

2023 年华东理工大学-临港集团产教融合基地

专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

上海临港奉贤经济发展有限公司（简称临港奉贤）是上海市临港集团下属子公司，在上海市临港新片区建设“生命蓝湾”生物医药特色产业园区，目前已有和铂医药、心玮医疗、劲方医药等 15 个重量级生物医药企业集中落户“生命蓝湾”生物医药特色产业园区，涵盖创新生物药、重点疫苗、高端医疗器械、CRO/CDMO 服务等多个领域，总投资超过 150 亿元。“生命蓝湾”生物医药特色产业园区重点发展靶向药物、高端数字化医疗器械、健康服务等领域，打造具有国际竞争力的生物医药研发制造基地和服务中心。

上海君实生物工程有限公司：

上海君实生物工程有限公司注册在中国(上海)自由贸易试验区临港新片区，是一家拥有 40 余项治疗性蛋白药相关的专利技术，兼具治疗性抗体的发现、开发和商业化生产的高科技内资民营企业，为上海君实生物医药科技股份有限公司（简称“君实生物”，科创板挂牌，证券代码：688180.SH；香港联交所上市公司，证券代码：HK01877）全资子公司。

君实工程按照 cGMP 标准建设，已建成 42,000L 产能规模，正在建设 120,000L 大规模不锈钢细胞培养系统；现已实现高表达工艺及高蛋白纯化回收率，还拥有西林瓶水针剂线和预充针剂线各 2 条，处于国际生物制药领先水平。公司在 2020 年支持了抗新冠病毒中和抗体 JS016 在全球临床试验的供药和原液供应。

2018 年，荣获“高新技术企业证书”并于 2021 年复审通过；2019 年，JS001 项目核心团队荣获上海市“工人先锋号”荣誉称号；2021 年获上海市“专精特新”企业认定，2021 年 11 月“精准配送”获“国家智能制造优秀场景”认定。2022 年，获上海市企业技术中心认定。

上海药明生基医药科技有限公司：

药明生基是药明康德旗下专注于细胞和基因疗法的 CDMO，致力于加速和

变革细胞治疗、基因治疗及其他高端治疗的开发、测试、制造和商业化。药明生基能够助力全球客户将更多创新疗法早日推向市场，造福病患。药明生基在全球共有 5 个主要基地，分别位于美国费城、英国牛津、中国无锡、上海临港以及新加坡

2021 年 10 月 18 日，在上海临港新建的工艺研发和商业化生产中心正式投入运营。作为药明生基全球第四个生产基地，该中心将有力补充公司的全球化运营网络，并与美国、英国和中国的其他三个基地联动，通过强大的产能布局为全球客户提供更高效的服务。投入运营后，临港基地将为病毒载体和细胞疗法提供一体化的工艺开发、生产和测试服务。新基地配备 200 多个独立套间和 6 条完整的载体和细胞生产线，包含独立的配液中心和 GMP 级别无菌灌装隔离器。这些设施将进一步增强药明生基的全球化产能，从而在病毒载体和细胞疗法服务方面为客户提供更大的灵活性和更快的交付时间。去年，药明生基完成了美国费城细胞及基因疗法生产基地的扩建，将高端检测产能提升了三倍。此次新建临港基地是药明生基全球化平台建设的又一重要举措，通过不断建能力、扩规模，持续为全球客户提供高质量的解决方案。

和元生物技术（上海）股份有限公司：

和元生物技术（上海）股份有限公司（股票代码：688238）成立于 2013 年，是一家聚焦基因治疗领域的生物科技公司，专注于为基因治疗的基础研究提供基因治疗载体研制、基因功能研究、药物靶点及药效研究等 CRO 服务，为基因药物的研发提供工艺开发及测试、IND-CMC 药学研究、临床样品 GMP 生产等 CDMO 服务。

公司以“赋能基因治疗，共守生命健康”为使命，围绕病毒载体研发和大规模生产工艺开发，打造了基因治疗载体开发技术；基因治疗载体生产工艺及质控技术两大核心技术集群，建立了适用于多种基因药物的大规模、高灵活性 GMP 生产体系，向基因治疗领域提供：①质粒、腺相关病毒、慢病毒等载体产品；②溶瘤疱疹病毒、溶瘤痘病毒等多种溶瘤病毒产品；③CAR-T 等细胞治疗产品的技术研究、工艺开发和 GMP 生产服务。

基于公司自主搭建的分子生物学平台、实验级病毒载体包装平台、细胞功能研究平台、SPF 级动物实验平台、临床级基因治疗载体和细胞治疗工艺开发平台、

质控技术研究平台等全面的技术平台，依托公司已有的近 5000 平米研发中心、超 10000 平方米基因治疗载体 GMP 生产中心，以及在上海自由贸易试验区临港新片区建设中的 77,000 平方米精准医疗产业基地，公司将坚持以客户为中心、以提供专业服务为己任，打造国际领先的基因和细胞治疗 CXO 集团企业，加快基因治疗的基础研究、药物发现、药学研究、临床和商业化进程，推动基因治疗行业发展，造福人类健康！

康希诺（上海）生物科技有限公司：

康希诺生物股份公司于 2021 年 8 月在上海成立全资子公司-康希诺生物(上海)有限公司，下设康希诺（上海）生物科技有限公司和康希诺（上海）生物研发有限公司两家子公司。公司承载着康希诺生物产业升级的核心战略，是康希诺生物新的研发中心、生产中心、商业中心和产业控股中心。公司主要围绕 mRNA 平台技术，进行预防型疫苗管线以及治疗型创新药管线的早期研究、工艺开发、中试放大以及临床、商业化药品的规模生产、国际技术合作等。主要专注于以 mRNA 合成和递送技术两个技术平台为基础的研发管线，且后续将逐步开发其他新型技术平台如基因治疗平台，成为众多重磅产品的孵育基地。针对 mRNA 合成和递送技术平台，公司将不断投入资金、技术、人力，在疫苗副反应、货架期、表达持续时间、靶向性、适用性等关键指标上不断更新迭代，全面提高 mRNA 技术平台能级，做到逼近甚至达到世界先进水平。

上海奥浦迈生物科技股份有限公司：

上海奥浦迈生物科技股份有限公司（以下简称“奥浦迈”或“公司”，股票代码：688293）成立于 2013 年，是一家专注于提供细胞培养解决方案和端到端 CDMO 服务的高科技生物技术公司。奥浦迈拥有 4 个符合 GMP 标准的生产基地（包括在建），总面积超 18,000 平方米，质量管理体系获得 ISO9001:2015 认证（德国 TÜV NORD）。另有总面积约 30,000 平方米的新总部正处于建设阶段。2022 年，奥浦迈登陆科创板，踏上新的征程。我们将继续依托国际领先的技术研发团队和完整的商业化生产质量管理体系，秉承“至臻工艺、至善品质”的质量方针，持续优化和创新。奥浦迈以提供多样化、高性能、质量高度稳定的产品为核心准则，坚守快速响应、精益求精的服务态度，为合作伙伴提供稳定可靠且个性化的

细胞培养基与端到端的 CDMO 解决方案。

二、报名条件及招生计划

临港集团产教融合基地 2023 年计划招收全日制专业学位硕士研究生 10 名，学生须符合华东理工大学相关招生要求（具体见华东理工大学 2023 年硕士研究生招生简章）。

招生依托院系	招生专业名称	研究方向	联培单位
生工学院	086000 生物与医药	细胞治疗实体瘤的应用；小核酸药物代谢疾病应用；全新靶点开发；抗体商业化全流程应用	上海君实生物工程有限公司
		病毒载体和细胞治疗生产技术研发；细胞及基因治疗分析方法开发及应用	上海药明生基医药科技有限公司
		病毒包装的工艺研究	和元生物技术（上海）股份有限公司
		质谱分析，微生物发酵，递送系统制备，分子构建，LNP 合成等	康希诺（上海）生物科技有限公司
		单抗生产用 CHO 细胞株、基因治疗产品生产用 293 细胞株、免疫治疗用细胞株、治疗用干细胞等重要细胞种质资源的理性改造与工程化应用	上海奥浦迈生物科技股份有限公司

三、入学标准与学位授予

学生的入学标准、学习年限、学位要求，以及毕业证书和学位证书，与招生院系同专业的其他全日制专业学位硕士研究生一致。

四、培养模式与要求

1.双导师制。产教融合基地全日制专业学位硕士研究生的培养实行校内外双导师制，课程学习以校内导师指导为主，实践过程和课题项目研究以校外导师指导为主，校内导师参与实践过程、项目研究、论文撰写等多个环节的指导工作。根据导师的安排，全日制专业学位硕士研究生的毕业论文主要在基地完成。

2.培养方式。全日制专业学位硕士研究生的学习年限一般为 3 年，学生第一学年参加课程学习，主要在校内完成，其余时间为实践教学，主要在基地完成。

3.培养要求。各阶段考核要求与所在院系同专业硕士研究生一致。在临港集团基地期间，日常管理由学校和临港集团产教融合基地共同负责，遵守临港集团产教融合基地相关管理规定。

五、食宿等条件保障

1.学费：学费标准见《华东理工大学 2023 年硕士研究生招生简章》。

2.津贴与保险：在临港集团产教融合基地期间，联培单位为参与联培的研究生提供完成科研任务所需要的安全、健康的工作环境；购买在基地学习期间的人身意外等类型的保险；为联培学生提供一定金额的生活补贴，具体以实际发放为准。

3.奖助学金：学生与校本部在校生一样，正常享受学校和国家相关奖助政策，相关发放标准按照学校政策执行。

4.其他保障：在临港集团产教融合基地联合培养期间，学校不再提供宿舍，基地提供统一住宿，学生无需缴纳住宿费。

六、其他事项

联合培养研究生就业双向选择，毕业后既可与联培企业签订就业协议，也可自行选择其他工作。

七、招生咨询方式

1、专业学位研究生教育管理中心

郑老师，021-64253190，zhengkai2012@ecust.edu.cn

2、研究生招生办公室

王老师，021-64252453，yzb@ecust.edu.cn

3、招生依托学院

生物工程学院：余老师，021-64253841，yujuan@ecust.edu.cn