01包：正置荧光显微镜等

**设备一、正置荧光显微镜**

技术参数：

1.用途：药品检验中显微鉴别。

2.工作条件

2.1用电需求：

2.1.1适用工作电压：220V±10%；

2.3运行所需环境温度范围：能够满足在实验室20℃～30℃条件下正常运行；

2.4配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座；

3.主要技术指标

3.1光学系统：齐焦距离45mm；

3.2 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，最小微调刻度单位≤1微米；

3.3 观察镜筒

3.3.1超宽视野三目观察筒，屈光度可调；

\*3.3.2瞳间距调节范围:50-70mm；

\*3.3.3分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%；

3.5显微镜自动关闭功能；

3.6宽视野目镜≥10X，视野数≥22；

3.7物镜：万能平场半复消色差物镜；

3.8载物台：高抗磨损性陶瓷覆盖层，双标本夹；

3.9物镜转换器：六孔物镜转换器；

3.10荧光装置

\*3.10.1激发镜转换器，不少于8孔位；

3.10.2视场光阑，孔径光阑可调；

3.10.3荧光夜视标签；

3.10.4可同时安装不少于8块激发块,激发块更换无需借助工具；

3.11专业摄影头

\*3.11.1 3-CMOS模式，像素≥2000万；

3.11.2相机接口： C型接口，自身可调焦距；

3.11.3动态图像采集速度≥60幅/ 秒(全幅图像1920×1200)；

3.11.4图像采集速度≤4秒/幅；

3.12显微图像软件

3.12.1采集图像支持TWAIN接口，可控制电动部件。

3.12.2图像上可添加注释、箭头等功能。

3.12.3标尺功能，显示图像的放大比例关系。

4．仪器配置要求：

4.1显微镜主机1套；

4.2照明系统1套；

4.3万能平场半复消色差物镜（4X、10X、20X、40X、100X）1套；

4.4卤素灯泡2个；

4.5专业摄影头1套；

5.7分析软件1套；

5.技术服务

5.1仪器设备的安装条件确认：在到货前，安排工程师到用户现场，提供安装条件及用水用电等条件说明，协助用户做好安装条件的确认工作，并做好记录；

5.2仪器设备的运输服务：保障仪器设备送达后外包装完好无损；待配置清单中物品备齐后一次性送达用户指定地点；

5.3仪器安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在20日内完成；

5.4培训要求：安装验收后，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

6.质量保证

免费质保期：主机免费质保期1年，自设备验收合格之日起计算。免费质保期内提供免费免费质保。

7.厂家在中国境内的售后服务体系

7.1在中国境内有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持；

7.2在中国境内还应该提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。

**设备二 电子分析天平**

技术参数：

1．用途：适用于实验室样品称量。

2. 工作条件

2.1工作电压：220V±10%；

2.2运行所需环境温度范围：能够满足在实验室20℃～30℃条件下正常运行；

3.技术指标与性能

3.1称量范围：0.01mg精度下≥0-80g，0.1mg精度下≥0-200g；

3.2读数精度0.01/0.1mg；

\*3.3最大称量值重复性（标准偏差）：≤0.02mg；

3.4 10g重复性（标准偏差）：≤0.02mg；

\*3.5线形误差：≤0.2mg

\*3.6灵敏度漂移：≤0.0008% Rnt，灵敏度温度漂移：0.00015%/℃\*Rnt；

3.7高分辨率后置式传感器，中文界面的触摸屏，显示天平称量菜单和参数设置。

\*3.8内置不少于两组砝码，温度漂移触发的全自动内校及线性校准功能；

3.9四面玻璃防风罩设计可以完全拆除；

3.10左右手更换开关门功能；

3.11可移动、分离调节的显示控制终端，显示屏塑料保护罩，避免散落样品的腐蚀；

3.12不少于一个RS232通讯接口和不少于一个可用于蓝牙、以太网、RS232和PS/2通讯接口选件插槽，可连接打印机、电脑；

3.13内置称量应用程序：基础称量、配方称量、计件称量、密度测定、百分比称量、统计称量；

3.14天平软件的即时更新功能、故障诊断提示功能。

4．仪器配置要求

4.1天平主机 1台

4.2电源1套、秤盘 1只

4.3说明书合格证等技术资料。

5.技术服务

5.1仪器设备的安装条件确认：在到货前，安排工程师到用户现场，提供安装条件及用水用电等条件说明，协助用户做好安装条件的确认工作，并做好记录；

5.2仪器设备的运输服务：保障仪器设备送达后外包装完好无损；待配置清单中物品备齐后一次性送达用户指定地点；

5.3仪器安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在20日内完成；

5.4培训要求：安装验收后，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

6.质量保证

免费质保期：主机免费质保期1年，自设备验收合格之日起计算。免费质保期内提供免费免费质保。

**设备三 电子天平**

技术参数：

1．用途：适用于实验室样品称量。

2. 工作条件

2.1工作电压：220V±10%；

2.2运行所需环境温度范围：能够满足在实验室20℃～30℃条件下正常运行；

3.技术指标与性能

\*3.1最大称量值: ≥300g；

\*3.2最小可读性: ≤1mg；

3.3重复性(典型值): ≤1mg；

3.4线性: ≤2mg；

3.5温度漂移: ≤4ppm/˚C；

3.6前置水平调节脚和水平指示器；

3.7动态温度补偿，实时修正环境温度波动对称量结果的影响；

3.8外部砝码校准

3.9内置称量应用程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度称量、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量。:3.10称量值检索功能，自动存储最近一次的称量结果

3.10称量结果直接传输至Excel等开放式应用程序

4．仪器配置要求

4.1天平主机 1台

4.2电源1套、秤盘 1只

4.3说明书合格证等技术资料。

5.技术服务

5.1仪器设备的安装条件确认：在到货前，安排工程师到用户现场，提供安装条件及用水用电等条件说明，协助用户做好安装条件的确认工作，并做好记录；

5.2仪器设备的运输服务：保障仪器设备送达后外包装完好无损；待配置清单中物品备齐后一次性送达用户指定地点；

5.3仪器安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在20日内完成；

5.4培训要求：安装验收后，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

6.质量保证

免费质保期：主机免费质保期1年，自设备验收合格之日起计算。免费质保期内提供免费免费质保。

**设备四 真空脱气机**

技术参数：

1．用途：适用于实验室纯水、蒸馏水、去离子水的脱气。

2. 工作条件

2.1工作电压：220V±10%；

2.2加热功率：≤1500W；

2.3用水需求：实验室用水可以满足设备正常运行；

2.4运行所需环境温度范围：能够满足在实验室20℃～30℃条件下正常运行；

3.技术指标与性能

3.1温度控制范围：37℃～45℃；

3.2分辨率：0.1℃；

\*3.3控温精度：±0.5℃；

\*3.4真空度控制范围：0.02MPa～0.05 MPa；

3.5分辨率：≥0.01 MPa；

3.6处理溶液体积：≥7升；

\*3.7加热、循环、真空三法合一，溶液的脱气一键实现进液、加热、搅拌、脱气功能；

3.8温度及压力控制参数屏幕显示；

3.9故障自诊断功能，具有记忆存储功能、校准功能；

3.10紫外线灭菌装置，具有灭菌功能。

4．仪器配置要求：脱气仪主机1台、说明书合格证等技术资料。

5.技术服务

5.1仪器设备的安装条件确认：在到货前，安排工程师到用户现场，提供安装条件及用水用电等条件说明，协助用户做好安装条件的确认工作，并做好记录；

5.2仪器设备的运输服务：保障仪器设备送达后外包装完好无损；待配置清单中物品备齐后一次性送达用户指定地点；

5.3仪器安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在20日内完成；

5.4培训要求：安装验收后，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

6.质量保证

免费质保期：主机免费质保期1年，自设备验收合格之日起计算。免费质保期内提供免费免费质保。

02包：氮气发生器

**设备一、氮气发生器**

技术参数：

1.用途：液质联用和氮吹仪使用氮气发生器

2.工作环境温度：5－35℃

2.1工作电压：220V±10%；

3.主要技术指标

\*3.1氮气流速不小于62L/min， 输出压力100psi，最高纯度可达99.5%

3.2 采用超细化中空纤维膜分离技术。

3.3 膜分离器采用螺旋卷式分离结构

3.4 双压力保护装置，系统具有自我保护功能

\*3.5 氮气压力露点低: ≤－40℃

3.6 无悬浮液体，无邻苯二甲酸盐

\*3.7 空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式，内置由四台进口空气压缩机集成的超空压系统

\*3.8内置消音器及隔音机箱,保证实验室无噪音困扰，系统（包括主机和压缩机）噪音水平：≤54dB@1m

3.9 实际运行时间在线显示，便于维护保养

3.10 氮气发生器底部具承重轮及锁扣设计，安放平稳，移动方便

3.11在线监视各气路运行状态

3.12 配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件 4．仪器配置要求：

4.1 主机1台

5.技术服务

5.1仪器设备的安装条件确认：在到货前，安排工程师到用户现场，提供安装条件及用水用电等条件说明，协助用户做好安装条件的确认工作，并做好记录；

5.2仪器设备的运输服务：保障仪器设备送达后外包装完好无损；待配置清单中物品备齐后一次性送达用户指定地点；

5.3仪器安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在20日内完成；

5.4培训要求：安装验收后，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训。包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

6.质量保证

保修期：主机保修期1年，自设备验收合格之日起计算。保修期内提供免费保修。

7.厂家在中国境内的售后服务体系

7.1在中国境内有属于自己的客户应用支持中心，为基层客户提供仪器使用和应用支持；

7.2在中国境内还应该提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。