

# 贵池区高端装备制造产业发展 “十四五”规划

池州市贵池区经济和信息化局

二〇二二年六月



# 目 录

一、 产业现状与发展形势 .....	1
(一) 产业现状 .....	1
(二) 存在问题 .....	6
(三) 形势与环境 .....	7
二、 总体要求 .....	10
(一) 指导思想 .....	10
(二) 基本原则 .....	11
(三) 发展目标 .....	12
三、 重要领域 .....	13
(一) 高端数控机床 .....	13
(二) 智能成套设备 .....	14
(三) 精密零部件 .....	15
四、 重点任务 .....	17
(一) 培育骨干企业 .....	17
(二) 提升创新能力 .....	17
(三) 突破核心技术 .....	18
(四) 创建产业集群 .....	19
(五) 推动引智强企 .....	20



高端装备制造产业是指具备技术含量高、附加值高、数字化程度高等特点的产业，也是我区主导产业及“4+3”新兴产业。为深入贯彻《中国制造2025》《安徽省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《池州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，抢抓“十四五”时期重大发展机遇，加快融入长三角一体化重大战略，根据区委、区政府大力发展“4+3”新兴产业加快打造新兴产业集聚地、加强招商引资招才引智推动七大新兴产业高质量发展等工作部署，结合贵池实际，编制本规划。

## **一、产业现状与发展形势**

### **（一）产业现状**

近年来，我区深入实施产业强区战略，高端装备制造产业规模不断扩大，产业结构持续优化，产业链逐步延长。基本形成了主机自主设计生产、零部件配套加工一体化的装备制造产业集群，在高端数控机床、智能成套设备、精密零部件三大领域具备一定产业基础，产品特色鲜明，在各自细分领域占有一席之地，且发展前景良好。

**1. 规模质量稳步提升。**装备制造产业是我区传统产业，由接管小三线企业发展而来，“十三五”以来，聚焦高端装备，推动企业转型升级和高质量发展，产业发展迅速、动能强劲，年均增速约15%，2021年，装备制造业规上企业达27家，总产值94.1亿元，从业人员3260人，实现税收7.2亿元。从细分领域看，高端数控机床企业4家，产值1.4亿元，

稳居全市第一方阵；智能成套装备企业共 9 家，产值 8.6 亿元，轧钢设备等一批产品获省首台套重大装备认定；精密零部件企业共 30 家，产值 79.4 亿元，滚珠丝杠副、高端精密轴承、动力电池顶盖板等从无到有，快速壮大。

**2. 产品层次稳步提高。**累计认定安徽省新产品 8 个，安徽工业精品 8 个，省首台套重大技术装备 5 台（套）。机床产品由普通家用机床向高端数控机床发展，家机股份主持制定多功能工具机行业标准（JB/T 13641.1-2019），3 款数控机床获安徽工业精品认定，部分产品单台售价突破百万。零部件制造企业向“专精特新”方向发展，力成装备三款搓齿机获省重点新产品，高端产品单台售价达 200 万元，部分产品供货日本本田公司。邦鼐机电成为全省唯一一家生产高速精密滚珠丝杆副的企业，生产技术国内领先，艾可蓝汽车尾气处理装置等在行业内处于国内先进水平，其柴油机尾气处理装置为玉柴、潍柴等知名企业配套，家用机床产品远销欧美等国家。

**3. 创新动能不断突破。**先后组建了安徽省特种数控机床检测中心、九华数控机床研究院和安徽数控机床工程实验室，承担国家级中小企业创新基金项目 2 项、火炬计划项目 1 项、省级科技计划项目近 10 项，认定省级高新技术产品 26 件、省级重点新产品 2 件。与省内外大专院校、科研单位签订产学研技术合作项目 16 项。引进硕士以上学历人才 52 人，其中博士 21 人，拥有专业技术人员 218 人，其中高级职称 86 人。累计申请专利 198 项，授权 113 项，其中发明专利 5 项，

实用新型专利 108 项。艾可蓝“车用高精度催化还原尾气净化喷射系统的研发及产业化”经安徽省人民政府认定为安徽省科学技术奖，力成机械 LC800 卧式搓齿机经安徽省科技成果鉴定为“国内领先”，获池州市科技进步一等奖。邦鼎机电“加工中心用 P2 级精密丝杠副”项目荣获池州市科学技术进步奖三等奖。

**4. 骨干企业发展迅速。**一体实施“专精特新”中小企业培育计划、重点企业培育三年行动计划，推动高端装备制造骨干企业不断加大投入，企业实力稳步增强。起帆电缆、艾可蓝环保、明坤电子、池杭机械、骏智机电、宏伟金属 6 户企业产值超亿元，其中起帆电缆超 50 亿元。骨干企业家机股份、力成装备、广旺轧钢、发展带动作用明显，逐步形成了龙头企业为主导，“专精特新”中小企业协同配套的新发展格局，力成装备等 6 家企业获批省专精特新企业，其中骏智机电获批国家专精特新“小巨人”企业。

#### 专栏 1 “十四五”期间高端装备制造产业骨干企业

**起帆电缆**集研发、生产、销售为一体的高端电线电缆企业，产品有近 30 个系列，上万种规格，被广泛应用于市政、水利、电力、钢铁等领域，实现年新增 36.5 万千米特种橡皮绝缘电缆和环保装备线缆生产能力销售收入达到 63.6 亿元，税收 1 亿多元。**艾可蓝环保**打破了外国企业在发动机尾气治理领域的垄断局面，在国内，艾可蓝率先完成了国 5 到国 6 排放标准的技术研发，并成为国内首家开发国 6 全套系统的企业，产品可以清除发动机尾气 99% 以上的污染物，全面适用于汽油机、柴油

机和天然气、甲醇燃料等发动机装置，覆盖工程机械、农业机械、发电机组、船舶等所有发动机应用领域。**明坤电子**生产的手机后盖板最大程度上消除铝合金内部的成分偏析，提高材料的延展性、通透性和加工性能；使用低温快速挤压技术，获得尺寸细小的等轴晶晶粒组织，在保持材料外观尺寸和屈服强度不变的情况下，满足后期冲压成型工艺需求。其技术性能指标在同行业居于领先地位。**池杭机械**是集铸件生产、加工、销售为一体的公司，拥有铁水熔炼冲天炉 3 座，叉车配重 V 法造型生产线 3 条，电梯配重生产线 1 条，抛丸机 3 台，拥有员工 200 余人，实现了年生产铸件 9 万吨，公司与下游各领域主要客户建立了长期稳定合作，已与大型机械设备集团公司（如杭叉集团、比亚迪集团）建立良好关系。**骏智机电**生产的动力电池顶盖片采取国内领先的连续化高速冲压成型工艺，保证该产品的冲压精度值可控制到 0.05mm 以下，涵盖铁锂电池、三元电池等各类产业化电池的顶盖片，实现高稳定性生产控制以及高效节能绿色产业化生产，通过自主研发的防爆阀自动泄压防爆技术，精确控制材料工艺和焊接工艺，保证爆破值的重大安全稳定性。**宏伟金属**生产的车配重铸铁件已实现年产 6 万吨，市场范围覆盖全国。**家机股份**具备了年产 1 万台数控机床的生产能力，国内市场占有率达 15% 以上，产品出口销往北美、欧洲两大主导市场，建有全省唯一一家省级数控机床工程实验室。**力成装备**年产数控车床、卧式搓齿机、搓齿数控机床 800 台，其中卧式搓齿机技术水平与德国 EX-CELLO 相当，立式搓齿机技术水平与日本 NACHI 相当，经安徽省级专家鉴定为

“国际先进”，被授予安徽工业精品及建成省级工业设计中心，国内市场占有率约 60%。广旺轧钢生产的高速线材和棒材的精轧机组和其周边配套产品，客户覆盖了全国大部分地区，仅长三角地区成功推广 30 余条轧钢生产线，现有模块化精轧机组是国内技术最领先，轧钢效率最高的精轧机组。

**5. 技改力度不断加大。**深入推进“两化融合”工程，用足用活专项资金，引导企业以生产环节智能化改造、研发环节数字化应用、工序之间网络化联通等为重点，开展“机器换人”，建设数字化车间，打造智能工厂，骏智机电、艾可蓝等企业围绕提高精准制造能力和自动化水平开展“机器换人”，建设数字化车间，打造智能工厂提高自动化水平。滚动实施技改提升三年行动计划，以高端化、绿色化、智能化为方向，出台支持政策，鼓励企业购置先进设备，提高生产效率，骏智机电阿李新能源产业园项目、家用机床年产 1500 台 HMC50 精密卧式加工中心技术改造、力成机械智能化成形搓齿机研发及产业化、艾可蓝年产 30 万套国五柴油车用复合尾气净化装置等一批技改项目顺利完成，为高端装备制造产业注入了新的活力。通过实施技术改造，高端装备制造业产值年均增长 25%，利税增长 16%。

**6. 配套功能日趋完善。**为进一步夯实高端装备制造产业集群平台，池州高新区东区累计投入近 50 亿元，建成产业集聚区 8 平方公里、政务新区及生活区 8 平方公里，建成标准化厂房 100 万平方米、配套住宅小区 200 多万平方米。培育国家级科技企业孵化器 1 个、高新技术企业 36 家、省级以

上工程技术研究中心 22 个，博士后工作站 2 个，引进省“特支计划”2 人。池州高新区积极融入长三角一体化和东部“三区”协同发展，成功获批省级绿色发展试点示范基地。近年来，园区坚持高质量发展方向，以转型升级、提质增效为主线，聚力改革创新，先后荣获“国家火炬高端数控机床特色产业基地”、“国家级科技企业孵化器”、“安徽省创新型园区”、“安徽省信息化与工业化融合示范区”“安徽省知识产权示范园区”“安徽省新型工业化产业示范基地”“安徽省知识产权示范园区”“安徽省电子信息产业基地”“安徽省装配式建筑产业产业基地”“安徽省半导体产业集聚发展基地”“安徽省小微企业创业基地”等称号。2020 年在全省 131 个开发区年度考核中名列第 24 名，2021 年在全省开发区年度考核中名列第 25 名，均获得省政府表彰。

## （二）存在问题

**一是规模偏小**，我区高端装备制造业发展时间较短，总体规模偏小，产业层次偏低，尤其是骨干龙头企业带动能力偏弱，2021 年过亿元的企业仅 5 家，产值达 10 亿元仅 1 家，产业仍处于起步阶段。一些细分领域虽有单项冠军，但优势未能扩大。**二是创新能力不强**，企业创新主体能力不强，实际研发能力较弱，仍处在“微笑曲线”底部。如机床产业受限于研发投入大、周期长、风险高（知识产权保护）等客观因素，企业自主研发既无动力也无必要要素，创新仅停留在仿制阶段。**三是配套能力不足**，机床类高端数控产品控制系

统、主轴、导轨、底座等零部件均为外地采购。区域内尚无有影响力的龙头企业，产品产量有限，难以形成集聚效应，配套企业引不来、留不住等问题客观存在。由于产业远离市场、远离供应链、远离技术等因素，导致综合成本比浙江地区增加 15%左右。**四是要素瓶颈制约**，工艺设备方面，机床产业属于重资产行业，机床整机生产企业基础设备投资已达 2100 万元以上，起步高门槛制约了产业壮大。人才用工方面，企业管理人员观念陈旧，技术工人相对短缺。资金需求方面，融资水平低，融资渠道单一，融资观念落后，基本仍是围着银行找贷款，且现有贷款基本为短期贷款，中长期贷款占比严重不足，导致企业资金不可控风险增多。

### **（三）形势与环境**

习近平总书记多次强调，当今世界面临百年未有之大变局。当前和今后一个时期，我国发展仍然处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。要深刻认识错综复杂的国际环境带来的新矛盾新挑战，深刻认识新发展阶段新特征新要求，深刻认识危和机并存、危中有机、危可转机，奋发办好自己的事情，善于化危为机，在危机中孕育先机，于变局中开新局。

**从国际看，国际产业格局正在发生调整。**高端装备制造业技术壁垒高、带动能力强，易于形成产业集群，可显著提升一个国家的核心竞争力，也一直是国际竞争的焦点，国与国之间竞争某种意义上来说是高端装备之间的竞争。在高端装备制造产业领域，美国、德国、日本等国家处在绝对的优

势地位，中国、韩国、巴西和印度等新兴国家正在竭力缩小与前者差距。目前，我国高端装备制造业的发展正面临着“高端封顶”和“低端挤压”的局面。所谓的“高端封顶”指的是受经济周期和新冠疫情的影响，发达国家意识到不能过分发展金融等第三产业，纷纷回归工业，进行再工业化和工业深化改革，着力发展高端装备制造业，对我国高端装备制造产业发展形成了巨大压力。所谓的“低端挤压”指的是印度、越南等国家的兴起，这些国家拥有低廉的劳动力优势，快速成为发达国家产业转移目的地，低端产品的加工生产能力迅速扩大，对我国现有装备产业构成一定威胁。与此同时，“大疫情”加速“大变局”演变，全球化遭遇逆流，单边主义、保护主义、民粹主义盛行，国际政治经济格局深度调整，不稳定不确定因素明显增加，围绕制造业的竞争更加激烈。

**从国内看，构建新发展格局为高端制造业发展创造新机遇。**我国已转向高质量发展阶段，制度优势显著，治理效能提升，经济长期向好，物质基础雄厚，人力资源丰富，市场空间广阔，发展韧性强劲，社会大局稳定，继续发展具有多方面优势和条件。近年来，我国高端装备制造业快速发展，一批高端装备实现重大突破，大型客机（C919）成功实现首飞，北斗三号全球卫星导航系统正式开通，“蓝鲸1号”首次试采可燃冰，“华龙一号”海外首堆热试成功，时速350公里“复兴号”动车组走出国门，工业机器人消费量连续7年位居全球第一。加快新型工业化进程，建设制造强国，对高端装备高质量发展提出了更高要求，国内国际双循环、产业技术

迭代升级、数字化转型、新基建等新趋势为高端装备制造产业发展提供了广阔市场。

**从省内看，高端装备制造产业正处于加快发展的关键时期。**我省正处于重要战略机遇期、科技产业变革期、制造强省建设加速期，长三角一体化发展、中部崛起、“一带一路”、长江经济带等国家战略集于一体，区位优势、市场腹地、科教资源、重大创新平台等优势融合叠加，营商环境更加市场化、国际化、法治化，为我省高端装备制造产业的高质量发展提供强劲支撑。“铜墙铁壁+芯屏器合+大智移云+集终生智”四大动能接续迸发，为上游配套高端装备提供了巨大市场需求，同时也对装备高端化、智能化、绿色化提出了更高要求。但我省高端装备制造基础相对薄弱，缺少在国内具有重要影响力的大国重器和龙头企业，中小企业面临竞争加剧、成本增加、人才短缺等压力，也为高端装备的高质量发展带来挑战。

**从全市看，高端装备制造产业将成为推动池州经济高质量发展的重要动力。**近年来，池州市抢抓国家发展战略机遇，主动融入长三角区域一体化发展，积极承接对接与互动，不断加大政策扶持力度，提振发展信心；鼓励技术改造加快新旧动能转换，加强科技创新提升核心竞争力，装备制造业得到快速发展。2021年全市规模以上装备制造企业110户，实现产值174.8亿元，同比增长45%。其中，贵池区、青阳县装备制造业发展较快，规模效应明显，贵池区电气机械和器材制造业、青阳县的机电装备产业已经成为提升经济高质量

发展的主引擎。《池州市工业和信息化“十四五”发展规划》明确提出，“十四五”期间，高端装备制造业将成为我市重点发展的产业，以精密零部件、高端数控机床、智能成套设备、机电装备为重点，着力打造装备制造领域多个特色产业集群。

从我区看，高端装备制造产业将迎来政策推动发展的重要机遇期。区委、区政府明确提出，“十四五”期间要以推动高质量发展为主题，大力实施产业大集聚行动，确定了“两装两新”主导产业及“4+3”新兴产业，要求瞄准“4+3”新兴产业主攻方向，着力育企业、铸链条、壮集群，加快打造具有重要影响力的新兴产业聚集地。在此基础上，区委区政府出台《关于大力发展“4+3”新兴产业加快打造新兴产业聚集地的实施意见》《贵池区推进产业强区若干政策》，建立了“十个一”推进工作机制，全力推动产业集聚发展。高端装备制造产业既是我区主导产业也是新兴产业，“十四五”期间产业发展必将集聚更多资源。

## **二、总体要求**

### **（一）指导思想**

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大、十九届历次全会精神 and 习近平总书记考察安徽重要讲话指示精神，落实郑栅洁在池州调研时提出的“坚定不移走生态优先、绿色发展之路”要求。“十四五”期间，完整、准确、全面贯彻新发展理念，以高端化、智能

化、特色化、精品化为主攻方向，以高端装备制造产业高质量发展为目标，以规模扩大和提质增效为主线，以“数字化、智能化、精密化、集成化”为发展重点，按照“元件—器件—组件—成套装备”升级路径，优化提升传统装备制造业，培育壮大新兴装备制造业，推动我区高端装备制造产业快速发展。

## （二）基本原则

**政府引导，市场主导。**加强顶层设计，总体谋划部署。以安徽省、池州市高端装备制造产业发展规划为指导，明确发展方向，构建以政府引导、企业主导、协会支撑的高端装备制造发展机制，统筹协调推进产业快速集聚发展。充分认识高端装备制造发展的重要性、复杂性、先进性、长期性，兼顾基础夯实和创新探索，分阶段持续性实施。

**自主创新，融通发展。**坚持创新驱动，充分利用安徽省科教优势，鼓励企业与省内外高校及科研院所加强产学研合作，突破高端装备关键共性技术和核心环节；加快自主创新，推进重大技术装备研制和工程化应用。围绕人才链、产业链、价值链，加快产业结构调整，重点培育骨干企业和优势产品，推动产业稳步迈向中高端。

**重点突破，夯实基础。**聚焦重大装备和优势产业配套装备，以整机创新发展为引领，逐步提高产品性能和可靠性。充分发挥龙头企业带动作用，支持整机与关键零部件、基础材料、先进基础工艺同步发展，构建大中小企业、产业链上下游企业间协作配套、融通发展的产业格局。

**开放合作，双招双引。**在标准制定、人才交流、产业对接及论坛展会举办等方面加强合作交流，积极参与长三角区域协同发展。加大“双招双引”力度，深化与国内外龙头企业和顶尖人才的交流合作。加强先进制造技术和新一代信息技术的融合，推动装备制造业生产过程和终端产品的高端化、智能化。

### **（三）发展目标**

到 2025 年，全市高端装备制造业产业结构更趋合理，产业规模逐步扩大。规上企业总数达 100 家以上，新增 10 亿级“链主”企业（艾可蓝、九华明坤、骏智机电、家机股份、力成智能装备）5 户，1 亿级“链条”企业 40 户，培育 2 户拥有国内知名品牌和较强竞争力的高端装备制造企业，2 户主板上市企业；集聚特色更加鲜明，打造 200 亿级高端装备制造“产业链”集聚基地，集群内形成一批专业化的中小配套企业；高端装备制造产业研发能力进一步增强，高端装备企业研发机构覆盖率进一步提升，70%以上规上企业建立研发机构；创建国家级企业研发机构 1 个，省级企业技术中心 6 家、省级工业设计中心 5 家。培育省级专精特新企业 12 家，新增首台套重大技术装备 10 台（套）。

### 三、重要领域

立足现有产业优势和资源禀赋，按照“元件－器件－组件－成套装备”升级路径，支持整机与关键零部件、基础材料、先进基础工艺和产业共性技术协同发展，坚持创新驱动，着力推进“双招双引”，加快培育区域主导产业和引进一批产业链核心企业。聚焦高端数控机床、智能成套设备、精密零部件等重点产业，以产业集群化、设备先进化、制造智能化为方向，打造装备制造领域多个特色产业集群。加快推进池州高新区数控机床核心竞争力，推动产业链上下游配套合作和产业规模化、链条化、集群化发展。

#### （一）高端数控机床

**发展重点：**以复合加工化、微制造化、低温化、绿色化为方向，以家用机床、专用机床、数控机床等为重点，形成机床为代表的通用设备制造业特色竞争力；进一步进行精密搓齿机技术创新和市场拓展，获取更大国际市场；推动家用机床向柔性制造、微制造升级，研发超精密五轴联动机床等，实现技术领先；鼓励等速万向节等专用机床国际化，大力发展高速、精密、智能化中高档汽车零部件专用机床，提升汽车零部件专用机床国际国内占有度；大力发展高速化、高精度、高可靠性、高稳定性、多轴联动及复合化、柔性化、智能化数控机床，面向国际家电、日用品、通用机械消费市场发展经济型智能化数控机床，面向航空航天、汽车、能源、军工领域提供整体解决方案；强强联合设计制造通用大型机床和特色数控装备，加快培育一批具有总体设计、系统集成、

成套生产、配套服务等功能的机床制造企业；引导龙头企业利用各自领域的领先优势协力推动机床产业的强链补链拓链延链，把机床产业的特色优势转化为集群竞争力。做实国家火炬池州高端数控机床特色产业基地平台，扶持白鹰集团、力成装备、安徽广旺轧钢等骨干企业走“专精特新”和“数字化、智能化”发展道路，引入上下游关联企业，瞄准家用机床、专用机床、经济型智能机床、数控机床功能部件等细分领域，打造特色鲜明的葡萄状产业集群。力争到2025年，营业收入超过20亿元，规上企业年均增长5家以上。

## （二）智能成套设备

**发展重点：**以加入长三角产业链为方向，以汽车零部件制造、拉链制造、工业缝制、港口运输、船舶制造、尾气后处理等为重点，加快引进一批成套设备制造企业，培育壮大特色成套设备制造业；面向中高端汽车市场，大力发展汽车零部件自动化成套生产线，支持同步发展汽车环保技术及产品；加快廊道运输成套设备、码头运输成套设备、农业机械等成套设备发展，与矿业、装配式建筑业等共同打造发展新动能；积极引进发展矿山机械、冶金、建材、印刷、纺织、医疗器械等重大成套设备制造，形成成套设备发展新动能。支持首台套重大技术装备研制及示范应用，鼓励力成机械等龙头企业大力开发具有自主知识产权、技术含量高、经济效益好的重大技术装备和产品，促进重大前沿技术和关键核心技术研发与应用。引导力成装备、等龙头企业利用各自领域的领先优势，把装备制造产业特色优势转化为集群竞争力。力

争到 2025 年，营业收入超过 70 亿元，规上企业年均增长 8 家以上。

### （三）精密零部件

**发展重点：**以产业集群化、设备先进化、制造智能化为方向，以轴承、机器人关节、滚珠丝杆等为重点，大力发展 P1 级高精度轴承、P0 级滚珠丝杆、新型结构机器人关节，加快突破关键核心技术，形成关键领域竞争能力；积极引进和培育精密零部件科研院所、研发制造企业，重点引进汽车、机床、节能环保、廊道运输、码头运输、矿山机械、电子信息、农业机械等领域结构件、功能部件、配件、刀具刃具、量具工具等精密零部件研发制造机构，助力高端装备制造业整体做强；完善本地高端装备制造产业链条，持续提升精密零部件产业竞争力，打造全省领先的精密零部件产业集群。支持基础精密零部件对接大型龙头制造企业，聚焦特定细分产品开展协作配套，促进产业链纵向延伸。依托智能成套设备、机电装备、高端机床产业发展相应精密零部件企业，围绕价值链打造产业链。支持邦鼎机电、风腾自动化等企业打造系列拳头产品，建成全省领先的精密零部件产业集群。力争到 2025 年，营业收入超过 20 亿元，规上企业年均增长 10 家以上。

<b>专栏 2 “十四五”期间高端装备制造产业重点领域</b>
按照“元件—器件—组件—成套装备”升级路径，推动基础铸锻件向精密零部件升级、单体设备向智能化成套装备升级。加强精密零部件关节领域核心技术产业化、提升专用机床品质，培育高质量精密零部件产业集

群。立足机电装备产业现有核心支柱与特色优势，促进机电装备产业生产方式和产品智能化改造提升。聚焦流体设备、电力设备、传感器、汽车零部件等重点领域，进一步增强创新能力和质量效益，依托现有流体设备产业，强化阀门、闸门、常压换刀装置、接管器系统等产业链核心业务，加快突破共性技术、核心技术、集成技术制约，促进生产方式和产品智能化改造提升，重点发展超高温或深冷等特殊工况的高端阀门、大口径阀门、智能流体设备产品，做优流体设备产业。

全面提升高端电力装备自主创新能力，提高产品质量，实现产品智能化。积极培育有创新实力和竞争力强的变电设备制造企业，推动企业与国家电网等央企开展合作；大力发展高强高频高导线缆，丰富完善现代交通电线电缆、核电站电缆、海底电缆、特种线缆、环保电缆、低烟无卤线缆、超高压电缆等技术含量高的电线电缆产品。

发展完善传感器产业链条，提高在细分领域的品牌竞争力，重点发展工程机械及环卫设备安全监测和保护装置、工程测力设备、压力检测设备、汽车检测装置等，推进自动控制系统、传感器及其系统、锻造、大型铸造和精密铸造、模具制造等关键基础零部件产业化。以汽车零部件企业为骨干，着力提升汽车机械零部件、电子配件、橡胶及塑料制品产品科技含量，带动全市汽车零部件产业整体转型升级。重点加强与省内江淮、奇瑞等汽车企业合作，引进和集聚一批相关配套产业，延长汽车零部件加工产业链条。提升汽车零部件高端配套能力，适应新能源汽车和新材料汽车产业快速增长对零部件的需求，鼓励建设电池、电机、电控、发动机、变速箱总成等核心零部件项目，开发高品质扭杆及扭杆力臂、横向稳定杆、连杆曲轴、模组、高压共轨喷油器、进气歧管、油气分离器、轮毂等。

## 四、重点任务

### （一）培育骨干企业

**鼓励企业做大做强**，鼓励全区高端装备制造企业通过增资扩股、兼并重组、股权置换、股权转让、混合制改革等方式引进战略投资者，优化企业资本结构，实现资源整合有效利用，迅速提升企业规模。

**支持企业提升规模效应**，聚焦首台套重大技术装备，提高企业产品知名度，依托池州家机提升欧美市场家用机床的个性化定制水平，力争年产家用机床 1.1 万台套；依托力成装备深化与合肥江淮、芜湖奇瑞等汽车配件制造商合作，促进国内汽车零部件专用机床市场占有率达 60%左右。

**全面开展企业帮扶**，常态化开展政策找企业活动，利用“制造强省”“三重一创”“科技创新”等政策体系，加大向上争取资金力度，撬动更多有效投资。纵深推进“引智强企”工程，借智借脑开展专业诊断，帮助企业把脉问诊、开放治病。

**鼓励企业多渠道融资**，加强对企业上市辅导服务，支持企业充分利用银行间债券市场融资工具融资，扩大直接融资规模，降低企业融资成本，推动力装备等企业挂牌上市。

### （二）提升创新能力

**推动企业创新平台建设**。以制造业创新中心、企业技术中心、工业设计中心、产业创新联盟等为重点，加大财政支持力度，鼓励企业建设创新平台。发挥现有平台作用，以平台促创新、以平台引人才、以平台带产业，促进创新要素有

效聚集，不断提高研发产出比。

**鼓励企业加大创新投入**，全面落实制造业企业加计扣除等税收政策，激励企业加大创新投入。落实支持企业创新的普惠性税收优惠政策，探索对基础研究投入持续稳定增长的企业按增长额度给予财政资金后补助支持。

**引导企业加大产学研合作**，支持龙头企业联合高校、科研机构创建国家重点实验室，紧密对接地区主导产业创新需求，建设一批创新成果转化中心。加快建设专业化、市场化技术转移机构和技术经理人队伍。

### **（三）突破核心技术**

**充分发挥先导优势**，发挥我区创建的安徽省高端数控机床产业技术战略联盟的作用，充分利用战略联盟中各成员单位的科技资源，推动我区数控机床产业的科技进步，促进产品创新、市场创新。

**推动首台（套）产品工程化攻关突破**，围绕重大工程或者重点产业链急需，每年滚动实施一批引领性的首台（套）产品工程化攻关项目。攻克一批“卡脖子”关键核心技术，并转化为首台（套）装备。完善揭榜挂帅支持机制，分领域组织高端装备、关键材料、核心零部件等领域攻关计划，力争在若干领域取得突破、补齐一批技术短板。运用政策支持创新产品应用和服务升级，完善首台（套）重大技术装备、首版次软件、首批次材料激励政策。到 2025 年，每年组织实施重大核心技术攻关项目 5 项左右。

**以技术改造推进两化融合**，一是推动企业技改提升。启

动实施新一轮企业技改提升三年行动计划，加快实施一批具有突破性、带动性、示范性的技术改造项目，推动 I5 智能工厂新引进 350 台（套）立式加工中心等生产设备；力成装备加快新能源汽车电机轴制造的装备生产线建设，形成年产 150 台（套）产能。二是实施“两化融合”工程。推动机床企业生产装备数字化和生产过程智能化改造，鼓励引进工业机器人，在机床企业中逐步推广数字化车间和智能工厂的创建工作。

#### **（四）创建产业集群**

**优化产业结构**，重点发展高端数控机床，全方位发展功能部件和配套件。全面发展数控系统及伺服驱动装置和电机、机床主轴和电主轴、滚珠丝杠和直线导轨、机床刀库和刀架、数控转台、机床外防护、标准化电柜等功能部件以及各种配套件，着力发展铸锻件，特别是大型铸锻件，最终实现完善的配套体系。

**坚持产业链招商**。加大“双招双引”力度，加快实施骨干企业培育计划。围绕产业链短板项目精准施策、靶向发力，推行“骨干企业开单、政企联动招商”模式，以强链补链延链为目标，制定高端装备制造产业招商规划，明确招商企业目标范围，建立重点项目联络机制，引进一批产业链填平补齐的重点项目。积极对接正在洽谈的智能制造工业品一站式采购服务平台、母线智能制造等项目，紧盯广旺机电在建的高速线材轧机生产线项目，努力推动产业向细分领域延伸，做大产品附加值。成立专业招商组，重点围绕机床产业的伺

服电机、控制系统、液压系统、气动元件、丝杆等领域，引进一批机床行业的细分市场的企业，力争三今年内分别引进1-2家专用机床整机企业企业。

**坚持园中园发展。**延伸产业链、夯实创新链、守护生态链，鼓励现有高端装备制造企业延伸产业链、创新新模式、开发新业态，补齐发展短板，打通内循环，提升价值链水平。鼓励集群区域依托自身优势产业，以区域内龙头骨干企业为核心，招引高端装备整机企业和配套零部件企业，吸引产业链上游企业进区入园，推动高端装备制造业集群发展。

#### **（五）推动引智强企**

**大力引进高水平人才或团队。**通过支持创业、成果转化、项目合作、联合培养等形式，吸引高层次人才或团队携技术项目来我区发展。支持本区高端装备制造企业与市外单位共建实验室和人才培养基地。

**大力培育技术人才。**一是依托国家级和省级“双高计划”院校建设，加强装备制造重点学科专业群建设，构建中职、高职、应用型本科、专业学位研究生人才多层次培育体系。二是完善技术技能评价制度，健全高技能人才政府补贴制度，推动技能人才与专业技术人员职业发展贯通，拓宽高技能人才职业发展空间。三是职业技能提升行动，强化职业教育与技能培训，鼓励行业龙头企业与学校合作建设紧密型产业学院、技师学院、实训基地，形成一支门类齐全、技艺精湛的技术技能人才队伍。

## 五、保障措施

**（一）加强组织领导。**强化引导推动，统筹协调政府部门、商会协会、整机和零部件企业等各方优势资源，协同推进装备制造业高质量发展。在我区“双招双引”工作领导小组的统筹下，成立装备制造产业专班推进组，强化部门协调、上下联动，组织开展招商引资招才引智，重点围绕重大项目建设、重大问题破解、龙头企业培育、产业生态打造等开展工作。

**（二）完善工作机制。**深化装备制造产业发展体制机制创新，深入推进“放管服”改革、提升政务服务效能、健全法治保障体系、优化市场竞争环境。打造扁平化工作体系，建立联动机制；建立信息互通机制，及时发布重要项目信息，畅通部门会商研讨；建立工作调度机制，定期调度工作开展情况，跟踪重大项目进展情况；建立考核激励机制，评估政策和工作绩效。

**（三）加大政策支持。**贯彻落实各类支持装备制造产业发展的各项政策措施，支持企业积极承担国家重大专项。充分利用“制造强省”“三重一创”“科技创新”“三首一保”等政策体系，突破关键技术、核心零部件和短板装备等，加快装备制造的自主创新和推广应用。统筹招商政策和产业发展政策，联合推动装备制造业的发展。

**（四）保障要素支撑。**围绕装备领域龙头企业、重大项目和基础条件建设，落实土地、资金、人才等要素资源保障，

优化企业和人才发展环境。抢抓省高层次科技人才团队创新创业扶持计划，坚持“以项目引人才、以人才带项目”，积极引进拥有核心技术和自主知识产品的高层次人才和团队，鼓励与沪苏浙有关单位联合成立长三角院士工作站。支持企业设立院士工作站、博士后科研工作站及创新实践基地。加大对本土技能型人才的培养力度，推进区职业学校东部校区建设，发挥“秋浦商学院”的平台作用，针对企业需求定向培养紧缺性技能人才，不断为企业发展输送新鲜血液。鼓励加大对装备制造相关企业和项目的信贷投放，充分发挥各类产业投资基金的引导和放大作用，鼓励风险投资、股权投资投向装备制造相关企业，解决企业融资难题。

**（五）发挥平台作用。**支持现有产业联盟、协会等平台组织，联系企业、招引企业、汇聚资源和反映诉求，发挥桥梁纽带作用。帮助企业及时掌握产业动态，有效应对产业变化；协调推进产业链创新资源，联合开展技术攻关、市场合作；组织开展和参加国内外合作交流活动，宣传本土企业，招引省外企业。

**（六）强化对外合作。**完善双招双引工作机制，以产业链为主线，聚焦产业链关键领域、薄弱环节，瞄准总部经济、龙头企业，开展产业链招商、敲门招商、应用场景招商、载体平台招商，加速产业链重点企业聚集，引进高端优质项目，构建形成梯次接续、动态推进的项目储备格局。支持现有产业联盟、商会、协会等平台组织，联系企业、招引企业、汇聚资源和反映诉求，发挥桥梁纽带作

用。帮助企业及时掌握产业动态，有效应对产业变化；协调推进产业链创新资源，联合开展技术攻关、市场合作；组织开展和参加国内外合作交流活动，宣传省内企业，招引省外企业。加快推进一批标志性、引领性的重点项目，组织实施一批补短板、强弱项的工业强基、高质量发展项目，严格建设程序，强化跟踪服务，为产业链发展注入强劲动力。

## 贵池区高端装备制造产业集群建设重点项目库

单位：亿元

编号	项目名称	建设地点	建设阶段	建设规模和内容	总投资	项目进展	预计投产时间	投产后年新增产值
	合计（27个）				124			261.6
1	发动机尾气后处理产品升级扩产项目	池州高新区东区	在建	本项目在企业现有发动机尾气后处理产品研发的基础上，提升发动机尾气后处理产品的净化效率，实现满足发动机尾气后处理产品升级和产业化。本项目购置各类设备60余台套，建设催化剂生产线、排气系统封装生产线、系统集成生产线，实现各类柴油机尾气后处理产品16万台套，汽油机尾气后处理产品8.5万台套。	1.89	购置各类设备40余台套，新建催化剂生产线1条、机器人三十余台套，排气系统封装生产线、系统集成生产线正在建设中。	2022	6
2	池州强升医疗器械有限公司年产100万套医疗手术器械生产项目	池州高新区东区	在建	一期租用标准化厂房5200平方米，购置激光切割机、精密铣床、抛光机等专业生产设备，二期建设医疗手术器械产业园。	1.00	一期试生产，二期计划开工。	2022	0.8
3	年产3.3万吨中丝、细丝产品技改项目	池州高新区东区	在建	利用3号厂房，购买感应加热器、水箱拉丝机、轧丝设备，通过放线、轧丝、收集、打包等工序，最终形成年产3.3万吨中丝、细丝产品技改项目	1.00	厂房已装修完毕，正在设备安装阶段	2022	3

编号	项目名称	建设地点	建设阶段	建设规模和内容	总投资	项目进展	预计投产时间	投产后年新增产值
4	池州智能自动化设备制造产业园项目	池州高新区东区	在建	项目分两期建设，一期租用电子信息产业园 30 号厂房 5000 平方米，购置数显铣床、数显磨床、加工中心、台式钻床、机用虎钳、立式钻床生产设备 60 台套，配套建设电力、环保、安全设施；二期购置 50 亩土地，建设标准化厂房 35000 平方米，研发中心 4000 平方米，综合办公中心 5000 平方米，购置生产、研发、检测设备 102 台套，配套建设电力、环保、给排水和安全等设施及内部道路、绿化等工程。	2.50	一期正在进行试生产，二期正在前期手续阶段。	2022	2
5	年产 100 万件/套石油天然气钻采专用设备及配件智能装备产业园项目	池州高新区东区	在建	项目总占地 40 亩，拟总投资 10000 万元，新建厂房、研发大楼、办公楼、仓库、宿舍、餐厅等，总建筑面积 27200 m <sup>2</sup> ，其中厂房 18000 m <sup>2</sup> 、办公及研发大楼 4000 m <sup>2</sup> 、仓库 700 m <sup>2</sup> 、食宿楼 4380 m <sup>2</sup> 等，购置全自动聚氨酯浇注机、聚氨酯注塑机、摩擦压力机、等温正火炉、连续多用炉、数控车床、压力试验机等设备，通过预热、真空脱泡、配料+真空搅拌、浇注成型、加温固化、脱模、二次固化、修建成型和粗加工、检测、精加工、全尺寸检测等生产工艺，最终形成年产 100 万件/套石油天然气钻采专用设备及配件智能装备产业园项目。	2.00	土地已平整，正在厂房建设阶段。	2022	1.6
6	年产 1000 吨汽车零部件生产项目	池州高新区东区	在建	租赁永宏实业厂房，购置压铸机，保温炉，切边机，数控 CNC，抛丸机，工业烘箱等相关配套设备，新建汽车零部件等生产项目，项目建成后，年生产加工汽车零部件等 1000 万件。并严格按照环保三同时要求，做好环境保护工作。	0.80	设备安装	2022	0.64

编号	项目名称	建设地点	建设阶段	建设规模和内容	总投资	项目进展	预计投产时间	投产后年新增产值
7	针织染整成套设备生产项目	池州高新区东区	在建	项目分两期建设，一期租赁池州高新区机械产业园2号厂房，面积4987平方米；二期新建厂房约15000平方米，项目建成后实现年产180余台套针织染整设备能力。	1.10	一期工程已投产竣工，二期项目正在谋划阶段	2022	1
8	池州起帆电线电缆产业园建设项目	池州高新区东区	在建	项目总占地面积36.79万平方米，主要建设特种电线电缆和环保型电线电缆生产车间，购置拉丝机、绞线机、挤塑机、成缆机等设备600余台（套），建成电线电缆产业园，项目建成后实现110万千米/年特种电线电缆和环保型电线电缆生产能力	10.40	887亩土地已摘牌，正在前期手续阶段	2025	80
9	金属机构件加工生产基地扩建项目	池州高新区东区	计划开工	在公司现有厂区内新增建筑面积19287平方米，其中生产厂房建筑面积10000平方米（1#、3#厂房），办公楼、宿舍楼等生产辅助用房建筑面积9287平方米；购置冲压机、注塑机、CNC加工中心及全自动电镀生产线等生产设备及检测设备515台套，建设金属机构件加工生产线。项目建成达产后，形成年产3亿只手机侧件、1.5亿片手机屏幕支架、600万套电子烟外壳、40万套笔记本金属外壳的生产能力。	3.00	土地已平整，正在项目前期手续阶段。	2024	2.4
10	汽车零部件及配件生产项目	池州高新区东区	计划开工	汽车零部件及配件、模具、电力电子元器件设计、生产、加工、销售。项目建成后，年实现产能10000吨。	1.5	土地已平整，即将进行厂房建设。	2022	1.2

编号	项目名称	建设地点	建设阶段	建设规模和内容	总投资	项目进展	预计投产时间	投产后年新增产值
11	新能源特种车辆整车装备制造项目	池州高新区东区	计划开工	采取一期租用厂房（场地）、二期购买扩建的方式，建设现代化的整车生产线、研发中心、试车场地、销售维护中心等。其中一期固定资产投资约 1.5 亿元，产能约 3000 台/年，建成后销售额预期 20 亿元/年；二期固定资产再投资约 3.5 亿元（含厂区厂房建设），累计产能约达 5000 台/年，建成后销售额预期 40 亿元/年。	5.0	正在开展前期手续阶段	2023	20
12	智能装备制造项目	池州高新区东区	储备	建设智能成套设备制造生产线，用于工业企业智能仓储和液晶面板生产。建成后可形成年产 1500 台套自动化专业装备的生产规模。	5	前期工作	2023	4
13	成套自动化生产线装备制造	池州高新区东区	储备	建设年产 30 套智能集成系统、30 套智能化自动生产线。主导产品有自动检测设备、自动装配设备、自动透支搬运设备、清洗设备和过滤设备	0.2	前期工作	2023	0.16
14	高端自动化集成设备生产项目	池州高新区东区	储备	年产 1000 个标准套电子线圈自动化生产设备项目，主要产品为全自动绕线机、全自动检测机、全自动流水线生产线等各类数控自动化机器。	1.8	前期工作	2023	1.44
15	柔性自动化装备与工业机器人应用系统生产项目	池州高新区东区	储备	拟新建 20 万 m <sup>2</sup> 工业用房，其中生产用房 16 万平方、研发用房 2 万平方、仓库用房 1 万平方、办公用房 0.8 万平方、辅助设施用房 0.2 万平方。建设项目投产后可年产机器人柔性生产线 150 条、电焊机 30 万台、激光切割机 1000 台、数控等离子切割机 500 台。	32	前期工作	2023	25.6

编号	项目名称	建设地点	建设阶段	建设规模和内容	总投资	项目进展	预计投产时间	投产后年新增产值
16	智能化机床生产项目	池州高新区东区	储备	本项目拟建设一条年产电动汽车马达 55000 台生产线，主要进行定子的组装浸漆、机壳组装、转子组装等	0.43	前期工作	2023	0.344
17	金属切削机器人项目	池州高新区东区	储备	主要生产用于机械金属切削行业使用的工业机器人，新建厂房 7.4 万 m <sup>2</sup> ，办公楼 2.1 万 m <sup>2</sup> 、仓库 3800m <sup>2</sup> 、数据中心 6300m <sup>2</sup> 、研发中心 1500m <sup>2</sup> 、联合厂房 720m <sup>2</sup> 等。项目建成后，将形成年产 50 个工业机器人、100 台非标设备的生产能力。	4	前期工作	2023	3.2
18	全系列插齿机、铣齿机机床生产项目	池州高新区东区	储备	新建厂房等主要建筑物建筑面积 13888 平方米，购置数控五面加工中心、数控落地镗铣床、数控龙门铣床等主要生产设备 103 台（套）。项目建成达产后，可形成年产数控卧式刨槽机 100 台、数控立式刨槽机 50 台、电液伺服折弯机 100 台、智能折弯机器人 80 套、非标自动化生产线 20 套的生产能力。	1	前期工作	2023	0.8
19	电源线束组件及特种线缆生产项目	池州高新区东区	储备	项目建成后可形成每年生产汽车电线束 5 万套的生产规模，生产产品包括前线束、后线束、仪表板线束、发动机线束、左前门线束、右前门线束、左后门线束、右后门线束、离合线束、行李箱线束、接地线束、ABS 前线束、顶棚线束、ABS 左线束、ABS 右线束、保险盒等。	1	前期工作	2023	0.8
20	智能装备生产项目	池州高新区东区	储备	本项目为生产锂电池配套产业，建成后能达到年产 1 万套锂电池智能机械专用设备的生产能力。	0.6	前期工作	2023	0.48

编号	项目名称	建设地点	建设阶段	建设规模和内容	总投资	项目进展	预计投产时间	投产后年新增产值
21	机床数控系统生产项目	池州高新区东区	储备	建设机床数控系统研发中心及网络服务中心项目，引进各类数控系统设计专业人才和管理人才，形成完整的数控机床操作系统设计、调试、售后服务体系	5	前期工作	2023	4
22	智能装备生产线生产项目	池州高新区东区	储备	项目实施后，年产非标准化轮胎行业智能自动化生产线成套装备（不包含轮胎生产设备）50套和标准化机械加工行业智能自动化生产线成套装备30套。	2.5	前期工作	2023	2
23	精密数控机床生产项目	池州高新区东区	储备	建筑面积7.18万平方米。购置齿轮加工机床、磨床、车铣复合机床、数控刨床和塑料成型机的生产线。	5.8	前期工作	2023	4.64
24	称重传感器制造项目	池州高新区东区	储备	项目购置微控控制叠加式力标准机、高温试验箱、压缩机、干燥箱、测量仪等设备。项目建成投产后形成年产2万只称重传感器、10万只测力传感器及3000套传感器相关附件的年生产能力。	0.6	前期工作	2023	0.48
25	安检设备生产项目	池州高新区东区	储备	建设集研发、生产、展示、体验、销售于一体的智慧园区。拟建设高频谱设备组装生产线1条、毫米波人体安检设备组装生产线1条，年组装商用多通道高频调谐器50万台、年组装毫米波人体安检设备300套。	25	前期工作	2023	20