



沈阳通远检测科技有限公司(沈阳宇时)

SHENYANG TONGYUAN MONITORING TECHNOLOGY LIMITED COMPANY

管道爬行者

产品手册



公司简介

COMPANY PROFILE



沈阳通远检测科技有限公司（沈阳宇时检测）致力于无损检测设备的开发、研制，经过30多年的不懈努力，逐渐形成了智能化程度高、轻巧美观、简洁实用稳定可靠的无损检测设备生产商。得到了用户的肯定。

目前，我公司射线、超声、磁粉等工业探伤设备已趋于系列化，可满足用户的不同需求。其中集陶瓷管头与控制器为一体，陶瓷管头替代固有玻璃射线管的新式结构管道爬行器是我厂独立研制开发的新仪器设备，投入市场以来受到广大客户的青睐，不仅降低了人员投入成本，并且具有抗震防摔，结实耐用等特性，同时既可作为管道爬行器也可改装成射线机，一机两用，性价比超高。设计先进、品质优良、获得广大用户的好评。



实验室 I



实验室 II



成品库房



研发部办公室



销售部办公室



X光管生产车间 I



X光管生产车间 II



X光管生产车间 III



高压包生产车间



控制器老化试验

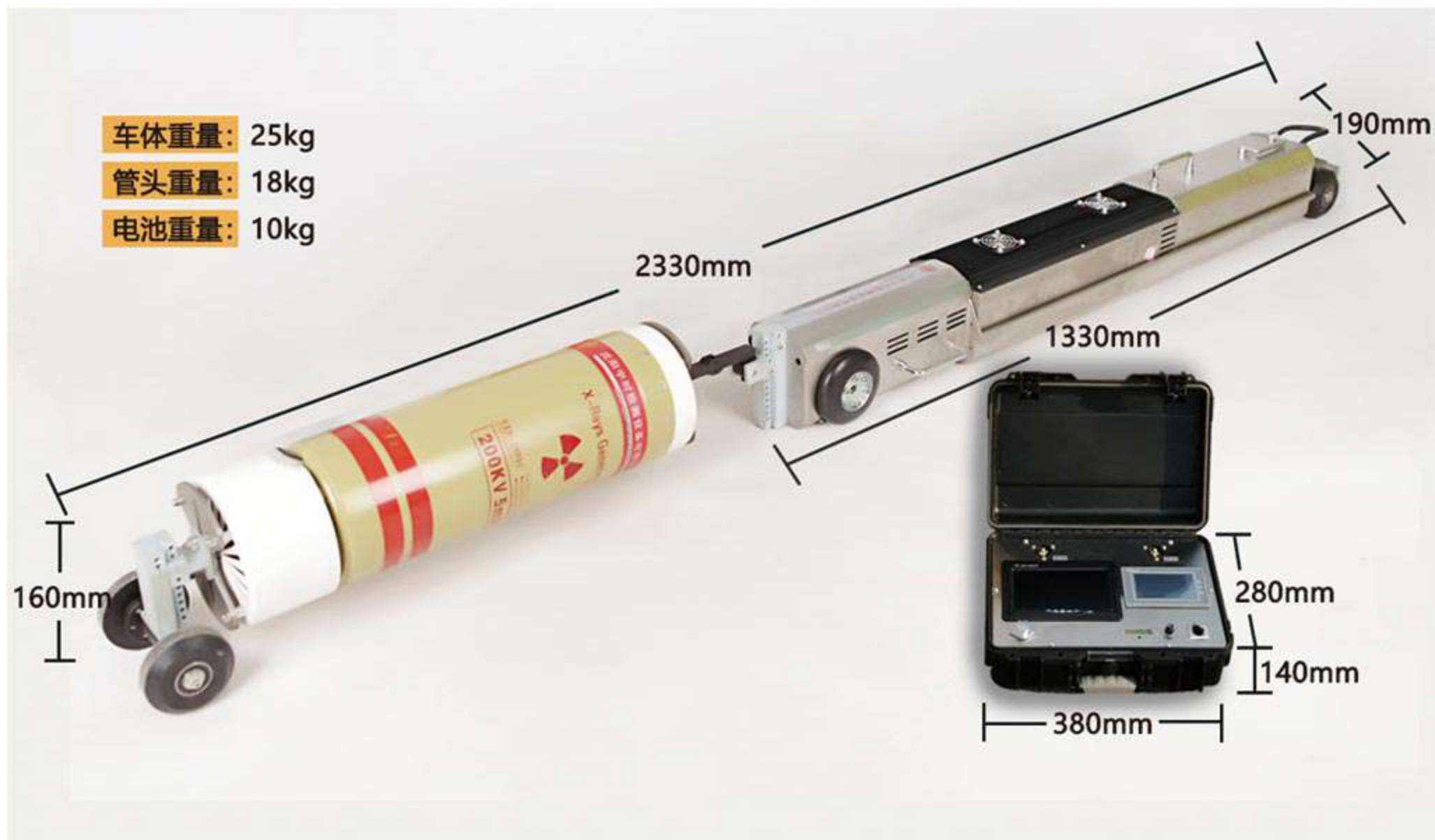
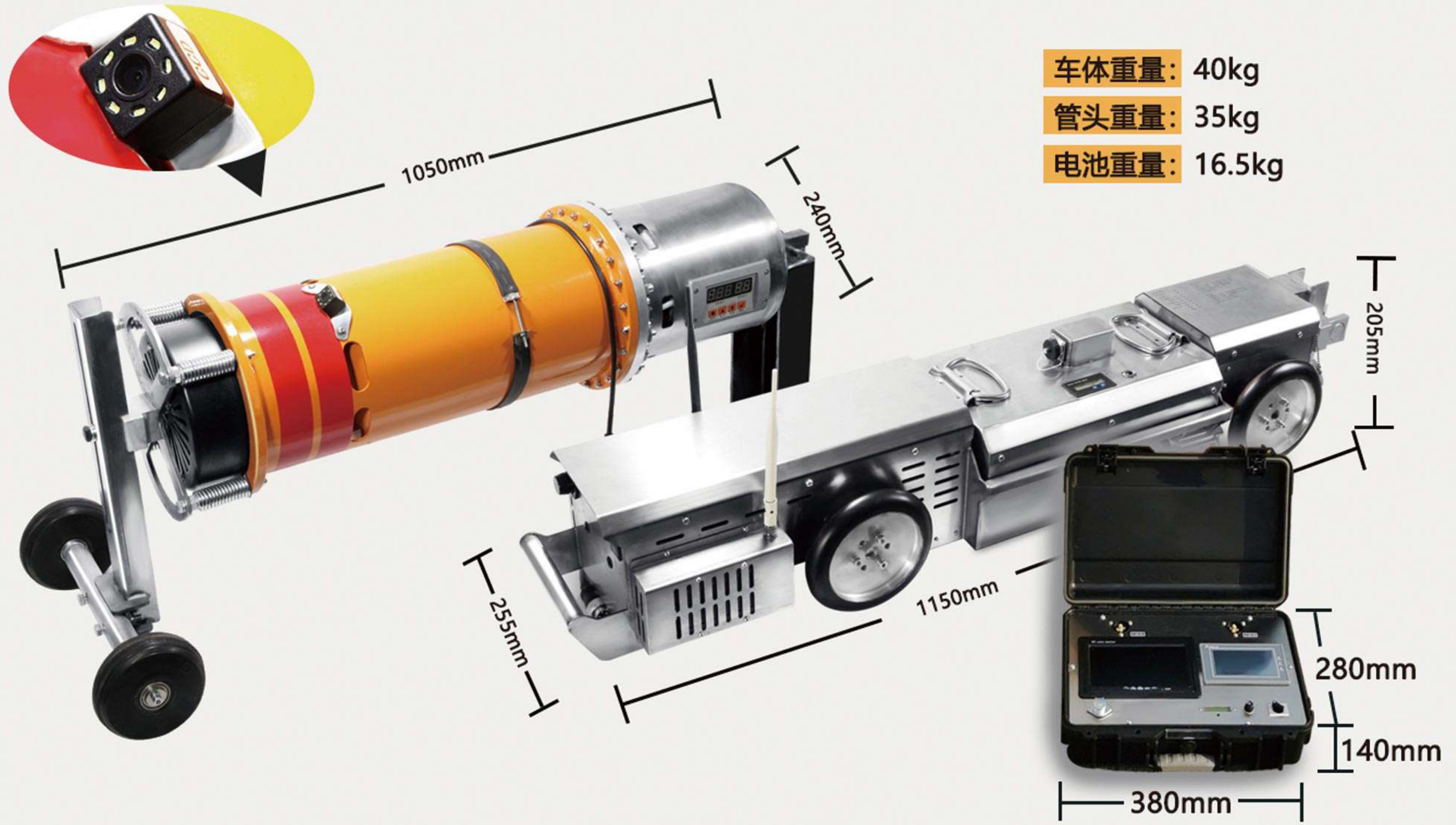


设备图片

DEVICE IMAGE

新型陶瓷管道爬行器

管头控制器一体/一机两用
陶瓷管技术应用行业领先



ST-PC型管道爬行探伤机是我厂研发于2008年；经过多年严格的老化与检测，不断技术更新；此产品已在行业内占据领先技术水平；能够胜任各种恶劣环境下的管道探伤作业。

ST-PC型管道爬行探伤机系统由行走机构、用于管内壁观察的视频检测装置、无线控制装置、磁感应定位装置和通讯装置等组成。



性能指标

PERFORMANCE INDICATORS



独立装配结构 拆卸方便

控制箱体与电池箱体采用独立装配结构，便于维修与保养。射线机高度定位调节采用滑道结构，便于精准定位与组装拆卸。

整机重量轻 结实耐用

工艺精巧，结实耐用；整机重量轻，便于搬运。配套小型高频发生器，体积小，重量轻，工作稳定，发热量低。配备便携式控制箱，小巧轻便，操作简单。

双重定位方式 满足不同现场作业需求

视频定位与磁定位两用：视频定位快速准确、磁定位适用于长管道、探伤作业与补片作。射线窗口校准简单，焊道对焦简便误差小，可根据现场情况自由调节爬车速度，更改曝光相关参数。磁定位优点：无需单独留人操作指令源，适用于长管道、探伤作业和补片作业。

大容量锂电池 待机时间更长

选用锂离子电池组，体积小，重量轻，连续曝光时间更长，性能更稳定。

自产高压包 性能稳定

管头内配有自产高压包和高质量射线管，具有良好的防摔抗震性，外观精巧，结实耐用。

设计精巧 功能齐全

结合动力学与重力学，使控制驱动电路和车身一体化；大大减短了管头长度，利于重心位于驱动轮上。内置软启动控制件，有效保护控制器电路，延长使用寿命。配备遇水报警器，设备遇水会立即发出警告，并后退。

精选高品质进口元器件

使用进口绝缘双极性晶体管器件，使稳压电路抗干扰能力更强，故障率更低。采用高频BOOST升压电路，效率高，负载能力强。

无线遥控 省时省力省心

使用超强信号发射模块，可以远距离无线操控。

定制车轮 步进驱动系统

行走机构使用步进电机驱动系统，驱动力巨大。使用特殊定制驱动轮与从动轮。



技术参数

TECHNICAL PARAMETERS



爬行器图片			
爬行器型号	ST-PC01	ST-PC02	ST-PC03
适应管道直径	219mm-600mm	325-1000mm	550—1600mm
爬行速度	5-15m/min连续可调		
无线控制距离	2km		
最大爬坡度	20°	25°	30°
可配射线机型号	2005	2505	3005
曝光电压范围	100-200KV	150-250KV	200-300KV
曝光时间	≤5min		
射线管电流	2.5-4.5mA		
定位精度	可视误差±1mm 磁介质误差±3mm		
适用壁厚	≤24mm	≤32mm	≤42mm
使用温度	-20℃~+80℃		
电池容量	120V/13AH锂电池	120V/20AH锂电池	120V/30AH锂电池
充电时间	7小时		
爬行器材料	壳体全部采用不锈钢材料		
焦点尺寸	1.0*1.0mm	1.0*2.0mm	1.0*2.5mm
X射线辐射角度	30°*360°		
往返距离	6km(非曝光状态)		
驱动方式	单驱(双驱可定制)		
定位方式	磁定位、视频可视定位两用可选		
爬行器总长度	2330mm	2200mm	2190mm
转弯半径	≥6D	≥5.5D	≥7D
适应环境湿度	≤90 %		
爬行器各部件尺寸及重量	驱动车(长*宽*高): 1330*190*160mm	驱动车(长*宽*高): 1150*255*205mm	驱动车(长*宽*高) 1040*310*205mm
	驱动车重量: 25kg (不含电池)	驱动车重量: 40kg (不含电池)	驱动车重量: 50kg (不含电池)
	射线机重量: 18kg	射线机重量: 35kg	射线机重量40kg
	电池重量: 10kg	电池重量: 16.5kg	电池箱重量: 25kg

YUSHI TESTING

集无损检测设备和仪器、相关配件与耗材的
研发、生产、销售、为一体的
现代化制造企业



沈阳通远检测科技有限公司 (宇时检测)

SHENYANG TONGYUAN MONITORING TECHNOLOGY LIMITED COMPANY



沈阳市沈北新区沈北路9号



座机：024-89725203



<http://www.sy-ndt.com>