



敬请关注我公司微信，输入关键词“光合仪”，  
则6400的所有“手把手教您学会光合仪”的系列  
资料及注意事项即可瞬间进驻您的手机，方便您  
随时学习参考.....

基因有限公司 农业环境科学部  
北京力高泰科技有限公司



# 使用LI-6400XT的几个重点强调

刘美玲

北京力高泰科技有限公司

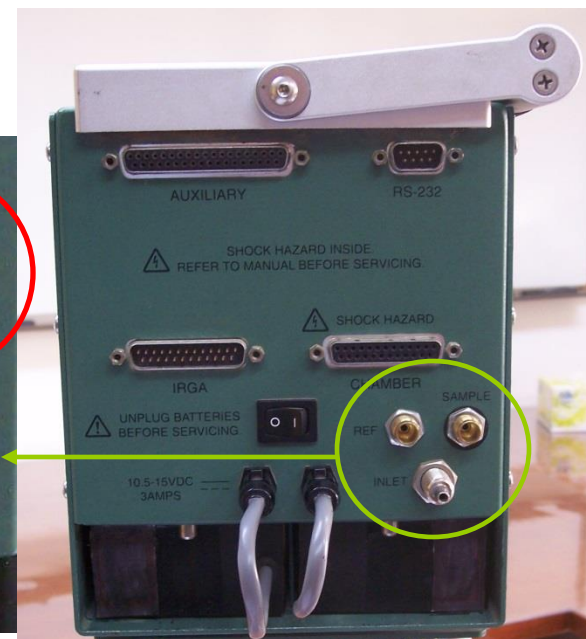
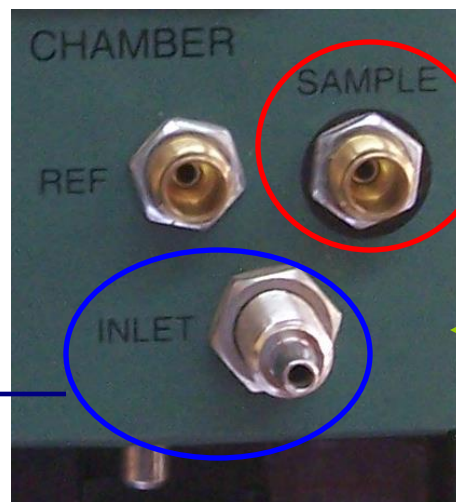
基因有限公司 农业环境科学部

# 硬件连接

- 1、电缆线和主机的气路连接处，注意样品室（Sample）和参照室（Reference）不要混淆，有黑色胶皮套的气路接Sample。



接缓冲瓶

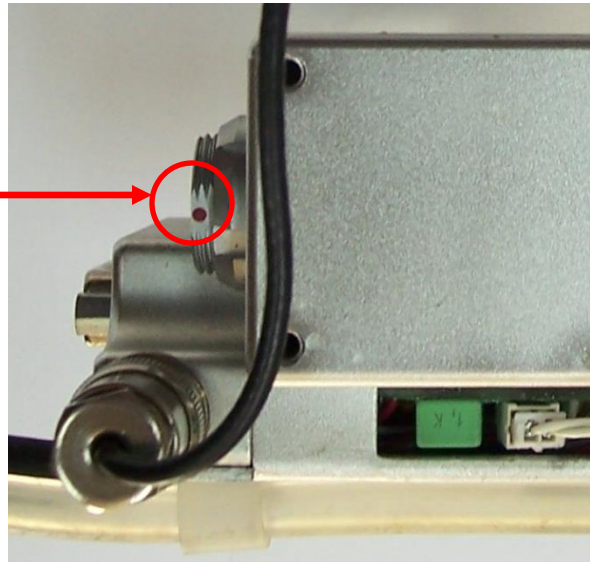


# 硬件连接

- 2、缓冲瓶一定要保证体积足够大，且干净、干燥，切记不得有水在缓冲瓶内。
- 缓冲瓶上留有两个洞，一个刚好将进气管插入，进气管的另一端连接到主机的**INLET**口上；另一个直径和进气管内径差不多，或者和前一个洞的直接一样，剪一截进气管（约**30cm**），插入该口，进气。

# 硬件连接

- 3、电缆线和分析器直接，红点相对，直插直拔。不可旋转拧。

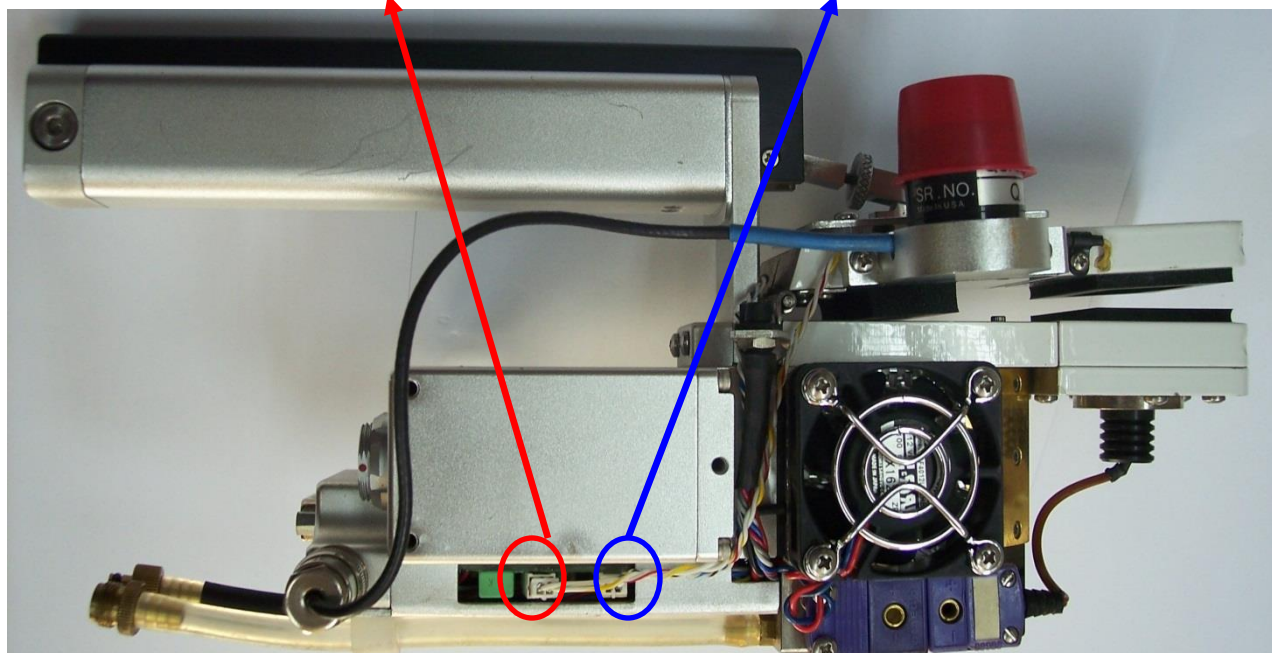


# 硬件连接

- 4、更换叶室后，确保内置光量子传感器接线（颜色：红黄白相接，线长；）和记数键接线（颜色：蓝白相接，线短；）位置正确。
- 注：线长，接远端；线短，接近端；

内置光量子传感器接线

记数键接线

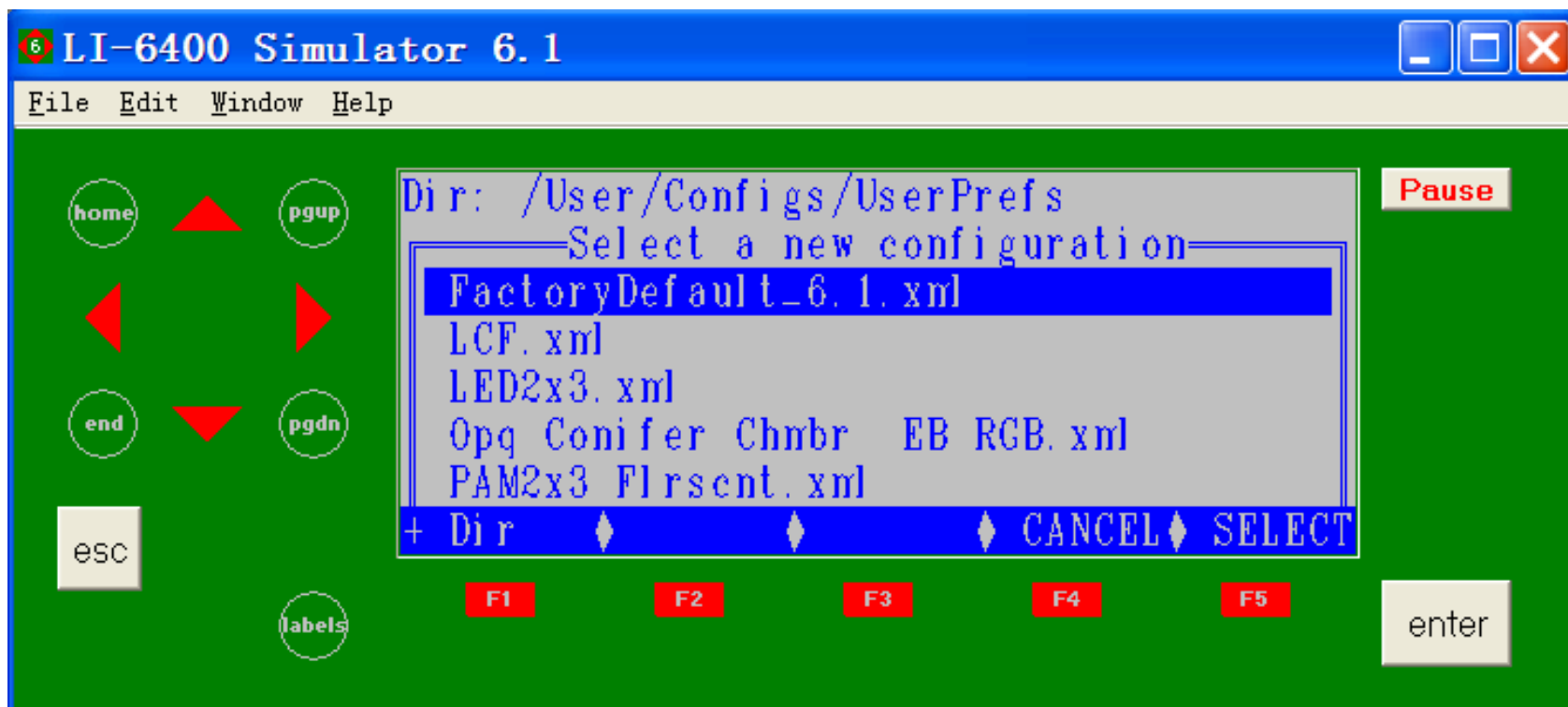


# 硬件连接

- 5、先将电缆线和分析器、主机连接好之后，最后再连接电池，确保都连接好之后后再开机。

# 开机界面

- 1、开机后，首先在该界面选择适合当前硬件的配置文件。

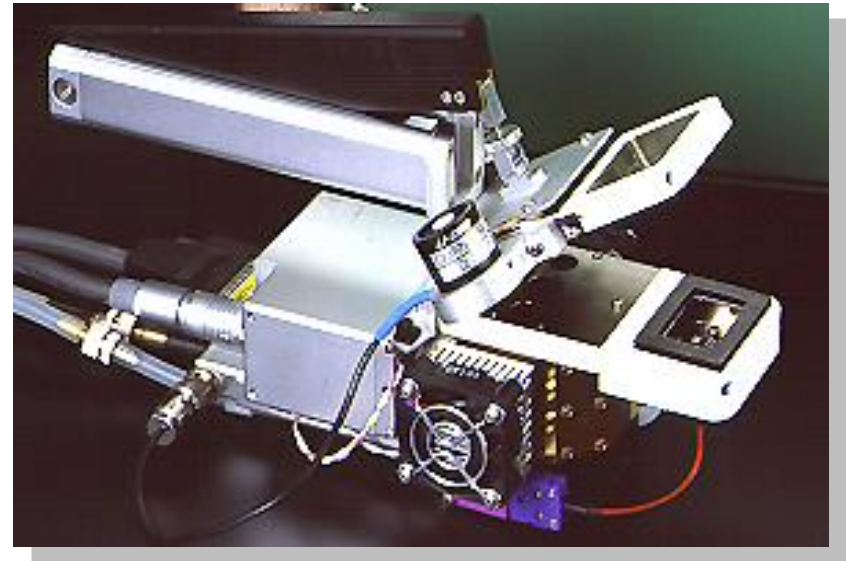




# 开机界面

标准透明叶室

配置文件: **FactoryDefault**



红蓝光源

配置文件: **LED 2X3**

**RedBlueLightSource**



# 开机界面

荧光叶室

配置文件: **LCF**  
**DefaultFluorometer**



土壤呼吸叶室

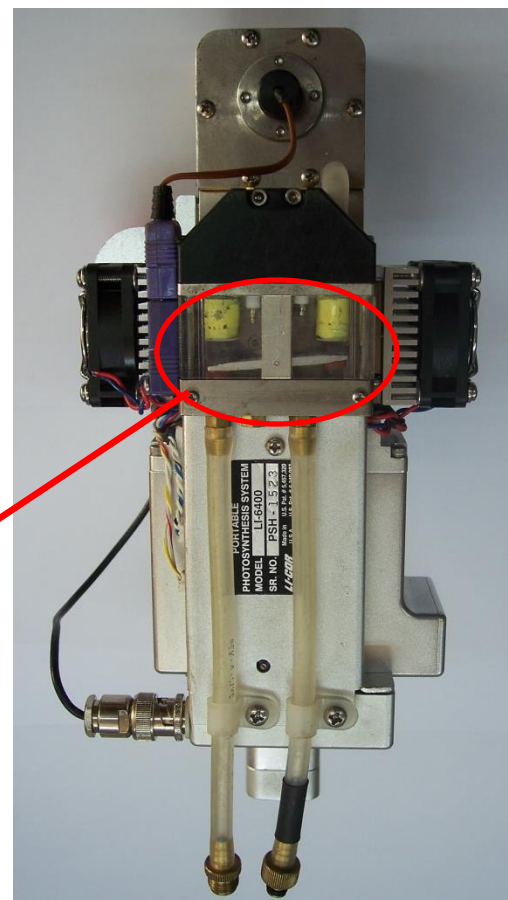
配置文件: **SoilChamber**



# 开机界面

- 2、然后，系统会自动检测匹配阀的工作，你会听到“噠噠噠噠”的声音，同时匹配阀，类似跷跷板的摆动。

匹配阀



# 软件操作

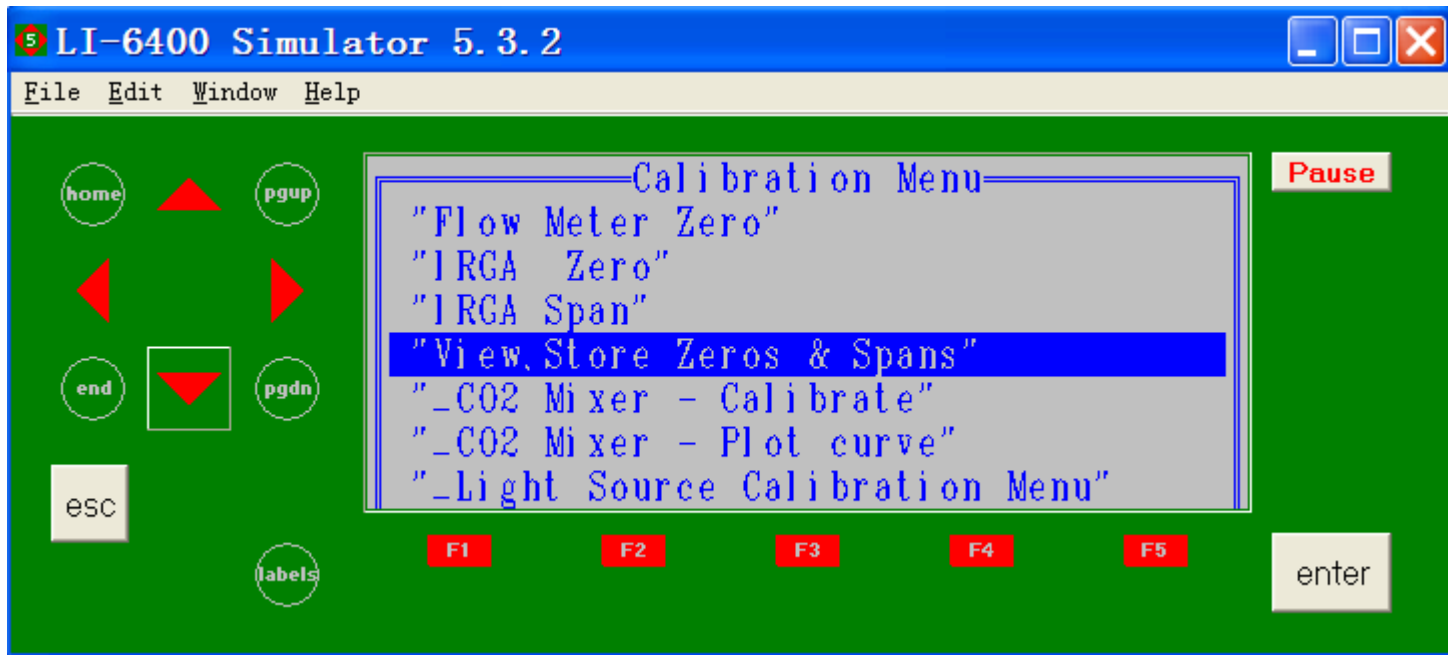
- 1、不要随便做校准（Calib Menu）。
- 首先检查仪器零点，在样品有效且在完全SCRUB的前提下，CO<sub>2</sub>要稳定在正负5以内；H<sub>2</sub>O要稳定在正负0.5以内；不能稳定在该范围，继续等待10分钟后，仍然偏离很大，再考虑做校准或回到厂家零点。

# 软件操作

- 1、不要随便做校准（Calib Menu）。
- 在光路干净的情况下，可以回到厂家零点。
- 在测量菜单，检查L行的四个agc值，如果第二个CSagc小于正1000，则可以考虑回到厂家零点。

# 软件操作

- 回到厂家零点的方法：
- LI-6400XT open 6.x版本，见中文手册“3.4.3 返回厂家校准”。
- 其他低版本：在CalibMenu下，进入第四行View, Store Zero & Spans。



# 软件操作

- 2、测光合，时刻关注**A**行，**G**行，**H**行的实时测定参数。
- 3、要了解以上三行的参数在所测环境中的大概正常范围，以判断仪器零点和仪器工作状态。

# 软件操作

- 4、日常检查（见手册）
- 5、测量时的常见设置，**leaf Fan**为**fast**状态；**flow**设定为**500**，如果植物光合弱，或叶片小，设置为**300**,或**200**；干燥管在完全**bypass**；苏打管在使用**CO2**注入系统时为完全**scrub**，否则一定是完全**bypass**。



请关注微信！ 谢谢！！

