



国家級經濟技術開發区 グリーン発展連盟 (GPIPC)

2023年度

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



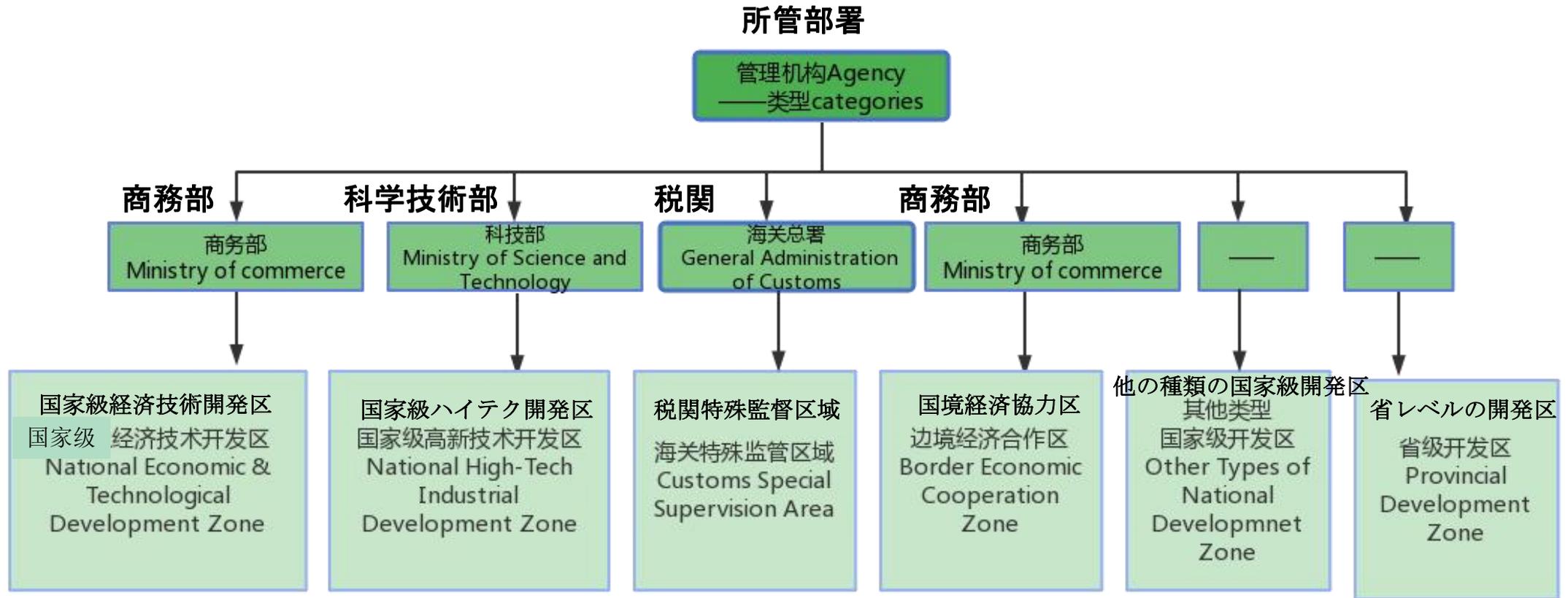
目次

CONTENTS

- 1 国家級経済技術開発区グリーン発展と国際協力
- 2 国家級経済技術開発区グリーン発展連盟(GPIPC)について
- 3 グリーン連盟が提供できるサービス



SEZ(特別経済区)のグローバル的な典型: 中国の開発区



- 上記以外の工業団地や技術パークは中央政府や省政府による直轄ではない。



対外開放の新高地：国家級経済技術開発区

第1陣の国家級経済技術開発区(14カ所): 大連、秦皇島、天津、煙台、青島、連雲港、南通、寧波、福州、広州、湛江、閩行、虹橋、漕河涇

第一陣の開発区の建設時の様子(1984年)



現時点の様子(中国の経済発展のエンジンの存在となり、中国の対外開放のシンボルともいえる。)





国家級経済技術開発区のグリーン発展

その他、
「国家級候補」の省級開発区は
160カ所以上がある。



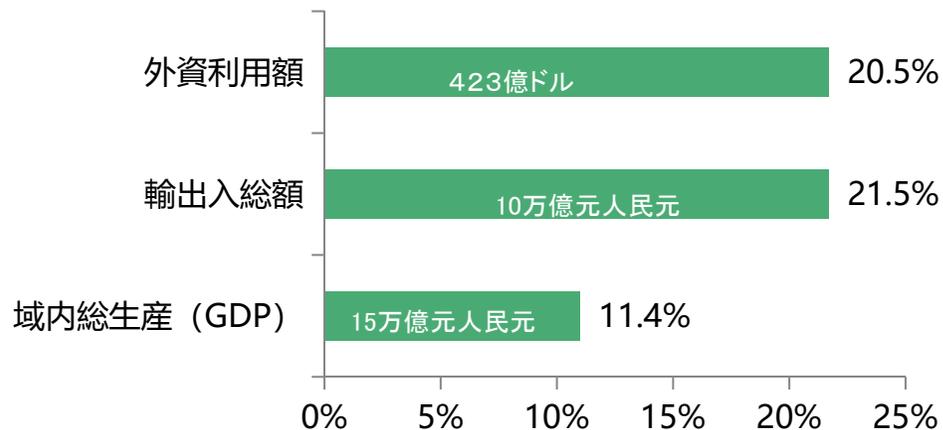
- 国家級経済技術開発区の分布状況(2021年度)



国家級経済技術開発区のグリーン発展

国家級経済開発区は国土の0.3%にも満たない面積でGDPの11%を生み出している。

外資・対外貿易

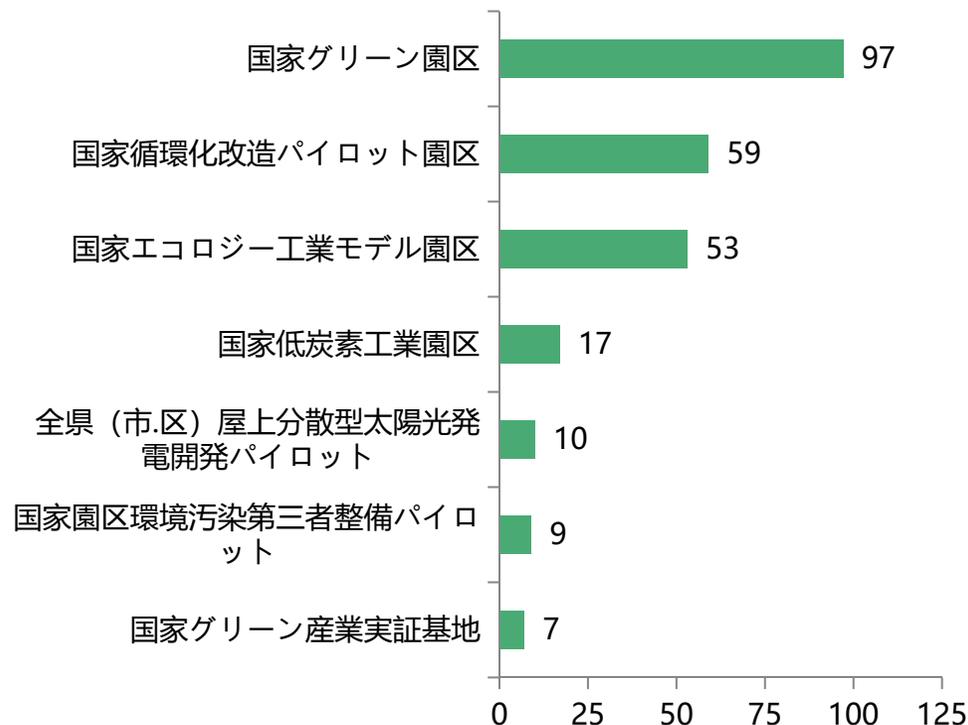


- 2021年国家級経済開発区外資・対外貿易における品質の高い発展(全国経済発展総額による)。

科学技術イノベーション企業の状況

- 2021年末までに国家級経済開発区内でのハイテク企業は5万社を超える。

グリーンブランド構築状況



- 国家級経済開発区グリーンブランド創出成果が顕著。



国家級経済技術開発区のグリーン発展

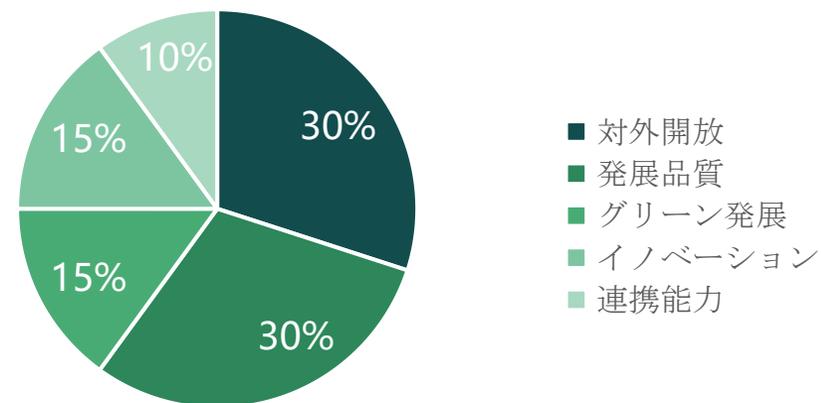
対外開放＋グリーン発展：45%

国家級経開区総合評価(TOP30) 2022年度

総合評価指標のウェイト付け (2021年)

位	開発区名	位	開発区名	位	開発区名
1	蘇州工業園区	11	松江経済技術開発区	21	蕭山経済技術開発区
2	広州開発区	12	南京経済技術開発区	22	東僑経済技術開発区
3	天津経済技術開発区	13	広州南沙経済技術開発区	23	鄭州経済技術開発区
4	北京経済技術開発区	14	上海漕河涇新興技術開発区	24	呉江経済技術開発区
5	昆山経済技術開発区	15	大連経済技術開発区	25	呉中経済技術開発区
6	合肥経済技術開発区	16	瀋陽経済技術開発区	26	武漢経済技術開発区
7	青島経済技術開発区	17	寧波経済技術開発区	27	長春汽車経済技術開発区
8	江寧経済技術開発区	18	嘉興経済技術開発区	28	西安経済技術開発区
9	杭州経済技術開発区	19	上海金橋経済技術開発区	29	宜賓臨港経済技術開発区
10	煙台経済技術開発区	20	蕪湖経済技術開発区	30	寧波杭州湾経済技術開発区

ソース:商務部外資司



コード	二次指標	単位	ソース	ウェイト付け
14	規模以上の工業企業の万元当たりエネルギー消費量とCO2排出量	トン標準炭/万元、トンCO2/万元	統計情報セクター	4%
16	CO2排出量の前年比	%	統計情報セクター	3%



国家級経済技術開発区のグリーン発展

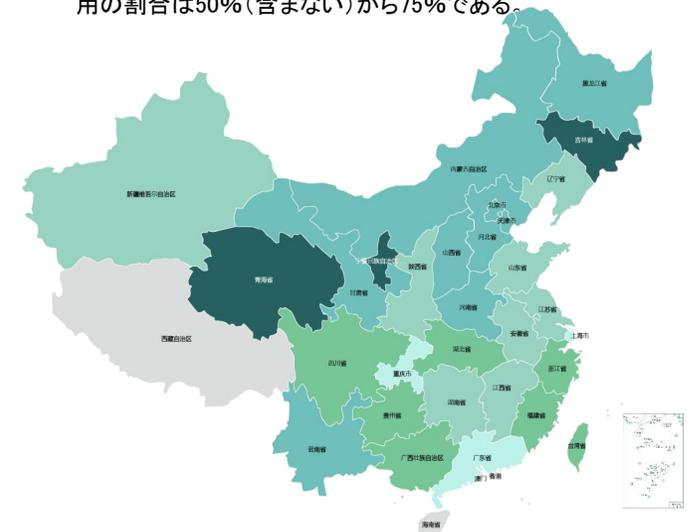
一部の国家経済開発区におけるグリーン・低炭素化政策

国家級経済開発区	政策発表日	政策名	政策インセンティブの方向性
蘇州工業園区	2019-03-15	《蘇州工業園区グリーン発展特別指導ファンド管理弁法》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
	2021-03-09	《蘇州工業園区製造業質の高い発展促進に関する若干措置》	製造業の質の高い発展
	2022-08-17	《新興サービス産業質の高い発展の若干支援政策（試行）》	グリーンおよび低炭素サービス
北京経済技術開発区	2021-09-26	《北京経済技術開発区2021年グリーン開発資金支援政策》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
寧波経済技術開発区	2019-07-08	《北侖区（開発区）産業再編特別資金支援政策の推進》	質の高い経済発展
	2022-06-01	《北侖区（開発区）質の高い産業発展支援策の推進》	質の高い経済発展
泉州経済技術開発区	2021-09-16	《泉州開発区グリーンデジタル技術改革特別行動計画》	グリーン、環境保護、低炭素、DXプロジェクト
重慶経済技術開発区	2021-07-30	《グリーン・イノベーションを支援する若干財政・金融政策》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト 質の高い経済発展
	2021-12-15	《南岸重慶経済開発区近代環境ガバナンスシステム実施計画の構築》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
広州開発区	2020-04-28	《広州市黄浦区、広州開発区金融発展促進政策の取り組み》	グリーンファイナンス
	2021-05-12	《広州市黄浦区、広州開発区 広州ハイテク区グリーン・低炭素発展促進策》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
	2022-11-21	《広州市黄浦区、広州開発区グリーン金融発展促進政策措置の実施規則》	グリーンファイナンス
天津経済技術開発区	2020-06-09	《天津経済技術開発区グリーン開発促進暫定措置》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
滁州経済技術開発区	2020-09-02	《滁州経済技術開発区先進製造業加速発展の若干支援政策》	製造業の質の高い発展
江寧経済技術開発区	2021-10-01	《江寧経済技術開発区グリーン発展促進暫定弁法》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
	2021-12-10	《江寧経済技術開発区グリーン発展促進暫定弁法》特別資金管理弁法》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト
合肥経済技術開発区	2021-07-29	《合肥経済技術開発区質の高い経済発展促進の若干政策》	質の高い経済発展
南昌経済技術開発区	2021-05-01	《南昌経済技術開発区グリーン発展促進の若干政策措置（試行）》	グリーン、環境保護、低炭素プロジェクト



グリーンマーク、48箇所の国家級経済開発区におけるクリーンエネルギー使用の割合は75%（含まない）から100%である；

ブルーマーク、35箇所国家級経済開発区におけるクリーンエネルギー使用の割合は50%（含まない）から75%である。



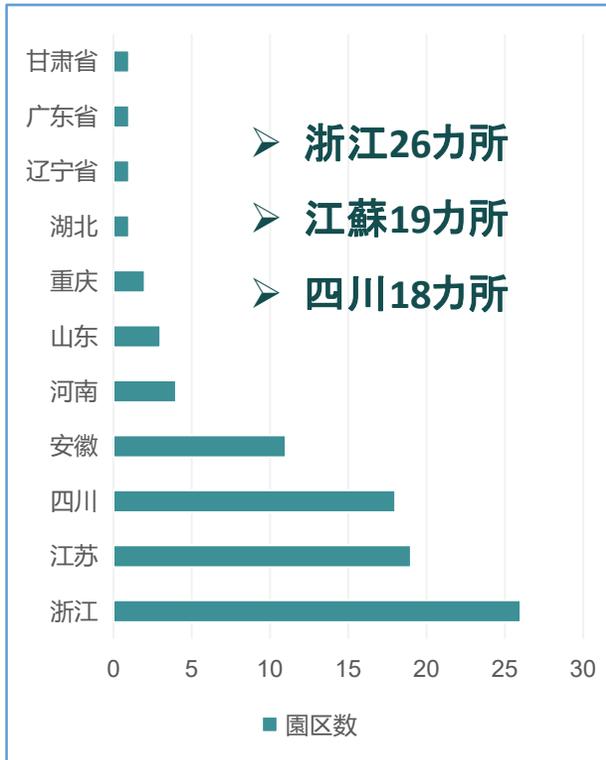
各省（自治区、直轄市）の再生可能エネルギー電力（非水力）消費に対する責任の重み付け

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

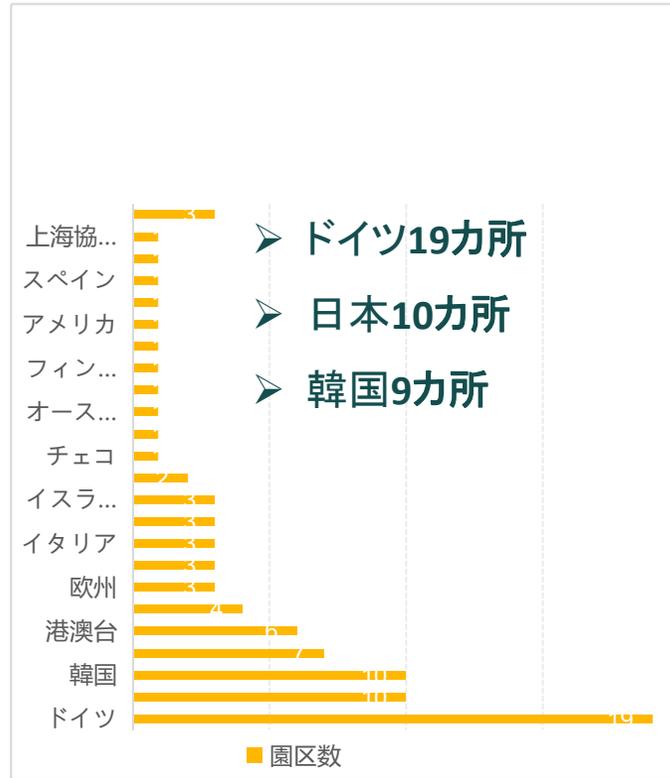


国家級経済技術開発区の国際協力

2023年の時点で、合計87の国際協力パークが全国に設立された；二国間貿易協定により促進される国際協力のための6つのエコパークを含む；11の省が81の省レベルの国際協力工業団地の設立を推進した（インキュベーション期間を含む）。



国際合作園区省別分布数



国際合作園区国別分布

68%は経済開発区に設置；32%はハイテクゾーンや新区など、その他の開発区に設置。

欧州諸国（地域）と協力しているのは38カ所、（約47%占める）；

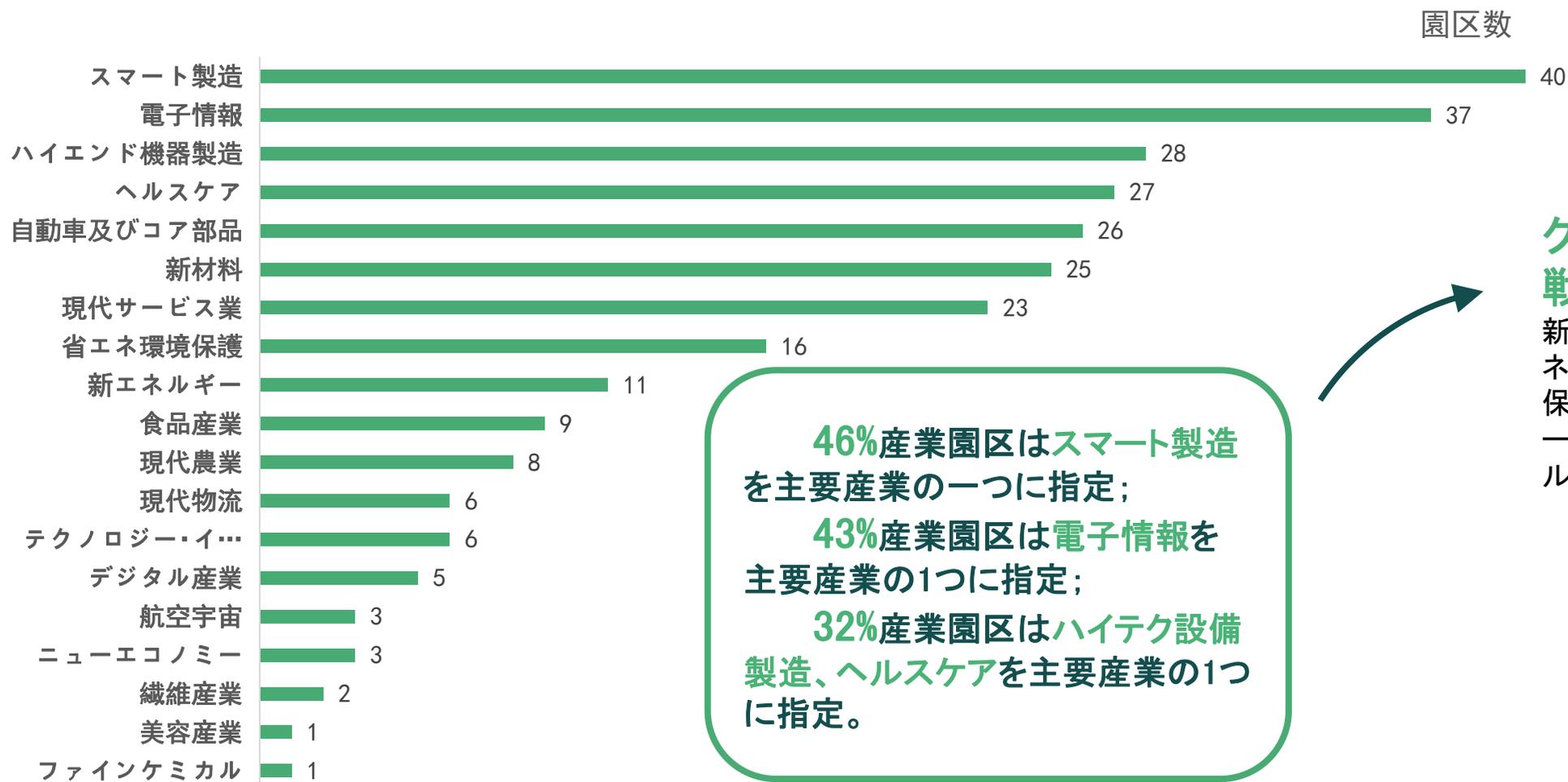
アジア諸国（地域）と協力しているのは38カ所（約46%占める）；

“一带一路”国別と協力しているのは23カ所（約26%占める）。

浙江省を例として、2021年、同省は20億7,500万米ドルの外資利用実績のある協力園区を建設し、同省の外資利用実績の11%を占める。



国家級経済技術開発区の国際協力



46%産業園区はスマート製造を主要産業の一つに指定；
43%産業園区は電子情報を主要産業の一つに指定；
32%産業園区はハイテク設備製造、ヘルスケアを主要産業の一つに指定。

グリーン産業 戦略的新興産業

新エネルギー車、水素エネルギー、省エネ、環境保護、5G、半導体、スマートインターネット、デジタル経済.....。



国家級経済技術開発区の国際協力

日中国際協力園区一覧(不完全統計)

No	地域	園区名	主導産業
発展改革委員会が推進した中日間の地方発展連携モデル区(2020年6月)			
1	山東	中日(青島)地方発展連携モデル区	材料科学、能源技術、生物工程、情報通信などの基礎産業に集中
2	四川	中日(成都)地方発展連携モデル区	文化創意産業に集中
3	遼寧	中日(大連)地方発展連携モデル区	ハイエンド装備製造業と新材料産業に集中
4	江蘇	中日(蘇州)地方発展連携モデル区	先進製造業、ハイテク研究開発産業とハイエンドサービス業などに集中
5	上海	中日(上海)地方発展連携モデル区	水素エネルギー産業に集中
6	天津	中日(天津)地方健康産業発展連携モデル区	医薬、医療、健康療養分野での科技研究と応用に集中



国家級経済技術開発区の国際協力

日中国際協力園區一覽(不完全統計)

番号	省	産業園區名	合作国別	設立	地理位置
1	浙江省	浙江中日(平湖)産業合作園	日本	2015年	平湖经开区
2	浙江省	浙江中日(武义)産業合作園	日本	2021年	武义经开区
3	江苏省	中日(丹阳)スマート製造イノベーション合作園	日本	2011年3月	丹阳经开区
4	江苏省	苏州(相城)中日スマート製造コラボレーションイノベーション区中心区	日本	2020年3月	相城经开区
5	江苏省	中日(常州)スマート製造産業園	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)新材料産業園	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)国際合作産先進製造産業園	日本	2020年	长丰(双凤)经济开发区
9	河南省	河南中日(开封)国際合作産業園	日本	2023年2月	开封经开区



国家級経済技術開発区の国際協力

日中国際協力園区典型的な事例



中日(青島)地方発展協力モデル区

2021年まで、進出している省エネ・環境保護重点産業案件は計15点で、世界機械工業トップ500として日本荏原環境プロジェクト、世界初のリン酸鉄リチウム電池産業化企業としてLISHEN動力電池生産基地プロジェクト、またコンチネンタル流体技術研究開発及生産基地プロジェクトはモデル区に建設する。2021年累計総投資は132億元であり、2021年生産高は82億元を超えた。

浙江省中日(平湖)産業合作園

2000年に省開発区、同時に浙江省政府が認めた日系企業投資集積区となつて、2015年、第一回浙江国際産業合作園の創設リストに成功に選ばれた中日(平湖)産業合作園は、唯一の日系を特色とする国別産業園である。面積は約65平方キロメートルで、すでに300社余りの外資企業が平湖に進出しており、そのうち100社余りの日系企業があります。2021年、こ規模以上の日系企業38社の生産値は242億5500万元に達し、前年度より25.7%増加し、開発区全体の規模以上工業生産値の39.6%を占めた。





国家級経済技術開発区の国際協力

日中国際協力園区の協力機会

曹妃甸北東アジア国際生態工業園区

唐山市は北東アジア経済圏の中心に位置し、北東アジアでユーラシア大陸橋に最も近い起点のひとつである。曹妃甸は唐山市の南海岸に位置し、総面積は2,114平方キロ、人口は35万人。曹妃甸北東アジア国際生態産業園区の計画面積は39.7平方キロメートル、既存の産業は、機器製造、電子情報、省エネルギー・環境保護、新建材・家具製造、紙製品などが含まれる。2022年には新たに260社以上の貿易サービス会社が登録され、貿易額は最大130億ドルに達した。政策補助金のメリットは明らかで、各種産業建設のコストは全国平均より20%低い。また、製造業、上場企業、外資系企業に対する特別な優遇措置も数多くある。

現在、曹妃甸北東アジア国際生態園区は、**新エネルギー産業、ハイエンド設備製造・再製造産業、循環型経済産業の発展に注力。**

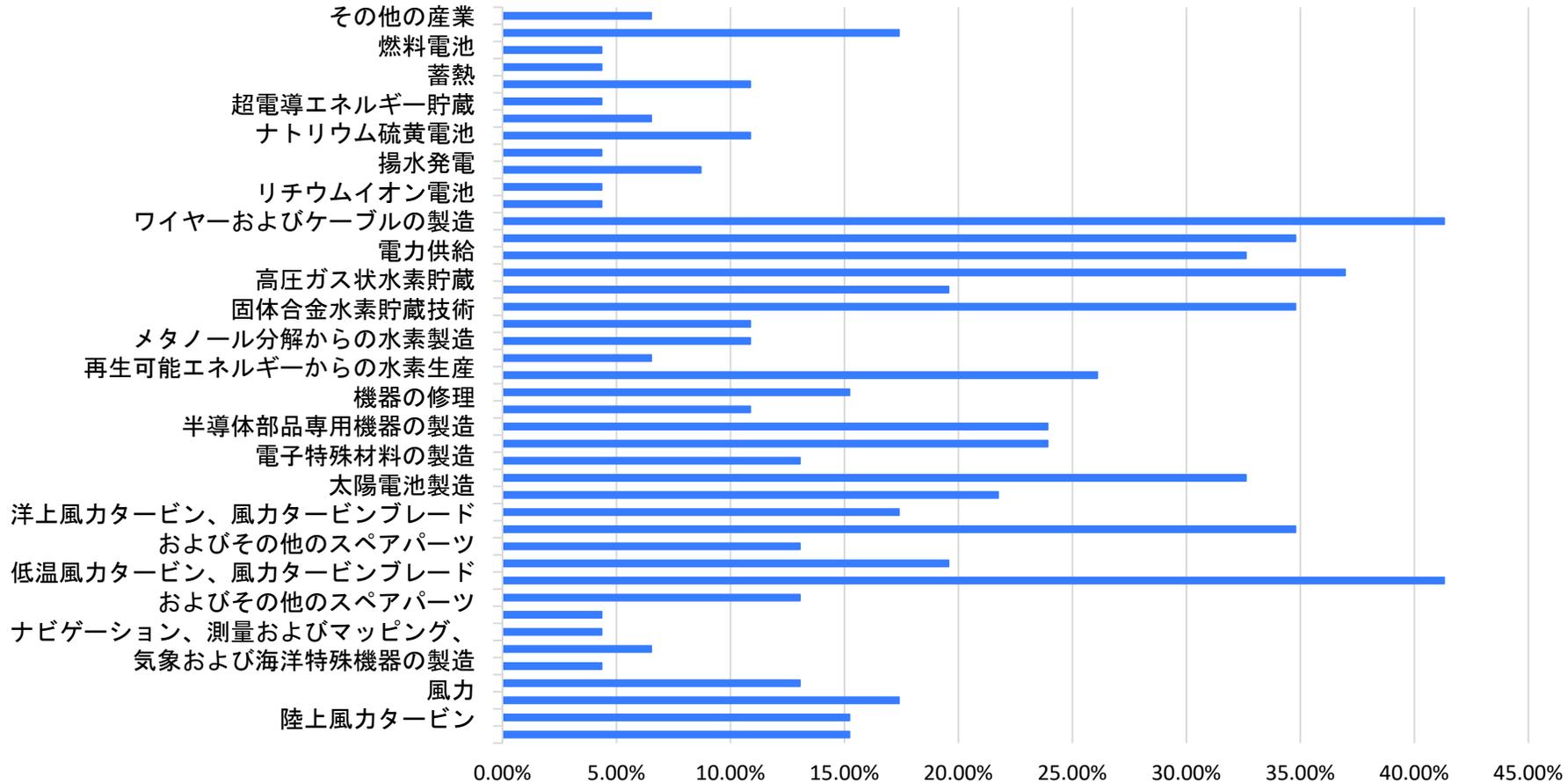


上：2023年5月，中国日本商会、日中経済協会を經由して日本企業を曹妃甸经开区への訪問見学



国家級経済技術開発区の国際協力

第14次5カ年計画期間中、新エネルギー産業チェーンの補完技術の導入の方向性



第14次5カ年計画期間中、工業園區の新エネルギー産業チェーンは、エネルギー貯蔵、エネルギー供給、太陽光発電の分野の補完技術が導入する可能性が高い。



国家級経済技術開発区グリーン発展連盟

指導機関：中国商務部外国投資管理司（MOFCOM）

設立：2016年8月

国家級経済技術開発区グリーン発展連盟は、五つの発展理念を実行し、国家級経済技術開発区の経済的および環境的利益を促進し、グリーン技術革新システムの建設を加速させ、産業構造の最適化と調整を加速し、対外開放と国際協力を引き続き深め、質の高い発展を実現させることを目指している。2022年5月、国連貿易開発会議（UNCTAD）を含む八つの経済特区組織協会が共同で設立した経済特区グローバルアライアンス（GASEZ）が正式に発足した。国家級経済技術開発区グリーン発展連盟はその創始メンバーであり、中国地域の事務局でもある。

歴代チェアリーダー：一代目（2016）：天津経済技術開発区管理委員会
二代目（2017）：上海金橋経済技術開発区管理委員会

三代目（2018）：広州開発区管理委員会
四代目（2019）：蘇州工業園区管理委員会

五代目（2020）：北京経済技術開発区管理委員会
六代目（2021）：江寧経済技術開発区管理委員会



国家级经济技术开发区绿色发展联盟
GREEN PARTNERSHIP OF INDUSTRIAL PARKS IN CHINA

秘书处
SECRETARIAT

创新驱动 绿色发展
INNOVATE TODAY FOR A GREEN FUTURE





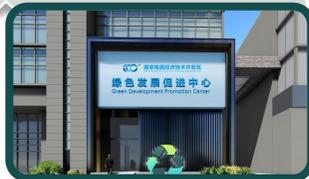
国家級経済技術開発区グリーン発展連盟



グリーン連盟河南センター
河南省、山西省、陝西省をカバー



グリーン連盟南昌センター
江西省、福建省をカバー



グリーン連盟広州センター
広東省、広西省をカバー



グリーン連盟常設事務局(本部)北京オフィス
国家関連部署、大使館および商会協会との連携、北京市をカバー



グリーン連盟常設事務局(本部)
および天津センター
天津市をカバー



2022
NEW

グリーン連盟蘇州センター
上海市、江蘇省、浙江省、四川省
をカバー



2022
NEW

グリーン連盟合肥センター
安徽省、湖北省をカバー



2022
NEW

グリーン連盟山東センター
山東省、河北省をカバー



その他の省、市、自治区は、事務局本部(北京、天津)が対応する。



国家級經濟技術開發区グリーン發展連盟



グリーン發展情報提供

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



グリーン政策課題研究

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



グリーン低炭素国際連携

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



グリーン産業投資誘致

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



グリーン技術イノベーション

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

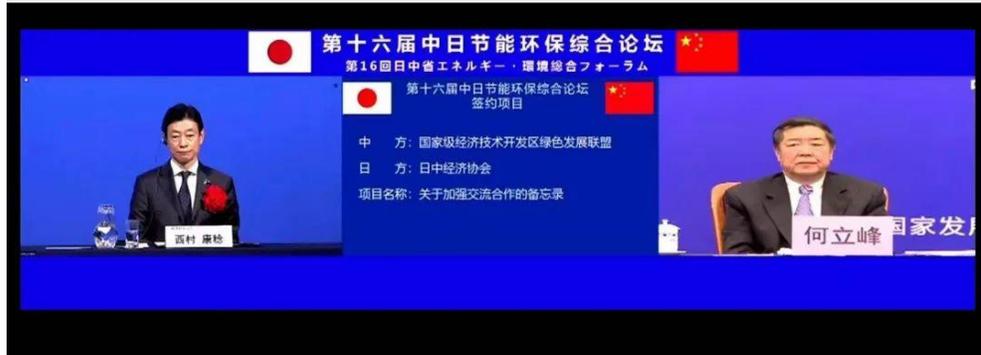
- 公式サイトおよびオンラインのシンクタンクによって230カ所の国家級經濟技術開發区および1000項以上のグリーン低炭素技術を収集している
- 發展改革委員会、生態環境部、商務部におけるCN政策研究課題の参加
- 国家級經濟技術開發区30カ所以上にCN行動計画を支える
- 国家級經濟技術開發区20カ所以上グリーン低炭素發展に関するコンサルティング
- 17か国の大使館、商会協会及び60カ所以上の国際組織とネットワークを作り、海外のグリーン低炭素技術を導入しながら、中国の工業団地の發展經驗を伝える
- SDGsにおける投資融資パートナーシップをUNとキックオフする
- 中国の証券基金協会、輸出入銀行と20カ所以上の金融機構、投資ファンドと共に開發区へのグリーン産業投資誘致に金融支援をする
- 2020年から「グリーンイノベーション」をスタート
- 合計二回、200件以上の優秀技術を募集し、準優勝技術38件で65億元の融資規模



日本側との協力経緯

中国のCN目標が公布されて以来積極的に日本側と協力ビジネスネットワークを築く

第十六届中日节能环保综合论坛



第十六回日中省エネ・環境フォーラムでMOU3件締結

左上: 日中経済協会

左下: 日立製作所、日立中国、ジョンソン日立

上: MUFGバンク





日系の製造業・生産企業向けのサービス

CNに関するコンサルティング

- GHG現状測定
- CCERの開発
- CFP(製品ラベル)
- グリーン工場の申請
- グリーン電力に関する当地の電力会社との調達(天津、蘇州が事例あり)
- 各地の企業CNネットワーク
(当地の発改委、商務庁、商務局、開発区管理委員会との連携)

CNに関する人材育成

- 各地の政策解説会議
- 日系企業向けの専門セミナー
- GHGマネジメントの専門研修
- 各企業カスタマイズの研修

GHG、CFPマネジメントシステム

- GHGマネジメントシステム
カスタマイズ可能
中国・ISO両方標準
排出因子自動計算
- 製品CFP測定システム
中国機電商会と連携
カスタマイズ可能
EPD中国のデータベース



日系の製造業・生産企業に向けたサービス



2021年11月・2022年8月 電装グループの天津工場、南沙工場向けの研修会



2022年6月・8月 天津、蘇州開発区におけるグリーン電力に関する研修会



2023年2月 三菱UFJ銀行(中国)有限公司、一汽フォルクスワーゲン汽車有限公司天津分公司との共催による「カーボンニュートラルとグリーン電力取引サロン」を開催



日系の省エネ環境技術企業に向けたサービス



グリーンイノベーション技術大会

- 2020年から起動、計二回
- 現時点まで100項以上の企業プロジェクトを収集、60億元以上の融資額
- ジェトロ、日中経済協会、三井住友信託(北京の諮問会社)が協賛機関
- 無料で参加
- **第三回は2023年10月ー2024年4月まで**

2021ー2022年度第二回の優秀プロジェクト一覧

番号	プロジェクト名	分類
1	求心性タービンの残留エネルギー有機ランキンサイクル発電技術	新エネルギー
2	電気自動車用のスマート機器および運用サービスのワンストップソリューション	新エネルギー
3	超高性能コンクリート3Dプリント装置の開発・工業化	省エネ
4	プロセス産業における省エネ・CO2削減用スマート生産ソフト	CO2削減技術
5	PV Soul社のエネルギー効率管理の精緻化に基づく太陽光発電ソリューション	新エネルギー
6	チップレベルスプレー式液体冷却データセンター	省エネ
7	水素充填ステーション	新エネルギー
8	バイオベースの完全分解性プラスチック	資源リサイクル
9	低炭素型排水脱窒素・脱リン技術	エコ
10	江蘇慧智社の低炭素スマートエネルギープラットフォーム	CO2削減技術
11	ペロブスカイト太陽電池用薄膜	新エネルギー
12	CO2の回収および藻類の生産	CO2削減技術
13	GEI社のAIアルゴリズムによるガスエネルギーマネジメントシステム	CO2削減技術
14	ハイパワーリチウム携帯エネルギー貯蔵電源	新エネルギー
15	スーパーキャパシタに基づく乾式電極技術の応用	新エネルギー
16	メタノール改質水素燃料電池の工業化	新エネルギー
17	有機性廃棄物からの再生可能エネルギー	新エネルギー
18	組み立て式のCO2削減建築部品のサプライヤー	省エネ
19	電子固体廃棄物解体ロボット	省エネ
20	Metis社の4D環境データ用AI判定システム	省エネ
21	ホイールモーター用モジュール型サスペンションドライブユニット	新エネルギー
22	AI、CV、自動化機能を搭載した前面収納型回収ロボット	省エネ
23	パワーバッテリーの段階式利用およびナノ結晶電池正極材料の工業化プロジェクト	新エネルギー
24	太陽光発電のエネルギー供給に関するソリューション	新エネルギー
25	電気暖房用負荷管理システム	省エネ
26	AES新規抗菌・抗ウイルス材料およびその市場展開	エコ
27	新しい水系リチウムイオンエネルギー貯蔵電池	新エネルギー
28	カーボンキャプチャーと窒素除去のキーテクノロジー開発と産業化	CO2削減技術
29	QAHE産業エネルギー効率化プロジェクト	省エネ
30	カーボンキャプチャー	CO2削減技術





日系の省エネ環境技術企業に向けたサービス

グリーン産業連携スキーム

- **目標:** グリーン低炭素パークのための「産業＋技術＋人材＋管理」サービス体系を確立する
- **形式:**
オンラインで事例紹介
開発区(中日協力園区)に向けた市場調査
開発区(中日協力園区)における企業向けのB2Bマッチング
開発区(中日協力園区)に投資誘致、または合併会社、研究所などの外資誘致する
コンサルティングでグリーン連盟の園区側の課題に参加する

国家经济技术开发区绿色发展联盟 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

主催/主催機関: 国家经济技术开发区绿色发展联盟、日中経済協会、国家经济技术开发区绿色发展联盟 (GPIP)、日中経済協会
 协办单位/協力機関: 日本貿易振興機構(JETRO) 北京事務所
 支持单位/後援機関: 中日(青島)地方発展合作示范区、中日(成都)地方発展合作示范区、中日(平遥)産業協力園区

2022年9月7日(水)
 北京时间 14:00-16:00 / 日本時間 15:00-17:00
 腾讯会议会议号 / VOOV 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
 (北京时间 13:30-15:00 (BJT/UTC+8))
 腾讯会议/VOOV 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」
 「日立环境综合能源站
低碳解决方案」

開発区レベルのCN課題(一部)→





国家級・省レベルの課題連携



ピークアウト・ニュートラルに関連する研究課題

国家級「ゼロカーボンモデル区」の創立および政策研究課題	発展改革委員会 エネルギー研究所
国家級経済技術開発区のピークアウト・ニュートラルプラン	商務部外国投資管理司
新エネルギー産業発展の現状および外資が中国での投資趨勢の研究	商務部外国投資管理司

新エネルギー産業における海外技術を導入する優先技術リスト

	産業別	重点技術
1	太陽光発電	高純度多結晶シリコン生産技術、EVAとPOE太陽光電力ゲル膜生産技術、インバータなど太陽光電力関連部品の生産技術、高効率太陽光電力電池と建築材料結合技術、廃棄太陽光電力モジュールのリサイクル技術など
2	風力エネルギー	海上風力発電技術、減速機と電動変翼制御システムなどの重要部品の生産技術、低電圧通過能力などの重要なネットワーク化技術、退役風力発電ユニットのブレード回収利用技術など
3	水素エネルギー	触媒とプロトン交換膜の生産技術、再生可能エネルギー電解水水素製造技術、水素燃料電池技術、低温液体貯蔵技術、天然ガスパイプの水素添加技術など
4	バイオマス	燃料用エタノール生産技術、高価値化生物系材料生産技術、ごみ焼却発電技術など
5	エネルギー貯蔵	電気コアや集積システムなどのエネルギー貯蔵重要部品の生産技術、電気化学エネルギー貯蔵電池の製造技術、廃棄電池のリサイクル技術など

協力パートナー(一部)





国家级经济技术开发区绿色发展联盟

GREEN PARTNERSHIP OF INDUSTRIAL PARKS

ご清聴ありがとうございました。

公式サイト：<https://www.greendev.org.cn/>
GPIPCシンクタンク：gpipc.greendev.org.cn

