

# 全球机器人1/3产量在中国,中国机器人1/3产量在上海 产业爆发在即,谁为服务机器人燃“引线”

■本报记者 沈滢莎

全球机器人1/3产量在中国,中国机器人1/3产量在上海——经历连续多年的高速增长,特别是疫情下的逆市上扬,机器人产业已成为“上海制造”的一张新名片。未来三年,上海机器人产业将持续“爆单”,预计将新增1万台工业机器人,产能提升20%。

在昨天举行的国际机器人检测认证与长三角产业创新大会上,200多名国内外专家、学者和企业家达成共识:作为机器人产业的一个细分领域,服务机器人将成为争夺新兴产业主导地位的重要战场。

产业“爆发”在即,谁来“引爆”,又如何“超车”,成为业内关注的焦点。

## 服务机器人迎来“黄金发展期”

按照应用场景分类,机器人可分为工业机器人、服务机器人和特种机器人。突如其来的新冠疫情加速了服

务机器人的成长,以消毒、巡检安防、医疗康复为代表的服务机器人细分市场迎来爆发式增长。达闼机器人有限公司董事长汪兵坦言:“订单来不及做,需求超乎想象。”去年,公司研发的5G云端清洁消毒机器人已在上海儿童医院“上岗”。

陪护、教育、医疗……相比工业机器人,服务机器人与生活息息相关,市场规模几近“无限大”。哈尔滨工业大学机器人研究所所长赵杰表示,未来10到15年,全球机器人产业格局将被重塑,服务机器人将成为主导格局形成的重要力量。

## 中国应用场景最多,机器人标准居世界前列

中国在服务机器人上具有哪些优势?上海机器人产业技术研究院院长郑军奇说,与技术驱动的工业机器人不同,服务机器人很大程度上是由市场驱动的——谁能给出固定的应用场景、获得大规模的市场检验机会,谁就能获得快速发展的机会,而我国恰恰是市场应用场景最多的国家。

此次创新大会上发布的《服务机器人十大应用场景白皮书》,指出了服务机器人的热门及潜在方向。从市场潜力度和技术成熟度两个坐标看,巡检安防机器人、餐饮加工机器人、环境提升机器人等排名较为靠前,而垃圾分类机器人、书籍分类机器人则有很大成长空间。

除了拥有丰富的应用场景,中国机器人标准也走在世界前列。郑军奇表示,由上海机器人研发与转化功能型平台牵头,国家机器人标准总体组已启动智能化标准的研究工作,目前已颁发250余张机器人产品包括体系的证书,制定并完成五十余项团体标准、行业标准、国家标准及国际标准,其中一半以上是国家标准。“标准的制定对于提升机器人产品的安全性、可靠性,特别是与人工智能等新兴技术的融合具有重要作用,是产业发展不可缺少的一环。”

## 长三角携手,为服务机器人注入“智慧”

尽管未来可期,但不可否认的是,服

务机器人目前距离爆发仍缺“临门一脚”。在中国工程院院士谭建荣看来,要真正走进人们生活,现有机器人的“大脑”还不够灵活。“人工智能技术和产品实际制造技术还没有融合起来。”谭建荣说,要“引爆”服务机器人产业,还需补上两项技术短板,即机器视觉检测和数字孪生技术。

围绕服务机器人,上海已经布局了一批平台和机构:复旦大学智能机器人研究院、上海大学机器人研究所、上海电器科学研究所、上海电气中央研究院、上海科技大学先进机器人实验室、上海交通大学医疗器械机器人研究院和上海交通大学机器人研究所等,瞄准的都是产业关键核心技术的突破。

作为撬动未来产业格局的重要力量,长三角的相关创新资源也被整合纳入产业发展的快车道。依托上海机器人研发与转化功能型平台,长三角机器人产业平台创新联盟昨天成立。联盟将联动宁波、合肥、苏州、湖州等长三角地区,进一步优化区域创新布局 and 协同创新生态,加速“引爆”服务机器人市场。

毒核酸检测队伍,携带物资也于7日晚抵达河北。

石家庄市副市长孟祥红说,截至8日12时,石家庄市累计核酸采样9801962人、核酸检测6239378人。剩余采样工作将于8日晚全部完成。

据最新发布,截至7日24时,石家庄市累计检出阳性样本289例,截至8日15时,邢台市共采集核酸检测样本6622918人,已采集数量占全市常住居民总数的94.13%,累计检测出阳性样本数量15份。按照安排,石家庄、邢台两市9日前全部完成核酸检测。

8日深夜,石家庄市疫情防控指挥部办公室发布消息,为了防止疫情扩散、保障人民群众健康安全,石家庄市完成全员核酸检测任务后,广大群众居家7天,有效防控疫情,人员不流动、不聚集、不出社区和村庄。

截至8日12时,石家庄市通过流调排查,判定密接人数7864人,次密接人数3581人,集中隔离人数3857人,启用隔离场所70个,隔离工作正在全力推进中。

# 石家庄、邢台两地全员核酸检测涉及近两千万人 刻不容缓落实防控措施 尽快遏制疫情扩散蔓延

118例,无症状感染者177例。

石家庄市藁城区是当前疫情最为集中区域,也是全国唯一高风险地区。藁城区区长袁丽华说,已完成全区全员核酸检测。增村镇20个村8日全部完成第三轮核酸检测,其他乡镇已开始第二轮核酸检测。截至8日12时,藁城区共检测出阳性患者259人,其中确诊患者112人,无症状感染者147人。

疫情不断发展,防控迅速升级。河北省副省长徐建培说,已对石家庄市和邢台南宮市所有村庄和居民小区实行封闭管理,除特殊需要外一律只

进不出。对中高风险地区内的村庄、社区全部采取封控措施。石家庄、邢台两市人员,非必要不出市。

遏制疫情蔓延,快速找出传染源,切断传播链是当务之急。河北省启动“战时机制”,力争在三四天内完成石家庄、邢台两地全员核酸检测,涉及人口近两千万。

6日0时起,随着2万余名专业力量连夜奔赴5000多个点位,石家庄市开始了超过1000万人口的检测工作。为支援河北,国务院应对新冠肺炎疫情联防联控机制医疗救治组选派江苏、浙江两省各组建的5支新冠病

新华社北京1月8日电 国务院总理李克强1月8日主持召开国务院常务会议,部署进一步做好保障能源安全稳定供应,确保群众温暖过冬有关工作;部署积极推进《中华人民共和国传染病防治法》修订工作,推动健全传染病防控体系。

会议指出,入冬以来受大范围强降温等多种因素影响,全国用煤用电量需求大幅攀升。按照党中央、国务院部署,有关部门全力组织煤炭、电力、天然气增产增供,煤炭日产量保持高位,发电量、供气量均创历史新高,保障了民生和重点需求。近期多地最低气温破有记录以来的历史极值,目前又进入“三九天”,据气象部门预测,一月中旬还有降温过程,会议要求加大力度做好能源安全稳定保供,群众安全温暖过冬优先。要坚持宜煤则煤、宜电则电、宜气则气,持续做好群众取暖特别是北方地区取暖用能保障。一要组织气田安全满负荷生产,充分发挥储气设施应急保供作用,加强调度协调,有效保障有条件地区的供暖用气。二要督促煤炭主产区和重点企业在确保安全前提下挖潜增产,加强运力保障,有序动用储备,多措并举保持煤炭供需平衡。三要安排好多种电源开机应对高峰电力需求,提升供电保障能力,加强对重点地区外送电支持,做好电力余缺互济。四要压实各方保供责任,督促严格按合同保障煤炭、电力、天然气供应,加强安全生产监管,及时查处价格违法违规行为。五要完善能源保供长效机制,全面加强能源产供储销体系建设,加快储气、储煤设施和应急备用电源建设,科学发挥煤电对高峰用电的支撑作用,切实保障能源安全。会议强调,群众冷暖无小事,务必对民生用气用电用煤切实做好保障,决不允许发生人为断供情况,并加大督查检查力度,发现问题及时有效处理,确保人民群众安全温暖过冬。

会议指出,加强传染病防治,事关广大人民群众生命安全和身体健康,事关国家安全和社会稳定。要坚持人民至上、生命至上,结合抗击新冠肺炎疫情实践,及时完善相关法律,为传染病防治提供更有力的法治保障。会议要求要按照立法计划,积极推进《中华人民共和国传染病防治法》修订,同时衔接推动相关法律法规制修订工作。传染病防治要突出健全工作机制,严格落实早发现、早报告、早隔离、早治疗,改进监测、预警、报告和公开发布制度,完善传染病种类确定和紧急管控措施等规定,健全疫情救治体系,加强传染病医疗救治服务网络建设,并加大对违法行为追责力度。法律修改完善并听取各方面意见后,按程序提请全国人大常委会审议。

会议强调,近期国内多点出现散发新冠肺炎疫情甚至局部聚集性疫情,要继续按照党中央、国务院部署抓好防控工作。国务院联防联控机制要加强对接地方和相关方面的指导协调,坚持“四早”,加强监测预警、核酸检测、隔离管控、医疗救治、流调溯源等工作,健全应急处置机制,实事求是、公开透明发布信息,坚决遏制疫情扩散。会议还研究了其他事项。

## 部署积极推进《中华人民共和国传染病防治法》修订工作

# 持续做好群众取暖用能保障

## 李克强主持国务院常务会议

# 市工商联与浦发银行进行战略合作

本报讯(记者占悦 通讯员龚尚廉)进一步贯彻新发展理念,服务新发展格局,深化“政会银企”四方合作机制,助推民营企业投身“五型经济”发展,日前,上海市工商联与浦发银行共同举行党建共建和战略合作协议双签约仪式。千亿金融资产额度将聚焦集成电路、人工智能和生物医药三大先

导产业和电子信息、汽车、高端装备、先进材料、生命健康、时尚消费品六大重点产业,及时解决企业转型升级的资金需求,提振民营企业高质量发展的信心。中共上海市委常委、统战部部长郑钢淼出席仪式并讲话。

# 爱才是超越一切的超能力

## # 为爱飞翔 #