济宁市工业和信息化局文件

济工信字〔2020〕28号

关于印发新旧动能转换重大工程产业专班2020年工作推进计划的通知

各县（市、区）工信局，济宁高新区、太白湖新区、济宁经济技术开发区经发局，局属各单位，机关各科室：

为加快推进我市新旧动能转换重点产业高质量发展，现将《新旧动能转换重大工程产业专班2020年工作推进计划》印发给你们，请认真组织实施。

济宁市工业和信息化局

2020年7月8日

新一代信息技术产业专班2020年工作推进计划

按照市委市政府安排部署，**2018** 年我市成立了新旧动能转换十强产业新一代信息技术产业专班，邀请专业机构编写《济宁市新一代信息技术产业发展规划（**2018-2022** 年）》，并经市政府研究通过印发实施。为落实规划，扎实推进山东省信息技术产业基地建设，加快我市新一代信息技术产业发展，抢占新一轮竞争制高点和主动权，现制定新一代信息技术产业专班 **2020** 年工作推进计划。

一、2019 年行业发展情况

2019 年，全市新一代信息技术产业完成营业收入 **111.5** 亿元，同比增长 **5.7%**。其中电子信息制造业企业完成 **48.4** 亿元，同比增长 **26.7%**；信息传输、软件和信息技术服务业企业完成 **63.1** 亿元，同比下降 **6.2%**。

大力推进 **6501** 工程建设，培育我市重点电子信息制造业、软件和信息服务业、两化融合示范企业各 **50** 家，建成 **50** 条智能生产线，研发生产 **50** 个高端智能产品(装备)，督导推进 **50** 个信息产业重点项目建设，指导建设 **1** 个智慧化示范工业园区。全市信息化发展指数达 **79.27**，综合位居全省第 **4** 名，省上云平台注册企业 **1152** 家，如意毛纺入选工信部第二批工业互联网创新发展工程，承接全国男装工业互联网标识解析二级节点建设。神华

信息技术公司牲畜交易平台被评选为第三批山东省首版次高端软件。广纳信息、广安车联、科威达获得高端软件保险补偿。新蓝海、新风光等5家企业项目入选首批山东省软件产业高质量发展重点项目名单。

二、至2022年发展目标

（一）**产业规模目标**。到2022年，全市新一代信息技术产业主营业务收入突破140亿元，年均增幅10%左右。重点发展软件、大数据、工业互联网、北斗导航四个新兴产业集群，打造光伏、LED、光通信、智能终端（机器人、教育装备、汽车电子）四个基础优势产业集群。

（二）**载体建设目标**。以高新区省级大数据集聚区、国际软件人才及产业基地，任城区省级运河软件产业园、中兴智慧城市产业园为重要牵引，聚集发展新一代信息技术产业，打造国家级新一代信息技术产业基地；在全市构筑“一核多园”载体布局和“一体两翼多腹地”的产业布局。培育和认定一批信息技术产业示范园区，建设4个产业链完善、规模效应明显、特色鲜明的百亿级产业基地。

（三）**招大引强目标**。以招引电子信息制造业大企业为重点，招引国内外IT巨头和高水平“大院大所”落户济宁，力争每年招引3-5个投资过5亿元的新一代信息技术产业大项目。到2022年，投资过亿元的新一代信息技术产业项目达到50个，其中过10亿元项目10个，累计完成投资400亿元。

（四）**科技创新目标**。到 **2022** 年，培育聚集高新技术企业 **20** 家，聚集各类高层次创业人才 **1** 万人，孵化企业 **200** 家，培育 **3** 家省级工程技术研究中心、**10** 家企业技术中心，**5** 家软件工程技术中心，形成一批具有核心自主知识产权的软件产品，专利申请数量年均增长 **20%**以上。

（五）**人才集聚目标**。到 **2022** 年，聚集 **IT** 人才超过 **5** 万人，培育或引进 **50** 名新一代信息技术产业领军人才、**50** 个创新团队、**200** 名企业高管和 **2000** 名核心业务骨干，形成高、中、低端人才结构合理、配置优化的从业人员队伍。

（六）**“企业上云”目标**。大力推进制造业与互联网深度融合，加快推动“企业上云”进程，力争到 **2022** 年，“企业上云”意识和积极性明显提高，企业主动利用云服务降低信息系统构建成本，云计算、应用和服务体系及产业生态初步建立，企业信息化应用水平明显提升。“企业上云”比例和应用深度大幅增加，全市规模以上工业企业全部实现上云，中小企业“上云”比例达到 **30%**以上。培育和引进一批具有较强服务能力的云计算服务商，形成“企业上云”的技术支撑和服务保障。

三、2020 年工作推进计划

年度目标：到 **2020** 年底，全市新一代信息技术产业完成营业务收入 **120** 亿元，增幅 **8.1%**。

（一）**落实产业规划**。我市作为全省唯一的省信息技术产业基地、“三核一廊两翼”规划布局中的两翼之一，新一代信息技术

产业重点做好承接京津冀、长三角、粤港澳大湾区新一代信息技术产业的转移，培育壮大现有光伏制造、电子元器件、半导体材料等产业优势，协同推进新一代信息技术产业高质量发展。抓好《济宁市新一代信息技术产业发展专项规划》宣贯落实，指导任城区软件业、曲阜市电子信息制造业、邹城市智能机器人产业、济宁高新区大数据产业按规划要求，梳理出支持产业发展思路措施；引导其他县（市、区）依据自身实际，发展特色产业；协调各县（市、区）制定支持产业发展相关配套政策措施，引领产业快速健康发展。

（二）加快园区建设。指导济宁高新区大数据产业园、任城区运河软件产业园、曲阜市电子信息制造产业园规划建设，指导邹城市智能机器人产业园规划建设，引导出台鼓励支持园区发展的政策措施，确保园区服务机构实体运作、活动经常、管理规范。

济宁高新区 大数据产业园	集聚大数据企业 100 家。以华为（山东）大数据公司为依托，集聚三大通信运营商，打造基础设施公共服务平台；招引 Informatica 、SPSS、华院数据、华傲数据等企业，打造数据分析挖掘服务平台；招引百度、阿里巴巴、腾讯等企业，打造大数据应用平台；招引集聚博彦科技、中软国际、仁人帮、软通动力、广安科技等企业，打造大数据应用产品企业集群；招引奇虎 360、瀚思安信等企业，打造一批大数据安全保障支撑企业集群。
任城区 运河软件产业园	聚集软件及服务外包企业 150 家。依托中科院计算所、深圳创新设计院打造智能智造行业应用软件研发产业集群；以亿维软件、科威达信息科技为龙头，打造工业软件服务外包产业集群；以国家软件和集成电路促进中心北斗平台，招引国内上下游北斗产业知名企业，打造全链条的北斗产业集群；以海能电子商务产业园为核心打造跨境电子商务产业集群。

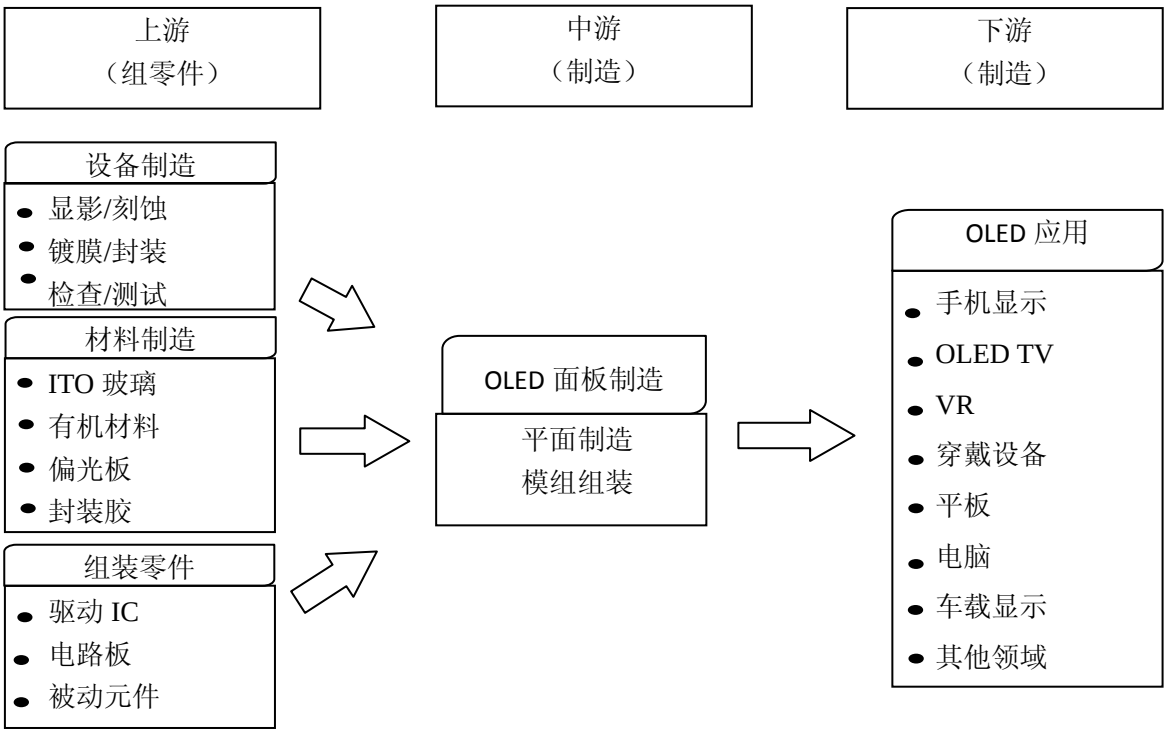
曲阜市 电子信息制造产业园	聚集电子信息制造业企业50家。依托天博汽车、圣阳电源为龙头，招引国内外汽车电子类龙头企业，打造汽车电子产业集群；以晶导微电子为龙头，招引国内外基础元器件、第三代半导体材料及器件类龙头企业，打造基础电子元器件、第三代半导体材料及器件产业集群；以玉樵夫细分领域打印机整机及耗材生产为龙头，吸引其合作伙伴落户产业，打造特种行业打印机生产基地。
邹城市 智能机器人产业园	聚集机器人制造类企业50家。依托诺博泰、珞石智能新科技为龙头，吸引上下游合作伙伴，打造国内轻型工业机器人产业基地；以仰孟机器人为龙头，吸引上下游合作伙伴，打造国内教育、娱乐机器人产业基地；以澳星智能为龙头，与澳大利亚HMS公司合作，生产履带式机器人，吸引上下游合作伙伴，打造国内安防、巡检、排爆、救援等特种机器人产业基地。

（三）搭建创新孵化平台。一是发挥好中科院深圳先进院、中科院计算所、工信部赛迪研究院、工信部电子五所的带动作用，支撑完善新一代信息技术产业向高层次发展。二是按照“突出特色、错位发展”的思路，高起点建设济宁高新区创业大厦科技企业孵化器、任城区赛迪产业园信息技术小微企业孵化器、金乡亿九科技孵化器等一批电子信息领域专业孵化器。三是引导我市符合条件的新一代信息技术产业企业申报企业技术中心、工程（重点）实验室、工程技术研究中心、博士后工作站，与北京航空航天、北京理工、山东大学等高校建设技术创新战略联盟和协同创新中心，积极申报国家高技术产业化示范项目及国家级创新平台。四是建设济宁市工业云服务平台，综合运用大数据、移动互联网等新一代信息技术，针对研发设计、生产、数据管理、工程服务、质量品牌诊断、两化融合、管理认证、检验检测、协同营销等环节需求，为各类企业提供便捷、安全、高效的工业云服务。

（四）**梳理重点产业链**。根据新一代信息技术产业的发展特点，拉出产业链清单，包装一批信息产业招商项目，在北京、深圳等地举办系列招商会、恳谈会，开展以商招商、目标招商、精准招商活动，力争更多的高端研发机构、公共服务平台和集成电路、电子信息制造业生产企业落户各专业园区，形成特色鲜明、优势互补、错位发展的产业格局。重点围绕四个产业链，做好建链补链强链工作：

1、AMOLED 柔性显示屏产业链。与 **LCD** 产业链一样，**AMOLED** 面板产业链较长，设计零部件、产品多，技术路线多元。**AMOLED** 产业链包括上游原材料**(ITO** 玻璃、有机发光材料、驱动 **IC** 等**)**、中游 **AMOLED** 面板制造和模组组装、下游的显示应用领域。我市在 **LED** 光电子领域有一定的发展基础，目前相关领域正在升级改造。在上游原材料中有机发光体方面，我市在半导体发光材料方面具备一定实力。在下游终端产品制造领域，我市霓虹王，硕华科技，英克莱、英特力都表现不俗，分别在通信、照明、电动车等终端显示产品方面具备一定技术研发和生产实力。措施建议：我市在 **AMOLED** 材料方面，如：**ITO** 玻璃、有机材料、偏光板、封合胶，以及驱动 **IC**、电路板、被动元件等关键部件；中间部件领域，如面板制造、模组组装等关键制造方面；下游 **AMOLED** 高端产品制造，特别是高端消费品制造方面，需要加快建设，尽快形成完整的产业链。在产业链中游，要特别重视我市近期正在接触的深圳华芯邦 **AMOLED**

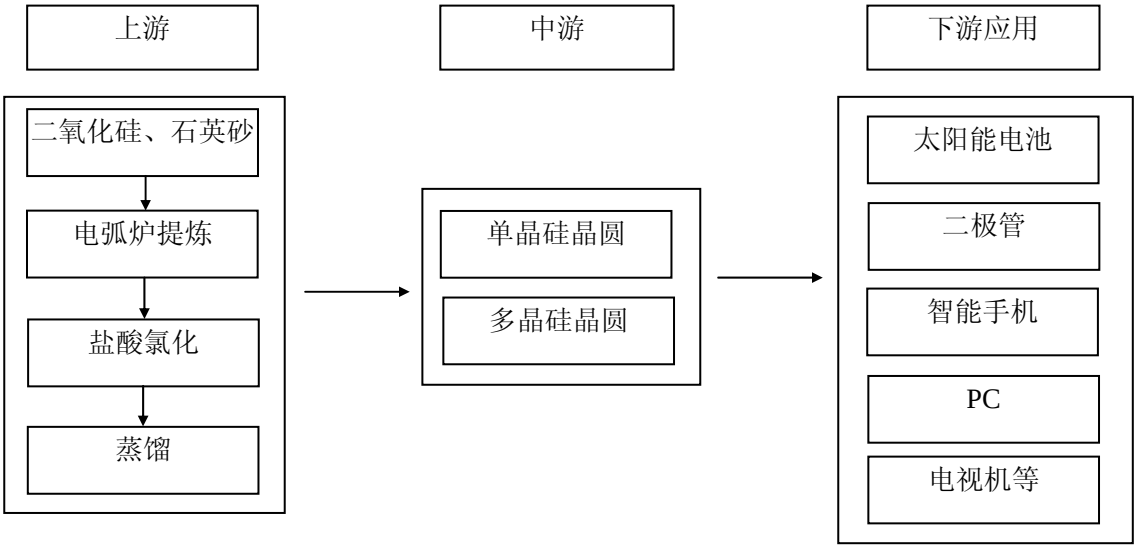
面板驱动电源芯片项目，是 **AMOLED** 柔性显示屏产业链上是核心部件，填补了该领域国内技术空白，未来发展前景看好。如该项目能签约落户我市，其芯片研发中心、封装测试基地同时落地，可为后续的研发、生产提供持续动力，也可作为后续招引三星电子、**LG**、**JDI** 等国际知名龙头面板厂商和国内京东方、天马、华星光电、和辉、国显光电等知名显示面板企业，形成完整的产业链提供先决条件。



2、北斗导航产业链。北斗导航终端产业链可以分为上、中、下三个部分。上游是基础类产品，生产独立的或集成到某些系统的接受装置，包括芯片、天线、板卡等。中游是系统集成商，将北斗全球导航功能集成到更多产品中，如车载终端、手持终端等。下游是增值服务提供商，其增值服务能够改善北斗全球导航功能

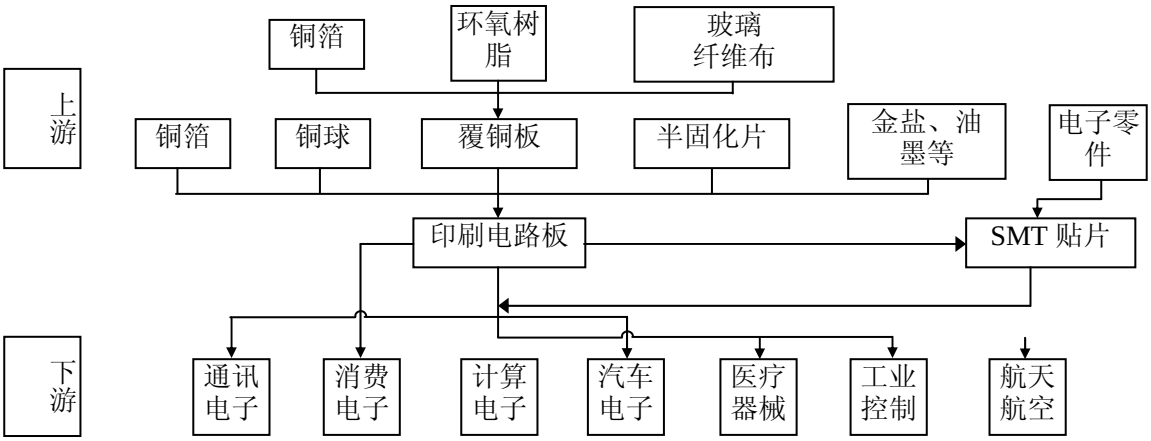
的使用和覆盖范围，包括地图提供商、指挥监测中心、增强服务提供商和导航校准或测试服务提供商。我市北斗导航终端产业链主要是以广安车联、英特力为代表，主要为产业链中游的车载终端产品生产及产业链下游增值服务。广安车联主要为普通民用重型车辆生产导航消费产品，其名下的多款终端车载北斗、**GPS**双模终端产品已销售**50**余万台，建立了智能车辆全生命周期管理服务平台——车联网，为近百万商用车用户提供北斗车联网业务服务。英特力公司主要生产军事领域的高性能专业北斗导航终端产品，利用测量型板卡，产品定位精度在厘米级，目前技术处于国内领先地位，其产品广泛应用于现役部队军事装备领域。措施建议：我市下一步做大做全北斗终端产业链，可依托现有两个龙头企业，实施产业链招商，招引北斗芯片、天线、板卡等产业链上游生产厂家；引进**PCB**板生产、**SMT**加工等电子产品加工企业；引进地图测绘、北斗产品校准、检测等相关服务机构，形成覆盖全产业链、全流程的北斗导航产业基地。

3、晶圆产业链。晶圆生产是集成电路和芯片制造的基础。主要包括上游二氧化硅、石英砂，电弧炉提炼，盐酸氧化，蒸馏；中游单晶硅晶圆、多晶硅晶圆；下游太阳能电池、二极管、智能手机、**PC**、电视机、显示屏等。一颗集成电路芯片的生命历程就是点沙成金的过程:芯片公司设计芯片—芯片代工厂生产芯片—封测厂进行封装测试—整机商采购芯片用于整机生产。目前，我市从事集成电路晶圆生产企业有:在处于产业链上游的为经开区佳华电子，嘉祥盈和电子、天岳晶体、远山氮化镓，主要从事单晶硅棒、单晶片、石英坩埚生产，碳化硅衬底材料、氮化镓单晶衬底材料。处于中游从事晶圆生产产业链的企业有曲阜晶导微电子、强茂电子，兖州迪一电子、科大鼎新，高新区英特力，微山微山湖电子、邹城康健因特等企业，主要从事半导体芯片封装、测试。处于下游终端产品比较少。措施建议：我市集成电路晶圆产业链上游产品多为低端产品，产品单一，市场竞争力弱，需要招引类似山东天岳晶体碳化硅衬底材料、远山氮化镓单晶衬底材料类企业，提高行业竞争力和话语权。中游集成电路和芯片研发设计，缺少知名企业和研发设计人才，需要招引知名企业、研发机构和高端人才。现有集成电路和高端芯片封装测试企业，多为低端功能性、控制性芯片，缺乏大规模集成电路和高端运算、运行、存储类芯片，产品大多是给域外企业做代工和配套，企业大多没有独立品牌，市场抗风险能力弱，建议加快招大引强和龙头培育。



4、PCB 产业链。其上游主要原材料为覆铜板、铜箔、半固化片、金盐等，合计约占总成本的 **60%**，其中最主要的覆铜板构成 **PCB** 成本的 **37%**左右；而根据覆铜板板材不同，其成本构成中玻纤布占比约 **25%-40%**；综合来讲，玻璃纤维布占 **PCB** 行业成本的 **9%—15%**。**PCB** 产业链下游是以通讯电子、消费电子、汽车电子为代表的终端制造。目前，我市泰山玻璃纤维有限公司是中国第二大、世界第三大的玻璃纤维生产商，其玻璃纤维产量（**87** 万吨）占国内产能的 **18.05%**，占全球市场的 **10.8%**，在交货响应速度和价格、服务上有地理优势，同时我市在电力资源、人力成本等方面具有相对优势，对于覆铜板、**PCB** 企业有着明显的吸引力。措施建议：以泰山玻璃纤维有限公司为先导，对接其下游覆铜板厂商，在取得一定投资意愿的基础上对接招引 **PCB** 行业龙头企业，优先引进新一代 **PTFE** 覆铜板生产线。同时进行针对 **PCB** 产业链下游进行招商，重点招引通讯电子、消

费电子、医疗器械等下游厂商，结合我市 **6501** 培育工程，大力发展智能装备产业、**SMT** 贴片等产业。



（五）抓好龙头企业培育。从产业发展中的骨干企业、高成长性企业、后备企业中选出 **15** 家企业，探索通过要素集聚、政策集成和精准扶持，促其尽快扩大规模、提质增效、转型升级，发挥头雁效应，带动济宁市区域内上下游企业加快发展。

骨干企业	高成长性企业	后备企业
山东润峰电力集团 山东圣阳电源集团 山东鲁强电缆公司 曲阜天博汽车电子 邹城泰山玻纤	山东晶导微电子 山东迪一电子 山东广安车联 山东中煤工矿 山东英特力	山东亿维集团 微山霓虹王 山东新风光 山东科威达 山东科大鼎新

（六）推进在建项目建设。围绕省市两级重点项目、新旧动能转换重大项目库优选项目、新一代信息技术产业重点项目，拉出项目清单，突出重点，明确责任，坚持每月调度，每季度深入项目建设工地进行一次现场调研指导，推荐部分优质企业项目争取列入省市年度重点项目、重点技改项目，为企业提供更多享受

政策支持的机会，帮助企业解决建设过程中遇到的重点难点问题，加快推进项目建设进度。

（七）重视通信基础设施建设。组织 **5G** 技术推广应用研讨会，进一步统一思想，提高认识，协调支持各通信运营商加快 **5G** 基础设施建设，加快 **5G** 技术在工业领域的广泛应用，加速 **5G** 通信技术试商用步伐，年内建成 **5G** 基站 **4695** 个，完成主城区全覆盖。

四、推进保障措施

（一）实施“6501”培育工程。采取各县（市、区）推荐，局具体责任科室深入县市区调研摸底，综合衡量筛选的方式，确定今年**“6501”**培育企业，对列入培育工程的 **300** 个重点企业、重点项目等，强化领导包保、靠上帮扶、专班推进、督导考核等措施，加大政策支持力度，促进较快发展。年内，委托第三方评测机构进行综合评测，评定出各行业领域“十强”示范企业，总结推广经验，对培育工作突出的县（市、区）进行表彰奖励。

（二）做好对上争取工作。针对政策，深入研究，抓住机遇，突出重点，积极对上争取更多的项目和政策性资金。指导企业高质量、高标准的申报省级重大科研项目专项扶持资金，争取将重点发展的产业集群纳入到省级产业集群建设范围内。

序号	争取部门	争取内容
1	工信部信软司	两化融合管理体系贯标的试点企业
2	工信部信软司	企业两化融合管理体系贯标认证
3	省工信厅软件和信息服务业处	省级软件工程技术中心

序号	争取部门	争取内容
4	省工信厅软件和信息服务业处	软件企业首版次软件产品保险补偿政策
5	省工信厅工业互联网处	山东省“企业上云”财政奖补政策
6	省工信厅工业互联网处	省级“两化融合管理体系贯标的试点企业”
7	省工信厅工业互联网处	年度市、县“企业信息化发展指数及提高幅度”考核工作

（三）**突出双招双引工作**。一是确定“双招双引”目标方向和项目内容，制定“双招双引”政策措施，明确具体责任人。二是精心谋划组织，开展活动招商、以商招商、协会招商、产业链招商。三是通过参加上海、深圳电子信息技术产业博览会，北京、大连软件和服务外包博览会，山东省儒商大会等机会开展招商活动，做好建链、补链、强链工作。

序号	对接单位	招引内容
1	华为公司	招引华为公司在大数据产业、电子信息制造业上下游合作伙伴在济宁投资项目，设立分支机构
2	中兴通讯公司	招引中兴通讯在智慧城市产业、电子信息制造业上下游合作伙伴在济宁投资项目，设立分支机构
3	深圳先进技术研究院	洽谈对接其在新一代信息技术产业科研成果转化项目
4	中国信息通信研究院	利用其在我国通信技术领域领导地位、强大的人脉资源和信息渠道，推荐5G通信领域的优质项目
5	工信部赛迪研究院	利用其强大的人脉资源和信息渠道，推荐国家级科研机构、国有大型企业，北京中关村软件园新一代信息技术产业优质项目
6	深圳市电子信息产业联合会	委托联合会向我市推荐其会员企业新一代信息技术产业优质项目
7	工信部电子五所	利用其在电子信息制造业领域强大人脉资源和信息渠道，推荐优质电子信息制造业项目

（四）**探索产学研合作模式**。积极推进我市新一代信息技术产业与京津冀、长三角、珠三角地区高校院所在产学研方面合作

共建机制。加强与高校院所对接，实现在人才、技术及平台等方向共享，积聚创新资源，促进产学研深度融合。

合作领域	企业名称	合作院校（已建立）	合作院校（下一步建立）
北斗位置服务	广安车联	北京航空航天大学、中国卫星导航定位协会、中国测绘科学研究院、中国电子科技集团	北京交通大学
电力电子节能控制技术（变频调速器）	新风光电子	南京航天航空大学、安徽工业大学、山东大学、中科院等离子研究所	清华大学
集成电路材料（金属键合丝）	科大鼎新	北京科技大学、中国半导体行业协会	中国半导体行业协会集成电路分会、清华大学微电子所

（五）发挥专家智库作用。建立新一代信息技术产业发展智库，通过主动与专家顾问联系，邀请来济宁参加活动、开展座谈交流，收集信息，咨询问题，借智借力，为产业发展和招商引资工作把脉定向，引导我市新一代信息技术产业良性健康发展。

序号	姓　　名	单位及职务	合作方向
1	张洪国	赛迪研究院信软所所长	信息产业园区规划
2	倪光南	中国工程院院士、中科院计算所研究员	自主可控信息核心技术和产业
3	李培根	中国工程院士原华中科技大学校长	人工智能、高端智能装备
4	王　鹏	中国电子信息产业发展研究院副院长	信息产业发展
5	王　锋	山东省电子信息产品检验院院长	电子信息制造业
6	李世涛	金蝶软件集团济宁分公司总经理	软件及两化融合

（六）密切行业协会联系。根据我市新一代信息技术产业发展情况与相关行业协会的关联度，紧贴深圳市电子信息产业联合

会、中国电子信息行业联合会、山东省电子学会等行业协会。还可进行重点跟踪对接其下的论坛、峰会。通过政府购买服务的方式，委托联合会，按照项目实际投资额给予政策性奖补（高新区正在制定相关政策）。

序号	行业协会名称	性质	合作领域
1	深圳市电子信息产业联合会	社会团体	向我市推荐优质招商项目
2	中国电子信息行业联合会	社会团体	对接中国电子信息百强企业和重点电子信息产业园区
3	中国软件行业协会	社会团体	对接中国软件百强企业
4	山东省软件行业协会	社会团体	软件企业“双软”评估认定
5	山东省两化融合促进中心	社会团体	企业信息化发展指标、企业上云工作
6	山东省电子学会	社会团体	对接开展学术、技术交流；对接开展教育和技术培训；对接推广电子信息技术应用

高端装备产业专班2020年工作推进计划

按照市委、市政府安排部署，2018 年我市成立了新旧动能转换十强产业高端装备专班，2 月底委托专业机构编写《济宁市高端装备产业发展规划（2018-2022 年）》，并经市政府批复同意印发。为落实规划，推进高端装备产业发展，加快新旧动能转换，现制定高端装备产业专班 2020 年工作推进计划。

一、高端装备产业发展现状

高端装备产业是我市重点支持发展的“十强”产业之一。2019 年全市规模以上高端装备企业 883 家，实现主营业务收入 902 亿元，同比增长-15.44%，利润 53 亿元，同比增长-15.06%。主营业务收入、利润占全市规模以上工业的比重分别为 13.54、13.37%。

1. 产业体系不断完善。经过多年发展，我市高端装备产业规模不断扩大，产品结构日臻完善，技术装备和研发水平逐渐提高。拥有济宁高新区装备制造（工程机械）国家新型工业化产业示范基地和山东省高端装备制造（工程机械）产业园区，工程机械是全国 6 大工程机械基地之一。装备制造产业集群入选省“产业集群转型升级示范”支柱产业集群，兖州农机产业集群、梁山专用车产业集群入选工信部产业集群区域品牌建设试点。高新区工程机械、任城区工程机械零配件、兖州区农业机械、曲阜市汽

车及零部件、邹城市矿山机械、微山县船舶制造、梁山县专用汽车、汶上县农业机械及工程机械配套件、鱼台县矿用泵及水处理设备、金乡县电工电器设备等特色产业形成了集群、集聚、集约式发展的格局。

2. 创新能力不断增强。截止到 **2019** 年，拥有市级以上企业技术中心 **221** 家，占全市市级以上企业技术中心的 **50%**，其中国家级企业技术中心 **2** 家，省级企业技术中心 **79** 家，市级企业技术中心 **140** 家。累计 **3** 个项目被评为国家智能制造专项、试点示范项目，**3** 家企业被评为山东省智能制造标杆企业，**16** 个项目被评为山东省智能制造试点示范项目，**102** 个产品列入《山东省首台（套）技术装备和关键核心零部件及生产企业名单》，**64** 项科技成果获山东省机械工业科技进步奖。

3. 重点企业优势凸显。山推股份、泰丰液压、联诚集团、国丰机械、东岳专用汽车等企业，在国内同行业中居于重要地位。山推股份在中国推土机行业内多年保持了“销售收入、销售台量、市场占有率、出口创汇、利润”五个第一的优势，市场占有率达 **65%** 以上，成功开发 **DH17**、**SD13YE** 等全液压推土机，打入美国高端市场，产品性能和竞争力得到市场认可。泰丰液压的二通插装阀产品市场占有率不仅稳居全国首位，而且位居世界前列。联诚集团混合动力变速器项目，项目产品成功突破日本丰田、美国通用等国外的专利壁垒，占领了国际混合动力领域的制高点，水泵业务在美国市场占据 **1/3** 的市场份额，减震轮占据美国

V6/V8 发动机市场 70%的市场份额，中国重汽所需连接件及飞轮壳目前约 80%为联诚供应。国丰机械同时开发了玉米精量播种机、深松机、深耕犁等农机具，是我国目前产品线最丰富的现代化农机企业，我国玉米收获机行业骨干生产供应商。东岳专用汽车产销量、品牌影响力在省内居前 3 位，矿卡市场占有率居行业首位，路面热再生修补车市场占有率居行业前三。

二、存在主要问题

1. 产业层次不够高。我市高端装备产业主要集中在机械加工、系统集成、组装等初级阶段，自主研发的高精密、高端大型智能化装备较少，不少制造企业的质量标准化、管理规范化、工厂智能化程度不高，产品附加值偏低，产品档次不高。龙头企业少，带动多领域发展能力弱。产业集群空间相对分散，集聚程度不高。

2. 创新平台建设相对滞后。我市服务智能制造的平台不少，如中科先进技术研究院、中科院计算所济宁分所、省创新设计研究院及如意、山推等大型企业的科技创新中心等，但面向全市层面解决共性关键技术的平台少，互相缺乏配合，难以形成整体合力，制约了高端装备制造业发展速度和质量。

3. 产业链配套不齐全。产业链上游核心零部件研发生产企业不足，产业链环节关联度不高，没有形成完整的上下游产品供应产业链条。在数控机床领域，中高档数控机床配套的关键功能部件 70%以上需要进口。

三、至 2022 年发展目标

1. 整体规模提升。到 **2022** 年，全市高端装备产业实现主营业务收入 **1000** 亿元，打造成全省高端装备的重要基地。

2. 创新能力增强。新设 **20** 个创新创业平台；搭建铸造、检测、**3D** 打印等高端共享平台；企业研发经费投入强度达到 3 **%**，两化融合率达到 **85%**，数控化率达到 **80%**。

3. 重点企业培育。培育 **2** 家 **100** 亿级企业龙头，**5** 家 **50** 亿级企业，**20** 家国家级单项冠军企业。

4. 重点产品突破。培育一批具有较强市场竞争能力的拳头产品，着力发展大马力推土机、多功能液压挖掘机、矿用成套设备、农用收获机械、灌溉机械等。

5. 产业集中度提高。依托济宁高新区，建设一个布局结构优、规模体量大、延伸配套性好、支撑带动力强的千亿级高端装备产业园；发挥县（市、区）优势，培育在省内外具有较强影响力的 **7** 大产业集群。初步形成大型骨干企业为核心，上下游产业链条比较完整、网络协同配套水平较高、公共服务平台基本完善的产业发展新格局。

四、2020 年工作推进计划

年度目标：到 **2020** 年底，高端装备产业主营业务收入 **800** 亿元，利润达到 **40** 亿元，国家级企业技术中心达到 **3** 家，省级以上企业技术中心新增 **6** 家。培育新增销售收入过亿元的企业 **20** 家，新增过 **10** 亿元企业 **3** 家。

1. 落实产业规划。按照市政府印发的《济宁市高端装备产业发展规划（2018-2022 年）》，对照目标任务，制定 2020 年的工作推进计划并组织实施。抓好三大重点任务、五大动能转换工程、六项保障措施的落实工作。

2. 抓好园区建设。依托济宁高新区，建设一个布局结构优、规模体量大、延伸配套性好、支撑带动力强的高端装备产业园。重点支持济宁高新区国家新型工业化产业示范基地(工程机械)、邹城省级高端装备制造产业园区（机电装备）和兖州国家产业集群区域品牌建设试点（农机）建设。

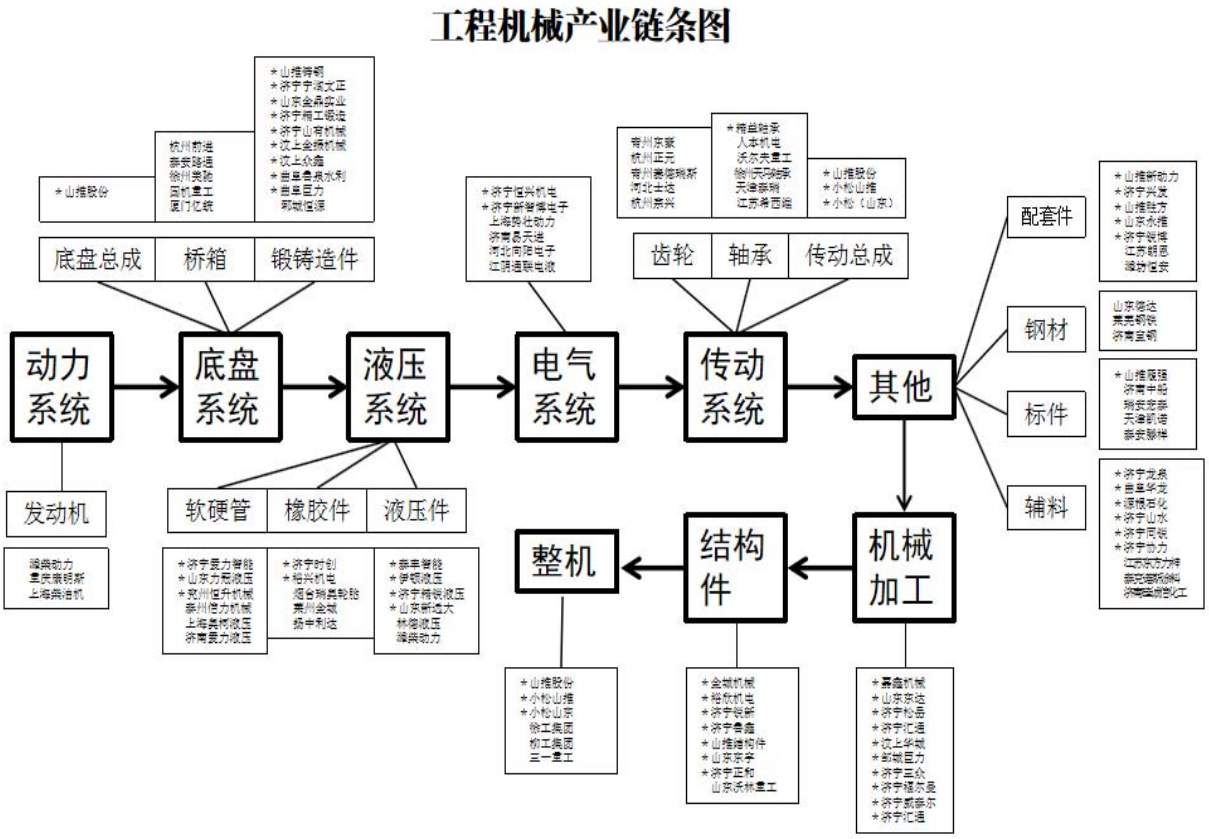
重点园区	园区目标	重点项目
济宁高新区国家新型工业化产业示范基地（工程机械）	高端装备制造主营业务收入达到 1000 亿元，形成基础设施完善、产业高度聚集、布局分工合理、生态环境优美，具有国内一流水平和较强国际竞争力的高端装备产业制造园区。	山推 5G 智慧园区、小松发动机尾气处理、重汽增产扩量、永生重工工程机械底盘件生产建设项目、泰丰高能液压集成系统项目、锐博工程机械配套项目等。
邹城高端装备制造产业园区（机电装备）	大力推进矿山机电企业的聚集和发展，优化产业结构，调整产业布局，构建公共发展服务平台，促进企业间联合创新，做强做大骨干企业，不断提高园区矿山机电产业在国内外市场的竞争能力。矿山机电产业主营业务收入达到 160 亿元。	珞石轻量型工业机器人研发生产项目、硅步无人机及智能协作机器人生产项目、艾坦姆高端流体控制阀生产项目等。
兖州国家产业集群区域品牌建设试点（农机）	农机集群整体主营业务收入达到 100 亿元，年主营业务收入超过 10 亿的企业 3 家。推广使用兖州农机区域品牌标识，其销售产值占全区农机总产值的 50%以上。	国丰机械智能化自走式玉米籽粒收获机项目、金大丰机械高效联合收割机项目、山拖凯泰大马力拖拉机装配生产线智能化升级项目、联诚压铸线机加工及清理打磨自动化改造提升项目等。

3. 搭建创新孵化平台。引进省内外高校院所与相关企业共

建科研创新平台或孵化器，鼓励骨干企业创建国家级研发平台，攻克核心关键技术。支持中小企业创建“一企一技术”研发中心。

现有平台	搭建平台
山推工程机械股份有限公司技术中心	山东通佳机械有限公司技术中心
山东圣阳电源股份有限公司技术中心	山东裕隆金和精密机械有限公司技术中心
山东联诚集团有限公司技术中心	山东国丰机械有限公司技术中心
山东蒂德精密机床有限公司技术中心	济宁市恒松工程机械有限公司技术中心
山东泰丰智能控制股份有限公司技术中心	中国重汽集团济宁商用车有限公司技术中心

4. 整合延伸产业链。实施产业链整合延伸、配套分工的补链工程，推动产业集聚发展。重点产业链图示如下：



5. 培育产业集群。发挥县（市、区）优势，培育在省内外具有较强影响力的7大产业集群。重点支持高新区工程机械、邹城市矿山机械、兖州区农机产业集群发展，切实增强我市装备制造业竞争力。

重点产业集群	重点企业	成长企业
工程机械产业集群	山推工程机械股份有限公司、小松山推工程机械有限公司、山东泰丰液压股份有限公司	济宁锐博工程机械有限公司、山东东宇工程机械有限公司
矿山机械产业集群	兖矿东华重工有限公司、山东远利华矿用装备有限公司、邹城市屹杰机电设备有限公司	济宁落陵新型矿用产品有限公司、山东兖煤黑豹矿业装备有限公司
农业机械产业集群	山东联诚精密制造股份有限公司、山东山拖凯泰农业装备有限公司	山东金大丰机械有限公司、山东国丰机械有限公司

6. 扶持重点企业。选取重点领域优势企业，加大支持力度，打造一批行业骨干和高成长性企业。在工程机械领域，重点培育山推股份、锐博工程机械、泰丰液压等，在矿山机械领域，重点培育兖矿东华重工、山矿机械、安泰矿山设备等，在农业机械领域，重点培育金大丰机械、大华机械、国丰机械等。

骨干企业	高成长性企业
山推工程机械股份有限公司	山东精良海纬机械有限公司
兖矿东华重工有限公司	山东蒂德精密机床有限公司
山东联诚精密制造股份有限公司	曲阜天博汽车零部件制造有限公司
山东圣阳电源股份有限公司	山东神力索具有限公司

7. 推进重点项目。筛选建立了山推5G智慧园区、小松发动机尾气处理、重汽商用车增产扩量等40个高端装备产业重点项目库，定期调度，重点跟踪，靠上服务，加快高端装备制造业新旧动能转换步伐。（详见附件1）

8. 支持重点产品。工程机械着力发展 SD90-5 大马力推土机、SD10YS 全液压推土机、SD20-5LNG 燃气型推土机、PC200-8MO 多功能液压挖掘机、SER26 旋挖钻机、SR14D 路面施工与养护机械等整机产品；矿山机械重点发展EBZ160新型往复式掘进设备、DYW1400 长距离成套输送设备、PLM3500大型破碎成套设备、ZT115200矿井支护成套设备、KCS型自动化通风及除尘设备、fqw型自动化给排水设备、矿用履带救援机器人装备等；农机装备重点发展高端智能化拖拉机，高地隙自走式喷雾机、收获机，深松耕整机械、变量施肥播种机械、精量播种机等。

企业名称	重点产品
山推工程机械股份有限公司	推土机
兖矿东华重工有限公司	液压支架、掘进机
山东联诚精密制造股份有限公司	精密铸造件、汽车水泵
山东圣阳电源股份有限公司	铅酸蓄电池
山东永华机械有限公司	数控机床
山东东岳专用汽车制造有限公司	专用汽车
曲阜天博汽车零部件制造有限公司	汽车温控元件

五、推进保障措施

1. 全力做好对上争取工作。研究政策、储备项目，重点抓好国家、省首台（套）技术装备及关键核心零部件产品认定和保险财政补偿等对上争取工作，并继续保持全省领先。

项目名称	类别	国家级、省级	具体争取企业
国家首台（套）技术装备及关键核心零部件保险补偿财政扶持	资金类	国家级	山推股份
山东省首台（套）技术装备及关键核心零部件项目	项目类	省级	山推股份、通佳机械、蒂德精密、瑞鸿重工等
山东省首台（套）技术装备及关键核心零部件保险补偿财政扶持	资金类	省级	山推股份、通佳机械等
山东省机械工业科学技术进步奖	项目类	省级	山推股份、蒂德精密、天意机械等

2. 全力推进招商引资工作。抓好重点企业招商，积极组织参加各种线上会展推介、项目恳谈和商会、协会活动。对企业拟引进招商项目，做好跟踪服务工作，确保项目进展顺利、及时落地。

3. 对接政产学研合作。以政府为引导，企业为主体，搭建企业与高校的产学研合作平台，注重人才招引。以赛迪研究院山东分院、中科深圳先进技术研究院济宁分院、山东省智能机器人应用技术研究院、山东省科学院激光研究所、济宁市机械设计研究院等为支撑，加强与国内外知名高校院所的合作，全面提升产

业发展智能化水平。

现有政产学研合作	构建政产学研合作
赛迪研究院山东分院	济宁学院科技成果转移转化服务平台
中科深圳先进技术研究院济宁分院	济宁高新区大学园
山东省智能机器人应用技术研究院	济宁市产业技术研究院
山东省科学院激光研究所	山东智能机器人产业技术创新战略联盟
济宁市机械设计研究院	山东省机器人技术转移中心

4. 对接产业发展专家团队和人才。与济南大学机械工程学院王红岩教授、省机械设计研究院夏玉海副院长对接，借助专业的人才和力量为我市高端装备产业发展提供智力咨询。

现有产业发展专家团队与人才	对接产业发展专家团队与人才
山东大学教授李剑锋	山东省机械设计研究院研究员夏玉海
济南大学教授王守仁	济南大学教授王红岩
齐鲁工业大学教授冯益华	山东省机床通用机械工业协会研究员王桂东
山推股份公司工程机械研究总院研究员韩继斌	山东省内燃机研究所研究员尹泽璞
济宁中科先进技术研究院院长李卫民	山东省农业机械科学研究院研究员骆琳

5. 紧盯行业协会发展动向。通过与中国机械工程学会、中国机械工业质量管理协会、中国工程机械工业协会、中国铸造协会、中国食品和包装机械工业协会等国家级行业专业协会的对

接，有意识地助推、包装单项冠军的产生，增加济宁工程机械城市名片的知名度，帮助工程机械企业开拓市场。

6. 打造完整产业链。依托山推股份公司等重点企业，打造“机型设计—关键零部件—系统集成—整机装配—产品营销（租赁）—服务支持—产品再制造”工程机械产业链；依托国丰公司、金大丰公司、山拖公司等重点企业，打造“金属原材料—零部件制造—农机整机制造—农机作业服务—农机衍生服务—林、牧、渔市场发展”农业机械产业链。

7. 市委、市政府重点任务。以工程机械、矿用机械、农机装备、汽车及零部件、智能机器人为重点，突出“整机+零配件”上下游协同，提升推土机、挖掘机、商用车、专用车、农业机械等成套设备本地化配套率，推进山推 **5G** 智慧园区、小松发动机尾气处理、重汽增产扩量等牵动性项目建设，打造国家新型工业化装备制造产业基地。

附件：**1**、全市高端装备制造业重点规划项目汇总表

2、**2020** 年高端装备产业重点工作汇总表

附件 1

全市高端装备制造业重点规划项目汇总表

序号	项目名称	责任单位	拟建地点	总投资（亿元）	主要建设内容	启动时间	完成时限
1	山推 5G 智慧园区	山推工程机械股份有限公司	济宁高新区	7.5	1、智慧融合 5G 技术，建设集 9+X 个产品开发平台、7+X 个技术协同开发平台、8 大整机系统实验室、4 个中心、1 个全工况综合试验场于一体的全球工程机械试验基地。 2、将 5G 作为智能化改造切入点，投入地板架、前机罩、驾驶室移栽机共 7 台，10 台基于 5G 应用的 AGV 小车，完成台车自动化部装单元改造，实现总装工厂数字化改造。 3、将 5G 作为物联手段，实现园区身份识别、交通管制、消防预警、水电、温控实时采集，形成安防、动能大数据，实现全园区一体化、智能化、精细化、集约化智慧管控。 4、借助 5G 低时延、大带宽、广链接技术，实现访客预约、智慧接待、权限管控、智慧停车、会议预置、空调、灯光、音视频多设备协同智能管理。	2019 年 12 月	2022 年 12 月
2	小松发动机尾气处理	小松（山东）工程机械有限公司	济宁高新区	2	新上包括 DPF(柴油颗粒物过滤器)及 SCR(选择性催化还原装置）环保产品生产、关键零部件产能提升、底盘件生产技改等	2019 年 7 月	2020 年 11 月
3	重汽增产扩量	中国重汽集团济宁商用车有限公司	济宁高新区	0.02	车新增纵梁材料存储仓库，并新增行车及电动转运小车等输送设备	2020 年 1 月	2020 年 7 月
4	华首重工挖掘机联合收获机	山东华首重工有限公司	汶上县	1.55	多功能收获机项目建设厂房 2158 平方米，投资 5500 万元，固定资产投资 3500 万元，购置加工中心，数控车床等设备共计 50 台套，挖掘机项目目前还没有动工建设。	2020 年 3 月	2021 年 12 月

序号	项目名称	责任单位	拟建地点	总投资（亿元）	主要建设内容	启动时间	完成时限
5	压铸线、机加工及清理打磨自动化改造提升项目	山东联诚精密制造股份有限公司	兖州区	1.1	主要对现有的铸铝产线进行整体升级，新增厂房近 2100 ㎡并对部份原有厂房进行整体升级改造，引进高精密设备购置自动化压铸线、自动化模具设备及自动化清理打磨设备与精密加工设备。	2019 年 3 月	2021 年 3 月
6	工程机械专用车建设技改项目	山东路得威工程机械制造有限公司	济宁高新区	1.3	新购置设备 593 台套，形成年产机场跑道除胶清洁车 250 辆、真空开挖车 600 辆、公路胶料播撒车 150 辆的生产能力。	2019 年 10 月	2020 年 12 月
7	高端液压件项目	济宁信发液压有限公司	济宁高新区	5	国家标准试验中心、产品研发中心、标准化厂房 3 个及辅助设施	2020 年 3 月	2020 年 12 月
8	高性能减速机的产业化建设项目	山东泰丰智能控制股份有限公司	济宁高新区	5	高性能减速机的产业化建设	2020 年 1 月	2021 年 12 月
9	环保高分子材料先进成型设备	山东通佳智能装备有限公司	济宁高新区	2	智能数控装备在原厂房对生产线技术升级改造，项目主要用于环保高分子材料先进成型装备的研发及产业化。	2019 年 10 月	2021 年 12 月
10	济宁市大蒜全程机械研发生产推广暨大蒜产业新旧动能转换升级项目	山东省玛丽亚农业机械有限公司	金乡	1.2	济宁市大蒜全程机械研发生产推广暨大蒜产业新旧动能转换升级	2020 年 1 月	2022 年 11 月
11	山东赛瓦特智能化工厂改造	山东赛瓦特动力设备有限公司	济宁高新区	0.2	更新数控激光切割机和全自动抛丸机，增加焊接机器人和三维数控激光切割机，增加一条喷塑生产线，达到增加产能、降低环境污染、改善劳动条件和提高生产效率的目的	2020 年 1 月	2020 年 12 月
12	高端汽车精密零部件、涡轮增压叶轮建设项目	山东诚誉精密制造有限公司	汶上县	2.4	拟建钢结构车间 20000 平方米	2020 年 3 月	2021 年 5 月

序号	项目名称	责任单位	拟建地点	总投资（亿元）	主要建设内容	启动时间	完成时限
13	机械化设备精密加工研发项目	山东宏大安装股份有限公司	兖州区	1.2	项目占地30亩，计划新建厂房14000平方米，改建生产车间及辅助设施6500平方米，改造标准钢构生产厂房3500平方米、办公楼2300平方米、研发中心1300平方米，购置瑞士高精密坐标镗床、日本仓敷镗铣床、台湾高精密导轨磨床、德国蔡司三坐标测量仪等国际一流精密数控设备33台。	2019年10月	2020年6月
14	舜华永磁电动机项目	舜华电气(昆山)有限公司	曲阜市	3.5	总建筑面积35000平方米，其中生产车间28000平米，仓储5000平米，研发中心2000平米。购置永磁电动机生产线3条，项目达产后，可年产设备5000台（套）。	2020年4月	2021年10月
15	年产10000万套阻焊变压器、控制器的生产线及自动化专机项目	圣峰（山东）智能装备有限公司	曲阜市	1.2	新建厂房,项目占地面积26640平方米、建筑面积38500平方米，其中车间面积33000平方米、办公室面积2500平方米、仓库面积3000平方米。购置铣床、摇臂钻、加工中心、剪板机、打标机等设备35台（套）。年产10000套阻焊变压器、控制器的生产线及自动化专机	2020年3月	2021年12月
16	艾斯伦智能制冷设备生产项目	济南艾斯伦科技发展有限公司	泗水县	1.6	项目分两期实施，一期到位资金6000，赁方达机械公司厂房10000平方米生产，项目于今年12月中旬开工建设，厂房。二期需要新增用地80余亩，新上生产线7条、全自动智能化设备6台（套）。	2019年12月	2021年10月
17	高端流体控制阀生产项目	艾坦姆流体控制技术(山东)有限公司	邹城市	10.6	占地200亩，建筑面积6万平方米，建设国际水准的高端工业控制阀生产线，配套建设生产车间、研发中心、办公楼等设施。年产高端工业控制阀6万台套。	2020年1月	2025年12月
18	大部件项目	山东兖矿轻合金有限公司	邹城市	3.1	年产1000辆地铁、城轨列车车体，分两期实施，一期主要生产大部件产品，二期增加总组成焊接设备后形成整车车体生产能力。	2021年1月	2022年12月
19	年产20套智能湍流涡轮薄层污泥干化设备生产项目	山东智奇环境技术有限公司	金乡县	2.2	总建筑面积2.5万平米，年产智能湍流涡轮薄层污泥干化设备20套	2020年3月	2020年12月

序号	项目名称	责任单位	拟建地点	总投资（亿元）	主要建设内容	启动时间	完成时限
20	挖掘机铲车承载托辊加工项目	济宁东泓源建材有限公司	汶上县	1.6	总建筑面积 15000 平方米，主要建设厂房及办公楼、餐厅等附属设施；年生产承载托辊 5 万套	2020 年 2 月	2021 年 12 月
21	年产 600 台（套）中空玻璃全自动智能装备项目	山东阅航环保科技有限公司	汶上县	1.1	占地 40 亩，总建筑面积 27000 平方米，主要建设厂房、办公楼、研发中心及附属设施；年产 600 台（套）中空玻璃全自动智能装备	2020 年 5 月	2021 年 12 月
22	山东特亚供水设备有限公司智慧水务项目	山东特亚供水设备有限公司	汶上县	1.1	占地面积 12594 平方米，总建筑面积 9435 平方米，包括新建厂房 8000 平方米及其他配套设施；购置生产设备 36 台（套）；年产 2 万台节能水泵	2019 年 5 月	2020 年 11 月
23	高端机箱、机柜生产项目	济宁众达利电气设备有限公司	汶上县	1.1	占地 31 亩，总建筑面积 2 万平方米，主要建设生产车间、仓库、办公楼、食堂等，购置激光切割机、数控剪板机、焊接机器人等先进生产和检测设备近 200 台套；年产 41000 件计算机、变频器、电视机、水冷机及其他设备的机箱机柜	2019 年 10 月	2020 年 12 月
24	乐仕嘉科技智能研发制造终端项目	乐仕嘉科技有限公司	梁山县	2.3	规划建筑面积为 57100 平方米，1-3 号车间及建设附属设施 34100 平方米；建设百级+千级无尘车间及车间办公楼 23000 平方米，智能研发制造生产线 6 条。年产手机等智能终端产品 200 万、摄像头 800 万颗。	2019 年 12 月	2021 年 6 月
25	智能化高端车桥生产项目	山东省梁山神力汽车配件有限公司	梁山县	5.6	建筑面积 50000 余平方米，建设现代化标准车间 40000 平方米，建设展示大厅、研发楼、宿舍、餐厅及配套附属用房共约 10000 平米，智能车桥生产线 8 条，各类设备 157 台（套）。	2019 年 3 月	2020 年 12 月
26	高端智能制造项目	山东劲强重工机械有限公司	梁山县	5.5	新建厂房及附属设施 40000 平方米，新上装配系统采用世界著名品牌瑞士 ABB 机器人，传送系统采用德国西门子 SF-1200 控制线，喷涂系统采用粉末静电喷粉等设备 488 台（套），年产特种车桥、空气悬挂、空压机、轴承锻造件 8 万余台（套）。	2019 年 8 月	2020 年 12 月
27	高端铝合金零部件研发制造项目	梁山远大机械设备有限公司、	梁山县	3.5	新建 9 米高标准钢结构车间 58000 平方米，研发中心 5000 平方米，购置设备 180 台（套），年产铝挂车箱板、铝储气筒、智能刹车泵、继动阀、铝支腿、铝轮 150 万套。	2019 年 8 月	2020 年 8 月 3

序号	项目名称	责任单位	拟建地点	总投资（亿元）	主要建设内容	启动时间	完成时限
28	展翼车、复合板冷藏车生产项目	山东鸿盛车业有限公司	梁山县	1.5	新建车间 1.35 万平方米，新上生产线 1 条，升级改造车间 1.8 万平方米，建设研发楼、产品展示厅、仓库、餐厅等共计 5000 平方米．购置设备 400 套．设备 400 台（套），年产展翼车、冷藏车展翼车 2000 辆，冷藏车 1500 辆．	2019 年 8 月	2020 年 12 月
29	新能源环卫运输装备生产项目	山东骏恒车业有限公司	梁山县	1.4	新建 9 米高钢结构车间 15000 平方米． 装修改造原有车间 7000 平方米。改造 1020 平方米办公楼，新建生活配套设施 500 平米等。设备 100 台（套），年产新能源环卫运输车 3000 台．	2019 年 8 月	2020 年 12 月
30	污泥处理环卫车研发生产项目	山东天通汽车科技股份有限公司	梁山县	1.7	建设标准化生产车间 15000 平方米,升级改造原有车间 10000 平方米，研发中心 4500 平方米．购置设备 254 台（套），年产污泥处理环卫车 1500 台．	2019 年 8 月	2020 年 12 月
31	智能自卸式运输装备生产项目	山东鑫阳专用汽车制造有限公司	梁山县	1.4	新建 9 米高钢结构车间 30000 平方米． 新建研发中心、仓库 2400 平方米．购置设备 189 台（套），年产智能传送带自卸车 2000 辆．	2019 年 8 月	2020 年 12 月
32	高端环保设备制造产业园项目	山东祥沃重工机械有限公司	高新区	1.2	项目总投资 1.2 亿元，占地约 20 亩，主要生产制造大型建筑工地洗车机、矿山专用清洗机、煤场全自动洗轮机等多种类环保设备。项目全部投产后，预计年产环保设备 12000 套，实现年产值 1.5 亿元以上，税收 800 万元左右，直接带动就业 200 人．	2019 年 10 月	2020 年 8 月
33	高端医疗器械研发生产基地项目	山东绚度生物科技有限公司	济宁高新区	3	项目在济宁高新区成立公司，总投资 3 亿元。项目分两期完成，一期投资约 6000 万元，租赁位于产学研基地 H2 楼 5 层的 1000 平方米左右的场地，以眼科用医疗器械及医用耗材产品研发、生产为核心；二期拟选址堌城村，出资约 2.4 亿元，用于土地购买、建设生产厂房、办公生活辅助设施、生产配套设施等．项目建设周期 2 年，全部投产后预计年销售收入 1.8 亿元，税收 1000 万元，新增就业人数 200 人．	2019 年 10 月	2020 年 6 月
34	年产 300 台数控钢筋加工机械、100 台智能钢筋骨架焊接机械生产项目	中禹机械（山东）股份有限公司	高新区	0.8	购置等离子火焰切割机 1 台、锯床 2 台、铣床 1 台转床 3 台，二保焊机 10 台等设备；新建喷漆房 1 个。型材板材由等离子火焰切割和锯床下料后经焊接铆接成型喷漆后装配成产品销售，产品投产后，可年产 300 台数控钢筋加工机械、100 台智能钢筋骨架焊接机械，主要适用于各类基础设施建设的企业和项目，广泛用于道路，桥梁，房屋的建设．	2019 年 10 月	2020 年 3 月

序号	项目名称	责任单位	拟建地点	总投资（亿元）	主要建设内容	启动时间	完成时限
35	新东源智能设备生产及机动车检测建设项目	济宁市新东源智能设备有限公司	高新区	1.2	总建筑面积约 10536 平方米，规划建设机动车检测设备的生产制造和研发中心及机动车检测实验室。投产后预计每年生产综合检测设备 100 台套和开展机动车相关检测业务。	2020 年 1 月	2020 年 12 月
36	山东友一机械道路养护设备生产项目	山东友一机械科技有限公司	济宁高新区	1.2	十一工业园，占地面积 46 亩，建筑面积 20000 平方米，产能 260 台，产值 1.5 亿，利税 4500 万元。	2020 年 1 月	2020 年 12 月
37	年产新能源路面清扫设备 600 台套项目	施卫普(山东)环境科技股份有限公司	济宁经开区	1.2	建设 9100 平米厂房，新上激光切割机、焊接机器人、液压数控折弯机、剪板机等生产设备及新能源路面清扫设备装配生产线三条，年产新能源路面清扫设备 600 台套。	2020 年 1 月	2020 年 10 月
38	年产 3 万套新能源汽车零部件项目	壹路智能科技(济宁)有限公司	济宁经开区	1.3	建设生产车间 4500 平米，新上五轴加工中心、三菱龙门五轴、三维机器人、模具数控车、智能伺服机械手等生产设备 40 余台，年产 3 万套新能源汽车零部件，主要产品有：新能源汽车覆盖件模具开发制造；精密模具研发；汽车工程塑料注塑配件等。	2020 年 2 月	2020 年 12 月
39	年产 400 台公路护栏打桩机、护坡钻机项目	济宁彤昭机械有限公司	济宁经开区	1.2	项目占地面积 17949 平方米。（不含铸造）两条生产线，先进数控切割机、折弯机、车床等。年产 400 台公路护栏打桩机、护坡钻机。	2020 年 1 月	2020 年 10 月
40	建设 2 条高速激光熔覆设备生产线项目	山东中科中美激光科技有限公司	济宁经开区	1.3	建设 2 条高速激光熔覆设备生产线	2020 年 2 月	2020 年 7 月

附件 2

2020 年高端装备产业重点工作汇总表

序号	2020 年重点工作
1	落实《济宁市高端装备产业发展规划（2018-2022 年）》，制定 2020 年高端装备产业工作推进计划;
2	组织申报国家《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》;
3	组织申报国家首台（套）重大技术装备保险补贴;
4	组织申报 2020 年山东省首台（套）技术装备及关键核心零部件产品名单;
5	组织申报山东省首台（套）重大技术装备及关键核心零部件保险补贴;
6	落实首台（套）及关键核心零部件产品奖励和保险补偿市级配套补贴;
7	组织申报《山东省高端技术装备新产品推广目录》;
8	组织申报山东省机械工业科学技术进步奖;
9	筛选建立高端装备产业重点项目库;
10	对儒商大会签约项目等省、市重点项目定期调度，帮助协调解决项目进展过程中的问题;
11	督导落实辰欣药业、国丰机械等国家、省重点扶持在建项目的推进工作;
12	组织申报省高端装备产业龙头企业;
13	组织申报山东省“四个一批”高端装备产业重点项目;
14	组织申报山东省 2020 年产业链协同创新领域项目;
15	组织申报第二届儒商大会暨青年企业家创新发展国际峰会项目推介;
16	组织推荐山东省战略性新兴产业（高端装备）发展优秀典型案例;
17	组织申报 2020 年度山东省新旧动能重大工程重大课题攻关项目;
18	配合专家组对 2017 年辰欣药业国家级医用配方食品智能制造新模式应用项目进行竣工验收;
19	组织对全市铸造行业开展产能核查、分类评价，调整产业结构，优化产能布局;
20	组织开展机器人、工程机械、进口装备和生产线、民用航空及无人机、船舶、轨道交通产业等细分领域调研。

新材料产业专班2020年工作推进计划

为落实《济宁市新材料产业发展专项规划（2018—2022）》，推进新材料产业发展，加快新旧动能转换，现制定新材料产业专班2020年工作推进计划。

一、2019年产业发展情况

近几年，新材料产业受到越来越多的关注和重视，济宁市新材料产业也得到了快速发展，形成了化工新材料规模膨胀、生物新材料国内领先、特种功能材料规模加大，石墨烯新材料和稀土新材料加速发展的格局。

（一）**产业规模不断扩大**。济宁市拥有规模以上新材料企业60余家，主要涉及化工新材料、生物基新材料、稀土新材料、石墨烯新材料、玻纤复合新材料、高性能碳纤维新材料等领域。2019年完成营业收入137.4亿元、实现利润14.3亿元。

（二）**创新能力逐步增强**。现有国家级研发中心2家，省级研发中心10家，市级研发中心12家。凯赛生物生物法长链二元酸技术国际领先。山东利特纳米技术有限公司拥有多项国际和国内专利技术，参与了多项石墨烯国家标准的制定，发起成立了中国石墨烯产业技术创新战略联盟、山东省石墨烯产业技术创新战略联盟。泰山玻纤邹城公司拥有国家认定企业技术中心、山东省电子玻纤工程技术研究中心等创新平台，高性能电子玻璃纤维关

键技术研发与大规模产业化项目获山东省科技进步一等奖，电子纱获批工信部第四批制造业单项冠军产品。济宁碳素集团拥有国家级企业技术中心、国家级碳素实验室、国家级煤化实验室，研发出国内唯一的高纯度浸渍剂沥青、高软化点沥青等精细化工产品，并实现规模化生产，产品填补国内市场空白，部分替代德国和日本进口产品，**“JNCARBON”**（济宁碳素）获批中国驰名商标。山东鲁泰控股集团有限公司石墨烯复合材料研发中心，建立石墨烯高分子复合材料研发团队，与美国普林斯顿大学、清华大学等多家院校联合研发。

（三）重点产品规模效应明显。生物法长链二元酸、绿色尼龙、沥青基碳纤维、新工艺炭黑、新型石墨烯纳米材料、硅烷偶联剂、电子级玻璃纤维等重点新材料产品规模效应凸显，骨干企业支柱作用明显。凯赛生物生物法长链二元酸产能位居世界第一，**2019** 年总产量达到 **40000** 吨，产品国际市场占有率达到 **80%** 以上，国内市场占有率达到 **90%**以上，下游发展生物基戊二胺和生物基聚酰胺项目市场前景广阔；金利特拥有山东省首条石墨烯生产线，利用自主开发的多种生产控制技术，实现了石墨烯原材料定制化生产，具备年产石墨烯粉体 **200** 吨生产能力；泰山玻纤邹城公司建有全省产能最大的电子玻纤生产线和省内首条电子布生产线，玻璃纤维规模达 **22** 万吨，电子布 **0.84** 亿米。

存在的主要问题：一是新材料产业总体规模不大、突出企业不多、创新能力还需加强。新材料产业总体体量仍显较小，突出

企业偏少，技术创新成果主要体现在凯赛生物、金利特新材料、泰山玻纤、益大新材料等少数企业层面。**二是高附加值产品品种较少、技术水平总体不高、主要原料等生产要素配套能力亟需加强**。在我市新材料产品体系中，除生物基长链二元酸系列产品、石墨烯新材料系列产品、油系针状焦等产品外，高端产品、高附加值产品品种较少，尤其是济宁具有资源优势的煤炭资源、稀土资源下游煤基新材料、稀土功能材料，因其领域产品种类多、涉及面广，所以显得尤为明显。**三是新材料应用市场拓展、产品示范应用亟待加强**。从新材料产业发展态势来看，总体仍处于培育发展阶段，与世界先进水平相比仍有较大差距，特别是生产与应用相互脱节、关键领域保障不足的问题十分突出，比如石墨烯、碳纤维等前沿领域在初期发展时还需大力进行市场开拓和市场推广，企业方能实现良性发展。

二、至 2022 年发展目标

——**产业规模持续提升**。力争新材料产业年均增长 **10%**以上。

——**创新能力显著增强**。重点新材料企业研发投入占主营业务收入比重达到 **3%**以上，国家级研发中心达到 **3** 家，省级以上企业技术中心达到 **11** 家；培育引进 **10** 名领军人才和 **5** 个创新团队。

——**骨干企业逐步壮大**。培育发展一批科技含量高、自主品牌响、市场竞争力强、综合效益好的骨干企业。主营业务收入达

到 **50** 亿元以上的企业 **3** 家，**10** 亿元以上的 **5** 家。

——**产业布局进一步优化**。打造济宁新材料园区、济宁高新区新材料产业园、邹城化工产业园、梁山县稀土新材料产业园、嘉祥县化工园区等新材料园区，逐步形成“一核引领、区域融合互动”产业布局，实现特色产业集聚。

——**核心产品竞争力进一步提升**。开发培育生物法癸二酸、煤系沥青基通用级碳纤维、新型石墨烯纳米材料、煤系针状焦、电子级玻璃纤维等一批拥有自主知识产权、竞争力强的拳头产品，实现销售收入过亿元产品 **3-5** 个。

三、2020 年工作推进计划

年度目标：到 **2020** 年底，新材料产业实现主营业务收入 **155** 亿元，利润 **15** 亿元。培育销售收入过亿元的企业 **2** 家，过 **10** 亿元企业 **1** 家。

——**落实产业规划引领**。按照规划要求，对照任务目标，制定 **2020** 年工作要点，加强与重点园区、重点企业的交流沟通，定期开展调研，抓好三大重点任务、总体产业布局、七项保障措施落实生根。抓好专项规划宣贯，指导县（市、区）结合实际，发展特色产业。

——**推进园区建设**。扎实做好特色产业规划引领，依托产业园区平台，加快园区基础配套设施建设，提升园区项目承载能力，推动产业集聚集约发展，以济宁新材料园区为核心，打造“一核引领、四区扩展、多点开花”产业总体布局。

新材料产业重点区域规划

一极引领	济宁新材料产业园区	依托凯赛生物、金利特、硅科新材料、君昊高性能聚合物有限公司、济宁鲁晨新材料有限公司等企业，打造化工新材料、石墨烯新材料特色产业基地。
四区带动	邹城化工产业园区	依托泰山玻纤邹城有限公司，在做优做强电子级玻纤等产品链的基础上，大力发展热塑性复合材料、高强高模及功能玻璃纤维等高性能玻纤复合新材料。
	高新区新材料产业园	依托远山半导体、加睿晶欣氮化镓、纬世特碳化硅、瑞城宇航碳纤维，大力发展半导体新材料和碳纤维新材料。
	梁山稀土新材料产业园	依托中稀天马、南稀金石新材料有限公司、宁波中杭磁材有限公司，打造形成集稀土氧化物—金属冶炼—磁材加工为一体的闭合产业链。
	嘉祥化工园区	依托益大新材料，重点扩大油系针状焦生产规模和产品技术水平。依托济宁辰星碳素有限公司 **50000** 吨/年浸渍剂沥青、**2000** 吨/年纺丝沥青项目，加快推进碳素集团煤系沥青基通用级碳纤维产业化生产。
多点拓展		曲阜市东宏管业防腐管材、碳纳米改性聚乙烯管材、碳素集团煤系沥青基通用级碳纤维、微山稀土矿和钢研稀土、经开区格兰克特种膜等。

——**打造创新孵化平台**。依托企业研发中心，加快科技成果转化，打造高质量发展“新引擎”。鼓励企业创建各级企业技术中心、工程技术中心等研发平台，开展核心技术攻关。

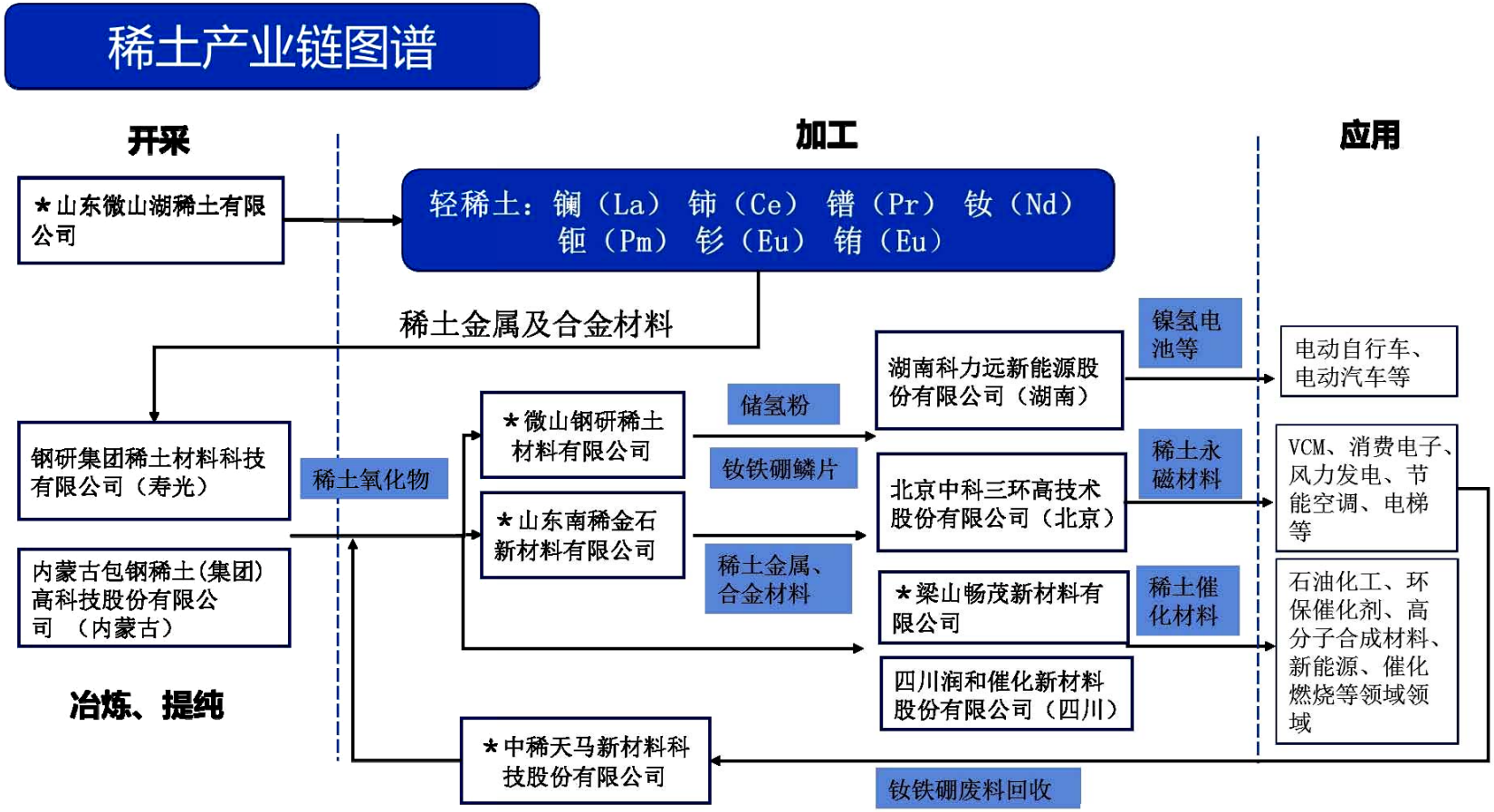
研发平台建设情况

企业名称	现有研发平台	拟新创建平台
中稀天马	山东省企业技术中心、省稀土资源综合利用工程实验室、济宁市稀土资源综合利用工程技术研究中心	创建新型无害萃取剂研究示范基地
钢研稀土	省级院士工作站、省级企业技术中心、省级工程技术研究中心	省级工程实验室

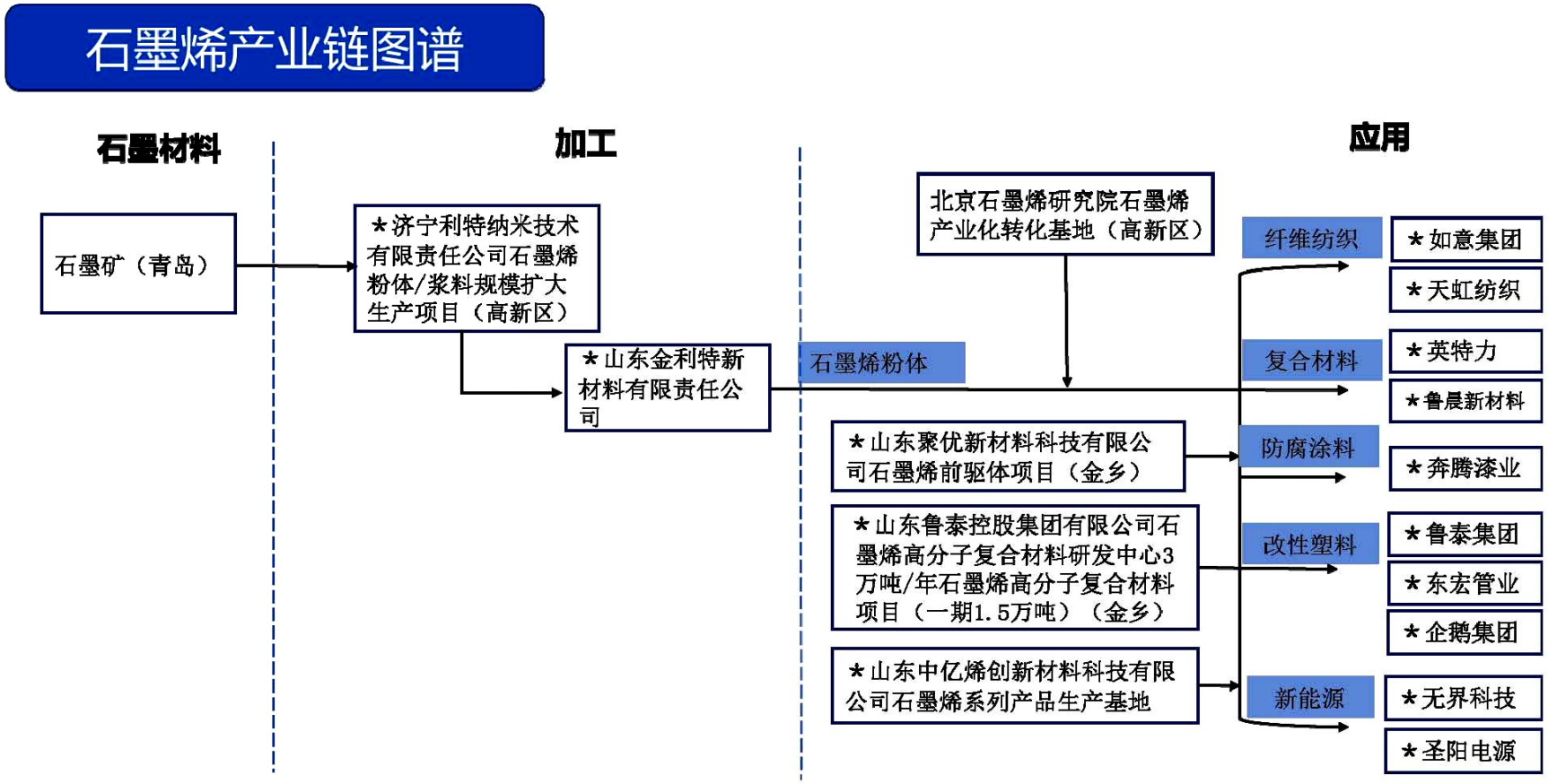
企业名称	现有研发平台	拟新创建平台
济宁碳素集团有限公司	国家级企业技术中心、省级工程技术研究中心、省级工业设计中心	省级重点实验室、省级创新技术中心
山东利特纳米技术有限公司	济宁市功能石墨烯工程技术研究中心；功能性石墨烯复合材料创新平台	济宁市一企一技术研发中心
益大新材料	省级企业技术中心、省级“一企一技术”研发中心	国家级针状焦研发中心
凯赛（金乡）生物	山东省绿色二元酸工程实验室、山东省企业技术中心、山东省可再生原料生物合成绿色尼龙工程技术研究中心、济宁市博士后工作站	山东省重点实验室
兖矿轻合金	山东省轻量化大型结构材料工程技术研究中心、省级企业技术中心	参与建设山东省先进轨道交通制造业创新中心、参与建设山东省高端铝合金材料创新中心

——梳理培育重点产业链条。重点发展先进化工材料、特种功能材料、石墨烯新材料、生物基新材料、稀土新材料、高性能纤维及制品和复合材料等细分行业，大力实施建链、补链、延链、强链工程，今年重点突破高纯石墨—石墨烯粉体材料—石墨烯高分子复合材料、上游稀土资源开采—中游稀土冶炼分离、回收利用—下游稀土深加工应用等重点产业链条。

1、稀土产业链条。


稀土产业链图谱
开采
加工
应用
*山东微山湖稀土有限公司
轻稀土：镧（La） 铈（Ce） 镨（Pr） 钕（Nd） 钷（Pm） 钐（Eu） 铕（Eu）
稀土金属及合金材料
钢研集团稀土材料科技有限公司（寿光）
稀土氧化物
内蒙古包钢稀土(集团)高科技股份有限公司 （内蒙古）
冶炼、提纯
*微山钢研稀土材料有限公司
*山东南稀金石新材料有限公司
储氢粉
钕铁硼鳞片
稀土金属、合金材料
湖南科力远新能源股份有限公司（湖南）
北京中科三环高技术股份有限公司（北京）
*梁山畅茂新材料有限公司
四川润和催化新材料股份有限公司（四川）
镍氢电池等
稀土永磁材料
稀土催化材料
电动自行车、电动汽车等
VCM、消费电子、风力发电、节能空调、电梯等
石油化工、环保催化剂、高分子合成材料、新能源、催化燃烧等领域领域
*中稀天马新材料科技股份有限公司
钕铁硼废料回收

2、石墨烯产业链条。


石墨烯产业链图谱
石墨材料
加工
应用
石墨矿（青岛）
*济宁利特纳米技术有限责任公司石墨烯粉体/浆料规模扩大生产项目（高新区）
*山东金利特新材料有限责任公司
石墨烯粉体
北京石墨烯研究院石墨烯产业化转化基地（高新区）
*山东聚优新材料科技有限公司石墨烯前驱体项目（金乡）
*山东鲁泰控股集团有限公司石墨烯高分子复合材料研发中心3万吨/年石墨烯高分子复合材料项目（一期1.5万吨）（金乡）
*山东中亿烯创新材料科技有限公司石墨烯系列产品生产基地
纤维纺织
复合材料
防腐涂料
改性塑料
新能源
*如意集团
*天虹纺织
*英特力
*鲁晨新材料
*奔腾漆业
*鲁泰集团
*东宏管业
*企鹅集团
*无界科技
*圣阳电源

——**壮大骨干企业**。支持凯赛生物、泰山玻纤邹城公司、钢研稀土、益大新材料、瑞城宇航、兖矿轻合金、山东利特纳米有限公司等一批创新能力强、引领作用大、研发水平高、发展潜力好的企业，建立新材料领军企业库。

骨干企业	高成长性企业	后备企业
凯赛生物 泰山玻纤邹城公司 益大新材料 兖矿轻合金 碳素集团 东宏管业股份公司	瑞城宇航 微山钢研稀土材料有限公司 中稀天马股份公司	山东利特纳米 远山新材料科技公司 纬世特信息科技公司

——**加快项目建设**。重点支持山东瑞城宇航碳材料有限公司“高模量碳纤维产业园项目”、凯赛生物“**40000** 吨/年生物法癸二酸项目”、益大新材料“年产油系针状焦 **7** 万吨”等 **20** 重点个项目建设，形成新的经济增长点。

企业名称	项目名称	项目建设内容
山东瑞城宇航碳材料有限公司	高强高模碳纤维吨级 **10** 条生产线项目	新上高强高模碳纤维吨级生产线 **10** 条，形成集高强高模高导热碳纤维的研发、生产、销售于一体的专业化园区，产品可广泛应用于军工、航空航天、轨道交通等高端产业。
泰山玻璃纤维邹城有限公司	超细电子纱产业化和年产 **6700** 万米电子布生产线建设项目	年产电子级玻璃纤维布 **6700** 万米和年产高性能玻璃纤维超细纱 **5000** 吨。
山东君昊高性能聚合物有限公司	新建 **2500** 吨/年聚醚醚酮（**PEEK)**树脂及制品项目	聚醚醚酮树脂聚合车间、精制车间、高纯树脂生产车间及公用工程配套设施。

企业名称	项目名称	项目建设内容
济宁辰星碳素有限公司	特炭产业及综合利用项目（50000 吨/年浸渍剂沥青、2000 吨/年纺丝沥青项目）	建设生产车间 3376 ㎡，成品库 2226 ㎡，办公楼及其他构筑物 32907 ㎡；年产 50000 吨浸渍剂沥青、2000 吨纺丝沥青。
山东硅科新材料有限公司	三期硅烷偶联剂扩建项目	三期工程建设。
山东南稀金石新材料有限公司	年产 5000 吨稀土金属及合金建设项目	投资 5.6 亿元、年产量 10000 吨稀土金属及合金项目，项目全部达产后，年销售收入可达 40 亿，实现税收 1.6 亿元。
中稀天马新材料科技股份有限公司	10000 吨/年钕铁硼废料回收处理综合利用项目	占地 100 亩，新建厂房 1.2 万平方米。建设稀土余料处理生产线 2 条，新建厂房。
如鲲（山东）新材料科技有限公司	3010 吨/年锂电池化学品、950 吨/年电子化学品项目	本项目生产规模为年产 3010 吨锂电池化学品和年产 1040 吨电子化学品。
山东鲁泰控股集团有限公司石墨烯高分子复合材料研发中心	3 万吨/年石墨烯高分子复合材料项目（一期 1.5 万吨）	1.5 万吨/年石墨烯高分子复合材料
山东中亿烯创新材料科技有限公司	石墨烯系列产品生产基地	项目建筑面积 3.6 万㎡，采用国内领先的自动化阻燃石墨烯电热膜生产设备和独立自主产权的石墨烯改性远红外电热膜专利技术，建设 12 条智能生产线，年产 6000 万㎡石墨烯新材料系列产品。
山东格兰克环保新材料有限公司	特种高性能复合膜项目	完成复合纳滤膜全自动生产线建设；实体化运作滤源特种分离应用技术研究院；完成智能机械设计制造中心及模块化污水处理系统工装线建设，达到年产 9000 只特种碟管式膜元件、300 套模块化水处理装备的生产能力。

企业名称	项目名称	项目建设内容
凯赛（金乡）生物材料有限公司	40000 吨/年生物法癸二酸项目/生物基聚酰胺工程技术研究中心	用生物方法生产年产 40000 吨的癸二酸及其配套设施。
山东益大新材料有限公司	年产 7 万吨针状焦高精细化学材料综合利用项目	年产 7 万吨高品质针状焦。建成后，年总产能达到 12 万吨，居亚洲第一、世界第三。

——**打造核心产品**。开发培育生物法癸二酸、煤系沥青基通用级碳纤维、新型石墨烯纳米材料、煤系针状焦、电子级玻璃纤维等一批拥有自主知识产权、竞争力强的拳头产品。

企业名称	现有主要产品	拟开发产品
钢研稀土	镧镁镍储氢材料、钕铁硼合金	低钴型储氢合金、无钴型储氢合金
济宁碳素集团有限公司	铝电解用预焙阳极、炭黑油	浸渍剂沥青、煤系碳纤维
山东利特纳米技术有限公司	石墨烯粉体/浆料、 氧化石墨烯粉体/浆料	二代甲醛助剂、 石墨烯散热涂料
瑞城宇航	高导热沥青基碳纤维	碳纤维复合材料
益大新材料	油系针状焦	超高功率石墨电极
凯赛生物	长链二元酸、生物基戊二胺、生物基聚酰胺	生物法癸二酸
济宁鲁晨新材料有限公司	芳纶编织布、碳纤维编织布	高强度 PP 纤维行李箱、碳纤维复合结构件
泰山玻纤邹城公司	增强纱、电子纱、电子布	超细纱、超薄布
兖矿轻合金	轨道交通铝合金车体型材、集装箱铝合金型材	汽车轻量化铝合金型材、铝合金石油钻杆
中稀天马	氧化镨钕、氧化镝等	氧化镨（4N）高端铁红
荣信集团	焦炭、甲醇	煤系针状焦

四、工作措施

聚焦聚力企业、人才、项目、园区等关键要素，精准施策，坚持政府引导、行业协同、企业主体、市场运作、智库支撑，加强领导，多措并举，推动新材料产业高质量发展。

1、做好对上争取工作。强化政策研究、项目包装，积极对接上级相关部门，争取政策支持。指导企业申报国家和省级重大专项、技术改造、产业转型升级、新旧动能转换基金等各类项目。完善落实新材料首批次应用保险补偿政策，支持新材料首批次推广应用，促进新材料初期市场培育。扎实做好对接省工信厅、工信部工作，争取上级政策、项目、资金支持。

2、积极推进招商引资。积极聚焦新材料骨干企业、重点培育链条、重点部属院校，引进“建链、补链、强链”项目，今年重点突破高纯石墨—石墨烯粉体材料—石墨烯高分子复合材料链条（具备年产石墨烯粉体200吨生产能力，主要产品包括石墨烯、氧化石墨烯两大类）和上游稀土资源开采—中游稀土冶炼分离、回收利用—下游稀土深加工应用产业链。对接中钢研科技集团，开展以商招商和产业链招商，吸引稀土下游公司在济宁投资项目；组织利特纳米、鲁泰控股等企业与石墨烯下游应用企业对接，拓展石墨烯应用范围。

3、积极推进产学研合作。积极对接清华大学、中科院、北京化工大学等高校科研院所，开展技术交流、人才培训、成果转化，助力新材料产业发展。

企业名称	目前产学研合作情况	拟合作情况
中稀天马	与长春应化所、包头稀土研究院正在进行研究开发	与长春应化所、包头稀土研究院在资源高端产业化方面进一步合作
霞光集团	林科院、济南大学、四川大学	南京林业大学
钢研稀土	内蒙古科技大学	钢铁研究总院
济宁碳素集团有限公司	与中科院大连化物所开发环保增塑剂	与大连理工大学开发六氢苯酐项目
凯赛生物	与上海凯赛生物有限公司合作、与14家合作单位共同成立了国家级和济宁产业技术创新联盟	与上海凯赛生物有限公司合作开发“生物法癸二酸关键技术研发及产业化”项目。拟引进华东理工大学刘昌胜院士及团队，成立山东省院士工作站。
济宁鲁晨新材料有限公司	中蓝晨光化工研究设计院	与泰安石英新材料公司进行合作研发
山东吉鲁已内酯特种材料	与中科院长春应化所合作	与中科院长春应化所合作
山东利特纳米股份有限公司		与北京石墨烯研究院刘忠范院士合作
兖矿轻合金		与中车四方、山东大学、山东科技大学开发高速列车用高强高韧耐蚀铝合金材料及关键部件开发与产业化项目

4、对接产业发展专家人才。进一步充实完善新材料领域专家智库，发挥专家的智力优势，主动与专家顾问联系，采取引进来、走出去形式，开展座谈交流、收集信息、咨询问题，借智借力，为行业发展把握方向。积极对接北京石墨烯研究院刘忠范院士、山东大学侯士峰教授、周传建教授以及中国工程院院士王玉忠院士等

专家，指导我市石墨烯、有机硅、生物质木塑复合材料等产业发展。

5、借力协会助推产业发展。积极对接山东省新材料产业协会、山东省稀土协会、山东大学国家胶体材料工程技术研究中心、包头稀土研究院、山东省碳纤维联盟等行业协会，进行重点跟踪对接，组织企业参加行业发展论坛，关注行业发展动态信息，促进新材料产业健康发展。

6、积极开展专题活动。组织企业参加中国国际石墨烯创新大会、山东儒商大会新材料产业论坛、首届山东新材料产业创新创业大赛等展会和活动，积极促进合作交流。

7、做好市委市政府交办的重点事项。

序号	来源	涉及内容
1	《政府工作报告》	新材料产业集群。以第三代半导体新材料、生物基新材料、碳基新材料等为重点，支持瑞城宇航、远山半导体、益大科技等龙头企业做大做强，打造国内知名新材料产业集聚区。
2	市政府第66次常务会议确定重点工作	深入分析我市产业链条，逐个行业、逐个企业摸清家底，编制产业链图、明确产业链延伸方向、产业链上缺失的环节，研究制定做优做强做大产业工作计划。
3	市新旧动能转换重大工程	推动新材料产业高质量发展。

高端化工产业专班2020年工作推进计划

为落实市委、市政府安排部署，推进高端化工产业发展，加快新旧动能转换，现制定高端化工产业专班**2020**年工作推进计划。

一、2019年行业发展情况

1. 行业运行保持稳定。2019年全市化工行业规模以上企业**267**家，实现主营业务收入**980.1**亿元、利润**40.8**亿元，分别占全市制造业的的**14.7%**和**10.3%**，在宏观经济形势复杂多变、我市化工行业推进转型升级新旧动能转换的空窗期,行业运行保持稳定。

2. 龙头企业支撑作用明显。煤化工龙头企业荣信集团主营业务收入**72.3**亿元，橡胶龙头企业华勤集团主营业务收入**446.5**亿元，煤焦油深加工龙头企业济宁碳素集团主营业务收入 **20.3**亿元，专用化学品企业源根石化主营业务收入**27**亿元，龙头骨干企业主营业务收入占行业的**57.8 %**。

3. 行业结构逐步优化。甲醇、焦油加工、**2-**羟基**-3-**萘甲酸产能在全省均排名第一，下游碳酸二甲酯、色酚、有机颜料、萘、蒽、碳基新材料等深加工产品初具规模，专用化学品主营业务收入增长**18.9%**，显示了强劲的增长态势。形成轿车轮胎**1000**万套/年的生产能力，是山东主要的轮胎生产基地之一。华勤集团

年产 **4000** 万平方米高强力输送带为全球规模最大、技术最先进、国内外市场占有率最高的输送带制造企业。

4. 存在主要问题。一是产业结构不尽合理。煤化工、盐化工等传统行业所占比例较高，且初级产品比重大，传统产业向化工新材料、高端及专用化学品等高端产业的延伸不足，主要产品存在同质化竞争较为严重。二是产业集聚程度不高。全市化工产业布局比较分散，重点发展的七家化工园区发展水平参差不齐，存在着产业规模小、产业链不完整、基础设施不完善等问题。全市化工企业入园率 **40%**以上，还有一批中小型化工企业未进化工园区。三是安全环保压力较大。化工行业三废排放量大，化工工艺流程复杂，产生的各种污染物，处理难度大。传统化工产业，生产用水量大，能耗高，节能减排任务重。部分化工过程在高温高压下进行，安全风险大，时有发生的化工安全事故，造成社会上对化工企业存有偏见，谈化色变，化工产业发展受限。

二、至 2022 年发展目标

1. 整体规模。到 **2022** 年，化工产业主营业务收入超过 **1200** 亿元，其中高端化工产业主营业务收入年均增长 **12%**左右，占化工产业比重超过 **30%**。

2. 产业布局更加优化。按照“五核两极多点”的总体战略布局构想，形成产业发展集群，全市七家化工园区产业定位明晰，发展重点突出，园区实现相互协作特色化、错位化发展。

3. 科技创新稳步提升。创新对化工产业提质增效的支撑引

领作用进一步凸显，产学研协同创新体系日益完善，重点领域核心关键技术取得重大突破，企业技术装备水平明显提高。

4. 可持续发展水平大幅提升。安全环保倒逼机制更加完善，绿色化工技术和清洁文明生产全面实施。全市化工产业安全生产事故风险防控水平全面提升。

三、2020 年工作推进计划

年度目标：到**2020**年底，化工产业主营业务收入**1000**亿元，利润达到**50**亿元。培养年销售收入超过**100**亿元的企业**1**个，年销售收入超过**50**亿元的企业**3**个。引进**2**家具有较强创新能力或具有市场竞争力产品的高新技术企业。

1. 落实产业规划。按照市政府印发的《济宁市高端化工产业发展规划（**2018-2022**）》，对照目标任务，制定 **2020** 年的工作要点并组织实施，及时做好与省市县区规划的衔接。结合国家省市关于高端化工产业发展的指导政策和文件，与重点园区、企业座谈交流，做好专项规划解读工作，定期开展调研活动，督促园区企业抓好落实，切实发挥规划的引领作用。

2. 加快园区建设。按照“五核两极多点”的总体战略布局构想，将化工园区作为推进化工产业发展的重要支撑载体，加快园区基础配套设施建设，提升园区项目的承载能力，推进优势产业的区域集中和关联企业的集聚，壮大产业集群。依托“济宁化工产业战略协作联盟”，加强各园区之间的沟通交流，实现各园区相互协作、特色化、错位化发展。

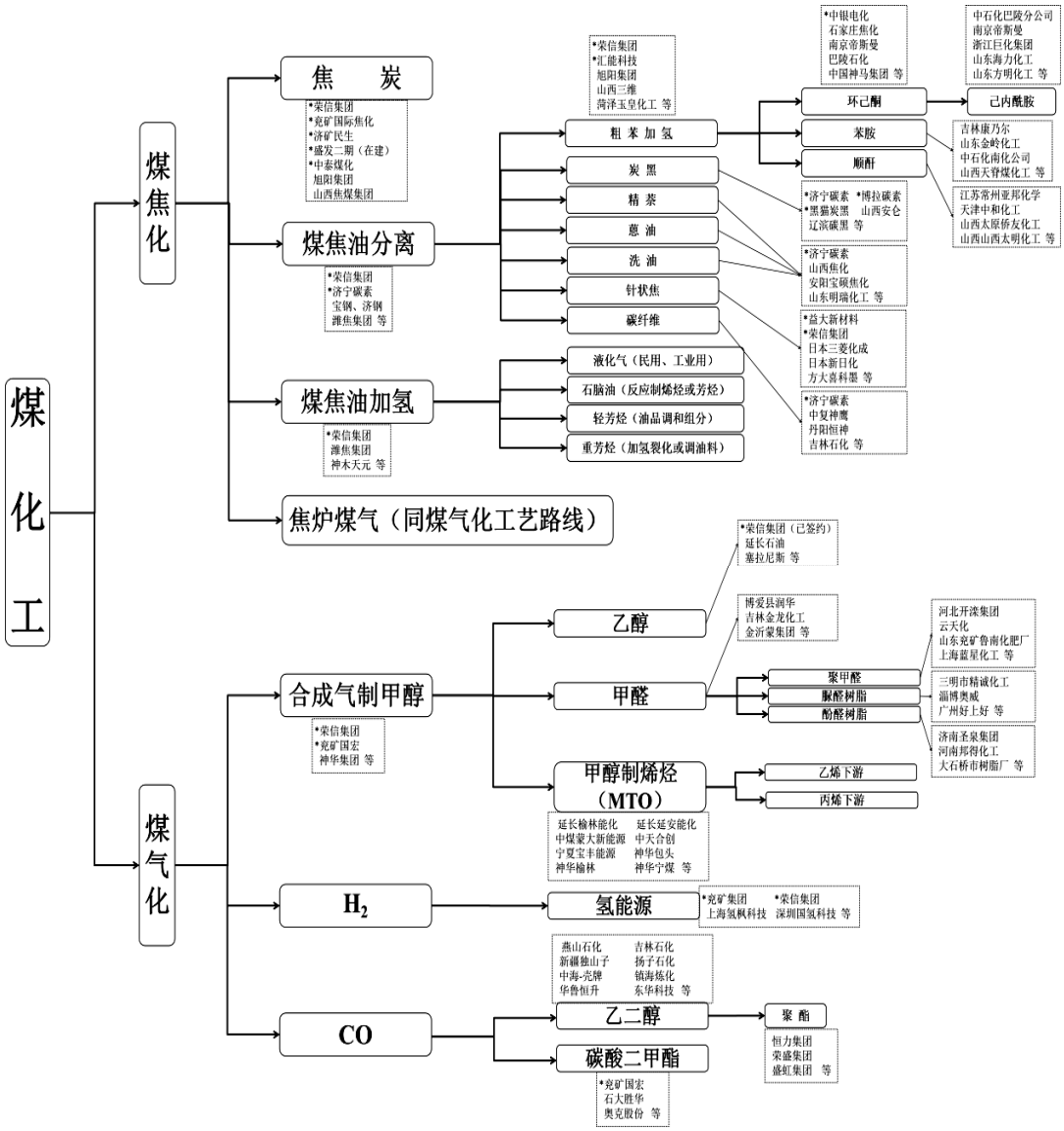
两极	梁山—兖州特色专业化工园区
五核	汶上化工产业园（汶上县）、嘉祥化工产业园（嘉祥县）、济宁化工产业园（金乡县）、邹城化工产业园（邹城市）、张黄化工产业园（鱼台县）
多点（重点监控点）	华勤集团、济宁碳素、兖矿国际焦化、兖矿国宏、益大新材料

3. 搭建科技孵化平台。重视高端产业创新技术的跟踪、培育和储备，以建设科技孵化平台为抓手，整合集聚国内外创新资源，搭建一流的“政产学研金服用”创新平台，增强产业发展的内生动力。

创新平台	平台简介
淮海化工研究院	由青岛科技大学与济宁化工研究院合作，共建集研发、孵化、生产、技术培训于一体的“淮海化工研究院”，进一步促进产、学、研融合，为任城区及济宁市提供智库建设、人才培训、科学研究、政策咨询、产品研发、战略研究等服务。
鲁南煤化工研究院	开展煤化工产业发展战略研究，为煤化工基地建设提供技术支持；开展煤化工技术研发工作。提供技术咨询、科研攻关与研发、产品标准制（修）订、人员培训、质量提升、生产服务等技术服务。
兖矿集团水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心	依托兖矿集团已有研发机构新能源研发创新中心、水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心、煤液化及煤化工国家重点实验室等，引进培养自有研发人员， 培育企业自主研发创新能力。

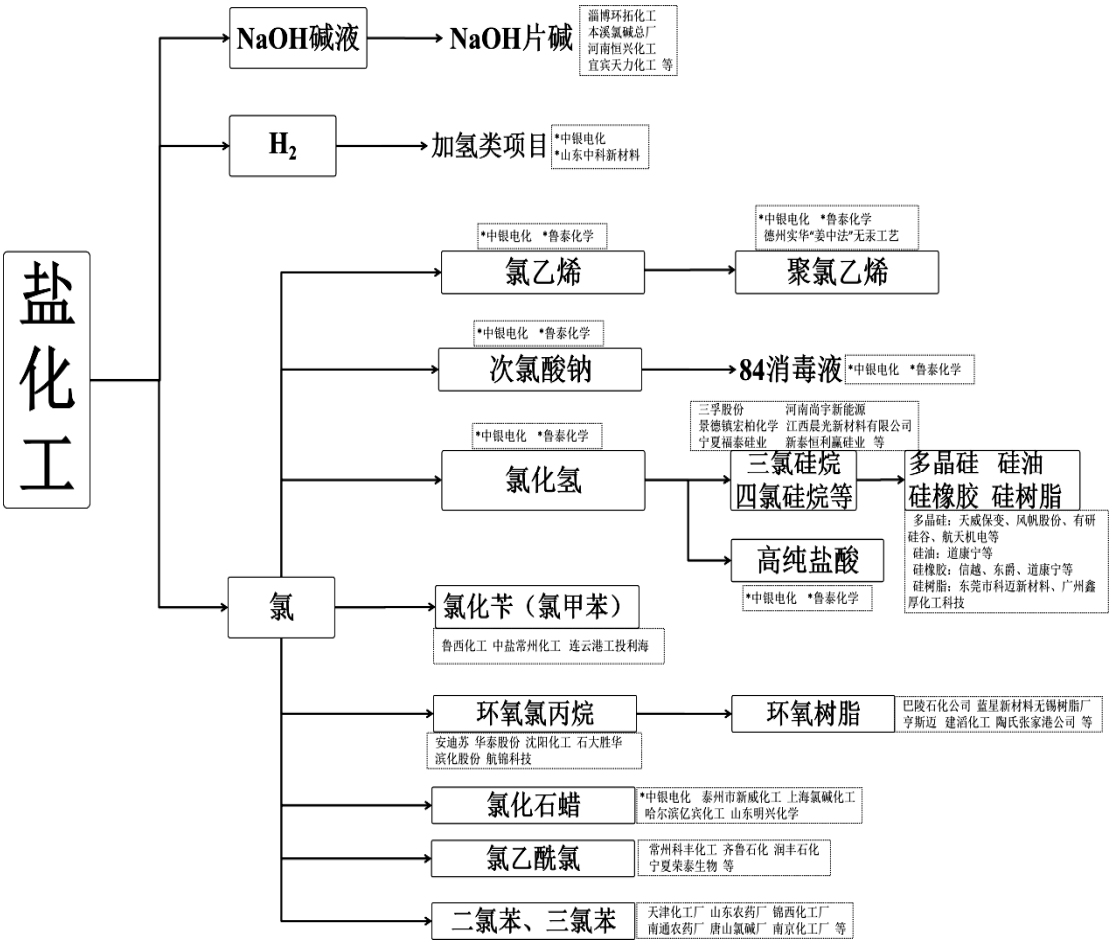
4. 梳理重点产业链。按照产业发展规划和我市化工产业发展现状，重点梳理煤煤化工、盐化工和精细化工三条产业链，通过梳理全产业链，找出缺链产品重点补链。

（1）煤化工产业链图



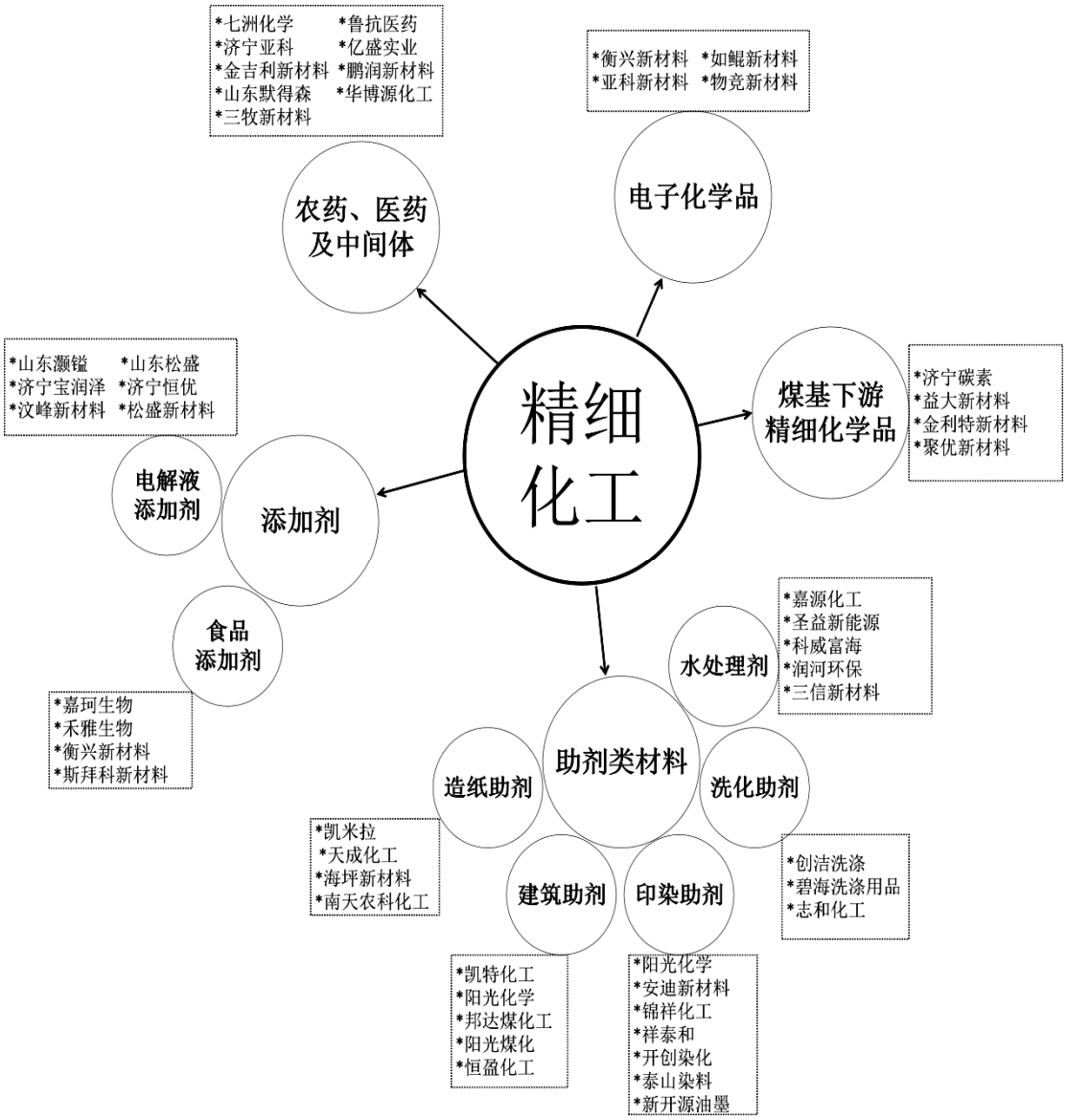
煤化工产业重点围绕煤焦油深加工利用以及煤制甲醇产业延伸布局 **MTO** 来展开，积极探寻焦炉煤气利用新途径。立足全市已经形成的煤制甲醇产业基础，推进甲醇制烯烃产业的布局发展，重点布局乙烯、丙烯下游石化深加工项目。

（2）盐化工产业链图



以氯气为纽带，依托中银电化和鲁泰化学两个盐化工龙头企业已经形成的产业基础，努力实现氯气就地资源化转化，积极推进氯气下游产业向高端化、功能化以及精细化方向发展。全面推进氯气与其他产业的横向耦合与关联发展。

（3）精细化工产业链图



依托我市煤化工、盐化工、橡胶产业、造纸产业基础和七个化工园区产业布局，以现有煤基下游精细化学品、医药农药中间体、添加剂、功能助剂和电子化学品等精细化学品为重点发展方向，大力支持以上几类精细化学品产业集约集聚。

5. 培育重点产业集群。重视龙头项目的产业集聚与带动作

用，深度挖掘产业向心力，积极延伸产业链条，推进产业构架一体化集约发展，推进优势产业的区域集中和关联企业的集聚，提高产业集中度，壮大产业集群。

重点产业集群	依托企业
煤焦化产业集群	济宁碳素、荣信集团、兖矿国宏化工、济矿民生煤化、盛发焦化等企业
输送带产业集群	华勤集团、祥通胶带、瀚邦胶带
特色精细化学品产业集群	阳光科技、奔腾漆业、源根石化、天成化工
盐化工产业集群	中银电化、鲁泰化学

6. 扶持重点企业。从行业发展中的骨干企业、高成长性企业、重点上市后备企业、煤炭转型示范企业中挑选出**20**家企业，探索通过要素集聚、政策集成和精准扶持，促其尽快扩大规模、提质增效、转型升级，发挥头雁效应，带动济宁市区域内上下游企业加快发展。

骨干企业	高成长性企业	重点上市后备企业	煤炭转型示范企业（项目）
华勤集团 济宁碳素集团 山东荣信煤化 国宏化工 中银电化 鲁泰化学 盛发焦化	卡松科技 百盛生物 阳光科技 亿盛化工 洲蓝环保 硅科新材料	益大新材料 凯赛生物 山东海钰生物 山东世纪阳光 汇能化工	兖矿集团（氢能源产业基地项目） 鲁泰化学（石墨烯产业整合等项目）

7. 推进重点项目。围绕省市两级重点项目、新旧动能转换重大项目库优选项目，针对荣信集团煤炭干馏项目、华勤集团全钢子午线载重轮胎技术改造及扩产项目等新上/技改项目，突出

重点，明确责任，加快推进项目落地建设。同时转化一批工程塑料、高性能纤维、功能化学品等储备项目。

序号	项目名称	项目内容
1	煤化工循环经济产业基地建设项目	项目总投资 80 亿元。建设 10 万吨/年粗苯加氢精制项目，规划建设 135 万吨/年煤炭干馏项目、18 万立方米/时循环流化床气化及煤气置换装置、10 万吨/年新型炭材料及高温煤焦油资源综合利用项目、15 万吨/年氢气岛项目。
2	40 万吨甲醇制乙醇项目	项目总投资 30 亿元，主要建设内容包括 40 万吨/年甲醇转化制乙醇装置、纯氧催化部分转化装置、PSA 变压吸附装置、深冷分离装置、MDEA 脱碳装置、空分装置及其他辅助设施。
3	功能新材料项目	总投资 30 亿元，项目占地 400 亩，一期建设 10 万吨/年有机胺催化剂和固化剂生产线；二期建设 100 万吨/年聚氨酯化工新材料生产线和 100 万吨/年环氧树脂化工新材料生产线。
4	10 万吨/年高功率电极项目	石墨电极项目，总投资 20 亿元，占地 700 亩，建设周期两年。建成后，年可实现销售收入 100 亿元，利税 40 亿元。
5	3 万吨/年己二醇项目	项目总投资约 3 亿元，达产后实现年销售收入 12 亿元，利税 8 亿元，占地 300 亩。
6	20 万吨/年草酰胺项目	利用焦炉煤气资源，建设 20 万吨/年草酰胺项目，项目总投资约 10 亿元，达产后实现销售收入 15 亿元，利税 6 亿元左右，占地约 120 亩。
7	1000 吨/年煤沥青中间相碳纤维项目	与日本三菱公司合作建设，进一步拉长产业链，项目预计总投资 12 亿元，达产后可实现销售收入 15.6 亿元，利税 7.5 亿元，占地约 320 亩。
8	中国有机颜料生产基地项目	总投资 30 亿元，全部建成后可形成年产 5 万吨高端颜料、20 万吨医药及颜料中间体、2 万吨环保友好型油墨、40 万吨混凝土外加剂、24 万吨试剂级硫酸及配套公用设施，打造国内最大有机颜料及中间体全产业链基地。
9	生物制剂项目	总投资 30 亿元，主要建设生产车间、原料及成品仓库、附属设施等，产品规模为：年产 47500 吨高端精细化工产品，包括 22500 吨高效低毒杀菌剂、13000 吨高效低毒除草剂（精草铵膦和烯草酮）、23000 吨中间体（环氧类，其中 11000 吨自用）并 31840 吨联产产品。

8. 聚焦重点产品。重点发展针状焦、高性能沥青碳纤维、特种炭黑、咔唑的精深加工产品、等静压石墨、中间相碳微球等产品，积极推进煤焦油下游苯系、萘系列产品；立足 **2-**萘酚、**2.3** 酸以及色酚系列中间体产业基础，重点布局发展二氯苯胺系列中间体产品；依托 **AKD** 拳头产品，布局造纸湿强剂、造纸润滑剂、高速纸机专用消泡剂、抗水剂等专业化造纸助剂产品；适时引进大连化物所技术,构建以甲醇制烯烃产业为龙头的下游乙烯丙烯多元化发展路径,突破我市没有烯烃类基础化学品原料的问题，发展特色聚烯烃专用化学品。

序号	产品名称	主要应用领域
1	环氧丙烷（PO）	主要用于生产聚醚多元醇,还用于生产非离子表面活性剂、碳酸丙烯酯、丙二醇等。
2	苯乙烯（SM）	主要用于生产聚苯乙烯，也可生产丁苯橡胶、ABS/SAN 树脂、不饱和聚酯等，还是生产涂料、染料、合成医药等的重要原料
3	丙烯腈（AN）	主要用于生产腈纶、丁腈橡胶、SAN/ABS 树脂、己二腈和丙烯酰胺/聚丙烯酰胺等
4	发泡聚苯乙烯（EPS）	EPS 分为普通型、快速成型型、阻燃型、高发泡型、着色型等类型。广泛应用于建筑领域、包装制品、泡塑浮材、轻质墙体保温砖等。
5	高抗冲聚苯乙烯（HIPS）	主要用于制造家用电器/办公用电器产品的外壳、零部件、冰箱板材及洗衣设备等；其次是日用消费品。
6	聚醚多元醇	主要用于聚氨酯软泡和硬泡领域;其它用作弹性体、鞋底原液、合成革浆料、涂料、粘合剂/密封剂、氨纶等领域
7	聚氨酯树脂	聚氨酯泡沫、聚氨酯弹性体、聚氨酯合成革、聚氨酯涂料、聚氨酯胶黏剂和密封剂

序号	产品名称	主要应用领域
8	乙丙橡胶（EPM/EPDM）	广泛应用于汽车部件、电线电缆、单层防水卷材、聚合物改性剂、石油添加剂、胶管、仪表等领域。
9	聚丙烯热塑性弹性体（TPE）	主要应用于汽车行业，包括外部部件（保险杠）和内饰件；其次应用是建筑行业、电线和电缆、密封材料；另外在运动器材、医疗器械、电子和电器等领域也有广泛的应用。
10	尼龙 66 切片	尼龙工程塑料主要用于汽车工业、电子电气和机械工业用零部件、仪表元件、建筑、家具和体育和娱乐品等方面
11	丁二烯	丁二烯主要用于生产丁苯橡胶（SBR）、顺丁橡胶（BR）、丁腈橡胶（NBR）、苯乙烯类热塑性弹性体（SBCs）等合成橡胶，以及丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂（ABS）等合成树脂。
12	聚酰亚胺	聚酰亚胺主要用耐高温绝缘材料。
13	共聚聚酯	高性能环保共聚酯，广泛用于高透明片材和板材、高性能收缩膜、热封膜、瓶材及异型材等。

四、推进措施

1. 全力做好对上争取工作。紧盯政策，深入研究，抢抓机遇，积极对上争取更多的项目和政策性资金。指导企业高质量、高标准的申报省级重大科研项目专项扶持资金，争取将重点发展的产业集群纳入到省级产业集群建设范围内。积极为全市化工园区争取国家省市各项荣誉称号。

序号	争取部门	争取内容
1	省新旧动能建设办公室	政策、资金、项目
2	省工信厅	政策、资金、项目
3	省科技厅	资金、人才
4	省商务厅	政策、项目
5	省其它部门	有关政策、项目、资金

2. 强力推进招商引资工作。一是以项目为中心，加快推进重点项目转化进度。加大包保力度，继续推进氯苯胺项目、**1,4-**萘醌项目、高端磷系列产品等项目快落地，积极推进吉宝科技、高端化妆品添加剂等项目，争取在谈项目快签约。二是深入开展以企招商、产业链招商工作。围绕荣信煤化、鲁泰化学、中银电化、凯赛生物、亿盛化工等重点企业，深入开展以企招商，鼓励企业二次创业，不断拉伸上下游产业链条，实现全产业化发展。三是继续实施走出去战略，精心谋划开展招商活动。以长三角为重点对接区域，策划专题精准对接招商会，深度挖掘招商信息。

时间	会议名称	参与方式
2020.08	**2020** 济宁（苏州）高端化工产业招商活动	组织办会
2020.09	**2020** 中日氢能源论坛	组织办会
2020.10	工信部化工企业搬迁项目园企对接会	组织重点园区、企业参会

3. 探索政产学研合作模式。积极推进与周边发达城市、大院大所在产学研方面合作共建机制。一是借助荣信集团与中国科学院大连化学物理研究所合作的契机，深入推进在科研转化、技术转移、中试平台等方面合作。二是积极与重庆大学化工学院对接，借助其在化学工程与技术学科领域的优势特色，进一步促进产学研深度融合。

4. 建立产业发展专家智库。借助市里聘请的专家顾问和产业专家智库，建立高端化工产业发展专家智库，通过主动与专家

顾问联系，开展座谈交流，收集信息，咨询问题，借智借力，为行业发展招商引资把脉定向。

序号	姓名	单位及职务
1	李国华	上海化学工业区教授
2	杨　挺	中国石化联合会园区委秘书长、高级工程师
3	朱维群	山东大学　教授
4	李少香	青岛科技大学　教授
5	曹国睿	青岛科技大学　博士后
6	魏　珣	石油和化学工业规划院副总工程师、高级工程师
7	茌亚青	济宁市化工研究院 院长
8	贾宪洪	济宁市化工设计院　院长
9	杜汉双	山东荣信集团有限公司总工程师、高级工程师
10	赵华盛	济宁中银电化有限公司董事长、高级工程师
11	袁俊洲	山东源根石化有限公司总工程师 、泰山产业领军人才、研究员
12	高金良	山东钢研中铝稀土科技有限公司总经理、教授级高级工程师
13	闫桂林	山东晨阳新型碳材料股份有限公司总工程师、高级工程师
14	侯士峰	济宁利特纳米技术有限责任公司董事长、正高级
15	申玉海	山东鲁泰控股集团有限公司石墨烯高分子复合材料研发中心主任、高级工程师
16	杜宜军	凯赛（金乡）生物材料有限公司董事长
17	王继银	山东益大新材料有限公司总经理、经济师
18	苏　晚	兖矿国宏化工有限责任公司副总经理、高级工程师

5. 集中开展系列产业活动。通过参加行业发展论坛、组织召开专题对接会议、开展全市化工园区企业调研活动和对接高等

院校等多种形式，开展全方位的系列活动。

活动形式	活动内容
组织专题对接会议	6 月份在济南参加省化工专项行动办与中科院沈阳分院战略合作签约仪式。
开展调研活动	联合发改委、科技局等部门开展全市化工园区、企业调研活动，将企业的技术人才需求形成完善的需求库。
对接高等院校	对接中科院专业院所和重庆大学等化学专业突出的高等院校，通过活动搭建项目产业化合作平台，建立常态化联系，促进高新成果转化。

6. 做好市委市政府交办的重点事项。在做好指导化工产业发展的同时，认真完成市委市政府交办的各项工作。

序号	来源	涉及内容
1	《政府工作报告》	以 7 家化工园区为依托，围绕延伸煤化工、盐化工、精细化工产业链条，推动世纪阳光有机颜料、七洲绿色化工等项目尽快投产，打造国内重要高端化工产业基地。
2	市政府第 66 次常务会议确定重点工作	深入分析我市产业链条，编制产业链图，明确产业链延伸的方向，产业链上缺失的环节，研究制定做优做强做大产业工作计划。
3	市新旧动能转换重大工程	推动高端化工产业产业，实现高质量发展

生物医药产业专班2020年工作推进计划

按照市委、市政府安排部署，2018 年我市成立了新旧动能转换十强产业生物医药专班，并邀请中国国际工程咨询公司编写《济宁市医药产业新旧动能转换专项规划（2018—2022）》。为落实该规划，推进生物医药产业发展，加快新旧动能转换，现制定生物医药产业专班2020年工作推进计划。

一、行业发展情况

截至2019年底，全市生物医药行业规模以上企业49家，行业全年实现营业务收入145.6亿元、同比下降12.6%，利润18.9亿元、同比增长2.7%。

1. 龙头企业支撑渐强。以化学药品为主的辰欣药业主营业务收入达到 45.7 亿元。以生物制药、生物制品、生物基因药物为主导产品的鲁抗医药主营业务收入达到 37.2 亿元。以药用树脂产品的研发及生产销售为主的艾美科健主营业务收入达到 3.7 亿元。以生产胶囊为主的山东希尔康泰主营业务收入达到 2.6 亿元。圣鲁制药、广育堂国药等骨干企业主营业务收入过亿元。

2. 重点企业优势凸显。鲁抗医药大观霉素系列产品国际、国内市场占有率均排名第一，兽用生物药品原料药总规模和市场占有率全国第一，半合成青霉素系列产品的总规模位居国内前列。辰欣药业可生产大容量注射剂、片剂、膏剂、滴眼剂、胶囊

剂和小原料药等 **8** 大类型近 **400** 个规格的产品。辰欣、鲁抗均多次入围中国制药工业百强。广育堂国药牛黄益金片、通脉灵片、含化上清片、二仙膏、小儿牛黄清心散等中药特色产品深得百姓信赖。艾美科健药用树脂产品占据国内市场绝对份额。良福制药已成长为国内维 **A** 酸的专业制造商和临床应用领导者，生产的“艾力可”牌维 **A** 酸片成为国内急性早幼粒白血病一线靶向用药。同时，还涌现了润美生物科技、宣和生物科技等保健养生类医药企业。

3. 技术创新蓬勃发展。医药行业现拥有国家级企业技术中心 **2** 家（辰欣药业、鲁抗医药），国家级工程实验室 **1** 家（辰欣药业），院士工作站和博士后工作站各 **2** 家（辰欣药业、鲁抗医药），广育堂国药、艾美科健、希尔康泰药业、良福制药等都建有省级企业技术中心。辰欣药业拥有新品种 **100** 多个，其中一类新药 **2** 个，二类新药 **8** 个，在已研制成功的产品中，**5** 个品种获得省市科技进步奖，**2** 个被列为国家重点新产，**18** 个品种通过省级鉴定，**6** 个列入省高新技术产品目录。其中自主研制的阿德福韦酯（原料及片剂）获得国家一类新药证书，获得省科技进步一等奖，并获得国家科技部、省、市科技创新基金扶持。鲁抗医药青霉素钠原料药及粉针获得国家质量金奖，多种抗生素通过欧盟 **CEP** 和美国 **FDA** 认证。广育堂国药二仙膏古法制作工艺被评为国家级传统医药非物质文化遗产，含化上清片、小儿牛黄清心散等列为国家中药保护品种。

4. 存在的主要问题：一是产业规模偏小。济宁市医药产业实现主营业务居全省十名左右，占全省比例较小，且尚无医药企业年销售收入超过 50 亿元。进入全国百强的辰欣、鲁抗，与处于前列的步长制药、齐鲁制药差距十分明显。二是产业集中度低。我市医药园区尚在起步阶段，发展特征不明显，部分品类集中度不够，医药产业链配套不完善，广大企业尚未形成集群发展的良性态势。三是品牌产品培育力度不够。医药产业链前端的产业所占比重大，初级加工的低端产品较多，产业层次偏低。单品销售额超过 10 亿元的“重磅药物”缺失，重点品牌药物培育力度不够。

二、至 2022 年发展目标

1. 产业规模提升。力争医药产业年均增长12%以上，到2022年，医药产业主营业务收入超过210亿元。

2. 创新能力增强。到2022年，我市新药和首仿药有较快增加，国家级企业技术中心达到3家，省级以上企业技术中心达到12家；引进5名国际一流科学家，引进培育10名领军人才和5个创新团队，全面提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力。

3. 重点企业培育。引进3-5家具有较强创新能力或具有市场竞争力产品的高新技术企业，引进知名生物医药企业5家以上；培育销售收入过亿元的企业3-5家，过10亿元企业3家。

4. 重点产品突破。培育一批具有市场竞争潜力的医药产品，培育年销售收入超过1亿元的产品3-5个，年销售收入超过5000

万元的产品3-5个；取得5个新药或医疗器械临床研究批件。

5. 产业集中度提高。依托鲁抗、辰欣、广育堂国药、育达医疗设备等重点医药企业，高标准建设济宁高新区生物医药产业园、兖州区医疗健康产业园、邹城鲁抗医药产业园工作，全力打造鲁西南重要医药产业基地，产业发展质量和集中度得到大幅提升，建成山东省重要的医药产业研发、孵化和生产基地。

三、2020 年工作推进计划

年度目标：到2020年底，生物医药产业主营业务收入150亿元，利润达到19亿元，国家级企业技术中心达到2家，省级以上企业技术中心达到5家，培养年销售收入超过1亿元的产品2个，年销售收入超过5千万元的产品2个。培育2家具有较强创新能力或具有市场竞争力产品的高新技术企业；培育销售收入过亿元的企业2家，过10亿元企业2家。

1. 落实产业规划。按照市政府印发的《济宁市医药产业发展规划（2018-2022）》，结合省、市产业发展规划，做好专项规划的解读工作，指导重点园区高新区健康产业园、邹城鲁抗生物医药循环经济园区、重点企业辰欣药业、鲁抗医药按照规划加快发展，定期赴企业和园区开展调研，督促园区和企业抓好规划落实，切实发挥规划引领作用。

2. 加快园区建设。重点建设高新区健康产业园、邹城鲁抗生物医药循环经产业园、兖州区医疗健康产业园。加强各园区之间的沟通交流，促进各园区相互协作和信息资源共享，实现园区

规模化、特色化、错位化发展。

济宁高新区健康产业园	依托鲁抗医药、辰欣药业、明治医药、艾美科健、中牧胜利、广育堂国药等龙头企业，进一步提升生物药物、现代中药在整个产业中的比重，提高制剂产品和高附加值产品比重。2020年，辰欣药业争取和国内家科研开发机构签约合作开发仿制药产品40余个，签订近30项一类新药和生物药新药开发合作合同。园区重点发展高端塑针、抗癌药物、特医食品等。争取2020年主营业务收入68亿元，利润8.5亿元。
邹城鲁抗生物医药循环经济产业园	以现代生物技术为依托，按照产业链和产品链布局发展抗感染类、心脑血管类、降糖类和氨基酸类等原料药。2020年，以现有头孢类及青霉素类原料药及其它合成类人用及兽用原料药为依托，向上延伸，重点生产医药中间体。将现有产品继续向下游延伸，延长价值链。如以泰乐菌素为原料生产替米考星、泰万菌素等。以人用及兽用原料药，向下发展并生产制剂产品，争取2020年主营业务收入40亿元。
兖州区医疗健康产业园	以育达医疗、飞天塑胶、佳田医学影像、希尔康泰药业、润美生物科技等领军企业，在现代中药、生物制药、医疗器械等领域集聚产业优势，形成集研发、生产、销售、物流于一体的产业集聚地，逐步打造全国最大的无影灯、手术床、病床生产基地。

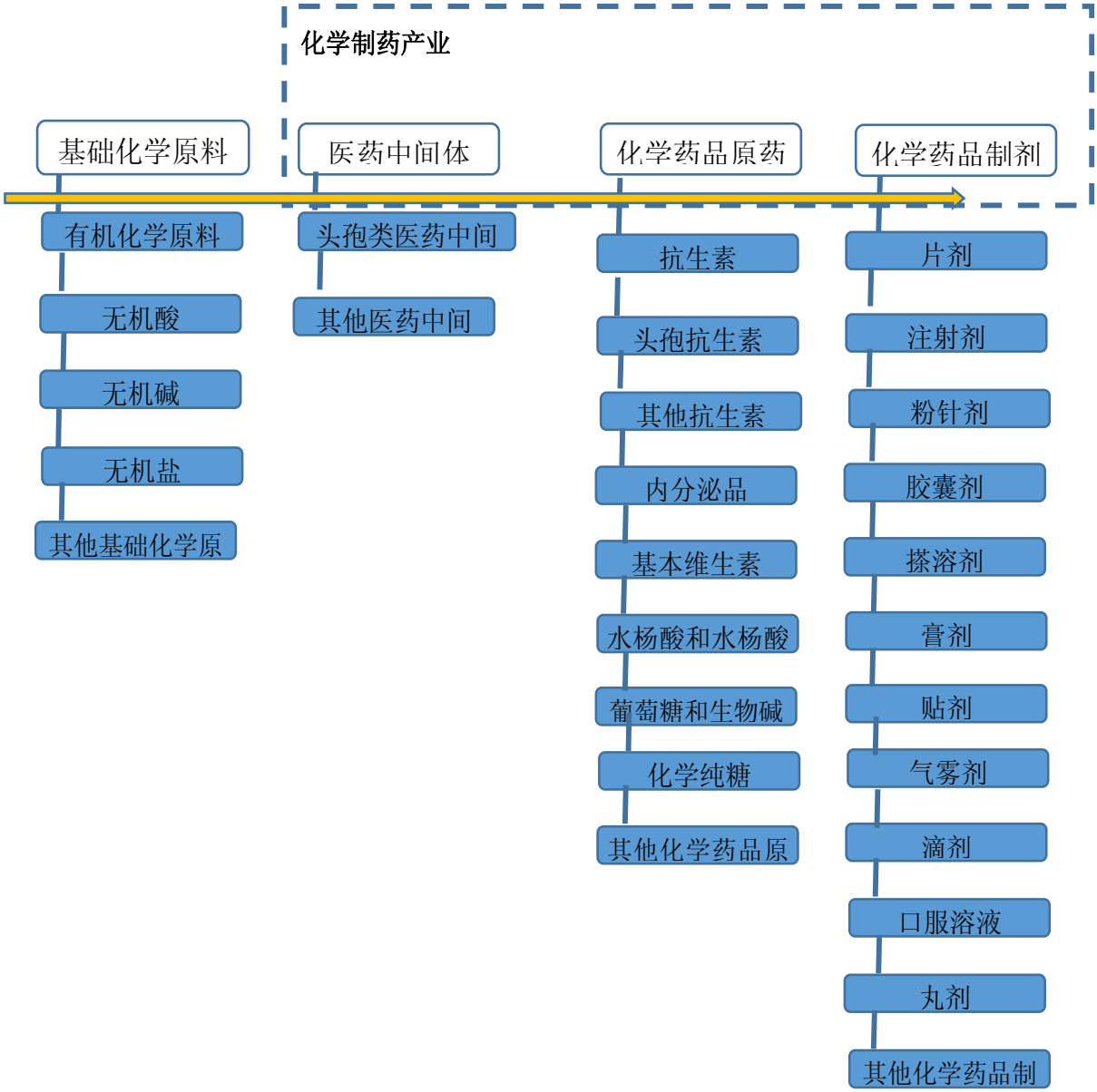
3. 打造创新孵化平台。以骨干企业为依托，重视新工艺新技术的跟踪、培育和储备，以建设科技孵化平台为抓手，整合集聚国内外创新资源，立足于破解行业关键共性技术难题，搭建一流的“政产学研金服用”创新平台，增强产业发展的内生动力。

企业名称	创新平台（已有）	创新平台（新增）
辰欣药业	国家级企业技术中心、院士工作站、静脉营养大容量注射剂国家地方联合工程实验室、山东省抗生素工程技术研究中心及山东省静脉营养大容量注射剂工程实验室	联合共建研发平台
鲁抗医药	国家级企业技术中心、院士工作站、山东省品牌国际科技合作中心、山东省生物技术产业转化平台、中古生物技术联合研发平台、山东大学-鲁抗医药微生物技术研究院	联合共建研发平台
广育堂国药	省级企业技术中心、山东省中药现代制剂工程研究中心	共建中药煎膏剂联合工程研究中心
艾美科健	山东省企业技术中心、山东省药用吸附分离树脂工程技术研究中心	联合共建研发平台
希尔康泰	省级企业技术中心	联合共建研发平台

4. 梳理重点产业链。按照产业发展规划和我市医药产业发展现状，重点梳理化学制药、生物制药、现代中药和医疗器械四条产业链，通过梳理全产业链，找出缺链产品重点补链。

重点产业链图表

（1）化学制药产业链图



原料药：以鲁抗集团、辰欣药业、艾美科健、端信堂大禹药业等企业为重点，积极发展非β内胺酰类原料药肝素钙、那曲肝素钙、肝素钠、依诺肝素钠、达肝素钠、N-(2)-L-丙氨酰-L-谷氨酰胺、氨基糖苷类。

制剂：巩固化学制剂产品中输液剂、粉针制、水针剂总量，积极推进缓控释、靶向、透皮、黏膜、载体给药系统的研究开发，实现微球、脂质体等药物的产业化，形成在国内的领先优势，并使部分药物制剂走向国际市场。依托鲁抗医药、辰欣药业、良福制药、希尔康泰、国药鲁亚等企业，重点发展头孢类药品及粉针剂、易菲莎、美洛西林、阿洛西林、罗格列酮、地红霉素肠溶胶囊、法罗培南钠片、注射用比阿培南、盐酸阿奇霉素注射液、注射用阿奇霉素、阿奇霉素片、克林霉素磷酸酯注射液、克拉霉素胶囊、半合青类、头孢类、维胺酯胶囊、曲咪新乳膏、维胺酯维E乳膏、维A酸乳膏、维A酸片等品种。其中：

①内分泌及代谢疾病药物：重点开发治疗糖尿病的作用机制新颖、长效高效、用药便捷的新型单、复方药物。

②抗肿瘤药物：重点开发治疗肺癌、肝癌、乳腺癌、胃癌、结肠癌等我国高发性肿瘤疾病的毒副作用小、临床疗效高的靶向、高选择性抗肿瘤药及辅助用药。

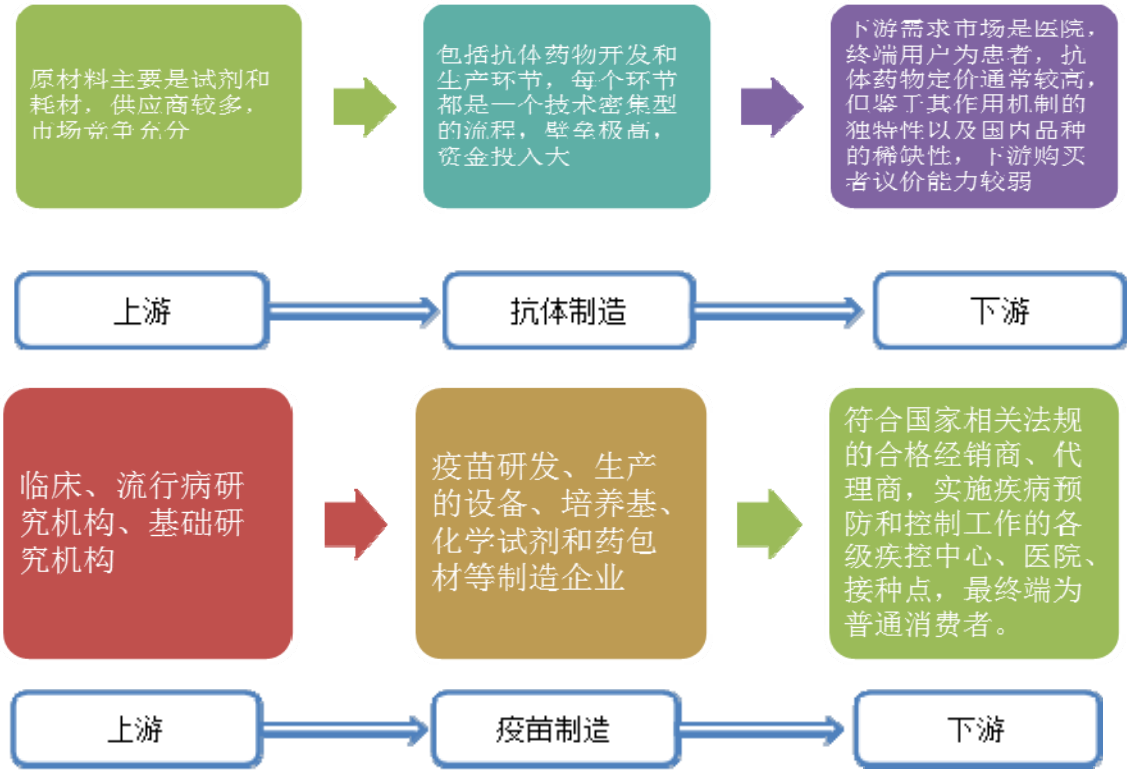
③抗感染药物：重点开发抗病毒（如肝炎、艾滋病等）、抗耐药结核杆菌的新型抗感染药物和肝脏功能保护的辅助治疗药物。重点延伸鲁抗医药产业链：6APA→化学合成→氨苄西林（中间体）→氨苄西林钠、哌拉西林钠（无菌原料药）→分装→注射用氨苄西林钠、哌拉西林钠（0.5g/1.0g）粉针剂。（重点研发：富马酸替诺福韦二吡呋酯及片剂、利奈唑胺）。

④心脑血管疾病药物：重点开发防治高血压、高血脂和血栓

形成等疾病的作用机制新颖、长效速效、用药便捷的新型单、复方药物。

⑤中枢神经性疾病药物：重点针对帕金森、阿尔茨海默氏病等神经退行性疾病，慢性神经性疼痛等，开发解除症状的速效药物和缓解病情的长效药物。支持鲁抗医药由传统抗感染类产品向心脑血管、神经退行、消化与代谢、抗肿瘤和高端抗感染方向转移。重点研发以下新产品：心脑血管类产品（替格瑞洛原料及片剂、瑞舒伐他汀钙片、依折麦布辛伐他汀片）；内分泌及神经系统类产品（达格列净原料及片剂、阿卡波糖片、盐酸美金刚/多奈哌齐缓释胶囊）；解热镇痛、关节炎及痛风类产品（非布司他及片剂、塞来昔布及胶囊）。

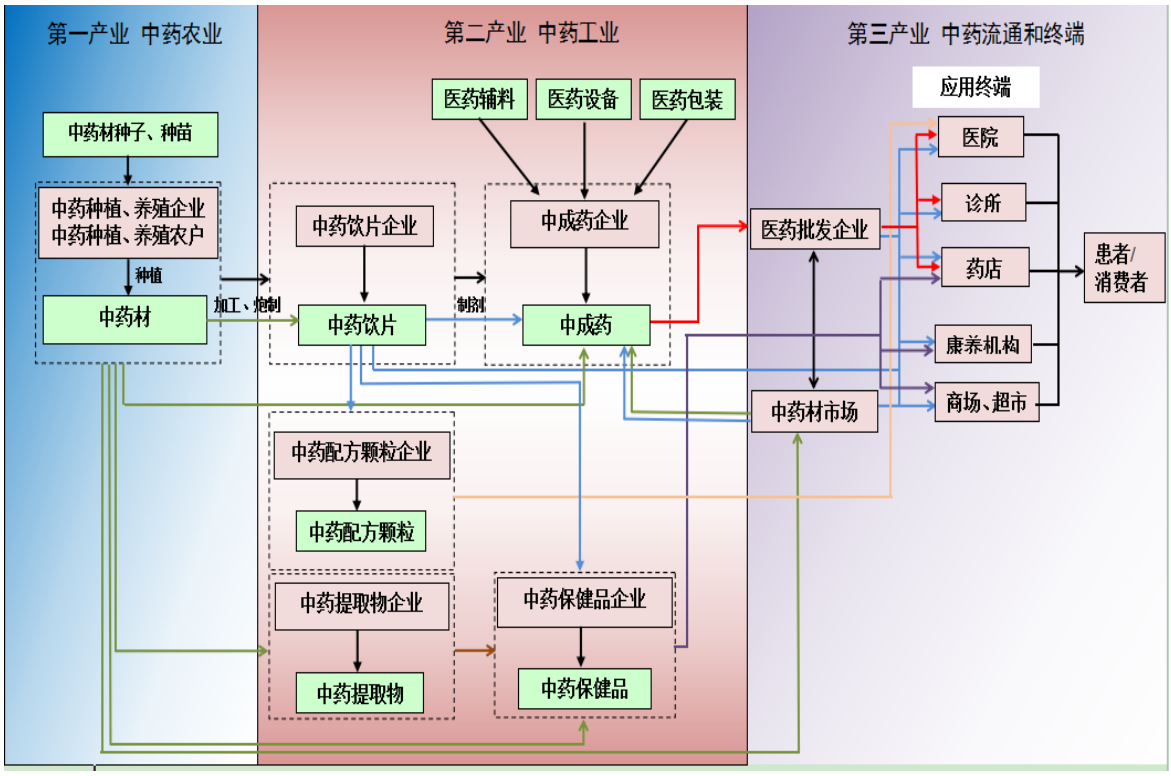
（2）生物制药产业链图



基因工程药：加强生物技术药物创新研究，尤其是重组蛋白的突变体、修饰体、融合体、重组单克隆抗体等类药物，哺乳动物细胞表达体系的上游构建、细胞大规模培养等关键技术的研究，开展多糖与寡糖、蛋白质、多肽类、核酸药物的药代动力学研究。

生物诊断试剂：支持用于重大疾病诊疗的生化诊断试剂的研究与开发，重点支持体外诊断试剂、甘油三酯试剂、总胆汁酸试剂、总胆固醇试剂、丙氨酸氨基转移酶试剂等一批生物试剂产品产业化。

（3）现代中药产业链图



中药新药：针对中药优势，开发中医的外用药、皮肤科用药、

儿科、妇科用药等。支持采用新技术新工艺研发新品种，挖掘开发民间组方、验方，加快推出一批作用机理明确、技术含量高、疗效可靠的药物。

中成药大品种的二次开发：要以临床需求为导向，以中医临床优势病种为目标病证，以临床疗效明确的中药品种为基础，开展技术改造、质量标准提升、作用机制和临床再评价，发展现代中药大品种群，做大做强中药产业。

中药饮片：建立并完善中药饮片质量规范和批准文号审批制度，加强中药饮片生产规范，加强工业生产用饮片的研究与应用，提高中药生产效率。

5. 培育重点产业集群。依托鲁抗医药、辰欣药业、明治医药、艾美科健、中牧生物等龙头企业，逐建成高新区生物医药产业集群；依托广育堂国药、昊福制药、鲁华生物、康美药业、润美生物等为依托，重点发展现代中药产业集群；依托育达医疗、飞天塑胶、瑞通高分子、佳田医学影像等领军企业，形成医疗器械产业集群。

重点产业集群	**依托企业**
生物医药产业集群	鲁抗医药、辰欣药业、艾美科健、山东良福制药、安康制药、希尔康泰药业、明治医药、为民制药、山东益健药业、鲁亚制药
中药产业集群	广育堂国药、昊福制药、孔圣堂制药、鲁华生物、康美药业、润美生物、邦尔饮片
医疗器械产业集群	育达医疗、飞天塑胶、瑞通高分子、佳田医学影像

6. 扶持重点企业。从行业发展中的骨干企业、高成长性企业、重点上市后备企业选出**20**家企业，探索通过要素集聚、政策集成和精准扶持，促其尽快扩大规模、提质增效、转型升级，发挥头雁效应，带动济宁市区域内上下游企业加快发展。

骨干企业	高成长性企业	重点后备企业
辰欣药业	广育堂国药	育达医疗
鲁抗医药	明治医药	希尔康泰
辰欣佛都（汶上）药业	昊福药业	圣鲁制药
中牧生物	良福制药	邦尔中药
山东鲁华生物	安康制药	辰龙药业
艾美科健	圣鲁制药	鲁亚制药

7. 推进重点项目。围绕省市重点项目、新旧动能转换重大项目库优选项目，针对辰欣药业、鲁抗医药等新上或技改项目，突出重点，明确责任，帮助协调项目建设中的问题解决，加快推进**21**项重点项目加快落地建设。

序号	项目名称	依托单位	建设地点	类型	建设内容
1	BFS"吹灌封"一体化无菌灌装生产线项目	辰欣药业	高新区	在建	总投资2亿元，建设BFS"吹灌封"一体化无菌灌装生产线4条，形成年产3300万支注射剂的生产能力。实现新增销售收入5.6亿元。
2	年产2.4亿瓶袋直立式软袋项目	辰欣药业	高新区	在建	总投资1.5亿元，新建塑瓶连线生产线8条，密集库1座，形成2.4亿瓶袋直立式软袋输液产品的生产能力以及50万件输液产品仓储能力。实现新增销售收入2.7亿元。

序号	项目名称	依托单位	建设地点	类型	建设内容
3	CGMP 固体制剂二期工程项目	辰欣药业	高新区	在建	总投资 2.5 亿元，生产阿德福韦酯片、苯磺酸氨氯地平、阿司匹林肠溶片、甲钴胺片、左氧氟沙星片、缬沙坦氢氯噻嗪胶囊、伏格列波糖胶囊、非诺贝特胶囊、奥美拉唑肠溶胶囊。实现新增销售收入 3.2 亿元。
4	年产 520 吨医药级透明质酸钠项目	焦点生物	曲阜市	续建	总投资 5.1 亿元。总建筑面积 6.3 万平方米，主要建设生产车间 3.9 万平方米、研发实验中心 1.7 万平方米、污水处理消防等配套设施 0.7 万平方米。购置发酵罐、沉淀罐、溶解罐、三合一干燥机、灭菌柜、酒精回收系统、燃气锅炉、干热灭菌柜、注射水机、纯蒸汽发生器、污水处理系统等 112 台（套）。年产 520 吨医药级透明质酸钠（玻璃酸钠）。
5	天然药物、仿制药物研发及产业化升级转移建设项目	济宁晟泰药业有限公司	金乡县	新建	总投资 6.1 亿元。主要建设 9 座生产车间、库房、研发楼、公用工程中心等 101140 平方米，产品规模为：546.86 吨/年甘草酸系列产品、100 吨/年葛根素系列产品、85 吨/年苦参素系列产品、4.5 吨/年匹伐他汀钙产品、5 吨/年依达拉奉产品、3 吨/年马来酸多潘立酮产品、3 吨/年盐酸洛美利嗪产品、100 吨/年水飞蓟素产品、20 吨/年甲氧那明产品、20 吨/年 EGCG 产品

序号	项目名称	依托单位	建设地点	类型	建设内容
6	鲁华龙心健康产业园	济宁华能制药厂有限公司	高新区	续建	总投资 11 亿元。项目位于高新区，占地面积 150 亩，原药材库、前处理车间、提取车间、中药固体制剂车间、西药固体制剂车间、口服液车间、成品仓库、办公楼、倒班宿舍、质检研发楼、食堂、生产基地、研发中心、中试基地、培训中心、康复体检中心、健康数据中心、后勤保障中心。设计年生产能力为：胶囊剂 10 亿粒、口服液 2 亿支、干混悬剂 2 亿包。
7	脑血康胶囊、冠脉宁及感冒冲剂扩产项目	昊福药业	微山县	技改	总投资 1.2 亿元，新增胶囊剂 5 亿粒、颗粒剂 3 亿袋，新增销售收入 1 亿元
8	山东益健药业有限公司年产16亿支小容量注射剂新旧动能转换项目	益健药业	高新区	技改	总投资 10 亿元，小容量注射剂，可实现销售收入 10 亿元。
9	石墨烯远红外抗菌功能混合体生产项目	腾骏祥生物科技股份	金乡县	技改	总投资 3.5 亿元，生产远红外石墨烯混合体，预计总产值在 5 亿人民币以上。
10	济宁生命科学中心项目	点金生物科技	高新区	在建	总投资 15 亿元，实现销售收入 18 亿元。
11	年产1200吨7-ADCA医药中间体及配套动力车间建设项目	鲁抗和成制药	邹城市	在建	总投资 3.8 亿元，年产 1200 吨 7-ADCA 医药中间体，实现销售收入 4.6 亿元。

序号	项目名称	依托单位	建设地点	类型	建设内容
12	药用辅料项目（一期）	天利药用辅料	曲阜市	技改	总投资 5.6 亿元。年产药用辅料倍他环糊精 2500 吨、糊精 15000 吨、玉米淀粉 10000 吨、微晶纤维素 2000 吨、羧甲淀粉钠 1000 吨、预胶化淀粉 500 吨、硬脂酸镁 500 吨（共 31500 吨，实现销售收入 11 亿元。
13	山东鲁抗泰乐菌素建设项目	鲁抗医药	邹城市	在建	总投资 3 亿元，新建一个发酵车间（24 台 165m3 发酵罐）、一个提炼车间，建设配套动力设施及环保设施，实现新增销售收入 3.2 亿元。
14	鲁抗高新生物技术产业园二期项目	鲁抗医药	高新区	在建	总投资 20 亿元，建设符合欧盟和美国 FDA 要求的标准化厂房和国家级企业工程技术中心，新上高端制剂、动物疫苗、多肽、基因药物等自主研发和对外合作项目，新增销售收入 28 亿元。
15	智能生产线改造项目	广育堂国药	高新区	技改	项目总投资 2.2 亿元，改造老厂房面积 20000 平米，购置液体灌装机、制丸机等自动化智能化生产设备 210 台套，新上 MES 智能化管控系统、SCADA 数据采集系统、企业云平台、建成煎膏剂、丸剂等自动化智能化生产线 8 条。新增销售收入 3.7 亿元。
16	制剂项目	艾美科健（中国）生物医药有限公司	高新区	技改	总投资 3 亿元，新建 3 层兽药制剂综合车间及配套辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等设施，购置溶液配制罐、过滤器、洗瓶机等主要技术设备 42 台（套），建筑面积 8000 平方米，新增销售收入 3 亿元。

序号	项目名称	依托单位	建设地点	类型	建设内容
17	胜利生物高端兽药项目	胜利生物工程	高新区	技改	本项目包含胜利生物综合研发大楼、饲料成品库、兽药成品库、生物废水全盐量治理3个项目。
18	高端饮片研发生产项目	邦尔中药饮片	高新区	技改	总投资1.1亿元，建设中药饮片新版GMP认证项目，总建筑面积2万平方米，其中实验研发中心面积约3000平方米，新增销售收入1.7亿元。
19	利拉萘酯等国家级新药新型制剂产品产业升级项目	辰欣佛都药业（汶上）	汶上	在建	总投资6.4亿元，制剂车间及配套公用工程及辅助设施，产品规模为：滴眼剂1亿支眼膏剂1.5亿支、乳膏剂1.5亿支、外用制剂1亿支，及抗炎类、保健类中成药200吨，实现新增销售收入4亿元。
20	山东康源堂中药饮片公司年产6000吨中药饮片项目	康源堂中药饮片	微山	技改	总投资2.2亿元，新增中药饮片车间，新增销售收入1亿元。
21	抗癌药物和心血管药物生产基地建设项目	良福制药	梁山	技改	总投资1.2亿元，年产维A酸胶囊10000粒、瑞舒伐他丁钙片5000万片、他克莫司软膏800万支等，实现新增销售收入8亿元。

8. 聚焦重点产品。引导企业围绕重点产品，不断提高产品知识含量和科技含量，改进生产技术，降低生产成本，持续提升产品市场竞争力和市场占有率。

企业名称	产品
辰欣药业	大容量注射剂、抗癌药物
鲁抗医药	青霉素、头孢类抗生素
山东鲁华龙心生物科技	芪龙胶囊
山东良福制药	抗白血病维A酸片（艾力可）
辰欣佛都制药	抗炎溴芬酸钠滴眼液
山东昊福制药	脑血康胶囊
邦尔饮片	中药饮片
广育堂制药	二仙膏、小儿牛黄清心散
希尔康泰药业	空心胶囊
为民制药	盐酸异丙肾上腺素气雾剂
安康制药	谷维素原料及片剂
育达医疗	医学影像设备
艾美科健	药用树脂

四、推进保障措施

1. 全力做好对上争取工作。强化政策研究、项目包装，积极对接上级相关部门，争取政策支持。指导企业申报国家和省级重大专项、技术改造、产业转型升级、新旧动能转换基金、人才项目。扎实做好对接国家工信部、省工信厅工作，争取上级政策、项目、资金支持。

2. 强力推进招商引资工作。一是以项目为中心，加快推进重点项目转化进度。加大领导包保力度，继续推进辰欣佛都药业利拉萘酯等国家级新药新型制剂产品产业升级项目快完成，积极推进鲁抗医药生物医药循环经济产业园项目等项目进度。二是精

心谋划，深入开展产业链招商工作。按照产业链梳理情况，依托我市医药行业骨干企业，深入开展产业链招商，充分借助省市医药协会力量，积极参加各类医药类活动。

招商名称	组织机构	招商单位
第 83 届全国药品交易会	市工信局、市医药协会	医药产业专班、辰欣药业、鲁抗医药等医药企业
第五届中国医药创新与投资大会	市招商部门、市医药协会	医药专班、辰欣药业、鲁抗医药企业
孔子文化节	市政府办、市工信局	医药专班

3. 探索政产学研合作模式。积极推进我市医药产业与发达地区高校院所在产学研方面合作共建机制。加强与高校院所对接，实现在人才、技术及平台等方向共享，积聚创新资源，促进产学研深度融合。

企业名称	合作院校（已建）	合作院校（2020）
鲁抗医药	中科院天津工业生物技术研究所、中科院能源和过程研究所、中科院微生物所、上海有机所、古巴生物技术与基因工程中心	天津大学、山东大学、浙江大学、北京化工大学
辰欣药业	中国药科大学、沈阳药科大学、山东大学、山东省医科院、军事医学科学院、美国佐治亚大学	山东省医药工业研究所、中科院上海药物研究所
广育堂国药	山东大学、上海中医药大学附属曙光医院	中国中医科学院、天津药物研究所

4. 对接产业发展专家人才。借助市里聘请的专家顾问和产业专家智库，建立医药产业发展专家智库，通过主动与专家顾问

联系，开展座谈交流，收集信息，咨询问题，借智借力，为行业发展招商引资把脉定向。

序号	姓名	单位	方向
1	陈芬儿（院士）	复旦大学	化学药物
2	方　浩	山东大学	化学药物
3	韩延振	辰欣药业	化学药物
4	李明丽	济宁学院	化学药物
5	钟　武	军事医学研究院	生物制药
6	郭　强	鲁抗医药	生物制药
7	包强明	鲁抗医药	生物制药
8	陈　敏	山东大学	生物制药
9	沈　欣	中国中医科学院	中药
10	徐亚娟	广育堂国药	中药
11	夏桂民	中国医学研究院	中药
12	李　振	鲁华龙心生物	中药

5. 广泛借助行业协会力量。发挥好济宁市医药行业协会服务行业发展的积极作用，按照医药企业细分行业，组织我市生物医药企业召开中医药、医疗器械、化学制剂、生物制剂发展座谈会，交流研究细分行业发展的关键共性问题。会同市医药行业协会积极对接省医药行业协会、中国化学制药工业协会等行业协会资源，重点跟踪对接以下品牌峰会。

序号	会议名称	性质	地点	时间
1	2020 CHC 第九届中国医疗健康产业投资与并购 CEO 峰会	研讨会	上海	2020.07
2	高端制剂研讨会2020——高技术壁垒仿制药 & 改良型新药	研讨会	青岛	2020.08
3	第 83 届全国药品交易会	展会	上海	2020.09
4	第五届中国医药创新与投资大会	研讨会	江苏	2020.09
5	2020亚太药物研发领袖峰会-细胞与基因治疗研发及生产工艺技术论坛	研讨会	上海	2020.10
6	2020南京智慧医疗健康展博会	展会	南京	2020.11

6. 集中开展专题活动。继续实施“走出去、引进来”战略，一是积极参加行业发展论坛、展销会等会议，通过市医药协会组织全市医药企业参加第 **83** 届全国药品交易会等一系列的全国性展会。二是联系我市医保部门，开展全市医药行业医保医药联动专题调研会，探讨建立“互联网+医保+医药”信息平台，确保医保基金安全，百姓用药方便。三是组织我市医药单位和政府部门，到福建、江苏调研，交流学习“医药互联网+”先进经验。

7. 打造完全的产业链闭环。鲁抗医药基本形成了从基本农产品（大豆油、玉米淀粉）发酵—原料药提取半合成—医药抗生素制剂的制造完整闭合产业链；辰欣药业初步形成化学原料药合成—化药制剂制造的产业链。

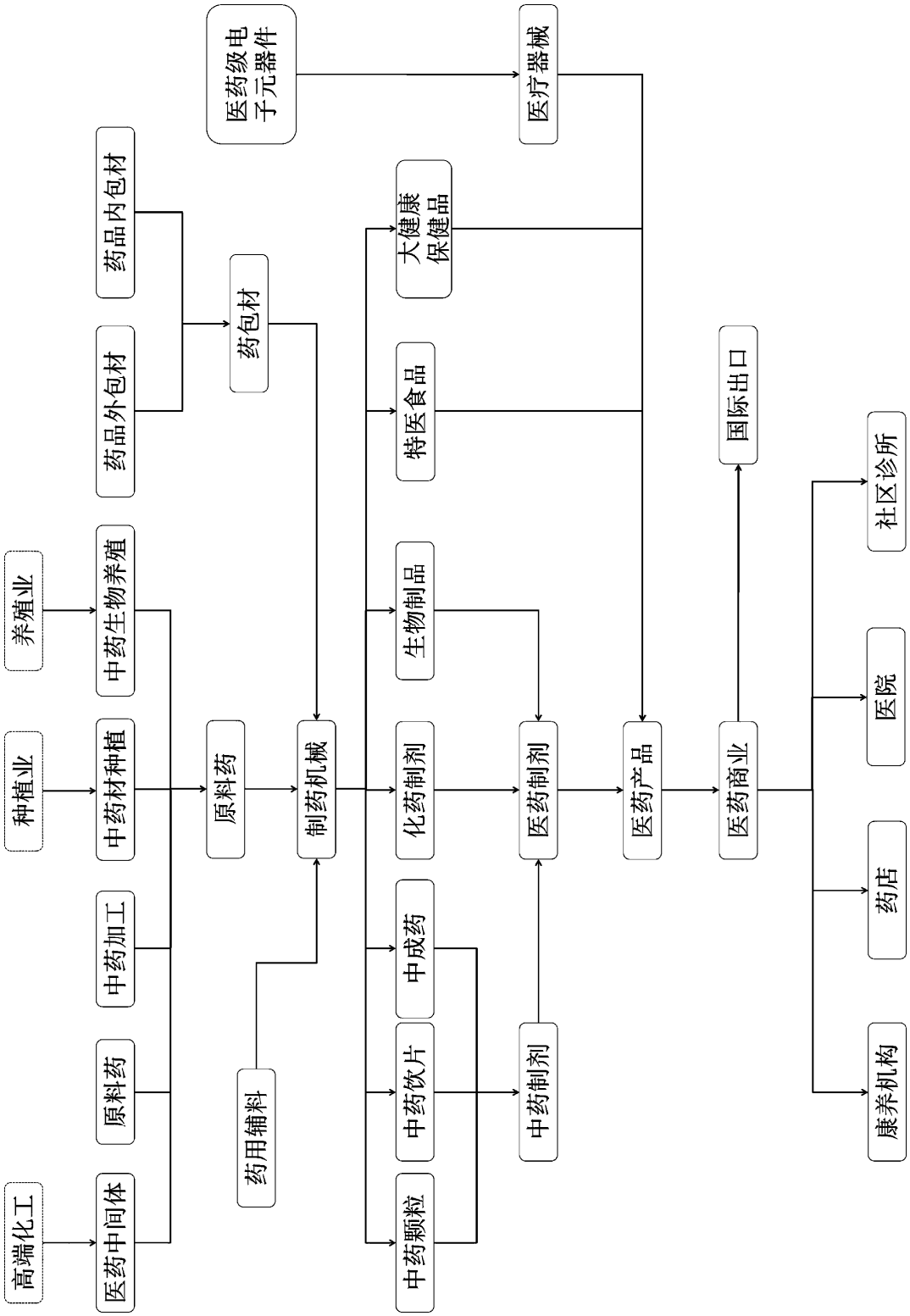
企业名称	产业链闭环	2019 新增产业链
鲁抗医药	基本农产品（大豆油、玉米淀粉）发酵—原料药提取半合成—医药抗生素制剂	螺旋霉素碱—乙酰螺旋霉素—乙酰螺旋霉素制剂
辰欣药业	化学原料药合成—西药制剂制造	特医配方食品

8. 做好市委市政府交办的重点事项。在完成指导医药产业发展的同时，积极安排市委市政府的安排，在 **2020** 年内，做好以下工作：

序号	来源	涉及内容
1	《政府工作报告》	鲁抗生物医药产业园建成投产；围绕生物医药、纺织服装、绿色食品、新能源、节能环保、教育服务等优势产业，每个县市区重点培育 2-3 个百亿级特色产业集群。
2	市政府第 66 次常务会议确定重点工作	深入分析我市产业链条，逐个行业、逐个企业摸清家底，编制产业链图、明确产业链延伸的方向、产业链上缺失的环节，研究制定做优做强做大产业工作计划。
3	市新旧动能转换重大工程	推动医药产业实现高质量发展

附件：济宁市医药产业链条布局

附件：


高端化工
种植业
养殖业
医药中间体
原料药
中药加工
中药材种植
中药生物养殖
药品外包材
药品内包材
药用辅料
原料药
药包材
制药机械
医药级电子元器件
中药颗粒
中药饮片
中成药
化药制剂
生物制品
特医食品
大健康保健品
中药制剂
医药制剂
医疗器械
医药产品
医药商业
国际出口
康养机构
药店
医院
社区诊所

纺织服装产业专班2020年工作推进计划

一、2020年度目标

规模效益进一步提升。纺织服装销售收入突破200亿元，品牌服装、功能及智能纺织品、产业用纺织品销售收入占比明显提高。培育销售收入过10亿元企业2家。

品牌影响力进一步增强。发挥中国手套名城、中国休闲装制造名城等区域品牌优势，培育 2 个活跃自主品牌（电子商务品牌）。

创新设计能力稳步提升。全市纺织服装制造领域研发投入增长5%以上，规模以上工业企业研发经费支出占主营业务的比重达到2%以上。

智能制造深度推进。大规模个性化定制、服务型制造、“互联网+”等新型制造模式得到普遍应用，培育 2 家智能制造示范企业。

二、重点工作

1.统筹地区产业发展。按照市政府印发的《济宁市纺织服装产业新旧动能转换发展规划（2018-2022）》，立足现有产业基础，按照产业链思维，布局发展各地优势产业链，形成错位竞争、特色发展。嘉祥县重点发展纺织新材料、家纺和运动手套；汶上县重点发展创意设计、高端品牌服饰；鱼台县、微山县、梁山县重

点发展面辅料生产；高新区重点发展纺织新材料、产业用纺织品。

2.加强园区载体建设。重点推动如意新材料产业园项目、汶上县纺织服装小镇项目建设，推动嘉祥手套产业园提档升级，引导梁山纺织产业集聚入园发展。加强园区服务，建立规范发展秩序，确保园区服务机构实体运作、管理规范。建立纺织服装信息发布、贸易流通和人才培训平台，加大汶上服装、嘉祥手套电商平台建设力度，加大对产业的公共服务支持，实现纺织服装系统化、集群化发展。

3.做强做大骨干企业。鼓励产业链骨干企业专注于纺织服装特定细分产品市场、技术领域和客户需求，走“专精特新”的发展道路，持续提升技术创新能力和生产工艺水平，成长壮大为“单项冠军”企业（产品）。支持纺织企业转型为平台型企业，由传统生产型向服务制造型发展，为客户提供个性化产品设计和整体解决方案，向价值链中高端延伸。

原材料	天然纤维	化学纤维
	如意科技、如意毛纺	如意科技、如意高新纤维材料、凯赛生物
↓	纤维加工	
纱 线	原色纱	色纺纱
	如意科技、圣润纺织、天虹纺织、润欣纺织、众鑫棉纺、微山天虹、利民棉纺、远大纺织	圣润纺织、汶上如意技术、邹城百隆纺织
↓	织造	
坯 布	原色布	色纺布
	如意科技、润欣纺织、梁山大和纺织、新年好纺织	如意科技

<table>
<tr><td colspan="5">印染后整理</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面 料</td><td colspan="2">印花染色</td><td colspan="2">后整理</td></tr>
<tr><td colspan="2">如意数码科技、如意毛纺</td><td colspan="2">汶上凯蒙纺织、华城百灵后整理</td></tr>
<tr><td colspan="5">剪裁缝制</td></tr>
<tr><td rowspan="2">终 端</td><td>服装鞋帽</td><td>手套</td><td>家纺</td><td>产业用纺织品</td></tr>
<tr><td>如意科技、爱丝制衣、鸿瑞轩服饰、荣恒服装、龙进鞋业、爱克森服装、万发服饰、华城百灵、</td><td>建华中兴、全成手套、天久工贸、德霖手套、喜嘉利运动制品</td><td>如意家纺、圣润纺织</td><td>浩珂科技（矿用网）、福特尔地毯、九星无纺材料（地毯）、七星地毯</td></tr>
</table>

4.推进重点项目建设。引导促进产业链骨干企业不断加大投入，每年实施一批规模扩张、工艺改造、设备更新、技术创新、产品攻关等项目，实现持续、滚动增长。围绕产业链在建项目开工率、竣工率、达产率，健全推进机制，细化项目进度，强化服务协调，形成“一切围绕项目干”的局面。

表 1 济宁市纺织服装产业重点项目

序号	企业名称	项目名称	县市区	类别
1	山东如意科技集团有限公司	山东如意新旧动能转换科技产业城项目	高新区	市重点建设项目
2	山东如意毛纺服装集团股份有限公司	如意全产业链智能制造系统工程项目	高新区	市重点建设项目
3	山东如意科技集团有限公司	高性能 LYRCA 氨纶纤维项目	高新区	市重点技改项目
4	山东圣润纺织有限公司	功能性与舒适性系列腈纶纱线开发及产业化	嘉祥县	市重点技改项目

序号	企业名称	项目名称	县市区	类别
5	凯赛（金乡）生物材料有限公司	40000 吨/年生物法癸二酸项目、15000t/aPA56 改性项目	金乡县	市重点技改项目
7	嘉祥县沛高服装有限公司	机织服装加工项目	嘉祥县	2020 年续建技改项目
8	济宁晴尔服装有限公司	年产 90 万件精品服装生产、加工项目	鱼台县	2020 年续建技改项目
9	梁山凯信服装有限公司	针织服装生产加工项目	梁山县	2020 年续建技改项目
10	山东圣润纺织有限公司	功能性与舒适型系列腈纶纱线开发及产业化	嘉祥县	2020 年开工技改项目
11	汶上凯蒙纺织有限公司	高档织物面料后整理扩产项目	汶上县	2020 年开工技改项目
12	山东天虹纺织有限公司	5 万锭环保新材料纤维应用生产项目	高新区	2020 年开工技改项目
13	梁山大和纺织有限公司	智能纺纱测控系统及自动穿经系统	梁山县	2020 年开工技改项目
14	济宁龙进鞋业有限公司	年产 1600 万双耐克鞋鞋附品生产加工项目	汶上县	2020 年开工技改项目
15	汶上县鸿瑞轩服饰有限公司	服装产业链智能制造项目	汶上县	2020 年开工技改项目
16	济宁大爱服装有限公司	时尚户外产品开发生产协同数字化系统项目	汶上县	2020 年开工技改项目
17	山东泰景服装有限公司	年产 300 万件服装产业化项目	汶上县	2020 年开工技改项目
18	济宁丽天服饰有限公司	年产 150 万件服装产业化项目	汶上县	2020 年开工技改项目
19	山东建华中兴手套股份有限公司	年产 20 万双极地科考专用手套技改项目	嘉祥县	2020 年开工技改项目

5.加强创新能力建设。重点在新型纤维、高性能纤维材料、智能纺织、功能纺织、产业用纺织和服饰领域开发中高端新产品，支持制造企业、专业院校、装备与材料供应商通过自主创新、联合开发、引进智力资源等方式完善创新体系，共建面向产业需要的技术研究院。支持企业创建国家级、省级制造业创新中心、企业技术中心、工业设计中心，促进技术、产业与创新要素的充分融合发展，推动科技成果产业化。

6.加快推动智能制造。大力推进纺织服装自动化、数字化和智能化生产。支持纺织服装制造企业和缝制机械装备、软件企业联合开发自主可控的数字化技术、系统集成技术、关键技术装备、专用智能化成套装备，实施“机器换人”技术改造，提高企业的精准制造、敏捷制造能力和生产制造自动化水平。推动信息化技术在生产、研发、管理、仓储、物流等全生产环节的广泛运用。研究智能制造体系架构，集成应用 **MES**、**ERP**、**PLM** 等信息系统，促进机器设备的互联互通。培育发展大规模个性化定制，直接对接消费需求，运用大数据分析，在服装服饰、家纺等终端行业推广个性化定制和批量定制，提高消费粘性，提升产品附加值。

7.推动品牌质量提升。引导企业加强品牌战略管理，明确品牌定位，建立和完善品牌服务体系。扶植培育一批个性化强、风格迥异的设计师品牌和服装高级定制品牌。积极发挥嘉祥县、汶上县区域品牌优势、品牌影响，打造纺织服装品牌强区。针对休闲装、童装、家纺、手套等重点产品开展国际标准对标和实物质

量比对活动，树立质量领先企业标杆，广泛普及 **ISO9001** 质量管理体系认证及其他先进质量管理体系和管理经验。

8.提升创意设计能力。以服装服饰为核心层，以家用纺织、智能穿戴、服饰配件为重点，加快时尚文化、创意文化的导入，搭建时尚设计、传播、展示平台，打造一批具有较强影响力的时尚活动，推进产业时尚化发展。建设创意设计平台，鼓励社会资源联合建设创意设计培训（实训）基地，采用各种措施吸引国内外优秀设计人才，建设创意设计产业人才梯队，形成设计师市场化的产业运作体系。

三、推进保障措施

（一）加强组织领导。市新旧动能转换纺织服装产业专班牵头负责推进行动计划的组织落实。各县市区要结合实际，加大工作力度，加强政策支持，细化工作举措，全面落实好年度推进计划确定的各项目标任务，加快推动纺织服装制造业转型升级发展。

（二）开展市级试点工作。以产业集聚区为载体，开展汶上县服装、嘉祥县纺织手套产业链培育提升的市级试点工作。试点地区要结合本地实际，积极贯彻新旧动能转换的总体要求，研究制定试点实施方案，明确工作目标和任务，提出工作措施，扎实推进本地区纺织服装领域产业链培育提升工作。

（三）全力做好对上争取工作。紧盯政策，深入研究，抢抓机遇，突出重点，积极对上争取更多的项目和政策性资金。指导

企业高质量、高标准的申报省级重大科研项目专项扶持资金，争取将重点发展的产业集群纳入到省级产业集群建设范围内。

争取部门	争取内容
工信部	智能制造试点示范项目、工业设计中心、 国家级纺织服装创意设计试点示范园区、 全国消费品工业“三品”战略示范试点城市
省新旧动能建设 办公室	重点建设项目、新旧动能转换实训基地建设、 重点产业集群、省级企业技术中心
省工信厅	省级工业设计中心、制造业创新中心、 制造业“隐形冠军”、专精特新中小企业 纺织服装行业新技术、新模式、培育品牌
省科技厅	国家级高新技术企业、企业研究开发财政补助、 山东省工程技术研究中心、山东省重点实验室、 山东省中小微企业创新竞技行动计划
省生态环境厅	环保项目、资金
省其它部门	政策、人才、资金、项目

（四）强力推进招商引资工作。各县市区要全面梳理纺织服装产业链在高端面料、产业用纺织品、品牌服装等领域的缺失环节和薄弱环节，以500强、大型央企、行业龙头企业、高端生产性服务业企业为主攻目标，编制产业链招商地图，引进一批引领性大、带动性强的优质项目，弥补产业链条终端能力不足，提高产品的附加值和品牌价值，促进行业整体高质量发展。

（五）建立产业发展专家智库。加强与中国纺织工业联合会、中国棉纺织行业协会、中国毛纺织行业协会、中国服装协会和山东省纺织服装行业协会等行业协会的联系，建立纺织服装产业发

展专家智库,通过主动与专家顾问沟通交流，收集信息，咨询问题，借智借力，深入分析经济新常态下纺织行业面临的形势和环境、把握行业发展的方向和重点,谋划发展战略和对策,寻找推动行业健康发展的新动力,实现纺织服装产业高质量发展。

姓　名	单位	方向
姚　穆	西安工程大学名誉校长、中国工程院院士	宏观规划
俞建勇	中国工程院院士	纺织新材料
杨　峻	中国纺织工业联合会副秘书长、管理学博士	集群规划
邢冠蕾	中国纺织工业企业管理协会副会长	集群建设
华　珊	中国纺织工业联合会产业部副主任	
郭宏均	中国纺织建设规划院总工程师	
沈锂鸣	中国纺织建设规划院规划咨询部主任博士	
孙润军	西安工程大学纺织科学与工程学院执行院长	
王进美	西安工程大学纺织科学与工程学院副院长	
刘呈坤	西安工程大学纺织科学与工程学院副院长	
蔡小平	山东纺织服装行业协会常务副会长	规划实施
陈　升	山东纺织服装行业协会副会长	康平纳项目
邱　栋	山东如意金控股份董事长	

（六）服务企业优化发展环境。建立纺织服装规上企业“一对一”联络员制度，坚持用好工业运行分析制度，定期排查纺织服装行业发展中存在的突出困难和问题，召开专题会议协调解决。每周六组织纺织服装企业参加“经纬空中大讲堂”系列线上公益讲座，围绕时尚创意、数字化与智能制造、功能新材料、精益生产等方面的热点和前沿问题，邀请业内专家做针对性的报告。