

徐汇区人工智能产业高质量发展

“十四五” 规划

目 录

一、发展现状	1
二、发展形势	6
（一）新一代人工智能成为驱动全球产业科技变革新发展引擎.....	6
（二）国内外形势变化催生我国全力构建人工智能新发展格局.....	6
（三）上海加快推进城市数字化转型人工智能带来新发展机遇.....	7
（四）徐汇全力打造人工智能高质量发展标杆进入新发展阶段.....	7
三、总体要求	8
（一）指导思想.....	8
（二）基本原则.....	9
（三）目标定位.....	10
四、主要任务	12
（一）优化人工智能空间布局，筑牢 AI 上海高地核心区.....	13
（二）提升人工智能创新水平，打造 AI 自主创新策源地.....	16
（三）紧抓人工智能核心产业，打造 AI 引领产业集聚地.....	19

(四) 拓展人工智能赋能场景，打造 AI 智慧赋能示范地	21
(五) 完善人工智能支撑体系，打造 AI 发展生态承载地	25
五、保障措施	30
(一) 加强组织领导，保障高质量工作推进	30
(二) 强化统计监测，保障高质量决策支撑	30
(三) 创新政策突破，保障高质量项目实施	31
(四) 优化发展环境，保障高质量生态创新	31
附件	33

徐汇区人工智能产业高质量发展 “十四五”规划

人工智能作为一项影响广泛的革命性技术，正引领产业技术变革，作为重要驱动力之一推动经济社会数字化转型。目前，全球主要经济体均已将人工智能列为国家战略，并加大力度进行发展，力争抢占人工智能战略制高点。科学制定和实施徐汇区人工智能发展规划，对加快构筑徐汇人工智能发展战略优势、提升城区能级和核心竞争力具有重要意义。徐汇区将紧抓人工智能发展重大战略机遇，迎接发展面临的新机遇新挑战，努力把徐汇区全面打造成为更具有全球影响力的人工智能上海高地核心区。为指导与推动本区人工智能产业高质量发展，特制定本规划。

一、发展现状

“十三五”期间，作为上海首个人工智能发展集聚区，徐汇区围绕打造上海建设国家人工智能高地新地标和核心区的目标，全面实施“智能徐汇（AI@XH）”行动，加快推进“一核一极一带”空间布局，实施人工智能发展“T计划”，逐步呈现出产业环境持续优化且联动发展、产业分布高度集中且成长迅速、产业主体活跃多样且亮点频出的发展态势。

一是率先制定 AI 新战略，取得产业发展先发优势。“十三五”期间，徐汇在全市率先举起人工智能大旗，提出打造上海建设国家人工智能高地新地标和核心区的目标愿景，并相继发

布了《徐汇区关于建设人工智能产业集聚区的实施意见》《关于建设人工智能发展新高地，打造徐汇高质量发展新引擎的实施办法》《徐汇区打响“上海制造”品牌，构筑赋能制造的人工智能新高地三年行动计划》《徐汇区关于全面推进人工智能产业集群建设的实施意见》等政策规划文件，明确了创新策源地、产业磁力场、应用试验田的功能定位，着力构筑“一核一极一带”空间布局，已成为上海市人工智能产业“人”字型布局的闪亮交汇点。截至“十三五”期末，徐汇区全社会研发投入相当于地区生产总值的比重达到 8.4%，超额完成规划目标。全区人工智能领域高新技术企业数占全区高企总数的 17%，在各行业细分领域中排名第一。上海千余家人工智能核心企业中，徐汇占了 1/5。2020 年，徐汇人工智能及相关产业总产出达 453 亿元，占上海市总产出的比重约为 1/5，连续三年保持 30% 的高位增长。

二是重点推出双 T 新载体，驱动创新高地初步形成。“十三五”期间，徐汇以“西岸数智谷”为品牌、“双 T”载体为核心，全面推进人工智能产业集群建设。上海徐汇西岸智塔（AI Tower）成为西岸数智谷的地标项目，汇集了 1 位图灵奖得主、8 位院士、150 余名博士和上千名技术人员，形成专利、商标和软著等知识产权 1 万余项，全球投融资总额达到 130 多亿元，初步建成了集总部办公、国际交流、应用展示、研发转化为一体的“垂直硅谷”。北杨人工智能小镇（AI Town）开始启动规划建设，着力打造具有全球影响力的人工智能产业生态集

聚区、全域应用示范区和国际产城融合区。借助“双”T载体影响力，以“三中心”¹、“三平台”²、“四研究院”³为代表的基础研究平台、技术转化平台、行业赋能平台、开源开放平台竞相落地。徐汇大力发挥政府投资杠杆作用，引导金融资本、社会资本加大对人工智能等重点产业的投资，截止“十三五”期末，徐汇投入人工智能相关领域的科技扶持金额超9亿元。

三是参与创办对话新平台，拉动国际地位不断提升。徐汇把高端会展论坛作为行业对话的“新平台”、投资环境的“放大器”和优质资源的“引力场”。2017年，市区联手举办了全球（上海）人工智能创新峰会，首次展示了上海和徐汇发展人工智能的愿景。2018年，徐汇成功举办首届世界人工智能大会，西岸一举成为上海人工智能产业的创新策源地、产业集聚地和应用示范地。2019年，徐汇携手浦江两岸“东西联动、两翼齐飞”，打造世界人工智能大会徐汇西岸会场，呈现出“最具活力的AI现场，最优生态的AI高地”。2020世界人工智能大会云端峰会，徐汇通过“五个一”活动，展示出人工智能与徐汇滨江融合发展“一号工程”。经过四年多的努力，已有来自全球60余个国家、近千家高科技企业、百余名中外院士专家、超过50万名观众参与，一批前瞻性政策倡议发布、一批树立行业标杆的成果亮相、一批创新实践奖项揭晓、一批重要

¹ 三中心：瞄准国家实验室的上海人工智能实验室、研发软件开源和硬件自主的上海鲲鹏生态创新中心、入选上海市首批功能型平台的上海科技创新资源数据中心。

² 三平台：“智能视觉”“视觉计算”和“营销智能”三大国家新一代人工智能开放创新平台。

³ 四研究院：微软亚洲研究院、微软-仪电人工智能创新院、上海期智研究院、上海树图区块链研究院。

行业报告发布、一批重大项目集中签约，徐汇和西岸在人工智能领域的全球知晓度和影响力持续提升。

四是全力打造产业新生态，推动行业赋能持续深入。“十三五”期间，徐汇已初步形成覆盖基础层、技术层和应用层的产业生态和企业集群，既有以微软、亚马逊 AWS、安谋等为代表的国际领军企业，以阿里、腾讯、华为等为代表的国内龙头企业，也有以澜起、依图、商汤等为代表的本土标杆企业，以及以全球高校人工智能学术联盟、AI 青年科学家联盟为代表的国际学术联盟。徐汇聚焦“AI+垂直细分领域”，大力开放场景打造应用新标杆，着力推动更多人工智能最新成果、最新技术在徐汇率先“试水”。区域内 8 个应用场景列入市级人工智能试点应用场景项目，50 个创新项目成功申请上海市人工智能创新发展专项，全市占比约 1/4。此外，徐汇大力实施光启高层次人才支持计划，构建“6+1”人才政策新体系，在落户、住房、医疗等方面为高端人才提供更有温度的服务。图灵奖得主等几位人工智能全球知名专家落户徐汇，13 人入选上海市首批人工智能专业技术人员高级职称认定。徐汇科普集市活动、上海科技节等人工智能科普活动相继开展，打造青少年人工智能嘉年华。上海交通大学电子信息与电气工程学院和上海仪电人工智能创新院有限公司纳入全市首批认定的人工智能专业技术人员继续教育基地。

“十三五”期间，徐汇区人工智能产业建设与发展取得瞩目成绩的同时，也面临着新问题和新的挑战：

一是重大创新成果较为缺少，自主创新能力需进一步加强。徐汇拥有大校大院大所密度高与人工智能核心产业高度集聚优势，然而徐汇人工智能企业大多较为聚焦 AI 细分领域，在人工智能基础理论和原创算法上的积淀还不够，人工智能基础软硬件平台等关键领域仍主要依托于国外，重大原始创新成果较为缺少，产学研合作机制仍缺乏有效粘合，创新资源投入与服务体系等与国际一流水平还存在一定差距。

二是智慧赋能成效尚不显著，转型力度深度需进一步提升。徐汇是国家级人工智能战略性新兴产业集群之一，正在加快推动城市数字化转型。未来，徐汇经济与社会生活的方方面面都对应用人工智能加快推动千行百业、市民生活与政府治理智慧化赋能水平，进一步提升经济与生活质量抱有极大期待。目前，徐汇人工智能技术赋能生命健康、金融科技等行业的模式较为单一，从技术优势向应用优势的路径尚未完全走通，仍需持续加大转型力度与深度，全力打造全场景智慧化赋能的未来典范城区。

三是最优营商生态尚未健全，产业支撑体系需进一步完善。当下，徐汇已初步形成“应用驱动、协同创新、产业集聚、生态培育、人才汇聚”的“4+1”新一代人工智能发展体系。然而在面向人工智能关键核心技术与基础理论研究等方面仍存在人才“短板”，高层次技术与产业人才引进、培育力度尚有所不足。公共数据开放、知识产权、资本保障、安全伦理、标准规范等人工智能支撑体系尚未健全，产业特色与空间布局

有待优化调整，产业高质量发展推进保障机制尚待完善。

二、发展形势

（一）新一代人工智能成为驱动全球产业科技变革新发展引擎

当前，新一轮科技革命和产业变革正在不断加速拓展，随着数据质量与规模的不断增长、算力成本与水平的不断优化、算法理论与性能的不断突破，以及 5G 网络、物联网等新型基础设施的不断健全，良好的人工智能发展生态正驱动社会经济进入新的历史时期，智能化成为技术和产业未来发展的重要方向。人工智能是引领未来的战略性技术，目前全球主要经济体均已将发展人工智能作为提升国家竞争力、维护国家安全的重大战略，并不断出台相关规划与政策，注重在数字经济关键技术和基础设施方面保持领先优势，加快人工智能人才培养、标准制定与产业化应用，持续推动人工智能治理体系建设，力图在新一轮国际科技竞争中掌握主导权。

（二）国内外形势变化催生我国全力构建人工智能新发展格局

受全球新冠疫情影响，国内外风险挑战明显上升，中美人工智能竞争格局进一步凸显，引进国际创新资源和拓展海外高端市场受到限制。在全球高科技领域竞争日趋激烈的情况下，进一步优化人工智能产业链结构，推动人工智能与实体经济深度融合，鼓励发展人工智能新技术、新产品、新业态、新模式，将成为人工智能在“以国内大循环为主体、国内国际双循环相

互促进”的新发展格局下，发挥头雁效应，加速培育产业新动能，拓展实体经济新增长点，实现高质量发展的重要举措。

（三）上海加快推进城市数字化转型人工智能带来新发展机遇

全面推进数字化转型是面向未来塑造城市核心竞争力的关键之举。上海市委、市政府《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》提出“到2025年，上海全面推进城市数字化转型取得显著成效，国际数字之都建设形成基本框架”。人工智能作为本市具有引领作用的三大高端产业之一，对于全面推动“经济、生活、治理”数字化转型，全面赋能数字城市建设具有重要驱动作用。徐汇需抢抓城市数字化转型这一新发展机遇，把数字牵引作为推动高质量发展的强劲动能，把人工智能作为赋能提升“五个中心”建设的关键技术，在高端人才加速导入的优势背景下，增强以交叉创新和大师级人才为核心的全球竞争力，抢抓“制高点”，加速知识、技术、资本等创新资源流动的速度、范围和规模，巩固先发优势，做强后续发展力，成为上海打造国际数字之都的标志性品牌，为上海加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市提供强大引擎、奠定坚实基础。

（四）徐汇全力打造人工智能高质量发展标杆进入新发展阶段

站在新的起点上，面向新发展阶段，徐汇被赋予了新的历史使命。作为我国领先的国家级双创示范基地、上海科创中心

建设重要承载区，徐汇人工智能营商环境优越，基础研究积累深厚，技术支撑较为完备，企业集聚基本形成，产业生态初步建立，在国内和上海市竞争优势明显。同时也应注意到，徐汇人工智能产业发展仍面临许多挑战，在原始创新、产业融合、营商生态等方面存在短板。面对“十四五”新形势与新特点，徐汇必须深入全面谋划，持续发挥新时代中国特色社会主义开路先锋、示范引领、突破攻坚的作用，打造难以替代的竞争力，推动人工智能赋能传统产业和社会生活，满足人民群众对美好生活的更高期待，更好地代表国家、代表上海参与国际合作与竞争，抢占全球人工智能产业的制高点。

三、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，落实本市关于发展新一代人工智能总体规划布局，围绕城市数字化转型发展机遇，充分发挥徐汇人工智能产业基础与科技资源战略优势，对标国际最高标准、最好水平，持续强化“四大功能”、深化“五个中心”建设，做优做强“五型经济”，提升“智能徐汇”行动内涵，落实“双A”发展战略，优化“双T”载体生态，将人工智能作为徐汇区城市数字化转型的硬核支撑与赋能城市软实力提升的重要抓手，发挥人工智能引领变革的“头雁效应”，打造更具有国际竞争力的人工智能产业集群与创新生态，加快形成城市数字化转型的徐汇样板，支持徐汇区以人

工智能为重点构建国家新发展格局下上海链接国内国际双循环的核心节点，为上海加快建成具有全球影响力的科创中心和社会主义现代化国际大都市提供重要承载与强大支撑。

（二）基本原则

前瞻布局，有序推进。把握人工智能多学科交叉融合发展趋势，发挥徐汇人工智能产业建设先发优势，开展前瞻布局和顶层设计，加强体系化部署，做好分阶段实施，全面推进徐汇打造国家人工智能上海高地核心区的目标愿景。

创新引领，赋能百业。把高水平技术创新作为人工智能产业发展的主攻方向、鲜明特征和关键所在，不断加强基础性、原创性理论成果输出，持续培育算法、芯片等核心技术创新，以高质量科技供给推动高水平科技自立自强。以人工智能为基础性技术支撑，实现科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升，加快赋能千行百业，推进经济高质量发展。

生态开放，合作共建。优化人工智能生态环境，建立积极的生态规则，构建活跃的人工智能一流创新生态，实现产业健康有序发展，形成联动、开放的国际化合作机制，推动人工智能共性技术、资源和服务的开放共享。

AI 向善，和谐共生。建立以“AI 向善”为引领的人工智能治理机制，引导人工智能技术理论与实践具有人文关怀，充分发挥人工智能潜力，构筑人类社会与人工智能和谐共生的数字文明，建设普遍、普惠和普世的数字社会，促进人类社会可持续发展。

（三）目标定位

综合考量全区发展实际，突出优势特色，加大徐汇人工智能核心产业领先优势，加深人工智能与经济、生活、治理的赋能融合，加快推动人工智能高质量发展。力争到 2025 年，徐汇人工智能产业集群规模达到千亿级，自主创新力、高端引领力与赋能治理成效全面增强，初步形成具有全球影响力的人工智能上海高地核心区，建成人工智能高质量发展的“创新策源地”、“产业集聚地”、“赋能示范地”与“生态承载地”，打造以“一区四地”为特色的新一代人工智能发展体系，形成泛在、集智、全能的人工智能与区域发展深度融合格局，助力徐汇数字化转型典范城区打造，为上海建设国际数字之都提供有力支撑。

——科技研发要素高度集聚，创新策源水平大幅提升。瞄准全球最高标准、最好水平，加强人工智能创新研发重大平台与项目落地建设，在量子智能、边缘智能、人机混合智能等基础理论与应用技术领域取得重要研究进展。到 2025 年，形成 2-3 个人工智能领域引领性重大科技成果，着力引进 2-3 个国际顶尖人工智能团队，人工智能相关高新技术企业达到 200 家，打造人工智能高质量发展的“创新策源地”。

——智能经济规模不断扩大，产业高端引领显著增强。在智能芯片设计与算法研发，以及智能终端产品、通用人工智能平台等人工智能软硬件产业形成具有较强国际竞争力与技术主导权的优质品牌集群，智能经济时代人工智能赋能经济百业

能级提升，产业规模不断扩大，催生更多新业务、新模式、新业态。力争到 2025 年，累计培育引进 20 家 10 亿元以上的创新型头部企业，人工智能产业增加值占 GDP 比重达 12%，规上产业规模年均增长 15%以上，达到 1000 亿元，打造人工智能高质量发展的“产业集聚地”。

——智慧城区生活日趋便利，赋能治理成效全面呈现。智能化网络基础设施体系逐步完善，新一代人工智能在医疗教育、制造研发、城市治理等多个领域得到广泛深化应用。人工智能赋能智慧城市、赋能品质生活，使得政府治理与民生保障更精准、更高效、更温暖。到 2025 年，推出 20+项示范效应好、带动作用强、市场影响优的人工智能深度应用场景，进一步打造国家数智化城区治理的“徐汇模式”，打造人工智能高质量发展的“赋能示范地”。

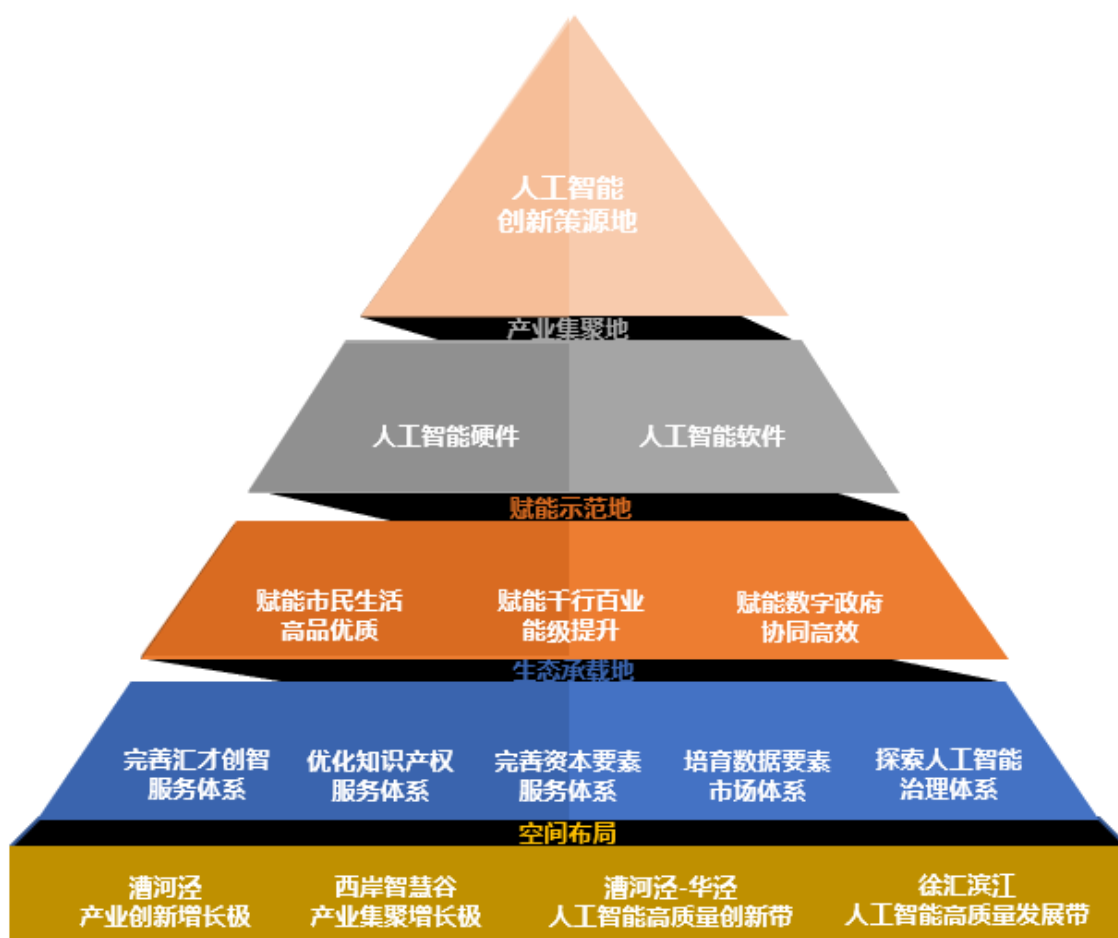
——创新服务体系逐步完善，协同创新生态深度优化。依托区域科技服务功能优势，抢抓世界人工智能大会溢出效应，推动人工智能产业、科技、经贸、人文等全方位对外交流合作，构建全球创新资源的链接、共享、保护网络。推进人工智能知识产权、安全伦理、标准规范等人工智能治理创新生态体系建设，探索打造与人工智能时代相适应的协同创新与开放模式。到 2025 年，徐汇人工智能相关人才规模达 7 万人，在人工智能知识产权运营、产业技术标准等多个领域形成区域性资源配置中心，打造人工智能高质量发展的“生态承载地”。

“十四五”期间人工智能产业高质量发展主要指标

序号	指标类别	指标名称	单位	2020 年	2025 年	属性
1	创新策源	国际顶尖人工智能团队总数	个	2	5	预期性
2		人工智能高新技术企业总数	个	135	200	预期性
3		人工智能研发投入相当于地区生产总值的比重	%	2	≥ 3	预期性
4	产业集聚	规上产业规模	亿元	453	1000	预期性
5		规上产业规模年均增长率	%	30	15	预期性
6		人工智能产业增加值占 GDP 比重	%	5	12	预期性
7		营收 10 亿元以上人工智能企业数	个	7	20	预期性
8	赋能示范	新增人工智能赋能行业示范项目	个	—	60	预期性
9		新增人工智能深度应用场景	个	—	20	预期性
10	生态优化	参与制定国家或国际标准数	项	—	3	预期性
11		年均发明专利申请数	件	—	200	预期性
12		人工智能从业人员规模	万名	3.5	7	预期性
13		新增人工智能产业扶持政策	件	—	1	预期性

四、主要任务

充分借鉴国内外领先地区人工智能发展理念，结合徐汇产业经济现实基础，进一步优化产业空间布局，加快人工智能“一区四地”建设，即围绕“创新策源地”、“产业集聚地”、“赋能示范地”、“生态承载地”，全力将徐汇区打造为具有全球竞争力的人工智能上海高地核心区。



（一）优化人工智能空间布局，筑牢 AI 上海高地核心区

对标上海 2035 新一轮城市空间更新与上海“4+X”人工智能产业发展布局，结合徐汇区“两极驱动、东西循环、南北联动”发展格局，优化调整“一核一极一带”规划，强化特色产业园区品牌建设，构建徐汇区“两极两带”人工智能新发展空间布局。

漕河泾

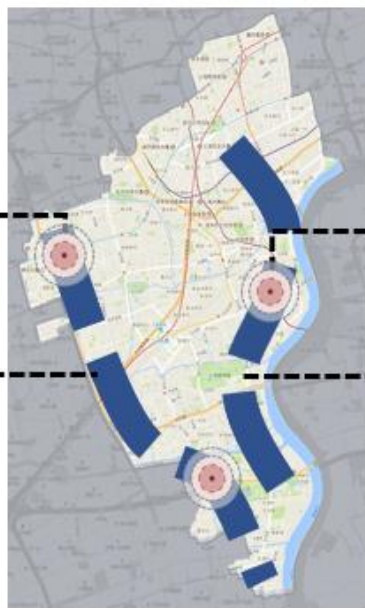
产业创新增长极：

目前载体面积约550万方，“十四五”期间预计新增100万方。依托漕河泾开发区品牌溢出效应和资源优势，争创徐汇新千亿创新产业的重要增长极。

漕河泾—华泾

人工智能高质量创新带：

以轨道交通15号线为纽带，串联周边区域，以漕开发、北杨人工智能小镇为基础拓展国家级双创示范基地，撬动400万方中部融合升级区的存量更新和土地置换。



西岸智慧谷

产业集聚增长极：

持续优化西岸智慧谷产业垂直整合生态，深化人工智能特色总部园区建设，打造以西岸智塔为旗舰的120万方人工智能产业集聚增长极。

徐汇滨江

人工智能高质量发展带：

以“西岸智慧谷”为重点，带动周边400余万方的“一港一谷一城一湾”联动发展，打造最具经济活力的核心承载区 and 高质量创新带。

1. 两极（两极驱动）：漕河泾产业创新增长极、西岸数智谷产业集聚增长极

漕河泾产业创新增长极。目前载体面积约550万方，“十四五”期间预计新增100万方。依托漕河泾开发区的品牌溢出效应和资源优势，进一步巩固在高端芯片、智能硬件、智能制造领域的传统优势地位，积极推动区域内具有发展潜力的中小型人工智能企业发展，挖掘细分领域人工智能“隐形冠军”，提升创新承载与服务能级，打造人工智能产业“徐汇品牌”集聚区，争创徐汇创新产业新千亿的重要增长极。

西岸数智谷产业集聚增长极。持续优化西岸数智谷产业垂直整合生态，深化人工智能特色总部园区建设，发挥西岸数智谷最高亮政策、最健全生态、最优越区位优势，打造以西岸智塔（AI Tower）为旗舰的120万方人工智能产业集聚区。强化西岸数智谷对本市科技创新策源功能的战略承接，加大力度

引进国际高端人才与新型研发中心，推动人工智能基础理论与交叉领域研究。发挥西岸数智谷创新型头部企业与高能级创新平台的“塔尖”引领作用，成立科技创新赋能委员会，赋能产业转型升级。结合世界人工智能大会举办，力争常态化举办国际性人工智能产业论坛，打造高端专业的西岸科创活动品牌。

2. 两带（东西循环）：徐汇滨江人工智能高质量发展带、漕河泾-华泾人工智能高质量创新带

徐汇滨江人工智能高质量发展带。徐汇滨江人工智能高质量发展带以体现人工智能产业高度、密度、梯度的“垂直硅谷”西岸智塔（AI Tower）为综合型地标，以具有 AI 国际显示度的 100 万方人工智能特色产业园区“西岸数智谷”为重点，依托微软亚研究院、期智研究院等国际化新型研发机构，近十家联盟与生态中心，以及一批互联网巨头、独角兽和行业隐性冠军，充分发挥高端产业集群引领示范作用，建设集总部办公、国际交流、应用展示、研发转化于一体的“园中园”，带动周边 400 万方的“一港一谷一城一湾”联动发展，加快人工智能与生命健康、艺术传媒、科技金融创新发展，打造最具经济活力的核心承载区 and 高质量创新带。

漕河泾-华泾人工智能高质量创新带。漕河泾-华泾人工智能高质量创新带以轨道交通 15 号线为纽带，串联周边区域，推动人工智能产业园区建设，围绕 100 万方北杨人工智能小镇构筑西岸数智谷产业水平联动生态，以漕河泾、北杨人工智能

小镇为基础拓展国家级双创示范基地,着力打造以“创新孵化”为特色的人工智能特色产业园新样板,撬动 400 万方中部融合升级区的存量更新和土地置换。依托交大、华理、中科院、信通院、上海科技创新资源数据中心等高等级、高影响力的科研院所与平台,百余家人工智能企业,及海量应用数据、丰富应用场景,形成产业集聚、产业交互、产业培育的梯度创新链,构筑科技创新与创新服务配套完善的人工智能高质量创新带。

(二) 提升人工智能创新水平, 打造 AI 自主创新策源地

充分发挥自身科技创新禀赋,持续加强人工智能领域科技创新水平,布局人工智能创新载体建设,推动重大科技成果突破,形成若干关键核心技术攻关成果,并快速转移转化为高科技产品,打造具有国际影响力的人工智能自主创新策源地。

1. 加快基础理论前瞻布局, 争当原始创新的探索者

坚持战略和前沿导向,抢抓上海人工智能实验室落地,超前布局基础理论研究。加强引领人工智能算法、模型发展的数学基础理论研究,重点布局量子智能、人机混合智能、安全可信人工智能等前沿基础理论研究。加快面向深度强化学习、小样本学习、无监督学习、跨媒体感知计算等应用基础理论研究。提升算法的可解释性、鲁棒性与公平性。推动高水平科研机构与创新平台建设。加强与国家新一代人工智能重大科技项目、国家科技重大专项等国家计划的衔接,协同推进人工智能的前沿理论研究。

专栏 1：原始创新探索工程
推动上海人工智能实验室建设。积极推动上海人工智能实验室落地建设,引

进全球人工智能顶级学术资源，联动顶尖高校、企业，构建战略性创新平台体系，形成以浦江实验室为核心的人工智能战略科技力量集群，在基础理论、核心算法、通用模型、软件框架等领域形成引领性成果。

集聚高水平科研机构。集聚一批高水平科研机构与创新平台，推动新型研发机构健康有序发展，支持相关机构重点布局人工智能高性能计算系统、量子计算、类脑智能、现代密码学等前沿基础理论研究。

支持高校基础创新研究。支持上海交通大学、华东理工大学、复旦大学上海医学院等一批高水平院校坚持高标准、高定位，加快聚集一批人工智能领域国际一流人才，积极开展人工智能原始创新研究，形成一批国际顶尖的代表性成果。

2. 聚焦关键核心技术攻关，勇做创新发明的缔造者

加快面向智能计算芯片与系统、开源框架、自主无人系统等关键核心技术，开展技术攻关布局；加强对自然语言处理、计算机视觉、语音识别、知识图谱、决策智能等通用技术的自主研究，重点突破超大规模语义模型、通用视觉模型、人机交互框架、小样本认知智能引擎等算法模型，为人工智能深度应用提供强大技术储备。不断完善主体多元、开放协调的科研力量和研发体系，支持市级人工智能创新中心建设，加快建立各类高能级新型技术研发平台，并在徐汇形成首创、首发、首站效应。对标国际一流水平，引入若干最具影响力的高科技行业企业，孵化培育一批人工智能细分领域的隐形冠军、独角兽企业，持续扩大徐汇创新发明的国际影响力。

专栏 2：创新中心建设工程

强化人工智能创新中心建设。支持上海市人工智能创新中心建设，依托行业龙头企业加快突破和掌握核心关键技术，不断加速技术和产品的迭代，推动面向制造、医疗、金融、教育等重点领域的融合应用，促进新技术和新产品的先行先试，形成人工智能深度应用场景和示范应用案例。

3. 做强行业创新支撑平台，敢为创新转化的推动者

鼓励龙头骨干企业构建开源硬件工厂、开源软件平台，建设多种运营模式的公共算法池，营造各类资源集聚的行业创新生态。持续深化国家新一代人工智能开放创新平台建设，发挥平台行业赋能成效，支持企业开展新技术和新产品的先行先试。积极争取各类市级和国家级研发与转化功能型平台落户徐汇，加速人工智能科研成果高质量转化。鼓励设立各类成果转化专业服务机构，为人工智能提供信息服务、交易代理、价值评估等服务。加快集聚人工智能高端科技服务资源，支持各类研究开发平台和机构面向人工智能企业提供共性技术研究开发、中间试验等服务。

专栏 3：创新平台打造工程

国家新一代人工智能开放创新平台。加快推动“智能视觉”、“视觉计算”和“营销智能”三大国家新一代人工智能开放创新平台建设，积极引进更多领域创新平台，促进行业开放共享，助力中小微企业成长。

研发与转化功能型平台。积极推进上海科技创新资源数据中心等市级研发与转化功能性平台建设，鼓励围绕人工智能领域进一步促进科技资源科学统筹配置，提高科技资源服务水平，推动科技研发服务快速发展。

4. 推动创业孵化平台建设，善作科技创业的促进者

持续优化营商环境，深化微软加速器、云赛空间等的创业孵化器作用，推进产业链上下游协同，打造人工智能创业生态链。积极引进人工智能专业孵化平台，推动云项目、云路演、云众筹等新型在线创业孵化模式。强化园区招商引资政策扶持力度，依托北杨人工智能小镇等园区建设一批低成本、便利化、全要素、开放式的人工智能众创空间。进一步完善孵化服务体系和科技配套支撑，推动新兴技术转移转化为创新成果。

专栏 4：科技创业促进工程

人工智能创业孵化平台。着力培育人工智能创业孵化器，打造资源聚合、生态共享的创新创业平台，为人工智能领域成长型创新创业企业提供孵化空间、投融资、政策辅导等创业服务，打造徐汇人工智能创新创业生态。

（三）紧抓人工智能核心产业，打造 AI 引领产业集聚地

充分发挥自身在芯片设计、终端设备等领域发展优势，持续提升人工智能硬件设计研发能力，推动人工智能软件产品全面发展，助力徐汇人工智能核心产业品牌做大做优做强，打造人工智能高质量发展的产业集聚地。

1. 推进人工智能硬件突破发展，夯实产业基础支撑

以“芯”为基，推动 AI 基础硬件产业加快发展。加强与长三角区域人工智能基础硬件产业链协同联动，重点突破智能传感器芯片关键核心技术，提升智能传感器的高可靠性、高精度、微型化与低功耗发展。探索布局云端芯片、SoC 芯片等人工智能专用芯片的设计研发，吸引汇聚国内外一流人工智能芯片企业，在徐汇打造一流人工智能芯片研发与设计高地，夯实人工智能深度应用发展之基。

专栏 5：AI 基础硬件筑基工程

人工智能芯片。探索布局 GPU、FPGA、ASIC 等人工智能高性能芯片，力争形成自主产业链支撑能力。支持面向云边端全场景的训练与推理芯片协同发展，鼓励面向人工智能应用的新型芯片架构与指令集的自主研发，打造一流人工智能芯片设计研发生态。

智能传感器。支持企业开展面向消费电子产品、机器视觉、智能制造、自动驾驶、智能安防等领域的智能传感器研发与产业化。发展 CMOS 图像传感器、MEMS 传感器等新型智能传感器技术研发，进一步强化产品的一致性、可靠性。

以“智”为径，推动智能终端产业优化升级。推进智能终

端产品全面发展，积极拓展新时代信息消费新产品。支持设计研发一批高性能、高可靠性的智能理解产品或模块，加快推进人工智能在各垂直领域新型智能终端中的推广应用。重点发展适应消费升级、提升人民生活品质的智能音箱、智能电视等新型数字家庭产品，推动虚拟现实、增强现实、智能移动终端、可穿戴设备等产品研发及产业化升级。支持利用人工智能、物联网等新一代信息技术推动终端产品智能化升级，并在徐汇政务、医疗、交通、环保等各领域推广应用。进一步推动基于网络平台的消费电子产品智能化升级，优化线上线下协同互动的在线经济消费新生态。

2. 推动人工智能软件全面发展，活跃产业应用生态

夯实“AI 基础软件”使能底座。支持设计复杂异构计算和灵活调度的开源商业级 AI 框架，推动相关算法、模型的开放共享，在重点领域形成面向行业应用的软硬件一体化平台，降低数字化转型发展技术门槛。推动智能终端操作系统开发，加快在智能驾驶、智能家居、智能机器人等产业中的应用；探索布局高效能人工智能计算系统等新一代 AI 操作系统，支持国产操作系统创新发展、自主可控。支持与人工智能深度耦合的新型云计算架构的研发，提高平台识别感知、智能分析服务能力。积极推进工业、零售、金融等领域超大规模行业知识图谱的研发及产业化，提升企业运行效率和决策智能化水平。

专栏 6：基础软件使能工程

推进中文通用人工智能平台建设。支持依托自然语言处理、深度学习等技术，开展超大规模中文版通用语言模型研发，打造国际领先且自主可控的中文通

用人工智能平台，营造丰富的生态环境，支撑人工智能产业应用赋能。

领军企业开源框架市场化应用。支持各行业领域领军企业加快人工智能开源框架市场化应用研发，形成面向云端服务、终端应用与边缘感知计算不同能力的人工智能应用开发平台，推动产业链深度协作，拓展人工智能应用边界。

拓展“AI 软件产品”应用生态。以市场需求为牵引，积极鼓励企业运用人工智能在智慧城市、生命健康、金融科技、艺术传媒、教育培训、企业服务等不同垂直领域加大应用探索，打造徐汇特色智能软件品牌。加快突破智能人机交互、复杂环境感知等智能控制技术于一体的智能化机器人系统。支持企业推进消费级机器人、智能编程机器人、政务服务机器人等机器人软件平台的开发。鼓励龙头企业依托所在行业技术积累与渠道优势，推出具有行业属性更强、可用性更高的专用人工智能软件及服务。重点支持智能语音交互、语音内容审核、人脸与人体分析、高性能辅助诊疗等云服务发展，进一步拓展与丰富人工智能应用生态圈。

（四）拓展人工智能赋能场景，打造 AI 智慧赋能示范地

鼓励结合徐汇当前经济社会发展需求，发挥人工智能引领变革的“头雁效应”，全面推动经济百业、市民生活与数字政府的智慧化赋能，提升城区现代化服务与治理水平，打造最新成果的集中“试验场”与高质量发展的“赋能示范地”，助力徐汇数字化转型典范城区建设。

1. 赋能千行百业能级提升

结合徐汇特色产业，支持面向生命健康、艺术传媒、科技金融、智能制造等领域开展人工智能深度应用示范。发挥“双

A”战略新优势，以特色发展增强人工智能与艺术传媒融合驱动的产业生态。对标国际生命健康产业发展高地，面向临床研究、医疗健康、药物研发、健康科普等领域，强化人工智能技术支撑。提升企业基于自然语言处理、图像识别等技术的金融服务能力，拓宽金融服务领域。推动传统型制造企业向平台化、智能化转型升级，支持人工智能在系统设计、工艺流程设计、服务设计等重点领域应用。

专栏 7：千行百业赋能工程
<p>AI+医疗健康。支持推进人工智能与生命健康领域融合发展。加快探索实施利用人工智能的慢性病综合防控新模式，布局人工智能+临床研究功能型平台。推动人工智能在创新药物、高端医疗器械等领域的创新应用。开展区域人工智能健康服务，推进智慧医院建设，打造“互联网+医疗人工智能”服务新模式。加快落实制定智能医疗标准与检测体系，探索人工智能在长三角健康一体化中的应用。支持枫林生命科学园区进一步加强人工智能在医学研究机构、诊断中心等场景的创新应用，提升生命健康领域优势。</p> <p>AI+艺术传媒。支持人工智能在新媒体艺术中的实践探索。重点支持在衡复历史风貌区运用 AR/VR、无人机、BIM 等科技手段，强化海派文化的监测管理与旅游宣传。鼓励瞄准沉浸式体验、超高清视影、全媒体智能播放等重点领域，加快人工智能技术融合的新产品与新模式研发。重点推动人工智能在西岸文化走廊、西岸传媒港等重点区域的创新应用，突出水岸生态、艺术人文与智能体验相结合。以央视长三角总部落户徐汇为契机，进一步推动在人工智能与媒体的融合发展，建设国内一流的媒体产业创新核。</p> <p>AI+科技金融。支持徐汇企业加快金融投顾、智能客服、智能风控与反欺诈等智能技术的应用，加快推动 RPA+文本识别、区块链+分布式金融网络等新型金融智能化场景的研发与落地转化。鼓励科技金融机构与企业，利用人工智能技术创新金融产品与服务，降低企业融资成本。支持面向金融行业的智能化办公套件的研究与开发。加快徐汇滨江金融科技应用示范带建设，结合西岸金融城布局规划，大力吸引 AI+金融领域领先企业在徐汇设立区域总部、科技研发中心等，打</p>

造全国科技金融高地。

AI+智能制造。进一步推进徐汇构筑赋能制造的人工智能新高地行动，聚焦信息产业与生命健康产业，打响高端服务型制造品牌，推动传统制造转型升级。结合徐汇产业特色，推动传统型制造企业向平台化、生态化转型升级，鼓励与上海市智能制造研发与转化功能型平台深度对接。支持运用人工智能促进汽车、飞机、船舶等本市传统重点制造业转型提升。支持运用人工智能提升高精密材料、关键零部件等的生产工艺与性能水平，实现软硬件一体化柔性生产。

2. 赋能市民生活高品质

加快推进人工智能在未来教育、商贸零售、健康养老、交通出行等领域的创新应用，提高民生服务的智能化水平，为民众提供更加多元化的高品质服务。运用智能交互学习、自然语言处理等智能技术加快实现教育个性高效化、均衡优质化，不断提升教育治理能力，打造未来教育新型体系。进一步提升线上线下一体化的商贸零售服务与决策水平，鼓励智能零售柜、智能零售机器人等智能产品在新零售领域应用。鼓励智能辅具、养老照护等适老化智能设备与平台的研发应用，切实为老年人提供更加便利化的服务。加快打造数字驱动的智慧化交通管理和出行服务新模式，积极构建安全有序、低碳绿色的交通出行环境。

专栏 8：市民生活赋能工程

AI+未来教育。推动 AI 教育校园普及，鼓励智能批改、线下 AI 课堂、智能测评等线上线下一体化教育场景应用，加快人工智能课程的推广，支持智能交互学习的普及。建立人工智能教育实验室、教育基地等人工智能教育培训平台。

AI+商贸零售。支持在商圈、商业街区等公共消费场所，互联网电商、直播网购平台等在线消费平台，应用人工智能提升智慧化服务水平。支持融合 AI、AR/VR、5G 等技术，在客流分析引导、安全监控预警等方面提升管理能力。鼓励商贸零售企业积极推动智能化转型。

<p>AI+健康养老。推动老年人产品智能化和智能产品适老化，鼓励开发智能健康设备、情感陪护助手等产品，提升老年人生活品质。打造一批智能养老院、养老社区等智能化养老配套设施。助力“乐龄汇”、“邻里汇”建设，支持为老年人提供基于人工智能技术的连续监测与健康服务。</p> <p>AI+交通出行。支持基于计算机视觉、智能搜索等 AI 技术的道路管控、车辆违章识别等深度场景应用。加快停车场（库）智能化改造，打造城区重点场景停车预测、引导系统，实现便捷停车。进一步推进各部门数据的智慧共享，优化交通管控水平，改善市民出行体验。支持共享汽车、单车等新出行平台的智能化应用，探索自动驾驶出租车的城区出行新方式。</p>

3. 赋能数字政府高效治理

着力推进智慧城市、数字政务、数字社区、数字园区等数字政府建设，推动城市数字化转型。推进人工智能、物联网和大数据等技术在智慧景区、智慧环保、智慧建筑等领域的应用，构建全要素联接网络，打造泛在感知城区。加强政务信息资源整合，进一步加大风险预警、政策评估、舆情监控和大数据服务等智能应用，推动 24 小时自助办理的空间拓展与功能延伸，打造智能化政务服务模式。优化社区基础设施建设，持续推进智慧居委、智慧物管、智慧养老等智慧化社区治理场景，使数字社区治理呈现更多智慧服务模式。大力推进产业园区智能化转型，提升智慧管理水平，强化产业集聚效益，将数字园区打造成各具特色的高质量发展“样板间”。

专栏 9：数字政府赋能工程
<p>AI+智慧城市。支持运用智能技术建立涵盖综治、司法、环保等不同城区场景的智能化监管平台体系。进一步推动建设基于交通枢纽和热门景区的监测管理系统，提升应对突发事件的应急处置能力。鼓励围绕体育场、图书馆、艺术馆等打造智能建筑，支持运用人工智能推动公共基础设施智能化改造升级。结合徐汇全国文明城区建设、爱国卫生运动等，提升环保大数据治理能力。</p>

AI+数字政务。持续推进“一网通办”改革，充分运用 AI、5G、区块链、云计算等技术，聚焦智能客服、智能辅助办理、智能监管等领域，加快在政务领域的创新应用。深化“AI+一网通办”新型基础设施建设，强化数据资源支撑作用，提升利企便民服务体验，进一步优化营商环境。积极探索更多政务服务事项的无人干预自助办理。

AI+数字社区。支持各街道、镇积极探索运用 AI、5G、物联网等技术，不断探索社区治理新模式、新方法，持续提升社区基层的智能治理水平；重点聚焦健康医护、社区安全、生活互助、停车引导等城区民生重点领域，多措并举切实增强市民获得感、幸福感。鼓励加强与市区平台对接，丰富基础数据资源，打造多级协同治理能力。

AI+数字园区。鼓励漕河泾园区、西岸数智谷等园区加快数字化、智能化改造升级，形成适应未来发展的新一代数字园区基础设施。支持园区进一步开放应用场景，依托园区 AI 企业先进技术，为入驻园区的企业和人员提供更精准、更高效、更贴心的工作生活环境。发挥各园区资源优势，积极引导智能芯片、智能终端、智能穿戴等领域人工智能产业加速集聚，打造人工智能产业特色创新集群。

（五）完善人工智能支撑体系，打造 AI 发展生态承载地

立足国际视野，找准主攻方向，持续提升人才与知识产权服务水平，强化数据要素市场与人工智能治理探索实践，积极构建良好的营商生态，做“人工智能+”产业生态圈的营造者，打造人工智能高质量发展的生态承载地。

1. 完善汇才创智服务体系

多层次推进人工智能人才梯队的建设，持续引进国内外院士顶级人工智能科学家及团队，建设顶尖人工智能学术交流平台；通过“光启人才计划”，培育优秀的青年科技领军人才，培养人工智能技术攻关的中坚力量；扶持人工智能创新创业人才，推进“AI 赋能数字化经理班”等人才培养专项，探索建设

“首席转化官”(CTO)人才队伍,并建立多层次创业人才培养体系。建立产教深度融合的人才培养机制,完善人工智能领域人才学术、产业双向流动制度。依托徐汇丰富的高校及职业教育资源,推动人工智能与数学、统计学、脑科学、计算机科学等多学科交叉融合发展,树立人工智能多学科交叉人才的理念,同时发挥徐汇战略性新兴产业集群产教融合发展优势,联合企业共同推进产学研合作的人才培养模式。

专栏 10：汇才创智服务工程
<p>加快高端人才引进。围绕徐汇产业重点方向,在前沿基础理论与关键核心技术领域靶向引进领军型人才团队。加强与国外人工智能领先科研机构合作,争取再引进至少 1 个世界顶尖科学家领衔的人工智能团队,吸引一批国际一流科学家、领军企业家和高水平创新团队。</p> <p>强化人才培育力度。在“光启人才”等人才工程项目中,突出对人工智能优秀青年人才的政策支持。大力推进人工智能及相关领域博士后科研工作站、实践基地等平台建设。鼓励高校院所与企业合作,为相关专业学生提供实习和就业机会。加快面向企业、校园等不同主体多层次人才的培育体系建设。</p> <p>做好人才服务支撑。持续为人工智能领域高层次人才在住房保障、看病就医、子女入学等方面提供便利。优先满足人工智能重点企业高技术人才的社会租赁住房、住房补贴等住房需求。研究建立与国际接轨的人才招聘、科研资助、人才服务等制度,完善医疗、教育、出入境及居留等保障措施。</p> <p>建立产教深度融合的人才培养机制。重点培养贯通人工智能理论、方法、技术、产品与应用等的纵向复合型人才,掌握“智能+”经济、社会、管理、标准、法律等的横向复合型人才。</p>

2. 优化知识产权服务体系

发挥徐汇知识产权服务机构高度集聚优势,紧扣产业创新服务全链条、全要素,加快科创数据资源共享开放,支持打造人工智能算法交易集市、技术应用商店等新模式,推动人工智

能知识产权治理体系和治理能力现代化,促进知识产权供需双方匹配对接,提升产业发展服务水平。鼓励企业开展核心技术研发,申请国内外人工智能专利。支持开展知识产权评议和专利导航,加大人工智能新技术、新业态和新模式的知识产权保护力度。推动知识产权领域的技术预见、预警分析、价值评估等新业态服务,推动知识产权服务业与人工智能产业融合发展。支持人工智能领域知识产权运营服务平台建设。支持徐汇企业探索组建以技术、标准、专利为纽带的科技服务联盟,主导或参与人工智能国际、国家、地区和行业标准制定,形成行业准入门槛和行为准则。

专栏 11：知识产权服务工程
<p>开展人工智能产业专利导航。强化对全球人工智能知识产权动态跟踪水平,支撑政府产业发展布局与科学决策,为企业产业技术发展战略提供参考。</p> <p>人工智能产业知识产权运营服务平台。推进人工智能产业知识产权运营服务平台建设,整合上下游产业链,为企业提供全生命周期的知识产权管理服务。</p>

3. 完善资本要素服务体系

不断丰富和完善金融市场服务体系,提高资本市场对人工智能关键核心技术创新能力的服务水平。将对人工智能及相关领域的投资列为重点引导方向,鼓励社会资本设立人工智能产业专项投资基金,发挥对人工智能新技术、新业态、新模式的投资带动作用。支持商业银行和政策性银行出台针对人工智能产业的专项信贷服务。加强中小微企业政策性融资担保基金对人工智能产业的扶持。鼓励风险投资、股权投资等机构对处于初创阶段、有广阔市场前景的人工智能企业的投资。引导符合条件的人工智能企业通过上市、发行债券和资产支持证券等方

式融资，鼓励通过兼并、收购、参股等多种形式实现企业做大做强。

专栏 12：资本要素服务工程

人工智能产业引导基金。设立人工智能产业引导基金，加强对人工智能芯片、智能传感器、人工智能算法等核心关键领域的早期投资、长期投资、分阶段连续投资和产业链组合投资。

人工智能企业上市支持。支持符合条件的人工智能及相关企业在科创板上市，以及在更多资本市场上挂牌。设立拟上市企业培育机制，对企业提供上市培训、专家路演、资源对接等全流程上市服务。

小微企业融资支持。提供专项融资对接，组织企业通过“线上”发布需求，“线下”对接等多元化方式，拓展小微企业融资渠道，降低企业融资成本等。

4. 培育数据要素市场体系

鼓励在政务服务、医疗健康、金融科技等领域围绕数据标准规范建设、数据安全分级分类管理、隐私计算技术方案等方面开展研究实践，加快建立人工智能行业数据生态。支持构建人工智能大规模行业场景数据集和知识库，开展数据清洗、脱敏、脱密、自动化标注，推动构建有效数据资源池。积极营造安全规范、创新应用的数字服务环境，进一步推动公共数据和社会数据更大范围、更深层次开放共享。加快建设人工智能公共数据训练集，探索要素供给新方式，促进高质量数据流通。积极推进部署泛在高效的信息网络，探索跨域共享的公共存算设施和智能开发一体化环境，提升数字空间的营商服务能力。

5. 探索人工智能治理体系

积极推动人工智能相关政策法规、技术伦理、标准体系建设等领域探索研究，广泛推进跨学科、跨领域、跨地区、跨国

界的交流合作。完善人工智能行业治理体系建设，引导企业参与安全可信人工智能的研究与发展，加快推动可持续发展人工智能的社会治理实践。以人工智能产业链各环节关键急需标准为重点，支持区内企业主导或参与国内外相关标准制定；重点推动自动驾驶、医疗影像、生物特征识别、智能传感器等领域规范化应用标准与计量技术规范的研制、测评。支持构建完善的人工智能检测认证体系，围绕算法基准测评、应用场景训练等提供更加灵活多样的功能服务。鼓励发展国际性、区域性人工智能行业组织，充分发挥社会组织在引领行业发展、确立行业标准、规范行业行为、加大行业宣传等方面的作用。

专栏 13：人工智能治理工程

探索人工智能安全伦理。积极引导企业进行负责任的人工智能产品开发，鼓励针对自身产品服务，建立人工智能伦理与风险控制体系，进一步推动形成多元主体参与的行业倡议模式。

推动人工智能标准制定。鼓励围绕人工智能基础共性标准、关键技术标准、核心产业标准、行业应用标准等不同领域，积极参与人工智能领域标准制定工作，加快形成多层次人工智能标准体系，提升人工智能领域行业影响力。

推动人工智能公共服务平台建设。支持面向人工智能软硬件产品测试、计算能力、教学资源和数据资源等功能的公共服务平台建设，强化线上平台服务能力，助推产业可持续发展。

6. 做强人工智能品牌体系

支持世界人工智能大会跨越发展，助力大会打造为国际人工智能领域的综合性品牌盛会。坚持“高端化、国际化、专业化、市场化、智能化”打造世界人工智能大会西岸分会场，持续推动人工智能与水岸生态、艺术人文融合发展，打造人工智能前沿科技产品与融合应用场景的首发、首秀地，进一步打响

人工智能西岸品牌。持续发挥大会行业对话“新平台”、投资环境“放大器”和优质资源“引力场”的平台作用和溢出效应，汇聚人工智能高端人才、前沿思想、创新成果、应用实践，推动各类创新要素加速集聚、联动合作、融通发展。

五、保障措施

（一）加强组织领导，保障高质量工作推进

充分发挥徐汇区推进新一代人工智能发展领导小组作用，统筹协调徐汇区人工智能高质量创新发展。进一步完善工作机制，建立人工智能高质量发展专项绩效考评体系，聚焦重点领域、重点项目的部署，加强绩效考核，明确任务分解、责任单位和进度安排。构建徐汇区人工智能产业发展谏言机制，发挥专家与智脑对徐汇区人工智能发展规划、重大项目实施的决策咨询作用。

（二）强化统计监测，保障高质量决策支撑

研究人工智能产业统计指标体系，加强产业监测与统计分析；探索建立对人工智能行业、领域的赋能水平评价能力，提高科学决策水平。密切关注国际国内人工智能领先地区最新动态，加强对人工智能产业新技术、新业态和新模式的跟踪分析，聚焦潜力发展领域，加快前瞻布局。加强政府与重点人工智能企业的信息沟通，优化与人工智能专家和骨干企业联络机制，精准识别关键企业发展需求，为扩张型企业瞄准细分领域、挖掘产品价值、引领市场需求提供综合支持。

（三）创新政策突破，保障高质量项目实施

持续创新发展政策，制定人工智能高质量发展专项扶持政策，强化与国家、上海市人工智能发展规划实施的衔接。发挥区级财政专项资金的支持作用，集聚顶尖科研机构，引进和培育龙头企业及技术领先型、高成长型、平台型企业，支持创新能力建设和企业规模化集群化发展。加快实施数字化转型伙伴合作计划，提升产业链协同创新能力，以人工智能为重要引擎，构建区域数字经济新优势。支持企业积极参与重点任务“揭榜挂帅”，推动创新产品“首发首秀”；谋划建设在全国具有首创性、示范性的高质量人工智能重大项目、特色平台，打造示范应用场景。

（四）优化发展环境，保障高质量生态创新

坚持需求导向，大力推动 5G、视频感知等新型基础设施建设，推进人工智能与工业互联网、区块链等领域融合应用。支持本区科研院所和企业开展对超大规模人工智能计算与赋能平台的技术研发，探索边缘数据中心建设，支撑本区智慧化业务。激发人工智能相关协会、联盟等社会组织活力，提升专业化服务水平。鼓励人工智能企业“走出去”，深度融合长三角区域一体化，开拓国内外市场。精简各类人工智能企业办事流程，为企业快速发展提供快捷的绿色通道。

附件：“十四五”期间人工智能产业高质量发展主要指标说明

附件

“十四五”期间人工智能产业高质量发展 主要指标说明

1. 累计集聚至少 3 个国际顶尖人工智能团队。目前已具有姚期智院士团队、汤晓鸥教授团队，预计“十四五”期间至少再引进 1 个世界顶尖科学家领衔的人工智能团队。

2. 累计培育引进形成 200+高新技术企业。截止 2020 年底，徐汇区人工智能相关高新技术企业共计 135 家，预计 2025 年将达到 200 家。

3. 人工智能研发投入相当于地区生产总值的比重达 3% 以上。根据上海市数字产业（人工智能）运行系统填报情况，2019 年徐汇区人工智能重点企业研发经费 42.1 亿元，占当年度全区 GDP（2111.01 亿元）的比重约为 2%；预计 2025 年将超过 3%。

4. 人工智能相关产业总产出突破 1000 亿元。2020 年人工智能产业总产出 453 亿元，力争“十四五”期间继续保持良好态势，到 2025 年突破 1000 亿元。

5. 人工智能相关产业总产出年均增长率达 15%。徐汇区人工智能相关产业总产出已连续三年保持 30% 高位增长，“十四五”期间预计将从“高速”向“高质”转型，增速达 15% 以上。

6. 人工智能产业增加值占 GDP 比重达 12%。根据《徐汇区关于全面推进人工智能产业集群建设的实施意见》，力争到

2022 年人工智能产业增加值占 GDP 比重达 8%，2025 年达 12%。

7. 累计集聚 20 家产值 10 亿元以上的创新型头部企业。2020 年徐汇区人工智能领域产值超过 10 亿元企业 7 家，根据《徐汇区关于全面推进人工智能产业集群建设的实施意见》，力争到 2022 年达 15 家，2025 年达 20 家。

8. 实施 60+人工智能赋能行业示范项目。“十三五”期间，全区人工智能重点企业获得上海市人工智能创新发展专项项目立项 50 个，预计“十四五”期间徐汇区将再建设至少 60 个人工智能赋能行业示范项目。

9. 创建 20+人工智能深度应用示范场景。预计“十四五”期间，徐汇区至少再打造 20 个具有示范效应好、带动作用强、市场影响优的 AI 深度应用场景。

10. 参与制定 3+人工智能相关国家或国际标准。预计“十四五”期间徐汇区人工智能企业参与制修订相关标准达到 3 项以上。

11. 年均申请 200+人工智能发明专利。预计“十四五”期间徐汇区人工智能企业年均申请发明专利数达到 200 件。

12. 人工智能从业人员规模达到 7 万。经重点企业调查，截止目前，徐汇人工智能相关企业人才规模约 3.5 万人，按未来总体规模增速推算，预计 2025 年将超过 7 万人。

13. 发布至少 1 项人工智能产业相关扶持政策。“十四五”期间，加大对人工智能政策支持，结合产业发展重点领域与趋势变化，发布至少 1 项人工智能相关领域政策文件。