

软件是信息技术之魂、网络安全之盾、经济转型之擎、数字社会之基。面对新一轮城市竞争的号角，宁波早已摩拳擦掌，瞄准数字经济“一号工程”，用软件产业为制造业高质量发展赋能、赋值、赋智，吹响创建特色型中国软件名城“冲锋号”。

宁波国家高新区（新材料科技城）是宁波创新发展的策源地、核心区，正全面推进宁波国家自主创新示范区建设，将软件和信息产业打造成为城市发展的“最强大脑”，以“软”激“实”，不断释放创新活力。

“软件产业是整个信息通信技术领域中增长速度最快的产业，也是创新最活跃的范畴。”宁波国家高新区相关负责人表示，作为宁波争创特色型中国软件名城的核心载体，宁波软件园正着力构建“工业软件+新兴领域软件+服务领域软件”的特色软件产业发展体系，建设具有全国影响力的“甬江软件谷、智慧互联湾”。



宁波软件园核心区规划概念图。

# 宁波国家自主创新示范区： 以“软”激“实”，不断释放创新活力

## “软”实力硬起来

当前，中国经济正由高速增长阶段转向高质量发展阶段，处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。软件产业特别是工业软件恰是推动宁波制造业由大变强的关键。

去年，宁波软件产业规模再上新台阶，实现软件业务收入640亿

元，同比增长20%。其中，宁波软件园（核心区）软件和信息服务业收入达182亿元，约占全市的三分之一，同比增长40%，初步形成了互联网平台、工业互联网、行业应用软件、物联网、电子商务等产业集群。在宁波市软件产业第一梯队企业中，高新区软件业务年收入过亿元企业有

8家，数量位居全市首位。

自宁波创建特色型中国软件名城以来，一批重点项目快速推进，宁波软件园（核心区）未来发展如虎添翼：

成立仅半年，宁波和利时智能科技有限公司100余位研发人员就已全部到位，投入研发费用1500多万元。作为和利时智能制造技术服务全球总部，公司争取5年内达到员工1000人，上线企业用户数2000家，营业收入15亿元；

旷视科技机器人项目已实现月产能500台，产品广泛应用于电商、新零售、3PL、3C、医疗、食品、日用品、工业级汽车制造等行业。公司城市大脑、新零售等业务进展顺利，今年营收预计达到4亿元；

中软国际宁波云上软件园正式上线，首批10家企业已经入驻。宁波云上软件园将依托解放号平台，助力宁波打造软件核心驱动力，着力培育一批基础型工业软件、应用型

工业软件企业，加快形成一批有特色、有规模的软件产业，同时成立软件人才实训基地，计划五年内实训软件人才2万名，服务软件企业1250家；

阿里巴巴（宁波）创新中心已引进39个创业团队和企业入驻，涉及智能硬件、物联网、智慧健康、智能制造等行业领域，引进各类人才100余人；

“去年以来，我们整合盘活现有的宁波智慧园、宁波新材料（国际）创新中心等空间资源35万平方米，供软件与信息服务业相关企业落户发展。”宁波国家高新区相关负责人表示，目前，华为“沃土工场”、中科院宁波智能院以及利时、赛迪研究院等已经入驻。

在此基础上，宁波软件园还对现有15万平方米空间逐步腾笼换鸟，将引进一批具有行业影响力、重大牵引力的优质项目和高端人才，孵化培育一批创新型软件企业。

记者了解到，近期，该区还将启动占地200余亩的新载体建设，使核心区尽快凸显成效与形象，有力支撑宁波创建特色型中国软件名城。

企业提供IOT平台、软件开发云平台、技术支持、培训等服务。目前已对接400余家宁波企业，举办10余场培训、研讨和对接活动，计划5年内扶持1000家企业；

赛迪宁波开源软件开发公共技术服务平台及开源空间建设项目，为宁波软件开发人员（企业）提供专业服务，在软件产业规划、智能制造服务、软件园建设运营等方面开展全面合作；

谷歌出海（宁波）体验中心合作企业近300家，合作企业预计今年贡献外贸出口额60亿元。中心三年内至少为200家市内企业提供外贸网络营销整体解决方案，服务宁波外贸企业转型发展；

作为国内最早的Android行业应用团队之一，海大物联的综合物联网应用解决方案已广泛应用于智能家居、医疗健康、金融保险、工业自动化等领域，为澳柯玛、奥克斯、三星、公牛等众多大型企业提供服务。



阿里巴巴（宁波）创新中心物联网无线通讯—LoRa与NB-IoT技术及应用方向探讨活动吸引了众多技术人员。

## 政策红利助力提速发展

创建特色型中国软件名城，宁波每年设立2亿元的软件产业发展专项资金，重点聚焦优化软件和信息服务业集聚、加大软件企业培育、提升软件企业创新能力、引导企业开拓市场以及强化软件人才队伍建设等。

为推动宁波软件园核心区发展，高新区在“黄金八条”的基础上，出台了支持软件和信息服务业发展的产业政策，并启动实施“高新精英软件人才引进计划”，每年安排近6亿元资金，重点支持工业软件、工业互联网、工业APP、云计算、物联网、大数据、人工智能、区块链、集成电路设计等领域的软件和信息服务项目和人才。

产业方面，对落户两年内营业收入首次超过1000万元的企业最高奖励100万元；落户两年内营业收入首次超过3000万元的企业最高奖励300万元。对首次入选“国家规划布局内重点软件企业和集成电路设计企业”和“全国软件百强”的企业，也将给予

一次性200万元的奖励。为减少企业办公成本和运营成本，高新区还在房租、购置办公用地等方面予以补助。

人才方面，高新区每年将吸引30个左右的软件产业创新、创业项目。符合条件的软件产业团队，最高可享受1000万元的资金支持。

“对标国内外一流软件园区，我们将进一步营造有利于产业、人才集聚的‘洼地’和更加宜居宜业宜创新的环境，高效有序推进宁波软件园的建设。”宁波国家高新区管委会主要负责人表示。

根据发展规划，到2022年，宁波软件园将初具规模，收入过亿元企业超过50家，汇聚领军型高端创新创业人才超过300名，打造15个以上软件创新服务平台，新增20家省级以上企业技术中心等重点研发机构。园区软件和信息服务业收入突破800亿元，占宁波市软件产业收入比重达到50%。

文/图 孙佳丽 郑勇 秦羽



总投资10亿元的和利时工业互联网平台将成为该集团智能制造技术服务全球总部。

## “赋能”传统制造业升级

如何让众多中小企业从容“上云”，低成本实现数字化、智能化改造？工信部2018年工业转型升级专项资金项目立项支持企业浙江中之杰智能系统有限公司给出了答案：该公司的中小企业云制造平台。“一云通”已经为全国5900多家中小企业提供服务，助力中小企业实现数字化、智能化转型升级。

“中小企业自行搭建信息化应用系统，仅软硬件采购一般来说都需要投入四五十万元。”浙江中之杰智能系统有限公司总裁苏玉学说，“而接入‘一云通’平台，企业无需采购硬件、软件，就能按需随选地采用平台上的集成应用服务，费用降低70%到80%。”

上“云”，对企业而言，不仅

是业务管理模式的强力升级，也是提升效益的途径。以宁波瑞格钢铁为例，近年来年产值持续增长，2014年是4000多万元，去年就已2亿多元。管理人员不管在哪儿都能进行业务处理，采购周期缩短60%，库存周转率提高了78%，企业相关数据的准确性能达到99.9%，利润也大幅增长。

“软件和信息技术服务业的渗透性和融合性进一步增强，不仅催生了移动电子商务、智能物流、智慧医疗等新兴产业，还加快了传统产业数字化、智能化转型。其中，首要的就是助力制造业向智能化、高端化、服务化、绿色化迈进。”市经信局相关负责人表示，软件与

制造业融合已被视为制造业高质量发展的的重要途径。

根据《宁波软件产业园区发展规划（2018—2030）》，宁波软件园将按照“一主双极”的格局，具体围绕在制造业的应用领域展开，其中包括基础型工业软件、应用型工业软件和工业互联网平台建设的全产业链发展。“双极”包括战略性新兴产业的跨越增长极和服务领域的融合创新极，以完善宁波的软件产业体系，最终实现软件产业和全区载体乃至宁波制造业协同发展的繁荣态势。

为宁波制造业赋能、赋值、赋智，除了中之杰，更多的软件企业也已决战战场：

华为全球首个“沃土工场”为



宁波软件园全景图。