

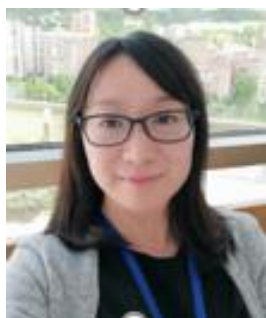
# 信息网络中心 计算机学院（国家示范性软件学院）

招生联系人：黄小红

邮箱：[huangxh@bupt.edu.cn](mailto:huangxh@bupt.edu.cn)



# 中心老师简介



黄小红, 主任  
博导, 硕导



李丹丹, 书记  
硕导



林昭文  
博导, 硕导



孙溢  
硕导



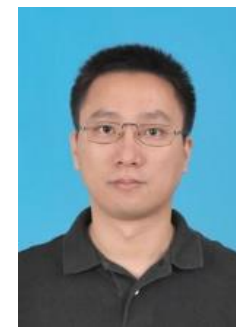
张树壮  
硕导



张沛  
博导, 硕导



吴军



黄俊飞



北京邮电大学 网络技术研究院

信息网络中心

BUPT Network Information Center

- 互联网研究的优势平台
- CERNET: 世界上规模最大的学术计算机网络
- CERNET2: 世界上规模最大的纯IPv6网络
- PlanetLab平台: 全球分布式实验平台

- 互联网研究的领先成果
- 校园最热门的IPv6应用: 北邮人BBS、BT、IPTV
- 基于IPv6的各类应用: 视频点播/直播、高性能计算、域间网络管理与测量、域间路由、移动IPv6、物联网、位置服务平台

大规模  
试验网  
络建设

互联网  
技术

- 互联网研究的理论突破
- IPv4/IPv6平滑过渡、互联网体系结构、分布式移动性管理、新型测试理论、路由和包分类等
- 一系列高水平论文、IETF国际标准

关键技  
术攻关

基础理  
论研究



## 招生专业（10组）

类别	专业名称	研究方向	导师
学术型	081200计算机科学与技术	下一代互联网技术、网络应用与安全	黄小红、林昭文、李丹丹、张树壮、孙溢、张沛
专业型	085404计算机技术	下一代互联网技术、网络应用与安全	黄小红、林昭文、李丹丹、张树壮、孙溢、张沛
工学博士	计算机科学与技术	下一代互联网技术、网络应用与安全	黄小红、林昭文、张沛



# 招生人数

## 信息网络中心招生人数

年份	工学硕士	工程硕士	博士
2024	9	7	2
2023	8	9	1
2022	13	10	2

■ 招生老师：黄小红，邮箱：[huangxh@bupt.edu.cn](mailto:huangxh@bupt.edu.cn)



# 就业

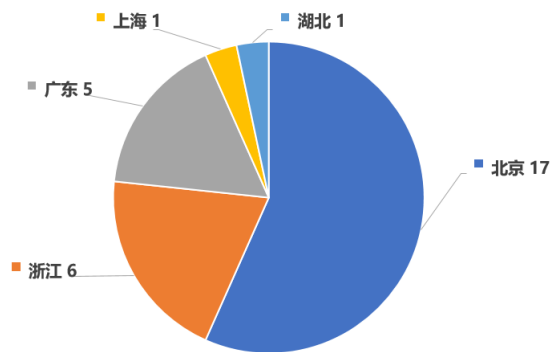
网络中心毕业生的就业率100%，除了部分选择继续深造之外，大部分同学选择就业，就业方向主要为：互联网、金融、国企、事业单位等。

## 1 互联网、外企

- 阿里、腾讯、京东、淘宝、百度、网易、滴滴、小米、美团、搜狗、头条、格灵深瞳、蚂蚁金服、蚂蚁蓉信、蚂蚁聚慧、字节跳动、快手、高德、哔哩哔哩、钉钉、微软、vmware、IBM、Disney+ Hotstar等

## 2 金融机构、国企、事业单位及其它

- 人民银行、中国银行、建设银行、民生银行、农业银行、网联、国家开发银行、华夏银行、中信证券、中国移动、中国联通、北京电信规划设计院、北京中科院软件中心有限公司、华为、中航信、中国卫星通信等





# 研究方向

围绕**互联网**基础理论和应用技术，以**网络化、数据化、智能化**为主线，结合互联网、大数据、人工智能和区块链等最新技术，开展科学研究。

意图驱动

- 以**人工智能**技术为基础，引入网络大模型，搭建物理网络与业务意图之间的桥梁，以用户的商业逻辑和业务策略意图为驱动，完成网络的自动配置、自动感知和自动优化，形成网络自动化能力。

知识驱动

- 以**知识图谱**技术为基础，构建互联网资源的知识谱系，基于该知识谱系研究域间路由的路由事件对网络空间的上层空间造成的扰动（应用服务、用户系统、关键网络基础设施、应用人群等），形成互联网多层次的网络安全态势感知。

数据驱动

- 以**区块链**技术为基础，搭建大数据平台，针对不同的业务场景，基于区块链与联邦学习框架挖掘新业务的能力，实现多场景下的数据隐私保护方法。



# 高大上的科研项目

## 国家级和省部级科研项目

### ● 国家自然科学基金项目

- 新疆联合重点项目：面向网络空间安全的流量大数据分析及可视化技术
- 青年科学基金项目：面向网络空间安全的路由事件源定位方法研究
- 青年科学基金项目：基于Bell测试的自验证量子随机数的关键问题研究

### ● 国家重点研发专项

- 中欧物联网及5G合作研究
- 全球一致的室内外无缝剖分位置编码与IPv6映射
- 网间互联可信路由关键技术与设备研发
- 网络资源感知的智能路由示范验证

### ● 工业互联网专项

- 工业互联网平台企业安全综合防护系统

## 企业/国际合作项目

### ● 运营商合作：

- 中国移动，中国电信，中国联通

### ● 企业合作：

- 华为，中国电力科学研究院，鞍钢，潍柴动力，富士康

### ● 国际合作

- 欧盟合作项目：EU FP6/FP7/H2020

## 科研奖励

- 国家科技进步二等奖、国家自然科学基金委十大科技进展奖、中国电子学会科学技术奖一等奖、中国通信学会科学技术奖一等奖、北京市科协技术进步二等奖、高校科学技术奖一等奖、中国十大科技进展





# 先进的网络基础资源，让想法变成现实

中心积极支持并指导同学们参加各类竞赛活动和创新活动，并且尽可能地为同学们提供网络、服务器等资源，支持同学们将想法变成现实~

## 微信公众平台创新大赛:全国金奖



## 第二届“Qrobot”杯全国机器人应用开发大赛:银奖第一名 (金奖空缺)



## 第二届下一代互联网技术创新大赛: 实践组一等奖



## 2015全国高校SDN应用创新开发大赛: 二等奖





# 优秀毕业生及成果

- ❖ 博士生卢云龙获2020年IEEE车辆技术学会Daniel E. Noble Fellowship Award
  - IEEE车辆技术学会面向研究生设立的**最高荣誉**，**每年全球仅1个名额**
- ❖ 第五届下一代互联网创新大赛一等奖
- ❖ 第四届下一代互联网创新大赛三等奖
- ❖ 第四届大学生创新方法应用大赛华北赛
- ❖ 微信小程序大赛华北赛区三等奖
- ❖ 腾讯云AI小程序创新赛16强





# 积极参与国际合作交流，提高影响力

Asia Future Internet AsiaFI



- 长达10年的亚太合作，积极推动亚太地区网络技术合作。
- 组织全球性协议互操作性测试活动，推动产业发展。
- 参与各类学术会议的组织，与学术界、工业界展开深入合作。





# 风浓气正，坚持以学生为本

## 聆听大师的声音



Fred Baker,  
Cisco Fellow  
前IETF主席

## 聆听师兄师姐的声音

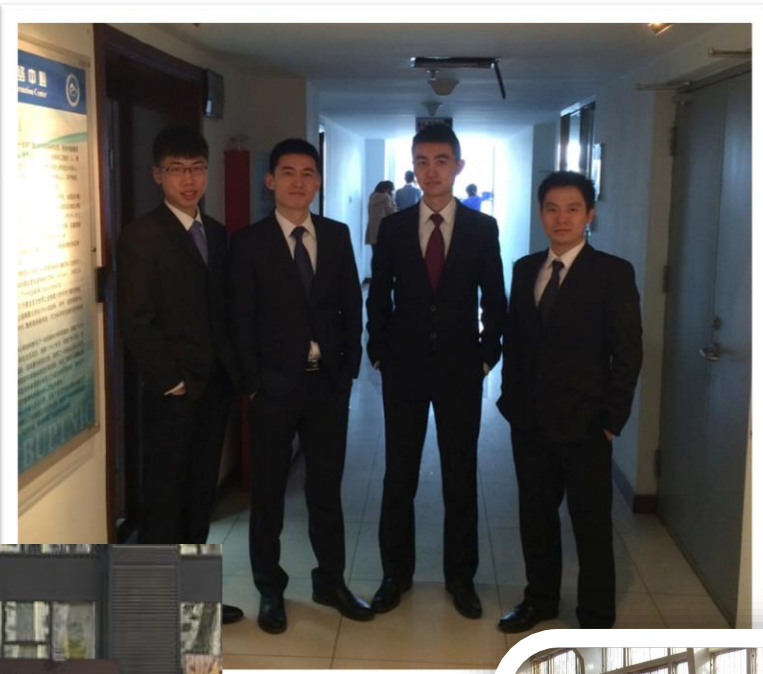


往届毕业生



# 学生们精彩的生活

## ❖ 丰富的文化生活+帅气的师兄们





## 学生们精彩的生活

- ❖ 实验室里有足球迷、篮球迷、羽毛球迷、动漫迷、单车迷、歌迷、影迷、驴友、游戏迷、肌肉达人、游泳健将等等。
- ❖ 还有各种“人品好+帅气”的男老师和“人品好+漂亮”的女老师。

——本页由学生制作



# 信息网络中心欢迎你!



信网中心老师的信仰：**学高为师，德高为范**