**控氧手套箱技术文件**

**1.技术参数**

1.1箱体：由6mm厚透明防紫外线丙烯酸材料制成，溶剂焊接，密封良好，四面透明，方便观察箱内样品情况；

\*1.2耐用PVC隔膜顶部设计，能缓冲手臂进出时腔内气压，减少耗气；\*1.3整体尺寸（长×宽×高）：1880×850×711mm

工作尺寸（长×宽×高）：1524×800×610mm

1.4箱体侧面大仪器入口：457 x 457mm，方便大型设备进出，

1.5箱体内置6位电源插座。

1.6控制系统：触控屏，具加热式风箱，温控范围：室温至40℃，控温精度±1℃；

1.7双人位4个圆形弹性袖套端口，无手套设计，裸手操作舒适方便；1.8自动注气气锁过度舱，尺寸(W\*D\*H)：30.5cm \* 25.4cm \*356cm，微电脑控制，可自定注气时间，快速充气，营造理想气体环境。标配于仪器右侧，可选配于左侧；

\*1.9内置标配自动氧气控制器：实时监测和控制箱内氧气浓度。极谱式氧传感器，准确监测箱内氧浓度；氧气监测范围：0-100%，箱内氧浓度有偏差时自动充气调节至氧浓度设置值；设置范围：0-60%（60%出厂设置安全界限）；分辨率：±0.1%；反应时间：30s内95%

\*1.10内置标配自动CO2控制器：实时监测和控制箱内CO2浓度。监控范围：0-19.9%，箱内CO2浓度有偏差时自动充气调节至CO2浓度设置值；精度：±0.02% （CO2 读数2%+）

\*1.11 内置标配HEPA过滤器：培养室内气体被气泵抽出，通过外置的过滤膜后返回室内，过滤室内气体，控制污染，洁净度可达ISO class 3。\*1.12 内置标配紫外灯：箱体上部加装紫外灯和荧光灯，紫外灯可倒计时0-60min，用于箱体消毒，旋钮式控制，方便操作。

\*1.13 内置除湿设备：可自动控制手套箱内湿度，无需使用干燥剂

\*1.14内置标配气体分析仪实时监测和显示O2浓度，O2监测范围：0-2000ppm，分辨率：0-1500ppm时1ppm,1500-2000ppm时5ppm ；可自行设定声光报警范围。

\*1.15内置标配气体分析仪实时监测和显示H2浓度，H2监测范围：0-10%，分辨率：0.1%；可自行设定声光报警范围。

1.16 集成式钯催化剂，用于催化氢氧反应。

\*1.17内置电热消毒设备：可用于接种环、样品瓶口的消毒，对样品瓶进行热封。脚踏控制，不需要燃氧生热，快速小范围加热，对腔体内温度影响极低。

**\*2、产品配置要求：**

2.1 控氧手套箱主机（含O2控制系统、风箱-加温，样品过渡仓、电源插座、CO2控制系统） 1台

2.2 紫外灯 1个

2.3 Hepa过滤器1个

2.4 显微镜观察口1个

2.5 电热消毒装置 1个

2.6 氢氧分析仪 1个

2.7 厌氧升级工具包 1套

2.8钯催化剂 1个

**3、售后服务：**

3.1有专业工程师免费现场提供一次系统的使用培训服务，直至用户相关人员熟练掌握为止，每年提供不少于 2 次技术交流与培训。

3.2质保期:货物验收合格后1年，质保期内所有服务全部免费；日常随时提供技术支持，保证厌氧工作站的正常使用。

3.3卖方接到故障报告后 4-8小时予以电话响应并给出方案，如无法通过电话解决故障，将在 24小时内派驻北京工程师到现场解决问题，如有需要将在7个工作日内派原厂工程师到现场解决问题。

3.4投标单位应提供有关资质证明材料。

**4、交货日期：**

合同签订后4个月内完成全部交货。

**5、目的港/交货地点：**

北京机场/中国科学院微生物所用户指定项目现场。

**6、投标报价：**

国产设备采用人民币报价，进口设备采用免税人民币报价，包含外贸代理费、清关杂费等。

**中国科学院微生物研究所**

**2020年11月2日**