

## “智慧山东” “芯”钱景

### 5年产值2000亿的物联网梦想

文/片 本报记者 马绍栋

给物品装上一个芯片,让它们通过通讯网络连接起来,再配以后台监控管理,这样就能赚钱吗?答案是肯定的。

几乎在一夜之间,物联网成为中国经济最热的关键词。这个横跨电子信息制造业、智能装备制造、软件和信息服务业三大产业的巨大蛋糕正以其爆发力强、关联度大、渗透性高、应用范围广等特点,成为各级政府和企业竞相追逐的对象。

山东是电子信息产业大省,去年年底出台的物联网十二五(2011-2015)规划指出,将利用5年时间实现物联网产业规模超过2000亿元。省经信委近期也公布了包括济南高新技术产业开发区等在内的首批5家物联网产业基地名单。

本报记者近日对首批基地进行了实地探访,试图揭开我省物联网产业的神秘面纱,呈现“智慧山东”的广阔“钱景”。

物联网专业的解释是,产业集计算机、通信、网络、智能计算、传感器、嵌入式系统、微电子等多个技术领域,由终端产品制造商、信息传输与处理商、应用与服务提供商和消费者等参与构成,是信息产业领域未来竞争的制高点和产业升级的核心驱动力。

举个通俗的例子,汽车本身是一个运动体,又是车、人、运输对象的结合体。通过在汽车上安装传感器,我们就可以把车辆的轨迹记录下来。根据这个记录,可以得知车辆的位置信息、车上的货物信息、车辆行驶的路线。由此,汽车公司与物流公司的管理方式、生产方式和过去相比都发生了变化。同样,如果公安局的交通管理部门得到了这个记录,那么交警队管理交通的方式也就改变了。再到保险行业,保险公司收集了这些信息,将来有超速行为的人保险费就高,不超速的人保险费就低,保险行业的生产方式也变化了。最后,对驾驶汽车的人来说,如果不遵守交通规则,会被汽车公司获知,会被交管部门处罚,还会增加保费,必然会促使驾驶员改良驾驶习惯,这样人的生产生活方式又改变了。

在物联网领域,发达国家早已抢滩布局。美国2009年9月提出《美国创新战略》,将物联网作为振兴经济、确定优势的关键战

略,“智能电网”、“智慧地球”等计划相继实施;欧盟已着手实施物联网行动方案,推出物联网标准战略,确保物联网的可信度、接受度和安全性;日本是世界上第一个提出“泛在”战略的国家,在其U-Japan和II-Japan战略中,物联网是发展的重点;韩国出台了《物联网基础设施构建基本规划》,提出“通过构建世界最先进的物联网基础设施,到2012年打造信息通信融合的超一流的ICT强国”的目标,并制定了四大战略和12个重点项目。

“其实山东也早已开始了物联网产业的涉足。”省经信委信息化推进处处长告诉记者,作为电子信息产业大省,山东在技术研发、产业化、市场应用等方面拥有一定的先行和集聚优势,此次确定首批5家物联网产业基地,就是要为全省做出引领和示范。

省经信委的调研材料显示,我省已基本形成从关键控制芯片设计、研发,到传感器和终端设备制造,再到物联网系统集成以及相关运营服务的产业链体系。其中RFID、传感器产业初具规模,拥有从事RFID、传感器研发生产重点企业共100余家,2009年实现销售收入超过100亿元;在智能芯片产业已形成了海信“信芯”、海尔解码芯片、浪潮税控收款机SoC芯片等具有自主知识产权的核心技术,正在形成

以济南、青岛为中心的集成电路设计基地。

我省企业的物联网产品和服务应用于节能减排、生物识别、一卡通、防伪、票证、食品安全、公共安全等领域,并在养殖业、物流信息化、农业信息化、城市公共服务、智能交通、生产制造等领域进行了多项示范应用。

“截至2010年底,我们园区已集聚物联网及相关企业近300家,基本形成从关键控制芯片设计研发,到传感器和终端设备制造,再到物联网系统集成以及相关运营服务产业链体系。”

济南国家信息通信国际创新园管委会通讯与数字装备事业部部长胡海峽对记者说道,作为拥有浪潮、中创等软件巨头的济南高新区,拥有发展物联网产业的先发优势和产业基础,园区十二五物联网产值目标为500亿,将培育过亿元企业50家,过100亿企业3-5家。

走访中记者发现,一些物联网领军企业早已先行一步,不但悄然占据了大部分省内市场份额,而且逐渐走向全国,并在世界级的舞台上展示了自己的实力。

像山东泰华电讯有限公司开发的数字城管系统作为山东援建汶川的建设项目之一,为汶川灾后的重建工作作出突出贡献;山东康威通信技术有限公司自主研发的电力检查井盖监控

系统已成为国内室外监控领域的高端产品,先后应用于2008北京奥运会、60周年国庆阅兵、2009济南全运会等大型活动的电力保障工程,并服务于北京中南海电信局所管辖的国家党政重要机关的通信电缆管井;华辰泰尔研制生产的煤矿综合自动化传输接入产品,解决了煤矿井下的通信安全问题,填补了国内空白,并有望成为国内标准或行业标准。

和济南高新区同时入选的潍坊高新技术产业开发区也不甘示弱。截至2010年底,潍坊物联网基地内已集聚物联网相关产品生产企业近40家,物联网相关产业年总产值20.46亿元。“潍坊基地的特点是像美食一条街一样,形成了物联网产业的集聚效应,不是1+1=2,而是远远大于2。”潍坊高新区新兴产业发展办公室主任张文杰介绍说。

根据省政府去年12月份印发的《山东省物联网产业发展规划纲要(2011-2015)》,到2020年,仅在智能电网和机场防入侵系统方面的市场规模就超过1000亿元,预计物联网将成为下一个万亿级的信息技术产业。随着标准、技术和价格等多方面因素的成熟,我国物联网产业市场未来几年将处于高速发展期,这也为我省的物联网产业送来了发展机遇。

详细报道见B02版