



山东高唐纸业集团公司

SHANDONG GAOTANG PAPER GROUP

以人为本 科技领先 一业为主 多元经营

纸时缤真
业时纷诚
万提色回
千高彩报
泉永泉全
木不木新
领自再奉
先满现献

山东省高唐纸业集团有限责任公司为中国大型造纸企业，山东省百强重点企业集团之一。集团下设有：爱信纸业有限公司、福利纸业有限公司、中东造纸公司、县印刷股份有限公司四个分公司，于1997年又托管了高威化工有限公司。是集造纸、印刷、化工、建材于一体的大型企业集团，98年荣获特级“AAA信誉等级证书”。同年，集团又顺利通过ISO9002国际质量体系认证，足以证明管理层对经营、管理、质量控制的严谨态度。

公司拥有11条抄纸生产线，年生产能力13万吨。主要产品有：重涂高档铜版纸、双面胶版纸、高档书写纸、低定量涂布纸、电脑

打印原纸、胶印书刊纸、静电复印原纸、证券纸、图画纸及字典纸等三十多个品种。

高唐纸业集团是中国制浆造纸工业研究所的技术合作单位，设有专门科研机构，荟萃了众多的中高级科研人员，进行新工艺和新产品的开发研制，使产品独具“下机即可印刷使用”的特点，深受用户欢迎，销售网络遍布全国近30个省市。

在跨世纪的今天，集团有着更令人瞩目的规划。一是总投资2.3亿元被列入国家“双加”工程的液体复合软包装生产线。将于2000年初投产运行。届时，这种集单一包装材料于一体，具有隔光、隔热、防香气外泄和利于无菌灌装的优秀包装材料将成为替代进口产品的理想选择。二是年产20万吨高档铜版纸生产线项目，即将立项上马，总投资近20亿元。项目投产后，集团规模将再翻一番，规模效益更加可观。高唐纸业集团将以自身雄厚的实力全面与国际接轨，参与国际竞争。

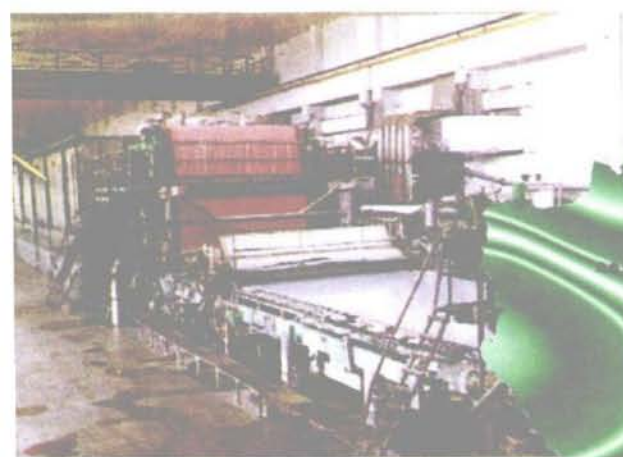




山东高唐纸业集团公司

SHANDONG GAOTANG PAPER GROUP

1998年初,集团投巨资从奥地利引进了国内首台机内涂布3800型铜版纸生产线。该机设备先进,性能齐全,配有机内涂布和在线压光,整个流程采用DCS和QCS微机控制,生产的80~250克/米²各种规格重涂高档铜版纸,以其优质的原纸品质,独特的机内四道涂布,超级压光,确保印刷效果清晰完美,彩色图像逼真再现。该产品经国家质量监督检验中心检验,各项指标均超过国家铜版纸A级标准,可完全替代进口产品,投放市场后即受到广大用户的青睐。



本书彩页用纸:

山东高唐纸业集团公司产品

157克/米²重涂高档铜版纸

地址: 山东省高唐县城官道街北首

邮编: 252800

电话: 0635-3951080 3951006

传真: 0635-3953497



保护环境

是我们义不容辞的责任

环境保护是高唐纸业集团在扩大企业规模、提高经济效益的同时，尤为关注下大力气治理的首要课题。集团自行研制、设计、安装、投资 7000 万元、日处理造纸废水 4 万吨的整体污水处理系统已全面运行。该工程项目获“中国专利技术及新产品博览会金奖”，排水达到 GB3544-92 二级标准。为进一步提高出水水质，公司投入 1200 万元新上马占地 600 余亩的治污二期工程——氧化塘，现已正常运行。这使公司造纸废水的处理更加彻底，处理后的水可用于水产养殖及农业灌溉，并可达到 80% 水量循环回用于生产，从而实现造纸废水的无害化综合利用，成为零污染排放企业。



良好的自然环境



● 中段水处理工程



● 破回收车间

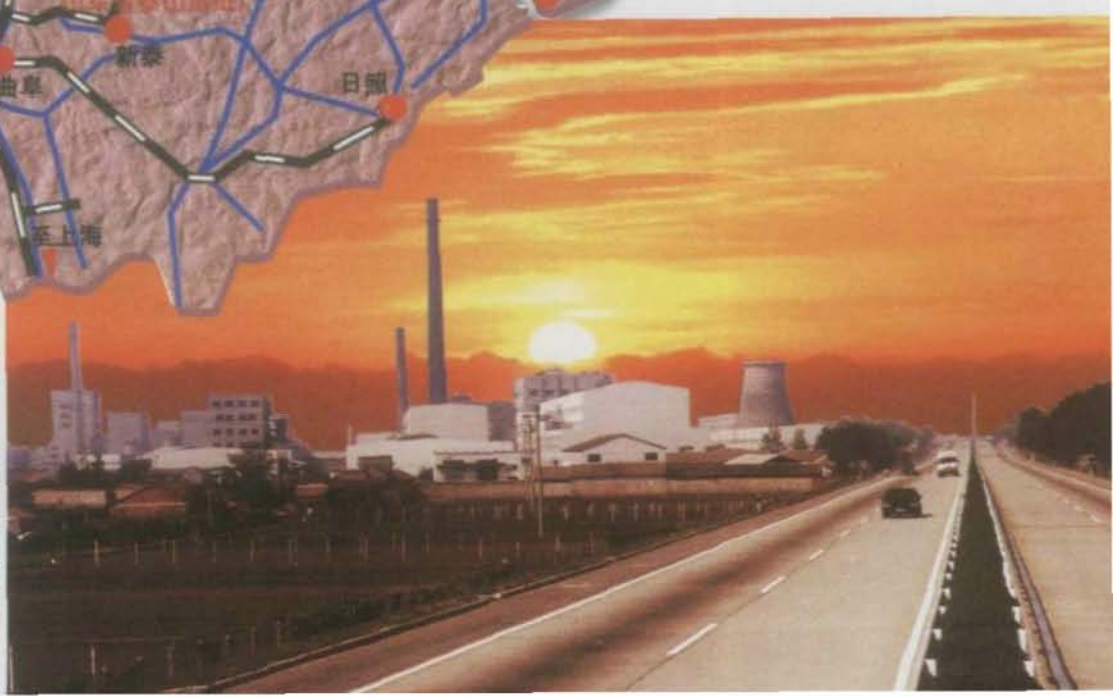


● 擦肩而过的泰莱高速公路

莱芜——鲁中明珠。在她境内蕴育了中华民族的灿烂文化。春秋时期齐鲁之争的“长勺之战”就发生在这里，齐国修筑的军事防线齐长城残墙犹在；在解放战争时期著名的“莱芜战役”主战场上已建成了一座集钢铁、煤炭、造纸、轻纺于一体的新兴工业城市。

莱芜四季分明，资源丰富，交通便利，铁路、高速公路横穿全境。她西依泰山，南临曲阜，北靠济南，东距青岛港300公里。

泰山造纸厂有得天独厚的资源条件和良好的投资环境，欢迎国内外朋友光临莱芜，共图大业。





● 一万吨轻涂纸生产车间



● 三万吨涂布纸生产车间



● 生产车间外景



泰山牌纸品 享誉八方



雄厚的企业实力

踞泰山之伟

创纸业辉煌



泰山脚下汶水之滨的山东省泰山造纸厂

本书正文纸使用泰山造纸厂生产的90克/米²轻量涂布纸

山东省泰山造纸厂，位于泰山东临麓40公里处的新建城市莱芜市境内。北离辛湖铁路南家楼车站3公里，泰莱高速公路擦肩而过，东距莱芜货运站10公里，南傍汶河，交通便利，环境优美。

泰山造纸厂始建于1977年，现有干部职工2700人。全厂占地面积24万平方米，总资产3.16亿元，拥有6条造纸生产线，12台造纸机，自备105万kW热电站和年处理2万吨草浆黑液的碱回收治污、中段水处理系统，年机制纸生产能力8万吨。主要产品有：单面书写纸、单胶纸、双胶纸、铜版原纸、微涂纸、扑克牌面纸、铸涂卡纸、轻量涂布纸（有光、无光）、静电复印原纸、电脑打字纸等七大系列，60多个品种规格。产品畅销全国23个省市地区。

泰山造纸厂始终坚持以科技求发展。近十年来，先后投资2.4亿元，实施7个省级以上“星火计划”项目和两个省重点技改项目；投资6000万元，建成的万吨涂布纸生产线，产品填补国内空白，被评为国家级新产品。目前已形成定量从每平方米50克至120克，涂布量每平方米4至25克的轻量涂布纸系列产品。投资7000万元建成的3万吨高档纸生产线，配备美国先进的定量水份自控系统，形成年产微涂胶印纸、低定量涂布纸3万吨的生产能力。企业先后被评为：中国100家最大造纸工业企业、国家二级节能先进单位、国家二级计量先进单位、省AAA特级信誉企业、省

农行AAA级信用企业，省科技先进单位，省级先进企业，省级星火示范企业，省造纸十佳企业，是国家大型制浆造纸企业。

泰山造纸厂十分注重企业的健康发展，自95年以来先后投资7000万元建成了碱回收治污工程和中段水治污工程，全厂废水达标排放，取得了山东省环保局签发的环境综合治理验收合格证。为企业进一步发展奠定了基础。

目前正在实施国家98年第一批重点工业产品结构调整导向性项目——年产10万吨低定量涂布纸工程和年产2万吨高档铜版纸工程。工程投入运行后，全厂将形成年产机制纸20万吨，销售收入14亿元，利税2.6亿元以上的大型纸业集团。

党委书记、厂长：梁化儒 总经理办公室电话：6611306
销售办公室电话：0634-5511306 6611377 传真：0634-6612569
地址：山东莱芜市方下镇沈家岭路口 邮编：271125

PROCESS PROGRESS

整体系统, 不断发展。

1999—2000 年度, 所
售开车纸机的生产能力
居全球第一, 占其间
全球总开车能力的
37.6%。

全套浆料制备与流送:

- TMP 系列备浆线
- 脱墨系统
- 流送系统

流浆箱:

- MasterJet 系列
(含或不含横幅分区稀释)
- RollJet 系列
(含或不含横幅分区稀释)

成形部:

- DuoFormer TQ 文化纸夹网
- DuoFormer Base 板纸夹网
- 多长网, 叠网、顶网成形

压榨部:

- 标准的辊式压榨
- 领先的 NipcoFlex 靴式压榨

干燥部:

- TopDuoRun 单排烘缸干燥
- CombiDuoRun 混合干燥
- 标准双排烘缸干燥部

涂布与施胶:

- Speedsizer/-coater/-flow
- JetFlow, Smart coater

完成部:

- ECOSOFT 软压光
- JANUS 超级软压光
- TORO 复卷机
- TWISTER 打包线

福伊特苏尔寿造纸技术

Paper Machinery Division Graphic
Internet: <http://www.voithsulzer.com>

地址: 北京市东三环北路 2 号 南银大厦 1203 室
Tel: 010-64106330/1/2/3, Fax: 010-64106335, 100027

VOITH SULZER

PAPER TECHNOLOGY

总部网址 <http://www.voithsulzer.com>

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



美商独资

铨展环能设备(昆山)有限公司

昆山市东部工业区陆丰西路 73 号

邮编: 215331

电话: 0520-7672081~2 7673590

传真: 7672083

E-mail: cjks@public1.sz.js.cn

► 瓦楞纸机隔音罩

降低噪音保护听力
减轻身体疲劳程度
提高整体工作效率
避免语言传送干扰



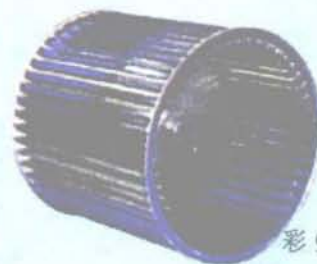
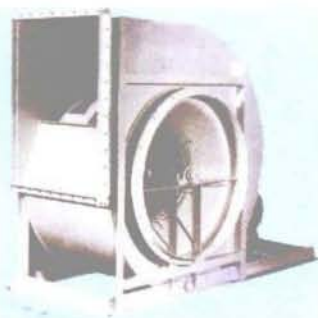
- | | |
|--------|--------|
| ◀ 湿端通风 | 改善工作环境 |
| ◀ 涂布通风 | 确保产品质量 |
| ◀ 干端通风 | 预防结露滴水 |
| ◀ 厂房通风 | 延长厂房寿命 |

- | | | |
|-------|----------|---|
| 扬基式气罩 | 提升干燥效能 | ► |
| 半密闭气罩 | 节约能源 15% | ► |
| 全密闭气罩 | 提升纸张质量 | ► |
| 热回收系统 | 增加产能 12% | ► |



- ▼ 芝加哥双吸离心翼截式风机
- ▼ LAU 双吸离心前倾式风机

- ▼ 芝加哥无壳离心翼截式风机
- ▼ 其他各种类型工业用风机



彩 9



集中的力量

集中产生力量。

尤其是当您与一个集中其所有努力使您的化学品更有效地发挥作用的供应商打交道的时候。在依卡化学品公司，我们的志向是找到更聪明的应用制浆造纸化学的方法，并使您获得最佳效益。我们相信，差别来源于知识，它包括了从有益于环境保护的纸浆漂白到造纸到废纸回收的方方面面。

如果您想知道知识能给您纸厂和您的纸浆及纸产品带来什么差别，请您与我们联系。

依卡化学品公司是隶属于荷兰阿克苏诺贝尔公司的一个业务部门，总部设在瑞典 Bohus，在24个国家开展业务，共有2800名员工。依卡化学品公司是向制浆和造纸工业提供漂白化学品，造纸化学品及其应用系统的居世界领先地位的供应商，它也能向制药业和水处理等行业提供某些特殊化学品。

EKA CHEMICALS

阿克苏诺贝尔依卡化学品（苏州）有限公司 地址：苏州工业园区二区苏虹西路 邮编：215021

电话：0512-7613219 0512-7612509 传真：0512-7619112





日本合成化学工业株式会社

日本合成化学工业建厂于 1927 年，
 员工约 1,129 人，
 资本金 17,989 百万日元
 销售金额 49,379 百万日元
 股票上市在东京 1 部和大阪 1 部。

本公司是世界上生产PVA的大工厂之一。高先诺尔是日本合成化学工业所生产的PVA的爱称。本公司生产高先诺尔的工厂共有三个，在日本本土有两个，在新加坡有一个。每年的产量大约有八万五千吨，并具有许多个品种，能满足用户的各种要求。高先诺尔以她的优良品质，取得了卓越成就，获得了同行业中有代表性的地位。得到了日本国内以及世界上五十多个国家的用户的爱用。高先诺尔的各种品种都是在严格的管理下进行生产。其品质系统符合 ISO 9002 的国际标准。



丸红株式会社北京办事处
 北京恒基中心办公楼二座7层
 Tel:010-65187788 Fax:65182964

丸红（青岛）有限公司
 青岛市汇泉王朝大酒店新楼22楼
 Tel:0532-2870435 Fax:2862719

丸红（上海）有限公司
 上海森茂国际大厦22楼
 Tel:021-68411932 Fax:68412377

丸红（广州）贸易有限公司
 广州市中信广场写字楼38楼
 Tel:020-87521888 Fax:87521010

用于造纸方面的具有代表性的高先诺尔

品名	醇解度	粘度	颜色&形状
N-300	98.0~99.0	25.0~30.0	白色颗粒
NL-05	98.5 以上	4.6~6.0	白色粉末, 颗粒
GH-17	86.5~89.0	27.0~33.0	白色粉末, 颗粒
GM-14	86.5~89.0	20.5~24.5	白色粉末, 颗粒
GL-05	86.5~89.0	4.6~5.8	白色颗粒
NM-11	99.0 以上	13.0~16.0	白色粉末

显微镜照片



粉末



颗粒

高先诺尔的

● 优越性效果

增强强度

表面强度 (适应于印刷)

乙轴强度 (纸层内部强度)

耐折强度

耐磨强度

提高平滑性

增加光泽度

增强耐油性和耐溶剂性 (Barrier)

● 纸张品种

复写纸

纸币

软钱纸

染色纸

感压纸 (NCR纸)

电子照相纸

静电记录纸

荧光染料纸

感热纸

耐油纸

喷墨纸

印画纸

复印机用纸

白板纸

难燃纸

重炭纸

代理公司: MARUBENI <http://www.marubeni.co.jp>
大阪总部: Tel: 06-6266-4275 06-6266-4184
Matsumura-K@marubeni.co.jp Shin-K@marubeni.co.jp

Marubeni Hong Kong Ltd.
Tel: 0852-2861-2922 Fax: 2865-6487

周到的技术服务

信息联系 朱 秋晖

地址: 〒531-6029 大阪市北区大淀中1丁目1番88号梅田SKY BLDG

电话: 海外 0081-66-440-5312 日本国内 06-6440-5312

传真: 0081-66-440-5326 06-6440-5326

E-mail: ngss08@mail.nichigo.co.jp

关键单元构筑坚固系统

来自 ANDRITZ 和 VOITH SULZER 的关键单元使生产高级纸和纸板的浆料制备和废纸脱墨系统最强力有效



在中国已经售出
了60多台
盘磨机

● 大港
● 日照
● 苏州
● 恒安
● 宁波

- 双盘磨经济系统地进行一次纤维和二次纤维的工艺打浆
- 无功功率与有效功率的恰当比率保证盘磨的高效率
- 转动部件最少，内部易于接近有利于维护保养
- 盘片最平行和最多齿型可供选择保证纤维得到高效和均匀的处理

各种纸和纸板，各等生产能力直到 1,000 吨 / 天，
我们均有对应系统



- 去除二次纤维浆中各种疏水性杂质(油墨，黏性物等等)
- 液位控制简单，操作可靠性高，生产能力广泛
- 可分离各种粒径油墨，尤其是较大尘埃(粒径范围 5 - 500 微米)
- 两级浮选系统(初级浮选和后浮选)最彻底去除杂质和最少纤维损失

ANDRITZ 在中国市场销售卫生纸机，浆料制备系统，AOCC/OCC处理系统，废纸脱墨系统和低浓打浆机。此外 ANDRITZ 是享誉世界的原木场，纤维及污泥脱水设备和系统，高浓漂白系统，高浓打浆和磨浆系统以及商品浆线的主导供应商。

我们构筑长寿系统！

[您的纸张需要?]



染料:

直接染料: Cartasol®, Carta®

碱性染料: Cartazine®

硫化染料: Diresul®

颜料: Cartaren®, Flexonyl®
Printofix, Sandosperse

荧光增白剂: Leucophor®

荧光消除剂: Cartarex®

其它化学品:

表面施胶处理剂: Cartacol®, Cerol®

抗油脂剂: Cartafluor®

干扰物质的控制: Cartafix®, Cartaspers®

助留、助滤: Cartaretin®, Cartafen®

消泡、抑泡: Antimussol®

柔软和起皱: Cartaflex®

纸张印刷适性增强剂: Cartabond®

抗静电剂: Elfugin®

木浆漂白螯合剂: Cartan®

Exactly your chemistry.

for Paper

STOCKHAUSEN

德国斯托克豪森 / 中德天使

- Praestaret[®] 助留助滤剂
- Praestafix[®] 阴离子垃圾固定剂
- Praestamin[®] 干强剂
- Praestabond[®] 系统
- Tallofin[®] 系统控制剂
- Antispumin[®] 消泡和除气剂
- Polystabil[®] 颜料分散剂
- praestol[®] 絮凝剂

详见书中介绍

STOCKHAUSEN

Degussa-Hüls Group

烘 干 部 专 家

当您着手进行烘干部改造时,您几乎会把每一个主要部件都列入清单。但也许您不会把旋转接头考虑在内。而您实在应该这样做。因为所有的接头都不一样。错误的接头造型限制了烘干部的可靠性和整机的生产力,从而使改造后的收效达不到您先前的许诺。

在约翰逊公司,我们觉得每一项应用都应有其最佳方案。因此我们设计发展了尽可能多的旋转式压力接头和虹吸器产品供您选择。

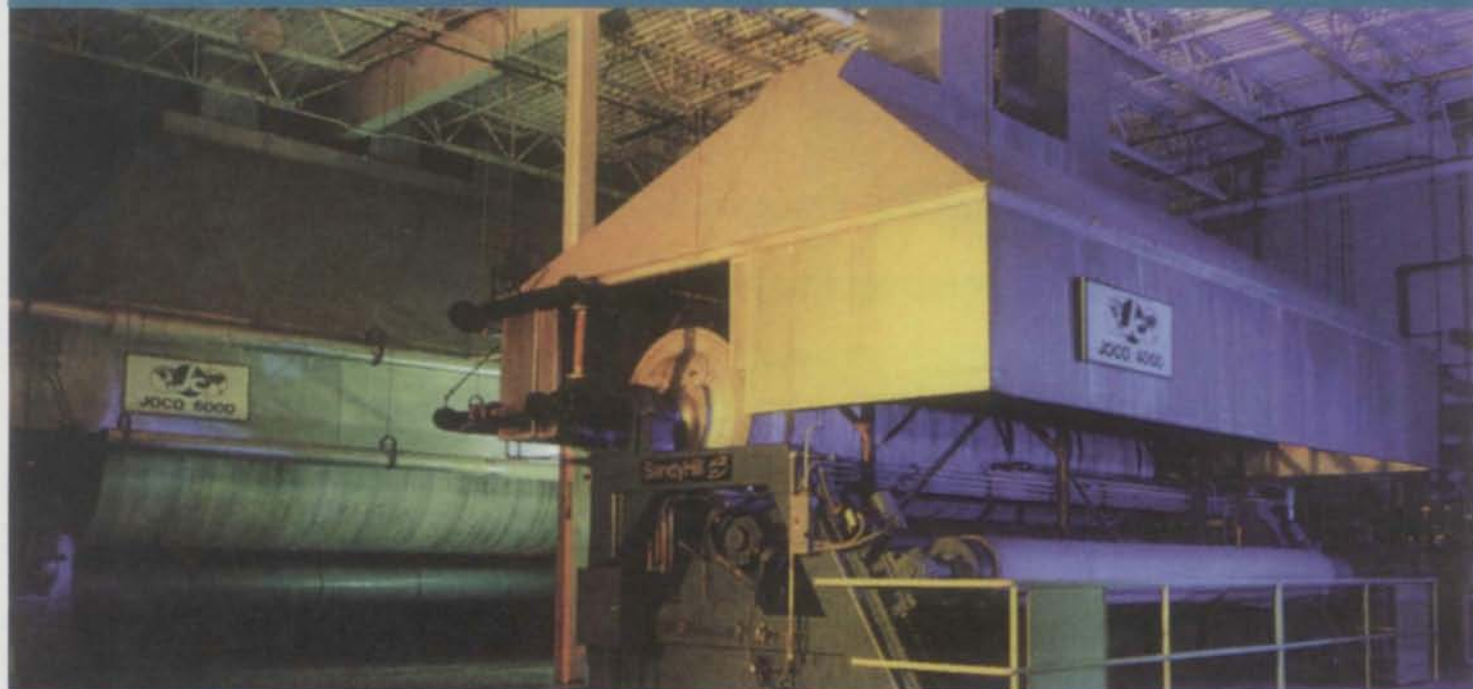
无论生产过程,速度,介质或其他应用条件如何,几乎总有一种约翰逊公司的产品适合您的任何需要。我们提供适用于蒸汽,水,导热油和其他介质的自撑式,支耳支撑式或托架支撑式接头;适合任何速度范围的固定虹吸系统;各种形式的旋转虹吸系统;以及扰流棒等等产品。

除此以外,约翰逊公司的研究中心还可以模拟大多数虹吸器与接头的工况。这意味着我们可以按照与贵公司相似的工况来测试与选择产品。其结果是:我们不仅可以确定适合贵公司的最佳系统,而且可以根据测试结果向贵公司显示该系统安装完毕之后的运行情况。

如果贵公司正在寻找最佳的可行方案,欢迎垂询象我们这样有能力独立使最佳方案成为现实的供应商。



领 先 科 技



共 享 知 识

约翰逊 (无锡) 技术有限公司

无锡国家高新技术产业开发区 42 号地块 D 座 邮编: 214028

电话: 0510 - 5212218 5218299 传真: 0510 - 5212038

电子邮件: jicchi@public1.wx.js.cn 网址: http://www.jicchi.com

