**公开**

|  |  |
| --- | --- |
| 进展报告与纪要(第二次例会) | |
| **报告日期** | **20180909** |
| **报告区间** | **20180826~20180909** |
| **参会人员** | **航所：郭工**  **计所： 刘工 谢工 王工** |
| **进度情况** | 1. **本期完成：intel平台到pgi平台的移植** 2. **本期开展：具体内容见附件** |
| **问题说明** | 1. **开发问题：无。** 2. **编译问题：无。** |
| **风险说明** | **无** |
| **会议协调内容** |  |
| **下期工作安排** | 1. **计划开展：pgi平台的mpi并行程序串行化;** |
| **其他** | **第二次例会时间：20180909（暂定）** |
| **附件** | **平台移植** |

原计划为程序从intel\_fortran先移植到GNU\_fortran, 将程序改为串行后再移植到PGI\_fortran

进行尝试后，虽然从intel直接移植到pgi平台上比较困难，但是考虑到可能节省大量时间以把主要精力放在代码层面的优化上，尝试将source\_HAAT程序直接移植到PGI平台上。

1. 工作步骤

配置PGI平台环境。

1）安装PGI

1. 配置pgi相应的环境
2. 配置pgi debugger相应图形界面软件，并深入学习pgidebugger的使用方法
3. 配置intel debugger相应内容，学习intel debugger使用方法
4. 在pgi平台下构建可以进行debug的可执行文件，构建遇到困难，修改build文件内容
5. 成功构建可以debug的可执行文件，进入pgi\_debugger界面，与intel平台进行变量对比，查看程序进行到具体某一行，变量发生差异。然后进行修改并重新构建后再进行debug
6. 修改main.F90和input.F90等多处文件后，构建通过
7. 检查输出结果是否一致——>一致
8. 工作结果

成功将程序从intel\_fortran到pgi\_fortran进行移植。程序输出结果移植。

移植后程序运行速度略快于intel平台，约有1.1~1.2倍左右加速比。