

# 消毒测温送药巡查样样行,方舱医院 AI 能手令人刮目相看

## 更多智能机器人将在申城“出生”

### 赢先机 布新局

不久前,武汉最后一个方舱医院休舱时,医护人员纷纷与一台机器人合影留念。这名机器人和11名战友,在方舱24小时待命,消毒清洁、送药送餐、测温巡查样样行,导医咨询、监测体征、领舞跳操也不在话下。机器人的大脑连接着5G网络,一套大数据疫情管理系统为医护人员搭建起“智能方舱”。

在上海,这些机器人的兄弟姐妹将在今年大规模“出生”。作为今年上海市重大建设项目之一,总投资超过35亿元的智能机器人产业基地即将在闵行区马桥镇开工。

### 智慧大脑在云端

机器人的“娘家”名叫达闼科技,从接到命令到部署交付,团队只用了6天,之所以能快速奔赴疫情防控一线,核心原因是这些机器人都有“云端大脑”。简单说,服务机器人的大脑,也就是把机器人的控制部分放到云端,经过高速的专网下达命令,速度将更快。机器人的小脑,也就是关节控制则“下放”。给机器人自己管理,不仅可以使机器人更加高效,还可以降低单个机器人的生产和运营成本。

“我们把自己定位为云端智能机器人运营商。”在达闼科技联合创始人、达闼机器人有限公司董事长汪兵看来,达闼创造出一套将机器人与人工智能紧密连接的基础智能架构。任何机器人都是服务的实施者,开发者则根据需要进行AI应用的

定制化开发,类似现在智能手机上的各种APP,新的功能只需从云端发出指令就可以实现柔性升级。

在5G网络下,云端智能机器人可以触类旁通,举一反三,将看到、听到的信息变成知识,而且可搜索、可关联、可推理。比如在疫情中应用的导诊机器人,通过云端大脑,可以实时更新数据库,使机器人能快速、准确地回答患者问题。

### 创新应用试验场

在马桥镇中青路上,达闼机器人有限公司的生产工厂,更像一个科技感十足的展示空间。这边,送货机器人正在提醒你是否方便为他让道;那边,机器人正把咖啡从柜台下递给你;工厂正中的大屏幕上还显示着武昌方舱医院智能方舱指挥中心的画面。另一侧一排排的托盘里,则分门别类放置着各种零件。

疫情期间,达闼科技快速调度,在原有的机器人本体的基础上迅速开发出更多疫情急需的功能,一个多月为前方提供各类机器人超过1600台套。

“比如,这台机器人以前只能清扫,疫情期间我们紧急开发了消毒功能。不少机器人消毒时只能在无人环境下进行,我们正在开发一种新技术能满足人机共存的消杀环境,复产复工后这类需求非常迫切。”汪兵指着工厂里穿梭自如的各色机器人介绍说,疫情一线是人工智能创新应用的试验场,成为某些领域的“刚需”。

与以往工业机器人的“高大威猛”不同,这里的机器人都显得十分轻巧。“服务

机器人的关节可能达到40多个,能做开门、递水等简单却精准的动作,还拥有感知运动并精确回馈的能力,关键在于智能柔性执行器。它以传统伺服控制十分之一的体积,承载更大的扭力矩。这是我们的核心产品,是未来服务型机器人必备的硬件之一,国内原本主要依赖进口。”

### 机器人产业“新镇”

作为新基建重要领域之一,人工智能产业发展逐步进入快车道。为响应上海全力打造国家人工智能发展高地,达闼机器人有限公司于2018年10月在上海马桥人工智能创新试验区注册成立。

“工业机器人四大家族日本发那科、瑞士ABB、日本安川、德国KUKA,都已经进入上海布局。当前,机器人市场已经进入高速发展期,服务机器人需求潜力巨大,尤其是伴随着社会老龄化速度的加快,家用、医疗以及公共服务机器人市场持续增长。疫情加速了这一发展势头。伴随着AI产业的发展,上海也将成为服务机器人的前沿阵地和产业中心。”

记者了解到,智能机器人园区产业基地一期即将开工。按照规划,一期用于建设智能机器人柔性执行器的生产、研发基地及配套服务中心。“这个产业基地的名字叫‘达闼新镇’。新字就体现在产业新、模式新。‘达闼’二字,源于科幻片《星际迷航》系列里面一款名叫‘Data’机器人的谐音。我们期待,家庭保姆型的‘Data’将真正从这座新镇走进千家万户。”

本报记者 叶薇

近日,一场特殊的服装订货会在普陀区长寿路街道开幕。为了防控疫情,约500名参会人员,分5批次参会,因此订货会要开14天。“防疫招商两不误,既解决了企业燃眉之急,又推动了区域经济恢复发展,给出了一个‘疫线’助力企业的‘标杆式’解决方案。”长寿路街道相关负责人道出了这个订货会带来的好处。

上海沙驰服饰有限公司坐落于长寿路街道辖区,是专注于欧洲高端商务男装生产的企业,其95%的业绩来自线下,直营零售和代理订货是最主要收入来源。“原本每年2月举办的秋冬季新款订货会,对公司来说至关重要,其带来的订单达数亿元,占公司营业额六成以上。”沙驰服饰董事长陈珍珠介绍,“因为疫情,订货会一拖再拖,复产陷入困境,幸好有普陀区和街道的大力支持,才有了这场订货会,我们的心也安定了下来。”

“我们了解到沙驰的困境。在区领导大力支持下,街道多次协调,最终落实了辖区内古井假日酒店承接订货会的会场、餐饮及住宿安排。”长寿路街道社区发展办熊静介绍。开订货会,意味着“输入性”“聚集性”风险,做到防疫与招商“两手抓、两手硬”是重中之重。长寿路街道要求企业把好人员流入关卡,掐死隐患。参会人员戴口罩,进场时测温,保持一米距离,有序看货、订货。普陀区融媒体中心全程直播企业订货会,开幕当天订单额就超过了千万元。

通讯员 丁婉星 本报记者 江跃中

## 一场订货会开十四天 做到防疫招商两手硬

# “大考”当前,方显“千年灵芝”安全本色!

## 浙江名企寿仙谷,社会担当几多?

“1月28日,在疫情防控最吃劲的阶段,寿仙谷向上海普陀区4家新冠肺炎防治定点医院捐助灵芝孢子粉,用于帮助疫情一线的医护人员缓解疲劳、提高自身免疫力、增强体质……”

“2月13日,寿仙谷药业捐赠的第12批寿仙谷灵芝孢子粉产品,应抗疫前线的需要,定向捐助发往武汉抗击新冠肺炎医院……”

“2月22日,为抗击新冠疫情,保护最美‘逆行者’,寿仙谷药业捐赠的第16批铁皮枫斗颗粒产品,发往浙江援助湖北医疗队……”



▲捐赠物资交付

自从国家疫情防控动员令发出始,这样的新闻持续不断地出现在大大小小的各类媒体上,让创业伊始就注重社会责任的名企寿仙谷,在此次全民抗疫中,一次次刷新了它在人们心目中的优异形象。

面对媒体的采访,李明焱说得很朴实:我不能把祖上传下来的好名声好牌子砸了。好牌子叫“重德觅上药,诚善济世人”。“我的企业是靠改革开放、靠着党和政府的全力帮助、靠着消费者的倾心支持才做大做强。现在发生了疫情,正是我回报的时候。所以,我们拿出了我们企业最好的产品之一灵芝孢子粉产品,还有铁皮石斛产品。这些产品,也是我一辈子研究的心血结晶。”

李明焱和他的寿仙谷,是用灵芝孢子粉去关心那些在武汉抗疫一线战斗的医护人员的身体健康和生命安全;而更多的城乡居民,在关心一线战斗的医护人员健康的同时,也关心自己和亲人们在疫情期间的身体健康、生命安全。非专业人士的他们也在问:灵芝孢子粉真有那么好?以至于好到能助力保护一



▲援鄂医护人员准备行装

线医护人员的健康?

传统上,中医视灵芝为名贵滋补类药材,有扶正固本之功效。灵芝孢子粉则是灵芝生殖细胞,是灵芝的精华部分,具有灵芝的全部遗传活性物质,主要有效成分除多糖类、三萜类、肽类,还富含多种氨基酸、寡糖、脂肪酸以及微量元素。

李明焱认为,灵芝孢子粉含有比灵芝更丰富的多糖肽、腺嘌呤核苷、蛋白质、酶类、硒元素等特殊成分。

严格说来,灵芝孢子粉是中药材,而中药材最难以用西药的标准去解释衡量。但作为研究员的李明焱,通过无数次的实验、分析,做到了。他的大量药理研究证明,孢子粉、孢子粉提取物及其有效成分,具有广泛的药理作用。

而浙江省一位中药学权威则认为,灵芝孢子粉在扶正固本、应对亚健康养生方面,都有相当大的功效。而精力不足、乏力倦怠、烦躁焦虑、失眠多梦、头晕耳鸣、腰酸背痛、食欲不振、脱发痤疮等,正是眼下人

们亚健康的典型状态。对应亚健康,灵芝孢子粉足可以做到固本培元,养气补益,增强体质,守护健康。

“近年来,灵芝孢子粉,受到大家的欢迎,一个重要的原因,是癌症的高发。”我国中医肿瘤治疗权威、国医大师熊继柏认为,“以灵芝为代表的中医药对肿瘤治疗、放疗化疗后体力全面恢复等,具有明显的优势”。

他认为,灵芝是补虚的,癌症患者体质弱,尤其是手术、化疗放疗之后,全面衰弱。“这个时候,灵芝孢子粉的滋补效用对全面恢复大有作用”。

其实,国内外早就有一股灵芝及灵芝孢子粉研究热潮。从1987年到2017年,仅在知网上,与灵芝相关文章就有6968篇;在世界著名的生物技术信息网 Pubmed 上,有灵芝的相关研究1369篇。免疫调节、肿瘤治疗、抗氧化作用、心血管疾病、糖尿病治疗、保肝功能、神经调节是灵芝药理学研究最多的7个方向。

“从防病治病来说,灵芝孢子粉是一个宝!是中国献给人类健康的一份礼物。”浙江省目前唯一的国医大师葛琳仪说,灵芝孢子粉是献给抗疫前线的人们一份礼物。

此次疫情到来后,浙江省保健品化妆品行业协会成立了“抗击疫情公益行动组”,协会会长张艳说,国家和浙江省发布的多份关于新型冠状病毒肺炎防治营养膳食指导和诊疗方案中,都明确营养支持和增强免疫力是不可或缺的,尤其是一线工作者。“寿仙谷真的是扛起责任,勇于担当,捐出了最有价值的东西”。

据最新的消息,面对此次“大考”,寿仙谷已向抗疫前线捐赠了19批包括灵芝孢子粉在内的价值超过700万元的物资。(林本强)

### 感谢信

浙江寿仙谷医药股份有限公司、  
上海寿仙谷生物科技有限公司:

首先,请接受普陀区卫生健康系统对您的由衷感谢和崇高敬意!

2020年伊始,新型冠状病毒肺炎疫情影响全国,面对这场突如其来、生死攸关的考验,卫生健康系统全体员工和广大医务工作者按照党中央的嘱托和市委、区委统一部署,不忘初心、勇担使命,恪尽职守,坚持奋战在疫情防控攻坚战的第一线。

我们深知,要打好这场防控战役,离不开社会各界给予的鼎力支援。您在防控的关键时期捐赠了营养保健品,给医护人员增强免疫力,展现了无私奉献的精神和高度的社会责任感,更是对医务工作者物质和精神上的双重鼓励!后方充盈,前线将树立坚定的信心、展现昂扬的斗志!

在此,向贵公司表示最诚挚的谢意!寒冬过后,必是春暖花开。我们坚信,在党和政府的坚强领导下,在大家的共同努力下,我们一定能打赢这场健康保卫战!

