

在全球最重要的生产制造基地广东,创新驱动发展正日益被政府和企业奉为主臬:机器人产业集群开始形成,无人车间、智能工厂、创客空间从奇思妙想走向现实,华为、腾讯、中兴、大疆等一批科技创新企业在全 球声名鹊起……

粤企引领“中国制造”加速向“中国智造”转型

■ 郭军

机器人产业集群开始形成,无人车间、智能工厂、创客空间从奇思妙想走向现实,华为、腾讯、中兴、大疆等一批科技创新企业在全 球声名鹊起……在全球最重要的生产制造基地广东,创新驱动发展正日益被政府和企业奉为主臬。一大批传统粤企转型升级,引领“中国制造”加速向“中国智造”转型,创新型企业不断涌现。

连日来,记者随参加“世界主流财经媒体看广东创新发展”采访活动的40多位中外媒体记者走进惠州、深圳、佛山、广州等城市,亲身感受到广东企业转型升级的浪潮。

“机器换人”正在进行

企业被视作此轮转型创新的主体。在广东嘉腾机器人自动化有限公司的工厂内,一台漂亮优雅的白色工业机器人吸引了众人的注意。只见它正有条不紊地沿着地面上既定磁轨路线来回穿梭,自主搬运物料,旁边没有一个人工协助。

“一台这样的无人搬运车(AGV)相当于一个工人效率的三倍。”该公司副总裁陈洪波介绍说,这台运用了磁导航技术的AGV被亲切地称为“小白豚”,它和另外一台被称为“大黄蜂”的AGV,不久前双双获得全球工业设计顶级奖项——红点奖。后者运用的是惯性导航技术,里面装有在导弹中常见的高精度电子陀螺导航仪。公司花了五年时间研发这款AGV。

嘉腾是中国最早进行机器人认知技术探索的企业之一。如今,其开发的智能机器人被广泛应用于美的、丰田、大众等知名企业,每年出货量超过1000台,年销售额突破1亿元人民币,目前仍以每年30%至40%的速度增长。

“AGV支持智能物流的技术近几年才刚起步,还在不断发展完善中。我们的品牌定位在中高端,将放眼全球市场。”陈洪波透露说。当天下午他将带着“小白豚”和“大黄蜂”首次赴德国参加汉诺威工业展,希望大力拓展海外市场。

与嘉腾类似的机器人企业在广东还有



● 4月18日,参加“世界主流财经媒体看广东创新发展”采访活动的40多位中外媒体记者走进TCL集团。图为TCL董事长李东生在介绍情况。



● 位于广州南沙的美的集团全智能工厂。

很多。仅深圳就有超过192家。随着中国经济进入新常态,劳动力成本上升,企业对生产效率和品质的要求越来越高,广东传统制造企业“机器换人”的需求不断增加。惠州市仲恺高新区计划推动100家规模以上工业企业开展“机器换人”计划。佛山今年将力争生产1万台工业机器人,并计划在陶瓷、纺织、家电等传统行业建立100条机器人示范生产线。

企业创新蔚然成风

“一条潜水泵组装线原需要约70个工

人,但实现全自动化生产后只需要几个人。”广东利元亨智能装备有限公司副总经理卢森告诉记者。这家主要从事高端智能自动化成套装备的定制研发、工厂自动化系统集成应用的企业,今年前三月的订单同比增长了50%。

“自动化设备直接降低人工成本和管理成本,并给制造工艺、模式带来颠覆性的变化,大大提升企业的竞争力,引领行业革命。”卢森认为,中国企业对自动化装备的需求巨大,目前还看不到天花板。

在深圳,创新蔚然成风。种类繁多的创客空间、创业沙龙云集,华为、腾讯、中兴等一批全球知名的科技创新企业纷纷涌现。据华为技术有限公司国际媒体事务部副总裁纳兰透露,去年华为的研发投入达到92亿美元,超过苹果、脸书、甲骨文等众多美国知名科技公司。

走进深圳大疆创新科技有限公司展厅内,从飞控系统、无人机到云平台系统,各种炫酷的明星产品,令中外媒体记者频频点赞。“简直就是无人机领域的‘苹果’!”一名外媒记者感叹道。

“技术创新是大疆的发展命脉。”大疆公司公关副总监KEVIN ON介绍道,成立10年来,公司不断创新,其研发、生产的系列小型无人机占据了全球70%以上的市场份额,在全球小型无人机消费领域一时风头无俩。

转型创新政府“给力”

转型创新也离不开政府部门的大力推动。以佛山为例,佛山市常务副市长黄志豪在与中外媒体记者座谈交流时介绍:“佛山主要从推动智能制造、举办中国‘互联网+’博览会、建设中小微企业公共服务平台、全面优化政府服务等四个方面推动全市创新发展。”

“我们出台了系列政策文件,支持开展智能制造发展专项行动,实施百企智能制造提升工程。重点打造两个广东省智能制造示范基地,推动产业园区建设。”黄志豪说,优良的政策环境对企业创新发展起到很大促进作用。

他表示,佛山还出台了“互联网+”行动计划,计划孵化培育1000家“互联网+”创新型企 业,支持1万家传统企业与互联网企业实现跨界融合。

佛山还十分重视发挥产业平台的引领带动作用,提升产业集聚发展水平。在中德工业服务区、广东金融高新技术服务区、国家高新技术产业开发区等平台的支持帮助下,佛山大批企业实现了创新发展。去年,佛山高新技术企业达716家,今年,这一数字有望突破1000家。

台湾创新产品“启示”大陆西北企业

小巧精致,即便放在家中,也占不了多大地方,但一小时却可以生产6000个小笼包——刚刚在甘肃兰州落下帷幕的台湾名品博览会上,一款全自动小笼包成型机曾吸引了很多人关注。

“在劳动力成本不断攀升的情况下,许多餐馆都需要这样一台机器。”甘肃浙商集团董事局主席钟国庆看到这台机器后称赞说。

首次在西北举行的台湾名品博览会设立了食品加工机械主题馆,除小笼包成型机外,还有炒食调理机、真空油炸机、双联式烧卖机、多功能充陷机等产品。

兼任甘肃省民营企业家协会会长的钟国庆说:“展出的台湾食品加工机械有小、精、尖的特点,值得我们许多中小民营企业学习,在小产品上,创新空间也是无限的。”

甘肃银宇通实业集团董事长陈顺贤对一款电脑主机壳感兴趣,按动上面的一个按钮,主机壳就像变形金刚一样自动“拆解”,内部结构一览无余。

“我想电脑发烧友会对这种主机壳感兴趣,还有一款眼部追踪器,转动眼球就能操纵电脑屏幕上的鼠标,年轻人会很喜欢。”陈顺贤说,“有些台湾产品很小众,但很有创意,迎合了某个群体的特殊口味,这其实是一种个性化定制。”

“这次展出的电子、机械类产品,大多与人们的日常生活息息相关,个头不大,但科技含量高。”甘肃省贸促会会长王军军曾经率领甘肃企业到台湾考察,此番又操办此次博览会,使他对台湾产品感触很深。

台湾贸易中心董事长梁国新介绍,台湾经济对外依存度高,一般性的产品早已没有竞争力,因此只能不断创新,走高附加值之路。

普通的商品用心做,也能形成核心竞争力。梁国新说:“台湾省贸促会为发不发展自行车产业而徘徊,后来专注于做高级自行车,去年对外销售了500万辆,占欧洲自行车市场的47%,每辆在欧美市场上的售价在1000美元左右。”

“搞创新,需要大量投入,但也不能一概而论,围绕日常生活进行的‘微创新’,对我们很多中小民营制造业企业来说,很有启发意义。”王军军说,“我们非常需要这种‘接地气’的创新。”

(王衡)

浙江省诚信经营承诺单位展示

专栏主持人:魏东 电话 13858158920

苍南联谊建材有限公司 苍南联谊建材有限公司,位于苍南县灵溪镇明星一路47号,主要经营建材批发兼零售,搬运服务。公司尊崇“踏实、拼搏、责任”的企业精神,并以诚信、共赢、开创的经营理念、创造良好的企业环境,以全新的管理模式、完善的技术,周到的服务,卓越的品质为生存根本,始终坚持用户至上、用心服务于客户,坚持用自己的服务去打动客户。	奉化市亿鑫建筑材料有限公司 公司是一家致力于现代化企业厂房地面的研发设计、施工及改造为一体的高科技企业。公司凭借精湛的专业技术、优良的施工品质和完善的服务,承接各类混凝土地坪、渗透硬化地坪、耐磨地坪、橡胶地坪、防滑车道、环氧地坪和内外墙无机保温砂浆、抗裂砂浆。“用心做事、追求卓越”是公司企业理念,并在同行业和客户之间树立了较高的信誉和口碑。	杭州禄炎科技有限公司 《优计划》是国内最个性的亲子活动在线服务平台,集创意、趣味、冒险、知识等元素于一体,旨在通过实践,释放孩子的天性,增进亲子关系。优计划family针对人群为一家人,年龄不限,性别不限,将为您带来最优的亲子活动高端定制信息、最优的儿童绘本图书信息、最优的电视台栏目小宝贝选拔信息、最优的趣闻信息,让您和您的家人零距离互动交流。	杭州仟晁资产管理有限公司 杭州仟晁资产管理有限公司,成立于2015年。仟晁投资深入了解客户需求,为广大客户筛选并推荐合适的金融信息及产品,为其财富的保值、增值提供具有前瞻性、安全性、收益性的资产配置方案。仟晁投资深耕于金融信息研究与产品筛选,以研究报告为投资先导,以严格风控为安全保障,以全生命周期管理体系为服务理念,致力于成为中国优秀的第三方金融信息服务机构。	宁波传成酿造设备有限公司-传成酒械 传成酒械诞生于1952年中国第一节品酒会时期,前身为传成酿造厂。传成酒械从创业之初,伴随行业不断优化整合,把握机遇,实现了资金、人才、经验的逐渐累积。如今的传成酒械已是宁波市鄞州传成酿造设备有限公司的自有品牌,专业从事酿酒设备、新工艺酿酒技术研发和推广的品牌企业。为客户创造价值是公司坚持的宗旨,公司致力于成为行业领军企业。
宁波建洪机电工程有限公司 宁波建洪机电工程有限公司,成立于2015年,主营各类通风管道的设计、制作及安装,消防排烟工程、暖通工程、工业排烟除尘净化工程等。公司拥有先进的生产设备、高级专业的设计人才和专业的制作安装技师。公司本着“创优品质品牌”为宗旨,不断开拓创新,奉行“真诚创造满意”的理念和人性化、专业化的服务原则,以满足客户需求为中心真诚为客户提供便利的服务。	嘉兴市金塑管业有限公司 嘉兴市金塑管业有限公司是一家专业生产加工U-PVC排水管件的民营企业。公司拥有厂房面积20余亩,先进的全自动注塑设备20余台,模具200余套。公司具有完善的企业标准化管理,有良好的售后服务体系,有自主创新的创业精神,确保产品质优、价廉、耐用。“质量、信誉、用户”三个第一是公司一贯坚持的经营宗旨,用真诚、质量、信誉赢得了广大用户的信赖。	杭州宝斛禄农业科技有限公司 杭州宝斛禄农业科技有限公司成立于2014年11月,有注册商标“宝斛禄”。公司建有省级农业企业研发中心,拥有独特的铁皮石斛种质资源、先进的标准化设施栽培技术和完善的产业化管理模式。宝斛禄牌铁皮石斛被评为2014年浙江省农业博览会优质奖,包括铁皮石斛组培苗、铁皮枫斗等。品质为本、诚信经营。公司一贯重视品牌建设和品牌营销,坚持以质取胜、以诚取胜。	安吉小平农产品配送有限公司 安吉小平农产品配送有限公司位于浙江省安吉县最大的农副产品配送中心,是一家集无公害蔬菜、猪肉、冷冻、水产、家禽、豆制品、粮油调料副食等食品配送的专业配送公司。公司有专业的配送经验,配送的物资,均来源于正规场所。公司以“质量第一、薄利多销、周到服务”的承诺为各机关、企事业单位等提供方便,省事省力省心的服务,至今已受到众多客户的一致好评。	八方建设集团有限公司 公司于1999年在余杭组建分公司,作为进驻余杭的第一家国家房屋建筑总承包一级资质企业,八方建设从未出现过任何事故。公司素以“精心施工、诚信至上、稳步提高”为质量方针,以良好的质量和优质的服务至上。2005年,八方建设集团余杭分公司承建中泰中心小学,获得了余杭优质工程奖杯且捐资5万元助学。公司多次获得浙江省建筑重点骨干企业、浙江省先进集体建筑企业等荣誉。
桐乡市巨荣农副产品配送有限公司 桐乡市巨荣农副产品配送有限公司,注册资金660万元,厂房1500平方,拥有自己的无公害蔬菜基地、净菜加工车间、蔬菜农药检测中心、鲜肉制品分割车间、冷冻食品、干货调料等产品一条龙、一站式服务。以“绿色、健康、安全”的经营宗旨,真诚为嘉兴各机关、企业、学校、工厂的食堂及私人宴席提供最方便、快捷、安全的配送服务。公司配送的所有商品经中国人寿财产保险公司承担。	杭州建春装饰工程有限公司 杭州建春装饰工程有限公司成立于2004年11月,公司经省建设厅批准,为国家建筑装修装饰工程专业承包贰级、建筑装饰工程设计专项丙级。公司被浙江省建筑装饰行业协会和浙江日报确认为:浙江省重质量、守诚信的优秀建筑装饰工程企业。“质量、环保高于一切”是公司的一贯宗旨,所做工程严格参照装饰施工规范严格执行标准,质量上严格把关,赢得了广大消费者和行内的一致认同。	天台屠氏家族生物科技有限公司 天台屠氏家族生物科技有限公司位于浙东天台山麓,是佛教天台宗发祥地,道教南宗祖庭;天台山是国家AAAAA级风景旅游区,每年都有数百万来自世界各地的游客来天台朝圣旅游。公司由五位营销精英和四位医药精英加盟组团创立,拥有遍布全国的营销网络,旗下“屠佬大”和“屠氏家族”两大主营产品,并代理多个知名品牌,产品远销俄罗斯及东南亚多个国家和地区,并广受好评。	天佑投资管理有限公司 天佑投资管理有限公司是一家以证券投资基金及相关一系列业务为主营方向的创新型金融企业。公司依托管理层丰富的投资运作经验,汇聚一批来自银行、保险、证券、基金、地产等跨金融行业的精英管理团队。公司将主力打造国内全新的金融全能型团队,培养中国第一流的金融管理人才,树立行业领先的投资管理专业服务,缔造中国领先的投资管理机构,成为客户信赖的投资管理专家。	绍兴馨源物业管理有限公司 绍兴馨源物业管理有限公司,成立于2004年3月,是一家经绍兴县工商行政管理局注册登记的清洁环卫公司,是绍兴市城镇环境卫生协会、浙江省城市环境卫生协会会员单位。公司拥有一支善于管理、技术规范、责任心强、肯于吃苦、乐于奉献的高素质专业队伍和各类先进的配套作业工具装备。公司凭着自强不息的奋斗精神,已成为绍兴环卫行业具有一定影响力的专业环卫保洁的企业。
宁波环艺园林工程有限公司 宁波环艺园林工程有限公司成立于2014年11月。公司主营园林绿化工程、园林古建筑工程、市政工程等,是专业的园林和景观设计 & 施工的工程公司,是一个集环境绿化、园林景观设计施工、花卉、观叶植物租摆为一体的大型实体性公司。公司具有园林规划设计、园林绿化施工、抚育管理、园林绿化苗木栽培、销售及承揽街路、公园、广场、住宅小区等绿化景观设计、施工、绿地养护能力。	浙江开城环境工程有限公司 公司是经国家卫生部射线防护器材防护质量监测中心审核批准的,专业从事医用射线防护、核磁屏蔽、工业探伤等安全环境工程的设计生产安装与销售的企业。公司所设计生产的产品均由卫生部射线防护质量监测中心监制,开发研制的射线防护材料广泛适用于工业探伤、医疗透照、辐照防护。公司以其国际化、人性化、洁净化、智能化的超前设计理念,标准化、专业化的施工水准和良好的规范服务备受业内同仁的注目。	宁波市大江旺业机电有限公司 宁波市大江旺业几点有限公司,成立于1996年,是集贸易、技术、研发、信息、管理、服务于一体的机械设备及其相关配套产品的现代化综合性公司。公司一直致力于发电机、螺杆空压机、水泵、焊接设备等研发、销售与技术服务,先后与国内外知名厂家建立了长期合作关系,销售网点立足于浙江,辐射全国及海外市场。公司享有着区域最高的“机电名品馆”之称,开拓了行业发展的创新之路。	杭州蓝湖物业管理有限公司 杭州蓝湖物业管理有限公司成立于2014年2月,是具有国家三级企业资质专业的物业管理公司,为杭州市物业管理协会“理事单位”、“下城区物业管理协会会员单位”。公司由多年从事物业管理服务基层工作的物业管理项目主任为主体入股创建,拥有一支理念先进、管理经验丰富、服务技术娴熟的团队。严密的组织架构,高水平的管理团队,为向业主提供标准化、规范化的物业管理服务,提供了坚强的保障。	浙江博奥市政园林工程有限公司 公司是一家集园林绿化设计和施工、市政总承包、绿化养护等于一体的企业。许可经营项目:城镇绿化苗、造林苗木批发、零售(在林木种子经营许可证有效期内经营);一般经营项目:绿化造林设计,绿化造林工程、林木抚育工程、市政园林工程、园林古建筑工程、森林经营工程施工。公司始终以市场为导向,努力坚持“改善环境、造福人类”的指导思想,以“质量第一、用户至上”的宗旨不断发展、壮大自己。