

# 长三角生态绿色一体化发展示范区打造知识创新型总部聚集区研究

郭亚欣 罗成书 戎良<sup>1</sup>

(浙江省发展规划研究院 杭州 310030)

**【摘要】**：长三角生态绿色一体化发展示范区打造知识创新型总部聚集区，应全面贯彻国家有关长三角高质量一体化发展的战略决策，紧紧围绕“一极三区一高地”（中国发展强劲活跃增长极、中国高质量发展样板区、率先基本实现现代化引领区、区域一体化发展示范区、新时代改革开放新高地）的目标定位，以生态优先、绿色发展、创新引领为导向，加快培育和集聚一批具备技术创新、商业模式创新、功能创新的高成长性总部企业，构建知识创新型产业体系，探索具有前瞻性的政策体系，打造具有国际竞争力的知识创新型总部经济发展高地。

**【关键词】**：长三角生态绿色一体化发展示范区；知识创新；总部经济

随着新兴技术的不断突破，全球发展迈入创新驱动、知识经济引领的新阶段，同时人类生活中那些至今尚未受到知识经济影响的领域，不断被整合进知识经济的生态系统之中。<sup>[1]</sup>知识密集、科技创新型产业集聚的园区逐渐吸引商务、咨询、金融、保险、会展、物流等配套的现代服务业，形成以研发、管理和销售等总部功能为主的集聚区，产业活动处于高科技产业链的高端，知识创新型总部聚集区应运而生。2019年10月25日，国务院正式批复设立长三角生态绿色一体化发展示范区（以下简称“示范区”）。示范区横跨沪苏浙，毗邻淀山湖，范围包括上海市青浦区、江苏省苏州市吴江区、浙江省嘉兴市嘉善县的部分区域，面积近2300平方公里。《长三角生态绿色一体化发展示范区总体方案》（以下简称《总体方案》）明确提出“打造知识创新型总部聚集区，集聚一批拥有技术创新、商业模式创新、功能创新的高成长性总部企业”。作为长三角一体化发展国家战略的先手棋和突破口，在示范区率先探索企业价值链和区域特色资源的最佳匹配模式，培育壮大与国家战略定位相匹配的知识创新型总部经济，对于长三角高质量一体化发展具有十分重要的意义。

## 一、建设基础

示范区以长三角地区雄厚的产业基础、丰富的科教人才资源、完善的公共基础设施、良好的营商环境和广阔的发展腹地作为支撑，同时拥有世界级湖区的生态环境优势和江南水乡核心区的历史文化禀赋，具备建设知识创新型总部聚集区的必要条件。

### （一）交通区位优势

示范区地处苏浙沪两省一市交汇处、长三角区域中心地带，交通区位优势明显。青浦区定位为“上海之门”，拥有虹桥交通枢纽、轨道交通17号线和G2京沪高速、G60沪昆高速、G50沪渝高速、G15沈海高速等构成的轨交、四横两纵高速公路网。吴江区拥有沪苏湖高铁和通苏嘉甬高铁十字共站的苏州南站高铁枢纽。嘉善县位于沪杭高铁、通苏嘉甬高铁（规划中）和沪苏湖高铁交汇处。

<sup>1</sup>**作者简介**：郭亚欣、戎良，浙江省发展规划研究院长三角区域一体化发展研究中心高级工程师。；\*罗成书（通讯作者），浙江省发展规划研究院长三角区域一体化发展研究中心副研究员。；

**基金**：2021年国家社会科学基金项目“数字经济时代长三角区域创新创业生态系统构建模式研究”（21BGL059）

## (二)产业集群基础

青浦区聚力大数字、大健康、大商贸，以新一轮科技创新和产业革命强势推动，实现先进制造业和现代服务业双轮驱动，依托会展服务、快递物流、北斗导航、民用航空和跨境电商五大产业平台，积极促进产业结构转型升级，向数字化、智能化和智慧化迈进。吴江区是江苏民营经济的“领头羊”、苏州智能制造产业的主要承载区，已形成丝绸纺织、电子信息、装备制造、光电通信四大主导产业集群，正积极布局新经济新产业，构建智能经济形态。嘉善县是全国唯一一个国家命名的“县域科学发展示范点”，素有“接轨上海第一站”之称，已形成数字经济、生命健康、新能源(新材料)三大新兴产业和装备制造、绿色家居、时尚纺织三大传统优势产业的“3+3”产业体系。

## (三)总部经济基础

在总部经济发展方面，青浦区拥有世界 500 强投资企业 42 家，跨国公司地区总部、贸易型总部、民营企业总部 31 家，上市总部 5 家，拥有以华为研发中心、北斗导航基地为代表的创新型总部基地，以及以市西软件园为代表的科技型中小企业聚集区。吴江区认定总部企业 27 家，其中包含上市公司 13 家，业态覆盖智能制造、电商云商、现代旅游、供应链管理、现代金融等领域。嘉善县已初步形成三大产业集群总部经济体系，包括智能网联汽车、生命医疗大健康两大科技型主导产业集群，以及支撑性的商贸服务产业集群。总部经济的蓬勃发展，为示范区知识创新型总部聚集区建设奠定了良好基础。

# 二、建设愿景

## (一)发展思路

明确切实可行的区域发展思路，是某一时期区域发展中重大的、全局性或决策性的谋划。其本身具有面向未来的战略性和指导性，对区域经济发展具有宏观指导的作用，是推动区域发展的行动纲领。示范区成立是长三角一体化发展向制度层面纵深推进的重要一步，示范区的战略定位和发展目标，是在特定时代背景下、特定空间和地理尺度上开展的实践探索。示范区建设知识创新型总部聚集区，应全面贯彻国家有关长三角高质量一体化发展的区域战略决策部署，紧紧围绕“一极三区一高地”（中国发展强劲活跃增长极、中国高质量发展样板区、率先基本实现现代化引领区、区域一体化发展示范区及新时代改革开放新高地）的目标定位，以生态优先、绿色发展、创新引领为导向，加快培育和集聚一批具备技术创新、商业模式创新、功能创新的高成长性总部企业，构建知识创新型产业体系，探索具有前瞻性的政策体系，建设具有国际竞争力的知识创新型总部经济发展高地。

## (二)建设原则

### 1. 坚持数字驱动、特色发展

瞄准世界科技和产业发展前沿，攻克“卡脖子”关键技术环节，集聚高端创新要素，推动创新链和产业链深度融合，打造国际一流产业创新生态系统，引育一批在国内外具有引领作用的知识创新型总部企业。发挥示范区先行探索优势，建立与知识创新型总部经济发展相适应的政策体系和制度架构。

### 2. 坚持生态优先、绿色发展

锚固生态本底，保护湖荡水系特色生态环境，在宜人的湖光山色、水乡文脉中植入创新动能，发展知识型、生态型总部经济，全面拓展“绿水青山就是金山银山”的转化通道，推动生态优势转化为经济社会发展的持久优势，为长三角践行“两山”理念探索路径、提供示范。

### 3. 坚持区域统筹、集聚发展

通过建立区域统筹机制，系统集成改革举措，实现资源高效配置，共建一批功能性创新平台，建设统一的长三角科技成果转化资源库，设立长三角产权共同交易市场、知识产权综合服务中心、国际技术转移中心。以 10 个组团式、特色化、标志性小镇为主平台，集约高效、远近结合，加强省际产业平台合作，探索创新合作园区、“飞地经济”发展模式。

### 4. 坚持开放合作、协调发展

加强“放管服”改革联动，构建国际化最优营商环境，促进长三角区域科技创新、总部经济、金融服务等开放合作。着眼于国际化、现代化、高质量要求，形成多方协同、高效合作的知识创新型企业服务体系，构建水平一流、便捷完善的教育、医疗公共服务体系，建设布局超前、智慧互联的新型基础设施体系。

## (三) 建设布局

### 1. 形成以水乡客厅为原点的圈层结构

一是半径 5~10 公里、启动区范围内为核心圈层，由西岑科创中心、祥符荡创新中心和汾湖高新区(黎里镇)3 个创新极联动水乡客厅构成创新核，重点集聚高水平研发中心、区域总部、高等院校等，大力吸引国内行业龙头企业区域性总部、中央企业功能性总部、国际和地区性经贸促进机构等。二是半径 10~30 公里、示范区范围内为联动圈层，积极发展为龙头企业提供配套服务的企业总部、成长型企业总部等。针对青浦片区，青东抢抓虹桥商务区扩区机遇，加快推进商贸服务型物流枢纽建设，夯实快递物流千亿元级产业集群；青中围绕打造上海城市副中心目标，着力引进高技术服务业等，加强综保区与进博会联动发展。吴江片区联动东太湖度假区(太湖新城)、吴江高新区(盛泽镇)、吴江开发区，打造以湖区经济、高端纺织、智能制造为特色的总部经济集群。嘉善片区联动嘉善未来新城，打造集创新经济、现代服务业、高品质人居环境为一体的产城融合发展新标杆。三是半径 30 公里以上、长三角范围内为辐射圈层，承接转移示范区外溢产业。

### 2. 构建扁平化、点状式、网络化空间体系

尊重生态本底，保护湖荡水系特色生态环境，明确生态保护红线，传承“水、城、文、绿、乡”相融的江南水乡特色基底，形成蓝绿比例协调的空间结构。采取规模适度、疏密有致的空间组织模式，以点状式、组团式、网络化方式植入空间需求，保护河湖相依、田林相映、镇村相间的水乡特色空间肌理。改变粗放发展模式，注重城市内部空间结构优化和空间精明增长，统筹控制空间由“增量”向“存量”转变，运用 TOD 模式促进土地点状高效利用，形成集中紧凑的城市空间，促进空间组团化发展。

### 3. 发展十个组团式、特色化、标志性小镇

以科创功能为主导，用地规模控制在 3~20 平方公里，人口集聚 5 万~20 万人，形成 10 个特色鲜明、有机分散的组团式小镇，其中，西岑科创中心、祥符荡创新中心是以创新、研发为主导的科创园区；虹桥商务区青浦片区、市西软件信息园、智慧物流总部园、汾湖高新区(黎里镇)、东太湖度假区(太湖新城)和嘉善未来新城是以总部经济、商务办公、会议会展等功能为主导的商务园区；吴江开发区、吴江高新区(盛泽镇)是未来先进智造的主要承载地。

## 三、建设定位

### (一) 区域功能定位

---

《总体方案》明确提出“打造知识创新型总部聚集区，集聚一批拥有技术创新、商业模式创新、功能创新的高成长性总部企业”。结合示范区产业发展方向，提出“一区三地”的发展定位。其中“一区”总体定位为中国知识创新型总部聚集示范区，“三地”分别为江南水乡协同创新策源地、上海大都市圈产业创新承载地、总部经济生态圈建设样板地。

### 1. 建设中国知识创新型总部聚集示范区

紧扣示范区生态优势转化新标杆、绿色创新发展新高地、一体化制度创新试验田、人与自然和谐宜居新典范的定位，在怡人的湖光山色、水乡文脉中植入创新功能，打造知识创新型总部经济发展标杆。重点聚焦集成电路、智慧网联、智能制造、高端软件、新材料、新能源、生命健康、文化创意等八大知识创新型产业，集聚价值链高端要素，支撑区域创新能力提升，形成产业集群创新氛围，打造知识密集型、人才密集型、技术密集型的总部聚集区，为全国知识创新型总部经济发展提供示范。

### 2. 建设江南水乡协同创新策源地

践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，锚固区域生态基底和水乡特色，集聚具有国际影响力的高能级科创资源和国际顶尖创新型企业，形成具有核心竞争力的创新型产业集群。在生态优势转化为创新优势、产业链与创新链深度融合、跨行政区域共商共建共享共赢的产业合作等方面先行探索，建设成为集湖区景观、科技创新、高端产业、水乡生态、古镇文化于一体的创新创业高地。

### 3. 建设上海大都市圈产业创新承载地

聚焦发展基础好、关联带动性强的产业，探索建立产业深耕引育机制，深化产业链协同，打造创新智造集群。主动对接上海全球科技创新中心建设，充分借力 G60 科创走廊智力资源，积极对接上海高新院所、创新平台和人才智库，打造跨区域的科创成果孵化、转化、产业化链条。

### 4. 建设总部经济生态圈建设样板地

积极发展金融、保险、会计、法律、中介咨询、信息服务、教育培训、会议展览等知识型服务业，形成为企业总部服务的产业链。逐步完善与国际标准接轨的智慧交通、智慧教育、智慧医疗网络，规划建设“未来社区”“国际社区”等高品质生活社区。全力培育和引进“高精尖”人才，积极承接长三角大城市人才外溢，着力优化人才创新创业环境，探索创新创业支持政策。

## (二) 产业定位

正确的产业定位源于对自身资源结构和比较优势的清醒认识。<sup>[2]</sup>围绕《总体方案》提出的构建以数字经济、创新经济、总部经济、服务经济和湖区经济等“五类经济”为引领的产业体系，结合示范区产业发展指导目录和各片区及周边地区产业发展基础，聚焦八大知识创新型产业，重点引进和集聚一批掌握前沿核心技术的跨国公司研发中心等总部型机构，如国企(央企)、民企等设立的具有全国性或区域性服务职能的研发中心等功能性总部，以及国内外知名企业研发中心、制造业创新中心、工程研究中心、技术创新中心及新型研发组织等。

### 1. 集成电路

依托华为青浦研发中心，以芯片设计为重点，开展存储芯片、处理器等高端通用芯片设计和射频芯片、传感器芯片、AI 芯片、物联网智能硬件核心芯片设计，探索突破第三代半导体芯片等技术，前瞻布局毫米波芯片、太赫兹芯片、云端一体芯片等。

---

加快布局专用设计软件开发、芯片制造专用设备和材料研发等产业。

## 2. 智能网联

积极创建嘉善国家级及省级智能传感器创新中心，规划建设智能传感器产品测试中心、智能传感器公共服务平台等，重点围绕工业控制、健康医疗、汽车电子、消费电子等应用领域发展视觉、触觉、力觉、测距等智能传感器，积极开展智能网联驾驶测试认证、关键技术和零部件研发、车联网大数据服务等，加快发展北斗导航、智慧物流等产业。

## 3. 智能制造

以德尔巢代智能家居科技产业园、中鲈生态科技工业园为主要载体，重点研发智能成套装备关键智能技术、高端数控机床关键功能部件以及智能专用设备，积极发展医疗康复、公共服务、家庭生活服务机器人以及关键零部件，创新开发人机交互、智能传感、数据挖掘等关键技术和新型可穿戴家居设备。

## 4. 新材料

进一步建设国家先进功能纤维创新中心、恒力长三角国际新材料产业基地，规划建设燃料电池专业园区，积极开展以高性能纤维复合材料、新型天然纺织材料等为重点的高端纺织新材料，以新型锂电池正负极材料、高容量储氢材料等为重点的新能源储能材料，以智能材料、纳米材料、超导材料、高性能碳纤维等为重点的前沿新材料研发。

## 5. 新能源

充分发挥嘉善长三角新能源研究院技术实力，重点开展高性能氢能燃料电池和关键材料、燃料电池电堆、长寿命燃料电池发动机等核心部件和控制系统、制氢和储氢技术的研发，加快锂硫电池、金属空气电池、固态电池等新型电池和动力电池回收技术开发。

## 6. 生命健康

加快建设医疗器械工程研究中心、国际生物医药研发中心、智慧诊疗中心等，重点研发基因芯片阅读仪、基因表达分析检测仪等高性能医疗器械，加强新型生物疫苗、纳米抗体药物及其他蛋白类、多肽类、核酸类药物新产品研制，积极开展健康医疗大数据、精准医疗、个性化健康管理等服务。

## 7. 软件和信息化服务

积极构建软件和信息化服务平台集群，重点加快高端行业应用软件产品和技术研发推广，开发工业设计、工业控制与感知、数字孪生、工业互联网和业务管理等高端工业软件和应用解决方案，研制智能手机、智能网联车等各类智能终端操作系统，开展信息技术咨询、大数据处理及分析、基于人工智能和区块链的新型技术服务。

## 8. 文化创意

立足区域影视文化平台集聚基础，加快构建影视投资、节目创意、舞美设计、综艺拍摄、后期制作、宣发运营、载体运营等全产业链，加强动漫游戏、IP 内容运营、高科技影视制作、网络视听等新兴业态布局，引进数字创意服装设计、虚拟互动体验、时尚大数据和信息服务等新兴产业，挖掘千年吴越人文韵彩，推动文旅+演艺融合发展(表 1)。

表 1 知识创新型总部聚集区的八大产业领域定位

| 产业领域    | 发展方向                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 集成电路    | 高端通用芯片设计，射频芯片、传感器芯片、AI 芯片、物联网智能硬件核心芯片设计，及芯片制造专用设备和材料研发等 |
| 智能网联    | 智能传感、智能网联车(车联网)、北斗导航、智慧物流等                              |
| 智能制造    | 智能装备、智能机器人、智能家居等                                        |
| 新材料     | 高端纺织新材料、新能源储能材料、前沿新材料等                                  |
| 新能源     | 氢能源、锂电池等                                                |
| 生命健康    | 高性能医疗器械、生物医药、智慧医疗等                                      |
| 软件和信息服务 | 高端行业应用软件、核心工业软件、智能操作系统、信息服务、新兴软件等                       |
| 文化创意    | 影视综艺传媒、纺织服装创意设计、文旅演艺等                                   |

## 四、建设路径

### (一)落地一批重大项目补短板

项目是工作的重要抓手、发展的主要载体、增长的强力支撑。建设知识创新型总部聚集区，必须实施项目带动战略，精准聚焦短板领域，突出抓重点、补短板、强弱项，谋划、引进和实施一批大项目、好项目，通过重大项目强弱项、补短板、扬优势，推进聚集区向数字化、网络化、智能化、绿色化方向发展。

#### 1. 补齐总体设计短板

针对知识创新型总部聚集区创新产业和总部经济布局零散、缺乏规划的现状，借鉴水乡客厅片区统一规划、设计和建设的协作经验，开展知识创新型总部聚集区的总体规划，统一概念性规划和城市设计。

#### 2. 补齐基础设施短板

针对示范区总部聚集区所涉主要片区缺乏公共交通的现状，根据实际需求布设中运量公交，规划建设高、快速路，以水乡客厅为核心，将西岑、汾湖、祥符荡三大片区串联为有机整体。

#### 3. 补齐创新联动短板

针对示范区创新型和总部企业缺乏产业联系和协同的现状，规划建设示范区智慧大脑产业创新平台，打造产业创新大数据中心，推动示范区创新型产业集群的形成和总部经济的发展。

#### 4. 补齐平台载体短板

---

针对平台载体对知识创新型总部经济支撑不足的现状，开展总部经济集聚区的功能对接和改造升级，推动现有平台载体能级提升，协同打造示范区知识创新型总部经济集聚区。

## (二) 突破一批重大政策填落差

政策是改进经济供给潜力、提高劳动生产率、增强竞争力的有效手段。从美国集聚知识创新型总部经济的发展经验看，政策起到至关重要的作用。从 1990 年代末开始，美国各州政府都在“知识经济”框架下积极制定科技政策。纽约经济圈依托城市核心区域，有效配置区内外各类经济资源，成功实现总部经济跨越式发展。<sup>[3]</sup>示范区要根据知识创新型总部集聚区的建设目标和要求，找出既有政策与总部集聚区建设目标之间的差距，谋划一批重大政策填补落差。

### 1. 制定标准

加快制定和完善集聚区知识创新型总部企业认定标准。根据营业收入、纳税额、研发投入等指标，按照综合型、职能型、成长型、区域型企业分类制定认定标准细则。依据标准对在集聚区内注册成立，并承担运营、销售、研发等部分或全部(地区)总部职能的知识创新型企业开展总部企业认定。

### 2. 加强对接

积极对接张江综合性国家科学中心，主动融入上海全球科创中心建设，争取示范区总部集聚区纳入上海全球科创中心建设重点区域，与紫竹、杨浦、漕河泾、嘉定、临港等并列，适用上海全球科创中心的科技创新政策制度，导入上海全球科创中心的优势科创资源。主动融入上海自贸试验区建设，争取示范区总部集聚区纳入上海自贸试验区新片区，与张江高科技片区、陆家嘴金融片区、临港新片区等并列，适用上海自贸试验区的全方位高水平开放政策制度，填补示范区总部集聚区与张江、临港两个“科创+自贸”双重政策高地的落差。

### 3. 创新财税政策

以知识创新型总部集聚区尤其是水乡客厅建设为契机，探索示范区重大项目建设财政共同投入和财税分享机制，扫除示范区一体化开发建设的重要障碍，为两省一市共同出资设立投资开发基金、统筹示范区一体化开发建设提供经验。

## (三) 招引一批头部企业育集群

头部企业主要是指对同行业企业有深远影响和重要带动作用，并对该行业、该地区有重要贡献的企业。头部企业规模大、效益好、科技含量高、带动能力强，在提升创新链、拉长产业链、扩大价值链等方面具有重要作用。知识创新型总部集聚区应结合发展定位和方向，积极招引华为、阿里、网易等头部企业，将集聚区打造成为头部企业区域一体化布局的主节点和展示厅，并围绕头部企业开展创新要素一体化布局，推动头部企业之间交叉融合，打造创新链，形成创新型产业集群。

### 1. 构建集成电路产业联盟

探索引进和建设华为 ICT 产业生态圈全球展示中心，将其打造成为展示长三角自主可控产业链和国内国际双循环的示范和地标，并作为联系华为各大研究所、青浦研发基地、杭州全球培训中心和深圳总部的重要节点，同时围绕华为打造自主可控的 5G 终端芯片集群和智能互联产业集群，构建集成电路产业联盟。

### 2. 构建智能网联车产业联盟

---

积极引进阿里、华为等智能网联车业务，加快集聚具有核心技术的智能网联车关键零部件企业、平台软件集成商、应用软件开发商、位置信息服务商和第三方大数据公司，推动软件系统、硬件设备与场地测试等企业优势互补，形成完整产业链。支持头部企业建立智能网联车产业联盟，并建设以智能网联汽车为特色的双创平台，通过众包设计、协同研发等方式，推进智能网联汽车创新创业、蓬勃发展。

### 3. 构建数字文创产业联盟

围绕阿里大文娱项目，联动网易(杭州)和青浦网易上海国际文创科技园，引进并集聚数字文创头部企业，形成数字文创产业联盟，打造网络游戏、电子竞技、影视动漫、文化娱乐等数字文创产业集群，打造以龙头企业为支撑，大中小型企业协同创新、共享资源、融合发展的产业生态。

## (四) 提升一批重大服务造生态

创新理论认为创新已进入生态驱动阶段，构建创新生态系统是适应和满足创新需要的选择。创新生态系统是围绕创新活动共享信息、开展互动、互相依存形成的系统。<sup>[4]</sup>示范区应对标上海全球科创中心和自贸试验区，通过科技、人才、金融、商务、招商等五大服务体系建设，营造良好的一体化协同创新生态系统。

### 1. 构建科技服务体系

建设长三角科技资源共享服务平台，为总部企业和机构开放共享重大科研设施和科研仪器。谋划建设长三角知识产权和科技成果交易中心，引进和培育技术转移、检验检测等各类专业化服务机构，推进长三角跨区域技术交易机制、模式等的标准化和一体化。围绕创新型总部，建立创业苗圃、专业孵化器、企业加速器和专业技术园，为科技型企业总部孵化培育全过程提供载体资源。

### 2. 构建人才服务体系

构建示范区高层次人才信息平台 and 人才资质互认共享政策，实现专业技术人才自由流动，避免职称、职业资格重复认定。围绕重点领域，建设多元化人才成长平台。在居留落户、社会保险、医疗保障、教育保障、人才安居和子女入学等方面为企业总部的高级管理人员、科研人员和技能人才等提供便利服务。加强外籍人才配套保障。

### 3. 构建金融服务体系

打造覆盖科技创新全生命周期，涵盖种子基金、天使投资、创业投资、担保资金、创投引导资金和产业基金等产品的全链条全过程科创金融综合服务平台。建立科技金融投贷保补联动机制，拓宽科技型企业融资渠道。支持、引导企业总部到区域性股权市场股改挂牌和资本运作，建立创新型总部上市后备企业资源库。

### 4. 构建商务服务体系

加快引进国际化法律服务机构、商事认证服务机构、策划咨询机构、文化中介机构等，为聚集区内企业总部和机构提供法律咨询、国际认证、报关报检代理、品牌策划营销、政策咨询和翻译等服务，为企业总部与全球创新资源合作、走向国际市场提供综合性专业服务。加强与国家会展中心的联动，打造科技会展服务体系。建设国际服务贸易体系，发展专业化楼宇经济。

### 5. 构建招商服务体系



---

基于聚集区重点产业方向，制定有利于激发创新活力的企业准入标准，建立精细化招商引资计划。汇总与聚集区产业领域紧密相关的重点国家和地区的重点企业、机构、科研院所、行业技术人才和团队等信息，绘制形成覆盖全球的创新资源地图，形成全球创新合作和招商指导目录。

### 参考文献

- [1] 张乾友. 知识经济时代的生产转型与治理转型[J]. 科学学研究, 2021, 39(5):786-832.
- [2] 陈建军. 长江三角洲地区的产业同构及产业定位[J]. 中国工业经济, 2004, 191(2):9-26.
- [3] 周颖, 唐海亮. 基于美国纽约与长三角地区比较视阈下的总部经济转型发展路径探析——以宁波市江东区为例[J]. 现代经济信息, 2016(2):71-81.
- [4] 创新生态系统视角下的产业政策转型研究[J]. 科技与创新, 2022(18):65-67.