



从引进欧美先进技术到引领雷达传感器时代

——专访深圳市华儒科技有限公司总经理王钟鸣



深圳市华儒科技有限公司总经理王钟鸣

■ 白 杨 尹 晶

编者按：“在欧洲，80%的创新技术和产品都集中在一些研究所或正在萌芽中的小企业，他们没有能力去将新技术推向世界。而我刚好有渠道可以了解这类信息，我为何不能将这些新技术引进中国呢？在国外我们有资源可以经常接触到这些企业，在中国我们也有一定的能力可以将它推向市场，刺激中国科技的进步。”深圳华儒科技有限公司（下称华儒）总经理王钟鸣语出平淡，却让人感叹华儒诞生的背景和志愿。

如今，华儒作为传感器设备和物联网技术开发整体解决方案供应商，以“传感世界、智慧地球”为发展理念，以实用性、前瞻性技术为主导，活跃于国内智能交通和安防应用的舞台。同时，华儒还紧密结合国家对于智能交通和物联网技术的发展需求，针对车辆超速限速和逆行等违章现象，自主研发出了多款国际领先的雷达测速等智能探测终端产品。并通过建立知识产权保护体系保障产品研发，积极促进科技成果转化。不仅为客户提供可靠的产品和优秀的解决方案，更为加快和促进城市智能交通管理平台建设贡献了绵薄之力。

2007年6月4日，华儒正式在深圳注册成立，与其它

安防公司性质不同的是，华儒初创就以专门从事引进欧美工业界及其它非赢利研究机构的先进技术和产品至中国市场的专业科技咨询公司为定位，并为客户提供相应技术指导与研发项目。这不光在当时少见，现在此类类型的企业也很少有。

提及当初华儒的创办，王钟鸣提到了现任华儒技术顾问兼合作伙伴，一位在国外生活了20多年的博士后，正是从这位久浸于国际先进技术研发领域多年的世友，让王钟鸣萌生了“为国际先进技术打开国内通道，为国内市场发展提供技术支撑”的志向。

“在欧洲，80%的创新技术和产品都集中在一些研究所或正在萌芽中的小企业，他们没有能力去将新技术推向世界。而我刚好有渠道可以了解这类信息，我为何不能将这些新技术引进中国呢？在国外我们有资源可以经常接触到这些企业，在中国我们也有一定的能力可以将它推向市场，刺激中国科技的进步。同时，整个欧洲的人口不到中国人口的五分之一，中国是一个无比巨大的市场，这也是那么多外企进军中国的原因，而欧洲的小企业当然也想开拓中国市场，我们刚好为他们提供机会，他们为我们提供技术，这是双赢的局面”。王钟鸣一面回忆初创时的想法，一面语气坚定地告诉记者。

选中“传感器”，进军“物联网”

为了实现当初“为国际先进技术打开国内通道，为国内市场发展提供技术支撑”的理念，在公司建立之初，王钟鸣花了长达一年的时间寻找适合中国发展的项目。这期间他也一直在思考未来的技术方向是哪里。后来通过深入地观察和讨论，最终确定了WSNs（无线传感网络）这项技术，也就是目前我国战略性新兴产业——IOT物联网概念。

“物联网实际上就是把无线传感网络和各种信息系统连接起来，而无线传感网络的核心实际上就是传感器”，王钟鸣对记者介绍到，“所以，华儒初创时将传感器定位为公司的主打产品，并根据市场上的各种传感器，选定了几种具有技术潜力、发展方向及发展前景的传感器作为我们的主要产品”。

从此，华儒便奠定了作为“传感器设备和物联网技术开发整体解决方案供应商”的基础。近6年来，华儒一直以传感世界、智慧地球为理念，以实用性、前瞻性技术为主导，以传感技术和物联网技术开发作为研发方向，活跃于国内智能交通和安防应用的舞台。

6年间，华儒还紧密结合国家对于智能交通和物联网技术的发展需求，开发出了国际领先的雷达测速等智能探测终端产品和设备。在针对车辆超速限速管理和逆行监控等领域，华儒开发了多款应用产品，主要包括道路车速反馈标志、卡口测速雷达、车辆逆行监测终端等。其中，探测终端主要采用德国研发的24GHz平面微波雷达；平面微带设计使雷达体积更小，集成化程度更高，感应灵敏，且较同类产品成本更低。

激发国内技术人才潜质 提供国际技术学习舞台

“做研发是一个非常漫长的过程，需要耗费非常多的人力物力财力，尤其是在实验室阶段。而当技术出炉之后，还必须大力地去推广，面临着商业化和大规模生产的问题。同时，要大规模生产的前提就是要找到很好的应用领域，这个过程非常艰难。所以，很多国内企业只是单纯的代理产品，包括国外的很多大企业都是直接向拥有技术的企业购买。正因为如此，在国内，真正拥有自己核心技术的企业屈指可数，诸如芯片等大部分核心技术都还掌握在别人手上，这也是中国企业发展比较困难的原因”，王钟鸣一语道破了国内企业在核心技术研发上的“窘境”，并告诉记者，“但可以确认的是，与国外相比，中国的研发人才非常多，却没有发挥很好的价值”。

据王钟鸣介绍，国外大部分小孩都不愿意学工科，所以他们缺乏技术型人才，而我国的技术型人才却没有地方激发其潜质。为此，华儒在创办之初就设立了自己的研发团队，在代理国外先进技术的同时，不断努力学习这些技术，并不断为国内技术型人才创造世界级先进技术的学习“舞台”，激发国内技术型人才的研发潜质，从而创造民族“物联网”核心技术。

目前，华儒主要采用两种运营模式，一种是和现有的提供商合作做一些前端的产品；另一种就是公司自身自主研发产品。现在华儒已经有了众多自主研发的产品，并可以根据客户的需求提供相关的解决方案和产品。

此外，为了加大对自主知识产权的保护力度，华儒还成立了IP(Intellectual Property)即知识产权部门，现今他们已经拥有了十多项具有自主知识产权的核心专利技术。

雷达测速，引领智能交通领域

据王钟鸣介绍，2011年，全国涉及人员伤亡的道路交通事故达21万多起，造成6万多人死亡。其中大约40%是因为超速行驶造成的。超速驾驶已成为交通事故中的第一杀手。由于超速行驶的严重危害性，世界各国都通过不同形式的立法严禁超速行驶，采取各种有效手段加以控制，并对其施以重罚，以减少因超速而引发的交通事故。同时，面对城市交通中屡屡发生的超速现象，许多智能车辆测速方案应运而生，包括地感线圈测速、微波雷达测速、激光测速、视频测速等多种不同的测速方法，并且辅以适当的拍照、车牌识别、数据记录和传输系统构成了各种监测系统。而从诸多感应技术中，微波雷达测速在交通监管应用中的优势则非常明显。

据介绍，微波雷达测速主要是应用多普勒原理，不仅精度较高、适用于各种气候与环境，且价格相对便宜、

性价比比较高。目前国内许多城市在公路交通安全管理中引入电子雷达测速设备构造了“电子警察”，通过在限速路段设置雷达测速区，以遏制车辆超速行驶。也可以说，雷达测速设备在交通监管中的普及加快了智能交通时代来临的步伐，为公路交通安全管理提供了有力保障，实现了无人监管下的智能探测。

而在此背景下，华儒作为传感器设备和物联网技术开发整体解决方案供应商，凭借在国内外的技术积累和实力，大规模展开了微波雷达在智能交通和安防领域的产品研发。

其中，华儒生产的道路车速反馈标志又名交通雷达测速仪，是一种采用微波技术的速度探测仪器，可对行驶中的车辆进行速度监测。该产品主要用于双向车道测速和限速管理，通过该设备采集的数据可通过显示屏反馈给驾驶员，也可被上传到交通监管部门作为监控记录。该设备可识别来车和去车，并输出和显示探测区域内的最大行驶速度值或距离设备最近车辆的速度值。同时，其能实现远距离探测，测速误差小于±1km/h。

卡口测速雷达，也是一种速度监测设备，探测终端采用的是小角度窄波束雷达。该产品主要用于单车道测速和限速管理，被用作道路交通治安卡口监控系统的速度采集终端，可对监控路段的车辆进行速度探测，并将速度数据或触发信号提供给智能卡口测速系统上位机，使其下达图像抓拍、处理、记录、上传等后续操作指令。

车辆逆行监测终端，顾名思义，是一种用于监测车辆逆向行驶的设备，主要应用于单行道管理。其通过方向识别技术判断探测区域内车辆是否逆行，如果逆行，则触发摄像机进行即时抓拍，得到的图像信息通过平台图像压缩处理存储在内存单元，或通过GPRS/GSM彩信发送至交通监控中心或交警的PDA上。

“现在的智能交通已不是简单的超速罚款的问题，而是怎样去对整个交通领域进行数字化的管理，了解每天这条路的流量有多大，流速有多快，那么政府可以根据相关信息设计红绿灯，规划道路的管理；对于个人而言，在出发之前能了解到走哪条路交通情况是最好的，方便出行，有一个智能引导的过程，它不仅仅是简单的违规收费，而是怎样去了解具体的相关数据，怎样去管理，怎样为市民提供方便，这才是真正的智能交通，而这一切都离不开传感器。所以，可以肯定的是，未来一定是传感技术的时代”，王钟鸣告诉记者，“目前，在传感器中做的最好的就是红外传感器、激光传感器和微波雷达传感器。其中，雷达能够实现很多的应用，尤其是在智能交通领域，可以实现包括智能测速、测距等很多智能化应用”。

结尾：

“一项技术只有应用到实际中才能体现它的价值，传感器也是如此，最重要的就是如何把技术应用到工业和民用领域中去。我要把华儒打造成在国际上都具有竞争力的企业，拥有属于我们企业自己的核心技术，这样才不会被瞬息万变的市场所淘汰”，采访快结束时，王钟鸣充满自信，坚定地告诉记者。

企业访谈

Intersil 推出 40 纳米电缆方案 20Gbps 芯片组提供优异的传输性能和成本优势

5月8日，全球高性能模拟混合信号半导体设计和制造领导厂商Intersil公司(纳斯达克全球交易代码:ISIL)在美国加州宣布,推出专用于支持Thunderbolt电缆的有源电缆解决方案。

据了解,随着数据传输速率达到10Gbps甚至更高,传输用的较细电缆的传输特性会变差从而导致严重的信号损伤。为了校正这种信号损伤,必须在电缆每端的连接器中使用复杂的高速收发器集成电路产品。而Intersil的解决方案提供了总数据传输速率为20Gbps的两个双向通道。用户仅使用一根细电缆就可以轻松地将采用Thunderbolt技术的产品连接起来以及建立多达六个设备的菊花链。同时,该方案还包括了业内首个40纳米有源电缆集成电路产品ISL37231以及附带的电源管理集成电路产品

ISL80083,不但突破了采用多种技术的高成本障碍,还解决了双芯片需要昂贵散热部件等问题。

其中,ISL37231可对包括屏蔽双绞线(STP)、双芯电缆(Twinax)和微同轴电缆(Microcoax)在内的广泛廉价电缆提供业内最低功耗和最高性能。而ISL37231还包括介质优化的自适应均衡、去加重和信号的时钟重建等功能。

(刘文艳)



超高清全景网络“鱼眼”闪亮广州安博会

近日,广州市通盾电子科技有限公司(下称通盾电子)凭借400万超高清360度鱼眼全景网络摄像机在2012中国广东国际社会公共安全产品博览会上引起行业内各界人士的普遍关注。该网络摄像机最大的特点就是通过超广角镜头尽可能地覆盖整个空间使人看到自然的双全景视觉效果,达到无死角监控目的。

据通盾电子林锦江经理介绍,该款摄像机除了能提供360度全景图像之外,还拥有多达四种不同的视频监控模式,既可以壁装成180度全景,也可6个VGA画面截取,还能吸顶全景前后两个180度的拼接等多种模式,

可以替代多台传统模拟摄像机,减少设备采购成本。同时还采用数字化云端平台与图像失真校正技术,该产品还成功实现了针对不同场景的查看功能。

此外,通盾电子还提供嵌入式、悬吊式、壁挂式、户外等多种安装选择,适用于大堂、地铁、车站、银行、停车场等需要全面监控的宽广领域。

(万 杨)

新产品新技术

精华隆

深圳市精华隆安防设备有限公司
SHENZHEN JINGHUALONG SECURITY EQUIPMENTS CO.,LTD
地址：深圳市宝安区观澜街道环观南路大和工业区A3幢
电话(Tel):+86 755 27981999 传真(Fax):+86 755 27981333
邮编(PC):518110 Http://www.1999jhl.com

中国安防十大品牌 | 中国安防十大创新品牌 | 中国安防十大影响力品牌

多年前端探测器科研生产经验

2012年 64路大型总线主机
32位ARM处理器
双总线控制
可进行逻辑分区管理

一站式解决方案
最全面的防盗报警系统供应商

致力于改善使用体验 插拔式支架创始者

精华隆