

BIOBASE/博科 17.5m 方舱核酸检测实验室

产品名称	BIOBASE/博科 17.5m 方舱核酸检测实验室
公司名称	济南天勤好生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:博科 型号:17500-I 产地:山东
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

BIOBASE/博科 17.5m 方舱核酸检测实验室

一、产品介绍

核酸检测目前是甄别的有效手段，且在整个疫情防控阶段，PCR实验室发挥重要作用，而传统PCR实验室存在建设周期长、现场施工人数众多等问题，或老旧实验室在改造过程中也遇到面积狭小、气流紊乱等问题，部分医院亦缺乏可利用空间等不利因素，不利于核酸检测的快速开展。

移动PCR方舱实验室以其建设的便携性、使用期限的长久性、较强的环境适应性等特点，可以快速落户到各地疫情防控重点区域，搭建不受场地限制，可以解决实验室面积不足的问题，又能很好地解决病毒污染风险，应对突发疫情核酸检测激增的需求。

单箱体方舱PCR实验室（17.5米）

外部尺寸17500*2980*2980mm（长/宽/高）

产品特点及优势

灵活性高

移动PCR方舱是专门用来检测核酸、肝病等感染性疾病的一体化实验室，具有较高的灵活性、安全性，在突发疫情下可快速就位。

占地面积小

存放更便捷、占地面积更少。

安装要求不高

产品到场后只需进行箱体吊装安放、给水和用电对接即可，真正做到组装迅速。

安全性高

实验台柜和设备采取防震、防腐和抗感染措施，在对人员的保护和病毒安全防护上，安全性能相对较高。

应用范围广

可应用于疾控部门、医院、第三方检测、海关口岸、机场、火车站、汽车站、学校、展馆、商场、政府和商业对外援助。

污染消除快

箱体室外放置，有效的避免了聚集性和传染性；当实验室内部环境受到污染时，可以快速通过送排风系统置换新鲜的空气，达到实验室净化的要求。

方舱适用场景

移动方舱PCR实验室技术参数

项目名称	技术参数
方舱舱体	1.单箱体结构，工厂模块化一体成型配套组装

	<p>2.外形尺寸：17500*2980*2980mm（L*W*H），运输方便。</p> <p>3.整体采用钢制结构折弯焊接而成，内部地面采用28mm复合地板，四角为ISO标箱集装箱角件吊装结构；</p> <p>4.采用4mm厚优质钢材支撑架，稳固耐用；</p> <p>5.钢制外门，双门设计，带门禁系统；</p> <p>6.表面经除锈、涂防锈漆、喷涂三次集装箱专用漆处理，全天候耐用。</p>
<p>舱内配置</p>	<p>1.吊顶和内部隔墙采用50mm厚实验室专用抗菌净化板，板材厚度达0.426mm，抗菌效果好，防火、防潮、防脱胶、高强度、隔热、吸音；</p> <p>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，不积灰，不易产生霉菌；</p> <p>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，并配有紧急开启装置，在断电等紧急状态下可手动开启；</p> <p>4.地面采用2mm PVC卷材地面，防火抗菌，耐磨防滑。</p> <p>5.试剂准备区、标本制备区可均设有专门的设备门；</p> <p>6.标本制备区、产物分析区配置可开启密闭窗；</p>
<p>区域布置</p>	<p>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。每个功能分区平面布置无墙体阳角。除此之外，配置洗消间和设备间。</p> <p>2.内置PCR走廊，便于观察各分区的情况；</p> <p>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；</p> <p>4.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；</p> <p>5.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，房间照度符合标准要求；</p> <p>6.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。</p> <p>7.缓冲间门口安装有压差表，可实时显示房间内的动</p>

	<p>态压力。</p> <p>8.每个缓冲间设置一体式柜式水盆、双开门吊柜。</p>
<p>空调通风系统</p>	<p>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；</p> <p>2.采用全新风变频组合式空调净化机组，采用初效、中效二级过滤送风，末端送风口采用高效过滤器，进行三级过滤送风，气流组织为上送下排。同时设计独立排风，满足室内温湿度同时确保室内洁净度。</p> <p>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-20度至40度全气候使用条件，保证室内温度恒定；</p> <p>4.实验室内部温度为18 ~ 26 ，相对湿度不超过70%；</p> <p>5.实验室试剂准备区、标本制备区、扩增分析区三区采用完全独立的排风系统，主实验室采用三台低噪声排风机组，并在排风进出口处设置高效排风过滤器，可有效过滤室内生物气溶胶，避免污染环境。</p>
<p>给排水系统</p>	<p>1.设备间设置有小型污水处理设备；</p> <p>2.设备间设置有自动加压储水设备；</p> <p>3.PCR方舱污水通过小型污水处理设备自吸进水，灭活处理后排放至医院排污管网；</p>
<p>实验台柜</p>	<p>1.台面使用12.7mm厚优质实芯理化板台面边缘加厚至25.4mm，具有抗腐蚀超耐磨，耐强酸强碱等；</p> <p>2.框架采用1.0mm厚的优质冷轧钢板，表面经环氧树脂静电喷涂，表面平整光滑，无脱落、鼓泡、凹陷，无压痕划伤、麻点，无裂痕、崩角和刃口等缺陷；底部由可调地脚支撑，用于台面水平微调节；</p> <p>3.采用1.0mm厚优质钢板制作柜体，表面经脱脂，水洗，酸洗，中和，磷化，水洗高压冲洗烘干等程序后使用环氧树脂喷粉进行高温固化，涂层厚度大于50μm，耐腐蚀，耐天候；</p> <p>4.配件采用优质实验室专有品牌，配备实验室专用水龙头，PP水槽，洗眼器等。</p>
<p>控制系统</p>	<p>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；</p> <p>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，显示送排风机组运行状态；</p>

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报警提醒用户；房间实时监测温湿度数据，数据超出范围时自动报警提醒用户；
5. 具有预约杀菌及智能化杀菌功能，异常情况总自动报警提醒用户。
6. 配置5G无线网络设备，实现舱内网络全覆盖；
7. 各实验区域设置互通呼叫设备，便于舱内信息同步化；

场地安装说明

型号	专项	安装条件
17500-	地面基础	<p>(1) 承重：单箱体移动方舱实验室舱体+内部设备总重约12t-15t。</p> <p>(2) 尺寸：考虑到现场面积实际情况，建议地面基础面积为19m × 5m。</p> <p>根据现场实际情况，要求地面夯实，混凝土厚度 20cm，地面圈梁。混凝土表面方舱拼接时无高度差。</p>
	配电	<p>标准舱：用电量：移动方舱实验室负荷预留不低于80kW。</p> <p>线缆：长度需根据配电接口的位置确定，由终端用户提供（距离变压器供电半）。电源电缆WDZ-YJY-4*70+1*35。</p>
	给排水	<p>现场终端用户需提前预留好接入放舱内部的给、排水管路。</p> <p>其中给水管路接口为DN20,排水管路接口为DN50，位置在设备间外部角柱附近</p> <p>安装场地需临近医疗排污管网，以便于医疗污水排放。</p> <p>外部接入方舱的给排水管路需由终端用户做保温措施，放舱内部管路保温由我</p>
	其他条件	<p>(1) 现场需要满足20米货车进场，进行吊装安置。</p> <p>(2) 场地上方不得有干涉吊装的电线，支架等。</p> <p>(3) 吊车载重不得小于50吨（具体需要联系吊车再次确定）。</p> <p>(4) 运输车辆需要提前和司机沟通好舱体尺寸，确定所用车体类型尺寸。</p>