**原子力扫描显微镜（Multimode 8）操作规程**

**打开总电源（位于地上插线板）。**

**先打开计算机电源。**

**打开显微镜电源。**

**打开控制器面板电源（后面板）。**

**放样及测试**

**利用操作台上的“UP”钮，探针抬升，拉开样品台与探针之间的距离。**

**取下HEAD，卸下样品台。将样品固定到样品台，然后装上样品台。**

**调HEAD激光对中，把光束调到悬臂末端，再把HEAD放回去。**

**打开软件“Nanoscope 8.5”，选择相应探针模式。**

**调整显微镜焦距，找到清晰的探针像。**

**调整显微镜位置以及工作台位置，使探针位于图像的正中间。**

**利用操作台上的“DOWN”钮，使探针逐渐接近样品表面。**

**执行菜单栏“TUNE”。**

**按下软件里的“ENGAGE”钮，扫描样品表面图像。**

**调整相应参数，获得清晰的图像。**

**按下软件里的“CAPTURE”钮，保存相应的图像数据。**

**按下软件里的“WITHDRAW”钮，停止扫描，退出软件。**

**利用操作台上的“UP”钮，拉开样品台与探针之间的距离。**

**卸下样品台，取下样品。**

**仪器保养及注意事项**

**样品台上的“UP”和“DOWN”是指探针头up和down。**

**工作温度范围：15°C – 25°C。**

**工作湿度范围：30% – 60 % 。**