

扫地机器人上路!可取代环卫工?

无人驾驶、无线充电、追踪清扫,一波智能无人环卫设备亮相长沙

本报4月24日讯 无人驾驶、无线充电、追踪清扫、深度自主学习……4月24日,由中联重科环境产业有限公司(以下简称“中联环境”)研发的环卫智慧作业机器人、无人驾驶小型扫路车等新一代人工智能产品首次在长沙亮相,标志着环卫设备开始迈入AI智能时代。

替代环卫工作业

传统的环卫工作以人为主,设备为辅,存在作业效率低、事故风险较大、垃圾清理难度大等痛点。

在现场,记者见到了中联环境研发的智慧作业机器人,其体积跟一辆普通的斗车相差不多,有两条橘红色的机械手臂,使用的是电力续航,具有智能保洁与巡检、智能地面垃圾检测及清理、无线充电等功能。同时,通过在智能机器臂上加装机械爪、吸管头、洗地装置等设备,还可以实现清洗地面、修剪园林等功能。

“环卫智慧作业机器人定位为可完全替代人工的高端环卫装备产品,将大幅度提升环卫工作的效率,杜绝环卫工人工作时发生安全事故,节省环境环卫人力成本。”中联环境执行总裁陈培亮

介绍。

环卫设备渐趋智能化

当天展示的无人驾驶小型扫路车也让人眼前一亮,它能自动感知周边行人、车辆等物体,自动避让障碍物,对垃圾进行精准的追踪清扫,还会根据地面垃圾种类及负荷,调整作业车速、扫盘转速、风机功率等作业参数,实现节能清扫。在安全方面,如果路况复杂,周围障碍物太多,无人驾驶小型扫路车则会自动停止作业。同时,机器的运行视频、作业轨迹和工况数据都会实时传输到中联环境的调度云平台,支持远程对机器进行实时控制。

“早上,你提着垃圾出门,小区内的智能分类垃圾桶会自动识别你手中的垃圾袋,实现分类丢弃。上班途中,你将看到无人驾驶的新能源动力抑尘车、新能源动力扫路车、修剪花木的机器人、无人驾驶的餐饮垃圾车……”现场,陈培亮向大家描述了这样一幅智慧城市全环境治理的未来场景。在陈培亮看来,随着科技的进步,在当前环卫设备领域,以机械代替人工、新能源代替传统能源、智能产品替代非智能产品、实现大数据的智能管理已经是趋势。

■记者 潘显璇



无人驾驶小型扫路车。

智慧作业机器人。

关停违规渣土工地105个,3000家餐饮门店安装油烟净化设施 三个月治标!长沙晒保卫蓝天“战果”

本报4月24日讯 记者今日从长沙市城管执法局获悉,1月13日启动蓝天保卫战至今,3个多月时间里,长沙城管系统强力推进渣土扬尘、餐饮油烟、露天焚烧垃圾、违规夜市和露天烧烤、散煤等重点专项整治,阶段性战果已凸显,“三个月治标”任务全面完成。

关停违规渣土工地105个

渣土扬尘是城区大气污染防治的重点难点之一。每日夜间至次日凌晨,长沙城管执法人员都会开展车辆“带泥上路”和“违法倾倒”专项整治,打击黑工地、黑车、黑消纳场等违法违规行,联合整治渣土车、混凝土搅拌车、砂石车不规范运输行为。重点排查工地洗车作业平台建设、出入口道路硬化、裸露黄土覆盖和净车出场等落实情况,实行“不达标不开工”。

自蓝天保卫战启动以来,全市查处并停工整改违规渣土工地105个,约谈渣土运输公司和建设单位12家,查处违规车辆2080台次,处罚金额232万余元,办理处罚万元以上的渣土案件52件,处理监管失职人员17人次,永久关停22个非法消纳场。

3005家餐饮门店油烟净化

“虽然增加了成本,但对周围环境影响确实小多了。”日前,记者在岳麓区茶子山中路一家名为“老常德钵钵菜”的餐馆内看到,餐馆4座灶台的排烟管道均安装了全新的油烟净化装置。尽管有油烟排出,油烟“洗澡”后不再呛人。

为解决餐饮油烟直排问题,长沙城管对全市餐饮服务单位油烟净化设施安装实行

“动态台账管理”和“问题清单销号”制。

截至4月15日,3005家规模以上餐饮门店安装油烟净化设施,超计划完成首批3000家的“治标”任务。

而在推进餐饮门店清洁燃料治理方面,截至4月15日,共收缴拆除煤炉11163个,主次干道及环保检测点所属街道餐饮服务单位“小煤炉”实现动态清零。

主次干道没有露天烧烤

3月17日晚,雨花区城管执法大队开展蓝天保卫战夜市整治行动,执法队员在正圆集贸市场发现一处店外的烧烤摊正“冒烟”,当场收缴了烧烤架。

截至4月15日,开展集中整治行动1435次,取缔查处违规夜市、露天烧烤5300余处,规范设置夜市22处,全市主次干道基本杜绝违规夜市、露天烧烤现象。同时,取缔拆除了石燕湖、南郊公园、兴马洲等露天烧烤设施。

另外,露天焚烧垃圾也是助推空气污染指数上升的重要“帮凶”。自蓝天保卫战打响以来,长沙城管联合街道、社区加强网格化管理巡查,及时发现交办露天焚烧垃圾违法行为466处,对不按规定设置垃圾、随意倾倒、堆放垃圾、露天焚烧垃圾等违法行为从重处罚。

下一步,长沙城管系统将突出源头治理,对施工工地和消纳场地实行动态检查,继续开展新型智能环保渣土车扩围;加大餐饮油烟、燃煤、夜市等源头管控,探索高门槛市场准入制度等。同时,城管执法部门还将继续实行严管重罚,建立夜间常态执法整治机制,落实最严“禁烧”举措,对各类重点违法行为,发现一起、查处一起,一案多查、一查到底。

■记者 杨洁规 通讯员 瞿珠

集装箱

长沙9000余名“和事佬”有了“娘家”

本报4月24日讯 今天,长沙市人民调解员协会第一次会员大会在长沙市司法局召开,全市9000余名“和事佬”有了自己的“娘家”。

在长沙,发生矛盾纠纷,很多人都会想到找被称为“和事佬”的人民调解员调解。近年来,长沙市司法局充分发挥人民调解“第一道防线”作用,人民调解员队伍不断扩大,行业性、专业性人民调解组织建设不断加强。目前,长沙全市共有各级人民调解组织1830个,今年以来已受理矛盾纠纷案件9993件、成功调处9867件,调解成功率为98.7%。人民调解员已经成为维护社会稳定的重要力量和基层社会治理体系的重要组成部分。

■记者 魏灿 通讯员 谭亚男

长株潭联合打击专利侵权假冒行为

本报4月24日讯 今天上午,2018年长株潭专利行政执法联合执法“雷霆”专项行动暨湘潭市知识产权宣传周启动仪式在湘潭举行。省知识产权局将协调并指导三市专利行政执法人员开展联合执法和办案行动,聚焦电子商务、食品药品、环境保护、安全生产、高新技术等重点领域,聚焦展会、进出口等重点环节,聚焦优势产业与创新资源集聚区域,各类大型商品集散地,组织集中检查、集中整治行动,精准、快速打击专利侵权假冒行为,提高执法办案影响力。

■记者 陈舒仪 通讯员 周广宇 周闻

《长沙集中供冷供热范围将扩大》后续

梅溪湖分布式能源站再探秘: 停电停气也能正常供冷供热

本报4月24日讯 本报日前报道,湖南首个复合型区域能源项目——梅溪湖分布式能源站已动工,预计2020年冬天将实现首次供能,为能源站周边地块集中供冷供热(详见本报4月21日A05版)。

能源站启用后,如果遇上停电或天然气停供,用户还能享受正常的供冷供热么?服务有效半径内已建建筑可纳入供能范围么?……就居民关注的这些问题,三湘都市报记者采访了负责该项目的湖南新茂智慧能源有限公司总经理段勇。据他介绍,该能源站供能会更有保障。

段勇介绍,该系统除了采用“污水源+天然气冷热电三联供”为主的供能方式外,还有燃气热水锅炉、离心机组两种辅助供能方式。譬如,如果遇上天然气停供,可利用污水源来供冷供热,再加上离心

机组(相当于“电空调”)来辅助供能。如果遇上停电,天然气冷热电三联供,在天然气燃烧时不仅能制冷供热,还能发电。也就是说,“即使万一遇上停电或停气,能源站仍能正常供能。”

该能源站供冷供热效果将会如何?“温度过高或过低,都会太耗能。”段勇说,从技术的角度来说,夏天,该能源站输送的制冷温度能保持在24—26℃;冬季供热温度保持在20—24℃。

片区集中供冷供热,让不少居民很期待。那么能源站服务有效半径内已建建筑可纳入供能范围么?段勇表示,从技术上来讲完全是可以的,“但是,供能输送管道及系统安装时会破坏建筑的外墙,对已完成装修的房屋破坏性更大,这样居民的安装成本会很高,因此从经济划算的角度来说,我们不建议将已建建筑纳入供能范围。”

■记者 陈月红