附件 2

江苏新闻奖（人才类）参评人员推荐表

<table>
<tr><td rowspan="6">参评人员基本情况</td><td>姓名</td><td>张 宁</td><td>出生年月</td><td>1984.06</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>性别</td><td>女</td><td>民族</td><td>汉</td></tr>
<tr><td>党派</td><td>中共党员</td><td>新闻工龄</td><td>15</td></tr>
<tr><td>手机</td><td>15851817657</td><td>办公电话</td><td>025-83219806</td></tr>
<tr><td>单位职务</td><td colspan="4">编 辑</td></tr>
<tr><td>专业职称</td><td colspan="2">编 审</td><td>行政级别</td><td>无</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">类别
（在所选类别划“√”）</td><td>记者
（ ）</td><td>评论员
（ ）</td><td>新闻主持人
（ ）</td><td>新闻播音员
（ ）</td></tr>
<tr><td>编辑
（ √ ）</td><td>新闻作品制作人
（ ）</td><td>新闻节目制片人
（ ）</td><td>校对检查
（ ）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">获奖作品
（1件）</td><td>奖项名称</td><td colspan="2">江苏省好新闻</td><td>获奖等级</td><td>二等奖</td></tr>
<tr><td>作品标题</td><td colspan="2">常州：竞逐合成生物新未来</td><td>获奖年月</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td colspan="2">公示链接</td><td colspan="4">填写申报人员公示网址，公示网站应具有新闻信息登载资质。</td></tr>
<tr><td colspan="2">报送单位意见</td><td colspan="4">同意申报
（报送单位公章）
2026 年 8 月 10 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">审核单位意见</td><td colspan="2">（市委宣传部公章）
年 月 日</td><td colspan="2">（市人社局公章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">报送单位联系人</td><td>张珊珊</td><td>手机</td><td colspan="2">18100606275</td></tr>
</table>

参评者主要事迹

群众杂志 张宁

从事编辑工作十几年，相继承担《群众》杂志《科教人才》《试点观察》《热点面对面》《讲述》《改革脉动》等十余个栏目。在领导同事的关心指导和个人持续不懈的努力学习下，逐步成长为一名合格成熟的编辑，也收获了职业成长带来的成就感与幸福感。

不忘初心，做有追求的党刊工作者

充分认识到党刊编辑工作所承担的历史使命与时代责任，真心尊重、热爱这一职业，努力做到有追求、有情怀、有责任感，讲述精彩故事、彰显人文精神、弘扬正能量。

在平时的工作中，十分重视思想理论水平的提高，不断加强对习近平新时代中国特色社会主义思想等理论的学习，并努力消化吸收、运用到工作中。在选题时认真学习研究党中央决策部署和省委工作要求，始终保持正确的政治方向和舆论导向，做到紧扣中心、服务大局。能以较高的思想觉悟、较强的业务能力，积极宣传中央和省委的方针政策，宣传全省经济社会发展的生动实践，努力将党的声音传递给广大群众。

深入学习领会习近平总书记关于新闻舆论工作的重要论述，坚持从思想上和行动上自觉按照党刊编辑的职业标准严格要求自己，坚持正确的政治方向、正派的工作作风、正

常的人际关系、正规的工作流程。经常与同事交流、学习，在同事需要帮助的时候不余遗力；尊重读者、尊重作者，乐于“为他人做嫁衣”，不断加强职业修养。

踏实勤恳，守岗尽责顾大局

时刻以坚守本职工作为荣，在繁杂的文字工作中，在平凡的工作岗位上，埋头务实、爱岗敬业。

对工作勤勤恳恳、任劳任怨。最多的时候，同时负责三本刊物的6个栏目，每个月都是连轴转，选题、策划、组稿、发稿一轮接一轮，几乎没有喘口气的时间，全凭着热爱、责任在坚守。尤其是2017年后，《群众·思想理论版》《群众·决策资讯版》改为上下半月版，工作量更大。为较好完成工作任务，在每个刊物的每期策划前，都会看很多资料，然后做出选题，策划会上通过后再想方设法落实。对领导交代的任务，尽心尽责完成，如2024年第22期杂志，一个人就编发了11篇文章，占当期杂志的三分之一。在个人栏目之外，还经常参与单位重点策划栏目的组稿、编辑，参与年度重点宣传栏目的采访、写作，以及群仲平的写作、群众网的编发等工作。

虽然工作任务繁重，但一直努力做到从大局出发，以强烈的责任感和事业心做好工作，有困难也尽量自己想办法克服，从未因个人事务影响工作。两次生孩子，都是生产前一天还到单位，处理好当期栏目的稿件才放心去医院。2023年

二胎生产前一周，独自完成当年重点策划“走在前列看江苏”系列科技创新篇的稿件撰写，并与紫金山实验室多次沟通，确认相关内容，刚生产几天就躺在床上处理这篇稿件的校对工作。

精益求精，以工匠精神做优质报道

努力做一名优秀的文字“匠人”，以工匠精神做党刊宣传工作，把工作做精、做细、做实，不急功近利。

在十几年的实践中，对主持和承办的每一个栏目的每一期文章，都全力以赴、认真落实。为做好栏目，在对每篇文章的处理上首先考虑宣传主题的适用性，看选题是否具有解决实际问题的价值，能不能对读者提供启迪或借鉴，然后再进行组稿和编排。编辑文稿时，通过对文字加工、整理和修改，尽己所能地进行审读和技术处理，使其更加符合本刊的宣传需要。对一些不太理想的稿件，努力做到既保留其原有内容和风格，又锦上添花、符合刊物要求。为做一篇好文章，用心选择合适的撰稿人，多方寻求好作者。通过发约稿函、短信、邮件或打电话、当面拜访等方式，表达真诚邀约；没有联系方式的，甚至通过微博留言等方式来找到意向中的作者。如为了做一篇素质教育方面的文章，多方联系找到21世纪教育研究院的副院长熊炳奇，最终约稿成功。

为提高刊物影响力，尽力做好专题、系列宣传。如围绕科技创新，先后采访了王泽山、祝世宁、缪昌文、王广基、

都有为、陈骏等院士。为纪念改革开放40周年、庆祝新中国成立70周年、全面建成小康社会目标实现之年、中国共产党成立100周年，2018年、2019年、2020年、2021年相继推出“讲述·改革人生”“讲述·强国人生”“讲述·奋斗人生”“讲述·先锋人生”专题，推出一系列文化、科技、改革、道德模范等方面的典型人物，如孙晓云、秦振华、钱七虎、林鸣、崔向群等人的访谈文章，取得良好的社会反响。

为更好宣传中央和省委决策部署，持续深入进行重大理论问题探讨。如《科教人才》栏目以前瞻性、咨政性为特色，将研究和阐释习近平总书记关于教育、科技、人才的重要论述作为重点，寻找国内和省内知名专家学者撰稿，从各个角度持续阐释解读相关问题。如针对教育科技人才一体化发展，刊发中国科协创新战略研究院党委书记吴善超《教育科技人才协同推进中国式现代化》一文，以及南京师范大学原党委书记王成斌等人的文章；聚焦“在科技自立自强上走在前”，采访了中国工程院院士、紫金山实验室主任刘韵洁等。

研究唯实，笔耕不辍提升专业素养

珍惜单位发展平台，感恩领导的认可与勉励，努力提升专业素养，不负使命。

近年来，平均每年在本刊编发稿件100余篇，写作稿件10余篇。主持的《科教人才》栏目被评为省优秀社科栏目资助栏目，编发的多篇文章被求是网、《红旗文摘》《中国发明

与专利》等转载，撰写的文稿获评全国党刊优秀稿件和江苏省好新闻奖20余次。获得第九届全省期刊编辑技能大赛金奖、江苏省五一劳动奖章，被评为江苏省第六期“333高层次人才培养工程”第三层次培养对象、江苏“紫金文化人才培养工程”文化优青培养对象（新闻出版优青）。

在做好本职工作的同时，不断充电学习、持续笔耕。翻译出版作品《要么孤独，要么庸俗：叔本华散文选》，产生良好的社会效果，几个月后就断货、二次印刷；合作出版报告文学《战“疫”》，致敬战“疫”中江苏的英雄儿女；出版学术专著《西晋文学家夏侯湛研究》；参与省委宣传部《谋在新处 干在实处——江苏省基层宣传思想文化工作创新案例选编》一书的编写工作。主持《江苏社科期刊发展史研究》《建党百年与江苏社科期刊发展研究》等课题；参与写作《宣传思想干部增强“四力”的路径研究》《提升科技人才积极性的政策措施研究》等课题。发表《江苏社科期刊简史研究》《江苏省“人才新政”实施效果分析及完善对策研究》《全媒体背景下打造党刊的核心竞争力》《抗战背景下<群众>周刊的理论宣讲》等文章。



证件照



工作照



生活照

参评人员诚信承诺书

我就参评本届江苏新闻奖作如下承诺：

一、根据《省新闻工作者协会、省人力资源社会保障厅关于开展第27届江苏新闻奖评选工作的通知》要求参加评选。对个人申报材料，如实填写，认真检查，符合参评要求。

二、申报材料不存在造假、失实、拔高、虚报、篡改等情况；不存在未按规定程序参评情况；不存在推荐单位、报送单位和参评者等请客吃饭、送礼、“拉选票”等贿赂行为；不存在其他违反评选规定的问题。

如违反上述承诺，我愿根据江苏新闻奖评选有关规定承担全部责任，接受评选表彰工作组对我的处罚。

承诺人（签名）：

2026年 8月 3日

获奖证书

张宁 同志：

您在《群众》上（☑撰写 □编辑）的作品《农村电子商务集聚发展的江苏探索》（☑文字类 □美术类 □新媒体类）荣获全国党刊2019年度优秀稿件二等奖。

特颁此证

中国期刊协会党刊分会
全国党刊研究会
2020年11月

获奖证书

张宇 同志：

您在《 群众 》上（☑撰写 □编辑）的作品《 春潮关江：巨笔绘"锦"发展新场景》（☑文字类 □美术类 □新媒体类）荣获全国党刊2021年度优秀稿件 二 等奖。

特颁此证

中国期刊协会党刊分会

全国党刊研究会

2023·03·郑州

获奖证书

张宇 同志：

您在《 群众 》上（☑撰写 □编辑）的作品《让青春在不懈奋斗中绽放绚丽之花》（☑文字类 □美术类 □新媒体类）荣获全国党刊2021年度优秀稿件 二 等奖。

特颁此证

中国期刊协会党刊分会

全国党刊研究会

2023·03·郑州

获奖证书

张宇 策俊 同志：

您在《 》上（☑撰写 ☐编辑 ☐策划）

的作品《 "科技副总"赋能企业创新 》

（☑文字类 ☐美术类 ☐新媒体类）荣获全国党刊2022年

度优秀稿件 二 等奖。

特颁此证

中国期刊协会党刊分会

全国党刊研究会

2023年9月

江苏省好新闻

群仲平（执笔张宁） 同志：

你们的作品：《沿着这条光明大道坚定前行》
在2022年度江苏省好新闻（文字作品）评选中获得

评论三等奖
特颁发证书

江苏省新闻工作者协会
二〇二三年四月

江苏省好新闻

集体（周锋、李克海、丁和平、苏胜利、张宁） 同志：

你们的作品：《雉水大地高筑“诚信之城”——新时代诚信建设的如皋实践》在2022年度江苏省好新闻（文字作品）评选中获得

通讯二等奖

特颁发证书

江苏省新闻工作者协会

二〇二三年四月

江苏省好新闻

集体（周斌、李克海、李程骅、曹巧兰、丁和平、金雯、陈伟龄、苏胜利、赵文韬、朱瑾、何乐、段培华、陈学科、贾潇潇、张宁、冷超、梅寒、霍宏光、陆国建、金浩昊、张珊珊、于杰、赵茂森）

同志：

你们的作品：《“沿着总书记的足迹·走在前列看江苏”系列特别报道》在2023年度江苏省好新闻（媒体融合）评选中获得

一等奖

特颁发证书

江苏省新闻工作者协会

二〇二四年四月

江苏省好新闻

集体【于璐、朱瑾、何乐、张宁、
孙秋香、王昆鹏、张珊珊】 同志：

你编辑的作品:《改革奋进看江苏》
在2024年度江苏省好新闻（文字作品）评选中获得

系列报道一等奖
特颁发证书

江苏省新闻工作者协会
二〇二五年五月

江苏省好新闻

集体【张宁、何乐、赵文韬、朱瑾、王昆鹏、霍宏光】 同志：

你们编辑的作品:《勇挑大梁看江苏》
在2025年度江苏省好新闻（文字作品）评选中获得

二等奖
特颁发证书

江苏省新闻工作者协会
二〇二六年五月

江苏省好新闻

集体【周斌、李克海、曹巧兰、高民、丁元新、丁和平、苏胜利、金雯、陈伟龄、袁文、张宁、陆国建、金浩昊、段培华、陈学科、贾潇潇、何乐、张念、于璐、霍宏光、孙秋香、赵文韬、张珊珊、王昆鹏】 同志：

你们的作品:《勇挑大梁看江苏》

在2025年度江苏省好新闻（文字作品）评选中获得

二等奖

特颁发证书

江苏省新闻工作者协会

二〇二六年五月

“国之重器”点亮创新未来

□ 张 宁

今年政府工作报告提出，要加强新型基础设施建设，激发新消费需求、助力产业升级。最近发布的全国首个新基建竞争力指数报告显示，江苏新基建竞争力指数为86.3，仅次于北京、上海。经过多年布局，以5G、人工智能、物联网为代表的一批新型基础设施建设，已成为拉动江苏高质量发展的新引擎。其中，坐落在南京江宁未来网络小镇的紫金山网络通信与安全实验室，正在为国家网络重大科技基础设施建设筑牢地基。其与5G、人工智能、未来网络等一批未来科技产业和项目集聚在一起，为打造科技创新高峰、建设网络强国提供有力支撑。

着力攻克网络核心关键技术

“核心技术是国之重器。要下定决心、保持恒心、找准重心，加速推动信息领域核心技术突破。”2014年12月，习近平总书记视察江苏时，对互联网根域名服务器、网络操作系统、未来网络试验设施等核心技术和重大安全隐患问题提出明确要求。2018年8月，江苏省委省政府、南京市委市政府成立了以刘韵洁院士为主任的网络通信与安全紫金山实验室，希望通过协同攻关，攻克网络核心关键技术，打造国之重器，解除互联网核心技术受制于人的隐患。

经过40多年的发展，互联网正迎来新一轮变革。网络应用场景和流量模型不断变化，未来网络成为全球互联网发展的重要方向，成为支撑经济、社会数字化转型的重要基础设施。为抢占未来网络发展制高点，世界各国纷纷加强未来网络领域的布局，加快未来网络产业的发展。紫金山实验室、江苏省未来网络创新研究院所在的未来网络小镇，正是中国未来网络研发创新的核心之地。

紫金山实验室主任刘韵洁院士，也是未来网络创新研究院的院长。实验室初期建设以东南大学、江苏省未来网络创新研究院等团队为核心力量，以刘韵洁院士、尤肖虎教授、邬江兴院士为牵头人，充分利用南京在未来网络、5G发展及演进和毫米波核心器件等方面“独一无二”的基础技术优势，以“中国网络2030”发展目标为牵引，以网络定制服务、普适移动通信和内生安全机制为突破口，从设计新型网络体系架构出发，全面提升国家网络创新能力和产业核心竞争力，保障网络空间安全和可持续发展，为我国乃至全球网络通信提供引领。

目前，紫金山实验室已汇聚了1000余人的科研队伍，与国内32个龙头高校院所、企业共建伙伴实验室，围绕确定性网络、移动开源构架等多领域展开实质性合作研究，取得了多项科研成果。

2020年1月19日，紫金山实验室正式发布毫米波相控阵系列成果，取得宽带卫星通信和5G毫米波通信的重大技术突破。毫米波相控阵芯片速度快、覆盖广、价格大幅降低，从芯片、模块到天线阵面全面实现自主可控，解决了中国一个重大的“卡脖子”难题。此外，成功研发全球首个大网级网络操作系统，完成拟态调度器芯片架构设计，打造了国际上首个面向全球开放的网络内生安全试验场（NEST）……这些“高精尖”原创性成果，为实现网络强国建设目标奠定了坚实基础。

未来网络试验设施全球领先

紫金山实验室以解决网络通信与安全领域国家重大战略需求、行业重大科技问题、产业重大瓶颈问题为使命，重点围绕未来网络、普适通信、内生安全等布局一批重大科研任务，开展基础性、前沿性研究，突破重大基础理论和关键核心技术，建设若干重大示范应用，促进成果在国家经济和国防建设中的落地，引领全球信息通信技术发展。

“原始创新、顶天立地、世界一流、不可替代”，张贴在紫金山实验室大楼里的16个字，彰显了这个“硬核科技实验室”的使命和目标。

在紫金山实验室里，拥有中国首个通信与信息领域的国家重点科技基础设施——未来网络试验设施项

中国知网 https://www.cnki.net

目(CENI)。未来网络试验设施项目是一张覆盖全国、辐射全球的“大网”,通过自主网络操作系统、白盒交换大规模组网等创新技术,将建成由全国40个城市核心节点、133个边缘节点组成的当前覆盖最广的国家重大科技基础设施,成为全球首个基于全新架构构建的大规模、多尺度、跨学科的网络试验环境。

该项目由江苏省未来网络创新研究院牵头,清华大学、中国科学技术大学、深圳电信研究院共同参与。2019年5月,在南京市举办的第三届未来网络发展大会上,未来网络试验设施项目首批12个主干网络节点率先开通,一个更加开放、智慧、安全的全球性、大规模、多尺度、跨学科的新型网络创新环境从梦想照进现实。与此同时,团队历经十余年自主研发的大网级网络操作系统CNOS也正式发布。这是全球首个在近400个城市1000多个节点大规模骨干网中稳定运行了2年以上的大网级网络操作系统,处于国际领先水平。

在紫金山实验室主任刘韵洁院士看来,传统互联网有如普通的马路,而在普通的马路上开辟高速公路是比较困难的;未来网络是开放的网络,可以智能管控网络,就好比网络里有高速公路,也有高铁,还可以达到“飞机速度”,可以帮你量身定制。更快速、更稳定、更安全、可定制,这就是他为未来编织的智能网络。未来网络试验设施这张“大网”,正逐步将他的理想变为现实。

未来网络试验设施已做到全球领先,并可满足国家下一代互联网、网络空间安全、天地一体化网络等需求,获得超前5—10年的创新成果。目前,这套网络系统已为国内90多家企业、科研院所和高校提供第三方网络试验平台,并将为国家相关大科学装置项目提供先进可靠的超高速网络定制化服务。

赋能产业升级　构建未来产业生态

今年4月份,南京市正式启动“四新”行动。在五大新产业中的新一代数字经济方面,提出要持续开展5G技术创新,高标准建设网络通信与安全紫金山实验室等一批重点技术创新平台;在未来新业态方面,提出要发展未来网络,前瞻布局6G。

在不远的将来,互联网将全面渗透到各个产业链,对未来产业发展产生全方位、深层次、革命性的影响。刘韵洁院士认为,网络的下一个变革就是要跟实体经济融合,在工业互联网的历史机遇中,紫金山实验室要充分发扬并利用优势,在促进江苏经济转型与实体经济深度融合的重大课题方面走在前面。目前,紫金山实验室正致力于将网络、通信、安全技术结合到扬子江城市群当中,解决企业问题,赋能产业升级。紫金山实验室与未来网络研究院取得的一系列科研成果,正在应用到未来产业生态的构建中。

作为一个覆盖全国的网络技术创新与业务创新的试验床,未来网络试验设施可以同时容纳4000多个大型异构网络试验,解决科研机构和企业等单位在网络技术、应用及安全试验等方面的难题。邬江兴院士团队研发的国际上首个永久在线、面向全球开放的网络内生安全防御技术“试验场”,为拟态构造的软硬件产品提供了全球性众测平台。t3无人驾驶电磁兼容试验室、微波暗室等级别超过国际标准、且是国内唯一的测试平台,可以供园区内企业免费使用,由此吸引了很多知名企业入驻。

5G移动通信核心的毫米波芯片研制成功,使芯片预期成本由千元降至20元,即将用于5G移动通信系统商用。尤肖虎教授团队成功研制与6G相关的太赫兹无源元件及天线,积累了一批适用于未来6G的基础技术。中兴通讯南京滨江智能制造基地肩负中兴通讯全球无线系统设备及波分产品的制造任务,其中5G产品是重点,项目正式投产后,无线RRU、BBU及5G产品年产能总量将达到约500万台规模。

紫金山实验室平台所聚焦的互联网内生安全机制、无线通信物理层安全机制、人工智能在网络安全中的应用等方面,将在5G时代下帮助无人机实现飞行安全及数据传输安全,并实现更多保密及安全等级需求较高的飞行任务。江苏软件园南京拓恒无人系统研究院已研制出多款无人系统控制及通讯领域产品,如无人机飞行控制器、无人船船体控制器、通用型机器人运动控制器、无人机5G通讯模块、数传电台、图传模块等,正在与江宁公安、江宁开发区城管、省环保厅环境监测、长江大桥巡检合作应用推广无人机。

众多未来网络技术研究成果的应用,将为其他产业生态发展提供坚实的基础,为各个产业智能化创新赋予更多机遇。未来网络,必将爆发出产业转化的巨大能量。策

责任编辑:孙秋香

中国知网 https://www.cnki.net

“科技副总”赋能企业创新

□ 张 宁 巢 俊

企业是实现科技自立自强的创新主体。长期以来，我省有不少产业处于全球价值链、产业链中低端，高新技术企业“多而不强”的特征比较明显。产业短板的背后往往是人才、技术的短板。为推动高层次人才向企业集聚、提升企业自主创新能力，江苏首创“科技副总”这一企业柔性引才机制。自2013年以来，已累计从全国432家高校院所选聘6440名科技人才到相关企业兼任“科技副总”，“十三五”期间累计实施合作项目6000多项，解决企业关键技术难题或技术需求30000多个，带动企业新增销售收入300多亿元，有力推动了政产学研合作，促进了地方经济社会发展。

以企业需求为主导

企业一头连着人才和科研，一头连着产业和市场，是最活跃的创新主体。江苏一直坚持企业创新主体地位，大力推进创新要素资源持续向企业集聚，为企业发展提供科技和智力支撑，如首创“科技镇长团”模式、设立企业院士工作站，等等。

“科技副总”是继“科技镇长团”之后，江苏深化科技体制改革、推进产学研紧密合作、引进高层次科技人才服务企业创新的又一项制度创新。2011年，江苏省政府与中国科学院签订新一轮全面战略合作协议时，首次提出了“企业创新岗”这一概念，后逐步丰富为“科技副总”。

“科技副总”是全面提升企业创新能力的有效途径之一。作为我国经济大省和开放大省，江苏拥有比较完备的产业体系和全国规模最大的制造业集群。日益激烈的国际竞争，迫切要求我们加速产业转型升级、向价值链高端攀升，企业、尤其是面广量大的中小企业的创新需求越发旺盛。广大的中小企业迫切需要既懂专业技术、又懂创新管理的“即用型”高水平科技人才，但引才难度大、用才成本高，且难以找到最适合的人才。开展“科技副总”工作，就是利用企业产学研项目合作的广泛优势，构筑专家教授全方位服务企业科技创新的平台，充分发挥专家教授的技术专长和高校院所的学科技术和创新管理优势，为企业提供全方位的科技创新服务，提升企业创新能力。

与“科技镇长团”主要侧重于面上推动、为地方产业服务不同，“科技副总”完全是以企业需求为主导，企业需要什么专业的技术人才，政府就帮其对接什么专业的人才。具体而言，“科技副总”以产学研合作项目为依托，面向江苏企业设立技术副总或副总工程师兼职岗位，由企业按需与高校院所、专家教授对接协商，由政府部门发文确认，从国内一流高校院所引进高层次科技人才，侧重于点对点深入企业、全面服务企业创新管理。

从签订协议到任期考核，“科技副总”都坚持市场化导向。突破关键技术、引进合作项目、推动研发机构建设、培养人才队伍、优化研发体系……企业有哪些方面的需求，专家能提供哪些方面的服务，都在合作协议中明确说明。任期结束后的考核，也完全由企业盖章认可。因此，“科技副总”充分彰显了“为企业提供有需求的服务”的初衷，也充分体现了企业的创新主体作用。

搭建产才融合桥梁

习近平总书记在中央人才工作会议上强调，要调动好高校和企业两个积极性，实现产学研深度融合。江苏省委人才工作会议提出，要聚焦制造强省建设，把做强现有产业、培育未来产业作为主攻方向，更深层次推进产才融合发展。

作为产学研合作的一种模式，“科技副总”工作使高校院所的专家教授能够深入一线，真正接触到

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

企业发展过程中技术、管理等方面的痛点、难点，为企业突破科技创新瓶颈精准“把脉下药”；同时，也使他们的科研方向“有的放矢”，让科研成果真正落地转化，成为连接高校院所与企业产业融合发展的桥梁和纽带。

对企业来说，技术创新是第一生产力。虽然越来越多的企业注重创新、主动追求“创新力”，但很多却心有余而力不足。“科技副总”的到来，切实帮助企业突破技术瓶颈、解决实际难题，为企业研发提供核心力量支撑。选聘一名“科技副总”，就等于对接了一个高校院所，链接了一个强大的资源平台。如2021年遴选上任的第九批1665名“科技副总”，既有高校院所的二级学院院长、系主任，也有重点实验室主任、研究中心负责人、学科带头人、青年骨干教师等，基本上都具有博士学位或高级职称，且在新一代信息技术、生物医药、智能制造、节能环保等多个领域拥有丰硕的科研成果。

对高校院所来说，“科技副总”也反哺着他们的教学科研工作。通过“科技副总”，专家教授可以深入了解行业产业需求，紧跟产业发展动向，找准产业需求和前瞻研究的结合点，明确研究方向；同时可以获取丰富的现实教学案例，更好地培养学生。此外，依托“科技副总”开展产学研合作非但不会对教学科研质量有所削减，反而会进一步要求科研工作要面向国家、地方发展的重大需求，促使科研人员真正把论文写在祖国的大地上，把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。

企业出题，政府搭桥，高校解题。“科技副总”搭建了企业技术需求与科技人才精准对接的平台，有效整合了各类创新资源，为产业创新提供人才支撑、智力服务和创新赋能，成为江苏产才融合中的一道亮丽风景。

激活企业创新动能

人才沉下去，企业活起来。通过推动科技创新资源向产业一线集聚，“科技副总”在推动江苏企业技术创新、强化企业创新管理、提升企业创新能力等方面取得良好成效，有力激活了企业创新发展动能。

专业指导，助力企业破解技术难题。“科技副总”大多是以产学研合作项目为基础的，推动项目实施和技术研发是大多数特聘专家的重要任务。众多专家教授在任期内与企业深度合作，共同破解技术瓶颈。如江苏海明斯新材料科技有限公司“科技副总”利用学校的资源优势，解决了企业在基于凹凸棒石有机—无机复合增稠剂产品研发过程中遇到的系列关键技术难题；江苏狼博管道制造有限公司“科技副总”帮助公司对现有技术进行汇总，申报多项发明专利，协助公司开发特种耐高压胶圈电熔双密封复合管新产品，成功实现推广应用。

科技智囊，提升企业自主创新能力。“科技副总”充分发挥自己在科研和创新管理方面的丰富经验，帮助企业建章立制、完善研发体系，推进企业研发机构建设和升级等，推动企业创新由“碎片化”向“体系化”转变。如连云港华源石英制品有限公司“科技副总”帮助企业规范技术创新体系，修订研发部门管理制度、研发投入核算制度、研发人员绩效奖励制度等；泗阳捷锋帽业有限公司“科技副总”依托所在高校的科研支撑，对公司的技术研发平台进行了创建和升级。

内引外联，拓展企业产学研合作关系。“科技副总”利用长期以来在学术领域或行业内的资源积累，充分发挥桥梁纽带作用，协调各种资源，内引外联、牵线搭桥，帮助企业在创新链条的其他薄弱环节上寻求合作提升。如江苏宝应迅达电磁线有限公司“科技副总”针对铜合金实际生产中后加工的技术难题，帮助企业引进河南省有色金属加工重点实验室专家；江苏朗顺电工电气有限公司“科技副总”帮助企业引进山东大学博士，开展“特高压电抗器用换位组合绕组线项目”的合作。

聚才育才，筑强企业技术人才队伍。“科技副总”充分发挥自己在学术理论方面的优势，通过指导、讲座、培训等多种方式，助力企业组建培养技术人才队伍。如常熟天地煤机装备有限公司“科技副总”提出由党员教师、教师支部委员及企业入党积极分子、工程技术人员组成“科创能力提升团”，通过互相深入交流、合作、探讨，提升企业人员的自主创新能力。策

（作者单位分别为群众杂志社，江苏省生产力促进中心）

责任编辑：孙秋香

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

常州：竞逐合成生物新未来

□ 张 宁 孙秋香

肉类能通过细胞培养，淀粉可以由二氧化碳人工合成，牛奶在实验室里就能生产……这些看似天马行空的想法，正在逐步变为现实。合成生物，以其对传统生产方式的颠覆与变革，正缓缓打开“生命创造”之门，给未来的发展带来无限想象空间。面对这片产业新蓝海，新晋“万亿之城”常州率先起跑、靶向发力，凭借制造业的深厚功底，向优而行、向高而攀，推动合成生物产业朝着千亿目标迈进，不断演绎科技与产业齐头并进、新质生产力和城市竞争力稳健提升的全新故事。

一个镇上建起“合成生物港”

合成生物学是一门融合了生物学、工程学、化学、信息技术等多学科领域的交叉学科，被誉为“第三次生物技术革命”。与传统生物化学工程相比，合成生物具有原料可再生、反应条件温和、有效降低碳排放等优势。

以被称为“脑黄金”的DHA为例，它是人体必需、但又没办法自我合成的不饱和脂肪酸，之前都是从深海鱼油里提取，价格高昂。中国工程院院士、南京师范大学副校长黄和及其团队经过多年研究，成功以葡萄糖为原料，通过多步生物合成法，得到高纯度的DHA精油，还可做成藻粉，用于饲料、食品添加剂、保健品等领域。这样可使DHA的原料成本从原来的100多万元一吨降到6—8万元一吨，不仅减少了对海洋资源的消耗，也提高了DHA生产效率。

这一技术，目前已在位于常州高新区薛家镇的长三角合成生物产业创新园落地转化。园区企业脂禾生物聚焦油脂类营养化学品的研发与生产，在DHA、EPA、角鲨烯等多条产品管线上进行深入布局，已完成数千万元Pre-A轮融资。这样的项目，在园区还有很多。

为加快合成生物产业发展，2023年4月，常州高新区与南京师范大学签约共建南师大常州合成生物学产业研究院，聚力打造集技术研发、技术转化、企业孵化、资本运营于一体的综合性新型研发机构。2023年10月，依托研究院建设的长三角合成生物创新产业园正式开园。仅一年时间，已建成投资近亿元的合成生物概念验证平台、技术熟化平台、资源综合利用平台，签约落户南京脂禾、深圳赛桥、清华大学绿色康成等合成生物项目，累计对接科技人才及产业化项目100多个，汇聚了一批顶尖领军人才。

长三角合成生物创新产业园建设之初，就肩负了打造合成生物产业创新策源地、长三角“合成生物港”的使命。为集聚相关资源，园区拟建成国内最完整的发酵中试生产线，现已安装11套发酵装置，规格从500升至20吨不等，可满足不同产品生产需求。同时，还可为入驻企业提供办证、工商、税务、检验检测等一站式服务。

向“新”而行，蓄能未来。作为常州合成生物产业主要承载地和集聚区，常州高新区和薛家镇正以建设长三角合成生物产业创新园为核心，瞄准生物发酵与药物合成、未来合成食品与农业、医疗美容合成生物三大产业方向，持续优化未来产业发展生态，建设服务能级覆盖长三角乃至全国的研发基地和产业集群。

“万亿之城”的又一战略选择

合成生物是生物制造和绿色制造的底层支撑，在医药、材料、化工、农业等领域都能广泛应用，市场广阔、前景可期。《中国合成生物产业白皮书2024》显示，全球合成生物产业过去5年经历了高速增长，

中国知网 https://www.cnki.net

市场规模从2018年的53亿美元增长到2023年的超过170亿美元，预计2028年将达到近500亿美元。

历经十余年的深耕布局，常州“新能源之都”的名称已响彻大江南北。如果说新能源产业给予了常州决胜冲击“万亿之城”的雄厚底气，那么新能源之后怎么办？蕴藏巨大潜力的合成生物产业，成为常州前瞻布局未来的又一战略选择。

看准了就抓紧干。2023年8月，常州市级层面率先成立了合成生物创新发展专班，出台专门政策，整合原有的生物医药、医美、大健康及新材料产业发展资源，全力打造合成生物产业引领区域发展的新引擎。2023年9月26日，金坛合成生物产业园正式启动；10月10日，长三角合成生物产业创新园开园；10月30日，西太湖合成生物创新产业园揭牌……短短时间内，合成生物“一城三园”格局即搭建完成。2023年11月，常州率先发布“合成生物10条”，从合成生物学领域全过程创新生态链的各个要素和中间链各个环节予以支持，设置创新成果转化、产业服务平台建设、人才引育专项等多个政策支持点，成为江苏首个以市委、市政府名义发布促进合成生物产业发展专项政策措施的城市。

在合成生物产业这一新赛道上，常州除了拥有深厚的制造业基础和高效的政策支持，更有与产业相配套的“科技底座”。南师大常州合成生物学产业研究院、华大工程生物学长荡湖研究所、江苏省重组蛋白质制造工程实验室等6家创新平台相继落户，为常州做大合成生物产业提供了强有力的科技支撑。与此同时，常州正推动“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+平台建设+人才支撑”全过程创新生态链建设，形成全方位进击之势。

凭借其前瞻性的战略布局，常州正迅速崛起为合成生物产业的新高地。目前，全市合成生物领域主要企业已有72家，汇集了创健医疗、药物研究所、常茂生物、康润生物、三高生物等一批重点企业。得益于在合成生物方面的良好基础，全国首个合成生物标委会也落地常州。

常州何以竞速黄金新赛道

作为业内公认的黄金新赛道，合成生物已成为新一轮产业升级的必争领域。全球已有40多个国家、500多个机构资助合成生物学研究。国内也有多地出台专门政策支持合成生物产业发展，并初步形成以深圳、天津、上海为代表的产业集群。在这条竞争态势日趋激烈的赛道，常州要谋求“出圈”，何以可能？

虽然在合成生物领域存在原始创新能力较弱、高端人才缺乏等不足，但常州也拥有自己无可替代的优势。

其一，持久的战略定力。科技创新与产业培育是持久战，要求资本有耐心、制度有恒心。在产业发展上，常州素有“无中生有”的智慧和敢拼敢试的勇气，更不缺乏厚积薄发的底气和“从有到优”的坚韧。对于合成生物产业，常州同样见事早、行动快，勇于抢抓机遇，紧盯国内先进城市，打造属于自己的优势产业；设立规模20亿元以上的基金矩阵，引导各类资本向合成生物产业领域“投早投小投硬科技”，加速产业发展的谋篇布局。

其二，良好的产业基础。产业门类齐全、制造基础雄厚、应用场景广泛的优势，吸引了更多要素资源在常州聚集。在多年的制造业发展过程中，常州集聚了大量的产业人才，并成立了由4所高校、4个科研院所、38个重点企业共同打造的合成生物产教融合共同体；常州生物医药、生物制造基础扎实，为合成生物产业的发展提供了应用场景；常州还拥有较强的产业配套能力，从技术研发到设备生产，从项目招引到中试量产，都能在本地满足需求，给合成生物产业的发展带来了无限可能。

其三，一流的创新生态。在黄和院士看来，“常州是创业创新的福地”，有极高的工作效率和服务水平。常州一直努力营造支持企业发展的良好氛围，尤其对新兴产业、未来产业，更给予足够的容错空间。就合成生物产业而言，常州从顶层设计着手，建立项目招推服一体化工作机制，当好“店小二”“急郎中”，形成“政—产—学—研”紧密合作体系，打通产业发展堵点。此外，常州“长三角中轴枢纽”的区位优势，能够辐射南北、链接东西，也吸引了优质团队、项目等创新资源的集聚。策

责任编辑：张李蕾

中国知网 https://www.cnki.net

春涌吴江：巨笔勾画“示范”发展新场景

群众杂志社调研组

春到江南，春涌吴江。

开启现代化新征程，站在“十四五”新起点上，作为长三角生态绿色一体化发展示范区的苏州市吴江区，践行“争当表率、争做示范、走在前列”的新使命，以“敢到中流击水”的担当姿态，紧扣“一体化”和“高质量”两个关键，把“示范区”建设与“创新吴江”“美丽吴江”“乐居吴江”等整体推进，在新发展理念的统领下，勇当先行军，巨笔勾画“示范”发展的新场景。

阳春三月，群众杂志社调研组来到这一江南胜地，行走于一千多平方公里的吴江大地，真切感受高质量发展的澎湃动力、创新创业的激情活力、生态绿色的无尽张力、幸福家园的包容魅力。

坚定新发展理念的吴江之路

深厚的人文底蕴，水光潋滟的大美生态，锐意进取的精神传承，赋予了吴江人创先争优的发展优势和根基。

融入血液的创新基因，使吴江一直在江南地区勇立经济发展潮头。改革开放以来，特别是进入新时代，吴江创造了众多的企业发展奇迹，成为“隐形冠军”和技术龙头的驻扎之地。全区拥有2家世界500强企业、4家中国500强企业，民营企业总数超8万家，上市公司达21家。

坚持创新转型为第一战略，激发高质量发展活力。“十三五”时期，吴江坚定执行新发展理念，经济进入高质量发展的稳定轨道，地区生产总值年均增长5.9%，达到2003亿元。创新实力不断提升，位列2019年“中国创新百强区”全国第三，名列长三角地区榜首，万人有效发明专利数达到59.53件，有效高新技术企业数达920家。拥有国家级科技企业孵化器4家，国家级企业技术中心10家，省级示范智能车间134家。

新时代践行新使命，吴江坚定走在长三角生态绿色一体化示范区建设最前列，全力把新发展理念落实到发展的实际行动中。为此，吴江率先提出要在有风景的地方培育新经济，以绿色创新打造长三角世界级产业链“核心链”上的重要节点和关键一环。

好风景孕育新经济。吴江汾湖高新区的发展，就是生动写照。汾湖高新区（黎里镇）位于江浙沪“两省一市”交界处，交通区位优势突出，是长三角生态绿色一体化示范区先行启动区。“江南水乡”的生态本底，举全区之力支持的优惠政策，吸引了众多高新技术企业以及1.5万多名各类高新技术人才，并与一大批国内外知名高校和研究机构开展合作。

争创国家级高新区，全面打造未来产业之城，汾湖开发区以国家级科技企业孵化器、国家电梯型式试验中心为支撑，依托西交大智能装备等智能平台以及国家级众创空间集聚人才，构筑“科技创新长廊”，这里已成为吴江创新发展的动力源、一体化示范区先行启动区的“创新绿核”。

全球最大氮化镓工厂英诺赛科在汾湖落户，其主要产品硅基氮化镓可充分满足5G智能时代产业发展的需求，是当前半导体产业发展的全新赛道和重要机遇；亨通长三角科大亨芯研究院项目落户汾湖，将造就一个5G智慧高科技百亿元级新产业园；中科院与汾湖高新区合作建立苏州微电子与光电子融合技术研究院……

“勇当我国科技和产业创新的开路先锋”是长三角的新使命。勇当先锋，需要做好前沿技术和共性关键技术的研发，把创新主

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。吴江的民营高科技企业，以前瞻的战略和过硬的成果，交出了出色答卷。

亨通集团牢牢掌握产业“微笑曲线”两端的核心技术，在多个领域打破国外垄断，把光纤通信核心技术、全球最新技术掌握在自己手上，确立了中国在世界光纤通信领域的话语权。

恒力石化PBS类生物可降解塑料项目，大幅缓解国内PBS类生物可降解塑料供需缺口。普通一次性塑料袋在土壤中分解通常需要200年到1000年时间，恒力石化PBS类产品生产的生物可降解塑料袋只需180天就能被完全分解……

一个个重大项目的落地，一项项关键共性技术的攻克，得益于吴江为企业做大做强提供的优渥环境。

好的营商环境就是吸引力、生产力、竞争力。把握新机遇，应对新挑战，再造新优势，吴江全力推动服务再优化，把示范区建设的国家战略“最大机遇”转化为吴江发展的“最大红利”，最大化赋能新一轮创新发展。

作为长三角生态绿色一体化发展示范区的先行区，吴江自觉融入以上海为龙头、长三角城市群协同互补的产业格局，主动承接上海科创资源溢出效应，多做“从1到10”“从10到100”的工作，积极引进长三角区域顶尖人才、科创资源、孵化载体等高端要素，着力打造科技创新策源地，努力成为“创业者乐园，创新者天堂”，让更多具有世界眼光、全球视野、专业素养的海外高层次人才和团队来吴江创新创业。

服务构建新发展格局的吴江之策

进入新发展阶段的吴江，在育先机中开新局：东太湖新城透着勃勃生机，总部基地的大楼昂然耸立；汾湖高新区、高铁苏州南站在如火如荼建设中；恒力集团生产车间里，智能机器人来来回回忙碌穿梭；在亨通集团实验室，全球研发基地的项目进展可“一屏共振”……

吴江紧紧围绕打造世界级“创新湖区”的愿景，持续擦亮示范区生态绿色的底色、增强创新引领的亮色、提升高质量发展的成色，以更好服务构建新发展格局。抓住产业升级新机遇和国家产业布局新战略，吴江以自身的产业与科技创新优势，从“一滴油”到“一匹布”，从预制棒到光纤海缆，从电子科技到电梯，以实际行动主动适应经济国内大循环和国内国际双循环新要求，做好“沪苏同城化”发展大文章，在服务构建新发展格局中展现新作为。

长三角生态绿色一体化发展示范区，是吴江的金字招牌，已经成为吴江集聚高端要素、融入双循环的“助推器”。携手上海青浦、浙江嘉善，率先探索将生态优势转化为经济社会发展优势、从项目协同走向区域一体化制度创新协同，全力打造生态优势转化新标杆、绿色创新发展新高地、改革开放新高地、人与自然和谐宜居新典范。这块国家级的“试验田”瞄准“不破行政隶属、打破行政边界”，展现出超越局部利益和传统思维的“想象力”，推出了32项开创性制度创新成果，落实生态环保、公共服务等领域的60个亮点项目等。

产业是吴江经济发展的重要支撑，也是畅通国内国际双循环的关键因素。丝绸纺织业是吴江千亿元级主导产业之一。经过多年积淀，吴江优质纺织企业持续做强做大，纺织产业规模不断扩大，科技水平显著提升，逐步形成了从纤维生产、织造加工、印染整理到服装制造较为完整的纺织产业链。作为纺织产业的龙头企业，恒力集团深耕国内市场，拓展国外市场，在苏州、大连、宿迁、南通、营口、泸州、榆林、惠州、贵阳等地建有生产基地，实现了全产业链发展。2020年，恒力集团克服疫情影响逆势而上，实现了又一个千亿元跨越，销售收入达到6953亿元，跻身世界500强第107位，在全球经济寒流中格外抢眼。吴江的另一家世界500强企业盛虹集团，构建出一条从印染、化纤到石化、炼化的新型高端纺织产业链。年产1600万吨的盛虹炼化一体化项目落户连云港，按下全省南北产业转移“快进键”，使省内一体化活力得以迸发。

恒力和盛虹的发展之路正是吴江总部经济的发展缩影。总部经济作为绿色的高能经济，是吴江高质量发展的助力，更是示范区未来的核心产业形态之一。吴江借助其较高的发展定位、先进

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

的规划理念和良好的营商环境，不断完善“总部经济”创新发展模式，成为了建设总部基地的优选。目前，吴江经认定的总部企业达到27家。27家总部企业中，本土培育的民营企业有19家，外来引入的外资总部企业8家中，已有3家企业被认定为跨国公司地区总部和功能性总部。

随着经济全球化和区域经济一体化程度加深，吴江民营企业的全球化发展意识愈加强烈，都积极主动走出国门配置资源和拓展市场，着力在全产业链上进行全球化布局，进而畅通国际循环。目前，亨通的光纤网络与业务品牌已覆盖100多个国家和地区，全球光纤网络的市场份额达15%，为全球数十个国家的海洋光网和能源互联项目建设提供中国方案。

开放型经济之花，在吴江这片沃土上不断结出更丰硕的果实。绸都盛泽，一方面加快国际贸易集聚区建设，吸引了来自土耳其、阿联酋、伊朗、墨西哥、韩国、印度的海外客商入驻签约；另一方面借力会展经济，加快“走出去、请进来”步伐，赴海外设立“盛泽面料展示中心”。如今的盛泽纺织业打造了完整的产业链，形成了千亿元级产业、千亿元级市场、千亿元级企业齐头并进的发展态势。一个具有世界影响力、国际竞争力的“时尚之都”正在吴江展现出现实模样。

追求共同富裕的吴江之美

吴江七都，环绕清澈小清河布局的开弦弓村，就是费孝通笔下知名的“江村”。徜徉在小桥流水、粉墙黛瓦之间，春风拂面而来，微笑写在村民和游客的脸上，“江村”的恬静祥和与田间油菜花的盎然生机，是春日江南的幸福图景，是美丽吴江的生动画面。

追求共同富裕的现代化，吴江大地正从“大写意”变成“工笔画”。在高标准打造长三角生态绿色一体化发展示范区乡村振兴美丽吴江样板区战略中，“江村”已成为吴江和苏州农村向世界展示共同富裕的最美窗口。这里是中国乡村工业发祥地，从个体经济到集体经济，从乡镇工业到民营经济，“江村”在富民的道路上不断前行，并朝着国家级全域旅游示范区目标迈进，“中国·江村”品牌展现出“各美其美、美人之美、美美与共、天下大同”的文化魅力。

水生万物，水润吴江。吴江全区水域面积占比达22.7%，拥有太湖水域85平方公里。溪流湖荡，渔歌唱和，河网密集，润泽万物。近年来，吴江区先后投入资金60多亿元，实施了东太湖综合整治、湖泊群治理、“三水同治”、河道畅流活水等重点工程，对水生态环境开展全方位立体化治理。率先探索青浦、吴江、嘉善三地“协同治水”新模式，以最高的标准建设元荡美丽乡村群和美丽湖泊群，跨界形成一体化的滨水景观系统，长三角区域的“生态绿心”呼之欲出。

水滴石穿的韧性，包容万物的胸怀，让吴江在展示“最美窗口”的进程中，蕴含着无穷的内生动力和外向张力。

打造长三角生态绿色一体化示范区样本、创建江南最美的“水乡客厅”，实现共享共富，是吴江在新征程上推进高质量发展的根本任务。从建设苏州高铁南站到融入“大虹桥枢纽”，从协同治理水域到“示范区”的全方位融合发展，吴江与青浦、嘉善三地已经启动了协同作战，发挥“一体两翼”的领唱效应，为区域一体化发展作出了表率和示范。

水富吴江，水韵吴江。基于江南水乡的匠心工艺，方寸斑斓展现大美的精致文化创造，被誉为中国“锦绣之冠”的宋锦，成功复活并注入了时尚化国际化的元素。70多款产品成为国礼，成为展示中国优秀传统文化的一张亮丽名片，宋锦也成为吴江连接世界各地的一条友谊纽带。

春风浩荡，绿盈吴江。勇立潮头，乘风破浪。昂然开启现代化新征程的吴江，在一体化发展示范区的“水乡客厅”，正以江南意象、水乡基因、创新聚落、蓝色珠链为总体意象，向世界展示新鱼米之乡的美丽画卷：功能布局与风景共融、创新链与产业链共进、江南风和现代化共鸣、公共服务和基础设施共享……绘出了人与自然和谐共生的现代化的幕幕新场景！□

（调研组成员：苏群、陈伟龄、张宁、孙秋香、冷超。江苏群众工作研究基地供稿）

责任编辑：包咏菲

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

奋楫争先勇立创新潮头

群众杂志社调研组

习近平总书记在参加十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时指出，“江苏要把握好挑大梁的着力点，在推动科技创新和产业创新融合上打头阵”，并强调“始终保持弄潮儿的角色”，坚持“走科技创新的道路”。党的十八大以来，习近平总书记多次在全国两会期间到江苏代表团参加审议、赴江苏考察调研，提出“江苏要在科技创新上率先取得新突破”“加强科技创新和产业创新深度融合”等一系列要求。牢记嘱托、感恩奋进，全省深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对江苏工作系列重要指示精神，坚持把科技创新作为“首选项”“必答题”，大力实施创新驱动发展战略，着力打造具有全球影响力的产业科技创新中心，加快推进高水平科技自立自强，为发展新质生产力提供坚实科技支撑。

以自主创新实现更多“从0到1”的突破

牢记习近平总书记2023年视察江苏时“要走求实扎实的创新路子，为实现高水平科技自立自强立下功勋”的重要指示，江苏狠抓战略科技力量建设，以更加扎实的举措不断提升原始创新策源力，打造前沿创新高地，取得了多项“从0到1”的突破。

目前全球奖金额最高的科学奖项“科学突破奖”2025年度获奖名单揭晓，包括30名南京大学ATLAS团队成员在内的研究人员共同荣获“基础物理学突破奖”；2025中关村论坛年会发布的2024年度“中国科学十大进展”中，江苏有3项成果入选；2025全球6G技术与产业生态大会上，紫金山实验室公开全球首个6G通智感融合外场试验网……一系列成绩背后，是江苏对原创性、颠覆性科技创新成果的重视与强化。

科技创新与产业创新融合的基础，是增加高质量科技供给。基础研究是创新策源的重要基石，是科技创新的源头活水。近年来，江苏以前所未有的力度开展“1820”策源行动，着力打造基础研究高峰，国家自然科学基金项目数量、国拨经费数额，均居全国前列。2023年，省政府出台《江苏省加强基础研究行动方案》，布局18个重点领域、部署18项主要任务、提出20条支持政策，启动建设物理、应用数学、合成生物三大基础科学中心。2024年，省政府设立24.8亿元的基础研究专项资金，开展首批3家“应用基础研究特区”改革试点，围绕战略性新材料、类脑智能、原子制造等领域实施67项基础研究重点项目。

强化国家战略科技力量的骨干引领作用，是提升体系化创新能力的重要方面。江苏加快建设以国家实验室为引领的创新平台矩阵，持续加强苏州实验室等国家战略科技力量建设，筑牢科技创新根基底座。目前已构建起以苏州实验室、紫金山实验室为核心，44家全国重点实验室为基干，太湖、钟山、云龙湖实验室为支撑的实验室矩阵。这些实验室统筹推进基础研究和应用研究，探索新型科研组织机制，在孕育重大原始创新、推动学科和产业发展方面取得许多突破。此外，江苏按照“1+N”模式在全国首创“省实验室联盟”，组织相关在苏全国重点实验室牵头组

中国知网 https://www.cnki.net

建高端装备、通信、长三角种业创新等3个领域的实验室联盟，建立跨学科、大协作和政产学研融通的创新合作机制、科研成果转移转化机制。

关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。在科技创新和产业创新融合上打头阵，必须在关键核心技术攻关上取得更多新突破。江苏主动服务国家重大需求和行业产业发展需要，统筹布局重大科技项目，实施好前沿技术研发、科技重大专项任务等，扎扎实实攻难关求突破出成果。实施关键核心技术攻坚行动，聚焦人工智能、生物医药、集成电路、6G、新能源等重点领域，2024年推进了46个重大科技攻关项目和80项前沿技术研发项目；全国科技大会上，江苏39项通用项目获国家科学技术奖励，总数居全国前列；成功研发全球首套多电极血管内消融设备，全球最大无人货运飞机总装下线，13个创新药获批上市、居全国第一……以攻克一批关键核心技术为突破口，江苏不断提升创新水平，全面增强科技实力和创新能力。

拥有产业基础坚实、科教资源丰富、营商环境优良、市场规模巨大等优势，江苏有基础也有底气在攻坚关键核心技术、“卡脖子”难题等方面“打头阵”，着力破解制约基础研究发展的瓶颈，努力成为具有强劲驱动力的科技创新策源地。

以要素融合推动实验室“盆景”变“风景”

科技成果转化是实现科技创新“关键变量”向新质生产力“最大增量”转化的“关键一跃”。近年来，江苏深入推动“从1到10”的产业应用，不仅释放了创新潜能，更探索出一条“需求牵引研发、市场反哺创新”的新路，不断将“创新力”转为“生产力”，让创新成果从“书架”走向“货架”、助推实验室“盆景”变产业“风景”。

2025年初，东南大学顾忠泽教授团队研发的“器官芯片”项目顺利拿到江苏银行1000万元的授信支持，这标志着“成果转化贷”支持高校技术转移转化项目正式落地。从提出申请到授信放贷，仅仅两周时间。这一案例背后，是江苏以制度创新打破束缚科技成果转化的“枷锁”，构建起“激励+容错”政策生态的成果。

长期以来，科技成果转化面临权属模糊、激励不足、风险高企等堵点。江苏以制度创新为先手，推动权属改革、容错机制、利益共享，先后印发了《江苏省科学技术进步条例》《深化职务科技成果赋权改革实施方案》等文件，明确职务科技成果转化获得的收益用于奖励研发团队的比例提升至不低于70%，并建立尽职免责机制，让科研人员突破“不敢转、不会转、不愿转”的困局；通过“先奖后投”“入门费+提成”等模式，高校科研人员从“打工者”转变为“合伙人”，让技术转移与市场回报深度绑定。江南大学推出专利作价入股“先奖后投”新模式，将专利作价入股与产业化效益捆绑，使“实验室成果”快速转化为“生产线动能”。南京大学、东南大学等高校通过“专利打包许可”“转化收益反哺科研”等制度设计，让科研人员从“论文写作者”转变为“产业合伙人”。如今，制度创新的涟漪效应正不断显现，2024年江苏高校院所转让许可专利首次突破1万件，同比增长14.4%；全省技术合同成交额首破5000亿元大关。这些数字背后，是创新主体从“被动等待”到“主动破局”的深刻转变。

科技成果从实验室走向生产线，往往因技术成熟度不足、风险不可控而卡在“死亡之谷”。江苏以全链条平台建设破解技术验证难、中试缺位、供需错配等痛点，构建“概念验证—中试熟化—产业孵化”三级平台，缩短技术到产业的距离，为科技成果转化提供“催化剂”与“加速器”。2024年以来，立项支持建设两批共20家省级概念验证中心，覆盖生物医药、人工智能、新能源、新一代信息技术等产业，通过原理验证、场景测试、商业评估，将模糊的科研设想转化为可落地的商业方案，打通科技成果转化的“最初一公里”。

以科技成果转化应用为融合途径，江苏省与教育部共建

中国知网 https://www.cnki.net

全国首个高校区域技术转移转化中心，连续两年举办江苏产学研合作对接大会，实现国内“985”高校、中国科学院应用类研究所与江苏省市县合作两个“全覆盖”。高校区域技术转移转化中心以南京、苏州为双核，搭建覆盖生物医药、信息通信、先进材料等领域的“一站式”转化平台，吸引全国200余所高校入驻信息服务平台，发布科技成果5000余项，促成高校与企业合作项目300余个，合同金额累计超过10亿元。

以系统思维涵养创新“热带雨林”

推动创新，需要营造良好的创新生态。江苏以系统思维破解科技与产业深度融合的“创新三问”，着力深化科技体制、人才发展体制机制改革，构建要素齐全、活力迸发、协同共生的创新生态系统，让人才、技术等创新要素充分涌流。2024年，江苏区域创新能力跃居全国第二，专利授权量、独角兽企业数量等多项指标领跑全国。

2025年1月1日起，《江苏省产业技术研究院发展促进条例》正式施行，这是江苏首次针对单一机构进行的专门立法。作为江苏科技体制改革“试验田”，江苏省产业技术研究院在深化改革上大胆探索，成功蹚出一条从科技到产业的新路，总结出“拨投结合”“项目经理”“团队控股”“众筹科研”等改革举措。现拥有80余家不同领域方向的研究所，衍生孵化出1400多家科技型企业，服务企业累计超2万家。

多年来，江苏以深化科技体制改革为核心抓手，聚焦破解“创新三问”——创新资源转化、企业主体协同、人才活力激发，通过全链条贯通创新生态、强化基础研究支撑、重塑人才评价机制、推动产学研深度融合等举措，持续涵养创新生态，为培育新质生产力注入强劲动能。2018年省委、省政府出台《关于深化科技体制机制改革推动高质量发展若干政策》（简称“科技改革30条”），从4个方面、30个条目入手，着力破解制约科技创新的体制性障碍、结构性矛盾和政策性问题，激发科技人员创新创业活力，更好地将江苏科教人才优势转化为创新优势、发展优势。2025年初，《江苏省深化职务科技成果赋权改革实施方案》《关于在全省高校院所建立科技成果转化尽职免责制度的通知》相继发布。3月1日，新修订的《江苏省科学技术奖励办法》正式施行，着重完善制度、调整奖项、优化评审，激励重大原创突破。

坚持教育、科技、人才一起抓，江苏充分发挥教育科技人才体制机制一体改革试验区牵引作用，以人为中心构建更具活力的创新生态，不断畅通教育、科技、人才的良性循环。准确把握教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动之间的关系，畅通教育科技人才良性循环，完善科教协同育人机制，深化产教融合，破解人才培养与产业科技创新供需不匹配的结构性矛盾。持续优化人才环境，深入推进人才发展体制机制改革，出台“人才26条”“人才10条”等政策文件。健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系，激发创新创造活力，让“纸面成果”转化为“实践成果”。克服人才评价唯学历、唯资历、唯“帽子”、唯论文、唯项目等“五唯”倾向，在全国率先制定出台高层次和急需紧缺人才高级职称考核认定办法，开辟绿色通道激励科技人才冲到创新前沿。探索扩大柔性引才方式、完善青年科技人才梯次培养体系，引聚战略科学家、顶尖人才和创新团队。江苏人才引进工作走在全国前列，全国65%的院士、40%的国家级人才在苏创新创业。

通过教育筑基、科技赋能、人才引领的协同机制，江苏着力推动教育、科技、人才深度融合，加速构建全要素贯通的创新生态，加快打造发展新质生产力的重要阵地。2024年全省高新技术企业突破5.1万家，科技型中小企业达9.4万家，企业发明专利占比73.72%，产教融合型企业和应用型本科院校建设持续推进，为打造全球产业科技创新中心提供了有力支撑。□

（调研组成员：周斌、丁元新、丁和平、陈伟龄、张宁、陆国建、金浩昊）

责任编辑：张　宁

中国知网　https://www.cnki.net

耕海图强的如东“蝶变”

群众杂志社调研组

江海激荡，奔涌着生生不息的顽强；风雨和鸣，镌刻了如日东升的华章。新时代的如东全面贯彻落实新发展理念，把握“一带一路”、海洋强国建设、长三角一体化发展、沿海开发等多重国家战略叠加机遇，耕海图强，舞风弄潮，统筹推进2000平方公里陆域、4555平方公里海域的一体集约发展，奏响激昂的高质量发展绿色美丽旋律，成为中国式现代化江海大地新实践“走在前”的生动样板。

耕海图强　如日东升新跨越

如东，依海而生、傍海而兴。改革开放以来，如东创新开拓，实现了从农业县向工业强县、现代化海港城市的跨越发展。“十三五”时期，如东紧扣“争当江苏沿海高质量发展排头兵”的目标，统筹推进稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险、保稳定各项工作，地区生产总值年均增长7.6%，其中固定资产投资年均增长9.4%，完成进出口总额1612亿元、年均增长23.3%。2022年，如东GDP总量1314.6亿元，人均GDP15.2万元，在全国县域经济基本竞争力百强县位列第31名，全国工业百强县位列第27名。在“七虎竞南通”的新格局中，如东作为南通“七虎”中唯一的县，成功实现了赶超跨越：2022年地区生产总值增幅南通第一，项目建设综合考核保持南通第一方阵，一般公共预算收入总量实现历史性反超，成为南通和全省县域高质量发展的重要增长极。

陆海统筹，擘画经济社会发展新格局。新时代的十年，如东把握多重国家战略叠加机遇，找准自身定位，用好海陆统筹的独特资源，高起点定位、高水平规划、高效率推进县域发展，实施“港口引领、科技驱动、城乡一体和可持续发展”四大战略，以港兴城，以城促港，聚力建设新兴海港城市。以新能源、新材料、新装备三个千亿元级产业集群，构筑经济换道超越的强大引擎，夯实港产城联动的坚实基座。依托86公里黄金海岸线，100余万亩金色滩涂，建设江苏沿海生态风光带、滨海风貌城镇带和高质量发展经济带的样板区。

开启中国式现代化新征程，遵照党的二十大报告提出的“发展海洋经济，保护海洋生态环境，加快建设海洋强国”要求，如东坚持把发展的着力点放在实体经济上，努力构建具有向海特色的现代化产业体系；始终把项目招引建设作为高质量发展强引擎，以一批大项目、好项目的突破，为绿色跨越赶超注入更强劲动力。全力落实长三角一体化发展规划纲要，高标准推进阳光能源岛建设，构筑“国家级LNG产供销体系枢纽”。深耕精细化工产业及风电、重力储能等新能源产业，把亚洲最大的海上风电场打造成“绿色能源宝库”样板。聚力建设区域性科创产业特色板块，提升集高端装备制造、新材料、电子信息等主导产业于一体的县域产业能级，以新材料、新能源、海工装备及智能装备制造为重点，推进先进制造业进阶升格。洋口港经济开发区确立“能源岛　产业港”定位，打造全国LNG接卸、供应、储备基地和市场中心，形成绿色集群的沿海产业龙头基地；经济开发区（高新区）拓展一区多园发展模式，打造高端装备制造、新材料、电子信息等主导产业，深耕原研药、高端医疗器械、半导体装

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

备、第三代半导体高级封装、光电子等细分领域……一个直面蓝海的全省向海发展先导区、全国绿色能源示范城，场景叠新，产业迭代，其势已成，未来可期。

转型发展　厚植绿色产业集群

面朝大海，敢立潮头。作为南通和江苏沿海的后发板块，如东并没有走简单承接先发地区产业转移的老路，而是充分发挥自身资源禀赋和产业基础优势，把推动经济社会发展绿色化、低碳化作为实现高质量发展的关键环节。着力构建集资源开发、装备制造、综合利用为一体的多元协同产业发展格局，厚植“绿色产业集群”，高起点、高标准建设绿色产业园区。加快发展方式绿色转型。2022年全县实现规上工业产值1760亿元，新增规上工业企业102家、应税销售超50亿元企业3家，获批全国制造业单项冠军企业1家、国家级专精特新“小巨人”企业2家。

深耕海洋经济，培育重点绿色龙头企业。如东以园区为载体推进绿色产业集群发展，成功厚植千亿元级产业集群。洋口港经济开发区的金光集团如东产业基地项目总投资450亿元，年产396万吨生活用纸；投资425亿元的桐昆（洋口港）聚酯一体化项目，2023年将全部达产。经济开发区聚力打造长三角（如东）安全应急产业园的“全产业链”，瞄准“高精尖”，加快构建百亿元级安防产业园。开发园区整体迈入绿色发展的轨道，实现了产业绿色化、绿色产业化。

“绿色再造”促进动能转换，提升产业“含智量”“含金量”。总部在如东、从一家乡镇建材厂成为光纤通信“新基建”龙头的中天科技，启动绿色低碳制造行动计划，锁定低碳产业总量千亿元目标。总投资17.6亿元的恒辉安防产业园全部采用高速智能、自动化、数字化生产线，发挥绿色引导作用。如东对12个重点行业制定了准入门槛和转型标准，从解决产业绿色发展的突出矛盾入手，强化源头治理，加快绿色转型。

延长扩展绿色产业链，锻造核心产业新优势。如东以“产业链现代化”为目标，推动先进制造业实现集群化、智能化、全链条攀升。依托“海上风电母港”，吸引华能、三峡、国电投等海上风电行业巨头投资近千亿元打造“海上三峡”，加快形成以风力发电、风电装备制造业为主，包括太阳能发电、垃圾发电、生物质发电等在内，多层次、多领域快速协调发展的绿色新能源产业格局。积极布局第三代半导体、物联网、5G、生物医药等前沿领域，重点发展新能源、新材料、新一代信息技术、生命健康等产业，为全县绿色转型发展提供强大引擎。

不断完善“政策包”，激发绿色发展内生动力。2022年3月出台《如东县推进重点行业绿色发展实施方案》，为全县推进重点行业转型升级、培育产业绿色发展优势提供保障。实施“亲商安商、如来如愿”的惠企政策，发布制造业创新发展“30条”、人才新政“70条”等，助推产业发展。经济开发区持续加大金融支持制造业力度，由专业团队市场化运作产业基金，为科创、专精特新及准上市企业服务，降低制造业融资成本。深入推进招商引资质态年、营商环境提升年等“六个年”活动，让如东成为国企敢干、民企敢闯、外企敢投的乐土。

海陆一体　托起全域绿色风貌

绿色发展的实践成效，带来人与自然的和谐共生。如东不断培育产业绿色发展优势，拓展绿色发展新路径、新空间，完善绿色发展的体制机制，为勇当长三角沿海高质量发展排头兵，不断夯实生态绿色基底。

做好沿海发展的“生态+”文章。突出规划的引领作用，科学编制向海发展专项规划，高起点、高标准规划沿海地区的功能布局，统筹协调用海秩序，合理布局海洋产业。把碳达峰、碳中和作为赋能沿海高质量发展的内在要求，推动形成“以发展反哺生态、以生态促进转型”的绿色发展路径。规划沿海生态景观带，逐步提升主要干线道路与海堤的联系，提高岸线绿化覆盖率，打造生态绿廊。开展岸线修复整治与生态建设，促进海岸线自然化、绿植化、生态化，拓展公众亲水岸线、改善海岸景观，提升海岸生态功能和资源价值。

书写“绿水青山就是金山银山”实践的向海发展答卷。如东坐拥江苏1/10海岸线和全省最大滩涂，拥抱蔚蓝、向海图强，引

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

“气”捕风、蓄势聚能，聚力打造全省向海战略先导区成为应有担当。构建“北揽、南融、西强、东联、中提升”向海发展新格局，全力建设向海战略实施保障先导区、向海战略经济升级先导区、向海战略创新驱动先导区、向海战略宜居乐活先导区和向海战略蓝色文明先导区。推动清洁能源开发利用，着力构建“风、光、气、储、氢”多能互补、集成优化的清洁能源发展格局。2022年如东“绿电”上网电量130.07亿千瓦时，超出全社会用电总量49.54亿千瓦时，实现“净输出”，生态效益与社会效益显著。

打造滨海“水”“绿”风貌城镇带。因地制宜规划多元化、多层次的沿海城乡集群，建设彰显如东特色的滨海风貌城镇带，统筹优化生产、生活、生态空间布局。扎实推进以县城为重要载体的城镇化建设，协同打造“绿色宜居、均衡共享、惠及民生”的整体目标。提升“三河六岸”景观品质，构建“一心、五脉多廊、水绿成网”的城市绿地生态格局，“举目见绿、百步见景、千步见园”的城市风貌日渐凸显，“城依水、水抱城、水城一体”的滨海水乡之城特色彰显。推进栟茶镇建设县域城市副中心，使其成为县域经济重要增长极。挖掘如东海湾、滩涂特色，努力改善海湾环境质量、修复海湾生态功能。发挥海洋、温泉、古镇资源集成优势，倾力打造小洋口国家级旅游度假区。让绿色风电“海上森林”、海防公路“天然氧吧”、千年古镇“烟火栟茶”等成为江苏最美海岸线的重要打卡地。

耕海悟道 挥写现代化壮阔新篇

面朝大海，向阳而生。忆过往，如东人为了生存，曾向黄海索要桑田、25次围海垦地，用一根扁担挑出“半个如东”。看今朝，新如东秉持绿色发展的理念，用好激活海洋资源，构筑高水平开放的绿色产业链，绘出跨越赶超的“新如东”美丽画卷。厚德力行，耕海图强，映现的是如东人民吃苦耐劳、敢拼敢闯、勇争一流的“硬核”精神与时代担当。

潮头浪急风高处，正是英雄辈出时。曾经艰苦的自然条件，点燃的是如东人耕海图强的宏大志向。中天科技，从濒临倒闭到创新转型为中国企业500强；洋口港，从昔日的小渔村变身千亿元级产业的东方大港。以海强县，昔日黄泥沙的无垠滩涂，变身为承载绿色低碳生产生活的黄金海岸。

千年扶海洲，魅力新如东。绿色发展，如东“蝶变”：全国文明城市、国家卫生县城、绿色能源之都、中国民间文化艺术之乡……天蓝水清、宜居宜业。城乡一体、海陆统筹，如东构建更均衡、更便捷、更高效、更优质的公共服务体系，打造5分钟便民生活圈和15分钟社区生活圈，保障教育、卫生、养老、文化和体育等公共服务可及可达，让每一位如东人更有幸福感、满足感，让更多人才汇聚如东干事创业。

思想是行动的先导，精神是力量之源。耕海悟道、厚德力行，正凝聚为如东高质量发展的澎湃动力和渗透到个体言行的社会风尚。争做“如东好人”，培育出凡人善举的道德土壤，在城市的共建共享中淬炼文明素质，涵养厚德正气。市民学校、“社区课堂”“板凳讲堂”“云课堂”将身边人、身边事融入道德讲堂，捕捉凡人善举；道德讲堂赋能提质，让道德典型“飞入寻常百姓家”，不断孵化产生新典型，形成良性叠加效应。目前如东已挖掘出“老山”战友群体、供电共产党员服务队、袁金华等20多个道德典型，分别获评江苏“时代楷模”、各级道德模范，荣登中国好人榜、江苏好人榜。

“汇通江淮之气概、畅达黄海之辽阔”，这是习近平总书记对江苏继续走在高质量发展前列的深切嘱托。“厚德力行、耕海图强”的新时代如东精神，正是如东人民践行生态文明思想，奋进拼搏、创新驱动，当好绿色发展排头兵的铿锵应答。在新征程上耕海悟道，就是要悟透新思想的深蕴内涵与实践伟力之“道”，以习近平新时代中国特色社会主义思想武装自身，牢牢把握高质量发展首要任务的实践要求，在推进中国式现代化如东新实践中，敢字当头，干字为先，不断书写出更加壮阔的绿色发展新篇章。

“蝶变”如东，未来更美丽！□

（调研组成员：张宁、包咏菲、冷超、陈伟龄、程骅）

责任编辑：包咏菲

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

攻克核心技术 打造“国之重器”

□ 本刊记者

2014年12月，习近平总书记参观江苏省未来网络创新研究院展区时，对互联网核心技术非常关心，提出了殷切嘱托。2016年4月，习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上强调：“互联网核心技术是我们最大的‘命门’，核心技术受制于人是我们最大的隐患。”为贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，2018年8月，江苏省和南京市共同推进成立了紫金山实验室，聚焦网络通信与安全领域国家重大战略需求，着力攻克关键核心技术，打造国之重器，以解除互联网核心技术受制于人的隐患。

紫金山实验室自成立以来，始终坚持贯彻习近平总书记关于科技创新的重要讲话指示精神，认真落实中央、省市关于科技创新的各项部署，重点围绕确定性网络、B5G/6G通信、网络内生安全等国家战略需求布局一批重大科研任务，开展基础性、前沿性研究，取得重大进展。目前，实验室以刘韵洁院士团队、尤肖虎教授团队、邬江兴院士团队为基础，已聚集超过1000人的研发队伍，并在网络操作系统、毫米波芯片、网络内生安全等方面取得了一系列突破性成果。2020年10月，实验室被纳入国家战略科技力量序列。

“创新链”不断提质增效。紧扣国家战略需求，紫金山实验室实施了一批重大研发任务，取得许多具有标志性、引领性的重大创新成果。在综合试验环境方面，依托国家重大科学基础设施“未来网络试验设施”，初步建成面向全球开放的综合试验环境，并取得一批先期成果，开始为本地经济发展服务。在未来网络方面，自主研制出全球首个大网级网络操作系统，构建服务定制网络体系架构，入选2020年“世界互联网领先科技成果”，研制国内首个泛边界异构多云交换平台，实现“一点接入，多云互联”，推动国内多云产业生态构建，完成全球首个确定性广域网创新试验，实现跨2000公里以上距离30us抖动，打造出网络里的“超级高铁”。在无线通信方面，自主研制出大规模相控阵，性能水平进入世界前列，是全球首次实现360—430GHz太赫兹频段100Gbps实时无线传输，创造出目前世界上太赫兹无线通信的最高实时传输记录，探索出5G/B5G基带电路高效实现的革命性途径，研制出5G/B5G基带电路自动生成EDA工具，在5G/6G数据采析和知识图谱等网络智能基础技术方面形成突出研究优势，正着手构建全球领先的6G公共试验平台、牵头实施国家6G总体技术研究项目。在内生安全方面，首创发明拟态防御创新架构，发布全球领先的内生安全云平台“莲花哪吒”，创建国际上首个面向全球常态化开放的网络内生安全试验场NEST，连续四年成功举办“强网”拟态防御国际精英挑战赛，成为国内外知名的南京品牌活动；发布自动驾驶内生安全原理验证系统、内生安全5G通信系统、工业互联网拟态边缘网关三项重大原创成果，为我国实现网络安全自主可控奠定坚实技术基础。

“人才链”不断集聚壮大。发挥新型举国体制优势，荟萃人才进行核心技术攻关，紫金山实验室坚持多渠道、广范围引进高端人才，建立了一支由首席科学家领衔、领军人才集聚的攻关队伍。借助未来网络大会等品牌活动影响力，实施“紫金山新峰计划”等人才工程，研发队伍规模达1000人，博士占比达33%，两院院士、发达国家院士、长江学者等海内外高端人才超过60人，获批国家级博士后工作站。积极探索“悬赏制”“赛马制”，实施动态调整、能上能

(C)1994-2022 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

下、能进能出的人才管理机制，中青年领军科技人才、后备科技人才加快成长，构建形成有持续竞争活力的创新人才梯队。畅通人才使用机制，创新与国内外名校名所的科研合作模式，探索“人才特区”政策，打通“科学研究—学科建设—人才培养—成果转化”通道。

“转化链”不断拓展延伸。服务中国未来网络、通信、安全领域，面向现代制造业、天地一体化信息网络等产业生态与价值链，紫金山实验室已成为我国网络信息前沿关键技术的最先突破者，其取得的一系列科研成果正在应用到未来产业生态的构建中。实验室累计牵头和参与国家级项目十余项，为超过1000家企业提供工业互联网应用服务，覆盖15个以上工业互联网业务，包括建筑、通信、工程制造和化学等行业。针对工业、能源、车联网等对网络低时延、可靠性和稳定性要求较高的行业，构建了差异化服务的确定性网络。拟态安全系列设备相继完成在金融、电力相关业务的示范应用。与中科大、南大等知名高校联合设立交叉实验室，与国内知名大院大所共建近50家伙伴实验室和联合研究中心，创新资源整合能力不断增强。

“运行链”不断优化完善。全面加强党的领导，健全党委工作例会、中心组学习会等制度，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，深入开展党史学习教育，不断激发实验室攀登创新高峰的“红色动能”，多措并举筑牢疫情防控、安全生产、保密安全等防线，全力保障实验室安全发展。积极推进队伍建设，创新组建青年党员创新尖兵队，鼓励高素质科研骨干走上党务工作岗位，队伍梯次、结构进一步优化。持续创新体制机制，探索建设有效聚合全球创新资源、运营灵活和开放高效的科技管理新机制。开展科技成果权属混合所有制改革，实验室拥有的知识产权可由科研团队以多种形式自主转化，最高赋予科研团队90%的科研成果所有权。

“原始创新、顶天立地、世界一流、不可替代”，张贴在紫金山实验室一楼展厅的16个字，彰显了这个“硬核科技实验室”的使命和目标。对标全球一流标杆，瞄准国际科技前沿和国家重大需求，紫金山实验室矢志不渝推进原始创新，加快关键核心技术攻关，助力创新型国家和网络强国建设。

高质量推进国家战略科技创新平台建设。作为省市共建的重大科技创新平台，紫金山实验室全力打造具有世界一流水平的战略科技创新基地。一是“树高峰”，加快引进领军人才。为推动实验室布局更多全球引领性的科研领域，助力解决更多国家重大战略问题，实施一批重点人才工程，建立“军令状”“揭榜挂帅”机制，依托重大科研项目、科研平台资源，通过“一事一议、按需支持”的服务机制，引进一批站在国际科学技术前沿、能够打赢关键核心技术攻坚战的战略科学家。二是“创高地”，不断引育高端团队。完善吸引高端外国专家、海外高层次留学归国人才的政策体系，打通引才绿色通道，建立国际通行的访问学者制度，在全球范围内广纳贤才，成建制引进更多能“打硬仗”“啃硬骨头”的海内外高水平科研人才团队。实施“紫金山青年科技启明星计划”，加强与国内外知名高校院所的协同创新和人才联合培养，打造网络通信与安全领域的生力军和青年突击队，实现紫金山人才高原的横向扩展。

高标准打造原始创新策源地。围绕国家战略需求，实施“1+3”项重大科研任务，打造具有影响力的原始创新策源地。一是试验基础设施建设“创一流”。布局建设世界一流综合试验环境，为国家科研院所、工业企业及某些专用场景等提供试验平台，为当前网络最终演进到网络2030体系架构提供关键支撑；开展引领产业方向的应用示范，赋能数字经济，构筑高质量发展的新动能。二是未来网络优势领域“做长板”。持续突破服务定制网络SCN关键技术，力争实现我国在未来网络的全球引领。开展工业互联网示范应用，支撑省市工业互联网发展，服务长三角一体化战略。三是移动通信关键技术“立标杆”。以战略支撑我国跑赢5G后半程并引领6G发展为目标，牵头国家6G总体技术项目研究，努力实现6G关键技术能力试验验证“国际第一”，为构建全新垂直行业应用市场提供原创性坚实技术支撑。四是网络内生安全理论“成范式”。深入推进内生安全理论中国学派基础研究，系统实施以“莲花哪吒”为主导的内生安全领域技术攻坚，构建多元化产业生态体系。策

责任编辑：张宁

(C)1994-2022 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net



精摹绿色生态发展的盐城画卷

□ 群众杂志社调研组

千年煮海晒卤成盐，化百里湿地成国之大宝，万载鹿乡仙鹤栖居，变绿色生态为发展之钥。

盐城，中国唯一以盐命名的城市。

盐之味在这里律动。不论是丰富的海盐资源和两千年的晒盐历史，还是唐代之后盐城盐税占全国盐税四分之一的辉煌，缪杭遗址、后北团遗址、沙井头遗址，这些考古发现都在讲述沥沙淘浪煮海析盐的历史担当。

海之韵在这里挥洒。不论是范仲淹在盐城修筑造福万世的范公堤，还是世界自然遗产和国际湿地城市两张“金字招牌”，582公里海岸线，683万亩沿海滩涂，都赋予了这座城市无限丰富的海上资源。

而今，这里是中国海油盐城“绿能港”千亿元新能源产业集群等重大项目承接地，全国产能最大的晶硅光伏产业集群基地，长三角地区首个千万千瓦新能源发电城市。紧抓沿海开发机遇，扛起“碳路先锋”大旗，这座产业新城正在以干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创的精神勇当沿海地区高质量发展排头兵。

向资源蓄力：打造绿色低碳发展示范区

捧牢生态资源“金饭碗”，用好绿色发展“金钥匙”。坚持生态优先、绿色发展，精心打造人与自然和谐共生现代化的市域范例，更好展现新时代盐阜大地的“最靓颜值”。目前，盐城全面推进绿色低碳发展示范区建设，省公共机构节能低碳示范单位和能效领跑者数量全省第一，盐城高新区、环科城分别创成国家级和省级绿色园区，射阳港经开区、大丰港经开区、黄海新区和盐城经开区列入省新型电力系统园区级试点。

依托丰富的湿地资源，厚植生态底色。依淮傍海，沟纵河横，水网密布，鹤舞鹿鸣。盐城拥有太平洋西岸和亚洲大陆边缘面积最大的海岸型湿地。原始莽荒的湿地、自由栖息的物种，黄海湿地是中国唯一的滨海湿地世界自然遗产。经历了兴海煮盐、垦荒植棉、围海养殖、临港工业和湿地保护等主要方式的改良利用阶段，而今坚持走生态优先、绿色发展之路。高水平举办全球滨海论坛会议，《盐城共识》纳入第三届“一带一路”国际合作高峰论坛多边合作成果。加快建设世界级滨海生态旅游廊道，“到盐城·嗨周末”获评文旅部旅游宣传推广优秀案例，川东港入选美丽海湾优秀案例，盐都大纵湖、东台条子泥创成省级生态旅游示范区，建湖创成中国天然氧吧，大丰跻身国家生态文明建设示范区，生态底色更加鲜明。

依托丰富的风电资源，汇聚生态动力。从昔日“烟火八百里，灶煎满天星”的煮海胜景，到“逐浪转轮聚绿能，海上风电第一城”的碳路先锋，盐城在向海图强中调整产业格局，在加快外联中融入长三角，在扩大开放中逐梦未来。目前，盐城海上风电规模接近全省一半、全国五分之一，新能源产业规模突破1500亿元，成长为长三角地区首个千万千瓦新能源发电城市。金风科技在盐城构建了国内最大的综合型海上风电基地，拥有中国风电行业唯一的国家地方联合工程实验室，正积极创建国家风力发电技术

中国知网 https://www.cnki.net

创新中心江苏中心、国家能源海上风电重点实验室，推动提升国际化竞争力。位于东台经济开发区内的江苏电网首个新能源集控中心——国华江苏新能源集控中心，管控江苏、安徽两省125台海上风机和496台陆上风机，为探索新能源集约化管理模式做出积极努力。

依托丰富的森林资源，提升生态质量。用好森林这一陆地上最大的储碳库和吸碳器，发挥巨大的碳汇功能，放大碳汇量大、成本低、生态附加值高等优势。持续推进国土绿化，推深做实林长制，探索开展碳汇林建设，提升生态碳汇能力，增加碳汇总量。2022年，盐城林场成功入选国家级森林碳汇试点林场。2023年，江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区和腾讯公司完成蓝碳生态系统碳汇交易签约仪式。这是我国首笔盐沼碳汇交易项目，标志着我国盐沼蓝碳交易“零的突破”。科学推进国土绿化，加快建设黄河故道绿色生态廊道，全面实施绿美村庄提升工程，2024年上半年，已新造成片林2.3万亩，完成年度目标任务的140%，盐碱地造林试点面积达829亩，完成年度目标任务的118%。

向产业聚力：乘势聚链发挥集群效能

当前，以低碳水平为特征的绿色竞争力正在重塑全球产业链供应链和国际贸易规则。从聚企成链、聚链成群到集群成势，盐城推动传统产业转型升级，围绕新兴产业聚焦开拓，在积极培育新质生产力方面展现新作为。

推动传统产业向高攀登。向传统产业要新质生产力，就是推动传统行业转型升级。机械、纺织、化工、建材、食品等传统产业是盐城的“老家底”。打破惯性思维，突破旧有的生产方式，传统产业才能焕发新的生机活力。转换粗放式发展模式，改变低端落后产能，脱离以高能耗高物耗和低价格竞争为主的老路，需要壮士断腕的勇气和更深远的眼光。用宏阔国际化的视野和行业前瞻的眼光，推动传统行业加快向产业链上下游延伸、向价值链高端迈进、向技术工艺高峰攀登。

引导新兴产业向新发力。新型工业化的“新”字除创新驱动、数智赋能、融合发展之义外，还“新”在绿色低碳。盐城将新型工业化与“双碳”目标叠加，坚持以绿色低碳为方向，以碳达峰试点城市建设为契机，着力补齐短板、拉长长板、锻造新板，构建多点支撑、多业并举、多元发展的现代化产业体系。坚持以“5+2”新兴产业和23条产业链建设为主抓手，盐城持续提升产业体系的整体竞争力。推动产业链高端化、智能化、绿色化发展，实施一批具有战略性、标志性、引领性的重大项目，加快推动产业链从“零散”到“链式”的突破，从“链式”到“集群”的提升。打造更多创新要素集聚、协作紧密高效、生态体系完善、占据价值链中高端的千亿元级先进制造业集群，形成“优势产业链+特色产业集群”发展格局。盐城集聚了金风科技、远景能源、上海电气等知名风电整机企业，以及中车电机、中材科技等一大批零部件领军企业，风电装备规上企业数量达到41家，盐城海上风电整机产能约占全国40%以上、叶片产能约占全国20%，已成为全球海上风电装备综合产能最大的基地之一，同时构建了涵盖研发设计、装备制造、资源开发、运维服务等环节的风电全产业链。新能源产业集群入选首批省级战略性新兴产业融合示范集群。盐城环保科技城已获得全国绿色产业示范基地、国家级环保装备高新技术特色产业基地、国家环保产业集聚区等10多项“国字号”品牌荣誉和近50项省级品牌荣誉，为加快发展新质生产力提供强大支撑。

聚焦未来产业向前而行。盐城作为长三角中心区城市，有着丰富的绿电和冷能资源，正着力构建以智能算力为主体的多元算力体系，打造东部沿海绿色算力港。从过去的马力、电力，到现在的网力、算力，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。拥有更强的算力支撑，意味着更高的生产效率、更大的竞争优势，能在发展新赛道上抢占先机。盐城新能源装机容量近1400万千瓦，现有可开发的海上风电和光伏资源约60GW，相当于3个三峡电站，能够满足多元化算力用电需求。从签约总投资266亿元的数字经济重大项目，到运行国内首个大型封闭式智能网联汽车试验场，再到印发《加快推进算力发展及应用三年行动计划》……在盐城市，一场关于AI算力的产业“蝶变”正在

中国知网 https://www.cnki.net

加速上演。加快实现人工智能及算力技术新突破，在“AI+机器人”“AI+大健康”“AI+金融”等领域持续用力。中国科学院高通量研究院、国家超算中心盐城分中心相继落户，盐城市大数据产业园成为全省唯一部省市合作共建园区。

向文旅发力：变生态风景为观光胜景

东有滨海生态廊道，中有串场人文余响，西有湖荡湿地风情，北有黄河故道遗韵。构建世界级滨海生态旅游廊道，加快打造生态型、国际化、世界级旅游目的地，盐城紧扣自然风光和地域文化，打好“世界自然遗产”“国际湿地城市”两张世界级名片，用好“生态绿”“海洋蓝”等亮点纷呈的文化符号，以智慧旅游、绿色旅游拉动相关产业创新，把风光“盐”值变观光价值，变吸睛“流量”为驻足“留量”，借新质生产力升级传统旅游业态，带动智慧文旅潜能释放，探索休闲消费的新引擎。

聚焦家国梦讲述盐城故事。打造高“盐”值的城市，凸显本土历史文化资源优势。运用博物馆浓墨重彩讲述盐城文脉。盐城市博物馆、黄海湿地博物馆地域特色分外鲜明，海盐博物馆重点展陈的中国家一级文物、唐宋年间的煎盐工具无声诉说着先辈煮海的艰辛。新四军纪念馆被授予“中国国史教育基地”和“中国华侨国际文化交流基地”称号。被誉为“江淮平原第一关”的云梯关，曾是海防重镇和商贸集散口岸，至今仍在讲述杨家将后人抗倭忠义往事。串联盐城境内13个盐场的串场河，不仅是带动天下盐业的经济命脉，还是苏北千年水利水运和海盐文化的历史遗产。用文艺创作彰显家国情怀。从音乐剧杂技《猴·西游记》到诗词歌赋杂技剧场《小桥流水人家》，到杂技诗剧《四季江淮》，源于“建湖十八团”的省杂技团用娴熟的技巧、非凡的技艺讲述新时代盐城生态发展的故事，生动展呈生态保护、环境保护和文旅发展现状。淮剧《范公堤》以精品意识激活历史资源，点明范公堤不仅是捍海护民的海堤，也是体现民本思想的精神之堤。

瞄准新业态拉动休闲消费。通过业态创新赋能空间增值，利用丰富的场馆资源，打造多元化产品供给、沉浸式体验空间及精准化服务，成功推出了一系列文旅消费新业态。依托黄海国家森林公园、丹顶鹤保护区、麋鹿保护区、大纵湖等打造重点自然风光景区，致力构建山水林田湖草生命共同体，擦亮麋鹿、丹顶鹤、勺嘴鹬“吉祥三宝”的生态名片。九龙口国家湿地公园打造渔樵耕读综合体，位于亭湖区黄尖镇的盐城潮间带艺术村，被称为“仙鹤越冬地、世遗核心区、渔乡古村落、陆海好风光”。繁荣盐城水街、新丰920街坊等街区文化活动，让怀旧情怀更有年代感氛围感。竹林大饭店以建国后盐城的时代跨度与记忆宽度为载体，以特色饮食文化作为鲜明的符号特征，打造了“人文盐城”“市井盐城”“美味盐城”的文化品牌形象。创意放大文旅叠加效应。从特色文创产品到跨界合作研学游，再到夜间经济的激活，戏剧叠加旅游的效应不断被放大。大洋湾的《盐渎往事》、荷兰花海的《只有爱·戏剧幻城》、行进式演出《串场夜画》、实景演出《天仙缘》、仙幻实景夜游演出《寻仙缘》都成了游客追捧的观赏项目。西溪天仙缘入选国家级精品演艺名录，创成国家级夜间文旅消费集聚区。草房子乐园带孩子寻找曹文轩儿童文学的源头，射阳安徒生童话乐园依托耳熟能详的故事，让人身临其境感受奇妙的童话世界。

紧扣新技术赋能视听产业。依托算力和数字经济，高度重视文化视听领域新质生产力发展，打造特色文化街区，积蓄文化产业高质量发展新动能。位于盐都区的燕舞大纵湖影视城整体建筑以民国风貌为主题建设，通过街区氛围打造、游客配套设施建设、精选招商业态、探索影视行业合作等方式，催生影视城全产业链发展。立足“盐”值打造“潮”范。“KK-PARK东大门”中韩文化交流国际娱乐街区立足自主策划运营，以“青春”等为主题主线，打造“东之声”音乐舞台、“东之梦”演出剧目、“东之韵”特色旅拍、“东之悦”研学旅游、“东之语”定制商品、“东之恋”青春短剧等系列产品，持续做深“趣东游”品牌。精心举办歌手大赛等系列活动120余场次，长期位居各大“云”端盐城景点热销榜第一，不仅慰藉了在盐工作生活韩国人士的“乡愁”，也让市民在此感受中韩文化交流互鉴的氛围。策

（调研组成员：周斌、丁元新、陈伟龄、赵文韬、陆国建）

责任编辑：张宁

中国知网 https://www.cnki.net

科技创新挺起产业脊梁

群众杂志社调研组

科技创新和产业创新，是发展新质生产力的基本路径。江苏始终牢记习近平总书记嘱托，围绕加快建设具有全球影响力的产业科技创新中心、具有国际竞争力的先进制造业基地的目标，突出构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系这个重点，着力以科技创新为引擎、以产业创新为抓手，统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育，因地制宜发展新质生产力。2024年新获批国家先进制造业集群4个，累计达14个、总数全国第一；国家专精特新“小巨人”企业新增711家、累计2215家，居全国第一……在构建全链条创新体系中重塑产业竞争优势，不断厚植发展优势的“先手棋”。江苏正以勇于创新的精神，坚定扛好经济大省挑大梁责任，奋力在推动科技创新和产业创新融合上打头阵，挺起现代化产业的“硬脊梁”。

让企业成为创新先锋

科技创新与产业创新深度融合，离不开企业的参与。习近平总书记在参加十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时指出，“强化企业创新主体地位，让创新链和产业链无缝对接”。作为制造业大省、民营经济大省，江苏一直高度重视企业科技创新工作，坚持把提升企业创新能力作为事关长远发展的基础性、全局性、战略性重大任务，助力企业推进创新发展、锻造核心优势，成为科技创新的先锋军、发展新质生产力的主力军。

为强化企业创新主体地位，江苏着力优化政策支持体系，以真金白银的支持、真心实意的帮扶，推动企业创新发展。近年来，先后出台提升企业技术创新能力10条政策、支持民营企业参与重大科技创新12条措施、推进高新技术企业高质量发展15条措施、培育独角兽企业着力发展新质生产力11条支持举措、进一步支持专精特新中小企业高质量发展14条措施等组合政策，以及企业技术创新能力提升行动实施方案、加快科技创新引领未来产业发展“5个100”行动方案、专精特新企业上市培育三年行动方案（2025—2027）等方案举措，切实将创新资源引入企业、技术研发机构建在企业、科技服务覆盖到企业、科技政策落实到企业，实现创新资源的集聚统筹，发展壮大优势产业集群。

分类施策增强企业“科创基因”。培育科技领军企业，建立省科技领军企业培育库，以创新联合体带动产业链上下游、大中小企业联动创新。发挥独角兽企业颠覆性创新作用，加快实施独角兽企业培育行动，聚焦未来产业领域发掘培育独角兽企业。壮大高新技术企业创新发展“主力军”，引导各类创新资源向高新技术企业精准适配、高效集聚。培育科技型中小企业创新群体，探索“产业+孵化”“投资+孵化”等孵化新模式、“贷款+外部直投”等融资新模式，助力企业加大研发投入，向新技术、新模式、新业态转型。

深化以企业为主导的产学

中国知网 https://www.cnki.net

研融合。构建“点—链—面”结合的企业创新载体平台，支持企业精准实施“1650”产业体系协同攻关。围绕重点集群和产业链，着力优化创新中心布局，完善梯度培育机制，组建省级培育库。引导企业加快建设高水平企业技术中心、工程研究中心、全球研发中心等研发机构，提升创新载体能级。目前，全省累计建有国家制造业创新中心3家、省级11家，通过组织有序的协同研发，突破了集成电路先进封装、高性能有机纤维、气血交换膜材料等一批关键技术产品。

让企业在创新中“唱主角、挑大梁”，目前江苏高新技术企业已超5.7万家，科创板、上市公司、新增的中国独角兽企业和潜在的独角兽企业数量都位居全国前列。全省85%的研发投入由企业完成，80%的科技平台和高层次创新创业人才集聚在企业，70%的有效发明专利由企业创造，为经济高质量发展提供了有力科技支撑。

打通“产学研用”全链条

产学研用深度融合是实现科技创新和产业创新的关键所在。在全球产业竞争加速向创新驱动转型的背景下，江苏正以打通“产学研用”全链条为突破口，用系统思维重构创新生态，探索一条从实验室到生产线的“科技—产业”高效转化路径，为高质量发展注入强劲动能。

长期以来，科研和生产“两张皮”现象，严重制约着科技成果转化效率，是阻碍新质生产力形成的卡点。江苏的破题之道，是推动产学研用深度融合，实现创新链同产业链无缝对接、双向赋能。在苏州工业园区，这条“链”的融合已进入“深水区”。园区依托纳米技术创新集群，构建“基础研究—技术攻关—成果转化—产业迭代”的全链条体系：中国科学院苏州纳米所等“国家队”聚焦前沿材料研发，纳微科技等龙头企业牵头攻关细分领域关键技术，园区科创基金同步跟进“早期介入、长期陪伴”。2024年产值突破1700亿元，在高性能微球材料、先进半导体材料、高端芯片研发等10多个领域取得核心技术突破，跻身全球五大纳米产业集聚区之一。

面对“卡脖子”技术和产业重大需求，单一主体往往力不从心。为此，江苏推出“创新联合体”模式，以“龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体协同”的组织形态，构建起从技术攻关到成果转化、项目孵化直至产业培育的全链条内循环。亨通集团携手14家单位成立海洋信息技术创新联合体，授牌不到半年便取得重大突破，联合攻关的量子通信光纤将传输损耗降至0.15dB/km的国际领先水平，推动海纤损耗值达到国际一流水平。2022年以来，江苏已分3批、累计建设25家省创新联合体，涉及集成电路、新材料、第三代半导体等12个产业领域，并在人工智能、集成电路、生物医药领域分别牵头建设长三角语言计算创新联合体、长三角chiplet集成技术创新联合体、长三角中药绿色智能制造技术创新联合体。通过构建“技术攻关—成果转化—项目孵化—产业培育”全链条内循环，实现了上下游企业、高校院所等优势创新资源的有效联合，也为开展技术攻关、打造产业链生态圈提供了坚实的支撑。

人才是打通“产学研用”全链条的核心要素。江苏不断建强科技镇长团、产业教授、科技副总、技术经理人等“科技人才队伍”，推动创新链、产业链、资金链和人才链对接融合，促进科技成果在车间产线、田间地头转化应用。科技镇长团由“县区组团”转为“产业组团”，紧扣服务打造具有全球影响力的产业科技创新中心目标和“1650”产业体系，将全国科创资源精准匹配到江苏产业发展第一线。产业教授自2010年首创以来，先后11次从企业、科研院所选聘科技企业家或总工程师等超过4000人次，补齐了高校离产业一线较远的短板，也让更多资源共同向应用端发力，引发“教育链+产业链+人才链+创新链”的连锁效应。科技副总历经十余年选聘，让近万名高校二级学院院长、系主任、重点实验室主任、学科带头人以及青年骨干教师到企业兼任技术副总、副总工程师等，引导

中国知网 https://www.cnki.net

企业柔性引进科研人才。技术经理人是推动科技成果跨越“死亡之谷”的关键力量，目前全省已培养技术经理人1万余人，建立技术经理人事务所100家。

从创新链产业链的深度融合，到创新联合体的机制突破，再到科技人才队伍的精准服务，江苏正以“链式思维”重构创新生态，探索出一条“需求牵引—要素集聚—协同攻关—产业落地”的“产学研用”全链条转化路径。这条路径的核心，是将“市场逻辑”与“创新逻辑”有机统一，让企业成为创新主体，让人才流动起来，让成果加速转化。

跑出产业发展“加速度”

习近平总书记指出，抓产业创新，要守牢实体经济这个根基，坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。既关注产业的未来，又布局未来的产业，江苏坚持两篇文章一起做，更好地以科技创新赋能产业发展、以产业需求牵引技术突破。

着力构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，江苏以智能化改造、数字化转型、网络化连接为抓手，加强技术改造，推动数字赋能，不断向产业链上下游延伸、向价值链高端迈进、向技术工艺高峰攀登，升级传统产业，推动“老树发新芽”。深入推动化工、纺织、钢铁、建筑业等传统产业设备更新和绿色化转型，持续推进“智改数转网联”，开展“人工智能+”行动，推动人工智能赋能千行百业。持续巩固新能源、生物医药等产业优势，在确保安全前提下推进低空经济等产业发展，加快打造具有国际竞争力的战略性新兴产业集群，壮大新兴产业。2024年，全省制造业增加值占地区生产总值比重35.3%左右，保持基本稳定、全国最高；制造业高质量发展指数达89.0、连续四年保持全国第一，两化融合发展水平69.2、连续十年保持全国第一。徐工集团连续7次刷新由自己创造的千吨级轮式起重机起重纪录，一次次将“全球第一吊”的吊装重量推向新的高度；苏州协鑫集团全球首创FBR颗粒硅技术，碳足迹表现国际领先，带动光伏全产业链降碳，年减排超1000万吨二氧化碳。

“得益于江苏良好的产业生态，生物制造、商业航天、量子科技、人形机器人等这些未来产业也‘无中生有’地来了，正在加快培育。”省委书记信长星在省政协十三届三次会议开幕会上的讲话，特别点出了江苏的未来产业。近年来，江苏加快培育第三代半导体、未来网络等成长型未来产业，积极布局量子科技等前沿性未来产业，着力构建“10+X”未来产业体系，以未来产业开创产业未来，培育新质生产力。

以机器人产业为例，江苏已形成南京、苏州、无锡、常州等多个各具特色的产业集群，2024年工业机器人产量15.2万台套，占全国总量的28%，服务机器人产量增速更是超过50%。作为新一轮科技革命竞争的焦点赛道之一，生物医药产业现已成为江苏产业转型升级、培育新质生产力的重要引擎。2024年，全省生物医药集群实现营业收入4543.9亿元、利润总额达730.4亿元，分别占全国15.1%、17.9%，均居全国第一。量子计算作为颠覆性技术革命的代表，正以重塑全球算力格局的态势推动新一轮科技竞争。江苏在量子计算领域已形成政策、技术、产业、生态的全方位布局，成为全国量子计算产业发展的关键力量。苏州量子科技长三角产业创新中心完成20比特量子计算机研发，实现了从稀释制冷机到测控仪表的全产业链自主可控，国产化率已达100%，打破了国外技术垄断。

聚焦16个先进制造业集群和50条重点产业链，打造“1650”产业体系，超前布局生物制造、量子科技等未来产业新赛道，2024年江苏高新技术产业产值占比首次超过50%，区域创新能力提升至全国第2位。硬核技术“有中育新”，前瞻布局“无中生有”，创新生态“新中成势”，江苏正以“加速度”姿态重塑产业竞争版图。□

（调研组成员：周斌、丁元新、丁和平、陈伟龄、张宁、陆国建、金浩昊）

责任编辑：张　宁

中国知网 https://www.cnki.net

彭城七里唱大风

群众杂志社调研组

“大风起兮云飞扬，威加海内兮归故乡，安得猛士兮守四方！”一首《大风歌》，唱出了气壮山河的豪迈气概，也抒写出徐州“千古龙飞地、一代帝王乡”的城市气质。徐州为华夏九州之一，也是两汉文化发源地，有着5000多年的文明史和2600年的建城史，素有“五省通衢”之称。作为“彭祖故国、刘邦故里、项羽故都”，这里有着优美的风光、悠久的历史，更有许多传奇故事，众多历史名人在这里留下了足迹。在这里，可品味“楚韵汉风”、感受“南秀北雄”；在这里，可一眼千年望穿历史尘烟。近年来，在保持经济快速发展的同时，徐州坚守对历史的尊重和对文化的传承，以打造世界级汉文化传承和旅游目的地为抓手，实现经济社会发展、中心城市能级的全面提升。千年文脉薪火相传，古韵今风交相辉映，徐州正积极发挥区位优势和资源禀赋，推动文化传承与创新互动并进，唱响新时代的“大风歌”。

打造焕发古城活力的文化新地标

在徐州主城区，有一条纵贯南北的历史文化轴，南起云龙山脚下4300年前的下圆墩遗址，北到故黄河苏轼所建的黄楼，串联起文庙、户部山、回龙窝、戏马台、放鹤亭等235处历史遗存，涵盖楚汉文化、运河文化、黄河文化、彭祖文化、苏轼文化、民俗文化等众多文化元素，是徐州千年文脉的基底。如今，这段3.5公里长的文脉区域有了更具标识的城市IP：彭城七里。文庙、黄楼、户部山、回龙窝……一系列历史遗存，正成为彰显古城活力的文化新地标。

坚持统筹规划，实现整体性保护。做好历史文化保护和传承，徐州秉持整体性保护、系统性传承、创新性发展的原则，在城市更新改造方面坚持品质提升、形象改善和文化传承的有机统一。一盘棋抓好规划建设，成立彭城历史文脉更新工程建设指挥部，不断完善历史文脉城市更新议事决策机制；历时一年编制《徐州城市历史文脉保护开发规划》和《历史文脉城市更新设计方案》；精心打造以“一轴一环两廊”空间体系为支撑的城市文化地标，即徐州历史文脉轴、城墙景观环、故黄河生态文化廊、奎河生态景观廊，逐步呈现“串点成线、集线成网”的规划格局。全面梳理挖掘历史文化资源，与现有的历史文脉节点结珠成链，打破各点位之间的空间隔阂，把分散的文脉景观和故事自然融合。行走在这条文脉路线，可见云龙山与徐州博物馆贯通开放，自然景观与历史文化紧紧“相拥”，呈现出“公园里有博物馆、博物馆在公园里”的景象。

强化精准思维，下足绣花功夫。为妥善处理好新与旧、拆与留、改与建的关系，徐州强化精准思维，以“绣花”功夫做好微改造和微更新工作，在呵护珍贵文化遗产的同时，提升老城风貌和人居环境。统筹好文脉保护活化利用，徐州聚焦“彭城七里”南部的彭城之源片区、中部的土城汉风片区和北部的黄楼胜迹片区，分类打造禅修文化片区、和平路隧道、户部山、回龙窝、彭城广场城下城遗址博物馆、文庙等一批传承历史文脉项目。通过回购、回租等方式全面盘活闲置资产，提升完善建筑风貌，引入文商旅新业态，植入非遗展示馆、戏曲博物馆+潮剧场、华佗名医堂+健康养生馆、饮食文化体验馆、彭城文脉展示馆等地方特色，打造深受年轻人喜爱的业态和网红打卡点。坚持“最小干预，修旧如旧”的原则，精心修复崔焘故居、李家大楼等古院落，并对其功能进行调整、

中国知网 https://www.cnki.net

活化、利用，青年艺术家和非遗传承人进驻其中，曾经拥挤不堪的大杂院成为时尚街区，现代时尚与传统文化完美融合。

突出民生导向，释放城市空间。“彭城七里”的命名，彰显了以人民为中心的发展思想和时代内涵：徐州古称“彭城”，“七”契合了文脉中轴线南北长7里、更新片区面积7平方公里、划分7个更新单元，“里”不仅是长度单位，还有居住片区、街巷、故乡的含义，符合城市更新以片区为改造单元、以人为本的理念。在彭城七里项目建设过程中，徐州以对历史对人民负责的高度自觉，突出民生导向，细致梳理老城区空间资源，重新梳理规划交通出行体系，增加公共服务设施，引入文商旅新业态，在赓续历史文脉的同时进一步补齐民生短板，更好满足人民群众对美好生活的向往。新生里等一批群众期盼已久的民生工程、奎河整治等一批城市基础设施项目取得积极进展，为城市发展释放了新空间、完善了新功能、塑造了新环境；地方历史文化以更接地气的方式悄然融入群众生活，走进群众心里，在新时代焕发新光彩。

创新区域人文经济发展的新模式

伸手可触两汉文化，双脚可踏秦砖汉瓦。近年来，徐州以打造彭城七里文脉为标志，立足资源禀赋，创新联动发展模式，丰富文旅产品供给，优化服务质量，在历史风云的雄浑壮阔和现代时尚的烟火繁华之间开启了文商旅融合发展新模式。

以文兴业。内涵丰富的两汉文化，该如何进行整合开发，使厚重的历史文化于“时光交替”中焕发新时代的光彩？徐州以“豪杰之地”的魄力与智慧给出了答案。深挖文化内涵，将“文化元素”深度融入产业培育、产品制作、旅游发展、城乡建设等各个方面。徐州经过调研发现，当下“城市体验游”的消费者不仅需要“烟火气”，同时也向往“历史感”和“文化魂”。2022年底，徐州围绕国家、省城市更新工作要求，启动了徐州历史文脉——“彭城七里”城市更新设计方案编制工作，彭城七里在精心打造中绽放出璀璨的光彩。如今的彭城七里，“俯拾有文化、移步皆历史”，充满地域特色、彰显个性魅力，成为鲜活的“徐州标识”。

徐州持续打造历史文化名城的集中展示地，串联包括城隍庙复建、明代的文庙文化街区、下圆墩遗址公园、清代的状元府历史文化街区等历史文脉节点，结珠成链，有效推动城市、文化、经济共荣互促，城市文化IP的吸引力和含金量不断提升。

徐州将街区地域文化、历史建筑与现代商业有机结合，在户部山——回龙窝历史文化街区，人烟辐辏、游客如织，厚重历史与现代时尚在这里交相辉映。户部山（回龙窝）历史文化街区围绕“印记”“烟火”“艺趣”“风尚”“雅韵”“度假”六大主题，呈现融时尚餐饮、非遗体验、休闲娱乐、民俗展馆等多业态融合发展，让消费者在不同场景下去感受千古繁华地，流连徐州“不夜城”。

以业塑城。徐州在开发文化资源的基础上运用新模式、培育新业态、开发新产品，不仅为城市注入了新活力，也成为地区经济发展的新引擎，加速了区域文化中心建设。在徐州文旅集团精心打造的大型湖岛实景演出《彭城风华》现场，7.5平方公里的云龙湖水域幻化为流动的舞台，徐州的自然美景和历史文化跨越时空联姻于此，苏东坡衣袂飘飘泛舟于云龙湖上，加之运用声、光、电、水、火、雾等先进科技手段和演员深情表演，将苏东坡平生的诗词文章进行串联，演绎出千古文人与徐州的动人故事。徐州不仅对苏轼文化的挖掘和传承脚步不断加快，其他文化名人的资源也持续激活。彭祖因一碗雉羹受封，徐州则擦亮“美食之都”品牌，推广“入伏食羊”传统；刘邦发迹彭城，徐州便叫响“两汉文化看徐州”的口号，两汉文化的金字招牌不断增色。

徐州“五园”，是徐州文旅打造的超级IP项目，徐州乐园、欧乐堡海洋极地世界、九顶山野生动物园、徐州园博园、徐州方特乐园“五园”同乐，各具特色，盛情邀请九州宾客。最先迎客的徐州乐园，已形成徐州及周边城市品牌效应；徐州方特乐园真人歌舞表演《大风歌》火爆网络。徐州持续推动五大主题乐园等既有旅游资源更新产品、协同发展，开发文旅新业态、新场景、新产品，增强文

中国知网 https://www.cnki.net

旅品牌影响力，使“流量”化“留量”、“网红”更“长红”。

以城促治。随着徐州的文旅市场消费潜力不断释放，对城市整体形象也提出了更高要求。在加大“两汉文化”宣传的基础上，徐州不断提升治理现代化能力，增强市场反应速度、全流程服务意识和服务能力，主客共享，提高徐州文旅治理现代化水平。

徐州不断强化旅游监管，成立由市政府主要领导担任组长、分管副市长担任副组长，14个相关部门单位为成员的市优化文旅市场环境工作领导小组。领导小组协同联动、综合监管，相继开展专项整治，严厉打击宰客、强卖等违规行为，为文旅市场繁荣有序发展保驾护航。今年“五一”期间，徐州市县两级联动成立假期临时指挥部，开展多部门联合巡查，优化服务、强化保障、精准治理，建立问题快速发现和高效处置机制，以政府主动作为，带动企业和市民一起行动，汇聚文旅商健康发展合力。

同时，徐州积极推进“互联网+监管”工作，探索网上监管、数字监管等新手段，提升文旅市场行政执法效能，努力提升徐州文旅治理体系和治理能力现代化水平，以文旅大发展带动徐州区域中心城市高质量发展迈上新的台阶。

凝聚奋进现代化新征程的精气神

云纵龙横，品味汉风楚韵，承载经邦济世千年帝王之气，七里文脉，罩染人间烟火，滋养徐州改革进取的磅礴精神动力。

传递不屈奋斗的情感密码。淮海之滨，黄河沿岸，历经河患兵焚，高涨陆沉，平醇成湖，两百多次大小战事，争霸大战、剿乱平叛、屠城毁城，徐州这座城市始终不易其地，历经沧桑却生生不息，用大磨难大创痕之后的通达定力和智慧书写一个又一个传奇，传递着不屈奋斗的情感密码。贯穿城市南北文化轴的重要节点的徐州城下城遗址博物馆，采用原址原真保护的方式展示了徐州从汉代至明代的“城下城、街下街、井下井”的叠城奇观。博物馆对地层剖面、汉代陶井、明代民居原址等丰富历史遗存进行集中展示，这一视觉奇观充分彰显“一眼望千年”的历史积淀，传递的是自强不息的人文精神。黄楼无言，镌刻着那段从泥泞和荆棘中走来的艰辛和鼓舞，碑铭能言，诉说着大悲大恸后对美好生活的期冀和希望。徐州让这些记忆“活”起来传下去，成为文化基因的编码，唤起人民群众建设中国式现代化、建设美好生活的豪情。

铺就文脉底色，建设精神高地。徐州坚持将传统底蕴浸润在人们生活的各个方面，以优质文化服务培筑精神高地。组织开展经典诵读、地域民俗、道德礼仪等宣传普及活动；深化“我们的节日”主题教育，宣传推广《徐州简史》；开办徐州历史文化知识电视讲坛，制作《徐州文脉》等电视专题片，推进汉文化走进市民生活；“汉风大讲堂”、彭城书院国学讲座、二十四节气茶会、四季诗会等，吸引了众多市民积极参与，更好满足人民对美好生活的需要。

激发经济社会高质量发展的新动能。对历史最大的敬意就是用激情创造更好的未来。2017年12月，习近平总书记亲临徐州视察指导时指出，资源枯竭地区经济转型发展是一篇大文章，实践证明这篇文章完全可以做好。多年来，徐州牢记嘱托、感恩奋进，围绕“强富美高”美好蓝图，坚持不懈推进转型发展，走出了一条具有徐州特色的老工业基地和资源型城市振兴转型之路，先后获批国家产业转型升级示范区、国家可持续发展议程创新示范区。徐州作为淮海经济区中心城市，正在把目标定位变为发展地位，打造新老产业接续发展典范、工矿废弃地综合利用典范和生态修复典范，力争建成在全国有影响力的资源枯竭地区中心城市高质量发展典范区。

发展人文经济是一个热点课题。如何保护、传承、活化利用好历史文化遗存，让传统和现代融合发展？徐州市打造文脉新地标，在保护更新、活化利用、品质提升等方面下大力气，嵌入式开发打造地域文化集中展示示范区，实现“历史文化名城宝贵名片的集中彰显、文商旅居融合市集烟火的繁荣集聚”，创造了区域人文经济发展的成功范例。□

（调研组成员：周斌、李克海、丁元新、陈伟龄、贾潇潇、张宁、李峰）

责任编辑：孙秋香

中国知网　https://www.cnki.net

求实扎实勇攀高

——奋力在科技自立自强上走在前

群众杂志社特别报道组

【场景回放】

2023年7月6日下午，习近平总书记在江苏省南京市考察调研。总书记来到紫金山实验室，走进展厅、6G综合实验室，详细了解推进重大科技任务攻关等情况。他强调，现在信息技术飞速发展，颠覆性技术随时可能出现，要走求实扎实的创新路子，为实现高水平科技自立自强立下功勋。

早在2014年12月13日，习近平总书记就参观江苏省未来网络创新研究院展区，对互联网核心科技非常关注，提出殷切嘱托。牢记总书记的嘱托，江苏省、南京市对未来网络格外重视，成立紫金山实验室，自2018年揭牌至今，短短5年多时间，紫金山实验室重点开展基础性、前沿性研究，在未来网络、B5G/6G通信、网络安全等领域取得一系列世界领先成果，创造了网络通信与安全领域多项“全球第一”。2020年10月，实验室正式进入国家战略科技力量序列。

党的十八大以来，江苏深入实施创新驱动发展战略，强化战略科技力量培育，涌现出一批以紫金山实验室为代表的重大科技创新平台，勇当科技和产业创新开路先锋、服务国家高水平科技自立自强。“江苏要在科技创新上率先取得新突破”，牢记嘱托、感恩奋进，全省上下紧扣习近平总书记赋予江苏工作的总要求、总目标、总蓝图，坚决扛起在国家科技创新格局中勇担第一方阵的使命，奋力在科技自立自强上走在前。

【创新实践】

全力践行“在科技自立自强上走在前”重大任务

“在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新，我们能不能如期全面建成社会主义现代化强国，关键看科技自立自强。”2023年全国两会期间，习近平总书记参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时，对新时代新征程科技创新的重要性作出重要指示，为我国加快实现高水平科技自立自强指明了发展路径。

加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。习近平总书记对江苏提出的“四个走在前”重大任务，第一个就是“在科技自立自强上走在前”。今年7月初，他到江苏考察调研时再次指出，中国式现代化关键在科技现代化。江苏要在科技创新上率先取得新突破，打造全国重要的产业科技创新高地，使高质量发展更多依靠创新驱动的内涵型增长。

党的十八大以来，习近平总书记多次考察江苏，对江苏的科技创新提出一系列要求。总书记在不同场合反复强调实现高水平科技自立自强对于国家长治久安的极端重要性，并对江苏寄予厚望。全省深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对江苏工作系列重要指示精神，大力实施创新驱动发展战略，着力打造具有全球影响力的产业科技创新中心，加快推进高水平科

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

技自立自强，为经济社会高质量发展提供有力的科技支撑。

战略科技力量培育取得明显突破。苏州实验室成为国家核心战略科技力量，紫金山实验室纳入国家战略科技力量布局、创造太赫兹无线通信最高实时传输纪录等重大成果，太湖实验室初步建成世界集成规模最大的船舶与海洋装备总体性能试验设施群，钟山实验室启动建设。

区域创新高地引领作用更加凸显。苏南国家自主创新示范区成为区域创新驱动发展的核心引擎，全省70%以上的研发投入、80%的国家重大科技项目和90%的国家科学技术奖励在这里实施或完成。江苏建有国家高新区18家、国家创新型城市13个，数量居全国第一，并率先实现设区市全覆盖。全省拥有国家创新型县（市）14个，居全国第一。

产业技术创新水平加快提升。瞄准产业重大创新需求，每年实施200项左右关键技术研发和重大科技成果转化项目，南京大学谭海仁团队研发的全钙钛矿叠层电池入选2022年度中国科学十大进展，转换效率创28%新高，首次超越传统晶硅电池。

企业自主创新能力不断增强。全省85%的研发投入由企业完成，80%的科技平台和高层次创新创业人才集聚在企业，70%的有效发明专利由企业创造。培育160家创新型领军企业。2022年江苏高新技术企业达4.4万家、居全国第二，科技型中小企业超8.7万家、稳居全国第一。

创新创业创造环境持续优化。率先与以色列等10个国家和地区建立政府间产业研发合作联合资助支持机制，中以常州创新园成为中以合作“标志性项目”。江苏省政府与中国科学院、中国工程院、清华大学、北京大学签订长期战略合作协议，2022年与中国科学院合作项目新增销售收入超1400亿元。

科技创新取得的历史性成就，展现出江苏创新发展的多彩画卷，也是江苏切实扛起服务国家高水平科技自立自强重大责任的“底气”所在。新征程上，江苏牢牢把握“在科技自立自强上走在前”重大任务的核心要义与根本要求，以习近平总书记提出的“路线图”为指引，扎实走好每一步，勇毅前行开新局，让科技作为第一生产力更好服务于高质量发展的首要任务，加快把江苏建成具有全球影响力的产业科技创新中心，不断书写出现代化建设走在前列的新篇章。

勇于扛起国家科技创新格局“第一方阵”使命

国家超级计算无锡中心里的“最强大脑”——“神威·太湖之光”超级计算机以每秒10亿亿次高速运算，连续四次荣获世界超级计算机500强榜单第一；深海技术科学太湖实验室研制的“奋斗者”号潜入深蓝，在“世界最深处”马里亚纳海沟深处实现坐底，“地球第四极”烙下了中国印记；“羲和号”发射升空，中国人对宇宙的探索进入了“探日时代”……

2022年江苏全社会研发投入超3700亿元，对全国的贡献接近12%；研发投入强度超过3%，达到创新型国家和地区中等水平；高新技术产业产值占规上工业比重达48.5%，科技进步贡献率达67%，区域创新能力连续多年位居全国前列……

一批“大国重器”相继问世，多项指标位列全国“第一方阵”，展现了江苏作为科技强省的担当作为。

强化国家战略力量，打造原始创新策源地。着力强化重大科技创新平台建设，激励江苏各重大科技创新平台向“高能级”挺进。

围绕国家战略需求和产业发展需要，着眼未来可能产生变革性技术的基础科学领域，江苏大力推进科技创新平台体系建设，积极争取布局更多国家大科学装置、国家实验室（基地），在创新“高原”上竖起“高峰”。众多科创平台着力提升其引领性、开放性和不可替代性，取得一大批原创性、引领性、标志性成果，为加快实现高水平科技自立自强作出贡献。

紫金山实验室攻克了一批网络“命门”关键核心技术，创造了全球首个广域确定性网络系统等多项重大原始创新成果；中国科学院苏州纳米所建设的纳米真空互联实验站，是集材料生长、器件加工、测试分析于一体的材料领域重大综合科研装置，开创了变革性的技术路线，走在国内同领域的最前端。

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

着力关键核心技术攻坚，抢占未来竞争制高点。“创新是企业核心竞争力的源泉，很多核心技术是求不到、买不来的”，习近平总书记2017年12月在徐工集团考察时的这句话，鼓舞江苏科技、企业界奋力破解“卡脖子”技术难题、打好关键核心技术攻坚战。苏州工业园区在科技创新、高质量发展上走在前列，总书记在江苏之行中高度点赞：“值得看，看了让我对实现高水平科技自立自强有了底气”。

以攻克一批关键核心技术为突破口，江苏不断提升创新水平，涌现出一批国际领跑或并跑的先进技术。瞄准集成电路、高端装备、前沿材料等最具基础、最有优势的重点领域，累计组织重大科技成果转化项目和产业前瞻及关键核心技术研发项目均超过1000项，突破了一批关键技术瓶颈；在关键材料、核心零部件、工业软件、先进工艺等领域，通过实施产业基础再造项目，突破了一批“卡脖子”技术短板。全国15.1%的领跑技术分布在江苏，1/5的高技术产品出口来自“江苏制造”。

推动高新技术成果转化，实现科技同产业无缝对接。2014年12月，在江苏省产业技术研究院考察调研时，习近平总书记强调：“强化科技同经济对接、创新成果同产业对接、创新项目同现实生产力对接、研发人员创新劳动同其利益收入对接，形成有利于出创新成果、有利于创新成果产业化的新机制。”

坚持创新驱动，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，江苏全力做好科技创新与产业发展相对接的“大文章”，不断提高科技进步对经济增长的贡献度。加快建立以企业为主体、市场为导向的技术创新体系，着力构建科创金融、开放创新等生态体系，加强基础研究、技术攻关、成果转化等全链条创新，推动创新链产业链资金链人才链在产学研深度合作中贯通融合，在科技高原上浇灌出更多产业成果。江苏省产业技术研究院在先进材料、能源环保、装备制造、电子信息、生物医药等五大领域布局建设了72家专业研究所，与江苏省细分领域龙头企业共建了243家企业联合创新中心，衍生孵化1200多家科技型企业，转化6200多项科技成果，服务企业2万多家。紫金山实验室孵化培育出1000多家网络通信与安全领域相关联的企业，构建出网络通信与安全领域的骨架和血肉；苏州纳米产业从“零基础”变成“千亿级”，苏州工业园区跻身全球五大纳米产业集聚区之一；无锡物联网集群迈向千亿产业规模，企业数超3000家。

深化科技体制改革，激发各类人才创新活力。习近平总书记强调，“要深化科技体制改革和人才发展体制机制改革，形成支持全面创新的基础制度”。实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平科技人才；科技人才创新活力能否充分释放，关键在体制机制。

江苏坚持统筹推进教育、科技、人才一体化发展，不断提升科技创新供给的质量和效益，打造区域创新新高地。在全国率先探索“揭榜挂帅”新机制，健全完善基础研究科技奖励等激励机制，对自由探索和颠覆性创新活动建立免责机制，鼓励科研人员大胆探索、挑战未知；持续优化人才环境，深入推进人才发展体制机制改革，出台“人才26条”“人才10条”等政策文件，以“爱才诚意”引来人才、留住人才。2022年全省人才资源总量超过1400万人、研发人员达108.8万人、在苏两院院士达118人；全国65%的院士、40%的国家重大人才工程专家在江苏开展科技合作或创新创业。人才引擎为江苏科技自立自强注入了强劲动能。

作为全国首个创新型省份建设试点省，江苏是我国创新资源最密集、创新活动最活跃、创新成果最丰硕、创新氛围最浓厚的地区之一，创新已成为江苏最鲜明的时代特征。

奋力进击“在科技创新上取得新突破”

深刻领会习近平总书记对江苏工作提出的重大要求，牢记嘱托、感恩奋进、走在前列，江苏更加坚定地走求实扎实的创新路子，加快实现高水平科技自立自强，聚焦打造具有全球影响力的产业科技创新中心。

全面建设社会主义现代化国家，教育是基础，科技是关键，人才是根本。奋进新征程，江苏坚持科技是第一生产力、人才是第

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

一资源、创新是第一动力，抓住大趋势、下好“先手棋”，以在基础研究、关键核心技术攻关和颠覆式创新上有所作为，努力成为我国原始创新的重要策源地、突破地，不断开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势。

进一步优化创新体系布局。坚持“四个面向”，在区域创新上突出苏南领跑、宁苏驱动、全域协同，在基础研究上强化战略性前沿性布局、打造原始创新策源地，在科创载体上争取培育和落地更多大科学装置、实验室等高能级平台，在资源配置上促进各类创新要素合理流动和高效集聚，在未来产业上围绕创新链布局产业链，抢占新赛道，以“十年磨一剑”的韧劲提升江苏整体创新能级。

进一步集中精锐力量，推进跨学科、大协作、高强度的协同创新，加快补短板、锻长板，打好关键核心技术攻坚战。集聚力量加强原创性引领性科技攻关，努力在重点领域、关键环节实现自主可控。强化企业主体地位，创新要素供给，高效配置资源，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道。发挥科技骨干企业引领作用，推动形成企业为主体、产学研高效协同深度融合的创新体系。更大力度推动产学研深度融合，发挥有效市场和有为政府作用，加快科技成果转化全周期高质量贯通。

进一步深化科技体制改革，更大力度激活创新动力源。着力破解制约创新发展的深层次矛盾问题，着力构建国际一流的创新生态，让创新活力充分涌流、创新激情竞相迸发。持续深化科技人才培养、评价、使用、激励等体制机制改革，力求“破得深”“立得准”“放得活”，为实现高水平科技自立自强提供制度保障。激励科研人员立志高远、脚踏实地，一步一步往前走，以十年磨一剑的韧劲，以“一辈子办成一件事”的执着，攻关高精尖技术，成就有价值的人生。

江苏拥有产业基础坚实、科教资源丰富、营商环境优良、市场规模巨大等优势，有能力也有底气在攻坚关键核心技术、“卡脖子”难题等方面率先取得新突破，让科技创新“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”。

把习近平总书记对江苏的关怀厚爱转化为“奋力在推进中国式现代化中走在前做示范”的实际行动，江苏将继续以只争朝夕的责任感和使命感勇攀科技高峰，真抓实干、奋发进取，以“在科技自立自强走在前”的时代担当，扎实推动高质量发展走在前列，为实现国家强盛和民族复兴提供更加坚强有力的支撑。□

（统筹：李程骅；执笔人：张宁、陈伟龄、冷超）

责任编辑：张李蕾



【名家点评】

刘韵洁（中国工程院院士、紫金山实验室主任）：

党的二十大报告提出，“以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战”。习近平总书记多次提出要发挥新型举国体制的优势，紫金山实验室的使命就是面向国家重大战略需求，进行核心技术攻关。

2014年总书记在江苏考察时，听取了我关于未来网络大科学工程的情况汇报，还提了一些问题。8年多来，我们的科研团队潜心研发、锐意进取，在未来网络、B5G/6G通信、网络安全等领域均取得一系列世界领先成果。紫金山实验室的快速发展离不开机制创新和外部环境的支持。江苏省、南京市一系列政策支持，引入首席科学家负责制，赋予科学家更大的自主权，并实行激励机制激发科研人员的积极性。目前实验室已聚集超过1000人的海内外高端研发队伍，两院院士、国家级人才工程专家、省部级高端人才60余人，科研人员博士比例超过30%。

未来，紫金山实验室将充分发挥重大科技创新平台的“聚能”作用，牵头承担国家重点研发计划项目，在重点领域、关键环节实现自主可控。

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

让青春在不懈奋斗中绽放绚丽之花

□ 群仲平

当代青年是与新时代同向同行、共同前进的一代，生逢盛世，肩负重任。习近平总书记日前在清华大学考察时强调，广大青年要肩负历史使命，坚定前进信心，立大志、明大德、成大才、担大任，努力成为堪当民族复兴重任的时代新人，让青春在为祖国、为民族、为人民、为人类的不懈奋斗中绽放绚丽之花。

青年兴则国家兴，青年强则国家强。青年一代有理想、有本领、有担当，国家就有前途，民族就有希望。站在建党百年的重大历史节点上，走在全面建设社会主义现代化国家的新征程中，广大青年要心怀“国之大者”，从党史学习中激发信仰、获得启发、汲取力量，树立为祖国为人民永久奋斗、赤诚奉献的坚定理想。

锤炼品德，做有家国情怀、为民情怀的奋斗者。人无德不立，青年品德高洁、志存高远，就能激发奋进潜力。要自觉树立和践行社会主义核心价值观，自觉用中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化培根铸魂、启智润心，加强道德修养，明辨是非曲直，增强自我定力，矢志追求更有高度、更有境界、更有品位的人生。要站稳政治立场、坚持人民情怀、打牢道德根基，在人生道路上走得更正、走得更远。

勇于创新，成为可堪大用、能担重任的栋梁之材。青年是社会上最富活力、最具创造性的群体，理应走在创新创造的前列。要深刻理解把握时代潮流和国家需要，敢为人先、敢于突破，以聪明才智贡献国家，以开拓进取服务社会。要有逢山开路、遇河架桥的精神，树立在继承前人的基础上超越前人的雄心壮志，在立足本职的创新创造中不断积累经验、取得成果，在创新创业中增长智慧才干。

实学实干，做能担当民族复兴大任的时代新人。实现中华民族伟大复兴的中国梦，需要一代又一代有志青年接续奋斗。广大青年要脚踏实地、埋头苦干，孜孜不倦、如饥似渴，在攀登知识高峰中追求卓越，在肩负时代重任时行胜于言，在真刀真枪的实干中成就一番事业。要努力学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，提高内在素质，锤炼过硬本领，勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者，让青春年华在为国家、为人民的付出和奉献中绽放绚丽色彩。□

责任编辑：张 宁

中国知网 https://www.cnki.net

沿着这条光明大道坚定前行

□ 群仲平

大道之行，壮阔无垠。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以伟大的历史主动精神、巨大的政治勇气、强烈的责任担当，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，创造了让世界刮目相看的伟大奇迹，中国式现代化道路越走越宽广。

方向决定道路，道路决定命运。只有坚持中国特色社会主义道路，才能给中国人民带来幸福安宁。百年来，党领导人民成功走出中国式现代化道路，创造了人类文明新形态，拓展了发展中国家走向现代化的途径，给世界上那些既希望加快发展又希望保持自身独立性的国家和民族提供了全新选择。这条道路符合中国实际、反映中国人民意愿、适应时代发展要求，不仅走得对、走得通，而且也一定能够走得稳、走得好。我们要坚定不移沿着这条光明大道走下去，既发展自身又造福世界。

中国要实现的现代化，是全体人民共同富裕的现代化，是物质文明和精神文明相协调的现代化，是人与自然和谐共生的现代化，是走和平发展道路的现代化。中国式现代化道路，是人类历史上前所未有的崭新道路，是前无古人的伟大事业，没有现成经验可以借鉴。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，我们面临的风险和考验一点也不会比过去少，但无论环境如何变化，我们都要坚定不移做好自己的事情，保持战略定力和耐心，稳中求进开新局，走好实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。

江苏在全国发展大局中地位重要，中央对江苏发展寄予厚望。奋进新征程，我们要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，胸怀“两个大局”、牢记“国之大者”，牢牢把握重要战略机遇期，立足经济持续恢复、长期向稳向好的基本面，坚定信心、迎难而上，用现代化的理念、标准、思路谋划推进各项工作，在更高起点推进高质量发展，突出前瞻性创造性、提高精准度精细度，埋头苦干、勇毅前行，以江苏的“稳”和“进”扛起稳定宏观经济责任、当好全国发展大局的“压舱石”，坚决扛起“争当表率、争做示范、走在前列”的光荣使命，奋力谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。□

责任编辑：张 宁

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

雉水大地高筑“诚信之城”

——新时代诚信建设的如皋实践

群众杂志社调研组

中国式现代化，是物质文明和精神文明相协调的现代化。走好中国式现代化道路，必须坚持马克思主义基本原理同中华优秀传统文化相结合，更加自觉传承好发扬好中华民族传统美德。进入新时代，以习近平同志为核心的党中央高度重视和大力推进诚信建设，作出一系列事关全局、事关长远的重大决策部署。江苏省第十四次党代会强调要“积极推进诚信江苏建设”，明确提出“使法治和诚信成为江苏推进社会主义现代化建设的显著优势和核心竞争力”。千年古邑如皋，这片襟江带海、文脉悠长的雉水家园，以“长寿之乡、花木之乡、教育之乡”闻名遐迩。近年来，如皋市委市政府深刻把握新征程新特点新要求，把诚信建设融入经济社会发展全过程，守正创新推进文化立信、政府公信、改革护信、全民守信，以全周期管理方式打造“诚信如皋”金字招牌，切实为发展立基、为治理赋能、为城市铸魂，努力在县域层面彰显中国式现代化的优势魅力。如皋连续三年获全省县（市、区）政务诚信专项考评第一等次，涌现出“信义母亲”丛慧玉、“信义小伙”陈伟等一批诚信楷模，“微笑之城、大爱如皋”等品牌影响持续扩大，一座“诚信之城”在雉水大地巍然耸立。

一、放眼全局的关键之举

大力推进诚信建设，是如皋放眼全局、审时度势作出的科学决策，是顺应环境新变化、回应群众新期待的战略抉择，是推动县域发展、创新基层治理的重要突破口。恰如如皋市委书记何益军所言：“诚信建设是‘牵一发而动全身’的关键之举，将对如皋经济社会发展产生‘四两拨千斤’的系统性效应。”

引领“信风尚”，推动文明城市再上台阶。诚信是中华民族的传统美德，是社会主义核心价值观的重要内容。千百年来，“乐善好施、诚信为人”的文化基因在如皋人血脉之中流淌不息。在新的历史条件下，如皋顺应时代特点，激活文化基因，将诚信品格融入文明创建、城市发展，使之成为最为鲜明的城市底色。如皋于2017年、2020年连续两届获评“全国文明城市”，实现城乡环境、市民精神面貌全面优化，城市硬实力、软实力显著提升。当前，正争创全国文明典范城市，全力摘取这一“皇冠上的明珠”。只有更大力度发掘诚信基因，培育诚信文化，擦亮诚信品牌，才能不断壮大文化软实力，提高城市社会文明程度，在高手如林的文明典范城市创建中脱颖而出。

激发“信动力”，巩固区域发展竞争优势。诚信是市场交易的

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

基本精神。良好的信用，有助于降低交易成本、增进社会合作、提高配置效率。社会信用状况，是评价一个地区营商环境的重要标准，是区域发展竞争力的重要体现。2021年，如皋实现地区生产总值1432.41亿元，人均地区生产总值116201元，综合实力跃居全国百强县（市）第21位。当前区域竞争日益激烈，要实现“挺进县域二十强”目标，一个重要方面是创造更好的营商环境，形成更加鲜明的比较优势，不断提高区域发展核心竞争力。越是竞争激烈，越要强基固本，越要彰显地域特色、突出文化优势。如皋大力推进诚信建设，就是要夯实区域发展的信用根基，打造让国企敢干、民企敢闯、外企敢投的一流营商环境，为推动高质量发展、构建新发展格局提供坚实保障。

擦亮“信名片”，强化市域治理道德支撑。诚信是和谐社会的基石。良好的诚信环境，是防范矛盾风险的系统免疫。近年来，如皋坚持以人民为中心的发展思想，突出“五治”融合打造市域社会治理现代化标杆城市，人民群众获得感幸福感安全感不断增强。实践表明，德治教化是最低成本的治理，诚信文化是最为持久的力量，诚信建设是最具价值的投入。如皋在全市范围内大力推进诚信建设，就是把诚实守信作为德治教化的核心支撑，在全社会形成崇德向善的浓厚氛围，让市域社会治理建立在更高的道德水准之上，努力打造具有鲜明地域标识的德治品牌，更好满足人民对美好生活的向往。

二、系统融合的推进之策

诚信建设具有涉及范围广、行动周期长、细节要求高等特点，需要运用战略思维、系统思维，以整体谋划、科学施策取得实践成效。如皋立足自身优势，紧扣时代主题，与时俱进创新载体方式，推动诚信建设与文明创建、政务服务、民生改善融合起来，让诚信成为最美底色、最靓名片。

以文化人：让传统美德焕发生机。如皋迎春桥上镌刻着一副古老对联——“愿天常生好人，愿人常行好事”，道出这座古城的至善底蕴。吕岱、胡瑗、沙元炳等如皋先贤名士的诚信故事，更是传扬至今。以古鉴今，如皋将诚信建设作为社会主义核心价值体系建设的重要抓手，大力培育和弘扬诚信文化，让诚信理念扎根市民内心深处。在这里，诚信故事耳熟能详，诚信文化耳濡目染。吴窑镇道德讲堂上，既讲述“宋濂借书”“一诺千金”等诚信故事，又传扬“中国好人”陈伟“打工还债”的信义事迹。在陈伟看来，他的做法不过是“从小受到家乡淳朴民风的影响”。还有扛钢管替亡夫还欠款的“诚信妻子”施建银、打工8年替亡子还债的“信义母亲”丛慧玉、代买彩票中10万元不动心的“诚信姐”张春红等典型人物接续涌现，让诚信之花在这片土地上竞相绽放、璀璨夺目。千百年传承至今的诚信基因，已然化作这座文明之城的温暖底色。

主题实践：让诚实守信蔚然成风。如皋以诚信主题教育实践活动为抓手，着力建设可见可感的诚信城市。漫步如皋街头，诚信格言标语随处可见，许多商店门前立着诚信经营的牌子、窗上贴着“志愿服务角”的标志；在社区、乡村，遍布挂满好人事迹的诚信文化长廊和张贴着村民“善行义举榜”的宣传栏，崇尚诚信的浓厚氛围扑面而来。打造“皋诚同行”品牌，积极开展诚信文化进公共服务领域、进学校、进企业、进社区、进农村、进网络等“六进”活动，引导人们“知诚信、讲诚信、守诚信、用诚信、护诚信”。安定小学将“诚信队会”“诚信班会”开到社区、街道、敬老院，熏陶学生诚信立人。学校自2014年开张的“诚信书屋”，由学生自己选书、结算、找零，至今没有少一本书、一分钱。通过开展主题实践活动，如皋先后培育40个诚信文化示范村、2个“南通市诚信示范街区”、5个南通市级“诚信邻里”示范点。

激励约束：让制度规范成为习惯。在如皋，“诚信”不仅是公民的第二张“身份证”，也是实实在在的“真金白银”。市税务部门与农商行创新推出的“仁心享贷”等无抵押免担保纯信贷产品，为诚信企业和个人提供信贷支持。高明庄社区建立诚信家庭档案，实行诚信积分制，诚信家庭可享受集体场地租赁、评先优先、信贷优惠等政策，用道德尺子引导群众崇德向善。创新诚信机制体制，营造奖励诚信、惩戒失信的法治环境和政策环境，为社会信用

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

体系建设提供制度保障。通过构建“1+4+N”的制度框架体系，出台建立完善企业信用档案、建立对失信被执行人联合惩戒机制等60余个制度性文件，以制度力量培育诚信自觉。通过打造“一库一网一平台”（即公共信用信息库、信用如皋网站、公共信用信息服务平台），实现法人和自然人信用基础数据的全覆盖，信用建设与政府行政管理、公共服务深度融合，推动诚信建设落实落细。

典型引领：让凡人善举照亮全城。如皋用心用情尊崇诚信典型，让身边的好人享有最高礼遇。走进爱心城市馆，200多位身边好人和道德模范的先进事迹映入眼帘；在定期举行的道德模范颁奖典礼上，好人榜样走红毯、戴绶带、拿证书，仪式感满满。市领导密切联系诚信典型，时常聊天交流，关心惦记日常工作情况、子女学习情况等，示范效果立竿见影。城乡各处设好人卡、好人榜、好人墙、好人长廊等，宣讲诚信故事、表彰诚信好人，彰显着如皋这座城市从上到下对先进人物的尊崇。同时，常态化开展“月度如皋好人”等道德典型评比活动，激励市民见贤思齐、择善而从，强化“好人如灯，指引你我”的价值导向，兴起“人人学好人、人人做好人”的向上向善之风。

三、创新探索的规律之思

如皋诚信建设在探索中创新、在创新中探索，以点滴之功汇聚长期之效，奋力铸就一座“内诚于心，外信于人”的诚信之城。这一创新性引领性实践，深化了对诚信建设的规律性认识。

统筹谋划，加强党的全面领导。办好中国的事情，关键在党。新时代推进诚信建设，各级党组织是“主心骨”“定盘星”。只有在党的领导下，更好发挥政府主导作用，才能充分调动各种社会力量参与构建诚信体系，科学制定和有效实施诚信政策制度，从而把制度优势转化为治理效能。如皋坚持党的全面领导不动摇，突出顶层设计，确定“指挥员”、绘好“作战图”，推动诚信落地生根、开花结果。成立由市委书记、市长“双挂帅”的信用体系建设工作领导小组，加强人员配备，明确工作职责，形成长效机制，全面统筹各项工作，形成协调各方、共同参与的工作格局。

多元共治，汇聚协调联动合力。推进诚信建设需要党委政府引领推动，也需要广泛的社会协同。为打造更好的营商环境，市发改委、行政审批局、市场监管局、市域治理中心等部门联合构建更优的信用体系，在全省先行先试企业信用分类分级监管新模式。为加强公务员诚信体系建设，市委组织部会同纪委监委、检察院、法院、人社局等部门研究制定操作性强、保密性好的信息共享机制，对失信公务员从工资待遇、社保、医保等方面进行联合惩处，市委党校连续多年开设诚信相关课程。在诚信街区建设中，市场监管、物价、城管、商务、税务等部门联动协作，推动街区商户全面落实规范经营和门前“五包”相关制度，增强自我约束能力。

惩恶扬善，营造知信守信氛围。诚信建设既需要德治教化，也需要法治保障。对突出的诚信缺失问题，既要抓紧建立覆盖全社会的征信系统，又要完善守法诚信褒奖机制和违法失信惩戒机制，使人不敢失信、不能失信。如皋着力健全信用信息联动共享网络，完善失信联合惩戒、守信正向激励制度。构建集信用制度、信用服务、政府监管和信用教育于一体的社会治理机制，织密呵护诚信品质的工作网络。在商超、市场、办事大厅等人流量大的地方设置诚信“红黑榜”，营造守信者荣、失信者耻、无信者忧的诚信社会环境。

强化监管，建立长效管理机制。维护社会诚信，坚强有力的监管机制不可或缺。如皋以深化“放管服”改革和规范市场秩序为重点，创新打造以信用为基础的分级分类监管系统，建立覆盖事前、事中和事后全流程监管环节的新型监管机制，落实重点企业执法司法“白名单”制度，推进柔性执法和包容审慎监管，真正做到“无事不扰”和“无处不在”。从服务和监管两侧发力，对全市1019家规模以上工业企业和85家建筑企业进行试评价，着力构建统一规范、多级联动、精准高效的社会信用监管体系；出台联合奖惩实施方法，对守信主体在行政许可、招投标工程、资质审核、融资信贷等方面给予便利。依法全面归集公职人员各类信用信

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

息，建立公职人员录用、评优、晋升、提拔信用核查机制，实现对公职人员全生命周期的信用管理。

四、深化拓展的进阶之道

以中国式现代化推进中华民族伟大复兴，必须协调推进物质文明和精神文明建设，充分激发美德的力量、文化的力量、文明的力量。在新的征程上，诚信建设任重道远、大有可为。唯有把握时与势，驰而不息深化诚信建设，拓展范围领域，突破发展瓶颈，实现自我超越，才能形成适应现代化要求的文明风尚、精神气象，推动人的全面发展、社会全面进步。

巩固新风貌，不断深化诚信培育实践。诚信建设覆盖面广、见效周期长，要把握道德养成规律，始终保持战略定力、战略耐力，把立足当前和着眼长远结合起来，把试点示范和全面推广统筹起来，加快形成点线面结合的诚信建设整体效应。全方位做好诚信先进典型的培育选树工作，发挥好诚信榜样的示范引领作用，巩固放大见贤思齐、人人争当模范的良好道德氛围。进一步提炼总结搬经镇高明庄社区、诚信商户联盟等示范做法，在全市范围内推广成熟经验。注重将行之有效的措施固化为制度，使之成为不断深化诚信建设的硬约束。更大力度做强做响“皋诚同行”“好人如灯”等文明实践品牌，培育更多具有明显示范效应的“好人工作室”，让“诚信如皋”金字招牌响彻全国、走向全球。

贯彻新要求，促进精神生活共同富裕。共同富裕是中国式现代化的重要特征。扎实推进共同富裕，必须更加注重满足人民群众多样化、多层次、多方面的精神文化需求，使人民共同享有健康丰富的精神文化生活。把准新时代诚信建设的功能定位，更好发挥诚信在培育社会主义核心价值观、培育文化软实力、提升社会文明程度中的根基作用，为促进人民精神生活共同富裕提供道德滋养。强化统筹协调，一体推进诚信建设和文明创建工作，建强用好新时代文明实践中心阵地，持续打造诚信如皋金字招牌和“微笑之城、大爱如皋”精神文明建设核心品牌。深入挖掘放大本地文化资源，秉承如皋“治沙改土”的光荣传统，深化移风易俗、文明乡风建设，提升如皋文化建设的辨识度。夯实共同富裕的物质基础，加大优质民生服务供给，推动基础教育从全阶优质迈向全面发展，在物质与精神互动中引领共同富裕走向新高度。

适应新变化，积极融入网络生活场景。诚信当如同空气一样无处不在。当今时代，网络空间已经成为新时代诚信建设的新场景，必须推动诚信建设向网络延伸，既要运用网络平台传播诚信文化、诚信典型，又要顺应网络空间特点培育数字诚信、网络诚信，守护好亿万网民的精神家园。注重防范治理各类网络失信行为，加强网络消费环境监管，采用新手段破解“大数据杀熟”“诱导式消费”等诚信领域新乱象，以科技向善规制算法滥用。依靠法治保障网络诚信，在网络空间推动守信激励、失信惩戒，努力构建“文明上网、诚信用网、依法治网”的法治环境。聚焦破解新技术应用衍生的各类新问题，以诚信为鲜明标识，加快发展新经济、新业态、新模式，提升数字经济发展的水平和能级。以数字化转型为抓手，打造多主体参与、多手段相结合的综合治网格局和网络诚信建设方法路径，营造知信、守信、用信的社会氛围。

拓展新空间，精准服务支撑区域发展。诚信好风尚是最优的营商环境，是区域发展的核心竞争力。要站在贯彻新发展理念的高度推进诚信建设，将其与区域发展有机结合起来，为推动高质量发展、构建新发展格局提供服务保障。深化社会信用体系建设，扎实推进信用理念、信用制度、信用手段与现代化经济体系各方面各环节深度融合，发挥信用对提高资源配置效率、降低制度性交易成本、防范化解风险的重要作用。强化知识产权保护，推进质量、品牌、流通、消费等领域信用建设，以健全的信用机制畅通经济循环，深度融入长三角一体化发展格局。更大力度创新信用融资服务和产品，强化市场信用约束，以坚实的信用基础促进金融服务实体经济，为高质量发展提供源源不断的道德动能。□

（调研组成员：周锋、李克海、丁和平、苏胜利、张宁）

责任编辑：包咏菲

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net