



# 江苏创业投资

JIANGSU VENTURE CAPITAL

2021 年第 10 期（总第 212 期）

江苏省创业投资协会 主办

2021 年 10 月 29 日

---

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>创业投资</b> .....                     | 3  |
| 资本抢滩元宇宙：VR/AR、游戏平台等受热捧，行业呼吁规范监管 ..... | 3  |
| 山行资本徐诗：深入产业做专家型投资人，在产业数智化中捕捉大机会 ..... | 7  |
| <b>金融</b> .....                       | 11 |
| 2021 金融街论坛年会 新增“治理体系与金融安全”平行论坛 .....  | 11 |
| 逐步“拆墙” 支付市场互联互通提速 .....               | 12 |
| <b>综合</b> .....                       | 14 |
| 发展与规范并重 整治数字经济“鲍莫尔病” .....            | 14 |
| 常州多措并举推进国际化“智造名城”建设 .....             | 15 |
| <b>园区产业</b> .....                     | 17 |
| 常熟高新区：答好制造业数字化转型“必选题” .....           | 17 |
| <b>双创建设</b> .....                     | 19 |

|   |    |
|---|----|
| 昆山高新区：争当“两区”建设排头兵 打造现代化人才<br>科创核心区..... | 19 |
| 江阴高新区：“国批”十年再出发 “高新”之上再攀新<br>高.....     | 25 |
| 无锡高新区：大院所大平台力擎千百亿级产业集群..                | 31 |
| 紧扣“产业+科创”两个重心                           |    |
| 苏州高新区全力打造“创业者乐园 创新者天堂”...               | 35 |
| 以产业聚人才 以人才强发展                           |    |
| 徐州高新区：汇聚人才“强磁场” 争创国家一流高新区<br>.....      | 40 |

# 资本抢滩元宇宙：VR/AR、游戏平台等受热捧，行业呼吁规范监管

今年以来，元宇宙概念快速破圈，成为一二级市场关注的热点。

在海外市场，3月，“元宇宙第一股”Roblox 登陆纽交所，上市当天股价从45美元涨到了70美元，目前总市值近450亿美元。4月，美国游戏开发商Epic Games 宣布完成10亿美元的新一轮融资，融资资金将主要用于开发元宇宙业务，公司估值达到近300亿美元。

同时，Facebook公司在9月27日再度表现出押注元宇宙市场的决心。该公司表示，将向元宇宙项目投资5000万美元，与合作伙伴携手合作，以负责任的方式打造元宇宙。未来两年，新的“XR Programs and Research Fund”基金将在全球投资，以确保元宇宙技术的开发以一种包容和赋权的方式进行。

在国内市场，元宇宙也迅速成为一二级市场关注的焦点。21世纪创新资本研究院统计发现，今年以来，已经有超参数科技、MetaApp、rct AI、Rangers Protocol 等元宇宙概念创业公司，获得五源资本、创世伙伴CCV、高榕资本、SIG海纳亚洲资本等的投资。

同时，8月，字节跳动以数十亿元人民币收购VR创业公司小鸟看看(Pico)，这一举动被视为字节跳动为打造自身元宇宙做技术储备。9月初，宝通科技、中青宝、汤姆猫、完美世界、三七互娱、长信科技等元宇宙概念股纷纷迎来暴涨。

近日，尽管二级市场的元宇宙概念股已经稍有降温，但对于元宇宙的讨论仍在持续。这是短暂的风口，还是长期的趋势？是科技巨头的新战场，还是初创公司崛起的新机会？外界看法不一而足。

21世纪创新资本研究院认为，元宇宙发展仍在早期阶段，商业化落地、监管政策等都尚不明确，所以现在无法绝对预测元宇宙概念将在什么时间点被升级或者被遗忘。但可以确定的是，当资本方、巨头科技公司的投入增大，元宇宙概念背后的技术生态将快速发展，VR/AR、人工智能、云计算等很多垂直领域的技术，将进一步得到优化提升。随着技术生态发展的逐步成熟，人们也将越来越接近元宇宙所构想的理想虚拟世界。

元宇宙可能是下一代互联网的最新形态，这也是引发科技巨头公司进军元宇宙的主要原因。所以我们看到，Facebook、腾讯、字节跳动等纷纷利用自身平台优势、资金优势，打造自身的元宇宙生态。

而《创新者的窘境》中曾指出，对成熟的大公司来说，一般不会主动选择破坏性创新，而是沉迷于主流市场成熟的需求进行延续性创新。所以对新兴的初创公司来说，如果抓住破坏性创新中的机会，很容易快速崛起，从而引领下一个时代，这也是风投乐此不疲地挖掘元宇宙概念初创公司的主要原因。

同时，根据 gartner 曲线，新技术的发展都会经历启动期、高峰期、低谷期，然后再爬坡进入稳定发展阶段。对元宇宙技术概念来说，现阶段正是风口形成的阶段，可能会逐渐出现价格与价值的偏离，形成泡沫。当退潮之后，真正踏实做事的公司和耐心的资本，将推动行业长期向前发展。

### **疫情影响与科技进步，促成元宇宙发展土壤**

1992 年，美国科幻大师尼尔·斯蒂芬森在科幻小说《雪崩》里，首次提到了 Metaverse 的概念，也就是现在所说的“元宇宙”。

目前关于“元宇宙”最有代表性的定义是，元宇宙是一个平行于现实世界，又独立于现实世界的虚拟空间，是映射现实世界的在线虚拟世界，是越来越真实的数字虚拟世界。Roblox 在招股书中指出，元宇宙包含八大要素：身份、朋友、沉浸感、低延迟、多元化、随时随地、经济系统和文明。

值得注意的是，游戏或许是元宇宙发展早期最有可能的产品形态，所以我们看到一二级市场最先引爆的是元宇宙概念公司大多都与游戏相关。但元宇宙并不完全是游戏的概念，它会逐渐发展成为一种社群和新流量群，这将是人类社群新的沟通方法。

比如 Roblox 统计显示，系统里边的玩家已经有很多行为是非游戏化行为，让平台初步具备流量社区的特点。这就像是 20 年前，不少家长觉得孩子玩 QQ 是在玩游戏，实际上 QQ 已经逐渐演变成一种即时通信工具。

“未来当生产力达到一定程度之后，人类物质社会不再需要太多人力负责生产、制造等现实社会目前的生产活动，届时将会有大量的精力和时间用于追求精神。广义的元宇宙可以理解成是人类物质社会映射成的精神社会，人们社交、娱乐、教育、金融、科研领域等很多的社会行为活动都能够在上边进行。”三千资本创始合伙人黄璜对 21 世纪创新资本研究院总结称。

在近三十年前已经有的元宇宙概念，为什么在今年形成爆发？短期来说是受疫情的触发，长期来说是互联网发展的必然趋势。一方面，由于疫情原因人们的很多行为需要在家里进行。比如很多人需要选择远程在家办公，除了音频、视频，还需要更多的虚拟环境因素，让大家感觉像是在同一环境办公，这促成了元宇宙的流行。

另一方面，过去一二十年，互联网、移动互联网和高科技的快速发展，形成了元宇宙发展的土壤。从传统的 email 流量到视频直播流量、虚拟现实的元宇宙流量，也是互联网流量发展的趋势所在。当视频直播流量面临饱和与垄断，大家需要开发新的流量形式，进入元宇宙阶段。

同时从需求端来说，元宇宙让用户的精神文化消费变得更丰富和多元化。过去，人们的内容消费比如报纸、电视、电影等，更多是单向的输入。后来随着互联网的出现，带来内容之间的交互。在元宇宙时代，用户本身也是一种生产要素，大家共同在虚拟环境下，创造出新的世界。

### 资本重注游戏平台、VR/AR 等方向

当元宇宙成为风口，我们看到科技巨头的持续加注，以及投资市场的火爆。中信证券认为，未来 3-5 年，元宇宙将进入雏形探索期，VR/AR、NFT、AI、云、PUGC 游戏平台、数字人、数字孪生城市等领域渐进式技术突破和商业模式创新将层出不穷。中长期看，元宇宙的投资机会包括：GPU、3D 图形引擎、云计算和 IDC、高速无线通信、互联网和游戏公司平台、数字孪生城市、产业元宇宙、太阳能等可持续能源等。

21 世纪创新资本研究院统计发现，在一级市场，许多获得投资的元宇宙概念项目都集中在游戏平台领域，具体包括超参数科技、MetaApp、rct AI、Rangers Protocol 等公司。

创世伙伴 CCV 在 2018 年就领投了 MetaApp 的 A 轮，并且后续每轮都持续加注。今年三月，MetaApp 宣布完成 1 亿美元 C 轮融资，也是国内元宇宙领域最火热的公司之一。

据了解，创世伙伴 CCV 由原 KPCB 主管合伙人周炜和一起工作多年的 TMT 团队，在 2017 年时创立。创世伙伴 CCV 长期关注和布局社交平台，所投项目从早期的中文在线、喜马拉雅，延伸到现在元宇宙领域的 MetaApp、Veer VR。

创世伙伴 CCV 合伙人聂冬辰对 21 世纪创新资本研究院表示，随着用户的成长、互联网和高科技的发展，不同用户群体有对更好内容的消费需求。这些消费需求可能分散在不同的消费场景里，比如手机端、VR 端等。

所以根据自身的投资梳理，创世伙伴 CCV 在 2018 年发现了 MetaApp 这家公司。同时在过去两年，团队加注了 Veer VR 这家公司，并且在今年布局了两个以虚拟人为核心的相关公司。“这背后的核心逻辑在于，让用户以最高效、最佳的方式去获得更丰富的内容消费。”聂冬辰说。

现阶段，创世伙伴 CCV 在元宇宙领域更关注两方面的投资机会。一是技术层面，比如真实转化为虚拟的技术背后，需要人工智能、视觉识别等各种技术公司的支持。元宇宙交互场景的实现，需要 5G、云原生等技术公司的快速发展。

二是商业模式层面，从以往的公司向用户单向输出内容，到用户自己创造内容，让整个元宇宙的虚拟场景生态变得更丰富，商业模式的变化也会产生大量的优秀公司和投资机会。

星瀚资本创始合伙人杨歌对 21 世纪创新资本研究院表示，从产业链的角度来分析，元宇宙的技术、硬件、软件、内容、社区等各方面都存在投资机会。2018

年，星瀚资本对 rct AI 进行了数百万美元的种子轮投资，这家公司在今年也成为了元宇宙领域的代表公司。

“当时我们投资时，市场上还没有元宇宙的概念，我们非常认可 rct AI 所做的业务方向，所以就对它进行了投资。现在这家公司发展得非常好，又有多家公司投资了它。”杨歌说。除了 rct AI，星瀚资本还在元宇宙领域持续投资，元宇宙中的人像呈现、游戏引擎、流量运营方等，都是团队关注的方向。

除了游戏平台，不少 VR\AR 项目也从元宇宙的火爆中获益。比如在今年 8 月，字节跳动以数十亿元人民币收购 VR 创业公司小鸟看看 (Pico)。

4K 花园创始人吴懿对 21 世纪创新资本研究院表示，目前大家基本的共识是，未来，元宇宙的硬件设备可能也会不断演进，VR 隐形眼镜、脑机芯片等都会得到应用。但现在，要做好元宇宙首先要把 VR/AR 行业做好。

因为在元宇宙生态形成的早期，VR/AR 硬件设备为主要载体和切入点。人们首先需要通过不断优化改进的 VR\AR 设备，形成在虚拟世界独特体验。然后才会更多创业者在硬件设备基础上开发应用，涉及游戏、视频、社交、教育、锻炼等场景，初步形成的元宇宙生态。

目前，国内的腾讯、字节跳动有机会结合硬件做出自身元宇宙初期的 VR 生态。但生态当中的 VR 视频内容仍存在短板，超高清视频领域的创业公司 4K 花园也正在跟一些巨头公司沟通，考虑合作进行 VR 视频内容的开发。

“4K 内容的载体是 4K 电视机，8K 内容的是户外 8K LED，16K 内容是 VR 超高清头显，4K 花园就是把各种特性的超高清内容分发到各个不同的终端中去。”吴懿说。

### **呼吁监管政策规范行业发展**

在众多科技巨头、创业公司、各路资本方的参与下，元宇宙正在不断进化发展，它将在什么时候走进千家万户？

“作为投资人，我们永远相信未来的可能性。”聂冬辰说。实际上近两年，在元宇宙概念火爆的同时，工业领域的数字孪生概念也开始出现。它用更具现实性的 AR 技术，实现工业场景下的技术辅助、技术培训、设备监控等，就真实发生在人们身边。

在 C 端，随着 VR 硬件水平的提升，有大量新用户愿意买新型设备去长时间玩游戏、看视频，而不只是尝鲜。在元宇宙的风口下，更多公司开始尝试，相信元宇宙的世界将更快得以实现。

需要注意的是，元宇宙生态形成的过程中，也伴随着伦理问题、虚拟货币管控问题等新问题的产生，需要监管进一步规范。

在电影《头号玩家》中，虚拟世界非常炫酷，吸引年轻人参与其中，但这也反衬他们现实生活的糟糕。元宇宙到底是短暂的麻醉剂，让人暂时脱离现实社会

的苦恼，能够很轻松地在虚拟世界寻找短暂的快乐。还是说元宇宙能够帮助人们开启全新的生活方式，以更高效的方式接受教育、进行科学研究？这些问题值得探索，也需要不断进行正向的引导。

同时，很多元宇宙的项目都偏向游戏属性，眼下游戏监管正在敏感当口，投资人必须在投资价值和风险间进行平衡。

“其实不仅是游戏领域，任何垂直领域的创业团队都必须时刻关注监管政策，提高敏感性。没有政策敏感性、行业前瞻性的创业团队，是不具备长期投资价值的。” 聂冬辰说。

游戏领域所受到的监管确实变得更加细致、严格，其影响主要在对某类用户群体的限制，现在的游戏大厂、各种优秀的创业公司也在优化对年轻用户的时间管理。聂冬辰认为，这是行业的进步，虽然可能会影响部分用户的使用时长和消费力，但对于优秀的公司也可以在新赛道和新领域获得新的成长。

比如很多优秀公司在维护好国内的基本盘之后，进行游戏出海探索，或者将核心用户群向高年龄段群体、女性群体迁移。优秀的公司总会找到新的发展方向 and 机会，这让公司依然具备很高的投资价值。

目前，无论是参与元宇宙投资还是处于观望状态的投资人，都表达对政策的高度关注和期待。他们认为，随着元宇宙的不断发展，必将会面临政策合规性的问题。需要一些行业政策的出台，引导行业正确发展。

同时，根据 gartner 曲线，新技术的发展都会经历启动期、高峰期、低谷期，随后再爬坡进入稳定发展阶段。元宇宙技术概念来说，现阶段正引发空前关注度和资本热炒，诸多巨头公司和初创公司踊跃参与其中。当退潮之后，真正踏实做事的公司和耐心的资本，将推动行业长期向前发展。

来源：21 世纪经济报道

## 山行资本徐诗：深入产业做专家型投资人，在产业数智化中 捕捉大机会

“当下已没有那么多容易的赛道，让投资人推演一下商业逻辑就能快速做出投资决策。通用型投资人越来越难，需要专家型投资人长期在产业端深耕，在范式转移中把握投资机会。” 近日，山行资本创始合伙人徐诗在接受 21 世纪经济报道专访时说。

山行资本在 2015 年时，由赶集网创始人、瓜子二手车 CEO 杨浩涌和网易前移动互联网部总经理徐诗共同创办，目前管理三期双币主基金，活跃资产管理规模（AUM）20 亿美元。

成立近六年来，山行资本投资业绩可圈可点，团队投出了瓜子二手车、理想汽车（NASDAQ:LI）、悦刻（NYSE: RLX）、闪送、火花思维、元保科技及全量全速（Halara）等多家行业头部企业。

现阶段，随着创投行业进入深水区，山行资本也将投资触角伸向产业链更深处，团队寻找范式转移过程中，真正有技术、产业壁垒的结构性机会。

“山行资本是 Founders Fund（创始人基金）背景，合伙人都曾或者还在操盘公司运营管理，这种既是创业者也是投资人的身份使得我们对于不同产业与互联网技术融合过程中能带来哪些变化，会有独特的思考判断。”徐诗说。

此前 5 至 10 年，更多的互联网商业模式创新，需要了解用户与供给侧的变化，会做很多用户访谈或者实地调研。但最近两年，随着不同行业的数字化迁移及向纵深变革，投资人必须成为专家型投资人，才能跟创业者站在同一维度对话，在不断发展中陪伴创业者去进化。

“所以我们整个团队都会去关注整个产业链的各个环节，包括供应链的最上游，找到每个环节的关键人和公司，有一个体系性的节奏判断和取舍。”徐诗表示，“基础设施持续完善、劳动力成本不断上升，在国家宏观调控和政策牵引下，生产关系和生产要素重构的时代已经到来了。”

### **产业数智化时代，创、投深入产业链成必要**

近年来，元气森林、完美日记、喜茶、泡泡玛特等新消费品牌的爆发式增长，吸引了更多资本涌入新消费赛道。对山行资本来说，新消费也是基金布局的主要赛道之一，但山行关注的不仅仅是呈现在消费者面前的某一款产品，而是产品背后的产业链变局。

在徐诗看来，不只有供给侧在发生变化，需求端及渠道端都在进行着巨大变革。从供给侧来看，中国改革开放几十年来，产品的生产能力和生产的数字化水平在不断提升，存在产能溢出现象和机会。从需求端来说，大量产业正从卖方市场变成买方市场，消费者的需求偏好越来越深地影响着生产厂商，带来了 C2B、D2C 的新兴产业机会。

同时，渠道端也在发生变革，传统渠道的数字化加上分销体系中间环节被打掉，直播电商的兴起也重塑了品牌心智占领方式，“种草”让品牌更迭的流动速度更快，竞争也更激烈。此外，即使是做出海创业，中国创业者有了超越上一代的全球视野，也有着最先进的用户增长及流量运营方法论，能发挥出海外平台的效用。

“投资人需要深入到产业端，观察不断产生的行业变量，寻找范式转移带来的投资机会。”徐诗说。具体到细分赛道，山行资本主要关注衣、食、住、行、



康、乐几大品类，在“衣”的领域投资了运动休闲跨境电商品牌“全量全速”，在“行”的领域投资了瓜子二手车、理想汽车，在“康”的领域投资了互联网保险健康平台元保科技等项目。此外，山行资本在“乐”的领域投资的游戏出海公司 Magic Tavern 也数次拿下海外休闲游戏下载第一。

以全量全速为例，这家公司由原车好多集团联合创始人、CTO 张小沛在 2020 年 7 月创办。因创始人的技术基因，公司从服装生产设计、投放、交易以及供应链形成业务和数据闭环，将国内优质服装供应链产能输送到海外，库存周转速度极快，主打运动休闲类服饰。

在去年创业之初，全量全速拿到 3000 万美元左右天使轮投资，山行资本即是主要投资方之一。今年 6 月，全量全速再度获得 1 亿美元的新一轮融资，山行资本再度追加投资。除了山行资本，红杉资本、IDG 资本、今日资本等也是全量全速的持续支持者。

在徐诗看来，全量全速的快速发展，主要得益于中国的供应链溢出优势，尤其是在 2020 年以来的疫情期间，中国产业带的韧性愈发体现出来。

同时，中国有着显著的创业者、工程师产品运营人才红利，很多创业者经历近几年商战后，在用户运营、流量增长、中台构建等方面积累了体系性的打法。再加上对海外用户行为的洞察和捕捉，能顺势而为做出好的出海产品。

“人才红利加上国内的产业链优势，让今天的创业者有机会做出全球化的品牌或平台。”徐诗说。另外，在海外也有直播电商的渠道创新红利，用户的生活方式在发生改变，电商的渗透率在不断提高。这些都让全量全速这样的企业，有机会跑出来。

但需要注意的是，与移动互联网时期的创业企业相比，全量全速这样的企业面临的是更复杂的创业环境。这其中有很多组合式创新的场景，对创业者来说学习能力、组织能力都很重要。比如对全量全速来说，不仅仅需要找到好的设计师，还需要找到上游原材料、供应链、渠道各方面的优秀同盟。

### **用户立场及终局判断加持，持续押注有冠军潜质的公司**

“现在的创业和投资所面临的竞争都愈加激烈，在很多领域但凡看到一点点所谓的非共识，很快就会变成共识。留给创业者和投资人的认知红利期，是非常短暂的。”对于持续能在早期参与到快速发展的独角兽中，徐诗感慨道。

这背后也体现了山行资本的核心竞争力：作为创业者基金，山行资本的创始合伙人都有着引人瞩目的创业经历，比如杨浩涌创办了赶集网、瓜子二手车，徐诗是网易新闻 APP 的创始人，他们都运营过有几亿用户的产品。这样的经历，让山行团队能够对用户需求变化、消费行为变迁等有着深入理解和认知，对一些趋势性的机会进行准确判断。

比如新消费一直是山行关注的领域，山行的布局更多是关注其“产品力”与其背后的供应链能力。“这些年，我们在各种消费品领域见过太多的新品牌。如

加上‘网红’的标签，如果准备不足反而会成为一种‘反噬’。”徐诗说。真正有实力的品牌能顶着“网红”光环走到最后，但还有很多所谓的网红品牌通过营销渠道的投入快速火了起来后，并没有持续的创新力。

保险健康领域也是山行资本观察家庭消费结构变化后，所关注的重点细分赛道。据了解，在目前中国人的家庭收入支配中，保险的占比并不高，商业健康保险的总规模在大概 8000 亿。去年初发布的国家政策指出，力争到 2025 年商业健康保险的市场规模达到 2 万亿。这意味着巨大的市场机会，许多家庭的资产配置中，商保健康险的支出将会增多。

“中国保险保障体系的优化建设、人口的老龄化等，都意味着中国的商业保险市场未来有着巨大的增长空间。同时，相比发达国家，中国保险的数字化渗透率也很低，存在数字化改造行业的机会。”徐诗说。

由此，山行资本在 2019 年投资了元保科技，这家公司主要借助互联网、大数据、AI 等技术为用户提供保险健康产品和服务。在去年和今年，山行资本又多次追加对这家公司的投资。“我们会在公司成长早期积极去布局投资，同时对有冠军潜质的公司持续加注，进行成长期阶段的投资。”徐诗说。

持续看好元保的原因在于，相比美国市场，中国保险产品存在理赔难、实用性差等痛点。针对这些痛点和用户的刚性需求，元保找到比较好的服务交互场景，在一些具体的子赛道中做出不错的保险产品。比如在儿科领域，元保跟上游的保司合作，定制开发了儿童牙科保险等产品。

基于团队的创业与产业基因，山行资本也理性地避开了一些过热的领域。比如在社区团购领域，山行团队曾有过很长时间的关注和思考，但出于对巨头必然会入场的顾虑，资本效率相对较低，放弃了几个当时的优秀标的。

“我们也看到这是非常大的机会，也很尊重几位优秀创始人，虽然当时巨头还没有进场，但以我们对巨头的了解及模式终局的判断，这也是巨头绝对不能丢的战场，这个烧钱的中场战事在即，我们顾虑比较多。”徐诗说，“比起陷入资本战，我们还是想抓到能建立创新护城河的投资机会。”

来源：21 世纪经济报道

# 2021 金融街论坛年会 新增“治理体系与金融安全”

## 平行论坛

10月20日至22日，以“经济韧性与金融作为”为主题的2021金融街论坛年会将在北京举行。论坛年会下设“实体经济与金融服务”“绿色发展与金融担当”“双向开放与金融合作”“数字经济与金融科技”“治理体系与金融安全”5个平行论坛，其中，“治理体系与金融安全”平行论坛为今年新增，由北京金融法院特邀承办。

北京金融法院党组成员、副院长李艳红表示，金融安全是国家安全的重要组成部分，是国家治理的重要内容，同时现代化的治理体系又是金融安全的重要保障，因此，实现金融安全必须构筑以法治为基础的现代化治理体系。包括健全金融立法，加强金融执法，完善金融司法等各领域各环节。以“治理体系与金融安全”为主题的平行论坛就是以金融法治在新时代下护航金融高质量发展的重要使命与作用为主题，强调立法机关，司法机关与行业监管部门加强法治协同，以“法”为纽带，以“治”为目标，相互衔接，相互配合，相互促进，实现金融法治的多方联动和系统集成，共同夯实金融高质量发展的法治根基。

李艳红说，论坛在议题设置上紧密围绕防控金融风险，服务实体经济，深化金融改革三大任务，突出法治在其中的固根本、稳预期、利长远的保障作用，以金融服务实体经济的法治保障、金融风险防范的法治路径、金融双向开放的法治合作为议题，来自法律、金融、企业及学术界各个领域嘉宾从多角度论述法治对于金融市场的引导规范作用、对于金融风险防范的保障作用、对于金融创新的促进作用。提出构建立体化、全方位的立法、执法、司法金融法治体系，从而构建良好的金融法治营商环境，为促进经济行稳致远、社会安定和谐发挥重要作用。

北京金融法院于2021年3月18日正式揭牌成立，专门管辖北京市内应由中级人民法院管辖的金融民商事案件、涉金融行政案件、执行案件三类案件。截至10月18日，北京金融法院共立案2538件，标的额超亿元的案件189件，受理的民商事案件中，不少直接关系金融秩序规范和金融风险防范。北京金融法院创新金融审判体制机制，积极构建金融法治协同机制，为维护金融安全稳定、防范金融风险探索了更多模式。

来源：经济参考报

## 逐步“拆墙” 支付市场互联互通提速

近日，支付宝、微信支付公告称，正在与中国银联开展合作，推动线上、线下的多场景支付互联互通。目前，支付宝、微信支付与云闪付已实现线下条码的互认互扫，淘宝 85% 商铺支持消费者通过云闪付付款。

业内专家表示，支付机构巨头打破壁垒实现互联互通，是顺应监管趋势和商业逻辑发展的必然。由于用户黏性等原因，短期来看市场格局不会出现大的变化。后续，各方在展业中如何进行利益分配等问题仍需进一步厘清。

### 巨头相继接入银联

近日，支付宝、微信支付发文称，正在与中国银联开展合作，推动线上、线下的多场景支付互联互通。

据支付宝披露，今年 8 月，支付宝已完成接入银联云闪付的技术研发，并逐步开放线上支付场景。第一步开放的交易场景是淘宝平台，目前淘宝 85% 商铺已经支持消费者通过云闪付付款。安装云闪付 App 的用户，在淘宝购物提交订单后，即可在支付宝收银台直接选择“云闪付”支付。

线下方面，支付宝与中国银联在 2020 年开始基于条码互联互通业务展开密切沟通和探索，并在 2020 年底完成试点验证后逐步推广。目前在北京、天津、广州、深圳、成都、重庆、西安等全国多个城市已实现收款码扫码互认，计划明年 3 月份覆盖全国所有城市。

此外，支付宝携手银联共同推动完成了工行、建行、中行、交行、招行、中信等 23 家银行和机构的开放合作，支持云闪付 App 及各银行、机构 App 扫描支付宝收款码的支付功能。

日前，微信也发布声明称，微信支付正与银联云闪付在支付、服务两个层面推进更深入的互联互通。

据介绍，微信支付已与银联云闪付 App 正式实现线下条码的互认互扫，用户可于全国省会城市通过云闪付 App 扫描微信收款码完成支付。同时，云闪付 App 全面支持 Q 币、QQ 音乐和腾讯视频的充值服务；微信小程序逐步支持云闪付支付，首批上线包括微信读书、腾讯视频、猫眼、京东、步步高、瑞幸等小程序的部分场景，该能力已于 9 月 22 日启动灰度测试。

### “破壁”是大势所趋

对于支付领域互联互通最新进展，业内专家表示，不管是从监管层面看，还是从商业逻辑的层面看，支付机构巨头都要顺应时代发展潮流，打破相互之间的壁垒。此前，支付市场中存在较高壁垒，线下常常能看到“码牌林立”的现象，既加剧了支付巨头的垄断地位，也不利于消费者的自由选择。

监管层一直推动支付市场打破藩篱。2019 年人民银行发布的《金融科技（FinTech）发展规划（2019—2121）》中就明确提出，推动条码支付互联互通，

研究制定条码支付互联互通技术标准，统一条码支付编码规则、构建条码支付互联互通技术体系，打通条码支付服务壁垒，实现不同 App 和商户条码标识互认互扫。

中国人民银行副行长范一飞近日在出席第十届中国支付清算论坛时表示，要聚焦公平竞争，推动平台企业有序开放支付接口，不能仅考虑某一家机构，要真正向所有支付机构开放，严禁排他性、歧视性支付协议。

事实上，在近日支付宝、微信支付官宣与银联合作之前，已有多家大型互联网平台开始接入多种支付方式。例如，美团除支持美团支付外，已支持微信支付、支付宝、云闪付等；京东支付方式包括京东支付、微信支付、云闪付，以及微信好友代付等。近期，阿里旗下包括饿了么等多个应用也接入了微信支付。

博通咨询金融行业资深分析师王蓬博表示，支付既能作为一项重要的金融基础设施，建立用户基础账户，又能作为商业基础设施，掌握最有价值的消费数据，对于大平台而言，还能实现业务闭环。当数字化时代到来，支付实际上成为数字化改造的最基础应用和最好抓手，所以一定要进一步促进其变革。

易观高级分析师苏筱芮表示，近期支付巨头在互通方面动作频频，一方面是由于相关政策的制定与推动，另一方面也与互联互通相关的技术逐步成熟有关。三大机构在此时开放生态，意味着巨头生态开始出现来自外部的支付方式，对于打破支付垄断、促进支付市场竞争而言是一种进步。

### **利益分配等亟待厘清**

业内人士指出，支付宝、微信支付与云闪付加速互联互通具有积极意义，但市场格局短期内不会出现大的变化。后续，各方在展业中如何进行利益分配仍需进一步厘清。

王蓬博表示，支付巨头生态开放，打破各自原本的生态逻辑，包括阿里、腾讯以及各自投资企业的商业版图与商业逻辑都将发生改变。“目前对云闪付利好较多，支付实际上拼的就是场景入口和用户运营能力，未来云闪付可更多在用户运营上聚焦，在线下觅得新机会。对微信支付和支付宝来讲，在用户黏性、商户直连等因素作用下，现有份额变动不会很明显。”他说。

值得注意的是，在条码支付的互联互通方面，微信支付和支付宝的壁垒目前还没有被打破，双方之间暂未实现线下条码的互认互扫。

王蓬博表示，微信支付和支付宝要实现互联互通，还有很多关键问题需要厘清。比如数据归属问题、接口互通后的清算流程问题，最关键的是两家如何分润的问题，毕竟这一系列问题决定了产业链地位和平台的收入。不过他也表示，支付宝、微信支付实现互联互通只是时间问题，无论从监管机构的决心还是商业基础设施的运行来看，都是不可逆转的趋势。

来源：经济参考报

## 发展与规范并重 整治数字经济“鲍莫尔病”

中共中央政治局委员、国务院副总理刘鹤在 2021 年世界互联网大会乌镇峰会的视频致辞中指出，要合理界定数字产权，克服“鲍莫尔病”和“数字鸿沟”，实现包容性增长。

什么是“鲍莫尔病”？它为什么会成为近段时间颇受关注的经济热词？

1967 年，美国经济学家威廉·鲍莫尔（Willian Baumol）在《非平衡增长的宏观经济学：城市危机剖析》这篇论文中提出一个经济模型。在几个关键假设条件下，鲍莫尔把宏观经济分为具有正劳动生产率增长率的“进步部门”和不存在劳动生产率增长率的“停滞部门”。随着时间的推移，进步部门的劳动力成本将维持不变，而停滞部门的单位产品成本则不断上升。最终，经济整体的生产率增长出现下降甚至停滞，“鲍莫尔病”随之产生。

虽然鲍莫尔的理论模型假设过于简单，但解释了主要经济体 20 世纪大部分时间里的产业结构变迁及经济增长趋势。“鲍莫尔病”引起了人们的担忧，也成为每个国家都不能忽视的问题。

本质上看，“鲍莫尔病”反映的是产业部门的不均衡发展，但却足以警示人们当下数字经济时代的诸多经济现象和问题。

正如刘鹤所言，互联网不断拓展新边疆，已经对产业发展、经济结构、社会生活和国际格局产生深刻影响，为经济社会发展带来广阔新机遇，但其迅猛发展特别是无序扩张，也带来了一系列负面问题。

有目共睹的是，近些年，数字技术为各行各业带来的巨大活力和对创新的推动作用，在一定程度上，解决了劳动生产率增长率高的“进步部门”和劳动生产率低的“停滞部门”之间的不平衡增长问题。但“鲍莫尔病”作用于实体经济和消费互联网之间的迹象越发明显，也同样不容忽视。

随着资金和人才大量涌入消费互联网，成本越来越高，泡沫越来越大，而以制造业为代表、亟须创新驱动的实体经济却面临“失血”，成长空间被严重挤压。

与此同时，数字技术产业内部的“鲍莫尔病”症状明显，头部企业基于技术和规模优势，发展飞速，而小企业发展空间狭小。

“进步部门”是经济社会发展的现实支撑和未来希望，“停滞部门”则需要转型、升级、改造。但若缺乏规范和监管，技术与资本合流形成的“技术利维坦”将不断向其他相关行业拓展延伸，势必会出现垄断、窒息竞争，妨害包容性增长。

因此，依靠政府加强政策引导，用好各种数字经济条件下发展起来的新商业模式，营造一个更公平发展的环境，才能让先行者更加肌体健康，让落后者找到成长路径，进而推动劳动生产率的更有效配置，真正促进包容性增长，实现规范与发展并重。

刘鹤强调，中国宏观经济总体稳定，有经验和能力管控风险，发展前景十分光明，将坚定不移推动改革开放和高质量发展，大力加强新型基础设施建设，推动软件产业发展，持续完善市场化、法治化、国际化营商环境，扩大高水平对外开放，坚持“两个毫不动摇”，支持民营经济健康发展，支持企业家创新创业，支持互联网和数字经济健康发展。

来源：科技日报

## 常州多措并举推进国际化“智造名城”建设

今年来，江苏省常州市通过设立科创基金、引重大项目，全力加快建设国际化智造名城。在近日举行的 2021 中国常州科技经贸洽谈会上，常州市委副书记、代市长盛蕾透露，今年起，常州将组建科技创新“航母编队”，高标准建设智能制造龙城实验室，每年引进 10 万名人才，到 2025 年末高新技术企业突破 8000 家、“专精特新”示范企业达 300 家、上市企业超 150 家、建成省级以上创新平台 120 家。

盛蕾介绍，5 年来，常州围绕建设国际化智造名城，在推动科技创新方面出台一系列科技人才政策和重大举措，重点建设了一批科研平台和创新载体，引入了一批高端产业项目。“十三五”期间，全市有 76 个省重大产业项目，占全省 13.6%；新增各类人才 35 万人、引进 2000 多个领军型人才，今年已引进各类人才 8.1 万人。

常州还高度重视国际合作平台建设，已拥有一批在全省乃至全国具有一定影响力的国际合作园区，中以常州创新园是中以两国政府唯一共建的园区，将致力打造成为新时期国际创新合作新典范，中德、中欧、中瑞等 4 家园区被认定为省级国际合作园区，获评数居全省第一。

目前，世界 500 强企业中有 68 家在常州投资 119 个项目，实际使用外资累计达到 422 亿美元。

在常州市委书记陈金虎看来，做强优质项目，常州有集群发展的“生态圈”。常州经过多年创新发展、产业结构调整，呈现产业门类齐全、配套能力强大的优势，制造业规模突破 1.3 万亿元。未来 5 年是常州乘势而上、赢得新一轮发展机遇的关键时期。

记者了解到，进入“十四五”，常州市委、市政府提出，全市要围绕“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，大力实施“532”发展战略，加快建设长三角交通中轴、创新中轴、产业中轴、生态中轴、文旅中轴，高标准打造长三角产业科技创新中心、现代物流中心、休闲度假中心，不断提升城乡融合发展示范区、统筹发展和安全示范区建设水平。

陈金虎告诉记者，今年来，常州针对创新存在的痛点、堵点、难点，围绕创新链加速部署人才链，出台了《关于创新驱动高质量发展的实施意见》和《关于促进创新发展的若干政策》等，并设立市创新委员会，统筹全市创新发展工作，协调推进重大创新事项。

常州推出了“龙城英才”计划、青年人才“生活居住双资助”政策，未来5年引进各类人才50万人以上；设立400亿元科创基金，1:4撬动各类社会资本，5年将形成2000亿元创新投入；组织开展“名城名校合作行、创新创业赢未来”活动，由市4套领导班子带队，赴14个重点城市开展人才招引，为项目建设提供充足的人才保障，全方位激发了创新活力，打造出科技创新“常州模式”、智能制造“常州样板”。

“下一步，我们要推动产业横向联合、纵向整合，高端装备制造、新能源、新材料等十大先进制造业集群加速壮大，要让工业互联网、人工智能等八大高成长性产业链拔节起势。同时，正在着手打造企业总部集聚区。”陈金虎说。

本次以“聚力国际智造名城，打造开放创新高地”为主题的科技经贸洽谈会开幕式上，27个涉及创新载体、智能制造、新能源、新材料、新一代电子信息产业等领域的优质项目集中签约，折合人民币总投资超过630亿元。

来源：科技日报



### 常熟高新区：答好制造业数字化转型“必选题”

在当今数字技术加速赋能的大趋势下，加快推进制造业数字化转型已成为一道“必选题”。近年来，常熟高新区加快补短板、强长板步伐，全面发力制造业数字化转型，努力答好这道“必选题”。

#### 精准“把脉” 强化服务

2021年以来，常熟高新区通过走访一家家企业，全面掌握企业底数。“车间智能化改造进展到什么阶段了？”“已经建成的智能化生产线效率提高多少？”常熟高新区专员走访三一集团常熟产业园，详细了解企业数字化转型情况。按照智能化数字化成熟度，常熟高新区对企业开展分类培育，创新项目跟踪机制，全程辅导企业开展项目备案、进度上报、奖补申报，对企业在项目实施过程中存在的问题给予疏解。

在充分走访调研基础上，常熟高新区对企业进行精准“问诊把脉”，围绕系统集成、信息化转型、精益化管理、荣誉类申报等4个类别，为索特传动、蓝天洁净、忠明祥和、思达耐等处于“智改数转”不同阶段的企业开展诊断服务。同时，常熟高新区加大对菱创、魔元术等一批本地服务商的扶持力度，为企业“智改数转”引进更多可行性方案。

2021年8月18日，在百度与央视新闻联合举办的百度世界大会上，作为百度云的合作伙伴，恺博（常熟）座椅机械部件有限公司的“智能生产”亮相《央视新闻·正直播》。百度AI和云计算走进恺博车间，AI帮助质检工人“听音”“识图”，显著提高了生产效率和质量，展示了企业从“制造”迈向“智造”的成果。

汽车零部件、高端装备制造、电子信息等，是常熟高新区制造业的重点领域。常熟高新区聚焦重点，鼓励相关企业开展以设备自动化、生产透明化、物流智能化、管理移动化、决策数据化为目标的全系统集成改造，不断提升智能化、数字化应用水平，全力打造常熟市“智改数转”策源区、样板区和引领区。截至2021年8月，常熟高新区新增推广应用工业机器人1680台，已完成投资22.17亿元，占常熟市总投资的27.9%。

#### 打造“标杆” 引领示范

面对当前客户端整体缺芯片、原材料大幅上涨、人员招募困难等问题，常熟东南相互电子有限公司今年投入3000万元开展智能化、信息化改造，并将此作为年度最重要项目。改造完成后，工厂智能化水平显著提升，达到了减人降本增效目标。相互电子的成功实践也给园区一些制造业企业开展数字化转型，带来很大借鉴意义。

常熟高新区依托智能制造、制造业与互联网融合发展等试点示范项目，引领制造业企业广泛参与智能化改造，新挖掘一批细分领域、不同层次的企业，打造标杆产线、标杆车间、标杆工厂，形成身边可复制的样板。

近日，工信部公布了第三批国家级专精特新“小巨人”企业名单，苏州英华特涡旋技术股份有限公司斩获国家级专精特新“小巨人”企业荣誉。2021年度苏州市示范智能车间也于近日正式公示，常熟高新区8家企业入选，质量数量均创历年之最。

来源：中国高新技术产业导报

## 双创建设

# 昆山高新区：争当“两区”建设排头兵 打造现代化人才科创核心区

人才科创育先机，砥砺奋进开新局。作为全国县级市首个国家高新区，昆山高新区今年聚焦“开好局、起好步”重要任务，统筹推进稳增长、强创新、优结构、美生态、保安全、惠民生各项工作，经济社会发展保持高质、高位攀升势头。

数据显示，今年1-9月，昆山高新区预计完成地区生产总值714亿元，现价同比增长14%；一般公共预算收入81.65亿元，同比增长10.1%；工业总产值1287.96亿元，同比增长18.2%。

竞逐高质量发展，高新区赢在创新，胜在布局。昆山高新区坚持以新发展理念为引领，把握“争当表率、争做示范、走在前列”总要求，紧紧抓住“昆山试验区、苏南自创区、长三角一体化”国家战略叠加机遇，突出“争当创新驱动发展示范区和高质量发展先行区（‘两区’）建设排头兵”新的定位，咬定“国家创新型科技园区、国家高新区前30名”两个目标，推进“千亿级主导产业、国际大科学计划、国家产业创新中心”三项重点工作，实现综合实力、创新形态、城市能级跨越式发展，全力打造现代化人才科创核心区。

### 汇聚资源要素

#### 创新能级持续攀升

今年9月23日，在中国科学院4位院士王成善、沈树忠、李献华、杨树锋等共同见证下，苏州深时数字地球研究中心与阿里云计算有限公司签订深时数字地球研究战略合作协议，将共同建设以全球地学大数据为基础的科研云平台。

这个位于昆山高新区的苏州深时数字地球研究中心，目前已链接100多个海内外科研机构的500多位专家，其中14位是中国科学院院士。今年2月，该中心的“大数据刻画出迄今最高精度的地球3亿年生物多样性演变历史”项目，入选“2020年度中国科学十大进展”。据悉，深时数字地球是由中国科学家在2018年率先提出，并得到联合国教科文组织、国际地质科学联合会支持的一项国际大科学计划。

深时数字地球是昆山高新区以全球视野谋划推动创新的生动注脚。昆山高新区围绕“发展高科技，实现产业化”，更好地发挥大科学计划、大科学装置的资源汇聚与转化作用，加快申创国家技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心等重量级平台，不断以硬核创造提升创新能级。

如今，在昆山高新区，深时数字地球研究中心通过科技部“国际大科学计划”项目专家论证；迈胜高端医疗装备产业创新中心、中科晶上工业级5G产业互联网制造业创新中心、中科可控先进计算技术创新中心启动申设；中科院微电子所

昆山分所、沈阳自动化研究所（昆山）智能装备研究院、南京大学昆山创新研究院、昆山杜克大学计算图像技术研究中心等各类大院大所、新型研发机构星罗棋布……自主创新硬核不断涌现，这些创新能量的聚合，让高质量发展呈“核聚变”增长。

创新驱动，人才为要。昆山高新区紧盯前沿技术、主导特色产业，将做强人才项目链式招引作为工作重点，持续擦亮国家海外高层次人才创新创业基地、创新人才培养示范基地等“国字号”招牌，优化政策环境和遴选机制，规范项目流程和指标设置，以吸引高素质人才项目落地。

同时，昆山高新区充分发挥落户企业、运营载体、共建平台的能动作用，以才引才、以智招智，在创新链、服务链、产业链、供应链的构建中精准招引更多的创新人才团队，培育更优的创新科技企业，营造更大的创新发展生态，形成从院士项目“点”带动扩展到行业领域“面”的生动局面。

此外，昆山高新区以人尽其才为目标，不断创新人才工作机制，依托“头雁人才”工程、“双创人才”计划等，并全力做好各级双创领军人才（团队）申报服务工作，广聚高精尖领军人才及团队，今年以来新增“头雁人才”2名，引进培育国家级人才7名、累计达66名，总量占昆山市40%以上。

### **做优做强科创载体**

#### **切实有效服务双创**

“我带着技术、带着项目而来，没想到，昆山高新区给我的的是一个大大的惊喜。”鲲鹏通讯（昆山）有限公司总经理王阳在昆山找到了大展拳脚的空间，一跃成为国内物联网智能终端的“领头羊”。在他看来，在昆山创新创业的每一天，都是充满希望的新开始。

昆山睿翔讯通通信技术有限公司董事长袁涛也对昆山高新区创新创业环境赞不绝口。袁涛说，因为昆山良好的创业创新环境和资源优势吸引了我，所以决定留在昆山高新区创业，“一个人，一个背包，单枪匹马来到昆山，在昆山高新区的帮助下，公司顺利地在了阳澄湖科技园注册落户。”

“良木有凤栖，凤择良木栖。”创新动能的生长，离不开良好的生态、肥沃的土壤。

昆山高新区以“众创空间社会化、孵化加速专业型、产业园区集群式”为脉络，贯通人才科创项目成长的物理承载空间，鼓励载体申报、扩大双创活动开展、加强载体管理体制建设，不断做优做强科创载体，形成“众创空间—孵化器—加速器—产业园”全孵化链条，为创业者提供切实有效的创新创业服务。

今年以来，昆山高新区改造提升高新技术创业服务中心B楼、机器人产业基地等科创内涵、功能及形象，与昆高新集团调整理顺亿升路加速器的使用办法和运营机制，种好“自留田”；开发制定科创载体BIN地图，虚拟实时实景展示高

新区可用已用的科创载体资源，“网上选址”提高统筹效率，并通过企业创新积分制，对载体绩效进行评估和星级评定。

同时，昆山高新区推动 38 万平方米南淞湖科技园建设；试点 MA 工改工作，首个规划项目为张江 6789·沪昆数智医械科创产业园；支持皓裕英诺港、中创海升、鑫欣综合体等科技企业加速器及产业园发展，按照“有体量、有质感、有内涵、有温度”的标准，挂牌一批单体贡献强的中小企业科创园区；重点支持裕大科技园申报国家科技企业孵化器认定，乐山 6 号等 4 家载体申报国家众创空间备案。

此外，昆山高新区通过深化联动创新布局，全力推动与上海紫竹高新区“双向赋能”的共建创新模式，探索实践沪苏之间、国家高新区之间跨区域成果转化和产业合作的市场化、可复制运营路径，打造示范性产业科创载体，构建起一个充满生机的创新生态圈。据悉，紫竹·麦垛（昆山）科技企业加速器，由昆山高新区牵手上海紫竹高新区，联合麦垛创业社区共同打造，围绕高端制造、新材料、创新医疗等领域，为处在快速成长中的企业提供全方位的硬件、软件服务。

## 系统推进培育工作

### 企业高质高速发展动能足

走进昆山通力电梯公司，一座 200 多米高的电梯试验塔首先映入眼帘。这里是通力全球最大、研发实力最雄厚的生产基地之一。今年以来，通力电梯订单量持续增长，1-7 月订单量同比增长 13.4%、安装量同比增长 14.8%。

“与去年相比，我们的出口市场正在快速恢复。通过投资物联网技术，部署 5G 技术与架构本地边缘控制系统，打造低延时运营环境，进一步提高产能。”通力中国供应链运营总经理岳瀚石介绍说，今年年初企业上市了 DX 电梯，运用物联网技术，扩展电梯数字应用的使用范围，优化客户体验。

与通力电梯公司相距 2 公里，便是福伊特造纸（中国）有限公司的所在地。今年 1-7 月，该企业实现销售额 16 亿元。“预计今年订单量较去年增长 50%以上，全年将实现销售额超 26 亿元。”福伊特造纸（中国）有限公司亚洲区总裁喻致兵说，今年企业计划再投入 6000 万元进行固定资产投资和设备升级改造，进一步增加产品类别，提高本土制造能力。

企业的发展壮大，不仅与自身实力相关，同时也离不开昆山高新区的精心培育。昆山高新区以高企培育认定为起点，梳理企业成长全生命周期，不断完善企业培育机制，系统推进人才科创百强企业培育工作，贯彻帮扶政策、完善服务体系，有效推进企业自主创新和高质高速发展。

今年以来，昆山高新区深耕科小高企培育沃土，加强“规模以上企业高新化、高新企业规模化”制度化工作，推出面向人才科创企业的“高新贷”产品，开展技术引进、平台建设、科技金融、培训咨询、企业诊断等全方位服务，继续高位推进科技型中小企业、高新技术企业工作，大力度实施“小升高”和高企培育“新三年计划”，把高企打造成为昆山高新区最亮丽的名片之一。

同时，昆山高新区高度重视瞪羚企业、独角兽企业培育工作，加强前置培育，滚动筛选具有成长为瞪羚、独角兽的潜在高成长性企业，纳入人才科创百强企业培育名单，并启动“昆山高新区瞪羚独角兽企业家俱乐部”，针对瞪羚独角兽企业设计专项金融产品，壮大瞪羚独角兽骨干群落。

此外，昆山高新区组建科创上市精英梯队，强化省科技企业融资路演服务中心昆山分中心功能，启用“玉山荟”科技金融服务品牌，用好“高企直通车”，确保昆科贷、苏科贷等金融工具的摸排需求、授信额度、放贷规模持续稳居昆山市第一。

## **探索知识产权全链条服务**

### **助力企业创新发展**

今年6月，由公安部第三研究所、关键信息基础设施技术创新联盟、信息安全等级保护关键技术国家工程实验室、《网信自主创新调研报告》编委会联合主办评审的2021网信自主创新优秀产品、解决方案评选结果出炉。昆山高新区阿米华晟数据科技（江苏）有限公司的“网络全流量审计分析系统”荣获2021国家网信自主创新优秀产品“盘古奖”。

为什么阿米华晟数据科技能获得此次大奖？该公司高度重视产品的自主研发，并推动产品快速市场化，目前已拥有40余项知识产权，多项专利技术行业领先、国内先进。

知识产权是企业的竞争利器，也是区域经济发展的助推器。昆山高新区持续深入实施创新驱动发展战略和国家知识产权战略，探索知识产权全链条服务，推动形成权界清晰、分工合理、责权一致、运转高效的体制机制，全面优化知识产权服务和创新创业生态，在全社会形成尊重和保护知识产权的浓厚氛围。数据显示，目前高新区万人发明专利拥有量超过73件。

同时，昆山高新区着眼创造、运用、保护、管理、服务全链条，探索知识产权综合管理新路径，迅速推进从政策导向向价值导向转变，构建专利收储公共平台，并结合重点产业发展需求，通过与科研院校、产业组织、运营机构深度合作，开展产业专利导航分析，对外收储有效发明专利，分类构建产业专利池，积极对接其他交易平台等社会资源，推动专利展示交易，做到“闲时收，用时放”。研究探索知识产权金融运营，重点对初创人才科创企业、高新技术企业和科技型中小企业的专利及融资需求，通过专利池专利转让、质押、作价入股等方式，助力企业创新发展。

此外，昆山高新区通过政府购买服务设立知识产权运维“惠企大礼包”，并针对企业上市开展“专利维权直通车”专利护航行动，量身订制“一企一策”的上市知识产权风险评估报告，指导企业避开、绕开触及知识产权法律的“雷区”。帮助企业建立知识产权工作站和工作体系，保护核心技术并形成壁垒；帮助企业挖掘技术创新亮点，注重专利成果运用，打通知识产权转化的“最后一公里”。

引领创新发展，标准先行。昆山高新区把标准化工作纳入科创服务体系，推进中国标准化研究院高新技术标准化研究基地（昆山）建设，打造“标准化助力高新区、助力产业发展”典型样本。发挥区科技创业者协会标准化专委会牵头作用，为企业、团体（联盟）开展标准化活动提供技术支撑和技术咨询服务，特别是团体（联盟）标准的研制、验证和推广。

## **“十年磨一剑”结硕果**

### **现代产业体系加速成型**

科创板首家使用第五套标准成功上市企业泽璟制药日前发布 2021 年度半年报：随着新药多纳非尼获批上市销售，今年 6 月公司实现营业收入 4240.95 万元。这是泽璟制药首次取得药品销售收入，开启了新的发展阶段。

2009 年，泽璟制药落户昆山高新区小核酸及生物医药产业园。泽璟制药创始人盛泽林带着 3 个志同道合的年轻人来到昆山高新区，誓与昆山高新区一同逐梦生物医药产业的“真空”地带。

“十年磨一剑”结硕果。泽璟制药的发展历程正是昆山高新区小核酸及生物医药产业发展的生动剪影。

“没有量的积累，就没有质的提升。”昆山高新区早在 2008 年就喊出“做核酸，到昆山”口号，以“十年磨一剑”的发展定力和“甘坐冷板凳”的精神，着力打造小核酸及生物医药产业园，集中力量引进中科院蛋白质科学研究平台长三角中心等一批旗舰型、地标型、关键型项目，抢占未来产业发展先机，高新区小核酸及生物医药产业从“由无到有”到实现“亚洲最大”的华丽转变。

目前，昆山小核酸及生物医药产业集群及合作单位承担约 50% 的小核酸国家重大科技项目和多个国家及省部级科技创新课题；聚集中国小核酸产业中最优秀的人才和企业，拥有国内小核酸产业申报专利数量的 50% 以上；提供了大量的小核酸服务以及公共服务功能。

成绩来之不易，与昆山高新区在新兴产业的前瞻布局和创新积累紧密相关。昆山高新区深知：未来的产业竞争，就是产业链、产业集群、产业生态的竞争。

昆山高新区以自主可控、安全可靠、区域循环为主攻方向，聚焦新一代电子信息、小核酸及生物医药、机器人及智能制造三大主导产业，统筹推进产业基础高级化、产业链现代化，中科可控、中科晶上等一批“硬科技”核心项目接连落地布局，“苏梦”智能化生产线建成投产，工业级 5G 终端基带芯片发布量产，现代产业体系加速成型。今年 1-9 月，昆山高新区新兴产业、高新技术产业产值占规模以上工业产值比重分别达 67.5% 和 64.7%。

## **瞄准全国一流“免证园区”**

### **让市场主体享受改革红利**

对于很多昆山本地创业者和来自外地的创业者而言,在昆山高新区进行营业执照办理的感受就是一个字——“快”!

6月9日9时30分,昆山高新区便民服务中心24小时自助办理区,昆山市民赵先生正在一台自助服务机前申办个体工商户营业执照。赵先生此行办理个体工商户营业执照,没有携带纸质材料,相关流程操作完成后他便去隔壁的大厅休息。“全程不用提交纸质材料,全是电子化操作,待会儿手机短信会提示我办理进度。”赵先生对昆山高新区推出的服务方式非常认可。

作为昆山市首家开展自主审批业务的地方,昆山高新区在便民服务中心安放了15台自助服务机,面向市民提供24小时自助办理服务。“个体工商户办理自助政务服务,后台系统自动审批,最快2分钟就可以办理一张营业执照,目前每月自助办结量接近600件。”昆山高新区行政审批局政策法规信息科科长张浩说,目前一台自助服务机安放在当地银行,让市民在办理金融业务同时,也能在银行大厅办理自助行政审批业务。

“好的营商环境就是生产力,就是新发展阶段、新发展格局下的竞争力”。为进一步深化“放管服”改革优化营商环境,切实践行“我为群众办实事”,今年以来,昆山高新区聚力商事主体全生命周期服务创新,在昆山市行政审批局支持下率先启动“政银合作”,通过自助机和“企业开办一窗通”窗口的延伸,以机器换人的方式让市场准入更加智能。

同时,昆山高新区聚焦市场准营办好“一件事”,积极探索行政许可由“政府供给侧”转向“企业需求侧”的制度创新,在昆山市率先试点“一业一证”改革,实现“一证准营、一码亮证”,让市场主体享受更多改革红利,拥有更深层次的体验感、幸福感和获得感。

截至目前,昆山高新区已经承接了苏州51项地级市层级的行政审批事项,通过“一站式”服务、“一窗式”受理,实现“园区的事情园区办”和“一枚印章管审批”的政务服务,擦亮了“高新事·高兴办”金字招牌,瞄准打造全国一流的“免证园区”。

“天下武功,唯快不破”。新兴技术赋能“放管服”改革,提速政务服务效能,昆山高新区对此一直持有开放接纳的态度。昆山高新区依托“一网通办”,加强技术赋能,拓展场景应用,走出一条照后减证和简化审批新路径。

“昆山高新区以打造‘一网通办’平台为重要抓手,不断提升政务服务水平,将主要从信息和技术两方面努力,让办事不求人成为常态;同时,通过‘一网通办’平台打造,不断提升行政审批服务能力和服务效率,打造更优的区域营商环境。”昆山高新区行政审批局局长刘清涛说。

谋新局开新篇,凝心聚力再出发。下一步,昆山高新区将切实扛起“争当表率、争做示范、走在前列”的使命担当,在经济社会发展各个方面充分展现更高追求、更新作为,做强产业链条、做大产业集群、做优产业生态,聚焦新兴产业,谋划和培育一批千亿级产业、千亿级企业;主动服务“沪苏同城化”,在产业发



展、城市建设、公共服务等方面加快对标提升，全面融入长三角科技创新共同体建设；进一步提升城市规划、建设、管理水平，优化空间布局，完善功能设施，改善人居品质；与时俱进弘扬“昆山之路”精神，全区党员干部将把精力集中到干事创业上来，敢于与最强者比拼、与最快者赛跑，把工作节奏拉起来、发展速度提起来，让标兵越来越近、追兵越来越远，全力以赴推动昆山高新区向着国家级高新区第一方阵加速迈进，为昆山“十四五”发展开好局、起好步，强化“高新”担当，作出“高新”贡献。

来源：中国高新技术产业导报

## 江阴高新区：“国批”十年再出发 “高新”之上再攀新高

2021年是江阴高新区获国务院批准建设国家高新区10周年。10月19日，江阴高新区举办了高新区展示馆开馆仪式、“国批”十周年发展汇报会等活动。十年来，江阴高新区高举火炬旗帜，矢志追“高”逐“新”，地区生产总值突破千亿元大关，以特钢新材料及制品为特色，集成电路、生命健康、智能装备为支撑，新能源汽车及关键零部件为战略的“1+3+1”现代产业体系日趋形成。下一个十年，江阴高新区将紧紧围绕“打造国内一流的创新型国际化园区”的目标定位，咬定“十年再造一个高新区”的目标追求，以更強担当推动高质量发展。

1分钟，中信特钢生产31吨特钢坯材；

1分钟，法尔胜生产33600米光纤；

1分钟，长电科技封装129375粒芯片；

1分钟，贝卡尔特生产773024.7根钢帘线；

.....

在江阴高新区，飞速上演着一个又一个让人惊叹的奇迹。自2011年6月15日，江阴高新区经国务院获批国家高新区以来，在这方仅53平方公里的热土上，江阴高新人敢为人先、埋头苦干，激荡起创新驱动的发展热潮。

十年来，江阴高新区地区生产总值突破千亿元大关，以特钢新材料及制品为特色，集成电路、生命健康、智能装备为支撑，新能源汽车及关键零部件为战略的“1+3+1”现代产业体系日趋形成，在工信部先进制造业百强园区中位列全国第42位、县级国家高新区第1位；

十年来，江阴高新区厚植创新基因，以苏南国家自主创新示范区建设为中心，全力打通“众创空间—孵化器—加速器—产业园”全链条孵化体系和“科技型中小企业—高新技术企业—创新型领军企业”全过程培育路径；

十年来，江阴高新区形成了大企业带动中小企业发展，中小企业为大企业注入活力的融通发展新格局；中信泰富特钢、法尔胜、长电科技、天江药业、贝卡尔特等一批行业龙头企业茁壮成长。

.....

十年来，江阴高新区始终坚守“发展高科技、实现产业化”的初心，勇担“高新区就是又要高又要新”的使命，走出了一条以创新推动转型升级的高质量发展之路。

风华正茂，砥砺前行，“国批”十年再出发。如何看过往十年的辉煌成就？如何持续创新，突围新发展格局？

“‘国批’十年，既是一个里程碑，更是一道起跑线。对历史的最大致敬，就是书写更辉煌的历史。面向下一个十年，江阴高新区将围绕‘建设国内一流的创新型国际化园区’目标定位，五年冲进全国40强，再干一个激情澎湃、璀璨夺目的黄金十年。”江阴市委副书记、高新区党工委书记、管委会副主任陈兴华说。

## **高水平 培育创新主体**

### **大中小企业实现融通发展**

没有支撑力，高新区就没有话语权；没有催化剂，高新区就没有影响力。只有持续强化自主创新能力，站上创新驱动的制高点，才能赢得高质量发展的主动权。

“国批”十年来，江阴高新区全面实施创新驱动战略，在创新主体培育、创新载体建设、创新环境优化等方面成效显著，已成为全国知名的创新驱动示范区。

在创新主体培育方面，近年来，江阴高新区大力实施创新型企业倍增计划，建立梯队培育机制，打造高新区培育库—省培育库—高新技术企业的高企培育梯队。构建了创新型领军企业为龙头、高新技术企业为骨干、民营科技企业为生力军、科技型中小企业为主体的成长性科技企业集群。

如今，一批批创新企业在江阴高新区扎根成长，发展为行业内的龙头企业，为江阴高新区创新发展注入了澎湃动力。

中信泰富特钢集团是全球最大的单体特钢生产企业，在其展厅进门处，能看到“特钢是科技炼成的”一行标语。这家全球钢种覆盖面最大、涵盖品种最全、产品类别最多的精品特殊钢生产龙头企业是如何在江阴高新区成长壮大的？

谈及集团总部搬迁至江阴高新区时，该集团董事长钱刚说：“一方面是由于集团旗下龙头企业兴澄特钢诞生并成长壮大于江阴这片热土，产业基础深厚；另一方面，江阴高新区是全国唯一一个把特钢新材料及制品当作‘一区一战略’产业重点培育的国家高新区，拥有良好的产业生态。”

2016年，在中信泰富特钢集团总部搬迁期间，江阴高新区管委会在建设用地上、税收优惠等方面提供了大量的关心指导与政策支持，从计划搬迁到大楼建成仅用了22个月。

以特殊钢关键技术开发为支撑，中信泰富特钢开发了大量国内外紧缺的特殊钢材，每年替代进口特殊钢量达250万吨以上，在实现关键特殊钢“以产顶进”方面作出巨大贡献。

中信泰富特钢在持续做强做优做大的同时，充分发挥自身带动作用，已与本地其他产业在特钢制品、装备、生产过程等各方面建立联系，产业链上下游覆盖超1500家企业，从多个方面有效赋能特钢产业集聚发展。

像中信泰富特钢一样扎根在江阴高新区的龙头企业比比皆是，它们以创新为导向，激活增长原动力。

长电科技是全球第三大半导体封测企业；法尔胜是中国最大的大型桥梁用钢丝生产企业；贝卡尔特是全球最大的钢帘线生产企业；天江药业是全国首家研制成功中药配方颗粒并主导制定中药配方颗粒国际标准的企业……这些都是江阴高新区创新驱动发展的真实写照。

惟改革者进，惟创新者强。“国批”十年来，江阴高新区创新主体不断壮大，高新技术企业从99家增长至290家，区内高新技术企业发明专利从338件增长至1096件，高新技术产业产值占规上工业总产值比重从48.6%增长至74%。

## 高起点 建设创新平台

### “科创飞地”模式提升双创生态链

创新驱动发展，何以驱动创新？在江阴高新区，日益澎湃的创新发展动能，得益于创新平台载体建设上的大手笔。

“国批”十年来，江阴高新区按照“引种子—建苗圃—育森林”的培育体系，构建“众创空间—孵化器—加速器—科技产业园”的战略性新兴产业孵化链条，建成国家级企业技术中心6家、国家级科技企业孵化器3家、国家级众创空间3家、国家工程实验室1家，科创载体累计达150万平方米。

作为江阴市最早投入建设的科技创新创业载体，江阴高新技术创业园在新兴产业孵化工作中发挥了重要作用。创业园坚持“引种子、建苗圃、育森林”的特色发展新路径，形成了适应科技企业发展的完整生态系统，为链条内的各类企业提供差异化的服务。

“创业园的成功经验，体现在‘科学家+企业家+金融家=大赢家’的精准孵化模式。我们坚持‘无中生有，有中生新’的创新理念，一方面打通技术与市场之间的壁垒，另一方面发挥政府资金引导效应，引入多种金融资源，将‘科技+人才+资本’的集聚效应最大化。”创业园主任缪海龙说。

普莱医药于 2009 年在孵化器成立，是一家以多肽类药物、化学药物的研究、开发与生产为主的高科技生物医药企业。从孵化器走向加速器，再到 2017 年投资建设产业基地，普莱医药在江阴高新区“打了通关”。

“最关键的是，江阴高新区以股权投资的方式给了我们 9600 万元，在普莱医药发展最关键的节点，高新区拉了一把，真是雪中送炭！拿了这笔钱以后，我们得到了快速发展。”普莱医药董事长陈育新说，企业研发的抗细菌及真菌新药 PL-18 栓剂是全球首例多肽栓剂，已经启动了中美欧三地临床申报准备工作。

虽然，江阴高新区依托本地孵化载体的平台作用，创新企业数量不断递增、创新创业活力持续迸发。与此同时，作为为数不多的设在县级市的国家高新区，江阴高新区的发展始终受到城市能级、发展空间等现实因素的影响，在发展上面临着许多困境。

既然客观困难无法克服，那么能否另辟蹊径？江阴高新区人解放思想、大胆创新：“山不就我，我去就山”，将科技创新的前端触角贴近科创资源丰沛的地区，实施异地孵化，通过这种“科创飞地”模式，进行跨区域发展合作机制和利益共享机制的有益探索。

经过长期的筹备对接，2018 年，这种探索在地球另一端的瑞典成为现实。当年 6 月，在中瑞两国政府相关部门的支持下，江阴高新区在瑞典乌普萨拉大学设立了中瑞生物医药海外孵化器，这也是江苏省在北欧国家设立的首个多功能海外离岸孵化器。3 年来，该孵化器已孵化了 10 个高端项目，其中包含 6 个药品项目，并申请了 6 项国际发明专利，3 个项目正在产业化准备。

在中瑞海外孵化器建设运营的基础上，江阴高新区积极布局中美、中德、中以海外孵化器。设立高新区科技创新券，对异地孵化器内的科技型中小企业购买科技服务，提升科技企业创新能力，创新资源共享等方面给予支持。

近年来，从离岸孵化器燃起的这簇“创新火苗”，正在江阴高新区酝酿起燎原之势。2020 年 5 月，江阴高新区（上海张江）科创孵化器揭牌，这是江阴高新区与太库科技合作共建的第一家科创孵化器，也是无锡市首家驻沪“科创飞地”，江阴高新区与上海联动发展、加速融入长三角的重要平台顺利搭建。

受到上海张江“科创飞地”成功经验的鼓舞，江阴高新区把目光投向全国科技创新和经济发展的另一部重要引擎：粤港澳。2021 年 4 月，江阴高新区携手天安数码城创建的“科创飞地”——江阴高新区（深圳）科创孵化器正式揭牌，为高新区有效链接全球优质“双创”资源再添一军。目前，北京和西安两家异地孵化器的建设也在持续推进中，将形成东南西北、为我所有的孵化格局。

实践证明，“科创飞地”确实在一线城市为江阴高新区对外招才引智搭建了“桥头堡”、扩大了“朋友圈”、延伸了“创新链”，进而抢占了高端人才项目引入和科技成果转化的先机，打通了“全球研发、一线城市孵化、江阴高新区产业化”的未来产业发展新路径。

2020年以来，江阴高新区已通过“科创飞地”先后成功引进科创项目28个、高层次人才60余人，有效推动了生命健康、大数据等未来产业的孵化和壮大。

如今，在江阴高新区，科创潜力持续激发，创新创业蔚然成风，一个又一个科创梦想在这里萌芽、壮大，为园区高质量发展注入了源源不断的新动力。

## **高标准 引育创新人才**

### **以人才链构筑创新链**

如果说特色产业集群是江阴高新区的“骨骼”，那么创新驱动就是高新区的“血液”。

创新驱动的本质是人才驱动，人才是创新的第一资源。

时光回溯到2007年，在瑞典乌普萨拉大学生物医学中心完成博士后研究工作的顾铭，带着全球领先的贻贝粘蛋白研发技术回到祖国，启动了前沿科技成果转化的创业之路。

2010年开始，顾铭辗转北京、天津、浙江、山东、广东等地，为自己的项目落地进行实地考察。同年11月，顾铭第一次来到了江阴高新区，在短短4小时的考察后，她就决定将项目在此落地。

谈起原因，顾铭说，打动她的是当地务实的政策。“作为医疗器械企业，我们需要建立净化车间厂房，对场地需求较大。江阴高新区给予了我们2400平方米的场地，相比其他地区，政策最为实际。”顾铭回忆称，当时100万元创业启动资金和300万元的政策性风投的支持也帮公司解了燃眉之急。

两个月后，江阴贝瑞森生化技术有限公司在高新区生物医药加速器内注册成立。

作为技术密集型企业，贝瑞森需要不断引进各类人才，支撑企业技术升级和新产品研发。

在江阴高新区人才国际化和人才强企战略的引导下，顾铭通过她的导师、贝瑞森创始股东杨森教授的引荐，成功引进了诺贝尔生理学奖得主本特·塞缪森教授，水到渠成地促成了本特·塞缪森生命科学中国（江阴）研究院的成立。

“在杨森教授眼中，江阴高新区是一个‘自成体系的小硅谷’。”顾铭提到，杨森觉得：“当地对一些很有潜力的小公司的支持方式让人印象深刻，并不是每个城市都能做到江阴高新区做到的事情”。

曾连续多年每年多次奔波于瑞典和江阴之间的杨森教授，2016年获得“江阴市荣誉市民”称号，他对这座江南小城充满感情：“创业很艰难，但我们在江阴创业却很快乐。这里的人都很友好，从政府到企业，素质都很好；这里的城市建设也很不错。”

成立 10 年来，贝瑞森已授权发明专利 10 件，承担了科技部国家重点研发计划、江苏省科技厅科技支撑计划等，公司也被认定为江苏省高新技术企业。

“贝瑞森项目的成功，证明高新区坚持‘引进一个项目集聚一批人才’以及‘一个领军人才和一个优秀团队带动一个新兴产业’的人才建设理念是正确的。”江阴高新区相关负责人说。

据介绍，江阴高新区以高层次创新创业领军人才和综合型创业团队为重点，集聚一批掌握关键技术、具有自主知识产权的科技创新型人才和依靠核心技术自主创业的科技创新型人才，进而实现“一年研发、两年成长、三年裂变”。

人才纷至沓来的背后，江阴高新区出台的一系列人才政策给予了有力支撑。今年，江阴高新区着重打造“蟠龙英才计划”品牌，一方面，加大顶尖人才和团队支持力度，给予最高 1 亿元的项目支持。另一方面，对支持的人才摒弃了过去对户口、社保等条件要求，不求所在、但求所用。

为吸引更多创新型企业到高新区落地生根，江阴高新区在科创政策上持续“加码”。近日，出台了《关于促进高新区科技创新加快推动高质量发展的实施意见》，提出针对高新区在国家大科学装置、研发机构等创新平台建设上的短板，给予人才团队支持力度从最高 1 亿元增加至 5 亿元。

截至 2020 年底，江阴高新区人才总量 4.2 万人，各类高层次人才 5000 余人，其中诺奖得主 6 名、国家重大人才工程入选者 26 名，还拥有江苏省创新创业团队 6 个、院士工作站 19 家。如今的江阴高新区，“大众创业、万众创新”已成为势不可挡的趋势和潮流。

岁月流金，见证着江阴高新区十年发展的风雨兼程；大江东去，奔腾着江阴高新区干事创业的万丈豪情。

十年磨一剑，奋进启新程。“江阴高新区将全面把握高新区发展的历史方位、战略定位，着力打造一流新兴产业集聚高地、一流科技驱动创新高地、一流产城融合宜居高地，向着下一个激情澎湃，高质量发展的‘黄金十年’，乘风破浪，扬帆远航。”陈兴华说。

来源：中国高新技术产业导报

## 无锡高新区：大院所大平台力擎千百亿级产业集群

当前，无锡高新区已形成国资、外资、民营龙头企业牵头组建的不同生态小圈集聚的高新区。这些园区功能、优势互为补充，对于优质项目、人才团队的引进起到了积极作用，与此同时，园区孵化载体阵容不断壮大，形成了以科技企业孵化器、众创空间、新型研发机构等为代表的创新载体矩阵，打造了助力科技企业高飞的硬核平台。

一个个高能创新载体全速运转，加速创新资源大量集聚，无锡高新区逐步形成了多个千亿级、百亿级产业集群：集成电路产业产值占全国 1/9，在全国高新区中排第二；物联网产业产值占全国 1/10；生物医药产业规模达 625 亿元，在无锡市占“半壁江山”。此外，无锡高新区已诞生科创板上市企业 6 家，在全国高新区中位居前列。

江苏省科技厅公布的 2020 年度江苏省高新区创新驱动发展综合评价结果显示，无锡高新区位列第二位，较上年度提升 3 位，标志着无锡高新区创新驱动发展迈上新台阶。

如何在有限的物理空间做出“高”而“新”的创新文章？

无锡高新区通过不断优化产业体系布局、大力集聚创新资源、持续完善双创载体建设、加大人才引进和培育力度等一系列举措，在产业升级和结构优化能力建设方面取得了积极成效。

### 生态优化提质

#### 高企年增近 300 家

笔者从无锡高新区科技局获悉，今年 1-7 月，无锡高新区共申报领军人才项目 86 个，在谈项目 31 个，符合申报条件的项目总数达到 117 个，无论是数量还是质量同比都是历年最高。

严把企业引进质量关，是去年无锡高新区的一项新举措。作为产业技术创新和经济发展新动能的重要支撑，高新技术企业数量和领军人才项目，成为衡量园区生态的重要指标。推动高质量发展，既要优化存量也要谋划增量。据无锡高新区科技局相关人士介绍，从去年开始，无锡高新区明确了园区引进企业的定量和定性考核指标。“引进项目必须 30%符合高企培育要求，30%符合人才培育要求。对于协议人才项目采取一事一议的方式，领军人才项目不做评审就可直接认定。我们的目标是 5 年引进 1 万家企业，其中符合高企培育的企业达到 3000 家”。据悉，无锡高新区当前科技型企业已集聚 5000 多家，其中高企 900 家。

为形成引领区域经济社会高质量发展的新动能，今年年初，无锡高新区启动太湖湾科创城建设，聚焦“创新研发攻关、科教基地示范、孵化加速育成、科技服务集成”四大功能，围绕物联网、生物医药等方向，构筑“一城、五组团、多

点”发展格局。为提升区域创新能力，无锡高新区加强与中科院、吉林大学、南京大学等知名院校合作交流；围绕人工智能、5G 及新基建等数字经济产业集群，启动未来科技产业园建设；大力培育瞪羚、独角兽企业，为其定制“一对一”扶持举措；突出高精尖缺导向，面向全球招引顶尖科学家、科技领军人才、创新创业团队等。

园区是一个开放创新的综合试验区。当前无锡高新区已形成国资、外资、民营龙头企业牵头组建的不同生态小圈聚集的高新区。这些园区功能、优势互为补充，对于优质项目、人才团队的引进起到了积极作用，为争先进位、跨越发展提供了充足动能。

据悉，当前无锡高新区每个国资园区都设立了基金，园区内符合条件的创投企业建立跟投机制，使得园区资本力量能更好地为企业赋能。中电海康、朗新科技等部分龙头企业牵头的园区依托上下游产业生态圈优势，让相关产业“抱团”成长，吸引了不少关联企业入驻。据无锡高新区科技局相关人士透露，这些园区里高企比例、人才项目比例接近 30%。

随着与国资园区入驻政策方面的统一，民营园区近年来数量逐年上升。目前，无锡高新区已建有天安智慧城、北邮国昊、中关村、东庄产业园、国际技术转移中心等一批民营园区。东庄电力电子科技园从去年开园至今，入驻率已超过 80%，且入驻企业不少都是“潜力型”选手。得益于太湖湾科创城浓厚的创新创业氛围，这批龙头科技园区产业定位明确，每家专注一个细分产业，通过畅通产业链、搭建平台，培育关联产业企业，在全区产业大生态中建立起一个个小生态圈。

水深则鱼悦。企业主体不断“进阶”的背后，是无锡高新区一直以来做实做优的贴心服务支持，将优化营商环境作为提升园区核心竞争力的有力引擎，精准服务企业，破解难点、堵点、痛点。在创新型企业培育方面，自 2019 年起，园区就制定了 1 亿元的专项资金，对新增入库高企进行奖励。近年来，高企每年新增量都近 300 家。

## **超级“连接器”与创新“极核”**

### **打造产业集群**

孵化器等创新载体发展状况，一直以来都是评价区域创新驱动力的重要指标之一。近年来，园区孵化载体阵容不断壮大，形成了以科技企业孵化器、众创空间、新型研发机构等为代表的创新载体矩阵，打造了助力科技企业高飞的硬核平台。

江苏省 2020 年度省级以上科技企业孵化器绩效评价结果显示，旺庄科技发展有限公司、微纳产业发展有限公司、软件产业发展有限公司 3 家园区内科技创新孵化载体，入围江苏省 A 类孵化器。无锡高新区科技局的数据显示，截至 2020 年年末，园区累计认定市级以上科技企业孵化器 19 家、市级以上众创空间 15 家、省级众创社区 2 家。这些孵化器充分满足了高成长性企业对于发展空间、资本运作、管理培训、国际合作的个性化需求，起到了企业与政府、市场、资本间



超级“连接器”的作用。比如，作为国家级物联网专业孵化器的微纳园物联网中心，截至去年末累计引进培育孵化物联网企业 118 家，累计产值达 106.84 亿元。

在重大创新平台建设上，围绕产业转型升级需求，无锡高新区还持续实施“大院大所大平台”计划：中科院系列院所、重点高校研究院、央企研发中心等科研院所纷纷落地园区，组成创新“极核”，为园区全方位推进高质量发展超越提供高能引擎。7月21日，无锡中科德芯光电感知技术研究院中试基地投产，当天，江苏省企业院士工作站同步揭牌。研究院的投产，既是强力推进政产学研“一体化”的关键，更是加快融入长三角科技创新体系的有力举措。

当前，无锡高新区已与江苏省产业技术研究院共建华进半导体封装技术研究所等 4 家专业研究所、JITI-德科立等 3 家联合创新中心，以企业为主体的研发机构实力不断壮大。在企业重大创新平台建设方面，园区已建国家工程中心 1 家，国家级产业创新中心 1 家，国家级企业技术中心 5 家，在全国高新区中表现抢眼。同时，还建有省级工程中心 114 家，院士工作站 30 多家。

一个个高能创新载体全速运转，加速创新资源大量集聚，无锡高新区逐步形成了多个千亿级、百亿级产业集群：集成电路产业产值占全国 1/9，在全国高新区中排第二；物联网产业产值占全国 1/10；生物医药产业规模达 625 亿元，在无锡市占“半壁江山”。此外，无锡高新区已诞生科创板上市企业 6 家，在全国高新区中位居前列。

## 先行示范

### 为全国高新区提供样板

因科技而兴，因创新而进。在无锡高新区科技局相关人士看来，无锡高新区在全国先行先试的一些示范举措，不仅为全区高质量发展积蓄澎湃动能，也为江苏省甚至全国高新区提供了很多实践经验。

比如，5月27日无锡高新区获批在全国率先开展企业创新积分制试点工作，成为全国首批 13 家试点国家高新区之一。

“创新积分制对于研发能力强、成长潜力大、掌握关键核心技术的企业来说是叠加政策利好，不仅可以得到各类政策扶持，还能帮助我们科学研判自身发展。”无锡高新区一家光电感知技术企业负责人表示。

据悉，企业创新积分制，是对现有企业进行动态量化评测和精准画像，按发展阶段遴选企业、择优扶持，逐步形成雏鹰、瞪羚、准独角兽等创新型企业梯度培育体系。这一举措，有效破除了体制机制制约科技创新的障碍，将原本分散在各政府部门的财政、科技、人才、金融等创新资源集成，对企业创新投入与产出进行量化评价，最终以积分评价结果为依据，精准量化进行政策支持，切实增强了企业的政策获得感和创新能力，提升了科技创新组织管理的科学性、公正性和公信力。最近，无锡高新区已经发布 2020 年高新区企业创新积分综合百强、研发投入百强榜单。同时，无锡高新区结合创新积分制，完善“新科贷”评价体系，

贷款总额上限从 2 亿元提升至 5 亿元，上半年共向 27 家科技企业投放“新科贷”贷款 6220 万元。

此外，无锡高新区积极响应绿色低碳循环发展号召，在全国率先提出规划建设无锡零碳科技产业园。根据规划，到“十四五”末，无锡零碳科技产业园在零碳领域力争引进各类科技企业 1000 家以上，探索和形成科技创新引领绿色崛起的高质量发展路径。

从企业、街道、社区，到产业园区，各种零碳示范项目正在纷纷落地无锡高新区。“绿色转型、低碳循环，是高质量发展的必然路径，无锡高新区在绿色低碳发展方面要争做示范、走在前列。”无锡高新区科技局相关人士表示，作为全国惟一高新区代表，最近无锡高新区参加了长城工程科技会议 2021 年第一次主题大会，并在会上作主题报告，为实现“双碳”目标贡献了无锡高新区经验与方案。目前，无锡高新区正在编制《无锡高新区绿色发展五年行动方案》，积极争创国家高新区绿色发展示范园区。

## 深度融合

### 人才产业比翼齐飞

无锡高新区突出产才融合，围绕产业链布局创新人才链，通过大力实施“飞凤人才计划”，让人才成为园区经济高质量发展的重要支撑，真正形成以产引才、以才促产、产才融合，人才与产业比翼齐飞的良性格局。数据显示，截至目前，无锡高新区人才总量已达 29.4 万人，其中高层次人才 5.6 万人，累计引进和培育国家级专家 126 人。

从率先实施“海外引才专项”计划，到出台海内外英才兼顾的“飞凤人才计划”，再到国内领先的集成电路、生物医药产业人才精准扶持政策，无锡高新区着力实施更加开放的引才育才政策，努力营造更加有效的聚才兴才用才氛围，激发更加强劲的创新创业就业活力。

今年以来，园区围绕“十四五”发展规划及太湖湾科创城建设，构建起从顶尖到后备人才的“雁阵”扶持体系，聚焦“6+2+X”产业集群和“三大经济”，对照产业链关键环节，强化阿斯利康、中电海康、朗新科技等龙头企业带动作用，提升招引项目的“人才含量”，招引科技人才项目 900 个。

打好服务人才“组合拳”，化解创新创业人才后顾之忧。无锡高新区不断完善人才配套政策，推出“飞凤人才计划”升级版，建设了 3.9 万平方米的人才公寓，对科技领军人才团队给予最高 1000 万元的资金扶持，特别重大项目资助额度上不封顶；为人才建立就医、子女入学等“绿色”通道，办好人才关心的实事，真正让人才在园区扎根发展，实现产业集聚人才、服务留住人才、产才融合发展的良性循环。

来源：中国高新技术产业导报

## 紧扣“产业+科创”两个重心

### 苏州高新区全力打造“创业者乐园 创新者天堂”

创业有梦想，就有舞台。苏州高新区以完善的引才体系、真金白银的暖心政策、良好的创业创新环境，吸引了一批批怀揣创业梦想的人才纷至沓来，扎根在这里创业创新，一棵棵人才企业的“小树苗”成长为“参天大树”。当前，苏州高新区精心构筑的双创生态圈让辖区蓬勃向上、技术超群的双创主体正不断涌现，双创动能持续释放，正成为“创业者乐园 创新者天堂”。

9月底，一场秋季重大项目集中签约开工仪式让苏州高新区聚集全城目光，总金额718亿元的103个项目集中揭牌签约开工，涵盖了高端装备制造、医疗器械和生物医药、绿色低碳、数字经济等苏州高新区重点发展的产业领域。

10月初，一场奋战四季度暨优化营商环境推进大会，让全球听到了苏州高新区声音。紧扣“产业+科创”两个重心，苏州高新区全力以赴稳增长、抓创新、促转型、优服务。

今年前三季度，苏州高新区加快科技创新步伐，各类成果亮点纷呈：引进创新型企业1237家，高质量科技项目356个；南京大学苏州校区东区加速推进，南大研究院、南大校友创新中心共37个校地合作项目签约落户，环南大科创圈启动建设；江苏省双创、姑苏领军人才立项均列苏州市第二……

“今年是苏州高新区第四个十年发展的开局之年，苏州高新区正以最实措施、最强载体、最优机制、最好服务，全力做优‘创业者乐园 创新者天堂’两大生态，全力打造创新资源集聚、创新生态活跃、创新协同高效的产业科创主阵地。”苏州高新区党工委书记、虎丘区委书记毛伟表示。

#### 汇集高端资源要素

#### 激发创新澎湃动力

近日，苏州心擎医疗技术有限公司完成近5亿元C轮融资，这也是心擎医疗2021年来的二度融资。此轮融资将主要用于多个现有及新增产品线的研发、临床试验及生产扩张投入。

心擎医疗于2017年5月在苏州高新区成立，是一家心衰治疗领域的创新医疗器械企业。“今年8月，我们研发的体外磁悬浮人工心脏临床试验正式启动，属于全国首创、全球第二个进入临床的体外磁悬浮人工心脏。”该企业创始人徐博翎告诉记者，“国外同行走到这一步至少要花七八年，而我们只用了3年。这个奇迹与苏州高新区的产业生态、各项政策支持息息相关。”

就在心擎医疗所在的江苏省医疗器械科技产业园，集聚了江苏省医疗器械检验所苏州分所、巨翊科技医疗器械CDMO服务平台、苏州市医疗器械产业知识产

权运营中心等 10 多个公共服务平台。徐博翎直言：“走路不到 3 分钟，就能得到专业全面的服务。”

从孵化成长到发展壮大，苏州高新区的高端创新资源覆盖了企业发展的全阶段，为其提供强有力的支持。

围绕区域主导产业布局，苏州高新区加大创新资源集聚力度，先后与一批国内外知名高校、科研院所、重点科技企业深度合作，通过综合创新型、人才团队型、产业平台型、企业创新型等类型，共建了一批大院大所大平台，全力推动科技成果转移转化，打造“高端、高质、高效”的产业技术创新源头，为创新型企业提供“足不出户”的服务。

“高新区目前已集聚起以中科院苏州医工所、浙大苏研院、清华苏州环境创新研究院、南大苏州创新研究院、南航苏州研究院等为代表的大院大所超 100 家。经过 10 多年的发展，这些院所既是人才的聚宝盆，也是孵化创新企业的摇篮。”苏州高新区科技创新局局长李伟说。

聚焦孵化载体建设，苏州高新区已累计聚集众创空间 75 家，其中国家级 10 家；累计孵化培育科技创新企业 3000 余家，培育各级科技领军人才近 400 人次，获批江苏省民营科技企业、江苏省高新技术企业培育入库企业、高新技术企业近 300 家，累计申报各类知识产权 3000 余项。

### **构筑 360 度扶持体系**

#### **夯实人才高质量支撑**

让创业人才坚定选择到苏州高新区创业，不仅因为这里有高度集中的创新资源，更有“真金白银”的暖心举措。

落户不到半年，先后获得 100 万元安家补贴、100 万元项目资助，对苏州高新区科技创新创业领军人才、纽约州立大学布法罗分校博士苗霏来说，机遇与温暖同在，“选择苏州高新区，真是选对了地方。”

今年 2 月，回国后的苗霏任职苏州长光华芯光电技术股份有限公司研发工程师，致力于高功率、高效率的垂直腔面发射激光器（VCSEL）芯片的研发。“我们的目标是未来 3 年可实现多结堆叠高功率 VCSEL、倒装背发射高功率 VCSEL 的小规模化生产，实现目标产品收入 5000 万元。”苗霏说。

高质量的发展，需要高质量的人才。为营造更优更浓的创新创业氛围，近年来，苏州高新区通过一系列创新举措，构建全方位的扶持体系，努力实现“人到苏州才无忧，才聚高新最高兴”。

去年 11 月，苏州高新区在苏州市率先发布打造“创业者乐园 创新者天堂”的人才新政。政策中明确，苏州高新区每年立项支持 200 名以上创业领军人才（团队），给予最高 5000 万元的项目扶持经费、600 万元的安家补贴、2000 平方米办公场所 3 年全额租金补贴。对于创新领军人才，苏州高新区加大支持比例，每年立项支持提升至 30 个，给予最高 100 万元的项目经费和 100 万元的安家补贴。

今年以来，苏州高新区先后设立圆梦创业慈善基金，建起青年人才驿站，对创新创业人才提供最高 20 万元捐赠和 7 天免费住宿。同时，苏州高新区重点实施乐居工程，鼓励新建商品住宅项目按一定比例配建人才住房，构建全区统一的人才优租房管理运营平台，加大各类人才租房补贴标准。

与暖心政策同步，更多贴心服务紧随而来。今年 1 月，苏州高新区企业服务中心启用，在江苏省率先打造“审批+服务”全生命周期服务体系，打响有深度、有精度、有速度、有温度的“四度”特色服务品牌，提升人才服务获得感。同时，将年满 60 周岁的创新创业人才父母（不限户籍）纳入区养老服务对象，免费享受每户每月最高 48 小时的居家养老服务，优先安排入住区内养老服务机构。

栽下梧桐树，引得凤凰来。越来越多像苗需一样的高层次人才栖息在苏州高新区。数据显示，截至目前，苏州高新区集聚高层次人才 3.9 万人，拥有各级各类领军人才超 1900 人次，主要人才指标均位居苏州市前列。

### 搭建人才逐梦舞台

#### 优质项目纷至沓来

人才纷至沓来，如何涵养生态，厚植双创沃土，让一棵棵人才企业“小树苗”成长为“参天大树”？精心构筑的双创生态圈让辖区蓬勃向上、技术超群的双创主体正不断涌现，双创动能持续释放。

和往年一样，今年 7 月，苏州国际精英创业周高新区分会场系列活动如期开启。2021 第一届上大·合工“智能制造”创新创业产业发展论坛、太湖科学城论坛、产才项目对接、创新创业大赛……一场场火爆的招才引智活动，让天下英才切身感受到苏州高新区的诚心与热情。

数据显示，在苏州国际精英创业周前 12 届活动中，共有来自 20 多个国家的近 3500 名高层次人才参加了苏州高新区分会场活动。苏州高新区通过创业周已累计落户项目 925 个，其中，近 50% 的落户人才具有博士以上学历，入选国家级重点人才工程 7 人、江苏省双创计划 35 人、姑苏领军人才 66 人。苏州国际精英创业周已成为区域创新发展的有力抓手。

以苏州国际精英创业周为代表，苏州高新区每年都会组织多次创新创业大赛和路演。“智汇苏高新”创新创业大赛是苏州高新区为加强科技成果转化、整合创新创业要素而搭建的引才平台，为企业和人才提供创新创业大讲堂、创业精英私董会、人才联谊会等活动，打通了苏州高新区区领军人才立项的绿色通道。

对此，苏州高新区科技创新创业领军人才郑国砥感触颇深。“来苏州高新区创业是看中了其良好的营商环境。在创新创业大赛中，我获得了 10 万元资助，并获得了苏州高新区 100 万元项目资助和 100 万元安家补贴。尤其是落户在苏州创业园特别舒心，在物业、场地、贷款等多方面给予支持。”郑国砥对记者表示，其团队的项目获得苏州高新区“智汇苏高新”2020 年创新创业大赛一等奖。

郑国砥是中国科学院地理科学与资源研究所博士后。2019年4月，郑国砥创办苏州和青环境科技有限公司，主要从事基于氧气—温度联合控制的有机废弃物高效处置及资源化利用的装备研发与产业化。目前，该公司已申请发明专利7项，实用新型专利23项，软件著作权3项，已授权相关知识产权16项，于2020年被认定为科技型中小企业、江苏省级民营科技型企业。“未来，定然会越来越精彩。”郑国砥说。

据悉，2021年，苏州高新区通过前期广泛征集大赛资源，结合苏州高新区产业特色，全年在北京、上海、深圳、西安、武汉等科创资源集聚的城市举办27场大赛，吸引更多人才、项目到苏州高新区落地生根。

为了让人才发展有空间，事业更出彩，苏州高新区成立了苏州高新科技招商中心有限公司，全面负责科技招商引资、引智、引技工作。同时，苏州高新区还着力优化营商环境，制定出台《苏州高新区（虎丘区）工程建设项目审批绿色通道实施办法》，通过科技服务中心、企业服务中心，建立起企业全生命周期的服务体系。苏州高新区每天安排专人负责重点项目的审批进度跟踪服务，密切对接企业需求。企业从落户、人才引进等咨询对接，到登记注册、项目建设以及后续发展的投融资、人才培养、创业辅导、技术创新、市场信息等，都可获得全方位的保姆式服务。

## **厚植产才融合沃土**

### **释放人才“虹吸效应”**

除了完善的引才体系，苏州高新区还有许多地方吸引人才聚集。“这里，上下游产业配套较为完善、区位优势明显、产业基础雄厚、营商环境优越、行业人才高度密集。”锐杰微科技集团董事长方家恩坦言，来到苏州高新区，就是选对了一个大展拳脚的舞台。

梦想由此起步。今年5月，锐杰微科技集团总部迁入苏州高新区，更名为苏州锐杰微科技集团有限公司，并作为未来上市主体，力争在3年内成为国内高端芯片封装行业的排头兵。

今年9月，苏州锐杰微科技集团有限公司在苏州高新区正式开业。除了集团总部职能外，该公司还将在苏州高新区规划布局封测研究院、研发中心、封装工程技术中心，积极布局第三代封装技术，为全球客户提供服务。其中，总投资超过18亿元的先进封测业务，预计未来5年内产值将超过20亿元。

产业兴则人才聚，人才聚则产业兴。在苏州高新区，人才和产业发展“比翼双飞”，互促共进，让各类人才的创造活力竞相迸发、聪明才智充分涌流。

苏州锐杰微科技集团有限公司所在的集成电路产业，是苏州高新区引领区域创新发展的主导产业。为了更好地促进该产业发展，苏州高新区优化发布了《关于加快集成电路产业发展的若干意见》，成立总规模达100亿元的产业发展专项基金，大力支持集成电路产业快速集优发展。

去年 12 月，苏州市集成电路创新中心在苏州高新区启动，入驻了一批专业机构和服务平台，引进了一批优质项目和高端人才，创新资源不断聚集，创新动力不断迸发，产业链持续迈向中高端。今年 9 月，苏州高新区揭牌成立了苏州高新集成电路产业发展有限公司，统筹全区集成电路产业发展。同时，集成电路三年发展计划发布，将力争 3 年内聚集集成电路企业 300 家以上，年产值超 300 亿元，打造长三角地区集成电路产业高地。

产业的高度决定了人才的层次，而人才又是产业腾飞的翅膀，是产业发展的助推器。目前，苏州高新区已拥有新一代信息技术、高端装备制造两大主导产业，医疗器械和生物医药、集成电路、数字经济等新兴产业，以及区块链、人工智能等未来产业。全区战略性新兴产业产值、高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重分别达 62.8%、56.3%，产才融合，人才“虹吸效应”持续放大。

### **升级服务寻求突破**

#### **助力企业驶入快车道**

聚焦产业和人才，苏州高新区人才引领创新、创新驱动发展的脚步越迈越稳，越迈越大。在新的起点上，如何破解要素制约，实现跨越式发展？苏州高新区给出了答案：创新。

苏州高新区大胆先行先试，巧妙地将科技与金融进行融合，撬动更多社会资本，涌向苏州高新区重点发展的产业领域及科技创新型企业，构筑与现代产业体系高效融合、互动繁荣的科技金融服务生态体系。

苏州特瑞药业有限公司就是苏州高新区创新金融服务的受益单位之一。该公司法人初虹介绍，2016 年公司成立以来，已获得由苏高新金控负责具体运营的“江苏省科技成果转化风险补偿专项资金贷款”，金额达 2600 万元。在资金支持下，该公司购置了先进的设施设备，建立了完善的质量保证体系和与国际接轨的产品质量标准，入选 2020 年度独角兽培育企业，初虹本人也获评苏州高新区科技创新创业领军人才。

数据显示，“苏科贷”目前已累计扶持苏州高新区科技企业 424 家（次），累计放款 14.17 亿元。其中，高新技术及培育企业 362 家（次）、瞪羚企业 33 家（次）、独角兽培育 5 家（次）、各级人才创办企业 230 家（次），助力 3 家企业科创板上市，18 家企业登陆新三板。

在做好江苏省省级“苏科贷”、苏州市市级“科贷通”等科技贷款基础上，苏州高新区相继推出一系列区级政策性科技金融信贷产品，如“高新贷”“科技成果转化贷”“融医贷”等，满足不同企业需求，让科技金融成为推动区域高质量发展的催化剂。

前不久出炉的《苏州高新区创新型企业培育三年行动计划(2021-2023 年)》，再一次提振了特瑞药业等创新企业的信心。《计划》明确，在资金支持方面，苏州高新区对首次入选区级高成长培育企业和高成长企业的分别给予最高 100 万元、500 万元的奖励；对当年新认定的区级瞪羚培育企业和瞪羚企业分别给予最

高 10 万元、20 万元的奖励。同时，苏州高新区将在 3 年内新增创投机构 300 家，新增支持创新型企业发展基金 100 支，让企业创新不差钱。

《计划》还明确，未来，苏州高新区将从加强创新企业源头引育，强化企业梯次培育，提升企业创新能力以及构建企业服务体系等多角度出发，致力打造一批创新型领军企业，构建“科技型中小企业/民营科技企业—国家高新技术企业培育入库企业—国家高新技术企业—瞪羚/高成长企业”四级创新型企业培育梯队。

“接下来，苏州高新区将一如既往会聚八方英才，拥抱全球智慧，紧紧抓住创新生态关键环节，优化各类创新服务，营造优良的创新创业生态，为创业的梦想点亮前行的明灯，全力打造‘创业者乐园 创新者天堂’。”毛伟表示。

来源：中国高新技术产业导报

## 以产业聚人才 以人才强发展

### 徐州高新区：汇聚人才“强磁场” 争创国家一流高新区

自 2012 年获批建设国家高新区以来，徐州高新区大力实施创新驱动发展战略，逐步构建了以安全（应急）产业为特色，以高端装备、汽车制造为主导，以新一代电子信息、数字经济、生物医药、新能源为培育方向的“一特两主四新”产业发展体系。

以产业聚人才，以人才强发展。徐州高新区大力引进符合产业发展方向、具有自主创新成果、能够突破关键核心技术的高层次创新创业人才及团队，打造人才聚集“强磁场”，激发创新创业活力，为园区高质量发展注入澎湃动能。

人才是引领高质量发展的第一资源。近年来，徐州高新区深入实施人才强区、创新驱动战略，突出“高精尖缺”导向，以安全科技、电子信息和新材料等产业人才为重点，着力在招才引智上下功夫，高层次人才纷至沓来。

如今，人才政策、人才服务已经成为徐州高新区人才工作的亮丽名片，为园区打造区域人才高地注入强劲动力。“我们将坚持人才引领创新发展不动摇，以广纳天下英才的胸怀、广开进贤之路的气度，奋力开创人才工作新局面，积极打造贯彻新发展理念区域样板，全力加快‘四高地一福地’和‘国家一流高新区’建设。”徐州市铜山区委书记、徐州高新区党工委书记龚维芳说。

#### 打出招才引智“组合拳”

#### 高端人才纷至沓来



没有人才优势，就不可能有创新优势、科技优势、产业优势。作为徐州市科技创新的“最强大脑”，徐州高新区立足产业需求，多种方式全力引进高端人才。

以政策引人，人才定心。徐州高新区先后出台、落实《徐州市铜山区（徐州高新区）开展高层次产业人才政策改革试点实施方案》《徐州市铜山区（徐州高新区）进一步支持高层次人才创业创新的若干政策措施》等一系列人才政策，对于顶尖人才（团队）不设上限，一事一议给予资助，对于领军人才（团队）最高2000万元资助。

2018年，徐州高新区开始启动实施高层次创新创业人才引进资助计划（简称“双创计划”）后，这一政策为园区吸引人才也起到了关键作用。

栽下梧桐树，引来金凤凰。国家重大人才工程入选者冯博士，2019年在徐州高新区成立睿晓智能科技有限公司，致力于海洋工程领域创新产品研发与推广。2020年，他入选徐州高新区“双创计划”，获得创业资助资金500万元。

获得徐州高新区资金支持后，冯博士和他的团队专注于“海底管线远程实时安全监测诊断预警系统”项目的研发，解决了海底油气管线泄漏监测与定位的世界级难题。北大医学秦雷博士在园区创办的雷森生物，致力于动物疫病快速检测产品，其团队研发的马病快速诊断产品可替代国际巨头美国IDEXX公司的酶联垄断产品。目前，雷森生物的动物疫病快检细分市场占有率先居全国第一位。

冯博士、秦雷博士只是徐州高新区引进高端人才的一个缩影。截至2020年年底，徐州高新区共拨付人才引进资助资金1.29亿元，引进博士及以上高层次人才165名，包括院士、杰青等高端人才48名。获批江苏省双创人才29名、双创团队8项，获批徐州市双创人才8人、双创团队1项，争取江苏省、徐州市人才资助资金5295万元。

徐州高新区科技局相关负责人表示，徐州高新区突出校地合作，创新运用校地“双招双引”法宝，以高校为“蓄水池”，以各类新型研发机构和创业团队为“养鱼池”，高校学科建设带动地方产业发展，地方新兴产业反哺高校学科建设，促进学校和地方、产业和人才深度融合。

目前，徐州高新区与中国矿业大学、江苏师范大学、徐州医科大学等高校合作引才，增强人才的粘着性，形成“双招双引”联动机制。

全方位发掘本地高校“富矿”，也成为徐州高新区打造淮海经济区人才创新高地的又一实施路径。2020年，徐州高新区与徐州医科大学合作引进张潇教授，其申报精准激光消融手术系统入选江苏省双创计划第八名，张潇教授也被聘为徐州医科大学医信学院院长。这也成为“双招双引”模式落地的成功案例之一。

除了发掘本地资源，徐州高新区还将招才引智的目光瞄准更高的平台：积极建设徐州高新区科技成果路演推广中心、教授聚创园、大学创业园；与浙江大学、吉林大学、山东大学等20余家高校建立合作平台。

## 立足产业需求

## 建立产才融合发展机制

在吸引人才的过程中，徐州高新区坚持因地制宜、精准施策，将人才工作与产业情况、发展规划相结合，立足“一特二主四新”现代产业体系，推动与区域经济发展，大力引进和培育高端装备、电子信息、汽车及零部件、安全科技、生物医药、新材料、金融、高端服务等领域的人才。

一方面，徐州高新区围绕产业链布局创新链，建设与产业相适应的科技创新平台，加大平台搭建和招才引智力度，打造了徐州科技创新谷、徐州产业研究院、国家安科园等三大创新载体，建设各类创新平台 286 个。其中，国家级研发平台 9 个，江苏省级研发平台 104 个；新型研发机构 17 个；国家级科技企业孵化器 2 个。

在汽车核心零部件领域，徐州高新区引导汽车电源控制器龙头企业云意电气拓展汽车风扇电机领域，引进了天津大学谢辉团队攻关汽车风扇电机关键难题，目前已送大众乘用车、宇通客车测试，预计 5 年内该项目将带来 10 亿元销售收入。

在高端装备制造领域，徐州高新区帮助江苏天沃重工引进中科院百人计划获得者贾均红团队，攻克机制砂生产线核心部件苛刻工况下耐磨延寿技术难题，推动国产制砂机的换代升级，填补了国内高端机制砂装备耐磨延寿技术空白，引领机制砂行业发展，帮助天沃重工站稳机制砂行业的头把交椅。

徐州高新区还先后为安全应急、汽车及核心零部件、高端装备制造产业的龙头企业云意电气、五洋停车、天沃重工、蓝天众成、万达回转等引进天津、吉林、武汉、大连等多地高校教授 70 余人，解决关键技术 124 项。徐州高新区企业蓝天众成环保通过与天津大学、清华大学、中国矿业大学人才团队合作，首创国内“机械生物法预处理+热盘炉协同处置”工艺，实现固体废弃物的“无害化、减容化、资源化、集约化”处理。

另一方面，徐州高新区围绕创新链布局人才链，重点着眼企业需求，实现精准引才，目前已累计调研企业 1360 多家，汇总技术和人才需求 500 多项，制定企业“引才清单”，掌握企业人才方面的迫切需求，制定鼓励企业引才用才激励政策，推动用人单位按需靶向引才，实现人才链、技术链、产业链无缝对接。

“目前，徐州高新区已累计引进高层次产业人才 115 人，建有院士工作站 4 个、博士后工作站 16 个，引进院士、杰青等领军人才 44 人。”徐州高新区科技局相关负责人说。

## 强化人才服务

### 人才引得来还要留得住

人才不仅要引进来，还要留得住。为此，徐州高新区创新人才服务新模式，探索开展定制式服务，用心留人，既增人数，更得人心，用服务保障的加法换取人才集聚的乘法，让人才更有归属感。

在企业注册落地期间，徐州高新区及时跟进企业手续情况，对接行政审批局，加快人才项目落地，帮助企业提交材料，让企业少跑腿。项目落地后，办公、住房等方面人才需求及时响应、及时解决，为多名符合条件的人才提供人才公寓补贴，为振峰新材料、天行医药等具备产业化条件的人才项目租赁厂房。

在江苏省“双创计划”项目申报期间，徐州高新区科技局利用周末期间组织辅导 10 余次，帮助每家企业修改材料 30 余次，以周到服务让人才更加安心。

为破解人才在创业创新过程中的资金难题，徐州高新区创新人才项目融资机制，充分发挥产业基金、天使基金作用，探索建立多层次、多渠道、多方式的投融资体系——提供项目资助、创业扶持、薪酬补贴、安家补贴等一系列人才服务政策。此外，制定了人才政策兑现细则，让相关政策更接地气，能兑现、快兑现、便兑现。

目前，徐州高新区已初步构建企业全生命周期投资体系，设立总额 80 亿元的产业发展基金、1.5 亿元的天使投资基金，加大对种子期、初创期人才创业项目的投融资支持力度，不断促进创新要素、资源和高端人才集聚。仅 2019 年，就投入产业基金 14 亿元。

徐州高新区为解决人才项目“融资最后一公里”，满足高端人才项目对政府资金扶持的额度需求，创新工作方法，参考“苏科贷”模式，向银行存入一定数额存款，再由银行放大 4 倍形成资金池，对人才项目进行定向支持，通过财政资金撬动银行资本，成功引进奥斯力特晶体、智畅机器人、中海油石油管线探测器等一批顶尖人才引领项目。

徐州高新区坚持党管人才突出红色引领。建设红色人才社区服务品牌，在徐州科技创新谷、安科园等重点科技人才社区成立党总支，定期开展培训、交流、文体娱乐等活动，为企业人才招工、住房等提供便利平台。

徐州高新区实施“网格+人才企业”包挂模式，为每一家新落地企业配备 1 名服务专员，以人才需求为导向，提供相应的子女教育、人才公寓、厂房租赁等扶持政策，当好人才项目“店小二”。加快人才街区、青年人才驿站等创新综合体的建设，按照产业人才、研发成果和项目落地“三个拎包即住”的要求，提升公共服务能力，实现以人兴产、以产兴城、以城聚产。

## **搭建国际平台**

### **产学研合作促共赢发展**

近日，由徐州市委组织部、徐州高新区管委会主办的“中国·徐州国际英才创业大赛”工程机械与智能装备产业初赛，吸引了括获得德国 IF 和红点两项工业设计大奖并获得欧盟 CE 认证的基于靶向神经调节技术的家用医疗设备、替代国外进口的玻璃检测设备、多栖旋转翼无人机等来自全国各地的专业科研团队的 27 个优质项目参加。

此项活动为集聚更多高层次人才来徐州创新创业、加快建设淮海经济区人才高地提供了重要平台。其中,获得初赛一二等奖的获奖项目将直通徐州高新区“双创计划”。近年来,徐州高新区的人才政策不断提挡升级,其中开展国际合作、举办国际科技对接活动成为其吸引招纳人才、促进产学研合作的重要方式。

今年5月,徐州高新区举办了2021中俄国际技术转移项目线上对接活动,邀请了以俄罗斯科学院名誉主席福尔谢、俄罗斯科学院院士维克多(育种学说创始人、荣获多国院士头衔)为代表的7名院士和多位专家学者参与。

据了解,维克多的农业作物育种繁育技术项目正在与徐州派乐滋企业对接合作,该项目已证实能够根据企业的实际情况解决其在生产运营中的相关技术需求,该难题可通过共建育种培育中心实现。此外,石墨烯类材料大电流电子发射新一代脉冲X射线便携设备项目国际领先性高、技术成熟,已有3家医疗行业和安全产业的企业正在与科研团队负责人积极沟通对接中。

目前,徐州高新区已与加拿大滑铁卢大学、德国马格德堡大学、俄罗斯沃罗涅日大学建设中加、中德、中俄技术转移中心,成功引进俄罗斯雅罗斯拉夫院士固体保水树脂产业化项目、孙宇博士聚乙烯醇栓塞微球介导的靶向药物研发项目等。据了解,徐州高新区已连续举办滑铁卢大学国际项目对接会、中德创新创业大赛、中德技术转移活动等,形成立体化、大纵深、多层次、国际化的招才引智长效机制。先后引进加拿大皇家科学院院士王家璜、David wizart、俄罗斯科学院院士奇瓦隆·尼古拉耶维奇,雅罗斯拉夫,澳大利亚科学院、工程院双院士Rose Amal等外籍专家前来创新创业,保水树脂材料、新型半导体等13个项目落户徐州高新区。

以汇聚人才,照亮产业升级路。如今,在一系列人才政策和人才服务的有效举措下,徐州高新区形成了人才“强磁场”,释放强大的创新创业动能。

“下一步,徐州高新区将创新人才工作机制,完善人才服务措施,坚持围绕产业链布局人才链,用好比较优势,加快产业人才引进培养步伐,推动人才集聚与产业发展同频共振,互促共进,为徐州高新区建设和发展提供坚实的人才动力。”徐州高新区科技局相关负责人说。

来源:中国高新技术产业导报

《江苏创业投资》联系方式:

江苏省创业投资协会

地址:南京市虎踞路99号高投大厦辅楼302室

邮编:210013

电话:025-83303470

E-mail: jsvca2000@163.com

网址: <http://www.js-vc.org/>