

# 智能制造，魅力挡不住

## ——2018中国(长沙)网络安全·智能制造大会见闻

湖南日报记者 曹娟 黄婷婷

11月28日,2018中国(长沙)网络安全·智能制造大会在长沙国际会展中心启幕。

4个主题展馆展出面积达5.4万平方米,参展企业300余家,集中展示了我国网络安全、工业互联网、智能制造整体解决方案、人工智能等多个领域的最新成果。本报记者现场探访,带您近距离感受参展企业特别是湖湘智造散发的高科技魅力。

### 安全感——

#### 自主可控和信息安全产业加快发展,让看不到的危险无处遁形

“没有网络安全就没有国家安全”,进入网络安全主题馆,红色大字映入眼帘,传递出十足的“安全感”。

中国电子信息产业集团有限公司、西门子工业软件公司、深信服科技股份有限公司、中国航天科技集团有限公司、中国航天科工集团有限公司等国内外重量级企业,带来了网络安全、智能防护、安全与云计算等领域的一系列新产品和高端技术。

中国电子信息产业集团的展位最为醒目。近年来,湖南省政府与中国电子信息产业集团展开深度合作,中国电子信息产业集团在湘企业实现快速发展,长沙中电软件园、自主可控计算机整机研发制造、长沙工业云平台、邵阳电子玻璃等一大批合作项目有序推进。

华为最新发布的全球首个覆盖全场景人工智能的两款AI芯片,迎来湖南首秀。这两款AI芯片,是华为自行研发设计,大约指甲盖大小,厚度仅12纳米,通过算法优化,提高运算效率,将有助于解决人工智能领域存在的算例不够、服务器成本高、配套服务跟不上等“拖后腿”问题。

大型发电系统一旦被黑客攻

破,断掉线路,遭遇瘫痪,将对国家安全、人们生活造成极大威胁。由湖南省电子信息产业研究院研制出的OPC隔离装置,其安全性比普通防火墙更高,通过将传统防火墙的逻辑隔离变为物理隔离,如同在被保护区加上“真空罩”,让传统网络攻击“无计可施”。

自主可控及信息安全产业链,是我省重点培育的20条工业新兴优势产业链之一。湖南麒麟信安科技有限公司、湖南长城银河科技有限公司、湖南科创信息技术股份有限公司3家企业携手,打通计算机整机、软件应用、云平台三大环节,推出党政安全可靠自主创新云办公试点示范项目,串起自主安全产业链,现场引来不少参观者驻足了解。

在信息化时代,我们生活中每天使用的手机、智能家居、汽车是否真的安全?

网络安全主题馆开展智能设备破解演示、信息安全互动体验等活动。参观者可以现场观看智能汽车破解、无人机破解劫持、智能音箱破解等智能设备破解演示,还可以进行网络透明人体验、黑客改号体验、人脸识别体验、恶意充电桩体验等4项互动体验,提高个人信息安全防范意识。



制图/李雅文

### 未来感——

#### 人工智能和区块链技术,让科技服务于生产,更靠近生活

机械臂上下挥舞,机器人在展厅内四处移动,语音识别技术将英文实时翻译成中文……湖南企业将人工智能和区块链技术运用到各个领域,给人们的生产和生活蒙上一层科幻电影般的“未来感”。

曾被誉为人工智能时代“机器人湘军”先锋的“长沙一号”有了升级版——“中南一号”。在人工智能展厅,这款今年11月刚问世的新产品第一次正式公开亮相。

湖南中南智能装备有限公司负责人介绍,跟“长沙一号”相比,“中南一号”块头更大,但灵活性更高,控制精度的误差仅在正负0.03毫米内;加长的机械臂,让它能适应更多“工种”,承重能力提升至210公斤。凭借性能高、成本低的优势,问世不到1个月,“中南一号”已经成功拿到了多家企业的订单。

“中南一号”有一个“中国大脑”,在控制软件和算法上实现了自主研发,在综合性能上一举打破了尖端领域工业机器人被国外垄断的局面。

机器人并不都是冷冰冰的。湖南超能机器人技术有限公司展出的一排机器人,色泽鲜艳,形态可爱,屏幕上忽闪着的大眼睛,引得不少小朋友驻足尝试。

现场,一名5岁的小男孩面对一台

幼儿服务机器人,张张嘴,屏幕立即显示出他的体温、身高、体重等基本信息,还可以识别出小朋友是否有疱疹、外伤,整个过程只需3至5秒即可完成。

公司产品经理王晔介绍,这是我省第一家幼儿服务机器人,它不仅可用于幼儿园每日的晨检,还可以帮助幼儿园管理小朋友的健康数据,并及时将孩子的身体状况发送到家长的手机上。

湖南政视网将人脸识别技术应用到会议、比赛签到上,不仅准确率可以达到99.7%,确保安全可靠,杜绝比赛舞弊现象;而且效率高,几秒钟内就可完成人脸识别、确认、打印证件等,解决会议签到拥堵繁琐等问题。

区块链,被认为是未来技术发展趋势。长沙经开区打造中国地区首个区块链产业园区——星沙区块链产业园,抢占发展先机。此次展会上,星沙区块链产业园的12家签约企业齐齐亮相。

湖南网数科技是区块链领域的佼佼者。目前,该公司将区块链技术应用到医疗、政务等领域。据介绍,该公司在湘雅医院建立的大数据医疗平台,解决了医疗数据沉睡、无序管理的问题,为医院提供了疾病预防、辅助诊断、医疗质量控制、区域大健康决策、慢性病管理、疾病跟踪等综合服务。

### 科技感——

#### 智能制造引领发展,激活新动能,抢占新高点

“大块头”有大智慧,“吃”也在变得智能化。

绝味集团把宁乡经济技术开发区的“智慧工厂”等比例“搬”到了展厅,从原料进厂,到拆包、解冻、卤制、包装、拣配、发货,全部通过机器自动化完成。

产品都发往哪里?在绝味集团今年下半年推出的大数据指挥中心,记者在显示屏上看到,该公司在全国20个工厂的发货情况、生产订单完成率、工厂能耗达标率、运送在途的食品冷藏温度、销售分析等数据,一一清晰显示,保证了食品

的安全性和可追溯性。

“这台智能售货机‘看到’你后,就会根据你的性别、年龄等情况,推送可能适合你的商品。”长城金融进军眼下正火的新零售领域,推出了智能售货机。除了智能识别、按需推送,这款售货机还可以连上线上购物平台,线上下单后送货上门。

中电互联解企业之所需,为制造企业提供多种智能化解决方案。大至电子玻璃及光伏玻璃制造企业,小至鞋类个性化定制,通过采集数据,进行分析,为企业提供全流程的工业互联网解决方案。

李永亮 张剑 方澍 王正光

近期,一项源自株洲的典型经验引起了国内城投业的广泛关注。

《中国城投》杂志10月刊以“打造具有持续发展能力的城市资源综合开发运营商”为题封面推介,对株洲市城发集团转型发展经验进行了深入报道,并在全国城投年会重点介绍。

事实上,株洲市城发集团转型发展经验早在去年就写入《城投蓝皮书:中国城投行业发展报告(2017)》,获得各界高度评价。今年4月,株洲市委书记、市人大常委会主任毛腾飞在该集团调研时,对集团所取得的成绩给予充分肯定。

转型发展正引领株洲市城发集团登上历史高点。目前,该集团呈现出班子勇于担当,员工激情干事,业绩大幅提升的良好局面。集团总资产超700亿元,是株洲市资产规模最大、信用等级最高、服务百姓最广的市级国有企业。在《中国地方政府投融资平台转型发展评价报告(2017)》一书中,该集团位列中国地市级政府融资平台第24,非省会级融资平台第6。

“集团一直坚持抓党建引领企业发展的工作思路,不断深化国有企业改革转型,着力创新体制机制,加快建立现代企业制度,探索出了符合株洲特色的国企改革和城投转型之路。”日前,株洲市城发集团党委书记、董事长谭跃飞如是撰文阐释企业发展之因。

### 党旗遍插,驱动有力

11月22日,阳光终于冲破笼罩了半月的阴云,为动力之都株洲披上温暖的金黄。攻坚的集结号再次吹响,由株洲城发集团而发,格外嘹亮,向城市的四面八方迅速传去——

沿新建的湘江大道一路向南,株洲龙洲路项目建设工地热火朝天,工程车往来奔忙,几十名施工人员坚守一线,与时间赛跑。龙洲路是天易科技城一条交通要道,全长2.7公里,将极大改善株洲市与南洲新区、天易科技城的交通环境。项目去年5月开工,计划今年底完工通车。寒风中,一面鲜红的“党员先锋队”旗帜鲜艳夺目,4名突击队的党员带领施工人员攻坚克难,全力推进项目进程。

由龙洲路项目往北约5公里,株洲武广西站前方不远处,一座新的地标建筑——武广教育大厦正拔地而起。这栋168米的大楼是株洲在建的第一高楼,以此为中心,周边11平方公里正崛起一个国内一流的教育生



株洲市城发集团

态城。“必须确保年底裙楼封顶。”已连续在工地值守16个小时的党员李双全如是说道。该项目共有12名党员,其中流动党员5人,为尽快完成任务,临时党支部发挥模范带头作用,处处带头,事事为先。

武广教育大厦旁就是株洲的快速环线,从西环线往北跨过石峰大桥,再往行驶2分钟便是株洲城北最大的交通堵点响石广场。去年10月,株洲市启动响石广场改造工程,要求2019年底完工通车。株洲市城发集团受命攻坚,党员先锋队突击队被给予厚望。

“这是重大民生工程,必须按进度高质量完成。”目前,施工人员结束对地下100余条管网的迁改填埋,党员先锋队队长何中成难掩内心的激动。一年多来,何中成与先锋队突击队的7名党员率先垂范,带领施工人员夜以继日,坚定地推进了项目建设。

在株洲河西天台路、珠江路等拥堵路段,首批道路临时泊位收费运行有序,以往停车“一位难求”的现象不复存在,各方普遍反映良好。这得益于该集团在本月启动的株洲城区道路停车位收费管理改革……

“项目在哪里,党旗就插在哪里;难题在哪里,党员就在哪里。”近年来,株洲市城发集团坚持“党建强基,发展有力”,实现党建与项目建设同频共振,先后选派200多名党员干部在项目一线承担拆迁、建设、经营工

作任务,让“党旗在工地上高高飘扬”。

党员干部如同一个个强有力的“红色引擎”,形成澎湃的驱动力量,推动了项目健康快速发展。今年,在国家防范地方政府债务风险及项目建设“停、缓、调、撤”背景下,集团主动应对挑战,迎难而上。目前二中初中部如期开学,龙洲路、天池路一期、湘江东岸综合整治一期、铁东铁路核心段年底实现竣工通车。火车站改扩建项目及火车站东广场项目、响石广场改造、北环路D段等省市重点项目全力推进。

### 党建引领,转型发展

与大多数城投企业一样,株洲城发集团成立之初的目的是,替政府承担城市基础设施建设的投融资职能。在向市场化竞争类企业的转型中,单一的功能定位导致企业生命力不强,存在转型动力不足、转型方向和路径不明等问题。

“以党建为引领,建立现代企业制度,提升企业核心竞争力。”株洲市委书记、市人大常委会主任毛腾飞在一次调研中,为株洲市城发集团的转型发展指明了方向。

近年来,在株洲市委、市国资委的坚强领导下,株洲市城发集团党委坚持“围绕经营抓党建,抓好党建促发展”的思路,准确把握国企党建的新要求,把加强党的领导和完善公司治理统一起来,将党建工作纳入公司

# 风展党旗如画

## ——株洲市城发集团以党建引领转型发展纪实



党旗飘扬在工程一线。

(本文图片由株洲市城发集团提供)

章程,明确党组织在公司的法定地位。极力推进“两学一做”学习教育常态化制度化,将党的政治优势、组织优势和群众工作优势有效转化为了企业的发展优势。

由此一来,株洲市城发集团上下心往一块想,智往一起聚,力往一处使,势头空前良好。

集团迅速调整经营方向,主营业务由过去的单纯投融资职能,扩充至片区开发与运营、城市建设、公用事业运营、微金融、房地产开发等五大业务板块,从过去的基础设施建设平台向城市综合解决方案提供商转变。

发展模式的转型,做大做强了株洲城发。目前,公司规模超过700亿元,收入超过60亿元,利润总额近4亿元,年投融资能力达到100亿元,员工达到956人。

今年,株洲市城发集团提出,以市场为导向,以城市资源经营为核心,以片区开发为重点,以产业引入为抓手,着力推动改革转型,努力实现公司“3+5”战略发展目标,“3”即长期主体信用达到AAA,“5”即“5个1”:资产规模过1000亿元、年营业收入过100亿元、年投资额过100亿元、年利润过10亿元,确保拥有1家上市公司。

### 生态筑城,蝶变升级

因城而发,筑城为梦。以党建为旗,以转型为核,株洲市城发集团在自身不断发展的同时,开启了建设新株洲的征程。

今天,在株洲市区130平方公里的版图上,一座座由株洲市城发集团主导打造的生态新城正拔地而起——

城西,依托武广高铁枢纽,打造国内一流的以教育为核心牵引的武广教育生态城。

目前,借助株洲市二中、市二中初中部、二中附小、市干幼儿园等优质教育资源的入驻,片区开发已经进入收获期,整体价值显著提升。

城北,清水塘老工业区搬迁改造已见成效,科技创新、工业文旅、体验式商业、口岸电商综保物流四类主体业态精准发力,生态科技新城建设全面启动。

城南,枫溪生态新城、南洲生态新城齐头并进,将带动芦淞区以及未来渌口区的迅速提质,吸引越来越多投资的目光。

作为株洲市城市建设的主力军,株洲市城发集团成立以来,共建成株洲市121个基础设施项目,累计完成基础设施项目投资约214亿元,累计完成里程数近300公里,先后建成中环大道(含四座立交桥)、六座跨江大桥、河西风光带、体育中心、株洲市二中、迎宾大道、东环北路等城市标志性项目,打开了株洲的四张“城市大门”,保障了道路、桥梁、管线等基础设施建设的安全运行,为改善城市生活、提升城市功能做出了重要贡献。

特别是近五年,城发集团承建株洲市基础设施项目70个,累计完成基础设施项目投资约101亿元,先后建成湘江六桥、湘江七桥、东环北路、东城大道(芦淞区段)、S330武广连接线、城铁配套站前广场等项目。

冬阳若春,党旗如画。在习近平新时代中国特色社会主义思想的引领下,站在新的起点上,株洲市城发集团正朝着新的目标迈进。