能力的高级工程技术人才，能够从事物联网工程相关领域的产品研发与技术管理工作。

**开设的主要课程：**

物联网工程导论、离散数学、数据结构、操作系统、数据库原理、电子技术C、计算机组织与结构、嵌入式系统、物联网通信技术、RFID原理及应用、传感器原理及应用、传感网原理及应用、物联网数据处理技术等。

计算机科学与技术学院毕业生就业主要单位：系统内科研院所和相关企事业单位、国内外知名IT和软件企业等。中国船舶重工集团公司第726研究所、中国电子科技集团公司第20研究所、中国软件与技术服务股份有限公司、中国网通集团系统集成有限公司黑龙江省分公司、中国银行股份有限公司黑龙江省分行、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、微软（中国）有限公司、腾讯有限公司、北京百度网讯科技有限公司、人人网、中航光电科技股份有限公司、SinosoftCo.Ltd、浪潮集团有限公司、中国航天科工集团061基地、INSIGMA、中信重工机械股份有限公司、电信科学技术第十研究所、神州数码（中国）有限公司、淘宝（中国）软件有限公司等。

**人才培养**

十二五期间，学院国内外学术会议及论坛40余次，邀请国内外院士、杰青等著名专家学者300余人次来我院进行学术交流。教师20余人次赴国（境）外访问交流，学院累计本科生国际交流项目派出学生近50余人，获国家留学基金委资助优秀本科生项目派出近10人，联合培养公派研究生派出近4人，其中博士生1名、硕士生3余名。联合培养校派研究生派出近40人，短期交流和参加高水平国际会议派出博士生7名、硕士生4名，博士生赴国境外学习交流人数6人。近年来该院学生参加国家和学校支持的长短期校际交流项目，被派往美国、英国、德国、澳大利亚、爱尔兰、韩国、香港、台湾等国家和地区学习交流和深造。

该院本科人才培养纳入学校工科大类培养平台，可根据学生个性化发展的需要，在入学一年后重新选择专业，逐步扩大学生的自主选择权，促进学生的个性化发展，增强学生的社会适应能力和就业竞争力。该院实施本科生学业导师制，并依托基层学术组织设立了大学生创新创业训练团队，形成了由辅导员、专任教师、博士生、硕士生共同构筑的本科生人才培养全过程学业指导体系。

该院每年各类奖学金覆盖面占近40%，其中国家奖学金每年8000元，覆盖约1%；励志奖学金每年5000元，覆盖约2%；一等奖学金每年800元，覆盖约8%；二等奖学金每年400元，覆盖约12%；三等奖学金每年200元，覆盖约15%。

该院已培养了4350余名本科生、2200余名硕士、200余名博士和数十名外国留学生。毕业生主要集中在北京、深圳、上海等地IT企业和事业单位就业。他们以优良的综合素质在社会上赢得了良好的声誉。

**知名教授**

**印桂生，**教授，博士生导师。主要研究方向：数据与知识工程、软件科学与智能信息处理、虚拟现实、可信软件等。现任中国计算机学会黑龙江省分会常务副理事长, 教育部保密管理教学指导分委员会委员，黑龙江省科技经济顾问委员会电子信息专家组成员,教育部全国博士学位论文评阅专家，国家自然科学基金评审专家。

**张健沛，**教授，博士生导师。主要研究方向：大数据分析、社会计算、软件理论等。现任CCF高级会员，ACM会员，CCF中文信息技术专业委员会委员、黑龙江省计算机学会常务理事、黑龙江省人民政府应急管理专家组成员，交通运输部信息化专家。

**王慧强，**教授，博士生导师。主要研究方向：网络案情与信息安全、可信计算、未知网络与认知网络等。现任校学术委员会委员、中欧物联网专家组专家、国家奖评审专家、国家重大专项评审专家、“863”评审专家、CCF高级会员，黑龙江省信息化促进会会长，黑龙江省计算机学会常务理事兼网络专委会主任等。

**张国印，**教授，博士生导师。主要研究方向：嵌入式系统、网络与信息安全等。现任中国工程教育认证协会计算机类专业工程教育认证专家、中国计算机学会高级会员、教育专委会委员、中国电子学会高级会员、嵌入式系统专家委员会委员，ACM会员，黑龙江省计算机学会常务理事，《工业和信息化教育》和《哈尔滨工程大学学报》编委会委员。

**黄少滨，**教授，博士生导师。主要研究方向：云计算、网格计算、分布式计算与仿真等。现任黑龙江省系统仿真学会理事长，中国审计学会计算机审计分会副会长，黑龙江省计算机学会理事，中国计算机学会会员，中国系统工程学会会员，教育部“长江学者”通讯评审专家,国家科技奖网络评审专家。

**杨武，**教授，博士生导师。主要研究方向：网络与信息安全，互联网、物联网及下一代网络的安全性。现任信息内容分析技术国家工程实验室（哈尔滨基地）主任、哈尔滨工程大学信息安全研究中心常务主任。国家863计划、国家自然科学基金、黑龙江省自然科学基金以及教育部博士点基金等项目评审专家。