

物联网二维码技术孕育巨大商机

——专访全国人大代表王晶

全国人大代表、新大陆科技集团总裁王晶接受访谈时表示,我们的战略新兴产业正处在国际化的竞争平台中,因此知识产权的问题就越来越凸显,物联网的RFID技术比较好,但核心技术却在外国人手上,因此从长远来看,我们最容易突破的还是二维码技术,并且其中孕育着巨大的机会。

记者:去年您提到了关于支持物联网产业发展的建议,现在看来已经基本实现了,越来越多的利好政策开始向物联网产业倾斜,那么您今年又带来哪些建议?

王晶:第一,是建议政府能够加大力度来支持战略型新兴产业、科技型企业的发展,因为这类产业最重要的是在于创新,没有创新就根本和立足之地,一是核心技术的创新,二是应用的创新。所以我今年提出了关于支持这类企业创新的财税政策的建议。

第二,希望政府加大对实体经济的支持,只有实体经济才是整个社会发展的根本。以前大家有点误区,很多人都卷入了虚拟经济或者是地产领域,去赚快钱,而对于实体经济的兴趣并不是很大,因为做实体经济就必须实打实的投入、创新、研发,过的是“苦行僧”的日子。由于来自虚拟的各种各样的“诱惑”,大家不是很愿意潜下心来去做实体经济,但如果没有实体经济的支撑,其实所有的虚拟那就真成了虚的东西,所有虚拟经济应该是建立在实体经济基础之上,只有这样,我们的资本才会发挥效应,价值才会成

倍的增长。如果脱离了实体经济,那么这个经济只能是泡沫或是炒作,因此这是我今年比较关注的问题。

第三,我们战略新兴产业正处在国际化的竞争平台中,而且高端的技术和产品都是与全球最强的企业一起竞争,所以我们现在的知识产权问题就越来越凸显,而且这已经成为了我们在下一轮竞争中最关键的点。所以,我们希望国家在这方面也要有突围,不能用传统的方式来对待这个领域的发展,我们希望对知识产权的支持是更高质量的,更快速度的,以便使得企业能够应对发展,应对整个外部竞争的需要。

对物联网产业来说,其实大家都同在一个起跑线上,它是我们信息革命的又一次浪潮,从PC时代再到互联网,现在又到了物联网时代,应该说在前两个时代,我们基本上在应用别人的技术,那时我们基本上充当了IT民工的角色,都在依靠别人的核心技术,而且我们不断地在交学费。

在互联网时代时,我也在各种场合呼吁,我们应该有顶层设计,国家应该在最高层面上真正的分析未来物联网领域中最核心、最关键的技术在哪里?哪些是我们可以做的,哪些是不能做的。比如RFID,这个技术是将来应用的关键,但几乎都被外国人申请了专利,甚至在应用的空中协议上也全部被外国人申请了,所以我们想在这方面突围比较困难,很容易踩着他们的“地雷”。我想在这方面国家应该要

去分析,哪些我们是有可能抢先的,而且比别人更先一步,所以说从知识产权和核心技术的角度考虑,我也希望国家给予更充分的重视。

我觉得在这方面不能人云亦云,因为一旦我们没有抓住最核心的点,等我们将来恍然大悟了以后就会失去机会,所以我觉得这一次的信息革命对我们来说是机会,但一定要抓住!

记者:工信部预测到2015年,物联网产业可能会突破5000亿规模,年均增长率会超过11%,您认为在物联网中哪个子行业会在这场盛宴中最受益?

王晶:我们先分析物联网到底是什么?其实用非常通俗的话讲,就是把地球上的“物”都跟网连起来,物的信息全部进入网络,所以这个机会当然是非常大的,因为它涉及到了所有行业;第二,我们分析物联网产业,它的基础平台是什么?其实最重要的,首先要有对物的识别,就是把物体的信息转换成计算机的信息,这是最重要的,所以我觉得识别、感知技术是物联网的基础点,如果没有识别、感知技术,物联网就不成立。

其次是识别和感知技术当中还有很重要的一点,比如说传感技术,它是一种感应,因此这里边的识别非常重要。目前识别就是两块,一是二维码,二是RFID。RFID技术是比较好的,因为它比较方便,远距离也可以进行读取,但这个核心技术却在外国人手上。目前我们国家也在组织攻关,但难度是

很大的,关系到了知识产权的问题,所以我觉得未来我们最容易突破的还是二维码。

从物联网应用到更高的层面的就是移动物联网,除了对物的识别之外,未来我们物的交易和支付就会变成核心的东西,而物的交易和支付很重要的是你要有一个信息的载体,所以二维条码本身就很容易变成这种载体,而其它包括RFID也是不可能的。所以,从长远来说,我觉得识别产业,特别是二维码产业是一个巨大的机会,因为它应用的空间和潜力都非常大。

与识别产业相关的硬件技术也存在大的机会,包括传感和RFID,虽然我们核心技术,但可以应用到将来应用面大了以后,还有很重要的一块就是“云”,“云”本身就是对信息的分类处理。信息也可分为两块:一是公众的,我们现在电脑上的各种数据,比如iPad、iPhone,这种数据云就是公众的云;二是专业平台的,就是我们政府监管的,比如说食品安全、车联网这类的是专业的云。在这两个层面上,未来对于数据的分析、处理、应用存在一个很大的空间。我们国家其实在行业的监管当中最终就是对行业的信息进行智能的管理,所以这个云的平台技术是非常有潜力的。

记者:《物联网“十二五”规划》制定了未来五年的发展目标,要实现技术创新能力显著增强,攻克一批物联网关键技术,那么新大陆作为二维码技术的领跑者,未来还有哪些更长远的想法或者在核心技术上会有什么更大的突破呢?

王晶:我们在二维码的核心技术上率先做了二维码的解码芯片,“十二五”规划当中已经多次提到这点,这项技术我们已经相对领先了,而且我们的这款芯片还申请了120项专利,如果外国的企业来做这项工作也是可以的,但毕竟我们领先了,并且也有一定的行业保护。

我们新大陆目前正在做的就是继续开发系列芯片,并且是高端芯片。在PC时代,我们应用的是Intel芯片,使PC的普及成为了可能,因此未来在物联网的应用中,其最核心的问题也是解码芯片。而我们的二维码解码芯片出来以后,不仅对二维码的识读效率、性能、价格等各方面取得了领先,并且可以摆脱对国外公司的依赖,那么就增强了我们的核心竞争力。

将来任何一个行业,只要你用到二维码就可以使用我们的芯片,就像当时Intel一样,做PC就得用他的芯片,我们已经把它变成了一个通用的产品,这正是新大陆在这个行业要立足,要做的!并且我们会借助技术的领先优势,做好行业的研究。

还有支付领域,将来我们的手机可以作为小额支付的载体,这方面我们会进行超前的应用研究,而且会针对这个开发出相关的产品。同时在食品安全、票据防伪、车联网等各个行业,我们可能也会开发出应用的产品。

总而言之我们要以技术创新来引领这个行业,保持我们在这个行业的领先地位!

记者:《物联网“十二五”规划》也明确指出,物联网要在经济和社会发展领域广泛应用,也明确了九个重点的领域,要完成一批应用的示范工程,目前公司已经开始涉及到哪些领域了?未来有没有想重点突破的领域?

王晶:目前我们已经涉及到物联网里的很多领域,包括食品安全,商务部的“放心菜”工程,我们都已经在做了。我们也想借这个机会,通过项目,能在食品溯源方面对国家监管部门提出一些比较有效和有意义的建议。

还有就是移动支付领域,将来的智能终端会是一个支付的设备。我刚才讲的二维条码的应用,它是一种支付的重要凭证,传统的商业模式是到商店买东西,现在还有网上支付。但我们现在有一个新的商业模式,比如说

移动支付,就是我们怎么能把网上的东西放到网下来支付,我们对于这种全新的商业模式,也正在做一些应用。

此外,各种文件、税票的防伪,这个应用面也是非常广的,包括药品、物流等各行各业,现在这些领域我们也在介入,还有车联网。

我觉得在物联网方面,不单单是在核心技术上,在应用方面我们也是创新的引领者,在很多行业我们都是第一个吃螃蟹的,而且都是做国家层面的,而不是一个区域。而且我们还有很多应用的创新在全球也是首创的,所以,很多应用我们未来还会Copy到国外去推动,因此我认为,在物联网领域,新大陆的前景是有限的,非常广阔,我们要抓住这些机会,不能错过这些机会。

记者:您刚才也谈到电子支付的问题,据我了解,目前已经可以用手机照下二维条码就可以完成支付,公司也很早就加强了与电子商务领域的合作,随着未来电商在中国迅猛地发展,电子回执、二维码支付将成为电商领域比较焦点的话题,您能不能谈谈对电商行业支付的看法?目前公司有没有考虑在这方面加大投入?

王晶:这是我们下一步发展的重点,因为电子商务也是我们公司原来的主业。现在有的企业是软件公司,有的也专门做支付或者条码,也有专门做通讯的,而我们的优势是,新大陆正好这几块都有,而且都做的比较好。我们有很强的创新能力,能以最快的速度把我们的技术和积累进行商业模式创新,所以在移动支付上,我们做了很多的创新,而且会根据整个商家和客户的需求去进行量身定做,能够最快设计出满足客户要求的产品。我们不仅在探索,而且也已经在应用,这本身也是我们的重点。我们公司已经在很多方面同时研究,在不同层面把条码和支付结合起来,让支付能够更快捷、便利而且安全。☉