

# 武义县工业经济高质量发展“十四五”规划

(征求意见稿)

武义县经济商务局  
浙江省工业和信息化研究院  
浙江省数字经济联合会

2021年4月



# 前 言

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，经济社会将进入新的发展阶段。既面临着百年未有之大变局，也面临着5G、人工智能、区块链、量子通信等新一代信息技术加速应用转化，构建国内循环为主、国际国内互促的“双循环”新格局，碳达峰、碳中和新要求，以及省市聚焦产业链核心环节，加速布局落地产业链重大项目，加快打造全球先进制造业基地，为“十四五”时期武义制造业高质量发展指明了方向和路径。

与此同时，武义地处浙江省中部，金衢盆地东南，长三角经济圈南缘，北承金义新区、南接丽水，是杭州湾地区辐射浙西南的战略枢纽。“十四五”时期，要深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，落实好省市关于推进制造业高质量发展、数字化改革的安排部署，做好后发赶超的文章，一张蓝图绘到底，着力创新驱动、数字赋能、结构升级，打造加快发展地区先进制造业后发赶超样板，夯实社会主义现代化建设的基础性支撑。



# 目 录

一、“十四五”时期发展形势.....	1
(一) 技术升级赋能产业新优势.....	1
(二) 双循环重塑制造业新实力.....	1
(三) 后疫情时代产业链新趋势.....	2
(四) 绿色低碳经济中和新要求.....	3
(五) 长三角一体化协同新机遇.....	3
二、 武义制造业发展现状.....	5
(一) 发展基础.....	5
(二) 存在问题.....	14
三、“十四五”时期制造业高质量发展总体思路.....	16
(一) 指导思想.....	16
(二) 基本原则.....	17
(三) 发展目标.....	18
四、 重点产业和空间布局.....	21
(一) “1+2+3+N”重点产业体系.....	21
(二) “一核两廊多点”空间格局.....	23
五、 着力八大重点任务.....	24
(一) 着力产业补链延链强链，重塑制造业核心竞争优势.....	25
(二) 着力招商引资一号工程，培育制造业强劲新增长极.....	27

(三) 着力低效用地二次开发，提高制造业空间承载能力.....	30
(四) 着力骨干企业队伍建设，壮大制造业市场主体力量.....	35
(五) 着力生产数字化智能化，提升制造业绿色智造水平.....	38
(六) 着力汇聚高端创新要素，增强制造业自主创新能力.....	41
(七) 着力创建行业高端品牌，全力畅通国际国内双循环.....	44
(八) 着力融入长三角一体化，优化制造业开放协同生态.....	47
<b>六、 实施六大攻坚行动.....</b>	<b>49</b>
(一) 改造升级传统产业攻坚行动.....	49
(二) 巩固提升优势产业攻坚行动.....	51
(三) 培育发展新兴产业攻坚行动.....	52
(四) 打造“万亩千亿”平台攻坚行动.....	53
(五) 强化创新驱动发展攻坚行动.....	54
(六) 产业结构低碳转型攻坚行动.....	56
<b>七、 保障措施.....</b>	<b>57</b>
(一) 加强组织领导.....	57
(二) 加强政策扶持.....	58
(三) 加强精准服务.....	58
(四) 加强要素保障.....	58
(五) 优化营商环境.....	59
(六) 加强运行监测.....	59
(七) 加强考核评估.....	60

附件一	武义县制造业“十四五”重点产业目录.....	61
附件二	武义县制造业“十四五”重点产业平台.....	63
附件三	武义县制造业“十四五”重点产业项目.....	65
附件四	武义县“十四五”时期新兴产业链招商地图.....	67
1.	电子信息材料产业.....	67
2.	机器人产业.....	72
3.	氢燃料电池系统产业.....	79

# 一、“十四五”时期发展形势

## (一) 技术升级赋能产业新优势

“十四五”期间，以量子通信、人工智能、5G、区块链、大数据、云计算等为代表的新一代信息技术开始进入应用转化阶段，推动数据成为新的重要生产要素，将进一步增强对生产制造全流程的赋能成效，支撑制造业产业模式全面转型升级，将重塑制造业竞争力构成要素，并进一步刺激重组产业竞争格局。5G、人工智能、大数据等新技术加速融合应用，数字化、网络化、智能化向着纵深持续推进，数字经济新一阶段的技术和产业演进脉络日渐清晰，并不断产生新的平台、新的模式、新的业态。

集成电路及专用设备、智能制造核心操作系统与工业软件、新能源汽车等领域有望迎来爆发式增长，将为武义实现“变道超车”提供新的赛道。武义要把握好本轮新技术革命与产业革命的机遇，引进新的生产力要素，赋能培育“十四五”时期制造业新优势。

## (二) 双循环重塑制造业新实力

5月14日，中央政治局常务会议首次提出，要充分发挥我国超大规模市场优势和内需潜力，构建国内国际双循环相互促进的新发展格局。从我国总体来看，未来“双循环”将主要呈现以国内循环为主、国际国内互促的格局。一方面，我国将积极推动降低核心技术对“外循环”的过度依赖，着



力打通国内“基础研究—科技转化—商业应用”的创新体系；另一方面，我国也将积极推动提振内需市场，畅通“内循环”，为制造业高质量发展扩大市场新空间。

武义制造业的外向型特征十分显著，新冠疫情全球爆发以来，全县的外贸出口面临重大冲击。面对国外市场的各类挑战，武义更要积极把握“双循环”构建机遇，大力培育高性能化工新材料、新能源电池、高效节能电动工具等新兴产业，特别是要在畅通国内大循环方面加快形成竞争力，加快在相关新兴产业的细分领域构筑竞争优势。

### **(三) 后疫情时代产业链新趋势**

全球新冠疫情形势依然严峻，中美关系正面临建交以来的最严重挑战，导致全球产业链正面临剧烈的挑战。以美国为首的西方国家正在大力推动产业链的“去中国化”，特别是近期疫情叠加地缘政治，美国在多个产业领域对我国进行打压，如5G领域：一是在需求端劝阻欧洲等不要使用中国技术；二是在供给端推出实体清单、出口管制；三是推出开源5G的替代方案。为此，我国正为大力推动产业链关键核心环节建设，浙江省正在大力推动四大万亿产业、十大千亿产业的产业链关键核心环节建设，以提高半导体等科技产业关键核心环节的创新能力和增强产业竞争的话语权。

武义要加强与省市相关部门的对接，结合自身产业优势，争取省市布局建设的产业链重点项目落户武义。特别是发挥

好武义在高纯氢氟酸等电子化学材料领域的基础优势，进一步争取省市布局的电子化学材料项目落户武义，为全省集成电路产业链关键核心环节的建设提供重要支撑。

#### **(四) 绿色低碳经济中和新要求**

2020年9月22日，习近平总书记在第75届联合国大会的重要讲话中提出，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。各国要树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，抓住新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇，推动疫情后世界经济“绿色复苏”，汇聚起可持续发展的强大合力。2020年中央经济工作会议进一步明确提出，要做好碳达峰、碳中和工作等八项重点任务，要抓紧制定2030年前碳排放达峰行动方案，支持有条件的地方率先达峰。

武义生态环境优越，是全球绿色城市、全国生态养生产业示范基地、国家卫生县城、中国天然氧吧，入选“两山”发展百强县。全县进一步坚持“生态立县”战略，积极践行“绿树青山就是金山银山”理念，推动生态优势加速转化为经济发展胜势，完善低碳产业体系，率先打造低碳经济时代加快发展地区碳中和的先行示范地，武义责无旁贷。

#### **(五) 长三角一体化协同新机遇**

习近平总书记提出，要紧扣一体化和高质量抓好重点工

作，推动长三角一体化发展不断取得成效；要创新方式方法，围绕重点领域和重点区域进行突破，以点带面加快一体化进程。长三角地区是我国经济最具活力、开放程度最高、创新能力最强的区域之一，聚集了一大批实力最强、影响力最大、深受市场经济洗礼的企业。长三角一体化、数字长三角带来的基础设施、人民生产生活以及体制机制协同机遇，同时也为产业梯度转移、深度合作提供了新的机遇。

武义地处长三角地区南缘，要加强与上海、杭州、宁波等长三角地区核心城市的对接合作，引进产业发展新要素，探索建立“研发创新在一线，产业化基地在武义”的协同新模式，为武义制造业高质量发展提供新动力。

简言之，“十四五”时期是武义圆满完成高水平小康社会建设目标、全面开启高水平现代化建设新征程的第一个五年规划发展期。面对全球新冠疫情蔓延、国际贸易摩擦频发等不利因素的冲击，武义应准确把握全球经济重心转移、科学技术变革、治理模式重构、发展模式转化、贸易方式转变等环境变化趋势，以建设“重要窗口”的使命担当，努力抢抓新一轮技术革命、全球产业变革和促进形成强大国内市场的先机，加快推动武义制造业由大变强、打开高质量发展新格局。

## **二、武义制造业发展现状**

“十三五”以来，武义将制造业作为立县之本、强县之基、发展之源，紧抓“两山”理论转化机遇，坚定不移实施“工业强县”战略，推动传统产业焕发生机、新兴产业竞相崛起、营商环境释放活力，加速全县制造业高质量发展，形成电动（园林）工具、智能门锁（家居）、保温杯（食品接触容器）、旅游休闲用品、装备制造业、汽摩配、文教用品（印刷扑克）和链条等特色产业集群，涌现出三美化工、寿仙谷、嘉益等龙头企业，为“十四五”时期制造业的高质量发展奠定了重要基础。

### **（一）发展基础**

#### **1. 产业规模总量稳步提升**

“十三五”期间，武义制造业发展呈良好的增长势头。从总量看，2020年全县全部工业增加值121.98亿元，比2015年增长27.76亿元，增长29.43%。从增速看，全县全部工业增加值年均增速基本保持在4-6%之间，且呈逐年上升趋势。

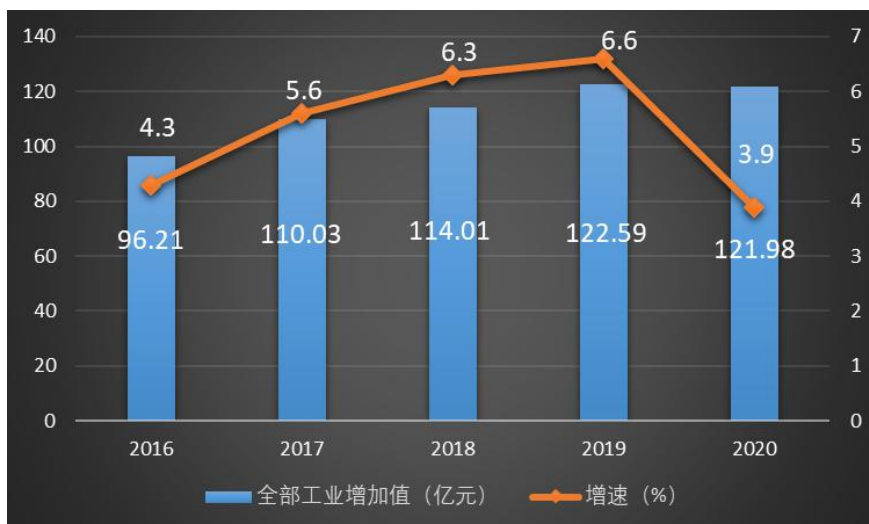


图 2-1 “十三五”期间全县工业增加值增长情况

## 2. 产业结构调整有序推进

2020 年全县高新技术产业增加值达到 48.35 亿元，比 2015 年增加 25.93 亿元，占全县工业增加值的比重达到 39.64%，与 2015 年相比分别提高 15.84 个百分点。特色五金及休闲文教用品的产业层次不断提升，装备制造业入选全省优先培育特色产业集群。电子化学新材料、新能源汽车电池隔膜材料、氢能源电池循环泵等新兴特色产业正在加快形成竞争力。

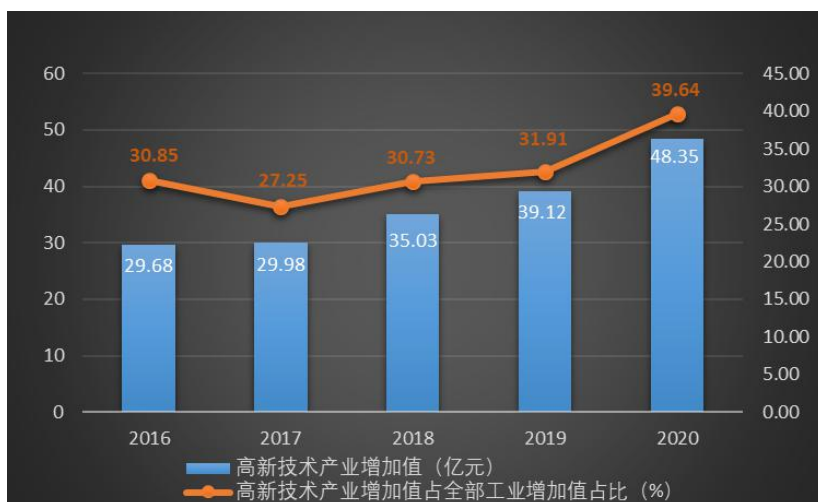


图 2-2 “十三五”期间全县高新技术产业增加值增长情况

### 3. 企业队伍建设成效显著

积极开展现代企业培育。拥有三美化工、寿仙谷等 2 家上市企业，嘉益保温科技筹备上市中。“十三五”期间，完成市级三名企业培育 48 家，年均约 10 家；培育小升规企业 461 家，小升规企业培育完成率达连续多年逾 100%；获得浙江省出口名牌 33 个，金华市出口名牌 52 个；获得“中国质量诚信企业”2 家；获得“中国进出口商品交易会出口产品设计奖(简称 CF 奖)”企业 2 家。

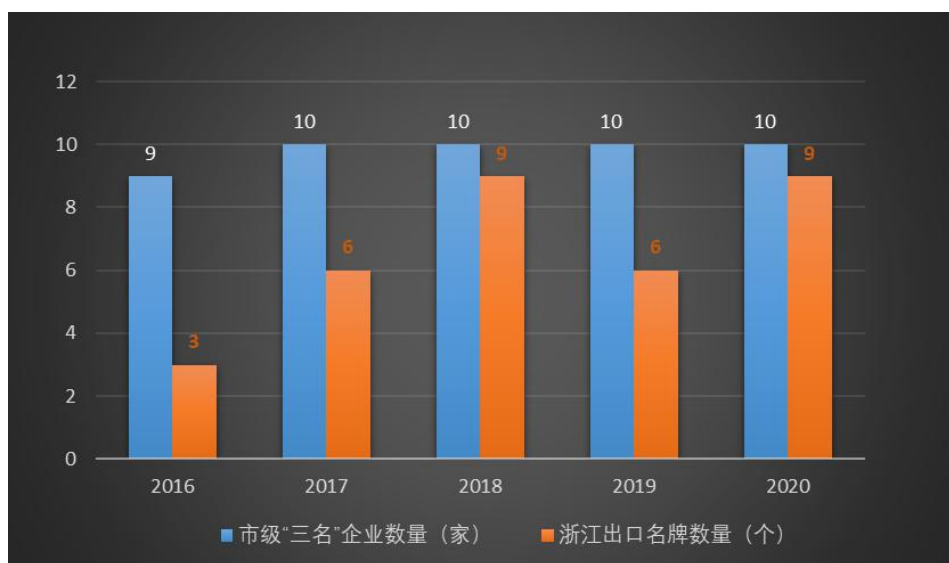


图 2-3 “十三五”期间全县“三名”企业及出口名牌培育情况

### 4. 创新能力层次持续跃升

——创新主体培育成效显著。“十三五”期间，全县累计新认定各类科技型企业 622 家，其中国家级 208 家、省级 312 家；新组建企业研发机构 117 家，其中省级 31 家、市级 86 家。其中：浙江寿仙谷医药股份有限公司、浙江金澳兰机

床有限公司、浙江保康轮毂制造有限公司、浙江博来工具有限公司等 4 家企业建成省级企业技术中心；浙江博来工具有限公司、浙江圣雪休闲用品有限公司、浙江铂动工贸有限公司等 4 家企业建成省级工业设计中心。

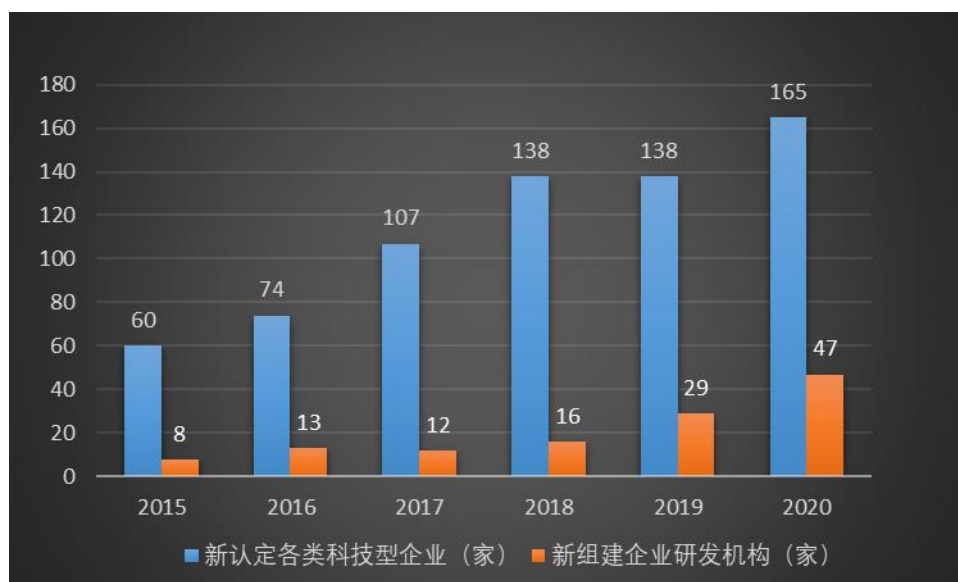


图 2-4 2015 年以来全县创新主体培育情况

——**创新产出增长突出**。“十三五”期间，全县累计新立重点研发项目 519 项，其中省级 285 项；累计专利申请量 15383 件、授权量 10954 件，其中发明专利申请量 1582 件、授权量 483 件。相较于 2015 年，2020 年全县专利申请量、授权量分别增长 264.2%、254.3%，发明专利申请量、授权量分别增长 513.7%、443.2%。浙江昌煜机械制造有限公司的复合式高精密线性滑轨专用镗床等 8 个产品入选浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品。浙江海王电器有限公司的机械双速两钮六功能重型电锤等 4 个产品入选省级优秀工业新产品（技术）。浙江先创新能源技术开发有限公司的 YJL 系

列燃水煤浆有机热载体锅炉等 13 个产品入选浙江制造精品。

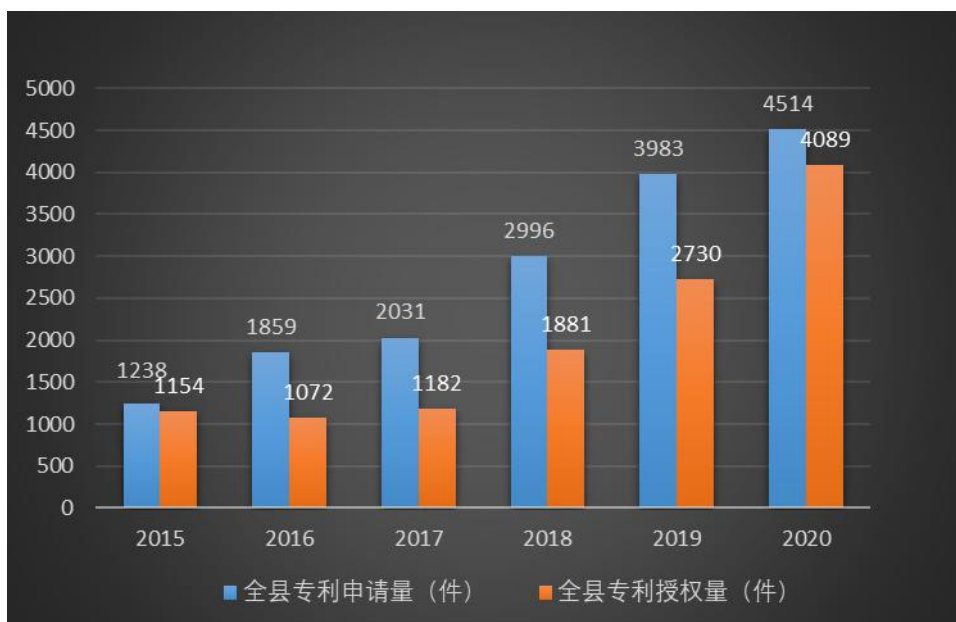


图 2-5 2015 年以来全县专利申请与授权情况

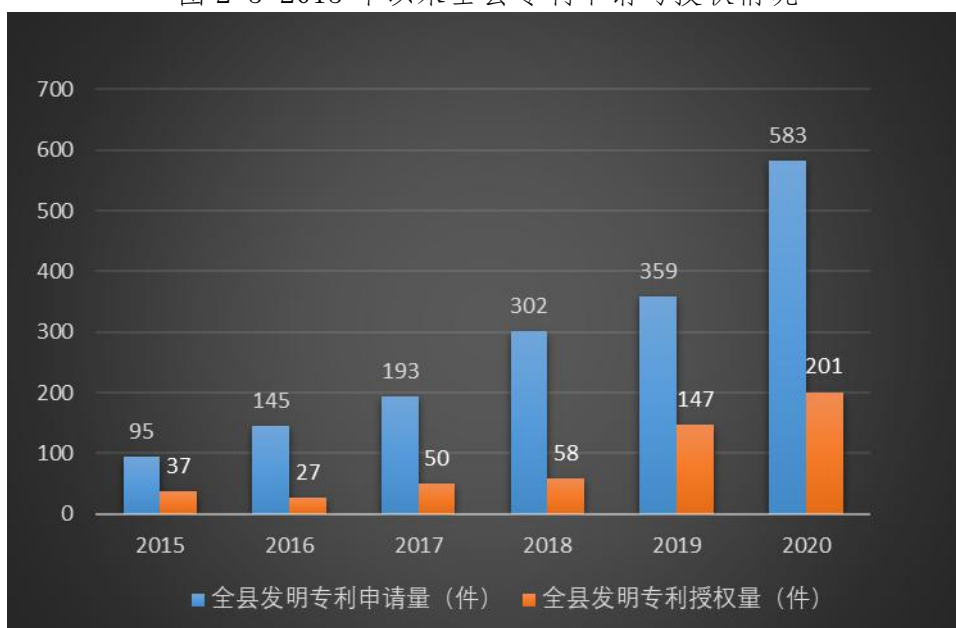


图 2-6 2015 年以来全县发明专利申请与授权情况

表 2-1 “十三五”以来全县入选浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品

序号	年份	企业名称	产品名称
1	2016	浙江昌煜机械制 造有限公司	复合式高精密线性滑轨专用镗床
2		浙江金玛机床有 限公司	AKM-500 曲轴高精双点整体式龙门压 力机



序号	年份	企业名称	产品名称
3	2017	浙江武精机器制造有限公司	2500吨/时产能 PXL-120/165 强力旋回破碎机
4		武义机床制造有限公司	CK6150P 精密数控卧式车床
5		浙江金澳兰机床有限公司	T2L8-630 高精密闭式双点八连杆机械压力机
6	2018	浙江武义浩伟机械有限公司	全方位智能型茶叶包装自动化生产线 DBZ-100
7	2019	浙江德孚机械股份有限公司	双面深度协同交互式数控成型液压机 YDF20
8	2020	浙江昌煜机械制造有限公司	多工位卧式镗铣复合型加工中心

表 2-2 “十三五”以来全县入选浙江制造精品情况

序号	年份	企业名称	产品名称
1	2016	浙江先创新能源技术开发有限公司	YJL 系列燃水煤浆有机热载体锅炉
2		浙江昌煜机械制造有限公司	复合式高精度线性滑轨专用镗床
3		浙江金澳兰机床有限公司	T2-160 闭式双点高精度压力机
4		浙江武精机器制造有限公司	PYYQ 高产能强力圆锥破碎机
5	2018	浙江武精机器制造有限公司	2500吨/时产能级 PXL-120/165 强力旋回破碎机
6		武义县华锐工具制造有限公司	HR7200 引擎链锯
7		浙江武义浩伟机械有限公司	全方位智能型茶叶包装自动化生产线 DBZ-100
8		浙江优盛康科技有限公司	PM81842 三相永磁同步电机
9		浙江玛德机械有限公司	AKM-500 曲轴高精双点整体式龙门压力机

序号	年份	企业名称	产品名称
10	2019	浙江寿仙谷医药股份有限公司	破壁灵芝孢子粉
11		浙江博来工具有限公司	便携式永磁无刷高压无气智能喷涂机 R9301
12		浙江金澳兰机床有限公司	T2L8-630/1000T 高精密闭式双点八连杆机械压力机
13		浙江业盛新型材料有限公司	基于新能源汽车覆盖件的超薄优钢 YS-2017-034

## 5. 智能制造技术深入应用

全县把发展智能制造作为推动实体经济转型升级、提质增效的主攻方向，着力提升制造业核心竞争力，加快打造智能制造强县。提出重点细分行业培育三年行动计划，按照“重点行业推进、龙头企业带动、产业链协同、智能化集成”的工作思路，围绕重点细分行业培育，推进以“龙头企业培育”“智能化改造”和“强链补链延链”为核心的智能制造计划，突出龙头企业培育与示范带动，打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战。“十三五”期间，武义县实施省市级重点技改项目 143 个，认定市级“数字化车间”“物联网工厂”示范项目 9 个，实施“两化”融合重点项目 61 个。

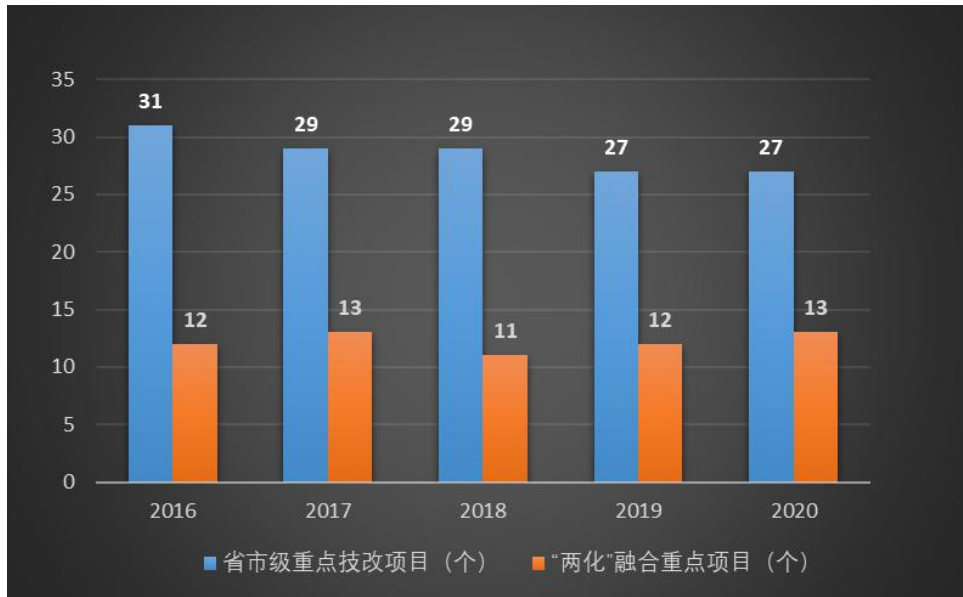


图 2-7 “十三五”期间全县重点技改及“两化”融合重点项目情况

## 6. 绿色制造水平不断提高

全县积极践行“两山”理论，切实做好生态工业文章，全面推进生态工业省级试点，制定《武义县生态工业实施方案》。“十三五”以来，深入开展“低小散”行业专项整治，推进企业“关停并转”，完成整治塑料粒子、铸造、抛光等“低小散”企业 3239 家，完成淘汰落后产能企业 44 家。2019 年，开发区、园区乡镇街道完成 9 个工业园区“污水零直排区”创建。县城环境空气质量优良天数 335 天(空气自动站监测有效天数 363 天)，空气质量优良率为 92.3%。3 个跨市县行政区域地表水交接断面、4 个市控以上地表水交接断面、集中式饮用水水源地水质达标率为 100%。跨市县行政区域地表水交接断面水质考核为优秀。

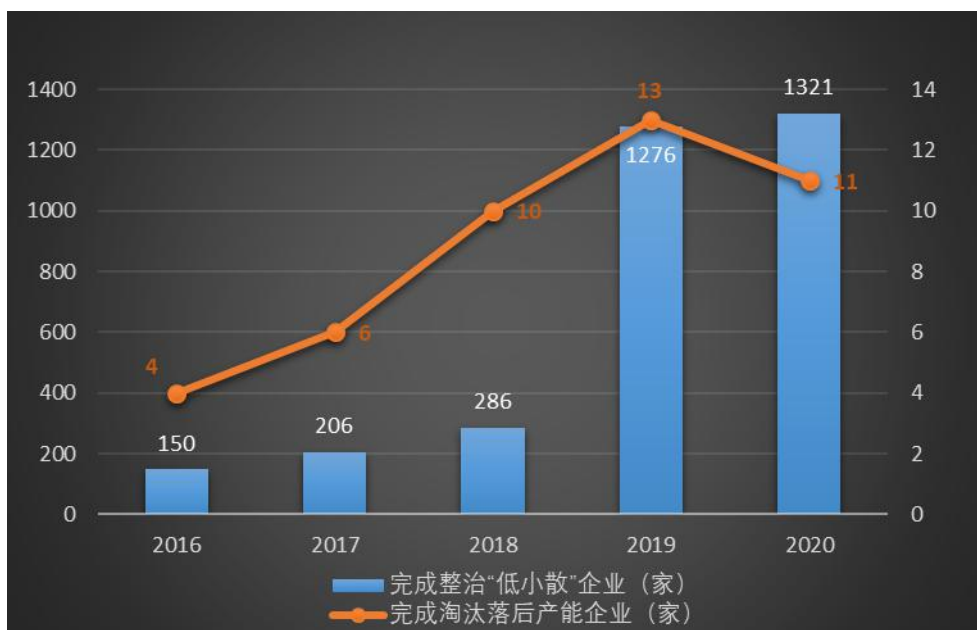


图 2-8 “十三五”以来全县整治“低小散”及落后产能情况

## 7. 产城融合基础持续完善

全县坚持“以产促城、以城带产、产城联动”的发展模式，以平台建设为抓手，深入推进全县产城融合发展。制造业平台空间体系逐步优化。制造业平台已形成“省级工业平台—省级特色小镇—重点乡镇工业功能区”立体式、多层次、梯度型的新型制造业发展空间布局体系，其中省级经济开发区 1 个、省级特色小镇 1 个。工业重镇桐琴牢牢抓住小城镇环境综合整治契机，以增强群众获得感、幸福感、安全感为目标，全力开展三年整治行动，大力破解产业结构不合理、基础设施不配套、城镇管理不到位等系列难题，力促桐琴产城融合“蝶变新生”。

## **(二) 存在问题**

### **1. 企业规模总体偏小**

全县形成了氟化工新材料、电动（园林）工具、保温杯、门业等多个产业集群，但龙头骨干企业仍然较少，特别是年营业收入超 10 亿元的大企业还很少，难以对产业发展形成较好的带动，也影响着全县产业集群的综合竞争力。

### **2. 企业家精神不够强**

老一辈企业家的进取精神普遍不够强，经营意识较为保守，“宁做鸡头，不做凤尾”的思想还比较普遍。年轻一辈尚未完全接棒企业的经营权，且经营管理实践经验仍然较为欠缺，短期内突破难度较大。

### **3. 科技创新引领较弱**

制造业研发投入占主营业务收入的比重，在金华市处于较为领先的水平，但研发投入的规模总量仍然相对较低。企业的创新成果不够多，特别是标志性的重大创新成果还十分缺乏，难以对全县制造业高质量发展形成创新支撑。

### **4. 镇街产业结构趋同**

各镇街的产业基本均以金属制品、文旅休闲、五金机械和装备制造为主，缺乏差异化的特色，在一定程度上形成了企业招引、培育等方面的潜在竞争关系。

### **5. 园区平台布局分散**

全县大小工业功能区块有十余个，但各工业功能区多而

不强。由于过去发展程中缺乏对各工业功能区清晰的功能定位和产业导向，多为低水平圈地开发，土地开发效率不够高，园区形象大都不够好。

## 6. 用地指标较为稀缺

根据《武义县土地利用总规》下达的城乡建设用地指标，至 2019 年，全县规划工业用地面积 4047.05 公顷，已开发工业用地 3091.39 公顷，但未开发的规划工业用地大都仍面临待搬迁、待腾退或三通一平等基础配套不完善等问题，短期内难以转化为可开发用地。且 2015-2019 年间，全县新增工业用地指标仅 548.03 公顷，难以满足全县招引落地新制造业项目的需求。近几年，全县新增用地指标主要依靠省级重大产业项目来争取。

表 2-3 各工业功能区新增工业用地指标情况

序号	工业功能区	规划工业用地面积(公顷)	已开发工业用地(公顷)	2015-2019 年新增工业用地指标(公顷)			
				M1	M2	M3	
1	百花山片	百花山工业区					
2		岗头工业区					
3		白洋工业区					
		合计	1446	1030		6.26	
4	牛背金片	牛背金工业区					
5		杨家工业区					
6		胡宅垄工业区					
		合计	621	538		1.48	
7	黄龙片	黄龙工业区					
8		古马山工业区					
9		江南工业区					
		合计	344	268		1.29	
10	熟溪片	东南工业区	422	370		9.76	8.49
11	泉溪	泉湖工业区	150	130			
12		王山头茆角工	180	150			

序号	工业功能区	规划工业用地面积 (公顷)	已开发工业用地(公顷)	2015-2019年新增工业用地指标(公顷)		
				M1	M2	M3
	业区					
13	金岩山工业区	260	180		510	
	合计	590	460		510	
14	凤凰山工业区	223.07	135.92		2.72	
15	五金机械工业区	400.98	289.47		8.03	
	合计	624.05	425.39		10.75	
总计		4047.05	3091.39	0	539.54	8.49

### 三、“十四五”时期制造业高质量发展总体思路

#### (一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，深入推进“八八战略”再深化、改革开放再出发，围绕“干在实处永无止境，走在前列要谋新篇，勇立潮头方显担当”的新要求，落实中央、省市关于推进制造业高质量发展及数字化改革的安排部署，以“三地一窗口”的使命担当，坚持“工业强县”发展战略不动摇、“创新智造”发展方向不动摇，做好后发赶超的文章，形成制造业高质量发展的“3863”工作体系，即围绕创新驱动、数字赋能、结构升级三条工作主线，聚力“八大重点任务”、“六大攻坚行动”，外引增量、内优存量，再造一个武义工业，壮大数字经济核心产业，打造低碳经济时代加快发展地区碳中和的先行示范地、先进制造业后发赶超样板地、制造业数字化转型示范地。

## **(二) 基本原则**

——**智慧引领**。以加快智慧应用和智能制造为目标，着力加快生产数字化进程，大力推广智能装备技术应用，全面提升生产、研发、管理的智慧化水平，切实提高企业生产效率，推动制造业生产方式变革，加速制造业智慧化转型，重塑制造业新优势。

——**创新驱动**。紧扣全县制造业发展内在需求，提高科技创新供给质量和效率，引进汇聚高端创新资源，促进产学研用结合，加快先进适用科技成果向武义转移转化。要完善创业培育服务，激发全县创新创业活力，推动大众创业、万众创新向更大范围、更高层次、更深程度发展，加快形成具有武义特色的创新驱动发展路径。

——**生态优先**。进一步贯彻落实好“两山”理论，深入推进生态工业省级试点，调整好产业结构和能源结构，培育壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业，推进资源全面节约和循环利用，加快形成符合节约资源和保护环境要求的空间格局、产业结构、生产方式，建立完善以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系。

——**产城融合**。着力空间结构调整、土地资源集约利用，增强生产、生活、生态的良性互动，重点优化产业发展的生活配套，推动产城融合发展，提升城市发展层次和发展水平。

——**区域协同**。主动融入长三角一体化，有效承接上海、



杭州、宁波等核心城市的产业溢出，积极拓展对外合作的广度和深度，创新招商引资模式，加大对产业链关键环节项目的引进力度。支持本地企业积极参与国内、国际产业分工与合作，借力完善武义制造业链条生态。

### **(三) 发展目标**

到 2025 年，“十百千”格局初步形成，即：上市公司达到 10 家以上，培育形成 9 个以上百亿产业集群，规上工业企业 1000 家以上，规上工业总产值突破 800 亿元，力争达到千亿级，再造一个“武义工业”。武义成为低碳经济时代加快发展地区碳中和的先行示范地、先进制造业后发赶超样板地、制造业数字化转型示范地。具体而言，重点在产业规模、结构调整、智能制造、绿色制造、创新能力、品牌建设等六个方面取得新突破：

——**产业规模取得新突破**。到 2025 年，全县全部工业增加值突破【200】亿元，年均增长【8.5】%以上；规模以上工业总产值力争突破【800】亿元，年均增长【8.8】%以上。围绕新材料、健康生物医药、特色五金等重点产业，打造三个百亿级现代产业集群。

——**结构调整取得新突破**。到 2025 年，全县战略性新兴产业增加值、高新技术产业增加值、装备制造业增加值分别达到【30】亿元、【100】亿元、【120】亿元，分别占全县工业增加值的【10】%、【50】%、【60】%，比“十三五”

末提高【3.2】、【10.4】、【12.3】个百分点以上。数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到【5】%以上。

——**智能制造取得新突破**。着力产业数字化，推动人工智能、大数据等新一代信息技术的应用，助力制造业实现高质量发展。“十四五”期间，实施省市级重点技改项目【200】个，认定市级“数字化车间”“物联网工厂”示范项目【15】个，实施“两化”融合重点项目【100】个，比“十三五”期间分别增长【40】%、【67】%、【67】%。

——**绿色制造取得新突破**。着力资源循环综合利用、工业污染防治攻坚等，推进全县制造业绿色化改造，提高制造业绿色低碳水平，建立绿色生产体系。“十四五”期间，全面率先完成省市下达的单位 GDP 能耗、二氧化碳排放降低要求；“关停并转”“低小散”企业【2500】家，完成淘汰落后产能企业【60】家。

——**创新能力取得新突破**。“十四五”期间，全县新增省级以上创新平台【40】个、科技型企业【700】家，比“十三五”期间分别增长【29.0】%、【12.5】%。专利申请量和授权量分别达到【20000】件、【14000】件，比“十三五”期间分别增长【30.0】%、【27.8】%，其中：发明专利申请量和授权量分别达到【1800】件、【600】件，比“十三五”期间分别增长【13.8】%、【24.2】%。电子化学材料等特色产业，成为全省产业链关键核心环节的重要组成部分。

——品牌建设取得新突破。推动氟化工新材料、健康生物医药医药、特色五金等产业向品牌化、高端化迈进。“十四五”期间，全县获得浙江制造精品【20】个、浙江省出口名牌【40】个、金华市出口名牌【50】个，比“十三五”期间分别增长【50】%、【30】%、【25】%。

表 3-1 “十四五”时期制造业高质量发展目标汇总表

维度	指标	2020 年	2025 年	备注
产业规模	全部工业增加值（亿元）	121.98	200	
	全部工业增加值增速（%）	3.9	8.5	
	规模以上工业总产值（亿元）	527.19	800	
	规模以上工业总产值增速（%）	3.9	8.8	
	规模以上工业企业数量（家）	563	1000	
结构调整	战略性新兴产业增加值占全县工业增加值的比重（%）	6.78	15	
	高新技术产业增加值占全县工业增加值的比重（%）	39.64	50	
	装备制造业增加值占全县工业增加值的比重（%）	47.70	60	
	数字经济核心产业增加值占 GDP 比重（%）	3	5	
智能制造	实施省市级重点技改项目（个）	-	200	“十四五”时期新增
	认定市级“数字化车间”“物联网工厂”示范项目（个）	-	15	
	实施“两化”融合重点项目（个）	-	100	
绿色制造	单位 GDP 能耗降低（%）	-	省市下达目标	
	单位 GDP 二氧化碳排放降低（%）	-	省市下达目标	
	“关停并转”“低小散”企业（家）	-	2500	
	完成淘汰落后产能企业（家）	-	60	
创新能力	新增省级以上创新平台（个）	-	40	
	新增省级以上科技型企业（家）	-	700	
	新增专利申请量（件）	-	20000	
	其中，发明专利申请量（件）	-	1800	
	新增专利授权量（件）	-	14000	
	其中，发明专利授权量（件）	-	600	

维度	指标	2020年	2025年	备注
品牌建设	浙江制造精品	-	20	
	新增浙江省出口名牌（个）		40	
	新增金华市出口名牌（个）	-	50	

## 四、重点产业和空间布局

### （一）“1+2+3+N”重点产业体系

构建与永康错位发展的“1+2+3+N”重点产业体系，凝聚武义特色的产业优势：

——改造升级一个传统产业。围绕金属门、日用厨卫金属制品、新型金属材料、智能门锁、智能器具等特色五金制造业，深入推进自动化与信息化改造，加大新型金属材料的开发应用，大力发展增材制造，提高产品附加值与产业竞争力。发挥好国家级文教用品和扑克牌产业基地、国家级旅游休闲用品出口生产基地和中国莹石文化之都的品牌优势，促进文教用品及旅游休闲用品产业向品牌化、高端化、时尚化、生态化的方向发展。

——巩固提升两大优势产业。（1）氟化工新材料制造业。大力发展以氟化工为代表的高端精细化工产业，重点突破高端装备用关键材料，做大做优五金机械、汽摩配等传统领域先进基础材料；推动传统精细化工向高端专用电子级化学材料调整，以高纯氢氟酸等湿电子化学材料为突破口，培育壮大电子级化学材料产业。（2）大健康制造业。重点发展现代中医药、保健品等健康保健产业，加快形成特色中药

材深加工行业格局；大力培育有机绿色食品深加工产业和生态旅游产品开发项目，推动食品工业向安全、健康、营养方向发展。加快发展化学创新药、生物技术药等重点领域。

——**培育发展三大新兴产业。**（1）**新能源产业。**聚焦氢能源领域，大力发展氢能源产业；以新能源电池隔膜材料为突破口，发展新能源电池材料产业。（2）**智能装备制造业。**加快发展以数字五金、节能环保装备、交通装备、高端仪器仪表、智能化特种装备等为主的智能装备产业，打造集设计、研发、制造、服务于一体的智能装备产业链。（3）**新一代人工智能产业。**积极招引语音识别、计算机视觉、深度学习等人工智能技术企业，以及无人机、无人驾驶、无人零售、智慧安防等人工智能场景应用企业，培育武义人工智能产业集群。

——**谋划招引N个未来产业。**把握量子通讯、航空航天、区块链、半导体、石墨烯、5G、北斗导航、轨道交通、智能网联汽车、柔性电子、边缘计算、类脑芯片、虚拟现实与增强现实等新兴未来产业的发展趋势，积极招引相关领域重点企业，争取相关领域省市重点项目落户武义，培育制造业高质量发展新动能。加快推进贸易数字化转型，发展智慧物流，拓展跨境电商等新型贸易方式；大力发展远程办公、互联网医疗、“无人经济”、数字文旅、电商新零售、金融科技等新业态。

## **(二) “一核两廊多点” 空间格局**

积极把握长三角一体化国家战略机遇，G60 科创走廊、金兰永武缙产业带等区域一体化协同机遇，着力金武同城、永武同城，重点加强与金华、义乌、永康的协同融合、错位发展，以“一核两廊多点”串联起全县制造业高质量发展空间格局。

其中：

**一个聚能核：**武义经济技术开发区。以开发区作为全县制造业高质量发展的主战场，进一步集聚高层次产业要素，打造产城人融合发展的新型省级开发区。

**两个智造走廊：**东北智造走廊（S312、二环西路 G235 沿线），串联起县域东北方向各工业功能区，外引内联，积极接引金华、永康产业要素资源，以及沿线电商、物流、会展等要素，推动产业体系向机器人、轨道交通、氢能源汽车及关键零部件等先进装备制造，新材料、智能小家电等产业转型。西南智造走廊（G235 沿线），串联起县城西南方向各工业功能区，整合打造连片工业用地，落地支撑全县重大制造业项目；发挥好西南方向绿色生态资源优势，谋划打造大健康产业集群。

**多个关键支撑点：**以武义科技城、华东城大学生创业孵化园、武义桐琴管湖小微企业园、泉溪智能智造小微园、5D 智造谷、冠威小微园、沈柳小微园、浦峻小微园、法德小微

园、隆盛休闲用品小微园、久耀环保科技小微园等为载体，加快培育制造业高质量发展新业态。

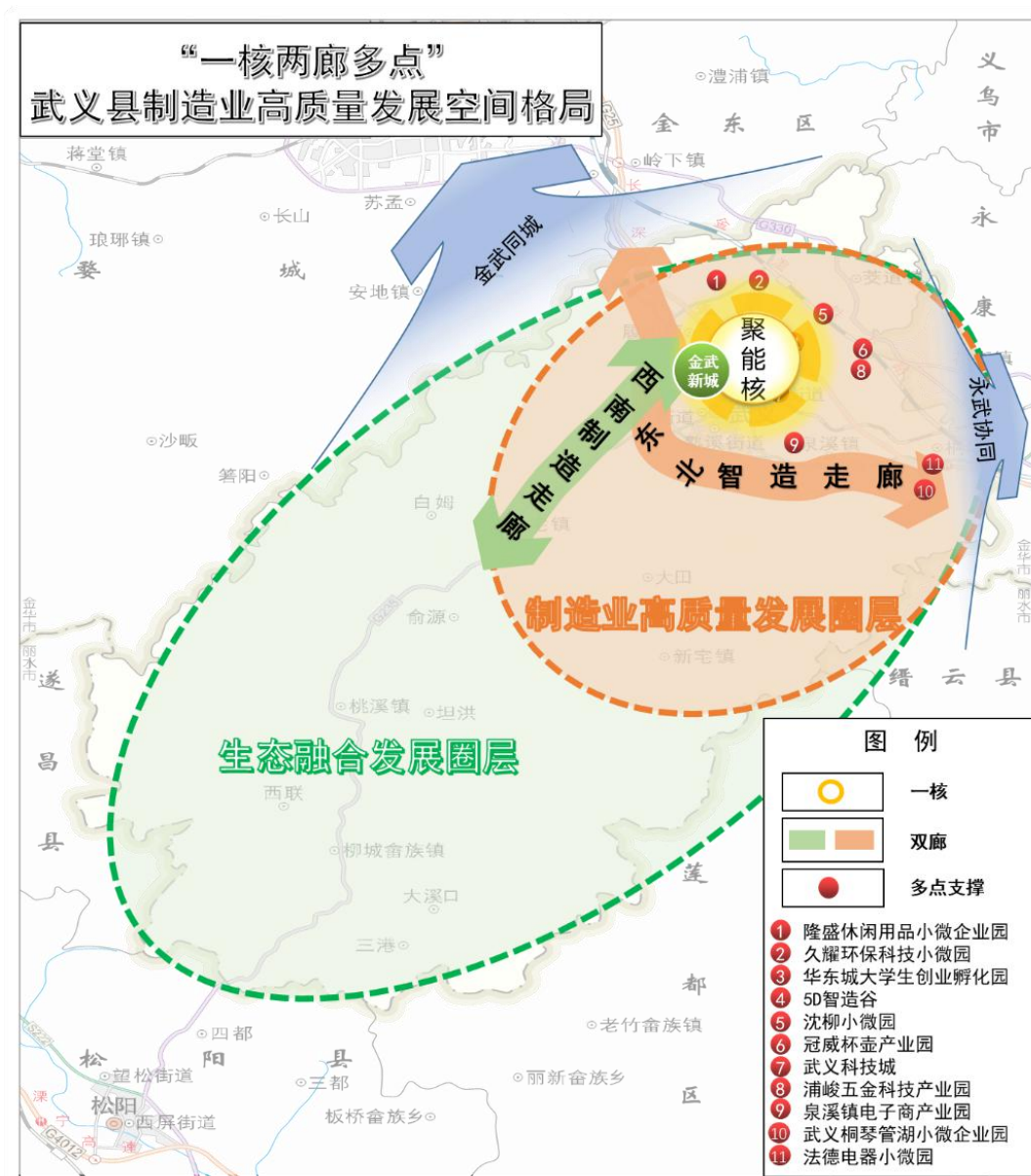


图 4-1 “一核两廊多点” 空间格局

## 五、着力八大重点任务

顺应国内双循环构建新趋势，深入贯彻落实省市制造业高质量发展的新要求，以集群化、高端化、信息化、绿色化、现代化为路径，从产业端和供给侧发力，着力产业链建设、

招商引资、低效用地再开发、企业队伍建设、绿色智能制造、创新能力建设、高端品牌创建、区域开放协同等八个方面，全面推动制造业高质量发展，打造“工业强县”升级版。

### **(一) 着力产业补链延链强链，重塑制造业核心竞争优势**

围绕全县特色优势产业及重点布局新兴产业，加快编制产业链图谱，明确全县重点产业的发展现状与存在不足，为全县重点产业的补链延链强链，提供图谱工具支撑。打造特色五金、氟化工新材料、生命健康等三大百亿级现代产业集群，提升制造业品牌影响力。

#### **1. 编制全县重点产业链图谱**

——**编制全县主导产业图谱**。围绕全县特色优势的现代五金、氟化工新材料、生物医药、休闲用品等重点产业，加强与第三方专业机构的对接合作，建立全县实时更新的产业链图谱，为全县优化完善相关产业政策，提供量化、可视化的产业链图谱支撑。

——**编制全县新兴产业图谱**。围绕全县重点关注的电子化学材料、氢能源汽车及零部件、高端装备等新兴战略产业，委托与第三方专业机构，编制适合武义发展的新兴产业图谱，为全县招商引资工作明确重点方向，助力加速引进具有巨大产业链拉动作用的新兴产业项目。

#### **2. 打造三大标志性产业集群**

——**特色五金现代产业集群**。围绕金属门、日用厨卫金



属制品、保温杯（壶）、新型金属材料、智能门锁、电动工具等武义特色五金产业，嵌入全省智能装备、智能家居等标志性产业链培育行动计划，建设武义标志性五金产业链。聚焦稀土永磁无刷直流电机等电动五金工具行业重大前沿趋势，引进、培育一批电动五金工具产业化研发机构，加强具备宽调速、小体积、高效率 and 稳态转速误差小等优势无刷直流电机的研发及产业化，推动相关先进技术与产品在航模、医疗器械、家用电器、电动车等多个领域的广泛应用。发挥好邻近永康五金产业的区位优势，借力永康五金产业资源要素，引进、培育一批“永武”一体化的现代五金制造企业，提升全县特色五金产业的综合竞争力。依托武义省级工业设计中心和市级工业设计中心建设，大力引进工业设计企业、院校及科研院所等机构，为电动工具企业加强原创设计产品开发提供支持。

——**氟化工新材料现代产业集群**。围绕三美化工氟新材料产业链，引进、培育一批上下游配套企业，特别是电解液锂盐（六氟磷酸锂  $\text{LiPF}_6$  等）、电解液添加剂（双氟亚胺锂  $\text{LiFSI}$ 、二氟磷酸锂  $\text{LiPO}_2\text{F}_2$  等）、粘结剂（聚偏氟乙烯  $\text{PVDF}$ ）、隔膜涂层涂料（ $\text{PVDF}$ ）、浸没式电池冷却剂（全氟聚醚  $\text{PFPE}$ ）和电池垫片（ $\text{PFA/MFA}$ ）等锂电池用氟材料，以及  $\text{PTFE}$ 、 $\text{FEP}$ 、 $\text{ETFE}$ 、 $\text{ECTFE}$ 、 $\text{PCTFE}$  等下游企业，形成武义特色优势的氟化工新材料产业集群。

——**生命健康现代产业集群**。支持寿仙谷等生命健康重点企业构建完整的中医药产业链，带动全县中成药生产、制造、流通等关联企业一体化发展。推进以武义特色中药材为主要原料的保健食品、健康饮品、化妆品、特殊医学用途配方食品的开发和生产，做大做强铁皮石斛类、灵芝类等特色保健产品，形成一批市场竞争力强、保健功能佳、具有武义特色的知名食药两用品牌和拳头产品。大力发展中医药文化养生旅游，创建一批高质量养生旅游基地，促进中医药与旅游产业融合发展。

## **(二) 着力招商引资一号工程，培育制造业强劲新增长极**

深入贯彻落实招商引资一号工程有关精神，着力构建高效的招商引资网络，健全招商引资专业队伍，完善招商引资归口研判、专业洽谈、协调会商、全流程管理等机制，加快推动优质项目的引进与落地投产。聚焦微电子蚀刻新材料、电子信息制造业等数字经济核心产业，完善招引工作体系，加强招引力度。

### **1. 构建高效招商引资网络**

——**完善驻点招商布局**。建立健全北上广深、苏锡常、杭嘉湖甬绍等城市的驻外招商机构，加强驻外办事机构与所在地政府、企业、商协会及高等院校、科研院所的密切联系，不断延伸拓展项目、人才、技术引进渠道，全面提升服务全县招商引资的能力和水平，为全县经济高质量发展提供新动

能。

——**完善资本招商网络**。建立与长三角、珠三角、京津冀 VC、PE 等风险投资公司的紧密联系，特别是要加强与武义人担任高管的投资公司的招商引资合作，完善资本招商专项激励办法，争取把这些投资公司投资的、与武义重点产业密切相关的优质项目引到武义来。推动风险投资公司与武义相关部门、产业平台、投资金融机构之间的交流互动，深入展示武义的营商环境、产业配套等，争取优质项目落户武义。

——**健全中介招商网络**。制定招商引资中介机构（人）奖励办法，加强与北上广深杭等地中介机构（人）的招商引资合作，积极培育本地招商引资中介机构（人），健全政府推动、企业承办、市场运作的专业化招商引资机制。特别是要发挥好咨询公司、会计师事务所等服务机构的信息优势、专业优势，通过政府购买服务等形式，开展委托招商、中介招商。

——**完善商会招商网络**。加强与省外知名浙商的联络联系，协调和发动各方力量，在国内大中城市积极筹建武义商会。二是鼓励武义乡贤回乡创业。利用各种信息平台发布招商引资项目信息，吸引武义乡贤回家创业；每年组织 1-2 次在外武义商会会长、秘书长回乡活动，推介招商环境。制定寓外商会招商评价激励办法，对招商成效明显的寓外商会给予工作经费奖励。

## 2. 健全招商引资人才队伍

——**引进专业的招商负责人**。从招商引资成效较为突出的地区，引进受到当地招商负责人多年熏陶、熟悉当地招商模式、在多个招商岗位上锻炼过的专业人员，成为招商工作的负责人。加强对招商负责人的工作支持，全力推进各有关单位的招商改革。要充分发挥好招商负责人的“核心”示范作用，支持招商负责人以身作则，建立吃苦耐劳、干劲十足的招商文化。

——**完善招商队伍结构**。推动招商队伍的年轻化，以25-40岁为主战力量。推动招商队伍的高学历化，以本科学历为主，具备一定的德、法、日等小语种专业背景。在现有招商队伍的基础上，通过引进专业人才、招聘、第三方合作等方式建立第二支专业招商队伍。建立一支高水平的招商顾问和行业专家咨询队伍，对招商项目的可行性，进行专业研判，提升招商的精准度。

——**建立招商队伍的常态化学习机制**。积极参与省级招商管理人员的培训，学习优秀地区的招商理念和服务方式，不断提升招商工作人员的专业素质，提高识别招商项目的专业性水平。举办学习课堂，邀请重点产业领域专业人才来武义授课，提升招商人员对产业项目的认知能力。常态化举办学习分享会，加强对招商人员先进招商理念的教育与培训，强化对武义招商模式及相关行为准则的认同。

### **3. 完善招商引资工作机制**

——**完善归口研判机制**。按照“信息统筹、归口管理、分类指导、合理利用、闭环运作”的原则，对部门和各驻外联络处获取的项目信息，由县协作办负责定期梳理汇总，并会同有关部门和相关产业平台进行分类研判。对特别重大、科技前沿等项目通过委托第三方出具研判意见，筛选甄别出优质项目信息，交办园区平台、县级相关部门跟踪落实。

——**推进协调会商机制**。坚持“半月一梳理，一月一会商，一季一汇报”，由县协作办负责每半月就招商引资情况进行梳理汇总，分管县领导每月进行专题会商协调，县委、县主要领导每季度听取专题汇报。

——**建立专业洽谈机制**。对重点盯引项目，建立发改、经济商务、资源规划、生态环境、大数据、园区平台等部门及专业机构组成的洽谈小组，通过聘请专家团队，采用“固定+柔性+第三方机构”的运行模式开展专业洽谈。完成对接洽谈的项目由承接平台按程序提交咨询决策。

——**健全全流程管理机制**。开发招商引资信息管理平台，加快实现项目研判及管理数字化、信息化、动态化、精细化，形成项目研判、交办督办、专业对接、督查反馈的工作闭环，实现高效管理。

### **(三) 着力低效用地二次开发，提高制造业空间承载能力**

整治“低散乱”用地，大力推进“退散进集”“退低进高”，坚定不移处置“僵尸企业”、出清低效产能，向存量要空间，盘活全县存量工业用地资源，推动全县低效工业用地再开发。实施全域土地整治，推动全县工业功能区整合，构建高能级产业平台，提升制造业大项目的承载能力。按照“土地集约、功能集成、要素集中”的要求，高标准打造布局合理、产业特色鲜明的“专精特新”产业园。

### 1. 推进低效工业用地再开发

——深化“低小散”行业整治。以“四无”企业（作坊）为重点，依法整治生产经营中存在的违法用地、违法建筑、违法经营、违法出租以及安全生产不达标、环境保护不达标、节能降耗不达标、产品质量不达标等问题。完善政府与法院联动机制，推动“僵尸企业”通过兼并重组、债务重组、破产清算等方式，实现有序退出和市场出清。

——深化“亩均论英雄”改革。对单独供地的工业企业建设用地的容积率、投资强度、产出效率等情况进行“拉网式”排摸调查，结合工业大数据平台，重点对亩均税收3万元以下的低效工业企业，特别是有地无税企业，严格执行差别化政策，通过“转型提升一批，倒逼腾退一批，依法关停一批”等“三个一批”措施，结合工业“后三未”土地整治和工业建成平台提档升级工作，全面出清低效企业。对用地【3】亩以上工业企业实施新一轮“亩产效益”分类评价，

将“亩均效益”综合评价结果与差别化资源要素价格机制挂钩，依法依规执行差别化城镇土地使用税、电价、水价、排污费以及差别化用地、用能、信贷等政策，倒逼企业主动淘汰落后产能。

——**推动工业功能区连片改造**。对不符合规划布局、产业层次低下、环境安全等隐患矛盾大、与周边区域不相协调的乡镇工业功能区，列入逐步退出名单，通过转移搬迁、依法关停等手段，加快清理退出步伐。开展连片“工改工”，深挖存量产业用地价值。以【0.5】平方公里以上的连片街区为标准筹划划定拟改造片区，按不少于【1】平方公里的标准划定产业提升类重点更新统筹片区。对改造主体通过签订搬迁安置补偿协议等方式整合周边零散用地及按规定办理完善历史用地手续的连片“工改工”项目，以协议方式办理供地手续。针对片区范围内零星产业用地，加强政府整备力度，统筹闲置用地、批而未供土地和增量土地，促进工业用地资源的高效配置和集约利用。针对重点统筹片区内的改造项目，由相关部门依据片区统筹规划，将相应项目列入年度实施计划，简化手续、压缩时限。探索建立连片疑难问题研究机制，健全方案审批“绿色通道”，加快项目审查速度，促进改造项目高效推进和落实。

## **2. 整合构建高能级产业平台**

——**高标准建设新型省级开发区**。发挥好开发区作为工

业主平台作用，构建以现代五金制造为主导，以氢能源汽车及零部件、新特材料、高端装备等为新兴机会的产业发展格局。把握好全省开发区整合提升机遇，高标准建设新型省级开发区。建立健全开发区对各乡镇工业功能区的统筹协调，做到全县工业园区管理“一盘棋”。

——**高质量建设万亩千亿大平台**。推进航空小镇、武义科技城、新材料产业园、高端装备产业园等重点产业平台整合提升、提档升级，构筑具有强大承载力、竞争力和辐射力的万亩千亿产业大平台。

——**高水平建设省级特色小镇**。坚持产业链思维，谋划培育高新技术特色小镇、腾笼换鸟示范小镇、高产出特色小镇，发挥好小镇对新经济、新产业、新业态、新模式的催化引领作用，打造若干科技创新平台和高端要素集聚平台，推动特色小镇迭代升级，打造武义特色小镇 2.0 版。高标准编制产业、文化、旅游、社区“四位一体”，生产、生活、生态“三生融合”的建设规划，注重镇城相融和文化引领，使小镇真正成为践行武义制造业高质量发展理念的重要载体。

### **3. 加快建设专精特新产业园**

——**加快建设若干特色优势的行业园区**。围绕全县特色优势的氟化工新材料、生命健康产业，以及拟重点布局的高端装备产业，依托重点骨干企业，建设若干专业园区，落地全县特色产业连片开发的战略空间布局，为重点企业的新投



资项目，以及引进上下游的配套企业，提供产业空间的载体支持。

### 专栏 专业园区建设工程

**氟新材料产业园。**依托三美化工，在明招南路以西、武义江与熟溪合围的半岛区域，以及武义江东侧规划范围内，建设氟新材料产业园。加强园区规划范围内的村庄搬迁协调，以及土地平整、道路、管网等基础设施建设，加快三美化工新的投资项目在园区内落地投产。建设成体系完整、特色鲜明、产业链完善、国内先进的氟化工新材料产业基地。

**大健康产业园。**依托寿仙谷，在历王线、十下线、S220及规划道路范围内，建设生命健康产业园。加强规划范围内的吉阳村、富强村搬迁协调，以及土地平整、道路、管网等基础设施建设，加快生命健康新项目在园区内落地投产。以珍稀名贵的有机国药为核心，拓展“中药大健康”产业，打造健康农业、健康工业、健康服务业三产深度融合的全产业链体系。

**高端装备产业园。**在冷水坑工业区区块，建设高端装备产业园。招引产业链条长、带动能力强的先进装备制造项目，重点引进技术先进、行业领先、节能环保等装备制造项目。推动全县装备企业，特别是武义科技城等孵化的装备制造企业入园发展。

**航空产业园。**建设航空产业智造、健康生活与特色旅游体验目的地、产城一体与生态宜居活力航空城，重点招引飞机配件生产、组装、维修，通航服务、航空培训等产业项目，形成以航空制造为

先导、以临空产业为特色的长三角地区的航空航天产业园高地。

**武义科技城。**完成科技城一期科技城研发总部（二期）项目、创客园区项目、省级电动工具产业创新服务综合体项目、杭州武义科创园项目建设，完善科技城基础设施项目建设，启动科技城二期项目建设。

**——探索完善小微企业园区的建设与运营机制。**大力推进小微企业园高质量发展，围绕现代五金、电动工具、绿色食品等产业领域，规划建设一批小微企业园，统筹建设一批模具、电镀等产业配套小微园。鼓励采用“园中园”模式，在各类产业园区范围内规划建设小微企业园。完善小微企业园审核认定、绩效评价和星级评定制度，创建一批省级、市级示范性数字化小微企业园、星级小微企业园，根据小微园评定级别，给予差别化的政策支持。

#### **(四) 着力骨干企业队伍建设，壮大制造业市场主体力量**

统筹实施上市提速、梯队扩容、后备培育“三大行动”，深入实施凤凰计划、雄鹰计划、雏鹰计划“三大计划”，联动实施质量强企、标准强企、品牌强企“三大工程”，大力培育头部企业和行业领跑者，建立健全以上市公司为引领，单打冠军、隐形冠军企业为特色，科技型企业为重要补充的多层次企业队伍体系，为全县制造业高质量发展提供市场主体支撑。

## 1. 加强知名大企业强企培育

——**鼓励兼并重组**。鼓励主业突出的龙头企业，通过兼并、重组、联合等多种形式，做大做强一批知名企业。支持上市企业通过发行优先股、定向发行可转换债券等方式筹集兼并重组资金。鼓励商业银行积极开展并购贷款，扩大并购贷款规模，合理确定贷款期限。落实好省市推动企业兼并重组有关的税收及土地政策。在武义县内发生的有利于优化产业结构的重大并购活动，政府可给予一定奖励。

——**实施“凤凰计划”**。落实企业股改上市政策 20 条，支持企业股改上市做大。把握科创板及注册制机遇，组织引导一批骨干企业参加资本市场培训学习，搭建与券商中介的对接平台，推动骨干企业开展股份制改造，分类分批开展培训辅导。到 2025 年，全县上市企业数量达到【10】家以上，其中：要特别发挥好省级电动工具产业创新服务综合体的作用，培育电动工具上市企业【3】家以上。

——**实施“雄鹰计划”**。在氟化工新材料、高端装备、生命健康等重点产业领域，培育若干资源配置能力强、国际市场占有率高、具有核心竞争力的企业，若干创新能力强、跻身世界前列的企业，若干抢占发展先机、在全球同行业中具有引领作用的新经济企业。支持企业充分运用现代网络信息技术，持续推进技术创新、工艺创新、管理创新和模式创新，不断提升设计、制造、营销、服务水平，培育具有全球

竞争力的一流企业。到 2025 年，全县主营业务收入 10 亿元以上企业达到【10】家以上，其中：20 亿元以上企业达到【5】家以上，50 亿元以上企业达到【2】家以上。

## 2. 加强专精特新企业培育

——**实施“雏鹰计划”**。培育一批技术水平领先、竞争能力强、成长性好的科技型企业群体，推动新技术、新产业、新业态、新模式的深度融合，为武义县制造业高质量发展注入强劲新动能。对新评审纳入“雏鹰计划”培育库的企业，以及培育期内“雏鹰企业”获得银行贷款的，给予一定的政策支持。到 2025 年，培育年主营业务收入超 500 万元的企业【200】家以上，其中超 2000 万元的企业【80】家以上。

——**培育一批隐形冠军、单项冠军企业**。落实好我省关于率先打造“单项冠军之省”的部署，构建融通发展的梯次培育体系。按照“省隐形冠军—专精特新‘小巨人’—单项冠军”的梯次培育路径，建立培育库，强化部门协作与政策协同，促进大中小企业融通发展。从财税激励、金融支持、人才引培、要素保障等方面，完善单项冠军企业培育的相关扶持政策。到 2025 年，培育“专精特新”入库企业【300】家，省级“隐形冠军”企业【30】家（含培育），单项冠军企业【2】家。

## 3. 完善科技企业孵化链条

——**深化科技企业孵化载体建设**。重点依托武义科技城，

建设高新技术企业研发总部、新兴产业孵化区、微电子产业园功能区和公共服务区等四大功能区，加强科技企业的培育支撑，成为全县科技进步的新引擎、创新驱动的示范区、转型升级的助推器、招才引智的大平台。完善武义科技城的孵化配套支持，特别是加强科技城初创企业规模化生产的配套用地支持，打造“创业苗圃（前孵化器）+孵化器+加速器+产业园”的全孵化链条，把孵化成功的科技企业留在武义。

——**加强与基金公司的联动协作。**加强与上海、杭州等地基金公司的合作对接，特别是武义乡贤担任高管的基金公司，一方面引进基金公司投资的，特别是与武义本地产业链关联的初创企业，另一方面推动县外基金公司对本县初创企业的投融资支持。到2025年，通过县外基金公司引进初创企业【10】家以上，县外基金公司投资县内初创企业的投资额累计达到【10】亿元以上。

——**支持企业创新成果推广应用。**完善全县政府采购产品和服务目录，面向战略性新兴产业领域内掌握核心技术、拥有自主知识产权、技术创新活跃的科技型小微企业，加强政府采购力度。推动全县重点工程和政府性投资项目通过首购、订购等，优先应用县内具有核心自主知识产权的新技术、新工艺、新产品、新服务。

## **(五) 着力生产数字化智能化，提升制造业绿色智造水平**

聚焦两化融合管理体系贯标、特色专业型工业互联网平

台等，加快推动制造业与互联网融合发展，培育“制造业+互联网”新业态。

### **1. 加快制造业与互联网融合发展**

——**纵深推进两化融合管理体系贯标**。鼓励企业积极参加省市两化融合管理体系贯标实务专题培训会，与第三方专业服务公司开展两化融合管理体系贯标的咨询、认定、培训等专业化服务，推动一批重点企业申请国家及省市两化融合管理体系贯标认定。对通过国家两化融合管理体系贯标认定的企业，给予一定的奖励。

——**构建特色工业互联网平台体系**。大力推动“5G+工业互联网”试点应用，鼓励全县重点企业加强与 supET 工业互联网平台的对接合作，培育一批武义的工业互联网行业级、企业级平台，争取纳入全省“1+N”工业互联网平台体系。鼓励重点企业推进工业技术知识显性化、标准化，推动工业技术体系数字化，支持开发一批行业性以及特定场景工业 APP。加快中小企业“上云用数赋智”，全面推进“企业上云”向设备联网上云、数据集成上云等深度用云发展。

——**打造一批数字化转型示范企业**。鼓励龙头企业建设数字化车间、智能工厂，探索打造“未来工厂”，发展协同制造、柔性制造、服务型制造等数字化制造新模式，开发一批融合型智能化新产品新装备。围绕金属门、保温杯、电动工具等产业集群探索建设“共享工厂”。对列入省数字（信

息)经济示范企业的,给予一定的奖励。

## 2. 建设产业数字化转型赋能中心

——**探索赋能中心建设模式**。加强与企业数字化专业人才汇聚的协会组织的对接合作,特别是成员普遍具有企业CIO(首席信息官)等技术与管理“双肩挑”经验的,合作共建设产业数字化转型赋能中心,探索建立以“区域CIO”为重要纽带的产业数字化推进机制。

——**柔性引进区域CIO人才**。在产业数字化相关部门,设置区域CIO岗位,建立以区域CIO为核心的产业数字化推进模式,推动保温杯、电动工具、休闲用品制造等武义特色产业的数字化、网络化、智能化改造。面向政府引入数字化转型赋能中心CIO专家资源,强化政府内部数字化转型专业力量。根据推进全县各行业数字化的工作安排,从产业数字化赋能中心轮换、全职聘请相应行业的CIO人才,分阶段协助推进各行业的数字化。

——**探索区域CIO工作模式**。打造专家“常驻式”数字化转型工作模式,完善政府推动数字化转型工作机制,开展“专家+专业机构+行业标杆”改造模式,推动全县重点产业链数字化水平整体提升。完善推动中小企业数字化的相关支持政策,为企业引进“区域CIO”开展数字化服务提供政策支持,切实激活面广量大的中小企业数字化改造需求。

### **3. 加快建设绿色智造示范产业园**

——**推动园区管理智慧化**。在五金机械工业区、文教旅游工业区、百花山工业区等重点工业功能区，高规格部署园区基础设施和配套设施，超前布局新一代移动通信网（5G/量子通信），建设“光网园区”和“无线园区”。依托运营商，建设面向企业服务的云计算中心和容灾备份中心，打造园区产业大脑。

——**推进园区发展绿色化**。按照产业结构绿色化、能源利用绿色化、运营管理绿色化、基础设施绿色化的要求，以产业集聚、生态化链接和公共服务基础设施建设为重点，推行园区综合资源能源一体化解决方案，推进工业园区分布式光伏发电、集中供热、污染集中处理等工程项目，实现园区能源梯级利用、水资源循环利用、废物交换利用、土地节约集约利用，提升园区资源能源利用效率。

## **(六) 着力汇聚高端创新要素，增强制造业自主创新能力**

充分发挥好企业的创新主体作用，产学研共建一批重点创新平台。建立健全高层次人才的“引”“培”“用”“留”体系，加强对制造业高质量发展的人才支撑。实施一批制造业重点研发项目，争取高校及科研院的创新成果在武义实现产业化，形成一批“首台套”装备等标志性重大成果。

### **1. 产学研共建一批重点创新平台**

——**加快推进高水平创新载体建设**。立足武义科技城、



武义“科技大市场”建设基础，围绕现代装备制造、氟化工新材料、健康生物医药等具有一定优势基础的战略性新兴产业，谋划建设省级制造业创新中心，推进关键共性技术和工艺研发，加快形成“种子、苗圃、孵化、加速、产业化”一体化的双创模式和创新生态，打造本地产业核心竞争力，支撑武义重点产业体系转型升级和持续发展。紧贴五金制造产业集群发展需求，谋划建设新材料联合实验室、产品与工艺测试实验室、增材技术 3D 实验室等，打造产学研用合作平台示范。深化武义“科技大市场”建设成效，探索“互联网+”科技大市场发展模式，打造线上线下结合的技术市场。

——**优化产业创新综合服务**。推进武义电动工具产业创新服务综合体建设，聚焦电机电控、创意设计、检验检测等产业链升级方向，联合现有研发、校企等创新资源，进一步发挥综合体检测中心建设成效，搭建行业技术创新中心、公共创新服务中心、高端人才集聚中心、技术合作转移中心和产业创业中心，打通电动工具产业“技术研发-技术扩散-产业化-商业化”各个环节，形成高效协同的产业协同创新链，力争打造全省电动工具行业最优的产业创新服务体系。以产业转型升级需求为导向，在五金制造、文旅休闲用品制造、氟化工新材料、健康生物医药等行业，布局不同特色、不同模式的产业创新服务综合体。

——**强化企业研发载体建设**。设立中小企业“县长科技

创新奖”，引导和激励中小企业强化科技创新，提高自主创新能力。突出企业技术创新主体地位，鼓励企业加大创新投入，建设企业级创新研发机构，建设高水平的企业院士工作站、企业研究院、企业技术中心、工程（技术）研究中心。探索“企业首席技术官”制度，推动企业对内理顺各项科技创新工作，对外打通创新对接的“最后一公里”、谋划数字技术企业赋能，促进企业形成技术难题发现、课题成立、资金保障、人才支撑等相结合的内部技术创新机制，推进研发项目创新突破。

## **2. 引育一批制造业创新创业人才**

**——健全人才引育体系。**紧贴武义产业链升级需求，深入实施国家级高层次人才计划、“双龙计划”、321人才“领创计划”、“武川精英计划”等重点人才工程，充分发挥武义“人才新政20条”引才聚才成效，强化制造业高层次双创人才招引力度。支持本地高层次双创人才申报国家级高层次人才计划。创新柔性引才方式，制定紧缺人才引进目录，鼓励通过项目合作、技术入股、短期兼职、周末工程师等方式汇聚一批“候鸟型”“海鸥型”中高级智力资源。加强创新型、高技能人才培养培训，对接省市高等院校，推进重点行业企业家技能培训。健全本地职业教育体系，创新职业教育工匠型人才培养模式。

**——打造人才创新生态。**全面落实武义“人才新政20

条”，加快构建招引专业化、培育定向化、服务贴心化、平台建设综合化的人才创新生态。依托省市人才信息化服务平台，深入推进人才领域“最多跑一次”改革。推动人才生活“快车道”扩面提质，解决住房补助、人才就医、疗休养、子女就学、医疗服务绿卡等“关键小事”，探索“人才码”服务模式。创新投融资支持，建立政策性融资担保机制，打造最优的人居环境和最佳的创业氛围。

## **(七) 着力创建行业高端品牌，全力畅通国际国内双循环**

构建浙江名牌、著名商标、出口名牌等品牌建设梯度提升体系，培育一批标准领先、品质卓越的知名品牌，支撑全县制造业加快畅通国际国内双循环。

### **1. 夯实双循环品牌基础**

——**推进知识产权保护与应用**。营造知识产权保护与应用的良好环境。畅通维权通道，加大对知识产权群体侵权、重复侵权的打击力度，提高专利行政执法办案工作影响力。积极构建调解、仲裁、行政处理与司法诉讼有效衔接的知识产权纠纷多元解决机制，实现专利纠纷行政调解与仲裁裁决有效衔接，快速、高效解决知识产权纠纷。

——**强化品牌保护的监管力度**。加大品牌侵权监督、检查和查处力度，完善企业自我保护、政府依法监管和司法维权保障三位一体的品牌保护体系。规范商标代理市场秩序，推动商标注册和评审便利化，严肃查处恶意抢注商标行为。

建立品牌保护的监管和公开机制，推行“双随机、一公开”监管方式，加强事中事后监管，加强对进入市场产品事中及事后的质量监督，完善市场优胜劣汰机制。加强知识产权行政执法信息公开，将恶意侵权行为纳入社会信用评价体系。

——**开展质量提升行动**。加强计量、标准、检验检测、认证认可等质量基础设施建设，实施制造业计量基础提升工程，推动企业导入国际测量管理体系、CNAS 测量管理体系认证。依托电动工具产业创新服务综合体检测中心等平台，加强质量基础“一站式”服务平台建设，支撑产业创新综合服务体系建设。通过引导企业争创各级政府质量奖，推广企业先进质量管理方法，加强企业全生命周期管理，不断提升企业管理成熟度和市场竞争能力。

## 2. 开拓国外中高端市场

——**推动外贸市场转型，畅通外循环**。主动对接“一带一路”等国家战略，积极融入自贸区金义片区、义新欧、跨境电商、“海铁联运”等开放通道，统筹内贸和外贸、进口和出口协调发展，增创国际经济合作和竞争新优势。实施培育外贸竞争新优势新三年行动，积极融入自贸区金义片区和义新欧、海铁联运等开放通道，支持企业开展线上云外贸，大力发展跨境电商，建立海外仓库、海外本土化销售团队，稳定欧美传统市场，开拓新兴市场。

——**鼓励品牌企业开拓国际中高端市场**。引导品牌企业

对标国际先进水平，大力开展质量比对、质量攻关，不断提高产品档次和附加值。鼓励有条件的品牌企业注册国际商标、收购国际品牌，加强品牌整合，推进品牌国际化。鼓励品牌企业在全域范围内整合资源，逐步实现从产品输出转变为品牌输出，积极打造一批具有国际竞争力的区域品牌。鼓励企业由“贴牌生产”向“自主品牌”转变，进一步提升出口产品的竞争力和产业效益。发挥好中国跨境电商创业二十五佳县、全国县域电子商务百佳县、浙江省电子商务创业创新园区等电商产业基础，赋能制造业强企品牌建设。

### **3. 开拓国内消费大市场**

——**鼓励企业把握内需新机遇，做大内循环。**鼓励企业把握国家扩大内需新形势，调整市场战略，推进网络营销和品牌销售，做大国内市场份额。探索外贸转内销，发展直播电商，重点围绕细分行业建成“企企有直播”的武义发展模式，支持华东电商网红直播城等项目建设。积极招引批发零售龙头企业在武义成立区域总部集团，畅通武义制造精品的国内大循环的市场渠道。

——**支持品牌企业开拓国内消费大市场。**鼓励武义行业龙头企业建设国内营销网络。鼓励有品牌、有实力的外贸企业在国内大型电商平台设立线上外贸产品销售专区。发挥好武义“超市经济”优势，支持在大型超市设立武义外贸出口产品专柜、专区，集中销售武义外贸出口产品。鼓励支持中

小企业专注细分市场，推出一批“小而精”“小而优”“小而特”的产品品牌，鼓励企业积极申报省市品牌产品和各级驰名商标。

## **(八) 着力融入长三角一体化，优化制造业开放协同生态**

### **1. 接引 G60 科创走廊溢出**

——**加强与长三角核心城市的山海协作。**围绕新材料、新能源、装备制造等重点领域，接引上海、杭州、金华等 G60 科创走廊沿线核心城市的产业资源溢出，创新产业协作创新模式，打造一批科技成果转化承载和战略性新兴产业集聚发展的山海协作产业园。深化创新山海协作合作模式，推动产业深度对接和产城融合发展。借鉴国内外一流园区模式经验，提升山海协作产业园开发建设和管理水平。

——**鼓励民营企业强化沿 G60 产业布局。**支持民营企业以市场化方式加快沿 G60 产业链布局，特别是要借力金义都市区、中国（义乌）跨境电商综合试验区等，加强与国内大型流通企业、大型电商企业合作，通过引厂进店、产品联合开发、设立出口商品销售专区（专版）等方式，提升合作深度和粘性，畅通国内生产消费大循环。

### **2. 创新新型飞地建设模式**

——**探索“飞地”建设新机制。**积极探索在沪杭甬等长三角核心城市共建“创新飞地”，强化与县内孵化平台和产业化基地紧密联动，大力引进长三角核心城市的制造业高端

要素。推动“飞地”协作机制由“单向被动式”转向“双向共赢式”发展，完善“成本责任均担、收益共享”的分享机制，实现土地、技术、管理等资源跨区域互补。进一步拓展“飞地”空间，探索“造血式”、“反哺式”、“政府市场协同驱动”等“飞地”双向互飞模式，提升“飞地”对制造业高端资源要素的引聚和转化能力。

——**共建“飞地”联动新园区。**发挥好武义的特色产业与生态资源优势，探索与长三角核心城市合作共建“飞地”产业园，借力“飞出地”的品牌和资源优势，引进氟化工新材料、生命健康、高端装备等新兴战略产业，在新材料产业园、生命健康产业园、高端装备产业园等特色园区共建“园中园”，由两地政府牵头，加强项目对接，为“飞出地”企业抱团“走进来”提供方便，为全县制造业结构优化提供新动能。严格按照各特色园区定位摆放项目，把有限的土地、资金等优势资源优先用在相关行业项目上，加速打造“飞地经济”特色产业集群。

### **3. 开展多层次交流与合作**

——**合作共建高层次会展。**积极参与长三角产业对接会等活动，进一步承接进博会、服贸会溢出效应。发挥好“中国武义工科会”“中国武义国际养生博览会”、“全国五金工具博览会”、“武义杯壶厨具博览会”等会展的作用，进一步引聚长三角地区高端产业要素，为全县生命健康、特色

五金等产业升级提供高层次的会展平台支持。

——**开展常态化推介活动**。在长三角重点城市、重点区域、重点单位，常态化组织开展武义投资环境推介。在长三角重点高校院所，定期举办高校院所成果推介和技术需求对接活动，鼓励全县重点企业参与，引进具有自主知识产权或核心技术的创新创业投资项目。鼓励行业组织、商会等常态化开展多领域跨区域合作，接引长三角地区优质产业要素。

## **六、实施六大攻坚行动**

聚焦改造升级传统产业、巩固提升优势产业、培育发展新兴产业、打造“万亩千亿”高能级平台、强化创新驱动发展、产业结构低碳转型等方面，实施六大攻坚行动，明确责任部门，力争在“十四五”期间率先破局。

### **(一) 改造升级传统产业攻坚行动**

1. **实施传统产业“智能+”攻坚行动**。积极谋划实施一批突破性、带动性、示范性强的智能化改造项目，推动关键领域技术装备达到国际国内先进水平。金属门、日用厨卫金属制品、新型金属材料、智能门锁、智能器具等特色五金制造业，开展“智能+”示范试点，建成一批示范生产线、示范企业。力争到2025年，全县传统制造业实施总投资10亿元以上智能化改造项目【XX】个，新增工业机器人【XX】台，认定市级及以上“数字化车间”“物联网工厂”示范项目【15】



个，实施“两化”融合重点项目【100】个。（责任部门：经济商务局）

2. 实施传统产业“标准+”攻坚行动。强化企业标准强基工程，推动企业标准体系建设。鼓励和支持企业、行业协会、科研机构等积极参与国家标准、行业标准、“浙江制造”等标准研制，参与“企业标准领跑者”活动。重点完善特色五金制造、休闲用品制造等产业标准体系，争取省级及以上标准化试点项目。力争到2025年，开展以实现产品采用国际先进标准（简称“采标”）为目标的技改项目【50】项以上，规模以上工业企业主导产品采标率达到【70】%左右，新增参与制（修）定国家、行业标准【XX】项以上。（责任部门：经济商务局）

3. 实施优势产业“品牌+”攻坚行动。聚焦行业龙头骨干企业、行业“单打冠军”、中小“隐形冠军”，开展“品字标浙江制造”品牌培育计划，构建浙江品牌、著名商标、出口品牌等品牌梯度提升体系，培育一批标准领先、质量卓越的“浙江制造”品牌。依托五金制造、休闲用品产业集群等产业园建设基础，制定“品字标”品牌重点培育清单，谋划武义产业集群区域品牌，发展“品牌俱乐部”“品牌连锁”等模式，开展与中小企业互惠互利的品牌合作共享。力争到2025年，新增“品字标浙江制造”企业【XX】家，浙江省出口名牌【40】个、金华市出口名牌【50】个以上，产业集群

自主商标新增【XX】个以上。（责任部门：经济商务局）

## （二）巩固提升优势产业攻坚行动

4. 实施氟化工新材料延链攻坚行动。聚焦氟化工新材料产业的副产物综合利用，以高纯氢氟酸为突破，进一步向含氟湿电子化学材料产业链延伸突破，引进、培育、集聚一批含氟湿电子化学材料上下游企业，培育壮大电子化学材料产业。鼓励氟化工新材料企业加强含氟功能性膜材料和高品质含氟精细化学品研发，大力发展低温室效应的消耗臭氧层物质（ODS）替代品，中高端锂离子电池隔膜、聚氟乙烯（PVF）和聚偏氟乙烯（PVDF）背板膜、含氟质子交换膜和薄膜晶体管-液晶显示器（TFT-LCD）用偏光片，以及为新能源电池配套的双氟磺酰亚胺锂等新型电解质、氟代碳酸乙烯酯等新型电解液溶剂等，形成新一批具有武义特色优势的含氟新材料产品。力争到2025年，氟化工新材料产业年产值率先突破100亿元。（责任部门：经济商务局）

5. 实施大健康制造强链攻坚行动。在老“浙八味”的基础上，进一步聚焦铁皮石斛、衢枳壳、乌药、三叶青、覆盆子、前胡、灵芝、西红花等道地药材新“浙八味”及“武七味”，推进中药材规模化、规范化、产业化、生态化生产，加快中药新药、中药饮片“大品种”的开发和产业化。鼓励中成药企业，对市场需求量大、前景好、附加值高的中成药大品种，加强二次开发。推动中成药企业加强数字化、网络

化、智能化建设，提升中成药产品的质量控制水平与市场竞争力。力争到 2025 年，生命健康制造业年产值突破 100 亿元。（责任部门：经济商务局）

### **(三) 培育发展新兴产业攻坚行动**

6. 实施氢能源产业招引攻坚行动。聚焦氢能源领域，以新能源电池隔膜材料为突破口，发展新能源产业。发挥好三美化工的中日合作优势，以全外资、合资等形式引进日本氢能源汽车及关键零部件企业。力争到 2025 年，引进氢能源汽车及关键零部件企业【XX】家以上，投资总额【XX】亿元以上。（责任部门：县投资促进中心、经济商务局）

7. 实施智能装备制造业招引攻坚行动。聚焦精密机床、矿山机械、汽摩船(配)、电动工具、农林机械、电机、航空飞行器及零配件等装备制造，重点瞄准世界 500 强、中国 500 强、民营 500 强和大型央企、行业龙头、上市企业中的高端装备制造企业，开展产业链招商，完善本地产业生态，提升产业链竞争力。力争到 2025 年，招引高端制造投资总额 1 亿元以上大项目【XX】个以上、5 亿元以上大项目【XX】个以上、10 亿元以上大项目【XX】个以上。（责任部门：县投资促进中心、经济商务局）

8. 实施新一代人工智能产业招引攻坚行动。聚焦语音识别、计算机视觉、深度学习等人工智能技术企业，以及无人机、无人驾驶、无人零售、智慧安防等人工智能场景应用企

业，瞄准北上深杭等人工智能企业集聚的地区，创新区域招商、资本招商等工作模式，引进人工智能服务企业，赋能全县生产、生活、生态的智能化改造。力争到 2025 年，引进培育人工智能技术及场景应用企业【XX】家以上，形成产值【XX】亿元以上。（责任部门：县投资促进中心、经济商务局）

#### **(四) 打造“万亩千亿”平台攻坚行动**

9. 实施“万亩千亿”高能级平台建设攻坚行动。按照“一年打基础、两年出形象、三年成规模、五年塑优势”的推进思路，加快建设航空航天万亩千亿平台。总面积 15000 亩，分八大区块，其中：①通用机场及飞机总装基地规划面积 2100 亩，依托跑道布置飞机总装、飞机维修、地面服务、培训学校、FBO 等功能；②航空小镇规划面积 1950 亩，包含总部服务基地(大型企业总部商务办公)、高端人才公寓、专家公寓及城市配套设施(商业、学校、旅游服务)、特色酒店等功能；③临空产业基地规划面积 1700 亩，该区块靠近长深高速新设出入口及物流园，主要用于引进生物医药、电子信息制造、高级定制服装等产业；④航空零部件及航空材料制造园规划面积 2100 亩，主要用于引进飞机碳纤维金属材料制造、含氟材料生产、零部件制造等行业；⑤科技城规划面积 2000 亩，集聚微电子产业、高新技术研发、科技企业孵化、公共服务平台等功能；⑥新材料产业园规划面积 2000

亩，主要为氟材料、含氟精细化学品、新一代制冷剂发泡剂和电子化学品生产区；⑦装备制造园规划面积 2050 亩，重点引进技术先进、行业领先、节能环保的先进工业化装备制造项目；⑧物流园规划面积 1100 亩，主要用于布局物流转运、仓储、分拣等功能。（责任部门：发展和改革局、经济商务局、自然资源和规划局、武义科技城）

### **（五）强化创新驱动发展攻坚行动**

**10. 实施创新平台载体建设攻坚行动。**围绕金属门、日用厨卫金属制品、新型金属材料、智能门锁、智能器具等特色，加快建设若干集研发设计、检验检测、成果转化、教育培训等功能于一体的产业创新服务综合体。贯彻落实“万企升级”工程，推广一批应用面广、示范性强的高新技术成果，加快推进传统企业转型为科技型企业。支持符合条件的行业龙头骨干企业建设省级重点企业研究院、企业技术中心和制造业创新中心，对标国际先进水平，聚焦产业发展短板，集中攻克一批核心瓶颈技术。力争到 2025 年，创建省级创新平台载体【40】家以上。（责任部门：科技局、经济商务局）

**11. 实施核心技术研发项目攻坚行动。**依托县内行业龙头企业、创新型企业，加强与产业链上下游企业、国内外领先机构合作，围绕高端装备制造、化工新材料、健康生物医药等战略性新兴产业关键核心技术，积极承接国家重大科研专项、省市重点研发项目，加强产业链建设的研发支撑。鼓

励本地企业梳理提出产业技术难题、凝练技术需求，面向省市大院名校等征集解决方案，以市场化方式推动重大研发项目落地。强化研发结果导向，形成一批支撑武义制造业发展的发明专利、国家/行业标准。力争到 2025 年，在含氟新材料、氢能源电池及关键零部件等方面取得一系列突破，国家发明专利申报【XX】项以上、授权【XX】项以上，参与国家/行业标准修订【XX】项以上。（责任部门：科技局、经济商务局）

12. 实施承接重大成果转化攻坚行动。围绕重点产业前沿创新成果及数字技术前沿科技，制定示范应用扶持政策，加强与县外高校、科研院所的合作对接，争取在武义率先实现创新成果示范应用。开放楼宇、旅游景点、物流园区等场景，支持氢燃料电池等产业试点示范应用。梳理景区、医疗、工业、家居等领域，推进 5G、人工智能、虚拟现实等数字技术融合应用，培育一批 5G+智能工厂、智能+物流、虚拟现实+旅游、能源+区块链等试点示范应用项目，形成一批可推广的解决方案。力争到 2025 年，在武义实现产业化的县外重大创新成果达到【XX】项以上。（责任部门：科技局、经济商务局）

13. 实施“首台套”装备培育攻坚行动。深入实施制造业首台(套)提升工程的有关精神，推动武义企业的首台(套)产品纳入《浙江省首台(套)产品推广应用指导目录》并享



受首台（套）保险补偿等推广应用政策。聚焦武义重点产业体系关键核心技术难题，集聚各类创新要素，引导中小企业等创新主体以众创、众筹、众包和虚拟创新创业社区等多种创新模式，参与重大技术装备研发。引导研发、制造、使用单位合作建立重大技术装备中试基地，搭建产品研制和示范应用之间的桥梁。鼓励有条件的行业龙头企业、重点平台，按照浙江首台套产品推广应用意见，探索示范应用基地建设，加强对首台（套）产品的展示和推介，推广应用首台套产品。力争到 2025 年，入选省级首台（套）产品【10】个以上。

（责任部门：经济商务局）

## **（六）产业结构低碳转型攻坚行动**

14. **实施高碳低效企业淘汰落后攻坚行动。**鼓励生产企业采用先进适用的清洁生产工艺技术和高效末端治理装备，淘汰落后设备，建立资源回收循环利用机制。依法整治生产经营中存在的环境保护不达标、节能降耗不达标等问题，加大重点传统制造业治水、治气、治土力度，坚决淘汰落后产能。力争到 2025 年，“关停并转”“低小散”企业【2500】家，完成淘汰落后产能企业【60】家以上。（责任部门：经济商务局、生态环境局）

15. **实施高碳高效企业低碳转型攻坚行动。**选择一批代表性强、行业影响力大、经营实力雄厚、管理水平高的重点高碳高效企业，按照产品全生命周期理念，加强供应链上下

游企业间的协调与协作，建立长效绿色供应链管理新模式。鼓励应用产品模块化、集成化、智能化等绿色设计共性技术，采用高性能、轻量化、绿色环保的新材料，开发推广具有无害、节能、环保、高可靠性、长寿命和易回收等特性的绿色产品。创建具备用地集约化、原料无害化、生产洁净化、能源低碳化、废物资源化等特点的绿色工厂。力争到2025年，高碳高效企业低碳转型【XX】家以上，创建省级绿色工厂【XX】家以上。（责任部门：经济商务局）

16. 实施低碳高效企业招商引资攻坚行动。明确低碳高效分类标准与准入门槛，为招商引资提供依据支撑。重点围绕数字经济核心产业目录，加强相关行业低碳高效企业招引。发挥好武义生态资源优势，打造绿色先进制造业基地，率先实现碳中和。力争到2025年，招引低碳高效企业【XX】家以上，投资【XX】亿元以上。（责任部门：投资促进中心、经济商务局）

## 七、保障措施

### （一）加强组织领导

强化县工业转型升级领导小组的组织领导，统筹协调推进全县制造业高质量发展工作，领导小组办公室要抓好协调服务和监督指导工作。发改、经商、科技、财政、国土资源、环保、市场监管、安监、统计、金融等部门要密切协作，细



化政策措施，形成工作合力。要把制造业高质量发展推进工作摆上更加突出位置，创新产业链“链长制”等，落实主体责任，健全工作机制。

## **(二) 加强政策扶持**

统筹产业、科技、土地、能源、环保等政策，形成制造业高质量发展的政策合力。整合现有政策资源和资金渠道，设立制造业高质量发展专项资金，着力支持重大关键技术研发、重大产业创新发展工程、重大创新成果产业化、重大应用示范工程和创新能力建设。全面落实研发费用加计扣除、专用设备税额抵免等税收优惠政策。认真落实关于企业节能减排和工业用地节约集约利用等方面的税收优惠政策，完善产业政策生态。

## **(三) 加强精准服务**

落实好省市有关“企业码”的相关政策，把企业码作为开展“三服务”工作的有效载体、深化“最多跑一次”改革的创新探索、加快企业数字化转型的重要手段、做好“六稳六保”工作的重要举措。各乡镇街道、有关部门要快速行动，一丝不苟抓好落实，切实提高企业码的覆盖率。要切实增强用“码”意识，在业务协同上苦下功夫，加快完善线上政策兑现功能，提高诉求办理能力，让企业真受益、得实惠。

## **(四) 加强要素保障**

发挥好县级产业引导基金的作用，加强与社会资本的合

作，合作共建产业专项基金，参股招商引资优质项目，共享招商引资项目高质量发展红利。鼓励金融机构创新金融产品，进一步拓宽抵质押贷款范围，大力推动制造业设备、存货、应收账款、商标权、排污权等有效资产抵质押融资创新实践。优先落实好制造业重点项目的土地指标与能源指标。发挥好武义民资之利、山水之美优势，引驻一批私募股权基金、保险公司、担保公司等新金融业态，加强对武义制造业高质量发展的金融支撑。

### **(五) 优化营商环境**

扎实推进政务能效大提升、涉企服务大提升、投资贸易大提质、要素保障大提效、法制诚信大提档、人居环境大体标等多方面营商环境建设行动。健全企业服务“问计求策”长效机制，充分听取企业对相关经济政策机制、人才政策及产业规划的意见。加强营商环境法制建设，加大产权保护、商事纠纷化解、信用体系建设力度。

### **(六) 加强运行监测**

要全面加强制造业的运行监测、预警分析，为全县完善产业政策提供量化证据支撑。创新运行统计监管手段，建立制造业运行监测综合服务平台，开展重点领域事中事后实时统计监测，特别是加强精细化工等重点行业运行监管的数字化转型。深入开展制造业景气指数分析，研究、分析、预测全县制造业运行发展趋势。

## **(七) 加强考核评估**

完善制造业高质量发展的目标责任考核机制，切实强化规划对制造业高质量发展的指导和约束作用，将规划重点内容和各项任务分解落实到各镇街、平台和有关部门，作为全县综合绩效评估考核体系的重要组成部分。坚持把考核结果作为干部选拔任用、培养教育、管理监督和激励约束的重要依据，确保考核工作落到实处。

## 附件一 武义县制造业“十四五”重点产业目录

序号	重点产业	重点领域
1	含氟新材料	<p>1) 全氟烯醚等特种含氟单体，聚全氟乙丙烯、聚偏氟乙烯、聚三氟氯乙烯、乙烯-四氟乙烯共聚物等高品质氟树脂，氟醚橡胶、氟硅橡胶、四丙氟橡胶、高含氟量 246 氟橡胶等高性能氟橡胶，含氟润滑油脂，消耗臭氧潜能值（ODP）为零、全球变暖潜能值（GWP）低的消耗臭氧层物质（ODS）替代品，全氟辛基磺酰化合物（PFOS）和全氟辛酸（PFOA）及其盐类的替代品和替代技术开发和应用，含氟精细化学品和高品质含氟无机盐。</p> <p>2) 超净高纯试剂等电子化学材料。</p>
2	氢能源电池及关键零部件	<p>燃料电池发动机（质量比功率<math>\geq 350\text{W/kg}</math>）、燃料电池堆（体积比功率<math>\geq 3\text{kW/L}</math>）、膜电极（铂用量<math>\leq 0.3\text{g/kW}</math>）、质子交换膜（质子电导率<math>\geq 0.08\text{S/cm}</math>）、双极板（金属双极板厚度<math>\leq 1.2\text{mm}</math>，其他双极板厚度<math>\leq 1.6\text{mm}</math>）、低铂催化剂、碳纸（电阻率<math>\leq 3\text{M}\Omega\cdot\text{cm}</math>）、空气压缩机、氢气循环泵、氢气引射器、增湿器、燃料电池控制系统、升压 DC/DC、70MPa 氢瓶、车载氢气浓度传感器</p>
3	生命健康	<p>1) 道地中药材及优质、丰产、濒危或紧缺动植物药材的种植（养殖），中药现代剂型，中药饮片炮制技术传承与创新，中药经典名方，中药创新药物，中成药二次开发和生产，民族药物</p> <p>2) 中药高效提取设备，药品连续化生产技术及装备</p> <p>3) 重大疾病防治疫苗、抗体药物、核酸药物研发及产业化</p> <p>4) 新型医用诊断设备和试剂、数字化医学影像设备，移动与远程诊疗设备</p>

序号	重点产业	重点领域
4	高端装备	<p>1) 高档数控机床及配套数控系统：五轴及以上联动数控机床，数控系统，高精密、高性能的切削刀具、量具量仪和磨料磨具，多工位组合机床研发与制造</p> <p>2) 机器人及集成系统：双臂机器人、弧焊机器人、重载 AGV、专用检测与装配机器人集成系统等</p> <p>3) 机器人用关键零部件：高精密减速器、高性能伺服电机和驱动器、全自主编程等高性能控制器、传感器、末端执行器等；工业机器人 RV 减速机谐波减速机轴承</p>
5	产业数字化服务	<p>1) 智能设备嵌入式软件、集散式控制系统（DCS）、可编程逻辑控制器（PLC）、数据采集与监控（SCADA）、先进控制系统（APC）等工业控制系统</p> <p>2) 制造执行系统（MES），计算机辅助设计（CAD）、辅助工程（CAE）、工艺规划（CAPP）、产品全生命周期管理（PLM）等工业软件</p>
6	专业服务	<p>1) 工业设计、节能、环保、测绘等专业技术服务，标准化服务、计量测试、质量认证和检验检测服务、科技普及</p> <p>2) 物流信息服务技术、货物跟踪识别定位技术、智能仓储分拣配送技术、物流信息安全技术的研发与应用</p>
7	科技创新服务	<p>国家实验室、国家重大科技基础设施、省实验室、国家重点实验室、国家工程（技术）研究中心、国家产业创新中心、国家企业技术中心、国家科教基础设施、国家农业科技园区、绿色技术创新基地平台、产业集群综合公共服务平台、高新技术企业创业服务中心、新产品开发设计中心及中试基地</p>

## 附件二 武义县制造业“十四五”重点产业平台

序号	平台名称	建设目标	产业导向
1	武义经济开发区	到 2025 年，重点建设通用航空万亩千亿产业园（含通用航空产业功能区、新材料产业园、高端装备制造园、健康医药产业园），加快建设武义科技城、PK 竞艺小镇等产城融合平台，实现规上工业总产值 600 亿元左右；至 2035 年，实现规上工业总产值 1300 亿元左右。	积极培育通用航空、智能装备、生物医药等新兴产业，做精做优数字五金、汽摩配等传统产业，配套发展航空物流、科技创新等生产性服务业。
2	武义新材料产业园	建设成为体系完整、特色鲜明、产业链完善、国内先进的氟化工新材料产业基地。	氟新材料、半导体新材料等主导产业
3	武义高端装备制造制造园	重点引进技术先进、行业领先、节能环保，有利于结合我县发展要求先进工业化先进装备制造项目。	先进装备制造业
4	武义大健康产业园	集聚其他以健康生物产业为主的企业，进一步拓展国药产业平台，加快健康生物产业发展。	生物制药、生物保健和健康器材等三大门类健康生物医药产业
5	武义科技城	完成科技城一期科技城研发总部（二期）项目、创客园区项目、省级电动工具产业创新服务综合体项目、杭州武义科创园项目建设，完善科技城基础设施项目建设，启动科技城二期项目建设。	重点围绕省级电动工具产业创新服务综合体建设，推动我县电动工具产业发展；加快杭州武义科创园项目建设，吸引高端人才项目到科技城落地。
6	航空产业园	建设航空产业智造、健康生活与特色旅游体验目的地、产城一体与	拟建设通用机场，重点招引飞机配件生产、

序号	平台名称	建设目标	产业导向
		生态宜居活力航空城	组装、维修，通航服务、航空培训等产业项目
7	金武新城	以生产、生活、生态“三生融合”为发展导向，加快把金武新城打造为一座集新兴产业聚集、产城融合、商务办公、品质宜居的现代化新城，成为金武同城化发展的桥头堡。	企业总部、数字经济核心产业
.....	.....	.....	.....

### 附件三 武义县制造业“十四五”重点产业项目

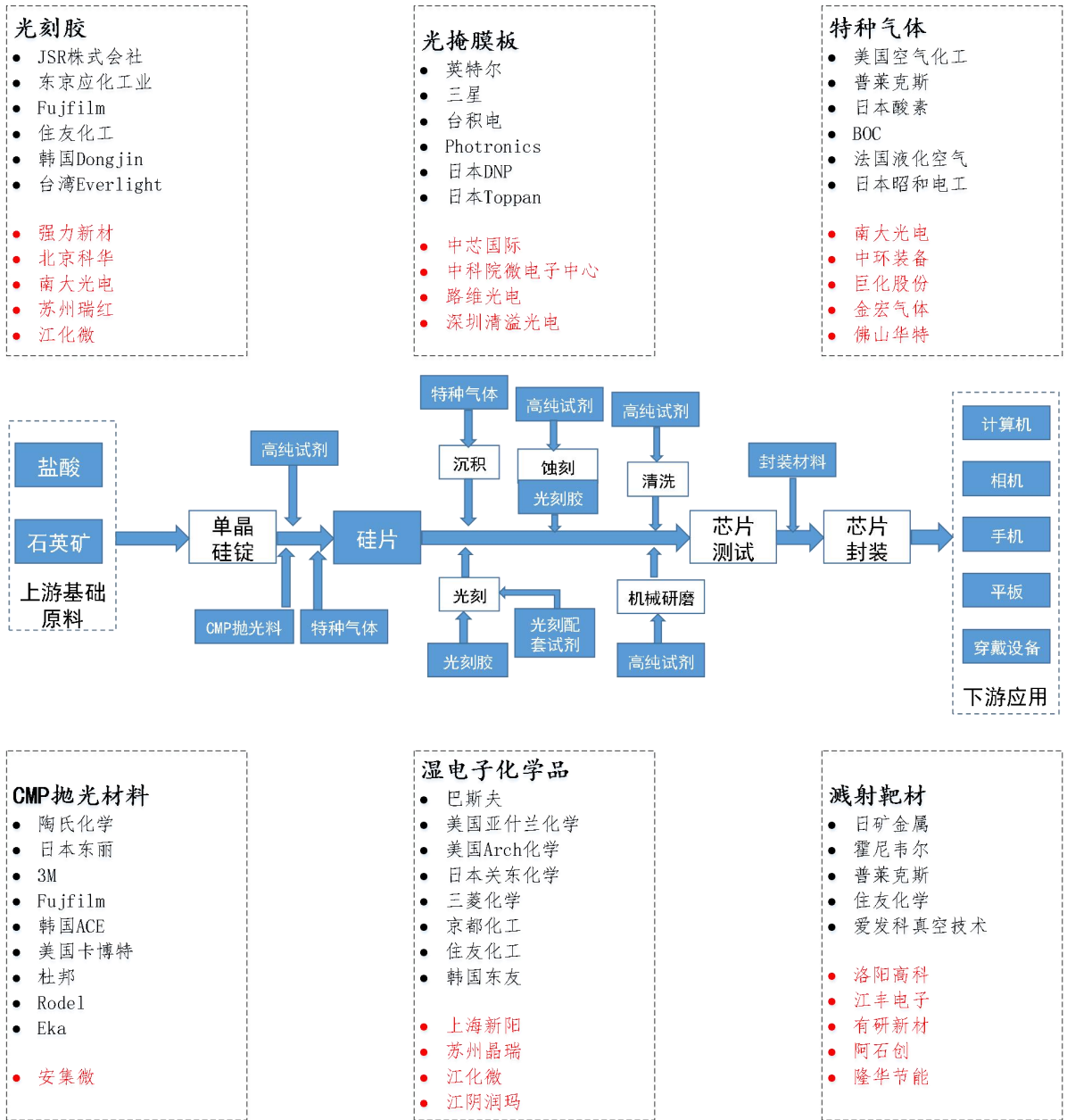
序号	企业名称	项目名称	总投资 (万元)
1	日本吴羽株式会社	日本吴羽株式会社 PVDF 项目	150000
2	中月集团有限公司	年产 200 万套电动跑步无刷机及集成电路控制系统生产基地项目	50000
3	浙江中康厨具有限公司	年产 600 万只高档不锈钢不粘锅及 1000 万只铁、铝锅项目	50000
4	浙江浩大科技有限公司	年产 1500 万只保温杯生产线项目	15000
5	武义本能户外用品有限公司	年产 280 万套户外野营用品生产线项目	10000
6	浙江嘉益保温科技股份有限公司	年产 1000 万只保温杯生产线和研发检测中心项目	36000
7	浙江海兴生物科技有限公司	年产 5000 万支中药口服液体制剂生产线项目	15000
8	浙江巴赫厨具有限公司	年产 1000 万套智能厨具生产线项目	102000
9	武义月凯机电科技有限公司	年产 400 万套电动跑步机无刷电机与集成电路控制系统生产线项目	101190



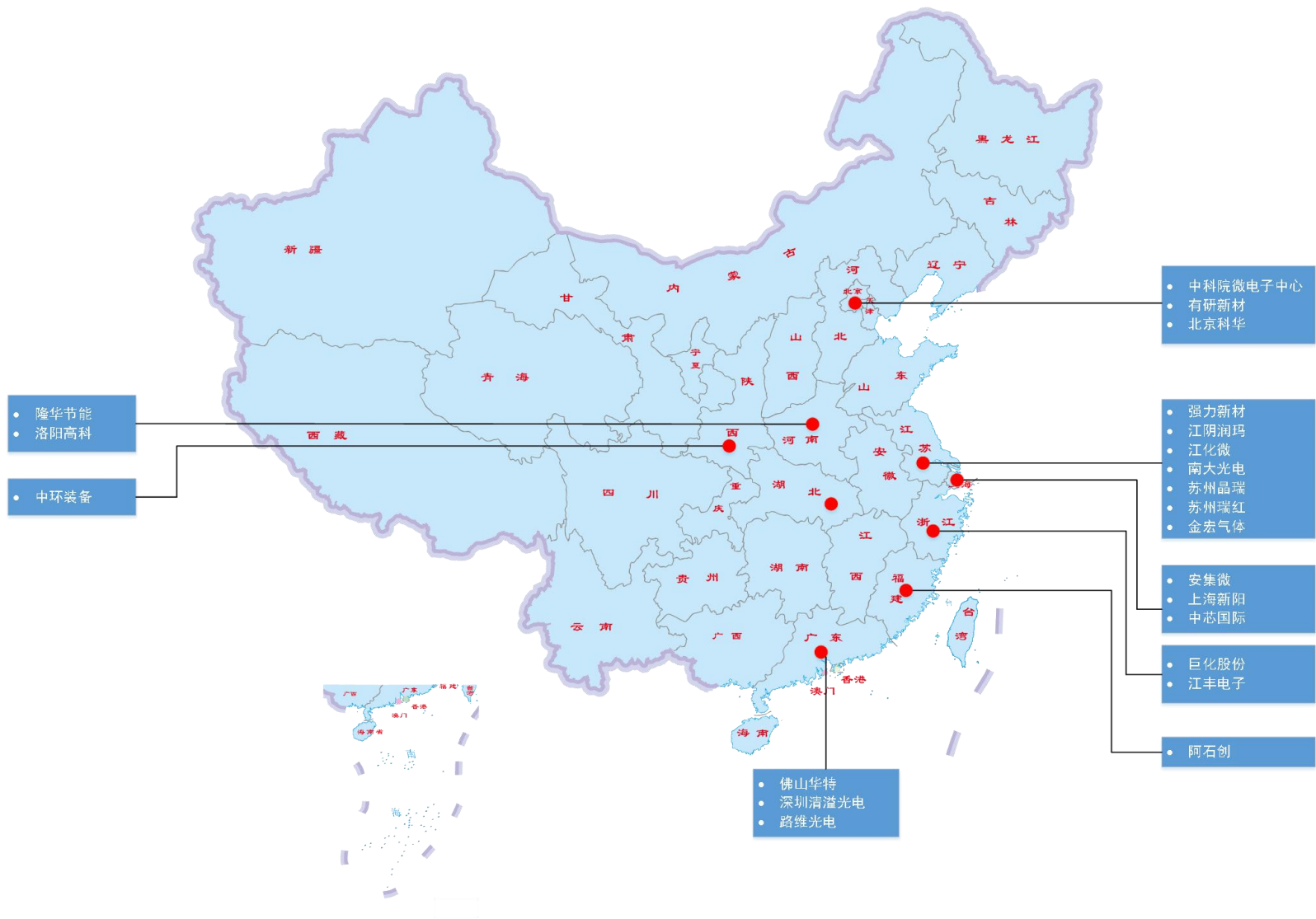
序号	企业名称	项目名称	总投资 (万元)
10	浙江华晟金属制品有限公司	1#厂房建设项目	5000
11	浙江天泰机械有限公司	年产 20 万台油锯、割草机生产线及厂房建设项目	5050
12	浙江爱事达彩印包装有限公司	年产 5.5 亿平方米瓦楞纸制品生产基地项目	38600
13	浙江伟江电器股份有限公司	5#厂房、6#厂房建设项目	5596
14	浙江东森电器有限公司	年产 100 万台电动工具及厂房建设项目	6000
.....	.....	.....	.....

# 附件四 武义县“十四五”时期新兴产业链招商地图

## 1. 电子信息材料产业



(注：红色为国内企业，下同)



附表 4-1 电子化学材料产业招商企业清单

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
1	中科院微电子中心	IC 创新, 光掩膜板	国内微电子领域学科方向布局最完整的综合研究与开发机构, 是中国科学院 EDA 中心、中国科学院物联网研究发展中心的依托单位, 是国家科技重大专项集成电路装备及工艺前瞻性研发牵头组织单位, 是中国科学院大学微电子学院(国家示范性微电子学院)的依托单位, 是中国科学院集成电路创新研究院的筹建依托单位	北京市朝阳区北土城西路 3 号, 010-82995501
2	有研新材	溅射靶材	北京有色金属研究总院独家发起, 以募集方式设立的股份有限公司, 主要从事稀土材料、光电子用薄膜材料、生物医用材料、稀有金属及贵金属、红外光学及光电材料、光纤材料等新材料的研发与生产, 是我国有色金属新材料行业的骨干企业。	北京市海淀区北三环中路 43 号, 010-62369559
3	北京科华	光刻胶	国内光刻胶技术比较领先的企业, 其 248 纳米产品已通过中芯国际进行认证并获得商业订单, 193 纳米产品已获国家“02 专项”正式立项。	北京市顺义区竺园路 4 号(天竺综合保税区), 010-81411531
4	阿石创	溅射靶材	集高档薄膜材料生产、研发、销售于一体的具有自主知识产权的高新技术企业。阿石创薄膜材料, 可分为溅射靶材、蒸镀材料与镀膜配件三大产品线, 主要应用于光学、光通信、平板显示、触控面板、集成电路、LED 芯片、Low-E 玻璃、装饰镀膜、工具镀膜、光伏太阳能、光磁存储等领域。	福建省长乐市航城街道琴江村太平里 169 号, 0591-28673333
5	佛山华特	特种气体	从事气体及气体设备的研发和生产, 气体产品覆盖普通工业气体、电子工业用气体、电光源气体、超高纯气体、标准气体、激光气体、医用气体、食品工业用气体等十几个系列共 200 多个品种	广东省佛山市南海区里水和顺金逢路, 0757-85123416
6	深圳清溢光电	光掩膜板	国内成立最早、规模最大的掩膜版生产企业之一。公司产品主要应用于平板显示、半导体芯片、触控、电路板等行业, 这些行业的产品广泛应用于下游消费电子(如电视、手机、笔记本电脑、平板电脑、可穿戴设备)、车载电子、人工智能、网络通信、家用电器、LED 照明、工控电子等领域。	广东省深圳市南山区高新北二道 16 号清溢光电大楼, 0755-86352288
7	路维光电	光掩膜板	平板显示(TFT、CF、OLED)、半导体 IC 封装、TP、LED 和 PCB 等各类掩膜产品的专业生产制作销售	广东省深圳市南山区高新区北区朗山路 16 号华瀚创新园 D 座 1 楼, 0755-86019099
8	隆华节能	溅射靶材	传热装备领域集研发、设计、制造及工程设计、项目总承包、运行管理等服务于一体的综合性企业, 是非常有竞争力的传热装备的研发和制造基	河南省洛阳空港产业集聚区, 0379-67891551

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			地	
9	洛阳高科	溅射靶材	钼钨材料研发与生产于一体的深加工企业。产品面向全球高端市场，以钼产品和钨产品为主导，拥有年产钼制品 2000 吨生产能力。主要产品有高纯三氧化钼，钼粉，钼条，钼杆，钼板坯，钼片，钼丝，钼靶材，钼舟，以及其他各类钼异形制品。	河南省洛阳市高新技术开发区浅井南路 2 号，0379-64150550
10	强力新材	光刻胶	立足光固化技术，以光刻胶专用化学品为核心的研发驱动型企业，公司业务领域涵盖电子化学品、通用光固化材料及机能性材料	江苏省常州市武进区遥观镇钱家工业园，0519-88380708
11	江阴润玛	高纯超净试剂	承担了“十一五”国家 02 重大科技专项“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”——“超净高纯电子化学品品质提升和产业化及高纯包材的产业化技术研究”；2013 年承担了“十二五”国家 02 重大科技专项“通讯与多媒体芯片封装测试设备与材料应用工程”——“WLP 等高端先进封装用蚀刻液”。	江苏省江阴市周庄镇欧洲工业园区，0510-86225379
12	江化微	超净高纯试剂，光刻胶配套试剂	国内湿电子化学品龙头企业。光刻胶配套试剂业务占比 32%。光刻胶配套试剂年产能 1.26 万吨。公司客户包括中芯国际、长电科技、士兰微、华润微电子。	江苏省江阴市周庄镇长寿云顾路 581 号，0510-86239858
13	南大光电	光刻胶	参股北京科华微电子材料有限公司，进入集成电路材料光刻胶领域。248nm 光刻胶新品的开发和客户认证工作取得了一定的进展。193nm 光刻胶及配套材料启动项目获得国家 02 专项正式立项，项目年限为 2017 年 1 月至 2020 年 12 月，正在投建高端集成电路制造用 193nm 光刻胶材料以及配套关键材料的开发及产业化项目。	江苏省苏州工业园区胜浦平胜路 67 号，0512-62520998
14	苏州晶瑞	超净高纯试剂、光刻胶	主要生产超净高纯试剂、光刻胶、功能性材料和锂电池粘结剂四大类微电子化学品，应用于半导体、光伏太阳能电池、LED、平板显示和锂电池五大下游行业。其中光刻胶业务占比为 15%左右。子公司苏州瑞红承接国家重大科技项目 02 专项“i 线光刻胶产品开发及产业化”，率先在国内实现 i 线光刻胶的量产，已通过中芯国际上线测试。	江苏省苏州市吴中经济开发区河东工业园善丰路 168 号，0512-65288111
15	苏州瑞红	光刻胶	承接国家重大科技项目 02 专项“i 线光刻胶产品开发及产业化”，率先在国内实现 i 线光刻胶的量产，已通过中芯国际上线测试。	江苏省苏州市吴中经济开发区民丰路 501 号，13814805431
16	金宏气体	特种气体	从事气体的研发、生产、销售和服务一体化解决方案的环保集约型气体综合供应商，能够为电子半导体、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、	江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园安民路 6 号，400-828-7377

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			高端装备制造等行业客户提供特种气体、大宗气体和天然气三大类百余种气体产品	
17	中环装备	特种气体	中国节能环保集团旗下专门从事高端节能环保装备研发与生产的二级公司	陕西省西安市经济开发区凤城十二路 98 号，029-86531300
18	安集微	CMP 抛光材料	公司作为项目责任单位完成了“90-65nm 集成电路关键抛光材料研究与产业化”和“45-28nm 集成电路关键抛光材料研发与产业化”两个国家“02 专项”项目，作为课题单位负责“高密度封装 TSV 抛光液和清洗液研发与产业化”和“CMP 抛光液及配套材料技术平台和产品系列”两个国家“02 专项”项目。公司 CMP 抛光液已在 130-28nm 技术节点实现规模化销售，主要应用于国内 8 英寸和 12 英寸主流晶圆产线；14nm 技术节点产品已进入客户认证阶段，10-7nm 技术节点产品正在研发中。	上海市浦东新区华东路 5001 号金桥出口加工区（南区）T6-9 幢底层，021-20693333
19	上海新阳	光刻胶，湿电子化学品	与合作方共同投资设立子公司开展 193nm(ArF) 干法光刻胶研发及产业化项目。计划总投资 2 亿元人民币，上海新阳出资 8000 万元人民币，占目标公司股权的 80%；邓海博士技术团队出资 2000 万元人民币，占目标公司股权的 20%。邓海博士是当年 intel 开发铜互连 90nm、铝转铜、光刻机制程升级时，光刻胶研发成员之一，是全球最早涉足 193nm 光刻胶技术的人员。	上海市松江区思贤路 3600 号，021-57850088
20	中芯国际	IC 制造，光掩模板	中国内地规模最大、技术最先进的集成电路芯片制造企业	上海自由贸易试验区张江路 18 号，021-38610000
21	巨化股份	特种气体	全国最大的氟化工先进制造业基地和浙江省最大的化工基地，主业涵盖氟化工、氯碱化工、石化材料、电子化学材料、精细化工等	浙江省衢州市柯城区巨化中央大道，0570-3095114
22	江丰电子	溅射靶材	从事超大规模集成电路制造用超高纯金属材料及溅射靶材的研发生产，在全球先端 7nm FinFET (FF+) 技术超大规模集成电路制造领域批量应用	浙江省余姚市经济开发区名邦科技工业园区安山路，0574-58127888

## 2. 机器人产业

### 机器人本体

- 库卡
- ABB
- 发那科
- 安川电机
- 松下
- 川崎
- NACHI
- 韩国现代重工
- 德国REIS
- COMAN
- 美国爱德普

- 新松机器人
- 广州数控
- 博实股份
- 锐奇股份
- 天奇股份
- 亚威股份
- 佳士科技
- 华中数控
- 科远股份
- 南京埃斯顿
- 上海沃迪
- 广东拓斯达
- 东莞启帆
- 苏州铂电
- 拓野机器人
- 博思电子

### 传统材料

- 不锈钢
- 铝合金
- 铜合金
- 耐火材料
- 隔热材料
- 陶瓷材料

### 新材料

- 碳纤维
- 尼龙及改性塑料
- 树脂复合材料
- 稀土
- 半导体材料

### 相关供应商

- 金发科技
- 上海日之升
- 横店集团
- 烟台正海磁性材料
- 宁波科宁达工业
- 日本东丽
- 日本三菱

### 伺服电机

- 日本安川电机
- 日本三菱电机
- 日本三洋电机
- 日本松下电机
- 发那科
- 伦茨
- 贝加莱
- 博世
- 西门子

- 华中数控
- 广州数控
- 新时达

### 精密减速机

- Nabtesco
- Harmonic
- Sejinigb
- Spinea
- 住友

- 武汉精华
- 大族激光
- 山东帅克
- 上海机电
- 双环传动
- 巨轮股份



### 传感器

- 飞思卡尔
- 博通
- 意法半导体
- Kionix
- 德州仪器
- InvenSense
- 爱普科斯

### 伺服系统

- 安川电机
- 发那科
- 深圳汇川
- 卧龙电气
- 大连电机
- 广州数控
- 华中数控

### 控制系统

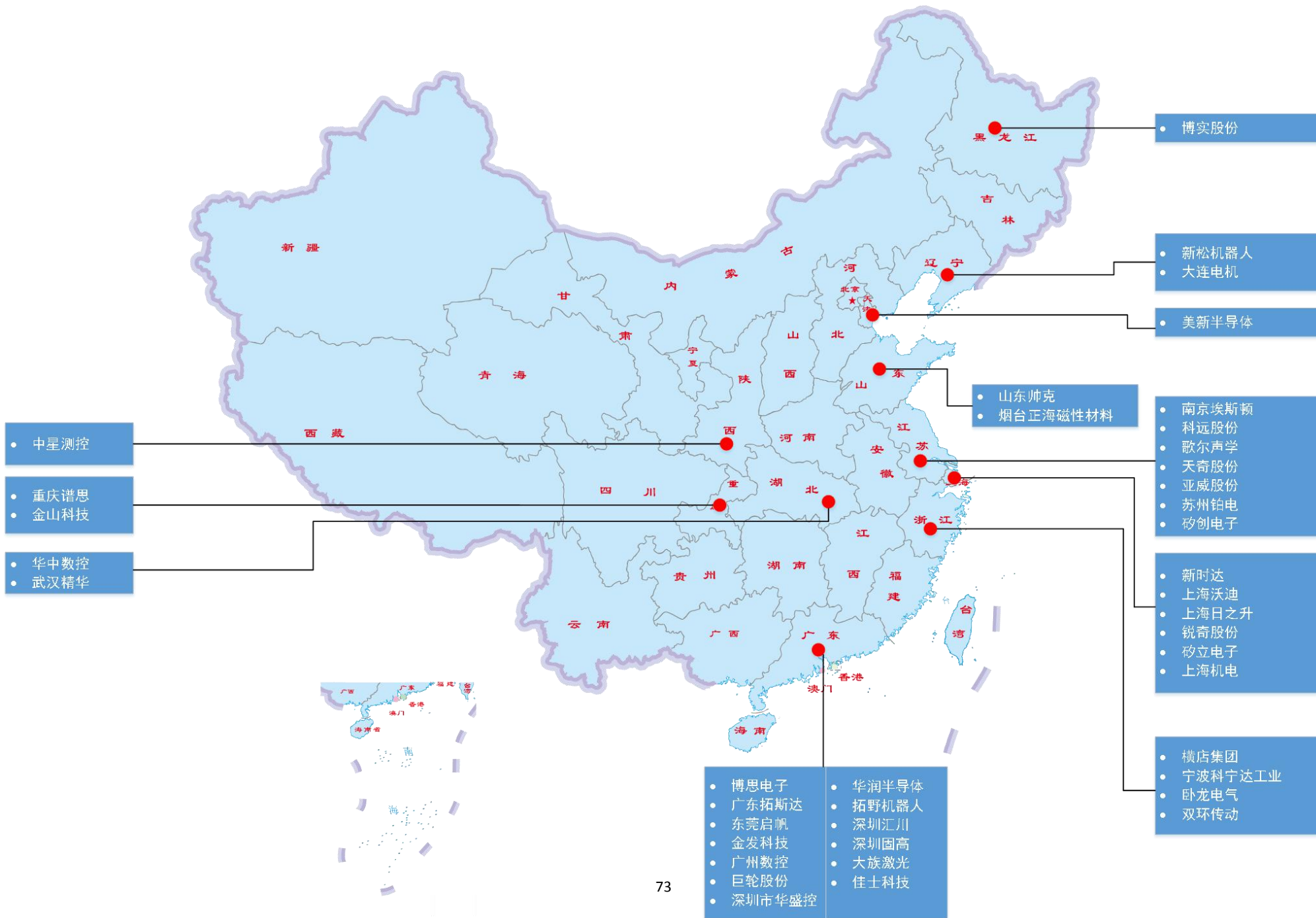
- ABB
- B & R
- 库卡
- 发那科
- 安川电机
- 重庆谱思
- 广州数控
- 深圳固高

### 控制器

- ABB
- B & R
- 库卡
- 新松机器人
- 华中数控
- 新时达
- 南京埃斯顿
- 广州数控
- 深圳市华盛控

- 美新半导体
- 矽创电子
- 矽立电子
- 歌尔声学
- 华润半导体
- 中星测控
- 金山科技







附表 4-2 机器人产业招商企业清单

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
1	博思电子	机器人本体	从事智能科技、创新及独特的产品研制、市场营销及售后服务，专注于推动中国智能机器人科技教育事业的发展	广东省东莞市常平镇常黄路 408 号综合楼 202 室， 0769-86836266
2	广东拓斯达	机器人本体	专注于工业机器人的研发、制造、销售，致力于打造系统集成 + 本体制造 + 软件开发三位一体的工业机器人生态系统和整体自动化解决方案。	广东省东莞市大岭山镇大塘朗创新路 2 号， 0769-83050999
3	东莞启帆	机器人本体	工业机器人制造；机械零部件加工；机械设备租赁；电子、通信与自动控制技术研究、开发；技术进出口	广东省广州经济技术开发区新瑞路 2 号， 020-82095079
4	金发科技	机器人材料	全球改性塑料品种最为齐全的企业之一。2020 年 7 月 27 日《财富》中国 500 强排行榜发布，金发科技股份有限公司位列第 330。	广东省广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号，020-66818888
5	广州数控	机器人本体，伺服电机，伺服系统，控制器，控制系统	中国南方数控产业基地，广东省 20 家重点装备制造企业之一，国家 863 重点项目《中档数控系统产业化支撑技术》承担企业，拥有全国最大的数控机床连锁超市。为用户提供 GSK 全系列机床控制系统、进给伺服驱动装置和伺服电机、大功率主轴伺服驱动装置和主轴伺服电机等数控系统的集成解决方案	广东省广州市萝岗区观达路 22 号，020-81999133
6	巨轮股份	精密减速机	国内规模最大、技术领先和一家获准上市的汽车子午线轮胎制造装备开发制造企业	广东省揭东经济开发区 5 号路中段，0663-3269366
7	深圳市华盛控	控制器	自动化设备、工业机器人设备的技术开发与销售；运动控制卡软件、控制器软件、机器视觉软件、人机界面软件、机器人软件的技术开发与销售；自动化系统开发集成	广东省深圳市宝安区福永街道白石厦工业区华东路 10 号第三层西侧， 0755-29503419
8	华润半导体	传感器	半导体产品及电子产品的开发、设计、批发、进出口及相关配套业务	广东省深圳市福田区深南西路车公庙天安数码城天祥大厦 8A 部份， 0755-83572722
9	拓野机器人	机器人本体	六轴机器人研发、生产、销售、培训、服务；提供机器人自动化解决方案及机器人应用系统集成；机器人附属设备的研发、生产、销售、服务；工业自动化设备、非标机械设备的研发、生产、销售、服务；工业自动化软件的研发、销售。	广东省深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区嶂背大道 42 号，0755-33113376

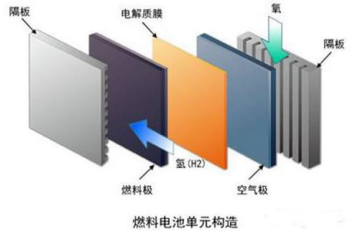
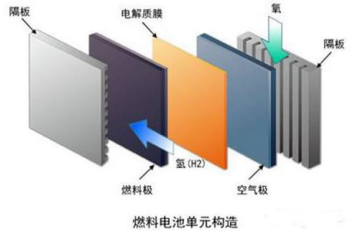
序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
10	深圳汇川	伺服系统	工业自动化产品、新能源产品、新能源汽车、自动化装备、机械电子设备、物联网产品、机电产品和各种软件的研发、设计、系统集成、销售和技术服务（以上不含限制项目）	广东省深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园汇川技术总部大厦 0755-29799595
11	深圳固高	控制系统	运动控制器、电子加工设备、计算机软件及自动化技术开发、技术咨询	广东省深圳市南山区高新区南区深港产学研基地西座二楼 W211 室， 0755-2697063
12	大族激光	精密减速机	世界上仅有的几家拥有“紫外激光专利”的公司之一。在强大的资本和技术平台支持下，公司实现了从小功率到大型高功率激光技术装备研发、生产的跨越发展，为国内外客户提供一整套激光加工解决方案及相关配套设施。	广东省深圳市南山区深南大道 9988 号大族科技中心， 400-9898-688
13	佳士科技	机器人本体	机器人系统集成业务的研发及市场推广；焊割设备相关软件销售及技术服务；焊割设备租赁及房屋租赁	广东省深圳市坪山新区青兰一路 3 号，0755-29651666
14	博实股份	机器人本体	主要从事石化化工后处理成套设备的研发、生产、销售及相关技术服务。产品主要应用于石化、化工、化肥、盐化工、煤化工、冶金、港口物流、精细化工、食品、饲料等行业。	黑龙江哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街 9 号 0， 451-87617799
15	华中数控	机器人本体，伺服电机，伺服系统，控制器	具有自主知识产权的华中 I 型数控系统荣获了国家科技进步二等奖和国家教委科技进步一等奖；具有自主知识产权的华中“世纪星”高、中、低端系列数控系统产品，销售近万台套，与国内数十家著名主机厂实现了批量配套，其中五轴联动数控产品打破国外技术封锁，成为我国军工企业（南昌洪都航空集团）选用的首台全国国产化高档数控设备。	湖北省武汉市东湖开发区华工科技园
16	武汉精华	精密减速机	减速机系列产品制造，金属构件加工，电机、电线、机电产品销售，道路普通货物运输，货物进出口业务	湖北武汉黄陂区祁家湾车站路 1 8 号，027-61720156
17	南京埃斯顿	机器人本体，控制器	标准工业机器人规格从 6kg 到 300kg，应用领域分布点焊，弧焊，搬运，机床上下料等。	江苏南京市江宁经济技术开发区燕湖路 178 号， 025-52785866
18	科远股份	机器人本体	国内领先的电厂二次设备提供商，主要从事热工自动化和电厂信息化业务。收入构成以热工自动化产品为主，占比 90%以上。公司业务主要立足江苏省内	江苏南京市江宁区秣陵街道清水亭东路 1266 号， 025-98598968

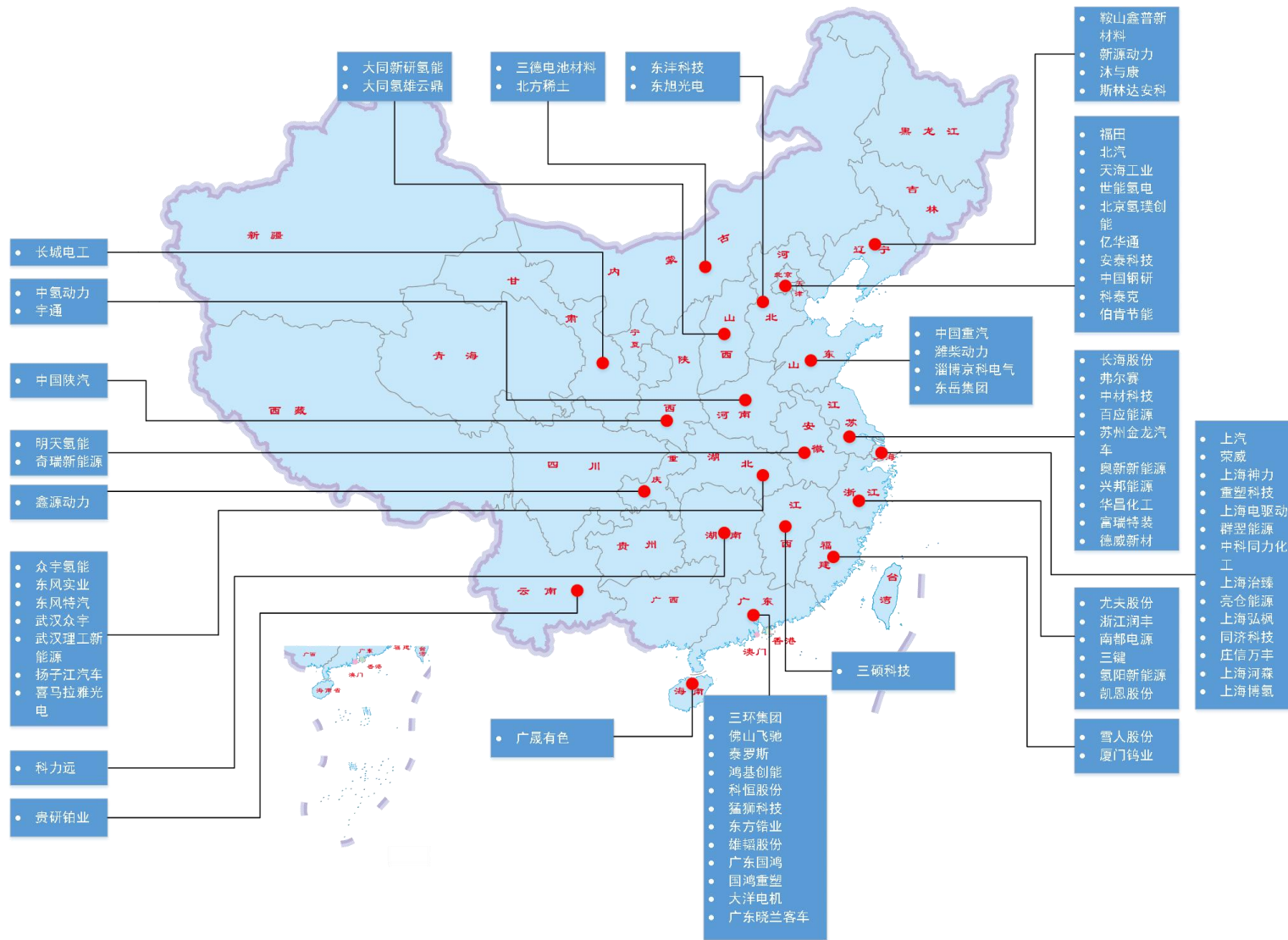
序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			市场，客户相对集中。	
19	歌尔声学	传感器	声学、多媒体技术及其产品的研发；音响及电子产品的研发	江苏南京市雨花台区安德门大街57号5幢701室、702室、703室、704室，025-86972812
20	天奇股份	机器人本体	国内外现代制造业物流自动化技术装备知名供应商，主要产品有汽车总装物流自动化系统、汽车焊装物流自动化系统、车身储存物流自动化系统、汽车涂装物流自动化系统、机场物流自动化系统、自动化立体仓库系统，产品还涉及到散料输送设备、风力发电设备的风叶、塔桶等。	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路288号，0510-83313751
21	亚威股份	机器人本体	机床、机械设备、机床配件制造、加工、销售。	江苏省扬州市江都区黄海南路仙城工业园，0514-86880518
22	苏州铂电	机器人本体	工业机器人和自动化设备以及周边产品的研发、生产、销售并提供相关服务；从事上述产品及技术的进出口业务	江苏苏州工业园区胜浦吴淞路一巷6号，0512-62513358
23	矽创电子	传感器	以液晶驱动功能为技术核心的IC设计公司，专注于研发、设计及销售积体电路产品，包括资讯相关晶片、消费电子晶片以及系统应用完整方案的提供。	江苏苏州市相城区元和街道平康路50号，13306215818
24	大连电机	伺服系统	电机制造、经营本公司生产所需技术设备、原材料的进口及自产产品出口	辽宁省大连市旅顺口区旅顺南路东段88号，0411-86298826
25	新松机器人	机器人本体，控制器	产品线涵盖工业机器人、洁净（真空）机器人、移动机器人、特种机器人及智能服务机器人五大系列，其中工业机器人产品填补多项国内空白，创造了中国机器人产业发展史上88项第一的突破	辽宁省沈阳市浑南区全运路33号，400 800 8666
26	山东帅克	精密减速机	研发、生产、销售：农机及配件、20马力以上拖拉机及配件、收割机及配件、离合器、汽车配件、工程车及配件、电动车及配件、工业自动化设备及配件、电机及配件；销售：钢材，五金工具、汽车；普通机械加工；货物进出口	山东潍坊市坊子区凤凰大街与油南路交叉口东50米路北，0536-7600801
27	烟台正海磁性材料	机器人材料	生产销售各种磁性材料及相关元器件，货物和技术的进出口	山东烟台经济技术开发区珠江路22号，0535-6397171
28	中星测控	传感器	传感器、物联网系统、电子控制系统、自动化系统、仪器仪表、通讯设备（不含地面卫星接收设备）、电子产品、机	陕西西安市高新区上林苑四路1309号A座6层，029-88325620-8202

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			电一体化产品及相关产品的研发、生产和销售	
29	新时达	伺服电机, 控制器	电控设备的生产、加工, 机械设备、通信设备(除专控)、仪器仪表的销售, 咨询服务	上海市嘉定区南翔镇新勤路 289 号, 021-31010600
30	上海沃迪	机器人本体	智能机电、智能仓储、智能物流、智能工厂、自动化生产线、工业机器人、服务机器人、特种机器人的设计、销售、安装, 搬运机器人及果汁成套设备等专用食品加工机械的生产, 计算机、自动化领域内的技术咨询	上海市金山区亭卫公路 5899 号, 021-37901188
31	上海日之升	机器人材料	从事检测科技、新材料科技、电子科技、网络科技、智能科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务, 高分子材料的加工生产, 化工原料及产品	上海市闵行区纪高路 1399 号 1 幢, 021-64909811
32	锐奇股份	机器人本体	实业投资, 电机、模具、电动工具领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、生产、销售和维修, 机电产品、五金交电销售, 货物及技术的进出口业务, 智能装备的技术开发和销售, 从事互联网、工业信息及物联网的技术开发和技术服务。	上海市松江区新桥镇新茸路 5 号, 021-57681580
33	矽立电子	传感器	传感器、地磁及衍生电子类产品及其应用软件的设计, 研发, 测试, 转让自有技术成果, 提供相关技术咨询和技术服务, 电子元器件和电子设备的批发、零售、进出口、佣金代理(拍卖除外), 并提供咨询、安装、维修、售后服务	上海徐汇区中山西路 2020 号 502A12 室, 021-52341686
34	上海机电	精密减速机	机电一体化产品、设备的设计、生产, 销售自产产品, 提供相关售后服务; 以上同类商品及技术的批发、进出口, 并提供相关配套服务	上海自由贸易试验区北张家浜路 128 号, 021-68547168
35	美新半导体	传感器	光电子器件销售; 集成电路研发、设计和销售; 经济信息咨询; 商业管理; 计算机系统集成; 安全技术防范系统工程、电子工程、智能化安装工程设计; 电子信息、光机电一体化技术及产品的开发、咨询、服务、转让	天津市滨海新区临港经济区临港怡湾广场 3-208-01 号、3-208-02 号(八戒(天津)商务秘书有限公司托管第 BJ-0083 号), 13902048619
36	横店集团	机器人材料	以电气电子、医药健康、影视文旅、现代服务四大产业为主的特大型企业集团。上市公司 6 家(横店东磁、英洛华、	浙江省东阳市横店镇万盛街 42 号, 0579-86551511

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			普洛药业、得邦照明、横店影视、南华期货)	
37	宁波科宁达工业	机器人材料	高性能永磁材料及其应用产品的生产和销售及其原辅材料的批发(但涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品和技术按照国家有关规定办理);研究和开发新型磁性材料及其应用产品以及对销售后产品的维修服务;	浙江省宁波市北仑区科苑路18、28号,0574-86222450
38	卧龙电气	伺服系统	电机、发电机、驱动与控制器、变频器、软启动器、励磁装置、整流与逆变装置、变压器、变配电装置、电气系统成套设备、工业自动化装备、振动机械、蓄电池、电源设备的研发、制造、销售、安装	浙江省绍兴市上虞区经济开发区,0575-89289135
39	双环传动	精密减速机	齿轮、传动和驱动部件制造、销售,经营进出口业务	浙江省玉环市机电产业功能区盛园路1号,0571-81671018
40	重庆谱思	控制系统	智能家用及工业用机器人的研发和销售;智能控制领域内的技术咨询和技术服务;控制电路的研发和销售;控制软件的研发和销售;精密机械加工制造技术的研发、技术转让;大规模集成电路芯片的研发和销售	重庆市两江新区青枫北路18号凤凰A座5层右半层573室,023-63207381
41	金山科技	传感器	集数字化医疗设备研发、生产、销售和服务一体的国家级高新技术企业,公司以微系统MEMS技术为核心。	重庆市渝北区两路工业园霓裳大道18号,023-86098111

### 3. 氢燃料电池系统产业

双极板	催化剂	质子交换膜		燃料电池电堆					
<ul style="list-style-type: none"> <li>日本Kyushu</li> <li>美国POCO</li> <li>爱德曼</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>安泰科技</li> <li>同济科技</li> <li>上海弘枫</li> <li>上海治臻</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BASF</li> <li>Tanaka</li> <li>Umicore</li> <li>日清纺</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>鸿基创能</li> <li>贵研铂业</li> <li>庄信万丰</li> <li>雄韬股份</li> <li>安泰科技</li> <li>新源动力</li> <li>喜马拉雅光电</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3M</li> <li>Ballard</li> <li>Gore</li> <li>JSR</li> <li>Solvay</li> <li>杜邦</li> <li>旭化成</li> <li>旭硝子</li> <li>陶氏化学</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>东岳集团</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>鑫源动力</li> <li>雄韬股份</li> <li>三环集团</li> <li>东方锆业</li> <li>潍柴动力</li> <li>同济科技</li> <li>德威新材</li> <li>南都电源</li> <li>中科同力化工</li> <li>武汉理工新能源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>丰田</li> <li>荷兰Nedstack</li> <li>Ballard</li> <li>爱德曼</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>亿华通</li> <li>沐与康</li> <li>弗尔赛</li> <li>潍柴动力</li> <li>上海博氢</li> <li>中国钢研</li> <li>长城电工</li> <li>新源动力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>东风实业</li> <li>尤夫股份</li> <li>凯恩股份</li> <li>东旭光电</li> <li>大洋电机</li> <li>雪人股份</li> <li>世能氢电</li> <li>东洋科技</li> <li>武汉众宇</li> <li>雄韬股份</li> <li>猛狮科技</li> <li>南都电源</li> <li>中氢动力</li> <li>广东国鸿</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>百应能源</li> <li>国鸿重塑</li> <li>兴邦能源</li> <li>明天氢能</li> <li>浙江润丰</li> <li>上海电驱动</li> <li>亮仑能源</li> <li>德威新材</li> <li>上海神力</li> <li>重塑科技</li> <li>大同氢雄云鼎</li> <li>大同新研氢能</li> <li>北京氢璞创能</li> <li>三硕科技</li> </ul>			
<th>密封件</th> <td colspan="6">  <p>燃料电池单元构造</p> </td>	密封件	 <p>燃料电池单元构造</p>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Freudenberg</li> <li>汉高</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>三键</li> </ul>	<th>气体扩散层</th> <td colspan="4"> <th>储氢罐</th> </td>		气体扩散层	<th>储氢罐</th>				储氢罐	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ballard</li> <li>SGL</li> <li>Freudenberg</li> <li>Zenyatta</li> <li>日本东丽</li> <li>台湾核能</li> <li>科德宝</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>上海河森</li> <li>群翌能源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantum</li> <li>Dynetek</li> <li>丰田</li> <li>帝斯曼</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>科泰克</li> <li>科力远</li> <li>伯肯节能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>富瑞特装</li> <li>长海股份</li> <li>天海工业</li> <li>华昌化工</li> <li>厦门钨业</li> <li>安泰科技</li> <li>中材科技</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>北方稀土</li> <li>广晟有色</li> <li>科恒股份</li> <li>氢阳新能源</li> <li>斯林达安科</li> <li>三德电池材料</li> <li>鞍山鑫普能源</li> </ul>	<th>氢燃料电池汽车</th> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>丰田</li> <li>日产</li> <li>三菱</li> <li>本田</li> <li>日野</li> <li>戴姆勒</li> <li>威驰</li> <li>宝马</li> <li>现代</li> <li>通用</li> <li>Ballard</li> <li>尼古拉</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>上汽</li> <li>北汽</li> <li>福田</li> <li>荣威</li> <li>宇通</li> <li>中国重汽</li> <li>东风特汽</li> <li>苏州金龙汽车</li> <li>中国陕汽</li> <li>佛山飞驰</li> <li>扬子江汽车</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>潍柴动力</li> <li>众宇氢能</li> <li>奥新新能源</li> <li>广东晓兰客车</li> <li>淄博京科电气</li> <li>奇瑞新能源</li> <li>泰罗斯</li> <li>沐与康</li> </ul> </td>	氢燃料电池汽车	<ul style="list-style-type: none"> <li>丰田</li> <li>日产</li> <li>三菱</li> <li>本田</li> <li>日野</li> <li>戴姆勒</li> <li>威驰</li> <li>宝马</li> <li>现代</li> <li>通用</li> <li>Ballard</li> <li>尼古拉</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>上汽</li> <li>北汽</li> <li>福田</li> <li>荣威</li> <li>宇通</li> <li>中国重汽</li> <li>东风特汽</li> <li>苏州金龙汽车</li> <li>中国陕汽</li> <li>佛山飞驰</li> <li>扬子江汽车</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>潍柴动力</li> <li>众宇氢能</li> <li>奥新新能源</li> <li>广东晓兰客车</li> <li>淄博京科电气</li> <li>奇瑞新能源</li> <li>泰罗斯</li> <li>沐与康</li> </ul>



附表 4-3 氢燃料电池产业招商企业清单

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
1	明天氢能	燃料电池电堆	已经建成了（部分在建）燃料电池系统的研发和制造基地，拥有双极板、MEA、电堆、压缩机、氢气循环装置和燃料电池系统集成与控制等全产业链的关键核心技术。	安徽省六安市集中示范园区管理委员会 6 楼， 0564-3851950
2	奇瑞新能源	氢燃料电池汽车	新能源汽车整车企业	安徽省芜湖市高新技术产业开发区花津南路 226 号，0553-5923849
3	福田	氢燃料电池汽车	发布首款 32T 液氢重卡新产品	北京市昌平区沙河镇沙阳路老牛湾村北， 010-80708888
4	天海工业	储氢罐	所生产的 35MPa 高压储氢气瓶已批量应用于氢燃料电池汽车及燃料电池领域	北京市朝阳区天盈北路 9 号，010-67383444
5	世能氢电	燃料电池电堆	在整体氢燃料电池产业链中，参与制氢、储运、加氢站、电堆及电控系统生产制造、动力总成、整车生产等各环节，重点布局电堆的设计和生 产关键技术。	北京市朝阳区望京北路 9 号 9 幢八层 D808c 室， 13439449133
6	北京氢璞创能	燃料电池电堆	聚焦燃料电池电堆的研发、生产和销售，形成了产品性能、工艺实现及生产成本多维度的领先，是国内为数不多的拥有核心技术自主知识产权及产业化技术的燃料电池电堆厂家，也是国内首个自主知识产权电堆自动化生产线的缔造者。	北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 4 层 101-41 号， 010-51077219
7	亿华通	燃料电池电堆	已形成以自主氢燃料电池发动机为核心，包括双极板、电堆、整车控制器、智能 DC/DC、氢系统、测试设备、燃料电池实验室全套解决方案等在内的纵向一体化产品与服务体系。	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园 B-6 号楼 C 座七层 C701 室，010-62796418
8	安泰科技	双极板，催化剂，储氢罐	以中国钢研科技集团有限公司（原国家级大型科研院所钢铁研究总院）为主要发起人，联合清华紫光（集团）总公司等单位发起成立的高科技股份有限公司。在非晶/纳米晶带材及制品、难熔材料及制品、粉末材料及制品、磁性材料及制品、焊接材料及制品、过滤材料及环保工程、高速工具钢及人造金刚石工具等领域，为全球高端客户提供先进金属材料、制品及解决方案	北京市海淀区学院南路 76 号， +86-10-62180969
9	中国钢研	燃料电池电堆	我国金属新材料研发基地、冶金行业重大关键与共性技术的创新基地、国家冶金分析测试技术的权威机构，在长期的发展过程中，承担了大量 863、973、自然科学基金等国家重大项目和课题	北京市海淀区学院南路 76 号，010-62182505



序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
10	科泰克	储氢罐	从事铝合金内胆、呼吸气瓶、车用复合气瓶、高压及超高压容器的设计、生产和销售	北京市顺义区南彩镇彩园路6号3号楼2层207室, 010-85701532
11	北汽	氢燃料电池汽车	制造汽车(含轻型越野汽车、轻、微型客货汽车、多功能车、专用车、轿车)、农用机械、农用运输车、摩托车、内燃机及汽车配件	北京市顺义区双河大街99号, 87664009
12	伯肯节能	储氢罐	天然气汽车供气系统、CNG/LNG加气站设备、气体增压设备、燃气发电设备及分布式能源工程,以及燃料电池供氢系统技术。主要产品有CNG/LNG加气站设备、气体增压设备、油田伴生气处理设备、高压空气压缩机、高压氢压缩机及加氢站、海洋石油伴生气处理设备和压缩设备、车载CNG/LNG供气系统,燃料电池车载高压供氢系统及空压机等。	北京市顺义区赵全营镇兆丰产业基地东盈路21号院3号楼, 010-60440689
13	雪人股份	燃料电池电堆	主要从事压缩机及机组、余热回收膨胀发电机组、氢燃料电池空气压缩机、磁悬浮离心压缩机、工商业制冰设备及制冰系统的研发、生产和销售	福建省闽江口工业区洞江西路,0591-28701111
14	厦门钨业	储氢罐	形成了从稀土矿山开发、冶炼分离、稀土功能材料和科研应用等较为完整的产业体系。在电池材料领域,公司具备锂电正极材料年产能4万吨,年销售3.5万吨的规模,产销规模位居国内前列,是国内最具竞争力的能源新材料产业基地之一。	福建省厦门市展鸿路81号特房波特曼财富中心A座21层,+86 592 3351797
15	长城电工	燃料电池电堆	主要从事高中低压开关成套设备、高中低压电器元件及关键零部件、电气传动自动化及新能源控制系统、智能低压成套配电装置及母线槽等电工电器类产品的研发、制造、销售和服务	甘肃省兰州市城关区农民巷215号, 0931-8412119
16	三环集团	质子交换膜	产品覆盖光通信、电子、电工、机械、节能环保、新能源和时尚等众多应用领域,其中光纤连接器陶瓷插芯、氧化铝陶瓷基板、电阻器用陶瓷基体等产销量均居全球前列。	广东省潮州市凤塘三环工业城内综合楼, 0768-6855931
17	佛山飞驰	氢燃料电池汽车	设计研发并成功实现量产的新能源客车车型有8.5米、10.5米纯电动快、慢充城市客车,8.5米、10.6米插电式气电混合城市客车,7米、8.5米、11米、12米设计研发并成功实现量产的新能源客车车型有8.5米、10.5米纯电动快、慢充城市客车,8.5米、10.6米插电式气电混合城市客车,7米、8.5米、11米、12米氢燃料电池等新能源城市客车及燃料电池厢式商用车	广东省佛山市禅城区石湾新岗路39号, 0757-82724855
18	泰罗斯	氢燃料	在佛山市南海区新能源汽车核心区《国家生态	广东省佛山市南海区丹

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
		汽车	工业示范园区》内建立研发、生产、组装、测试生产基地，专业致力于氢能与燃料电池的研发、生产与应用。	灶镇南海国家生态工业示范园区金福路1号广顺新能源科技大厦704-706室，0757-85432036
19	鸿基创能	催化剂	力于质子交换膜燃料电池用高性能膜电极（MEA）的大规模国产化 and 产业化，为国内外燃料电池厂商提供低成本、高性能的膜电极核心组件。	广东省广州市黄埔区宏远路8号，020-32282202
20	科恒股份	储氢罐	稀土发光材料供应商，主要产品有LED荧光粉、三基色荧光粉、催化材料及农用转光膜等，此外公司还涉及锂离子电池正极材料的生产与销售，产品主要应用在照明、显示、生物医学分析等多个领域。	广东省江门市江海区滘头滘兴南路22号，0750-3863801
21	猛狮科技	燃料电池电堆	研发、生产和销售各类电池以及以电池应用	广东省汕头市澄海区莲河西路(华富工业区猛狮蓄电池厂内1.2.4幢)，0754-89866986
22	东方锆业	质子交换膜	产品包括锆矿砂、硅酸锆、氟氧化锆、电熔锆、二氧化锆、复合氧化锆、氧化锆陶瓷结构件及海绵锆八大系列共一百多个品种规格；应用领域涵盖核电能源、特种陶瓷、生物陶瓷、光通讯器件、固体燃料电池、航天领域、电子陶瓷、人造宝石、陶瓷色釉料、高级耐火材料等诸多新材料、新工业行业。	广东省汕头市澄海区盐鸿镇顶洋路北东方锆业园综合楼，0754-85506222
23	雄韬股份	催化剂，质子交换膜，燃料电池电堆	以电池为核心，是国内知名的出口型蓄电池企业之一，横跨铅酸电池、锂电池与氢燃料电池三大类电池系统。雄韬集团智慧能源解决方案广泛应用于通讯、UPS、电动交通工具、光伏、风能、电力、电子及数码设备等产业领域	广东省深圳市南山区深圳湾科技生态园二区7栋b座7楼9-12号，+86-755-66851118
24	广东国鸿	燃料电池电堆	致力于通过规模化生产使氢燃料电池能广泛应用于车、船、无人机、轨道交通、分布式发电、备用电源等领域，为我国庞大的水、风、光等可再生能源闲置产能和海量工业副产氢提供安全高效的应用方案	广东省云浮市云城区思劳镇佛山（云浮）产业转移工业园南园区9号，0766-6931238
25	国鸿重塑	燃料电池电堆	氢燃料电池、系统控制设备的集成、生产、销售；氢能源科技、系统控制技术的咨询	广东省云浮市云城区思劳镇佛山（云浮）产业转移工业园南园区9号，13925958627
26	大洋电机	燃料电池电堆	拥有“建筑及家用电器电机、新能源汽车动力总成系统、氢燃料电池系统及氢能发动机系统	广东省中山市翠亨新区和丽路22号，

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			以及车辆旋转电器”等产品，集“高度自主研发、精益制造、智慧营销”为一体的高新技术企业。拥有年产30万台套新能源汽车动力总成系统及500万台车辆旋转电器的生产能力。	0760-88555123
27	广东晓兰客车	氢燃料电池汽车	以“上佳”牌新能源客车为主导产品，即纯电动、燃料电池、清洁燃料客车，同时还包括传统柴油客车及公交车系列和专用车系列，车长范围6~13.7米	广东省中山市火炬开发区康乐大道51号张企大厦西翼第10层， 0760-89963099
28	广晟有色	储氢罐	大力实施稀土产业总部经济战略，依托中国南方稀土科技城等重大项目，重点发展稀土永磁材料、储氢材料、催化材料、发光材料、抛光材料、功能材料等稀土高科技产业和镍氢动力电池、汽车尾气净化器、稀土节能灯具、稀土功能陶瓷等稀土应用产品	海南省海口市龙华区滨海大道69号海口宝华海景大酒店8楼809房， 0898-68587830
29	东沣科技	燃料电池电堆	东沣科技投资的东沣新能源装备产业化项目正式落户东莞，成为该地区首个氢能源装备产业化项目。该产业化项目将聚焦于氢燃料电池和氢动力装备及应用产品，占地约117亩，计划于2019年投入使用，预计年产值可达5亿元以上，年税收1亿元。	河北省承德市承德县下板城镇，0314-3115010
30	东旭光电	燃料电池电堆	在石墨烯产业化应用以及氢燃料电池汽车制造领域均有深度产业布局，并与石墨烯研发机构英国曼大达成全面合作	河北省石家庄市高新区黄河大道9号， 010-68297016
31	中氢动力	燃料电池电堆	专注于新型氢转换材料研发、产氢供氢一体化技术以及氢能源装备开发	河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技园区8号楼， 0373-3353606
32	宇通	氢燃料电池汽车	2009年即成功推出第一代燃料电池客车，在德国汉诺威国际商用车展亮相；第二代燃料电池客车面世于2013年，整车采用低地板、轮边电机驱动技术和先进的下一代通讯总线技术，采用高压储氢，单次加氢续驶里程达300km(40km/等速)，可满足公交工况运营需求，并于2014年顺利获得工信部批准的行业首个燃料电池客车生产资质。	河南省郑州市管城区宇通路，0371-66718262
33	众宇氢能	氢燃料电池汽车	2016年年初，国内知名氢能源燃料电池的生产厂家——武汉众宇落户荆州开发区，而2016年9月18日下午，由该公司改装的首台氢能源大巴正式下线	湖北省荆州市沙市区鼓湖路58号， 18871603745
34	东风实业	燃料电池电堆	汽车零部件制造与销售的大型集团公司	湖北省十堰市公园路95号，0719-8219076
35	东风特汽	氢燃料	东风实业公司下属的一家专用车生产企业	湖北省十堰市龙门沟工

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
		汽车		业园龙门二路7号, 0719-8287260
36	武汉众宇	燃料电池电堆	专注于燃料电池系统及氢能相关技术的研发、生产、销售	湖北省武汉经济技术开发区振华路21号, 027-87204990
37	武汉理工新能源	质子交换膜	依托武汉理工大学在质子交换膜燃料电池关键材料、核心组件、燃料电池发动机及燃料电池汽车等方面的优势,开发了具有自主知识产权的燃料电池核心组件膜电极(CCM/MEA)制备技术等。	湖北省武汉市东湖开发区江夏大道武汉理工大学科技园, 027-87925496
38	扬子江汽车	氢燃料电池汽车	中部地区规模最大、工艺技术条件最先进的城市客车、特种专用车生产基地。	湖北省武汉市东西湖区金潭路18号, 027-85319590
39	喜马拉雅光电	催化剂	已完成燃料电池用催化剂、膜电极、双极板等关键材料的研发和生产能力的建设,截止2018年已成功开发了三代燃料电池电堆模块,功率覆盖1kw~100kw,实现氢燃料电池及其关键材料、核心部件的国产化。	湖北省咸宁市咸安区永安东路38号, 0715-8069928
40	科力远	储氢罐	专注混合动力20年,缔造了一条从先进电池、汽车动力电池能量包到油电混合动力汽车总成系统、电池回收系统、绿色出行服务的完整产业链。	湖南长沙国家级高新技术产业开发区桐梓坡西路348号, 0755-86966090
41	长海股份	储氢罐	形成了10万多吨的玻纤制品产能,拥有玻璃纤维短切毡、玻璃纤维湿法薄毡、蓄电池复合隔板、玻璃纤维涂层毡等多个特种毡系列产品	江苏省常州市武进区遥观镇塘桥村, 0519-88708815
42	弗尔赛	燃料电池电堆	以“氢能高效利用”为业务核心的车用动力与能源解决方案提供商,业务覆盖氢能燃料电池、分布式能源及产品终端云管理增值服务三大领域	江苏省昆山市国家级高新区山淞路66号, +86-512-82627500
43	中材科技	储氢罐	承继了原南京玻璃纤维研究设计院、北京玻璃钢研究设计院和苏州非金属矿工业设计研究院三个科研院所五十多年的核心技术资源和人才优势,拥有完整的非金属矿物材料、玻璃纤维、纤维复合材料技术产业链	江苏省南京市江宁科学园彤天路99号, 010-88433966
44	百应能源	燃料电池电堆	从事氢燃料电池及系统、纳米碳纤维管的生产,销售自产产品及提供相关产品的技术服务;从事燃料电池膜电极、燃料电池电堆及系统的研发	江苏省如皋市城北街道香江路2号, 18012270769
45	苏州金龙汽车	氢燃料电池汽车	研制成功我国第一台氢燃料电池公交车KLQ6118GQ。此后,苏州金龙又分别研制出第二代氢燃料电池低地板城市客车—KLQ6129GQH2样车、第三代低地板氢燃料电池	江苏省苏州工业园区苏虹东路288号, 0512-69565131

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
			城市客车 KLQ6129GQH2，并用于载客运营。	
46	奥新新能源	氢燃料电池汽车	纯电动汽车研发商，专注于纯电动汽车的研发、制造，产品涵盖乘用车、商用车、专用车三大系列，同时提供新能源汽车零部件、汽车检测验证等服务。	江苏省盐城市盐城开发区希望大道南路 43 号， 0515-83350555
47	兴邦能源	燃料电池电堆	研发、生产、销售氢燃料电池电堆及其材料，发动机及动力系统总成，电堆检测设备及发动机检测平台	江苏省盐城市盐都区盐龙街道办事处纬七路与凤凰南路交汇处， 0515-67890390
48	华昌化工	储氢罐	控股子公司苏州市华昌能源科技有限公司，供应氢燃料电池发动机系统	江苏省张家港市金港镇保税区扬子江国际化学工业园南海路 1 号， 0512-58727122
49	富瑞特装	储氢罐	从事液化天然气（LNG）的液化、储存、运输、装卸及终端应用全产业链一站式整体解决方案，非标重型压力容器，汽车发动机油改气、制造，以及 LNG 产业物联网等领域的高新技术企业。主营产品有 LNG 液化成套装置、LNG/L-CNG 汽车加气站、LNG 车用供气系统、LNG 船用供气系统、LNG 贮罐、低温液体运输半挂车、低温液体罐式集装箱、LNG 输液臂及装车撬、系列低温成套阀门、氢阀以及海水淡化、气体分离液化等高端能源装备。	江苏省张家港市杨舍镇晨新路 19 号， 0512-58982158
50	德威新材	燃料电池电堆，质子交换膜	推出 80 千瓦大功率燃料电池发动机，截至到 2018 年 8 月底，已经在美国大巴车上单台无故障稳定运行超过 29000 小时。	江苏太仓市沙溪镇沙南东路 99 号， 0512-53229379
51	三硕科技	燃料电池电堆	电气部件、电驱动系统、电控及充电桩、电池组系统的研发、生产、销售、技术服务与咨询等	江西省赣州市赣州经济技术开发区宝福路二号车间，0795-3285123
52	鞍山鑫普新材料	储氢罐	稀土储氢材料的技术研发水平已达到先进水平，拥有多项自主知识产权，年生产产能加在一起达到 8000 吨，在业内处于先进地位	辽宁省鞍山市高新区鞍千路 285 号，+86（0）412 2516897
53	新源动力	催化剂，燃料电池电堆	主要从事氢燃料电池膜电极、电堆模块、系统及相关测试设备的设计开发、生产制造和技术服务。	辽宁省大连高新技术产业园区黄浦路 907 号， 0411-84617000
54	沐与康	燃料电池电堆，氢燃料汽	新能源、燃料电池技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务	辽宁省沈阳市浑南区远航中路 3-6 号 9 层

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
		车		
55	斯林达安科	储氢罐	成功研发出无缝不锈钢内胆纤维全缠绕气瓶、铝合金内胆、铝合金无缝气瓶、铝合金内胆纤维全缠绕气瓶、铝合金内胆玻璃纤维环向缠绕气瓶、钢质无缝气瓶、车用压缩天然气钢瓶、车用压缩天然气钢质内胆环向缠绕气瓶、车用压缩天然气铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶、车用氢气铝合金内胆纤维全缠绕气瓶、消防气瓶、便携式医用供氧器十三类别二百八十余种规格产品。	辽宁省沈阳市沈北新区蒲悦路24号，024-81312188
56	三德电池材料	储氢罐	合金生产车间及M合金生产车间的产品以镍氢电池及镍氢储能设备等专用的负极材料-储氢合金粉为主，可生产不同规格的储氢合金粉，产品特色涵盖高容量、高低温、低自放电、功率型及动力型储氢合金粉，适用于民用、工业用、混合动力汽车用等镍氢电池及储能设备	内蒙古包头市稀土高新技术开发区稀土应用园区，0472-5320163
57	北方稀土	储氢罐	生产经营稀土原料产品（稀土盐类、稀土氧化物及稀土金属）、稀土功能材料产品（稀土磁性材料、抛光材料、贮氢材料、发光材料、催化材料）和部分稀土应用产品（镍氢动力电池、稀土永磁磁共振仪、LED灯珠）	内蒙古自治区包头市稀土高新技术开发区黄河大街83号，0472-2207799
58	中国重汽	氢燃料汽车	中国重汽推出了一款HOVA氢燃料电池港口牵引重卡车型	山东省济南市高新技术产业开发区华奥路777号中国重汽科技大厦，0531-58062270
59	潍柴动力	质子交换膜，燃料电池电堆，氢燃料汽车	跨领域、跨行业经营的国际化公司，在全球拥有动力系统、汽车业务、工程机械、智能物流、农业装备、海洋交通装备等业务板块，分子公司遍及欧洲、北美、亚洲等地区	山东省潍坊市高新技术产业开发区福寿东街197号甲，0536-8197777
60	淄博京科电气	氢燃料汽车零部件	主要方向为高效节能开关磁阻电机，节能电机控制器，电动汽车充电桩、低压无功补偿设备等	山东省淄博市高新区政通路135号高科技创业园A座306，0533-3571361
61	东岳集团	质子交换膜	下属山东东岳未来氢能材料股份有限公司，开发高性能燃料电池膜等氢能材料、高性能含氟聚合物以及高端含氟系列产品等	山东省淄博市桓台县唐山镇东岳氟硅材料产业园区，0533-8510210
62	大同新研氢能	燃料电池电堆	新能源技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务	山西省大同市开发区云州街1169号，0352-6116191

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
63	大同氢雄云鼎	燃料电池电堆	氢燃料电池及动力总成的研发、生产、销售及技术转让、技术咨询服务；氢燃料电池车船飞行器、制氢装备、储运氢装备、加氢装备、气体压缩装备、电子控制设备的设计、制造和销售	山西省大同市开发区云州街1169号， 18535238961
64	中国陕汽	氢燃料电池汽车	研发推广了以CNG、LNG、纯电动、混合动力（增程式）、氢燃料电池等为动力的多款节能与新能源汽车产品和智能驾驶重卡，先后承担了3个国家863高科技计划项目、2个国家科技支撑项目	陕西省西安市经开区泾渭工业园， 029-86955330
65	上海神力	燃料电池电堆	公司以质子交换膜燃料电池研发、系统集成、电堆及系统测试、产业化实践作为发展目标，是国内燃料电池技术研发与产业化的先行者。	上海市奉贤区远东路777弄28号， 021-37598059
66	重塑科技	燃料电池电堆	主营业务包括燃料电池技术的研发、燃料电池系统的制造及相关工程服务。截至2020年第3季度，公司已为包括一汽解放、东风、宇通、中通、三菱扶桑等40余家国内外知名整车企业累计配套总数超过70款燃料电池车车型，是国内配套开发燃料电池车型最多的企业之一。目前，中国市场近40%的燃料电池汽车采用了重塑科技的燃料电池技术	上海市嘉定区靖远路1555号，021-60257133
67	上海电驱动	燃料电池电堆	从事节能与新能源汽车电机驱动系统的研发、生产与销售，是国家电动汽车电驱动系统全产业链技术创新战略联盟理事长单位、上海汽车电驱动工程技术研究中心的依托单位，承担和参与多项863、科技支撑和国家技术创新工程项目	上海市闵行区剑川路953弄322号， 021-31615888
68	群翌能源	气体扩散层	能源设备、碳素、石墨制品、五金配件、机电设备、仪器仪表的销售	上海市闵行区元江路5500号第2幢668室， 13901817603
69	中科同力化工	质子交换膜	同济科技与中科院上海有机化学研究所、上海神力科技共同组建，主要致力于质子交换膜燃料电池关键材料与部件研发。	上海市闵行区紫月路1299号，021-61453960
70	上海治臻	双极板	中国领先的专业燃料电池金属双极板供应商，公司拥有完全自主知识产权，专注于成低成本高性能的燃料电池金属极板的产业化，开发了具有自主知识产权的燃料电池金属极板流场设计，精密成形，高速焊接和高性能涂层等先进技术。	上海市浦东新区泥城镇层林路1500号1幢厂房，021-50881737
71	亮仓能源	燃料电池电堆	能源科技专业领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让	上海市青浦区华新镇凤星路1588号1幢2层D区18室，021-59851106

序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
72	上海弘枫	双极板	专注于石墨相关产品的研发、生产，其产品被广泛应用在工业用喷墨打印、太阳能、燃料电池、半导体、智能手机、医疗器械、精密模具等行业，并拥有多项发明专利和实用新型专利。美国 POCO 石墨中国代理。	上海市青浦区练塘工业园区东柳路 218 号， 86-21-59815530
73	同济科技	双极板，质子交换膜	公司第一大股东同济大学自主研发的“超越 3 号”燃料电池车已经研发成功，进入产业化阶段，一举在新能源汽车领域占据了国际领先地位。	上海市四平路 1398 号 同济联合广场 B 座 20 层，021-33626510
74	庄信万丰	催化剂	生产加工催化剂，贵金属化学品、镍（镍催化剂），油脂催化剂，贵金属催化剂，催化剂原材料（贵金属提炼加工）	上海市松江工业区东兴路 586 号， 021-33528282
75	上海河森	气体扩散层	开发了碳纸、碳布等燃料电池专用高性能气体扩散层产品和铂系列、铂钌系列燃料电池专用高性能催化剂产品并顺利实现批量生产。	上海市徐汇区凯旋路 1671 号 709 室， 021-64077304
76	荣威	氢燃料电池汽车	上海汽车工业（集团）总公司旗下的一款汽车品牌，于 2006 年 10 月推出。该品牌下的汽车技术来源于上海汽车之前收购的罗孚汽车，但上海汽车并未收购“罗孚”品牌。	上海自由贸易试验区松涛路 563 号 1 号楼 509 室，021-22011888
77	上汽	氢燃料电池汽车	新能源整车企业	上海自由贸易试验区松涛路 563 号 1 号楼 509 室，021-22011888
78	上海博氢	燃料电池电堆	致力于燃料电池和氢能源领域的研发、生产和销售，在多年的技术积累下，针对通信基站、国家电网备用电源、移动式电源箱等应用场景研发了一系列产品。2015 年推出的甲醇重整制氢燃料电池发电系统是一种以甲醇为能源载体，通过化学催化重整，生成氢气，将氢气导入燃料电池电堆发电的小型装置。	上海自由贸易试验区祥科路 111 号 2 号楼 210 室，021-61918348
79	贵研铂业	催化剂	专注于贵金属新材料制造、资源循环利用、供给服务全产业链，产品包括贵金属特种功能材料、环保及催化功能材料、信息功能材料、再生资源材料等五大类，共计 390 多个品种、4000 多种规格，主要应用于航空、航天、航海、国防军工、电子、能源、化工、石油、汽车、生物医药、环保能源、钢铁等行业。	云南省昆明市高新技术产业开发区科技路 988 号，0871-68328190
80	尤夫股份	燃料电池电堆	通过控股方式收购了江苏智航新能源有限公司，致力于打造全新的新能源汽车行业。江苏智航新能源有限公司目前拥有三元正极材料、电芯和 PACK 系统的完整生产线，三元动力电池产量在国内单体电池企业中位居前列。	浙江湖州市和孚工业园，0572-2909310
81	浙江润丰	燃料电池	能源技术的技术开发、技术咨询、成果转让	浙江省杭州市西湖区三



序号	企业名称	领域	主要业务概况	联系方式
		池电堆		墩镇三墩街1号世创大厦168室,13656695513
82	南都电源	质子交换膜, 燃料电池电堆	提供以先进阀控密封电池、锂离子电池、燃料电池为核心的系列化产品、系统解决方案及运营服务, 主营业务包含阀控密封电池、锂离子电池全系列产品及系统的研发、制造、销售及	浙江省临安市青山湖街道景观大道72号, 0571-56975900
83	三键	密封件	主营产品: 锂电池终止胶带 锂电池高温胶带 锂电池保护膜 超级电容器高温胶带 电器胶带 电子保护膜 电器保护膜	浙江省宁波市海曙区横街镇梅梁桥村, 0574-87434820
84	氢阳新能源	储氢罐	氢能源领域内的技术研发、技术推广及相关技术咨询服务	浙江省宁波市镇海区骆驼街道锦业街18号镇海大厦5-1室
85	凯恩股份	燃料电池电堆	打造千亿级产值氢燃料电池和氢能源基地	浙江省遂昌县凯恩路1008号, 8123563
86	鑫源动力	质子交换膜	涉及汽车、摩托车、通用机械、农业机械的研发、制造、营销服务, 体育赛事产业经营为一体的业务体系。	重庆市涪陵新城区鑫源大道111号, 023-64666908