

唱月刊

2014
Jan.

Vol.

7

目录

CONTENTS

曼·动态

工信部总工程师朱宏任莅临曼恒参观指导	01
曼恒 VR 技术助力中航商发设计研制大飞机发机	01
New Space, New Vision, 曼恒年会开启精彩 2014	02
曼恒荣获 2013 年度最佳雇主上海 30 强	03

曼·视点

分享、成长、共赢，数字内容体验秀在曼恒总部召开	04
对话半小时—冯艳伟专访	04

曼·前沿

大数据时代中的曼恒数字的创新与发展	06
“抓住”屏幕里的世界	07

曼·实战

三维虚拟演出场馆系统	08
民防虚拟实境互动体验系统	08

曼·共享

我与曼恒—实时截取的记忆	10
天空没有留下翅膀的影子，而我们已经飞过	10

曼·天地

曼恒读书会—创业的国度	12
“曼生活”—跟着太阳走	12

工信部总工程师朱宏任莅临曼恒参观指导

文/刘悦萍

1月11日下午，细雨霏霏，工信部总工程师朱宏任来到曼恒数字位于虹桥国际的办公新址参观，受到了曼恒数字总裁周清会，副总裁邱铁伟的热情接待。

工信部产业政策司副司长辛仁周、中国中小企业发展促进中心主任秦志辉、上海市经信委副主任陈跃华、中国工业设计协会秘书长刘宁等一行14人陪同参观。



周总向朱宏任介绍曼恒核心业务的发展情况



朱宏任听取曼恒优秀的行业应用案例

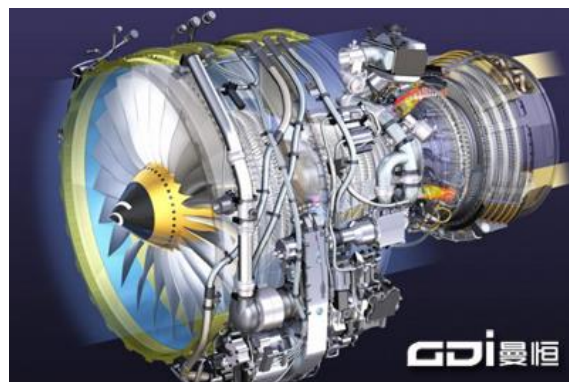


朱宏任体验 G-Magic 虚拟现实环境

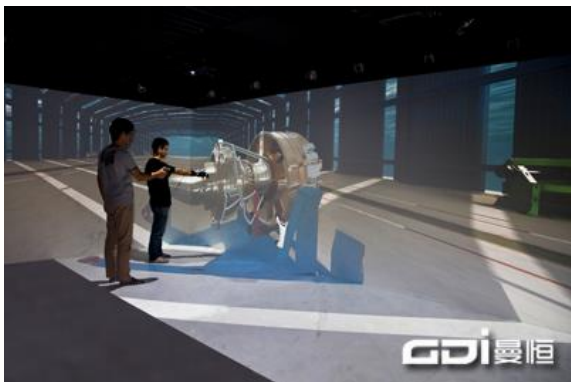
曼恒 VR 技术助力中航商发设计研制大飞机发动机

文/刘悦萍

日前，曼恒数字凭借在虚拟现实关键技术上的强大自主研发实力，在激烈的竞争中脱颖而出，成功签约中航工业商用飞机发动机有限责任公司（简称“中航工业商发”）“三维视景系统”项目，为后者冲刺研制中国第一款大飞机发动机助一臂之力。三维虚拟仿真实验室建成后，将通过三维虚拟现实技术，实现跨平台的交互式设计、虚拟展示、虚拟装配、CAE 数据可视化等功能，大大提高设计团队的设计效率，及时发现、修正设计缺陷和潜在的工艺问题，提高产品开发的制造成功率。



用中国人的双手和智慧制造有国际竞争力的大飞机，是代表国家意志的标志性工程。中航工业商发是国产大飞机发动机项目主体和总承制单位。曼恒此次与中航商发携手，成为航空工业重大项目的虚拟现实解决方案提供商，进一步确立了曼恒数字在高端制造业的领先技术地位。



New Space, New Vision 曼恒年会开启精彩 2014

文/刘悦萍

全新的办公楼，散发着时尚、创意气息的空间设计，更大空间、更具震撼性的虚拟现实展厅.....2014 开年，曼恒数字迁入新址——虹桥国际办公，标志着曼恒驶入品牌跨越式发展的新里程。

1 月 15 日，曼恒数字 2014 年公司年会在办公新址隆重举行。年会以 “New Space, New Vision” 为主题，曼恒上海总部、北京分公司、成都分公司和广州分公司的几百名员工齐聚一堂，合力打造了一台属于曼恒人自己的视觉盛宴。



曼恒公司总裁周清会发表新年致辞

衣香鬓影、谈笑风生，勾勒出曼恒发展的新愿景；糅合了虚拟现实元素的节目让来宾领略了 IT 公司的创意与激情；轻松的氛围、直观的现场体验让曼恒人更深刻的体味锐意进取的企业文化。



温情感人的总裁特别奖



鸡尾酒、自助晚宴，为精彩的 2013 干一杯！



糅合了虚拟现实元素的节目创意十足

上海曼恒数字技术有限公司荣获 2013 年度最佳雇主上海 30 强 文/网络



智联招聘 2013 中国年度最佳雇主评选活动于 2013 年 8 月 18 日启动，在全国多个城市全面展开。全部调查工作基于智联招聘的数据平台，由北京大学社会调查研究中心承担，秉承公正、公平、公开和公正的原则，通过系统的指标体系和科学的调研方法，发掘中国优秀雇主，传播先进人力资源管理经验，分析地区化职场需求差异，从而最大限度的保证了活动不可替代的权威性。在展现优秀雇主先进探索经验和优秀品牌形象的同时，让更多求职者对最新职场动态和最佳雇主有着更深的了解，以达到双赢的目的。

其中，上海曼恒数字技术有限公司晋级“2013 中国年度最佳雇主”上海 30 强雇主。荣登上海 30 强雇主榜单，是对曼恒企业品牌形象、企业社会责任的肯定和认可，更彰显了企业品牌价值和行业竞争力。



TOP 30 CHINA 上海 30 强 BEST EMPLOYER AWARD 2013 中国年度最佳雇主

(注：排名不分先后，按拼音首字母顺序排列)

 春秋航空股份有限公司	 欧尚 (中国) 投资有限公司	 上海斐讯数据通信技术有限公司	 圣戈班 (中国) 投资有限公司	 沃尔玛 (中国) 投资有限公司
 德邦物流股份有限公司	 欧司朗 (中国) 照明有限公司	 上海华为技术有限公司	 史泰博 (上海) 有限公司	 星展银行 (中国) 有限公司
 美的集团股份有限公司	 安居客	 上海家化联合股份有限公司	 天能电池 (中国) 有限公司	 液化空气 (中国) 投资有限公司
 江苏新城地产股份有限公司	 赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司	 通力电梯有限公司	 英威达医药集团 (上海) 有限公司	
 礼来国际医药 (上海) 有限公司	 三菱电机 (中国) 有限公司	 上海曼恒数字技术有限公司	 通用五菱 (中国) 投资有限公司	 震旦 (中国) 有限公司
 玫琳凯 (中国) 化妆品有限公司	 伯特斯曼 上海伯特斯曼商务服务有限公司	 上海银行股份有限公司	 伟巴斯特车热管理系统 (上海) 有限公司	 中国电子科技集团公司研究所

主办单位：北京大学企业社会责任与雇主品牌研究中心 | 学术支持单位：北京大学社会调查研究中心
赞助商

分享 成长 共赢 数字内容体验秀在曼恒总部召开 文/黄涛



曼恒数字作为国内虚拟现实高端企业，为众多企业提供完善的虚拟现实解决方案。在虚拟现实（VR）技术硬件设备与软件平台日趋成熟的过程中，VR 数字内容也在不断地提高和丰富，为 VR 技术在行业中的应用创造了广阔的发展平台。曼恒数字不断积累客户需求，完成一项项数字内容开发项目，建立了良好的口碑。在 1 月 10 日，曼恒为客户带来数字内容体验秀，首次对外展示公司强大的开发力量。



曼恒数字通过 VR 技术实现行业中研发设计、生产实验、实操培训、决策规划和营销服务等环节的应用。在虚拟世界中，从简单的一株草，到复杂的逻辑流程，最终还原真实数据和体感，正是 VR 数字内容的精髓，可说是虚拟现实走向行业应用的最核心技术。在这次体验秀中，共展示包括虚拟现实瞄准训练系统、应急事故三维模拟系统、场馆虚拟创意系统等 20 个

不同行业、应用环节的展示内容，并以数字眼镜、数字沙盘、半实物仿真等虚拟现实交互形式，为客户带来一场 VR 技术的高端 SHOW。



合作、成长、共赢。曼恒数字在与客户的合作中，致力于为客户带来真正有价值的 VR 核心价值内容。曼恒数字想客户所想，知客户所需，乐于与客户分享成功的案例，并挖掘更多的 VR 数字内容开发项目和方向，带来曼恒与客户在 VR 技术领域的双赢。

对话半小时 ——冯艳伟专访

编辑组/傅秋菊 盛滨 陈燕 Anna 祝华丽

冯艳伟，曼恒产品部总监。09 年进入曼恒，作为一名普通程序员参与项目开发。随公司在行业内的发展，从项目开发转自主产品开发。个人从行业专业能力提高的同时也慢慢转向管理岗位。目前主要负责公司 DVS3D、G-Motion、IM 产品的管理工作。

问：冯总，您来公司很长时间了，大家非常想了解您在曼恒的成长史，您给大家分享一下。

答：我在 09 年进入公司的，当时是作为一名普通的程序员，11 年 3、4 月份的时候，周总开始策 DVS3D 这个产品，也是积累了很长时间的通道的信息，

12 年开始做 G-motion，IM 产品。整个过程从一个普通的程序员，到技术主管，到开发部的主管再到产品部主管，与销售和市场配合，去思考整个产品生成周期的过程，我觉得公司给我一个好的平台，让我去成长，去发挥自己的潜能，这是公司给我的信任，也是我自己对我个人挑战的发展路程。



问：在这两年里，我就发现您经常在下班后留在公司加班，您平时是怎么减轻自己的压力的？

答：以前可能会跟同事一起去打羽毛球，现在比较少了，私下里还跟朋友一起去练瑜伽的，后面虽然很少去，但是公司不是开始有健身俱乐部吗，我可以去锻炼锻炼了，心态放慢一些，平和的对待一些事情，14 年去更多去思考让团队发挥它的作用。

问：这么长时间的努力，工作都得到了大家的认可，在今天的年会上，也得到了总裁特别奖，您有什么感受？

答：我在曼恒工作差不多 5 年了，周总在整个工作中给予了我充分的信任，他把这个奖给我，让我真的是特别感动，这不仅是对我现在工作的肯定，也是对我下面工作的一种鼓励，我希望不辜负他的信任，从研发到产品的转型更加到位。

问：2014 年我们曼恒强调的是自己的产品，那您能跟我们阐述一下 14 年曼恒产品的产品战略和规划么？

答：有的自主研发的有 G-motion，G-bench，DVS3D 等，从 13 年的整年的回顾，我们发现我们的产品的一个稳定性还是有待提高的。我们 14 年的任务就是让这些设备更加的稳定，加强我们对产品的一个质量的关注，在 13 年 4 月份，是我们 G-motion 和 DVS3D 产品正式面世的时间点，所以在过去的半年项目部署和使用过程中的总结的经验教训，所以我们现在在抓质量的问题在 14 年确定下来的就是 G-bench 系列的 G-sprint 的解决方案，让我们的产品线更加的丰富，g-magic 经过了华东理工项目等，在 14 年不会花太多精力，只是相对的完善。



大数据时代中的 曼恒数字的创新与发展

文/曹姐姐

1月14日下午,本协会常务副理事长兼秘书长王日华走访本协会常务理事单位上海曼恒数字技术有限公司,该公司总裁周清会热情地接待了王秘书长一行,陪同参加曼恒数字化虚拟交互展厅以及充满创意氛围的办公环境。



周清会总裁介绍说,曼恒数字成立于2007年3月,是国内虚拟现实领域的领跑者。目前,总部位于上海,分别在北京、成都、广州设立分公司,人员规模已经达到200多人。通过公司自主研发的软硬件系统产品,已经为400多家商业客户、300多家科研院所提供了全面的解决方案。



曼恒数字拥有一支强大的研发团队,目前已研发并得以应用的核心产品有三款。第一款为软件产品,主要面向国内高端制

造业的虚拟现实软件平台,提供虚拟展示、虚拟测量、虚拟装配、虚拟培训等功能,目前已经应用于中国商发、佳豪船舶等大交通领域;第二款产品为虚拟现实沉浸式体验系统,面对各行各业有虚拟展示需求的大企业客户,该产品可以根据客户的不同需求搭建出不同的虚拟体验环境,已应用于教育科研、高端制造、国防军工、能源等领域。第三款产品为桌面级的虚拟现实沉浸式体验系统,主要面向设计领域的小企业客户,个人设计师可以将自己设计作品发送至系统中进行评估、展示等操作。该公司对工业市场的虚拟现实领域做了充分的调研,因此这三款核心产品研发成熟后推向市场,就受到了客户的一致好评。



王日华会长随后步入曼恒虚拟现实演播室,戴上3D眼镜,切身体验了虚拟现实产品的强大功能。针对公司未来的产品,周清会介绍说公司会继续向下延生,从大企业客户到小企业客户再到个人用户,形成一个虚拟现实产品的生态闭环。王日华会长听了产品介绍后,认为产品规划是公司可持续经营的战略性行为,向个人用户进行产品研发也将大大提升公司的发展空间。在结束了产品参观之后,周清会向王日华会长介绍曼恒数字的发展战略以及公司内部运营情况。

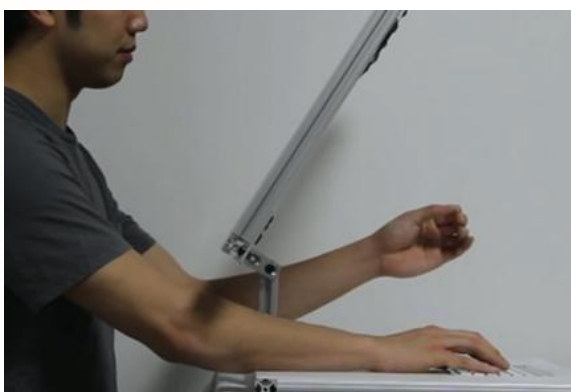


周清会总裁继续介绍说，曼恒数字不仅是一个重视研发的技术型公司，更是一个重视员工关怀、员工成长的人文家园。公司内部不仅开展了技术展示区，还特别开辟了学术交流区、休闲娱乐区、大堂吧等，关注员工个人的身心发展。王会长参观后对曼恒的企业文化建设大加赞赏，作为一家年轻而又活力的人力密集型公司，曼恒数字对员工的关注已经做到了极致，也正因为如此，员工的创新力才能最大限度发挥出来。

“抓住”屏幕里的世界

文/网络

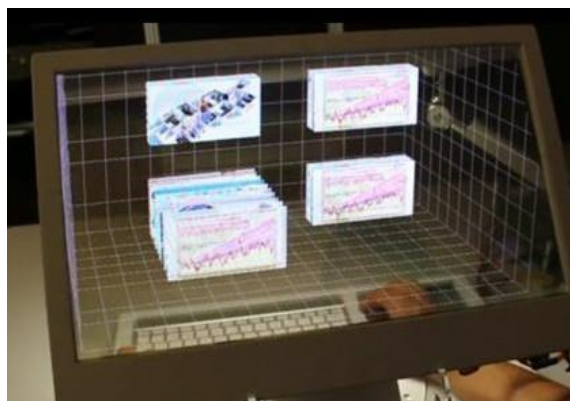
经常浏览科技动向的朋友大概已经留意到，透明的显示屏离我们正越来越近了——效果的确很华丽，但是有个问题不知道大家去想过没有，那就是为什么我们要让屏幕透明？



设计师 Lee Jinha 为我们展示了一种原因，那就是，借助透明屏幕，我们将可以穿过屏幕，“抓住”屏幕里面的东西，从而带来一种全新的人机交互体验！整套系统，相当于是加载于传统 PC 上面的一个增强现实的控制系统，目前基于微软的 kinect 体感系统来实现，但是未来应该可以进一步小型化、迷你化。



它能实现什么效果呢？大概地，它让我们可以直接透过屏幕，用手去操作屏幕中显示的东西，比如说，屏幕中是文档，那么我们可以用手去检索它们，进行文档的打开、关闭、排序等操作。



设计师说，未来，这套交互系统应该可以在许多行业和领域派上用场，最简单地，以后网购一只手表，你可以将之直接“戴”在手腕上测试效果了。

三维虚拟演出场馆系统

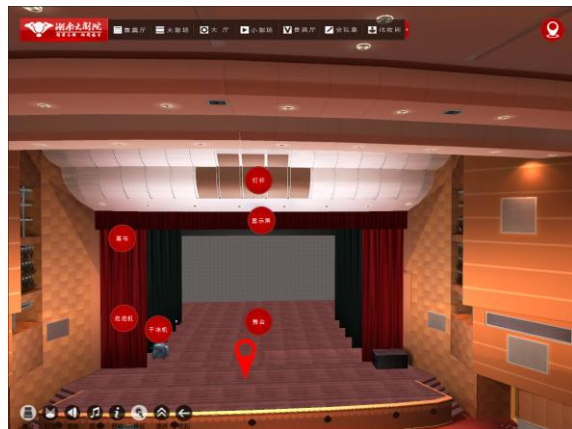
文/白克蓉

曼恒数字为中国国内最大的演出娱乐、体育比赛及展览博览票务营销机构，同时也是最大的文化演出及体育赛事、会展票务服务公司一中演票务通提供了三维虚拟演出场馆系统建设服务。

三维虚拟演出场馆系统作为中演票务通演出场馆管理平台的一个组成部分，是通过对实体演出场馆的建筑、舞台等实体对象进行建模，构建出逼真的三维虚拟环境。系统将图文、音视频、动画、全景、数据库与虚拟现实完美结合，从而实现对多种舞台演出元素（如舞台场景、灯光、人物、道具、音乐、音效等）的数字化处理，以震撼的视听效果向用户提供全方位展示，实现身临其境的用户体验。另外，用户通过在虚拟场馆中的漫游与互动，实现对实体场馆的功能设施、舞台效果、容积率、观看效果等的直观了解和认识。



系统最终的应用是在互联网上进行场馆展示、宣传与虚拟排演，让分散在世界各地的使用者及时了解演艺场馆的内部构成及其设备设施配备情况。网络的展示形式不仅影响广泛，传播迅速，而且还突破了传统意义上的时间与空间的限制，是一种新型的互动体验营销模式，有利于提升客户服务满意度，打造良好的企业品牌形象。



民防虚拟实境互动体验系统

文/白克蓉

民防虚拟实境互动体验系统由曼恒数字建设打造。系统建立了一套沉浸式虚拟现实体验环境，配合曼恒数字自主开发的虚拟现实应用软件，为民防预警实训及预警信息互动提供针对性的内容开发。通过虚拟现实体验环境与民防内容开发的结合，为普通群众提供了一个民防知识相关的科学普及环境，群众可以在不同的环境中直观、真实的互动演习，提高对民防科普知识的认知，科学正确的处理危险紧急状况，减少群众的生命财产损失。



整个系统共分为预先报警、空袭警报、解除警报三个功能。在预先警报演习中，系统通过家庭场景和学校场景让体验者体验不同场景下的逃生模拟。家庭场景中，体验者听到警报响起，需要切断电源和燃

气，拿好家里的重要证件和应急包从消防梯迅速逃离，并根据民防工作人员的指挥和指示牌，寻找正确的路径和逃生方法。学校场景中，体验者在教室听到警报响起，根据老师的指挥和民防指示牌寻找正确的路径和方法逃离，并需要在撤离的路上，扶起摔倒的同学。



在空袭警报和解除警报的功能中，分别模拟家庭场景和广场场景，通过在各个场景中布置不同的任务，让群众了解在不同危险紧急情况下如何正确逃生与自救。民防虚拟实境互动体验系统运用于应急演练培训中，具有使用简单，操作安全的优点，便于民防知识的普及和推广，在灾难发生时，减少生命财产的损失，也有利于节省成本，减少社会物资损耗。



我与曼恒
一实时截取的记忆
文/汤有为



2010年5月12日，我加入曼恒。这是个特别的日子，所以一直记得。
2010年6月，在奋力打酱油的过程中，我结识了好多新伙伴，让我印象最深刻的是：安吉、博导和 Sketchup。

2010年7月，某人以立体大片为诱饵成功将我“拐骗”至技术部，调试到半夜，只看到飞机上的某个部件，最可惜的是没填加班单！

2010年8月，第一次出差的激动心情和康师傅陪我过生日，我成功地给国防科大的老师看了“立体大片”。

2011年4月，独立完成了第一个项目，心情愉快！青岛的排骨米饭至今让我难以忘怀！

2011年9月，在月饼和 Ecotect 之间我原本选择后者，可爱的远翼老师带我

过了一个难忘的中秋，新波和 Wendy 的节日问候让身在福州的我无比感动！

2011年12月，跟市长合影，这没什么，以后还会有更大的场面，只要我和曼恒一起继续精彩表演。

2012年1月，精彩的年会！丰盛的晚宴！可惜我没吃饱，因为我与李主任有个约会，我必须好好准备。

2013年，成为了一名销售，决心成为一名好销售！

2014-----未完待续

天空没有留下翅膀的影子，
而我们已经飞过

文/侯钰钰

在曼恒有那么一些身影，没有相机为他们记录，没有主动的关怀为他们送上，只有清冷如水的月光见证了他们为给大家营造一个舒适、满意的环境而努力着，或许曼恒有许多这样的人，或许这些忙碌的身影所创造的价值仅仅是任何一个人付出同样的辛苦也可以替代的，但是他们默默、尽职尽责的工作态度却是无人可代的。



这本该是一个图文的短篇，但是经过回忆和寻找，这些身影太过忙碌而未留下任何影像记录，对于他们来说，能够保障一个值得期待的办公环境和年会场景给各位曼恒人，就已足够。

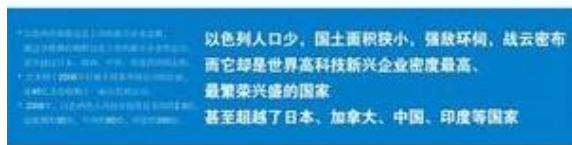
这些身影于默默中继续履行着各自的工作职责，虽然缺眠、疲惫，却认真、负责，虽然不断努力、做好细节，却仍微笑面对大家的依赖和要求。不喜言、不爱论，像“全能手”一样为所有曼恒人解决一切情理之中的问题，这就是曼恒家族中的行政部员工。在此，谨以泰戈尔《飞鸟集》中的名句向在曼恒蛇年三次搬迁和 2014 曼恒之夜中提供后勤保障服务的行政人员和部分热心同事致敬！



曼恒读书会—创业的国度

文/王兆广

本次读书会我们邀请到了王兆广博士为我们做了好书分享——《创业的国度》。



创业的国度

以色列的经济奇迹

START-UP NATION

The Story of Israel's Economic Miracle

【美】丹·塞诺 (Dan Senor) 【以】索尔·辛格 (Saul Singer) 王殿红 译



中信出版社·CHINACITICPRESS

是什么使得以色列的发展如此的迅猛？便是《创业的国度》一书所要阐述的问题。作者将我们的视野带到了整个以色列崛起的大环境中，让我们惊讶的是这样一个饱经战患、满目疮痍、资源极度缺乏的土地上竟然有着这样的经济发展奇迹。然而，读完此书，我们所得到的不仅仅是关于“是什么使得以色列的发展如此的迅猛？”它让我们更加清晰的认识到，不管是一个国家，一个企业或者是个人的发展，都与其文化息息相关。以色列经济的迅猛发展，说到底根源与以色列的文化。而以色列的文化精髓，正如书中所说：“这不只是关于天才的故事，更是关于坚持、关于永不知足地挑战权威，关于一贯的不知礼节的故事，同时也是关于面对合作、失败、使命、

风险以及跨学科创新时不同于他人的态度的故事。”



对于以色列人的文化、理念，书中有详尽的描述。其中令人印象最为深刻的有几点：

忧患意识。古语有云：生于忧患、死于安乐。以色列之所以能够成功，这与它独特的处境，不断面临外界的威胁有很大的关系。

“肆无忌惮”的沟通方式。对科学的不断追求。

对于工作的责任感和执着的信念。

对失败的容忍。确保经济发展源头的活水。

“曼生活”——跟着太阳走

文/王婵媛



2014年，曼恒将隆重推出“曼生活”主题活动，为大家带来各式各样的生活资

讯，作为第一期的“曼生活”主题活动，我们特别邀请了上海慈铭健康体检中心的专家，为我们带来“健康养生”的分享。让我们的“曼生活”，从健康养生开始！



分享课中，张老师为我们介绍了几个养生小常识。

- 1、肩颈不好的朋友们可以利用家里的电吹风缓解疼痛哦。每天早上起来，用功率在 700w-1500w 的电吹风为自己的颈椎、肩膀加热，这样可以帮助肩颈处的气血流通，每天坚持可有意想不到的效果。
- 2、每天轻按胸部中间的位置，女性同胞可以缓解乳腺增生，男性同胞可以防止心脑血管疾病。
- 3、经常按摩两手臂内侧中间的经络可以排除经络内的毒素，缓解结节，经络通畅，身体自然健康。
- 4、经常梳头有利于健康，方法为：从左往右梳，再反向从右往左梳，之后从前往后梳，再反向从厚往前梳，每次坚持半个小时左右能帮助我们强身健体。

课程中，老师还给了我们很多小建议，比如每天洗澡洗头不利于健康、洗发水不宜使用太多、吃山楂有利于脾胃但最好在吃饭中食用等。

老师的课程让同学们受益匪浅，豁然开朗，所以希望各位伙伴在忙碌之余不要忽略自己的身体健康，有时候一个不经意

的小动作就会让你的身体有意想不到的收获哦！

特别鸣谢

编委会主席：周清会

荣誉主编：韩长春

策划及排版：王婵媛

特约供稿人：刘悦萍、白克蓉、
王兆广、侯钰钰、
汤有为、曹姐姐、
祝华丽、傅秋菊、
盛滨、黄涛、
陈燕 Anna