

【抓牢核心竞争力·献给新中国成立70周年】

编者按:人气暴涨的2019世界制造业大会,9月23日在合肥滨湖国际会展中心落下大幕,据大会组委会通报,在9月20日至9月23日不到4天的会展期间,共接待中外来宾4000多人,观展人数达数万人次,200多家世界500强企业参展,世界最为顶尖的制造技术和高端产品亮相于此。会展上签约总金额达数千亿元,超越了历届世界制造业大会所取得的成果,会展也让合肥制造业受益匪浅。

2019世界制造业大会为何选址合肥

本报记者 张晓梅 / 吴明 张骅

9月23日,2019世界制造业大会组委会一位负责人表示,本次大会选址合肥主要是因为合肥市制造业无论从技术水平或是产业生态都已走在了世界前列,其发展态势已引起全球制造业的关注,很多最新制造业要素正在这里集聚。

智能、高端形成制造业全新阵容

江淮蔚来这次参展的是2018年12月15日上市的第二款SUV车型ES6,内部采用5座布局,继续由江淮汽车生产。ES6是一款高性能长续航智能电动SUV,0—100公里加速最快仅需4.7秒,最长可达510公里综合工况续航里程,也是一个精致且富有科技感的移动生活空间。ES6采用高强度铝加碳纤维复合车身结构,拥有目前量产SUV车型中领先的整车抗扭刚度,高达44930N·m/deg。

虽然当前汽车销售收窄,但在这“金九银十”销售旺季,江淮蔚来的现代化车间里生产线依然一片忙碌。江淮汽车乘用车公司第三工厂厂长牛斌告诉记者,蔚来所有产品是通过网上店商销售的,这里组装生产的每一辆车都已被订购,而且实行个性化设计,私人定制,每一位客户都可以通过网络终端全程视频观看产品的生产组装过程,并可根据用户的建议进行个性化修正,最大程度满足用户需求。这一现代化车间整个生产线由工业机器人操作,专门生产中高端纯电动汽车。

走在联宝科技37间业界领先的实验室里,像走进了迷宫一样,这里的各种实验让记者看得眼都花了。一会是极地寒冷,一会是沙漠酷热,碰撞、挤压等各种实验保证了产品质量的可靠性。目前,联宝科技合肥、台北研发中心,汇聚1000多位国际化高科技人才,形成合肥、台北“双引擎驱动”模式,现有超过1400位研发工



在世界制造业大会上,江淮汽车的展台充满人气

程师,5—10年开发经验的工程师超过55%。

该公司技术负责人说,联宝科技以强大的自动化、智能化建设,全面的数字化驱动,构建智能制造体系,拥有全球PC制造业最大的单体厂房和23条智能主板、26条整机组装生产线,智能主板生产线自动化水平最高已达到75%,处于行业领先水平。联宝科技每天可智能处理5000笔订单,4小时内可调取2000多种电脑部件,形成全球数万种个性化配置组合,为客户创造独一无二的产品。订单交付达成率平均比业界标准快15%。全球每新售出8台笔记本电脑,就有一台来自联宝科技,截至目前,产品累计出货超过1.2亿台。

全球中高端价值链通过制造业形成

据了解,在战略性新兴产业方面,合肥一直着眼全球价值链中高端,推动新型显示、集成电路、光伏、新能源汽车、智能语音及人工智能、高端装备制造、生物医药等战新产业迅速壮大规模。

作为光伏产业基础核心产品生产商,彩虹(合肥)光伏有限公司是中国电子彩虹集团所属的香港上市公司——彩虹集团新能源股份有限公司(HK0438)在安徽省合肥市全资建设的重点光伏产业基地,虽然已过中秋,但彩虹(合肥)光伏生产光伏玻璃的车间仍热气

逼人。

据运营管理部部长汪春林介绍,公司现有800T/d和750T/d全氧燃烧玻璃窑炉各一座,为全球最大的全氧燃烧光伏玻璃生产基地。配套8条热端、10条深加工光伏玻璃生产线,全面兼容2.0—4.0mm厚镀膜钢化光伏玻璃生产,年产能4800万平方米,可配套封装6.8GW太阳能光伏组件。窑炉结构设计、工艺控制技术达到国际领先水平。

通威太阳能电池片生产是光伏产业的另一个核心组件部分。在整洁通亮的车间,全自动化生产线正在有序运行着,虽然生产需要在全封闭环境下进行,但透过玻璃墙整个生产过程尽收眼底。那一台台信息“传送台”自动将下道工序传递到下一阶段生产线,整个生产线全部实现了无人化生产。

据随行的一位技术负责人介绍,通威太阳能电池片源自太阳能电池制造“工业4.0”系统,智能制造,可用于封装单玻、双玻等多种形式组件,低反向漏电,降低组件的热斑效应,LID、PID通过TUV国际机构认证,电池包装通过Rosh/Reach认证。多主栅电池片转换效率可达22.6%,处于行业领先地位。先进的光注入光衰解决方案(灯源电流和光照更均匀)最大限度保障电站发电量和持久发电能力。通威太阳能在成本仅为行业水平的50%—60%情况下,电池转换效率、良品率、CTM值等质

量指标均处于行业领先水平。

“专精特新”一批隐形冠军脱颖而出

合肥合锻智能制造股份有限公司是一家比较低调的民营企业,董事长严建文快人快语,他认为,制造业发展的关键是技术创新,要耐得住寂寞,承受住时间和资金成本,只有长期坚守创新,才能在核心技术上取得突破,从而在产品上获得一席之地。

合锻智能致力于成形智能装备及工业自动化成套装备的研发与制造,能够为用户提供各种针对精密成形加工需求的解决方案和“量体裁衣”式的定制服务。开发的各类高端装备应用于汽车、飞机、神舟飞船、天宫火箭、核电、高铁等高端制造领域,并出口到通用、蒂森克虏伯、雷诺、特斯拉、欧拓、庞巴迪等国际知名企业。2014年11月在上交所上市。公司拥有有效知识产权200余项,其中发明专利51项;主持和参与制定国标5项、行标33项。自2008年以来,累计获得省部级科技奖10余项,国家级重点新产品10余项,保持每年有新产品获得省市奖励,持续引领行业技术发展,2018年通过了国家知识产权贯标认证。

在本届世界制造业大会上,合肥欣奕华智能机器有限公司的自动化系统展台前,围观了众多参展代表,这家新型显示用机器人研发生产泛半导体行业类企业,向显示产业提供了一体化智能生产系统。

公司非常重视人才引进培养和技术创新工作,引进17位国外行业顶尖技术人才,拥有技术人员200余人;每年在技术与产品研发领域投入巨大,所研发的洁净搬运机器人、测试机器人等产品打破多项国外技术壁垒,填补了国内空白。目前,公司依托泛半导体行业形成了平板显示制造用5.5代至10.5代系列洁净搬运机器人、测试机器人等智能制造装备,年产值总额超过20亿元。

荣事达智能家居全价值链双创中心,集展示、教育、交流、会务、商务于一体,是全球领先的智能家居创业加速器。他们的智能家居解决方案成为世界制造业大会的焦点。

据荣事达一位负责人介绍,中心特色就是以开放的心态,整合国际资源,实现全球共享,打造智能家居国际平台,聚焦智能家居产业,使每一个通过审核的项目加速孵化,快速与市场对接。

像合锻智能、欣奕华智能、荣事达智能家居等专精特新类“隐形冠军”、“小巨人”、“独角兽”等中小型民营企业还有很多,他们正在创新创业,形成我国制造业中的生力军。

编者:

有资料显示,合肥迄今至少创造了10个世界第一:第一台VCD机、第一台仿生搓洗式洗衣机、第一个全超导非圆截面托卡马克核聚变实验装置、第一台量子计算机、第一条纯电动公交车线路、第一个量子卫星“墨子号”、第一款人工智能翻译机、第一个视觉导航机器人。此外,华米手环与阳光电源光伏逆变器书写了出货量全球第一的传奇。合肥已成为世界制造业一颗最为耀眼的新星。

统计显示,目前合肥市六大主导产业、战新产业、高新技术产业占工业比重分别为64.7%、48.4%和57.1%。合肥在推动制造业高质量发展的同时,也推动产业间融通发展、相互赋能,产业结构得到持续优化。2018年,合肥市全部工业实现增加值突破2800亿元,增长11.1%。家电、装备制造、平板显示及电子信息、汽车及零部件等4个产业产值陆续突破千亿元,拥有家电、智能语音、平板显示、新能源汽车等4个国家新型工业化产业示范基地。

创新驱动与制造业高质量发展高端论坛在合肥举行

本报记者 张晓梅 / 吴明

9月20日上午,作为2019世界制造业大会主论坛之一的创新驱动与制造业高质量发展高端论坛在合肥丰乐国际大酒店举行。该论坛由国务院国资委研究中心、安徽省国资委主办,安徽海螺集团协办,约有300名专家及制造业代表参会。

在论坛上,中国工程院院

士、东北大学学术委员会主任柴天佑,国务院发展研究中心企业研究所所长、研究员马骏,中国商用飞机有限公司党委委员、副总经理周新民,安徽海螺集团有限责任公司党委书记、董事长高登榜,中国工程院院士、中国机械工业集团有限公司副总经理陈学东,先后发表主旨演讲,就创新、智能制造以及传统制造业如何实现智能化高质量发展等

问题进行了交流。

“要依靠创新提升制造业发展质量”。马骏表示,“中低端产品可以依靠技术引进,高端产品只能依靠创新。”马骏建议各地结合产业优势构建创新中心。既与本地优势产业相结合,也要建立产学研相结合、独立市场主体的新机制。

陈学东认为,需要从创新政策环境、研发机构建设、优秀人才

培养三个方面协同发力,使企业真正成为技术创新主体,推动科技与经济的深度融合。

柴天佑则从我国创新创业政策环境和组织实施,以及人才和资源配置上进行了探讨。他认为,搞科研不仅研究者要耐得住性子,国家也要给予资金方面的支持,特别是一些重大科研项目要整合全国科研力量进行集体攻关。

周新民就我国商飞研制和发

展进行了阐述,他表示,我国商飞虽然走过了一段曲折之路,但目前在核心技术的研发上已有很大进步,商用大飞机自主研发成功,是我国航空领域的重大突破。

就创新失败的价值如何认定这一问题,高登榜在演讲时表示,创新失败价值的认定很重要。创新成功了应该肯定,但失败了也应该肯定,并且应该有专门的政策对创新失败价值进行研究。