

观点

为无锡产业集群建设
培育更多适需人才

□孙雨涵

当前，无锡正加快打造“465”现代产业集群，大力发展物联网、集成电路、生物医药等特色产业，对于技术技能人才的需求愈发迫切。《无锡市2025年度重点产业紧缺人才需求目录》显示，全市有259种关键岗位市场需求较为集中，其中专业技术人才岗位约占紧缺岗位的76%。如何让教育链、人才链与产业链、创新链有效衔接，是推动无锡高质量发展必须回答好的现实课题，需把推动人才培养从“供给驱动”转向“需求驱动”作为解题之道，让职业院校真正成为产业集群的人才“蓄水池”。

◆优化专业设置，对接产业布局

建立专业动态调整机制。无锡产业结构的迭代升级，要求专业设置不能“一个目录管多年”。要定期对现有专业进行评估，形成“增设、预警、撤销”的调整清单，并及时向教育主管部门报备、履行审批手续。面向物联网、集成电路、生物医药等新兴领域的紧缺岗位，积极申请增设针对性专业，确保人才培养与产业需求同频共振。

企业参与专业调整决策。新设专业不仅要通过校内学术委员会的教学论证，还要邀请行业专家开展产业需求论证，重点回答三个问题：该专业对应的岗位未来三年市场需求量有多大？企业对毕业生核心技能与职业素养的具体要求是什么？校内实训条件或校企合作平台能否有效支撑培养目标达成？要通过“教学+产业”机制，确保每个专业都有明确的产业服务对象和清晰的就业出口。

打造“专业群”服务产业链。围绕重点产业集群，整合相关专业资源，打造高水平“专业群”，精准对接产业链关键技术与核心岗位序列。“专业群”应覆盖从基础技术到系统集成、从数据采集到智能应用的能力链条，实现课程互通、师资共建、实训资源共享。

◆创新师资队伍建设，培育双栖良师

推动教师进入企业实践。推行教师企业实践制度，明确每位专业教师每五年累计不少于六个月在企业实践，并建立任务清单和考核标准。教师需将实践收获转化为教学案例、实训项目或教材内容，实现从企业到课堂的有效迁移。政府部门可将教师企业实践纳入院校考核指标，对落实有力的院校给予专项支持。

以更大力度聘请“产业教授”参与教学。深化“产业教授”聘请工作，从龙头企业、专精特新“小巨人”企业中选聘技术专家、技能大师任兼职教授，承担专业课教学、毕业设计指导、开设技术前沿讲座等任务。政府部门应对聘任产业教授成效显著的高校给予补助，对积极支持员工兼职授课的企业给予产教融合企业认定、税收优惠等激励，并建立灵活的兼职教师管理机制，让更多有真才实学的一线技术骨干走上讲台，把产业前沿技术和管理理念带入课堂。

持续推进双师型教师培养基地建设。支持院校与无锡龙头企业共建“双师型教师培养基地”，实行校企共同管理、共同考核。基地还可定期组织教师到企业参与技术研发、生产工艺改进等实际项目，推动教师与企业工程师“结对子”，为每名青年教师配备一名企业技术骨干作为实践导师，形成常态化培养机制。

◆拓展多元路径，构建良好育人生态

搭建真岗实战的实训平台。在校内引入企业生产线、检测设备等，按照企业管理模式运行实训室，比如可将企业的小型装配线搬进学校，学生按排班进行生产实训，产品经质检合格后用于企业订单，实现“教学即生产、作业即产品”；在校外支持企业在厂区设立教学工厂、学习中心，让学生在真实生产环境中上课、实训，真正做到“入学即入职、学习即上岗”。

推广现代学徒制。校企共同制定人才培养方案、实施教学、管理学生、考核评价，实现全过程协同育人。学生兼具在校学生与企业学徒身份，实行工学交替、岗位成才的培养路径，学徒期满后鼓励企业优先录用。同时，探索实施“企业新型学徒制”，面向企业在职工开展“招工即招生、企校双师”联合培养，形成覆盖职前职后、适应不同层次需求的技能人才培养体系，切实提升毕业生留锡率。

落实“学分银行”与技能证书互认制度。建立学习成果与职业技能融通机制，学生在学习期间取得的技能等级证书、参与的真实项目成果、完成的专项培训等，均可按规定折算成相应学分，纳入学校学业评价体系。学生可根据自身发展需要灵活安排学习进程，实现“学中做、做中认、认后即学”，逐步形成更加开放、多元、灵活的育人生态。

（作者系无锡商业职业技术学院经济管理学院讲师）

探索

总第1018期

投稿邮箱：wxbdpington@163.com

深入学习贯彻习近平党建思想

以习近平党建思想为引领
推动无锡高质量发展

□毛钦

提，思想统一是行动一致的前提。推动高质量发展，需要高素质干部和各类人才。坚定的理想信念、科学的理论武装，是凝聚共识、激发动力的根本保证。

无锡把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，健全党委（党组）理论学习中心组学习制度，创新“一把手”大讲堂、专题党课、专题研讨等学习载体，推动理论学习往深里走、往实里走、往心里走。通过高频率、多层次的理论学习，广大党员干部不断筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵，进一步增强了政治判断力、政治领悟力、政治执行力。同时，无锡大力实施“百万千万屏大联动”计划，构建“锡先锋”党员教育数字化管理服务平台，打造“澄e向党”“湖湾强音”等先锋党课直播间，推动党员教育数字化转型，实现人人皆学、处处能学、时时可学。理论武装的持续深化，使全市上下在推进高质量发展上思想更加统一、行动更加自觉。

健全组织体系
夯实高质量发展的基层基础

习近平党建思想提出“坚持健全上下贯通、执行有力的组织体系”。党的力量来自组织，党的全面领导、党的全部工作要靠党的坚强组织体系去实现。基层党组织是党执政大厦的地基，高质量发展成果最终要落实到基层、惠及于民，必须筑牢基层党组织

更为坚实，各领域基层党组织的战斗堡垒作用和广大党员的先锋模范作用得到充分发挥。

习近平党建思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，为深入推进新时代党的建设新的伟大工程提供了根本遵循和行动指南。在习近平党建思想科学指引下，党的建设与国家发展同频共振，为高质量发展提供了坚强的政治保证和组织保证。作为经济大市和重要的制造业基地，无锡肩负着“争当表率、争做示范、走在前列”的重大使命，要深入学习贯彻习近平党建思想，以高质量党建引领高质量发展，切实扛起新时代新征程的使命担当。

战斗堡垒，发挥广大党员先锋模范作用。

无锡坚持大抓基层的鲜明导向，全面推进“把支部建进小区”，建成小区党支部2774个，小区党群服务站1106个，解决群众急难愁盼，使基层党组织成为服务群众、凝聚人心的坚强堡垒。同时，围绕产业链建设，推动“红链赋能”行动，成立90余个产业链党组织，促进产业发展与党建工作深度融合。这些创新举措，体现了无锡在党建工作中坚持问题导向、注重实效的鲜明特点。严密的组织体系，使无锡高质量发展根基

建设高素质干部队伍
激发干事创业活力

习近平党建思想提出，坚持建设堪当民族复兴重任的高素质干部队伍。

干部是高质量发展的中坚力量。在干部选拔任用方面，无锡坚持党管干部原则，把政治标准放在首位，大力选拔和使用敢于担当、善于作为的干部。通过健全干部考核评价体系，形成“能者上、优者奖、庸者下、劣者汰”的鲜明导向，激发干部队伍干事创业的积极性和主动性。在干部培养上，无锡实施年轻干部“琢璞”计划，精准选派年轻干部赴产业发展、经济金融、科技创新等领域锻炼。这种“墩苗”培养，让年轻干部在实践中经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。在干部使用和激励上，无锡树立了重实干、重实绩、重担当的鲜明导向，创新开展“千名干部百项攻坚行动”，把干部放到项目攻坚、招商引资、服务企业一线，以实战检验能力，以实绩评价干部。通过完善的考核监督与正向激励机制，一支高素质干部队伍正在无锡加速成长。

坚持制度治党
为高质量发展营造良好政治生态

习近平党建思想提出“坚持

把握细胞治疗战略机遇 打造无锡生物医药新质生产力
——在2026年新质生产力系列大讲堂第一讲上的演讲摘录

□刘沐芸

学术传真



演讲者简介

刘沐芸：细胞产业关键共性技术国家工程研究中心主任、《中华细胞与干细胞》杂志副总编辑。长期深耕细胞产业关键技术研发、转化及标准体系建设，主持或参与863计划等国家和省市各级科研项目60余项。

关键不在于有没有“种子发现”，而在于有没有“把这个种子培育成参天大树”的能力，这关键就在于能否构建强大的临床科学与资本高效融合的产业化生态体系。

细胞治疗正从“抗癌”利器扩展为重塑免疫系统的工具，市场空间倍增。对无锡来说，这也意味着产业机遇的能级被提升到前所未有的量级，应当布局一个在未来十

年能够成为主流支柱性市场的产业。

抓住细胞与基因治疗就是抓住了一个能引爆多点开发的产业与生态。目前，我国正以前所未有的决心和力度将其提升至国家战略高度，不仅顶层设计明确，地方的“先行先试”政策也加速推动产业发展驶入商业化快车道，如海南博鳌乐城、河北北戴河新区等，这些“政策试验田”为“干细胞治疗红斑狼疮”等成熟项目提供了合规的商业化落地场景和收入验证通道。无锡也需主动思考如何将国家战略先行区的经验与本地强大的临床资源、制造本领相结合，加速推动已在试验中验证的成熟项目实现规模化、产业化的新发展。

在细胞与基因治疗产业链中
找准无锡发力点

只有深入产业链，才能精准找到无锡优势所在，明确发力点，制定最符合产业发展规律、最能发挥无锡优势的战略指引。

细胞与基因治疗产业链分为上、中、下三个核心环节，环环相扣、缺一不可，呈现出技术密集、资本密集、监管严格、高度协同的特点。

产业链上游：破解“卡脖子”瓶颈，筑牢产业生命线。上游为“细胞工厂”提供“种子”“营养液”和“生产线设备”。目前，高端培养基进口品牌价格昂贵、供应链脆弱，不仅推高了终端治疗价格，更在关键时期可能面临“断供”风险。无锡可发挥高端装备与精密制造优势，扶持本土企业研发生产无血清培养基、细胞因子等，打造“成本洼地”，鼓励企业与科研院所联合攻

关，研制国产化、智能化、集成化的“生物反应器”、主动供气培养单元等，引进或培育供应链企业，补足最关键技术短板。

产业链中游：跨越从“技术”到“产品”的“死亡之谷”。从“实验室成果”到稳定安全的“商业化产品”，需跨越工艺开发、GMP生产、质量控制等难关。中游正从私人定制的小个体化生产模式迈向现货供应的通用型生产模式，关键破局者在于CDMO、CRO。它们为缺乏生产设施和经验的中小生物技术公司，提供从工艺开发、GMP生产到注册申报的“一站式”服务，极大降低了创新药企的产业化门槛和风险。在中游环节建立不可替代的竞争力，无锡需进行系统性、前瞻性的战略布局，构建“先进工艺—公共平台—规模产能—行业标准”完整制造生态。

产业链下游：打通临床应用的“最后一公里”，实现价值闭环。围绕“患者受益”这一中心，下游需要完善“专业规范的治理中心”“生产配送可及”“可持续的支付体系”三大支柱。强大的下游体系是产业实现商业闭环、价值放大和可持续发展的最终保障。无锡可凭借区位优势 and 优质医疗资源，打造区域转化中心，在构建高效可靠的智造基地、建设高水平的临床治疗集群、创新可持续的支付模式上协同发力，确保本地产业项目顺利落地，形成强大的区域辐射力，吸引长三角乃至全国的细胞治疗患者资源向无锡汇聚，从而在产业链下游构建起强大的“虹吸效应”和竞争力。

（周郁语嫣根据讲座录音整理，文字已经演讲者审定；图片：宣玮提供）

坚持党的领导
为高质量发展提供根本保证

习近平党建思想“十四个坚持”将“坚持党的领导是中国特色社会主义最本质的特征”排在首位。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，这是一场深刻的社会变革、一项复杂的系统工程，必须充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用。

无锡始终坚持把党的领导贯穿经济社会发展各领域各方面各环节。切实发挥各党组把方向、管大局、保落实的领导作用，健全决策咨询和决策执行机制，完善重大决策部署落实机制，确保党中央政令畅通、决策落地生根。各级党组织认真贯彻落实党中央决策部署和省委、市委工作要求，深入学习贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面贯彻习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，引导广大党员干部深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

强化思想引领
汇聚高质量发展的磅礴力量

习近平党建思想强调“坚持用党的创新理论凝心铸魂”。理论上的清醒是政治上坚定的前

细胞与基因治疗被誉为“第三次药物革命”，是目前生物医药领域最具前景的发展方向，也是无锡生物医药产业重点布局、奋力抢占的关键赛道。无锡拥有坚实的制造业基础、活跃的市场基因、敢为人先的实践精神和务实高效的政策服务，需整合各方力量，系统性解决产业发展瓶颈，将细胞治疗这一代表人类医学的“未来产业”，加速打造成驱动无锡高质量发展的“强大引擎”。

一场正在发生的
医学与产业革命

什么是细胞与基因治疗？细胞与基因治疗，是深刻改写人类健康与未来经济格局的双重革命。化学药、生物药等传统药物在体内作用于特定靶点，而细胞与基因治疗是改造或重置人体自身的“生命单元”，使其成为治疗疾病的内在力量。如果把人体比作一个复杂的城市，传统药物就像外来的消防队、警察或修路队，解决特定问题后离开；而细胞与基因治疗则是基于自身发展需求，动态性、适应性地修改城市规划。

细胞治疗产业是当前国家大力倡导的“新质生产力”在生物医药领域的具体形态，天然具备高科技、高效能、高质量的特征。它融合生命科学、基因编辑、人工智能等多学科前沿技术，有望实现“一针治愈”，彻底改变某些重大疾病的治疗范式，且推动产业从大规模标准化制造升级为个性化、精准化的高端生命智造。发展细胞治疗产业，是拥抱新质生产力、实现发展动能转化、抢占未来生物经济制高点的战略决策。

我们正在从“吃药的时代”迈