

从小汽车进万家到“绿牌车”受青睐

非凡十年·E起看变化

开栏语

回顾过去十年,佛山城市面貌日新月异,经济发展加快提速。在党的二十大召开之际,佛山日报今起推出“非凡十年·E起看变化”系列报道,以城市十年之变为注脚,以佛山市民互动参与为动力,在一次次“E起看变化”中,感受人们对这座制造业大市的爱与期待。

左图:在南海汽车美食嘉年华上,市民选购汽车。今年,我市推出多项扶持政策,促进汽车消费。/佛山日报记者王伟楠摄



右图:一汽-大众佛山新能源智慧工厂内景。/资料图片



佛山日报讯 记者唐格桢报道:周末的佛山车城,人流如潮,车流涌动。“计划买一辆车接送孩子,没想到周末来看车的人这么多。”市民邱泽先后试驾了不同品牌的燃油车和新能源汽车,打算从中挑选心仪的车型。

轿车进万家,买车已经不是新鲜话题。十年里,佛山汽车保有量以平均每年20万辆的速度增加。公开数据表明,佛山2021年末民用汽车保有量达到316.36万辆,比上年末新增33.8万辆,这

也是佛山汽车保有量首次突破300万辆大关。按常住人口961万计算,相当于每3人就拥有一辆汽车。

汽车逐渐成为民众消费得起的代步工具,这代表着佛山市民的生活水平不断提高。“十年前买车,车市价格远没有现在便宜,国内自主品牌仍在加速发展。”邱泽表示,如今买车对市民来说已不是一件奢侈的事。

很多市民也许不知道,飞驰在佛山街道的车辆中,其发动机、汽车底盘、汽

车车身、动力电池等零部件,极有可能产自佛山。2011年,一汽-大众整车项目落户佛山,开启了佛山新的千亿级产业,整车生产厂带活周边配套产业形成产业集群。佛山汽车制造产业在这十年间稳步发展,并崛起成为华南地区密集的汽车工业聚集区之一。

近年来,路面上跑的不仅有“蓝牌车”,还出现了越来越多的“绿牌车”,人们买车的目光开始投向挂绿牌的新能源汽车。“我更倾向于购买新能源车,出行

成本可能会稍微低一些。”在一家新能源汽车展厅内,市民何先生表达了购买新能源汽车的意愿。

据统计,2021年佛山新能源汽车新车上牌约4万辆,同比增长122%,呈高速增长趋势。2022年第一季度,佛山新能源汽车销售量达到20252辆,同比增长512.03%。

从传统汽车到新能源汽车的跨越,佛山不甘落后。市委第十三届四次全会提出,要高水平打造十大创新引领型特

色制造业园区,其中就包括佛山新能源汽车产业园,旨在打造新能源汽车产业新高地。展望未来,随着专业园区新格局的形成,将推动佛山汽车制造业高质量发展,“佛山制造”也将继续为百姓生活带来触手可及的获得感和幸福感。



扫一扫,看视频

“新农人”符文龙:开着“飞机”穿越希望的田野

非凡十年·我们的新时代

策划:吴礼晖、何仁军
执行策划:王亚亮、郭惠平
文字:佛山日报记者谭海琪

伴随着螺旋桨转动的声音,一架无人机逐渐升空,朝着一块块稻田飞去。无人机盘旋在农田上方,机翼下喷洒出均匀的白色云雾……在中国农民丰收节即将来临之际,走进高明区更合镇吉田村的智慧农场,佛山市高明区凌霄农业科技有限责任公司合伙人符文龙正操作着一台无人机在农场做着病虫害防治工作。

从去年7月至今,“新农人”符文龙已在吉田村智慧农场待了超一年时间,负责整个农场的无

人化农业机械设备调试、遥感操作、农田规划、设备培训等工作。“我们想通过先进的技术手段,改变传统农业生产方式,给高明乃至佛山农业产业带来一些变革。”符文龙说。

科技创新是农业发展的动力源泉。近年来,佛山坚持科技赋农的思路,以一二三产业融合发展的思维,加速农业科技成果转化落地,在有限的资源里实现更高质量的农业产出。符文龙与旗下凌霄农业正是佛山科技赋农的缩影。



扫一扫,看视频



符文龙操作农业无人机。/受访者供图



符文龙。/佛山日报记者黄皓贤摄

开展对比实验 拿下重要客户

近年来,农业无人机行业发展迅速,竞争较为激烈。2021年我国农业无人机市场规模达到28.63亿元,预计2025年市场规模可达115亿元。

然而,2018年农业无人机还是个新鲜玩意。当时,我国农业植保无人机还处在起步阶段,全国保有量仅3万多台。如何让农民朋友接受这一新鲜事物成为公司服务推广难点。

面对这一情况,符文龙决定将突破口指向区内种植大户和农业企业,通过免费喷洒试

验来打开市场。佛山市明丽农业有限公司负责人梁庆斌向凌霄农业抛来了“橄榄枝”。

作为广东省农机使用一线“土专家”,梁庆斌擅长使用农业机械进行大规模农业生产。此前有不少农业无人机服务公司找过他,但操作下来都存在农药喷洒不均匀,机器操作不便利的情况,导致公司尚未大规模开展无人机植保工作。直到凌霄农业拿着设备上门进行细致讲解后,梁庆斌决定给这家初创公司一次演示的机会。

让更多“硬核”科技走进田间地头

今年上半年,凌霄农业已为高明超1000户农户开展病虫害防治工作。随着无人机植保行业愈发成熟,行业竞争也逐渐增大,如何带领公司转型成为符文龙最关心的话题。

“现在高明区有不少农户也自行购买了无人机进行农业生产,据我们粗略统计,整个高明农业无人机保有量就超50台。”符文龙说,随着农业无人机的普及率越来越高,公司将业务范围延伸至无人机应急维

修、农机租借、农业无人机培训等领域,“我们是大疆认证的农业无人机教员,培训的学生覆盖了广东、湖南、湖北、黑龙江、河北等地。”

符文龙对土地有深厚的感情,2020年开始,他带领公司回归农业本源,通过“农业+科技”的手段,在高明荷城街道、明城镇、杨和镇种植了近800亩水稻。

当时,由于新开发的农田存在土质疏松情况,使得插秧机无法下田工作。为此,符文

演示前,符文龙与同事针对梁庆斌关注的药水滴洒雾化效果进行了多次调试。演示当天,符文龙将耕地分成两大块,一边让工人背着喷雾器进行人工喷洒,一边使用无人机开展喷药,以对比实验的方式,让客户更直观看到效果。

“事实证明,在药量和作业量相同的前提下,无人机作业效率是人工的5倍以上。”符文龙说,梁庆斌对演示效果非常满意,当场同意让凌霄农业承包公司50亩耕地的植保工作,并根

据市场价签下了服务合约。明丽农业的支持增强了符文龙深耕无人机植保领域的信心。此后,凌霄农业的服务范围逐渐扩大。“2019年,我们在高明、三水两地为市农科所开展了超200亩的病虫害防治试点,得出了非常亮眼的成绩。第二年,当高明区开展更大范围的病虫害统防统治工作时,凌霄农业的服务面积超过2万亩次,帮助高明将农田病虫害危害率控制在5%以内。”符文龙说。

凌霄农业还将光谱成像技术用在农田监测中。“过去农田检测需要人工踏查两三天才能粗略估算水稻出苗率,现在用多

据市场价签下了服务合约。

明丽农业的支持增强了符文龙深耕无人机植保领域的信心。此后,凌霄农业的服务范围逐渐扩大。“2019年,我们在高明、三水两地为市农科所开展了超200亩的病虫害防治试点,得出了非常亮眼的成绩。第二年,当高明区开展更大范围的病虫害统防统治工作时,凌霄农业的服务面积超过2万亩次,帮助高明将农田病虫害危害率控制在5%以内。”符文龙说。

光谱无人机飞一圈,10分钟左右就可以采集200亩的精确信息。”符文龙介绍,水稻整个生长期可以通过多光谱无人机进行长势分析,精确找出生长不良的区域。

“现在公司仍然管理着数百亩水稻田,我们已经将部分农田改造成无人农场,利用物联网技术,远程监控农田的气象、墒情等状况,实现远程控制农田灌溉,无需进行日常人工管理。”符文龙说。

以无人机为突破口打开创业之路

所谓的“新农人”是指具有科学文化素质,掌握现代农业生产技能,具备一定经营管理能力,但以农业生产、经营或服务作为主要职业,以农业收入作为主要生活来源的从业人员。

符文龙就是典型的“新农人”。“别看我现在晒得皮肤黝黑,天天待在农田里,读大学时我可是个很新潮的人,玩摄影玩了快10年。”符文龙打趣说,正是因为多年的摄影经历,让他早早接触到了无人机。

2012年,大疆Phantom1无人机横空出世,标志着航拍一体机时代到来,无人机消费市场出现井喷式爆发。当时才23岁的符文龙就关注到这一产品,“这款机器售价高昂,尽管买不起,但我通过各种渠道了解它的信息,自己还动手组建模型。”

大学毕业后,符文龙回到家乡,从事了近10年林业资源保护工作。2018年,符文龙决定辞职,

和同学赖劲松一起在高明创业。“我从小对农民、农田、森林有着特殊的感情,希望用科技手段给高明农业带来新变化。”

彼时,大疆推出了一款植保无人机,让符文龙顿感眼前一亮。“农药喷洒是运用最为广泛的农业植保方式,与传统植保作业相比,无人机植保用药更加精准,也更高效环保安全。”符文龙说,他持续关注植保无人机研发进展,自己也研究了好几款设备,直到2017年大疆MG-1S植保无人机发布,他才觉得创业的时机来了。

这款无人机采用全新的飞控和雷达感知系统,水泵喷洒和流量传感器结合让植保工作更为精准。符文龙买下了这台机器,花了一个多月脱产考取农业无人机驾驶证,并在2018年与赖劲松共同出资注册成立佛山首家从事农用无人机植保服务的公司凌霄农业,以无人机植保领域为突破口,进入农业领域。