

瞄准“中国制造2025”，创新驱动智能制造跑出“追赶跨越”加速度



“工业4.0”与“中国制造2025”

德国政府提出“工业4.0”战略,并在2013年4月的汉诺威工业博览会上正式推出。“工业4.0”概念即是以智能制造为主导的第4次工业革命,或革命性的生产方法。该战略旨在通过充分利用信息通讯技术和网络空间虚拟系统——信息物理系统(Cyber-Physical System)相结合的手段,将制造业向智能化转型。

“工业4.0”项目主要分为两大主

题:一是“智能工厂”,重点研究智能化生产系统及过程,以及网络化分布式生产设施的实现;二是“智能生产”,主要涉及整个企业的生产物流管理、人机互动以及3D技术在工业生产过程中的应用等。

“中国制造2025”是国务院部署全面推进实施制造强国战略,是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领,以推进智能制造为主攻方向,以

满足经济社会发展和国防建设对重大技术装备的需求为目标,强化工业基础能力,提高综合集成水平,完善多层次多类型人才培养体系,促进产业转型升级,培育有中国特色的制造文化,实现制造业由大变强的历史跨越。

工业4.0的实质就是“互联网+制造”,美国叫“工业互联网”,我国叫“中国制造2025”,这三者本质内容是一致的,都指向一个核心,就是智能制造。

7大工程助推“6+1”产业发展

为推动“中国制造2025”发展,我区将智能制造产业划分为“6+1”产业,分别为:

- (一)新动力板块**
包括新能源汽车与先进交通装备、新能源与节能环保装备。
- (二)新时尚板块**
包括高端纺织服装与时尚设计、支持传统产业与时尚产业融合发展、优化时尚创新创业服务体系。
- (三)新装备板块**
包括气动产业、汽车零部件产业、机器人与智能装备。
- (四)新信息技术板块**
包括新一代信息技术产业、通讯网络与新型智能终端、智能家电及健康管理器具。
- (五)新健康板块**
重点推动生物医药产业发展,打造生物医药和健康养老产业链。
- (六)新材料板块**
重点突破纳米材料及制品的制造与应用关键技术。
- (七)生产性服务业**
重点发展以制造业设计、智能制造设计、环保工程设计、汽车设计为主的工业创意设计,配套发展以广告设计、展示设计、包装设计为主的商业设计,积极培育包装设计、3D在线打印等新业态。

同时,我区将实施7大工程助推“6+1”产业发展:

(一)制造业创新能力工程
建设新型创新研发机构。目标至2020年,力争建成国家级企业技术中心1家,规模以上企业研究院10家和市级企业中心80家;建成新型产业技术研究院和产业技术创新联盟2个。

促进技术突破与产品创新。目标至2020年,突破20项重点领域核心技术,累计开发市级新产品500个

制造业是奉化国民经济的支柱产业。当前,经济发展进入新常态,制造业增长速度正逐步从高速增长向中高速增长转变,产业结构正在从中低端为主向中高端为主提升。面临着宏观环境复杂、产业竞争加剧、资源环境约束趋紧等挑战,制造业的创新发展能力、融合发展能力、绿色发展能力亟待提升。宁波已成功创建为国内首个“中国制造2025”试点示范城市。

奉化必须抢抓机遇,顺势而为,主动融入国家战略,同时结合我区政府工作报告提出的“五倍速五提升”战略决策,聚力聚焦产业升级,推动经济总量跨越提升,加快发展以智能经济为代表的新兴产业体系,力争在新一轮发展中抢占先机、赢得主动,最终实现“后来居上,最美最好”。

推进“中国制造2025”工作实施方案

指导思想

全面贯彻落实党的十八大以来一系列会议精神,坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,坚持“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本”的基本方针,以发展智能经济为主攻方向,以推进制造业转型升级和提质增效为中心,以新一代信息技术与制造业深度融合为主线,加快构建具有奉化特色的新型制造体系,将我区建设成为创新活力足、质量效益好、可持续水平高、综合竞争力强的新型制造业强区。

发展目标

到2020年,全区制造业创新发展能力显著增强,数字化、网络化、智能化技术广泛应用于制造与服务各个领域,新材料、新装备、智能制造、新一代信息技术等重点领域发展取得重大进步,工业总产值达到1500亿元。

到2025年,创新成为制造业发展的重要动力,信息化与工业化深度融合,重点优势产业具备较强国际竞争力,全区工业总产值突破2600亿元,形成智能制造、新能源汽车两个千亿规模主导产业园和新能源、纺织服装时尚、智能家电、新一代信息技术、新材料、健康医疗等六大百亿重点产业,成为宁波市“中国制造2025”试点示范城市建设重点区。

重点发展领域

“十三五”及今后时期,在充分发挥现有产业优势基础上,做强做优以新动力(含新能源、电动汽车、轨道交通、航空等)、新时尚(含纺织服装、休闲娱乐用品、时尚家居等)、新装备(含气动元件、精密铸造、汽车配件、机械装备、机器人等)、新信息技术(智能家电、健康护理电器、智能终端)、新健康(高端食品、现代医药、健康护理等)、新材料为代表的六大优势板块产业以及工业创新设计、科技服务、检验检测等为代表的一批生产性服务业,全面构建奉化区新产业“6+1”支撑体系。

推进“中国制造2025”主要平台

奉化智能制造产业园:

产业园以高桥科技园区为核心区块,三横园区、滨海新区为拓展区块,新城创业园及孵化基地为研发区块,规划面积15.3平方公里。

产业定位为智能制造、工业自动化、高端物流配送区、城市物流服务区、冷链物流、保税物流三大智慧型物流业态,积极培育金融物流、专业市场、电子商务三大延伸服务业态,配套涉足科技信息、总部经济、时尚商贸等支撑型服务业态,构建以智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料为主导产业,着重引进一批高效率、低能耗、科技含量高、有一定规模的技术密集型产业。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

产业园以高桥科技园区为核心区块,三横园区、滨海新区为拓展区块,新城创业园及孵化基地为研发区块,规划面积15.3平方公里。

产业定位为智能制造、工业自动化、高端物流配送区、城市物流服务区、冷链物流、保税物流三大智慧型物流业态,积极培育金融物流、专业市场、电子商务三大延伸服务业态,配套涉足科技信息、总部经济、时尚商贸等支撑型服务业态,构建以智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料为主导产业,着重引进一批高效率、低能耗、科技含量高、有一定规模的技术密集型产业。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

目前,园区已入驻韦尔德斯勒智能制造、比亚迪等多家智能制造、新能源汽车零部件制造、新能源、新材料等高新技术企业,并带动奉化全城工业制造和能力的提升。

《宁波市推进“中国制造2025”试点示范城市建设的若干意见》扶持政策摘录

- 投资新建重大工业项目**
对投资规模1亿元(含)以上的“3511”产业重大工业投资项目,按照实际投入(仅指设备、技术及软件投入)给予10%的分类补助。其中:集成电路产业、智能装备产业项目最高补助5000万元,八大细分行业中其他项目最高补助3000万元;其他项目最高补助2000万元。按项目开工、竣工投产两个阶段,分别给予补助总额30%、70%的补助。在项目竣工投产的下一年度起连续2年内,按企业对地方财政实际贡献,给予市级新增部分60%、最高不超过1000万元的奖励。
- 企业开展协同制造和配套合作**
对我市智能装备重点优势企业采购本地“四基”产品,且年度新增采购额超过500万元的,给予采购方年度新增采购额10%、最高200万元的补助。对我市智能装备重点优势企业与基础配套企业开展协同创新制造,且年度采购额超过100万元的,给予采购方年度采购额10%、最高200万元的补助。
- 企业实施智能化改造**
支持“3511”产业及特色区块产业企业开展智能化改造。对自动化(智能化)成套装备改造试点、市级智能化工厂和数字化车间项目,按照实际投入给予不超过20%、最高3000万元的补助。
- 推广应用智能装备首台(套)产品**
对认定为国内、省内首台(套)产品,分别给予100万元和50万元的奖励。对企业购置融资租赁我市智能装备重点优势企业的智能装备产品进行技术改造的,其购置和融资租赁费用按双倍计作实际投入,根据项目类型、性质确定的比例给予补助。
- 智能制造工程服务机构发展**
对智能制造工程服务公司和工业软件企业,其年度工程和信息服务收入首次达到500万元以上的,按其收入



图为宁波奉化德能动力电池有限公司的自动生产线

金融助力推进智能制造

推进“中国制造2025”离不开金融的助力。

今年3月,人民银行、工业和信息化部、银监会、证监会、保监会联合印发了《关于金融支持制造强国建设的指导意见》(以下简称《意见》)。《意见》提出,要高度重视和持续改进对“中国制造2025”的金融支持和服务,始终坚持问题导向,聚焦制造业发展的难点痛点,着力加强对制造业科技创新、转型升级的金融支持。

浙商银行不断加大产品创新力度和组合运用能力,根据制造业企业不同的成长阶段,逐步扩充产品种类,整合既有产品,设计、完善适合制造业企业的服务方案,为制造业企业提供切实可行的一揽子金融服务。

除了支持上述智能制造设备或项目外,浙商银行围绕制造业“降低融资成本、提升服务效率”两大核心需求,强化资金票据池、资产池、出口池等池化融资平台以及超短贷、至臻贷等一系列流动性服务产品在制造业企业的应用,切实帮助实体经济去杠杆、降成本。

“满资金资产池”业务能够为企业整合流动资产与短期融资业务,为企业提供流动性服务综合解决方案,企业可将持有的流动资产,包括银行承兑汇票、理财产品、商业汇票、存单等,分类入池质押生成池融资额度,在额度内办理包括银行承兑汇票、贷款、国内信用证等各类银行业务。

除了支持上述智能制造设备或项目外,浙商银行围绕制造业“降低融资成本、提升服务效率”两大核心需求,强化资金票据池、资产池、出口池等池化融资平台以及超短贷、至臻贷等一系列流动性服务产品在制造业企业的应用,切实帮助实体经济去杠杆、降成本。



陈俊在两岸城文创生态常橙文化奠基仪式上演讲