

面向网络协同计算的大数据与人工智能技术



计算机15组



我们的宣传片

交换与智能控制研究中心

sicrc.cn

关于我们



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



网络与交换技术全国重点实验室

State Key Laboratory of Networking and Switching Technology



计算机学院 (国家示范性软件学院)

School of Computer Science

SICRC

交换与智能控制研究中心

Switching and Intelligent Control Research Center

交换与智能控制研究中心

◆ 历史悠久

1996年创立，2006年更名为**交换与智能控制**

◆ 贡献突出

1996年**国内第一套**智能网系统

2002年**国内第一套**开放式软交换控制设备

2007年**国内第一套**开源PaaS云

2010年**国内第一套**国产IMS网络安全测试设备

2012年发起成立中国第一个车联网产品技术创新战略联盟

2017年**国内最先**提出车联网群智服务平台

2021年**国内第一套**天基计算平台

...

◆ 成果斐然

2004年教育部科技进步**一等奖**

2009年**国家级教学成果二等奖**

2010年教育部科技进步**二等奖**

2010年通信学会科技进步**一等奖**

2011年**国家科技进步二等奖**“融合业务支撑环境关键技术及应用”

2015年获得军队科技进步**一等奖**

2018年获得人工智能学会科技进步**一等奖**

2019年获得人工智能学会自然科学**二等奖**

2023年获得计算机学会技术发明**一等奖**

...

交换与智能控制研究中心

◆ 规模大

现有专职教师 **20** 人，其中教授 **7** 人，副教授和副研 **11** 人
博士生导师 **17** 人，硕士生导师 **19** 人，研究生 **260** 人

◆ 年富力强



◆ 人才济济

国家杰出青年科学基金获得者：1
国家优秀青年科学基金获得者：1

国家科技创新领军人才：1
跨世纪/新世纪优秀人才：3



交换与智能控制研究中心

◆ 学术带头人：



杨放春 教授

原北京邮电大学副校长
国家杰出青年科学基金
国家级有突出贡献专家，享受政府特殊津贴
中国人工智能学会会士、常务理事

◆ 学术骨干：



苏森 教授

北京邮电大学副校长
国家科技创新领军人才
教育部新世纪优秀人才
中国计算机学会理事



王尚广 教授

网络与交换技术全国重点
实验室副主任
计算机学院院长
国家优秀青年科学基金
IEEE云计算技术委员会副
主席

交换与智能控制研究中心



中心主任
李静林 教授



中心副主任
张忠宝 副教授



闫丹凤 教授



双锴 教授



程祥 教授



林荣恒 教授



张海滨
高工



孙其博
副教授



徐鹏
副教授



赵耀
副教授



王玉龙
副教授



周傲
副教授



袁泉
副教授



徐梦炜 副研究员



张乙然 副研究员



罗贵阳 副研究员



马骁 讲师



蔡院强 讲师

交换与智能控制研究中心

◆ 占位高眼光远

长期科技最前沿
长期产学研结合

一批老大

◆ 工程能力强

长期管理经验
长期研发经验

一批专家

◆ 学术能力强

思路清晰
见解独到
循循善诱

一批新星



研究方向

面向网络协同计算的大数据与人工智能技术

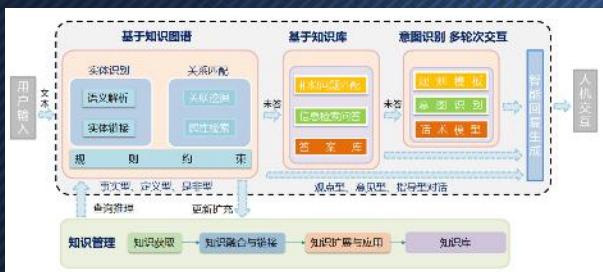
- 融合网络业务支撑技术
- 网络大数据与人工智能技术
- 端边云一体化协同计算技术
- 智能机器网络协同计算技术
- 网络安全与服务安全技术

网络大数据与人工智能技术

- 网络与服务的认知与控制模型
- 网络大数据
- 网络人工智能

结构化时间序列大数据挖掘技术
多模态数据融合大模型
用户行为认知学习技术
大数据处理与隐私保护

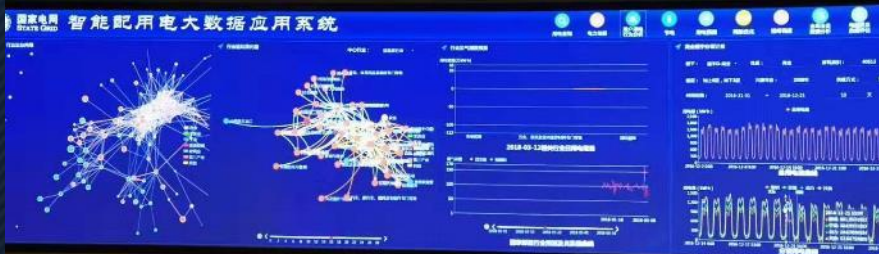
- 2015年开启**领域多源异构大数据挖掘**研究
- 2017年开始从网络大数据向**网络人工智能**扩展



114人工智能问答系统



多源异构数据融合与趋势预测



智能配用电大数据应用系统



2019中国电力创新奖一等奖

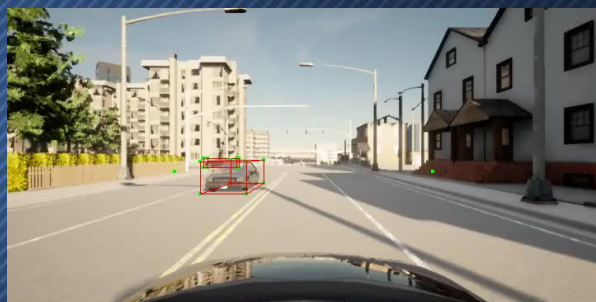
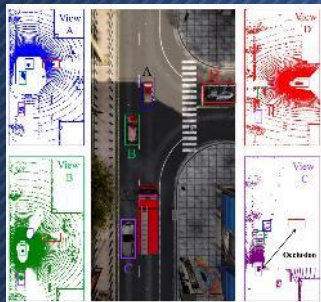
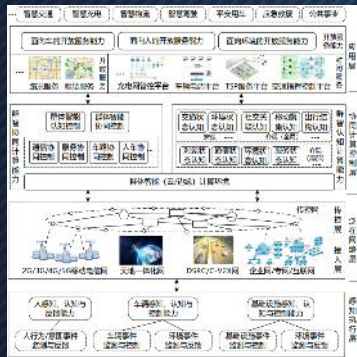
智能机器网络协同计算技术

- 新一代智能网络服务模式
- 服务智能
- 群体智能

群智协同认知 & 决策
网络数字孪生 & 交通数字孪生
大规模智能机器协同控制
自智网络与网络自治

- 2014年提出车联网体系架构
- 2017年率先提出**群智协同服务平台**

人工智能学会科技进步三等奖



群智数字基座 & 交通智能网



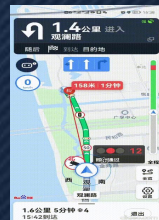
2020年杭州市车路协同自动驾驶



2021年绍兴柔性路权



2023年9月杭州亚运核心区高等级无人驾驶

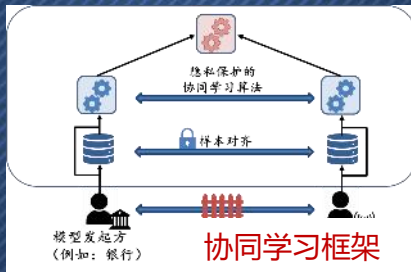
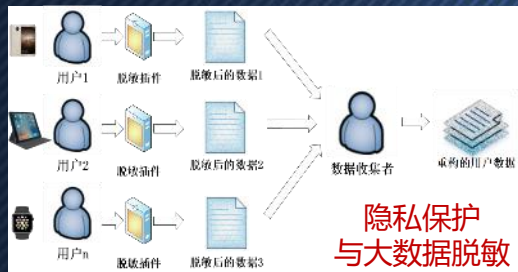


网络安全与服务安全技术

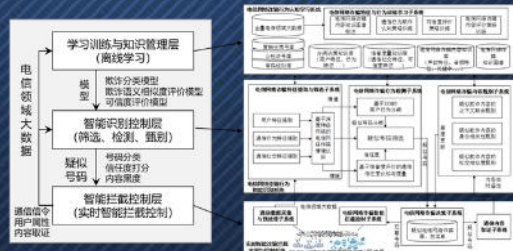
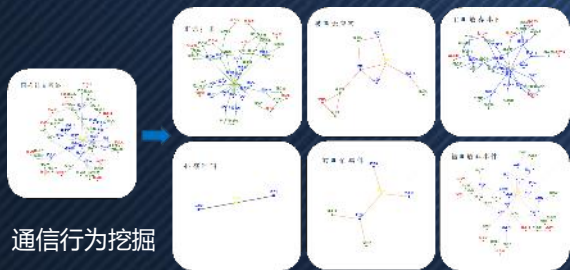
- 大数据与人工智能环境下的安全可信模型
- 大数据隐私保护 ● 服务安全

差分隐私技术
联邦学习技术
隐私保护的协同学习框架
用户行为挖掘

- 业界领先满足差分隐私的协同学习，2021获美数学建模大赛**特等奖**
- 2016~2018年电信诈骗拦截系统覆盖**13个省**，服务**5.4亿用户**



2018年度
中兴优秀合作项目奖



2018年人工智能学会科技进步一等奖

科研氛围

- 不固步自封，执着探索新技术
- 不小打小闹，持续承担大项目
- 不纸上谈兵，理论实践巧结合

不固步自封，执着探索新技术

- 1996年中国**第一套智能网系统**
- 2002年中国**第一套开放式软交换控制设备**
- 2007年中国**第一套开源PaaS云平台**
- 2010年中国**第一套国产IMS网络安全测试设备**
- 2011年**国家科技进步二等奖** “融合业务支撑环境关键技术及应用”
- 2012年**发起**成立中国车联网产品技术创新战略联盟
- 2015年获得**军队科技进步一等奖**
- 2017年获得**人工智能学会科技进步三等奖**
- 2018年获得**人工智能学会科技进步一等奖**
- 2019年获得**人工智能学会自然科学二等奖**
- 2023年获得**计算机学会技术发明一等奖**

不小打小闹，持续承担大项目

- 2018年，智能服务适配理论模型和计算框架（**重点研发**）
- 2020年，面向分布式机器学习的边缘网络协同技术（**重点研发**）
- 2020年，基于服务的6G核心网关键技术研究（**自然基金重点**）
- 2021年，大型集装箱港口智能绿色交通系统关键技术与示范（**重点研发**）
- 2021年，集团制造企业多基地价值链运行与优化技术（**重点研发**）
- 2021年，跨域异质分布式人工智能架构技术研究（**重点研发**）
- 2022年，6G云网融合环境下的服务质量控制关键技术研究（**自然基金重点**）
- 2022年，自主式交通系统的安全可信互操作通信机制（**重点研发**）
- 2023年，自主式交通系统计算技术（**重点研发**）

不纸上谈兵， 理论与实践巧结合

- 开放合作， 了解产业真实需求
- 不做“玩具”， 实践才是目标！



ByteDance
字节跳动



阿里巴巴 Tencent 腾讯
Alibaba.com



Microsoft

CNCERT/CC
国家互联网应急中心

inspur 浪潮



HUAWEI

ZTE 中兴



中国信科



管理风格

- 为人师表
- 爱岗敬业
- 关爱学生

■ 是“导师”更是“朋友”



- 为人师表
- 爱岗敬业
- 关爱学生

■ 是“兄弟” 还是“战友”

- 为人师表
- 爱岗敬业
- 关爱学生



学生成就



- 几乎覆盖所有知名IT企业
- 几乎覆盖所有知名金融企业

■ 导师多



■ 招生方向全

2024级入学人数

学硕：49人

专硕：49人

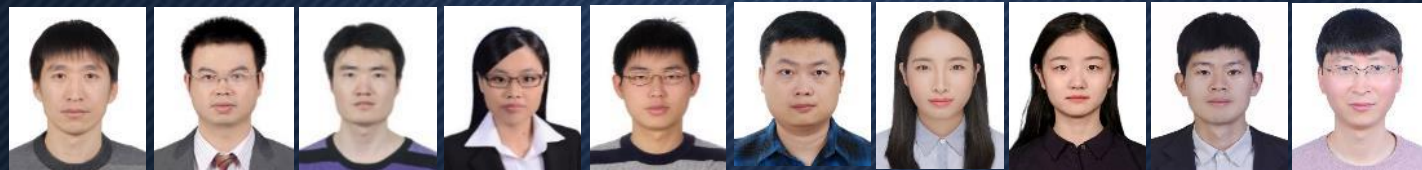
博士：10人

- 博士招生导师：16
- 硕士招生导师：18

15组

081200 计算机科学与技术
085404 计算机技术

专业课
408



Offer来源

欢乐多

是学习
也是生活





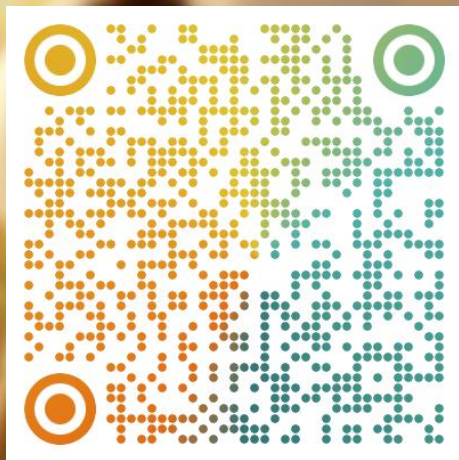
在生活中学习

交换与智能控制研究中心

15组

081200 计算机科学与技术
085404 计算机技术

专业课
408



欢迎扫码观看
交换中心的研究生生涯

- 就业火
- 导师强
- 方向全
- 项目牛
- 欢乐多

保研、考研、直博的你

交换与智能控制研究中心

15组

081200 计算机科学与技术 专业课
085404 计算机技术 408

- 就业火
- 导师强
- 方向全
- 项目牛
- 欢乐多

[招生联系人]

李静林: jlli@bupt.edu.cn

[考研信息问答]

QQ群: 456969831 (回答学校+姓名)

主页: sicrc.cn

北邮人论坛: “考研版” - “网研5组”



交换中心保研考研咨询
群号: 456969831



扫一扫二维码, 加入群聊。

欢迎加入SICRC



主页: sicrc.cn

QQ群: 456969831 (回答学校+姓名)



交换与智能控制研究中心