附件3：

**计算中心**

**CAD&CG实验室应用服务**

一、计算中心CAD&CG实验室的服务内容：

1、3d设计—如cad系统中的机械设计；

2、图形图像处理；

3、[高性能计算](http://baike.baidu.com/view/2120379.htm)，如有限元分析、流体计算、材料模拟计算、分子模拟计算等；

4、虚拟现实与仿真—如飞行仿真和[虚拟现实系统](http://baike.baidu.com/view/2268886.htm)；

5、影视动画编辑—如3D动画、[视频编辑](http://baike.baidu.com/view/2795688.htm)、特效合成、[动画渲染](http://baike.baidu.com/view/1847320.htm)等等；

6、绘图打印服务；

7、规模用机服务硬件支持。



二、软硬件条件

1、高配图形图像工作站，2套

|  |  |
| --- | --- |
| 产品类型 | 台式工作站 |
| [CPU](http://cpu.zol.com.cn/) | 2颗[Intel](http://detail.zol.com.cn/cpu_index/subcate28_125_list_1.html) 至强E5-2650 (8核/ 2GHz/16线程/20M L3缓存) |
| 显卡芯片 | NVIDIA Quadro K5000 |
| GPU | NVIDIA Tesla K20 GPU |
| [内存](http://memory.zol.com.cn/) | 128GB DDR3-1600 ECC RE |
| 硬盘 | 4块希捷 600GB SAS 15KRPM Raid 0 |
| 光驱类型 | DVD-ROM |
| 显示器描述 | 2块UltraSharp U2412M 24 LED显示器 支架拼接 |
| [操作系统](http://detail.zol.com.cn/os_index/subcate121_list_1.html) | Windows 7 专业版64位（简体中文） |
| 应用软件 | AutoDesk 系列软件/Solidworks 系列软件/Catia系列软件/按需安装 |

2、标配图形图形工作站 40套

|  |  |
| --- | --- |
| 产品类型 | 台式工作站 |
| [CPU](http://cpu.zol.com.cn/) | 2颗[Intel](http://detail.zol.com.cn/cpu_index/subcate28_125_list_1.html) 至强E5-2620 (6核/ 2GHz/12线程/15M L3缓存) |
| 显卡芯片 | NVIDIA Quadro K4000 |
| [内存](http://memory.zol.com.cn/) | 32 GB DDR3-1600 ECC RE |
| 硬盘 | 2块希捷 600GB SAS 15KRPM Raid 0 |
| 显示器描述 | 2块UltraSharp U2412M 24 LED显示器 支架拼接 |
| [操作系统](http://detail.zol.com.cn/os_index/subcate121_list_1.html) | Windows 7 专业版64位（简体中文） |
| 应用软件 | AutoDesk 系列软件/Solidworks 系列软件/Catia系列软件/按需安装 |

3、绘图打印服务硬件：

配备HP Designjet T2300多功能一体机一台，可打印最大幅面B0+彩色图纸，具备大幅面扫描与复制功能。

配备HP Designjet T790PS绘图仪一台，主要用于A1幅面彩色图纸打印。

配备理光 W2401激光打印/复印/扫描工程机一台，用于大量A0黑白图纸的打印与复印。

配备HP CP5225dn 彩色激光打印机一台，用于A3/A4幅面打印。

计算中心出图室形成了黑白/彩色、激光/喷墨、A4及以下幅面/A3/A2/A1/A0/B0等全幅面的打印与扫描复印能力。



4、规模用机服务硬件支持：

计算中心配置PC设备共计803台，16间计算机实验室。其中381台设备为I7-3770/4G/1T/独立显卡/液晶显示器配置，266台设备为I5/4G/1T/独立显卡/液晶配置，9间教室配备多媒体投影设备。可面向社会提供各类规模用机服务。