

# 身怀绝技 横扫千军

## 姐妹花记者亲密接触多功能清扫“神器”



装载在车体上的刷子,能够代替清洁工人擦洗护栏。最近,我市街头出现一些新型环卫设备。它们身怀绝技,大大提高了环卫作业效率。

7月17日,记者来到位于望春西路星牌花苑的酷哇科技有限公司。在工作人员程鹏的带领下,记者亲密接触了这些城市道路上的环卫神器,了解它们的特点与功能。



护栏清洗车正伸出洗刷神器



环卫工人用高温高压清洗车清洗地面

### 小设备大功能 环卫工人幸福感爆棚

每天早上6时,环卫工人章丽萍打开车门后,钻进透明的驾驶室,熟练地按下按钮,启动小型环卫机械清扫车,开始一天的保洁工作。同传统骑着三轮环卫车、拿着扫把在路面巡回保洁不同,她坐在驾驶室里动动手指就能实现马路保洁。两把电动扫把在地上不停地旋转,清扫地上的垃圾,车上的一个吸盘把垃圾吸进车里。清扫车开过,原先路面上的尘土、落叶都不见了。

章丽萍表示,机械清扫只要按动开关按钮就能操作,看似简单,操作起来还是有一定技术含量。路面状况每天不一样,有时尘土多,有时落叶多。不同的路况,清扫需要的力度不一样,天气不一样,清扫力度也不一样。

清扫车的效率如何?章丽萍算了一笔账:我驾驶的这辆车清扫效率是传统人工保洁效率的六七倍,垃圾装载量是三轮环卫车的3倍。章丽萍说,

我只要坐在有空调的驾驶室内,就能为环境整洁出力,幸福感满满。

在高圳路,一辆架着水枪的高温高压清洗车正在清扫路面。原本充满油污的路面,在它的清扫下瞬间变得干净整洁。这辆去污利器正是我市2022年引进的高温高压清洗车,专门应用于高镇商业街等油污易发地带。

环卫工人王高才一边示范一边向记者讲解:我这辆车能产生高温高压水,有效清洗路面的污渍。

谈及环卫作业模式的变化,王高才深有体会。以前,便道上的油污主要靠人工铲除,费时费力。如今,冲洗机温度最高可达99度,对口香糖、路面油污具有超强清理能力。对于大面积油污路面,只需一个人花费很少的时间,就可清理干净。

在望春社区,一辆垃圾收集车正在进行垃圾清运工作。记者看到,工作人

员将垃圾桶挂在车辆侧方,通过操作按钮,垃圾桶缓慢升起,桶内的垃圾瞬间被倒入车厢。倒完垃圾后,车厢的闸门立即关闭。与传统垃圾收集车不同,该车采用自卸设计,既可收集路面垃圾,又可进行路面保洁,大大减轻环卫工人的作业压力。

社区商铺多,零散的小件垃圾较多,大型垃圾分类车不方便进出,全靠人工搬运,费时费力,难度大。自从有了这个设备,垃圾分类收集便捷高效。环卫工人刘师傅说:

过去,我们经常看到环卫工人手持扫把和簸箕走街串巷清扫路面。现在,小巧、快捷、灵敏的小型快速保洁车成为环卫工人的坐骑,实现大街小巷保洁全覆盖。

据统计,2022年7月以来,酷哇科技有限公司已新增环卫作业设备、车辆180余台,其中新能源设备占比超90%。

记者手记

### 智慧环卫未来可期

一把扫帚、一个簸箕的时代已成为历史。伴随环卫行业变迁,城市管理水平不断提高,见证越来越多的新一代环卫工人传承匠人精神,为城市发展作出的贡献。

采访过程中,记者了解到,我市从去年开始实行环卫保洁市场化,经过1年的努力,已建立起大型清扫车为主、小型清扫车为辅、人力清扫为补充的保洁作业机制。目前,城区主次干道均已具备机械化作业条件。

过去,城市的清洁全靠环卫工人起早贪黑进行人工清理与维护,不仅人力资源消耗大,而且清洁效率低。现在,伴随着城市化进程加快,道路增宽等,传统的环卫清洁方式也越来越难以满足人们对城市卫生环境的实际需求。环卫设备的更新换代,让人们感到新奇与欣喜的同时,更让我们对生活的城市充满希望和期许。

随着智慧城市的推进,环卫行业也将在互联网科技的支撑下不断突破,智能化、智慧化将成为行业主流,为环保行业注入新力量。相信在不远的未来,会有更多的环卫智慧化场景应用在永城生根发芽。

### 大型环卫设备身怀绝技走向智能化

在丽州路,一辆两边插着大刷子的环卫车引起记者的注意。这辆护栏清洗车装有一个机器臂,机器臂向外伸出,分开后聚拢,温柔地抱住中间的护栏,刷子转动,喷出水雾。所经之处的护栏瞬间恢复清洁靓丽。

程鹏告诉记者,以前清洗护栏的环卫工人提着水,拿着工具擦洗护栏,既费时也费力。他们在车水马龙的马路中间工作,也存在安全隐患。

如今,护栏清洗车可实现护栏360

度全方位清洗,每小时能清洗3000米至5000米,每吨水可清洗护栏5000米至6000米,大大提高了效率。

程鹏介绍:护栏清洗车配置独立角喷,在清洗护栏的同时可冲洗双黄线。设备刚引进时,为了使操作人员在最短时间内熟悉操作流程,我们开设了短期学习班,培训专业驾驶员。

看,这就是道路上比较常见的多功能清扫车。程鹏指了指在停车场拐角处作业的一台大型环卫车说。车子

发动之后,记者看到车辆保险杠两侧位置上装置的喷水架开始喷水,喷出的水雾幅度足有三四个车道宽。据了解,该车重18吨,车身庞大,载水量可达10吨,集洗、洒、冲于一体,可以轻松快速地完成路面、路缘石、人行道以及双黄线冲洗。

这款车不仅解放了劳动力,还具有喷雾降尘功能,清扫的同时能减少扬尘等二次污染,对市民的影响也更小。程鹏如是说。

### 无人驾驶洗扫机器人可24小时作业

在丽州广场,记者见到两台造型呆萌的环卫机器人,手提两把小圆刷,身上长有多只小眼睛,自然地行走在道路上,自动洗扫保洁路面,遇到行人或障碍物,还会自动停留、礼貌绕行。

这是由酷哇科技有限公司自主研发生产的无人驾驶洗扫机器人。除自动清扫常规的落叶、纸屑、烟头等垃圾外,还具有降尘、吸尘和洒水等环卫作

业功能。通过智能驾驶系统,工作人员可以对环卫机器人运行轨迹、作业环境及作业状态进行实时监控,发送指令。

该设备主要以无人驾驶为核心,搭载L4级别自动驾驶算法系统,配置128线激光雷达、补盲雷达和摄像头,具备全套自动驾驶功能,不仅可以识别障碍物、红绿灯,还可以识别垃圾进行追踪清扫。它可实现24小时全天候保

洁,6小时连续作业(相当于6名环卫工人的工作量),大大降低环卫一线工人劳动强度。

目前,除投放在丽州广场、沿江游步道试运行的2台无人驾驶洗扫机器人外,我市还拥有20台可开展无人驾驶保洁作业的小型新能源环卫作业车辆,可对城区道路进行清扫等循环作业。



永报姐妹花  
Yong Bao Jie Mei Hua

全国巾帼文明岗  
监督电话:87126426



微信关注 永报姐妹花  
获取相关资讯报道

融媒记者 吕晓婷