

中瑞福宁公司多款智能机器人亮相WRC——

“AI+”为医疗养老助力

记者 王官波

2019世界机器人大会(WRC)8月20日在北京拉开帷幕。中国机器人行业的自主创新领军企业，中瑞福宁机器人有限公司携智慧家族创新成果参加了2019世界机器人大会，产品成为了展会的一大亮点。

福宁在会上展示的Ophthorobotics眼科手术机器人、PinTrace骨科手术机器人、P-Care综合服务机器人和四足多用途机器人Anymal等产品，充分体现公司在AI+（人工智能+）医疗、AI+养老领域的创新加速度，成为了全场关注的明星产品。

Ophthorobotics是世界上首款能够完全替代同类人工手术的眼科机器人，可由医师远程操作，在治疗眼底疾病时提供安全、精准和高效的注射，在增加患者安全性和舒适性同时，整体减少手术时间，且降低人力和手术设施的成本。

PinTrace是操作臂、定位系统、操作系统3个部分集成为一体

的骨科手术机器人，可广泛应用于整形外科手术、创伤外科手术以及重建手术等，目前已在瑞典的3家医院进入临床，实施内窥镜固定、股骨髓内钉内固、胫骨髌骨骨折和踝关节固定等手术。

在前不久举行的2019全国“双创”活动周上，这两款机器人一经发布便倍受关注，在本次大会上，更是受到业内专家、专业观众和专业媒体的好评。

有专家表示，Ophthorobotics功能丰富，其应用场景和领域还有很大的扩展空间，特别是它与外部模块集成形成一体化的无医师诊疗终端后，可为患者、企业、医疗体系创造可持续增长的价值。Pin-Trace优化和改进了骨科微创手术的应用技术，能够显著改善患者愈后恢复，降低患者成本，为骨科手术提供了先进而又经济实惠的解决方案。

P-Care是中瑞福宁结合欧洲先进的机器人研发技术与中国优良的生产能力，自主研发的一款综合服务型机器人。P-Care综合运用SLAM、图像处理、深度学习、人脸识别、物体识别、环境感知、语义识别、心智学习、语音识别等人工智能技术，可在非接触状态下定时采集传感器信息，诊断人体状况，也可与人进行语义交互。这款主要应用于养老服务的智能产品，目前已拥有多项国内外专利。

集驱动、传动和电子技术于一体的四足多用途机器人Anymal，也是中瑞福宁推出的一款高端产品。Anymal可在具有挑战性的地形中灵活移动和操作，可完成爬行、走路、跑步、跳舞、跳跃等动作，也可携带各种任务所需的物品，适用于工业室内外场所安检巡视、自然或废墟中的搜救等任务。本次大会上，最新款的Anymal在全球首次展出，并与P-Care综合服务型机器人同台互动，打造了一道亮丽的风景线。

除了以上机器人产品外，此次大会上，福宁公司展示了福宁协作机器人技术中心(CRTC)开展的一项微生物实验室样品处理自动化研究。该研究将YuMi与微生物检测相结合，构建系统集

成方案，不仅能够完成微生物检测的标准化处理、全流程质量控制、检测过程实时监测，还可实现代替部分人力，从而流畅精准地施行更困难更精细的工作，在优化检测质量的同时提高工作效率、节约经济成本。

中瑞福宁公司全力打造自主创新的生态系统，吸纳了大量享誉全球的智能机器人领域权威专家，包括“胶囊机器人之父”Bradley Nelson教授、世界首个非结构场景导航系统科学家王郸维和原ABB项目首席工程师Ivan Lundberg等人，目前，在海外拥有研发人员125人，已申请专利52项，其中包括23项国际专利。

中瑞福宁董事长刘倩说，机器人行业的发展是一场关于科技、智能与人类未来如何和谐共生的探索。以2019世界机器人大会为窗口，中瑞福宁将在智能服务机器人领域坚持全球协同创新、开放合作共赢，与国内外一流企业共建世界机器人产业创新发展新生态，诠释国家战略科技创新力量的使命担当。

国际烈性酒专家品鉴山西汾酒

记者 席兆平

本报讯 8月21日至25日，第20届比利时布鲁塞尔国际烈性酒大奖赛在山西省汾阳市杏花村举行。5天时间，来自59个国家和地

区的1748款酒类样品逐一亮相，接受来自29个国家和地区的104名专业评委的评比。

本次大奖赛评委阵容强大，包括了马克·达荷兹、雅文邑行业协会主席奥利维尔·查普特、

法国让萨克酒类实验质检中心总经理、葡萄酒和烈酒学者多名尼克·罗斯克罗，世界重量级威士忌专家、16本威士忌畅销书作家、双耳小酒杯执持者协会会员等重量级行业人物。不同领域的评委构成确保了赛事的文化多元性和市场的多样性。

此次大奖赛在行程设置也极具山西汾阳杏花村的地域特色，为汾阳产区搭建了向国际行业权威人士、进口商和经销商展示清香型白酒产业和产品的平台。与会者行程包括年产白酒可达20万吨的中国汾酒城、实现了白酒产业集团化发展的杏花村经济技术开发区。

汾阳是汾酒的故乡，汾酒是最早走向国际的白酒。早在美国旧金山举办的1915年巴拿马万国博览会上，山西高粱汾酒就脱颖而出，成为唯一获得最高奖——甲等大奖章的白酒品牌，也是中国白酒第一次获得世界级的荣誉。100多年前，汾酒企业还仅仅是一个年产量只有二三十吨的义涌泉小作坊，经过不断扩建和发

展，现今汾酒集团拥有汾酒工业园区、保健酒工业园区、发展区、老作坊、杏花村酒板块和个性化酒板块等六大部分产业布局。

汾酒具有6000年的酿造史、1500年的成名史、1300年蒸馏史、300年的品牌史和100年的世界史。近些年来，汾阳市始终把以汾酒为龙头的白酒产业发展作为第一产业，举全市之力建设清香型白酒世界核心产区。在2017年上海酒交会上，以汾阳为主产区的吕梁被中国白酒协会命名为世界十大烈酒产区。白酒作为汾阳的支柱产业，2018年全市白酒产量达到13.2万千升，同比增长20%；产值完成114.2亿元，同比增长40%；白酒行业税收收入累计完成32.9亿元，占全市总收入的72.8%，白酒在中国县域经济领域别具特色。

此外，与会来宾参观了汾酒陶坛酒库、原浆汾酒展示中心、汾阳王酒业等当地酿酒厂区、始建于金代承安五年的太符观、全国第一家、也是唯一一家原址型白酒遗址博物馆——杏花村老作坊。

艺译纺织公司吸纳贫困户就业

通讯员 王延琪 姚彦荣

本报讯 新疆维吾尔自治区阿瓦提县英艾日克镇苏盖提艾日克村附近的阿瓦提艺译纺织有限公司，近日给打工的村民发放了工资。48名村民共领到工资5.3万余元，其中贫困户贫困户14名。

苏盖提艾日克村共有1314户，其中贫困户87户，人均耕地不到2亩。今年年初，英艾日克镇通过卫星工厂转移就业，帮助贫困户脱贫致富。7月，工厂建设完毕并投入使用，采取总部+卫星工厂+农户的生产模式，实行统一管理标准、统一发放订单、统一配送原料、统一回收产品机制，并以其迎合当地群众“离土不离乡、离乡不离家”的就业理念而受到村民广泛欢迎。

贫困户阿不提热合曼·百克日

因家中父母年迈需要照顾，妻子长期生病只能进行简单劳作等多方因素，在村委会、镇政府干部的帮助下如愿以偿的到艺译纺织有限公司就业。阿瓦提艺译纺织有限公司对所有新入职的员工进行了为期一个月的带薪培训，并对学习快的学员进行物质奖励，发放大米、清油、面粉等，鼓励他们学习掌握就业技能。

阿不提热合曼·百克日说，自己是新手做工慢，月工资只挣了2292元，熟练后能拿到三四千，工作离家也近，三四个月的工资收入比自己以前一年的收入还要多。

阿斯古丽·吐尔迪是村里的富余劳动力，她说：“我以前开过缝纫店，但生意不好就关门了。现在这里的工作舒适、收入稳定。距离家近，在这里工作很开心。”

百威雪津啤酒公司废水变中水助环保

通讯员 康丽红

记者 黄长秋

本报讯 福建省百威雪津(漳州)啤酒有限公司厂区的消防所用水和其他大多数地方消防使用的自来水有所不同，这里消防所用的是百威雪津厂区内经过深度处理的中水。

中水即再生水、回用水，是指通过污水处理，达到国家排放标准可再利用的非饮用水，适用于园林绿化、厕所冲洗、马路洒水、消防等。从2012年开始，百威雪津(漳州)啤酒有限公司就按照有关要求，先后共投入5000多万元兴建污水处理站，采用厌氧和好氧处理工艺，将污水制成达标的中水，符合国家有关的环境保护要求。

百威雪津漳州工厂相关负责人介绍，为了更好地履行企业的

社会责任，公司又追加投资500万元对已达标的中水进行深度处理，从而让排放的中水更好地发挥作用。废水处理成中水需要三个步骤：沉砂、生物处理、消毒。将达标中水，先经过自流式的砂滤池进行杂质去除，降低TSS，然后通过砂泵泵进行进一步的去除悬浮物和提高中水品质，最后通过盐酸和亚氯酸钠进行反应在清水池对中水进行加氯杀毒，使中水达到城市杂用水标准，供第三方使用。

2014年9月，百威雪津啤酒有限公司漳州工厂首次实现将达标的中水供往蓝田经济开发区使用，用于开发区内绿化浇花、道路清洁。

百威雪津漳州工厂每月可有5万多吨良好的中水外送。百威雪津漳州工厂相关负责人说，虽然我们企业每吨水的处理费用要增加1元钱，但环保意义重大。

记者 牛新建

今年3月份，甘肃省天水407医院在兰州设立了专业体检机构——兰州407体检中心，探索供给侧结构性改革发展路径，积极参与服务国家的惠民项目，让更多的群众少花钱对症下药。

兰州407体检中心落户兰州高新区雁滩园区，项目的高科技水准显而易见。天水407医院院长杨友良说，作为甘肃省首家医疗卫生体制改革试点单位，天水407医院经过改革后的14年建设发展，目前已成为一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、健康体检、职业病防治于一体大型综合性医院，也是目前甘肃省运营规范、竞争力强的现代化医院。

目前，兰州407体检中心试运行了5个多月，体检中心主任

杨云琴介绍，中心运用高端的检查设备，通过各相关专家对体检报告的精准分析研判，到目前为止已经检出阳性体征1000多例，通过精准体检以及检后管理，与体检者积极沟通，协助制定治疗方案，并督促及时完成治疗，真正达到了早发现、早诊断、早治疗的最目的，也体现了健康体检的意义。对发现的几例处于恶性肿瘤早期的病患而言，既挽救了本人生命，也挽救了其家庭。

快节奏的现代生活，让糖尿病、心血管疾病等成为高发疾病，且发病年龄越来越低龄化。杨友良表示，集精准体检、健康管理、健康咨询于一体的兰州407体检中心致力于打造西北高端健康管理平台。由于拥有先进的设备与诊断能力，已发现脑神经脱髓鞘改变、颈动脉斑块、肺结

通讯员 杨绍青

记者 陈曦

山东省济宁市汶上县华儒电商大厦内，年轻的创客们聚精会神的盯着电脑：一袋袋蔬菜食品行销全国，一单单彩棉内衣不停地出单，一笔笔服务外包单子不断跳闪……在这里，电子商务正在蓬勃发展。

汶上华儒电子商务有限公司总经理高建是济宁市和汶上县两级人大代表，他2015年投资建设并运营华儒电商产业园区。为了更好的服务广大创客，今年初，高建在华儒电商大厦2楼设立了人大代表工作室，把自己置身在园区创客周围，便于收集创客的服务需求，解决创客遇到的困难和问题。

高建始终把培育发展好本土电商作为立园根基，为每个人住电商园的电商提供着保姆式的服务。在他的带领下，园区一直秉持“带着您的电脑和创意来园区，剩下的事情我们来做”的服务理念，给每位电商申请到了政府租赁补贴，免除了初创者的水电杂费，为经费不足的电商协调贷款。在他的帮助下，果蔬妃、中都商城、订满仓、爱冰人、巴彩棉内衣等一批本土电商已经初具规模。

“我们现在出货量大，货物储存困难，急需一个周转仓库，看看能尽快给协调个场地不？”本来味道食品公司经理贺泳凯来到人大代表工作室，给高建反映公司经营遇到的问题。高建马上联系到园区负责物业的经理，现场办公，解决了公司所需的仓储房间。

“90后”创业者贺泳凯的蔬菜食品创业项目，是把蔬菜经过低温脱水高科技工艺制成儿童喜爱的小零食。贺泳凯的公司成立之初，高建协助他办理各种食品安全生产手续，通过园区平台，为公司招聘了专业电商运营人才，解决了职工公寓，帮助其协调筹措设备资金。在高建的协助下，贺泳凯带领团队，用了不到两年的时间，把果蔬妃蔬菜食品网销到全国，并在全国160余个大中城市发展了线下代理商，借力园区电商，贺泳凯的公司把小食品做出了大市场。

中都商城是一个专门从事本地特色产品网络营销的公司。在公司运营中，高建帮助公司协调周边20余个乡镇土特产原产地，促成各方签订稳定的供货协议。次邱芦花鸡、汶上大荸荠、白莲藕、牛蒡、白石核桃成了中都商城的明星产品，销量稳定增长，公司越做越大。

去年，高建审时度势，高标准建设了建筑面积约10万平方米电商园二期工程华儒电商小镇，集电商办公、仓储物流、人才培养、跨境体验、产品研发、运营中心、会务展销、休闲娱乐等功能为一体。项目建成后，可以吸纳300家企业入驻，带动就业3000余人。

国网福建长泰县供电公司特巡保供电安全

通讯员 杨艺涛

本报讯 日前，国网福建长泰县供电公司兴泰开发区供电所组织对10千伏照亭线和10千伏里洋II回开展特巡特护，为设备线路安全稳定运行保驾护航。

夏季雨水阳光充沛，树木生长较快，线路通道内的藤蔓和毛竹已十分接近线路安全距离，巡视期间，供电所工作人员顶着高温，开展消缺工作，同步对10千

伏照亭线越溪支线和10千伏里洋II回山后支线进行清障，合计清除树障9处，修剪树藤7处，砍伐毛竹120余株。

兴泰开发区供电所在抗击短时强对流天气和高温天气方面形成了积极有效的举措，以辖区班组为单位，提前加强线路特巡特护，同时发挥配电线路“一线一档”的优势，提高了巡视效率，做到对线路知根知底，以应对特殊天气。

兰州407体检中心为健康护航

者科学了解和维护自身健康，对疑难检查结果通过现代高科技手段由相关专家进行实时研判，确保检诊质量，为疑难杂症保驾护航。

国务院印发的《关于实施健康中国行动的意见》和《健康中国行动(2019-2030年)》中，提出了到2030年要达到的人均预期寿命79岁，重大慢性病过早死亡率较2015年下降30%，居民健康素养水平提升至30%等一系列健康目标，为群众的健康守则画了“国标”。杨友良说，兰州407体检中心将坚持以人为本，用心服务的管理理念和专业、专注、精准、精进的服务理念，不断更新体检知识、开拓新视野，增强互联网+健康的精准使用，建设专业化、人性化、品牌化的一流健康管理平台，为民众做好健康服务工作。