

## 预算说明书（定额补助）

（请按《国家自然科学基金项目资金预算表编制说明》中的要求，对各项支出的主要用途和测算理由及合作研究外拨资金、单价≥10万元的设备费等内容进行详细说明，可根据需要另加附页。）

（一）直接费用：共20.18万元

1、设备费：11.9万元

- 1) 设备购置费（3.0万元）：用于计算加速的GPU一颗（2.5万元），数据备份设备（例如移动硬盘）购买约0.5万元。
- 2) 天河高性能计算集群计算资源购买（6万元）：购置长沙天河超级计算机计算资源，每年计算使用核时数累计费用约2万元(共使用3年，合计6万元)。
- 3) 软件版权费2.9万元：用于购置VASP科学计算程序的使用许可（4000欧元约为2.9万元）

2、材料费：0.5万元

墨盒约400元一个，每年约需要4个，3年合计消费0.48万元。打印纸和学术海报等共计约200元。

3、测试化验加工费：1万元

Bs-seq建库与测序费用。主要用来购买建立测序文库的各种试剂盒和耗材。

4、差旅费：2.0万元

- 1) 每年到国内相关单位学术交流1-2次（每次2人），探讨生物信息学领域的最新进展，以及寻求新的合作（平均每次每人830元，包括火车票、住宿、当地交通等费用）。
- 2) 每年参加1次（每次2人）国内生物信息学相关会议以及一次科学计算模拟相关的会议。费用平均每次2500元，包括火车票（硬座或硬卧），住宿（标准间），会议注册费，当地交通等费用。

5、出版/文献/信息传播/知识产权事务费：1万元

发表SCI论文2-3篇，文献检索等费用。

6、劳务费：3.78万元

研究生每月600元劳务费。其中一位研究生每年工作9个月，3年合计1.62万元。这位研究生的主要工作是分子动力学结构模型建立以及计算模拟结果的分析。另外两位研究生每年各工作6个月，3年合计2.16万元。这两位研究生将负责测序数据分析方面的工作。