**丽水市高端装备制造业发展规划**（**2015-2020年**）

丽水市经济和信息化委员会

二○一五年十二月

# 前 言

高端装备制造业具有需求弹性大、产业关联广、带动作用强、科技含量高、成长性好的特点，处于价值链高端和产业链的核心环节，并且资源消耗低、环境污染少，是顺应世界绿色发展时代潮流的战略性新兴产业。丽水市是浙江省首批国家级生态文明先行示范区，大力发展高端装备制造业，是实现“绿水青山就是金山银山”绿色生态发展道路的重要战略举措，对培育丽水新的经济增长点，推进工业转型升级，推动生态工业发展，加快生态文明建设具有重要意义。

为贯彻落实省委省政府关于大力发展七大产业的决策部署，对接《中国制造2025》，加快推动丽水市高端装备制造产业发展，依据国家《高端装备制造业“十二五”发展规划》、《中国制造2025》、浙江省人民政府《关于推动现代装备制造业加快发展的若干意见》以及《浙江省高端装备制造业发展规划(2014-2020年)》，结合《丽水市战略性新兴产业发展规划（2012-2016年）》、《丽水市生态工业发展规划（2014-2020年）》，特编制本规划。规划范围为丽水市九县（市、区），规划年限为2015至2020年。

**目 录**

[一、发展现状及趋势 1](#_Toc437557216)

[（一）发展现状 1](#_Toc437557217)

[（二）存在问题 5](#_Toc437557218)

[（三）发展机遇 6](#_Toc437557219)

[二、指导思想、基本原则和主要目标 7](#_Toc437557220)

[（一）指导思想 7](#_Toc437557221)

[（二）基本原则 8](#_Toc437557222)

[（三）主要目标 8](#_Toc437557223)

[三、重点领域及主要任务 10](#_Toc437557224)

[（一）高效节能环保装备 10](#_Toc437557225)

[（二）机器人与智能制造装备 11](#_Toc437557226)

[（三）智能电网与新能源装备 13](#_Toc437557227)

[（四）关键基础件 13](#_Toc437557228)

[（五）现代医疗设备与器械 14](#_Toc437557229)

[四、重点工程 14](#_Toc437557230)

[（一）实施名企培育工程 14](#_Toc437557231)

[（二）实施产业集聚工程 15](#_Toc437557232)

[（三）实施技术创新工程 15](#_Toc437557233)

[（四）实施平台保障工程 16](#_Toc437557234)

[（五）实施产业示范工程 16](#_Toc437557235)

[五、空间布局 17](#_Toc437557236)

[六、保障措施 19](#_Toc437557237)

[（一） 加强组织保障 19](#_Toc437557238)

[（二） 建立实施体系 20](#_Toc437557239)

[（三） 加强要素保障 20](#_Toc437557240)

[（四） 拓宽融资渠道 21](#_Toc437557242)

[（五） 创新招商模式 21](#_Toc437557243)

[（六） 加强人才队伍 22](#_Toc437557244)

[附件1 高端装备制造业重点企业名单 23](#_Toc437557245)

[附件2 高端装备制造业重点项目表 26](#_Toc437557246)

[附件3 高端装备制造业培育发展路线图 27](#_Toc437557247)

# 一、发展现状及趋势

## （一）发展现状

**1．总体情况**

“十二五”以来，丽水市积极把握战略机遇期，统筹布局，大力发展装备制造业。2014年，丽水装备制造业工业总产值由2009年的239亿元，增加到757亿元，占全市规模以上工业总产值比重也由2009年的27%上升到40.7%，成为推动丽水工业经济增长的重要支柱产业，为高端装备制造业的发展打下了扎实的基础。经过多年培育发展，丽水市在高效节能环保装备、机器人与智能制造装备、智能电网与新能源装备、关键基础件等四大产业 领域呈现出积极发展势头，产业基础逐步积累，产业集聚初具规模，培育发展出了一批产品优势突出、研发能力强、市场占有率高的装备骨干型、创新型企业，产业整体发展后劲较强。

目前，高端装备产业拥有高新技术企业59家，上市企业1家，省级企业研究院1个，省级企业研发机构27个，2013-2015年共获得浙江省装备制造业重点领域首台套7项，产业创新能力逐步增强。2014年，全市高端装备制造业企业148家，完成产值116亿元，占全市规模工业产值6.23%，初步形成规模效应和集群效应。

**2. 产业现状**

高效节能环保装备方面，丽水市在高效节能电机、节能电器、环保设备等领域已经形成了具有一定规模和影响力的企业和品牌产品，2014年规模以上工业产值达到24.7亿元。在整合丽水经济开发区节能环保装备制造业的基础上，丽水市在2014年成功申报了节能环保装备省级高新技术产业化基地。高效节能环保装备以浙江方正电机股份有限公司、浙江中广电器有限公司、浙江青风制冷设备制造有限公司、绿水分离设备股份有限公司等企业为代表，其产品品牌知名度、技术水平居行业领先水平。方正电机家用缝纫机马达产量及出口量均居全国第一，电脑高速自动平缝机产量及销售量居国内领先地位，方正电机将从新能源汽车驱动系统供应商升级为国内极少数的整车动力总成等系统集成商之一，拥有基于整车控制器、转向控制、电机控制等控制平台之上配套驱动电机等执行机构的系统集成能力。中广电器在空气热泵低温加热技术、热泵系统控制SBC热交换技术领域处于国际领先水平，浙江青风制冷设备制造有限公司的表面处理专用冷水机、食用菌环境专用机、工业冷水机、谷物冷却机、高温热泵锅炉、食品类制冷机组、冷干机、空分设备、冷却塔等冷暖设备产品远销全球30多个国家。绿水分离设备股份有限公司以环保机械产品为核心，围绕污水处理、污泥处理、化工石油、废气生物处理等领域的技术及设备研究开发，具备污水处理、污泥干化、化工石油处理、废气生物处理等环境工程设计、施工、运营能力，已获得国家授权专利技术40多项，专业技术已达到国际先进水平，主导产品占据了国内40%以上的市场份额。浙江东瓯过滤机制造有限公司在国内率先研发成功了长效0.3微米过滤介质及1600mm以上的大底盖快开门技术，主要生产微滤机、离子交换器、全自动层析柱及微滤元件等配套设备及零部件，产品应用遍布化工、湿法冶炼、制药、饮料、食用油、化肥及环保等多个行业。

机器人产业是近年来丽水市大力优先发展的新兴产业之一。丽水利用本地优势企业，通过招商引智等多重举措，从无到有打造完整的机器人产业链，2014年获批建设浙江省首个省级机器人产业基地。现有香港瓦力机器人科技有限公司、浙江斯柯特科技有限公司、浙江可斯达车用电机有限公司、浙江丽水东华宏泰科技有限公司等30余家工业机器人相关企业入驻产业园，形成了集工业机器人整机、伺服电机、控制系统、精密减速器、传感器等较为完整的产业链。同时，引进了多个高端创业人才机器人项目进行关键技术的研发与创新。丽水省级机器人产业基地已经在机器人产业领域初步形成了集国际领先技术研发、关键配套设备及整机生产于一体的机器人产业链，产业集群初具雏形。智能制造装备产业依托缙云特色机械装备产业基础，已经形成技术含量较高、特色优势明显、发展较为成熟、产业链较为完整，在国内机械装备行业具有一定影响力的特色机械装备产业群。经过多年内培外引，初步形成了以缙云、莲都为双核的产业布局，拥有浙江金马逊机械有限公司、浙江畅尔智能装备有限公司、浙江晨龙锯床有限公司、浙江康骏机械有限公司、浙江爱易特智能技术有限公司等为代表的技术先进、品牌知名度高、自主创新能力强的企业群，产品居国内、国际领先水平，并向智能化、高速化、高效化、高精度、柔性化方向发展，企业成套装备供应能力逐步增强。

智能电网与新能源装备方面，2014年实现工业产值14.12亿元，初步形成了以浙江三辰电器有限公司、浙江正邦电力电子有限公司、浙江天润电气有限公司等为代表的企业群，主要产品为断路器、隔离开关、智能高低压成套开关设备、程控交流恒流电源等。行业内拥有高新技术企业10家，国家级企业检测中心1个，省级企业技术研发中心6个。浙江三辰电器有限公司是我国直流电源行业标准JB/T8456起草的副组长单位，主要产品有直流电源屏、矿用隔爆型直流电源屏、智能型交流低压成套开关设备、程控交流恒流电源等，技术水平居国内领先地位。浙江正邦电力电子有限公司主要产品有晶闸管芯片、整流二极管芯片、超快恢复二极管芯片等，产品应用于金属熔炼、工业加热、电解电镀、电焊机、变频器、软启动、电机调速、发配电、电力稳压器、UPS、无功补偿产品等领域，现已成为我国主要电力半导体芯片生产和供应厂家。

关键基础件方面，丽水阀门和轴承产业集聚度相对较高，2014年工业产值达到40亿元。经过多年发展，阀门产业初步形成了以青田、景宁、云和等地区铸造、配套加工为支撑，市区精加工为核心的泵阀产业基地，形成了阀门铸造、精加工、主机装配产业链。由于铸造阀门能耗高、环保压力大，近年来青田县引入了以球豹阀门为代表的锻件球阀生产企业，阀门产业逐步向高端产品方向转型。丽水轴承产业以直线轴承为主，延伸到直线运动系列组件单元产品的制造，包括直线光轴传动系列、冷轧滚珠丝杆传动系列、方轨滑块传动系列等，产品在国内具有明显的地方特色。

## （二）存在问题

**1.规模总量偏小。**2014年，丽水高端装备产业规上企业产值仅占装备制造业15.3%,占规模以上工业总产值6.23%，总体规模偏小，企业以中小企业为主，龙头骨干企业数量远少于周边地市。高端产品占比较低，行业集聚程度不高，产业集聚效应不强，与省内其他地市发展差距明显。

　　2.**创新资源缺乏**。以企业为主体的创新体系不够完善，尚未形成多层次网络化的创新体系和层次分明、衔接有序的研发梯队，公共服务技术平台未能覆盖相关高端装备制造产业领域，产业急需技术人才、高端人才和创业人才较为缺乏，创新要素支撑不足，制约了高端装备制造业的快速发展。

　　3.**配套能力不强**。丽水市虽然形成了若干区域特色产业，但企业协作配套能力不强，对外依存度高，产品生产成本增加。其产生原因一是产业链“缺环”，相关协作配套企业本地缺乏，二是产业链存在短板，本地配套企业协作质量不达标。产业链配套不完善造成产业集聚效应不强，降低了行业整体的竞争力优势。

## （三）发展机遇

**1.全球装备制造业产业结构调整带来发展机遇。**

随着信息技术与制造业深度融合，制造业产业链由基于专业技术和生产成本而构建的专业化垂直分工体系，转向以智能化制造技术为依托的全球化专业化分工，分散式制造、大规模集中制造的现代制造模式，全球高端装备制造业的技术要素和市场要素配置方式发生了革命性变化。

**2.制造业新一轮产业变革提供了战略机遇。**

由信息技术与制造业深度融合引发的全球新一轮科技革命和产业变革正在兴起，将对全球制造业带来深刻影响。中国加快转变经济发展方式与这一变革形成历史性交汇，我国制造业转型升级、创新发展迎来重大机遇。 《中国制造2025》从国家战略的角度制定了应对这一产业变革的举措，提出了四大工程和十大重点发展领域，这些都与高端装备制造业密切相关，与《中国制造2025》对接将为本市的高端装备制造业提供难得的战略机遇。

**3.超大规模内需潜力提供了产业成长空间**。

随着新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化的同步推进，超大规模内需潜力的释放为制造业发展提供了广阔空间，也为丽水培育高端装备产业提供难得的契机。

**4.产业发展环境完善提供了跨越发展可能**。

随着高速铁路开通，机场开始建设，内河通航，丽水交通运输条件大大改善，区位劣势将发生翻转。另外，丽水是承接长三角地区和海西经济区产业转移的重要区域，可以争取更大的产业政策支持。省级机器人产业基地获批建设，丽水高端装备产业的发展已抢得一步先机。

# 二、指导思想、基本原则和主要目标

## （一）指导思想

以科学发展观为统领，以《中国制造2025》和《浙江省高端装备制造业发展规划（2014-2020年）》为指导，坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，以“创新驱动、产业集聚、绿色发展、差别竞争、结构优化”为发展方向，以市场为导向、企业为依托、项目为载体，以发展智能化装备为重点，着力构建“高端装备产业为引领，优势装备产业为支撑”的高端装备产业体系，形成产业结构更加优化、特色更加明显的高端装备制造业发展新格局，推动高端装备制造业成为丽水新的经济增长点，加快推进丽水产业转型升级，走出一条丽水特色的生态工业发展道路。

## （二）基本原则

**1.创新驱动**。构建多层次、网络化创新体系，整合创新资源，加大创新投入，突破高端装备产业核心技术和关键共性技术，加快科技成果转化和应用，提升企业自主创新能力。

**2.高端引领**。以智能化装备为发展重点，发挥高端装备制造业辐射、带动作用，引领丽水市装备制造产业结构优化、转型升级，走绿色发展之路。

**3.错位发展**。改变要素投入发展模式，依托丽水装备制造业产业基础，内培外引，完善产业链条，打造差异竞争优势，推动高端装备特色产业基地建设。

**4.企业主体**。以市场需求为导向，充分发挥企业在产业创新、商业模式创新、产业结构优化、人才培养和引进等方面的主体作用，促进产业做大做强。

## （三）主要目标

到2020年，高端装备制造业成为丽水市重要的经济增长点，形成“高端产业为引领，传统优势装备制造业为支撑”的现代装备制造业发展体系，主要发展目标是：

**1.产业规模**。到2020年，实现高端装备制造业规模以上企业工业总产值310亿元，年均增长18%，占装备制造业总产值21%；到2025年，高端装备制造业产值占装备制造业产值达到25%，高端装备制造业对工业的辐射带动作用进一步增强。

**表1 丽水市高端装备制造业发展目标** 单位：亿元



**2.创新能力**。企业研发投入进一步加大，培育2家以上装备制造业国家认定企业技术中心，培育3家具有自主设计研发能力的装备制造业省级企业研究院，逐步形成国家、省、市三级企业研发机构体系，建成覆盖高端装备制造产业领域的公共技术服务平台。到2020年，高端装备制造业专利授权量增长达35%，筹建1家以上全国或省级专业标准化技术委员会（分技术委员会）秘书处，为主或参与国家、行业标准制（修）定10个以上，全市高端装备制造企业关键核心技术创新能力明显提升。

**3.集聚水平**。到2020年，打造4个特色装备产业基地，培育6家左右主营业务收入超5亿元的高端装备制造业骨干企业，40家以上超亿元企业，30家左右“专精特高”装备制造业科技型中小企业。

**4.人才队伍**。人才队伍不断壮大，形成衔接有序、梯队配合合理的企业创新团队，装备制造业及相关领域引进“千人专家”人数不断增加，建设10家以上高端装备制造业相关院士工作站、博士后工作站和博士工作站，引进5个以上高端装备制造业相关科研团队，建设20个以上绿谷精英和创业创新团队。

# 三、重点领域及主要任务

## （一）高效节能环保装备

**1.高效节能电机**

推进电机行业向节能、智能化方向发展，巩固在缝纫机电机行业的优势地位，向车用电机等其他领域拓展，重点发展高效异步电机、永磁电机、伺服控制系统及配套设备。

**2.热泵技术及装备**

整合空气能产业链上下游，发展空气能热水器、空调、净水器、空气净化器、热泵热水器商用机组等电器及配套设备；依托清风环境等企业，推广热泵技术在工业和农业领域的应用，发展工业冷水机、热泵锅炉、冷却塔、高效压缩机及驱动控制器、高效换热及相变储能装置等工业冷热设备，发展食用菌培植专用机、水产养殖专用培植机等农产品的养殖、保鲜、加工及综合利用设备及技术，发展节能服务业。

3.**环保装备**

大力发展医药、化工、制革、印染等行业水污染治理、城镇污水处理、固液精密分离过滤技术，重点发展固液分离及配套装备，包括离心机、输送设备、自动加药装置、电气控制系统、精密微孔过滤机及配套设备，提高产品化、系列化和成套化。在固体废弃物处理方面，重点开发高效低能耗污泥浓缩脱水设备，城市污水处理厂污泥焚烧成套设备，不断提升装备技术水平和自动化、智能化水平，建设城市污泥焚烧处理示范工程，支持企业申报工程总承包资质，开展城市污泥焚烧处理工程总承包，加大产品市场推广应用力度，尽快实现产业化目标。

## （二）机器人与智能制造装备

**1.机器人及关键部件**

重点发展工业机器人、服务机器人、特种机器人以及机器人零部件，形成集技术研发、机器人整机和关键配套零部件生产于一体的较为完整的产业链。

工业机器人：重点发展电焊机器人、锻造机器人、搬运机器人、装配机器人、移动机械臂等工业机器人整机。

特种机器人：重点发展安防、巡检、排爆、环保、建筑机器人等。

机器人零部件：重点发展机器人手臂、精密减速器、机器人腕关节、机器人视觉系统等。

服务机器人：重点发展家政服务机器人、助老助残机器人、教育娱乐机器人、仿人型机械臂等，推动家政服务类机器人的研发与推广。

**2.高档数控机床**

　　重点发展大型带锯床及复合装备、智能高速圆锯机、数控悬挂式带锯床等高性能数控锯切成套设备；高档电伺服驱动拉床、大型高性能立式拉床及特殊用途的智能拉削装备；智能化、数控化的高性能专用机床及加工中心；高精度、大孔径多轴钻床，数控龙门钻床，智能化数控弯管加工中心；新型焊接设备与自动化生产设备；大型数控成形冲压设备；高速精密复合数控金切机床，竹木压板智能生产设备。

**3.智能测控装置与部件**

重点开发新型传感器及系统、智能控制系统、智能仪表、精密仪器、精密传动装置、伺服控制机构和液压气密元件及系统等典型的智能测控装置和部件，开发高性能检测设备和高性能工业自动控制系统。

**4.重大智能制造集成装备**

　　重点开发智能化成形和加工成套装备、智能化印刷装备等标志性重大智能制造成套装备，提高制造过程的数字化、柔性化及系统集成水平，加快推进信息化综合集成和协同应用，促进“两化”融合条件下的产业发展模式创新。

## （三）智能电网与新能源装备

**1.智能电网装备**

重点发展智能化高低压电器、配电自动化系统、高压配电系统、断路器、避雷器、交流接触器、高效节能变压器、变频调速装置、低损耗输变电设备；智能电网输变电设备及关键部件。

**2.新能源汽车关键零部件**

重点发展驱动电机、汽车电子控制等关键零部件的研发与产业化，加强新能源汽车驱动电机系统和动力总成系统集成核心技术的研发。

## （四）关键基础件

**1．轴承**

重点发展精密轴承、低噪音轴承，数控设备专用轴承，高速精密滚珠丝杠副、线性模组，高速长寿命高可靠性离心机轴承；高速铁路列车轴承；重载铁路货车轴承；新型城市轨道交通轴承；大型薄板冷热连轧设备轴承；大型施工机械轴承、高速度长寿命纺织设备轴承和超精密级医疗器械主轴轴承。

**2. 泵阀**

重点发展节能环保型阀门、小型化新型阀门、智能控制阀，石油化工行业高、低温阀门；高效流程泵；无轴封回转动力泵（磁力泵、屏蔽泵）；集输管线工程用高效、高可靠性泵阀；高可靠性、长寿命的污水泵、杂质泵、橡胶沥青泵、潜油离心泵。

**3.紧固件**

重点发展高强度、高精密紧固件，汽车专用紧固件，轨道交通扣件。

## （五）现代医疗设备与器械

围绕我市休闲养生养老经济的发展布局，重点培育发展康复治疗及辅助设备、智能化护理设备、穿戴式智能检查类产品、特种陪护机器人、早期肿瘤体外检测仪器、现场快速检测仪器等，引进发展远程医疗、数字健康、移动医疗等产品。

# 四、重点工程

## （一）实施名企培育工程

围绕高端装备制造产业的发展趋势，筛选具有发展潜力大、创新能力强的重点企业，大力培育“总部型、品牌型、上市型、高新型、产业联盟型”龙头企业。到2020年，培育6家左右主营业务达到5亿元的龙头骨干企业，40家以上超亿元企业，以龙头骨干企业引领示范，促进高端装备制造企业加强技术创新、管理创新和营销创新。积极发展装备制造业科技型中小企业，鼓励和支持装备制造业中小企业做专做精，形成企业梯队健全、具有较强竞争力的装备制造产业集群。

## （二）实施产业集聚工程

　　积极培育发展四大产业基地，形成产业特色明显、创新能力突出、发展潜力较大、服务体系健全的高端装备特色产业基地。围绕基地建设，推进高端装备制造业产业链整合延伸、配套分工和价值提升，构建较为完整的产业链。开展产品对接活动，鼓励和支持中小配套企业为龙头骨干企业提供专业化配套产品服务。鼓励企业兼并重组、强强联合和上下游一体化经营，引导跨行政区域发展，发挥产业集聚优势，推动块状经济向现代产业集群转型升级。

## （三）实施技术创新工程

鼓励企业加大科技研发投入，依托各类创新载体，围绕产业技术瓶颈，开展技术攻关，开发和应用共性技术、关键技术和前沿技术，不断提升产品技术水平。支持企业开展技术引进、消化和再创新，大力鼓励企业开展进口替代产品的研发。支持企业加强与大专院校、科研院所开展合作，共建研发机构和科技成果转化基地，提升高端装备产业研发能力。鼓励专业特色鲜明、技术含量较高、配套能力较强、市场前景较好的科技型中小企业，与高端装备整机集成制造龙头骨干企业开展协同创新、协同制造，合作研发高端装备关键零部件。组织开展现代装备制造业协同创新、协同制造试点示范工作，提升高端装备产业技术创新能力。

## （四）实施平台保障工程

　　围绕当前高端装备制造业重大需求，集聚创新资源，完善创新载体，搭建公共服务平台，包括技术创新支撑平台、产学研合作平台、交易展示平台、科技转化平台、产业孵化平台，覆盖四大重点领域，提升产业竞争力。依托高校人才、科研设备优势，联合重点企业建设设备共享平台、创新研发平台、研究所等多种类型的创新载体，开放高校实验室、企业研发中心对外服务，优先支持中小企业利用科技创新券开展高端装备制造相关的技术研发活动。

## （五）实施产业示范工程

组织实施高端装备制造业产品应用示范工程，推动行业示范，促进制造业服务化转型。鼓励企业以多种形式开展行业示范，制定产业示范优惠政策，引导企业延伸服务链条，强化企业成套装备供应能力，支持企业由提供设备向提供系统集成总承包服务转变，由提供产品向提供整体解决方案转变。鼓励企业开展基于互联网的故障预警、远程维护、质量诊断、远程过程优化等在线增值服务，拓展产品价值空间，实现从制造向“制造＋服务”的转型升级。

以“机器换人”行业示范作为典型实例，发挥丽水市工业技术研究院科技服务中介作用，协调组织召开新技术（新产品）推广应用现场会、对接会，扩大新技术应用辐射范围，建立丽水装备制造相关网站，加大丽水品牌高端装备的宣传力度，提高我市高端装备制造企业的知名度，推动传统制造业转型升级；编制丽水装备制造目录，提高产业配套协作对接效率。

# 五、空间布局

　　高端装备制造产业是丽水市鼓励发展的战略性新兴产业，空间布局上重点突出发展空间保障和产业集群集聚的要求，结合现有产业布点和空间资源拓展情况，按照《丽水市战略性新兴产业发展规划》、《丽水市生态工业发展规划》和《丽水生态产业集聚区发展规划》的空间布局和功能分区要求，遵循科学布局、适度超前、统筹安排的原则，落实高端装备制造产业空间布局。

**1.节能环保装备高新技术产业化基地**

依托莲都区节能环保产业现有基础和集聚优势，以丽水经济技术开发区为核心，以青田县为副翼，布局节能环保装备产业，打造节能环保装备产业高新技术产业基地，到2020年基地规上企业工业总产值达到50亿元。

**2.机器人及智能制造装备特色产业基地**

在丽水经济技术开发区和缙云县布局该基地，开发区重点发展工业机器人及关键零部件、智能印刷装备、数控机床和专用自动化生产线，缙云县重点发展高档数控机床、智能自动化检测设备、重大成套智能集成装备、竹木生产智能自动化成套设备等，到2020年基地规上企业工业总产值达到118亿元。

**3.** **智能电网与新能源装备产业基地**

在莲都区、龙泉市布局该基地，重点发展智能化高低压电器、配电自动化系统、智能电网输变电设备及关键部件和新能源汽车关键零部件，到2020年基地规上企业工业总产值达到25亿元。

**4.关键基础件产业基地**

在莲都区、青田县、云和县布局基础件产业，莲都区、青田县重点发展高端阀门产品，莲都区、云和县重点发展精密轴承产品，到2020年基地规上企业工业总产值达到120亿元。

**5.医疗器械产业基地**

在莲都区布局该产业基地，重点培育与我市养生养老产业密切相关的康复治疗及辅助设备、智能化护理设备、穿戴式智能检查类产品、特种陪护机器人、早期肿瘤体外检测仪器、现场快速检测仪器等产品，并积极引进发展远程医疗、数字健康、移动医疗等产品，到2020年基地规上企业工业总产值达到5亿元。

丽水高端装备制造产业规划的空间布局图见。

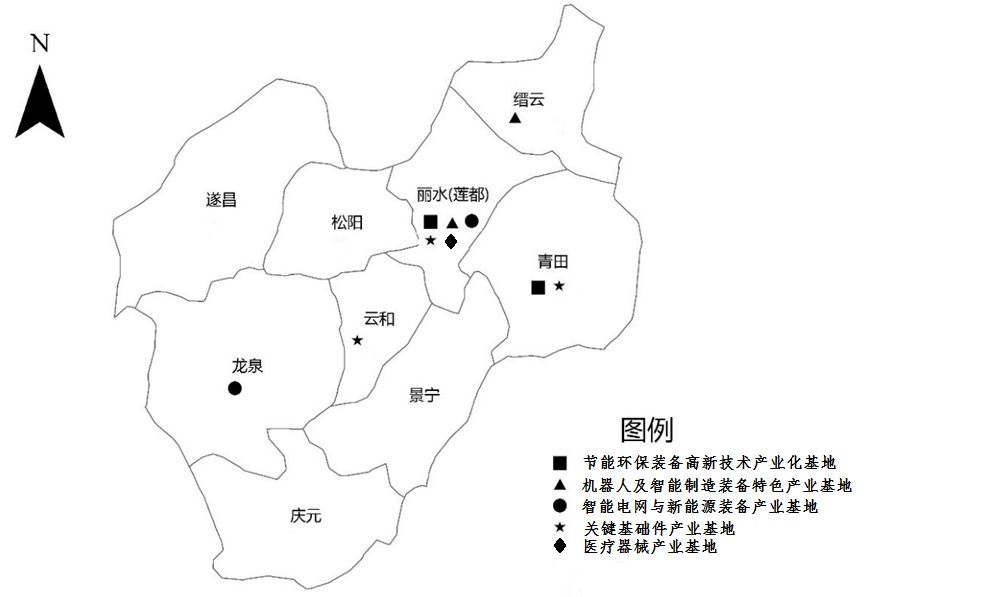


图 1 丽水高端装备产业规划空间布局

# 六、保障措施

## 加强组织保障

　　成立高端装备制造产业发展领导小组，由市领导挂帅，统筹高端装备制造产业建设工作，协调解决高端装备制造产业发展中的重大问题。在全市各职能部门中进行任务目标分解，协同分工、相互配合，并落实具体联络人员，明确考核机制。推动县（市、区）、工业园区建立相应工作协调机制。

## 建立实施体系

　　制定年度工作推进计划，建立规划实施过程中的绩效评估、动态调整和监督机制，实行动态跟踪管理，分阶段组织规划实施的效果评估，适时调整规划重点发展领域和布局，确保规划的科学性和可持续性，不断优化规划的保障措施，促进规划目标顺利实施。

## 加强要素保障

确保新增建设用地计划指标优先保障高端装备制造工业项目供地，鼓励企业提高投资强度和亩均产出，鼓励和引导高端装备制造项目向产业集聚区集聚。在统一规划指导下，进一步完善和规范土地储备制度，加强土地资源综合开发利用。突出抓好低丘缓坡开发利用，建立存量工业用地及闲置厂房流转机制，进一步优化资源利用方式，提高资源利用效率。

认真落实国家和浙江省关于工业企业的有关财税政策，进一步整合金融、科技、人才等政策资源，切实发挥政策引导和扶持作用。及时出台针对高端装备制造产业培育的特殊优惠政策，开展“送策入企”等专项活动，加强对优惠政策的宣传，提高政策认知度，及时落实和兑现优惠政策。

## 拓宽融资渠道

　　建立以政府资金为引导，企业资金、社会资金、民间资金、国外资金为主体的多元化、多渠道的投融资体系，吸纳风险投资机构和风险资本进入高端装备制造产业，鼓励支持符合条件的高端装备制造中小企业股改，直接上市融资，鼓励和引导民间投资和外资进入高端装备制造产业。建立高端装备制造业创业投资基金，积极争取省转型基金配套，引导各类创业投资基金投资高端装备制造业相关中小企业，拓宽中小型高新技术企业融资渠道，加快科技型中小型企业的成长，支持高端装备制造业的发展。

## 创新招商模式

强化招商选资，加快引进高端装备制造业项目。梳理高端装备制造产业链缺失及薄弱环节，项目引进着眼于补齐产业链短板，促进高端装备制造业层次的提高、布局的优化。围绕龙头企业培育延伸产业链，引进各类产业链上下游企业，推动中小企业跟进发展。创新招商方式，实施会展招商、委托招商、以商招商、网络招商、驻地招商等招商方式，实现引资与选资、招企业与招产业、引资金与引技术相结合，引进一批科技型、创税型、生态型的高端装备项目，推动产业提升发展。

## 加强人才队伍

　　认真贯彻落实市委、市政府有关人才政策，以企业发展和重点项目建设集聚人才，实行多种形式人才引进方式，建立长聘机制与短期科研相结合的人才聘用机制，依托研发中心、孵化中心，引进一批拥有先进科技成果的杰出科学家和研究团队。建立健全对科技人才和经营管理人才的激励机制，积极探索推行技术入股、管理人员持股、高技能人才岗位津贴、股票期权激励等新型分配方式，建立完善的人才培养、引进和激励人力资源合理应用机制，加速人才的集聚。充分发挥大专院校、实训基地和其他培训机构的平台作用，强化职业教育和技能培训，鼓励校企合作，培养高端装备制造业急需的技术技能人才，为高端装备的发展提供技术技能人才支撑。

# 附件1 高端装备制造业重点企业名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **企业名称** | **主营业务** | **是否为高新技术企业** |
|
| **一、高效节能环保装备** | | | |
| 1 | 浙江方正电机股份有限公司 | 缝纫机电机 | 高新技术企业 |
| 2 | 浙江华星电机有限公司 | 生产工缝电机 |  |
| 3 | 浙江可斯达车用电机有限公司 | 生产起动电机 | 高新技术企业 |
| 4 | 丽水市金茂电机制造有限公司 | 离合器电机 | 高新技术企业 |
| 5 | 浙江鸿盛缝制设备有限公司 | 微电机制造 |  |
| 6 | 丽水方正东进机电有限公司 | 电机制造 |  |
| 7 | 丽水市长新电器制造有限公司 | 电机调速板 | 高新技术企业 |
| 8 | 浙江丽水速诚电机制造有限公司 | 生产工业和家用系列缝纫机及电机 |  |
| 9 | 浙江中广电器有限公司 | 空气源热泵产品、太阳能生产 | 高新技术企业 |
| 10 | 浙江青风制冷设备制造有限公司 | 工业冷水机、工业节能冷热水系统等节能装备 | 高新技术企业 |
| 11 | 浙江三联环保机械设备有限公司 | 固液分离、输送及电气控制设备 | 高新技术企业 |
| 12 | 浙江东瓯过滤机制造有限公司 | 微滤机、离子交换器 | 高新技术企业 |
| 13 | 浙江天宇环保设备有限公司 | 离心机、污水处理设备、污泥脱水机 | 高新技术企业 |
| 14 | 浙江正达环保设备有限公司 | 离心机 |  |
| 15 | 绿水分离设备有限公司 | 离心机、过滤机等环保设备 | 高新技术企业 |
| **二、机器人与智能制造装备** | | | |
| 1 | 浙江爱易特智能技术有限公司 | 自动化图像检测设备、自动化生产设备 |  |
| 2 | 浙江金马逊机械有限公司 | 数控弯管机、智能弯管成套装备 | 高新技术企业 |
| 3 | 浙江伟业锯床有限公司 | 带锯床 |  |
| 4 | 浙江锯力煌锯床股份有限公司 | 带锯床 | 高新技术企业 |
| 5 | 浙江晨雕机械有限公司 | 带锯床 | 高新技术企业 |
| 6 | 晨龙集团有限责任公司 | 带锯床 | 高新技术企业 |
| 7 | 浙江罗森博格机床有限公司 | 圆盘锯机床 |  |
| 8 | 浙江畅尔智能装备股份有限公司 | 数控拉床、智能成套装备 | 高新技术企业 |
| 9 | 浙江康骏机械有限公司 | 高端印刷包装机械设备 |  |
| 10 | 浙江卓普智能印刷设备有限公司 | 智能化成套印刷设备 |  |
| 11 | 浙江丰明机械有限公司 | 智能印刷及包装机械 |  |
| 12 | 浙江正诺机械有限公司 | 智能印刷机械 |  |
| 13 | 浙江三箭工贸有限公司 | 竹木自动化流水线 | 高新技术企业 |
| 14 | 浙江戴氏印刷机械有限公司 | 印刷机械设备制造 | 高新技术企业 |
| 15 | 丽水明大机械科技有限公司 | 钻机 | 高新技术企业 |
| 16 | 浙江仁工机械有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 17 | 浙江汉达机械有限公司 | 多轴钻床制造 | 高新技术企业 |
| 18 | 浙江得力机床制造有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 19 | 浙江沪缙机床有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 20 | 浙江华泰机械工具有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 21 | 浙江斯耐达机械工具有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 22 | 浙江协力机械工具有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 23 | 浙江伟业锯床有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 24 | 浙江富士泰机床有限责任公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 25 | 浙江昂兹锯业有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 26 | 浙江得力机床制造有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 27 | 浙江省缙云县华东机床厂 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 28 | 缙云县威斯特机械有限公司 | 带锯床制造 | 高新技术企业 |
| 29 | 浙江海特智能科技有限公司 | 数控技术培训机 | 高新技术企业 |
| 30 | 遂昌睿丰科技有限公司 | 茶叶智能装备 |  |
| **三、智能电网与新能源装备** | | | |
| 1 | 丽水万控电气有限公司 | 生产高低压电气设备 | 高新技术企业 |
| 2 | 丽水创伟永吉电气有限公司 | 低压电气开关生产 |  |
| 3 | 浙江百事宝电器有限公司 | 生产液压电断路器 | 高新技术企业 |
| 4 | 浙江三辰电器有限公司 | 配电开关控制设备 | 高新技术企业 |
| 5 | 上民电气丽水有限公司 | KVA电力变压器生产 |  |
| 6 | 浙江永继电气有限公司 | 新型MCB断路器、新型MCCB断路器 |  |
| 7 | 浙江天润电力科技有限公司 | 智能输配电设备 |  |
| 8 | 浙江英博电气有限公司 | 高低压电器配件 |  |
| 9 | 浙江永固输配电设备有限公司 | 特高压变压器及配套 | 高新技术企业 |
| 10 | 浙江正邦电力电子有限公司 | 晶闸管芯片、整流二极管芯片、超快恢复二极管芯片 |  |
| 11 | 维克托电力设备有限公司 | 高中压电力金具 |  |
| 12 | 浙江固特成套设备有限公司 | 配电柜 | 高新技术企业 |
| 13 | 青田新机电器有限公司 | 高低压电器及元件制造 | 高新技术企业 |
| 14 | 金山门科技有限公司 | 变压器制造 | 高新技术企业 |
| 15 | 浙江百事宝电器有限公司 | 生产液压电断路器 | 高新技术企业 |
| 16 | 浙江四方电子有限公司 | 晶闸管、快速晶闸管、电力模块、固态继电器 |  |
| **四、关键基础件** | | | |
| 1 | 浙江得利亚自动化制造有限公司 | 滚珠丝杠副、滚动直线导轨副、精密直线光轴、精密模组 | 高新技术企业 |
| 2 | 丽水市信毅单向器有限公司 | 单向器生产 | 高新技术企业 |
| 3 | 浙江丽水新亿特自动化技术有限公司 | 轴承、直线导轨、滚珠丝杠 | 高新技术企业 |
| 4 | 浙江精久轴承有限公司 | 轴承制造 |  |
| 5 | 浙江威肯特泵业有限公司 | 沥青泵 | 高新技术企业 |
| 6 | 浙江科特泵业有限公司 | 离心泵 |  |
| 7 | 浙江欧斯特泵阀有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 8 | 浙江双科阀门有限公司 | 阀门 |  |
| 9 | 丽水欧意阀门有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 10 | 天特阀门集团有限责任公司 | 阀门 |  |
| 11 | 方圆阀门集团丽水有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 12 | 浙江非王泵阀有限公司 | 阀门 |  |
| 13 | 中业阀门集团有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 14 | 浙江省青田超达铸造有限公司 | 阀门 |  |
| 15 | 浙江景宁精工轴承有限公司 | 直线导轨、滑块 |  |
| 16 | 浙江海盛金环机械公司 | 法兰 |  |
| 17 | 浙江遂金特种铸造有限公司 | 精密铸造 | 高新技术企业 |
| 18 | 环驰云和钢球有限公司 | 高精度轴承钢球 | 高新技术企业 |
| 19 | 浙江兴昌轴承有限公司 | 高精度轴承钢球 |  |
| 20 | 浙江诚创轴承有限公司 | 高精密轴承套圈 | 高新技术企业 |
| 21 | 云和县和一实业有限公司 | 轴承套圈 |  |
| 22 | 缙云县博新液压件厂 | 油缸 | 高新技术企业 |
| 23 | 太特阀门股份有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 24 | 浙江汉特姆阀门有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 25 | 浙江林家昌隆阀门铸造有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |
| 26 | 浙江汉威阀门制造有限公司 | 阀门 | 高新技术企业 |

# 附件2 高端装备制造业重点项目表



# 附件3 高端装备制造业培育发展路线图

