



天津赛达工业园： 开启中国液压产业的救赎与蝶变

■ 本报记者 汪晓东

液压产业向来是衡量装备制造业水平的重要标志，液压传动技术和产品亦是工程机械等产业的基础支撑。

而天津西青开发区的开发、建设、管理和招商正发生质的改变。如何提高承载能力，主动承接首都地区的资源转移将成为天津两会后的重点。由“铺摊子”到“上档次”，液压产业将成为撬动天津经济的又一新支点。

液压业落后国外 15 年

有迹象表明，过去，我国液压产业大而不强，落后国际先进水平 15 年左右，70% 高端液压产品依赖进口。

然而，刚过而立之年的中国产业园区正让液压行业打破缺乏高端产业的瓶颈。一场液压产业的救赎正在显现令人充满希望的一面。

“液压高端产业既是我国装备制造业发展的重要瓶颈，也是发展空间最大的领域之一，面对竞争激烈的液压市场，液压高端产业的路还很长。”晋商交流协会副会长李坚毅说。

他告诉记者，自上世纪 60 年代中期，我国开始首次从日本成套引进液压技术，在榆次建立了国内第一家生产液压元件的大型国有企业榆次液压件厂。

从国内第一家液压件厂诞生，中国液压工业经过半个世纪的发展，已形成了门类齐全、有一定技术水平并初具规模的生产科研体系。中国现有主要生产企业近 300 家，液压产品的年产量为 450 万件，为机床、工程机械、冶金机械、矿山机械、农业机械、汽车、铁路、船舶、电子、石油化工、国防、纺织、轻工等行业机械提供种类比较齐全的产品。

但中国液压升降机、气动工业虽然取得了很大的发展，但与主机发展要求以及和世界先进水平相比还有差距。

改革开放以来，中国液压工业先后引进技术，为提高产品质量和扩大生产能力起到了重要作用。同时，一批开发园区的崛起让液压企业快速发展，这些企业也为推动中国液压工业的发展做出了应有的贡献。

值得一提的是，有关部门已拟定出对液压、气动产品的性能和质量的最新要求，即解决差距的措施。而液压产业园的形成将为中国液压工业



小技术差距提供帮助。

在天津西青开发区赛达工业园内，液压配套产业园位于西津淄公路东侧，规划面积 4 平方公里，是液压产业园项目的配套区。把液压产业扩展到数字化气密全行业，并与开发区现有矿业机械、自动化设备(图尔克、宜科等为优瑞纳斯提供自动化产品)等行业形成更大、更广产业集群，快速形成品牌效应，培育开发区新的经济增长点。

液压配套产业园按照“研发区—科技孵化区—产业基地”三级规划，初步形成了“一核两区”的建设思路。

西青区宣传部门有关负责人告诉记者，建立科技创新核心区，规划占地 150 亩，包括科技研发、技术创新、科技培训、产品检测、成果孵化、金融服务、中心商务物流、会议展示、电子信息等高端服务业，并重点建设一个国家级工程技术中心和一个国家级液压产品检测中心。

上述负责人介绍，赛达高端液压产业示范区和赛达液压标准厂房示范区，前者重点发展精、特、专及非标准缸等高端产品，后者重点发展标准缸及配套项目。

他告诉记者，液压配套产业园内建有液压标准厂房区，占地 22 亩，从企业需求出发，以功能为导向，向企业租赁厂房，推进液压产业园软、硬件设施建设，做到让企业“拎包入驻即能生产”。

园区平台助力企业发展

“液压企业的发展需要专业产业园区的扶持。”山西财经大学刘海宏教授说，企业可以在园区通过转型升级就地实现快速发展。

天津优瑞纳斯液压机械有限公司总工程师王建中说，公司成立之初正值改革开放初期，国家对钢铁需求量很大，我们的产品在市场上所占份额也比较高，但到了 2010 年，我国钢铁产能开始严重过剩，冶金液压件市场急剧萎缩，公司发展面临极大的困难。他说，企业开始加大人才、技术投入，通过科技创新，实现产品转型升级。但在科技转型升级中，民营企业的力量是有限的。

种种迹象表明，能让企业在短时间内实现科技创新水平的提升，开发区提供的人才引进、专利申请、品牌建设、产学研等方面的帮助极为重要。

上述西青区宣传负责人告诉记者，西青开发区正在打造国家级液压产业示范基地，为企业的发展提供了良好的机遇，在未来三年至五年内，将依托开发区液压产业集聚和配套优势，不断提升高端产品研发能力和标准件产品的生产能力，力求成为全球领先的拥有核心竞争力的智能化、数字化以及液、机、光、电一体化系统解决方案提供商。

王建中说，开发区协助企业建立了天津市液压缸技术工程中心。目前，公司正在加紧建设 2 期厂房，新厂房竣工后，将增加工程技术中心研发用地，从而进一步提升企业创新研发和整体装备水平。

他说，通过科技创新，企业从原来单一冶金行业发展到航空航天、船舶舰艇、石油化工等多个领域齐头并进，产品遍布全国各地，而且在国际市场上也占据了一席之地，产品出口到美、欧、日等技术先进国家。

津市通洁高压泵制造有限公司总经理齐永健说，目前，企业正在建设扩产厂房，计划在 2016 年完成 10 亿元的产值，公司达到一定规模后准备上市发展。

他坦言，这是总体目标，当前，企业正在聚合资源，加大人才投入和研发投入，扩大产能。在这点上，西青开发区提供了很多帮助，协助建立了中通洁水下技术研究中心，研发中心占地 2400 平方米。企业要充分利用这个平台将中科院自动化研究所的项目和相关研究人员吸引过来，汇集高科技人才助力企业向机器人智能化装备制造转型发展。

对标“东方瑞士”： 丹东仪表基地的 50 年梦想

■ 实习记者 李致鸿

位于鸭绿江畔，黄海岸边，总规划面积 7.65 平方公里的辽宁(丹东)仪器仪表产业基地(以下简称“丹东仪器仪表产业基地”)，是丹东经济发展史上浓墨重彩的一笔。

虽然临近农历新年，但这里依旧忙碌如常。丹东圣新科技有限公司总经理张传芳刚刚挂断一个关于业务洽谈的电话，办公桌上的电话就又响了起来。张传芳笑着对记者说道，“企业搭上了园区发展的顺风车。你瞧，这电话是一个接一个，生意是一单接一单啊！”

自 2009 年 4 月，丹东仪器仪表产业基地成立以来，丹东便不断向具有世界前沿水平的千亿元规模的全国最大的仪器仪表产业集聚区的目标砥砺前行。

“丹东速度”的信心和实力

谈及对丹东仪器仪表产业基地的最初感受，张传芳用四个字形容“出乎意料”。张传芳对记者解释道，“2009 年 6 月，我们到丹东仪器仪表产业基地进行考察，当时起步区一期的整体框架建设基本完成，但配套设施尚未完全到位，我们认为企业在年底之前顺利入驻园区会存在一些困难。不过，园区方面非常注重建设效率和服务效率，最终我们在 2009 年 9 月与园区方面签订了相关合同，在 2009 年 12 月顺利入驻园区，实现了我们最初的愿景。”

事实上，2009 年 4 月，丹东市用 20 天的时间即推出了初步的发展规划和产业优惠政策。一个月后招商工作全面展开，两个月后起步区一期 14 栋共 20 万平方米标准厂房上梁，四个多月后起步区二期 26 栋共 30 万平方米标准厂房开工建设。从开工建设至 2010 年底，丹东仪器仪表产业基地就赶起了此前半个世纪仪器仪表产业产值的总和。

重庆川仪自动化股份有限公司东北区销售经理李江对记者表示，“丹东仪器仪表产业基地的建设和发展体现了一种‘丹东速度’，这种速度展现了丹东抢占仪器仪表产业制高点的信心和实力。”

据了解，丹东仪器仪表产业基地总规划面积 7.65 平方公里，拟通过 5—10 年的努力，打造成具有世界前沿水平的千亿元规模的全国最大的仪器仪表产业集聚区。近年来，在丹东市委市政府的努力下，丹东已经成为继京津、重庆、江浙地区之后，成长最快、发展潜力最大的仪器仪表产业新高地。

良好的产业基础和发展前景

温州到丹东的直线距离约 1450 公里，但在精明的温州企业家眼中，丹东仪器仪表产业基地却是企业落户的最佳选择。

罗涛，正是这些千里迢迢将企业落户在丹东仪器仪表产业基地的温州企业家之一。“选择丹东仪器仪表产业基地，就是看好了这里的产业基础和发展前景。”罗涛的话语间透露着对自己选择的自信和满意。

罗涛所言不虚，上世纪 60 年代，国务院就提出要把丹东建成“东方瑞士”。由此，丹东生产的手表、精密仪表、热工仪表、射线仪器、光学仪器均得到长足发展，为丹东仪器仪表产业积蓄了企业、产品、人才、科研等基础优势。

现如今，丹东生产的家用煤气表占国内市场份额的 40%，工业用 X 射线仪器占国内市场份额的 80%，核检测仪表占国内市场份额的 90%，智能化配电监控仪表、激光粒度仪、IC 卡煤气表、IC 卡电表、IC 卡水表等产品国内市场占有率名列前茅，矿山监测监控系统、X 射线实时成像、食品异物检测系统等新产品潜力巨大。

“良好的产业基础是企业科研成果的孵化器。”辽宁东发电子科技股份有限公司的一位项目负责人有着自己切身的感受，“入驻园区后，企业的产品研发不断出新，以前两三年才能完成一项产品研发，现在半年就能推出一项新产品。”

不可估量的产业集群效应

无论走到哪里，张传芳都会告诉合作伙伴，自己的企业来自丹东仪器仪表产业基地。这其中的缘由始终为张传芳津津乐道，“去年，我们和一家企业洽谈合作事宜，起先他们并没有拿定主意，但后来一听我们是来自丹东仪器仪表产业基地的企业，当即就与我们签订了合同。”

“起初，我也好奇他们为什么会如此痛快地做出了决定。后来，我才知道他们对丹东仪器仪表产业基地有过接触，对园区内的企业具有极高的认可度和信任度。因此，现在我们企业出去洽谈合作时，都会骄傲地说我们是来自丹东仪器仪表产业基地的企业！”

据了解，丹东仪器仪表产业基地对入驻企业的盈利性和成长性都进行了一定考核，以保证入驻企业是产业内的优质企业，从而保证园区的整体实力和核心竞争力。

事实上，有着类似感受的并不止张传芳一人。罗涛告诉记者，“企业入驻丹东仪器仪表产业基地后，从原来的单打独斗到现在的抱团发展，形成了规模效益和品牌效应，使得市场对入驻这里的企业更加信任，加快了企业和基地的发展。”

丹东东方测控技术有限公司董事长包良清告诉记者：“丹东仪器仪表产业基地带来的产业集群效应是不可估量的，它不仅会形成市场的品牌效应、人才集聚效应，更会推动上、下游产品的配套产业流动，使生产成本降低，形成物流效应。与此同时，它还将成为研发平台、成果对接平台、融资平台。”

新兴产业调查·高端装备制造

产业分析

产业形势低迷倒逼高端制造业发展

■ 张龙

这个春节，对于一些制造业的一线工人和地方政府来说，过得并不踏实。临近春节，西铁城在华生产基地——西铁城精密(广州)有限公司宣布清算解散，千余名员工被解除劳动合同，限期离厂。同样在 2015 年 2 月，微软计划春节前关停诺基亚东莞工厂，该工厂近期正加快速度将生产设备运往越南工厂。同时，位于北京的微软诺基亚工厂也将同步关停。

走了一家，又走了一家。曾经引以为傲的中国制造业在低端方面已经失去了吸引力。一方面是东南亚国家迅速崛起，另一方面是中国人口红利已经消失。这样的形势显然在倒逼中国制造业不得不向高端转型。

工信部一位官员曾向记者表示，在《中国制造 2025》当中，高端装备制造是重要的内容。目前看，中国的高端装备制造能力还需要大力的提升。

看趋势： 政策引领信号明显

新年伊始，地方政府在高端装备

制造政策领域率先发力，由浙江省经信委牵头编制的《浙江省高端装备制造业发展规划(2014—2020)》正式发布，首次界定了高端装备制造业：以高新技术为引领，处于价值链高端和产业链核心环节，决定整个产业链综合竞争力的新兴产业。要以“绿色化、智能化、超常化、融合化、服务化”为主攻方向，以工业化和信息化深度融合为手段，到 2020 年，实现高端装备制造业总产值超 1.1 万亿元，年均增长 15%，占装备制造业总产值 25%。

浙江省并非心血来潮。该省去年装备制造业产业规模位居全国第四，其中高端装备制造业产值占 20.4%。

除浙江省外，其他省区都在纷纷上马高端装备制造项目。

在工信部官网上，工信部发文称，在新一轮工业革命的竞争中，已经处于工业化中后期的中国，必须加快实现制造业由大变强的发展目标。制造业由大到强，不仅是历史的必然选择和发展的内在规律，更是现实的迫切需要。加快制造强国建设，不仅是时代赋予制造业的历史使命，更是适应中国国情的战略抉择。

由此不难看出，工信部的文章展

现了国家对制造业的重视程度。工信部甚至罕见的直接点明了要重点发展的领域。该文指出：“制造强国战略的核心，扬长避短布局高端。高端装备制造是‘国之重器’，实施制造强国战略，必须高度重视高端装备制造发展，重点围绕智能制造、节能与新能源汽车、电力装备、轨道交通装备、航空装备等高端领域，集中资源优势，加大对重大技术装备发展的前瞻性、战略性问题的研究。”

经过梳理，记者发现，地方政府制定的规划中，包含了新能源汽车及轨道交通装备、高端船舶装备、光伏及新能源装备、高效节能环保装备、机器人智能制造装备及关键基础件等领域。

高端装备制造 仍是蓝海

尽管国家和企业重视高端装备制造领域已经数年，但从目前看，这一领域仍然是潜力巨大的“蓝海”。

用工信部一位官员的话说：“现在高端装备制造领域，有不少方面还需要追赶。”

海关数据显示，我国每年进口的成套高端设备产值 3000 亿美元左右，与国内生产总值相比是 1.37:1，其中 90% 的高档数控机床、数控系统等依赖进口；此外主机空壳化发展趋势明显，关键零部件和配套系统大量依赖进口，1/4 以上的核电相关系统，高端液压件依赖进口。

在去年两会期间，多位政协委员和人大代表均向记者表示，希望国家出台扶持高端装备制造方面的政策，尤其是资金支持政策。高端装备制造的研发需要高投入，在实体经济低迷的状态下，企业很难有更大的投入去研发高端装备产品。

全国政协委员骆沙鸣去年的提案就和高端装备制造有关，他希望加大科技投入，发挥民间资本、风险投资等资金对提升高端装备自主研发能力和构建核心技术竞争力的作用。

中国社科院发布的一份产业蓝皮书指出，中国制造业正步入一个向中高端迈进的新阶段，传统劳动与资源密集型产品、低技能与技术密集型产品的优势正在逐步弱化，中高端技能与技术密集型产品的优势正在爬坡积累。