

# BIOBASE/博科 13.7米 移动PCR方舱实验室 13700-I

产品名称	BIOBASE/博科 13.7米 移动PCR方舱实验室 13700-I
公司名称	济南天勤好生物科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:博科 型号:13700-I 面积:40m <sup>2</sup>
公司地址	山东省济南市平阴县安城镇博科路7号欧莱博智能智造产业园办公楼C02
联系电话	15106916907

## 产品详情

### 13700-I移动PCR实验室

#### 设计布局

- 1、严格按照PCR实验室分区进行设计，三个功能分区：试剂准备区、标本制备区和产物扩增分析区，配置独立缓冲间。除此之外，配置洗消间和设备间。
- 2、内置PCR走廊，便于观察各分区的情况；
- 3、压力梯度按照试剂准备区-标本制备区-产物扩增分析区方向逐级递减，气流走向为单向流；缓冲间门口安装有压差表，可实时显示房间内的动态压力。采用两端送排风，三台独立排风机，排风口与新风口的直线距离大于12m。

#### 项目名称 舱体系统

#### 技术参数

1. 单箱体结构，工厂模块化一体成型配套。表面经除锈、涂防锈漆、三次专用油漆+多面发泡+岩棉保温处理方式，全天候耐用。
2. 外形尺寸：13700\*2980\*2980mm（长\*宽\*高），配备吊装卡件，满足装卸车的需求。标准集装箱拉杆箱门。
3. 墙体采用2mm厚加强型波浪钢板制作，采用6mm厚优质钢材支撑架地面板采用28mm厚钢板，强度高，适合多种地势条件运输，稳固耐用；
4. 不锈钢外门，双门设计，一进一出，满足人流单向流要求，带门禁系统；

#### 装饰系统

1. 吊顶和内部隔墙采用50mm厚实验室专用抗菌净化板，钢板厚度达0.426mm，抗菌

潮、防脱胶、高强度、隔热、吸音；

2. 箱体内部阴阳角配洁净室专用圆弧形铝型材，保证箱体内部光滑无卫生死角，不积

；

3. 专用钢制洁净密封门，带玻璃观察窗，缓冲间两道门有互锁装置，并配有紧急开

紧急状态下可手动开启；

4. 地面采用2mm通透型PVC塑胶地板，防火抗菌，耐磨防滑。

5. 各区域间配有传递窗用于物品传递，传递窗门具有互锁功能，并配有紫外灯消毒。

#### 空调通风系统

1. 严格按照PCR实验室送排风设计，保证实验区的风量和换气次数；

2. 组合式洁净空调机组，新风机组采用初效、中效二级过滤送风，末端送风口采用

三级过滤送风，保证房间内的洁净度满足要求；

3. 组合式空调机组，对新风进行初效、中效，表冷，再热系统，过滤及调温，满足

使用条件，保证室内温度恒定；

4. 实验室内部温度为18 ~ 26，相对湿度不超过70%；

5. 排风系统采用三台独立排风机，主实验区单独排风

，排风配备高效排风过滤器，可有效过滤室内生物气溶胶，避免污染环境。

6. 排风口与新风口的直线距离大于12m。

7. 正负压控制 实验室内气流组织应从低污染风险区流向高污染风险区，采用正负压

往外扩散，不污染检测样本。

#### 强弱电系统

1. 各区域配有LED洁净灯，省电节能易维修，可有效防止细菌滋生，房间照度符合

2. 配备实验室专用紫外灯，并配有延时功能，保护实验人员安全。

3. 配备实验室设备必需的配电箱、插座、空开，满足功率要求。

4. 各区域配备彩色高清半球摄像机，可全程记录实验过程。

#### 给排水系统

1. 设备间配备加压储水箱，可在断水的情况下维持保证实验室正常运行；

2. 缓冲间配备不锈钢洗手池及感应水龙头，实验室配备pp水槽、感应水龙头及洗眼

电控应急喷淋。

3. 实验室废水排放至废水处理设备，系统高效稳定；

4. 实验室废水处理设备采用中和沉淀、复合式消毒、UV紫外线光波灭菌、臭氧氧化

术处理废水中的各类污染物，满足市政三级排放标准；

#### 家具系统

1. 实验边台台面使用12.7mm厚优质实芯理化板台面边缘加厚至25.4mm，具有抗腐蚀

酸强碱等；实验边台框架采用1.2mm厚的优质冷轧钢板，柜体采用1.2mm厚优质钢板

2. 缓冲间配备不锈钢更衣柜，柜门采用不锈钢材质；

#### 控制系统

1. 可视化智能控制系统，具有房间温湿度、压差梯度、照明灯、紫外灯控制等；

2. 具有动态压力控制能力，自动平衡空调滤网及高效过滤堵塞引起的压差变化，显

状态；

3. 具有排风高效堵塞检测功能，发生堵塞实现报警功能，提醒更换。

4. 具有压力梯度监测功能，数据超出范围时自动调整。

#### 场地说明

移动方舱实验室的安装，由终端用户提供安装场地，引入给排水管道和主电缆。

具体要求如下：箱体尺寸：13700\*2980\*2980mm（长\*宽\*高）

场地建议尺寸：16\*5m（长\*宽）

#### 地面基础+防雨、防晒

单箱体移动方舱实验室舱体+内部设备总重约12t。根据现场实际情况，要求地面夯实，混凝土厚度20cm，表面平整度要求±5mm，确保方舱落地无高差。为了提高方舱使用寿命及方舱内舒适度，建议使用方现场设置室外遮阳、遮雨雨棚。

## 配电

用电量：单舱体移动方舱实验室+内部设备要求供电功率不低于80kW。

线缆：1根，长度需根据配电接口的位置确定。终端用户提供，电源及线缆规格：

电源前端要求主断路器采用双电源自动转换开关切换后的断路器，断路器额定电流 200A，150米以内采用交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯电缆YJV-4\*70+1\*35一根，预留6米余量；

电源要求：380V ± 10%，电源频率：50Hz ± 1Hz，接地阻值小于2 Ω。

## 给排水

现场终端用户需提前预留好给排水管路。其中给水管路接口为DN20-PPR管。排水管路接口为DN50-PVC管，接临近市政管网。给排水管路保温由终端用户方负责。

现场需要满足20米货车进场，进行吊装安置。

场地上方不得有干涉吊装的电线，支架等。

吊车载重不得小于50吨（具体需要联系吊车再次确定）。