喜事连连

贺春

一帆风顺

贺年

恭喜发财

新春

新年好

心想事成。喜气盈门，开门

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

地　　址：深圳市宝安区西乡固戌二路汇潮工业区厂房 A 栋
官方网站：www.simphoenix.com.cn
联系电话：(86) 0755-26919258

农历丙申【猴】年

连年有余　花开富贵　大吉大利

2016
1月号
第 7 期

创新科技　掌控未来

VOICE OF SIMPHOENIX

丙申年

1　2015年年终晚会
7　你所不知道的LOGO小故事
9　星巴克的自我救赎
19　行走大西部
29　回家的诱惑

Chinese New Year
The Year of
Monkey

扫描关注更多信息

www.simphoenix.com.cn
January 2016

Simphoenix

四方电气

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的开发、生产、销售与服务，主要产品有伺服驱动器、永磁同步电机、变频器、PLC、HMI等。

经过十多年的发展，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。

01 FOCUS 聚焦
我们在路上--扬帆起航，共赢未来
金猴送福

05 NEWS 快讯
新品 · CS100
助战 · 双11
供暖 · 节能
年终 · 会议
展会 · SIAF
新址 · 搬迁

07 FASHION 风尚
你所不知道的LOGO小故事
星巴克的自我救赎：调整心态，享受变化

11 INTERVERW 访谈
中国伺服2015：增速下滑，但增长稳定
中国变频2015：寒冬

15 TECHNOLOGY 新技术
TS2600系列在污水处理系统中的应用
E580系列变频器在塑料压延机上的应用
CA100系列伺服系统在加工中心上的应用

19 STYLE 行走 · 大西部
行走蜀地
八桂掠影
丝路花雨
业务是一场自我修行
四方电气一名客服人员的“心事”

25 DISCOVERY 发现
天门仙境--天门山
桂林游记
回家的诱惑

新年寄语

羊辞旧岁，猴接新年，又一个新春悄然而至。

回首已经过去的2015年，自动化行业峥嵘万象，亦暗流涌动。

经济新常态、工业4.0、中国制造2025等大背景下，中国制造业面临经济下行，产业重新布局，市场需求的新常态三重压力，或沉淀、或起航、或破冰，发展道路可谓一路荆棘。

市场是残酷的，只有经受了寒冬的洗礼，才有资格迎接下一个高峰。

四方电气也在新常态经济下逐步探索自己的转型之路，迎接未来新挑战。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。未来之所以让人期待，因为它的不可预估。

时间会让看不见的东西被看见，这正是新旧交替的美好之处，2016年，未来已来。

旧岁已展千重锦，新年更进百尺竿。

在家家户户迎新纳福之际，我们也把最诚挚的祝福送给每一位读者：

祝愿大家在新的一年里，健康平安，万事如意。

也希望大家一如既往地关注我们的《VOICE OF SIMPHOENIX》，踊跃投稿，给杂志提出更多的办刊建议。

主办：深圳市四方电气技术有限公司
顾问：余功军　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 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：深圳市宝安区西乡固戍二路汇潮工业区A栋
邮编：518102
电话：0755-26919258
传真：0755-26919882
邮箱：marketing@sunfars.com

深圳市四方电气技术有限公司
2015年年终晚会

我们在路上

扬帆起航，共赢未来

HAPPY NEW YEAR

撰文/市场部

羊辞旧岁，猴接新年，又一个新春悄然而至。

就像世间没有两片相同的树叶，每一次跨年的心情也是如此不同。一日日，一月月，一年年，从岁首眨眼间就来到了岁尾，不免让人思绪万千，感慨良多。

时间有太多的无情，光阴似箭，岁月如梭，带走了青春，带走了期待，但是也相应带来了成熟与收获，喜悦伴着泪水，成功也总是伴着艰辛。为答谢全体员工一年以来的辛勤付出，丰富四方人的文化生活，2015年12月31日，还是熟悉的地方，熟悉的味道，深圳市四方电气技术有限公司2015年年终晚会在深圳前海隆重举行，除公司各位领导及全体员工外，多家供应商也悉数到场，与四方人共同分享各个精彩瞬间。

在刚刚走过的2015年，四方E580、CA100&CM100伺服驱动系统、PLC、步进驱动器等新品相继面世，并在众多应用场合中精彩绽放。CM500系列永磁同步电机荣获“中国节能产品认证”证书，四方全新视觉系统Simphoenix完美启用，全新中文官网上线，受到业界广泛关注。所有的成绩离不开公司领导团队的正确带领和同事们的辛勤付出，更感谢各位供应商对四方电气的大力支持。

晚会照例在总经理余功军先生的新年贺词并祝酒中揭开帷幕。他说道，“过去的2015年，自动化行业峥嵘万象，亦暗流涌动。工业4.0、中国制造2025、物联网这些大环境，不仅给中国制造业带来了新的发展机遇，也让我们面临着非常大的挑战。所以今年我的心情也很不一样，2015年走过了比较艰难的一年，经济下行的压力让大多数同行，甚至全国的制造业都很艰难。但是这些都没有妨碍我们前进的步伐，相比大多数同行，我们还是幸运的，只是延缓了前进的脚步，公司整体状况还是在向前面发展。我们的方向更正确、企业更健康、产品更齐全、体系更完整。在这种艰难时刻，需要全体同仁坚定信念：我们是最优秀的，不是之一，不仅仅和别人说，和自己说，而且要体现在每一个行动上——别人做得到的我们能做，别人做不到的我们也能做到。

过去十几年，四方在同行中一直公认是发展比较平稳的，从来没有因市场膨胀而跳跃性发展，也没有因市场停滞而影响脚步，这些在当下的艰难时刻显得尤为重要。别人退步，我们不退步，那就是一种进步。在过去十几年时间有很多同事离开我们，也有更多的新同事加入进来，感谢过去十几年和我们一起奋斗过的朋友们。新的一年，我们聚众之力，进一步深耕行业，挖掘用户需求，为广大客户朋友们带来更多价值。”

总经理的致辞总是发人深省，既是对过去一年的概括，也是新一年公司发展战略的风向标。在余功军总经理对四方电气未来美好的祝愿中，四方电气2015年年终晚会正式拉开了序幕。

公司的发展和进步，离不开全体员工的辛勤付出，以及涌现出来的一批先进代表们。为了表彰和感谢过去一年为公司发展做出巨大贡献的员工，晚会除了传统的优秀员工、优秀部门、优秀干部三大奖项外，特别增设了优秀团队奖表彰跨部门之间的联合合作，来自营销中心、研发中心、行政中心、制造中心四大体系将近30名员工获得殊荣，在一片掌声中大家纷纷上台领奖并发表感言。

接下来的文艺表演更是将晚会引入新一轮高潮。各个部门你方唱罢我登场，劲歌热舞，小品、舞台剧、相声应有尽有，五花八门的节目创意令人拍案叫绝。这头有来自天竺的少女们扭动着婀娜的舞姿，那厢有花木兰披甲上阵的英姿飒爽，还有令人惊艳的影子剧等，让人目不暇接。最受瞩目的表演当属以物控同事领衔的花样T台秀，选取不同的模特着装演绎出不同时期的四方风格，折射出不同LOGO时期反馈的企业文化内涵。富有创意的节目表演赢得全场雷鸣般的掌声，也不出意外地拿下了当天的桂冠。

只恨时光不能就此停驻，晚会接近尾声，大家一起为新年祝酒：作别2015，展望2016。雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。面对未来更加激烈的市场竞争，我们将一如既往，信心倍增，激情满怀。要走的路还很长，而这段路，离不开大家的扶持。走过往昔，奋斗的汗水刚刚拭去，回首旅途，胜利的笑容正在蔓延，携手今宵，高歌这一路荣耀感动，展望明朝，让我们继续携手同行。

金猴送福

2016

在缤纷的焰火和欢快的乐曲中
新的一年向我们走来
辞旧迎新之际
我们总是百感交集、思绪万千
敲响的是钟声，走过的是岁月
留下的是故事，带来的是希望
新的一年，我们有许许多多的事情要做
有许许多多的任务要去完成
我们将面临新的挑战和新的机遇
但是，我们准备好了

研发总监

这一年，我们用先进的技术充实了自己；这一年，我们用伺服、步进、PLC、触摸屏充实了工控产品线。我们无畏风雨，披荆斩棘，做到了拓展、突破，夜以继日，只为品质坚若磐石； 披星戴月，只为产品性能卓越！

丙申年春，与诸君共勉！

客户服务部经理

有些事并不因时光流逝而褪去，有些人不因不常见面而忘记；2016悄然而至，困难路上让我们重拾信心坚持信念，紧跟公司全体同仁的理想目标，让四方的产品真正为客户带来价值提升，为实现公司成为工控界的一颗希望之星的同时体现自身的价值而努力！

应用工程部经理

硕果累累的2015年已经过去，充满希望与挑战的2016年正向我们信步走来。过去的一年，公司向着卓越的自动化产品和解决方案提供商大步迈进，伺服、PLC、HMI、步进等新产品陆续推向市场，令人欢欣鼓舞。展望新的一年，面对着更多样更复杂的新产品应用，重任在肩，充满着挑战，但我们满怀信心，做好了迎接各种困难挑战的准备。新年伊始，万象更新，祝大家身体健康，万事如意，阖家幸福！

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

Step Driver
新品·步进

CS100-S708AH是一款创新型混合步进伺服驱动器。采用最新的电机专用控制芯片，卓越的闭环矢量型控制技术，彻底克服了普通步进电机丢步的问题，不仅显著提升电机的高速性能，还降低了电机的发热程度，减小电机的振动。混合型步进伺服驱动器是一种低成本、较高性价比的经济型伺服驱动器，既实现了步进系统的性能提升，也可在中低速应用中代替常规交流伺服。此外，在电机连续过载时，驱动器会输出报警信号，具有与交流伺服系统同样的可靠性。电机安装尺寸兼容传统的60和86系列步进电机。

登陆官方网站了解更多产品信息

shopping
助战·双十一

11月11日零点钟声敲响时，一年一度的网购狂欢节正式拉开帷幕。仅12分28秒，天猫双11的交易额就冲破100亿元。

与巨大的交易额相对应的是快递压力的增加。一般快递公司收件后，需要对包裹进行分拣--将所收到的快件，根据发往地的不同进行归类，物流输送系统在此过程中扮演着重要的角色。

近日，四方电气V350系列变频器成功应用于某知名快递公司的南京、贵阳等物流中心输送系统上，大大提升了物流中心的工作效率，其精确控制传送带转速，稳速精度等特性使得快递人员能迅速有效地进行分拣工作，为双11的承运工作助力。

目前，两处物流中心的整个输送系统电气自动化产品完全由四方提供，爆仓问题得到了有效的解决。

Heating supply
供暖·节能

用于集中供热的燃煤热水锅炉是北方供暖中比较常见的设备。其电气系统主要由引风机、鼓风机、上煤炉排、拔渣机组成。一般而言，鼓风机比引风机功率小，这样才能保证炉腔里面有负压，炉腔里的火才能烧起来。当锅炉里的水烧到一定温度后，循环水泵就会将热水运行到需要供暖的地方，再经过换热站将热量传送到千家万户。

典型案例：

河北廊坊市某供热公司热力站新建项目。

方案介绍：

该热力站配有5台100吨燃煤热水锅炉，供热面积达到250万平方米，电控系统采用微机和变频控制技术。

方案优势：

为了满足北方城市集中供暖的需求，燃煤热水锅炉选型上多选择大吨位锅炉，本项目采用的V系列变频器是一款功率范围为0.75kW~900kW的全系列变频器，可满足锅炉引风机、鼓风机低压大功率需求。完善的保护功能对电机的监控、机械部件寿命、电网的电流和电压波动都能做到有效控制。根据热力站引风机、鼓风机、循环水泵控制特点，综合节能可高达40%以上。

本次的河北锅炉站工程，将会给今后的北京第二机场等大型项目的集中供暖作为样板工程提供参考，鉴于这次工程背后的重大意义，市环保局和政府领导也多次亲临现场进行指导工作。

Annual Meeting
年终·会议

12月30日-31日，四方电气营销中心年终工作会议在深圳总部召开，全国五大区的销售精英和客服人员汇聚一堂，就来年的市场发展与工作部署展开讨论。

2015年，在宏观经济下行的大背景下，全体营销人员不畏艰辛、坚定信念，较好的完成了年初制定的经营目标和发展任务。未来一年，经济将持续保持新常态，四方电气必须转变业务风格，以敢于担当的勇气和勇于突破的创新精神，满怀激情地投入到工作中来。

各部门工作人员对本职工作进行述职，总经理余功军先生肯定了各部门在2015年的工作成果，也指出了其中急需解决的问题。末尾，营销总监吴飞特别补充道四方的全系列新产品伺服，PLC，HMI等已经陆续上市，作为新的经济增长点，业务人员要做好新产品的市场开发与调研工作。

新的一年即将开启，在公司战略的引领下，全体四方人凝心聚力、攻坚克难，必将开创四方更加美好的明天。

Relocate notice
新址·搬迁

尊敬的客户及所有的合作伙伴们：

我司因业务发展需要，更好地“持续为客户创造价值”，自2015年12月1日起，总部办公地点已搬迁至深圳市宝安区西乡固戍二路汇潮工业区厂房A栋。

新联系方式如下：
地址：深圳市宝安区西乡固戍二路汇潮工业区厂房A栋
联系电话：0755-2691 9258
服务热线：400 8819 800
电邮：marketing@sunfars.com
网址：www.simphoenix.com.cn

更多详情请登录四方电气官方网站www.simphoenix.com.cn

Plastic Exhibition
展会·SIAF

2016年3月8日-10日，SIAF广州国际工业自动化技术及装备展览会将在中国进出口商品交易会琶洲展馆举行。四方电气将携旗下伺服产品、HMI、PLC及变频器等全系列产品隆重亮相，综合呈现四方电气在工业自动化行业的系统解决方案。

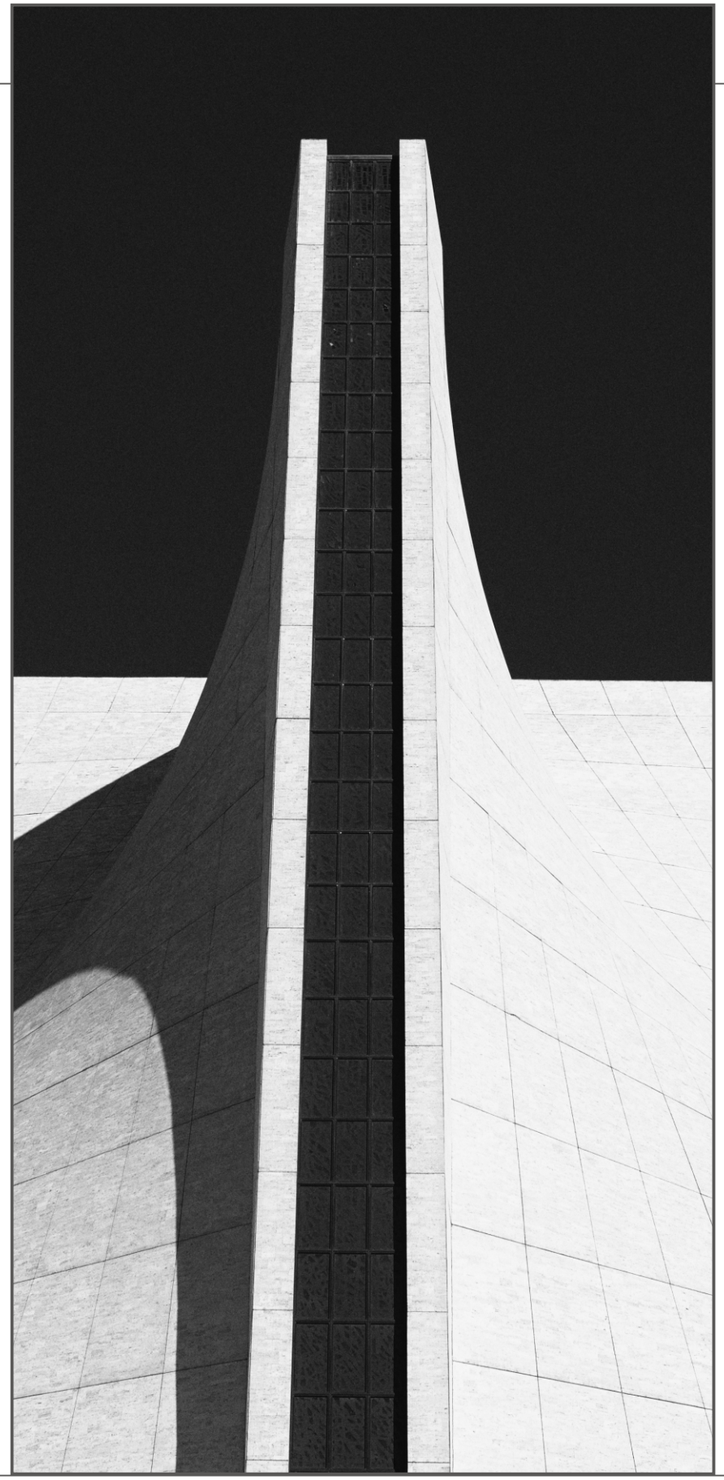
SIAF展会是由欧洲最大的电气自动化展SPS IPC Drives与华南著名的工业控制自动化展CHIFA强强联合，旨在为工业自动化行业打造一个世界领先的商贸平台。自2010年举办以来，SIAF广州国际工业自动化技术及装备展览会已经发展成为亚洲第一的自动化产品，服务及技术性展会。目前SIAF展会规模已位居国内独立举办的自动化专业展会前列。

SIAF展会是专业的工业自动化技术展览会，它涵盖了一系列从零部件到整套设备和集成自动化解决方案。展会上，四方电气的众多新产品将一一亮相，我们的专业技术人员和销售团队将会为产品和技术做全方位的讲解，期待与您在展会上的相逢。

地点：广州进出口商品交易中心
时间：2016年3月8-10日
展位号：A区 Hall5.2 E73

LOGO

你所不知道的“LOGO”小故事



LOGO的变化，往往体现出一家企业的转型和调整之心。

你知道吗，苹果最初的标识是牛顿坐在苹果树下读书，诺基亚最初的标识竟然是一条鱼！随着时代的变迁以及企业内涵的变化，很多企业的品牌LOGO都会与时俱进地做改动，那些从创业阶段走过的，如今成为了N百强的大公司，早已是今非昔比，曾伴随它们青葱岁月的LOGO也一去不返，“新人换旧人”。配合每个时期品牌战略、风格的不同，LOGO 的变化也似乎成了天经地义，或微调，或天差地别的改动。变化，总在不经意间发生。

作为市场经济的一种商业符号，企业标识不仅是调动所有视觉要素的主导力量，也是社会大众认同企业品牌的代表。因此在整个视觉识别系统设计中，具有重要的意义。 如非必要，企业的LOGO一般不会更改，而一旦更改，往往意味一家企业的转型和调整。参照苹果，每一次标识变化都是核心产品的变革，并不是放弃简约主义，而是品牌的核心价值变化。

细细数来，四方电气从公司建立之初到现在也经历过三次LOGO的变革，今天就让我们来为大家解读下四方LOGO的发展与蜕变。

Sunfast 萌芽

谈及第一代标识“Sunfast”，老客户朋友们或许会比较熟悉。早期的四方E320、E350等产品均是采用本标识。创业初的艰难记忆犹新，有限的启动资金，不到500平米的营业场地，数十人的员工队伍，近乎空白的客户资源，这就是成立之初的四方。那时的我们简单、纯粹，充满热情与希望打造四方产品，求生存、谋发展，思考更多的是如何在虎狼环饲的市场竞争中存活下去，因此我们称其为萌芽阶段--野蛮成长，筚路蓝缕。

距离四方成立已逾十年，四方也由当初的小品牌跻身于国内工控企业的前列，曾经的第一代LOGO--Sunfast早已淡出人们的视线，留给人们的是长久以来四方人一直在恪守的“精益求精，追求卓越”的品质。前段时间，四方电气的客服人员在一次现场调试时偶然发现一台已为客户“工作”长达十年之久的Sunfast E320 系列变频器，客户的技术人员在惊叹之余，也给予了四方变频器充分的赞誉。

SUNFAR 成长

SUNFAR作为四方电气第二代品牌标识，自2005年开始启用，承载了四方众多荣誉，也寄托了四方的期望和梦想，可以说是大家最广为熟悉的一代LOGO。这个时期，经过创业之初的经营和沉淀，SUNFAR品牌已被市场广泛接受，并具有一定的知名度。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。SUNFAR的含义是“像太阳、恒星那样久远”，表示四方有着远大的发展目标--建立长久品牌的决心。伴随着企业不断的发展壮大，它完成了自我使命。

到现在为止，四方的众多经典产品如E380、V560、V350等仍在使用这个标识，客户朋友们在市面上见到的大多数产品也还在使用SUNFAR标识，足见这一代LOGO的影响力之深远。

Simphoenix 蜕变

随着制造业的转型升级，作为单一的变频器生产商已经很难再满足日益增长的客户需求，更难以支撑四方人的梦想。自2012年伊始，四方电气决心转型，除开展变频器产品的研发与销售外，还重点开拓了伺服、电机、PLC与HMI等产品线。契合公司这一战略调整，重塑企业形象，四方电气在2015年5月1日启用新一代标识，新LOGO更改英文名称，优化标识符号，不仅是企业整体视觉形象的升级，对公司及客户而言，更是一种重大的变革，它代表了四方向卓越的自动化产品和解决方案提供商迈进的决心。标识中的凤凰图形是不断创新，提升自我的执着精神代表，意寓了四方“创新、进取”的企业精神！

目前公司新推出的产品如E580、CA100、CS100、PLC、HMI等均采用新标识。

每一次LOGO的更换不代表放弃过去，而是让过去成为经典。四方电气也在LOGO的更换中，传递着一种发展和升华，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。

每一次的变化都是在为前进的路迈出最坚实的一步，我们在路上，继续前行。

霍华德·舒尔茨　舒尔茨是星巴克的董事长、CEO。

SELF-REDEMPTION OF STARBUCKS: ENJOY CHANGE

星巴克的自我救赎：调整心态，享受变化

今天，星巴克已经不再只是一个品牌，也不再只是囿于实体店消费的公司，正如星巴克重新设计的标识所显示的一样，迷人的女妖已经从束缚她的围栏中解放出来，星巴克与顾客的联系也已经进入了“第四空间”，“互联网+”促成了星巴克的救赎。

陈春花
中国著名企业文化与战略专家，致力于中外企业的组织与文化研究，更为关注中国本土企业的成长模式，不断地把理论、教学和企业管理的实践相结合。

当星巴克的7100家门店在某天下午突然同时关门停业，由此拉开一场浩大而深刻的公司变革时，社会舆论一时烽烟四起。娱乐至死时代，无论传统媒体，还是各种网络传播平台都纷纷给予负面报道，标题党冷嘲热讽无所不用其极，连脱口秀都在恶搞“没有星巴克的世界？”但是霍华德和他的团队自己知道做什么，135000名咖啡师必须重新接受培训，以确保他们能够精确无误地调制出意式浓缩咖啡，重新唤醒给顾客创造价值的激情。“如果他们只是机械地完成一个动作，而没有用心，那等于自我放弃40年坚守的品牌使命：‘激发人类的灵感’。”而早已迷失了方向的经营管理需要下大力气调整，但是危机四伏、前途未卜。

但正是霍华德的敏感，使得星巴克赶在世界金融危机之前先行一步，掀起了一场自我救赎的运动、重塑星巴克精神的灵魂之旅，从而惊心动魄地逾越了一场可能的覆顶之灾。

“人不是不喜欢改变，而是讨厌被改变”。当你知道自己往哪里去时，全世界都会为你让路；但是当你决定要转变时，全世界都成了阻力。新的坦途常常始于逆旅，所以霍华德在拯救星巴克的行动中，用了“一往无前”这个口号为自己的团队喊加油。

对于管理团队而言，实现公司的战略和推动公司成长是我们职责和价值所在，这也是我们作为一个管理者，自己能够胜任的工作和需要承担的责任。而组织变革和战略转型，一定会给大家带来困扰和不安，也的确会让大家在经历变化中感受压力。峰回路转、柳暗花明，从转变心态开始。所以我给同事们的建议是：拥抱变化，享受变化！

第一，不要在意别人的评价，而要在意对自我的要求。在这些调整过程中，同事们听到非常多的信息，也得到各种各样的评价。当这些评价干扰了你正常工作的时候，我非常希望你可以回归到对自己的要求上。我们工作的评价并不来源于其他人的看法，而是来自于工作品质本身，如果我们谨守工作品质，谨守价值贡献，就可以对自己问心无愧。如果在意别人的评价多过于自我的要求，因为影响了心情所以影响了工作的品质，这是一种借口而已，但是这个借口并非因此真的让我们自己得以解脱，劣质的工作成果不是别人的标签，而是自己的标签。这一点需要我们清醒。

第二，变革就是给了每个人画图的机会，我们可以自己规划属于自己的未来。改变的确会带来阵痛、不安和未知，这是改变的基本特点。也正因为此，改变也会带来机会、可能和奇迹，这同样是改变的基本特点。如果我们仅仅是感受到痛苦、不安和未知，那么也就会一样感受到机会、可能和奇迹。如果仅仅是感受到前者而没有感受到后者，只能说明我们拥有的是负向思维和态度。具有负向思维的人，一定会被动地等待，这样的结果会导致你陷入一种等来却不想接受的窘态。具有正向思维和态度的人，一定会积极接受挑战，快乐迎接变化，期待着创造奇迹，这样的结果会带你去到从未有过的高度。积极的态度让自己获得了规划属于自己的未来的机会和可能。

第三，不怕有问题，所有的问题都有解决的方法，也都会带来全新的成就体验。改变会带来问题，有些问题是历史存留下来的，有些问题是因为改变带来的，有些问题本身存在而被我们忽略了。但是不管什么原因产生的问题，只要是问题就有解决的办法，只要是问题，就有因解决问题而带来的新发现。无论是组织变革还是战略转型，调整、打开就会暴露问题，自己的问题露出来别怕，别人的问题露出来别怨，需要的是负责任的行动。如果我们大家都能够抱持接纳的心态来面对问题，都能够抱持负责任的心态来解决问题，我相信一切都会朝着好的方向发展，当我们齐心解决问题的时候，无论是过程还是结果，都会带来全新的体验，并获得意想不到的收获和成效。

结语：

星巴克赶在世界金融危机之前先行一步，掀起了一场自我救赎的运动、重塑星巴克精神的灵魂之旅，从而惊心动魄地逾越了一场可能的覆顶之灾。这给我们的启示便是：调整心态，享受变化。

2016

INTERVIEW

访谈聚焦
FOCUS INTERVIEW

2015年的自动化行业可谓风云夕变，工业4.0、中国制造2025、物联网等大环境，不仅给中国制造业带来了新的发展机遇，也让各设备厂家面临经济下行，产业重新布局，市场需求的“新常态”经济下的三重压力。中国自动化行业发展已走过数十年，在新一轮的市场角逐中，迎来或沉淀、或起航、或破冰的阶段，发展道路可谓一路荆棘。

回顾2015，不得不说，对于自动化企业是尤为艰难的一年，然而大浪淘沙，激流勇进。只有经受了寒冬的洗礼，才有资格迎接下一个高峰，中国的制造业正在历经一个全新的拐点。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。在我们期待未来的同时，也应将目标望向过去，从中吸取经验和教训，为未来做好进一步的准备。本期访谈聚焦我们有幸邀请到了总经理余功军和营销总监吴飞为我们深刻剖析2015年的伺服市场和变频器市场，在探析过去一年市场情况时，也为2016的市场前景做好分析和规划。

Servo in 2015, Increase Slowly yet Stably

中国伺服2015: 增速下滑，但增长稳定

四方电气总经理 余功军

《伺服与运动控制》：您如何看待2015伺服市场？2015四方电气伺服发展如何？四方电气如何看待差异化?

余功军：2015伺服市场，增速下滑，但相比其他工业产品，仍是鹤立鸡群，稳步增长。目前伺服方面，四方电气建立了完备的伺服研发与销售队伍，可向用户提供伺服电机及驱动器全线产品，满足机床、雕刻机、纺织、包装、电子设备等行业工况需求。今年四方电气已向市场推出小功率伺服驱动器，针对技术要求较高的领域，比如机床精雕等。这款产品推出后，四方电气伺服产品功率已全面覆盖。

所谓差异化，通俗讲，适合的就是最好的。产品未必需要全面超过竞争对手，根据客户的个性要求，做针对性设计，在客户痛点做得比别人好一点点，这“好一点点”的1%即100%。

《伺服与运动控制》：您如何看待脉冲控制与总线控制产品?

余功军：总线技术并非伺服产品的开发难点。民族品牌没有自己的总线标准才是真正的问题，当然这个问题会随一些开放性总线的普及而自然缓解。

四方电气的产品标准配置的是普通型的CANopen总线，Ethercat总线产品即将推出。

《伺服与运动控制》：您如何看待系统集成、解决方案与单机自动化的关系？另，您如何看待国产伺服整合、工艺、投入、销售以及国产伺服企业高层多为技术出身等问题?

余功军：单机自动化，是国产厂家的软肋，这需要时间。民族品牌底子薄，时间短，能做好单个产品已属不易，要全面开花困难很大，资金、人才、经验积累都是问题。单机自动化自有其市场，“先吃饱肚子”才有精力考虑吃好的事情，路是一步步走出来的。

整合方面，兄弟厂家进行整合、取长补短相互补位是一种快速缩短差距的办法。

工艺上，国产伺服受制于关键器件及工艺水平的限制，指的是电机和编码器，驱动器不存在这一问题。这个问题确实不是短时间可以解决的，但是对于中低端市场，国内电机完全可以满足要求，特别高端的市场不妨先放放，中低端也足够吃的了，还是那句话，先吃饱再想办法吃好。

投入方面，企业规模不同，市场规模不同，干同样结果的一件事情，投入没有可比性。另外投入有限最直接的原因就是量入为出，因为目前的技术水平还不能完全对国外品牌构成挑战，市场拓展空间受限，现阶段大投入未必有成效。但国内资金不缺，技术积累达到一定阶段，时机成熟，自有爆发式增长。

销售上，全面铺开与深度拓展两种模式，个人认为后者更适合伺服产品。

国外企业高管是技术出身是幸事，这有很多例子。但在中国企业高层是技术出身是个“悲剧”，因为中国的市场特点对技术出身的高管就是个“灾难”。当然，相对于其他产品，伺服产品对技术的依赖性更强，对客户需求的把握性更大，能弥补一些不足。

《伺服与运动控制》：您如何看待2016年市场发展?

余功军：四方电气对伺服2016年市场充满信心，工业4.0、机器人这些热门市场均大有可为。

China Inverter in 2015: being Winter

中国变频2015: 寒冬

《控制与传动》：您如何看待2015年变频器市场（国内外变频企业、变频产品走向）发展？如果用一个词为“中国变频2015，_____”填空，您会选用何词？原因是？

吴飞：2015年中国经济持续低迷，三季度初尤其明显，各行各业都感受到了前所未有的生存压力。2012-2014年和同行及竞争对手一起分食市场，市场已饱和。2015或者可预期的2016很有可能是分食落后的同行的市场。所以形容2015年的变频器市场，我称之为“寒冬季”。

2012-2014还有可挖掘的部分细分行业或者二、三线城市市场，还能维持经营或者略保持增长。经过2012-2014年的深耕，既有的市场都已饱和，同时又遇上经济萧条，现在的竞争不再局限于市场的竞争，更多的是比拼同行内功。内功深厚的企业才能屹立不倒。

如森林中的各狼群，在雨季，物资丰富，通过市场竞争，均可果腹。遇冬季，物资匮乏，群狼只有分食赢弱落后的狼求得生存。寒冬中的2015中国变频，市场是残酷的，经受了寒冬洗礼的企业，才有资格迎接下一个高峰。

四方电气营销经理 吴飞

《控制与传动》：四方电气2015年E580系列矢量型通用变频器、V560系列高性能闭环矢量变频器、V350小功率闭环矢量变频器、E550小功率通用型变频器发展（市场应用）情况如何？除此外，四方电气变频产品的最新进展如何？

吴飞：谈到今年的市场应用情况，只能用“保生存，求发展”来描述。市场应用，首先得有市场，今年的市场开拓着实不易。即便如此，V560系列今年也在石油化工行业的磕头机上突破市场坚冰取得不错订单量，经过几年的经营V350在纺织行业部分细分市场也开花结果，但今年销量下滑严重，E550也在小型机械加工设备市场独占鳌头。

《控制与传动》：四方电气2015年变频领域新的变化是？今年四方电气企业及变频产品上的发展战略是？

吴飞：四方电气2015年变频领域的新的变化是耕耘了多年的行业终于收获了第一季果实，更坚定了持续发展细分行业的决心。公司自2011年开始调整发展方向，不再局限于通用变频器市场，转而在“6+1”行业寻求突破，设计最贴近客户，能给客户带来真正价值提升的产品。近五年公司在“6+1”行业持续的研发投入超过销售收入的5%，并还将一直持续。公司的不懈努力，终于开始有了回报。

《控制与传动》：四方电气最期待传递给用户的品牌价值是？

吴飞：自动化企业正在经历新的拐点，变频器发展也已经走过三十年。四方在这么多年的发展过程中一直初心不泯，最期待传递给用户的品牌价值是诚信，共赢。一直以来，我们也在通过技术创新，改善产品体验，以期为客户创造更多价值并带来价值上的提升。

变频器技术是当今自动化技术中比较成熟、比较先进的技术，是电力技术、微电子技术、控制技术高度发展的产物。目前，变频器技术已在电力、冶金、石油、钢铁、化工、给排水等多种行业的电机传动设备中得到实际应用，成为现代电力传动技术的一个主要发展方向。2015年，中国变频器产业正式进入第二个30年。变频器产业不仅面临经济下行，产业重新布局，市场需求的新常态经济压力，又鉴于过去一年里行业利润持续下滑，行业竞争陷入恶性循环，发展可谓艰难。新常态经济下的变频器产业趋向多元、节能、高端、本土化方向发展，而创新是变频器产业升级转型不可缺少的主要因素。

解决方案

Industrial Solution

鉴于行业性质的不同，以及客户需求的千差万别，四方电气为客户提供定制化的解决方案和一站式服务

案例在线
TYPICAL SOLUTION

深圳市四方电气技术有限公司　应用工程部

E580系列变频器在塑料压延机上的应用
Application of E580 Inverter in the Control System of Plastic Calender

塑料压延机，主要用于生产各类塑料薄膜和PVC人造革等塑料制品，是塑料制品生产过程中的大型高精设备。其基本工艺原理为：将接近粘流温度的物料通过一系列相向旋转着的平行辊的间隙，使其受到挤压和延展作用，成为具有一定厚度和宽度的薄状片制品。E580系列矢量型通用变频器主要配套应用于其主传动控制系统，为各旋转平行辊提供动力源。

系统方案

压延机电控系统由HMI、PLC、E580系列变频器及变频电机组成，E580变频器采用SVC控制模式驱动变频电机。HMI实现工艺参数设置和系统运行监控功能，通过执行装载在PLC内部的控制程序，根据压延工艺实时调节变频器转速，PLC通过通信方式实时监控变频器的运行和故障报警信息，保证塑料压延工艺流程流畅运行。

系统优势

1、变频传动控制系统稳速精度高，节能效果显著；
2、采用SVC控制模式，转矩自适应补偿性能强，胜任各产品生产工艺要求；
3、提高了设备自动化控制程度，降低了机械冲击，系统运行更稳定、经济；
4、整个控制系统电磁兼容性好，全方位的软硬件故障与报警保护，令系统更安全可靠；
5、E580内置MODBUS-RTU协议，方便与其他工控设备实现通信连接。

工艺要求

1、调速范围广，调速精度高；
2、低频大转矩输出与高转矩控制精度；
3、可分组实现联动调速与联动比例可调；
4、单台独立调速与分组联调之间的切换方便，满足不同产品生产工艺要求。

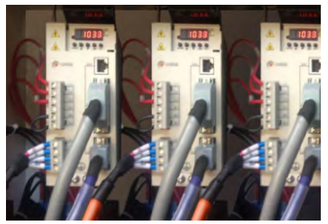
CA100系列伺服系统在加工中心上的应用
Application of CA100 Series Servo in the Machining Center

加工中心适用于加工复杂零部件的高效率自动化机床，是目前世界上产量最高，应用最广泛的数控机床之一。它把铣削、镗削、钻削、攻螺纹和切削螺纹等功能集中在一台设备上，使其具有多种工艺手段。另设置有刀库，在加工过程中由程序自动选用和更换。

本文介绍了四方CA100伺服驱动器和CM100伺服电机在广西某数控加工中心上的成功应用，其定位精度高，加减速时间快以及切削刚性好等优势，大大提高了系统的效率和加工的精度。

方案介绍

该方案的伺服系统由CA100伺服驱动器和CM100伺服电机组成。伺服系统选择转速控制模式，其转速指令由数控系统根据加工工件要求输出的模拟量信号（0~10V）给定。并根据工艺要求，伺服系统对数控系统发出的控制信号进行快速响应，从而实现高速模式下的定位控制和刚性攻丝等功能，最终实现加工中心高效可靠运转。



方案优势

1、快速加减速（3000RPM加减速1s），极大提高了系统效率；
2、快速精确定位（定位精度±1个脉冲），使系统换刀速度和准确度提高；
3、多种速度源切换，实现刚性攻丝功能；
4、刚性强，稳速精度高，系统加工精度更高；
5、多层全面的软硬件保护功能，使系统运行更加安全可靠。

工艺要求

1、主轴分度定位精度±1脉冲；
2、最高加工转速为3000RPM；
3、加减速时间小于1s；
4、高速运行下换刀定位时间小于5s；
5、具有刚性攻丝功能。

TS2600系列在污水处理系统中的应用

Application of TS2600 Series in Sewage Disposal System

深圳市四方电气技术有限公司 应用工程部

摘要

污水处理后排放是解决水污染问题的有效方法之一，本文介绍了四方TS2600系列变频一体柜在污水处理系统曝气风机上的使用。方案采用TS2600为驱动平台，搭配根据曝气风机要求定制开发的扩展卡，集成了曝气风机控制和变频驱动功能，安装、调整和维护都极为简便。

系统使用变频驱动方案后，改善了污水处理的调节性能，并且具有良好的节能效果。

关键词

污水处理，真空泵，曝气风机，TS2600

一、 工艺介绍

污水处理的一般过程为污水先进入提升泵站，然后依次通过曝气沉砂、氧化沟、二沉池，把水和污泥彻底分离，处理过的水排放到排污口。

工艺流程：

污水处理的简易工艺流程如图1所示：

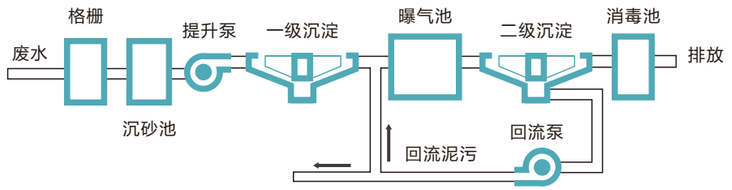


图1 污水处理的简易工作流程

二、方案介绍

1、工艺要求

本污水处理中使用真空泵将空气中的氧强制向污水中转移（又称曝气过程），目的是获得足够的溶解氧，从而保证池内微生物在有充足溶解氧的条件下，对污水中有机物的氧化分解作用。所以为了保证自动、高效、节能的实现污水处理的曝气过程和严密监控，真空泵的驱动系统需要满足以下工艺要求：

（1）最大输出频率为800Hz；

（2）根据出风口的压力、风量、污水的溶氧浓度自动控制输出频率；

（3）具备远程监控功能；

（4）具备进风压力、出风压力、进气温度、电机温度、溶氧浓度等的报警及显示。

2、系统方案

针对污水处理中曝气风机的工艺要求，采用TS2600系列变频一体机，搭配专门为曝气风机研发的扩展卡，使用触摸屏作为人机界面，设计了如下的应用方案：

（1）TS2600以高性能矢量变频器作为驱动平台，输出频率范围为0~3000Hz，完全满足曝气风机对变频器输出频率的要求；

（2）曝气风机专用扩展卡内部集成了三套PID控制程序，包括以出风压力为控制对象的PID自动调节、以出风风量为控制对象的PID自动调节、以污水溶氧浓度为控制对象的PID自动调节，可根据现场需要自由切换，满足各种复杂的现场情况和工艺；

（3）配套的触摸屏，可实时对参数进行监控和修改，方便高效地实现了对一体机的操控；

（4）具备远程与本地切换功能，客户可以在远程（例如办公室）实现对现场情况的监控以及不危及现场的操作，极大提升了客户的使用体验。

图2所示为应用方案框图。

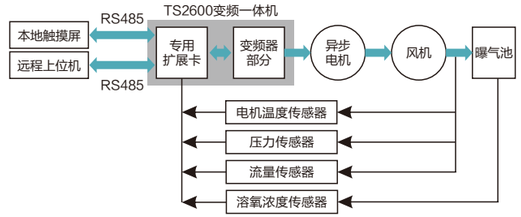


图2 应用方案框图

3、方案优势

（1）重载驱动能力，可在120%额定负载情况下长期稳定运行；

（2）可适配普通交流异步电机、变频电机、高频电机等多种电机；

（3）可检测各种报警信号，包括压力、流量、溶氧浓度等，触摸屏控制面板会及时预警，并可通过复位按键清除警告信息；

（4）多点温度检测，可实现最多三路温度检测；

（5）提供两路独立RS485通讯接口，作为本地控制和远程监控或作为多台一体机组网使用；

（6）具有实时时钟功能，可显示当前时间并记录故障发生时间，方便用户维护及查询；

（7）专用的触摸屏操作控制面板，可设置、监控各个单元的参数及报警信息，并且具有中、英、韩多语言切换功能。

三、配线说明

1、电气配线图如图3所示。

2、参数设定如图4所示。

3、调试运行

以工作在压力控制模式为例，在触摸屏上设定需要控制的目标压力，以及相应的压力报警上下限值，按下触摸屏中的启动按钮，则系统根据压力传感器的反馈值调节出风口的压力，使其保持在设定压力上。

结束语

本文介绍了四方TS2600系列变频一体机搭配污水曝气风机专用扩展卡在污水处理系统中的应用。本方案集成度行业工艺程序，自动化程度高，控制精度高，适应性强，可以最大限度的保证污水处理的效率，已批量应用于出口的污水设备上，得到国外客户的高度好评。

图3 电气配线图

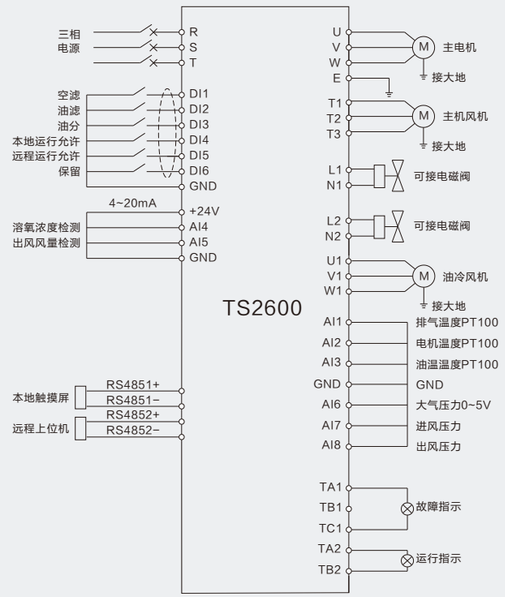


图4 参数设定图

主要功能参数(简略版)：

功能代码	功能名称	设定值
F0.0.00	宏参数	2000（高频输出模式）
F0.1.20	最大输出频率	800.0
F0.1.21	上限频率	800.0
F1.2.15	电机1基准频率	800.0
F1.2.18	电机1转矩提升	8.0
F1.2.19	电压电机1V/F曲线频率点1	400.0
F1.2.20	电机1V/F曲线电压点1	220
F1.2.21	电机1V/F曲线频率点2	600.0
F1.2.22	电机1V/F曲线电压点2	340
F1.2.23	电机1V/F曲线频率点3	680.0
F1.2.24	电机1V/F曲线电压点3	380

行走 · 大西部

Manufacture and Quality

中国的大西部给人的印象总是有些粗犷，可这里不仅仅有无垠的沙漠，还有充满异域风情的大草原，柔情的西南人家。从西安到乌鲁木齐，从喀什到拉萨，从内蒙古大戈壁到阿里高原，从中国大陆最低点艾丁湖到世界最高峰珠穆朗玛，从陕北凉凉的夏到南疆暖暖的秋，从拥挤喧嚣的城市到荒芜寂寥的旷野，三千里路云和月，踏遍青山人未老。

西部之美，远不是三言两语所能道尽，而是需要我们以一颗神往的心，佐以葡萄美酒和琵琶之声，在旅途的劳顿中去细细体味其精髓。

行走蜀地

■ 四川重庆区域

炎炎夏日，踏入成都的土地，感受着湿闷而又带点清凉的空气，第一感觉是气候没有南方沿海那种燥热。这里，我将要生活的的城市，将要为之工作的城市，心里忍不住感叹：成都，我来了！

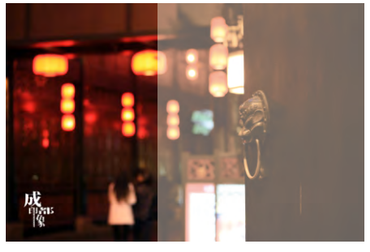
成都民俗文化体现了深厚历史文化底蕴，在历史上，成都是一个生产文豪和吸引文豪的地方，是一个人文荟萃、群星灿烂的地方。从司马相如、李白、杜甫、苏轼、陆游到巴金、郭沫若等等，中国文学史上最著名的文学家、诗人，要么出自成都，要么曾在成都获得创作灵感迎来他们创作的高峰期。城市的历史文化对于成都民俗产生了深刻的影响。成都人有正月初一游武侯祠，正月初七（人日）游草堂赛诗的习俗，这种受历史文化熏陶形成的具有浓厚人文气质特征的民俗，提升了成都民俗的品味，体现了历史文化名城的文化优势。

良好的自然环境加上良好的人文环境，造就了成都人乐观、豁达、幽默的性格和开放、包容的良好心态，同时也造就了轻松和谐的社会氛围，非常符合当代人在快节奏工作之余追求轻松愉悦的心理需要。川剧变脸、茶铺盖碗儿茶、塔子山公园灯会、青羊宫烧香、龙泉桃花节，它代表了成都整个的生活习性、生活状态，以及成都人的性格特色。

生活在成都，你能轻易的体会到各种舌尖上的味道。在骨灰级吃货眼里的成都美食，不仅仅是一道道诱人的美味，而是一个系统化的美食地图。麻辣过瘾的串串、百吃不厌的红油锅钵钵鸡、细嫩美味的豆花儿、酥软的蛋烘糕、细嫩浓香的夫妻肺片、辣到流泪的伤心凉粉、香脆爽口的四川酥肉……而这只是成都小吃中很少的一部分。在成都重庆这一片，我们不能不提的那就是火锅，大街小巷，到处都有各种火锅店，这是在其他地方根本吃不到的味道。在其他地方或蒸或煮、或炒或炖或烧的菜品，在这里统统可以拿来烫火锅。特别是在冬天，亲朋好友聚会，必然是围着一桌吃火锅侃大山摆各种龙门阵。

俗话说，少不入川老不出蜀！其实也不尽然，现在的四川也在发展工业，而成都的生活节奏无形中也是在不停地加快。在国家西部大开发的大政策大背景下，成都作为整个大西南的经济文化中心，享有“西部之心”美誉，它的发展，它的活力，它的潜力，毋庸置疑地引领大西南。成都境内地势平坦、河网纵横、物产丰富，自古就有“天府之国”的美誉，由此催生繁荣商贸业。成都的经济发展有主要的农业，工业，金融业三大产业支撑。其工业以电子信息、医药、航空航天、食品及烟草为主，而且大力发展冶金、建材、化工、机械及汽车产业，庞大的产业链为其他的行业提供巨大的市场。成都的交通网络也是愈发的发达，高铁网络将连通西安、贵阳、重庆，一路向南到广西、深圳、广州，往东到杭州、上海，飞速发展的交通为以后的经济发展提供更有力的保障。

今年五月由中国每日经济新闻和韩国每日经济新闻联合主办的“2015世界知识论坛·中韩企业家高峰论坛”在成都隆重开幕，这是继财富全球论坛和世界华商大会之后，成都承办的又一国际性盛会。参会的500多名中韩政要及企业界、文化界的大腕，涵盖汽车、地产、制造、金融、娱乐、百货、航空、电子等多个领域。天府新区正式经国务院批复，升级为国家级新区，天府新区迈入了国际合作发展的“快车道”。而我们的工控电气产品已经做过横向扩展，在这样一座新生发展的城市里，市场应该是相当的广阔，这需要我们大家的共同努力，我相信将来必定能竖起一面四方的旗帜，占有自己的一片天地。



八桂掠影

■ 广西区域

广西地处中国的西南边陲，与广东、湖南、贵州、云南等交接，西南与越南接壤，南部临海，与菲利宾、马来西亚等隔海相望。独特的地理位置造就了其境内有云贵高原边缘地貌、山地特征、丘陵地带及海滨景象。境内流经了珠江、湘江水系等，南部的百二河水系则连贯了越南与广西。地区多地下水，一定程度上造就了独特的喀斯特地貌，进而形成了名誉天下的桂林山水。

第一次来广西，夜幕中匆匆一瞥的桂林，并未惊艳到疲惫的行者。可当朝霞满天，晨露嬉闹时，不经意间却让人久久不愿移开双目。若北方的山是汉子，雄壮、绵延，那么，此处的山则是娉婷的南方少女，婀娜、秀美。她没有华山的奇险，却给人出其不意的惊喜。如果不是亲眼所见，你绝不能预见她会出现在哪里，又是以哪样的形态出现。与群山一起后退的，是火红火红的花树，那是怒放的生命。一片片的田地上，间或出现背缚婴孩劳作的妇人。第一眼的广西，惊艳了时光，却也给我留下了深深的疑惑。

后来，行程的旅途似乎总藏着一个个的惊喜。炊烟袅袅，河水在残霞中披金戴银，远山为剪影，牧牛声声，徐风中杂着果香与泥土的清香，好一派闲适的田园风情。落日氤氲，余霞满天，渔船悠悠，又一个渔舟唱晚的写意。若认为广西的山水胜在秀灵，却犯了管中窥豹的错误。喀斯特地貌不仅造就了秀丽多姿的桂林山水，还形成了桂中的天坑奇观和西部的峡谷地貌。在那里广西彰显着其男儿本色。慢慢地我也发现也许最美的风景永远都是在那些名不见经传的地方，是在路上的。其实人生旅途又何尝不是如此呢?

广西的名片除了山水，还有什么呢?园博园中广西馆名为八桂田园，撷取的是壮乡楼和对歌台，恰是很好的总结。广西是聚居较多少数民族的地区，其中壮族是占有人数最多的民族。而壮乡儿女的一大盛会，是每年三月三的歌圩。现在是无缘得见歌仙刘三姐的风采，也不幸错过了山水桃花节的盛宴。但可以想见，三月灼灼其华的桃花娇媚盛开，染红山丘，映红绿水，一片甜香中，山歌缭绕，人面桃花，足以化开了一池春水。

一方山水养育了一方儿女，也造就了一方的饮食文化。饮食中是注入了一方人性情的。湘中儿女的直率形成了湘菜别于川菜的直白、纯粹的辣。川中的辣妹子加入了麻，使得辣有了更久、更多的回味。南方潮热的气候使得饮食偏于清淡，桂南更是多白切类食物。名字略显怪异的螺蛳粉，不似湖南米粉的浓郁卤香，有一种新鲜的口感。慢慢地才体味出了其中的鲜

香，那是一种湿润而柔和的鲜，配以酸笋、腐竹和少许的辣，再佐以几片青菜。一碗爽口的粉，不以浓烈的冲击让人铭记，却让人在低低回味中爱上这种奇特的味道。这与家乡臭豆腐给人的感觉如出一辙，不经意间让人蓦然惊觉已爱上这种味道。曾听闻有一位湘妹子从一开始排斥这种满城充盈着螺蛳粉的味道，到后来离开后却一直怀念着这种味道。螺蛳粉以其绵和、朴实的鲜香打动着我的味蕾。壮乡儿女却以素昧平生却慷慨施以援手的纯朴民风而打动着我。其中不乏仗义执言，化解尴尬的好男儿，更有勤劳而爽朗的壮乡女儿。那种爽朗不似川妹子和湘妹子的火辣、直率，多了几份迂回和平和。一方的饮食需要你以包容的心态去细细品咂，一方的风土人情同样也需要以一种平和的心态来体味个中滋味。

绿城南宁的市花朱槿，以恣意的怒放来点缀这座城市。一簇簇火红的合欢花也在和风中摇曳。但给我印象最深的，还是一个繁星点点的月夜，初见满天星之时。这种花语为祝福，多被用做配花的点点小花，在不知名的路边，一片片地开着。一阵风吹过，细细碎碎的密语。天上的街灯亮了，地上的街灯也亮了。天上的星星在调皮地眨着眼睛，地上的星星也在呢喃，真有种不知今夕是何年的感觉。也在南宁邂逅了花中君子--兰花，兰不以深处幽谷而不芬芳，其风骨而非风姿让人不禁有种不敢亵玩的尊重，也明白了屈子何以以兰草喻美人，进而自比。

广西的生活节奏，相比于北上广是慢了数拍的，但却是不同于四川的巴适。许是其秀丽的风光让时光也慢了下来，陌上花开，缓缓归，可否？若真要理性地思考，记得曾有位老板的一席话，虽有几份偏激却切中要害。他说广西人的思想相较于广东要慢了数十年，但我以为是地理位置，也是历史形势和国家乃至地方政府定位的不同造就了同为岭南的广西发展滞于广东。而今有了“一带一路”大政方针的契机，期待着八桂大地可以长风破浪，走出属于她的精彩。

丝路花雨

■ 陕甘宁

大西北给人的印象总是离不开各种地广人稀的画面，然而在这幅粗犷的卷轴上散落着很多景点。兵马俑、莫高窟、青海湖、沙湖、葡萄沟、天池……古人高超的智慧，大自然的绚丽多彩，使这片土地充满传奇。

陕西 秦、汉、唐曾经使世界为之跪服，当时的朝都西安更是世界文化中心，华阴老腔可追溯为世界摇滚的鼻祖。而今的西安依托“一带一路”的发展政策，正蓄势待发。

甘青宁 她更像是一个古老的神话，静静的流传在西北大地，只有当人们闲暇时背起旅行包才会想起这个古老的神话。神话里有一条河流起源于青海的巴颜喀拉雪山，山脚有一个内陆最大的咸水湖。河在湖的南边流过，失之交臂。湖留念雪山，永远的留在了这片高原，河肩负使命，经历九曲十八弯最终奔向大海。夏天，人们会带上家人、朋友一起来到湖边欣赏这里望不到边的油菜花。身处花海，身后“大海”，天边雪山，一个字：美!

再续神话--这条河流出青海，来到甘肃兰州。简单介绍下甘肃的河西走廊：从兰州出发，过乌鞘岭便进入河西走廊，到嘉峪关市截止。古代东西方文化通过这条走廊交融，碰撞出灿烂的火花，并在各种石窟里保存至今，留下许多艺术瑰宝。比如敦煌石窟、龙门石窟，只可膜拜，无法企及。

神话依旧--这条河来到宁夏，不经意间创造出了一个“塞上江南”，由此诞生了一个独立的王朝，在这片富饶的土地上兴盛了两百多年。今天的“西夏王陵”依旧述说着昔日的辉煌。

新疆 从东往西“大漠孤烟直，长河落日圆”，这便是进入新疆的第一景。吐鲁番--葡萄沟、火焰山，喀纳斯--神的花园，天池--天山明珠等一千多处景点等待你细细品味。手抓饭、风干羊肉等地方特色美食更是回味无穷。

西北幅员辽阔，若不在同一城市，周末想见面小聚一下都需驱车几百甚至上千公里。来往的不便使得人们在处理事务上要求一次到位，毕竟二次处理的成本实在太高，因此这里的企业在选择品牌时更注重品质与服务。在西北这块土地耕耘数年，真诚感谢各位合作伙伴一直以来对四方的认可和支持，我们也将继往开来，提供行业中最精良的产品服务于大家。

业务工作是一场自我完善的修行

撰文/业务部

业务工作是一场自我完善的修行，所有的业务经历，无论最终是否取得订单，整个业务过程都是在塑造更成熟的自己，待那时，即使青春不再，年华已逝，也终究会遇见升华的自己。

时光荏苒，岁月如梭。转眼已在业务岗位上工作五年之久，从最初的愣头青：递名片、发样本、介绍公司产品到现在主动去了解客户目前的痛点、痒点、需求点，结合公司产品特点提供整体改善方案，为客户创造理想的价值，从而实现自身价值。这期间通过与行业客户的沟通交流，让我了解了设备工艺、行业现状、未来发展趋势等，也提升了我的阅历，所以在此感谢各行业客户对我们业务人员的热情接待。

到西部参加业务工作也已有两年时间，从最初的不适应，到完全融入进来喜欢上西部的生活和工作，过程其实很简单。山城重庆是一个火辣辣的城市，不光有撒满了辣椒、花椒越吃越辣的重庆火锅和身材火辣的美女，最重要的是重庆客户的性格，他们够爽快、够真诚、不会拖拉，让业务流程能很顺利的进行下去。重庆因三面临江，一面依山形成了其独特的夜景，城随山由低而高，道路盘旋起落、建筑群层叠呼应，城市风貌独具一格。而每当夜色降临，万家灯火高低辉映，如漫天星汉，极为瑰丽。两江环抱双桥相邻，江中百舸争流，流光溢彩，桥面千红万紫，宛如游龙，动静有别，有似不夜之天。初夜时分，以繁华区灯饰群为中心，干道和桥梁华灯为纽带，万家民居灯火为背景，层见叠出，构成一片高低井然、错落有致、曲直相映、远近互衬的灯的海洋。爱上一座城市，不再因为那里有颗心，只因那里有处风景。

在越发爱上这里的风土人情之后，我对自己的工作也有了更深的期待。公司和代理商的目标是一致的，都想把市场做好把品牌做强，得到广大用户对公司产品品质的认可，而我们办事处业务人员就是连接代理商和公司之间的纽带。如果纽带作用发挥的出色，厂商之间合作就会非常的顺畅。同时市场是瞬息万变的，要想发挥好纽带的作用，我们业务人员必须多走访终端用户，终端用户的需求了解得越多，和代理商沟通起来越容易，更快速地帮代理商分析业务问题和开拓新市场。当然，支持也是相互的，如果我们业务人员能给代理商提供业务上的帮助，代理商没有道理不支持我们的工作。

回忆这几年的业务工作，有初次谈成订单签完合同的难以言表的成就感、喜悦感；也有被客户据之门外的沮丧感；有客户提出问题却无法应对的青涩慌张感。到现在我已经能够坦然面对客户问题，把它视为能再次给客户提供优质服务的机会，从而加大合作的成功几率。感恩这几年的业务工作经历，让我在实践中得到锤炼，挫败中得到成长，客户的认可中提升自信心。

感谢公司提供的大平台，我将继续提升自己业务素养，更好的为客户服务，带给客户真正的价值，为公司的品牌建设尽一份绵薄之力。

四方电气 一名客服人员的 “心事”

撰文/客户服务部

我们的足迹遍布了整个西部的戈壁、山谷和平原。我们的产品走进了甘肃省最南部的甘南藏族自治州。

作为四方电气的一名客服工程师，我的主要使命就是解决客户在使用我们公司产品过程中遇到的各种疑难困惑，使我们的产品能最大限度地为客户体现自身价值，为客户创造效益。

如今的四方电气已经不是单纯的只做低压变频器了，而是可以为客户提供全面的工业自动化控制产品，包括交流伺服驱动器及伺服电机、HMI、PLC、步进驱动器、各种行业专用适配卡等等。最终为客户提供卓越的自动化产品和解决方案，大大降低客户在选型、方案设计及技术服务上的困扰。

作为全国32个办事处之一的宝鸡办事处，技术服务覆盖陕甘宁青四个省，范围面积之大尚属第一。我们的足迹遍布了整个西部的戈壁、山谷和平原。我们的产品走进了甘肃省最南部的甘南藏族自治州，为当地藏族同胞的供水服务，为藏族同胞的矿产开发服务：合作市金矿厂有我们的身影、麻当县水泥厂也有我们的身影。

记得我第一次深入藏区的时候，一路上山峦叠嶂、河流时缓时急但清澈见底。沿途都可以看见藏羚羊在草地上悠闲的享受着自己的美食。甘南藏族自治州最有名的景点就是拉卜楞寺，属于藏传佛教。坐在车上经常可以看见虔诚的信徒们沿着公路一步一朝拜，有的人花费数月一直膜拜到拉卜楞寺，只为祈福还愿。现在社会经济发展了，藏族同胞也有了现代化的交通工具，最常见的就是摩托车和小轿车，但是信徒们不会开车去拉卜楞寺，而是从自家门口开始朝拜，家人会开车带着行李、帐篷和食物陪同。如果是一个人的话，朝拜者会先开车向前一百多米，停住，自己再返回出发点朝拜。朝拜的时候要全身平平的趴到地面上，身体的正面要完全的与大地接触，头部鼻尖要着地，双手向前伸直，在前面画一个记号，然后起身。那记号就是下一次膜拜时脚尖的位置，然后再次向前俯地。就这样用自己的身体一步一步丈量到神圣的拉卜楞寺。我一路上被这种虔诚的精神所震撼，深深的感受到了藏传佛教的神秘和她在藏族同胞心中至高无上的位置。

除了甘南藏族自治州，我们的产品还到过万里长城的最西端--嘉峪关，也到过我国航天基地酒泉，更在伏羲故里天水市大放光彩。在每次我们去现场的服务的过程中，都能深深体会到售后服务对一个客户的重要性。比如说最近正值北方冬季供暖时间，每个小区的换热站都需要水泵来打压，让热水循环起来给住户带去温暖。但要是使用的产品突然在运行中出现故障，水泵停转热循环水不流动了，就会导致住户家的暖气温度迅速下降。这可是关乎住户冷暖的大事，来不得半点马虎。最近有一次就遇到这种事情，客户以前用的是国内一家大品牌变频器，刚好在周五晚上出现故障，客户急忙打电话给厂家，但厂家的客服电话在下班时间以及周末时间打不通，故障不能及时处理，导致客户另买新机。他在很谨慎地考虑后选择了四方，我连夜坐火车次日早晨到达客户现场，不到半个小时就完成了接线和调试，马上恢复了供暖，客户连连表示感谢，并坚定地表示以后只选四方品牌。

说完甘肃我们继续向北，那就到了青海省。西宁是青海省的省会城市，和其他城市一样，并不缺少现代化城市的繁华气息。我们的产品不仅服务于这里人们的生活供水，也服务于这里的城市基础设施建设。青海这里工业相对比较少，湛蓝的天空和清新的空气让来到这里的人觉得心情特别的放松舒畅。这里的人们淳朴善良，牛羊肉是这里最常见的美食。我当然是来者不拒了，很喜欢这里的美食和美景。

从西宁再往东南方向就到了我国最大的回族自治区--宁夏。曾经十几年前来过这里，当初的感受就是风沙大，城市破旧。如今来到宁夏的省会城市银川后，完全被眼前的高楼林立和完善的城市基础设施建设所吸引，勤劳的当地人民通过自己的双手，进行了退漠还林的治理和植被的恢复，有效的阻止了风沙的侵略。一个个回族少女穿着新潮的名族服装，走在繁华的街道，虽然脸上有鲜艳的纱巾遮挡，也难掩少数名族少女的美貌容颜。

宁夏相对于西宁来说，工业发展还是不错的，这里良好的投资环境，吸引着来自全国各地的客商。我们的产品进入了国内有名的轮胎制造企业，还有其他众多当地企业。我们以可靠的产品质量和先进的控制技术以及贴心的售后服务，在当地赢得了良好的口碑。

说完甘肃和宁夏，就该说说我的家乡陕西了，陕西的工业是西北西区最多也是最先进的。陕西不仅有强大的工业基础，更是培养工业技术人才的土壤。除了武汉，西安算是全国高校最多的城市，好多工控领域的技术人才都来源于这里。我们的产品遍布三秦大地的各个应用领域。有机床、纺织、电动汽车、供水、矿山能源等等。

能为这么多城市的客户服务，我感到作为一名四方的客服人员非常荣幸，同时我的自身价值才能得以实现。我深深地热爱着四方公司和我们的工作团队，因为我看到了四方公司从诞生到如今的强大是通过一步一个坚实的脚印走出来的。公司决策者重视人才，重视管理，更重视公司与每位员工共同发展与成长。我们的公司是以技术创新为发展核心的，并拥有属于我们自己的核心专利技术。现在，产品已经覆盖了工业自动化控制的整个领域，公司已经为我们搭建好了创造辉煌的舞台。我们也饱含热情，迎接挑战，团队协作，铸就辉煌！

我坚信，明天的四方一定会成为一流的工业自动化控制产品提供商。

"天界仙境"
天门山

撰文/研发部

天门山景区，位于张家界市城区南郊8公里，国家5A级旅游区，是山岳型自然景区。总面积96平方公里，山顶面积达2平方公里。山顶相对平坦，保存着完整的原始次森林，有着很多极为珍贵和独特的植物品种，森林覆盖率达90%。其间古树参天，藤蔓缠绕，青苔遍布，石笋、石芽举步皆是，处处如天成的盆景，被世人誉为世界最美的空中花园和天界仙境。

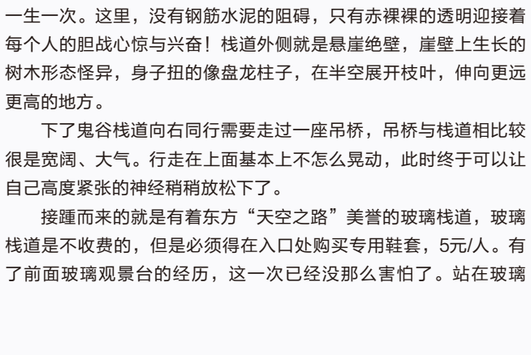
张家界，耳闻已久的旅游胜地。然而去过张家界之后，私以为天门山相较于杨家界、袁家界或更胜一筹。

天门山风景区位于张家界火车站和荷花机场中心点，交通非常方便。全程玩下来大概需要一天的时间，所以建议大家早上出发，大概傍晚可以下来，当然，全程索道的话会比较快捷。游天门山可以选择坐索道上山，由上往下；也可以选择坐旅游观光车经通天大道，由下往上观光。

我选择的是坐索道上山，天门山索道以张家界市中心的城市花园为起点，全长7.4公里，时间为30分钟左右，直达1千五百多米高的天门山顶。索道刚开始上升的时候高度不高，张家界城市里的高楼大夏、车道、火车站以及村庄、田园、河流，山峰就在脚下缓缓而过，感觉很神奇，平时很普通的东西通过俯瞰视角呈现竟会那么美，只愿岁月静好，现世安稳。随着高度的上升能见度越来越低，到最后雾气蒙蒙中天地间只有被线缆吊着的轿厢与自己。所以完全体会不到天门山索道的高度与惊险，也没有看到传说中的天门洞99弯车道。很是遗憾，但生活本就如此，哪来的十全十美，唯有保持一颗积极的心。

到达山顶时真真是体会到了什么叫“高处不胜寒”：山顶上温度非常低，兼之水汽弥漫，狂风阵阵，所以建议各位一定要做好保暖准备。山顶上能见度很低，到处都是青烟缭绕似仙境，也算是不多见的另一种美景。一路沿着林荫小道向下行，走过捭阖、观鬼谷洞、走过求子洞，来到天门寺。天门寺坐落在天门山腰，背依赤峰，左右群山成合围之势，但正前方视野开阔，极目东南，众山皆小。阳光刺破云层，洒在天门山寺的黄色琉璃瓦上泛出金光，那是虔诚的人们心中光明之所在。天门山寺安放着佛教祖师释迦牟尼佛舍利子，一同安放在天门山寺的还有释迦牟尼两大弟子目犍连和舍利佛的两枚舍利。想要诚心瞻仰需经过殿僧的同意，并由专人引导进入。我也有幸目睹了此佛教圣物，虽然我不懂佛道，但这并不妨碍我虔诚的祷告。群山之间，古柏苍翠，曲径幽幽，墙园斑驳，寺钟声声，山间小溪，鸟语花香。

从天门山寺出来向左就是鬼谷栈道，整条鬼谷栈道全线都立于万丈悬崖的中间，真的需要很大的勇气才能跨出这一步。人走在栈道上基本上都是贴着悬崖边小步往前走，脚下的云雾蒸腾变幻，一下子就看不到几步开外的人影，一下子又豁然开朗。远处的群山有时被淹没在云雾中，有时又正好露出尖尖角，这个时候就要抓好时机赶紧拍照。快到中午的时候，云雾渐渐散去，在山腰处形成云海，将整个天门山衬成一座仙山，而我身在仙境，凡尘琐事与我何干，都随风而去吧。



栈道行至中段有个圆形玻璃景观台，玻璃台伸出栈道有4-5米，专供游人拍照。你敢上去挑战你的极限承受力吗？下面可是深渊！即便如此，我还是走了上去拍照留恋，毕竟有些东西有可能是一生一次。这里，没有钢筋水泥的阻碍，只有赤裸裸的透明迎接着每个人的胆战心惊与兴奋！栈道外侧就是悬崖绝壁，崖壁上生长的树木形态怪异，身子扭的像盘龙柱子，在半空展开枝叶，伸向更远更高的地方。

下了鬼谷栈道向右同行需要走过一座吊桥，吊桥与栈道相比较很是宽阔、大气。行走在上面基本上不怎么晃动，此时终于可以让自己高度紧张的神经稍稍放松下了。

接踵而来的就是有着东方“天空之路”美誉的玻璃栈道，玻璃栈道是不收费的，但是必须得在入口处购买专用鞋套，5元/人。有了前面玻璃观景台的经历，这一次已经没那么害怕了。站在玻璃上，俯瞰脚下的悬崖峭壁，山川白云，着实让人腿软，生怕在某一刻玻璃碎了坠下山崖。害怕的同时，又想将这里的美景收揽于心，生怕自己错过了某一个惊艳的画面。蓝天和白云的倒影铺满了整条栈道，我们竟然还在玻璃下看到了双层彩虹，也有人说那是佛光，何其幸哉。玻璃栈道尽头可以拍照留恋，就让照片留下此时的天地、此时的我，以后的以后又有多少的困难险阻能难得过着脚下的通天大道，难得过这迎风而上的绝壁之花。

以上就是天门山旅游西线，走过玻璃栈道就要开始转战东线了。正确路线是继续环山向前，但是我乘穿山扶梯向下了，结果就是我错过了东线旅程。

穿山扶梯真的是穿山而过啊，但不是平行穿过，而是倾斜向下从天门山顶穿行至山脚。据导游介绍整个穿山扶梯穿山电梯全程在山体隧道中运行，扶梯梯级运行总长度为897米，提升高度340米，总跨度为692米。我不得不又一次惊叹：这是一种怎样的技术，山体内的隧道是怎样开凿，是怎样装修，而又是怎样确保安全。可以说天门山是大自然的鬼斧神工与人类技术的结合，两者缺少其一我们都不可能来到这山中美境，看到这山中美景。

随着人流走出山洞，面对我们的就是雄伟大气的天门山洞，世界最高海拔天然穿山溶洞。天门洞巍然而立与山壁之间，上可通天庭，下可达人间。洞口前方立着一尊千年神龟铜香炉，烟火鼎盛，人们祈祷着顺顺利利，平平安安。这些来上香还愿的人们都是从天梯上来的，据说共有999级石阶梯，上天梯共有五缓四陡，扣合九九之意，揭示了人生之路的起伏跌宕、历经坎坷之后方可成器的道理。上天梯左右两侧共有五个平台，这五个平台分别被称作“有余”、“琴瑟”、“长生”、“青云”和“如意”，分别代表着财、喜、寿、禄、福。从999级阶梯上缓慢下行，体会着这其中的人生寓意，没有付出就不要妄想收获。

青山水墨画间行走，没有城市里的雾霾，没有青春色彩里的跳跃，没有世俗的纷争，亦没有滚滚红尘中情路的坎坷。有的是那份清澈、透明、沁人心底的宁静。

桂林游记

◎ 商务部

桂林游记

文/ 商务部　图/源网络

这样的山围绕着这样的水，这样的水倒映着这样的山，再加上空中云雾迷蒙，山间绿树红花，江上竹筏小舟，让你感到像是走进了连绵不断的画卷，真是『舟行碧波上人在画中游』。

许多人心中都想来一场说走就走的旅行，但是真正能实现的却总也不多，所幸自己没有辜负青春，与好友们来了一次任性的旅行，第一站就是广西桂林。

一个平常的午后，我与好友六人一起坐在宿舍聊天，侃八卦，恰好我当时正在浏览桂林旅游攻略，然后就提议说咱们来场旅行吧，当下众人拍掌一致通过。接下来，我们一起买票，买食物，收拾行李。当天下午五点半我们就坐上了前往桂林的列车，开始了我们的旅程。

坐了大约十个小时的列车，我们来到了第一站--桂林市。首先，我们的目标锁定了桂林的特色小吃--桂林米粉，大家都饿了一晚上了，米粉刚端上来都狼吞虎咽的吃了起来。虽说以前在学校周围也有许多桂林米粉的小吃馆，但是原汁原味的正宗桂林米粉还是令我们小小的惊艳了一把，满是卤汁的牛肉片，独具特色的酸豆角、花生、豆子等辅料，把碗填的满满当当。一入口，米粉和各种拌料的味道一起融入口中，口齿留香，令人回味！

吃完早餐以后，我们跟了一位当地的导游带我们游漓江，游漓江最有趣的事情就是坐竹筏。都说“桂林山水甲天下”，果真是百闻不如一见，清澈的漓江水配上漓江独特的山间风貌，果真是天下一绝。漓江的风景最妙的是一个“巧”字，漓江沿途，奇奇怪怪的石山，各自形象万千，如“仙人推磨”、“九牛过江”，“猴子抱西瓜”，“万马奔腾”等，无不惟妙惟肖，在导游的介绍下，每一处都充满了奇幻的色彩。

竹筏顺漓江直下，一直到了我们的下一站--阳朔，这时的阳朔已经接近傍晚时分，天空的晚霞给阳朔披了一件美丽的新衣，让阳朔看起来愈发迷人。桂林美食除了桂林米粉，不得不提的还有桂林的啤酒鱼，鲜活的草鱼用油炸的金黄，配上八角、花椒、香菜等作料。还未下箸，就已闻其香美。轻轻拨开鱼肉，里面就有啤酒溢出来，鱼肉的鲜与啤酒的香充分融合，不知是鱼肉吸收了啤酒的香，还是啤酒融入了鱼的鲜，一切都是恰到好处。吃完以后，阳朔的夜市也已经温柔起来。

说起阳朔的夜市，人们第一个想起就是西街，这里最引人注目的不是山水，而是这里的游客，这里的思想和文化的交流。西街随处都能看到美丽的外国美女和帅气的外国男孩。最有趣的一幕就是一位外国美女想买当地的特色手工艺品，可能是觉得有点贵，想和那位老奶奶讨价还价，没想到老奶奶不仅听懂了，而且还大声的说“No way , no way”，让我们都惊讶不已。西街两边都林立着各种手工艺品和小吃店，吸引着大量的游客前往，我们当然也不会放过这么好的采购机会，这边瞅瞅，那边看看，回到客栈的时候竟是两手都拎满了。

空闲时间我最喜欢做的事情就是旅行，旅行的意义永远不是在于其目的地，而是在途中看到的人物风景所带来的新的体验，不一样的心灵感悟，曾有人说过“如果觉得生活灰暗无趣的时候，不妨给自己来一场说走就走的旅行”，实在同意的不能更多了。

回家 HOME

一张车票，连接了这头的思念和那头的牵绊
一件行囊，打包了一年的欢喜和悲伤
回家的路无论遇到什么困难
那颗回家的心什么也阻挡不了

Temptation of Home

回家的诱惑

撰文/市场部

你不妨在世界上闯荡，去建功创业，去探险猎奇，去觅情求爱，可是，你一定不要忘记了回家的路。

每年春节临近，都意味着另一场战争的兴起：抢票大作战。

和许久不见的朋友聊天，开头第一句话总是从“最近在忙什么呢”变成了“你买到票了吗”。就连360，百度等浏览器也贴心的换上了抢票版，提示一众网友“一张票，一份寄托，下载抢票助手，快速抢票”。

小学时候经常在书本上看到这句话“家是最温馨的港湾，也是所有奔波的人最向往的地方”。那时年龄还小不懂这句话的真谛，等长大了工作离家，一个人孤身在外的时候总是特别有感触：远洋的巨轮，迟早要驶回平静的港湾，加油、维修、装货、卸货；离家的孩子，早晚要回到温暖的家庭，吃饭、休息、添衣、减衣。家是温暖的港湾，这个港湾虽然不大，但是却能提供最宽厚的肩膀让人倚靠，大概这就是家的魅力所在吧。

于是在过年这种特殊的日子里，无论平时在外如何忙碌的人总是会想方设法的回家。毕竟难得的假期，毕竟是难得的团聚，毕竟对于很多上班族来说是一年一次的“探亲”。所以明明知道火车会很挤、飞机票会很贵、高速会很堵，很多人还是义无反顾地踏上回家的归途，以“飞蛾扑火”的姿态蜂拥而去。

无论是谁，在这全家团圆的日子，都是想回家的。为了更好的生活，我们漂泊在外努力挣扎。同时期待着、盼望着快点过年，过年就可以回家了。回家看看父母是否安好，看看孩子是不是又长高了。幸福无法言表，这是流浪在外的时候无法感受的。

每一年的年终，广州深圳都有大批的“铁骑军”千里返乡。他们成群结队骑着摩托车载着家人，骑行千里，只为回家过年。寒风凛凛中他们经常被冻得麻木，还得时刻注意着安全，就着馒头咸菜果腹。看到这些有点心酸，自己也是深有体会。有好几次回家是深夜抵达火车站，已经没有汽车了，老爸就开着摩托车过来接我。虽然老爸出门的时候怕我冷特地给我带了厚衣服御寒，但我还是冷得直打哆嗦，直言以后再也不坐摩托车了。我一个年轻人都如此，何况年迈的老爸呢。大半夜为我顶着冷冽的寒风接我回家，来回近一个小时。所以看到骑摩托车返乡的人，内心是十分感触的。不管路途遥远，但是一想到能够与父母小孩一家人围在一起其乐融融，你会觉得再远、再艰辛的路途都是值得的。

古语有云“父母在，不远游，游必有方”。那时交通不便，一出门便是几个月的行程，所以不提倡父母在的时候出门远游。现在，飞机火车等交通工具的出现，让路途不再遥远，年轻的人们为了寻求更多更好的发展而去到远方闯荡，但是不管走多远走多久，不管是衣锦还乡或是倦鸟归巢，他们始终会回到心之牵挂所在，那个名叫“家”的地方。所以，想出去就去吧，为了自己的理想与抱负，但有时间就回家吧，陪陪年迈的父母，聊聊自己的近况。

你不妨在世界上闯荡，去建功创业，去探险猎奇，去觅情求爱，可是，你一定不要忘记了回家的路。