**课程实践作业七**

单元测试：以“基于IAPWS-IF97的水和水蒸汽物性计算软件包”为被测对象，设计基于Python标准库unittest测试类，进行物性计算正确性测试。

**测试内容：**

1. IAPWS-IF97公式物性计算的正确性；
2. IAPWS-IF97补充公式物性计算的正确性。

**测试方法：**

必须含Test suites

**提交内容：**

测试源码，测试分析报告（含测试结果数据）。

**提交方式：**

1. 文件压缩包：学号\_姓名\_作业七.zip；
2. 电邮：[cmh@seu.edu.cn](mailto:cmh@seu.edu.cn), 邮件主题：学号\_姓名\_作业七；
3. 推送到GitHub仓库。

**参考文献：**

IAPWS Releases, Supplementary Releases, Guidelines, and Advisory Notes

<http://www.iapws.org/release.html>

拷贝U盘内容中IF97目录下有下载好的IAPWS文档：

1）IAPWS-IF97公式：IF97-Rev.pdf

2）补充公式：Supp-phs3-2014.pdf

Supp-PHS12-2014.pdf

Supp-Tv(ph,ps)3-2014.pdf

Supp-VPT3-2014.pdf