

机器人产业迎来黄金时代 香河积极打造北方机器人产业高地



文 / 素闻

“2017年,我国机器人市场规模将达到62.8亿美元,2012年至2017年的平均增长率达到28%。”

日前中国电子学会发布的《中国机器人产业发展报告(2017)》正透露一个信号:机器人产业迎来黄金时代。

这些年,机器人产业发展旺

盛。处在京津冀协同发展战略核心区的香河,早已瞄准机器人产业,并从以往的传统“家具之都”发展成北方机器人产业高地。

香河机器人产业港相关负责人

表示,产业港已成功吸引了国内外60多家领军企业落户。未来,香河机器人产业港将致力于打造中国北方机器人产业集群,培育环北京新经济极。

中国机器人市场5年平均增长率28%

市场需求拉动和国家政策的大力支持下,我国机器人市场进入高速增长期,工业机器人已连续五年成为全球第一大应用市场,约占全球市场份额的1/3。

根据《中国机器人产业发展报告(2017)》的预计,2017年全球机器人市场规模将达到232亿美元,2012年至2017年的平均增长率接近17%;其中工业机器人147亿美元、服务机器人29亿美元、特种机器人56亿美元。2012到2017年的5年时间里,中国机器人市场平均增长率达到了28%。

作为衡量一个国家科技创新水平和竞争力的重要标志,世界各大经济体近年来纷纷将发展机器人产业上升为国家战略。据悉,美国推出了《国家机器人战略计划》,欧盟国家成立了包括《地平线2020计划》在内的机器人相关协会,英国正对机器人系统等技术领域进行大力投资,澳大利亚则建立了专门的工程研究所——澳大利亚野外机器人中心。业内人士指出,机器人产业正成为世界各国保持竞争优势的重要手段。

据美国机器人工业协会主席Jeff Burnstein透露,随着美国《国家机器人战略计划》的推出,近年来北美机器人市场销量不断创造新高,2017年机器人的销量可能达到4万台,销售总额预计能够达到10亿美元。“移动机器人将会成为未来市场发展的一个重要趋势。”

事实上,正处于产业转型升级时期的中国也紧跟趋势,并将机器人产业提升至国家战略层面。其中,《中国制造2025》明确将机器人作为重点发展领域。今年4月,相关部门陆续出台《机器人产业发展规划(2016-2020年)》等政策文件,积极打造面向全球的机器人技术和产业生态体系,打造成引领中国经济转型升级的新引擎。

在市场需求拉动和国家政策的大力支持下,我国机器人市场进入



高速增长期,工业机器人已连续五年成为全球第一大应用市场,约占全球市场份额的1/3。中国电子学会研究咨询中心主任李硕表示,预计2017年我国工业机器人销量将首次超过11万台,市场规模达42.2亿美元。到2020年,国内市场规模有望扩大至58.9亿美元。

在不久前结束的2017世界机器人大会上,相关部门领导指出,随着物联网、云计算、人工智能等新一代信息通信技术与制造业加速融合,数字化、网络化、智能化的发展更是给机器人产业带来了新的春天,机器人与人类的生产生活愈发密不可分。“机器人已成为快速成长的新兴产业,是提振实体经济的重要突破口和各主要国家战略布局的焦点。”

中科院沈阳自动化研究所所长、机器人国家重点实验室主任于海斌预测,从第一台工业机器人出现并大量应用于制造业,到机器人多样化的运用于每一个家庭小单位,再到机器人开始显露爆发性增长趋势以后,未来机器人可在5G时代到来的背景下实现联网,进而迎来新一波爆发性的发展。



抢抓机遇,承接京津机器人产业转移

闫瑞祥表示,河北毗邻京津,有发展机器人产业得天独厚的区位优势,香河机器人产业港就承接了不少京津机器人转移项目。

《中国机器人产业发展报告(2017)》指出,我国在京津冀、长三角、珠三角、东北、中部和西部共形成了六大机器人产业集聚区。其中,京津冀地区机器人相关企业已达387家,总产值450亿元,平均销售利润率16%,产业规模处于全国中上水平。

随着国家对机器人产业的日益重视,京津冀地区机器人产业逐步发展壮大,成为机器人产业的重要发展基地。其中,北京服务机器人发展规模和人工智能基础技术全国领先,在人形机器人、操作系统等机器人核心技术领域达到了世界先进水平,已初步建立较为完整的智能机器人创新链;天津以天津机器人产业园和滨海机器人产业园为核心,重点发展工业机器人、服务机器人和特种机器人;河北以发展工业机器人和特种机器人为主,重点打造若干特色产业基地

及园区。不过,在京津冀产业转移升级的大背景下,河北正成为首都产业功能转移和京津科技成果转化的重要承载地。而在“环首都经济圈”所涵盖的13个城市中,香河、固安、大厂等环京县域迎来发展机遇,并隆起高新产业带。

相对而言,香河承接优势明显。香河处于京津冀核心发展区域、京津经济圈黄金节点。四横四纵交通路网畅连八方,京哈高速在此设立“河北第一出口”,具有“进京入卫,上天下海”的区位优势。因此,在京津机器人产业转移上,香河成为了理想的承载区域。

河北省机械行业协会秘书长闫瑞祥表示,河北毗邻京津,有发展机器人产业得天独厚的区位优势,香河机器人产业港就承接了不少京津机器人转移项目。

据了解,近年来,香河机器人产业港抢抓机器人产业转移机遇,

将智能机器人作为产业发展的重点,精准对接京津机器人企业产业转移,形成智能技术与产业聚集区,深度挖掘机器人文化内涵并融合于配套及运营体系中,并以香河机器人产业港为核心,着力打造智能制造、孵化加速、创意展示、工业旅游等功能于一体的极具特色的香河机器人小镇。

香河机器人产业港已经吸引了包括全球高端的机器人末端快换执行工具的研发制造企业美国ATI、机器人电阻焊钳发明者工业机器人巨头德国尼玛克、3D打印行业领先企业汇天威在内的近70家领军企业落户,其中三分之二为北京外迁企业,初步完成了机器人产业链的构建。

其中,德国尼玛克是机器人焊钳的发明者、国际机器人焊钳领域著名的制造商,其去年将位于北京的工厂整体搬迁至香河机器人产业港。尼玛克焊接技术(北

京)有限公司市场部负责人孙亮表示,当时尽管不在搬迁名单中,但公司还是配合政府“去产能”政策的号召,主动提出搬迁。“考察了一些地方觉得香河是最好的。一方面考虑该区域位置的优越性,很快就可以上高速。另一方面,整个园区的环境很漂亮。”

对企业搬迁来说,最大的需求是能够平稳过渡。对此,孙亮透露,从北京搬到香河,一定程度上带来了员工的流失,但生产很快就恢复起来了。“从所有的员工搬迁到整体正常运转,不到两个月时间。在这个过程中涉及到很多环节,但华夏幸福都给予很多支持,包括设备供电、装修、人员招聘等。”

孙亮表示,将研发、生产、项目管理都转移到了香河机器人产业港后,尼玛克的生产规模也得到扩大,预计今年产值将突破2亿元人民币,同比增长30%。

以产业发展为核心,打造机器人产业集群

在机器人产业港的快速发展,从一个侧面证明了其运营者华夏幸福在产业发展方面的眼光和实力。产业港所在的香河产业新城,是香河县政府携手华夏幸福以PPP模式合作开发建设运营的。

近日,全球领先的专注于机器人末端执行工具的研发和制造的企业——美国ATI工业自动化公司正式签约落户香河机器人产业港。这是ATI在中国投资的首个工厂。据了解,ATI具备近30年的产品研发经验,是通用、福特、戴姆勒、宝马等汽车厂工具快换装置的全局供应商。

事实上,美国ATI只是香河机器人产业港龙头引领打造产业集群的一个缩影。从2014年7月机器人产业港开工建设,到2015年12月机器人产业港首家入驻企业正式投产,到2016年5月机器人产业港企业集中入驻投产,再到同年8月以机器人产业集群为核心,启动香河机器人小镇规划,香河机器人产业港吸引了越来越多的国内外机器人龙头企业入驻,涉及了机器人产业链中的控制系统、伺服电机、减速机、系统集成及示范应用等多个领域。2017年7月26日,由世界工业机器人领域“四大家族”之一、全球工业机器人销量冠军的日本安川电机与韩国都林自动化

产业的集聚,让人驻企业可以在技术、设备、客户等产业链资源上进行共享和协同,实现1+1>2的良性循环。北京大呈机器人科技有限公司总经理武志刚表示,今年6月,公司搬到香河机器人产业港。他说,选址香河,除了因为这边配套设施齐全外,“更吸引我们的是园区内有机器人用到的上下游的公司和技术,这对我们后来的发展也都更有帮助。”

在机器人产业港的快速发展,从一个侧面证明了其运营者华夏幸福在产业发展方面的眼光和实力。产业港所在的香河产业新城,是香河县政府携手华夏幸福以PPP模式合作开发建设运营的。

华夏幸福是国内领先的产业新城运营商,以“产业发展”为核心战略。战略研判世界产业发展趋势,结合产业新城所在区域的产业基础、产业发展趋势、地方发展需求和城市产业政策,为合作区域精准定位产业发展方向,促进地方产业升级。

香河机器人产业港精准定位于发展服务机器人和工业机器人产业,重点发展产业链中的核心零部件、机器人本体、机器人系统集成环节,以设计研发为突破口,涉及全产业链,打造产业集群。

未来,香河机器人产业港将充分利用项目的交通、政策、产业、人才、成本等优势条件,导入机器人本体及零部件相关企业,形象集聚效应,打造成为机器人“国家火炬特色产业园区”、京津冀地区机器人产业集群、国内重要的机器人研发生产示范区。

产城融合,构建融汇互通产业生态圈

目前,香河机器人小镇已规划和启动商业中心、机器人主题酒店、机器人主题公园、组合运动场、小镇文化中心、前沿科技展示中心、游客信息中心等项目,构建富有活力的配套体系。

“特色小镇已成为城镇化发展的新兴业态。对于香河机器人小镇而言,仅仅做好产业发展是不够的。”香河县相关领导表示,我们秉承产城融合、人文融合的发展理念,坚持构建生态、生产、生活“三生融合”的规划建设理念,通过提供产业发展规划、全球资源整合、招商管理服务、景区化智慧化运营等全产业链服务,与企业合作共创新型特色小镇。

为此,香河机器人小镇利用自身靠近北京、对接北京的优势,围绕机器人产业建设“三个一”:即一个特色鲜明的机器人产业生态园、一套兼具旅游与社区功能的小镇配套体系、一套富有文化和科技特色的小镇运营体系,实现从传统工业区的单一生产职能向生产职能与研发、服务、文化旅游、生活等多种功能综合发展的小镇模式转变。

目前,香河机器人小镇已规划和启动商业中心、机器人主题酒店、机器人主题公园、组合运动场、小镇文化中心、前沿科技展示中心、游客信息中心等项目,构建富有活力的配套体系。同时,坚持“景区营造、智慧运营”两大原则,启动建设WiFi全域覆盖,建设智慧小镇“一张图、一张卡、一套系统”,并将探索机器人在小镇运营中的创新应用。

此外,香河机器人产业港还引入了北京航空航天大学、河北工业大学的机器人研究所为企业提供技术支持。专注于孵化器运营管理的“太库”,为处在创业期的机器人企

业提供一流的孵化空间并配备国际创业导师,产业港还将持续投入资金,积极搭建公共服务平台引进公共检测实验室、公用大型计算平台等,进一步完善产业配套体系。

除为人驻企业提供相应载体外,香河机器人产业港还提供诸多“软服务”。据悉,园区正重点建设金融投资平台、政策服务平台的两大产业促进平台。与此同时,香河机器人产业港还提供投资服务、生产服务、企业间交流服务的三大园区物业服务,涵盖了营业执照年检、税务申报、技术成果转化、以及聘请管理专家和技术专家为人区企业提供培训、咨询、信息、人力资源服务等,满足了不同生命周期企业对服务的不同需求。

“让我印象最为深刻的,是园区为企业提供的‘软服务’。”武志刚介绍,以前公司注册需要专门派人来回跑,现在园区专门有负责人,华夏幸福方面会跟政府方面沟通,积极地帮忙联络。这让人驻企业很省心。

由于在机器人产业聚集,以及产业生态体系等方面的突出表现,香河机器人产业港已成功跻身“2017中国产业园区创新力百强”。而在“全球技术+华夏加速+中国创造”这一创新发展战略之下,华夏幸福持续助力当地产业升级和区域一体化。

