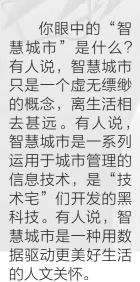
2018年9月14日

看宁波智慧城市建设 要从一只"秤"说起

见习记者 严瑾



作为"2018 中欧绿色智慧城市 奖"荣誉奖的得 主,宁波是国内智 慧城市建设的先行 者和探路者,早在 2010 年就在全国 率先系统部署智慧 城市建设,并将智 慧城市建设上升为 市委市政府重大战 略。那么,对于宁 波市民来说,究竟 在哪些方面受益于 "智慧城市"建 设?对于业内人士 来说,为了让城市 更加"智慧",最 需要解决的痛点是 什么呢?



食品安全的入口:智慧溯源秤

"菜场名称:联心菜场;经营户姓名:张三;产地:广东省潮州市潮安区;检测:甲醇速测……"

日前,宁波市联心菜场上线了一批"智慧溯源秤"。市民只要把蔬果菜品放在这款秤上,秤就能从摄像头自动识别蔬果的品类。这款秤不仅能"认出"大家购买的菠萝,还能在支付买单后,打印出印有食品生产地的"溯源"二维码。如果你愿意扫一下二维码,还能看到食品的产地和质检信息。

智慧秤幕后的研发团队——国研软件股份有限公司在今年的智博会新品发布会上,还展示了一款"块头"更大的紫色台秤。据技术人员介绍,这款台秤的应用场景,在于农贸市场的上游供货商:蔬菜批发市场。从此,批发商不必在秤上输入菜品,还可以无纸化地将整装待发的食品"批发"至下游。

让秤识别菜品是依靠什么核心技术?据国研软件技术人员介绍,这背后就是"机器学习":在一套算法的基础上,向机器输入海量的图片数据,机器可以从中"自学",将蔬果的图片与名称"对号入座"。去年在围棋战上胜过李世石的AlphaGo背后也是类似的原理,区别在于它的精度更为复杂。

事实上,以目前的技术条件看,将"人工智能"、"深度学习"等"高大上"的名词落地成类似

的应用,从技术和资金上看并 不困难。因此在技术人员看 来,这款新品的玄机远远不在 于技术本身,而在于将秤作为 数据采集的人口,进而食品流 通环节的信息整合。

为什么这么说呢?技术人员介绍道,"批发市场是市面上八成菜品流向本地市场的人口。在传统批发市场中,商户之间交易产生的品类、价格、产地等数据都无从统计,而这些数据恰恰在食品从生产到流通的监管中不可或缺。有了批发市场的台秤、农贸市场的案秤,食品流通过程的重要两个环节,都能收集相关数据。"

这样一来,消费者可以知道自己购买的菠萝从哪里生产、哪里批发,职能部门也可以从上游一直追踪到消费终端。据悉,国研软件已与宁波市商务委实现数据对接。在后台,可以查到近期"白菜"、"洋葱"等菜品的产地和市价变化折线图,还能看到食品安全趋势。