

# 威海高新区 新一代信息技术产业聚链成群势头强劲

□ 梁维迪

在创新贯彻落实省委、省政府“十强产业”行动计划中，威海市高新区聚焦省“十强产业”和全市七大产业集群，坚持强化科技引领，深入推进工业倍增“563”发展战略，坚定“产业集群化、园区专业化、发展差异化”发展路径，以大力发展特色产业集群作为实现高质量发展的重要抓手和强力引擎。

一个“龙头”带起一个产业链条，一个产业链条膨胀为一个产业园区。目前，威海高新区电子信息产业已形成高端打印及扫描设备、高端电子元器件、网络安全和工业互联网四大板块，拥有相关企业543家，规模以上骨干企业62家，引进省级重点项目22个，市级重点项目105个。

特别是依托美国惠普，在电子信息产业园重点打造4平方公里的全球打印机基地，总投资超过30亿美元，集聚美国惠普、美国捷普、台湾富士康、联想图像等6家世界500强企业及9家过亿美元的全球打印机顶尖整机和配套企业，集聚120多家上下游产业链企业，从业人员2.5万人，产品涵盖激光、喷墨、热敏全品类打印机，覆盖打印机所有核心单元，形成世界上独一无二的打印机基地和国际国内双循环的发展格局。

得益于产业链的完善和良好的产业生态，电子信息产业正快速膨胀发展。

“美国捷普都来了，我不来失去的不仅是客户，更是发展机遇。”群力科技（威海）有限公司相关负责人说。群力科技是美国捷普大部分打印机喷墨机种的供货商，把打印机模组产业项目落在高新区电子信息与智能制造产业园，他们看中的正是打印机产业链的完整性和高集中度。

眼下，电子信息产业园一片红火景象：55万平方米的富士康（威海）科技工业园10个月实现投产，一期产能达到1200万台，产



电子信息与智能制造产业园连续两年获评五星级国家新型工业化产业示范基地

值300亿元；美国捷普二期扩产项目顺利投产，新增喷墨产能400万台，员工增加至4000人，正在启动三期厂房建设规划，并推进医疗器械等非打印机项目向威海聚集；香港亿和精密加速产能整合，与日本富士胶片合作的新型打印机市场反响良好，增资3000万美元，增设20万平方米厂房，明年可形成百亿级规模；联想与华为战略合作项目已量产出

货，新增投资10亿元启动下半年6万平方米新厂房建设，全部达产后新增产能500万台；度小满科技、韩国半导体智能装备等项目稳步推进……在全省发展壮大“十强产业”行动号召下，高新区电子信息产业强势发力、加速崛起，与医疗器械与生物医药产业园共同打出了“专业化”的金字招牌，形成了有品牌、有龙头、有平台、有项目、有资金的“五有”发展

格局，园区连续两年获评五星级国家新型工业化产业示范基地。

聚链成群，庞大的产业链上下联动推动整个“产业航母”，不仅能大幅降低成本，形成创新氛围和生态，还能塑造名片产业，带动经济高速、高质量发展。2021年，高新区打印机整机产量突破1200万台，产业链总产值突破300亿元，2022年预计增长30%。到2025

年，产能将突破3000万台，世界上每3台打印机，将有1台出自威海，威海将成为“全球打印机之都”，形成千亿级产业集群。

透视这座“全球打印机之都”，除了能看到“拆解八千零部件，带起千亿产业集群”精准招商、产业链招商的经典案例，更应看到电子信息产业集群平均17%的年增速，产业集群集聚度高达92%。如此高集聚度背后，是高新区聚焦培植优势产业，实施工业倍增“563”战略的路径选择。

无论是打造产业链还是推动产业集聚，高新区始终坚持科学战略规划，超前产业布局。招商部门瞄准一个方向、对应一个产业、吃透一个链条，敲开核桃、按图索骥，精准实施产业招商、专业招商；产业园区对入驻企业提供全流程服务，沉浸式融入企业发展各个环节，贴身提供精准服务，推动重点项目尽早投产达产。专业、高效的服务赢得各方投资商的高度肯定。

产业集群化，园区必须专业化。威海高新区从一开始就理念坚定、思路清晰，将专业化落实在每一处细节，确保专业园区内产业链、供应链、创新链融合协同发展。为壮大产业集群实力，高新区在电子信息产业园布局建设了60万平方米的工信部电子信息产品检验检测中心、国家（威海）区域创新中心等高能级创新服务平台，让园区企业在家门口就能享受国家级检测认证服务，为产业发展提供强力支撑。

未来，威海高新区将继续强化科技引领，大力实施“563”战略，锚定全区“1152”发展目标，充分发挥高端打印及扫描设备、智能电子设备、信息安全及高端软件为主导的产业优势，快速推进落实省委、省政府“十强产业”行动计划，建立起特色鲜明、技术密集、行业领先、效益突出的现代产业体系，为实现全市“争当新时代现代化强省建设排头兵”的总体目标贡献更多高新力量。

## 威海高新区医疗器械产业加速崛起

□ 刘思兰 王凌方

大小机器高速运转，工人忙碌有序，运输车在园区穿梭……18平方公里的医疗器械与生物医药产业园，处处都在上演着速度与激情。7年的光景，威海高新区医疗器械产业一路高歌猛进，呈现一片红火景象。集聚威高集团、吉威医疗、大正医疗等140多家医疗器械高科技企业，医疗器械与生物医药产业园成为国内产值最大、监管体系最规范、产品线覆盖最大的医疗器械专业园区，被评为国家四星新型工业化产业示范基地，2020、2021两年以品牌价值604亿元、621亿元接连获得全省制造业园区品牌第一名。

产业，是新旧动能转换的主战场。今年以来，威海高新区坚决贯彻落实省委、省政府“十强产业”行动计划，加快培育作为全市七大产业集群之一的医疗器械与生物医药，抢抓新旧动能转换新机，构建更具竞争力的现代产业体系。

### 打造全省首个技术领先的 mRNA 疫苗技术平台

提到医药医疗器械产业，就离不开威高集团这个龙头企业。眼下，威高利彤生物医药二期mRNA疫苗项目二期中试车间已投入使用。白色主色调的生产车间里，机械臂正在自主运行，这个仅用4个半月时间建立起来的项目，已成为国内第一个同时拥有传统疫苗制备和核酸疫苗制备的技术平台，也是全省首个技术领先的mRNA疫苗技术平台。

“开工之前要办的一些手续，政府都开辟



威高生物疫苗项目二期中试车间4个月建成投用

绿色通道大力支持，包括基础的道路以及水电这种配套设施，他们都积极地配合，基本上每周都来好几回，有时候在现场跟我们一起去调度资源。”山东威高利彤生物制品有限公司总经理王刚表示。

以优质服务推进项目建设“快人一步”。当年开工、当年生产，项目的建设速度，折射出威海高新区发展壮大医药医疗器械产业的决心。

“相较传统技术，威高mRNA疫苗打破了传统灭活、减毒疫苗通过病毒实现免疫激活模式，创新性利用人体本身细胞生产抗原，激活双重免疫。”威高相关负责人介绍，该疫苗具有发热副反应少、免疫源性强、生产周期快、通用性强、运输更加便捷安全等显著

优势。

据了解，威高利彤生物疫苗项目厂区总投资100亿元，建设有疫苗研发中心、动物研究中心、中试车间和生产车间、物流仓储及配套设施，将在新冠疫苗、狂犬疫苗、肺癌疫苗以及艾滋病疫苗等重大急需疫苗方面开展自主研发和产业化生产。达产后，将年产各类疫苗8000万支、产值80亿元。

在利彤生物疫苗项目附近，威高普瑞预灌封项目车间内：高达1200摄氏度的火焰在几秒钟内将玻璃软化，经过切割、成型、退火等工艺，平均不到0.6秒就生产出一支预灌封注射器。

预灌封注射器是疫苗给药的重要载体。威高普瑞是国内率先实现预灌封注射器生产的

企业，实现了50%的原材料国产替代，成功打破国外企业在中国的垄断，切实提高了产业链安全性。目前，该项目预灌封注射器年产能已达到10亿支。从项目投产至今，威高没有一天停机，已经满足了全国75%以上的新冠疫苗用预灌封注射器的需求。

### 龙头带动 助推产业集群创新发展

9月21日，威海高新区举行医疗器械与生物医药产业集群创新发展推进会议暨签约仪式，威海高新区管委与威高集团签署支持威高高质量发展协议，威高集团与10家园区企业分别签署产业链合作协议。

产业的发展，需要“头雁”的领航。威海高新区依托威高集团，建设了专业化的产业园区，搭建了国家级的服务平台，拥有一批技术水平高、发展前景好、综合实力强的优质企业，其产业规模、层次水平、品牌价值等在国内外具有一定影响力。

“有了龙头企业，产业链条就有了‘主心骨’。我们要做的，就是发挥好威高集团这个‘领头雁’的作用。”以超前思维谋划整条产业链条，威海高新区管委相关负责人介绍，作为全市医药医疗器械产业的主阵地，威海高新区“照单全收”服务威高集团发展，并以此作为支点，推动更多重大项目精准入链，服务全市医药医疗器械产业创造更多可能。

围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，医疗器械与生物医药产业园在招引企业的同时，还不断搭建平台，整合资源，加强产业链条内企业合作。目前，园区内建设有威海市食品药品检验检测研究院和市药品检测中心、灭菌中心等公共服务平台，为园区内企业研发和产业化提供专业化、便利化服务。园区东部建成区不断引进高质量项目，向西向南一栋栋新建筑连片拔起。

建好一个企业，吸引一批项目，带动整个链条发展。在威高集团的带动下，医用耗材、骨科材料、手术机器人及药品等一系列产业细分领域项目入驻威海高新区，并在这里发展壮大。

如今，威海高新区医药医疗器械产业链产品已囊括医疗器械21大系列，数千个品种，远销欧洲、东南亚、非洲、中东等60多个国家和地区。心脏支架、血液透析、种植牙、人造骨……这些在医疗产业中越来越熟悉的字眼，都写上了“威海高新”的名字。

栽好“梧桐树”，飞来“金凤凰”。“我们瞄准高端，严格把关，精准筛选项目，今年新引进世创医疗、禾木生物等高端新项目12个，累计引进50多个，总投资260多亿元，形成以高端医用材料为特色的产业链。”威海高新区商务局医疗器械与生物医药招商服务处处长高勤书说。



携手并进

### 提升企业拔节生长加速度

开创央企、外企、民企在高端医疗装备领域合作的先河，威海高新区敢想、也敢做。

8月30日，通用技术集团、飞利浦公司和威高集团高端医疗装备三方签订合作框架协议。

根据协议，3家行业龙头将共建集产品制造、科研转化、市场销售、医疗服务为一体的合作平台，在威海高新区打造高端医疗装备产业发展新高地，并协同激发更多本土创新活力、释放“中国智造”潜力。

医疗器械产业一直是威海高新区的优势产业之一。多年来，威海高新区培育壮大医疗器械产业，健全医疗器械产业链，带动众多企业抱团发展。对企业而言，这份产业生态意味着最低的发展成本、最好的营商环境。

随着威高（上海）国际研究院项目奠基，这份产业生态“橄榄枝”递到更多大企业面前。通用技术集团、飞利浦公司开始与威高集团对接，希望围绕高端医疗装备产业开展合作。

在这场招商竞赛中打动客商的是威海高新区“产业招商、专业招商”的谋略与专业气质。反复开展线上谈判，对三方合作的战略诉求“望闻问切”，研究破题举措，实实在在解决企业关心的厂房、资金等资源要素保障问题……最终，项目“花”落威海高新区。

据介绍，该项目将有效发挥三方在研发、生产、销售领域的资源优势，联合开展医疗产品创新、研发、生产，推动大型高端医疗影像诊断设备国产化，建成国际医疗合作平台，助力全省新旧动能转换和健康中国战略实施。

“我们将继续把该项目作为重中之重，成立专班，全力以赴服务好三方，推动项目在威海高新区快建设、早投产。同时以此次签约为契机，进一步优化营商环境、提升服务水平，为央企、外企和民企在威海高新区的发展保驾护航。”威海高新区管委相关负责人表示。



柏新医疗



医疗器械与生物医药产业园获评四星新型工业化产业示范基地