|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **品牌** | **数量** | **单价** | **总价** | 备注 |
| 1 | CX-A1027 小零 件测试仪 | 1、规格：质量约 500g、外形尺寸约为： 直径 41mm，高度 66mm  2、材质：304 不锈钢制作  3、测试筒内直径：（31.7＋0.1）mm  4、测试筒内倾斜面最高端距筒口距离： （25.4＋0.1）mm  5、测试筒内倾斜面最低端距筒口距离： （57.1＋0.1）mm  6、配专用放置盒。 | 东莞 长星 | 1 台 | 420 | 420 |  |
| 2 | CX-A1022 测试  模板 A、B、C(配  测试架) | 1、材质:铝  2、A 尺求：65×80×35mm 椭圆形)  3、B 尺寸：73×73×30mm(圆形)  4、C 尺寸：72.6×72.6×6.35mm | 东莞 长星 | 1 套 | 2450 | 2450 |
| 3 | FFZ601 锐利 边缘测试仪 | 1、精密电机控制驱动，响应时间短， 无过冲、速度均匀。  2、核心部件采用意法公司 32 位多功能 主板处理数据。  3、大屏幕彩色触摸屏显示操作，美观大方。  4、配套多功能测控软件，便于后期技 术升级。  5、芯轴直径：9.53±0.12mm  （测试仪器与测试边端间的正确角度 为 90 ° ±5 ° )  6、芯轴表面粗糙度 Ra 小于 0.40 μm  7、芯轴表面硬度大于 40HRC  8、芯轴转速 75%范围是 23mm/s±4mm/S  9、时间设置范围：0～99999.9s,分辨率 0.1s  10、芯轴压力：6N ( ±0.1N）  11、芯轴旋转角度 360 °（可设定 1～10 圈）  12、电源电压：220V±10%  13、重量：18kg  14、外形尺寸：260mm×380mm×260mm （L×W×H） | 温州 方圆 | 1 台 | 10600 | 10600 |
| 4 | FFZ602 锐利尖 端测试仪 | 1、仪器配底座，试验高度可以调节， 满足不同客户的需求。  2、压力砝码更换方便，同轴度误差小 于 0.05mm。  3、矩形测试槽，开口尺寸为：（1.15mm ±0.02mm） ×（1.02mm±0.02mm）  4、感应装置，感应头距测量盖外表面 0.38mm±0.02mm  5、感应头压缩弹簧并移动 0.12mm 时， 指示灯亮  6、能对测试尖端施加负荷：4.5N 或 2.5N  7、试验高度调节最大范围小于60mm (对于较大物件,需要将测试装置分离 开独立使用)  8、外形尺寸：220mm×220mm×260mm（L ×W×H）  9、重量：4kg | 温州 方圆 | 1 台 | 1000 | 1000 |
| 5 | CX-A1023 关节 式可触及探头 | 1、材质：铝制作  2、手指关节部位灵活 | 东莞 长星 | 1 套 | 1260 | 1260 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A、B | 3、具体尺寸参照标准要求 |  |  |  |  |  |
| 6 | CX-A1028 台式 数显式厚度计 | 1、测量范围：0-12mm  2、测量精度：0.001mm  3、上测量面直径 6mm  4、底座平行度：小于 5um  5、测头对试样压力：0.5-1N  6、下测量高度可以调节 | 东莞 长星 | 1 台 | 8540 | 8540 |
| 7 | CX-A1031 砝 码 | 1、材质：不锈钢制作  2、重量：25N 带吊环 | 东莞 长星 | 1 套 | 1890 | 1890 |
| 8 | CX-A1000 绳回  缩测试架及砝  码 | 1、材质：铝制作  2、尺寸：94\*25\*25mm  3、重量：不锈钢砝码 0.45+0.05）kg （0.9+0.05）kg 各 1 个  4、上面安装有绳的固定装置 | 东莞 长星 | 1 套 | 3500 | 3500 |
| 9 | VMS3020 光学投  影仪（玩具专 用） | 1、投影屏尺寸： φ300mm  2、投影屏旋转范围：0 °~360 °  3、旋转角度显示当量：1 ′  4、旋转角度准确度：6 ′  5、工作台尺寸~：340mm×152mm  6、X 坐标行程：0 150（mm），显示当量 0.001 （mm） ~  7、Y 坐标行程：0 50（mm），显示当量 0.001（mm） ~  8、Z 坐标行程：0 80（mm）（调焦行程)  9、准确度：（4+L/25） μm，式中 L 为测量 长度，  10、工作台承重：4kg  11、照明光源:透射照明 12V 100W 卤钨 灯,反射照明 24V 150W 卤钨灯  12、物镜放大倍数：10× 、20×、50×、 100×  13、物方视场（mm） φ30、 φ 15、 φ6、 φ3  14、物镜工作距离（mm）75、69.6、27、26  15、放大倍率误差：0.08%  16、电源：220V | 温州 方圆 | 1 台 | 32570 | 32570 |
| 10 | AT9220 绳的 线电阻率测试  仪 | 1、电阻测量范围：0.01× 10 的 4 平方 Ω~1× 10 的 18 平方 Ω。  2、电流测量范围为：2×10-4A～1× 10-16A  3、显示方式：数字液晶显示  4、内置测试电压：  10V/50V/100V/250V/500v/1000V  5、基本准确度：1%  6、使用环境温度：0℃~40℃ , 相对湿 度<80%  7、机内测试电压：  10V/50V/100/250/500/1000V 任意切换  8、供电形式：220V，50HZ， | 东莞 长星 | 1 台 | 4760 | 4760 |  |
| 11 | CX-A1039 稳定  性测试斜面及  负荷砝码 | 1、材质：采用 40\*40 方钢进行框架制作，  2、底座尺寸：（1600×1200）mm。  3、配备：相应标准挡块，材质铝制。  4、角度调节：采用电动机械调节  5、测试台尺寸：能满足不同角度静态， 动态及撞击距离满足实验要求，  6、测试平调节角度：0-35 °精度： ±1 °。  7、配备相应的测试砝码及相应的工具  8、特定保护装置，保障砝码不会侧翻； 稳定性试验要求：截面积 | 东莞 长星 | 1 套 | 36000 | 36000 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 25mm×25mm 的挡块；高度可调节至车轮 轴高度，长度可挡住外轮  9、砂纸型号：80 号砂纸，尺寸为（1600 ×1200）mm，一张。用于稳定性试验， 可固定黏贴于平台上  10、试平台需与水平面成 9 °角（制动 装置性）、10 °角（撞击强度）、 12 °角（稳定性）  11、测试平台一端安装挡块，挡块的高 度应足以阻止学步车从平台上滑下  12、测试平台有位置设定装置，满足童 车距挡块 1 米处距离释放撞击挡块（撞 击强度）  13、控制方式：PLC 触摸屏控制显示， 角度可任意设定  14、调节方式： 电动式调节  15、电源：220V 50HZ |  |  |  |  |  |
| 12 | CX-A1023 超载  测试仪及负荷  砝码 | 1、材质：45 号钢制，表面电镀处理  2、80kg 和 140kg 采用组合式方式，方 便移动 | 东莞 长星 | 1 套 | 13860 | 13860 |  |
| 13 | CX-A1009 玩具  箱盖耐久测试  仪 | 1、测试周期：15S/周期  2、测量工位：1 个  3、翻盖角度：0-180 度可以调节  4、试次数：0-999999 可以任意设定< 标准 7000 次>  5、传动装置：高精度步进马达和减速 机传动，精度高、运行平稳  6、上下距离可以调节，满足不同大小 箱子测试需求  7、控制方式：触摸屏控制显示，角度 和速度、次数可以任意设定。  8、闭合、打开往返为一个周期，计数 1 次，翻盖频率应保证 72h 内能完成 7000 以上频次  9、电源：220V 50HZ | 东莞 长星 | 1 台 | 26600 | 26600 |  |
| 14 | CX-A1032 玩具  落球冲击试验  台 | 1、不锈刚冲击球：直径 16mm 重量： 15+0.8g  2、高度：0-2000MM 可调节  3、采用直流电磁控制方式  4、独立控制箱  5、底板四周用钣金围城 30cm 高防护栏 装置  6、光电防护装置安全保护  7、采用激光定位装置，准确快捷  8、电源：220V 50HZ | 东莞 长星 仪器 | 1 台 | 7700 | 7700 |  |
| 15 | CX-A1021 水平 拉力测试仪 | 1、测试台架：1.6\*1.25\*0.6m  2、驱动装置：高速马达驱动  3、台面铺 P60 氧化铝砂纸  4、速度：2m /s 匀速速度  5、力值传感器荷重：200kg  6.、控制方式：PLC 触摸屏控制显示， 速度、力值、 曲线可实时显示  7、电源：220V 50HZ6. | 东莞 长星 | 1 台 | 38500 | 38500 |  |
| 16 | CX-B1001 电动 童车测速仪 | 1、操作与显示系统智能一体化，可通 过触摸屏操作试验，操作便利。  2、界面简洁、方便，可选择测试标准 和试验项目，方便操作  3、采用光幕传感器识别样品，响应时 间≤2ms | 东莞 长星 | 1 台 | 47600 | 47600 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 4、时间精确度为±0.001s.  5、 自动记录并计算样品通过传感器的 时间，输入测试距离，可自动计算速度， 自动显示并保存时间，速度数据，可打 印测试结果，数据可通过 USB 接口导出  6、内置自动校准程序，保证速度校准 的一致性  7、设置平移装置或结构，可单人移动 调整检测距离  8、突然停电或人为停机后，再次来电 或重新启动，可按断电前设定的参数继 续运行  9、测量速度范围：0.001s～99 米/s  10、传感器可检测高度≥100mm 的童车  11、速度传感器检测距离（mm）：100～2000  12、挡板做到头（尾部），可不加尾部 钣金围 |  |  |  |  |  |
| 17 | CX-A1020 温升 测试仪 | 1、测试架尺寸：1500\*1200\*1100mm  2、滚轮尺寸：直径 90mm\*1000mm  3、滚轮数量：8 个  4、滚轮间距能根据电动童车大小任意调 整，且能满足不同电动童车的测试要求  5、横梁上下可以根据不同车型任意调整。 | 东莞 长星 | 1 台 | 10500 | 10500 |  |
| 18 | YG751A-150 恒 温恒湿测试仪 | 1、容积：150L  2、温度范围：-40℃~150℃  3、湿度范围：20～98%RH；  4、波动/均匀度 ： ≤±0.5 ℃/± 2℃ , ±2.5 %RH/+2～3%RH；  5、升温时间：-20℃~100℃约 35min；  6、降温时间：20℃~-20℃约 35min；  7、控制系统：控制器 LCD 显示触控式 温湿度控制器，单点及可程式控制；  8、解淅度：0.1℃/0.1%RH；  9、传感器：干湿球铂电阻 PT100；  10、加热系统：镍铬合金电加热式加热器；  11、制冷系统：原装法国“泰康 ”牌压 缩机、风冷式冷凝器、油分、  电磁阀、干燥过滤器等；  12、循环系统：采用加长轴电机，配耐 高低温之不锈钢多翼式风轮；  13、外箱材质：SUS＃304 雾面线条处理 不锈钢板；  14、内箱材质：SUS＃镜面不锈钢板；  15、保温层：聚胺脂硬质发泡+玻璃纤维棉；  16、门框材质：双层耐高低温硅橡胶密封条；  17、标准配置：多层加热除霜附照明玻 璃视窗 1 套、试品架 2 个；  18、测试引线孔（50mm）1 个；  19、安全保护：超温、电机过热、压缩 机超压、过载、过电流保护；  20、加热加湿空焚、欠相逆相；  21、内仓尺寸 ：50×50×60 （W×D ×H（cm））  22、外仓尺寸：约 100x 113 x 150 （W×D×H（cm）)  23、电源电压：150L：AC220V±10% , 50±1Hz，5.5kW；  24、使用环境温度：5℃~+30℃ ≤ 85％R.H；  25、重量：约重 195kg | 温州 方圆 | 1 台 | 29800 | 29800 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | CX-A1012 渗漏 钢针 | 1、钢针直径：1mm±0.05mm  2、测试球半径：0.5mm±0.05mm  3、负重砝码：5N+0.5N | 东莞 长星 | 1 台 | 910 | 910 |  |
| 20 | CX-A1008 口动  玩具耐久性测  试仪 | 1、超过 300 立方厘米的空气活塞泵  2、放气阀不能产生大于 13.8kPa 的正 负压力  3、每个吹吸过程在 5s 内完成，最少吹 和吸各 295±10 立方厘米的空气  4、压力显示：高精度电子式数显压力 显示表  5、显示方式：采用PLC 液晶屏显示， 操作简单和便捷。  6、气压流量可调节  7、 自动气源装置，无需外接气源  8、电源：220V 50HZ | 东莞 长星 | 1 台 | 13650 | 13650 |  |
| 21 | CX-A1000 负 荷砝码 | 1、材质：45 号钢制，表面电镀处理  2、 安装吊环，方便搬运  3、 直径：150mm,高度 300mm | 东莞 长星 | 1 套 | 3850 | 3850 |  |
| 22 | KMS-M6 全自 动洗衣机 | 1、水位设定：19mm  2、搅拌速度：86Spm  3、洗涤时间：16min  4、甩干速度：660rpm  5、甩干时间：5min  6、精密机械控制,易于使用,确保性能 可靠。  7、机身采用坚固的工级业设计。耐用镀锌 钢滚筒  8、美式 10.5KG 大容量滚筒。  9、安静和高效的鼓风机系统,每分钟  220 立方英尺/俫米的气流用于快速干 燥和減少操作成本  10、控制方式：PLC 触摸屏控制显示  11、高效的烘干加热。  12、电压 220V50HZ、功率:4800W | 温州 方圆 | 1 台 | 25000 | 25000 |  |
| 23 | KMS-M6D 烘干 机 | 1、用工业级触摸屏 PLC 控制器，具备 防水及耐高温性能，耐用性强。  2、触摸显示屏，显示机台当前的运行 时间及温度，直观方便。  3、可以任意设置烘干时间、温度、暂 停、复位以及温度校准等功能。  4、机身采用不锈钢金属材料一体冲压 成形，并经过高温烤漆工艺，  坚固性强。  5、滚筒采用耐用性镀锌钢一体成形。  6、美式 10.5KG 大容量滚筒。  7、安静和高效的鼓风机系统，每分钟  220 立方英尺/米的气流用于快 速干燥和减少操作成本  8、高效的烘干加热。  9、电压 220V 50HZ 10.、率：4800W | 温州 方圆 | 1 台 | 16800 | 16800 |  |
| 24 | CX-A1012 跌落 测试仪 | 1、ASTM 地板测试玩具由特定的高度跌 落下来的损坏情况。  1.1 1 /8 ″ × 12 ″ × 12 ″ 每套 9 块  1.2 材质:聚乙烯 ;标准：  ASTM F9638.7.1 、GB6675  2、EN 地板测试玩具跌落地板上对玩具 产生破坏及破坏后造成影响。  1.1 材质：胶板 2mm 钢板 4mm | 东莞 长星 | 1 台 | 1880 | 1880 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1.2 尺寸：600\*600\*2mm  1.3 胶板邵氏硬度：75±5HA  1.4 钢板材质要坚韧平整，胶板上无 气包凸出 |  |  |  |  |  |
| 25 | CX-B1006 动态 强度测试仪 | 1、试验次数：1 次  2、试验速度：0-2.5m/S±0.2 m/s 可 任意设定  3、传动装置：采用伺服马达+减速机和 链条传动，速度精度高稳定性强，噪音 小。  4、挡块尺寸：厚度 20mm<学步车> 高度 50mm<乘骑玩具>  5、测试通道宽度：900mm  6、控制方式：采用PLC 触摸屏控制显 示，能任意设定次数和速度。 自带校准 参数。  7、采用独特负荷装置，确保负荷砝码 不脱落。  8、运动方式：采用可调节独特夹具， 真实模仿人手臂在后面推动模式运动， 测试准确。  9、感应方式：红外线光电感应，当速 度到达 2m/S 时马达停止工作，在不受外 力作用下直接利用自身速度撞击挡块。  10、外形结构采用框架式欧标铝型材结 构。美观大方。  11、电源：220V 50HZ | 东莞 长星 | 1 台 | 54600 | 54600 |  |
| 26 | FFZ061 儿童产  品综合力测试  仪 | 1、主机、计算机双向独立控制；  2、核心控制部件采用 32 位处理芯片；  3、拉力、压力测试采用伺服电机控制驱动， 响应时间短，无过冲、速度均匀；  4、扭力测试采用步进电机，响应时间 短，无过冲、速度均匀；  5、数据输出方式：打印输出，计算机输出；  6、采用高精度力值传感器和扭矩传感 器，精度高、稳定性好；  7、配套多功能测控软件，便于后期技 术升级。  8、测试模式：同时拥有两组测试平台， 一组垂直拉伸和一组水平扭转（请提供 实体图片证明）。  9、测试模式：垂直拉伸和水平扭转；  10、最大测试次数：（1～20）次\*10 批  11、拉力（定负荷，定伸长，断裂）  11.1 量程：0.1～500N，分度：0.01N  11.2 速度：0.1～1000.0mm/min（数 字设定）  11.3 动程：〉300mm，分度：0.1mm  11.4 断裂幅度：1%～99%  11.5 定负荷保持时间：0～9999.9s， 分度：0.1s  12 压力（定负荷，定伸长，断裂）  12.1 量程：0.1～500N,分度：0.01N  12.2 速度：0.1～1000.0mm/min（数 字设定）  12 .3 动程：〉300mm,分度：0.1mm 12 .4 断裂幅度：1%～99%  12 .5 定负荷保持时间：0～9999.9s, 分度：0.1s  13、扭力（定负荷时间保持，定角度时 | 温州 方圆 | 1 台 | 36000 | 36000 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 间保持，扭断）  13.1 量程：0-1N.m,分度：0.001N.m  13.2 速度：0.1～60rpm/min（数字设定）  13.3 动程：0.1±9999.9 °,分度： 0.1 ° (数字设定）  13.4 断裂幅度：1%～99%  13.5 定负荷保持时间：0～9999.9s, 分度：0.1s  14、电源：AC220V,50Hz、80W  15、外型尺寸：620mm×450mm×885mm （L×W×H）  16、重量：36kg |  |  |  |  |  |
| 27 | 9BTG 手持扭力 计 | 1、测量范围：2-15kgf.cm  2、最小刻度：0.2CN.m | 东莞 长星 | 1 台 | 2500 | 2500 |  |
| 28 | CX-A1011 扭力 夹具 | 1、中号扭力夹具,平口拉力钳配合扭力 计使用  2、根据不同试样选择不同夹具 | 东莞 长星 | 1 套 | 480 | 480 |  |
| 29 | CX-A1012 三爪 夹具 | 1、不锈钢测试眼，鼻，扣等配件用夹具  2、拉力环装置 | 东莞 长星 | 1 套 | 330 | 330 |  |
| 30 | CX-A1012A 二爪 夹具 | 1、不锈钢测试眼，鼻，扣等配件用夹具,  2、带拉力环 | 东莞 长星 | 1 套 | 290 | 290 |  |
| 31 | CX-A1015 不锈 钢平面夹具 | 1、不锈钢测试眼，鼻，扣等配件用夹具,  2、带拉力环 | 东莞 长星 | 1 套 | 180 | 180 |  |
| 32 | CX-A1016 拉 力测试夹具 | 1、布缝钳 1 把，圆直径 19mm  2、尖嘴拉力钳 1 把 3.带拉环 | 东莞 长星 | 1 套 | 450 | 450 |  |
| 33 | CX-A1003 不锈 钢测试圆棒 | 1、主要测试玩具中间隙测试  2、不锈钢制作  3、规格：3.5.8.10.12 | 东莞 长星 | 1 套 | 560 | 560 |  |
| 34 | CX-A1017 拉轮 拉力钳 | 1、主要用于拉轮辅助夹具  2、不锈钢制作  3、带拉力环 | 东莞 长星 | 1 套 | 260 | 260 |  |
| 35 | CX-A1005 薄膜 测试板 | 1、配合薄膜厚度测试规板  2、不锈钢制作 | 东莞 长星 | 1 套 | 430 | 430 |  |
| 36 | CX-A1019 大口 拉力钳 | 1、不锈钢材质  2、带拉力环方便测试 | 东莞  长星 | 1 套 | 460 | 460 |  |
| 37 | CX-A1021 拼缝 钳 | 1、材质：不锈钢制作  2、圆柄直径 19mm  3、带拉力环方便测试 | 东莞 长星 | 2 套 | 140 | 280 |  |
| 38 | CX-A1022 尖嘴 钳 | 1、材质：不锈钢制作  2、用于推拉力计配套用  3、带拉力环方便测试 | 东莞 长星 | 1 套 | 140 | 140 |  |
| 39 | FB200N 推拉力 计（200N） | 1、测量范围 0-20KG,  2、精确度 0.01N，  3、牛、磅和公斤之间的单位可互换 | 东莞 长星 | 1 台 | 5740 | 5740 |  |
| 40 | CX-A1007 标准 压力头 | 1、材质：不锈钢制作  2、尺寸：30\*30\*19mm  3、能和推拉力计连接配套使用 | 东莞 长星 | 1 台 | 110 | 110 |  |
| 41 | YG7511 挠曲测 试仪 | 1、显示器：液晶屏大触摸屏显示  2、挠曲角度通铭：0 120 度可设定  3、设备为电动款适用 GB，EN，ASTM 弯 曲试验夹板根据标准配备，更换方便  4、间隔周期：1～100 可任意设定，标 准要求每 10 个周期顿 60 s  5、停顿计时时间：0 100 s 可设定，标 准要求 60s 通铭  6、测试次数：0～9999 次可任意设定  7、采用自主研发 PLC 程序控制  8、显示器:液晶屏或大触摸屏显示  9、电源:AC220V，50/60 Hz | 温州 方圆 | 1 台 | 29960 | 29960 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 10、外形尺寸:60x30x33 cm  11、重量:30 kg |  |  |  |  |  |
| 42 | CX-B1146 声压 级的测量装置 | 一、噪音测试装置 技术参数：  1、外部尺寸：9500L\*7500W\*3500H，内 部尺寸：8500L\*7000W\*3000H  2、隔音结构:主要材料 18CM 高级隔声 板, 9CM 高密度隔音板,25\*50 镀锌扁通 焊成主架框(增加隔音室的牢固性及安 全性) ;特殊阻尼隔音材料,美国加州防 火吸音棉，内饰微孔吸音板  二、声响玩具噪音测试架 技术参数：  1、PLC 控制，7 寸触摸屏显示  2、圆形可旋转测试台，厚度 40MM,直 径 800MM  3、测试台旋转角度累进：45 度, 角度 定位控制精度： ±0.1 度  4、X 轴移动范围：0-600MM,位移控制精度： ±0.1MM  5、Y 轴移动范围：0-800MM,位移控制精度： ±0.1MM  6、Z 轴（噪音计）旋转角度：0-90 度， 角度控制精度： ±0.1 度  7、机械手全自动一键式定位测试：输 入声源位置高度，自动根据标准定位测 试位置，测试方便快捷  8、测试模式：手动测试（针对近耳摇 铃玩具）  三维球形测试（针对火药帽玩具） 平面基准箱测试（针对桌上玩具） 悬空基准箱测试（针对手持玩具） 台面两点测试（针对推拉玩具）  9、完美模拟实际测试过程中找点动作  10、配置定制款专业音频噪音计（与英 国 B&K 对比结果误差<0.5%）  11、频率计权：A、C、Z  12、时间计权：F、S  13、测量范围：  14、频率范围：20Hz 12.5kHz  15、 自生噪音：<25dB（A、  16、输出接口：AC、DC、PWM、RS232  17、技术指标： Lp、Lmax、Lmin、SEL、 E、Leq，T、Tm  18、积分功能：有  19、整机尺寸：1200X1800X1800（长宽 高）  三、声级计 技术参数：  1、大于 122dB(A)的超大级线性范围，  高低量程，每档测量范围大于 112dB(A)  2、 2.6 寸彩屏显示器，分辨率 240× 320，阳光下可读，显示内容丰富，亮 度可自动调节。  3、数据存贮：标配 3MB，最多存储积分 测量结果 3328 组。  4、大容量存贮：最大支持 32GB SD 卡。  5、快速设置：选择适用的标准或测量 方法，自动设好相关标准要求的分析仪 模式和参数，并关闭不需要的分析功  能，更方便使用和省电。  6、用户配置不同灵敏度的传声器可得 到不同的测量范围。 | 东莞 长星 | 1 套 | 868000 | 868000 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 7、具有电池和外接电源自动切换功能。  8、启动方式：按键、超限、定时、等 间隔。  9、 自动开/关机：可定时自动开关机。  10、频率范围 10 Hz～20 kHz  11、测量上限 135 dBA（传声器组的灵 敏度级：-31 dB）可定制 140 dB（A）  12、自生噪声 ≤16 dB（A）、21dB（C）、 26dB（Z）（传声器组灵敏度级为-31 dB）  13、级线性范围 ：大于 112 dB（A）  14、频率计权并行（同时）A、C、Z ， 1/3 OCT 下还有 B、D、T（自定义）、 U（自定义）计权。  15、时间计权 并行（同时）F、S、I， 以及 Peak。  16、整机尺寸：1200X1800X1800（长宽高） |  |  |  |  |  |
| 43 | CX-A1002 镍 圆盘 | 1、直径：30±0.5 mm  2、厚度：10±0.5 mm  3、镍含量最低为 99% | 东莞 长星 | 1 台 | 530 | 530 |  |
| 44 | CX-A10 冲击试 验台 | 1、冲击高度：0-300mm±2mm 可调节  2、冲击锤面直径：80mm±2mm  3、冲击锤重量：1kg ±0.02kg  4、材料：钢制（表面电镀） | 东莞 长星 | 1 台 | 3220 | 3220 |  |
| 45 | CX-A1040 自 动浸泡仪 | 1、 自动进水装置，当到达水位线之后 自动关水，手动排水，  2、加热装置： 电动加热方式，箱面的 水循坏加热，保证水温度均匀度（满足 标准要求 21±5℃)  3、材质： 内箱采用 304 不锈钢，  4、防护装置：正面加装透视门，顶部 装有防尘盖，箱体；里面 LED 照明装置。  5、箱体尺寸（mm）： ≥750\*650\*650  6、传动方式：气动  7、上升下降速度：可调节  8、控制器：触摸屏控制，温度、次数 可设定  9、框架结构：采用 80\*40 加厚铝合金  10、四周封板材质：不锈钢材质  11、电源：AC220V 50HZ | 东莞 长星 | 1 台 | 27860 | 27860 |  |
| 46 | CX-A1033 杯状 物测试装置 | 1、运动方式：X,Y,Z 三轴运动  2、底盘尺寸：300\*300mm  3、底面角度盘：0-360 度  4、杯状物专用夹具可调节，满足不同 杯状物测试需求。  5、上升调节高度：0-350mm  6、前后调节距离：0-200mm ， 左右调节距离：0-280mm  7、运行方式：手动+滚珠丝杆  8、外形尺寸：300\*300\*350mm | 东莞 长星 | 1 台 | 5880 | 5880 |  |
| 47 | TCS200 电子秤 大量程 | 1、量程；200KG  2、台面尺寸：32\*42\*70cm  3、大屏显示读数、液晶黑字、不锈钢 表头防水耐用，免安装 | 温州 方圆 | 1 台 | 280 | 280 |  |
| 48 | CX-A1038 可调  发射测试角度  架 | 1、材质：铝合金框架  2、高度：0-800mm 可调节  3、角度：0-180 度可调  4.外形尺寸：400\*400\*1000mm | 东莞 长星 | 1 台 | 9100 | 9100 |  |
| 49 | YF7512 温湿度 记录仪 | 1、探头内置版  2、温度精度： ±0.2℃（25℃) | 温州 方圆 | 8 台 | 280 | 2240 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3、湿度精度： ±2%RH（60% 25℃)  4、温度范围：-20℃~60℃  5、温度范围：0～90%RH  6、存储容量：26 万组  7、输出接口：USB  8、带报警功能  9、充电方式：充电一次可使用一年， 避免重复充电可提供效率 |  |  |  |  |  |
| 50 | YF7513 恒温恒 湿室装置 | 1、恒温恒湿精密空调技术要求：  1.1、具备温湿度记录显示系统，温度： 20-28℃可调，相对湿度 45-70%可调    1.2 精密空调选型：我们为恒温恒湿实 验室选配一台佳力图制造的风冷式直 流变频精密空调机组（HAU071）。  2、设备特点：  2.1 总冷量≤7.6KW，风量≥1800m³/h， 加热功率≥6kW，加湿量≥8kg/h  2.2 恒温恒湿精密空调采用一体式直流 变频高精度精密空调不接受 PLC 控制 （不可采用组合式空调箱、单元机）。  2.3 压缩机：恒温恒湿要求配置直流变 频压缩机（压缩机与室外机一体，减少 室内噪音便于日常维护），可变容量输 出冷量。  2.4 室内风机：配置高效 EC 风机，风量 无级调节。机外余压应可以从 0-500Pa 调节。电机的防护等级应≥IP54（提供 检测报告），绝缘等级应≥F 级。  风柜需配置可拆卸式面板并留检修口， 方便观察风机和马达，以及将整体的风 机单元从箱体中取出。风机电机轴承的 使用寿命大于十万小时。  风机材质：金属或合金质地，如为工程 塑料，需原装进口的成套产品。  2.5 风机控制方式：可实现送风控制、 回风控制、风压差控制、露点控制等四 种控制模式。压差控制模式：制冷模块 开机但压缩机不运行时，风机可根据设 置运行于压差控制模式，风机压差反馈 调节器根据设定的风口压力值及实测  压力值调节风机转速维持出风压力。  2.6 恒温恒湿机高精度控制器采用了送 风和回风两个独立的温湿度传感器，在 运行期间，始终计算送回风温湿度的实 时动态差值，并根据该差值变化趋势给 出对送风状态的提前预判处理命令，来 保证回风温度快速接近客户要求的稳  态点；控制器实时采集并计算送回风温 湿度差值，进行加权处理后，可得出一 个动态送风温湿度控制目标值，之后根 据实际送风温湿度读数与动态送风温  湿度控制目标值的偏差进行智能 PID 计 算，决定输出制冷/加热做工 功 率； 以及加湿/除湿输出功率。温湿度 控制精度可达±0.1℃/±1%RH；提供经 | 南京 佳力  图 | 1 套 | 192400 | 192400 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | CNAS、ilac-MRA 认证的检测机构出具的 温湿度传感器校准证书复印件。  2.7 恒温恒湿实验室高精密专用空调显 示系统为 7 寸大屏幕 LCD 全中文显示  器，能图像化显示机组内各组件的运行 状态；恒温恒湿精密空调提供 3C 认证。  2.8 漏风率：整机漏风率≤2%，提供权 威第三方检测机构出具的检测报告。  2.9 恒温恒湿精密空调要求采用环保 R410A 制冷剂。  2.10 膨胀阀：保证制冷系统的精确性、 可靠性、节能性，必须采用电子膨胀阀 （EEV）。  2.11 恒温恒湿投标设备标配 RS485 接 口，选配以太网接口，支持 TCP/IP、SNMP 协议；配备 AI 接口（提供 AICooling, 软件著作权证书），方便后期接入节能 控制平台。  2.12 恒温恒湿蒸发器盘管：采用的蒸发 器为“A ”型或“V ”型交叉式供液方式 的蒸发器。采用内螺纹铜管套开窗式铝 翅片结构，翅片采用亲水膜处理，提供 实物照片。蒸发器接水盘须为耐高温绝 缘环保材料或不锈钢材质，应采取保温 措施，保证满足保温防结露的要求  2.13 恒温恒湿过滤系统：符合标准  ASHRAE52.1-1992，空气过滤网 G4 等级。 额定风量下，粒径≥2.0μm 粒子的计数 效率≥55%，初阻力≤75Pa。  2.14 为方便对空调进行控制，以及方便 后期产品维护，空调采用的控制系统应 与空调厂家同一品牌。  3、恒温恒湿实验室装修技术要求：  3.1 恒温恒湿工作区域风速不大于 0.25m/s。  3.2 鲜空气补充量 : ≥0.5m3/min•人。  3.3 恒温恒湿实验室选用直流变频恒温 恒湿高精度精密空调  3.4 新风：实验室需要配备新风系统, 经空调循环送风，为房间补充新风量。  3.5 送风管道：送风管道采用酚醛铝箔 保温板制作。为了减少噪音，空调机组 上部送风口处安装一个消音静压箱至  吊顶。  3.6 送风：实验室上部做双层吊顶，上 部为 50mm 厚岩棉夹芯保温钢板，下部 为微孔铝板，600\*600mm 方形微孔铝板， 孔径大于 2.3mm。整个吊 顶作为静压 箱，使专用空调加装管道送风进静压 箱，气流经孔板整体均匀向下送风。  3.7 风：考虑到房间温湿度稳定性及空 调机组的结构实验室采用底回风的方  式，气流经过房间回风地板及回风管道 再回到放置在机组间的精密空调机组。  3.8 墙体采用 50mm 厚岩棉保温钢板做保 温密闭处理。  1）机制彩钢板基板钢板厚度不小于 0.426 ㎜，与整体填充材料粘贴牢固、 无空鼓、脱层和断裂。  2）机制彩钢板的内部填充物为阻燃型 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 岩棉，容重 100～120 ㎏/m3，厚度为 50 ㎜。  3)金属夹心板施工安装前应严格画线、 编号。墙角应垂直交接  4)安装过程中不得剥离金属夹心板表 面保护膜，不得撞击板面  5)正压实验室应在金属夹心板正压面 用中性密封胶密封缝隙。  6)各类墙面表面平整度允许偏差为  2mm，立面垂直度允许偏差为 2mm，阴阳 角弧度允许偏差为 2 度。  3.9、输入断路器输出端分别供电给仪 器设备、辅助设备配电回路（包括空调、 维修用电等）、照明回路、及备用回路，  每个输出端在面板上必须标明 各自供电对象。  3.10 供电系统配电箱及供电布线必须 规范、安全、整齐、屏蔽，不得形成对 数据信号线路的干扰，各类电源插座必 须有明显的区别标志。  3.11 供新风系统：采用全热交换机，热 交换率不低于 70%。  3.12 供恒温恒湿实验室每 50m³至少配 备 1 个温湿度监控点（往上取整），具 备记录系统，带显示控制系统、监控系 统 （15 寸彩色触摸屏，分辨率  1920\*1080，内存 512MB 存盘空间 8G）； 温湿度探头传感器灵敏度要求温度≤ 0.1℃ , 湿度≤1.0%RH。 |  |  |  |  |  |
| 51 | CX-A1045 固定 架及钉板 | 1、燃烧测试用的辅助测试夹具  2、材质：不锈钢制作 | 东莞 长星 | 1 套 | 9450 | 9450 |  |
| 52 | YF7518 燃烧通 风柜 | 1、通风橱外观尺寸： 1200mm\*850mm\*2300mm  2、材质及结构：采用全钢结构，常规 水电配置  3、通风系统安装方式：单独接到顶楼  4、辅材 1:优质风机、镀锌铁皮排风风管  5、辅材 2:三通、直接、弯头(镀锌铁皮)  6、岛式插座：220V10A 实验室专用多功 能二三插座  7、活性碳吸附：用于去除空气中的有 害气体和异味，改善空气质量 | 南京  佳力  图 | 1 套 | 56300 | 56300 |  |
| 53 | ZD-2 电位滴定 仪 | 1、实时显示滴定过程的电位值-滴定体  积变化曲线 ~  2、测量范围： .0mV +2000.0mV， pH：-20.000pH +20.000pH  3、分辨率：0.1mV，0.001pH，0.1℃  4、精度：0.1mV±0.03%，0.003pH， ± 0.1℃  5、滴定管：10mL，25mL  6、搅拌方式：磁力搅拌 | 东莞 长星 | 1 台 | 12600 | 12600 |  |
| 54 | CX-A1031 直金 属钢针及电阻 | 1、直金属钢针、1 欧姆电阻  2、直径：0.5mm，长度大于 25mm | 东莞 长星 | 1 套 | 260 | 260 |  |
| 55 | AT3310 数字功 率计 | 1、三窗口同时显示： 电压， 电流，功 率，功率因数，频率  2、 自动/手动设置量程 | 东莞 长星 | 1 台 | 9100 | 9100 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3、电压：75V/150V/300V  4、电流：0.5A/2A/8A 与 1.25A/5A/20A 两种  5、功率因数：-1.000～1.000  6、基 频：45Hz～130Hz，带宽：5kHz  7、精 度： ±（0.4%读数+0.1%量程+1 字）  8、具备交流、直流、交直流功能自动校零  9、电流和功率上下限设定报警  10、可显示总谐波和 2～50 次谐波分析 |  |  |  |  |  |
| 56 | GDS-1104 示波 器 | 1、宽带：200MHZ  2、实时采样率：1GS/S  3、时基范围：5ns/div-1000sdiv  4、上升时间： ≤3.5s  5、通道：2  6、输入阻抗：1MΩ±2%与 15 pF±5 pF 并联  7、通道间隔离度：50 Hz : 100 : 1 10 MHz : 40 : 1  8、最大输入电压： 400 V（DC + AC 峰值  9、直流增益精确度： ±3%  10、存储深度：10K  11、直流精度（平均）：经对捕获的≥  16 个波形取平均值后波型上任两点间 的电压差(△V)： ± (3% 读数 + 0.05 格)  12、探头衰减系数：1X 10X 100X 1000X  13、低频响应：≥10Hz（在 BNC 处-3dB）  14、频率稳定度： ± 100 ppm  15、时间间隔 (△T）：单次±(1 采样 间隔时间+100 ppm×读数+0.4 ns)  16、测量精确度：平均值>16： ± (1 采 样间隔时间+100 ppm×读数+0.4 ns)  17、输入耦合：AC/ DC/GND  18、垂直精度(A/D）：8 比特分辨率， 两个通道同时采样  19、垂直灵敏度范围：5 mV/div～5 V/div  20、触发：边沿、视频  21、触发方式： 自动、正常、单次  22、触发电平范围：距屏幕中心±5 格  23、信号制式和行场频率：NTSC、PAL 和 SECA  24、光标测量：光标间电压差(△V)、 光标间时间差(△T)、 自动光标  25、自动测量：30 种测量值、可一键显示  26、波形计算：加、减、乘、除、反向 FFT  27、存储波形：16 组波形  28、通信接口：USB 2.0,支持 U 盘存储  29、频率计：支持  30、电源：100V-240V 50-60HZ  31、显示方式：7 寸彩色液晶屏显示 | 东莞 长星 | 1 台 | 13200 | 13200 |  |
| 57 | AT4732 多通道 温度巡检仪 | 1、测温范围：-100℃~1000℃;  2、测量精度：0～1000℃: ± (读数值 ×0.5%+1)℃ , -100～0℃: ± (读数 值×0.5%+2)℃ ;  3、具有抗高频干扰功能。  4、温度信号输入通道数：18 通道  5、热电偶类型：K 型 | 东莞 长星 | 1 台 | 13900 | 13900 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 6、大屏幕液晶屏一体显示  7、电源：220V 50HZ 08、重量：5kg |  |  |  |  |  |
| 58 | CX-A1026 直径 为 1.0mm 棒 | 1、直金属钢针  2、直径：1mm | 东莞 长星 | 1 台 | 180 | 180 |  |
| 59 | TH9310 耐压测 试仪 | 1、输出电压量程：0-5KV  2、误差： ±（5%r＋3d）  3、漏电流量程：0.2-200mA  4、误差： ±（5%r＋3d）  5、报警电流：0.2-200mA  6、测试时间：1-99S  7、控制方式：数显，能显示在测试时 被测物品上漏电流数值，具有  时间预置和显示，测试时间倒计时  8、电源：220V 50HZ | 东莞 长星 | 1 台 | 12600 | 12600 |  |
| 60 | CX-T013 弹簧锤 击试验仪 | 1、六档：0.14—1.00J 可调 0.7J±0.05J  2、长度：300mm  3、壳体：外表镀镍的不锈钢制成  4、锤头：重量为 60g  5、锤头由白色聚先亚胺制成 | 东莞 长星 | 1 台 | 4620 | 4620 |  |
| 61 | TOHNCHI 扭力起 子 | 1、扭力范围：0.2-4N.M  2、最小刻度：0.2CN.M  3、可设定扭力值 | 东莞 长星 | 1 台 | 1260 | 1260 |  |
| 62 | CX-R007 球压试 验仪 | 1、球直径 5mm（R2.5mm） ±0.05mm  2、总试验压力：20N±0.2N  3、样品支座：直径 50mm、长度 100mm 实心不锈钢圆柱体  4、制作材料：全部采用不锈钢材料 | 东莞 长星 | 1 台 | 15400 | 15400 |  |
| 63 | CX-R012 灼热丝 试验仪 | 1、灼热丝温度：500~1000℃±2℃连续 可调  2、灼热时间：0-999.9s±0.1s 可调 (一 般选择为 30s)  3、起燃时间：0-999.9s±0.1s，线控 记录  4、熄灭时间：0-999.9s±0.1s，线控 记录  5、热电偶： Φ1mm 铠装（K 型）热电偶  6、灼热丝：Φ4 mm 的镍铬丝（Ni80/Cr20）  7、烫入深度：7mm±0.5mm，专用 7mm 深度控制模块，能满足平面试样和曲面 试样  8、样品压力：0.95N±0.1N  9、试验速度：18±3mm/s  10、U 头标准：IEC60695-2-10  11、试验过程：试验程序自动控制，电 机释放方式，施加在试样上的压力完全 是砝码压力，独立抽风  12、保护： 过流保护，超温保护等各 种保护措施，保证设备和关键部件的安 全，提高寿命  13、电源：AC220V ，1KVA； | 东莞 长星 | 1 台 | 3850 | 3850 |  |
| 64 | YF7515 标准实 验室桌 | 1、实验桌尺寸：24000mm\*750mm\*800mm  2、岛式插座：220V10A 实验室专用多功 能二三插座  3、钢木结构，台面采用实验室专用 12.7mm 厚实芯理化板,边缘加厚  到 25.4mm04、如上图所示：实验桌配色 如上图所示可选、插座可以根据实际情 况调整 | 南京  佳力  图 | 24 米 | 1440 | 34560 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | YF7516 陶瓷标 准实验桌 | 1、实验做尺寸：4000mm\*900mm\*800mm  2、岛式插座：220V10A 实验室专用多功 能二三插座  3、全钢结构，台面采用实验室专用 20mm 厚陶瓷台面 | 南京  佳力  图 | 4 米 | 2700 | 10800 |  |
| 合计 | 人民币（小写）： 1780000.00 （大写）：壹佰柒拾捌万元 | | | | | | |