

聚焦世界机器人大会

年销量6.67万台

中国工业机器人市场份额超全球1/4

据新华社北京10月23日电(记者胡喆 阳娜)从21日开始,为期5天的世界机器人大会在北京召开,包括无人车、行走机器人等众多新兴机器人及相关技术相继登场。

中国机器人市场的蓬勃发展使世界目光聚焦于此,根据2016世界机器人大会的多方数据显示:中国机器人自主品牌规模增速继续加快,已成为全球最主要的机器人消费国。

近年来,越来越多的资本向机器人产业聚集,国内相继涌现出数千家相关企业,许多城市建立机器人产业园,机器人行业从业人数也大规模增长。百度、科大讯飞等企业的超级人

工智能平台开始向谷歌、脸谱等跨国大公司看齐。中关村国家自主创新示范区已经成为美国硅谷以外全世界最具活力的人工智能研发高地之一。

中国科学院院士、华中科技大学机械科学与工程学院院长丁汉表示,目前我国机器人的重大研究计划有三个代表性成果,具体包括机器人加工、康复机器人和机器人操作系统等。

不仅如此,国内企业正加速树立机器人自主品牌,并通过国际并购等方式拓展海外市场。此前,我国工业机器人生产主要集中在本体和集成端,核心零部件的缺失抬高国内工业机器人成本,制约行业发展。

全球工业机器人市场规模

■2015年全球工业机器人销量为24.8万台,同比增速12%。其中,中国全年销量累计6.67万台,占全球市场份额超过1/4

■从2013年的85亿美元增长至2015年的123亿美元。中国自2013年起连续三年成为全球最大的工业机器人消费市场

制图/王凤龙



2016世界机器人大会上,参观者在观看一款商用机器人。

新华社记者 李鑫 摄

它·他·她——

人类的机器“AI侣”

他

在不同工业领域的生产线上,他们——机器人员工的身影越来越多

哈工大机器人集团展台吸引不少人驻足。DELTA型并联机器人实验台正在演示运动控制单元、机械传动、气动、传感器等多项技术内容,教学内容十分丰富。

在不同工业领域的生产线上,他们——机器人员工的身影越来越多。

她

膝盖灵活行走像人外形靓丽语言生动

今年的世界机器人大会上,中文版Pepper(著名人形机器人)和中科大研制的机器人“佳佳”成为“人气王”。

“Pepper使用的是平行机器算法,膝盖灵活,行走时更像人。”日本

国际机器人联合会数据显示,2015年全球工业机器人销量为24.8万台,同比增长12%;中国工业机器人销量6.67万台,同比增长17%。

“未来是人工智能时代,人工智能将颠覆很多行业。”百度公司董事长兼首席执行官李彦宏透露,百度新版无人车将在乌镇世界互联网大会上亮相。

近年来,自动驾驶、语音识别、人脸识别、虹膜识别取得长足发展。包括微软、IBM、谷歌、脸谱、BAT在内的科技巨头一边整合自身的技术资

源,形成体系和重点;一边加速收购步伐,试图把控风口。

中国科学院副院长谭铁牛院士表示,今年全球人工智能市场规模预计将达到1650亿美元,2018年有望超过2000亿美元。

“心灵手巧既是手的柔性运动,也是人的直观感觉,还包含人的经验。工厂里期待的正是心灵手巧的机器人,比人更高效、准确、稳定。这种机器人是网络化制造的智能引擎。”美国机械工程师学会设计委员会亚洲理事长甘中学博士说。

机器人学会主席高西淳夫说。

“小I机器人”总裁朱频频认为,完整的智能机器人需具备感觉、运动和思考。目前,机器人的智商和情商还处在有限领域。情感,比智商要求更高,需要花时间去攻克。

“你听起来像人类,但你只是电脑里的一个声音。”电影《她》中,西奥多爱上了数字助理AI女孩——萨曼莎。尽管她没有肉体,只是一个拥有迷人声线的人工智能系统。但她对

西奥多却有很大的吸引力,因为她的语言智慧、体贴、富有同情心。

“拍照不要离太近,会显得脸大的!”与真人等比例、外形靓丽、语言生动的佳佳受到大家喜爱。

佳佳是中科大“可佳”机器人团队联合国内合作伙伴,历经多年研制出的第三代特有体验交互机器人,在人机对话理解、面部微表情、动作搭配等方面取得突破。不少观众希望把佳佳带回家。(据新华社北京10月23日电)

新闻链接

一颗“胶囊”的神奇旅行

患者拿起一颗感冒药大小的“胶囊”,在医生的鼓励下随水一同服下。不到一分钟,这颗“胶囊”在患者的胃里开始“变身”,伸出自己的“三头六臂”大显神通。

此时,透过发光灯管、磁定位芯片和探头,我们的“胶囊”开始对胃里进行巡视,很快就锁定了病灶的位置——拍照、取证、图像回传。大功告成之后,这颗“胶囊”完成了它光荣的使命,顺着肠道自然排出体外,结束了这场神奇之旅。此时医生看了看表,前后仅用时一刻钟。

22日,在2016世界机器人大会分论坛上,来自意大利比萨圣安娜大学的生物医学机器人教授保罗·达里奥向现场的专家学者和科技迷们,讲述了这个略带科幻色彩的故事。故事当中的主角,便是他提到的这颗神奇的“胶囊”。

别看它外观与常见的感冒胶囊并无二致,却是个标准的医用胶囊机器人。通过胶囊机器人来完成内镜检查,患者不用再像接受传统内镜检查那样“谈镜色变”,忍受不适和痛苦。

保罗·达里奥介绍:胶囊机器人的检查效果丝毫不输给传统内镜,且操作十分简单,使用起来方便、卫生,交叉感染可能性很低,患者体验更胜一筹。

“胶囊机器人虽小,但‘肚子’里却藏着300多个元件,包含100多项技术专利。”参与这项技术研发的郇丹丹博士告诉记者,胶囊机器人让胃部检查变得可控。患者只需吞下一颗普通胶囊药物大小的机器人,就能把隐藏在患者胃里的病灶全方位展示出来。

据了解,中国是世界上为数不多的成功研发胶囊内镜机器人并投入临床使用的国家。自主研发生产的胶囊内镜产品,成本3000—5000元,易于被患者接受。目前国产胶囊内镜机器人技术已在中国100多家三甲医院和200多家体检中心应用。

目前,胶囊内镜机器人检查项目还没有纳入医保,几千元的检查费仍是摆在许多患者面前的一道门槛。

借助人工智能机器人,能够让医生克服人类能力的局限性,从而使更多患者享受到科技带来的便利。在2016世界机器人大会上,“蠕虫”机器人、“章鱼脚”机器人、牵引按摩机器人纷纷亮相……越来越多的“黑科技”正在或即将被运用到医疗卫生事业当中。

记者 胡喆 孔祥鑫(据新华社北京10月23日电)



肤白貌美会聊天

这样的机器人你见过么?

正在北京亦庄举办的2016世界机器人大会上,智能机器人“佳佳”吸引了许多参会者的关注。“她”的长相可是以中科大的五位“校花”为原型。 新华社发

专题

主编：符王润 美编：王凤龙

充分发挥农垦组织性强、执行力高的优势,海南农垦投资控股集团上下协力抗击“莎莉嘉”——

海南农垦众志成城打赢救灾第一战

10月18日,21号强台风“莎莉嘉”登陆海南,海南全省各地风雨肆虐。这场台风,也是海南农垦投资控股集团自成立以来遭遇的首个强台风,这对于正处于深化改革阶段的农垦,是一场极有挑战性的考验。

在两天一夜的抗风战斗中,海垦控股集团发挥出农垦系统的高组织性、高执行力以及强战斗力,快速反应调动部署防备、抵御台风工作,充分现出了农垦人的相互配合支持,整体作战的光荣传统,从而展现出农垦人团结一心、众志成城的农垦精神与力量,鼓舞农垦人在深化改革的道路上继续团结奋进。

全省农垦系统及时部署防御台风

10月16日起,海南省海口全城防备部署。根据气象台预测今年第21号强台风“莎莉嘉”将于18日中午在琼海到三亚一带沿海登陆,登陆风力可达到14至16级。

海垦控股集团旗下的农场、下属各级企业遍布全省各市县,现在又处在农垦深化改革阶段,旗下一些企业和农场的人力资源配置正在进行重组,此次强台风预防对

农垦而言防范难度比以往要大许多。

农垦人不畏难,敢担当。10月16日晚,海垦控股集团组织领导班子参加省政府召开的全省防御第21号台风“莎莉嘉”视频会议后。海垦控股集团党委书记、董事长张韵声立即要求各农场各企业要服从属地政府统一指挥,主动对接市县建立会商沟通机制,做好充分准备和灾前预防,切实增强防风防汛的针对性和实效性,特别是要找准防台风的薄弱环节,做好隐患排查,落实防汛责任。

自台风一级预警启动开始,张韵声就坐镇农垦三防办,指挥农垦系统全面部署防灾工作。他要求集团上下各单位都高度重视灾前预防,争分夺秒,确保危险区域人员转移和水库安全防范。台风登陆期间,张韵声在三防办统筹协调资源应对农垦系统防御台风的突发事件,党员干部将职工群众的生命和财产安全放在第一位,坚守岗位,各负其责,严防死守,履行好防风防汛和水库安全职责。

10月17日,海垦控股集团领导班子成立12个督查组奔赴全省各市县的农场和下属企业、基地公司等一线抗风战地,分片巡查督导检查落实防风措施,进一步排查安全隐患。集团党委副书记、

总经理王业侨亲赴台风登陆点,指挥督战,做好表率。同时集团三防办加强协调在一线包点巡查的领导班子以及省三防办、各市县政府的密切沟通和汇报,形成垦地上下共同抗击台风的合力。截至10月17日晚,农垦系统全省统计共完成了安全隐患区域1065户42569人转移,88座小水库均采取了进一步的除险加固举措,水位均在溢洪水位以下。各农场、二级企业都设立了值班巡查队伍,轮流值班值守及时汇报防御台风情况。

干部职工亲如一家共同抗风

17日下午起,“莎莉嘉”挟风带雨来袭,防御台风战斗开始。全垦区上下严阵以待,积极迎战“莎莉嘉”。农垦各级领导干部严密监测天气与地质灾害情况动态,46支应急救援队伍也整装待命,随时可奔赴到第一现场,哪里有危险,哪里就会有他们的身影。

在抵抗台风中,农垦出现了众多抗风感人事迹和典型人物。东路农场的邢谷青,台风期间带病上岗,积极开展防风部署、顶风巡查和灾

后自救工作,使得东路农场提前转移安置职工群众16户39人。在台风中,邢谷清隐忍剧痛四进四出确保独居老人周福书生命安全,灾后及时开辟生命通道3.5公里,保障居民点饮水供应。

长征分公司生产技术部部长韦振崇,台风期间生产队有孕妇职工出现分娩症状,他带领多名保安亲自赶赴现场,把风吹倒挡路的橡胶树油锯清理,开辟道路,又冒着塌方危险搀扶孕妇转移路线前行,成功地将孕妇从山区里的生产队转移到琼中县医院。

海口华利家具厂低洼地带被暴雨淹没,有30多名职工被洪水困住无法出入。农垦建工集团应急救援队紧急集合,协助农垦商贸物流集团及华利公司开展救援,成功将困困的职工全部安全转移并妥善安置。

风雨同舟,团结友爱。在灾难面前农垦从干部到职工,从农场到企业,大家齐心协力拧成一股绳,危难时刻彼此自救互助。相互支持、团结整体作战是农垦人的光荣传统,这些感人的救援事迹和典型人物,都充分现出了农垦是海南国有企业中的一支重要力量,在应对灾难中发挥着重要作用。

灾后垦区自救互救重建家园

18日深夜,“莎莉嘉”离琼,风雨肆虐后的家园一片狼藉。看着倒下的橡胶树、冲断的桥梁、洪水淹没的稻田,农垦人来不及感伤,迅速组织起来开展灾后家园自救。

19日上午,海垦控股集团迅速召开灾后恢复和生产生活自救工作协调会。海垦集团党委副书记、总经理王业侨听取了三防办和各部门关于台风损失情况以及灾情统计、救灾资金申报等情况汇报。王业侨会上要求,各部门要全面、客观了解受灾情况,及时上报损失数据,以及组织灾后恢复生产工作,还要求要对灾情进行评估。集团各级领导班子成立了8个工作组,奔赴到垦区一线开展灾后生产自救指导工作。王业侨还要求,各级干部下基层救灾不得给下面部门增添麻烦,而是要及时发现、解决救灾问题。

风雨无情,农垦有爱。此次灾前海胶集团各基地分公司有大片橡胶树倒下,一旦错过了黄金扶树阶段,损失将是成倍递增。在这紧急时刻,农垦人体现出了亲如一家的高度凝聚力和战斗力,山荣农场、金江农场等党员干部都积极

响应,去帮助海胶集团当地分公司扶起橡胶树。一棵棵被扶起的橡胶树又重新焕发生机。台风过后自救自救,再一次证明了农垦人不畏困难,同心同德共建和谐农垦的决心。

19日当天,张韵声轻车简从深入到儋州、临高等市县农垦单位指导灾后生产恢复工作。听取了农场、木材厂、基地公司等单位的灾后生产自救情况汇报,张韵声对仍然艰苦奋斗奋战在一线的基层职工和干部表示慰问,并指出此次抗击“莎莉嘉”台风对农垦是一次大考验,农垦人经受住了此次考验,形成了农垦大家庭的团结力、凝聚力、战斗力,农垦人的光荣传统也在抗击台风中发扬光大,农垦精神得到体现,农垦人的信心也极大增强。

目前,农垦灾后生产自救工作仍在继续中。各农场、分公司、下级企业都在组织开展路障清理、灾后农作物管理、受灾情况上报以及争取救灾资金援助。垦区各单位部门的供电、供水等基础设施保障逐步恢复,同时,各农场也在调查慰问贫困户、五保户等困难群体的灾后情况,对在此次台风期间受损的贫困员工进行妥善安排,帮助开展家园重建。(小慧)