

景阳印象

10/2017

内部刊物 免费交流

2017年10月刊 总第07期

深耕载道

景阳科技 “2017 质量年” 活动正式启航

P01

深耕载道

景阳科技荣获 “中国安防行业杰出贡献奖”

P04

安防视点

热成像技术 重新定义视界的维度

P29

卓立领航

景阳全球化扩张 用智能视频联接世界

随着安防市场的不断成熟，国内的战场逐渐延伸到海外，越来越多的中国品牌，走向全球，景阳作为全球国际知名安防品牌，不断契合市场，推出系列新品与解决方案，走出了一条属于景阳自己的国际品牌建设之道。

P05


SUNELL 景阳

非法车牌 禁止入内

景阳 ANPR 网络摄像机

- »» 车牌识别精度高达 97%
- »» OSD 显示车牌号码, 并支持黑白名单
- »» 已开放 CGI/Onvif 第三方兼容接口
- »» 适应于停车场、出入口、交通监控等多种应用场景


www.sunell.com.cn

二十而行，更信赖

“三十而立，四十不惑”，这是先哲对于人生不同阶段，不同境界的感悟，如果延续古人的智慧，以此视角来解读一家企业，那又是一番什么样的蕴意呢？

今年，我们迎来了二十周年，在这漫长而又短暂的过程中，我们有着一边把握着行业发展的节奏，孜孜不倦，取得过诸多成绩，也在某一段过程中，受制于视野、资源的局限，也走过一些弯路。

但是，我们唯一不变的是，不随波逐流，坚守这颗扎根于安防，踏踏实实做产品的初心。

如今，越来越多的安防同仁走向国外的大门，“中国制造”的名片，一次又一次在国际的舞台上响亮的发出声音。

我常想，回归于商业的本质，要长久站住脚跟，必不可少的是：一定要拿出好的产品，来参与全球商业的角逐，不苟且，不止步眼前，而且需要更高远的目标。

怎么样让“更信赖”这个词，赋予景阳更深刻的寓意？这不仅是我，还是景阳人，都必须思考并一直践行的。

二十年的市场证明告诉我们，品牌得以长久惊艳，唯有坚守初心，砥砺前行，践行品质的力量，将品质来考量品牌的价值。

“更信赖”——它有灵魂，唯以品质承载寄托；它有沉淀，不畏跬步而积千里。

“二十而行，更信赖”，二十年是一个结点，更是一个全新的起点，景阳，在路上！



吴玲
深圳市景阳科技股份有限公司 总经理

吴玲

2017年10月15日



CONTENTS 目录



2017年10月刊 总第七期

主 办：市场部
顾 问：吴 玲
主 编：邓朝辉
副 主 编：付振华
编 委 会：周志高 何焰阳 郭 爽

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 福州：13823669722
广州：13510841739 南宁：15078895122
南昌：0791-86533358 郑州：0371-55008577
济南：18853239378 长沙：13811850047
武汉：15607113355 重庆：13908209767
成都：028-86658015 哈尔滨：15245035132
上海：021-63550328 长春：13614473058
青岛：0532-55685806 西宁：13571922951
昆明：13987681679 江苏 / 安徽：18917980866
海南：13510841739 杭州 / 温州：13510841739
天津：13601152098 西安 / 兰州：13571922951
深圳：13510841739 乌鲁木齐：13571922951
沈阳：18602428586

封面文章

P05 景阳全球化扩张 用智能视频联接世界

随着安防市场的不断成熟，国内的战场逐渐延伸到海外，越来越多的中国品牌，走向全球，景阳作为全球国际知名安防品牌，不断契合市场，推出系列新品与解决方案，走出了一条属于景阳自己的国际品牌建设之道。

深耕载道 SUNELL STEP

- 01 景阳科技“2017 质量年”活动正式启航
景阳科技总经理吴玲表示，质量是企业的生命，是客户与市场认可公司品牌与产品的试金石。
- 04 景阳科技荣膺“智慧社区建设优秀解决方案”
- 04 景阳科技荣获“中国安防行业杰出贡献奖”

卓立领航 LEADING STORY

- 07 景阳科技受邀广安协开展热成像技术培训
- 08 “景”水流深，阳和启蛰——景阳，用视频联接世界

景阳论剑 ART APPRECIATION

- 11 景阳 20 岁，我想对景阳说……
- 14 厨神争霸赛——体验舌尖上的景阳
- 15 国王与天使——亦道春风为我来
- 17 景阳 2017 届毕业生转正答辩——人才培养，共创未来
- 18 景阳梦·“羽”君行！第四届“景阳杯”羽毛球赛完美收官
- 19 十年
- 20 默默而非凡的景阳人
- 21 比坚持更重要的是？

安防视点 TECHNOLOGY FOCUS

- 23 又见一抹景阳蓝
- 24 时光的故事
- 25 摄影欣赏
- 26 诗歌欣赏
- 27 我们用视频，让世界看见
- 28 深海鱼
- 29 热成像技术重新定义视界的维度
- 31 热成像测温预警助力电力行业监测
- 33 鱼眼全景摄像机的应用与发展趋势
- 35 视频监控大数据在智慧交通的深度应用解析
- 37 今天我们来说一说 ANPR



官方网站

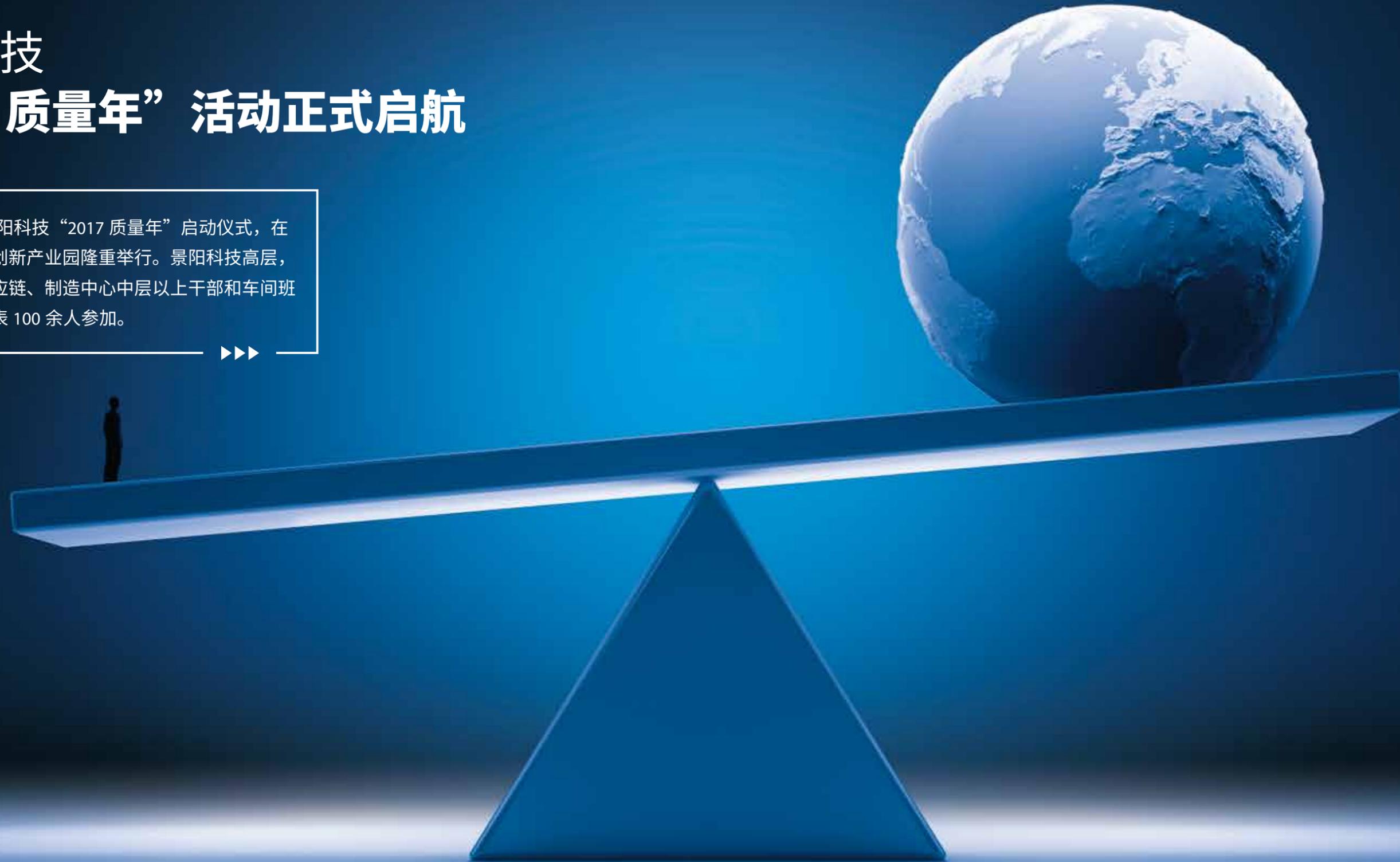


官方微信

深耕载道

景阳科技 “2017 质量年”活动正式启航

2月13日，景阳科技“2017 质量年”启动仪式，在深圳龙岗亚森创新产业园隆重举行。景阳科技高层，品质中心、供应链、制造中心中层以上干部和车间班组长及员工代表 100 余人参加。





与会代表合影 1.
吴总强调质量工作 2.
熊登文(左)、熊俊辉(右) 3.
发表讲话
吴总宣誓签名 4.
全员签字严把质量关 5.

在“质量年”启动仪式上，景阳科技总经理吴玲表示，质量是企业的生命，是客户与市场认可公司品牌与产品的试金石，2017年是公司成立20年，是公司发展关键的一年是景阳转型过程中，最为重要的一个里程碑。

随后，吴总结合2016年质量工作，剖析了生产中存在的问题，提出了2017年质量提升改进措施：一要进一步对质量工作的认知，树立质量就是生命的意识；二要以一种矢志不渝的精神，坚持不懈地抓好质量工作；三要强化质量管理体系建设，提高体系运行质量，确保运行受控；四要抓住质量问题的重点、难点，着力加以解决，赢得竞争优势。

供应链、品质中心等中心负责人在会上发言，表示将严格履行以客户和市场需求为导向，实施“以质取胜”的战略，开展“质量年”活动，营造全方位、全员抓质量的良好氛围，全面实现提高全员质量意识和质量

管理水平。供应链兼制造中心总监熊登文在会上表示，以为客户提供具有竞争优势的“性价比高”的品质产品为目的，郑重承诺：卓越品质，从我做起，树立正确的质量观、严肃对待质量事件及提供客户需求的质量。

会上，品质中心总监熊俊辉承诺，品质中心将加强质量文化建设，努力带头提高全员质量意识，确保质量管理体系正常有效运行，严格要求品质人员操守公平，公正，以严谨态度做好预防控制和把关；并公布了2017年2月到12月30日“质量年”系列培训、考核、奖励、活动等环节。

“优秀的产品，一定是优秀的员工做出来的！”全体与会人员在质量横幅上庄严地签下了自己的名字！以誓师大会的式展开动员，展现了景阳科技全体员工奋发向上精神风貌，守其初心，始终不变，这是景阳科技的初心，不仅是承诺，更是责任与使命！

景阳科技荣膺“智慧社区建设优秀解决方案”

8月26日，由深圳市安全防范行业协会主办的第二届中国安防系统集成联盟高端峰会暨优秀安防系统集成商、智慧社区建设优秀解决方案颁奖典礼在深航酒店盛大举行。

颁奖典礼上，“景阳智能楼宇综合安防解决方案”被评为“2017年首届智慧社区建设优秀解决方案”。

据悉，本次评选活动从初选到网络投票到专家评审，历时3个月，收到了全国20多个城市的200余家安防系统集成企业的报名信息，评审委员会主委会从中筛选出优质的企业，景阳科技作为一家历经二十年安防视频积累与沉淀的企业，在现场300余安防界朋友的见证下获此项殊荣。

针对智能楼宇、园区、场馆、酒店等智能安防领域的市场需求，景阳智能楼宇综合安防解决方案全面满足两个核心需求，一是智能：做到系统自动化、主动防范、事前预警、无人值守等；二是集成：解决在各个安防系统之间“避免信息

孤岛、能实现统一部署、集中管理”等难题。最终帮助用户达到提高管理效率、降低人力成本。

景阳智能楼宇综合安防解决方案，具备11大安防系统，囊括了视频监控系统、楼宇对讲系统、公共广播系统、停车场系统、信息发布系统、巡更、门禁等系统，根据客户的需求仍在持续不断更新及扩展中。截止目前，景阳在智能楼宇、园区、学校、化工、酒店、展会场馆等累计实施智能化项目已超过3000多个。

景阳科技坚持自主创新，构筑了国际高水平研发平台。在国内市场下沉到细分行业，利用核心技术优势深耕行业需求，大力与各行业组织开展紧密合作，历经市场洗礼，景阳科技坚持围绕“视频”领域稳扎稳打，始终从市场需求导向出发，以开放的合作理念和敏捷的市场网络，助力于智慧城市、金融、能源、森林、教育、交通、智能建筑以及民用等领域建设，为人们在生产、生活中提供高品质的安全享受。



景阳科技荣获“中国安防行业杰出贡献奖”

2017中国安防B2B电商模式论剑暨2016-2017中国安防行业优质供应商颁奖典礼，于4月26日14:00在深圳马哥孛罗好日子酒店2楼宴会厅隆重举行。

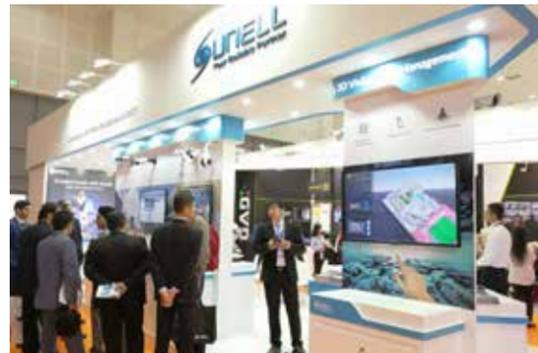
颁奖典礼上，深圳景阳科技荣获2016-2017中国安防行业优质供应商评选“杰出贡献奖”。

历经市场洗礼，在面对行业互融加快的情况下，景阳科技始终围绕“视频”领域，稳扎稳打，以“您可信赖的伙伴”姿态，从“联接更安全的世界”到做“智能视频的先行者”，景阳科技始

终从市场需求导向出发，以持续创新技术和品质，率先确立了景阳在国内外智能视频市场的领先地位。

据悉，作为华强安防一年一度的重要活动，2016-2017中国安防行业优质供应商评选活动自2016年12月15日筹备上线以来，吸引了全国安防企业的积极参与，并得到了全国安防行业领导的高度赞誉。评选活动上线以来，报名企业多达879家，经审核通过进入到投票环节的企业多达438家，最后经专家评审评选而出。





迪拜： 打响 2017 年国际品牌战第一战

1月22日，2017 迪拜 安 防 展 (Intersec Dubai 2017) 在阿联酋迪拜世贸中心隆重开展，景阳科技全方位展示了明星产品及前沿技术，针对中东市场开拓重点展示了前、后端产品及整体解决方案，深入中东市场并全面诠释了“联接更安全的世界”的深刻理念，打响

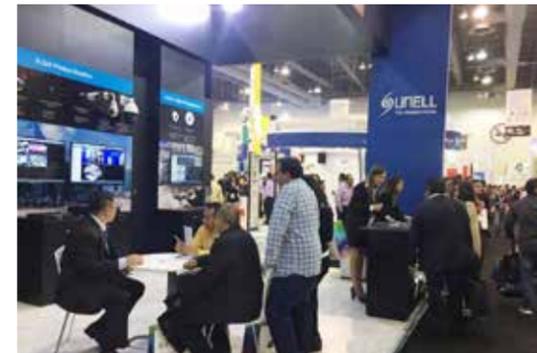
2017 年海外市场的第一仗。

展会上，景阳紧扣“联接”主题，重点展示产品整体解决方案。基于全新一代 DVR/NVR 产品，统一的底层通信协议，具备良好的兼容性和易用性，景阳能够从真正意义上提供一站式产品解决方案。

卓立领航

景阳全球化扩张 用智能视频联接世界

随着安防市场的不断成熟，国内的战场逐渐延伸到海外，越来越多的中国品牌，走向全球，景阳作为全球国际知名安防品牌，不断契合市场，推出系列新品与解决方案，走出了一条属于景阳自己的国际品牌建设之道，在 2017 年上半年，景阳连续参展，不断建设、完善海外营销渠道。



墨西哥： 用智能视频联接世界

3月14日，景阳科技登上拉美区域最重要、最盛大、最专业的墨西哥国际安防展 Seguridad 的舞台华丽开展。景阳，作为智能视频的先行者，我们秉承厚道精神，专于产品和研发，精于技术创新和专利开发，历年来获得了国际市场的广泛关注。

作为智能视频的先行者，本次展会上，全面展示和分享了前端测温型热成像系统、ANPR 智能车牌识别摄像机，4K 系列等智能产品技术和整体解决方案。



美国： 重新定义视界的维度

4月5日，2017 美国西部安防展在美国拉斯维加斯正式开幕。景阳科技作为国内领先的智能视频产品及解决方案提供商，本次以“重新定义视界的维度”为主题，景阳科技将热成像技术与可见光技术创新结合，实现多光谱全天候智能视频监控，将安防视频监控由“可见光”延伸到“非可见光”领域，从对“人”到“物”的监测，进一步刷新我们视界的维度，扩展我们感知世界的方式。

围绕该主题，景阳以智能化、高清化的产品及解决方案，通过展示测温型热成像、ANPR 智能车牌识别摄像机、全景鱼眼摄像机、4K 系列高清摄像机等智能产品技术和整体解决方案。面向全球专注提供智能视频产品及方案的研发与创新，获得海外客户的广泛关注。

景阳作为智能视频产品及解决方案提供商，以技术创新和优质产品重新定义安防视界的维度。

全球品牌，智能视频的先行者

景阳不仅一贯伫立视频监控科技的最前沿，更是始终关注国内外经济发展趋势，审时度势调整企业发展战略。目前，景阳科技在全球建立多个分公司，成立开拓 58 个品牌市场，产品及解决方案服务于全球 93 个国家与地区。

景阳总经理吴玲女士介绍：“景阳一直走差异化产品及差异化商业模式，我们作为智能视频产品及解决方案提供商，一直努力视野全球，积极携手合作伙伴以智能视频联接世界，以技术创新和优质产品重新定义安防视界的维度，把景阳的产品带给真正需要的客户。”

景阳科技受邀广安协开展热成像技术培训

景阳科技不仅潜心自身技术市场的发展，也大力与各行业组织开展紧密合作。

8月22-23日，广东省公共安全技术防范协会组织开展了“第十八期广东省安防从业人员继续教育培训班”，来自安防160多家企业代表参加了培训。景阳科技作为非可见光热成像技术的引领者，被邀请做了热成像技术主题的培训。

会上，景阳科技做了《热成像技术与监控应用》主题演讲，全面系统的分析了热成像技术的起源、发展、应用。

红外热成像技术最初仅限于军事用途，随着技术的成熟发展，正在从军事走向工业和民用市场，热成像作为另一种感知世界的方式，应用到森林防火、石油、电力、海港、校园疫情筛查、海防等各个领域。

通过热成像培训，学员对热成像产品与应用领域有了更深入的理解。

本次培训会，广安协也邀请了多名行业专家对安防工程检测要求、新一代物联网边界入侵探测技术的

设计与应用、银行自助设备、自助银行安全防范要求（GA745-2017）、多警种坐席协同工作站解决方案、监管人脸点名解决方案等内容进行了细致的培训，为学员们提供更多的学习机会，提升技术水平，并现场进行了《广东安防从业人员继续教育培训》考试。

景阳科技，二十年安防视频积累和沉淀，拥自主可见光摄像机研发的核心技术，历经五年热成像领域的深度研发，继承可见光摄像机视频处理技术与热成像技术相融合，从探测器做起，自主掌握产品化的全套流程和工艺，自主实现图像处理 and 测温算法方面，率先在国内开创了测温预警型网络热成像技术，已达到行业先进水平。

景阳科技不仅潜心自身技术市场的发展，也大力与各行业组织开展紧密合作，共同探讨如何共建行业服务的模式，助力安防领域的人才发展，与行业一起迎接智能时代的新挑战与新机遇。



“景”水流深，阳和启蛰——景阳，用视频联接世界

【CPS 中安网 2016 年 11 月讯】景阳一直都是深圳安防企业中的佼佼者，一片欣欣向荣。为此，笔者特意采访了景阳科技的总经理吴玲女士，在她的一番见解下，笔者才算明白景阳的“涅槃之路”。

立足视频 深入行业

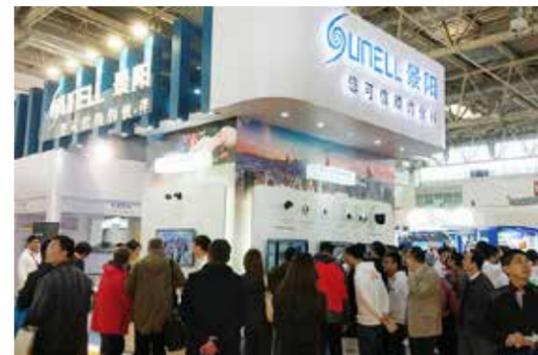
在刚结束的2016年北京安防展中，景阳以“联接更安全的世界”集中展示了智慧金融、智慧城市、我爱我家、热成像疫情筛查系统等技术解决方案，其中基于知识型的、三维引擎可视化的信息管理平台，是具备“时时读取所见”“时时操纵控制”“时时统领全局”等优势的新型三维数据可视化管理系统，为诸多专业客户带来实时的现场校园安全、森林防火等零距离体验。

景阳的这些产品和解决方案都立足“视频”元素，将其他的产品和行业串联起来。在吴玲女士看来，视频行业的空间非常巨大，每个行业都有需求，不管是智能家居、道路监控，始终是围绕“视频”这座桥，在此基础上进行拓展、开枝散叶。

吴玲女士表示：“我们一直以视频为立足点，这样，不管我们怎样拓展领域，研发新产品，做智能家居还是道路监控，都围绕视频这个核心，万变不离其宗，如今看来，我们的发展与规划，每一步都还是做到预想中的井然有序！”

同时，景阳的产品和解决方案在推向市场之后，针对细分行业进行深入应用，包括教育、石油、疫情筛查等领域。

吴玲女士表示，相比通用型的纯产品应用，切入细分领域的行业化应用，才是未来视频监控市场竞争的核心，今后景阳也会一直专注于此，将源源不断的产品与方案推向细分市场，实现行业化应用。



1. 2016 北京安博会景阳科技展区
2. 安博会前来参观的国外客户



总经理吴玲接受 CPS 中安网专访



民族品牌 深耕海外

景阳 10 年前就开始耕耘海外市场，一直十分重视海外市场的开拓。目前景阳的整个市场结构中，海外市场占景阳 60% 多的市场份额，并且在设立了分公司，实现本土化经营，在景阳的展位上，笔者也发现，不断有大批海外客户来访，与景阳的工作人员进行交流。

面对国内和海外两个市场的不同，景阳在海外主要推广品牌，以渠道为主，在国内主要是深入行业，做

行业化应用。

随着国内安防企业不断发展壮大，国内安防企业已经成为国际安防市场中一支强有力的生力军。景阳也将一直坚持以产品为主、品牌为辅的发展战略，继续沉淀国际市场，全力推进景阳的国际化战略。显然，景阳已经从国内知名安防企业成长为民族品牌，一个国际型的安防企业。

知己知彼 百战不殆

常言道，人贵有自知之明。同理，一家企业只有正确的认识自己才能实现精准定位。景阳亦是如此，无论是在价格战的野蛮激战时期，还是在已有行业跨界等市场竞争压力巨大的今天，景阳总是能准确的找到自己的痛点，或突破点，做好自己，优化内部架构，提升工作效率，因此，利润自然就有了，这才是价格战和市场竞争的关键。

吴玲女士说：“无论市场经济是好是坏，我们都不能决定它的发展趋势。我们能做的就是不断调整自己，在经济态势好的时候把握机遇；在经济态势不如人意的時候，练好内功，等待机会的到来。”

景阳作为华南安防企业的代表，不张扬，不随波逐流，虚怀若谷，在国内安防企业中走出了一条属于景阳自己的道路。“景”水流深，阳和启蛰，希望未来的景阳能继续立足视频，知己知彼，深耕海外安防市场，将民族品牌进行到底！

一个塑料袋的平均使用时间25分钟，
但是降解至少需要470年。

9招减少生活中的塑料垃圾



自备购物袋



随身携带
可重复使用的水瓶



自备水杯



自备可重复使用的
餐盒/容器



拒绝使用不可降解的
吸管&餐具



不用塑料袋



不选择
外带/外卖



选择玻璃罐
保存食物



分享这些小妙招
给你的朋友哦





景阳 20 岁， 我想对景阳说……

20 年，不长不短，不重不轻；
20 年，有你有我，有梦有爱；
20 年，时光荏苒，初心致远。

景阳廿载，感恩每一个携手走过的客户和家人，感谢每一位相知相识的小伙伴。

从 1997 年到 2017 年，我们景阳走到了第二十个年头，是的，景阳 20 岁啦！

在此，许多小伙伴想要对景阳说点什么呢？……



自 2007 年公司开始开拓国际市场，我们的产品遍布全球 93 个国家和地区，有时我和同事们，出差异地他乡，偶尔抬头，能看到我们的产品，有一种深深的自豪感，也让我们走的每一个脚步，都觉得非常踏实，因为我们的背后，有着一股强大的力量，在支撑着我们，我的 BOSS，我的团队，还有许多默默坚守岗位的景阳人，在此，也祝愿景阳 20 周年生日快乐，我坚信，景阳人还将续写一个又一个传奇。

国际营销中心 高鑫磊

在不经意间，景阳科技公司已成立二十周年，我也加入公司近 10 载。20 年来公司坚持品牌战略，见证了中国安防行业的黄金二十年，在平安城市、金融、运营商、电力等诸多行业取得了长足发展，作为可以见证并为公司业绩发展做出贡献的一员，我由衷的感到骄傲与自豪。

清晰地记得 10 年前，我刚进入公司的时候，“您可信赖的伙伴”企业文化映入眼帘，也深深扎根于每个景阳人心中。转眼间 10 年过去了，“信赖”“品质”“服务”“文化”已成为景阳公司发展进程中不可磨灭的印记。二十而行，景不止步！景阳公司必将迎来更加壮丽辉煌的又一个 20 年！



国内营销中心 刘建伟



转眼间，加入景阳大家庭已十二年，感慨万千！十二年前，我是梦想放飞的小女生。十二年中，我恋爱结婚生子，是日渐成熟的妻子和母亲，是景阳发展成长的见证人，是踏实奋进工作的景阳人。

十二年来，我早已将公司看作一个可爱的大家庭，这里有我的依靠与寄托。在这里我结下了兄弟姐妹般的情意，在这里所有的磨擦、误解、不悦都被十多年的岁月所融化，沉淀下来更多的是那份浓浓的宽容与深深的责任，我和公司风雨同舟，已经结下了割舍不下的感情，十二年青春奉献在这里，但无怨无悔，感恩公司给我们提供生存的土壤，感恩公司给我们提供成长锻炼的环境。

采购部 吴群

2009 年大学毕业有幸加入了景阳，一晃已经 8 个年头了，在这 8 年里，得到了多位领导关心与教导，使我受益良多，在工作技能和为人处世方面都得到了很好的锻炼。

随着公司这两年的变革，公司的整体氛围与精神面貌焕然一新，大家更团结、更努力、更拼搏，还记得某一个大客户在拿我们新品测试，为保证客户满意，多个部门通力配合，联系奋战一个星期，多次通宵达旦，最终让客户满意；还记得为了让新产品尽快上市，开发组每天工作到晚上 10 点，每周工作 6 天，提前一个月发布产品。

以景阳人这种工作精神和工作态度，在不久的将来，一定可以使景阳更上一个大台阶。



研发中心 刘明



2016年初，怀着憧憬和懵懂的心来到景阳，我人生的另外一个重大转折点就从这一刻开始了。我的专业是飞机维修，大学毕业后顺利成章从事了航空行业，然而这个听起来高大上的职业除了听起来实际上并没有给我带来太大的挑战和乐趣，很快日子像 copy 一样日复一日，机缘巧合得到了景阳的 offer，刚开始巨大的转变让我在新工作的每一步都艰难的迈着，但是景阳的每一位同事和领导都给予不求回报的帮助和鼓励。一年多过去了回头再看看自己走过的路，对我个人来说有种跨过山和大海的感觉，每一次在各位同事和领导的帮助下克服一个又一个困难都让我更加充满成就感和增加对景阳的信心。

对于景阳这种团结互助，相亲相爱的同事关系让我感到非常震惊，也相信在这种环境氛围中的景阳一定会越来越好！祝福景阳 20 生日快乐！共勉之！

国际营销中心 孙泽群

踏入景阳那刻起，无论你在哪里，都不再是一个人。在公司有师，亦有友；在外，有全部同仁的支持与配合。这里是一个舞台，为每一个人打造的舞台，赋予你诚信、激情、使命、理想。景阳二十，初心不变，让我们不再畏惧挫折和失败，拼上青春一起再远航。

研发中心 胡启超



光阴似箭，时光如梭！转眼间景阳已经 20 岁生日了，我从毕业进公司也已经第 7 个年头了！回首来时路，也有风雨也有晴！也会含泪，偶尔也会喊累，可我没有睡！也想挣扎，也想放弃，可是我没有掉队！市场变化多端，景阳一直奋力前进，犹如骑士用手中的盾牌长矛杀出了一条条属于景阳自己的大路！对，20 载，我们没有掉队！

身为景阳人，身为景阳的先锋——业务员，我不会掉队，因为景阳还有 30 年 40 年 50 年！还有更加辉煌的明天！

国内营销中心 赵俊武



2013 年，我有幸成为了景阳的一员，四年间，在公司领导的用心栽培与同事们的帮助下，我从起初的售后客服到品质中心助理，再一路走到如今的体系专员岗位，在景阳，让我无时无刻不感受到家一般的温暖，景阳就是我的家！

20 年来，公司一路秉持“诚信为本、技术创新、卓越服务”的经营理念，不断前进，时代在变化，市场也在变化，唯一不变的是全体景阳人进取的心，最后我想说“阿景，Happy Birthday to you!”

品质中心 王海英



对于每一个新入职的景阳人，体会最深的莫过于每天早上的《论语》分享会吧。在这个时代，更是在深圳这个快速的城市，能够坚持在早会的时间与同事们分享《论语》，着实算得上是一股清流。在这分享的时间里，每个人各抒己见、畅所欲言，颇给人一幅“百家争鸣”的景象。

景阳已经成立二十年，在如此浓厚的人文氛围下，让人感觉依然如此朝气蓬勃。在我的二十一岁加入了景阳，我感到十分幸运，盼望能与景阳再创造一个黄金时代。

研发中心 傅伟哲



厨神争霸赛

体验舌尖上的景阳

5月2日，景阳“热度生活·最美劳动”之“景阳厨神争霸赛”，紧张激烈展开，这场旨在挖掘员工生活中的美，并充分感受到分享快乐的活动，让来自各个部门的 60 多名“厨神”积极参与。

在深圳这座设计之都，时尚与优雅是并存，这里的一砖一瓦似乎都在诉说着时光的故事，经济的快速发展，让来自五湖四海的传统美食汇聚于此，给这座科技的城市，带来了视觉与味觉的冲击。

当天中午，在员工活动室，不时传出相机的咔嚓声与评委们、围观食客的赞美声，坐落活动室中央的桌子上陈列着，脱颖而出进入决赛的南山总部 10 名“食神”选手，纷纷亮出自己的拿手绝活。

伴随着一阵阵欢声笑语，比赛在一派紧张而又快乐的气氛中开始，各选手，不仅给自己的作品取了优美的菜名：春暖花开、金玉满堂、百合糕、翡翠玉环虾、卷心花开尚香等，更是在刀工、烹饪手法、摆盘上下足了功夫，最终各选手，采取自我讲解、评委点评评分等

环节，评出厨神、厨霸等奖项。

最终，南山区的研发中心肖婷、胡启超组合带来的《春暖花开》荣获厨霸；国内营销中心连晓文《金玉满堂》、研发中心魏焕桢的《卷心花开尚香》、国内营销中心罗琳的《有机家常宫爆辣子鸡丁》荣获厨神荣誉。

同时，分赛场制造中心的宋光华《梅菜扣肉》、行业部马茜莹《蒜蓉粉色蒸带子》荣获厨霸荣誉；制造中心刘盛文《姜醋猪脚》、王荣平的《露猪耳》、成都办张婷婷《鱼香肉丝》、南昌办熊勇《剁椒鱼头》荣获厨神荣誉。

据介绍，这次活动是景阳活动小组，发动各部门的员工比拼厨艺，请员工自主报名评分，是“热度生活·最美劳动”的主题活动之一，接下来，公司通过举办趣味运动会、最美桌面等一系列精彩活动，展现公司余名员工拼搏向上、永争第一的员工风采，在公司上下营造温馨友爱的家一般的工作氛围，让快乐萦绕在工作与生活之中。



国王与天使 亦道春风为我来

3月6日-16日，景阳科技举办了一场春天的盛会——“国王与天使”互动游戏，天使，代表着奉献，无私；国王，代表高贵与光荣。

在这个互动性神秘性很强的活动中，规则规定，扮演“天使”角色的人员，必须默默关注“国王”的表现，每天至少写上一封信，贴在指定的“贴心栏”上，甚至以行动默默帮助对方，表示对国王的祝福与赞美，而“国王”可以回信，以表示感谢！

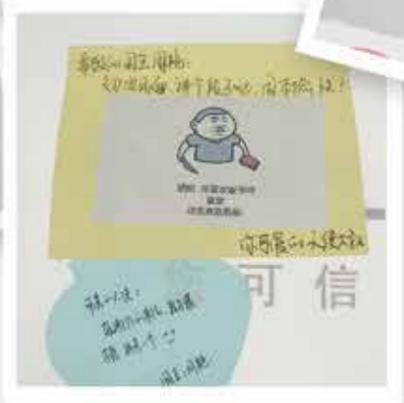
由于“天使”不能向“国王”透露自己的身份，直到活动最后

一天才揭晓“天使”与“国王”真实身份。在“关爱”与“被关爱”，“友好”和“神秘”的环境下，大家参与积极性非常高。

据统计，景阳科技参与超过2000人次，此是景阳活动小组紧密围绕“参与感”“凝聚力”“快乐”等关键词，通过展开内容丰富、形式多样、寓教于乐的文体活动第一个有意义活动。

下面带领大家见证这次互动游戏的热度与激情！

下面这对国王与天使就厉害了
看完他们的书信来往
你能想象两位男同胞玩这么含情脉脉



国王呼叫转移
可惜天使不在服务区
多才多艺的国王
遇到了“折翼”的天使

还有可爱的天使大叔
刚上车就开启段子的套路模式

附：部分参与员工活动感言



书信承载着年代的回忆，笔触的是心情，收获的是期盼，心，暖暖的！
——国内营销宋东琴

关怀着他人是快乐的，被他人关怀的人是幸福的，当自己为他在付出一份心意的同时，自己也会得到一份温暖！人人都关心着他人，同时也被他人关心着，很幸福！
——品质中心王海英

快乐，很多来自于发现身边的美！
——市场部邓朝辉

感觉这样的活动很有意义，可以加强员工之间的交流和互动，也比较有趣味性，增加了一些公司文化氛围，市场部这个活动很有意义！
——人力资源部 马尖子

木心有诗“从前的日色变得慢，车，马，邮件都慢”，最近热起来的《见字如面》和《朗读者》，又把我们唤醒回到从前纸笔书信的时代；写一张小纸条传递关怀与问候，等一封来信的期待和激动，都倍感温馨，感谢出现的国王与天使，感谢活动组织者。
——市场部子路

带头老大一声吼，四方豪杰贴彩条；问安打趣还送礼，踊跃互动露笑颜；活动结束意未尽，掀开面纱再相聚；回忆点滴更惬意，同仁促膝似手足。谁在我的寻找天使启示下面留言：因为我胖天使跑了！
——研发中心胡启超

感谢公司给一个这么好的平台，使得员工尽快熟悉并彼此成为朋友，同时也可以获得他人的关怀和温暖。
——制造中心 黄华燕

有一种回到以前青涩时光的感觉，给平凡的一天增加了些许激情，和小期待。
——供应链中心 叶保月

每个被关心的人体会到的是幸福，每个关心他人的人又岂不是？感谢国王与天使的活动，给予便是最大的快乐。
——行政部黄晓娟

这种神秘感让人天天都有新的期待。每天抽5分钟去看一看小纸条，就可以收获很多乐趣。
——市场部 何焰阳

景阳 2017 届毕业生转正答辩 ——人才培养，共创未来

9月27日、28日，景阳2017届毕业生转正答辩会在景阳科技4楼会议室举行，本次答辩毕业生共十余名，分别来自于国际营销中心、国内营销中心、研发中心等部门，这是公司为进一步考察新入职毕业生的工作情况，助力毕业生梳理职场第一阶段工作总结和回顾，以便更好的姿态融入团队，快速从校园人到合格景阳人的转变。

会上，公司领导表达了对新员工的热烈欢迎，并详细介绍了公司的基本情况、组织架构、公司文化，现阶段工作重点和年内目标计划。

公司领导希望新员工珍惜机会，积极投身安防事业；逐渐熟悉、适应组织环境，准确定位自己角色，尽快融入公司具体工作；加强学习，不断进步，实现公司发展与个人进步的共同促进，充分发挥自己才能。希望各位新员工以从零开始的心态努力学习，踏实工作，为打造“国际一流品牌”做出应有贡献。

随后，公司应届生，一一进行了个人汇报及答辩，各评委就毕业生答辩过程给与提问，各位毕业生精神饱满，答辩自如，逻辑清晰，彰显了一群个性、真实、敢于表达、善于思考、富有创新精神的后起之秀，也将为景阳科技未来的中坚力量积蓄力量！

据悉，由人力资源部和毕业生职能部门，将结合转正答辩得分，以及企业文化



各位毕业生精神饱满，答辩自如，逻辑清晰，彰显了一群个性、真实、敢于表达、善于思考、富有创新精神的后起之秀，也将为景阳科技未来的中坚力量积蓄力量！

融入、个人态度、实习期、试用期工作等各方面做进行评优。

各评委，对于各应届毕业生加入景阳科技这个其乐融融的大家庭，表示了热烈的欢迎，并对各位应届毕业生提出了要求，要求各位应届毕业生主动与领导、同事交流，多学多问，要求各位毕业生扎根于公司，开展好自身工作，贡献自己的力量，不断

磨砺自己成为公司的中流砥柱。

景阳科技历经多年的发展，不断成长，对于人才的储备与培养越来越重视，优秀毕业生的到来为公司的发展注入了新鲜的血液的同时，也得以通过实践，将理论知识与实际工作相结合，为今后的个人发展不断奠定基础，也为景阳的腾飞奉献自己的才智与汗水。

景阳梦·“羽”君行！ 第四届“景阳杯”羽毛球赛完美收官

经过一场实力的较量，第四届“景阳杯”羽毛球赛于9月1日完美落下帷幕。本次羽毛球赛设有男女单打、男女混合双打多个比赛项目。经过预赛、决赛，层层“厮杀”，赛场上有哪些精彩的瞬间呢？随阿景一起倒带回去看看吧~准备好了吗？

扯掉领带，换上运动服，甩开高跟鞋，重拾久违的激情，唤醒“僵硬”的身体，跳跃！旋转！流汗！一大波运动系健儿照片来袭。

本次球赛中，进入决赛的选手们都是高手中的高手，实力不容小觑！完美扣杀、快攻、吊球、每一位选手都拼尽全力，每分必争，形成了赛场最美的风景线。当然，除开选手的吸睛表现，裁判们的专业范儿也是可圈可点哦。

参赛选手们展示给我们的不仅是不怕困难的精神、勇于拼搏的斗志还有永不言败的信心！让我们再次为参赛选手和获奖选手喝彩吧！

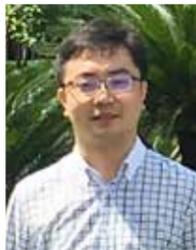


胜利的含义，不是一座奖杯、一纸奖状；真正的胜利是释怀和友好的微笑；是我们毫不吝啬给对手的掌声，是赛后带着尊重越过球网的握手，更是团队间亲密无间的信任与配合，向每一个不曾放弃的景阳人致敬！



十年

■ 文 / 国内营销中心 黄刚



路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。

十年光阴，转瞬即逝。依稀记得十年前，大家合影留念各自拉起拉杆箱挥手告别，回头那一刻努力控制即将奔涌而出的泪水，一路向前，各奔东西。对未来充满未知恐惧，但更多的是憧憬着更美好的未来。十年后，只身一人在这个人来人往、灯火辉煌的城市中穿梭前行，只是没有了恐惧，多了几分自信。

在那个大雨瓢泼的下午，我来到景阳，依然对前途有着无限的幻想，梦想着成为这个大舞台的主角，但几个月的工厂实习及试水工作，发现理论和实践相去甚远，很快地我便明白荣誉背后是无限的付出，没有人能给你未来，你必须亲手经营你的未来。沐浴在公司儒雅的企业文化氛围中，让我思想上也很快找到了前进的方向，正如加西亚艰辛的送信过程，能够让你坚持下去的，唯有正确、坚定的信念。

时光一天天过去，生活和工作中的磨炼也让我一天天成熟起来，回想这些年的经历，真的很庆幸自己从一开始就找到了人生的职业导师，一开始就树立了自己的信念，并为之努力、坚持了十年，这其中有过彷徨，有过怀疑，有过放弃，但最终还是咬牙坚持了下来，我相信这就是信念的力量。

十年人生，有喜有悲，有起也有落，沉淀下来最珍贵的就是明白了自己坚持的是什么。十年前，有人说“你们业务没一句靠谱的话”，我会努力解释，表明自

己的立场，十年后，还是会有人不屑一顾，而我只会微微一笑。

曾经有一个项目在最后实施安装的过程中发现零部件尺寸不通用，那是腊月的最后一个星期，客户也被用户不断施压催促，巨大的压力导致客户将所有怨气发到我身上，那个时候我感受了从未有过的委屈，但我明白再多的解释不如立即行动解决问题，在当晚便和同事寻找零件加工商，终于在第二天寻找到本地过年的零件加工老板，三天时间重新将几百个零部件重新加工成客户所需的尺寸。事后经过不断交流，我也和当时那位项目经理成了很好的朋友。每每提起这件往事，这位朋友总会微微一笑，一切都在不言中。

正如翟鸿燊老师所说：“能在被误解、不被理解的时候还能笑出来，那是一种气度，那是一种胸怀，更是一种胸怀”。

人们总说时间就是沙漏里的沙子，等沙漏中沙子流完那一刻，你只需将沙漏翻转，时间就会继续，时间才是永恒。没有经历过绝望，才知道怎样走出绝望，才知道什么叫希望。

作为销售，十年时间，酸甜苦辣，冷暖自知。有过激动，也有过失落，激情正渐渐褪去，但作为一个男人的担当正慢慢升起，为公司，也为自己。

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索，前方的路依然曲折坎坷，但我心永恒。📍



默默而非凡的景阳人

■ 文 / 国际营销中心 胡彦

在公司二十年发展过程中，前前后后有很多可爱的人，很多精彩的故事。有人低调专注，默默钻研技术，做出重大突破；有人热烈激昂，舌战群儒，拿下巨额订单；有人胸有沟壑，面面俱到，将各种活动组织得井然有序，然而也有许多默默坚守的平凡岗位者。

四楼保安张师傅是青岛人，已在公司十余年了，虽然工作内容单调，但工作意义却是很大。研发人员加班很晚是常有的事情，为了保障公司安全，张师傅也是一直经常陪加班到晚上十一二点。而在周末，是大家休息的日子，因为工作性质，张师傅与同事依旧默默保卫公司的安全。

二十年来，有人不断加入景阳，当然也有人离开景阳。

物质的社会，每一个人热衷于追求金钱无可厚非；自由的年代，每一个人都可选择。莫言说：当所有人都哭的时候，应当允许有人不哭。是的，总会有些人，总会有人选择留下，选择与景阳一起经历风风雨雨，一起走过低谷，走向未来。有一种胡杨精神，“生而千年不死，死而千年不倒，倒而千年不朽”，这些默默坚守的景阳人，体现着一种胡杨精神。

二十年，有人为公司做出巨大贡献，实现技术突破或者销售激增，但是更多的人，坚守自己的岗位上，默默付出，贡献一己之力。就像公司随处可见的绿萝，常见到被忽略，但它每日贡献着新鲜的空气，和那一抹沁人的绿色。景阳有很多与张师傅一样的人在岗位上，在微末之处默默付出。

正是这些默默坚守、默默付出的景阳人造就了今日的景阳。

或许保安这份工作很平凡，但是十年如一日的坚守和付出，诚诚恳恳、兢兢业业，一切早已变得不那么平凡。在景阳，有很多前辈工作了十年以上，将所有的激情和岁月都留给了景阳。十年的时光，大家在内心深处已经对景阳产生了浓浓的感情——你若不弃，我便不离。这种感情，早已刻进古树的年轮，融入身体的血脉，留存在记忆的深处，默默氤氲在景阳生活的每一年、每一日、每一分、每一秒。

在景阳二十周年之际，向所有默默坚守的人致敬！十年，二十年，“景阳”二字早已意义非凡，代表责任，凝聚成一种信仰。

默默的景阳人，每一天过来和景阳说一声“早安”，每一晚离去和景阳道一声“好梦”。📍



比坚持更重要的是?

■ 文 / 子由

1

2

3

4



做一件好事并不难，难得是做一辈子好事。

演讲培训晚课上，马老师分享了一段经历。前一天的演讲活动上，一位认识多年的朋友，在活动结束后，跑到他跟前，与他说：我想学做培训讲师！当时马老师很诧异，因为三年前，大家一同学习演讲，到如今，做讲师，不应该是顺理成章的事情了吗？可结果，往往不是“想当然”那么简单。马老师发现，那个朋友每次上台，秀的都是一些基本的演讲技巧，缺乏属于自己的专业内容，今天分享美食，明天分享地理，后天分享历史人物，三年过去了，基本上原地踏步，而其他同学，比如马老师由于坚定一个方向，不断深挖下去，结合演讲，历经多年的沉淀，已成为了演讲培训的专家。我们常常会有这样一个误区，认为我们坚持每天打卡了，就应理所当然的进步、成长了，可结果却不尽人意，仔细分析，我们是不是只是看起来很努力的样子？我们把精力分散了，东一锄头，西一耙子？这也就是为什么有的人，几十年来做的饭菜永远都难吃，写的字，一直那么难看的原因了。其实，你所谓的坚持，只不过是看起来非常努力罢了！

我有一张健身卡，只要有时间，我就会跑去健身。办卡前，我专心了解过健身卡的事情，发现周围的很多人都办理过，当我追问健身效果时，大部分人羞愧的说，办过一张年卡，只去过几次就再也没去了。他们没去的原因，是因为坚持不了，当初信誓旦旦办卡，要减肥，要让双臂变得孔武有力，而坚持不了的原因，林林总总：加班、身体不舒服、刚好有朋友来……我也发现一些有趣的现象，就算坚持参加了健身，而把健身房当成了自拍，秀朋友圈的资本，一大半时间是自拍，分享：“我今天又来健身了，我的身材是不是棒棒的？！”毛主席说，做一件好事并不难，难得是做一辈子好事，坚持这个事情，真的并不容易，而坚持把每次事情做到最好，那就更加不容易了，就算你能征服世界，却难以征服自己。就拿锻炼某一动作来说吧，动作的规范性，动作的次数，都有严格的标准，健身不需一口吃成胖子，也成为不了胖子，周围经常听到有朋友，不提前做热身，不规范跑步，导致膝盖磨损，膝盖磨损是不可逆的，错误的方法，终究还是用自己的健康去买单。其实，你所谓的坚持，并不是真的就那么认真了！

在驾校学车过程中，仅凭借车发动的声音大小，我的教练就能准确知道车行驶的码数，当时学车加码，都要一直盯着指示表的我惊呆了，教练平淡的说：如果，这都不知道，我还做什么教练，每次专注即可！我们一定要相信积累的力量，本质上就是相信复利的力量，如果每天专注进步一点点，在一年后，三五十年后，对于某项技能，学问的掌握，将是你无法想象的。一年 365 天的积累，不是简单的加法，而应该用夏洛克的算法，是指数级的增长。专注一种好的习惯，养成的越早，一生的收益就越大，反之，坏的习惯，对自身的损害也越大。王阳明说，专注如同树木的种子，只要种下去了，自然会日夜滋长，树刚长出来时候，就有繁枝叶茂，必须剪掉，然后树枝才能长大，学习、做事都一样，专注贵在专一。有时候，我们所谓的坚持，是不是真的专注了？

我们的人生时间是有限的，世界是广大的，知识也是无穷无尽的，庄子就曾感叹：吾生有涯，而知也无涯。以有涯随无涯，殆已！如何以有涯随无涯，只有把有限生命，专注在几个领悟上即可。能登上金字塔的只有两种动物：蜗牛和老鹰，老鹰是有与生俱来的飞行本领，而蜗牛靠的就是孜孜不倦的追求与耐力，专注的力量。很难想象，一篇文章，连标点符号都乱打的人，会写好文章，也不敢想象，连白糖与盐分不清的人，会做好一道菜。当然，专注是一方面，另一方面也要求我们不断去打开视野，不要把自己拘泥于某个自己感觉舒适的圈子里，坐井观天，像井底的青蛙一样，以为头顶井口的蓝天就是世界。酷暑盛夏，古人一把蒲扇就是一个夏天，后来有了电风扇，这又是一个凉爽的夏天，而现在，空调就是最惬意的夏天。蒲扇，电风扇，空调我们可以理解为 3 个不同的格局，盯着蒲扇的人，永远也不知道空调的美！长期目标专注的人，并不断放大自己格局的人，才可能会非常成功。



又见一抹景阳蓝

■ 文 / 研发中心 高勇



辞 别书生义气，恰迎风华正茂，从“一门和气常如春，紫荆花开庭草碧”的三月到“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”的七月，我到景阳，已一年有余。

初入景阳，闻清香淡雅之气，感人文情怀之意，顿觉书香满园。此种意境，如若长袖拂卷，静阅文言，临案习帖，莫不教人流连忘返。景阳之晨，书声琅琅：或读三人行，必有我师焉；或读关关雎鸠，在河之洲；或读爱人者，人恒爱之。近者悦，远者来；礼之用，和为贵，从耳濡目染，潜移默化，到耳熟能详，乃至身体力行，景阳教诲我们修身齐家。

入职景阳，初来乍到，无论是业务，或是人际，须经磨合。万事开头难，但并非难于上青天。一路走来，我们适应了韦发林的精益求精，我们容忍了范思铖的吹毛求疵，但是，我们提升了产品质量，我们赢得了客户信赖。部门同事，各司其责，兢兢业业，各恃其长，忠于职守；不必说王鹏启的坚毅执着，那一种是耐得住寂寞；不必说贺礼的刁钻搞怪，那是一种奇思创意，不必说赵洪洋的憨厚踏实，那是一种真诚纯朴；前有王波嘲笑贺礼之发——物以稀为贵，后有贺礼讥讽王波之肚——有容乃大，彼此之间，其乐融融，全然忘却“晨

兴理荒秽，带月荷锄归”的荏苒时光；虽有手舞足蹈、皆大欢喜出包发布的时候，亦有一筹莫展、夜难成寐问题暴露的情况，责任心有多大，压力感就有多强。但是，景阳人无所畏惧，景阳人迎难而上，景阳人越战越勇。

景阳生活，多姿多彩。还记得景阳代言人才辈出的大赛，此间卧虎藏龙；还记得景阳年会计功程劳的颁奖，此间求贤若渴，还记得景阳美食垂涎欲滴的厨艺，此间回味无穷；还记得景阳户外鼎力相对的拔河，此间同心同德。

如今安防，百花齐放，百家争鸣。繁华都市的街头，或宁静郊外的小巷，不经意间抬头，或许可见一抹景阳蓝，却不知何故，竟然感觉由衷的踏实、舒坦。当时莫道是寻常，若无研发之巧夺天工，若无测试之明察秋毫，若无业务之苦心孤诣，此酒不会如此醇香，亦不会飘出长巷，更不会飞入寻常百姓家。繁星点缀，照亮苍穹，又见一抹景阳蓝时，已是会心一笑。

莫说我们人微言轻，莫叹我们沧海之一粟，星星之火，可以燎原：我们所行者，乃修身、齐家；我们所为者，事关民安，民安则国安；我们所求者，平安生活，平安天下。

常怀感恩心，我是景阳人。📍



时光的故事

■ 文 / 行政部 张瑞祥

〇〇六年的四月，我背上行囊离开家乡，一路南下来到深圳并加入景阳。刚来时，对一切都觉得是多么的新鲜和好奇，看到同事们进进出出、忙忙碌碌的身影，总感觉他们有着忙不完的事；看大家每天对着电脑，在键盘上敲敲打打，那么熟练的手法。心里想着：自己要是像他们一样有那些本领多好啊！

当时刚好赶上了景阳成立十周年，公司给每个员工颁发了精致的纪念品——飞亚达手表。当时的心情甭提有多高兴！我很庆幸自己能 and 景阳在一起，一路风雨同行。

公司的发展也离不开政府的支持，公司也不忘回馈社会，积极参加社会各界组织的公益活动，对他们捐款捐物，公司献爱心的善举，得到了政府和社会团体的肯定，看到公司前台的一排排献爱心的荣誉奖杯，也一路见证了一段段历程。

因为有公司的爱心倡议，也带动了公司员工参加奉献爱心积极心。

为了爱心广泛传播，公司联合深圳血液中心，组织了一场大型的献血活动，每个员工献出了自己鲜红的

血液，为社会贡献了自己微不足道的绵薄之力。我也受公司的影响，自己也不定期的去献血，希望我的血液也对别人有所帮助。

公司不但为社会提倡献爱心，也不忘对自己有困难员工及时的得到帮助。前原料仓仓管姚磊，研发工程部陈慧芝两位员工的小孩在不同时间都生了大病，急需住院治疗。公司领导得知消息，第一时间在公司内部号召进行了募捐，送去了所有员工的片片心意。

有了公司的坚强后盾，坚信每一位员工都会安安心心的在自己的岗位上勤恳的工作。

为了缓解员工在工作中的压力，提高业余生活质量，公司每年组织旅游，开展各类有创意的活动，厨艺大赛、国王与天使活动，并有羽毛球和篮球的活动，还时不时进行各种趣味游戏……在这里，我和其他同事，都感受到就像在家一样的温暖。

时光荏苒，我与公司共同度过了十一个春秋，岁月如梭，如今又到了公司二十岁的生日。在这里我祝福景阳在安防行业里出类拔萃，以一流的产品位居行业前列！以优秀的团队领先业界，创造出更好的闻名世界的安防产品！📍



祝福景阳在安防行业里出类拔萃，以一流的产品位居行业前列！



摄影欣赏

■ 摄影 / 国内营销中心 柴大山

1. 空中飞人
2. 工作一隅
3. 联接安全



诗歌欣赏

当你我相遇在这里

■ 文 / 研发中心 程婷

你是南方的艳阳
高大是你的梦想
殊不知已是最耀眼的那道光
热烈是你的祝福
想要将周围都给照亮

也会遇到风起云涌
散去所有的光芒
坐着云卷云舒
你缀着洁白与高傲
征途上依然风姿飒爽

我是北方的紫薇花
远方是我的呓语
遂永远在阳光中苦旅
旺盛是我的目标
羞涩地奋力蓬勃

也会结伴清冷的夜色
蜷缩着寻找港湾
待到阳光绚烂
我倾尽的浪泊
旅途中长的枝繁叶茂

桃李年华
你艳丽清香
花信之年
我花红满堂
当你我相遇在这里
我仰望你的光芒
你嗅着我的芳香
谱写一曲轻妙的乐章



写作解说：

本文抒写作为新职员的我与景阳邂逅后最初始所思所想，希望多年后读起来还能回味出这份初心和初见时的美好。

第一、二段主要描写景阳及她在二十年里经历的风风雨雨。第一段里将景阳喻比南方的太阳，坐落在南方的深圳是景阳梦想开始的地方，也是景阳的源动力所在。接着讲述了景阳在这二十年里不仅着眼于自身的发展，同时不忘“将周围照亮”的社会责任，做一个“爱心企业”。第二段主要讲述景阳在寻求改革创新过程中也经历过挫折，但是她就像一个战士一样越挫越勇，依然英勇地屹立在那里。

第三、四段主要讲述我这二十多年的个人成长。将我喻比为紫薇花，它喜爱阳光且生长在华南，拥有向往远方的梦想。在寻梦过程中不断的浪泊，同时也汲取养分让自己生长更旺盛。虽然也会迷茫，但是永远充满着希望。

最后一段主要写在景阳的“桃李之年”20周年之际，在我最好的年华，我们奇妙地相遇这里，共同学习、一起进步，为共同的梦想而奋斗，让明天更加绚烂多彩！

景阳之声 我们用视频，让世界看见

节目简介

《景阳之声》是由深圳景阳科技公司出品，以企业传播策略为导向，传播企业相关信息、文化、产品、人物、品牌的节目。旨在用视频传播安防行业新闻，报道安防人重大历史节点，带领观众走进以景阳为代表的鲜活的安防人生故事，让世界看见景阳企业中那些真实的安防人物和新闻，带领大家认识景阳人的精神情怀与工作智慧。

节目内容

《景阳之声》由景阳新闻、景阳之星、走进景阳、明星单品四个部分组成。
我们用镜头纪录那些在工作上的开拓与坚守，那些青春的激情与奋斗，那些辛勤付出与挥洒汗水的历程。我们希望通过这四个栏目，告诉大家，景阳人是一个怎

样的群体。告诉大家，我们都创造了怎样的成绩，告诉世界，我们以视为媒怎样重新定义视界。

- 景阳新闻：报道当月国内外安防行业的重大事件、新技术新闻、重要会议、创新案例；
- 景阳之星：展现景阳人工作情怀和日常生活为主；
- 走进景阳：传播企业文化、企业活动、品牌创新等内容；
- 明星单品：以每月主打产品，热销产品作为节目内容来源。

往期视频

景阳科技作为最先以视频为载体传播企业文化的企业之一，在 2016 年就开始建立景阳之声视频专题小组，经过一年多的运营，景阳之声现已出品多期视频，在企业文化和品牌传播中发挥了不可小觑的作用。



第一期：安防人看安防

码上欣赏



第四期：青年志景阳人【宣传篇】

码上欣赏



第二期：安防人看安防【奥运特辑】

码上欣赏



第五期：新春祝福

码上欣赏



第三期：联接更安全的世界【宣传篇】

码上欣赏



第六期：景阳

码上欣赏

深海鱼

文 / 市场部 郭爽



深海的鱼，拥有五个月的记忆，
会常常溺水也会偶尔哭泣，
对于他们而言，
深海里没有白天，只有黑夜，偶尔有点点微光。

深海鱼听一只自称去过浅海的海蟹说，那里有灿烂的阳光和海一样可爱的蓝天。
它在想，什么是海，什么是天，阳光很可爱么？会不会海是天的眼泪，天是海的影子？太阳或许是只特别大的海星，你看海星多可爱。

1

倔强的海蟹，遥远的浅海。

海蟹说浅海和天挨得很近，可是天那么远，深海鱼儿，你和我一起吐泡泡吧。

海藻姐姐那么努力的在长大，不要，我要帮她去找太阳，帮她长成自己想要的样子。我要去把太阳摘下。

3

失忆的海蛟，记忆的浅海。

海蛟说已经忘记了去浅海的路。深海鱼说那把我的记忆拿去，哦，不行，我要没有记忆，我就不记得去过浅海，怎么办，你能以后每五个月给我一次记忆吗？

2

陈旧的墨鱼，危险的浅海。

墨鱼说浅海是个会让你溺水的地方。

墨鱼伯伯，我是深海鱼儿，我不会溺水的，我要去看看浅海，摸摸天的脸，看看阳光是什么样的，墨鱼伯伯，你是去过浅海了吗，为什么说我会溺水，墨鱼爷爷，你又说谎了哦，我要去做什么你总是不让我也去，我这一次真的去看看浅海，去谢谢天，流下这么多的泪。

深海鱼儿，去吧，希望海蛟能帮助你。没有骗你，可能是因为我太老了，去吧，自己去看看就知道了。

4

海蛟带深海鱼去看了浅海，他看见天的脸是白白的云，海是浅浅的蓝，阳光是一种刺眼但会让人心情愉悦的东西。

深海鱼儿，我们该回去了，海浪一来，你就会溺水了。

太阳只有一个么，我想把太阳带回去，海蛟叔叔，你帮帮我吧，海藻姐姐需要它，你看，我现在也有眼泪了，我把我的眼泪都给你。

深海鱼儿随海蛟回到了深海，以后的每五个月他都会去找海蛟，像从来没有来过浅海一样，每一次都重新对浅海都有新的认识、新的渴望、新的回忆。纵使以后记忆不复存在，但他的前路永远可期，永远朝气。

热成像技术 重新定义视界的维度



房子涨，因为占据了你的空间，互联网火，因为占据了你的时间，光学占据了你的时空！随着可见光与非可见光的相互融合，现实生活空间与时间被不同波长的光占据，视界的维度被重新定义。

非可见光领域应用较广的当属红外（Infrared，简称 IR），红外线因其波长大于可见光的红光而得名的（波长在 760nm 至 1mm 之间），其中 8 - 15μm 这个波段内属于长波长红外线（LWIR, IR-C DIN），就是在电影《铁血战士》里多次出现的热成像，它不需要其他的外部光源或热源就可以获得热辐射的被动影像；红外热成像技术最初仅限于军事用途，随着技术的成熟发展，现在这项高科技正在从军事，走向工业和民用市场热成像作为另一种感知世界的方式，可通过眼睛看到温度，用温度感知世界。



大家知道，任何温度在绝对零度（-273.5°C）以上的物体都是红外辐射的光源，利用热成像探测器被动接受目标本身和背景之间的红外辐射热差异，可以得到不同的红外热图。红外热成像设备能够看到任何有温度的物体，另外在成像时可以同步知道每个像素点的准确温度。区别于可见光的关键是 LWIR 处在一个特别有用的“大气窗口”中，具有穿透大气、烟云等特性，因此在光线差的烟雾等恶劣气候环境下，红外热成像照样威力不减。红外热成像与可见光双光谱融合，进行优势互补，在森林防火监控系统、安防领域大放异彩。另外，大部分工业制程设备都有相应的温度场分布，红外热成像技术不仅可以温度场转换为直观的图像外，结合智

能算法和大数据分析，也可以为工业 4.0 时代提供新的解决方案，应用到电力、铁路、石化、电子、医疗、消防、新能源等多个行业。景阳热成像系统研发团队由来自光学、电子、计算机、机械、自动化、检测技术等各个学科的专业人员组成。核心技术研发人员均为红外热成像领域的资深工程师，具备多年的从业经验，为红外光学、结构、软件、硬件、算法、系统等方面的专家，在红外热成像系列产品的研发与生产上具有明显的技术优势与丰富的经验。已成功取得多项知识产权，形成一系列自有核心技术，包括：自主核心算法、自主硬件架构、自主调校工艺流程、自主嵌入式软件、自主平台软件等核心技术，相关技术得到业内的高度认可。

景阳科技热成像产品的优势与特色可归纳成以下几个方面：

测温精度高而稳

测温功能是红外热成像区别于传统可

见光摄像机的关键技术，国内的专业做红外热成像厂家普遍没有成熟的测温技术，尽管国外热成像产品具备测温功能，但其测温方案对环境的适应性普遍较差，景阳基于红外热成像微测热辐射计特性设计的专有测温校正算法，解决现有的非接触全景测温系统存在的生产标定实施困难、温度漂移过大、测温系统复杂等问题。通过相关参数的自动修正，实现全天候实时精确温度测量，确保系统在全工作范围内得到准确的温度；测温目标与红外镜头之间的距离对测温的准确度有较大的影响。

景阳创造性的采用军用红外雷达的目标距离估计技术，能够自动对目标进行分析并对测温准确度进行自适应补偿，保证了大范围内的目标测温准确度。目前常规测温精度已超过国家标准（±2°C 或 ±2% 取大者），特别针对人体测温，景阳无需增加外置校准黑体，测温精度可做到 ±0.3°C，已超越国内外专业红外测温厂家。实时测温响应时间在 30 毫秒以内，一般适应于 0°C ~ 50°C

环境条件，可实现在 -40°C ~ +60°C 全工作温度段精确测温。景阳的热成像摄像机都带有测温功能，其它所有厂商都把红外热成像产品分为纯图像型与测温型两大类，其测温型售价通常是图像型的 2 倍以上。景阳具有测温功能的产品比其他家纯图像型在性价比上更具优势。

NUC 算法新而强

非均匀校正 (NUC) 用于修正热成像几十万个热敏单元之间的响应率不一致问题，NUC 算法的优劣是衡量国内外红外热成像厂家技术实力与水平的分水岭。

目前就大家众所周知的某国际知名红外厂商的方案，仍然采用几十年前的两点直线校正方法，固然其优点是容易实现，

景阳目前已在热成像核心技术研发方面取得了从无到有质的突破，技术水平可媲美红外热成像专业国际厂商，部分技术甚至已远超国际竞争对手。

数据处理量小硬件成本低，但其缺点也异常突出，两点法采用强假设近似，实际工艺中需要进行分段多点校正降低误差，无形中增加了生产成本。管中窥豹，长期以来国内外红外热成像从业人员由于技术封闭，各自为政，导致红外热成像技术多年来没有什么本质进步与核心突破。

景阳自主设计的单段无档片非均匀校正算法，解决了生产周期长、校正效果差的问题，能够将焦平面阵列的非均匀性校正到接近背景噪声的程度，彻底解决传统方案的非均匀校正不彻底，导致成像效果与测温精度不能达到预期的问题。摆脱了传统基于机械运动结构调零挡片的束缚，使得校正通过纯软件实现，校正过程中图像无中断，提高了红外热成像产品的可靠性、耐振动、冲击性能。

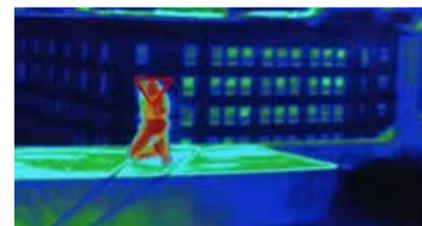
在非均匀完美校正的前提下，进一步通过特有的图像处理算法，改变红外热图的成像效果。对红外图像细节自适应增强、

平滑滤波，可根据不同场景温差特点，自适应特有的图像调节模式，宽动态适应能力强，在国产传感器产品上实现的红外图像显示效果平滑无噪声、适应性强，可达到国际领先水平。

生产工艺简而快

红外热成像由于其技术限制，生产工艺异常复杂，先进的生产工艺是保证红外热成像批量产品化的重要前提。在传统工艺情况下，一般厂家把图像与测温校正分别进行，这就使得测温型设备的校正一般需要 5 小时左右，且一台恒温箱一次只能校正一台。

景阳的技术将图像与测温校正同步完成，一次校正时间不超过 4 小时，一台恒



温箱每次可同时校正 10 台以上设备。热成像传感器由于是真空封装，在长期使用后会产生真空度下降的问题；另外，一个设备为了不同的用途或者镜头损坏，还会有更换镜头的需要，如某国际大品牌的测温型热成像仪要求每年至少回厂校正一次。而景阳技术在一般精度要求下（满足国标），用户自己现场即可处理，不需要返厂进行专门校正。

系统集成能力强而快

红外热成像技术作为一个有别于可见光的智能传感器，拨开它神秘的外衣，只要牢牢抓住红外热成像独有的“图像+测温”特性，景阳不需重复造轮子，借助可见光领域成熟的智能算法、系统软件、平台服务等安防基础设施，可大大扩展热成像产品的应用思路。

处在安防大数据时代的景阳科技拥有多年深耕智能视频监控行业的核心技术与

应用经验，为热成像技术的应用落地提供丰富的技术支撑。典型的成功案例是热成像+可见光多光谱融合测温预警系统，该系统融合了当今最前沿的红外测温及网络通信技术，具有全视场成像测温能力，可以对镜头视场内区域每一个像素点进行实时精确测温，真正达到“能见即能测”。可以全天候在线工作，全自动的按照既定的扫描线路对感兴趣区域进行扫描，自动记录红外图谱，并对每帧图像的最高温度进行分析，一旦分析结果超出设定阈值，系统会进行声光报警，真正实现全程自动化。同时系统支持历史温度数据存储与查询，生成温度变化趋势报表。无需人工干预，进行声光报警，真正实现全程测温预警自动化。

作为老牌的可见光视频监控领军企业，景阳深知客户需要什么样的安全防护产品与服务，拥有全系列“模拟+IP+数字”集“前端+后端+平台”的可见光视频处理整体解决方案。景阳科技大大弥补了国内外专业从事热成像的厂商这一短板。

对于专业的早期热成像厂商，景阳科技作为一个热成像技术的后来者，凭借优秀的研发团队及优质研发条件，在面对国际热成像技术垄断以及国内保守封闭的情况下，攻坚克难，专注于热成像技术的深耕细作，景阳目前已在热成像核心技术研发方面取得了从无到有质的突破，整体技术水平可媲美红外热成像专业国际厂商，部分技术甚至已远远超越国际竞争对手。

景阳向世界大力推广“可见光+热成像”应用技术为己任，假以时日，让“热成像技术”这只专业的“王谢堂前燕”，借助“可见光技术”飞速发展的东风，真正地飞入“寻常百姓家”。

目前，景阳继续在智能分析、多光谱图像融合等技术方面继续发力，将热成像技术与可见光技术强强联合，二者优势互补，实现多光谱全天候智能视频监控，快速放大市场应用的空间，带来一系列的黑科技，将安防视频监控行业推向新的高度，进一步刷新我们视界的维度，颠覆人们感知世界的方式。

热成像测温预警 助力电力行业监测



由于电力生产系统工作状态，与温度变化有很大的关系，利用红外热成像测温技术，生产人员能准确方便地发现和测量生产设备温度变化，对于消除生产设备的安全隐患、保障生产系统平稳高效的发展有着至关重要的作用。

电力系统运行中，载流导体会因为电流效应产生电阻损耗，而在电能输送的整个回路上存在数量繁多的连接件、接头或触头。在理想情况下，输电回路中的各种连接件、接头或触头接触电阻低于相连导体部分的电阻，那么，连接部位的损耗发热不会高于相邻载流导体的发热，然而一旦某些连接件、接头或触头因连接不良，造成接触电阻增大，该部位就会有更多的电阻损耗和更高的温升，从而造成局部过热。此类通常属外部故障。

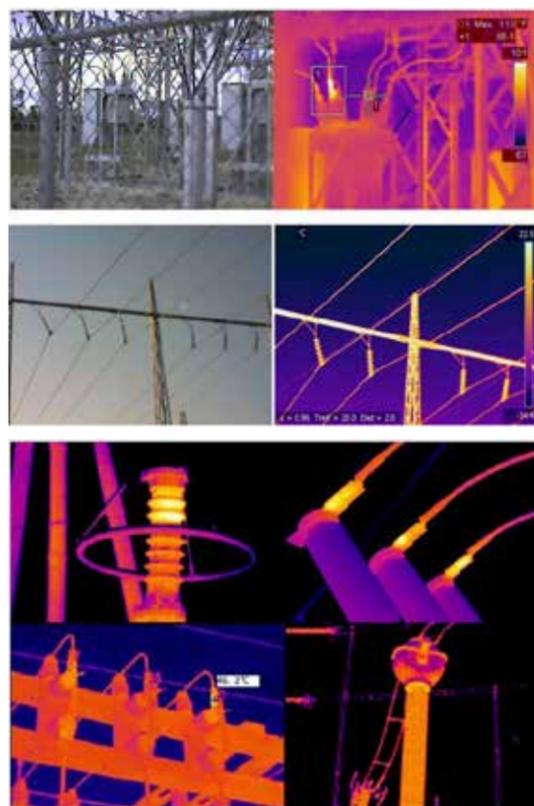
外部故障的特点是：局部温升高，易用红外热成像发现，如不能及时处理，情况恶化快，易形成事故，造成损失。外部故障占故障比例较大。

所谓高电压电器设备的内部故障，主要是指封闭在固体绝缘以及设备壳体内部的电气回路故障和绝缘介质劣化引起的各种故障。由于这类故障出现在电气设备的内部，因此反映的设备外表的温升很小，通常只有几K。检测这种故障对检测设备的灵敏度要求较高。

内部故障的特点是：故障比例小，温升小，危害大，对红外检测设备要求高。

红外热成像测温技术

红外热成像测温技术以其非接触、不间断、测温



准确的特点，具备了在电力行业广泛使用的潜力，与计算机技术、网络技术等的结合更使它成为在线测温无人值守的首选监测设备。

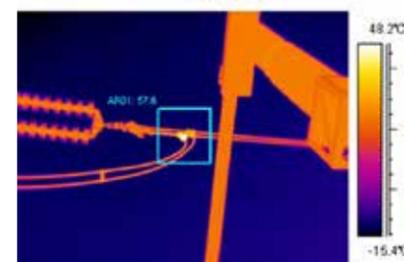
在电力行业，很早就将热成像运用于设备的安全检修上，通过其对电气设备和线路的热缺陷进行探测，如变压器、套管、断路器、刀闸、互感器、电力电容器、避雷器、电力电缆、母线、导线、组合电器、绝缘子串、低压电器以及具有电流、电压致热效应或其他致热效应的设备的二次回路等，这对于及时发现、处理、预防重大事故的发生可以起到非常关键而有效的作用。

红外热成像是以设备的热状态分布为依据，对设备运行状态良好与否进行诊断，由于设备的热像图是设备运行状态下热状态及其温度分布的真实描写，而电力设备在运行状态下的热分布正常与否，是判断设备状态良好与否的一个重要特征，因而，采用红外成像技术可以通过对设备热像图的分析，诊断设备状态及隐患。

在变电站安装红外热成像测温摄像头，对重点设备区域进行监视，并通过现有相应的网络通道（如光纤、无线）把热图像和测温数据实时或定时远传至后台监控系统，已成为电力系统红外热成像在线监控的发展方向。测温预警型热成像系统可大



点温测量



区域温测量

大地降低由带电运行设备热故障而引发的事效率，从而保障电力系统安全运营。

景阳“测温预警型热成像系统”

景阳科技“测温预警型热成像系统”主要由前端监测系统（红外热成像与高清可见光成像系统、云台控制系统、供电系统、室外防护系统、信号采集系统）、中间的网络传输系统、后端的监控管理系统（包括本地及远程监控管理系统）三部分所组成。

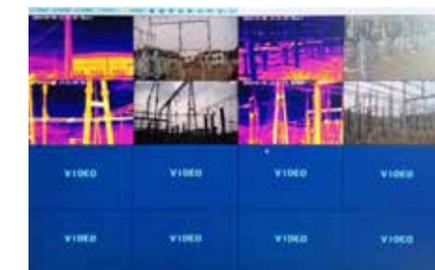
第一部分：前端监测系统

前端监测系统由红外热像仪及高清可见光摄像机组成，完成变电站现场各种信息采集、处理与上传工作，前端设备可将采集到的被测目标的各种温度及图像信息以数字方式通过网络实时的传输到后端监控中心，同时还可接受到监控中心对它发出的各种监控命令与控制指令，实现双向实时智能通讯。

第二部分，网络传输系统

系统结合最先进的红外热成像技术与先进的网络传输技术，仅需一个RJ45标准以太网通讯接口，用一根网线即可实现前端设备与后端监控中心的数据交换，从而

实现无人值守的智能化的被测设备的设置、超温自动报警等日常自动巡检工作。本系统网络传输连接方便简单，前端设备采集到的图像及温度信息由超五类RJ45网线或者通过光端机转换成光纤（距离远时）进入变电站控制室内的本地监控中心，再经过电力系统局域网连接到远端的远程监控系统或者用户集控中心，即可完成本地及远程的设备监控和监视。



第三部分，监控中心管理系统

由服务器（计算机）和屏幕显示系统等组成。本地监控中心计算机通过本公司自行开发的一级服务器端监控软件，对被测目标进行实时控制、实时分析、实时超温自动报警、实时信息存储、历史温度报表查看及变化曲线分析等操作管理。

远程监控中心硬件系统主要由系统服务器（计算机）、网络接口设备、存储打印设备等组成，可位于主控中心和区域监控中心，通过本公司自行开发的二级客户端监控软件，对多一级服务器监测点（如多个变电站站点）进行远端遥控和管理。包括：实时监测站点所有视频及温度信息、控制前端设备、实时报警响应等。

景阳科技1997年成立，拥自主可见光摄像机研发的核心技术。热成像产品有红外/可见光双视模式，大幅度提升复杂环境下对目标的辨认能力，成功应用在电力、油田、森林防火、机场、港口、边界、森林草原、名胜景区、军事设施等需大范围监测领域。此外，通过不断技术创新和革新，可见光产品在平安城市、电力、森林防火、金融等领域取得了显著成绩。

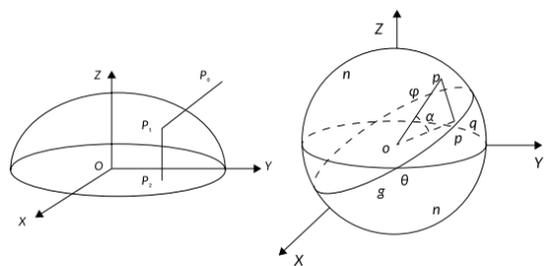


鱼眼全景摄像机的应用与发展趋势

鱼眼全景摄像机特殊的构造，独有的无盲区监控特性，为安防监控带来了全然不同的新奇体验，特别是近一两年，随着高清网络的普及和鱼眼技术的成熟，用于全景监控的鱼眼摄像机，在民用、商用、警用或是特殊领域深受用户青睐，并开始逐步在各行业领域中取得了实际应用。



鱼眼全景摄像机最为核心技术的发展，是对鱼眼图像矫正算法的优化，鱼眼图像校正，就是将鱼眼镜头提供的严重变形的图像信息，校正为符合人们视觉习惯的投影图像。



上图是鱼眼镜头的成像模型，我们将鱼眼镜头近似为一个半球面，鱼眼摄像机的拍摄方向OZ轴为光轴，XOY为成像平面，对于空间场景中的任意一点P0，连接OP0交半球面于点P1，过点P1作光轴OZ的平行线，交成像平面XOY于点P2，则点P2就是空间点P0成像平面XOY上所成的像，于是，对鱼眼图像来说，所拍摄到的图像是一个圆形区域，并且画面周边的直线都会被弯曲，只有镜头中心部分的直线可以保持原来的状态。因此需要采用的3D图像校正算法，将这些鱼眼图像上的每个2D成像平面点逆向映射到3D场景中，再投影构成校正图像的2D平面点，来实现校正。具体的3D校正算法比较复杂，算法的合理性、编程水平的高低及

最终系统资源占用率，共同决定了算法的优劣，优异的矫正算法才能实现精度高、无失真的图像校正。

景阳科技鱼眼全景摄像机在外型设计上精致、时尚，中间为全景鱼眼镜头，周围这些小窗口里面则是多组点阵式红外灯，可以达到10米的红外距离。

这款鱼眼摄像机整体画面高达600万像素，并且可以通过ePTZ电子云台的方式，对整体的鱼眼画面进行多个局部的3D校正和分屏显示，支持鱼眼、360全景、180全景、1+3,1+5,1+7等多种输出模式可选。如下图：

景阳科技鱼眼全景摄像机特征是360°监控视角，可替代多台传统摄像机组合才能达到的视角范围。比如，在会议室、办公室、大厅/大堂、商场、仓库、车间等大面积视野宽广区域。

比如在金融银行的营业厅，一般都要要求监控画面能够顾及到大厅的每一个角落。那么采用传统的枪机或半球就需要很多台同时工作才能满足要求，而使用全景鱼眼摄像机的话，只需要一台就可以进行360°全方位无死角的监控，非常节省人力物力。

我们针对银行营业厅的柜台这样的特殊场景开发180°壁装全景分割的鱼眼摄像机，主要是为了实现这样的一个监控效果，同样也是为了提升产品的利用率，可为项目节省成本。

景阳科技鱼眼全景摄像机特征是360°监控视角，这可替代多台传统摄像机组合才能达到的视角范围。

鱼眼全景摄像机的应用最大的缺点就是细节表现不足：大场景监控及较小的焦距及景深，导致鱼眼摄像机对远处场景看的不是很清楚。为此景阳“点-面”凝视监控系统采用全景成像与局部放大相结合的方式，既可全景监视整个场景，又可通过点击全景画面中感兴趣的点或区域，驱动高速球快速对准监视目标，实现点面兼顾的完美效果。领先的“点-面”摄像机全自动空间配准算法，瞬时响应的联动速度，确保凝视监控系统精确且高效，监视效用

成倍提升。

对于监控场景，客户总是希望能看的更全面、更清晰，早前受制于传感器分辨率不足、图像解码压力大等问题，鱼眼全景摄像机的局部清晰度一直不尽人意；伴随着高分辨率传感器的普及以及芯片处理性能的大幅提升，高分辨率鱼眼全景摄像机功能越来越强大，技术越来越成熟，画面细节越来越清晰，在重点出入口、银行、超市、商场、车载等场景中表现抢眼，其采用较少的设备无死角的监控范围内的全部场景，将逐渐被市场所接受并占有相当的市场份额。

当前，市场对无盲点视频监控系统的的需求愈来愈烈，而全景摄像机就是实现全景监控，它的出现可在真正意义上消除监控盲区，确保视频的可靠性、完整性，对用户乃至对社会而言意义非凡。

据景阳科技介绍，鱼眼全景摄像机，由于技术的不断成熟，已广泛应用于司法、金融、平安城市、智能园区、大型商场及超市、机场、车站、轨道交通、酒店以及学校等需要全景监控的大型场所。



1+3PTZ 模式



1+5PTZ 模式



1+7PTZ 模式



4PTZ 模式



180度全景模式



360度全景模式



视频监控大数据在智慧交通的深度应用解析

文 / 国内技术部 魏家万

交通大数据中心概述

大数据通过海量数据的深度关联分析，能够达到预测及趋势分析的目的。

发展智慧交通，利用信息化手段解决交通拥堵问题、提升道路管理水平，为老百姓提供灵活多样的出行服务，已经成为行业的共识。在“智慧交通体系”中，交通数据中心处于一个非常关键的位置，它是整个智慧交通的大脑，负责统一接收、处理和存储底层感知系统如视频监控、传感器、移动执法车辆等上传的数据，例如对实时交通流量数据进行统计分析，形成道路诱导策略，并通过相应的诱导显示屏发布出去。

然而，目前传统的交通数据中心还存在许多的问题，首先，是服务器利用率的不均衡，很多地方的数据中心都存在整体资源利用率偏低，系统扩容压力巨大，机房资源不足的现象；其次，存储架构复杂，多种存储架构并存，厂家众多，资源整合难，且现有存储系统无法满足百PB级视频图片存储，扩容压力巨大；第三，数据结构不统一，半结构化、非结构化等数据类型繁多，关系型数据库 Oracle、MySQL 等越来越无法承担海量数

据的管理查询带来的压力，查询过车数据，检索半天都出不来；除此之外，数据中心的运维也是个大问题，每年投入的成本开支巨大，但是运维效果却又不甚理想。

因此，以虚拟化云计算及海量云存储为依托，辅以智能分析和大数据深度挖掘手段，结合高效统一的运维平台，打造弹性、灵活可扩展的交通大数据中心，打通数据孤岛，汇聚存储处理海量数据，对接上下级平台，支撑交警指挥中心决策则显得至关重要。

大数据与关系型数据库的关系

传统方案，所有结构化数据（包括卡口过车记录）存储于关系型数据库中，卡口过车图片存储于专用的存储设备中；大数据方案，卡口过车记录存储于大数据平台中，其他结构化数据存储于关系型数据库中，卡口过车图片存储于专用的存储设备中；

然而使用大数据技术并不是说替代原有的 Oracle 数据库，大数据主要用于存储分析与业务相关的结构化、半结构化数据，例如卡口过车记录（包括车牌、车速、

车辆颜色、车牌图片、过车时间、卡口等信息），用于全文检索、智能研判等功能，其他结构化数据仍旧可以在关系型数据库中存储。

关系型数据库和大数据平台之间还可以使用数据迁移工具来进行数据迁移。当需要对旧系统进行改造时，可通过该工具将旧系统中的卡口过车记录迁移到大数据平台中。

大数据对智慧交通的价值

智慧交通数据中心为什么需要大数据平台？大数据平台能给交通行业带来什么价值呢？主要体现在两点：一方面，数据处理效率的大幅提升，数据量大以后，数据的检索、分析、统计，效率速度变得很慢，而大数据能够使效率大幅提升；另一方面，数深层次挖掘与应用，数据量很大，但是监控数据价值低，科技未能有效产生警力。而大数据通过海量数据的深度关联分析，能够达到预测及趋势分析的目的。

数据处理效率提升体现在三个方面：高性能、低成本、灵活扩展。随着卡口数据的爆炸式增长，传统 Oracle 关系型数据库性能会存在瓶颈，规模超过 10 亿条时查询性能就会出现性能问题。并且部署 Oracle 数据库往往需要高性能的 X86 服务器甚至小型机，成本非常昂贵。而采用大数据方案，跟 Oracle 数据库方案相比，在性能、成本、扩展性方面均有无可比拟的优势。高性能：大数据解决方案采用集群部署，利用协处理器进行分布式计算，具备更高的数据存储和处理性能，在数据检索、研判分析、统计分析等方面具备更高的性能。随着数据量的增大，传统方案的性能会越来越低，而大数据方案的性能基本不随数据量的增大而降低。低成本：大数据解决方案可采用通用廉价的 x86 服务器，而传统解决方案（关系型数据库解决方案）往往采用高端的服务器甚至小型机，同时传统解决方案在软件上也会投入更多成本。灵活的扩展能力：传统解决方案扩展能力偏弱，往往需要通过提升硬件配置的方式来提高系统性能；而大数据解决方案具备灵活的扩展能

力，可以通过增加大数据平台中的集群节点，来提高系统的容量和计算能力。

数深层次挖掘与应用，大数据的智慧体现在数据的深度挖掘利用，互联网巨头早已尝到了大数据的甜头，谷歌、亚马逊、阿里巴巴等等。相信大家也都或多或少听说过各种各样关于大数据的神奇事迹，比如说亚马逊在利用大数据在客户下单前，提前发货（利用鼠标停留时间、购物车存放时间、用户购物习惯等）；某商场利用大数据分析将啤酒和尿不湿摆在一块，看似风马牛不相及的两样东西，结果这么摆放之后两者的销售量都大幅增长。在交通行业里面，大数据同样可以发挥出意想不到的巨大作用。例如将各个路口的车流量统计及交通事件统计，乍看一下看似两者之间没有任何联系，通过大数据的分析处理可以告诉我们，豪华车多的路口醉驾事件数量多，大货车多的路口容易拥堵，工薪族社区附近的路口容易追尾，针对大数据的分析结果，我们可以制定相关的应对策略，醉驾整治重点布控豪车量大路口，部分路口增强大货车禁行管控，优化工薪族居住区路口的信号管控等，所以大数据对智慧交通最大的价值在于用无线的信息手段来指导有限的警力部署。

车辆大数据的应用

车辆大数据的应用，首先对前端采集拍摄的海量视频、图片等半结构化/非结构化数据，通过迁移工具，从传统 Oracle 数据库中读取车辆记录等结构化数据，对这些数据进行结构化、分布式并行计算等处理，实现车辆的车牌、车标、车型、年款、主副驾驶、遮阳板、安全带、年检标、纸巾盒等特征信息的提取与结构化等维度的信息，满足客户基于车辆信息的大数据深度挖掘需求，调用大数据的分析能力可以进行更加便利、更加智能的检索、研判及统计等智能化分析。

利用大数据可以从海量信息中快速检索、分析、定位目标车辆，例如，车牌搜车功能，通过车牌号码、车辆颜色、车辆品牌、车辆型号、车辆年款、时间范围和

通过卡口等条件任意模糊组合查询，从上亿过车记录中，秒级返回所需的精确或模糊车牌车辆信息；特征搜车功能，车辆特征图片信息时，通过特征搜车查找原车或相似车辆；以图搜车功能，提供基于上传目标车辆图片的二次识别结果，从海量过车记录中搜索与上传图片相同或相似的车辆图片的功能。

利用大数据深度挖掘，关联比对研判面向交管、警情研判、违法取证提供有力的技术支撑，例如，行车轨迹：通过输入精准车牌号来查找车辆的行踪，掌控此车相应时间的从哪来，到哪去，在路网中经过的地方、发生的事情、有哪些异常都可以进行历史轨迹事件回溯；跟车分析：对被监控车辆的同行车辆按时间和路线进行查询，应用于团伙作案车辆挖掘和蓄意尾随车辆排查；碰撞分析：对流窜作案提供串并案涉案车辆分析，检索分析出多起同案事件发生的地点与时间内，出现的相同车辆信息，如在 ABC 多地发生案件，都出现过同一辆车情况下使用碰撞分析功能进行车辆作案场景还原；套牌车分析：通过对实时车辆信息以及历史过车记录，系统会自动形成结构化数据，并和公安 8 大库中车辆信息库作对比，如信息不一致，我们可以认为有套牌的嫌疑，再通过人工辅助核实，后通知指挥中心实时追逃，套牌车一般涉案的嫌疑比较大，还需通知刑侦对涉案车分析，最后通过交警作出处罚；首次入城分析：选定区域卡口，通过系统查询在一定时间内首次出现的车辆，可排查外来作案嫌疑。稽查布控分析：支持黑白名单的单个布控或批量布控，方便用户操作，实现“一点布控全网响应”的完整业务处理流程；隐匿车辆挖掘：针对作案踩点车辆，分析案发前经常出现，案发后没有出现；昼伏夜出分析：此功能是判断嫌疑车辆是否为在查询时间范围内满足昼伏夜出的行驶规律，以帮助办案人员尽快锁定可疑车辆；频繁过车分析：根据设置分析类型，频繁阈值，对案发区域的过车记录进行分析，找出案发前频繁出入案发区域的车辆，帮助办案人员进行目标排查。

今天我们来说一说 ANPR

文 / 市场部 周志高



经过近几年的快速发展，智能分析已经成为安防行业的主流前沿技术，而本文要讨论的 ANPR 正是智能分析中值得充分关注的技术之一，具有较强的代表性。

ANPR 的前世今生

1976 年在英国警察系统首次提出 ANPR 概念，最初是软件系统运行在标准 PC 硬件上，可与第三方系统平台或数据库对接，但现在的系统与之相比更加复杂。

工作原理是先通过图像处理技术探测，规范，并提高车牌图像画质，然后用光学字符识别（OCR）来提取车牌号。车牌识别捕获过程大约在 250 毫秒内完成，捕获信息包括字母数字和日期时间。

不过当时的产品成本高，结构复杂，自然不用于商业用途，而且还有大量的验证工作需要做，所以原型测试系统工作到 1979 年才被授权到工业生产体系（首先是 EMI 电子产品，然后才是计算机识别系统——CRS）。具体应用案例是英国最早期的试验系统部署在达特福德的 A1 道路和隧道。

ANPR 系统通常有两种部署方法：一是布署在整个车道上用来实时捕捉进出车辆信息，叫前端处理。另一种是将捕捉的图片传到后台中心电脑运行 OCR 进行非

实时处理，叫后端处理。前者对摄像机的硬件性能要求高，须采用先进的 ISP 芯片来完成，优势是速度快，不需要后端架设服务器；后者是需要架设服务器，其捕捉识别的结果要通过服务器搭载的系统接口对接来与第三方实现，而且前端也需要有车牌的捕捉功能（双重投入）。

业内的厂商均采用前端独立完成识别

ANPR 系统必须能够识别适应右图中的差异才能真正有效。更复杂的 ANPR 系统还要可以识别各个国家车牌的差异。所以 ANPR 系统要在全球应用难度很大，因此并非所有国家的车牌 ANPR 摄像机都能准确识别，比如美国由 50 个州组成的联邦制国家，每个洲都有自己的个性化定制的车牌。但依然有厂商正在努力兼容识别美国各洲的个性化车牌，正如景阳科技 ANPR 系统。

目前，ANPR 系统已经可以用到各国现有交通的监控系统或移动终端上。如对接到警用综合监控平台，



2002 年，荷兰注册的车牌发生了两种变化：一是字体，在字母里加入了一些很小的缺口，如 R 和 P 字使它们辨认起来更清晰；二是一些车牌字符允许有大小和位置上的变化。



作为车牌数据采集前端，或安装到移动警车移动采集车牌数据。此外，某些 ANPR 还加入了红外辅助光源来解决光照不良等环境应用问题。

当前的市场形势

车牌识别系统随着智能应用行业的发展，已经开始从警用应用到不同的商业领域。除了在辅助执法，交通管控，高速公路区间测速，微卡口等领域的应用外，典型商用场景还有酒店出入口管理，机场停车场系统，校园停车场管理等等。

商业领域的应用追求精确度高，成本低，使用简单，兼容性好。景阳科技作为一个有着 20 年的专业视频监控技术积累的解决方案提供商，在 2016 年就已发布了两款前端车牌识别的摄像机，SN-IPC56/20EDN/TANPR 枪型摄像机和 SN-IPR56/20AKDN/Z/T 红外型室外电动变焦 ANPR 一体化摄像机。

两款摄像机具备 2MP 高清像素，内置前端车牌识别功能，自带黑名单管理，最重要的是室外型车牌摄像机还自带电动镜头，可进行 4 倍电动变焦，可有效为用户节省安装调试和维护成本，并适用于室内和室外多种应用环境。

在外观和内部结构设计方面，景阳在众多厂商中一直独树一帜，景阳一贯强调将艺术的表达融入到技术中去，在充分保证其复杂的内部结构设计实现高效散热和性能稳定的基础上，兼顾其外观设计的时尚、美观。

另外，在环境适应性方面，该产品具备全天候 IP66&IK10 防护性能，可在 -40°C-60°C 之间持续稳定工作。例如在俄罗斯的极端严寒环境，以及赤道热带高温地区

均可保证持续稳定的工作。

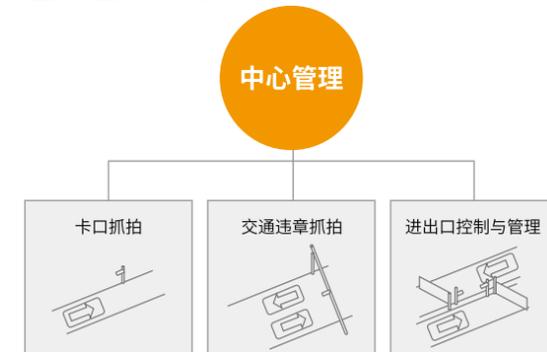
最后要指出的是，景阳前端自动车牌识别摄像机，它不但可以独立自成系统管理单个出入口的车辆进出，与第三方系统的兼容也非常便捷，本身自带 2 款兼容协议 Onvif 2.6 以及 CGI 协议，都能让用户快速的完成现有业务系统的对接，尤其是 CGI 对接语言简洁方便，成本更低。

景阳 ANPR 安装和使用细节如下（对环境要求小，适应范围广）：

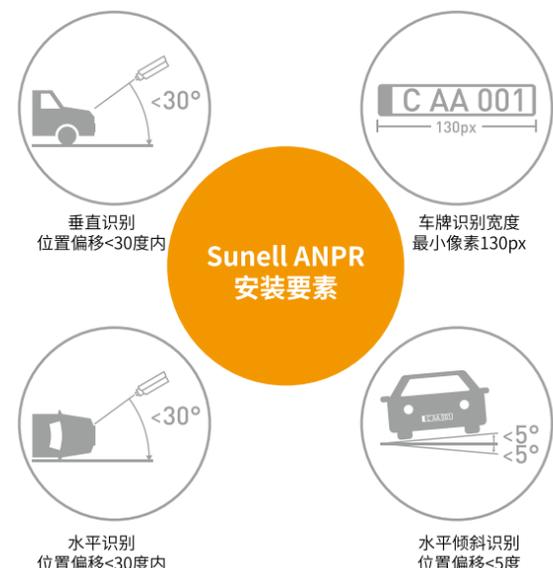
应用场景要求

ANPR 的具体适用场景包括学校，机场，SOHO，住宅，城市交通线，边境，商贸中心等。在城市道路上对车辆车牌识别，在小区出入口对业主和临时车辆的管控，在酒店停车场对客户车辆的黑名单管理，在学校对进出车辆的识别与登记。

基本应用架构



车牌识别系统随着智能应用行业的发展，已开始从警用应用到不同的商业领域。



总的来说，景阳智能自动车牌识别摄像机有以下四大优势：

- 1、前端识别
覆盖欧洲所有国家车牌和正在兼容中的美国部分洲车牌
US-IA, 爱荷华、US-CA, 加利福尼亚、US-WA, 华盛顿、US-AZ, 亚利桑那、US-TX, 得克萨斯、US-MN, 明尼苏达、US-MO, 密苏里、US-OH, 俄亥俄。
- 2、高清画质
支持全高清（1080P）分辨率，WDR, 3DNR, EIS
- 3、环境适应
IP66、IK10、-40°C-60°C、智能红外功率可调。
- 4、高效集成
黑名单管理以及 CGI、Onvif 协议让对接更简单高效。

SUNELL 景阳

重新定义 视界的维度

全天候 24 小时
智能视频解决方案



www.sunell.com.cn