



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路 1 号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街 9 号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道 18 号 上海办事处：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号



## 东莞市汇泰机械有限公司

联系人: 余龙秀

手 机: 18002838352

职 位: 业务

部 门: 业务部

地 址: 广东省东莞市石排镇田寮村长岭一路 1 号

## 报价方案书

致: 河北光华荣昌汽车部件有限公司

日期: 2025-9-22

产品名称	规格型号	尺寸 (mm)	数量	单价	优惠价	备 注
万能材料试验机	HT-LI-1T		1 台	16800.00	13800.00	
大变形引伸计			1 套	3000.00	3000.00	
电脑 (含系统软件)			1 套	4000.00	4000.00	
备注: 标本 1 套楔形拉伸夹具, 若需另外的压弯夹具, 需按难度计算费用						

报价说明:

1. 以上报价为人民币报价, 含 13%增值税 , 含运费。
2. 交货时间: 签定合同并收到货款 10-15 个工作日内发货。
3. 交货方式: 送货至贵公司, 运输费由供方负责。
4. 安装调试及验收: 需方应根据供方要求提供设备安装所需的外部条件, 并负责将设备就位, 及相应其它部件、附件处于可安装状态。
5. 售后服务: 免费保修 1 年, 接到客户服务要求, 在半小时之内为客户提供解决方案, 如需上门服务省内 48 小时派人前往; 在保修期内如因产品质量问题发生故障将免费维修; 因非产品质量问题发生故障, 只收工本费。产品终身服务并提供配件及易损件。
6. 付款方式: 款到出货。



## 万能材料试验机 HT-LI-1T



参考图片

### 【产品说明】

伺服电脑万能材料拉力试验机采用计算机控制，广泛应用于橡胶、塑胶、电线电缆、纺织物、防水材料、无纺布等非金属材料及金属丝、金属箔、金属板材和金属棒的力学性能试验，配合专用夹具亦适用于各种成品拉伸、压缩、剥离、剪切、撕裂、弯曲（折）试验。可打印多项资料，可根据不同资料做出图形输出比较，控制精度高，操作简便；采用模块化设计，各种附属配件品种齐全，搭配灵活。

伺服电脑万能材料拉力试验机主要适用于对金属的拉伸、压缩、弯曲等力学性能的测试，还可以实现恒应力、恒应变、蠕变、松弛、轴向、径向等种多死循环试验。可根据 GB、JIS、ASTM、DIN 等标准自动求出抗拉强度、屈服强度、伸长率、定伸长应力、定应力伸长、弹性模量等参数。

### 【设备功能特点】

- A. 伺服电脑万能材料拉力试验机可做曲线类别：荷重-位移，荷重-时间，位移-时间，应力-应变，应变-时间，应力-时间。
- B. 曲线纵横坐标可任意设置。



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路1号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街9号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道18号 上海办事处：上海市闵行区闵北路88弄1-30号

## C. 可提供的测试资料；

- 1) 力量最大值，力量最小值，断裂值，上下屈服强度、抗拉强度、抗压强度、弹性模量、延伸率、剥离区间最大值、最小值、平均值等。（客户需订购前选定）具有超载，过流，过压，欠压，过速，行程等多重保护。
- 2) 本机采用 PC 进行数据处理分析，试验结果可自动保存，试验结束后可重新调出试验曲线，通过曲线遍历重现试验过程，或进行曲线比较、曲线放大，可实时打印出完整的试验报告和试验曲线。

## D. 资料结果由目前国标通行之水晶报告格式导出。

### 【执行标准】

GB/T16491-1996电子万能试验机；  
GB/T 228.1-2010 金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法；  
GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定；  
GB/T 1040-2006 拉伸性能试验方法；  
GB/T 1041-2008 塑料 压缩性能试验方法；  
GB/T 9341-2008 塑料弯曲性能试验方；  
ISO 527-1993 塑料拉伸性能的测定；  
GB/T 13022-91 塑料薄膜拉伸试验方法；  
ISO 604-2002 塑料-测定压缩；  
ISO 178-2004 塑料弯曲测定；  
ASTM D 638-2008 塑料拉伸性能的标准试验方法；  
GB、ISO、ASTM、BS、DIN、JIS 等国家或国际标准规定的多种试验。

### 【技术参数】

容量（1个传感器）	1000KG
试验有效宽度	400mm
拉伸行程(不含夹具)	800mm
设备外形尺寸	700×500×1800mm
设备重量约	200Kg
测力准确度	优于±0.5%
变形示值精确度	优于±0.5%
负荷感应	安徽艾丕克 S 型力量感测器
高分辨率	1/250000
放大倍率	24位 AD 无段放大
单位选择	N, kg（包含国际单位在内的多种测量单位，用户还可自定义所需单位）



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路1号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街9号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道18号 上海办事处：上海市闵行区闵北路88弄1-30号

伺服电机测试速度	0.01~300 mm/min (可任意设定)
速度控制精度	±0.2% (0.5级)
超载设定保护功能	超过设定试验力的10%时，系统自动停机保护
行程设定保护功能	行程上、下限位置设定保护，
传力方式	台湾东元伺服马达+伺服驱动控制器+台湾 TBI 精密丝杆
耗电量	700W; (根据不同容量选择配置)
专用软件	参考计算机计测系统之软件版本
测试范围	可做持拉、持压、疲劳、抗弯、抗折及剪切等试验
使用电源	1Ø, 220V 50/60 Hz
停机方式	上、下限安全设定，紧急停止键，程序力量及伸长设定，试件破坏感测
保护功能	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 限位保护：具有程控和机械两极保护，确保仪器在设定的行程内正常工作；</li><li>2. 过载保护：当负载达到力量传感器的110%时，仪器自动停机；</li><li>3. 自动诊断：定时对测量系统、驱动系统进行过压、过流、超温等检查，出现异常情况即刻停机。</li></ol>
拉力测试夹具1套：	
非金属大变形引伸计 (另购)	大变形引伸计主要是用于精确测量橡胶、塑料等大变形材料或金属材料试样变形量比较大时，试样标距间的变形。



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路1号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街9号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道18号 上海办事处：上海市闵行区闵北路88弄1-30号

	
金属小变形引伸计 (另购)	

## 【机器附件及配置明细】

序号	名称	数量	备注
1.	试验机主体机架	1套	
2.	台湾东元伺服电机	1套	
3.	安徽艾丕克高精度负荷传感器	2个	
4.	减速系统	1套	
5.	台湾 TBI 精密丝杆	1套	
6.	基于 Windows7操作系统的专业测试软件	1套	
7.	拉力测试夹具	1套	
8.	非金属大变形引伸计	/	另购
9.	金属小变形引伸计	/	另购
10.	台式工控电脑	1台	
11.	技术资料（使用说明书、保修卡、合格证）	1套	

## 1、采用最新控制板卡，更好的采样速率







# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路1号 电话：18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街9号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道18号 上海办事处：上海市闵行区闵北路88弄1-30号

## 主要功能特性

主控制器采用21世纪最先进的32位ARM处理器，处理速度达到奔腾级通用计算机的水平，相比传统的8位单片机测控系统整体性能大大提高，运算速度更快，控制精度更高。

数据采集核心器件采用美国最新型超高精度24位AD，采样速率可达2000次/秒，可捕捉到力量的瞬间变化过程，全程不分档分辨力最高达500000分度。并采用独创的6点校准技术进一步提高精度，力量测量精度优于国家0.5级(最高级)标准。

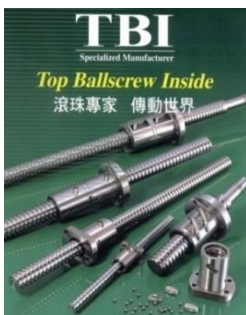
位移编码器计数采用4倍频技术，使位移分辨力提高4倍，最高可达0.0005mm。

脉冲和电压两种输出控制方式，可控制具有脉冲或电压控制界面的任意伺服马达、变频马达或直流马达实现平滑无级调速，另还有上升、下降及停止等开关量信号输出可用于直接驱动外部继电器或电磁阀，可用于控制直流电机或气动、液压等动力装置。

先进的速度、位移、力量三闭环技术，可以实现精确的任意波形控制。

丰富的界面扩展能力：多达4路24位模拟量输入，3路16位模拟量输出，3路脉冲输出，3路AB相光电编码器输入，9路开关量输入，8路开关量输出，1路USB界面，1路RS232界面，1路RS485界面，4种LCD界面，1个并口微型打印机界面，1个串口微型打印机界面，1个8×4矩阵键盘界面。所有输入输出界面均采用高速光电隔离技术，具备强大的抗干扰能力！

## 2、采用台湾 TBI 滚珠丝杠，更好的传递精度



传动效率高滚珠丝杠副的传动效率高达90%~98%，为滑动丝杠副的2~4倍，能高效地将扭力转化为推力。传动灵敏平稳摩擦阻力小、灵敏度好、启动时无颤动、低速时无爬行，可 $\mu$ 级控制微量进给。

定位精度高滚珠丝杠副传动过程中温升小、可预紧消除轴向游隙和初级弹性形变、可对丝杠进行预拉伸以补偿热伸长，故可获得较高的定位精度和重复定位精度。

精度保持性好，滚道形状准确，滚动摩擦磨损极小，具有良好的精度保持性、可靠性和使用寿命。

传动刚度高滚珠丝杠副内外滚道均为偏心转角双圆弧面、在滚道间隙极小的时也能灵活传动。

同步性能好滚珠丝杠副因具有导程精度高、灵敏度好的特点

## 3、采用台湾东元伺服驱动，更好的确保无误



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路 1 号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街 9 号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道 18 号 上海办事处：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号



精度：实现了位置，速度和力矩的闭环控制；克服了步进电机失步的问题；

转速：高速性能好，一般额定转速能达到2000~3000转；

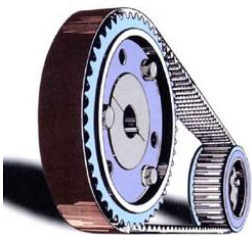
适应性：抗超载能力强，能承受三倍于额定转矩的负载，对有瞬间负载波动和要求快速起动的场合特别适用；

稳定：低速运行平稳，低速运行时不会产生类似于步进电机的步进运行现象。适用于有高速回应要求的场合；

及时性：电机加减速的动态相应时间短，一般在几十毫秒之内；

舒适性：发热和噪音明显降低。

## 4、采用专业的加工工艺，更好的确保质量



精准的加工工艺，确保横梁与轴承、丝杠的配合，缩小加工上带来的误差，进一步的确保精度  
机身采用喷塑处理，所配夹具为正规热处理流程，经久耐用，外形正统。

整机底箱内传动机构为同步带传动，与摩擦型带传动比较，同步带传动的带轮和传动带之间没有相对滑动，能够保证严格的传动比。但同步带传动对中心距及其尺寸稳定性要求较高。

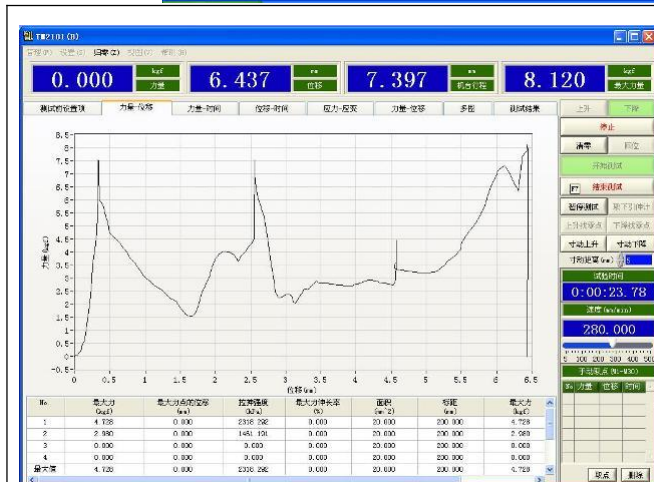
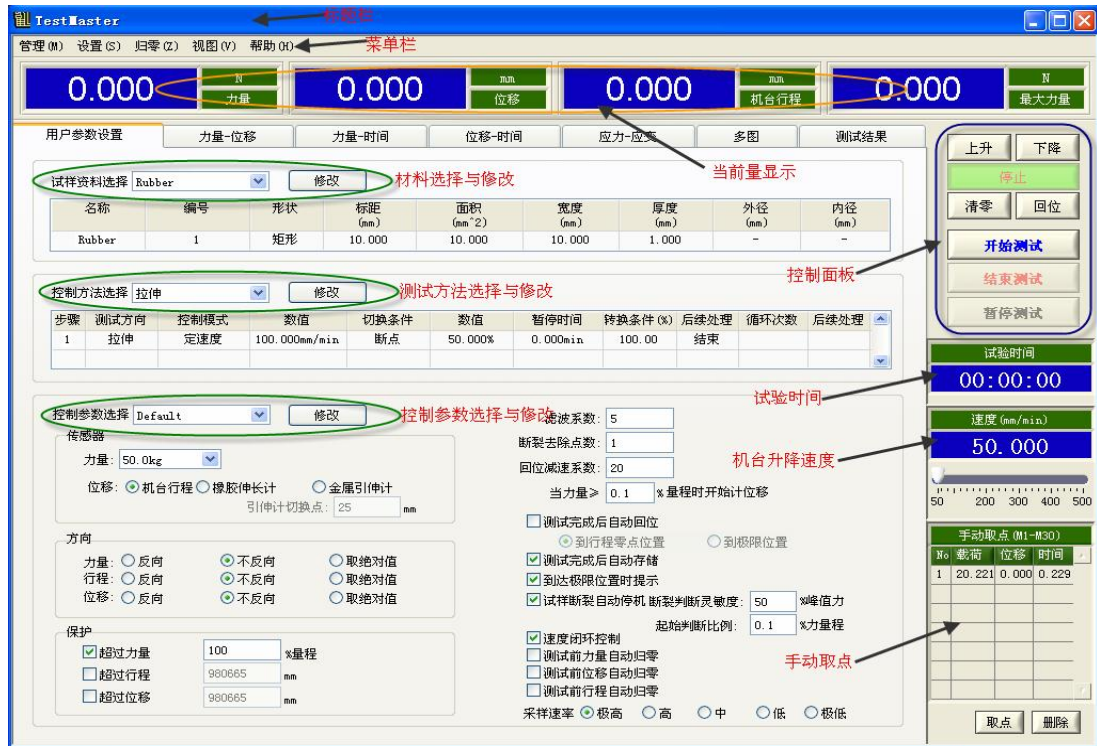
同步带传动具有带传动、链传动和齿轮传动的优点。同步带传动由于带与带轮是靠啮合传递运动和动力，故带与带轮之间无相对滑动，能保证准确的传动比。

本测控系统专为拉力机、压力机、电子万能材料试验机而研制。适用于测定各种材料在拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离、穿刺等状态下的力学性能及有关物理参数。可做拉伸、压缩、三点抗弯、四点抗弯、剪切、撕裂、剥离、成品鞋穿刺、纸箱持压、泡棉循环压缩、弹簧拉压及各种动静态循环测试。



# 东莞市汇泰机械有限公司

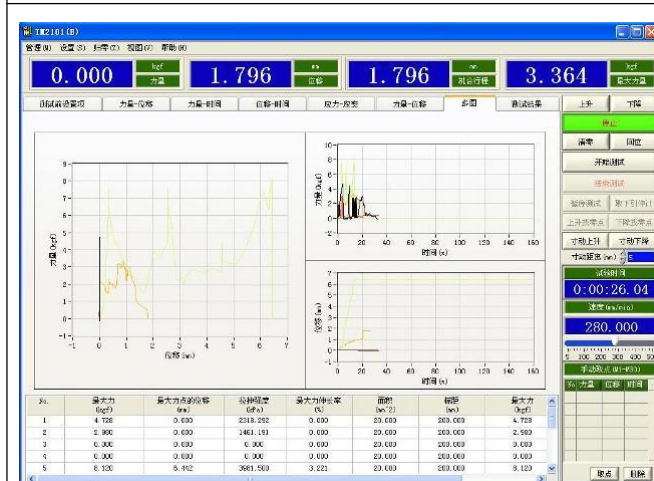
总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路1号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街9号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道18号 上海办事处：上海市闵行区闵北路88弄1-30号



力量-位移曲线图



测试结果图



多种曲线

The Unit Selection dialog box (单位选择) allows users to select units and precision for various test parameters. The parameters and their units are:

- 力量: kgf, 精度: 3
- 长度: mm, 精度: 3
- 时间: s, 精度: 3
- 应力: kPa, 精度: 3
- 力量/长度: N/mm, 精度: 3
- 速度: mm/min, 精度: 3
- 面积: mm², 精度: 3
- 能量: kgf·mm, 精度: 3
- 能量/面积: kgf/mm, 精度: 3
- 力量速率: N/min, 精度: 3
- 应力速率: MPa/s, 精度: 3
- 应变速率: %/min, 精度: 3
- 百分比: %, 精度: 3
- 其他: %, 精度: 3

单位选择





# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路1号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街9号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道18号 上海办事处：上海市闵行区闵北路88弄1-30号

编辑公式

添加结果

## 【软件突出性特点】

- 1、采用 windows 工作平台，支持中英文语言界面切换；
- 2、支持功能导航，用户依据导航界面进入相应的试验功能模块；
- 3、支持各种金属材料力学性能试验，如金属拉伸、压缩、弯曲、剪切等试验；
- 4、支持各种非金属材料力学性能试验，如水泥抗压抗折、混凝土抗压、硬质泡沫塑料压缩等；
- 5、支持扩展试验功能，用户可以自行追加试验项目；
- 6、独立的开放式试验项目设置模块，可以由技术人员建立试验项目，试验操作员引用试验项目来做试验，大大降低广大试验操作员的业务水平要求和操作难度；
- 7、试验控制流程化设计，用户查看试验控制步骤一目了然，指令类型丰富；
- 8、可以修改试验数据名称并可调整试验数据显示顺序，满足用户特殊数据输出要求；
- 9、支持自定义追加试验数据项；
- 10、支持自定义追加试验标准和试验数据处理；
- 11、支持试验数据统计计算（平均数、标准偏差、变异系数）；
- 12、支持曲线分析；
- 13、支持试验追溯；
- 14、支持自定义试验报告，采用 Word 或 Excel 电子表格方式，操作方便，设置简单，可以打印或预览；
- 15、软件拥有各种设备安全和试验安全保护；
- 16、详尽的软件帮助文档。



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路 1 号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街 9 号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道 18 号 上海办事处：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号

## 部分合作客户

高校高职	国内知名企业	科研&计量单位
哈尔滨工业大学	深圳华为技术	美国倍科（东莞）技术服务公司
重庆邮电大学	惠州比亚迪集团	广州广电计量检测中心
武汉科技大学	广东步步高集团	广州赛宝技术服务公司
南方科技大学	深圳航嘉股份	佛山质量监督检测中心
肇庆学院	深圳普联科技	国家纺织机械质量检验中心
电子科大中山学院	中国四联仪器仪表集团	中国五矿集团长沙研究院
佛山科技学院	惠州 TLC 集团	杭州众泰汽车研究所
华北工业大学	富士康科技集团	重庆长安汽车研究院
长沙理工大学	广东美的集团	上海标通标准技术服务公司
三峡大学（电力研究所）	珠海格力集团	深圳中安检测技术服务公司
苏州大学	青岛海信集团	广东华南半导体光电研究院
江西师范大学	中山华帝股份	无锡广电计量检测中心
杭州电子科技学院	东风日产乘用车公司	北京电力工业研究所
北京航空航天大学	海康威视有限公司	中国航天空气动力研究院
山东科技学院	大华股份有限公司	广西电力科学研究院
安徽理工大学	惠州雷士照明集团	山西省质量监督检测中心
贵阳电子信息学院	河南许继集团	哈飞汽车检测研究所
天津纺织大学	南京南瑞集团	安阳中科工程检测公司
上海理工大学	杭州士兰微科技	厦门计量检测中心
香港理工大学深圳研究生院	深圳比亚迪集团	芜湖计量检测服务公司

**注：排名不分先后。**



# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路 1 号 电话:18002838352 江苏办事处：苏州工业园区翠薇街 9 号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道 18 号 上海办事处：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号

## 东莞市汇泰机械有限公司生产：

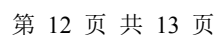
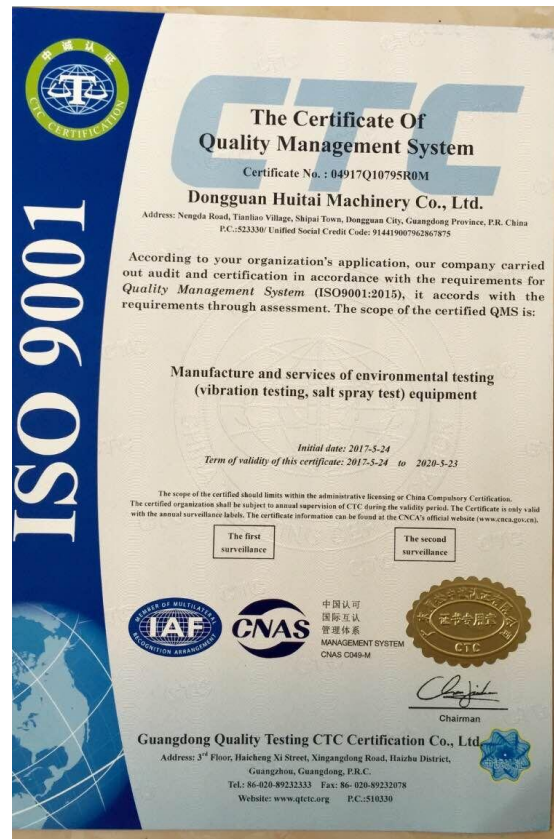
冷热冲击试验箱  
恒温恒湿试验箱  
高低温交变湿热试验箱  
高低温快速温变试验箱  
步入式恒温恒湿房  
氙灯老化试验箱  
紫外线耐候试验箱  
耐黄变试验箱  
大小型恒温烘箱  
精密高温老化试验箱  
防爆烘箱  
电磁振动试验台  
机械式模拟运输振动台  
淋雨/防水试验箱  
防尘试验箱  
拉力试验机  
高低温拉力试验机  
盐水喷雾试验机  
低温卷绕（弯曲）试验机  
UV 固化机  
单双翼跌落试验机  
耐磨试验机  
线材摇摆试验机  
按键寿命试验机  
对色灯箱  
盐雾试验箱







上海办事处：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号







# 东莞市汇泰机械有限公司

总厂地址：东莞市石排镇田寮村长岭一路 1 号      电话:18002838352      江苏办事处：苏州工业园区翠薇街 9 号  
浙江办事处：杭州市余杭区余杭街道科技大道 18 号      上海办事处：上海市闵行区闵北路 88 弄 1-30 号

