



国家级经济技术开发区 绿色发展联盟介绍

2023年度

Innovate
today **for**
a green future
创新驱动 绿色发展



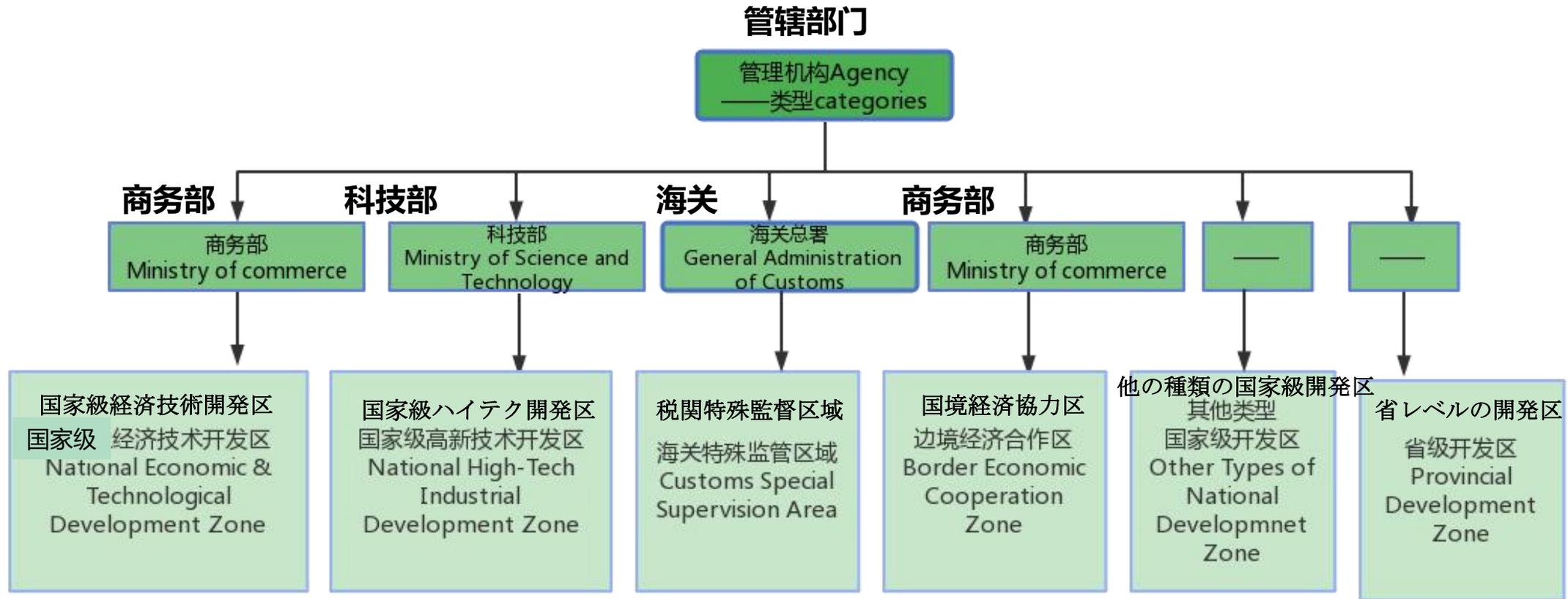
目录

CONTENTS

- 1 国家级经济技术开发区绿色发展与国际合作
- 2 关于国家级经济技术开发区绿色发展联盟
- 3 绿盟主要面向日资企业的服务业务



SEZ (特殊经济区) 的国际典范: 中国的开发区



- 除上述工业园区和科技园区外，其他工业园区和科技园区非中央政府或省政府直接管辖。



对外开放的新高地：国家级经济技术开发区

首批 14 个国家级经济技术开发区：大连、秦皇岛、天津、烟台、青岛、连云港、南通、宁波、福州、广州、湛江、闵行、虹桥、漕河泾。

第一批开发区建设时的景象（1984 年）



目前的景象(已成为中国经济发展的引擎和中国对外开放的标志)





国家级经开区绿色发展概述 —— 分布情况

此外还有省级培育期经开区
160余个

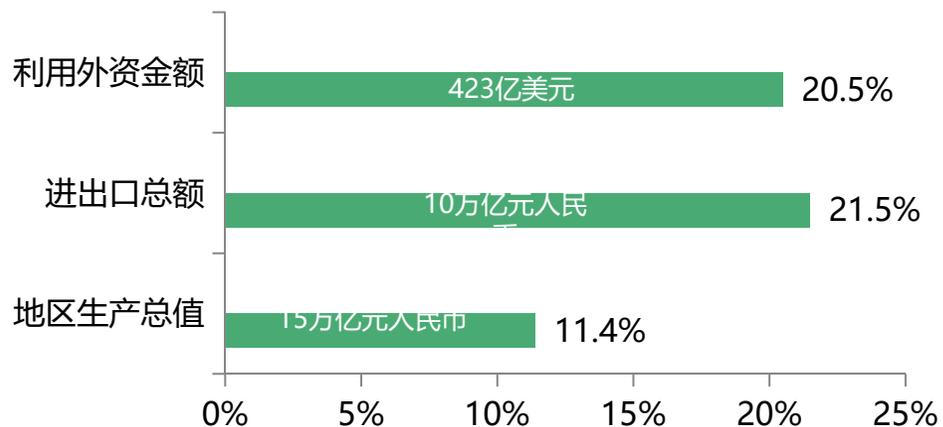




国家经济技术开发区的绿色发展

国家级经开区以全国不到0.3%的土地面积创造了占全国11%的国内生产总值。

外资外贸

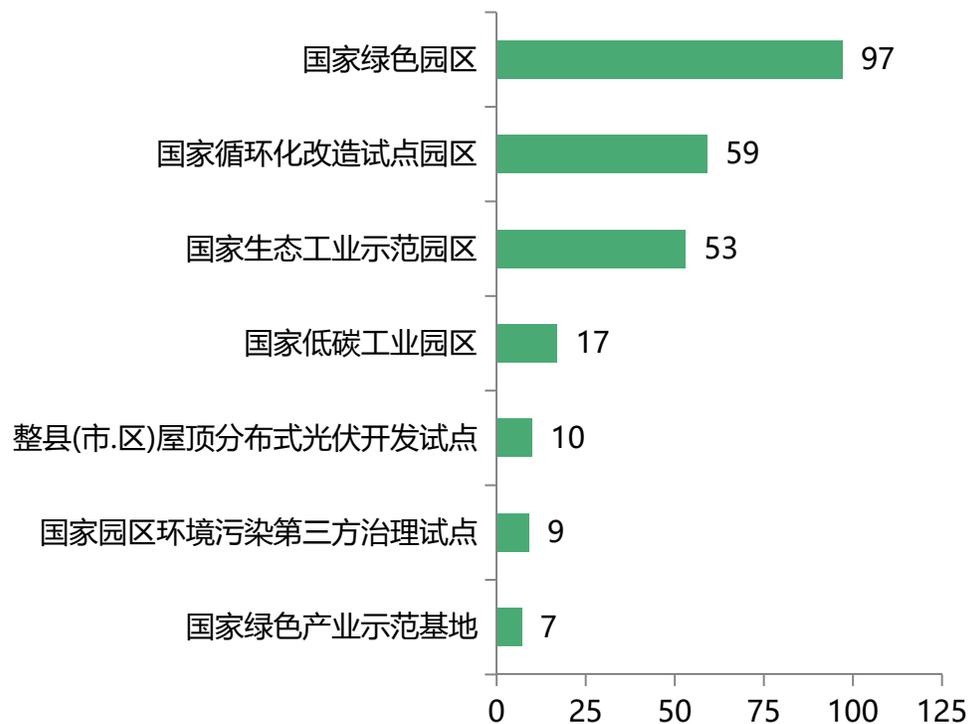


- 2021国家级经开区外资外贸水平高质量发展（相较于全国经济发展总额数据）。

科技创新企业情况

- 截至2021年底，国家级经开区内高新技术企业超过5万家。

绿色品牌建设情况



- 国家级经开区绿色品牌创建成果显著。



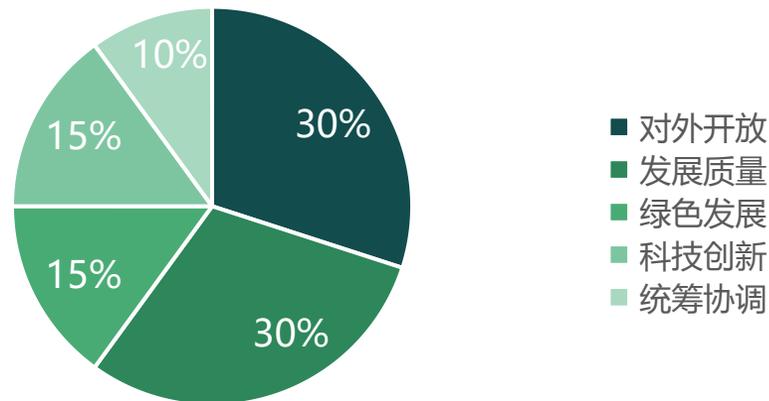
国家级经开区绿色发展概述 —— 综合指标

2020年度国家级经开区综合评价 (TOP30)

名次	开发区名称	名次	开发区名称
1	苏州工业园区	16	武汉经济技术开发区
2	广州经济技术开发区	17	成都经济技术开发区
3	北京经济技术开发区	18	大连经济技术开发区
4	天津经济技术开发区	19	嘉兴经济技术开发区
5	昆山经济技术开发区	20	上海金桥经济技术开发区
6	江宁经济技术开发区	21	西安经济技术开发区
7	青岛经济技术开发区	22	郑州经济技术开发区
8	烟台经济技术开发区	23	徐州经济技术开发区
9	杭州经济技术开发区	24	杭州余杭经济技术开发区
10	合肥经济技术开发区	25	宁波经济技术开发区
11	南京经济技术开发区	26	东侨经济技术开发区
12	广州南沙经济技术开发区	27	沈阳经济技术开发区
13	芜湖经济技术开发区	28	长春经济技术开发区
14	长沙经济技术开发区	29	吴江经济技术开发区
15	上海漕河泾新兴技术开发区	30	北辰经济技术开发区

对外开放 + 绿色发展: 45%

综合发展水平考核指标(2021版)权重情况



代码	二级指标	单位	数据来源	指标权重
14	规模以上工业单位增加值能耗和二氧化碳排放量	吨标准煤/万元, 吨二氧化碳/万元	统计部门	4%
16	园区二氧化碳排放量增长率	%	统计部门	3%

来源: 商务部外资司



国家经济技术开发区的绿色发展

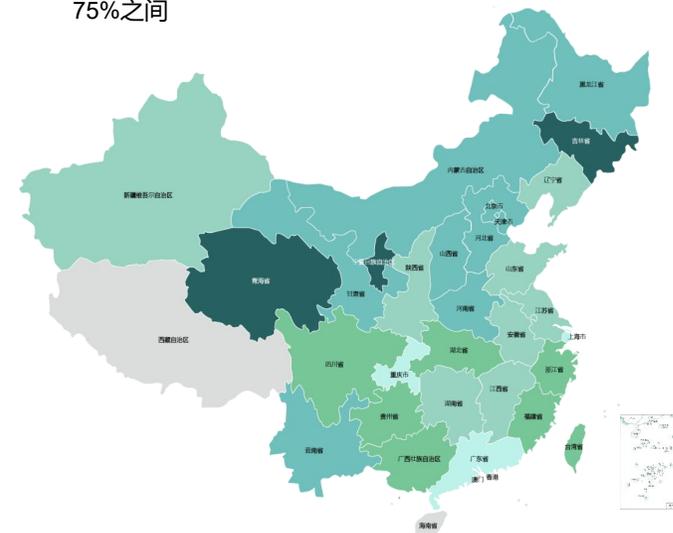
部分国家级经开区已出台的绿色激励政策

国家级经开区	政策发布时间	政策名称	政策激励方向
苏州工业园区	2019-03-15	《苏州工业园区绿色发展专项引导资金管理办法》	绿色、环保、低碳类项目
	2021-03-09	《苏州工业园区关于推进制造业高质量发展的若干措施》	制造业高质量发展
	2022-08-17	《关于支持新兴服务业高质量发展的若干政策（试行）》	绿色低碳服务
北京经济技术开发区	2021-09-26	《北京经济技术开发区2021年度绿色发展资金支持政策》	绿色、环保、低碳类项目
宁波经济技术开发区	2019-07-08	《北仑区（开发区）促进产业结构调整专项资金扶持政策》	经济高质量发展
	2022-06-01	《北仑区（开发区）促进产业高质量发展扶持办法》	经济高质量发展
泉州经济技术开发区	2021-09-16	《泉州开发区绿色数字技改专项行动方案》	绿色、环保、低碳、数字转型类项目
重庆经济技术开发区	2021-07-30	《支持绿色创新若干财政金融政策》	绿色、环保、低碳类项目和经济高质量发展
	2021-12-15	《南岸区重庆经开区构建现代环境治理体系实施方案》	绿色、环保、低碳类项目
广州开发区	2020-04-28	《广州市黄埔区、广州开发区促进绿色金融发展政策措施》	绿色金融
	2021-05-12	《广州市黄埔区 广州开发区 广州高新区促进绿色低碳发展办法》	绿色、环保、低碳类项目
	2022-11-21	《广州市黄埔区、广州开发区促进绿色金融发展政策措施实施细则》	绿色金融
天津经济技术开发区	2020-06-09	《天津经济技术开发区促进绿色发展暂行办法》	绿色、环保、低碳类项目
滁州经济技术开发区	2020-09-02	《滁州经济技术开发区支持先进制造业加快发展若干政策》	制造业产质量发展
江宁经济技术开发区	2021-10-01	《江宁经济技术开发区促进绿色发展暂行办法》	绿色、环保、低碳类项目
	2021-12-10	《江宁经济技术开发区促进绿色发展暂行办法》专项资金管理办法》	绿色、环保、低碳类项目
合肥经济技术开发区	2021-07-29	《合肥经济技术开发区推动经济高质量发展若干政策》	经济高质量发展
南昌经济技术开发区	2021-05-01	《南昌经开区关于促进绿色发展的若干政策措施（试行）》	绿色、环保、低碳类项目



绿色标注，48家国家级经开区使用清洁能源比例处于75%（不含）到100%之间；

蓝色标注，35家国家级经开区使用清洁能源比例处于50%（不含）到75%之间



各省（自治区 直辖市）可再生能源电力（非水电）消纳责任权重

- ≤5%
- 5%-10%
- 10%-15%
- 15%-20%
- 20%-25%



国家经济技术开发区的国际合作

截至2022年底截至2023年4月，全国共建立了**87**家国际合作园；包括 **6** 家基于双边商贸协定推动的国际合作生态园；**11**个省份推动建立了 **81** 个省级国际合作产业园（含培育期）。



国际合作园区各省分布数量



国际合作园区合作国别分布

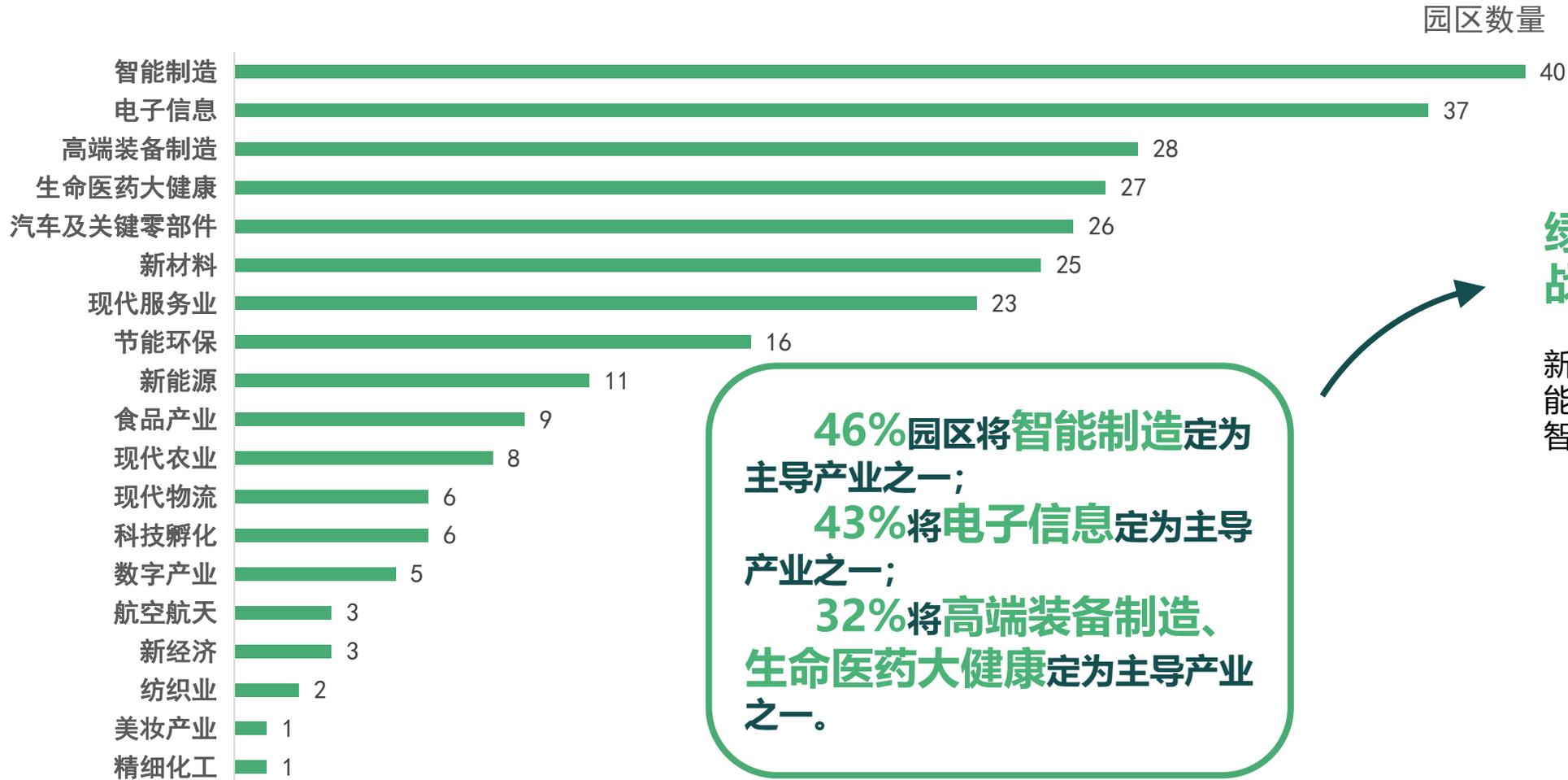
68%落户于经济类开发区；**32%**设立在高新区、新区等其他开发区。

43家与欧洲国家（地区）开展合作，占比约**47%**；**38**家与亚洲国家（地区）开展合作，占比约**46%**；**23**家与“一带一路”国别的合作的有**23**家，占比**26%**。

以浙江省为例，2021年全省建成类合作园实际使用外资**20.75**亿美元，占全省实际使用外资总额的**11%**。



国家经济技术开发区的国际合作



46%园区将智能制造定为主导产业之一；
43%将电子信息定为主导产业之一；
32%将高端装备制造、生命医药大健康定为主导产业之一。

绿色产业 战略性新兴产业

新能源汽车、氢能、节能环保以及5G、半导体、智能网联、数字经济....



国家经济技术开发区的国际合作

中日国际合作园区一览表（不完全统计）

序号	省份	园区名	主导产业
发展改革委员会推进的中日地方发展合作示范区（2020年6月）			
1	山东	中日（青岛）地方发展合作示范区	聚焦材料科学、能源技术、生物加工和信息与通信等基础产业
2	四川	中日（成都）地方发展合作示范区	聚焦文化和创意产业
3	辽宁	中日（大连）地方发展合作示范区	聚焦高端装备制造和新材料产业
4	江苏	中日（苏州）地方发展合作示范区	聚焦先进制造业、高科技研发产业和高端服务业
5	上海	中日（上海）地方发展合作示范区	聚焦氢能产业
6	天津	中日（天津）地方健康产业 发展合作示范区	聚焦制药、医疗和保健领域的科技研究与应用



国家经济技术开发区的国际合作

中日国际合作园区一览表（不完全统计）

序号	省份	园区名称	合作国别	成立时间	地理位置
1	浙江省	浙江中日（平湖）产业合作园	日本	2015年	平湖经开区
2	浙江省	浙江中日（武义）产业合作园	日本	2021年	武义经开区
3	江苏省	中日（丹阳）智造创新合作园	日本	2011年3月	丹阳经开区
4	江苏省	苏州（相城）中日智能制造协同 创新区中心区	日本	2020年3月	相城经开区
5	江苏省	中日（常州）智能制造产业园	日本	2020年9月	常州高新技术产业开发区
6	江苏省	中日（泰兴）新材料产业园	日本	2021年	泰兴经开区
7	四川省	中日（成都）地方发展合作示范区	日本	2020年4月	成都高新区
8	安徽省	安徽中日（长丰双凤）国际合作先进制造产业园	日本	2020年	长丰（双凤）经济开发区
9	河南省	河南中日（开封）国际合作产业园	日本	2023年2月	开封经开区



国家经济技术开发区的国际合作

中日国际合作园区的典型案列



日本欧力士中日产业链链接者平台总部项目签约落地

中日（青岛）地方发展合作示范区

截止2021年，累计建成15个重点节能环保产业项目，包括世界机械工业500强的日本荏原环保项目、全球首家磷酸铁锂电池产业化企业力神动力电池生产基地项目、大陆流体等。2021年累计完成投资132亿元，2021年产值超过82亿元。

浙江省中日(平湖)产业合作园

中日（平湖）产业合作园于2000年成为省级开发区，同时也是浙江省政府批准的日资企业投资集聚区，2015年成功入选首批浙江国际产业合作园创建名单，是全国唯一以日资企业为特色的国家级产业园区。园区面积约65平方公里，目前已有300多家外资企业落户平湖，其中日资企业100多家；2021年，38家规模以上日资企业实现产值242.55亿元，比上年增长25.7%，占开发区整体规模以上工业总产值的39.6%。





国家经济技术开发区的国际合作

中日国际合作园区的合作机会

曹妃甸东北亚国际生态产业园

唐山市处于东北亚经济区的中心地带，是东北亚地区通往欧亚大陆桥距离最近的起点之一。曹妃甸位于唐山市南部沿海，总面积2114平方公里，常住人口35万。曹妃甸东北亚国际生态产业园规划面积39.7平方公里，现有产业类别包括装备制造、电子信息、节能环保、新型建材家具制造、纸制品等。2022年新注册贸易服务企业260余家，贸易额高达130亿元。政策补贴优势明显，各类工业建设成本低于全国平均水平20%。针对制造业、上市公司、外资企业也有多项专项优惠政策。

目前，曹妃甸东北亚国际生态园正在重点发展**新能源产业、高端装备制造及再制造产业和循环经济产业。**

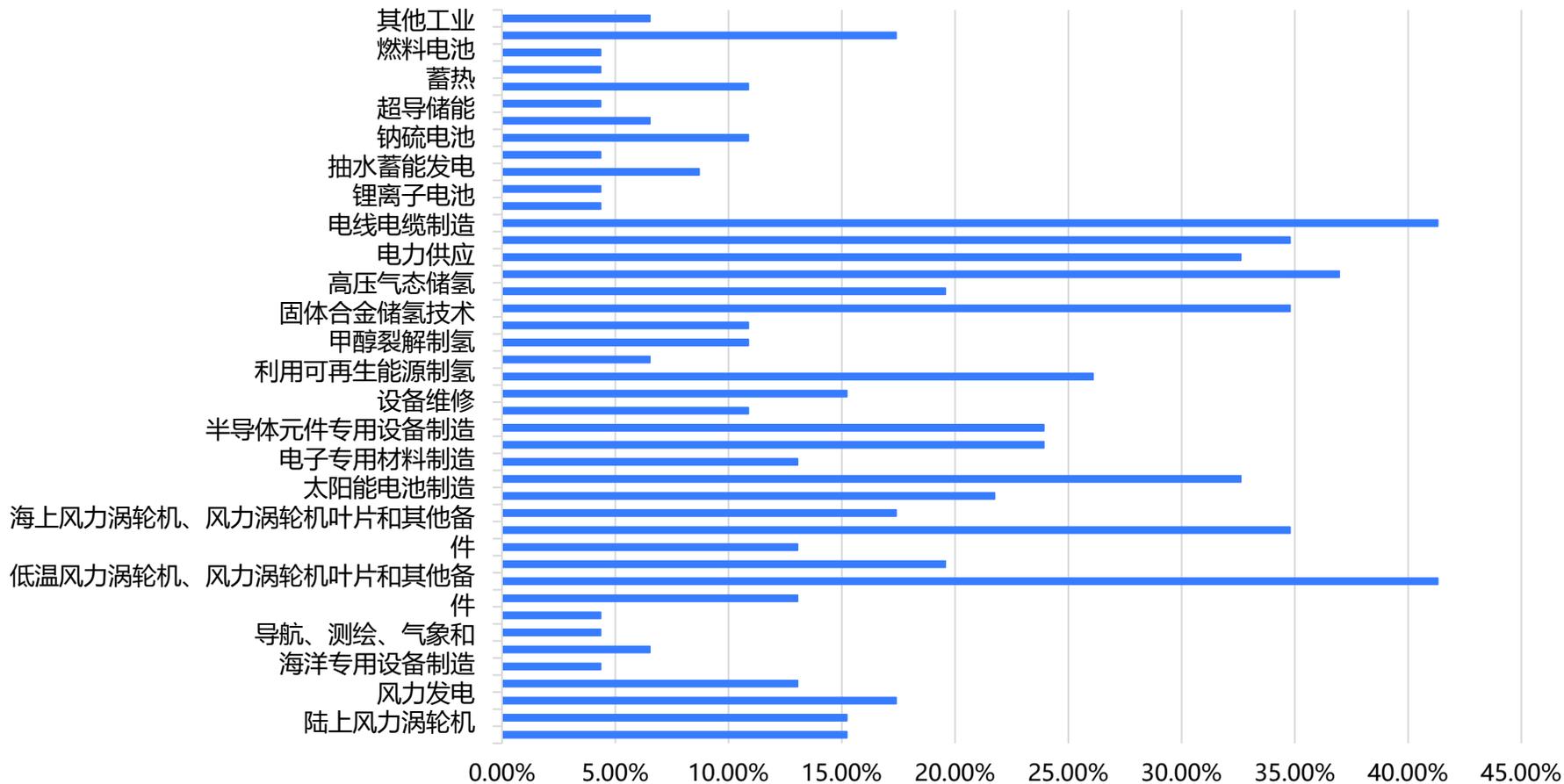


上图：2023年5月，与日本商会、日中经济协会组织日资企业赴曹妃甸经开区考察交流



国家经济技术开发区的国际合作

十四五“期间新能源产业链配套技术的引进方向



在“十四五”期间，产业园的新能源产业链有可能在储能、供能和光伏领域引进配套技术。



关于国家级经开区绿色发展联盟

指导单位：商务部外国投资管理司

成立时间：2016年8月

国家级经济技术开发区绿色发展联盟旨在贯彻落实五大发展理念，推进国家级经开区经济效益与生态效益并举，加快构建绿色技术创新体系，加快产业结构优化调整，持续深化对外开放和国际合作，实现高质量发展。

2022年5月，由联合国贸易与发展会议（UNCTAD）在内的来自全球的8家特殊经济区组织联合发起的全球特殊经济区联盟（GASEZ）正式成立，绿盟是GASEZ中方唯一发起单位，也是GASEZ中国联络处。

历届主席单位：

第一届（2016）：天津经济技术开发区管理委员会

第二届（2017）：上海金桥经济技术开发区管理委员会

第三届（2018）：广州开发区管理委员会

第四届（2019）：苏州工业园区管理委员会

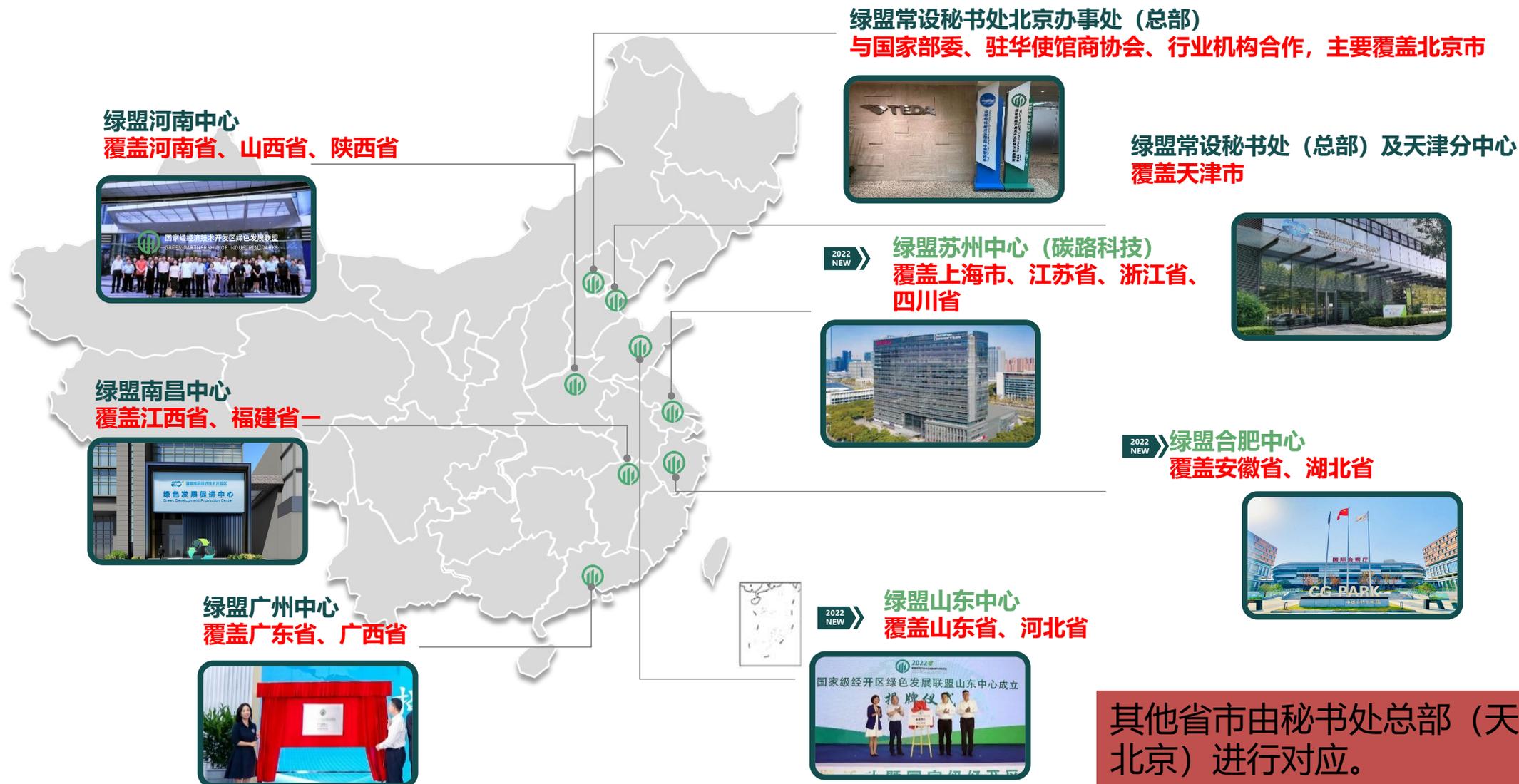
第五届（2020）：北京经济技术开发区管理委员会

第六届（2021）：江宁经济技术开发区管理委员会





绿盟简介 —— 组织架构



绿盟河南中心
覆盖河南省、山西省、陕西省



绿盟南昌中心
覆盖江西省、福建省



绿盟广州中心
覆盖广东省、广西省



绿盟常驻秘书处北京办事处（总部）
与国家部委、驻华使馆商协会、行业机构合作，主要覆盖北京市



绿盟常驻秘书处（总部）及天津分中心
覆盖天津市



2022
NEW

绿盟苏州中心（碳路科技）
覆盖上海市、江苏省、浙江省、四川省



2022
NEW

绿盟合肥中心
覆盖安徽省、湖北省



2022
NEW

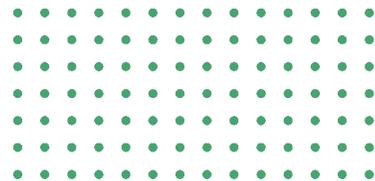
绿盟山东中心
覆盖山东省、河北省



其他省市由秘书处总部（天津、北京）进行对应。



绿盟简介——服务职能



绿色发展信息服务平台 / Green Development Information Sharing

提供信息共享，推广园区绿色发展典型经验和优秀案例

Providing Information Sharing: Promoting Exemplary Experiences and Outstanding Cases of Green Park Development



绿色运行机制研究平台 / Green Operations Mechanism Research

推进理念更新，开展园区市场运行模式与绿色机制研究

Advancing Conceptual Renewal: Conducting Research on Green Mechanisms and Market Operations in the Parks



绿色创新国际合作平台 / International Cooperation for Green Initiatives

推动国际合作，助力国际合作园区的建设与高质量发展

Driving International Collaboration: Facilitating the Construction and High-Quality Development of International Cooperation Parks



绿色产业投融资服务平台 / Green Industry Investment and Financing

整合金融机构，支持绿色产业发展及培育绿色创新项目

Integrating Financial Institutions: Supporting Green Industry Development and Nurturing Innovative Green Projects



绿色技术创新推广平台 / Green Technology Innovation Promotion

筛选优质资源，引领绿色创新技术实现本土落地转化

Selecting Premium Resources: Leading Local Implementation of Green Innovative Technologies

- 官方网站、绿盟云智库
- 收集230个国家级经开区、1000余条绿色低碳技术相关信息
- 参与发改委、生态环境部、商务部等双碳课题研究
- 为30余家国家级经开区提供碳达峰行动规划支撑
- 为20余家国家经开区提供绿色低碳品牌支撑
- 与17个国别使馆、商协会及60余个国际机构组织建立联络，服务外方绿色低碳技术“走进来”，传播中国工业园区发展经验“走出去”
- 参与发起可持续发展投融资伙伴关系共识
- 与中国证券投资基金业协会、中国进出口银行等20余个国内金融机构、投资基金服务园区绿色金融项目需求
- 2020年启动“绿创杯”绿色技术创新大赛
- 两届赛事收录200余个优秀技术，入围技术38项，融资规模65亿元



与日方合作的沿革

自中国双碳目标颁布以来，积极与日方建立合作网络。

第十六届中日节能环保综合论坛



第十六届日中节能环保论坛签署三项谅解备忘录
左上: 日中经济协会
左下: 日立制作所、日立中国和强生日立
上图: MUFG银行





绿盟面向日系制造业、生产企业的服务

碳咨询

- 碳核查
- CCER开发
- CFP (碳标签)
- 绿色工厂申报
- 绿电采购协调 (天津、苏州已有案例)
- 各地区的 CN 企业网络 (与地方发改委、商务厅、商务局和开发区管委会合作)

碳培训

- 各地政策解读会
- 日企定制化培训
- GHG碳排放管理员培训
- 分行业企业定制化培训主题

GHG、CFP可视化数字平台

- GHG可视化管理平台
支持个性化定制开发
中国·ISO国际两类标准
自动生成排放因子
- 产品碳足迹测算平台
与中国机电商会合作
支持个性化定制开发
EPD中国数据库



绿盟面向日系制造业、生产企业的服务



2021年11月·2022年8月 电装集团天津工厂、南沙工厂培训研讨会



2022年6月·8月 天津经开区、苏州工业园区绿电研讨会



2023年2月与三菱日联银行(中国)有限公司、一汽大众汽车有限公司天津分公司携手组织的碳中和及绿电交易沙龙交流会



绿盟面向日系绿色低碳技术解决方案企业的服务

2021 - 2022年度第二届优秀入围技术一览



“绿创杯”绿色技术创新大赛

- 2020年启动、共举办两届
- 截止目前共收集100余个优质项目，融资意向金额超过60亿元
- 免费报名参与
- **第三届将于2023年10月—2024年4月举办**

序号	项目名称	简易分类
1	向心涡轮中低品位余能有机朗肯循环发电技术	新能源
2	电动汽车智能设备与运营服务一站式解决方案	新能源
3	超高性能混凝土3D打印装备研发与产业化	节能降耗
4	流程工业节能降碳智能生产工业软件	减碳技术
5	光魄智能-基于精细化能效管理的光伏电站智慧解决方案	新能源
6	芯片级喷淋液冷数据中心	节能降耗
7	氢能加注站	新能源
8	生物基全降解塑料	资源循环利用
9	低碳型尾水深度脱氮除磷技术	环境保护
10	江苏慧智低碳智慧能源平台	减碳技术
11	钙钛矿太阳能薄膜装备	新能源
12	二氧化碳高效捕集制藻技术	减碳技术
13	GEI-基于AI算法的气体能源管理平台	减碳技术
14	专业大功率锂电移动储能电源	新能源
15	基于干法制备技术在超级电容的应用	新能源
16	甲醇重整富氢燃料电池产业化	新能源
17	奔向零碳-有机废弃物的再生能源之路	新能源
18	装配式减碳构配件供应商	节能降耗
19	电子固废拆解机器人	节能降耗
20	Metis-4D环境数据AI决策系统	节能降耗
21	轮毂电机模块化悬架驱动单元	新能源
22	基于AI、CV和自动分仓的前置仓储回收机器人	节能降耗
23	动力电池梯次利用及纳米晶电池正极材料产业化项目	新能源
24	光伏能源供电的解决方案	新能源
25	电供暖线路负荷管理平台	节能降耗
26	AES抗菌抗病毒新材料及其市场化应用	环境保护
27	新型水系储能电池	新能源
28	碳捕集协同深度脱氮关键技术研发与产业化	减碳技术
29	QAHE™工业节能项目	节能降耗
30	碳捕集	减碳技术



绿盟面向日系绿色低碳技术解决方案企业的服务

绿色产业合作伙伴计划

- **目标:** 围绕绿色低碳园区确立“产业+技术+人才+管理”的服务体系
- **形式:**

参与绿盟线上沙龙进行宣讲推介

开发区（中日合作园区）市场调研

开发区（中日合作园区）技术商务对接

开发区（中日合作园区）投资合作/技术并购合作机遇

参与绿盟围绕各个开发区层面的双碳课题

国家绿色技术开发区绿色发展联盟 GREEN PARTNERSHIP OF INDUSTRIAL PARKS 一般財団法人 日中経済協会

中日合作园区与日本节能环保技术企业交流对接会议
日中省エネルギー・環境技術 データバンク マッチング交流会

主办单位/主催機関 国家绿色技术开发区绿色发展联盟、日中经济协会
国家绿色技术开发区グリーン発展連盟 (GPIP)、日中経済協会

协办单位/協力機関 日本貿易振興機構北京代表处
日本貿易振興機構 (JETRO) 北京事務所

支持单位/後援機関 中日(青岛)地方发展合作示范区、中日(成都)地方发展合作示范区、中日(平遥)地方发展合作示范区
中日(青岛)地方发展協力モデル区、中日(成都)地方发展協力モデル区、中日(平遥)産業協力圏区

2022年9月7日(水)
北京时间 14:00-16:00 / 日本時間 10:00-12:00
腾讯会议会议号 / VOVO MEETING ID: #854-425-884

2022年第4期
绿盟线上沙龙：日本先进技术助力中国园区碳中和
GPIP WEBINAR SERIES-IV: SINO-JAPANESE COOPERATION ON INNOVATIVE CARBON SOLUTIONS AT INDUSTRIAL PARKS

2022年7月13日(星期三) 13:30-15:00
JULY 13 (13:30-15:00 (BJT/JST TIME))
腾讯会议/VOVO ID: #腾讯会议: 137-685-749
(扫描二维码即可完成报名并参会/SCAN THE QR CODE FOR REGISTRATION&PARTICIPATION)

分享嘉宾
KEYNOTE SPEAKERS

 李博 LI BO 三菱日联银行(中国)有限公司 首席副行长兼高级经理	 张建 ZHANG JIAN 欧姆龙中国有限公司 人力资源行政管理部门主任 兼运营部部长	 关宇 GUAN YU 江森自控日立空调集团 中国区总经理
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

「从日本能源结构看产业政策看
中日碳中和合作的未来趋势」
「欧姆龙中国的碳中和
工作介绍与经验分享」
「日立(中国)综合能源站
低碳解决方案」



开发区双碳课题 (部分) →



国家级、省级课题研究合作



双碳相关课题

国家级“零碳示范区”创建工作方案及配套政策研究	国家发改委能源所
国家级经济技术开发区碳达峰、碳中和规划	商务部外资司
新能源产业发展现状及吸引外资趋势研究项目	商务部外资司

新能源产业领域优先导入外资技术清单

	产业类别	重点技术
1	光伏	高纯度多晶硅生产技术、EVA和POE光伏胶膜生产技术、逆变器等光伏配套部件的生产技术、高效光伏电池与建筑材料结合技术、废旧光伏组件绿色回收利用技术等
2	风能	海上风电技术、减速器和电动变桨控制系统等关键部件生产技术、低电压穿越能力等关键并网技术、退役风电机组叶片回收利用技术等
3	氢能	催化剂和质子交换膜生产技术、可再生能源电解水制氢技术、氢燃料电池技术、低温液态储运技术、天然气管道掺氢技术等
4	生物质能	燃料乙醇生产技术、高值化生物基材料生产技术、垃圾焚烧发电技术等
5	储能	电芯和集装系统等储能关键部件生产技术、电化学储能电池制造技术、废旧电池绿色回收利用技术等

合作网络





国家级经济技术开发区绿色发展联盟

GREEN PARTNERSHIP OF INDUSTRIAL PARKS

感谢聆听，期待合作

官方网站：<https://www.greendev.org.cn/>
绿盟云智库：gpicp.greendev.org.cn



欢迎关注“绿色园区”公众号，绿盟秘书处联系方式：

地址：北京市东城区建国门内大街7号光华长安大厦第2座523

电话：010-65102523

邮箱：info@gpicp.org.cn

