

武汉跨境商品首次无人机直达配送

消费者网上下单后19分钟就收到货

长江日报(记者冯雪 通讯员张云鹏 戴婷婷 张令子)9月10日上午10时7分,武汉新港空港综合保税区东西湖园区内,一架搭载着经武汉海关审核清关的进口香薰商品的无人机腾空而起,以23米/秒的速度向东飞去。

这是华中地区首次实现跨境电商进口商品的无人机直达配送。市民通过“鄂通全球购”小程序下单,选择金银湖万达广场自提,无人机就会配送到指定地点。长江日报记者现场看到,不足一平方米的无人机机场上,随着一声清脆的起飞指令,无人机的桨叶开始缓缓加速,短短35秒之后,这架无人机已迅速攀升到空中。19分钟后,商品送达13公里外的金银湖万达广场一位消费者手中。

无人机配送,快递“从天而降”,这一低空服务场景正加速来到市民身边。湖北自贸楚免数字科技有限公司总经理汪亚洲透露,这架无人机飞行半径可达15公里,巡航速度最快可达每秒23米,载重能力为5公斤以

内,单次配送成本大概在15—20元,相当于每公里1元。

汪亚洲介绍,无人机按申请线路低空飞行,能够避开学校、医院、高速公路、高层建筑等公共区域,避免了陆路交通耗时过长的影响,安全高效,真正实现下单后“分钟达”,消费者既能享受到免税价格,还能体验更加优质、快捷的服务。

据了解,目前,跨境电商进口商品无人机配送服务主要聚焦于高货值商品,如护肤品、保健品及酒水等,这些商品对配送速度和安全性有着更高的要求。

“这次配送业务是低空经济和跨境电商相互促进、有机融合的一次积极探索,在提升消费者购物体验的同时,也为园区发展跨境电商新业态提供了新场景、培育了新动能。”汉口海关园区监管科科长张云鹏表示,下一步,汉口海关将结合市民消费需求,联合园区和企业推出更多无人机直达配送的物流线路和商品品类,推动跨境电商无人机直达配送模式智能化、规模化。



无人机搭载着市民下单的商品正缓缓起飞。

长江日报记者詹松 摄

无人机配送跨境商品

首个体验店有望落户光谷

长江日报记者冯雪 通讯员张云鹏 戴婷婷 张令子

9月10日,武汉新港空港综合保税区东西湖园区内,一架搭载着跨境电商进口商品的无人机,完成了华中地区首次实现跨境电商进口商品的无人机直达配送。“低空经济”正飞入武汉人的日常生活,未来,线上下单,无人机配送成为可能。

跨境商品为何需要无人机直达配送?长江日报记者现场采访了解到,今年1—8月,武汉新港空港综合保税区东西湖园区跨境电商清单同比增长73.32%。新业态发展势头迅猛,送货需求随之急剧增加。

在以往的跨境电商送货模式中,企业需要从综保区申报出卡,再由车辆经公路运输配送,15公里的配送服务通常需要1—2天时间。而在适宜的风力条件下(风速6级以下),无人机能够迅速穿越城市上空,将配送时间压缩至20分钟左右。

湖北自贸楚免数字科技有限公司总经理汪亚洲告诉记者,他们将在城市中心区域设立展示店和自提柜。消费者线上下单后,可根据个人需求选择自提或等待无人机将商品送至指定地点。“通过无人机这种新的模式,不仅让消费者能够即时享受到零关税政策带来的实惠,还极大地增强了购物的便捷性和趣味性。”

“随着无人机直达配送运载能力的稳步提升,尤其当运输物品为高货值商品,如珍贵冷链食品——高级

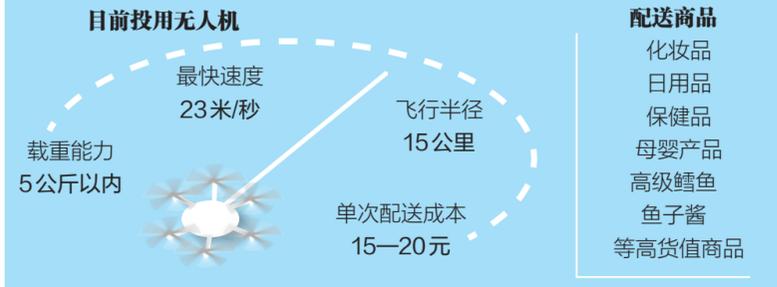
鳕鱼、鱼子酱等,通过分摊成本的方式,无人机配送的经济性将逐渐显现,甚至可能更为划算。”华中科技大学教授、光谷自贸研究院院长陈波谈到,无人机直达配送的方式,在江河纵横的武汉可以展现出其显著的优势。

陈波认为,尤其在交通拥堵高峰期,无人机直达配送不仅能够巧妙规避迂回路线,减轻跨江越河的交通压力,还可以在特定情境下降低总体成本,“随着无人机配送变得‘有利可图’,无人机配送技术的革新也将加速进行,最终形成技术创新与成本降低的良性循环。”

“无人机配送还将带来海关监管模式的革新。”陈波介绍,低空运输的全程清晰轨迹监控,将不仅增强跨境商品管理的透明度,还可能简化传统审查流程,如专用车辆检查、经停点核查等,进一步提升通关效率。与此同时,这一新兴领域还会催生新的职业机会,包括无人机操作员、监控专家以及无人机软硬件维护技术人员等,为就业市场注入新活力。

汪亚洲也透露,未来一年内,公司预计通过无人机配送方式完成近8000万元的货物配送量。同时,还将在武汉市内围绕四大综合保税区开设多家500平方米到800平方米的大型体验店,聚焦进口化妆品、日用品、保健品、母婴产品等高货值商品,每个综保区配置约4台无人机,以进一步提升配送能力和服务覆盖范围。据了解,首个体验店有望落户东湖高新区,目前正在选址阶段。

你的快递“从天而降”



从“数日达”到“分钟达”

汽车配送	无人机配送
企业需要从综保区申报出卡,再由车辆经公路运输配送,15公里的配送服务通常需要1—2天时间。	在适宜的风力条件下(风速6级以下),无人机按申请线路低空飞行,15公里的配送时间压缩至20分钟左右,实现下单后“分钟达”。

制图 职文胜

武汉团队为种子办「身份证」装「防盗链」

真假种子最快当天能鉴定

长江日报(记者郝天娇)通过DNA可以确定人的身份,也可以确定种子的真假。江汉大学系统生物学院彭海教授团队的为种子办理“身份证”成果,将通过区块链平台保证种业安全。

近日,彭海教授与湖北邮电规划设计有限公司(以下简称湖北邮电)达成合作:这个技术成果将正式上“链”。

什么叫为种子办理“身份证”?彭海介绍,他的团队研发出新型分子鉴定技术——植物MNP(多核苷酸多态性)标记法,该技术能对原种子与对照种子进行检测,快速无误确定其DNA,准确率可提高到99.98%以上,“给种子颁发‘身份证’,可以辨别真假种子”。

“便宜、高效、准确。”彭海教授说,在这种鉴定技术研发成功前,要确定一粒水稻种子的身份,需要将这粒种子在田间种植两三年,其间不断观察、记载,并比较它们在幼苗、开花期和成熟期各阶段的多个性状,才能最终确定。而现在,从递交水稻种子给实验室研究人员,到获得DNA身份证,最快当天就能出结果,“不仅效率得到提升,准确度也大大增加”。

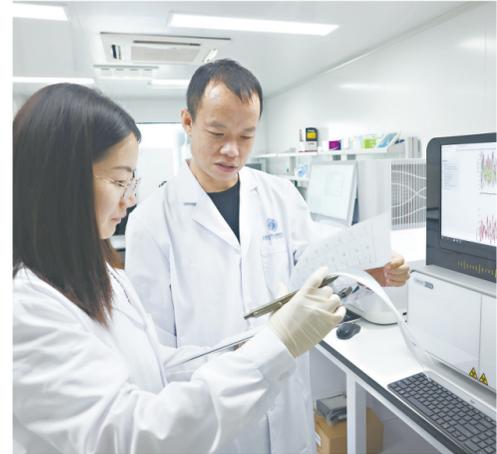
看起来相似性极高的两粒种子,究竟是不是同一个品种?是不是被人动了手脚的假种子、高仿种子?这个新技术可快速、准确地鉴定种子的知识产权归属,解决种子资源确权难题。

“目前我们通过MNP标记法已检测近1万个品种。”彭海说,多个不同农作物种的DNA身份证组合到一起,就形成了数据库,这如同公安部门抓捕逃犯一样,将得到的品种身份证与数据库进行对比。如有超过8%的不同,那么其大概率是一个具有创新性的新品种。

如今,农业品种DNA指纹区块链存证平台为“身份证”装上了“防盗链”。湖北邮电总工程师、华中区块链科技融合创新中心负责人王庆介绍,本月底,他们与彭海教授团队共同研发的平台将正式上线。届时,研发单位将其品种的DNA数据存储到区块链平台。区块链上的数据难以篡改,可以快捷方便地固定品种确权证据。

王庆说,目前武汉正加快建设“中国种都”,保障种业安全极为重要。区块链技术可以帮助实现种子溯源,为“中国种都”的建设提供科技支持。

据了解,湖北邮电的区块链业务在司法存证、政务管理、民生服务、危废品溯源等场景中都已顺利落地。



近日,江汉大学生物基因检测鉴定中心,系统生物学院彭海教授(右)和学生研讨植物DNA测序记录。

长江日报记者胡冬冬 摄



武汉以我为荣



文明武汉我先行 美丽武汉我塑造 奋进武汉我奉献 诚信武汉我践诺 温暖武汉我推介

武汉市精神文明建设办公室

设计 职文胜