|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 66mm2、材质：304 不锈钢制作3、测试筒内直径：（31.7＋0.1）mm4、测试筒内倾斜面最高端距筒口距离： （25.4＋0.1）mm5、测试筒内倾斜面最低端距筒口距离： （57.1＋0.1）mm6、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 μm7、芯轴表面硬度大于 40HRC8、芯轴转速 75%范围是 23mm/s±4mm/S9、时间设置范围：0～99999.9s,分辨率 0.1s10、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：18kg14、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±0.02mm5、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 2.5N7、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：0-12mm2、测量精度：0.001mm3、上测量面直径 6mm4、底座平行度：小于 5um5、测头对试样压力：0.5-1N6、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\*25mm3、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： φ300mm2、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×152mm6、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：4kg11、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、 φ314、物镜工作距离（mm）75、69.6、27、2615、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× 10-16A3、显示方式：数字液晶显示4、内置测试电压：10V/50V/100V/250V/500v/1000V5、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+0.8g2、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\*0.6m2、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：200kg6.、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/s10、传感器可检测高度≥100mm 的童车11、速度传感器检测距离（mm）：100～200012、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\*1100mm2、滚轮尺寸：直径 90mm\*1000mm3、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：150L2、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±0.05mm2、测试球半径：0.5mm±0.05mm3、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：19mm2、搅拌速度：86Spm3、洗涤时间：16min4、甩干速度：660rpm5、甩干时间：5min6、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 、GB66752、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\*2mm1.3 胶板邵氏硬度：75±5HA1.4 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：900mm6、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：0.01N11.2 速度：0.1～1000.0mm/min（数 字设定）11.3 动程：〉300mm，分度：0.1mm11.4 断裂幅度：1%～99%11.5 定负荷保持时间：0～9999.9s， 分度：0.1s12 压力（定负荷，定伸长，断裂）12.1 量程：0.1～500N,分度：0.01N12.2 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：0.1s13、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.m13.2 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：0.1s14、电源：AC220V,50Hz、80W15、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.cm2、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 19mm2、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 19mm3、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\*19mm3、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 s5、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 cm11、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\*3000H2、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 800MM3、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： ±0.1MM5、Y 轴移动范围：0-800MM,位移控制精度： ±0.1MM6、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、Z12、时间计权：F、S13、测量范围： 14、频率范围：20Hz 12.5kHz15、 自生噪音：<25dB（A、16、输出接口：AC、DC、PWM、RS23217、技术指标： Lp、Lmax、Lmin、SEL、 E、Leq，T、Tm18、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 kHz11、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 mm2、厚度：10±0.5 mm3、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±2mm3、冲击锤重量：1kg ±0.02kg4、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\*6506、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\*300mm3、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：0-350mm6、前后调节距离：0-200mm ， 左右调节距离：0-280mm7、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；200KG2、台面尺寸：32\*42\*70cm3、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%RH6、存储容量：26 万组7、输出接口：USB8、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/h2.2 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\*2300mm2、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 +20.000pH3、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，25mL6、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/300V4、电流：0.5A/2A/8A 与 1.25A/5A/20A 两种5、功率因数：-1.000～1.0006、基 频：45Hz～130Hz，带宽：5kHz7、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：200MHZ2、实时采样率：1GS/S3、时基范围：5ns/div-1000sdiv4、上升时间： ≤3.5s5、通道：26、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 : 18、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：10K11、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 1000X13、低频响应：≥10Hz（在 BNC 处-3dB）14、频率稳定度： ± 100 ppm15、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/GND18、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/div20、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 SECA24、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 FFT27、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 50-60HZ31、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：0-5KV2、误差： ±（5%r＋3d）3、漏电流量程：0.2-200mA4、误差： ±（5%r＋3d）5、报警电流：0.2-200mA6、测试时间：1-99S7、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±0.05J2、长度：300mm3、壳体：外表镀镍的不锈钢制成4、锤头：重量为 60g5、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.M2、最小刻度：0.2CN.M3、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） ±0.05mm2、总试验压力：20N±0.2N3、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±0.1N9、试验速度：18±3mm/s10、U 头标准：IEC60695-2-1011、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\*800mm2、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\*800mm2、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 |