



# 信息工程学院2021年 研究生招生宣传

# 目录

CONTENTS

- ❖ 学院简介
- ❖ 学科介绍
- ❖ 导师队伍
- ❖ 培养条件
- ❖ 毕业去向



## 1

## 發展歷程

1985

成立  
管理  
工程系

1991

更名為  
計算機  
信息  
工程系

1996

電工電子  
教研室  
併入  
計算機信  
息工程系

1999

更名為  
計算機  
信息  
與工程  
管理系

2001

與計算中心  
合併，成立  
計算機與  
電子信息  
工程學院

2005

更名為  
信息  
工程  
學院



## 2

## 機構設置

### 四系一部

通信工程系

自動化系

計算機系

商務信管系

計算機基礎教學部

### 三中心

信息技術實驗教學中心

電工電子實驗教學中心

計算中心



3

## 专业设置

通信工程专业 自动化专业

计算机科学与技术专业

智能科学与技术专业

本科专业

电子商务专业 软件工程专业



## 4

## 師資隊伍

截止2020年8月31日，學院現有教職員工88人。

- ❖ 專任教師58名。其中教授7名，副教授22名，講師29名。
- ❖ 實驗教師14名。其中高級實驗師3名，實驗師11名。
- ❖ 黨務行政和學生管理人員16名。



5

## 教学科研平台

### ● 专业建设

- ❖ **电子商务专业**为国家一流专业建设点，天津市品牌专业，天津市应用型专业。
- ❖ **通信工程专业**为天津市特色优势专业。

### ● 团队建设

- ❖ **电子商务专业教学团队和通信工程专业教学团队**为天津市教学团队。
- ❖ **张立毅劳模创新工作室**为天津市教育系统首批劳模创新工作室。

### ● 实验教学

- ❖ **信息技术实验教学中心**为天津市实验教学示范中心。
- ❖ **电工电子实验教学中心**为天津市实验教学示范中心。



1

## 学科方向





## 2

## 学科特色

通信信号  
盲均衡

针对通信信道非理想特性，采用神经网络和高阶谱理论等构造均衡器，设计代价函数，并采用智能算法进行优化求解。

数字图  
像处理

围绕医学图像、数字遥感图像和三维图像的增强消噪、边缘检测、复原重建等问题展开研究。



## 2

## 学科特色

物流信息处理

重点研究冷链和低碳物流配送路径、仓储优化的数学建模，主要采用智能优化算法进行求解。

物联网通信与控制

重点围绕物联网系统架构、互联机理和路由通信等展开研究。



## 2

## 学科特色

多源信息融合

重点研究物联网多源数据获取和异构网络数据融合等问题，并重点为特种物流（如危险品、冷链）、货运轨道运输等商业物流领域应用提供科学依据和技术支持。



## 3

## 培养方式

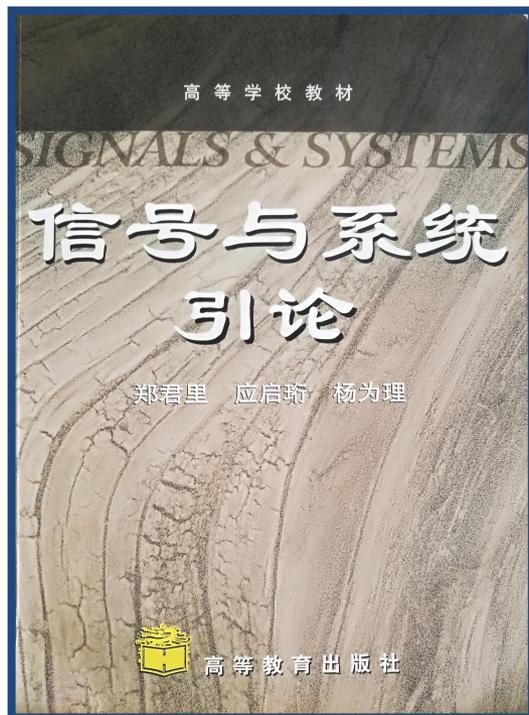
- ❖ 研究生培养坚持“宽口径，厚基础，重应用”的原则。
- ❖ 研究生按一级学科进行招生培养，实行学分制，采用课程学习、实践训练和学位论文相结合的培养方式。
- ❖ 研究生培养实行导师负责制。
- ❖ 研究生学制3年，前两个学期为课程学习阶段，后四个学期为课题研究和论文写作阶段。



## 4

## 初试科目

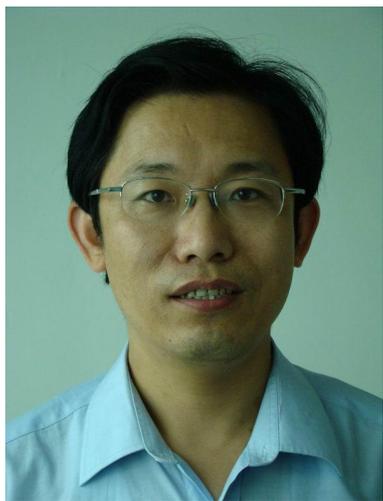
- ❖ 信息与通信工程专业入学初试科目为《信号与系统》。
- ❖ 参考书目为清华大学郑君里、应启珩、杨为理教授主编、高等教育出版社出版的《信号与系统引论》。
- ❖ 该科目初试成绩满分150分。





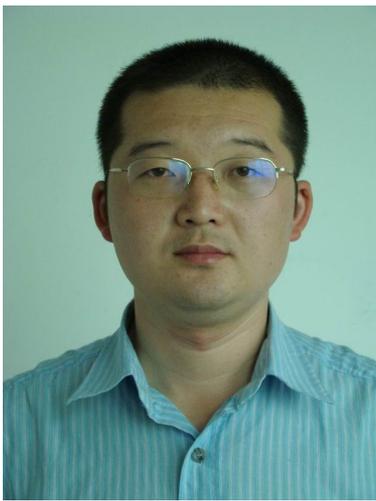
1

## 方向带头人



通信信号盲处理

张立毅 教授



数字图像处理

陈雷 教授



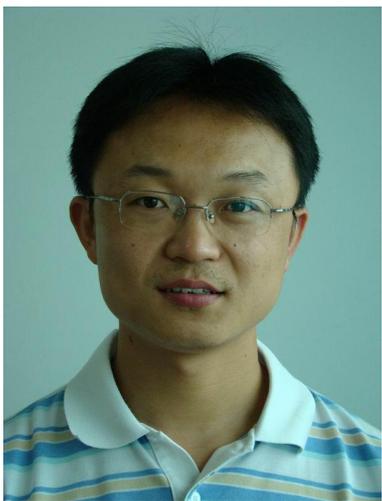
物流信息处理

孙云山 教授



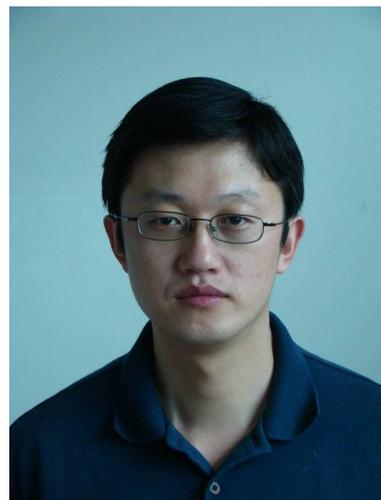
1

## 方向带头人



物联网通信与控制

张勇 副教授



多源信息融合

韩建枫 副教授



## 2

## 導師隊伍

**本學科現有導師11名，其中：**

- ❖ **天津大學信息与通信工程一级学科兼职博导1名；**
- ❖ **天津市劳动模范1名；**
- ❖ **天津市教学名师2名；**
- ❖ **天津市五一劳动奖章获得者1名；**
- ❖ **天津市131第二层次人选3名，第三层次人选2名；**
- ❖ **70%的导师具有海外学习访问经历；**

**是一支以博士生导师为学科带头人，教授、副教授和青年博士为学术骨干的、具有丰富培养经验的导师队伍。**



## 1

## 课程设置

信息与通信工程一级学科的培养方案中，设置了四类课程。

### 公共类课程

- 中国特色社会主义理论与实践研究
- 自然辩证法
- 英语
- 等等

### 通信类课程

- 数字通信理论
- 通信网理论
- 无线传感网络
- 无线通信技术
- 信息论与编码
- 等等

### 信号类课程

- 数字信号处理
- 数字图像处理
- 信号检测估计
- 智能信息处理
- 多源信息融合
- 等等

### 优化类课程

- 优化理论方法
- 机器学习算法
- 云计算与人工智能
- 深度学习
- 等等



## 2

## 科学研究

近年来，学院承担国家自然科学基金9项，省部级项目20余项，出版学术专著7部，获得天津市科技进步奖和全国商业科技进步奖10余项，在《电子学报》、《通信学报》以及国内外重要期刊发表学术论文200余篇，被SCI、EI等检索近百篇。





## 3

## 仪器设备

学院现有信息技术、电工电子两个天津市级实验教学示范中心，经过几年建设，具备了研究生培养条件。



通信实验室



自动化实验室



计算机实验室



电工电子实验室



## 4

## 学术交流

学院导师先后赴美国、英国、澳大利亚等国高校学习访问，建立了学术交流渠道。



张立毅教授在澳大利亚皇家理工大学学习访问



潘旭华教授在美国佛罗里达国际大学学习访问



陈雷教授在英国爱丁堡大学学习访问



孙云山教授在澳大利亚科廷科技大学学习访问



## 4

## 学术交流

学院导师先后赴美国、英国、澳大利亚等国高校学习访问，建立了学术交流渠道。



张勇副教授在美国麻省大学罗威尔分校学习访问



周艳聪副教授在澳大利亚伍伦贡大学学习访问



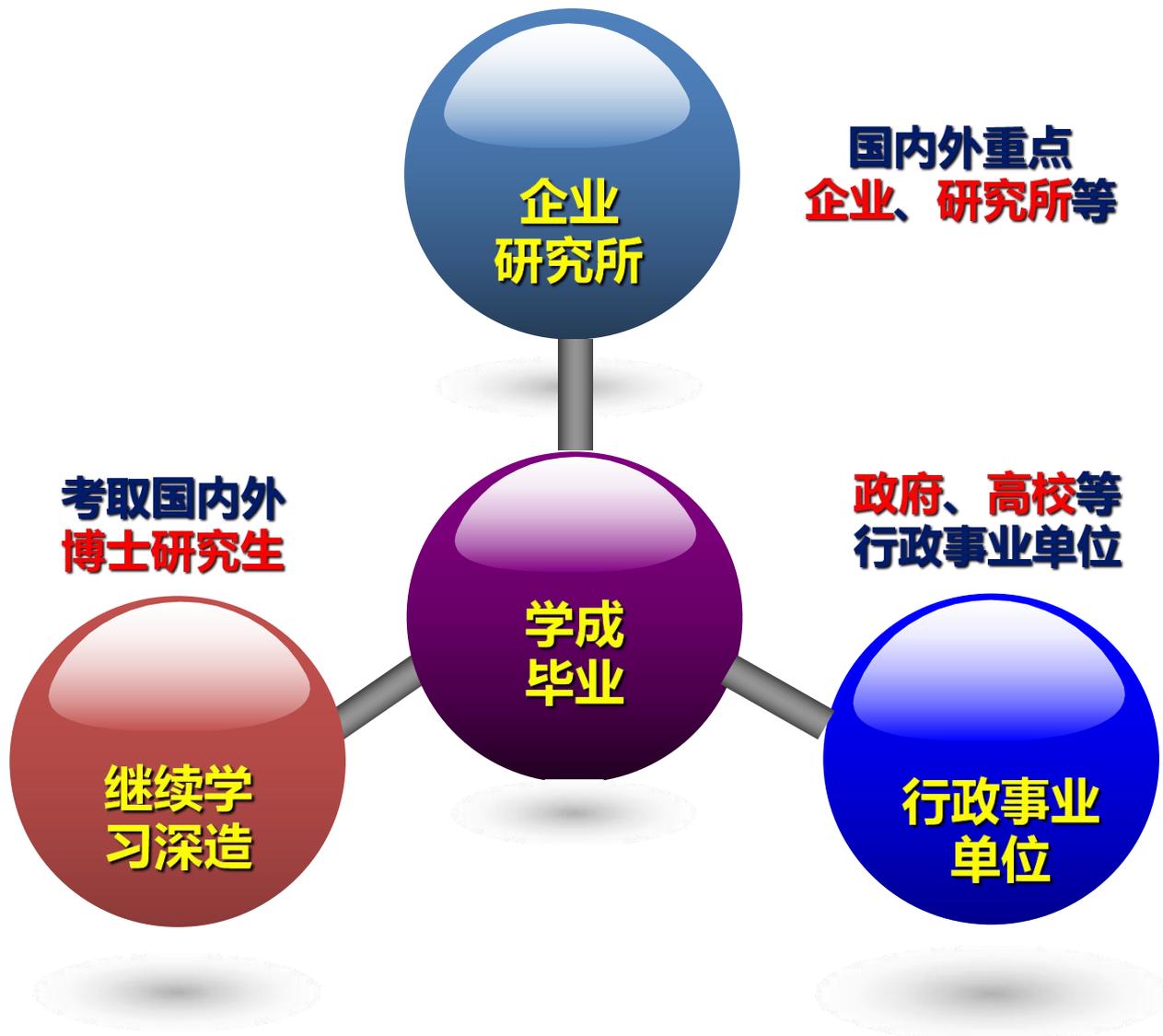
李俏俊博士在英国伦敦国王学院学习访问



张素琪博士在英国萨里大学学习访问



# 毕业去向





天津商业大学  
TIANJIN UNIVERSITY OF COMMERCE

# 欢迎各位同学报考天津商业大学信息 与通信工程专业的硕士研究生， 期待你们的到来

