夏春伟

中科院计算所

**研究方向**：计算机系统结构，硕博连读（2016-2018硕士，导师：冯晓兵，2018-至今博士，导师：崔慧敏）

**本科：**天津大学，本科成绩加权平均约88分，排名：18/113，保送中科院计算所。

**博士：**博士成绩加权平均约80分，没有具体排名，得到国科大三好学生（每年20%名额）。

**研究方向**：大方向：计算机系统结构。

**具体研究方向**：面向深度神经网络（DNN）的端云协同的编程环境研究。包括DNN在移动端和云端的benchmark与协同推理、DNN异构融合的推理加速与端云协同编程的环境。

**导师介绍：**

**冯晓兵：**研究员，博士生导师。

**中科院计算所计算机体系结构国家重点实验室副主任，**编译与编程实验室主任。

研究方向：编译系统及相关工具 。

**冯晓兵老师是863首席科学家。**主持或者作为主要参与人参加了多项国家自然基金项目，863和973计划项目，以及与华为、寒武纪等合作了多项横向项目。发表论文上百篇，申请专利数十个。累计获得研究经费资助超过三千万元人民币。

是面向曙光系列并行计算系统并行优化编译系统Auotpar的主要研发者之一，为并行程序行为检测和性能分析工具ParaVT完成了多项软件登记。

2001年~2004年，受国家自然科学基金、863以及计算所的资助，主持了早期的X86/Linux到龙芯/Linux平台的二进制翻译系统的研发，

2007年~2015年，开展面向程序正确性的编译分析技术和调试工具方面的研究工作。主要研究兴趣在面向多核/并行系统的高效率的程序分析和调试技术。这方面的工作受国家“核高基”重大专项、973、863和国家自然科学基金等项目的资助。

2015年~今参与新型高效能计算编程和运行模型项目。承担国家重点研发计划“面向E级计算机的跨平台统一编程模型研究”课题。

冯晓兵老师个人主页： http://www.carch.ac.cn/sysjs/sysld/201906/t20190626\_496091.html

**崔慧敏：**研究员，博士生导师。目前在华为中央软件研究院合作担任访问科学家。（每周2-3天到华为工作，具体的title我也不太确定哈）。

研究方向：编译优化、并行编译、异构编程、异构编译优化。

崔慧敏老师主持了国家重点研发计划子课题：面向异构融合数据流的编程模型和编译优化问题，国家自然科学基金项目：数据中心资源利用率敏感的编译方法，以及参加了国家自然基金项目、863、973计划等多项课题的研究。发表论文四十余篇，在PLDI、TPDS、PPoPP、PACT等顶级的会议和期刊上发表多篇论文。

崔慧敏老师个人主页： http://www.carch.ac.cn/yjdw/yjy/202005/t20200522\_560825.html

**论文：**

2019年：《DNNTune:Automatic Benchmarking DNN Models for Mobile-cloud Computing》，发表在ACM-TACO**(CCF-B类期刊)**，**HiPEAC会议报告（CCF-B类会议）**，计算机体系结构领域的优秀的会议和期刊。

2018年：《Characterizing DNN Models for Edge-Cloud Computing》，发表在IISWC-2018(Benchmark旗舰会议、海报展示)

2015年：《Graph-Based Web Query Classification》WISA-2015会议(EI检索)

**专利：**

在异构处理单元上执行深度神经网络的方法，申请号:202010493830.8;