

“手腕”能摆动 “手指”会画圈

中实重机公司研制出新型炉前智能机械手,填补国内空白



本报讯(记者 孙小蕊 通讯员 贾蒙飞)“手腕”上下摆动,左右回转,“手指”在空中画个圈,写个字。这些动作对于普通人来说非常简单,但换成机械就不那么容易了。昨日,记者在中实洛阳重型机械有限公司,见到了能轻松做出上述动作的智能机械手。今年,该公司成功研制出国内首台新型炉前智能机械手,可实现远程精确操控,多项核心技术填补国内空白。

“机械手的全部动作都由远程微缩智能随动操控器来控制。”该公司董事长赵传朋说,远程微缩智能随动操控器的外观按照机械手的模样制作,工人在控制室里通过操纵远程微缩智能随动操控器,机械手就能做出完全相同的动作,具有极高的动作精准度。这就如同玩游戏一样,玩家通过操纵游戏人物微缩模型,就能完全控制游戏画面内人物的动作,大大降低了操作难度,提高了工作效率。

由中实重机公司研制的新型智能机械手主要由主机、液压控制系统、电气控制系统和操纵控制系统四大部分组成,可进行主机行走,机械臂上下摆动及左右回转,工具杆的

更换、夹紧、伸缩及旋转等多自由度动作。

赵传朋介绍,目前,在冶金和能源化工等行业,炉前操作大多采用人工方式,不仅增加了用工成本,还存在较大的安全隐患。随着劳动力成本的上升,用机器人取代人工是大势所趋。中实重机公司瞄准市场空白,在引进国外先进技术的基础上,通过三年技术攻关,研制出新型智能炉前机械手。炉前机械手可以完成各种冶炼炉的出炉、堵塞炉口清口、封口等动作,取代人工在冶炼炉前高温、危险、污染严重的恶劣环境下进行频繁和重复的长时间作业,具有节能、环保、高效的特点。

“打个比方,以前一台冶炼炉采用人工作业,每天3个班,每个班需12个人集体作业。采用机械手后每班只需要2个人即可实现远程监控操作,大大节省了人力成本。”赵传朋说。

目前,该公司首批智能机械手产品已经交付客户,其优越性能得到了客户的好评。赵传朋表示,中实重机公司将进一步加大产品研发力度,增强自主创新能力,力争研发出更多智能机械产品,更好地满足市场需求。



中实重机公司研制的智能机械手 记者 孙小蕊 通讯员 刘洋 摄

相关链接

机械手是指能模仿人手和臂的某些动作功能,用于按固定程序抓取、搬运物件或操作工具的自动操作装置。机械手是最早出现的工业机器人,也是最早出

现的现代机器人,它可代替人的繁重劳动,以实现生产的机械化和自动化,能在有害环境下操作,以保护人身安全,因而广泛应用于机械制造、冶金等行业。

市区主次干道 实现机械清扫全覆盖

26日是河南省第17届环卫工人节。昨日,由市、区两级财政资金安排购置的面粉、挂面、食用油等日常生活用品,开始陆续发放到市区一线环卫工人手中。

记者从市环卫处获悉,今年城市区主次干道全部实现了由人工作业向机械化作业的转型升级,日处理1500吨的垃圾焚烧发电厂也已开工建设,生活垃圾无害化处理率超过90%。

6400余名“城市美容师” 扮靓洛城

“按照干净整洁有序的市容环境要求,我市主次干道全部按照一天两扫、全天保洁的环卫标准进行作业。”市环卫处党支部书记张璐表示,目前,城市区道路清扫保洁面积已达2400万平方米,每天清扫保洁时间不少于16小时,环卫一线清扫保洁人员6400余名。

近年,为减轻环卫工人劳动强度,我市市区两级财政不断加大机械设备投入力度,逐年增加机械设备数量和种类,目前,市区拥有冲洗车、多功能洗扫车、干式清扫车、小型机扫车等机械作业车辆134台,同时拥有除雪车、破冰机等除冰融雪设备。环卫作业设备在有效保障城市日常清洁工作的同时,在应对恶劣天气中发挥了更大作用。

张璐表示,2014年,我市市区主次干道全部实现了由人工作业向机械化作业的转变,市区被纳入机扫作业范围道路239条,总长度572公里,机扫面积近1400万平方米。目前,通过喷雾压尘冲洗除尘、洗扫去尘等多种机械作业,环卫工人的工作重点已经转移到道路保洁方面,劳动强度逐步降低。

生活垃圾 实现“日产日清、车走地净”

“我市生活垃圾终端处置正逐步由卫生填埋向焚烧发电转变,与其配套的垃圾分类收集工作将得到推广,垃圾资源化利用率将大幅提升。”张璐表示,目前,我市占地1300余亩的生活垃圾综合处理园区已完成规划设计,其中,日处理1500吨的垃圾焚烧发电厂已开工建设。同时,市区餐厨垃圾管理办法已出台,餐厨垃圾处理厂也正在推进招标前的准备工作。

在生活垃圾收集运输管理方面,我市今年对市区的垃圾中转及垃圾运输设备进行更新和提升,广泛推广密闭、压缩收运设备。截至目前,市区70余座中转站全部采用了压缩设备和密闭运输,平均每日清运生活垃圾1300余吨,清运率达100%,生活垃圾无害化处理率超过90%。

为确保垃圾运输最大限度减少对公共交通及周边群众的影响,市环卫部门采取错峰收运、桶装直运、集中转运等多种作业方式,有效避开高峰期作业,并对生活垃圾及收运设备实行全程监控,最大限度缩短垃圾在公共环境滞留时间,使市区生活垃圾实现了“日产日清、车走地净”目标。

此外,市环卫处最新统计数据表示,目前市区免费开放的水冲公厕有640余座,沿街行政事业单位对外开放公厕100座,公厕不仅在数量上超过国家卫生城市标准,而且更加方便、整洁。

本报记者 李东慧

洛单半导体产业园 投产在即

昨日,在高新区洛阳单晶硅有限责任公司半导体产业园,中德双方技术人员正在调试引进的先进设备。该产业园建成后,可使洛单公司6英寸硅抛光片质量得到进一步提升,而且能够填补国内高品质8英寸硅抛光片生产的空白,缩小我国与发达国家在硅材料领域的差距,为发展12英寸乃至更高端产品奠定坚实基础。

记者 潘郁 特约记者 王思臣 摄



项目建设进行时

贯彻全会精神 全面深化改革 加快建设名副其实的副中心

明晰权责亮清单 简化程序促发展

市人民政府法制办公室主任 张体健

市委十届十一次、十二次全会,确定了洛阳市下一步发展路径,以及全面深化改革的“总规划”“任务书”与“施工图”。市法制办作为深化行政审批制度改革的重要部门,将积极谋划,明确推进路径和具体措施,从梳理权力清单和切实简政放权两方面认真履行职责,为建设名副其实的中原经济区副中心城市保驾护航。

一是全面清理行政审批事项。配合

有关部门认真对现有行政审批事项的核查清理,编制行政审批事项目录;继续削减行政审批事项,对投资审批、生产经营活动审批、资质资格许可和认定、社会管理等领域的事项,提出取消、下放或调整的意见。

二是严控新增行政审批事项。市级出台规范性文件不得设定行政审批事项;审查市级出台的规章草案、地方性法规草

案时,对拟设定行政审批事项的严格审查论证,同时征求相关部门意见;规章草案、地方性法规草案向社会公开征求意见时,就拟设定行政审批事项的理由做出重点说明。

三是加紧公布权力清单。对政府各个部门的权力进行归整,让公共资源真正回归公众视野;在权力普查的基础上,制作权力清单列表及权力流程图,并将其公之于众,主动接受社会监督。明确政府该

干什么的“权力清单”,给出企业不能做什么的“负面清单”,理出维护公平竞争市场环境的责任清单,使企业、社会和政府权力各行其道。



文明河洛大讲堂 讲述爱岗敬业的故事

本报讯 文明河洛大讲堂将于本周六、周日播出第134期。本期道德讲堂由栾川县文明办主办,栾川县冷水镇党委、政府承办,以爱岗敬业为主题,讲述冷水镇机关档案室工作人员高云和镇政府职工刘克等同志敬业奉献的感人事迹。

文明河洛大讲堂由市委宣传部、市文明办主办,市社联协办,洛阳广播电视台承办。本期节目具体播出时间为:洛阳电视台第一套节目25日10时45分、26日21时27分进行首播和重播;第三套节目25日10时26分、26日10时26分进行首播和重播。讲座时长30分钟。

(杨国)



洛阳市社会化产业扶贫 金果树工程



洛阳市社会化公益扶贫 爱心圆梦工程

扶贫助困 您参与了吗?

“爱心温暖包裹”(棉衣、棉被)捐助点

洛阳市扶贫办联系人:王清亮 联系电话:0379-63390268

- | | | |
|----------------------------------|---------|------------------|
| 1. 洛阳凯旋路邮政所(西工区凯旋西路3号) | 联系人:耿丁丁 | 联系电话:63940310 |
| 2. 洛阳青年宫邮政支局(老城区中州东路273号) | 联系人:尤景辉 | 联系电话:63971657 |
| 3. 洛阳天津路邮政支局(涧西区天津路14号) | 联系人:胡明义 | 联系电话:64518819 |
| 4. 洛阳古城乡邮政所(展览路与金城寨街交叉口东南角) | 联系人:朱芳 | 联系电话:69939576 |
| 5. 洛阳市美婚家政服务部(洛阳市老城区校场街60号洛八办对面) | 联系人:孙俊峰 | 联系电话:13598188195 |

10月17日 国际消除贫困日 中国首个扶贫日