数字宁波建设三年行动计划（2018-2020）

（征求意见稿）

宁波市经济和信息化委员会

宁波市智慧城市规划标准发展研究院

（宁波市工业和智能经济研究院）

二〇一八年八月

**目 录**

[一、总体要求](#_Toc14998)

[（一）指导思想 1](#_Toc3378)

[（二）发展目标 1](#_Toc4808)

[二、大力发展数字经济产业体系 3](#_Toc27448)

[（一）集成电路 3](#_Toc16895)

[（二）软件和信息服务业 4](#_Toc2646)

[（三）工业互联网 6](#_Toc17532)

[（四）智能终端 8](#_Toc12538)

[（五）智能电子器件 11](#_Toc23901)

[（六）数字经济前沿产业 12](#_Toc31372)

[（七）传统制造业数字化发展 14](#_Toc5159)

[（八）数字港航 17](#_Toc11088)

[（九）服务业数字化发展 18](#_Toc21399)

[（十）数字农业 22](#_Toc1136)

[三、加快打造数字政府治理体系 24](#_Toc23557)

[（一）打造数字政府运行体系 24](#_Toc8534)

[（二）打造数字市场监管体系 26](#_Toc3554)

[（三）打造数字社会管理体系 27](#_Toc28852)

[（四）打造数字环境保护体系 29](#_Toc29969)

[四、积极建设数字社会服务体系 30](#_Toc12013)

[（一）建设数字健康养老 30](#_Toc1075)

[（二）建设数字交通 32](#_Toc13506)

[（三）建设数字文化教育旅游 32](#_Toc10010)

[（四）建设数字社区 34](#_Toc17523)

[（五）建设数字统一服务平台 34](#_Toc19962)

[五、着力形成数字技术创新体系 35](#_Toc15848)

[（一）加快数字关键技术攻关 35](#_Toc25318)

[（二）推进创新载体建设 37](#_Toc13544)

[（三）加大标准专利建设 41](#_Toc21601)

[（四）强化知识产权保护 42](#_Toc27691)

[（五）强化数字经济人才引培 44](#_Toc24089)

[（六）加大市场主体培育 45](#_Toc18584)

[六、全面夯实数字基础支撑体系 47](#_Toc17332)

[（一）建设领先的数字基础设施 47](#_Toc28745)

[（二）推进城市大数据综合利用 49](#_Toc26559)

[（三）强化信息安全保障能力 52](#_Toc17644)

[（四）提升全面开放合作水平 54](#_Toc28963)

[七、保障措施 56](#_Toc13816)

[（一）创新工作机制 56](#_Toc3329)

[（二）加大资金扶持 57](#_Toc20860)

[（三）扩大市场需求 57](#_Toc14522)

[（四）优化发展环境 58](#_Toc28835)

[（五）强化示范宣传 58](#_Toc7407)

[附表1 59](#_Toc1313)

[附表2 86](#_Toc2489)

[附件3 104](#_Toc30490)

为贯彻党的十九大和省第十四次党代会精神，落实省数字经济五年倍增计划，深入实施数字经济“一号工程”，特制定本行动计划。

一、总体要求

**（一）指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大关于推进网络强国、数字中国、智慧社会建设的重要精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享五大新发展理念，加快落实省“数字经济”一号工程，坚持以数字化的知识和信息为关键生产要素，以数字技术创新为核心驱动力，以现代信息网络为基础支撑，以促进数字技术与各领域各行业的深度融合为主线，着力构建“数字宁波”五大体系，大力推进数字产业化和产业数字化发展，强化数据资源在政府治理、社会服务等领域的创新应用，不断夯实数字基础设施，提升优化服务保障水平，加快构建开放协同、创新创业氛围活跃的数字宁波发展良好生态，着力将宁波打造为数字中国建设全国标杆城市，探索并形成具备宁波特色与亮点的“宁波模式”。

数字宁波建设三年行动计划总体思路可以概括为“1516”发展战略，即以数据驱动城市发展为1条主线，以数字经济、数字政府、数字社会、数字技术、数字基础为核心，努力打造“数字宁波”5大体系，以16项重点行动为工作抓手，全方位推进数字宁波高质量发展。

**（二）发展目标**

到2020年，数字技术实现突破、融合创新加速推进、数据资源价值得以释放、基础设施不断提升，数字发展生态进一步完善。全市数字经济总量达到7000亿元，数字经济占GDP比重达到50%[[1]](#footnote-1)，基本创建成为全国数字经济创新发展高地、全国制造业数字化转型示范城市、全国开放型数字经济建设示范城市、全国数字政府和数字社会服务建设标杆城市。

**表1 数字宁波发展主要目标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **指标** | **单位** | **2017年** | **2020年** |
| 总体规模 | 数字经济总量 | 亿元 |  | 7000 |
| 数字经济占GDP比重 | % |  | 50 |
| 数字产业化 | 规上电子信息制造业业务收入 | 亿元 | 1856 | 3000 |
| 软件和信息服务业收入 | 亿元 | 532.5 | 1000 |
| 上市企业 | 家 | 15 | 30 |
| 独角兽企业 | 家 | 2 | 8 |
| 产业数字化 | 在役工业机器人数量 | 万台 | **请市经信委补充** | **请市经信委补充** |
| 重点工业企业装备数控化率 | % | 64 | 70 |
| 规上工业企业机器联网率 | % | 36 | 50 |
| 规上工业全员劳动生产率 | 万元/人年 | 22.6 | 28 |
| 企业上云数 | 万家 | 4.6 | 7.2 |
| 网络零售交易额 | 亿元 | 1380.6 | 2000 |
| 跨境网络零售出口额 | 亿元 | 80.1 | 120 |
| 基础设施 | 互联网普及率 | % | 78.4 | 85 |
| 固定互联网宽带接入普及率 | 户/百人 | **请市经信委补充** | **请市经信委补充** |
| 光纤宽带用户率 | % | **请市经信委补充** | **请市经信委补充** |
| 互联网城域出口带宽 | Gbps | 5500 | 7000 |

二、大力发展数字经济产业体系

**（一）集成电路（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，全市集成电路产值突破120亿元，实现新增总投资亿元以上项目10项，其中10亿元以上投资项目3项，打造国家级特色工艺集成电路产业基地和集成电路专有材料产业基地。

**工作举措：**

**——建设宁波集成电路产业园。**以鄞州集成电路设计基地、北仑集成电路制造与封测基地、余姚集成电路电子材料基地为载体，引导集成电路企业集中布局，形成集成电路特色产业园区。鼓励产业园区与专业运营团队共同成立园区开发公司，做好我市集成电路产业园区建设、产业配套服务建设、产业项目引进及管理工作，促进集成电路产业与宁波本土产业进一步融合发展。

|  |
| --- |
| 专项行动1 建设宁波集成电路产业园（**请市经委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**——壮大集成电路产业链。**培育引进一批集成电路高端设计、生产制造、封装测试、设备制造、特种材料和配套件企业，形成集成电路“材料-制造-设计-系统-配套”产业体系。在集成电路设计领域，重点聚焦功率器件、高端射频、图形图像处理、数字音视频等芯片，以中芯国际创新设计服务中心等项目为龙头，引进与晶圆制造联动的芯片设计企业10家以上。在集成电路制造及封装领域，以“中芯宁波”8英寸特色工艺产线项目等为龙头，建成1到２条8英寸晶圆生产线，规划布局12英寸晶圆生产线，综合产能超10万片/月，引进和培育高端制造企业2家以上。在集成电路材料领域，以江丰电子、金瑞泓科技、康强电子等企业为龙头，吸引和集聚一批集成电路靶材、基材、专用抛光液、专用清洗液、专用气体等电子材料配套企业，积极开发光刻胶、大尺寸硅片等关键材料，进一步扩大半导体硅材料、引线框架、溅射靶材等集成电路基础材料的优势地位。

**——构建集成电路创新支撑体系。**集聚一批海内外集成电路创业创新人才和团队，建设集成电路行业协会、集成电路研究推进平台和集成电路公共服务平台。积极争取国家大基金投资，引导社会资本参与组建集成电路产业基金，加大集成电路资金支持力度。争取国家科技计划项目10项，千万级项目2项，申请发明专利和软件著作权1000项以上，新建院士工作站1—2家，博士后工作站5—10家，引进具有影响力的创业创新团队30个。

**（二）软件和信息服务业（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，全市软件和信息服务业突破1000亿元，推进宁波特色软件名城建设，软件和信息服务业成为我市数字经济快速发展的核心驱动力。

**工作举措：**

**——大力发展软件产业。**围绕工业产品研发设计、生产控制、生产管理、市场流通、销售服务等关键环节，发展服务智能制造的管理控制类、服务智能装备和智能终端的嵌入式系统软件以及服务工业互联网的工业大数据和工业APP等操作系统软件，大力培育一批工业软件服务企业。到2020年，开发集成6000个工业APP，创新应用企业的关键业务环节工业技术软件化率达到50%以上。推动港口物流、医疗卫生、教育文化、金融安防、能源环保等领域的行业应用软件向智能化、网络化、服务化、平台化纵深发展，发展壮大一批具有国内竞争力的行业应用软件运营服务商和平台服务商。高标准制定《宁波市特色型软件名城创建方案》和宁波软件园规划，全力打造国内领先、国际一流的宁波软件园，提高软件产业的集聚发展水平。引进园区专业运营商，为园区提供产业招商、园区运营、企业服务、产业研究、生态建设等专业服务。

|  |
| --- |
| 专项行动2 建设宁波软件园（**请市经委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**——发展云计算大数据。**建设国家级云制造示范基地，加快引进一批国内知名智能制造云平台，培育一批物联网服务平台、供应链服务平台，鼓励一批大数据企业、互联网企业和行业龙头企业共同建设面向特色细分领域的云服务平台，开发一批定制化云计算服务产品，为发展电子商务、智能物流、供应链管理等提供技术支撑。推动各行业领域信息系统向云平台迁移，促进基于云计算的业务模式和商业模式创新。推动通信网络、计算资源、数据中心和存储灾备等传统信息服务向云计算模式转型，促进海量数据、大规模分布式计算和智能数据分析等公共云计算服务发展。到2020年，建成2个行业大数据中心。

**——积极布局物联网产业。**加大物联网技术在工业生产中的应用，引导企业开展工业物联网、信息物理系统（CPS）等技术标准的研制、评估、试点，探索建设机联网、厂联网，打造智能工厂。拓展物联网技术在农业、交通、监测监控、城市综合治理、智能家居、健康医疗等行业领域的应用深度和广度。发展面向定位/跟踪/导航、安全/监控、计量/检测、智能化管理、远程医疗、移动支付及管理等领域的物联网产品和服务。

**（三）工业互联网（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，累计实现7.2万家企业“上云上平台”，培育48家上云标杆企业，打造20个工业互联网平台，重点突破1个跨行业跨领域、辐射全国的工业互联网平台，培育1800家工业互联网深度应用示范企业和一批技术、模式领先的工业互联网服务商,将宁波打造成为工业互联网产业生态新高地。

**工作举措：**

**——打造面向全国的跨行业跨领域的工业互联网平台。**围绕工业互联网操作系统、工控安全系统和工业大数据，依托宁波工业互联网研究院、用友(宁波)工业互联网创新中心等创新载体，集聚力量突破工业互联网PaaS平台和SaaS平台建设**。**聚焦跨行业跨领域的工业互联网平台资源管理能力和服务能力建设，不断提升多类工业设备数据采集、开发不同行业不同场景的工业APP、海量终端接入需求管理等能力，加大存储和计算服务、应用开发服务、平台间调用服务、安全防护服务和新技术应用服务水平。

**——发展重点行业云服务平台。**做大做强生意帮、极动云、众车联、和利时工业互联网平台等重点行业云服务平台，整合优化流程、组件、模块、数据、知识、资源等，为企业提供云基础资源、云应用软件开发和部署、运维和信息安全保障、技术支撑等服务，共同推动行业云化水平。

**——发展龙头企业工业互联网平台。**深入实施工业互联网试点示范，以龙头企业通过工业互联网在产品设计、生产管理、供应链组织、产品全生命周期管理和增值服务等方面先行先试的典型案例，带动中小传统企业投入工业互联网的积极性和主动性，引导制造业服务化转型。

**——推进企业上云。**根据不同行业企业特点及其个性化需求，实施差异化企业上云推进策略，推动小微企业拓展云计算初级应用，推动大中型企业逐步实现云计算深度应用，推动农业企业开展产品管理、供应链、营销等业务的云应用，推动工业企业开展设计、研发、生产制造、营销等业务的云应用，推动服务业企业开展客户关系管理、物流等业务的云应用。以规上企业为重点，加大培育上云标杆企业，推动企业从资源上云逐步向管理上云、业务上云、数据上云升级，形成一批企业上云的典型案例，打造一批可复制的深度用云行业解决方案。

|  |
| --- |
| 专项行动3 建设宁波工业互联网研究院**（请市经委补充）**  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**（四）智能终端（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，智能网联汽车、智能家电（家居）、智能电子产品、智能装备等四大智能终端的关键共性技术攻关取得突破，数字技术在智能终端中应用推广成效明显，产品种类和数量不断扩大，四大智能终端总产值达到4500亿元，基本建成国内智能终端产业发展高地，成为全国领先的智能终端产业先行区、创新引领区和应用示范区。

**工作举措：**

**——发展智能网联汽车。**建设智能网联汽车制造业创新中心，开展下一代电子电气架构、环境感知、智能决策、控制执行、车联网大数据及云控平台等关键技术的研发。培育和招引智能网联汽车核心零部件企业，重点发展可量产的车载摄像头、毫米波雷达、激光雷达、超声波雷达、先进计算、无线通信、高端功率半导体等车载芯片、车载显示、人机交互系统、动力电池、驱动电机、自动变速器、混合动力等智能网联汽车电子产品及关键零部件。开展智能网联驾驶的推广应用，加快港口码头、产业园区等特定场景智能网联自动驾驶示范，开展分时租赁、共享出行等综合信息服务应用，支持前撞预警与紧急制动控制、协同式队列控制等主动安全应用，开展基于大数据分析的节能减排等绿色出行应用。搭建面向智能网联汽车整车厂与配套企业的第三方技术验证公共服务环境，围绕整车、关键零部件、虚拟路测、车用无线通信等领域，开展“端、管、云”多环节测试验证服务。建立面向智能网联的运行监管体系与信息安全体系。到2020年，全市智能网联汽车产量达到20万辆，将宁波打造成全国领先、国际先进的智能网联汽车技术创新中心、产业集聚中心、应用示范中心与测试验证中心。

**——发展智能家电（家居）。**构建智能家电创新体系，建设宁波智能家电（家居）产业创新中心，加快构建开放式的协同创新体系。支持智能传感、智能家电模块设计与制造、智能家电系统集成、RFID等关键技术的研发，重点发展智能空调、智能制冷电器、智能厨房电器、智能小家电、智能清洁电器、智能水家电等智能家电（家居）产品，提升家电家居产品的智能性、实用性和安全性。突破家庭终端集成解决方案，打造形成基于智能家居家电终端的智慧楼宇、智慧小区等生态圈。到2020年，全市智能家电（家居）产值达到1000亿元，建设智能家电特色小镇2-3个。

**——发展智能信息产品。**突破高清视频、生物识别、语音识别、柔性显示、透明显示、沉浸式显示、屏内指纹识别等技术技术，重点发展具备人工智能、虚拟现实等技术的智能手机、智能可穿戴等智能信息产品。加大智能信息产品领域的企业引进力度，加快零部件配套企业培育与集聚，积极鼓励我市互联网信息服务企业进入智能信息产品行业，完善智能信息产品的研发、生产、检测、销售和供应链等环节，形成软硬一体、云端一体的智能信息产品生态体系。到2020年，全市智能信息产品产值突破1000亿元。

**——发展智能装备。**突破和发展高端数控机床和机器人、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备等专用智能化成套装备。突破发展智能工业控制系统、智能仪器仪表、新型传感器及系统等智能测控装置。突破和发展精密传动装置、液气密元器件、复杂精密模具、特种电机、特种铸锻件、高强度专用紧固件等用于智能装备的高端机械基础件。推进本地智能制造装备在建设数字化车间和智能工厂中的应用。到2020年，全市智能装备产业规模超过1000亿元。研发并推广60项首台（套）智能技术装备，培育15家以上具有设计开发能力、核心制造能力、自主知识产权、较强市场竞争力的智能装备重点优势企业、30家左右高成长性企业，形成一批单项冠军企业。

|  |
| --- |
| 专项行动4 建设一批智能终端场景**（请市经委补充）**  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**（五）智能电子器件（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，全市智能电子器件产值达到1000亿元，攻克一批智能电子器件的关键技术难题，智能电子器件的数字化、网络化、智能化水平进一步提升。

**工作举措：**

**——发展关键智能基础部件。**重点开发高端可编程控制系统（PLC）、数位伺服控制系统、网络分布式伺服系统，发展高性能的智能控制器、通用及专用变频器、精密传动装置、高性能变频调速装置等产品。加快开发温度、湿度、压力、重量、流量、加速度等传感监测设备的嵌入式微控制技术，设计研发基于新一代信息技术的数字化、微型化、智能化、网络化的电能表、水表、气表、光学电子等智能仪器仪表产品。

**——发展智能感知器件。**重点开发低功耗、高带宽、实时应用的智能传感设计技术，发展红外传感器、无线传感器、纳米传感器、MEMS传感器等高端传感器。积极突破多传感器集成与数据融合技术，在消费电子、通信、汽车电子、医疗服务和工业控制等不同领域，发展基于多传感器集成及数据融合的智能传感器系统集成模块。

**——发展光学电子。**重点突破相位检测自动对焦（PDAF）、双摄像头、激光对焦、红外对焦、光学防抖等前沿成像技术，围绕智能终端摄像模组、光学精密仪器设备两大领域，做大产业规模的同时，提升产业发展水平。积极布局光学材料及元器件等基础领域，占领行业制高点。持续扩大显示用光学薄膜产能，并结合技术储备优势，不断拓展隔热、特种胶带、光伏等多种具有较好市场前景的功能薄膜产品。到2020年，全市光学电子产业实现产值600亿元，培育1家超200亿元的全球领军企业。

**（六）数字经济前沿产业（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，加快布局数字经济前沿产业，加强5G、北斗导航、人工智能、虚拟现实、区块链、信息安全等领域技术研究与产品开发，开拓应用场景，力争形成一批创新成果和行业解决方案，培育新产业新业态。

**工作举措：**

**——5G产业。**发挥5G外场测试试验网先行试点优势，完成5G铁搭建设规划，加快在重点工业、商业金融、科技创新集聚区的5G系统建设。重点依托5G新技术研究联合实验室等载体，推进5G联合创新和产业发展，形成包括芯片、算法、系统、网络、终端、测试仪表在内的5G完整产业链，打造全国最好的5G产业培育环境。积极打造基于5G网络的智能网联汽车应用场景，在试验基础上实现商用。

**——北斗导航产业。**建立卫星应用促进机制，加快卫星应用技术研发和应用系统建设，促进卫星数据广泛应用。大力发展卫星导航与位置服务。完善现代测绘基准体系，建设北斗卫星导航地面基准站、北斗时空服务平台和导航与位置综合服务平台，构建统一、协调、完整、开放的卫星导航基础设施，夯实应用基础。推进基于北斗卫星导航体系终端产品开发，促进北斗卫星导航与位置服务产业与相关行业深度融合发展，培育新的经济增长点。

**——人工智能产业。**鼓励高校院所和重点企业共建面向人工智能技术产业化应用的联合实验室，加快推动语音图像识别、生物特征识别、自然语言理解、机器学习、深度学习等关键技术研究。加快人工智能技术与我市重点产业融合发展，加大智能感知、智能分析、智能控制等人工智能技术在工业、商业、医疗、交通、物流、金融、教育、文化、旅游等重点行业的集成应用，发展一批具有代表性的人工智能软硬件产品与解决方案，实现以应用层为驱动，以基础层和技术层为支撑推动产业升级。到2020年，各重点行业培育发展人工智能企业2家以上，开发基于人工智能技术的软硬件产品3项以上。

**——虚拟现实产业。**突破高性能软件建模、内容拍摄生成、增强现实与人机交互、集成环境与工具等关键技术，推进近眼显示、感知交互、渲染处理等虚拟现实关键技术产业化，研制虚拟显示器件、光学器件、高性能真三维显示器、开发引擎等产品，加大虚拟现实技术在游戏动漫、医疗保健、服装定制、汽车制造、教育、购物等重点行业融合应用，开发不同的应用场景，制作多样化的内容，不断支撑企业级和消费级的VR应用。

**——区块链相关产业。**加大区块链前沿技术和关键共性技术攻关，加强产学研用紧密合作，在分布式账本技术等领域，实施一批重大科技专项及项目，培育发展一批区块链龙头企业。加快推进“区块链+”金融、制造、医疗、教育、贸易、政务服务、“最多跑一次”改革，催生新的应用场景，打造新型应用模式，以应用促进产业的发展。大力推动金融科技（区块链）产业园建设，力争打造成长三角地区特色鲜明的金融科技（区块链）创新应用示范基地，到2020年引进100家以上，形成100亿元以上的产业规模。

**——信息安全产业。**聚焦大数据安全、云计算安全、工业互联网安全、移动互联网安全，培育发展信息安全风险评估、数据加密、电子认证、网络监测和防御、应急响应、容灾备份、安全测试、风险评估等信息安全产品和服务。组织开展重要信息系统和工业控制系统网络安全试点，在系统安全、支付安全、数据安全、风险预警、现场运维管理、容灾备份等方面形成一批具有示范效应和推广价值的行业性网络安全保障解决方案。

**（七）传统制造业数字化发展（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，全员劳动生产率年均提高8%以上，“两化融合”发展指数达到92以上，培育全国先进的智能工厂/数字化车间12家，数字技术（智能制造）工程服务公司和集成商100家。我市传统制造业质量效益明显提升，创新能力不断增强，智能制造水平大幅提升，成为全国传统制造业数字化转型升级的示范城市。

**工作举措：**

**——以“机器换人”提升企业生产制造自动化水平。**在重点发展行业以及劳动密集型传统行业、特殊生产环境，推进企业运用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。充分发挥行业龙头企业的示范引领作用，带动中小企业信息化、自动化发展，逐步提升产业发展层次，迈向中高端。以用户、装备制造商、系统集成商、软件开发商联合的模式，深入推进自动化（智能化）成套装备改造试点工作，强化市县联动。到2020年，全市在役工业机器人数量达到\*\*万台，制造业机器人密度达到120台/人以上。

**——推进生产制造过程智能化。**面向具备自动化、数字化生产条件的重点离散型制造、流程型制造行业，围绕智能感知（识别、控制）技术、操作系统基础软件、传感系统、关键网络设备等的研发和应用，构建完备的工业物联网体系，实现关键技术装备、成套装备、智能制造技术的集成创新。通过新一代信息技术与先进制造技术的深度融合，促进制造工艺的仿真优化、制造过程智能化控制、生产状态信息实时监测和自适应控制。到2020年，重点工业企业装备数控化率达到70%，规上工业企业机器联网率达到50%。省级以上数字工厂示范试点达到60个以上，智能工厂示范企业12家以上。

**——培育发展智能制造新模式。**培育发展网络化协同制造、个性化定制、远程智能服务等新模式新业态。大力促进企业利用工业互联网网络技术，构建面向设计、制造、供应链等关键环节的企业间网络平台，开展网络协同设计制造，实现设计资源、制造资源、数据资源网络共享。鼓励企业依托工业云计算、工业大数据的标识解析技术，建设用户个性化需求信息平台和个性化定制服务平台，实现个性化产品的研发设计、计划排产、柔性制造、物流配送、售后服务的数据采集与分析，提升企业快速、低成本满足用户个性化需求的能力。推进企业集成应用工业大数据、智能化软件、工业互联网等技术，建设产品远程运维服务平台，实现产品运程操控、健康状况监测、虚拟维护方案制定与执行、最优使用方案推送、创新应用开放等服务。到2020年，培育网络协同制造企业180家以上，个性化定制企业30家以上。

**——推进服务型制造数字化发展。**围绕我市制造业转型升级，加快制造业与服务业融合，推动数字技术在制造业研发设计、供应链管理、营销服务等环节应用，提升研发设计、信息服务等高端服务要素投入和产出效益，全面支撑业务流程再造和商务模式创新，推动服务型制造新模式创新发展。到2020年，培育服务型制造示范企业（平台）24家。

|  |
| --- |
| 专项行动5 规上企业智能化诊断和改造“两个全覆盖”行动（**请市经委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**（八）数字港航（牵头单位：市发改委）**

**工作目标：**到2020年，全市港航物流数字化、信息化、智能化发展进一步提升，打造以宁波舟山港为龙头的世界级港口集群和国际一流的港航智慧物流体系。

**工作举措：**

**——加快智慧港口建设。**重点建设完善智能港口、智能口岸、无人码头，建设全面感知、自主装卸、全程参与、智能决策的“智慧港”。提升港口装卸效率和多业务协同能力，实现传统作业的转型升级，打造全新的“港航生态链”。加强与京东等公司合作，支持建设深度感知智能仓储系统，加大智能化装卸搬运、分拣包装、加工配送等智能物流装备研发和推广应用，提高货物调度效率和仓储运管水平。推进宁波数字贸易港建设，建设大数据研发创新中心、航运服务中心、进出口服务中心、贸易结算中心、金融服务中心，为华东地区中小企业打造“一站式”数字贸易服务平台。

**——加快智能航运物流建设。**建设集信息发布、在线交易、数据交换、跟踪追溯、数据分析、实时调度等一体的智能物流服务平台，构建以港口业务为核心，覆盖所有企业客户、仓储运输企业和有关管理机构的现代物流综合服务信息体系，实现全程物流信息化。建设智能航运综合服务平台，推动航运交易、船运信息、航运金融保险、船舶技术服务等产业发展。完善智能物流公共信息平台和指挥系统、产品质量认证及追溯系统、智能配货调度体系等。加快推进海上丝路指数建设，深化与波罗的海航运交易所合作，建设海上丝路航运大数据中心，建立完善的指数运营、推广和服务体系。

**（九）服务业数字化发展**

**工作目标**：鼓励服务业运用数字技术开展服务模式和业态创新，加快金融、零售、跨境电商、旅游、文化创意等服务业向网络化、数字化、智能化方向发展和转型，不断向精准化、精细化、高品质方向提升。

**工作举措：**

**——发展数字金融。**加大数字技术与传统金融融合发展，积极利用数字技术推进线上线下相融合的营销方式、服务体系、风险防控、日常管理等创新，推动形成包括金融机构、电信运营商、第三方支付机构、电子商务平台、征信企业以及各应用企业在内的数字普惠金融产业链。建设普惠金融信用信息服务平台、普惠金融（移动）公共服务平台、助农金融服务平台，积极提升服务能力。积极推动城市公共服务、居民生活服务、产业流通等领域的移动支付，支持全市各类场所实施移动支付受理环境改造。引导农村地区运用数字化金融服务渠道和产品，实现数字化支付在农家乐、民宿、乡村旅游等领域的全覆盖。试点发行新版社保卡，实现基于社保卡金融账户的资金发放、诊间结算、线上支付等功能。依托宁波国家保险创新综合试验区，实施“保险+产业”和“互联网+保险”战略，充分运用数字技术，促进保险经营管理与互联网的深度融合。到2020年，完成宁波市数字普惠金融创新示范区创建，实现数字支付服务在交通、医疗、教育、旅游、商务等领域全覆盖，高标准建设40个重点移动支付示范商圈和街区，实现信用信息服务全覆盖，助农金融服务点全部通过等级评定。（牵头单位：市金融办）

|  |
| --- |
| 专项行动6 建设“移动支付之市”**（请市金融办补充）**  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字）  注：《浙江省数字经济五年倍增行动计划》提出推广移动支付。深入推进“无现金浙江”、“移动支付之省”建设，在商贸旅游、交通医疗、市政公用、政务服务等领域全面实现移动支付和无现金支付。 |

**——发展数字零售。**大力发展体验消费，推动传统购物中心向生活社交平台、文化体验中心和众创办公空间等转型，支持各类跨界业态创新发展。探索发展数字消费，运用互联网、物联网、大数据等信息技术，开发虚拟现实等人工智能设备和服务，满足消费者在互动媒体、网络文化等方面的消费需求。积极发展社群消费，培育一批以粉丝营销、社群传播为特色的社交媒体电商。鼓励发展共享经济，率先在以消费者需求为导向的领域培育互联网分享平台，引导共享经济有序健康发展。大力推进智慧商圈建设，推动城市商圈应用大数据、移动位置、虚拟现实等技术手段，建设一批集社交化、情景化和智能化等服务功能于一体的智慧商圈。创新打造宁波线上线下结合的消费节，打造一批集休闲、旅游、购物、餐饮于一体的城市消费节庆活动。到2020年，全市电子商务交易额6000亿元，网络零售额2000亿元，培育千亿级电商平台1家、新零售示范企业6家，力争成为新零售标杆城市。（牵头单位：市商务委）

注：《浙江省数字经济五年倍增行动计划》提出建设新型贸易中心，由省商务厅牵头。

|  |
| --- |
| 专项行动7 建设智慧商圈（**请市商务委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**——发展跨境电子商务。**深化中国（宁波）跨境电子商务综合试验区建设，进一步完善“单一窗口”平台，鼓励企业通过“单一窗口”申报进出口业务。全面提高监管部门管理效能，优化海关监管流程，优化检验检疫查验作业方式，完善跨境电商出口退（免）税业务及支付结算流程，便利电子商务进出口企业办理跨境人民币结算。鼓励传统外贸企业、加工贸易企业和商贸流通企业利用跨境平台拓展海外市场，打造一批跨境电子商务龙头企业。继续推进产业集群跨境电商试点，组织本地优势产业与跨境电商平台进行资源对接，推动制造业集群、商贸业集群与跨境电子商务融合联动发展。大力支持跨境电商综合服务平台建设，培育和引进一批物流、仓储、代运营、金融等跨境电商服务企业，鼓励各类服务企业入驻本地跨境电商综合服务平台，为跨境电商企业提供一站式便捷服务。加快构建跨境电商物流服务体系，推进跨境快递园区建设，进一步完善国际物流通道，培育一批具有规模化、智能化和标准化的跨境电商公共海外仓。到2020年，跨境电商进出口总额突破250亿美元，构建具有国际影响力的进口商品展销平台。（牵头单位：市口岸打私办）

**——发展数字旅游。**推进大数据等数字技术在旅游业中的广泛应用，提升涉旅设施智能化水平，推进主要涉旅场所实现免费WiFi、通信信号、视频监控全覆盖，主要旅游区实现智能导游、电子讲解、VR全景展示、实时信息推送，主要旅游消费场所实现网络营销、在线预订、在线支付，旅游反馈、投诉、互动等服务实现网络化、移动化。建立全域旅游大数据决策分析中心，加强旅游接待设施以及相关商业机构数据的采集力度，实现从监测、预警、分析、决策、评估等环节的全过程、全流程管理。积极引导企业投资和参与数字旅游建设，扶持一批智慧景区、智慧酒店、智慧旅游乡村建设。推动东钱湖等民宿集聚区发展，全力打造以“全程自助”为亮点的智慧民宿，配合综合管理平台来对接直销平台、OTA等预订渠道，打造民宿预订、入住、退房等一站式服务体验。（牵头单位：市旅发委）

|  |
| --- |
| 专项行动8 建设数字景区或旅游大数据中心（**请市旅发委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**——发展数字文化创意。**做大做强宁波数字影视文化产业，依托和丰创意广场等文创产业基地和宁波电视台、宁波报业集团等单位，大力发展数字内容、影视动漫、智能设计、网络游戏等产业，推动象山影视城数字化转型。鼓励我市制造业行业龙头企业工业设计中心、重点工业设计园区平台等应用互联网、云计算、大数据、模拟仿真等技术，建设工业创新设计协同服务平台，整合创新设计服务资源，开展个性化、集成化、智能化创新设计服务，加速设计与制造融合，提升整体工业设计服务水平。到2020年，全市数字文化创意产业规模突破600亿元，培育5家以上高水平的行业工业创新设计协同服务平台。（牵头单位：市文广新闻出版局）

**（十）数字农业（牵头单位：市农业局）**

**工作目标：**到2020年，基本建成宁波市智慧农业云平台，农业主体信息技术应用比例达到18%以上，农产品网上零售额占农业总产值比重达到8%以上，形成具有示范意义的数字农业发展新模式，宁波成为全国数字农业发展的标杆引领城市。

**工作举措：**

**——建设农业基础数据服务及产业决策支持平台。**整合气象、水利、国土、林业、渔业等相关涉农部门数据，建立涵盖种植业、养殖业、农机、农经、农技、生态循环农业等领域的“大农业”基础数据资源库。建立产业决策支持系统。通过数据统计和可视化方法，实现农业宏观经济、产业总体情况、种植业、养殖业、生产环境监测、农产品质量安全、生态循环监测、农机监管和农技推广等农业产业的监管与分析。

**——推动农业生产数字化转型。**建设农业物联网公共服务平台，实现全市已建各类农业物联网示范点数据的统一汇集，为全市农业环境监测、生产管控、农机作业监测调度和生态农业监测等物联网系统建设提供统一数据采集通道。以培育主导产业精致化、品牌化发展为目标，在都市农业示范区、粮食生产功能区、保障型蔬菜生产功能区、绿色生态畜牧园区范围内，选择一批龙头企业，通过政府购买数据模式，优先引导其建设农业生产管控物联网技术应用示范。并在后续的数字农业建设中引导其进入农产品质量安全监管与服务平台和精致农业支撑平台。到2020年，建设省级数字农业示范县1个，数字农业示范园区2个。

**——大力发展农村电商。**深入实施电子商务进农村综合示范工程，建设一批特色农产品电商示范乡镇和示范村，培育一批农村电商创业创新人才及带头人。鼓励农产品经营企业、农村合作社等市场主体拓展适合网络销售的农产品、农业生产资料、休闲农业等产品和服务，培育一批农村产品品牌。深化与第三方电商平台合作，鼓励本地优势农产品入驻电商平台，提升改造一批宁波“农产品特色馆”。加快农产品专业市场发展网上批发、大宗交易和产销对接的电商业务，探索建立农产品网络促销机制。大力推进农旅结合电商项目建设，鼓励乡村旅游、租赁农场、民俗休闲等特色项目融入农村和农产品电商，加强对产品的线上营销推广。鼓励农村商贸流通企业、供销合作社、邮政网点等开展农村电商服务。到2020年，建成并提升农村电商服务站2000个，建设120个农村电子商务示范村，全市农产品网络销售额突破200亿元。

三、加快打造数字政府治理体系

**（一）打造数字政府运行体系**

**工作目标：**到2020年，全面推进政府数字化转型，实现政府数据大整合、业务流程大协同，争创政府数字化转型试点市，打造“掌上办事之市”和“掌上办公之市”，实现“互联网+政务服务”，政务服务实现“最多跑一次”，服务事项网上办理实现全覆盖，民众满意度显著提高，办事效率政务服务效能显著提升。

**工作举措：**

**——推进政府数字化协同工程建设。**按照省政府“大系统、大数据、大平台”要求，做好政府数字化转型的顶层设计，以一体化的基础设施和共享共用的数据资源为基础，重点推进以审批服务、执法监管、社会管理、城市管理、安全管控、智慧办公、决策辅助、效能监察、基层治理为主要内容的数字化协同工程建设，满足跨部门、跨地区协同治理、一体化服务需求，整合政府工作流程，打破信息孤岛，建设放权到位、管理精准、服务贴心的服务型政府。**（牵头单位：市政府办公厅）**

**——加快对接数据共享、流程再造和信用体系三模型。**按照省政府“全打通、全归集、全共享、全对接、全统一、全覆盖、全联通、全在线” 的“八个全”要求，有效对接政府数据共享模型；按照推进办事业务模式简化，提升行政效能要求，有效对接流程再造模型；全面按照打造信用浙江，全面实施信用“531X”工程，加快对接信用体系模型。 **（牵头单位：市政府办公厅）**

**——全面推行政务服务事项网上办理。**完善审批服务系统，充分利用浙江政务服务网宁波平台，推行政务服务“无差别全科受理”；建设一体化移动政务服务平台，推动线上线下政务服务各类业务的一体融合，打造“掌上办事之市”和“掌上办公之市”；实现网上咨询、申报、受理、审批、公示、查询、评价，推进浙江政务服务网宁波平台向街道（镇）、村（社区）等基层的延伸覆盖。**（牵头单位：市政府办公厅）**

**——推进政务服务模式优化。**继续推进“统一受理”平台建设，创新跨部门信息数据共享应用机制。积极推行网上预约、网上评价、网上支付，实现线下业务与浙江政务服务网宁波平台的融合，向社会提供多方位的政务服务。按照全省统一要求，推进电子证照库在宁波的应用，梳理并形成宁波电子证照库目录，建立市县两级审批业务系统与电子证照库的实时数据关联应用机制。探索构建统一身份认证体系，推进群众网上办事“一次认证、无差别、多点互联”，实现多渠道服务的“一网”通办。完善宁波政务服务移动端功能，加大自助终端运用，逐步扩大手机和自助终端受理的事项范围，为群众和企业办事提供更多、更便利的渠道与方式。**（牵头单位：市政府办公厅）**

**——推进经济运行数字化。**在数字政府的框架下，多维度采集、汇聚和融合全市产业、经济运行相关的数据，建立全市经济运行监测大数据平台，实现数据的统一汇聚、有序共享、灵活调用；以企业为核心，融合关联多维度数据，建立包括基础库、业务库和专题库的宁波经济基础数据库，形成我市产业基础数据资产的持续积累；贯通宏观和微观数据，从工业运行、3511产业、企业、项目、能耗、应急等维度构建数据分析挖掘模型，开展多领域产业数据的监测研判和预警预测，有力支撑精准施策、规划落实和全面监管调节。**（牵头单位：市发改委）**

**（二）打造数字市场监管体系**

**工作目标：**到2020年，建立完备的食品药品安全防控体系，逐步实现食品药品全生命周期监管，完善企业信用联动监管平台,实现市场监管现代化，降低监管成本，提高监管效率，提高市场监管智能化、精准化水平。

**工作举措：**

**——建设数字食品药品监管。**着力提升食品药品科学监管能力和公共服务能力，建立“三库两中心”，推动食品药品在生产、流通、销售等环节的跨部门、跨区域信息共享，建设食品药品公众服务大数据系统，实现实时监控，提升食品药品综合监管能力。**（牵头单位：市市场监管局）**

**——建设数字信用。**根据国家、省信用平台一体化建设目标，建立健全市公共信用信息平台，打造市县两级的一体化信用平台，建立完善覆盖全市各类信用主体的公共信用信息数据库和公共信用档案。进一步扩大信息征集范围，深度挖掘信用应用场景，培育信用服务市场，鼓励信用服务产品开发和创新，推进信用产品在社会治理和市场交易中的应用。**（牵头单位：市发改委）**

**（三）打造数字社会管理体系**

**工作目标：**到2020年，实现省市县乡基层业务的闭环协同和数据的流转共享，构建全方位、多层次的共建共治共享的社会基层治理体系。建成全市综合性一体化应急管理平台，实现应急资源、应急预案等应急管理工作的精细化、动态化、信息化，显著提升应急处置效率、应急事件处置能力及决策科学化水平。城市综合执法的过程智能化、服务人性化、应急快速化、决策科学化水平全面提升。

**工作举措：**

**——建设全市统一的智慧城市运营中心。**加快推进各部门和区县（市）的智慧应用系统的接入集成，强化城市数据资源深度分析与挖掘，实现城市运行状态的可视化、实时化，形成“全市态势一张图”呈现展示。构建城市大脑，建设实时化、可视化的城市综合信息展示和运行指挥平台，建立城市运行指数，提升城市日常运行监控预警能力、突发事件快速响应能力、应急事件处置能力和科学决策支撑能力。（牵头单位：市经信委）

|  |
| --- |
| 专项行动9 建设智慧城市大脑（**请市经委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**——推进数字基层社会治理建设。**推进基层社会服务管理综合信息系统建设，通过与省基层业务系统平台对接，整体构建“1+1+N”模式的基层治理综合信息平台。进一步整合汇聚涉及自然人、组织机构、重点场所、房屋地理等社会治理相关的部门数据资源，实现省市县乡基层业务的闭环协同和数据的流转共享。充分运用的大数据技术，建立基层治理各类专项业务的数据模型，为基层治理工作提供分析研判和决策的支撑，将治理模式从事中、事后监管向提前预警预判转变，提升全市乡镇（街道）及以下基层治理的协同化和智能化水平。**（牵头单位：市委政法委）**

**——建设数字安全生产监管。**建立跨部门安全生产数据采集、应用、整合、共享和交换机制，加快推进大数据在安全生产领域的创新应用，开发基于大数据分析的中小企业安全生产管理信息系统。推进物联网技术在重点化工、危化品运输、油气管道等重点领域安全生产的动态监控，加强风险防控与预测预警，为安全生产治理体系、治理能力的现代化提供坚实的技术保障。**（牵头单位：市安监局）**

**——建设数字城市治安。**按照“一总两分”的架构体系，推进全市公共安全视频图像信息共享总平台建设，实现视频图像资源的联网整合。利用物联网技术，实现各类动态数据的自动采集，实现对各类公共安全和社会治安风险隐患的全地域、全领域动态实时感知，整体构建多维全域的感知体系。通过与智能安防、智慧消防等领域信息的互联互通，积极推进人脸识别、车脸识别、特征识别等特殊应用的完善和推广，全面提升城市安全的预知预测预警预防能力。**（牵头单位：市公安局）**

**——建设数字综合执法。**加强物联网、北斗导航、移动互联等技术在城管中的应用，拓展智慧城管多级平台，提升管道井盖、路灯等城市部件的物联网感知和监管水平。推进综合行政执法的系统整合、业务融合，构建智慧化的综合行政执法，推广快速处置、非现场执法及非接触执法应用。推进垃圾智能化分类处理。建设城管大数据分析平台，深入分析城市管理信息资源，挖掘城市运行的内在规律特征，建立行业分析模型。**（牵头单位：市综合行政执法局）**

**（四）打造数字环境保护体系**

**工作目标：**到2020年，实现对全市范围污染源智慧监管，实现环境监管的全面化、高效化、智能化，自然资源的智能化管理水平显著提升。

**工作举措：**继续深化开展环境监控体系建设，建立集监控、监管为一体的环境监控中心，完善全市环境质量监测网络建设布局，推动重点行业、重点企业能源和主要污染物排放在线监测系统建设，推进全市水、气、电、噪声、危废、土壤和重大风险点源等重点领域环境的智能化、自动化监测，以物联网、北斗导航等关键技术为支撑，建立环保大数据立体采集体系。进一步提升完善环境大数据平台，相关各部门数据的汇集共享，通过对全市环境质量大数据的分析，全面、实时、准确掌握全市环境质量和污染物排放情况，通过环境质量和污染源之间的联动分析，研究污染物排放对环境质量的影响，为污染控制、减排等环境管理提供决策支持，利用环境大数据对突发环境污染事故进行智能分析处理，提高环境污染事件的应急和处置能力。**（牵头单位：市环保局）**

四、积极建设数字社会服务体系

**（一）建设数字健康养老**

**工作目标：**到2020年，实现居民基本健康信息、电子病历、检查检验结果、医学影像等信息在全市医疗与养老机构间共享利用，提供新型数字健康和数字养老服务。

**工作举措：**

**——建设全市一体化的数字健康。**持续推进“互联网+”医疗健康，重点推进全市统一的个人电子病历和电子健康档案、公众健康服务平台、居民健康卡、人口健康信息平台、健康医疗大数据平台等建设。创新发展云医院，探索远程医疗、健康咨询、健康服务，构建覆盖诊前、诊中、诊后的线上线下一体化医疗服务模式。着重建设智慧健康云，统筹整合医疗健康、计划生育、民生养老、药品管理等领域信息资源，进一步深化“医管、医患、医卫、医医”四大业务协同，探索建立新型数字健康医疗卫生计生服务生态系统。推进医疗健康大数据应用，提供个性化健康管理服务，培育健康信息服务新业态。**（牵头单位：市卫生计生委）**

|  |
| --- |
| 专项行动10 完善宁波云医院建设（**请市卫生计生委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**——建设惠民的数字养老。**建设数字养老服务平台，制定统一的数字养老服务标准体系，重点推进医养护相关领域信息资源整合，以居家养老为基础，以社区养老为依托，以机构养老为补充，构建完善一体化养老综合服务体系，基本形成全人群覆盖、全方位服务、全过程管理、全天候相应的智慧养老体系。利用新一代信息技术，推进物联网、健康管理类可穿戴设备、自助式健康监测设备、智能养老监护设备、生活服务机器人等在养老服务领域的融合渗透，发展远程监控监护、居家养老、慢病管理、健康管理咨询、生活照护等养老服务新模式，提供安防看护、精神慰藉、生活照料等居家养老服务，满足老年人的不同服务需求。**（牵头单位：市民政局）**

## **（二）建设数字交通**

**工作目标：**到2020年，基本实现要素信息在线共享、行业管理协同联动、综合运输便捷互联、物流运行高效协调，交通运输决策支持能力和安全监管、应急处置能力显著提高，建成国内先进的数字交通管理与服务体系。

**工作举措：**

构建交通智能感知系统，重点推进道路交通、轨道交通、港口、公交车、货运车等物联网、移动互联网等应用。推动多式联运的信息服务，深入发展协同联动的数字交通管理体系，完善综合交通应急指挥信息平台，增强安全监管与应急处置能力，打造便捷互联的综合运输服务体系。持续优化高效协同的综合物流运输体系，加快构建交通、公安、城管、港口等部门共享开放和开放利用的数字交通大数据体系，推进长三角区域港航管理与服务信息交换共享、船舶运营动态监管联动。**（牵头单位：市交通委）**

**（三）建设数字文化教育旅游**

**工作目标：**到2020年，新一代信息技术在文化教育旅游现代化建设中的支撑和带动作用愈加显现，数据资源的整合共享基本实现，形成数字公共文化教育旅游服务体系，为市民提供触手可及的文化教育旅游服务。

**工作举措：**

**——建设普惠丰富的数字文化。**加快全市文化馆、图书馆、博物馆、展览馆、档案馆等文化设施智能化改造。围绕市民对公共文化服务的需求，重点打造数字文化公共服务平台、公共文化数据中心、“一人一艺”云平台，建立数字古籍保护机制，形成覆盖全市、辐射基层、服务人民群众的公共数字文化网络，促进文化设施高端智能、文化资源共建共享、文化服务便捷惠民、文化产业创新发展，提升城市文化软实力。**（牵头单位：市文化广电新闻出版局）**

**——建设共享均衡平等的数字教育。**重点推进数字教育公共服务平台、智慧校园、教育大数据应用平台建设，建立完善各阶段适龄入学人口基础数据库、学生基础数据库和终身电子学籍档案，推进数字教育、数字校园、数字课堂一体化发展，探索推进游戏化学习资源建设和优质资源的数字出版，优化“甬上云淘”在线教育商城，构建面向全体市民的大规模智慧学习平台，打造“人人皆学、处处能学、时时可学”的数字教育环境，推进教育优质资源的均衡化和学校管理服务的数字化。**（牵头单位：市教育局）**

**——建设便捷畅通的数字旅游。**整合文化场馆、体育场馆、景区、酒店、旅行社等旅游企事业资源，整合公安、工商、物价、电信运营商等各部门数据，形成统一的旅游基础资源大数据，开展旅游大数据应用。建立集共享、营销、发布、调度、指挥、决策于一体的数字旅游平台，重点建设旅游管理、旅游服务、旅游营销三方面数字应用系统，创新在线旅游租车、在线度假租赁等新业态。推进旅游产品和服务电子商务化，培育基于在线虚拟体验的旅游服务业，大幅提升在线旅游交易渗透率，为市民提供“查询、预订、互动、感知、体验”一体的旅游数字化服务。**（牵头单位：市旅发委）**

**（四）建设数字社区**

**工作目标：**到2020年，数字化、个性化的社区集成便民服务水平不断提高，让居民享受到全方位、更高效的社区服务。初步实现社区政务服务、公共服务、社会服务全民覆盖、全口径集成、全城通办，社区管理服务水平不断提升。

**工作举措：**

推进各级政府部门、企事业单位、社区周边商业的各类便民服务向社区“最后一公里”延伸，建立线上线下相结合的数字社区建设。加强社区的基础服务设施和便民服务终端的数字化建设，完善社区综合治理机制，构建社区数字化、规范化的综合管理终端，建立可持续发展的数字社区建设运营模式。**（牵头单位：市民政局）**

**（五）建设数字统一服务平台**

**工作目标：**到2020年，全市统一的城市综合应用网站和移动端APP打造完成，集成政务服务、公共服务、社会服务等多类型服务资源，能够提供随时、随地、随需的城市数字化公共服务，便捷百姓生活。

**工作举措：**

**——加快推进市民通建设。**推进市民卡和手机卡应用的绑定融合，推进虚拟市民卡和实体卡的融合应用，完善市民卡移动支付功能，加快整合城市综合交通、社保服务、商超支付、社会养老助残等各类服务，建立集政务服务、公共服务、商业服务和个人电子身份识别等多功能于一体的信息服务一卡通。**（牵头单位：市经信委）**

**——建设全市统一的城市服务综合应用门户。**加快推进全市统一的信息服务平台，整合现有政务服务和公共服务类综合网站，实现各个智慧民生服务系统在全市统一服务平台上的融合集成，构建集行政服务、公共服务、便民服务为一体的智慧城市服务综合应用门户。**（牵头单位：市经信委）**

**——建设全市统一的移动端综合服务。**加快建设统一认证、单点登陆的全市统一管理服务综合应用移动端门户（APP），实现移动端门户与管理服务综合应用门户网站所有板块与功能的全面对接与同步，打造市民的“数字生活圈”，形成全市统一的“一站式”的城市信息服务格局。**（牵头单位：市经信委）**

五、着力形成数字技术创新体系

**（一）加快数字关键技术攻关**

**工作目标：**到2020年，集成电路、网络通信、物联网、人工智能、信息材料器件等领域数字关键技术研发取得明显进展，初步形成具有一定竞争力和影响力的前沿产品和技术服务产业集群。

**工作举措：**

**——加快重点领域技术创新突破。**围绕全市数字经济发展，聚焦国家重大前沿产业布局和全市产业链攀升需求，深入实施市“科技创新2025”重大专项，加快在智能芯片及基础软件、智能信息设施及产品、高档数控机床及工业机器人等领域开展关键技术研发攻关，重点加强智能传感、安全通信、人机交互、边缘计算、数据挖掘、深度学习等关键核心技术开发，发展智能芯片、传感器件以及关键智能基础部件，突破物联网、大数据、云计算、人工智能、虚拟现实等技术的集成应用，力争在石墨烯、量子光学、硅光子集成、光电子、先进半导体芯片、高端显示器件等重要信息材料与器件方面实现根本性突破。**（牵头单位：市科技局）**

**——实施数字技术示范应用工程。**加快推进数字技术应用，实施数字技术（产品）示范应用工程，以应用牵引带动物联网、人工智能、智能机器人、大数据、虚拟现实、区块链等新兴前沿技术领域的发展，形成一批重大创新成果，开发一批战略性新产品。实施智能制造示范专项，在装备制造、汽车制造、电工电器、船舶工程等重点离散制造行业，支持企业加强数字化技术的集成应用，围绕产品全生命周期建立智能化管理系统，在石化、家电、汽车、纺织等重点流程制造行业，实施关键工序智能化、关键岗位机器人替代、生产过程智能优化控制、智能物流体系建设。实施传统企业互联网化发展融合示范专项，重点支持一批有条件的制造业骨干企业应用互联网、云计算、大数据等先进技术，整合线下服务资源，搭建开放性采购平台、供应链管理平台，发展总集成总承包、内容增值服务等新业态。**（牵头单位：市经信委）**

**——培育壮大企业创新集群。**强化企业在技术创新中的主体地位，支持企业技术创新能力建设，鼓励企业设立研发机构，促进技术、人才等创新要素资源向企业集聚，打造创新型企业梯队。鼓励龙头企业整合产业链上下游，构建具有国际竞争力的“硬件+软件+平台+服务”产业生态，打造一批平台型企业。鼓励大型企业通过平台开放等多种方式与中小微企业开展互利合作，加快形成协同创新的企业集群。支持企业在海外设立研发机构和开拓市场，有效利用全球资源，提升国际化发展水平。**（牵头单位：市经信委）**

**——推进数字军民融合。**深化与军工集团、军工院所的合作，建立战略合作机制，定期组织“军转民”“民参军”精准对接，推进数字领域重大项目的转移转化和关键技术协同创新，到2020年在智慧港航、北斗导航、卫星资源及数据共享、工业级无人机等军民共用领域，实施15项以上军民融合产业重大项目，力争打造1-2个数字经济军民融合产业基地，形成1个以上数字经济军民融合特色小镇，3家军参民”“民参军”骨干企业。**（牵头单位：市经信委）**

|  |
| --- |
| 专项行动11 实施数字技术创新重大专项（**请市科技局补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**（二）推进创新载体建设**

**工作目标：**到2020年，数字经济领域创新载体建设水平进一步提升，新建1家世界一流的科研院所，新引进2所国内外著名高校，，建成1家省级制造业创新中心，争创l家国家级制造业创新中心，建设6个产业创新综合服务体，建成20家高水平产业技术研究院，建成100家众创空间和创客服务中心。

**工作举措：**

**——建设高能级大院大所。**加强与国际国内知名院校合作，着力建设世界一流的科研院所，加快引进国内外著名高校，强化数字经济领域学科建设。在中科院宁波材料所（浙江工业技术研究院）现有基础上，布局建设中科院宁波材料所杭州湾研究院，高标准引进机械科学研究总院宁波工研院、北京航空航天大学宁波创新研究院等大院名所。谋划建设开放协同混合所有制的科学研究中心“甬江实验室”，积极争创国家实验室。重点支持宁波大学建设“双一流”大学，向高水平综合性研究型大学发展。加快推进浙江大学宁波“五位一体”校区、中国科学院大学宁波材料工程学院建设。加大对兵科院宁波分院、宁波诺丁汉大学、宁波工程学院、浙江万里学院等高校院所的支持力度，增强研发创新能力。**（牵头单位：市教育局）**

**——建设产业创新中心。**围绕全市产业发展技术需求，加快组建智能制造、智能汽车、产业大数据等制造业创新中心，以实体制、联盟制等多元化形式整合行业创新资源，联合开展共性技术、瓶颈性技术和关键性技术攻关，积极争创国家级创新中心。实施百家产业技术研究院建设计划，加快推进浙江清华长三角研究院宁波分院、宁波工业互联网研究院有限公司、浙江大学机器人研究院、宁波市智能制造产业研究院、宁波市智能制造技术研究院、宁波光电技术产业研究院等发展，重点建设万华宁波高性能材料研究院、中科院微电子所宁波北仑微电子应用研究院等。实施规模以上工业企业工程技术研究中心建设行动，加快推进高新技术企业建设省级企业工程技术研究中心。实施省级企业研究院培育建设行动，推进创新型领军企业建设省级重点企业研究院、省级重点实验室。**（牵头单位：市科技局）**

**——建设创业创新载体。**顺应网络时代大众创业、万众创新的新趋势，围绕“预孵化、孵化、加速”全产业链发展体系，加快完善创业创新载体建设。按照专业化、特色化要求加快推动甬江科创大走廊、中官路创业创新大街、宁波众创空间等一批新型创业创新载体建设，大力推动现有孵化器和专业园发展线上与线下相结合的创业咖啡、创业驿站、创新工场等新型众创空间，为创业者提供便利化的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间。重点支持本地高校院所自建或共建，以及吸引国内外优质科教资源在宁波建设以初创园、科技园、孵化园为载体的集科研、技术转移、孵化服务等为一体的孵化创业平台。打造若干创业资源集聚、服务能力突出的特色创业街区／小镇，在有条件的创新型领军企业推行内部创客机制，建立服务大众创业的开放创客平台。支持大企业建立基于互联网的“双创”服务平台。**（牵头单位：市科技局）**

**——搭建技术创新公共服务平台。**在集成电路、软件和信息服务业、智能终端、大数据、信息通信等数字经济重点产业，建设集创意设计、研究开发、检验检测、标准信息、成果推广、创业孵化、国际合作、展览展示、教育培训等功能于一体的产业创新服务综合体，为企业创新发展提供全链条服务。充分发挥宁波市国家智能制造装备质检中心、国家软件与集成电路产业公共服务平台宁波分平台等已有创新服务平台的优势作用，突出整合、优化和共享，提升公共服务平台的服务实效。**（牵头单位：市科技局）**

|  |
| --- |
| 专项行动12 “数字宁波”建设重点学科设置（请市教育局补充）  结合宁波现有基础，加快培育与引进重点高校、知名科研院所，加大支持力度，鼓励建设重点实验室、开设专业和课程、培育专业人才、开展科技攻关等，夯实科技创新基础。（以下市重点科研院所、高校提供数字技术领域专业课程设置）  中科院宁波材料所：  兵科院宁波分院：  机械科学研究总院宁波工研院：  北京航空航天大学宁波创新研究院：  宁波大学：  浙江大学宁波校区：  中国科学院大学宁波材料工程学院：  宁波诺丁汉大学：  宁波工程学院：  浙江万里学院：  注：每个高校院所提供的重点学科数和重点攻关项目数合计不超过6项。 |

**（三）加大标准专利建设**

**工作目标：**到2020年，参与制（修）订数字技术领域国际标准、国家标准、行业标准或地方标准12项以上，成立产业标准化组织1个，规上工业企业采用国际或国外先进标准的比率达60%以上，专利激励机制进一步优化，获得发明专利3000件以上。

**工作举措：**

**——加强标准建设。**加快完善数字技术领域标准体系，建立完善基础共性、行业应用、网络安全、隐私保护等技术标准，加强智能制造、智能装备、智能可穿戴设备、工业互联网、云计算、大数据、人工智能等领域的网络、软硬件、数据、系统、测试等标准化工作。推动在集成电路、智能制造、大数据、智能终端等领域成立产业标准化组织，搭建智能制造等标准化验证测试公共服务，推动“科技、专利、标准”同步研发。全面实施企业产品标准自我声明公开制度，建立自我声明公开的监督检查制度，支持企业制订严于国家标准、行业标准的企业标准，开展国际对标。引导企事业单位科技成果加速转化为标准，支持企业主持或参与行业标准、国家标准和国际标准的制修订工作，支持企事业单位承担省级以上标准化技术委员会秘书处工作。加强数字技术标准应用，鼓励企业采用国际或国外先进标准。**（牵头单位：市质监局）**

**——强化专利建设。**深入实施数字技术专利优势企业培育计划，建立分类指导、分层实施推进机制，对专利优势企业优先给予资金扶持。引导数字经济骨干企业加强关键核心技术的专利申请与布局，构建以产业化为导向的专利联盟和专利池。强化重大专项和科技计划项目等的专利产出导向，将专利管理纳入市级科技项目管理的全过程，在科技重大专项、重点研发计划的立项、实施、验收等过程中，建立市科技计划专利目标评估制度。继续实施“发明专利增量提质服务工程”，着力形成“以质为主，量质并举”的知识产权创造格局，培育一批核心专利。引导企业积极参与国家及省市重大科技项目，在重点发展领域、重大关键技术和发展环节积累和储备一批核心技术专利。构建专利转移转化机制，鼓励高等院校、科研院所、企业以自行实施、许可他人实施、与他人合作实施、转让或作价投资等方式，推动专利向现实生产力转化，实现市场价值。推进专利成果使用、处置和收益三权改革，将职务发明成果处置权完全下放至高校院所，对发明人和为转移转化做出重要贡献的人员进行奖励。**（牵头单位：市科技局）**

**（四）强化知识产权保护（牵头单位：市科技局）**

**工作目标：**到2020年，知识产权保护体系进一步健全，知识产权信用体系基本建立，市知识产权公共服务平台进一步完善，新经济新业态知识产权保护得到有效加强，中小企业知识产权工作能力明显提升。

**工作举措：**

**——实行严格知识产权保护。**建立市、区（县）知识产权保护工作联动体系，打造最优、最强、最严格的知识产权保护机制。进一步完善市知识产权综合运用和保护第三方平台，形成集司法保护、行政保护、人民调解于一体的多元化纠纷解决机制加强知识产权司法保护。加快建立知识产权诚信管理制度，强化对知识产权侵权失信行为的联合惩戒。加强海外知识产权保护，建立海外知识产权风险预警机制和海外专利纠纷应对机制。

**——完善知识产权公共服务平台。**提升市知识产权公共服务平台质量，增加海外知识产权预警服务模块，开展重点优势产业海外知识产权预警研究，为企业“出海”遭遇的知识产权纠纷提供维权援助。支持“天一生水”知识产权转化交易平台建设，完善“天一通宝”等转化交易产品，推进专利技术许可、转化交易、作价投资，提高专利技术交易服务水平。

**——加强新经济新业态知识产权管理与保护。**加强新业态新领域创新成果的知识产权保护，开展商业模式知识产权保护和实用艺术品外观设计专利保护方法研究，研究制定基于互联网+、大数据、众创、众包、众扶、众筹等知识产权保护政策。支持探索知识产权创造与运营的众筹、众包模式，促进“互联网+知识产权”融合发展。

**——提升中小企业知识产权工作能力。**积极开展中小企业知识产权服务，引导创新要素向中小企业转移，提高中小企业知识产权创造能力。加大中小企业知识产权工作指导力度，鼓励和支持企业设立知识产权管理机构，提升知识产权保护和综合管理能力。积极为中小企业提供专利信息数据和专利预警服务，提高中小企业专利信息利用和风险防范能力。

**（五）强化数字经济人才引培**

**工作目标:** 到2020年,形成一支数量充足、素质优良、结构合理、富有活力的数字经济人才队伍。

**工作举措：**

**——精准引进高层次人才。**聚焦“数字宁波”经济基础、关键和前沿技术攻关，突出“高精尖缺”导向，深入实施“3315计划”“资本引才计划”“泛3315计划”、海外工程师引进计划等核心引才政策，抢抓引进海内外数字经济领域科技领军人才、经营管理人才和青年人才和创新团队。将数字经济高精尖人才纳入全市急需紧缺高层次人才引进计划,对引进的高层次人才,可享受国家和我市人才引进相关规定的优惠政策。到2020年，引进数字经济领域国际顶尖人才10名、创新团队20个。**（牵头单位：市委人才办）**

**——培育数字经济企业名家。**围绕“三名工程”，加快培育一批数字经济领域的高素质“三名”企业家。深入开展“双百双高企业总裁培训工程”、大力实施企业“名家”战略和新甬商精英培育工程，加强企业家培训，提升企业家数字化转型与全球战略视野、管理创新相结合的能力，培养和引进一批具有职业素养、市场意识、精于管理、善于经营的职业经理人团队。在规上企业推进首席数字官制度，力争到2020年规上企业首席数字官（CDO）配套率超50%。（**牵头单位：市经信委）**

**——培育“数字工匠”。**实施青年才俊储备计划，全面推进产教融合，鼓励企业与国内外知名高校院所开展合作, 面向重点数字经济产业建设特色院校，鼓励高等院校设立与产业需求相适应的专业课程，重点培养数字经济领域紧缺技能人才。推进建设高技能人才公共实训基地，引进培养更多数字经济领域实用型、工匠型基础人才，到2020年培育数字工匠2000名。**（牵头单位：市人力社保局）**

|  |
| --- |
| 专项行动13 “数字工匠”培育计划（**请市人力社保局补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**（六）加大市场主体培育**

**工作目标:**到2020年，培育一批在在全国具有较强影响力的千亿级龙头、行业骨干、高成长、中小微企业、单项冠军企业、独角兽企业等多层次、递进式企业梯队，重点行业骨干企业互联网“双创”平台普及率达到90%以上，大中小企业实现互联融通发展。

**工作举措：**

**——实施领军“雄鹰计划”。**鼓励数字经济领域重点企业以跨国并购、虚拟经营等方式，整合产业链上下游资源，加快培育若干跨国企业集团、龙头骨干企业等数字经济高技术大公司。支持大企业构建大中小企业协作生产、协同创新的生态圈，培育发展平台型企业。聚焦智能终端产品、人工智能技术、数字文化创意等领域，推动推动千亿级龙头、行业骨干、高成长、中小微企业、单项冠军企业融合发展。争取到2020年，培育10家千亿级龙头企业，100家行业骨干企业和100家高成长企业，100家“高精特新”小巨人中小企业。**（牵头单位：市经信委）**

**——实施上市企业“凤凰计划”。**引导数字经济领域优质企业对接资本市场，率先实施股改、优先推荐上市。支持上市企业开展资本运作、跨境投资，提升企业规模和综合竞争力。到2020年，数字经济领域上市企业数突破30家。**（牵头单位：市金融办）**

——**实施企业“雏鹰计划”。**实施创新型中小微企业培育工程，选择一批在数字经济领域技术领先、发展潜力大、符合产业导向，且产品在细分领域行业地位突出的企业进行重点培育。集中要素资源，引导培育企业加大科技投入，提升产品质量，打造优质品牌，提高产品综合竞争力和市场占有率，力争使企业主导产品成为细分领域单项冠军。建立“小升规”、“专精特新”和高新技术苗子企业等重点企业培育库，遴选一批发展潜力巨大企业，加大政策扶持，促进独角兽、准独角兽企业快速成长。力争到2020年，50家企业列入国家制造业单项冠军示范（培育）名单，200家企业列入市制造业单项冠军培育企业名单，100家企业成为市级以上制造业单项冠军示范企业。培育独角兽企业8家、准独角兽企业80家，科技型小微企业4000家。**（牵头单位：市经信委）**

六、全面夯实数字基础支撑体系

**（一）建设领先的数字基础设施（牵头单位：市通信管理局）**

**工作目标：**到2020年，光纤网络、窄带物联网（NB-IoT）实现全市基本覆盖，城乡宽带接入能力普遍达到100Mbps以上，完成蜂窝物联网基站建设4800个，建立完善IPv6骨干网网间互联体系，争创国家5G试点城市，保持海洋网络基础设施能级和服务水平全国领先，建设浙江（宁波）北斗数据中心。

**工作举措：**

**——提升陆地网络基础设施。**推进光纤宽带扩容升级，持续完善农村、山区和海岛地区等基础薄弱区域的宽带建设，打造城乡一体化的高速优质网络环境。进一步扩大4G载波聚合（4G+）应用范围，建成5G商用试验网，推动5G在工业、交通、环境监测、流媒体等领域的商用建设。持续拓宽iNingbo免费WiFi覆盖点位和范围。全面部署支持IPv6的LTE移动网络和固定宽带接入网络，建立完善IPv6骨干网网间互联体系，实现互联网、广电网骨干网络IPv6的互联互通。在航运、教育、医疗、交通、制造、物联网等领域，开展IPv6应用示范工程建设。不断提高三网融合产品、内容和服务供给能力，提升城市和农村家庭宽带基于广电网络的接入能力，推动IPTV、手机视频、互联网视听、基于有线电视网的互联网接入融合业务快速有序发展。

**——完善海洋网络基础设施。**以宽带卫星为载体，搭建卫星通信网络和卫星运营平台，开发海陆通信服务应用，完善海上网络基础设施。进一步加快物联网、卫星通信技术（产品）在港口、物流、航运等领域的推广应用，加强海洋装备、海洋设施的数字化、网络化、智能化升级改造，提升海洋感知基础设施。加快海洋信息融合汇聚，建立和完善海洋基础数据库，为宁波舟山港和海洋相关部门、企业提供综合信息服务，支撑海港、陆港、空港、信息港一体化发展。

**——建设卫星导航基础设施。**实施兼容北斗的全球卫星导航系统（GNSS）多模卫星，统筹建设国家统一的多模连续运行参考站网，形成门类齐全、互联互通的位置服务基础平台，解决重点区域和特定场所导航定位授时服务覆盖等问题，为全市提供面向行业和大众应用的实时分米级和事后厘米级卫星定位服务，提升城市、山区和室内外无缝导航服务能力。加快组建浙江（宁波）北斗数据中心，打造成为国家北斗数据中心的重要节点，加强与国家地基增强系统对接，面向政府、企业和公众提供基于北斗的空间、位置、导航、授时等系列公共数据和技术支撑服务。

**——建设新一代专用物联网设施。**加快打造广覆盖、高可靠、低时延物联网网络设施，大力推动在大型公建、地下管网、城市照明、交通、电力、供水、供气、通信等公共基础设施广泛部署自动感知终端，实现室内、交通路网、地下管网、研发园区、产业基地、工业园区等应用场景深度覆盖，提升城市基础设施智能化水平。推动工业企业网络改造升级，以IPv6、软件定义网络（SDN）、工业无线等技术设备改造生产现场网络及系统，构建感知互联的基础网络。加大物联网技术在工业生产中的应用，引导企业开展工业物联网、信息物理系统（CPS）等技术标准的研制和应用，力争在国内率先建成并示范应用工业物联网。加快建设公共设施物联网平台，为全市道路设施、水电气设施、地下管廊等公共基础设施传感器提供统一接入和一体化、协同化、智慧化管控，推动建立城市数据感知、数据传输、消息分发和协同处理一体化体系。

|  |
| --- |
| 专项行动14 建设5G网络（**请市经委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数不超过200字） |

**（二）推进城市大数据综合利用（牵头单位：市经信委）**

工作目标：到2020年，基本实现政务信息资源全面归集和公共数据、商业数据、互联网数据的有效整合，建成涵盖政务、民生、产业信息的城市大数据中心，实现30个以上重点领域的公共数据向社会开放。

工作举措：

**——加大数据采集整合。**完善金融、税收、审计、统计、规划、消费、投资、进出口、城乡建设、劳动就业、收入分配、电力、产业运行、质量安全、节能减排等领域国民经济相关数据的采集机制，推进各部门按照统一体系开展数据采集，实现城市各类感知数据、空间数据、行业数据、业务数据等城市数据的随需接入和主动获取，全面汇集城市运行的各类信息。完善全市统一的人口、法人、自然资源和空间地理、电子证照、信用等基础信息库，以及交通、城市部件、商事、税务、社保、医疗、教育等重点领域主题信息库。加快与国家、省有关信息系统实施对接，加强市级部门智慧应用数据整合，加快推进区县（市）智慧应用数据接入集成，建立全市大数据应用服务平台，支持各领域大数据应用的快速设计、开发和部署。

**——加快数据共享开放。**建设完善全市统一的政务数据共享交换体系，按照“共享为原则、不共享为例外”原则，动态梳理政务数据资源，完善共享目录，推进实施信息共享交换“负面清单”管理机制；建设完善市政务信息资源交换平台，加快推进共享平台建设，建立政务信息资源共享服务体系，打通市与区县（市）间、部门间信息共享交换通道。积极推进政务云、民生云和产业云等数据的融合互联，加快建设全市一体化的城市大数据中心。建设完善全市统一的政务数据开放平台，制定政务数据开放管理规定，推进政务和公共数据有序开放，引导企业、行业协会、科研机构、社会组织等有序主动开放数据。探索建立数据交易有偿定价机制和大数据交易服务机制。

**——推进数据挖掘利用。**强化城市数据资源深度分析与挖掘，实现对各重要业务应用系统运营状态的实时监测，实现城市运行状态的可视化、实时化，形成“全市态势一张图”呈现展示。构建城市大脑，建设实时化、可视化的城市综合信息展示和运行指挥平台，提高全市经济调节、市场监管、公共服务、社会治理、环境保护支撑能力。加强大数据应用，依托城市大数据中心，建立完善宁波时空信息、动态位置、医疗健康、交通出行、信用管理、发展改革、教育、科技、水利、旅游等部门行业大数据应用。

|  |
| --- |
| 专项行动15 建设政务大数据平台  1.智慧城市运行平台（请市经信委补充）  2.经济运行大数据平台（请市经信委补充）  3.制造强市大数据平台（请市经信委补充）  4.公共服务大数据平台（请市经信委补充）  5.市场监管大数据平台（请市市场监管局补充）  6.社会治理大数据平台（基层四个平台）（市委政法委）  7.环境保护大数据平台（请市环保局补充）  8.政府运行大数据平台（请市政府办公厅补充）  **补充内容主要包括：平台建设主要内容，预计共享数据，预计开放数据，平台总投资，平台建设期限，运维单位，管理部门等基本信息，字数不超过150字。** |

**（三）强化信息安全保障能力（牵头单位：市经信委）**

**工作目标：**到2020年，信息安全保障体系不断健全，重要信息系统和基础信息安全防护能力显著增强，信息化装备的安全可控水平明显提高。

**工作举措：**

**——完善信息安全责任体系。**强化对信息安全工作的领导，加大人力、财力、物力的支持力度，建立完善层级合力、权责清晰的信息安全责任体系和工作规范，压实信息安全主体责任、监管责任和属地责任。建立健全信息安全考核体系，强化信息安全责任考核，并将考核结果作为评价部门（单位）工作的重要依据。

**——健全信息安全保障机制**。健全政府、行业和企业网络安全信息共享机制，完善网络安全信息通报预警、网络安全应急和演练等制度，提升信息汇聚、研判、通报的统一性、规范性和权威性。健全职能部门联动、社会力量支撑的网络安全保障机制。完善网络安全认证测评体系，加强互联网新技术新应用网络安全风险评估。

**——提升信息安全防护能力。**提升网络设施、重要信息系统、工控系统、网站等关键信息基础设施安全可控水平，健全关键信息基础设施安全防护和技术支撑体系，建立完善并严格落实关键信息基础设施保护制度的网络安全等级保护制度。加强供应链安全管理，对重要网络产品和服务进行网络安全审查。建设信息安全协调指挥平台，运用人工智能、大数据等技术提升监测预警、事件分析、信息通报、应急指挥等能力。加大党政机关重要信息系统、网站、基础信息网络以及涉及国计民生的重要应用系统的信息安全防护，加快完善网络安全保障及应急防控体系。支持重点企业对关键工业控制系统信息安全风险进行管控，推动重点企业加强工业控制安全网关部署，保障工业控制网络敏感数据的采集、传输、存储和利用过程中的信息安全，逐步建立工业控制系统预警和防控平台。

**——提升重要数据保护能力。**加强重要数据安全保护，建立数据资源分类管理和报备制度，探索建立数据资产权益保护机制。加强个人信息保护，强化个人信息收集、使用、共享等环节的安全保护，严格规范运用个人信息开展大数据分析的行为。推进大数据应用场景下的信息安全保护，加强数据防篡改、防窃密、防泄漏、数据脱敏、数据备份、加密认证等工作。

**（四）提升全面开放合作水平**

**工作目标：**到2020年，力争打造2个数字经济国际合作园区，培育3-5个数字经济特色小镇，大力引进3-5个国际优质企业和创新资源平台，全市数字经济开放发展、特色发展齐头并进，形成协同共进的发展格局。

**工作举措：**

**——推进数字经济长三角一体化合作。**推进大湾区、大通道、大花园和大都市区建设，推进数字经济积极融入长三角一体化。聚焦智能网联汽车、智能装备等数字经济领域，加强与长三角重点城市如上海、杭州、南京等地产业合作，特别是加强沪甬两地产业合作，使宁波与其他城市产业实现优势互补、错位发展。深化宁波与长三角城市在大数据、智慧城市建设交流合作，积极推进长三角数据中心协同发展，智慧城市领域技术企业在智慧政务、智慧城管、智慧旅游、智慧交通、智慧产业园等系统化智慧城市领域开展纵深协作。加快宁波与长三城市5G协同布局，推动新一代信息基础设施的融合创新。**（牵头单位：市经合局）**

**——推动数字经济国际交流合作。**积极参与中外数字经济国际交流合作，把握“一带一路”、中国欧盟、中国东盟等战略机遇，开展数字经济领域国际合作。打造面向“一带一路”的信息枢纽服务体系，加快建成数字“一带一路”信息港。加强与美国、欧盟、英国、澳大利亚等数字经济发展先进国家和地区交流合作，共同研究探讨全球数字经济发展趋势和动向。围绕数字经济重点发展领域，举办中欧绿色和智慧城市、机器人、大数据等国际性数字经济相关专业论坛、专业会展及创新创业大赛，塑造“数字宁波”良好品牌。**（牵头单位：市商务委）**

**——推进数字经济国际招商。**发挥宁波开展境外并购外汇管理改革试点优势，探索设立以并购基金为主导的国际化创新发展基金，帮助企业开展跨国并购。推动企业通过联合研发、设立海外研发中心、海外技术授权等方式引进国际先进技术。在数据存储、数据资源流通、数字经济核心技术研发、投融资并购等领域，大力引进一批国际优质企业和资源，努力构建具备全球竞争力的数字经济创新发展体系。**（牵头单位：市商务委）**

**——强化数字经济合作园区建设。**谋划启动亚太（宁波）中小企业数字经济合作区建设，推动APEC中小企业信息化促进中心永久落户宁波，积极打造数字经济国际创业创新基地和数字经济产业化基地。以建设宁波“一带一路”综合试验区和“16+1”经贸合作示范区为契机，引导我市优势企业，对接中东欧国家产业需求，开展国际产能合作、创新合作，拓展产业发展空间。加快余姚智能经济产业带、环湾智能经济新区建设，积极谋划推进鄞州智能经济国际合作园建设，引进一批高能级的创新平台、科研机构等，打造全国智能经济创新高地。建设12个数字经济飞地孵化平台和7个飞地孵化示范基地。**（牵头单位：市经信委）**

|  |
| --- |
| 专项行动16 建设亚太（宁波）中小企业数字经济合作区（**请市经信委补充**）  工作目标：  工作内容：  工作举措：  （字数200字左右） |

七、保障措施

**（一）创新工作机制**

创新工作推进机制，成立宁波市推进“数字宁波”工作领导小组，建立“数字宁波”发展市级部门联席会议制度，各区县（市）建立相应组织机制和工作机制，统筹推进“数字宁波”发展。各有关部门、各区县（市）要根据确定的发展思路、发展重点和任务要求，结合本部门本地区实际认真贯彻落实，并根据各自职责研究制定本部门本地区推进“数字宁波”发展的实施方案。完善政府部门信息化建设财政资金预算管理制度，对市级部门信息化财政投入进行归口统筹管理，由市本级财政资金投入的信息化项目都应纳入政务云计算中心进行统一数据管理。研究组建专业化数字宁波投资管理公司，探索政府与企业合作模式，通过特许经营、投资补助、政府购买服务等多种方式，引导社会资本参与数字宁波建设与运维。

**（二）加大资金扶持**

统筹“中国制造2025”、智慧城市、科技创新等专项资金，争取国家重大科技专项、科技支撑计划等专项资金支持，加大对“数字宁波”发展重点领域、重大项目和应用示范的支持力度，重点支持数字基础设施建设、重大技术和产品创新、公共服务平台建设、数字应用场景建设、人才引进培养、创新型企业培育、科技成果转化、政府购买服务等，对“数字宁波”领域具有引领性的重大项目按照“一企一策”给予重点扶持。充分发挥市工信产业基金作用，在重点投向“数字宁波”重点领域的同时，引导社会资本成立“数字宁波”细分领域子基金，放大财政资金撬动作用。支持银行、担保、小额贷款等机构创新金融产品和服务，探索完善贷款风险补偿、保险风险补助、融资担保风险补偿、天使/创业投资风险补偿等风险补偿机制，鼓励金融机构优先支持数字宁波发展。

**（三）扩大市场需求**

面向大数据、人工智能等重点领域，推进政府与企业深入合作，依托政府应用、重大工程建设、新场景建设等带动扩大数字经济市场需求。支持企业搭建行业数字化应用平台，鼓励企业充分运用大数据手段，及时洞察市场需求，调整产品及服务供给，激发数字经济消费需求。对企业拥有自主知识产权且具有创新性的首个已形成规模商用的数字化应用项目或新场景应用产品，予以推广扶持。探索建立数字资产交易中心，支持企业进行数字资产交易。推动数字经济科普工作，围绕公众广泛关注的数字经济相关的技术、产品、应用、消费、安全等热点及焦点问题，推动科普内容丰富化、多元化，满足数字经济时代公众的知识需求。

**（四）优化发展环境**

深化“放管服”改革，加快推动“互联网+政务”，简化现有涉及数字经济的行政审批事项，提升政府办事效率。降低数字经济新业态企业设立门槛，着力消除阻碍新业态发展的各种行业性、地区性、经营性壁垒，采取包容审慎监管。推进政务资源开放共享，搭建宁波市政务大数据共享平台，推进各部门专业数据库建设；加快应用云计算对可共享数据进行加工处理，向企业提供可开放的政务大数据产品，增强企业对产业、政策、科技等信息资源的实时对接，引导产业发展。支持数字服务、智能化服务等专业化第三方服务机构发展，创新服务模式，提升面向数字经济的专业服务能力。推动网络提速降费，降低资费水平，大幅降低中小企业互联网专线接入资费水平。

**（五）强化示范宣传**

建立健全专家决策咨询机制，依托“中国制造2025”暨智能经济专家咨询委员会，加强“数字宁波”相关战略问题研究和重大决策咨询。加快“数字宁波”品牌培育，通过组织召开“数字宁波”建设高端峰会、论坛等活动，强化“数字宁波”品牌宣传推广。成立数字城市产业联盟，制定一套可以推进落实、统计监测、科学评价的工作机制。

附表1

2018-2020年数字宁波建设重点项目表

| **序号** | **项目名称** | **主要建设内容** | **总投资（万元）** | **2018年投资（万元）** | **责任单位** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **牵头单位** | **配合单位** |
| 一、数字经济项目 | | | | | | |
| 1 | 中国云城一期（余姚） | 建设中国首个智慧城市空间实验室。 | 1000000 | 30000 | 高铁新城建设指挥部 | |
| 2 | 吉利汽车年产30万辆新能源及传统汽车项目 | 年产30万辆新能源及传统汽车。 | 550000 | 200000 | 吉利公司 | |
| 3 | 京东全面战略合作项目 | 项目方拟与宁波市政府重点就现代物流、电子商务、互联网金融、云服务、人才培育等领域开展合作。 | 500000 | 待定 | 宁波机场与物流园区管委会  （宁波临空经济示范区管委会） | |
| 4 | LED驱动电源智能生产工厂建设项目 | 新增建筑面积2万平方米，拟购置ERP、MES软件建设信息化系统，购置自动立体仓库、贴片机、回流焊、AOI自动检测机、自动补焊机器人等设备升级和扩建自动化生产线，建设成年产千万只LED驱动电源的智能生产车间。 | 425000 | 8500 | 宁波赛耐比光电科技股份有限公司 | |
| 5 | 七速双离合变速器（7DCT）生产项目 | 1.新建变速器联合厂房，年产7DCT变速器60万台； 2.新建变电所、空压站、锅炉房、油化库、供油站等公用动力设施；3.配套建设厂区相关工程以及宿舍、食堂等生活区建筑。 | 380318.14 | 260000 | 宁波上中下自动变速器有限公司 | |
| 6 | 100万台套座椅项目 | 项目新征土地129398平方米(折194亩)，新建建筑面积78053.85平方米,建成年产100万台套座椅装配生产线，以及相应配套的骨架焊接、发泡成型、蒙皮等产能。项目达产100万套座椅，可实现产值510440万元。项目主要生产工艺为发泡、焊接、装配等，计划新增发泡线、破泡机、弧焊站、装配线、空压机、制冷机等设备及其他辅助设施135台，合计装机总功率为8000.9kW，拟新增变压器容量8000kVA。 | 225500 | 80000 | 舒茨曼座椅（宁波）有限公司 | |
| 7 | 智能家电产业项目 | 基地以奥克斯为核心，按照智能化、绿色化、健康化发展方向，加快智能技术、变频技术、节能环保技术、新材料与新能源应用、关键零部件升级等核心技术突破，重点发展智能节能环保变频家电、健康厨卫电器、空气源热泵空调等高品质家电产品；提高电器产品的智能化生产水平；通过与家电模块对接，打造智能家居设计与服务平台；推动家电产品从国内知名品牌向全球品牌转变。 | 220000 | 80000 | 智能家电产业基地 | |
| 8 | 宁波数字贸易港（阿里巴巴e-WTP项目） | 总投资20亿元，占地306亩，一期建设数字贸易转运中心，二期建设阿里巴巴菜鸟网络宁波数字贸易港，以大数据技术为核心驱动力，建设大数据研发创新中心、航运服务中心、进出口服务中心、贸易结算中心、金融服务中心，为华东地区中小企业打造“一站式”数字贸易服务平台。 | 200000 | 4000 | 宁波保税区管委会 | 菜鸟网络科技有限公司 |
| 9 | 微电子创新产业园项目 | 产业园以中芯国际创新设计服务中心为核心，引入世界级前沿设计团队，入驻一批集成电路设计、系统设计、软件设计、芯片应用及封装测试等企业，形成为电子产业高度密集、高端人才集聚的全国一流的科创产业园。 | 200000 | 40000 | 微电子创新产业园 | |
| 10 | 吉利50万台套电池包项目 | 项目占地面积约220亩，新建建筑面积80497.87平方米，新增PACK生产线、试制及研发等设备，总装机功率约14759.1kW（含照明及其他），拟申请10kV电力变压器容量9000kVA，配置2000kVA和2500kVA干式变压器各二台，形成年产50万台套电池系统的生产能力。 | 197263 | 50000 | 威睿电动汽车技术（宁波）有限公司 | |
| 11 | 康达医疗产业园 | 项目建筑面积26318.13平方米，拟依托公司现有技术和产品，新建生产厂房、购置先进设备、建设产品生产线，进行高性能医学诊疗设备——DR/MRI/CT等产品的自主规模化制造。项目运营期第一年到五年值分别计划约为5亿，15亿，22亿，31亿，38亿。 | 184825 | 50000 | 康达洲际医疗器械有限公司 | |
| 12 | 吉利50万台套模组项目 | 项目新征土地70亩，新建建筑面积38046.19平方米，新增模组生产线等设备，总装机功率约7548kW（含照明及其他），拟申请10kV电力变压器容量6500kVA，配置二台2000kVA和一台2500kVA干式变压器，形成年产50万台套电池模组的生产能力。 | 161844 | 60000 | 威睿电动汽车技术（宁波）有限公司 | |
| 13 | 年产1000万套精密气动元件生产线扩建项目 | 用地230亩，总投资15亿，分两期实施，新建16幢厂房、辅助用房17.2万平方米，购置各类加工设备417台，一期投资8亿建设8幢。新建厂房、辅助用房17.2万平方米，购置各类加工设备417台，配套厂区供电、供水、道路以及环保设施等辅助生产设施建设。 | 150000 | 50000 | 宁波亚德客自动化工业有限公司 | |
| 14 | 年产150万套汽车智能刹车系统和年产160万套汽车NVH内饰功能件 | 项目拟在东临兴慈五路、西邻开发区预留用地、南邻滨海六路、北邻滨海七路实施，项目总用地503亩，其中新征土地503亩。新建244985平方米生产厂房、办公楼、检测中心、生产辅房等,形成年产150万套/160万套150万套汽车智能刹车系统和160万套汽车NVH内饰功能件产品生产能力。项目达产后可实现销售600000万元，利润100000万元，税收30000万元，创汇5000万美元。 | 150000 | 40000 | 宁波拓普汽车电子有限公司 | |
| 15 | 吉利50万台套电机电控项目 | 项目新建建筑面积47832平方米，新增电机生产线、电控生产线、试制及研发等设备，总装机功率约8742.4kW（含照明及其他），拟申请10kV电力变压器容量9000kVA，配置2000kVA和2500kVA干式变压器各二台，形成年产50万台套电机、50万台套电控的生产能力。 | 141093 | 50000 | 威睿电动汽车技术（宁波）有限公司 | |
| 16 | 群志mini-led项目 | 相比传统LCD显示技术，Mini LED的高动态范围成像精细度更高、能耗更低、画面更细致，并能实现“全面屏”效果。可应用于大尺寸显示屏、电视和手机背光等。预计到2020年，将实现23条线生产，预计产出8500 m²/月，可达到年度营收67亿元人民币。 | 130000 | 6500 | 宁波保税区管委会 | 宁波群志光电有限公司 |
| 17 | 车身部件生产线技术改造项目 | 新增247亩土地，建设新冲压车间、焊装车间、大小涂装车间、扩建装配车间、联合厂房、RDC仓库等，生产10万套乘用车车身及KD件。 | 128920 | 28000 | 浙江吉润春晓汽车部件有限公司 | |
| 18 | 海洋能源互联用海洋缆系统项目 | 拟选址郭巨峙南地块，新征用地330亩（其中30亩海域），新增主要工艺设备及测试仪器设备180（套），新增建筑物面积约10万平方米，新建2万吨级码头1座，拟生产柔性直流海缆220km、动态海缆370km、海底光缆1000km、海洋脐带缆150km和海洋缆附件350套。 | 120000 | 13000 | 宁波东方电缆股份有限公司 | |
| 19 | 宁波智能技术有限公司（暂定名，以下简称“宁波和利时”） | 核心产品包括PLC控制系统、产线控制器、SCADA（监控系统）、MES（生产执行系统）等基础自动化产品和工业软件、智能专机及成套以及智能制造和工业互联网全球孵化器。 | 100000 | / | 高新区管委会 | 宁波软件园 |
| 20 | 年产120万台变速箱总装项目及其厂房新建项目 | 年产120万台CVT变速箱。 | 92657 | 10000 | 宁波邦奇自动变速箱有限公司 | |
| 21 | 三星年产8万套智能开关柜及配套项目 | 通过多功数控冲床、数控折弯机、激光切割机、型材加工线、中置柜装配线、喷塑自动线、物流自动线、立体仓及配套厂房的建设，建设国内领先的开关柜智能工厂。 | 82000 | 20000 | 宁波三星智能电气有限公司 | |
| 22 | 海尔施药品制剂生产项目 | 选址小港装备产业园，占地95亩，总建筑面积约12.2万平方米，建设药品综合制剂、特殊制剂等生产设施。 | 80000 | 30000 | 宁波海尔施医药股份有限公司 | |
| 23 | 宁波银行数据中心项目 | 该项目总用地面积为31695平方米，总建筑面积约92050平方米。其中，地上建筑面积约66560平方米，主要建设银行数据中心及相应配套设施；地下建筑面积约25490平方米，主要建设地下停车位等。 | 79798 | 8770 | 宁波银行股份有限公司 | |
| 24 | 光通信产品生产基地项目 | 新建69089平方米的标准化生产厂房，通信系统设备制造。 | 79200 | 21000 | 宁波环球广电科技有限公司 | |
| 25 | 云总部基地（余姚） | 建设大型商业云服务中心。 | 70000 |  | 高铁新城建设指挥部 | |
| 26 | 智能科技产业园 | 新建厂房，购置设备。 | 70000 | 20000 | 宁波君禾智能科技有限公司 | |
| 27 | 年产8000万颗1600万像素智能手机镜头数字化车间改造项目 | 本建设内容在租借的产房内进行，购买“注塑机SE30DUZ、镀膜机SDARP-1800DCI、镜头除尘设备P10、自动剪切机A15”等生产设备1400余台套，预计完工投产后将新建成40条数字化生产线，年新增8000万颗高像素智能手机镜头。 | 70000 | 68000 | 浙江舜宇光学有限公司 | |
| 28 | 旷视机器人总部基地项目 | 旷视将其机器人业务总部基地设在高新区，建设机器人生产中心、产品研发中心、业务销售中心、技术支持中心等。 | 70000 | 10000 | 高新区管委会 | 宁波软件园 |
| 29 | 慈溪中科众茂环保热电设备改造升级 | 新增建筑面积33333平方米，购置主要设备18000。 | 69000 | 39000 | 慈溪中科众茂环保热电有限公司 | |
| 30 | 正大爱科现代养殖设备项目（暂名） | 配置国内外先进的加工设备及生产线，建设国际一流的现代养殖设备研发制造基地。 | 66000 | 46000 | 正大爱科机电有限公司 | |
| 31 | 秉航二期建设项目 | 占地140亩。 | 64000 | 7000 | 宁波秉航电子科技有限公司 | |
| 32 | 年产15万吨高精度铜合金材及8.5万吨高强韧铝合金材生产线项目 | 新增建筑面积32000平方米、设备投入21000万元。 | 55000 | 25000 | 葛洲坝展慈（宁波）金属工业有限公司 | |
| 33 | 科力安年产10亿瓦时锂电池项目 | 拟新增用地面积50-70亩，新建厂房，购买锂电池生产智能化流水线设备。 | 50000 | 20000 | 宁波科力安新能源技术有限公司 | |
| 34 | 年产1500套智能装备项目 | 项目拟在滨海六路北侧实施，项目总用地50亩，其中新征土地50亩。引进国外充磁机、动平衡机、高速冲床先进设备，购买国内绕线机、点焊机、注塑机、电机组装生产线、在线检测设备等先进设备。新建26842平方米生产厂房、办公楼、检测中心、生产辅房等,形成年产1500套智能装备生产能力。项目达产后可实现销售75000万元，利润10000万元，税收7000万元，创汇2000万美元。 | 50000 | 20000 | 高悦电气（宁波）有限公司 | |
| 35 | 年产10000万件小型化大光圈手机模组数字化车间技术改造项目 | 本建设内容通过购买“激光焊接机laservall、金线焊接机Xtreme、固晶机ISLINDA、镜座贴附机LA3”等生产设备1850余台套，预计完工投产后将建成年新增10000万颗小型化大光圈手机模组的数字化车间。 | 48000 | 45000 | 宁波舜宇光电信息有限公司 | |
| 36 | 宁波水表年产 405 万台智能水表、技术研发中心建设项目 | 1.年产 405 万台智能水表计划总投资为33,572 万元，该项目在公司现有的各项先进工艺技术的基础上，重点对智能产品生产工艺全过程进行优化。本项目达产后，生产1.0代智能小口径水表 375万只，2.0代智能小口径水表25万只，1.0代智能大口径水表3.5万只，2.0代智能大口径水表1.5万只。  2.技术研发中心建设项目计划总投资为 9,948 万元，研发中心建设项目拟在整合公司现有研发资源的基础上，加大技术研发投入，引进人才与设备，搭建全新的技术研发中心，全面提升企业技术研发综合水平，提高企业创新能力。 | 43520 | —— | 宁波水表股份有限公司 | |
| 37 | 年产30万套智能乘用车座椅项目 | 新增建筑面积120000平方米、设备投入25000万元。 | 43000 | 30000 | 浙江嘉丰汽车座椅有限公司 | |
| 38 | 敏实汽车全球研发中心项目 | 新建总建筑面积：114024平方米，其中厂房47255平方米，研发车间55020平方米，辅助用房1630平方米，地下建筑面积10119平方米。年产汽车外饰件模、检治具2000套。 | 40680 | 31500 | 敏实汽车技术研发有限公司 | |
| 39 | 年产57亿pcs墙壁开关/转换机配套生产基地项目 | 新增建筑面积80000平方米、设备投入15000万元。 | 40000 | 25000 | 宁波公牛电器有限公司 | |
| 40 | 车身部件涂装线生产线技术改造项目 | 新增前处理、电泳、电泳打磨、喷胶室、强冷室、注塑机、机械手、上料机、破碎机、喷漆室、烘干室等，生产KC-1、NL-3及改款车型车身件。 | 36780 | 20000 | 浙江吉润春晓汽车部件有限公司 | |
| 41 | 慈星装备园项目 | 建设智能针织装备、弧焊机器人、点焊机器人、喷涂机器人集成应用生产线。 | 36000 | 1000 | 宁波慈星股份有限公司杭州湾新区分公司 | |
| 42 | 年产10亿Wh新型锂电池生产线技术改造项目 | 购置自动上料系统等设备250余台；设计规模：年产10亿Wh。 | 35000 | 12000 | 浙江佳贝思绿色能源有限公司 | |
| 43 | 年产2000万套智能电子集成控制系统及400套工装模具生产线项目 | 征地58.1亩，新增建筑面积39930㎡，建设年产2000万套智能电子集成控制系统及400套工装模具生产线。 | 34600 | 9000 | 宁波福尔达智能科技有限公司 | |
| 44 | 新能源车型（KC-2&HB）车身生产线技术改造项目 | 生产KC-2&HB（新能源）车型车身。 | 32330 | 20000 | 浙江吉润春晓汽车部件有限公司 | |
| 45 | 年产40万套CVT变速箱壳体智能工厂项目（一期） | 年产40万套变速箱壳体。 | 26311 | 10000 | 宁波恒晖汽车零部件制造有限公司 | |
| 46 | MDI/HDI智能制造新模式应用 | 本项目以MDI/HDI新材料一体化智能工厂建设为契机，基于IT基础设施建设，应用信息物理系统、先进过程控制、大数据技术和工业互联网等先进技术，围绕生产管控、设备管理、安全环保、能源管理、供应链管理、辅助决策等6个方面开展智能化应用，融合工厂现场的信息物理系统，实现具备自动化、数字化、模型化、可视化、集成化的智能工厂，促进企业提质增效、节能降耗，突破HDI生产制造工艺瓶颈（产量从1.5万吨/年提升至5万吨/年，达到国际先进水平），开发毫秒级反应器等成套设备。 | 26000 | 2000 | 万华化学（宁波）有限公司 | 浙江中控软件技术有限公司、北京中安鼎辉科技有限公司、浙江大学 |
| 47 | 年产50万台洗衣机、50万台冰箱生产线 | 新建厂房11万平方米，建造智能工厂。 | 25800 | 15000 | 宁波吉德电器有限公司 | |
| 48 | 年产3000万套铜制阀门生产线技改项目 | 本项目总用地面积31491平方米，总建筑面积35166平方米,购置数控车床、专机、装配生产线等相关生产设备。 | 25500 | 10000 | 宁波华成阀门有限公司 | |
| 49 | 首钢汽车板加工项目 | 固定资产投资约2.5亿元，用地约70亩，新建厂房及辅助构建筑物面积28400平方米，新购置2条开卷落料、1条纵切、1条横切、1条摆剪、1条激光拼焊等中高端汽车板加工设备，计划年形成30万吨中高端汽车板加工能力。 | 25000 | 12000 | 北京首钢钢贸投资管理有限公司 | |
| 50 | 年产250万套新能汽车电动燃油泵生产线项目 | 新增总建筑面积60700平方米，建筑占地面积15900平方米，设备投资8700万元。 | 24700 | 6000 | 宁波洛卡特汽车零部件有限公司 | |
| 51 | 爱柯迪精益数字化工厂项目 | 项目使用1000台可人机交互的智能终端与设备PLC直联，实现2000台生产与测量设备的状态自动监控和工艺参数的自动采集（每年获得300亿组工业大数据，存储容量大于15TB），将质量检验、换模、换刀、设备维修、模具维修、在制品流转等流程进行数字化管控，实现远程锁机、异常快速响应等功能。 | 23500 | 11500 | 爱柯迪股份有限公司 | |
| 52 | 年产300万套汽车变速箱配件项目 | 新增用地面积33333㎡，总建筑面积40000㎡，MW120CNC精密平行双主轴自动车床等设备；工艺流程：原材料-锻压-车加工-热处理-磨加工-铣加工-齿加工-表面处理-成品检验-包装-发货。 | 23400 | 5000 | 宁波磐吉奥机械工业有限公司 | |
| 53 | 年产3万吨汽车轻量化铝合金新材料项目 | 新征用地面积43961平方米，新增建筑面积51499平方米，拟购置挤压机、熔炼炉、冷拔机、氧化线等生产设备，主要生产工艺有熔铸、挤压、冷拔、深加工、阳极氧化等，投产后将形成年产3万吨汽车轻量化铝合金新材料的生产能力。 | 23278 | 8000 | 宁波科诺铝业股份有限公司 | |
| 54 | 焊接、注塑机器人等智能装备制造项目 | 本项目总用地面积55824平方米，建厂房及附属用房建筑面积41590平方米，建成后装修；设备请购、安装和调试；建成后预计年产智能装备3000套。 | 23000 | 8000 | 宁波蓝圣智能科技有限公司 | |
| 55 | 生产过程装备生产项目 | 征地84.7亩，建筑面积3万平方米，购置国产设备。 | 21400 | 8542 | 宁波乐惠国际工程装备股份有限公司 | |
| 56 | 宁波九州通现代医药产业基地项目 | 选址霞浦物流园区，占地61亩，总建筑面积约6.2万平方米，包括现代医药物流和华东区医药电商总部基地两个内容，年加工中药饮片200吨，分拣各类药品20万吨。分两期建设，其中一期约2万平方米，二期约4.2万平方米。 | 21000 | 16000 | 宁波九州通医药有限公司 | |
| 57 | 柯力物联网产业园四期物联网大厦项目 | 建设以研发办公、健身、休闲、餐饮一体化的总部大厦。 | 20000 | 10000 | 宁波柯力传感科技股份有限公司 | |
| 58 | 年产35万台汽车车灯生产线项目 | 后照灯组装线8条，倍光测试仪，防雾涂层设备1套。 | 20899 | 10899 | 南京乐金汽车零部件有限公司宁波分公司 | |
| 59 | 产1.32亿只（条）数码产品，3.2亿只LED灯生产线技改项目 | 注塑机624台，模温机624台，机械手624台等。 | 20000 | 15000 | 宁波公牛数码科技有限公司 | |
| 60 | 车载导航娱乐信息系统 | 利用现有厂房，购置汽车车载导航娱乐信息系统自动化装配检测生产线，并实施智能制造系统，项目建成后新增年产65万套汽车车载导航娱乐信息系统的生产能力。 | 20000 | 7500 | 宁波均胜普瑞智能车联有限公司 | |
| 61 | 汽车电子智能制造项目 | 利用现有厂房，购置汽车电子自动化装配检测生产线，并提升完善智能制造系统，项目建成后新增年产320万套汽车电子产品的生产能力。 | 19377 | 18981 | 宁波普瑞均胜汽车电子有限公司 | |
| 62 | 轻量化汽车零部件智能制造工厂建设项目 | 推进以MES、PDM、ERP等等智能化软件为核心的智能制造新模式，实现压铸岛生产系统、数控机床与工业机器人、智能仓储等设备设施的互联互通。 | 18000 | 10000 | 浙江华朔科技股份有限公司 | |
| 63 | 建新底盘件智能制造工厂建设项目 | 工业机器人升级现有企业生产制造单元冲压车间，增加车间各工位之间的AGV小车自动物流系统，各生产车间、仓库之间高架自动物流系统、MES等，同时通过构建综合性工业大数据平台快速对全厂各类数据统一管理。 | 16500 | 5000 | 宁波建新底盘系统有限公司 | 宁波智能制造技术研究院 |
| 64 | 年产3000吨钕铁硼稀土永磁材料生产线 | 总占地面积约60亩，建筑面积约4.8万㎡，主要为厂房以及配套设施，生产规模：年产3000吨钕铁硼稀土永磁材料及其制品。 | 16000 | 8000 | 宁波永久磁业有限公司 | |
| 65 | 车身部件焊装线生产线技术改造项目 | 新增自动焊机焊钳、工频悬挂电焊机焊钳等220台套，焊接自动线、空中摩擦线、WBS调整线、液压机等，生产KC-1、NL-3及改款车型KD件。 | 15900 | 8000 | 浙江吉润春晓汽车部件有限公司 | |
| 66 | 年产25万套智慧办公驱动系统项目 | 新建土建面积50亩、新增建筑面积13351平方米。 | 15500 | 4700 | 宁波海仕凯驱动科技有限公司 | |
| 67 | 年产12万台套缸体、缸盖智能制造技改项目 | 新增缸体和缸盖两条生产线，新购置卧式加工中心、双轴卧式加工中心、珩磨机等设备。加工工艺：缸体组件加工区分粗、精加工；粗加工采用柔性加工中心，改造部分相关夹具，精加工采用加工自动线及其专用设备，改造部分刀具、夹具、导向等相关硬件，建成后预计达到年产12万台（套）产能。 | 15039 | 2039 | 宁波吉利罗佑发动机零部件有限公司 | |
| 68 | 年产1000万套传感器项目 | 新建厂房，购置生产设备，该项目目前急需土地落实。 | 15000 | 1000 | 宁波新思创机电科技股份有限公司 | |
| 69 | 宁波智能制造技术研究院创新中心二期项目 | 创新中心一期二期建设，一期动工装修，二期正在规划中。 | 15000 | 5000 | 宁波智能制造技术研究院有限公司 | |
| 70 | 宁波牛奶集团新建年产10000吨高端奶加工厂项目 | 建设规模：年产10000吨高端奶加工生产线。 | 15000 | 7000 | 宁波市牛奶集团有限公司 | |
| 71 | 年产600万件汽车电动助力转向系统零件生产线技改项目 | 新增立体仓库，加工中心，工业机器人等。 | 15000 | 7000 | 爱柯迪股份有限公司 | |
| 72 | FE-4KA技术改造项目 | 冲压模具开发新制及重制、焊装生产线升级改造及夹具开发新制、大小涂装生产线升级改造、总装生产线升级改造。 | 15000 | 8500 | 浙江吉润汽车有限公司 | |
| 73 | 新能源汽车变速器、马达箱体等关键零部件数字化车间建设项目 | 在原有厂房基础上购置各类机器人系统、数控加工中心、压铸机、数控车床等设备、集成化系统平台及相关配套软硬件。 | 15000 | 5000 | 宁波旭升汽车技术股份有限公司 | |
| 74 | 年产80万套工业自动化及汽车领域流体智能控制单元生产线改造项目 | 本技改项目总投资1.2亿元，其中土建9000万元，固定资产投资3000万元，包括购买60台设备。项目完成后，预计新增销售收入5000万元，利税950万元。 | 15000 | 800 | 星宇电子（宁波）有限公司 | |
| 75 | 年产50万箱宽带数据电缆生产线技术改造项目 | 新增建筑面积36187平方米、设备投入7500万元。 | 15000 | 10000 | 宁波韩电线缆有限公司 | |
| 76 | 年产10万台阀门项目 | 用地50亩，总建筑面积32586.8平方米。 | 14000 | 7000 | 宁波一机阀门有限公司 | |
| 77 | 方太集团厨电工厂洗碗机扩产项目 | 码垛机器人。 | 13880 | 5080 | 宁波方太厨具有限公司 | |
| 78 | 年产400万套机械零部件项目 | 年产400万套机械零部件项目。 | 13200 | 3000 | 宁波精雕数控工程有限公司 | |
| 79 | 年产500万套同步带生产线项目 | 新增建筑面积21055平方米、设备投入3000万元。 | 13000 | 5000 | 浙江合心传动系统有限公司 | |
| 80 | 年产15000吨聚酰胺（PA）高阻隔薄膜生产项目 | 租赁浙江金瑞薄膜材料有限公司1000平方米生产用房，年产15000吨聚酰胺（PA）高阻隔薄膜生产项目，购置多功能薄膜生产线、薄膜分切机、智能在线回收系统、涂布机等14台/套设备。项目建成投产后，年销售额可达40000万元。 | 12890 | 7000 | 宁波瑞成包装材料有限公司 | |
| 81 | 年产1000万套汽车节气门盖板项目 | 新增土地44亩，新增厂房建筑面积3万平方米，以及注塑机等生产设备以及自动产产线的投入。 | 11500 | 2000 | 慈溪市信跃电器有限公司 | |
| 82 | 关于无线充电（进场通信）复合磁性膜项目 | 与美国佛罗里达大学王京教授合作，进行进场通信、进场支付、无线充电功能复合磁性膜研发和生产。 | 11000 | 150 | 宁波金科磁业有限公司 | |
| 83 | 年产2000万平TAC生产线项目 | 购置先进设备。 | 10800 | 3000 | 宁波惠之星新材料科技有限公司 | |
| 84 | 年产10条铝轮智能化生产线项目 | 占地20亩，新建厂房16560平方米，购置电机、减速器、液压机构标准件、电控系统等设备。实现年产值2亿元。 | 10360 | 8360 | 宁波铭匠智能设备有限责任公司 | |
| 85 | 年产13万套高端定制西服智能工厂技术改造项目 | 购置智能制造相关设备、软件300多台套。 | 10000 | 5000 | 宁波雅戈尔英成制服有限公司 | |
| 86 | 年产3000万件汽车内外饰件生产线项目 | 占地30亩。 | 10000 | 10000 | 宁波均胜饰件科技有限公司 | |
| 87 | 年产3500万套机械配件项目 | 年产3500万套机械配件项目。 | 10000 | 2500 | 宁波特美科技有限公司 | |
| 88 | 年产8000万只装饰开关生产线技改项目 | 拟购中央供料系统、注塑机、火花机、CNC、OGP影像仪、全自动洗模机、超声波洗模机、钢化炉、镶钻CNC、激光刻字机、喷涂产线、喷涂环保设备等800余台套。 | 10000 | 8000 | 宁波公牛电器有限公司 | |
| 89 | 上海鑫百勤专用车辆有限公司专用改装车迁建项目 | 新征用地100亩，新增建筑面积26525㎡。配置国内先进的加工设备及生产线，年研发生产400台专用改装车。 | 10000 | 4319 | 上海鑫百勤专用车辆有限公司 | |
| 90 | 宁波北岸柔性智造驱动力创研中心项目 | 打造宁波市电子电器相关制造业的创研及驱动力基地，推动相关制造业的创新驱动、转型升级。 | 8000 | 4000 | 宁波瑞易电器科技发展有限公司 | |
| 91 | 年产2000万支汽车活塞杆表面处理超精抛光清洗自动生产线技改项目 | 数字化智能车间改造，购买去毛刺高压清洗机、全自动活塞杆表面处理线、自动沟槽研磨机、涡流探伤机、超精研磨机等，组装自动化流水线，提高产能，降低人工费用。 | 8000 | 1000 | 宁波培源股份有限公司 | |
| 92 | 超大规模集成电路及平板显示器制造用溅射靶材智能制造项目 | 项目利用信息系统、工业机器人、高档数控设备、智能化物流仓储等装备，建成年产60000块超大规模集成电路及显示器制造用溅射靶材智能制造工厂。 | 8000 | 5000 | 宁波江丰电子材料股份有限公司 | |
| 93 | 年产150万套净水设备生产线项目 | 新增建筑面积18000平方米、设备投入2500万元。 | 8000 | 4000 | 慈溪市海莱环保科技有限公司 | |
| 94 | 车身部件冲压线生产线技术改造项目 | 新增冲压自动线、挤干辊等设备，生产KC-1、NL-3及改款车型的车门、顶盖零部件。 | 7950 | 2500 | 浙江吉润春晓汽车部件有限公司 | |
| 95 | 光学、电磁特性评估与应用技术实验室项目 | 新购置建设材料电磁特性测试系统、伪装器材光学、红外性能检测评估系统、天线罩测试系统。 | 7500 | 7220 | 浙江曙翔航天科技股份有限公司 | |
| 96 | 赛特威尔智能安防园项目 | 1.检测中心的建设及 UL目击认可实验室搭建。  2.安防生态圈内产品孵化。  3.产业上下游整合。 | 7000 | 1500 | 宁波赛特威尔电子股份有限公司 | |
| 97 | 年产160台（套）舰船用智能化高压流体介质控制系统生产线技术改造项目 | 年产160台（套）舰船用智能化高压流体介质控制系统生产线技术改造项目。 | 7000 | 2000 | 宁波星箭航天机械有限公司 | |
| 98 | FE-3Z纯电动车技改项目 | 冲压模具开发新制、焊装生产线升级改造及夹具开发新制、大小涂装生产线升级改造、总装生产线升级改造。 | 7000 | 1700 | 浙江吉利汽车有限公司 | |
| 99 | 得力智慧物流中心项目 | 购置机器人设备，导入SAP-WMS信息系统，使得物流仓储自动化、可视化、智能化。 | 7000 | 2500 | 得力集团有限公司 | |
| 100 | 高档汽车装饰件自动化生产线改造项目 | 高档汽车装饰件自动化生产线项目，年产汽车装饰件300万件。 | 6500 | 6000 | 宁波信泰机械有限公司 | |
| 101 | 三星年产150万只电能表及配电自动化升级项目 | 通过设备及信息化投入，搭建配电设备数字工程，其中，设备计划共188台，其中高速贴片机2台、数控冲床3台、贴片机8台、功能机4台、全自动叠片机4台、异型贴插机2台等；信息化建设方面主要是FIS系统、ERP、CRM等管理系统全流程搭建。 | 6451.2 | 6451.2 | 宁波三星智能电气有限公司 | |
| 102 | 汽车变速箱转向系统零部件项目 | 扩建。 | 6200 | 6000 | 宁波三峰机械电子股份有限公司 | |
| 103 | 年产30万套汽车转向系统零部件生产线技改项目 | 冲压线自动化及信息化改造。 | 6000 | 6000 | 宁波泰鸿机电有限公司 | |
| 104 | 年增产18000吨汽车专用高强度紧固件智能化改造项目 | 投入大型精密冷镦机、搓丝机、影像全检机、全自动热处理炉、全自动涂覆线、SK智能检测联网设备、搓丝机自动上料设备、3D轮廓仪、影像自动检测仪等研发生产设备，生产汽车专用高强度紧固件产品。 | 6000 | 3000 | 宁波敏达机电有限公司 | |
| 105 | 年产400副精密模具和3500万套塑胶件项目 | 新增建筑面积及购置设备。 | 6000 | 2000 | 宁波利安电子有限公司 | |
| 106 | 年产30万台燃气壁挂炉 | 机器人自动化联线、压力机、成品检查线输送机等。 | 6000 | 2700 | 宁波世纪惠康科技有限公司 | |
| 107 | 年产汽车G08-IBJ宝马系列通用长短球销.球铰连各500万件生产线 | 赠添土地及新建厂房，购置设备。 | 6000 | 2900 | 宁波金牛实业有限公司 | |
| 108 | 年产4000万只绿色LED照明灯具生产线技改项目 | 拟购吸顶灯塑封机、双工位打点机、电批扭力测试仪、防窜货码系统、球泡灯自动组装线、AGV小车、点胶机、自动装磁铁设备、注塑机、模温机、自动吸料机、打标机、粉料机、电磁锁模系统等600余台套。 | 6000 | 3500 | 宁波公牛光电科技有限公司 | |
| 109 | 年产极大规模集成电路AFN\DFN\LQFP系列引线框架1080万条和表面贴装SOT\SSOT系列引线框架200亿只技术改造项目 | 主要引进极大规模集成电路引线框架卷式蚀刻生产线二条、卷式镍钯金生产线一条、卷式菲林电镀线一条、表面贴装镀银线二条和相关配套设备设施。 | 6000 | 4300 | 宁波华龙电子股份有限公司 | |
| 110 | 汽车功能件智能工厂项目 | 利用现有厂房，购置CNC五轴加工中心、六轴机器人、自动化立体仓库等智能制造装备，推广应用MES等智能制造系统，项目建成后新增年产150万套汽车功能件产品的生产能力。 | 5800 | 4700 | 宁波均胜汽车电子股份有限公司 | |
| 111 | 市行贷款宁波城镇化可持续发展示范项目 | 智能交通综合感知系统、智能交通指挥控制系统、公众出行服务系统及配套工程。 | 5600 | 1000 | 象山县交通运输局 | |
| 112 | 年产15万套铝合金副车架生产线 | ES6/ES8铝合金副车架，新增焊接线1套，机架设备1套，智能物流系统改造，采用轻量化生产工艺，年产15万套。 | 5600 | 5000 | 宁波建新底盘系统有限公司 | |
| 113 | 年产1000万套节气门产线 | 新增土地44亩，新增厂房建筑面积3万平方米，以及注塑机等生产设备以及自动产产线的投入。 | 5600 | 2000 | 慈溪市信跃电器有限公司 | |
| 114 | 年产30万台绞盘项目 | 新建厂房，购置生产设备。 | 5500 | 1460 | 宁波君达汽配实业有限公司 | |
| 115 | 年产3500万件高强度螺母板技改项目 | 该项目征用土地30亩，建筑面积16650平方米，新增主要设备36台/套，用于生产汽车高强度螺母板，项目建成后可达到年产值3500万件，实现利税3300万元。 | 5500 | 1550 | 宁波翼宇汽车零部件有限公司 | |
| 116 | 高端汽车电子转向系统关键零件数字化车间示范项目 | 通过车间总体设计、工艺流程及布局数字化建模，产品数字化三维设计与工艺仿真；建立车间互联互通网络架构与信息模型，制造过程现场数据采集与可视化，现场数据与生产管理软件实现信息集成；实现车间制造执行系统（MES）、产品全生命周期管理（PLM）、企业资源计划（ERP）系统高效协同与集成，数据分析与优化等方法，实现对公司生产系统的三个关键项点进行智能化工厂改造或建设。 | 5300 | 2100 | 宁波更大集团有限公司 | |
| 117 | 全伺服饰条智能化生产线改造项目 | 全伺服饰条自动化生产线改造项目，年产300万套专用设备。 | 5200 | 4400 | 宁波敏实汽车零部件技术研发有限公司 | |
| 118 | 华茂横街科技园二期5、6#厂房 | 华茂横街科技园二期5、6#厂房。 | 5000 | 2620 | 宁波华茂文教股份有限公司 | |
| 119 | 年产300吨海洋低聚肽系列功能保健食品生产线技术改造 | 对公司生产线进行技术改造，购买：丸剂生产线、2条片剂数粒线、软胶囊数粒线、粉剂条包线、混合搅拌线以及车间净化系统等，共计50台（套）。 | 5000 | 4172 | 宁波御坊堂生物科技有限公司 | |
| 120 | 针织品智能柔性定制平台的研发及商业化改造提升项目 | 项目主要包括五大模块:智能化身体尺寸采集系统、3D虚拟试穿系统、智能工艺模块、电子商务平台、成衣生产自动化，项目将建立和完善一个包括消费者、设计师、智能工厂、平台运营方、物流配送、支付等各方共同参与的生态体系。 | 5000 | 2000 | 宁波慈星股份有限公司 | |
| 121 | SIC 器件晶圆研发产线 | SIC器件主要应用于电动汽车电控系统，具有显著性能优越性，本项目主要针对该工艺购置相关工艺设备进行该项工艺的研发。（集成电路制造项目，处于集团报批阶段） | 5000 | 0 | 宁波保税区管委会 | 宁波比亚迪半导体有限公司 |
| 122 | 支持5G终端生产测试的综合测试仪表 | 支持基于国际5G标准的，面向终端生产厂家的综合测试仪。该测试仪反向兼容并支持2G、3G、4G、IoT以及非蜂窝技术如WiFi、蓝牙和GPS的测试。项目时间为2年。 | 3200 | 1600 | 宁波艾欧迪互联科技有限公司 | 北京星河亮点股份有限公司、宁波大学 |
| 123 | 智慧金融·AI人工智能+大数据 行业应用系统 | 建立大数据模型，通过人工智能分析为金融机构提供精准服务。 | 3000 | 600 | 数景智能科技（宁波）有限公司 | |
| 124 | 北斗“即时判”警保联动车联网智慧系统 | 项目以“一个终端三朵云”为基本架构，提供“云、管、端”一体化的一站式解决方案，用于交通事故快处快撤，保险在线查勘，为车主安全出行提供有效支撑。 | 2000 | 700 | 宁波保税区管委会 | 浙江六点整北斗科技有限公司 |
| 125 | 基于物联网的生活垃圾互动治理平台（数字环保） | 建立一个垃圾治理大数据系统，对垃圾的分类收集、分拣、处理使用物联网技术进行全程数据管控；设计预约式废弃物回收平台，对居民家中的二手物品进行分类收集，实现社区收集设施的智能化，实现居民外丢数据的采集和箱体基础数据（箱内容量、温湿度等）的智能采集上报；对现有处置系统的数据的整合与分析，指导与推动垃圾分类工作。 | 2000 | 200 | 宁波保税区管委会 | 浙江帮你物联科技有限公司 |
| 126 | 百度人工智能公共平台 | 为云智基地企业提供百度人工智能公共服务平台，主要包含百度大脑、语音技术、图像技术、人脸与人体识别技术、视频技术、AR/VR技术、自然语言处理、数据智能、知识图谱等AI全系列公共服务，共开放116项技术能力。 | 2000 | 1000 | 宁波保税区管委会 | 百度云智基地 |
| 127 | 电气系统云设计平台 | 建设电子电气元件云库，提供基于Jogdrive电气设计软件的云设计服务。 | 1500 | 300 | 宁波优帕科（筹） | 宁波奥高科技有限公司 |
| 128 | 宁波智慧动漫科创馆 | 项目依托宁波卡酷动画制作有限公司丰富的动漫资源库，致力于打造动漫游戏、AR /VR以及智慧科技领域的线下体验、展示、演艺集聚区，秉承科技创新、开放共享的发展理念，通过动漫数字化、智慧化、专业化、品牌化运作促进动漫游戏、AR /VR应用与智能终端领域的文化产业实现融合协作。 | 1200 | 260 | 宁波卡酷动画制作有限公司 | |
| 129 | 百度大数据公共平台项目 | 为云智基地企业提供百度大数据公共服务，百度数据仓库Palo，支持在大数据集上的多维分析和报表查询，提供分布式全文检索和分析引擎，提供百度深度学习平台等，打造智能应用和服务。 | 1200 | 1200 | 宁波保税区管委会 | 百度云智基地 |
| 130 | 在线闭环实时优化项目 | 结合大数据分析方法，通过构建装置的分子动力学机理模型，研究建立芳烃装置原料结构日益复杂、生产优化日益精细化背景下的生产优化的解决方案，实现装置的闭环实时优化。 | 1000 | 500 | 大榭石化 | 浙江中控软件有限公司 |
| 131 | 金田工业大数据实施项目 | 1.MES及SCADA开发实施。  2.MES系统与周边相关系统的集成。 | —— | 4685 | 宁波金田铜业（集团）股份有限公司 | |
| 二、数字基础设施建设项目 | | | | | | |
| 132 | 宁波移动5G网络建设项目 | 18年开展商用试点，19年正式商用，到2020年末，实现地市、县市城区、主要乡镇5G网络规模商用，实现无线端接入具备千兆能力，建成5G站点不少于1万个。建设期计划投资10亿人民币。 | 100000 |  | 宁波移动 | |
| 133 | 宁波移动4G/4G+网络建设项目 | 开展载波聚合、干扰抑制、承载增强、多天线增强等技术引入和升级；全面开通VOLTE等4G业务。到2020年末，基站建设规模达25000多个，局部热点达千兆接入能力。建设期计划投资5亿人民币。 | 50000 |  | 宁波移动 | |
| 134 | 宁波联通4G网络建设 | 宁波市再建设宏站2800个，室分覆盖住宅小区900个，商务楼宇700栋，投资4.85亿。 | 48500 |  | 宁波联通宁波市分公司 | |
| 135 | 宁波联通5G网络建设 | 完成5G端到端网络架构关键技术布局，满足5G业务演示和单点技术性能验证；完成5G无线、网络传输等关键技术研究，并完成5G实验室环境建设；完成5G关键技术实验室验证，同时也完成联通5G建设方案；2020年，正式实现联通5G网络商用，计划投资4.8亿 | 48000 |  | 宁波联通宁波市分公司 | |
| 136 | 持续无线网络优化 | 持续优化高速移动网络和无线局域网（WLAN）相融合的泛在无线网络，新增基站1000个以上，室内分布系统1000套以上；4G有效覆盖率提升4PP到99%；完善物联网建设，全面支持VoLTE和NB-IoT功能。 |  |  | 中国电信股份有限公司宁波分公司 | |
| 137 | 加快推进5G商用 | 建设覆盖主干道路、高流量发生区、高密度聚集区、高校等区域的高速无线上网体验区和垂直行业领域应用区。 |  |  | 中国电信股份有限公司宁波分公司 | |
| 三、数字治理和惠民项目 | | | | | | |
| 138 | 农业物联网示范项目 | 宁波市农业物联网公共服务平台400万元：开发宁波市农业物联网公共服务平台软件，实现全市已建农业物联网数据汇集，提供全市农业物联网系统公共接入、管理、维护平台，为农产品质量安全追溯等应用提供统一的数据采集通道。  农业物联网技术应用推广6200万元：选择一批龙头企业，优先引导其建设农业生产管控物联网技术应用示范。包括政府购买数据费用2000万元，农业主体自筹投资建设物联网设备资金4000万元，平台运营维护费用200万元。 | 6800 |  | 市农业局 | 各区市县 |
| 139 | 宁波智慧支付工程 | 通过2-3年的努力，不断优化城乡支付服务环境，实现金融IC卡（含市民卡、社保卡）、移动支付（含扫码）在商业、交通、医疗、民生、旅游等公共服务领域的广泛应用。 | 5800 | 5200 | 人民银行宁波市中心支行 | 市交通委、市经信委、市商务委、市综合行政执法局、市人力社保局、市卫生计生委、市旅发委、各区县（市）政府 |
| 140 | 宁波市智慧交通一期项目 | 建设四大平台：智慧交通业务应用平台、智慧交通公共服务平台、智慧交通基础支撑平台和智慧交通信息采集与感知平台。 | 3190.5 | 2000 | 市交通委 | |
| 141 | 宁波智慧教育大数据项目 | 在宁波智慧教育统一资源与数据中心基础上，通过学校智慧校园、智慧课堂建设，采集、汇聚学校教学、管理等各方面数据，经过清洗、跨部门数据比对、整理，结合大数据分析展现，为教育治理、教育服务提供全方位技术支撑保障。 | 3000 | 500 | 市教育局 | 市政府办公厅、市经信委、市大数据局等 |
| 142 | 医疗机构综合监管服务平台项目 | 构建医疗机构监管指标体系，明确院长绩效考核指标数据集、日常监管指标数据集及考核计算规则；建设数据采集子系统和数据治理子系统。构建基础支撑体系，建设医疗健康大数据和智慧健康云。根据综合监管业务要求，建设可视化展示子系统、绩效考核子系统、监测预警子系统、主题分析子系统等内容；改造全市200余家医院信息系统，以及区县（市）平台，实现综合监管数据的全市共享。 | 2500 | 900 | 市卫生计生委 | 市经信委 |
| 143 | 信息进村入户示范项目 | 开发农村信息发布展示平台200万元；  益农信息社建设2000万元：建设200个有场所、有人员、有设备、有宽带、有网页、有持续运营能力的“六有标准”的村级信息服务站；建设500个简易型便民服务站点。 | 2200 |  | 市农业局 | 各区市县 |
| 144 | 大榭开发区应急指挥中心建设项目 | 大榭应急指挥中心场所建设及各应急资源整合。 | 2000 | 50 | 大榭应急办 | |
| 145 | 宁波市智慧城管三期项目 | 进一步拓展市、区、乡镇（街道）一体的智慧城管三级平台；融合智慧行业数据，建立完善的智慧城管标准规范体系；深化新技术应用，继续推广物联网技术在城市管理中的示范应用；运用云计算、大数据分析等技术完善城市管理综合数据库，强化科学辅助决策体系应用；增强“甬城管+”、微信等服务应用，扩大公众服务渠道。 | 2000 | 0 | 宁波市智慧城管中心 | |
| 146 | 基层医疗机构绩效考核项目 | 基层医疗机构补偿机制改革信息化项目（其中1200万元由区县财政支付）。 | 1700 | 500 | 市卫生计生委 | 市财政局 |
| 147 | 宁波市三居专项行动信息管理 | 实现农村房屋综合管理服务，农村房屋建设审批系统，“一村一档”服务应用系统，农村房屋工业化综合服务系统等。 | 1500 | 500 | 三居办/信息中心 | |
| 148 | 宁波市智慧城管二期（第二阶段）项目 | 进一步推进宁波市城市管理四大中心建设，构建智慧城管三级平台；在示范片区推广物联网及全时空应用；运用云计算、大数据分析等技术构建城市管理综合数据库等。 | 1397 | 280 | 宁波市智慧城管中心 | |
| 149 | 宁波市城乡住房安全信息管理 | 整合宁波市城乡房屋信息资源，将全大市房屋数据与电子地图等数据相结合，建设覆盖全市的房屋安全监管平台、城乡房屋安全信息档案系统、城乡房屋装修备案系统、建筑幕墙信息管理系统。 | 1200 | 500 | 三居办/信息中心 | |
| 150 | 宁波市交通运输综合指挥中心一期项目 | 指挥中心大厅装修工程、支撑硬件设备购置和应用软件开发等。 | 1070 | 140 | 市交通委 | |
| 151 | 宁波空气质量智能监测平台项目（数字环保） | 在城市街道布设空气自动站（PM2.5分析仪、O3分析仪、空气六参数分析仪）,组成空气自动监测网。通过数据管理平台、运维管理平台、监理管理平台、远程质控管理平台等4部分建设，实现对环境质量等因子的实时自动在线监测，全面提升城市的大气监测数据获取的“时效性”和环境质量综合分析能力。 | 1000 | 200 | 宁波保税区管委会 | 宁波理工环境能源科技股份有限公司 |
| 152 | 宁波市类金融风险监测预警监管信息系统 | 宁波市类金融风险监测预警监管信息系统各功能模块。 | 800 | 234.5 | 市金融办 | 市中级法院、市委宣传部、市委政法委、市信访局、市发改委、市公安局、市财政局、市人力社保局、市市场监管局、宁波市税务局、人行市中心支行、宁波银监局、宁波证监局、宁波保监局、市通信管理局等 |
| 153 | 宁波市房屋租赁监管服务 | 主要包括租赁主体管理、租赁房源登记管理、租赁网签备案管理、租赁监督管理、网格化社会管理、租赁服务管理、权益保障服务、信用记录管理等子系统 | 800 | 400 | 房管中心/信息中心 | |
| 154 | 宁波市公共信用信息平台一体化建设项目 | 宁波市公共信用信息平台全国一体化改造、宁波市公共信用信息平台全省一体化改造、宁波市公共信用信息平台功能升级、区县（市）子平台一体化建设、信息资源及数据库建设、支撑软件购置和标准规范建设等。 | 650 | 300 | 宁波市发展和改革委员会（宁波市信用宁波建设领导小组办公室）、宁波市信息中心（宁波市信用中心） | 宁波市信用宁波建设领导小组成员单位、各区县（市）信用办 |
| 155 | 国家物流平台宁波综合示范区（二期） | 实现“两个平台升级”：道路物流公共服务平台、“两客一危”运输管理监控平台。实现“两个互联互通”：推进宁波空港跨境物流、宁波机场货站系统与国家物流平台互联互通、 推进集装箱堆场重箱预约提箱系统与国家物流平台互联互通及示范应用建设。 | 577 | 577 | 市交通委 | |
| 156 | 医疗质量控制管理 | 1.质控系统：每月掌握宁波市所辖各级医院的质控管理数据、不良事件；即时掌握（24小时内）重大并发症或意外事件；动态掌握各县市区质控中心质控活动或学术活动信息。共享宁波市临床质控中心对各级医院“飞行检查”发现的安全医疗隐患、质控管理的薄弱点和整改措施的落实情况。  2.病理质控：依托质控管理平台搭建区域性数字化病理质控模块,建立覆盖全市二级及以上医院病理质控体系，提高基层临床病理诊断能力。 | 500 | 0 | 市卫生计生委 | |
| 157 | 妇幼计生一体化项目 | 对原宁波市12356服务平台进行升级与重构，实现系统互联、信息共享、业务协同，同时向上连接公众健康平台、向下连接社区服务中心HIS系统，实现区域信息共享，完全消除妇幼、计生单独信息烟囱状态。通过数据、挖掘、分析、清洗、保留最有效的数据信息，形成12356服务平台专属的数据仓库，充分利用数据挖掘和分析，提高监管水平和服务质量。 | 400 | 200 | 市卫生计生委 | |
| 158 | 公共文化电视 | 推进“文化宁波”公共文化服务平台进电视工程，开通资讯活动、数字场馆体验、全民艺术普及、演出演艺欣赏、文化旅游展示、文艺文学创作等栏目。 | 300 | 100 | 市文广新闻出版局 | |
| 159 | 智慧卫监二期项目 | 建立医疗机构执业人员数据库、诚信执业数据库，建立医疗机构不良记分数据库，增加医疗机构医师、护士信息管理模块、无证行医管理模块，建设数据接口获取浙江政务服务网医疗机构许可、卫技人员注册数据，建设医疗机构诚信执业数据信息公示平台。实现APP终端升级，执法文书自动生成，学校卫生台账管理模块升级，学校卫生自查模块升级，学校卫生查询统计功能升级、数据报表更新。  开发接口获取学生体检的数据、计划免疫数据。省卫计委统一招标的医疗废弃物管理系统。 | 250 | 100 | 市卫生计生委 | |
| 160 | 数字疾控二期项目 | 以我市统筹区域全民健康信息平台建设为基础，建立疾病预防控制信息系统分级管理应用门户，以人为核心，新建或改扩建5个疾病预防控制业务信息子系统。具体包括传染病动态、慢性病及其危险因素、免疫规划、健康危害因素、疾病预防控制综合管理等监测信息子系统。 | 250 | 0 | 市卫生计生委 | |
| 161 | 电子文化卡 | 推进宁波文化卡、图书读者卡和市民卡的“三卡融合”工程，率先在公共文化服务领域启用全市标准化、一体化的卡应用。 | 200 | 20 | 市文广新闻出版局 | |
| 162 | 文化创意众筹 | 研发基于互联网文化产品和服务，在电影、出版、动漫、音乐、游戏、文艺、演出等领域，吸引社会资本投入公共文化服务。 | 200 | 100 | 市文广新闻出版局 | |

附表2

2018-2020年数字宁波建设重点平台表

| **序号** | **平台名称** | **主要任务** | **2018年**  **工作目标** | **重点工作** | **责任单位** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **牵头单位** | **配合单位** |
| 一、数字经济平台 | | | | | | |
| 1 | 创建特色型中国软件名城（大软件园建设，名称待定） | 围绕创建特色型中国软件名城核心载体的发展目标，构建“优势传统软件产业+新兴领域产业+高端服务业”产业体系，实施五项重大工程，促进创新要素和资源集聚，增强创新引领能力，不断提升园区的品牌影响力，形成“三区一带一基地”的发展格局，打造产业发展、生态宜居的产业新城，努力推动宁波市成为国内一流的软件名城。 | 到2022年，基本建成产业特色明显、业务形态丰富、创新资源集聚、创新能力显著、发展环境优越的产业新城，园区品牌影响力不断攀升，成为全市软件产业核心区，支撑宁波市建成特色型软件名城。 | 打造“一主双极”的产业协同发展格局。“一主”是指强化宁波市工业发展的主导地位，结合本地已有的制造业基础与发展重点，秉持升级提质、特色发展原则着力发展工业软件与系统解决方案。“双极”是指围绕制造业发展两个强有力的协同发展型、创新型、支撑型产业， | 高新区管委会 | 宁波软件园 |
| 2 | 宁波市城市大数据中心（智能城市运营中心） | 建加快推进各部门和区县（市）的智慧应用系统的接入集成，强化城市数据资源深度分析与挖掘，实现城市运行状态的可视化、实时化，形成“全市态势一张图”呈现展示。构建城市大脑，建设实时化、可视化的城市综合信息展示和运行指挥平台，建立城市运行指数，提升城市日常运行监控预警能力、突发事件快速响应能力、应急事件处置能力和科学决策支撑能力。 |  |  | 市经信委 |  |
| 3 | 华为云沃土工场 | “华为云沃土工场”，以沃土工场为载体，承载“沃土计划”相关资源，并通过工业互联网软件基础能力平台输出各项能力，助力宁波制造业智能转型升级，打造和完善自身创新技术生态链。 | 计划通过五年的共同努力，通过“政府引导投入、商业化运作、各类创新主体分享收益”的运营途径，将沃土工场打造成国内一流、国际知名的制造业创新中心，计划在宁波每年扶持200家企业，5年内共计扶持1000家企业。打造华为面向工业服务的全球样板基地及国家级工业互联网示范平台，依托华为软件开发云平台及工业互联网软件基础能力平台的各项能力和服务，建立智能制造服务联盟，形成包括“方案设计、软件开发、集成服务”等功能的产业生态，满足宁波需要，辐射浙江及华东地区，成为宁波智能经济增长新引擎。 | 1.2018年6月至9月完成宁波沃土整体设计和装修，包括LOGO、展厅、运营场地、机房等；  2.2018年9月智博会期间举办开发者大赛1场，举办各类技术、管理培训活动不低于10场；  3.2018年6月-12月为100家企业提供如下产品和服务：   在产品智能化方面，为宁波高新区九点按摩椅、宁波智轩物联网、云行天下、赛尔富、奥克斯、公牛、得力、灏钻净水器、欧琳、欣达电梯、东海集团、柯力传感等企业提供IOT平台、云计算、大数据、NB-IOT等华为云平台资源、产品与解决方案服务，帮助企业产品智能化升级。   在生产过程智能化方面，为均胜电子、双鹿电池、海天、敏实、舜宇、建兴赵氏、慈兴集团、金田铜业等企业提供智能制造解决方案与服务。   在企业产品研发能力提升方面，为均胜电子、旭升股份、吉利汽车、知豆汽车、拓普集团、浙江中车电车、宁波万金、明锐设计等企业提供工业仿真云平台服务，帮助企业提升产品设计质量和开发效率。为宁波高新区软件园区企业以及宁波的软件开发企业提供软件开发云，提升软件开发效率和代码质量，为企业节约开发成本和提升开发质量。  （4）沃土工场运营单位-信研院利用沃土工场平台为企业提供各类定制开发服务、智能制造、物联网相关产品与工程实施服务，销售收入不低于2000万元。 | 市经信委  高新区管委会 | 宁波信研院 |
| 4 | 宁波市工业互联网研究院 | 打造“1个平台”：即宁波工业互联网研究院有限公司，总投资25亿元，主要围绕工业互联网领域重点发展方向，以孵化高科技公司为目标，持续培育创新型企业，打造高端创新创业平台。  培育“3大产业化公司”：即聚焦工业操作系统、工控信息安全、控制芯片等重点领域，创立三大产业创新型产业化公司。  建设“1个园区”：即建设工控高新产业园，引导相关产业集聚发展。 |  |  |  |  |
| 5 | 宁波和利时工业互联网平台 | 工业互联网平台（数字工厂操作系统）研发和工业互联网创新中心建设、智能工控设备和智能专机成套设备的研发生产、开展行业性企业技术服务以及高端人才引进等。 | 1.项目运营公司注册成立并实际入驻办公后；  2.2018年完成营收指标2亿元、税收1000万元、人员规模达到100人。 | 1.建立合作协调机制，成立共建工作领导小组；  2.于2018年8月30日前完成宁波和利时公司的工商及税务登记工作并合法开展经营活动。 | 高新区管委会 | 宁波软件园 |
| 6 | 设备预防性维修管理平台 | 提高设备可靠性和管理效率，实现全生命周期管理。 | 深化应用模块开发、进一步优化用户体验度、实现相关系统集成，使模块功能完整化。 | 深化应用模块开发及系统集成工作。 | 大榭石化 | [中海油安全技术服务有限公司](http://www.so.com/link?m=acwkhA6ptdQaECi6YQTehdgzyGd2TiPG2AWhMbPfDwJNRPLlKNMa9pCb6GzlRNRDZW%2F2%2BEM7250NoRbEnyLMT%2BKQ1bpz%2BTvPe08NIre%2BmvwxNm8Z58Y6tPeW5kMeaDdbHO2zcM86lNkDEWeo399oqH7rPyvjQg6a0oe06Luwy16%2FI1GQ669oiOJlM6PzByKrEyOZRjhj03EtuOFEVk1SCktctPr0f8YsewN%2F6V9gOikoVE%2BhNBo2VqQpST%2Fs%3D) |
| 7 | 储运自动化系统 | 物料储存和运输控制和管理。 | 构建基础平台，自主开发油品移动路径优化及罐存管理。 | 油品移动机理建模及智能推优路径规划。 | 大榭石化 |  |
| 8 | 化工过程安全管理系统 | 现有安全管理的若干要素和环节进行进一步优化和提升。 | 完成PSM系统的12项核心要素，即工艺安全信息（PSI）、工艺危害分析（JHA）、变更管理（MOC）等的试运行工作，完成问题收集。 | 完成系统试运行及系统问题收集。 | 大榭石化 | 中国安全生产科学研究院 |
| 9 | 宁波杭州湾新区智能终端产业园 | 通过5年的努力，围绕手机终端、汽车终端和家庭终端三大领域，累计引进不少于100个智能终端研发和生产项目，到2022年实现年产值1000亿元以上，成为华东地区最具影响力的智能终端产业集聚地。 | 1.生产配套区一号地块405亩设施7月底前完工投用；生活配套区地块于9月建成投用。  2.保障生产和生活配套区运营工作。完成相关设备安装工作，做好入园企业生产和生活各项服务。  3、完成一期标准厂房项目招商，启用生活配套区。  4、完善智能终端产业招商政策，设立出口退税资金池并出台资金池管理办法 | 1.积极推进启动区块建设。一方面确保一期405亩生产配套区和106亩生活配套区按期投用，完成综合服务中心、检测中心装修和能源中心设备安装工作，做好入园企业生产和生活各项服务工作；另一方面，根据厂房个性化需求，完成产业园二号地块标准厂房建设。  2.是科学制定产业扶持政策。研究制定智能终端产业招商政策，并设立出口退税资金池。做好与市经信委的对接工作，明确设备补贴等中国制造2025试点示范城市建设产业扶持资金申请发放的操作流程。积极探索政府、企业、社会等多元化资本合作模式保障重点项目资金需求。  3.营造良好的投资环境。协调海关、国检共同做好智能终端产业相关进出口业务的开展。促进块状经济发展，力争完成光电集成电路研发龙头生产项目签约。健全完善产业链条，把握新区智能汽车终端、智能家居终端融合发展的趋势和的有利条件，充分发挥吉利研究院、方太等龙头企业平台资源，挖掘一批上下游企业项目。拓展合作平台，深化与深圳手机行业协会合作，寻求与中电、联想、新华三等公司的合作，加强与广东同天合作着力引进教育高端装备产业项目。 | 杭州湾新区 | 市经信委 |
| 10 | 中移物联OneNet平台 | 在宁波部署中国移动自主开发的OneNET物联网公共平台，构建OneNET物联网公共平台运行所需的云计算环境，以及各类感知设备接入、传输所需的专用物联网链路环境和信息安全措施。设立宁波市城市公共设施物联网应用服务专区，并提供安全、可靠、稳定的物联网应用服务。 | 智慧消防、智慧家电、智能抄表（NB-IOT智能燃气表和水表）。 | 基于物联网、云计算和NB-IoT网络打造能够实时监测及时报警的智慧消防云平台。该平台由NB-IoT无线智能感烟报警器和消防运营平台组成，拥有烟雾触发蜂鸣器报警、人员手机语音和短信报警、应急中心报警、联动声光报警等四重预警功能，可以精确定位报警位置，实现设备电压欠压、探头失联、烟雾消警等故障诊断与信息报告、大数据分析功能。 | 宁波中移物联有限公司 | 中国移动宁波分公司 |
| 11 | 北斗大数据中心 | 计划在我区成立浙江北斗公司、建设浙江（宁波）数据中心和北斗产业园，打造“一中心、一龙头、一园区”的北斗导航产业发展格局。 | 建设浙江（宁波）北斗数据中心，完成装修入驻，完成展示中心建设，申报一个院士工作站。 | 建设浙江（宁波）北斗数据中心，争取成功申报一个院士工作站，筹建宁波卫星导航应用创新研究院，通过项目招引、孵化及培育，形成北斗数据产业链条。 | 浙江北斗数据科技股份公司（筹建） |  |
| 12 | 宁波工业物联网大数据创新中心 | 针对宁波及浙江地区制造行业共性问题开展工业物联网技术的研发，为宁波乃至全国的制造业、家电业、政府部门等提供工业物联网服务平台，加速完成宁波市智能制造转型升级，推进宁波工业物联网创新中心成为中国工业物联网合作示范项目。 | 成立宁波工业物联网大数据公司，公司化运营推进宁波工业物联网创新中心建设。 | 组建工业物联网公共服务平台；组建工业物联网大数据公司。 | 宁波柯力传感科技股份有限公司 | |
| 13 | 永易通电管家综合服务平台 | 通过信息化管理平台的建设，实现以服务为中心，以互联网技术和能源控制技术为依托，以标准化为目标，以统一平台为基础，构建能源监控、优化、管理、运维于一体的综合能源服务体系，满足不同用户群体的综合能源服务需求。 | 整体系统实现智能化运行、智能化检修、智能化工单、智能化辅助四大模块，使得我们横向，全流程管控。纵向，运检一体化。 | 1.无人机巡线达到自主式飞行及准确实现一杆八照。  2.试验、红外测温平台化，达到现场试验现场出结果。  3.远程视频指导辅助系统，异地专家、运营中心、现场运维人员，异地视频交流指导。 | 宁波新胜中压电器有限公司 | |
| 14 | 北岸论坛 | 举办一年一届的大数据产业论坛。 | 十一月举办第二届智能制造大数据产业论坛。 | 集聚优秀人才，打造数字宁波的理论高地，推动大数据产业发展。 | 中国管理学会大数据专委会 | 宁波奥高文化发展有限公司 |
| 15 | 百度云智基地 | 一是开发利用百度大数据、人工智能、流量、品牌、平台等资源，提升企业的数字化、智能化水平；  二是培育和发展宁波大数据、人工智能产业；  三是助推宁波智慧城市建设。根据规划，计划到2021年投资超过10亿元，建筑面积约7.5万平米，主营收入40亿，税收2亿，引进大数据和人工智能相关企业120家，核心研发人员超过5000人，成为全国重要的大数据产业基地。 | 力争引进大数据及人工智能企业60家，产值1亿元，税收600万元，核心研发人员突破800人，办公面积超过2万m2。 | 完善产业生态，形成大数据产业的宁波发展模式；引进大数据企业30家，其中百度系企业3家，重点培育3-4家大数据细分领域的龙头企业。 | 宁波保税区管委会 | 百度云智基地 |
| 16 | 国家云制造示范基地 | 由象保合作区管委会和航天科工集团，总投资117.4亿元，完善云制造产业生态；推动宁波市企业智能制造转型升级计划和宁波市“企业上云”行动计划，共建投资运营平台公司等。 | 落实首期航天云网和航天工研院落户宁波，并开展业务。 | 推动国家级示范基地创建；推动宁波市“企业上云”行动计划；共建投资运营平台公司。 | 象保合作区管委会 | 航天科工集团 |
| 17 | 金融科技（区块链）产业园 | 重点聚焦区块链、大数据、云计算、人工智能、物联网等技术与供应链管理、保险科技、跨国资本运营、跨境普惠金融、金融监管等领域的融合发展，力争打造成长三角地区特色鲜明的金融科技（区块链）创新应用示范基地。加大招商力度，力争到2020年引进100家以上，形成100亿元以上的产业规模。 | 快速集聚一批金融科技企业，形成金融科技产业集群。 | 加快引进金融科技创新企业、区块链创业企业等。 | 宁波保税区管委会 | 宁波保税区金融科技服务中心 |
| 18 | 宁波腾讯云产业基地 | 充分发挥腾讯云的优势和宁波市现有的产业基础，推动互联网、云计算、大数据、人工智能与宁波各行业、各产业融合发展。引导更多企业安上智能的“大脑”、接上互联网的“云端”，开展生产方式“云制造”、产业形态再造、高端产业创造、商业模式改造，提升宁波创新能力。 | 1.完成腾讯云产业基地装修，正式对外开放；  2.工业云平台上企业数量达到1000家，培训人次达到200人次；  3.招引、整合2家产业生态合作伙伴落户镇海区。 | 1.利用宁波首个“中国制造2025”试点示范城市政策红利和宁波制造业雄厚优势，共同将工业云软硬件开发商、系统集成商、基础设施提供商、应用服务提供商和创业团队招引、孵化至宁波基地。  2.依托宁波优质产业基础资源，推动基于产业互联网的云制造服务，将消费端数据服务的经验运用到工业制造领域，提供云计算、大数据的支持服务进行不良品率分析、智能诊断、质量改进分析等服务，共同合作推进相关的企业云平台建设发展。  3.依托腾讯云强大的大数据存储和计算能力，服务宁波市科研机构、企业、创业者，实现产品或装备的智能化。同时将进一步深化AI云服务战略，利用流量、用户、IP、和内容，为客户提供全方位解决方案，打造共赢共荣的云计算生态体系。  4.促成腾讯集团将数字经济领域丰富资源导入基地，为招引孵化到基地的各类合作伙伴及优秀团队提供创业创新发展的支持。 | 宁波市大学科技园管委会 | 镇海区文化广电新闻出版局、  镇海区经信局 |
| 19 | 宁波民和文化产业园 | 通过物联网、SAAS圈定产业生态圈，用数字金融撬动产业发展，用智能财税颠覆财税服务，通过互联网企业服务加持服务能力，以人工智能、物联网、大数据、金融科技的核心能力奠定坚实的基础。 | 利用互联网技术提升园区自身的运营效率，使园区管理升级；数字平台的搭建使产业园区的企业达到：能力共享、客户共享、数据共享、价值共享，助力产业园区拓宽服务带宽，快速形成同业联盟，获得数据资源，真正实现智慧互联网+，创造产业园区新价值。在促进园区管理和服务转型升级的同时，为园内企业更优质、更全面的服务。 | 通过四大平台：大数据园区经营展示平台、园区运营服务平台、产业服务平台、信息化系统应用平台，结合线下智能网络及设备、多媒体展示屏等，真正地构建出基于云计算、大数据、物联网的园区产业资源与服务的平台。  全面提升园区的基础服务、增值服务、运营手段的网络化、平台化、立体化、智能化，通过"互联网+"实现产业园区的技术升级与价值链重构。 | 宁波鸣和文化企业管理服务有限公司 | |
| 20 | “漫客行”云服务平台——动漫数字化公共服务平台 | 秉承资源融合、版权保护、数据共享的信息理念，以动漫大数据为基础，面向全球动漫产业实施数字信息一体化共享服务，通过数字化运作实现资源整合共享、动漫产业优化升级。 | 完成项目二期扩容，添加智能版权模块、原创IP升级孵化模块，并且尝试多维度、多领域合作和广告植入式宣传。 | 围绕项目二期开发，重点实施动漫版权保护与服务模块（ACPS），通过信息技术与智造技术的深度融合实现数字化网络智能识别系统。 | 宁波卡酷动画制作有限公司 | |
| 二、数字基础平台 | | | | | | |
| 21 | 宁波市公共信用信息平台 | 升级宁波市信用信息平台，打造全国、全省信用信息共享平台一体化的宁波区域节点和“信用中国·浙江宁波（信用宁波）”网站，构建区县（市）一体化信用子平台，实现信用信息跨部门、跨地区共享共用，提升公共信用信息平台服务能力和信息安全管理水平，有效支撑全市信用建设工作开展。 | 启动平台一体化建设项目，落实国家、省对信用平台一体化的建设要求。 | 1.实施宁波市公共信用信息平台一体化升级改造，并建设区县（市）一体化信用子平台；  2.扩大信用信息征集范围，进一步完善公共信用档案；  3.推进信用信息在行政领域应用，升级联合奖惩系统，推进信用核查、反馈嵌入各部门行政业务流程和系统；  4.深化信用信息应用服务，扩展公共信用信息查询渠道，探索推进“信用惠民惠企”等应用。 | 宁波市发展和改革委员会（宁波市信用宁波建设领导小组办公室）、宁波市信息中心（宁波市信用中心） | 宁波市信用宁波建设领导小组成员单位、各区县（市）信用办 |
| 22 | 农业基础数据服务及产业决策支持平台 | 围绕农业生产产前、产中、产后各环节，建立交叉、立体、融合的农业大数据采集服务，实现多源异构涉农数据的统一采集；在数据汇聚的基础上，依托宁波市政务云，结合农业数据特点，建立农业基础数据整合、分析、管理和共享服务。 | 完成项目实施方案，报市经信委 | 项目总投资2200万元。其中1.农业数据标准化建设400万元。  2.农业基础数据资源库建设1600万元。建设全市统一的、公共的农业基础数据资源库。  3.宁波农业基础数据调查分析系统200万元。包含移动APP。 | 市农业局 | 农口各单位及各区市县 |
| 23 | 城市大数据平台（余姚） | 建设成为市政府数据中心，通过大数据分析挖掘，服务于政府决策、服务于产业转型、服务于智慧民生。 | 政府数据归集基本完成，重点应用开发并投入使用。 | 法人、个人征信库建设，企业绩效评估等应用开发。 | 余姚市经信局 | |
| 三、数字治理和惠民平台 | | | | | | |
| 24 | 精致农业支撑服务平台 | 实现农业生产物联网监测、农产品质量安全追溯监管、三品一标综合监管、农业经营主体信用监管和精致农业产销服务融合，打通农业产业信息链；利用农业生产物联网数据开展农作物预期收益贷款金融服务；利用农产品质量安全追溯监管、三品一标综合监管和农业经营主体信用监管数据开展企业品牌质押贷款金融服务；利用全产业链信息化优势，开展精致农业产销电子商务服务。 | 完成宁波市农产品质量安全监管与服务平台软件开发，建设农产品质量安全主体追溯点2000家以上，生产过程追溯100家。 | 项目总投资3750万元。重点建设1.宁波市农产品质量安全监管与服务平台400万元。  2.农产品质量安全追溯点建设1800万元。  3.三品一标综合监管服务系统150万元。  4.农业经营主体信用监管服务系统200万元。（五）精致农业综合运营服务系统1200万元。 | 市农业局 | 农口各单位及各区市县 |
| 25 | 农业大数据管理决策平台 | 通过农业大数据管理决策平台工程建设，深化大数据在农业生产、经营、管理和服务方面的创新应用，为政府管理决策和各类市场主体提供更加完善的数据服务；重点深化农业大数据在农业灾害智能预测预警、农业灾变应急指挥、农业资源综合管理和优化和农产品市场信息监测预警等领域的应用。 |  | 项目总投资1600万元。重点建设：1.重大动植物疫情疫病监测预警系统500万元。  2.农业防灾减损应急指挥系统800万元。  3.农业资源评估优化决策系统200万元。  4.农业市场信息监测预警系统100万元。 | 市农业局 | 农口各单位及各区市县 |
| 26 | 农业应用系统 | 根据宁波市农业管理业务实际需求，新建一批业务系统，并对原有农业信息系统进行升级改造，全面深化提升我市农业信息化应用水平。 |  | 总投资1450万元。包括：1.农村土地承包经营权管理和耕地地力保护补贴资金发放管理系统150万元。  2.农业项目投资管理服务系统100万元。  3.测土配方施肥数据管理系统200万元。  4.生态循环农业监测系统400万元。  5.原有农业系统升级改造600万元。 | 市农业局 | 农口各单位及各区市县 |
| 27 | “文化宁波”公共服务平台 | 开发文化头条、文化活动、学艺培训、书香宁波、影视孵化、发现宁波、淘艺术等七在功能板块，做好平台安全保障。 | 文化设施高端智能，文化资源共建共享，文化服务便捷惠民，文化产业创新发展。 | 整合全市宣传、文化、文联、协会等机构的文化资讯、政策发布及解读和公益活动等信息。 | 市文广新闻出版局、宣传部、文联、各行业协会 | |
| 28 | “一人一艺”全民艺术普及平台 | 制作书法、舞蹈、美术、音乐、戏曲等数字化远程培训、讲座的公益性课程，组织全市优秀艺术家定期开展网络授课活动。 | 实现“一人一艺”普及工程的直播课堂和远程教育。 | 做好个人和团队预约活动、预订场馆的功能，采用平台发布活动参与人数、场馆空闲时段等信息，让民众实时获知当前活动进展和场馆使用等情况。 | 市文广新闻出版局、宁波市文化馆、社会艺术培训联盟机构 | |
| 29 | 宁波市普惠金融信用信息服务平台 | 在全国率先建立普惠金融信用信息体系。 | 建成全面覆盖，共建共享，互联互通的普惠金融信用信息服务平台 | 依托金融城域网、政务外网和互联网，通过与金融机构、政府部门及社会公众的共建共享，与公共信用信息服务平台互联互通，建设覆盖宁波市全部小微企业、农民、城镇低收入及创新创业等人群、与金融信用信息基础数据库互为补充的普惠金融信用信息服务平台。提供金融、贸易一站式信息服务，开放信息管理，保障信息安全，不断完善政务、商务和金融全领域征信流程。 | 中国人民银行宁波市中心支行 | 市发改委、市场监管局、税务局、国土资源局、科技局、环保局、民政局、法院、海关等，电力、供水、燃气、电信等公用事业单位 |
| 30 | 助农金融服务平台 | 建设标准统一、功能完善的助农金融服务平台。完善助农金融服务点信息管理系统，实现查询和使用的信息化、可视化。推动助农金融服务点标准化建设，拓展农村电子商务、信贷和保险需求信息采集等功能。 | 研发宁波金融服务地图APP，全面展示宁波整个辖区特别是农村地区目前已有的金融服务基础设施，提供以行别类型、所在区域、服务功能等不同的关键字段搜索银行网点、离行式ATM、助农金融服务点等基础支付设施及特色区域，并提供导航服务。 | 研发宁波金融服务地图APP。 | 中国人民银行宁波市中心支行 | 辖区银行机构 |
| 31 | 应急通信指挥平台 | 建设覆盖市委市政府及相关部门、歌基础电信企业、铁塔公司的应急通信指挥平台，畅通指挥系统，提高指挥效率，切实保障全市通信网络安全畅通。 |  |  | 市通信管理管局 | 市应急办 |
| 32 | 网络信息安全感知和应急指挥平台 | 建设覆盖市内政府单位、事业单位、新闻、社会团体、重要企业网站的网络安全态势感知平台，及时发现处置网络安全事件，确保全市网络安全稳定可控。 |  |  | 市通信管理管局 | 市网信办等涉密部门 |
| 33 | 宁波市金融风险“天罗地网”监测防控系统 | 监测、预警、监管、处置、统计考核。 | 平台正式上线，系统功能的进一步优化和完善。 | 完善不同类型金融业态的风险指数智能计算模型、金融风险处置智能化流程设计、部门之间金融风险数据信息智能共享整合机制等。 | 市金融办 | 市中级法院、市委宣传部、市委政法委、市信访局、市发改委、市公安局、市财政局、市人力社保局、市市场监管局、宁波市税务局、人行市中心支行、宁波银监局、宁波证监局、宁波保监局、市通信管理局等 |
| 34 | 象山县全域旅游大数据平台 | 以数据中心数据为依托，建成象山县全媒体营销平台，包括旅游门户、手机版旅游门户，多媒体旅游触摸屏服务系统等。 | 对旅游综合管控平台进行完善、丰富。 | 建设包含旅游公共服务平台、管理决策平台、行业监管平台、安全监管平台、应急指挥平台、基于大数据分析的旅游产业信息服务应用系统。 | 象山县旅委 | |
| 35 | 生意帮云制造平台 | 面向全球的专业制造服务平台提供模具加工、五金加工、表面处理和成品采购等，实现制造业委托外加工环节生产力的智能调度和统筹优化。 | 完成模具加工平台 | 建设模具加工平台 | 宁波易联汇商信息科技有限公司 | |
| 36 | 高格企业信息化云服务平台 | 平台提供的产品服务，针对企业的不同发展时间，为企业搭建基础的服务平台。搭建企业的各类信息化产品，具有高度的数据统一性，为后期的云服务扩展搭建良好的基础。 | 完成模具加工平台 | 建设模具加工平台 | 浙江高格软件股份有限公司 | |
| 37 | 文谷工业云平台 | 工业云服务、工业大脑智能管理系统（TSES）、数字化工厂（WinDP）、制造执行系统（MES）、智能制造系统、工业物联平台、工业大数据平台、供应链信息追溯。 | 完成工业云服务平台 | 建设工业云服务平台 | 浙江文谷软件有限公司 | |

附件3

数字宁波三年行动发展目标汇总表

| 序号 | 发展目标 | 浙江省数字经济五年倍增行动计划目标（2022） | 数字宁波建设三年行动计划目标（2020） |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 网络信息技术领域发明专利 | 2.5万件以上 | 3000件 |
| 2 | 新引进国内外著名高校 | 20所 | 2所 |
| 3 | 世界一流的科研院所 | 10家 | 1家 |
| 4 | 数字经济领域省级制造业创新中心 | 10个 | 1个 |
| 5 | 数字经济领域产业创新综合服务体 | 50个 | 6个 |
| 6 | 成立产业标准化组织 | 5个左右 | 1个 |
| 7 | 网络信息技术领域国际、国家、行业或地方标准 | 100项以上 | 12项 |
| 8 | 规上工业企业采用国际或国外先进标准的比率 | 67%以上 | 60%以上 |
| 9 | 规上电子信息制造业主营业务收入 | 突破1.5万亿 | 2500亿元 |
| 10 | 软件和信息服务业 | 突破1万亿 | 1000亿元 |
| 11 | 世界一流企业 | 5-8家 | 1-2家 |
| 12 | 上市企业 | 150家左右 | 30家 |
| 13 | 独角兽企业 | 50家 | 8家 |
| 14 | 准独角兽企业 | 250家 | 80家 |
| 15 | 科技型小微企业 | 30000家 | 4000家 |
| 16 | 年业务收入超百亿企业 | 30家以上 | 4家 |
| 17 | 全员劳动生产率年均提高 | 7%以上 | 8% |
| 18 | 重点企业装备数控化率 | 65%以上 | 70% |
| 19 | 机器网联率 | 55%以上 | 50% |
| 20 | “两化”融合发展指数 | 100以上 | 92 |
| 21 | 省级以上数字工厂示范试点 | 500个以上 | 60个 |
| 22 | 智能工厂示范企业 | 100家以上 | 12家 |
| 23 | 在役工业机器人数量 | 15万台 | **——万（请市经委补充）** |
| 24 | 制造业机器人密度 | 200台/万人以上 | 120台/万人以上 |
| 25 | 网络协同制造示范企业 | 300家 | 180家 |
| 26 | 个性化定制示范企业 | 250家 | 30家 |
| 27 | 服务型制造示范企业（平台） | 200家 | 24家 |
| 28 | 企业上云 | 累计50万家 | 累计8万家 |
| 29 | 上云标杆企业 | 400家 | 48家 |
| 30 | 跨行业跨领域具有国际水准的工业互联网平台 | 1个 | 1个 |
| 31 | 国内领先的行业级工业互联网平台 | 15个 | 2个 |
| 32 | 工业APP | 5万款 | 6000款 |
| 33 | 工业互联网深度应用示范企业 | 3000家 | 1800家 |
| 34 | 信息消费 | 规模翻番 | 增长50% |
| 35 | 千亿元级生产性服务业集聚区 | 2-3个 | 1个 |
| 36 | 数字文创产业 | 5000亿元 | 600亿元 |
| 37 | 省级数字农业示范县 | 10个 | 1个 |
| 38 | 数字农业示范园区 | 30个 | 2个 |
| 39 | 鲜活农产品社区直销、休闲农业网上营销示范项目 | 500个 | 60个 |
| 40 | 农村电子商务示范村 | 1000个 | 120个 |
| 41 | 农产品网络销售额 | 1200亿元 | 200亿元 |
| 42 | 千亿级电商平台 | 2-3家 | 1家 |
| 43 | 电子商务交易额 | 6万亿元 | 6000亿元 |
| 44 | 网络零售额 | 2.6万亿元 | 2000亿元 |
| 45 | 构建具有国际影响力的进口商品展销平台 | 2-3家 | 1家 |
| 46 | 新零售标杆城市 | 2-4个 | 1个 |
| 47 | 新零售示范企业 | 50家 | 6家 |
| 48 | 国内知名、行业领先的共享经济平台 | 10家左右 | 2家 |
| 49 | 研发并推广首台（套）智能技术装备 | 500项 | 60项 |
| 50 | 行业大数据中心 | 10个以上 | 2个 |
| 51 | 大数据典型示范应用领域 | 10个 | 2个 |
| 52 | 大数据应用场景 | 20个以上 | 3个 |
| 53 | 数字技术工程服务公司 | 200家 | 100家 |
| 54 | 关键业务环节的工业技术软件化率 | 50%以上 | 50%以上 |
| 55 | 数字化转型示范园 | 100个 | 12个 |
| 56 | 引进国际顶尖人才 | 100名 | 12名 |
| 57 | 引进创新团队 | 100个 | 12个 |
| 58 | 培养具有国际视野的数字经济“浙商”名家 | 100名 | 12名 |
| 59 | 规上企业首席数据官配备率 | 50%以上 | 50%以上 |
| 60 | 培养“数字工匠” | 10000名 | 2000名 |
| 61 | 飞地孵化平台 | 100个 | 12个 |
| 62 | 飞地孵化示范基地 | 30个 | 4个 |
| 63 | 数字经济军民融合产业基地 | 10个 | 2个 |
| 64 | 数字经济军民融合特色小镇 | 5个 | 1个 |
| 65 | “军参民”“民参军”骨干企业 | 20家 | 3家 |
| 66 | 数字领域军民融合重大项目 | 100个 | 12个 |
| 67 | 蜂窝物联网基站建设 | 4万个 | 4800个 |

**注：数字宁波2020年发展目标的数据估算，先将省五年倍增计划目标折算至2020年，再按照宁波约占全省1/5—1/4左右的比重估算得到。**

1. 到2020年，浙江省数字经济占GDP比重达到47%。 [↑](#footnote-ref-1)