

# 广东省高性能计算学会

## 广东省高性能计算学会开展咨询服务的通知

为落实广东省高性能计算学会章程中业务咨询事宜，为广东省及全国高性能计算学科的发展做实事，促进“产学研”的融合，我学会面向全社会提供咨询服务。咨询服务目录清单如下：

广东省高性能计算学会咨询服务事项目录清单

| CAE                  | 生物医药                               | 信息技术              |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|
| 流体传热仿真               | 蛋白原核表达                             | 超算中心规划、设计、实施      |
| 流固耦合                 | 酵母表达及纯化                            | 并行与分布式计算          |
| 热固耦合                 | 体内药物分析                             | 推荐算法与服务           |
| 塑性加工                 | 天然活性成分的提取分离                        | 数据分发服务            |
| 切削加工                 | 小分子化合物的合成、分析                       | 移动计算              |
| 粉末冶金的数值模拟            | 有机合成化学                             | 分布式体系架构           |
| 基于结构分析的可靠性数值模拟方法     | 药物开发                               | 分布式平台             |
| 基于流体分析的可靠性数值模拟方法     | 计算机辅助药物设计                          | 数据挖掘              |
| 基于电磁分析的可靠性数值模拟方法     | 2D、3D-QSAR                         | 计算机网络             |
| 基于热场分析的可靠性数值模拟方法     | 用 MOE 和 autodock vina 软件做分子对接和虚拟筛选 | 云计算               |
| 基于多物理场耦合分析的可靠性数值模拟方法 | 从头设计                               | 高性能计算及软件编译        |
| 产品概念设计、详细设计服务        | 量化计算                               | RSA 公钥密码超算技术及信息安全 |
| 性能分析服务               | 分子对接、方向对接                          | 并行程序算法设计和优化       |
| 运动仿真技术服务             | 分子动力学                              |                   |
| 结构优化技术               | 膜蛋白的相关模拟                           |                   |
| 文本挖掘                 | 结构分析及优化设计                          |                   |
| 超多目标最优化问题            | 化合物或药物代谢性质和毒性预测                    |                   |

| CAE           | 生物医药               | 信息技术 |
|---------------|--------------------|------|
| 移动通信网络规划与优化   | 化合物或药物代谢产物预测       |      |
| 移动通信网络规划与优化   | 中药或天然产物化学成分信息      |      |
| 有限元分析计算       | 药物注册               |      |
| 冲击动力学         | 药物审批与申报            |      |
| 机械结构的功能结构协同仿真 | 宏基因组学              |      |
| 有限元分析计算       | 宏转录组学              |      |
| 冲击动力学         | 微生物基因组             |      |
| 机械结构的功能结构协同仿真 | 生物医学大数据分析建模        |      |
|               | 生物医药大数据分析、处理及软环境构建 |      |
|               | 天河上的生物医药软件研发       |      |
|               | 文本挖掘技术             |      |
|               | 生物信息大数据            |      |

如有咨询需要，请与学会联系。联系人：李启元，联系邮箱：[service@gdhpcs.org](mailto:service@gdhpcs.org)，联系电话：020-84110129。

