

西浦-集萃学院联合培养硕士专业

西浦-集萃学院由西交利物浦大学与江苏省产业技术研究院联合共建。学院充分发挥双方优势，强强联合，形成产教研深度融合的创新型产业学院，培养适应和引领现代产业发展的应用型、复合型、创新型人才，打造价值提升与创造的产教研创新生态。西浦-集萃学院以西浦现有研究生培养体系为基础，以培养行业精英和业界领袖为目标，以西浦院系、集萃专业研究所和联创企业的研究课题为抓手，整合教育链和产业链，打造教育改革与产业创新试验田，力作西浦 2.0 的范例和西浦 3.0 的探索者。

江苏省产业技术研究院

成立于 2013 年 12 月，江苏省产业技术研究院作为江苏省科技体制改革的“试验田”，始终坚持以改革为立院之本，探索实施了联合培养、项目经理、合同科研、院企合作等一系列新机制、新举措，吸引集聚了一大批高层次人才，产出了一批标志性科技成果，拥有高水平**集萃专业研究所** 58 个，衍生孵化企业 760 余家，累积服务企业超过 10000 家，江苏产研院与 130 多家龙头企业建立了企业联合创新中心。

西浦-集萃联合培养硕士特色

- 产业、科研、人才培养三位一体互融发展，新型**产学研融合**的硕士研究生创新培养机制
- **联合导师机制**：西浦导师与获得西浦研究生院认可的集萃专业研究所或产业界导师，联合指导与培养
- 参与**产业前沿科研课题**：在双导师联合指导下，依托丰富的产业资源、高精尖的科研设备和多元的国际学术交流网络，开展高水平、前沿产业课题研究
- 旨在培养具有**国际化视野**，具备专业知识和产业能力的高级**应用型、创新型、复合型**精英
- 除可参评西浦入学奖学金外，在参与产业科研项目期间，集萃专业研究所或联创企业提供**生活补贴**（具体金额依据各研究所或联创企业现行标准）
- 对于联合培养过程中表现优异的研究生，满足所在研究所或联创企业的招聘要求，尊重研究生意愿，完成学业后**优先录用**
- 所有联合培养专业毕业时均授予**利物浦大学硕士学位**

西浦-集萃联合培养硕士方式

研究型硕士专业：第一学期在西浦进行专业课学习，第二、三学期参与集萃专业研究所或联创企业科研项目并在西浦导师和集萃研究所导师共同指导下完成硕士论文（药物化学研究型专业第一、二学期在西浦进行专业课学习，第三、四学期参与集萃专业研究所或联创企业科研项目并完成硕士论文）

授课型硕士专业：第一、二学期在西浦进行专业课学习，第三学期参与集萃专业研究所或联创企业科研项目并在西浦导师和集萃研究所导师共同指导下完成硕士论文

硕士专业与合作集萃专业研究所/联创企业列表

西浦硕士专业	集萃研究所/联创企业	研究所/联创企业主要研发方向
多媒体通信 (授课型)	机器人与智能装备技术研究所 http://www.iamt.cas.cn/	机器人技术 智能装备 精密制造
	道路工程技术与装备研究所 http://www.jitriroad.com/content/gsj.html	新型道路结构与材料技术及装备 公路日常快速养护成套技术与智能化装备 极端天气下公路交通应急处置技术、材料及装备 道路再生技术与装备
	高通量计算研究所 http://hitc.org.cn/	高通量计算技术的研发与应用 5G 网联车核心芯片、关键传感器及驾驶系统的研发 智慧城市平台的开发
	集萃未来城市应用技术研究所 http://www.jitri.org/list_114/316.html	全域定位 空间信息 大数据的应用程序 智能交通 智能监控
分子生物学 (研究型)	比较医学研究所 http://www.gempharmatech.com	基因工程改造技术创新创制及产业转化平台 大小鼠辅助生殖技术资源应用平台 肿瘤药物筛选技术及模型工具研发平台
	转化医学与创新药物技术研究所 http://www.simceredx.com	转化医学/临床检验基 化学药物研发 临床前生物评价 生物药物研发
	工业生物技术研究所 http://www.njiwb.com/	生物质能源 生物基材料 生物基化学品 生物农业 生物医药 生物环保
	常州先趋医疗科技有限公司	试剂开发平台 芯片试剂开发平台

	http://cztrendi.com/	检测仪器开发平台 癫痫用药选型人工智能诊断平台
	苏州克睿基因生物科技有限公司 http://www.curegenetics.com/	肿瘤及人类复杂遗传疾病及其他疑难疾病的新型治疗技术及药物的研发
高级化学 (研究型)	长三角先进材料研究院 http://www.jitri.org/list_112/1671.html	材料表征平台、材料大数据平台
	有机功能材料与应用技术研究所 http://www.jitri.org/list_112/1780.html	中高端有机功能薄膜 功能粘接与涂层材料 缓控释材料与医药制剂 国产材料分析仪器
	苏州桐力光电股份有限公司 http://www.t-powertek.com/	全贴合光学级纳米有机硅原材料、全贴合加工工艺、全自动生产设备
	碳纤维及复合材料研究所 http://www.jitri.org/list_112/304.html	新型碳及纤维材料 碳纤维复合材料及制品 无机纳米粉体制备与过程强化 高性能树脂及复合引发体系 聚合物多相体系与功能树脂研发 聚合物多相体系调控与功能材料
	集萃纳米应用技术研究所 http://www.jitri.org/list_112/297.html	纳米材料与器件、生物医学、电子技术、人工智能 半导体材料及其制品、纳米材料及其制品、电子元器件、生物制品、医疗器械制品
	集萃先进高分子材料研究所 http://www.jitri.org/list_112/301.html	材料与工程领域
	工业生物技术研究所 http://www.njiwb.com/	生物质能源 生物基材料 生物基化学品 生物农业

		生物医药 生物环保
	常州先趋医疗科技有限公司 http://cztrendi.com/	试剂开发平台 芯片试剂开发平台 检测仪器开发平台 癫痫用药选型人工智能诊断平台
计算机科学 (研究型)	长三角先进材料研究院 http://www.jitri.org/list_112/1671.html	材料表征平台、材料大数据平台
	机器人与智能装备技术研究所 http://www.iamt.cas.cn/	机器人技术 智能装备 精密制造
	江苏集萃苏科思科技有限公司 https://www.sioxotechnology.com/en/	智能科技、智能装备 计算机软硬件和辅助设备、机械设备、五金产品、通讯设备(不含卫星电视广播地面接收设施和发射装置)、电子产品、仪器仪表、机器人、工业自动化设备的研发
	集萃智能制造技术研究所 http://www.iimt.org.cn/	智能机器人 激光智能设备 无人清扫车
	道路工程技术装备研究所 http://www.jitriroad.com/content/gsjj.html	新型道路结构与材料技术及装备 公路日常快速养护成套技术与智能化装备 极端天气下公路交通应急处置技术、材料及装备 道路再生技术与装备
	常州先趋医疗科技有限公司 http://cztrendi.com/	试剂开发平台 芯片试剂开发平台 检测仪器开发平台 癫痫用药选型人工智能诊断平台
	高通量计算研究所 http://hitc.org.cn/	高通量计算技术的研发与应用 5G 网联车核心芯片、关键传感器及驾驶系统的研发 智慧城市平台的开发
	江苏金智教育信息股份有限公司 http://www.wisedu.com/	高校信息化领域, 智慧校园的运维 互联网平台运营

	<p>集萃深度感知技术研究所</p> <p>http://www.idpt.org/</p>	<p>人工智能</p> <p>雷达感知</p>
	<p>集萃未来城市应用技术研究所</p> <p>http://www.jitri.org/list_114/316.html</p>	<p>全域定位</p> <p>空间信息</p> <p>大数据的应用程序</p> <p>智能交通</p> <p>智能监控</p>
	<p>集萃智能集成电路设计技术研究所</p> <p>https://www.jsic-tech.com/</p>	<p>智能芯片设计方法</p> <p>智能毫米波芯片</p> <p>智能处理器与人工智能芯片</p> <p>智能音视频芯片</p> <p>功率电子</p> <p>射频通信芯片</p> <p>Soc 芯片</p> <p>数模混合电路设计</p> <p>智能传感芯片</p> <p>集成电路公共服务</p>
模式识别与智能系统 (研究型)	<p>机器人与智能装备技术研究所</p> <p>http://www.iamt.cas.cn/</p>	<p>机器人技术</p> <p>智能装备</p> <p>精密制造</p>
	<p>江苏集萃苏科思科技有限公司</p> <p>https://www.siouxtechnologies.com/en/</p>	<p>智能科技、智能装备</p> <p>计算机软硬件和辅助设备、机械设备、五金产品、通讯设备(不含卫星电视广播地面接收设施和发射装置)、电子产品、仪器仪表、机器人、工业自动化设备的研发</p>
	<p>集萃微纳自动化系统与装备技术研究所</p> <p>http://www.jitrimnai.com/</p>	<p>微纳操控、微纳加工和微纳测量</p> <p>微纳自动化仪器及装备</p>
	<p>集萃智能制造技术研究所</p> <p>http://www.iimt.org.cn/</p>	<p>智能机器人</p> <p>激光智能设备</p> <p>无人清扫车</p>
	<p>道路工程技术与装备研究所</p> <p>http://www.jitriroad.com/content/gsjj.html</p>	<p>新型道路结构与材料技术及装备</p> <p>公路日常快速养护成套技术与智能化装备</p> <p>极端天气下公路交通应急处置技术、材料及装备</p> <p>道路再生技术与装备</p>

	常州先趋医疗科技有限公司 http://cztrendi.com/	试剂开发平台 芯片试剂开发平台 检测仪器开发平台 癫痫用药选型人工智能诊断平台
	高通量计算研究所 http://hitc.org.cn/	高通量计算技术的研发与应用 5G 网联车核心芯片、关键传感器及驾驶系统的研发 智慧城市平台的开发
	江苏金智教育信息股份有限公司 http://www.wisedu.com/	高校信息化领域，智慧校园的运维 互联网平台运营
	集萃深度感知技术研究所 http://www.idpt.org/	人工智能 雷达感知
	集萃未来城市应用技术研究所 http://www.jitri.org/list_114/316.html	全域定位 空间信息 大数据的应用程序 智能交通 智能监控
	集萃智能集成电路设计技术研究所 https://www.jsic-tech.com/	智能芯片设计方法 智能毫米波芯片 智能处理器与人工智能芯片 智能音视频芯片 功率电子 射频通信芯片 Soc 芯片 数模混合电路设计 智能传感芯片 集成电路公共服务
社会网络计算技术 (授课型)	高通量计算研究所 http://hitc.org.cn/	高通量计算技术的研发与应用 5G 网联车核心芯片、关键传感器及驾驶系统的研发 智慧城市平台的开发
	集萃深度感知技术研究所 http://www.idpt.org/	人工智能 雷达感知
	集萃未来城市应用技术研究所	全域定位 空间信息 大数据的应用程序

	http://www.jitri.org/list_114/316.html	智能交通 智能监控
土木工程 (授课型)	长三角先进材料研究院 http://www.jitri.org/list_112/1671.html	材料表征平台、材料大数据平台
药物化学 (研究型)	有机功能材料与应用技术研究 所 http://www.jitri.org/list_112/1780.html	中高端有机功能薄膜 功能粘接与涂层材料 缓控释材料与医药制剂 国产材料分析仪器
	转化医学与创新药物技术研究 所 http://www.simceredx.com	转化医学/临床检验基 化学药物研发 临床前生物评价 生物药物研发
	工业生物技术研究所 http://www.njiwb.com/	生物质能源 生物基材料 生物基化学品 生物农业 生物医药 生物环保
	常州先趋医疗科技有限公司 http://cztrendi.com/	试剂开发平台 芯片试剂开发平台 检测仪器开发平台 癫痫用药选型人工智能诊断平台
应用统计学 (授课型)	比较医学研究所 http://www.gempharmatech.com	基因工程改造技术创新创制及产业转化平台 大小鼠辅助生殖技术资源应用平台 肿瘤药物筛选技术及模型工具研发平台
	常州先趋医疗科技有限公司 http://cztrendi.com/	试剂开发平台 芯片试剂开发平台 检测仪器开发平台 癫痫用药选型人工智能诊断平台
	苏州克睿基因生物科技有限公司	肿瘤及人类复杂遗传疾病及其他疑难疾病的新型治疗技术及药物的研发

	http://www.curegenetics.com/	
应用信息学 (授课型)	道路工程技术与装备研究所 http://www.jitriroad.com/content/gsj.html	新型道路结构与材料技术及装备 公路日常快速养护成套技术与智能化装备 极端天气下公路交通应急处置技术、材料及装备 道路再生技术与装备
	集萃深度感知技术研究所 http://www.idpt.org/	人工智能 雷达感知
	集萃未来城市应用技术研究所 http://www.jitri.org/list_114/316.html	全域定位 空间信息 大数据的应用程序 智能交通 智能监控