

# 看宁波智慧城市建设 要从一只“秤”说起

见习记者 严谨

你眼中的“智慧城市”是什么？有人说，智慧城市只是一个虚无缥缈的概念，离生活相去甚远。有人说，智慧城市是一系列运用于城市管理的信息技术，是“技术宅”们开发的黑科技。有人说，智慧城市是一种用数据驱动更美好生活的人文关怀。

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”。去年在围棋上战胜李世石的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入口，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入口。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。