张天文

152-1096-7102 / zhangtw@sccas.cn

北京市海淀区中关村东路80号中科院青年公寓,100190

教育背景:					
>	中国科学院 计算机	网络信息中心			
	● 硕士学位	计算机软件与理论	GPA	85.74/100	2013. 09 - 2016. 07
>	北京航空航天大学				
	● 工学学士学位	飞行器设计与工程	GPA	86.53/100	2009. 09 - 2013. 06
	● 理学学士学位	应用数学(第二学位)			2010. 09 - 2013. 07

项目开发经历

- ① 面向十万核计算流体力学软件开发
- 中科院"十二五"信息化专项超级计算重点应用示范项目,利用十万核并行结点对流场进行直接数值模拟
- 负责整体的并行算法设计,对主体代码的 Fortran 语言实现,利用 MPI 和 OpenMP 对代码进行并行加速,重新设计数据结构,加速性能达到 3 倍以上。
- ② 超声速湍流燃烧的直接数值模拟研究
- 国家自然科学基金重大研究计划,利用高性能计算机模拟氢氧混合燃烧现象
- 参与项目的算法流程设计,对串行程序进行并行化移植,程序主体由 C 语言和 Fortran 语言混合实现,实现了 并行效率达到 90%以上的加速性能。
- ③ 稳定人格形容词提取软件
- 从微博中提取描述具有稳定人格特征的形容词,提供给心理学家用于分析潜在的极端性格。
- 方案一主要设计者,部分 java 代码实现。利用哈工大语言云平台进行分词,根据所分词的词性及相互之间的 关系进行算法设计,所提取词的正确率和召回率均在80%以上。
- 方案二参与设计者,部分 c++代码实现。利用 ICTClas 进行分词,利用 weka 软件 j48、Nbtree、bagging 方法 对训练集进行分类,得到训练模式,之后利用训练集进行算法设计,通过验证集确定各词性的属性参数,最终 取得了较好的结果。
- ④ 后推全铝旋翼机
- 第六届大学生科研训练计划项目(获得资助 2500 元)
- 立项人,飞机整体布局设计者,加工工艺及流程设计及主要负责人,指导教师为北航飞机系教授 黄俊。
- 项目已经成功结题,成绩良好。

研究培训经历:

- 2014年10月 中国科学院力学研究所高温气体动力学研究室,并行计算方向实习生,为期一年
- 2014年12月 国家超级计算广州中心,超级计算机"天河-2"上进行程序调试及运行
- 2015 年 03 月 江南计算技术研究所,国产高性能服务器平台安装、搭建及调试运行
- 2015年06月 英特尔高性能并行计算培训, Intel Xeon Phi 加速并行开发技术培训

技能证书:

- ▶ 语言技能:
- CET-4 : 638分 CET-6 : 507分 TOEFL : 101分 GRE : 154 + 168 + 3.0
- → 计算机技能:
- 全国计算机等级考试 二级 C 合格证书
- NVIDIA 公司颁发 CUDA 开发者证书
- 精通 Fortran 语言,熟悉 C/C++、java 语言
- 精通 MPI、OpenMP 接口的并行化开发,熟悉 CUDA 项目开发
- 具有 Winndows、Linux 平台下开发项目经验

- ▶ 其他软件技能:
- 熟练使用 office、LaTeX 等办公软件
- 熟悉 Matlab、Mathematica、CATIA、ANSYS、Fluent 等软件

社会经历:

- 2010年 06-08月 山西省大同市家电维修营业网点服务调查(北航团委活动)
- 2011年 06 07月 沈阳飞机设计研究所参观实习
- 2012年 06 07月 中航工业西安飞机工业有限责任公司生产实习
- 2013年05-06月 2013京港澳大学生航空航天夏令营,志愿者
- 2013年 10月 中国科学院超级计算系统"元"参观实习

荣誉奖励:

- 2009 年 12 月 2009 级北航大学生冬季知识竞赛二等奖
- 2011年05月 北京航空航天大学"五月的鲜花"校级合唱比赛二等奖
- 2011 年 08 月 第八届全国周培源大学生力学竞赛优秀奖
- 2011 年 11 月 2010-2011 年度航空科学与工程学院优秀团员
- 2015 年 07 月 全国并行应用挑战赛(PAC2015)进入资格赛前 60 名,获得英特尔公司奖励

Intel Xeon Phi 卡,复赛仍在进行中

论文发表:

● 高精度 CFD 应用在异构并行计算上的实现 全国高性能计算学术年会(HPC2015) 第一作者(已提交)