

英特尔 oneAPI&OpenVINO 联合黑客松竞赛相关参考资源

(一) [DevCloud 云测试环境](#)，为参赛团队提供一个已预先配置完成的基于 oneAPI 各类工具的沙箱开发和验证环境。您可以免费注册并使用这项英特尔提供的服务。DevCloud 提供了基于英特尔第三代至强可扩展处理器及部分第四代可扩展处理器的硬件，同时也提供了 Intel® Iris® Xe MAX 等集成显卡 GPU 产品，便于进行异构计算的原型验证。该服务可以通过 Jupyter Notebook 方式或传统的终端方式，结合任务队列递交脚本及命令，将 Python 或 C++/SYCL 的代码递交到后台节点以计算任务排队方式进行计算并在完成后返回结果。用户也可以通过相关命令，通过修改 walltime 设置可以在系统允许范围内调整所递交计算任务可占用的最长时间，通过 nodes 命令，可以将递交计算任务运行在所指定硬件特性的节点上。

(二) [英特尔 oneAPI 人工智能分析工具包相关工具：](#)

- ◇ [Intel® Optimization for TensorFlow*](#)
- ◇ [Intel® Optimization for PyTorch*](#)
- ◇ [Intel® Distribution for Python*](#)
- ◇ [Intel® Extension for Scikit-learn](#)
- ◇ [Intel® Neural Compressor](#)
- ◇ [Intel® oneAPI AI Reference Kit](#)

(三) [英特尔® oneAPI 基础工具套件相关工具：](#)

- ◇ [oneAPI Deep Neural Network Library](#)
- ◇ [Intel® oneAPI Math Kernel Library](#)
- ◇ [Intel® oneAPI Threading Building Blocks](#)
- ◇ [Intel® oneAPI Data Analytics Library](#)
- ◇ [Intel® oneAPI DPC++ Library](#)

(四) 英特尔 OpenVINO 工具套件相关链接：

- ◇ OpenVINO 使用说明: <https://docs.openvino.ai/>
- ◇ OpenVINO notebook 代码示例:
https://github.com/openvinotoolkit/openvino_notebooks
- ◇ OpenVINO GitHub 地址: <https://github.com/openvinotoolkit/openvino>
- ◇ OpenVINO 编译方法: <https://github.com/openvinotoolkit/openvino>