

景阳印象

10/2016

内部刊物 免费交流

2016年10月刊 总第06期

深耕载道

吴玲：我们迎来了最好的时代

深圳享誉世界“安防之都”，许多优秀安防企业百花齐放，但也竞争激烈，暗流涌动，景阳科技就是在这种“机遇与竞争齐飞”背景下，走出了一条属于景阳自己的道路。

P01

卓立领航

景阳荣膺 “中国安防行业信赖品牌奖”

P11

景阳论剑

作技术和艺术的鉴赏者

P16

安防视点

热成像技术与无人机应用趋势

P30

下一秒， 遇见更真实

景阳新一代 H.264S & 4K
全系列 NVR



静水流深 沧笙踏歌

景阳近二十载，路过冷清与喧嚣，趟过沉寂与繁华，却始终如一棵成长的树木，力求根深蒂固，在岁月历练与栽培中，景阳并非庞然巨物，却也巍然耸立。

不争奇斗艳，也不随波逐流，二十载岁月，却也略显厚重，而这份厚重，确是源自于我们对于产品本身的钻研和执着，而这份坚持，也烙印在景阳的品牌内涵中。

“作艺术和技术的鉴赏者”，多年以来，以艺术与技术融合的角度去审视产品，是我们所坚持的，因为一款能够将工业技术的控制与运用，上升到艺术层面的产品，必定能够打动人心。正如美妙的琴声是由高超的弹奏技巧所呈现，而绚烂的舞姿，也需舞者千锤百炼的身段来绽放。景阳数十年如一日的坚持与执着，换来的是对于产品与技术更深层次的理解和打磨，而这，也正是景阳在大浪淘沙的安防市场中，安身立命之本。

景阳对于产品的态度，也正如景阳一直以来倡导的企业文化—君子雅正：清逸，不趋同；浩瀚，存正气；高洁，行优雅；淡然，怀博大。君子并非淡泊世事，而是以浩然正气，优雅高洁，存在于天地之间，任凭世事变幻，他自岿然如山。

静水流深，沧笙踏歌，这本是该有的心境。



吴玲
深圳市景阳科技股份有限公司 总经理

2016年10月15日



CONTENTS 目录

2016年10月刊 总第六期

主 办：市场部
顾 问：吴 玲
总 编 审：俞 泉
主 编：邓朝辉
副 主 编：付振华
编 委 会：岑秋静 何焰阳 唐成璐

网 址：www.sunell.com.cn
投 稿：market@sunell.com.cn
全国服务电话：400-770-8881

深圳市景阳科技股份有限公司
深圳市南山科技园北区科技北二路航天微科研楼
电 话：0755-86026442
传 真：0755-86026152

各办事处电话：

北京：010-84459514 沈阳：024-31224681
广州：13910841739 福州：18681477917
南昌：0791-86533358 南宁：15078895122
济南：18853128859 郑州：0371-55008577
武汉：027-87879950 兰州：13571922951
成都：028-86658015 贵阳：18085104809
上海：021-63550328 重庆：13908209767
青岛：0532-55685808 哈尔滨：15245035132
昆明：0871-63181118 温州：0577-81680696
南京：15356215018 石家庄：13811850047
西安：13571922951 长春：0431-88606382
杭州：13509624602



官方网站



官方微信



P16



P19

封面文章

P01 吴玲：我们迎来了最好的时代

深圳享誉世界“安防之都”，凭借这种得天独厚的条件，许多优秀安防企业百花齐放，但也竞争激烈，暗流涌动，景阳科技就是在这种“机遇与竞争齐飞”背景下，走出了一条属于景阳自己的道路。



深耕载道 SUNELL STEP

- 05 福建省洪捷序视察景阳 2016 海峡展展台
景阳以“联接更安全的世界”主题参展，在智能视频领域的现今应用及未来方向，做了丰富、趣味的延展性探讨与展示。
- 07 景阳斩获中国电信集团巨额订单
- 07 景阳中标多省中国邮政储蓄银行
- 08 深耕品牌：国际市场中的民族力量



卓立领航 LEADING STORY

- 11 景阳科技荣膺“中国安防行业信赖品牌奖”
- 11 中国电信研究院领导一行来景阳考察指导工作
- 12 江西林业局考察景阳森林防火解决方案
- 12 景阳科技进驻大家来采购网
- 13 热成像在银行机房及加钞间的监测应用



景阳论剑 ART APPRECIATION

- 15 窥见安防老兵：乐观是幸福的源泉
- 19 工匠精神让品质闪耀世界
- 21 “绿世界·心联接”景阳科技在行动
- 22 诗歌欣赏
- 23 摄影欣赏
- 24 一个人走
- 25 景阳趣闻：偷看一只萌宠的日记



安防视点 TECHNOLOGY FOCUS

- 27 当下安防市场已经远超原来的定义
- 28 浅谈 DVR 与 NVR 的市场前景
- 29 浅谈物联网技术与应用
- 30 热成像技术与无人机应用趋势
- 31 行业化应用——金融安防
- 33 集成创新——成就智慧城市

景阳吴玲： 作技术和艺术的鉴赏者

从经济学上说，吴玲认为安防产品并不具备保值功能，更不具备升值空间，但是用艺术的眼光去雕琢、打磨、审视一件产品，从事自己喜欢的安防事业，这本身就是一种艺术。P16

深耕载道

吴玲：我们迎来了最好的时代

来源：慧聪安防

深圳享誉世界“安防之都”，凭借这种得天独厚的条件，许多优秀安防企业百花齐放，但也竞争激烈，暗流涌动，深圳市景阳科技股份有限公司（以下简称景阳）就是在这种“机遇与竞争齐飞”背景下，走出了一条属于景阳自己的道路。成立于1997年的景阳，为国内领先的智能视频产品及解决方案提供商，专注于智能视频产品及方案的研发与创新。景阳在全国乃至全球各地陆续开枝散叶，特别是在互联网浪潮推动各行各业风云变革时代下，景阳以朔风飞扬的姿态，一次次给行业带来激励性的惊喜。

但对于传统视频技术集大成者景阳而言，能多大程度的思考新时代下的思维，在全球去实践呢？站在媒体视角观察，我认为：景阳正在运用属于它自己的思维与定位，正打造全新的研发、制造、销售与服务模式。这当然要从景阳科技最近几年的战略调整谈起。▶



扫码体验移动阅读

无关风口：企业转型的必然

前几天，笔者有幸采访景阳总经理吴玲女士，在谈及互联网对传统行业冲击下，企业该如何应对，吴玲表示，调整是第一步，第二步是转型。

转型对于景阳而言，是必然之事，互联网行业有一句话很有名的话：站在风口上，猪也能被吹起！而景阳并不是在互联网+热炒下，亦步亦趋找风口，而是踏踏实实走出一条属于自己特质的道路。

回顾上一轮行业洗牌严重的2014年，规模都不大的华南安防企业，所受冲击较大，同时互联网行业强势介入，景阳即着手组织架构调整，试图通过一轮全球业务重组和产品线的“瘦身”，让自己变得更透明、更有效率。

吴玲显然对组织架构调整，把握的很透彻，她说：“公司对外的部门，无非就是销售型、服务型团队，需要改变的只有内部。我们对内组织架构做大的改变，就是让内部的沟通变得更高效率，内部协作渠道更畅通。无论架构如何调整，我们很清楚，快速响应客户需求，是

一个企业赢得市场核心竞争力的关键。”

当时，景阳加大细分行业研发力度，并构建了热成像部、金融行业部、智慧生活事业部、电商团队等部门，抱着“壮士断腕”的决心，果断“瘦身”臃肿组织，引进优秀人才。

历时两年，在谈及转型成果时，吴玲透露，现已基本完成了从一个传统制造型企业，到“轻资产，重市场导向”转型的技术型企业。

VR、AR的火热，预示着第二个产业革命即将到来，基于全景、VR带来的数据、平面到立体的视频采集，以及从传输到平台的应用，已经进入全景时代，即3D时代。

“VR，并不是什么新的技术，包括网络传输、编解码技术、以及芯片技术目前都无法支撑。景阳作为一个基于视频，有着一定的视频技术积累，从2D到3D的突破，对我们来说，又是一个转型的最佳时机。”吴玲补充道。

专注视频：我们只做擅长的事

“浮躁的市场下，资本化的运营，不是我们追求的，我们追求的是精准定位行业市场 是做产品、做技术！”吴玲表示现阶段景阳的战略方向是“以视频为核心，2D加3D，可见光加非可见光。”

在吴玲看来，视频行业的空间非常巨大，视频意味着数据采集，任何一个行业都有视频采集、存储与管理的需求。对于中小型企业来讲，应结合自身对于视频技术上的积累，找自己擅长的细分行业。所以，景阳的转型是“忠于视频，而不囿于安防”的转型，贴合行业未来的转型，不断挖掘新的细分点，继续在应用层面的技术上去突破。

在谈到目前行业现状，吴玲女士感慨道“我希望媒体做一个宣传，不要为资本运作而资本运作，踏实做好公司，自我造血，才是最重要的！”

笔者非常赞同吴玲的看法，前几天笔者在某网站上看到一条新闻，大意是某公司的生产经营状况很不理想，实际情况一直是每月都亏损，但对外的假帐盈利数额却很大，最终导致自食恶果，酿成破产。

诚信在任何时代都不会褪色，依旧是保持良好的所有权，与经营权关系的试金石。

景阳的转型是“忠于视频，而不囿于安防”的转型，贴合行业未来的转型，不断挖掘新的细分点，继续在应用层面的技术上去突破。

较劲产品：将艺术与科技融一体

景阳不仅追求产品的功能丰富、使用便捷，而且产品外观的设计，更是一件不可多得的艺术品。景阳的产品设计，由青涩，逐渐走向成熟的轨迹，更是抒写了创新的细腻与质感。

2010年，出世奠定景阳独特风格的全球最小网络半球；2011年业内首次采用高铁状圆弧头，打破传统“盒子”沉闷感的枪机；2012年，全球最早搭配简单大方线条的迷你红外半球；2013年大而不僵、布局错落有致的红外一体机；而在2014年简约而不简单的鱼眼全

景摄像机；今年3月景阳史上“最较真”单品——300万迷你球。

研发产品，很多人抱着快速盈利、快速迭代的急功近利想法，难免会很浮躁。在吴玲的眼中，沉下心来，只有真正的热爱，才不会计较代价，如将赚钱作为唯一目标，创造产品肯定会束手束脚，好的产品创意，也不会体现得淋漓尽致。在与吴玲女士聊天中，难免透露出吴玲女士是一个要求比较苛刻、品味比较高的完美主义者，这也是众多优秀企业家的一个共性。

布局海外：品牌市场的另一个引爆点

未来的安防市场依然将保持良好的上升态势，市场规模持续扩张。中国的安防产品，走向世界的机遇越来越多，作为中国安防产品主流的出口商，现在有4家海外公司：美国、南非、台湾，及近期成立的欧洲分公司。

在同样机遇与挑战并存的国际市场，景阳从2006年正式踏入国际市场，就一直强调以好的产品，好的品质，好的服务响应需求，并逐渐在稳定增长的ODM/OEM业务中，逐步培养优质的品牌口碑，也摸索出一条适合景阳海外品牌发展道路。如今，景阳的产品已远销全球93个国家和地区，并建立起32个品牌市场。

“一个品牌只要用心去做去经营了，含金量自然就会建立起来，时间并不是衡量品牌知名度大小的标尺，

用心经营的厚度才是！”吴玲谦虚说道，景阳现在还有做的不成功的方面，规模不是很大，需要对产品线再进行布局。

吴玲认为品牌的核心，是市场在对景阳、景阳人信任的基础上，点点滴滴建立起来的，品质也不能是靠喊口号出来的。企业一定经历过“被人怀疑，被人退货，被人修理”的阶段，被人修理，说明客户还会在意企业，只要认真去做去改进，将时间节点把握好，客户对你品质的信任感也会逐渐建立起来。

“核心的竞争力，技术固然是基础，而更多在于多用户体验，准确精准，深刻感受到了用户的需要，才会在未来做的更好。”吴玲强调。

结束语

采访接近尾声时，因安防行业的女企业家稀缺，笔者非常好奇作为一个女企业家在企业管理风格上，有什么独特方式？吴玲微微一笑，告诉笔者，管理格局要大，因为景阳的体量还较小，在保证流程化、标准化主旋律外，我们也很在乎培养家庭式的氛围。

吴玲女士性情十分开朗。最后，笔者问吴玲是否

介意外界人管她叫“女强人”吗，她笑着说“我并不介意别人怎么评价自己，把性别忽略之后，该做什么就做什么，该承担什么就承担什么！”这样的话着实让笔者敬佩，也让笔者明白了管理一家公司并不是一件容易的事，也感受到——细心、专注，是一个成功的企业家必备的特质。



一个品牌只要用心去做去经营了，含金量自然就会建立起来，时间并不是衡量品牌知名度大小的标尺，用心的厚度才是！

福建省洪捷序 视察景阳 2016 海峡展展台

6月18日上午，福建省洪捷序等一行来到“6·18”中国·海峡项目成果交易会现场，9点20分，莅临景阳科技展台，视察了景阳的创新视频产品和技术，对公司发展理念进行了了解。

景阳科技总经理吴玲女士、营销总监刘建伟，及福建分公司总经理苏思曼接待来宾，并介绍了展品亮点及未来规划等，福建省洪捷序对深圳景阳科技表示了肯定与鼓励。

展会第一天，景阳展台也吸引了包括福州电视台等多家知名媒体的关注与报导。

作为在福州举行的一年一次的智慧与信息聚集盛会，备受关注的“6·18”项目成果交易会，已经成为科技创新交流的大平台，深圳景阳作为智能制造企业的代表，

以“连接更安全的世界”主题参与，在智能视频领域的现今应用及未来方向，做了丰富、趣味的延展性探讨与展示。

围绕“视频”的集中展示，为交易会带来了一场绝美的光影盛宴。

以视频为媒，联接更安全世界

深圳景阳在波诡云谲的安防跋涉近二十年，以不懈的创新与精工制造，以“视频”为媒，正在为“联接一个更安全的世界”而努力。本次展示的创新产品及技术，正演绎着景阳在视频领域的决心与力量。

据了解，展示的景阳测温预警型热成像，是将测温与网络监控相结合，将传统可见光监控以针对“人”为目的，延伸到了还可针对物的监测。

景阳以不懈的创新与精工制造，以“视频”为媒，正在为“联接一个更安全的世界”而努力。



福建省洪捷序（中）了解景阳产品



景阳总经理吴玲女士接受现场采访



18日晚八点电视报道



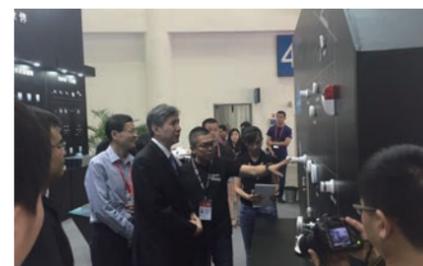
热成像展区



联接您的智慧生活



智能家居展区



洪捷序驻足智能家居展区



现场演示介绍



景阳工作人员

而在景阳其他展示区，将产品及服务将围绕人、家、公司、车等需求不断拓展与互联，实现智慧生活生态圈的“联接您的智慧生活”产品，以及云储存大数据、智慧泊车系统、无人机、3D技术等产品，从智能硬件的突破到软件平台的精准匹配，景阳的技术引发了现场众多专业采购商的

兴趣，以及众多观展者对未来智能视频发展了解的欲望与探讨。

据了解，景阳提倡的“联接”，寓意之一，是在当今的互联网时代，景阳不仅仅局限于视频监控，同时也在以“视频”为基点，拓展和周边行业的多点联接，积极构建大安防常态下的跨行业安全网络。



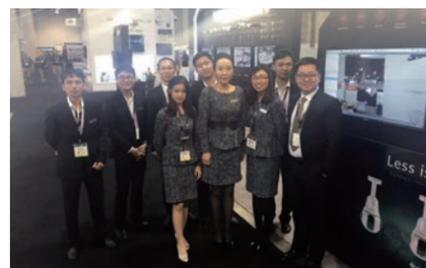
迪拜 Intersec 舞台 树标杆

1月，一年一度的中东迪拜安防展盛大开展。景阳科技厉兵秣马，携年度新产品及综合型解决方案，与众多安防企业共赴盛会，为海外市场战略布局打响新年第一仗，树迪拜市场为景阳2016年度“品牌市场”新标杆。



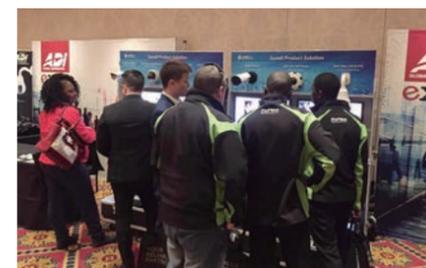
意大利路演 续航全球巡展

3月，景阳科技联合意大利市场独家代理 Eurogroup，在意大利盛大巡演。景阳科技联合 Eurogroup 共同向现场千余家工程师、系统集成商，展示了景阳全系列高端智能“极光二代”产品与智能分析技术，全面阐释了景阳科技关于“联接更安全的世界”的创新发展理念，为意大利市场奉上了一道创新理念与技术的饕餮盛宴。



美国 ISC West 华丽亮相深化品牌之路

4月，景阳科技携安防前沿新品与技术，亮相拉斯维加斯2016美国西部安防展，针对不同领域及客户差异化的需求重点展示了智能化、高清化丰富的产品线，获得海外客户的广泛关注。



南非品牌活动 火热进行

7月，景阳亮相南非约翰内斯堡 ADI Expo，全面展示了热成像、高端智能“极光二代”300万迷你球、鱼眼全景摄像机、全系列 NVR 与智能分析技术，一站式为嘉宾解读了景阳前沿技术和国际化品牌发展理念。

日前，针对南非市场对安防视频领域产品的产品需求不断提升和景阳部署海外市场战略的共同需要，景阳科技已在南非成立开普敦办事处，为南非提供更加完善的本土化服务。

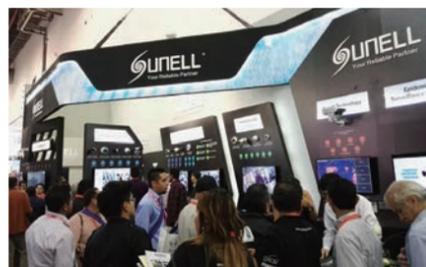


南非路演 再续高潮

7月，继景阳亮相南非约翰内斯堡 ADI expo 大放异彩后，由景阳南非代理商 euroBYTE 在南非约翰内斯堡 DainFern Club House 举办的两场路演上，景阳科技产品，再续全球巡演高潮。



景阳希望以“视频”为载体，以“安防”为平台，不断寻找新的安全“联接”。



墨西哥 Seguridad 承厚道精神

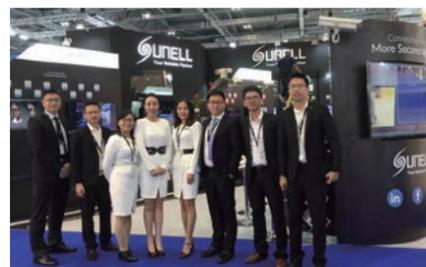
4月，景阳科技登上拉美区域最重要、最盛大、最专业的国际安防展 Seguridad 的舞台华丽开展。景阳的新产品及技术持续获广泛关注及好评，将厚道精神诠释的淋漓尽致。



设立欧洲分公司 全面服务欧盟

6月，景阳正式设立欧洲分公司——Sunell Technology GmbH（简称景阳欧洲），旨在为欧盟市场提供更加落地的服务机制，实现更加便捷的“三本”服务——本土化培训服务、本土化配送服务、本土化售后服务。

景阳欧洲是继南非、台湾、美国后成立的第4家海外分公司。



英国 IFSEC 展 释义新“联接”

6月，景阳亮相英国伦敦国际安全技术展 (IFSEC 2016)，针对其深耕行业推出综合、智能、高清、专业的解决方案及产品技术，满足客户差异化的需求。景阳凭借创新产品、独特展台风格，及行业率先的视频直播等互动形式，让本次英国之旅进一步诠释了景阳“联接更安全的世界”的参展主题。

2007年，景阳开始着手致力于海外市场拓展，2015年以来，景阳再次调整升级海外市场策略，加大对各地区的品牌支持力度，布局全球网络一体化的国际品牌格局，已初见成效。

截至目前，景阳在全球已建立南非、台湾、美国、欧洲等分公司，品牌市场增长到全球32个国家和地区，全球产品销售93个国家与地区。

未来，景阳始终以“您可信赖的伙伴”姿态，在国际舞台上闪耀，在深耕智慧城市、智能系统、金融系统、森林防火等传统行业领域的基础上，不断去围绕“视频”进行跨界整合，不断涉及，拓展智能家居产品、3D技术等视频领域，希望以“视频”为载体，以“安防”为平台，不断寻找新的安全“联接”。

景阳科技荣膺 “中国安防行业信赖品牌奖”



景阳科技市场总监俞泉（左三）出席颁奖盛典

5月31日在深圳格兰云天大酒店，由华强安防举办的2015-2016年度中国安防行业优质供应商评选颁奖典礼上，景阳荣获“2015-2016年度中国安防行业信赖品牌奖”，以表彰在面对市场激烈的挑战，行业加快互融的背景下，景阳科技始终构建以市场为导向的营销战略，注

重创新产品研发，深化品牌战略，给合作伙伴、用户、供应商，始终提供可信赖的服务与合作。

据主办方介绍，本次评选活动是自2015年7月开始，一共有2000多家企业积极报名和投票，经网络投票、专家评审最终评选出。

中国电信研究院领导一行 来景阳考察指导工作



景阳总经理吴玲与中国电信研究院领导交流

3月16日，中国电信研究院相关领导，莅临深圳景阳科技考察、指导工作，并就深化战略合作事宜，做了交流与探讨。

中国电信研究院相关领导对景阳科技的发展规模，企业自主创新等情况，进行了考察。在景阳科技总经理吴玲女士、副总经理杨超峰等陪同下，研究院领导参观了景阳科技产品展示厅、营销中心等部门，并详细了解了景阳科技在自主创新、核心技术成果、精细化管理和企业文化建设方面所做工作的汇报。

会上，景阳科技总经理吴玲，就产品规划、公司未来发展规划等方面向领导做出汇报，双方就市场定位与探讨进行了深

入交流与探讨。

参观过程中，研究院领导对景阳科技自主研发的热成像摄像机、智能分析摄像机以及智慧城市、智能园区等行业解决方案进行详细的了解，并给予高度评价，并充分肯定了景阳科技产品的价值，及公司所规划的发展蓝图，同时对景阳科技优秀的企业文化和充满朝气的团队，给予了高度肯定，并提出了一些富有见解的观点和建议。

景阳通过资源整合、产业升级、产品转型，以实现新的利润增长，保证企业的领先优势，已在细分化市场持续发力。院领导表示，希望有机会能与景阳科技达成合作，共同推进智慧城市的建设。

江西林业局 考察景阳森林防火解决方案



3月18日，江西林业局相关领导，莅临深圳景阳科技考察景阳自主研发的热成像产品及森林防火解决方案，并就在森林防火中的应用合作中，展开了深入的探讨与交流。

江西林业局相关领导参观了景阳科技产品展示厅及研发中心等部门，并了解了景阳科技在自主创新、核心技术成果，及热成像系列产品在森林防火、电力系统等行业的应用案例。

参观过程中，林业局领导对景阳科技自主研发的热成像摄像机给予高度评价，并充分肯定了景阳科技产品的价值。

景阳科技热成像摄像机通过对非接触探测到的红外热能加以量化，能较为准确测量被测物体表面温度，通过对拍摄场景的热能分布和温度分析，实现对环境或物体的异常诊断。

可追踪场景或区域高温目标，当温度高于设定值时可发出报警，利用这一技术特点景阳科技“黑暗之神”热成像摄像机，已在电力在线测温监测和森林防火监控领域已成功推广和应用。自2014年以来，景阳热成像系列产品，已被广泛应用于森林、机场、港口、油田、边界、名胜景区、军事设施等领域。

景阳科技 进驻大家来采购网



8月23日，深圳市景阳科技股份有限公司与大家来采购网正式签订战略合作协议，成为大家来采购网战略合作品牌商，入驻大家来采购网商城。

景阳科技自成立以来，一直从事专业安全技术防范领域的技术研发及市场服务。作为中国主流的厂商，景阳致力于为客户提供一流的技术、高品质的产品和专业的

服务。

作为国内首家专业细分市场，全面覆盖智慧城市应用领域的大家来采购网，吸引国内5000多家工程商、集成商单位成为大家来采购网认证会员。构建在专业细分领域大型垂直资源整合的一站式交易平台和整体解决方案服务，为上下游合作伙伴提供优质服务。



景阳双视网络一体化快速云台热成像

热成像在银行机房及加钞间的监测应用

文 / 魏家万

需求分析

随着现代高新技术的发展，人们在不断地寻求更好的早期发现自然的方法，如火焰烟雾探测、光特性探测、温度探测等，红外热成像测温监测作为一种先进的高科技监测手段，它具有利用温度来成像的无可替代优势，可应用于金融系统机房及加钞间的安全监测预警中，可实现银行安全防范和消防防范完全融合，发挥重大作用。

目前，每个银行网点技防基本上都做了动力环境监控，布设了众多传感器，智能UPS、温湿度检测仪等等，但在各地新闻还是可以看到机房安全事故（如火灾，断电故障），探其原因无外乎以下几个方面：

- 1) 在建设机房过程中没有按照国家标准进行，导致各种设备安装间距过密，设备运行过程中热量不能很好散发，造成局部升温，进而引起线路短路，严重时造成火灾；
- 2) 设备日常维护不到位，疏于日常巡查维护；
- 3) 监测设备失灵。

其根本原因在于安装的温湿度监测仪等探测设备主要监测的是整个空间平均温度，并不能很好地监测到设备各部位温度变化情况。测温预警型热成像双目护罩网



红外热成像测温监测作为一种先进的高科技监测手段，它具有利用温度来成像的无可替代优势，可应用于金融系统机房及加钞间的安全监测预警中，可实现银行安全防范和消防防范完全融合。

络摄像机是一款极好的辅助监测设备。

热成像应用优势

自动识别 + 人工判定

机房及加钞间属于密闭空间，由于长时间闭塞，房内温度容易升温，尽管有精密空调自动降温，但由于设备本身长时间工作，温度会急剧升高，相对于周围环境而言，其可形成高温区。通过热成像摄像机实时采集热图，可以从两个方面捕获出发热的设备局部：一方面，从测温角度来看，

发热部位应位于全屏最高温处；另一方面，从图像灰度形态来看，发热部位应为图像中的高亮小像素部分。因此，通过先进的测温算法，底层嵌入式处理平台实时回传最高温坐标位置，辅以图像处理算法，最终锁定发热部位每帧的实时位置。

通过设置温度阈值，当发现超温目标时通过外接声光报警器发出报警，通过实光学高清摄像机人工确认目标信息，判定是否实时启用消防设施及实时关闭电源开关，也可通过集成消防设备，智能触发消

防设备运行，灵活开启关闭，节约能源。

景阳科技研发的红外热成像测温监控系统，利用了红外热成像技术原理，通过接收物体发射的红外线，将被测目标物体表面的红外辐射转变成视频信号（红外监控头接收被探测目标自身辐射的红外热能，即中、长波红外能量，并将其转换成反应目标特征的实时物体表面的热图像），结合图像监控、测温预警等功能实现监测物体表面温度变化、及其他异常事件的目的，有效减少堆自燃起火所带来的损失。系统结合了当今监控领域最新的应用技术，可以实现监测数据的远距离无线网络传输与控制。

防火预警功能

应用红外热成像摄像机等设备，系统可实现以下防火预警功能

- 手动或自动开启红外热成像等设备，对指定区域进行监控，温度分布自动识别，可随意设定报警温度数值，发现超温火情自动报警。
- 遇有超温报警自动存储红外数字图像，在统一的管理系统下进行后续分析比较。
- 单点超温自动报警。如报警最高温度为80度，则在监测到某一点的温度超过80度时，触发报警
- 超温报警温升设置后，如设置值为30度，就能在最高温度点超过划定区域检测到的平均温度30度时自动报警。

温度信息追踪显示功能

- 图像最高温度点自动追踪并实时显示
- 提供可移动测温点用于对图像上任意位置进行温度测量和对比显示

前端多方式报警功能

- 可根据实际需要，选择声、光、电方式报警
- 以最快的速度，最有效的方法实现火情防护和控制

产品介绍

产品概述

景阳将多年研发的可见光摄像机视频处理技术与热成像技术相融合，在国内率先实现了测温预警型网络热成像，使热成

像测温与网络监控相结合，延伸了大安防的概念，解决了传统可见光监控以针对“人”为目的，继而实现了即可针对人，也可针对物的监测，通过直观可视化手段连续监测物的温度变化，做到量变到质变的提前预警，防患于未“燃”，使之成为物联网时代的重要监测手段。

产品特点

1) 先进的探测器技术

采用国际最新一代非制冷红外焦平面探测器 F_VOx（铁电氧化钒混合工艺），高热灵敏度达50mK，温差分辨能力更强，同等条件下可探测、识别更细微的温差变化。探测器像元规格420×315，相比于同档次探测器具有热图像画面更加清晰、细致。

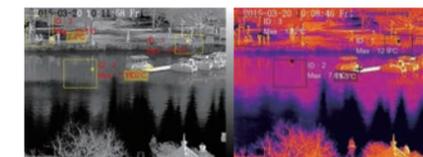


2) 独有测温算法

基于红外热成像微测热辐射特性设计的专有测温校正算法，通过相关参数的自动修正，实现全天候实时精确温度测量。实时测温，响应时间在30毫秒以内，常规测量精度超过国家标准（±2°C或±2%取大者），针对人体测温，精度≤0.3°C。

3) 高效能测温功能实现

内置先进的测温运算处理机制，实时热成像前端测温值和测温数值视频OSD叠加，通过常规监控视频网络实时在线获取流畅的视频热图像和关键测温值，测温精度高，响应速度快，可在热图像上设置测温点和测温区域（最大支持8个测温区域），自动检测和显示温度：点测温（鼠标测温）、区域测温、全屏测温（区域和全屏默认为最高温位置和温度值，可根据需要定制最低温位置和温度值），自动追踪区域最高



温和全屏最高温。

4) 测温报警联动

可设置多种测温报警条件：超温预警、超温报警、温度变化趋势报警、温差报警（最高温与平均温差值报警）。设备可自主实现离线测温报警功能，支持测温报警联动输出。支持第三方平台获取测温报警信息（如ONVIF扩展协议）。



5) 特有图像处理技术

多种伪彩图像模式和图像增强DVE功能，图像平滑无噪声，适应性强。可根据不同场景温差特点，提供多种特有的图像调整算法模式，如室内、室外、天地、海天、线性以及根据用户场景进行调节的自定义模式，易识别伪装及隐蔽的目标。

6) 温度自适应调焦镜头

镜头采用高透过率全锗光学被动消热差技术设计，在-40°C~60°C的超宽温度范围内工作无需调焦，防水密封设计，专利结构前置调焦，可适应不同地区、不同室内外环境应用（定焦镜头适用）。

7) 强大的IP网络功能

- 支持H.264 BP/MP/HP/MJPEG四种编码算法可选，兼容性强。
- 实时双码流输出，可满足视频本地存储和网络传输。
- 1路音频输入，1路音频输出，可双向语音对讲
- 支持Micro SD（最大容量支持32GB）卡本地存储，能有效解决由于网络故障引起的视频丢问题。
- 移动侦测和报警联动，提供智能化视频监控应用。
- 内置Web Server，方便进行管理和配置。
- 提供SDK开发包，支持ONVIF及测温报警扩展协议，便于二次开发和系统集成。
- 配全天候室外防护罩型热成像
- 可选配安装支架或云台



窥见安防老兵： 乐观是幸福的源泉

前言：8月2日，景阳科技成功中标中国电信集团“全球眼”高清产品系列终端（2016年）集中采购项目，中标总金额达到5000万元。我们的业务“老大哥”智慧城市的负责人冯剑刚（我们习惯叫他冯大大），在此投标中，付出了诸多心血。对此，本期《景阳访谈》，小编带领大家走近冯大大。

小编：你好，冯大大！你觉得智慧城市，能真正给我们的生活带来什么样的改变？

冯剑刚：当社会群体从医疗、教育、交通物流、金融及能源环保等方面，被一种“无形”的力量，做出了许多的智能响应，交叉受益时，人们的物质和文化水平，生活就能得到显著的提升。例如，现在有些城市就将水、油、电、气和交通等公共资源信息，通过网络有机的连接起来，极大的方便了人们对生活琐事的处理。当然，这只是极小极小的部分简单应用，随着技术的发展，会全面提高物与物、人与人、人与物的互通互联，提升把控和运用各种信息的能力。

小编：您做业务至少10多年，是什么让您一直保持着乐观的心态，与很多年轻人一起工作？

冯剑刚：我一直都没有觉得自己老了呀，哈哈哈哈哈。我挺年轻的，正适合现在环境下的生存和发展，我的性格和我的家庭教育及从军经历有关，小时候家里兄弟多，全家生活压力大。但记忆中父母总是乐呵呵的，对我的影响很大，让我懂得了乐观和快乐幸福之间的必然联系；另外，部队的生活让我有了可承受巨大压力的能力，现在业务工作再苦再难，总比当年扛枪卫国时候的条件好吧？还有什么理由不让自己快乐呢？！

小编：这么多年的销售生涯中，有没有哪一件事情让你最难忘？

冯剑刚：其实真没有什么特别难忘的，我有个习惯，一件事情的经过再精彩，等事情完成之后我都会让自己去忘记，因为，新的起点又出来了。销售工作是没有定势的，现在回想起来，每件事都很精彩，每件事又都很平凡，靠自己努力获得成功，都算是精彩和难忘的吧！

小编：这次中标中国电信集团“全球眼”高清产品，有哪些感想？

冯剑刚：感受颇多，收获很大。这次中国电信集团中标主要得益于以下几个方面：一是公司的领导以及国内营销中心的领导指挥得当，决策给力，给我极大的支持；第二是我们的强大的团队，目标清晰，分工明确，人人有担当；第三点，就是我们对项目把控及时到位，前期工作做的非常踏实。总的来说，这次成功是公司、团队合作的成功。

小编：作为《景阳印象》的资深小编，在我们筹备第一期时，我电话采访过您，当时您正在出差，3年过去了，对于《景阳印象》，您有什么样的建议呢？

冯剑刚：《景阳印象》的每一期，我都会从头看到尾，这是传递公司与客户、合作伙伴互动的一个非常好的平台，每次看到各个岗位的同事能分享自己在工作生活中的心得，都受益匪浅，能多面向一线销售团队，让在总部外的同事也能参与到“景阳印象”的建设中来，那就是更好了。👍

景阳吴玲： 作技术和艺术的鉴赏者

来源：新浪科技 吴丹丹



艺术是什么？一如你无法言语解释艺术一样，意味不可言喻的魔幻之感，艺术关乎于臆想、创造、情愫，乃至经验的细腻沉淀，与生活、工作密切相关，时跳动而又潜移默化，是对现实的慰藉，对精神的升华。

吴玲，从业安防18年，并不是艺术与电子出身，而现在作为一家安防企业的总经理，打理着国内知名品牌——景阳科技的运营，在她看来，她所从事的事业，可以说是“艺术的另一种回归”。从经济学上说，吴玲认为安防产品并不具备保值功能，更不具备升值空间，但是用艺术的眼光去雕琢、打磨、审视一件产品，从事自己喜欢的安防事业，这本身就是一种艺术。

看似轻描淡写，简单而轻松的回归，单从吴玲在安防产品精益求精的轨道上，就可窥见一斑，吴玲带领她的团队付出了近十年的代价。



最较真：鉴赏态度定义摄像机

安防产品，归根到底不是艺术品，难能可贵的是，却又得像艺术品一样去对待，时至今日，她还是由衷的感叹：“10多年前，做安防产品外观的创意，并未有什么概念，只能从门槛较低——公模模仿开始。”

不过，她怀着对于艺术的那份“较真”，却始终未变。一直以来，她都以“忠于安防，而不囿于安防”的姿态，专注于安防根基所在，但同时又要不断打开思维，打破传统，去创新，去突破，去跨界。

对于3月初，景阳发布了公司18年来史上“最较真”单品——300万迷你球型红外摄像机，在获得同行、合作伙伴铺天盖地的赞誉时，吴玲这样说道：“安防产品的创意，其实与感悟和生活是息息相关的，这靠眼界，也靠机缘。”

而据安防某权威媒体的评价，也用这样的语言，抒写了这个可谓跨界的，不是工艺品的“工艺品”：这款新品，外观上看起来更加柔和与亲切，是传统工艺制造产品，在安防美学上的第一次尝试，凸显新潮思维在安防产业的蠕动。

电子产品设计单纯只谈外观，毫无意义可言，一个好的电子产品，涉及到ID设计、结构、硬件、软件、UI、包装，乃至制造工艺等各方面。

吴玲介绍，这款新品是目前市面上体积最小的迷你红外球。为追求体积最小，景阳打破了传统“双耳+单独球型腔体”的设计，首次采用三腔体设计，巧妙分离2个红外灯腔体与1个机芯腔体。“这样通过金属壳

体传导，大大降低机芯腔体的工作温度，有效延长机芯的使用寿命，同时也一并解决传统双耳结构所致防水问题。”吴玲补充道。

同时，业内领先的模块化布局、微空间散热、定向型加热，及超射角红外等特点集大成于一体。

用一安防业内人所言，这已超乎传统安防的界限，横向的设计，更考验了设计人员的发散思维与知识跨度。

她介绍，这款单品的创意灵感碰撞点，源自于去年的一段莫斯科出差经历。

“记得那是一个寒冬深夜，我孤身从客户公司出来，走在白雪皑皑、空无一人的街头，我冻得瑟瑟发抖。说实话，一个人在异国他乡遇上这样的情景，难免还是略感孤寂。”

“正感慨时，不远处投射来一束温馨，我抬起头，那是街尾的一盏吊灯，在这大雪纷飞的寒冬，它是那么美，美的刚刚好，美的甚至让我能感受到一丝温暖。那一刻，我盯着那盏吊灯望了许久，忽然突发奇想：如果我们的摄像机，也像这盏灯一样温暖该多美好。”她补充道，当时，她第一反应，就是迫不及待掏出手机，将想法分享了研发带头人——景阳副总经理兼研发总监Martin，经半个多小时激烈讨论，终于初步确定了，这款300万迷你红外球机的创意理念。

自2015年初，景阳研发团队，就着手思考，再研发出一款与众不同的产品，而这她邂逅的这一盏路灯，便成了这款产品创意设计的切入点。

创与新：用沉淀与时光挤掉浮华

吴玲非常清楚，面对不断变化的安防市场，看到自己要走的道路，必须要一直保持敏锐的产品趋势洞察

力，“我觉得ID设计，最能体现产品的设计理念和追求。”这款300万迷你球空间狭小，为做出最美而合理的



工业设计布局，保持线路清晰、整洁，吴玲较真精神影响下，ID设计师、电子工程师、结构工程师紧密协作，进行数次1mm级调整尺寸，围绕以ID元素为单位级的探讨，以便在PCB板、电机、皮带、滑环等元器件中，做出最合理的甄选与布局，以最大幅度提高电磁的抗干扰性能。

而景阳科技历来具代表性阶段性的产品展示，描绘了景阳产品设计，由青涩，逐渐走向成熟的轨迹，更是代表了景阳创新的细腻沉淀与迸发。

2010年，景阳推出当时全球最小的网络半球，造型极简，开辟了景阳独特风格的雏形；2011年业内首次采用高铁状的圆弧头，打破传统枪机（Box Camera）外观“盒子（box）”沉闷感；2012年，全球最早推出搭配简单而大方的线条的mini红外半球；2013年的红外一体机，整体造型前后两节，底部三旋钮，设计大而不

僵、布局错落有致。而在2014年的极光系列鱼眼全景摄像机，没有一个螺丝外露，更是简约而不简单。

吴玲介绍，对于2012年推出的迷你红外半球深有感慨，因为红外半球需要防水功能，若采用三个螺丝固定上盖会很容易，而采用两个螺丝，手里不均衡，难度会很大，但是设计师最终还是选用两个螺丝，因为这两个螺丝已经是整体设计的一部分，如果采用三个螺丝，设计风格立马变得很沉闷。而最新发布的这三款300万迷你红外球，高端大气的香槟金，清新夺目的玫瑰金，低调华美的珍珠白，正印证了“轮廓线条，圆润的弧度，犹时间的行者，摆脱传统工艺的僵化；跳跃的色彩搭配，魔幻之感，似乎在呼吸！”美的张力。

“看到的这三款球机，与周围环境完美的融合，我想表达的是，CCTV不仅仅是一段冰冷的监控设备，二是我们耳濡目染，日常生活中和谐的一部分。”吴玲说。

追求美：回归最朴素的追求而已

每一次对待产品苛刻的态度，只是景阳一直以来对于产品最朴素的不懈的追求表达而已。

“我们追求的不仅仅是看得到，借用Martin的一句朴素而深刻的话：生活不是单纯的活着，产品不是单纯的能用，摄像机不是单纯的能看到图像，这也只是我们景阳人一个最朴素的追求而已。美是一种态度，景阳正是秉承这样的一种态度，对创意美，ID美，结构美，功能美的执着追求，我们认真，我们较真，才能设计出这样一款，美得不像摄像机的产品。”

正如景阳一直倡导的传统文化，吴玲用“君子雅正”

来形容这款产品的气质：清逸，不趋同；浩瀚，存正气；高洁，行优雅；淡然，怀博大。

不仅只在塑造产品艺术化，对于整个公司发展战略层面上，吴玲也一路用艺术，较真的态度与手法，去引领适合景阳的道路，走出更精彩的风姿。景阳科技在历经2014年的组织架构变革，2015年的行业细分化转型之后，2016年，景阳已蓄势待发，此次携诚意之作，强势归来；“在国内，我们将把行业细分化市场做精做细，在海外，我们将品牌之路进行到底，我们不再追求浮华，更注重脚踏实地，技术与服务的创新！”

生活不是单纯的活着，产品不是单纯的能用，摄像机不是单纯的能看到图像，这也只是我们景阳人一个最朴素的追求而已。



扫码体验移动阅读

工匠精神 让品质闪耀世界

在移动互联、物联网、云计算、大数据等技术的创新与融合，快速向传统制造业的渗透下，以“先进制造 + 互联网”新一轮产业变革正悄然来临。“工匠精神”也成为当今制造企业突破的主旋律。

互联网下的工匠精神

什么叫工匠精神？百度的释义是工匠对产品精雕细琢，精益求精、更完美的精神理念。字面意思，是一种精神，对产品专注执着，是蕴涵在敬业态度之中的持久力。

与“感觉”概念一样，难以一个标尺去衡量、解剖工匠精神。对于企业而言，工匠精神的实质是就像雕琢一款艺术品，不断打磨，不断审视，是没有完美标准的。

在“互联网、移动互联网”成为热词的今天，“工匠精神”同样引人关注。美国畅销书作家亚力克·福奇在《工匠精神》一书中给出了答案：古往今来，“工匠精神”一直都在改变着世界；热衷于技术与发明创造的“工匠精神”，是每个国家活力的源泉，中国的创新驱动发展也正呼唤“工匠精神”的回归。

德国的精工制品，日本苛刻的管理流程，抑或法

国家族传承的百年技艺蕴含的精神内核等，都成为人们谈及工匠精神的第一印象。

而我们并不是一个缺乏工匠精神的民族。四大发明，都是非常突出的工匠发明。在当代，不管是建国初期，涌现了一大批优秀的为社会主义建设事业做出了突出贡献工匠，如倪志福、郝建秀等；以及王选、王传福等从事高铁研制生产的铁路工作人员，让中国的创新重新影响世界。李克强总理大力提倡工匠精神，就是希望“中国制造”升级为“中国质造”，将更多的中国产品走向国门。

在“大众创业、万众创新”的背景下，我们不仅仅要关注互联网及互联网精神，也要细心呵护“工匠精神”。“互联网精神”加上“工匠精神”，才是一个企业更合理的创新驱动动力。

工匠精神企业使命感

有人这样定义，真正的工匠精神渴求富创意、有创见、敢创新的匠人，只有在“创”中才能成就这样的匠人。

“创”者，从仓从刀，敢于对既有知识仓库内的成果大刀阔斧改造，这是现代工匠精神应有之意。

作为国内的朝阳产业——安防行业，纵观近 20 年，众多安防企业的兴衰证明，一个企业要在市场的洗牌与风浪中始终保持优势，保持良性发展的势头，万变不离

其宗的法宝，就是不断进取、不断创新，挖掘市场真正的需求，市场是残酷的，任何一些任性与偷懒，都意味着企业倒退。

自“工匠精神”一词引发社会各界人士高度关注与热议以来。格力电器董事长兼总裁董明珠向环球网科技表示，“工匠精神”是大工业时代精细化管理、精品制造的理念。对企业而言，产品生产全过程都应该追求完美。

阳科技在面对激烈的市场竞争，积极寻找差异化路线，努力创新，打造出了一条属于自己的工匠精神之路。

安防产品演绎工匠精神

景阳科技在面对激烈的市场竞争，积极寻找差异化路线，努力创新，打造出了一条属于自己的工匠精神之路。对于研发产品，很多人抱着快速盈利、快速迭代的急功利近想法，难免会很浮躁。在景阳科技总经理吴玲女士的眼中，沉下心来，只有真正的热爱，才不会计较代价，如将赚钱作为唯一目标，创造产品肯定会束手束脚，好的产品创意，也不会体现得淋漓尽致。

3 月初，景阳发布“最较真”单品——300 万迷你球型红外摄像机，堪称景阳史上最完美设计，涉及到 ID、结构、硬件、软件、UI、包装，乃至制造工艺等布局。言及工匠，庖丁解牛、佝偻承蜩等典故，但这只是传统

的“手工匠”精神，而这款 300 万的迷你型红外球型摄像机，将现代化工匠精神演绎到一个新高度。

景阳科技产品横向的设计，是功能的拓展，也是创意的考验。种种迹象表明，作为传统的安防行业，在封闭的安防专业市场，这样横向设计的灵感来自于消费市场的冲击与左右。

而据某安防专业媒体评论，有过这样一段描述，抒写了这个可谓跨界的，不是工艺品的“工艺品”：这款新品，外观上看起来更加柔和与亲切，是传统工艺制造产品，在安防美学上的第一次尝试，凸显新潮思维在安防产业的蠕动。9

“绿世界·心联接” 景阳科技在行动

■ 文 / 唐成璐

9月25日，景阳科技义工小组前往惠州双月湾开展“绿世界·心联接”主题环保活动，清理沙滩上遗留的塑料等不可降解垃圾，以实际行动，唤醒游客自觉保护景区生态环境意识。

“塑料袋是地球的癌细胞，我们希望尽己微薄之力，为地球减轻一份压力。同时呼吁大家，做我们力所能及之事，保护我们的家园。”参与本次活动的景阳市场总监俞泉介绍道。

地球是我们赖以生存的家园，在刚结束不久的G20峰会上，联合国副秘书长、联合国环境规划署执行主任Erik Solhiem表示：“中国在环境保护方面的努力，肯定会成功。”在环保问题上，中国一直起着模范带头的作用。

在国家的倡导与支持下，景阳科技作为一家具有社会责任感企业，不管是在参与公益活动，还是在产品技术创新、经营管理等方面，一直坚守着“绿色安防”的理念。

在产品方面，景阳科技通过研发与技术创新，为市场提供更高效节能的安防产品，大大降低产品功耗，另一方面不断通过工艺改进，以不生产一个次品和不产

生一片废料为目标，严格控制产品自身带来的环保问题。“绿色安防”已经贯彻到景阳科技从产品规划、设计、研发、采购、生产，以及到后期销售维护的整个流程中。

基于“绿色安防”理念，景阳科技在产品打造上真正做到了“较真”。景阳最新一代300万红外迷你球，打破传统“双耳+单独球型腔体”设计，采用三腔体外观专利技术设计，从而追求体积最小，通过创新大大节省用料。其模块化布局和微空间的散热设计，又大大节省能耗和降低热排放。

据悉，景阳科技除了在研发和技术上坚持绿色环保外，在员工活动中也将持续开展与环保相关的活动。

关于“绿色安防”，景阳科技总经理吴玲说道：“我们希望通过开展一些环保活动，让环保意识，不仅仅为影响个人环保行为，对于企业来说，把环保理念延伸到经营管理上，提高组织运转效率，某种意义上来说，提供优质的产品，便捷快速的市场服务，对客户负责，对市场负责，对人类社会负责，也是我们一直在努力的。”

据了解，景阳科技“绿世界·心联接”系列活动将持续进行，在这里也号召大家从点滴做起，为环保做出自己的贡献。



扫码体验移动阅读



诗歌欣赏

父爱

■ 文 / 胡启超

你不苟言笑
你总是瞪着眼睛看我
你时常忙于工作无暇陪我
你时常斥责躲在母亲身后的我
回忆里 只有这样的你

有一天，
发现自己已经不再跟着你走了
而是跑在了你前面很远的地方

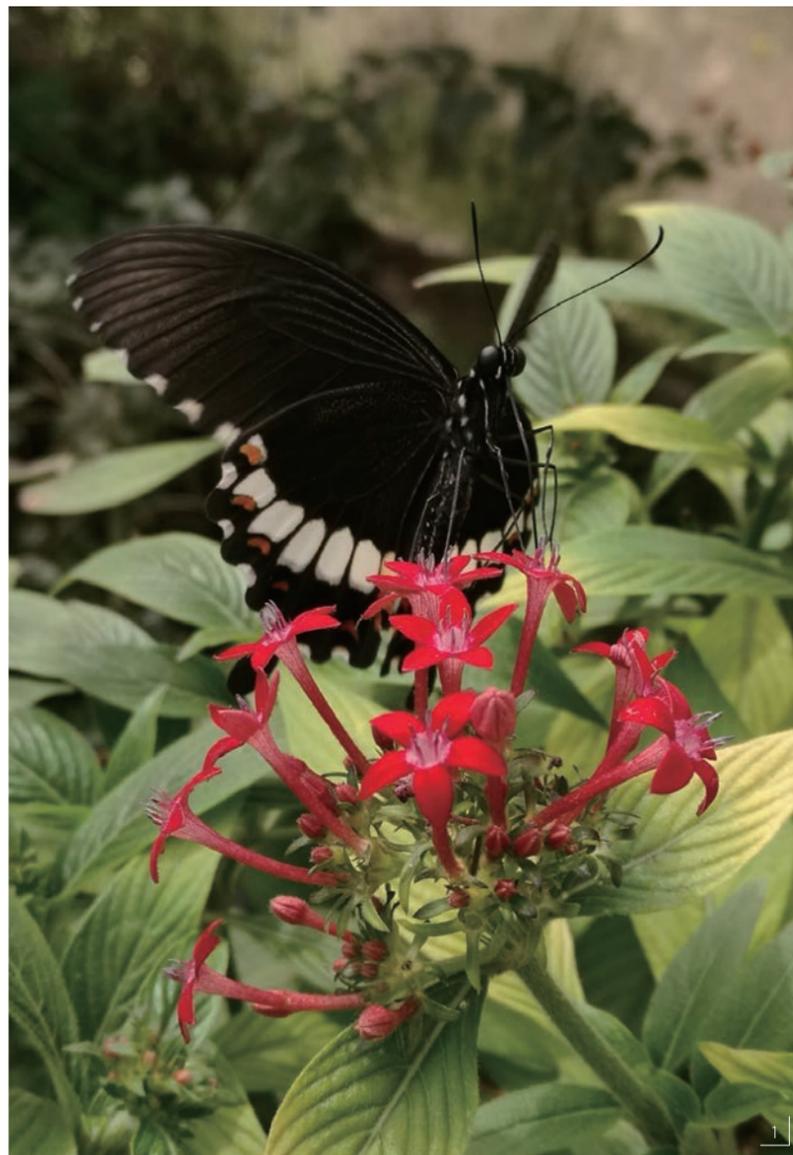
回头才发现
你的背弯了
你的手皱了
我慌了

是我忘记了太多
站在你的肩上，才看到更远的风景
躲在你的身后，才避开寒风的吹打
趴在你的胸口，听到熟悉的心跳才能安然入睡

我只想得到你的一次认可
你却把所有的希望都寄托在我的身上

父爱
说不出的感情





摄影欣赏

■ 摄影 / 柴大山

1. 翩舞
2. 婀娜
3. 光

一个人走

■ 文 / 唐成璐

蒋勋有书言：“所有生活的美学旨在抵抗一个字——忙。忙就是心灵死亡，不要再忙了——你就开始有生活美学。”

于是我在想，生活的美学是在抵抗“忙”，那么生命美学是什么？

一晃来到这座城市整整三年，第一年感慨颇多，第二年兜兜转转，第三年取舍不断，跨入第四个年头，越发感觉是“一个人走”。

当学会一个人走的时候，慢下来是生活，快起来是生命，张弛之间都是美。

生活慢下来后，会觉得周围的一砖一瓦、一草一木都是美。有一个自己独处的空间，精心营造一个舒适的空间，桌上放几个小摆件，就算闲时发呆也能自觉内心的宁静；翻开一本书，看到黑白之间音符跳动出内心的声音，时而引吭高歌，时而浅吟低唱；你还会感觉上班路上遇到堵车，戴上耳机就不再焦躁……眼睛是心灵的窗户，你看到的是你内心世界在这个世界的影射。

生命快起来时，有一股由内而外的生命力在牵引着你，驰骋千里。生命要快起来，得经历三个阶段：知难行易、知行合一、知易行难。

这样看来，生命之快不过“知行”两个字，你知道要前行，也行走在路上，但是我不敢停下来，因为生命之路百转千回。

那天，我迷离不定时，拼凑了下面几句话：

一念春风起 / 飒飒惹人醉 / 不得凡尘归菩提 / 心似明镜台？

岁月无声 / 昨日之事不可留 / 青山遮不住，毕竟东流去。

再后来听《大学问》这首歌，关了灯和 Wifi，打开蓝牙音响，躺在床上单曲循环了不知多少遍，直到抑制不住想嚎啕大哭。

想想，天有多高地有多广。突然明白，只能一个人走！



当学会一个人走的时候，慢下来是生活，快起来是生命，张弛之间都是美。

龙应台说：“人生其实像一条从宽阔的平原走进森林的路。在平原上伙伴可以结伙而行，到了森林，情形变了，各人专心走各人的路，寻找各人的方向。那些推推挤挤的群体感情，是一生里少有的，离开这段纯洁明亮的阶段，会越走越孤独。你会被家庭、责任、自己的野心套牢，被人生的复杂和矛盾压抑。你往丛林深处走去，越走越深，不再有阳光般的伙伴。到了熟透的年纪，即便在别人的怀抱里，你还是觉得无比寂寞。”

真的是有些人天生骄傲，有些人人生而孤独？

不，其实一切都是你自己的选择！

那么，感情的美学是什么呢？相敬如宾，举案齐眉吗？

我想最好是，想起你，心里会觉得温暖，这能抵过很多东西；只是这样的太少了，轻吟一曲《笑忘书》，最终还是执手相看。

最后，你说此生只为一人去，亦如一个人走。🔴

景阳趣闻

偷看一只萌宠的日记

文 / 邓朝辉 配图 / 糖绿小宝

客户爆料说
他家的小黄在偷偷写日记...
小黄在日记里有个困惑
聪明的你，能否帮它解答一下？

7月2日 星期六 晴

主人们一般叫我“小黄”，那我就叫小黄吧。
我们刚搬到主人的新别墅，有软软的草坪和绿绿的树，我很喜欢在草坪上晒太阳。



在我们这一大家中，还有一只大型近亲，叫大威，我的好朋友小花猫说，他是血统高贵的藏獒。大威肌肉结实，比我高，也比我壮，每次从我身边经过时，他总带着傲慢的冷漠，摇晃着粗尾巴，极像公园石头浮雕上的那些美丽猎犬。

小花猫还说：“他身上长短不一的半月形伤疤，记载他光辉的战斗史。”大威会为了任何值得争取的而战斗，如果暂时没有，他就会欺负小花猫，调戏她。

今天周六，主人开车出去浪了，大威又想着欺负小花猫，我一点儿也不喜欢他，所以我和小花猫坐在沙发上不让他靠近。



7月18日 星期一 晴

凌晨5点，太阳已快苏醒，我啃完骨头，准备休息，在远处传来，小花猫呼救的声音，我沿着摇曳的路灯光及血迹跟踪到矮墙下，小花猫在大威健硕的大腿下挣扎着，她美丽的眼睛闪烁出泪花，大威锋利的爪牙，差点刺穿她的下颚，我十分愤怒，他连我唯一的好友都不放过，我不顾一切扑过去，狠狠咬住大威的背部，顿时鲜血冒出来，大威对我本应理所当然的胆怯，与这迸发的勇猛，形成巨大的反差，给了他重重一棒，我解救了小花猫。



自那之后，大威再也不敢欺负小花猫了。今天早晨草上重重的晨露，我和小花猫正在舔干皮毛的水，大威过来向我和小花猫道歉。

就这样，大威终于和我们成为了好朋友，我想大家都需要尊重和理解。



8月19日 星期五 雨转阴

昨天下了雨，今天有点冷。主人给我一个皮球，我与大威、小花猫一同玩耍，我说皮球像太阳一样——好圆，小花猫说它像烧饼，大威则说更像希腊武士的圆盾牌，我很开心能这样一起玩。



我们玩累了，我和小花猫正在后院找水喝。一阵摩托车呼啸声传来，同时还有大威的怒吼与咆哮声，我和小花猫赶紧跑过去，只见大威在那几米外的水沟旁打滚，口吐白沫，四肢不断抽搐，鼻孔与脖子之间，沾满了泥土，一只比铅笔短一截的针头插在大威的脖子上。

我想起主人看的盒子里就有这样的坏人，用毒针专门来射动物，然后就瘫软动不了。2个蒙面的坏人，看着瘫倒在地的大威得意地说：“哈哈，这下你凶不起来吧”。我看见大威几次挣扎想站起来，都失败了。

我不能鲁莽，我快速转身，谨慎避开两个坏人，潜入从他们后边带荆棘的绿堤，小花猫也紧紧跟在我身后。我看见他们拿着蛇皮袋，走向毫无力气的大威，我屏住呼吸，纵身一跃，紧紧咬住其中一人的脚踝，另一个坏人拿起麻醉枪准备射我，小花猫从侧门一跃而起用锋利的爪子抓上了坏蛋的手。



我和小花猫用力喊救命，那两个坏蛋赶紧丢下袋子落荒而逃。大花猫守住大威，我去叫来主人把大威送上一辆白色的车上开走了。

下午，看着主人带着大威回来，我们都很开心，主人也给了我们很多好吃的。感觉，我们和大威的友谊更深了。

9月4日 星期日 多云转晴

早上，12岁的小主人悠悠，闹着要去动物园。我们很高兴，又能看到肥鸭、瘦猴他们了，我们漫步在深圳北环的道路上，天气转凉了，早已没有夏天的蝉鸣，主人带着悠悠在前头，我们一个跟着一个，和煦的阳光将我们的身影拉长，投射在道路旁的草地，草地的芬芳，温暖而舒心。

仰头望去，很多玲珑而威严的蓝条纹球体，与湛蓝的天，白白的云，装饰这条美丽的道路。



突然，大威一动不动，竖起耳朵，凝视路口一人，没错，那满脸横肉的男人，就是偷袭我们的人。

“没有谁能比大威进攻时更快！”我对小花猫说。只见，那人蜷缩在天桥下的阴影里，掏出匕首，紧盯着1米外的大威。我们也跟了上去，大威、我、小花猫组团团围住了这个坏蛋，我能感觉到大威的肌肉毛发都在绷紧，怒气如波涛般汹涌。



主人发现不对劲，打110叫来了警察，警察调查了主人家旁边的蓝条纹球体眼睛看到画面，确认那个坏蛋，最后把他抓进了监狱。

因为抓坏蛋，我们没能去成动物园。后来，主人又给了我们更多美食作为嘉奖，可我对这些都不感兴趣，我将美食放在一小片树荫下，只期待下次去动物园，看望我的老朋友们。

但是，我还是很高兴，我们一起消灭了坏蛋，真的希望世界上有一天没有坏蛋了，我、小花猫和大威能愉快的玩耍。

不过，我还有个问题，那个蓝条纹球体是什么，好像很神奇的样子。

那么问题来了，小黄说的蓝色球体指什么？

- A: 景阳“黑暗之神”双视窗热成像
- B: 景阳“无敌霸王”高速球摄像机
- C: 景阳“唯美守候”12倍迷你红外球
- D: 景阳“清新脱俗”600万鱼眼摄像机



扫码体验移动阅读

当下安防市场已经远超原有的定义

慧聪安防网讯 近几年，安防技术与产品的应用范围逐渐扩大：比如，生物识别技术作为安防的重要技术，除了用于出入口控制系统外，也较多地应用于考勤、金融支付、电信、信息安全、社保等众多并不属于公共安全的领域；FRID 作为出入口控制产品的核心技术之一，不仅应用于安防领域，也广泛地应用于物流、金融、商贸等领域。泛安防时代将要到来了？针对这些问题，我们来听听深圳景阳科技怎么说的。



慧聪安防网：您会如何对现在或未来的安防行业下定义？

景阳科技：一个行业的定义个人认为随着市场需求及技术发展，在各个阶段均会有所不同，要准确定义一个未来的事物本身就是非常困难的，尤其是处于一个高速发展充满无限可能的行业就更加困难了。

安防行业最初的定义为：以维护社会公共安全为目的，运用安全防范产品和其它相关产品所构成的入侵报警系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、BSV 液晶拼接墙系统、门禁消防系统、防爆安全检查系统等所构成的市场统称。

当下的市场已经远远超出了此定义，以社会公共安全为目的的市场已经慢慢被弱化，在其他行业得到广泛应用，如：利用人脸识别技术在企业信息化中对人员的管理应用，在金融信贷、支付等领域针对个人的信息管理及认证等均有实际的案例，在掀起的工业 4.0 机器视觉也正在大放异彩，可以说现在的安防市场尤其以视频 / 光学为核心的应用可以说已经应用到各行各业，泛安防时代不是即将来临而是真真实实已经到来。

慧聪安防网：您能想到被广泛应用到非安防领域的安防技术有哪些？其应用的案例或领域是什么？

景阳科技：就目前而言被广泛应用到非安防领域的安防技术，以视频为核心的图像处理技术应用最为广泛，如：2D 向 3D 转变的内容视频，可见光与非可见光的结合，智能分析、机器视觉技术等等。以金融行业的应用为例，可见光人脸识别技术在 ATM 取款，远程辅助核身开户，弱实名电子账户开立，小额消费支付等方面均有实例。2015 年 10 月招商银行率先推出“ATM 刷脸取款”业务，该“ATM 刷脸取款”业务将率先于深圳地区开始试行。首批 9 台 ATM 完成该业务改造并投入使用。用户可以在 ATM 通过“刷脸”、手机号码和密码实现“无卡”取款业务，这是国内银行将人脸识别技术在自动取款机上的实例应用。

在非可见光（热成像）的应用领域，除了传统的森林防火、电力、边检等安防领域外，景阳科技凭借不断的创新及探索将可见光与非可见光技术相结合，使其应用到了更加广泛的领域。景阳科技于 2015 年推出的双目发热疫情筛查监测系统，已

广泛应用于机场、码头、车站、医院、商场、幼儿园、学校等人流量较大的公共场合进行体温快速排查。

慧聪安防网：您能想到已将自身业务拓展到非安防领域的企业有哪些？它们分别拓展到了哪些领域？

景阳科技：安防行业的知名企业在不同行业均有建树，如海康推出的机器视觉（工业相机）助力工业 4.0，大华推出的以家庭关爱及幼儿教育为主的机器人系列，而景阳科技推出的双目疫情筛查解决方案，已经进入卫生健康等领域。

慧聪安防网：贵司目前的业务范围中，有没有超出原来安防行业界限的业务？如果有，是哪些业务？

景阳科技：景阳致力于安防视频监控行业的研发、生产、销售服务，2014 年我们成立了智慧生活事业部、热成像事业部等团队，以视频为核心的行业拓展，现有部分业务市场已经超越了传统安防行业定义，如：以疫情筛查为核心的卫生健康行业；以细分家庭及人身安全为主的消费市场。📍

浅谈 DVR 与 NVR 的市场前景

DVR 未来的发展究竟会如何？是如同功能机般在智能机时代淹没在历史的洪流中？还是能通过自身的进化与发展，在新的时代找到一条自我生存之路？为此《慧聪安防网》记者采访了景阳科技产品经理 JACK。



慧聪安防：请您简单从技术层面和应用层面对比一下 DVR、NVR 和云存储三者之间的区别？

JACK：DVR 系统为模拟前端，监控点与中心 DVR 之间采用物理方式互联，因受到传输距离以及模拟信号损失的影响，监控点的位置也存在很大的局限性，无法实现远程部署。随着近几年同轴高清 DVR 产品的出现，DVR 在未来几年将继续活跃安防监控的存储市场之中。NVR 和云存储作为全网络化架构的视频监控系统，监控点设备与 NVR 和云存储设备之间可以通过任意 IP 网络互联，因此，监控点可以位于网络的任意位置，不会受到地域的限制，可以实现灵活组网、易扩展、易管理。

云存储作为一种新型的存储服务应运而生，主要解决大数据、海量数据的存储问题，云存储的出现，突破了传统的存储方式的性能、容量的瓶颈，该技术能够联结网络中大量各种不同类型的存储设备以便形成非常强大的存储能力，实现性能与容量的大幅度扩展，使海量数据存储成为可能，云存储是未来存储的主力军。

慧聪安防：您能否分析一下 DVR 的市场现状分析和未来发展趋势？

JACK：DVR 即数字视频录像机，它是一套进行图像存储处理的计算机系统，具有对图像 / 语音进行长时间录像、录音、远程监视和控制的功能。目前 DVR 技术基本上已经成熟了、功能基本完善。主要表现在以下几个方面：

(1) 高清化：从早期的 CIF 硬盘录像机，到现在 D1 硬盘录像机，960H 硬盘录像机，混合式硬盘录像机，HD-SDI 硬盘录像机，同轴高清硬盘录像机。

(2) 数据安全性：随着对高清化的趋势，存储的需求也在增加，DVR 硬盘管理技术也在提升，DVR 支持更多的硬盘接口，支持 RAID 技术，支持 DAS、SAN、NAS 等存储技术的兼容。

(3) 编码方式：目前市面上主流的 DVR 采用的压缩技术有 MPEG-4、H.264、M-JPEG。MPEG-4、H.264 是国内最常见的压缩方式，而 H.264 因其更切合网络传输的要求已成为主流。

近几年，随着同轴高清技术的快速发展，同轴高清市场异常活跃，AHD、TVI、CVI 相继推出了配套的 130 万 / 200 万同轴高清 DVR 产品，尤其今年 4 月份在美西展会上，有些厂家甚至推出了 300 万同轴高清摄像机及多混合 DVR 产品。从长远发展来看，同轴高清 DVR 产品将会是未来 DVR 市场发展的佼佼者。

慧聪安防：您能否分析一下 NVR 的市场现状分析和未来发展趋势？

JACK：安防后端存储设备的发展分化为两个方向：一个是集中存储方向，主要设备为 IPSAN、NAS 等；另一个是分布式存储方向，主要设备为 NVR。NVR 产品形态又细分为 PC 式 NVR 和嵌入式 NVR，PC 式 NVR 主要以 PC 机为主，在其上运行一套 NVR 管理软件，大路数高性能的一般都采用这种

方式，嵌入式 NVR 主要是嵌入式硬件平台实现的 NVR，128 路以下高清接入性能的 NVR 基本都采用这种方式。目前安防主流是采用嵌入式软硬件平台方案 NVR，优点是总体成本低、系统稳定、嵌入式开发难度逐步降低。

慧聪安防：您能否分析一下云存储的市场现状分析和未来发展趋势？

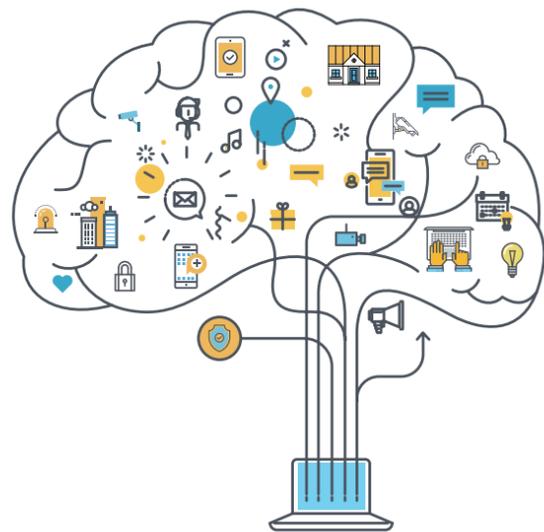
JACK：云存储具有资源优化、节约使用、降低建设与运维成本、扩容共享开放等方面的优势特点，大大提升了应用效率，通过云计算和云存储，可以更好地支撑业务运用。

平安城市、智慧城市等项目的启动，将进一步促使安防云存储技术的应用。智慧城市建设的最大要求就是将视频存储之间的数据实现联动、共享。例如在犯罪追踪时，公安、交通、民用行业等多领域的存储数据能够共享，而这种共享具备了云存储的特性。而传统的存储技术无法满足社会的发展需求，因此云存储在安防领域的应用成为必然。

慧聪安防：贵司是否有相关业务？是否有相关的案例或产品？

JACK：景阳科技目前推出了基于同轴高清全系列 DVR 存储产品，支持 1-8 盘位、4-16 高清接入；H.265/H.264 全系列 NVR 存储产品，支持 1-8 盘位、4-64 路高清 HEVC 接入、4 路 4K 高清解码、Smart IPC 接入、P2P、鱼眼接入等特点。📍

安防在持续旺盛市场需求，及互联网、物联网技术的驱动下，其应用模式正迅速向移动端延伸。安防行业与物联网融合，主要集中在商用、民用两个领域。通过传感器、传输网络、移动终端进行处理，用户便可以通过 APP 对智能家居产品、视频、门禁、楼宇对讲等进行控制，接收实时信息。实现家、店的安全防护或员工管理。安防厂商如何实现与物联融合？



浅谈物联网技术与应用

文 / 胡启超

保护物联网数据安全及备灾考虑

“物联网”这个概念被提出到发展应用至今，物联网正走进生活的各个方面，如智能门锁、智能冰箱、人脸识别智能空调等一系列与生活相关的内容都贴上物联网的标签，“通过手机 APP 就可以一键开门”，“远程看宝宝的实时情况”等。对物联网，还有许多应用需要探索，但不可否认，物联网数据安全、备灾在物联网迅速发展后，备受关注。比如采用用户数据安全隔离、数据访问控制、数据加密传输、数据加密存储等安全策略；关于数据丢失风险，为应对突发的系统性故障或灾难事件，对数据进行备份及进行快速恢复，考虑数据备份，实现灾难响应和快速的系统恢复。

重视 UI 界面设计

消费者购买产品，一般非常注重产品的功能，实用第一，不是吗？是的，但是 UI 界面设计在产品竞争中扮演着重要的角色。很多公司往往却只重视产品功能的提升，忽视了 UI 的界面设计、体验感。

首先，需要认识到，UI 的重要性，改变以往重功能轻 UI 的观念；其次，UI 设计还需要重视用户的体验感。UI 设计以及相

关行业在中国的发展应该不是自下而上的，也就是说，UI 并不是根据用户的需求、习惯而设计的。目前，消费者和终端用户也在慢慢地推动这一行业的发展。

在这个阶段，不少产品的 UI 界面已经开始改善，开始注重 UI 的风格、易操作、增加识别度等，但由于受到常年做传统安防操作系统的的影响，无论是在操作的流畅性、界面的时尚性、网络应用的丰富性以及升级扩展的灵活性方面都差强人意。

好的 UI 设计会让用户喜欢界面设计，操作的过程也感到舒适。同时，用户对 UI 的黏性是也是需要长期性培养的，而非短期行为。

多种网络应用

行业分析师预测，2020 年物联网 (IOT) 将连接至少 200 亿台设备，所有产生的数据都要进行管理和分析，将会给网络基础设施带了更大的需求压力。

“在物联网，我们需要各种网络，” AT & T 公司莫比姆·科罕说，“将会有大量多种类型的网络，每个都有自己的成本和使用情况。在家里，街道和企业将部署各种解决方案架构，这些将定义成本，定价和架构，将有很多架构来支持这些设备。”

多领域结合

物联网发展催生了很多跨界行业应用，虚拟现实不再只是看电影、玩游戏，比如还可以在房地产跨界应用，客户可以通过 VR 设备，看到通过视频设备传来的中意房源的实时画面。通过这种技术还可以在旅游、住宿、教育、购物等应用。

增加附加值

从根本上说，智能终端行业的竞争是用户数量和产品附加值的竞争。无论终端设备厂商、电信运营商、方案供应商、平台供应商还是软件供应商，获得足够数量的用户才是成功的前提条件。在获得规模用户后，如何在产业链中扮演更重要的角色，使其产品或服务能够产生更高的附加值，是继续成功的关键。

车联网为例，有些企业推出购买行车记录仪，通过 APP 提供定位服务、救援服务、保养提醒、秘书助手、出行服务、车友互联等服务。由于 4S 店拥有最具价值潜力的客户来源、拥有可提供长期专业服务保障的环境基础、具备独立自主的客户管理体系，厂家和 4S 店合作，保养送行车记录仪，APP 推送 4S 店的活动，推出一系列绑定销售等模式，可以最大化获得用户数量。

热成像技术与无人机应用趋势

无人机，即不载人的飞行器，按技术可分为无人固定翼、无人直升机、无人多旋翼飞行器、无人飞艇、无人伞翼机、扑翼式微型无人机等，其中无人多旋翼飞行器又由于其结构简单、价格相对低廉的特点，应用场景迅速拓展、发展前景最受关注。



利用热成像结合无人机搜寻

无人机越来越多应用到生活与生产中，特别是在一些灾难预防以及监测中，也发挥不可小觑的作用。

例如，利用热成像结合无人机搜寻，这就要求无人机能够识别目标并反馈，山西省已经利用无人机建立了灾难预警系统。在 2013 年美国当地时间 4 月 15 日，波士顿马拉松终点处发生两起爆炸，为了抓捕嫌犯，耗费了大量财力警力。警方最后发现嫌犯是在晚上 7 时左右，由于傍晚光线较暗，普通可见光相机很难搜寻到躲避的逃犯，但通过安装在直升机上的红外热像仪追踪到了隐藏在了一艘小船内的嫌犯。传统用直升机进行搜捕不仅费时费力，且易惊动恐怖分子。警用无人机载热成像系统的出现，大大降低了警力搜捕成本，减少了搜捕时间，已逐渐成为警方夜间打击犯罪的重要现代化设备。

据了解，红外热成像，是通过探测目标物体的红外辐射，并通过光电转换、信号处理等手段，将目标物体的温度分布图像转换成视频图像。应用这个技术，可以在完全无光的夜晚，或是在阴云密布的恶劣环境，清晰地观察到前方的情况。

与有人飞行器相比，无人机成本低，无人员伤亡风险，机动性能好，能够执行低能见度、低云层的低空飞行，安全性好，应用场合广，还可显著增加每天可飞时间、

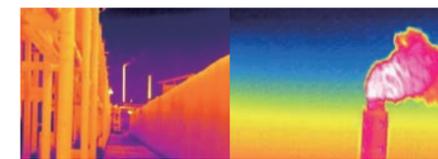
加快作业进度，因此，无人机近年来得到了迅速发展。

助力农工业

林业部门使用无人机载热像仪进行森林防火，及时发现高温易燃点。

热成像技术在农业领域有着广泛的应用，使用热像摄像机在航空拍摄中，可检测地表和作物温度，了解灌溉情况。此外，由于工业污水温度比河水温度高，环保部门采用无人机搭载热像仪，在白天夜晚均可直观发现污水排放。以下是无人机热像仪航拍的一些应用场景。

通过挂载相机和其他采集设备，无人机可以帮助行业客户从空中对某个区域或物体进行侦查、探测和取证。同样的，无人机可携带应急物品进行短距离运输，可以用于灾情抢险中。正因为无人机的便捷性，各个行业也正在加快无人机的应用开发，从而达到提高自身工作效率的目的。



例如，在电力巡线方面，如果采用传统的人工电力巡线方式，条件艰苦，效率低下，而无人机搭载热像仪实现了电子化、信息化、智能化，可在离导线 10-30 米范围

内 360° 俯拍，图像实时传回地面接收站同时可实现相机端本地存储，巡检 60 多公里路线只需 3 小时左右，而且能在山林等人员难以到达的区域进行巡检。热像仪能快速发现线路中温度异常部位并保存相应的红外图片及视频资料，通知相关维护人员及时进行修理，不仅提高了电力线路巡检的工作效率、大大减轻电力服务人员的工作负荷，而且减少可能发生的人员危险的机率，降低电力设备的维护成本，提高电网的安全性和可靠性。

助力环保监测

此外，无人机上搭载热像仪，不仅可以解决雾霾天气监测问题，还可以在查找污染源、在污染监管和治理方面起到大作用。



热成像监测烟囱废气排放

深圳景阳科技热成像部介绍，热灵敏度高的红外热像仪通过探测物体本身发出的红外辐射，可以分辨的温度差在 30mk 以内。即使排污企业遮挡物遮挡排污口，或者偷偷在夜晚进行排放，因为工业排污口会比周围环境温度高，偷排的管道在热成像的“火眼金睛下”，立刻现形。

行业化应用 金融安防

■ 文 / 魏家万

在金融逐渐开放的市场环境中，我国金融业将参与全球金融服务的市场竞争。在这种情况下，整合银行安防监控资源，通过逐步实现对银行全域安防系统的综合联网和分级管理，实现以警情处置为主线，视频、语音、控制、数据、流程多维度立体防控的综合安保管理目标，满足应急指挥、业务安全运营、合规操作监督、案件防范等日常经营管理在视频资源共享应用方面的需求，利用一套先进的银行金融安防管理系统对所有服务网点进行客户需求分析和规范服务的监察是行之有效的办法。建设一套覆盖全面、功能丰富的系统让业务管理部门能够通过网络远程对各个营业服务网点的服务流程、服务质量进行分析和评估，根据在线分析结果不断优化原有的服务流程和制定新的服务规范，不断改善客户的体验，持续提高在客户中的口碑和价值，进一步提高金融业整体的管理水平和服务水准是目前需要解决的重要问题。

针对银行金融安防发展现状与需求，景阳科技建设一套符合国家安防标准和银

行安全防范技术要求的安防应用管理系统，不仅集成了视频监控系统、门禁系统、报警系统、语音对讲系统、出入口控制系统、公共广播系统、机房照明系统、智能微终端系统等传统的安防子系统，并且通过对业务流程的梳理和业务需求的挖掘，融合了主动防护系统、智能防护舱系统和金融理财监管系统等业务应用系统。

全功能主动防护系统

现有的安全防护系统即使采用先进的报警联网系统，保安人员以最快速度赶到现场时，但窃贼已经逃之夭夭；虽然对现场进行监控、录像，事后从录像资料中查取凭证，现场已经造成损失；虽然有门禁出入口系统起到物理隔离作用，但对蓄意破坏者无能为力。

景阳全功能主动防护系统由喷雾器、预警型热成像摄像机、闪光灯/警笛和联动指挥平台构成，集喷雾主动防护震慑功能、智能监控报警预警功能、声光报警防护功能和联动应急指挥功能于一体，能够在盗窃、抢劫、恐怖袭击、恶意破坏等紧急情况时，



当下阻止 / 保护



有效震慑还击

进行当下阻止犯罪、有效果震慑罪犯，实现当下保护现场人身财产安全的重大意义。可广泛应用于银行 ATM 自助银行、营业柜台、金库、档案室、重要机房、重要办公室、重要仓库、重要值班室、运钞车等场景。

系统优势功能

全功能

集防盗报警、门禁控制、视频监控，特别是喷雾主动保护系统于一体，从事前预警、监控，事中主动阻止、保护，事后联网处理，全系统整体解决方案。

主动防护

现场当下主动阻止、主动保护]主动震慑还击。

安全无副作用

对现场人身财产无任何副作用，无任何破坏。

联网运营

全功能平台软件，可构建多级交互网络平台，集防护、指挥、运营服务于一体。



智能防护舱系统

银行业金融网点、银行自助设备、自助银行大幅增加，金融机构明显加快了能方便自主存储业务功能的自助设备、自助银行建设步伐，自助银行由附行式逐渐向离行式自助银行转变，这是一种无可逆转的趋势，但由于 ATM 提款机的特殊位置，在使用过程中不断发生的用户隐私不能得到保护，银行卡被复制、密码被窃取等卡内信息被盗的安全问题已使许多用户感到担心；而现实生活中，银行取款尾随抢劫，也不再是港台影视作品中的独有风景；ATM 的防范成为银行保安的一个重点和难点。近几年来，以银行自助服务区域为袭击目标，持械袭击储户、抢劫现金及破坏银行自助设备等案件时有发生。

景阳 ATM 智能防护舱与传统视频监控进行无缝集成，将合理优化系统，有效解决目前银行 ATM 机暴露在充足空间，预防自助区可能发生的尾随抢劫等潜在危险问题，为持卡人划出独立的操作空间，实时报警主动防范，有效遏制针对 ATM 和自助银行金融犯罪，真正实现远程、实时、智防主导的监控体系，更加贴近银行安防的实际需要，能够为银行卡用户的生命及财产安全提供保护，使犯罪率下降，维护社会公众的利益。

景阳 ATM 智能防护舱十分适合银行 ATM 机、证券、邮政等行业的应用。目前

中国邮政储蓄、中国建设银行、中国工商银行、中国农业银行、交通银行、广发银行、招商银行、中信银行、兴业银行等各大商业银行及农村合作信用社正在积极配合开展此项工作。

金融理财监管系统

随着国民经济不断增强，居民理财意识、理财意愿日益增长，银行理财业务在中国已进入一个新的理财时代，资产质量和数量都有很大的提升，银行理财新产品层出不穷，理财市场空前的繁荣，但随之而来的理财纠纷也在不断上演。

为规范银行理财业务，加强监管力度，根据《中国银监会办公厅关于加强银行业金融机构内控管理有效防范柜面业务操作风险的通知》（银监办发〔2015〕97号）、《中国银监会办公厅关于加强银行业消费者权益保护解决当前群众关切问题的指导意见》（银监办发〔2016〕25号）出台相关通知，要求辖内所有银行网点应设专区（专柜）销售高风险理财产品和所有其他代销产品，并对销售人员就产品关键交易信息及风险的提示，以及客户对提示确认的过程进行同步录音录像。

目前多数银行的理财区域并未配备专门为销售理财产品所设的录音录像设备系统，更多的是银行自发进行的音像记录，无统一标准，多为独立系统，若有纠纷，

取证费时、费力。为此，景阳科技采用视频管理系统，融合理财业务系统，为金融行业提供一套安全、高效的理财监管解决方案。

景阳科技的理财监管系统，集理财产品管理、理财办理音视频采集、理财业务信息关联音视频检索、理财监控录像管理等功能于一体。系统主要包括理财采集摄像机、理财采集（缓存）主机、采集 Web 客户端、理财管监系统、中心 Web 管理端、理财录像存储管理系统等。

理财采集摄像机：负责采集理财业务办理全过程中理财业务人员和客户之间的对话、视频等音视频数据；

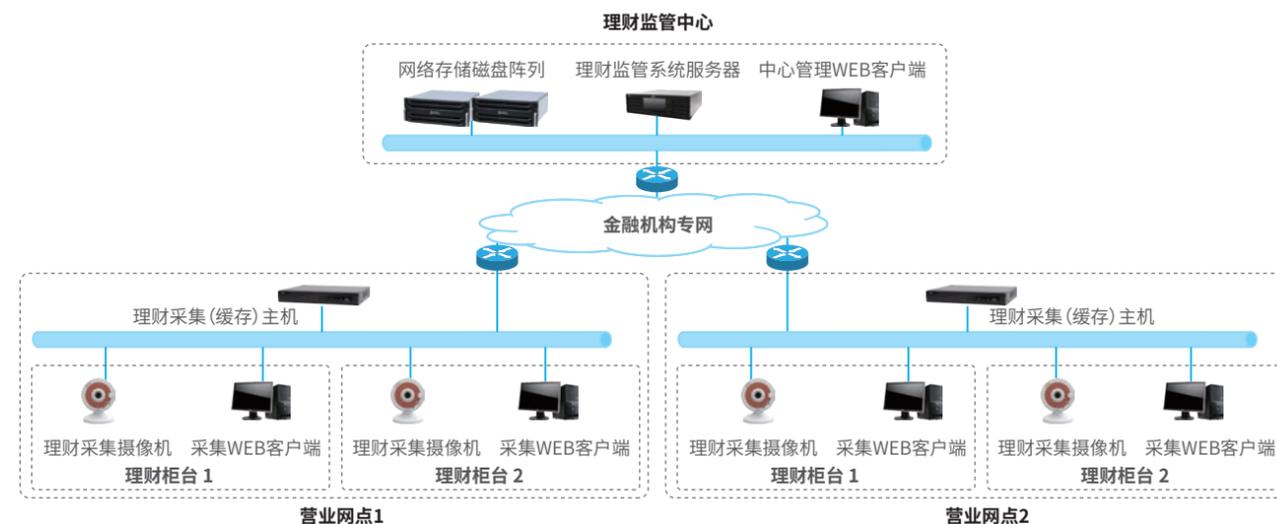
采集 WEB 客户端：利用理财室原有业务电脑，通过 IE 方式登录，将采集到的音视频数据进行相关业务关联；

理财采集（缓存）主机：负责存储网点内理财业务相关的音视频信息，并在网络空闲时间段自动上传到监管中心理财录像存储系统；

理财监管系统：管理整套系统，包括：理财产品管理、设备管理、录像管理、用户管理等，负责所有信息的管理和配置；

理财录像存储管理系统：按理财监管系统配置，将网点采集主机中的录像文件下载到中心进行存储；

中心 Web 管理端：实现远程监管、报表统计管理、用户权限管理、运维管理等。



集成创新——成就智慧城市

文 / 黄铭海



前言

今年全国两会期间，李克强总理在政府工作报告中指出要促进智慧城市发展。那么我们如何去实现总理提出的目标呢？智慧城市的建设牵扯着方方面面，有赖于各方面的发展才能逐渐成熟。智慧城市所涉及的比较重要的一面——安防监控，目前的发展如何？它将走向何方？本文将结合国内已建成的部分“智慧城市”案例去剖析如何促进智慧城市发展。

景阳从 2009 年开始参与智慧城市的建设至今，积极参与了电信“全球眼”，移动“千里眼”，再到南昌，温州，四川等地的智慧城市建设，在产品上从 onvif 协议到 GB/28181 协议全力支持各智慧城市建设；在技术上精益求精，从 H.264 到 H.265，从 1080P 到 4K 不断应用新技术去完善提升产品；用卓越的服务，从产品供应到整体解决方案为全国各地的智慧城市建设贡献着

力量。在四川，我们参与了成都、德阳、阿坝等的智慧城市建设。

首先，智慧城市的目的是什么？答案肯定是多种多样的。但有一点毫无疑问的是——让城市更低碳，更高效。

那么，目前的智慧城市能给我们带来什么？1、实时视频，使用频率最多的应该是交通控制指挥、各种大型会议和大型活动的现场监督管理；2、录像，用于公安机关的调查取证。这些监控摄像机更多的服务于城市的管理，对于广大的人民群众其实没有太大的影响。

智慧城市的现状

这些安防监控从物理的建设架构上看，多数是摄像机的联网，少数能集成语音对讲，各种报警设备，可说只是初步实现了物联网；从海量的视频数据看只能说是“大量数据”，和真正的“大数据”不可相提并论，在大数据挖掘上“挖”得还不够深。

从“低碳、高效”的角度看，这些安防监控系统已经显著提高了城市的管理效率，但是这还远远不够；而且在“低碳”的目标上，安防监控还远没有发挥它应有的作用。比如，当我们要从确定过去很长一段时间的一个或者一辆车甚至它们出现活动轨迹时，我相信很多人面对海量的视频数据是非常崩溃的。对于智慧城市的使用人员来说，他们的要求其实很简单——提供有效的信息，提高工作效率。

集成与创新

千里之行，始于足下。本文就从智慧城市的基础开始，用集成创新的角度看，智慧城市里的安防监控该如何去发展。所谓“大道至简”，本文把它划分为三部分，分别是前端摄像机，传输网络，后端平台三部分去阐述如何进行集成创新。

前端集成——微数据中心

前端摄像机——前文提到，目前已建成的前端摄像机，部分已经集成语音对讲和各种报警设备，这种集成更多的是基于物理上的对接，在信息的集成处理上大多数时候还是单独分开的，对于数据的整合挖掘还不够。比如语音对讲部分，虽然大多数摄像机都支持语音设备接入，但是效果上并不理想。大多数录像都是静悄悄的。语音的数据量并不大，存储起来压力并不大，这也从一个侧面说明前端设备集成的力度不够。

随着摄像机信息数据量的增加，如果所有的数据都交于后端进行处理，必然会给传输网络极大压力，造成整个智慧城市对于传输设备的高度依赖，后端甚至要建设一个大型数据中心来进行处理。从智慧城市的角度看，前端摄像机必须更加“聪明”，能集成更多的设备，对信息进行更深层次的处理。为解决这些问题，前端摄像机应整合升级为一个微数据中心，要求能实现如下目的：1、对所有数据进行存储。2、对数据进行初步分析挖掘，如识别并标记人，车，大火等。3、接收其他传感器或报警设备传输过来的数据，并作标

记，作出响应。4、支持无线如 WIFI 或蓝牙传输接入，其他设备可以通过无线传输接入前端数据中心，后台中心可通过无线访问前端。5、同时支持多设备接入如：温度传感器，湿度传感器，特殊气体传感器等。6、自动传输关键数据到后端中心平台。7、摄像机要求更高的分辨率。目前普遍使用的是 1080P 的分辨率，未来必然要求 400 万、600 万、800 万甚至千万像素以上的分辨率。8、更加实用高效的智能分析。

网络传输——反客为主

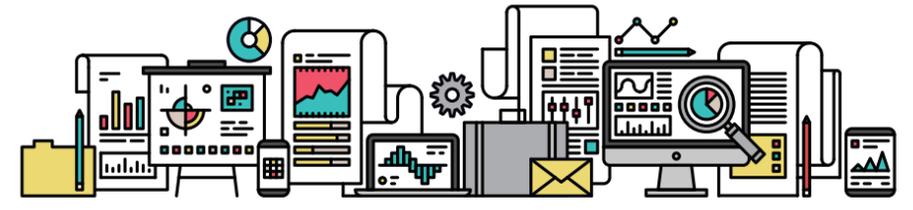
传输网络——目前智慧城市大多使用运营商提供的光纤网络进行数据传输。暂且不论光纤网络的价格和质量，以目前前端摄像机对于网络的依赖程度看，一旦光纤故障，至少导致一个前端暂时失效。

随着摄像机分辨率的提高，视频数据量肯定大增，对于网络的压力有增无减。虽然网络传输速度也在提高，摄像机编码技术也从 H.264 升级到 H.265，但应对 400 万或以上像素摄像机仍然吃力。何况一旦摄像机升级到 800 万像素或以上，对于网络节点的各交换机也会造成很大的数据交换压力。即使网络传输技术，数据交换技术，网络技术，摄像机编码技术都升级了，可以满足数据传输的要求，但是从整个智慧城市的稳定性上来看，降低对于传输网络时时刻刻的依赖显然更加重要。

随着无线网络传输速度的提升，与其租用光纤网络，不如前端存储采用无线网络传输，主动上传报警的或者前端中心分析出来的重要数据，或者后端平台主动向前端取数据。改变现有的“时刻满负荷传输”为“按需取数据”，变被动为主动，从根本上改变对传输光线的依赖。

平台——开放与接纳

后端平台——大多数智慧城市的安防监控平台，是作为视频预览与录像回放来使用。在智慧城市级别的超大数量的设备面前，如何高效的获知前端有用的信息，对于用户来说尤其重要。目前，前端设备源源不断的传输的信息，很多时候需要用



对于智慧城市来说，不应该只是提供视频数据，平台更应该对数据进行分析并优先显示重要信息，突发事件，报警事件所引发的相关视频，必须及时通知值班人员进行处理。

户自行进行甄别，这对于成千上万的前端设备来说，几乎是不可能的！

而大多数平台对于用户来说有非常多经常用不到的基本配置界面或者功能，真正需要的功能并不多。对于智慧城市来说，不应该只是提供视频数据，平台更应该对数据进行分析并优先显示重要信息，突发事件，报警事件所引发的相关视频，必须及时通知值班人员进行处理。这需前端摄像机与后端平台对信息进行更加深入的处理，并作出相应的后续通知。相关的统计报表应该随时可以调阅，平台应该更加简单易用，界面友好，提供的信息丰富有用。

目前大多数平台可以接入其他平台，与其共享信息，与其他部门共享视频信息。这更多的是各单位之间的信息共享，与广大人民群众之间的信息共享几乎为零。如果从成本效益角度看，已经建成的智慧城市基本没有直接效益收入。如果可以开放平台，对外有限制的提供有偿信息和统计数据，那么在平台创收上也实现了开源。即使提供无偿视频信息，对于降低犯罪，提高市民遵纪守法的素质也有非常大的好处，这也间接的降低了城市管理的成本。

就目前我国现实来看，几乎人手一部带摄像头的手机，还有大多数市民、机关学校、工厂等的自建的各种监控小系统，甚至车载摄像机等。智慧城市的平台是否可以考虑允许市民上传视频，这能对目前前端摄像机点位不足作为一个补充。而且对于大多数突发事件，群众拍摄的视频比监控视频拍到的视角更多，时间上更加及时，反应也更快，视频更清晰；最主要该段视频是经过筛选的，一般不需要后台再进行甄别分析，视频利用得更加有效。智

慧城市管理人员通过该平台提供的视频，可以更加及时高效的处理各种突发事件。

在目前社会形势下，要想控制突发事件的视频传播已经越来越难，在习主席“简政放权”的指导思想下，与其严格控制封闭禁止这些视频传播发布，不如正确指导吸纳利用。既能提升市民参与城市管理的主动性，提升市民的主人翁感，实现人人参与，人人管理；也能大幅度提升城市的管理水平，减轻城市主管部门的工作量和工作压力。这也从另一个方面实现了城市的“更低碳”。

智慧城市——更低碳，更高效

想象一下，某地发生了一起火灾，附近的摄像机已经标记录像并且马上上传视频通知后端管理人员，他们看到大屏幕上弹出的视频，听到系统发出的报警声，立即通知消防人员前往救火；又或者上下班极为拥堵的路上发生了多起刮蹭，该路段根本没有摄像机或者摄像机够不着，虽然交警已经接到报警，可在交警到达现场之前，是看不到现场情况的，如果交警大队的中心通过平台接收来自事故车主的实时视频，那么事故处理起来会更加得心应手。也许能迅速恢复该路段的正常通行。还有各种自然灾害面前，当大多数摄像机被摧毁，大多数光纤网络被摧毁，大多数道路房屋被摧毁，如果此时智慧城市管理中心可以收到某个现场受灾受困群众发来的视频，可以通过无线收到某个前端中心各传感器引发的报警视频，那么对于市政领导作出准确及时的救灾指挥判断无疑提供了非常重要的依据。这不正是智慧城市所应该做到的“更低碳，更高效”吗？

