

张家港市领军型人才项目
重点支持和优先支持
产业目录（试行）

张家港市人才工作领导小组办公室

2011年7月

目 录

1. 张家港市领军型人才项目重点支持产业目录
(试行)

2. 张家港市领军型人才项目优先支持产业目录
(试行)

张家港市领军型人才项目 重点支持产业目录(试行)

为贯彻落实创新驱动战略，全面提升自主创新能力和内生发展动力，重点围绕智能电网、生物技术与新医药、新一代信息技术、新型显示、新能源汽车等新兴产业领域，大力引进高层次创新创业领军人才和团队，推进和引领我市新兴产业发展，根据《张家港市重点产业发展规划意见》、《张家港市新兴产业培育的实施意见》，特制定《张家港市领军型人才项目重点支持产业目录》(该目录将根据全市产业发展情况，动态调整)。

一、智能电网

1. 储能设备。大容量可再生能源储能系统、电磁储能(超导储能)、化学储能(钠硫电池等)、空气压缩蓄能装置、飞轮设备、超级电容器等。

2. 输变电设备。远距离直流输电、特高压交流输电变压器，特高压绝缘材料，特种电缆、短路电流限制器，碳纤维导线等。

3. **并网与控制设备。**分布式终端能源供给系统、逆变器、并网控制器、半导体级 SiC 器件、新型高压大功率电力电子器件、大功率软性补偿装置、运行监控装置等。

4. **智能调度通信系统。**开关电力无线通信系统、智能传感器、遥控遥测装置、智能电网调度系统、故障诊断及自愈装置、信息安全网络隔离装置、安全加固模块和安全接入平台、智能电表等。

二、生物技术与新医药

1. **生物技术药。**预防治疗超级细菌、病毒感染等流行性重大传染病的新型疫苗，人源或人源化治疗单克隆抗体药物，新型基因工程药物、多肽药物、核酸药物等。

2. **化学新药。**基于新结构、新靶向的用于治疗恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病、自身免疫性疾病等重大疾病的创新药物，提高药效、降低毒副作用的大品种药物技术改造，临床急需的大品种药物等。

3. **生物医药试剂和芯片。**早期、快速灵敏、低成本的分子生物学诊断试剂，免疫诊断试剂，高端医疗设备配套试剂，新型肿瘤标志物，高通量生物芯片，单克隆抗体试剂，病原微生物及有毒有害物检测试剂，新型医药催化剂等。

三、新一代信息技术

1. **集成电路。**面向智能终端的 LTE 核心通信处理芯片、移动互联网应用处理芯片、3D 图像处理芯片 GPU、支持多种通信标准的数字射频芯片、低功耗传感网核心芯片及片上系统，中高速传感网及超高频射频识别芯片，以及相关的芯片制造、封装、测试技术和综合测试仪表等相关产业。

2. **软件设计。**带动未来整机的 CPU、DSP、SoC 等核心芯片设计，超深亚微米级集成电路设计、制造、封装、测试技术，高精度场景重建、环境实时感知等数字虚拟现实技术，基于云计算的互联网服务技术及新一代软件开发工具，基于互联网在线软件服务技术 (SaaS)，大型操作系统软件，具有数据挖掘分析功能的网络搜索引擎等。

3. **移动互联网和传感网。**基于云计算的互联网服务技术及新一代软件开发工具，云计算及其服务的安全技术，面向移动智能终端的增强现实 (Augmented Reality ，简称 AR) 关键技术，在线软件服务技术 (SaaS)，大型智能终端操作系统软件，具有数据挖掘分析功能的网络搜索引擎等。低功耗传感网核心芯片及片上系统，中高速传感网及超高频射频识别芯片，采用新工艺新结

构和新材料的新型传感器，微机电系统集成，微执行器制备技术，面向智能电网、智能环保、智能交通等领域的行业应用系统。

4. 下一代网络。基于 IPV6 的下一代网络融合技术，下一代数据网络和先进的信息安全系统，基于时空联合处理、多天线网络等新技术，自组织网络技术与移动互联网技术，网络智能控制、通信协议与路由构架、自由组网技术等。

5. 现代通信。基于新型网络体系架构的三网融合演进技术，三网融合的平台系统及关键设备，与 TD 融合的超宽带移动通信系统及智能终端，天地融合的卫星通信系统及智能天线，超大容量的光通信系统及应用产品等，以及面向下一代移动通信的关键核心技术，面向 Wimax 宽带城域网与短距离无线通信的关键技术。

四、新型显示

1. 平板显示。大尺寸玻璃基板，大功率、高亮度 LED 芯片及外延片等半导体照明器件，薄膜场效应晶体管 (TFT - LCD)，液晶材料、有机发光显示 (OLED) 材料，氮化镓材料，掩模板，增亮膜，扩散膜，光学膜，彩色滤光片，金属靶材等关键材料，以及新型平板显示生产、测试用的关键设备等。

2. 激光显示。大屏激光成像及 3D 立体显示设备，用于激光

电视和投影的新型激光源及光模组，手机、袖珍投影等移动激光显示设备，激光显示的全固态激光器、核心芯片及关键材料等。

五、新能源汽车

1. **整车。**混合动力汽车，纯电动汽车，燃料电池汽车、LNG汽车等。

2. **控制系统。**高性能电机及其控制系统，电驱动及变速系统，超级电容，动力电池组及动力电池管理系统及相关辅助系统等。

3. **电池及材料。**长寿命、高安全锂离子动力电池，氢燃料电池及轻质高容量储氢材料，特种功能添加剂，动力锂离子电池隔膜，正极、负极材料等。

4. **配套设备。**大功率电子器件，快速充电桩、充电站，液化天然气加气站，电池充、放电电源及检测设备等。

张家港市领军型人才项目 优先支持产业目录(试行)

为贯彻落实全省创新驱动战略，切实加强科技进步与创新，全面提升自主创新能力和内生发展动力，加快新能源、新材料、生物医药、新一代信息技术、高端装备等重点战略性新兴产业领域以及现代服务业、现代农业等领域的高端人才集聚，支撑和引领我市未来产业发展，根据《张家港市重点产业发展规划意见》、《张家港市新兴产业培育的实施意见》，特制定《张家港市领军型人才项目优先支持产业目录》(该目录将根据全市产业发展情况，动态调整)。

一、新能源产业

1. 太阳能光伏

- 1.1 冶金法、物理法等新一代节能型多晶硅提纯技术
- 1.2 光电转换效率在 20%以上的新型结构晶硅电池
- 1.3 铜铟镓硒、碲化镉、染料敏化等非硅光伏电池
- 1.4 薄膜电池装备核心单元设计与制造
- 1.5 光伏生产线核心自主装备
- 1.6 新一代光伏柔性印刷工艺及成套设备
- 1.7 MW 级光伏发电并网设备与系统

1.8 高效光伏逆变电源系统太阳能光伏并网发电

2 . 新能源汽车

2.1 混合动力汽车、纯电动汽车、燃料电池汽车、LNG 汽车

2.2 动力电池、超级电容及能量管理系统

2.3 高性能驱动电机及控制系统

2.4 电驱动及变速系统

2.5 大功率电子器件

2.6 快速充电机和充电站

2.7 混合动力汽车专用耦合及传动装置

2.8 电池充、放电电源及检测设备

3 . 锂离子电池

3.1 磷酸锰锂电池

3.2 锂电池用特种功能添加剂

3.3 高比容量、低成本锂电池正极材料

3.4 高纯石墨等负极材料

3.5 锂电池内层组建隔膜

3.6 超级电容器

3.7 电池自动化制造设备

3.8 电解液关键原料六氟磷酸锂

3.9 导电剂 (PVDF)

3.10 氢燃料电池及轻质高容量储氢材料

二、新材料产业

1 . 新型显示材料

- 1.1 大尺寸 TFT-LCD 玻璃基板
- 1.2 薄膜场效应晶体管 (TFT) 显示材料
- 1.3 等离子显示板 (PDP) 和 OLED 新型平板显示材料
- 1.4 TFT-LCD 偏光片、增亮膜、彩膜、扩散片、彩色光阻胶
- 1.5 三维立体显示材料
- 1.6 OLED 用导电基板、MASK 板、OLED 用磷光掺杂材料
- 1.7 大尺寸、超薄 AMOLED 彩色显示屏
- 1.8 白光 OLED 照明光源材料

2 . 新型金属材料

- 2.1 满足国家能源、桥梁、交通运输、军事等重大工程需要的高性能特种金属材料
- 2.2 3 兆瓦以上大型和特大型风力发电机组用新型金属材料
- 2.3 耐海洋性气候腐蚀钢材和其他特殊性能用新型金属材料
- 2.4 高性能镁合金材料
- 2.5 生物相容合金材料

2.6 高强钛合金、高强铝合金、超高强度结构钢、树脂基复合材料等高强度材料

2.7 高温合金及焊接材料

2.8 航空气密金属材料

3 . 高性能纤维复合材料

3.1 高温耐腐蚀材料、碳纤维复合材料

3.2 高性能碳纤维材料

3.3 特种玻璃纤维材料

3.4 芳纶、芳砜纶纤维材料

3.5 陶瓷等无机高性能纤维材料

3.6 超细、耐高温、阻燃等新型复合纤维材料

4 . 微电子材料

4.1 氮化镓材料(GaN)

4.2 碳化硅材料(SiC)

4.3 磷化铟材料(InP)

4.4 绝缘衬底硅(SoI)

4.5 碳纳米管

4.6 用于高密度存储的新型磁性材料

5 . 光电子材料

5.1 光电信息传输、光学功能材料

5.2 光电存储材料

5.3 光电转换材料

5.4 光电显示材料(电致发光材料和液晶显示材料)

5.5 光电集成材料

6 . 纳米材料

6.1 纳米磁性材料

6.2 纳米半导体

6.3 纳米金属材料

6.4 纳米复合材料

6.5 纳米陶瓷材料

6.6 纳米光学材料

6.7 纳米催化材料

6.8 纳米传感材料

6.9 纳米生物、医用材料

6.10 纳米硬质合金材料

6.11 纳米航空材料

7 . 绿色化工材料

7.1 高性能工程塑料

7.2 高性能复合材料

7.3 功能高分子材料

7.4 特种涂料

7.5 有机氟材料

7.6 有机硅新材料

8 . 新能源材料

8.1 高能储氢材料

8.2 聚合物电池材料

8.3 中温固体氧化物燃料电池电解质材料

8.4 薄膜太阳能电池材料

9 . 功能陶瓷材料

9.1 功能陶瓷薄膜

9.2 高性能微波介质陶瓷

9.3 高性能大规模集成电路陶瓷封装基片及衬底材料

9.4 高强、高热稳定性和低损耗的压电陶瓷

10 . 新型建筑材料

10.1 新型节能墙体材料

10.2 环保型保温隔热材料

10.3 高性能防水密封材料

10.4 节能玻璃

10.5 粉煤灰的高效利用

10.6 光电利用复合建筑材料

三、现代装备制造

1. 高端装备

- 1.1 大型数控装备及核心功能部件
- 1.2 复杂成型精密模具制造
- 1.3 面向工业流水线的智能化成套装备
- 1.4 工业机器人与服务机器人
- 1.5 激光精密加工与柔性生产线设备
- 1.6 智能化工程机械
- 1.7 大功率发动机
- 1.8 高可靠气动传动、大型液压控制等系统
- 1.9 极端制造装备
- 1.10 新型节能环保装备

2. 电子装备

- 2.1 光刻、刻蚀、平坦化、薄膜生长、掺杂、匀胶显影、快速热处理、清洗等芯片制造设备
- 2.2 键合、划片、剪薄、装片等芯片封装设备和专用模具
- 2.3 OLED、TFT-LCD 等新型显示器件生产专用设备
- 2.4 全自动精密贴片机、大尺寸全自动精密印刷机、全自动插装机、自动光学检测设备 (AOI) 等电子整机装联设备
- 2.5 片式元器件、高频频率器件、新型绿色电池、高档磁性材料、新型印制线路板等新型元器件生产设备新型电子元器件设备专用工模具和高精度模具等

- 2.6 微机电系统生产设备
- 2.7 扩散炉、等离子刻蚀机、制绒清洗机、高温烧结机、丝网印刷机等太阳能晶硅光伏生产设备
- 2.8 高效薄膜太阳能光伏电池生产用关键设备
- 2.9 综合测试仪、网络系统测试设备、路测仪、光通信、卫星通信测试仪器和计算机网络通信测试仪器等电子测量仪器

3. 智能电网应用装备

- 3.1 逆变器、并网控制器等新能源并网及控制设备
- 3.2 物理储能、化学储能、电磁储能等电网储能系统
- 3.3 无功补偿器、短路电流限制器、静止同步补偿器、移相变压器、灵活交流输电等智能输电设备
- 3.4 非晶合金变压器、智能开关、智能电表、智能用电管理终端、配电自动化装置等智能配用电设备
- 3.5 特高压变压器等特高压输电设备
- 3.6 输变电运行状态监测、远程控制装置
- 3.7 耐热线、碳纤维导线、超导电缆、超高压电力电缆、海底电缆等电线电缆
- 3.8 电力调度、配电、变电站等电力自动化装置
- 3.9 电厂自动化、发电机组控制系统、励磁装置、安全稳定

装置、一体化测控保护、遥控遥测装置等电厂自动化装置

3.10 电能量管理系统、智能电网调度系统、故障诊断及自愈系统

四、生物医药产业

1. 新医药

- 1.1 基于新结构、新靶向的重大疾病防治新药开发
- 1.2 重大传染病防治疫苗和药物开发
- 1.3 大品种药物的新剂型\新工艺和新用途开发
- 1.4 临床急需的大品种药物
- 1.5 新型释药系统的研究开发
- 1.6 中成药的二次开发
- 1.7 现代中药研制

2. 生物技术

- 2.1 防治重大疾病的治疗性抗体
- 2.2 防治重大传染性疾病的新型疫苗
- 2.3 干细胞治疗技术及产品
- 2.4 重大疾病的早期、快速、灵敏、低成本诊断试剂
- 2.5 临床需求大、进口依存度高的高端医疗设备配套试剂
- 2.6 用于新药研发和临床研究的关键生物试剂

2.7 天然药物、海洋药物开发

2.8 高通量生物芯片

3 . 医药中间体

3.1 制剂新辅料开发与生产

3.2 关键医药中间体开发与生产

3.3 药物生产中的膜技术、超临界萃取技术、手性技术及自控技术等开发和应用

3.4 原料药清洁生产工艺开发与应用

4 . 医疗装备

4.1 数字化医学影像产品及医疗信息技术开发与制造

4.2 早期诊断医疗仪器设备开发制造

4.3 微创外科和介入治疗装备及器械开发制造

4.4 医疗急救及康复工程技术装置开发生产

五、新一代信息技术

1 . 现代通信

1.1 基于新型网络体系架构的三网融合演进技术

1.2 三网融合的平台系统及关键设备

1.3 与 TD 融合的超宽带移动通信系统及智能终端

1.4 天地融合的卫星通信系统及智能天线

1.5 超大容量的光通信系统及应用产品

1.6 面向下一代移动通信的关键核心技术

1.7 面向 Wimax 宽带城域网与短距离无线通信的关键技术

2、下一代网络。

2.1 基于 IPV6 的下一代网络融合技术

2.2 下一代数据网络和先进的信息安全系统

2.3 基于时空联合处理、多天线网络等新技术

2.4 自组织网络技术与移动互联网技术

2.5 网络智能控制、通信协议与路由构架、自由组网技术

3 . 软件设计

3.1 带动未来整机的 CPU、DSP、SoC 等核心芯片

3.2 超深亚微米级集成电路设计、制造、封装、测试技术

3.3 高精度场景重建、环境实时感知等数字虚拟现实技术

3.4 基于云计算的互联网服务技术及新一代软件开发工具

3.5 基于互联网在线软件服务技术 (SaaS)

3.6 大型操作系统软件

3.7 具有数据挖掘分析功能的网络搜索引擎等。

4、传感网

4.1 低功耗传感网核心芯片及片上系统

4.2 中高速传感网及超高频射频识别芯片

4.3 采用新工艺新结构和新材料的新型传感器

4.4 微机电系统集成

4.5 微执行器制备技术

4.6 面向智能电网、智能环保、智能交通等行业应用系统

六、现代服务业产业

1 . 现代物流业

1.1 第三方物流服务、供应链管理

- 1.2 物流公共信息服务平台
- 1.3 化工品、冶金、粮油等商品的物流产业，冷链物流、药品物流
- 1.4 保税物流、基于交通枢纽和节点的多式联运、专业化统一配送和分销网络

2 . 金融业

- 2.1 国家、省重点支持领域的信贷产品及金融服务方式创新
- 2.2 中小企业融资和信用担保、再担保服务品种开发及应用
- 2.3 创业(风险)投资基金、股权投资基金及基金管理
- 2.4 债券品种创新、债券市场建设及服务

3 . 科技服务业

- 3.1 国家级工程(技术)研究中心、国家工程实验室、国家认定的企业技术中心、重点实验室、高新技术企业创业服务中心、新产品开发设计中心、科研中试基地、实验基地
- 3.2 产业公共服务平台
- 3.3 科技孵化体系，科技推广，知识产权服务

4 . 商务服务业

- 4.1 跨国公司地区总部、国内大企业(集团)总部，及其研发中心、营销中心和结算中心
- 4.2 资产评估、校准、检测、验货等经济鉴证类服务，规划、

投资、工程等咨询与服务

5. 商贸流通业

5.1 商业连锁经营、电子商务、跨区域代理经营等新型流通业态

5.2 产品交易市场的信息化改造升级

5.3 现代化的农产品市场、农资连锁经营

6. 文化创意产业

6.1 文化艺术、广播影视、新闻出版作品精品创作

6.2 具有自主知识产权的文化衍生产品的产业化开发

6.3 原创动漫作品设计、制作、传播、出版服务，原创网络游戏的研发、出版、运营一体化

7. 休闲旅游业

7.1 旅游发展战略、景区景点策划

7.2 特色旅游项目建设，乡村旅游、旅游度假区开发

7.3 旅游商品、纪念品、装备品开发、旅游信息服务系统开发

8. 服务外包

8.1 软件研发、信息系统研发、信息系统运营维护等信息技术外包

8.2 企业业务流程设计、内部管理、运营服务、供应链管理、

人力资源管理等业务流程外包

8.3 医药和生物技术、业务和市场研究、工业设计、工程设计等知识流程外包

9. 其他服务业

9.1 机构养老、居家养老服务及社区养老服务

9.2 服务业品牌与标准化建设

七、现代农业产业

1. 种植

1.1 农田低碳集成技术研究与应用

1.2 耕地污染修复与治理开发

1.3 稻麦精确管理技术的开发应用

1.4 名特优蔬菜新品种培育与工厂化种苗生产

1.4 蔬菜病虫绿色防控技术的研究应用

1.5 蔬菜采后冷链管理技术的研究应用

1.6 梨树设施栽培管理关键技术的开发和应用

1.7 平棚架栽培葡萄“H”型整枝关键技术的开发应用

1.8 枇杷设施栽培管理关键技术的开发应用

2. 养殖

2.1 名贵特种水产品繁育

2.2 优质名贵水产品设施化养殖

2.3 畜禽生态健康养殖技术集成应用

3 . 农机

3.1 高效特色农产品机械化种植、收获或初加工关键技术与装备的研究开发

3.2 食用菌机械化规模生产关键技术装备及环境控制系统的研究与开发

3.3 物联网技术在农机化装备上的集成应用