让城市“聪明”一点 让生产“智慧”一点

宁波“黑科技”参展智博会 看，机器狗！

永不疲惫的机器搬运工、能在复杂生产环境中充当人眼的机器狗、无人驾驶的曲面大型液晶屏……一大批宁波智造的“黑科技”亮相2020世界数字经济大会暨第十届智博会，不仅让我们看到这座城市在5G加持下高质量发展的潜力，还彰显了技术赋能下人们未来的美好生活图景。

▶这只机器狗身长85厘米，身高65厘米，体重40千克，行走速度可达1.7米/秒，跳跃高度达70厘米，跳远距离可达1.5米，能自主越过40厘米高的障碍物。

“5G+制造”，为工业生产插上智慧翅膀

在宁波捷创技术有限公司展位，围满了专业观众。只见一台蓝色摇臂“动次打次”地挥舞着“胳膊”，将一件件货品轻轻抬起，而地面上的黄色机器人，还能机灵地把货品“托运”至货架上……这一幅科技感十足画面，不禁让人想到传说中的“无人车间”。

这条生产线由宁波捷创自主设计，模拟的就是智能工厂的自动化生产情况。公司总经理助理顾春霞介绍，他们花了不少工夫才把这套设备“搬运”至场馆，目的是为了向宁波企业展示捷创“三化融合”的解决方案。

“三化融合指的是自动化、工业网络化、工业信息化三者融合，客户可以在手机或平板上一键‘下单’，接到指令后，系统会自动安排生产、制造、出货、配送，而这一切都是基于5G的传输。”顾春霞说，目前捷创的智能制造服务，已经应用在上汽集团、国际铸锻等大型制造企业。

全球顶级汽车零部件供应商——均胜集团旗下的宁波均普，也在智博会上“秀”出了智能制造装备和一系列工业互联应用。

“我们能生产非标准化定制的自动化设备，可用于制造大至汽车零配件，小至钢笔、牙刷头的各种产品。”宁波均普市场部经理Mia介绍，“我们的自动化生产管理系统，可以通过传感器收集设备数据，形成一整套应用生态。跨国公司高管坐在办公室里就能清楚地看到该企业位于全球各地的车间的生产情况。”

在5G等新一轮技术革命的驱动下，智能制造大有可为。一方面，软硬件的结合能使柔性生产成为可能；另一方面，AI可以为工厂的机械臂、工装夹具插上“慧眼”，通过识别尺寸自动调节抓取的力度和精度，让“黑灯工厂”不再是梦想。

无人驾驶、无人动画……装点未来美好生活

如果说“5G+制造”能为宁波打开高质量发展的畅想，那么诸如LED屏幕、动画制作等应用，则是用科技装点人们美好生活的典范。

群创光电是宁波保税区一家台资企业，是全球领先的平面显示系统供货商。此次“智博会”现场，他们把“车联网大屏”装上了一辆白色的汽车模型。

“这块车载显示屏可以取代常规汽车的仪表盘，通过5G实现高保真画面传输。当无人驾驶成为主流后，大家可以一边开车一边看电影。”群创光电郑经理说，预计这款大屏能在2022年实现量产。

在宁波工业互联网研究院展区，一只黑色四足机器狗让许多市民驻足。一旁的工作人员在操作手柄上动了动手指，机器狗就相应作出了匍匐、攀爬、倒地、翻身等高难度动作。

机器狗头部有一个感知层控制主机，融合了激光雷达、RGB-D多传感信息，SLAM与自主导航避障技术等多项“黑科技”，具备高精度的环境判断、智能规划、决策交互能力。目前，机器狗的行走速度可达1.7米/秒，跳跃高度0.7米，跳远距离1.5米，能自主越过0.4米高的障碍物，已经开始尝试替代一些运输车，在工矿园区、铁路隧道等场景中执行巡检、安防等任务。

宁波芯然科技有限公司带来的锁具让人眼前一亮：只需轻触手指，设备就能“读取”静脉信息。“我们通过红外线发射的光源，照射出静脉的纹路走向。和指纹识别相比，这种方法安全性更强、识别率更高，已经在贵州、陕西、山西等地的部分监狱正式落地，还能应用在金融、教育、司法机关、医疗机构中，普通市民家中的门锁也可以用这种办法加密。下一步，这项技术还可用于支付领域。”公司运营发展部总监吴绍鹏介绍。

记者 严瑾 史旻

从创意设计到数字设计

宁波工业设计不断向未来跃迁

本报讯（记者 乐骁立） 宁波是全国工业设计布局较早的城市之一，经过多年的发展，工业设计已经成为宁波最具特色的生产性服务业产业，而宁波创新设计周活动也成为推动宁波创意设计和开展国际合作交流的重要窗口平台。昨天，作为此次智博会的重头戏之一，2020宁波创新设计周在甬开幕。

“去年的创新设计周开幕式上，我讲了中国从工业设计迈入创新设计的意义和路径。今年，我想分享设计继续进化的话题——要关注数字创意产业。目前，数字创意产业已经与新能源汽车、信息技术、生物医药等产业并列为国家的战略新兴产业。从国内城市来讲，北京的数字创意产业最大，规模已经超过1万亿元，接下来是上海、深圳、杭州，宁波这块要继续加强。”中国工程院院士潘云鹤介绍，数字创意是一个融合创新的学科和产业，数字创意产业不但包含文化与制造，而且彼此之间是相通的，“比如智能音箱，将人工智能加入音箱中，成为爆款，这就是数字创意设计的典型产品。”

省智能制造专家委员会主任毛光烈指出，创意数字设计要将最新的信息技术应用到产品设计中，不仅是消费品，工业品的数字化设计更为重要。

从今年的和丰创意奖获奖情况看，宁波数字创意设计发展非常迅猛。宁波卓一设计为美的打造了高端AI智能洗衣机COLMO系列，尽管售价高达4万元，但仍然在京东、天猫等平台成为爆款。

据介绍，通过人工智能技术和内置的AI摄像头、传感器，这款洗衣机能自动识别面料、服装种类，然后自动调节水温、洗涤速度、洗衣液种类、用量、洗涤强度。

宁波数据创新大赛上演“巅峰对决”

昨天上午，2020宁波数据开放创新应用大赛迎来“巅峰对决”，12个进入决赛的团队，通过路演全方位展示各自项目作品。最终，城乡公交客货联运平台“村村达”项目获得一等奖，81890生活、甬惠保通项目获二等奖，商安网络订餐监管、食安小助手、钱湖图策项目获得三等奖。获奖团队将直接入驻百度（宁波）云智基地，基地将给予实地注册并办公的队伍2年的房租减免，并提供2年的百度数据、技术、平台等资源免费使用和研发补助。

据介绍，大赛自5月22日正式启动，由宁波市大数据局、市网信办、市经信局联合主办，旨在深化宁波“最多跑一次”改革，推进政府数字化转型、加快数据开放和应用创新、助力市域治理现代化，这也是宁波市规格最高的数据创新大赛。

记者 范洪 通讯员 朱宝剑

分类广告 56118880

银行股份转让
本人持有鄞州银行股份转让，5-20万股及股权证一并转让。有意者可面谈！
另有：海曙区横街农村落地房出售。
联系方式：18905748133 毛

旧货回收
●收家具床一切旧货18358415826

旺铺出租
位于骆驼慈海南路516号1-3室旺铺出租，面积256m²，价格面谈！
联系13805891268应先生

房产租售
办公房、厂房商铺出租
2号地铁口丽园南路站商铺十四间，马园办公房610平，电话：15888196137
海曙云林东路957号标准厂房第七层1200平、一层钢结构厂房610平。电话：13081901628

●摊位招租，招租单位：云和县白龙山农村集体经济发展有限公司。招租地址：北仑区小港高河塘菜市场西门两间门面摊位(30、31号)。 联系人：13967040517 严先生
菜场旁营业中餐饮旺铺
咏归路148号门面宽11m上下楼400m²出租价面谈13905745906

声明公告
●徐国青遗失鄞州银行股权证，编号021920，持股数量9373股声明作废。
●刘缨遗失鄞州银行股权证，编号021714，持股数量9373股声明作废

搬家搬厂
●快捷专业搬家搬钢琴87907772

●千喜搬家搬厂特优87778900

法律服务
●离婚、房产、经济纠纷87295238
●民商事免费法律咨询56281878

燕窝批发
●批发零售雲裳鲜炖燕窝男女老少孕产妇人群适用18257024515