



2020 年报
中文版

江苏省产业技术研究院

JIANGSU-INDUSTRIAL-TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE



1 002-017
第一章 基本情况

2 018-030
第二章 战略引领

3 031-068
第三章 创新载体

4 069-080
第四章 资源集聚

5 081-094
第五章 产业需求

6 095-108
第六章 金融生态

7 109-125
第七章 集萃人才

8 126-170
第八章 创新成效



01

第一章 基本情况

总体概述

习近平总书记深刻指出，“当今全球科技革命发展的主要特征是从科学到技术转化，基本要求是重大基础研究成果产业化”。建设江苏省产业技术研究院（以下简称“江苏产研院”），是江苏践行习总书记指示精神的重大举措。江苏产研院成立于2013年12月，定位于科学到技术转化的关键环节，着力破除制约科技创新的思想障碍和制度藩篱，探索促进科技成果转化的体制机制，打通科技成果向现实生产力转化的通道。2014年12月，习近平总书记视察江苏产研院，提出科技创新工作的“四个对接”——强化科技同经济对接、创新成果同产业对接、创新项目同现实生产力对接、研发人员创新劳动同其利益收入对接。江苏产研院积极践行习总书记要求，按照“研发作为产业、技术作为商品”的理念，积极发挥两个桥梁作用——“高校（科研机构）与工业界的桥梁”和“全球创新资源与江苏的桥梁”，从创新资源供给和企业技术需求挖掘两端精准发力，构建集研发载体、产业需求和创新资源于一体、产学研用深度融合的产业技术创新体系，营造包括人才生态、金融生态、空间生态在内的产业创新生态，在构建产业技术研发机构治理体系、研发载体建设、人才引进培养和激励、财政资金高效使用等方面探索了一系列改革举措。

深耕科技体制改革“试验田”。江苏产研院探索形成了八项改革举措：一所两制、合同科研、项目经理、团队控股、拨投结合、股权激励、三位一体、集萃“大学”。2018年被江苏省委省政府授予“为江苏改革开放作出突出贡献的先进集体”荣誉称号。2020年，被科技部等九部门确定为“赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位”，被中国科协评为2020年“科创中国”十大产学研融通组织。

构建产业技术创新体系。持续打造集创新资源、企业需求和研发能力于一体，以市场为导向、产学研用深度融合的产业技术创新体系。在研发载体端，推进长三角先进材料研究院和集成电路应用技术创新中心两大集成创新平台的建设，启动实施了一批重大项目。已建设研发载体59家。已认定50家江苏省研发型企业，稳步推进研发型企业成长壮大。在创新资源端，已与56家海外知名高校（研究机构）和55家国内双一流高校建立战略合作伙伴关系，并建设了以三个海外孵化器为主的五个海外平台。与以色列顶级风险投资机构 OurCrowd 达成深度合作关系，完成对其孵化器的投资。举办集萃英国创新周活动，与英国利物浦大学等机构围绕“需求引领，模式创新”开展合作战略对话。在产业需求端，与省内细分行业龙头企业累计共建133家企业联合创新中心。近两年，企业联合创新中心共提出技术需求609项，企业意向出资金额19.13亿元。江苏产研院帮助企业联合创新中心对接需求580余项，达成技术合作166项，合同额达7.71亿元。



2014年12月，习近平总书记视察江苏产研院

营造产业创新生态。从人才、金融和空间等三个方面，营造促进产业技术研发与转化的创新生态。人才生态方面，构建由战略科技人才（顶尖人才）、领军人才（项目经理）、骨干研发人员（集萃研究员）和集萃研究生（博士后）等共同组成的人才体系。已累计聘请174位产业领军人才担任项目经理。聘请拥有创新成果、掌握一流技术、具有独立研发能力的167位技术专家担任JITRI研究员，全职到各研究所工作。与国内知名高校联合培养近1500名集萃研究生。金融生态方面，通过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”），采用支持设立早期创投基金等方式，撬动社会资本，围绕创新链部署资金链，构建有利于研发产业发展的金融生态。已建立创投基金数量12支，江苏产研院公司参股比例5%-20%，累积撬动各类资本15.55亿。分别与中国银行、江苏银行、南京银行、北京银行、国信集团、江苏高投、毅达资本、苏民投等金融和投资机构建立了战略合作关系。通过海外子公司先后投资美国和以色列孵化器。空间生态方面，在南京，依托江苏产研院南京江北新区新址，启动建设研发产业园区，规划建设面积55万平方米；在苏州相城，共建长三角国际研发社区，启动区建设面积35万平方米。依托上述两个园区推进创新综合体建设，打造促进创新资源集聚与深度融合的空间载体，实现信息共享交流、供给技术综合解决方案、交叉融合创新创业等核心功能。



首届理事长 徐南平



首任院长 欧阳平凯

院长致辞

集萃人才，创梦未来！“十四五”期间，江苏产研院将以促进江苏产业高质量发展为主题，以深化体制机制改革为根本动力，聚焦构建引领产业发展协同开放的技术创新体系、营造面向产业创新需求协同高效的生态系统、增强对江苏产业高质量发展贡献度和建设具有集萃特色的现代科研机构治理体系四个战略方向，全面迈上新台阶。到“十四五”末，基本完成产业技术创新体系建设，在战略必争领域、产业前沿领域以及江苏省重点领域布局建设一批高质量研发平台载体，攻克一批“卡脖子”关键核心技术，成为推动江苏高质量发展的核心引擎。

年轮飞转，复而不同。2020年，是极为特殊的一年，一面充满了无数艰辛与挑战；另一面，也迎来了科技创新的重大突破：“北斗”耀空，“奋斗者”潜海，“嫦娥”奔月，“天问”探火……科技自立自强引领国家复兴，而作为江苏科技体制改革的“试验田”，在过去的一年里，江苏产研院也频频点亮属于集萃的高光时刻。

这一年，江苏产研院以支撑江苏高质量发展为目标，致力于产业技术需求征集与对接，致力于专业研究所布局建设与能力提升，致力于产业创新人才培养的探索与实践，全年新建专业研究所6家，引进40个项目管理团队、36位集萃研究员，衍生孵化企业160家，与54家省内细分领域龙头企业共建联合创新中心。专业研究所实现收入总额超过40亿元，创造和转化技术成果超过1000项，启动实施了一批重大产业技术创新项目。

加强研发载体建设。2020年，我们在先进材料、能源环保、装备制造、电子信息、生物医药等领域新建6家专业研究所，长三角先进材料研究院正式运营，江苏集成电路应用技术创新中心启动建设，组织实施了航空发动机单晶叶片、超级表面电子显微镜、呼吸机传感器芯片等一批攻关项目，攻克一批卡脖子技术难题，研发创新能力不断增强。

深化企业创新需求对接。2020年，我们与省内细分行业龙头企业共建联创中心54家，新增技术真需求285条，企业意向出资金额4.1亿元；对接技术需求413项，达成技术合作123项，合同额6.3亿元。

加快创新资源集聚。2020年，我们与哈佛医学院、慕尼黑大学物理系、加拿大萨斯喀温温大学等9家海外知名大学（院系）建立战略合作关系，面向全球集聚一批高端团队，国内外合作高校分别超过50家。瑞典两院院士暨诺奖物理评奖委员会前任主席Sune Svanberg、丹麦皇家科学院及澳大利亚科学院院士Birger Lindberg Moller、中科院院士朱美芳等众多顶尖人才，汇聚集萃创新创业。

加速重大项目实施。2020年，我们以“拨投结合”方式新组织实施“柔性定制辊压技术”、“SiC碳化硅外延设备”等7个重大项目，项目总投入达3亿元，填补一批国内空白，推动了重大创新成果产业化。

探索集萃“大学”建设。将产业技术难题凝练定义为培养课题，依托集萃创新体系和体制机制优势，施行双导师，探索项目制，支持跨学科，与国内外高校联合培养集萃研究生，新增集萃研究生人数达1045人。推进产教融合、科教融合，培养面向未来、需求导向、实践导向的高层次产业创新人才，开启江苏产业技术创新学院建设，为打造产业创新型大学——集萃“大学”迈出坚实步伐。

开疆拓土，同心同向。每一个数字，都是集萃镌刻在历史中的脚印，是每一位集萃人的坚守、每一位支持者的鼓励，共同凝聚成集萃澎湃前行的强大动力。





岁序更新，华章再起。迈入2021年，放眼“十四五”，突出高质量，瞄准一体化，集萃也将改革再出发、扬帆再远航！新的一年，我们将重点做好以下八项工作：

1、加强战略引领。面向国家战略要求及江苏产业发展需求，加强江苏优势产业梳理与研究，深入梳理行业关键核心技术，指导强链补链技术攻关。

2、高质量建设产业技术创新体系。一是高质量建设专业研究所，从人员团队、核心技术、硬件装备、运营能力等方面全面提升专业研究所核心竞争力；二是高质量建设企业联合创新中心，延展技术需求覆盖网络，对接细分领域龙头企业，深度挖掘真需求，实现多渠道、高效率对接；三是高质量集聚全球创新资源，加强资源集聚模式创新，通过国际合作资金池等支持项目转化、人才联合培养，促进创新资源集聚的数量与质量双提升，并不断提升国内外创新资源集聚落地能力，高效率推动优质创新资源良性互动。

3、全力打造两大集成创新平台。打造长三角先进材料研究院和江苏集成电路应用技术创新中心两大主力平台，集聚融合各方资源，开展重大项目联合攻关，通过集成创新，真正解决卡脖子关键技术难题。

4、加快集萃信息化平台建设。打造创新要素集聚与深度融合的线上平台，形成完整的集萃数字化产业技术创新体系建设方案，初步建成业务运行管理系统，加快打造“线上集萃”。

5、开启集萃“大学”建设。进一步扩大培养规模，提升培养能力，完善培养体系，以院本部、重大集成创新平台及与高校共建的集萃学院为主体，启动集萃“大学”建设。

6、启动创新综合体建设。启动南京江北新区新址、苏州长三角国际研发社区启动区等创新综合体建设，从人才项目引进、空间使用管理、促进交流融合等方面加强规划，促进创新要素集聚与深度融合。

7、积极参与长三角一体化。组织跨区域跨领域关键技术集成攻关，积极创建领域类国家技术创新中心。以集萃创新体系和生态为基础，集聚全球创新资源，有序对接长三角产业需求，积极推进长三角国家技术创新中心建设。

8、加强自身能力建设。进一步优化内部机构设置，加强团队建设，提升专业化水平。进一步优化内部考核激励机制，完善能进能出、能上能下的用人机制，强化本部员工岗位能力锻炼，加强学习培训，不断提升综合能力。

2020 年报，亦是一份对“勇当江苏现代化建设的开路先锋”的生动答卷。全世界创新资源向长三角涌动势不可挡，扎根江苏这片热土，我们将全力在建设强富美高新江苏的征途上争当表率、争做示范、走在前列。

惟其艰难，方显勇毅！新目标，新使命，新征程，集萃期待与你同行！

刘庆



媒体聚焦

2020年，江苏产研院两次登上《新闻联播》，多次登上人民日报、光明日报、新华社等国家级权威媒体，全年在国家级、省市级主流媒体发表外宣超过100篇。

在党媒“牢记总书记的嘱托”、“强富美高五周年”等重磅策划中，在科技抗疫、长三角一体化等时代主题中，江苏产研院受到新华社、人民日报、学习强国、科技日报、中国科学报等权威中央级媒体，新华日报、江苏电视台、南京日报等省市级重点媒体的重点关注，对江苏产研院体制改革、科技创新等进行了系列报道，形成了百万级传播量和现象级关注，有力提升了集萃品牌与集萃形象，彰显了集萃改革成效与责任担当。

电视媒体

长三角一体化： 聚合提质 建设科创和产业新高地



◎央视新闻联播 6月4日

流动长三角，强劲增长极。《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》实施一年来，江苏、浙江、安徽和上海三省一市协同联动，加速人才、科研、创新等要素聚合，建设科创和产业新高地，推动高质量发展。

江苏产研院院长刘庆：一体化地建设一个产业技术的创新体系，和打造一个促进创新的生态，肯定有利于这个区域成为产业发展的高地，毫无疑问，得益方是整个长三角的产业。



扫码查看完整报道

谋划长远 干在当下 推动长三角区域高质量发展——习近平总书记在扎实推进长三角一体化发展座谈会上的重要讲话引发干部群众热烈反响

◎央视新闻联播 8月23日

长三角先进材料研究院执行院长 刘庆：总书记强调，长三角区域要提供高水平的科技供给，来支撑全国高质量的发展。要通过这个平台集聚长三角、全国甚至全球的研发力量来进行攻关，为全国材料行业的高质量的产业发展提供技术供给。



扫码查看完整报道

纸质媒体

长三角先进材料研究院揭牌成立 聚合“尖兵利器”支撑重大工程发展

◎新华日报 3月11日

长三角先进材料研究院日前在苏州成立。研究院定位为材料领域国际一流的新型研发机构和国家级材料创新基地，计划通过三年左右的建设，在全球范围吸纳聚集一批发挥塔尖效应的科技人才，形成2000人以上的研发队伍，建成国际一流的材料表征公共平台，掌握一批材料产业前沿和共性关键技术，支撑和引领我国轨道交通、载人航天、大型飞机、航空发动机及燃气轮机、核电、海洋装备、新能源汽车、军用装备、5G通讯等重大工程的发展。



扫码查看完整报道

看江苏·长三角一体化调研行 | 江苏省产业技术研究院：产业协同，科技创新

◎人民日报 5月31日

在长三角一体化上升为国家战略背景下，如何让资金、人才、技术等科创资源充分流动、实现更多应用成果落地转化，从而服务于经济社会发展与群众日常生活？

在江苏，有一块2013年开辟出的科技体制改革“试验田”——江苏产研院。江苏省委省政府给它的定位是，从科学研究到成果转化的关键环节，着力破除制约科技创新的思想障碍和制度藩篱，探索促进科技成果转化的体制机制，打通科技成果向现实生产力转化的通道。



扫码查看完整报道

长三角协同创新 江苏发力点在哪里

◎光明日报 6月2日

科技创新要素在长三角区域有序灵活流动，使得长三角各城市产业创新的融合度不断加深。

一座新城，如何为产业高质量发展提供强劲动力？由江苏产研院与苏州市相城区政府合作共建的长三角先进材料研究院走出了“政产学研”新模式，成为苏州高铁新城科技创新和产业发展的引路人。



扫码查看完整报道

提升产业链的稳定性和竞争力

◎《群众》杂志 7月8日

江苏产研院党委书记胡义东：先进制造业体系的典型特征是核心技术掌握在企业手中，产品附加值高，有效控制价值链中高端环节。构建自主可控的区域先进制造业体系，核心是构建企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，加强对企业的核心技术供给，持续为产业创新提供技术支撑，助推企业从价值链低端向价值链中高端攀升。这是江苏构建先进制造业体系的必由之路，也是江苏产研院的核心使命。



扫码查看完整报道

支撑全国高质量发展 长三角要有更多“科技供给”

◎科技日报 8月26日

“长三角的地理空间、人力成本和环境负荷都已经很大了，未来我们发展什么？”刘庆认为，就是要利用已有的优势发展研发产业，输出技术商品。

原来只服务于江苏企业的产研院，在长三角一体化加速推进后，有了新想法。“我们正在和三省一市的科技部门共同推动建设长三角国家技术创新中心，把创新资源、载体和产业需求深度融合的产业技术创新体系建立起来。”刘庆说，长三角有责任也有条件成为科技创新的策源地，原创技术的产出地，推动全国高质量发展的技术供给地。



扫码查看完整报道

习近平总书记关切事 | “从0到1”的坚守与突破：攀登科学高峰的那些“一生一事”

◎新华社 9月15日

刘庆：面向经济主战场跨越“死亡之谷”

在江苏，有一块2013年开辟出的科技体制改革“试验田”——江苏产研院。作为产研院的“当家人”，刘庆从金属材料工程领域的专业科学研究一路走向了更为广阔、也更为艰难的“科技转化”之路。

“科技创新既要仰望星空，也要脚踏实地，要让技术成果从实验室的研究走向更广阔的天地。”刘庆说，从科学技术到产业成果，跨越科技成果转化的“死亡之谷”，他们就是“桥梁”，一头连着科研、一头连着市场。



扫码查看完整报道



江苏产研院自成立以来，围绕我省产业发展需求，持续开展战略研究工作，不断提升战略研判能力，及时把握科研组织模式、产业变革方向和技术发展路径的规律与趋势，指导全院发展战略、体制机制与模式、关键核心技术研发与布局。经过几年发展，江苏产研院形成了“一个平台、三类机构、五大领域”的战略研究体系，打造了一支战略研究队伍。

一个平台即由中国工程院和江苏省人民政府共建、江苏产研院承建的工程科技领域区域性高端智库——中国工程科技发展江苏研究院，围绕国家和江苏的重大战略部署，面向江苏高质量发展的重大需求，集聚国内院士专家团队等优势资源，组织开展战略性、前瞻性、综合性的咨询研究。

三类机构即江苏产研院构建的产业技术创新体系组成部分——专业研究所、企业联合创新中心和国内外战略合作高校；共 59 家专业研究所，每个专业研究所单独承担智库任务成为重要力量。与细分行业龙头企业共建了 133 家企业联合创新中心，着力开展产业技术战略研究，挖掘、凝练企业技术难题或需求，形成具有行业代表性的产业战略研究报告和技术发展路线图。国内外战略合作高校各超过 50 家，是前瞻性技术动态、国际重要技术创新热点和未来产业技术发展布局研究的重要力量。

五大领域即按照江苏重点产业领域布局，重点围绕先进材料、电子信息、装备制造、生物医药和能源环保 5 大产业领域，分别设置了专业事业部，专业化对接行业领域专家团队，开展战略研究与技术项目判断。

形成了一支战略研究队伍，包括院士团队、战略顾问、项目经理（团队）、集萃研究员和企业联合创新中心专职战略研究团队等，人员规模超过 1500 人。通过中国工程科技发展江苏研究院集聚 90 名院士以及省内 130 余家高校院所以及企业开展战略咨询研究。通过聘请产业领军人才（团队）担任项目经理，开展产业发展战略研究。通过 JITRI 研究员计划引进技术研发核心骨干人才，提出产业前沿技术和关键核心技术的攻关策略与路径。通过江苏细分行业龙头企业合作，形成面向产业战略研究专职队伍 300 多人。依托项目经理（团队）、专业研究所和企业联合创新中心，形成行业发展研究报告、企业技术路线图 100 余份。

在体制机制创新方面，以改革引领产业发展，以机制加速技术创新。通过科技体制改革的“试验田”探索实践，在新型研发机构建设运行、产业技术创新人才队伍建设（引进激励培养）和科研财政资金高效使用等方面形成了 8 项改革举措，持续向业界输出技术创新的体制机制与经验模式，成为我国科技体制改革的典型示范。

02

第二章 战略引领

中国工程科技发展战略江苏研究院

中国工程科技发展战略江苏研究院（简称“江苏研究院”）成立于2018年10月30日，是中国工程院和江苏省人民政府共建的工程科技领域区域性高端智库，秘书处设在江苏产研院。建院以来，江苏研究院围绕建设“顶天立地”高端智库的战略目标，以国家和江苏重大需求为牵引，以产出高质量研究成果为导向，以切实助推地方发展为目标，集聚院士专家资源，组织开展战略咨询研究，切实服务江苏经济高质量发展。3年分三批次共立项战略咨询项目43项，形成研究报告、院士建议近50篇，获得省领导批示10次；2020年立项战略咨询项目14项，其中重点项目4项、专题项目10项，参与项目研究的院士32名。



2018-2019 年部分立项项目简介

1. 江苏省综合交通发展战略研究（2018年10月-2019年10月）

研究团队：卢春房院士牵头，傅志寰、钟志华、何华武、胡文瑞等13位院士参与指导，清华大学、江苏省综合交通学会、苏交科、华设集团等13家单位共同参与。

项目成果：围绕交通强国战略，结合江苏实际，以交通与经济深度融合为突破点，聚焦交通绿色化、智能化、一体化、共享化，提出江苏综合交通发展战略，提出了建设“轨道上的长三角”、打造多式联运示范省、建设智慧交通示范省份等多项建议，为江苏“十四五”交通发展规划编制提供了有力支撑。由卢春房院士提出“关于推动江苏省加快建设绿色化、智能化、一体化综合交通运输体系的几点建议”，得到省领导重要批示。

2. 江苏稻米产业高质量发展战略研究（2019年10月-2020年10月）

研究团队：张洪程院士牵头，陈温福、罗锡文、程顺和、宋宝安等5位院士参与，扬州大学、南京农业大学、中国水稻研究所、江苏省农科院、江苏省农村经济研究中心等共同参与。

项目成果：围绕江苏省打造稻米产业强省的重大战略需要，明确新时代江苏稻米产业高质量发展“卡脖子”问题及其解决路径，提出新时代江苏省稻米产业高质量发展战略。项目共有4份决策建议得到江苏省委、省政府领导7次肯定性批示。其中，关于“开展比学赶超，奋力推进‘苏米’产业走在全国最前列”的建议被省委督察室列为2020年督办事项；“推进新形势下江苏粮食生产高质量发展的建议”得到江苏省委、省政府分管领导批示，并发送各地参阅。另有两项建议分别被列为全国政协十三届三次会议的大会集体提案和江苏省政协十二届四次会议集体提案。

3. 沪苏高铁一体化发展战略研究（2019年10月-2020年10月）

研究团队：卢春房院士牵头，江苏省综合交通运输学会、中国铁道科学研究院、江苏省交通厅、中国铁路上海局、上海市交通委、华设设计集团等约40位行业专家共同参与。

项目成果：该项目共形成一份研究总报告、一份研究报告简版、三份专题报告和两份院士建议。通过项目实施，极大推动苏州北站动车所和苏锡常都市快线接入苏州北站建设，推进苏州北站与上海虹桥站共同打造国家级高铁枢纽。其中，“打造苏州北站与上海虹桥站组合枢纽”的建议已被纳入国家发改委批复的《长江三角洲交通运输更高质量一体化规划》中，苏州北站初步确定建筑规模为192150平方米，为通苏嘉甬规划建设7个站点规模之最。



4. 智能制造领域系列项目（2019年10月-2020年10月）

研究团队：周济院士、李培根院士牵头，中国科协智能制造学会联合体（IMAC）、机械工程学会、仪器仪表学会、中国工程院战略咨询研究中心、清华大学、华中科技大学等单位共同组织参与。

项目成果：2019年起，江苏研究院每年支持国际智能制造联盟（ICIM）开展3至4项全球范围内智能制造领域战略研究工作。《智能制造报告》分析世界主要制造业大国支持智能制造发展的政策、举措与行动，研究智能制造对制造业、社会和经济的影响；《世界智能制造科技进展研究与发布》聚焦智能制造领域重要的产业应用，全球范围内研究、遴选与发布智能制造领域科技进展，多形式、多渠道促进全球智能制造优秀成果转化；《智能制造前沿和技术态势分析研究》，分析各国目前智能制造未来发展趋势和遇到的最大挑战，明确指出智能制造技术的未来发展重点；《智能制造技术路线图研究》全面分析智能制造发展历史和现状，深入研究国内外智能制造领域技术态势，形成面向未来15年智能制造路线图研究报告。

面向2035年的智能产品技术路线图



2020年战略研究项目

1. 江苏构建自主可控、绿色高端化工产业体系研究

研究团队：蒋剑春院士、乔旭教授牵头，欧阳平凯院士、郭子建院士、涂善东院士参与，江苏省化工行业协会、江苏省冶金行业协会、南京大学、南京工业大学、江苏大学等共同参与。

预期成果：围绕江苏构建自主可控、绿色高端化工产业体系的重大需求，梳理“卡脖子”问题，提出江苏构建自主可控、全流程智能控制的化工产业高端技术体系、科技创新支撑体系研究、现代化工产业体系的路径。

2. 江苏机械行业转型升级战略思路与对策研究

研究团队：贵德院士、吴有生院士、宣益民院士、省政府研究室沈和牵头，国务院发展研究中心、工信部赛迪研究院规划研究所、江苏省工信厅、江苏省机械行业协会、江苏省企业技术改造协会、江苏集萃智能制造技术研究所共同参与。

预期成果：梳理分析全球和中国机械行业发展趋势，明确江苏机械行业转型升级战略方向；梳理江苏机械行业发展基础、瓶颈短板、突出原因，明确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，提出有利于机械行业转型升级、高质量发展的对策建议。

3. 江苏构建新型农业科技社会化服务体系路径及对策研究

研究团队：张洪程院士、易中懿研究员、顾俊研究员牵头，张佳宝院士、曹福亮院士参与，江苏省科技厅、江苏省农业科学院、中国科学院南京土壤研究所、南京国家农创园、江苏省农业农村厅、江苏省生产力促进中心等单位参加。

预期成果：厘清江苏农业科技高质量供给现状与成效，提出各类科技服务主体（公益性和经营性）农业科技服务的优化模式、路径与发展建议，明晰江苏乡村特色产业发展的科技需求与科技获取能力，提出江苏构建新型农业科技社会化服务体系的路径与建议，据此，研究构建江苏开放竞争、多元互补、协同高效的农业科技社会化服务体系。

4. 江苏智慧康复体系建设与跨区域应用示范研究

研究团队：戴尅戎院士、王金武教授牵头，刘昌盛院士、卢秉恒院士参与，上海交通大学医学院附属第九人民医院、南京医科大学附属儿童医院、东南大学附属中大医院、江苏省卫生健康委员会等单位参加。

预期成果：研究国内外智慧康复产业发展趋势、特点，分析江苏智慧康复产业发展现状和问题；结合数字医疗、3D打印、医疗机器人、康复机器人、大数据人工智能、云康复等新技术在智慧康复领域的应用，制定智慧康复产品目录；探索建立覆盖全年龄段的江苏智慧康复体系；建立智慧康复产品标准或临床应用指南，并提出江苏跨区域大规模应用示范的思路、方法和路径。

5. 车路协同自动驾驶战略对策研究

研究团队：卢春房院士、冉斌教授牵头，中国公路学会自动驾驶工作委员会、江苏智慧畅行交通科技有限公司、江苏交通控股有限公司、江苏沿江高速有限公司等单位参加。

预期成果：研究明确江苏车路协同自动驾驶发展目标、发展重点、示范工程及措施建议，研究面向车路协同系统的人工智能驾驶技术、智慧公路交通发展战略，提出适应江苏的政策策略、服务交通强国江苏示范、引领车路协同自动驾驶江苏方案。

6. 江苏高性能特殊钢、高温合金关键品种发展研究

研究团队：江苏省金属学会程晓农教授牵头，千勇院士、才鸿年院士、刘正洞院士、宫声凯院士指导，中信泰富特钢、江苏沙钢、南京钢铁等单位参加。

预期成果：全面分析江苏全省钢铁工业特殊钢、高温合金行业发展现状，明确重点攻关的关键品种，细化研发攻关的具体路径，针对江苏特钢、高温合金产业提出十四五总体规划，遴选重点研发钢种，明确需攻克的关键共性技术，为江苏特钢、高温合金行业发展提出政策建议。

7. 江苏钢铁工业“十四五”智能化转型升级研究

研究团队：江苏省冶金行业协会陈建华教授牵头，毛新平院士、余艾冰院士参与，中国金属学会、江苏冶金行业协会江苏永钢、江苏沙钢、江阴兴澄特种钢、上海梅山钢铁等单位参加。

预期成果：项目立足江苏钢铁工业智能化发展现状和存在问题，开展定向精益研发、产品性能预判、工艺过程质量控制、质量风险管控的智能化研究。摸清钢铁行业发展需要，明确实施路径，加快建设一批钢铁行业智能制造公共服务平台，为钢铁企业特别是中小钢铁企业提供管理咨询、知识共享、供应链协同等服务，提出江苏钢铁工业“十四五”智能化转型升级的思路、路径、目标、措施及评价体系。

8. 新型研发机构股权制度设计和治理体系研究

研究团队：东南大学袁健红教授牵头，余乐安院士参与，江苏省科技厅、江苏省委改革办、江苏省政府研究室、江苏省社科院、江苏二师大、南京市委党校等单位参加。

预期成果：以江苏省产业技术研究院为研究对象，探讨新型研发机构团队控股模式的理论内涵和主要特征，挖掘专业研究所团队控股模式下尚需改进的问题，通过股权制度优化和治理体系改革，提出新型研发机构股权设计方案和完善治理体系的举措。

9. 江苏农业科技与“一带一路”国家合作路径研究

研究团队：南京农业大学韩纪琴教授牵头，盖钧锰院士参与指导，江苏省农科院、江苏省产业技术研究院、海外大学参加。

预期成果：分析江苏与“一带一路”国家开展农业科技合作的现状，了解“一带一路”沿线主要国家的农业技术需求，并借鉴日本和以色列等发达国家的农业对外合作模式和经验，探寻适合江苏和重点目标国的资源禀赋特点的农业技术合作机制与技术转移路径，形成江苏农业科技与“一带一路”国家的合作路径及政策建议。

10. 中国与以色列科技创新合作成长模式及发展态势研究

研究团队：南京大学徐新教授牵头，陈骏院士、张倩红教授、宋立宏教授、胡浩教授、张礼刚教授参与，江苏省中以产业技术研究院、常州武进国家级高新区科技局等单位参加。

预期成果：深入分析中国在同以色列开展科技合作以来的主要做法、面临的问题及挑战，围绕“高科技农业发展”、“生命科学”、“可再生能源”、“信息安全”、“高端装备”等以色列科技创新优势领域，结合当前合作的现状、揭示通用问题以及面临的机遇和挑战，提出中国与以色列科技创新合作可能的成长模式及发展方向。

改革举措



一所两制是江苏产研院提出的兼顾高水平创新研究人员与高效率技术转移人员的研究所管理制度。研究所同时拥有两类人员，一类是高校院所运行机制下开展创新研究的人员，另一类是独立法人实体下聘用的专职从事二次开发和技术转移的研究人员。体制内的科研人员在保留原单位身份和工资的同时，在研究所里还可以获得与贡献相匹配的收入。研究所作为独立法人，可以确保科研成果的权属清晰，保障科研成果所有权、处置权和收益权的独立性、自主性。同时，深化股权激励机制，鼓励以股权、出资或者期权等多种方式，让科研人员更多地分享技术的产业化带来的升值和收益。

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，“一所”，就是膜科学技术研究所，“两制”是国家工程技术研究中心的高校运行机制和南京膜材料产业技术研究院有限公司的市场化运行机制。仲兆祥教授团队主要研究基于膜分离材料的超高效PM2.5捕捉技术，这一技术可将PM2.5剔除率提高到99.99%，按照“一所两制”模式，团队只负责核心技术开发，其余日常管理、市场推广等工作由南京膜材料产业技术研究院有限公司负责。仲兆祥教授的产业化公司2015年成立，2016年产值超过2000万元，2018年产值突破6000万，成果在中石化、恒逸石化、京博石化等国内大中型企业推广应用100多项工程，近两年为应用企业累计新增产值超过20亿元。新冠疫情期间，以膜材料为核心的防疫口罩支援了国内外上百家单位的抗疫，成果获得了江苏省科学技术一等奖和中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖。膜科学技术研究所衍生、孵化的30多家公司创造经济效益近100亿元，成为国内乃至国际膜材料产业领域的产业集群。作为首批产业化公司的久吾高科已在创业板上市，成为全球最大的陶瓷膜产品供应商之一，产品出口50多个国家和地区；九天高科在新三板挂牌，成为分子筛膜的龙头企业。



江苏产研院开创性地探索出了“合同科研”评价体系，充分借助市场来进行创新资源的配置，优化财政资金的分配方式，提高财政资金的使用效率。“合同科研”不再按照传统资金拨付形式对项目进行支持，而是通过市场化的机制，把研究所向市场提供技术转让、技术投资、技术服务所产生的收益作为指标，决定研究所绩效评价和财政资金支持额度，引导专业研究所建立技术创新的市场导向机制。通过“合同科研”，专业研究所围绕市场需求开展技术研发，通过充分的市场化竞争，不断锤炼团队研发能力、提高技术供给能力，在解决市场需求的同时，提升了团队自我造血能力，实现了技术成果向市场价值的转化。

比较医学研究所是“合同科研”的实践典型，该所于2017年12月成立，主要以基因编辑、干细胞技术开展动物疾病模型创制，形成了模型定制、药物筛选、代理繁育、高品小鼠销售的一站式服务，业务对象包括高校院所、知名药企、三甲医院等近千家单位。研究所成立第一年横向收入即达到了4923万元，2019年迎来了爆发，横向收入迅速增长至17515万元。2020年受疫情影响，横向收入仍然实现了正增长，达到20416万元，值得一提的是其净利润同比增长了近80%，体现了其技术研发能力尤其是模型开发能力提升明显。业务对象也由过去的高校、医院科研用户为主逐步转变为药企CRO企业新药研发用户为主，市场开拓和盈利能力大幅提升。研究所已完成基因编辑、人源化模型和无菌动物三大技术平台搭建，模式创制能力达6000例/年，小鼠品系总量突破15000个，资源保有量位居全球第一。江苏产研院“合同科研”的实际到账金额从2014年的3.66亿元快速增长至2020年约15亿元，取得了显著的成效。

项目经理

在全球范围遴选具有创新资源整合能力和重大科技项目组织经验的国际一流领军人才担任项目经理，赋予项目经理组建研发团队、决定技术路线、支配使用经费的充分自主权。江苏产研院为其组建服务团队，提供专业化的市场调研、商业模式论证以及项目落地资源对接等服务，帮助项目经理完善团队结构、明确首批研发项目等。

近年来，通过项目经理制，江苏产研院吸引和遴选了一大批既懂科研技术，又具备团队组织能力的海内外领军人才，共同筹建研究所或组织实施产业重大技术创新项目。如，施建新是江苏产研院在碳化硅外延 CVD 设备领域引进的项目经理。基于对整个设备领域布局、已有关键技术的国内外模拟结果性能对标、对系统设计等探索经验，以及着力填补外延装备领域国内量产空白的初心，2019年底，施建新及其项目团队与江苏产研院多次深入交流。经同行专家访谈、调研，江苏产研院对施建新项目团队的前瞻性、战略性、原创性及可行性进行充分论证，于2020年3月决定立项，协助其碳化硅外延设备项目在江苏乃至全国的市场、具体商业化的可行性等展开调研，以期加速碳化硅产业中游模组、功率器件等相关产业的发展，助力供应链结构改进。项目经理是江苏产研院构建人才生态的重要引进源与培育源。自2015年开始选聘项目经理以来，江苏产研院共聘请174位产业领军人才担任项目经理，并以才引才，由项目经理集聚超过1000位高层次人才。通过项目经理选聘及培育，江苏产研院在江苏落地新建专业研究所37个，落地实施重点项目32项。

股权激励

让团队更多享有技术升值价值。通过赋予专业研究所科技成果所有权和处置权，让研发团队享有更多的成果转化收益。鼓励研究所以股权、出资或期权等方式，让科技人员和管理人员更多分享技术创新升值的收益，有效地调动科研团队的积极性。

数字所大叶片团队与中车株洲所合作开发的“风电叶片多机器人协同打磨智能化制造系统”项目，实现了用于替代人工磨抛的风电叶片机器人智能磨抛系统，搭建了国内首条适用于60米长度以内大型风电叶片高效智能化打磨示范生产线。示范线实现了对当时主流53.8-59.5米风电叶片的高效智能打磨，一次装夹完成叶片90%以上区域的集成加工，打磨效率为人工打磨效率的5倍。经招标数字所将其持有的12项技术类无形资产转让给无锡中车时代智能装备有限公司，合同金额2100万元。根据相关制度和政策，大叶片团队获得了相应比例奖励。团队成员一致决定将奖励所得归并划拨无锡茂银投资企业（有限合伙），共同参与投资无锡中车时代智能装备有限公司（团队共同占股42%）。该产业化公司近三年销售收入达1亿元，未来三年预计实现销售收入超3亿元。

团队控股

由地方园区提供研发场所和设备，团队、地方园区和江苏产研院共同现金出资组建团队控股的轻资产研究所运营公司。研发收益归运营公司所有，增值收益按股权分配。“彻底市场化”运行模式对创新人才的激励进一步提升，人才团队由拥有“成果转化收益权”增加到“成果所有权、处置权和转化收益权”。通过“团队控股”的方式，避免了团队在项目初期巨额资金投入的压力，使其能够轻装上阵，快速创造研发成果，也促使团队核心人员结合现实需求和长远发展制定更加合理的股权方案。研发人员个人利益同团队利益绑定，收益的分配与个人贡献相匹配，真正激发出团队成员干事创业的热情。

以江苏集萃微纳自动化系统与装备技术研究所（以下简称“微纳所”）为例，该所由江苏产研院、苏州相城区高铁新城、核心团队按照“团队控股”模式共建，团队控股65%。新机制充分激发了核心团队成员的事业心，释放了科研人员的动力。自2018年4月建所以来，共启动28个项目研发，申请知识产权187件，成功开发出19款微创手术用吻合器铍仓组件、精密定位核心纳米马达、“天问一号”火星探测车表面磁场探测仪电子模块等十余款产品。微纳所还深化“团队控股”模式运用，以研究所占小股、核心团队占大股的形式孵化企业，衍生一批在市场上崭露头角、初露锋芒的科技企业。团队控股模式，把资产所有权和使用权分离、把机构的发展与人的积极性有机结合，符合技术创新的客观规律，取得了丰硕的成果。多家由高校院所举办的研究所按新模式主动改制，进一步推动了国有企业、民营企业和央企研究院的改制。

三位一体

为加快提升技术产业化的进程和质量，江苏产研院积极探索专业研究所建设运行机制，在鼓励专业研究所开展产业化研发、强化研发平台孵化器功能的同时，适时引入创投基金，构建以专业研究所核心运营团队为主导的“技术研发+专业孵化+专业基金”三位一体的创新生态运作方式，不断衍生孵化有自主知识产权和核心技术的科技型企业，建设专业化产业园区。

以金属所为例，该研究所凭借自身在航空发动机关键零部件、轻合金材料及加工技术、高温合金材料与关键工艺、功能型金属粉末材料等4个研究方向的技术研发能力与成果，在成立之初便着手构建“研发、孵化、投资”三位一体的协同创新体系。自2018年至今，研究所携手常熟市政府、江苏产研院、苏州云鞍成立苏州铁马营孵化器管理有限公司，围绕研究所的核心技术成果、项目库和专家资源，逐步形成了可持续的、专业化的硬科技项目资源挖掘、评估、孵化和加速机制。截至2020年底，该孵化器已累计引进、孵化了包括台湾上市公司联德电子、昆腾威新材料等高端科技企业在内的32家企业（其中总部型企业2家），合计注册资本超过5亿元，平台及在孵企业累计营收超过8500万元，累计引进国家级、省级和市区级创新人才40人以上（该孵化器也在2020年被评为省级众创空间）。与此同时，基于研究所项目库中所储备的一批具有上市潜力的优质科创项目，研究所引进北京泓石基金合作成立了香柏泓石创投，并已完成基金管理人登记，预计近期将完成基金的设立，并开始对外投资。目前，江苏产研院已经组建12支专业化基金，基金总规模达18.24亿元，涉及汽车、激光、半导体及集成电路、碳纤维及复合材料、高端装备、智能制造等多个方向。

拨投结合

拨投结合的项目支持机制，是指将用于项目研发的财政资金在项目进行市场化股权融资时转化为相应的股权投资，从而获得收益。针对有前瞻性、引领性和颠覆性技术创新项目，立项前，江苏产研院探索实行同行尽调评估与立项支持的模式，请团队提出评审专家真正小同行名单，了解团队在业界影响力和实力；通过项目经理培育和充分尽职调查，以科技项目立项，发挥财政资金在创新项目中的引导和扶持作用，承担创新项目研发风险，让团队专心开展研发攻关；在项目进展到市场认可的技术里程碑阶段进行市场融资时，将前期的项目资金按市场价格转化为投资，参照市场化方式进行管理和退出。

2018年9月，江苏产研院参与的“微小卫星全固体射频离子电推进系统”项目公司落地江苏省苏州常熟虞山高新区。目前，苏州纳飞卫星动力科技有限公司（简称“苏州纳飞公司”）已完成第二轮市场化股权融资，投后估值1.1亿元，江苏产研院投入的研发合作资金实现转股后持股达10%。苏州纳飞公司的微小卫星全固体射频离子电推进系统首台套已完成工程化考核，并交付上海微小卫星工程中心，将于2021年6月首飞。

“拨投结合”支持重大技术攻关模式，既解决前瞻性和颠覆性技术创新项目早期募资的市场机制失灵问题，保障了团队主导权，又以市场化方式来确定项目支持强度和获得研发成功的收益，同时合理控制项目研发成本，并最终将技术增值部分赋予项目团队。目前，江苏产研院以“拨投结合”的方式，累计实施了氮化镓外延片、航空发动机单晶叶片等近20项产业前瞻性技术创新项目。

集萃“大学”

为着力培养实践导向、需求导向、面向未来的高层次产业创新人才，支撑服务国家长三角一体化发展战略和江苏高质量发展，江苏产研院开启江苏产业技术创新学院（集萃“大学”）建设。学院将充分发挥江苏产研院体制机制优势、两个桥梁和创新体系作用，围绕江苏产业迫切需求，深入推进产教融合、科教融合，全力打造一流产业创新型大学（学院）。

学院的培养对象以专业学位类、工程类、工科类研究生为主，适度拓展至本科生。学院按照需求导向、实践导向和国际化导向，突出新学科、新机制、新模式，探索真需求、双导师、项目制、多平台、跨学科、实践型等培养方式，打破高校院系学科壁垒，鼓励学校、学科间交叉协同，建立以高水平创新、高质量就业为核心的在培学生考核机制，大胆改革探索，高效灵活治理，彰显特色优势，打造教育改革试验田，也为将来建设产业创新型大学打下坚实基础。一方面，学院将进一步拓展现有集萃研究生联合培养，在目前每年培养1000名研究生基础上，争取教育主管部门支持，继续拓展海内外合作高校，进一步扩大培养规模，提升培养质量，完善培养体系。推动集萃体系专业研究所、企业联创中心、重大项目公司和省研发型企业等研究生联合培养平台积极参与集萃研究生联合培养，精准匹配优质资源。以企业真实技术需求为抓手，制订实施联合培养方案，开发集萃课程体系，加强实践创新能力培养，多措并举，确保培养质量。另一方面，学院将探索与省内高校、顶尖科研平台合作试点全新研究生培养模式。与南京大学、中国矿业大学、南京工业大学、南京邮电大学和西交利物浦大学等高校合作，共建集萃学院（既是江苏产业技术创新学院的重要组成部分，也是该高校的二级学院），打造长三角先进材料研究院和江苏集成电路应用技术创新中心两大主力人才培养平台，逐步扩大试点范围和规模，探索全新人才培养模式。



03

第三章 创新载体

研发载体作为江苏产研院着力打造的产业技术创新体系的重要一端，以产业应用技术研究为根本，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，持续为江苏产业转型升级输出技术商品。

专业研究所

2014-2015年，围绕江苏战略性新兴产业布局，江苏产研院面向全省分三批遴选了22家研发机构加盟成为专业研究所，2016年起，以项目经理制面向全球选聘一流领军人才，按照“多方共建、多元投入、混合所有、团队为主”的创新模式与地方政府（园区）、项目经理团队共建研发载体，以市场导向、开放导向和激励导向，推动研发载体形成核心竞争力。

截至目前，江苏产研院已在先进材料、能源环保、信息技术、装备制造以及生物医药等五大领域布局建设了59家研发载体，包括55家专业研究所，2家领域类重大集成创新平台和2家综合类创新平台，拥有各类研发人员超10700人，累计衍生孵化企业1014家，转移转化技术成果5700多项，服务企业累计超过18000家，实现研发产业产值200亿元。



碳纤维及复合材料研究所

2014年，为支撑并加快江苏及长三角区域碳纤维材料产业发展，江苏产研院与北京化工大学、常州市人民政府依托北京化工大学常州先进材料研究院共同培育建设碳纤维及复合材料研究所。研究所集聚创新资源、培育发展产业为宗旨，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、成果转移转化和人才培养。所长徐樑华，国家碳纤维工程技术研究中心主任。

研究所拥有研发人员180人，建有研发及中试基地2.6万平方米，仪器设备总值近4000万元；主要研究方向为高性能纤维、碳纤维用树脂与预浸料技术、碳纤维树脂基复合材料，可提供碳纤维产业关键共性技术的二次开发服务，已为300余家企业开展合同科研服务。研究所建立了国内首个大丝束碳纤维预氧化碳化生产线，开发的48K大丝束碳纤维，填补了国家空白，为低成本、大丝束工业级碳纤维奠定了基础；建设了30吨/年高模高强系列聚酰亚胺纤维



生产线和100吨/年耐高温系列聚酰亚胺纤维生产线，打破国外企业垄断，推进了聚酰亚胺纤维国产化进程；研发了碳纤维预浸料系列化产品，推动国产碳纤维从“能用”向“好用”质的飞跃。

官网：<http://www.bciam.cn>

联系人：彭超云 15151986687

bciam@mail.buct.edu.cn

地址：江苏省常州市常武中路18号科教城520大道

纳米应用技术研究所

为建设国际领先的纳米产业共性技术支撑平台和纳米产业技术创新及成果转化基地，2014年江苏产研院依托中科院苏州纳米所加盟制建设纳米应用技术研究所，并于2019年底完成改制。改制后的研究所由核心团队、苏州工业园区管委会、江苏产研院、苏州产研院、中科院苏州纳米所等五方共同出资，成立团队控股的独立法人“江苏集萃纳米应用技术研究所有限公司”。研究所位于苏州市工业园区，执行所长张双益，曾任中科院苏州纳米所资产与条件处处长、技术转移中心主任。

研究所现有场地约3000平方米，着力打造印刷电子技术工程化、纳米加工、纳米生化三大核心平台；主要研究方向为纳米材料与器件、纳米生物学。研究所已率先开展纳米精密印刷增材制造技术在高端柔性光电子产业中的研发及应用布局，团队研发的可印刷导电铜浆产品技术国际领先，已经在印刷RFID电

子标签及LED灯板电路上得到应用，改变了现有产品的工艺制程，有效提升了电性能并降低成本。此外，研究所积极践行研发、孵化、基金“三位一体”的发展理念，正在筹建纳米创新基金和中科纳创孵化空间。

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



智能液晶技术研究所

为广泛集聚液晶技术领域创新资源，拓宽液晶技术应用领域，促进液晶产业加快发展，2016年，江苏产研院引进了液晶领域顶级专家薛九枝博士团队，与常熟市人民政府共建智能液晶技术研究所，是江苏产研院以团队控股模式建设的首家专业研究所。研究所定位于液晶非显示技术研发及产业化，致力于建立“聚焦于后平板显示智能液晶技术”的前瞻性工业技术研究的开放式平台，吸引世界一流液晶科技人才参与技术产业化研发。

研究所拥有研发人员43人，建有研发及中试基地1.7万平方米，仪器设备总值近5000万元；聚焦智能玻璃、智能复合材料、光电器件、生化传感、智能纤维等重点研发方向开展产业共性关键技术研发和产业化；建有小试实验室、中试线、分析测试中心三大公共服务平台，并于2018年完成首轮融资2250万元。2020年，研究所完成第三批公共平台



及4000平米中试大楼无尘净化室系统建设，规划设备共49台陆续完成安装和调试。智能玻璃、智能后视镜、热敏计时标签、智能温变涂料、PI柔性显示基板等多个项目的研发和产业化取得了重大进展，逐步搭建起完善的市场体系，并于2020年9月成功召开了新品发布会。

联系人：殷梦丹 18913661909

mengdan.yin@jitri-lci.com

地址：江苏省常熟高新区黄浦江路280号

分子工程研究所

为深入实施创新驱动发展战略，加速北京大学创新成果在江苏转化落地，促进分子工程领域相关产业发展，江苏产研院与北京大学、常熟市人民政府于2017年合作共建分子工程研究所。研究所所长马玉国，北京大学化学与分子工程学院党委书记；执行所长陈继涛，北京大学化学与分子工程学院副院长。研究所聚焦分子工程，重点围绕新材料、新能源、生物医药及先进制造领域，致力于前沿技术研究、关键技术开发、一流成果转化和高端人才培养，着力构建引领高端科技开发、服务战略性新兴产业的新型研发机构，形成新兴产业集聚区。目前拥有科研人员84人、研发场地1.4万平方米、仪器设备原值近3000万元。

2020年，研究所公共测试平台累计完成3000余个样品测试。团队自主开发的稀土配合物发光材料完成了中试生产线的运行调试和工艺优化，并实现连续生产；水解制氢项目的核心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。

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

先进高分子材料技术研究所

为解决新能源汽车、轨道交通、航天航空等领域技术需求，加快培育发展江苏省高分子材料特色产业，2018年，江苏产研院引进四川大学高分子材料工程国家重点实验室主任李光宪及其团队，与南京市江北新区合作共建先进高分子材料技术研究所。研究所突破高分子材料产业共性与关键技术为重点，开展产业技术应用研究和集成创新，衍生孵化科技型企业，完善产业链，致力于引领打造高分子材料产业高端人才和高技术企业的重要集聚区。

目前，研究所拥有科研人员97人、研发场地9000平方米、中试场所4850平方米、研发仪器设备原值近5000万元；聚焦高性能特种高分子、功能化高分子材料和变革性加工新技术国际前沿和行业关键技术的突破和市场化应用，重点打造集先进高分子材料分析表征-变革性新技术工程化试验验证-新产品市场化可靠性评价验证“三位一体”的公共技术服务平台。2020年，研究所公共平台新增仪器设备39



台(套)，获CMA资质认定，服务企业1200余次，荣获2020年南京市江北新区“两落地一融合示范机构奖”；建成超临界流体发泡、柔性高分子3D打印及后处理、连续纤维热塑性复材挤出3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”；研究所孵化的长链轻材公司成功开发出全球首款5G通讯用高透波产品，已通过行业龙头企业试用验证。

联系人：王丽芝 15295737652

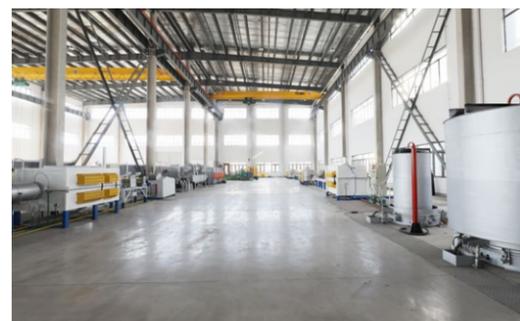
873952901@qq.com

地址：江苏省南京市江北新区研创园腾飞大厦A座

先进冶金技术研究所

为加快推进江苏冶金产业向绿色化、智能化、信息化、自动化转型升级，增强核心竞争力，2017年，江苏产研院引进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、永钢集团共建先进冶金技术研究所。研究所面向长三角，定位于突破冶金产业共性与关键技术，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41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；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个重点研发方向开展技术研发与服务。研究所基本完成实验平台一期建设，重点研发设备安装调试到位；电工钢实验中试线全套系统建成后，其功能可覆盖整个冷轧硅钢片厂的所有生产流程，并增加了当前国际前



沿的取向硅钢机械刻痕功能，为自主设计制造。研究所自主开发的第三代铁水“三脱”预处理新工艺与装备属于世界首创，具有自主知识产权；与企业合作的“转炉高废钢比高效节能冶炼新工艺开发”项目获2019年度冶金科技三等奖，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。

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

先进金属材料及应用技术研究所

为集聚全球金属材料与应用技术领域的创新资源，加快江苏省金属材料领域技术研发和产业化，2017年，江苏省产研院引进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 及其团队，与常熟市人民政府共建先进金属材料及应用技术研究所。研究所定位于打造国内领先的金属材料与应用技术创新基地，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。

研究所现有人员 42 人，建有研发及中试基地面积 2.51 万平方米，仪器设备总值近 8000 万元；主要研究方向为航空发动机关键零部件、轻合金材料及加工技术、高温合金材料与关键工艺及功能性金属粉体材料。目前，研究所“研发、孵化、投资”三位一体的协同创新体系逐渐完善，核心能力基本形成。2020 年，研究所完成了首期研发及中试平台建设，高温合金团队投运了基于自主设计集成的中试装备，



掌握了 GH4169 等典型均匀化产品工艺；航空发动机团队建成了国内首台进口单晶炉及全套单晶叶片中试线，掌握了陶芯、模壳和籽晶合金材料的制备工艺；功能型金属粉体团队成功掌握了芯片相变散热用超薄多孔材料制备工艺，产品性能已通过第三方测试。硬科技创业投资型孵化器发展态势良好，累计衍生孵化企业 32 家。2020 年，研究所与国内一流投行团队北京泓石基金合作成立了香柏泓石基金，并基本完成 3 亿元融资。

联系人：王良芬 18625287501

wangliangfen@inmat.com.cn

地址：江苏省常熟高新区贤士路 88 号 7 号楼

碳纤维及复合材料应用技术研究所

2020 年 6 月，江苏产研院与常州高新区、张晋华团队、安泰复材、中简科技共同组建江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究所。所长张晋华，有近三十年上市公司产业及股权投资、并购重组、基金运作、公司治理、科技成果孵化等方面从业经历。

研究所致力于建设国际水平的碳纤维及复合材料应用技术研发中心与产业基地；以市场需求、行业应用为牵引，针对行业应用的关键、薄弱和共性环节，依托于“技术研发、协同创新、检测认证、专业孵化、股权投资”五位一体的发展模式，通过跨界创新、系统创新、集成创新，引领实现碳纤维及复合材料的应用向高性能、低成本、规模化跨越发展。成立以来，研究所已开展碳纤维复材制造装备、碳纤维拉索、碳纤维传动轴等联合研发、产业孵化和投资项目，项目



涵盖建筑、航空、汽车等多个领域。建设期内，研究所公共服务平台及检测平台计划投入仪器设备过亿元，研发及中试场地约 2 万平方米。

联系人：戚延英 13936595096

project@cfct-jitri.com

地址：江苏省常州市新北区新桥镇辽河路 901 号 C 座 201

先进能源材料与应用技术研究所

为支撑长三角地区先进能源材料产业发展，2018 年 3 月，江苏产研院引进中国非晶产业奠基人周少雄及其团队，与常州高新区政府、安泰创明新能源材料(常州)研究院有限公司共同组建江苏集萃先进能源材料与应用技术研究所。

研究所围绕绿色节能产业和新能源汽车产业需求，聚焦氢能应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开展关键技术的产业化创新，致力于成为先进能源材料与应用技术的创新引领者、资源整合者和价值创造者。目前，研究所已基本建成氢能材料、先进金属软磁材料、超电材料等研发中心及公共服务平台，2019 年获批“江苏省先进能源材料科技公共服务平台”，2020 年获批“江苏省先进能源关键材料军民融合创新平台”。2020 年，研究所具有自主知识产权的储氢合金材料中试线全面运营；先进金属软磁材料方面，开发了



具有自主知识产权的宽幅超薄纳米晶连续化制造技术，该成果已通过中国金属学会组织的专家鉴定，技术水平国际领先。超级电容器电极材料的全自动连续化生产线顺利转产验收，打破了该类长期依赖进口的局面。2020 年，研究所完成 A 轮融资，募集资金总额超亿元，投后估值 5.53 亿元。

联系人：蒋赞 18513845321

atcm@aemcn.com

地址：江苏省常州市新北区新龙湖公园崇义南路 5 号 5-C 座

有机功能材料与应用技术研究所

2020 年 12 月，江苏产研院与任天斌教授团队、苏州高铁新城、苏州产研院共建的有机功能材料与应用技术研究所正式成立。研究所所长任天斌，同济大学教授、微谱集团创始人，多项产业化成果填补国内有机功能材料领域空白。

研究所一期研发场地约 1 万平米，拟采购研发及中试设备约 6500 万元。研究所将以打造“关键有机功能材料技术创新与转化、应用协同创新、创新创业人才培养生态系统”为愿景，以批量、高效、快速实现“卡脖子”关键有机功能材料产业化应用为核心目标，围绕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、功能环保材料、国产材料分析仪器等领域搭建共性技术转化、中试放大生产、分析



检测、产品验证及应用评估等公共平台，打造产业链专家及人才库、集聚上下游产业链合作资源及各类创新服务机构，形成有机功能材料领域“技术增值、精准转化、应用推广、创业投资与人才培养”五位一体的创新生态圈。

联系人：程倩 18817566572

地址：江苏省苏州市相城区青龙港路 266 号长三角国际研发社区启动区

膜科学技术研究所

围绕水资源、能源、环境等产业升级改造重大需求，为加快江苏膜材料产业技术研发与产业培育，2014年，江苏产研院与南京工业大学依托国家特种分离膜工程技术研究中心，共同培育建设膜科学技术研究所。2017年，研究所完成改制。所长邢卫红，国家杰出青年基金项目、何梁何利科学与技术创新奖、全国创新争先奖获得者。

研究所拥有科研人员100余人，研发及产业化场所面积53280平方米，研发仪器原值3000万元；重点提供陶瓷膜、渗透汽化膜、气体分离膜、有机膜、有机无机复合膜等高性能膜材料研制及膜反应器等膜集成技术与成套装备的开发与服务。团队通过原创成果的“二次开发”，实现技术升值，如研发出超高效气体除尘膜，突破了膜材料结构控制和产业化关键技术，孵化出江苏久朗科技股份有限公司，年产值超



亿元；研发出高性能中空纤维分子筛膜、高抗污染型聚偏氟乙烯中空纤维超滤膜、高性能复合纳滤膜等系列膜产品，广泛应用于污水处理、燃料乙醇与生物乙醇生产，发挥了良好的社会与经济效益。同时，研究所组建了江苏膜科技产业园和膜产业投资基金，形成了专业研究所+孵化器的一体化成果转化模式。

联系人：马潇 18260031801

jsmst@jsmst.net

地址：江苏省南京市浦口区园思路1号

水环境工程技术研究所（宜兴）

为推动水处理产业向“技术高端化、设备标准化、市场健康化”发展，2014年，江苏产研院与南京大学，依托南京大学宜兴环保研究院，共同培育建设水环境工程技术研究所（宜兴）。所长任洪强，中国工程院院士，南京大学环境学院院长。研究所定位于建成“国内领先、国际一流”的水处理技术研发与成果转化平台实体，实现“科技驱动产业升级，机制激活创新活力”的产业促进成效。

研究所拥有研发人员200人，研发场地12300平方米，研发仪器设备原值超1亿元；重点围绕水处理前瞻技术、高性能水处理材料、水处理产业高新技术、水处理装备标准化等方向开展关键技术的产业化创新与服务；科研服务年收入稳超2000万元。为引航水环境“科技—标准—产业”发展，助力企业技术装备“走出去”，研究所领建/建成国际工业水回用领域唯一的标准化技术委员会（ISO/TC282/SC4）、教育部水处理与水环境修复工程研究中心等高端平台；2020年建成我国环境领域唯一的国家技



术标准创新基地（水环境技术与装备）；率先探索并实施“原创技术—二次开发—工程推广—标准/规范—产业提升”的环保科技成果转化新模式。近年来，团队研发出污染物微生物净化增强技术，在全国百余项工程实际中成功应用；研发的污水总氮深度脱除反硝化深床滤池技术与装备，荣获“第47届日内瓦国际发明展金奖”；“工业废水深度处理与分质再生关键技术”获江苏省科学技术二等奖。

官网：<http://www.zyjdfx.com/>

联系人：周凤瑶 18551052140

1092184036@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）

为支撑苏北沿海及淮河流域经济的可持续发展、发展环保产业，2016年，江苏产研院与南京大学、盐城环保科技城，依托南京大学盐城环保技术与工程研究院，共建水环境工程技术研究所（盐城）。所长李爱民，南京大学教授/博导、教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者。研究所定位于化工“三废”治理、黑臭水体治理、农村生活污水处理、饮用水安全保障等技术研发和工程实践，也为工业园区污染综合防控与可持续发展提供系统技术支撑。

研究所拥有科研人员230人，研发场地8880平方米，研发仪器设备原值4500万元；可提供“环境检测、问题诊断、技术研发、方案设计、中试验证、工程设计、工程建设、调试运维、人才培养”系统技术服务，累计为500余家企业提供合同科研服务。2020年，研究所完成改制，科研服务收入达8300



万元。近年来，团队研发的难降解有毒污染物治理新技术，助力扬农集团、江苏淮化等100余家工业企业实现废水“零排放”；研发的基于磁性树脂吸附的废水深度处理技术与装备，打破国外垄断，广泛应用于印染纺织行业污水深度处理。

官网：<http://www.nuyaepete.com>

联系人：卞莹 18860928230

1203906547@qq.com

地址：盐城市亭湖区迎宾大道888号环保科技城研发大楼

工业过程模拟与优化研究所

工业过程智能化颗粒体系仿真与模拟，可以结合现代计算机技术提高对各种过程工业系统的认知，为过程工程的设计、控制、优化提供技术支撑，助推钢铁、化工等行业转型升级。2016年，江苏产研院引进颗粒仿真模拟领域全球顶级专家、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教授及其团队，与苏州工业园区共同组建成立江苏集萃工业过程模拟与优化研究所。研究所致力于推进过程工业绿色化、智能化发展，聚焦先进计算颗粒技术、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4个重点研究方向开展关键技术的产业化创新。

目前，研究所已建立一系列研发平台及专业实验室，如微纳米颗粒技术实验室、能源环保、高性能计算及中试产业化平台、雾化吸入给药系统实验室、薄膜微尺度加工平台等，并与无锡国家超算中心实现技术对接及远程计算，与东南大学、苏州大学、法尔胜



集团等单位达成仪器设备共享，可根据需要预约使用。同时，研究所与10余家合作单位联合共建实验室，合作方向包含节能环保、智能制造、高端制造、新材料、生物医药等领域。在海外高层次人才引进方面，通过研究所平台为江苏省引进近10名国家级特聘专家，所长余艾冰院士在2020年度获得了江苏省国际合作奖。

联系人：吴斌 15850126271

bin.wu@simpas.cn

地址：江苏省苏州工业园区若水路388号纳米技术国家科技园B栋19层

先进催化技术研究所



丹麦托普索公司是全球顶级的催化剂研发与制造企业。为了高效引进海外优质的催化领域研发资源和技术，2018年4月，江苏产研院、苏州高铁新城、丹麦托普索公司三方合资成立江苏集萃托普索先进催化技术研究所。所长赵铁均，中科院百人计划研究员。研究所依托丹麦托普索公司在大众化学品、炼油、环境、新能源等领域中的技术优势，致力于成为催化及相关领域具有国际影响力、能够切实为企业提供技术研发、技术服务和解决方案的科研机构。

研究所现有全职研发人员30人，建成中试等研发场所5500平方米，仪器设备原值4000万元；建成电池材料、催化加氢、油品分析、全系列空气污染

控制4大方向公共研发平台。2020年，研究所首席科学家Soren Dahl当选丹麦工程院院士。2020年，4台催化加氢装置实现了高度平行性和重复性，达到世界先进水平，完成超过500个不同油样的2000项以上分析工作，并已成为多家世界五百强企业提供技术服务与解决方案；电池材料团队在高镍三元单晶前驱体研发方面实现突破，已完成NCM、NCA、NCMA等前驱体公斤级制备，相关技术指标达到或者超过国内龙头企业产品指标。

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

半导体封装技术研究所

2012年9月，依托华进半导体封装先导技术研发中心有限公司，由江苏产研院、中国科学院微电子研究所、无锡新区管委会共同组建半导体封装技术所，2015年10月成为江苏产研院预备所，2017年2月转为正式所，建筑面积约9500m²。所长曹立强，中国科学院微电子研究所研究员，中科院“百人计划”入选者。研究方向包括封装系统设计和仿真与测试技术、晶圆级封装工艺和微组装机技术、封装基板技术。

研究所开展系统级封装/集成先导技术研究，研发2.5D/3D TSV互连及集成关键技术，为产业界提供系统解决方案。同时将开展多种晶圆级高密度封装工艺与SiP产品应用的研究，以及与封装技术相关的材料和设备的验证与研发。研究所获批国家集成电路特色工艺及封装测试创新中心、面向高端芯片全产业链的可靠性分析评价平台以及国家级博士后科研工作站资质。华进二期年产能“2500万颗先进封装与系统集成改造项目”正式启动，并于12月底开工建设。

2020年，研究所纵向科研收入2565.2万元，横向研发收入达7200万元。

官网：www.ncap-cn.com

联系人：肖克来提 0510-66679379

kexiao@ncap-cn.com

地址：江苏无锡新区菱湖大道200号中国传感网国际创新园D1栋



专用集成电路技术研究所

专用集成电路技术研究所于2014年1月加盟江苏产研院，2015年1月，研究所在东南大学和无锡高新区的支持下成立了独立法人实体——东南大学无锡集成电路技术研究所。所长杨军，国内宽电压近阈值技术研究的领军青年学者，东南大学ASIC教研室主任。研究所主要围绕智能功率集成电路、宽电压集成电路和物联网芯片及应用三个方向开展研发工作。

研究所目前拥有团队成员279人，拥有研发场所面积17000平方米，科研仪器设备约6000万元，包括探针台和微光显微镜等。主要成果包括智能功率驱动器芯片和模块、高效近阈值集成电路关键技术研究、可重构安全算法和工具链设计等。成立以来，研究所纵向经费到账合计1.9亿元、横向经费到账合计2.9亿元，累计为197家企业提供了技术服务；共申请专利674项，授权511项；获省部级以上发明专利9项。研究所还积极开展人才培养、技术成果转

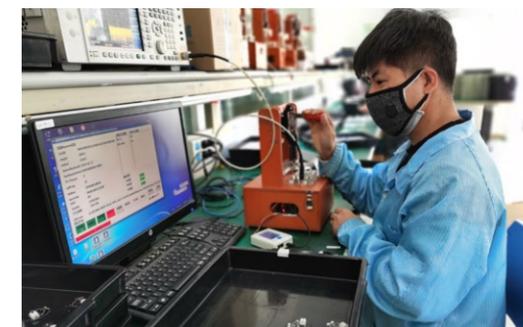
移、产业战略研究等工作，重点构建集成电路技术研发和服务平台与环境，支撑江苏集成电路产业技术进步和转型升级。

官网：www.asictri.com

联系人：黄成 +86-510-85383358

huangcheng@asictri.com

地址：无锡市新吴区菱湖大道99号



未来网络技术创新研究所

江苏省未来网络创新研究院（以下简称“研究院”）成立于2011年，是由南京市政府、中国科学院计算技术研究所、北京邮电大学、清华大学、中国电子科学研究院等作为理事单位组建的省属科研事业法人单位。2015年9月与南京未来网络产业创新有限公司一起，成为江苏产研院的加盟所——未来网络技术研究所，建筑面积约16000m²。所长刘韵洁，中国工程院院士，通信与信息系统专家。研发方向包括新型网络体系架构及创新技术（SCN, SOFIA, SFA, SDN, NFV, ODL, ONOS等）、内容分发网络（CDN）技术、网络大数据、网络感知与运维、网络空间安全、工业互联网。

为了适应未来全球网络演进的新趋势，研究所提出了全新的服务定制网络（SCN）结构，并以此为基础牵头建设了国家重大科学基础设施——未来网络试验设施（CENI）。截至2020年底，光传输网络核心节点设备累计安装27个，累计开通21个，覆盖



75%以上省会及重点城市，初步具备对外试验服务的能力。近年来，研究所在大网级网络操作系统、确定性网络等关键技术领域均取得重大突破，年收入超亿元，累计衍生孵化企业超60家。2020年，研究所纵向科研收入2.5亿元，横向科研收入1.35亿元。

官网：www.fnii.cn, www.fnic.cn

联系人：范亮凯 +86-25-57926655

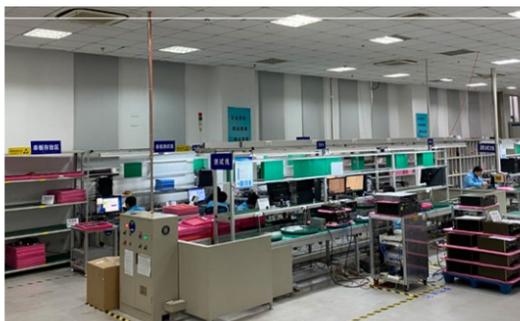
fanliangkai@fnii.cn

地址：江苏省南京市江宁区秣周东路12号2号楼19层

移动通信技术创新研究所

2009年12月，由上海微系统与信息技术研究所、中国科学院、东南大学和南京江宁开发区共建移动通信技术创新研究所。研究所旨在聚集通信领域的顶尖专家和领军企业，突破宽带移动通信核心技术，推动通信事业的发展。所长卜智勇，国家杰出青年、中国科学院上海微系统与信息技术研究所宽带无线通信研究室主任。研发方向包括通用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行业技术标准研究、5G垂直行业应用解决方案（智慧城市/农村、智慧电网、智慧医疗、工业互联网）。

研究所已拥有研发场所约10000平方米，仪器设备总值约8000万元，构建了6个面向重点任务研发的技术平台。研究所陆续被认定为“百强机构”、“中科院STS江苏通信与网络产业化中心”、“江苏省技术转移联盟首批会员”、“南京市战略性新兴产业创新中心”等。获得省部级科技奖励2项，申请



专利17项（其中发明专利15项），获得软件著作权20项，获得中科院微系统所授权使用发明专利12项。2020年，研究所纵向科研收入450万元，横向科研收入7670万元。

官网：www.jmct.org.cn

联系人：陈欣怡 025-87739883

xinyi.chen@jushri.com

地址：江苏省南京市江宁区秣周东路9号

国家超级计算无锡中心



国家超级计算无锡中心经国家科技部批准成立，由国家科技部、江苏省和无锡市三方于2016年3月共同投资建设，建筑面积3.5万平米。所长杨广文，高性能计算技术研究所所长、计算机系学术委员会副主任。

研究所围绕工业仿真、生物医药、气候气象、人工智能展开研究，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。依托该计算机系统，中心根植江苏、覆盖长三角、拓展全国、放眼全球，面向生物医药、海洋科学、油气勘探、气候气象、金

融分析、信息安全、工业设计等领域提供计算和技术支持服务，承接国家、省部等重大科技或工程项目。中心牵头申请国家十三五科技研发计划项目3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120余项，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上亿元。

官网：<http://www.nscwzx.cn>

联系人：王琼 +86-0510-85195508

地址：江苏省无锡市滨湖区吟白路1号

有机光电技术创新研究所

2016年8月，由江苏产研院、苏州市吴江区人民政府、苏州大学李述汤院士团队三方协作，投入资金、专有技术和研发力量共同组建有机光电技术创新研究所。研究所占地200余亩，拥有1200多平专业检测平台、3万多平研发及办公场地，拥有一支国际顶尖水平的有机光电技术领域研发团队。所长廖良生，江苏省自然科学基金委员会信息学科组专家、美国信息显示学会（SID）固态照明专业委员会委员。研究所研发方向包括OLED蒸镀装备技术、硅基OLED微型显示技术、OLED器件及光取出技术、柔性OLED器件及薄膜封装技术、OLED封装技术、OLED检测及服务。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，该产线生产的OLED照明面板已正式对外



出货；此外还开发了100mm×100mm大面积白光OLED，研制了0.6英寸SVGA硅基绿光、白光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。2020年，研究所纵向科研收入609万元，横向科研收入371万元。

官网：<http://www.jitriiio.com/>

联系人：杨亚丽 15162474697

yangyl@jitriiio.com

地址：江苏省苏州市吴江区汾湖大道1198号

智能集成电路设计技术研究所

2019年6月21日，由无锡高新区、江苏产研院及樊晓华项目经理团队三方共建智能集成电路设计技术研究所。所长樊晓华，中科院百人计划入选者、中科院微电子所博导研究员。研究所研发方向包括智能芯片设计方法、智能毫米波芯片、智能处理器与人工智能芯片、智能音视频芯片、功率电子、射频通信芯片、Soc芯片、数模混合电路设计、智能传感芯片。

2020年，研究所围绕集成电路产业链上下游，引进孵化近20个创新创业团队和企业，新投入使用场地6000平方。已申请各类专利30余件，其中发明专利近20件，4K高速显示芯片、智能数字助听器芯片等产品达到先进水平并得到试用；建设运营国家芯火双创基地，提供芯机对接、MPW流片、IP/SoC、测试分析、人才培养、EDA等服务，牵头成功中标国家工信部面向集成电路产业的“芯火”双创平台项目。2020年，研究所已购置设备总价1989万元，涵盖ESD测试系统、低功耗测试系统、射频测试系统等。另有在建公共测试服务平台（含洁净间）



780平方，可提供晶圆级测试、系统级测试、芯片封装成品测试等技术服务。该测试平台将于2021年投入运行。2020年，研究所完成销售收入1400多万，累计引进、孵化优质项目15个，取得多项产品研发成果，多款芯片产品达到先进水平。在省市有关部门和单位支持下，研究所发起设立无锡集成电路设计产业投资基金，已完成资金募集。

官网：<https://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

脑机融合智能技术研究所

脑机融合智能技术研究所于2019年7月由江苏产研院、苏州高铁新城和陈弘达项目经理团队三方共建。所长陈弘达，中科院半导体所研究员，副所长。研究所的宗旨是打造脑机融合智能技术关键器件和设备的全球一流供应商、脑机融合智能应用产品的全球顶尖一站式系统方案供应商、脑机融合相关生物医学工程的全球一流平台服务商。

研究所目前拥有研发场所面积约1600平方米，团队成员40余人。至今已孵化、聚集9家脑机融合智能技术、人工智能技术相关企业，已申请各类知识产权65项，其中申请发明专利20项，实用新型11项，集成电路版图设计15项，软件著作权19项。2020年，研究所成功申报苏州市新型研发机构、“环秀湖创新



创业人才计划”等项目，研发的脑-机接口算法芯片，将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，实现横向研发收入总额2200余万元。

官网：www.jitri-bmf.com

联系人：顾明 086-0512-69570698

guming@jitri-bmf.com

地址：江苏苏州相城区青龙港路58号

深度感知技术研究所

2019年7月，由江苏产研院、无锡高新区和岳玉涛项目经理团队三方共建深度感知技术研究所。所长岳玉涛，美国普渡大学博士、雷达专家。研究所主要围绕人工智能与雷达感知展开研究，致力于用AI雷达点亮机器视界。

目前研究所正式办公场地完成装修，2020年3月份竣工使用。团队博士占比35%，其中院士1人、国家及省市级高层次人才6人，核心成员拥有470项国内外授权发明专利，13项成果居世界第一，是国内领先的人工智能雷达感知技术新型研发机构。研究所全球首个提出并完善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等权威机构颁奖4项。2020年，研究所基于AI雷达技术推出的多款智能交通雷达产品落地智能交通领域，完成销售额1746万元。同时，



慧海-1
多车道测速雷达



慧海-2
多目标跟踪智能交通雷达

研究所技术创新中心获纵向项目1084万，孵化企业2家，与百度、海康、南理工、西交利物浦等多家知名企业及高校建立战略合作关系，初步构建了智能感知平台生态。

官网：<http://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

高通量计算研究所

2019年7月，“信息高铁第一站”国家新基建重点项目落地盐城高新区，建成高通量计算中心。2019年12月，江苏产研院高通量计算研究所成立，建筑面积约14000m²。所长范东睿，中科院计算所研究员，博导，首都科技领军人才。

研究所在职人员已达77人，其中科研人员58人，在职人员90%具有本科以上学历，超过1/3拥有硕士及以上学历，核心技术团队成员具有15年以上科研经验。研究所建有高通量数据机房，总计规模达到1000个节点，可提供满足当地产业实际需求的高通量计算服务，包括数据存储、分析和处理等，为智慧“城市大脑”建设、视频大数据处理、网络安全信息处理、大图计算、人工智能数据处理、高并发物联网处理等，提供计算系统整机与部件制造技术，总计实现销售超3000万元。团队自主研发的“金刚”高通量服务器在2020年6月公布的Green Graph 500大数据集和小数据集两项全球排行榜上实现了蝉联世界第一的



目标。目前，由研究所自主研发的无人驾驶车已实现产业化，并在智慧安保、场景巡逻、物流配送、环境治理、防疫消杀等场景中落地应用。

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

未来城市应用技术研究

2020年3月，由江苏产研院、苏州产研院、相城经开区管委会及王庆项目经理团队四方共建未来城市应用技术研究。所长王庆，东南大学智慧城市研究院常务副院长，博导。研究所研发方向为全域定位、空间信息、大数据的应用程序、智能交通、智能监控等。

目前，研究所已完成研发场地必要办公场所的装修并采购了相关设备，正逐步建设定位与时空信息应用技术研究中心、智能感知与物联网应用技术研究中心、智慧监测应用技术研究中心、智慧交通应用技术研究中心、大数据应用技术研究中心。研究所研发的公共场所大客流智能预警技术，形成了大客流高密度监测系统，应用于地铁、铁路车站等大型公共场所，已在苏州地铁重要换乘站投入使用。AI智能人脸识别及红外热成像测温技术，形成了客流监测、预警、疫情防控系统，应用地铁、车站、工厂等重要活动场所，

已在徐州地铁及苏州市相城人民医院部署使用。

官网：www.jcific.cn

联系人：吕其修 15850010655

lvqixiu@jcific.cn

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



第三代半导体技术研究

研究所成立于2019年7月，由江苏产研院、苏州市科技局、苏州工业园区与第三代半导体产业技术创新战略联盟和徐科博士领衔的核心团队共建。所长徐科，中国科学院苏州纳米所研究员，博导，十三五科技部战略新型电子材料专家组专家。研究所培育发展第三代半导体技术应用产业为目标，攻克产业前沿和共性关键技术，完善和建设开放共享的公共技术平台，推动基础研究、应用研究和产业的有机融合。

研究所聚焦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。整合现有资源，建设开放共享的公共技术平台，新进FIB、Candela等关键测试分析设备，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投入运营，全年服务



全国60多家企业、科研院所。2020年，研究所实现科研收入超2300万元。

官网：www.iasemi.cn

联系人：刘宗亮 0512-62920190

office_iasemi@iasemi.cn

地址：苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城西北区20幢

精密与微细制造技术研究



2018年4月，精密与微细制造技术研究依托江苏省精密与微细制造技术重点实验室和南京航空航天大学优势学科成立，开展航空航天制造与装备、船舶及海洋工程制造与装备、轨道交通制造与装备、智能制造与装备等产业领域的技术孵化和产业化。所长傅玉灿，南京航空航天大学教授/博导，中国机械工程学会特种加工分会超声加工技术委员会副主任。

研究所坐落在南京市浦口区紫峰研创中心，现有研发场地10000平方米，已投入研发设备5000余万元。主要研发方向为：闭式整体构件组合电加工技术、面向航空航天的激光制造与增材制造技术、机器人精度补偿与高精度机器人智能制造技术、振动辅助高效精密加工及超硬磨料钎焊工具技术、高精度特种半导体激光芯片、光电模组技术和精密零件加工在线测量技术。2018年至2020年，研究所共签订四技服务合同70余项，合同总额达7500余万元，到账

近6000万元，申请专利60余项，成功孵化衍生企业14家。团队研发的高精度大负载机器人与智能加工装备已应用于航空航天大型复杂构件的加工，打破了国外技术垄断。2020年，研究所与德国埃马克公司合作开展Hanon铝制涡旋去毛刺加工、磨盘表面减材及金字塔微凹坑电解加工等新技术研发，为风电装备、兵器装备行业龙头企业提供了全新技术工艺方案；研究所与JITRI—埃斯顿联合创新中心签订了全面合作协议，承担高精度机器人和机器人复合增材制造装备两项关键技术的研究，目前已实现单道次铝合金焊接与冲击强化协同运动等关键技术突破。

官网：http://www.amt-nuaa.com

联系人：周骏飞 18851767697

zhoujif@amt-nuaa.com

地址：江苏省南京市浦口区经济开发区紫峰研创中心一期

○ 机器人与智能装备技术研究所



机器人与智能装备技术研究所依托中国科学院合肥物质科学研究院和常州先进制造技术研究所成立，2015年加盟江苏产研院，聚焦机器人与人工智能技术研发。

研究所拥有研发场所10800平方米，仪器设备总值5800余万元，建立了国家级技术转移平台、江苏省中小企业公共技术服务示范平台、全国示范性工程专业学位研究生联合培养基地等13个研发平台。2020年，研究所提供技术服务企业超150家，申请专利59件，与企业共建23家企业研发中心。研究所拥有各类人员210多人，努力打造成为国际知名的机器人技术发展和创新人才培养基地。2020年，研究所以机器人与智能装备为学科方向，承担近200项国家863、973、国家重点研发计划、国防科技创新项目等项目，累计经费逾3亿元；研发的类人机器

人获得DARPA举办的“先进机器人挑战赛”的参赛资格；可穿戴机器人在解放军总装备部举办的“穿戴式外骨骼助力装备挑战赛”中，获得托举类第一名；国家973“爬行机器人微纳系统的设计与制造”项目获评优秀；承担了老人服务机器人、下一代冗余自由度双臂协作工业机器人、助老助残机器人等省部级重要项目。截止2020年，研究所作为“江苏省机器人与智能装备产业技术创新战略联盟”理事长单位，共为1200多家企业提供技术研发等服务，帮助企业解决技术难题2000余项，带动中车集团、中远集团、万向集团等企业新增效益累计1200多亿元。

官网：<http://www.iamt.cas.cn>

联系人：花加丽 18961296008

地址：江苏省常州市常武中路801号惠弘楼

○ 流体工程装备技术研究所



流体工程装备技术研究所依托江苏大学国家水泵及系统工程技术研究中心成立，2014年成为首批加盟江苏产研院的专业研究所之一。研究所面向流体工程装备产业的培育、节能减排和传统产业的转型升级，旨在引领支撑江苏乃至全国流体工程装备产业创新发展。所长袁寿其，研究员，博导，国家重点学科流体机械及工程学科带头人。

研究所坐落在江苏省镇江新区楚桥路99号国家大学科技园，拥有研发试验场所面积逾2万平方米，仪器设备总值1亿元，专兼职人员总数70余人。2016年至2020年，研究所共签订四类技术合同500余份，合同科研经费总额达11000余万元，到账7200余万元；申请发明专利100余件，与300余家企业建立了紧密合作关系，服务企业600余家，已成功孵化衍生企业10余家。研究所聚焦空间叶轮、流体工程成套装备研发推进技术、新能源及环保装备研发、流体输运技术研发、高效农业节水灌溉装备、

一体化智能连续流反应技术、智慧泵站及一体化等研发方向。团队研制的轴流泵、斜流泵和混流泵三大系列、20组高性能低扬程水力模型，最高效率提高了3-5个百分点，过流能力提高了12.5%，成功应用在南水北调、引江济淮、全国泵站更新改造工程和“一带一路”沿线国家泵站等重大工程。研发的智慧泵站及一体化技术，利用边缘云、VR/AR虚拟仿真及智慧管控技术，实现泵站泵系统与生产需求的智慧交互，助力钢铁、电缆、化工及行业智能制造，在包钢集团、亚新钢铁等企业成功应用，取得了良好的技术经济效益。

官网：<http://www.jsfeei.com>

联系人：刘敏 13306697999

jsfeei@163.com

地址：江苏省镇江新区丁卯经十五路99号大学科技园D43栋

先进激光技术研究所

先进激光技术研究所依托中国科学院上海光学精密机械研究所南京先进激光技术研究院建设，2014年加盟江苏产研院。研究所坚持“科技创新，产业报国”的发展理念，重点围绕激光应用装备、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，打造国际一流的激光产业技术研究所。所长陈卫标，上海光学精密机械研究所党委书记、副所长，研究员。研究所坐落于南京经济技术开发区龙港科技园，现有研发及孵化场地超过4万平方米，研究团队规模为150人，其中国家、中科院、省市等多项人才工程领军人才20余名，2020年，研究所实施的“新能源动力电池盒焊接总成技术”、“氢能源电池金属双极板激光焊接技术”、“大尺寸海工装备耐磨耐蚀涂层激光熔覆工艺研发”、“水下高速光通讯终端技术研发”等多个重大科研项目取得突破。研究所建有智能激光制造公共服务技术平台和激光精密检测公共服务技术平台，建成激光显示组件与系统、激光检测仪器、先



进全固态激光、激光装备及工艺、精密生物检测和无人机应用等6个技术研发中心，累计获得授权专利188件，其中发明专利65件，累计服务企业470多家，衍生孵化了牧镭激光、中科煜宸、帝耐激光、海莱特、模幻天空、光宝光电等一批高科技企业，年产值超过6亿元，对激光产业集聚带动效应日益显著。

官网：<http://www.nialt.com/>

联系人：林盛 18551674895

njlinsheng@siom.ac.cn

地址：江苏省南京经济技术开发区恒园路1号龙港科技园A楼

先进汽车技术研究所

先进汽车技术研究所依托清华大学车辆与运载学院、汽车安全与节能国家重点实验室成立，2015年加盟江苏产研院。研究所定位于汽车应用技术研发、高端产业服务和科技成果产业化，致力于建设成为我国汽车产业发展的重要支撑平台。所长成波，清华大学教授，博导，汽车安全与节能国家重点实验室副主任。

研究所在苏州市吴江区和相城区分别有研发和产业化基地，拥有研发基地14.2万平方米，产业化基地7.7万平方米，仪器设备总值1亿元，团队总规模达270人，年度研发总经费超1亿元，2020年科研收入到账超1亿元，建立了17个研究所和3个产品研发中心，累计完成产业化的高技术项目近70项，为近百家企业开展合同科研服务。2020年，研究所研发的高精度定位、复杂环境感知、全速域运动控制等智能网联汽车关键技术取得突破性进展，技术成果已应用于陕汽重卡、东风日产、苏州金龙。与比亚迪、壳牌合作，率先研发沉浸式电池热管理技术，开发的电池系统极限工况的传热-冷提高了50%，可有效



改善传统电池系统的热失控隐患问题。研发的中重型混合动力系统、分布式驱动系统达到小批量要求，并应用于东风、陕汽等企业。研究所充分发挥科技金融优势，直接管理的基金规模近20亿元，累计衍生孵化企业近200家，其中已上市1家、拟上市5家，年销售超70亿，企业估值近300亿元。

官网：<http://www.tsari.tsinghua.edu.cn>

联系人及地址：

吴江院：江苏省苏州市吴江区联杨路139号

陈翠翠 18013725922/0512-63936800

相城院：江苏省苏州市相城区爱格豪路中国汽车零部件（苏州）产业基地

陈银 18550099025/0512-87773355

数字制造装备与技术研究所



数字制造装备与技术研究所依托华中科技大学无锡研究院建设，2015年加盟江苏产研院；2019年研究所改制到位，由丁汉院士领衔、核心团队控股的混合所有制公司——江苏集萃华科智能装备科技有限公司成为运营主体；2020年获批江苏省数字化设计与制造创新中心。所长丁汉，中国科学院院士，数字制造装备与技术国家重点实验室主任。

研究所位于无锡市惠山区清研路2号，现有研发办公、孵化加速载体5万平方米，已建成20个技术研发团队，专兼职人员345人，各类仪器设备172台套；累计承担横纵向科研项目429项，其中横向企业合作359项，纵向（国家、省市）项目70项，累计申请知识产权267件，获授权168件，服务地方企业超千家次，2020年新增纵横向合同171项，到账1.37亿元；衍生孵化科技企业31余家，其中中车时代、尚实电子、黎曼机器人等获评高新技术企业，产值总额超3亿元。研究所主要从事数字化、智能化

制造技术与装备的产业化研发，四大重点技术方向：一是“大叶片”即大型曲面机器人加工；二是“小叶片”即复杂曲面航空叶片、整体叶盘高效数控加工；三是智能制造；四是高端制造。2020年，研究所获无锡市太湖人才顶尖创业团队顶格支持1亿元；获批建设国家数字化设计与制造创新中心江苏中心、江苏省数字化设计与制造创新中心；荣获“江苏省科学技术一等奖”（连续两年）、“江苏省科技服务业百强机构”（连续四年）、“江苏省智能制造领军服务机构”、“江苏省智能制造先进单位”（连续三年）、“无锡市腾飞奖”、“无锡市十大杰出创新创业团队”等多项荣誉。

官网：<http://www.hust-wuxi.com/>

联系人：安升辉 18952464101

0510-68793010-8008

hust-wuxi@hust-wuxi.com

地址：江苏省无锡市惠山区堰新路329号

智能制造技术研究所



智能制造技术研究所由江苏产研院、江北新区研创园、智能制造核心团队三方共建，2016年8月正式运营。所长骆敏舟，教授，博导。研究所以发展江苏智能制造产业为目标，以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，现已投入研发设备6000万元。

研究所坐落于江苏省南京市浦口区团结路99号孵鹰大厦，引进了海内外知名院校在内的20多位智能制造技术领域的领军人才，育聚了120多位具有硕士以上学历或有多年开发与管理经验的核心团队；投资数亿元打造了一流的机器人与智能制造公共技术服务平台；为40余家企业提供了研发技术服务，向

100余家企业提供了技术咨询服务。2017年至2020年，共签订四技服务合同120余项，合同金额4700余万元，到账4000余万元，累计孵化衍生企业45家。研究所自主研制的协作机器人已实现100余台销量，并更新迭代，推出CA系列4款新产品；研究所响应国家号召，推动军民深度融合，获得武器装备管理体系认证，拿下1300套项目；成功试制了一款涵道疏通智能机器人，填补了国内600-800mm管道清淤机器人产品的市场空白。研究所荣获了机器人领域权威荣誉——恰佩克“2019年度新锐企业奖”、2020年世界智能制造大会“最具专业影响力”论坛等殊荣。

官网：<http://www.iimt.org.cn>

联系人：陈海霞 13861278768

地址：江苏省南京市江北新区孵鹰大厦B座4楼

道路工程技术与装备研究所

道路工程技术与装备研究所是由江苏产研院、徐州经济技术开发区、徐工集团和核心团队四方共建，2017年6月正式运营。研究所聚焦公路建设与养护技术材料及装备的一体化协同研发，重点围绕“新型道路结构与材料技术及装备”“极端天气下公路交通应急处置技术材料及装备”以及“道路日常快速养护成套技术与智能化装备”等方向的研究和产业化。所长任化杰，高级工程师，交通运输部“公路建设与养护技术、材料及装备交通运输行业研发中心”主任，中国公路学会筑路机械分会副理事长，中国工程机械工业协会筑路机械分会常务理事。

研究所坐落在徐州经济技术开发区，专兼职人员总数70余人。2017年至2020年，共申请专利182项，其中发明84项，主编3项团体标准经中国工程机械工业协会批准发布实施；投入研发经费4100多万元，承担各级重点科技项目14项，获纵向横向研发经费3200多万元。已衍生孵化企业5家，2020年销售收入5.6亿元。研究所研发的JCM100W沥



青道路微波养护车入选江苏省重点推广应用的新技术新产品目录，并实现批量发车；“热风微波复合加热就地热再生成套机组”等5个产品顺利通过中机联鉴定，核心技术达到国际领先水平，成功应用江苏省高速公路60公里就地热再生工程，就地热再生机群无人化施工项目被交通运输部列入江苏省“十四五”开展品质工程建设交通强国建设重大项目。研究所公司荣获徐州市2020年度“发现徐州”最具投资价值10强企业。

官网：<http://www.jitriroad.com>

联系人：翟继松 15996934017

0516-87738018

地址：江苏省徐州经济技术开发区驮蓝山路10号

新能源汽车技术研究所

新能源汽车技术研究所由江苏产研院、江苏悦达集团、盐城经济技术开发区和北美核心技术团队四方共建，2019年正式开始运营。研究所聚焦新能源汽车动力总成及其核心零部件、整车集成与控制、汽车检测服务方向。所长石放辉，美国佐治亚理工学院机械工程博士，国家特聘专家，前通用汽车集团技术院士。

研究所坐落在盐城经济技术开发区漓江路66号，目前已有13000平米研发、测试场地投入正式运营，设备投入1.3亿元，全职工作人员81人，均来自国际国内知名整车厂、研究院及核心零部件供应厂商。2019年至2020年，研究所成功签署技术服务合同10余份，获批纵向经费共计1525万元，合同科研经费总额达420多万元，申请发明专利17余件，与多家企业、高校建立了紧密合作关系。重点完成DHT-10（第一代分体式多模箱）的研发、样机试制



等具体工作，成功将百公里油耗控制在4L以内，形成了完整的研发、试验、试制等体系，初步获得某知名整车厂的认可，将签订正式定点协议与供货协议。后续将建立在该产品的基础之上，向集成化、多档位化、智能化方向发展。

官网：<http://www.jaevri.com/>

联系人：虞泓杰 19952908122

owens.yu@jaevri.com

地址：江苏省盐城经济技术开发区漓江路66号

微纳自动化系统与装备技术研究所

微纳自动化系统与装备技术研究所由江苏产研院、苏州相城高铁新城、加拿大工程院孙钰院士及其团队三方共建，2018年2月正式运营。研究所以微纳操控、微纳加工和微纳测量为主要研究方向，在精密仪器、视觉智能、医疗器械、微纳增材、高端芯片、智能装备等六大领域进行微纳精密仪器与高端装备研发战略布局，以市场需求为导向，开发系列微纳自动化仪器及装备，实现对微纳尺度物体的精密操作、加工、超高精度测量及精密制造。所长汝长海，教授，博导，江苏省杰出青年基金获得者，江苏省“333高层次人才培养对象”，江苏省六大人才高峰高层次人才。

研究所坐落于苏州市高铁新城相城大道长三角国际研发社区，拥有研发及实验场地6000平台，各类人员120余人，2020年实现各类“四技收入”共计2500多万元。团队自主研发的纳米操作机、原子力显微镜、纳米马达、微创手术吻合器及钉仓组件、智



能助力外骨骼、3D视觉检测及引导系统等关键技术和产品实现了进口替代，已成功对接苏宁、科沃斯、康明斯、深圳清华研究院等客户，涉及汽车制造、物流、康复、高端科研等应用领域。自主研发的纳米马达对标欧美国家，打破了国外进口垄断，可实现在超高真空、无磁、低温等极限环境下的跨尺度纳米级定位，已在高端科研仪器、精密光学等多个场景中落地使用。

官网：<http://www.jitrimnai.com>

联系人：王艳 18351035051

地址：江苏省苏州市相城区长三角国际研发社区

极限精测与系统控制研究所 (JITRI-SIOUX 联合研发中心)

极限精测与系统控制研究所依托全球顶尖研发型企业荷兰苏克思(SIOUX)集团于2019年在苏州相城高铁新城成立，研发场地近2000平米。建立以来，研究所面向智能机电、科技系统、先进软件及数学应用工具开发，在医疗、汽车、半导体、分析科学等领域拥有软件、机械、光学、物理学、机电一体化、电子学、数学软件和总装与测试等领域的高水准技术。负责人Hans Duisters，计算机科学与工业市场双学位，SIOUX集团创始人和CEO，HTSM投资基金CEO，荷兰政府科技顾问，荷兰智慧港工业协会创始人。

截止2020年底，已拥有专职研发人员70余人，占比80%以上，其中博士13人、硕士40余人，海外高层次人才占比超60%。此外，SIOUX集团在全球拥有超过800位顶尖研发工程师，作为研究所有力的技术支持。研究所为高科技企业提供研发、生产及组装服务，可负责从概念阶段的创意到系列产品的交



付，拥有“纳米级多自由度运动控制技术”、“高品质视觉监测技术”、“并行计算芯片嵌入式技术”、“模块化高分辨率扫描技术”等多项高水准技术，拥有ISO13485、ISO9001等多项国际认证。技术涉及半导体、人工智能、智慧医疗、机电一体化等多个前沿领域，已为30多家国内企业提供技术需求评估及研发支持。

官网：<http://www.siouxtechnologies.com/>

联系人：施晓霖 15951857938

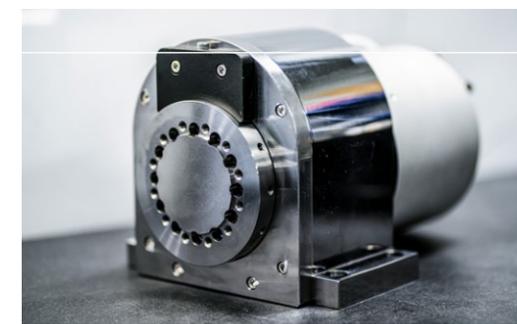
Aaron.Shi@sioux.asia

地址：江苏省苏州市相城区高铁新城南天成路88号天成信息大厦601-A109室

超精密加工技术研究所

超精密加工技术研究所由江苏产研院、昆山经济技术开发区、核心团队三方共建，2019年4月正式运营。研究所致力于广泛集聚高端装备制造领域的创新创业人才与企业，努力建成高水平的高端装备制造研发、产业化、孵化与投资平台，形成高端装备制造领域的研发中心与产业集聚地。所长程凯，“国家杰青”、“长江学者”教授、英国Brunel大学制造系统首席教授、哈工大特聘教授、超精密加工技术国际著名专家。

研究所位于昆山经济技术开发区研究所，现有全职人员59人，其中博士10人，拥有高级职称7人，具有海外学习和工作经历10人。拥有办公及研发场地15000平方米，已投入5000余万元，采购50余台套设备，包括Moore650FG、Studer内外圆磨床、三坐标测量机、三维光学表面轮廓仪、行星型钻石刀具磨床等，初步建成包括研发、生产、检测三维一体的超精密加工技术公共服务平台。研究所聚焦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



等领域，致力于精密空气主轴、复杂曲面超精密抛光机床整体优化设计、系列化复杂曲面超精密抛光设备、超精密平面抛光装备、超精密快刀伺服系统、气浮导轨、Counter balance、整体机械结构等技术研发和产业化应用。2020年，研发经费到账总额1600多万元，新增引进孵化企业5家，筹建先进制造产业发展基金，基金首期1亿元人民币已募集到位。

官网：<http://www.jitri-uptech.com>

联系人：王菊芳 15250177879

jitri@jitri-uptech.com

地址：江苏省昆山开发区前进东路科技广场大楼3楼

智能光电系统研究所

智能光电系统研究所由江苏产研院、北京航空航天大学、昆山经济技术开发区和智能光电系统核心团队四方共建，2019年底正式运营。研究所聚焦光电传感与探测、图像处理与识别、光机电一体化、大数据分析决策为主要研究方向，重点解决高精度、高动态、高实时、高智能、高可靠等行业技术痛点难点。研究所由9名院士和2名行业权威专家组成技术咨询委员会，中国工程院张广军院士担任主任委员。所长魏新国，北航国家重点一级学科教授、博导、长江学者、国防科技卓青、中国青年科技奖特别奖获得者。

研究所位于昆山经济技术开发区，目前人员规模48人，在建智慧厂房8600平米和科研办公用房16000平米，已完成21项发明专利申请，7项软件著作权认证，通过ISO9001:2015、ISO14001:2015和GJB 9001C-2017质量管理体系认证，获颁“武器装备质量管理体系认证证书”。研究所坚持创新发展战略，以市场为导向，确立了轨道交通、航空航天、工业视觉



三大重点产业化领域，并在“列车轮对尺寸动态检测系统”研发中取得重大突破，在检测指标、适用范围、可靠性、核心技术等各个方面均领先于国际国内同类产品，已顺利通过中铁检验认证中心CRCC认证，2020年实现合同额733万元并已完成关键用户试点试用，与国铁集团、神华集团、中铁建、中国试飞院建立了紧密合作关系，为我国轨道交通、航空航天数字化智能化提供了有力支撑。

公众号：智能光电系统

联系人：黄磊 13901209015

地址：江苏省昆山开发区春旭路258号东安大厦1301室

先进复合材料成型技术与装备研究所

先进复合材料成型技术与装备研究所由江苏产研院、无锡市惠山区、叶林院士及其团队三方共建，2020年7月正式运营。研究所致力于先进复合材料成型、智能装备产业的研发与产业化，兼顾传统装备制造制造业产品的性能提升和智能化改造。研究所所长叶林，国家杰青、长江学者、澳大利亚技术与工程院院士，复合材料技术国际著名专家。

目前，研究所拥有1.9万平方米的研发、办公及孵化场地，投资约2亿元人民币，2020年度研究所常驻人员33名，具有博士学位的11人，引入了加拿大施阳院士团队、澳大利亚陆萌博士、加拿大孙杰博士等海外博士6人。研究所重点围绕复合材料自动化成型技术与加工装备，聚焦连续纤维热塑、热固复合材料3D打印、装备轻量化、先进复合材料构件成型、智能成型加工装备技术、质量智能检测与诊断系统等



研发方向。目标是在五年内建成先进复合材料成型领域具有全球竞争力的高新技术企业聚集地和国际化人才聚集地，建成世界一流的研发平台，持续为江苏先进复合材料相关产业的发展提供技术支撑。

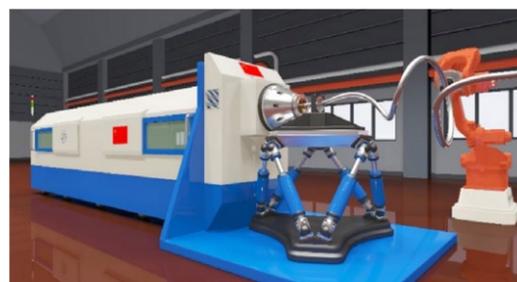
联系人：高蕴璐 13301517788

地址：江苏省无锡市惠山区国慧商务广场C座9楼

运控系统与装备技术研究所

运控系统与装备技术研究所由江苏产研院、固高科技（深圳）有限公司、武进国家高新技术产业开发区、核心团队四方共建，2020年10月正式运营。研究所将固高科技（深圳）公司在智能制造领域系统集成、创业孵化、产融结合等模式和智能制造创新资源优势，与江苏产研院产业技术创新体系和生态优势相结合，致力于更好服务江苏智能产业发展。常务副所长方素平，西安交通大学本科、硕士，日本京都大学博士（精密工学），合肥工业大学工业与装备技术研究院负责人。

研究所总面积2300平米，分为企业运营区和智造创新工程师培训区，现有全职研发人员30人。2020年，衍生孵化企业6家，累计为企业实施装备产业升级50家，培训装备控制类应用工程师773名。研究所主要从事运动控制、图像与视觉传感、机械优化设计、伺服驱动等工业自动化技术的研发与应用，



为制造业企业提供差异化、定制化控制系统整体解决方案，在纺织行业的经编机控制系统解决方案、剑杆织机，数控行业的激光切管系统、弯管机，自动化行业的电梯门板焊接系统、3C导电粒子生产线等细分场景迭代推出了应用案例。

联系人：曾水生 13042110999

zengss@gucoi.com

地址：江苏省常州市武进区高新区西湖路1号301室

比较医学研究所

研究所由高翔教授团队、南京生物医药谷和江苏产研院共同建设，也是国家遗传工程小鼠资源库的共建单位，旨在为全球科研机构、药企提供动物模型创制及应用开发服务。

研究所总部位于南京，面积18500平米，在四川成都、广东佛山、江苏常州、北京、美国等地设有子公司，总计拥有国际AAALAC认证的SPF级动物设施17000平米（超22万个笼位）。研究所现有员工740人，2020年营业总收入达2.5亿元。研究所是一家专业从事人源化模型与药物筛选技术研发的高科技生物技术企业，主要以基因编辑、干细胞技术开展动物疾病模型创制，重点围绕支撑新药研发方向开发药物评价新靶点疾病模型、用于临床药物筛选与指导精准治疗肿瘤模型等。研究所已完成基因编辑、人源化模型和无菌动物三大技术平台搭建，模式创制能力达6000例/年，小鼠品系总量突破17000个，



资源保有量位居全球第一，可提供模型创制、代理繁育、表型分析、功能药效等一站式服务。研究所于2019年和2020年先后完成两轮共5.6亿元融资，引入国药、鼎辉、高瓴、红杉、摩根斯坦利、云峰等战略投资者，计划于2021年上市。

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

医药生物技术研究所

研究所由南京大学、常州科教城和江苏产研院依托南大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。所长华子春，国家杰青、长江学者。

研究所拥有6000平米研发办公场地，现有员工46人。研究所以生物技术为手段，聚焦生物医药和疾病防治，围绕药物新靶点研究、创新药物研发、药物制剂及递送新技术、新型交叉生物技术、伴随诊断新技术、药物研发支撑服务6个方向构建研发体系，在靶向性原创新药、基因工程表达技术及工艺、蛋白质纳米制剂研究方面具有一定的国内外影响力和领先水平。研究所建立了完备的蛋白质药物全流程研发平台、DRAMP数据库和多肽药物设计平台。研究所拥有专利41项，其中PCT专利3项，“胞外基质降解产物



的抗肿瘤作用、蛋白质工程改造及其应用”项目获江苏省科学技术奖一等奖，与常州四药合作的“多肽药物研发关键技术”项目获得中国发明创业成果一等奖。

官网：<http://www.njucz.cn/>

联系人：张燕 13305163718

njucz@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

研究所由金丹毅博士团队、南京生物医药谷和江苏产研院共同建设，围绕透皮制剂、植入制剂、吸入制剂、纳米制剂、3D 打印制剂、新型中药新型制剂、高端注射剂、新型制剂一致性评价等方向，致力于打造具有全球竞争力的新型药物制剂技术综合平台。

研究所拥有 6000 平米研发办公场地，现有员工 47 人。研究所已建成高端制剂 GMP 中试平台，总面积 11000 平方米，可承接涵盖透皮制剂、皮肤外用制剂、固体缓控释制剂（化药）、固体制剂（中药）、混悬制剂、软胶囊制剂、复杂注射制剂、综合吹灌封制剂和生物制剂的小试、中试和商业化生产业务。目前，已开展自主研发项目 17 个，申报专利 42 个，孵化企业 8 家。在自主研发之外，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：杨清林 13372000663

iaddt@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

转化医学与创新药物技术研究所

研究所由先声药业、徐庄软件园与江苏产研院共同建设，主要开展精准医疗、转化医学及创新药物等专业技术、产品的研制、开发和应用工作，着力于将精准医疗和转化医学的新技术、新方法与创新药物的传统研发路径相结合，最终实现相关技术成果的行业转移和市场转化。所长王鹏，美国医学与生物工程院院士、“国家海外高层次人才引进计划”专家。

研究所拥有 8000 平米研发办公场地，研发人员 500 余人，2020 年研发收入 2.9 亿元。研究所已成功搭建并开放了四大研发服务平台：转化医学与临床检验平台、化学创新药物研发平台、生物创新药物研发平台、临床前生物评价平台，服务企业超过 1000 家，形成了明显的产业集聚效应。研究所自主研发的用于治疗脑卒中的 I 类创新药依达拉奉右莰醇注射液于 2020 年 7 月获国家药品监督管理局批准上市，为脑卒中治疗领域近 5 年来唯一获批的一类新药。



研究所核心技术平台公司 2020 年完成 3.56 亿 A/A+ 轮融资，研究所衍生企业天境生物在 2020 年 1 月正式在纽约纳斯达克上市，市值已超 40 亿美元，并荣获“2020 中国健康新势力企业”“2020 科创未来之星”等多项荣誉。

官网：<http://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

生物材料与医疗器械研究所

研究所由东南大学、苏州高新区与江苏产研院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共同建设，聚焦高端医疗器械，重点开展前沿技术研发、引进国内外先进技术进行二次开发、技术转化、产业孵化。所长顾忠泽，“长江学者”特聘教授，杰青，美国医学与生物工程院 Fellow。

研究所拥有 6000 平米研发办公场地，现有员工 70 余人。研究所建有仿生器官与器官芯片、生物医用材料、影像大数据、IVD 及检测技术 4 个研发中心与 1 个工程转化中心，已建成集技术研发、成果转化、临床转化、产品注册上市、企业培育等功能的全链条医疗器械创新创业孵化服务体系。研究所积极服务各类企业，已累计服务各类企事业单位近 100 家，培育企业 6 家，孵育搭建的医疗器械合规研究公共服务平台—东励医疗科技（苏州）有限公司，2020 年完成近千万元的天使轮融资。研究所自主研发的器官芯片



配套仪器，是国内首台基于人工智能算法的成像分析仪，器官芯片及该仪器均已在恒瑞、正大天晴、先声药业等知名药企和多家三甲医院试用。

官网：<http://ibmd.seu.edu.cn/>

联系人：都冰冰 18795999230

du@i-bmd.org

地址：江苏省南京市江宁区秣周东路 9 号无线谷园区主楼 3 楼；江苏省苏州高新区锦峰路 8 号 1 号楼 3 楼

生物医学工程技术研究所

研究所由中科院苏州生物医学工程技术研究所、苏州高新区与江苏产研院共同建设，围绕国家和江苏省医疗器械产业需求，充分发挥和整合苏州医工所及中国科学院相关研究机构的优势，以医疗器械产业应用技术研发、优质项目引进、服务企业创新为宗旨，构建先进医疗器械科技创新与成果转化平台。所长杨洪波，博导，中国科学院苏州医工所党委书记。

研究所拥有 6000 平米研发办公场地，现有员工 120 余人。在医用光学、医学检验、医学影像、康复工程、互联网医疗等多个研发方向，开展了激光扫描共聚焦显微镜、结构光照明超分辨显微镜、血栓弹力图仪、流式细胞仪、数字 PCR 分析仪等项目。其中，激光共聚焦显微镜显著提高了图像的清晰度和分



辨率，打破传统显微镜只能观察二维图像的局限，填补了国内共聚焦显微镜的空白。

官网：<http://www.sibet.ac.cn/>

联系人：陈思言 18866828059

chensy@sibet.ac.cn

地址：江苏省苏州高新区科技城科灵路 88 号

脑空间信息技术研究所

研究所由华中科技大学、苏州市、苏州工业园区和江苏产研院四方共同组建，主要面向脑与类脑智能科技前沿，致力于发展世界领先的脑空间信息技术。所长李鹏程，教授，教育部新世纪优秀人才，苏州工业园区领军人才，中国科学院院士骆清铭担任研究所首席科学家。

研究所拥有 6000 平米研发办公场地，现有员工 50 余人。研究所聚焦全脑可视化网络、类脑智能、面向脑疾病的集成神经技术，目前已建成全球规模最大、技术国际领先的介观脑连接图谱研究设施平台，达到了年制备、成像与分析 2000 只小鼠全脑连接数据集的研究能力。核心成像设备应邀展出于“国庆 70 周年大型成就展”，获批“江苏省重大科技创新平台”入库项目。同时还承担了美国 NIH 脑计划和欧盟人脑计划，与美国 Allen 脑研究所、冷泉港实验室



等近 60 家全球顶尖机构建立起合作关系。

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 号纳米技术国家大学科技园 C 栋

工业生物技术研究所

研究所由欧阳平凯院士团队、南京生物医药谷和江苏产研院依托国家生化工程技术研究中心共同建设，同时在溧水建立了微化工技术及装备研发中心。研究所围绕“生物+”的概念将先进生物制造技术通过协同融合的方式渗透到多个领域，促进多行业的转型升级。

研究所拥有研发办公场地超 15000 平米，现有员工 93 人。研究所研究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、过程强化与集成，掌握了基因编辑细胞技术、基于细胞集群效应的生物催化技术等合成生物学核心技术。研究所的微化工技术及装备研发中心，以化工过程安全和生物质高效转化为核心研发方向，主要从事微流场反应技术研究及工程应用、配套装备开发及生物材料制备工艺研发等相关工作。研究所与广西中粮、泸州老窖、宁夏伊品、苏博特等知名企业开展合作，实



现技术改进、创新、产业化生产；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；成立 7 家衍生企业，涉及环保、健康、生物基材料等领域。

官网：<http://www.njiwb.com/>

联系人：赵玥 17798522139

510034756@qq.com

地址：江苏省南京高新区高新路 16 号生物医药谷

食品生物技术研究所



研究所分别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，在“美食之都”扬州和“长寿之乡”如皋两地分别建设。

研究所努力构建“人才+科技+产业+资本+市场”五位一体的新型研发机构，围绕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方向，探索以江南大学为依托，食品生物技术为核心的新型成果转化模式。研究所建成了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。研究所已开发上市“江大益生菌”、产 5-羟色氨酸短双歧杆菌益生菌粉、谷物即食食品等产品，成功衍生孵化 5 家企业。

官网：<http://www.jurfbri.com/>

联系人：沈国平 13861891869

853965313@qq.com

地址：扬州所：江苏省扬州市鼎兴路 89 号

南通所：江苏省如皋水明楼酒厂万寿路 99 号

适老社会科技创新中心

创新中心由哈佛大学项目团队、南京市溧水开发区和江苏产研院共建，2020 年 12 月落户江苏唯一健康实践示范区——南京溧水区，也是全国首个国际化适老科技创新中心。所长潘天舒，教授，博士生导师，复旦-哈佛医学人类学研究中心主任。该中心依托哈佛大学的核心资源，汇聚国际和国内创新资源，围绕老龄化社会需求，计划在溧水形成涉及老年服务、医疗保健、适老用品、咨询培训、认证认定、知识产权、智能制造、人工智能和数据经济等系列高端服务和适老产品，进而形成创新和产业发展集聚。

联系人：邓秋萍 17396800469



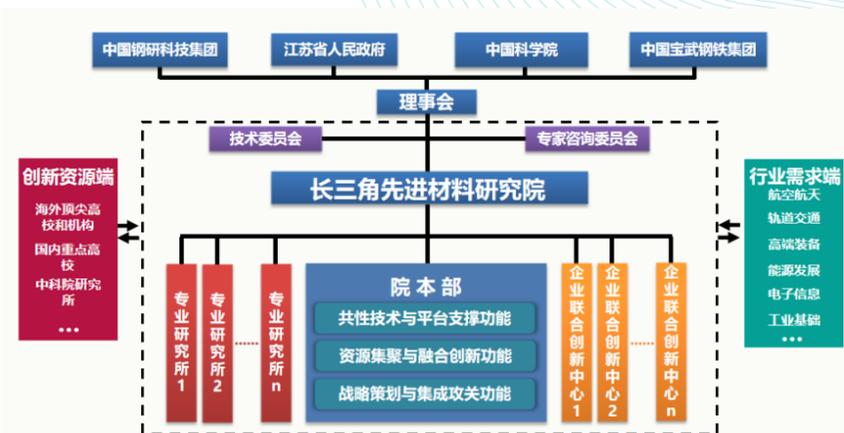
emilydeng@agingjitri.com

地址：江苏省南京市溧水经济开发区拓宁东路

368 号

重大集成创新平台

长三角先进材料研究院



长三角先进材料研究院于 2019 年 12 月正式成立，由江苏省联合中国科学院、中国钢研科技集团和中国宝武钢铁集团共同支持建设，重点吸纳长三角区域的材料领域优势研发机构和行业龙头企业参与共建，本部位于苏州市相城区长三角国际研发社区，建筑面积达 8 万平方米。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；第十二届全国政协人口资源环境委员会副主任、中国科协原副主席齐让担任专家咨询委员会主任；江苏产研院院长刘庆担任执行院长。

长三角材料院秉承了江苏产研院“实现从科学到技术的转化”、“不与高校争学术之名、不与企业争产品之利”总体定位和体制机制创新实践，围绕国家重大战略需求和国民经济主战场建设布局。研究院着力实现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，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。在已到位 1 亿元设备的基础上，进一步完善平台硬件及专业化队伍建设，总体规划投入 6 亿元，基本建成国际领先的一站式材料领域检测表征平台，开展市场化运营，并向行业开放共享，为材料产业高效率研发提供整体解决方案；联合若干家材料研发、制备及应用单位，共同构建以服务于工业制造为导向的材料大数据及应用技术研发平台，形成若干工业级材料大数据库；逐步开发各类 SEM、TEM、EBSD 等高端显微镜及零部件，实现进口替代。

长三角材料院将立足长三角、面向全球，以材料产业前沿引领技术和关键共性技术与应用研发为核心任务，打造创新资源集聚、组织运行开放、治理结构多元的材料领域国际一流的重大集成创新平台。

联系人：张铁楷 13814891918

zhangtk@jitri-amrd.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

江苏集萃集成电路应用技术创新中心

2020 年 8 月，江苏产研院、无锡市政府和锡山经济技术开发区启动共建江苏集萃集成电路应用技术创新中心。创新中心位于无锡市锡山区集智商务广场，省、市、区总投入达 9 亿元，载体面积共计 2.5 万平方米，中国工程院院士吴汉明担任理事长。

江苏集萃集成电路应用技术创新中心旨在构建自主可控工业集成电路产业创新体系和供应链，探索集成电路产业技术创新机制，产出标志性原创技术，培育有竞争力的本土化企业。创新中心以争创国家级工业应用集成电路先进技术创新中心为目标。重点工作举措是：打造“集萃芯品牌”，充分挖掘各行业的集成电路应用需求，形成自主可控工业芯片的稳定供应链；构建 VIDM 的分工模式，面向工业集成电路应用需求，打造具有自主知识产权的稳定可靠供应链平台，形成类 IDM 的完整研发与制造的工业聚合体系；形成产业集聚的工业芯谷，集聚一批设计企业、产品公司、金融服务平台，形成多元化的开放创新生态环境。创新中心核心功能是围绕工业芯片自主可控供应链的共性技术需求，重点打造基于先进工艺的特色设计服务平台、面向行业应用的分析测试平台、基于先进工艺的国产化 EDA 软件服务平台以及基础性敏捷设计

云平台等，并在此基础上组织实施产业链“卡脖子”技术的联合攻关和围绕省内制造业集成电路需求的重大项目。

目前，创新中心已完成一期工程的装修建设工作，包括业务办公室、公共机房、孵化空间，以及基础研发平台、高性能研发平台、ESD 测试实验室、可靠性实验室、芯片 ATE 测试开发平台、失效性分析实验室、EMC 实验室等研发测试环境；在公共技术平台建设方面完成第一批软硬件平台和设备共计 1300 万元采购论证并提交集采流程；重点项目方面，聚焦工业芯片，从企业应用出发，牵头组织实施了呼吸机用传感芯片联合攻关项目，通过“拨投结合”方式引进落地 5G 基带芯片、VCSEL 芯片等重大项目，已完成项目公司注册，样品已通过整机企业测试，达到可商用水平；聚焦龙头企业需求，对接走访十余家企业联创中心，凝练需求并启动高速 ADC、VDMOS 导通电阻等企业合作项目。

联系人：张议中 15061217006

zhangyz@jitric.org

地址：江苏省无锡市锡山区二泉东路 19 号集智商务广场 24 楼



苏州市产业技术研究院

苏州市产业技术研究院是苏州市人民政府直属事业单位，是定位于技术研发、推广和应用的非盈利性技术公共研究机构。苏州市产业技术研究院作为科技体制改革的“试验田”，实践“研发为产业、技术为商品”的经验模式，采取“事业单位+有限公司”方式，重点围绕苏州未来产业布局、新兴产业集群以及优势产业提升，以产业核心技术、共性关键技术和前瞻性技术的研发以及交叉学科的集成创新为重点，填补上游基础研究和下游企业产品生产之间创新链的空白。苏州市产业技术研究院目标在5年内布局建设50家左右的技术研究所，撬动省拨投入10亿元和研发投入50亿元，孵化衍生创新企业700家（其中高新技术企业200家），集聚2000名领军研发人才，新增高新技术产值500亿元。

苏州市产业技术研究院院长冯翔，美国得克萨斯大学奥斯丁分校计算机科学专业博士。截止目前，苏



州市产研院围绕新一代信息技术、人工智能、生物医药及新材料等四大先导产业已落地建设纳米应用技术研究所、未来城市应用技术研究所、应用智能研究所、融合基建技术研究所、电子功能材料技术研究所、绿色制造熔接技术研究所、同位素技术研究所、有机功能材料技术研究所等8家研究所，共建成4万余平方米的研发场地，计划研发总投入8亿元。

联系方式：0512-67310200

info@sitri.org.cn

地址：苏州市虎丘区邓尉路1号双创中心208室

江苏省中以产业技术研究院

江苏省中以产业技术研究院位于首批国家双创区城示范基地常州市武进区，作为中以常州创新园创新体系的核心载体，由武进国家高新区举办设立，是江苏省产业技术研究院、常州市政府、武进区政府三方共建的新型研发机构，香港科技大学教授李泽湘担任院长。

成立以来，中以院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，聚焦智能装备、生命健康、新一代信息技术三大产业，实施技术研发、成果转化、孵化加速、人才培育四轮驱动，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，努力实现中以产业经济合作共赢。目前，中以院已集聚常州固立高端装备创新中心、骨科与运动康复产业支撑平台、“荧光RNA”分子诊断核酸检测平台、联合生物交叉实验室等高端平台，签约落户一批具有高科技、国际化、犹太+特色的科技型项目，成功促



成多项以色列技术合作项目，加快推进“新工科”创新创业人才培养体系建设。近3万平方米的固定场所即将于2021年下半年启用。中以院坚持以改革发展为动力，以开放创新为统领，以资源链接和多方协同为路径，以高水平新型研发机构为目标，全力打造关键技术创新策源地、研发机构改革试验田、中以创新融合强磁场。

联系人：胡耀琦 0519-86360096

info@jciitri

地址：常州市武进区常武中路18-69号

研发型企业

江苏省研发型企业是指以自主研发服务为主业，持续为其他企业提供研究开发、成果转化、技术服务和整体解决方案等服务，在江苏境内注册的居民企业。

为提升江苏产业自主创新水平，增强产业技术供给能力，促进研发服务产业发展，推动江苏高质量发展走在全国前列，根据《中共江苏省委 江苏省人民政府关于深化科技体制改革推动高质量发展若干政策》（苏发〔2018〕18号）和《江苏省研发型企业培育管理暂行办法》的规定，江苏省产业技术研究院受江苏省科技厅委托组织省研发型企业评审，并承担具体培育管理工作。

为切实提升江苏省研发型企业的技术创新能力和技术服务能力，江苏产研院将江苏省研发型企业纳入集聚产业技术创新体系，积极推动其与各类创新资源、创新需求进行对接，并针对性地为其提供集聚研究生联合培养、国际合作资金池项目等支持政策。

序号	企业名称	主营业务	联系方式
先进材料			
1	 中石化南京化工研究院有限公司	硫酸环保、二氧化碳捕集、封存与利用（CCUS）、脱硫脱碳、甲醇催化剂、石油石化催化剂、超高分子量聚乙烯纤维干法纺丝、分析仪表、橡胶助剂、油田化学品、工程设计、标准、分析检测等	祝东红 13951938311 zhudh.nhgs@sinopec.com 江苏省南京市江北新区葛关路699号
能源环保			
2	 南京环保产业创新中心有限公司	公司以环境健康与生态安全为核心，开展“技术开发-工艺包设计-工程装备-施工总包-运营维护”的全链条服务，主营产品包括ECO电化学、全混态ZVI-梯级芬顿、HIC厌氧、多级A/O、NDMP树脂、SFBR芬顿、GCO梯级臭氧等技术装备	于伟华 18061239990 whyu139@163.com http://www.icepi.com.cn/ 江苏省南京市江宁区将军大道37号
3	 江苏环保产业技术研究院股份公司	生态与环境保护技术的研发与应用、环保高新技术成果转化与产业化运作服务、生态与环境保护领域管理与技术顾问服务、环境污染治理服务	陈朋利 18761680852 chenpengli2009@163.com http://www.jsaeit.com/ 江苏省南京市江东中路211号凤凰文化广场A座
4	 南京易司拓电力科技股份有限公司	电力监测、采集、分析与治理系统（含软件及硬件）的设计开发、集成及运维相关的信息安全管理	罗耀强 13611513788 luoyaoqiang@est-power.com http://www.est-power.com/ 江苏省南京市雨花台区宁双路19号云密城C栋易司拓大厦
信息技术			
5	 无锡中微腾芯电子有限公司	元器件测试开发、成品/图片测试、鉴定检验、器件筛选、可靠性研究、失效分析	徐德生 13915290881 13915290881@139.com http://www.cmctest.com/ 江苏省无锡市惠河路5号

序号	企业名称	主营业务	联系方式
6	 赛特斯信息科技股份有限公司	软件定义数据中心 软件定义通信网元 业务编排及支持系统	吕晶 15950561683 lvj@certusnet.com.cn http://www.certusnet.com.cn/ 江苏省南京市玄武区玄武大道 699-22 号 18 幢
7	 苏州中科天启遥感科技有限公司	遥感影像数据产品 数字高程模型 DEM 产品 专题信息产品 地税解决方案 工业企业解决方案 国土解决方案 农业解决方案 生态环境保护解决方案	陈慧 15152888032 yunying@imagesky.com.cn http://www.imagesky.com.cn/ 江苏省苏州市道元路 18 号
8	 南京甄视智能科技有限公司	以计算机视觉技术为核心的场景解决方案服务商，以原创 AI 算法、大数据分析、物联网平台为核心能力，为智慧小区、智慧教育、智慧零售、互联网等细分领域提供系统化产品、解决方案及服务	李青 17602505599 liqing@minivision.cn http://www.minivision.cn/ 江苏省南京市江宁区高新园龙眠大道 568 号生命科技小镇 5 号楼
9	 苏州思必驰信息科技有限公司	智能家居解决方案 智能车载解决方案 智能机器人解决方案 智能服务解决方案 (DUI) 人机交互平台 (DUI) 智能语音芯片	高松 13451719959 song.gao@aispeech.com http://www.aispeech.com/ 江苏省苏州工业园区新平街 388 号腾飞科技园 14 号楼
10	 南京米乐为微电子科技有限公司	微波 / 毫米波集成电路芯片及模组	童涛 17301583421 tt@millway-ic.com https://www.millway.com/ 江苏省南京市秣陵东路 9 号
11	 浩鲸云计算科技股份有限公司	电信软件 城市大脑软件 云计算及大数据服务	郁敏敬 15651896257 yu.minmin@iwhalecloud.com https://www.iwhalecloud.com/ 江苏省南京市雨花台区安德门大街 50 号 B 座 6 楼
12	 亚信科技 (南京) 有限公司	电信运营商业务支撑 / 运营支撑软件 人工智能产品 大数据产品 数据库产品	付君兴 13770856275 30756643@qq.com https://www.asialinfo.com/zh_cn/index.html/ 江苏省南京市鼓楼区古平岗 4 号
13	 苏州同元软控信息技术有限公司	工业智能软件产品研发、工程服务及系统工程整体解决方案	危文琼 13317191939 weiwq@tongyuan.cc http://www.tongyuan.cc/ 江苏省苏州工业园区若水路 388 号纳米大学科技园 E1701、E1702、E1703 室
14	 南京中科创达软件科技有限公司	嵌入式软件开发、人工智能软件、车载系统开发	薛雯 15805199339 190521818@qq.com http://www.thundersoft.com.cn/ 江苏省南京市雨花台区安德门大街 50 号怡化 A 座
15	 南京东奇智能制造研究院有限公司	智慧工地管理平台 智慧水务管控平台 智能工厂 智慧园区 高速公路护栏板安装机器人 高压电缆喷涂机器人	钟建洋 15371011818 zjy@dongqimi.com http://www.dongqimi.com/ 江苏省南京市雨花台区宁双路 19 号云密城 10 号楼 9 层
16	 南京信大气象科学技术研究院有限公司	城市短临预报预警系统 城市灾害预报预警系统 城市内涝服务系统 航空气象服务平台 新能源气象服务平台与服务系统 高分辨率数值预报系统 (PRUFS)	周可 13814038497 market@nimst.com http://www.nimst.com/ 江苏省南京市江北新区智达路 6 号智能制造产业园 2 号楼 6 楼

序号	企业名称	主营业务	联系方式
17	 南京南邮信息产业研究院有限公司	智慧校园管理平台 5G 多功能灯杆 智能网关 “以智管康”平台	刘木平 13952066346 lsp@nyit.com.cn 江苏省南京市兴智路 6 号
18	 中船重工奥蓝托无锡软件技术有限公司	工程仿真与工业 APP 解决方案 数字化试验解决方案 军工企业一体化管理解决方案	周炜 13861475289 zhouwei@cssrc.com.cn http://www.orient702.com/ 江苏省无锡市滨湖区山水东路 222 号
19	 芯动科技 苏州芯动科技有限公司	国产一站式混合电路 IP 系列、国产一站式智能芯片定制服务	陈若耕 18516275817 Sales@innosilicon.com.cn http://www.innosilicon.com.cn/ 江苏省苏州工业园区仁爱路 99 号西交科创园 D1-608
装备制造			
20	 无锡沃尔福汽车技术有限公司	汽车发动机总成系统的开发，汽车动力总成及相关车辆工程的标定、测试服务，汽车发动机总成的标定、测试服务	周立国 18015349923 zhouliquo@wolffu.com http://www.wolffu.com/ 江苏省无锡市惠山经济开发区凤电路创惠路 5 号 6 楼
21	 大连理工江苏研究院有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；软件开发；信息技术咨询服务；人工智能公共服务平台技术咨询；人工智能双创服务平台；园区管理服务；创业空间服务；非居住房地产租赁；物业管理；物业服务评估；科技中介服务；知识产权服务；标准化服务；企业管理；财务咨询；企业形象策划；品牌管理；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；自费出国留学中介服务；法律咨询	贾永涛 1585197281 jiayongtao@dutcz.com http://dutjs.com/ 江苏省常州科教城常武中路 18 号
22	 机械科学研究总院江苏分院有限公司	模具及 3D 打印 工业机器人开发应用 智能制造装备 机械行业工业互联网	庄百亮 13585317691 13585317691@163.com http://www.camjs.com.cn/ 江苏省常州科教城天鸿科技大厦 C 座
23	 江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司	高端工程机械、农业机械等非道路机械领域核心零部件研发，包括变速箱、驱动桥、减速机、液力阀、液压泵马达、整车控制器、新能源电机等	蒋彦收 15852154435 jiangyanshou@xcmg.com http://www.icacm.cn/ 江苏省徐州经济技术开发区驮蓝山路 26 号
生物医药			
24	 南京海纳医药科技股份有限公司	非布司他片 奥美拉唑干混悬剂 注射用左亚叶酸钠 富马酸替诺福韦二吡呋酯颗粒	左琼 13584020888 yuanhongli@healthnice.net http://www.pharmgarden.com/ 江苏省南京市鼓楼区新模范马路 5 号 15 层
25	 江苏威凯尔医药科技有限公司	创新药 / 仿制药研发及技术转让 医药中间体的研发、生产与销售 具备“化学 + 药学 + 临床”的药物全产业链研发服务能力	龚彦春 13645178401 gong_yanchun@vcarepharmatech.com http://www.vcarepharmatech.cn/ 江苏省南京市江北新区华康路 163 号
26	 苏州西山中科药物研究开发有限公司	药品、农药和化学品安全性评价	郁仁龙 15370001965 yurenlong@szxszk.com http://www.suzhouresearch.com/ 江苏省苏州市吴中区吴中大道 1336 号

序号	企业名称	主营业务	联系方式
27	 江苏省药物研究所有限公司	新药临床前药学研究 新药临床前安全性评价研究 药品质量和疗效一致性评价 药品一包装材料相容性研究 保健食品开发	丁逸梅 13851670425 jsyws@njtech.edu.cn http://jsyws.njtech.edu.cn/ 江苏省南京市鼓楼区马家街 26 号
28	 无锡佰翱得生物科学有限公司	提供“以复杂蛋白制备为基础,以结构生物学为核心竞争力”的新药早期研发服务,包括靶蛋白表达纯化、蛋白结构解析、生物分析、全新药物设计及化合物筛选等	汪妍 0510-86130005 info@wuxibiortus.com https://www.wuxibiortus.com/ 江苏省江阴市东盛西路 6 号 A5
29	 南京济群医药科技股份有限公司	创新药物研发 高端仿制药研发 药物一致性评价技术服务	赵卿 13814000907 zhaoling@gritpharma.com http://www.gritpharma.com.cn/ 江苏省南京市江宁区龙眠大道 568 号生命科技创新园 9 号楼 5 层
30	 南京恒道医药科技有限公司	以新药研发技术服务和转让、注册报批咨询、一致性评价技术服务 CRO 及 MAH 持有人仿药 & 创新药转化共享平台和药品第三方检测 (CNAS 体系) 等为主营业务	黄迎春 13913862538 hd@hdpfarm.cn http://www.hdpfarm.cn/ 江苏省南京市栖霞区纬地路 9 号江苏生命科技创新园 F6 幢 317 室
31	 南京康川医药科技有限公司	仿制药一致性评价 高端制剂研发 高难度仿制药研发 改良型新药研发等	冯婧洁 15850793960 fengjj@kcjpharma.com http://kcjpharma.com/ 江苏省南京市江宁区文芳路 199 号 5 幢二层
32	 江苏鼎立信医药科技有限公司	药品研发 技术转让 委托开发	朱雄 18061252699 cpuzx@foxmail.com http://www.jsjxyy.com/ 江苏省南京市江宁区芝兰路 18 号
33	 南京爱德程医药科技有限公司	靶向抗肿瘤 1 类新药的研发, 转让阿帕替尼 (已上市)、安罗替尼 (已上市); 其他的德立替尼、西莫替尼、AL8326、AL2846、AL58805 项目正在进行临床试验; AL58922 项目准备申报 IND	齐莉莎 18001599027 lisha@advenchen.com http://www.advenchen.com.cn/ 江苏省南京市江宁区龙眠大道 568 号
34	 苏州康宁杰瑞生物科技有限公司	高效的早期抗体筛选体系 双特异性平台 混合抗体平台 结构-功能导向的蛋白质工程平台 体内外药效评价模型	张俊弘 13916026650 junhongzhang@alphamab.com http://www.alphamab.com/ 江苏省苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 C23 栋
35	 凯斯艾生物科技 (苏州) 有限公司	为医药研发领域提供临床前药理药效及成药性研究的 CRO 公司, 致力于建立动物综合性临床前药效及成药性评价平台。公司拥有可提供适用于肿瘤及非肿瘤性疾病生物医学研发所必须的相关动物疾病模型的建立、实验和药效分析等系列核心技术	陈继巧 18651905070 chenjiqiao@kciotech.com http://www.kciotech.com/ 江苏省苏州工业园区金鸡湖大道 99 号纳米城西北区 12 幢 501 室
36	 苏州海科医药技术有限公司	化药和生物药非临床样品和临床样品分析 创新药非临床药代动力学 创新药临床药代动力学 仿制药生物等效性	钟勤 18721733705 kzhong2013@163.com http://www.hq-bioscience.com.cn/ 江苏省苏州工业园区裕新路 108 号
37	 苏州旺山旺水生物医药有限公司	致力于创新药、仿制药的研发, 研究主要涉及心血管系统、神经系统、抗病毒等治疗领域	郑玉保 13328006785 yubao.zheng@vigonvita.cn 江苏省苏州市吴中区工业园区裕新路 108 号
38	 苏州药明检测检验有限责任公司	生物制品的生物安全性检测服务, 尤其是对生物医药研发、生产过程中潜在的病毒、支原体及其他微生物污染进行检测, 并提供病毒清除验证服务	金嘉敏 15151500023 jin_jiamin@wuxibiologics.com https://www.wuxibiologics.com/ 江苏省苏州市吴中区吴中大道北侧



国内资源

为充分发挥高校(院所)与产业界、全球创新资源与江苏的桥梁作用,江苏产研院积极与国内外知名高校(院所)合作,深入开展人才联合培养、技术需求对接、创新平台共建、成果转移转化、联合研发项目等多项合作,着力拓展创新资源,为专业研究所及核心合作企业高质量发展做好服务。

江苏产研院以联合培养研究生为切入点和着力点,深化与国内高校院所之间的合作,打造与高校院所协同创新的新阵地、主阵地、优阵地。一方面,江苏产研院的高端科研人才和创新资源可为高校发展助力加油,支持高校学科建设,提高人才培养质量,促进科技成果转移转化;另一方面,与高校优势学科院系建立长效常态合作,可以为江苏产研院的专业研究所“寻根赋能”,为其可持续发展提供坚实的人才支撑和技术支持,真正实现优势互补、合作共赢。截至目前,江苏产研院已与北京大学、大连理工大学、重庆大学、兰州大学、南京大学、东南大学和中科院上海光学精密机械研究所等国内 55 家高校(院所)签订了合作协议,联合培养集萃研究生人数超过 1500 名。

未来,江苏产研院将进一步发挥体制机制和创新资源优势,以现有集萃研究生联合培养为基础,开启“集萃大学”建设,打造教育改革试验田,促成科技体制改革和教育体制改革的效应叠加、双向互动,培养更多更好产业创新人才,为江苏高质量发展提供坚实的人才支撑。



国内创新资源

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
中科院体系				
1	 中国科学院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所	机器人技术(仿生机器人、服务机器人、工业机器人等);智能装备技术(创新设计、精密制造、智能材料、系统集成等)	2010年1月,常州市人民政府与合肥研究院合作建设中国科学院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所。 2015年5月,加盟江苏产研院成为机器人与智能装备技术研究所。	花加丽 18961296008 http://www.iamt.cas.cn/ 江苏省常州市常武中路801号科教城惠弘楼
2	 中国科学院上海光学精密机械研究所	强激光技术、强场物理与强光学、空间激光与时频技术、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等	2012年6月,中国科学院上海光学精密机械研究所与南京经济技术开发区管委会签订合作协议,双方共建南京先进激光技术研究院。 2015年,加盟江苏产研院成为先进激光技术研究所。	林盛 18551674895 http://www.siom.cas.cn/ http://www.niait.com/ 江苏省南京经济技术开发区恒园路1号龙港科技园A楼
3	 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	纳米材料生长技术、纳米器件制造技术	2014年,加盟江苏产研院成为纳米材料与器件研究所。	张进军 0512-62872957 18912279499 office@sinano.ac.cn http://www.sinano.cas.cn/ 江苏省苏州工业园区若水路398号
4	 中国科学院上海微系统与信息技术研究所	电子科学与技术、信息与通信工程、微小卫星、无线传感网络、未来移动通信、微系统技术、信息功能材料与器件	2015年,由中科院上海微系统与信息技术研究所、东南大学、江宁开发区管委会和江苏产研院共同成立了移动通信技术研究所。	陈欣怡 025-87739883 xinyi.chen@ushri.com http://www.sim.ac.cn/ 江苏省南京市江宁开发区秣陵东路9号无线谷园区
5	 中国科学院微电子研究所	集成电路先进工艺与仪器装备技术;集成电路与系统设计技术;高性能器件与电路集成技术;射频、微波器件与电路集成技术;三维集成与系统封装技术;新型纳米器件与集成技术;物联网与传感器技术等	2015年,半导体封装技术研究所依托华进半导体封装先导技术研发中心有限公司,由中国科学院微电子研究所、无锡高新区管委会共同组建,于2017年2月转正。2019年获评江苏省研发型企业,2020年成功升级为国家级制造业创新中心。	周滨 0510-66679352 binzhou@ncap-cn.com http://www.ime.ac.cn/ http://www.ncap-cn.com/ 江苏省无锡新区太湖大道200号中国传感网国际创新园D1栋
6	 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	生物医学仪器、试剂和生物材料(医用光学技术、医学检验技术、医学影像技术、医用声学技术、医用电子技术和康复工程技术等)	2015年,生物医学工程与技术研究所依托中国科学院苏州生物医学工程技术研究所建设。2017年2月医工所以预备案所排名第一身份转正。	陈思吉 18866828059 http://www.sibet.ac.cn/ 江苏省苏州高新区科技城科灵路88号
7	 中科院遗传与发育生物学研究所	模式动物、生物科技	2020年10月,签署全面合作协议。	陆云 15861858023 genetics@genetics.ac.cn http://www.genetics.ac.cn/ 北京市朝阳区北辰西路1号院2号遗传与发育生物学研究所
省外合作高校				
8	 清华大学	数学、物理学、生物学、力学、机械、光学、材料、动力工程及工程热物理、电气、电子、信息与通信工程、控制、计算机、建筑学、土木工程、水利、化工、核科学、生物医工、药学等	2011年7月,依托清华大学建设成立清华大学苏州汽车研究院。2015年12月,加盟江苏产研院成为先进汽车技术研究所。	赵峰 18018108803 https://www.tsinghua.edu.cn/ http://www.tsari.tsinghua.edu.cn/company.aspx/ 江苏省苏州市吴江区联杨路139号清华汽车产业园
9	 北京大学	数学、物理、化学、地理、地球物理学、地质、生物、力学、材料、电子、控制科学与工程、计算机、环境、软件工程、基础医学、临床医学、口腔医学、药学、机械及航空航天和制造工程等	2017年,由北京大学、江苏产研院、常熟市人民政府三方共建北京大学分子工程苏南研究院。 2020年,联合培养集萃研究生11名。	焦天恕 0512-88801006 http://www.pku.edu.cn/ http://www.pkusim.com/ 江苏省常熟高新区贤士路88号

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
10	 北京化工大学	化学、材料科学、工程学以及生物学与生物化学等	江苏产研院、常州市政府及北京化工大学共同创立碳纤维及复合材料研究所，这也是江苏产研院第一批认定的专业研究所。研究所依托“北京化工大学常州先进材料研究院”的独立法人实体建设。	李云 0519-69697501 bciam@vip.sohu.com http://www.bucf.edu.cn/ http://www.bciam.cn/ 江苏省常州市常武中路18号科教城
11	 大连理工大学	机械设计及其自动化、船舶与海洋工程、电信和软件工程等	2019年7月，签署全面合作协议。截至2020年，大连理工与集萃体系内龙头企业和专业研究签订科研合同总额超2000万元。 2020年，联合培养集萃研究生77名。	李强 18604092389 https://www.dlut.edu.cn/ 辽宁省大连市甘井子区凌工路2号
12	 兰州大学	化学、物理、生物、生态、材料、环境资源等	2019年5月，签署全面合作协议。江苏产研院设立成果转化专项引导资金，首期1000万元，用于支持兰州大学具有技术先进性和市场前景的创新成果优先在江苏实现产业化。 2020年，联合培养集萃研究生7名。	物理学院 李颖波 13919984269 li_yt06@lzu.edu.cn http://www.lzu.edu.cn/ 甘肃省兰州市天水南路222号
13	 重庆大学	机械工程、电气工程、土木工程、材料科学	2015年5月，签署产学研战略合作框架协议。 2019年8月，双方再次签署科研合作和高层次人才培养协议。 2020年12月，重庆大学研究(生)院落户南京江北新区，未来将与江苏产研院在联合培养人才、转化科技成果等方面展开全面合作。 2020年，联合培养集萃研究生10名。	研究生院 王东红 13308360765 wangdh27@126.com https://www.cqu.edu.cn/ 重庆市沙坪坝区沙正街174号
14	 四川大学	化学、材料科学、临床医学等	2015年5月，签署产学研战略合作框架协议。 2017年12月，江苏产研院、南京江北新区管理委员会、项目经理李光宪及四川大学高分子材料工程国家重点实验室核心团队三方正式签约组建先进高分子材料技术研究所。 2019年7月，双方再次签署科研合作和高层次人才培养协议。 2020年，联合培养集萃研究生3名。	科研院 李婧萍 18883048575 http://www.scu.edu.cn/ 望江校区：四川省成都市一环路南一段24号
15	 华中科技大学	光信息、机械、自动化、材料成型及控制工程、电气工程、生物医学工程、预防医学等	2015年5月，签署产学研战略合作框架协议；2019年11月，签署研究生联合培养合作协议。 2020年，联合培养集萃研究生47名。	研究生院 余龙江 13971023465 https://www.hust.edu.cn/ 湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号
16	 哈尔滨工业大学	力学、机械工程、仪器科学与技术、材料科学与工程、动力工程及热能工程、控制、计算机、土木工程等	2015年5月，签署产学研战略合作框架协议。 2020年，联合培养集萃研究生5名。	技术转移中心 0451-87008971 http://www.hit.edu.cn/ 哈尔滨市南岗区西大直街92号
17	 天津大学	化工、光学工程、仪器科学、建筑学、水利工程等	2015年5月，签署产学研战略合作框架协议。 2019年11月，双方共同签署了全面合作协议。	科研院 赵老师 022-27405745 tianailin@tju.edu.cn http://www.tju.edu.cn/ 天津市南开区卫津路92号
18	 电子科技大学	电子、信息与通信工程、光学、计算机、生物医学、仪器科学与技术、软件工程等	2015年5月，签署产学研战略合作框架协议。	科研院 袁俊楠 13882291901 http://www.uestc.edu.cn/ 四川省成都市高新区(西区)西源大道2006号
19	 吉林大学	化学、汽车、机械、材料、电子、环境等	2019年11月，签署人才联合培养及研发创新合作协议。 2020年1月，江苏产研院集萃高校行走进吉林大学开展项目对接活动。 2020年，联合培养集萃研究生21名。	张嘉桐 13944826120 zhangjiaotong@jlu.edu.cn https://www.jlu.edu.cn/ 吉林省长春市前进大街2699号
20	 华北电力大学	电力系统及其自动化、热能工程等	2019年11月，签署人才联合培养及研发创新合作协议。 2020年5月，华北电力大学把集萃研究生联合培养纳入单独招生计划，联合培养集萃研究生10名。	研究生院 何健 18911731219 543197978@qq.com https://www.ncepu.edu.cn/ 北京校区：北京市昌平区北农路2号 保定校区：河北省保定市永华北大街619号

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
21	 长安大学	交通运输工程、道路与铁道工程、载运工具运用工程、交通信息、地质工程	"2019年11月，签署人才联合培养及研发创新合作协议。 2020年5月，长安大学与道路工程所签订合作协议，开展人才联合培养和项目合作。 2020年，联合培养集萃研究生13名。	社会合作处 常睿 18092800452 1178389646@qq.com https://www.chd.edu.cn/ 北校区：陕西省西安市未央区尚苑路 南校区：陕西省西安市二环南路中段
22	 同济大学	建筑学、土木、测绘、交通运输、海洋地质、环境工程、工程力学、机械设计等	2020年8月，签署研究生联合培养合作协议。	工程与产业研究院 周韶华 15000152782 zhoushaohua159@126.com https://www.tongji.edu.cn/ 上海市杨浦区四平路1239号
23	 上海大学	机械工程、材料、钢铁冶金、机械电子工程	2020年8月，签署研究生联合培养合作协议；2020年，联合培养集萃研究生27名。	技术转移中心 池老师 021-56331090 https://www.shu.edu.cn/ 上海市宝山区上大路99号
24	 西北工业大学	材料科学、机电、力学、工程学、化学、计算机、通信、控制、航空、航天、航海等	2020年8月，签署研究生联合培养合作协议。	大仓长三角研究院 金秉乐 18862387898 13572203695 jinbingle@nwpu.edu.cn https://www.nwpu.edu.cn/ 友谊校区：陕西省西安市友谊西路127号 长安校区：陕西省西安市长安路1号
25	 东华大学	纺织科学与工程、化学、材料科学、计算机科学与技术等	2020年8月，签署研究生联合培养合作协议。	甘学辉 13761857997 https://www.dhu.edu.cn/ 松江校区：上海市松江区人民北路2999号 延安路校区：上海市延安西路1882号
26	 华东理工大学	化学、材料科学与工程、化学工程与技术等	2020年8月，签署研究生联合培养合作协议。 2020年，联合培养集萃研究生3名。	科研院 张桂新 18017196575 gxzhang@ecust.edu.cn https://www.ecust.edu.cn/ 上海市梅陇路130号
27	 西南交通大学	交通运输工程、材料科学、化学、计算机科学等	2020年9月，签署研究生联合培养合作协议。	研究生院 邹洋 13881869058 https://www.swjtu.edu.cn/ 犀浦校区：四川省成都市高新区西部园区西南交通大学
28	 华南理工大学	轻工技术与工程、建筑学、食品科学与工程、化学工程与技术、环境科学与工程、材料科学与工程、机械工程、管理科学与工程等	2020年9月，签署研究生联合培养合作协议。	科技成果转化办公室 葛瑞明 020-87114200 mgge@scut.edu.cn https://www.scut.edu.cn/new/ 五山校区：广东省广州市天河区五山路381号 大学城校区：广东省广州市番禺区广州大学城
29	 山东大学	数学、化学、材料科学与工程等	2020年10月，签署研究生联合培养合作协议。 2020年，联合培养集萃研究生2名。	苏州研究院 郝立群 15862476567 sduszhq@163.com http://www.sdu.edu.cn/ 山东省济南市山大南路27号
30	 北京科技大学	冶金工程、材料科学与工程、矿业工程	2020年10月，签署研究生联合培养合作协议。 2020年，联合培养集萃研究生9名。	王宏伟 13701276855 https://www.ustb.edu.cn/ 北京市海淀区学院路30号
31	 北京邮电大学	信息与通信工程、计算机科学与技术	拟签署研究生联合培养合作协议。	研究生院 刘畅 18911815819 http://www.bupt.edu.cn/ 西土城校区：北京市海淀区西土城路10号
32	 浙江大学	工程学、材料科学、化学、纺织科学与工程等	2015年10月，签署战略合作协议。	工业技术转化研究院 童嘉 18958191860 tongjia@zju.edu.cn http://www.zju.edu.cn/ 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
33	 浙江理工大学	工程学、材料科学、化学、纺织科学与工程等	2015年10月, 签署战略合作协议。	科技服务中心 韩老师 0571-86843696 http://www.zstu.edu.cn/ 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街928号
34	 云南大学	民族学、生态学、化学、数学等	2015年10月, 签署战略合作协议。	李亮 18908856391 11uum@163.com http://www.ynu.edu.cn/ 云南省昆明市翠湖北路2号
35	 中南大学	材料科学与工程、冶金工程、矿业、数学、机械、控制科学	2020年12月, 签署全面合作协议。	技术转移办公室 潘宁怡 0731-88836851 1937727682@qq.com http://www.csu.edu.cn/ 湖南省长沙市麓山南路932号
省内合作高校				
36	 南京大学	物理学、化学化工、大气科学、环境科学、计算机、地质学、生物学、材料等	南京大学作为江苏产研院的理事单位, 参与江苏产研院初期顶层设计及咨询管理。 2014年, 南京大学水环境工程技术研究所(宜兴、盐城)、医药生物技术研究所三家专业研究所作为首批加盟所加入江苏产研院专业研究所体系; 2018年9月, 南京大学高翔教授团队通过项目培育成立比较医学技术研究所。 2019年11月, 江苏产研院与南京大学签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生171名。	周剑峰 13851638452 zhoujf@nju.edu.cn https://www.nju.edu.cn/ 江苏省南京市栖霞区仙林大道163号
37	 东南大学	材料、电子、信息与通信、计算机科学与技术、生物医学等	东南大学作为江苏产研院的理事单位, 参与江苏产研院初期顶层设计及咨询管理。 2014年, 东南大学专用集成电路技术研究所及生物材料与医疗器械研究所两家专业研究所作为首批加盟专业研究所, 加入了江苏产研院体系。 2019年5月, 江苏产研院与东南大学正式签署全面合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生116名。	科研院 华亮量 13851904480 178231624@qq.com https://www.seu.edu.cn/ 江苏省南京市玄武区四牌楼2号
38	 南京工业大学	化学、材料科学、工程学、生物学与生物化学等	2014年, 南京工业大学膜科学技术研究所、工业生物技术研究所加盟江苏产研院体系。 2020年4月, 江苏产研院与南京工业大学签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生78名。	研究生院 张广明 13705155728 zgmchina@163.com http://www.njtech.edu.cn/ 江浦校区: 江苏省南京市江北新区浦珠南路30号 丁家桥校区: 江苏省南京市鼓楼区新模范马路5号
39	 南京航空航天大学	力学、航空宇航、飞行器设计、机械设计及自动化、导航、制导与控制、电子与传动等	2014年1月, 南京航空航天大学与南京浦口经济开发区管委会合资共建精密与微细制造技术研究所加盟江苏产研院。 2020年11月, 江苏产研院与南京航空航天大学签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生53名。	科研院 刘华翔 15850661893 hxliu@nuaa.edu.cn http://www.nuaa.edu.cn/ 明故宫校区: 江苏省南京市秦淮区御道街29号 将军路校区: 江苏省南京市江宁区将军大道29号
40	 江南大学	食品科学与工程、轻工技术与工程、纺织科学与工程、控制科学与工程、化学工程与技术等	2015年4月, 依托江南大学国家食品学科建设成立食品生物技术研究院, 加盟江苏产研院。 2020年6月, 江苏产研院与江南大学签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生39名。	赵伟 13952466350 zhaow@jiangnan.edu.cn https://www.jiangnan.edu.cn/ 江苏省无锡市蠡湖大道1800号
41	 江苏大学	流体、机械、农业电气化及自动化、工程学、材料科学、临床医学、化学和农业等	2014年2月, 流体工程装备技术研究所依托江苏大学国家水泵及系统工程技术研究中心, 加盟江苏产研院, 2015年11月落户镇江新区。 2020年7月, 江苏产研院与江苏大学、苏州相城签署三方协议共建江苏大学集萃研究生院。 2020年11月, 召开江苏产研院与江苏大学2020年研究生联合培养项目需求对接会。 2020年, 联合培养集萃研究生81名。	研究生院 胡亚民 18252585634 1159186105@qq.com https://www.ujs.edu.cn/ 江苏省镇江市学府路301号
42	 苏州大学	化学、材料、物理、工程学、临床医学、药理学、生物生化、神经行为学、分子生物学、免疫学、计算机、农业等	2016年7月, 苏州大学李述汤院士团队, 作为项目经理, 组建江苏产研院有机光电技术研究所。 2020年, 联合培养集萃研究生58名。	研究生院 张进平 15962453996 j_pzhang@suda.edu.cn http://www.suda.edu.cn/ 江苏省苏州市十梓街1号
43	 西交利物浦大学	材料、化学、生物、电子信息、人工智能、环境工程、计算机科学等	2019年8月, 签署全面合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生6名。	研究生院 马飞 13771922010 Fei.Ma@xjtlu.edu.cn https://www.xjtlu.edu.cn/en/ 江苏省苏州工业园区独墅湖科教创新区仁爱路111号

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
44	 南京信息工程大学	大气科学、海洋、信息、环境、管理等	2019年11月, 签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生7名。	研究生院 朱晓东 025-58235552 zxdnuist@126.com https://www.nuist.edu.cn/ 江苏省南京市宁六路219号
45	 南京邮电大学	电子信息、物联网、集成电路、移动互联网、大数据云计算等	2019年11月, 签署研究生联合培养合作协议。2020年6月, 联合召开产教融合推进会。 2020年, 联合培养集萃研究生15名。	研究生院 李飞 18951896090 lifei@njupt.edu.cn http://www.njupt.edu.cn/ 江苏省南京市江东新区文苑路9号
46	 常州大学	化学、材料科学、工程学等	2019年11月, 签署研究生联合培养合作协议。2020年5月, 签约共建江苏省技术转移(常州大学)研究院。 2020年, 联合培养集萃研究生29名。	研究生院 刘江坤 13861260206 https://www.cczu.edu.cn/ 江苏省常州市武进区太湖中路21号
47	 南京理工大学	兵器科学与技术、电子信息、化工材料、计算机等	2019年11月, 签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生27名。	科研院 冯峰 13809029682 ffeng62301@163.com http://www.njust.edu.cn/ 江苏省南京市孝陵卫街200号
48	 扬州大学	化学、植物与动物科学、工程学、农业科学、临床医学、材料科学	2020年7月, 签署合作协议。2020年7月, 举行生物医药领域专场合作对接交流会。2020年12月, 江苏产研院盐城高通量计算研究所与扬州大学举行了专场合作对接交流会。 2020年, 联合培养集萃研究生22名。	研究生院 王莉 13815810328 wangli@yzu.edu.cn http://www.yzu.edu.cn/ 江苏省扬州市大学南路88号
49	 河海大学	水利水电、环境、港航	2020年8月, 签署研究生联合培养合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生39名。	产业技术研究院 刘建峰 13338808691 http://www.hhu.edu.cn/ 江苏省南京市西康路1号
50	 中国药科大学	药理学、药物制剂、药物化学、中药学、生物制药	2020年11月, 签署人才培养及研发合作协议。 2020年, 联合培养集萃研究生21名。	研究生院 杨涓 025-86185535 s04127@163.com http://www.cpu.edu.cn/ 玄武门校区: 江苏省南京市鼓楼区童家巷24号 江宁校区: 江苏省南京市江宁区龙眠大道639号
51	 南京医科大学	内科学、劳动卫生与环境卫生学、药理学	2020年, 联合培养集萃研究生38名。	研究生院 柯巧 025-86869233 keqiao@njmu.edu.cn http://www.njmu.edu.cn/ 江苏省南京市汉中路140号
52	 南京师范大学	教育学、数学与应用数学、地理学等	2018年, 南师大环境学院与膜技术研究所共同解决法尔胜公司的环保技术难题达成合作协议。 2020年, 南师大常州创新发展研究院与先进能源材料所达成合作协议。 2020年12月, 江苏产研院与南京师范大学签署人才联合培养及研发合作协议。	研究生院 张颖 025-85891790 55015@njnu.edu.cn http://www.njnu.edu.cn/ 江苏省南京市仙林大学城文苑路1号

海外资源

为充分发挥全球创新资源和江苏工业的桥梁作用，江苏产研院积极探索国际科技合作新机制新模式，从传统的国别（地区）与省内单位的点对点合作，发展为体系化、成建制的国际科技合作新范式。截至目前，已与全球 56 家海外合作机构建立战略合作关系，遍布北美、欧洲、亚太、非洲等国家和地区；已建成哥本哈根、休斯敦、硅谷等 5 个海外平台（孵化器），共对接国际先进创新项目及团队近 700 余项，其中成功合作项目 129 项。虽然新冠疫情和国际形势对国际合作带来严峻挑战，但我院国际合作势头不减，活跃依旧，海外机构拓展数量和落地项目数量持续增加，已初具体系化能力：（1）以创新生态体系化成建制承接海外资源。（2）以公开透明的机制保障合作双方互利共赢。（3）以多元化合作模式促进项目灵活高效落地。（4）以市场化机制充分调动合作各方积极性。（5）以参与国际智能制造联盟、WAITRO 等国际组织促成相关资源本地化。



海外创新资源

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
1	 NORTHWESTERN UNIVERSITY 西北大学	西北大学 (NU) 是一所世界顶尖的私立研究型大学，在 2020 年的 (US News) 美国大学排名上位列第 10 位。西北大学 Medill 新闻学院全美第一，Kellogg 商学院全美第四，Pritzker 法学院全美第十，材料科学系全美第二，化学学院全球第五。	2017 年建立战略合作伙伴关系。至 2020 年，双方已在石墨烯材料领域的产业化开展项目合作。	刘水 025-83455180 lius@jitri.org
2	 UNIVERSITY OF MICHIGAN 密西根大学	密西根大学 (UM) 是一所世界著名的美国公立研究型大学。作为美国的学术重镇，密西根大学目前有 100 个学科项目全美排名前 10。在 2020 年的 (US News) 美国大学排名上位列第 17 位。UM 的工程学院、医学院以及公共卫生学院在美国十分有名，均列美国高校同类学院的前 5 位。	2017 年建立战略合作伙伴关系。至 2020 年，双方已在智能制造、纳米医学和医疗器械等领域开展应用和产业化方向的项目合作。	刘水 025-83455180 lius@jitri.org
3	 ILLINOIS UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN 伊利诺伊大学香槟分校	伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 (UIUC) 是一所享有世界声誉的美国顶尖研究型大学。UIUC 工程学院下的专业均在全美排名前 10，电气、土木、材料、农业、环境、机械等专业排名全美前五；计算机专业排名全美第二；传媒学院学术研究处于世界顶级，商学院也具有极强的实力，其会计、金融等专业为全美一流水平。	2016 年建立战略合作伙伴关系。至 2020 年，双方已在智能传感/器件、电子打印术、环保检测装备等领域开展应用和产业化方向的项目合作。	刘水 025-83455180 lius@jitri.org
4	 CUBIO INNOVATION CENTER 中美生物医药创新中心	中美生物医药孵化器 (CUBIO)，位于休斯敦的德州医学中心，致力于集聚国际资源，打造链接中美生物医药技术领域的真正桥梁和高效平台，帮助中美双方企业与机构在互利共赢基础上开展合作。创新中心围绕大健康类生物制药、精准医疗及其它关联领域，通过有效衔接市场、资本、技术等要素，建设成一个成本低廉、便捷高效、要素全面的综合导向孵化平台，向江苏产研院及省内园区提供人才引进、项目推介、海外项目孵化、项目对接活动等全方位的服务。	2020 年度，根据产业发展需求，CUBIO 一共推荐了 76 个优质的医健项目给到江苏产研院和苏州工业园区，最终共有 5 个重大项目进入落地环节流程，其余项目陆续增加推荐并进入下一年的申报序列中。	刘水 025-83455180 lius@jitri.org
5	 Scripps RESEARCH 美国斯克瑞普斯研究所	美国斯克瑞普斯研究所是一所私立的非营利性的生物医学研究机构，成立于 1924 年，是全美最大的生命科学研究所，其基础研究涵盖免疫学、分子和细胞生物学、化学、神经科学、自身免疫性疾病、心血管病学、病毒学和合成疫苗的发展。	2018 年建立战略合作伙伴关系；合作领域主要有神经退行性疾病、细菌工程、微生物组、基于天然产物的药物发现、CH 激活平台用于小分子药物的发现，合作类型涵盖人才培养、产业化项目等多个方面。	陈允 025-83455183 cheny@jitri.org
6	 Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA 加州大学伯克利分校	加州大学伯克利分校是世界著名公立研究型大学、在学术界享有盛誉，在全美公立大学排名名列第一。加州大学伯克利分校优势领域众多，包括化学、物理学、计算机工程、电机工程、自动化控制、数学、生物学、以及 ARWU 理科、人文社科类，其中工程学处于美国工程科学领域的前沿。	2016 年建立战略合作伙伴关系；双方正在智能化系统方面开展的产业化项目合作。	陈允 025-83455183 cheny@jitri.org
7	 HARVARD 哈佛大学	哈佛大学是享誉世界的私立研究型大学，是著名的常春藤盟校成员，被公认为是当今世界最顶尖的高等教育机构之一。	2016 年建立战略合作伙伴关系；JITRI 积极与哈佛大学工学院、哈佛大学医学院开展产业化合作；2020 年 JITRI、哈佛大学与溧水区完成战略合作签约，推动共建溧水区社会科技创新中心。	陈允 025-83455183 cheny@jitri.org
8	 XPRIZE PANDEMIC ALLIANCE Xprize 基金会全球抗疫联盟	XPrize 基金会是设立在美国的非盈利组织性质基金会，成立于 1995 年，涵盖学习、探索、能源与环境、全球发展、生命科学等世界五大科学领域。XPrize 基金会设立了有明确、客观目标的大型激励式竞赛，以激发世界各地的个人、公司和组织，帮助解决限制人类进步的重大问题。XPrize 全球抗疫联盟的任务是帮助确定、连接和催化来自联盟成员和其他成员的想法、人员、资源和解决方案，以应对当前的流行病和预防未来的流行病。	JITRI 于 2020 年 4 月加入 Xprize 全球抗疫联盟，力求与联盟各成员单位一道共享科研成果和创新资源，为科学制定抗击新冠肺炎疫情方案，提高预测、预防和应对未来全球性疫情贡献智慧。	陈允 025-83455183 cheny@jitri.org
9	 UNIVERSITY OF TORONTO 多伦多大学	多伦多大学应用科学与工程是加拿大排名第一的工程学院，也是世界上最好的工程学院之一。多大工程学院拥有 120 个加拿大首席科学家席和超过 25 个跨领域的前沿研究中心，覆盖了六个创新集群，包括先进制造、数据分析和人工智能、人类健康、机器人技术、环保和水资源。多大工程学院在这些领域的研究具有卓越的广度和深度，有全球影响力。	2018 年建立战略合作伙伴关系；双方已在材料、电子等领域开展了联合人才培养及联合研发项目。	镇文静 025-58551023 zhenwj@jitri.org
10	 UNIVERSITY OF WATERLOO 滑铁卢大学	滑铁卢大学是一所研究为主的中等大小的公立大学，创建于 1957 年。2018 年 QS 世界大学排名第 152 名。滑铁卢大学以数学、电脑、工程科学等学科闻名。滑铁卢大学工程学院拥有加拿大最好的软件工程，电子工程及机械工程专业，学校的数学系是世界上最大的数学和电脑科学教育及研究中心之一。	2016 年建立战略合作伙伴关系；双方已经在数字控制领域进行了联合研发合作。	镇文静 025-58551023 zhenwj@jitri.org
11	 UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN 萨斯喀彻温大学	萨斯喀彻温大学是加拿大顶尖的研究密集型、医学博士类大学之一，在全球重要领域，例如水、粮食安全与传染病等方面拥有世界领先的研究。其卓越的研究设施包括加拿大光源同步加速器、国际疫苗中心、全球粮食安全研究所、全球水安全研究所、加拿大核能创新中心等。	2020 年建立战略合作伙伴关系，并举办了两场校内宣讲会。双方在推进环保、生物领域的项目合作。	镇文静 025-58551023 zhenwj@jitri.org

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
12	 西安大略大学	西安大略大学成立于1878年，是加拿大最好的大学之一。它在全球高等教育机构中排名前1%。大学的优势研究领域包括神经科学、儿童与青少年发展、全球健康公平与社会创新、风能工程、影像学、材料与生物材料、环境可持续性、绿色能源、行星科学与探索、肌肉骨骼健康。	2017年建立战略合作伙伴关系。	镇文静 025-58551023 zhenwj@jitri.org
13	 玛尔斯创新中心	玛尔斯创新中心 (MaRS) 集聚了加拿大最好的初创科技公司和成长型公司。自从2008年以来，MaRS共吸引了30亿加元的投资，其孵化的企业为加拿大的GDP贡献了116亿加元的产值。作为北美最大的城市创新中心，MaRS有超过1200家公司，主要方向为：新材料和绿色氢能、生命科学和医药、信息及金融科技。	2016年建立战略合作伙伴关系，其中包括协助JITRI在多伦多设立代表处。	镇文静 025-58551023 zhenwj@jitri.org
14	 牛津大学数学学部	数学、物理和生命科学 (MPLS) 部门是牛津大学四个学术部门之一。牛津大学被公认为世界一流的理工科大学之一。MPLS部门内的学科经常出现在世界排名的最高水平。并在英国研究评估中被评为进行世界领先和国际优秀的研究。	2018年建立战略合作伙伴关系；2018年与牛津大学共建IMPACT研究所，JITRI利用该平台与牛津大学，已经联合启动了Oxford-JITRI IMPACT海外研发项目。双方已经在金属加工废液生物处理技术等领域的产业化项目开展合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
15	 剑桥大学	剑桥大学在许多领域拥有崇高的学术地位及广泛的影响力。被公认为当今世界最顶尖的高等教育机构之一。剑桥大学工程系是剑桥大学最大的部门，也是世界领先的工程中心之一。	2018年建立战略合作伙伴关系；双方正在光电技术领域洽谈项目合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
16	 伦敦大学学院材料探索研究所	UCL材料发现研究所 (IMD) 的研究方向横跨UCL三个学院及一个中心：数学和物理科学学院 (MAPS)、工程学院、巴特利特学院以及NIHR生物医学研究中心。该研究所整合材料科学、化学、物理、数学、工程和生物等学科，打造多学科联合创新基地。	2019年建立战略合作伙伴关系；双方正在纳米结构薄膜的表面镀膜和沉积技术、纳米工程控制、纳米粉/管/线制造技术领域洽谈项目合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
17	 哈德斯菲尔德大学	英国哈德斯菲尔德大学，拥有世界领先的研究能力以满足行业的技术需求，重点关注是跨学科研究，特别是材料、制造、传感、测量、监控、通信和工业分析领域的工业技术。	2019年建立战略合作伙伴关系；已经共同举办多场海外活动，目前在纺织技术和精密制造领域洽谈合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
18	 英国焊接研究所	TWI是一个会员制的研究机构，提供权威和公正的专家建议、专有技术和安全保障，帮助企业设计、创造和操作尽可能最好的产品。TWI是有能力提供和研究各种材料，包括金属、塑胶、陶瓷、复合材料和微电子元件等的连接技术的研究机构。	2016年建立战略合作伙伴关系；已与JITRI金属所在高温合金材料领域开展项目合作，双方分别在南京和英国剑桥共同举办管理和技术培训五场，参与人员近200人。目前TWI在焊接材料、先进连接技术等领域正与江苏多家企业洽谈项目合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
19	 布鲁内尔大学	布鲁内尔大学成立于1966年，布鲁内尔大学很注重培养学生交叉学科学习能力，工程专业在英国具排名前十，特别是先进材料和精密制造领域的应用研究是其优势领域。	2019年建立战略合作伙伴关系；JITRI正式与布鲁内尔大学签署首个学生实习合作的谅解备忘录，启动了英国大学本科生来苏实习计划。目前正在精密制造领域开展合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
20	 伯明翰大学	伯明翰大学在土木工程、化学工程、生物工程、物理天文、医学等领域全球领先，尤其在医学和生物科学领域尤为强势。	2019年建立战略合作伙伴关系；双方目前已经开展生物医药、先进汽车技术等联合研发项目5项，研发经费近2000万元。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
21	 英国华人教授协会	全英华人教授协会成立于2018年，是服务所有旅英华人教授的非营利性专业团体，协会成员代表着在英国各学科领域华人学者的最高学术水准。	2020年建立战略合作伙伴关系；目前华人教授协会的多位教授已与JITRI开展产业化项目的合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
22	 圣安德鲁斯大学	圣安德鲁斯大学计算机科学与技术专业在2019年英国日报英国大学专业排名第一。计算机科学与技术学科是该大学的优势学科，在本学科的多个研究领域，如人工智能、人机交互、计算机通信系统等领域的研究具备世界领先水平。	2018年建立战略合作伙伴关系；目前就化工废水预处理技术正与多家联创中心洽谈合作。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
23	 英国 Eight Great Technology 公司	为了把英国的创新技术推向市场，英国前任大学与科学国务大臣威利勋爵作为主席创立了 Eight Great Technologies LLP (简称 8GT)，在8个科技新领域分别组建了顶尖专家团队，梳理和推进英国的原创技术产业化。优势领域包括IT、数字革命、智能制造、物联网、新能源、新材料、生物技术和生命科学等。	2018年建立战略合作伙伴关系。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
24	 西班牙 LEITAT 研究院	西班牙 LEITAT 研究院成立于1906年，是获得西班牙国家科学创新部加泰罗尼亚政府认可的非盈利性技术研发机构。生物医药及大健康、循环经济、能源环保及工程、高端装备制造、应用化学及材料是其优势领域。	2020年建立战略合作伙伴关系；双方已经在纺织材料技术等领域的合作开展项目，联合申请欧盟地平线2020国际项目。	王云 025-83455108 wangyun@jitri.org
25	 挪威科技大学	挪威科技大学 (NTNU) 是北欧顶尖的工程学与工业技术的高校，挪威科技大学在石油与海洋技术、冶金材料、化学工程、自动化控制等领域拥有很强的技术和学术实力，属世界一流。	2017年建立战略合作伙伴关系；双方已在汽车用铝合金材料的产业化项目合作。	许成 025-83455180 xuc1@jitri.org

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
26	 丹麦托普索公司	丹麦托普索公司是全球顶尖的化学催化剂厂商。该企业提供交通能源及氨气、甲烷和氢气等重要能源化工原料的高效生产技术。托普索致力于推动化工领域的绿色转型。	2017年建立战略合作伙伴关系；双方已在苏州共建联合研发中心推进新型电池材料等项目的产业化。	许成 025-83455180 xuc1@jitri.org
27	 德国卡尔斯鲁厄理工学院	卡尔斯鲁厄理工学院创建于1825年，是一所自然科学和工程技术领域世界顶尖的研究型大学，世界百强理工类大学，在理工界具有极高的声誉。该校的化学排名德国第1，工程学排名德国第2，材料科学排名德国第2，地球科学排名德国第3，物理学排名德国第4。	2016年8月建立战略合作伙伴关系；2018年9月，JITRI与KIT签署项目协议；2020年6月，双方将在能源环保、清洁能源、食品处理领域展开深度合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
28	 德国弗劳恩霍夫制造技术与先进材料研究所	弗劳恩霍夫生产技术和应用材料研究所总部位于不莱梅，该所研发的产品、工艺和技术主要针对航空业、汽车业、能源技术、医疗技术和生命科学、海洋技术。同时，该所开发的解决方案也适用于机械和工厂建设、电子和电气工程、造船、轨道车辆制造、包装行业和建筑行业。	2017年4月建立战略合作伙伴关系；计划在激光、机器人、智能制造领域开展合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
29	 德国弗劳恩霍夫硅酸盐研究所	弗劳恩霍夫硅酸盐研究所，是能源和资源高效利用领域领先的研究中心之一。该所致力于开发应用于表面改性、能源和交通技术、航空航天、微系统技术和医药生物技术领域的创新材料、原料和工艺。通过对微粒、纤维、涂层、镀膜以及复合结构的研究，该所研发出了新型玻璃，先进陶瓷和3D打印技术。	2017年7月建立战略合作伙伴关系并签订项目协议。目前ISC与我院联合创新中心在高分子无机涂层领域展开了深入项目合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
30	 德国华人教授学会	德国华人教授学会 (GDPCH) 是一个公益性协会，总部设在波恩。由在德国获得正规大学教授职位的约45名华人教授组成，分布在德国约40所综合性大学和科学大学的不同专业。协会的主要功能是促进德国和中国之间的教育和科技合作交流。	2017年11月建立战略合作伙伴关系；该学会为JITRI提供了宣传推介的机会、搭建高校院所等机构的交流平台、提供人才和项目推荐、以及产业调研、技术研发及转移转化等方面的咨询。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
31	 德国慕尼黑大学物理系	慕尼黑大学建校于1472年，是坐落于德国巴伐利亚州首府慕尼黑的市中心的一所世界一流大学。该校的重点研究领域有纳米科学、光子学和量子光学、分子生物系统、神经科学、蛋白质科学、转化医学、气象学和大气科学等。慕尼黑大学物理系是德国规模最大的物理系之一，该系的280名科学家几乎涵盖了现代物理学的所有领域。	2020年6月建立战略合作伙伴关系；JITRI-WWF绿色科技发展中心 (GGTC) 拟与该校共同开展有害气体检测相关合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
32	 荷兰瓦赫宁根大学	瓦赫宁根大学是欧洲乃至全世界农业方向与生命科学最顶尖的研究型大学之一。该校的农业科学、生命科学、食品科学、环境科学在全球处于最顶尖水平并享有极高声誉，在农业学科方面的研究机构中其排名为世界第二，在环境科学与生态学方面的研究机构中其排名世界第一。	2017年12月，江苏产研院、瓦赫宁根大学、泰州市人民政府三方建立战略合作伙伴关系，旨在生物防控领域开展项目合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
33	 荷兰格罗宁根大学	格罗宁根大学创建于1614年，是欧洲最古老的大学之一，世界百强名校。该校在生态学、材料科学、化学和天文学排名进入欧洲研究型大学前三。其他出色的研究团队包括：纳米科学、物理学、人工智能、分子生物学、微生物学、医学、神经科学等。	2017年11月建立战略合作伙伴关系；计划开展纳米材料领域的合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
34	 荷兰埃因霍温理工大学	埃因霍温理工大学由荷兰政府创建于1956年，该校在欧洲的研究类大学中排名第三，在电子信息技术、自动化及控制技术、数据/过程挖掘、商业信息系统、可持续发展、系统科学、工业设计 (人机交互) 等领域具有明显优势。	2018年3月建立战略合作伙伴关系；已与我院研究所开展了液晶领域的研发合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
35	 荷兰 Sioux 公司	荷兰 Sioux (苏科思) 公司成立于1996年，拥有全面的专业知识，为高科技产品和生产系统的成功研发做出贡献。Sioux的优势体现在其独一无二的强大的多学科整合能力，拥有包括软件、机械、光学、物理、机电、电子、数学和物联网解决方案等领域的高水准技术。	2017年8月签署面向共建联合研发中心的建立战略合作协议；2019年，Sioux携手江苏产研院在苏州高铁新城成立JITRI-SIOUX联合研发中心 (江苏萃萃苏科思科技有限公司)。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
36	 希腊研究与技术基金会	希腊研究与技术基金会成立于1983年，是希腊最大的研究中心之一。FORTH由8个研究所组成，总部设在克里特岛的赫拉克利翁。FORTH在激光与光子学、微电子、先进材料、纳米技术、精密医学、系统生物学、人类和社会科学等领域享有国际声誉。	2019年9月建立战略合作伙伴关系；计划在光触媒纳米材料、信息通信、生物医药、电子材料和监测系统等领域展开深入合作。	刘晖 025-58551025 (6025) liuy@jitri.org
37	 以色列股权投资公司 OurCrowd	作为全球最大的股权众筹平台之一，以色列知名风险投资公司 OurCrowd 于2013年成立，为全球合格投资者提供获得早期成长型初创公司、基金等投资机会，涵盖医疗、AI和机器人、农业、食品、量子计算、网络安全等领域。近年来，OurCrowd与以色列政府合作紧密，先后在全国范围内布局了4家不同技术领域的新型孵化器，是以色列持有孵化器运营牌照最多的公司之一。	江苏产研院与中国以色列常州创新园，以一致行动人的身份共同投资 OurCrowd 孵化器持股平台；拟在以色列设立JITRI (以色列) 代表处，建设方案已初步拟定。	滕瑜 025-83455181 tengy@jitri.org
38	 新加坡国立大学	新加坡国立大学是首屈一指的世界级顶尖大学，成立于1905年，QS世界排名第11，新加坡排名第1，亚洲排名第1。新加坡国立大学在工程、生命科学及生物医学、社会科学及自然科学等领域享有盛名，其优势学科包括建筑及建造环境、生物科学、计算机科学与信息系统、化学、电子与电气工程、机械工程、化学工程、材料科学等。	2015年建立战略合作伙伴关系；双方已共同开展3项院所合作及4项博士后联合培养项目。	李欣 025-83455195 lix@jitri.org
39	 香港城市大学	香港城市大学是一所公立研究型大学。2021年QS大学排名位居全球第48位。香港城市大学的优势学科包括建筑及建造环境、生物科学、计算机科学与信息系统、化学、电子与电气工程、机械工程、材料科学等。	2015年建立战略合作伙伴关系；双方已共同开展3项院所合作项目。	李欣 025-83455195 lix@jitri.org

序号	合作单位名称	优势领域	已有合作	联系方式
40	香港理工大学	香港理工大学是一所公立综合性研究型大学。根据 2021 年 QS 世界大学排名, 香港理工大学位居世界第 75 位。其酒店及旅游管理、管理学、交通运输工程、机械工程、计算机科学科学与工程、土木与结构工程、建筑及环境等学科均居世界前列。	2019 年建立战略合作伙伴关系; 双方已共同开展 1 项院所合作项目及 1 项重大项目。	李欣 025-83455195 lix@jitri.org
41	澳门大学	澳门大学是澳门唯一一所综合性公立大学, 成立于 1981 年。近年来, 澳门大学发展迅速, 在物联网、微电子等科研领域均取得了重大学术成果, 设有模拟与混合信号超大规模集成电路国家重点实验室、中药质量研究国家重点实验室、智慧城市物联网国家重点实验室。	2020 年建立战略合作伙伴关系; 双方正在共同推进 1 项院所合作项目。	李欣 025-83455195 lix@jitri.org
42	蒙纳士大学	蒙纳士大学是澳大利亚“八校联盟”成员, QS 全球排名第 59 位。蒙纳士大学的药学与药理学 QS 全球排名第 3, 化工 QS 全球排名第 29, 医学 QS 全球排名第 32, 化学 QS 全球排名第 35。	2015 年建立战略合作伙伴关系; 已有化工、交通、环境、生物医药等领域 12 项项目合作。建立工业过程模拟与优化研究所、LAMP-LDE 快速筛查重点项目公司。	张皓 025-83455107 zhangh@jitri.org
43	澳大利亚联邦科学与工业研究组织	澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 是澳大利亚最大的国家级综合性研究机构, 发明了 WiFi 等众多重要技术。在制造业、农业、土地和水污染防治、矿物资源、海洋和大气、能源、健康和生物安全等 15 个研发领域处于世界领先地位。	2017 年建立战略合作伙伴关系; 双方已在 3D 打印领域的产业化开展项目合作。	张皓 025-83455107 zhangh@jitri.org
44	悉尼大学	悉尼大学 (USYD) 世界著名顶尖研究型大学。2020 年 QS 世界大学排名中悉尼大学位列世界第 42 名。悉尼大学工程学院的先进材料中心、机器人中心、生物医药技术中心、物联网、食品加工技术中心、数据科学与计算工程都在世界工业界有广泛的影响力。	2017 年建立战略合作伙伴关系; 已在先进复合材料、边缘计算、碳纤维等领域开展合作。	张皓 025-83455107 zhangh@jitri.org
45	新南威尔士大学	新南威尔士大学 (UNSW) 拥有南半球最大的工学院, 光伏之父马丁格林教授的技术及数十位华人博士生从无到有带动了整个中国的光伏产业。QS 世界大学排名全球第 45。其中采矿与矿业工程第 9, 土木工程第 15, 环境科学排名第 19, 材料科学排名第 35, 电气工程与电子工程排名第 36。	2018 年建立战略合作伙伴关系; 已在环境、大数据、水处理等领域开展合作。建立海绵城市研究项目公司。	张皓 025-83455107 zhangh@jitri.org
46	泰国国家食品研究院	泰国国家食品研究院 (NFI) 是泰国工业部下属的非盈利、独立组织。该机构主要面向食品行业提供技术服务, 始终以促进和发展泰国食品工业, 提高效率 and 全球竞争力为目标。	2018 年 6 月建立战略合作伙伴关系; 双方约定在食品健康研究、食品产业工业化等领域开展合作。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
47	约旦侯赛因技术大学	约旦侯赛因技术大学 (HTU) 是 STEM 教育的真正倡导者, 致力于科学、技术、工程和数学 (STEM) 等领域的教育。HTU 与慕尼黑工业大学、伦敦学院大学等欧洲顶尖高校以及华为、思科等企业均有人才培养及产业项目合作。	2018 年 11 月建立战略合作伙伴关系; 拟在先进材料、能源和环境、信息和通信技术、生物医学技术及高端装备制造等领域开展创新能力培训、技术研究和人才交流合作。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
48	苏玛雅公主科技大学	苏玛雅公主科技大学 (PSUT) 成立于 1991 年, 是一所非政府、非营利的综合性大学, 由约旦领先的应用研究中心皇家科学学会 (RSS) 举办。PSUT 致力于本地发展和现代化计划以及全球发展, 提供一系列与 ICT 相关的课程。	通过 WAITRO 网络于 2019 年 6 月建立战略合作伙伴关系; 在大数据计算及水资源处理两个领域开展了技术交流及人才培养探索。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
49	约旦皇家科学学会	皇家科学学会 (RSS) 诞生于 1970 年, 是约旦最大的应用研究机构, 咨询和技术支持服务提供商, 并且是科学技术领域的区域领导者。主要优势领域集中在再生能源、节能环保、信息技术、大数据、新型材料。	2019 年 6 月, 省科技厅厅长、江苏产研院副理事长王泰与约旦皇家科学学会主席苏玛雅公主在安曼签署战略合作协议。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
50	土耳其科学技术研究委员会	土耳其科学技术研究委员会 (TUBITAK) 成立于 1963 年, 委员会成员选自土耳其顶尖大学, 工业研发机构及企业的顶尖科研及管理人员。其主要职责是对国家目标和优先发展事项促进、组织、开展和协调先进技术研发。委员会也是土耳其政府在科学和研究问题方面的官方咨询机构。主要优势领域集中在材料工程、再生能源、食品工程、增材制造。	2019 年建立战略合作伙伴关系, 旨在与其在材料工程、增材制造等领域进行技术合作。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
51	埃及亚历山大图书馆	埃及亚历山大图书馆为世界最古老的图书馆之一, 拥有极其强大的政府机构、国际组织和非政府组织、公共机构等顶尖资源。	2019 年建立战略合作伙伴关系; 探讨联合省内相关企业, 输出技术、设备及人才到当地, 开展研发和提供技术支持。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
52	埃及中央冶金发展研究院	埃及中央冶金研究发展中心 (CMRDI) 是 WAITRO 会员单位之一, 隶属于埃及科学部, 主要围绕金属材料、生物材料等领域开展应用研究。CMRDI 参与了针对新材料开发和设备制造等方面的多个国际和国内项目。	2019 年 9 月建立战略合作伙伴关系; 与江苏相关企业开展了关于 3D 打印技术和设备的合作。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
53	WAITRO 世界工业技术研发组织协会	WAITRO 于 1970 年在维也纳成立, 是联合国工业发展组织下属的国际非政府组织, 也是全球最大的研究和技术组织网络。目前共有来自全球 80 多个国家的 168 个会员单位, 遍布北美、拉丁美洲、亚洲、欧洲和大洋洲。协会的主要任务是促进有助于全球可持续发展的成员单位之间建立面向科学、技术的持久创新伙伴关系。	2019 年, 德国弗劳恩霍夫协会与江苏产研院当选为世界工业与技术研究组织协会的联合秘书处。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
54	世界自然基金会	世界自然基金会是最大的独立性非政府环境保护组织之一, 自 1961 年成立以来, 一直致力于保护世界生物多样性及生物体的生存环境, 减少人类对这些生物及其生存环境的影响。WWF 在绿色科技、产业绿色转型、可再生能源应用等领域拥有诸多宝贵的项目经验和资源。	2019 年建立战略合作伙伴关系; 10 月, 江苏产研院、世界自然基金会 (WWF)、无锡市惠山区人民政府合作共建了全球绿色科技发展中心 (简称 GGTC), 定位为国际领先的绿色科技整体解决方案提供者。	段然 025-58551026-6026 duanr@jitri.org
55	国际智能制造联盟	2018 年中国科协智能制造学会联合体联合美国、德国、日本、英国等 16 个国家的 76 家机构共同发起组建国际智能制造联盟 (ICIM), 联盟是非官方、非营利性质的国际组织, 以“开放、交流、共享、共赢”为宗旨, 致力智能制造领域深层次的国际交流, 促进跨国家、跨领域、跨行业的有效协作, 共同建立开放协同的智能制造生态系统。	2019 年 ICM 依托江苏产研院成立联盟南京总部, 2020 年江苏产研院当选为新成立的联盟产业委员会主任单位。江苏产研院依托联盟链接智能制造领域国际资源服务江苏, 促进智能制造领域最佳实践的知识传播, 探寻制造业在数字化、网络化、智能化转型中如何最佳使用科技工具, 提供并推广智能制造在不同产业的应用指南。	周毅 025-83455129 zhouy@jitri.org

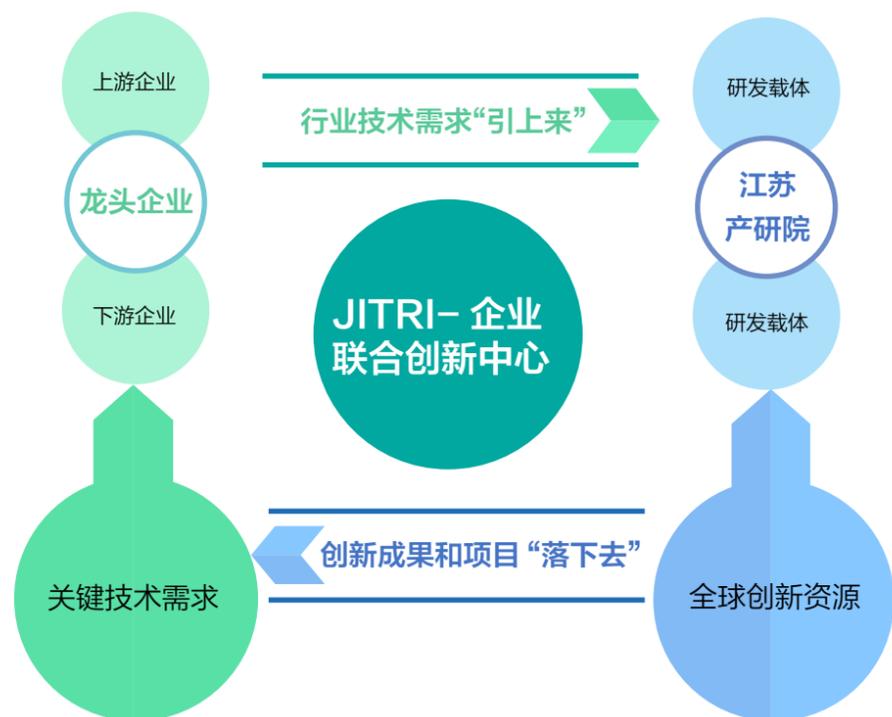


第五章 产业需求

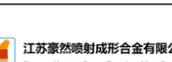
企业联合创新中心

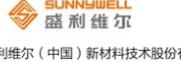
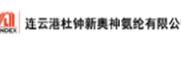
为深入了解产业需求，更准确、高效地为江苏产业提供技术支撑，江苏产研院于2018年起与细分产品龙头企业共同成立企业联合创新中心，开展战略研究，征集凝练企业愿意出资解决的技术需求，联合产业链上下游企业和高校科研院所开展产业技术应用研发及集成创新。

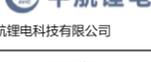
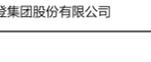
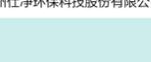
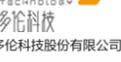
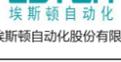
江苏产研院与省内细分行业龙头企业累计共建133家企业联合创新中心，企业联合创新中心共提出技术需求609项，企业意向出资金额19.13亿元。江苏产研院通过专业化力量提炼、分析和论证企业技术需求，把“企业语言”转化为研发机构看得懂、可以做的“科研语言”，同时依托各研发载体、项目经理团队、海内外战略合作高校科研机构等创新资源，对接需求580余项，达成技术合作166项，合同总额7.71亿元。

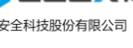


江苏产研院核心合作伙伴企业 共建 JITRI- 企业联合创新中心

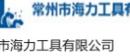
序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
先进材料			
1	 法尔胜泓昇集团有限公司	钢丝、钢丝绳等金属制品、光纤、光缆、光电产品、精工装备等	吴丹 15161601574 wudan@chinafasten.com http://www.fasten.com.cn/ 江苏省江阴市澄江中路165号
2	 南京聚隆科技股份有限公司	高性能改性尼龙、高性能工程化聚丙烯、高性能塑料合金材料、高性能塑料合金和塑料环境工程材料等改性材料	秦友山 13675150229 qinyoushan@njjulong.cn http://www.njjulong.cn/ 江苏省南京市江北新区聚龙路8号
3	 江苏隆达超合金航材有限公司	高温合金、耐腐蚀合金	赵长虹 18262267682 zch@wxlongda.com http://wxlongda.com/ 江苏省无锡市锡山区安镇街道翔云路18号
4	 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	罗超然 18913323579 chaoranluo@163.com http://www.gvg-redsun.com/ 江苏省南京市江北新区长芦街道芳苑南路168号
5	 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	钟碧娅 15195911730 zhongby@njkerun.com http://www.njkerun.com/ 江苏省南京市江宁区秦淮路31号
6	 江苏斯迪克新材料科技股份有限公司	功能性薄膜材料、电子级胶粘材料、热管理复合材料、薄膜包装材料等	裴伟 18151450082 pei-wei@sidike.cn http://www.sidike.com/ 江苏省泗洪经济开发区双洋西路6号
7	 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	吴鹤鸣 18221157024 1632630026@qq.com https://www.kingfa.com.cn/ 江苏省昆山经济技术开发区西江路388号
8	 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	马万太 13913950226 958862663@qq.com http://www.haorantech.com/ 江苏省镇江市新区西平山路16号
9	 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	王毓玮 15262983212 wyw910310@163.com http://www.dingshengxincai.com/ 江苏省镇江市京口经济开发区
10	 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、自由锻件及中小锻件	何方有 15061826816 jszx@wuxipaik.com http://www.wuxipaik.com/ 江苏省无锡市滨湖区胡埭工业园联合路22号
11	 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	薛松 13915201386 xuesonglove@163.com http://www.cmmetal.cn/ 江苏省江阴市南闸街道白玉路810号
12	 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）	缪晓宇 13584038803 58029339@qq.com http://www.metalink.com.cn/ 江苏省南京市江宁经济开发区金鑫东路8号美特林科大楼

序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
13	 奇一科技 江苏奇一科技有限公司	连续纤维增强热塑性复合材料	朱华平 18362039999 zhuhuaping@china-qiyi.com http://www.china-qiyi.com/ http://www.qiyi-cfrtp.com/ 江苏省丹阳市经济开发区长湾西路9号
14	 TRONLY 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	陈玲 13813663705 chenling@tronly.com http://www.tronly.com/ 江苏省常州市武进区遥观钱家工业园
15	 SUNNYWELL 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（合金刚绳）及子午轮胎增强用钢帘线等钢丝制品	雷雪松 15151914518 xuesong.lei@sunnywellchina.com http://www.sunnywellchina.com/ 江苏省常州市金坛区南环二路268号
16	 苏博特 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	倪紫威 13776568804 nizawei@cnjsjk.cn http://www.cnjsjk.cn/ 江苏省南京市鼓楼区北京西路12号
17	 Almaden 常州亚玛顿股份有限公司	光电玻璃、封装玻璃、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	林俊良 18068537865 cl@czamd.com http://www.czamd.com/ 江苏省常州市天宁区青龙东路639号
18	 Gian 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	苏绍华 15189734659 sushaohua@jsgjian.com https://www.jsgjian.com/ 江苏省常州市钟楼经济开发区棕榈路59号
19	 unow 优诺 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	陈钦 18912646936 chenqin@ubondtech.com 江苏省苏州市相城区黄埭东桥爱民路8号
20	 金宏气体 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	王新喜 13656216256 xinxi.wang@jinhonggroup.com http://www.jinhonggroup.com/ 江苏省苏州市相城区安民路6号
21	 GIANT GROUP 捷安特轻合金科技（昆山）股份有限公司 鼎模（昆山）新材料科技有限公司	先进的铝合金材料的研发、生产和加工	高爱林 18912687761 18912687761@189.cn http://www.giant-alloy.com/ 江苏省昆山市南河路188号
22	 Nuovo Film Inc. 诺菲纳米科技 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	潘克菲 18662600928 hfp@nuovofilm.com http://www.nuovofilm.cn/ 江苏省苏州工业园区青丘街126号环普工场A栋
23	 TOLLY 苏州桐力光电股份有限公司	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	石东 13812699519 stong.shi@tolly.com http://www.tolly.com/ 江苏省苏州工业园区星龙街428号苏春工场21栋D单元
24	 SODO 索普 江苏索普（集团）有限公司 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）	朱桂生 13815158847 zgsrst@sina.com http://www.sopo.com.cn/ 江苏省镇江市京口区求索路101号
25	 正丹股份 ZHENG DAN CHEM 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	王福 13775329357 wf@zhengdanchem.com http://www.zhengdanchem.com/ 江苏省镇江新区国际化学工业园松林山路18号
26	 Hysol 衡所华威电子有限公司 Hysol Huawei Electronics Co., Ltd. 衡所华威电子有限公司	环氧模塑料	潘恺 18602116855 ken.pan@hysolhuawei.com http://www.hysolhuawei.com.cn/ 江苏省连云港高新技术产业开发区振华路8号
27	 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	张斌 13505133168 zhangbin@ldz.cn http://www.ldz.cn/ 江苏省连云港经济技术开发区昆仑山路8号

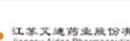
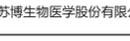
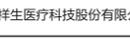
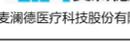
序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
28	 AOSHEN 奥神新材 江苏奥神新材料股份有限公司	高性能聚酰胺纤维及后道制品	王士华 13961392222 wangsh@asxc.com.cn http://www.asxc.com.cn/Home/ 江苏省连云港经济技术开发区大浦工业区大浦路20号奥神新材工程中心
29	 常州船用电缆 常州船用电缆有限责任公司	各种用途电缆产品	隋明辉 15051983452 suimh@cmc.com.cn http://m.gb.cmcw.com.cn/ 江苏省常州市天宁区北塘河东路8号
30	 ZENITH 中天钢铁 中天钢铁集团有限公司	高品质特种钢铁材料	沈艳 15161126025 119438955@qq.com http://www.zt.net.cn/ 江苏省常州市中吴大道1号
31	 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	陆瑾 13732681355 jszxyj@xqglass.com http://www.jsxq.com/ 江苏省宿迁市宿豫区江山大道28号
能源环保			
32	 万德斯 wonderlux 南京万德斯环保科技股份有限公司	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	陈源 18068801518 cheny02@njwds.com http://www.njwds.com/ 江苏省南京市江宁高新区乾德路57号
33	 GCL Semi 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	江宏富 17705208388 jianghongfu@gclsemi.com http://www.gcl-power.com/ 江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路1号
34	 Trinasolar 天合光能 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	王栋为 0519-81587679 zhenwei.wang@trinasolar.com https://www.trinasolar.com/cn/our-company/ 江苏省常州市新北区天台光伏产业园天合路2号
35	 LASON 江苏蓝必盛化工环保股份有限公司	高浓度有机化工废水的治理承包服务、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	高峰 13961511471 gaofeng@china-lason.com http://www.china-lason.com/ 江苏省宜兴市丁蜀镇查林工业区
36	 金合能源 Jinhe Energy 江苏金合能源科技科技有限公司	高性能复合相变储热材料及材料衍生产品	金翼 13810670240 Yijin@jinhe-energy.com http://www.jinhe-energy.com/ 江苏省句容市经济技术开发区科技大道1号
37	 中航锂电 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	戚志超 18052536376 zhichao.qi@calb-tech.com http://www.calb-tech.com/ 江苏省常州市金坛区江大大道一号
38	 BLEST 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	何剑浩 13801509529 hejianhao@b-ndz.com http://www.blest.com.cn/jgk 江苏省常州市西太湖科技产业园腾龙路2号
39	 双登集团 SHUANGDENG GROUP 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	刘巍 13812485093 liuw@shuangdeng.com.cn http://www.shuangdeng.com.cn/ 江苏省姜堰市双登科技园
40	 SJEF 仕净环保 SHIJING ENVIRONMENT 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	何文 13913521511 hewen@sz-sjef.com https://www.sz-sjef.com/ 江苏省苏州市相城区太平街道金瑞路58号
信息技术			
41	 Wisedu wisedu 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	吕丽丽 13645177776 lly@wisedu.com http://www.wisedu.com/ 江苏省南京市江宁区天元西路59号科亚科技创业园一号楼10、11、12层
42	 DUOLUN TECHNOLOGY 多伦科技 南京多伦科技股份有限公司	智慧车管、智慧驾考、智慧城市、智慧车检等	张铁监 13814511154 zhangtiejian@duoluntech.com http://www.duoluntech.com/ 江苏省南京市江宁区天印大道1555号
43	 ESTUN 埃斯顿自动化 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	钱巍 15850601090 qianwei@estun.com http://www.estun.com/ 江苏省南京市江宁经济技术开发区水阁路16号

序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
44	 江苏润和软件股份有限公司	以业务数字化解决方案为基础的金融科技服务和物联网服务	王媛媛 18951690621 wang_yuanyuan@hoperun.com http://www.hoperun.com/ 江苏省南京市软件大道168号
45	 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	郝祥勇 13701699426 haoxy@htgd.com.cn http://www.htgd.com.cn/ 江苏省苏州市吴江区中山北路2288号
46	 南京嘉环科技股份有限公司	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、智慧充电桩、智慧水务、智慧园区、智慧城市	陈亮 13951675933 liang.chen@bestlink.com.cn http://www.bestlink.com.cn/ 江苏省南京市雨花台区宁双路19号云密城E幢嘉环科技大厦
47	 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	李利民 18662665677 lilimin@jin-fu.cn http://www.szjin-fu.com/ 江苏省苏州工业园区金鸡湖大道88号人工智能产业园C1栋601
48	 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	王晓宇 18651894345 xiaoyu.wang@archermind.com https://www.archermind.com/ 江苏省南京市雨花台区宁双路19号云密城B幢
49	 华云数据控股集团有限公司	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云服务、基于云计算的IT解决方案与客户服务等	杨亚 15852520635 yangya@huayun.com https://www.huayun.com/ 江苏省无锡市滨湖区慧泽西路科教软件园B区6号华云数据大厦
50	 无锡小天鹅电器有限公司	洗衣机、干衣机等	徐彭城 13382203326 xupc@midea.com https://www.littleswan.com/ 江苏省无锡市新区长江南路18号
51	 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	曹李军 13913125078 caolijun@kedacom.com https://www.kedacom.com/cn/ 江苏省苏州高新区金山路131号
52	 无锡中感微电子股份有限公司	音频传感芯片系列、视频传感芯片系列、电池电源管理芯片系列等	薛骏 13814215130 xue.jun@zgmicro.com http://www.zgmicro.com/ 江苏省无锡市新吴区太湖国际科技园清源路530大厦A区10层
53	 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	陈书筛 13601454748 chenss@njshshipping.com http://www.njshsh.com/ 江苏省南京市栖霞区广月路9号十月公社科技产业园S11栋
54	 无锡德科立光电技术股份有限公司	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	金云峰 13912388086 jinyunfeng@taclinK.com http://www.taclinK.com/ 江苏省无锡市新吴区科技产业园93号-C地块
55	 扬州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	蒋伟明 13852722567 weiming.jiang@21yangjie.com http://www.21yangjie.com/ 江苏省扬州市邗江区江阳工业园荷叶西路6号
56	 昇印光电(昆山)股份有限公司	超高分辨率微米结构光电薄膜、电磁屏蔽膜、动态立体成像薄膜等	高育龙 18015585680 ryan@soe-tech.com http://www.soetech.com/ 江苏省昆山市玉山镇南淞路111号9号房
57	 苏州敏芯微电子股份有限公司	MEMS麦克风、MEMS压力传感器和MEMS惯性传感器	胡维 18136066768 walehu@memsensing.com https://www.memsensing.com/ 江苏省苏州工业园区金鸡湖大道99号NW-09楼102室
58	 苏州旭创科技股份有限公司	高速光通信收发模块解决方案	杜寅超 13862130332 jdk@innolight.com https://www.innolight.com/ 江苏省苏州工业园区霞盛路8号
59	 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	赵贵娟 13382066457 zhaoguajuan@elextec.com http://www.elextec.com/ 江苏省南京市雨花台区软件大道168号3栋5层

序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
60	 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	古剑峰 18501617955 gu@yinko.com.cn http://www.yinko.com.cn/ 江苏省苏州市相城区北桥镇灵峰村
61	 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	陆凌 13584972026 Sophie.Lu@luxshare-ict.com http://www.luxshare-ict.com/ 江苏省苏州市吴中经济开发区徐浜路99号
62	 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、光纤复合围杆、线路安全卫士、分布式光纤探测主机、隧道扫描系统	王列伟 15555156836 wangliwei@pagsensing.com http://www.pagsensing.com/ 江苏省南京市建邺区嘉陵江东街18号01幢18层
63	 雅迪科技集团有限公司	两轮电动车	曹巍 19952265566 wei_c@yadea.com.cn http://www.yadea.com.cn/ 江苏省无锡市锡山大道515号
64	 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、透明材料的激光解决方案	史燕 13914034095 yshi@delphilaser.com http://www.delphilaser.com 江苏省苏州工业园区杏林街98号
65	 华设设计集团股份有限公司	战略规划、工程咨询、勘察设计及科研开发、检测监测、项目管理、专业施工、后期运营等一体化解决方案	陈飞 13951685690 3777368@qq.com http://www.cdg.com.cn/ 南京市秦淮区白下科技园紫云大道9号
装备制造			
66	 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	王嗣琛 13915962530 wangshichen@daqo.com http://www.daqo.com/ 江苏省扬州市中环路66号大全科技园
67	 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	杨超 13921405018 yc72@jsti.com http://www.jsti.com/ 江苏省南京市建邺区富春江东街8号
68	 江苏苏宁物流有限公司	仓储服务、冷链物流、TC转运、跨境物流、农村物流、快递、同城服务、物流金融、苏宁帮客、物流云行业解决方案、物流云计算解决方案、超级云仓等	王守亮 17602533155 wangsl@cnsuning.com https://wuliu.suning.com/ 江苏省南京市雨花台区龙藏大道2号
69	 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、混纺织物、高分子量聚乙烯等	刘时海 13382804816 liushihai@pgtex.cn http://www.pgtex.cn/ 江苏省常州市新北区西夏墅镇丽江路28号
70	 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	黄慧敏 18862245357 huanghuimin@wellegroup.com https://www.wellegroup.com/ 江苏省常州市汉江路156号
71	 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	韩动梁 18852716293 hdl@famsungroup.com http://www.famsungroup.com/ 江苏省扬州市高新技术产业开发区华声路1号
72	 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	狄洪杰 13801497576 kxxb@shangshang.com http://www.shangshang.com/ 江苏省溧阳市上上路68号
73	 南京友智科技有限公司	气体流量测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	武科 13913879358 wuke@yzwisdom.net http://www.yzwisdom.net/ 江苏省南京市雨花台区万科科技园9号楼
74	 今创集团股份有限公司	内饰件、设备、电气等轨道交通车辆配套产品	刘金芹 13921049387 liujq@ktk.com.cn http://www.ktk.com.cn/ 江苏省常州市武进区遥观镇今创路88-89号
75	 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	唐娜 13651506103 tangna@csrsqyri.com.cn https://www.crcgc.cc/qsyri/ 江苏省常州市五一一路258号

序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
76	 红豆集团 红豆集团有限公司	纺织服装、橡胶轮胎、大健康、房地产等	戴春斌 1396189530 382373102@qq.com http://www.hongdou.com/ 江苏省无锡市红豆城
77	 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	杨宪明 18853512001 yxm32785134@126.com http://www.songrui.com/ 江苏省宿迁市沭阳县经济技术开发区台北大道 20 号
78	 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锻件、工程机械精密锻件等	王斌斌 15962072278 wangbinbin1205@163.com http://www.js-spf.com/ 江苏省盐城市大丰区经济技术开发区南翔西路 299 号
79	 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	蒋元广 13951882573 jiangyuanguang@yueboemt.com http://www.yueboemt.com/ 江苏省南京市浦口区桥林街道步月路 29 号
80	 江苏希西轴承有限公司	高性能轴承制造、定制化轴承解决方案	张玲慧 15162975217 levana.zhang@cctybearing.com https://cctybearing.com/ 江苏省镇江市丹徒区金润大道 458 号
81	 江苏一联合智造有限公司	全自动包装解决方案	陈娟 13952876770 chenjuan@joyea.cn http://www.joyea.cn/ 江苏省丹阳市开发区前进路 111 号一园
82	 扬州集团股份有限公司	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	束春雨 13605272700 1004@yangli.com http://www.yangli.com/ 江苏省扬州市高新技术产业开发区扬州路
83	 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	李阳 15151612602 yang.lee@kersentech.com http://www.kersentech.com/ 江苏省昆山市昆嘉路 389 号
84	 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	周学明 13952901060 zxm@wetown.cc http://www.wetown.com.cn/ 江苏省扬州市中新坝科技园南自路 1 号
85	 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	张春芳 13914577568 13914577568@126.com http://www.evalve.cn/ 江苏省扬州市西来桥镇港北西路 16 号
86	 江苏金海创科技有限公司	光学扫描振镜及其控制系统	赵欣怡 15052943372 1020622031@qq.com http://www.jhckj.com/ 江苏省镇江新区丁卯经十五路 99 号 33 幢
87	 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	吴宽启 13921575470 jingqi.wu@chaoli-electric.com http://www.chaoli-electric.com/ 江苏省丹阳市访仙镇兴园东路 1 号
88	 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	邱龙涛 15365230649 longtao.qiu@danfoss.com https://www.danfoss.com/zh-cn/ 江苏省镇江市宁镇公路 1-8 号
89	 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	张萍 13405596525 zhangping@cndare.com https://www.dareglobal.com/ 江苏省丹阳市齐梁路 99 号
90	 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)	巢瑜琳 15251913029 708878128@qq.com http://www.htool.cn/ 江苏省常州市新北区西夏墅镇
91	 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	孙志民 13915058572 sunzhimin@cpepe.cn http://www.cpepe.cn/ 江苏省常州市新北区环保四路 88 号

序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
92	 安荣信科技 安荣信科技(南京)有限公司	烟气排放连续监测系统、烟尘浓度连续监测仪、气体分析仪、流速仪、扬尘监测系统	杨茹凯 19952004066 yrk@anronx.com http://www.anronx.com/ 南京市江宁区福英路 1001 号联东 U 谷国际企业港 5 幢
93	 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	周行芳 13986211815 zhouyf@yp-tec.com http://www.omk-tec.com 江苏省苏州市相城区阳澄湖镇西横街 80 号
94	 格力博(江苏)股份有限公司	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	陆小丽 13921081152 xiaoli.lu@globetools.com http://www.globetools.com 江苏省常州市钟楼区星港路 65-1 号
生物医药			
95	 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	郑洪磊 18751986224 zhenghz@yuyue.com.cn https://www.yuyue.com.cn/ 江苏省南京市玄武区环园东路 1 号鱼跃科技中心
96	 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	刘一 13921089695 liuyi@qrehab.com http://www.qrehab.com/ 江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区凤鸣路 6 号
97	 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	辛中帅 18626008077 xinzs@wbpharma.com http://www.chinawanbang.com/ 江苏省徐州市经济开发区
98	 江苏奥赛康药业有限公司	抗消化性溃疡质子泵抑制剂(PPI)注射剂产品、抗肿瘤药物耐药菌感染药物等	唐尧 13914749218 tangyao@ask-pharma.com https://www.yuyue.com.cn/ 江苏省南京市江宁科学园科建路 699 号
99	 南京优科生物医药集团股份有限公司	抗感染药物、心脑血管药物、抗肿瘤药物、神经系统药物等	彭莉莉 13770526713 penglili@yoko-bio.com http://www.yoko-bio.com/ 江苏省南京经济技术开发区恒竟路 28 号
100	 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	张丽荣 18913000298 89642970@qq.com http://www.micro-tech.com.cn/ 江苏省南京市高新开发区高科三路 10 号
101	 基石药业(苏州)有限公司	肿瘤免疫治疗及精准治疗药物	张娟 18962401199 zhangj@cstonepharma.com http://www.cstonepharma.com/ 江苏省苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 C1 栋
102	 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	赵伟 13675152276 zhaowe@cctq.com https://www.cttg.com/ 江苏省连云港市郁州南路 369 号
103	 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	葛纪龙 13506147875 gejilong_gj@sina.com http://www.czsyao-pharm.com/ 江苏省常州市天宁区中吴大道 567 号
104	 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品种	韦利军 15151976018 wjljcu@qsh.com.cn http://www.qsh.com.cn/ 江苏省常州市新北区生命健康产业园云河路 518 号
105	 基蛋生物科技(江苏)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、化学发光和诊断材料), 质控品和标准品等	叶平生 15651860329 yenjau@126.com http://www.bio-gp.com.cn/ 江苏省南京市江北新区中山科技园旺鑫路 412 号
106	 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	李俊博 18901548828 jinchao.l@medicalsyst.com.cn http://www.medicalsyst.com.cn/ 江苏省苏州工业园区归家巷 222 号麦迪科技

序号	合作企业名称	主要产品	联系方式
107	 圣和药业 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	罗成 13705145620 liuxr@sanhome.com http://www.sanhome.com/ 江苏省南京麒麟高新技术产业开发区运粮河西路 99 号
108	 爱朋医疗 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	廖飞 13228899399 miaofei@apon.com.cn http://www.apon.com.cn/ 江苏省南通市如东县经济开发区永通大道
109	 绿叶制药 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）	秦利刚 15077882513 qinli@luye.com http://www.kanghaipharm.com/ 江苏省南京市江北新区高新路 28 号
110	 紫龙集团 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	冷一杰 18260609761 lengyjie@yangzijiang.com http://zljong.yangzijiang.com/ 江苏省常州市新北区薛家镇云河路 9 号
111	 苏中药业 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	葛海涛 13851872795 geht@suzhongyy.com https://www.suzhongyy.com/ 江苏省泰州市姜堰区苏中一路 1 号
112	 硕世 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	徐加发 18036781116 xujifa@s-bio.com http://www.s-bio.com/ 江苏省泰州市药城大道 1 号 G19 栋 3 楼
113	 艾迪药业 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	陈卉 15150838908 chenh@aidea.com.cn http://www.aidea.com.cn/ 江苏省扬州市邗江区刘庄路 2 号
114	 达实久信 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、气物流解决方案和轨道物流解决方案等	王正华 13776800061 437064921@qq.com http://www.jxmed.com/ 江苏省常州市新北区汉江西路 103 号
115	 天江药业 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	严汀 13921264700 yant@tianjiang.com http://www.tianjiang.com/ 江苏省江阴市高新区新胜路 1 号
116	 迈瑞 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	韩乐 13512531263 hanle@mindray.com https://www.mindray.com/cn/index.html/ 江苏省南京市江宁区正方中路 666 号
117	 时代天使 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	邹菊 13771127587 zouju@angelalign.com https://www.angelalign.com 江苏省无锡市惠山区惠山大道 1619 号生命科技园 EA
118	 Superbio 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	赵晓芳 18120126630 zhaoxiaofang@superbio.cn https://www.superbio.cn/ 江苏省宿迁高新技术产业开发区新锦湖路 3 号 -1 中丹生态生命科学产业园一期 B 栋 5 层
119	 CHISON 祥生 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	陈建军 13656197981 chenjianjun@chison.com.cn http://www.chison.com/cn/ 江苏省无锡市新吴区硕放工业园长江东路 228 号
120	 麦澜德 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	朱艳梅 18652068198 zhuyanmei@medlander.com http://www.medlander.com/ 江苏省南京市江宁区乾德路 2 号 5 幢 2 层（江宁高新园）
121	 佳禾食品 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	邢志强 18012729895 rd@kingflower.com https://www.jiahe-foods.cn/ 江苏省苏州市吴江区太湖新城镇友谊工业区五方路 127 号
122	 POWERSITE 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	龚腾 0512-62913368 teng_dou@powersite-group.com http://www.powersite-group.com 苏州市高新区锦峰路 8 号
123	 Sinomune 江苏知原药业股份有限公司	丽芙（甲硝唑凝胶）、金纽尔（复方丙酸氯倍他索软膏）、他克莫司软膏、火把花根片、昆仙胶囊等	王晶 18051592370 wangjing@sinomune.com http://www.sinomunepharma.com 无锡市锡山区锡北镇工业园区泾新路 35 号

院地合作

地方是发展的主体、投入的主体和产业技术需求的主体，江苏产研院既是需求的征集者，又是资源的集聚者、模式的供给者，还是平台的搭建者、政策的引导者，更是科技体制改革的探路者。2020 年，江苏产研院突出重点，适度拓展，兼顾全面，深入推进与地方的各项合作，不断加强与地方的密切联系，通过一系列的改革探索，助推地方产业转型升级，助力地方经济高质量发展。以南京、苏州为重点区域，江苏产研院以点带面，不断深化与无锡、常州等地的合作，开拓与苏中、苏北地区的合作，已实现与省内 13 个地级市合作全覆盖，基本形成一市一重点、一区一特色、一园一产业区域协同创新格局。

江苏省内经济发展情况不一，产业基础不同，苏南经济强、苏中发展快、苏北后劲足，虽然各地诉求有差异，但合作需求都很强。江苏产研院在服务地方的过程中，通过实地调研、充分沟通、大胆探索，在原有合作的模式上进行创新，针对地方产业需求形成了不同的合作模式。



推动区域创新集聚，打造“创新综合体”

以“研发作为产业、技术作为商品”为核心理念打造促进研发产业发展的空间生态。通过建设研究所、龙头企业、高校院所、服务机构的深度交流共享空间，促进产业需求、研发能力、原创成果、专业人才、金融资本和科技服务等创新要素集聚及有机结合，实现多主体的跨领域、跨区域协同交叉、融合创新，衍生和孵化一批优质企业。目前，已与苏州市相城区共建长三角国际研发社区，启动区建设面积 35 万平米；依托

江苏产研院南京江北新区新址，启动建设了江北研发产业园区，规划建设面积 40 万平米；依托中瑞镇江生态产业园共同打造 23 万平米的研发社区。其中，相城长三角国际研发社区已有江苏产研院微纳自动化与装备技术研究所、脑机融合研究所、未来城市应用技术研究所、长三角先进材料研究院、JITRI-TOPSOE 联合研发中心、JITRI-SIOUX 联合研发中心等 6 个项目落户。

创新财政资金支持方式，共建产业升级促进中心



为加快江苏产研院科技成果在昆山经开区转移转化，有效对接解决昆山产业技术需求，促进人才交流和技术研发，江苏产研院与昆山经开区共同成立了“两岸产业升级促进中心”。双方首期出资 1 亿元，成立两岸企业科技攻关引导资金，征集、提炼企业愿意出资解决的技术难题，为其借助研发机构、研发企业解决技术难题提供资金匹配，探索政府引导资金带动形成市场化资金稳定支持机制。当地企业提出技术需求，中心组织相关企业与江苏产研院专业研究所或其它科研机

构进行对接，通过对接商谈、撮合谈判、定向组织或招标等方式寻求重大技术需求解决方案提供方。企业与方案提供方达成合作后，中心提供引导资金补助，改变了传统财政资金支持项目方式。2020 年累计开展 60 余场线上、30 余场线下对接交流，已立项恒颢光电、三一重机、璋全五金、捷安特轻合金、杰凯泵业、六丰机械等 2 批次共 25 个企业科技攻关“卡脖子”项目，合同总金额达 3376 万元，引导资金资助总额 878 万元。

提升企业科技创新能力，有组织推进企业联创中心建设

2020 年，江苏产研院与地方科技局组织化、区域化推进企业联合创新中心建设，统一筛选符合基本条件的企业，集中审核申报材料，联合对拟筹建联创中心的企业实地调研。2020 年联合遴选组建企业联合创新中心 37 家。其中，由镇江市科技局统一组织，三个月内新增 11 家企业联合创新中心。

助推地方产业发展，地方给予配套政策支持

江苏产研院在专业研究所、重大项目落地、企业联合创新中心建设及集萃研究生联合培养等方面都有一定的政策及资金支持。通过与地方政府园区的深入对接与交流，越来越多的政府园区给予了配套政策支持。南通市、连云港市、宿迁市、江阴市、常州市天宁区、扬州市邗江区等都在院地双方的合作协议中明确了给予企业联合创新中心运营经费配套、项目经费配套等支持。其中，连云港在双方合作协议中明确给予共建的企业联合创新中心运营经费 1:1 配套，给予企业联合创新中心实施项目实际研发总金额的 20% 资金补助，同一项目累计最高不超过 50 万元；常州市



在全市出台政策，支持江苏产研院专业研究所及企业联合创新中心建设。对企业联合创新中心给予 1:1 配套经费支持，对总投资 1 亿元以上的新建专业研究所，市本级财政给予不超过 1000 万元支持；苏州产研院给予江苏产研院重大项目配套经费支持，最高不超过 3000 万。

助力地方柔性引才，共建集萃研究生联合培养基地

以集萃研究生联合培养为切入点和着力点，探索为地方引进、培养、集聚高层次人才，充分发挥桥梁作用，与地方合作共建集萃研究生联合培养基地，地方提供集萃研究生公寓、生活配套及适当补贴。目前，已与连云港市、宿迁市、南通市、昆山市、常熟高新区、江阴市、常州市天宁区、扬州市邗江区等共建集萃研究生联合培养基地。如江阴市明确提供人才公寓 50 套免费给研究生居住，并提供集萃研究生补贴（硕士研究生每人每年补贴 1 万元，博士研究生每人每年补贴 3 万元，博士后每人每年补贴 5 万元）。

依托当地产业优势，共建重大创新平台



为充分发挥平台优势，进一步提升地方科技创新能力，充分实现资源开放共享，协同创新发展。江苏产研院与地方共建了一批重大创新平台，如与苏州共建了苏州产业技术研究院及长三角先进材料研究院，与无锡共建了江苏省集成电路应用技术创新中心，与常州共建了江苏省中以产业技术研究院。

创新资源导入方式，共建项目路演平台

江苏产研院在服务地方过程中，项目资源的导入往往是双方合作交流的“敲门砖”。以往项目推荐以“点对点交流”为主，以单个项目面向全省园区公开路演，路演结束后项目团队与意向性园区一对一“私聊”。这种模式对于地方园区来说，只能接收到有限的项目资源信息，项目匹配度不高。通过与苏州工业园区的深入交流与具体实践，改变传统项目路演方式，换之以多个项目集中到地方园区路演的方式开展，取得了较大成效。2020年，与苏州工业园区独墅湖科教创新区围绕电子信息、先进材料、装备制造等产业领域共同举办了“独墅一帜”项目路演活动，参加路演项目共20个，其中RDMA智能网卡、碳化硅项目、环境生物、智能复合材料、太赫兹检测、全固态薄膜锂电池等6个项目在集中路演结束后迅速落地。

针对地方特色需求，共同开展战略研究课题



依托中国工程科技发展战略江苏研究院，围绕地方优势产业及发展定位，共同组织开展战略研究课题。2020年，与苏州相城区共同实施了“沪苏高铁一体化发展研究”战略咨询项目、与无锡市共同实施了“苏南中心区域高铁跨江一体化发展研究”战略咨询项目，与江阴市探讨实施“江苏（江阴）生命健康产业发展研究”战略咨询项目。通过与地方开展战略研究课题，极大的提高了地方政府规划决策水平，为地方政府提供了决策依据。



06

第六章 金融生态

主投领域

投向领域	基金数量	公司认缴	带动各类资金
新材料 / 能源环保	5	15000	90000
装备制造	5	8400	48900
信息技术	1	1500	8500
生物医药	1	2000	8100

江苏省产业技术研究院有限公司

为进一步深化科技体制改革、完善市场化运作机制、推进科技成果转化、提升产业化成效，根据《江苏省人民政府专题会议纪要》（2016年第33号）的精神，江苏产研院于2016年9月设立了全资子公司江苏省产业技术研究院有限公司（下称“江苏产研院公司”）。江苏产研院公司的主要功能定位是配合江苏产研院的战略目标，构建科技创新金融生态。围绕江苏产研院的建设研发载体、引进创新资源的核心使命，江苏产研院公司主要开展以下四个方面的股权投资业务：

- 1、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41家。
- 2、参股江苏产研院孵化的具有行业颠覆性、前瞻性或解决卡脖子问题的创业企业，并作为财政资金“拨投结合”权益转化的主体，共计25家。
- 3、参股江苏产研院体系内研发机构联合专业化私募基金管理公司发起的早期创投基金，构建集公共研发平台、专业孵化器、天使投资基金“三位一体”的创新微生态，共计12支。
- 4、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。

基金情况

推动研发载体公司打造细分领域早期创投基金，实现技术资源与社会资金在科技创新领域的有效结合。截至目前，已建立创投基金数量12支，基金总规模18.24亿元。江苏产研院公司参股比例5%~20%，累积撬动各类资本15.55亿。

基金合作情况

序号	主投领域	合作单位	管理人名称	投向	规模(万元)	联系方式
1	装备制造	汽车所	紫荆清转投资管理(苏州)有限公司	汽车产业	8000	殷实 17715883793 yinshi@tsari.tsinghua.edu.cn
2	装备制造	激光所	南京中科红塔先进激光资本管理有限公司	激光产业	14000	蒋维 18810580080 jiangwei@hongtastock.com
3	电子信息	半导体所	北京兰璞资本管理有限公司	半导体产业	10000	赵传宇 16619872952 tarma.zhao@jadestonevc.com
4	材料领域	金属所	江苏香柏泓石创业投资管理有限公司	新材料	30000	刘昕 13774229161 liuxin@tekmatching.com
5	能源环保	膜所	南京膜材料产业投资管理有限公司	膜材料	5000	刘延林 13770833388 liuyanlin@163.com
6	材料领域	复材所	君丰资本(平潭)股权投资管理有限公司	碳纤维	30000	张烁 13810082391 zhangshuo_job@163.com
7	装备制造	微纳所	航天紫金投资管理(南京)有限公司	高端设备	10000	马文婷 18168026440 dr_mwt@163.com
8	材料领域	液晶所	苏州君子兰资本管理有限公司	液晶材料	10000	马婷 15000732130 mat@szclivia.com
9	装备制造	智能制造所	江苏东大金山东山资本管理有限公司	智能制造	15200	霍鹏飞 15895976760 hpf249@126.com
10	生物医药	美柏医健	中以沪资产管理(南京)有限公司	医疗器械	10100	陈思慧 13246750567 maggie.chen@sisamc.com
11	装备制造	超精密所	上海久美投资有限公司	精密制造	10100	姚光耀 18818273082 albertyao2012@foxmail.com
12	材料领域	集萃新材料中心	苏州集萃华财创业投资管理(有限合伙)中心	新材料	30000	李昀瞳 15801319526 yuntong_l@163.com

重点项目

1. 苏州汉骅半导体有限公司（苏州汉骅）

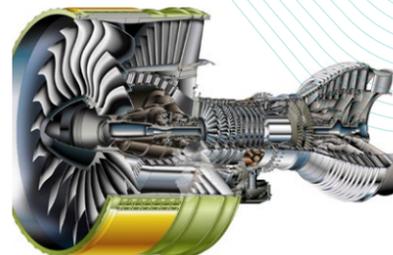
苏州汉骅成立于2017年11月，是江苏产研院与苏州工业园区共同以“拨投结合”方式支持的首个项目。苏州汉骅致力5G射频等高端氮化镓外延的研发及产业化，是国内唯一一家已经产业化的氮化镓高端射频外延片民营供应商，率先实现国有射频氮化镓外延的自主可控。苏州汉骅在国内率先研发成功达到世界领先水平的碳化硅基氮化镓射频外延，产能可供应国内50%以上5G基站氮化镓射频外延及部分6G高频（毫米波、太赫兹）的需求。2021年一季度完成A轮融资1亿元，投后估值超10亿元，由冠亚领投，国家中小企业发展基金等共同投资。

联系人：袁义控 /18151772200/ nicole.y@hanhuasemi.com

地址：江苏省苏州工业园区长阳街259号

2. 航空发动机单晶叶片

本项目于2018年12月启动，由江苏产研院、常熟国家大学科技园共同支持。项目通过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，且生产效率高，工艺兼容性好，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。经过近两年的技术攻关，项目团队成功掌握了耐高温惰性模壳系统、氧化铝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样品达到国内领先水平。



联系人：郭万军 /18021057985/guowanjun@inmat.com.cn

地址：江苏省常熟高新区贤士路88号

3. 江苏海绵城市技术研究院有限公司（江苏海绵院）

江苏海绵院成立于2020年4月，由江苏产研院、崇川区人民政府共同支持，致力于为江苏省以及全国系统化全域推进海绵城市建设提供包括规划、设计、建设、监测、评估、技术标准制定以及产品和技术研发示范在内的一站式服务和技术支持。江苏海绵院建设有海内外两个研发基地，以国际顶尖的院士专家技术团队作为支持，建设海绵城市和流域水环境治理产业创新载体，助力海绵城市绿色产业升级，构建面向未来的城市空间绿色产业生态综合体。目前，江苏海绵院申请以绿色生态技术为核心的海绵城市相关产品知识产权近20项，相关技术在国际处于领先水平且在国内外项目得到很好的效果验证，将在海绵城市示范基地建设中得到全面实施和推广。

联系人：李秀玉 /18502502155/lixiuyu@jsctri.com

地址：江苏省南通市崇川区青年东路666号金地峰汇中心50幢5层

4. 苏州亿创特智能制造有限公司（苏州亿创特）

苏州亿创特成立于2020年3月，由江苏产研院、昆山开发区管委会共同支持，晏培杰博士及其团队创立。苏州亿创特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，持续探索包括铝合金、镁合金等在内的新材料型材开发，引领国内辊压行业技术升级和产业发展。目前，已经搭建了国内领先的辊压成型生产线，开发近30项产品，提交专利申请15项（其中发明专利5项），2020年获姑苏领军人才、昆山双创人才。



联系人：晏培杰 /15802191789/yanpeijie@ef-profile.com

地址：江苏省昆山开发区芙蓉路2号

5. 芯三代半导体科技（苏州）有限公司（芯三代半导体）

芯三代半导体成立于2020年9月，由江苏产研院、苏州工业园区共同支持。芯三代半导体致力于建立以中国为基地，世界领先的第三代半导体生产关键设备和技术的平台。通过第三代半导体中关键核心的SiC外延设备为切入点，以先进的技术、高性能且可靠的设备、专业高效的客户服务进入产业链高端市场，同时积极拓展第三代半导体同源设备的研发与量产，致力于发展成国际一流的高端装备研发和量产的标杆公司。目前，一、二号研发样机已完成设计，已下单采购加工所需零部件，拟于2021年9月完成首台样机的组装测试和Demo，11月完成第二台样机的组装测试和Demo。

联系人：张立为 /13621654607/liweizhang@sicentury.com

地址：江苏省苏州工业园区苏幕路104号

6. 江苏为是科技有限公司（为是科技）

为是科技成立于2020年9月，由江苏产研院、苏州产研院、苏州工业园区三方共同支持，面向IDC、HPC和企业数据中心集群，研发和销售先进的智能网卡、数据处理器（DPU）芯片，提供高速数据传输综合解决方案。2021年上半年，公司推出了RDMA网卡产品（双端口25G），与主流x86 CPU和国产CPU生态伙伴完成了兼容性验证，正在准备规模量产。2021年下半年，推出第二代RDMA智能网卡产品（双端口100G），并启动研发具有完整自主知识产权的DPU芯片。

联系人：刘运渠 /13127957326/leon.liu@viscore.com

地址：江苏省苏州工业园区金鸡湖大道88号人工智能产业园内G4-1701单元

7. 江苏鹏举半导体设备技术有限公司（鹏举半导体）

鹏举半导体成立于2020年12月，由江苏产研院、南通市中央创新园区共同支持，由国内外顶级半导体设备团队领衔，致力于为集成电路工艺生产设备、晶圆（芯片）产线、Mini-LED、Micro-LED与MEMS生产设备提供“卡脖子”关键组件与耗材，助力半导体核心组件与设备国产化，同时开发具有自主知识产权的半导体工艺设备。目前，鹏举半导体设计开发的离子束刻蚀与沉积用的热电子发射器，真空高温陶瓷插件已经工程化，达到国际领先水平，已经同行业客户联合开展生产测试。

联系人：贾川 /18921796325/3286837931@qq.com

地址：江苏省南通中创园区崇州大道60号

8. 集萃精胜（南京）电子科技有限公司（集萃精胜）

集萃精胜成立于2017年5月18日，由江苏产研院、南京先进激光技术研究院共同支持，本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，有望在国内实现超高表面精密制造技术及设备开发方面的突破提供新的技术支持，解决微纳加工、航空航天、智能机器人、精密科研设备、医疗设备等领域的高效率纳米级精度加工需求。目前，团队已开发完成了概念性原型机的搭建，并与2020年10月30日实现发射脉冲电子束的功能。

联系人：刘丰华 /13512360707/153848269@qq.com

地址：江苏省南京经济技术开发区龙港科技园A楼719室

9. 苏州纳飞卫星动力科技有限公司（苏州纳飞）

苏州纳飞成立于2018年9月，由江苏产研院、常熟虞山高新区共同支持，致力于为微小卫星的升轨、离轨与轨道保持提供新一代固态电推进系统，助力开辟深空探测、超低轨巡航、在轨服务等复杂任务新路径。目前，苏州纳飞首台套在工程化考核达到国际领先水平，已经交付上海微小卫星工程中心，将于2021年中首飞，并于2020年开始参与国网卫星工程建设。2020年12月，完成A轮融资，投后估值1.1亿元。



联系人：蔡勇 /15961793260

caiyong@aeronsd.com

地址：江苏省常熟市联丰路68号创元高新技术产业园4号楼

10. 无锡太机脑智能科技有限公司（无锡太机脑）

无锡太机脑成立于2019年7月，由江苏产研院、无锡高新区共同支持，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与专用车辆领域，实现专用车辆的智能化、无人化，为传统车辆企业赋能，进行技术更新换代及产品能力升级。目前，无锡太机脑已完成第三代产品的开发，产品经过第三方检测，算力达到每秒21万亿次，功耗小于20W，满足恶劣环境下的高温宽、大冲击的应用要求。无锡太机脑正在与国汽智联等公司联合申请工信部自动驾驶技术重大专项，产品已与3类以上企业进行了功能和性能匹配，与徐工等企业正在进行项目合作。

联系人：杨国青 /3588890121/ygq78@zju.edu.cn

地址：江苏省无锡市新吴区菱湖大道111号软件园天座D1501

11. 苏州美梦机器有限公司（美梦机器）

美梦机器成立于2019年10月，由江苏产研院和苏州太仓高新区共同支持，专注研发“非金属面成形设备”并实现规模产业化。公司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技术环节，自主研发的非金属面成形设备将引领增材制造向规模化工业级生产制造转型，蕴含着千亿级的市场空间。目前公司已经完成原型设备研制加工，已经启动打印工艺开发及测试工作，并申请十余项国家发明专利及PCT申请。

联系人：黄芑 /13916602929/phuang@meamanmachines.com

地址：江苏省苏州太仓市大连东路36号2号楼1层

12. 南京南溧新材料有限公司（南溧新材料）

南溧新材料成立于2019年9月，由江苏产研院、南京市溧水区共同支持，致力于生物基材料和生物降解材料开发和应用研究。以微流场、微泡反应器和仿生催化等技术为核心关键，在生物基功能聚酯、聚碳酸酯醚多元醇、可降解材料方向已开发出系列工业化产品，相应产品已经成功用在塑料膜增塑剂、可降解聚氨酯纤维、生物基粘合剂、生物基高阻隔膜、可降解塑料袋生产等领域。目前，公司已经与江苏瑞洋安泰新材料科技有限公司、杜钟氨纶公司、金浦集团钟山化工有限公司、金之虹新材料有限公司等展开了技术合作和产品推广。

联系人：季栋 /18913388248/vincent_jd@139.com

地址：江苏省南京市溧水经济开发区秀山中路1号

13. 苏州加拉泰克动力有限公司（加拉泰克）



加拉泰克成立于 2017 年 6 月，是一家源自于美国硅谷海归创业团队成立的高新技术企业，主要研发生产新能源汽车用逆变器和三合一电驱动动力总成，是目前国内为数不多的三合一动力总成提供商之一。公司研发的 Falco 系列三合一电驱总成在功率密度、体积、能效、性价比等方面均领先于行业水平，基于第三代半导体 SiC 的逆变器项目获得宝马汽车的好评，成为宝马汽车开发创新行合作企业。加拉泰克在 2020 年 3 月评为省潜在独角兽企业，2021 年初评为苏州高新区“独角兽培育企业”，目前已完成 Pre-A 轮融资，投后估值 5.1 亿元，已经建成年产 10 万台逆变器和 5 万台三合一电驱动动力总成的生产规模。

联系人：沈励 /13601655389/leo.shen@galatechus.com

地址：江苏省苏州高新区石阳路 9 号

14. 华纳创新（苏州）先进制造有限公司（华纳创新）

华纳创新成立于 2020 年 12 月，由江苏产研院、苏州高新区共同支持，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，目标是更好地保障高铁安全、平顺运行，并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。目前，华纳创新已经完成了钢轨感应高温加热的阶段性测试，申请了数项知识产权，正在与相关科研单位合作研发新型钢轨焊机。

联系人：胡运兴 /13801356079/yxhu@huanaco.cn

地址：江苏省苏州高新区鸿禧路 32 号 7 幢

15. 西慕智造（苏州）科技有限公司（西慕科技）

西慕科技成立于 2021 年 3 月 2 日，由江苏产研院、太仓高新区共同支持，致力于智能模具制造技术的研究开发及产业化推广应用工作，该技术从根本上颠覆了传统的“反复试错”的经验型冲压模具生产制造方式，可有效降低冲压模具调试周期、降低模具制造成本，大幅提升模具品质，帮助国内模具企业系统提升其整体模具设计制造能力。该技术已在德国大众、菲亚特 / 克莱斯勒、一汽大众、上汽大众、上汽通用、长安、广汽等国内外知名主机厂和模具厂推广应用并完成 80 多项工业项目的验证。西慕科技计划用 5 年时间打造以“先进 RDSC 智能模具制造”和“机器人自动化研配”两大技术为核心的独家设计调试技术中心平台，以“中国的成本 & 德国的质量”这一独特优势为市场切入点，通过联合设计中心等方式吸引国内汽车企业和模具企业加入，形成规模效应和品牌效应，共同开发中国高端模具设计市场和欧美模具市场。

联系人：张晓静 /18811045055/xiaojing.zhang@yahoo.com

地址：江苏省太仓市科教新城健雄路 20 号大学科技园二期 6 号楼 10 层

16. 苏州锐心观远太赫兹科技有限公司（苏州锐心观远）

锐心观远成立于 2021 年 4 月，由江苏产研院、苏州工业园区共同支持，致力于为政府机构及行业客户提供安全无辐射、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。苏州锐心观远在太赫兹低温探头、滤波器等方面拥有核心技术，总体设计方案已确定，各部件正在有序开发中，首台样机的研制和市场拓展同时开展启动。

联系人：杨涛 /13651886545/ruixinguanyuan@126.com

17. 江苏优思微智能科技有限公司（江苏优思微）

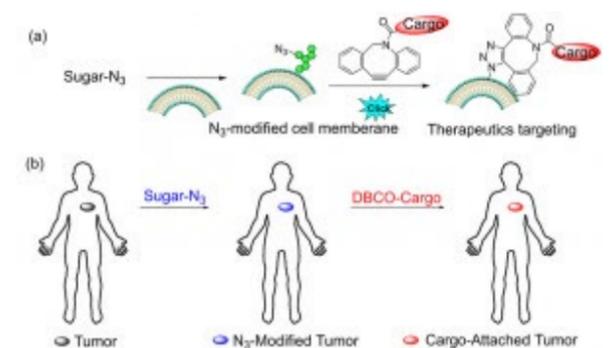
江苏优思微成立于 2021 年 5 月，由江苏产研院、苏州高新区共同支持，致力于全域自稳中小型无人船设计、研发及相关应用开发，该无人船采用轻量化、模块化和抗风浪结构，提高了在较恶劣水上环境中的稳定性和可靠性；同时可搭载无人机和潜水机器人，携带相关传感器，形成空中、水面和水下全域监测平台，可在遥控或自主状态下工作，为水域环境巡检、涉水应急管理、水下安防、海洋与河道测绘提供全方位示范应用和服务。目前，江苏优思微智能正在开展新产品的的设计、开发和测试，争取在 2021 年年底推出一个定型的产品。

联系人：王惠刚 /18602947903/wanghg74@nwpu.edu.cn

地址：江苏省苏州市高新区金山东路 78 号 4 层 416 室

18. 苏州瑞奥生物技术有限公司（苏州瑞奥）

苏州瑞奥成立于 2019 年 1 月，由江苏产研院支持成立，是一家致力于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的公司，主要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。目前，苏州瑞奥已完成 ST101 拟筛选药物的药效学实验并建立相关生物分析方法。截至 2021 年 5 月，苏州瑞奥正在推进 pre-A 轮融资，预计投后估值人民币 1 亿元。



联系人：孙莹 /18662624525/ysun@suriothera.com

地址：江苏省苏州工业园区新平街 388 号 11 栋 306

19. 安酷生物技术（苏州）有限公司（安酷生物）

安酷生物成立于2019年6月，由欧洲科学院院士和加拿大科学院院士 Josef Penninger、江苏产研院、苏州高新区三方共建。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。目前，安酷生物已建成包括药物靶点筛选平台、细胞工程平台和 AI 辅助药物筛选平台等聚焦于新药前期开发的联合技术平台，多个抗肿瘤和抗病毒新药研发项目正处于同步推进之中；此外安酷生物也与国内外多家知名科研机构和医药企业建立起项目合作关系，共同推进新药开发项目及其商业转化。

联系人：万佳 /0512-68561585/jia.wan@angalbio.com
地址：江苏省苏州高新区枫桥街道白马涧生命健康小镇1期H栋



20. 苏州索真生物技术有限公司（苏州索真）

苏州索真成立于2017年6月，由江苏产研院和东南大学苏州医疗器械研究院共同支持，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。在2020年度，公司的数字 PCR 仪项目的全自动样品处理系统产品已取得产品注册备案凭证；数字 PCR 仪项目的生物芯片分析仪已完成产品研发及验证工作，于2021年第一季度完成了试生产转产，并于2021年4月提交了注册检验，预计在2021年第三季度取得产品注册检验报告。近期，苏州索真已与国内投资公司达成初步合作意向，计划融资5000万元，预计公司估值超过2.5亿元。

联系人：陈谦 /13220120772/chenqian@thorgene.com
地址：江苏省苏州高新区锦峰路8号1号楼301-3室

21. 常州先趋医疗科技有限公司（常州先趋）

常州先趋成立于2020年9月，由江苏产研院、常州科教城共同支持，致力于基于 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，靶向药物开发等提供一套先进的诊断系统，目标围绕该平台技术打造一个快速基因筛查生态圈。目前，常州先趋首个产品癫痫用药快筛产品样机正在开发中，仪器开发功能完成，已和几家医院初步达成临床试验、科研合作意向。同时，目前正在和行业客户进行初步洽谈，扩展该技术在食品安全，环境检测方面的应用。计划2022年初样机开发完成，并启动临床试验，2022年启动A轮融资。

联系人：陈巧玲 /18820896407/lynn.chen@cztrendi.com
地址：江苏省常州市科教城联想控股联泓新材料创新研发大厦403

22. 特姆威（苏州）医学影像有限公司（TomoWave China）

TomoWave China 成立于2020年12月，由江苏产研院、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注资和产业孵化。TomoWave China 致力于高分辨率、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。TomoWave China 计划于今年内完成首台商用乳腺癌检测设备的制造以及相关专利知识产权的申请；计划于2023年完成4台乳腺癌检测设备的生产，并在医院中进行临床实验研究。

联系人：杨庆佳 /13806247766/837118434@qq.com
地址：江苏省太仓市沙溪镇昭衍路1号13幢01室



23. 苏州克睿基因生物科技有限公司（克睿基因）

克睿基因于2016年7月在苏州工业园区注册成立，是一家专注于病毒递送系统及基因编辑系统应用开发的创新基因治疗公司，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。2021年1月克睿基因与勃林格殷格翰达成合作开发新型AAV载体，这也是全球制药公司首次与中国生物技术公司在AAV载体工程的前沿领域进行合作。公司先后获得分别由中国人寿、启明创投领投的共计3000万美元的三轮融资，投后估值1.725亿美元。

联系人：陶春 /13862162677/chun.tao@curegenetics.com
地址：江苏省苏州工业园区桑田街218号生物医药产业园二期B20号楼

24. 先进复合材料项目

先进复合材料设计与制造技术项目2020年底依托长三角先进材料研究院实施，旨在开发低成本高性能的复合材料产业化技术，推动复合材料在航空航天领域的应用。团队目前到岗20人，正在开展研发项目7个，主要的核心客户为中航工业、中国航天、中国商飞、中国中车等单位。此外，与南京聚隆、江西九由、中复神鹰先后签订了战略合作协议。2项航天制件开发项目在4月份完成了交付，该项目是由项目团队进行设计开发，南京聚隆进行生产。

联系人：陈志平 /13815199068/zchen424@yahoo.com

25. 超级表面电子显微镜研发平台项目

超级表面电子显微镜研发平台项目 2020 年 9 月依托长三角先进材料研究院实施，项目计划构建起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。目前已组建 9 人项目小组，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，以及高精度电源供应方的合作设计。超净间预期 6 月初可完工入驻。

联系人：鲍博 /13917256868/13917256868@163.com

26. 针对工程结构材料的表征装置与技术开发平台项目

针对工程结构材料的表征装置与技术开发平台项目 2020 年 9 月依托长三角先进材料研究院实施，项目计划组建一支面向材料到部件的应用技术研发的专业化队伍，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，支撑高端装备制造转型升级。目前，正在进行 EBSD 系统和 X 射线显微设备的开发工作，预计 8 月份开发出一台功能完善的 X 射线显微镜原理样机。

联系人：范国华 /18168017499/ghfan@njtech.edu.cn

27. 工业应用材料大数据项目

工业应用材料大数据项目 2020 年 12 月依托长三角先进材料研究院实施，项目计划建立工业应用材料数据库和应用工具，以及公共技术服务平台，并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。目前，在高强度钢、轻合金、复合材料的应用和材料连接方向完成了数据库建设方案设计和标准化建设工作，数据的测试已经启动，并与企业和高校签订合同开展数据库建设和应用工具的开发。公共技术服务平台正在进行高性能计算与存储系统、计算仿真系统、数据管理系统建设。

联系人：韩维建 /13761961366/wjh123mi@gmail.com

28. 三维自由弯曲成形技术及装备项目

三维自由弯曲成形技术及装备项目 2020 年 12 月依托长三角先进材料研究院实施，通过本项目的实施，将实现三维自由弯曲设备从工程样机到系列化商用机的转化。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。项目目前已组建 9 人研发团队，完成了硬件系统的模块化设计及外观设计，整机零部件已加工生产或采购，部分组件已进入装配阶段。完成了工艺算法至程序语言的转化并开展软件功能及界面的设计规划。

联系人：陶杰 /13347800587/taojie@nuaa.edu.cn

29. 无锡神州高芯科技有限公司（无锡神州高芯）

无锡神州高芯成立于 2021 年 3 月，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。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。目前已成功开发出 10G DFB 和 25G VCSEL 光芯片产品并取得小批量采购订单，下一代 25G DFB 和 50G VCSEL 光芯片产品也在研发的投片阶段中。

联系人：李浩 /13057535469/info@vcselshop.com

30. 无锡摩罗科技有限公司（无锡摩罗）

无锡摩罗成立于 2021 年 2 月，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，未来需求将进入爆发期。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，具备了研发 5G 终端基带芯片的能力。研发进度按计划进行，已实现 FPGA 原型机进行 5G 功能及性能验证，并在中国移动设计院开展测试，研发进展在国内属于领先水平。

联系人：张明东 /18510649189/279515210@qq.com

31. 上海飞博激光科技有限公司（飞博激光）

飞博激光成立于 2012 年 6 月，是一家以高功率全光纤激光器研发、生产和销售为主要业务的高科技企业，主要产品为全固态激光器、光纤激光器、光电器件等，是目前国内技术领先的光纤激光器研发、生产厂商，在国内首创环形光斑单腔连续光纤激光器，使切割速度及断面品质大幅提升，全球仅有三家企业有此技术。

联系人：蒋维 / 18810580080/ jiangwei@hongtastock.com



32. 南京芯驰半导体科技有限公司（芯驰科技）

芯驰科技成立于 2018 年，总部位于南京市江北新区。公司专注于汽车智能化，为“软件定义汽车”提供坚实的车规级硬件基础，旨在以高性能、高可靠的“中国芯”服务全球汽车产业。目前已针对智能座舱，自动驾驶，中央网关发布 9 系列高性能 SoC，并同期架构完成了更高功能安全级别的车辆底层域控制芯片，已与 70 余家合作伙伴构建了丰富的产业生态。江苏产研院拟同芯驰科技成立企业联合创新中心，汇聚自动驾驶、汽车电子等领域创新资源，在战略研究、提出技术需求、探索协同研发机制等方面展开深度合作。

联系人：赵传宇 /16619872952/ tarma.zhao@jadestonevc.com

33. 江苏三强复合材料有限公司（三强材料）

三强材料成立于 2016 年 12 月，是集高性能复合材料产品设计、开发、生产、服务为一体的科技型企业。公司定位于面向航空航天领域的高端复合材料产品研制和生产，致力于为用户提供高水平的复合材料技术、产品和服务，是一家承接国家航空航天领域研制任务的科技公司。

联系人：张烁 /13810082391/zhangshuo_job@163.com

34. 苏州聚萃材料科技有限公司（聚萃材料）

聚萃材料成立于 2017 年 4 月，是一家致力于研发、生产、销售新型显示产业所需的聚酰亚胺等高性能电子化学品及有机膜材的公司，并形成多项自主知识产权，获得了 APS 等多项透明 PI 的知识产权授权。该公司为集萃液晶所引进孵化项目，依靠集萃液晶所提供的渠道资源，已与国内主流面板生产商均达成送样协议。该公司正在开展下一轮融资工作。

联系人：马婷 /15000732130/mat@szclivia.com

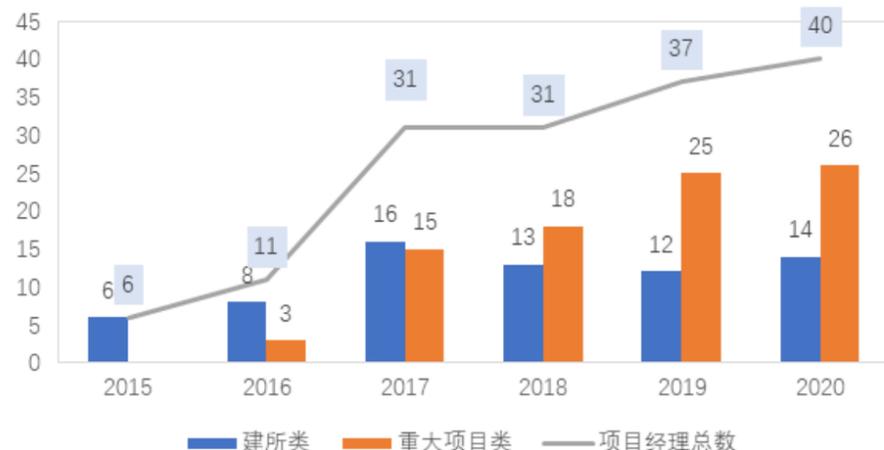


第七章 人才生态

项目经理

2020年,围绕解决行业共性关键技术和突破重大原创性技术的目标,高质量引进项目经理,全年聘请了40位项目经理(建所类项目经理14名,重大项目类项目经理26名)。其中,包括3名外籍院士,1名中国工程院院士、1名中国科学院院士,项目经理水平逐年提升。截至目前,累计聘请的项目经理已达174位。

历年项目经理聘用情况



任天斌：聚焦有机功能材料与应用，搭建技术成果转化、科技项目孵化与双创人才培养平台

任天斌, 高校教授, 长期从事粘接功能材料及纳米生物材料的研究和开发工作; 他是企业创始人, 自大学时代起, 就与志同道合的朋友在创业路上不断探索。他怀揣“基于家国情怀知行合一”的人生梦想, 希望能够以专业的科技服务实现科研成果产业化, 为更多材料人实现自己的价值。他带领学生及志同道合的合作伙伴创办了微谱技术、普力通新材料等十多家公司, 涉及新材料、科技服务、生物医药、教育培训、孵化器等多个业务领域, 在科技研发及成果转化、创新创业人才培养、科技企业管理等领域形成了核心能力, 打造了核心团队, 汇聚了核心资源。2020年底, 在JITRI独一无二的体制机制吸引下, 任天斌教授团队与江苏产研院、苏州相城区高铁新城及苏州产研院启动共建有机功能材料与应用技术研究所。研究所围绕有机功能材料尤其是功能粘接与涂层、有机功能薄膜、医药辅材与新型制剂、功能环保材料、材料分析仪器设备等领域的科技成果转化、高端人才培养和创新企业赋能, 打造“技术增值、精准转化、应用推广、创业投资和人才培养”五位一体的创新创业生态圈。



林学民：在大数据计算领域，取得诸多世界级的学术成就

林学民教授团队近年来致力于数据库理论、图数据查询挖掘、时空数据查询、流数据查询、文本匹配查询、不确定数据的概化查询及图数据可视化等研究工作。据CS ranking关于数据库领域的排名, 团队在大数据管理方面过去十年发表在世界顶级会议SIGMOD, VLDB, ICDE PODS上的人均分数世界排名第二, 总分排名第五。团队已在大数据计算领域取得诸多世界级的学术成就, 2005年提出了世界第一个数据流中Skyline计算算法, 2008年首次提出子图同构检测的高效算法, 2015年提出基于最优枚举的Top-k树模式匹配方法, 2016年提出超大规模图的核分解方法, 并被评为国际顶级会议ICDE 2016上的最佳论文(Best Paper)等。团队自主研发的图计算与挖掘平台, 通过模式匹配测试, 执行效率可比Neo4j快10倍以上。团队设计的电商反欺诈实时监测算法在阿里巴巴2017年、2018年双十一活动上线, 效果远超预期。同时团队还为华为云提供最核心的图计算算法支持, 在与阿里巴巴的合作中, 提出了FLASH这一更有效的分布式查询语言。



**刘振海：全球控制领域专家，
流程制造无人车间技术创始人**

刘振海博士师从英国皇家工程院院士、帝国理工学院知名教授桑德罗，曾任帝国理工学院间歇过程重点实验室主任、英国英维斯集团全球咨询部首席控制专家、国际 IAS S-88 标准委员会组委。他直接领导了英国石油公司“石油未来计划”的标准制定、系统设计及全球多家石化厂的系统建设，负责国外近 40 家集团公司的控制优化、生产运营管理、智能工厂规划、智能化提升项目，遍布世界 30 多个国家，涉及石油、天然气、化工、医药、电力、造纸、食品等多个流程行业，被誉为“企业医生”。团队由具有国际视野和顶尖科研能力、技术和资源整合能力及丰富的应用实践经验的行业专家组成，致力于流程制造业的提质增效核心技术的研发和产业化，将会为提升我国流程行业综合竞争力和智能制造水平带来革命性的变革。流程制造的无人车间 APM 是流程行业的原创技术，是基于过程系统工程、工业大数据和人工智能等多学科原理以实现流程企业“无人车间”为目标的一个综合工业软件平台，是石化、化工、造纸、医药、冶金、电力等流程行业智能制造的“大脑”。能保证各生产装置能够协调平稳并在最优工况下自动运行（无人车间），实现生产的“安、稳、长、满、优”。目前，该项目已获得江苏产研院的重大项目立项。



**马修泉：
全力攻关激光领域“皇冠上的明珠”**

马修泉是华中科技大学机械学院 / 光电学院双聘教授，北京大学物理系本科、量子物理专业硕士，美国密歇根大学安娜堡分校超快光学中心博士，曾任美国 JDSU 公司（现 Lumentum 公司）CTO 办公室成员小组高级主任工程师。2016 年全职回国后，已承担多项国家级重大课题，累计经费超 7000 万，并创办了广东国志激光技术有限公司，聚焦高功率与超高功率工业激光产品的研发与产业化进程，研制成功国际首台 5000 瓦单光纤产品及国内首台 6 万瓦工业级全光纤激光器，2021 年营业收入预计超过 1.5 亿元。获聘江苏产研院项目经理后，他积极围绕“制造能量光子”及“能量光子制造”两大方向，筹建能量光子制造技术研究所。“制造能量光子”包括光纤及超快激光器，大功率激光芯片、特种光纤等核心器件，精密光纤、MOCVD 等关键设备等，“能量光子制造”包括在智能制造、精密制造、医疗设备、特种应用等领域的广泛应用。近期重点攻关的两个领域，分别是被称为激光领域“皇冠上的明珠”的万瓦级单基模光源和未来超精细加工的主要工具高功率“冷光源”，未来规划逐步建成“光源 - 装备 - 芯片 - 光纤”全球产业技术中心。



**杨弋：基于荧光 RNA 标记前沿技术，
搭建低成本即时多重核酸检测平台**

杨弋博士是华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室副主任，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者。2019 年他与朱麟勇博士在国际上首次报道了稳定、高亮的荧光 RNA，为核酸研究提供了有力工具。新冠肺炎的全球肆虐让所有人都意识到核酸检测的重要性，但由于现有核酸检测技术成本高、耗时长，临床上并没有被广泛应用于疾病和致病源的筛查。江苏产研院关注到这一亟待解决的临床需求，邀请杨弋博士团队到江苏来创业，将荧光 RNA 核酸标记技术与现有的核酸检测方法结合，开发低成本的即时多重核酸检测技术，让核酸检测技术能够更广泛地服务于广大患者。2020 年 4 月，杨弋博士受聘为江苏产研院项目经理。经过近一年的孵化筹备，项目公司即将落地，计划针对目前呼吸道感染诊断临床痛点，开发自动化的多重定量即时核酸检测芯片与仪器。



**张发明：成建制引进国际先进微生态治疗
团队，搭建国内第一菌群移植平台**

张发明，南京医科大学转化医学研究院副院长、南京医科大学整合肠病学重点实验室主任、第二附属医院肠病中心主任；开发出世界首台智能化粪菌分离系统用于洗涤菌群移植、经内镜肠道植管术（TET）实现全结肠途径重复菌群移植和给药、透明帽辅助内镜下硬化术（CAES）无痛治疗痔疮和粘膜脱垂等。发起中华粪菌库 - 紧急救援计划（www.fmtbank.org），用于全国感染患者的救援治疗；建立中国菌群移植平台用于服务和长期评价菌群移植。积极推动菌群移植进阶治疗策略、洗涤菌群移植在国内外应用。已申请发明专利 15 项（已授权 10 项，国际 PCT 专利 1 项），部分已经或正在转化应用于临床。2019 年 12 月，张发明教授受聘为江苏产研院项目经理。他领衔的整合微生态技术研究所（筹），面向人体微生态临床治疗、微生物菌药开发、微生物与疾病关系研究三大方向，2020 年已组建了集战略顾问、科研团队、临床医生、市场拓展等人才结构完善的产业化团队，布局建设微生态治疗特色专科连锁医院总部、微生物菌药开发企业、基于无菌动物的 CRO 服务平台，搭建国内最大、最先进的菌种移植平台，以规范的菌群移植体系保障安全、质控和疗效，推进菌药开发和菌群移植产业化。

集萃创业者

可能是项目经理，可能是集萃研究员，但2020年，他们更多地以一种“创业者”的身份，整合优化资源，链接科学与市场，以敏锐嗅觉、核心技术为底气，激流勇进，抢占市场先机、吸纳资本赋能，真正成为科技成果转化“跨越死亡之谷”中的探索者、实践者与推动者，也因此成为集萃人才生态中一张张闪亮的名片。



晏培杰：制造业高质量发展的基础材料及其技术的引领者

晏培杰博士作为江苏产研院的项目经理（重大项目类），2020年3月从世界500强企业离开，创立苏州亿创特智能制造有限公司，并成功组建了完整的创业团队。他提出的先进柔性定制辊压成型技术，将传统辊压成形单一的工艺的定义，升级为先进定制化辊压成形技术，即以辊压成形为制造平台，将辊压/冲孔，冲压，焊接，剪切等多工艺集成于一体，利用自动化控制实现高效生产的一种智能化制造工艺。同时，以模块化、智能化和轻量化等思路，对产品性能和成本的顶层设计，改变了辊压行业的传统思维方式，提供从设计、材料、制造、延伸加工到产品标准应用的等一揽子解决方案。2020年，公司迅速完成了厂房装修、产线土建建设，所有从德国进口的设备在6个月内实现交付，并于当年11月份实现了首件产品的生产交付，获得了近600万元的销售收入。目前，已拿到长城、比亚迪、福特、李尔、全盛集团等客户的订单，产品广泛应用于各行各业的实体框架物品中，重点应用于新能源汽车、轻量化材料以及5G支架等领域。



张晋华：不仅产生技术成果和“书架”，更注重生成“货架”、产品、标准和高科技公司

张晋华是企业家和投资人，是江苏产研院众多专业研究所中唯一一位非科学家出身的所长。他在新材料行业从业28年，从事上市公司产业投资、战略管理等业务，累计主导投资金额超过一百亿人民币，成功案例三十余项，屡获上市公司金牌董秘。2017年，在一次机缘巧合的国际并购业务中，他与碳纤维及复合材料结缘，投资家的敏锐和多年金属材料领域累积的经验，使他迅速意识到碳纤维作为材料中的黑金、新材料之王的重要性以及未来广阔的发展前景。受聘江苏产研院担任项目经理后，经过近一年的筹备，2020年8月26日，碳纤维及复合材料应用技术研究所正式成立。解决制约我国碳纤维及复合材料行业发展的应用市场上规模，以及终端客户不敢用、不会用、不好用的瓶颈问题，是他为碳纤维及复合材料应用技术研究所确立的方向。他带领研究所以碳纤维及复合材料终端应用为牵引，着眼于行业共性关键技术、智能装备、设计应用、分析检测及服役评价等难题，围绕碳纤维丝、碳布、树脂、预浸料、复合材料应用进行研发创新活动，通过“技术研发、协同创新、检测认证、专业孵化、股权投资”五位一体的发展模式，吸引国内外科研院所、高校和著名企业的高精尖人才，开展项目研发和产业孵化工作，推动常州碳纤维及复合材料国家级创新示范园区建设，助力江苏区域碳纤维及复合材料产业集群发展。



李昆：剑桥大学高级研究员回国创业，投身于光通信核心元器件产业

李昆博士2013年获英国剑桥大学博士学位，主攻工业光电研发方向。2017年被剑桥大学Clare Hall学院全票评为Research Fellow，2020年被英国剑桥大学工程系评为高级研究员，并于同年年底回国，投身于光通信核心元器件产业。在英国期间，他主导和领导了光电核心元器件和模组的设计、封装、测试、应用及产业化工作。与包括英国捷豹路虎公司在内的多家企业合作，将研发成果申请十余项国际发明专利，其中六项在欧美和中国授权，并先后获得Tata InnoVista（塔塔集团创新大赛）欧洲区一等奖和剑桥大学企业部启动资金。他和团队创办的光通信核心元器件公司CamOptics，通过与全球领先的集成电路公司战略合作，开发了高信噪比的数字光调制芯片，并为十余家国际企业和科研机构提供工程样品和子系统套件。江苏产研院的国际化导向、创新生态和核心竞争力使李昆深入思考自己的职业规划。他毅然放弃了国外稳定的科研环境，选择加入并成为集萃体系的一位创业者，投身于我国核心光电元器件的技术研发和产业化事业。



李宏：放弃上市公司高管优厚待遇，全职加盟集萃复材所

李宏，机械工程博士、工商管理硕士（E-MBA），研究员级高级工程师，先进复合材料成型技术与装备研究所总经理。他曾在两家上市公司担任高管 20 年，负责公司技术研发和新产品产业化工作，曾获国防科工委科技进步三等奖，无锡市科技进步二等奖。他领导的国家企业技术中心在国家发改委定期评价中进入全国前 10% 行列，被国家知识产权局评为国家知识产权示范企业。在与研究所创始团队多次交流后，他深度认同研究所的创新机制和发展理念，毅然放弃上市公司高管的优厚待遇，全职加盟出任研究所有限公司总经理。上任后，他为研究所制定了人事管理、财务管理、项目管理等一系列制度和文件，积极对接创新资源和需求，与 10 多家大型企业达成合作意向，开展了一系列技术服务项目，签约项目合同金额 1000 余万元，申报专利 50 多项。



严思杰：率队开辟科技成果转化之路，三年销售收入超 1 亿元

严思杰，华中科技大学教授，数字所叶片智能制造团队负责人。2017 年数字所大型复杂结构件多机器人磨抛技术领域持有的 12 项技术类无形资产以 2100 万元的市场评估价，转让中车株洲所并联合成立无锡中车时代公司智能装备有限公司，严思杰担任公司总经理。三年来，他带领团队坚持追求自主创新，突破了“大构件制造”关键核心技术，不断推广产品示范应用，在轨道交通、航空航天新能源等重点领域的重磅原创性成果，带动了产业链协同创新。他率队开辟出了一条科技成果转化的成功之路，三年销售收入达 1 亿元。2020 年，高铁白车身涂层打磨产线的研制填补了国内空白，社会反响热烈。成果背后，是他恪守“科技报国”初心，也是数字所践行“推动地方产业发展”使命的生动体现。



陈勇：勇闯科研人员创业的“死亡之谷”

陈勇博士，师从南京工业大学欧阳平凯院士。博士后期间，便开发出了一套基于细胞集群效应固定化连续催化的关键核心技术。一个新技术在推广过程中，往往容易遭遇“死亡之谷”，从实验室摇瓶到工业化大发酵罐生产之间，还需要解决许多工程难题。幸运的是，陈勇赶上了江苏产研院工业生物技术研究所的成立，研究所致力于解决工程放大过程中存在的问题，弥补了从高校到企业技术转化缺失的中间环节。有了好的平台，陈勇又面临第二个“死亡之谷”：如何将产品真正变成商品？陈勇放下学者的身份，主动上门去企业推销自己的技术，开展了核酸酶、燃料乙醇、柠檬酸、赖氨酸等多个产品的产业化工作，首次实现了工业规模的基于集群效应的固定化发酵体系，解决了生物催化剂难以重复利用的问题，大幅提升了生产效率，降低了能耗，相关技术在中粮生化、宁夏伊品等龙头企业实现了产业化示范，取得了不俗的经济效益。作为研究所副所长的陈勇在商海搏击中从“学院派”迅速成长为“实战派”。回顾创业一路走来的风风雨雨，他对江苏产研院和地方园区的关心与帮助尤为感激：“加强科技成果转化是我们的初心，我们将矢志不渝地致力于实现科技同产业无缝对接，助推产业结构转型升级。”



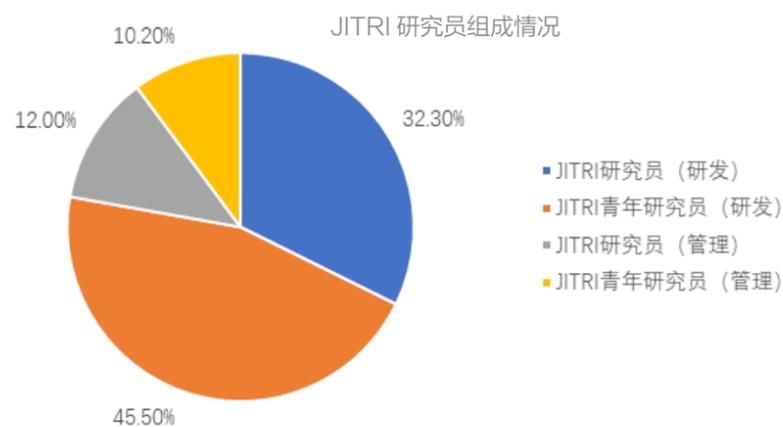
陈枢青：国内最早发表肿瘤体细胞突变与个体化治疗成果，产品上市后将对肿瘤治疗现状产生颠覆性变革

陈枢青作为浙江大学药学院教授，在个体化医疗和肿瘤精准治疗领域有近 30 年的研究历史，多篇研究成果发表于 Cell 等国际顶尖期刊，也是国内最早提出基于新抗原治疗概念的研究者，2016 年创办了纽安津（NEOANTIGEN）——一家专注于新抗原的发现和个体化肿瘤疫苗的技术研究和产品开发的。2020 年 11 月，陈枢青被聘为江苏产研院项目经理。陈教授十分感谢江苏产研院愿意提供资金加快团队研发的第二款产品——基于新生抗原的个体化 T 细胞治疗技术产品化，他说：“对于免疫细胞来说，只有做到特异性的激活和解除抑制，才能让治疗效果最好，副作用最小，靶向新抗原是解决这种特异性问题的一种关键途径，因为免疫细胞特异性识别肿瘤细胞的抓手就是新抗原。”

经过半年的筹备，项目公司已经进入最后的落地阶段。公司产品上市后，将对肿瘤治疗现状产生颠覆性变革。

集萃研究员

2020年，进一步明确遴选标准，共从70多名申请人中严选出36名予以立项支持。其中26名来自企业，占到总数的72%；青年研究员（含管理类）共19名，超过集萃研究员总数的一半，平均年龄34岁。经过四年的实践，通过集萃研究员计划，江苏产研院体系内已形成一支年富力强、研发和管理经验丰富的产业技术骨干人才队伍。目前，已累计引进集萃研究员167名。



陶慷：从理论研究高地到市场需求一线

陶慷，博士，正高级工程师，毕业于中国科学技术大学，中科院上海有机所博士后，曾任职中科院宁波材料所、创办过科技型公司，在材料行业学习和从业二十余年。为进一步对接行业需求，着力实现技术研发向产业应用转化，于2019年加盟高分子所，组建轻质材料事业部。陶慷团队在国内率先开发的聚合物微孔材料，具备极强的过滤、吸收和负载性能。在江苏产研院和高分子所的支持下，团队正着力开发其作为液态物质载体、油水分离材料、油品泄漏应急处理和污水处理生物曝气填料的应用。目前已申请专利10余项，部分高新产品和技术推向市场。从理论研究高地到市场需求的一线，探索与创新始终是团队向前迈进的核心。而江苏产研院的创新生态和广阔平台，高分子所良好的工作氛围、满怀激情的创业创新文化，则是团队放手一搏的基石。



谢镭：放弃金融业，回归科技创新

谢镭，博士，毕业于北京大学。2019年7月，基于对氢能行业发展的信心，谢镭离开广州，放弃金融业，独自一人来到常熟加盟集萃分子工程研究院有限公司，回归科技创新，带领团队进行材料储运氢的技术研发和产业化。来到常熟后，江苏省产研院的灵活创新机制、常熟政府的鼎力支持以及北大分子苏南研究院的良好工作氛围，都给了他巨大的发展空间。工作期间，谢镭开发出纳米氢化物水解制氢装置。供氢装置无高压氢气，安全性好，供氢流量平稳，质量密度高。供氢产品和中小型氢燃料电池集成得到电源储能密度大（≥350Wh/kg），携带方便，可以广泛应用于户外电源、无人机、巡检机器人/巡检车、小型UUV等。相关产品已提供给中船集团、国鸿氢能、北京理工大学等单位试用。



叶迎春：躬耕通信领域 20 载，网络技术创新再启程

叶迎春，未来网络所副所长，主要负责未来网络核心技术示范项目建设、产业推广和生态搭建，2020 年再次取得了骄人成绩。依托核心技术，产品研发取得新成果。基于 SDN 技术的高质量外网基本完成全国主要城市的覆盖以及长三角、大湾区实现区域深度覆盖；SDWAN 系统完成全国 29 个 POP 点建设；工业确定性内网、FN-IND 平台成为南京市首批“新场景”重点产品。立足优势特点，示范应用推广取得新进展。参与国家级政府项目 4 项；联合 15 家龙头企业打造江苏工业互联网先导示范区，总投资 2.1 亿元；与 144 家产业链企业、6 家国家重大科技基础设施、4 家国家级双跨平台、5 家省内重点平台建立了战略合作关系，共建工业互联网区域一体化服务能力。围绕工业互联网领域，企业综合实力取得新提升。新增专利申请 21 项，软件著作权 30 项；新增业务牌照 2 项，新增认定 6 项。



高雪松：瞄准产业需求，智能激光制造技术在多个应用场景上取得历史性突破

高雪松，2018 年作为中国科学院上海光学精密机械研究所副研究员，他怀着“科技创新、产业报国”的理想，放弃中科院研究所事业编制，加盟先进激光技术研究所任副所长。作为国内激光特种加工新技术领域的专家，高雪松在国内第一个利用激光熔覆工艺在镍基高温合金基体上成功制备了 Al₂O₃-13%TiO₂ 陶瓷涂层，得到了冶金结合界面，使被保护界面的抗腐蚀性能和耐磨性能大幅度提高。2020 年，作为研究所在智能激光制造领域的领军人才，高雪松博士带领 20 多人的技术团队，瞄准产业需求，连续攻克移动式激光修复技术及装备、大尺寸海工装备耐磨耐蚀涂层激光熔覆工艺技术等多项卡脖子技术，相关技术在石油化工、钢铁冶金、海工装备汽车新能源等多个应用场景上都取得了历史性突破，2020 年带领团队完成四技服务合同总金额超过 2000 万元。作为激光装备及工艺技术研发中心主任，带领技术团队建立了包括激光切割、激光焊接、激光熔覆、激光 3D 打印、激光微加工等相关加工工艺的数据库，2020 年江苏省智能激光制造科技公共服务平台顺利通过省科技厅验收。



蒋宇翔：打破技术壁垒，全面推动新能源汽车核心零部件国产化

蒋宇翔，他拥有 23 年汽车行业经验，13 年新能源整车及电驱动经验，曾在多个大型车企领导 EV 纯电动和 PHEV 混合动力汽车动力总成研发（包括增程式燃料电池车），在整车集成及控制领域拥有丰富的技术开发经验与项目经验。2020 年，在经历了数个整车厂的管理岗位后，他被新能源汽车研究所（江苏新能源汽车研究院有限公司）全新的体制机制、灵活的创业模式吸引，举家搬迁至江苏盐城，加入研究所担任副所长兼整车控制技术中心总监。半年多的时间，他迅速搭建起一支 20 余人的开发团队，针对电机控制器、变速箱控制器、域控制器等新能源汽车控制核心零部件进行深入研究，同时也为数家整车厂提供整车控制、动力总成集成方面的工程服务，部分产品已进入整车厂供应目录，即将量产。



杭锋：小菌种，大梦想，致力于益生菌产业化开发

杭锋，曾任乳业生物技术国家重点实验室科技管理部部长，2017 年底加入食品生物技术研究所担任副所长，负责“益生菌产业化开发-菌粉的高效制造”项目。开展了益生菌高密度培养、液氮喷雾制备、高效冻干等产业化关键技术研究，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。研究所为该项目投入 300 万元自主设计并建成了益生菌中试生产车间，包括年产 500 公斤益生菌冻干菌粉、年产 500 万包益生菌粉固体饮料两个独立单元，进一步实现益生菌高效制造产业化。研究所依托该项目开发益生菌菌粉、益生元固体饮料等产品，获批国家自然科学基金等纵向项目 2 项，申报发明专利 8 项，衍生孵化企业 6 家。他创办的扬州江大食生一生公司，经过两年的发展，已建立较为完善的产品研发、生产、销售体系，且成功入驻京东，参加北京新国货计划。目前，主打产品“江大益生菌”已在市场打开销路，并拥有一定规模客户群体，市场反馈良好。

集萃研究生

江苏产研院各部门、专业研究所及合作企业，通过集萃高校行、线上线下对接、集萃训练营等多种形式，推进相关单位和国内高水平大学开展集萃研究生联合培养工作。2020年，各专业研究所、重大项目公司、企业联创中心及省研发型企业，共计55个单位，与30所高校联合培养集萃研究生1045名，累计总培养人数近1500名。

按学历层次划分，硕士生721名、博士生299名、博士后25名。按高校地域划分，涉及合作高校30所，其中与省外14所高校联合培养245名，与省内16所高校联合培养800名。



杨春雷：首批集萃研究生，毕业后扎根集萃金属所

杨春雷，作为江苏产研院和重庆大学联合培养的首批集萃研究生，2019年年末，他来到集萃金属所，加入了高温合金材料与关键工艺研究团队。联合培养期间，他主要参与的课题是GH5188合金热处理及相析出行为研究。进入研究所，杨春雷才真正接触到高温合金材料，借助金属所完善的分析测试平台，杨春雷在实践导师的指导下，共同分析设计实验方案，在不断发现问题的过程中解决问题、寻找答案。同时，他也主动与高校导师保持沟通，及时汇报学习进度、请教理论问题，在实践中验证调整。最终，通过研究GH5188合金的高温均匀化工艺、第二相及其析出溶解规律，杨春雷配合团队确定了最佳的热加工工艺和热处理工艺，同时结合生产实际，优化了GH5188的生产工艺。良好的工作氛围、满怀激情的企业文化、未来可期的工作平台……提前进入研究所，使杨春雷得以更加深入思考自己的职业规划，也加深了双方磨合。毕业时，他毅然放弃了上海一家国有企业工作的机会，选择留在集萃金属所工作，开启新的人生。



周艺：集萃西浦联合培养博士，用AI让交通感知更智慧

周艺在英国完成AI硕士学位后，出于对智慧交通领域的浓厚兴趣，他选择了回国加入江苏产研院和西交利物浦大学的联合培养博士生项目，于2020年11月来到了集萃深度感知研究所。该联合培养项目聚焦于企业的真实需求，实现了学术研究和企业研发的统一。一方面，西交利物浦大学提供了丰富的学术资源，另一方面，集萃深度感知所提供了在毫米波雷达领域的深厚技术积累。借助集萃的传感器平台和丰富的真实场景数据，他迅速捕捉到了感知方案中的局限与瓶颈，在双方导师和技术团队的帮助下，确定了“基于雷达和视觉融合的概率目标检测和追踪”的研究方向。该研究把雷达引入基于AI的概率感知框架，有望极大程度地降低交通目标检测的漏检率和误检率，并提高多目标追踪的表现。相信在未来几年的博士学习中，他会在学术研究和工程落地上努力钻研，在我国成为交通强国的道路上贡献自己的一份力量。



东南大学集萃研究生团队：从企业实际需求出发，提出可行性方案

东南大学材料学院戴建伟、赵延斌、王先丽、许琪曼和土木学院张志杰、钟昌均等六名研究生组队参加了江苏产研院2020集萃训练营暨首届“集萃创新杯”大赛，凭借参赛项目“碳纤维复合材料筋横向剪切性能研究”的优秀科研成果，在九支高校参赛队伍中脱颖而出，荣获一等奖。该项目由产业真需求凝练，由东大材料学院、土木学院教授和法尔胜集团总工共同指导，在两个多月的时间内，通过现场调研、数值模拟、性能测试、组织表征等手段，针对碳纤维复合筋材料各向异性导致的径向剪切性能不足问题，分析了该材料用于大跨度桥梁缆索的可行性，并从材料选择、界面优化和结构设计等方面提出了改进方案。通过“集萃训练营”这一平台，六位同学得以深入企业接触行业一线，了解行业实际需求，科学高效提出具有可行性的解决方案，激发了集萃研究生的创造力，增强了集萃研究生的实践能力。

集萃本部优秀员工



程凯文 综合管理部

立足岗位，勤耕耘、不忘初心，追卓越、心底无私天地宽。



马正风 战略管理部

集萃人才，创梦未来。作为一名 Jitrier，始终踏实为人、认真做事，与时俱进、开拓创新，以实际行动投身“集萃梦”的壮丽实践！



徐军林 投资财务部

人生因有梦想而充满动力，不怕你每天迈一小步，只怕你停滞不前；坚持，是生命的一种毅力；别放弃梦想，时刻相信越努力越幸运！



谷行健 国内合作部

从“十三太保全覆盖”到“长三角创新一体化”，区域创新发展离不开集萃人的持续奋斗。



滕瑜 海外合作部

真正的力量不在未来，而在每一个“当下”。



李倩 材料与能源环保事业部

不忘初心，坚守正心，做一个有情怀的材料人；秉持心气，心怀远方，做一个有梦想的集萃人。



许盛 信息技术事业部

不断提高自身能力，提供高质量精准服务，做实集萃品牌。



陈坤 装备与制造事业部

做时间的朋友，追求长期价值；Stay hungry, stay foolish!



吕雅娜 生物与医药事业部

开创事业的人是伟大的，完成事业的人是辛苦的，每个 JITRI 都是一小股力量。涓涓溪流汇成大海，纤尘堆聚始为高山，同心共筑“JITRI 梦”。



08

第八章 创新成效



Advanced Materials

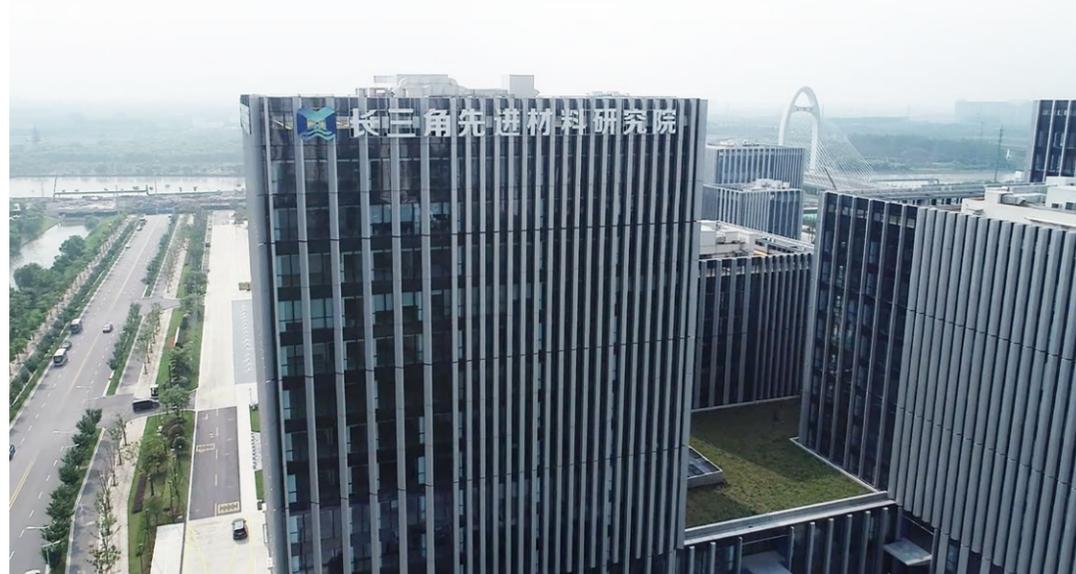
第一部分
先进材料领域

击楫扬帆，阔步前行—— 长三角先进材料研究院发展迈上新台阶



2019年底，长三角先进材料研究院在苏州市相城区揭牌成立。一年来，资源集聚的磁场效应初步显现，公共平台的建设运行平稳推进，重大项目的组织实施有序开展，人才团队的骨干力量不断扩充，位于长三角国际研发社区的固定场所也已正式入驻，研究院在整体运行上已逐渐步入正轨，成为长三角地区材料领域集成创新的关键平台和重要载体。

2020年是研究院正式运行的第一年，各项工作有序开展。截至2020年底，研究院本部团队共有近60人，其中院长干勇院士领衔的关键金属材料团队被授予“苏州市首批顶尖创新团队”称号，获支持建设经费5000万元。一年来，研究院整合了江苏产研院在材料领域布局建设的专业研究所，并与40家材料及其应用领域龙头企业共建了联合创新中心。研究院正式入驻位于长三角国际研发社区的8万平方米固定场所，建立了材料分析表征、材料大数据、仪器设备与表征技术开发三大平台，牵头组建了长三角高校先进材料创新联盟，并与材料领域国际知名高校及科研机构、国家重点实验室、中科院材料类研究所等加强合作，组织实施了针对工程结构材料的表征装置与技术开发、超级表面电子显微镜、三维自由弯曲成形技术等一批重大创新项目。



坚持应用导向， 集萃分子工程研究所推动高校优质创新成果加速转化

集萃分子工程研究所依托北京大学化学与分子工程学院建设，立足于分子工程，聚焦新材料、新能源、生物医药等主导产业，积极植入北大创新成果，引进北大校友优质研发和企业资源，致力于遴选市场前景好、引领行业发展的新技术、新成果，进行应用技术攻关和中试放大，实现实验室成果到产业化的顺利转化。

2020年，研究所平台建设取得积极进展。公共检测服务方面，首批24台设备全部安装调试完毕并投入使用，当年对外测试服务对象30家以上，完成3000余个样品检测。成果转化方面，稀土配合物发光材料、氢能储存及利用、电化学发光试剂盒等项目在中试生产、样机制备等方面进一步加速产业化进程。研究所全年衍生孵化企业12家（累计达25家），孵



化企业共完成融资近1亿元。服务企业方面，与知名企业药明康德建立合作关系，与中铝稀土（江苏）有限公司、纳微科技等10家单位签订合作协议。人才培养方面，研究所与兰州大学化学化工学院联合举办了主要面向集萃企业联创中心人员的工程硕士班，已招生25人并开班授课，探索实施校、所、企多方合作的新模式。

集萃先进金属材料及应用技术研究所 中试基地建设取得重要进展

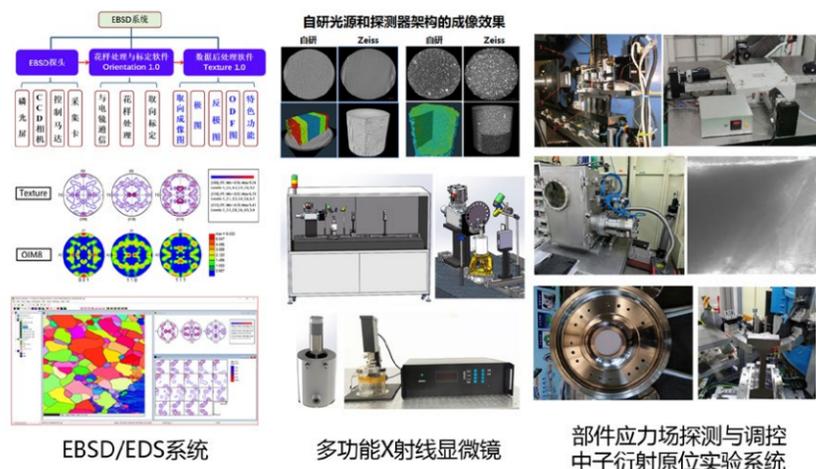
转动件用高品质高温合金一直是航空航天关键材料领域的主要短板之一，由于未掌握关键技术，致使我国绝大多数高温合金企业产品性能不达标。高压涡轮单晶叶片在航空发动机的所有零件中工作环境最为恶劣，制造工艺最为复杂，技术门槛最高，是航空发动机发展的重要技术瓶颈之一。

集萃先进金属材料及应用技术研究所成立伊始便确定了以“核心能力、运营机制、商业模式”为重点的研发体系，明确了高温合金、单晶叶片等重点研发领域。经过3年左右的建设，研究所不断完善核心研发能力，研发平台建设取得重要进展，基本完成高温合金、航空发动机单晶叶片研发方向首期中试产业化平台建设，投运了基于自主设计集成的系列高品质高温合金产品中试装备，完成了国内首台进口单晶炉及全套单晶叶片中试、产业化设备安装调试。高温合金研发平台完成了多功能VIM、ALD ESR、热处理



炉及各类辅助装备安装调试，掌握包括GH2132、JCNi36、GH4169、IN625、C276等典型高温合金电渣重熔工艺；单晶叶片研发平台完成了单晶炉、制壳线、焙烧炉、压蜡机、压芯机等主要设备安装调试，掌握了陶芯、模壳和籽晶合金材料的制备工艺，技术指标符合预期，已完成两种铝基陶芯配方研制、两种模壳系统的研制，性能均符合既定的技术指标。

表征装置与技术开发 推动高端结构分析仪器实现“自主可控”



材料技术的发展与高端分析测试技术的进步密切相关，然而目前我国高端仪器行业被国外公司垄断，每年设备进口额高达 700 亿美元。一旦出现断供，我国材料领域科研将举步维艰。鉴于国家战略安全与未来发展需求，高端仪器必须自主可控和国产化。

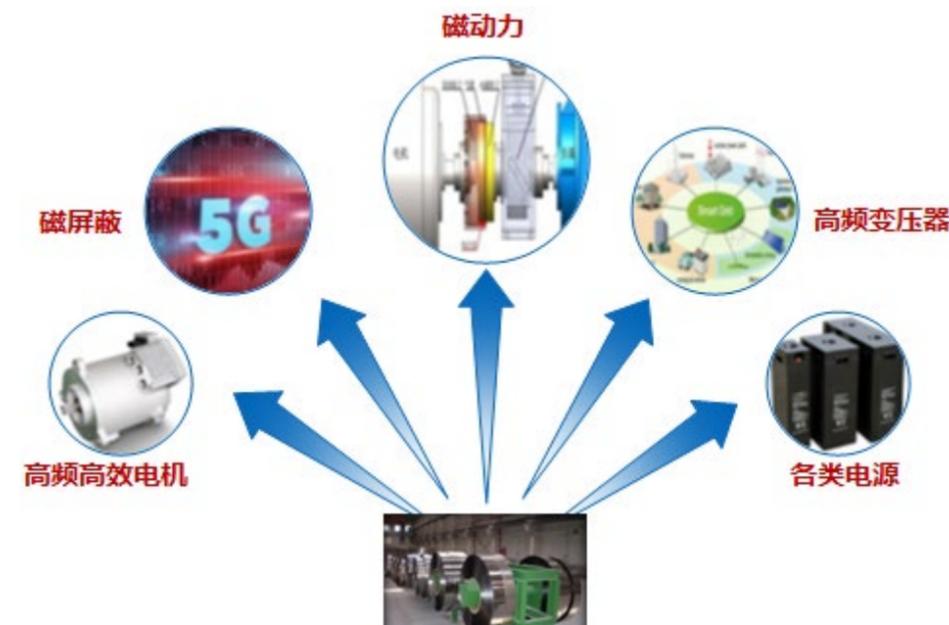
针对我国高端材料分析仪器自主研发的迫切性和必要性，结合江苏省产业发展需求，江苏产研院组织开展“面向工程结构材料的表征装置与技术开发”项目，依托长三角先进材料研究院具体实施。项目团队由研究院技术总监范国华领衔，成员包括来自上海同步辐射光源、中国原子能科学研究院、德国 FRM 中心、散裂中心源科学中心、南京工业大学、重庆大学和上海交通大学的多名专家，重点开展 EBSD/EDS 系统、多功能 X 射线显微镜和部件应力场探测与调控中子衍射原位实验系统的开发。

通过该项目的实施，可孵化出一系列具有良好市场前景的专用仪器、装置及软件产品，打破国外仪器的垄断，从而实现高端材料分析测试仪器的国产化和商业化，助力国内关键材料和部件的制造突破技术壁垒。

新型高品质宽幅非晶带材实现连续化生产

铁基非晶 / 纳米晶带材兼备高磁导率、低损耗和高磁感特征，是电力和电子产业升级换代的关键基础材料，应用于高频电机可使铁芯损耗降低 80-95%，大幅度提升电机功率密度和转矩密度，满足高速风机、高速机床、新能源汽车、智能制造和航空航天等战略新兴产业的发展需求，是国家重点发展高新技术领域。

集萃先进能源材料与应用技术研究所在国内首创高速平面流连续化铸带集成技术，突破了常规平面流铸带法对带材板型、尺寸的限制，实现了新型高品质宽幅非晶 / 纳米晶带材的低成本、高效、连续化生产。该技术带材收得率可达 90% 以上、比非连续化生产提升 8 倍，带材制造成本可降低 40% 以上。经中国金属学会成果鉴定，该技术达到国际领先水平。团队开发的高效电机铁芯技术，显著提升了高速电机效率，项目成果已在中 / 大功率非晶 / 纳米晶铁芯和无线充电隔磁片中大规模应用。团队已经搭建了国际上首条产能万套级 / 年的非晶电机定子铁芯生产线，突破了美日技术壁垒和市场垄断、彻底取代美国进口产品，并形成了系统化的知识产权。

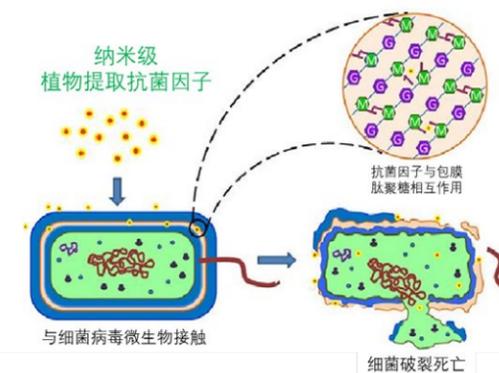


新型高品质宽幅非晶带材实现连续化生产 - 应用领域

新型抗病毒过滤材料助力疫情防控

新冠疫情爆发以来，口罩已成为人们必不可少的生活用品。经美国传染病学权威期刊报道，新冠病毒在口罩表面可存活 2 小时以上，使佩戴后的口罩成为危险传染源，如处理不当会造成物传人的风险；且普通口罩过滤材料熔喷布所带电荷易消失，口罩过滤效率会随着佩戴时间延长而迅速降低。

集萃膜科学技术研究所仲兆祥教授团队采用纳米膜技术结合天然植物提取抗病毒因子，开发了抗病毒纳米膜口罩，完美解决了这一世界性难题。当细菌、病毒等微生物与抗病毒纳米膜口罩接触时，首先被纳米纤维拦截，纤维表面抗病毒因子与细菌、病毒微生物表面紧密接触，抑制微生物裂变繁殖。同时，抗病毒因子具有极强的生物穿透能力，可对微生物细胞膜、蛋白质衣壳等结构进行渗透，攻入细菌、病毒内部，分散瓦解核酸使其丧失活性而死亡。抗病毒纳米膜口罩可长期佩戴使用，不存在静电消失效率降低问题。经权威机构生物安全防护三级实验室检测，抗病毒纳



米膜口罩 5 分钟即可杀死 99.9% 以上的新型冠状病毒，且不存在细胞毒性，安全无毒。

目前，抗病毒纳米膜口罩相关技术及产品已申请中国发明专利 5 件，其核心材料已在研究所衍生孵化企业久朗高科实现量产，产能可达 300 万 m²/年，可生产抗病毒纳米膜口罩 1 亿只以上，还可应用于空气净化器及新风净化系统，有效净化空气中的颗粒物以及细菌、病毒等微生物，提高室内空气质量。

先进复合材料结构设计与制造技术实现碳纤维复材“用得起·用得好”

碳纤维复合材料具有高比性能、可设计性强、多功能一体化等一系列优越性，已成为航空航天与国防装备的主干材料之一，且其应用正在向民用工业领域快速扩展。但目前我国碳纤维复材产业仍存在关键技术落后、设计能力和应用技术开发相对薄弱、产能释放率低、产品成本居高不下、产品制备与应用脱节等一系列亟待解决的问题。

南京聚隆科技股份有限公司是首批与江苏产研院成立联创中心的企业之一，碳纤维复材开发是公司产业升级的重要举措。在江苏产研院的协调下，南京聚隆与长三角先进材料研究院达成合作，引进陈志平博士领衔、拥有先进复合材料设计与制造技术的国际化团队作为人才和技术支撑，共同开发碳纤维复合材料“用得起·用得好”的产业化技术。双方规划用三年左右时间，重点聚焦碳纤维复合材料液体成型技术，



瞄准航空航天、轨道交通和汽车等行业领域，开发性价比能被市场接受的碳纤维复合材料产品，实现碳纤维复合材料制件批量生产。

通过发挥南京聚隆与长三角材料院各自优势，携手开拓市场，搭建与上游碳纤维企业以及下游复合材料制造企业全产业链协同应用平台，将共同推动和引领碳纤维复合材料的应用与发展，打造碳纤维复合材料全产业链的竞争优势。

催化工艺改进帮助企业实现农药中间体绿色技术升级

南京红太阳生物化学有限责任公司是全球最大的吡啶碱生产厂商，近年来，红太阳逐步加快新型敌草快以及相关原料生产工艺的研发，以期能够在催化剂、工艺和反应器研发等关键技术取得突破，实现绿色技术升级。2019年，红太阳集团与江苏产研院共建了JITRI-红太阳企业联合创新中心。

针对农药中间体催化工艺开发过程中的技术难题，红太阳与集萃先进催化技术研究所进行了精准匹配，从催化工艺反应器改造项目着手开展合作研发。研究所凭借其丰富的行业经验，经过认真评估、设计和实验模拟，将原有的搅拌反应器改造成特殊的外循环反应器，成功解决了农药中间体生产过程中催化剂破碎等技术难题，有效提高了催化剂使用效率和寿命。考虑到企业需求的紧迫性，研究所项目团队加班加点，将原计划一年的项目周期缩短至三个月，高效完成了

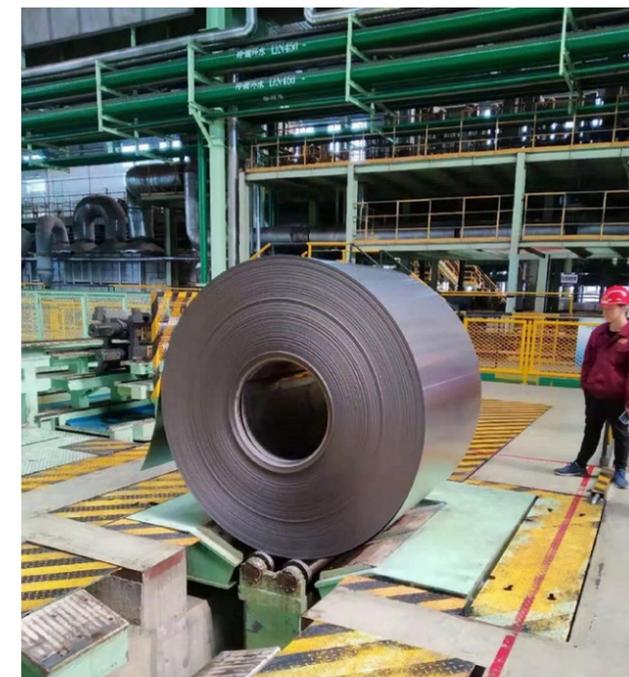
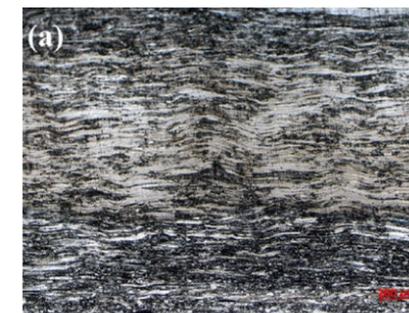


全部设计及实验内容，并交付了相关的工艺图纸。基于该项目的成功合作，红太阳和研究所将签订战略合作协议，通过共建联合实验室、联合攻关等深度合作方式，形成研究所开展催化剂和工艺研发、企业进行中试和工业化放大的合作模式，助力农药中间体产业实现高效生产及绿色转型升级。

高牌号无取向电工钢开发实现工艺设备及流程优化升级

电工钢指的是含硅量为0.5%~4.5%的低碳硅铁合金，主要用于制造各种电机、发电机、压缩机和变压器的铁芯，是电力、国防、军工等行业不可或缺的战略产品。因电工钢制造流程长，成分和工艺控制严格，生产工艺复杂、技术含量高，被称为“钢铁产品中的艺术品”，是钢铁企业制造技术水平的重要标志。

集萃先进冶金技术研究所利用沙钢现有工艺装备，进行工艺设备改造和升级，优化全流程工艺，进行高牌号无取向电工钢SG50W350、SG35W300的开发，帮助沙钢实现电工钢制造技术和产品进入全国前列的目标。2020年研究院解决了高牌号无取向电工钢冶炼过程的深脱硫、连铸坯的高等轴晶比例、热轧工艺及过程温度、常化工艺及冷轧脆断等控制方面的诸多问题，形成了自主知识产权，并重点推进了这四项关键技术在全流程电工钢生产线上的推广应用，实现平均脱硫率约50%，并使电工钢连铸坯的等轴晶率由原来30%左右提高到55%以上。同时提出了装炉要求、各关键工序的控制要点及工艺润滑的强行投入，通过先剪边、再常化、冷轧首道次大压下以及控制轧辊组不同比例粗糙度等，轧出第一卷钢，达到预期效果。该项目的实施填补了江苏省电工钢产品的空白，将为实现节能减排做出重大贡献。



苏州汉骅半导体有限公司——面向 5G 通信的 4 英寸 GaN HEMT 自主外延材料关键技术新突破

100mm GaN/SiC Products		
Epi Structure	Key Specs	Characterization
Substrate thickness (μm)	500 ± 25 or customized	Microsense Profilometer
Total epi thickness (micron)	0.6 ~ 2.5 or customized	PL
Dislocation density (cm ⁻²)	≤ 10 ⁹	XRD
XRD Rocking Curve	(002) ≤ 200 arc sec (104) ≤ 250 arc sec	XRD
Epi sheet resistance (Rsh)	225 ~ 450 Ω/sq or customized	Lehightron
Rsh uniformity	Rsh Stdev. ≤ 2%	Lehightron
Carrier concentration (cm ⁻²)	0.9 ~ 1.1 X10 ¹³ or customized	Lehightron
Carrier mobility (cm ² V ⁻¹ s ⁻¹)	≥ 2000	Lehightron
Epi surface roughness (rms)	≤ 1.0 nm	AFM
Wafer thickness (TTV)	≤ 5 μm	Microsense Profilometer
Wafer Bow & Wrap	≤ 30 μm	Microsense Profilometer
In situ Nitride	Available upon request	Available upon request

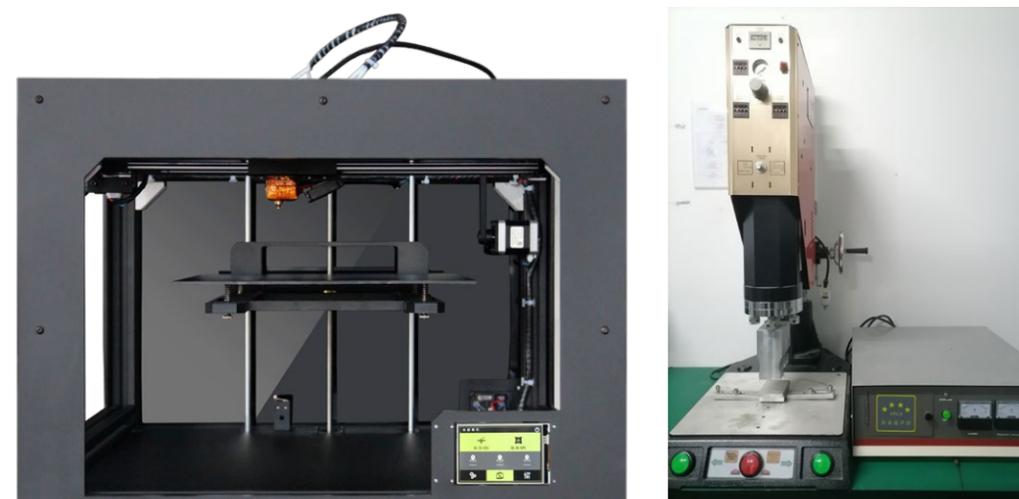
苏州汉骅半导体有限公司成立于 2017 年 11 月，由江苏产研院、苏州工业园区和技术团队三方共同发起。2020 年，公司实现了 4 英寸 GaN HEMT 自主外延材料关键技术新突破，产品以国内外集成电路企业及科研院所为目标客户，主要应用于高端 5G 通讯，预计驱动千亿级的第五代移动通讯各应用市场。目前，公司已实现国内及台湾产业链内各龙头企业的小批量销售，正在进入系统段的导入流程。经这些主流客户的流片，汉骅的氮化镓射频外延被公认为国内最高水平，很多指标超过了日本住友及 IQE 公司。目前已申请各类专利 60 余件，已授权专利 34 件，其中中国发明专利 15 件，实用新型专利 9 件，美国发明专利 10 件。2020 年 1 月，汉骅被认定为国家高新技术企业。

公司目前正处于 A 轮市场融资阶段，企业投后估值在 10 亿元人民币左右。2021 年，公司将完成二期扩建及生产设备改装，届时将打造国内最大的氮化镓高端外延生产基地，五年内产值将达 15 亿元人民币。

南京特塑复合材料有限公司——实现特种工程塑料基热塑性复合材料的高端国产化

南京特塑复合材料有限公司成立于 2018 年，由江苏集萃先进高分子材料研究所有限公司与四川大学聚芳硫醚课题组共建，是国内最早从事高性能热塑性复合材料研发、生产与销售的高科技企业之一。

2020 年，公司成功突破了高性能热塑性复合材料预浸料专用成套装备及成型工艺，建成 20 吨/年特种工程塑料基热塑性复合材料生产线，并实现了以聚苯硫醚（PPS）和耐高温尼龙（PA6T）为树脂基体的连续纤维/长纤维/短纤维增强高性能热塑性复合材料的国产化，综合性能达到国际领先水平。公司申请/授权知识产权 30 项，承担了江苏省及南京市科技项目 3 项，获批了“江苏省科技型中小企业入库”、“南京市首批创新产品”认定、“武器装备质量管理体系”认证（GJB9001C-2017）、“质量管理体系”认证证书（GB/T19001-2016/ISO9001:2015）。当前，公司具有连续碳纤维增强热塑性复合材料片材预浸料、3D 打印连续碳纤维增强热塑性复合材料线材预浸料、连续纤维增强热塑性复合材料织物预浸料、长碳纤维增强热塑性复合材料片材预浸料等产品；预浸料的纤维质量含量为 60-65%，其中 3D 打印线材的规格为 φ0.4mm-1mm。特种工程塑料基热塑性复合材料具有优异的综合性能，广泛应用于航空航天、装备制造、轨道交通、新能源汽车和军工等领域。



连续碳纤维增强热塑性复合材料线材预浸料 3D 打印设备

苏州聚萃新材料有限公司——特种聚酰亚胺打破国外垄断

集萃智能液晶技术研究所 PI 柔性基板项目衍生孵化的苏州聚萃新材料有限公司，主要致力于开发和生产我国被卡脖子的特种聚酰亚胺材料，其主要用途包括用于柔性有机发光显示（OLED）的基材（黄 PI），用于触摸屏、显示器盖板材料的透明薄膜材料（透明 PI 或者 CPI）。

公司经过 4 年的运行，已经完成产品小试、中试等验证，产品具有高透过率、高耐热性、优良的机械性能等优点，性能与现有国外垄断产品持平或更优，通过了国内知名面板企业上线测试。为推进产业化，2019 年底，占地 23 亩、年产 1100 吨聚酰亚胺浆料量产基地正式开始搭建，2020 年已完成厂房和生产线搭建，预计 2021 年 4 月完成产线调试，开始批量生产。随着团队的扩大、产品市场的逐步明晰，公司 A 轮融资正式启动，2020 年已基本确定投资方及金额，公司整体估值达 2 亿元。该项目建成后将打破国外特种聚酰亚胺材料的垄断，预计年销售额将超亿元。



国家标准化管理委员会

国标委发函〔2020〕17号

国家标准化管理委员会
关于同意筹建国家技术创新基地
(水环境技术与装备)的函

江苏省人民政府:

根据《国家技术创新基地管理办法(试行)》和《国家技术创新基地建设总体规划(2017-2020年)》要求,经审核论证,同意由南京大学宜兴环保研究院作为承建单位,筹建国家技术创新基地(水环境技术与装备),建设周期为2年。

请创新基地承建单位按照已报送的建设方案开展工作,统筹各类资源,加大保障力度,确保按期完成各项任务。创新基地承建单位和组织单位要加强指导,协调有关方面对创新基地建设给予支持。我委将按照要求加强管理,适时对创新基地建设情况进行考核评估。



(此件依申请公开)

打造高水平“一站式”标准创新服务基地,保护绿水青山

自2016年起,集萃水环境工程技术研究所(宜兴)瞄准“技术标准引领产业高质量发展”的发展目标,蓄势发力、主动出击,先后承建中国质量检验协会水环境工程技术与装备专业委员会、国际标准化组织水回用技术委员会工业水回用分委会(ISO/TC282/SC4)两大标准化平台。

2020年,研究所联合南京大学等6所高校、国家环保设备质量监督检验中心等7家科研院所、中国长江三峡集团有限公司等21家企业,成功申报了我水环境领域唯一的国家技术创新基地(水环境技术与装备),将提供技术标准化、标准研制、试验验证、应用推广、人才培养、国际交流与合作、科普教育与展示等高水平“一站式”标准创新服务。2020年,研究所联合主编和参编标准累计达53项,其中新发布14项标准(ISO国际标准3项、国家标准4项、行业标准2项、地方标准2项、团体标准3项),

新增在研标准21项,新增申报/预研标准18项,实现了水环境与水生态领域技术-装备-工程-检测-服务-评估全链条技术标准集群式突破。在新冠病毒肺炎疫情期期间,宜兴水所主编发布2项江苏省地方标准,为规范指导疫情期间医疗污水病毒检测和应急处理做出了应有贡献。当前,研究所研制的标准已应用于美国、新加坡、越南、澳大利亚、马来西亚等41个国家,推动我国11家央企、41家行业龙头企业、5家上市公司、25家设计院转型升级,有效促进了我国水环境领域自主核心成果快速转移转化,推动了环保产业转型升级发展和国际竞争力提升。

Energy And Environmental Protection

第二部分 能源环保领域

拓展平台功能 深耕区域与生态环保服务

依托南京大学人才团队与技术优势建立的集萃水环境工程技术研究所(盐城),肩负服务“双一流”建设和地方经济社会发展双重使命,致力于化工“三废”治理、资源化利用与清洁生产。

2020年,研究所持续拓展平台功能。一是推进张全兴院士工作站落户在南大华兴科技股份有限公司。工作站针对农村环境治理需求,以“种植-养殖-加工”绿色循环发展模式构建为主攻方向,为农业减污、增效探索可借鉴、可复制新路径。二是建设集萃研究生联合培养基地。按照高校专硕教改“试验田”、地方人才“蓄水池”、校地双创“推进器”的定位,完成了基地建设方案、组建了协同培养研究生工作部,获批了招生指标,开展首批15名基地学生赴研究所工程实践。

2020年,研究所深耕区域与生态环保服务,先后与盐城市经济

开发区、响水县工业经济区,达成了共建平台、共享成果、共谋发展的协议和意向。在深耕长江流域的同时,研究所同步拓展黄河流域驻点,开拓山西、青海、宁夏等区域,服务重点流域经济与生态环境保护;全年新增合同额近3亿元,到账经费超1亿元。2020年,研究所持续开展应用研究与科技创新,自主开发的光催化湿式氧化技术与装备入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》。



张全兴院士工作站、南京大学研究生协同培养基地

打造先进能源材料与新能源动力系统科技服务新基地

集萃先进能源材料与应用技术研究所拥有一支由23名博士组成的研发队伍，可提供从材料成分开发、产品试制到系统集成的一条龙技术服务，能够为客户定制开发固态储氢供氢燃料电池发电系统、非晶电机定子铁芯、非晶变压器铁芯以及高功率密度高比表面积活性炭材料等，并提供持续技术服务与支撑。

通过三年建设，研究所获批江苏省先进能源材料科技公共服务平台，为相关行业提供固态储氢供氢燃料电池、高效节能非晶材料、超级电容器材料等新能源材料与动力系统的测试、咨询及开发等技术服务。平台面向社会积极开展新能源材料领域的科学技术普及活动，为地方企业的产业转型升级提供技术支撑。2020年，平台先后为20家相关企业提供专业测试分析与技术服务，与6所高校联合培养集萃研究生，

与南京航空航天大学材料学院合作参与第一届集萃创新项目大赛。2020年，该平台还获得“江苏省军民融合科技创新平台”和“江苏省军民科技协同创新专业子平台”称号。



以固态储氢为氢源的氢燃料电池两轮车迈向产业化

氢能作为一种清洁、高效、安全、可持续的新能源，被视为最具发展潜力的清洁能源。储氢技术的关键在于实现高密度储氢，低压、安全、高能效的固态储氢材料是最有发展前景的储氢材料之一，被视为未来储氢的“变革者”。

集萃先进能源材料与应用技术研究所率先实现了固态储氢为氢源的氢燃料电池发电系统，具有压力低（<1MPa）、储氢罐更换便捷、体积储氢密度高以及加氢公辅设施简单等优点，适合于氢燃料电池自行车、摩托车、叉车和汽车等领域。固态储氢为氢源的氢燃料助力自行车属国际首创，充气55克，续航里程达80公里。P220固态储氢为氢源氢燃料电池发电系统成功应用于永安行科技股份有限公司生产的氢能助力车，在常州市、南通市完成市民体验骑行活动，



实现1分钟换氢、续航里程超过70公里，且冬天不“缩水”。研究所采取由表及里的纵向开发模式，已完成从氢源系统研发到核心电堆研发的突破，历经了固态储氢为氢源氢燃料电池产业从技术研发向产业化的重要转变。固态储氢为氢源百瓦级氢燃料电池发电系统预期产能10000套/年，产值将达2.5亿元/年。

氯化钠废盐资源化集成技术 推动精细化工行业绿色发展

工业废盐的处理处置是精细化工行业绿色发展面临的痛点与难题，大量高浓度含盐有机废水或高含盐母液通过蒸发结晶产生的含有机物的废盐无法处理。

近两年，集萃水环境工程技术研究所（盐城）固废处置与资源化事业部集中力量投入国家重大水专项课题——“精细化工行业氯化钠废盐资源化集成技术工程示范与产业化推广”项目攻关。从核心技术研发、集成，到处置装备设计工艺，从示范工程的选址比选到合作企业的业务洽谈，从中试效果的评价论证到应用推广的项目落地，陈利芳博士带领团队一路斩关过将，攻坚克难，开发出以树脂吸附和光催化氧化技术为核心的废盐精制提纯集成技术，并用于2,4-D、二

甲四氯、莠去津等农药的氯化钠废盐处理处置，完成小试和中试验证，处理后精制盐达到TOC ≤ 50mg/kg, TN ≤ 10mg/kg的指标要求。申请相关发明专利3项、授权发明专利4项。



疫情区医院废水应急处理成套装备，有效防控健康风险

针对重点疫情区医院废水的病毒风险防控问题，集萃水环境工程技术研究所（宜兴）开发出以保障公众健康为目标的医院废水强化消毒与病毒传播控制技术

及装备，阻断病毒传播暴露途径，控制重大次生疫情风险。项目第一代应急移动式成套装备（处理水量250m³/d）和第二代应急移动式成套装备（处理水量400m³/d）分别在黄冈市妇幼保健院新院区和孝感市汉川

市人民医院进行了示范应用，受到了院方的褒扬。结果表明，处理出水常见致病性病毒无检出，伴生废气与剩余污泥经处理后常见致病性病毒无检出；处理出水常规指标达到一级A排放标准；与常规生化工艺相比减少污泥产量15%以上；与常规紫外消毒工艺相比降低能耗50%左右，具有风险控制高效、灵活性强等优势，具有较大推广应用价值。



第一代应急处理成套装备现场（黄冈市妇幼保健院）



第二代应急处理成套装备（汉川市人民医院）

MBR 膜处理技术助力升级农药废水处理

2019 年底，江苏蓝必盛化工股份有限公司（以下简称“蓝必盛”）与江苏产研院共建了“JITRI- 蓝必盛联合创新中心”，主要针对“化工三废”治理开展合作研究。针对企业提出的化工农药废水处理的技术难题，材料与能源环保事业部多次与蓝必盛负责人进行交流，深入了解相关技术需求，精准匹配到集萃膜科学技术研究所。2020 年，研究所针对农药废水的膜生物反应器（MBR）技术开展了相关小试研究，采用了研究所核心产品——孔径为 25nm 的 MBR 膜进行实验。结果表明，MBR 集成活性炭工艺对于农药废水的 COD、SS 等指标去除具有优异效果。随后，研究所将此技术在蓝必盛运营的安徽华星化工有限公司废水处理项目中开展中试实验，处理规模为 1.5 吨 / 小时，经过 110 余天的连续运行，膜工艺处理农药废水获得了预期的实验效果。研究所已与蓝必盛正式签订“农药废水 MBR 膜处理的技术开发协议”。

农药废水中含大量高毒性、难降解的有害物质，研究所开发的 MBR 膜集成活性炭工艺可确保农药废水达到后续工段的接管标准，有效降低废水的处理成本。该项目的成功实施将为全国农化行业的废水处理升级改造带来示范效应。



无碳源同步脱氮除磷技术实现有效降碳

富营养化被认为是最重要的全球水质问题之一，《水污染防治行动计划》把总氮、总磷等指标纳入流域、区域污染物排放总量控制约束性指标体系。集萃水环境工程技术研究所（盐城）以低费高效为目标，研发同步脱氮除磷关键技术，实现碳源零投加下氮磷污染负荷快速削减，为流域水环境质量提升提供技术支撑。

无碳源同步脱氮除磷技术以 SENPs 填料作为主要填料，通过与靶向菌群协同作用，进行尾水深度提标。该技术克服了传统材料比重大、比表面积小、停留时间长、去除率低等缺点，充分发挥了自养反硝化无需外部碳源、污泥产量低、运营成本低的优势。与传统碳源投加反硝化相比，该技术综合运营成本降低 50%，有效削减水环境氮磷污染负荷，实现总磷、总氮提标至地表Ⅳ类标准。2020 年，无碳源同步脱氮除磷技术在

南京城南污水处理有限公司生化尾水高效低运行费用深度脱氮除磷中进行了中试工程化应用，优化多项工艺参数；在“淮北煤化工基地孟沟及运粮沟景观治理工程”开展了首个大规模落地应用示范，顺利通过验收并获得专家认可。这标志着无碳源同步脱氮除磷核心技术产业化推广工作又迈出了坚实的一步。



淮北产业化项目

认证平台开展国家重点行业企业土壤污染专项调查



集萃水环境工程技术研究所（宜兴）检测中心经多年技术与检测经验积累，已获得计量认证（含食品计量认证）（CMA）资质、农畜水产品质量安全检测机构（CATL）资质、环境损害司法鉴定（含损害评估）资质等多项重要认证，为社会各界提供环境保护检测、环境损害鉴定与评估、检测技术研发、土壤污染治理与修复、环保咨询等专业化、高水平的技术服务。

2020 年，研究所为中建水务江阴有限公司等 350 多家行业骨干企业提供“四技合同”服务，并承担了国家重点行业企业土壤污染调查采样分析工作，主要负责江阴区域重点企业土壤污染调查方案编制、样品采样、样品检测等工作。该项工作实施从采样、检测、过程质控到最后的数据录入均按照国家土壤检测最严标准实施，在疫情期间保质保量完成了江阴地区 18 个地块污染地块现场踏勘、方案编制、采样及 1200 多个样品的流转和分析测试工作。

江苏久膜高科技股份有限公司 ——优先透有机物膜技术领跑者

江苏久膜高科技股份有限公司成立于2020年，是集萃膜科学技术研究所衍生孵化的国内首家以优先透有机物膜材料为核心产品的专业化公司。公司建有全球产能最大、可实现定制化服务、柔性生产的优先透有机物膜材料生产线，拥有VOCs回收膜、酒膜、溶剂回收膜等3类材料、6大系列、18种规格优先透有机物膜产品。

针对生态环境领域的VOCs治理问题，开发出了全球首创的柔性高分子防静电导电技术，首次将VOCs回收膜组件的防爆等级从“隔爆型”提升至“本安型”，从根本上解决了膜法VOCs治理装备的安全性隐患。该技术可实现有机溶剂回收率达95%以上，综合能耗比传统回收技术降低25%以上；先后在中石化等60多家企业推广应用，累计减排有机废气超过25亿m³，回收有机溶剂超过15万吨，新增产值超过18.5亿元，创造了显著的经济效益和社会效益。2020年，该技术荣获中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖。针对酒的提纯，公司独创的酒膜技术被酒行业的专家们称之为“黑科技”，被孙宝国院士评价为“颠覆性”技术。该技术首次以蒸馏之外的方法制备和提取高度酒，目前已成功应用于酱香型白酒高级醇脱除、浓香型白酒提档升级、膜法制备无醇葡萄酒/白兰地等应用场景，在江苏今世缘酒业等知名酒企建立起规模化示范工程。

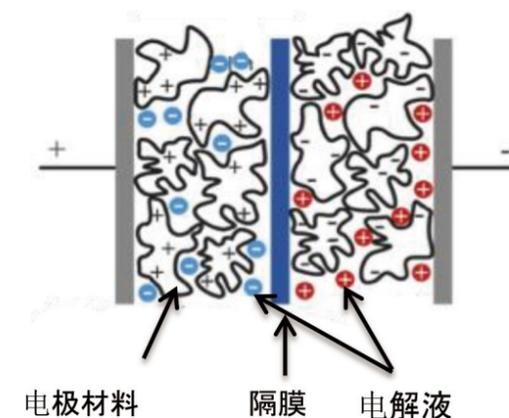


应用现场

常州创明超电材料科技有限公司 ——超级电容器电极材料实现产业化

常州创明超电材料科技有限公司成立于2020年11月，是集萃先进能源材料与应用技术研究所孵化企业，专注于超级电容电极材料的研发、生产、销售和技术服务。技术团队由崔玉省博士领衔，在超级电容电极材料方面取得了一系列成果，开发出MRP16、MRP18、MSP25等适用于不同器件的材料。其中MRP18在容量、内阻、循环衰减、高温等性能均达到国际先进水平，质量比容量达到28F/g，十万次高温循环充放电衰减低于30%，而且该材料适用于3.0V高电压器件，大大提高了单体容量和器件应用范围。MSP25为目前市场上介孔率最高的多孔炭材料，2~5nm孔径的介孔率高达30%，适用于新型高容量器件的开发。该两种材料均经过多家知名企业测试评估，经专家评估已达国际先进水平，可完全代替进口材料。目前公司已建成年产80吨的生产示范线，将于2021年建设年产300吨量产线，预计产值超过7500万元/年。

超级电容原理图



多孔炭及器件



Information And Communication
Technology

第三部分 信息技术领域

江苏集萃集成电路应用技术创新中心 打造研发成果转化应用产业基地

江苏集萃集成电路应用技术创新中心（简称“中心”）于2020年8月5日正式启运，总投入规模9亿元，旨在构建一个自主可控的工业集成电路产业创新体系和供应链，探索一套行之有效的集成电路产业技术创新机制，产出一批重大标志性原创技术，培育一批有较强竞争力的本土化企业。

2020年底，中心完成了法人注册登记，分别设立了事业、企业三个法人，一体化运行管理。总投入规模9亿元，一期办公场地建筑面积5千平方米基本完成装修，展厅已完成装修和初步布展；公共技术服务平台第一期拟投资约1500万元，2021年6月前，完成第一期设备采购，建成满足30名技术人员芯片设计、版级测试需要的实验室，形成基本研发能力。中心完成初始团队建设和组织架构，开始实体化运作。下设综合办、重大项目部、技术市场部、分析测试部，引进高层次人才



才3名，通过两轮招聘，全职到位14人。中心集合多方智力资源，先后组织完成中国工程科技发展战略江苏研究院重点咨询研究项目《江苏省集成电路产业发展战略研究》、省“十四五”科技规划前期研究课题《江苏省半导体产业高质量发展研究》。目前中心在研项目1项，推进“拨投结合”重大项目2项，企业合作类项目2项，自主建设专业服务能力4项。

国家“芯火”双创基地集成电路设计公共服务平台， 集聚资源推动产业转型升级

国家“芯火”双创基地平台（“芯火”平台）是国家工信部根据《国家集成电路产业发展推进纲要》等战略部署，重点打造以集成电路为核心的信息技术领域新型服务平台。其主要目标是向芯片整机应用，支持芯片国产替代，实现“芯机联动”，形成完善的“芯片—软件—整机—系统—信息服务”的产业生态体系，着力提升区域内集成电路产业乃至相关整机产业的核心竞争力，引导产业向价值链高端发展。

江苏产研院智能集成电路设计技术研究所通过前期对国内外集成电路产业现状的充分调研，了解国内及江苏省内集成电路产业现状和发展趋势，以来自中科院、清华、北大、上海交大等专业的技术团队为核心，围绕我国集成电路产业发展核心问题，拟制“芯火”平台运营方案，2020年7月，成功中标国家工信部“芯火”双创基地项目。无锡“芯火”平台建设将为集成电



路企业提供IC共性技术支撑 包括公共EDA设计平台、MPW流片、共性关键技术攻关、IP复用、仪器设备共享、快速封测等）和增值服务体系（芯片整机联动对接、专业人才培养、技术交流与培训、创新创业大赛、项目孵化、产业基金等）的全方位的服务，降低集成电路企业创新成本和创业门槛，促进技术、人才、资金的集聚，推动产业的转型升级和整体提升。

强长板、凝优势，成功升级“国家集成电路特色工艺及封装测试创新中心”

2020年4月，工信部正式批复同意华进半导体组建“国家集成电路特色工艺及封装测试创新中心”，是无锡第一个国家级制造业创新中心、江苏首个新一代信息技术产业领域国家创新中心。

2020年，中心承担的国家重大专项顺利通过02专项办正式验收；与华中科技大学联合申报及自主研发的技术分获2020年国家科技进步奖一等奖（已公示）；成功获批国家级博士后科研工作站；“一种TSV露头工艺”的发明专利荣获中国专利银奖；掌握了大尺寸FCBGA有机基板制造与封装关键技术，建立了相关新材料、新方案验证的研究平台；二期项目开工建设，推动有中国特色半导体封测产业链和价值链发展的重要战略部署；公司与无锡国家高新区管

委会签约共建先进封装材料验证实验室，推动集成电路封装材料企业发展壮大。未来，中心将积极应对国际电子信息安全技术产业竞争，提供电子信息产业发展新动能；继续整合产业创新资源，实现科技与产业紧密结合；顺应产业共性技术创新开发需求，深入推进创新合作模式。



打造第三代半导体协同创新平台，争创国家技术创新中心

根据《国家技术创新中心建设工作指引的通知》及国家重大战略部署要求，结合我省第三代半导体产业的产业基础和科研优势，以第三代半导体作为重点方向，第三代半导体技术研究所积极申报国家第三代半导体技术创新中心。创新中心以“一体两翼多平台”的方式共同建设，充分发挥各类创新平台的优势和特点，形成跨区域协同创新的建设布局。

2020年4月，中心通过科技部组织的国家第三代半导体技术创新中心建设方案专家论证会，即将获批。第三代半导体技术研究所建设开放共享的公共技术平台，积极开展对外合作、服务与交流，为企业、高校、项目提供技术支持和系统解决方案。以重大团队和重大项目为牵引，围绕第三代半导体产业链关键共性技术，广泛开展对外合作和联合攻关，突破产业领域的关键共性技术难题，搭建基础研究方向与终端应用需求技

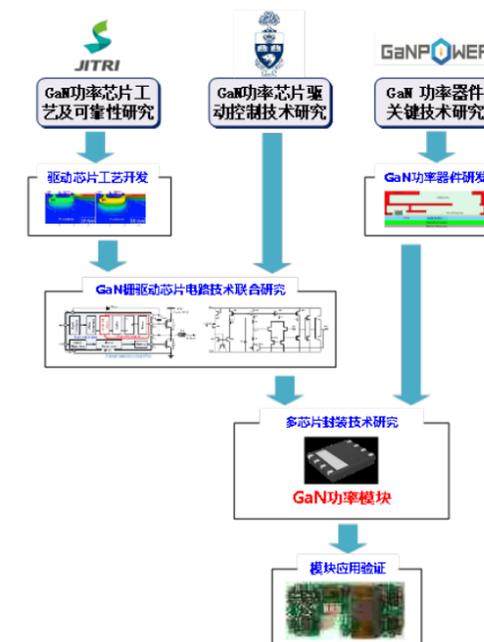


术的对接通道，形成全面承接和组织国家重大科技任务的能力。通过承建国家第三代半导体技术创新中心，承接国家重大战略需求，瞄准产业前沿技术和关键共性技术研发与应用，构建产业技术创新体系，打造一流的第三代半导体协同创新平台，将全面提升我国第三代半导体领域的自主创新能力，支撑我国第三代半导体产业集群式发展。

专用集成电路技术研究所与多伦多大学开展国际合作研发项目

“高密度电源系统用氮化镓功率模块关键技术联合研究”项目是专用集成电路技术研究所与加拿大多伦多大学、苏州量微半导体有限公司联合实施的江苏产研院国际合作资金池项目。

该项目将重点研究与攻克氮化镓功率器件驱动控制技术、可靠性提升技术、高低压隔离技术、低热阻封装技术等，完成氮化镓功率模块开发及高功率密度电源方案的设计与开发。该项目瞄准同类产品的最先进水平，围绕高可靠氮化镓功率模块的关键技术，形成若干自主知识产权，打破国内在氮化镓功率器件驱动芯片及模块方面完全依赖进口的局面，降低制造成本及增强国产智能终端产业的竞争力，对推动国内集成电路产业的发展和国际竞争力具有重要的意义。



智能集成电路设计所与澳门大学微电子学院合作开发“应用于基站通信的RF模数转换器”

RF直接采样模数转换器(ADC)被广泛地应用于5G移动通信系统当中，而该类ADC严格受到国外半导体厂家的管控和制约。经过深入对接，集萃智能集成电路设计技术研究所与澳门大学微电子学院就“应用于基站通信的RF模数转换器”项目达成合作意向。项目负责人为樊晓华所长和澳门大学张明磊教授。该项目依托研究所平台优势及澳门大学模拟与混合集成电路国家重点实验室的领先技术，面向高速高精度ADC应用，研发量化精度12bit，采样速率1GHz的ADC样片，推进其产业化应用。目前，双方已经就合作内容进行深入的洽谈，完成前期的市场分析调研。双方均认为该项目能解决目前的卡脖子技术难题，拥有广阔的市场前景。双方就项目实施的具体方案进行了沟通，制定了具体推进计划。

无人驾驶防疫车上岗



高通量计算研究所组建团队，探索无人驾驶行业发展情况和车辆技术架构，通过近一年的攻坚，完成 Grus 无人驾驶系统的研发，拓展应用领域，实现无人驾驶车辆在防疫消杀、安防巡逻、货物运输、环卫清扫、景区观光等场景的应用。2020 年，研究所完成无人驾驶车生产厂房的及产线的建设，生产了 50 台无人驾驶车，目前已在 大庆油田、北京地铁等多个场景落地使用。在 2020 年疫情期间，助力盐城高新区解决公共区域大面积消毒的难题，为人民健康“保驾护航”。该项目的最终目标是打造国内有影响力的智能网联车研发和产业中心。

脑机融合所与北京邮电大学联合开发出面向瘫痪病人辅助通讯的实用化脑机接口系统

为了减轻重度瘫痪患者护理负担，降低护理成本，同时增强病人与外界沟通能力，脑机融合技能技术研究所与北京邮电大学 EMC&EMB 实验室联合开发面向重度瘫痪患者辅助通讯的实用化脑-机接口系统，帮助失去双手活动能力的患者使用虚拟键盘输入文字，或者在其需要护理帮助时发送告警信息。

北京邮电大学 EMC&EMB 实验室研究团队具有多年生物医学工程领域研究及系统开发经验，负责开发面向渐冻症患者的稳态视觉诱发电位中文异步输入系统。脑机所总工程师王毅军研究员提出了 TRCA 脑-机接口识别算法，以极高的速度和准确性完成对脑电信号的解码工作并且设计了完整的患者应急告警方案，有效解决瘫痪患者在无人看护下的自动呼叫难题。在双方携手研究下，实现了基于“多模态实时脑-机接口系统平台框架”的设计开发构建，成功开发出包括“面向瘫痪病人的 SSVEP 脑-机接口文字输入系统”和“面向瘫痪病人的报警呼叫系统”两个具体应用的样机。该产品将服务广大重度瘫痪病人，市场前景广阔。

德科立与深度感知所 针对光通信传输系统项目达成超百万元委托开发协议

无锡市德科立光电子技术有限公司承建了新疆电网特高压工程等多个大型电网工程的光通信传输系统项目。在实际工程开发中发现，超长单跨距光通信传输系统中产生了一系列非线性现象，迫切需要对其进行综合研究，掌握其原理和分析方法，对非线性和色散进行综合管理和优化，从而延长单跨距传输距离，

延长光通信传输系统使用寿命，并合理降低使用和维护成本。德科立经过多次论证，考虑到深度感知技术研究所在该领域技术领先，并与南京理工大学深度合作，通过研究生联合培养不断储备该领域人才。双方经过友好洽谈，最终达成合作意向，签订了金额 102 万元的委托技术开发合同。德科立和深度感知所的合作，一方面推动了新兴技术在光通信传输领域的应用和发展，解决了企业提出的技术难题，延长单跨距传输距离至 200km-400km，延长光通信传输系统使用寿命，最大程度满足了个性化需求，有效降低使用和维护成本；另一方面巩固了其在光通信传输行业的领先地位，对比国外竞品，技术和市场优势进一步扩大。



盛航海运与移动通信所达成 210 万技术委托开发协议

南京盛航海运股份有限公司是国内从事国际、国内沿海、长江中下游成品油、化学品船舶运输的高新技术龙头企业，也是国家安全生产标准化一级达标单位。近年来，盛航海运正逐步向智能化物流方向发展，针对危化品运输行业需求，需要研发集船舶数据采集、危险品船舶效能动态监控、危险品船舶智能安全防控为一体的船舶辅助驾驶系统。2020 年，盛航海运与江苏产研院共建了企业联合创新中心。针对企业提出的技术需求，经多次开展调研对接，匹配到移动通信技术研究所，双方签订了危化品绿色智能船舶辅助驾驶系统 210 万的技术委托开发协议。目前，船舶数据采集仪的研发已初步完成并上船测试；船舶效能动态监控系统的研发正在进行中。紫金山实验室也主动参与，将与移动通信所、盛航海运就智慧船舶 5G 专网系统研发开展合作，率先开启船舶运输领域的“5G+

卫星通信”（6G 方向预研）专网研发。盛航海运与移动通信所的合作项目不仅能减少机务、海务船舶管理时间，提高工作效率，还能结合关键设备数据及效益进行分析，给出关于船舶燃油、设备维修保养等方面的合理建议。同时，通过移动手机 APP 就可以做到船舶安全及人员安全的监管，方便员工工作，助力船舶运输行业的绿色智能化。



深度感知所与科达公司合作 推出全国首个符合新国标的交通测速执法方案



AI超微光车辆卡口

AI超微光电子警察

AI超微光人员卡口

交通测速仪第一版国家标准（GB/T 21255-2007）已发布 10 余年，已无法完全满足智能交通应用需求，国家标准化管理委员会在 2016 年提出了第四批国家标准制修订计划，新标准（GB/T 21255-2019）于 2020 年 7 月 1 日正式实施，增加了多目标测速仪，增加了测速单元和图像采集单元的需求。科达 AI 超微光技术创新性地采用自主研发的深度图像增强算法，在低照度环境下，可充分还原黑暗条件下目标的颜色等各种细节信息，满足全天候高保真图像线索采集的需求。而深度感知技术研究所慧海-1 多车道测速执法雷达采用 24GHz 波段 FMCW 调频连续波技术，可覆盖 1-4 车道 32 个目标，捕获率高于 99%，测速精度优于 2km/h，同时具备智能划分车道、自动校准、逆行检测等功能。通过企业联合创新中心需求对接，科达与深度感知所充分利用双方在视频和雷达感知方向的技术优势，联合推出了新国标下的全国首个交通测速执法方案。该方案针对车辆卡口、电子警察两大类场景优化设计，性能指标及扩展功能强，有效防止了违法驾驶人逃避测速监控，加强了对重点车辆的监管，让交通测速真正做到有法可依、有据可循。

工业互联网高质量外网助推智能制造转型升级

受制于传统互联网尽力而为的架构，工业场景下时延、安全的高可靠性要求，以及复杂环境下的异构网络组网、异类协议互通、实时大数据交互、远程自动化控制等需求长期得不到满足，阻碍着具有一定 IT 基础的制造业企业向真正的智能制造企业转型升级。未来网络技术研究所瞄准制造业企业转型升级的痛点和难点，在产品研发和应用示范推广方面取得突破性进展。基于 SDN 技术的工业互联网高质量外网累计完成 27 个省会城市及计划单列市的网络开通，完成粤港澳大湾区 13 个城市的网络运营支撑服务，长三角一体化区域网一期（扬子江城市群 8 市）建设，增加面向中小企业接入能力的网络部署，完成全国 29 个 POP 点建设。研究所结合基于 TSN 技术的工业确定性内网、基于 5G 的边缘计算等技术和产品方案，为中兴通讯 5G 滨江工厂、徐工集团等行业龙头企

业提供了应用试点支撑。还牵头开展了江宁区“新基建——工业互联网示范建设”项目，已进入执行阶段。研究所通过与 144 家产业链企业建立战略合作关系，与 4 家国家级双跨平台、5 家省内重点平台、6 家国家重大科技基础设施形成合作关系，正逐步建设和完善工业互联网产业生态体系，助推众多制造业企业向智能制造转型升级。



依托自主可控核心技术，聚焦第三代半导体设备研发制造

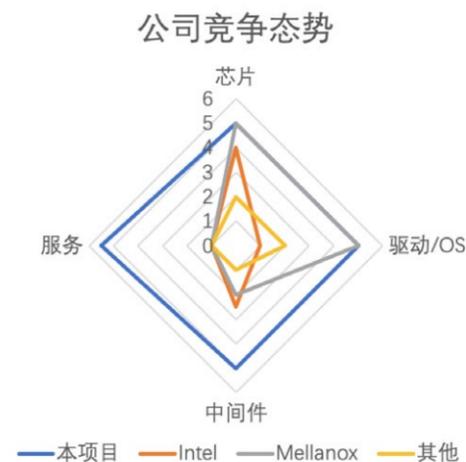


当前我国在第三代半导体的技术方面与国际领先水平总体差距并没有传统硅半导体的差距大，尤其是相关制造设备方面，国外专利布局相对较少，是弯道超车的绝佳机会。施建新先生团队有成功创办半导体设备类龙头企业的经验和多年的核心设备技术积累。江苏产研院高效推进，该项目从对接、评估、服务到落地仅用了 7 个多月，于 2020 年 9 月落地苏州工业园区。目前已完成了样机设计并通过了第二里程碑研发审核，进入了第三阶段研发和实质运营。该项目自主研发的第三代半导体碳化硅外延量产型设备计划于 2021 年完成样机验证，届时可填补高质量外延量产设备国内空白，打破相应量产设备被国外垄断的局面，实现国产替代并逐步占领国内主要市场，为第三代半导体产业的飞速发展提供最基础的全型优良装备。

全球前三，RDMA/IP 技术助力高性能网络及分布式系统

容损 RDMA 芯片及网卡技术是高速网络信息传输“卡脖子”技术，是未来高性能网络及分布式系统的关键核心技术。同时，网卡是网络安全的防火墙，高端网卡芯片完全被国外厂商垄断，相当于我国网络大门的钥匙掌握在国外厂家手里，因此，高端网卡芯片亟待国产化。

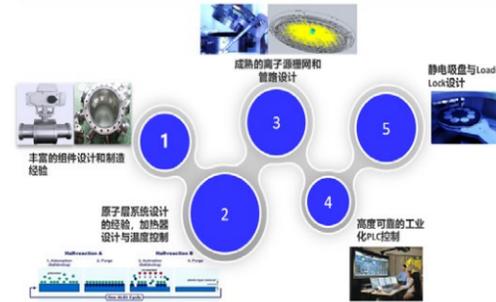
基于上述重大产业技术需求，江苏产研院通过国际会议了解到正在加拿大筹备创业且有意回国发展的刘运渠团队，是全球掌握容损 RDMA 芯片及网卡技术的三个团队之一。团队独创的结合光交换架构与 RDMA 技术，首次实现了高可靠、低时延、可扩展的广播网络技术，获得国际“工业技术成就奖”。江苏产研院通过多次探讨与论证，帮助项目于 2020 年落地苏州工业园区，成为该区首个按照江苏产研院“拨投结合”方式运作的项目。目前该项目已通过第二里程碑研发审核，并进入第三阶段研发和实质运



营，2021 年已拿到核心客户框架订单 2550 万元，预计 2022 年销售额达到 5000 万元。该项目将推动 RDMA/IP 网络的普遍部署，具有深远的战略意义与市场价值，并有可能催生全新的商业模式与技术模型。

致力于高端半导体装备关键组件，支持半导体装备国产化替代

我国集成电路产业长期受制于人，在半导体装备关键组件领域，由于技术难度高、投资周期长，仍由少数国外大公司垄断，核心组件也被美日欧韩等国企业控制。江苏产研院 2018 年聘请张洪国教授为项目经理，对我国特别是江苏的半导体装备关键组件情况进行了深入调研，提交了产业规划报告及商业计划书。经规划咨询会、国际研讨会、首批项目论证会以及多次与专家交流，团队不断修改和完善项目内容，最终确定聚焦半导体装备关键组件，重点围绕半导体工艺设备中的关键部件进行突破。该项目 2020 年底在南通中央创新区落地开展研发与产业化建设，主要产品



包括离子源、光刻灯光源和原子层沉积 / 刻蚀 (ALD/ALE) 系统及组件，力争在五年内建设成为中国半导体关键组件的“隐形冠军”企业。

强强联手，开拓脑机玩具大市场



杭州回车电子科技有限公司是一家从事非植入式脑电采集设备开发的高新技术企业。近年来，回车电子开始自主研发各类意念玩具脑电信号模组，但由于国外技术封锁，核心零部件脑电 SoC 芯片等研发问题始终无法得到很好解决。2020 年，脑机融合智能技术研究所凭借脑电芯片设计开发技术积累及经验，提出了符合要求的脑电芯片方案，可大幅提升回车电子在意念玩具市场的产品竞争力。回车电子决定与脑机所共同出资组建苏州芯脑智能科技有限公司。该公司基于脑机所研发的脑电 SoC 芯片，开发各类意念

玩具脑电信号模组，公司市场团队已与国内主流的玩具厂家、玩具 IP 方和 OEM 及 ODM 厂家进行沟通交流，达成初步合作意向。同时公司从开发阶段就参与到 B 端玩具大客户厂商的产品设计中，针对不同玩具产品形态，形成系列化模组产品，可分别实现注意力采集算法、情绪识别算法、健康睡眠算法等。回车电子与脑机所的合作将进一步推动脑机融合的产业化发展、脑机接口技术在玩具消费型市场的融合发展、应用产业链的价值延伸，助力国内意念玩具产业向高端迈进。

Equipment And Manufacturing

第四部分 装备制造领域

集萃新能源汽车技术研究所检测中心 ——打造华东地区新能源汽车领域最全最领先最专业的测评机构

集萃新能源汽车技术研究所（江苏新能源汽车研究院有限公司）主要从事混合动力、纯电动、增程式电驱动系统及零部件设计的开发工作，以及汽车电子智能系统、新燃料、新工艺、新材料等技术的研究，已建成 8000 平方米研发办公场地和 12000 平方米检测与试验中心。

其中，检测中心于 2019 年 3 月立项启动，试验场地规划 12000 平米，设备总投资预计约 2 亿元。专业从事新能源三电部件（电池、电驱动、电控）、整车及 NVH、EMC 测试服务，可为客户提供一站式测试解决方案。中心现有专业试验工程技术人员 20 余名，中级工程师超过 40%，大部分工程师都来自整车厂或零部件厂，可以快速响应客户的需求；同时还可提供汽车研发相关的技术咨询、研发改进等多元化服务。中心配备了检测设备共计 80 余套，核心



设备均来自国际知名的设备供应商，如 Chroma、Arbin、AVL、ZF、Reilhofer、BF、Head 等，具有精度高、响应快、可靠性好、检测范围覆盖广的特点，为客户产品测试提供强有力的保障。中心 2020 年下半年试运行以来，检测服务收入近百万元，已陆续为东风悦达起亚、华人运通等企业提供检测服务，服务能力及质量达到行业领先水平。

集萃精密与微细制造技术研究所 ——聚焦先进加工与制造，助力航空航天技术进步

集萃精密与微细制造技术研究所（南京浦航机械科技开发有限公司）依托江苏省精密与微细制造技术重点实验室和南京航空航天大学优势学科，开展技术孵化和产业化，服务范围涵盖了航空航天制造与装备、船舶及海洋工程制造与装备、轨道交通制造与装备、智能制造与装备等产业领域，为江苏省及国家高端制造及装备产业可持续发展提供技术支撑。

研究所已形成团队控股、三方共建的企业运营模式，2020 年合同科研到账收入 3300 余万元，参与承担了国家重大专项，取得了多项标志性研究成果：有突破了高性能要求并实现产业化的激光芯片和光电模组关键技术；有入选南京市十项重大创新成果，并已应用于国内首台飞行器装配制孔铣削装备的机器人



精度补偿与高精度机器人智能制造技术；有应用于多种新一代航空发动机型号和先进透平机械中的组合电加工技术。上述成果为国家航空发动机重点装备关键零部件的研制与批产起到了关键支撑作用。

先进乘用车混动技术系统与检测平台取得重大突破



在节能减排与双积分压力的逼近之下，整车厂对于传统燃油车电气化、混动化的需求已日渐峥嵘，混动化方案已是各大整车厂未来布局的重中之重。经过两年的规划及研发，集萃新能源汽车技术研究所（江苏新能源汽车研究院有限公司）先后投入研发经费超过 2000 万元，完成了乘用车混动领域

HEV 及 PHEV 相关车型的 P1-3 混动系统的开发，实现了相比传统燃油车节油性提升 30% 以上，动力性提升 10% 以上。该产品还具备匹配度强、结构原创、成本较低等特点。目前，研究所已经联合国内某大型主机厂进行未来量产配套布局。预计达到量产 P1-3 混动系统年销售额超 3 亿元。

锂电池超声智能分析系统开发

锂电池的研究已不局限于现有材料本身、热力学、动力学、界面反应等基础学，正往新材料、新结构的设计、全电池的安全性、服役和失效分析等关键测试技术迈进。数字制造装备与技术研究所针对锂电池电芯研发、质量筛查和电池回收等领域的行业痛点，自主研制锂电池超声无损智能诊断系统，为锂电池在电动车与储能系统的安全高效应用提供了可靠的电池检测技术。该项专利技术可实现 10 秒 / 电芯的无损扫描，是业内唯一可匹配自动化产线快速扫描锂电池超声影像并进行分析的设备。2020 年完成横向科研合同到账金额近 500 万元；获批省级以上科研、人才项目 2 项；申请发明专利 5 项，实用新型专利 4 项，软件著作权 2 项。同时，开发了原创性的锂离子动力与储能电池超声波无损检测与实时监测技术，以产品销售、技术服务、委托开发等形式实现 600 余万元产值，服务对象包括华为机器、宁德时代等知名企业，以及同济大学、加拿大 Dalhousie 大学等高校院所，具有良好的行业应用示范和产品产业化前景。



航空航天闭式整体构件经济可承受制造技术

精密与微细制造技术研究所对标 GE、RR 等公司的复杂构件制造水平，为解决闭式整体构件的加工难题，提出金属增材技术 + 高效电解加工 + 精密电火花加工 + 磨料流光整加工特种工艺组合的整体制造工艺方法。研究所对闭式整体构件精密电火花加工技术进行了长期系统深入地研究，投入总价值超过 900 万元的数控精密电火花加工机床，进行了大量工艺试验，取得了一系列研究成果，解决了多种型号难加工闭式整体结构件的精密制造难题，部分产品已实现高精度、高稳定性批量生产。为进一步降低成本、提高加工效率，确保生产过程的完全自主可控，研究所于 2020 年投入金属熔丝增材、双机器人协同增材 - 冲击强化、电解加工、五轴数控铣、磨料流光整加工及精密检测设备等系列配套设备及相关研发人员、研发资金，其中配套设备总价值超过 2600 万元。研究所不断推进双机器人协同增材、精密电解加工、磨料流光整加



工等研发工作，在机器人协同增材技术方面，开展了大量针对机器人定位补偿、任务规划、末端执行器研发等方面的理论研究和基础试验，突破闭式整体构件毛坯精密铸造、精密锻造的技术劣势，实现毛坯制造的自主可控性。获得国防科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项，申请发明专利 29 项，先后承担 20 余项国家及航空企业重大科研项目。

基于磁流变液的智能悬架系统

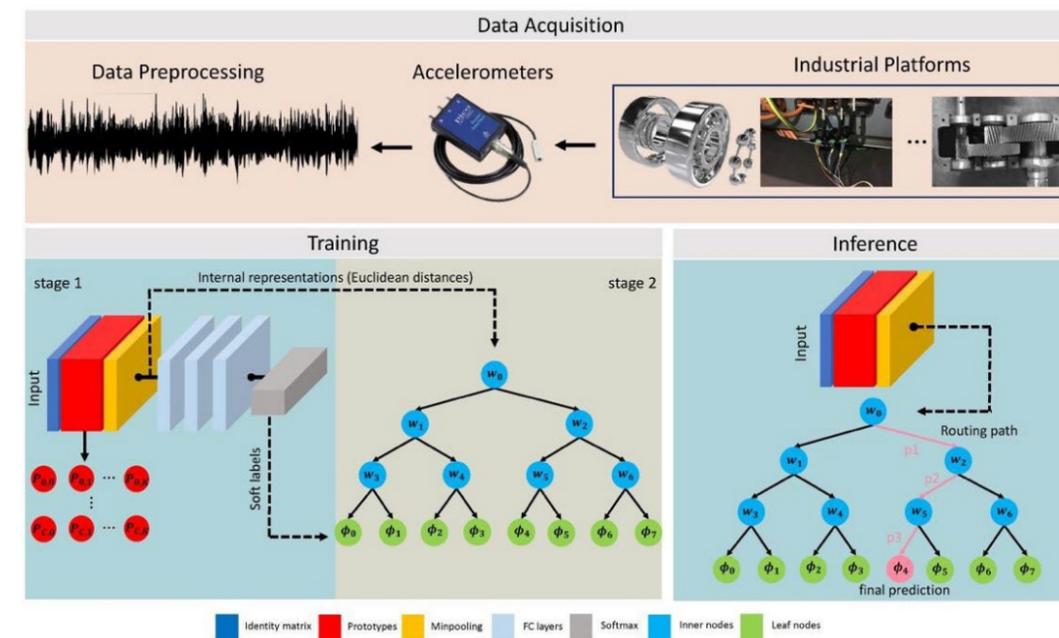
悬架系统的性能，直接影响车辆的行驶平顺性、操纵稳定性和驾驶安全性等重要特性。基于磁流变的智能悬架系统具有响应速度快、机械结构简单、阻尼可调范围广等优点，可保障车辆在极度颠簸状态下的稳定性，市场容量约 150 亿元。目前磁流变液、减震器等核心技术均掌握在少数国外公司手中，急需填补国内技术空白。其中，高磁流变效应、低零场黏度、低沉降性、高再分散性磁流变液配置技术、高磁场利用率减振器阀芯结构设计技术等是关键难题。

清华大学车辆与运载学院危银涛老师领军组建了 20 余人的跨材料、机械、汽车等多个学科的研发和产业化团队，基于国家自然科学基金等项目支持，在清华大学完成了低沉降高可靠性磁流变液初步研制，初步完成了悬架智能安全控制方法，基本可实现刚度、阻尼和高度的控制。先进汽车技术研究所引进该团队后，成立产品研发中心，仅用一年多的



时间就完成了磁流变液制备和减震器、智能悬架的开发和快速转化。优化磁流变液配方，进一步提升了磁流变液高低温性能、再分散性能，解决了机械结构优化设计、电子控制和整车匹配等工程问题。目前，研制的低沉降、高阻尼力磁流变材料，在 1400 万次试验后性能下降 < 15%，小批量生产中产品一致性 > 95%，可对标美国洛德公司，打破国外技术垄断；减震器 1000 万次疲劳测试后性能几乎无衰减，系统响应时间 < 15ms，达到京西重工同等水平，系统价格仅为市场同类产品的 70%。相关技术成果作价 1027 万，与意大利 MiRide s.r.l 公司等共同成立产业化公司，推进磁流变智能悬架的商业化应用和市场推广，2020 年 6 月份开始小批量供货，已出口近 2000 套。

工业人工智能算法平台构建及应用

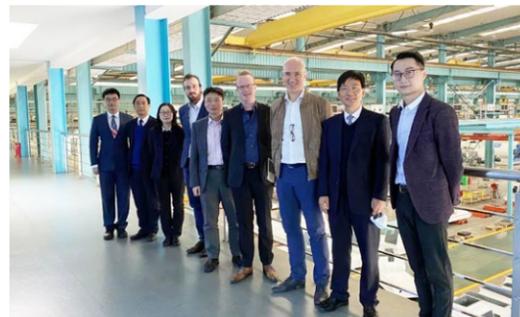


数字制造装备与技术研究所针对工业大数据多源异构、生产加工机制模糊、复杂加工过程性能检测困难等问题，开发了拖曳式机器学习平台。平台包含数据清洗、特征选择、训练、预测和效果评估组件，提供端到端的平台服务，向企业提供定制化大数据解决方案，解决行业共性问题。目前，在刀具磨损检测、预测刀具磨损状态、高精度轴承数控机床设备监测和健康评估，以及航空发动机叶轮叶片加工生产线的全生命周期状态监测等领域完成应用验证。在生命健康领域，大数据团队通过分析挖掘中国武汉 485 名新冠肺炎患者的血液标本数据，建立了预测患者死亡率的诊断模型。该模型依据患者的血液标本，可提前十天预测患者个体的死亡率，准确率超过 90%。2020 年 5 月《自然·机器学习》(Nature Machine Intelligence) 在线发表了该团队的论文《针对新冠肺炎患者死亡率的可解释预测模型》(An interpretable mortality prediction model for COVID-19 patients)。

科技赋能饲料加工装备，提升企业核心竞争力

饲料加工装备是饲料工业的核心与支柱，发展饲料加工装备对发展规模化养殖、加快农业产业结构升级、促进农村经济发展、增加农民收入具有非常重要的意义。

江苏丰尚智能科技有限公司是国际知名、国内最大的集饲料机械设备与饲料生产工程企业，其饲料机械的国内市场占有率达 50.1%，国际市场占有率达 10%。2019 年，公司与江苏产研院共建“JITRI-丰尚联合创新中心”，在江苏产研院的推动下，公司委托 JITRI-Sioux 联合研发中心开发了一款能够在线实时运行的粒度分布仪，合同金额 146 万元。该粒度分布仪运用动态成像技术，可以实时分析出特定时间段内粉碎物料的粒度分布情况；同时，当粒度分布仪系统检测到输送管道中有



较大的颗粒时，可以向中控机发送报警信息。将该项目产品集成至研磨机中，可实现 0.4-6mm 材料粒径的在线实时精准检测，显著提升研磨后饲料颗粒粒径的均匀度，提高研磨机性能，预计年销售收入将新增 5000 万元，贡献税收 800 万元，大大提升企业核心产品竞争力。

填补激光关键部件国内空白，带动产业链高质量发展

数字振镜是激光设备中的核心部件，广泛用于数字激光医疗和数字化高精度激光加工领域。高端激光振镜的核心部件、关键技术及市场绝大多数均被欧美企业把控。据统计，2019 年高端激光振镜市场规模在 30 亿元到 50 亿元，由此涉及到的下游激光装备超过千亿元，由于高端振镜技术和产品的空白，严重制约着我国智能制造相关产业的发展。

江苏金海创科技有限公司（以下简称“金海创”）作为我国振镜产品研发与生产的龙头企业，由于国外技术封锁，其数字振镜的核心零部件数字电机及驱动器等技术问题，始终无法得到很好的解决。2020 年 9 月，江苏产研院与金海创共建了“JITRI-金海创联合创新中心”，推动金海创与 JITRI-Sioux 联合研发中心（以下简称“Sioux”）达成 800 万元人民币



的合作协议，委托 Sioux 开发与数字振镜配套的数字电机及数字驱动器等核心部件。该合作将打破国外对核心零部件的技术封锁，实现核心部件的进口替代，改变激光加工行业的传统割裂格局，同时联合配套产业的融合发展，推动下游应用产业链的价值延伸，促进国内激光及其他相关产业的高级化发展。

推进国产刀具进口替代，服务地方特色产业

在航空航天、能源、汽车等行业的关键零部件加工过程中，高端刀具严重依赖进口，国产化率仅为 10%-20%。我国刀具的稳定性和一致性、刀具寿命的可靠性与国外先进水平差距明显，现已成为制约我国高端制造业发展的“卡脖子”问题。

常州市西夏墅镇刀具产业发端于上个世纪 60 年代，经过数十年的发展，如今该镇已逐步发展为全国闻名的“中国工具名镇”，现有刀具相关企业 1000 余家，汇集了国内外优质材料供应商 150 余家，拥有国际先进的进口设备 2000 余台，设备投入额超 50 亿元。江苏产研院围绕西夏墅镇工具产业升级的迫切需求，在常州市、区科技局的协同配合下，与当地刀具龙头企业——常州市海力工具有限公司，共同成立了 JITRI-海力工具联创中心，推动海力工具及西夏墅镇与上海交通大学刀具领军人物陈明教授深度合作，发展以高可靠性为核心的刀具设计、刀具制备与刀具应用技术，构建刀具质量稳定性和寿命可靠性的评价指标和标准体系，为高端刀具设计、制造和应用提供有效支撑。2020 年，在江苏产研院的支持下，联创中心



全年服务当地 10 余家刀具企业，达成横向合同 500 万元，为重点企业提高刀具质量，延长使用寿命，为下游刀具应用企业节约成本。同时辐射全国精密加工行业，与航空航天高端装备制造企业的开展深度合作，如中航八院和中国商飞等。在 3C 行业，与全球三大电子合约制造服务商之一的成都捷普公司达成技术合作。未来，在长三角一体化发展战略的引领下，联创中心将紧扣一体化和高质量两个关键词，借助各地区比较优势，不仅向全国提供优质的刀具产品，更要提供高水平的刀具设计、生产、加工、应用技术与经验，支撑全国刀具产业高质量发展。

帮助企业改进轴承生产工艺，协同攻关行业共性问题

自润滑滑动轴承结构简单、承载力大、摩擦系数小、耐冲击、耐腐蚀、适用温度范围广、寿命长，广泛应用于工程机械、载重汽车、航空航天、轨道交通、水利设施、军工机械等方面。我国关于自润滑滑动轴承的研究起步晚，基础研究薄弱，从产品质量、性能以及产品系列化上与国外同类产品还存在较大差距。

江苏希西维轴承有限公司成立于 1996 年，是研发生产各类特种精密轴承的企业，在向心关节轴承、无油自润滑轴承、精密角接触轴承、叉车门架轴承、杆端关节轴承、拉杆球头杆等产品上处于全球领先地位。2020 年希西维与江苏产研院共建“JITRI-希西维联合创新中心”。在江苏产研院的推动下，希西维与长三角先进材料技术研究院达成长期技术研发合



作，主要针对希西维在轴承生产中遇到的各种问题，在三层复合材料（SPCC 钢板 + 铜层 + PTFE 层）轴套的冲压成型仿真技术、自润滑轴套寿命计算理论研究、轴承寿命计算理论研究等方向进行共同开展联合攻关，突破行业技术瓶颈。

高铁感应正火焊接一体机

中国高铁已成为中国一张闪亮的名片，到 2020 年底中国高铁总里程已经超过 3.8 万公里，占世界总里程的 2/3 以上。中国高铁的主要特点包括安全、平顺，高铁钢轨的焊接及热处理是其关键技术之一。钢轨焊接是高铁工务领域皇冠上的明珠，感应焊接是创新的工艺，钢轨具有大尺寸不规则截面，轨顶厚，轨腰和轨底脚薄，需要通过特殊的变频感应加热工艺才能保证截面的温度均匀一致，满足高铁钢轨的焊接质量要求。而钢轨焊接大部分采用进口设备，价格和技术长期垄断在乌克兰、瑞士等西方国家厂商手中。

北京大学胡运兴博士团队研制、生产正火设备多年，经过了从台架式到一体式、从手动到自动、从固定式到移动式的发展过程，填补了多项国内乃至国际空白，已经用于大部分铁路局的焊轨基地，包括世界上首条实现 350 公里自动驾驶的京张智能高铁。团队已经申请了多项知识产权，获得中国铁道学会铁道科技奖特等奖、北京铁路局科技进步一等奖等奖项。目前团队集中攻关感应焊接与正火一体机技术，能够通过一台设备、一次夹持、一个工艺，完成焊接与正火两道工序，从而达到提高效率、节约人工、提高焊接接头质量的效果。在江苏产研院“项目经理制”、“拨投结合”等创新模式的支持下，依托江苏轨道交通以及精密制造产业基础，2020 年 12 月，项目运营公司——华纳创新（苏州）先进制造有限公司落户苏州高新区，致力于研制具有中国自主知识产权的高铁钢轨焊接及热处理工艺和设备。团队具有丰富的高铁设备研制经验，已经与北大、清华、铁科院等相关单位建立了紧密的合作关系，有信心研制出高铁钢轨感应焊接与正火一体机等自动化高铁装备，支撑智能高铁建设，立足苏州、布局全国、辐射全球，力争成为高铁装备制造业的领军企业。随着中国铁路的进一步改革，未来非核心业务将向社会企业开放，团队将有机会承接钢轨焊接及热处理等业务，相关设备及服务也可以用于地铁、城市轨道交通等市场，市场前景广阔，战略意义重大。



Biology And Pharmaceuticals

第五部分 生物与医药 领域

国际领先的基因检测平台

该平台由百家汇精准医疗、徐庄软件园与江苏产研院共同建设，是完善的精准医疗解决方案平台，致力于在人类健康的重大挑战领域创造精准、全面、快捷、可及的诊断产品和服务体系。该平台通过整合多种领先的分子检测平台和生物信息学分析能力，可在肿瘤、中枢神经系统、感染、药物基因组学、自身免疫疾病等多种治疗领域为医疗机构提供精准医疗的决策基础。该检测平台获得多项国际国内基因检测资质认证，达到了国际一流品质，在国际检测行业中处于领先地位。平台与国内多家高校、医院建立合作，同时也与 Nanopore、罗氏等国际知名企业开展战略合作，取得了一系列成果。与安智生医合作研发的亚洲

人专属乳腺癌复发风险预测产品于2020年重磅上市，荣获2020“肿瘤诊疗黑科技年度TOP 20”，该产品是目前唯一可指导术后豁免局部放疗的多基因检测工具。此外，该平台也得到资本市场的认可，2020年平台全年融资到账约3.5亿元。



高端制剂 GMP 中试平台

该平台由新型药物制剂技术研究所建设，是研究所自研产品及对外承接高端制剂 CDMO 业务的重要载体。该平台建筑面积 1.1 万 m²，依托现行 GMP 标准，前瞻性引入 WHO、EU、FDA、ICH 及 ISPE 等标准进行车间设计，可承接 CMO/CDMO 业务涵盖透皮给药制剂、皮肤外用制剂、固体缓控释制剂（化药）、固体制剂（中药）、混悬制剂、软胶囊制剂、复杂注射制剂、综合吹灌封制剂和生物制剂的小试、中试和商业化生产业务。平台以国际先进、国内领先设施设备为主流，设备价值 4000 余万元，满足未来数十年的高端制剂产研需求，协同助推老牌原料药制造企业、新兴创新药研发企业开展高端制剂产品结构转型升级。研究所研发团队依托该平台，已开展自主研发项目 17 个，囊括透皮给药制剂、皮肤外用制剂、缓控释制剂、速释制剂以及 3D 打印制剂。研发管线覆盖短、中、长期项目，高端复杂制剂项目和快速见效项目齐头并进，并与国内多家大型制药企业建立了合作关系，签署了数千万元的研发合作协议。



全国首个国际化适老社会科技创新平台



适老社会科技创新中心依托哈佛大学、江苏产研院核心资源，在哈佛大学校内成立“全球适老社会科技研究创新中心”，并在南京市溧水区设立江苏产研院适老社会科技创新中心，汇聚全球关注适老领域的研究和创新资源，共同探索、研究和实践老龄化社会的系统解决方案。中心采用跨学科、跨院校方式进行合作，汇集了社会科学、工程技术、医疗技术等手段，

聚焦“适老”，围绕老龄化社会需求，以技术创新驱动产业发展，形成创新和产业发展集聚，支持溧水占领健康产业高地。中心已与清华大学公共健康研究中心、复旦大学人类学研究所、浙江大学保险研究所以及江苏省老龄产业协会、海尔等知名院校、行业协会和龙头企业签订了战略合作协议，实施“以需求为导向的开放式创新”，建设适老社会科技示范平台。

安全高效的绿色“桌面工厂”——微化工技术及装备研发平台

该平台由工业生物技术研究所建设，提供化工过程强化技术优化方案及配套装备、生物基材料新产品、新工艺的开发，致力于强化精细化工过程的绿色化和安全化，为实现生物化工材料等产业的转型升级提供技术支撑。该平台拥有各类实验设备总值 4000 余万元，科研场所包括合成实验室、分析测试区、材料性能测试区、中试验证区、设备开发区、仓储区等，构建了完善微流场反应技术和生物基材料新产品工程应用开发平台。相较传统的化工技术，微流场反应技术通过微尺度效应，可以将超过百吨的反应装置缩小至原体积的千分之一，以“桌面工厂”的模式实现传统大型化工生产过程，同时又数千倍地提升反应速率。该技术能极大地提高反应物的接触面积，缩短反应时间，从而有效提升反应效率，在降低能耗和排放的同



时，生产安全性与产品质量也得到根本改善。该技术可大幅提升化工反应选择性，使污染降低排放 50% 以上、能耗降低 40% 以上。研发团队凭借该技术获得过国家技术发明二等奖。

斑点鼠计划——引领 cKO/KO 小鼠模型产品化新时代

基因敲除小鼠模型是基因功能研究和药物研发的核心基础资源，在生物医药领域已得到广泛应用。价格低、交付周期短的敲除小鼠模型一直是市场的迫切需求。大规模制备小鼠模型、建设现货小鼠产品资源库是实现这一目标的最佳途径。

比较医学研究所凭借着多年技术积累，摸索出在稳定性及成本控制上都具有明显优势的规模化小鼠模型制作技术路线，并基于这一优势启动了小鼠全编码蛋白基因组 cKO/KO 项目——“斑点鼠计划”。目标是通过大规模小鼠 cKO/KO 模型的制作，对小鼠基因组中可设计 cKO/KO 策略的所有蛋白编码基因和非编码基因逐一进行创制，形成工业化、规模化研发体系及检测方法，制定基因敲除策略，建立小鼠全基因组 cKO/KO 产品库，将基因工程小鼠模型从定制化向产品化转换。该项目计划在 5 年时间内完成小鼠基因组中所有约 22000 个编码基因的 cKO/KO 模型创制。目前，斑点鼠资源库模型创制能力超过 6000

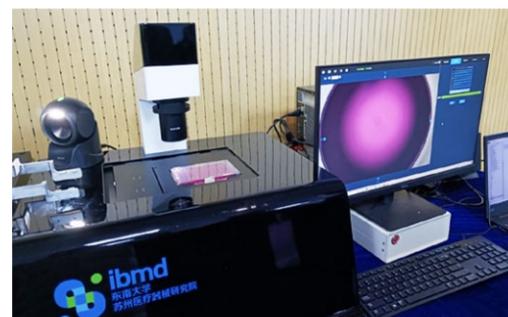


例/年，拥有自主知识产权的小鼠品系总量突破 15000 例，资源保有量位居全球第一，涵盖了肿瘤、代谢、免疫、发育、DNA 及担保修饰等热门研究方向的基因。该项目的实施，提高了用户科研效率，降低了科研成本，显著提升我国在生命科学研究领域中的竞争力。

以科技助力新冠病毒中和抗体检测

新冠疫情爆发以来，新冠疫苗的研发需求迫切，中和抗体的检测是判断疫苗是否有效的重要依据。江苏省疾控中心是国内主要的新冠病毒中和抗体检测机构之一，有大量的检测样本在 P3 实验室待检。其中，最难的一项工作就是在显微镜下，观察、分析这些注入了新冠病毒和接种疫苗发生免疫反应的血清的细胞，是否发生了病变。传统手工镜检方式操作复杂、耗时耗力，给穿着厚重防护服的实验人员带来巨大挑战。

根据江苏省疾控中心的需求，生物医疗所通过多次需求对接，并借助举办人东南大学的技术优势，以研究所自主研发的专利产品“3D 肿瘤器官芯片高内涵成像分析系统”为基础，成功研发出“新冠病毒中和抗体全自动智能检测系统”。按照传统方式，工作人员在显微镜下检测、手动观察、拍照、记录一块



96 孔细胞板至少耗时十几分钟，而该系统描记录一块 96 孔板只需 2 分多钟。同时，该系统实现了自动化抓取多孔板、自动对焦、成像实时传输，在 P3 实验室内采集图像，工作人员在实验室外就可以看到实时传输到大屏幕上的图像，据此判断中和抗体的有效性。该系统极大降低了工作人员感染风险，提高了工作效率。

虚拟现实技术 (VR) 为孤独症儿童带来福音

自闭症又称孤独症，是儿童功能残障的主要病因之一，目前医院及康复机构主要采用一对一的方式对孤独症儿童康复训练，这种康复训练方式耗费大量的人力物力，对于孤独症儿童家庭经济造成严重负担。

针对这一重大临床需求，江苏产研院组织生物医学工程研究所和香港城市大学、常州钱璟康复股份有限公司联合攻关，组成产学研用集成创新体系。项目应用虚拟现实 (VR) 技术对孤独症儿童进行社交适应和情感表达训练，旨在提供一个逼真、沉浸、情景化、安全可控的教育教学环境。儿童能够通过训练掌握复杂环境下的社交行为规则，自我干预与自我放松的情绪管理技能，情感表达及情感识别技巧等，从而更好的在生活中应对不同社交情景，避免不必要的尴尬并获得更好的生活品质。目前，该项目已经成功搭建了“五面投影洞穴状虚拟现实显示系统”，并

完成了“儿童孤独症虚拟现实 (VR) 康复治疗系统”软件开发与升级。在项目示范推广过程中，与苏州工业园区仁爱学校建立了“自闭症儿童康复示范应用与教育基地”，为进一步临床验证的顺利开展提供了必要条件。



智能 AI 临床决策支持系统助力脑肿瘤诊断

脑肿瘤是严重影响人类生命健康和愈后情况的疾病之一，患病率在世界范围内逐年升高。其治疗和护理的关键在于精准且及时的诊断和分级评估 (定性定级)。磁共振成像 (MRI) 是脑肿瘤诊断的最佳方式，越来越多磁共振成像模态的扫描信息，被应用于脑肿瘤的诊断治疗研究中，但临床医生很难在没有额外的决策支持系统的情况下实时处理获得的大量数据。

针对脑肿瘤诊断的这一痛点，江苏产研院组织生物医疗所与伯明翰大学 Andrew Peet 教授团队联合攻关，开发出一种用于脑肿瘤的智能 AI 临床决策支持系统，通过图像处理技术以及机器学习方法，结合病人全方位的数据挖掘出大量隐藏在图像中的信息，为医生提供诊断依据以及相关建议，缓解医生的压力，提高其工作效率。该系统在临床和科学研究中都具有重要的意义，也是未来智能医学发展的一个重要的方

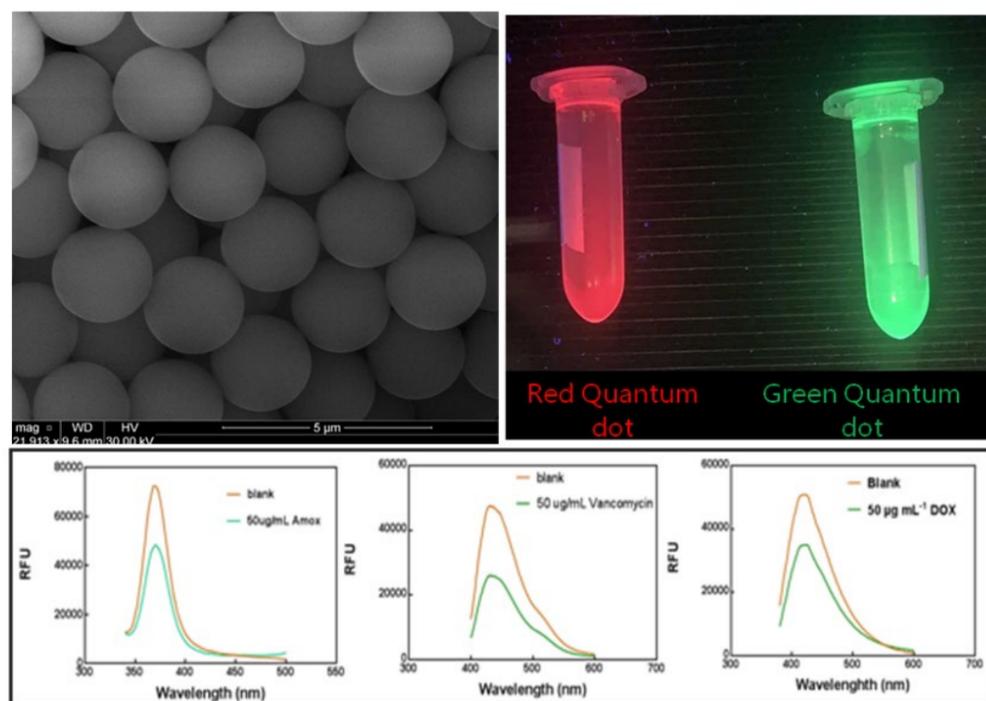
向。目前，该项目完成了影像数据的采集、筛选、整理，对若干机器学习与深度学习算法研究成果进行了调整、优化，成功设计并实现了较为完整的影像数据分析与决策支持流程，开发了具有步骤引导、中间结果可视化和智能报告的图形用户界面，完成了脑肿瘤智能 AI 临床决策支持系统的 beta 版本。



多重荧光检测技术助力食品安全与临床诊断

丹麦科技大学孙艺教授团队研发了一种基于新型多功能纳米复合材料的多重荧光检测技术，可以非常灵敏地检测出多种化学和生物物质。研究小组把磁纳米颗粒、量子点和仿生分子压印聚合物进行组装，制备成一种新颖的多功能纳米复合材料。将三种功能合为一体，可以让分子检测更加高效、简便、快速。

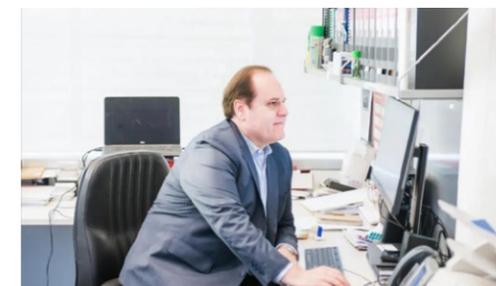
经对接，集萃医工所发现这种纳米复合材料制备简单，价格低廉，既可以检测药物残留物等小分子，也可以检测生物标记物等大分子，在食品安全、临床诊断、环境监测等领域具有广阔的应用前景。在江苏产研院海外资金池项目资金的支持下，医工所与孙艺教授团队开展项目合作，围绕该技术进行食品安全和临床诊断等方面检测产品的开发，最终实现在国内的生产和销售。目前，该项目已经成功通过量子点荧光淬灭实现了抗生素（阿莫西林、多西环素和万古霉素）的定量检测，技术成熟度较高，具有很高的产业化前景。同时，开发了用于多重荧光检测的原理样机。未来将基于现有平台技术进一步拓展检测项目，完善检测指标，形成系列化的食品安全类、医疗健康类和环境监测类检测产品。



多重荧光检测技术助力食品安全与临床诊断

爱朋医疗与悉尼大学聚焦“疼痛关系研究”共同开发轻量级闭环麻醉镇痛设备

爱朋医疗是一家专业从事疼痛管理和鼻腔护理领域医疗器械产品研发、生产及销售的高新技术企业，是国内疼痛管理领域龙头企业，研发投入占比连续多年超过5%。爱朋医疗一直希望与国际顶尖高校科研单位合作开展“人体部分生理体征与疼痛的关系研究”，曾与美国波士顿大学进行项目合作，但由于双方合作基础和国际关系的不稳定，项目无奈中止。



2020年3月27日，江苏产研院与爱朋医疗共建JITRI-爱朋医疗联创中心，爱朋医疗重点提出“疼痛与生理体征关系研究”等5项需求，生物与医药事业部协同海外合作部，在项目资源库中检索到悉尼大学计算机科学学院 Zomaya 教授团队拥有边缘计算和可解释性机器学习等关键技术，并拥有疼痛研究领域项目经验，生医部立即启动三方交流对接。经过5个月的线上线下对接、洽谈，爱朋医疗与悉尼大学就

“基于机器学习/深度学习的****镇痛设备的联合研发”项目确定研发合同，合同金额40万澳元，江苏产研院通过国际资金池项目给予20万澳元资金支持。该项目目标开发出评价体系及高准确率的具有国际先进水平的轻量级自控闭环镇痛设备，应用于临床术后镇痛。该设备的产业化应用可以填补国内在疼痛自动识别系统的空白，实现更好的疼痛管理，对疼痛进行有效的早期干预。

牵线大连理工大学解决紫龙药业关键技术需求

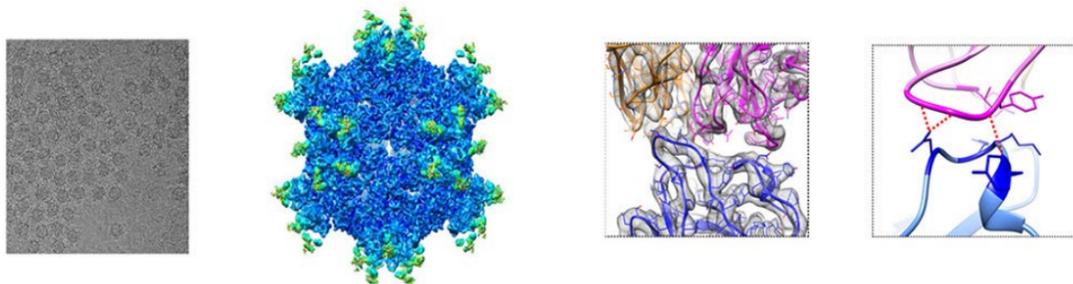


江苏紫龙药业有限公司是扬子江药业集团全资子公司，产品涵盖抗过敏、抗感染、抗高血压药、医疗器械等多个医药领域，是国内鼻炎抗过敏药龙头生产经营企业。自2020年4月JITRI-紫龙药业联创中心成立以来，紫龙药业结合自身发展提出了多个领域的技术和项目引进需求。

业（南京济群医药），并逐一组织对接洽谈。由于此项需求时间要求迫切，为了更快找到匹配资源，江苏产研院又迅速通过国内高校云对接群（生物医药领域）发布需求，通过对大连理工、南理工、南师大等几个高校相关团队的项目经验、平台支撑条件的交流了解，认为大连理工大学相关团队符合紫龙药业研发及产业化需求，第一时间组织开展对接工作。经过3个月的频繁交流讨论，紫龙药业与大连理工达成了“****技术委托开发”项目合作。

针对紫龙药业提出的技术需求，江苏产研院对省内相关技术研发团队进行了搜集和筛选，先后联系、推荐了制剂所、南京工业大学药物研究所和研发型企业

促成首个联创中心企业与省研发型企业成功合作蛋白结构解析项目



江苏万邦医药科技有限公司（以下简称“江苏万邦”）专注内分泌和心血管两个治疗领域，拥有国内最大的胰岛素生产基地，有胰岛素、万苏平、心先安等位居国内市场前三位的产品。2020年1月，江苏万邦提出甘精胰岛素晶体结构解析技术需求，这类胰岛素因结构复杂，国内的CRO第三方检测公司因不具有CNNS认证和技术制约难以承接。2020年4月，江苏产研院在江阴科技局的支持下深入调研省研发型企业——佰翱得公司，了解到企业的蛋白结构分析能力处于国内前沿水平，迅速将其对接至江苏万邦等对蛋白结构分析有需求的药企。通过半年的沟通和交流，江苏万邦与这家海归创业企业成功签署合作协议。该合作是江苏产研院首个联创中心企业与省研发型企业对接成功的案例。省研发型企业拥有成熟的技术服务能力，江苏产研院将省研发型企业纳入技术资源库，为技术供给端和需求端搭建交流对接渠道，拓展和完善了江苏产研院创新资源体系。

跨领域合作促成干红制药完成 SCADA 体系建设

常州干红生化制药股份有限公司（以下简称“干红制药”）是国内生化制药行业多糖类和蛋白酶类药品的龙头生产经营企业，现有主要产品注射级肝素钠、胰激肽原酶及其制剂、门冬酰胺酶及其制剂，生产工艺和质量水平均已达到国际、国内先进水平。2019年12月，干红制药提出肝素钠注射液剂车间信息化系统建设项目，监控药品生产过程中各设备产生大量的监测数据，打通各生产设备间的数据壁垒，实现数据完整性。

肝素钠注射液剂车间设备互联系统复杂、数量繁多，包括管制瓶线、预充针线、车间用水和空调系统等，待互联的大型设备多达50台；车间设备与器

械品牌繁多、新旧不一，有来自进口，也有国产设备，建设SCADA信息化系统难度巨大。自2019年12月以来，生物医药事业部帮助企业先后对接西门子团队、江苏产研院工业互联网大数据项目经理团队等，与企业共同分析原因，多次邀请技术团队提出预研和试验方案。最终，干红制药与山东新华医疗器械股份有限公司达成技术合作，该项目可实现药品生产所有关键环节的数据监视全方位覆盖，打通各生产设备间的数据壁垒，提升企业生产制造的网络化、数字化、智能化水平，逐步实现智能制造。

ATTACK 主动组织靶向标记技术填补癌症临床需求

苏州瑞奥生物技术有限公司成立于2019年，由世界顶尖材料学家程建军教授领衔，创始团队及顾问团队具有海外工作经历、高科技商业化背景和丰富的药物研发经验。瑞奥生物专注于全球独家的选择性细胞标记ATTACK技术及其靶向药物递送平台的创新药开发，用于解决未满足的癌症治疗临床需求。

瑞奥生物种子轮获得江苏产研院500万项目支持。目前已完成了多个管线药物的建立、评估，获得了大量药理、药效研究结果，进一步验证了ATTACK技术高效、低毒的特性。在过去的2年时间里，公司进一步拓展了ATTACK技术平台的潜力，开发了多个具有临床价值的管线。公司计划于2022年向药监局递交首个IND申报，并计划开发3-4个前临床管线候选药物用于寻求合作、再授权。ATTACK是一项全新的主动肿瘤组织标记靶向技术，利用癌细胞内特异性的酶活性和糖蛋白高表达特



性，首次实现了在癌细胞表面高表达非天然糖人工靶点标记，随后针对人工靶点进行高特异锁定靶向肿瘤治疗。通过ATTACK的主动肿瘤组织标记，原本许多无自身表面特异性受体位靶点的癌症法可以被有效靶向治疗。ATTACK技术保持了目前癌症抗体靶向治疗中降低脱靶副作用和优化抗癌作用的核心优点，但不需要肿瘤存在可鉴定的内源性抗原靶点。目前，市场上没有其他类似技术能实现主动肿瘤标记和癌症靶向治疗的结合。

安酷生物以靶点为特色打造新药研发高地

安酷生物技术（苏州）有限公司（Angal Biotech Co., Ltd.）于2019年成立于苏州高新区，由维也纳JLP Health GmbH公司、江苏产研院和苏州新区高新技术产业股份有限公司三方共建，旨在引进Josef Penninger院士带领的JLP Health团队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，结合中国在新药开发，尤其是天然化合物药物开发等领域的市场需求，在江苏建设具有国际水准的药物靶点解析和药物筛选基地，打造世界领先的新药研发和服务平台。

一个药物靶点成就一个产业，安酷生物基于世界前沿的独特单倍体正向遗传学筛选技术平台，能够精准识别药物作用靶点和脱靶结构，揭示药物和靶点相互作用模式，旨在解决新药早期开发过程中常见的瓶颈问题（药物靶点少、副作用大、效率低、浪费高），不仅为合理药物设计提供关键的决策依据和信息，减少研发损失，还能发现新的可用药物靶点，从源头为

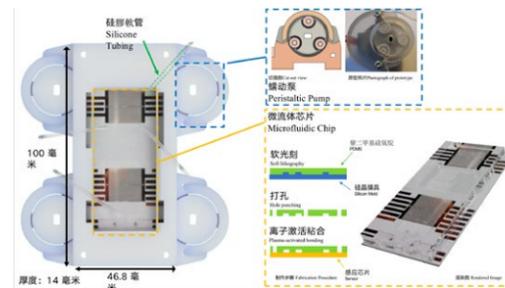


突破性的新药研发提供创新支撑，提升国内在first-in-class新药领域的国际竞争力。2020年随着安酷生物实验大楼的装修完工，核心研发团队回国，公司快速开展相关技术转移及平台建设，包括靶点筛选平台、细胞工程平台、病原研究平台、天然药化平台、生物信息平台等五大功能平台，互相支撑配合，构建特色鲜明的药物发现管线。当前已经初步确立了多个研发项目，并且通过多个内部项目组和欧洲团队合作进行项目推进，其中基于新靶点的代谢疾病天然产物开发、基于新靶点的抗病毒药物筛选已取得阶段性成果，未来将会有更多成果造福人类健康。

手持式快速分子诊断系统瞄准临床快检需求

现有基因检测技术，由于仪器体积庞大、造价昂贵、操作繁复、检测周期长，无法做到随到随检。针对行业痛点，澳大利亚蒙纳什大学美国良院士成功开发了 LAMP-IDE 快速检测技术，并将其应用于癫痫治疗的 HLA 基因分型，研究成果发表在 Biosensors & Bioelectronics。

江苏产研院看好 LAMP-IDE 快速检测技术在基因检测领域的应用前景，邀请美国良院士回国创业，将 LAMP-IDE 快速检测技术与微流控芯片技术融合，开发手持式快速分子诊断系统。该系统与现有技术相比，不需要 DNA 提取步骤，不需要扩增后标记或 DNA 染色，直接使用血样，基于一次性试纸加上掌上式便携检测仪器，可在一小时左右快速完成基因检测，具有成本更低、检测时间更短、携带方便、可随到随检等特性。2020 年 9 月，由美国良院士领衔组建的项目公司——常州先趋医疗科技有限公司，落



户常州科教城。目前，首期癫痫用药基因快筛系统已经完成实验室原型验证，成功开发了癫痫用药检测试剂。项目公司计划在 2021 年底完成癫痫用药的样机开发，2022 年完成临床试验，为申请 NPMA 做准备。该系统的成功研发理论上能够规避目前主流基因检测技术检测周期长的痛点，有助于医师快速获得诊断结果并给出治疗方案，在临床检测和食品安全检测上用途将会非常广泛。

苏州克睿基因努力打造全球基因治疗领域标杆

苏州克睿基因生物科技有限公司（以下简称“克睿基因”）成立于 2016 年，位于苏州生物医药产业园，是一家由 CRISPR 基因编辑技术的共同发明人联合创办的基因诊疗公司。克睿基因专注于新型医药中 CRISPR 技术原创性的应用开发，致力于解决难治愈肿瘤、复杂遗传性疾病的临床需求，建立拥有自主知识产权的基因编辑技术平台，打造全球基因治疗领域的标杆。

2020 年，由江苏产研院、苏州市产研院、苏州生物医药产业园区联合提供研发资金，支持克睿基因针对全球基因治疗痛点：载体组织特异性不强、产能不足，开发独特的筛选平台和工艺体。该项目针对先天脊髓性肌萎缩症（SMA）进行基因治疗产品进行研发，拟依托克睿基因病毒血清筛选体系技术优势，

对标诺华 Zolgensma，快速寻找针对神经系统组织特异性高、免疫原性低、感染效率强的病毒候选载体；结合克睿基因过去两年在病毒载体生产工艺中的优化积累，提高了病毒载体的产能，实现大幅度成本降低；为产品成为 SMA 疾病领域基因治疗药物奠定产业化基础。目前，公司的 AAV 筛选生产工艺已与全球最大的家族跨国药企 Boehringer Ingelheim（以下简称“BI”）达成合作。双方合作主要以克睿基因独有的 AAV 血清型筛选系统以及世界顶级的 AAV 大规模生产能力为支点，以特异性感染肝脏细胞的 AAV 血清型为目标，共同打造能够针对肝脏相关的代谢遗传病的通用型基因治疗技术平台。同时克睿基因将为 BI 提供持续的 GMP 级别 AAV 病毒生产，以支撑 BI 在全球的基因治疗布局。

业务联系

材料与能源环保领域

宋梦吟

songmy@jitri.org 025-83455159

综合咨询

李凯

lik@jitri.org 025-83455118

电子与信息技术领域

单昊

shanh@jitri.org 025-83455135

人力资源

刘莉

liul@jitri.org 025-83455102

装备与制造领域

王霄

wangx@jitri.org 025-83455117

创投基金

李晶晶

lijj@jitri.org 02583455136

生物与医药领域

光杨其

guangyq@jitri.org 025-83455121

中国工程科技发展战略

江苏研究院秘书处

缪婷婷

miaott@jitri.org 025-83455122

海外合作

李欣

ocd@jitri.org 025-83455195

国际智能制造联盟（筹）南京总部

周毅

zhouy@jitri.org 025-83455129

国内合作

王妍妍

wangyy@jitri.org 025-83455174

世界工业与技术研究组织协会

(WAITRO)

段然

duanr@jitri.org 025-58551026



JITRI

JIANGSU INDUSTRIAL TECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE

