

长三角国家技术创新中心

NATIONAL INNOVATION CENTER *par* EXCELLENCE

2022 年报 | Annual Report



长三角国创中心
微信公众号

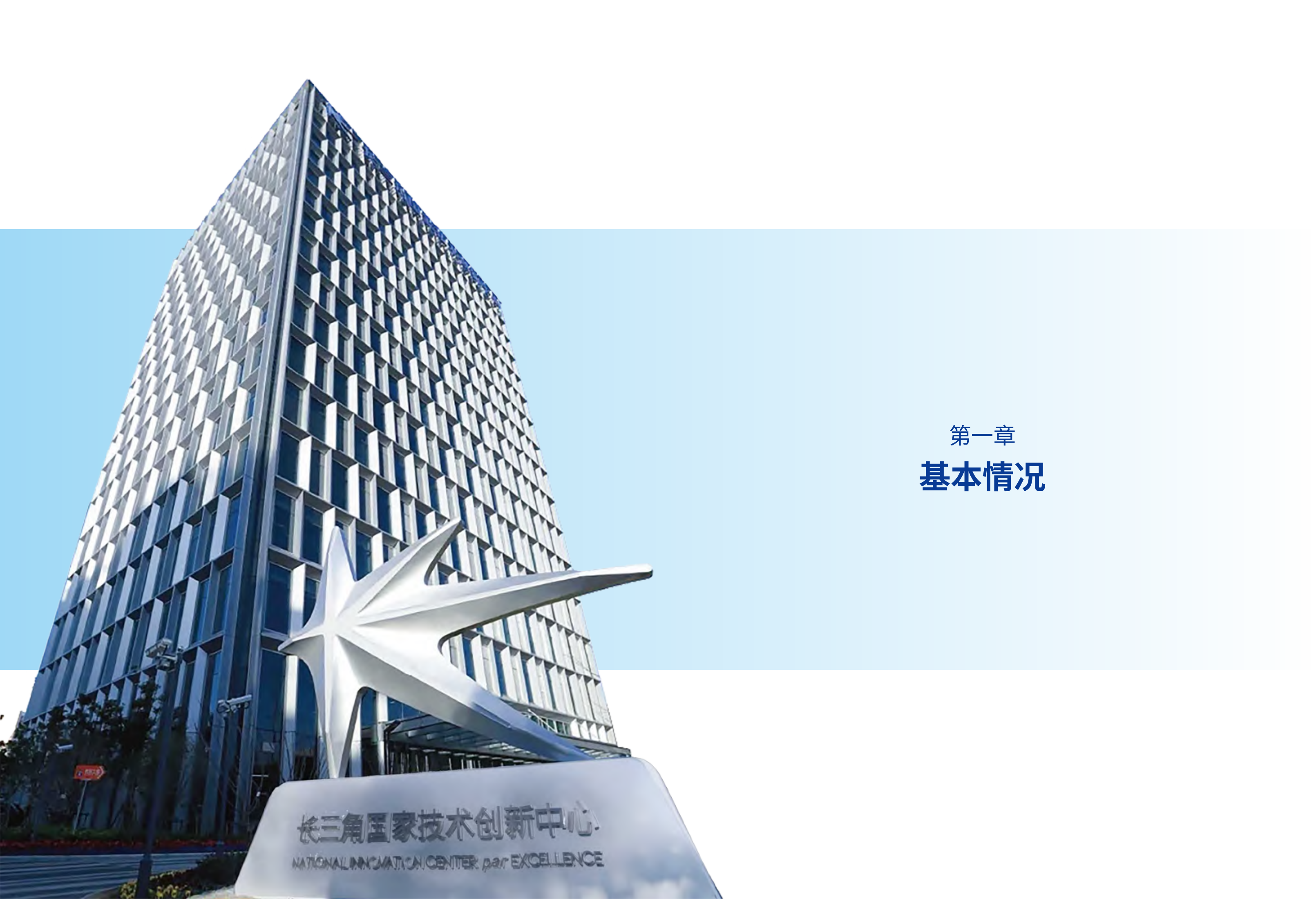


地址:上海市浦东新区祥科路257号云飞大厦
电话:021-68905257
邮编:200100
官网:www.nice.org.cn

研发作为产业 技术作为商品
R&D IS AN INDUSTRY TECHNOLOGIES ARE COMMODITIES

目录

	第一章 ◆ 基本情况	01
	第二章 ◆ 战略引领	16
	第三章 ◆ 研发载体	26
	第四章 ◆ 创新合作	77
	第五章 ◆ 产业需求	86
	第六章 ◆ 金融生态	111
	第七章 ◆ 人才生态	134
	第八章 ◆ 创新成效	150



第一章 基本情况

总体概述

长三角区域是国家区域发展总体战略的重要组成部分，在国家经济社会发展大局中占据重要地位。2018年11月5日，习近平总书记在首届中国国际进口博览会上宣布，支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略。2020年10月，国家科技部正式批复长三角国家技术创新中心建设方案。2021年6月3日，长三角国家技术创新中心（以下简称“长三角国创中心”）在上海正式揭牌运行。

习近平总书记强调指出，“上海和长三角区域不仅要提供优质产品，更要提供高水平科技供给，支撑全国高质量发展”。建设长三角国家技术创新中心，是贯彻落实国家创新驱动发展战略和长三角一体化发展战略的重要部署，是深化科技体制机制改革、率先形成创新驱动发展格局的重大举措。长三角国创中心定位于实现从科学到技术的转化，将国家战略部署与长三角区域创新需求有机结合，以推动重要领域关键核心技术攻关为核心使命，产学研协同推动科技成果转移转化与产业化，以一体化的思路举措为长三角区域产业发展提供源头技术供给和转化服务，打造成为长三角一体化高质量发展的核心引擎。

2022年，上海市人民政府办公厅发布了《关于本市推动长三角国家技术创新中心建设的实施意见》，市科技、发改、财政等委办局发布《关于支持上海长三角技术创新研究院建设和发展的若干政策措施》、《上海长三角产业技术研发专项经费管理办法》等系列政策文件，为长三角国创中心和上海长三院的建设和发展提供良好的政策支撑。

深耕科技体制机制改革“试验田”。长三角国创中心坚持问题导向、目标导向，立足于为高质量发展提供高水平科技供给，努力破除制约创新要素流动和科技成果转化的壁垒障碍，构建有利于促进重大基础研究成果产业化，有利于汇聚融合高水平创新资源，有利于培育和激发科技人才创新动力的体制机制。**高标准建设新型研发机构**，积极实践“多元投入、团队控股、轻资产运营”的企业化研究所建设模式；**持续夯实创新人才高地**，实施“项目经理制”加强全球高水平创新人才的引进、培养和激励；**强化重点领域关键环节自主可控**，实施“拨投结合”支持前瞻性、引领性、颠覆性技术转化和产业化；深入服务提升企业创新能力，凝炼真实技术需求精准对接、高效促进产学研用深度融合；**构建“产教融合共同体”**，围绕产业所需联合校、院、所、企，多措并举高质量培育产业创新人才。

高质量构建长三角产业技术创新体系。充分发挥长三角资源禀赋优势，着力构建集创新资源、研发载体、产业需求于一体，企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的产业技术创新体系。**持续拓展创新资源网络**，累计与海外78家、国内77家高校和创新组织建立战略合作，与16家在华外资企业建立“全球创新合作伙伴”，构建“本土化”开放创新生态；**持续强化研发载体核心能力**，助推材料领域国家苏州实验室建设，加快推进重大产业集成创新平台建设，在上海和江苏累计布局建设92家专业研究所、重大集成创新平台和功能型平台等，拥有研发人员超过15000人，转移转化技术成果超7000项，服务企业累计超过20000家；**深入对接产业需求**，累计与长三角304家细分领域龙头企业建设“企业联合创新中心”，凝练提出企业技术需求超1400项，企业意向出资金额近50亿元，累计对接并解决需求超440项，合同金额近14亿元。

厚植“四链”融合的创新生态。围绕产业链布局创新链，持续推进产业链、创新链、人才链、金融链深度融合，全面赋能产业高质量发展。**建设创新高地人才生态**，面向全球累计聘请290位项目经理，立足关键核心领域持续汇聚战略科技人才、一流领军人才和创新团队；获批“国家卓越工程师创新研究院（上海）”，纳入国家工程硕博培养改革首批试点单位，联合国内77家高校院所、123家体系机构参与，累计培养工程类硕博士5579人次。**深化区域创新合作**，与浦东新区联合制定全国首部支持新型研发机构发展的地方法律性文件《上海市浦东新区优化揭榜挂帅机制促进新型研发机构发展若干规定》正式施行，联合建设揭榜挂帅公共服务平台揭牌运行；推动泰州市产研院启动建设，完成泰州首个重大产业技术创新项目落地实施；与上海宝山、嘉定、临港、浦东、金山等地签约建立全面合作，为创新平台和重大项目落地提供地方政策支撑；提升苏州、常州、昆山、扬州等地合作质效，导入高水平创新资源厚植地方园区发展动能。**打造要素集聚融合空间生态**，在上海张江、南京江北和苏州相城布局建设创新综合体，已入驻各类创新机构64家，持续提升创新要素之间的汇聚耦合与开放融通。**完善产业创新金融生态**，2022年注册成立上海长三角创新技术有限公司，与江苏省产业技术研究院有限公司通过“拨投结合”累计培育孵化64个重大产业技术创新项目；有效发挥政府资金引导社会资本参与战略性新兴产业培育，支持推动体系研究所累计成立14支早期创投基金，参与基金总规模21.44亿元，认缴出资总额3.04亿元，撬动各类资本18.4亿。

新时代，新征程，科技创新是“关键变量”，也是高质量发展的“最大增量”。长三角国创中心将坚持以深入贯彻落实党的二十大精神为主线，胸怀“国之大者”，着眼“四个放在”，以国家战略为牵引，聚焦重点领域和关键环节强化协同、共锻长板，高水平统筹推进“科技、教育、人才一体化高质量发展”，高质量推进长三角区域产业技术创新体系和生态建设，高效率推动产业链创新链人才链资金链深度融合，深化实践科技体制改革“试验田”建设，在更高维度、更大格局破解制约创新要素畅通流动的障碍壁垒。以一体化、高质量的思路和举措，更好服务构建新发展格局，在中国式现代化新征程上交出长三角区域的新答卷。

中心主任致辞



长三角国创中心主任 刘庆

我们正身处一个新时代。新一轮科技革命和产业变革正处于蓄势跃迁、快速迭代的关键阶段，科技创新成为大国博弈、塑造竞争优势的主要战场，高水平科技自立自强是我们应对风险挑战的战略选择。长三角国家技术创新中心在中国向高质量发展进军的时代洪流中应运而生，在长三角一体化发展国家战略全局中，承担着重要使命。

2021年6月，长三角国家技术创新中心正式揭牌成立，上海长三角技术创新研究院联合江苏省产业技术研究院，紧扣“一体化”和“高质量”两个关键词，一套运作机制、一个核心运行团队、一体化建设管理，以推动创新要素在更大范围畅通流动为抓手，把提供高水平科技供给、支撑高质量发展作为根本任务，全力推动产业链与创新链深度融合，用实际行动践行习近平总书记对长三角一体化发展作出的指示要求，加快建设成为实施创新驱动战略、促进长三角一体化高质量发展的核心引擎。

这一年，我们用实干积蓄高水平科技自立自强的新动能。2022年以来，我们组织工作专班助推材料领域国家苏州实验室建设启动。我们结合地方产业发展所需，高质量推动专业研究所建设和重大集成创新平台建设，聚焦长三角重点领域着力构筑产业核心竞争力，已累计在上海和江苏布局建设92家，集聚研发人员规模超过15000名，1家研究所首次科创板上市，5家研究所完成社会化融资，为产业发展自主可控扎实提供源头技术供给、科技支撑和新的成长空间。

这一年，我们用行动开辟高水平开放创新合作的新领域。我们坚持科技自立自强与开放创新的辩证统一，积极推动西门子、杜邦等16家在华外企建立“全球创新伙伴”战略合作关系，以产业需求牵引推动外资企业“研发本土化”和创新溢出。我们全票继任世界工业技术研发组织协会（WAITRO）秘书处，通过多边合作不断夯实“一带一路”发展中国家与发达国家的科技合作桥梁。我们累计与海外78家、国内77家高校和创新组织建立战略合作，对接解决国内企业技术需求，开

展技术转移、产学研合作与创新人才联合培养，架设更多链接全球创新资源到长三角区域的合作桥梁。

这一年，我们用智慧耕耘科技体制机制改革的试验田。聚焦创新机构的建设与治理、高水平人才团队引进与激励、科研财政资金使用与评价等方面，我们先行先试、创新突破，坚持发挥市场配置创新资源的决定性作用，努力破除制约创新要素流动和科技成果转化的壁垒障碍。2022年以来，上海市政府及相关委办局出台系列政策文件，支持长三角国创中心和上海长三院建设，为改革实践提供良好的政策环境。我们联合浦东新区制定全国首部支持新型研发机构发展的地方法律性文件《上海市浦东新区优化揭榜挂帅机制促进新型研发机构发展若干规定》正式施行，合作建设“揭榜挂帅公共服务平台”正有序运行。我们积极推动上海宝山区等地制定出台“先投后股”政策，配合各地政府因地制宜设计支持机制，已累计推动64项前沿引领性、颠覆性技术向产业化方向迈进，持续培育带动战略性新兴产业发展。

这一年，我们用合作探索科技、教育、人才一体推进的新路径。聚焦产业基础人才高质量培养，我们承担“国家工程硕博士培养改革专项试点”任务，与清华、复旦、国科大等一流高校合作凝练精选研究生培养课题，高质量完成42名工程博士的联合招收并启动联合培养。我们获批建设“国家卓越工程师创新研究院（上海）”，联动校院所企汇聚合力打造产教融合共同体；西浦集萃学院、中国矿大集萃学院、集萃集成电路学院、昆山集萃学院等一批集萃学院揭牌启运，已累计培养研究生数量5579名。

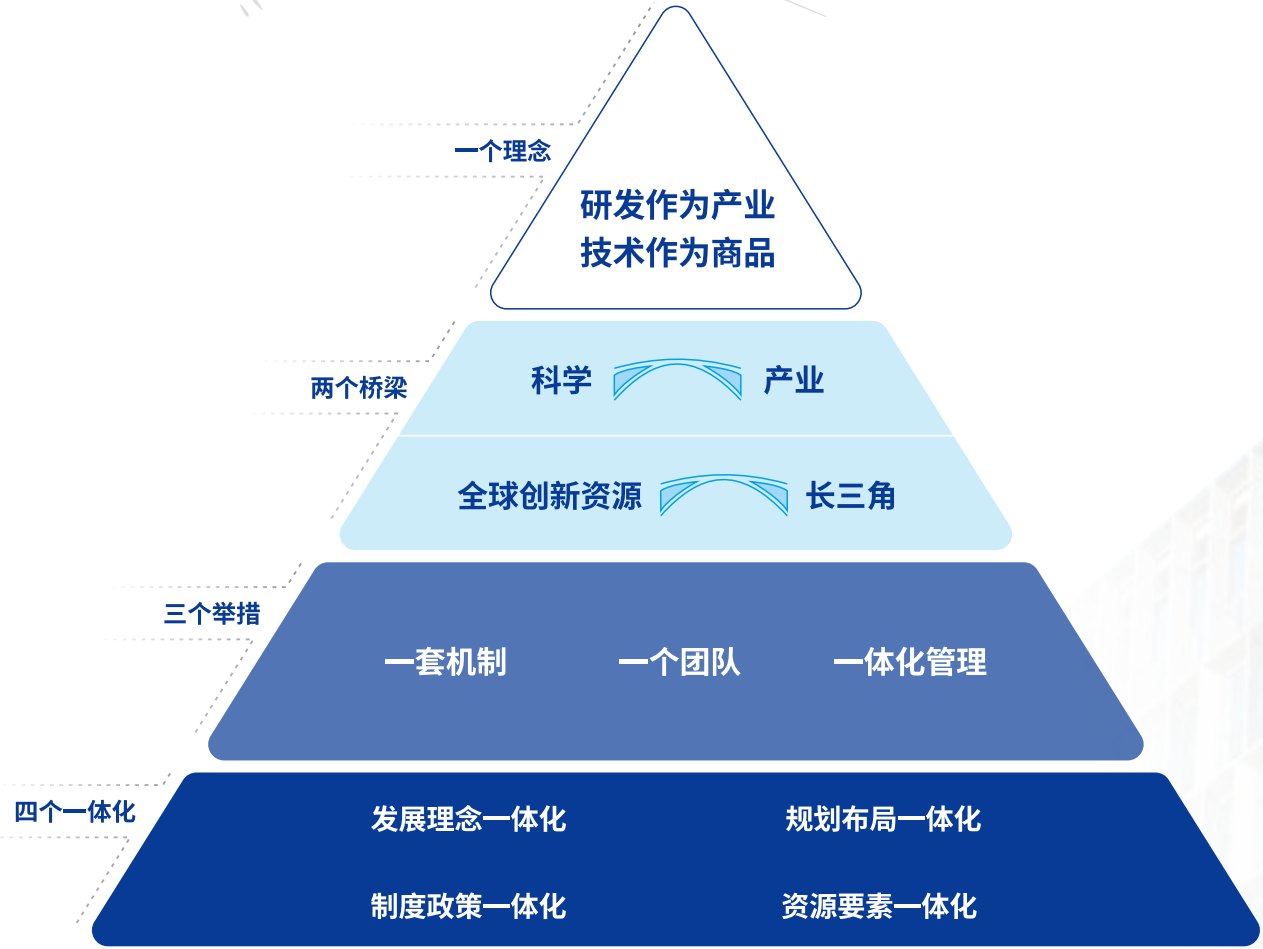
这一年，我们用热情推进长三角科创共同体建设的新高度。我们与长三角区域304家行业龙头企业共建企业联创中心，提炼对接1400多项企业技术真需求，以领军企业为中心整合资源组织攻关，积极推动大中小企业跨区域融通发展。积极参与长三角科技创新共同体联合攻关计划，挖掘提炼企业需求，研判对接技术供给，围绕区域产业链主动布局创新链协同。加强上海研发与转化功能型平台管理服务，链接平台创新资源向长三角产业辐射溢出。支持泰州组建泰州产研院，联合苏州、昆山等地设立企业科技攻关引导资金，共建专业服务平台，联合举办系列主题活动，加速创新要素在长三角集聚扩散，加深一体化合作共识，加快地方融入长三角一体化发展格局。

历史的洪流在时序更替中奔腾，发展的航船在奋楫争先中前行。科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，党的二十大描绘了宏伟蓝图，催人奋进。2023年，恰逢长三角一体化发展国家战略实施五周年。长三角国创中心要在新时代新征程中勇担重任，发挥好引领、辐射和带动作用，更高质量服务国家战略。进一步推动长三角各地紧密携手、各展所长、协同创新，进一步加强要素资源在更大范围配置和畅通流动，加快实现关键核心技术的不断突破，打造形成更多产业核心竞争力。以新发展理念为引领，以创新和改革为动力，用更具魄力和更务实的变革与实践，在长三角一体化发展中当好先锋，不断为长三角更高质量一体化发展创造新的鲜活经验。

国创文化

使命任务

面向长三角区域,以推动重要领域关键核心技术攻关为核心使命,构建集创新资源、研发载体和产业需求于一体,企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的产业技术创新体系和创新生态,围绕产业链布局创新链,高质量推动产业链创新链人才链资金链深度融合,打造助力长三角一体化高质量发展的核心引擎。



国创中心大事记 (2020-2022)

“十二五”以来,长三角各地积极探索新型科技体制机制,加强对产业链各环节研发与转化,推动产业创新驱动发展。

2012年,上海产业技术研究院和15家研发与转化功能型平台相继成立。2013年,江苏省产业技术研究院成立。经过多年探索实践,在研发机构治理、人才团队建设和财政资金使用等方面形成了有益改革经验,有效打通了科技成果向现实生产力转化的通道。

2020年

3月

科技部印发《关于推进国家技术创新中心建设的总体方案(暂行)》明确提出,在“十四五”期间,将围绕京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设等区域发展战略,布局建设综合类国家技术创新中心。

10月

科技部正式批复长三角国家技术创新中心建设方案。以上海长三角技术创新研究院为建设运营主体,联合江苏、浙江、安徽等地相关机构共同组建。

2021年

3月

上海长三角技术创新研究院注册成立。

6月

时任上海市委书记李强、科技部部长王志刚以及苏浙皖三省领导共同为长三角国创中心揭牌。

10月

长三角国创中心总部正式入驻张江科学城云飞大厦。

12月

长三角国创中心分别与浦东新区和复旦大学签订战略合作协议。



2022年

2月

时任上海市委书记李强视察长三角国创中心,对中心建设成效予以肯定,指出要围绕国家战略和区域发展需求,强化科技创新策源功能,加强高水平科技供给,促进创新链与产业链、创新要素与生产要素的深度融合,加快构建一体化的产业技术创新体系和创新生态,加速推进长三角一体化发展。



3月

上海市人民政府办公厅发布《关于本市推动长三角国创中心建设的实施意见》;6月24日,上海市科委、市财政局等9个市委办局联合印发《关于支持上海长三角技术创新研究院建设和发展的若干政策措施》;7月18日,上海市科委、市财政局正式发文《上海长三角产业技术研发专项经费管理办法(试行)》。上海市人民政府及相关部门出台系列政策文件,为长三角国创中心建设营造了良好改革发展环境。

4月

4月6日长三角国创中心联创企业奥赛康药业与美国新药研发公司 Propella Therapeutics, Inc.达成合作研发,奥赛康总投入5000万元,创下长三角国创中心服务龙头企业达成技术研发合作金额的新高。

4月25日比较医学研究所在科创板上市,成为长三角国创中心首家上市研究所。转化医学与创新药物研究所、半导体封装技术研究所、先进能源材料与应用技术研究所等5家研究所已完成市场融资。



2022年

6月

长三角碳纤维及复合材料技术创新中心揭牌成立。

7月

7月5日长三角国创中心与长三角生态绿色一体化发展示范区及青浦、吴江、嘉善两区一县政府签订战略合作协议。

7月13日长三角国创中心与临港集团签订战略合作协议。

8月

8月12日长三角国创中心首场专场路演活动成功举行，面向长三角区域遴选出的52项优秀初创型科技企业项目成果进行了路演，80多家知名投资机构积极对接。



8月18日长三角国创中心与上海嘉定区、摩仑科技签署协议，共建“上海智能传感器研究所”，成为长三角国创中心在上海布局的首批专业研究所之一。

8月18日泰州市人民政府与长三角国创中心共建“泰州市产业技术研究院”揭牌运行。

9月

9月6日国家苏州实验室揭牌运行。长三角国创中心材料事业部与长三角材料研究院核心团队组成国家实验室筹建专班，全程参与申报和国实建设，为国家战略科技力量建设作出重要贡献。

9月27日国家教育部授牌“国家卓越工程师创新研究院(上海)”，以长三角国创中心上海长三角技术创新研究院作为建设主体；长三角国创中心被纳入“国家工程硕博培养并改革首批试点单位”。

10月

10月21日长三角国创中心首个以“拨投结合”模式实施的产业重大技术创新项目——氮化镓射频技术(苏州汉骅半导体有限公司)完成1.88亿元B轮融资，投后估值21.88亿元。

10月31日长三角国创中心与飞利浦签署“全球创新伙伴”协议并揭牌成立首个“联合创新实验室”。

11月

长三角国创中心江苏省产业技术研究院全票继任世界工业技术研发组织协会(WAITRO)秘书处，长三角国创中心在国际科技创新全球网络中的地位和话语权进一步提升。



12月

由上海市人大出台的全国首部支持新型研发机构发展的专项地方法律性文件《上海市浦东新区优化揭榜挂帅机制促进新型研发机构发展若干规定》正式施行，长三角国创中心与浦东新区政府共同筹建设计的“揭榜挂帅公共服务平台”揭牌运行，全力支撑浦东新区社会主义现代化引领区建设。

媒体聚焦

紧扣“科技体制改革试验田”以及“推动长三角一体化高质量发展”等关键词，长三角国创中心通过组织活动、发布通稿、约稿采访等持续在主流媒体开展宣传报道，借助媒体的传播力和影响力，营造良好的舆论氛围，推动长三角国创中心业务发展。从中心揭牌建立至2023年4月，长三角国创中心(上海和江苏)累计共收到国家级、省级、地市级高质量媒体报道近200条，内容主要包括长三角国创中心功能定位、业务发展进展、重大活动、中心领导观点等，尤其是在科技机制体制方面的创新改革举措和生动案例，更是得到了媒体的热烈关注和广泛传播。以下为部分媒体报道。



长三角国家技术创新中心成立

新闻联播 2021年6月3日

今天，长三角国家技术创新中心在上海揭牌成立。该中心是国家重点布局建设的三个综合类国家技术创新中心之一，由上海、江苏、浙江、安徽共同建设。未来，该中心将围绕长三角重点领域推动一批关键技术突破。





长三角国家技术创新中心：研发当产业，扩大高水平科技供给

文汇报 2021年10月18日

作为国家重点布局建设的三个综合类国家技术创新中心之一，今年6月，长三角国家技术创新中心在上海揭牌。10月，建筑面积2.5万平方米的中心总部在张江全新启运。“这是一个站在长三角乃至全国层面上，去考虑如何配置全球创新资源的创新机构。”在刘庆看来，要建好长三角国家技术创新中心这支国家重要战略科技力量，将其打造成助力长三角一体化高质量发展的核心引擎，必须先把“为什么要做、怎么做、做成什么样”这三个基本问题想明白。



长三角科创一体化：这个时代伟大的事业

长三角之声 2021年12月18日

“长三角的经济发展到今天，已经到了一个需要转型升级的重要阶段。要想再上一个台阶，就一定需要更多的核心技术。当初成立江苏省产业技术研究院，就是希望能够为产业的转型升级，以及未来产业的发展持续提供技术的支撑。”刘庆说。长三角地区既有丰富的科教资源，又有强大的产业基础。这一独有优势，让长三角身负重任，成为国家寄予厚望的科技创新重地。



李强赴李政道研究所、长三角国家技术创新中心调研 以强化科技创新策源功能为主攻方向 全力建设战略科技力量 努力提供高水平科技供给

上海电视台 2022年2月21日

2月21日下午，上海市委书记李强在调研李政道研究所、长三角国家技术创新中心时指出，要深入贯彻落实习近平总书记对上海工作的重要指示要求，以强化科技创新策源功能为主攻方向，全力建设战略科技力量，努力提供高水平科技供给，在科学新发现、技术新发明、产业新方向、发展新理念上持续用劲使力，实现接续突破，为上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心作出更大贡献。



把科研当产业做有前景吗

上海科技 2022年3月24日

长三角一体化发展已经进入3.0新时期，上海全球科创中心建设与长三角腹地产业转型升级发展的需求要紧密对接，这是当前和下一阶段长三角区域发展的一大趋势。长三角区域内的创新要素要和产业要素深度融合发展，不仅是区域产业向价值链高端迈进的必然选择，更是时代赋予长三角当好经济压舱石、发展动力源和改革试验田的应有之义。目前，上海长三角技术创新研究院和江苏省产业技术研究院实现了一体化办公，两院的财务和办公室相对属地化独立运行以外，其他所有部门都一体化拉通管理，最大程度统筹协调、合理分配各地资源。



四地专家共话长三角经济恢复与重振： 将创新优势转化产业和经济优势

新民晚报 2022年8月16日

如何通过科创赋能，加快推动长三角地区经济恢复和重振？长三角国家技术创新中心主任、上海长三角技术创新研究院院长刘庆提出：第一，把上海的创新优势，变成产业和经济优势，面向内循环；第二，为长三角国创中心建设和发展提供系统的政策供给和制度创新；第三，上海需要进一步完善城市建设，继续吸引优秀的创新人才集聚上海，更好地发挥上海的创新高地优势。



长三角推进多种区域创新合作与产业对接平台

新华财经 2022年11月17日

长三角区域创新合作也在不断推进。正在上海嘉定举行的第五届长三角科技成果交易博览会，长三角国家技术创新中心举办的长三角区域创新合作论坛，探讨构建长三角科创共同体的发展趋势、方向和路径。据了解，长三角国家技术创新中心扎根长三角，围绕地方发展要求和产业需求，提供“一地一特色”专业服务，同地方政府、园区、企业建立多种类型的地方合作平台，为长三角区域的一体化高质量发展提供有力支撑。



“科创”长三角 构建未来产业“共同体”

上海证券报 2022年12月

在不少长三角创业者的眼中,位于上海张江高科技园区的长三角国家技术创新中心(简称“长三角国创中心”)是他们的“娘家”。企业蓬勃发展的背后,离不开长三角国创中心的慧眼识珠。不仅有专家库对创业之初的企业给予技术指导,更重要的是企业在长三角国创中心的支持下拿到了启动资金,让原创性技术成为落地的产品。“公司建立前期的资金都是通过长三角国创中心平台获得,这同时带动了当地政府资源一起注入公司,通过拨投结合,我们整个项目团队可以轻装上阵,快速将科技成果在长三角区域落地和转化。”苏州亿创特智能制造有限公司总经理晏培杰对记者表示。



浦东力推揭榜挂帅平台,用市场化专业化机制,让科创需求和技术供给“双向奔赴”

文汇报 2023年1月4日

作为引领区运用市场化、专业化机制,增强科创资源配置能力的一大创新举措,浦东新区揭榜挂帅公共服务平台今天揭牌,首批发榜两大类共32个项目,政府类创新项目重点支持智能网联汽车、集成电路关键材料、高端装备核心零部件等,企业类项目意向出资额近8400万元,涵盖电子信息、人工智能、生物医药等多个领域。按照专业化、社会化运作要求,服务平台委托上海长三角技术创新研究院负责揭榜挂帅任务的组织实施,后续鼓励各专业化机构参与服务平台建设。



长三角国创中心：打造国家战略科技力量 支撑长三角产业高质量发展

中央广播电视总台 2023年1月31日

在上海成立的长三角国家技术创新中心,是国家重点布局建设的三个综合类国家技术创新中心之一,也是上海构建科创共同体、促进长三角一体化高质量发展的创新引擎。长三角国创中心副主任谭瑞琮:“面向长三角一体化发展国家战略,我们要紧扣一体化和高质量,对标最高标准和最好水平,打造国家战略科技力量,要紧密对接长三角产业创新需求,集聚全球高端创新资源和团队,开展跨区域、跨领域,协同创新,更高水平对外开放合作,推动创新要素在更大范围内畅通流动。”



原创技术如何跨越“死亡之谷” “拨投结合”新范式助力成果转化

解放日报 2023年2月5日

“死亡之谷”,经常被用来形容原创技术和产业化之间的鸿沟。长三角国创中心主任刘庆告诉记者,“拨投结合”正是为了帮助早期原创技术跨越“死亡之谷”,提升产业化应用成熟度。与一般的资金支持相比,“拨投结合”有何创新之处?“这是一种创新型财政支持模式,不是锦上添花,而是雪中送炭。”刘庆说,对于一些前沿引领性、颠覆性技术,经常会有“市场判断失灵”现象,这正是财政资金最应该发挥作用的时候,而不是仅仅跟着市场去投被看好的项目。



长三角国创中心：努力成为推动长三角一体化高质量发展的核心引擎

人民网—上海频道 2023年4月3日

“上海作为长三角龙头,正在加快建设全球科创中心、发挥科技创新策源作用,扩大高水平科技供给,通过构建开放的创新生态环境和优质的创新创业土壤,持续筑牢创新优势。”上海长三角技术创新研究院党委书记、长三角国家技术创新中心副主任谭瑞琮表示,自2018年长三角一体化上升为国家战略以来,长三角三省一市集聚科技资源,充分发挥上海科创中心龙头带动作用,强化苏浙皖创新优势,向建成具有全球影响力的科技创新共同体目标不断迈进。

第二章 战略引领

长三角国创中心自成立以来,围绕贯彻落实创新驱动和长三角一体化发展国家战略,强化顶层设计,推动高质量制度供给和组织建设;构建多层次战略研究体系,持续跟踪和把握科技战略前沿、新型科研模式、产业变革方向和技术发展路径的规律与趋势;深耕科技体制改革“试验田”,加快创新举措的探索和实践。

■ 强化高质量制度供给和组织保障

2022年以来,上海市陆续出台三项支持政策,对长三角国创中心和上海长三院的建设和发展提供了系统性制度安排和保障措施。

一是上海市人民政府办公厅出台《**关于本市推进长三角国家技术创新中心建设的实施意见**》(沪府办〔2022〕17号),明确政府引导、市场化运作、社会参与的运行机制,统筹全市力量推进长三角国创中心建设。

二是上海市科委、发改委、财政局等9个委办局联合印发了《**关于支持上海长三角技术创新研究院建设与发展的若干政策措施**》(沪科规〔2022〕3号),是落实长三角国创中心建设任务的具体举措,提出了针对长三院机构运营自主权、研发载体建设、经费安排及使用、资源整合与协同等给予支持,构成支持政策体系的核心内容。

三是上海市科委和市财政局联合印发了《**上海长三角产业技术研发专项经费管理办法(试行)**》(沪科规〔2022〕4号),明确长三院实施综合预算制,赋权专项经费自主使用,探索实施财政资金支持科技创新的新模式新路径。

同时,长三角国创中心按照政府引导市场运作的模式,构建事业单位+企业法人的模式运行。事业法人作为公益性的运行主体,管理使用财政专项资金;事业法人出资成立全资子公司作为市场化投资主体,履行投资职能,可直接发起或参股成立科创基金,充分调动市场资源促进技术研发。

■ 构建多层次战略研究体系

长三角国创中心构建了包含“一个中枢”“三类机构”“五大领域”的多层次战略研究体系，为区域技术创新体系和生态建设提供战略支撑。

一个中枢：长三角国创中心总部作为核心枢纽，围绕国家和长三角的重大战略部署，发挥中国工程科技发展战略江苏研究院作用，针对长三角优势产业转型发展、战略性新兴产业集群发展和未来产业创新发展，汇聚国内外院士专家团队等智力资源，组织开展战略性、前瞻性和综合性战略咨询研究，支撑长三角国创中心顶层设计。

三类机构：长三角国创中心体系集聚海内外战略合作高校院所、外资研发机构、研发载体和企业联合创新中心等，从各自优势和需求出发，开展前瞻性技术动态、行业创新战略和技术路线图等研究工作，构成长三角国创中心布局前沿热点以及未来技术方向的重要研究力量。

五大领域：长三角国创中心事业部聚焦新一代信息技术、新材料、装备制造、生物医药和能源环保等五大长三角重点产业领域，着眼新领域新赛道以及未来产业前沿，组织开展关键核心技术梳理，推动创新链和产业链深度融合。



部分战略研究课题简介

江苏构建自主可控、绿色高端化工产业体系研究

项目负责人 中国工程院院士蒋剑春，南京工业大学校长乔旭

研究团队 南京工业大学

研究成果 项目从政策环境、经济趋势、社会背景与技术动态等四方面全面系统分析了江苏化工产业发展所处的内外部环境，论述了江苏化工产业的发展现状与优势，从产业结构、产业治理、创新支撑、企业管理、安全环保、社会观念等六个方面剖析了江苏化工产业体系存在的问题与挑战。针对存在的问题，从推动产业结构布局“自演进”，形成企业组织结构“自组装”，推动产业创新制度“自驱动”以及引导化工产业技术与标准体系“自适应”等四个方面提出了江苏构建自主可控、绿色高端化工产业体系的具体路径，并从软科学提效能、硬科技赋动能两个层面提出了对策举措。研究共形成《新形势下江苏化工产业结构布局调整优化》等研究报告6份，专题报送相关成果11份。其中，有关化工本质安全技术创新、应急管理人才培养、支持化工中试、发展膜分离技术等4项报告分别获得应急管理部、工信部、科技部书面答复；有关加强危化品管理的建议获得时任江苏省省委书记吴政隆批示；有关“智能化‘堆簇’本质安全工艺装备研发”的建议获得时任江苏省副省长马秋林批示。

江苏机械行业转型升级战略思路与对策研究

项目负责人 中国工程院院士贲德，中国工程院院士吴有生，中国工程院院士宣益民，原江苏省政府研究室副主任沈和

研究团队 江苏省政府研究室、南京尚策苑智库等

研究成果 项目系统梳理分析了全球和中国机械行业发展趋势，摸清了江苏机械行业发展基础和存在的瓶颈短板，按照中央“双循环”发展新格局的要求和国家重大战略、国家制造业发展中长期规划，结合江苏产业特色和优势领域，围绕高质量发展，明确了江苏省机械行业转型升级的总体思路、战略定位和优先布局发展的重点领域、技术路线、空间布局、路径任务，从联合推进、强化改革、降本增效、政策导向、人才供给、设施保障、优化服务等方面，提出了有利于机械行业转型升级、高质量发展的对策建议，为构建自主可控的江苏机械行业发展体系提供了有力支撑。研究形成6篇决策咨询专题报告报送江苏省委省政府领导，许昆林省长、胡广杰副省长先后作出重要批示，省政府办公厅、省工信厅等迅速组织学习和转化。新华社中国经济信息社江苏中心结集刊发（苏信顾第22105期），并报送国家有关部委、省有关领导，发送省有关部门和市县领导。

长三角先进材料领域创新体系建设研究

项目负责人 中国科协原副主席、项目专家顾问组组长齐让，中国科协创新战略研究院院长申金升

研究团队 中国科协创新战略研究院

研究成果 项目聚焦长三角区域一体化背景下先进材料领域的创新体系建设，围绕先进材料领域科技创新和产业发展的前沿进展与关键问题，梳理国内外创新资源分布和研发力量布局情况，立足“主体-资源-机制-环境”4个维度，对长三角区域一体化背景下的先进材料创新体系进行系统分析，以破解长三角地区先进材料领域研发资源分散、研发团队各自为战、设备重复采购、数据无法共享、材料性能评价缺乏标准和权威机构等困境，形成长三角区域先进材料产业阶段性发展战略方案，为推进区域先进材料产业差异化布局与协同化发展提供决策咨询。研究形成总报告1份和专报4份，其中《建设国家实验室 加速长三角先进材料研发一体化》专报获正国级领导批示，为材料领域建设国家实验室起到了积极推动作用。

江苏战略性新兴产业优化布局研究

项目负责人 中国工程院院士、车辆工程专家、中国工程院副院长钟志华，江苏省经济和信息化研究院院长李永明

研究团队 清华大学、江苏省经济和信息化研究院

研究成果 项目在全面梳理和分析产业优化布局相关理论和实证研究，剖析国内外产业优化布局典型案例的基础上，对江苏省战略性新兴产业的区域分布、产业链构成、集群化发展、区域协同的现状及问题进行了系统研究，提出了江苏战略性新兴产业优化布局的总体思路，明确了优先聚焦的重点产业，并从统筹部署、政策导向、区域协同、营商环境、要素资源等方面提出了有利于江苏产业特色化高端化发展的对策建议，为江苏打造世界级产业集群、构建现代产业体系提供了有力支撑。研究共形成总报告1份、决策咨询建议报告1份以及专题报告13份，其中，《破解汽车芯片产业风险的对策建议》获时任江苏省省长吴政隆批示，《江苏集成电路全产业链自主可控发展水平研究》获胡广杰副省长批示，《江苏智能制造核心技术装备及软件系统国产化率研究》和《中美人工智能发展对比研究及对江苏的启示》获时任江苏省副省长马秋林批示。

量子计算技术应用和产业化调研

项目负责人 上海科学院原院长、上海技术交易所创新研究院名誉院长孙正心，上海技术交易所创新研究院院长宋延军

研究团队 上海技术交易所

研究成果 研究全面梳理当前量子计算技术的发展和产业应用的现状，分析量子计算机研发制造相关成果的潜在应用价值，深入考察国内外量子计算产业化发展和行业实际应用现状、竞争态势、发展趋势，并剖析和评价我国量子计算产业的优势和短板。在此基础上，对推动量子计算产业化应用的必要性、可行性和紧迫性做出研判，从政策制订、战略规划、资源配置、推进策略等方面提出相关对策建议。本研究对长三角技术创新在量子计算产业应用领域的协同创新、体系化推进和创新创业，具有现实和前瞻的参考价值。

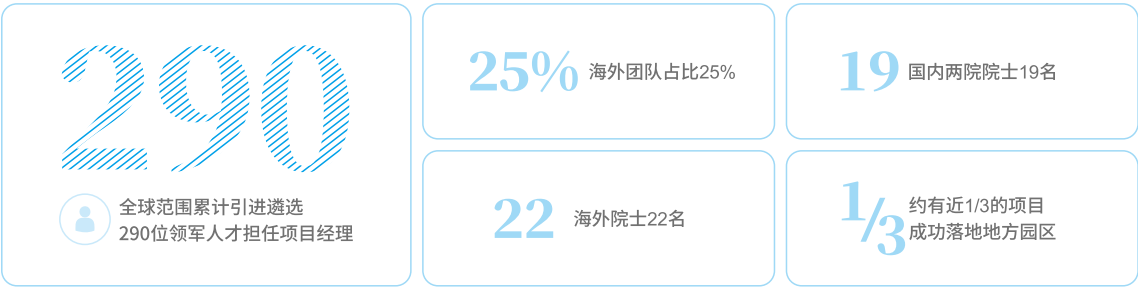
探索和实践改革创新举措

长三角国创中心致力于打造科技体制改革“试验田”，充分借鉴一市三省成功经验，结合各地实际深入探索，在人才引进评价、新型研发机构建设、科研财政资金使用、企业技术需求对接、产业人才培养方面形成了一系列创新举措。

实施“项目经理制”，建立高水平科研团队创新创业的引进评价机制

长三角国创中心采用整建制引进人才团队的项目经理制，在全球范围遴选一流领军人才担任项目经理，支持其组建团队并孵化培育成立专业研究所或技术产业化创新公司，通过选聘、立项尽调、小同行评议、服务落地等方式进行市场化培育和综合评估，打破传统科研立项评审模式，择优支持其组建成立专业研究所或重大项目公司开展研发攻关和技术孵化转化，赋予其组建团队、决定技术路线、经费使用的自主权。长三角国创中心充分发挥领军人才及团队主体作用，为其提供全方位服务与培育，确保人才引进来、看得准、留得住。

截至2022年底，长三角国创中心通过项目经理制方式，全球范围累计引进遴选290位领军人才担任项目经理。其中来自海外团队占比25%，国内两院院士19名，海外院士22名。经立项培育和综合评价后，约有近1/3的项目得以成功落地地方园区，成为支撑地方产业领军人才队伍建设、加快产业创新发展的重要力量。

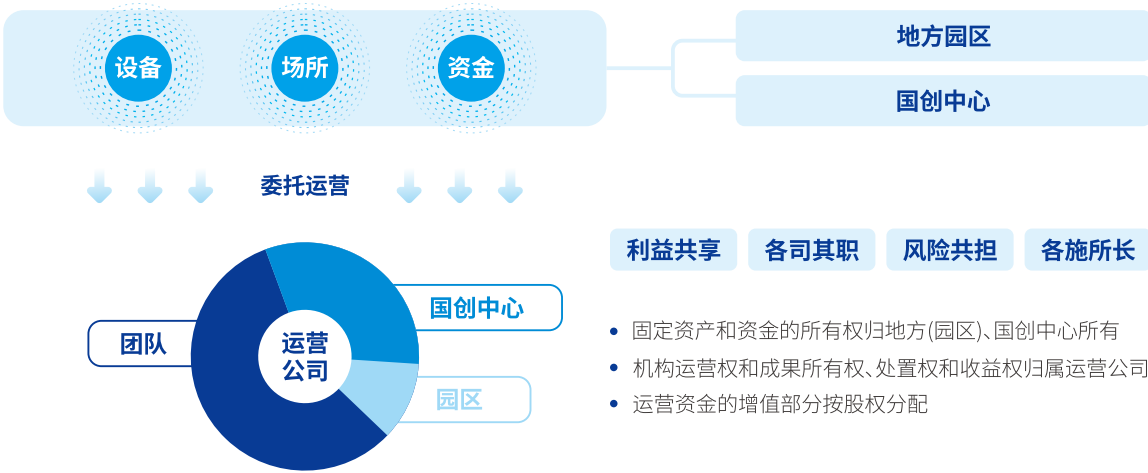


案例：同济大学教授、微谱集团创始人任天斌，是长期从事功能粘接涂层材料与生物医用材料研发的专家，一直以来希望搭建一个面向市场、需求牵引的应用研究与技术转化平台。2020年9月，任天斌受聘成为长三角国创中心江苏产研院项目经理。在长三角国创中心专业培育支持下，任天斌团队顺利完成市场调研、行业企业走访、团队组建和平台功能设计，不断完善建所方案。2020年12月，任天斌团队和江苏产研院、苏州高铁新城、苏州产研院四方合作，启动共建“有机功能材料与应用技术研究所”，搭建功能薄膜、粘接涂层等核心技术应用研发平台与工程化平台。

多元投入、团队控股、轻资产运营 开展新型研发机构建设

长三角国创中心围绕长三角区域重点产业发展，高标准布局建设一批创新研发载体（即专业研究所，新型研发机构），实践探索新型研发机构的建设和治理机制。专业研究所建设由人才团队与地方、长三角国创中心等共同现金出资组建“多元投入、团队控股、轻资产运营”的混合所有制企业，由地方政府和园区提供研发场地、专业设备和建设资金，长三角国创中心和地方政府提供研发运行资金支持，固定资产的所有权和使用权分离，研究所建设形成的固定资产所有权归国有资产管理公司，使用权归研究所公司，各司其职，各施所长；研究所公司享有研发成果所有权、处置权和收益分配权，公司产生的增值收益按股权分配，风险共担，利益共享。通过“团队控股”市场化方式，赋予科研和管理人员在研究所建设中有决策权，有分享成果转化收益和技术升值价值的权益，最大限度调动人才团队积极性，保障人才团队干事创业的动力和获得感。

自长三角国创中心成立以来，截至2022年底，累计在江苏、上海以“团队控股、轻资产运营”方式布局建设了57家专业研究所。在上海，与嘉定、宝山、浦东新区、金山、松江等地，结合地方需求和产业特点，合作开展专业研究所建设、重大项目落地、服务地方企业创新发展；坚持围绕产业链布局创新链，加快推进先进材料（苏州）、集成电路（无锡）、太阳能光伏（江阴）、船舶海工装备（南通）等领域类国家技术创新中心培育建设，打造高能级产业技术创新平台支撑带动产业集群式发展。



案例：华中科技大学无锡研究院的数字化制造团队是由中国工程院院士丁汉领衔，团队于2017年加入长三角国创中心江苏产研院，成立了由团队（控股）、华中科大、江苏产研院、无锡惠山区等四方合资组建的数字制造装备与技术研究所——江苏集萃华科智能装备科技有限公司，以公司为主体运营华中科大无锡研究院，实现国有资产保值增值，公司运营增值部分按股权比例分红。研究所公司建立员工激励与收益分配机制，一改过去按项目“分蛋糕”的创新环境，而是根据任务目标“分粮草”，科研攻关机制进一步开放和市场化。截至2021年公司全职人员数量增加了150%，年合同科研到账收入过亿元；2021年底研究所启动了A轮融资计划，进一步释放体制机制改革红利；在长三角国创中心支持下，2022年底研究所进驻张江创新综合体，进一步高效对接产业链主企业技术创新需求，加深产业链上下游合作。

“拨投结合”支持引领性颠覆性技术 高效使用科研财政资金

长三角国创中心采用“拨投结合”方式，针对前沿引领性技术、早期研发风险度高、市场判断失灵、但有望对未来产业和行业产生颠覆性影响的技术创新项目给与立项支持。通过专业研判选聘项目经理团队，孵化成立核心团队绝对控股的项目公司，利用财政资金给予项目科研投入支持，加速技术成熟和市场验证，待项目完成既定研发任务并启动社会融资时，前期的项目支持资金按市场价格转化为公司股权，如未获市场融资，则结题验收宽容失败。“拨投结合”机制意在解决团队技术评价和引领性颠覆性项目早期融资市场失灵的问题，通过专业化研判和市场化资金使用机制，提高财政资金使用效能，推动更多前沿性、引领性、原创性技术跨越“死亡之谷”，引导社会资本参与战略性新兴产业投资。

至2023年4月，长三角国创中心已累计组织实施了64项重点项目，总计划支持金额达18.65亿元，其中长三角国创中心支持8.17亿元，带动地方政府和社会资金支持10.48亿元；已有11个项目达成研发目标并获A轮融资，其中5个项目估值超10亿元。该模式得到了国家发改委和科技部的认可，作为2021年度全面创新改革任务之一向全国试点推广。



案例：长三角国创中心围绕上海宝山区“北转型”产业布局，经过综合调研论证，引入中科院上海光机所董永军博士领衔，通过“拨投结合”方式联合宝山区与董永军团队共同成立了核心团队90%控股的项目公司——上海芯飞睿科技有限公司，落地宝山高新产业园区实施激光晶体材料及器件的自主研发和产业化。

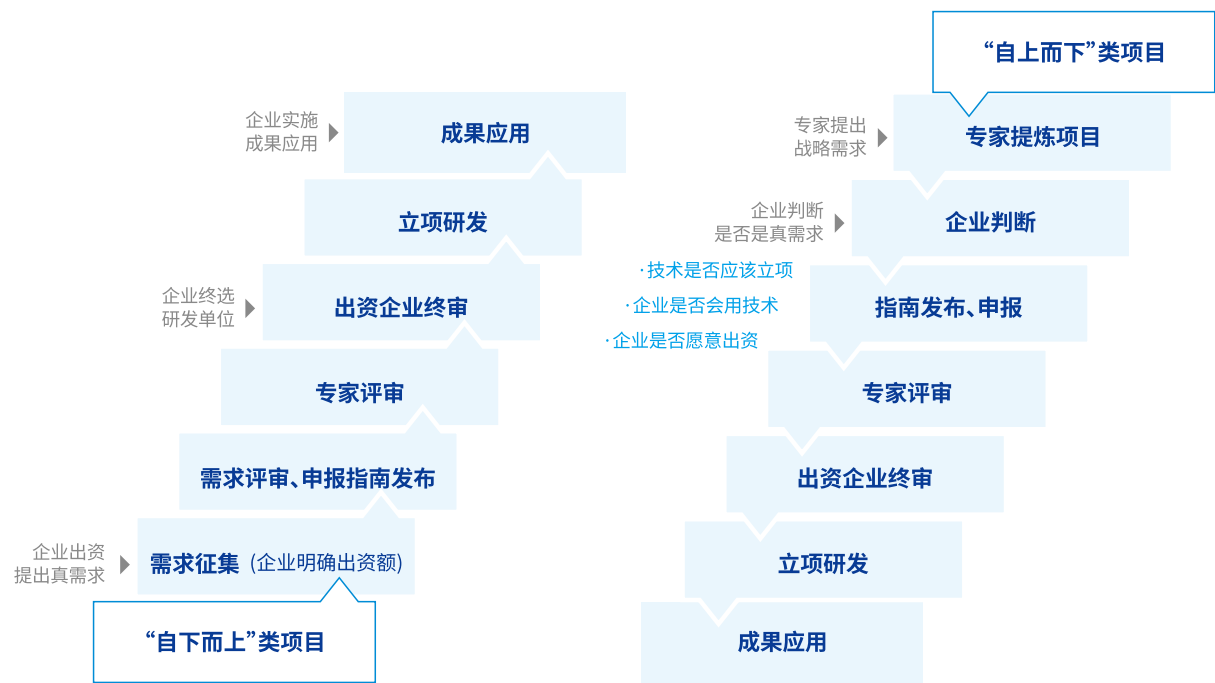
团队早期在南京先进激光技术研究院从事技术成果转化，积累了丰富的激光晶体材料技术工程化经验，并成功突破了晶体材料键合核心技术，可稳定实现激光功能材料、散热材料等多种材料的无胶键合，大大简化激光器件的封装步骤，不仅能直接提升散热性能、降低封装成本，更有效提升激光器的可靠性和稳定性，推动激光器件封装技术的微型化发展。

在培育推动项目落地过程中，长三角国创中心积极推动宝山区制定出台“先投后股”政策，构建政府引导推动关键共性技术、前沿引领技术、颠覆性取得重大突破并实现产业化，有效吸引海内外一批先进技术转化落地扎根，探索形成可持续的“政府引导+市场接力”支持硬核科技发展壮大的机制方法。

对接龙头企业真需求
助推长三角优势产业转型升级

长三角国创中心从国家产业发展战略角度和企业产品技术创新需求两大维度凝练技术创新需求,以企业愿意出资解决作为技术需求真实判断的“金标准”,与长三角区域细分领域龙头企业共建“企业联合创新中心”,征集提炼产业真难题、企业真需求作为课题,向全球创新合作伙伴对接寻求解决方案,组织全球“揭榜挂帅”,支持技术联合攻关,帮助企业破解发展难题,推动产业转型升级发展。

至2022年底,长三角国创中心已累计与海外78家、国内77家知名高校院所建立战略合作伙伴关系,对接全球创新资源;已累计与304家细分领域龙头企业共建“企业联合创新中心”,支持企业开展技术战略规划研究,征集提炼龙头企业愿意出资解决的技术真需求1400余项,企业意向出资金额超过50亿元,经对接全球创新资源寻找解决方案并成功对接解决需求440余项,合同金额近14亿元。

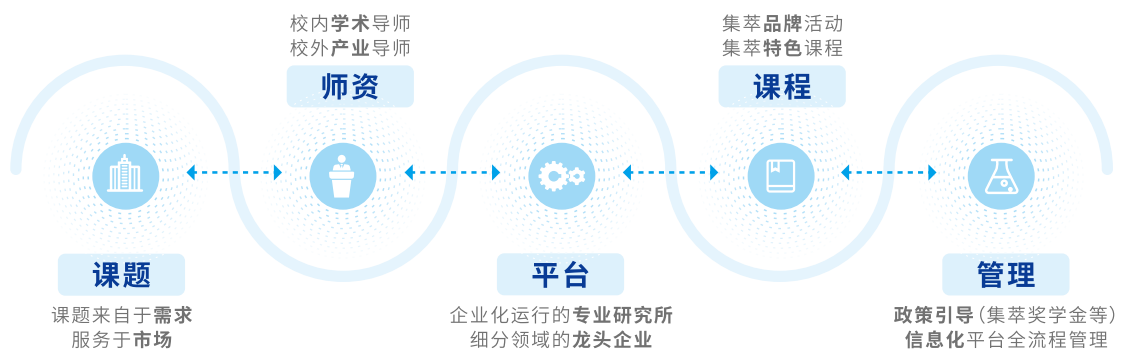


案例:2022年,长三角国创中心针对联创企业奥赛康药业提出的新药研发需求,成功对接美国新药研发公司Propella,中美双方企业就“开发治疗骨关节疼痛新药ASKC200”达成研发合作,合作金额700万美元,创下长三角国创中心对接海外创新资源助力国内龙头企业技术创新的新高。

深化产教融合
联合校院所企培养产业技术创新人才

长三角国创中心始终坚持以长三角产业需求为导向,针对高校现有人才培养体系与产业发展需求脱节的问题,深化产教融合,积极实践以企业实际问题为导向的研究生联合培养模式。长三角国创中心充分发挥体系科研载体优势、创新资源优势和组织机制优势,与国内高校院所联合培养产业创新人才,共建产业创新学院,实施校内校外“双导师”、科研实践“双平台”、学术产业“双证书”、企业社会“双激励”、资源需求“双链接”、国际国内“双通道”等机制,面向产业、面向实践、面向未来共同打造人才联合培养共同体,持续创新人才培养新机制,向产业输送兼具研发创新能力和解决实际问题能力的高质量产业创新人才。2021年,长三角国创中心“以研究生联合培养为牵引,促进产学研用深度融合机制”入选国家发改委、科技部全面创新改革任务清单。2022年4月,长三角国创中心发布《关于推进人才联合培养的实施意见》,进一步明确了校院所企联合培养产业创新人才的支持形式和工作机制。

目前,长三角国创中心先后与西交利物浦大学、中国矿业大学、南京邮电大学、南京工业大学等高校共建集萃学院;累计与国内77家高校联合培养工程硕/博类研究生5579名。2022年,长三角国创中心上海长三院成功获批承建“国家卓越工程师创新研究院(上海)”,教育部、上海市教委每年分别为上海长三院单列工程硕博士招生指标300名和500名;同年,长三角国创中心被纳入国家工程硕博士培养并改革首批试点单位,与清华大学、复旦大学、中国科学院大学、南工大集萃学院等高校联合招收42名工程博士。



案例:2019年,长三角国创中心江苏产研院在江苏省教育厅支持下,启动与国内高校开展产教融合联合培养集萃研究生工作。2021年4月,西交利物浦大学-集萃学院正式揭牌运行,组织开展研究生入学教育、产业导师认证培训、研究生课题交流、西浦大讲堂等活动,2022年在册集萃研究生人数达到88人。通过联合培养教学实践,一方面,长三角国创中心以产业真难题、技术真需求作为培养课题,学生得以了解产业的最前沿,推动研究生学有所创、学有所成;另一方面,高校通过联合培养研究生为平台,搭建产学研合作网络、推进横向合作课题,助推高校科研成果与市场对接。

第三章 研发载体

研发载体是长三角国创中心着力打造产业技术创新体系的重要部分。研发载体建设秉持“研发作为产业，技术作为商品”的理念，以产出具有自主知识产权的核心技术为目标，以开展合同科研和技术转移为重点，持续为长三角产业高质量发展输出高水平技术供给。

长三角国创中心面向长三角重点产业领域，高水平、高标准布局建设创新研发载体（专业研究所、重大集成创新平台、领域类技术创新中心和功能型平台等），主要从事共性技术开发与集成、关键核心技术研发和技术成果转移孵化，具备一流核心技术研发和集成创新能力。研发载体采用“多元投入、团队控股/持股、轻资产运营”的混合所有制企业法人的体制机制，为产业发展提供关键核心技术供给，服务地方产业转型升级。固定资产所有权和使用权分离，研究所公司拥有“成果所有权、处置权和转化收益权”，公司产生的增值收益按股权分配，把研究所的发展与科研团队的事业发展有机结合，最大限度调动科研人员积极性。

截至2023年2月，长三角国创中心已在上海和江苏累计布局建设了92家专业研发载体，涵盖新一代信息技术、材料、制造与装备、生物医药、能源与环保等五大领域，拥有各类研发人员超过15000人，转移转化技术成果超过7000项，服务企业累计超过20000家。



■ 信息技术领域

国创中心重点布局集成电路、人工智能、第三代半导体、信息安全技术等新一代信息技术产业方向。以推动集成电路产业发展作为硬件产业基础，以网络技术、人工智能等为软件技术实力，充分发挥信息安全“保驾护航”的能力，结合长三角现有产业基础，围绕产业链布局创新链，提供高水平技术供给，引领信息技术产业发展升级。

• 长三角国创中心信息技术领域研发载体 •

省份	城市	研发载体名称	省份	城市	研发载体名称
江苏	无锡	专用集成电路技术研究所	上海	浦东	工业互联网研发与转化功能型平台
江苏	南京	无线通信与信息传输技术研究所	江苏	无锡	深度感知技术研究所
上海	嘉定	微技术工业研究院	上海	徐汇	科技创新资源数据中心
江苏	南京	未来网络技术研究所	上海	青浦	北斗导航研发与转化功能型平台
江苏	南京	移动通信技术研究所	江苏	无锡	智能集成电路设计技术研究所
江苏	无锡	半导体封装技术研究所	江苏	苏州	脑机融合智能技术研究所
江苏	无锡	国家超级计算无锡中心	江苏	盐城	高通量计算研究所
江苏	苏州	有机光电技术研究所	江苏	苏州	未来城市应用技术研究所
上海	浦东	集成电路产业研发与转化功能型平台	江苏	苏州	江苏第三代半导体研究所
上海	杨浦	类脑芯片与片上智能系统研发与转化功能型平台	江苏	无锡	江苏集萃集成电路应用技术创新中心
上海	静安	大数据试验场研发与转化功能型平台	江苏	苏州	长三角中科先进光电技术研究所
上海	普陀	工业控制系统安全创新功能型平台	江苏	南通	集成电路工艺技术研究所

数据截止2023年2月

长三角集成电路工业应用技术创新中心(无锡)

江苏集萃集成电路应用技术创新中心有限公司

长三角集成电路工业应用技术创新中心成立于2020年8月，是由江苏产研院、无锡市人民政府、锡山经济技术开发区共同打造的集成创新平台，致力于工业芯片的应用需求分析、产品定义、产业孵化，打造基于VIDM的深度垂直整合供应链。目前，创新中心有全职人员49人，已采购平台设备原值近1亿元，载体面积10000余m²。

创新中心挖掘汽车控制芯片、工业控制芯片企业应用需求，通过“揭榜挂帅”方式组织长三角区域资源，实施“汽车用动力总成控制MCU芯片研发”和“高精度测量与控制芯片研发”等项目。建成长三角车规级芯片检测中心，包括ATE测试、可靠性试验、快封验证和信息化平台建设，启动了CNAS体系认证，为荣芯半导体、苏州国芯等企业开展技术服务。在产业化方面，通过“拨投结合”方式引进产业化项目5项。在人才培养方面，与江南大学共建集萃集成电路学院，并实施卓越工程师培养计划，与高校联合培养集萃研究生27名。



官 网:www.jitric.cn
联系人:王晓惠/13585190712
wangxh@jitric.org
地 址:无锡市锡山区二泉东路19号集智商务广场

脑机融合智能技术研究所(苏州)

江苏集萃脑机融合智能技术研究所有限公司

脑机融合智能技术研究所是于2019年7月由中科院半导体所研究员陈弘达团队与江苏省产业技术产研院、苏州高铁新城等发起共建。研发方向为神经电极传感器、神经解码与脑机交互、脑机融合智能应用技术等。研究所现有人员40多员，研发场所面积约3800m²，仪器设备总价值约2900万元。

研究所研发的脑-机接口算法芯片，基于稳态视觉诱发电位(SSVEP)的相关诱发范式、控制参数、计算方法等一系列操作加以规范化、程序化、软件化，实现在虚拟现实环境及其他智能现实交互环境中的新一代人机交互模式。自主开发的凝胶电极完成中试生产线的运行调试和工艺优化，并实现连续生产。研究所已承接国家重大专项1项，省重大专项2项，获部级科技一等奖1项，获评省市各级创业团队、创业人才、新型研发机构十余项；已形成各类知识产权130余项；孵化企业5家，市场估值超过2亿元；引进企业10家。研究所及其孵化企业在医疗诊断、康复医疗、心理健康、核电人因工程、新能源汽车智能控制、元宇宙人机交互等多个领域有产业化布局，合计形成产值超3.8亿元。



官 网:www.jitri-bmf.com
联系人:顾明 /0512-69570698
guming@jitri-bmf.com
地 址:苏州市相城区青龙港路286号长三角国际研发社区启动区10号楼B座7楼

高通量计算研究所(盐城)

盐城中科高通量计算研究院有限公司

高通量计算研究所于2019年成立,是由中科院计算所范东睿团队与江苏产研院、盐城国家高新区共建。研发方向为高通量计算技术研发与特色应用、5G网联车核心芯片、关键传感器及驾驶系统的研发、智慧城市和数字经济等领域的研发与创新应用。现有人员88人,14000m²研发及产业化厂房。

研究所拥有1000个计算与存储节点、30000个处理器核的高通量计算中心,是国家发改委“信息高铁”战略的全国第一站。计算中心配备了自主研发的“金刚”高通量服务器,在Green Graph500排行榜上连续三届世界排名第一。在无人驾驶、数字经济、人工智能、高通量计算等方面均有长足技术积累,成功打造了无人驾驶网联车、新能源智能充电云平台、智能服务机器人、智慧城市云平台、智转数改综合管理平台、高通量云数据处理平台等重点科研产业化项目。与扬州大学、南京信息工程大学、南京理工大学、西安交通大学、中国矿业大学、西交利物浦大学、东北林业大学等高校达成产学研项目合作,共建研究生联合培养实践基地。



官 网: <http://hitc.org.cn>
 联系人: 张卉/15061160895
 zhanghui@smart-core.cn
 地 址: 江苏省盐城高新区智创小镇E4号楼

智能集成电路设计技术研究所(无锡)

江苏集萃智能集成电路设计技术研究所有限公司

智能集成电路设计技术研究所于2019年6月21日成立,由中科院微电子所团队与江苏产研院、无锡高新区共建。研发方向为高性能显示转接芯片、传输芯片和驱动芯片、高速高精度数模转换芯片、智能语音降噪处理芯片、工控和物联网MCU控制芯片等。研究所现有员工80余人,研发办公场地2070m²,建有ESD共享测试实验室300平米,万级洁净间(公共测试服务平台)600平米,采购了中高端集成电路测试系统、圆片测试探针台等设备建设公共技术服务平台,已具备8英寸5000片/月、12英寸240片/月的晶圆测试能力(CP测试),能够满足大多数集成电路CP测试需求。

研究所积极申报并参与各类项目,包括工信部“面向集成电路产业的‘芯火’双创平台”项目、科技部“十四五”重点研发计划课题2项、与澳门大学签约的“高速模数转换器芯片”联合开发项目;与仪器仪表头部企业优利德科技(中国)有限公司合作开展“高速ADC器件等集成电路器件”开发,合同总金额3000万元。现已具备完善的晶圆测试能力,已累计服务企业100多家;通过知识产权转让形式孵化“高速ADC、射频芯片”和“MCU控制器芯片”两个项目公司,融资6000万元,投后估值合计3亿元。



官 网: www.jsic-tech.com
 联系人: 朱冀湘/15190306782
 zhujx@jsic-tech.com
 地 址: 无锡市新吴区菱湖大道111号无锡软件园天鹅座C座20楼

深度感知技术研究所(无锡)

江苏集萃深度感知技术研究所有限公司

深度感知技术研究所成立于2019年7月,由美国普渡大学博士岳玉涛团队与江苏产研院、无锡高新区共建。研究所聚焦于智慧交通感知领域,坚持用人工智能技术赋能传统雷达,核心产品和技术包括雷视融合智能交通雷达、智能电磁调控技术、异构感知融合技术等,可广泛应用于智能交通与车路协同、智能汽车、智慧安防等领域。现有人员53名,研发场地面积4140平米,建有研发和测试实验室,设备设施齐全。

研究所提出了人工智能雷达概念与技术框架,并初步形成技术体系,获“吴文俊人工智能科学技术奖”、中科院、CCF等权威机构授奖共4项,累计申请知识产权16件,其中发明专利15件。研究所利用雷视融合技术弥补传统产品的缺陷通病,自主研发生产集毫米波雷达、智能视觉相机于一体的产品,依靠24/77G毫米波雷达可实现远距离目标探测、精准测速、高角度和距离分辨率以及全天候环境适应能力,已形成多款基于AI雷达技术的智能交通雷达产品,2022年实现销售2000万元。研究所与西交利物浦、南京理工大学、南京信息工程大学等多所高校签署协议强化科研合作,2022年新增联合培养研究生45人,目前在培研究生68人。



官 网: www.idpt.org
 联系人: 顾炎彪/18136498409
 guyanbiao@dpi-jitri.com
 地 址: 无锡市新吴区菱湖大道111号软件园天鹅座C座22层

有机光电技术研究所(苏州)

江苏集萃有机光电技术研究所有限公司

有机光电技术研究所成立于2016年8月,由李述汤院士团队、江苏产研院、苏州市吴江区人民政府共建,研发方向包括真空镀膜技术、OLED照明面板、OLED微显示器、钙钛矿太阳能电池、光电器件检测及服务。现有人员157名,1200多m²专业检测平台、3万多m²研发及办公场地。

研究所自主研制了国内首条G2.5代OLED蒸镀生产线,性能达到国际先进水平;开发了100mm×100mm大面积白光OLED照明面板,在1000cd/m²达到150.7lm/W,远超美国能源部OLED面板发展预测值;“高性能OLED光源的器件结构、发光材料及制造装备”项目获得江苏省科学技术奖二等奖,在研究所内部利用自主装备及专有技术实现了OLED照明面板的产业化,推出白光、红光、黄光及圆形、方形、异形等不同颜色、形状的OLED光源面板产品。此外,研制了0.6英寸绿光、白光、彩色SVGA硅基OLED微显示器,推出了高精度的iTC系列薄膜沉积控制仪,性能均达到业内领先水平;正在突破钙钛矿蒸镀机关键核心技术,已完成中试型蒸镀机的设计,助力钙钛矿太阳能电池的产业化。



官 网: <http://www.jitriiioo.com>
 联系人: 李凌/18861307610
 lil@jitriiioo.com
 地 址: 江苏省苏州市吴江区汾湖大道1198号

江苏第三代半导体研究院(苏州)

江苏第三代半导体研究院有限公司

江苏第三代半导体研究院成立于2019年7月,由中国科学院苏州纳米所研究员徐科团队与江苏产研院、苏州市、苏州工业园区共建。研发方向为第三代半导体高质量材料制备技术、器件外延技术、芯片工艺技术、应用模块设计与集成技术、相关装备技术。现有人员107名,场地面积2万m²,仪器设备总值7400万元。

研究院联合优势单位集中攻关,在6英寸氮化镓单晶、6英寸SiC基氮化镓、8英寸Si基氮化镓材料制备方面取得重要突破,部分技术指标达到国际领先。联合苏州大学、中科院苏州纳米仿生研究所等15家单位组建江苏省第三代半导体产业技术创新联合体。新增专利申请200件,授权106件。建设开放共享的公共技术平台,新进FIB、Candela等关键仪器设备,以匹配系统解决方案服务支撑能力规划布局,初步形成了产业链上的系统服务能力;材料生长创新平台、测试分析与服役评价平台全年累计服务全国100多家企业、科研院所。构建政产学研资用孵深度融合的技术创新体系,在全国范围设立17家联合研发中心,并成立科技专项基金,支持中心项目孵化。累计新增11家衍生孵化企业,并与多家国内高校签订研究生联合培养实训基地协议。

长三角中科先进光电技术研究所(苏州)

江苏集萃中科先进光电技术研究所有限公司

长三角中科先进光电技术研究所于2021年9月在江苏省产业研究院、苏州市产业研究院、苏州工业园区的支持下成立。研发方向为高端光学加工检测仪器、智能光电感知及集成、高端光学材料等。研究所共有全职人员24名,其中技术人员17名,硕士及以上人员9名,成功推荐苏州工业园区科技领军人才4人,姑苏领军人才1人;拥有场地面积1100m²;已申请知识产权15项,授权8项,其中软件著作权8项,实用新型专利5项,外观专利2项;完成软件产品检测报告登记1份。成功申报并获国家科技型中小企业、江苏省民营科技企业、江苏省双软企业、姑苏领军人才创办企业等资质。

集成电路工艺技术研究所(南通)

江苏集萃集成电路工艺技术研究所有限公司

集成电路工艺技术研究所于2021年12月成立,是由清华大学许军教授团队、江苏产研院和南通中央创新区共建。研究所以自主知识产权工艺平台为基础,引进集成电路工艺科学与技术人才,累积发展制造工艺,促进晶圆制造产业长期发展;力争孵化一批集成电路制造产业链企业,带动一系列重大产业化项目落地。

研究所与存量产能合作共建工艺研发实验机制,形成研究所工艺技术共享研发平台,正在推进8英寸模拟柔性集成电路试验线建设,项目主体方与南通市经济开发区签署了投资意向协议,与南通市高新技术产业开发区正在商谈8英寸载体代建工程。



官 网:www.iasemi.cn
联系人:刘宗亮/0512-62920191
office_iasemi@iasemi.cn
地 址:苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城东北区38幢



联系人:方楠/13962102661
angnan@jscoe.com
地 址:苏州市工业园区金鸡湖大道88号人工智能产业园G3-302室



联系人:林易媛 /18451023239
lin.yiyuan@huateksemi.com
地 址:南通市崇州大道60号紫琅科技城12B-3F

未来城市应用技术研究所(苏州)

江苏集萃未来城市应用技术研究所有限公司

未来城市应用技术研究所成立于2020年3月,由东南大学王庆教授团队与江苏产研院、苏州产研院、苏州相城经开区共建。研究所所以培育城市规划建设与治理所急需的应用技术产业为目标,以突破城市信息智能化采集处理及应用的共性关键技术为重点,集聚相关技术领域顶尖人才团队,开展产业技术应用研究和集成创新,促进成果转移转化,衍生、孵化科技型企业,打造国际一流的未来城市应用技术研发中心与产业基地。

研究所研发的公共场所大客流智能预警技术,形成了可应用于地铁、铁路车站等大型公共场所的大客流高密度监测系统,目前已在苏州地铁重要换乘站投入使用。研究所开发的AI智能人脸识别及红外热成像测温技术,形成了可应用于地铁、车站、工厂等重要活动场所的客流监测、预警、疫情防控系统。

未来网络技术研究所(南京)

江苏未来网络集团有限公司

未来网络技术研究所成立于2011年,由刘韵洁院士团队与南京市人民政府、北京邮电大学、中科院计算所、清华大学、中国电子科学研究院等共建,2015年9月加盟国创中心。研发方向为新型网络体系架构及创新技术、内容分发网络技术、网络大数据、网络空间安全、工业互联网等。现有人员近400名,研发场所面积1.395万平方米,建设了国家重大科学基础设施——未来网络试验设施(简称CENI),项目总经费16.7亿元。

研究所建设CENI光传输网络实现了40个城市核心节点全覆盖,设施具备网管与服务开通能力,开展开放试验项目服务,支持国家重大战略领域、前沿技术创新领域以及新兴产业应用领域的创新试验。研究所开发了全球首个广域确定性网络系统,研制确定性大网操作系统,实现全网时隙统一调度,实现了异制组网,零丢包、时延抖动小于20us,达到国际先进水平;开发了基于SDN技术的工业互联网全联接管理平台,解决传统互联网在混合组网、跨域复杂组网等场景下性能的不足,为格力电器在内的100多家制造业企业的数字化转型升级提供了支撑,2022年度销售收入近8000万元。



官 网:www.jcifc.cn
联系人:王庆/13601401309
1152154479@qq.com
地 址:苏州市相城区澄阳路116号阳澄湖国际科创园3号楼302室



官 网:www.fnii.cn
联系人:马玥/025-57926619
mayue@fnii.cn
地 址:南京市江宁区秣周东路12号悠谷2号楼19层

半导体封装技术研究所(无锡)

华进半导体封装先导技术研发中心有限公司

半导体封装技术研究所成立于2012年9月,由江苏省产研院、中科院微电子所、无锡国家高新区管理委员会共建,2015年9月加盟进入江苏产研院体系,现已改制。研发方向为封装系统设计和仿真与测试技术、晶圆级凸块和FC封装技术、2.5D/3D集成封装技术、晶圆级封装和扇出封装技术、光电共封装技术以及基于有源TSV转接板的3D Chiplet集成技术等。目前,研究所有全职人员275人,建筑面积约3万m²,仪器设备总值约5亿元。

研究所通过“产-学-研-用”相结合的模式,开展先进封装关键核心技术研发,为产业界提供知识产权、技术方案、批量生产以及新设备与材料的工艺开发和验证等服务,目前已累计为超600家企业提供4800余项科研与技术服务。至2022年,已累计申请专利1163件、有效授权专利607件。2022年获批为国家级专精特新“小巨人”企业,荣获无锡市“腾飞奖”,研发的“硅基光电晶圆端面耦合器与TSV一体化三维集成技术”荣获“第十五届中国半导体创新产品和技术奖”。

专用集成电路技术研究所(无锡)

东南大学—无锡集成电路技术研究所

专用集成电路技术研究所成立于2014年1月,由东南大学与无锡高新区共建,2015年1月加盟进入江苏产研院体系。研究所主要研发方向是智能功率集成电路、宽电压集成电路和物联网芯片及应用技术研究等。现有人员223名,研发场所面积2800平方米,研发仪器设备总值6000万元,具备了16纳米及以下超大规模集成电路设计、高达100GHz的射频裸片测试、功率IC研发所需的热特性、雪崩耐量等可靠性测试和失效定位等方面的检测能力。

研究所从工艺、电路、器件、集成等四方面构建了高压功率驱动芯片的完整技术链,实现了600V以上高低压兼容、抗快速电应力和浮动电平负噪声芯片的自主设计与制备,成功打破国际垄断,成果获国家技术发明奖二等奖。研究所通过技术转移与芯朋微等龙头企业合作研发并量产了80余款高压功率驱动芯片,被三星、飞利浦、海尔、美的等大规模采购,广泛用于智能家电电源模块和电机模块,市场占有率全国第一(超45%),累计实现销售额29.7亿元,产生利润4.3亿元。在人才培养方面,累计联合培养研究生159人。



官 网:www.ncap-cn.com
联系人:任盈/0510-66670951
yingren@ncap-cn.com
地 址:江苏省无锡市新吴区景贤路2号



官 网:www.asictri.com
联系人:王珣/0510-85383358
wangxun@asictri.com
地 址:无锡市新吴区震泽路18-14号巨蟹座C座3-4楼

移动通信技术研究所(南京)

南京宽带无线移动通信研发中心

移动通信技术研究所成立于2009年12月,由中科院上海微系统所、东南大学和南京江宁开发区共建,2015年9月成为江苏产研院加盟所。研发方向为通用5G基站软硬件平台与产品研发、5G/B5G算法仿真验证平台研发、5G行业技术标准化研究、5G垂直行业应用解决方案等。现有人员60名,仪器设备总值约8000万元,构建了宽带移动通信设备性能和应用测试平台、通信产品环境试验平台、通信产品电磁兼容测试平台、蜂窝移动通信仿真、毫米波亚毫米波检测与计量平台、射频与光电集成电路测试等平台。

研究所率先应用5G/B5G/6G网络智能新技术体系最新研究成果,以模块化可堆叠刀片架构理念设计开发Sub-6G内生智能5G小基站设备、支持切片功能的5GC核心网,满足车路协同自动驾驶、工业互联网等行业对于无线网络中精细化QoS服务体系保障等场景。研究所与华为、江宁开发区共同成立华为(沃土)工场,构建了产业数字化服务生态,形成了一站式全过程服务能力,包括智改数转培训、诊断、顶层规划设计、交付实施、运维服务等,与近60家企业建立了合作关系,提供了包括5G专网、新型物联网、基于5G的工业物联网等研发技术服务,向100余家企业提供了智改数转技术服务。



官 网:www.jmct.org.cn
联系人:芮国霞/025-87739883
guoxia.rui@jushri.com
地 址:江苏省南京市江宁区林周东路9号

国家超级计算无锡中心(无锡)

国家超级计算无锡中心成立于2006年11月,由清华大学高性能计算技术研究所所长杨广文团队与江苏省和无锡市共建,2016年3月成为江苏产研院加盟所。中心围绕工业仿真、生物医药、气候气象、人工智能展开研究。现有团队成员200名,建筑面积3.5万m²,仪器设备总值近12亿元。拥有世界首台峰值运算性能超过每秒十亿次浮点运算能力的超级计算机—“神威·太湖之光”,也是我国第一台全部采用国产处理器构建的世界排名第一的超级计算机。

在芯片研发、服务器研制、超级计算机系统研制、应用支撑软件研发、并行算法与并行应用软件开发、重大应用等方面拥有全栈式国产高性能计算应用生态建设的技术基础。牵头申请国家重点研发计划项目4项、核高基项目1项,参与20项国家重点研发计划项目或课题,承担各类横向项目150多项,平均每年支持约400家单位、千余名用户使用超算平台开展不同需求背景、不同应用领域的计算工作,每年助力30多家江苏省内企业实现产品升级创新和数字化转型,帮助合作企业节约成本达上亿元。



官 网:http://www.nscwex.cn
联系人:王琮/0510-85195508
地 址:江苏省无锡市滨湖区吟白路1号

上海微技术工业研究院(上海嘉定)

上海新微技术研发中心有限公司

上海微技术工业研究院于2013年由上海市科委、嘉定区和中科院上海微系统所共同发起成立,是上海市首家研发与转化功能型平台。平台建有MEMS平台、硅光子平台、氮化铝平台、生命信息平台等,提供建模设计、工艺分析、电路分析、流片、封装测试、MEMS晶圆与成品测试、IC晶圆及成品测试、产品设计及IP布局、知识产权和产业咨询等全流程服务。现有人员307名,场地面积21400m²,仪器设备总值15亿元。

研究院已建成覆盖工艺研发、设计服务与工程测试三个方面的平台。以“超越摩尔”8英寸研发中试线为基础,技术能力覆盖CMOS先进工艺及MEMS特殊工艺,可进行各种MEMS产品的研发和小批量生产;可全面开展表面硅、体硅、3D微纳加工技术以及新工艺、新器件、新系统的研发和量产;具有MEMS、压电AlN、硅光、生物微流控等相关工艺的生产和评价设备,大幅提升产品研发的成功率,实现产品从研发到量产的无缝衔接。



官 网:www.sitrigroup.com
联系人:周健/021-69923266
Jian.Zhou@sitrigroup.com
地 址:上海市嘉定区城北路235号1号楼

上海集成电路产业研发与转化功能型平台(上海浦东)

上海集成电路研发中心有限公司

上海市集成电路产业研发与转化功能型平台成立于2002年12月,由上海集成电路研发中心联合复旦大学、中芯国际、上海集成电路技术与产业促进中心等共建,是国家级集成电路研发中心。研发瞄准国际集成电路产业前沿器件技术和关键共性技术,包括先进集成电路技术节点新器件结构和工艺联合研发,目标引领上海集成电路产业发展,推动国内集成电路制造工艺正向和自主发展。

2018年7月3日,平台由工信部授牌为“国家集成电路创新中心”,是我国功能最强最齐全、工艺水平最高的12英寸芯片国产设备和材料评价验证平台。拥有众多国内第一台:ArF光刻机(90nm)、12英寸I-线光刻机、14nm硅刻蚀机、ALD、CMP、清洗机、大束流离子注入机等。已为超过450家国内IC设计公司提供了设计支持、流片服务和测试服务。



地 址:上海市浦东新区高斯路497号

上海工业互联网研发与转化功能型平台(上海临港)

工业互联网创新中心有限公司

上海市工业互联网研发与转化功能型平台成立于2016年11月,由中国信息通信研究院发起成立,主要为行业龙头企业和“专精特新”企业服务,研发方向包括工业互联网标识解析、网络、平台、安全等领域,面向多个垂直行业提供工业互联网技术从网络、平台、到安全技术研发验证、落地应用的“全创新链”服务,目标打造国家乃至全球工业互联网相关核心技术、解决方案与人才高地。现有人员236名,场地面积11529m²,仪器设备总值19986.22万元。

平台的工业互联网标识解析总解析量达2.7亿,接入企业共计356家。与航天八院、商飞集团打造了20余个新一代网络技术应用场景,实现企业应用解决方案的推广。在工业互联网平台与大数据技术方面,开发者社区注册用户总计4800+人,上架30+款应用,上线20余门课程,举办30+场活动,累计曝光153000+人。其安全技术服务了超300家企业,提供了安全评估、预警、咨询、安全加固等服务合计超40000多次。



官 网:www.3in.org
联系人:黄海艇/17702135404
huanghai@3in.org
地 址:中国(上海)自由贸易试验区临港新片区
海洋四路99弄2号楼7-8层
上海市浦东新区金港路766号4号楼

上海工业控制系统安全创新功能型平台(上海普陀)

上海工业控制安全创新科技公司

上海工业控制系统安全创新功能型平台成立于2018年1月,是依托中国科学院何积丰院士团队,由普陀区政府、临港集团、科创投集团、华东师大、自动化仪表研究院联合成立。平台面向汽车电子、轨道交通、航空航天等重点行业工控系统的功能安全和信息安全,自主研发工业嵌入式系统核心软件工具,从需求设计、仿真建模、测试验证、到安全评估等环节,打破国外工具垄断,实现软件工具的国产化替代。现有人员143名,场地面积2700m²。

平台专注于工业软件自主可控国产化的战略需求,研发工控安全“卡脖子”技术中的工业软件功能安全测试验证工具链。研发工业嵌入式系统单元测试工具,实现全球市场占有率排名前列国外工具的国产化替代、研发国内首款支持源代码和二进制文件的漏洞分析工具,打破国外厂商的技术垄断。安全测评中心实验室具备覆盖通用软件GBT 25000.51:2016和道路车辆软件功能安全检测ISO 26262-6:2018两个标准的功能性、兼容性、可靠性等10项质量要求和测试评价能力,并获中国合格评定国家认可委员会认可通过。



官 网:www.ticpsh.com
联系人:彭运纯/021-62655001
pengyunchun@ticpsh.com
地 址:上海市普陀区云岭西路600弄6号楼7层

上海北斗导航研发与转化功能型平台(上海青浦)

上海西虹桥导航技术有限公司

北斗导航研发与转化功能型平台成立于2018年7月,由上海西虹桥、上海复旦微电子集团等联合成立。面向北斗国家战略与产业发展,致力于复杂场景高可用高精度融合导航技术开发,拥有国内规模最大的亚毫米级低速无人系统融合导航测试场。提供激光雷达、双目视觉、毫米波雷达、IMU等各种导航相关产品测试服务,实现产品从研发、标准制定、测试到整体解决方案输出等共性服务和环境支撑,加速北斗导航领域创新成果向产业链转化。现有人员70名,场地面积5000m²,仪器设备总值5184万元。

平台专注于高精度、高可用、高可信北斗卫星导航技术及融合导航技术研发测试服务,累计形成知识产权62项。已填补国内“北斗+5G”融合导航、复杂场景PPP-RTK高精度卫星定位导航、多径抑制与抗干扰等多项共性技术研究空白,协同成立导航测试联盟和无人系统智能感知导航技术创新战略联盟及上海空间信息产业协会。直接孵化服务15家企业,协同培育服务11家企业,累计培育1家估值超过5000万元的企业。



官 网:www.shnavi.cn
联系人:江婷婷/021-69726470
tingting.jiang@shnavi.cn
地 址:上海市青浦区徐泾镇高泾路599号C幢102室

上海市类脑芯片与片上智能系统研发与转化功能型平台(上海杨浦)

上海新氦类脑智能科技有限公司

2017年11月,由新智数字科技有限公司、上海复旦资产经营公司、上海杨浦创业投资有限公司联合成立。致力于开发行业共性技术、前沿性及探索性创新技术,旨在打造基于类脑智能与人工智能芯片的产业发展引擎,加快形成世界一流类脑芯片产业生态。现有人员50余名,场地面积约4000m²,仪器设备总值超过5500万元。

平台提供芯片设计开发、高速数字信号测试、硬件加速仿真等尖端研发环境,提供AI大数据计算服务、类脑智能计算实验室的技术研发服务。在类脑平台建有高速芯片验证实验室、芯片仿真与AI大数据计算中心,拥有先进检测设备20余台,包括50GHz高带宽实时示波器、ZeBu、HAPS和Palladium Z1硬件仿真加速平台,提供先进的集成电路设计开发、测试、仿真加速与验证环境支持。已成功开发并量产类脑计算平台,完成SNN脉冲神经网络技术核心IP开发,实现类脑智能风控、工业计算机视觉、工业裂纹检测等算法成果,并形成应用创新落地,高效解决技术成果沉积及行业需求痛点,有效推进行业生态圈的构建、产学研的协同合作。



官 网:www.neuhelium.com
联系人:曹欣/021-65500125
cx@neuhelium.com
地 址:上海市杨浦区长阳路1687号A楼

上海科技创新资源数据中心研发与转化功能型平台(上海徐汇)

上海科技发展有限公司

上海科技创新资源数据中心成立于2018年12月,由上海高新技术投资管理有限公司发起成立,致力于科技资源数据的集聚融合、运行评估与资源配置服务,构建上海及长三角地区科技资源和知识数据的聚集、评价、挖掘和共享功能平台。面向科技企业、科技咨询机构、科研机构、园区和公众用户,提供数据查询、评估咨询、扩展应用、可视化展示、培训孵化等服务。现有人员11名,场地面积3445m²。

中心已汇聚各类科创资源数据10亿条,数据总量达7.5PB,其中包括全国和上海大型科学仪器及重大科研基础设施数据10万条、科创人才库约100.99万人、近4亿篇论文数据、1.4亿余条专利信息、1亿余条百科数据、70余万条电子图书数据、900个国家级和市级重点实验室、工程数据研究中心、1400万长三角在营企业多维度企业数据库等。已具备20PB存储、12,800核算力、96T内存能力,实现了集存、算、用、取、管一体的综合数字化基础设施,可为用户提供PB级数据存储、高性能和基于人工智能的海量数据挖掘等环境。



官 网:www.sstir.cn
联系人:朱文洁/13817805090
wjzhu@sstir.cn
地 址:上海市徐汇区钦州路100号2号楼4楼

上海大数据试验场研发与转化功能型平台(上海静安)

迪莲娜上海大数据服务有限公司

上海大数据试验场研发与转化功能型平台成立于2019年,由复旦大学、上海交通大学、上海宽带技术及应用工程研究中心联合成立。面向当前大数据在传输、管理、计算和分析等问题开发大数据技术和创新产品的试验平台,是属于“新基建”范畴的大数据创新基础设施。平台仪器设备总值1500万元。

基于大数据公共服务平台建设,已归集6万余种类数据,数据资源达2.5PB,形成2PB的数据试验能力。面向数据资源企业、数据研发企业、数据应用供应商、相关科研院所、数据服务机构、创新业态企业等行业用户,提供数据资源服务、系统试验服务、模型试验服务、测试评估服务、人才培养服务、开源社区服务、成果转化服务等基础服务,构建技术研发到成果转化的大数据全产业链标准化创新服务体系。



联系人:周灿/13611858189
czhou@bnc.org.cn
地 址:上海市静安区江场三路76号聚能湾大厦308室

■ 材料领域

国创中心基于长三角地区材料产业基础和各地创新优势,面向国家当下与长远发展对先进材料的迫切需求,聚焦重点领域组织先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料的核心技术攻关和研发布局,有效提升新材料自主创新能力和产业核心竞争力。

• 长三角国创中心材料领域研发载体 •

省份	城市	研发载体名称	省份	城市	研发载体名称
江苏	苏州	纳米应用技术研究	江苏	无锡	先进复合材料成型技术与装备研究所
江苏	常州	碳纤维及复合材料研究所	上海	嘉定	上海集成电路材料研究院
江苏	苏州	智能液晶技术研究	江苏	常州	碳纤维及复合材料应用技术研究
江苏	张家港	先进冶金技术研究	江苏	苏州	有机功能材料与应用技术研究
江苏	常熟	分子工程研究所(北大分子工程苏南研究院)	江苏	无锡	光敏电子材料研究所
江苏	南京	先进高分子材料技术研究所	江苏	南通	长三角光电技术创新中心
江苏	常熟	先进金属材料及应用技术研究	江苏	南通	先进功能纤维与应用技术研究
上海	宝山	石墨烯产业技术功能型平台	江苏	常州	长三角碳纤维及复合材料技术创新中心
江苏	苏州	长三角先进材料研究院	江苏	苏州	先进光电材料与器件技术研究

数据截止2023年2月

长三角先进材料研究院(苏州)

长三角先进材料研究院成立于2019年12月,位于苏州市相城区,由江苏省、中国科学院、宝武集团和钢研集团共同发起建立,由中国工程院原副院长、国家新材料产业发展专家咨询委员会主任干勇院士担任院长。研究院着力构建我国材料领域的共性技术与平台支撑、资源集聚与融合创新、战略策划与集成攻关三大功能,先期重点搭建材料分析表征、材料大数据及应用、仪器设备和表征技术开发三个核心平台。现有研发管理人员1600余人。材料分析表征平台已购置总价值达3亿元共147台套分析表征设备,并已取得CMA, CNAS资质。材料大数据平台获批“江苏省材料大数据公共服务平台”。目前,研究院已统筹汇聚25家材料领域专业研究所,与7家材料制造及应用龙头企业共建企业联创中心,立项启动国家重点研发计划大科学装置前沿研究重点专项,开展10余项院士领衔的战略研究项目,启动一批面向国家战略需求的重大创新项目,持续扎实推进材料国家级平台建设。



联系人:张铁锴/13814891918
zhangtk@jitri-amrd.com
地 址:苏州市相城区青龙港路286号长三角国际研发社区启动区1号楼

上海市石墨烯产业技术功能型平台(上海宝山)

上海超碳石墨烯产业技术有限公司

上海市石墨烯产业技术功能型平台于2017年11月启动建设,由上海超碳石墨烯产业技术有限公司作为运营单位。平台由上海市和宝山区市区联动投入建设,构建中试技术研发、分析检测评估等核心服务能力,开展石墨烯领域相关技术成果研发与转化、企业孵化和产业集聚服务。平台为科研团队和企业研发提供中试服务,已建设有9条中试线,并搭建1200平方米检测中心,具备材料结构、形貌、热学、力学、光学和电化学检测能力。



目前,平台开发的石墨烯晶圆已实现FET器件与THz探测器件应用,并进入某大型电子设备企业供应商体系;天然气裂解制备高质量石墨烯及氢气已经获得融资;石墨烯改性烯碳铝合金及构件实现航天应用;纤维状锂电池位列2021年度中国科学十大进展。新能源电池材料评价线为远景、盟维、理想汽车、苏州安靠等提供了4680锂电池等的研发代工服务。联合江苏、浙江、安徽等地石墨烯创新中心成立了长三角石墨烯产业发展服务平台,推进长三角石墨烯产业一体化发展。平台依托中试成果已孵化企业7家,同时负责建设运营市级科技孵化器,已集聚行业上下游企业65家。

官 网:http://www.shanghaigraphene.com
联系人:李凤仙/18801795359
lifx@shanghaigraphene.com
地 址:上海市宝山区丰翔路1919号

先进复合材料成型技术与装备研究所(无锡)

江苏集萃复合材料装备研究所有限公司

先进复合材料成型技术与装备研究所成立于2020年,由澳大利亚技术科学与工程院叶林院士领衔,上海交通大学、同济大学、北京航空航天大学、江南大学等专家组成核心团队,致力于先进复合材料成型、智能装备产业的研发与产业化,兼顾传统装备制造业产品的性能提升和智能化改造。现有人员近90人,研发办公场地与中试车间超20000平米。

研究所与江苏迈瑞、中微高科、广电计量、中船和中核等知名企业合作,开发了复合材料成型自动化装备、轻量化产品、智能检测与监测领域技术等。承接一流国际赛车供应商——西班牙QEV的跑车新型大容量复合材料电池包的设计、开发和生产任务。基于工业级控制器自主开发了高可靠性控制平台,实现高分子颗粒料/短纤维增强热塑性复合材料的大流量挤出与精准铺放,满足了军工企业、科研机构用户对大尺寸复杂构件快速制造的实际需求。开展了围绕连续纤维复合材料捻子条增材制造关键技术的研究,为3D打印复合材料捻子条在飞机主承力构件中的工业化应用奠定技术基础。



官 网: <http://jsjcei.com>

联系人: 高蕴珺/13301517788

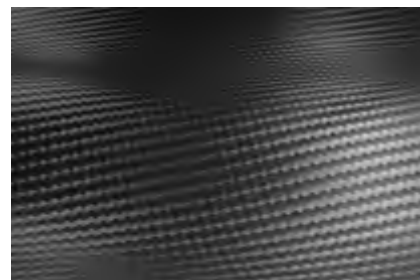
gaoyunjun@jsjcei.com

地 址: 无锡惠山区惠山大道108-4国慧商务广场C栋9楼

长三角碳纤维及复合材料技术创新中心(常州)

长三角碳纤维及复合材料技术创新中心成立于2022年3月,同年6月正式揭牌,是由江苏产研院、常州市人民政府、常州高新区、南京航空航天大学、中科院纳米所共建。中心定位于建设碳纤维及其复合材料领域国际一流的研发机构,以开展碳纤维及其复合材料战略研究、关键核心技术供给、工程化验证为核心,推进高校科研院所与行业上下游企业协同攻关,打造产学研用深度结合的创新体系,建成具有国际影响力的碳纤维及其复合材料技术创新中心。

中心第一个五年建设期总投入预计7亿元,构建功能完备、开放共享的碳纤维及其复合材料研发和中试平台;突破一批核心基础科学问题和关键共性问题,组织实施若干前瞻性、引领性、颠覆性重点项目,推进制约我国战略安全和行业发展的关键产品实现产业化,引领相关行业高质量发展,支撑我国碳纤维及其复合材料科学与技术持续进步。



联系人: 杨婕/18116346437

905592015@qq.com

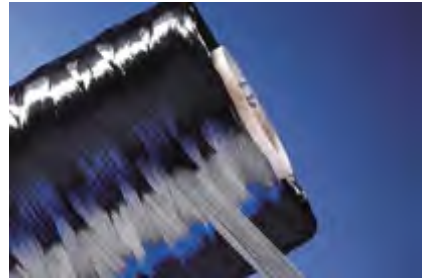
地 址: 江苏省常州市新北区辽河路666号

碳纤维及复合材料应用技术研究所(常州)

江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究院有限公司

碳纤维及复合材料应用技术研究所成立于2020年,由拟上市公司安泰复材董事长张晋华牵头组建。重点研发方向为碳纤维及复合材料高性能、低成本、规模化应用技术。现有人员近80人,研发及中试场地约1.6万平方米。

研究所通过全连续纤维增强新一代碳纤维拉索项目开发了国内首台全智能索体缠绕设备,已完成超低排放微波隧道炉固化系统设计,即将投入使用;直升机碳纤维传动轴项目开展了面向直升机尾斜轴的复合材料轻量化研究,有效提高了传动系统效率、提高传动轴寿命,现已通过试验验证;碳纤维增强环氧树脂复合材料回收中试项目通过化学解聚对环氧复合材料进行回收再利用,即将完成研发工作,从材料选型、结构设计、工艺方法和制造装备方面对双稳态复合材料结构件开展了全面研究,掌握了双稳态复合材料的系列技术,正在某项目上进行推广。通过运营碳纤维领域专业孵化器,引入11家碳纤维上下游相关企业,初步形成了“三控一参”的基本产业化布局,控股公司主要业务为新能源汽车轻量化原材料、热塑性复材、智能装备研发制造,参股公司与本地上市公司、龙头企业共同出资组建,主要面向新能源汽车零部件制造领域。



联系人: 马凌云/18651962399

malingyun@cfct-jitri.com

地 址: 江苏省常州市新北区东海路202号

碳纤维及复合材料研究所(常州)

2008年依托北京化工大学常州先进材料研究院建设,2014年底加盟江苏产研院。现有研发及中试基地面积2.6万平方米,主要聚焦为高性能纤维、碳纤维用树脂与预浸料技术、碳纤维树脂基复合材料以及生物医用材料的科学研究、成果转化、人才培养及技术服务等。

建有全球首套高性能聚酰亚胺纤维百吨级产业化装置;开发出48K大丝束碳纤维的聚合、纺丝、氧化炭化成套工艺技术;研制出基于“三级增强增韧”技术的碳纤维专用高强高韧高性能树脂体系及其预浸料工程化;航空航天高导热碳材料的制备与应用技术;百吨级天然高分子海藻酸盐纤维及医用敷料技术;光固化齿科修复树脂工程化;系列高感光度引发剂产业化等。



官 网: www.bciam.cn

联系人: 朱齐白/18262989389

bciam@mail.buct.edu.cn

地 址: 常州市常武中路18号科教城520大道

先进光电材料与器件技术研究所(南京)

江苏省光电材料技术创新中心

先进光电材料与器件技术研究所成立于2018年4月,由江苏省产研院与南京江北新区、南京大学及祝世宁院士团队共建,是江苏省光电技术创新中心建设单位。研究所主要开展光学微纳结构器件制造、异质集成光电芯片、光电子封装测试和光电集成设计等方向的技术研发、产品制造和成果转化,为相关产学研机构提供光电芯片及器件研制、开发和制备服务。现有员工80名,拥有5000平方米洁净产线,价值近亿元微纳加工、检测设备,是长三角区域首家“薄膜铌酸锂+X”(X:硅、化合物半导体、低维材料等)异质集成共性技术公共平台。近三年研究所累计服务客户300余家,支持50余名研发工艺专家驻厂开展核心工艺研发,孵引、集聚光电领域高科技企业40余家,获社会资本融资累计超10亿元。铌酸锂光量子芯片研发成果入选南京市十大科技原创成果。

江苏省光电材料技术创新中心是江苏省目标国家专业领域类技术创新中心布局建设,重点吸纳长三角和全国的光电领域优势高校、研发机构和行业龙头企业参与共建,立足长三角面向全球,打造光电领域国内一流、国际领先的新型研发机构和国家级创新基地。



联系人:叶萍/15151882940
yeping@ioptee.com
地 址:南京市江北新区雨台路6号研创园光电科技园

光敏电子材料技术研究所(无锡)

江苏集萃光敏电子材料研究所有限公司

光敏垫资材料技术研究所成立于2021年,由北京化工大学聂俊教授团队,与江苏省产业技术研究院、宜兴经济技术开发区共建。致力于突破光敏电子材料产业的共性与关键技术,开展产业技术应用研究和集成创新,打破专利封锁,实现光刻胶技术及原料国产化,构建光刻胶领域从研发到产业化平台的完善产业链条,着力打造光刻胶产业集群。聚焦超纯化处理技术及工艺、树脂可控制备技术、光刻胶原辅材料等重点研发方向。现有人员30人左右,15000平米的研发基地,价值约1000万元的仪器设备。

研究所自主开发微流道聚合技术及设备,用于光刻胶树脂的合成,其性能稳定性明显优于传统釜式聚合反应;自主开发光刻胶单体成套超纯化技术与设备,形成光刻胶单体纯度达99.99%,金属离子含量低至100ppt。已与多家行业内企业建立了联合研发中心。多款光刻胶树脂产品已通过客户测试并逐步放量。围绕微流道技术、光刻胶树脂等方向已孵化企业2家。



联系人:朱黎敏/15906118690
zhulm@jsjcg.com
地 址:江苏省宜兴市经济技术开发区华东电子创新基地10号楼

先进金属材料及应用技术研究所(苏州)

江苏集萃先进金属材料研究所有限公司

先进金属材料及应用技术研究所成立于2017年,由美国佐治亚理工大学博士、国际知名高性能铝合金领域专家Robert Sanders团队领衔,聚焦高温合金材料与关键工艺、航空发动机关键零部件、功能型金属粉体材料、等离子制粉等重点研发方向,以产业应用技术研发为重点,组织开展产业共性关键技术研发、技术服务等,打造国内领先的金属材料与应用技术创新基地。现有人员近40人,建有研发及中试基地面积2.5万平方米。

研究所高温合金团队全年开发生产30余个高温合金产品,已成功掌握GH4169、GH4738、GH4099、GH5188、GH4698、GH3230等易偏析难变形合金生产工艺,在不采用超纯净原料情况下,产品纯净度结果(S/N/O)及夹杂物统计结果均明显优于同行水平;航空发动机团队制备的单晶叶片性能达到国内领先、国际先进水平,获得乌克兰马达西奇合格供应商认证,为国内首家热端部件获得国外航空发动机OEM认证的供应商;功能型粉体团队掌握了高纯度金属分体制备关键技术,成功解决了超薄相变散热模组和大功率散热模组高热阻值问题,产品通过小米和松下电气公司测试,已开始量产销售。



联系人:季家芝/18861812082
jjiazhi@inmat.com.cn
地 址:常熟高新区贤士路88号7号楼

先进冶金技术研究所(苏州)

江苏集萃冶金技术研究院有限公司

先进冶金技术研究所成立于2017年,由原中国钢研集团总工程师兼冶金工艺研究所所长刘浏及其团队,与张家港市人民政府、沙钢集团、永钢集团共建。研究所聚焦高效低成本洁净钢冶炼技术、大型夹杂物控制技术、电工钢新产品、汽车用钢研发及应用技术等8个重点研发方向,为冶金行业及上下游企业提供新产品研发、技术攻关、成果转化、检测检验等全方位服务。目前,研究所拥有科研人员60余人,建成2.3万平方米研发及中试基地,拥有仪器设备总值近1亿元。

自主开发的第三代铁水“三脱”预处理新工艺与装备技术开发属于世界首创,具有自主知识产权;转炉高废钢比高效化冶炼技术前后形成三代工艺技术,已具备转炉高废钢比高效化冶炼工艺与成套设备技术开发能力,将转炉目前的废钢比18%提高到40%以上,可增加废钢用量1.98亿吨,相当于减少铁水量2.2亿吨,是实现我国双碳战略目标的重要技术措施,成果已在江苏永钢集团推广应用,并正向行业其他企业积极推广;高磁感型硅钢、深冲汽车用钢、高频低铁损低噪音高硅电工钢等系列技术取得阶段性成果,性能达到国内先进水平,占据汽车用钢市场高点。



联系人:张学辉/13135667052
zxh4320@sina.com
地 址:江苏省张家港市锦丰镇锦绣路115号

先进高分子材料技术研究所(南京)

江苏集萃先进高分子材料研究所有限公司

先进高分子材料技术研究所成立于2018年,由四川大学高分子材料工程国家重点实验室主任李光宪团队领衔。重点研发方向为高性能基高分子复合材料、功能高分子材料、节能环保高分子材料及变革性加工成型技术等。目前拥有科研人员近120人、研发场地9000平方米、中试场所4850平方米、产业化基地20160平方米。

已建成超临界流体发泡一体成型、柔性高分子3D打印及后处理、流延法微纳层叠复合功能膜制备技术、热塑性复材预浸料制备技术4条产业化示范线,成立了“中德高分子材料3D打印后处理技术国际联合研究中心、集萃高分子-蓝山屯河长三角研究院”;研究所孵化的长链轻材公司成功开发出全球首款5G通讯用轻量化高透波产品,已通过行业龙头企业试用验证;自主开发了国内领先且具有国际竞争力的高性能热塑性碳纤维复合材料产品,掌握了热塑性树脂合成与改性技术、纤维增强特种热塑性树脂复合挤出装备与技术,其中连续纤维增强PPS基预浸料带材整体性能与国际先进的日本东丽公司产品处于同一水平。研究所于2020年获评南京市江北新区“两落地一融合示范机构奖”和南京市十佳新型研发机构。

分子工程研究所(苏州)

江苏集萃分子工程研究院有限公司

分子工程技术研究所成立于2017年,由北京大学分子工程专家团队,全力打造新材料、新能源、生物医药及先进制造四大主导产业,目前拥有科研人员110余人、研发场地1.4万平方米。重点研发方向聚焦分子工程,开发稀土功能材料、氢燃料电池能源材料、新一代抗生素、体外诊断试剂等。

团队自主开发的稀土配合物发光材料已建成年产10吨级中试线并实现稳定连续生产,正在推进100吨产线建设;水解制氢项目的核心纳米材料和燃料管可控制性、重复性制备得到解决,获第24届全国发明展览会“发明创业银奖”;电化学发光试剂盒项目获重大突破,实现了电化学发光的自动化检测,原创开发了电化学发光电极及磁珠标记技术;基于创新药物技术平台开发的靶向型新型抗生素,具有全新的抗耐药机制,拥有自主知识产权,能实现靶向精准治疗,有效减少细菌耐药性。



联系人:王丽芝/15295737652
873952901@qq.com
地 址:江苏省南京市江北新区研创园腾飞大厦A座



官 网:http://www.pkusim.com
联系人:徐小斌/18915532084
xxb@pkuttc.com
地 址:江苏省常熟高新区贤士路88号6号楼

有机功能材料与应用技术研究所(苏州)

江苏集萃功能材料研究所有限公司

有机功能材料与应用技术研究所成立于2021年,由同济大学任天斌教授团队领衔。重点研发方向包括中高端有机功能薄膜、功能粘接与涂层材料、医药辅材与新型制剂、聚合物纳米陶瓷材料、功能环保材料、国产材料分析检测仪器等。在职员工已达近90人,一期研发场地约1万平米。

研究所在功能聚合物薄膜先进制造方向,搭建了集技术验证、试验和试产为一体的核心技术应用验证平台,可提供测试分析、打样验证、研发服务、技术服务、产品供应一体化系统化解决方案;在功能粘接与涂层技术方向,开发了特种功能树脂结构设计、高效配方筛选与优化技术、产品合成与放大工艺、应用评估建模等平台技术,形成了从原材料、结构、性能到应用评价的全周期评价能力;在功能环保材料技术方向,研发了大宗固废矿化二氧化碳制备负碳建材技术及应用,针对各种高碳排放行业大宗工业固废及其烟气特点,开发了矿化二氧化碳制备全固废负碳建材的大规模工业化工艺路线与成套装备,形成了全流程整体解决方案。



联系人:程倩/18817566572
chengqian0702@126.com
地 址:江苏省苏州市相城区青龙港路286号长三角国际研发社区启动区1-B栋6楼

先进功能纤维与应用技术研究所(南通)

江苏集萃先进纤维材料研究所有限公司

先进功能纤维与应用技术研究所成立于2021年底,由东华大学朱美芳院士团队领衔。以培育发展先进纤维材料产业为目标,以突破先进纤维材料相关共性与关键技术为重点,通过研究所集聚全球功能纤维领域顶尖人才团队,开展产业技术研究和集成创新,成为先进纤维材料与应用相关产业领域高端人才和高新技术企业的重要集聚区。

研究所重点围绕差别化与功能化纤维成形技术、生态绿色纤维制备技术、智能纤维与器件集成技术和先进纤维材料应用系统开发等关键技术和应用领域,布局纤维材料研发、技术、制造、应用全产业链研究,服务国家重大战略需求,并带动地区相关产业发展。目前,研究所已突破了纳米复合生物活性多功能纤维产业化关键技术,在纤维成型过程中创新引入生物活性组分,重点攻克了生物活性组分合成与高纯萃取、功能组分多结构杂化负载、生物活性功能纤维成型加工及产业化等系列关键技术,正在对接市场端具体需求,实施产业化。



官 网:https://www.jgafm.com
联系人:周家良/18201790972
zhoujialiang@jgafm.com
地 址:江苏省南通市崇州大道60号紫琅科技城12A号楼

纳米应用技术研究所(苏州)

江苏集萃中科纳米科技有限公司

纳米应用技术研究所成立于2014年,是依托中科院苏州纳米所建设,2019年底完成研究所改制,成立了团队控股的独立法人主体“江苏集萃纳米应用技术研究有限公司”。主要研发方向为纳米材料与器件、纳米生物医学,在可印刷电子材料、纳米碳材料、基因芯片、细胞芯片等方向开展应用研究与服务,研发场所面积约1.2万平米。

研究所依托中科院苏州纳米所优势资源,构建市场化机制,初步形成“两平台三中心”架构,“两平台”即纳米加工平台与纳米生化平台,定位于支撑项目研发与对外技术服务;“三中心”即印刷电子技术工程化中心、分析仪器工程化中心和绿色合成技术工程化中心,以研发行业共性关键技术为重点。研究所推出的MORCYTE图像荧光流式分析仪,采用微流体动态控制技术结合独创的高效形态学算法,在高透光性、可重复使用的微流控芯片上,实现对细胞特征性识别。可定制化微通道反应器及合成工艺,可满足工艺开发公斤级、小试(年产吨级)以及中试(年产千吨级)各类需要,适用于液-液非均相和均相反应、气-液反应、气-液-固三相反应,尤其适用于各种强放热、快速反应。

智能液晶技术研究所(苏州)

江苏集萃智能液晶科技有限公司

智能液晶技术研究所成立于2016年,由液晶领域顶级专家薛九枝博士团队,定位于非显示液晶技术研发及产业化的开放创新平台。现有人员90余人,建有研发及中试基地1.7万平方米,聚焦智能玻璃、智能复合材料、功能膜、光电器件、生化传感、智能纤维、智能标签等重点方向,开展产业共性关键技术研发和产业化。

研究所通过智能玻璃项目孵化了苏州百斯特玻科技有限公司,开发出适用于建筑隔断、全球独有的百斯调光玻璃,与包括世界五百强企业在内的玻璃行业龙头企业对接完成了技术认证及多轮测试,已进入实质性商务谈判阶段;通过柔性光电膜项目孵化企业苏州政道光电材料有限公司,开发出适用于车载调光的LC调光膜、SPD调光膜,完成了柔性器件核心生产工艺的突破,正在汽车玻璃头部企业进行相关测试,开发出适用于车载透明显示的光纱透明显示膜,已进入汽车玻璃头部企业供应商名录,并给奔驰全球三大改装车厂之一批量供货;通过智能后视镜项目孵化企业苏州萃为智能科技有限公司,完成了国际汽车零部件头部企业Tier1产品认证、国内Tier1东风车型定点;PI柔性基板项目孵化企业苏州聚萃材料科技有限公司,液晶所完成向上市企业的股权转让,实现股权转让收入2800多万元。



联系人:张志伟/13912775277
zwzhang2015@sinano.ac.cn
地 址:苏州工业园区独墅湖高教区若水路398号



官 网:www.jitri-lci.com
联系人:殷梦丹/18913661909
mengdan.yin@jitri-lci.com
地 址:江苏省苏州常熟市高新技术产业开发区黄浦江路280号

制造与装备领域

国创中心重点聚焦智能制造、机器人、先进轨道交通、智能网联汽车、高端工程机械、船舶与海工装备、航空航天、高档数控机床、智能传感与检测等领域,组织开展关键领域核心技术攻关和水平创新平台建设,研制对标国际先进水平的重大技术装备,衍生孵化一批掌握核心技术的科技型企业,助推长三角高端装备制造产业集群发展。

长三角国创中心制造与装备领域研发载体

省份	城市	研发载体名称	省份	城市	研发载体名称
江苏	南京	精密与微细制造技术研究所	上海	普陀	机器人研发与转化功能型平台
江苏	常州	机器人与智能装备技术研究所	江苏	苏州	超精密加工技术研究所
江苏	镇江	流体工程装备技术研究所	江苏	苏州	极限精测与系统控制研究所
江苏	南京	先进激光技术研究所	江苏	苏州	智能光电系统研究所
江苏	苏州	先进汽车技术研究所	江苏	常州	运控系统与装备技术研究所
江苏	无锡	数字制造装备与技术研究所	江苏	无锡	应用光谱技术研究所
江苏	南京	智能制造技术研究所	江苏	南通	江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心
江苏	徐州	道路工程技术与装备研究所	江苏	无锡	智能运载系统与装备研究所
江苏	盐城	新能源汽车研究所	江苏	南京	新能源动力系统研究所
上海	浦东	智能制造研发与转化功能型平台	上海	嘉定	智能传感研究所
江苏	苏州	微纳自动化系统与装备研究所	江苏	苏州	能量光子制造技术研究所

数据截止2023年2月

江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心(南通)

长三角船舶与海工装备技术创新中心 江苏集萃海工装备有限公司

江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心成立于2022年1月,由国家特聘专家徐立新教授领衔,江苏省产研院与南通市人民政府联合共建、招商局工业集团等龙头企业深度参与的省级科技创新平台。致力于高端设计与先进建造关键技术研发、海洋资源开发技术和智慧海洋、核心装备研发和国产化应用示范、船舶海工装备智能制造技术及应用示范、公共服务与配套。现有人才团队12人,研发场地7000M²。

2022年,创新中心事业法人单位注册成立并实体化运行,聘请国家千人计划专家徐立新博士担任执行主任;与招商工业集团、中国船舶集团、中国船级社、上海交通大学等30多家高校院所、核心企业建立合作关系;邀请蹇锡高、李华军、丁荣军等10多位院士专家深度参与创新中心顶层设计与未来建设;同时储备了海洋安全应急救援装备、水下导链器等30多个创新项目。



联系人:庄严/18118622699
zhuangyan@mtic-js.cn
地址:南通市海门区香港路588号睿公湖科创中心7#

极限精测与系统控制研究所(苏州)

江苏集萃苏科思科技有限公司

极限精测与系统控制研究所成立于2019年2月,由江苏产研院、苏州高铁新城及荷兰SIOUX集团创始人Hans Duister博士团队共建。研发方向为应用数学、光学、软件及机电一体化等开发与集成创新。目前,团队总人数达到134人,其中博士14人,硕士59人,拥有海外留学或工作经历人才约40余人,团队成员中专业技术研发人才占比超60%。研究所拥有800余平方米具有防震功能的千级和百级洁净室,拥有可检测纳米和皮米级精度的检测设备。

研究所致力于为国内外高科技企业提供研发支持及服务,为赛默飞世尔、海沃集团、雅苒集团、大族集团、金海创、丰尚、天准等高科技企业提供深度定制化科技研发解决方案,帮助国内科技企业提升核心竞争力,已累计为60余家企业及高校院所提供了技术需求评估及解决方案制定。2022年,研究所团队研发的国内首台单轴精度达±50nm超精密气浮运动平台,填补了国内纳米级高端运动平台产品的市场空白,为半导体前道检测设备、前道后道光刻设备和高端分析仪器产品研发补全精密运动技术的“短板”,助力我国自主高端装备产业升级。董事长兼CEO Hans入选“中国政府友谊奖”、“江苏省友好人民使者”等奖项。



官网:http://www.siouxtechnologies.com
联系人:施晓霖/15951857938
Aaron.Shi@sioux.asia
地址:江苏省苏州市相城区高铁新城南天成路99号紫光大厦18楼

先进汽车技术研究所(苏州)

清华大学苏州汽车研究院

清华大学苏州汽车研究院成立于2011年,依托清华大学苏州汽车研究院和清华大学车辆与运载学院建设,2015年加盟江苏省产研院成立“先进汽车技术研究所”,所长成波,是清华大学汽车安全与节能国家重点实验室副主任。研究所致力于智能网联、新能源、节能减排、轻量化和安全碰撞、NVH等。现有人才团队244人,研发场地76000M²,仪器设备总值1.13亿元。

研究所联合研发国内首个自主可控的用于南极科考的全系列运载装备,在海拔4000米、温度-50°C环境中,完成了中山站到昆轮站直线距离1260公里的南极内陆全地形穿越;面向井工矿作业场景的无人驾驶系统,克服井下定位难、环境感知难、专用车辆控制难、会车掉头难等难题,实现全国首例无人驾驶在井工矿应用;自主研发了打破国内垄断的“基于中国自主标准的润滑油测试评价技术”,提出高精度变量分析识别与边界条件控制技术,最高控制精度可达0.06%COV,超过美国API标准。主导了重负荷柴油机油中国标准D1开发,行业标准已发布实施。2022年联合培养集萃研究生140名。



官网:https://www.tsari.tsinghua.edu.cn
联系人
苏州吴江:陶芸芸/17715378802
taoyunyun@tsari.tsinghua.edu.cn
地址:江苏省苏州市吴江区联杨路139号清华汽车产业园2号楼
苏州相城:陈银/18913590525
chenyin@tsari.tsinghua.edu.cn
地址:苏州市高铁新城太阳路2266号1号楼

数字制造装备与技术研究所(无锡)

华中科技大学无锡研究院 江苏集萃华科智能装备科技有限公司

数字制造装备与技术研究所由华中科技大学、无锡市惠山区、江苏产研院和丁汉院士团队共建,是华中科技大学无锡研究院(2015年加盟江苏省产研院)于2017年改制成立的团队控股混合所有制企业。所长是中国工程院丁汉院士。研究所聚焦复杂零件数字化成形加工、多源信息数字化感知、智能与共融机器人、工业大数据与人工智能算法等技术及其应用研究。现有专兼职人员460余人,研发、办公、中试基地及孵化载体50000M²,仪器设备总值超1亿元。

研究所自主研发的复杂曲面数控工艺设计与仿真软件Turboworks V1.0软件全面启动行业验证应用,自主研发的高精度三坐标测量机PowerBlade打破国外垄断、入选国家“慧眼行动”目录,形成15台销售,成功研制国际领先、自主可控测头、测量软件和控制器、晶圆测量机等;“大型复杂曲面机器人加工关键技术及应用”获机械工业科学技术奖技术发明特等奖(全国唯二)。获评首批国家专精特新“小巨人”企业服务重点示范平台、江苏省首批专精特新中小企业服务机构、江苏省制造业智能化改造数字化转型服务商、无锡高质量发展突出贡献集体等,年实施近300家企业“智改数转”咨询诊断,服务企业474家次、近千人次。丁汉院士获评2022年度中国产学研合作突出贡献奖(全国10名),集萃华科获评国家高新技术企业,并于2023年初在长三角国创中心张江创新综合体设立上海分公司,稳步推进首轮融资扩股。



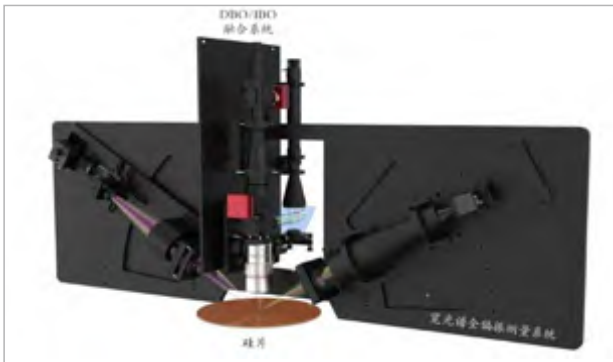
官网:http://www.hust-wuxi.com
联系人:安升辉/18952464101
hust-wuxi@hust-wuxi.com
地址:江苏省无锡市惠山区堰新路329号

先进激光技术研究所(南京)

南京先进激光技术研究院

南京先进激光技术研究院是由中国科学院上海光学精密机械研究所和南京经开区管委会共同举办的事业单位。双方同时投资成立南京中科神光科技有限公司,与研究院合署办公一体化运营。2014年,激光院+中科神光加盟进入江苏省产研院成立“先进激光技术研究所”,由上海光学精密机械研究所党委书记、副所长,研究员陈卫标任所长。重点开展激光应用装备、激光显示、激光检测仪器、激光加工、激光与光电子材料等领域研究。经过多年建设,在激光与光电产业技术研发、研发平台和团队建设、成果转化与企业孵化等方面都取得了良好发展。现有人才团队140人,研发及孵化场地40000M²,仪器设备总值4600 万元。

2022年,激光院根据中科院要求完成举办人变更,为推进先进激光所高质量发展,激发创新人才活力,研究所实施改制,成立核心团队控股的“江苏集萃激光科技有限公司”,进一步提高全固态激光器及其应用、智能激光制 造工艺与装备等相关产业领域的研究水平、源头创新和成果转化能力。先进激光所牵头实施的“航空航天轻合金大型复杂结构精准激光焊接技术与装备”项目获江苏省科学技术奖一等奖,突破了激光焊接技术与装备应用于大型客机、战斗机、运载火箭等型号中存在的焊缝元素烧损与气孔缺陷较多、应力与变形难以控制、光-机-电融合程度低等难题;研发出一种工作频率达到50Hz的高效率激光冲击强化装备,装备整体技术指标达到国内领先、国际先进水平,并形成TC17钛合金、镍基高温合金等关键零部件强化处理工艺规范及示范应用;参与的国家重点研发计划项目“星载海洋激光雷达的关键技术攻关与方案设计”、“人机协同自适应现场增材修复技术”、牵头的外国专家支撑计划项目“氢燃料电池金属电堆生产关键技术与成套装备研发”均获得科技部批复。



官 网:<http://www.nialt.com>
联系人:林盛/18551674895
njlinsheng@siom.ac.cn
地 址:江苏省南京市南京经济技术开发区恒园路1号龙港科技园A栋

精密与微细制造技术研究所(南京)

江苏集萃精密制造研究院有限公司

精密与微细制造技术研究所成立于2018年5月,所长傅玉灿是南京航空航天大学教授/博导、机电学院院长。研究所依托江苏省精密与微细制造技术重点实验室,由江苏产研院、浦口经开区及核心团队共建,重点围绕航空、航天、汽车等高端装备领域,形成了集制造工艺、智能检测、智能器件和集成装备“四位一体”的创新团队。现有人才团队77人,研发场地10000M²,仪器设备总值9000余万元。

研究所针对新一代航空发动机闭式整体构件加工难题,开展组合电加工、磨粒流光整加工、精密机械加工等关键技术研究,突破难加工材料闭式整体构件的整体制造技术,解决了传统分体制造再焊接引起的变形和开裂问题,已成功在多种新一代航空发动机关键构件的研发和批量生产中应用。2022年,研究所与瑞士GF集团合作成立“集萃精密-GF先进制造联合研究中心”,提升我国电火花加工技术及装备应用水平;与海克斯康合作共建“集萃精密-海克斯康数字智能联合研究中心”,为复杂零部件精密制造、精密检测及其高端装备的数字化和智能化转型发展提供技术支撑。2022年,联合培养集萃研究生41名。



官 网:www.jcjmtech.com
联系人:李达/17601550939
lid@amt-nuaa.com
地 址:江苏省南京市浦口经济开发区紫峰
研创中心

智能制造技术研究所(南京)

江苏集萃智能制造技术研究所有限公司

智能制造技术研究所成立于2016年8月,由江苏产研院、江北新区及核心团队共建,所长是骆敏舟教授/博导。研究所突破智能制造产业共性与关键技术为重点,主要聚焦虚拟工厂的设计、高端装备的研制与可制造执行系统的开发,数字化工厂技术(DFT)、智能化装备技术(IET)、可制造执行系统(MES)方向的研究及产业化。现有人才团队180人,研发及孵化场地18000M²,仪器设备总值6000 万元。

研究所核心产品有协作机器人、移动机器人、移动复合机器人、特种机器人及核心零部件等,在智能工厂、专机设备、产线设计等自动化项目上形成了多项应用案例。2022年,研究所开发了第三代5KG负载与人共融协作机器人和20KG负载机型的设计试制工作,并进行样机调试;开发了无人车通用底盘,可进行多种场景适配,融合三维雷达与视觉构建雷视一体感知系统;开发了室外复合移动机器人,已完成多个检测作业应用场景验证,正在标准化定型。荣获江苏省科学技术进步奖三等奖、优秀科创研发平台奖,多次获年度南京市新型研发机构绩效考核一等奖;负责运营的南京市集萃智能制造公共技术服务平台获得年度绩效考核优秀、并被评为2022年南京市第一批智改数转服务商、南京市创新产品。



官 网:<http://www.iimt.org.cn>
联系人:周巧娣/13951692067
zhouqd@iimt.org.cn
地 址:南京市江北新区光电科技园C座21楼

机器人与智能装备技术研究所(常州)

常州先进制造技术研究所

机器人与智能装备技术研究所成立于2010年,依托常州先进制造技术研究所建设,2015年加盟江苏省产研院,所长叶晓东为中科院合肥物质院先进制造所副所长。研发方向为机器人技术、智能车辆技术和数字化设计与制造技术,现有人才团队200余人,研发场所10800M²,仪器设备总值5800万元。

2022年,研究所研制的多机器人协同智能制造生产线关键技术及工程项目,突破了多机器人协同控制等多项关键技术,在万向集团实现成功应用,获江苏省科学技术奖三等奖;研制的机器人与车辆装备的智能仿生关键技术及应用项目,在复杂多源信息环境智能感知、类生物仿生控制、摩擦粘附智能调控和仿生机器人开发与推广应用方面取得了突破性创新成果,获机械工业科学技术奖二等奖。2022年,研究所共走访企业100余家,新增服务企业40余家,撰写技术方案114件,培养研究生101名,并与中科大、河海大学、常州大学等高校签署联合培养协议,为院所、企业可持续发展提供人才支撑和技术支持,荣获常州科教城成立20周年创新创业“先进集体”称号。



官 网: <http://www.iamt.cas.cn>

联系人: 张雅堃/0519-86339079

ykzhang@iamt.ac.cn

地 址: 江苏省常州市常武中路801号科教城惠弘楼

流体工程装备技术研究所(镇江)

江苏大学镇江流体工程装备技术研究院

流体工程装备技术研究所于2014年2月加盟进入江苏省产研院,由江苏大学党委书记袁寿其任所长。由江苏产研院、江苏大学、镇江市科技局和镇江新区管委会四方共建。现有专兼职人才团队80余人,研发场地5000M²,仪器设备总值约1亿元。

依托江苏大学流体机械工程技术研究中心,研究所获批江苏省项目及市项目各1项,牵头组织起草、修订ISO 21630:2007《泵试验污水和类似应用的潜水搅拌机》等多项国家和团体标准,为100余家企业提供了流体装备技术咨询服务。围绕地方经济发展需要,积极开展各项活动,举办首届2022全国流体低碳智能技术高峰论坛,承办中国农业机械学会排灌机械分会第十一届委员会换届暨中国机械标准化技术协会排灌专业委员会第二届委员会换届大会。2022年,所长袁寿其研究员当选为俄罗斯工程院外籍院士。



官 网: <http://www.jsfee.com>

联系人: 张金凤/13776476981

jsfee@163.com

地 址: 江苏省镇江市新区经十五路99号国家大学科技园D43号楼

智能光电系统研究所(苏州)

江苏集萃智能光电系统研究所有限公司

智能光电系统研究所成立于2019年12月,由江苏省产研院、昆山开发区及北京航空航天大学魏新国教授团队共建。研发方向为光电传感与探测、图像处理与识别、光机电一体化、大数据分析 & 决策,围绕航空航天、轨道交通、智能制造,开展智能光电系统相关技术及产品研发。现有人才团队70人,研发场地2000M²。

自主研发的TWDS(列车轮对尺寸检测)产品实现国内唯一一家在国铁TWDS技术主导局的成功运用,也是国内唯一可安装于重载高速线路的产品;车体360动态检测系统是内唯一可实现“倒调接车”、变速/停车接车产品,图像质量超过同类产品;已实现机载视频采集与智能化识别、光电经纬仪技术和产品的国产化替代和交付实施,持续向多家航天技术研究所、民用卫星公司提供天体敏感器锡类系列产品,并正式启动武器装备科研生产单位保密资格认定和武器装备科研生产许可证认证申请;重点围绕高动态、高精度尺寸检测、缺陷识别、视觉引导、深度学习等行业共性和关键技术开展深度研究,开发设计相关产品模块。已通过江苏省高新技术企业和省民营科技企业认定,先后获颁ISO9001、ISO14001、ISO45001管理体系认证和国军标GJB9001C-2017质量管理体系认证(武器装备质量管理体系认证)。



联系人: 曾丽娜/13914979775

zenglina@ioes.net.cn

地 址: 昆山开发区夏东街689号金融街A栋1001室

新能源动力系统研究所(南京)

清研华科新能源研究院(南京)有限公司

新能源动力系统研究所于2022年加盟江苏省产研院,是依托清华大学汽车安全与节能国家重点实验室,由江苏省产研院与欧阳明高院士团队、南京浦口经济开发区管委会,以及包括小鹏汽车、北京亿华通、科易动力、星星充电、孚威创投、华夏基石在内的6家整车厂/核心零部件供应商/创投公司/咨询公司合作共建。现有人才团队55人,研发场地36700M²,仪器设备总值9000万元。

研究所自主研发钛金属双极板燃料电池技术,实现3D亚毫米级微流道设计,突破超薄钛板冲压、激光焊接、涂层处理、密封等量产工艺;石墨双极板燃料电池采用先进激光加工精细微流道,突破高性能石墨烯掺杂工艺。自主研发电动轮的创新构型,突破了高转矩密度扁线电机关键技术,可根据各类需求场合开展优化设计,在峰值转矩、转矩密度、效率等方面达到了国际先进水平。累计孵化引进企业38家,其中规上企业7家,获得市场化融资的企业9家。



官 网: <http://www.qyhk.com.cn>

联系人: 顾文杰/025-58271801

guwenjie@qyhk.com.cn

地 址: 南京市浦口区浦口经济开发区步月路9号南京新能源汽车产业创新中心

新能源汽车技术研究所(盐城)

江苏新能源汽车研究院有限公司

新能源汽车技术研究所成立于2019年,由江苏省产研院、悦达集团、盐城经济开发区与美国通用技术院士石放辉博士团队共建。研发方向混合动力汽车驱动系统创新研发、混合动力汽车整车控制技术、创新研发先进材料成形技术、混合动力汽车集成研发、汽车检测服务等。现有人才团队91名,研发及孵化场地23000M²,仪器设备总值1.2亿元。

研究所完成了DHT10多款混动多模变速箱定制开发,与维能动力(创维汽车)、国家新能源汽车技术创新中心达成合资协议,共同研发新一代混合动力总成。与车小米、吉利远程达成合作开发协议共同开发柴油版混合动力系统的房车。2022年,研究所完成了中试产线建设,具有装配、检测混动变速箱的能力;部分产品通过动力台架测试的验证,并搭载上汽通用五菱立项车型实现了实车验证工作。研究所检测中心能级进一步提升,已通过CNAS的扩项+定期监督评审,认可领域由两个(电气产品、动力电池)扩展至四个(电气产品、动力电池、动力系统、整车),覆盖检测中心四大类实验室,认可参数扩展至57个。研究所与江苏大学联合创建江苏省混合动力汽车工程技术中心,联合培养集萃研究生23名。



官 网: <http://www.jaevri.com>

联系人: 邹大庆/19827061331
daqing.zou@jaevri.com

地 址: 江苏省盐城市经济技术开发区漓江路66号

道路工程技术与装备研究所(徐州)

江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司

道路工程技术与装备研究所成立于2017年,依托长安大学公路养护装备国家工程研究中心、长沙理工大学公路养护技术国家工程研究中心,由江苏产研院、徐州经开区、徐工集团、任化杰核心团队共建。聚焦道路工程技术与装备、材料、工艺、标准一体化研发和产业化,在新型道路结构与材料技术及装备、道路日常快速养护成套技术与装备、道路材料再生与循环利用成套技术与装备、智慧养护与无人化施工等领域拥有自主核心技术,现有人才团队116人,研发场地6600M²,仪器设备总值1150万元。

2022年,研究所自主研发的全球首台矿用巷道滑模摊铺机(技术+样机)交付陕煤集团,“新型公路养护成套材料与装备研发”成果获得年度“中国交通运输协会科学技术奖”二等奖,“5G+无人驾驶就地热再生施工”荣获第五届“绽放杯”5G应用征集大赛全国总决赛三等奖,4项新产品、2项新技术顺利通过中国工程机械工业协会鉴定,达到“国际领先”水平。研究所联合徐工道路与内蒙高养开展高速公路养护技术与装备研发制造、新技术推广应用、无人化施工技术的综合应用,推进高速公路养护信息化、现代化和智能化。与中国矿业大学合作共建集萃学院校外培养基地,2022年联合培养集萃研究生27名。



官 网: <http://jitriroad.com>

联系人: 翟继松/15996934017
zhaijisong11@foxmail.com

地 址: 江苏省徐州经济技术开发区蓝海湾工程装备产业园好运路12号

运控系统与装备技术研究所(常州)

常州固高智能装备技术研究院有限公司

运控系统与装备技术研究所成立于2020年,由江苏省产研院、固高科技股份有限公司、常州市武进高新区、曾水生教授团队共建。研发方向为运动控制、图像与视觉传感、机械优化设计、伺服驱动等装备控制核心部件,为制造装备企业提供差异化的控制系统整体解决方案,并协助客户培养装备控制类岗位专业人才。现有人才团队40人,研发及中试基地5000M²。

2022年,研究所自主研发的GC-100激光切管系统、GC-PEND-3/4三/四轴智能弯管系统、智能激光切管CNC控制系统、三维矢量管成形CNC控制系统、滚刀磨床CAD/CAM软件 and 控制系统等多项技术广泛应用于纺织行业、精密点胶行业和半导体设备系统,研究成果获多项省级科技奖励,技术水平行业领先,年服务企业数量100家以上。研究所与东南大学、江南大学、常州大学等8所学校建立紧密合作,累计培养集萃研究生20多名。



官 网: <http://www.gucoi.com>

联系人: 陈力/18261180272

chenl@gucoi.com

地 址: 常州武进高新区西湖路1号3楼

智能运载系统与装备研究所(无锡)

江苏集萃清联智控科技有限公司

智能运载系统与装备研究所成立于2021年,由江苏省产研院、湖南大学无锡智能控制研究院与湖南大学丁荣军院士及其团队共建。研发方向为矿山智能运输系统、深海智能采矿系统、智能调度系统装备和智能控制装置等,融合大数据、智能网联、新能源等系统性技术,促进“运载装备+智能控制+网联大数据”的融合创新。现有人才团队35人,临时研发基地800平方米。

2022年,研究所自主研发的智能运载系统配备单体智能、边缘智能、云端智能全栈技术,在融合感知、建图定位、规划控制、调度协同等智能控制技术上拥有完全自主知识产权,多项技术达行业领先水平,荣获第四届“创响无锡”全民创业大赛一等奖。研究所已成功将该系统应用于西湾露天矿等多个大型矿山,并与潍柴、徐工等行业龙头企业达成市场合作,实现自动驾驶矿卡运行里程超过24.6万公里,土石方运输超过750万立方米。



联系人: 戴靓/13873329417

dailiang@wicri.org

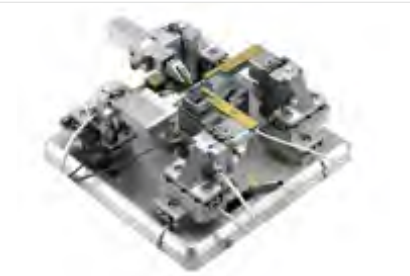
地 址: 无锡市滨湖区国家传感信息中心D1幢

微纳自动化系统与装备技术研究所(苏州)

江苏集萃微纳自动化系统与装备技术研究所有限公司

微纳自动化系统与装备技术研究所于2018年4月成立,由江苏省产研院、苏州高铁新城及加拿大多伦多大学院士及汝长海教授团队共建。研发方向为微纳操控、微纳加工和微纳测量等关键技术等,研究所平台人员规模达到234人,研究所拥有研发场地6000m²,仪器设备价值约为2370万元。

2022年,研究所参与国家科技部颠覆性技术项目——“复杂3D微纳结构压印母版的高效超精密制造”与苏州市产业前瞻与关键核心技术项目——“Micro-LED量子点色转换像素喷墨打印装备关键技术与工艺的研发”;自主研发的纳米马达、腔镜吻合器及钉仓组件、半导体晶圆检测装备、冠脉介入手术辅助机器人等关键技术达到国内领先水平;主导的“基于纳米操作机器人技术的精密检测仪器及应用”项目获得江苏省科学技术三等奖。2022年,研究所新增3家孵化企业,累计孵化14家。其中,微亚医疗与英视智能2022年度共获得6000万元社会融资,纳特斯科技完成了超高真空直线纳米马达的研发,打破了国外在纳米操作与测试技术及产品的垄断,先后为多家科研机构提供纳米操作机系统解决方案。



官 网: <http://www.jitrimnai.com>
 联系人: 胡学鹏/13962125038
huxp@jitrimnai.com
 地 址: 江苏省苏州市相城区青龙港路286号10号楼C座

超精密加工技术研究所(苏州)

江苏集萃精凯高端装备技术有限公司

超精密加工技术研究所成立于2019年4月,由江苏产研院、昆山开发区及英国 Brunel大学程凯教授团队共建。研发方向为超精密加工机床技术、超精密加工工具技术、超精密加工工艺技术、超精密测量技术、超精密制造系统集成技术的研发与产业化。现有人员团队63人,研发及孵化场地15000M²,仪器设备总值8000万元,已建成包括研发、生产、检测三维一体的超精密加工技术公共服务平台。

研究所自主开发的高刚度、高精度8寸和12寸研磨用主轴和转台系列化产品,可广泛应用于晶圆、红宝石面板等产品的高精度减薄研磨场景;设计开发了12寸晶圆隐形切割4轴复合式运动平台,对标韩国最高精度晶圆隐切设备,进入了半导体行业核心设备圈;为华为定制开发了晶圆刻线高精度3轴检测平台,实现了首次销售公司产品到华为的记录;迭代升级了多轴超精密制造平台与高精度气浮转台等多款产品,通过江苏省计量科学研究院检测,检测结果显示定型产品技术指标处于国内领先、国际先进水平,实现高端制造底层核心技术与关键零部件的自主可控。研究所申报的“高精精密多轴运动制造平台精度增强保持关键技术研发”项目获省重点研发计划立项,实现超精密多轴运动制造平台“卡脖子”关键技术突破。



官 网: www.jitri-uptech.com
 联系人: 王菊芳/15250177879
jf.wang@jitri-uptech.com
 地 址: 昆山开发区章基路135号加速器二期7号

上海机器人研发与转化功能型平台(上海)

上海机器人产业技术研究院有限公司

上海机器人研发与转化功能型平台于2017年正式成立运营,由普陀区政府、上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海大学等单位联合发起,由上海市领军人才郑军奇领衔建设。平台对外提供智能化评价、可靠性提升、标准化服务、智能创新应用、检测认证等五大共性技术服务,带动行业企业发展。现有人才团队120余人,研发及孵化场地8600平方米,仪器设备总值1.56亿元。

2022年,平台持续聚焦机器人可靠性、智能化两大领域进行共性技术研发及成果转化服务,同时研发形成了无人驾驶系统、远程驾驶系统、复合移动机器人、智能上箱机器人工作站、机器人钢筋拉升工作站等5个重点产品,服务行业企业150余家。平台引领我国机器人可靠性、智能化等标准制定工作,2022年发布标准18项,《机器人研发与转化服务规范》被认定为符合国内领先、国际先进要求,获得“上海标准”称号,“研发与转化服务”成功荣获“上海品牌”认证,“面向油气场站复杂环境的多元任务智能检测机器人关键技术及应用”荣获上海市科技进步奖二等奖,促成4家孵化企业获得融资。



联系人: 刘碧珊/15821594468
liubs@seari.com.cn
 地 址: 上海市普陀区曹杨路800号

智能传感研究所(上海)

上海摩仑工业技术有限公司

智能传感研究所成立于2022年8月,由原霍尼韦尔中国区总裁张宇峰博士团队、上海长三角技术创新研究院与上海市嘉定区共建。研究所围绕压力传感、电弧放电、气体测量、振动传感、电磁传感等五大研发方向,开展智能传感领域核心共性技术的研发与产业化,填补国内工业领域中高端智能传感器产品的空白,服务智能传感器产品在航空航天、电力电子、交通运输、新能源、化工等五大工业领域的创新应用,提升国内中高端智能传感器的研发和产业化能力。现有人才团队21人,研发及孵化场地5700平方米。

研究所以自研SOI高温压力芯片为核心技术基础,自主研发耐高温、高精度、高可靠性的压力传感器系列产品,填补我国在航空航天、汽车测试领域高端高温压力传感器空白。研究所与上海交通大学合作,开展强极化互感载体微弱气体放电非接触探测MEMS器件科技成果的产业化,提出了世界首创的具有预警能力的实时在线电网安全监测解决方案,填补市场空白,为保障高压电力设施设备安全运行提供全新技术手段。



联系人: 王之轩/13601961314
wangzhixuan@magicwheel-tech.com
 地 址: 上海市嘉定区泰业街150号1号楼

上海智能制造研发与转化功能型平台(上海)

上海智能制造功能平台有限公司

上海智能制造研发与转化功能型平台于2017年正式成立运营,由临港新片区管委会、上海交通大学、临港集团、上海电气、上海自仪院等单位联合发起。平台重点聚焦智感知、智能作业和智能管控三大共性技术研发方向,为汽车、船舶、电力及航空航天等行业提供相关成熟产品及技术方案。现有人才团队275人,研发场地20000平方米和产业化厂房82000平方米,仪器设备总值约6000万元。

平台自主研发了三维激光传感器、力觉传感器、微波测量传感器、配网带电作业机器人、全地形处置巡检机器人等产品;提供3D立体视觉引导上下料、激光智能制造装备与工艺、涡轮叶片气膜孔智能制造等解决方案;搭建了基于数字孪生的智能运维平台、机器健康与智能运维平台、智能焊接质量大数据管控平台。相关产品与解决方案在上汽、华域汽车、南方电网、商飞、江南造船、中冶宝钢等重点企业得到应用,并取得良好效果。平台拥有CNAS认证资质,具备在工业CT检测、产品几何量检测和机床定位精度检测三大领域的检测能力,已为70余家企业提供了检测服务。平台获评2022年上海市专精特新中小企业、入选上海市智能工厂评估诊断机构名单。



官 网:www.spsm.net.cn
联系人:徐斌/13671751759
xubin@spsm.net.cn
地 址:中国(上海)自由贸易试验区临港新片区
海洋四路99弄3号楼

应用光谱技术研究所(无锡)

江苏集萃应用光谱技术研究所有限公司

应用光谱技术研究所成立于2021年9月,由江苏省产研院、无锡惠山区及瑞典隆德大学Sune Svanberg教授和浙江大学胡骏教授及其团队共建。研发方向为光谱检测、激光光谱、成像光谱、光谱遥感技术,针对光电子产业创新重大需求,以突破光谱检测及感知技术领域产业共性与关键技术为目标,开展应用光谱学关键技术和共性技术研究。现有人才团队30人,研发场地2000M²,研发设备价值1100万元。

研究所针对光电子产业创新重大需求,主攻应用光谱检测技术,先进高光谱相机的国产化替代,精密视觉成像检测高端进口设备的国产化替代等方向,现已拥有多项自主知识产权,自主研发的产品包括用于大气污染监测和粮食检测的光谱仪、用于精密镜头检测与耦合的产线设备、硅光芯片光电集成化封装及检测系统以及用于测温设备标定的黑体辐射源等,均领先国内同行业产品,达到了国际先进水平。此外,研究所与浙江大学、瑞典隆德大学初步达成合作意向,成立合作实验室。



联系人:胡骏/15995911886
hujun@zju.edu.cn
地 址:无锡市惠山区前洲街道无锡汽车
客运西站(惠山站)3楼

生物与医药领域

国创中心致力于生物医药产业前沿技术和关键共性技术的研发与产业化,聚焦重点领域整合优势资源,在基因编辑、合成生物学、脑机交互与人工智能辅助药物研发等方向,加强前瞻性引领性技术布局。聚焦构建产业核心竞争力,积极推动绿色制药、大分子药物递送、中医药临床转化等方向的关键技术和产品开发,推动相关产业的跨越式发展。

长三角国创中心生物与医药领域研发载体

省份	城市	研发载体名称	省份	城市	研发载体名称
江苏	常州	医药生物技术研究所	上海	浦东	生物医药产业技术功能型平台
江苏	南京	生物材料与医疗器械研究所	江苏	南京	新型药物制剂技术研究所
江苏	南京	工业生物技术研究所	江苏	南京	比较医学研究所
江苏	扬州	食品生物技术研究所	江苏	南京	适老社会科技创新中心
江苏	南京	转化医学与创新药物技术研究所	江苏	南京	医工交叉研究所
江苏	苏州	生物医学工程技术研究所	江苏	徐州	细胞治疗药物研究所
江苏	苏州	脑空间信息技术研究所	上海	宝山	数字医疗技术研究所

数据截止2023年2月

比较医学研究所(南京)

江苏集萃药康生物科技股份有限公司

比较医学所研究所成立于2017年,是由南京大学高翔教授团队、江苏省产研院与南京生物医药谷共建。研究所是亚洲小鼠突变和资源联盟企业成员及国家遗传工程小鼠资源库共建单位,秉承“创新模型,创造可能”理念,基于实验动物创制策略与基因工程遗传修饰技术,为全球科研机构、药企提供动物模型创制及应用开发服务。研发方向包括基因工程小鼠模型构建、创新药物筛选与表型分析、小鼠繁育与种质保存、无菌小鼠与菌群定植等。拥有员工850人,拥有国际AAALAC认证的SPF级动物设施超30000平方米。

研究所基因工程小鼠资源库模型创制能力超过6000例/年,拥有自主知识产权的小鼠品系总量突破2.2万例,资源保有量位居全球第一,已成为全球核心的基因工程改造中心和小鼠疾病模型资源中心。合作对象涵盖国内一流科研院校和三甲医院,以及国内外知名创新药企和CRO企业,服务单位已超2000家。研究所2022年入选国家工信部专精特新小巨人企业、江苏省先进制造业和现代服务业深度融合试点单位,并于2022年4月25日在科创板上市,成为长三角国创中心体系首家上市的专业研发载体。



官 网: <http://www.gempharmatech.com>

联系人: 薛景/15651685623
services@gempharmatech.com

地 址: 江苏省南京江北新区学府路12号

转化医学与创新药物技术研究所(南京)

江苏先声医学诊断有限公司

转化医学与创新药物技术研究所成立于2015年1月,研究所所长是王鹏博士。主要开展精准医疗、转化医学及创新药物等专业技术和产品的研制、开发和应用,着力于将精准医疗和转化医学的新技术、新方法与创新药物传统研发路径相结合,并已在肿瘤、中枢神经系统、感染及药物基因组学等治疗领域打造起完善的精准诊断产品管线。研究所现有人员350余人,研发及生产场地8000平米,仪器设备原值超2亿元。

研究所的精准诊断核心技术平台获得社会资本的高度认可,2022年已完成9000万元的B+轮融资,累计融资超10亿元,2人获批国家工信部国家重点人才工程A类计划,2人获批紫金山英才计划,新增授权专利3项。先后获批江苏省“专精特新”小巨人企业(创新类)、瞪羚企业、江苏省研究生工作站、南京市工程技术研究中心,相关成果获江苏省科技创新协会科技创新成果转化奖一等奖等荣誉。



官 网: <https://www.simceredx.com>

联系人: 侯宁宁/18362956173
houningning@simcere.com

地 址: 江苏省南京市玄武大道699-18号

工业生物技术研究所有限(南京)

江苏集萃工业生物技术研究所有限公司

工业生物技术研究所有限成立于2015年,是由南京工业大学欧阳平凯、应汉杰院士团队、江苏省产研院与南京生物医药谷共建。研究所围绕我国生物制造产业需求,开展可再生资源的安全绿色制造基础研究应用研究和关键共性技术研究,助力解决我国发展中面临的资源、环境、能源和粮食问题,服务社会发展。研发方向包括酶工程与生物信息学、微生物高通量育种、微生物发酵、生态环保、营养与健康、过程强化与集成等。拥有基因编辑细胞技术、基于细胞集群效应的生物催化技术、微流场反应技术等核心技术。研究所拥有98名员工,15000平方米研发及中试基地,仪器设备原值9000多万元。

研究所与广西中粮、安徽中粮、中石油、泸州老窖、中农弘企、宁夏伊品等知名企业开展合作,通过技术集成开发、成果共享,完成大型项目中试生产,实现推广转化。与中石油吉林燃料乙醇有限公司合作的“基于细胞集群效应的乙醇发酵技术开发及应用”项目,在2022年完成了3400立方规模的示范生产试验,该技术将解决生物催化剂无法长期连续使用的难题,显著降低能耗以及生产成本,使合作单位每年额外创造3000万元经济利润,对推动生物制造走向经济和环境可持续发展道路具有十分重要的指导意义。



官 网: <http://www.njiwb.com>

联系人: 赵玥/17798522139
510034756@qq.com

地 址: 江苏省南京市江北新区药谷大道11号
加速器二期5栋

生物医学工程技术研究所(苏州)

苏州国科医工科技发展有限公司

生物医学工程技术研究所成立于2015年,由杨洪波研究员、戴亚康研究员团队、江苏省产研院和中科院苏州生物医学工程技术研究所共同建设。研发方向为医用光学、医学检验、医学影像、康复工程、互联网医疗等。下设五个专业化公共平台,包括工程化平台、微纳技术支撑平台、动物模型实验平台、光学显微成像平台和生物医学检测平台。拥有266名员工,6000平方米研发办公场地,仪器设备总值近5000万元。

研究所构建先进医疗器械科技创新与成果转化平台,其中自主研发的激光共聚焦显微镜打破传统显微镜仅可观察二维图像的局限,填补了国内共聚焦显微镜的产品空白。2022年,“胚胎时差培养箱”取得医疗器械注册证,完成扫描电镜技术一般许可合同1000万元,与联创企业天瑞仪器举行“双激光流式细胞仪”和“数字PCR分析系统”两项成果转化协议签约。



官 网: <https://www.sibet.ac.cn>

联系人: 刘文帅/0512-69588178
liuws@sibet.ac.cn

地 址: 江苏省苏州市高新区科技城科灵路
88号

食品生物技术研究所(扬州)

江南大学(扬州)食品生物技术研究所

食品生物技术研究所成立于2015年,依托江南大学食品科学与技术国家重点实验室、粮食发酵工艺与技术国家工程实验室,由中国工程院院士陈卫教授团队领衔,与江南大学、扬州广陵经开区、如皋经开区共同建设。研发方向为益生菌的资源开发与工业利用、功能食品生物制造、发酵食品先进制造、粮食与淀粉绿色深加工等。拥有员工20人,7800平方米研发及中试基地,仪器设备原值790万元。

研究所积极探索食品生物技术为核心的新型成果转化模式,现已建成益生菌中试生产车间,构建了益生菌食品级培养基、食品级冻干保护剂、益生菌混菌发酵技术的研究与开发体系。研究所承担的“益生菌生物膜制备技术开发及产业化应用”项目,基于生物膜菌剂的抗胁迫特性开发新型益生菌产品,生物膜菌粉生产技术已经在微康生物、锦旗生物等企业广泛应用,累计开发了6种益生菌产品。与苏州晒泰克生物科技有限公司合作成立晒泰克生物-江大食品研究所微生物产业化中心及联合实验室,开展研发人员培训、工程技术人才培养、联合项目研发等工作,打造企业深度合作的典范。



官 网: <http://www.jndxyzs.com>

联系人: 俞舒杨/18260066698
976658733@qq.com

地 址: 江苏省扬州市广陵区汤汪乡临江路
205号B2栋三层

生物材料与医疗器械研究所(苏州)

东南大学苏州医疗器械研究院

生物材料与医疗器械研究所成立于2017年,由顾忠泽教授团队、江苏省产研院、东南大学、苏州高新区共同建设,依托东南大学生物电子学国家重点实验室等多个国家及省部级重点实验室,重点开展仿生器官及器官芯片、生物医用材料、IVD及检测技术、影像及大数据研究。全职员工61人,现有5000平方米研发办公场地。现有全职员工61人,5000平方米研发办公场地,设备净值321.83万元。

2022年,研究所持续推进人体器官芯片产业生态体系建设,相关技术获科技部首届全国“颠覆性技术创新大赛”总决赛最高奖;起草国家标准《皮肤芯片通用技术要求》并通过立项评审;芯片跟随神州十五号开展天基实验,成为我国第一个飞向太空的器官芯片。2022年,研究所与30余家企事业单位达成合作,与大博医疗、苏州优稳、苏州索真等重点合作企业就可降解吻合钉、咳嗽机、数字PCR项目开展合作。已累计引进孵化62家科技型企业,培育7家高新技术企业、8家高企培育入库企业。



官 网: <https://ibmd.seu.edu.cn>

联系人: 都冰冰/0512-69585618
du@i-bmd.org

地 址: 江苏省苏州市高新区锦峰路8号江苏医疗器械科技产业园1号楼3楼

脑空间信息技术研究所(苏州)

华中科技大学苏州脑空间信息研究院

脑空间信息技术研究所成立于2016年,由中国科学院院士骆清铭教授团队、江苏省产研院、华中科技大学、苏州市、苏州工业园区共建。面向脑与类脑智能研究的重大科学前沿,开展以自主原创技术为核心的规模化高分辨全脑连接图谱研究,为攻克脑疾病与发展类脑智能提供关键共性技术。研发人员75人,研发办公场地6000余平方米,仪器设备原值约1.6亿元。

研究所已建成全球规模最大、技术国际领先、拥有核心知识产权的高分辨全脑连接图谱研究平台。牵头承担科技创新2030脑科学与类脑研究重大项目“全脑介观神经联接图谱绘制技术平台”。核心成像设备应邀参加“国庆70周年大型成就展”。2022年持续推进新技术、新方法的研发及应用,建立了对猕猴全脑以亚微米分辨率连续同时获取神经环路精细结构和细胞构筑准确定位信息的成像方法,是当前国际最高水平技术。



官 网: <http://www.brainsmatics.org>

联系人: 王蒙/17715155885

wangmeng@brainsmatics.org

地 址: 江苏省苏州工业园区若水路388号

医药生物技术研究所(常州)

常州南京大学高新技术研究院

医药生物技术研究所成立于2015年,由常州科教城、南京大学出资,依托南京大学医药生物技术国家重点实验室、生命分析化学国家重点实验室共同建设。研究所聚焦药物新靶点研究、创新药物研发、药物制剂及递送新技术,构建药物研发支撑服务体系,建立了完备的蛋白质药物全流程研发平台、多肽药物设计平台等。研究所拥有24名员工,研发场地10800平方米,设备原值2129.57万元。

2022年研究所获国家自然科学基金未来生物技术专项原创探索计划项目,实施国家自然科学基金重点项目、面上项目各1项。研究所积极开展人才联合培养,与中国药科大学、南京大学联合培养多名集萃研究生,为产业发展提供人才支持。



官 网: <http://www.njucz.cn>

联系人: 袁令华/18260086686
18260086686@126.com

地 址: 江苏省常州科教城天润大道南
大常州研究院

新型药物制剂技术研究所(南京)

江苏集萃新型药物制剂技术研究所有限公司

新型药物制剂技术研究所成立于2018年,由全丹毅博士团队、江苏省产研院与南京生物医药谷共建。研究所围绕医药工业发展“十四五”规划,聚焦新型缓控释制剂、经皮和粘膜给药制剂、纳米制剂、吸入给药制剂、高端制剂3D打印以及儿童制剂等高壁垒制剂技术,目标填补国内高端制剂生态产业链的空白。拥有员工70人,12000平方米研发及中试基地,仪器设备原值6000万元。

研究所已建成了包括透皮制剂、外用制剂、固体制剂、3D打印制剂和大健康产品在内的高端制剂技术平台,作为自研产品生产和承接CMO/CDMO业务的重要载体,已获批化妆品、健康食品生产许可证。微纳精准超高速3D打印制剂智能制造平台,实现了微纳尺度成型、准确剂量控制、精密形状打印、成份一致性在线监测等功能,可制造微米级、纳米尺度结构,并应用于人工植入物和高端医疗器械及组织和细胞打印。研究所积极创新运营模式,与Logan、Henkel、DuPont及Waters等国外知名研发公司成立联合实验室。



官 网: <http://www.iaddt.com>

联系人: 孟蕊蕊/13915995003
marissameng@iaddt.com

地 址: 江苏省南京江北新区星火路10号人才大厦C座10楼

适老社会科技创新中心(南京)

江苏集萃适老科技研究所有限公司

适老社会科技创新中心成立于2020年12月,是与美国双院院士Arthur Kleinman(凯博文)教授合作,依托哈佛大学的核心资源设立,是全国首个国际化适老科技创新中心。研究所围绕“长者健康”布局包括精神健康(认知症的筛查和非药物干预)、运动健康(智能辅具、轻辅具、适老生活用品)、营养健康(院内营养制剂和功能性食品)、以及健康管理(信息化平台及HRV生理检测仪)等4个重点研发方向,并持续开展相关技术产品的研发和孵化。研究所拥有员工10人,场地共约1000平方米。

研究所基于自身资源禀赋和行业特点,已完成与纽伦堡-埃尔朗根大学医院的Gräßel教授团队合作认知症研究中心、与哈佛大学辅具中心合作康复辅具创新中心、与南京医科大学合作在线实操培训中心等三个研发创新平台,启动与南京艺术学院合作适老化设计中心、欧洲living lab组织ENoll体系的应用验证中心等两个创新支持平台建设。2022年在南京钟鼎山庄建设一个社区创新示范点。



官 网: <http://www.agingjitri.com>

联系人: 邓秋平/17396800469
emilydeng@agingjitri.com

地 址: 江苏省南京市溧水经济开发区拓宁东路368号

医工交叉技术研究所(南京)

江苏集萃医工交叉技术研究所有限公司

医工交叉技术研究所成立于2021年,由东南大学陈云飞教授团队、江苏省产研院与南京徐庄高新区共建。依托东南大学和南京医科大学及其附属医院,以突破医工交叉产业共性与关键技术为重点,集聚医工交叉领域顶尖人才团队,建设医工协同创新临床前公共服务平台、高端医疗器械创新设计中心、AI诊疗新技术中心和医疗机器人研发中心。目前专职工作人员18人,现有研发办公、孵化载体15000平方米,投入仪器设备原值超2200万元。

研究所深入结合临床需求,推动工程技术的临床转化应用,促进医疗器械极端制造、AI诊疗算法模型、模式动物基因开发等关键核心技术攻关。目前已引进12个高校及医院科研团队,在孵、在研项目包括:膝关节置换术后康复平台项目、血清BICC1蛋白定量免疫检测试剂等。已通过南京市新型研发机构备案,孵化企业4家。



联系人: 杨晨/13813897735

895811264@qq.com

地 址: 江苏省南京市玄武区徐庄路6号3幢3层

细胞治疗药物研究所(徐州)

江苏集萃崛创生物科技有限公司

细胞治疗药物研究所成立于2022年,由徐州医科大学郑骏年教授团队、江苏省产研院与徐州经开区共建。研发方向为双靶点CAR-T、增效型CAR-NK等多产品管线等,目标建设具技术开发、成果转化、临床研究服务等多功能为一体的综合性细胞治疗研究中心。研究所现有全职人员5人,场地1000平方米,设备资产1.2亿元。

围绕细胞治疗前沿技术开展持续攻关,创新成果先后荣获中华医学科技奖“二等奖”,入选2022年中国血液科学十大科学进展,体现了国内一流技术水平。自主研发双特异性CAR-T产品,技术水平与临床疗效国际领先,有效治疗全球首例接受CAR-T技术的慢性格林巴利综合征患者;自主研发全人源B7H3CAR-T系列产品已开展临床,疗效显著。



联系人: 施明/15895211276

731318530@qq.com

地 址: 徐州市经济技术开发区东湖医药创新港1号楼

上海市生物医药产业技术功能型平台(上海张江)

上海市生物医药科技发展中心

上海市生物医药产业技术功能型平台于2017年11月建设,平台依托上海市生物医药科技发展中心运营。平台提供抗体药物中试、细胞制剂研发与检测、新型药物筛选、创新药物制剂中试等研发服务体系。现有人员79人,场地约9400平方米,设备资产净值约10483万元。

平台已形成符合cGMP要求的酵母、细菌与细胞三大来源高度集成的生物药研发服务模块,具备小容量注射剂、冻干粉针剂、口服固体制剂、预充剂等创新药物制剂中试服务能力,打造国际领先的第三方细胞治疗产品质检平台,建立了免疫球蛋白全人源化小鼠模型、人工智能新药研发以及类器官药物筛选服务模块。2022年,平台为上海高科生物研发的I类新药外用重组溶葡萄球菌酶提供CMO服务,推动国家重大新药创制项目落地张江,制定并发布了国内首部《细胞和基因治疗产品快速无菌检查法的验证技术要求》团体标准,组建了全国第一家政企合办的第三方细胞检测服务机构“金检检测”,并与上海第九人民医院、吉凯基因等单位开展合作开发、生物药中试研发技术服务及共建联合实验室等多项合作。



官 网:www.biomed.org.cn
联系人:史彤/18616196819
shitongstella@163.com
地 址:浦东新区李时珍路288号

数字医疗技术研究所(上海宝山)

长三角国数(上海)数字医疗技术有限公司

数字医疗技术研究所成立于2023年2月,引入中国科学院苏州生物医学工程技术研究所陈勇团队、上海长三角技术创新研究院与上海宝山区共建。研发方向针对重大疾病在预防、保健、诊断、治疗和康复的全链条数字医疗共性关键技术研究,加速医生临床科研及成果转化,打造以患者全生命周期健康管理为中心的医院管理、公卫管理和医疗产业服务新业态,助推传统医疗产业的数字化转型及医疗服务供给侧改革。研究所现有全职人员22人,办公场地1500余平方米,待投入设备仪器原值近800万元。

产品布局包括慢性疾病综合防治、危急重症滴定式治疗、中医临床循证、医院要素资源全局优化调度、高值耗材准入及临床使用评价的大数据模型等方向,覆盖公立医院改革和高质量发展相关的优质医疗资源数字化扩容、智慧医院建设和不合理医疗费用支出控制等领域。



官 网:www.nice-dm.com.cn(建设中)
联系人:陈勇/18051980175
cheny@nice-dm.com.cn
地 址:上海宝山区山连路377弄3号10楼
上海浦东新区祥科路257号云飞大厦
703室

■ 能源与环保领域

国创中心充分发挥长三角地区能源环保产业集群优势、技术创新优势、产业公共平台支撑优势,重点聚焦可再生能源、储能、能源互联网、新能源汽车等领域,推动低碳技术、燃料电池技术、汽车电驱动、超级电容器、先进能源材料、大气治理、水污染治理、土壤修复、固废资源化利用等产业,构建国际一流的技术创新平台,打造长三角成为国家能源环保技术创新策源地,服务长三角经济社会绿色高质量发展。

• 长三角国创中心能源与环保领域研发载体 •

省份	城市	研发载体名称	省份	城市	研发载体名称
江苏	无锡	水环境工程技术研究所(宜兴)	江苏	无锡	绿色科技发展中心
江苏	南京	膜科学技术研究所	上海	嘉定	智能型新能源汽车研发与转化功能型平台
江苏	盐城	水环境工程技术研究所(盐城)	江苏	苏州	氢能与燃料电池研究所
江苏	苏州	工业过程模拟与优化研究所	江苏	无锡	长三角太阳能光伏技术创新中心
江苏	苏州	先进催化技术研究所	江苏	盐城	江苏省沿海可再生能源技术创新中心
江苏	常州	先进能源材料与应用技术研究所	江苏	南京	绿色智慧化工技术与装备研究所
上海	松江	低碳技术创新功能型平台			

数据截止2023年2月

长三角太阳能光伏技术创新中心(江阴)

长三角太阳能光伏技术创新中心成立于2021年11月,由江苏省产研院、江阴市人民政府及光伏领域大型骨干企业联合共同建设,坐落于无锡江阴市,2022年2月获批江苏省级技术创新中心。创新中心全力贯彻国家“双碳”战略目标和规划,围绕光伏领域关键共性技术,组建了太阳能电池与组件研究所、光伏检测与评估研究所和光伏应用研究所,目标打造国际一流的新能源科研基地。现有员工34人,其中博士13人、硕士10人,2022年,中心2人获无锡市“太湖人才计划”创新领军人才。中心成立顾问委员会及学术委员会,完成光伏科技展示馆建设并投入使用,展示馆约500平方米,是国内首家光伏全产业链的科普教育基地。

目前,光伏中心已与苏州大学、复旦大学、天合光能、常州捷佳创、安徽华晟、银河航天等6家单位签订合作协议,另有多家企业和高校院所正在洽谈对接中;成功中标《江津区白沙光伏产业园发展咨询及规划编制》项目,与重庆江津区签署合作协议,共同建设白沙光伏产业园,打造光伏产业新生态。



官 网: <https://yist.org.cn>
 联系人: 朱益丽/15851985930
 zhuyil@yist.org.cn
 地 址: 江阴市长山大道55号天安数码城A3座3楼

膜科学技术研究所(南京)

南京膜材料产业技术研究院有限公司
 南京工大膜应用技术研究所有限公司

膜科学技术研究所依托南京工业大学国家特种分离膜工程技术研究中心,建设成立于2014年,2017年研究所完成改制,现有固定研发人员超80人。研究所聚焦于陶瓷膜、渗透汽化膜、气体分离膜、有机无机复合膜等高性能膜材料研制,以及膜反应器等膜集成技术与成套装备的开发与服务,拥有江苏膜科技产业园和膜产业投资基金,连续4年获评江苏省科技企业孵化器A类。

2022年,研究所两个独立法人主体膜应用所公司与膜材料院公司分别获批国家高新技术企业和江苏研究生工作站。研究所牵头组织申请2022年国家重点研发计划项目4项并成功获批两项。研究所二次开发项目“新型有机纳滤膜的开发和应用技术”开发的卷式平板纳滤膜产品,已得到众多领域重点企业的广泛认可,其成果以市场评估作价1000万元入股引入1500万社会资本,共同衍生高科技公司。此外,研究所积极推进膜技术在有机溶剂脱水、医药提纯、水处理等领域的应用推广,成功实施工业污水联合深度处理建设20000t/dMBR膜系统项目、矿井水资源化膜集成工艺系统项目等应用工程项目。2022年研究所横纵向到账收入1.92亿元,新增衍生孵化企业10家,已衍生孵化企业合同收入超3.37亿元,主营收入超2.87亿元,同比增长超20%。



官 网: <http://www.jsmst.net>
 联系人: 马星成 /18751973963
 845393969@qq.com
 地 址: 江苏省南京市江北新区园思路1号

江苏沿海可再生能源技术创新中心(盐城)

江苏沿海可再生能源技术创新中成立于2022年8月,由江苏省产研院、盐城市人民政府和盐南高新区共同出资建设,中科院电工所、金风科技、上海电气等联合共建。创新中心定位于构建集公共研发载体、产业需求和创新资源于一体的沿海可再生能源产业技术创新体系,聚焦聚焦“海上风电关键共性技术”、“大功率海上风电整机设计技术”、“海上风电关键部件国产化开发”、“漂浮式海上风电关键技术”、“可再生能源全直流发电及并网”及“海上风电产业融合发展技术”等研发方向,开展前沿技术、关键共性技术以及应用技术研发攻关,打造项目、人才、金融、空间等要素组成的开放式创新生态,建成国际一流研发机构和创新基地。

创新中心第一个五年期建设投入预算25亿元,规划建筑面积2万平方米用于中心永久场址,启动1000MW海上风电及融合发展实验风场、大功率电力与先进控制技术实验室、“创新使命”沿海可再生能源创新技术实验示范基地等平台建设。2023年2月9日,创新中心纳入江苏省发改委“2023年重大项目名单”。



联系人: 李继徽/13739185630
 13739185630@163.com
 地 址: 盐城市亭湖区新园路58号

水环境工程技术研究所(宜兴)

南京大学宜兴环保研究院
 江苏中宜金大环保产业技术研究院有限公司

水环境工程技术研究所(宜兴)于2014年加盟江苏省产研院,聚焦水处理前瞻技术、高性能水处理材料、水处理产业高新技术、水处理装备及标准化等重点研究方向开展关键技术的产业化创新。拥有全职科研人员140余人,研发场地12300平方米,大型仪器设备原值1.2亿元;具有CMA、CATL资质和司法鉴定许可证,检测能力2500余项。

研究所率先探索“智库支撑-技术研发-成果转化-标准引领-人才培养”全过程规范服务管理支撑体系并取得显著成效。2022年,研究所承担中国工程院战略咨询项目《山西煤基产业碳中和路径/双碳标准体系研究》《江苏省水污染防治产业现状、问题与发展路径研究》,为区域产业转型升级和高质量发展提供重要智库支撑;为联创企业泰源环保、无锡市新吴区人民政府等100多家企事业单位提供技术服务;牵头组建了由107家单位参与的标准化联盟,主导研制各类标准38项,实现贯标企业671家,推动117家高新技术企业/行业骨干企业创新发展。2022年,研究所荣获2022年中国标准创新贡献奖二等奖、首届江苏省标准化创新贡献奖(组织奖)、“江苏制造突出贡献奖”先进单位、无锡市“瞪羚企业”等称号。



官 网: <http://www.ntsibwete.org.cn>
 联系人: 秦雨佳/18800525985
 3185447869@qq.com
 地 址: 江苏宜兴市环科园恒通路128号

水环境工程技术研究所(盐城)
 南京大学盐城环保技术与工程研究院
 南京华创环境技术研究院有限公司

水环境工程技术研究所(盐城)于2016年加盟江苏省产研院,拥有全职科研人员225人,研发场地12400平方米,业务范围覆盖水、大气、固废、土壤、生态等多领域,可提供从项目可行性研究、环境评价与规划,环境工程咨询、环境应急与监理、设计与施工,环保工程(设备)总包、调试、运营、管家等一站式系统服务和解决方案。

研究所以服务国家“双碳”战略为主线,围绕生态固碳、减污降碳、绿色低碳,持续推进科技创新;研发的菌草种植技术在盐城沿海滩涂新辟100亩试种基地;树脂/活性炭吸脱附处理VOCs技术,全面覆盖苏北地区主流药企的医药废气治理市场,医药行业废气治理累计合同额近亿元;参与编制太湖流域入河(湖)排污口规范化整治指南工作,填补排污口整治标准缺失的空白,完成2万余排口规范化整治,为新一轮太湖流域水环境综合治理提供专业支撑。2022年,所长李爱民当选为俄罗斯工程院外籍院士,研究所获评2022年省级专精特新中小企业、江苏省民营科技企业称号,研究所孵化引进企业年产值超3.3亿元。



官 网: <http://www.nuyaepete.com>
 联系人: 刘璐/15161987062
 liulu4522@outlook.com
 地 址: 盐城市亭湖区环保科技众创中心E座

先进催化技术研究所(苏州)
 江苏集萃托普索清洁能源研发有限公司

先进催化技术研究所成立于2018年,全职人员约30人,所长为赵铁均研究员。研究所场地面积约5500平方米,拥有各类试验装置及仪器设备价值8000万元,主要从事催化剂研发、小试开发、模试研究以及设备和工艺包开发等工作。基于团队在材料开发、工艺研究和装备设计优化等方面的综合优势,已经在材料开发、精细化学品、循环经济、能源转型等领域取得了显著进展。

经过四年的积累,研究所已取得标志性成果,其催化加氢模试研发平台可以为常规粗油品、生物质、塑料裂解油等过程开发提供基础数据,已为国内外客户提供测试服务近50项,完成约5000个样品的分析测试;其开发的塑料热解油加氢技术,可助力国内废旧塑料实现全生命周期化学循环,技术将用于国内首套4万吨/年塑料化学循环装置;其开发的一种聚酯单体生产的新工艺,此聚酯单体可用于替代双酚A,打破国外技术的垄断,预计2023年完成中试,2024年将为国内首套2000吨/年的工业化生产装置提供工艺包,专用装备和技术服务,将进一步开发万吨级/年工业化成套技术。此外,研究所正在有序推进锂离子电池、电解海水制甲醇、氨分解、医药中间体清洁生产工艺等方向的研究。



联系人: 杜福平/13122300591
 fpdu@jitri-topsoe.com
 地 址: 江苏省苏州市相城区太阳路2266号2号楼一层北区二层

先进能源材料与应用技术研究所(常州)
 江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司

先进能源材料与应用技术研究所成立于2018年,是由中国非晶产业奠基人周少雄及团队、江苏省产研院、安泰创明以及常州高新区共建。研究所聚焦氢能源用固态储氢材料的制备与应用技术、高效节能软磁材料制备及应用技术、超级电容器用高比表面积材料制备技术等开展关键技术研发和产业化;2021年完成A轮融资,募集资金总额超亿元,投后估值5.53亿元。2022年由研究所主导的国际标准——IEC 63299 ED1 Classification of magnetic powder cores《金属磁粉心分类》在国际IEC-Webstore网站正式发布。

研究所完成氢燃料电池电堆万级洁净室建设,建成具有自主知识产权的年产500吨稀土、镍和镁基三相固态储氢合金材料生产线;开发的固态储氢为氢源的氢燃料电池发电系统成功应用于氢能助力和氢能电动车;建设产能500吨的纳米晶铁芯生产线,建成具有自主知识产权的2000吨纳米晶带材生产线,建成年产300吨的超级电容器电极材料生产线,打破了该类产品长期依赖进口的局面。



官 网: <http://www.aemcn.com>
 联系人: 蒋赞/18513845321
 atcm@aemcn.com
 地 址: 常州市新北区新龙湖公园崇义南路5号5-C座

工业过程模拟与优化研究所(苏州)
 江苏集萃工业过程模拟与优化研究所有限公司

工业过程模式与优化研究所成立于2016年,是由中国工程院外籍院士、澳大利亚科学院/工程院双院士余艾冰团队、江苏省产研院与苏州工业园区共建。研究方向为先进计算颗粒技术、高性能计算与控制平台、工业过程信息智能化、过程强化与创新,利用先进的工业过程模拟与优化技术服务于环保、化工、医药、智能制造等领域。现拥有科研人员90余人。

研究所已建成微纳米颗粒技术实验室、高性能计算及中试产业化平台、雾化吸入给药系统实验室、薄膜微尺度加工等系列研发平台及专业实验室;具备炼铁高炉流动传热和传质等针对特定行业或工业过程的定制化软件开发能力;完成干粉吸入器(DPI)等新产品开发;为宝钢、凯盛、中环保等客户提供高炉仿真优化、富氢碳循环高炉、水泥粉磨过程智能化系统、新型水处理药剂开发等技术服务,具备氧气高炉能效转化、智能水厂研发、水泥粉磨系统及相关设备技术开发能力;2022年完成四个省级项目验收;服务企业事业单位40余家;并与东南大学签订战略合作协议,建立东南大学研究生实习基地。



官 网: <http://www.simpas.cn>
 联系人: 王曼茹/18405201886
 297218374@qq.com
 地 址: 苏州市若水路388号纳米大学科技园B栋

上海智能型新能源汽车研发与转化功能型平台(上海嘉定)

上海智能新能源汽车科创功能平台有限公司

上海智能制造新能源汽车研发与转化功能型平台成立于2018年,由同济大学、国际汽车城、上海汽检、电科智能、科创投集团、领氢科技六家单位共同组建,负责人为余卓平教授。平台人员82人,硕士及以上技术人员48人,燃料电池及新能源电池材料实验室8200平方米,在建模型风洞实验室900平方米。

平台所属燃料电池及新能源电池材料实验室已完成建设投资近2亿元,设备超过200台套,实验室8200平米,形成了从核心材料-单电池-电堆-系统-BOP完整测试服务能力,服务客户包括捷氢、重塑、上汽、特斯拉、比亚迪、蔚来、宁德时代等国内主要企业;平台在智能网联汽车领域整合上海资源,串联起13万平米测试场地资源,形成了能够满足智能网联汽车复杂场景和多目标物测试的能力;平台在产学研合作方面,承担了政府及企业重大科技攻关项目,包括联合承担国家发改委重大技术装备攻关项目“智能底盘关键技术攻关及产业化”、工信部车联网信息安全试点项目“车联网安全体系建设与示范应用”研究、科技部国际合作项目“电动汽车空气动力学关键技术联合研发与应用”,联合重塑、同济大学共同开展“面向商用车运营的燃料电池系统自适应控制关键技术及应用”项目研究,该项目成果获得2022年中国能源研究会创新一等奖。



官 网: <http://www.sanevip.com>

联系人: 张蕾/13916852592
zhanglei@sanevip.com

地 址: 上海市嘉定区于田南路36号

上海低碳技术创新功能型平台(上海松江)

上海簇睿低碳能源技术有限公司

上海低碳技术创新功能型平台成立于2018年,是由中国科学院上海高等研究院、上海市科委、上海松江区人民政府共同发起成立。平台主任孙予罕研究员,是上海科技大学2060研究院首席科学家,全国政协委员。平台围绕低碳技术已形成“一主两翼”三大研究方向,包括碳资源绿色高端利用、碳减排与循环利用、氢能与新能源技术的研发与产业化转化。平台拥有硕士以上研发人员40人,研发场所5800平方米。

平台建成了业内一流的能源材料构效与表征平台、高通量快速评价系统、概念验证平台、光热电与储能制氢工程验证平台,具备工程模拟、过程优化及碳中和应用场景为一体的整体解决方案;取得关键技术突破7项,涵盖烯烃氢甲酰化制备醛/醇、大规模安全廉价储能千瓦级锌空电池、有机液体储氢、二氧化碳加氢制甲醇、废弃塑料制特种化学品等,形成碳中和解决方案3项;申请专利82项,其中发明专利65项,授权专利27项,其中发明专利13项,发表SCI论文13篇;对外技术服务合计3479万元,其中技术开发3130万、技术许可15万、技术转让46万、技术服务288万,服务了中海油、巴斯夫、华东理工大学等国内外科研院校和能源企业30家以上;孵化3家亿元级企业,汇聚3家大型投资公司、6家大型产业公司,带动和培育产业规模达20亿,初步形成低碳产业集群。



官 网: <http://www.shicti.cn>

联系人: 张敏/18701856259
zhangm@shicti.com

地 址: 上海市松江区鼎源路300号11号楼

综合领域

科技成果转移转化服务功能型平台

科技成果转移转化服务功能型平台由国家技术转移东部中心(运营主体:上海东部科技成果转化有限公司)建设。平台以“信息聚集地、成果熟化地、资本助推地”为宗旨,经过多年建设,打造了“一个成果库、一个服务商城、一个交易所”的3S体系。形成了从成果价值发现,市场化供需匹配,到交易转化的科技成果转移转化综合服务功能,带动了技术转移转化市场的规模化发展,实现了经济效益和社会效益的统一发展。

平台建设了开放式和高质量的全球创新成果数据库,拥有近百万数据量和90多万个国内外成果项目,捕捉和发布全球科技成果信息,实现处理评价成果,形成目前覆盖30多个国家及地区的200多个国内外渠道的全球科技成果汇聚和辐射源头;服务标准化、精准化、管理自动化的科技成果转移转化服务商集群,已汇集专业服务机构1000家和企业4400余家,培养技术转移人才1600多人次,通过建设互联网+技术转移服务协同平台形成线上和线下联动协作的全链条技术转移服务体系,以此激活专业服务机构和企业成果转化活力;完成技术交易所要素升级,构建全球智慧型技术交易服务平台,形成配置齐全、功能完备的交易和金融服务体系,促进和保障技术转移转化,已实现技术交易合同登记600多项,达成技术交易额超660亿元,串联长三角科技创新共同体产业投资基金、杨浦星火燎原早期成果投资基金等优质创新金融产品。



官 网: <https://www.netcchina.com>

联系方式: 021-55661003

地 址: 上海市杨浦区国权北路1600号A8栋
10楼

江苏省中以产业技术研究院

江苏省中以产业技术研究院由江苏产研院、常州市政府、武进区政府三方共建，实行公司化运营、企业化管理。作为中以常州创新园的核心载体，中以研究院始终坚持解决产业共性技术需求“一个主线”，面向中国创新技术需求和以色列创新资源商业拓展需要“两个方面”，聚焦智能制造、新一代信息技术、生命健康“三大产业”，实施技术研发、成果转化、孵化加速、人才培养“四轮驱动”，着力打通中以创新成果转化通道，全力推动新动能培育和产业转型升级。

2022年度，依托固立高端装备创新中心、骨科与运动康复产业支撑平台和基于荧光RNA的分子检测与即时诊断平台开展技术研发服务15项，完成发明专利21项。中以科创学院第一届理事会顺利召开，管理运营团队建立完成。完成科创训练营9期，累计培养学员711名。江苏产研院重大项目中科院金属所人工骨材料项目核心团队组建完成，项目公司已注册，将以拨投结合的模式进行项目建设。江苏省科技厅与常州市政府联合成立“中以常州创新园天使投资专项资金”，由江苏产研院与中以研究院共同管理，2022年2家园区企业通过评审，扶持金额达1000万元。



官 网：<http://cicp-tec.com>
 联系人：陈逸 86-0519-86360096
 info@jciitri.com
 地 址：江苏省常州市武进区常武中路18-67号

泰州市产业技术研究院

为深入实施长三角高质量一体化发展战略，推进区域科技协同创新，加快产业转型升级，2022年4月，江苏省产业技术研究院与泰州市人民政府签约共建泰州市产业技术研究院（以下简称“泰州产研院”），2022年8月，泰州产研院正式揭牌启运。作为江苏产研院布局建设的唯一一家分院，与江苏产研院实行“一套机制、一个团队、一体化管理”，着力构建泰州产业技术创新体系与创新生态，致力打造集聚全球创新资源要素落户泰州的“强磁场”、为泰州产业转型升级提供技术创新和技术供给的“主力军”、泰州科技体制改革的“试验田”、助力泰州高质量发展的“发动机”。

泰州产研院主要围绕研发载体建设、重大技术创新产业化项目实施、企业联合创新中心建设、创新资源导入、创新载体建设运营、战略咨询、人才联合培养等方面开展业务，着力探索“泰州模式”，积极打造“泰州样板”，为泰州产业发展提供更高水平的科技供给和科技支撑。截至目前，已启动1家专业研究所加盟培育，落地1项大健康领域重大项目，与细分领域龙头企业共建了12家联合创新中心，征集凝练企业技术需求82项，意向出资金额约2.27亿元，成功对接技术需求9项，合同金额约265万元。



联系人：樊老师/0523-86565523
 fanx@jitri-tz.cn
 地 址：泰州市药城大道一号（创业路南侧，园南路北侧）研发区C栋6层

第四章 创新合作

长三角国创中心与海内外一流高校、知名创新组织建立战略合作关系，全球范围链接“创新资源”发挥重要桥梁作用，支持开展人才联合培养、技术需求对接、优势技术转移转化、创新平台共建及产学研联合攻关等，围绕长三角国创中心体系的研发载体及合作企业提供海内外一流创新资源支持，推动国内高校院所、科技界及产业界等与长三角地区紧密合作，促进长三角产业技术创新体系和生态持续健康发展。



国内合作

2022年，长三角国创中心响应高校院所真实关切，积极拓展高校合作体系，先后与**上海交通大学、中国科学技术大学、中科院上海药物所、深圳大学等16所**长三角和国内其它地区高校院所签署战略合作协议，累计国内合作高校院所达**77所**。

以人才培养、技术转移、企业需求为核心，加强供需两端双向链接，持续提升合作针对性和精准度。在需求端，2022年中心通过线上调研、实地走访、召开专题会议等多种形式，面向体系研发载体及合作企业征集梳理高校合作需求，通过中心“集萃智能信息化平台”构建常态化需求征集通道。在供给端，中心着力构建国内高校合作联络人队伍，实时向高校定向推介企业技术需求和人才需求，组织开展常态化“高校对接日”活动，实现供需精准对接。进一步加强人才联合培养产业端导师“集萃导师”的统筹管理，2022年中心启动“集萃导师库”建设，已入库产业导师近900名，同时积极推进集萃导师在高校之间互聘互认。

2022年，长三角国创中心围绕区域重点领域关键环节技术需求，组织体系内相关机构先后赴哈尔滨、合肥、苏北等地开展“高校行”活动，与当地高校深入对接上海和江苏园区企业和行业龙头企业的真实急迫重大技术需求，更大范围匹配创新要素。重点选取动物产业、船舶海工装备、光学工程、钢铁冶金等领域，全年共举办全国范围的产学研合作对接会60余场，持续、深度、有效对接国内高校院所，其中已形成长三角国创中心立项项目经理35名，技术成果转化46项，技术需求对接31项。

 国内合作高校院所	 入库产业导师	 产学研合作对接会
77家	900名	60余场
 技术需求对接	 项目经理立项	 技术成果转化
31项	35名	46项

高校合作案例

与清华大学合作打造商用车电动化产业创新生态

长三角国创中心以欧阳明高院士牵头、聚焦新能源汽车领域，以长三角国创中心新能源动力研究所为平台整合清华大学研发团队资源，开展商用车大功率扁线电机及驱动系统、商用车大功率燃料电池及系统的技术研发与产业化，加强新能源汽车技术研发、企业孵化与投资，打造商用车电动化系统及零部件的产业创新生态。同年，中心推动清华大学与国家超级计算无锡中心等单位联合培养集萃研究生12名；组织清华大学材料学院与长三角国创中心联合实施国家工程硕博士改革专项任务，完成6名工程硕博士培养。

联合哈尔滨工程大学、江苏科技大学共同申报成果转化项目

2022年，在长三角国创中心联系推动下，中心布局建设的江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心成功联合哈尔滨工程大学、江苏科技大学、招商局重工、上海德尔塔马林、江苏雅克、招商局海洋装备研究院等行业优势力量，共同申报江苏省成果转化项目《大型LNG运输船研发与产业化》并获立项。该项目将攻关多项LNG运输船关键技术取得突破，有望填补国内目标产品空白，实现大型LNG运输船设计建造的自主可控，性能指标达到国际领先水平。

与浙江大学共同成立联合研发中心

2022年，组织推动长三角国创中心应用光谱所和浙江大学成立“集萃应用光谱-浙江大学技术联合研发中心”，以光谱检测及感知技术领域共性技术研发、集成创新转化和人才培养为重点，依托浙江大学在光学领域学科优势资源展开深度合作。同年，组织联创合作企业——“时代天使公司”与浙江大学合作人才培养，全年共联合培养11名集萃研究生。

与东南大学合作开展重大产业项目

长三角国创中心联合东南大学刘澄玉教授团队，聚焦先进MEMS工艺传感器进行技术论证布局，已完成“海洋导航装备技术研究所”项目立项论证，以及“新型电磁成像精密检测传感器系统”重大产业化项目立项论证。2022年，组织联合东南大学分别与长三角国创中心体系工业过程模拟与优化研究所、生物材料与医疗器械研究所、专用集成电路技术研究所等联合培养298名集萃研究生。

国内创新资源

合作高校			
 清华大学	 东华大学	 江苏大学	 南通大学
 北京大学	 华东理工大学	 苏州大学	 海南大学
 北京化工大学	 西南交通大学	 西交利物浦大学	 南京农业大学
 大连理工大学	 华南理工大学	 南京信息工程大学	 中国科学技术大学
 兰州大学	 山东大学	 南京邮电大学	 深圳大学
 重庆大学	 北京科技大学	 常州大学	 上海海洋大学
 四川大学	 北京邮电大学	 南京理工大学	 苏州科技大学
 华中科技大学	 浙江大学	 扬州大学	 河北工业大学
 哈尔滨工业大学	 浙江理工大学	 河海大学	 淮阴工学院
 天津大学	 云南大学	 中国药科大学	 上海交通大学
 电子科技大学	 中南大学	 南京医科大学	 江苏理工学院
 吉林大学	 复旦大学	 南京师范大学	 上海电机学院
 华北电力大学	 南京大学	 南京中医药大学	 上海师范大学
 长安大学	 东南大学	 中国矿业大学	 上海工程技术大学
 同济大学	 南京工业大学	 江苏科技大学	 上海科技大学
 上海大学	 南京航空航天大学	 江苏海洋大学	 中国科学院大学
 西北工业大学	 江南大学	 徐州医科大学	
合作机构			
 中国科学院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所	 中国科学院遗传与发育生物学研究所		
 中国科学院上海光学精密机械研究所	 中国科学院宁波材料技术与工程研究所		
 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	 中国科学院上海技术物理研究所		
 中国科学院上海微系统与信息技术研究所	 国家电力投资集团公司		
 中国科学院微电子研究所	 中国科学院地质与地球物理研究所		
 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	 中国科学院合肥物质科学研究院		
 中国科学院上海药物研究所			

海外合作

2022年,长三角国创中心聚焦推进更高水平对外开放,高质量吸引集聚海外优质创新资源为体系合作伙伴价值赋能,全面梳理分析海外合作工作方向和重点,制定目标汇聚全球高层次创新资源,加强资源合作模式创新,优化资源引入方式,加大海外一流创新资源引进力度,高质量地推进WAITRO中国秘书处工作以及海外创新平台相关工作。

2022年先后与10家海外机构建立战略合作伙伴关系涉及美国、加拿大、新加坡、丹麦、韩国等已合作国家,以及比利时、日本等首次签约合作国家,累计海外战略合作伙伴达78家。

海外机构建立合作关系
10家
累计海外战略合作伙伴
78家

2022年新增海外战略合作机构

				
加拿大曼尼托巴加速器	新加坡中国科学技术交流促进协会	美国MEDTECH INNOVATOR	新加坡理工大学	西班牙巴塞罗那技术中心
				
日本名古屋产业科学研究所	西班牙加泰罗尼亚自治区贸易发展局	韩国生产技术研究院	比利时法兰德斯技术研究院	韩国材料研究院

2022年全年共推荐导入海外创新项目400项,促成国际合作21项,其中联合研发10项,合同总金额约5646.7万元,涉及美国、英国、西班牙、以色列、中国香港等国家和地区。

导入海外项目400项
促成国际合作21项
联合研发10项
合同总金额约5646.7万元

2022年国际研发合作课题

序号	项目所属机构	合作单位	项目名称	领域
1	美国休斯顿大学	适老所	近红外神经系统疾病诊疗项目	生物与医药
2	英国伯明翰大学	汽车所	车用电动系统智能优化技术	制造与装备
3	德国弗劳恩霍夫物理测量技术研究所	安荣信	多种有害气体红外、激光在线监测技术	制造与装备
4	德国弗劳恩霍夫光电、系统技术及图像处理研究所	丰尚	模块化生产、仓储及数字工厂技术方案	制造与装备
5	韩国LASEROPTEK	麦润德	医美钬激光设备项目	生物与医药
6	西班牙巴塞罗那工程技术中心	宏发纵横	碳纤维复合材料工业制备技术	制造与装备
7	美国Propella	奥赛康	骨关节炎疼痛治疗药物ASKC200开发	生物与医药
8	以色列Trendlines 集团	唯德康	内镜粘膜下剥离术创新解决方案	生物与医药
9	中国香港城市大学	蓝必胜	基于生物菌种强化技术的生化末端废水处理效果提升研究项目	能源与环保
10	英国牛津大学	罗塞塔	关于动物干细胞外泌体的产业化研究	材料

引进重大产业化项目团队11个,包括哈佛大学、休斯顿大学、滑铁卢大学、艾伯塔大学、新加坡国立大学、蒙纳士大学、伦敦大学学院等知名高校团队;新增海外高校联合培养博士/博士后到岗6名(累计78名,到岗72名)围绕体系研究所和联创合作企业对接并解决技术需求2项和8项。全年累计已对接并解决企业技术需求40项,单笔最大合同金额5000万元人民币,累计合同金额1.5亿人民币。

引进重大产业化项目团队 **11**项

新增博士/博士后到岗 **6**人

解决企业技术需求 **40**项

累计合同金额人民币 **1.5**亿

• 2022年新增引进海外项目 •

序号	项目所属机构	项目名称	项目经理	领域
1	加拿大滑铁卢大学	水系锂/钠离子电池	陈璞	能源环保
2	加拿大艾伯塔大学	人工智能超声神经调控治疗	李新民/王菲	生物医药
3	英国伦敦大学学院	口服大分子药物研发平台	Abdul Basit/麦扬	生物医药
4	澳大利亚蒙纳士大学	抗超级细菌创新项目	李健	生物医药
5	美国休斯顿大学	基于神经肌肉网络的精准诊疗项目	张迎春	生物医药
6	美国Excellims	小型质谱仪	吴青	生物医药
7	美国硅谷代表处	基因编辑治疗神经退行性疾病	李沉简	生物医药
8	美国哈佛大学	基于新一代LPNP递送系统创新技术平台的mRNA/cirRNA药物研发项目	陶伟	生物医药
9	美国机构推荐	用于广域网的数据化处理芯片技术(DPU)	毛巨林	信息技术
10	摩仑科技(美国)	高温压力传感器项目	张宇峰	制造装备
11	新加坡国立大学	混合现实应用技术	周志颖	信息技术

全力推动“全球创新伙伴合作计划”,构建主体多元、开放协同的研发体系。长三角国创中心积极与华外资研发中心和跨国公司建立创新合作,发挥外资研发中心在应用研究和技术创新上的溢出效应,推动创新“全球化”向“本土化”转变,融入本土高水平科技创新创业。长三角国创中心与外资企业共同开展“全球创新伙伴”战略合作,积极推动中心体系内的研究所、联创合作企业、合作高校院所等与其开展联合技术研发,推动外资企业与长三角区域创新要素深度融合,培育有跨国公司实质参与的国际创新生态。

2022年,长三角国创中心先后与强生JLABS Resource Hub、阿雷蒙、慧与、杜邦、恩艾仪器、肖特集团、飞利浦等7家外资研发中心建立全球创新伙伴战略合作关系。截至2022年底,全球创新伙伴累计达8家。

与外资研发中心建立战略合作关系共 **7**家

全球创新伙伴累计达 **8**家

• 2022年新增全球创新伙伴 •

			
荷兰飞利浦公司	美国杜邦公司	法国阿雷蒙公司	美国艾恩仪器公司
			
美国慧与公司	德国肖特公司	美国强生JLABS Resource Hub	丹麦丹佛斯公司

海外合作案例

全球创新伙伴战略合作

2022年10月31日,长三角国创中心与飞利浦签署“全球创新伙伴”协议并揭牌成立首个“联合创新实验室”,充分依托双方创新优势,合作投入并开展“从0到1”的原始创新课题和行业共性难题技术研究,先期以医学影像产业领域为重点开展合作研发以及工程类创新人才培养。至2022年底,长三角国创中心先后与强生JLABS Resource Hub、杜邦、飞利浦、西门子等8家外资研发中心建立全球创新伙伴战略合作,开启全球创新资源集聚新模式。



对接海外资源

2022年4月6日,长三角国创中心联创企业奥赛康药业与美国新药研发公司Propella Therapeutics, Inc.就“治疗关节炎疼痛新药ASKC200开发技术”达成合作研发协议,奥赛康总投入5000万元,创下长三角国创中心服务龙头企业达成技术研发合作金额的新高。截至2022年底,长三角国创中心已累计解决企业技术需求430项,合同总额12.47亿元。

WAITRO(世界工业技术研发组织协会)

2022年11月16日,长三角国创中心江苏省产业技术研究院全票继任世界工业技术研发组织协会(WAITRO)秘书处,长三角国创中心在国际科技创新全球网络中的地位和话语权进一步提升。通过WAITRO开展多边合作,拓展全球创新网络,架设与发达国家以及“一带一路”广大发展中国家的合作桥梁,更大范围集聚全球创新资源。

海外合作伙伴

北美地区					
美国		伊利诺伊大学香槟分校	加拿大		多伦多大学应用科学及工程学院
美国		美国西北大学	加拿大		加拿大萨斯喀彻温大学
美国		美国密西根大学	美国		哈佛大学医学院
美国		哈佛大学工学院	加拿大		约克大学
美国		加州大学伯克利分校	美国		美国凯特琳大学
美国		斯克利普斯研究所	加拿大		加拿大曼尼托巴加速器
加拿大		加拿大滑铁卢大学	美国		MEDTECH INNOVATOR

亚太地区					
澳大利亚		澳大利亚蒙纳士大学	澳大利亚		阿德莱德大学
新加坡		新加坡国立大学	澳大利亚		南澳健康医学研究所
中国		香港城市大学	澳大利亚		阿德莱德生物医学城
中国		香港理工大学	以色列		特拉维夫大学
澳大利亚		悉尼大学	韩国		韩国科学技术院
澳大利亚		澳大利亚联邦科学与工业研究组织	韩国		韩国电子通信研究院
澳大利亚		新南威尔士大学	中国		澳门科技大学
泰国		泰国国家食品研究院	日本		名古屋产业科学研究所
约旦		约旦侯赛因技术大学	新加坡		新加坡—中国科学技术交流促进协会
约旦		约旦皇家科学学会	韩国		韩国生产技术研究院
约旦		苏玛雅公主科技大学	新加坡		新加坡理工大学
土耳其		土耳其科学技术研究委员会	韩国		韩国材料研究院
中国		澳门大学	澳大利亚		悉尼科技大学
以色列		以色列股权投资公司 OurCrowd	以色列		Trendlines

非洲地区					
埃及		亚历山大图书馆	埃及		埃及中央冶金发展研究院

欧洲地区					
德国		德国卡尔斯鲁厄理工学院	英国		英国焊接研究所
德国		弗劳恩霍夫制造技术与先进材料研究所	荷兰		荷兰瓦赫宁根大学
德国		弗劳恩霍夫硅酸盐研究所	荷兰		荷兰格罗宁根大学
德国		德国华人教授学会	荷兰		埃因霍温理工大学
英国		英国伯明翰大学	挪威		挪威科技大学
英国		牛津大学理工学部	荷兰		荷兰Sioux公司
英国		剑桥大学	丹麦		丹麦Topsoe公司
英国		布鲁内尔大学	希腊		Foundation of Research and Technology Hellas
英国		圣安德鲁斯大学	德国		慕尼黑大学物理系
英国		哈德斯菲尔德大学	英国		全英华人教授协会
英国		伦敦大学学院材料探索研究所	西班牙		西班牙Leitat研究院
瑞典		瑞典环境科学研究院	丹麦		中国科学院大学中丹学院
英国		利物浦大学	俄罗斯		俄罗斯圣彼得堡彼得大帝理工大学
英国		帝国理工学院	西班牙		西班牙巴塞罗那技术中心
丹麦		丹麦工业联合协会	西班牙		西班牙加泰罗尼亚自治区贸易发展局
俄罗斯		俄罗斯斯科尔科沃创新中心	比利时		比利时法蘭德斯技术研究院 (VITO)

国际组织					
德国		世界工业技术研发组织协会 (WAITRO)	美国		Xprize全球抗疫创新联盟

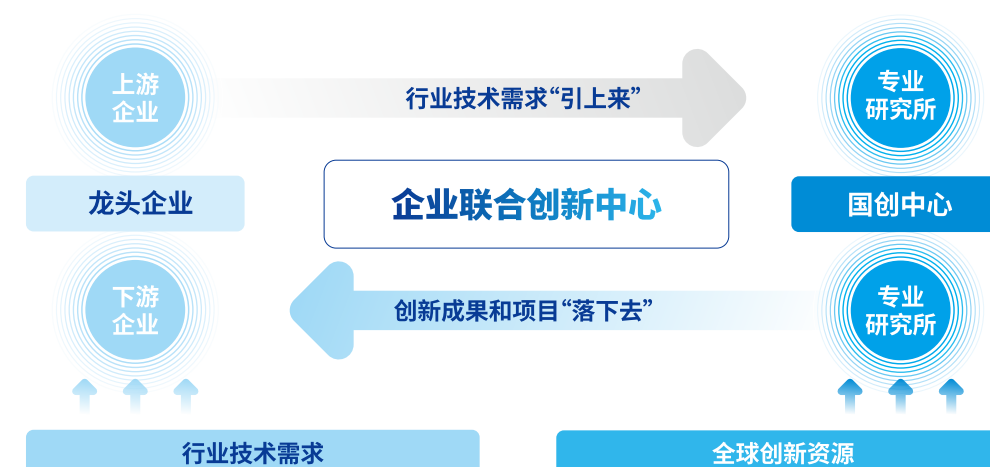
第五章 产业需求

产业需求始终是长三角国创中心汇聚创新资源、布局创新链、组织产学研协同攻关的出发点和落脚点。面向国家战略需求,发挥地方产业集群优势组织联动集成攻关,解决事关国家发展和产业自主的卡脖子问题;以行业龙头骨干企业需求为引导整合高水平创新资源,组织实施跨域协同攻关,突破制约行业发展的关键共性技术难题;发挥国创中心体系优势,让区域中小企业低成本共享创新资源和技术供给,全力推动区域产业链与创新链深度融合,高质量服务支撑地方产业和经济发展。

■ 企业联合创新中心建设

企业联合创新中心(以下简称“联创中心”)是长三角国创中心以企业技术“真需求”为导向组织产学研协同创新的一项重要举措。国创中心与长三角细分领域龙头企业共建联创中心,支持企业开展战略研究,编制技术路线图,合作识别、凝练出制约企业当前和未来发展的技术瓶颈和共性技术难题,针对企业愿意出资解决的真需求,帮助高效、精准对接全球创新资源,问题导向、实践需求组织产学研联合攻关,服务支持企业构筑创新发展核心竞争力,推动产业链与创新链、产业要素与创新要素深度融合。

企业联合创新中心(以下简称“联创中心”)是长三角国创中心以企业技术“真需求”为导向组织产学研至2023年2月,长三角国创中心已累计与长三角区域区域304家细分龙头企业共建联创中心,提炼企业愿意出资解决的技术真需求1419项,企业意向出资额合计51.72亿元。长三角国创中心已累计成功对接并达成合作443项,合同金额合计13.87亿元。



联创企业合作案例

开发高性能有机/无机杂化纤维材料

长三角国创中心与上海德福伦新材料科技有限公司于2022年共建NICE-德福伦联合创新中心,针对企业提出的“高性能有机/无机杂化纤维材料”开发需求,组织专业团队梳理技术需求,并协助企业通过揭榜挂帅平台发布“开发高性能有机/无机杂化纤维材料”需求榜单,积极对接创新资源,最终促成了德福伦与长三角国创中心先进功能纤维与应用技术研究所达成合作,合同金额达300万元,成功助力企业开发具备抗菌、导热、阻燃性能的短纤维材料。

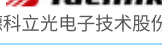
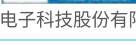
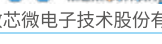
下一代药物靶向递送技术开发

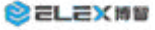
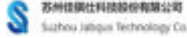
长三角国创中心与上海复宏汉霖生物技术股份有限公司于2023年初共建NICE-复宏汉霖联合创新中心,并迅速针对企业提出的“海量医学信息数据的分析和应用解决方案”、“新型分子探针和分子诊断技术”、“体内细胞重编程和细胞工程技术”、“下一代药物靶向递送技术”等6个方向展开技术识别与需求对接,并协助企业通过“浦东新区揭榜挂帅公共服务平台”发布需求榜单,积极对接长三角国数平台、集萃有机功能材料所、浙大高研院、生物医药功能型平台等机构的科学家团队资源,建立长效风险共担机制。



国创中心联创合作企业

信息技术事业部

共建企业	主营产品
 江苏金智教育信息股份有限公司	智慧校园平台、管理和教学系统、协同 Saas 服务平台等
 多伦科技股份有限公司	智慧车管、智慧驾培、智慧城市、智慧车检等
 南京埃斯顿自动化股份有限公司	自动化核心部件及运动控制系统、工业机器人及智能制造系统
 江苏润和软件股份有限公司	以业务数字化解决方案基础的金融科技服务和物联网服务
 江苏亨通光电股份有限公司	光纤光网、智能电网领域系统集成与网络服务
 南京嘉环科技有限公司	通信技术服务、网络规划设计、工程施工、设备调试、基础网络优化、综合代维、无线网规网优、教育培训咨询、系统集成、物联网、大数据、人工智能、软件开发及行业应用;智能化综合服务:智慧校园、智慧工厂、智能家居、智慧交通、智慧电力、智慧灯杆、智慧电桩、智慧水务、智慧园区、智慧城市
 苏州锦富技术股份有限公司	光电材料的模切、背光模组、智能检测及自动化装备
 诚迈科技(南京)股份有限公司	智能手机、智能汽车、智能硬件、人工智能以及移动互联网领域的嵌入式软件产品和技术服务
 华云数据技术服务有限公司	云服务基础设施平台,包括云计算平台、IaaS 层基础商业服务(云服务器、云存储、云应用、云监控)、IDC 云化服务、基于云计算的 IT 解决方案与客户服务等
 无锡小天鹅股份有限公司	洗衣机、干衣机等
 苏州科达科技股份有限公司	视频会议系统、视频监控系统及各类行业视频应用解决方案
 无锡中感微电子股份有限公司	音频传感网芯片系列、视频传感网芯片系列、电池电源管理芯片系列等
 南京盛航海运股份有限公司	液体化学品、成品油水上运输服务
 无锡市德科立光电子技术股份有限公司	光纤放大器、光收发模块、光器件封装组件、数据传输模块和子系统、局域网解决方案、数据采集解决方案、FTTH 解决方案、超长跨距无中继传输解决方案等
 扬杰电子科技股份有限公司	分立器件芯片、整流器件、保护器件、小信号、MOSFET、功率模块、碳化硅等
 昇印光电(昆山)股份有限公司	超高分辨率微纳米结构光电薄膜、电磁屏蔽膜、动态立体成像薄膜等
 苏州敏芯微电子技术有限公司	MEMS 麦克风、MEMS 压力传感器和 MEMS 惯性传感器

共建企业	主营产品
 苏州旭创科技有限公司	高速光通信收发模块解决方案
 博智安全科技股份有限公司	信息安全领域的网络安全靶场、工控安全防护、电子数据取证、保密安全核查等产品服务和解决方案
 苏州盈科电子有限公司	机器人、机器视觉、新材料、智能制造、智能仓储、5G智能工厂、3C以及小型动力电池等
 昆山立讯射频科技有限公司	核心射频部件天线,滤波器,陶瓷产品,宏基站、小基站、室内分布产品
 南京派光智慧感知信息技术有限公司	高速铁路、城市轨道交通沿线综合安全状态监测、风险感知综合解决方案;列车驾驶辅助系统、智能电子哨兵、隧道全息卫士、光纤复合围栏、线路安全卫士、分布式光纤探测主机、隧道扫描系统
 雅迪科技股份有限公司	两轮电动车
 苏州德龙激光股份有限公司	高端工业应用激光设备, 以及各类超薄、超硬、脆性、柔性、透明材料的激光解决方案
 华设设计集团股份有限公司	战略规划、工程咨询、勘察设计到科研开发、检测监测、项目管理、专业施工、后期运营等一体化解决方案
 常州纵慧芯光半导体科技有限公司	VCSEL 芯片及模组
 苏州佳祺仕信息科技有限公司	非标自动化、工业视觉、激光加工等设备提供商, 专注于电子类产品质量检测设备及自动化装配、磁性材料检验设备的研发、生产和销售, 其中非接触式颜色检测、磁通检测、激光加工等技术处于国内顶尖, 直接与国际大厂进行正面竞争。
 江苏宝和数据股份有限公司	在教育与科研数字化和智能化细分领域, 科研大数据等领域
 江苏博云科技股份有限公司	通过容器云、微服务、DevOps 等组成的 PaaS 技术中台产品体系, 为客户提供面向应用管理的解决方案;通过多云管理平台、自动化运维等产品, 为客户提供跨越传统 IT 及云计算环境的资源管理解决方案。以产品 + 服务 + 咨询的方式, 支撑企业应用版本周级快速迭代。
 南京美乐威电子科技有限公司	专注于高清音视频采集、编码和传输系列产品研发和生产
 江苏应能微电子有限公司	高性能接口保护阵列芯片
 南京优信电气技术有限公司	主要产品有一体化温度变送器、安全栅、浪涌保护器、回路供电安全栅、隔离器、功能安全型安全栅、高可靠型温度变送器、信号电涌保护器、温度变送器、智能数字显示报警仪、通讯浪涌保护器、开关量安全栅、浪涌温度变送安全栅、频率量安全栅、配电器等
 云之端网络(江苏)股份有限公司	一站式 IDC(数据中心)托管服务产品; 企业网络专业服务(CWS)产品(点对点专线、VPN、SD-WAN、传输等虚拟专用服务和其他增值服务); 企业云服务产品, 包括云平台、CDN 加速平台、融合云平台、播点播加速、视频处理、云存储、云安全、云桌面等主流云产品; 数字化政府一站式综合服务产品(一体化在线政务服务平台、大综窗服务平台体系、智能服务大、一网统管)。

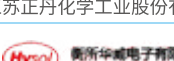
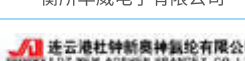
共建企业	主营产品
 中汽创智科技有限公司	汽车智能冗余制动、专项系统; 汽车自动驾驶算法、感知系统、车规级操作系统; 车规级智能座舱系统; 自动驾驶高精地图、车规级毫米波雷达、激光雷达、云控仿真平台; 氢燃料动力电池系统总成、固态电池总成以及其对应的基础材料; 汽车领域 PLM 工业软件, CFD 仿真软件
 昆山国显光电有限公司	AMOLED显示屏(全球首个量产应用级屏下摄像解决方案、全球首个165Hz超高刷新率AMOLED屏幕、全球首款柔屏柔性穿戴解决方案、全球首款量产透明A柱解决方案)
 恒美光电股份有限公司	从事研发、制造偏光板、光学功能膜、光学补偿膜显示屏材料
 澜起电子科技(昆山)有限公司	为云计算和人工智能领域提供以芯片为基础的解决方案, 包括内存接口芯片、内存模组配套芯片、PCIe Retimer 芯片、津逮服务器平台等
 南京茂莱光学科技股份有限公司	核心产品包括后端半导体封装检测设备光学系统、前端晶圆测量设备光学模块、荧光显微光学系统、生物识别系列光学模块及系统、环境建模类光学镜头(激光雷达、3D 成像、多角度交叉视频等)、高性能镀膜技术、棱镜胶合技术以及各类高精度平面、球面、非球面、柱面加工技术等
 江苏奥力威传感高科股份有限公司	国内车用汽车零部件制造的龙头和领军企业, 特别是车载压力传感器
 江苏罗思韦尔电气有限公司	专业从事汽车电子电器产品研发、制造及销售, 产品涵盖汽车电子控制系统、智能网联系统和汽车内外饰件三大类, 长期为国内二十余家商用车和轿车企业提供专业配套和技术服务
 南京深业智能化系统工程有限公司	建筑智能化、智慧城市建设
 南京东大智能化系统有限公司	以“智慧城市、智能交通、智能楼宇和信息技术服务”为核心的四大板块业务, 及无人机、大数据应用、人工智能等多元化发展
 江苏航天大为科技股份有限公司	致力于新型智慧城市的顶层设计, 积极推动政务、交通、公安、教育、水利、城建等领域的数字化转型升级, 为政府提供以数据驱的城市智慧运营服务;为企业提供云计算、智能网联、北斗定位、5G+AI等技术、产品和解决方案;为社会提供车路协同、一网通办、安全保障、环境改善等能力和服务。
 江苏红网技术股份有限公司	专注为证券行业提供大数据应用和下一代融合数仓系统研发的国家级高新技术企业
 江苏蓝创智能科技股份有限公司	构建了“Squirrel 云平台 + 终端 + 服务”的业务布局, 推动生态治理数字化、管理精准化、决策智能化转变, 以“一张网”、“一平台”、“多应用”为核心, 打造新基建下互联互通新生态, 促进生态安全数据产业链深度融合发展, 为坚决打赢污染防治攻坚战、确保实现生态环境质量总体改善目标贡献力量。
 星环信息科技(上海)股份有限公司	一站式大数据基础平台TDH、分布式分析型数据库ArgoDB及交易型数据库KunDB、基于容器的智能数据云平台TDC、大数据开发工具TDS、智能分析工具Sophon和超融合大数据一体机TxData Appliance
 上海季丰电子股份有限公司	致力于集成电路及相关领域内的软硬件及设备研发与专业技术服务, 为客户提供一站式的综合解决方案。公司的四大业务版块包括: 基础技术中心、硬件软件方案、特种封装测试、仪器设备研发
 芯华章科技股份有限公司	提供全面覆盖数字芯片验证需求的七大产品系列, 包括: 硬件仿真系统、FPGA原型验证系统、智能场景验证、形式验证、逻辑仿真、系统调试以及验证云

共建企业	主营产品
 常州易控汽车电子股份有限公司	定制化的开放的电控平台,包括传统动力电控、新能源动力电控、新能源管理、智能网联产品、通用电控产品
 亿嘉和科技股份有限公司	致力于电力、消防、能源、交通、市政、石油石化等行业智能机器人的研发、制造和推广应用,包括:智能操作机器人、带电作业机器人等
 常州瑞华新能源科技有限公司	新能源逆变电源、电力半导体器件和交直流电源调速装置、电力稳压器件等,包括:三相整流桥模块、单相桥整流桥臂模块、超快恢复二极管模块、整流桥臂模块、智能功率模块、多功能集成模块、三相晶闸管半桥模块、整流压接模块、晶闸管压接模块、三相硅整流桥组件
 南京创芯互联技术有限公司	专注于移动通信领域集成电路研发、设计和应用,产品包括:小基站数字前端DFE芯片、物联网CAT1芯片
 南京飞博智能交通技术有限公司	以公共交通智能产品研发为主营业务,产品包括:安全数据中心、平安守护、工薪守护
 江苏金晓电子信息股份有限公司	智慧出行信息服务系统
 博彦科技(上海)有限公司	金融方面:博彦科技大数据管理平台、个人手机银行APP、企业手机银行、个人手机银行 APP、统一监管报送平台、智能决策技术底座、企业级全资产智能审批平台等 其他方面:智慧能源管理平台、智慧楼宇操作系统、智慧园区解决方案、智慧渔业解决方案、红麦舆情解决方案
 中国商用飞机有限责任公司 上海飞机设计研究院	中国民用飞机项目研制的技术抓总,承担着飞机设计研发、试验验证、适航取证以及关键技术攻关等任务,产品包括:C919大型客机、ARJ21新支线飞机、CRJ929远程宽体客机
 普华基础软件股份有限公司	车用基础软件平台、开发工具以及本地化增值服务。普华太极服务器操作系统、普华桌面操作系统、普华太初云云管平台、普华太易智能运维平台等产品
 财拓云计算(上海)有限公司	计算机软件开发,计算机数据处理,计算机系统集成,从事信息科技、互联网科技领域内的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询,商务信息咨询,自有设备租赁
 翼健(上海)信息科技有限公司	以隐私安全计算为核心,为医疗、金融、政务等行业建设在数据安全和个人隐私保护基础上的数据开放生态和数据共享协作环境,并在此基础上发展人工智能的能力,为行业赋能。
 苏州国芯科技股份有限公司	聚焦于国产自主可控嵌入式CPU技术研发和产业化应用。产品包括:汽车电子与工业控制芯片、边缘计算与网络通信芯片、生物特征识别芯片、信息安全芯片、生物特征模组、信息安全产品
 上海深视信息科技有限公司	工业AI视觉平台及全智能AVI产品
 泰州市航宇电器有限公司	从事连接器的研制,生产和销售。主导产品有Y2、LYP、Y3、Y11、Y17、Y50、JY27、YLH、YGD、YM、YAXC、JY(GJB598/599)等圆形连接器及J7、J14、J18、J30J等系列矩形连接器
 上海东洲企业投资管理有限公司	信息技术、新能源、化工新材等多领域控股投资
 帆软软件有限公司	大数据BI和分析平台,包括:企业级Web报表工具(FineReport)、零代码轻量级应用搭建平台(简道云)、自助大数据分析工具(FineBI)、一站式数据集成平台(FineDataLink)、数据可视化大屏工具(FVS大屏可视化)、轻量级需求管理工具(数知鸟)、移动数据分析平台(FineMobile)、在线数据分析工具(九数云)
 凯美瑞德(苏州)信息科技股份有限公司	VIVA-TCM-资金交易管理系统

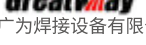
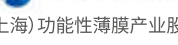
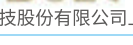
共建企业	主营产品
 苏州能讯高能半导体有限公司	射频氮化镓(GaN),完整的氮化镓射频芯片技术体系,包括:外延生长、芯片设计、晶圆制造、封装测试及可靠性等方面
 友达光电(昆山)有限公司	第六代低温多晶硅液晶面板

材料事业部

共建企业	主营产品
 法尔胜泓昇集团有限公司	钢丝、钢丝绳等金属制品、光纤、光缆、光电产品、精工装备等
 南京聚隆科技股份有限公司	高性能改性尼龙、高性能工程化聚丙烯、高性能塑料合金材料、高性能塑料合金和塑木、环境工程材料等改性材料
 江苏隆达超合金航材有限公司	高温合金、耐蚀镍基合金
 红太阳集团有限公司	环保农药和生物肥料、动物营养食品、环保材料、精细化工品等
 南京科润工业介质股份有限公司	热处理淬火介质、钢铁轧制介质、金属加工及成型介质、表面处理介质、清洗防锈等工业介质、成套设备产品及整体解决方案
 江苏金发新材料有限公司	改性塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、高性能碳纤维及复合材料、环保高性能再生塑料等
 江苏金发科技新材料有限公司	聚焦高性能新材料的科研、生产、销售和服务,产品包括改性塑料、环保高性能再生塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源、苯乙烯类树脂和医疗健康高分子材料产品等8大类
 江苏豪然喷射成形合金有限公司	喷射成形成套生产装备、喷射成形生产工艺、材料应用技术开发等
 江苏鼎胜新能源材料股份有限公司	铝及铝合金板、带、箔材及其深加工制品等
 无锡派克新材料科技股份有限公司	高温合金、钛合金、铝合金、镁合金、耐热钢、不锈钢、合金钢、碳钢的环锻件、自由锻件及中小模锻件
 国机金属江苏有限公司	特种合金、高温合金、耐蚀合金、精密合金等合金材料
 江苏美特林科特殊合金股份有限公司	特殊稀有金属合金材料及产品(稀有难熔金属合金、特种中间合金及高纯难熔金属,铸造高温合金)
 江苏奇一科技有限公司	连续纤维增强热塑性复合材料
 常州强力电子新材料股份有限公司	PCB光刻胶用感光化学品(引 发剂和增感剂)、LCD光刻胶用光引 发剂等
 盛利维尔(中国)新材料技术股份有限公司	晶体切割用切割钢丝(含螺旋线)、金刚线(含金刚绳)及子午轮胎增强用钢帘线等钢丝制品

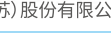
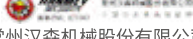
共建企业	主营产品
 江苏博特新材料有限公司	混凝土外加剂(高性能减水剂、高效减水剂、减水剂助剂、裂缝控制材料、耐久性提升材料、高性能水泥基材料)、特种混凝土、交通工程材料、防水与修复材料等
 江苏精研科技股份有限公司	真空离子镀膜设备的研发;真空镀膜、精密零部件、工艺品、光电设备的制造和加工;机械设备、电子产品、五金产品、塑料制品、金属材料金属靶材的销售等
 苏州优诺电子材料科技有限公司	电子焊接材料、电子组装和封装材料的研发和生产、及全面技术解决方案供应商
 苏州金宏气体股份有限公司	各种大宗气体、特种气体和天然气的研发、生产、销售和服务一体化解决方案
 捷安特轻合金科技(昆山)股份有限公司	新型合金材料和半固态及超塑铝产品,(自行车用、运动器材用、医疗器械用铝镁合金车轮及构件),笔记本电脑、PDA、手机的铝镁合金外壳及内部散热片的设计制造,生产挤压工业用有缝、无缝硬质铝合金管及型材、不锈钢车圈
 江苏索普化工股份有限公司	化工原料及产品(ADC 发泡剂、醋酸及其衍生品的生产与销售)
 苏州诺菲纳米科技有限公司	纳米银透明导电薄膜及触控模组解决方案、银离子抗菌产品等
 苏州桐俐光电股份有限公司	全贴合光学级纳米有机硅胶水及全贴合技术服务、高可靠性户外用光电显示触控模块等 光电显示产业一体化触控显示解决方案
 江苏正丹化学工业股份有限公司	高端环保新材料和特种精细化学品
 衡所华威电子有限公司	环氧模塑料
 连云港杜钟新奥神氨纶有限公司 连云港杜钟新奥神氨纶有限公司	聚氨酯弹性纤维氨纶及其系列和相关产品
 江苏奥神新材料股份有限公司	高性能聚酰亚胺纤维及后道制品
 常州船用电缆有限责任公司 常州船用电缆有限责任公司	各种用途电缆产品
 中天钢铁集团有限公司	高品质特种钢铁材料
 光洋化学应用材料科技(昆山)有限公司	靶材、蒸镀材、零件清洗、贵金属回收精炼、以及化学品氰化亚金钾、氰化银钾、氰化银和汽车化学品产品
 盛德鑫泰新材料股份有限公司	类碳钢、合金钢、不锈钢无缝钢管
 江苏武进不锈股份有限公司	不锈钢及特种合金无缝管、焊接管和管件、法兰产品
 江苏三木集团有限公司	合成树脂、溶剂、精细化工原料等相关产品
 江苏博砚电子科技有限公司	TFT-LCD 彩色滤光片用光刻胶

共建企业	主营产品
 苏州苏大维格科技集团股份有限公司	微纳光学印材、纳米印刷、3D 成像材料、平板显示(大尺寸电容触控屏,超薄导光板)、高端智能微纳装备(纳米压印、微纳直写光刻、3D 光场打印等)
 丰益表面活性材料(连云港)有限公司	油脂化工和精细化工产品
 江阴兴澄特种钢铁有限公司	高档轴承钢、齿轮钢、弹簧钢、易切削非调质钢、系泊链钢、连铸合金大圆坯、帘线钢、特厚钢板、管线钢、耐磨钢、高强度、压力容器钢、船舶及海洋工程钢、模具钢等
 常州市乐萌压力容器有限公司	半导体、光伏、碳化硅、真空镀膜、航空航天、光纤、医疗等设备所用真空腔体及相关成套产品和发酵、提取、浓缩、干燥、蒸发、回收、过滤等 I、II、III 类压力容器设备
 苏州纳微科技股份有限公司	高精度、高性能和高附加值微球材料
 常州恒方大高分子材料科技有限公司	医用级PVC粒料
 扬州海昌新材股份有限公司	齿轮、轴承、结构件、齿轮箱、链轮、转子、偏心凸轮、摆臂等1,500余种粉末冶金零部件
 江苏美龙航空部件有限公司	航空飞行器内外饰系统设计开发、制造与集成,金属精密机械加工制造,复合材料部件的设计开发、制造与装配,新型高阻燃酚醛树脂基复合材料开发与应用
 江苏斯尔邦石化有限公司	丙烯、乙烯及衍生精细化工产品,主要包括乙烯 - 醋酸乙烯共聚树脂(EVA)、环氧乙烷(EO)、乙醇胺、非离子表面活性剂、聚羧酸减水剂单体、丙烯腈 (AN)、甲基丙烯酸甲酯(MMA)、丁二烯、高吸水树脂(SAP)等
 江苏海龙核科技股份有限公司	防火阻燃材料、耐辐射材料、屏蔽材料
 江苏新扬新材料股份有限公司	玻璃钢输油注水管、大型玻璃钢贮藏及各种双金属复合管道等
 江苏瑞复达新材料有限公司	防火阻燃材料、耐辐射材料、屏蔽材料
 上海新阳半导体材料股份有限公司	半导体传统封装、半导体制造及先进封装、航空航天飞行器电子元器件化学材料
 飞而康快速制造科技有限责任公司	覆盖3D打印用金属粉末原材料生产、3D打印工件制造、零部件后处理(包含热等静压)、机加工、性能检测、3D打印设备销售的3D打印全套解决方案提供商
 宝银特种钢管有限公司	专业从事核电、火电、石油化工、轨道交通、航空航天、军工等领域特殊管材研发和制造
 上海嘉麟杰纺织品有限公司	起绒类、纬编羊毛类、功能类等高档针织面料及成衣的研发、生产和销售
 江苏常铝铝业集团股份有限公司	新型材料、精密机械制造为一体、各类热传输系统综合解决方案,洁净技术整体解决方案
 上海微谱检测技术有限公司	大型研究型检测机构,长期服务于先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品及农产品五大产业链所沉淀的行业技术解决方案
 江苏博睿光电股份有限公司	从事新型光电材料的研究、开发和应用。产品中心包括发光材料(通用照明用荧光粉、背光用荧光粉、全光谱用荧光粉等)、界面链接材料(SILICON系列、EPOXY系列)、精密陶瓷(高导热陶瓷基板、陶瓷线路板)等

共建企业	主营产品
 纳琳威纳米科技(上海)有限公司	无机纳米塑料改性服务、PET功能性光学薄膜、TPU漆面保护膜
 上海浦景化工技术股份有限公司	煤化工新技术、新工艺的研究开发,核心技术包括:甲醇低压羰基化合成醋酸技术、合成气制乙二醇技术、乙炔固定床合成醋酸乙烯技术、合成气制乙醇酸技术、醋酸直接加氢制乙醇技术等
 上海甘田光学材料有限公司	光变色染料开发,包括:光致变色膜、镜片树脂单体、光致变色材料、光致变色指甲油、光致变色玻璃
 中复神鹰碳纤维股份有限公司	碳纤维及其复合材料研发、生产、销售
 信承瑞技术有限公司	轨道交通系统解决方案、新能源新材料连接系统解决方案
 畅的新材料科技(上海)有限公司	专注于光学及电子纳米新材料的研发、生产和销售。专注于光学及电子纳米新材料的研发、生产和销售
 华昌聚合物有限公司	主要从事研发、生产和销售的环境氧乙烯基酯树脂、不饱和聚酯树脂、重防腐涂料、高性能环氧树脂,UV固化树脂,3D打印树脂、聚砜、阴极保护材料、离子交换和吸附树脂以及设计、防腐工程的承包和施工服务
 江苏威拉里新材料科技有限公司	专注于金属3D打印粉末材料的研发、生产与销售。产品包括:金属粉末、制粉设备、定制材料及激光熔覆
 徐州浩通新材料科技股份有限公司	贵金属资源综合利用
 南京云海特种金属股份有限公司	矿业开采、有色金属冶炼、加工与回收为一体
 贝卡尔特(中国)技术研发有限公司	钢丝变形和镀膜技术
 五行科技股份有限公司	纤维增强复合软管 管网非开挖更新用机械螺旋缠绕内衬材料
 汤臣(江苏)材料科技股份有限公司	亚克力浇涛板材的研发、生产、销售、服务
 上海广为焊接设备有限公司	逆变直流手工焊机、逆变直流双电压手工焊机、逆变直流氩弧焊机、逆变式CO2气体保护焊机、逆变式空气等离子切割机
 凯鑫森(上海)功能性薄膜产业股份有限公司	高端功能性薄膜研发、制造及销售。主要产品包括系列TFT-LCD背光源模组用光学膜、太阳能增效模、汽车及建筑用多功能窗膜等高端功能性薄膜产品
 江苏联瑞新材料股份有限公司	工业粉体材料应用方案的供应商。为电子材料、电工绝缘材料、特种陶瓷、精密铸造、油漆涂料、胶粘剂、功能性橡胶、塑胶、高级建材以及其他功能性应用提供有竞争力的解决方案和服务
 江苏兰陵高分子材料有限公司	防腐防火功能涂层材料
 罗莱生活科技股份有限公司上海分公司	拥有罗莱超柔床品、罗莱儿童、LOVO乐蜗、廊湾、恐龙生活、莱克星顿、罗莱健康、罗莱窗帘等自有品牌

制造与装备事业部

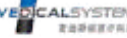
共建企业	主营产品
 大全集团有限公司	电器设备、智能元器件、电力系统自动化和系统集成、新能源发电系统、智能变电站系统、配网自动化系统、工厂自动化及能效管理系统等解决方案、太阳能多晶硅、轨道交通牵引供电设备及系统解决方案
 苏交科集团股份有限公司	规划设计、综合检测、路面业务等基础设施领域综合解决方案
 江苏苏宁物流有限公司	仓配、冷链、即时配、快递、快运、跨境、售后、送装八大服务产品群
 常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司	玻璃纤维织物、碳纤维织物、芳纶纤维织物、混编织物、高分子量聚乙烯等
 维尔利环保科技集团股份有限公司	垃圾渗滤液处理、餐厨厨余垃圾处理、城乡有机废弃物处理、生物天然气工程、工业节能、油气回收及VOCs治理等
 江苏丰尚智能科技有限公司	饲料机械制造和工程以及系统解决方案
 江苏上上电缆集团有限公司	500kV及以下输配电电缆、矿物绝缘防火电缆、耐火电缆、仪控电缆、补偿电缆;核电缆、风能电缆、光伏线;新能源汽车用线缆、机车电缆、机器人电缆、电气装备用线缆、海工及船舶用电缆、矿用电缆等
 南京友智科技有限公司	气体流速流量测量设备和成套系统、废水处理系统、高压电极锅炉设备等
 今创集团股份有限公司	内饰饰、设备、电气等轨道交通车辆配套产品
 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	轨道交通关键零部件、大型养路机械、汽车零部件、风电产品等
 红豆集团有限公司	纺织服装、橡胶轮胎、大健康、房地产等
 江苏宋和宋智能科技有限公司	高端提花织造装备及其关键零部件
 江苏森威精锻有限公司	汽车等速万向节系列精锻件、汽车变速箱轴类冷锻件、汽车变速箱齿轮类冷精锻件、工程机械精密锻件等
 南京越博动力系统股份有限公司	新能源汽车动力总成系统产品和解决方案
 江苏希西维轴承有限公司	高性能轴承制造、定制化轴承解决方案
 江苏仅一联合智造有限公司	全自动包装解决方案
 扬力集团股份有限公司	机械压力机、数控钣金机床、激光切割、普通钣金机床、液压机、口罩机等
 昆山科森科技股份有限公司	消费电子产品结构件、医疗手术器械结构件、太阳能安装支架的各金属组件、汽车零部件等

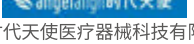
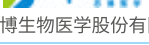
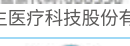
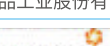
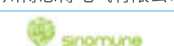
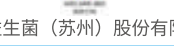
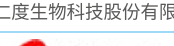
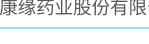
共建企业	主营产品
 昆山科森科技股份有限公司	消费电子产品结构件、医疗手术器械结构件、太阳能安装支架的各金属组件、汽车零部件等
 威腾电气集团股份有限公司	低压母线、高压母线、风电母线、树脂母线、配电柜(箱)、光伏新材、管廊槽道、线缆桥架等
 江苏亿阀股份有限公司	闸阀、截止阀、止回阀、球阀、蝶阀、调节阀等
 江苏金海创科技有限公司	光学扫描振镜及其控制系统
 江苏超力电器有限公司	汽车专用各类电机、风机、散热器模块、空调总成等产品
 丹佛斯动力系统(江苏)有限公司	建筑、农业和其他非公路车辆液压、电子和电气解决方案
 大亚科技集团有限公司	强化地板、实木地板、标准木门、整体衣柜、橱柜等家居终端产品;卷烟、食品、药品、电力电容器等包装材料;铝合金轮毂等汽配产品
 常州市海力工具有限公司	3C、汽车、铁路、船舶、航空航天等部件制造用金属切削工具(钻头、铣刀、铰刀、成型刀等)
 常州太平洋电力设备(集团)有限公司	各类型高低压输配电设备
 南京安荣信电子科技有限公司	电子信息产品和环境监测类产品的研制、开发、设计、生产和销售
 江苏无线电电厂有限公司	电子装备集成、通信装备、空管系统、卫星定位导航设备、军用检测装备的研制和生产
 苏州欧美克合金工具有限公司	硬质合金刀具、模具、耐磨零件等
 格力博(江苏)股份有限公司有限公司	园林工具、空压机、清洗机、发电机、非道路用车、电动工具、家用电器等
 新誉轨道交通科技有限公司	轨道交通牵引传动系统、空调系统、智能运维系统、故障预测系统、健康管理系统、齿轮箱系统、信号系统、牵引电机以及第三轨等
 江苏洛凯机电股份有限公司	高低压配电电器关键附件的研发、生产、销售及服务,低压断路器框(抽)架、低压断路器操作机构、中高压断路器及其他配电类开关设备操作机构及附件等
 昆山六丰机械工业有限公司	高档铝合金轮圈、转向节
 常州汉森机械股份有限公司	农业机械、农机具的研发、生产。包含了前装载、旋耕机、割草机、水田埋茬耕整机、碎木机、推雪铲、驱动圆盘犁、驱动耙等70个系列,500余种型号的具有自主知识产权的产品
 国创移动能源创新中心(江苏)有限公司	开展新能源汽车领域技术研发、成果转化、行业服务
 江苏冠超物流科技有限公司	伸缩皮带机、转弯机、DWS动态秤等设备

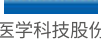
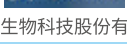
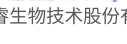
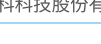
共建企业	主营产品
 申龙电梯股份有限公司	智能乘客电梯、全自动智能观光电梯、智能无机房电梯、自动智能病床电梯、自动智能载货电梯、全自动智能别墅电梯、智能自动扶梯、智能轨道重载扶梯、自动人行道、附墙电梯等产品
 淮安柴米河农业科技股份有限公司	有机活性育苗基质、生物基质、生物肥、生物有机肥、有机肥、生物菌剂和农作物工厂化育苗技术研发、推广
 无锡双马钻探工具有限公司	研发和生产水平定向钻探工具(简称非开挖钻具),产品涵盖非开挖钻机、非开挖钻具、非开挖施工铺设管道、非开挖施工等环节组成完整的非开挖产业链
 江苏赛福天钢索股份有限公司	电梯用钢丝绳和起重机用钢丝绳的研发、生产和销售
 江苏毅合捷汽车科技股份有限公司	专业研发和制造增压器,产品应用于内燃机,混合动力,燃料电池动力和通用航空发动机等
 冈田精机丹阳有限公司	数控机床和核心功能部件刀库、主轴、转台等产品的研发生产,目前公司主营产品有:双交换卧式数控转台、立卧数控转台、液压刀库、圆盘刀库、电主轴、车床主轴、皮带主轴、五轴、四轴等
 江苏联盟化学有限公司	专业研发、生产和销售塑料添加剂,主要产品为各类PVC制品用热稳定剂
 日出东方控股股份有限公司	太阳能热利用、空气能热泵、光伏产品,为客户提供清洁热水、热能解决方案。旗下有太阳雨、四季沐歌、帅康、日出东方阿康等行业品牌
 连云港天明装备有限公司	研制和生产矿山装备,产品涉及1140V、3300V智能化大功率变频刮板输送机成套设备、智能化高产高效采煤机、矿用防爆特种车辆等系列100多个品种
 江苏鹰游纺机有限公司	专业从事纺织专用整理设备、印染定型设备和高性能碳纤维设备的研发、制造与销售
 连云港远洋流体装卸设备有限公司	流体装卸设备、自动化系统、双密封导轨阀等产品的设计、制造、销售以及服务
 江苏华鹏变压器有限公司	电力变压器和特种变压器设计、制造、销售及服务,电压等级750kV,容量1500MVA,共12个类别、30个品种、80个系列、765种样本标准规格
 苏州科韵激光科技有限公司	致力于显示、PCB、LED以及半导体产业激光修复/激光切割/LDI/激光剥离等自动化设备的推广和运用,集开发、销售、生产制造、服务于一体
 迈安德集团有限公司	在油脂、淀粉、发酵、节能蒸发等领域为客户提供专业的规划、设计、研发、设备制造、智能化控制、数据集成、施工安装、指导调试、人员培训等一揽子解决方案
 江苏力凡胶囊有限公司	空心胶囊的研发、生产与服务
 明月镜片股份有限公司	树脂镜片研发、生产与销售
 苏州维嘉科技股份有限公司	数字化智能高端专用装备提供商,专注于精密数控、智能制造、机器人、工业激光、视觉检测、物联网、结构及软件设计等产品和技术的研发
 常州铭赛机器人科技股份有限公司	为半导体封测及精密电子领域的行业领先客户提供连接、装配、检测设备及相关核心部件等技术解决方案
 上海精测半导体技术有限公司	以半导体量检测设备为主的研发、生产和销售,同时也开发一部分显示和新能源领域的检测设备
 中冶赛迪上海工程技术有限公司	冶金装备与工程技术

共建企业	主营产品
 法兰泰克重工股份有限公司	起重机及物料搬运产品 起重机包括：桥式起重机、门式起重机、旋臂吊、柔性梁起重机、特种起重机、洁净室起重机、防爆起重机 气盛机构包括：起重机及物料搬运产品、环链电动葫芦等 智能物料搬运设备包括：同步抬吊、位置定位等
 南京翼辉信息技术有限公司	嵌入式实时操作系统、技术服务及硬软件综合解决方案
 南京嘉翼精密机器制造股份有限公司	数控加工、五轴联动加工、数控车床、数控铣床、机器人自动化集成、无等产品专业生产加工
 上海市轴承技术研究有限公司	角接触器轴承、滚珠丝杠轴承、深沟球轴承、自润滑关节轴承标准件、国标轴承、欧标轴承
 上海徕木电子股份有限公司	连接器和屏蔽罩为主的精密电子元件研发、生产和销售
 上海联泰科技股份有限公司	3D打印机
 合智熔炼装备（上海）有限公司	高端合金材料熔炼装备研发、生产、销售。产品包括各种规格的等轴晶真空精密铸造炉、单晶定向真空精密铸造炉、真空感应熔炼炉、保护气氛电渣重熔炉、真空自耗重熔炉、真空感应凝壳炉及脱气炉等，及提供高端合金材料加热及保温的感应电源产品
 江苏六维智能物流装备股份有限公司	从事货架、工位器具、物流系统和自动化立体仓库货架的规划、设计、制造、安装、调试及咨询服务
 南京蓝昊智能科技有限公司	数控折弯机床
 南京高精船用设备有限公司	为国内外高技术船舶和海工平台提供各种关键核心的传动和推进设备，包括可调桨、舵桨、电力吊舱、侧推、各种主/辅齿轮箱、港口起重/输送齿轮箱、高速齿轮箱、船用轴舵系部件及自升式平台升降系统等
 江苏菲沃泰纳米科技股份有限公司	高性能、多功能纳米防护定制化解决方案。为电子产品整机及元器件提供具备疏水、疏油、耐盐雾、防硫化、防腐蚀等多功能纳米薄膜产品及配套的镀膜服务
 拓攻（南京）机器人有限公司	专业无人机飞控系统及应用解决方案，提供无人控制领域的核心部件和整机方案
 江苏固德威电源科技股份有限公司	产品包括光伏并网逆变器、光伏储能逆变器、智能数据采集器以及SEMS智慧能源管理系统
 南通大通宝富风机有限公司	通风机、鼓风机、MVR蒸汽压缩机、核安全级风机
 江苏科兴电器有限公司	互感器和传感器
 江苏振华海科装备科技股份有限公司	船用泵、电机配套
 江苏恒力制动器制造有限公司	商用车制动器，主导产品为各类轻、中、重型鼓式制动器总成、16~24.5英寸盘式制动器总成及液压助力器总成等
 常州联德电子有限公司	专注于氧传感器研发和生产，包括：新型管式氧传感器、集成片式氧传感器、四线宽域氧传感器、五线宽域氧传感器、小型化摩托车用氧传感器、氮氧传感器等
 常州优谷新能源科技股份有限公司	为轨道交通设备、风力发电设备、工业机器人设备、新能源汽车设备、医疗器械以及航空航天等装备制造业提供关键零部件整体方案。包括：高精度轴类、焊接机壳类、冷却系统类等

生物与医药事业部

共建企业	主营产品
 江苏鱼跃科技发展有限公司	呼吸解决方案、耐用器材及耗材、影像诊断及治疗、慢病监测、感染控制与消毒、眼科及视力保健、生命信息及支持等
 常州市钱璟康复股份有限公司	康复器材及疗法（儿童、成人、老年人），环云精准康复综合服务平台
 江苏万邦生化医药集团有限责任公司	糖尿病、代谢及消化、心血管、抗肿瘤、肾病药物，原料药等
 江苏奥赛康药业有限公司	抗消化性溃疡质子泵抑制（PPI）注射剂产品、抗肿瘤药物耐药菌感染药物等
 南京优科生物医药集团股份有限公司	地佐辛注射液（商品名称：易可定）、注射用头孢噻肟钠他唑巴坦钠（6:1）（商品名称：百多力）、专利首仿药物盐酸莫西沙星注射液（商品名称：佰美诺）、盐酸莫西沙星片（商品名称：佰美诺）、依达拉奉注射液（商品名称：安佑洛）、替格瑞洛片（商品名称：苏美瑞）、盐酸纳美芬注射液（商品名称：倍美克）、注射用头孢曲松钠他唑巴坦钠（3:1）（商品名称：优贝能）、注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠（8:1）（商品名称：诺贝达）等
 南京微创医学科技股份有限公司	内镜下微创诊疗器械、肿瘤消融设备
 基石药业（苏州）有限公司	肿瘤免疫治疗及精准治疗药物
 正大天晴药业集团股份有限公司	抗肿瘤、肝病、呼吸、感染、内分泌和心脑血管药物
 常州四药制药有限公司	呼吸系统、消化系统、心脑血管系统、精神系统类药物
 常州千红生化制药股份有限公司	胰激肽原酶系列、复方消化酶胶囊II，门冬酰胺酶系列、肝素钠及小分子肝素系列产品
 基蛋生物科技股份有限公司	体外诊断试剂和医疗设备（胶体金免疫层析、荧光免疫层析、生化、化学发光和诊断原材料），质控品和标准品等
 苏州麦迪斯顿医疗科技股份有限公司	麻醉临床信息系统、重症监护临床信息系统、手术医疗行为管理系统、急诊临床信息系统、院前急救临床信息系统、专科中心信息系统、智慧手术室、智慧重症医学中心、智慧急诊急救平台等
 南京圣和药业股份有限公司	抗肿瘤药物、抗感染药物、营养治疗药物、消化系统药物等
 江苏爱朋医疗科技股份有限公司	疼痛领域医疗器械（电子注射泵、微电脑注射泵、一次性注射泵、无线镇痛管理系统、脉搏血氧仪、麻醉深度监测仪、传感器、等），以及鼻腔护理领域医疗器械
 南京绿叶制药有限公司	肿瘤领域药物（注射用紫杉醇脂质体、注射用香菇多糖、注射用氨磷汀等）
 江苏紫龙药业有限公司	消化系统、泌尿系统、心血管系统、肌肉骨骼系统等多领域药物、麻醉辅助用药、西药制剂流程制造智能工厂等
 江苏苏中药业集团股份有限公司	天然药物、化学药物、海洋药物和生物生化药物等
 江苏硕世生物科技股份有限公司	体外诊断试剂（传染病病原体检测、女性生殖道微生态检测、肿瘤筛查等）、自动生物显微镜、全自动核酸提取仪等

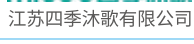
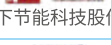
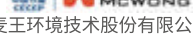
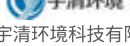
共建企业	主营产品
 江苏艾迪药业股份有限公司	人源蛋白产品、经销雅培公司 HIV 诊断设备和试剂业务等
 江苏达实久信医疗科技有限公司	洁净手术室系统解决方案、数字医疗整体解决方案、气动物流解决方案和轨道物流解决方案等
 江阴天江药业有限公司	中药配方颗粒、大健康系列产品、中医药服务
 南京迈瑞生物医疗电子有限公司	体外诊断试剂、医学影像、生命信息与支持、外科手术器械等
 无锡时代天使医疗器械科技有限公司	口腔正畸无托槽隐形矫治器
 江苏苏博生物医学股份有限公司	法医鉴定(毒物、病理、临床等)、文书司法鉴定、海事司法鉴定、电子物证司法鉴定、食品检测、药品检测、环境检测、化妆品及日用品检测、公安技术服务等
 无锡祥生医疗科技股份有限公司	涵盖全身应用超声、专科超声、智能超声领域以及探头核心部件
 南京麦澜德医疗科技股份有限公司	盆底功能分析产品、生物刺激反馈仪系列产品、耗材及家用康复设备系列产品、盆底疾病分级诊疗系统、APP 及互联网产品
 佳禾食品工业股份有限公司	植脂末、咖啡及其他固体饮料等
 苏州博思得电气有限公司	医用高压发生器、组合式 X 射线源、用于 X 光影像设备的电源分配系统、肿瘤治疗装备等
 江苏知原药业股份有限公司	丽芙(甲硝唑凝胶)、金纽尔(复方丙酸氯倍他素软膏)、他克莫司软膏、火把花根片、昆仙胶囊等
 南京轩凯生物科技股份有限公司	植物营养、日化、动物营养、食品等, 主营微生物源生物刺激素原料供应与制剂生产, 聚谷氨酸、微生物菌剂、壳寡糖、细胞酶解液
 南京纽邦生物科技股份有限公司	有机合成、酶转化、植物萃取、微生物发酵等原料优化, 以达到客户要求
 江苏天瑞仪器股份有限公司	光谱、色谱、质谱等分析测试仪器及软件
 南京喜之郎食品有限公司	果冻布丁、海苔、奶茶及巧克力饼干
 常州华森医疗器械有限公司	骨科植入物、外科吻合器、胸外科内植物、手术器械和医用三维打印机
 微康益生菌（苏州）股份有限公司	益生菌菌种、肠道菌群与人体健康、发酵食品菌种
 上海南方模式生物科技股份有限公司	编辑基因、解码生命, 专注于模式生物领域, 专业从事遗传修饰动物模型的研发、饲养繁育和分析检测
 上海仁度生物科技股份有限公司	RNA分子诊断技术与产品, 致力于开发、推广以实时荧光恒温扩增检测技术(简称SAT技术)为基础的RNA分子诊断产品
 江苏康缘药业股份有限公司	桂枝茯苓胶囊、天舒胶囊、抗骨增生胶囊及小柴胡冲剂、金振口服液等

共建企业	主营产品
 江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司	创新药物开发(蛋白质多肽类药物、化学药物)、研发外包服务(客户肽定制合成)及药物活性成分(APIs)的产业化生产
 上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司	致力于面向微创手术最前沿发展需求, 运用机器人、智能控制、传感与信息领域的前沿研究和产业集成, 创新性提供能够延长和重塑生命的机器人智能手术全解决方案
 常州琉璃光生物科技有限公司	冻干面膜和isol冻干闪释精华片
 江苏唯德康医疗科技有限公司	内镜介入医疗器械的研发、生产和销售
 南京中山制药有限公司	以活血止痛胶囊、玄七通痹胶囊为主的活血化瘀、抗风湿的骨科产品线;以枳术颗粒、新清宁胶囊、仁术健胃颗粒为主的消化产品线;以小儿感冒舒颗粒、乳泉颗粒、清淋颗粒为主的妇儿产品线
 南京同仁堂健康产业有限公司	业务涵盖食品(含保健食品)、化妆品、农产品(滋补类为主)、日化品等
 南京威尔药业集团股份有限公司	专注于药用辅料及合成润滑基础油等产品的研发、生产和销售
 江苏艾津作物科技集团有限公司	绿色植保产品研发、制造、国内外贸易销售, 以及艾津稻园高端稻米、绿色农业技术和有害生物防治等服务
 常州赛乐医疗技术有限公司	专业牙科设备耗材制造商。旗下品牌为八颗牙Eighteeth,产品矩阵布局根管治疗、牙周治疗、影像、高端光学设备等大中小型设备耗材, 产品包括: 牙科X射线机、口内传感器、医用放大镜、舒适医用头灯、濡康诺牌口腔抗菌冲洗剂、牙科低压电动马达、牙科高速手机、宽谱光固化灯、口内数字化扫描仪、机用根管锉、根管预备机、根测仪、超声荡洗器、3D热牙胶充填系统、超声洁牙机(牙周全能王)
 上海阅尔基因技术有限公司	生殖遗传(男性不育及女性不孕相关基因变异筛查、反复妊娠丢失相关基因检测等)、肿瘤检测、定制研发等
 上海现代制药股份有限公司	产品线涵盖化学原料药、新型药物制剂、生物制剂和中成药等产品
 苏州二叶制药有限公司	生产原料药、粉针剂(含青霉素类、头孢类)、冻干粉针剂和口服制剂
 江阴宝柏包装有限公司	药品柔性包装、食品软包装、吹膜、叠层管
 苏州速迈医学科技股份有限公司	手术显微镜和临床光学诊察器械
 弈柯莱生物科技股份有限公司	合成生物学方法的研发和生产
 苏州雅睿生物技术股份有限公司	分子诊断及基因检测技术, 研发了“基因检测技术平台”、“全自动液路提取技术平台”和“全自动微生物检测技术平台”, 形成了“荧光定量PCR检测系统、等温荧光定量PCR扩增检测仪、便携式荧光定量PCR检测系统”, “核酸提取加样系统”和“核酸快速诊断系统”的产品组合。
 苏州亚科科技股份有限公司	以“体外诊断试剂原料”、“电化新材料”、“生物缓冲剂”、“医药中间体”等为主导的, 集研发、生产、销售和服务于一体

共建企业	主营产品
 江苏一鸣生物股份有限公司	从事生物工程中食品添加剂及配料、医药等产品的研制。现有食品添加剂-谷氨酰胺转氨酶,可得然胶,天然食品防腐剂-多聚赖氨酸
 江苏邦士医疗科技有限公司	微创等离子体医疗产品
 江苏阿尔法药业股份有限公司	专注于预防性用药、慢性用药、重大疾病等大宗药物的研发、生产及销售,致力于高端仿制药、改良型创新药、原创药,在抗病毒(索非布韦、瑞德西韦等)、心脑血管(阿托伐他汀钙、瑞舒伐他汀钙等)、精神系统(氯磺必利、左乙拉西坦等)、肿瘤治疗(来那度胺、依维莫司等)等领域建立起具有全球竞争优势的产品管线
 药大制药有限公司	研制和生产化学原料药、生物工程产品和多种剂型
 复星凯特生物科技有限公司	肿瘤细胞治疗产品的研发、产业化和商业化发展
 阔然生物医药科技（上海）有限公司	精准医学转化研究与应用,致力于提供多应用场景的一站式分子诊断解决方案
 上海复宏汉霖生物技术股份有限公司	国内首个生物类似药汉利康®(利妥昔单抗)、中国首个自主研发的中欧双批单抗药物汉曲优®(曲妥珠单抗, 欧洲商品名: Zercepac®, 澳大利亚商品名: Tuzucip®和 Trastucip®)、汉达远®(阿达木单抗)和汉贝泰®(贝伐珠单抗)

能源与环保事业部

共建企业	主营产品
 南京万德斯环保科技有限公司	垃圾渗沥液处理、垃圾填埋污染修复、高难度废水处理、餐厨垃圾处置等成套设备和整体解决方案、智慧环保大数据平台
 徐州鑫晶半导体科技有限公司	半导体硅片、硅片材料、化合物半导体材料、人工晶体材料、复合半导体材料及半导体器件等
 天合光能股份有限公司	光伏组件产品及解决方案、能源云平台等
 江苏蓝必盛化工环保股份有限公司	高难度化工污染治理服务商, 环境设施运营服务、环境评估和检测、环境工程设计、环保技能培训等
 常州亚玛顿股份有限公司	光电玻璃、封装胶膜、光伏镀膜玻璃、超薄物理钢化玻璃、超薄化学钢化玻璃、双玻组件等
 江苏金合能源科技有限公司	高性能复合相变储热材料及材料衍生产品
 中航锂电科技有限公司	锂离子动力电池、电池管理系统、储能电池及相关集成产品等
 常州百利锂电智慧工厂有限公司	锂电池材料 / 碳材料工厂规划与生产车间成套生产线设计及相关设备、MES 控制系统及软件、集散控制智能系统等
 江苏秀强玻璃工艺股份有限公司	触摸屏盖板玻璃、薄膜电池（TCO）玻璃、光伏镀膜玻璃（AR）、ITO玻璃、家电彩晶玻璃、家居玻璃

共建企业	主营产品
 双登集团股份有限公司	通信、IDC、储能、启停、交通动力等领域用锂离子电池、铅蓄电池、电源系统集成产品及能源存储解决方案
 苏州仕净环保科技股份有限公司	废气、废水及其他污染治理
 昆山三一环保科技有限公司	先进三元废水处理系统、生物质颗粒机等
 江苏星源新材料科技有限公司	锂离子电池干法隔膜
 江苏鹿山新材料有限公司	太阳能电池封装胶膜和功能性聚烯烃热熔胶
 江苏瑞升华能源科技有限公司	MVR机械式蒸汽再压缩系统
 江苏四季沐歌有限公司	清洁热能解决方案
 江苏和天下节能科技股份有限公司	提供集研发设计、EPC 总承包、装配式建材生产、运营维护、信息化管理、金融服务为一体的绿色建筑综合解决方案
 江苏泰源环保科技有限公司	TIMP智能模块化装配式集成智造污水系统
 江苏瑞鼎环境工程有限公司	工业三废焚烧炉：直燃式热氧化装置（TO）、蓄热式热氧化装置（RTO）、催化氧化装置（CO）
 江苏龙冶节能科技有限公司	焦炉荒煤气余热回收利用系统与装置
 麦王环境技术股份有限公司	工业领域领先的环保能源综合服务商。水处理方面，CAF®涡凹气浮/MSAF序进气、S-IBR一体化生物反应器、HiPOx、高效流砂过滤器等。污泥/油泥处理方面，HSPU高含固油泥处理系统、板框压滤机、油罐清洗服务系统等
 上海复洁环保科技有限公司	为城镇和工业（园区）污水处理厂（站）提供污泥脱水干化及废气净化技术装备及服务
 上海奥威科技开发公司	奥威UCK系列有机混合型超级电容器、UCR系列有机对称型超级电容器
 上海重塑能源集团股份有限公司	燃料电池系统及控制领域、电堆及膜电极领域和电力电子领域的技术研发和产品开发
 江苏中天科技股份有限公司	储能电池、氢能、通讯光缆、海缆等能源通讯装备
 南京宇清环境科技有限公司	先进环境治理、环境管理技术。在环保技术与设备研发、工业“三废”治理、生态修复、环境分析与监测、危废鉴定、环境损害评估等
 江苏绿和环境科技有限公司	建筑垃圾的无害化处置和资源化利用
 江苏国富氢能技术装备股份有限公司	氢能“制储运加用”装备的设计、制造与技术服务。从事液氢容器、氢气增压装置与加氢站、车载燃料供氢系统等产品的设计、制造和相关的技术服务，并承接制氢和氢气液化工厂等工程项目的设计与装备提供
 常州清流环保科技有限公司	聚氯化铝、聚合硫酸铁、聚合氯化铝铁、三氯化铁、立得净、聚丙烯酰胺、阻垢缓蚀剂、阻垢分散剂、缓蚀阻垢剂、杀菌灭藻剂、化学除油剂、消泡剂、复合铁剂、铬还原剂、重金属捕集剂等几十个品种的水处理药剂

■ 长三角区域合作

长三角国创中心始终坚持一体化、高质量发展理念，立足于长三角科技体制机制改革的试验田，持续深耕与长三角各地方合作，围绕服务地方产业经济高质量发展，努力破除制约创新要素流动和科技成果转化的壁垒障碍，持续推动创新链、产业链、人才链、资金链深度融合，为长三角地区高质量发展注入强劲动能。



建设院地合作平台，服务地方高质量发展

聚焦地方产业特点和发展需求，与地方政府共建多种类型的院地合作平台，充分发挥桥梁纽带与合作网络作用，不断促进创新要素跨区域流动、提升要素配置效率，服务地方产业经济高质量发展。



泰州市产业技术研究院

2022年，长三角国创中心支持江苏泰州市组建“泰州市产业技术研究院”，打造地方科技体制改革“试验田”，在创新机构建设、人才引进激励、财政科研资金使用上，充分借鉴长三角国创中心机制模式，结合地方实际积极实践。目前泰州产研院已组建20人的运营管理团队；已与12家地方企业建立联创中心合作机制，累计征集、凝练地方企业技术需求79项，意向出资金额1.87亿元，开展技术需求对接22项并已达成9项合作，合同金额265万元；以“拨投结合”方式支持“吸入式药物组合型多黏菌素”重大产业化项目落地泰州，成为长三角国创中心在泰州落地的首个拨投结合重大项目。



苏州服务中心

联合地方共建专业服务平台，不断促进地方产业技术创新与长三角国创中心体系高效联动，不断推动长三角国创中心创新资源辐射溢出。2022年，长三角国创中心苏州服务中心推荐并获评园区年度领军项目6项，推动长三角国创中心重大产业化项目落地2项，累计推动落地和入孵项目26个；昆山服务中心征集提炼联创合作企业技术需求14项，企业意向出资金额5700万元，已达成研发合作4项，合同金额约820万元；在上海，与上海市软件行业协会和上海市交通电子行业协会合作设立“计算机软件”和“交通电子”行业服务平台，深度链接行业创新资源；常州服务中心推动长三角国创中心重大产业化项目落地1项，与上海技术交易所达成全面合作；推动长三角国创中心与扬州市人民政府签署全面深化合作协议，扬州服务中心正式揭牌启运。

全面深化合作，打通创新政策通道

长三国创中心立足上海，对照浦东新区加快打造社会主义现代化建设引领区要求，与浦东政府展开深入合作，用足用好立法试验田。2022年，协助上海市人大和浦东新区出台全国首部支持新型研发机构发展的专项地方法律性文件《上海市浦东新区优化揭榜挂帅机制促进新型研发机构发展若干规定》政策；承担浦东新区“揭榜挂帅公共服务平台”建设运行，吸引全国乃至全球人才和创新组织来浦东揭榜、攻榜，大力探索促进新型研发机构建设发展新机制。自揭榜挂帅平台启动以来，长三角国创中心组织沪苏两地超130家企业、各地高校院所等机构注册，首期发布榜单36项，意向金额超2亿元，其中企业发榜27项，已有2项揭榜达成合作。

揭榜挂帅公共服务平台



数据截至2023年2月

长三角国创中心着力深化科技体制改革试验田建设，充分结合地方实际持续创新，服务地方产业转型升级和战略性新兴产业培育。2022年，长三角国创中心上海长三院协助宝山区研究制定并推出《宝山区科技成果转化项目“先投后股”创新改革试点方案》，在产业扶持资金中设立“先投后股”专项资金，用于支持前沿性、颠覆性硬核技术转化和产业化。在此基础上，长三角国创中心上海长三院与宝山区联合推动“泛半导体装备用固态成型技术”、“激光晶体材料及器件”两个重大产业化项目成功落地。同年，长三角国创中心协助支持泰州市出台《支持泰州市产业技术研究院建设发展意见》，协助支持扬州市出台《扬州市重大产业技术创新项目拨投结合操作细则》、《扬州市产业科技人才“揭榜挂帅”项目操作细则》，协助支持宿迁市出台《关于进一步推进科技创新引领高质量发展若干政策》。

联合地方设立攻关引导资金，提升企业核心竞争力

联合长三角地方政府探索合作设立支持企业科技攻关引导资金，聚焦地方产业创新发展，遴选地方企业重大技术需求，针对性链接外部高水平创新机构开展合作攻关，引导、支持企业攻克技术难题、提升自主创新能力，助力地方更好融入长三角一体化发展格局。目前，长三角国创中心已与昆山、宿迁、镇江等地方政府设立企业科技攻关引导资金，总金额达1.29亿元。

2022年，长三角国创中心在昆山完成两岸企业科技攻关引导资金立项支持合作项目20项，合同总金额约3254万元，长三角国创中心资助约754万元；在宿迁完成企业科技攻关引导资金立项支持7项，合同总金额1185万元，长三角国创中心资助414万元；在镇江完成企业科技攻关引导资金立项支持5项，政府首期支持900万元，长三角国创中心资助317.85万元，技术交易总额939.4万元。该项工作模式有力促进了地方企业与外部高水平科研机构建立协同创新，助力地方有效汇聚产业创新资源，构建开放式创新的生态环境，相关工作模式以专报案例呈报国家科协、江苏省政府等部门并获认可。



举办系列主题活动, 加速要素资源畅通流动

围绕服务长三角地区产业发展, 积极联合长三角各地方合作举办各类主题创新活动, 促进区域创新资源开放共享, 构建长三角区域联动、各扬其长、协作共进的一体化发展格局。



2022年11月, 长三角国创中心在嘉定举办“长三角区域创新合作论坛”, 邀请三省一市政产学研等领域专业人士, 交流分享产业新动态、科技新赛道、创新新案例以及成果新应用等, 为长三角科创共同体构建广泛交流平台。2022年, 长三角国创中心努力克服疫情影响, 在长三角区域先后组织举办了20多场院地合作主题活动, 包括“上海NICE能源与环保专题路演”、“NICE-金山、宝山推介会(线上)”、“汽车电子技术创新论坛”、“长三角软件技术开发需求发布会”、“NICE-新沪商智能制造论坛”, 苏州“独墅一帜”专场项目路演, 常州“第三届中国以创新合作与产业投资大会”, 以及在宿迁、淮安、扬州、泰州等地举行“集萃园区行”专场活动等。通过活动开展长三角国创中心政策和资源宣讲、项目路演、院企联动、供需对接等, 持续加强长三角国创中心体系机构与地方产学研机构的交流与合作, 推动长三角国创中心汇聚优质创新资源向长三角地方和园区辐射延伸, 推进长三角发展理念、持续布局、制度政策、资源共享一体化发展, 服务长三角科创和产业高质量发展。

开展区域产业研究, 赋能地方高质量发展

2022年, 长三角国创中心组织编制完成《长三角各国家级园区重点产业图谱》, 整理长三角102个国家级园区的重点产业布局情况; 编制完成《上海产业发展规划布局分析报告(2022)》, 《上海各区科技创新能力及规划布局分析报告(2022)》, 全面剖析上海的科技创新和重点产业布局, 系统梳理上海及各区科创能力特色及规划; 编制完成《长三角国创中心大零号湾基地建设方案》, 依托上海创新资源, 计划打造集“创新研发、概念验证、企业孵化、创投基金、人才培养和科技服务”等功能于一体的创新综合体; 协助泰州产研院启动编制《泰州医药高新区产创图谱》, 分类梳理地方园区产业特点、技术需求并形成合作机制路径建议等, 为长三角国创中心精准服务、赋能地方科创和产业高质量发展奠定坚实基础。

第六章 金融生态

长三角国创中心着力贯彻落实国家长三角一体化发展战略, 围绕推进区域技术创新和产业高质量发展, 围绕创新链部署资金链, 积极构建促进原创性、引领性科技成果转化和产业化的金融生态。通过设立公司和基金等方式, 加快推动更多前沿性、颠覆性、原创性技术跨越“死亡之谷”实现产业化应用, 引导市场资本参与战略性新兴技术领域投资。



长三角国创中心现设有上海长三角创新技术有限公司(以下简称“长三院公司”)和江苏省产业技术研究院有限公司(以下简称“江苏产研院公司”)两个全资子公司作为专业资产运营平台,按照市场化逻辑代表持股并参与重大集成创新平台和研发载体公司的管理;作为重大产业化项目“拨投结合”权益转化的实施主体,通过市场手段提升财政资金的使用效能。支持体系研发载体联合专业基金公司共同设立早期创投基金,引导社会资本向早期科创企业流动。建设海外全资子公司并参与北美、欧洲、以色列等海外孵化器平台的建设和管理,高质量挖掘、孵化海外优质创新项目。在全面构建科技金融生态的目标下,与多个地方政府共建投资合作平台,与众多金融投资机构建立战略伙伴关系。



■ 资产运营平台

上海长三角创新技术有限公司

上海长三角技术创新研究院作为牵头建设长三角国创中心的新型研发机构,按照“市场化导向、平台化职能、企业化运作”思路,于2022年3月出资设立全资子公司“上海长三角创新技术有限公司”。公司围绕上海长三院研发载体建设、重大产业技术创新项目培育、引导创投基金设立以及重要创新资源引进等核心业务,通过专项资金支持研发载体和创新项目形成的投资回报,逐步实现事业法人与企业法人互补运行、公益性职能与市场化手段相互促进的发展模式,构建科技创新金融生态。截至2022年底,上海长三院公司主要开展股权投资业务如下:

参股上海长三院建设的专业研究所运营公司**2家**;

参股上海长三院孵化的前瞻性、引领性产业技术创新项目公司,作为财政资金“拨投结合”权益转化的实施主体,共计**5家**。

江苏省产业技术研究院有限公司

根据《江苏省人民政府专题会议纪要》(2016年第33号),江苏产研院于2016年9月设立全资子公司江苏省产业技术研究院有限公司。公司聚焦深化科技体制改革、完善市场化运作机制、推进科技成果转化、提升产业化成效,配合江苏产研院的战略目标,构建科技创新金融生态。围绕江苏产研院的研发载体建设、创新资源引进等核心业务,江苏产研院公司主要开展股权投资业务如下:

参股江苏产研院建设的重大集成创新平台和研究所运营公司,共计**57家**;

参股江苏产研院孵化的前瞻性、引领性产业技术创新项目公司,作为财政资金“拨投结合”权益转化的主体,共计**35家**;

参股江苏产研院体系研发载体联合专业化私募基金管理公司发起的早期创投基金,打造“研发、孵化、基金三位一体”的创新微生态,已参股各类基金共计**14支**;

通过海外全资子公司参股北美、欧洲、以色列等海外孵化器平台,以资本为纽带引进各类创新资源,共计**3家**。

创投基金

长三角国创中心江苏产研院自2017年起,积极推进研发团队控股的运营公司即专业研究所打造“三位一体”创新生态,鼓励研究所在适当时机引入外部专业投资团队,建立“研发、孵化、基金”于一体的生态闭环,促进技术资源与社会资本有机结合。其中,江苏产研院公司作为相关基金基石成员,对基金的出资比例约为5%-20%。此外,江苏产研院公司也积极推进与重要战略资源方对科技型早期项目的基金资源支持。

截至2022年底,江苏产研院公司通过有限合伙人形式参与各细分领域创投基金14支,参与基金总规模21.44亿元,认缴出资总额3.04亿元,累积撬动各类资本18.4亿。

累计在投项目55个,在投项目公司总市值超245亿元。



国创中心创投基金

投向领域	新材料	能源环保	装备制造	信息技术	生物医药
基金数量 (单位:支)	5	1	5	2	1
公司认缴	15500	1000	8428	3500	2000
带动各类资金 (单位:万人民币)	94500	4000	48872	26500	8100

基金合作情况

序号	领域	管理人	基金名称
1	装备制造	紫荆清转投资管理(苏州)有限公司	苏州紫荆华创创业投资合伙企业(有限合伙)
2	装备制造	南京中科红塔先进激光资本管理有限公司	南京中科红塔先进激光创业投资中心(有限合伙)
3	电子信息	北京兰璞资本管理有限公司	南京东方兰璞深度科技基金(有限合伙)
4	电子信息	北京兰璞资本管理有限公司	南京瞰智兰璞创业投资合伙企业(有限合伙)
5	材料领域	江苏香柏泓石创业投资管理有限公司	江苏香柏泓石创投一期(有限合伙)
6	能源环保	南京膜材料产业投资管理有限公司	南京江北新区膜材料产业天使投资基金合伙企业(有限合伙)
7	材料领域	君丰资本(平潭)股权投资管理有限公司	常州市君利碳纤维创业投资合伙企业(有限合伙)
8	装备制造	航天紫金投资管理(南京)有限公司	航天微艾创业投资基金(有限合伙)
9	材料领域	苏州君子兰资本管理有限公司	苏州君子晶股权投资中心(有限合伙)
10	装备制造	江苏东大金山资本管理有限公司	南京创熠东大至善科技创业投资合伙企业(有限合伙)
11	生物医药	集萃美柏私募基金管理有限公司	集萃美柏医疗器械创投基金(有限合伙)
12	装备制造	深圳市青橙资本股权投资管理股份公司	集萃精凯先进制造产业发展基金(暂定名)
13	材料领域	苏州汇毅股权投资管理合伙企业(有限合伙)	苏州高新汇毅创业投资合伙企业(有限合伙)
14	材料领域	苏州集萃华财创业投资管理中心(有限合伙)	无锡集萃科技创业投资合伙企业(有限合伙)

投资案例

苏州萃为智能科技有限公司

苏州萃为成立于2020年3月，专注智能后视镜研发、生产与销售，也是长三角国创中心集萃液晶所的衍生孵化企业。公司核心能力是利用“镜面隐形”技术研制一款集自动防眩、流媒体显示、行车记录仪于一体的智能车载后视镜。该产品优势一是完美解决流媒体后视镜的重影痼疾，二是“镜面隐形”技术瞬时消除眩光；同时，支持声控、触控、自动感光控制等多种智能控制方式，提供实时后视、倒车辅助、夜视增亮等多种功能。

2022年萃为获2022常熟市科技发展项目立项、2022“科创江苏”创新创业大赛获得装备制造领域三等奖、2022“昆承英才”科技创新创业领军人才项目立项并获得政府支持**170万元**。公司按计划完成了前装市场客户送样，并成为东风指定唯一供应商。获得后装市场超**4000片**订单，已搭建京东、亚马逊、淘宝等电商渠道。

南京创芯慧联技术有限公司

创芯慧联成立于2019年5月，是一家专注于移动通信领域集成电路研发、设计和应用的国家级高新技术企业。其投资方之一南京瞰智兰璞创业投资合伙企业(有限合伙)是长三角国创中心江苏产研院支持并参与江北新区打造产业集群的一支基金，基金主投中早期半导体产业链、下一代通讯技术项目。

公司团队是原中兴微电子资深研发人员，是通信芯片与4G/5G领域的资深创业团队，也是国内唯一掌握完成核心技术的5G小基站芯片研发团队。随着5G网络建设，对小基站的需求将快速增长，仅中国市场5G小基站的数量将不少于3000万个，所需基带和收发芯片规模不低于150亿人民币。

目前，公司小基站DFE芯片开始量产出货，为中移动定制的Cat1物联网芯片也开始小批量出货。

江苏艾玮得生物科技有限公司

艾玮得生物成立于2021年11月，是一家专注肿瘤器官芯片产业转化的科技型企业，由我国器官芯片研发领域创始人之一顾忠泽教授领衔发起。该公司的前沿技术开发得到了长三角国创中心江苏产研院生物材料与医疗器械研究所及东南大学生物电子学国家重点实验室的支持，公司成功攻克了人类器官生成和培养、功能性细胞外支架材料、组织微器官三维成像和精准测量等多项核心技术壁垒，开发了肺、心脏、血管、皮肤、肿瘤等十余种组织和器官的芯片，并实现批量化生产。



艾玮得生物的领投机构认为该公司处于人体器官芯片体系建设前沿，具有领先技术优势和技术壁垒。美柏基金于2022年二季度以投后3.4亿元对公司投资，投后占股1.458%。国创中心江苏产研院通过“拨投结合”模式提供的财政支持资金，也在本轮实现权益转换。近期，该公司科研团队的“人体器官芯片的构建与精准介观测量”项目，在首届全国颠覆性技术创新大赛中脱颖而出，荣获大赛总决赛最高奖项优胜奖。

■ 引领性产业技术创新项目

长三角国创中心以“拨投结合”方式支持引领性、前瞻性、颠覆式技术创新和产业化，培育发展战略性新兴产业，利用市场化机制提高财政资金使用效能，形成科技创新和国资权益增长的良好性循环。目前，长三角国创中心以“拨投结合”方式累计支持重大产业技术创新项目64项，累计支持8.17亿元，带动地方政府/社会资金投入10.48亿元。其中11个项目已达成研发目标，8个完成市场化股权融资及财政资金的权益转化，2个完成财政资金返还。



信息技术领域

5G射频前端模组

上海凡麒微电子有限公司(上海浦东)

公司成立于2022年5月,主要从事5G射频前端中高端模组的研发,团队成员均来自国内外领先的半导体公司。5G射频前端模组是5G手机的关键部件,目前高端模组均被美日垄断,亟需国产替代。公司掌握了射频模组不同器件集成设计、联合优化及关键工艺等技术,有较强的供应链整合能力,针对复杂模组,可以实现端到端的全覆盖,目前已有多款产品在流片测试中。

多层级软件定义智能汽车协同技术及产品

全欣智享科技有限公司(上海嘉定)

本项目由上海长三院和上海嘉定区共同支持。通过新一代车路协同架构设计,基于创新性的协同算法,提供分布式算法软件系统、OBU、RSU、分布式算法模组/芯片等软硬件技术产品。项目深度融合分布式车路协同算法与底层硬件与分布式网络优化,实现高效的分布式数据处理、传输、融合,可提供确定性延迟支持,大幅度提高系统稳定性与数据可靠性,为量产化车规级车路协同系统提供坚实的基础设置。



SiC碳化硅外延设备

芯三代半导体科技(苏州)有限公司(江苏苏州)

项目分别于2022年9月、11月完成B轮、B+轮融资,投后估值已经达到16.15亿元,两次共融资1.19亿元

本项目是基于超高温CVD技术的第三代半导体碳化硅外延设备制造,通过技术创新实现了第三代半导体SiC外延设备(SiC-CVD)的国产化,打破第三代半导体发展中外延片的成本和技术阻力,突破以Aixtron、Nuflare和LPE为首国外公司的长期技术垄断局面,填补量产型碳化硅外延设备的国内空白,减少未来因国外设备禁运和限制而引发的国家安全和经济风险。

容损RDMA芯片及其网卡

江苏为是科技有限公司(江苏苏州)

项目于2022年6月完成A轮融资,以投后估值20亿元融资3000万元

本项目面向高性能集群,如数据中心、HPC、分布式人工智能等,研发提供高速网卡、网卡芯片及数据处理器(DPU)芯片与软件。公司致力于研发具有完整自主知识产权的主机网络芯片与DPU芯片,研发应用于城域网与广域网的高速可信安全数据传输解决方案及国产自主的下一代高性能传输协议,支撑新型基础设施建设。

半导体装备关键组件

江苏为是科技有限公司(江苏南通)

本项目旨在实现半导体装备组件的进口替代,是从事离子源栅网、模组、真空组件、原子层/离子束镀膜(ALD/IBD)及原子层/离子束刻蚀(ALE/IBE)等半导体关键组件及特色工艺设备的研发设计和生产制造。公司在相关组件与整机方面拥有知识产权自主可控的核心设计、精密机械加工、表面处理与热处理工艺与高真空系统等自主技术与经验积累,力争形成系列国产化产品打破国外垄断,缩小我国在高端芯片工艺设备与关键组件产业上与国外的差距。



光通信空间光调制芯片

剑芯光电(苏州)有限公司(江苏苏州)

项目于2022年11月完成A轮融资,投后估值20亿元

本项目致力于高性能硅基液晶LCoS芯片的封测和应用开发。基于海外核心团队十余年的技术与行业积累,已掌握LCoS芯片中的材料加工、器件封测和应用开发技术等核心自主知识产权,并成功开发出多款不同规格的LCoS光电芯片,分别应用于全光网络、激光加工和4K/8K、AR高清显示等新兴应用领域。通过与行业龙头企业深度合作,共同研发并解决中高端光电产品技术的卡脖子难题,填补国内核心光电器件的空白,助力光通信和激光加工产业打破技术封锁实现转型升级。

铌酸锂薄膜电光调制器

江苏南里台科技有限公司(江苏南通)

本项目掌握低损耗铌酸锂薄膜光波导, 高频、低压电光调制器, 高效率模斑转换器等关键器件设计、制备与表征技术。光波导损耗0.05dB/cm, 电光调制器电压长度积0.9V*cm等器件指标, 均达到国际先进水平。公司可提供宽波导模斑转换器制备方案, 具备铌酸锂薄膜集成光学器件低成本、可批量制备能力。当前主攻铌酸锂薄膜电光调制器和Y波导的研发, 相关器件市场规模达到百亿量级, 公司相关产品的研发目标解决光芯片领域卡脖子问题实现国产替代, 对于产业技术升级占据价值链高点具有重要意义。

垂直共振腔表面放射激光器VCSEL

无锡神州高芯科技有限公司(江苏无锡)

本项目聚焦高性能VCSEL和DFB激光器, 在数据中心及5G光网络建设中用量巨大, 具有巨大的存量市场和广阔的增量市场。公司核心团队长期从事相关技术工艺研发, 掌握与行业一流企业并驾齐驱的光电子外延材料、光芯片、器件及模块核心技术和工艺生产经验, 具备长远发展、参与国际高水平科技竞争的科研创新和产业化实施能力。



5G基带芯片

无锡摩罗科技有限公司(江苏无锡)

本项目开发面向5G行业应用的低成本、低功耗、低时延的5G终端基带芯片。5G基带芯片作为终端模组最关键器件之一, 需求即将进入爆发期。公司核心团队成员拥有丰富的4G基带芯片设计经验, 曾在军用宽带通信领域成功开发4G终端基带芯片并实现量产销售, 并具备研发5G终端基带芯片的能力。



车规级MCU

永年半导体(无锡)有限公司(江苏无锡)

本项目开发并产业化生产对标NXP主流产品的8位和32位MCU, 用于汽车电子车身域端控制器。公司拥有原创性MCU核心设计技术, 开发设计的芯片已成功应用于航空航天, 具备车规级芯片研发能力, 长期深耕汽车电子相关市场, 有稳固的客户关系。



材料领域

激光晶体

上海芯飞睿科技有限公司(上海宝山)

该项目由上海长三院和上海宝山区共同支持。公司是致力于晶体材料键合核心技术和工艺的自主研发, 已实现激光功能材料、散热材料等多种材料的无胶键合, 极大简化激光器件的封装步骤, 能直接提升散热性能、降低封装成本, 有效提升激光器的可靠性和稳定性, 引领激光器件微型化发展。目前, 公司产品已通过实验室级键合设备测试验证, 并已为应用端提供样品。其自主研发的“人眼安全激光键合晶体及器件”, 提供人眼安全波段集成化激光材料和微型化激光器件的解决方案, 为汽车自动驾驶、激光测距、激光测绘等激光雷达领域应用提供更加安全可靠的“眼睛”。

泛半导体装备用固态成型技术

上海同芯构技术有限公司(上海宝山)

该项目由上海长三院和上海宝山区共同支持。公司致力于泛半导体真空腔体制造用绿色固态成型技术及产品开发。泛半导体真空腔体技术是制造光伏异质结电池片(HJT)、高端宽幅液晶面板、半导体芯片镀膜的关键核心工艺, 可替代传统弧焊工艺, 为半导体集成电路、光伏和显示面板制造等泛半导体行业提供长寿命、高性能、高可靠的铝合金真空腔体, 有效提升半导体核心基础零部件的自主保障率。公司核心团队是国内最早将搅拌摩擦焊技术及装备实践应用于国家重大工程项目中的团队之一, 对于国内建立完整的泛半导体装备供应链有重要意义。

新型聚苯醚基高频高速电子电路基材

上海华芯晟新材料有限公司(上海奉贤)

该项目核心技术是对聚苯醚材料的改性与加工能力,通过改性满足不同场景下产品加工、服役过程中的各项要求。当前国内高频通信电子电路基材进口依赖度高,本项目的实施有助于提升我国在5G、卫星通信等高频通信电子电路基础材料领域的核心竞争力与自给率,保障核心基础材料的供应链安全。公司面向市场提供改性聚苯醚塑料粒子、改性聚苯醚板材、及热塑性聚苯醚基覆铜板三类产品,在军工、消费电子、4G基站领域获得订单,并逐步切入5G等核心领域。

氮化镓(GaN)射频技术

苏州汉骅半导体有限公司(江苏苏州)

项目于2022年9月完成**1.88亿元**B轮融资,投后估值**21.88亿元**

本项目致力5G射频等高端氮化镓外延的研发及产业化,是国内唯一一家已实现氮化镓高端射频外延片产业化的民营供应商,率先实现国有射频氮化镓外延的自主可控。在国内率先研发成功达到世界领先水平的碳化硅基氮化镓射频外延,产能可供应国内50%以上5G基站氮化镓射频外延及部分6G高频(毫米波、太赫兹)的需求。



航空发动机单晶叶片(江苏苏州)

项目引进国内外多名资深技术研发人员,旨在开发国际领先的单晶叶片先进制造技术。该技术基于液态金属冷却工艺和籽晶+螺旋选晶单晶生长技术,制备航空发动机单晶叶片,所生产的产品具有枝晶间距小、组织结构细密、高温强度高、生产效率高、工艺兼容性好等优点,也可应用于制造更大尺寸的地面工业燃气轮机和舰船用燃气轮机使用的单晶叶片。项目成功掌握了耐高温惰性模壳系统、氧化铝基陶瓷型芯以及籽晶样品的制备技术,使用液态金属冷却定向凝固设备生长的单晶叶片达到国内领先水平。

柔性定制辊压技术

苏州亿创特智能制造有限公司(江苏苏州)

项目团队来自于上海宝钢集团,由长三角国创中心江苏产研院、昆山开发区管委会共同支持,于2020年成立项目公司。公司通过对辊压型材从应用、开发到制造相关技术的系统研究,以柔性定制辊压成型技术为核心,持续开发包括铝合金、镁合金等在内的新材料型材,引领国内辊压行业技术升级和产业发展。目前,公司已经搭建了国内领先的辊压成型生产线,开发了近30项产品,类型涵盖电池托盘用复杂型材、高强度精密长滑轨、新能源汽车座椅支架、客车用异型材、精密液压管及其他各类具特色的定制化型材产品。

人工关节涂层

苏州纳发新材料有限公司(江苏苏州)

项目团队来自于中科院上海硅酸盐所,由长三角国创中心江苏产研院、苏州市产研院和昆山开发区管委会共同支持设立项目公司。公司致力于医用人工植入体如髋、膝关节等的表面涂层研发与加工。公司研发团队长期从事人工关节表面处理技术研发,已完全掌握关节涂层制备的核心技术,涂层性能指标达到或超过世界先进水平,曾为世界著名医疗器械制造商施乐辉等生产全髋关节涂层30余万例,临床应用效果好,相关产品已获得国内外主要关节厂家认可。



二维半导体材料与器件

江苏费曼半导体科技有限公司(江苏无锡)

本项目致力于后摩尔时代新型二维材料的应用探索与器件产品开发。团队由南京大学于葛亮教授领衔,由南京大学石墨烯实验室的科研团队和无锡费曼公司技术骨干组成,同时拥有包括诺奖得主在内的优质海外技术资源支持。公司已掌握从基础理论研究、设备研制、材料制备到器件产品开发全流程技术;其建设的基于二维材料的半导体器件研发服务平台,已成功服务了几十家企业,持续推动二维材料和器件的产业化应用,引领下一代半导体器件的发展。

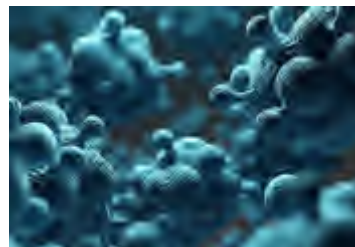
智能复合材料项目

苏州智新复合材料有限公司(江苏苏州)

项目团队拥有国际顶尖技术团队,学术水平在全球智能复合材料领域处于领先地位,曾获国家自然科学二等奖和国家技术发明二等奖各一项,发表形状记忆聚合物相关文章240篇,数量全球第一,授权国家发明专利90余项,3项国际专利,研发实力雄厚,项目高级顾问杜善义院士是中国著名的飞行器结构力学和复合材料专家,中国航天科技集团高级技术顾问。智能复合材料具有质量轻、价格低、性能稳定等优点,在航空、航天领域,应用具有巨大优势。公司自研的制成较链、可展开梁、柔性电源系统等现已通过国家型号卫星验证;其中,基于智能复合材料的柔性能源系统属国际首创。项目团队承担民用航天、国防相关、国家863等项目30余项,与美国哈佛大学、英国剑桥大学、中国空间技术研究院等国内外知名高校研究院所建有深厚科研合作关系。

超级表面电镜(江苏苏州)

项目目标构建超级表面电子显微镜系统平台和2-3个国际领先的核心产业化技术产品,突破国内高端电子显微镜的空白。目前已完成了核心组件和超高真空系统设计,超高真空元器件等关键部件已采购并陆续到位,正在落实本地化精密加工设备和加工合作链条,以及高精密电源供应方的合作设计。



针对工程结构材料的表征装置

微旷科技(苏州)有限公司(江苏苏州)

公司拥有面向材料到部件全链条应用技术研发的专业化队伍,已完成EBSD/EDS系统、X射线显微系统与原位装置、制造过程部件应力场探测与调控中子衍射原位实验系统开发,有力支撑国产高端装备制造转型升级。



工业应用材料大数据

苏州数材科技有限责任公司(江苏苏州)

项目目标建立工业应用材料数据库和应用工具,利用数字化和大数据技术为长三角相关制造业的产业升级和转型提供数据基础和技术保障。公司已在高强钢、轻合金、复合材料的应用和材料连接方向开展数据库建设方案设计和标准化建设,并联合企业和高校合作构建公共技术服务平台,开放协同创新以支持高性能计算与存储系统、计算仿真系统、数据管理系统开发应用。

三维自由弯曲成形技术及装备(江苏苏州)

项目致力于三维自由弯曲装备自主研发,目标实现系列化商用机的转化应用,解决我国重要型号和工程对于整体复杂构件高效精确成形的“卡脖子”难题,完全替代进口,打破国外在该领域的长期技术垄断。



先进复合材料结构设计与制造技术

志航复合材料科技(江苏)有限公司(江苏苏州)

该项目于2020年底依托长三角先进材料研究院实施,旨在面向航空航天领域应用开发低成本高性能的复合材料产业化技术,主要客户包括中航工业、中国航天、中国商飞、中国中车等核心客户。

高分辨光电子能谱仪(江苏苏州)

高分辨光电子能仪在先进材料特别是量子材料的科学研究中发挥着巨大作用,是广泛应用于半导体、催化、生物以及拓扑绝缘体、高温超导等新型量子材料等领域的测量分析。团队具备较强科研和产业化实力,已成功实现过1meV的能量分辨率,过往组装国外供货的ARPES系统已经用于上海光源线站,且团队成功实现低温系统的自主研发,该项目实施有望填补国内高分辨光电子能谱仪的空白。

材料智能设计(江苏苏州)

项目通过多属性与多保真度数据的特征工程、清洁型数据库、材料数据融合与深度学习和材料性能智能决策等一系列核心技术,搭建数据采集与集成系统、数据融合与机器学习系统、性能在线预测系统,完成新一代材料智能设计平台的构建,打造面向工业应用的材料设计体系。公司团队长期从事材料基因工程相关工作研究,专注于提供国内领先的材料数据化软件开发、新材料研发制备工艺优化以及部件服役等数据技术,实现从材料测试—设计—研发—制备—应用—监测全覆盖,在国内外学术界和产业界有广泛的影响力。

制造与装备领域

纳米尺度微孔精密加工设备原型机

集萃精胜(南京)电子科技有限公司(江苏南京)

该项目致力于开发新一代超快脉冲电子束超精密加工制造技术,实现超高表面精密制造技术及设备开发的新技术突破和自主可控,解决微纳加工、航空航天、智能机器人、精密科研设备、医疗设备等领域对高效率纳米级精度加工的技术需求。

微小卫星全固体射频离子电推进系统

苏州纳飞卫星动力科技有限公司(江苏苏州)

项目于2023年3月完成B轮融资,投后估值2.6亿元

本项目研制的碘工质射频离子电推进系统,是目前最小最轻的新一代任务级卫星动力系统,并具有高可靠性和超长寿命,打破了美法等国的技术垄断,助力微小卫星生产构建自主可控产业链,服务我国空间基础重大战略的实施。2022年2月27日,该项目研制的固态碘工质电推进系统搭载用户卫星成功入轨,这也是国内首台碘工质电推系统实现在轨应用。



智能车辆无人驾驶平台

无锡太机脑智能科技有限公司(江苏无锡)

该项目致力于为专用车辆自动驾驶提供高性能低功耗的智能计算平台,将嵌入式人工智能技术应用于专用车辆领域,实现专用车辆的智能化、无人化,为传统车企技术迭代和产品性能升级提供赋能。目前公司已完成第三代产品开发,满足恶劣环境下的高温宽、大冲击的应用要求。公司承担工信部自动驾驶技术重大专项1项,获得授权发明专利5项,实用新型6项,软著8项。



非金属材料面成型熔融沉积3D打印

苏州美梦机器有限公司(江苏苏州)

该项目是专注研发非金属面成形设备并实现规模产业化,核心技术涵盖挤出喷头、高精度多级动态物料输送系统等关键环节,公司自研非金属面成形设备,有望引领增材制造向规模化工业级生产制造转型,市场空间巨大。

生物基功能性聚酯

南京南漂新材料有限公司(江苏南京)

该项目致力于生物基材料的商业化开发应用,公司基于微流场和仿生催化等核心技术,已开发形成生物基增塑剂、生物基氨纶纤维、MS胶用生物基聚酯及环保型盾尾密封脂等系列产品,并在化工、新材料领域推广使用。

高铁钢轨焊接和热处理一体机

华纳创新(苏州)先进制造有限公司(江苏苏州)

该项目致力于研制高铁钢轨焊接、焊前焊后处理设备,包括钢轨焊接和正火一体机、智能正火机、焊后平直度检测及探伤系统等,推动建立具备完全自主知识产权的高铁钢轨焊接工艺体系,保障高铁安全、平顺运行。

先进RDSC智能模具制造技术

西慕智造(苏州)科技有限公司(江苏苏州)

该项目致力于智能模具制造技术的研究开发及产业化推广应用,从根本上颠覆了传统“反复试错”的经验型冲压模具生产制造方式,有效降低冲压模具调试周期和模具制造成本,提升模具品质。公司拥有“先进RDSC智能模具制造”和“机器人自动化研配”两大核心调试技术中心,面向中国高端模具设计市场和欧美模具市场。



太赫兹非接触式人群安检系统

苏州锐心观远太赫兹科技有限公司(江苏苏州)

该项目研发太赫兹低温探头、滤波器等核心技术,开发安全无辐射、高通行效率、非接触式、高性价比的低温超导被动式人体安检仪设备。

全域自稳中小型无人船

江苏优思微智能科技有限公司(江苏苏州)

该项目是从事全域自稳中小型无人船设计、研发及相关应用开发,无人船采用轻量化、模块化和抗风浪结构,可有效提高在较恶劣水上环境中的稳定性和可靠性;同时可搭载无人机和水下机器人,形成空中、水面和水下全域监测平台,可在遥控或自主状态下工作,为水域环境巡检、涉水应急管理、水下安防、海洋与河道测绘提供全方位示范应用和服务。目前公司已完成样船设计。

流程制造无人车间APM项目

中润华谷(南京)科技有限公司(江苏南京)

该项目是集科研、工业软件开发、技术咨询与服务、工程实施及系统集成于一体,面向石化、化工、医药、造纸、冶金、电力等流程企业,提供行业自动化升级及全流程自动化综合解决方案的设计与实施,赋能双碳节能减排技术研发与应用,以及生产过程信息化智能化。

通用工业人工智能云系统项目

元始天工科技(南通)有限公司(江苏南通)

该项目基于团队自主研发的工业数据机理建模核心关键技术,通过数据萃取、机理建模,揭示系统本源机制,为系统诊断、预测、控制、优化、归因等生成可解释、可信赖决策,为传统工业转型升级赋能。

团簇离子束抛光机研发及产业化项目

无锡纽飞格纳米科技有限公司(江苏无锡)

该项目致力于团簇离子束抛光装备技术的研发、转化和应用,拓展超精密模具加工极限。公司在团簇的产生、离子束光路和可视化监控等关键技术上建立了完整自主知识产权体系,积极推动团簇离子束超精密抛光技术的研发和转化,目前公司技术产品在国内无其他离子源厂商可达到同等工艺要求,成功打破国际跨国公司的长期垄断和技术封锁。



生物与医药领域

ATTACK肿瘤靶向药物治疗技术

苏州瑞奥生物技术有限公司(江苏苏州)

项目于2022年5月完成A轮融资,投后估值1.58亿元

ATTACK肿瘤靶向药物项目从北美区域引进,项目利用原创的选择性细胞标记平台技术(ATTACK)进行创新癌症靶向药物开发,通过特异性组织标记技术实现靶向细胞毒素的递送,解决无已知受体的癌症靶向治疗痛点。该技术也可在非肿瘤治疗领域进行应用拓展,如手术中成像应用、细菌感染检测应用等。



基于单倍体干细胞的药物靶点筛选

安酷生物技术(苏州)有限公司(江苏苏州)

单倍体干细胞药物靶点筛选产业化项目由欧洲科学院院士团队、国创中心江苏产研院、苏州高新区三方共同支持落地。该项目通过引进正向遗传学筛选和单倍体细胞工程技术平台等国际前沿创新技术,致力于在苏州建设具有国际一流水准的药物靶点解析和药物筛选中心、发现突破性的全新药物靶点、开发First-in-Class原研新药。



基于数字PCR的新型冠状病毒高灵敏检测产品

苏州索真生物技术有限公司(江苏苏州)

项目于2022年9月进行财政资金返还

该项目由美国海归基因检测专家团队领衔,致力于国际上最高灵敏度的数字PCR系统的研发和产业化,可广泛应用于临床肿瘤基因检测,微生物基因检测,无创产筛等场景。主要产品有数字PCR仪全自动样品处理系统、生物芯片分析仪等。

LAMP-IDE快速基因筛查技术应用

常州先趋医疗科技有限公司(江苏常州)

该项目由澳大利亚蒙纳士大学教授团队领衔,是基于LAMP-IDE平台技术的快速体外诊断产品开发,为日益发展的精准医疗和靶向药物开发等提供国际先进的诊断系统,目标围绕该平台技术打造一个快速基因筛查生态圈。公司首个产品为癫痫用药快筛产品。

激光光声技术

特姆威(苏州)医学影像有限公司(江苏苏州)

该项目引进自北美的激光光声技术团队,由国创中心江苏产研院、太仓市生物医药产业园以及太仓市创新投资发展有限公司共同参与支持项目孵化。公司致力于皮下肿瘤检测用高分辨率、高对比度,高灵敏度的3D光声层析成像(OAT)技术的开发与转化,为全球临床乳腺癌诊断及科研人员提供精准的成像诊断方案,是世界生物医学光声成像技术的先驱者。



先天脊髓性肌萎缩症基因治疗产品研发和产业化

苏州克睿基因生物科技有限公司(江苏苏州)

项目于2022年4月完成A轮资,投后估值2.5亿美元融资 2500万美元

该项目公司由基因编辑技术共同发明人联合创立,专注于病毒递送系统及基因编辑系统应用开发。公司专有的VELPTM平台可快速、系统地设计、选择和优化具有特殊功能的AAV载体,并显著改善体内基因的传递性能,使基于AAV的基因治疗能够用于更广泛的疾病治疗。

荧光RNA技术

常州福洛森医疗科技有限公司(江苏常州)

项目于2022年5月完成A轮融资,投后估值1.58亿元

该项目由华东理工大学教授领衔,以自主创新的分子诊断技术为核心,公司是集诊断试剂和仪器的研发、生产、销售,以及第三方医学检验服务于一体的体外诊断整体解决方案提供商,公司独有且全球领先的荧光RNA标记技术,可为分子诊断领域的终端用户提供快捷、低成本、高度适应的产品与设备。目标发展成为国内技术先进、产品齐全的体外诊断领军企业。



人体器官芯片

江苏艾玮得生物科技有(江苏苏州)

项目于2022年6月完成A轮融资, 融资3800万元, 投后估值 3.43亿元

该项目是国创中心首个由体系内专业研究所培育并达到国内领先的原创性产业技术创新项目。项目已完成肿瘤芯片的技术开发和产品定型, 正开展基于肿瘤器官芯片的药敏检测临床验证工作, 稳步推进心脏、皮肤、血管、肝脏等十余种器官芯片开发, 特别是心脏芯片已成功功能性心肌球开发, 为龙头药企提供药筛服务, 合同金额超百万元。公司起草了《皮肤芯片通用技术标准》并提交国家生物芯片委员会, 当前已进入立项评审阶段。

靶向蛋白降解

医诺康(南京)生物医药有限公司(江苏南京)

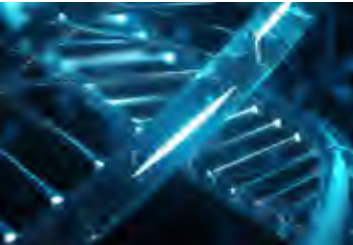
项目于2022年8月完成种子轮融资, 投后估值395万美元

该项目基于泛素-蛋白酶体(UPS) 水解系统, 通过构建“双功能蛋白降解衔接子”(PROTAC类分子) 用于靶向降解肿瘤蛋白, 针对难成药靶点和易产生抗药性肿瘤亚型的难关开展攻关。该项目是长三角国创中心体首个采用离岸架构的重大产业技术创新项目公司, 该项目将在中国江苏和美国加州同时设立双研发中心, 分别承担新药开发各个不同阶段的重点工作。

智能微针技术

南通微臻医药科技有限公司(江苏南通)

该项目由浙江大学教授团队领衔, 致力于开发新型智能透皮微针递药体系并推动微针生产性产业化。通过微针穿透人体皮肤表面的障碍层(角质层), 在皮肤表面形成给药通道, 提高药物的透皮渗透性, 增加药物的生物利用度。公司首次结合生理响应型智能生物材料与微针阵列开发给药器件, 实现智能闭路式药物控释, 可为国内、国际微针研发企业提供医药级微针定制研发生产。



新型人工骨材料

常州邦莱医疗科技有限公司(江苏常州)

该项目致力于研发和生产基于β型含镁磷酸三钙材料的新型仿生人工骨修复材料。通过化学/热交联技术以牛跟腱等为原材料, 制成可作为骨组织填充物的胶原海绵, 是一种天然性的轻质高强度生物相容性材料, 是国内市场急需的下一代高性能人工骨修复材料产品。公司的3D打印生产工艺产品Mg—β-TCP/聚己内酯复合人工骨材料及支架产品, 可极大促进细胞粘附和生长, 有效提高临床治疗水平, 提升国产骨科产品市场竞争力。



能源与环保领域

碱性电解水高效复合制氢电极板

上海氢阅科技有限公司(上海临港)

该项目致力于氢能产业高性能电极开发, 公司专注于复合催化电极设计与制造, 在制氢催化剂、复合电极制造等方面拥有核心技术, 为大规模碱性制氢电解槽降低能耗、提高稳定性提供解决方案。目前公司正在开展高性能电极的规模化放大与应用验证。

环境生物技术

江苏里特曼生态环境科技有限公司(江苏苏州)

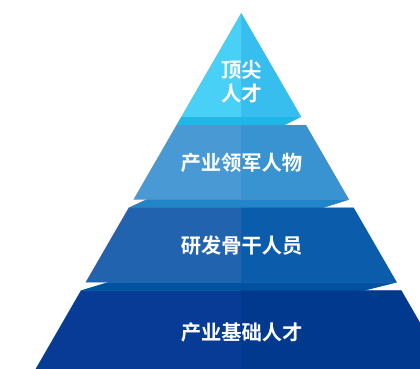
该项目是引进美国技术团队“透气—生物双膜水处理先进技术及装备”在国内落地、推广和二次开发, 面向国内环保行业的突出痛点, 提供高效、低成本、深度脱除Tn、废水中贵金属提取等技术解决方案, 全面推进相关技术及装备的本土化开发和产业化应用, 从合作研发、技术转让、产品供应到工程承接实现全链条覆盖, 推动国内环保行业技术进步, 主动应对国内污水处理的“提标改造”要求。

第七章 人才生态

人才是自主创新的关键。长三角国创中心聚焦创新人才的引进、激励和培养，着力构建创新人才体系，打造高水平创新人才集聚长三角、引领高质量发展的新格局。以国家战略和产业关键核心技术突破为导向，引进引领世界产业科技前沿、具有国际视野、善于整合资源的战略科学家；面向长三角产业重大需求，遴选、激励一流战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和创新创业团队，组织实施产业技术创新和成果产业化；着眼于创业创新人才的培养、教育和发展，深化产教融合、科教融汇，把产业真难题、企业真需求作为课题，与国创中心研发载体、联创企业以及海内外高校、机构企共同打造人才联合培养共同体，多措并举探索人才培养新机制，向产业输送兼具研发创新能力和解决实际问题能力的高层次产业创新人才。

■ 创新人才体系

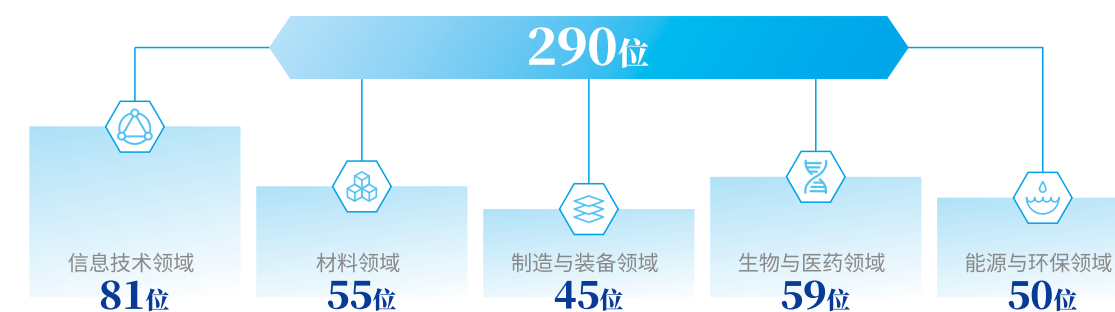
长三角国创中心聚焦创新人才的引进、激励和培养，打造梯次合理的产业创新人才体系。打造塔尖：以国家重大战略需求、产业关键核心技术突破为导向，引进具有国际视野、引领科技前沿、善于整合资源的战略科学家；厚铸塔身：面向长三角产业重大需求，全球引进培养一批国际一流的科技领军人才、青年科技人才和创新创业团队；夯实基座：着眼于产业基础人才的培养、教育和发展，深化产教融合、科教融合，联合海内外高校院所培养理论基础扎实、工程化能力强的创新型、紧缺型、复合型工程技术人才。



项目经理

大力探索整建制引进人才的项目经理模式，坚持面向全球遴选、引进一流产业领军人才担任长三角国创中心项目经理，孵化培育专业研究所或产业技术创新公司，赋予其组建团队、决定技术路线、支配使用经费的自主权，为其提供全方位服务与培育，确保人才引进来、看得准、留得住。

至2022年底，长三角国创中心通过项目经理制方式，全球范围累计引进290个项目经理团队，经立项培育和综合评价后，约有近1/3的项目得以成功落地地方园区，加快地方产业技术领军人才队伍建设，有力支撑了地方产业创新发展。



集萃研究员

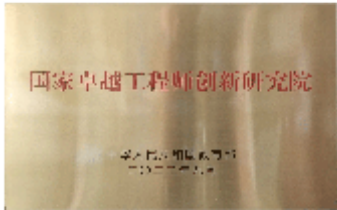
持续优化国创中心体系创新人才队伍结构,通过开展“集萃研究员”工作,引进和培养一批扎根研发载体的高水平研发和管理骨干型人才。2022年,长三角国创中心进一步优化遴选标准和程序,严格优选15名集萃研究员(含8名集萃青年研究员)予以培养支持,已累计引进和培养集萃研究员204名,有效促进了体系研发载体人才队伍的高质量发展。

集萃博士

根据长三角国创中心体系研发载体博士学位人才的引进需求,2022年立项支持37名集萃博士的引进培养,累计支持233名,加快推进体系研发载体高层次青年科技人才队伍建设。

集萃研究生

直面产业创新人才培养不足、科研与产业脱节等问题,牵头联合院所企开展集萃研究生联合培养,着力打造政府主导、产业牵引、高校支撑、多主体参与、实体运行的产业创新人才培养体系。2022年,长三角国创中心入选国家工程硕博培养改革专项首批试点单位,与清华大学、复旦大学、上海交通大学、中国科学院大学、南京大学等高校完成50名工程博士联合招生。在上海市教委指导和支持下,积极承担“国家卓越工程师创新研究院(上海)”建设任务,聚焦集成电路、生物医药、人工智能领域,开展卓越工程师实践教学、人才培养、技术创新、成果转化和企业孵化。2022年,长三角国创中心体系共有126家单位与国内55所高校联合培养集萃研究生2497名;与西交利物浦大学、中国矿业大学、江苏省技术转移(常州大学)研究院等共建集萃学院,培养465名集萃研究生。



2022年共培养集萃研究生2497名,其中

1844名

硕士研究生

578名

博士研究生

75名

博士后

建所类项目经理

周红生 | 先进超声技术助推战略性新兴产业发展

周红生,中国科学院声学研究所研究员,1998年创建中科院东海研究站超声研究室,主持开发的神经调控、肿瘤治疗、康复和医美等方向的超声创新医疗产品获得了临床广泛应用,其主持开发了帕萨特B5倒车雷达、方太超声去农药残留洗碗槽、大功率超声清洗设备等累计产值超过3亿元人民币,技术成果产业化经验丰富。2022年6月周红生研究员被聘为长三角国创中心项目经理,负责筹建先进超声技术研究所,构建“超声探测与智能感知”、“超声诊疗合一”和“超声先进制造”三个技术开发平台,加速先进超声技术在信息技术、创新医疗和高端装备等领域实现产业化应用,实施“卡脖子”关键技术攻关,推动我国超声共性技术创新升级。



吴声誉 | 聚焦EDA软件研发,实现集成电路产业链关键技术环节自主可控

吴声誉,曾任职于华为,负责华为GSM基站PCB板设计仿真团队。2009年创立上海佳研公司,代理美国ANSYS软件、Cadence软件等。在代理国外EDA软件的过程中,感受到国外软件垄断、我国集成电路产业受制于人的状况,开始组建团队研发国产替代软件。2022年10月吴声誉被聘为长三角国创中心项目经理,负责“国产高端芯片封装和PCB设计EDA软件”项目,目标开发国产芯片封装和PCB设计EDA软件,包括原理图设计(RedSCH)、PCB设计(RedPCB)、芯片封装设计(RedPKG)等模块。目前,团队研发的“弘快RedEDA软件”已与银河麒麟V10操作系统适配成功,实现了电子研发平台国产化的技术突破,获得国内芯片设计头部公司数千万元订单,成功解决该公司被美国“卡脖子”的问题。



吉华 | 聚焦绿色高能和固相成型技术,构建泛半导体真空器件绿色智造工艺平台,为泛半导体领域真空器件提供高品质高可靠性解决方案

吉华,博士,我国航天系统长期从事高能和固相成型技术研发和工程化应用,先后主持参与高速列车车体、转向架等关键部件国产化研制等数项国家科技支撑计划,率先开发无支撑悬空连接工艺并应用于运载火箭贮箱制造,承担国防科工局重大专项开发超大厚度相控阵雷达面板绿色制造工艺,解决了一系列工程难题。针对泛半导体真空器件国产化技术难题,吉华带领团队持续攻关并成功实现了大尺度真空腔体和高精密下部电极等关键器件的国产化制造。2022年12月,在长三角国创中心“拨投结合”和上海宝山区“先投后股”政策支持下,吉华团队与宝山区国资平台公司、上海长三院三方出资共建上海同芯构技术有限公司,开展集成电路、显示面板、光伏产品等泛半导体领域和精密仪器领域的真空工艺器件研发及制造,提供泛半导体领域装备和精密零部件全制程工艺解决方案,构建中国特种连接和精密制造竞争优势。



马军院士 | 聚焦水功能材料领域技术，
打造国际水功能材料领域创新机构

马军，中国工程院院士、哈尔滨工业大学环境学院教授、博导，城市水资源开发利用（北方）国家工程研究中心主任在长年科研中，马军院士率领团队聚焦饮用水安全和水资源可持续利用等，开展大量水功能材料研发和工程实践。2022年，马军院士被聘为长三角国创中心项目经理，带领团队启动筹建“水功能材料研究所”。围绕团队在水功能材料领域长期积累的一系列专有技术、产品开发及工程经验，吸纳全球高科技尖端人才，构建水功能材料人才智能库，拓展基础应用技术群，将当前现存技术与前沿科技融汇贯通，积极践行研发、服务、应用为一体的全产业链，带动相关产业升级，以满足人民日益增长对高品质饮用水的追求。



徐立新 | 打造国际一流的船舶与海工技术和装备研发基地，
塑造国际竞争新优势

徐立新，江苏科技大学教授，国家特聘专家，原招商工业集团首席科学家，拥有30多年船舶与海工科研和工程经验，主导深海工程、海洋装备、智能制造、新能源和新材料的研发应用。先后任职于多家国际知名船舶海洋工程公司、船级社及船舶设计院，是全球知名能源企业Technip浮式平台和立管全球专家。2022年1月，江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心签约启动建设，同年12月，江苏产研院聘请徐立新为项目经理，负责建设江苏省船舶与海洋工程装备技术创新中心，聚焦海洋强国战略提供源头自主技术供给，塑造我国智慧海洋制造业国际竞争新优势。



重大项目类项目经理

张洁 | 数智融合铸“巧手”，产研联动破难题

张洁，东华大学人工智能研究院执行院长、教授、博士生导师，纺织工业人工智能技术教育部工程研究中心主任，中国纺织工业联合会纺织智能制造与机器人重点实验室主任，中国机电一体化技术应用协会工业大数据分会理事长。张洁团队长期深耕纺织行业科技创新，针对环锭纺断纱接头过程中柔细纱线难以自动作业的瓶颈问题，研制数据智能驱动的高性能环锭纺接头机器人系统，可实现纺织自动化核心装备自主可控，补全环锭纺全自动化作业唯一短板、断点。2022年3月，张洁被聘为长三角国创中心项目经理，实施环锭细纱断纱自动接头机器人系统的产业化开发，推进纺织行业智能化转型。



徐建青 | 致力于为中国及全球企业和消费者提供创新、优质、可及的疫苗技术或产品

徐建青教授自1994年中国协和医科大学（中国医学科学院）博士研究工作始，长期从事传染病的疫苗研发，在国际顶级刊物发表论文210余篇，申请专利70余项，已获授权20余项。在美国留学期间，徐教授研发了艾滋病的治疗性疫苗DermaVir，在欧洲完成II期临床研究后技术转移至跨国药企。团队拥有国际最前沿的疫苗免疫原设计工具和Know-How，同时拥有mRNA疫苗平台、重组病毒载体平台、纳米颗粒疫苗平台、噬菌体载体平台，完成了狂犬mRNA疫苗、通用型甲型流感疫苗、通用型新冠疫苗的上游研发；同时在推进带状疱疹疫苗、HPV疫苗、肠道病毒疫苗、非洲猪瘟疫苗、肿瘤治疗性疫苗等研发。



2022年12月，徐建青教授受聘为长三角国创中心项目经理，将依托前期技术积累和国创中心资源整合优势，致力建设多个创新型疫苗研发技术平台，并助力多款临床亟需疫苗产品上市。

孔娜 | 开发精准递送平台，做新一代mRNA核酸药物的先锋设计师

孔娜，哈佛大学医学院博士后，浙江大学研究员、博导，国家级人才计划入选者，曾获哈佛大学医学院/布莱根妇女医院纳米医学中心研究卓越奖、博士后学者卓越指导奖等，申请/授权多项mRNA合成和递送系统相关发明专利，构建了具有自主知识产权的mRNA分子递送体系，解决我国在mRNA递送领域卡脖子问题。孔娜研发的mRNA递送技术推进mRNA药物在各类癌症和其他重大疾病中开展了临床转化。2022年9月，孔娜受聘为长三角国创中心项目经理，组建包括核酸药物研发、临床研究和资深创新药产品经理在内的核心创业团队，筹备项目公司落地江苏，针对肿瘤免疫治疗市场痛点，开发一系列创新型mRNA核酸药物，打造具有国际竞争力的新药研发企业。



张海波 | 突破储能技术瓶颈，开发高能量密度薄膜电容器

张海波，华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室教授，博士生导师，洪堡学者。主要从事介电材料及储能器件的研究开发工作，共发表SCI论文110余篇，申请专利20余件。针对脉冲功率储能系统中薄膜电容能量密度低的难题，张海波教授团队采用无机纳米复合改性聚丙烯等介质薄膜，并创新性采用三明治结构多层膜结构以及自愈合多层电极技术，将现有介质储能密度提高2-3倍，使干式介电薄膜脉冲电容储能器件容量大幅提升，且体积和重量大幅缩小。目前团队积极参与到中船重工以及散列中子源、核聚变等国家重大装置用脉冲电源的应用建设。



2022年5月，张海波受聘为长三角国创中心项目经理，启动筹备高密度薄膜电容器产业化项目，推动技术在电动汽车、高端医疗设备以及智能电网等薄膜电容领域的产业化应用。

陆诗建 | 践行“双碳”战略,引领碳捕集行业技术进步

陆诗建,博士,中国矿业大学碳中和研究院教授,中科院山西煤化所兼职研究员,二氧化碳捕集、利用与封存全国循环经济工程实验室常务副主任,全国碳排放管理标委会CCUS标准化工作组成员,中国能源学会副主任委员、碳中和专业委员会秘书长。长期从事碳捕获、利用与封存技术(CCUS技术)开发,曾在中石化石油工程建设公司任职CCUS团队负责人,拥有省部级科技奖励12项、发明专利20项,发表论文120余篇。曾负责全球最大的“胜利电厂200万吨/年CO₂捕集与利用工程”工艺包设计,完成了全国印染行业首个CCUS示范项目的技术工艺包设计,主持了我国最大燃煤电厂“国家能源集团国华锦界电厂15万吨/年CO₂捕集与地质封存工程”等10余项CCUS工程的科研设计。2022年,陆诗建受聘为长三角国创中心项目经理,启动基于相变吸收剂的工业烟气碳捕集及资源化利用项目,目标实现可商业化的低成本CO₂捕集及资源化利用,推动低碳前沿技术落地,致力于打造成为行业技术领先的整体解决方案服务商。



董永军 | 实现固态光源核心技术自主可控,推动产业价值链升级

董永军,中科院上海光学精密机械研究所博士,副研究员,长期从事激光材料和器件的研发与产业化,自主研发并成功掌握晶体材料键合核心技术和工艺。其团队研发的“人眼安全激光键合晶体及器件”,可实现激光功能材料、散热材料等多种材料的无损键合,极大简化激光器件的封装步骤,不仅能直接提升散热性能、降低封装成本,更有效提升激光器的可靠性和稳定性,有力推动激光器件封装技术的微型化发展。2022年8月,董永军受聘于长三角国创中心项目经理,筹备实施“激光晶体材料及器件产业化开发”项目。2023年初,经过论证评估,国创中心上海长三院、宝山区国资平台与董永军博士团队共同出资成立上海芯飞睿科技有限公司落地宝山高新区,实施人眼安全波段集成化激光材料和微型化激光器件等自主核心技术产品的商业化开发,开拓汽车雷达、测绘、医疗、半导体加工等领域的商业应用,加快塑造细分市场的引领优势。



集萃创业者

王余峰 | 攻克高端射频前端模组“卡脖子”问题,实现国产替代

王余峰,东南大学博士,上海凡麒微电子有限公司董事长。曾任RFMD上海研发中心任设计主管,领导下一代高集成PAMiD射频前端芯片的研发,推出RFFusionTM系列产品。2018年加入华为海思,担任射频前端芯片项目群总监及技术带头人,实现年发货超3亿颗。

射频前端芯片一直是模拟芯片皇冠上的明珠,长时间被国外所垄断。随着5G时代打开了射频行业市场,下游整机厂降本、保障供应链安全的意愿强烈。2022年10月,王余峰被聘为长三角国创中心项目经理。2023年1月,国创中心经评估论证,支持其实施“5G射频前端模组产业化开发”项目。项目研制的DiFEM、L-DiFEM、PAMiD等模组,瞄准高端射频模组卡脖子领域,市场需求大、国产替代需求迫切,既具有经济意义也具备战略意义。



王振中 | 攻克核心瓶颈问题,实现新材料高端分析仪器国产替代

光电子能谱仪是先进高端实验分析仪器,对传统材料检测和新材料分析研究至关重要,是典型的“卡脖子”行业。王振中博士领衔团队前期在上海光源梦之线等项目建设过程中,积累了大量先进核心技术,在Nature/Science等期刊上发表多篇相关论文。2021年,王振中依托长三角先进材料研究院实施面向先进材料的“高分辨光电子能谱仪”开发,基于先进的电子光学设计,建立半球能量分析器、微聚焦X射线源、原位型低温样品台等多项新技术途径,解决,力争加快实现光电子能谱仪这一高端科学仪器的全面自主可控和国产化。目前,团队已研发出两款半球形能量分析器,能量分辨率达到3.9meV,完成6轴低温样品台、电子枪、离子枪、紫外光源、X射线光源等重要部件研制,并已形成2600万元市场销售。团队两人获得江苏省“双创”博士奖励荣誉。



李昆 | 投身光通信核心元器件产业

李昆,英国剑桥大学博士,剑桥大学工程系高级研究员,剑芯光电联合创始人、董事长。2020年11月受聘于长三角国创中心项目经理,牵头负责筹备“光通信调制芯片开发”项目。2022年1月,国创中心江苏产研院、李昆团队(南京剑芯科技创业合伙企业)、苏州思萃创业投资有限公司合资成立剑芯光电(苏州)有限公司,研发硅基液晶LCOS光电调制芯片核心技术,为光通讯、激光加工和4K/8K、AR等新型显示领域客户提供定制开发、器件封装及系统集成制造解决方案,实现了从研发到生产的自主可控。目前已解决高端激光加工工艺制程和高端生物医疗影像设备光调制等关键技术难题,为工业级客户提供研发技术支持和产品定制化的一站式LCOS空间光电调制器解决方案。



王铭东 | 聚集成果转化,打造一流水平的新能源动力系统创新平台

王铭东,毕业于清华大学汽车工程系,曾任多家整车及零部件企业高管。2020年,代表欧阳明高院士团队牵头组建了清研华科新能源研究院(南京)有限公司(新能源动力系统研究所)任董事长。带领团队与清华大学联合研发了钛金属双极板燃料电池系统,实现3D亚毫米级微流道设计,突破超薄钛板冲压、激光焊接、涂层处理、密封等技术难题。同时主持运营“南京新能源汽车产业创新中心”,聚焦新能源动力系统领域孵化了30多家高科技企业,其中9家获得风险投资,7家成长为规模以上企业,并在多个创业大赛中获得奖项。



吕 喆 | 深耕3D 视觉技术创新发展

吕喆，国家级高层次人才，苏州英视智能科技有限公司董事长。曾是加拿大蓝腕 (Bluewrist Inc.) 合伙人与首席技术官CTO，在3D机器视觉和机器人领域有二十多年的产品开发和国际管理经验，成功带领企业发展成长为全球行业排名第三的3D柔性机器人视觉检测企业。2022年9月，国创中心微纳自动化系统与装备研究所引进吕喆及其核心团队，在苏州高铁新城创办英视智能科技有限公司，打造3D视觉柔性机器人测量平台、高精度引导平台、柔性机器人检测平台等一体化软硬产品，提供3D视觉图像处理软件底层算法解决方案。当年项目团队荣获第十三届阳澄湖创客大赛智能传感行业赛一等奖、入选2022年第二批苏州市相城区科技领军人才计划，并完成了千万级天使融资。



宫 政 | 发挥政产学研协同经验,致力智能光电产业落地

宫政，北京航空航天大学博士，曾在精密光机电一体化实验室院士团队下，开展视觉动态测量技术研究，超高清视频、汽车电子和智能网联汽车等领域产业研究，曾参与国家重大仪器设备开发专项，参与国家发改委、工信部智能汽车、超高清视频、虚拟现实等多项国家产业战略规划编制。2021年，宫政加入智能光电系统研究所担任执行所长，凭借扎实的科研技术积累和丰富的政产学研跨界工作经验，持续开展核心技术攻关和业务推广工作，带领团队成功研发国内唯一适应重载高速正线的列车轮对动态检测产品、车体360产品等，与国铁集团主要路局、国能集团和航空航天多家单位达成业务合作，推动视觉测量技术产品在轨道交通和航空航天领域的规模推广。



陈 勇 | 研发数字技术赋能医疗,支撑医改高质量发展

陈勇，东南大学控制理论与控制工程专业工学博士，研究员，国家科技专家库专家。先后就职于华为技术、初创互联网医疗企业、中科院苏州医工所，长期深耕医疗信息领域，曾是华为企业BG金牌研发团队“智慧健康医疗团队”领导人。2022年，陈勇率团队启动筹建数字医疗技术研究所，落地上海宝山，聚焦疾病全周期和公立医院管理运营大数据应用，开展全链条数字医疗共性关键技术攻关和技术商品开发，通过降低运营成本、放大医生能力、形成服务增量、扁平化产业链等打造产品价值，支撑公立医院改革和高质量发展。



顾 臻 | 研发血小板靶向载药系统,助力肿瘤靶向治疗新策略

顾臻，浙江大学讲席教授、药学院院长，药物制剂及生物材料领域的国际知名学者，擅长整合分子药剂学、合成生物学、材料学及微纳加工等交叉学科前沿，开发蛋白质/核酸递药系统、生物响应材料，首次提出了闭路透皮递药系统的新概念，率先利用血小板的靶向性递送药物，系统拓展了微针贴片的临床应用。《麻省理工科技评论》曾将其评为“TR35世界杰出青年创新家”。2021年3月顾臻成为长三角国创中心项目经理，开展智能控糖微针贴片制剂项目开发，2021年12月，项目公司成功落地南通中央创新区。



刘雪菲 | 致力材料与工艺创新,推动工业废水废液处理行业升级

刘雪菲，澳大利亚新南威尔士化学工程博士、博士后，水处理技术专家。致力于计算机数值模拟技术在污水处理工艺的研发应用，开发一系列国际领先的水处理模型，曾服务于苏伊士、碧水源等多家国内外知名膜生产制造商。



针对工业废水提出废弃物与资源共存策略，通过技术创新推动细分水处理行业创新与升级。目前，由长三角国创中心江苏产研院支持其主导的“高难有机废水臭氧催化氧化”项目，已落户苏州工业园区成立了江苏治水有数环保科技有限公司。公司致力于解决高盐高浓度难降解有机废水处理行业共性难题，开发的耐卤型臭氧催化氧化剂及反应器，对TDS耐受性可达10万ppm，COD去除超70%，处理成本较传统工艺降低50%以上。目前项目正开展聚酰亚胺薄膜生产废液、石油开采乳化液废水和三元锂电池萃余液废水等高难废水废液处理应用示范，并有望未来应用于煤化工、垃圾渗滤液、农药、石油炼化、喷漆、有机薄膜等行业难降解有机废水废液处理。



集萃研究员

张宏伟 | 先进封装领域青年领军人才

张宏伟，博士，半导体封装技术研究所青年技术带头人。曾供职于中航工业、清华大学、北航杭州创新研究院等机构，在材料及工艺方面从事了多年研发工作。2021年4月入职半导体封装技术研究所，2023年2月入选集萃青年研究员。张博士在毫米波天线AiP封装技术、晶圆级混合键合技术等方面持续展开攻关，开发了有机介质材料化学机械抛光等新技术，拓展了研究所的产品线。同时承担国家制造业创新中心建设等国家重大项目，开展了2.5D/3D集成技术、高密度扇出封装等领域关键技术研究，为解决高端数字芯片“卡脖子”问题提供了技术解决方案。年均为公司带来千万级的营收，保证了研究所在前沿技术领域的技术实力和地位，提升了长三角区域先进封装领域的影响力。



赖艳 | 上市公司运作经验,助力脑机接口产业应用落地

赖艳，脑机融合智能技术研究所副所长、副总经理、市场总监。2020年4月入职研究所，2020年12月入选集萃研究员，主要负责研究所战略管理、运营管理、市场开拓等工作，提升上下游产业链的股权投资战略布局，形成以产业转化为导向的项目管理模式和商业模式。在战略投资上，通过知识产权转让孵化苏州念及智能科技有限公司，获得1000万元天使轮融资，估值达到7000万元，并获得省重点研发计划经费支持。在商业拓展上，与北汽汽车研究院签订“脑控上车”合作协议，获得脑电采集专用模组小批量订单，与联创企业锦富科技签署“脑机交互”智慧康复研发协议，意向性订单将达到200万元。



焦天恕 | 航天发射先锋到成果转化一线的精彩转换

焦天恕，本科就读于北京大学化学系，1997年毕业后入伍至酒泉卫星发射中心工作，长期从事火箭推进剂技术及管理工作，2018年退出现役后于当年9月入职分子工程研究所，作为副所长带领研究所持续推进平台建设、日常运营、技术研发和业务开展。始终坚持建所初衷和目标愿景不动摇，紧紧围绕核心研发能力建设，构建了梯次搭配合理、综合素质较高的人才团队，营造了守正创新、务实奋进的文化氛围，形成了以近中期产业技术项目为主、兼顾服务地方企业技术发展需求、助力地方经济升级和带动科技产业集聚，同时布局未来技术研发的“331”模式，展现出良好的发展势头和服务科技成果转化能力。2018年9月入职北京大学分子工程苏南研究院，2018年10月入选集萃青年研究员(管理类)。



卫慧波 | 聚力产研,点土成“金”

卫慧波，2008年本科毕业于南开大学，2013年获北京大学化学学院博士学位。他聚焦稀土发光领域“卡脖子”技术难题，从事高稳定性稀土配合物的产业化开发工作；首创萘啶类刚性结构发光材料，效率和稳定性获得突破，处于国际领先水平；带领团队解决技术难题，建起年产10吨级的稀土配合物中试线；申请发明专利12项，成立1家孵化公司，多款稀土新材料及产品成功走向市场。先后获得常熟市“昆承英才”创新领军人才、苏州市创新创业年度优秀创客、江苏省青年科技“U35创新人才”等荣誉。卫慧波2018年9月入职北京大学分子工程苏南研究院，2018年12月入选集萃青年研究员，开展“高效稳定的稀土配合物发光材料及其应用”项目。



陈方涵 | 审时度势持续推动国产化创新

陈方涵博士主要从事精密光学检测中关键技术的研究与应用，牵头开展成像光学专用检测设备研发等工作；秉承“传承创新，寻优勇进”的科研态度，带领团队对标行业标杆产品的技术指标，自主研发核心模块以实现国产化替代，助力突破高端检测设备长期被国外企业垄断的被动局面。2022年已完成小尺寸镜头批量式光学传递函数测量升级迭代；同时根据市场反馈，利用专业优势，迅速布局“多功能系列”与“微米级系列”等技术壁垒更高的镜头检测设备研发工作。先后入选无锡惠山区“先锋英才”创新人才、无锡市“太湖人才”创新人才。陈方涵，2021年9月入职应用光谱技术研究所，2022年3月入选集萃青年研究员，正在开展“高分辨率手机摄像镜头在线精密耦合工作台”项目。



孟瑾 | 建设高效管理体系,谋求长远优质发展

孟瑾，博士毕业于上海交通大学，曾就职于中国航发，目前任数字所集萃华科公司副总经理。2020年加盟数字所当年即入选集萃研究员，针对两机领域高质量要求特点，坚持管理创新，迅速搭建精干管理团队，建立GJB和AS9100D等5项质量体系，进入中国航发集团等行业龙头合格供应商目录，获评国家高新技术企业，助推数字所从研究机构向公司化运行的新型研发载体快速转变。同时，孟瑾博士带领团队，通过积极争取国家地方专项经费、人才计划保证持续研发和队伍建设，年均到账4000万元，获评江苏省U35攀峰2人、全国青年岗位能手1人；通过搭建项目、供应商与采购管理架构，提高效率、降低成本、保证品质，助力研究所“攻克皇冠技术，服务高端制造”。



唐成伦 | 以生物技术赋能大健康产业

唐成伦，博士，副研究员，加入工业生物技术研究所后，主持江苏省自然科学基金1项、科技部和江苏省重点研发计划子课题各1项，入选江苏省双创博士。受导师应汉杰院士的影响，唐成伦对科技成果转化产生了浓厚的兴趣，希望通过生物技术创新重新定义中国的传统滋补品，为人民提供更好的营养健康产品。基于这一愿景，唐成伦依托研究所平台，开展了天然功效产物的生物制造和产业化工作，其中“虫草素生物制造与高端应用”项目已经进入产业化运营阶段，衍生孵化了南京生命原健康科技公司，目前公司估值超过5000万元。唐成伦2020年2月入职工业生物技术研究所，2020年7月入选集萃青年研究员，正在开展“功能性天然产物的生物制造与高端应用”项目。



冷晟盛 | 助力研究所战略发展和业务创新

冷晟盛，硕士毕业于美国卡内基梅隆大学。曾先后在美国哥伦比亚大学医学中心、JuniperMD杜松医疗从事运营管理及商务拓展工作，拥有多年企业发展战略设计、业务拓展及投融资管理经验。

冷晟盛入职后作为董事长助理&副总经理，带领战略商务拓展团队，推动研究所与美国因美纳、英国牛津纳米孔科技、美国基纳生物、加拿大CellCarta、腾辰生物、思纳福生物科技、宇测生物、安智生医等数十家国内外领先分子诊断企业技术合作，先后解决和引进在核酸质谱设备开发、产品注册和渠道拓展以及创新癌症早诊检测项目开发等技术难题，带来超2亿元营收。此外，冷晟盛协助研究所完成近10亿A轮和B轮融资，推动即将完成数亿元的C轮融资，积极助推公司IPO和上市。冷晟盛2020年3月入职转化医学与创新药物技术研究所，2022年3月入选集萃青年研究员（管理类）。



集萃博士

刘宗亮 | 砥砺前行，不断进取，积极投身研究院各项建设与运行工作

刘宗亮，博士，江苏第三代半导体研究院院长助理。刘博士2020年5月加入江苏第三代半导体研究院，2020年12月入选集萃博士。在科技研发管理方面，组织科技服务团队，围绕重大任务的各个节点进行跟踪并顺利完成相关工作，包括科技部重点研发项目、江苏省揭榜挂帅项目、创新能力建设项目、苏州市顶尖团队项目等，提升了科技服务团队整体工作能力和水平。在平台建设方面，重点围绕测试分析与服务评价平台建设，建立了长效工作机制、高效运营模式、关键板块流程，提升了团队整体服务能力和水平，目前年平均服务客户120多家，年服务营收突破千万级。



何庆浩 | 海归博士致力成果转化，探索高性能复材成型新机遇

何庆浩，澳大利亚悉尼大学博士，毕业后全职加入复材成型装备研究所（江苏集萃复合材料装备研究所有限公司），担任所长助理及复合材料成型事业部负责人。目前已入选澳大利亚全球人才独立计划、江苏省双创博士、无锡市惠山区先锋英才等人才计划，依托研究所平台发表SCI论文4篇，其中第一作者/通讯作者2篇，荣获国家发明或实用新型专利7项。2022年获得了省科技厅自然科学基金的青年基金1项、中国商飞创新基金1项，“太湖杯”创业大赛全国总决赛三等奖，可直通2023年无锡市太湖人才。2021年1月入职先进复合材料成型技术与装备研究所，2022年12月入选集萃博士，正在开展先进复合材料成型工艺及装备开发的产业化项目。



KOPYLOV SEMEN | 致力汽车技术研究，开发自动驾驶底盘小车

KOPYLOV SEMEN（谢苗），俄罗斯籍，博士毕业于哈尔滨工业大学机械工程专业，专业领域涉及底盘域控制、底盘域动力学模型与控制等。在俄工作期间参与Elaphe“通过基于轮内电机控制驱动力的垂直分量来改善车辆行驶舒适性”等项目，积累了丰富的行业经验。谢苗博士2022年进入先进汽车技术研究所，加入线控底盘团队，参与线控底盘相关项目的开发，推进项目团队在底盘域控制等理论的落地应用、产品开发和技术服务，自主开发自动驾驶底盘小车。2022年申请发明专利2项，获批2022年度国家外专人才计划-青年人才，获批2022年度江苏省卓越博士后称号。谢苗博士2022年11月入选集萃博士，正在开展智能线控底盘动态协调控制关键技术开发项目。



陈东升 | 搭建药物治疗疗效预测模型

陈东升，东南大学博士，博士毕业后加入江苏先声医学诊断有限公司，担任医学联络官职位，入选2022年江苏省“双创博士”人才计划。

陈东升依托先声诊断LDT产品检测数据库及平台，与区域临床专家共同发掘实体肿瘤罕见突变及驱动基因新融合形式，以及与临床合作共同探索抗肿瘤药物临床疗效相关标记物，建立药物治疗疗效预测模型，提供医学证据支持。其负责的医学项目及科研转化与区域内核心基石客户绑定，助力一线销量，同时在JAMA Oncology, Nature communications, Cell reports medicine等杂志发表35篇SCI文章，文章覆盖120余位销量客户，为先声诊断医学品牌、询证建设贡献力量。陈东升，2020年1月入职转化医学与创新药物技术研究所，2020年12月入选集萃博士。



集萃研究生

孙晨磊 | 探究产业化前沿课题,跨越科技成果转化鸿沟

孙晨磊,常州大学制药工程学院生物工程专业硕士研究生,2021年6月进入长三角国创中心体系内的工业生物技术研究所,开展“计算机辅助设计嗜盐腺苷激酶催化ATP”合成课题研究。天然酶常常催化效率较低,不适宜高效工业催化生产,因此需结合酶的理性及非理性改造方式改造酶元件,拓展其工业应用属性,促使其更加适用于工业催化体系。在工业生物所联培期间,在校内导师和校外导师的共同指导下,孙晨磊尝试对于工业环境使用的酶元件开发过程进行研究及优化,同时通过酶元件开发过程总结酶改造的一般规律,归纳出从天然酶出发的酶改造一般流程。他创新地将计算机科学引入酶元件开发流程,实现机器学习模型指导酶的催化性能迭代优化,提高了关键酶元件的发掘、筛选、改性等密集过程的工作效率,并积极参与研究所前期研究的成熟项目的商业化落地生产全过程。



宋宁非 | 挖掘科研潜质,院企联培解决“真问题”

西交利物浦大学2021级硕士生,被西浦—集萃硕士项目产业实践导向的联合培养模式所吸引,放弃出国读研的机会入学西浦。经过与产业导师的双向选择,该同学第二学期正式进入深度感知所做课题研究。产业导师对课题研究进展提供具体的建议;校内导师则从学术角度提供框架上的指导。深度感知所作为国内该领域的顶尖研发机构,拥有大量先进的实验设备,为课题研究提供多数据源。在做课题的这一年来,他通过大量的文献阅读和实践操作,接触和学习到关于雷达的各种性能对比、应用场景、研究前景,积累了大量实践经验。硕士阶段的研究课题已经让他在这个领域有了一定的知识积累,并很好地展示出了他的研究能力,宋宁非已着手准备继续申请西浦-集萃学院的博士项目。



厉凯文 | 深入参与校企技术研发合作,掌握高性能纳米硅碳包覆技术开发

中国矿业大学集萃学院2021级集萃研究生厉凯文同学在校内邢政老师与企业导师的共同指导下,深入参与到高性能纳米硅碳包覆技术开发中。厉凯文在双导师指导下完成了材料的选择和制备、电池的组装和测试全流程,对硅碳包覆技术有了更加全面的理解和认识,并会同企业研发人员赴科技型企业调研学习全电池制作工艺和相关设备使用。厉同学表示,联合培养让他感受到了企业研发与高校科研的差异,特别是企业对研发时间进度的把控和实际应用性的要求,是在校学习无法深入体会的,他希望能持续提升自我,持续参与企业技术开发,将所学变成所用。



汤海洋 | 校企联培深入产业课题研究,实践中成就创新人才

汤海洋,西交利物浦大学与江苏省产业技术研究院智能集成电路设计技术研究所首批联合培养硕士研究生。2022年2月加入江苏集萃智能集成电路设计技术研究所研发中心一部,在副所长赵海导师和模拟IC工程师戚祎的指导下,顺利完成“声音敏感元件配套高精度低噪声ASIC结构设计”的硕士研究课题。该课题重点研究设计与声音敏感元器件配套的高精度低噪声低功耗ASIC电路,主要针对高压电荷泵进行创新结构设计以实现高精度高电压的输出,通过对新型放大器开展优化设计实现提升微弱电信号的驱动能力,以满足高性能MEMS麦克风的指标需求。汤海洋在项目开展过程中积累了坚实的模拟IC设计相关的知识技术,其工作能力和态度被研究所高度认可,2023年4月从西交利物浦大学硕士毕业之后留任研究所成为正式员工,担任模拟IC设计工程师。



冯劲草 | 依托平台发现和解决工业实践中的痛点问题

冯劲草,华东师范大学软件工程学院博士,2021年4月进驻上海工业控制系统安全创新功能型平台,开展“基于嵌入式系统模型一致性分析与验证”课题研究。在平台老师的指导下,依托平台的优势与一线工程师进行长久的驻场学习,深挖领域中现存的难点和痛点,结合实际提出解决方案,对需求进行形式化建模,并针对需求模型与设计模型进行一致性验证,逐步成长为能够解决产业实际问题的专家。更通过带领团队解决工业中实际问题的宝贵机会,锻炼了沟通协作与项目协同管理技能,在实践中提升学术能力和工程能力。



郁静华 | 关注解决汽车网络安全产业实际问题,成就超级博士后

郁静华,同济大学车辆工程-德国斯图加特大学软件工程联合培养博士,2021年8月加入上海工业控制系统安全创新功能型平台,并于2022年7月入站上海控安博士后工作站,主要从事汽车网络安全相关内容的核心技术研究,包括汽车安全需求分析方法研究、汽车一体化安全研究、汽车网络安全测试技术研究、基于数字孪生的网络安全仿真技术等。在平台参与联合培养期间,郁静华结合实际市场需求,主导研发了车载总线渗透测试工具、汽车网络安全合规性测试工具等产品。得益于上海控安提供的资源及平台,她在汽车网络安全领域的工作得以顺利推进,为行业解决实际问题并创造价值。在产业导师蒲戈光与校内导师陈铭松教授的共同指导下,她于2022年获得了上海市“超级博士后”称号。



第八章 创新成效



■ 多措并举助推体系内首家研发载体科创板上市

长三角国创中心面向长三角重点产业领域，高水平、高标准布局、遴选、建设创新研发载体（专业研究所），对外输出高水平科技供给。研究所采用“多元投入、团队控股/持股、轻资产运营”的混合所有制企业法人体制，从事共性技术开发与集成、关键核心技术研发和技术成果转移孵化，具备核心技术研发和集成创新能力。研究所的固定资产所有权和使用权分离，核心人才团队拥有“成果所有权、处置权和转化收益权”，把机构的发展与科研人员的积极性有机结合，最大限度调动科研人员积极性。

2022年4月25日，国创中心比较医学研究所（江苏集萃药康生物科技股份有限公司）科创板首次公开发行股票，成为国创中心体系内首家上市的专业研究所。此次研究所上市得益于长三角国创中心深化科技体制改革的成功实践。

“团队控股”激发创新活力。按照“多方共建、多元投入、混合所有、团队为主”研究所建设模式，由长三角国创中心与南京大学高翔团队、南京生物医药谷共建，按市场化机制运行，人才团队真正拥有成果所有权、处置权和转化收益权，有效实现了创新人才的事业发展与团队激励。

“合同科研”创新评价机制。国创中心优化财政科研资金分配方式，通过“技术引领”与“合同科研”相结合，综合考核引导研究所能力建设，不断锤炼团队高水平技术供给能力、服务市场能力和自我造血能力。研究所横向科研收入在不到三年内由5000万元快速增至2亿多元，构建形成有效的技术成果向市场价值转化的运行机制。

“集萃人才”夯实创新底座。在国创中心支持下，研究所面向全球先后引进9名青年研究员，与南大、东大等高校联合培养研究生近300人。研究所所长高翔教授表示，长三角国创中心的人才政策有效支持研究所集聚北大、清华、中科院等一流高校院所的高端人才在所开展产学研协同创新，成为厚植研究所技术创新能力的重要手段。



■ 支持推动芯片制造自主高端装备打破国外垄断

国创中心施行整建制引进创新领军人才的“项目经理”模式，面向全球遴选、引进一流产业创新领军人才担任项目经理，赋予其组建团队、决定技术路线、支配使用经费的自主权，为其提供全方位服务与培育。针对引领性、颠覆性、有望填补空白的技术项目，国创中心支持项目经理成立团队控股的项目公司，利用财政资金以“拨投结合”方式投入孵化项目，推动前沿性、颠覆性、原创性技术跨越“死亡之谷”实现转化和产业化。



长三角国创中心（江苏产研院）于2020年9月以“拨投结合”方式支持项目经理施建新团队落户苏州工业园区，聚焦第三代半导体碳化硅外延设备的自主研发及产业化，成立重大产业化项目公司“芯三代半导体科技（苏州）有限公司”。

公司创始人、董事长兼总经理施建新，毕业于上海交大，曾任中微公司（688012）联合创始人、中晟光电（831504）合伙人，带领公司团队曾获“创业江苏暨中国创新创业江苏赛区总决赛”初创企业组总冠军，苏州市“独角兽”培育等多项荣誉。国创中心（江苏产研院）支持团队迅速成立公司，帮助团队解决了原创技术早期市场募资失灵困境，同时保障团队主导权益。2021年11月，公司成功研发出6吋碳化硅外延核心设备；2022年6月自研设备进入量产阶段；目前，新一代8吋设备已完成组装调试下线，为国内外延片头部厂商、第三代半导体IDM企业和各新能源车企等客群提供国产芯片制造设备，已签订数亿元订单，成功打破第三代半导体高端装备领域的国外垄断，实现了国产替代。

■ 沪苏携手引进抗超级细菌新产品开发落地长三角

针对临床常见的因细菌导致呼吸道感染，以及滥用抗生素导致耐药细菌引发感染性疾病无药可治等现实挑战，2022年初，长三角国创中心引进澳大利亚蒙纳士大学的抗菌系统药理学实验室主任、美国微生物科学院院士李健教授团队启动产业技术创新项目合作，推动以多黏菌素为基础的抗超级细菌创新药物组合以及创新医疗器械等多项技术落地长三角开展研发和产业转化。

经国创中心综合评估和培育，目前该项目已落地江苏省泰州市，是国创中心上海长三院、江苏产研院和地方联合出资设立项目公司，以“拨投结合”方式落地泰州的首个重大产业技术创新项目公司。公司目标打造系列国际一流水平的治疗超级细菌的创新药物和医疗器械，引领推动中国抗生素行业的发展，提升中国抗生素产品国际竞争力。

■ 助力龙头企业对接国际创新资源实现产品技术升级

奥赛康药业公司是国内最大的PPI（质子泵抑制剂）注射剂生产企业之一，2019年奥赛康与长三角国创中心共建企业联创中心，公司提出治疗骨关节炎疼痛新药的技术开发需求，迫切希望解决当前一线治疗药物（口服非甾体类抗炎药）易引起胃肠道不良反应和并发症等问题。国创中心生物与医药事业部、海外合作部迅速对接响应，关注全球骨关节炎新药开发动态，筛选解决方案。



2021年4月，国创中心通过北美合作渠道了解到美国北卡罗来纳州新药研发公司Propella Ltd. 有该类药物专利授权转让意向，国创中心迅速组织三方进行对接，奥赛康经内部技术评估、临床专家应用评估决策，于2022年4月与Propella公司就“开发治疗骨关节炎疼痛新药ASKC200”专利转让达成合作，合同金额700万美元。目前，新药相关制备技术、药理毒理、临床I期II期、III期等资料已转移至奥赛康。该项合作也刷新了长三角国创中心对接海外创新资源助力国内龙头企业创新发展的新高。

■ 引导企业众筹科研攻关行业共性难题

长三角国创中心积极发挥企业在科技创新中的主体作用，以行业共性技术需求为导向，挖掘、提炼制约行业发展的技术瓶颈和共性难题，引导行业上下游企业集资定方向、组织体系研究所定向攻关。

“二次铝灰资源化利用”一直以来是铝行业的共性难题，长三角国创中心材料事业部组织体系研究所深入走访企业，开展专家调研论证，借鉴英国焊接研究所（TWI）、荷兰高分子研究所（DPI）等国际科研集资模式，针对“6系铝合金制造产生的二次铝灰的原位处理和资源化产品开发”方向，组织5家行业上下游企业达成合作共识。由企业各出资30万元建立众筹资金池，确定铝灰处理工艺、生产设备选型、资源化产品开发、碳排放计算等攻关方向，明确形成成果的使用管理，整体委托长三角国创中心研发攻关。国创中心组织体系优势力量开展技术研发，同步对接全球创新资源寻求解决方案。打破传统产学研组织模式，构建新型的开放合作和成果共享机制，不断推动产业链与创新链深度融合。

■ 构建高技术集成创新平台， 高水平支撑企业智能化发展

汽车产业是制造业中高技术含量、高智能化程度的代表，当前国内主流机床企业在精度保持性、加工可靠性、工艺适应性、与产线集成性上与国外存在巨大差距，制约了国产高端数控机床始终难以被国内整车制造企业应用。

长三角国创中心管理的上海智能制造研发与转化功能型平台联合上海交大产投公司、上海临港产投公司等，培育孵化上海交大智邦科技有限公司，自主构建汽车动力总成关键零件的智能制造集成验证线，围绕制造业企业实际需要可提供高端装备数字化设计、智能制造产线、数字化车间、智慧工厂规划建设等的关键核心技术模块研发和验证，提供系统解决方案。

该验证线可实现多品种、多规格产品的共线制造、智能化全自动无人生产，可共线制造发动机、缸盖和变速箱阀体，可实现实时全自动柔性换产，满足工艺、设备、物流的动态重构和全自动抽检等需要。公司联合优势整车制造企业通过产业验证反馈持续更新技术，有效提升了国内汽车制造企业的智能化集约化生产效能。



■ 发挥国创中心专业研判支持长三角氢能产业布局

2022年9月，由国家能源集团氢能科技有限公司、北京低碳清洁能源研究院、江苏中天科技股份有限公司三方合资成立中天华氢有限公司，致力于发展长三角氢能产业在加氢、制氢等氢能装备研发、生产及工程总包等业务。为充分科学评估公司核心技术优势、设备竞争力和市场前景，在该公司成立前，中天科技委托长三角国创中心对“35/70MPa加氢站用控制系统与加氢机关键技术”开展综合评估。

国创中心能源与环保事业部成立专项评估工作组，查阅大量技术资料，赴上海、佛山、江浙等12座加氢站现场调研，完成了6座加氢站的车辆加氢速率测试；邀请多名行业专家评估，并访谈多家加氢设备行业优势企业、参股投资方和TUV认证工程师等，组织专利律师事务所对相关专利进行了分析和审查。工作组综合上述并形成近7万字的综合评估报告，对中天科技全面准确把握加氢机的技术现状、市场竞争情况、未来发展前景并助力投资谈判发挥了关键作用，为该项目成功落地发挥了重要研判作用。目前，加氢机制造项目已落地南通如东，将有力助推南通参与燃料电池汽车上海示范城市群建设，为长三角区域氢能产业的创新发展再添动力支撑。

■ 龙头企业重大需求牵引组织关键技术联合攻关

优倍电气是江苏省工业仪器仪表龙头企业，2021年11月与长三角国创中心共建企业联合创新中心。企业为提升产品竞争力提出自主研发电气关键芯片组件，长三角国创中心根据企业需求展开评估分析和市场调研。了解到现阶段国内无同类产品可替代后，国创中心组织长三角集成电路工业应用技术创新中心与企业对接，历经近9个月的沟通和论证，双方合作完成了技术研发方案设计，签订了面向工业控制与测量重大关键技术的研发合作协议，合同金额超千万元，有望为我国仪器仪表产业自主可控提供有力支撑。



■ 发挥高水平科技供给优势 高效对接解决企业技术难题

亿嘉和科技股份有限公司是我国特种机器人领域第一家A股主板上市公司，从事特种机器人研发、生产及销售，年销售额近15亿元。2022年7月，亿嘉和与长三角国创中心共建企业联合创新中心，企业对标达芬奇手术机器人的微米级别控制精度，提出长期无法解决的“动力传递钢带焊接”问题。长三角国创中心组织先进激光技术研究所深入对接，历经三轮技术测试验证，焊接钢带的金相和力学数据表现优异，企业机器人产品的控制精度难题得以解决，双方签署了技术服务和委托开发合作，并约定将焊接技术一次性转让给企业，有效支撑并提升企业的产品创新能力。



联系方式

信息技术事业部		
联系人:姚老师	邮箱:yaoly@nice.org.cn	电话:021-68786335
材料事业部		
联系人:李老师	邮箱:lisz@nice.org.cn	电话:021-68786315
制造与装备事业部		
联系人:孙老师	邮箱:sunw@nice.org.cn	电话:021-68786515
生物与医药事业部		
联系人:毛老师	邮箱:maoqwy@nice.org.cn	电话:021-68786291
能源与环保事业部		
联系人:钱老师	邮箱:qianp@nice.org.cn	电话:021-68786396
战略规划部		
联系人:陈老师	邮箱:chenzh@nice.org.cn	电话:021-68786229
业务管理与服务部		
联系人:卜老师	邮箱:buzz@nice.org.cn	电话:021-68786202
国内合作部		
联系人:王老师	邮箱:wanghy@nice.org.cn	电话:021-68786323
海外合作部		
联系人:项老师	邮箱:xianghh@nice.org.cn	电话:021-68786256
区域合作部		
联系人:任老师	邮箱:renl@nice.org.cn	电话:021-68786381
创新教育与人才培养部		
联系人:阚老师	邮箱:kanpp@nicyd.org.cn	电话:021-68786239
人力资源发展部		
联系人:安老师	邮箱:anw@nice.org.cn	电话:021-68786219
投资财务部		
联系人(上海):史老师	邮箱:shiyp@nice.org.cn	电话:021-68786273
联系人(江苏):罗老师	邮箱:luoh@jitri.cn	电话:025-83455153
办公室		
联系人(上海):卢老师	邮箱:luyz@nice.org.cn	电话:021-68906513
联系人(江苏):程老师	邮箱:chengkw@jitri.cn	电话:025-83455105