图形工作站的采购申请

根据实验室需求，申请采购一台带有GPU的图形工作站，各项核心性能参数要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 性能要求 | 备注 |
| CPU | 主频≥3.4GHZ，核心数≥4，线程数≥8，二级缓存≥8MB | 参考型号：[Intel E3-1230 V5](https://item.taobao.com/item.htm?id=524646784368&_u=b49i1l748a5" \t "_blank)，intel i7 4790 |
| 主板 | ≥2个pci-e x16槽  ≥4个SATA3接口  支持DDR4内存  千兆网卡 | 无 |
| GPU | 显存≥4G，带宽≥256bit，支持NVIDIA CUDA技术且CUDA流处理器≥1664个 | **参考型号：**NVIDIA GTX 970 4G |
| 内存 | 内存容量≥32G DDR4 | 无 |
| 硬盘 | 硬盘容量≥2T，缓存≥64MB  SATA3接口 | 无 |
| 电源 | 电源功率≥1200W | 无 |
| 附件 | 工作站配套附件 | 操作系统：Ubuntu15.04  质保期：质保1年 |

**唯一性，排他性**：已有型号\*\*\*\*，性能参数不符合，普通的科学计算。大规模遥感图像处理，使用深度学习方法处理。它要求高性能GPU来进行并行计算。

参数说明：该图形工作站的主要用途是支撑项目中处理遥感数据，存储及对遥感数据建立深度学习模型达到水质反演的目的。

排他性：图形计算卡（4G以上显存，英伟达图形卡支持CUDA加速运算），深度学习的运行和加速。

在合理预算范围内，政府采购目录中没有达到上述性能参数的一体工作站，要求自行组装成图形工作站。

**项目支撑**：浙江省科技厅公益项目：《基于遥感技术的流域水质分析技术与监控方法研究》，编号：2016C31105。

项目概况：

**用款计划**：使用《基于遥感技术的流域水质分析技术与监控方法研究》项目中的设备费用：可用额度为2.5万元。

项目负责人签字

计算机学院盖章：