**使用天河二号超级计算机资源申请表**

**Tianhe-2 Supercomputer Resource Application Form**

填表日期: 年 月 日

Date of Application: / /

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称Affiliation | |  | | | | |
| 地址，邮编  Address | |  | | | | |
| 项目负责人姓名  PI Name | |  | | **职称、国籍**  Title/Nationality | |  |
| 电话/传真  Tel/Fax | |  | | 电邮  E-mail | |  |
| 项目名称  Project Title | |  | | | | |
| **项目序号**  Project Reference Number | |  | | | | |
| 项目来源注4  Funding Sources | |  | | | | |
| 项目时间  Duration | | 年 月 日 ～ 年 月 日  DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY | | | | |
| 课题类别、隶属注5 | | 公益事业（），工业（），科学研究（ ），数据处理（）,  其他请注明（） | | | | |
| 使用需求 | | □常用 □临时 □急用 □试用 | | | | |
| 用户端网络信息注1 | IP地址 | 接入方式注2 | 带宽 | ISP名称 | 接入地址注3 | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| **注1**：此大项不明之处请咨询网管。**注2**：如拨号、ADSL、专线等。注3：使用远程登录的计算机所在具体地点。注4：校内项目、国家自然基础研究、973项目、国家重大工程项目、广州市项目、863项目等。  注5：自然基金委、企业工程项目、教育部、广东省等。 | | | | | | |

# 使用经历 PREVIOUS USE

|  |  |
| --- | --- |
| **是否用过天河2号或其先导系统？**  Have you been a member of a project using Tianhe-2 Supercomputer |  |
| **若回答 ‘是’，请回答下列问题**  If yes to above please answer the following questions | |
| **项目序号和标题**  Previous Project Number or Title |  |
| **有无详细工作进展及总结报告？**  Has the project submitted a report with full details of the work undertaken, detailing the science/engineering and impact of the project? |  |

# 申请的资源汇总 Resources Requested（高性能用户填表2.1，云平台用户填表2.2 HPC user write table 2.1，cloud user write table 2.2）

## **高性能计算申请的资源汇总 HPC Resources Requested**

|  |  |
| --- | --- |
| **计算资源 (核小时)**  Computing Resource (Core Hours) |  |
| **常用储存空间 (TB)**  Persistent Storage (TB) |  |
| **使用所申请资源人数**  Number of users expected |  |
| **是否需要交互连接？**  Is interactive access required? |  |
| **使用系统连接方式** | **（）windows（）Linux（）苹果系统** |

## **云平台申请的资源汇总 cloud Resources Requested**

|  |  |
| --- | --- |
| **虚拟机数量**  Number of [Virtual](javascript:void(0);) [Machine](javascript:void(0);) |  |
| **虚拟机系统及配置**  System and  Configuration |  |
| **使用所申请资源人数**  Number of users expected |  |
| **其他要求（如使用GPU）**  Other requirement? |  |

# 项目内容 Project Details

|  |  |
| --- | --- |
| **项目概要和意义**  Project Summary |  |
| **预期结果**  Expected Outcomes |  |
| **如何开展后续项目机制**  Mechanisms for development of follow-on projects |  |
| **项目综合效益**  **(请包括定性和定量测评数据)**  Impact of Project  (please include both quantitative and qualitative measures) |  |

# 软件及运行要求

## **软件要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **罗列所需要使用的程序名称？ (请提供编码名称及其相关网站或其他信息，如需改动编码请说明。）**  What are the main codes you will be using? (Please supply the names of any codes along with any relevant web sites or other references, and describe if you will be modifying these codes in any way.) |  |
| **请说明所需要的软件支持环境（ 如：编译器，函数库，程序包，调试器及其它软件工具等).**  What software are you expecting to use? (Include details of compilers, libraries, packages, debuggers and other tools). |  |
| **是否有计划安装其它附加软件？（请提供说明这些软件的网页、网址等信息）**  What additional software will you plan to install on the systems? (Please include references to relevant web pages etc that describe the software you will be using.) |  |
| **附加软件是否需要使用许可证？是否要缴费？请提供相关信息。**  **注：附加费用要由客户承担。**  Are there any license requirements or additional costs for any of the above software? If yes, please detail costs and terms of license agreements.  NOTE: You will be required to cover such costs. |  |

## **预估运行概要**the profiles of the jobs you plan to run（高性能用户请填表4.2.1，云平台用户填表4.2.2 HPC user write table 4.2.1，cloud user write table 4.2.2）

**4.2.1 高性能计算预估运行概要** The profiles of the hpc jobs you plan to run

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **天河二号**  **Tianhe-2** | |
| 最大计算规模  Largest Job | 通常计算规模  Mean Job |
| MPI计算规模（核.小时）  Number of (MPI) processes (core.hour) |  |  |
| **每个节点**技术规模  Number of processes per node |  |  |
| **墙锁时间**  Wallclock time |  |  |
| **该类计算的百分比**  Percentage jobs of this type |  |  |
| **每次运行需要读／写磁盘的数据量（TB）**  Amount of data read/written to disk in each job **(TB)** |  |  |
| **每次运行要从天河二号转移的数据量（TB）**  Amount of data to be transferred to/from Tianhe-2 per job (TB) |  |  |

**4.2.2 云平台预估运行概要**The profiles of the CLOUD jobs you plan to run

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **天河二号**  **Tianhe-2** | |
| 最大计算规模  Largest Job | 通常计算规模  Mean Job |
| IO吞吐量  **throughput** |  |  |
| **虚拟机间网络数据流量**  **Network data flow between VM** |  |  |
| **虚拟机与外部通信量**  **Network data flow between VM**  **and outside** |  |  |
| **系统运行时间**  **runtime** |  |  |
| **每次运行的数据量**  **Data of per compute** |  |  |
| **每次生成数据量**  **Generate Data of a compute** |  |  |

# 免费试用及收费使用说明

**国家超级计算广州中心是国家级的大型科学研究和产业技术创新平台，广州市三类事业单位。中心本着“着眼广州、面向全国、突出公益、有偿使用”的基本原则，为全社会提供计算资源和技术服务。中心试运行期间，实行“免费试用、鼓励合作、优惠使用”的应用服务政策。**

**1）免费试用**

免费使用机时主要用于应用软件试配、应用软件加速性能和计算效率测试。一般计算方法为：应用可扩展并行度为P。中心审批用户试用申请后决定用户可用免费试用机时限额，机时范围在1P到10P之间，超过审批限额将收取费用。试用期限原则上不超过一周。用户需要在试用、试配结束一周内提交试用报告。

**2）收费使用**

在对本地企业和高新技术产业、国内科研院所、国家公共事业部门等单位用户收取成本费用。对与广东省、广州市开展具体产业技术、产品项目合作的异地企业实行以上同等的机时优惠。

鼓励科研院所与中心联合申报国家、地方的科研项目，中心提供优惠机时促进前期合作。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 本人承诺：  已阅读并同意《用户使用国家超级计算广州中心天河2号系统承诺书》的相关内容，在许可的资源范围内使用，不危害系统安全，不窃取他人资料。  本人使用天河2号超级计算机系统发表的成果，会在发表时注明“国家超级计算广州中心支持(Supported by National Supercomputer Center in Guangzhou）。  申请人（签字）：  日期： 年 月 日 | | | | |
| 课题负责人签名 | 年 月 日 | 用户单位盖章 | | （用印） |
| 以下由超算中心审批核准部门填写 | | | | |
| 市场部、工程部推荐意见 | （盖章）  年 月 日 | | | |
| 系统部计算资源配置意见 | （盖章）  年 月 日 | | | |
| 超算中心常务副主任核准意见 | （盖章）  年 月 日 | | | |
| 超算中心主任  批复意见 | （盖章）  年 月 日 | | | |
| 主机帐号用户名 |  | 最多可用CPU数 | |  |
| 分配磁盘空间 |  | 所属区域 | |  |
| 分配队列 |  | VPN帐号用户名 | |  |
| 以下由执行开户操作人员填写 | | | | |
| 主机实施记录 |  | | | |
| 主机操作人员 |  | 实施日期 |  | |
| VPN实施记录 |  | | | |
| 远程操作人员 |  | 实施日期 |  | |