

牢记嘱托  
建成支点

浙商聚汉

距离合作单位都不到3公里

# 浙江企业迁址武汉择邻而居

长江日报讯(记者秦臻 通讯员程东)因武汉涉江治水产业集聚,来自浙江金华的中国水电十二局第二工程公司迁址武汉,在全国各地建设绿色“充电宝”。

三峡集团、长江水利委员会、长江航务管理局……这些重点机构、龙头企业、科研单位,现在都成了中国水电十二局第二工程公司的“邻居”。

“今年6月搬到江岸区后,我们和涉江治水产业的联系比以前更紧密。涉江治水产业上下游企业环绕在身边,接触重大项目的机会非常多。”中国水电十二局第二工程公司党委副书记张顺发介绍。企业入驻的江岸区黄埔国际中心距三峡集团总部不到3公里,企业正在与三峡集团等企业谋划多个大型水电项目。

张顺发介绍,今年中国水电十二局陆续将分公司从浙江迁往全国各地,第二工程公司正是在这种背景下选址外迁的。企业承担面向全国深入开拓新市场的任务,选好合适的新根据地非常关键。

今年初,江岸区政府主要领导带队赴杭州拜访中国水电十二局总部,深入对接产业合作方向。

“湖北水域面积广阔,武汉涉江治水产业集聚,场景丰富。无论是



市场支撑,还是项目合作,发展优势都很明显。”张顺发说。综合考虑武汉的产业优势与营商环境后,企业在多个备选城市中选择了武汉。落地过程中,招商服务团队一周内帮30多户随迁家庭解决租房问题,企业得以安心开展业务。

这家从事绿色“充电宝”建设的企业,目前在全国有十余座“充电宝”在建。绿色“充电宝”是指抽水蓄能电站。夜间等用电低谷时,利用电网多余的电能将水从下水库抽到上水库储存;用电高峰时,释放上水库的水流至下水库,通过水轮机发电把电能送回电网。这一过程实现了电能的错峰存储与释放,可以有效平衡电网负荷。抽水蓄能电站既享受了夜间优惠电价,也为企业工厂节约了能耗,是我国重点发展的清洁能源之一。

张顺发介绍,企业落户武汉后,将在传统水电及抽水蓄能电站建设上持续发力,并积极推动属地武汉周边电力与能源、水资源与水环境治理、基础设施建设等业务领域多元化发展。

江岸区相关负责人介绍,该企业入驻,将进一步提升区域涉江治水产业集聚度,助力世界级水电总部经济集聚区建设。

左图:中国水电十二局在海南琼中建设的抽水蓄能电站工程。

决胜四季度

# 小米武汉首台自研智能空调下线

长江日报讯 12月11日,武汉小米智能家电工厂内,一台“黑白配”的中央空调正式亮相。这是小米集团首款自产的中央空调,也是第一款在武汉研发、生产、发布的小米产品,标志着小米“人车家全生态”战略在华中地区落地取得关键突破。小米集团合伙人、小米品牌总经理卢伟冰宣布,该产品即将走入千家万户。

今年2月,小米集团发布首款中央空调产品——米家中央空调Pro,市场反响热烈,首发即全平台售罄。“此次在武汉发布的米家中央空调Pro双风轮是首款产品的‘升级版’,满足更大型的使用场景,智能优势更显著,进一步满足消费者需求。”小米大家电部中央空调负责人吴庆壮介绍。

由于热空气上升,冬日开空调总避免不了“脚冷”的问题。针对这一难点,小米推出“双出风”模式,为这款中央空调设计了两个不同风向的出风口,降低风向带来的温差。现场,工作人员演示了制热模式,在下出风口送出暖风后,摆放在地面的“盆栽”感知温度变化迅速“开花”,整个过程仅不到3分钟。“这种模式解决了头部和脚部温差较大的问题,能把头足温差控制在0.8℃以内。”吴庆壮说。

工作人员还现场模拟多种使用场景,通过语音指令即可轻松操控空调调节温度、切换模式;无论是暖风还是冷风,均可通过设置让它们选择“追人”或“避人”,通过“智能大脑”提升用户体验;当所有人员离开场景时,这款空调还能识别“无人状态”并切换至保温

节能状态,避免“忘关空调”造成的能源浪费。

“在极端环境下,这台空调也能照常运行。50℃时制冷强度不衰减,-7℃的情况下制热强度稳定在100%状态。”吴庆壮表示,为满足更多家庭定制化需求,米家中央空调Pro双风轮将提供“自由配”购买方式,消费者可在小米小程序上通过填写房间面积等信息,得到独家定制方案。

首台自研自产空调下线的同时,小米同步带来4款新品:满足母婴级护眼需求的米家漫反射吸顶灯,采用小米研发的广角漫反射技术,降低灯光刺眼问题,可适配全年龄段儿童成长需求;作为家庭智能中枢的小米智能家庭屏11,支持一句话多指令、7种方言免切换交互,能连接控制6000余家智能设备,满足儿童学习与长辈陪伴等多元需求;新推出的米家冰箱Pro微冰鲜十字560L,可实现肉类不冻结保鲜,配备抗菌自动制冰和全域净化功能,超一级能效更省电,超薄设计适配多种家居风格;面向大家庭洗护需求,新上市的米家三区洗衣机Pro拥有14公斤超大容量,支持三桶分区洗烘,双小桶可独立投放洗衣液,还具备夜间智能托管功能。

从智能家电全球总部落户武汉、构建“总部+实验室+工厂”产业生态,到集中推出5款核心新品,小米将武汉作为智能家电产业核心阵地,让更多创新成果落地转化。小米集团相关负责人表示:“未来,我们会在武汉推出更多、更先进、更具创新性的优秀家电产品,扎根武汉,深耕武汉。” (雷心蕊)

自主避障清扫 效率提升3倍

# 武汉环卫机器人“扫”到中东



“鹿呦”在城市道路上进行洗扫工作。

寻访武汉AI新势力  
武汉市中小企业发展促进中心联办

长江日报讯(记者徐丹 通讯员李明哲)12月11日上午,在武汉经开区的一处测试道路上,几辆蓝白色的无人驾驶洗扫机器人正缓缓移动。它们灵活绕开临时停靠的车辆,将落叶与纸屑“吞”入肚子,同步完成喷水、洗扫。

这是极景(武汉)智能科技有限公司(以下简称极景智能)最新量产的无人驾驶洗扫机器人“鹿呦”。它搭载L4级自动驾驶系统,集成激光雷达、毫米波雷达与多类高精度传感器,不仅能自主规划最优清扫路径、精准识别红绿灯与障碍物,而且能稳定完成贴边清扫作业。极景智能创始人王科学介绍,这批设备即将发往江苏无锡并已获卡塔尔订单。

“很多人以为环卫车速度慢、技术简单,其实恰恰相反。”王科学说,自动驾驶环卫机器人需要在低速状态下完成极高精度的感知、决策与控制协同,例如在贴边清扫时需持续保持厘米级距离,并同步完成喷

水、洗扫、吸污等动作。

从开启到停车,无需人工干预;自主充电、加水、倒垃圾、回站待命。充电2小时,可连续工作6至8小时,常在夜间悄然作业。数据显示,一台“鹿呦”每小时可清扫约1.8万平方米,相当于2.5个标准足球场,日作业面积达10万至13万平方米,效率约为人工的3倍。

“它并非替代环卫工人,而是成为‘新同事’。”王科学说,技术应把人从繁重、重复、高危的劳动中解放出来,未来环卫人员将更倾向于担任“指挥员”与“管理员”,实现人机协同作业。

目前,“鹿呦”已在淮安、苏州、广州、厦门、自贡等十多个城市投入运营。

“在城市化进程不断加速的今天,智能化的道路保洁已成为必然趋势。”鹿呦”的广泛应用,正是对这一趋势的积极响应。”王科学表示,公司将持续推动智能技术与真实场景深度融合,在这条以创新驱动传统行业进步的道路上坚定前行。

极景智能自2024年8月成立至实现量产仅用不到一年时间,目前,公司已量产市政环卫、畜牧养殖两大类无人机器人,其中环卫机器人销量占比超七成。

# 武汉4大高端医疗装备全国推广

长江日报记者李慧紫

近日,工信部公布2025年高端医疗装备推广应用项目名单,全国57个项目入选,其中由武汉企业、医院牵头的4个项目上榜,涵盖数字化手术室、智能化内镜中心、脑机接口、自动化临床检验实验室等领域,彰显武汉在高端医疗装备领域的硬核实力,为打造具有国际竞争力的医疗器械研发制造基地注入强劲动力。

►武汉市中心医院医生在“内镜精灵”的辅助下进行消化内镜相关操作。



## AI内镜“揪”出早癌成医生“火眼金睛”

本次高端医疗装备推广应用项目主要面向高端医疗装备重点产品和典型场景,要求技术创新水平与临床应用水平处于全国前列。

由武汉楚精灵医疗科技有限公司和市中心医院牵头,市第三医院、省中医院、市第八医院等参与的“智能化消化内镜中心”跻身国家级标杆项目之列。这一认定,标志着该项目在技术创新与临床应用层面已稳居全国“第一梯队”。

该项目的内镜实时AI辅助系统——“内镜精灵”早已在临床一线发挥作用。在市中心医院消化内镜中心,50岁的王先生接受检查时,系统精准捕捉到一处极易被肉眼忽视的侧向发育型息肉。该院消化内科主任张恒介绍,这类病变沿肠道黏膜表层侧向生长,颜色与周边黏膜相近、隆起不明显,却暗藏癌变风险。得益于系统的实时预警提示,医生通过染色观察及时处置病灶,成功规避隐患。

据介绍,“内镜精灵”可自动识别监测胃镜检查盲区,平均准确率高达95%以上。同时,它还可以提升肠镜检查质量,大幅提高肠息肉及肠腺瘤检出率,降低活检率。截至目前,“内镜精灵”已在全球千余家医疗机构应用,早癌检出率达到全国平均水平的2倍以上,真正成为临床医生的“火眼金睛”。

## 武汉在神经科学和脑机接口领域底蕴深厚

在脑机接口领域,华中科技大学同济医学院附属同济医院与丹阳慧创医疗设备有限公司联合申报的“近红外脑功能成像设备”入选,展示了同济医院在神经科学与脑机接口领域的深厚底蕴,以及在推动脑机接口技术临床转化方面的前瞻布局与系统性创新。

“近红外脑功能成像的原理是通过检测大脑皮层血红蛋白浓度变化,实时反映神经活动状态。”项目牵头单位负责人、同济医院党委书记唐

洲平教授打了个比方,“这就像给临床医生配备了一面‘动态脑活动透视镜’,过去依赖患者主观描述的评估方式将被客观神经指标取代。”

据悉,该项目依托同济医院国家重大公共卫生事件医学中心平台,聚焦近红外脑功能成像设备的多场景应用推广,构建覆盖疾病筛查、术前评估、康复监测的全链条解决方案,致力于建立一个包含10万例高质量数据的近红外脑功能图谱数据库,为中国脑计划提供坚实的数据资产。

武汉地区另两个推广应用项目是:武汉大学人民医院和中元汇吉生物技术股份有限公司申报的“自动化临床检验实验室”;武汉联影智融医疗科技有限公司与华中科技大学同济医学院附属协和医院牵头的“数字化手术室典型场景”。

武汉依托30多家三甲医院、3600余家非公医疗机构构成的庞大应用场景,构建起“临床需求—技术研发—产品迭代—临床验证”的闭环体系,不断助力高端医疗设备、微创介入器械等创新产品快速落地市场、惠及民生。

