



“生鲜自助售卖柜”现身潍坊30个小区，可实现无人零售自动计量称重 扫码开柜选果蔬 关上门自动结算

近日，一种新型的“生鲜自助售卖柜”出现在潍坊城区的不少小区里，只要扫码或刷卡即可开柜自助拿取果蔬肉蛋奶等生鲜产品，并实时结算，全程无需销售人员。6月18日，记者了解到，这些“生鲜自助售卖柜”是地地道道的潍坊造，已经布局30个小区，这或将是社区无人零售的一种全新模式。



18日，在潍坊一小区内，居民在生鲜自助售货柜前挑选商品。

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
见习记者 李旭旭 郭安

1 怎么操作

扫码开门，自助取货 老年人群体可刷卡购买

6月16日下午，在潍坊大观天下小区内的一处“生鲜自助售卖柜”前，居民王女士从自助柜中取出两个西红柿，这已经不是她第一次从这里买菜了。“上次我着急用蒜，就是在这里买的。蔬菜价格比超市还便宜，菜也挺新鲜的，关键是方便。”王女士说。

这个“生鲜自助售卖柜”就像是多组双开门的冷鲜柜，冷鲜温度恒温在2℃-8℃，冷冻为-15℃。每个门里有四到五组商品格栅，格栅上放置着各色商品，蔬菜、水果、肉蛋奶、雪糕、饮料、葱姜蒜等，一应俱全。在“生鲜自动售货柜”右侧，悬挂有塑料方便袋，方便居民取用。

与普通冷鲜柜不同的是，每个格栅带有计量称重功能，格栅上的显示器显示着当前商品的价格，柜体顶端的显示器则显示此次购物的详情。

消费者选购商品时，需要扫码打开柜门，然后从格栅中选取需要的商品，关上柜门后，设备会根据称重的情况，将所选商品的重量、价格等信息显示在柜体上方的显示屏上。由于此前消费者已经扫码签约了小额免密支付，设备会自动从消费者账户中扣去所购商品金额，完成交易。如果拿起商品后又不想买了，将商品放回原格栅关上柜门即可，不会产生任何费用。

据了解，不会使用微信的老年人群体还可以使用储值卡购买。购买时在刷卡区刷卡开门，购买完成后自动在储值卡内扣款。

记者记录一名消费者从扫码到柜门打开、选取商品，再到完成付款结算，整个过程仅一分多钟。整个过程无需工作人员，两到三个点位只需要一名店长维护，而且自助柜是24小时营业。

2 售价如何

蔬菜都是从地头采购 比商超价格要低5%—10%

这些“生鲜自动售卖柜”是一个名为“AI·购”的农产品进社区项目，几个月的时间里已经相继在潍坊的宝通六号、大观天下、恒大名都等30个点位投放将近200台柜子运营。

售卖柜的运营方是腾帆科技有限公司，据其总经理李小凯介绍，每个柜子有4到5个格栅，每个格栅投放40kg产品，一个小区能保证不少于60种产品。

据李小凯介绍，“生鲜自助售卖柜”里面的蔬菜都是从地头采购，由采购人员跟农户基地或者散户直接收购，省去中间环节，同等品质的果蔬比商超价格要低5%—

10%，更具价格优势。冻品和饮料则是品牌供货商送货上门，店长下订单，供货商送货。

“目前潍坊的30个店，日均客单量为600单左右，客单价为5—6元。”李小凯介绍，目前潍坊已有两万余稳定用户。接下来他们还将在潍坊其他小区逐步增加自助柜的投放量，打通居民社区购物最后一百米的问题。

产品质量也经层层把关。采购人员购买的时候，首先进行质量检查，品质不好的蔬菜要退货。“采购是第一道关，店长是最后一道关，每个店长巡店的时候还会及时对品质不好的蔬菜进行更换。”李小凯补充道。

3 未来打算

下半年在青烟投放 随后在全省铺开

“以前做技术员时，由于晚上经常加班，买菜不方便，就想研发一个无人生鲜售货柜。”说起这个项目的创意，腾帆科技董事长宫允涛说，有了创意，他们逐渐开始搭建团队，有会做产品的技术员、有会做系统的程序员，一点一点把团队搭建起来，打通了货柜生产、上线系统、货品采购、店面运营等一系列环节，并注册了相应的专利，这个项目才得以面世。

如今，潍坊多个小区里投放的“生鲜自助售卖柜”已经是升级过的2.0版本。最初1.0版本的售卖柜采用的是从网上下单团购，到售卖柜自取的方式，类似现在的社区团购，网上下单或者社群下单，到附近便利店取货，而这并不适合潍坊人的选购习惯。一来品质无法把控，看不到实物；二来时效也无法掌控，从线上下单到自取基本上需要2到3天的时间。

另外，由于一个个客单数据都会汇总至后台，后台再根据这些交易数据梳理果蔬、肉蛋奶、饮料等商品的配置，这就在后台产生了大量数据，但是随着数据量变大，服务器并发性和数据流畅方面开始出现问题，在这种情况下，开发团队上线了2.0重力感应版本。

数据处理上遇到的困难并不是产品升级的根本原因，李小凯说，他们的售卖柜是针对小区里的百姓服务的，潍坊又是个菜篮子城市，潍坊人的买菜习惯与一二线城市不一样，菜品、价格、是不是有机蔬菜，这都是潍坊人在买菜之前需要知道的。

“甚至挑拣每一根菜都是一种购物习惯，如果一袋称重好的菜里面有几根品相不好的，消费者是不会买的，这样更增加了损耗。”李小凯说，正因为此，散装称重比较符合小区居民的购物习惯，因此研发了称重结算的方式，品相不好的菜被顾客挑拣出来，反倒损耗率要低很多。

腾帆科技董事长宫允涛说：“现阶段我们的主要任务就是通过社区店和精品店做好客户服务，扩大市场，下半年预计在青岛和烟台投放，等烟台和青岛覆盖的时候，全省也可以铺开。”

郑济高铁项目锦绣华府小区 办理入住手续公告

郑济高铁项目被征收居民：

郑济高铁项目锦绣华府产权调换房屋已竣工，计划于近期为居民办理入住手续。

时间安排：纬北片区 专属办理上楼时间6月23日下午

北坦片区 专属办理上楼时间6月24日全天

天东片区 专属办理上楼时间6月25日全天

错过集中办理时间的，在工作日到茂新街征收工作现场组继续办理，须提前与工作人员预约。现场办公咨询电话：13385313796。

办理地点：锦绣华府2号楼一层商铺内（锦绣华府北门西侧）

所需证件：请被征收居民持《济南市国有土地上房屋征收补偿协议》、产权人身份证原件及复印件3份（若产权人无法到场，还需持被委托人本人身份证原件及复印件3份、公证委托书及其复印件2份），银联卡（用于缴纳相关费用，不含信用卡）办理入住相关手续。

注意事项：

1、所有费用均需刷储蓄卡，请提前存入足额款项。

2、此次仅集中办理郑济高铁项目选择锦绣华府产权调换房屋的入住手续。

3、因工作场地有限，提倡绿色出行，请办理入住的居民尽量少开车，以免造成现场拥堵，耽误大家办理入住的时间。

4、需办理委托书的，可提前联系办理。

5、被征收居民经测量体温（超过37.3℃者严禁入场）、并有效佩戴口罩、出示健康码后方可进入回迁现场办理回迁手续。

济南市天桥区旧城改造指挥部
2021年6月19日

公告

济南住房公积金中心行政强制执行催告书

济住中执催告字[2021]X008号

青岛通运人力资源开发有限公司济南分公司：

你单位尚未履行本机关作出的《限期缴交决定书》（〔2020〕济住中缴字[X008]号）。根据《中华人民共和国行政强制法》第五十四条的规定，本机关提请你单位自收到本催告书之日起十个工作日内，自觉履行下列义务：

补缴欠缴王素军37148219*****2618的住房公积金4477.60元

如你单位对此有异议，根据《中华人民共和国行政强制法》第三十五条、第三十六条之规定，你单位可在收到本催告书之日起三日内提出陈述和申辩，逾期视为放弃陈述和申辩的权利。

催告书送达十个工作日后，仍未履行义务的，本机关将依法申请人民法院强制执行。

执法人员：徐雁飞 证件编号：15010016010

执法人员：赵莹 证件编号：15010016022

联系电话：81959351

济南住房公积金中心

2021年6月16日

公告

济南住房公积金中心行政强制执行催告书

济住中执催告字[2021]X026号

山东国宇物流股份有限公司：

你单位尚未履行本机关作出的《限期缴交决定书》（〔2020〕济住中缴字[X023]号）。根据《中华人民共和国行政强制法》第五十四条的规定，本机关提请你单位自收到本催告书之日起十个工作日内，自觉履行下列义务：

补缴欠缴王蕾37292819*****0262的住房公积金5975元

如你单位对此有异议，根据《中华人民共和国行政强制法》第三十五条、第三十六条之规定，你单位可在收到本催告书之日起三日内提出陈述和申辩，逾期视为放弃陈述和申辩的权利。

催告书送达十个工作日后，仍未履行义务的，本机关将依法申请人民法院强制执行。

执法人员：徐雁飞 证件编号：15010016010

执法人员：赵莹 证件编号：15010016022

联系电话：81959351

济南住房公积金中心

2021年6月16日

公告

济南住房公积金中心行政强制执行催告书

济住中执催告字[2021]X0041号

济南沃尔诚信电子有限公司：

你单位尚未履行本机关作出的《限期缴交决定书》（〔2020〕济住中缴字[X0041]号）。根据《中华人民共和国行政强制法》第五十四条的规定，本机关提请你单位自收到本催告书之日起十个工作日内，自觉履行下列义务：

补缴欠缴熊飞21020219*****0718的住房公积金2370.80元

如你单位对此有异议，根据《中华人民共和国行政强制法》第三十五条、第三十六条之规定，你单位可在收到本催告书之日起三日内提出陈述和申辩，逾期视为放弃陈述和申辩的权利。

催告书送达十个工作日后，仍未履行义务的，本机关将依法申请人民法院强制执行。

执法人员：徐雁飞 证件编号：15010016010

执法人员：赵莹 证件编号：15010016022

联系电话：81959351

济南住房公积金中心

2021年6月16日