



陕西博城鑫信息科技有限公司

Shaanxi Bocheng New Information Technology Co.Ltd

合 同 书

项目名称: 计算费合同

编 号: SXBCX20222965

甲 方: 华北电力大学

乙 方: 陕西博城鑫信息科技有限公司

甲乙双方本着平等、自愿、协商一致的原则,就甲方使用博城鑫并行计算系统资源事宜,签订本合同。

一、合同内容

1 服务内容:甲方在乙方所有的并行计算平台上,进行计算任务的提交和查看。系统满足多用户同时使用。乙方完成 windows 操作系统的安装和调试以及系统优化。安装科学计算库 BLAS、 ATLAS、 Lapack、 ScalaPack、 FFTW 等。协助用户安装相关基础环境库及软件。支持并行运行,具有高度可移植的C++ ,含MPI 库和单处理器的 FFT 库,支持 GPU (CUDA 和 OpenGL) 和 OpenMP 代码特性,可与其它代码相连互调用,含有的软件开发环境支持C, C++, fortran, 还包括了并行编译,以及基于 GNU 软件,含常用的科学作图与LATEX 文档写作软件。gcc、 g77、 gfortran、 IntelFORTRAN 编译器、并行编译mpich2,提供网络安全、登陆服务配置。提供安装 MPI 并行计算环境、浮点计算数学库及相关编译工具。提供系统使用培训,包括开关机系统、文件系统维护、文件系统结构、常规 windows 使用介绍等。协助用户快将系统投入使用。24 小时内响应,3 个工作日内解决问题。

2 服务期限与费用:3 个月,共租用 132 核心,计算资源约合贰拾捌万伍仟壹佰贰拾拾机时,(0.148 元/小时/核)合计计算服务费用约为人民币肆万贰仟圆整 (¥42000.00 元)。

3 计算服务明细:

我公司提供理论浮点计算能力为 9715.2Gflops 的计算平台,协助用户安装使用 OneAPI, MPIf90 等科研应用软件进行计算。计算资源约合 285120 机时,每核小时单价为 0.148 元,机时总价共优惠 197.76 元。计算费用合计人民币 42000 元。

| 计算内容 | 机时 (核/小时) | 单价 (元) | 金额 (元) |
|-----------------------|-----------|------------|--------|
| 高精度计算节点线之间的 Casimir效应 | 285120 | 0.148 元/机时 | 42000 |

4 服务保证

- 4.1. 乙方保证所提供的计算系统符合合同所规定的要求,在正常使用的条件下,应具有满意的性能。
- 4.2. 乙方为甲方提供使用培训和使用支持,安装用户所需的专业软件(非 GPL 协议的软



件由甲方提供)。

4.3. 乙方为甲方监控用户程序的运行, 备份用户数据, 协助用户调试源程序, 提供并行编程指导合理化建议。

4.4. 乙方为甲方提供 24 小时内响应, 三个工作日内解决问题的技术支持服务。

二、甲方的义务和权利

1. 在计算过程中, 甲方有责任与乙方相互配合, 保证有专人负责甲、乙双方的沟通工作。

2. 在软件计算使用初期, 甲方有权利要求乙方指派专人负责系统的初始化工作并且甲方有权利要求乙方指派工程师负责软件使用的培训和技术指导工作。

3. 甲方在使用本系统时, 应当注意符合国家法律规定和社会公共利益, 遵守《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》、《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》等。

4. 甲方应按照合同约定, 及时向乙方支付软件计算及服务费用。如甲方在规定期限内未履行付款义务, 乙方有权利终止甲方软件计算服务, 由此造成的后果由甲方自行承担。

三、乙方的义务和权利

1. 乙方应按照合同约定, 向甲方提供合同约定的软件租用服务。

2. 在甲方计算合同期间, 乙方有义务指派专人负责甲乙双方的沟通协作。

3. 在软件使用初期, 乙方有义务按照甲方要求指派专人负责甲方租用软件系统的初始化工作并且乙方有义务按照甲方要求指派专人负责软件使用的培训和技术指导工作。

4. 乙方按照合同约定向甲方提供定制化的技术支持服务, 根据甲方的使用情况对计算系统相关资源作调整, 以帮助甲方更有效地开展相关课题研究。

5. 合同到期后, 双方应本着平等、友好协商继续合作事宜。如双方不再合作, 乙方应将甲方所有数据完整归还甲方, 并不得留有任何备份。乙方不得利用软件控制权及任何理由向甲方增收相关费用或要求甲方继续合作。

6. 乙方应采取严格措施, 保证甲方数据的安全性。如发生甲方数据泄露, 乙方应按照给甲方造成的实际损失进行赔偿。

7. 甲方利用乙方服务所取得的研究、开发成果等归甲方所有。

四、保密、成果归属

1. 甲乙双方在未经对方允许的情况下, 不得向第三方泄露本合同规范的相关技术及商

地址: 西安市未央区启航时代广场 A 座

网址: www.xabocheng.com

电话: 029-88168896



务信息。

2. 甲方利用乙方服务所取得的研究、开发成果等归甲方所有。

五、付款方式

1 合同完成后甲方于 7 个工作日内向乙方一次性支付计算费用。

2 支付方式: 银行转账。

账户名: 陕西博城鑫信息科技有限公司税号: 91611105MA6TW4BD69

地址电话: 陕西省西安市沣东新城三桥街办新军寨 88 号029-88168896

开户行及账号: 中国建设银行西安车辆厂支行 61050174700000000011

六、争议解决

1. 本协议在执行过程中发生的争议, 均应通过双方友好协商解决。

2. 协商不成的, 双方一致同意提交西安仲裁委员会申请仲裁。

七、违约责任

1、甲方逾期付款的, 应每日向乙方支付合同标的金额千分之一的违约金。

2、乙方逾期交付计算资源的, 应每日向甲方支付合同标的金额千分之一的违约金。

八、免责条款

1、双方约定由于水灾、火灾、地震、台风、战争、海关检查、进口手续及厂商供货延迟, 等不可抗拒的原因, 导致合同不能全部或部分履行(或适当履行)的, 免除相应的违约责任。

2、受到上述免责事项影响的一方, 应在 10 天内通知另一方。

九、其他

1. 本协议自双方签字盖章之日起生效。

2. 本协议一式肆份, 甲方执叁份, 乙方执壹份。

十、未尽事宜

如有未尽事宜, 可经双方协商一致后签订补充协议书。

甲方签章:

代表人:

联系电话:

年 月 日

乙方签章:

代表人:

联系电话: 029-88168896

年 月 日