

佳都新太 荟萃

主办：佳都新太科技股份有限公司

本期导航

佳都科技为新疆第十三届运动会保驾护航

佳都科技4G项目组获广州市公安局表扬

佳都科技北京平台隆重开业



2014年8月

总第17期 双月刊

2014年10月

17

双月刊

目录 CONTENTS

主办单位：佳都新太科技股份有限公司行政中心 行政部

编委会：梁平、刘颖、刘斌、刘艳、赵刚、胡利民

责任编辑：杨玉华

电话：020-85521717

传真：020-85538988

地址：中国广州市天河区天河软件园建工路4号

产品咨询热线：020-85521717-6666

公司网站：www.pci-suntektech.com

官方微博：weibo.com/pcisuntektech

E-mail: hc@pci-suntektech.com

欢迎来函、来电、赐稿



P04 佳都科技为新疆第十三届运动会保驾护航

P4 佳都科技为新疆第十三届运动会保驾护航

佳都科技平安城市解决方案，打造“街面防控、道路防控、社区防控、阵地防控、卡点防控”的五大防控体系。形成社区进出口、城市路口、各区县边界进出口、市边界进出口、省边界进出口的“五道”防线。建立快速反应，加强社会面的控制，堵塞违法犯罪漏洞，实现人防、物防、技防有机统一，形成完善的安全防范体系。

P5 佳都科技4G项目组获广州市公安局表扬

近日，广州市公安局发来对广州市社会治安与城市管理智能化高清视频系统（4G）项目之移动视频子项目工作组的表扬信，对项目经理王波，子项目经理杨泰濠、杨睿、魏志峰、岑剑宏、李大刚、石林等项目组成员的辛勤劳动表示感谢。

P6 国际轨道交通展 佳都科技赢喝彩

8月22-24日，佳都科技携行业最新技术、装备及整体解决方案亮相2014年第三届广州国际轨道交通产业展览会（METRO EXPO 2014），成为展会上的一大亮点，赢得了包括广州市市长陈建华、广州地铁总经理丁建隆等政府领导和行业专家的喝彩。

P8 佳都科技北京平台隆重开业

2014年8月11日下午，佳都科技北京平台开业典礼在北京中关村天作国际大厦隆重举行。这也揭示了佳都科技办事处管理的新篇章。

P9 2014年广州软件和信息服务业第四届篮球赛开幕

6月29日上午9时，2014年广州软件和信息服务业第四届暨“安居宝杯”篮球赛经过一段时间的精心筹备在广东外语艺术职业学院正式揭幕，本届赛事历时两个多月，将通过小组赛、淘汰赛和决赛，决出比赛前三名。

P10 首届亚欧安防博览会 智能视频分析产品引爆眼球

新疆佳都健讯科技有限公司带来的高科技产品，是其“智慧平安城市解决方案”中的一款产品。智慧平安城市解决方案由四套系统组成，包括智能视频分析产品、可视化指挥系统、实战云服务系统、智能运维系统。

P11 佳都科技首次亮相全球数字安防应用论坛

第九届全球数字安防应用论坛（GDSF）在广州盛大启航了。这是佳都科技第一次亮相GDSF，参与第一站广州站论坛宣讲，并参与4站IPC现场PK，成为少数参与全程PK新锐产品参展厂商。

脉搏·视线



P06 国际轨道交通展 佳都科技赢喝彩



P08 佳都科技北京平台隆重开业

聚焦·探讨

**P13 佳都新太视频云存储整体解决方案
助力平安城市公安实战应用**

平安是人民幸福安康的基本要求，建设平安城市是各级政府的重大责任。随着4K超高清、云计算、大数据等各种新技术、新应用的不断涌现，以及公安部门对“大平安”概念的不断求索，未来的发展趋向也日渐清晰。

**P16 佳都新亮相华为云计算大会
聚焦智能安防服务智慧城市**

2014年09月16-17日，2014华为云计算大会(HCC2014)在上海世博中心拉开帷幕，这是华为成立IT产品线后连续第四年举办云计算大会，作为比肩英特尔IDF、甲骨文OpenWorld的全球IT行业盛宴，堪称“IT业界风向标”的华为云计算大会。

P18 我国首个视频智能分析国家标准8月1日起正式实施

P18 2014深圳国际物联网博览会隆重揭幕探讨行业方向

P19 广州轨交启动前期研究国际金融城将新建轨道交通

P19 广州地铁设计院发展迅猛2014年中标额突破16亿元

P20 启航梦想征途，历练黄埔精神

9月21日，佳都科技45名新员工汇集于广州东南部的长洲岛黄埔军校，开展为期一天的军事拓展训练。通过一天的拓展，对新人来说，是汗水的历练，是毅志的历练，是决心的历练，更是团队的历练！

P23 放眼鼎湖 享受自然

2014年，研发中心的人员都在为各部门的立项项目默默的奉献与努力，为公司的发展贡献了自己的一份力量。我们决定7月中旬结伴出游，到肇庆气度非凡的鼎湖山登高望远，享受那天天然无尘的丰富的负离子的洗涤。

行业·资讯

团队·风采

心悅·历程

P26 清新快乐清远游

烈日炎炎，我们终于迎来了心心念念的出游。一大早，大家收拾好小包裹在公司门口集合，平时难得一见的广办、外区的同志也回来了，大家齐聚一堂相互逗趣，在一片欢声笑语中，出发！

P28 敏锐洞察，细心体会

敏锐的洞察力取决于你观察客户的脸部表情、肢体语言、发出的声音，抓住客户的这些关键信息，正确的判断和适时的调整自己的每一步，这些相当关键，用心去体会细微之处的不同或是变化，把握细节。

P30 做时尚快乐的低碳一族

哥本哈根气候峰会后，“低碳生活”这一词汇涌入我们的生活这不仅是一个新鲜的概念，更是关系到人类未来发展的重要战略选择。每个社会公民都应该扮演一个重要的角色，从细枝末节做起。

P32 北纬21度2的那片海

2014年8月30日，为庆祝篮球赛获得“最佳啦啦队”称号，我们轨道交通工程部和技術部的所有成员踏上了欢乐的阳江之旅。

P33 IT人的健康

希望广大IT精英们注意自己的身体健康，以最饱满的姿态从容的面对每天的工作和生活，做个健康有活力、抬头挺胸的IT人，不要做低头驼背、无精打采、背着双肩包的Loser。

P35 征稿启示



P20 启航梦想征途，历练黄埔精神

佳都科技 为新疆第十三届运动会保驾护航



8月20日，新疆第十三届运动会圆满落下帷幕。克拉玛依市公安局采用了佳都科技云计算视频监控平台及高清视频图像采集点，实时监控，为可疑情况、突发事件的指挥和处理提供清晰、准确、全面、及时的信息，为正确决策、妥善处理突发事件提供强有力的保障。

新疆运动会是新疆最高水平、最大规模的综合性体育赛事，15个地州市、8个行业协会组成的23各代表团参赛，预计参赛运动员7000多名，加上裁判员、技术人员等工作人员接近万人。

佳都科技6月10日中标新疆克拉玛依平安城市建设项目，承接克拉玛依公安局新建的1500个高清视频图像采集点及云计算视频监控平台建设，总金额4328.99万元。

佳都科技平安城市解决方案，通过系统的建设和资源整合，结合公安机关的市、区/县、派出所的三级纵向架构，整合公安自建、政府建设、社会建设的横向视

频资源，形成“纵向贯通、横向集成、全网合一”的“三横三纵”的视频监控体系。打造“街面防控、道路防控、社区防控、阵地防控、卡点防控”的五大防控体系。形成社区进出口、城市路口、各区县边界进出口、市边界进出口、省边界进出口的“五道”防线。

逐步建立、完善和实现网络化、高清化、智能化、网格化、实战化相关业务体系，形成“打、防、控、管、用”一体化的工作机制，创新警务工作机制和建立协同共享机制、绩效考核机制、运维保障机制、持续改进机制。实现对全社会不稳定因素的动态管理和有效控制，实现对各种突发事件的及时处理，必须建立集约化、网络化的公共安全体系，对各种公共安全的重要信息进行实时分析、预案防范，掌握工作的主动性；充分发挥现代科学技术在治安管理和防范中的作用；建立快速反应，加强社会面的控制，堵塞违法犯罪漏洞，实现人防、物防、技防有机统一，形成完善的安全防范体系。🚔

佳都科技4G项目组 获广州市公安局表扬

近日，广州市公安局发来对广州市社会治安与城市管理智能化高清视频系统（4G）项目之移动视频子项目工作组的表扬信，对项目经理王波，子项目经理杨泰濠、杨睿、魏志峰、岑剑宏、李大刚、石林等项目组成员表示感谢。

4G项目之移动视频系统子项目于2014年4月开始实施以来，佳都科技项目经理王波，子项目经理杨泰濠、杨睿、魏志峰、岑剑宏、李大刚、石林等都积极主动的投入到项目的实施工作中来，主动沟通，遇到问题不退缩，迎难而上，并积极想办法克服解决！

目前项目组已经完成了市局180套、萝岗39套、海珠28套、从化16套、荔湾32套、白云47套、番禺16套、南沙38套共397套设备的安装，工作效率值得表扬。同

时，平台软件的部署搭建工作也正在有条不紊的进行着。

广州市公安局除了对佳都科技项目组的辛勤工作表示感谢，还希望项目组再接再厉，上下一心，争取早日完成平台软件搭建图像开通工作，取得项目的最终成功。

据了解，该项目金额为1.95亿元，预计将于2014年年底前建成。☑



国际轨道交通展佳都科技赢喝彩

8月22-24日，佳都科技携行业最新技术、装备及整体解决方案亮相2014年第三届广州国际轨道交通产业展览会（METRO EXPO 2014），成为展会上一大亮点，赢得了包括广州市市长陈建华、广州地铁总经理丁建隆等政府领导和行业专家的喝彩。

佳都科技在此次展会展示了自动售检票系统（AFC）、屏蔽门系统（PSD）、综合监控系统（ISCS）、视频监控及安检系统（CCTV）等四大系统最新技术、最新装备及整体解决方案。

在自动售检票系统方面，为适应城际铁路、轻轨、有轨电车等项目需求，展出的自动售检票装备升级改进线路中央计算机系统（LCC）软件架构，实现无SC的集中式线路监控管理系统，降低系统成本；新增视频监控等功能，实现地铁安防系统的延伸；新增身高检测等通行逻辑，并升级剪式扇门模块；适用于新型有轨电车的车载检票机支持二维码单程票检票功能。

在屏蔽门系统领域，展出的产品进一步深入开发、改进和完善各部件、子系统；加大在电机伺服驱动技术、远程智能控制技术及诊断技术的研发力度，升级控制器。


在综合监控系统领域，研制能源管理子系统，实现对地铁线路电能质量监测、能耗实时在线计量、车站、线路能效分析、能耗数据的统计分析查询、节能策略调整等功能；实现视频分析系统与综合监控系统深度集成，开发相关协议与综合监控系统报警等功能深度集成。

在视频监控及安检系统方面，人脸识别、检测技术（人脸图像采集、检测、预处理、特征提取、匹配识别等核心技术）、追踪侦测技术、基于大数据的图像处理和预警技术等领域全面展示，推出面向轨道交通行业的视频智能分析服务器、视频智能检索服务器、视频质量智能诊断服务器、视频智能管理服务器。同时，还展示



了专门轨道交通的安检，全球首创的不含放射性源真空紫外光电离源，使用安全、方便，能同时准确分析出爆炸物和毒品成分的检查仪等设备。

些次展会现场还设有咨询交流区，佳都科技技术人员与业界友人一同探讨如何推动智能轨道交通行业技术发展。

据悉，第三届广州国际轨道交通产业展览会受到了市政府的高度重视，市长陈建华巡馆在佳都科技研发的地铁专用安检设备前停留良久。广州市协办办有关负责人给记者解释，“广州近年大力发展公共交通，特别是轨道交通，这也是表达对该项产业的支持。” 



佳都科技北京平台隆重开业



2014年8月11日下午，佳都科技北京平台开业典礼在北京中关村天作国际大厦隆重举行。董事长刘伟、总裁梁平、副总裁熊剑峰等高层领导悉数出席。

北京平台是佳都科技在3×3战略升级的大背景下，各事业部完成北京地区资源整合的前提下成立的，是提升公司服务形象的一次全新呈现，将为当地客户提供更加完美周到的服务，这也揭示了佳都科技办事处管理的新篇章。

在开业庆典上，刘伟董事长、梁平总裁、熊剑峰副总裁对平台开业表示热烈祝贺，希望能以更加国际化形象和更完善的配套服务助力北京及周边市场发展。最后各位领导共同完成启动仪式。

此次平台开业，预示着我们将在全国各地办事处搭建起一个更为高效的业务拓展和服务保障的支撑平台，给区域市场提供更加及时高效的服务与支持。未来，我们也将不断的推动行业的进步与发展，与股东、员工、伙伴、客户共同进步，共享丰盛，向成为持久卓越的世界级智能化技术和服务企业迈进。🇨🇳



2014年广州软件和信息服务业 第四届篮球赛开幕



6月29日上午9时，2014年广州软件和信息服务业第四届暨“安居宝杯”篮球赛经过一段时间的精心筹备在广东外语艺术职业学院正式揭幕，本届赛事历时两个多月，将通过小组赛、淘汰赛和决赛，决出比赛前三名。本届篮球赛篮球赛事自2010年开始举办，已成为广州软件和信息服务业内的品牌赛事，而本次篮球赛也是2014年广州软件行业举行的第一场大型行业赛事。

在市科信局、天河区科信局、越秀区科信局等单位指导下，经协会精心组织准备，在全市软件和信息服务业企业的大力支持和积极参与下，本届篮球赛参赛队伍达到32支球队、450名球员，为软件企业提供一个切磋交流、同场竞技的平台。本届赛事本着“友谊第一，比赛第二”的宗旨，将进一步加强主管部门、企业间的相互联系与沟通，丰富全市软件和信息服务业企业员工的文体生活。

天河区科信局宋爱平副局长、越秀区科信局马红民副局长、市软件协会罗捷斯常务副会长出席了本届比赛开幕式。开幕式由协会杨楚州部长主持，由宋爱平副局长发表了开幕式致辞，罗会长宣布了开幕，并由马局长进行了揭幕战的开球仪式。

炎炎酷暑，赛场内更是闷热难当，我司队员经历了三个周末的顽强拼搏，最终还是一线之差未能晋级，但在这高强度的对抗运动中能挺战赛场，已经是对个人力量与体能的严峻考验，挥洒着汗水，迸发着热血，还要保持冷静的思维，不管最终结果如何，我们都将为他们支持与喝彩!!! 来年我们仍将会驰骋这片热血赛场!!! 加油!!! 🇨🇳



首届亚欧安防博览会 智能视频分析产品引爆眼球

首届中国·亚欧安防博览会上，一款智能分析产品展示了它的神功，吸引了众多参观者前来体验。记者看到这款产品随机拍摄了一段视频，视频中人头攒动，凭肉眼很难判断一个人的性别和年龄段。

随后，这段视频被放入智能视频分析产品中进行分析。很快测试结果就出来了，被测试的体验者立刻惊得张大了嘴巴，分析数据与他本人的真实情况相差无几。

这款产品由新疆佳都健讯科技有限公司带来的高科技产品，是其“智慧平安城市解决方案”中的一款产品。智慧平安城市解决方案由四套系统组成，包括智能视频分析产品、可视化指挥系统、实战云服务系统、智能运维系统。

新疆佳都健讯科技有限公司由佳都科技与乌鲁木齐健讯科技有限公司合资成立，公司以新疆为根据地，承

接西北区域智能安防、智能轨道交通等智慧城市项目。此举佳都科技是为完善公司智慧城市业务的全国布局，提升公司智能安防及智能轨道交通业务的市场占有率，推动公司在重点区域市场的业务落地一项重大举措。

据了解，目前该公司已在新疆拿下近亿元的安防项目。在刚刚开幕的新疆全运会主会场，就有这家公司布下的摄像头和视频分析产品，保障全运会安保。

佳都健讯总经理林小健表示，佳都健讯作为广州上市公司佳都科技新疆合资子公司，凭借佳都科技的技术研发能力、产品优势及大项目管理经验及技术研发能力为支撑，以智能安防、智能化轨道交通及通信增值为主营业务方向，公司还将参与新疆智慧平安城市及乌鲁木齐市轨道交通建设等项目。✚



佳都科技首次亮相 GDSF全球数字安防应用论坛

第九全球数字安防应用论坛(GDSF)在广州盛大启航了。本届GDSF,主办方特别设立“GDSF新锐产品PK大赛”,分别针对IPC、夜视IPC、NVR三大类产品进行现场PK。佳都科技作为国内领先平安城市、轨道交通、金融安防三大行业安防整体解决方案提供商,此次展出我司一款超星光级宽动态摄像机,这是佳都科技第一次亮相GDSF,参与第一站广州站论坛宣讲,并参与4站IPC现场PK,成为少数参与全程PK新锐产品参展厂商。

全球数字安防应用论坛(GDSF China)由安防行业领先媒体a&s主办,历届GDSF论坛均会邀请全球安防知名品牌商、IT与网路通讯科技界专家等,共同研讨全球安防行业最前沿的技术、产品与应用,以及数字安防应用的现状和未来。本届GDSF共设置四站活动,将于广州(7月29日)、成都(8月5日)、上海(8月12日)、北京(8月19日)四大城市陆续举办。






在去年的全球数字安防应用论坛上，主办方首次设立了“全球百万高清网络摄像机巡回演示”活动，特邀国内外知名IPC品牌现场PK，获得了一致好评。因此，本届GDSF主办方延续了该活动，并将PK项目增加至3项。在IPC产品PK展示中，主办方邀请了佳都科技、苏州科达、松下、三星、海康威视、大华、蓝色星际、优色等厂商；在夜视IPC的PK中，则有蓝色星际、大华、苏州科达、海康威视、威智伦、英飞拓等厂商参与；所有参与的产品，均是全球最为顶尖的、最能代表未来安防技术应用趋势的安防新锐产品，佳都科技作为国内新锐厂商全面参与全程4场的PK，再次体现了其在国内安防市场强大均衡的竞争实力。

佳都科技参与本次PK的产品超级光动态摄像机PCI-IPC442B-A，在广州站的首次亮相中均有出色表现，在和同类产品同场竞技、接受现场评测的过程中，均表现出了“堪与国外中高端产品相媲美的品质”，在公安部一所的检测鉴定中，最低照度可达，彩色：0.002 Lux

@(F1.2, AGC ON)黑白：0.0002Lux @(F1.2, AGC ON)，在IPC的现场PK中，该IPC还是一款高帧率，实时图像1080p可达50fps，并支持ROI、SVC等视频压缩技术，宽动态范围达120dB、ABF功能、三码流、支持透雾、电子防抖、强光抑制、走廊模式，加载强大的环境智能视频分析功能，如区域入侵、音频异常、虚焦分析、人脸检测多种智能功能；真所谓功能齐全，天下无所匹敌，现场还真进行超低照度测试，让人耳目一新。

佳都科技除了参与四大站点的IPC产品PK外，并将参与主办方设立的“新锐产品奖”评比活动。佳都科技除了行业解决方案有着独到的经验，2012年成立研究院，深入视频产品、智能产品深度研究开发，努力向集成服务商与产品解决方案供应商一起化发展，参加本次活动，通过更好理解用户真正的需求，更好宣介佳都科技在高清视频IPC产品成果。借助GDSF这个平台，为各类型用户展示佳都科技新的一个技术实力，在后高清时代大安防环境下，为中国安全防范作出应有贡献。 

佳都新太视频云存储整体解决方案 助力平安城市公安实战应用

一、平安城市的新特点和趋势

平安是人民幸福安康的基本要求，建设平安城市是各级政府的重大责任。作为平安城市建设的重点内容，视频监控技术已经成为继刑侦、技侦、网侦技术之后公安机关战斗力的新的增长点。公安部制定了《全国公安装备建设“十二五”规划》，对新出台的《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181）的标准进行宣传，强力推进数字视频监控平台的建设。历经多年建设之后，平安城市视频监控已经步入了新的阶段，公安部门对平安城市的规划和需求日渐成熟和明确，建设的重点也由布点数量向管理应用转变。这一两年，随着4K超高清、云计算、大数据等各种新技术、新应用的不断涌现，以及公安部门对“大平安”概念的不断求索，未来的发展趋向也日渐清晰。

安全稳定是第一

对于任何一个系统，其安全性、可靠性都是首先要考虑的一个重点因素，涉及基础民生的平安城市系统，显得尤为重要。平安城市往往动辄上万个监控点位，几十TB甚至达到PB级的视频监控数据，系统规模尤其庞大。以广东省为例，包括广州、深圳、珠海等城市在内，“十一五”结束之后，合计就完成了100万点的监控系统规模，这个数字在“十二五”期间还将继续攀升。如此大规模的组网，是以往其他公安业务系统中所没有遇到的。

平安城市的政治民生地位，以及其本身固有的规模性特点，必然使得其安全稳定可靠成为第一要素。从近

两年的建设情况来看，公安部门对此要求也是相当之高——内网外网之间必须通过安全接入平台，监控承载网络要有冗余设计，核心数据库务必双机热备，大型系统的中心管理单元优选硬件负载均衡方案，对于流媒体交换部分，则要求有“N+1”或者“N+M”备份……

随着网络化尤其是高清化视频监控的逐步普及，视频监控的存储成为视频监控系统，尤其是大规模视频监控系统中重要的支撑产品，一个安全、稳定、可靠的视频监控存储平台，对于后期的案件分析，也是至关重要的支撑要素。

视频共享，大势所趋

随着网络监控的应用范围逐步扩大，监控联网越来越普及，同时，对监控的需求已经不仅仅满足于本地的联网监控，而是在原有本地联网监控基础上，要求进行省级乃至全国范围内跨区域的大联网监控。目前正在大力开展的平安城市，很多城市完成了覆盖全市的整体视频监控系统，但是也由此带来了新的问题，最突出的就是不能实现视频资源的共享。传统分散存储模式的DVR、NVR为视频数据的共享带来了技术上的阻碍，而集中存储模式的SAN和云存储成为了平安城市视频监控存储的主流模式。

呼唤更新更先进的视频技术

随着平安城市建设的不断深入，以及公安部门利用视频监控辅助业务的探索，视频监控已经逐渐和早期的“傻录”、“傻存”说再见了，而且也在不断提出应用上的新需求。这些新需求，多以基础性的计算机视觉分

析技术为依托，例如近年来提得比较多的视频智能分析、智能视频诊断、智能视频检索、智能视频跟踪、智能视频拼接等功能。这些新技术的应用，也对承载海量视频数据的存储系统也提出了更高的要求，要求存储设备能够保证高性能的视频并发读取能力，传统1:1读写比例的存储系统已经成为视频智能分析的性能瓶颈。

综上所述，视频监控数据的稳定存储和高效分析是未来几年平安城市的核心诉求，佳都新太推出了面向未来的具备“一、二、三”特征的创新型视频云存储整体解决方案，即：一套云存储系统、二级云存储中心、三类云存储方案。

二、视频云存储整体解决方案

佳都新太视频云存储整体解决方案可以概括为具备“一、二、三”特征的创新型视频云存储解决方案，即：一套云存储系统、二级云存储中心、三类云存储方案。

一套云存储系统：通过市场上成熟视频监控云存储解决方案，结合佳都新太在视频的转发、存储和智能分析等方面的技术优势，构建大数据存储平台。该方案专为公安实战新需求背景下，满足数据大集中平台化建设趋势的海量视频数据的存储和分析而设计，基于全对称的分布式架构保证在单套系统中提供足够大的存储空间，完美兼容Hadoop的Map/Reduce半结构化数据处理能力，同时基于多重数据冗余算法，可对不同重要级别的数据设置不同冗余度的数据保护机制，从1份冗余至4份冗余，大幅降低了海量数据集中后带来的数据损坏和丢失风险。实现统一的管理、调度、分配、维护等，以及对海量的视频数据进行高效的处理、分析、挖掘。

二级云存储中心：传统存储分三级，由于派出所的

环境、技术等方面的原因，同时对存储的统一管理、调度、分配存在局限性，为此佳都新太提出扁平化二级云存储中心方案，该套方案即解决了集中管理等问题，同时避免了单一云存储中心视频专网网络压力和瓶颈的问题。

三类云存储方案：根据数据的特点、数据类型、数据应用、数据安全策略等不同，提供了三类云存储方案。

(1) 视频录像存储方案

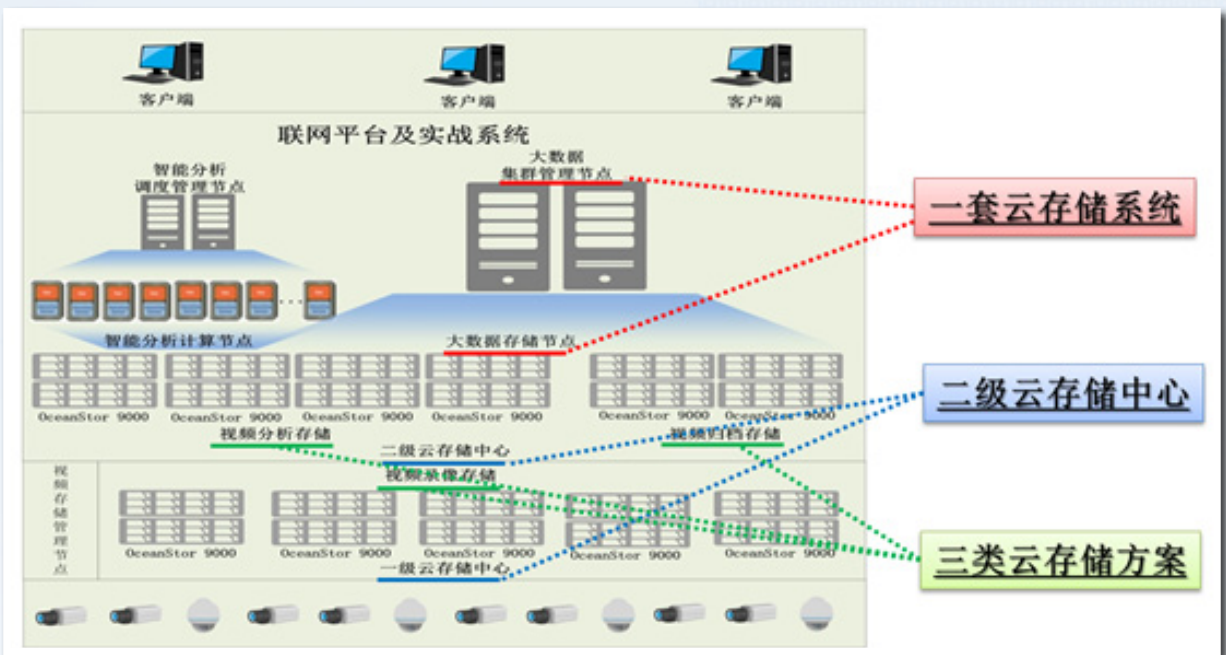
视频录像存储具备特征包括非结构化数据、以存和读为主、视频写入要求固定、视频高并发读出要求（存读比：1:4甚至更高）、计算少内嵌系统、数据量庞大、安全策略相对较低等特征。因此，佳都新太采用固定分配视频录像存储路数、视频录像读取是存储路数的2-4倍、非结构数据NFS/CIFS访问接口、存储节点内嵌佳都新太的流媒体转发和存储管理单元、采用N+1安全策略。

(2) 视频分析存储方案

视频分析存储具备特征包括半结构化数据、即时高并发的写入或读出并且动态变化、需计算较多、数据量庞大、安全策略相对较低等特征。因此，佳都新太采用高并发的写入或读出且动态分配I/O、半结构化数据Map/Reduce访问接口、存储节点内嵌优化的hadoop系统、采用N+1安全策略。

(3) 视频归档存储方案

视频归档存储具备特征包括结构化数据为主、高并发的查询、读出、挖掘和分析、计算少、数据量较小等特征。因此，佳都新太采用将云存储节点的I/O大部分分配给数据的读取、结构化数据SQL访问接口、采用N+2或更高的安全策略。



三、视频云存储关键技术

1、虚拟化统一资源池

佳都新太视频云存储整体解决方案打破传统视频监控存储设备的技术限制，以单个存储节点为最小单元，基于高速互联的万兆IP网络将多个存储节点连接起来，利用存储操作系统将多个存储节点的存储资源集中起来进行统一的虚拟化处理。无论视频数据存储、公安地理信息查询或者人员车辆轨迹分析等业务均可以通过各种数据接口，如：NFS/CIFS(非结构化数据访问接口)、SQL(结构化数据访问接口)、Map/Reduce(半结构化数据访问接口)等连接到佳都新太视频云存储整体解决方案的存储资源池中，建立一个数据无缝共享，资源充分利用的高效平安城市视频数据大平台。

2、结构化数据并行处理

佳都新太视频云存储整体解决方案利用MPP(大规模并行处理)技术，将传统的集中式数据库系统扩展为分布式的并行数据库系统，极大的提升了数据库系统的处理能力。利用分布节点的协同处理，能够响应亿级的结构化数据写入和查询请求。在未来的视频监控大数据系统中，每个视频画面均会带有结构化数据信息，描述视频画面中的人员、车辆信息等大量特征，这就要求在面向未来的视频监控大数据平台中，具备极强的结构化数据处理能力，而佳都新太视频云存储整体解决方案的基于MPP的并行数据库处理技术正是解决这个问题的最佳选择。

3、非结构化数据并行处理

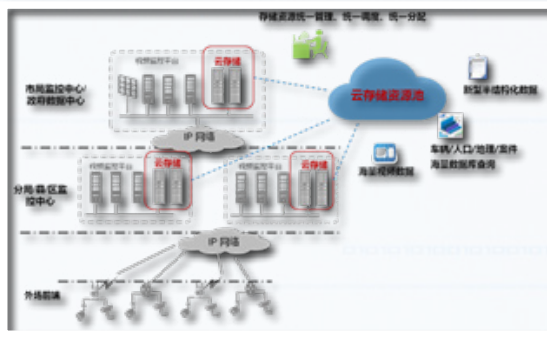
随着视频监控大数据时代的来临，传统存储体系结构存在的难题越来越突显：

1. 性能、容量不易同时扩展，难以满足应用需求；
2. 扩展带来的是管理复杂性；
3. 单纯基于传统RAID的可靠性不能满足现在复杂的应用场景。

为了解决上述难题，视频监控云存储解决方案大数据存储系统应运而生，具有高扩展、高性能、高可靠、易管理等特性。其中实现非结构化数据存储的核心组件：分布式文件系统，将三个传统的存储系统逻辑层(文件系统、卷管理器和 RAID)组合为一个统一的软件层，以每个单独的存储节点为单位，创建一个跨越存储系统中所有节点的单一智能文件系统。整系统向客户提供超过500万OPS(Operations Per Second)的性能，输出超过200GB/s的系统总带宽，可以同时满足数万路1080p高清视频数据的存储和分析。

4、半结构化数据并行处理

对于平安城市的视频监控系统，半结构化数据的产生是大数据时代的产物。由于视频数据中具备复杂且多样化的信息，无法用传统的数据库或者存储设备来完成



云存储在视频归档存储中的应用

数据查询过程

- **异构数据并行处理：**
 - ◆ 半结构化数据：基于hadoop架构进行优化
 - ◆ 结构化数据：MPP技术和分布节点的协同处理技术
- **虚拟化统一资源池：**
 - ◆ 多存储节点虚拟化处理
 - ◆ NFS/CIFS(非结构化数据访问接口)
 - ◆ SQL(结构化数据访问接口)
 - ◆ Map/Reduce(半结构化数据访问接口)
- **归档数据高可靠性**
 - ◆ 多重数据冗余算法，采用N+2或更高方式
 - ◆ 采用RAID 2.0+技术，实现快速重构

云存储在视频录像存储中的应用

统一管理、统一调度、统一分配、统一维护

视频录像存储的应用

前端摄像机

一级云存储中心(视频录像存储)

OceanStor 9000

- **软件定义存储(SDS)：**
 - ◆ 内核系统模块(存储管理、流媒体转发)
 - ◆ 存储硬件应用构建虚拟化集群
 - ◆ 提高效率、节约投资
- **海量存储能力：**
 - ◆ PB级的存储容量
 - ◆ 数十GB级的I/O吞吐量
 - ◆ 单盘：16万路高清读写
 - ◆ 2.1或1.1提升到1.2或1.4
- **高安全可靠：**
 - ◆ 多重数据冗余算法，采用N+1方式
 - ◆ 采用RAID 2.0+技术，实现快速重构
- **弹性扩展：**
 - ◆ Scale-out方式扩容
 - ◆ 负载均衡
 - ◆ 系统扩容性能线性增长

相邻视频、离散存储

云存储在视频分析存储中的应用

视频分析存储的应用

- **高并发读取视频：**
 - ◆ 数十GB级的I/O吞吐量
 - ◆ 单盘：16万路高清读写
 - ◆ 2.1或1.1提升到1.2或1.4
- **高并发数据存储：**
 - ◆ PB级的存储容量
 - ◆ 数十GB级的I/O吞吐量
 - ◆ 动态I/O吞吐量分配
- **并行存储、查询和分析：**
 - ◆ 基于Hadoop架构
 - ◆ 计算存储一体化
 - ◆ Map/Reduce半结构化数据处理能力
- **高效利用**
 - ◆ 采用N+1冗余方式，空间利用率达到95%以上

存储和数据的使用，业界解决半结构化数据的最佳技术即采用Hadoop系统。佳都新太视频云存储整体解决方案采用在开源Hadoop基础上全面优化的Hadoop系统，大幅加强了Hadoop系统的性能、可靠性和稳定性，使其能够满足在平安城市视频监控系统中的大规模应用。☞

佳都新太亮相华为云计算大会 聚焦智能安防 服务智慧城市



2014 09-17		
时间	议程	演讲者
平安城市-视频云存储论坛 会议室 413, 419		
9:30-9:35	■ 领导致辞	胡世琦 华为中国区IT解决方案营销部部长
9:35-9:50	■ 智能取证, 华为视频存储拉近时间与空间的距离	李庆松 华为IT产品线数据中心副总监
9:50-10:20	■ 洪恩海说, 腾讯智能车中的海量视频存储	洪恩海 IDC助理副总裁
10:20-10:40	■ 先加洪说, 从VSD技术看平安城市的未来存储及应用发展	洪先加 公安部第三研究所助理研究员
10:40-11:00	■ 智能平安, 视频存储在公安实战中的应用	张洪飞 佳都新太技术总监
11:00-11:20	■ 智慧安防, 大数据时代下的公安智能综合系统	洪先加 华瑞安技术总监

2014年09月16-17日, 2014华为云计算大会(HCC2014)在上海世博中心拉开帷幕, 这是华为成立IT产品线后连续第四年举办云计算大会, 作为比肩英特尔IDF、甲骨文OpenWorld的全球IT行业盛宴, 堪称“IT业界风向标”的华为云计算大会, 此次华为云计算大会吸引了来自全球80多个国家超过10000客户、合作伙伴和业内人士的热情参与。在大会上, 华为发布了覆盖数据中心、融合存储、云操作系统、大数据分析平台、平安城市视频云存储等多个领域的创新IT解决方案, 成功赋予了“精简IT、敏捷商道”新的内涵。会上不仅有华为多款新技术首次发布, 也对外展示了云技术已经或者即将给人们的生活带来的重大改变。

9月17日, 华为云计算大会上, 佳都新太(佳都新太科技股份有限公司)作为国内领先的平安城市解决方案提供商, 提供从规划、设计、开发、建设、运维五位一体的服务。与华为强强联合, 在云计算、视频云存储、大数据分析等多方面进行深入合作和共同开发。利用佳都新太在平安城市行业深耕细作的深厚的技术积累和丰富的建设经验, 结合华为在云计算、云存储、大数据分析等方面的技术优势, 在平安城市视频云存储方面提供了创新的整体视频云存储解决方案。佳都新太作为华为最具实力的平安城市战略合作伙伴, 也受邀参加此次盛会, 与参会的嘉宾一起, 分享佳都新太与华为一同在平安城市视频云存储在公安实战中的应用解决方案。



大会期间，佳都新太张进飞先生，在“平安城市-视频存储”分论坛上发表了题为“智通平安，视频存储在公安实战中的应用”的演讲，结合新疆克拉玛依市平安城市建设案例，详细介绍了视频云存储在公安实战中的应用，提出了创新的“一、二、三特征的整体视频云存储解决方案”。

佳都新太视频云存储整体解决方案可以概括为具备“一、二、三”特征的创新型视频云存储解决方案，即：一套云存储系统、二级云存储中心、三类云存储方案。

一套云存储系统：通过华为视频监控云存储解决方案，结合佳都新太在视频的转发、存储和智能分析等方面的技术优势，构建大数据存储平台。该方案专为公安实战新需求背景下，满足数据大集中平台化建设趋势的海量视频数据的存储和分析而设计，基于全对称的分布式架构保证在单套系统中提供足够大的存储空间，完美兼容Hadoop的Map/Reduce半结构化数据处理能力，同时基于华为独创的多重数据冗余算法，可对不同重要级别的数据设置不同冗余度的数据保护机制，从1份冗余至4份冗余，大幅降低了海量数据集中后带来的数据损坏和

丢失风险。实现统一的管理、调度、分配、维护等，以及对海量的视频数据进行高效的处理、分析、挖掘。

二级云存储中心：传统存储分三级，由于派出所的环境、技术等方面的原因，同时对存储的统一管理、调度、分配存在局限性，为此佳都新太提出扁平化二级云存储中心方案，该套方案即解决了集中管理等问题，同时避免了单一云存储中心视频专网网络压力和瓶颈的问题。

三类云存储方案：根据数据的特点、数据类型、数据应用、数据安全策略等不同，提供了三类云存储方案。


(1) 视频录像存储方案

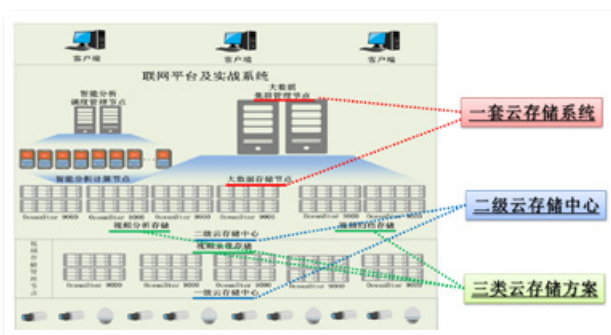
视频录像存储具备特征包括非结构化数据、以存和读为主、视频写入要求固定、视频高并发读出要求（存读比：1:4甚至更高）、计算少内嵌系统、数据量庞大、安全策略相对较低等特征。因此，佳都新太采用固定分配视频录像存储路数、视频录像读取是存储路数的2-4倍、非结构数据NFS/CIFS访问接口、存储节点内嵌佳都新太的流媒体转发和存储管理单元、采用N+1安全策略。

(2) 视频分析存储方案

视频分析存储具备特征包括半结构化数据、即时高并发的写入或读出并且动态变化、需计算较多、数据量庞大、安全策略相对较低等特征。因此，佳都新太采用高并发的写入或读出且动态分配I/O、半结构化数据Map/Reduce访问接口、存储节点内嵌华为优化的hadoop系统、采用N+1安全策略。

(3) 视频归档存储方案

视频归档存储具备特征包括结构化数据为主、高并发的查询、读出、挖掘和分析、计算少、数据量较小等特征。因此，佳都新太采用将云存储节点的I/O大部分分配给数据的读取、结构化数据SQL访问接口、采用N+2或更高的安全策略。 

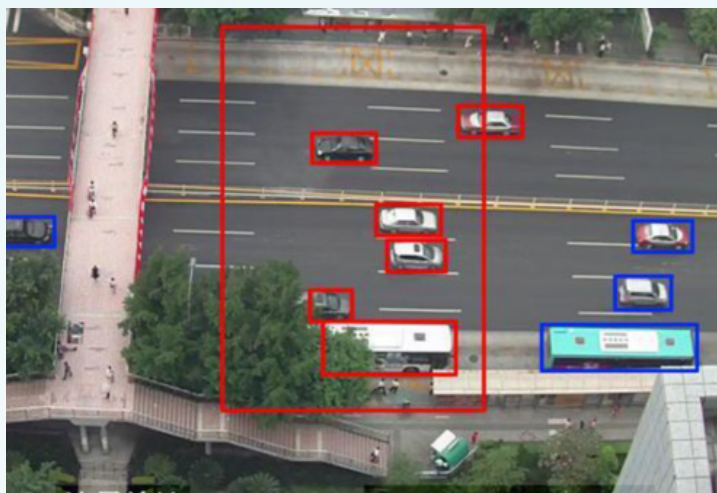


我国首个视频智能分析国家标准8月1日起正式实施

由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC100)组织起草的国家标准《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》和《安全防范报警设备电磁兼容抗扰度要求和试验方法》，经过国家标准管理委员会发布于2014年8月1日起实施。

《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》是我国第一个视频智能分析方面的国家标准。标准规定了安防监控视频实时智能分析设备的功能、性能、接口、电磁兼容性、环境适应性、试验方法、检验规则等内容，适用于安防监控系统中应用的嵌入式视频实时智能分析设备，其他行业的视频智能分析产品和应用系统可参考采用。

目前市场上已出现了多种实时视频智能分析设备，但这些产品分别由不同的厂家生产，缺少统一的规范和接口，导致其



在监控系统中的应用受到了限制。《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》的实施将进一步规范安防监控嵌入式视频实时智能分析设备，为安防监控视频智能分析技术的发展奠定了基础。📍

2014深圳国际物联网博览会隆重揭幕探讨行业方向

8月14日，为期3天的2014深圳国际物联网与智慧中国博览会在深圳会展中心正式拉开大幕。

2014深圳国际物联网与智慧中国博览会特设了产品展出、新品发布、厂商洽谈采购、论坛会议等活动内容，是国内第一家涵盖物联网完整产业链(包括RFID技术、传感网技术、短距离通讯技术、最新移动支付技术、电子标签生产解决方案、读写器开发最新技术、中间件的精确控制技术、及其物联网技术在交通、工业自动化、智能电网、智能家居、物流、防伪、人员、车辆、军事、资产管理、服饰、图书、家用智能化、城市管理、环境监测等领域的全面解决方案和成功应用)展示的高级别国际盛会。

2014年物联网博览会，吸引了来自美国、德国、加拿大、英国、芬兰、韩国、中国台湾、香港等20多个国家和地区的400多家参展企业。



2014深圳国际物联网与智慧中国博览会同期，在会场举办了第七届国际物联网发展高峰论坛和2014智能家居世界大会，邀请行业内知名人士和企业分析行业的发展方向和趋势、问题与不足，共话物联网持续发展之大计。📍

广州轨交启动前期研究国际金融城将新建轨道交通

8月底广州有轨电车公司发布对广州国际金融城区域新型轨道交通系统前期研究的招标。招标书透露，拟建线路西起天河五羊邨、东至黄埔鱼珠，全长约13.1千米，共设18个车站。广州有轨电车公司表示，具体选择地铁、APM、有轨电车中选择哪种轨道交通形式目前仍未确定，要等前期研究地理条件、施工条件后再有定论。

据介绍，广州国际金融城区域也规划有新型轨道交通线路，重点解决珠江新城、广州国际金融城和临港商务区内部出行需要，兼顾接驳大运量轨道交通的中运量交通系统。

招标书透露，该项目前期研究预发报价为人民币717万元，资金为广州市政府自筹。广州市发改委要求有轨电车公司要深入论证和多方案比选。

按照招标书的设想，广州市国际金融城新型轨道交通系统拟呈东西走向，大致沿规划路、花城大道和黄埔大道布设。西起天河五羊邨、东至黄埔鱼珠，大致沿花城大道、规划临江路以及黄埔大道东等市政道路布设，共设置18个车站（包括地下站2座，其余为地上站）。平均站间距0.807km，最小站间距504m，为员村站至员村



三横路区间；最大站间距约1160m，为潭村站至员村南街区间。

项目与地铁接驳站9座，分别是五羊邨站、珠江新城站、猎德站、潭村站、员村站、翠岛站、车陂路站、东圃站以及鱼珠站。项目还将设停车场1座，控制中心设置在停车场内。

业内人士认为，多建一条广州市国际金融城新型轨道交通，对于五羊邨以东疏导客流很有帮助。📍

广州地铁设计院发展迅猛2014年中标额突破16亿元

截至8月中旬，广州地铁设计院在严峻的市场竞争环境下保持强劲的发展势头，各类经营数据均超年度预算，中标总额已突破16亿元。

据了解，2014年以来，广州地铁设计院先后中得佛山市城市轨道交通三号线工程初步设计总承包（2.62亿元）、南宁市轨道交通三号线工程设计总承包（2.56亿元）等设计总承包项目，以及长沙市轨道交通五号线一期工程、苏州市轨道交通五号线一期工程等总体总包项目。

此外，还中标各地工点、系统设计项目23项，工程咨询（含前期）项目8项，建筑市政类项目4项，勘察岩土7项；同时，广州地铁设计院下属全资子公司施工图公司也中标12项，中标额超4400万元。📍





启航梦想征途，历练黄埔精神

——记第三季度“扬帆计划”黄埔军校特训营

文 / 人力资源中心 黄亚

9月21日，佳都科技45名新员工汇集位于广州东南部的长洲岛黄埔军校，开展为期一天的军事拓展训练。通过一天的拓展，对新人来说，是汗水的历练，是毅志的历练，是决心的历练，更是团队的历练！

开营·领略黄埔之浩然正气

黄埔军校，坐落珠江畔，古木苍天，绿树丛荫，江边停放数只海军战船，为现代黄埔军校增添几分神圣。

从保存下来的历史遗迹，我们看到黄埔军校前辈们在此铸就的黄埔军魂，他们依然在今日的长洲岛上昭示着中国人的浩然正气。

21日早上7点多，45名新员工与教官会师黄埔军校所在的部队军营。到达军营后，大家由花装变身绿装，顿时精神抖擞，英姿飒爽。45多名战士汇编成3支分队，每队民主推选出队长、副队长和吉祥物各1名。

军训·垂炼黄埔之善战劲旅

为了确保各旅能顺利完成特别任务，在执行团队任务前，开展了1小时的军事训练，以强调纪律性、步调一致、标准意识等目的。

从最基本的站姿、立正、稍息，到放水、拿水动作，每个动作教官都严格要求。例如水瓶是否成一条直线，反反复复练习了多次，始终有对不齐的团队。大家群策群力，集体智慧出马总算得以勉强过关。

没有达到标准，自觉罚做俯卧撑。对于我们这些坐班一族来说，32个是非常具有挑战性的，做下来全身立马发软。军队就是军队，高标准，严要求，不讲条件，所以没有可能讨价还价。而新员工们是坚强、爽快的，大家都能坚持做完。

垂炼·勇于挑战之钢铁团队

团队项目主要检验团队执行力，让新员工体会合作协作对团队目标达成的重要性，建立团队责任感等。团队之间开展竞赛，同时，团队也要挑战自我。

例如，“鼓舞飞扬”项目中，大家在练习时，第一次击球全部落地，队长作为团队灵魂人物，不断给队员打气，从1个，2个，3个，直到20多个。正式挑战时，其中一支队伍挑战成功193个，让全体队员很意外，也给其他队带来信心。但是，教官说他曾经带的团队击出270多个的成绩。于是，队员们不再骄傲，而是再次撑起鼓挑战新目标，2支队伍分别击出300多个，再破纪录。事后，大家总结到：我们永远不知道自己的潜力有多大，只有不断挑战自我，才有更大收获，不能在小成绩中骄傲自满，也许，对手下一步就能超越你。

“沙场点兵”的项目趣味性强，参加项目的同事站



工拓展




在地雷阵，其他人员旁观，如此一来，大家更能直观的感受项目精神。该项目考验的是团队的指挥、布置、控制、协调、高效沟通及市场分析、准备定位等能力，充分体现了战略决定战术、战术决定成败。

最后项目“挑战最高团队目标”几乎“全军覆没”，只有1队1次基本达到目标。项目强调的仍然是协作、全力以赴等团队精神。目标由团队自己定，每一次的失败，全体队员从4个开始翻倍做俯卧撑，最高的达到80多个。高强度的惩罚，没有队员气馁或退出，而是拍拍手掌的尘土，很坦然地继续围坐在一圈，从上一轮的失败中找问题，找方法，直到下一次离目标又近一步。

结营·凯旋高歌唱威武之师

最后的任务挑战失败，队长们纷纷被罚做200多个俯卧撑，在进行到80多个时，大部分队长已经撑不住，疲惫的趴在地上。既然承担，责任扛起来，趴下，再起来。最终，队长责任精神感染全体成员，大家集体趴下做俯卧撑，共同为队长分担责任。

任务挑战虽然失败，但团队精神历练成功。全体新员工参观了黄埔军校，让我们进一步了解到黄埔军校构建了无数个生长着崇高追求的精神世界，塑造了无数个怀抱着伟大使命的高尚人格，高度凝聚成为一种博大的黄埔精神。

这一天终于结束，也许大家会经常回忆，这一天付出的不仅仅是汗水，体验的不仅仅军事拓展，煎熬的不仅仅是身心，我们是用行动真正地去领略了黄埔精神！孙中山先生曾用“愿乘风破万里浪”来勉励自己，也正是这种毅志，感染了黄埔军校前辈们，才有史上著名的二团初集之军胜十万虎狼之师，以三团之众于一日内攻克历代不能攻下、数十万大军不能攻破的惠州天险的英雄战役，而这种毅志也一定能助使我们达成我们的目标、圆我们的梦想！



放眼鼎湖 享受自然

文/ 轨道交通事业部

2014年，研发中心的人员都在为各部门的立项项目默默的奉献与努力，为公司的发展贡献了自己的一份力量。为了鼓励大家的辛勤付出，增加大家的团队凝聚力和默契，同时让大家在忙碌的工作中得到适当的放松。我们决定7月中旬结伴出游，到肇庆气度非凡的鼎湖山登高望远，享受那天然无尘的丰富的负离子的洗涤。



早上从广州出发，历时2.5小时抵达肇庆市，尽管天气突然变脸，下起了大暴雨，但丝毫不影响我们的游玩，因为我们相信美丽的阳光总在风雨后。生活中，工作中无论多大的困难，只要我们同心协力一定能完美的克服。

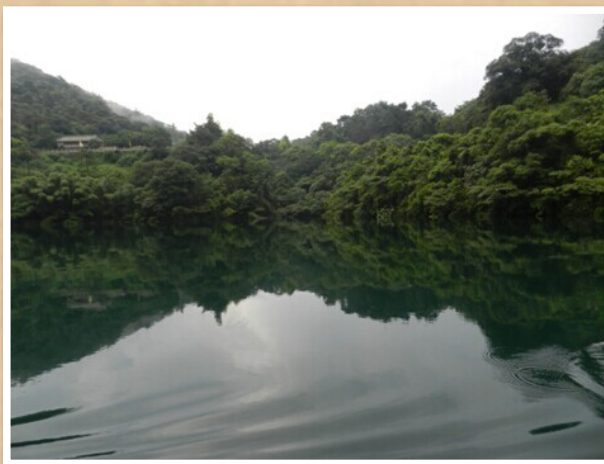
看看他们的笑容，就知道她们的默契啦~

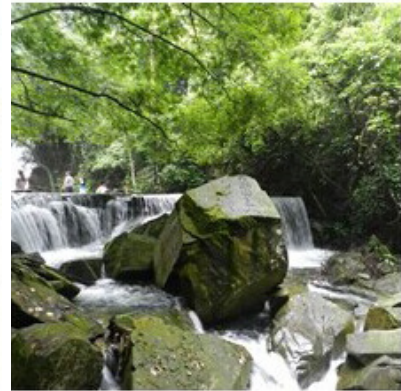
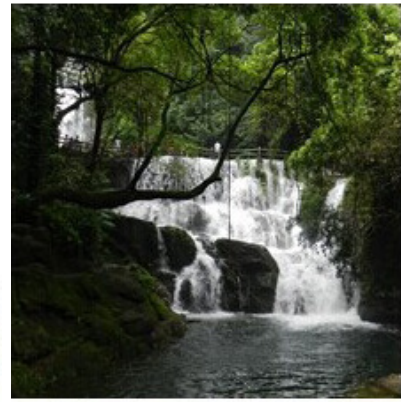


波海公园逛够了，吃了顿还不错的午餐，我们要开始登鼎湖山啦。为了更好的锻炼大家，我们的登山路线：徒步环保观光车的路线→蝴蝶谷→宝鼎园→高负离子通道（补山亭→飞水潭→半山亭）。

蝴蝶谷是鼎湖山景区的精华所在，鼎湖山的湖水的颜色与九寨沟的水颜色十分相象，都是蔚蓝蔚蓝的，清澈见底，湖水富含矿物质，没有任何杂质。

湖心岛突兀在鼎湖中央，埠头前有个原木搭建的牌坊，上书《蝴蝶谷》，右侧一个用极细网眼建造的棚架里，饲养了不少的蝴蝶，可以用铺天盖地来形容，据说这里饲养的蝴蝶种类基本上涵括了鼎湖山上的所有品种，有粉蝶、蛱蝶、凤蝶等种类。





蝴蝶谷游玩完，我们一群活力的小伙子向宝鼎园飞奔过去，鼎湖山之所以称为鼎湖山，是因为它的外形就是一个天然的宝鼎形状，称为北回归线上的绿宝石，就在鼎湖的旁边，建成了以中国特有的三足鼎为主题的宝鼎园。

哈哈，研发中心的小伙子各个都是顶天立地的男子汉~~~

宝鼎园游玩够了，往高负离子通道（补山亭→飞水潭→半山亭）进发。经中国工程院院士钟南山等专家的测定，飞水潭的空气负离子最高含量为105600个/cm³，为全国之最，游人到鼎湖山旅游，多半是冲着这富含负离子而来的，人们在这里吐故纳新，一涤风尘，可以达到天人合一的养生境界。

途中的小插曲：经理不仅是个好的部门经理，还是个超级好爸爸。 🍀



耶，我有个超级无敌好D爸爸
2014-07-12



清新快乐清远游

文/产品集成事业部 潘婷

烈日炎炎，我们终于迎来了心心念念的出游。一大早，大家收拾好小包裹在公司门口集合，平时难得一见的广办、外区的同志也回来了，大家齐聚一堂相互逗趣，在一片欢声笑语中，出发！

年轻的导游一路介绍着清远的风土人情，感受着空气中夹带泥土气息的清新，我们奔向森波拉度假村，喜欢戏水的同志急急就奔向水里，或悠闲慢游、或挑战刺激的水上游戏，特别是海浪池中，大家打起水战，在水中相互追逐，好不畅快！

不会游泳的同志，兴致勃勃地奔向奇妙世界，悠悠地走在林间小道，闲话家常，童心大发的同志们还玩起了碰碰车，这群大朋友像小朋友一样起兴，被城市压力禁锢的笑容，在大家脸上一览无余。



第二天，依旧是热辣辣的太阳，大家启程前往小北江，体验一把渔家乐。轻舟前行，徐徐江风扑面而来，两岸青山美景缓缓掠过，朴实的渔家呈上家常菜，朴实但极其鲜美，让人食指大动。

大家心还沉浸在小北江的美景中，身却已来到黄腾峡，准备挑战充满惊险的猛士漂。大家换好装备在岸边准备上皮艇时，不知谁向人群泼了一瓢水，结果一场没有硝烟的战争就此拉开帷幕，大家便欢乐地相互泼起水，清凉的山泉水泼在身上，果真是透心凉透心爽啊！



此时恰逢旅游旺季，岸上又来了一大波准备下水的人，这时候，橡皮艇变得炙手可热，佳都健儿充分发挥艰苦奋斗力争人先的精神，排除万难，从人潮中拖出一只只皮艇，随着水流而去搏击长空。佳都好女们巾帼不让须眉，团结合作，也灵巧地争地一只只皮艇，伴着银铃班的笑声，顺流而下。沿途山青水秀，水流时而平静时而激荡，行着缓处，若有几只皮艇搁置，不管相识与否，都免不了一场清凉洗礼；行至落差高处，皮艇犹如一片枯叶，随着水流浮浮沉沉，我们能做的，就是仅仅死死地抓住皮艇，毫无形象地尖叫。沿途中遇到小伙伴们，更是免不了“厮杀”一场，水瓢、帽子、双手，只要能撩出点水花的都一一上阵，什么绅士风度、淑女风范统统一边去，这水面就是我们的战场，欢乐的笑声便是最大的战利品。一路玩玩闹闹来到终点，颇有依依不舍重来一遍的豪情，奈何双手发麻喉咙嘶哑，只能和小伙伴后带着余兴下山。



是夜，小伙伴们三三两两结伴出游，或是在附近的宵夜档品尝美食，或是悠哉闲逛感受下周边美景，而我们则来到江边吹吹江风，看两岸灯火繁华。空气中的热气还没消散，我们沿着江边慢走，驻足看耐心垂钓的老人、嬉闹学步的儿童、兴高采烈跳着小苹果的大妈们，平淡而富有生活气息。大家一路调侃说笑，美好时刻怎能不留个影呢，路灯光线太暗，机智的小伙伴们便拿出了手机打开手机手电筒，便有了这张自带闪光灯的佳都版“那些年我们一起走过的江边”。



第三天，大家睡了个自然醒，然后前往玄真景区准备开始巅峰对决一真人CS，结果去到现场火热的心像是被浇了一桶冰水，拔凉拔凉的。现场已经有好几个团在排队，人相当多，大家去换迷彩服时，发现那堆刚刚换下洗好的衣服根本就没时间晾干，大家在湿衣堆里艰难地翻找大小合适的衣服，忍受着湿衣的不适大家又苦等不到教练，游客太多明显这里的教练和设备跟不上，在听完操作指引和注意事项后大家赶鸭子上架般进了战地，之后就是各种插曲，最后大家一身狼狈地撤离了场地。还好，丰盛美味的午饭安慰了大家受伤的小心灵，吃货就是特别容易满足，忘记了今天的不快，高高兴兴地大吃一顿。

酒足饭饱，启程回广州，大家一脸的疲惫，靠在座位上小憩，也许梦里还有好吃的清远鸡吧。清远你好！清远再见！ 🇨🇳



敏锐洞察 细心体会

文/综合运维事业部 熊强

加入佳众联已经有四年多了，和同事们一起成长，向同事们学习，积累工作中的点滴和体会，越来越觉得细微处才真正是我们用心去做好的。

暗涌激荡

记得年初时我们一位客户，他是交通警察总队科技处的科长，总队的核心业务系统的数据库出现了重大危机，当年在规划时出现了重大问题，电信公司当年的项目经理已经离职，当年实施的工程师和技术顾问也不知去向，客户在遭受到这样的服务商打击后，已经丧失了对服务商的信任。

个人体会：看起来像是不好，只要用心也许他就是优势。



知己知彼

接到领导安排的任务后，对于这个客户我很重视，先是在网上了解了一下他们的业务系统，然后，找到技术圈子中的朋友侧面了解信息，整理清楚我要实现的目标、需要准备的资料、技术细节、以往工程师的做事风格、领导的做事风格等等。觉得还是没有把握能让客户非常满意，于是我来到领导办公室，向领导请教，领导一步步的引导我的思维，“你想想，有人要为你做一件事情，你怎么样才能满意？”

“他得让我放心，让我觉得他能做好，而且没有风险，最好能让我先看看做的过程和结果，别让我在迷茫中等待，要证明他有丰富的经验，最糟糕的情况下，就算做不成事，也不能让我的数据丢失掉，嗯，还有……”，我一下就说了有半个多小时了，领导说：“看看，你也深入思考过，整理一下吧！就当你自己是客户，别人要怎么样才能说服你或是怎么样做，你才能满意，想想！”，我若有所思的点了点头，觉得轻松了许多，离开领导办公室后，我就开始整理行动计划。

个人体会：准备不一定成功，但离成功就越近了，不准备也许就失败！

未雨绸缪

准备好模拟的实验环境，几乎接近到95%以上的环境相似程度，当然，数据是模拟出来的，在做实验的过程中发现了许多的技术细节问题，通过查阅文档、询问朋友、反复实验，其中的关键细节都已经是掌握得分毫不差了，通过模拟各种可能的故障场景，把故障的处理和应急手段都整理出来了，最后打了一通电话给当年在总队做过事情的一个工程师，他是我以前认识的一位朋友，因为经常联系，私人交情也还不错，我就开门见山

的直接问他一些情况了，从他那得知了一些重要信息，客户对技术的原理不懂的，一讲人家就会很反感，而且写个一大堆的文档几十页，人家怎么可能会有这么长的时间来看，更何况是非专业的，也看不懂啊！

这下可急着我了，要怎么样才能让客户能接受并认可我的方案呢？我直接关灯到床上半睡半醒间思索着方法，《高效能人士成功的习惯》中曾经有以终为始的这么一条，我倒过来向前推，“如果客户要认可我的方案、让客户提前看到结果和过程、可预见的风险和隐患、详细的操作流程图、证明自己的能力、客户的同事介绍……”就这样脑袋里想了很多，我一下就坐起来，开灯后开始画脑图把所有的想到的都先写出来，然后，按逻辑和关系用线连接，再整理出一份较为可靠的行动计划，思考着先后是否存在逻辑关系，再让朋友帮着参谋一下，朋友说少重要东西了，你得事前就准备好所有的脚本，还有实验成功和失败的图片，只有图片对人类的大脑来说是记忆的最佳工具，形状的记忆最深刻。接下来的一个星期的时间，我精心的截下各种图片，并用鲜艳的颜色标注好，用中文注释清楚，整理各种脚本是相当累的活，关键是要用非技术的话语，让客户一看就能明白我要表达的意思，找来我太太让她帮我想想办法，这一专业性的工作女性就太有天赋了，遣词造句的能力那就神了，外行一看就能明白，而且还饱含深奥的技术原理在其中，例如：“这个操作就相当于确保数据安全的前提下的大脑移植。”就这样前后花了差不多近10天的时间做准备，迎来了现场客户的检验，最终，得到客户的高度认可，其实说名心里话，我一个人真心没办法做到，这完全是团队的力量，还有就是要整合资源，帮助你实现你要做的事情，就像大区经理魏艳女士所说的，正确的人放在正确的位置，给正确的权利，让他做正确的事情。萧雨校长也常常跟我们说，要做好一件事情，一定要学会整合资源。

个人体会：好的领导可以协助你整合资源、教你方法，关键你要说清楚你究竟要什么，目标是什么，你的责任是什么！

敏锐洞察

在提交方案、解说图片时客户会抓后脑勺、紧皱双眉，这就明显表示你没有说清楚，或是他根本就没明白你要表达什么意思。当静态的展示不足以让客户跟着你的思维方式一起走时，请尝试着换一个动态展示的方法，如：你可以把实验做一遍给客户看！

为了节约时间，当然，在我家做实验时已经是反复测试并记录的大约的时间，做好前期准备工作，客户来

看时先尝试着降低他的期望值，尝试告诉他很有可能会不顺利，也许会出现一些预想中的小故障或是小问题，现场在做时，直接复制脚本，避免输入错误等一些低级故障的发生，整个过程很顺利。事前准备2套环境，一套演示，另一套是已经部署好了的环境并且有正确结果的。客户笑了，脱口说道：“你的功力好深厚啊！这样复制、粘贴都可以，这么快就好了，我还以为要很长的时间呢！可以了，可以了。”他笑得那么的自然，你知道吗？这就是对我最大的认可，对工程师认可了，客户才能放心把业务交给专业的技术服务公司。

个人体会：如果你愿意的话，找同事或家人模拟场景，你能收获很多意外的惊喜，这样能让你越来越接近成功。

敏锐的洞察力取决于你观察客户的脸部表情、肢体语言、发出的声音，抓住客户的这些关键信息，正确的判断和适时的调整自己的每一步，这些相当关键，用心去体会细微之处的不同或是变化，把握细节。🔍



做时尚快乐的低碳一族

文/产品集成事业部 邵程程

从二零零九到二零一四，海地地震，美墨地震，吉林边界地震，青海地震，春季北京华北强沙尘暴，四月中旬东北地区的暴风雪，珠江断流，西南大旱，这一系列的自然灾害不约而同地在同一个时段发生。这时，似乎每个人都开始心神不宁，都在质疑二零一二世界末日是否真的不远了。然而，是时候抛弃蛊惑人心的舆论反省自己了——大地震并非人为，但是不是在一定程度上与我们不断地向自然索取资源，不断地开垦，不断地挖掘，日积月累改变了地球本来的构造有关；沙尘暴是常见的自然现象，但如今年一样黄沙漫天久久不肯散去是不是我们无休止地砍伐破坏森林环境造成的；而在东北本应是绿意盎然的春天飘来了一场不速之雪的时候我们是不是也该反思一下自己究竟对自然做了些什么。

然而，自责不再是主题，因为过去已不能改变；向前看发展才是硬道理，因为，我们想要赢得的是人与自然更加美好和谐的未来。

哥本哈根气候峰会后，“低碳生活”这一词汇涌入我们的生活——“低碳生活”即减少二氧化碳的排放，就是低能量、低消耗、低开支的生活，这不仅是一个新鲜的概念，更是关系到人类未来发展的重要战略选择。许多人认为低碳生活距离自己过于遥远，担心自己力量渺小不能改变很多，但“不积跬步无以至千里，不积小流无以成江海”，每个社会公民都应该扮演一个重要的角色，从细枝末节做起。

年轻的我们，更要积极地善待自然，做快乐时尚的低碳一族——低调拒高额排量，高调过低碳生活！



你是否渐渐忘了徒步的快乐?

生活节奏变快，需要做的事变多，我们所面对的生活压力让我们不得不选择方便的交通方式——乘坐交通工具。它舒适，但正是它所制造的尾气污染让我们的树不再绿，天不再蓝，水不再清；它快捷，但也正是它让我们渐渐忽略了沿途的风景行走的美好。所以，不妨背上行囊，自在地行走一回——上学上班的时候，你可以一边行走一边呼吸着实在的空气，经历着欣赏着把玩着周遭世界发生的一切；休息的时候，进行一次徒步旅行，既锻炼了身体又陶冶了心情。就这样，做一个快乐时尚的低碳一族，在不必要的时候向汽车尾气说不，愉悦自己，愉悦自然。

你是否还在身着石油而浑然不觉?


现在的服装花样层出不穷，而究其原料则大部分都出自石化产品制成的合成纤维。暂且不谈这种原料长期贴近皮肤对于身体造成的伤害，光是所消耗的石油数量之多就让我们触目惊心。如果消费者继续一味地纵容合成纤维服装市场，拿给我们带来的是得不偿失的后果——也许拥有了美丽，但却失去了健康，失去了与自然和谐共处的机会。所以，做一个时尚快乐的低碳一族，选择天然纤维，它会让你由内而外散发出天然的美丽，善待自己，善待资源，善待自然。

你是否仍旧认为房子越大越好?

身在校园时，关于房子的话题就已屡见不鲜，房价更是我们茶余饭后闲聊的重要部分。前些天甚至还传出首都房价一天上涨了4000元，这对于我们未出校园不涉及购房问题，在这里摸爬滚打的人来说都是不小的打击。很多人奋斗了一生才能攒够一套房子。拼车拼房更是普遍存在的社会现状。而在我看来，大房子只不过是费时费力费土地资源费建筑材料的工具，房子只要适合自己的经济条件并且舒适就好。由此可见，作为时尚健康的低碳一族的们再也不必为大房子痛苦，只要拥有以和谐家庭为支撑的温馨的栖身之地快乐蜗居就好，及时行乐，用剩下的钱做更有意义的事，对自己负责，对自然负责。

其实，我们能做的有很多很多：在教室里办公室里放一盆植物，做到人走灯灭，随手关水龙头，随身携带一双筷子，多吃素食，让自己定期远离电子产品，多出去走走，这些都是一举多得的事情——既追赶上了时尚的低碳生活潮流，又快乐自己的身心，而且不知不觉中给自然一个“深呼吸”的机会，于人于己于自然，有利无弊。

就让我们放自己一个假，也放自然一个假，低碳着，时尚着，快乐着，做最懂得生活得低碳一族。

你快乐，所以自然快乐；自然快乐，所以世界快乐！

北纬21度2的那片海……

文/轨道交通事业部 舒绪榕

八月，烈日炎炎，不免让人想起夏威夷风情的海边，阳光，沙滩，海浪……而在中华大地国境之南，北纬21度2那片迷人的海，那就是我们此行的目的地阳江。2014年8月30日，为庆祝篮球赛获得“最佳啦啦队”称号，我们轨道交通工程部和技術部的所有成员踏上了欢乐的阳江之旅。

在阳光明媚的2014年8月30日上午，我们搭乘中巴前往期待已久的阳江。一路上，欢声笑语不断。每个人的眼神充满了对美丽阳江的无限憧憬。车经过遍布白色风力发电风车的山，穿过两岸的红树林，沿着海中长堤渐行渐远。鼻息中，似乎已经嗅到咸咸的海风的味道，我们的第一个目的地到了——闸坡十里银滩。

迫不及待地，我们脱去鞋，踩着沙滩，听贝壳沙沙作响，我们聆听浪花，任海风吹过头发。惬意油然而生，心情无比舒畅。不愧是最佳啦啦队，在南海一号的海边，我们也不忘载歌载舞。欢乐的舞蹈，愉快的歌声，与海天一线和谐构成一曲东方夏威夷的草裙舞。

随意按下快门，发现阳光洒在海面，湛蓝的海，洁白的云，与海面泛着的点点金光，我们在胶片上的身影变得有点神话。

我们就是风景，笑容就像这南方海滨城市的阳光一样灿烂。不远处的“南海一号”就像我们的无敌战舰，等待着我们的起航。恍惚之中，我们似乎回到了大航海时代，我们的轨道交通团队就一个个充满热血的水手，在综合监控这艘超级战舰上与海上的风浪抗击拼搏，带着希望驶向远方。赤着脚，漫步在柔软海滩上，海水冲洗脚踝，我们在十里银滩留下了一串长长的脚印。是啊，一步一个脚印成长起来的综合监控工程中心就是这样慢慢在无数潮水般的挫折中成长起来的。

沿着环岛公路，我们前往第二个目的地——大角湾。途中，我们打开车窗，任咸咸的海风吹进车内。停下车，闭上眼，接受海风亲昵三分钟，为的是在最好的角度望向海湾。

当望着阳光下熠熠生辉的海螺雕像时，大角湾到了。我们带着兴奋的心情，换上了装备——泳裤泳衣，然后奋不顾身地奔向大海。大海，我们来了！

海水清澈纯净，空气清新纯洁，三面群峰拱护，面向浩瀚南海。这里的海岸清静、幽寂、俏丽，无论是天空还是海色，无不洋溢着南国气息。空气犹如融化的水晶，清新清纯，蓝缎般的海水在阳光下闪耀，海的容颜里充满了快活和青春，我们禁不住扑入她的怀抱，与浪花一起欢闹，同海浪相互追逐。这一刻，我们是自由的，我们是年轻的，我们是热血的沸腾的……



汹涌的海浪冲刷起来，在蓝色和绿色中泛起雪白的浪花。我们享受着被海浪击打，远离，翻滚，沉没，又再浮起。这样的一次次潮起潮落，犹如我们的曾经。

习习海风传来海潮的低吟，远望夕阳西下，我们也饥肠辘辘了。带着对大海的恋恋不舍，我们上了岸，悠闲地逛回我们早已定好的家庭式酒店并且准备我们的海鲜大餐。

时光流逝，归期渐近。第二天，我们踏上返程。北纬21度2的海，用她特有的南国风情送走了我们这群轨道交通可爱的孩子。再见，阳江海陵岛，再见了大角湾。

这一次的旅程，让我们流连忘返，留下了美好的回忆。让我们在专注轨道交通的综合监控工作之余得到很好的放松，劳逸结合也促进了我们今后在工作上的更加努力。同时，也激发了我们员工积极向上，团结拼搏的精神。👉

IT人的健康

文/产品集成事业部 张涛

体检时，化验单上的一堆数值，总让你看得“云里雾里”。而无论是手机号码，还是银行卡密码，你却能背得滚瓜烂熟。其实，与身体有关的一些数字值得一生牢记。以下由各科名医整理出的一组与健康有关的最完美指标，供IT精英们参考。



1. 血压：<120/80毫米汞柱。

血压较低者更健康。血压达到或超过140/90毫米汞柱，就被视为高血压。最厉害的“杀手”往往“杀人于无形”，高血压也是如此，它通常无明显症状，一旦拖延不治，会导致中风、心脏病、肾脏损伤、视力及记忆衰退等。

做到以下几点能有效预防：

一、减重。减少热量，膳食平衡，使体重BMI指数保持在20—24。

二、限盐。北方人可先将每天食盐量降到8克，以后再降至6克，南方人可控制在6克以下。

三、减少膳食脂肪。总脂肪要低于总热量的30%，饱和脂肪要低于10%，每天增加新鲜蔬菜400—500克，水果100克，肉类50—100克，鱼虾50克；蛋类每周3—4个，奶类每天250克，食油每天20—25克，少吃糖类和甜食。

四、每周三四次、每次30分钟左右的运动。

五、老年人应增加社交机会，选择适合自己的体育、绘画、音乐等文化活动，保持乐观心态。

六、戒烟、限酒。不吸烟，男性每天饮酒不超过20—30克，女性不超过15—20克。

2. 空腹血糖：<5.5毫摩尔/升。

空腹至少8小时测得的血糖即为空腹血糖，一旦达到或超过7毫摩尔/升，即被诊断为糖尿病。糖尿病不但可使心脏病风险加倍，还会增加肾病、失明等风险。美国弗吉尼亚州内科专家温迪·S·克雷恩表示，糖化血红蛋白(HbA1c)测试，可以反映糖尿病患者以往三个月

内的平均血糖情况。人过了45岁之后，每3年应查一次血糖。身体超重及有糖尿病家族史的人群应更早检查。另外，减肥也是重要的预防措施。

3. 总胆固醇：<5.2毫摩尔/升。

总胆固醇是测量血液中所有的胆固醇和甘油三酯，美国纽约大学女性心脏研究中心主任妮卡·戈登伯格博士称，胆固醇水平越高心脏病危险越大。总胆固醇的理想值应在5.2以下，超过6.2，就是心脏病高危人群。戈登伯格博士提醒，20岁后应该检查胆固醇。一旦检查结果异常，最好多锻炼，坚持低胆固醇、低饱和脂肪及低反式脂肪饮食，每年查一次胆固醇。必要时，还应服用降胆固醇药物。

4. 坏胆固醇(LDL)<2.6毫摩尔/升，好胆固醇(HDL)>1.3毫摩尔/升。

有人把“坏胆固醇”比喻成饺子馅里的油汤，它的累积使动脉变成了皮薄多油的“饺子”，很容易破裂。而它正是导致动脉硬化、心脏病及中风危险的罪魁祸首。LDL水平一般应控制在2.6毫摩尔/升以下，糖尿病或心脏病患者则应控制在1.8毫摩尔/升以下。HDL(高密度脂蛋白)叫做“好胆固醇”，顾名思义，这个数值应该越高越好。HDL有助去除血管中的LDL。女性HDL低于1.3毫摩尔/升是心脏病的一大危险因素，而高于1.6毫摩尔/升则有助于保护心脏。戈登伯格建议，为了提高HDL，应该戒烟，常锻炼，以单不饱和脂肪(橄榄油等)取代饱和脂肪及反式脂肪，每天饮酒不要超过1杯。

5.甘油三酯：<1.7毫摩尔/升。

甘油三酯是在血液中检测出的脂质，被认为是血脂脂肪，它是高血脂的“预警信号”。甘油三酯水平升高会增加2型糖尿病和心脏病风险(特别是女性)。其水平在1.7—2.2毫摩尔/升为临界性升高，超过2.3毫摩尔/升则危险更大。因此，最好每年查一次甘油三酯，这通常为胆固醇检查的一部分。为了降低甘油三酯水平，应减肥、戒烟、每天饮酒1杯以下，

6.促甲状腺激素：<4.0毫摩尔/升。

促甲状腺激素(TSH)会影响T3和T4甲状腺素的分泌，除了有助调节新陈代谢、体温和心率之外，也会影响到皮肤、头发、肌肉力量、情绪及大脑功能。TSH超过4.5毫摩尔/升，表明甲状腺无法产生足够的甲状腺素，帮助身体正常运转。检查促甲状腺激素应从35岁开始。女性中较常见的甲减会升高胆固醇及甘油三酯水平，导致心脏病及抑郁风险增加。如果TSH水平较高，必须服用药物。如果一切正常，可5年检查一次。

7.身体质量指数BMI：18.5-24.9。

身体质量指数(BMI)=体重(公斤)÷身高(米)²，是目前国际上常用的衡量人体胖瘦程度以及是否健康的一个标准。英国科学家曾对90万名成年人进行了高达57次调查，结果显示，那些BMI指数超出40的人，比指数处于22.5—25的“健康人群”，往往短寿十年左右。对中国成年人来说，BMI指数低于18.5属于偏瘦，会增加月经紊乱、生育问题、贫血及骨质流失导致的骨质疏松症等危险。健康体重的BMI指数为18.5-24.9，BMI在25-28之间属于体重超标，超过28即为肥胖症。美国梅奥诊所内科专家史蒂芬妮·法奥宾建议，每年查一次体重，或在体重增加或减少的时候接受检查。如果超重，则应该控制饮食，增加锻炼，最重要的是常测腰围。这是因为，即使BMI正常，腰围过粗也会增加2型糖尿病、心脏病等危险。

8.C-反应蛋白：<1.0毫克/升。


C-反应蛋白(CRP)指标高，意味着心脏病发作的风险比正常情况高2-5倍。此外，它也是中风、糖尿病及与某些癌症相关的慢性轻微炎症的标志。美国耶鲁大学医学院预防研究中心主任大卫·卡兹博士建议，在不清楚自己的心脏病风险的时候，不妨检查一下CRP。CRP检查并非常规检查，但想了解自己心脏病风险及家族病史情况时，可进行该检查，得出的结果对医生诊断大有帮助。卡兹建议，如果CRP水平较高，应改变生活方式，经常锻炼，并多吃富含欧米伽-3脂肪酸的食物(三文鱼、核桃、菜籽油及亚麻籽油等)，以减少体内炎症。

9.身高：21岁时身高最标准。

一般来说，21岁时身高达到最高值。21岁之后每年应测一次身高，如果身高比21岁时矮了3.8厘米，那么应该立即检查骨骼密度或者做脊柱X光检查。萨克表示，大约有一半的女性一生中会发生骨质疏松型骨折。如果你的身高突然降低，那就预示着骨质密度已经开始变化。萨克建议，平时应常吃含钙饮食，补充维生素D，多做快走或打羽毛球等减重锻炼。烟酒习惯也影响骨骼健康。必要时遵医嘱接受药物治疗。

10.生活中的其他健康数据。

有氧运动：每周150—240分钟(包括平日举重、散步和跑步等)跑步力量训练：每周2—3次(举重等)水果蔬菜：每天5—9份肥鱼：每周吃1次，或者服用鱼油补品(每天3克以下)维生素C：每天摄入75毫克(或约170克橙汁)钙：每天摄入1000—2000毫克维生素D：每天摄入1000国际单位酒水：每天不超过1杯(白酒28克以下，红酒113克，啤酒340克以下)香烟：0支睡眠：每晚7—8小时。

希望广大IT精英们注意自己的身体健康，以最饱满的姿态从容的面对每天的工作和生活，做个健康有活力、抬头挺胸的IT人，不要做低头驼背、无精打采、背着双肩包的Loser。 

《佳都新太荟萃》

征稿启事

作为公司文化的载体，《员工佳都新太荟萃》以面向公司全体员工，以传递信息、弘扬先进、表达心声、展示风采为首要任务，同时向外界展示企业风采，提高企业形象。

本刊物为双月刊，内容即包括公司的动态、业务研讨、产品介绍，也包括员工的心声和知识性、趣味性文章。为了丰富内刊内容，增强内刊的可读性，贴近员工生活，特向全体员工进行征稿。具体要求如下：

一、征稿内容

1、新闻纪实类

公司发生的重大事项和重要活动、管理层关于公司的新举措、新精神；请以纪实报道或者简讯的形式，要求内容真实、报道及时；

2、产品与管理

技术部门推出了新的产品，或是新的解决方案，希望你能写出通俗易懂、图文并茂文章展现它们；

3、职场感悟

在职场生活，总有一些人一些事，让你感动、让你温暖、催你上进、助你成长。。。请你的眼去发现，用你的大脑去记录；用你的笔来分享；

4、心情涂鸦

生活，从来都不是只有一个人，生活，也从来都不只有一种心情。题材不限，记录一次远游，或是孩子带给你的一点最纯真的感动；风格不拘，你可以轻松活动，也可以伤感文艺。。。。。。不过，涂鸦请具有较强的可读性，最好有些趣味性，当然能让我们读完在回味出哲理性就最好不过了。

5、才艺展示

除了默默的工作，也许你还能写一手漂亮的书法，绘一副美丽的图画，做一件精美的手工。。。。。。还犹豫什么？在这儿展现吧，展现你不一样的风采。

二、注意事项

1、稿件文体、内容不限，请自行成文，内容健康。建议字数500-2500字左右；

2、原创稿件一经采用，将根据内容、字数给予相应稿酬；

3、来稿请以附件形式发送到行政部杨玉华信箱；

4、优秀稿件请有机会转投到集团刊物《佳都荟》



地址：中国广州市天河软件园建工路4号（邮编：510665）

电话：020-85521717

传真：020-85538988

客服热线：020-85521717-9

产品咨询热线：020-85521717-6666

Email: hc@pci-suntektech.com

公司网站: <http://www.pci-suntektech.com>

官方微博: <http://weibo.com/pcisuntektech>