



把蔬菜从田间地头送到居民厨房餐桌

智能生鲜柜连接供需两端

文/图 本报记者 刘桐

“你们终于来了，有西红柿吗？我想买点西红柿。”
“还有鸡蛋吗？家里没鸡蛋了。”
“充值送方便面是吗？在哪里充值？我要扫码进群。”
……

11月23日晚6时许，夜幕降临，冷风习习，一辆白色冷藏车缓慢驶入高新区华建壹街区小区，只见车辆停在24小时智能无人生鲜柜前，车上两名身穿防护服的“大白”赶忙下车，打开后车门，有序向外搬运货品。不一会儿，生鲜柜前堆满了蓝色的货筐。货筐旁，小区居民也自觉排好队，纷纷望向堆叠着的货筐，迫不及待地询问是否有自己需要的蔬菜。

“有西红柿，大家平常用到的蔬菜都有，不要着急，不用慌，菜没有了我们明天还会再来。”一名“大白”一边迅速搬运货品，一边暖心地回应着居民。另一名“大白”对生鲜柜进行全面消杀后，快速将货筐内的蔬菜、水果等分类放到规定的位置。还没等货品全部放完，有的居民已经开始用手机扫描二维码，打开柜门挑选蔬菜。

“还有一个小区没送呢，现在已经没货了。”“大白”笑着说，“要不是刚才在另外一个小区被居民‘截和’不让走，咱们这边能再多上点蔬菜。”

说话的“大白”是绿安智农(山东)农业科技发展有限公司总经理姚成钢。疫情防控期间，为了让小区居民每天吃上新鲜平价的优质蔬果，早上5时他便起床到仓库准备好当日计划配送的货品，经过清洗、分拣、包装后，上午8时准时从仓库运往莘县、聊城城区的各个小区。

“疫情防控期间，各个小区居民蔬果需求量大幅度增加，每天都会出现蔬菜

刚入柜，一会儿就卖光的现象。”姚成钢介绍，为了及时为居民供应蔬菜，他们加大蔬菜供应量，扩大蔬菜供应面，派送队员不休息，都是从早送到晚，凌晨两点钟还在配送。“今天早上喝了两碗粥，吃了两块小饼，午饭晚饭到现在还没来得及吃。”姚成钢说。

记者在现场看到，智能无人生鲜柜由7个双开门的智能冷鲜柜组成，里面蔬菜、水果、冷冻品、饮品等一应俱全，价格均明码标示，可为小区居民提供24小时无障碍自助购买服务，疫情期间，居民不出小区就可买到新鲜的蔬菜水果。

24小时智能无人生鲜柜操作流程简单便捷，不用下载App，用微信扫码就能开门取货，柜内安装有重力感应系统，系统已经记录了商品的总重量，如果顾客拿走一样商品，减少的重量就是这件商品的重量，关门就能自动称重结算。

“针对中老年人消费群体，我们设置了刷卡区，办理充值卡就能刷卡开门购买商品，关门自动扣费，对不会使用智能手机的中老年人来说很方便。”姚成钢介绍，如果商品选购错误，可将该商品放回原来的位置，购买该商品所支付的钱会自动返还。

“目前这样的智能无人生鲜柜我们在聊城投放了5个，投放生鲜货品种类达115种。”姚成钢介绍，疫情期间，他们严格按照防控要求做好防疫工作，所有工作人员每天进行核酸检测，存储仓库、配送车辆进行消杀。

据介绍，生鲜柜所供应的蔬菜均来自莘县蔬菜生产基地，每天凌晨1时，公司采购部工作人员直接去农户的大棚进行采集收购，经过严格检疫后再运送到仓库进行分拣处理。“我们目前有139个合作农户，对农户生产的所有菜品实行包销制，直采直销，没有中间批发环节，



姚成钢在往智能生鲜柜里摆放蔬菜

- 凌晨1时 采购部工作人员直接去农户大棚采集收购，经过严格检疫后运送到仓库
- 早上5时 在仓库准备好当日计划配送的货品，清洗、分拣、包装
- 上午8时 从仓库把货品运往各个小区

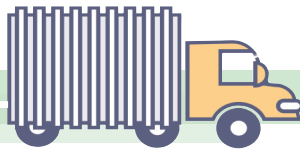
制图：张锦萍

商品价格比市场便宜五毛到一元多，也真正实现了把蔬菜从田间地头直接送到城市居民厨房餐桌。”姚成钢说。

姚成钢坦言，开展24小时智能无人生鲜柜这个项目最初的目的就是帮助农户解决出菜难的问题，降损减耗。“既能让城里居民吃上放心菜、新鲜菜，也能让农户的菜销售出去。”姚成钢说。

24小时智能无人生鲜柜是一项保民

生保供应的工程，也是一项智能社区菜篮子工程。“找我们合作的小区越来越多，今后24小时智能无人生鲜柜将会覆盖更多小区，给居民带来更加健康、安全、便捷、物美价廉的购物体验。”姚成钢说。



11月26日，在聊城城区光岳路上的一家中石化加油站，工作人员正在提供无接触加油服务。疫情当下，顾客进入“易捷加油”App或小程序，向工作人员出示或在加油机上输入对应“加油授权码”即可加油。这种加油方式，顾客可以不下车，减少接触，避免交叉感染。

田柏林

防疫微课堂

新冠肺炎无症状感染者和确诊者有什么不同

本报记者 张琪

本轮疫情发生后，大家频繁看到无症状感染者、确诊病例等关键字。那么，新冠肺炎无症状感染者和确诊病例有什么区别？无症状感染者会不会传染他人？无症状感染者人数为什么会突然增加？11月27日，聊城市疾病预防控制中心流行病学首席专家杜桂英对此进行了解答。

“新冠肺炎以发热、干咳、乏力为主要临床表现，部分患者可能出现鼻塞、流涕、咽痛、嗅觉味觉减退或丧失、腹泻等。”杜桂英解释，无症状感染者是新冠病毒病原学检测为阳性，但没有上述可自我感知或可临床识别的症状与体征，且CT影像学也没有新冠肺炎影像学特征者。

无症状感染者会不会传染他人？“会。”杜桂英表示，无症状感染者只是没有临床症状，并不是没有传染性，病毒仍可以通过呼吸道飞沫传播给身边的健康人。

杜桂英说，一方面，新冠病毒不断变异，传播性较强，但致病力有所下降，引发的症状也相对较轻，因此无症状感染者占比较高。另一方面，随着大规模人群接种新冠疫苗，感染后重症率和死亡率在下降，以轻症或无症状为主。此外，疾控、卫生系统通过早期快速筛查，使得一些早期感染者还未出现临床症状就被发现。

杜桂英提醒大家，外出时一定要正确佩戴口罩，勤洗手、室内勤开窗、常通风、适量运动、充足休息，另外，少出门，不聚集，使用公筷和公勺。