

好风凭借力 宁波软件产业发展正当时

记者 殷 聪

对软件企业落户（设立）实施奖励；对高成长软件企业实施奖励；对收入上规模的软件企业实施奖励；对研发投入高的软件企业实施奖励……自去年9月我市吹响创建特色型中国软件名城“冲锋号”以来，强有力的政策不断释放积极信号。一批新引进、孵化的宁波软件企业加速崛起，成为特色软件名城创建的“先锋”。

数据显示，今年上半年，全市实现软件业务收入373.4亿元，同比增长21.89%；实现利税21.4亿元，同比增长13.99%。其中，软件产品收入、信息安全收入、云服务收入、大数据服务收入、电子商务平台收入均实现了30%以上的增长。众多新生力量的协同发力，正助力我市软件产业加速驶入高质量发展的快车道。

美象VR： 为城市画张活地图

“看到最新出台的政策，我们备受鼓舞。”美象VR高级项目经理赵亮的话直截了当。

作为一家2014年入驻的软件企业，美象VR落户高新区5年来，不断加大研发投入力度，凭借着过硬的软件设计、开发以及应用实力，已在VR领域小有名气。在不久前举行的2019全球人工智能与机器人峰会上，美象VR与华为、飞利浦等国内外AI巨头一同入围“最有潜力AI企业”榜单。

“政府强有力的支持是推动我们加快向高质量发展的原动力。”赵亮告诉记者，截至目前，美象VR的虚拟沙盘已经用在了全国300多个楼盘上。其中，中海、绿城、新希望等在甬的部分楼盘中均可看到美象VR的身影。

与其他VR项目略有不同，美象VR推出的虚拟沙盘，即使不带VR眼镜，也可通过手指滑动，以用户的第一视角一览房屋的内部格局、装潢风格以及窗外的景观。与此同时，美象VR还可模拟光照时长，让用户更加直观地感受房屋的光照效果。

能让沙盘“动起来”，依靠大数据、云计算以及人工智能协同发力。随着新一代信息技术的不断发展，美象VR在VR领域逐步站稳脚跟，已将目光转向数字可视化领域。

据介绍，传统的二维地图模式已无法承载日益增多的数据。美象VR可把一座城市作为以数字孪生的方式复制到虚拟环境中，通过增加一个维度，展示更多的数据，为政府部门决策提供更好的依据。

“今后，我们在介绍园区的人



supOS工业操作系统在各大展会上十分抢眼。(殷聪 摄)

驻情况时，只需随意选择某个写字楼的某个楼层，便可查看该楼层入驻的企业、分布情况以及入驻率等信息。”赵亮说，目前美象VR已与高新区达成合作，为其制作数字化园区。也许不久的将来，市民便可见到一座虚拟的数字化高新区。

蓝成物联： 智慧消费守护千家万户

上映11天票房突破11亿元，观众满意度居2019年电影第3位。连日来，正在热映的电影《烈火英雄》与其呈现的“逆行英雄”消防员群体，引发了大量观众的共鸣。为英雄点赞的同时，你是否想过如果能借助智慧化的手段，防患于未然，或在突发火情时及时处置及时联系消防部门，是否能减少人员伤亡，减少财产损失？

作为国内首个系统开展智慧城市建设的城市，宁波已在智慧消防领域迈出扎实的一步。在鄞州，成立两年的蓝成物联科技凭借自主研发的“消防大脑”，已为一千余个（家）景区、商业综合体以及酒店等场所提供服务。

蓝成物联的“消防大脑”究竟智慧在哪？据该公司副总经理方津介绍，“消防大脑”实现了各类消防设施、摄像头以及电力设施等设备的互联互通，打通了传

统消防管理存在的“信息孤岛”。通过大数据、云计算、物联网等技术收集各类设施的数据，实现了分散式设备的集中式综合管理。一旦发生火情，便会提前预警，将火灾扼杀在萌芽阶段。

比如，某超市的摄像头发现火情，或烟感器报警，“消防大脑”便会第一时间以短信的方式通知该超市的消防安全负责人或业主前往查看，一旦确认火情，便可及时、妥善地处理。如果火势扩大，也可及时通知消防部门援助。

“不光是摄像头，我们也可实时监测消防设备的水压，确保消防设施在发生意外时能够正常使用；实时监测配电箱，一旦超过预设值或数据变化时便会触发报警。”方津说，随着新一轮科技革命以及产业变革的风起云涌，蓝成物联科技也正积极准备新技术的研发与创新。

按照计划，蓝成物联科技将与鄞州区政府、百度联合成立智慧消防实验室，通过聚焦智慧消防前沿技术，不断完善智慧消防的解决方案。与此同时，蓝成物联科技将不断加强与大华、海康威视等龙头企业的合作，通过硬件设施的革新，让消防大脑更加智能。

“目前，国内对消防的重视程度与国外相比仍有一定的差距，为我们的发展创造了空间。而随着政府部门以及市民消防认知的不断提高，也为我们的发展带来

了机遇。”面对未来，蓝成物联科技副总经理方津信心满满。他告诉记者，宁波正全力打造特色型中国软件名城，相信蓝成物联科技定能实现高质量发展，为宁波软件产业发展贡献自己的一分力量。

蓝卓： 打造工业领域的安卓系统

“当初选定宁波，就是看到宁波扎实的工业基础以及工业软件巨大的发展潜力。近期，宁波针对特色型中国软件名城创建，又推出了一系列政策让我们发展壮大的信心更足了。”浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司营销技术总监邵黎勋告诉记者。

自去年落地宁波并发布国内首个拥有自主知识产权的工业操作系统——supOS以来，蓝卓已与数家石化、水泥企业开展深度合作，形成了一系列政策让我们发展壮大的信心更足了。浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司营销技术总监邵黎勋告诉记者。

“尽管目前supOS工业操作系统仍在铺垫推广期，但我们相信经过3至5年的培育，supOS工业操作系统定能在工业领域大放异彩。”邵黎勋说，工业操作系统对于市民而言，或许过于陌生与抽象。其实，可以将工业操作系统理解为工业领域的安卓系统。智能手机可下载各类App，让生活

变得更加便利，而supOS工业操作系统也能让制造业企业的日常运行变得更加智能。

简单来说，supOS工业操作系统的功能就是实现工厂管理平台从单一功能向智能的转变及升级。通过supOS工业操作系统，工厂管理者和决策者可以将工厂各种信息系统、管理软件系统、自动化系统、智能设备、仪表进行衔接，实现工厂信息全集成，打通信息孤岛。此外，工厂管理者和决策者可利用该系统上的可视化工具，对数据进行透视分析，清除工厂“数据雾霾”，优化工厂运营效率。

“今年5月，我们已与浙江电信形成战略联盟，共同推进supOS工业操作系统在国内乃至国外工业企业的落地，并加速5G在工业互联网领域的融合，推进5G工业互联网平台在流程工业中的创新应用与研发落地。”邵黎勋说，以红狮水泥为例，借助双方以及中兴通讯共同打造的5G+MEC+supOS工业互联网平台，红狮水泥泥口堵塞情况便会快速上报、及时预警，大幅提升了该企业的生产效率和可靠性。

在加强合作的同时，今年9月的上海世博会期间，蓝卓将发布supOS工业操作系统2.0版。届时，该平台的数据库将再次扩容，并更新为更先进的AI算法。

和丰设计军团 加快向高端发力

近日，位于和丰创意广场的宁波大业产品造型艺术设计有限公司的设计师们正加班加点投入自主品牌“抖酷”风扇二代产品的研发中，该企业设计的“抖酷”风扇一代产品已与小米供应链企业达成合作，在少量试销阶段就收获了1.5万台的订单。

为西点电器设计的冷风风扇已经成功登陆优品平台，成为该平台冷风风扇销量第一品牌；与小米联合开发的米家新风机销售额已经突破2亿元……“网红款”“爆款”频出的背后，是大业设计与美的、海尔等家电企业多年合作的积累。

在越来越看重设计体验的年轻消费群体中，工业设计有着“点石成金”的作用，正如一款小小的风扇，通过设计获得更佳的使用感与质感，就能摇身一变成为同类产品中的中高端成员。作为宁波创新设计的主舞台，和丰创意广场不断加大设计产业的培育扶持力度，鼓励设计企业创新发展，实现更高质量的发展。

引进了京东众筹授权宁波创新设计产业基地，带动宁波制造加速转型。近日，茵德斯、卓一获批2019年省级工业设计中心，总数已达6家，总量居省级特色工业设计示范基地之首……通过不断地引进、培育企业，“和丰设计军团”正加速向高端市场发力。

截至目前，丰庭楼（工业设计）入驻率已超过90%，集聚知名工业设计及配套企业120余家，设计服务涵盖汽车、船舶、五金、家电、模具、医疗器械等多个行业。去年，和丰设计企业拉动制造业相关产值1200余亿元。

(殷聪 刘丹妮)

哈尔滨好项目 与甬擦出火花

基于混合现实三维可视化技术的远程智能诊疗系统、梯度硅钼电子封装材料、金属电解质等离子抛光机床……近日，在哈尔滨举行的中国·宁波第六届全球新材料行业大赛华北地区选拔赛上，涉及新材料、智能装备和信息技术等领域的14个项目与宁波擦出“火花”。

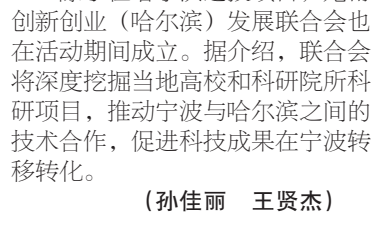
“很早之前去过宁波，那里生活环境很好，之前也研究过宁波的落地政策，打算这周末去考察一下，如果可以的话便在宁波落户。”此次黑龙江拓盟科技有限公司创办人邱兆文带着项目，赢得了在场评委的一致认可。

据介绍，该系统可通过混合现实三维可视化技术读取病人的CT、核磁共振等数据，生成3D全息影像模型。医生戴上MR眼镜就可根据呈现的3D影像对模型进行任意拆分、缩放、旋转、移动、深度切割等操作，有助于帮助判断复杂病灶的空间结构和位置关系。目前，该系统已获得国家CFDA医疗器械注册证(二类)，在全国50多家三甲医院推广。

“我的导师王立海，是东北林业大学研究生院院长，他明年退休后到宁波发展，我们希望在宁波建立相关方面的研究院，为宁波带来更多的人才和项目。”邱兆文说。

除了在哈尔滨选拔项目，龙甬创新创业(哈尔滨)发展联合会也在活动期间成立。据介绍，联合会将深度挖掘当地高校和科研院所科研项目，推动宁波与哈尔滨之间的技术合作，促进科技成果在宁波转移转化。

(孙佳丽 王贤杰)



参赛选手现场演示创业项目。(王贤杰 孙佳丽 摄)

0 探寻“246”新路径⑦

宁波纺织服装产业如何“时尚蜕变”

记者 徐展新

从曾经风靡上海滩的“红帮裁缝”，到如今驰名中外的雅戈尔、太平鸟、杉杉，宁波有着纺织服装产业的深厚积淀，已形成门类齐全、产业链完备的产业体系，工业总产值已超千亿元。今年上半年，宁波纺织服装产业完成工业总产值564.7亿元，同比增长12.8%；实现工业增加值116.8亿元，同比增长10.9%。

然而高增长的背后，宁波纺织服装产业依旧暗藏集群协同性不足、时尚传播短板明显、迎合消费升级迟缓等问题。如何在2025年实现工业总产值超1600亿元，为宁波的传统纺织服装产业戴上一顶“时尚”的帽子，宁波仍需加大力度转变经营思路，聚焦研发创新，踏上蜕变之路。

创新引擎运转不歇

上个月，申洲与北仑区政府签署框架协议，将投资72亿元，实施18个增资扩产项目。其中包括高档面料、服装生产以及人才公寓建设。申洲的探索，是宁波加快纺织服装产业转型的缩影。

按照计划，宁波将以产业链龙头企业为主体，研发纱线、休闲面料、棉混纺纱等产品；采用新型纤维材料、家纺高加工和绿色加工技术开发新产品；加快产业用纺织品研发速度，鼓励发展一批应用于汽车内饰、高铁交通、医疗卫生等领域的产业用纺织品。

这意味着，更多兼具低碳环保以及健康舒适的功能性面料将成为主流，逐步渗透到老百姓的日常生活中。

数据显示，宁波纺织服装产业去年科技创新成效显著，全年

投入技术研发费用13.9亿元，同比增长42.6%。未来，创新引擎将继续运转。按照计划，宁波将全面推动新技术在纺织服装产业的应用，积极探索新模式、新业态，加快向产业价值链中高端进发，实现产业集群创新发展。

按照计划，我市力争至2025年，规上企业科技投入占比不低于2%，新产品销售占销售收入的比重不低于30%。

智能装备加速迭代

7月31日，雅戈尔集团与中国移动宁波分公司签订战略合作协议，决定共同推进5G智能工厂、智慧门店等合作项目的落地。

装备智能化，是众多宁波服装企业的共同选择。目前，宁波拥有全国数量最多的宽幅大提花的无梭织机等国际先进生产装备、领先全国的高支高密宽幅床

上用品的生产技术，重点企业关键技术装备已达国际先进水平。康赛妮毛纺、慈星、德鹰精密机械3家企业被列入工信部制造业单项冠军示范企业，百隆东方被列入工信部制造业单项冠军培育企业，雅戈尔、杉杉、太平鸟、博洋则入选了全国企业信息化500强企业。

在云计算、大数据、人工智能、5G等新技术和新概念风起云涌的当下，宁波将继续发展高效、低能耗、柔性化、自动化、数字化、智能化纺织服装装备，形成纺织服装各专业领域智能制造系统化解决方案。

力争至2025年，宁波纺织服装产业大数据服务、互联网融合、智能制造的应用率将超过90%，制造高质量示范企业数量达5家，技术装备水平进入全国第一梯队。“我们还要积极引进、培育服装关联装备制造业，力争将骨干企业装备数控和机器联网率提

升至95%，全面实现产业数字化、精益化、智能化。”市经信局相关负责人表示。

创意设计改变生活

设计研发以及时尚化转型，是宁波纺织服装企业的短板。下一步，我市将顺应新一轮科技革命发展趋势，加快引进培育时尚设计人才、提高时尚创意设计水平，引导纺织服装企业注重创意设计，打造时尚创意设计平台，促进产业向“微笑曲线”两端攀升，不断提高产品的附加值。

按照计划，我市将以时尚创意为特色、以科技创新为动力、以智能制造为基础，力争至2025年底前，培育形成30个国内知名纺织服装品牌和3至5个国际知名品牌，让“宁波装”进一步享誉全球，实现从纺织服装大市向时尚纺织服装强市的转变。

