宁波日报 NINGBO DAILY
2015年 12 月 1 日 星期二

责任编辑/刘玉凤 电话/87685162
电子信箱/yyj@cnnb.com.cn

宁波天使基金：为创新发展插上 天使之翼

大众创业，万众创新，这是天使投资最好的时代！

经济新常态下，新旧动能转换，这让天使投资大有可为！

宁波市天使投资引导基金有限公司成立于 2013 年 1 月，是国内首家由政府设立的公司化运作的天使投资引导基金。基金总规模为 5 亿元，其中市本级规模为 2 亿元。引导基金主要支持创业创新，本身在运作模式上也实现了多个创新：“跟进股权投资”方式，确保基金真正投入到创业创新需要的领域；界定天使投资的范围，专注于早期天使项目的投资，并限定单次跟投金额不超过 200 万元。此外，同步启动天使投资机构（人）备案，目前已有 200 余位天使投资个人和 40 多家天使机构进行备案，可投资本超过 40 亿元。

截至目前，成立将满三年的宁波市天使投资引导基金跟进投资项目已达 100 个，累计投资 8857 万元，撬动各类社会资本投入 98050.45 万元，实现了 11 倍的放大效应。退出项目 9 个，引导基金实现投资收益 16.92%，其他投资人平均账面收益实现翻番。

三年的实践显示，宁波市天使投资引导基金引导社会资本助力创业创新成效显著，助力企业创业创新的同时，勇当天使的各路投资机构和投资人也实现了财富的增值。

目前，天使投资的“储备库”备料充足，全市已培育备案创新型初创企业 6982 家，认定授牌众创空间和创客服务中心 27 家，创新创业火种已呈燎原之势。希望有越来越多的投资人加入天使队伍，为宁波创新发展插上“天使之翼”！

天使点将台

星博生物 资金追捧的医学新星

成立仅三年就以2亿元估值，吸引到风投3000万元资金——“助您有个健康的孩子”，专注于辅助生殖技术的浙江星博生物科技股份有限公司，已经成为大健康大医学领域一颗闪耀的新星，备受资金追捧。

而早在去年年初，包括宁波天使投资引导基金在内的天使投资机构就慧眼识“金”，对星博生物进行了 2000 万元的首轮投资。

“在天使投资的推动下，公司发展提早进入快车道。”星博生物行政总监郁蓓琼说。

星博生物瞄准辅助生育市场机遇，自主研发精子检测及胚胎学、遗传学的耗材、试剂等产品，创新推出多款独家试剂，眼下又遇二胎全面放开的政策东风。“预计公司今年销售收入可达到 2200 万元。2016 年度的订单已 5000 多万元，供不应求。”郁蓓琼告诉记者，目前，公司产品已经推广至 80 家经批准开展人类辅助生育技术的生殖中心，基本实现了国内全覆盖。

公司在上海设有研发中心，并与中科院宁波材料所、南京医科大学、以色列 Bio-Lotus 公司等合作，进行高附加值检测试剂研发。领先的研发能力使得多款试剂成为国内独家。星博生物还基于专业数据库推出的集成软件，与独家试剂搭配使用，大大提升了检测精准度与效率。

目前，星博生物正与宁波材料所合作研发纳米级检测新技术。“这项用于对精子受精能力进行检测的技术，有望填补国内空白。”陈继勇说。

陈继勇介绍，今年 3000 万元的融资，将用于移动医疗的布局，完善已经上线的“蒲荷孕育”APP、提升线下诊疗点的就诊服务体验。

最近，星博生物新三板挂牌申请已被受理。随着与资本市场的进一步对接，公司发展进入新阶段，这对一路给予星博生物支持的投资人来说，意味着投资收益放大之路逐渐开启。

沃特美逊 跨越式挺进智能制造

“在产业转型震荡期，公司一定要专注于创新、专注于技术研发，否则，等市场需求爆发时，你就会被淘汰！”宁波沃特美逊机器人科技有限公司行政总监戴妤红接受记者采访时一直强调创新的重要性。

创新离不开资本“血液”，公司去年 5 月份获得天使投资人 200 万元和宁波天使投资引导基金 100 万元投资，以及杭州银行 200 万科技金融贷款。同年年底又获得天使投资机构 800 万元的二轮融资。

资本的进入让沃特美逊的创新步伐迈得更快了。今年年初成立了机器人事业部，投入 200 多万元研发资金对接自动化改造需求，成效显著：上半年，数控车床机械手和外接磨床机械手两款新产品批量推向市场；10 月份推出针对磨床的自动修整器，11 月份就接到苏浙沪数家客户的数十台订单……

据了解，沃特美逊近年来利用智能装备产业方兴未艾的趋势及政府“机器换人”的政策机遇，公司开发了一系列适合市场需求的自动化装备，产品已在宁波本地、天津、山东、苏州、无锡等地销售，并同日本哈迈机械建立战略合作关系，客户中不乏上市公司与国内知名机床企业，发展形势迅猛。

“天使资本的进入让公司创新得以深入。”戴妤红表示，目前，公司在护大机械手产品覆盖范围的同时，还针对数百家基础客户需求作二次、三次开发，进行智能化提升。“目前正在与德国一家有六七十年技术积累的机器人公司进行对接，计划对其高端机器人技术进行引进、分解、转化，以满足国内制造业企业生产线自动化升级需求。另外，与浙工大合作研发的在线监测仪预计明年 1 月份进入批量化生产。”

技术创新与资本两条腿走路，沃特美逊正步入跨越式发展阶段，预计 2015 年产值增速达 50%。

立芯射频 万物互联标准引领者

在宁波天使投资引导基金、中国-比利时主权基金、海邦人才基金等投资人的 2000 万元投资支持下，全球超高频 RFID 芯片领军企业美国英频杰公司的早期主要研发负责人叶涛博士，仅用两年时间，就在宁波打造出了国内知名的 RFID 电子标签生产企业——宁波立芯射频股份有限公司。

RFID 标签是什么？先想象一下未来生活的便捷：结算时，只要把整个购物篮放在柜台上，收银电脑屏马上能显示购物篮里每一件商品的详情并打印出结算单；车辆通关无需停驻，车及驾驶人和机动车所有人的保险、银行信用等信息全部自动显示在闸站电脑屏上……这些场景的实现，所依托的正是立芯射频的 RFID 电子标签技术。

无需在识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触，仅通过无线电讯号就可以识别特定目标并读写相关数据，这就是物联网中的无线射频识别标签（即 RFID 电子标签）技术。

立芯射频总经理叶涛作为全球产品电子代码管理协会（EPC global）委员之一，引领立芯射频在物流及物联网产业标准制定、技术研发方面走在行业前列。去年公司获得了美国红蜂鱼一全球 100 强私营科技企业奖，公司凭借在物联网技术领域的贡献以及企业的高成长性成功入围，成为当年度唯一入选该榜单的中国物联网企业。

“公司可根据复杂多变应用需求，设计制造定制化产品。未来将继续加强标签市场占有率和对智慧城市解决方案的投入。”叶涛介绍，立芯射频拥有 50 余项中国、美国、欧洲专利，已研发出超高频车窗标签、超高频抗金属标签、超高频耐高温电子标签等多个新产品，研发实验室是国家工信部 CSIP 物联网测试技术联合实验室。

立芯射频 RFID 标签产品已被全球客户应用于物流、票证、物品追踪等领域。其在图书馆管理系统、仓储管理系统的技术应用已经较为成熟，为河北沧州智慧交通等项目提供了整体解决方案。今年前三季度，公司已经实现合同金额 5000 多万元。

烟雨江南 “最美一天”成就大事业

江南美，美江南，烟雨蒙蒙中，全国婚庆人期待着一场盛会的到来——12 月 6 日至 8 日，第六届中国“烟雨江南”婚庆博览会将在宁波国际会展中心举行。宁波烟雨江南文化创意有限公司董事长张海波预计，博览会三天成交额超亿元。

已成功举办五届的“烟雨江南”婚庆博览会，是全国极具影响力的婚庆文化盛会。其背后，是宁波烟雨江南文化创意有限公司致力于成为“婚庆创意行业游戏规则制定者”的战略推动。

“烟雨江南”成立于 2013 年 7 月份，专业从事婚庆创意服务，刚成立即获得天使投资机构 1000 万元的投资和宁波天使投资引导基金 100 万元投资，业务顺利启航。

“婚庆创意市场空间巨大，公司成长性看好。”张海波介绍，“烟雨江南”旗下的“尚丽石品”婚庆策划公司已经推广至全国十多个城市，去年实现营收 2100 多万元。公司整合各地婚庆协会、创意人才、供货商等资源，逐渐培育出规模化、规范化、品质化的服务模式。“你需要特别有创意的婚礼，我可以对接优质创意策划公司为你做方案；别的婚庆公司需要 50 元才能拿到的鲜花，我们 30 元就能拿到……提供灯光、布景、餐花等一条龙服务，具备保险赔付能力。”张海波说。

据介绍，“烟雨江南”婚庆博览会的前身仅是一个行业协会的交流会，正是由于看到了婚庆市场的发展空间，张海波开始对其进行市场化、品质化打造，使之成为一个全国性的行业资源整合平台。通过市场化运作，博览会参展人数每年以 70%、80%的速度增长，去年展会成交额超过 8000 万元。

“宁波、湖州两地的婚庆产业园明年三四月份开园，届时将成为婚庆产业企业的孵化地、集聚区。”张海波介绍，公司将逐步向全国目标市场迈进，同时注重业务与资本“两条腿”走路，目前正积极筹备新三板上市。

世游信息 “从0到1”缔造旅游帝国

“最近，国际知名风投主动上门希望投钱给公司。”宁波世游信息技术股份有限公司 CEO 丁俊伟告诉记者。

在风投界如此炙手可热的背后，是公司的高速成长——各方订单纷至沓来，仅今年上半年销售收入，就比去年全年翻了两番。

官方正式提出“智慧旅游”概念是在 2010 年，而丁俊伟早于 2005 年就在创业摸索中悟到“从 0 到 1”的商业智慧，跳脱出“从 1 到 N”的厮杀宿命，开始了智慧旅游的筑梦旅途。

丁俊伟与创业团队的小伙伴用三四年时间走遍了全国 100 多个重要景区（点），制作了 300 张电子地图和 4000 多个“视频导游”（2 万分钟）的数据库后，于 2010 年正式成立了世游信息。当年就获得了国家创新基金支持。2013 年获得天使轮 400 万元的投资，其中宁波天使投资引导基金投资 100 万元。

目前，世游的旅游信息数据库已经覆盖全国 130 多个重要景区的 3000 多个景点。依托旅游信息数据库，公司与各地旅游局或景区合作开发智慧旅游产品，提供二维码、视频导游、手绘地图、文化宣传小动漫制作服务，并通过移动互联终端，与公司的智慧旅游系统实时互动，根据游客的个性化需求，提供住宿预订、门票购买、行程引导等智慧解决方案和相关产品。

今年 1 月 7 日世游在新三板挂牌，成为智慧旅游领域首家新三板挂牌企业，也是宁波天使投资引导基金所投项目中首家新三板挂牌企业。

世游以“旅游+大数据+互联网+文化挖掘”模式开创了一个新的市场，并以制作外包的方式带动了一批视频、动漫等文化创意企业的发展。

“国外投资机构投资世游意愿强烈，但今后想以并购的方式变现退出，这与我们的理念相悖。”丁俊伟告诉记者，经过多次沟通，对方已经开始考虑以战略投资者身份进入，支持世游做大做强最终实现独立上市。

恒烨泰科 高起点进军人机互动

营收额每年翻番，企业市值一年内增长近 5 倍，预计今年销售收入突破 1000 万元——在天使投资的助力下，成长迅速的宁波恒烨泰科光电技术有限公司，最新开启人机互动智能安全系统领域的发展战略，设备、技术、合作商一一落实。

“天使投资对我们的意义重大，不然，新的战略研发很可能会‘胎死腹中’，公司做大做强势必要与资本联姻，天使投资的进入也意味着公司开始资本化运作。”恒烨泰科副总李其君介绍，2013 年、2014 年累计获得宁波天使投资引导基金和天使投资人共 500 多万元投资。

恒烨泰科专业从事视觉成像类精密光学元件与光电产品的研发、制造与销售，目前主要产品包括1300万像素手机非球面镜头以及360度环视安防监控镜头等。已在国内外建立了广泛的长期协作关系网络，是摩托罗拉等国际知名品牌供应链中核心光学部件的唯一供应商。

在稳固光学元件市场的基础上，公司致力于成为汽车、智能家居领域的人机互动智能安全系统整体供应商，据此制定的五年发展规划正步步落实。

今年公司已投入 200 多万元引进先进检测设备，新建了 1500 平方米等级一万方的洁净厂房，并与成都光电研究所等研究院所开始研发合作，与华晨汽车等整车生产商达成合作意向。

“公司朝着发展新方向充实了技术、人才储备，加上公司原有的具备 20 多年光学技术经验的技术团队以及较高自动化水平的生产线，智能安防战略推进较为顺利，明年即可完成布局。”李其君介绍，按规划，2017 年公司将完成高精度夜视镜头的大规模产业化，2018 年打造规模化的光电元件产业基地，2019 年、2020 年成为有市场竞争力的人机互动智能安全系统整体供应商。

李其君表示，稳固提升已有的光学元件市场份额，对接需求进入爆发阶段的智能安防市场，恒烨泰科将实现更为高速的增长。

天坦智慧 让视障者“看见”智慧世界

“微信、支付宝、饿了么、唱吧、美团、京东……所有热门 APP，每个 APP 里的所有功能，我都可以使用。”戴着墨镜的倪大毛熟练地给记者演示他手机里的各种操作。

27 岁的倪大毛是天坦智慧专职盲人测试工程师，天生失明，通过自学可以独自熟练操作、拆装电脑。大毛告诉记者，在用上天坦盲人智慧系统之前，市场上只有几款简单的读屏软件供盲人使用，他的小伙伴们也因此无法使用各种数字化产品和应用平台，“数字鸿沟越来越大，越来越便捷的社会里，我们视障人群的生活却更加封闭了。”

相关统计显示，仅在我国，截至目前视力障碍人数超 1700 万，而这一数量还在不断增长，到 2020 年可能达到 3000 万。

“用信息技术揭幕改变视障人士的生活方式，让他们享受到社会文明的进步。”国内首家视障专用移动互联服务集成商宁波天坦智慧电子科技股份有限公司总经理章世勇介绍，公司自主开发维护的综合化无障碍信息平台系统，覆盖视障专用智能终端、无障碍智能操作系统以及视障 APP 应用平台三大模块，实现了在衣食住行娱等全方位的辅助服务。

“在全国创新创业大赛中，天坦盲人智慧系统项目从数百个参赛项目中脱颖而出，进入全国总决赛。”天坦智慧的技术总监龚松春介绍，项目拥有近十项自主知识产权，获得了宁波天使投资引导基金百万元投资。

20 余人的研发团队、50 多人的盲人测试工程师、一年多时间的研发、600 多万元的资金投入，天坦智慧正在做的事情已经获得不少专业投资人的关注。盲人智慧系统样机与软件系统已经在小范围内进行了试用，取得了良好的效果，预计明年初在宁波、福州两地正式启动市场化推广。“与移动运营商、残联携手推动，是将这一公益创新事业做强做大的最佳模式，可以给更多人参与公益提供更多的途径选择。”章世勇说。

部门声音

打造天使之城 厚植创新沃土

——宁波市科技局局长 黄利琴

促进创新创业是时代的潮流，是在经济新常态下争创区域新优势的内在要求，只有全面激发全社会的创新创业活力，引导更多人才和资本参与创新创业大潮，经济发展和转型升级才有机会和动力。

一直以来，宁波市委市政府高度重视“双创”工作，先后制定出台了一揽子的政策措施，同时，市县两级科技部门积极响应，大胆实践，全市创新创业氛围呈现出新气象。一是大力培育创新型初创企业，从实施智团创业计划、设立科技信贷代偿补偿、提升孵化器服务功能、深化知识产权保护、强化产学研合作交流等多个方面大力支持各类科技人员创办企业，已培育备案创新型初创企业 6900 余家。二是启动建设创新创业服务平台，全市已授牌27家众创空间和创客服务中心，如高新区的“宁波众创空间”已吸引 12 家机构入驻，鄞州区的“7 号梦工场”构建了“创客工场-创业苗圃-大学生创业园-科技孵化园”的全方位创业孵化链，三是着力营造天使投融资氛围，2013 年成立了总规模为 5 亿元的天使投资引导基金，今年又通过市县联动推出了科技信贷风险池，授信额度超过 6 亿元。通过强化资本与知本的联动，从铺天盖地的创新型初创企业中培育出顶天立地的“小巨人”，形成“大众创业、万众创新”的生动局面。

市天使投资引导基金成立快三年了，在引导社会资本助力创业创新方面取得了显著的成效。三年来，通过搭建天使俱乐部等交流平台，组织中国天使投资高峰论坛，参与举办“中国创新创业大赛（宁波赛区）”“中国宁波创客创新大赛”等系列赛事，为我市天使投资与创新创业者搭建了多元化的对接平台，充分激发了天使投资助力创新创业的活力。三年来，天使基金不断创新思路和方法，有效引导了一大批天使投资人和天使资本投入创新创业，发掘了一大批具有广阔前景的原创性项目，培育了一大批高成长的创新型初创企业。三年的实践表明，发展天使投资是打造宁波经济新引擎的关键突破口，也是新常态下加快实施创新驱动发展战略的重要抓手。

当然，我们也必须清醒地看到，将天使投资的传统法地转变为新蓝海，还需要更多天使投资人和投资机构的加入。未来，我们要充分发挥我市民间资本充裕、产业基础雄厚的优势，以打造我国有影响的天使之城和创新高地为目标，力争走在创新驱动发展的前沿。

秋天的收获

“天使就是要在企业成长的‘种子期’，为脆弱的资金链条注入‘强心剂’，助推创新型初创企业快速成长。”宁波市天使投资引导基金负责人介绍。市天使投资引导基金是由市政府设立的不以营利为目的的政策性基金。自 2013 年成立以来，坚持以引导社会资本向创新型初创企业汇聚为核心，坚持天使投资与天使服务相结合、搭建平台与集聚资源相结合、完善内部机制与营造外部氛围相结合的理念，积极发挥科技金融协同作用，全力服务我市创新型初创企业。

宁波天使投资的每次注资项目一般在 150 万元的天使轮投资。利用上述产品，公司与国内知名窥饰品牌展开了配套整合，以期快速占领市场。目前，神灯生物已获得来自上市公司喜临门的入轮 1500 万融资。同时，京东众筹三天便完成 200 万。

10 月 27 日中国创新创业大赛互联网总决赛桐乡落幕，宁波康铭泰克进入三甲——

第四届中国创新创业大赛互联网行业总决赛于 10 月 27 日在浙江桐乡落下帷幕，来自全国 33 个分赛区的 300 多家企业经过激烈的比拼，宁波市天使投资引导基金投资的康铭泰克位居科技有限公司成功荣膺互联网行业总决赛全国第三名，载誉而归，代表宁波企业大展风采。康铭泰克以其研发的创新型农产品全程供应链管理系统平台为亮点，依托 Smart-Tore 管理软件及平台，在农售终端中通过农产品供应链平台，打造一个全程可视化、移动化和协同化的服务平台，建立农产品流通通明稳定的供应链，助力农产品流通创新变革。

串珠成链 更多金种子……

●宁波酷趣网络科技有限公司

从事儿童的帽子、书包及相关配饰的设计及销售。2015 年 2 月获得天使投资机构 200 万元的投资和宁波市天使投资引导基金 100 万元的跟投。凭借来自韩国的潮流设计和自主研发的保护脊椎等功能，在 9 月开学季的订单量占了全年累计订单量的接近 50%。在近期销售排名中，公司产品在天猫上同类别产品中列第二。

●宁波聚优教育信息咨询有限公司

公司创办的 120 考试网主要从事医学职业资格考试的线上多媒体与线下面授集训应试培训业务，目前已在省内常年开设 4 个高端集训面授课点，在全国共有加盟教学机构120余家，合作机构140多家。公司下一步将重点推广线上教育平台，包括网络在线视频教学、在线模拟考场、在线答疑以及专业的辅导讲义、各类习题集等内容。2015 年 3 月公司获得 1200 万元的二轮融资。

●宁波智轩物联网科技有限公司

提供智能家居产品研发、生产和销售的创新型初创企业，于 2013 年 8 月获天使投资人 100 万元和天使投资引导基金 50 万元的投资，也是天使引导基金第一家跟进投资的企业。天使资金的注入帮助企业快速突破资金瓶颈，当年将经销商发展到 20 家。截至目前经销商数量突破 200 家。

●浙江绮耘软件有限公司

浙江绮耘软件有限公司成立于 2012 年 6 月，是一家基于气象行业的软件开发商及解决方案提供商，获得天使引导基金 112.5 万元的投资。公司软件产品及解决方案已部署应用于北京市气象局、浙江省气象局等。市场占有率近 50%，其中“大气成分观测业务系统平台软件及观测站移动数据管理系统”产品通过国家气象局大气探测中心检测，成为新建“灰霾自动气象观测站”的配套软件。

本版文图 刘玉凤 蒋晓燕 王虎羽