

2022 年计算机学院硕士研究生招生专业介绍

1、计算机科学与技术（081200） 学术型

东北电力大学计算机科学与技术专业始建于 1982 年，1985 年挂靠电力系统及其自动化专业招收硕士研究生，1998 年获得计算机应用技术硕士学位授予权，2005 年获计算机领域工程硕士学位授予权，2010 年获批硕士一级学科授权点，2011 年被批准为吉林省“十二五”优势重点建设学科。

本学科现有智能电网信息技术工程实验室、吉林省电力大数据智能处理工程技术研究中心、能源互联网信息技术实验室等三个省级重点实验室（研究中心），配备了价值 2000 余万元的实验设备，先后和多家企业合作，为培养研究生的创新能力和实践能力提供了保障。

在多年的实践教学中，已形成了成熟稳定的研究方向。近五年来共发表学术论文 400 余篇，完成科研和教改项目 80 余项，科研和教学成果获奖项目 30 余项，出版专著和教材 15 部，获专利授权和软件著作权登记 20 余项。

本学科以电力行业应用为背景，瞄准研究前沿与热点领域，承担各类课题项目，主要解决智能电网建设中的科学和工程技术问题。本学科学生具有坚实的计算机科学与技术理论基础，在智能电网信息化建设中具有独特的优势，毕业后可从事计算机系统结构、计算机应用、电网信息化、智能化相关等方面的科研、工程设计等工作。

研究方向如下：1. 信息安全及电力应用 2. 智能信息处理及电力应用
3. 分布式计算及电力大数据挖掘 4. 计算机视觉与图像理解

2、计算机技术（085404） 专业型

东北电力大学计算机科学与技术专业始建于 1982 年，1985 年挂靠电力系统及其自动化专业招收硕士研究生，1998 年获得计算机应用技术硕士学位授予权，2005 年获计算机领域工程硕士学位授予权，2010 年获批硕士一级学科授权点，2011 年被批准为吉林省“十二五”优势重点建设学科。

本学科现有智能电网信息技术工程实验室、吉林省电力大数据智能处理工程技术研究中心、能源互联网信息技术实验室等三个省级重点实验室（研究中心），配备了价值 2000 余万元的实验设备，先后和多家企业合作，为培养研究生的创新能力和实践能力提供了保障。

在多年的实践教学中，已形成了成熟稳定的研究方向。近五年来共发表学术论文 400 余篇，完成科研和教改项目 80 余项，科研和教学成果获奖项目 30 余项，出版专著和教材 15 部，获专利授权和软件著作权登记 20 余项。

本学科以电力行业应用为背景，瞄准研究前沿与热点领域，承担各类课题项目，主要解决智能电网建设中的科学和工程技术问题。本学科学生具有坚实的计算机科学与技术理论基础，在智能电网信息化建设中具有独特的优势，毕业后可从事计算机系统结构、计算机应用、电网信息化、智能化相关等方面的科研、工程设计等工作。

研究方向如下：1. 计算机技术 2. 智能感知与图像理解 3. 云计算与电力大数据