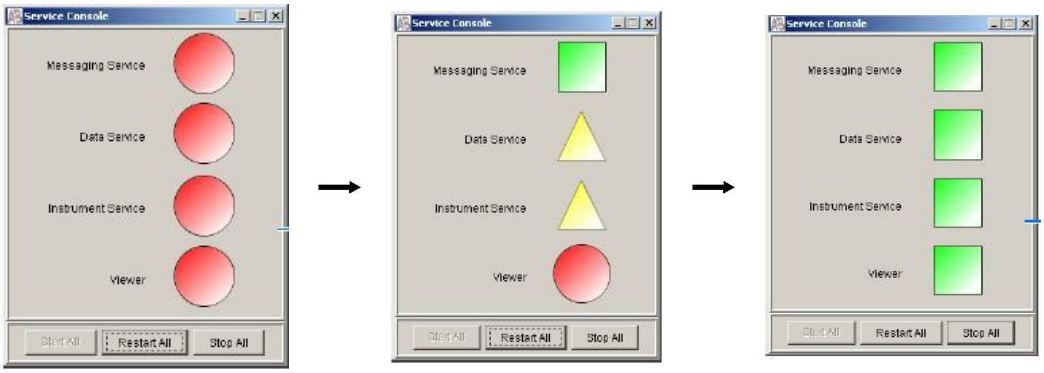
3730XL 测序仪器操作指南

开机：

（1）打开显示器和电脑的电源开关，按键 Ctrl+Alt+Delete，输入密码 125；

（2）打开仪器电源开关，仪器初始化过程中电源旁指示灯由黄色闪烁 20 秒变为绿色；

（3）双击打开桌面上 Data Collection 软件，等待 Service Console 窗口中的指示灯全部变成绿色后，DC 软件打开弹出。



关机：

（1）与开机顺序相反，先点击 Service Console 窗口上 Stop ALL 按钮，等 4 个绿色小方框都变为红色圆圈时即可点击“X”，关闭 Run 3730 Data Collection 软件；

（2）关闭仪器电源；

（3）关闭电脑主机。

测序模板导入：

（1） 当 Data Collection 软件打开后，点击 GA Instruments 3730，点开“+”号；

（2） 然后点击 plate manager，点击 import 导入已经编辑好的模板（E:/plate manager），最后点击 open 就 ok 了。

E: Plate manger (如何编辑模板)

A. Copy 上一个编辑好的模板，按当天日期修改文件名（如 20150630）

B. 双击➡点击“是”（激活窗口点“关闭”）

C. 将打开的 EXCEL 表格中 Container Name 和 ID Plate 改为文件名（20150630）

D. 将 Sample Name 先修改为 blank

E. 按列的顺序依次输入 A1⟶H1……A2⟶H2，以此类推，空白孔不改，仍为 blank

F. 点击左上角保存，点击是，跳出窗口

G. 点击右上角“X”关闭，跳出的窗口点击“不保存”

运行程序：

（1）打开 Data Collection 软件中的 run schedule⟶search⟶advanced⟶plate ID ⟶start with（例如 20150630 找到相应的测序表）⟶点击 add⟶Done；

（2）当软件左上方三角星由灰色变为绿色时，点击 ok 就开始运行程序，大约测序反应需要 2.5 小时，微卫星分析需要 1 小时。

测序分析软件：

（1） 打开 sequencing analysis software（密码 123456）；

（2） 从 File 中找 E:/2013seq，点击 GA3730⟶3730XL⟶ add(已经完成测序的文件) ⟶add all sample⟶点击绿色三角形开始分析⟶看结果⟶点击 save all sample 保存文件；

（3） 最后用 127 房间专用 U 盘把数据拷贝用 127 专用电脑发送数据。