

让更多科创萌芽开出绚丽之花——

“硬科技”赛道，正在资本风口

□本报记者 朱洁

伴随10月26日中科微至成功登陆上交所，无锡正式迈入A股上市公司企业百家俱乐部城市。细观无锡上市公司榜单上的名字，科技属性成为鲜明“标签”，持续高强度的研发投入，让一批科创企业“上得来”“站得稳”“走得远”。这既是基于无锡长期以来深厚的产业实力，也是近年来无锡注重创新型企业培育，打造具有国际竞争力的产业创新名城的结果。

金融市场需要与科技创新更深度结合，成为行业共识。如何更好让金融深耕“科”字号，还需“政企金”共同发力，让更多的创新型企业得到金融活水的浇灌，蓄积更澎湃的动能。

机构转向

“硬科技”赛道企业得到更多关注

资本市场支持科技创新，是一道必答题。资本市场一方面更有利于科技创新所需资源的高效优化配置，同时资本市场具有天然的创新激励机制，更容易实现与科技创新的同步。过去，创投机构关注重点主要是回报率、上市预期明朗、退出渠道明确的各类风口。最近几年，创投机构对科技含量较高，尤其是拥有自主可控技术、符合时代潮流的长周期行业给予了更多关注，投入了更大耐心。

“资本市场与科技型企业有着天然适配性。”国联集团医疗大健康投资团队负责人薛志峰告诉记者，过去几年国内资本领域热钱大量涌入，加上归国技术人员、高管创业项目多，各种新型的产业及产品概念

都已“炒”过一遍，但目前来看，能得到专业资本认可的、能沉淀下来的还是真正高技术含量的企业。

以薛志峰所在的医疗大健康产业来说，国联集团这两年在该领域投的十几个项目，发展势头迅猛，科技含量高，尽管尚未上市，但绝大多数企业都已是国内相关细分赛道里排名前三的“隐形冠军”。如今无锡已经涌现出一大批此类企业。如，去年将高端研发生产项目落地滨湖区的健适医疗，是国内尚未上市的介入类医疗器械领域中的翘楚，今年上半年刚完成了数亿美元B轮融资；上个月国联刚投的惠山区企业海莱新创，是国内首家肿瘤治疗电场技术(TTF)产品化并进入多中心临床的企业，单是今年已完成两轮

融资超过10亿元，参与的都是云锋、淡马锡、高瓴等国内外一流投资机构；臻和科技，在国内肿瘤免疫精准诊断领域拥有显著的领先优势，年底计划报港股上市。还有今年8月完成逾亿元新一轮融资的帕母医疗，其自主研发的用于治疗肺动脉高压的脉射频消融导管获得美国FDA突破性医疗器械资质。这家位于锡山区的企业平常毫不“显山露水”，其爆发被业内誉为“平地惊雷”。

“创新技术含量高的企业每个细分赛道就那么几家，经过多轮融资，可以很好地证明企业技术、团队、人才、前景等都是被市场认可的。”薛志峰认为，无锡拥有阿斯利康、药明系的大量行业资源，也与大

量的国内一线投资机构保持良好的合作关系。利用好无锡这么多一流合作伙伴的资源，从他们的项目库里“精中选精”，是一条事半功倍的捷径。除此之外，无锡市举办的大量的行业论坛以及创业投资比赛是发掘好项目的另一个重要途径。例如创投无锡这类活动，多家创投机构的加入，供需双方能够实现无缝对接，促进更多科创萌芽在无锡开出绚丽之花。

资本赋能科技创新，也促进了无锡科技、资本和产业的高水平循环。从企业融资后的支出渠道来看，资金很多都是用于创新研发，以及通过高薪薪酬留住高级人才，一批企业获得更强发展后劲，也带动资本市场的健康发展。

科创属性强

打造万马奔腾的企业成长“大草原”

上市企业数量是一个地方经济活力的重要指标，强调企业科创属性的科创板的上市企业数量更是成为衡量地区科技创新能级的关键值。目前，无锡科技企业总市值过万亿，列全国第六、地级市第一。“科创已成为无锡上市企业的突出亮点，在一些细分产业也有着独特优势。”市科技局相关人士称，从无锡上市企业军团来看，普遍特点就是科技含量相对较高，研发投入和科研人员数量较高，这有利于更多科技创新型企业借此走向资本市场。

随着无锡上市军团不断扩容，已经上市的科创企业逐渐成为相关领域内科技创新的“带头大哥”。作为无锡两机产业主板上市第一股的派克新材，前段时间在第十三届中国国际航空航天博览会上展示了低压涡轮机匣、姿控舱上壳体、燃烧室外壁、风扇内环、高压涡轮机匣等五件航空航天领域尖端技术产品，惊艳全场。从一家传统锻造企业转型升级，在高强度的技术研发投入下，企业开始为重大工程提供产品配套，一个个创新硕果不断进发。近年来先后承担了工业强

基工程项目、科工局配套科研项目等各级各类科技、产业化项目10余项，参与制定行业标准5项，国军标1项。

上市企业科技之光闪耀，是无锡在创新型产业集群培育上持续发力的结果。通过打造万马奔腾的企业成长“大草原”，我市储备了一支强有力的上市军团。围绕太湖湾科创带建设，我市优化深化雏鹰企业、瞪羚企业和独角兽企业三类企业的精准分层、扶持培育的政策体制，实施高新技术企业和科技型中小企业攻坚攀登计划，助推无锡经济领

跑。同时突出资本赋能，对科技型企业提供全生命周期金融服务，对于企业的各个成长阶段进行了有针对性的扶持和引导，形成了一套系统培育体系。近日，省科技厅对2021年科技企业上市培育计划拟入库企业进行了公示，我市共有18家拟入库企业上榜。据悉，至去年年底，无锡市列入省科技企业上市培育计划入库企业累计已达255家。

一只只“瞪羚”在奔跑跳跃，一只只“独角兽”锐意进取，一个个企业接连上市鸣锣，像极了无锡这座城市，成长、向上、腾跃、奔跑……

政企金协同

让更多资金畅达科技创新领域

当前，我市科技金融产品日益丰富，对科技企业的支持更加精准有效。不过，金融创新赋能科技型中小企业成长是一个长期命题，大量的科技创新型企业在成长过程中都面临着研发周期长、资金需求大、市场风险高等问题，亟需一个能提供与其风险收益特征相匹配的融资市场。

金融投资生态正在不断优化。日前，中国国有企业结构调整基金二期股份有限公司在无锡揭牌成立的消息为各界关注。据悉，国有企业结构调整基金为国务院批准设

立、国内最大的国家级基金，在无锡注册成立的是国调基金二期首只平行基金，总规模737.5亿元，目前已经为无锡带来了数个高质量项目，项目对接、项目落地成果初现。在投资业内人士看来，这是对无锡产业金融、产融结合探索的强有力支撑，将更好地满足战略性新兴产业资金需求。同时也将吸引各类资本落地无锡，加快打造股权投资行业集聚发展高地。

引导各类创新要素集聚，助力打好关键核心技术攻坚战成为近些年金融市场服务科技型企业的关键

词。不过，在业内人士看来，目前金融市场服务科技创新仅仅是刚刚开始加速。“让金融更有效支持科技创新，就要打造丰富的金融服务体系、合适的金融机构内部体制机制和良好的协同合作‘生态圈’，让更多资金畅达科技创新的各个领域。”地方金融监管部门相关人士称，要在政策上发力，在服务上用力，不断加大金融政策支持力度。

推动企业上市也不仅仅是金融部门的工作，相关部门要形成合力。培育创新型产业集群仍是科技部门挖掘储备上市企业的重要“资

源库”，既要“拓源头”，又要“增后劲”。市科技部门相关人士表示，一方面将充分依托科技园区、孵化器、众创空间等各类科技创新载体，组建专业化科技招商队伍，结合不同产业领域和技术方向，绘制人才、高校、科研院所等创新资源地图，定期组织开展科技招商活动，着力引进一批优质科技项目等创新资源，厚植我市创新型企业培育的基础。另一方面将加快构建以风险补偿为特色、以“首投、首贷”为重点的科技金融投融资体系，加快培育一批科技型上市企业。

动 态



10月26日，中科微至智能制造科技江苏股份有限公司在上海证券交易所科创板成功上市，成为第100家无锡A股上市公司。中科微至主要从事智能物流分拣系统的研发设计、生产制造及销售服务，是国内智能物流分拣系统领域内领先的综合解决方案提供商。曾先后获得中国科学院科技成果转移转化亮点工作，中国科学院科技促进发展奖、江苏省专精特新小巨人企业等荣誉。



11月1日，药明生物宣布公司无锡生物制剂二厂(DP2)已正式投入GMP生产。作为药明生物投产的第八个生物制剂厂，DP2占地面积约1.2万平方米，配备先进的隔离器灌装生产线，产能将达6000万瓶。药明生物全新的制剂包装中心也同步投入GMP生产。该中心配备首条全自动商业化西林瓶包装线，应用防伪药品追踪、自动化智能贴标和包装等先进技术，为客户提供定制化的端到端生产服务。



10月30日上午，江南大学和江苏南农高科股份有限公司举行“动物性疫苗发酵工艺优化及产业应用”产学研合作签约仪式。本次产学研合作将依托江南大学许正宏教授团队联合组建“江南大学—南农高科动物疫苗发酵工艺开发联合研究中心”，推动核心技术提档升级，开创校企合作新局面，谱写产学研合作新篇章。



10月28日，2021无锡锡山融入长三角一体化推介会暨宛山湖生态科技城战略规划发布会在上海举行。会上，“无锡锡山(上海)离岸创新中心”揭牌。锡山经济技术开发区与上海机器人产业园达成园区共建，与大型央企中交集团达成片区开发战略合作，与五大行、会计事务所、研究机构、外国商会等12个国内外知名单位达成战略合作，14个总投资453.9亿元的重大项目集中签约。

企业研值观察

国合基地：创新思维，打造环保产业转型升级“试验田”

近日，由宜兴国合环境高端装备制造基地主导的“一带一路”环境技术转移与产业孵化器，在深圳“一带一路”环境技术交流与转移中心正式挂牌。未来，这一飞地平台不仅将打造绿色产业创新基地，还将形成“引进来+本土化+走出去”的整体闭环，推动环保领域国际交流与绿色技术转移转化。

国合环境高端装备制造基地，是宜兴环科园推动环保产业转型升级、提升国际化合作水平的主要载体平台。虽然仅有4年的发展历程，但却迅速孵化

了20多家企业，申请了超100项发明专利、实用新型专利，集技术转化、产业孵化、智能制造于一体，成为了环保产业转型升级“试验田”。

与单纯项目引进、技术合作不同的是，国合基地创新提出合伙人制度，打破了国际合作壁垒，让外方的技术“种子”能在本地开花结果。合伙人制度简单来说就是利用来自日本、韩国等不同国家地区的合伙人资源，引进一批拥有国际高端技术和装备的企业，组建合资企业，逐渐孵化一批行业“单打冠军”。

“引进来”带来资源集聚的同时，更激活了产业发展“生态链”。以平台企业国合绿材为例，该企业由嘉铂新材、国合基地、建大水务、东南大学四方共同出资成立，是目前省内海绵城市雨水收集模块生产规模最大的企业之一。资源技术的集成让这家后起之秀快速凸显“专长”。随着企业的落户，基地产业业态逐渐丰富，为宜兴环境医院组建“特色专科”打造了一支强有力的“后备军”。如今，除了传统水务外，基地业务覆盖水环境综合治理、固废危

处置、土壤修复技术与装备等多个领域。

而资源集聚所带动的人才集聚效应也愈加凸显。吉田健二是国合生物的股东，也是基地的全职外国专家。2017年，吉田健二来到宜兴后，不但为基地带来了尖端技术，更成为了基地对外交流、承接业务的一大窗口。鉴于其对地方产业发展的贡献，不久前，吉田健二还被评为首批“无锡市人民友好使者”。据国合基地执行合伙人邵焜琨透露，目前，像吉田健二一样的全职外籍

专家，国合基地有5名。

如今，身怀多项技能的国合基地已参与到粤港澳大湾区治理、长江大保护、雄安新区等多个区域治理项目中。基地服务的长江大保护陵江流域五排水库水环境综合治理重点项目，经过一年实践的系统修复运行，水库各项水质指标改善显著，由治理前的劣五类提升到地表三类水。当地百姓竖起大拇指称赞，“这是近十年来的最好水质。”

(蒋梦蝶)