**二、开标一览表**

项目名称：海南热带海洋学院生物应用技术重点实验室建设项目（HNJY2019-4-17）

投标人名称：广州科贸进出口有限公司（盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序号 | 货物名称型号 | 产地及制造厂名、技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 符合政府采购优惠政策扣除后的投标单项总价注明扣除比例 | 交货期 |
| **生物应用技术重点实验室建设项目** | | | | | | | | |
| 1 | 基因扩增仪 | 型号：Biometra Tone 96G  品牌：耶拿  制造商：德国耶拿  产地：德国  技术参数：  1．反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等标准耗材；  2. 仪器冷却/加热技术（温控方式）：Peliter半导体；  3. 标配为快速反应模块，其最大变温速率：≥4℃/S,能提高工作效率  4. 温度控制范围：3-99℃  ★5. 仪器控温准确性：≤±0.1℃  ★6. 仪器控温均一性：≤±0.2℃  7.带有温度梯度功能，可同时对12个不同的温度点进行反应条件优化  ★8.具有两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式  9．热盖温度可调，最高不低于110℃  ▲10. 热盖采用非固定的方式，其高度可调，适合各种不同的耗材使用  11. 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度；  ★12. ≥7英寸彩色触摸屏，水晶屏幕，无反光;  13. 具有USB接口，可无限扩展程序  14. 用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序  15.程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换。  16.静音技术：运行时最大声音不超过45分贝,为实验室提供安静舒适的工作环境  ▲17.仪器具有独立孵育模块功能，可快速的进行实验室常规孵育实验  18. 具进行Touchdown PCR实验，以提高PCR扩增产物的特异性；  19.有断电自动重启功能  售后服务： 仪器原厂整机质保两年 | 4 | 台 | 54000 | 216000 | / | 合同签订后90天内 |
| 2 | 电泳电源 | 型号：Standard Power Pack P25T  品牌：耶拿  制造商：德国耶拿  产地：德国  技术参数：  1.具备4个并排插口  2.可提供的电压范围:10-400V  ★3.可提供的电流范围:4-1000mM  ★4.输出功率：1-200W  5. 具有定时功能  6.安全性能空载监测、荷载突变监测、过载/短路监测、过压保护  7.可控制进行恒压或恒流电泳  8. 可满足常规的垂直电泳、水平电泳、蛋白湿法转印、半干转印等实验需要  售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 4 | 台 | 26000 | 104000 | / | 合同签订后90天内 |
| 3 | 垂直电泳槽 | 型号：Eco-Mini System E  品牌：耶拿  制造商：德国耶拿  产地：德国  技术参数：  ★ 1.电泳胶面积：9.4 x 8.0 cm，其条带分辨率更高  2. 最大凝胶容量可不少于4块  3.玻璃板大小为：11.0 x 10 cm  4.封边垫条固定在玻璃板上，即可保证玻璃板的精准对其、不漏胶；又可防止封边垫条丢失  5. 3mm厚度的优质玻璃，结实耐用，不易破损  ★6. 电泳槽盖子具有宽厚的边翼，盖子打开后可以稳定的竖直放置在桌面上，既不占用空间，又能保持卫生  7. 提供的梳子孔可与8道移液器匹配，用户可完成快速准确的加样  8.精巧设计的制胶器：无需额外夹子进行固定  9.电泳槽模块化设计，可匹配转印模块来进行Western Blot实验  售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 5 | 套 | 12000 | 60000 | / | 合同签订后90天内 |
| 4 | 水平电泳槽 | 型号：DYCP-31BN  品牌：六一  制造商：北京六一  产地：北京  技术参数：  1、制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶  2、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察  3、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察  4、高柔韧性导线，开盖断电，确保安全  5、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏  6、桥式设计，节省缓冲液  7、耐高温，不变形  8、限位功能，操作准确  9、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修  10、外型尺寸（L × W × H）：310 × 150 ×120mm  11、凝胶板规格：（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶60 × 120mm ；  长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm  12、试样格  2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，  8+18 齿（1.5mm 厚），  11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样 | 4 | 套 | 2000 | 8000 | / | 合同签订后30天内 |
| 5 | 凝胶成像系统 | 型号：UVP GelStudio PLUS  品牌：耶拿  制造商：德国耶拿  产地：美国  技术参数：  1. 具备成像功能：适合各种染色的核酸电脑凝胶，如EB染色或SYBR Green染色等；适合各种染色的蛋白质凝胶，如考染或银染等染料；适合各种不同不透光样品如照片、纸张、杂交膜成像；  2. ▲标配有不少于透射紫外、透射白光、反射白光、红色荧光、蓝色荧光、绿色荧光六种不同的光源激发系统，方便不同实验的需求  3. ★科研级成像系统，物理像素不小于500万  4. F1.2大光圈变焦镜头，提供优异的成像效果  5.曝光时间、光圈、成像面积、饱和度、明暗度、对比度等都可通过软件优化，以便用户得到最佳的凝胶图像  6. ★成像面积：≥25 X 26cm，适合不同大小凝胶的成像  7. ▲ 标配五个滤光片位，方便不同应用的延伸  8. 可选配透色蓝光、全波长荧光光源，实现进一步成像功能的延伸  9. ▲紫外台的光强度可调，高档用于凝胶成像和拍照，低档用于样品的较长时间切胶取样。  10.特殊波段的紫外样品台，可对Stain-free蛋白胶进行免染成像  11.采用寿命更长的空心冷阴极管进行紫外激发  12.带有自动的紫外安全保护装置，前舱门打开时紫外灯会自动熄灭，避免操作者受到紫外光的直接照射。若操作者希望开门时紫外灯仍然亮着，也可选择开门不关灯的功能。此外若10min后仪器无任何操作，紫外灯会自动熄灭，以延长紫外灯的使用寿命  ▲13.标配有可透射紫外的专用切胶样品台，避免在紫外台切胶对紫外台的损伤  14.数据处理分析软件功能  15.1.分子量测定、碱基数测定、RF值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定；  15.2.标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转；  15.3.图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除、多态性分析；  15.4.显示过饱和图像提示  15.5.3D 图像观测及输出  ▲15.6.具有进化树聚类分析功能  15.7支持21 CFR Part 11 条例  售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 1 | 台 | 117000 | 117000 | / | 合同签订后90天内 |
| 6 | 高速冷冻离心机 | 型号：5430R(角转)  品牌：Eppendorf  制造商：德国艾本德  产地： 德国  技术参数：  配置：主机一台  超高速转子FA-45-30-11（30x1.5/2.0ml）角转头一个  ★1. 更安全：标配气密性黑色金属转子，转子的气密性经由英国Porton Down的应用微生物研究中心(CAMR)的测试并认证  2.具有宽泛的温控范围：-11°C－ 40°C ，并可在离心机运行期间设置。  3.离心机具备“Fast Temp”快速制冷功能，可迅速降温至设定温度。  ★4. 离心机具备“Fast Temp pro”快速制冷编程功能，从设定时间开始快速制冷；  5.具备“standby cooling”待机冷却功能 ，即使在待机状态下可持续制冷长达8小时。  6.可在特定时间启动自动制冷，从而满足离心前的预制冷。  7.即使在最高转速时，也可保持 4°C。  ★8. 最高转速: 17500rpm, 最大相对离心力: 30,130g  9.极短的加 / 减速时间（14 秒/ 15 秒）  10.大型背光液晶显示屏，人性化的操作面板  ★11. 5个独立程序按键，可存储50个程序  12.关盖时自动锁盖，自动识别转子失衡，保护操作人员安全  13.运行结束后，自动开盖功能，保护敏感样品  14.自动识别转子和转子转速，操作更加安全、简便  15.SOFT功能，缓慢加 / 减速离心，适用于敏感样品的分离  16.单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作  17.离心完毕后，离心盖自动开启，保护敏感样品  18.离心时间为30秒至99小时59分钟，可连续离心  19.转子和附件可高温高压灭菌(121 °C, 20 分钟)，保护操作人员安全  ★20.系统达到IEC1010-2-020 国际最高安全标准； | 2 | 台 | 86000 | 172000 | / | 合同签订后90天内 |
| 7 | 普通离心机 | 型号：5425  品牌：Eppendorf  制造商：德国艾本德  产地：德国  技术参数：  1、最大相对离心力（rcf）：21,330 × g （15,060 rpm）  2、 最大容量：24 × 1.5/2.0 mL 离心管，10 × 5 mL 离心管，  96 × 0.2 mL 单管/12 × 8 排管  3、离心时间：10 s‐2 min，可以以10 s 为幅度进行调整； 2 min-10 min，可以以 30 s 为幅度进行调整；10 min‐9 h 59 min，可以以1 min 为幅度进行调整；连续离心  >加速时间（零至最高转速）：15 s  >减速时间（最高转速至零）：15 s  4、 超低噪音水平(<51dB)：确保超静音的工作环境  5、快速的加速和减速功能（10档加速/减速）  气密性转子，  QuickLock® 快速锁定技术，可快速、轻松地开盖和关盖，防止样品预热  显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间  3 个快速程序键，方便快速调取  优化的short 瞬时功能，一按即启动  离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品带/  6、冷冻型 非冷冻 | 1 | 台 | 30000 | 30000 | / | 合同签订后90天内 |
| 8 | 超微量分光光度计 | 型号：UV5nano  品牌：梅特勒  制造商：瑞士梅特勒  产地：瑞士  技术参数：  1. 性能指标  1.1 光源：长寿命脉冲氙灯，即开即用，无需预热，光源必须只在测试时才点亮。  ★1.2 波长范围：190-1100nm  1.3 波长准确度：<±1nm（氧化钬）  ★1.4 波长分辨率(正己烷中的甲苯)：>1.7  1.5 光度准确度：<±0.01A（重铬酸钾）  1.6杂散光：>1.7（KCl，198nm）  ★1.7全程光谱扫描时间：1s  ★1.8  光吸收范围：-0.3～5.0A  ★1.9 采用专利的样品压缩技术，能有效的避免助留技术中存在的样品柱坍塌问题，从而保证结果的准确性和优良的重现性。  ★1.10 密闭式测量环境：微量平台测量样品时处于完全密封的环境内，避免了外部环境对样品的干扰，从而保证了更好的结果准确度和更高的结果重现性  1.11 样品量：1ul  ★1.12 光程由电机和高精度定位架控制，具有1mm和0.1mm双光程，可自动调节。  ★1.13 检测浓度(dsDNA)：6ng/ul ~ 15000ng/ul （超微量模式）RSD≤5%  ★1.14 提供比色皿测量模式，可进行标准1cm光程检测；敞开式比色皿平台设计，室光免疫，无需关闭样品室就可以测试数据  ★1.15检测器：2048－CCD阵列式检测器，瞬时扫描全程光谱  1.16 控制器：7英寸彩色液晶触摸屏实现程序控制，无需使用电脑程序控制，能有效的避免繁琐的电脑操作程序；数据可通过U盘导出  1.17 选配电脑版软件可实现与同品牌天平，PH计，滴定仪等仪器联通的功能。并可实现用户管理功能。  1.18 四种直接测量方法：固定波长、扫描、含量和生物应用  ★1.19提供投标产品型号的中华人民共和国计量器具型式批准证书  1.20 主机 标配四级用户管理权限功能 | 1 | 台 | 139000 | 139000 | / | 合同签订后90天内 |
| **热带海洋微生物应用平台建设** | | | | | | | | |
| 1 | 高压灭菌锅 | 型号：SQ510C  品牌：雅马拓  制造商：日本雅马拓  产地：重庆  技术参数：  1、罐体部分拥有中国质量监督检验检疫总局颁发的压力容器设计、制造许可证  2、随机提供主管部门特种设备检测研究院颁发的特种设备制造监督检验证书  \* 3、高性能，操作简单，全机型冷却风扇标准装备，缩短了降温时间，提高了工作效率，大幅缩短等待时间  4、翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为135℃，可以作为蛋白改质之用，不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作除了各种灭菌程序设定之外，也可以任意进行工程设定，反复运行  5、数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易查看，使用方便  \* 6、槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测  \* 7、设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分。能提供在海外使用的AC100V—120V以及AC200V—240V电源规格的产品  \* 8、搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员  \* 9、灭菌器内腔采用3mm厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理  \* 10、GLP/GMP检测规则对应  \* 11、温度显示、控制精度：0.1℃；使用温度范围：45--135℃  45-80℃（预热温度） 45-60℃（保温工程） 65-100℃（溶解工程）  105-135℃（灭菌工程）  \* 12、最高使用压力：0.26MPa，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。  13、使用环境温度：5-35℃  \* 14、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间  15、排气阀：全开放用和慢开放用各一个  16、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支）  17、冷却风扇：轴流风扇马达  \* 18、控制器：微电脑PID控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示  19、定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分，分解能力：1分  \* 20、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解模式，手动操作模式  \* 21、其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅（20件）、时间累计、时间显示、操作音ON/OFF设定功能  \* 22、安全装置：自诊断功能、传感器异常、SSR短路、加热器断线、空烧防止、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，倡导以人为本的安全、环保理念  \* 23、外形尺寸：W520хD660хH846mm  \* 24、罐内有效尺寸：内径370ХH470mm  25、罐体有效容积：50L  26、本体重量：约95kg  27、电源电压：AC200—240V  \*28、附属品：灭菌框2个，蒸汽接收杯1个，排水箱1个，排水管1根，抱箍1个，灭菌效果测试卡30片  \*29、产品随机提供压力容器证明，特检院检测报告，设计蓝图等 | 1 | 台 | 55000 | 55000 | / | 合同签订后30天内 |
| 2 | 全温震荡培养箱 | 型号：ZQTY-70N  品牌：知楚  制造商：上海知楚  产地：上海  技术参数：  1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作  2、具有定时功能：0-999.9小时内任意设定培养时间  3、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠  4、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果  5、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题  6、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能  7、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况  8、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀;外壳采用静电喷塑  \*9、精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行  10、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷  11、具有紫外线灭菌功能  \*12、独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰  13、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求  \*14、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强  \*15、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰  16、振荡频率 10-400rpm  17、振荡频率精度 ±1rpm  18、摇板振幅 Ф26mm  19、温控范围 4-60℃  20、温度调节精度 ±0.1℃  \*21、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃)  22、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×12  \*23、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×9三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。（需提供实物图片佐证）  24、摇板尺寸（长×宽） 518mm×424mm | 2 | 台 | 24000 | 48000 | / | 合同签订后30天内 |
| 3 | 生化培养箱 | 型号：SHP-450  品牌：精宏  制造商：上海精宏  产地：上海  技术参数：  1、 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洁，箱内搁板间可调。 2、 电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温精准、可靠。 3、 采用双重六结构，隔热性能好。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情况时不影响箱内温度。 4、 模块式制冷装置，配置延时启动，高、低压力多重保护。  5、电源电压 220V.50Hz  6、控温范围 4~50 ℃  7、温度波动 ± 0.5 ℃  8、消耗功率 1700W  9、工作室尺寸 600 × 710 × 1000mm | 1 | 台 | 16000 | 16000 | / | 合同签订后30天内 |
| 4 | 数码光学显微镜 | 型号：BA210 Digital  品牌：麦克奥迪  制造商：厦门麦克奥迪  产地：厦门  技术参数：  1. 光学系统：CCIS无限远色差矫正光学系统，采用多层宽带镀膜技术（绿膜）。  2. 大视野目镜： 视野不小于10×/20mm，双目视度需同时可调屈光度。  3. 镜筒：铰链式双目镜筒，30°倾斜，瞳距调节范围55mm-75mm之间。  4. 聚光镜：阿贝式聚光镜，N.A=1.25；可配置简易暗场、相差、偏光观察附件。  5. 载物台：尺寸 不小于135×140（mm），移动范围不小于76×50（mm）。硬质阳极氧化表面，防腐，耐磨。  6. 物镜转盘：内定位内倾式4孔物镜转换器。内倾式设计，更换切片时无需升、降载物台，避免了外倾式物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。  7. 焦距调节:左右均配置粗微调手轮。粗微调同轴，带上限位装置，微调最小读数值不大于2um之间；  8. 物镜：宽带镀膜平场物镜4X、10X、40X（弹簧）、100X（弹簧、油）;可以实现相称和暗场观察并提供证明。  9. 下述11-23项核心指标必须满足的以下要求，出具【国家光学质量监督检验中心】检测报告原件证明。要求“国家光学质量监督检验中心”及制造商官网出具检测报告并能在线核对。  10. 转换器定位稳定性≤0.005mm  11. 载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移≤0.017  12. 载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性≤0.002mm。  13. 10倍物镜景深范围内像面的偏摆：≤0.06mm；  14. 4倍物镜成校园直径不小于14.1mm  15. 10X物镜成像圆直径不小于13.9mm  16. 40X物镜成像圆直径不小于13.7mm  17. 100X物镜成像圆直径不小于10.8mm  18. 显微镜物镜放大率准确度误差范围不超过±4.32%  19. 显微镜目镜放大率准确度不超过1.88%  20. 倾斜式目镜筒作360度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移≤0.05 mm  21. 左右两系统放大率差≤0.03%；  22. 零视度时左右系统的目镜端面位置差≤0.08mm；  23. 制造商具备国家火炬计划重点高新技术企业证书并提供原件证明。  24. 制造商必须同时通过ISO9001/14001/13485质量体系认证。提供原件证明 | 2 | 台 | 20000 | 40000 | / | 合同签订后30天内 |
| 5 | 恒温培养箱 | 型号：DNP-9272  品牌：精宏  制造商：上海精宏  产地：上海  技术参数：  1、 微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。 2、 内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情时不影响箱内温度。 3、 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洗。  4、电源电压220V.50Hz  5、控温范围 37~65 ℃  6、温度波动± 0.5 ℃  7、消耗功率600W  8、工作室尺寸600 × 600 × 750mm | 1 | 台 | 6000 | 6000 | / | 合同签订后30天内 |
| 6 | 恒温震荡培养箱 | 型号：ZHTY-70N  品牌：知楚  制造商：上海知楚  产地：上海  技术参数：  1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作  2、PID微电脑智能控温仪，控温精确  3、具有定时功能：0～999.9小时内任意设定培养时间  4、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠  5、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果  6、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题  7、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题8、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况  9、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀；外壳采用静电喷塑  10、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷  11、具有紫外线灭菌功能  12、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求  ★13、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强  \*14、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰  15、振荡频率 10-400rpm  16、振荡频率精度 ±1rpm  17、摇板振幅 Ф26mm  18、温控范围 室温+5-60℃  19、温度调节精度 ±0.1℃  \*20、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃)  21、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×12  \*22、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×9三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。  （需提供实物图片佐证）  23、摇板尺寸（长×宽） 518mm×424mm | 2 | 台 | 17000 | 34000 | / | 合同签订后30天内 |
| 7 | 光照恒温培养箱 | 型号：GZP-450S  品牌：精宏  制造商：上海精宏  产地：上海  技术参数：  采用镜面不锈钢内胆，四角圆弧易清洁。 2、 压缩机，循环风机等关键零部件均采用原装jingkou，安全、可靠。 3、 程控光照培养箱带有30段可编程控温仪，zui多可设置30段温度变化，可随着光照温度变化，设置不同时间段温度变化。 4、RQH型人工气候箱是集温度、湿度、光照度控制于一体。30段可编程控温仪，可zui大限度模拟自然气候。  电源电压 220V, 50Hz  控温范围 5~45℃  无光照 10~45℃有光照  温度波动 ±1℃  光照度 >10000Lux  程控光照强度变化模式：  6:00~7:00:渐亮light gradually  （GZP-250型：0→8级；GZP-350型：0→12级；GZP-450型：0→20级；）  7:00~18:00:全亮light  18:00~19:00:渐暗dark gradually  （GZP-250型：8→0级；GZP-350型：12→0级；GZP-450型：20→0级；）  19:00~第二天6:00:全暗dark  消耗功率：2400W | 1 | 台 | 20000 | 20000 | / | 合同签订后30天内 |
| 8 | 单道可调式移液器 | 型号：SL-2/10/20/200/1000/5000PL  品牌：瑞宁  制造商：美国瑞宁  产地：美国  技术参数：  1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定  2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读  3、移液量程调节系统，有量程锁  ★4、无O型环，避免样品交叉污染  5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。  ★6、量程：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/20-200ul/100-1000ul/500-5000ul | 10 | 套 | 9000 | 90000 | / | 合同签订后90天内 |
| **热带海洋生物活性物质研究及应用平台建设** | | | | | | | | |
| 1 | 旋转蒸发仪 | 型号：RE212  品牌：雅马拓  制造商：日本雅马拓  产地：重庆  技术参数：  ★1、旋转速度范围 5～315rpm  ★2、电机为可以设置正转，反转，并且计时设置正转和反转时间，如正转到时间后自动反转  ★3、水浴可以左右任意放置在主机旁边，左右互换，方便放置  ★4、冷凝管带保温材料装置，冷凝效果更好  旋转速设定／显示 编码器／数显  ★5、旋转模式 正转／逆转／自动翻转，电机为无碳刷马达，并90℃旋转，支架手动、平衡重量式  ★6、支架高度调整 ～200mm，无级调整  ★7、支架固定／解除 90°旋转  电源 AC转换器电源  8、电源线 O型插头　220V　1A  9、安全机能丰富（自动过升、温度上限异常、独立过升防止、电流保险丝）  10、使用液体 水  11、温度设定范围 0℃～90℃  12、温度调节精度 ±1.0℃  13、温度控制 加热器PID控制  14、水槽材质・容量 SUS  15、约5L（内径Φ240×119H）  16、电源 220V　5.5A  17、电源线 O型 3P插头  ●18、追求简洁的外形设计，彻底消除  冗余部分，便于清洁。  ●19、控制器  配合玻璃角度，可自由旋转调整。  　并采用可视性较好的LED灯。  ●20、jack操作  旋转90°一键式操作，便可固定jack ，用极小的力气可进行200mm有效距离内进行玻璃安装、以及操作面板旋转一体式构造的上下操作。  ●21、旋转操作面板及回旋马达，玻璃套装能左右逆向设置。特别是需设置多台、或  安装在通风柜内时，极为便利。  ●22、安装在狭窄的场所时，可将本体呈对角线摆放，有效缩短了横向尺寸。  23、能设定5～315rpm范围内的旋转转数，使用正转  模式/逆转模式其他时间设定，可实现放置一定时间的  自动反转模式等运转模式的设定。  ●24、旋转接头的轴密封特有的柔软性，溶媒接触面含有  特氟龙涂层，使用性能稳定。  ●25、电源线（插头）变更，可对应AC100～240V宽幅电源。  ●26、不仅有2重蛇管构造，且对纵深方向控制，为通风柜内安装的提供最优  纵行冷却管设计。特别是无论样品量大小都能有稳定的回收率。  ●27、 考虑到各种冷却管配置的表面结露，标配了断热材。  ●28、为防止冷却管倾倒，标配了 固定金具。  ●29、设计了真空密封部防止液体滞留构造，抑制凝缩液进入  真空密封部。  ●30、凝缩液附着于特氟龙管防止构造，通过调整冷却器的角度等  方法，无需担心逆流至样品烧瓶。  ■31、无浪费，设计简洁，省空间化。（配线不外露）  ■　32、冷却管安装高度低。  ■　33、冷却管倾斜使用时，无阻碍构造物，使用简易。  ■34、Jack up 确保200mm有效距离。  ■35、Jack up 固定／解除一键式。  ■36、从低速到高速（5～315rpm）能稳定旋转。  ■37、使用1枚真空密封圈。  ■38、水槽，外尺寸不变，内尺寸大。  ■39、烧瓶周边有2个固定部品。  ■40、水槽上的开度调整手柄小，不会阻碍操作。且容易安装，用力小。 | 2 | 台 | 17300 | 34600 | / | 合同签订后30天内 |
| 2 | 循环水真空泵 | 型号：SHB-B95T  品牌：长城  制造商：郑州长城科工贸  产地：郑州  技术参数：  1、功率（W）550  2、电源（V/Hz）1～,110V,60Hz或220-240V~,50/60Hz  3、流量（L/min）100  4、扬程（m）12  5、最大真空度（MPa）-0.098(2KPa)  6、单头抽气量（L/min）10  7、抽气头数（个）5  8、安全功能 止回阀过电流保护  9、机壳材质 304不锈钢  10、水箱容积（L） 57  11、水箱材质 聚乙烯 | 2 | 台 | 4200 | 8400 | / | 合同签订后30天内 |
| 3 | 烘箱 | 型号：DHG-9140A  品牌：精宏  制造商：上海精宏  产地：上海  技术参数：  1 、工作室采用优质钢板或不锈钢板。  2 、微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能 ，控温精确可靠。  3 、热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室内温度均匀。  4、观察窗 ：[有](http://www.sh17.cn/search/?q=%E8%A7%82%E5%AF%9F%E7%AA%97:%E6%9C%89&c=32)  5、工作室材质 ：[不锈钢](http://www.sh17.cn/search/?q=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E6%9D%90%E8%B4%A8:%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2&c=32)  6、电源电压为 ：[220V-50Hz](http://www.sh17.cn/search/?q=%E7%94%B5%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%8E%8B%E4%B8%BA:220V-50Hz&c=32)  7、温度波动 ：[±1℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%B8%A9%E5%BA%A6%E6%B3%A2%E5%8A%A8:%C2%B11%E2%84%83&c=32)  8、控温精度 ：[0.1℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E7%B2%BE%E5%BA%A6:0.1%E2%84%83&c=32)  9、定时范围 ：[0~9999min](http://www.sh17.cn/search/?q=%E5%AE%9A%E6%97%B6%E8%8C%83%E5%9B%B4:0~9999min&c=32)  10、控温范围 ：[室温+10-200℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E8%8C%83%E5%9B%B4:%E5%AE%A4%E6%B8%A9+10-200%E2%84%83&c=32) | 1 | 台 | 5000 | 5000 | / | 合同签订后30天内 |
| 4 | 单道可调式移液器 | 型号：SL-2/10/20/200/1000/5000PL  品牌：瑞宁  制造商：美国瑞宁  产地：美国  技术参数：  1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定  2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读  3、移液量程调节系统，有量程锁  ★4、无O型环，避免样品交叉污染  5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。  ★6、量程：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/20-200ul/100-1000ul/500-5000ul | 10 | 套 | 9000 | 90000 | / | 合同签订后90天内 |

是否小微型企业产品:是（ ）；否（√）。

大写：人民币壹佰贰拾玖万叁仟元整 合计：¥1293000.00元

扣除后6%价格大写：人民币壹佰贰拾玖万叁仟元整

扣除后6%价格小写：¥1293000.00

投标人代表签名： 职务：项目经理 联系电话：18976764678 日期：2019.09.26

**注：**1、设备用人民币元报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税、）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

**三、规格响应表**

投标人名称:广州科贸进出口有限公司（盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参考规格1** | **投标规格2** | **偏离情况**  **（无偏离，正/负偏离）**  **证明材料页码** |
| **生物应用技术重点实验室建设项目** | | | |
| **1** | 技术参数:  1．反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等标准耗材； | 技术参数:  1．反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等标准耗材； | 无偏离P86-87 |
| 2. 仪器冷却/加热技术（温控方式）：Peliter半导体； | 2. 仪器冷却/加热技术（温控方式）：Peliter半导体； | 无偏离P86-87 |
| 3. 标配为快速反应模块，其最大变温速率：≥4℃/S,能提高工作效率 | 3. 标配为快速反应模块，其最大变温速率：≥4℃/S,能提高工作效率 | 无偏离P86-87 |
| 4. 温度控制范围：3-99℃ | 4. 温度控制范围：3-99℃ | 无偏离P86-87 |
| ★5. 仪器控温准确性：≤±0.1℃ | ★5. 仪器控温准确性：≤±0.1℃ | 无偏离P86-87 |
| ★6. 仪器控温均一性：≤±0.2℃ | ★6. 仪器控温均一性：≤±0.2℃ | 无偏离P86-87 |
| 7.带有温度梯度功能，可同时对12个不同的温度点进行反应条件优化 | 7.带有温度梯度功能，可同时对12个不同的温度点进行反应条件优化 | 无偏离P86-87 |
| ★8.具有两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式 | ★8.具有两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式 | 无偏离P86-87 |
| 9．热盖温度可调，最高不低于110℃ | 9．热盖温度可调，最高不低于110℃ | 无偏离P86-87 |
| ▲10. 热盖采用非固定的方式，其高度可调，适合各种不同的耗材使用 | ▲10. 热盖采用非固定的方式，其高度可调，适合各种不同的耗材使用 | 无偏离P86-87 |
| 11. 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度； | 11. 具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度； | 无偏离P86-87 |
| ★12. ≥7英寸彩色触摸屏，水晶屏幕，无反光; | ★12. ≥7英寸彩色触摸屏，水晶屏幕，无反光; | 无偏离P86-87 |
| 13. 具有USB接口，可无限扩展程序 | 13. 具有USB接口，可无限扩展程序 | 无偏离P86-87 |
| 14. 用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序 | 14. 用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序 | 无偏离P86-87 |
| 15.程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换。 | 15.程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换。 | 无偏离P86-87 |
| 16.静音技术：运行时最大声音不超过45分贝,为实验室提供安静舒适的工作环境 | 16.静音技术：运行时最大声音不超过45分贝,为实验室提供安静舒适的工作环境 | 无偏离P86-87 |
| ▲17.仪器具有独立孵育模块功能，可快速的进行实验室常规孵育实验 | ▲17.仪器具有独立孵育模块功能，可快速的进行实验室常规孵育实验 | 无偏离P86-87 |
| 18. 具进行Touchdown PCR实验，以提高PCR扩增产物的特异性； | 18. 具进行Touchdown PCR实验，以提高PCR扩增产物的特异性； | 无偏离P86-87 |
| 19.有断电自动重启功能 | 19.有断电自动重启功能 | 无偏离P86-87 |
| 售后服务： 仪器原厂整机质保两年 | 售后服务： 仪器原厂整机质保两年 | 无偏离P89 |
| **2** | 性能参数  1.具备4个并排插口 | 性能参数  1.具备4个并排插口 | 无偏离P90 |
| 2.可提供的电压范围:10-400V | 2.可提供的电压范围:10-400V | 无偏离P90 |
| ★3.可提供的电流范围:4-1000mM | ★3.可提供的电流范围:4-1000mM | 无偏离P90 |
| ★4.输出功率：1-200W | ★4.输出功率：1-200W | 无偏离P90 |
| 5. 具有定时功能 | 5. 具有定时功能 | 无偏离P90 |
| 6.安全性能空载监测、荷载突变监测、过载/短路监测、过压保护 | 6.安全性能空载监测、荷载突变监测、过载/短路监测、过压保护 | 无偏离P90 |
| 7.可控制进行恒压或恒流电泳 | 7.可控制进行恒压或恒流电泳 | 无偏离P90 |
| 8. 可满足常规的垂直电泳、水平电泳、蛋白湿法转印、半干转印等实验需要 | 8. 可满足常规的垂直电泳、水平电泳、蛋白湿法转印、半干转印等实验需要 | 无偏离P90 |
| 售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 无偏离P89 |
| **3** | 性能参数  ★ 1.电泳胶面积：9.4 x 8.0 cm，其条带分辨率更高 | 性能参数  ★ 1.电泳胶面积：9.4 x 8.0 cm，其条带分辨率更高 | 无偏离P91 |
| 2. 最大凝胶容量可不少于4块 | 2. 最大凝胶容量可不少于4块 | 无偏离P91 |
| 3.玻璃板大小为：11.0 x 10 cm | 3.玻璃板大小为：11.0 x 10 cm | 无偏离P91 |
| 4.封边垫条固定在玻璃板上，即可保证玻璃板的精准对其、不漏胶；又可防止封边垫条丢失 | 4.封边垫条固定在玻璃板上，即可保证玻璃板的精准对其、不漏胶；又可防止封边垫条丢失 | 无偏离P91 |
| 5. 3mm厚度的优质玻璃，结实耐用，不易破损 | 5. 3mm厚度的优质玻璃，结实耐用，不易破损 | 无偏离P91 |
| ★6. 电泳槽盖子具有宽厚的边翼，盖子打开后可以稳定的竖直放置在桌面上，既不占用空间，又能保持卫生 | ★6. 电泳槽盖子具有宽厚的边翼，盖子打开后可以稳定的竖直放置在桌面上，既不占用空间，又能保持卫生 | 无偏离P91 |
| 7. 提供的梳子孔可与8道移液器匹配，用户可完成快速准确的加样 | 7. 提供的梳子孔可与8道移液器匹配，用户可完成快速准确的加样 | 无偏离P91 |
| 8.精巧设计的制胶器：无需额外夹子进行固定 | 8.精巧设计的制胶器：无需额外夹子进行固定 | 无偏离P91 |
| 9.电泳槽模块化设计，可匹配转印模块来进行Western Blot实验 | 9.电泳槽模块化设计，可匹配转印模块来进行Western Blot实验 | 无偏离P91 |
| 售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 无偏离P89 |
| **4** | 1、制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 | 1、制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 | 无偏离P92 |
| 2、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 | 2、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 | 无偏离P92 |
| 3、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 | 3、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 | 无偏离P92 |
| 4、高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 | 4、高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 | 无偏离P92 |
| 5、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 | 5、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 | 无偏离P92 |
| 6、桥式设计，节省缓冲液 | 6、桥式设计，节省缓冲液 | 无偏离P92 |
| 7、耐高温，不变形 | 7、耐高温，不变形 | 无偏离P92 |
| 8、限位功能，操作准确 | 8、限位功能，操作准确 | 无偏离P92 |
| 9、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 | 9、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 | 无偏离P92 |
| 10、外型尺寸（L × W × H）：310 × 150 ×120mm | 10、外型尺寸（L × W × H）：310 × 150 ×120mm | 无偏离P92 |
| 11、凝胶板规格：（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶60 × 120mm ；  长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm | 11、凝胶板规格：（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶60 × 120mm ；  长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm | 无偏离P92 |
| 12、试样格  2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，  8+18 齿（1.5mm 厚），  11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样 | 12、试样格  2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，  8+18 齿（1.5mm 厚），  11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样 | 无偏离P92 |
| **5** | 技术参数：  1. 具备成像功能：适合各种染色的核酸电脑凝胶，如EB染色或SYBR Green染色等；适合各种染色的蛋白质凝胶，如考染或银染等染料；适合各种不同不透光样品如照片、纸张、杂交膜成像； | 技术参数：  1. 具备成像功能：适合各种染色的核酸电脑凝胶，如EB染色或SYBR Green染色等；适合各种染色的蛋白质凝胶，如考染或银染等染料；适合各种不同不透光样品如照片、纸张、杂交膜成像； | 无偏离P93-94 |
| 2. ▲标配有不少于透射紫外、透射白光、反射白光、红色荧光、蓝色荧光、绿色荧光六种不同的光源激发系统，方便不同实验的需求 | 2. ▲标配有不少于透射紫外、透射白光、反射白光、红色荧光、蓝色荧光、绿色荧光六种不同的光源激发系统，方便不同实验的需求 | 无偏离P93-94 |
| 3. ★科研级成像系统，物理像素不小于500万 | 3. ★科研级成像系统，物理像素不小于500万 | 无偏离P93-94 |
| 4. F1.2大光圈变焦镜头，提供优异的成像效果 | 4. F1.2大光圈变焦镜头，提供优异的成像效果 | 无偏离P93-94 |
| 5.曝光时间、光圈、成像面积、饱和度、明暗度、对比度等都可通过软件优化，以便用户得到最佳的凝胶图像 | 5.曝光时间、光圈、成像面积、饱和度、明暗度、对比度等都可通过软件优化，以便用户得到最佳的凝胶图像 | 无偏离P93-94 |
| 6. ★成像面积：≥25 X 26cm，适合不同大小凝胶的成像 | 6. ★成像面积：≥25 X 26cm，适合不同大小凝胶的成像 | 无偏离P93-94 |
| 7. ▲ 标配五个滤光片位，方便不同应用的延伸 | 7. ▲ 标配五个滤光片位，方便不同应用的延伸 | 无偏离P93-94 |
| 8. 可选配透色蓝光、全波长荧光光源，实现进一步成像功能的延伸 | 8. 可选配透色蓝光、全波长荧光光源，实现进一步成像功能的延伸 | 无偏离P93-94 |
| 9. ▲紫外台的光强度可调，高档用于凝胶成像和拍照，低档用于样品的较长时间切胶取样。 | 9. ▲紫外台的光强度可调，高档用于凝胶成像和拍照，低档用于样品的较长时间切胶取样。 | 无偏离P93-94 |
| 10.特殊波段的紫外样品台，可对Stain-free蛋白胶进行免染成像 | 10.特殊波段的紫外样品台，可对Stain-free蛋白胶进行免染成像 | 无偏离P93-94 |
| 11.采用寿命更长的空心冷阴极管进行紫外激发 | 11.采用寿命更长的空心冷阴极管进行紫外激发 | 无偏离P93-94 |
| 12.带有自动的紫外安全保护装置，前舱门打开时紫外灯会自动熄灭，避免操作者受到紫外光的直接照射。若操作者希望开门时紫外灯仍然亮着，也可选择开门不关灯的功能。此外若10min后仪器无任何操作，紫外灯会自动熄灭，以延长紫外灯的使用寿命 | 12.带有自动的紫外安全保护装置，前舱门打开时紫外灯会自动熄灭，避免操作者受到紫外光的直接照射。若操作者希望开门时紫外灯仍然亮着，也可选择开门不关灯的功能。此外若10min后仪器无任何操作，紫外灯会自动熄灭，以延长紫外灯的使用寿命 | 无偏离P93-94 |
| ▲13.标配有可透射紫外的专用切胶样品台，避免在紫外台切胶对紫外台的损伤 | ▲13.标配有可透射紫外的专用切胶样品台，避免在紫外台切胶对紫外台的损伤 | 无偏离P93-94 |
| 14.数据处理分析软件功能 | 14.数据处理分析软件功能 | 无偏离P93-94 |
| 15.1.分子量测定、碱基数测定、RF值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定； | 15.1.分子量测定、碱基数测定、RF值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定； | 无偏离P93-94 |
| 15.2.标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转； | 15.2.标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转； | 无偏离P93-94 |
| 15.3.图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除、多态性分析； | 15.3.图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除、多态性分析； | 无偏离P93-94 |
| 15.4.显示过饱和图像提示 | 15.4.显示过饱和图像提示 | 无偏离P93-94 |
| 15.5.3D 图像观测及输出 | 15.5.3D 图像观测及输出 | 无偏离P93-94 |
| ▲15.6.具有进化树聚类分析功能 | ▲15.6.具有进化树聚类分析功能 | 无偏离P93-94 |
| 15.7支持21 CFR Part 11 条例 | 15.7支持21 CFR Part 11 条例 | 无偏离P93-94 |
| 售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 售后服务： 仪器原厂整机质保一年 | 无偏离P89 |
| **6** | 配置：主机一台 | 配置：主机一台 | 无偏离P95-96 |
| 超高速转子FA-45-30-11（30x1.5/2.0ml）角转头一个 | 超高速转子FA-45-30-11（30x1.5/2.0ml）角转头一个 | 无偏离P95-96 |
| ★1. 更安全：标配气密性黑色金属转子，转子的气密性经由英国Porton Down的应用微生物研究中心(CAMR)的测试并认证 | ★1. 更安全：标配气密性黑色金属转子，转子的气密性经由英国Porton Down的应用微生物研究中心(CAMR)的测试并认证 | 无偏离P95-96 |
| 2.具有宽泛的温控范围：-11C－ 40C ，并可在离心机运行期间设置。 | 2.具有宽泛的温控范围：-11C－ 40C ，并可在离心机运行期间设置。 | 无偏离P95-96 |
| 3.离心机具备“Fast Temp”快速制冷功能，可迅速降温至设定温度。 | 3.离心机具备“Fast Temp”快速制冷功能，可迅速降温至设定温度。 | 无偏离P95-96 |
| ★4. 离心机具备“Fast Temp pro”快速制冷编程功能，从设定时间开始快速制冷； | ★4. 离心机具备“Fast Temp pro”快速制冷编程功能，从设定时间开始快速制冷； | 无偏离P95-96 |
| 5.具备“standby cooling”待机冷却功能 ，即使在待机状态下可持续制冷长达8小时。 | 5.具备“standby cooling”待机冷却功能 ，即使在待机状态下可持续制冷长达8小时。 | 无偏离P95-96 |
| 6.可在特定时间启动自动制冷，从而满足离心前的预制冷。 | 6.可在特定时间启动自动制冷，从而满足离心前的预制冷。 | 无偏离P95-96 |
| 7.即使在最高转速时，也可保持 4C。 | 7.即使在最高转速时，也可保持 4C。 | 无偏离P95-96 |
| ★8. 最高转速: 17500rpm, 最大相对离心力: 30,130g | ★8. 最高转速: 17500rpm, 最大相对离心力: 30,130g | 无偏离P95-96 |
| 9.极短的加 / 减速时间（14 秒/ 15 秒） | 9.极短的加 / 减速时间（14 秒/ 15 秒） | 无偏离P95-96 |
| 10.大型背光液晶显示屏，人性化的操作面板 | 10.大型背光液晶显示屏，人性化的操作面板 | 无偏离P95-96 |
| ★11. 5个独立程序按键，可存储50个程序 | ★11. 5个独立程序按键，可存储50个程序 | 无偏离P95-96 |
| 12.关盖时自动锁盖，自动识别转子失衡，保护操作人员安全 | 12.关盖时自动锁盖，自动识别转子失衡，保护操作人员安全 | 无偏离P95-96 |
| 13.运行结束后，自动开盖功能，保护敏感样品 | 13.运行结束后，自动开盖功能，保护敏感样品 | 无偏离P95-96 |
| 14.自动识别转子和转子转速，操作更加安全、简便 | 14.自动识别转子和转子转速，操作更加安全、简便 | 无偏离P95-96 |
| 15.SOFT功能，缓慢加 / 减速离心，适用于敏感样品的分离 | 15.SOFT功能，缓慢加 / 减速离心，适用于敏感样品的分离 | 无偏离P95-96 |
| 16.单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作 | 16.单独的“Short Spin”瞬时离心按键，方便操作 | 无偏离P95-96 |
| 17.离心完毕后，离心盖自动开启，保护敏感样品 | 17.离心完毕后，离心盖自动开启，保护敏感样品 | 无偏离P95-96 |
| 18.离心时间为30秒至99小时59分钟，可连续离心 | 18.离心时间为30秒至99小时59分钟，可连续离心 | 无偏离P95-96 |
| 19.转子和附件可高温高压灭菌(121 °C, 20 分钟)，保护操作人员安全 | 19.转子和附件可高温高压灭菌(121 °C, 20 分钟)，保护操作人员安全 | 无偏离P95-96 |
| ★20.系统达到IEC1010-2-020 国际最高安全标准； | ★20.系统达到IEC1010-2-020 国际最高安全标准； | 无偏离P97-98 |
| **7** | 配置：主机一台 | 配置：主机一台 | 无偏离P99-100 |
| 标准气密型24×1.5/2.0ml角转头一个 | 标准气密型24×1.5/2.0ml角转头一个 | 无偏离P99-100 |
| 主要技术参数:  1、最大相对离心力（rcf）：21,330 × g （15,060 rpm） | 主要技术参数:  1、最大相对离心力（rcf）：21,330 × g （15,060 rpm） | 无偏离P99-100 |
| 2、 最大容量：24 × 1.5/2.0 mL 离心管，10 × 5 mL 离心管， | 2、 最大容量：24 × 1.5/2.0 mL 离心管，10 × 5 mL 离心管， | 无偏离P99-100 |
| 96 × 0.2 mL 单管/12 × 8 排管 | 96 × 0.2 mL 单管/12 × 8 排管 | 无偏离P99-100 |
| 3、离心时间：10 s‐2 min，可以以10 s 为幅度进行调整； 2 min-10 min，可以以 30 s 为幅度进行调整；10 min‐9 h 59 min，可以以1 min 为幅度进行调整；连续离心  >加速时间（零至最高转速）：15 s  >减速时间（最高转速至零）：15 s | 3、离心时间：10 s‐2 min，可以以10 s 为幅度进行调整； 2 min-10 min，可以以 30 s 为幅度进行调整；10 min‐9 h 59 min，可以以1 min 为幅度进行调整；连续离心  >加速时间（零至最高转速）：15 s  >减速时间（最高转速至零）：15 s | 无偏离P99-100 |
| 4、 超低噪音水平(<51dB)：确保超静音的工作环境 | 4、 超低噪音水平(<51dB)：确保超静音的工作环境 | 无偏离P99-100 |
| 5、快速的加速和减速功能（10档加速/减速）  气密性转子，  QuickLock® 快速锁定技术，可快速、轻松地开盖和关盖，防止样品预热  显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间  3 个快速程序键，方便快速调取  优化的short 瞬时功能，一按即启动  离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品带/ | 5、快速的加速和减速功能（10档加速/减速）  气密性转子，  QuickLock® 快速锁定技术，可快速、轻松地开盖和关盖，防止样品预热  显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间  3 个快速程序键，方便快速调取  优化的short 瞬时功能，一按即启动  离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品带/ | 无偏离P99-100 |
| 6、冷冻型 非冷冻 | 6、冷冻型 非冷冻 | 无偏离P99-100 |
| **8** | 技术参数：  1. 性能指标 | 技术参数：  1. 性能指标 | 无偏离P101-102 |
| 1.1 光源：长寿命脉冲氙灯，即开即用，无需预热，光源必须只在测试时才点亮。 | 1.1 光源：长寿命脉冲氙灯，即开即用，无需预热，光源必须只在测试时才点亮。 | 无偏离P101-102 |
| ★1.2 波长范围：190-1100nm | ★1.2 波长范围：190-1100nm | 无偏离P101-102 |
| 1.3 波长准确度：<±1nm（氧化钬） | 1.3 波长准确度：<±1nm（氧化钬） | 无偏离P101-102 |
| ★1.4 波长分辨率(正己烷中的甲苯)：>1.7 | ★1.4 波长分辨率(正己烷中的甲苯)：>1.7 | 无偏离P101-102 |
| 1.5 光度准确度：<±0.01A（重铬酸钾） | 1.5 光度准确度：<±0.01A（重铬酸钾） | 无偏离P101-102 |
| 1.6杂散光：>1.7（KCl，198nm） | 1.6杂散光：>1.7（KCl，198nm） | 无偏离P101-102 |
| ★1.7全程光谱扫描时间：1s | ★1.7全程光谱扫描时间：1s | 无偏离P101-102 |
| ★1.8 光吸收范围：-0.3～5.0A | ★1.8 光吸收范围：-0.3～5.0A | 无偏离P101-102 |
| ★1.9 采用专利的样品压缩技术，能有效的避免助留技术中存在的样品柱坍塌问题，从而保证结果的准确性和优良的重现性。 | ★1.9 采用专利的样品压缩技术，能有效的避免助留技术中存在的样品柱坍塌问题，从而保证结果的准确性和优良的重现性。 | 无偏离P101-102 |
| ★1.10 密闭式测量环境：微量平台测量样品时处于完全密封的环境内，避免了外部环境对样品的干扰，从而保证了更好的结果准确度和更高的结果重现性 | ★1.10 密闭式测量环境：微量平台测量样品时处于完全密封的环境内，避免了外部环境对样品的干扰，从而保证了更好的结果准确度和更高的结果重现性 | 无偏离P101-102 |
| 1.11 样品量：1ul | 1.11 样品量：1ul | 无偏离P101-102 |
| ★1.12 光程由电机和高精度定位架控制，具有1mm和0.1mm双光程，可自动调节。 | ★1.12 光程由电机和高精度定位架控制，具有1mm和0.1mm双光程，可自动调节。 | 无偏离P101-102 |
| ★1.13 检测浓度(dsDNA)：6ng/ul ~ 15000ng/ul （超微量模式）RSD≤5% | ★1.13 检测浓度(dsDNA)：6ng/ul ~ 15000ng/ul （超微量模式）RSD≤5% | 无偏离P101-102 |
| ★1.14 提供比色皿测量模式，可进行标准1cm光程检测；敞开式比色皿平台设计，室光免疫，无需关闭样品室就可以测试数据 | ★1.14 提供比色皿测量模式，可进行标准1cm光程检测；敞开式比色皿平台设计，室光免疫，无需关闭样品室就可以测试数据 | 无偏离P101-102 |
| ★1.15检测器：2048－CCD阵列式检测器，瞬时扫描全程光谱 | ★1.15检测器：2048－CCD阵列式检测器，瞬时扫描全程光谱 | 无偏离P101-102 |
| 1.16 控制器：7英寸彩色液晶触摸屏实现程序控制，无需使用电脑程序控制，能有效的避免繁琐的电脑操作程序；数据可通过U盘导出 | 1.16 控制器：7英寸彩色液晶触摸屏实现程序控制，无需使用电脑程序控制，能有效的避免繁琐的电脑操作程序；数据可通过U盘导出 | 无偏离P101-102 |
| 1.17 选配电脑版软件可实现与同品牌天平，PH计，滴定仪等仪器联通的功能。并可实现用户管理功能。 | 1.17 选配电脑版软件可实现与同品牌天平，PH计，滴定仪等仪器联通的功能。并可实现用户管理功能。 | 无偏离P101-102 |
| 1.18 四种直接测量方法：固定波长、扫描、含量和生物应用 | 1.18 四种直接测量方法：固定波长、扫描、含量和生物应用 | 无偏离P101-102 |
| ★1.19提供投标产品型号的中华人民共和国计量器具型式批准证书 | ★1.19提供投标产品型号的中华人民共和国计量器具型式批准证书 | 无偏离P104 |
| 1.20 主机 标配四级用户管理权限功能 | 1.20 主机 标配四级用户管理权限功能 | 无偏离P101-102 |
| **热带海洋微生物应用平台建设** | | | |
| **1** | 1、罐体部分拥有中国质量监督检验检疫总局颁发的压力容器设计、制造许可证 | 1、罐体部分拥有中国质量监督检验检疫总局颁发的压力容器设计、制造许可证 | 无偏离P109-110 |
| 2、随机提供主管部门特种设备检测研究院颁发的特种设备制造监督检验证书 | 2、随机提供主管部门特种设备检测研究院颁发的特种设备制造监督检验证书 | 无偏离P107 |
| \* 3、高性能，操作简单，全机型冷却风扇标准装备，缩短了降温时间，提高了工作效率，大幅缩短等待时间 | \* 3、高性能，操作简单，全机型冷却风扇标准装备，缩短了降温时间，提高了工作效率，大幅缩短等待时间 | 无偏离P105-106 |
| 4、翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为135℃，可以作为蛋白改质之用，不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作除了各种灭菌程序设定之外，也可以任意进行工程设定，反复运行 | 4、翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为135℃，可以作为蛋白改质之用，不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作除了各种灭菌程序设定之外，也可以任意进行工程设定，反复运行 | 无偏离P105-106 |
| 5、数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易查看，使用方便 | 5、数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易查看，使用方便 | 无偏离P105-106 |
| \* 6、槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测 | \* 6、槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测 | 无偏离P105-106 |
| \* 7、设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分。能提供在海外使用的AC100V—120V以及AC200V—240V电源规格的产品 | \* 7、设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分。能提供在海外使用的AC100V—120V以及AC200V—240V电源规格的产品 | 无偏离P105-106 |
| \* 8、搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员 | \* 8、搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员 | 无偏离P105-106 |
| \* 9、灭菌器内腔采用3mm厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理 | \* 9、灭菌器内腔采用3mm厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理 | 无偏离P105-106 |
| \* 10、GLP/GMP检测规则对应 | \* 10、GLP/GMP检测规则对应 | 无偏离P105-106 |
| \* 11、温度显示、控制精度：0.1℃；使用温度范围：45--135℃  45-80℃（预热温度） 45-60℃（保温工程） 65-100℃（溶解工程）  105-135℃（灭菌工程） | \* 11、温度显示、控制精度：0.1℃；使用温度范围：45--135℃  45-80℃（预热温度） 45-60℃（保温工程） 65-100℃（溶解工程）  105-135℃（灭菌工程） | 无偏离P105-106 |
| 无偏离P105-106 |
| 无偏离P105-106 |
| \* 12、最高使用压力：0.26MPa，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。 | \* 12、最高使用压力：0.26MPa，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。 | 无偏离P105-106 |
| 13、使用环境温度：5-35℃ | 13、使用环境温度：5-35℃ | 无偏离P105-106 |
| \* 14、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间 | \* 14、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间 | 无偏离P105-106 |
| 15、排气阀：全开放用和慢开放用各一个 | 15、排气阀：全开放用和慢开放用各一个 | 无偏离P105-106 |
| 16、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支） | 16、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支） | 无偏离P105-106 |
| 17、冷却风扇：轴流风扇马达 | 17、冷却风扇：轴流风扇马达 | 无偏离P105-106 |
| \* 18、控制器：微电脑PID控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示 | \* 18、控制器：微电脑PID控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示 | 无偏离P105-106 |
| 19、定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分，分解能力：1分 | 19、定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分，分解能力：1分 | 无偏离P105-106 |
| \* 20、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解模式，手动操作模式 | \* 20、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解模式，手动操作模式 | 无偏离P105-106 |
| \* 21、其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅（20件）、时间累计、时间显示、操作音ON/OFF设定功能 | \* 21、其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅（20件）、时间累计、时间显示、操作音ON/OFF设定功能 | 无偏离P105-106 |
| \* 22、安全装置：自诊断功能、传感器异常、SSR短路、加热器断线、空烧防止、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，倡导以人为本的安全、环保理念 | \* 22、安全装置：自诊断功能、传感器异常、SSR短路、加热器断线、空烧防止、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，倡导以人为本的安全、环保理念 | 无偏离P105-106 |
| \* 23、外形尺寸：W520хD660хH846mm | \* 23、外形尺寸：W520хD660хH846mm | 无偏离P105-106 |
| \* 24、罐内有效尺寸：内径370ХH470mm | \* 24、罐内有效尺寸：内径370ХH470mm | 无偏离P105-106 |
| 25、罐体有效容积：50L | 25、罐体有效容积：50L | 无偏离P105-106 |
| 26、本体重量：约95kg | 26、本体重量：约95kg | 无偏离P105-106 |
| 27、电源电压：AC200—240V | 27、电源电压：AC200—240V | 无偏离P105-106 |
| \*28、附属品：灭菌框2个，蒸汽接收杯1个，排水箱1个，排水管1根，抱箍1个，灭菌效果测试卡30片 | \*28、附属品：灭菌框2个，蒸汽接收杯1个，排水箱1个，排水管1根，抱箍1个，灭菌效果测试卡30片 | 无偏离P105-106 |
| \*29、产品随机提供压力容器证明，特检院检测报告，设计蓝图等 | \*29、产品随机提供压力容器证明，特检院检测报告，设计蓝图等 | 无偏离P105-106 |
| **2** | 1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作 | 1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观;操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作 | 无偏离P112 |
| 2、具有定时功能：0-999.9小时内任意设定培养时间 | 2、具有定时功能：0-999.9小时内任意设定培养时间 | 无偏离P112 |
| 3、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 | 3、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 | 无偏离P112 |
| 4、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果 | 4、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果 | 无偏离P112 |
| 5、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 | 5、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 | 无偏离P112 |
| 6、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 | 6、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 | 无偏离P112 |
| 7、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 | 7、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 | 无偏离P112 |
| 8、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀;外壳采用静电喷塑 | 8、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀;外壳采用静电喷塑 | 无偏离P112 |
| \*9、精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行 | \*9、精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行 | 无偏离P112 |
| 10、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷 | 10、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷 | 无偏离P112 |
| 11、具有紫外线灭菌功能 | 11、具有紫外线灭菌功能 | 无偏离P112 |
| \*12、独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰 | \*12、独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰 | 无偏离P112 |
| 13、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 | 13、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 | 无偏离P112 |
| \*14、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强 | \*14、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强 | 无偏离P112 |
| \*15、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰 | \*15、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰 | 无偏离P112 |
| 16、振荡频率 10-400rpm | 16、振荡频率 10-400rpm | 无偏离P112 |
| 17、振荡频率精度 ±1rpm | 17、振荡频率精度 ±1rpm | 无偏离P112 |
| 18、摇板振幅 Ф26mm | 18、摇板振幅 Ф26mm | 无偏离P112 |
| 19、温控范围 4-60℃ | 19、温控范围 4-60℃ | 无偏离P112 |
| 20、温度调节精度 ±0.1℃ | 20、温度调节精度 ±0.1℃ | 无偏离P112 |
| \*21、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃) | \*21、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃) | 无偏离P112 |
| 22、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×12 | 22、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×12 | 无偏离P113 |
| \*23、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×9三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。**（需提供实物图片佐证）** | \*23、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×9三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。**（需提供实物图片佐证）** | 无偏离P114-116 |
| 24、摇板尺寸（长×宽） 518mm×424mm | 24、摇板尺寸（长×宽） 518mm×424mm | 无偏离P112 |
| **3** | 1、 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洁，箱内搁板间可调。 | 1、 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洁，箱内搁板间可调。 | 无偏离P117-118 |
| 2、 电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温jing准、可靠。 | 2、 电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温jing准、可靠。 | 无偏离P117-118 |
| 3、 采用双重六结构，隔热性能好。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情况时不影响箱内温度。 | 3、 采用双重六结构，隔热性能好。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情况时不影响箱内温度。 | 无偏离P117-118 |
| 4、 模块式制冷装置，配置延时启动，高、低压力多重保护。 | 4、 模块式制冷装置，配置延时启动，高、低压力多重保护。 | 无偏离P117-118 |
| 5、电源电压 220V.50Hz | 5、电源电压 220V.50Hz | 无偏离P117-118 |
| 6、控温范围 4~50 ℃ | 6、控温范围 4~50 ℃ | 无偏离P117-118 |
| 7、温度波动 ± 0.5 ℃ | 7、温度波动 ± 0.5 ℃ | 无偏离P117-118 |
| 8、消耗功率 1700W | 8、消耗功率 1700W | 无偏离P117-118 |
| 9、工作室尺寸 600 × 710 × 1000mm | 9、工作室尺寸 600 × 710 × 1000mm | 无偏离P117-118 |
| **4** | 1. 光学系统：CCIS无限远色差矫正光学系统，采用多层宽带镀膜技术（绿膜）。 | 1. 光学系统：CCIS无限远色差矫正光学系统，采用多层宽带镀膜技术（绿膜）。 | 无偏离P119-130 |
| 2. 大视野目镜： 视野不小于10×/20mm，双目视度需同时可调屈光度。 | 2. 大视野目镜： 视野不小于10×/20mm，双目视度需同时可调屈光度。 | 无偏离P119-130 |
| 3. 镜筒：铰链式双目镜筒，30°倾斜，瞳距调节范围55mm-75mm之间。 | 3. 镜筒：铰链式双目镜筒，30°倾斜，瞳距调节范围55mm-75mm之间。 | 无偏离P119-130 |
| 4. 聚光镜：阿贝式聚光镜，N.A=1.25；可配置简易暗场、相差、偏光观察附件。 | 4. 聚光镜：阿贝式聚光镜，N.A=1.25；可配置简易暗场、相差、偏光观察附件。 | 无偏离P119-130 |
| 5. 载物台：尺寸 不小于135×140（mm），移动范围不小于76×50（mm）。硬质阳极氧化表面，防腐，耐磨。 | 5. 载物台：尺寸 不小于135×140（mm），移动范围不小于76×50（mm）。硬质阳极氧化表面，防腐，耐磨。 | 无偏离P119-130 |
| 6. 物镜转盘：内定位内倾式4孔物镜转换器。内倾式设计，更换切片时无需升、降载物台，避免了外倾式物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。 | 6. 物镜转盘：内定位内倾式4孔物镜转换器。内倾式设计，更换切片时无需升、降载物台，避免了外倾式物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。 | 无偏离P119-130 |
| 7. 焦距调节:左右均配置粗微调手轮。粗微调同轴，带上限位装置，微调最小读数值不大于2um之间； | 7. 焦距调节:左右均配置粗微调手轮。粗微调同轴，带上限位装置，微调最小读数值不大于2um之间； | 无偏离P119-130 |
| 8. 物镜：宽带镀膜平场物镜4X、10X、40X（弹簧）、100X（弹簧、油）;可以实现相称和暗场观察并提供证明。 | 8. 物镜：宽带镀膜平场物镜4X、10X、40X（弹簧）、100X（弹簧、油）;可以实现相称和暗场观察并提供证明。 | 无偏离P119-130 |
| 9. 下述11-23项核心指标必须满足的以下要求，出具【国家光学质量监督检验中心】检测报告原件证明。要求“国家光学质量监督检验中心”及制造商官网出具检测报告并能在线核对。 | 9. 下述11-23项核心指标必须满足的以下要求，出具【国家光学质量监督检验中心】检测报告原件证明。要求“国家光学质量监督检验中心”及制造商官网出具检测报告并能在线核对。 | 无偏离P143-148 |
| 10. 转换器定位稳定性≤0.005mm | 10. 转换器定位稳定性≤0.005mm | 无偏离P143-148 |
| 11. 载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移≤0.017 | 11. 载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移≤0.017 | 无偏离P143-148 |
| 12. 载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性≤0.002mm。 | 12. 载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性≤0.002mm。 | 无偏离P143-148 |
| 13. 10倍物镜景深范围内像面的偏摆：≤0.06mm； | 13. 10倍物镜景深范围内像面的偏摆：≤0.06mm； | 无偏离P143-148 |
| 14. 4倍物镜成校园直径不小于14.1mm | 14. 4倍物镜成校园直径不小于14.1mm | 无偏离P143-148 |
| 15. 10X物镜成像圆直径不小于13.9mm | 15. 10X物镜成像圆直径不小于13.9mm | 无偏离P143-148 |
| 16. 40X物镜成像圆直径不小于13.7mm | 16. 40X物镜成像圆直径不小于13.7mm | 无偏离P143-148 |
| 17. 100X物镜成像圆直径不小于10.8mm | 17. 100X物镜成像圆直径不小于10.8mm | 无偏离P143-148 |
| 18. 显微镜物镜放大率准确度误差范围不超过±4.32% | 18. 显微镜物镜放大率准确度误差范围不超过±4.32% | 无偏离P143-148 |
| 19. 显微镜目镜放大率准确度不超过1.88% | 19. 显微镜目镜放大率准确度不超过1.88% | 无偏离P143-148 |
| 20. 倾斜式目镜筒作360度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移≤0.05 mm | 20. 倾斜式目镜筒作360度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移≤0.05 mm | 无偏离P143-148 |
| 21. 左右两系统放大率差≤0.03%； | 21. 左右两系统放大率差≤0.03%； | 无偏离P143-148 |
| 22. 零视度时左右系统的目镜端面位置差≤0.08mm； | 22. 零视度时左右系统的目镜端面位置差≤0.08mm； | 无偏离P143-148 |
| 23. 制造商具备国家火炬计划重点高新技术企业证书并提供原件证明。 | 23. 制造商具备国家火炬计划重点高新技术企业证书并提供原件证明。 | 无偏离P142 |
| 24. 制造商必须同时通过ISO9001/14001/13485质量体系认证。提供原件证明 | 24. 制造商必须同时通过ISO9001/14001/13485质量体系认证。提供原件证明 | 无偏离P139-141 |
| **5** | 1、 微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。 | 1、 微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。 | 无偏离P149 |
| 2、 内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情时不影响箱内温度。 | 2、 内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情时不影响箱内温度。 | 无偏离P149 |
| 3、 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洗。 | 3、 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洗。 | 无偏离P149 |
| 4、电源电压220V.50Hz | 4、电源电压220V.50Hz | 无偏离P149 |
| 5、控温范围 37~65 ℃ | 5、控温范围 37~65 ℃ | 无偏离P149 |
| 6、温度波动± 0.5 ℃ | 6、温度波动± 0.5 ℃ | 无偏离P149 |
| 7、消耗功率600W | 7、消耗功率600W | 无偏离P149 |
| 8、工作室尺寸600 × 600 × 750mm | 8、工作室尺寸600 × 600 × 750mm | 无偏离P149 |
| **6** | 1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作 | 1、LCD大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作 | 无偏离P112 |
| 2、PID微电脑智能控温仪，控温精确 | 2、PID微电脑智能控温仪，控温精确 | 无偏离P112 |
| 3、具有定时功能：0～999.9小时内任意设定培养时间 | 3、具有定时功能：0～999.9小时内任意设定培养时间 | 无偏离P112 |
| 4、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 | 4、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 | 无偏离P112 |
| 5、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果 | 5、静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果 | 无偏离P112 |
| 6、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 | 6、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 | 无偏离P112 |
| 7、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 | 7、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 | 无偏离P112 |
| 8、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 | 8、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 | 无偏离P112 |
| 9、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀；外壳采用静电喷塑 | 9、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀；外壳采用静电喷塑 | 无偏离P112 |
| 10、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷 | 10、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷 | 无偏离P112 |
| 11、具有紫外线灭菌功能 | 11、具有紫外线灭菌功能 | 无偏离P112 |
| 12、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 | 12、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 | 无偏离P112 |
| ★13、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强 | ★13、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强 | 无偏离P112 |
| \*14、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰 | \*14、配备滤波器磁环，减少外界和自身波长对机器稳定性的干扰 | 无偏离P112 |
| 15、振荡频率 10-400rpm | 15、振荡频率 10-400rpm | 无偏离P112 |
| 16、振荡频率精度 ±1rpm | 16、振荡频率精度 ±1rpm | 无偏离P112 |
| 17、摇板振幅 Ф26mm | 17、摇板振幅 Ф26mm | 无偏离P112 |
| 18、温控范围 室温+5-60℃ | 18、温控范围 室温+5-60℃ | 无偏离P112 |
| 19、温度调节精度 ±0.1℃ | 19、温度调节精度 ±0.1℃ | 无偏离P112 |
| \*20、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃) | \*20、温度均匀度 ±1℃ (at 37℃) | 无偏离P112 |
| 21、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×12 | 21、最大容量（不锈钢夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×12 | 无偏离P113 |
| \*22、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×9三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。**（需提供实物图片佐证）** | \*22、最大容量（塑胶夹具） 250ml×30 或500ml×20或1000ml×9三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。**（需提供实物图片佐证）** | 无偏离P114-146 |
| 23、摇板尺寸（长×宽） 518mm×424mm | 23、摇板尺寸（长×宽） 518mm×424mm | 无偏离P112 |
| **7** | 采用镜面不锈钢内胆，四角圆弧易清洁。 | 采用镜面不锈钢内胆，四角圆弧易清洁。 | 无偏离P150-151 |
| 2、 压缩机，循环风机等关键零部件均采用原装jingkou，安全、可靠。 | 2、 压缩机，循环风机等关键零部件均采用原装jingkou，安全、可靠。 | 无偏离P150-151 |
| 3、 程控光照培养箱带有30段可编程控温仪，zui多可设置30段温度变化，可随着光照温度变化，设置不同时间段温度变化。 | 3、 程控光照培养箱带有30段可编程控温仪，zui多可设置30段温度变化，可随着光照温度变化，设置不同时间段温度变化。 | 无偏离P150-151 |
| 4、RQH型人工气候箱是集温度、湿度、光照度控制于一体。30段可编程控温仪，可zui大限度模拟自然气候。 | 4、RQH型人工气候箱是集温度、湿度、光照度控制于一体。30段可编程控温仪，可zui大限度模拟自然气候。 | 无偏离P150-151 |
| 电源电压 220V, 50Hz | 电源电压 220V, 50Hz | 无偏离P150-151 |
| 控温范围 5~45℃  无光照 10~45℃有光照 | 控温范围 5~45℃  无光照 10~45℃有光照 | 无偏离P150-151 |
| 温度波动 ±1℃ | 温度波动 ±1℃ | 无偏离P150-151 |
| 光照度 >10000Lux | 光照度 >10000Lux | 无偏离P150-151 |
| 程控光照强度变化模式：  6:00~7:00:渐亮light gradually  （GZP-250型：0→8级；GZP-350型：0→12级；GZP-450型：0→20级；）  7:00~18:00:全亮light  18:00~19:00:渐暗dark gradually  （GZP-250型：8→0级；GZP-350型：12→0级；GZP-450型：20→0级；）  19:00~第二天6:00:全暗dark | 程控光照强度变化模式：  6:00~7:00:渐亮light gradually  （GZP-250型：0→8级；GZP-350型：0→12级；GZP-450型：0→20级；）  7:00~18:00:全亮light  18:00~19:00:渐暗dark gradually  （GZP-250型：8→0级；GZP-350型：12→0级；GZP-450型：20→0级；）  19:00~第二天6:00:全暗dark | 无偏离P150-151 |
| 消耗功率：2400W | 消耗功率：2400W | 无偏离P150-151 |
| **8** | 主要技术参数：  1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定 | 主要技术参数：  1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定 | 无偏离P152-153 |
| 2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读 | 2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读 | 无偏离P152-153 |
| 3、移液量程调节系统，有量程锁 | 3、移液量程调节系统，有量程锁 | 无偏离P152-153 |
| ★4、无O型环，避免样品交叉污染 | ★4、无O型环，避免样品交叉污染 | 无偏离P152-153 |
| 5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。 | 5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。 | 无偏离P152-153 |
| ★6、量程：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/20-200ul/100-1000ul/500-5000ul | ★6、量程：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/20-200ul/100-1000ul/500-5000ul | 无偏离P152-153 |
| **热带海洋生物活性物质研究及应用平台建设** | | | |
| **1** | ★1、旋转速度范围 5～315rpm | ★1、旋转速度范围 5～315rpm | 无偏离P154-160 |
| ★2、电机为可以设置正转，反转，并且计时设置正转和反转时间，如正转到时间后自动反转 | ★2、电机为可以设置正转，反转，并且计时设置正转和反转时间，如正转到时间后自动反转 | 无偏离P154-160 |
| ★3、水浴可以左右任意放置在主机旁边，左右互换，方便放置 | ★3、水浴可以左右任意放置在主机旁边，左右互换，方便放置 | 无偏离P154-160 |
| ★4、冷凝管带保温材料装置，冷凝效果更好 | ★4、冷凝管带保温材料装置，冷凝效果更好 | 无偏离P154-160 |
| 旋转速设定／显示 编码器／数显 | 旋转速设定／显示 编码器／数显 | 无偏离P154-160 |
| ★5、旋转模式 正转／逆转／自动翻转，电机为无碳刷马达，并90℃旋转，支架手动、平衡重量式 | ★5、旋转模式 正转／逆转／自动翻转，电机为无碳刷马达，并90℃旋转，支架手动、平衡重量式 | 无偏离P154-160 |
| ★6、支架高度调整 ～200mm，无级调整 | ★6、支架高度调整 ～200mm，无级调整 | 无偏离P154-160 |
| ★7、支架固定／解除 90°旋转  电源 AC转换器电源 | ★7、支架固定／解除 90°旋转  电源 AC转换器电源 | 无偏离P154-160 |
| 8、电源线 O型插头　220V　1A | 8、电源线 O型插头　220V　1A | 无偏离P154-160 |
| 9、安全机能丰富（自动过升、温度上限异常、独立过升防止、电流保险丝） | 9、安全机能丰富（自动过升、温度上限异常、独立过升防止、电流保险丝） | 无偏离P154-160 |
| 10、使用液体 水 | 10、使用液体 水 | 无偏离P154-160 |
| 11、温度设定范围 0℃～90℃ | 11、温度设定范围 0℃～90℃ | 无偏离P154-160 |
| 12、温度调节精度 ±1.0℃ | 12、温度调节精度 ±1.0℃ | 无偏离P154-160 |
| 13、温度控制 加热器PID控制 | 13、温度控制 加热器PID控制 | 无偏离P154-160 |
| 14、水槽材质・容量 SUS | 14、水槽材质・容量 SUS | 无偏离P154-160 |
| 15、约5L（内径Φ240×119H） | 15、约5L（内径Φ240×119H） | 无偏离P154-160 |
| 16、电源 220V　5.5A | 16、电源 220V　5.5A | 无偏离P154-160 |
| 17、电源线 O型 3P插头 | 17、电源线 O型 3P插头 | 无偏离P154-160 |
| ●18、追求简洁的外形设计，彻底消除  冗余部分，便于清洁。 | ●18、追求简洁的外形设计，彻底消除  冗余部分，便于清洁。 | 无偏离P154-160 |
| ●19、控制器  配合玻璃角度，可自由旋转调整。  　并采用可视性较好的LED灯。 | ●19、控制器  配合玻璃角度，可自由旋转调整。  　并采用可视性较好的LED灯。 | 无偏离P154-160 |
| ●20、jack操作  旋转90°一键式操作，便可固定jack ，用极小的力气可进行200mm有效距离内进行玻璃安装、以及操作面板旋转一体式构造的上下操作。 | ●20、jack操作  旋转90°一键式操作，便可固定jack ，用极小的力气可进行200mm有效距离内进行玻璃安装、以及操作面板旋转一体式构造的上下操作。 | 无偏离P154-160 |
| ●21、旋转操作面板及回旋马达，玻璃套装能左右逆向设置。特别是需设置多台、或  安装在通风柜内时，极为便利。 | ●21、旋转操作面板及回旋马达，玻璃套装能左右逆向设置。特别是需设置多台、或  安装在通风柜内时，极为便利。 | 无偏离P154-160 |
| ●22、安装在狭窄的场所时，可将本体呈对角线摆放，有效缩短了横向尺寸。 | ●22、安装在狭窄的场所时，可将本体呈对角线摆放，有效缩短了横向尺寸。 | 无偏离P154-160 |
| 23、能设定5～315rpm范围内的旋转转数，使用正转  模式/逆转模式其他时间设定，可实现放置一定时间的  自动反转模式等运转模式的设定。 | 23、能设定5～315rpm范围内的旋转转数，使用正转  模式/逆转模式其他时间设定，可实现放置一定时间的  自动反转模式等运转模式的设定。 | 无偏离P154-160 |
| ●24、旋转接头的轴密封特有的柔软性，溶媒接触面含有  特氟龙涂层，使用性能稳定。 | ●24、旋转接头的轴密封特有的柔软性，溶媒接触面含有  特氟龙涂层，使用性能稳定。 | 无偏离P154-160 |
| ●25、电源线（插头）变更，可对应AC100～240V宽幅电源。 | ●25、电源线（插头）变更，可对应AC100～240V宽幅电源。 | 无偏离P154-160 |
| ●26、不仅有2重蛇管构造，且对纵深方向控制，为通风柜内安装的提供最优  纵行冷却管设计。特别是无论样品量大小都能有稳定的回收率。 | ●26、不仅有2重蛇管构造，且对纵深方向控制，为通风柜内安装的提供最优  纵行冷却管设计。特别是无论样品量大小都能有稳定的回收率。 | 无偏离P154-160 |
| ●27、 考虑到各种冷却管配置的表面结露，标配了断热材。 | ●27、 考虑到各种冷却管配置的表面结露，标配了断热材。 | 无偏离P154-160 |
| ●28、为防止冷却管倾倒，标配了 固定金具。 | ●28、为防止冷却管倾倒，标配了 固定金具。 | 无偏离P154-160 |
| ●29、设计了真空密封部防止液体滞留构造，抑制凝缩液进入  真空密封部。 | ●29、设计了真空密封部防止液体滞留构造，抑制凝缩液进入  真空密封部。 | 无偏离P154-160 |
| ●30、凝缩液附着于特氟龙管防止构造，通过调整冷却器的角度等  方法，无需担心逆流至样品烧瓶。 | ●30、凝缩液附着于特氟龙管防止构造，通过调整冷却器的角度等  方法，无需担心逆流至样品烧瓶。 | 无偏离P154-160 |
| ■31、无浪费，设计简洁，省空间化。（配线不外露） | ■31、无浪费，设计简洁，省空间化。（配线不外露） | 无偏离P154-160 |
| ■　32、冷却管安装高度低。 | ■　32、冷却管安装高度低。 | 无偏离P154-160 |
| ■　33、冷却管倾斜使用时，无阻碍构造物，使用简易。 | ■　33、冷却管倾斜使用时，无阻碍构造物，使用简易。 | 无偏离P154-160 |
| ■34、Jack up 确保200mm有效距离。 | ■34、Jack up 确保200mm有效距离。 | 无偏离P154-160 |
| ■35、Jack up 固定／解除一键式。 | ■35、Jack up 固定／解除一键式。 | 无偏离P154-160 |
| ■36、从低速到高速（5～315rpm）能稳定旋转。 | ■36、从低速到高速（5～315rpm）能稳定旋转。 | 无偏离P154-160 |
| ■37、使用1枚真空密封圈。 | ■37、使用1枚真空密封圈。 | 无偏离P154-160 |
| ■38、水槽，外尺寸不变，内尺寸大。 | ■38、水槽，外尺寸不变，内尺寸大。 | 无偏离P154-160 |
| ■39、烧瓶周边有2个固定部品。 | ■39、烧瓶周边有2个固定部品。 | 无偏离P154-160 |
| ■40、水槽上的开度调整手柄小，不会阻碍操作。且容易安装，用力小。 | ■40、水槽上的开度调整手柄小，不会阻碍操作。且容易安装，用力小。 | 无偏离P154-160 |
| **2** | 1、功率（W）550 | 1、功率（W）550 | 无偏离P161-162 |
| 2、电源（V/Hz）1～,110V,60Hz或220-240V~,50/60Hz | 2、电源（V/Hz）1～,110V,60Hz或220-240V~,50/60Hz | 无偏离P161-162 |
| 3、流量（L/min）100 | 3、流量（L/min）100 | 无偏离P161-162 |
| 4、扬程（m）12 | 4、扬程（m）12 | 无偏离P161-162 |
| 5、最大真空度（MPa）-0.098(2KPa) | 5、最大真空度（MPa）-0.098(2KPa) | 无偏离P161-162 |
| 6、单头抽气量（L/min）10 | 6、单头抽气量（L/min）10 | 无偏离P161-162 |
| 7、抽气头数（个）5 | 7、抽气头数（个）5 | 无偏离P161-162 |
| 8、安全功能 止回阀过电流保护 | 8、安全功能 止回阀过电流保护 | 无偏离P161-162 |
| 9、机壳材质 304不锈钢 | 9、机壳材质 304不锈钢 | 无偏离P161-162 |
| 10、水箱容积（L） 57 | 10、水箱容积（L） 57 | 无偏离P161-162 |
| 11、水箱材质 聚乙烯 | 11、水箱材质 聚乙烯 | 无偏离P161-162 |
| **3** | 1 、工作室采用优质钢板或不锈钢板。 | 1 、工作室采用优质钢板或不锈钢板。 | 无偏离P163-164 |
| 2 、微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能 ，控温精确可靠。 | 2 、微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能 ，控温精确可靠。 | 无偏离P163-164 |
| 3 、热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室内温度均匀。 | 3 、热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室内温度均匀。 | 无偏离P163-164 |
| [4、观察窗 ：有](http://www.sh17.cn/search/?q=%E8%A7%82%E5%AF%9F%E7%AA%97:%E6%9C%89&c=32) | [4、观察窗 ：有](http://www.sh17.cn/search/?q=%E8%A7%82%E5%AF%9F%E7%AA%97:%E6%9C%89&c=32) | 无偏离P163-164 |
| [5、工作室材质 ：不锈钢](http://www.sh17.cn/search/?q=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E6%9D%90%E8%B4%A8:%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2&c=32) | [5、工作室材质 ：不锈钢](http://www.sh17.cn/search/?q=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E6%9D%90%E8%B4%A8:%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2&c=32) | 无偏离P163-164 |
| [6、电源电压为 ：220V-50Hz](http://www.sh17.cn/search/?q=%E7%94%B5%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%8E%8B%E4%B8%BA:220V-50Hz&c=32) | [6、电源电压为 ：220V-50Hz](http://www.sh17.cn/search/?q=%E7%94%B5%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%8E%8B%E4%B8%BA:220V-50Hz&c=32) | 无偏离P163-164 |
| [7、温度波动 ：±1℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%B8%A9%E5%BA%A6%E6%B3%A2%E5%8A%A8:%C2%B11%E2%84%83&c=32) | [7、温度波动 ：±1℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%B8%A9%E5%BA%A6%E6%B3%A2%E5%8A%A8:%C2%B11%E2%84%83&c=32) | 无偏离P163-164 |
| [8、控温精度 ：0.1℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E7%B2%BE%E5%BA%A6:0.1%E2%84%83&c=32) | [8、控温精度 ：0.1℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E7%B2%BE%E5%BA%A6:0.1%E2%84%83&c=32) | 无偏离P163-164 |
| [9、定时范围 ：0~9999min](http://www.sh17.cn/search/?q=%E5%AE%9A%E6%97%B6%E8%8C%83%E5%9B%B4:0~9999min&c=32) | [9、定时范围 ：0~9999min](http://www.sh17.cn/search/?q=%E5%AE%9A%E6%97%B6%E8%8C%83%E5%9B%B4:0~9999min&c=32) | 无偏离P163-164 |
| [10、控温范围 ：室温+10-200℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E8%8C%83%E5%9B%B4:%E5%AE%A4%E6%B8%A9+10-200%E2%84%83&c=32) | [10、控温范围 ：室温+10-200℃](http://www.sh17.cn/search/?q=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E8%8C%83%E5%9B%B4:%E5%AE%A4%E6%B8%A9+10-200%E2%84%83&c=32) | 无偏离P163-164 |
| **4** | 主要技术参数：  1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定 | 主要技术参数：  1、适用范围：适用于单道一次性移液，量程可调并可锁定 | 无偏离P152-153 |
| 2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读 | 2、体积窗口数字显示位数：三位数字显示，四位可读 | 无偏离P152-153 |
| 3、移液量程调节系统，有量程锁 | 3、移液量程调节系统，有量程锁 | 无偏离P152-153 |
| ★4、无O型环，避免样品交叉污染 | ★4、无O型环，避免样品交叉污染 | 无偏离P152-153 |
| 5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。 | 5、人体工程学设计：创新设计的磁性辅助装置，减少了吸液和排液弹簧之间的巨大力差，帮助拇指很清晰地感觉到活塞的零点定位，确保了移液极为省力及更高的精确性，减少肌肉劳损。 | 无偏离P152-153 |
| ★6、量程：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/20-200ul/100-1000ul/500-5000ul | ★6、量程：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/20-200ul/100-1000ul/500-5000ul | 无偏离P152-153 |

投标人签名：