

附件1

浦东新区集成电路产业紧缺岗位目录（2026版）

序号	核心领域	重点方向	代表岗位		核心能力要求	开发评级
1	EDA工具研发	EDA软件设计	1	EDA平台开发工程师	具备扎实的电子电路基础知识，熟悉硬件电路设计的过程；熟悉常用的EDA工具，如Altium Designer、Cadence等；具备良好的程序开发能力，有C/C++及Linux的实际编程开发经验；掌握基本数据结构和算法调优，具备良好的数据分析能力。	★★★★
2	芯片设计	芯片设计	2	模拟IC设计工程师	熟悉模拟IC设计流程，掌握基础模块的电路设计；具备初步的MATLAB系统建模、RTL级设计及数字综合能力；熟练掌握Cadence的Virtuoso模拟设计工具；熟悉Linux工作环境。	★★★★★
			3	嵌入式软件开发工程师	精通C/C++语言，必须熟悉主流MCU/SoC体系结构，如ARM Cortex系列、RISC-V等。熟悉数字电路，了解芯片工作原理。熟练使用万用表、示波器、逻辑分析仪等调试工具进行硬件调试，掌握常见的外设接口和通信协议，如UART、I2C、SPI，以及USB、Ethernet、CAN、PCIE等；熟悉嵌入式操作系统，具备移植、裁剪和驱动开发的能力；熟练使用GCC、GDB、Make等嵌入式开发工具链，以及JTAG调试器（如J-Link）、Trace等。	
			4	数字IC设计工程师	熟悉Verilog HDL代码编写及其验证，了解VCS、Verdi、PT、Nlint、DC等数字电路设计工具；熟悉数字电路系统前端设计流程，掌握逻辑综合、时序收敛、形式验证等数字前端设计方法。	★★★★★
			5	射频IC设计工程师	熟悉射频收发电路的基本结构，掌握基本射频电路单元；熟悉射频主要器件，如VCO、LNA、PA、MIXER等；熟悉IC制造工艺，能够熟练使用至少一种EM仿真工具，如EMX、Peakview、HFSS等；熟悉主流物联网相关无线通信系统和协议。	
			6	FPGA工程师	精通FPGA开发全流程（需求分析、RTL编码、仿真、时序优化、调试及交付），熟练掌握Verilog语言及Xilinx开发和仿真工具（Vivado、Modelsim），熟悉Xilinx 7系列FPGA，掌握信号完整性分析、时序约束策略及物理实现优化技术，熟悉FPGA与嵌入式系统（如ARM、STM32）的协同开发及联调测试，具备ADC/DAC/PLL调试经验。	
			7	DFT工程师	负责芯片可测试性设计，插入DFT结构，生成测试向量，提升量产良率。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
3	芯片制造	设备管理、芯片、设备质量保证	8	设备维护工程师（扩散、刻蚀、检测、光刻等各领域设备）	掌握机械、电子、电气、自动化等领域的专业知识，深入理解所负责半导体设备（如光刻机、刻蚀机等）的系统构成和工作原理，能够快速定位并解决设备故障，能够运用SPC（统计过程控制）、FDC（故障检测与分类）等系统监控设备参数，通过分析数据缩小工艺波动，提高成品率。	★★★★
			9	质量管理工程师	负责建立和维护质量体系，监控过程，解决质量问题，确保产品符合标准。	★★★
4	芯片封装测试	5G/6G、毫米波等高速/高频测试	10	芯片测试工程师	对RF测试和RF电路调试有一定了解；熟练使用射频测试仪器，如信号发生器、频谱仪、网络分析仪、功率计、示波器、电源等；熟练使用C++、VB、C#、LABVIEW等编程语言；有独立的测试平台搭建能力；熟悉通过GPIB、网口和利用MATLAB、.NET等实现对仪器自动化测试控制。	★★★
5	芯片解决方案	芯片应用	11	AI算法工程师	精通C/C++、Python、Java等编程语言；熟悉Halcon、Labview、OpenCV等机器视觉开发包；熟悉目标检测、跟踪、识别等图像处理技术；具有嵌入式/AI处理器上的深度学习算法优化经验。	★★★★
			12	图像算法工程师	熟悉C/C++语言及嵌入式编程；熟悉基本的硬件原理以及基本的硬件应用，如I2C、SPI、UART、PWM等；熟悉各种分立元器件和功能型芯片，对各种分立器件的参数有所了解；熟练使用Altium电路设计等EDA软件；具有扎实的模拟、数字电路基础知识以及基本的电子设计、调试能力，能够综合利用各种工具进行产品故障诊断和排除。	★★★
			13	FAE现场应用工程师	熟悉C/C++语言及嵌入式编程；熟悉基本的硬件原理以及基本的硬件应用，如I2C、SPI、UART、PWM等；熟悉各种分立元器件和功能型芯片，对各种分立器件的参数有所了解；熟练使用Altium电路设计等EDA软件；具有扎实的模拟、数字电路基础知识以及基本的电子设计、调试能力，能够综合利用各种工具进行产品故障诊断和排除。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
6	集成电路核心设备及材料	光刻机及光学设备、设备系统、新材料工艺	14	光刻机系统开发工程师	掌握光刻设备性能，熟练了解机台的参数和意义；熟悉光刻机设备的位移、对位等精密控制的机械或设备部件；能够针对产品开发、集成以及应用过程中出现的系统级问题，进行问题诊断和分析，并提供系统级解决方法。	★★★★
			15	光学算法工程师	具备一定的基础理论和系统的专业知识，精通应用光学与物理光学；熟练掌握至少一种光学设计软件，熟悉掌握至少一种结构设计软件；具备较强的数学核算能力，有较好的光学设计基础，能独立解决技术问题。	
			16	设备电气设计工程师	电气工程、自动化、电子工程、控制工程、仪器科学与技术等相关专业；熟练掌握电气设计软件，如AutoCAD Electrical、EPLAN、SolidWorks Electrical等，能独立完成电气原理图、接线图的设计工作；精通至少一种主流PLC编程，熟悉基于PLCopen FB的运动控制，了解过程控制。熟悉工业通信协议，熟悉半导体设备相关的基础控制部件，了解半导体行业安全标准和设计规范。	★★★
			17	新材料研发工程师	掌握材料科学、化学工程、物理、微电子学等扎实的理论基础，熟悉半导体材料特性（如电学、热学、力学、可靠性），了解芯片制造（如光刻、蚀刻、薄膜沉积[CVD/PVD/ALD]、掺杂、CMP）或封装工艺（如贴片、键合、塑封）；熟练使用SEM、TEM、AFM、XRD、光谱仪等分析设备；能运用统计工具（如SPC、DOE）分析数据；掌握有限元分析（如ANSYS、COMSOL）或材料计算模拟者更佳；能独立设计实验方案，解决材料应用问题。	

备注：开发评级是从人力资源供需状况、培养难度、转行就业难度3个维度对代表岗位进行综合评级，赋予5个等级，评级最高为5颗星，最低为1颗星，星级越高，表示该岗位的开发难度、价值也越高。人力资源供需状况反映市场上人才供需的紧缺程度，培养难度反映从新员工培养成岗位核心关键人才的周期，转行就业难度反映岗位对专业匹配度的要求。

附件2

浦东新区生物医药产业紧缺岗位目录（2026版）

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
1	药物研发	多肽药品研发、抗体生物制品研发、基因治疗、细胞治疗药物研发、免疫疾病治疗、药物质量控制与分析检测、药物合成与工艺开发	1	多肽药物开发专家	熟练掌握多肽药物的开发流程、质量研发、固态合成技术等相关领域知识，能够独立带领团队进行多肽药物的开发及放大工作；对多肽研发相关法规有清晰的认知，熟悉法规指导原则及操作规范。	★★★★★
			2	抗体药物研发专家	熟悉各类抗体（单抗、双抗、ADC）发现、优化技术；掌握免疫学、分子生物学、抗体工程相关知识；具有丰富的靶点调研、项目立项、抗体发现、IND申报等经验；主持过抗体或蛋白药物研发项目；熟悉FDA和NMPA药品法律法规及要求。	
			3	基因治疗科学家	具有基因治疗、肿瘤免疫、基因编辑、CRISPR高通量筛选、蛋白定向进化、DNA损伤修复、核酸修饰等研究经验；熟练掌握CRISPR-Cas9等主流基因编辑技术和相关实验操作技能；熟悉细胞培养、转染/转导、流式细胞术、PCR、测序等常用实验技术和方法。	
			4	干细胞研究专家	熟悉间充质干细胞的分离、培养、诱导分化，功能鉴定，制备工艺等相关技术；熟悉多能干细胞培养和相关技术、iPSCs重编程技术、基因编辑技术、生物信息技术等；具备生物药研发经验、生产经验、QC/QA经验、或药品申报经验；熟悉干细胞相关的技术法规和指导原则，有行业标准的建立和行业资质的申报经验。	
			5	免疫研究专家	具有自身免疫性、肿瘤免疫相关新药研发经验；熟悉ADCC、CDC、T细胞激活、细胞因子检测、混合淋巴实验等免疫细胞相关实验；熟悉免疫学研究相关实验技术和方法，如流式细胞术、免疫细胞功能分析、酶联免疫检测（ELISA）等。	
			6	药物分析研究员	熟练掌握药物分析仪器及相关软件的使用、维护和保养；熟悉制剂研发和药物分析研发流程、分析方法的验证和相关法规；熟练操作HPLC等常用分析仪器。	★★★★
			7	有机合成研究员	具有扎实的有机化学理论基础和丰富的有机合成实验经验；熟练掌握常用的化学分析方法和合成专业软件；能够独立完成多步有机合成反应。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位		核心能力要求	开发评级
2	新兴技术与交叉学科	AI与生物信息学、脑机接口	8	计算化学科学家	具备扎实的计算化学和量子化学理论基础，包括对接分析，动力学模拟、力场、能量分析等；熟练掌握CMODEL，MOE，ADFS等软件，能够使用编程语言如Python、Perl等；熟悉药物研发全流程。	★★★★★
			9	AI药物设计科学家	熟悉深度学习模型（如 PyTorch）、分子生成模型（如 Transformer、扩散模型）、ADMET 性质预测、高通量虚拟筛选等技能。	
			10	神经科学家	具备扎实的神经科学理论基础与跨学科知识整合能力，能熟练运用实验设计、数据分析（如神经影像、电生理信号处理）及计算建模等工具，探索大脑结构与功能的关联，同时具备严谨的逻辑思辨、创新研究思维及清晰的学术表达能力，以解析神经系统机制、攻克神经相关疾病或推动脑科学领域突破。	
3	临床试验	临床试验与医学事务人才	11	医学总监	较好的药学、药理学或临床医学的理论基础；负责过完整的临床研究项目；有行业内专家资源并保持良好关系；熟悉国内外临床相关法律法规；熟悉临床 I、II、III、IV期试验相关材料的撰写；具有较强的临床方案设计能力、临床专家维护能力、团队管理能力、组织协调能力和问题解决能力。	★★★★★
			12	临床项目经理	对医学、药学、及临床试验的各方面有丰富的知识储备；在临床研究设计、分析、报告方面有相关经验及知识；独立参与或负责过完整的成功临床项目；熟悉ICH-GCP/GCP和相关法规。	
			13	生物统计师	具有临床试验统计相关工作经验；熟悉国内及国际临床试验与统计有关的法律法规要求；熟悉FDA、EMA以及NMPA的数据管理及统计分析的各项法规及指导原则；扎实的统计学基础知识，熟悉CDISC标准。	★★★★
			14	医学写作经理	熟悉GCP和药物临床开发相关法律法规及指导原则要求；拥有临床试验经验，以及方案或SCI文章撰写经验；英语流利，能够无障碍阅读医药专业文献，有良好的英文书写能力；具备良好的数据分析能力、逻辑思维能力和语言表达能力。	
			15	临床监查员	具备医学、药学、生物学基础；精通药物注册管理办法等国内法规；能精准核查数据逻辑并识别方案偏离/风险并制定应对策略；具备监查工具应用经验；熟悉临床试验方案包括试验目的、设计类型、入选与排除标准、观察指标及评价标准等。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
4	医疗器械	医学影像设备开发、手术机器人研发、通用医疗器械硬件与底层软件方向	16	AI 医疗影像算法工程师	熟悉CT/MRI 影像分析、病理切片识别等场景推动 AI 技术深度应用。	★★★★
			17	手术机器人系统工程师	熟悉机器人运动学/动力学建模、实时操作系统（RTOS）、医疗级电磁兼容性（EMC）设计等核心技能。	
			18	机械设计/结构设计工程师	熟悉医疗设备的结构设计和材料；熟练运用Solidworks、UG等绘图软件；拥有机械结构设计经验；熟悉医疗器械开发常用的方法和工具，如风险分析、六西格玛、三维制图、公差分析、力学分析等；熟悉医疗器械法规要求，能编写高质量的设计开发技术文档。	★★★
			19	嵌入式软件工程师	具备医疗设备嵌入式开发经验；精通C/C++编程及RTOS/FreeRTOS系统架构；熟悉STM32/Cortex-M系列MCU开发及UART/SPI/I2C等外设驱动；掌握IAR/Keil开发环境及Git版本管理工具；深入理解IEC 62304/ISO 13485标准；具备医疗器械软件全生命周期管理经验；能独立完成硬件驱动开发、通信协议实现及系统联调。	
5	生产/质量	生产与质量控制	20	工艺工程师	熟悉cGMP质量体系；有对开发、技术转移和工艺验证进行风险分析并提出解决方案的能力；具有重大偏差的排除和调查经验或改善项目经验。	★★★★
			21	生产经理	具备制药行业生产管理经验；精通GMP规范及ISO 13485标准；掌握SPC/FMEA等质量工具；能主导工艺验证、偏差调查及CAPA实施；熟悉QbD理念及DOE应用；具备数据驱动决策能力（MES/ERP系统深度应用）及重大质量风险管控经验。	
			22	理化分析师	熟悉细胞生物学技能，包括细胞培养和保存、细胞筛选、细胞转染等；分子生物学原理，包括PCR、ELISA、FACS；了解中国药典和GMP等法规体系知识；了解生物技术药物研发和质控内容，包括对基因治疗药物如病毒、质粒和细胞治疗药物如CAR-T等的研究办法和质控等。	★★★
			23	质量工程师	在生物药研发、制药质量、医疗器械质量或诊断研发领域质量等领域从事过验证、测试等相关工作；熟悉质量管理体系标准。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位		核心能力要求	开发评级
6	注册申报/市场销售	注册和商务拓展	24	海外BD总监	具备医药行业BD或销售管理经验；精通国内外医药市场动态及政策法规；掌握谈判技巧，能主导创新药/器械的全周期合作开发；具备敏锐市场洞察力（竞品趋势分析及治疗领域布局）、资源整合能力（KOL/药企/第三方网络构建）；具有较强的英文写作和听说能力；具备重大交易风险管控及客户关系维护经验。	★★★★★
			25	药品注册经理	具备药品注册经验，精通国内外药品注册法规（FDA/NMPA/ICH）及申报流程；掌握注册策略制定、申报材料撰写与审评沟通技巧，具备临床试验项目管理（GCP规范）、市场准入分析及客户需求洞察能力；英语能力需满足撰写英文申报材料；熟悉市场动态及竞品分析，能协调研发、质量、法务跨部门协作，具备风险管控及注册失败案例复盘经验。	
			26	产品经理	具有较强的英文写作和听说能力；满足以下一项或多项相关要求：具有大型项目管理或研发经验、至少参与过两项以上肿瘤相关课题、熟悉基因治疗和细胞治疗行业、具有CDMO经验等。	
			27	销售经理	具备医药销售经验；精通市场动态分析与客户需求洞察，擅长制定销售策略及学术推广方案；具备卓越客户关系维护及谈判能力，熟悉GSP规范及数字化工具（CRM/数据分析平台）应用；具备RDPAC认证或带量采购项目经验，具备跨部门协作及高压环境下的目标达成能力。	★★★★★

备注：开发评级是从人力资源供需状况、培养难度、转行就业难度3个维度对代表岗位进行的综合评级，赋予5个等级，评级最高为5颗星，最低为1颗星，星级越高，表示该岗位的开发难度、价值也越高。人力资源供需状况反映市场上人才供需的紧缺程度，培养难度反映从新员工培养成岗位核心关键人才的周期，转行就业难度反映岗位对专业匹配度的要求。

附件3

浦东新区人工智能产业紧缺岗位目录（2026版）

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
1	基础层	数据服务、硬件设施、软件平台	1	数据库研发工程师	精通C/C++、Python、Golang、Java、Rust语言中的一种；熟悉linux内核、精通任意一种语言的多线程、网络编程、分布式开发；熟悉MySQL数据传输协议、主从复制协议、Mysql Galera Cluster复制协议；熟悉Mysql源码、Innodb等引擎，熟悉B+树、AST语法树，熟悉Paxos算法、Raft算法。	★★★★★
			2	数据科学家	精通SQL，熟悉数据spark、hive等数据库工具；具备大模型应用、AutoML、MLOps等要求；熟练掌握机器学习和深度学习算法（如决策树、支持向量机、神经网络等），能够进行模型训练、评估和优化；了解数据仓库、数据可视化，具备互联网数据建模分析经验；熟练使用Python/R进行数据清洗、分析，熟悉常用的数据分析和统计方法；掌握Tableau、PowerBI等数据可视化工具。	
			3	6G通信标准工程师	精通4G/5G协议栈（如PHY/MAC/RRC层），熟悉3GPP Rel-16/17标准演进。掌握无线通信理论（如MIMO、OFDM）、信道建模及仿真工具（MATLAB/C/Python）。	
			4	安全工程师	数据安全技术：精通加密算法（AES、RSA）、安全协议（SSL/TLS）、数据脱敏、数字水印等技术大数据平台：熟悉Hadoop、Spark等大数据平台及其安全措施，了解MQ、Redis、MySQL等数据存储组件。安全工具：掌握DLP（数据防泄漏）、IDS（入侵检测系统）、SOC（安全运营中心）等安全产品的原理和使用；具备AI安全与对抗样本测试经验；掌握模型安全评估能力。编程能力：熟练使用Python、Java等编程语言开发安全工具，具备SQL数据库操作能力。漏洞分析：能够分析安全漏洞原理，评估风险程度，开发修复补丁。	★★★★★
			5	云计算架构师	精通AWS/Azure/GCP任一云服务架构；掌握高可用设计及混合云部署方案；熟悉Kubernetes生态组件（etcd/Helm/Operator）及服务网格（Istio）；精通IaaS层安全防护（IAM/VPC）及成本优化工具（CloudHealth）。	
			6	AI云平台工程师	掌握Python/Go开发语言；具备Serverless、MaaS（AI模型即服务等经验；熟悉容器化编排及GPU虚拟化技术；精通AI训练框架及分布式存储协议；具备PyTorch/TensorFlow模型服务化（TorchServe/TFServing）部署调优经验。	
			7	传感器标定算法工程师	熟练掌握和运用点云和图像处理相关算法，熟悉ROS、OpenCV、PCL、Ceres等常用开发工具和库；具备良好的数理基础，熟悉线性代数、多视几何、凸优化等；熟悉车载传感器工作原理包括LiDAR, Camera, Radar, GNSS, IMU等；熟悉传感器标定算法，如相机内参，多相机外参标定，激光雷达外参标定等。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
2	技术层	通用技术模块、算法模型	8	自然语言处理工程师	熟悉信息检索基本概念，具有扎实的NLP、数据挖掘分析基础；熟悉自然语言处理方法，包括分词、词性标注、命名实体识别、依存句法分析、文本分类、文本检索、主题挖掘、深度学习在NLP领域中的应用等；熟悉基本NLP库，如stanfordNLP、NLTK、Apache OpenNLP、jieba、coreNLP等；熟练使用至少一种编程语言，如C/C++、java、Python等。	★★★★★
			9	语音算法工程师	精通C/C++、Python编程，熟练使用PyTorch/TensorFlow及端侧推理框架（MNN/TFLite）；具备语音识别、语音合成、声纹识别、语音唤醒等语音算法开发经验，深入掌握语音信号处理技术（降噪、EC、VAD、特征提取）及核心算法（HMM/CTC/DNN/Attention）；熟悉Transformer、BERT、LLaMA等预训练模型微调、量化与蒸馏，精通语音交互、多轮对话、意图理解及知识图谱构建。	
			10	视觉感知算法工程师	具备扎实的C/C++、Python、Matlab编程能力及算法基础，深入理解数据结构和并行编程；掌握3D技术和NeRF等技术；精通图像处理技术（图像增强/特征提取/图像匹配）、模式识别、视觉识别（物体检测、多目标跟踪）及信号处理；掌握深度学习神经网络架构（CNN/RNN/Transformers/Autoencoders）在视觉任务中的应用，熟悉卡尔曼滤波、贝叶斯理论等优化方法；熟练使用OpenCV、OpenGL进行图像开发，精通主流深度学习框架（TensorFlow/PyTorch/Caffe/Mxnet）；具备计算机视觉与图形学背景，深入理解Linux操作系统内核，支持高性能算法部署与系统级优化。	★★★★★
			11	大模型研发工程师	熟悉Linux开发环境，至少掌握Python、Java、C++等开发语言中的一种；熟悉Pytorch、TensorFlow等深度学习平台；具备机器学习、深度学习、分布式算法和自然语言处理理论基础以及开发能力；具备大模型（CV、NLP、多模态等方向）研发设计经验；熟悉大模型训练和调优等。	
			12	多模态算法工程师	精通Python/C++编程；掌握PyTorch/TensorFlow深度学习框架；熟悉多模态模型架构（CLIP/BLIP/Transformer）；具备跨模态对齐、多模态生成（文生图/视频）、多模态检索任务开发能力。	
			13	大模型训练工程师	精通Transformer架构、Mamba、MOE模型设计等大模型核心技术；熟练掌握Megatron、DeepSpeed等分布式训练框架，具备大规模并行计算经验；具备超参数调优、学习率调度、梯度裁剪等模型训练优化能力；熟悉GPU/TPU集群管理，具备算力资源调度和优化经验；具备大模型全流程训练经验，包括数据预处理、模型训练、评估部署等。	
14	量子AI算法工程师	精通量子力学、线性代数、概率论和优化理论，具备深厚的数学建模能力；具备量子机器学习算法实战经验和量子纠错技术；熟悉量子比特、量子门、量子纠缠等量子计算基础概念，掌握量子算法设计原理；深入理解传统机器学习和深度学习算法，具备量子机器学习算法开发经验；熟练掌握Python、Qiskit、Cirq等量子计算编程框架，具备量子电路设计能力；了解量子物理、计算机科学、人工智能的交叉领域知识。				

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
3	应用层	自动驾驶、具身智能、AI治理、商务拓展	15	控制算法工程师 (无人驾驶)	熟悉自动控制原理及现代控制理论与方法，熟悉车辆运动学/动力学建模仿真；具备相关算法及软件开发经验；熟练掌握Matlab、Simulink、State Flow、C/C++；熟悉Linux和ROS等操作系统；熟悉车辆转向、驱动、制动及悬架等系统工作机理；熟悉嵌入式硬件架构，掌握嵌入式软件优化方法。	★★★★★
			16	仿真算法工程师	精通Isaac Gym/Sim、ROBOTSTUDIO等仿真平台，熟练使用PDPS/MIoT.VC进行工厂仿真；掌握C++/Python，熟悉ROS、PLC编程及机器学习框架（TensorFlow/PyTorch）；需具备运动学/动力学基础，了解传感器仿真与控制系统原理。	
			17	AI节能优化工程师	掌握Python/Matlab建模语言；熟悉强化学习/进化计算优化算法；精通建筑能效模型（EnergyPlus）及工业拓扑；具备HVAC系统控制、电力负荷预测、能源调度策略实施能力。	★★★★★
			18	AI治理合规工程师	熟悉机器学习可解释性技术（SHAP/LIME）；掌握伦理评估和国际标准经验；掌握GDPR/中国《算法推荐管理规定》合规要求；精通算法公平性指标（DP/EqOdds）及审计追踪系统；具备伦理风险评估框架设计及合规审计报告撰写能力。	
			19	AI产品经理	掌握机器学习、深度学习、大模型（如Transformer）的基础原理，理解技术边界（如模型幻觉、数据依赖性），具备数据驱动思维及工程化协作能力；精通产品设计与商业化能力，通过需求转化及商业洞察将技术转化为行业场景并制定可规模化的盈利模式；持续跟踪技术前沿并适应技术迭代。	★★★

备注：开发评级是从人力资源供需状况、培养难度、转行就业难度3个维度对代表岗位进行的综合评级，赋予5个等级，评级最高为5颗星，最低为1颗星，星级越高，表示该岗位的开发难度、价值也越高。人力资源供需状况反映市场上人才供需的紧缺程度，培养难度反映从新员工培养成岗位核心关键人才的周期，转行就业难度反映岗位对专业匹配度的要求。

浦东新区金融产业紧缺岗位目录（2026版）

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
1	传统金融	金融业务开展、金融业务支持	1	量化交易员	精通数理统计分析，熟练掌握Python、R、C、C++、Java中至少一门编程语言，熟悉DolphinDB数据库；具备扎实的数据挖掘、分析以及建模能力，有海量数据分析经验；善于追踪国内外最新的研究成果，并在此基础上进行创新优化；对金融市场、证券投资有深入的了解。	
			2	量化研究员	精通数学、统计学、金融工程、计量经济学或相关领域，具备扎实的理论基础；熟悉金融市场的运作机制、金融工具（如股票、债券、衍生品等）以及投资策略；掌握常见的量化模型，如时间序列分析、随机过程、机器学习算法等；熟练使用编程语言，如Python、R、C++或MATLAB，能够高效地进行数据处理、模型构建和策略回测；具备出色的逻辑思维和数据分析能力，能够从复杂的数据中识别模式和趋势；能够将抽象的理论模型转化为实际可执行的投资策略，并解决实施过程中遇到的技术难题。	★★★★
			3	保险精算师	持有SOA/CAS精算师资格，熟悉CFA模型；精通准备金评估、定价模型及IFRS 17实施；掌握R/Python构建长寿风险/MCAT模型；熟悉保险结构设计。	★★★
			4	产业投资经理	具备产业领域技术尽调能力；掌握DCF/LBO/实物期权估值，熟悉科创板上市规则；善于分析专利等技术壁垒、技术成熟度评估；持有基金从业资格。	
			5	财富规划顾问	熟悉保险产品（特别是健康险、养老险、寿险等）以及财富管理工具（如信托、基金、税务规划等）；了解宏观经济环境、金融市场动态以及相关法律法规（如保险法、税法等）；掌握基本的财务分析和资产配置技能，能够进行财务需求测算和风险管理；持有CFP（国际金融理财师）、CFA（特许金融分析师）或保险从业资格证书者；具备优秀的沟通技巧，能够清晰地向客户解释复杂的财务概念，并根据客户需求提出针对性建议；有丰富的客户资源和行业经验者。	★★
			6	金融风控合规岗	具有扎实的金融理论基础和丰富的风险控制经验，熟悉国家金融监管政策和相关法律法规；熟练掌握风险评估工具和模型，具备较强的数据分析能力；精通GBDT/XGBoost/LightGBM及深度学习反欺诈模型；熟练使用SQL，精通至少一种数据库操作，可以独立完成数据抽取、加工、分析以及可视化呈现工作；熟练掌握数据安全技术；具备FRM证书。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
2	金融科技	AI技术交叉、数字金融	7	AI金融科技工程师	精通生成式AI在投研中的应用（研报摘要生成、财务预测）；掌握大语言模型（LLM）微调及金融领域适配（FinBERT、BloombergGPT）；熟悉多模态学习（融合财报文本/电话会议音频/卫星图像）；具备强化学习优化投资组合能力。	★★★★★
			8	金融科技工程师	具备丰富的平台架构、开发、测试、部署、运维经验，有较强的团队协作和客户服务意识；深入理解Linux系统，掌握Linux常用命令，能够编写shell、Python脚本；熟悉常用的系统、网络、数据库；持有CISP、平台安全认证；具备系统级设计能力，能够进行架构设计和数据库设计，理解系统的整体运作；对金融业务有全面深入了解，能够根据业务需求提供技术支持和解决方案。	★★★
			9	金融数据工程师	熟悉金融行业的基础知识，包括金融市场、投资理论、风险管理、宏观经济等；掌握统计学、计量经济学、数学建模等领域的理论知识，能够灵活运用统计分析方法；熟练掌握数据分析工具（如Python、R、SQL等），能够进行数据清洗、建模、分析与可视化；具备机器学习相关经验，熟悉常用的算法（如线性回归、决策树、随机森林、XGBoost、神经网络等），并能够根据业务需求选择合适的模型；熟悉关系型数据库（如MySQL、PostgreSQL）和非关系型数据库（如MongoDB、HBase）的使用与优化；能够使用编程语言（如Python、Java、Scala等）进行数据处理、ETL开发和自动化脚本编写；熟悉数据可视化工具（如Tableau、Power BI、Matplotlib、Seaborn等），能够将复杂数据以直观形式呈现；具备良好的沟通能力，能够将技术分析结果转化为业务建议与非技术人员有效交流；在面对复杂的金融数据时，能够通过数据建模和分析，提供有价值的业务洞察。	

序号	核心领域	重点方向	代表岗位	核心能力要求	开发评级	
3	新兴金融	绿色金融、金融国际化	10	ESG研究员	精通ESG评级体系（MSCI/Sustainalytics）、TCFD披露框架；掌握碳排放核算模型（Scope 1-3）、绿色金融标准（EU Taxonomy）；持有CESGA/SCR证书。	★★★★
			11	离岸金融人才	精通国际金融规则，熟悉离岸市场运作逻辑、跨境资金流动准则以及国际税收、法律、监管等实务，为国际组织、非居民企业、个人提供金融服务。	
			12	国际金融分析师	熟悉金融市场的运作机制，包括股票、债券、衍生品等金融工具；熟练掌握财务分析技能，能够解读财务报表并评估企业的财务健康状况；对市场趋势、行业动态和政策变化保持敏锐的洞察力；具备较强的逻辑分析能力，能够基于数据和信息做出合理的预测和判断；持有CFA、FRM等专业认证，精通跨境资本流动分析；熟悉EM新兴市场风险、货币危机预警模型；掌握地缘政治风险量化框架；流利的英语能力。	★★★
			13	跨境交易专家	精通国际金融市场运作机制，熟悉外汇交易工具（如即期、远期、掉期、期权等）及其定价模型；掌握宏观经济分析、货币政策、国际收支平衡等理论，具备扎实的金融学、货币银行学基础；具备敏锐的市场洞察力，能够快速判断市场趋势并作出精准交易决策；能够解读国际财经新闻、经济数据和央行政策，分析其对汇率走势的影响；熟悉交易系统（如Bloomberg、Reuters、Eikon等）及相关分析软件，能够使用Excel、Python或VBA进行数据处理和建模；了解算法交易和自动化交易系统者优先。	
			14	“一带一路”外派储备人员	精通英语以及小语种（阿拉伯语/俄语/葡萄牙语）；熟悉他国金融市场（Sukuk债券、Murabaha交易）；掌握项目融资（PPP/BOT）、主权风险评估能力。	

附件5

浦东新区境外职业资格证书认可清单（2026版）

序号	名称	译名	颁发单位	国家 (地区)	领域
1	Fellow	会士	美国临床药理学会 (American College of Clinical Pharmacology)	美国	生物产业 (生物医药等)
2	Certified Principal Investigator	注册首席研究员	美国临床研究专业协会 (Association of Clinical Research Professionals)		
3	Honorary Member	荣誉会员	美国癌症研究协会 (American Association for Cancer Research)		
4	Fellow	会士	美国化学协会 (American Chemical Society,ACS)		
5	Project Scientist	研究主管	美国斯克里普斯研究所 (Scripps Research)		
6	Chartered Chemist (CChem)	特许化学家	英国皇家化学学会 (Royal Society of Chemistry)	英国	
7	Fellow of the Royal Society of Chemistry (FRSC)	英国皇家化学学会会士			
8	Member of the Royal Society of Chemistry (MRSC)	英国皇家化学学会会员			
9	Fellow	会士	加拿大化学协会 (Chemical Institute of Canada)	加拿大	
10	Fellow	会士	电气电子工程师学会 (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)	美国	信息技术产业 (人工智能、电子核 心产业、互联网与云 计算、大数据、软件 和技术服务等)
11	Senior Member	高级会员			
12	Google Cloud Certified Professional Machine Learning Engineer (currently in beta)	谷歌云认证专业机器学习 工程师	谷歌 Google		
13	Google TensorFlow Developer Certification	谷歌 TensorFlow 开发者			
14	Google Professional Cloud Architect	谷歌专业云架构师认证			
15	Google Cloud Professional Data Engineer certification	谷歌云专业数据工程师认证			
16	Associate Android Developer	初级安卓系统开发师认证	国际商业机器公司 IBM		
17	IBM Certified Data Architect - Big Data	IBM 认证数据架构师-大 数据			
18	IBM Certified Data Engineer - Big Data	IBM 认证数据工程师-大 数据			
19	IBM Certified Specialist - AI Enterprise Workflow V1	IBM 认证专家-AI 企业工作 流 V1			
20	IBM AI Engineering Professional Certificate(Coursera)	IBM AI 工程专业证书			

序号	名称	译名	颁发单位	国家(地区)	领域
21	Oracle Certified Master (OCM)	甲骨文认证专家	甲骨文 Oracle Corporation	美国	信息技术产业 (人工智能、电子核心产业、互联网与云计算、大数据、软件和技术服务等)
22	Oracle Autonomous Database Cloud 2022 Certified Specialist	甲骨文云自主数据库云认证-专业人员			
23	Oracle Cloud Platform Data Management 2022 Certified Specialist	甲骨文云平台数据管理认证-专业人员			
24	Oracle Database Cloud Service 2022 Certified Specialist	甲骨文数据库云服务认证-专业人员			
25	Oracle Database Cloud Administrator 2022 Certified Professional	甲骨文数据库云管理认证-专业级			
26	Oracle Database Cloud Administrator 2022 Certified Associate	甲骨文数据库云管理认证-助理级			
27	Oracle Cloud Infrastructure 2022 Certified Architect Professional	甲骨文云基础设施工程师-专业级			
28	Oracle Cloud Infrastructure Foundations 2022 Certified Associate	甲骨文云基础设施助理认证			
29	Oracle Cloud Infrastructure 2022 Certified Cloud Operations Associate	甲骨文云基础设施云运营认证-助理			
30	Cisco Certified CyberOps Professional	思科认证资深网络工程师	思科 Cisco		
31	Cisco Certified DevNet Professional	思科认证资深网络开发工程师			
32	Cisco Certified Network Professional Enterprise	思科认证专业网络工程师-企业			
33	Cisco Certified Network Professional Collaboration	思科认证专业网络工程师-协作			
34	Cisco Certified Network Professional Data Center	思科认证专业网络工程师-数据中心			
35	Cisco Certified Network Professional Security	思科认证专业网络工程师-网络安全			
36	Cisco Certified Network Professional Service Provider	思科认证专业网络工程师-服务提供商			
37	Cisco Certified Design Expert	思科设计专家认证			
38	Cisco Certified Internet Expert Enterprise Infrastructure	思科认证网络专家-企业基础设施			
39	Cisco Certified Internet Expert Data Center	思科认证网络专家-数据中心			
40	Cisco Certified Internet Expert Enterprise Wireless	思科认证网络专家-企业无线互联网			
41	Cisco Certified Architect	思科架构师认证			
42	Cisco Certified Network Professional Associate	思科认证助理网络工程师			
43	Cisco Certified DevNet Associate	思科 DevNet 初级认证			
44	Cisco Certified CyberOps Associate	思科 CyberOps 初级认证			

序号	名称	译名	颁发单位	国家 (地区)	领域	
45	Azure AI Engineer Associate	Azure 初级 AI 工程师	微软 Microsoft	美国	信息技术产业 (人工智能、电子核 心产业、互联网与云 计算、大数据、软件 和技术服务等)	
46	Designing Business Intelligence Solutions with Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 商务智能解决方案设计师				
47	Azure Data Engineer Associate	Azure 初级数据工程师				
48	Azure Data Scientist Associate	Azure 初级数据科学家				
49	Implementing a Data Warehouse using SQL	SQL 数据管理认证				
50	Developing SQL Data Models	SQL 数据建模认证				
51	Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012/2014	SQL Server 数据管理认证 SQL Server 2012/2014				
52	Implementing Data Models and Reports with Microsoft SQL Server	SQL Server 数据建模与报告认证				
53	Data Analyst Associate	初级数据分析师				
54	Analyzing and Visualizing Data with Microsoft Power BI	Microsoft Power BI 数据分析和可视化认证				
55	Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	编程技术认证: 用 JavaScript 和 CSS3 在 HTML5 中编程				
56	AWS Certified Data Analytics - Specialty	AWS 数据分析认证-专业				亚马逊 Amazon
57	AWS Certified Database – Specialty	AWS 数据库管理认证-专业				
58	AWS Certified Solutions Architect - Professional	AWS 认证解决方案架构师-专业				
59	AWS Certified Solutions Architect - Associate	AWS 认证解决方案架构师-初级				
60	AWS Certified DevOps Engineer -Professional	AWS 认证 DevOps 工程师-专业				
61	AWS Certified Advanced Networking - Specialty	AWS 认证高级网络工程师-专业				
62	AWS Certified Security - Specialty	AWS 认证安全管理工程师-专业				
63	AWS Certified Machine Learning -Specialty	AWS 机器学习认证-专业				
64	AWS Certified SysOps Administrator - Associate	AWS 认证的系统操作管理员-初级				
65	AWS Certified Developer - Associate	AWS 认证开发者-初级				
66	Red Hat Certified Engineer	红帽认证工程师	红帽 Red Hat			
67	会员		香港工程师学会	中国香港		

序号	名称	译名	颁发单位	国家(地区)	领域	
68	Senior International Certified Mechanical Engineer(SICME)	高级国际注册机械工程师	机械工程师学会 (Institute of Mechanical Engineers)	美国	制造产业 (智能制造装备等)	
69	International Certified Mechanical Engineer(ICME)	国际注册机械工程师				
70	Fellow	会士	美国机械工程师学会 (American Society of Mechanical Engineers,ASME)			
71	Senior Certified Welding Inspector	高级注册焊接检验师	美国焊接协会 (American Welding Society)			
72	Certified Welding Inspector	注册焊接检验师				
73	Certified Welding Engineer	注册焊接工程师				
74	Certified Welding Educator	注册焊接教师				
75	Welding Metallurgy Certificate	焊接师	美国材料信息协会 (ASM International)			
76	FE Mechanical	美国基础机械工程师	美国国家勘察设计考试者理事会 (National Council of Examiners for Engineering and Surveying)			
77	PE Mechanical: HVAC and Refrigeration	美国注册暖通空调与制冷工程师				
78	PE Mechanical: Machine Design and Materials	美国注册机械设计和材料工程师				
79	PE Mechanical: Thermal and Fluids Systems	美国注册热能和流体系统工程师				
80	Fellow (FIMechE)	会士	英国机械工程师学会 (The Institution of Mechanical Engineers (IMechE))			英国
81	Fellow (FIET)	会士	英国工程技术学会 (The Institution of Engineering and Technology)			
82	Incorporated Engineer(IEng)	主任工程师	英国工程委员会 (Engineering Council UK)			
83	Chartered Engineer(CEng)	特许工程师				
84	Anlagenmechaniker/-in	设备机械师	德国工商总会 (DIHK)	德国		
85	Elektroniker/-in -Betriebstechnik	电子技术员-设备运转技术方向				
86	Elektroniker/-in-Maschinen und Antriebstechnik	电子技术员-机械和驱动技术方向				
87	Industrieelektriker/-in	工业电气设备技术员				
88	Industriemechaniker/-in	工业设备机械师				
89	Konstruktionsmechaniker/-in	建造机械师				
90	Kraftfahrzeugmechatroniker/-in	机动车机械电子技师				
91	Mechatroniker/-in	机电一体化专业技术员				
92	Mechatroniker/-in für Kältetechnik	机械电子技术员-制冷方向				
93	Fachkraft für Süßwarentechnik	甜食生产技术员				
94	Werkzeugmechaniker/-in	模具机械专业技术员				

序号	名称	译名	颁发单位	国家 (地区)	领域
95	Engineering Card(Akustik, L ämminderung und Schwingungstechnik)	VDI 工程师卡 (机械工程-声学、噪声控制与振动工程)	德国工程师协会 (Verein Deutscher Ingenieure, 简称 VDI)	德国	制造产业 (智能制造装备等)
96	Engineering Card(Fahrzeug- und Verkehrstechnik: Kraftfahrzeugtechnik)	VDI 工程师卡 (机械工程-汽车工程技术)			
97	Engineering Card(Fahrzeug- und Verkehrstechnik: Luft- und Raumfahrttechnik)	VDI 工程师卡 (机械工程-空间技术)			
98	Engineering Card(Fahrzeug- und Verkehrstechnik: Antrieb und Energiemanagement)	VDI 工程师卡 (机械工程-传动及动力管理)			
99	Engineering Card(Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen: Verfahrenstechnische Anlagen)	VDI 工程师卡 (机械工程-设备工程)			
100	Engineering Card(Mess- und Automatisierungstechnik: Mechatronik, Robotik und Aktorik)	VDI 工程师卡 (机械工程-机电一体化、机器人和执行器)			
101	Engineering Card(Produkt- und Prozessgestaltung: Schwingungstechnik)	VDI 工程师卡 (机械工程-振动技术)			
102	Engineering Card(Produkt- und Prozessgestaltung: Produktentwicklung und Mechatronik)	VDI 工程师卡 (机械工程-产品开发与机电一体化)			
103	Engineering Card(Produkt- und Prozessgestaltung: Getriebe und Maschinenelemente)	VDI 工程师卡 (机械工程-机构设计和机械元件)			
104	Mechanical Engineering	加拿大机械工程师			
105	Mechatronics Engineering	加拿大机械电子工程师			
106	固体力学分野の有限要素法解析技術者	固体力学领域的有限要素法分析技术者	日本机械工程师协会	日本	
107	熱流体力学分野の解析技術者	热流体力学领域的分析技术者			
108	振動分野の有限要素法解析技術者	振动领域的有限分子技术分析技术者			

序号	名称	译名	颁发单位	国家(地区)	领域
109	Certified Management Accountant(CMA)	美国注册管理会计师	美国管理会计师协会(IMA)	美国	专业服务 (金融、技术创新、管理、其他服务)
110	USCPA	美国注册会计师	美国注册会计师协会(AICPA)		
111	Chartered Financial Analyst(CFA charterholder)	特许金融分析师(持证人)	特许金融分析师协会 Chartered Financial Analyst(CFA) Institute		
112	Chartered Financial Analyst(CFA III)	特许金融分析师(III级)			
113	Chartered Financial Analyst(CFA II)	特许金融分析师(II级)			
114	Financial Risk Manager(FRM)	金融风险经理	全球金融风险管理局(GARP)		
115	FSA	正式精算师资格	北美精算师协会(Society of Actuaries)		
116	CISA	国际信息系统审计师	信息系统审计与控制协会(ISACA)		
117	CGSS	国际制裁合规师	公认反洗钱师协会(ACAMS)		
118	Chartered Global Management Accountant	CGMA全球特许管理会计师(CIMA资深会员、CIMA会员)	国际注册专业会计师协会(Association of International Certified Professional Accountants)		
119	Advanced Diploma of Management Accounting	CIMA管理会计高级证书(管理级)	英国特许管理会计师公会(The Chartered Institute of Management Accountants, CIMA)	英国	
120	FCCA	资深会员证书	特许公认会计师公会		
121	ACCA	会计师证书			
122	FIA	英国精算师	英国精算师协会和英国精算师公会		
123	Fellow Chartered Accountant (FCA)	资深特许会计师	英格兰及威尔士特许会计师协会(ICAEW)		
124	Associate Chartered Accountant (ACA)	特许会计师			
125	FCPA	澳洲资深注册会计师	澳洲会计师公会	澳大利亚	
126	CFTM	金融科技管理师	国际金融管理学会(ISFM)金融科技专业委员会	中国香港	
127	证券交易商、投资顾问		香港证监会		
128	商品交易商、商品交易顾问			中国台湾	
129	证券投信投顾业务资格		台湾证券证照管理部门		
130	证券投资分析人员				
131	证券商高级业务员				
132	信托业业务人员				
133	高级金融管理师				
134	证券从业资格				

序号	名称	译名	颁发单位	国家(地区)	领域
135	Group Leader	研究室主任	马克斯普朗克协会 (Max-Planck Society)	德国	专业服务 (金融、技术创新、 管理、其他服务)
136	Post-doctor Program Scientific Research Associate	博士后			
137	Doctorate (Fast track)	博士			
138	Project Management Professional(PMP)	项目管理师	美国项目管理协会 (Project Management Institute,PMI)	美国	
139	Risk Management Professional(RMP)	项目风险管理师			
140	Scheduling Professional(SP)	项目进度管理师			
141	SCPro™ Level Three	注册供应链管理师三级	美国供应链管理专业协会 (CSCMP)		
142	SCPro™ Level Two	注册供应链管理师二级			
143	HRCI-SPHRi(Senior Professional in Human Resources - International Professional)	国际资深人力资源认证专家	美国人力资源认证协会 (HRCI)		
144	SHRM-SCP(Society of Human Resource Management)Senior Certified Professional)	高级人力资源专业人士	美国人力资源管理协会 (SHRM)		
145	美国注册建筑师协会会员		美国注册建筑师协会 (American Institute of Architects,AIA)		
146	皇家特许测量师 (正式会员及以上)		英国皇家特许测量师学会 (Royal Institution of Chartered Surveyors,RICS)		
147	Chartered Member	英国皇家建筑师协会会员	英国皇家建筑师学会(Royal Institute of British Architects,RIBA)		
148	Member of the Institute of Chartered Shipbrokers(MICS)	英国皇家特许船舶经纪协会特许会员	英国皇家特许船舶经纪协会		
149	国际货运代理协会联合会货运代理资格证书		国际货运代理协会联合会 (FIATA)	奥地利	

注：国家另有规定的除外

附件6

浦东新区境外职业资格证书紧缺清单（2026版）

序号	名称	译名	颁发单位	国家 (地区)	领域	
1	Fellow	会士	美国临床药理学会 (American College of Clinical Pharmacology)	美国	生物产业 (生物医药等)	
2	Certified Principal Investigator	注册首席研究员	美国临床研究专业协会 (Association of Clinical Research Professionals)			
3	Honorary Member	荣誉会员	美国癌症研究协会 (American Association for Cancer Research)			
4	Fellow	会士	美国化学协会 (American Chemical Society, ACS)			
5	Project Scientist	研究主管	美国斯克里普斯研究所 (Scripps Research)			
6	Chartered Chemist (CChem)	特许化学家	英国皇家化学学会 (Royal Society of Chemistry)	英国		
7	Fellow of the Royal Society of Chemistry (FRSC)	英国皇家化学学会会士				
8	Fellow	会士	加拿大化学协会 (Chemical Institute of Canada)	加拿大		
9	Fellow	会士	电气电子工程师学会 (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)	美国		信息技术产业
10	Senior Member	高级会员				
11	Senior Certified Welding Inspector	高级注册焊接检验师	美国焊接协会 (American Welding Society)	美国	制造产业	
12	Certified Welding Inspector	注册焊接检验师				
13	Certified Welding Engineer	注册焊接工程师				
14	Chartered Financial Analyst (CFA charterholder)	特许金融分析师 (持证人)	特许金融分析师协会 Chartered Financial Analyst (CFA) Institute	美国	专业服务 (金融、技术创新、管理)	
15	Financial Risk Manager(FRM)	金融风险经理	全球金融风险经理协会 (GARP)			
16	FSA	正式精算师资格	北美精算师协会 (Society of Actuaries)			
17	FIA	英国精算师	英国精算协会和英国精算公会	英国		
18	CFTM	金融科技管理师	国际金融管理学会 (ISFM) 金融科技专业委员会	中国香港		
19	Group Leader	研究室主任	马克斯普朗克协会 (Max-Planck Society)	德国		
20	Post-doctor Program Scientific Research Associate	博士后				
21	Doctorate (Fast track)	博士				
22	SCPro™ Level Three	注册供应链管理师三级	美国供应链管理专业协会 (CSCMP)	美国		
23	SCPro™ Level Two	注册供应链管理师二级				

注：国家另有规定的除外

附件7

浦东新区重点机构类型（2026版）

1. 符合浦东新区产业发展导向的达到一定综合贡献度的重点企业。

2. 对三大先导、高端装备、空天陆海能、软件信息服务、互联网平台等重点产业领域有突出贡献的企业（机构）。

3. 科创板上市或申报上市的企业；科技小巨人（培育）企业；制造业单项冠军及专精特新企业；国家级和市级科技奖获奖企业；科技服务业重点企业；大企业开放创新中心（GOI）；制造业百强企业；重点协同创新企业；高新技术企业；高新技术成果转化认定企业；经备案登记的区级及以上创新型孵化器及科技企业加速器。

4. 国家重大科技基础设施项目单位；承担国家级或市级重点科技项目单位；重点科研院所和经认定的区级及以上企业研发机构或新型研发机构。

5. 跨国公司地区总部、大企业总部、营运总部、区域性总部、外资研发中心、民营企业总部、贸易总部、创新型企业总部，超级企业培育计划企业，出海企业总部和出海先锋企业，以及重点安商稳商企业和招商引资项目。

6. 对区域综合贡献度较高、对金融稳增长有重要贡献或新引进的、未来具有较大增长潜力的重点金融机构，包括重点持牌

金融机构、重点融资租赁和商业保理等地方金融组织。

7. 符合浦东新区文化产业重点规划布局，文体娱乐业和互联网平台（文化）重点稳增长对象，积极配合参与区委、区政府发起的文体旅商展等各类促消费活动的市场主体。

8. 其他经认定需给予支持的重点企业（机构）。

附件 8

重点领域国际级竞赛说明（2026版）

数学、物理、生命科学、人工智能等重点领域的国际级竞赛包括：

1. 国际数学奥林匹克竞赛（IMO）
International Mathematical Olympiad
2. 国际大学生数学竞赛
International Mathematics Competition for University Students（IMC）
3. 国际物理奥林匹克竞赛（IPO）
International Physics Olympiad
4. 国际青年物理学家锦标赛
International Young Physicists' Tournament（IYPT）
5. 大学物理竞赛
University Physics Competition
6. 国际天文学奥林匹克竞赛
International Astronomy Olympiad（IAO）
7. 国际天文学和天体物理学奥林匹克竞赛
International Olympiad on Astronomy and Astrophysics（IOAA）
8. 国际地球科学奥林匹克竞赛
International Earth Science Olympiad（IESO）
9. 国际地理奥林匹克竞赛
International Geography Olympiad（iGeo）

10. 国际化学奥林匹克竞赛 (IChO)
International Chemistry Olympiad
11. 国际生物奥林匹克竞赛
International Biology Olympiad (IBO)
12. 国际遗传工程机器大赛
International Genetically Engineered Machine
(iGEM) Competition
13. 再生元国际科学与工程大奖赛
Regeneron International Science and Engineering
Fair (ISEF)
14. 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC)
International Collegiate Programming Contest
15. 夺旗赛 (CTF)
Capture The Flag
16. Kaggle 大数据科学竞赛
Kaggle Competitions
17. 机器人世界杯 (RoboCup)
Robot World Cup
18. 世界大学生超级计算机竞赛 (ASC)
ASC Student Supercomputer Challenge
19. 全球超级计算机竞赛 (SC)
Supercomputing Conference
20. 国际超级计算机竞赛 (ISC)
International Supercomputing Conference
21. 国际信息学奥林匹克竞赛
International Olympiad in Informatics (IOI)

22. FIRST 机器人设计大赛
FIRST Robotics Competition (FRC)
23. 世界机器人奥林匹克竞赛
World Robot Olympiad (WRO)
24. NeurIPS 机器学习竞赛
NeurIPS Competitions
25. CVPR 计算机视觉挑战赛
CVPR Challenges
26. 国际人工智能奥林匹克竞赛
International Olympiad in Artificial Intelligence
(IOAI)
27. 国际网络安全挑战赛
International Cybersecurity Challenge (ICC)

附件9

各国国家级机构等任职说明（2026版）

1. 各国科学院院士、工程院院士。
2. 担任过国际标准化组织（ISO）等国际知名学术机构（参考《外国人来华工作分类标准(试行)》成就标准说明4）和科教类国际组织委员、会员、理事。
3. 各国国立研究所或国家实验室主任负责人、高级研究员、副高级研究员。
4. 各国科技计划项目成果负责人、首席科学家或主要成员。
5. 担任过国际高水平科技期刊（JCR 一、二区）正、副总编和高级会员。
6. 曾任国（境）外高水平大学（以国家外国专家局“外国人来华工作管理服务系统”中确定的世界知名大学名单为准）中层以上管理职务或聘为教授、副教授。
7. 曾任世界500强企业（参考《外国人来华工作分类标准(试行)》成就标准说明5）总部、二级公司或地区总部部门总经理及以上或同等技术职务。
8. 曾任国际著名金融机构（参考《外国人来华工作分类标准(试行)》成就标准说明6）、国际著名会计师事务所（参考《外国人来华工作分类标准(试行)》成就标准说明7）部门总经理及以上管理职位。

9. 曾在外国政府机构担任副部长级及以上领导职务、在著名国际组织或非政府组织（参考《外国人来华工作分类标准(试行)》成就标准说明 18）中担任副高级及以上领导职务。

附件10

计分评价标准（2026版）

一、评价指标

（一）计分表

指标	分值
1. 年龄	5-20
2. 学历学位	0-20
3. 国内聘用单位支付年薪	0-20
4. 工作年限	0-10
5. 附加分	0-15

（二）计算方法

计分表中各项指标得分累加即为最终得分。

二、计分标准

（一）年龄

- | | |
|------------|------|
| 1. 35 岁及以下 | 20 分 |
| 2. 36-45 岁 | 15 分 |
| 3. 46-55 岁 | 10 分 |
| 4. 55 岁以上 | 5 分 |

（二）学历学位

- | | |
|-------|------|
| 1. 博士 | 20 分 |
| 2. 硕士 | 10 分 |
| 3. 学士 | 5 分 |

（三）国内聘用单位支付年薪（万元）

- | | |
|---------------|------|
| 1. 45 及以上 | 20 分 |
| 2. 25 (含) -45 | 15 分 |
| 3. 10 (含) -25 | 10 分 |
| 4. 10 以下 | 0 分 |

(四) 工作年限

- | | |
|------------|------|
| 1. 10 年及以上 | 10 分 |
| 2. 2-9 年 | 5 分 |
| 3. 不满 2 年 | 0 分 |

(五) 附加分

1. 工作岗位为《浦东新区重点产业紧缺岗位目录》中开发评级为三星-五星的岗位且符合专业及核心能力要求的，加 15 分，工作岗位为一星、二星的岗位且符合专业及核心能力要求的，加 10 分；

2. 在国（境）外高水平大学获得科学、技术、工程和数学等紧缺急需专业的学士及以上学位且从事相关岗位工作的，加 10 分。