

新形象

NEW 新期望 新征程



## 公告

四方电气经过十余年的沉淀，深耕自动化行业，品牌影响力日益扩大。为契合这一变化，公司决定自2015年5月1日起全面启用新的LOGO标识 Simphoenix，四方电气企业LOGO将替换原标识 SUNFAR。四方电气自2015年5月1日后发布的新产品LOGO将启用新标识；原产品仍保留标识 SUNFAR。

2015年为四方电气企业标识过渡期，四方电气新旧两种LOGO标识通用，四方将在以官网为主的各大网站、对使用旧LOGO的产品宣传及技术资料、产品铭牌、员工名片等陆续进行更换。现阶段旧标识与新标识具有同等效力。

深圳市四方电气技术有限公司  
Shenzhen Simphoenix Electric Technology Co.,Ltd

地址：深圳市南山区高新南一道德赛科技大厦 21 层  
官方网站：[www.simpheonix.com.cn](http://www.simpheonix.com.cn)（敬请期待）  
联系电话：(86) 0755-26919258



# VOICE OF SIMPHOENIX

2015  
4月号  
第4期

www.simpheonix.com

新形象 新目标 新征程

四方电气：砥砺前行，谋求新变  
--专访深圳市四方电气技术有限公司总经理余功军

进取，永不停歇

新品前瞻：E580系列矢量型通用变频器

心有猛虎，细嗅蔷薇

April 2015



# Simpheonix

梦想，永远在飞翔中

深圳市四方电气技术有限公司成立于2004年，致力于成为“卓越的自动化产品和解决方案提供商”。公司专业从事工业自动化产品和新能源产品的开发、生产、销售与服务。主要产品有变频器、伺服驱动器、永磁同步电机、PLC、HMI、电动汽车控制器、光伏逆变器以及光伏汇流箱等。

经过十余年的发展，四方电气已经成为国产工业自动化品牌中产品结构完整、研发实力强大的知名品牌。



# CONTENTS



## 01 FOCUS 聚焦

新形象，新目标，新征程  
进取，永不停歇

## 09 FASHION 风尚

专访四方电气总经理余功军  
四方电气：砥砺前行，谋求新变

## 11 NEWS 快讯

对拖系统正式投入使用  
伺服产业化资助  
新版微信和官网即将正式上线  
风景区漂流项目中标  
南非客户来访  
最具潜力品牌奖

## 13 TECHNOLOGY 新技术

新品前瞻：E580系列矢量型通用变频器  
四方V560变频器在浆纱机张力收卷中的应用  
四方E380变频器在中央空调水冷系统改造上的应用

## 21 INTERVIEW 访谈

印象·四方  
平衡有术  
柔能克刚  
厚积薄发  
笨鸟先飞

## 27 DISCOVERY 发现

与青春有关的日子  
秀丽江山  
心有猛虎，细嗅蔷薇

## 33 GALLERY 摄影

摄影墙

## 卷首语

这是一个变化的世界，机遇一波又一波，去的已一去不复返，来的你又是否能看见？

不断开拓创新，寻找发展机遇。

变，才是这个世界上唯一的不变。

随着公司从单一变频器生产商向自动化解决方案提供商角色的转变，四方电气在全新的市场战略下重新布局！

从企业战略规划和长远发展出发，我们已深感到原有标识不足以表达我们的情感和内涵，  
新的视觉系统在此刻应运而生。

未来扑面而来，预见方能遇见！

对四方来说，新的品牌标识和品牌内涵是一种在传承中的发展和升华，是把四方多年来在企业文化、  
发展方式、经营策略等方面的经验进行总结，重新系统梳理，高度提炼，使品牌定位更加清晰。

我们深深懂得，公司的每一步成长离不开客户对我们一如既往的信任和支持。

因此我们不单单局限于品牌标识的升级，同步的还有产品技术升级、服务升级和管理升级。

新形象，新目标，新征程！我们将一如既往，持续改进。

事业奋斗中您并不孤独，四方将与您同行，未来可期。



主办：深圳市四方电气技术有限公司

顾问：余功军 李晓峰 尹文霞

主编：市场部

编辑：缪慧 宋赟 陈丽 滕晶

电子版请访问[www.simphoenix.com.cn](http://www.simphoenix.com.cn) 阅读或下载

索阅、投稿、建议和意见反馈，请联系深圳市四方电气技术有限公司编辑部

地址：深圳市南山区高新南一道德赛科技大厦21层

邮编：518057

电话：0755-26919258

传真：0755-26919882

邮箱：[marketing@sunfars.com](mailto:marketing@sunfars.com)

时光荏苒，四方电气已经11岁了！今天，它要通过一种新的方式告诉大家：四方已经不再安分于变频器行业，它想走向更加广阔的工控领域并以更开放的姿态面向大家。



撰文/缪慧 陈丽 市场部

### 十年深耕 铸就辉煌

四方电气2004年进入变频器行业，发展至今已有十一个年头。目前，主要产品有变频器、伺服驱动器、永磁同步电机、PLC、HMI、电动汽车控制器、光伏逆变器以及光伏汇流箱等，广泛应用于机床、塑胶、起重、建筑、纺织、电线电缆、空压机、供水、暖通空调、食品、印刷包装等多个领域。年销售额从最初的三千万跨越到五千万，再从五千万冲刺到近年的几亿。四方电气不仅在市场上找到自己的一席之地，还在专业评奖中多次荣膺众多称号。

**SUNFAR**作为四方品牌标识，自2005年使用以来，被市场广泛接受并持续成长。它承载了四方的众多荣誉，也寄托了四方人的期望和梦想。在变频器领域，它凝聚了四方“精益求精，追求卓越”的商业契约精神，也负载了四方“成为最受信赖的企业”的核心价值观。伴随着企业不断的壮大与发展，它完成了自我使命。

随着企业的不断深入发展，四方对自身的经营战略和发展规划有了更深刻的认知。自2012年始，



四方电气决心转型，除开展变频器产品的研发与销售外，还重点开拓了电机、PLC、HMI与伺服等产品线，向自动化综合解决方案商迈进。为契合公司战略调整、重塑企业形象，**我们决定自2015年5月1日起全面启用新的LOGO标识。**

“LOGO的更换不代表放弃过去  
而是让过去成为经典”



新LOGO更改英文名称，优化标识符号，整体视觉形象的升级，对公司及客户而言，是一种重大的变革。新的设计继承了原有LOGO的“科技”和“未来”感，并在此基础上设计更显生动，充分体现了时尚、自由、人文、开放的时代特征与四方电气所倡导的人文性企业文化。

从图案看，新标识以线条构成的抽象图形凤和sim phoenix公司简称字母构成。英文名称中“phoenix”意为凤凰，传说中的百鸟之王，众多典故中凤凰是不断追求、提升自我的执着精神代表，意寓了四方电气“创新、进取”的企业精神。名称上方是由线条打散旋转成的抽象凤凰图案组成，通过平面构成的螺旋式渐变骨骼表现出凤凰蓄势待发，展翅高飞的场景。富有动感的凤同时又如太阳光芒放射状散开，象征科技之翼，创新之魂。整体LOGO表达了四方电气致力于成为“卓越的自动化产品和解决方案提供商”的企业愿景，寓意着一个全新的四方，一个全面发展的四方。

对四方而言，新的品牌标识和品牌内涵是一种在传承中的发展和升华，是把四方多年来在企业文化、发展方式、经营策略等方面的经验进行总结，重新系统梳理，高度提炼，使品牌定位更加清晰。

### 新品牌，四方战略转型的又一里程碑

看似简单的换标背后，有着企业诸多理性的思

考和足够的理由。本次新LOGO的启用初衷，便是肩负传达四方电气由单一产品制造商向综合解决方案提供商转型的企业愿景，这也是四方经营战略的又一里程碑式的发展。

自2004年成立起，四方电气一直专注于变频器产品的研发与销售。11年的努力奋斗，11年的开拓进取，11年的成长历程，铸就四方电气11年的辉煌业绩。现如今，四方电气已成为国内最专业的变频器生产厂家，并以其严谨、创新的企业作风赢得了市场的广泛认同。然而工控行业瞬息万变，制造业的转型升级迫使自动化厂商不得不面对一个问题--向更高层次的工控领域发展。另一方面，经过十年的市场深耕与本土沉淀后，四方电气技术更加成熟，其业务范围不断扩大，四方电气也不再满足于单一的产品制造商这个身份。转型不仅是顺应时代潮流，更是企业自身壮大，进行战略调整的必然要求。通过标识的更换，四方电气欲表现出一个全新的四方，一个在自动化行业内全线发展的四方。更换LOGO的同时，四方电气也将对外全面发布“卓越的自动化产品和解决方案提供商”新品牌口号，向广大客户宣扬新的战略思路与品牌内涵。

四方的每一步成长离不开客户对我们一如既往的信任和支持。因此我们不单止局限于品牌标识的升级，同步的还有产品技术升级、服务升级和企业形象的升级。现在的四方已经为自身发展规划了更为宽广也更难以描绘的蓝图。这幅蓝图中不仅包括四方电气在PLC、HMI、伺服电机等领域的愿景与作为，还包括着企业经营理念到企业管理体系进行了全方位大刀阔斧的变革。相信不久的将来，各位朋友能看到四方电气全新的蜕变。

### 新形象，新目标，新征程。

今天，新标识的起航将为四方高速发展、实现卓越的自动化解决方案提供商的愿景，迈出坚实的一步，开启四方电气迈向更高追求的新征程。

敬请期待  
公司中文官网：  
<http://www.simpheonix.com.cn>  
公司英文官网：  
<http://www.simpheonix.com>

四方电气经过十余年的沉淀，深耕自动化行业，品牌影响力日益扩大。为契合这一变化，公司决定自2015年5月1日起全面启用新的LOGO标识 **Simpheonix**，四方电气企业LOGO将替换原标识 **SUNFAR**。四方电气自2015年5月1日后发布的新产品LOGO将启用新标识；原产品仍保留标识 **SUNFAR**。2015年为四方电气企业标识过渡期，四方电气新旧两种LOGO标识通用，四方将在以官网为主的各大网站、对使用旧LOGO的产品宣传及技术资料、产品铭牌、员工名片等陆续进行更换。现阶段旧标识与新标识具有同等效力。

# NEVER STOP IMPROVING

## 进取，永不停歇



四方的每一步成长离不开客户对我们一如既往的信任和支持。因此，在全面启用LOGO时，我们不单单是品牌标识的升级，同时还有产品技术升级，服务升级，管理升级以及企业形象的升级。

目前，四方已经为自身发展规划了更为宽广也更难以描绘的蓝图。这幅蓝图中不仅包括四方电气在PLC、HMI、伺服电机等领域的愿景与作为，还包括着企业经营理念到管理体系进行了全方位大刀阔斧的变革。相信不久的将来，各位朋友能看到四方电气全新的蜕变。

老朋友，新形象，一如既往、持续改进。

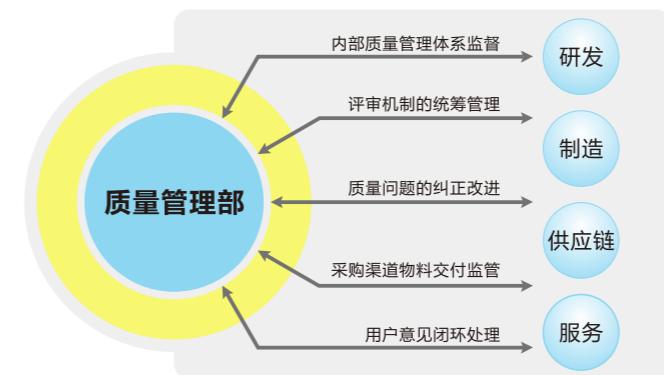
## 管理升级

MANAGEMENT UPGRADE

### 1 打造以客户为中心的信息化平台

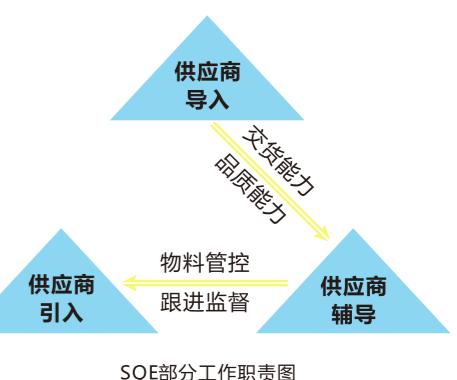
四方电气持续不断的信息化建设，将在2015年斥资100万引进业务管理软件和供应链管理软件，本项目分为两期实施。项目第二期将竭力为代理商、供应商提供集成在线下单、电子交易、仓储物流、在线金融的应用平台，以实现信息资源共享，为客户、供应商提供全过程一体化服务。

### 2 重塑组织架构



为实现公司战略目标，四方电气着手调整架构，以承载公司长期规划发展。不仅全系列产品都对应有业务线整合开发、维护、开拓以及销售。其目的可使业务单元有较强捕捉市场机会的能力，将市场敏感传递到决策层，并从决策层获得足够关注，增强价值链，最大优化企业内部资源。而且为提高公司整体质量管理水平，最大化提升客户满意度，四方电气增设质量管理部。

### 3 实现精细化管理



涉及产品质量的重要节点实行精细化管理，通过对管理目标量化、管理标准细化、管理手段具体化、职责分工明晰化，提高管理水平和质量。例如增设SQE岗位监管原材料(supplier quality engineer, 高级供应商质量工程师)，审查供应资质及来料品质，确保准时、按质交货。

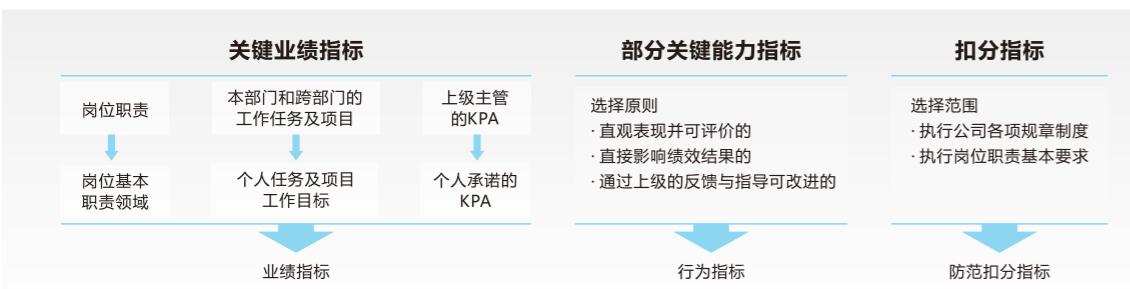
### 4 制定公司标准，形成管理体系

2015年四方电气严格控制生产管理作业体系，每条产品线均从产品、设计研发测试、PCBA制作、物料检验、组装、生产测试、返工维修到产品包装、储存、运输标准进行全面的规范，并按照装配作业指导，测试作业指导，工艺指导文件对每个产品进行严格监管。

## 5 按岗位 细化KPI考核指标

将公司战略目标进一步分解及细化，形成具有可操作性的部门和个人KPI。明确了个人业绩、个人行为以及职业化行为要求，继而有力地支撑部门目标、公司目标的达成。

员工KPI包括业绩指标、行为指标、防范扣分指标之类



## 6 整合数据资源， 建立数据平台

通过多途径统计产品、市场、服务、行业发展等真实、完整的基础数据，并对数据进行合理的统计分析，进而形成四方的可视化数据平台，为设计、生产、销售、服务提供更有价值、更准确的判断依据和市场信息，以达到满意客户的根本目的。

厂房扩充



深圳市宝安区固戍汇潮工业区厂房实景图

为响应产品线扩充，2014年四方电气制造中心在原有厂区的基础上增加面积约3000平方米。新厂房主要用于伺服驱动器、伺服电机的生产以及产品测试平台的搭建，扩建后的制造中心拥有生产面积约10000平方米，可最大程度实现资源的优化配置。

## 3 测试实验 更加丰富



整机性能实验：温升实验，短路性能测试，过载性能测试，电流采样精度测试，功率因素与效率测试等.....

环节可靠性测试：震动试验，高低温与冷热冲击试验，盐雾试验，跌落试验等.....

EMC测试：雷击浪涌抗扰度试验，电快速瞬变脉冲群抗扰度试验，静电放电抗扰度试验，传导抗扰度试验，辐射抗扰度试验，传导发射试验，辐射发射试验，电流谐波电压谐波测试，电压跌落、短时中断试验等.....

# 产品及测试升级

NEW PRODUCTS & TESTING

## 1 产品线全面扩充，向 “卓越的自动化产品和解决方案提供商” 转变

产品由单一变频器扩张至PLC、伺服、HMI、永磁同步电机及新能源相关产品。

伺服：2015年6月正式推出

PLC：2015年6月份震撼上市

HMI：2015年8月面市



## 2 测试装备 的提升



对拖系统，EMC测试设备，环境可靠性测试设备，安规测试设备，整机性能测试设备，ICT单板测试设备.....

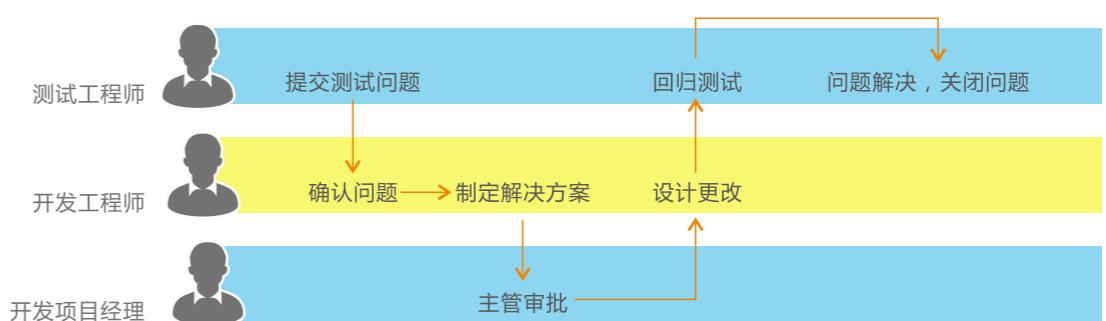
以强化中试体系为例：

在研发和生产之间，建立中试体系。中试体系是研发体系的组成部分，在研发过程做好生产、销售和售后的技术和工艺准备部分。包括：

1. 对研发测试样机测试，通过后再转小规模生产，加速实现开发成果产品化；
2. 进行品质试验测试，发掘新产品及其零部件的设计缺陷，为设计质量和可靠性把好关；
3. 开发产品测试标准体系，并建立各项测试实验室，搭建良好的新产品测试平台；
4. 协助提出产品及其自制零部件的生产测试需求、维护测试及维修测试需求。



测试问题管理流程示意图：



# 产品工艺升级

PRODUCT PROCESS UPGRADE

## 1 工艺提升

生产过程的工艺点、技术点的改进，确保品质和技术的先进性。

## 2 确保品质

配合品质细化工艺点，辅助研发弥补设计缺陷。  
三防漆的涂覆、螺栓紧固标准（扭力）、静电防护.....

## 3 新技术导入

自动化技术的提升，以及新设备的引进，确保技术的先进性。  
热收缩自动封塑机，自动封箱机，缠绕机.....



## 新形象展示区



# 客户服务升级

CUSTOMER SERVICE UPGRADE

## 1 确立管理监察制度，设立客户回访系统及时反馈市场信息和客户意见，通过良好的信息反馈系统，提高技术支持服务质量。

加强部门的内部培训机制从知识分享、服务理念、调试技巧等多方面切入，促进人员能力和素质的全面提升，以便更专业地服务于客户。

## 3 加强行业拓展力度，推动公司新产品的营销工作。



质量稳定

制程稳定

可销售性与可服务性

产品测试 = 功能测试 + 稳定性

工艺设计

专用设备开发及引进

供应商及物料认证体系

产品数据分析

批量试制验证

Simphoenix  
四方电气

创新科技 驱控未来  
Control the Future by Innovation and Technology

Simphoenix  
四方电气

CA100系列  
伺服驱动器

CA100 Servers Heavy Duty Closed Loop Vector Inverter

- 150KHz 速度控制精度
- 3.125ms 大脉宽
- 高稳定性, 高可靠性
- 位置, 速度, 位置速度, JOG控制模式
- 多种可配置控制驱动模式
- 多轴协调运动, 跟踪, 模拟, 通信, 内部指令
- 平滑的启停和软限位功能



## 四方电气：砥砺前行，谋求新变

A NEW LEASE OF LIFE

——专访深圳市四方电气技术有限公司总经理余功军

“不创新，即灭亡”——企业发展的不二准则。变革环境中的企业，若想持续发展，必须学会适应市场发展变化。

### 审视·百战艰辛

从2004年成立至今，四方电气已经走过发展的第十一个年头，如果必须要对这十余年发展做一个总结的话，四个字——风雨兼程。2004-2008年，野蛮成长，求生存，筚路蓝缕；2009-2011年，稳步前进，求发展，战战兢兢；2012-现在，审视过往，求突破，重新出发。

三个阶段分析起来其实很简单，刚建立之初，平台有限，四方更多思考的是如何在虎狼环伺的市场竞争中活下去。进入中期，产品在市场打开一定知名度，公司进入稳健发展期，持续摸



索前方道路。到现在，审视过去的战略和路线，并重新规划未来。

“就如上次采访中提到过的，一个企业在不断的发展过程中，产品红利会逐渐达到临界值，这就是一个公司的瓶颈。在经历十余年的发展后，四方同样也遭遇了这份‘十年之痒’”，余功军先生感慨道，“近年四方虽然继续保持增长态势，更多的却是依靠一种惯性，出于这个原因，我们开始审视过去的经营战略并以严谨求实的态度寻求解决的办法。最后我们得到的结论是转型！”

中国作为世界上经济增长最快的地区，制造业寻求转型升级，用户对自动化产品的需求更加迫切，客户的工业需求亦将呈现多元化和系统化趋势。基于此，作为单一的变频器生产商很难再满足日益增长的客户需求，所以2012年四方开始提出了向自动化综合解决方案商转型的构想。

### 寻找自我标签

“四方电气发展十余年，不论是否可以被评定为客观意义上的成功，至少已从数百家同行企业中脱颖而出，唯一遗憾的可能就是暂时没能找到属于自己的标签。”对于过去十年，余功军先生总结道，“所谓标签，指的是一个公司所拥有的特色，当大家提到这个公司时马上能联想的一些闪光点。”

老实说通用变频器企业想要做出标签很难，因为国内变频器技术起步较晚，在通用领域大多数标签已被欧美大亨所占据，所以四方更倾向于在其他行业寻找自我标签。一般说一个行业的标签不会超过2个，这就决定企业在行业选择上需要格外慎重。市场敏锐度必不可少。高端的企业已经开始做前瞻性产品，而低端的企业还在蒙头制作已经流于大众的产品。

基于此，四方在选择上将更倾向于具备高技术高门槛的行业，兼备高质量的客户，这样的市场已经无形中剔除了一批竞争对手，对四方来说既是机遇也是一种挑战。

在新的战略布局下，2015年开始，四方电气重新构建业务团队，并与研发人员搭配，共同研究市场需求，以期提供令客户满意的产品与服务。

另一方面，优良的产品永远是打入市场的基本前提，从2012年开始，四方便在研发方面加大投入力度，硬件和软件上全力给予支持。近年来不断斥巨资建立各种研发设备，包括大功率对拖测试系统，EMC实验室等确保产品品质；人才的选用上，相较于以往主要依靠校园招聘引进高校人才进行培养，现在的四方在用人上更加开放，更加注重有思想，有冲劲的年轻人；生产制造上，四方在

2015年初重新调整了产品控制管理体系，并细化工作节点，确保产品品质的提升。

### 凤凰振翅，再次腾飞

十余年的市场深耕与本土沉淀，四方电气技术更加成熟，品牌影响力也进一步扩大，同时对自身的经营战略和发展规划也有了新的认知。正如之前提到的，我们已经意识到作为单一的变频器生产商很难再满足客户对自动化产品的多元化需求，转型不仅是顺应时代潮流，更是企业自身壮大，进行战略调整的必然出路。因此，四方在2012年便提出了转型的构想，契合这一战略调整，同时开始的还有新标识的酝酿。

“市场在变，用户在变，所以四方必须要与时俱进，新的VI正是象征着我们多年来积聚蜕变，迈向更高台阶的成长标志。”

“这次的品牌标志更改了英文字符，图像也与过去完全不一样，很多媒体朋友都觉得新logo太新，太出乎意料。这正是我想要的效果，借用logo之口想表达的是一个不同于过去的，全新的四方。”谈到新logo时，余功军先生谈笑道。

总结说，新的品牌标志是一种在四方原有文化上的传承与发展，并秉承四方一贯坚持的价值理念和核心价值观，重新系统梳理，使品牌定位更加清晰。

立足新起点，持续进取。塑造新形象，谋定而后动，不急于求成，不断地积累，充分发挥自身资源的优势，谋求生存和更长远的发展，这是民族企业通向成功的道路，也将是四方电气今后发展的方向。在未来，四方电气不仅是先进自动化技术的提供者，同时也是自动化领域的先行者。进取，永不止步！

### 全面布局，未来可期

标识的更换，不仅仅意味着品牌的升级，更是产品和服务等方面全方位的升级。产品方面，万众期待的伺服，PLC，HMI等产品将于六月份陆续上线，进一步丰富四方产品线；服务方面，四方确立了新型管理监察制度，并加强完善了客户回访系统，通过良好的信息反馈系统，进一步为客户带来价值上的提升。

新形象，新目标，新征程，也是四方电气企业发展史上的新拐点。还是以前的话，告别过去的荣辱，今年是四方电气再次创业的第一年，无论前路如何，我们有信心迎接一切挑战。



近日，筹备已久的四方大功率变频器对拖测试系统正式投入使用，在满足四方大功率变频器研发测试和出厂测试的要求的同时，也标志着四方四象限变频器的诞生。

大功率对拖测试系统总投入80多万，主要由对拖机组、负载变频器和馈电单元组成。其主要特点有两个：模拟各种大功率负载突变实验和节能效果。负载突变通过触摸屏可选择三角波曲线负载、正弦曲线负载、阶跃负载或稳恒负载，进而模拟多种实用现场负载实验，如风机负载、升降机负载、各种牵引负载、空压机负载、中央空调负载等，针对产品用途做专门的现场模拟测试，进一步提高机器性能，确保我司产品满足不同的现场需求。对拖系统的负载范围从11kW~600kW，可最大范围内的支持大功率变频器的测试需求。随着对拖测试系统的投入使用，将大大提升四方大功率产品的性能。

与此同时，测试中负载电机处在发电状态，抬升负载变频器的直流母线电压，再经馈电单元的逆变作用将直流母线电压逆变为交流电压，并反馈到电网供被测变频器使用，对厂家来说可达到节能的效果，大大降低能耗。



## 02 Servo Industry 伺服产业化资助

近日，四方电气申报的《CA100高性能伺服控制器及伺服电机产业化项目》（以下简称《CA100伺服》项目），成功通过深圳发展改革委员会审批，获得深圳市未来产业发展专项资金2014年第二批扶持计划及深圳市工业设计成果转化应用资助。

《CA100伺服》项目是由四方电气承担并主导的伺服控制器及伺服电机的研究及生产工作，该项目总投资预估2000余万元，对提高深圳市伺服驱动产业化水平，推动未来产业发展具有重要意义。项目建成达产后可形成年产伺服控制器及伺服电机产品共2万台的生产能力。项目建设周期为2014—2016年。

## 01 Traction load System 对拖系统正式投入使用

01



## 03 Wechat and Website 新版微信和官网即将正式上线

在四方全面启动新VI (Visual Identity, 即企业VI视觉设计) 的同时，我司门户网站及企业微信公众号也同步升级。

此次改版秉着提升形象，贴近客户，全面宣传的原则，对我司门户网站及微信公众平台重新建设，全面升级。门户网站在产品方面，配合公司产品线拓宽，新增工业控制产品、伺服与运动控制产品两大细分板块，并对原来的电气传动产品进行了更为细致的分类，方便客户进行信息识别。服务方面重点打造了FAQ常见问题版块，将售后和维修中常见的技术问题进行整理，让客户能自行解决技术问题节省宝贵时间。

关注四方电气的客户朋友同样能看到四方微信的最新变化，栏目名称焕然一新，并增设十几个子栏目，粉丝们可以从中获取四方最快的新鲜资讯，随时随地问道四方。另外新版微信将定期推送各种粉丝活动，欢迎大家关注。



04

## Typical Project 风景区漂流项目中标



著名生态风景区吕梁山风景区为打造精品旅游景点，启动功能性项目建设，发布漂流项目中标商家名单，四方电气榜上有名，由此，四方电气成为独家为其提供变频加压解决方案的提供商。

吕梁山风景区人工漂流项目为风景区新开发项目，被列为2015年徐州市市政重点项目。依托秀美的山水资源和优良的生态环境，吕梁山风景区此次新增人工漂流项目，为打造特色的精品旅游区具有重大意义。

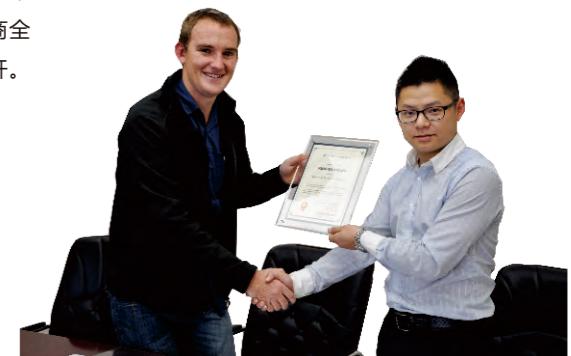
据悉，漂流项目需要源源不断稳定的活水，对机械稳定送水的要求极高。同时，从山底将水抽送到山顶需要水泵具有足够的压力，漂流对水量变化控制亦有要求，于是需要将变频调速器与电机水泵组合成机电一体化高科技节能供水装置。风景区项目组通过对比国内外多家变频器品牌，选定四方电气为项目相关解决方案供应商。作为国内卓越的自动化产品及解决方案提供商，四方电气此次中标产品为经典通用型变频器E380，该系列产品具备高可靠性、高稳定性等特点。采用E380与水泵配合使用，能实现稳压供水、提高供水系统反应速度，有效降低能耗，节省人力、物力与施工时间。

四方电气此次中标风景区漂流项目，再次彰显四方品牌的知名度与技术实力，四方用稳定可靠的变频加压解决方案，助力漂流项目轻松解决供水问题。我们将继续努力，贴近客户需求，为客户提供完美的自动化解决方案。

## 05 Cooperation 南非客户来访

2015年是南非的“中国年”，中国与南非关系进一步发展。顺应中南关系快速发展的趋势，新年首月，便有南非客户赴深，与四方电气签署代理协议，正式达成合作，代理四方电气在约翰内斯堡的变频器推广工作。

该客户是约翰内斯堡（以下简称“约堡”）地区最大电机供应商，经过近两年对国内变频器产品对比，决定自2015年起代理四方电气变频器系列产品。1月下旬，该客户派代表来到我司进行工厂考察、商务洽谈，并接受产品技术培训，学习四方产品知识、行业应用、故障问题处理等等。该客户代表连续多日深入我司工厂与技术部门考察，对我司产品良好的性能和技术人员流利的英文讲解表示赞扬。我司与该南非客户代表，在结束技术培训当日正式签订代理协议，自此，四方电气在南非的产品推广工作由约堡本土代理商全权展开。



## 06 Award 最具潜力品牌奖

2015年1月15日，由中国传动网、《伺服与运动控制》、中国机器人网联合主办的“2015中国伺服与运动控制&工业机器人行业颁奖盛典”在吉林长春召开，近两百余位运动控制及工业机器人业界领袖齐聚一堂。大会以工业智变“动”赢未来为主题，四方电气受邀参加了本次盛典，并与在场近两百位业界领袖与专家一起探讨中国伺服、运动控制、工业机器人未来发展前景。

同期举办行业评选及颁奖盛典，发掘当下伺服、运动控制、机器人产品与企业建设典范，推广优秀品牌的正能量。在2013~2014年度品牌奖项的颁发中，四方电气凭借伺服家族中CM500交流永磁伺服电机的优越性能以及可靠前景，在伺服与运动控制领域崭露头角，荣获“最具潜力品牌奖”。

**新品前瞻：**

# E580系列 矢量型通用变频器

## E580 Series Vector Universal Inverter

## E580系列变频器的变革

近年来，随着变频调速技术的推广，变频调速在传动控制和节能领域已日渐得到了广泛应用，其中国产变频器在市场上的占有率已经接近80%。在变频器得到广泛应用的同时，产品之间的竞争也越来越激烈，同时市场对产品的性能提出了更高的要求。

## CHAPTER 1 产品介绍

E580系列矢量型通用变频器是基于稳定的硬件平台，为了更好的满足工业应用现场而开发的一款高性能与高稳定性的产品。相比E380系列的通用型产品，在传承原有产品稳定性和可靠性的基础上，将功能、性能及稳定性进行了优化和升级。在功能上，标配了丰富的I/O接口，同时I/O接口可再扩展，强大而丰富的软件功能，模块化设计的硬件结构，可针对不同行业及现场需求进行灵活的二次开发，使E580系列变频器可以满足控制较复杂应用现场；在性能上，内部集成的开环矢量控制、闭环矢量控制、V/F控制、转矩控制算法，使得低频启动力矩及稳速精度等技术指标都有大幅提高。因此E580系列能够在机床、传输、线缆、纺织等通用行业中具有更加优异的表现。

## CHAPTER 2 产品升级和变化

### a)更丰富I/O接口

E380系列的通用型产品可靠性高，性能稳定，但I/O接口无法灵活配置。在一些特殊的应用场合，需要厂家开发专机或改机，进行软硬件的修改以满足特殊需求，过程费时费力。E580系列变频器除了标配的I/O接口，还可以通过扩展卡的方式增加各种I/O接口。

E580系列与E380系列外部端子比较：

分类	功能指标	E580 系列	E380 系列
数字量输入	可扩展至8路普通DI 输入阻抗：4.7KΩ 输入电压范围：18~24VDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
高速DI输入	1路高速DI 输入阻抗：4.7KΩ 输入电压范围：18~24VDC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
数字量输出	2路普通DO ( OC输出 ) 输出电压：0~24VDC 输出电流：0~20mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
高速DO输出	1路高速DO ( OC输出 ) 输出电压：0~24VDC 输出电流：0~20mA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
模拟量输入	可扩展至3路模拟量输入 输入电压范围：0~10VDC或者0~20mA 输入阻抗：大于100KΩ ( 电压输入 )	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
双极模拟量输入	1路双极性输出 输入电压范围：-10~10VDC 输入阻抗：大于100KΩ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
模拟量输出	2路模拟量输出 输出电压范围：0~10VDC 输出电流范围：0~20mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
触点输出	可扩展至2路触点输出 触点能力：AC 250V , 2A COSθ=0.4 , DC 30V , 1A CANopen ( 选配 ) 地址范围：1~127 波特率：最大1Mbps	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
总线接口	Profibus DP ( 选配 ) 地址范围：1~126 波特率：最大12Mbps	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
扩展能力	--	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

注1:  代表具备  代表不具备

# 新技术 | TECHNOLOGY

## ◊ 高速数字量输入

使需要脉宽调速、测量长度及简单测量速度场合应用成为可能。

## ◊ 高速数字量输出

能够与输出频率、输出转矩、模拟量输入等45项监控变量进行关联，能够实现V/F转换等功能，也能起到保证信号长距离传输稳定性的作用。

## ◊ 双极性模拟量输入

线性实现输出过零的控制更加简单。

## ◊ 总线接口

CAN总线及profibus总线平台，具备实时性强，传输距离远，抗电磁干扰能力强，能很好满足客户集散控制的要求。

## b)更强大的软件功能

E580系列变频器对软件进行了大幅度的升级改进，其最高运行模式可达1000Hz，轻松满足切削、雕铣等行业需求。并增加了应用宏参数，频率设定通道，虚拟DI，DO端子，模拟输入断线检测，强启动电流，映射访问参数等功能。

## ◊ 应用宏参数

能便捷设定并固化多个行业常用参数，能够简化对一些特定场合应用的参数设置。常见的模式比如两线控制模式，三线控制模式，机床主轴驱动模式等等。

## ◊ 映射访问参数

通过设置映射功能参数，现实一帧指令连续读取多个参数。客户使用上位机与变频器通讯时，可以更快速便捷的获取多个非连续的参数。

## ◊ 频率设定通道

增加了频率双极性给定，虚拟模拟量给定，在程序内部将将虚拟输入(SDI)和虚拟输出(SDO)做了软件关联。在SDO输出条件满足后，SDO动作，同时SDI检测到有输入信号进而根据用户的对SDI的功能定义来进行工作。简化了简单场合的外部布线，避免了控制线路被干扰的可能性，同是也相当于一定程度扩展了外部端子。

## ◊ 虚拟I/O接口

虚拟I/O并非实物端子，而是在程序内部将将虚拟输入(SDI)和虚拟输出(SDO)做了软件关联。在SDO输出条件满足后，SDO动作，同时SDI检测到有输入信号进而根据用户的对SDI的功能定义来进行工作。简化了简单场合的外部布线，避免了控制线路被干扰的可能性，同是也相当于一定程度扩展了外部端子。

## c)更优异的控制性能

E580系列相比E380系列具备了更多的控制算法，在启动力矩、调速范围、稳速精度、转矩控制精度、转矩响应时间等重要指标上，都有很大的提高。

## E580系列与E380系列产品在控制性能上比较：

控制方式	系列/指标	性能指标	E580 系列	E380 系列
V/F控制	启动力矩: 1Hz 100%	启动力矩: 1Hz 100%	○	○
	调速范围: 1: 100	调速范围: 1: 100		
	稳速精度: ± 0.5%	稳速精度: ± 0.5%		
开环矢量控制	启动力矩: 0速 180%	启动力矩: 0速 180%	○	×
	调速范围: 1: 200	调速范围: 1: 200		
	稳速精度: ± 0.2%	稳速精度: ± 0.2%		
闭环矢量控制	启动力矩: 0速 200%	启动力矩: 0速 200%	○	×
	调速范围: 1: 1000	调速范围: 1: 1000		
	稳速精度: ± 0.2%	稳速精度: ± 0.2%		
转矩控制	开环矢量模式	转矩控制精度: ± 5% 转矩响应时间: ≤ 25ms	○	×
	闭环矢量模式	转矩控制精度: ± 1% 转矩响应时间: ≤ 5ms	○	×

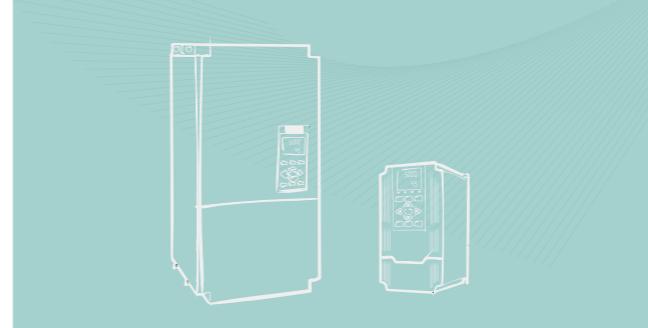
注2: ○ 代表具备 × 代表不具备

## d)更紧凑与美观的结构设计

### E580系列部分产品相对E380系列产品安装体积变化：

功率段	宽度W mm	W1 mm	高度H mm	H1 mm	厚度D mm	E580系列 体积下降
4T0011	97	87	162	152	142	56%
4T0015						
4T0022						
4T0030	105	95	200	190	146	40%
4T0040						
4T0055	135	121	248	234	175	34%
4T0075	160	146	275	261	179	10%
4T0090	180	169	305	290	179	30%
4T0110						
4T0150	210	160	405	387	202	16%
4T0185						
4T0220	250	160	445	422	216	16%
4T0300						

全系列平均尺寸相比E380系列有所缩小，结构更为紧凑，提高了电柜空间的利用率，也有利于内部器件的散热。



## e)更高的产品检验标准

工业产品的可靠性与稳定性的保障永远离不开工控人的严格测试。四方在2013年建立了完整的可靠性实验室，其中包括EMC实验室，盐雾实验室，振动实验室，大功率对拖系统实验室。EMC实验室耗资最大，是检验产品的稳定与可靠性的主要手段。EMC指设备或者系统在其电磁环境中能正常工作，且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。美标中，EMC包含EMI(电磁辐射干扰)，EMS(电磁抗干扰)测试。下表为E580系列产品安规及EMC中几个主要项目的试验结果。

## E580系列与E380系列产品部分试验数据对比：

测试项目	E580系列	E380系列	参考标准
绝缘电阻	大于1MΩ	大于1MΩ	GB12668
耐压强度	2.5KVAC, 60S 漏电流≤1mA	2.5KVAC, 60S 漏电≤4.7mA	GB12668
接触放电	± 4KV	± 4KV	
静电抗扰度	空气放电 ± 8KV	± 6KV	EN61000-4-2
耦合放电	± 4KV	± 4KV	
RST	± 4KV	± 2KV	
快速脉冲群	UVW ± 2KV	± 2KV	EN61000-4-4
信号线	± 2.5KV	± 2KV	
电源线浪涌	相间 ± 2KV	± 2KV	EN61000-4-5
相对地	± 4KV	± 2KV	
传导抗扰度测试 (频率范围150KHz ~80MHz)	10V (e.m.f)	3V (e.m.f)	EN61000-4-6

# 尾语



方研发中心始终保持一种贴合市场并且精益求精的态度，对产品进行持续升级优化。E580系列变频器在E380系列通用型产品的基础上，大幅提升了功能和性能，提高客户的体验度，满足客户全方位的需求。伴随着性能的提升，能提高客户的生产效率，这也是工控人对社会的应当负起的责任。

# 四方V560变频器在浆纱机张力收卷中的应用

## Application of V560 Inverter in Sizing Machine

深圳市四方电气技术有限公司 应用工程部

### 摘要

■ 本文介绍了四方电气V560系列矢量型变频器在浆纱机张力收卷控制中的应用方案。本方案可使收卷过程中纱线张力非常稳定，并能根据前级牵引速度及收卷过程中张力的变化自动快速调节，整个系统运行稳定可靠，有效提升了产品产量和质量。

### 关键词

■ 变频器；V560；  
张力；浆纱机；收卷

### 引言：

**浆** 纱机的主要工艺目的是给纱线上浆，系统主要由牵引和收卷两部分构成。传统浆纱机的收卷是由主电机带动气动机械无极调速器，收卷过程中的张力需人工调节，同时气动机械无极调速器极易磨损，引起收卷张力不稳定，严重影响后续织布的产量和质量。随着变频调速技术的推广，变频控制在传动及张力控制领域日渐得到了广泛应用。将变频控制引入浆纱机电控系统，可保证系统收卷张力的恒定，有效提高系统稳定性，提升产品产量和质量。本文拟结合四方V560变频器，介绍一种针对浆纱机收卷的恒张力控制系统，在保证收卷工艺的同时可显著提高设备的可靠性和操作的简易性。

### 工艺介绍：

#### 浆纱机的收卷工艺：

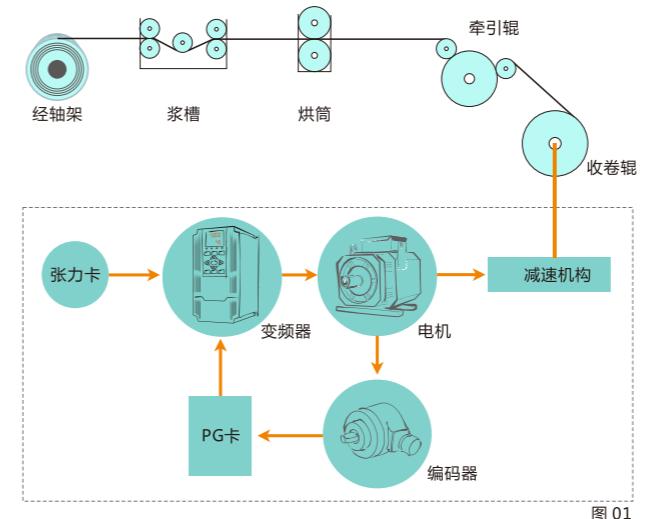
- 在整个收卷过程中都必须保持恒定的张力，且无需人工调节；
- 空盘启动时不能张力过大，防止纱线因为张力过大而断裂，满盘运行时不能张力过小，防止纱线因为张力过小而卷曲；
- 系统响应灵敏，加、减速过程中能够根据牵引部分速度及系统张力的变化快速调节，保证张力稳定；
- 要求将系统所需张力量化且调节方便。即能根据不同纱线上浆的工艺要求来快速设定张力大小。

针对以上的几点要求，利用V560变频器搭载张力扩展卡设计了如下的控制系统。

### 系统方案：

如下图01所示，收卷的恒张力控制，即采用张力卡的开环转矩控制模式，该模式下无需张力反馈，系统结构简单，能够获得平稳的张力。其具体原理是：按照工艺将系统收卷所需的张力及空、满盘卷径设置到张力卡，张力卡根据运行线速度，计算出当前卷径，进而得到收卷所需的转矩并将其给到变频器，再由变频器进行转矩控制。在收卷过程中，系统可自动实时计算当前的卷径，以保证收卷张力的恒定。同时系统张力锥度的设置可使材料较好的卷曲成型。

控制原理说明如下图01所示



收卷变频器采用闭环矢量模式，通过模拟电位器给定张力（收卷变频器的模拟输入端AI1），线速度由牵引变频器的AO1模拟输出端接入收卷变频器的AI2（4~20mA）。系统运行中，根据当前的线速度、运行频率、张力及张力锥度等参数设置自动计算卷径并实时调节输出转矩，保证收卷过程中纱线张力的恒定。

收卷变频器主要参数设置表：

功能代码	名称	出厂值	设定值
F0.0.09	电机类型与控制模式选择	0000	0010
F0.0.33	控制命令1	0	1
FC.0.00	张力控制选择	1	1
FC.0.03	张力数字设定1	0	2
FC.0.07	补偿使能	0000	0011
FC.0.12	线速度源	0	3
FC.0.15	最大线速度	15.00	根据现场设定
FC.0.16	最小线速度	0.00	根据现场设定
.....	.....	.....	.....
F0.0.09	锥度多段补偿选择	0	1

系统原理框图如下图02所示：

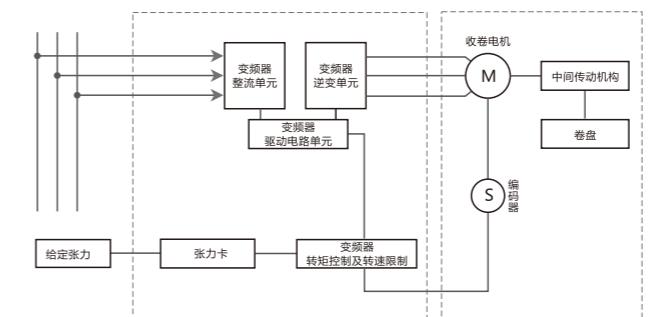


图 01

系统接线图如下图03所示：

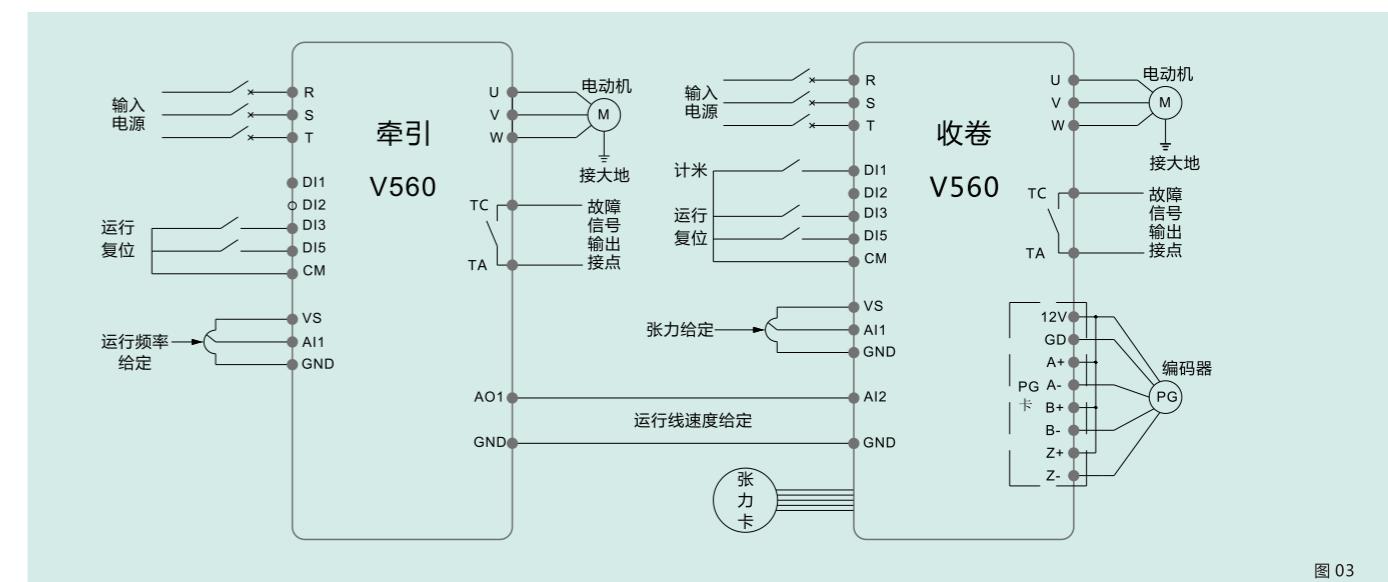


图 03

### 结束语

■ 本文介绍了一种基于四方V560矢量型变频器的浆纱机恒张力收卷控制系统，该方案可使收卷过程中纱线张力非常稳定，并能根据前级牵引速度及收卷过程中张力的变化自动快速调节，整个系统运行稳定可靠，有效提升了产品产量和质量，为企业创造了良好的经济效益。目前已成功的应用于多个浆纱机收卷系统中。

# 四方E380变频器 在中央空调水冷系统改造上的应用

Application of E380 Inverter in the Water-cooling System of Central Air-conditioning

深圳市四方电气技术有限公司 应用工程部

## 摘要

■ 本文介绍了四方变频器在中央空调调节能改造的应用，采用温度闭环及变频调速技术改变冷冻泵、冷却泵及冷却塔风机的转速，控制中央空调热交换的速度，平均节电率在30%以上。

## 引言：



中央空调是现代大型建筑物不可缺少的配套设施之一，据统计电能的消耗约占建筑物总消耗的50%。中央空调系统在设计上都是按最大负载并增加10%至20%的余量设计，由于季节、昼夜及用户负荷的变化，实际负载比设计负载小的多，满负载运行时间不到1%，虽然中央空调冷冻主机的负荷能随季节气温变化自动调节负载，但是系统匹配的冷冻泵、冷却泵及冷却塔风机却不能自动调节负载，长期在100%负载下运行，造成了能量的极大浪费，具有很大的节能空间。

## 中央空调系统：

如图01所示为典型的中央空调系统图，主要由冷冻水循环系统、冷却水循环系统及冷冻主机三部分组成：

### 冷冻水循环系统

该部分主要由冷冻水泵、末端风机盘柜及冷冻水管道等组成。从主机蒸发器流出的低温冷冻水由冷冻泵加压送入冷冻水管道，进入室内进行热交换，带走房间内的热量，最后回到主机蒸发器。室内风机盘柜用于将空气吹过冷冻水管道，降低空气温度，加速室内热交换。

### 冷却水循环系统

该部分由冷却泵、冷却水管道及冷却水塔等组成。冷冻水循环系统进行室内热交换的同时，必将带走室内大量的热能。该热能通过主机内的冷媒传递给冷却水，使冷却水温度升高。冷却泵将升温后的冷却水压入冷却水塔，使之与大气进行热交换。

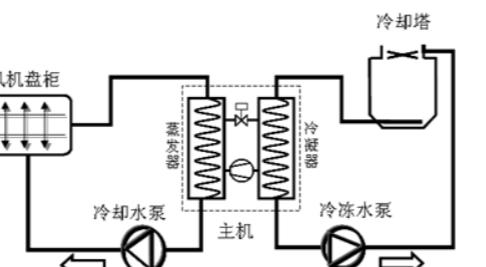


图01

### 制冷主机

中央空调主机部分由制冷压缩机、蒸发器、冷凝器、节流阀及冷媒等组成，其工作循环过程为，首先低温低压气态冷媒被压缩机加压成高温高压液体，进入冷凝器中经冷却循环水冷却并通过室外冷却塔把热量释放到大气中。随后经过节流阀节流降压变成低压气液混合物进入蒸发器，冷媒在蒸发器中不断气化，同时吸收冷冻循环水中的热量形成冷水。最后，蒸发器中气化后的冷媒又变成了低压气体，重新进入了压缩机，如此循环往复。

由上述原理可知，采用变频无极变速技术控制水泵的转速方式调节流量，当流量下降时，电能消耗将以三次方的比例下降。如将电机的供电频率由50Hz 降为40Hz，则理论上，电能消耗将减少48.8%。

## 中央空调改造方案

### 1、循环水系统的控制方案

冷冻水循环系统采用稳定温差（实时根据用冷量，调整变频器的输出频率来稳定温差）、压差（保证最高供冷处压力满足要求）等参数控制；冷却水循环系统采用稳定温差、及冷却塔环境温湿度等参数控制，冷却系统温差及环境温湿度控制，主机性能明显优于冷却水出水温度控制。将冷冻和冷却水的进、出水温差控制在4.5~5°C，控制系统根据负荷变化的反馈信号经PID调节与变频器组成闭环控制系统，PLC根据监控值控制变频器工作频率和水泵运行台数，从而调节循环水流量，控制中央空调系统热交换的速度。

### 2、冷却塔散热系统控制方案

冷却塔散热系统温度传感器检测冷却塔出水温度值，将冷却塔出水温度控制在27~29°C，PLC根据出水温度控制冷却塔风机的运行台数及变频器的工作频率，使冷却水出水温度达到设定值。

### 3、电气控制方案

某大厦中央空调机组数据如下表：

机组	常用(型号)	备用(型号)	适配变频器(型号)
中央空调	冷冻泵	2台110kW	1台155kW 1台E380-4T1100、1台E380-4T1100
	冷却泵	2台90kW	1台55kW 1台E380-4T0900、1台E380-4T0550
	冷却塔风机	2台22kW	1台11kW 1台E380-4T0220、1台E380-4T0110

改造之前工频运行，冷冻和冷却进出水平均温差在3.5°C左右，温差越小改造节能空间越大。

冷冻泵变频电气原理如图02所示，控制原理为：(PLC)先控制0#变频器软启动电机M1，当M1到达额定转速时，仍未达到设定温差值时，(PLC)控制M1切换工频电网运行，然后再控制0#变频器启动M2，当M2到达额定转速时，仍未达到设定温差值时，(PLC)控制1#变频器启动M3，此时0#变频器给定50HZ额定频率，主要控制1#变频器调节电机转速，控制冷冻水的循环速度；当M3工作在下限转速时，如果检测值大于设定值，(PLC)控制电机M3停机，同时控制0#变频器调节，当M2工作在下限转速时，如果检测值大于设定值，停止M1电机，0#变频器通过调节M2水泵从而达到设定要求。

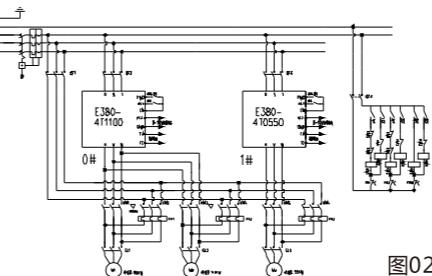


图02

冷却水循环系统和冷却塔系统变频控制原理和冷冻水循环系统变频控制原理相同，在方案中保留原工频系统的基础上加装变频控制系统，与原工频系统之间仅设置连锁以确保系统工作安全。

## 调试参数设置

- 1 ) F0.1 = 6 , CC 模拟量4~20mA输入给定频率，调节电机转速；
- 2 ) F0.4 = 0001 , 选择端子运行命令控制电机正转、停止；
- 3 ) F0.6 = 0110 , 禁止水泵、风机反转运行；
- 4 ) F0.6 = 30 , 变频器下限频率设为30HZ，为确保水泵风机有效流量及电机合适的温升；
- 5 ) F4.0=1 , 变频器启动方式设置为转速跟踪再启动，避免冷却塔风机由于外界风力作用使风机自转而造成再生电能损坏变频器。

## 调试主要事项：

- 1、整改设备安装完毕后，先将编好的程序写入PLC，设定变频器参数，检查电器部分并逐级通电调试；
- 2、投入试运行时，人为地减少负荷，观察流量是否因频率的降低而减小，并找到制冷机报警时的最低变频器频率，以及流量降低后管道末端的循环情况，使变频器工作在一个最低的稳定工作点；
- 3、用温度计及时检测各点温度，以便检验温度传感器的精确度及校验各工况状态。

## 中央空调系统变频改造的优点：

- 1、采用变频器闭环控制，可按需要进行软件组态并设定温度进行PID调节，使电机输出功率随热负载的变化而变化，在满足使用要求的前提下达到最大限度的节能；
- 2、变频器具有软启软停，减少了振动、噪音和磨损，延长了设备维修周期和使用寿命，并减少了对电网冲击，提高了系统的可靠性；
- 3、变频器对电机具有过压、欠压、过流、接地等多项保护措施，使系统的运转率和安全可靠性大大提高；
- 4、变频器中直流电容器的隔离作用使输入的功率因数接近于1，电动机的励磁无功电流由电容器提供，可节约电网容量；
- 5、变频调速闭环控制系统与原工频控制系统互为互锁，不影响原系统的运行，且在变频调速闭环控制系统检修或故障时，原工频控制系统照样可以正常运行。

## 结束语

■ 四方E380系列变频器应用于中央空调系统，采用变频闭环控制电机，按需要设定温度，使设备储备容量和随时间季节的热负载通过转速调节，在满足使用要求下达到最大限度的节能。目前已成功应用于多个中央空调节能改造现场，据统计分析节电率平均达到了30%以上。

# 印象 · 四方

文/张艺贵 晶川公司

北京晶川电子公司是  
德国infinoen (英飞凌)、  
EPCOS (爱普科斯)、瑞士concept  
等公司电子零件中国一级代理，  
自2002年以来，晶川公司一直  
是中国工业应用市场  
最大的IGBT代理商

2011年我被公司委派到深圳工作，孑然一身无所依依来到这个喧闹的城市。陌生的环境陌生的人群，一切竟令人无所适从。而四方，恰恰是我来深之后的第一个客户。第一次去拜访四方便陷入窘境：宽敞明亮的办公室中，满眼是青春靓丽的知性美女，作为彻彻底底理工男的我，倍感拘束与窘迫。记得好几次拜访结束，手忙脚乱中离开，竟然把随身携带的记录本丢在办公室。回去取记录本时不免受到大家的揶揄，渐渐地，在轻松的交谈中也熟悉起来。随着业务的深入，需要现场沟通的事务越来越多，但我欣喜于这种变化，甚至于发票、承兑、收据、对账单、合同、样品等，我也乐意亲自送到四方办公室。比起其他公司，四方的氛围很亲和，主管也平易近人，不仅能接受我现场沟通业务问题，同时也能包容我的不成熟，使我重拾自信和动力！

刚开始接手四方业务确实两眼一抹黑，来深之前没有负责过变频器客户，只能从头开始学习。幸好四方当时的接口人员，有很好的耐心和包容，让我开头不至于一地鸡毛无从下手。换作我是业务熟练的一方，表现得远不如开始给我耐心和包容的人，想想很是惭愧。有段时间状态不好，情绪化比较严重，一度影响到工作，四方采购朋友的一句话，帮我化解了心头的阴霾。“做人、做事不都希望有更多的人能帮我们吗？那么尽量和接触的每个人搞好关系，即使搞不好保持平常心就好”。这样的暖心的例子太多了，哪怕是只举了一个也会有吹捧的嫌疑。但是我还是要表达我的感激不尽！和四方电气沟通过程中也会有人适时地提醒我：以天为单位，或许你会觉得每天都有很多难题，这样难免陷入情绪里；以年为单位，就会发现我们每天认为的难题都不是难题，到年底更会惊奇的发现之前的难题早已变成浮云。

几年后我服务上规模的客户数量已超过10个，最初从四方学来的行业知识，沟通方式，甚至于为人处世，都依然是我服务客户的标准。回首过去，跟踪并服务四方的过程可以说是我人生中最重要的成长经历，对于我有太多超出业务之外的意义。我接到唯一一个客户午夜十二点之后的电话，就是四方的开发工程师打来的。电话咨询完了，他甚至想连夜去我们库房提一下配件。刚开始被吵醒时有些不爽，到放下电话时一丝怨气转变成了对四方工程师的佩服，我能感受到他们对项目的负责和珍惜。他们如此负责和珍惜的项目种子，现在已经成长为参天大树，我相信有一天会成长为一片森林。

这几年通用变频器市场成长缓慢，价格竞争惨烈。有的变频器厂家只求降低成本，低成本方案屡屡刷新行业的底线，疯狂降价直到产品出现严重问题，被客户抛弃。也有的变频器厂家，力争上游，大市场环境下苦练内功，没有被市场的浮躁干扰，坚持质量第一，更新方案来降成本，实现公司产品的差异化竞争。和四方打交道的几年中，四方显然属于后者，在困难的大环境中摸索出了一条适合自己的新路。我们这些供应商也会是四方坚定的后盾，一起携手前行！做四方忠诚的合作伙伴，提供最优的服务、产品、成本给甲方！Never change is change（永远不变的是改变），我相信变化中的四方一定会拥有更加宏伟的明天！



MIKE REN  
华南大区经理

## 平衡有术

身为整个华南大区的销售经理，您是如何统筹各个区域之间的销售工作的？感觉身上最主要的责任是什么？

各区域有各自不同的特点，要结合公司的政策，根据各地的实际因地制宜。各地外在的社会环境不同，造就了不同的业务模式，再加上不同区域负责人的业务风格不同，必须要在工作中区别对待。但目的只有一个，完成公司的销售回款任务。

作为华南销售团队负责人，最基本的责任就是对公司华南区域的销售和回款负责。在实现这个目的的过程中，通过公司的平台，建立一个积极的团队，让团队中每一个人都能得到

成长并获得回报也是我需要努力做到的。

**您眼中的销售哲学是怎么样的？譬如销售渠道、销售策略及人际关系网等等如何平衡？**

销售哲学的命题太大，这里只讲一点我对销售工作的理解：

首先，最重要的是团队，如何激发团队中每个人的积极性，而不是打压积极性是我一直注意的一个问题。为团队中真正做事的人提供公司资源的支持，在工作开展的过程中保持积极并获得正向及时的反馈。

其次，是公司的战略问题，如何紧跟公司的经营方向，不走弯路。比如，现阶段工作，一方面要巩固加强公司原有的渠道分销为主的业务模式，并尽力引导原有和新开发代理商业务结构的提升，发展更专业更资深的代理商，提升公司和合作伙伴的竞争力。另一方面是要通过我们自己团队的努力，把公司的优势行业做深做强，这是我们自己团队要努力的方向。

最后，销售是端到端的工作，要求我们销售体系的人员必须有责任心，有团队负责人心态，拉通从机会点到最后回款的所有环节，协调各个节点的工作，不能只管自己那一亩三分地，这是我对优秀的区域经理的要求。

**2015年伊始您还兼任了伺服产品线总监，这对您今后营销网络布局，营销策略方面有什么样的影响？**

兼任伺服产品线总监，是公司对我提出了更高的要求，感谢公司给了我这个机会，同时也深感压力山大。负责产线，如何拉通从市场售前调研，到研发、生产、销售等的全流程；如何快速实现管理转身，是压力也是动力，自己必须快速学习，迅速提升使自己从思维和技能上达到公司的要求。关于伺服的营销布局，是在公司有限资源的支持下，合理调配，做更专业、更细致的售前分析，找准专业细分行业，为客户提供更有价值的解决方案，提升客户的总体竞争力。

**您对华南地区工控市场的走向和趋势有什么看法？**

在当前的大环境下，我国面临着产业转型升级的机遇，华南市场作为中国产业升级的最前线，必将造就一批代表中国产业升级的工控行业的英雄。对于历史机遇，我希望我们国产厂家，以及整个产业链的各个环节的参与者，都能发挥自己的聪明才智，共同推动中国工控行业进步！



Cathy Deng  
深惠销售工程师

## 柔能克刚

**当初投递简历为什么选择了销售而不是其他岗位？毕竟作为女孩子做销售还是蛮少的，是什么促使你有这样的决心？**

在学校的时候就比较喜欢参加诸如演讲、辩论之类的活动。在活动中发现自身的语言能力和逻辑能力还不

错，再加上自身性格比较外向，所以感觉自己可以试着从事一下销售方面的工作。毕竟销售工作的很大一部分工作内容就是与各种不同的人打交道。我并不觉得女孩子做销售比男生有劣势，毕竟事在人为嘛。所以选择这份工作也是对自我的一种证明和挑战。

**作为毕业不久的新人，在工作中会遇到什么样的困难？又是如何克服的？从校园走向社会有什么新的体会，如何适应这种变化的？**

刚来四方的时候，看着周围的业务同事大部分都是男的，而且个性格开朗，高大帅气，心里有一点胆怯。一直在想自己能不能和他们竞争，相处久了之后就发现大家对我都很照顾，这也让我更快地适应了公司的环境。说起来还要感谢他们呢。还有就是刚转业务的时候，感觉很迷茫，不知道把工作重心放在哪。那段时间情绪也特别低落，后来通过和区域经理还有大区经理的交流，让我找到了工作的重心和方向，也让我找回了那个自信的自己，这也是我从学校到公司经历的两段比较艰难的时期，我还是比较幸运的。

**怎么着手自己手头的工作的？觉得销售需要什么样的工作素质？**

现在我的工作主要还是和区域经理一起跑公司的变频器业务，毕竟刚转没多久，对于很多业务知识和技能还不是那么熟练，在工作中边问边学，经理也会很耐心的告诉我很多该注意的地方。我觉得做销售，尤其是

我们工控行业的销售，首先就要具备扎实的专业素质，对自己的产品型号、现场应用要做到了如指掌，这样在面对客户的时候才能胸有成竹，才能与客户谈笑风生。这是一个很重要的基础，也是客户信赖你产品的基础。再过一段时间，公司其他产线上的产品也要逐步推向市场，到时候我就要单独负责产线的销售任务，所以这段时间也一直在学习其他产品的知识，在面对客户时争取能做到心中有数，给客户留下一个专业的印象。

**作为销售团队中为数不多的女性工作中是否会遇到什么尴尬的情况？或者反之，有什么优势吗？**

说到这个问题，很明显的一点就是我们的精力没有男生那么好。男生可以顶着大太阳在工业区里从早跑到晚，我就感觉自己吃不消。还有在应酬方面，我们也不如男生那样能应付自如，但我感觉这也是一個优势：客户有时会感觉我们女孩子干这一行很不容易，也许会多给我们一点时间和机会。这也许就会成交一笔订单。所以不管优势还是劣势，只要自己勤奋踏实、愿意吃苦，机会面前大家都是平等的。

**对于以后有什么具体的规划吗？**

关于以后，目前我还没想太多。我觉得把眼前的事情做好才最重要，毕竟人要活在当下。无论未来如何，我都有信心迎接一切挑战。



David Yao  
行业拓展经理

## 厚积薄发

有人说销售是一种态度，您如何看待这句话的？结合您自身的工作经验，您对销售这份工作另有什么独特见解？

销售对我而言不仅仅是一种态度，而更多的是它深深地影响着我的生活，也是我工作的中心点。不知从何时起，每天脑海里总想着如何把产品销售出去，如何让公司获得更多的利润，如何使公司向更远的目标方向迈进。

在学校的时候，自己学习的不是有活力的市场营销专业，而是计算机应用技术。对此，我总认为学计算机专业的人，大部分都是性格比较内向的。刚毕业时，为了锻炼自己的口

才，我尝试了移动10086的客服工作。功夫不负有心人，2个月后，我的语言表达能力突飞猛进，更善于与人沟通，没有了原来的那份不善言辞。后来，经介绍，我去了前任XX电机有限公司。刚进去时，并不是马上担负销售方面的工作，而是专门负责网络推广、业务跟单等工作。而那时正好也是公司刚刚起步的时候，当时老板就直接让我负责这个电机的销售。没有上一任业务员的指导，一开始真不知该从何下手，如何开展手上的业务。后面认识了一些行业内的客户，通过他们的指导，以及他们对公司产品的需求必定会有所增长。

对于销售的一些理解，我觉得时刻都要保持一种饥渴的心态，这不仅仅因为要完成任务，而且还要做到未雨绸缪，时刻准备着，因为机会永远属于有准备的人，并且这份工作给我带来了可观的收入，这和我的工作内容是成正比的。

作为行业拓展经理，必须具备敏锐的市场洞察力，您是如何把握市场变化趋势的？能分享下自己对于市场的预见吗？

工控行业里，永远没有惨淡的市场，只有顽固守旧的思想。以前，可能因为之前的公司自身内部发展的情况，而导致产品只局限于低端市场，过于单一而不完善。现进入了四方，在工控行业里，我司产品是非常具有竞争力的。在一五规划当中，为进一步推进电机能效、提升工作效率，广东省财政厅、广东省经济和信息化委员会根

据《广东省电机能效提升（2013-2015）及注塑机节能改造工作实施方案》（粤经信节能函[2013]3016号）要求，制定了《广东省电机能效提升补贴实施细则》。根据省政府推行的政策，大部分企业都会被强制要求提升电机能效工作，这意味着企业需要更多的变频器来提升能效。在2014年12月初，更是召开了全国性的电机能效提升计划，这意味着往后惠民政策更是会普及到全国各地。因此，我认为，在往后几年内，消费者对工控产品的需求必定会有所增长。

2015年四方电气全面推出了伺服，电机等新产品，您是如何针对这些新品进行行业推广与调研的？

2015年推出的伺服系统是一款很具有竞争力的产品。在传统的工控行业里面，单一的系统产品占主导地位，而今年推出的伺服系统，更是传统工控行业里的的一大突破，将打破过去过于单一的局限，向多元化方向发展。在开展行业推广时，我会选择拜访一些行业内的客户，通过他们提供的信息及对产品需求的建议，来判断当今行业发展的方向。

其次由于伺服系统目前在市面上已经有很多品牌，在拓展时必须尽快切入某个特定行业领域，从而延伸到其他行业领域。



Andrew  
潍坊销售工程师

## 笨鸟先飞

毕业之后的日子duang的一下就飞过了一年半，“霸面”之后步入了四方这个大家庭，承蒙四方家里兄弟姐妹们的关照，让我可以一直在这个大家庭里学习、成长。

来公司一年多，认为自己成长比较明显的地方在哪里？

步入四方，公司帮我这个有选择恐惧症的人选择了客服岗位。客服工作很锻炼人，这个不是随口一说的。从根本的技术角度出发，刚从大学步入社会的我，在技

术方面不说是不是呱呱坠地也是个十窍通了九窍——现场应用一窍不通。刚开始很想去提高自己的技术能力，但是根本不知道该从哪儿开始学，在客服部经理的指导下，找到了学习的方向，当然也离不开各位兄弟们的不吝赐教，这样才可以在后面的工作中履行我的工作职责。客服岗位锻炼的不仅是技术这一个方面，也是锻炼和客户进行沟通交流的捷径，都说售后服务是二次销售，虽然在客服岗位上我们就是为了给客户解决问题而存在的，但是我们也扮演着二次销售的角色。如果不采取必要的沟通技巧和客户进行技术之外的沟通，那么有可能造成客户资源的流失。为此在实战中一步一步改进，进而胜任客户服务的岗位。

从客服到业务，是什么促使你这种转变？比较这两个职业类别，又有何异同点？

客服需要技术，这个显而易见，业务我认为同样需要技术，所以如今做业务，当然要感谢在做客服期间打下的那么一点技术基础，这样我至少可以在售前阶段协助代理商完成一些简单的技术交流。从客服到业务不是工作性质的转变而是工作重点的转移。

做客服期间，工作时间不由自己支配，为了及时解决问题，同样为了证明自己完全可以胜任此职位，我们必须随叫随到，尽心尽力处理好客户的诉求。最开始因为我自己不熟悉调试参数，为了履行职责，我全周在办事处待命，不敢出办事处的门，大家都在想周内不出去是正常，为什么周末也不出去呢？因为我背不过参数，

怕户打来电话不能及时处理，这样玩又玩不好，事情也做不好，没辙，笨鸟先飞么，还得飞；当然也不能说是客服岗就只有这么枯燥，当我完全掌握了技术参数之后，在玩的时候还能顺利电话解决客户诉求，有没有一种很牛掰的感觉。

做业务之后，表面上时间完全是可以自由支配，别人朝九晚五的上班，我们似乎可以在办事处躺在床上上着网。其实不然，每位业务都深知自己的全年任务，深知自己区域的体量，都在为这个月可以按时完成任务而努力，同样过着没有休息和上班的概念的生活，至少每天上班时间不少于八个小时，所以我认为业务较于客服只是工作重点的转移，当然这是我很浅显的认识。

然而促使我走向业务的主要原因还是时间支配的对象问题，客服的时间是客户给安排的，而业务的时间是自己安排的，恰巧我是个不太喜欢别人支配我的时间的人，而且我想多挑战一下自己，所以抓住机会从客服转向业务。

你是如何着手自己的销售工作？中间有遇到什么比较大的挑战和压力吗？怎么去克服这些？

挑战是不可避免的，但销售本身就是一件接受挑战的事，也就没有必要害怕问题了。以一个好的心态来工作，坚持下去，我想肯定有收获。



# TIME ABOUT YOUTH

## 与青春有关的日子

文/李祥 客户服务部

今天之所以区别于昨天，恰恰是因为昨天的感受依然在我们心中。  
“时光已逝难倒回，往事只能回味”，套用我最喜欢的一句歌词作为开始吧。

2008年7月8日来到深圳，加入四方不知不觉已经有6年多时间了。记得刚从罗湖火车站出来那时，蓝天白云下，一眼望去，一栋栋高楼大厦鳞次栉比，马路宽阔整洁，路上行人脚步匆匆但激情洋溢。当时内心一阵激动，我想这就是我渴望的生活，似乎一瞬间便爱上了这座城市。然而，生活就是如此无情，对未来的美好憧憬没过多久就被无情击碎。因为，从华侨城地铁口出来后，本计划步行穿越华侨城的我，活生生在里面迷路了，绕来绕去，最后无奈打车之，然后，顺便就被计费器上的数字又给伤了一遍。

万事开头难，初入职场的日子，总是痛并快乐着。犹记得第一次接到客户服务诉求，是关于“机械共振，电流震荡”的问题，听客户描述故障现象时，真是两眼一抹黑，一头雾水，唯一能做的就是详细记录客户所说的每一句话。挂掉电话后，立马查资料，弄清“共振”、“震荡”的概念，并请教同事该如何解决。好在这个客户的问题，最后还是得到了解决，虽然耗时不少，但结果让人满意，在此也要感谢客户，谢谢他给了一个菜鸟耐心和信任。往后的日子里，仍然有一个又一个让人晦涩难懂的问题出现，正是伴随着这许许多多的问题出现

解决的过程，我也就从一个一无所知的新手，慢慢成长为还算能独当一面的老兵。

作为始终战斗在第一线的技术工程师，出差对于每个人来说都是家常便饭。在那过去的出差日子里，有着偶尔会被刁蛮客户各种不讲理，指着鼻子乱骂的委屈，也有着给客户解决问题后，客户老总一高兴带你去五星级酒店胡吃海喝的受宠若惊；有着一个月30天出差25天的身心疲惫，也有着连续挑灯夜战，只为客户设备能尽快正常运转的执着。生活，只有你经历过了，才会学到，才能成长，在成长的过程中，我们慢慢的适应了这个社会。如今的我，再也不是当初手足无措的少年，在碰见棘手问题的时候也能够沉着冷静，与客户面对面交流时也能够侃侃而谈，是客服工作教会了我乐观、坚韧、谦逊、自信。

公司发展壮大，离不开个人的努力，特别是公司核心竞争力“持续为客户创造价值”理念的提出，以及公司全系列产品的陆续上线，更是为我们个人的职业素养提升创造了良好条件。

“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”，对于我自身来说，也应该紧跟公司步伐，调整思路，以归零的心态面对未来的机遇和挑战，努力学习，提升自我。

过去是历史，未来是个谜，而今天则是上帝赐给我们的礼物，好好珍惜把握吧。

后记：

佛教三佛，过去佛燃灯宝相苍老，预示着过去不可回归，现在佛释迦罗尼宝相端庄，预示着现在可以把握，未来佛弥勒慈眉善目，预示着未来可以期待。



# SPLENDID CHINA

## 秀丽江山

一步迈进历史，览五千年文化；一天游遍中国，荟八万里风情

文/滕晶 市场部

经历了欢乐谷的惊险刺激也赏遍了世界之窗的异国风情，终于来到了锦绣中华了解我们大中华上下五千年的智慧结晶与56个民族的风情特色。

从检票口进去推荐在服务点拿上宣传单合理安排线路，向左走锦绣中华微缩建筑景观群，向右走民俗文化村。我的锦绣中华民俗文化村一日游是向左走，出发。

首先看到的是北京天安门，毛主席的照片高挂在天安门城门上，天安门前是一个大大的广场，主要作为表演场地，很多表演都会在这里举办，东北人民的踩高跷扭秧歌、少林寺和尚的金钟罩铁布衫等。表演结束后主持人还会告知下一场节目的表演时间及地点，基本上是一场接着一场，表演精彩纷呈让人大饱眼福。再往前是座北京四合院，据介绍是北京清朝某个官员的居所按比例建成的，院墙外挂着几个京剧脸谱，四合院内，则门中门，园中园，正对着大门的墙上写着“戬杀”二字，是辟邪之用，下方水缸养着几尾锦鲤，青砖灰瓦下还养着一只会说“你好”的画眉鸟……古色古香古韵。卧室、书房、客厅参观完往后走还有一个后花园，亭台石桌黑白子，睡莲池塘小幽径。

出来继续向左就是原汁原味商业街，古装摄影、糖画、万花筒、北京炸酱面……商业街中间有个老戏台，为京剧舞台。表演下午2点半左右一场，4点半左右一场，6点左右也有一场。有时间的话请停驻下来细细品味一下中华国粹，个中滋味，一人一世界。



跨过商业街我们就完全置身于锦绣中华，这里有名列世界八大奇迹的万里长城、秦陵兵马俑；有众多世界之最：最古老的石拱桥、天文台、木塔（赵州桥、古观星台、应县木塔），最大的宫殿（故宫），海奇山峰（黄山）、最大瀑布之一（黄果树瀑布）；有肃穆庄严的黄帝陵、成吉思汗陵、明十三陵、中山陵，金碧辉煌的孔庙、天坛，雄伟壮观的泰山，险峻挺拔的长江三峡，如诗似画的漓江山水，有杭州西湖、苏州园等江南胜景，千姿百态、各具特色的名塔名寺名楼名石窟以及具有民族风情的地方民居。这些微缩景观里面还设有很多微缩的小人，甚至每个小人的表情都是有区别的。

走完看完这些肚子也饿得呱呱叫了，可以在景区里面吃点东西顺便歇歇脚。景区里面的面食快餐人均也就二三十来块，不算太贵。午餐我是在“西湖”吃的，门前树荫下有几个秋千椅，这里悠闲地晃荡一会儿，让阳光透过树荫一点点的洒在脸上，此时此刻只愿时光永驻。

锦绣中华逛完后就要回到入口处往右开始民俗村之旅啦，民俗村内融民俗风情和民居建



筑于一体，据导游介绍民俗村内含24个民族的村寨，均按1：1的比例建成。一族一寨，非常别致。我们在观赏民居建筑的同时还可以进去里面体验不同的居住环境与装饰，根据不同的时节各民族帅哥美女们还会举办相对应的表演节目。维吾尔族的美女在音乐中、葡萄藤下翩翩起舞，热情而又美丽。蒙古族的蒙族包外停着一辆马车，房间内中间位置的矮柜上摆放着成吉思汗的画像，蒙古包壁上悬挂着几把特色乐器：马头琴、胡琴、四胡，还有好多不认识的。朝前走一点就是马场，定点有《金戈王朝》的马术表演，帅哥美女们身着蒙古马服，飒爽英姿，在马背上翻腾腾落，时而倒挂金钩、时而马上站立，还有马上打斗环节。看的人热血沸腾，恨不得那马上的人就是自己，骑着马儿，奔腾在无边的大草原上，自由、畅快！朝鲜族的外墙上挂着一串串红彤彤的干辣椒，红红火火象征的生活美满。屋内的木地板上镶着几口大铁锅，难道是做饭用的就是不知道火是从哪里来的。屋外有一辆木板车，记得小时候外婆家也有一个，生病了外公还用它拉着我去诊所，现在外公也已仙逝，木板车也基本上看不到了。苗族的房屋用竹子做墙茅草盖顶，楼下有一个用椰子壳做成的大花盆，里面种着椰子树。头戴红头带的苗族小伙子们在楼下表演着徒手剥椰子；白族的美女们会为客人泡上一杯茶，邀请你坐下来一起观赏白族电影《五朵金花》……风格各异的建筑和文化让我们深深的折服，简单的生活有简单的快乐。走在车水马龙、高楼耸立的深圳有时候会想，放下一切吧，回归故里，去种菜、去养花、去走走……

民俗文化村走完我们就可以再次回到大门口了，这个时候走了一天腿都软了，可以去《龙凤舞中华》剧场正门用门票兑一张座位票，坐下来慢慢欣赏将舞蹈、杂技与魔术完美结合的《龙凤舞中华》。提醒大家：千万不要坐在前面几排哦，因为会有水幕表演，水雾会将你整个笼罩，虽如沐仙境，可也要小心感冒哦。整场表演下来只觉得尤其大气，恢弘，私心认为就这一场表演，高额的门票也是值了的。

皓月当空，慢慢踏上回家的路。脑海里回顾这一天的美景，心情无法平复，大中华壮哉美哉！若有机会，下次必当赶赴实地，一览我中华大好山河。



## IN ME THE TIGER SNIFF THE ROSE 心有猛虎，细嗅蔷薇

文/陈丽 市场部

### 过去，现在以及未来

——西格夫里·萨松

商谈着，各执一词，纷纷扰扰  
林林总总的欲望，掠取着我的现在  
将理性扼杀于它的宝座  
我的爱情纷纷越过未来的藩篱  
梦想解放出双脚，舞蹈着

于我，穴居者攫取了先知  
佩带花环的阿波罗  
向亚伯拉罕的聋耳边吟唱  
我心里有猛虎在细嗅着蔷薇  
审视我的心灵吧，亲爱的朋友，你应战栗  
因为那里才是你本来的面目

英国诗人西格夫里·萨松曾写过一行不朽的名句：“In me the tiger sniffs the rose。”后来余光中先生把它译成中文，便成了今天大家熟悉的“我心里有猛虎，细嗅蔷薇。”人性中的两大本质—柔情与刚硬在此刻极致体现。虽然相对，却又本质的调和。

许多哲学家无法说清的话，萨松用一句话微妙的概括了（余光中原话）猛虎，不言而喻，刚硬的代表，而蔷薇，人性中柔软的一面。细嗅则调和了两者之间的统一。

大约每个人的内心都是刚硬与柔情并存。凶猛如虎，在自然的法则面前只好以坚毅一往无前，因为它深知，不掠取，即失去，即灭亡。所以一刻也不曾懈怠，为了在残酷的竞争中生存下去，狂奔，但是忙碌而远大的雄心也有柔软的时刻，也会被温柔

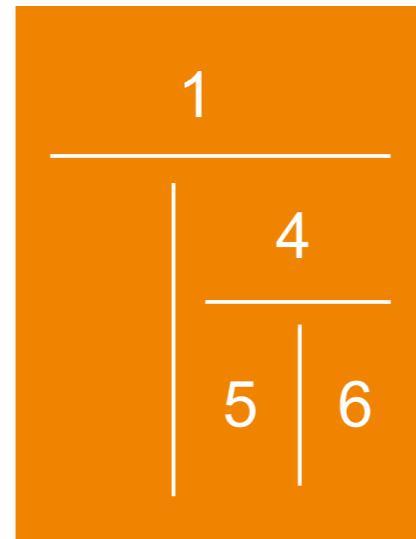
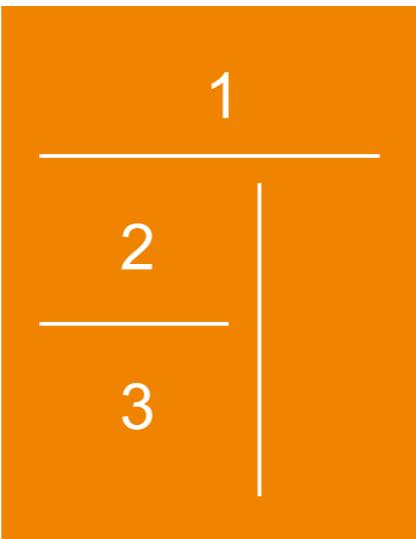
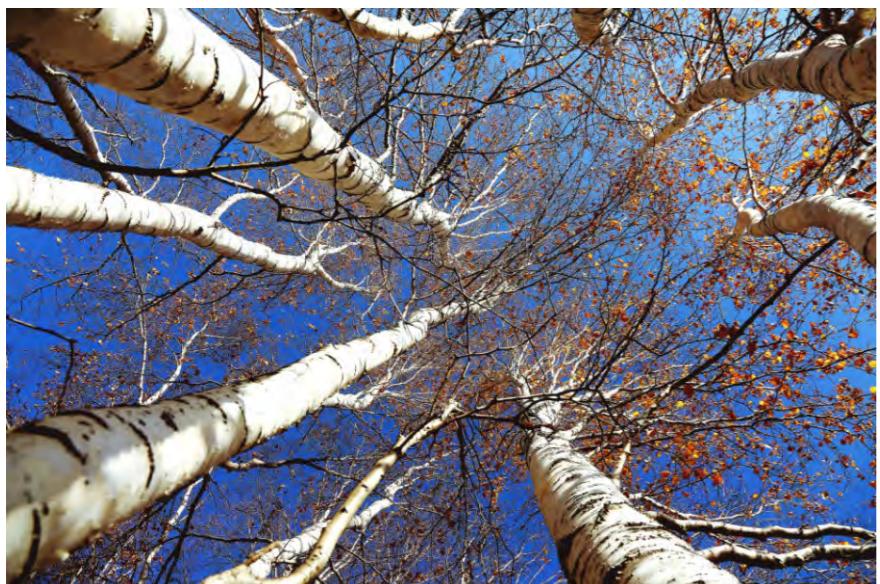
和美丽所折服，虎穴之外的野蔷薇，以柔弱之姿，一份安然蕴藏其中，在猛虎小憩的时候散发芬芳，独享幽静之美。

既是两两相对，必有强弱之分。有的人心如磐石，坚硬如铁，蔷薇小花免不了猛虎的践踏；内心的柔软抚慰不了那一抹冷意。有的人内心是一片花园，花香四溢，园中的猛虎不免被一片香潮醉倒。所以前者近于阳刚，后者气质近于阴柔。沉迷于柔軟编织的陷阱不免怯弱而失气魄，另一面，物过刚则易折，少了蔷薇不免流于庸俗。把握两者之间的平衡也并非易事。纵观华夏五千年，最好的例子莫过于秦始皇和南唐后主李煜。秦始皇统一六国何其风光，然穷兵黩武，暴政不得人心，偌大帝国在其身死后短短数年倒塌。后主李煜，于深宫之中，长于妇人之手，免不了亡国的宿命，然而踏碎了的蔷薇犹能盛开，醉倒了的猛虎有时醒来。一切端看个人造化。

如果说最佳状态，当然是可以将猛虎气魄和蔷薇的细腻和谐为一体。再怎样的心坚如石，依然保持一份清韵灵动，与人闲庭漫步，看花开花落，云卷云舒。

我爱恋着我内心的蔷薇，也仰慕着心中生气盎然的猛虎，驻步察望，只是猛虎呼啸，不知蔷薇依稀芬芳？





1. 在路上  
张毅\_摄 营销中心本部
2. 秋  
缪慧\_摄 市场部
3. 镜湖  
李祥\_摄 客服部

4. 重走西游路  
任力斌\_摄 营销中心本部
5. 四月芳菲  
陈丽\_摄 市场部
6. 轻轻的放下  
邓语朗\_摄 营销中心

