

向来“低调”的聊城高新区，隐藏着一些“隐形冠军”级别的企业，它们平时不显山露水，在疫情冲击下却凭借核心竞争力迅速稳住了阵脚。



视觉中国供图

疫情期间订单不减，凭实力走在行业前列

“低调”高新区里的那些“隐形冠军”

本报记者 王延斌
通讯员 郭志刚 梁明浚

在博源科技公司现代化的厂房里，几乎看不出受疫情影响的迹象。全自动生产线日夜不休，机械臂优雅而精准，代替了工人掌管着零件的开卷、校平、多步冲压等重要工序。博源技术负责人袁锡铭告诉科技日报记者，我们加班加点，要在45天里为世界500强加拿大麦格纳公司赶制出10万件汽车棘爪，不能耽误。

世界500强的中国伙伴 在“熄灯工厂”里练就绝活

车出济南城，一路西行大约115公里之后，记者到达地处聊城高新区的博源公司。

制作零部件的核心步骤是冲压工序，而冲压工序的核心则是模具。在纷繁复杂的国际贸易环境中，掌握独立的技术链很关键。在这里，专门的自动化团队，专业的山东省工程实验室，近五十项专利成果，锻造出人无我有的科研产品，让博源模具车间主管徐鲁田有了底气：“我们能独立完成精神模具的设计、制造、维护、保养。”

记者了解到，这里生产的每一个零部件，经过一道道让人眼花缭乱的工序之后，都被送往实验室进一步检测。实验室设在远离冲压设备作业区的厂区腹地，7名技术人员24小时倒班检测，大到产品外观，小到肉眼不可见的瑕疵，瑕疵成分几何，都被一一“验明正身”。世界500强客户要求苛刻，博源便采购了不同品牌的设备，确保和客户要求完全一致。

目前，全球高端汽车关键零部件基本在德

打造技术创新联盟

多层优势吸引创业者“落户”

在诺伯特智能装备公司的展厅里，创始人闫新华向记者展示着整整一面墙的专利，“我们手握80多项专利”。他强调，“这其中，我们还

但这并不是唯一的任务——来自麦格纳、采埃孚、法雷奥、奥托利夫等国际高端客户的订单，已经排到了五年后。五年的订单依次排开，让袁锡铭相信“机会总会给有准备的人”。

博源的如日中天代表着聊城高新区创新经济的抗风险一面。六月初，科技日报记者在此调研时发现，向来“低调”的聊城高新区，隐藏着一些“隐形冠军”级别的企业，它们平时不显山露水，在疫情冲击下却凭借核心竞争力迅速稳住了阵脚。

国、日本、美国等发达国家专线生产，形成技术垄断。如何改变现实？博源长期蛰伏，低调地布局高端，多款自主自动化数字设备由此诞生。

凭借智能化、数字化的优势，博源在复工复产期间没有受限于工人的到岗率——他们用机器人代替人，成为“熄灯工厂”，人力成本降低了40%，也为企业赢得了竞争力。

在数字经济的道路上，博源还有更大野心。袁锡铭告诉记者：“未来，我们将以技术创新替代进口，尽快打造高端汽车核心关键零部件一站式购物平台。”

“不能错失工业互联网和智能制造带来的机遇，否则会犯历史性错误。”这是聊城高新区管理层的判断，而博源的成功是在该区制造业板块不断前进的一部分。他们运用互联网、物联网、大数据、人工智能等新技术，颠覆了传统工业生产方式，不断制造出新的应用场景，打造全新的工业生态。

剔除了实用新型专利。”

疫情期间，到岗难、招工难让人头疼。诺伯特的“六轴桁架机器人”有了用武之地。浙江宁

波有企业2月中旬紧急订购了多台。一台机器人干了四个工人的活儿，大大提高了效率，避免了封闭车间内交叉感染的风险。

中国拥有着工业机器人的完整产业链，但随着制造业增速放缓，站在风口上的国产机器人发展水平仍落后于部分发达国家。这给了创业者机会。但从2003年开始创业的资深从业者闫新华深知，机器人应用场景不断丰富，同时，同质化、功能单一、交互性不畅等难题不容忽视。他深信，机器人要解决需求痛点，满足刚需，才会有生命力。

在中国重汽济南桥箱公司的车间里，工人将毛坯件放在预定机械手抓取区域，通过视觉系统对工件进行精确定位，机械手抓取工件放入机床加工，加工完成的工件放入自动检测台，对工件全尺寸检测，合格则流入滚齿加工工序，不合格的机床通过检测台反馈的数据对工件进行补偿加工，滚齿加工完成的工件由机械手码放在成品托盘内。整条线通过打印在工件上的

突破贸易壁垒 提升产品国际竞争力

当一千公里之外的世界500强韩国浦项集团伸出“橄榄枝”时，地处聊城高新区的贞元车轮负责人胡鹏飞紧紧地接住了。

国际合作向来讲究“门当户对”。浦项制铁为世界领先的钢铁企业之一，贞元车轮有钢制车轮领域的多项关键技术，双方刚刚完成了聊城市合同外资质最高的项目。

“全国排名前15的商用车企，有13家是我们的客户。”胡鹏飞向科技日报记者强调，原因在于我们掌握了核心技术。

在业内，“簧下一公斤，簧上十公斤”正成为共识，意思是轮毂减重一公斤，能起到车重降低10公斤的效果。传统钢制车轮46公斤左右，而贞元车轮的轻量化旋风车轮做到了32.5公斤。

聊城高新区管委会副主任田存伟向科技日报记者透露，若干年前，贞元车轮在该区的高企群中并不显山露水，但2016年之后，该企业瞄准了轻量化发展，并利用产学研合作攻下了核心技术，一举走到了行业前列。

条码控制工件工序及流向。

这是闫新华和同事们与中国重汽合作设计的一条集自动化、智能化为一体的智能生产线，用实际行动回答了机器人的“生命力”问题。

在深圳学本领，本想往江苏创业，但闫新华最终将项目落到了聊城高新区。在聊城高新区党工委、管委会相关负责人看来，这种选择不难做出。

“我们建设‘创业苗圃—孵化器—加速器—产业园’全产业链孵化载体，打造技术创新联盟，深入引导企业实施关键核心技术研发项目，培育了一批重大自主创新的战略产品。”该负责人表示，全链条的创业服务让我们引进高端人才150多人，拥有市级以上研发平台76家，其中省级以上28家、国家级8家，上市公司、新三板挂牌企业18家。

“政策环境、资金支持、产业环境、人文环境、感情因素等，都让创业者们做出了最终决定。”他说。

这一点，胡鹏飞并不讳言，科技创新让老企业焕发了新活力。“我们去年的产值是2.4亿元，今年最起码要到6个亿。”胡鹏飞说。

“一招鲜，吃遍天”的故事并不为贞元车轮独有。山东鑫亚格林鲍尔燃油系统有限公司也是借此走到了行业前面。

高压共轨系统前几年一直被国外垄断。经过两年上百次试验，这家高企最终研发出性能、成本、寿命上表现出色的新型共轨喷油器总成，打破了贸易壁垒，提升了产品在国际市场的竞争力。

“鲁西集团入选《财富》中国500强，鑫亚格林鲍尔、易斯特等登上山东省首台(套)技术装备及关键核心零部件名单，诺伯特等成为‘专精特新’中小企业，博源节能等入选‘瞪羚企业’，部分工业企业逆势上扬……”高新区相关负责人表示，一切围绕项目干，一切围绕项目转，当好服务“店小二”，自己有信心在转型期，聊城高新区涌现出更多“隐形冠军”“瞪羚企业”“专精特新”企业。

直播电商异军突起 杭州高新区打造线上消费产业高地

黄龄亿 本报记者 江耘

“倒计时开始，5.4.3.2.1!”
“Oh my god! 买买买!”

你是“薇娅的女人”还是李佳琦的铁粉? “淘宝一姐”“口红一哥”，经常看直播的人们一定非常熟悉。当下，直播电商成了现象级的经济风口。

6月9日，杭州高新区(滨江)举办打造直播产业第一区推介发布会，滨江区直播电商产业基

地、数字创意产业基地正式揭牌。今后，两基地将在直播电商和数字创意领域，整合优势资源，发展优势产业，全力打造直播电商和数字创意产业发展中心。

直播成新风口，高新区鼎力相助

数据显示，我国2015年直播行业的市场规模为100亿元，2018年直播行业的市场规模已达370亿元。2019年6月全国网络直播行业的市场规模较2018年年底增长了3646万。而在2020年，受新冠疫情影响，中国在线直播用户规模将实现爆发式增长，预估达到5.5亿人，用户年增长速度超过9.2%。

对比互联网行业10%左右的增速而言，直播正是当下刺激经济增长的风口。谈及于此，网易严选COO石闻一表示十分认同。她说，从消

费者的角度来讲，目前直播还是处在爬升的阶段，还没有到达直播流量的顶峰，还有更多消费者没有接触过直播。

“在供给端方面，即消费类的品牌，是否愿意将更多商品用直播的形式来售卖，这件事其实是有一定的挑战的。”石闻一补充道，通常来说，通过更低的折扣以及跟主播的合作，能实现销量的提升。但这中间还是会存在良莠不齐的状态，未来，在供给端可能会出现一定的洗牌、淘汰现象，使得直播环境下，消费者更乐于接受，卖方也能受益，让直播行业得以健康发展。

“我们计划重点引进培育一批专业直播平台、MCN机构、主播创办企业、数字内容生产及运营企业，以及为直播产业发展提供技术支撑、产业配套服务等相关企业。”杭州高新区(滨江)区委常委、宣传部部长沈建介绍道，滨江区将从研发创新上给予支持，在物业购置、发展空间等方面给予扶持和保障，在企业上市、人才激励、人才服务、品牌活动等方面给予奖励与支持等，为企业发展助力。

持续刺激经济，上下游加速融合

“疫情严峻期过后，有更多的消费者对电商的熟悉程度、接触程度不断提升，它会更

容易在这个时间去拥抱直播这样一个新的销售形态。”石闻一表示很看好直播这个新的销售形态。

电商超人气主播薇娅把直播比作五六岁的孩子，她也认为直播销售还有很大的发展空间。“只要市场能规范化，大家齐心协力把它做好，它还能做更多有意义的事，比如助农。在疫情期，直播对很多企业生产销售也发挥了作用。随着5G时代到来，直播销售可能有更大的发展空间。”

“目前，直播企业孵化器正在向全链条、精细化的产业孵化模式发展。”杭州高新区(滨江)互联网产业园发展服务中心党委书记、主任王建武表示，直播生态链上游为供应链、中游为直播平台、下游为电商平台。“保守估计，高新区直播生态链企业至少150家以上，上下游产业链齐全，拥有直播平台头部达人薇娅、烈儿宝贝、雪梨等，顶级头部机构齐聚，腰部和中小机构快速成长，持续迭代。”

王建武表示，滨江直播新经济已经从“自我生长期”逐步转入“产业整合期”，已经具备了直播生态全产业链。未来，高新区将抓住以直播为代表的新一轮互联网风潮，推动直播产业化与直播电商催化实体经济双轮驱动，打造直播产业的“滨江品牌”。

园镜头

成都高新区： 建设文创产业创新开放中心

科技日报讯(李迪 记者盛利)中日产业合作线上推介会近日在成都高新区举行，会上中日(成都)地方发展合作示范区挂牌成立，该示范区将在成都高新南区瞪羚谷片区、骑龙片区及未来科技城片区三大片区内，打造国际知名的文化创意产业集群创新开放中心。

新挂牌的该示范区，将着力打造新时代中日双向开放发展引领区、西部文创产业发展示范区、中日第三方市场联合拓展先行区等。其中重点打造的数字文创合作区，位于成都新经济活区核心的“瞪羚谷片区”，将重点发展动漫游戏、数字媒体等产业细分领域。

“设立合作示范区，聚焦不同领域，加强与日本的地方合作，可以发挥合作示范区的政策、产业、配套等相关优势，吸引日资企业来华发展，加快形成优势互补，全面提升中日地方合作水平。”国家发改委地区经济司副司长安利民说，成都高新区作为四川省全面创新改革试验区和自由贸易试验区核心区，构建了以软件和信息服务业、金融、商贸服务业、科技服务业为主导的现代服务业体系，具备推动中日地方合作的雄厚基础。

“期待合作示范区作为今后成都高新区在创新产业领域与日本开展合作的有力平台发挥重要作用。”日本驻重庆总领事渡边信之表示，今年成都与重庆将着手推进成渝地区双城经济圈建设，两地将在各个领域开展合作，希望成都与重庆能发挥带头引领作用，带动本地区实现进一步发展，同时加强与日本的合作关系。

为进一步推进与日方在现代服务业、都市建设、文化创意等领域合作，此次推介会上，成都高新区还从日资企业对华投资意向、第三方市场拓展以及成都优势资源挖掘等角度，发布合作机会清单，为日本企业提供投资机会。同时，该区还对首批10位对日招商大使和9家招商机构颁发聘书。

长沙经开区： 搭建对接平台 4条产业链参与

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员黄姿)“今天，我们隆重举行产业链企业供需对接会，既是贯彻中央‘六稳’‘六保’工作要求的重要举措，也是落实长沙市‘大干一百天，实现双过半’竞赛活动的工作实践，更是后疫情时代，园区推进产业链再升级、制造业再提升的责任。”6月9日，在长沙举行的“长沙经开区—长沙县产业链企业供需对接会”上，长沙国家级经开区党工委副书记贺代贵说。

汽车、工程机械、轨道交通、新一代半导体及集成电路等4条产业链，当日达成合作签约额近21亿元。近年来，长沙着力发展22条产业链，其中，工程机械、汽车、轨道交通和集成电路等4条产业链，主要由长沙国家级经开区牵头推进。贺代贵介绍，园区经过28年发展沉淀，基本形成了工程机械、汽车及零部件、电子信息等“两主一特”产业格局。

目前，工程机械产业加快转型升级，迎来新一轮快速增长的同时，正着力加速打造世界级工程机械产业集群，园区也成为了国家外贸转型升级基地(工程机械)。汽车及零部件产业上，则基本形成了集整车和关键零部件研发、制造、销售、服务于一体的汽车全产业链。此外，电子信息产业稳健发展，获批建设国家“芯火”双创基地，产业支撑力不断增强。

此次对接会，共计有汽车、工程机械、轨道交通、新一代半导体及集成电路4条产业链182家企业参与。会上，广汽菲克、三一集团、蓝思科技等10家产业链龙头企业发布采购需求信息，需求总金额达129.5亿元。最终，排气系统项目、工程车及轻卡专用货箱合作项目、结构件项目等12个项目现场签约，总金额达20.96亿。

“过去几个月受疫情影响，制造业采购供应链、生产制造链、终端消费链均受到了不同程度影响。我们更清醒地认识到，保产业链供应链稳定、不断提升本地配套率尤为必要和紧迫。我们搭建供需对接平台，旨在协助企业有效对接，促进企业本地配套率稳步提升、产业链上下游企业健康协同发展。”贺代贵说。

沈阳高新区： 23项措施疏通企业金融服务管道

科技日报讯(记者郝晓明)从企业上市申报开始到最终上市成功，最高可享受700万元资金支持。近日，沈阳高新区举行支持企业上市政策发布暨科技企业融资项目签约仪式，一大波“利好”集中对外发布，科技信贷、股权投资、上市融资等与企业融资相关的支持举措悉数呈现。

为深入贯彻落实党中央、国务院关于金融支持实体经济发展、全面振兴东北等老工业基地的战略部署，解决科技型中小企业融资需求，沈阳浑南区政府、沈阳高新区管委会制定出台了《浑南区(沈阳高新区)关于支持企业上市发展的政策措施》(以下简称《措施》)，推出了多项企业上市支持政策，以及“园区集合贷”、盛京基金小镇等强有力的支持政策。

《措施》以沈阳高新区20条政策为基础，以辽宁省、沈阳市上市政策为依据，主要从加大企业上市扶持力度，支持股权投资机构、基金管理机构发展，鼓励投资机构投资上市后备企业，鼓励上市企业到高新区发展，加大上市后备企业融资支持力度，鼓励企业上市融资等共6个方面出台23条支持内容。

为有效解决轻资产科技企业融资难、融资贵等问题，浑南区政府联合沈阳市科技融资担保有限公司、交通银行辽宁省分行、沈阳科技金融服务中心推出了“园区集合贷”，以探索推广政银保联动的授信担保，为科技型中小企业提供长期集合信贷机制，从而形成“科技园区+科技银行+科技担保+科技服务平台”四位一体的合作模式，以疏通金融服务科技领域管道。

截至目前，沈阳高新区共有上市公司7家、新三板挂牌公司20家，辽股交挂牌企业292家、数量均居沈阳首位。



视觉中国供图