

研究简报

2024 年第 18 期（总第 32 期）

松江区长三角 G60 科创走廊创新研究中心

2024 年 11 月 19 日

近期热点汇编

目 录

★G60 动态

- 第二届 G60 科创走廊高端智库大会在策源地松江举行 3
- G60 科创走廊“绿色科技贷”正式发行 3
- G60 科创走廊中小企业特色产业集群培育成效明显 4

★产业

- 移动物联网“万物智联”迎来新机遇 4
- 北斗产业迈入高质量发展新阶段 4
- 中国制造业企业 500 强创新能力不断提升 5
- 我国加快构建供应链标准国家体系 5
- 上海积极布局量子计算前沿领域 6

浙江推进人形机器人产业创新发展	6
★科创	
全球最高纯度天然石墨粉体研发成功	7
我国在仿生光电神经感知器件领域取得新突破	7
“既强且柔”的奇异金属问世	7
可移植人类血液干细胞研制成功	8
★金融	
保险业新“国十条”出台	8
长三角多地成立科创型引导基金	9
上海科技金融生态指数再创新高	9
上海落地首单“点心贷”	10
★人才	
全国技术经理人公共服务平台正式上线	10
TR35 亚太区入选者名单在上海揭晓	11
上海持续创新技能人才薪酬激励机制	11
芜湖加快构筑人才集聚“强磁场”	11
★营商环境	
我国数字贸易规模屡创新高	12
全国高校院所科技成果转化总金额达 2054 亿元	12
推动知识产权标准化规范化便利化 17 条措施印发	13
上海制造业质量竞争力连续 15 年排名全国第一	13
★智库声音	
国内外概念验证中心建设的经验做法及启示	15

【★G60 动态】

【第二届 G60 科创走廊高端智库大会在策源地松江举行】

与会专家围绕科技服务业发展、科创生态涵养、长三角更高质量发展的动力源与新空间、城市创新生态评价指数、创新策源地的概念内涵及实践路径等议题进行交流。发布了 G60 科创走廊“1234567”重点课题研究框架，展示了 2023 年九城市 61 个跨区域课题研究成果，举行了 2024 年 12 个重点课题签约仪式、第二批 21 家智库加盟仪式，14 名智库专家获颁聘书。同时举行了培育和发展新质生产力、落实中央金融工作会议精神、贯彻党的二十届三中全会精神三场分论坛。轮值举办智库大会目的在于凝聚各方力量、深化交流合作，为 G60 科创走廊走深走实高质量发展提供更多参考建议。九城市科技局、智库、园区、机构、企业代表等 200 余人参会。（长三角 G60 联席办）

【G60 科创走廊“绿色科技贷”正式发行】近日，长三角城市经济协调会第二十三次全体会议在滁州举办，松江区、苏州市、湖州市、合肥市政府与邮储银行上海、江苏、浙江、安徽分行共同签订《推动长三角 G60 科创走廊“绿色科技贷”发行工作合作协议》，聚焦重点产业、科创特色、机制创新等领域开展合作。邮储银行三年内为 G60 区域优质企业提供总额 500 亿元融资支持额度；打造 G60 “绿色科技贷”等专属金融产品，科技型中小企业最高可获得纯信用贷款 5000 万元，通过叠加抵押质押等方式，授信额度最高可达 1 亿元。（长三角 G60 联席办）

【G60 科创走廊中小企业特色产业集群培育成效明显】近日，工信部公示了 2024 年度中小企业特色产业集群名单，新认定 100 个国家级中小企业特色产业集群，认定有效期为三年。G60 科创走廊上榜 6 个，分别是上海市松江区卫星互联网产业集群、江苏省苏州市吴江区光纤光缆产业集群、浙江省嘉善县光电子器件产业集群、浙江省杭州市萧山区汽车智能底盘产业集群、浙江省海盐县金属切削工具产业集群、安徽省广德市印制电路板产业集群。（长三角 G60 联席办）

【★产业】

【移动物联网“万物智联”迎来新机遇】近日，工信部印发《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》，部署了夯实物联网络底座、提升产业创新能力、深化智能融合应用、营造良好发展环境四方面主要任务，旨在提升移动物联网行业供给水平、创新赋能能力和产业整体价值，加快推动从“万物互联”向“万物智联”发展。计划到 2027 年，移动物联网终端连接数突破 36 亿，其中 4G/5G 物联网终端连接数占比达 95%；建设 5 个以上移动物联网产业集群，打造 10 个以上移动物联网产业示范基地；培育一批亿级连接的应用领域，打造一批千万级连接的应用领域。（工信部）

【北斗产业迈入高质量发展新阶段】中国卫星导航定位协会发布的《2024 中国北斗产业发展指数报告》显示，截止 9 月

底，我国北斗产业发展综合指数为 1431 点，同比增长 9%。产业链供应链安全稳健，已实现亿级量产规模。各类型北斗终端设备应用超 2700 万台/套，同比增长 17.4%，涉及国计民生的重点行业超 2000 万台/套，北斗综合应用渗透率超 50%，上半年国内新出货智能手机超 98%支持北斗定位。北斗网络辅助公共服务平台日均访问次数约 4.4 亿次，日均活跃用户数量约 5700 万，同比增长约 12%。（中国日报）

【中国制造业企业 500 强创新能力不断提升】近日，中国企业联合会、中国企业家协会发布 2024 中国制造业企业 500 强榜单。制造业企业 500 强入围门槛达 170.62 亿元，较上年提升 5.12 亿元；实现营收 52.01 万亿元，增长 1.86%；共计投入研发费用约 1.23 万亿元，增长 12.51%；研发强度为 2.37%，提高 0.04 个百分点；拥有有效专利 149.37 万件，发明专利 71.73 万件，分别增加 3.85%和 11.35%。民营企业入围 374 家，增加 12 家。浙江、山东、江苏、广东和河北的入围企业数量居前五位，其中浙江以 86 家企业排名第一。（中国企业联合会）

【我国加快构建供应链标准国家体系】《中国供应链发展报告（2023-2024）》显示，我国供应链标准化工作更侧重安全和绿色，数字化方向开始受到关注。2023-2024 年，我国共发布 10 项供应链国家标准，其中供应链安全体系相关国家标准 6 项，绿色供应链管理相关国家标准 3 项，逐步构建起国家绿色供应链标准体系。当前还有 10 多项在研标准，主要聚焦

供应链数字化、网络化、智能化以及便利国际贸易往来方面。

（中国物流与采购联合会）

【上海积极布局量子计算前沿领域】“十三五”以来，上海加快布局量子计算多条技术路线，已拥有一批顶尖的量子科技科研团队和实验室。在量子算法和量子硬件研发方面取得重大突破，利用 53 个比特实现量子过程，参与 66 量子比特可编程超导量子计算原型机“祖冲之 2.0”“祖冲之 2.1”以及离子阱芯片的自主研制。在量子计算所需的工艺、设备仪器等方面集聚一批高水平科研团队，相关成果获国际认可，一批企业崭露头角并承担国家 2030 项目中较多任务，为未来计算技术发展奠定了基础。（上海市科委）

【浙江推进人形机器人产业创新发展实施方案印发】近日，浙江省制造业高质量发展领导小组办公室印发《浙江省人形机器人产业创新发展实施方案（2024-2027 年）》，围绕整零布局协同化、技术攻关体系化、产业培育集群化、场景应用多元化、创新发展生态化等方面提出 14 项具体推进举措。支持杭州围绕人形机器人“大脑”“小脑”、感知等智能系统突破具身智能技术，支持建设人形机器人产业链中试平台，推动“人形机器人+制造”“人形机器人+服务”场景创新应用。力争到 2027 年，浙江省人形机器人年产量达到 2 万台，核心产业规模达到 200 亿元，关联产业规模达到 500 亿元。（浙江省工信厅）

【★科创】

【全球最高纯度天然石墨粉体研发成功】中国五矿集团科研团队成功研发出纯度达 99.99995% 以上的超高纯石墨产品，这是全球目前最高纯度天然石墨粉体。团队突破行业传统设计，开发研制连续式石墨纯化工艺及装备，结合多种提纯技术，将石墨纯度大幅提升，并保持产品质量的稳定性，同时在生产成本上具有显著优势。团队正加速研发高端负极材料、核级石墨及半导体用石墨等前沿碳基材料产品。这一成果不仅彰显了我国石墨加工技术的领先地位，也将对我国新能源、核能、半导体等战新产业高端碳基材料稳定供应发挥重要作用。

（中国五矿集团）

【我国在仿生光电神经感知器件领域取得新突破】《自然·通讯》披露，中科大和武汉大学团队在仿生光电神经感知器件的前沿研究中取得重大进展。团队研制出基于氮化镓的光电神经突触器件，创新性地结合光电与化学过程，成功模拟生物视觉复杂行为。该器件不仅实现双模式突触响应，还能模拟氧化应激引发的视觉认知衰退，展现了高度生物兼容性和功能性，为仿生视觉、神经传感等领域开辟了新的应用前景。该研究标志着我国在光电化学神经形态器件领域的重要进展，对光电子与生物电子的交叉融合具有重要意义。（中科大）

【可移植人类血液干细胞研制成功】《自然·生物技术》杂志报道，澳大利亚默多克儿童研究所团队首次在实验室中制

造出高度类似人体组织的造血干细胞。团队通过细胞“重编程”技术将人类血液或皮肤细胞转化为多能干细胞，并进一步将其转化为与人类胚胎中血液干细胞非常相似的可移植血液干细胞，在小鼠实验中成功模拟了人类骨髓的功能。该成果为白血病、骨髓衰竭患者提供了个性化治疗方案，有望解决传统移植配型难题。研究人员表示，这标志着血液癌症新疗法的重大突破，但还需在人类身上进行大量测试。（科技日报）

【“既强且柔”的奇异金属问世】《自然》期刊披露，西安交大团队成功研发出一种可规模生产的奇异金属，既能达到超高强度钢的强度，又具备高分子材料的柔韧性。该研究基于应变玻璃的发现，通过三步热机械处理工艺，在商用 Ti-50.8Ni 合金中实现了独特应变玻璃状态，突破了高强度与高柔性不可兼得的瓶颈，使得“既强且柔”的特性可以在-80℃至+80℃的宽温域内保持，且拥有卓越的抗疲劳特性。该合金有望在变形飞行器、超级机器人及人工器官等未来技术领域应用，使科幻中的高科技产品逐渐走向现实。（西安交大）

【★金融】

【保险业新“国十条”出台】日前，国务院印发《关于加强监管防范风险推动保险业高质量发展的若干意见》，重点推动保险业在更好地服务经济高质量发展过程中充分发挥“两器”（经济减震器和社会稳定器）、“三网”（经济安全网、

社会保障网和灾害防控网)作用。到 2029 年,初步形成覆盖面稳步扩大、保障日益全面、服务持续改善、资产配置稳健均衡、偿付能力充足、治理和内控健全有效的保险业高质量发展框架。到 2035 年,基本形成市场体系完备、产品和服务丰富多样、监管科学有效、具有较强国际竞争力的保险业新格局。

(金融监管总局)

【长三角多地成立科创型引导基金】上海组建总规模 100 亿元、期限 15 年的未来产业基金,由上海市财政全额出资,采取“直接投资+子基金投资”方式,将建立战略科学家委员会、科技项目经理人投研团队和概念验证经费联动投入机制。江苏将加快首批 14 只省战新产业专项基金落地投资,启动设立第二批产业专项基金,对符合条件的项目提供增量资金投入和存量股权份额接续支持。安徽科大硅谷引导基金已完成多个高校院所成果转化项目投资,新增出资 9 只子基金,累计认缴资本 9.4 亿元,目前总规模 35 亿元,将重点赋能智能制造、新材料、新能源汽车等领域的创新团队。(上海证券报)

【上海科技金融生态指数再创新高】《上海科技金融生态年度观察》显示,上海科技金融生态指数稳步提升,达到近五年最高点。截止 2023 年底,上海科技型企业贷款余额达 1.05 万亿元,同比增长 52.14%,其中科技型中小企业贷款余额 4756.47 亿元,增长 92.7%。科技保险覆盖范围持续增大,履约保证保险规模继续扩大。2023 年,上海股权投资 1234 起,投

资金额 2472.27 亿元，近三年超七成股权投资项目投向战新产业。科技创新债、创新创业债及科创票据共发行 52 起，总金额达 587.7 亿元，呈指数级增长。（上海市科学学所）

【上海落地首单“点心贷”】在人行上海总部指导下，上海科创金融联盟成功为上海市专精特新企业同腾生物发放首笔“点心贷”。“点心贷”是由工行、农行、中行、建行、交行五家上海科创金融联盟成员单位面向具有“硬科技”核心技术的初创期科创企业推出的联合贷款产品，以集体审议和风险共担为合作原则，由五家银行按照审议一致的贷款条件共同向企业发放相同金额的贷款，为具有创新性和发展前景的科创小微企业发展壮大提供有力金融支撑，最高贷款金额可达 3000 万元。（中国新闻网）

【★人才】

【全国技术经理人公共服务平台正式上线】日前，科技部科技评估中心、中国科技评估与成果管理研究会联合打造的技术经理人公共服务平台正式上线，通过一系列创新举措为技术经理人提供全方位、专业化服务与支持。新平台构建了“资质审核+水平考试+材料评审+面试答辩+人才管理”五位一体的技术经理人初、中、高级能力等级水平评价体系。推出技术经理人知识问答大模型，能够实时解答成果转化和技术转移领域的政策查询、难点疑惑及案例实操指导。构建社群平台，促进技

术经理人之间交流合作。（科技部）

【TR35 亚太区入选者名单在上海揭晓】近日，2024 年度《麻省理工科技评论》“35 岁以下科技创新 35 人”（TR35）亚太区入选者名单在上海发布，覆盖“发明家”“先锋者”“创业家”“人文关怀者”“远见者”五大类别，来自中科院、北大、清华、复旦、港大的多位中国科学家入选。专家表示，与欧美地区相比，亚太地区的青年学者在技术原始创新、工程放大和市场应用落地上更具创造力和实干性。2014-2023 年 TR35 亚太区入选者的研究领域中占比前三的分别是纳米技术与材料科学、生物技术与医学、能源与可持续发展，分别占比 27.6%、26.5%、15.1%。（上海市科委）

【上海持续创新技能人才薪酬激励机制】上海已连续七年发布企业技能人才市场工资价位，释放“多劳者多得、技高者高薪”信号，2023 年首次发布三大先导产业高技能人才工资价位信息。自 2023 年起将“企业内部薪酬分配向科技人才、高技能人才和生产服务一线岗位倾斜”“技能人才工资增长幅度高于本单位职工平均增长幅度”纳入和谐劳动关系企业创建指标。修订上海企业工资专项集体合同参考文本，倡导企业建立体现技术技能价值为导向的技术技能岗位津贴和科技创新津贴，倡导工资分配向关键岗位、生产服务一线岗位和技术、技能岗位倾斜。（人社部）

【芜湖加快构筑人才集聚“强磁场”】依托企事业单位设

立院士工作站 10 家、省级以上博士后科研工作站 58 个。先后设立 5 亿元大学生创业基金、5 亿元“双创”孵化基金、3 亿元科创投资基金，全市人才专项资金投入从 2021 年 2 亿元增至 2023 年 5.69 亿元。升级扩容“紫云英人才服务平台”，由市人才发展集团提供一站式集成化线上人才服务。发放“芜湖人才绿卡”，在医疗卫生、子女入学等方面开辟“绿色通道”。

“紫云英人才计划”出台三年来，芜湖累计新增高层次科技人才团队 295 个、领军人才 912 人、高端人才 7670 人、大学生 24 万人。（芜湖市政府）

【★营商环境】

【我国数字贸易规模屡创新高】上半年，中国可数字化交付的服务进出口规模达 1.42 万亿元，增长 3.7%，创历史新高。跨境电商进出口 1.22 万亿元，增长 10.5%，也达到历史新高。“云端经济”生态逐步形成，催生出众包、云外包、平台分包等服务外包新业态新模式，2023 年中国离岸服务外包执行额达 1513.6 亿美元。自主研发游戏海外销售收入达 166.7 亿美元，多款头部游戏在海外长期位居下载榜前列。网络文学出海市场规模突破 40 亿元，海外访问用户约 2.3 亿人。（商务部）

【全国高校院所科技成果转化总金额达 2054 亿元】《中国科技成果转化年度报告》（高校院所篇）显示，2023 年共有 4028 家高校院所提交了科技成果转化年度报告，较上年增加

220家。高校院所已转化科技成果总金额达2054.4亿元，同比增长超10%。其中，技术开发、咨询、服务合同金额占比近90%，成为主要转化方式；制造业、科学研究和技术服务业是转化主要应用领域。北京、上海的转化金额明显高于其他地区，广东、江苏对其他地区科技成果吸引力较强，长三角高校院所科技成果转化合同总金额约占全国1/3。（科技部）

【推动知识产权标准化规范化便利化17条措施印发】近期，国家知识产权局正式印发《关于推进知识产权公共服务标准化规范化便利化的意见》，提出六方面17条措施，要求加快推进知识产权公共服务制度模式标准化、实施运行规范化、办事程序便利化，在强化普惠服务保障的同时，进一步突出服务重点，以促进和加强知识产权创造、运用、保护、管理和服务全链条，支撑科技创新和产业发展为目标，完善普惠可及、支撑重点的多层次、多元化知识产权公共服务供给，不断优化知识产权创新环境和营商环境。（国家知识产权局）

【上海制造业质量竞争力连续15年排名全国第一】《上海市质量状况分析报告（2024年）》显示，上海制造业质量竞争力指数已连续15年排名全国第一，制造业产品质量合格率为96.33%，较全国平均水平高2.68%，消费品质量合格率保持在95%以上。已累计培育企业首席质量官5600余名，累计418名高管被企业正式聘为标准化总监。服务质量方面，上海连续四年跻身全球最具影响力的前十大国际金融中心城市的前三位，

连续四年位列国际航运中心排名的前三位。在 2023 年全国公共服务质量监测中，上海满意度得分为 84.69 分，在全国 31 个省市中排名第二。（上海市市场监管局）

国内外概念验证中心建设的经验做法及启示

科技创新链一般包括基础研究、概念验证、小试、中试、产品生产 5 个阶段，概念验证是科技成果转化链条中的关键一环，是对早期科研成果的产业化市场化可行性的论证，旨在降低企业和投资机构接手转化的成本和风险，被称为科技成果转化的“最初一公里”。本研究总结了国内外概念验证中心建设的经验做法，并提出相关政策建议。

一、国外概念验证中心建设经验做法

美国加州大学圣迭戈分校于 2001 年建立全球首个概念验证中心——冯·李比希创业中心，麻省理工学院于 2002 年建立德什潘德创新中心，随后更多美国研究型高校陆续建立概念验证中心，至今建有 30 余所。新加坡于 2008 年启动概念验证资助计划，支持高校院所尖端基础研究成果的转移转化。欧盟于 2011 年设立概念验证基金，支持已获得欧盟研究理事会资助的基础研究项目。欧盟评估报告显示，20%的概念验证基金项目凭借研究成果创建了新公司，而其他项目只有 6.4%；17.3%的概念验证基金项目形成的成果签署了技术许可协议，而其他项目只有 9.3%。经梳理，国外概念验证活动的主要经验做法如下。

（一）政府引导支持。2011 年美国奥巴马将创建概念

验证中心作为投资“i6 绿色挑战计划”的主要渠道，并投资 1200 万美元给 6 个大学下属的概念验证中心，2012 年又分别各拨款 100 万美元新成立 7 个概念验证中心。2014 年美国经济发展局给已有的概念验证中心各新增投资 50 万美元。

（二）多元化资金保障。美国早期的概念验证中心主要由民间基金会资助，现在概念验证中心的启动资金来源已逐渐多样化，主要有政府资助、基金会捐赠、本校收入、私人捐赠等，成果转移转化收益是后期运维资金的重要组成部分。

（三）聚焦尖端基础研究成果。美国的概念验证中心主要在研究型大学中建立，排名前 100 的大学中有约 1/5 已建立概念验证中心。新加坡、欧洲的概念验证活动也主要聚焦尖端基础研究成果。

（四）为项目提供种子资金。冯·李比希创业中心每年遴选 10-12 个概念验证项目，每个项目支持 1.5-7.5 万美元。德什潘德创新中心提供“点火资金”（每项 5 万美元）和“创新资金”（每项不超过 2.5 万美元），前者用于证明科研成果具有商业价值，后者用于已经证明概念和研发路径的项目开展持续创新。欧盟予以每个概念验证项目 15 万欧元支持。

（五）建立市场导向的科技成果评估机制。美国的概念验证中心通常有一批专业的管理团队和顾问，能识别出具有商业化价值的科技成果。冯·李比希创业中心和德什潘德创新中心在项目申请时，会选派顾问帮助科研人员撰写概念验证申请

书。在项目遴选时设立由风险投资者、创业家、技术专家组成的评审委员会，从技术创新度、现实需求、潜在市场、技术就绪度、知识产权等方面综合评判，筛选项目并确定资助力度。

（六）开展技术咨询服务和创业教育。冯·李比希创业中心为资助项目推荐技术和行业顾问，全过程提供商业指导与产品开发转移知识技能。德什潘德创新中心通过举办讲座、开设课程等培养受资助者和学生的创新创业能力，通过举办交流活动促进新想法、新合作项目的产生。

二、国内概念验证中心建设情况

2018年4月，西安交通大学成立国内首个概念验证中心，并设立微种子概念验证基金进行小额早期科技投资，目标主要是原理概念性样品或样机。中科院、清华、北大、浙大、上师大等高校科研机构也相继成立概念验证中心。2018年10月，北京推出中关村科学城“概念验证支持计划”。2022年起多个省市先后推出相关政策支持概念验证活动，包括北京、上海、天津、江苏以及杭州、合肥、成都、苏州、武汉、青岛等。经梳理，国内概念验证中心建设主要情况如下。

（一）支持各类创新主体建设不同类型概念验证中心。与美国主要在研究型大学创建概念验证中心不同，国内支持高校、科研院所、企业等各类创新主体结合自身优势，独立或联合建立综合型或专业型概念验证中心，如清华工业开发研究院概念验证中心（依托清华大学技术转移机构建设）、上海国际

绿色低碳概念验证中心（复旦大学环境系与国家技术转移东部中心联合建立）、山东省计算医学概念验证中心（由山东产业技术研究院联合广州奥咨达公司成立）等。

（二）支持方式多样并突出绩效考核、动态资助。在建设模式上，主要有“新建培育”和“先建设后认定/备案”两种，以后者居多。在支持方式上，有“事前补助”“事后补助”“启动经费+绩效奖补”等多种方式，均突出绩效考核，强调视考核情况予以择优资助、动态资助。

（三）围绕重点产业方向建设并形成覆盖网络。杭州首批15家概念验证中心中，生物医药和材料领域各4家、智能物联和高端装备领域各3家、综合性验证中心1家，符合杭州重点产业发展方向。其中生物医药领域包括合成生物、创新药物、高端医疗器械、小分子创新药物4个细分方向，新材料领域包括新型储能材料、光电功能材料、生物基新材料、超细粉末及复合材料4个细分方向，智能物联领域包括智能无人系统、视觉智能、大数据智能3个细分方向，实现关键细分方向覆盖。

（四）整体仍处于起步探索阶段。各地出台的政策基本明确了概念验证中心的定义和功能定位，以及申报/认定/备案的要求和流程、支持措施等。但从实操而言，绝大部分概念验证中心在2021年之后开始建设，大部分省市相关政策在2022年之后出台，整体仍处于起步探索阶段。

三、概念验证中心建设的启示与建议

（一）强化顶层设计和政策支持。围绕区域重点产业，结合重点高校院所，明确概念验证中心建设布局。建立健全概念验证中心、中试基地、孵化器三者衔接政策，为通过概念验证的项目提供“一条龙”转化服务。解决概念验证平台建设初期资金问题，建立与概念验证服务挂钩的运维激励机制。鼓励各类创新主体在概念验证中心体制机制上有所突破，探索具有区域特色的建设新模式。组建包括产业界、投资界、学术界专家的专家组进行概念验证项目筛选。支持概念验证中心将获得的国家和省级基础研究项目的成果作为概念验证项目主要来源。

（二）重视人才队伍建设。概念验证中心应明确管理团队和技术经纪人的数量、任职要求、职责及激励机制。支持专业机构对概念验证中心工作人员进行专项培训。奖励首次取得技术经纪专业职称并受聘于概念验证中心的技术经纪人及其聘用机构。支持概念验证中心建立一支集聚创业领军人才、技术专家和风险投资专家的顾问团队，并建立相应的长期服务机制。

（科技中国）

报：松江区委、区人大、区政府、区政协班子领导

送：长三角 G60 科创走廊联席办主任、常务副主任、副主任，各工作组
松江区推进 G60 科创走廊建设工作领导小组成员单位主要领导
松江区各街道、镇、园区班子领导
松江区纪委监委第五派驻纪检监察组
