

An aerial photograph of a city skyline, likely Shenyang, China. The foreground features a lush green golf course with several sand traps and a winding water feature. A multi-lane bridge crosses a wide river in the middle ground. The background is dominated by a dense urban landscape with numerous high-rise buildings under a bright blue sky with scattered white clouds.

# グリーン経済発展による 建設モデル都市づくり

瀋陽市環境保護局



## ① 瀋陽市エコタウンの建設

- ・ 全国省都で初めて農業の関係する区・県すべてが国の審査を通過
- ・ 都市部全体での省レベルエコタウン区域化を省全体で率先
- ・ 2012年中に省都としては初めての国家エコタウン検収合格都市を目指す





## ② 静脈産業発展を力強く推進

### 1、 静脈産業に関する法律法規と管理政策

#### a. 国家レベルの法律

名称	公布者	実施時期	主な内容
《中華人民共和国 固体廃棄物環境汚 染防止法》	全国人民 代表大会 委員会	2005年4月	固体廃棄物による汚染を防止し て、健康と生態系を守り、経済 と社会の持続可能な発展を促進 する。
《中華人民共和国 循環経済促進法》	全国人民 代表大会 委員会	2009年1月	循環型経済の発展を促進し、資 源利用効率を高め、環境を保護 また改善して、持続可能な発展 を実現する。



## ② 静脈産業発展を力強く推進

### 1、 静脈産業に関する法律法規と管理政策

#### b. 国の部・委員会レベルの法規

名称	公布者	実施時期	主な内容
廃棄物資回収取扱業務に対する増値税政策の通知	国家財務部、国家税務総局	2001.5	廃棄物回収業者が購入した廃棄物を販売する際の増値税を免除。
廃自動車回収管理弁法	国務院	2001.6	廃車回収活動を規範化し、廃車回収の管理を強化して、道路交通の秩序と人命や財産の安全を守り、環境を保護する。
自動車製品回収利用技術政策	国家発展改革委員会、科学技術部、環境保護部	2006.2	環境を保護して資源利用率を高め、科学的発展観により社会経済の持続可能な発展を実現する。
再生資源回収管理弁法	国家商務部	2007.5	再生資源回収を促進して業界の健全な発展を助け、省資源化と環境保護に努め、経済と社会の持続可能な発展を実現する。
再生資源回収体系標示使用開始に関する通知	国家商務部	2007.8	商務部による検証に合格した再生資源回収体系建設プロジェクトでは、回収ステーション、集散市場、移動回収車、説明書、装飾、広告、ネットなどの場所や媒介で「標示」が使用できる。
電子廃棄物環境汚染防止管理弁法	国家環境保護部	2008.2	電子廃棄物による環境汚染を防ぐため、電子廃棄物への管理を強化。





## ② 静脈産業発展を力強く推進

### 1、 静脈産業に関する法律法規と管理政策

#### c. 瀋陽市の管理政策

名称	公布者	実施時間	主な内容
瀋陽市都市ごみ管理規程	瀋陽市人民政府	2006. 5	都市のごみ管理を強化して、都市の環境衛生品質を高め、市民の健康を守るため、関係する法律と市の実情を踏まえて本規定を制定。
瀋陽市再生資源管理条例	瀋陽市人民政府	2012. 1	2005年制定の再生資源回収管理規程をもとに、再生資源の回収、利用、管理の規制を強化。



## ② 静脈産業発展を力強く推進

### 2、瀋陽近海経済開発区環境保護産業基地の建設

遼中県近海経済区の環境保護産業パーク建設を推進する、中日の環境保護企業の提携拠点を形成します。廃棄家電解体や廃棄電機総合利用などの企業と環境保護産業基地管理委員会との交渉を通じて各方面の調整をはかり、基地プロジェクトを迅速に進めます。現在、すでに複数の大規模企業が遼中県近海経済区環境保護産業基地への進出を決めています。



## ② 静脈産業発展を力強く推進

### 3、JICA循環経済サブプロジェクトの進展

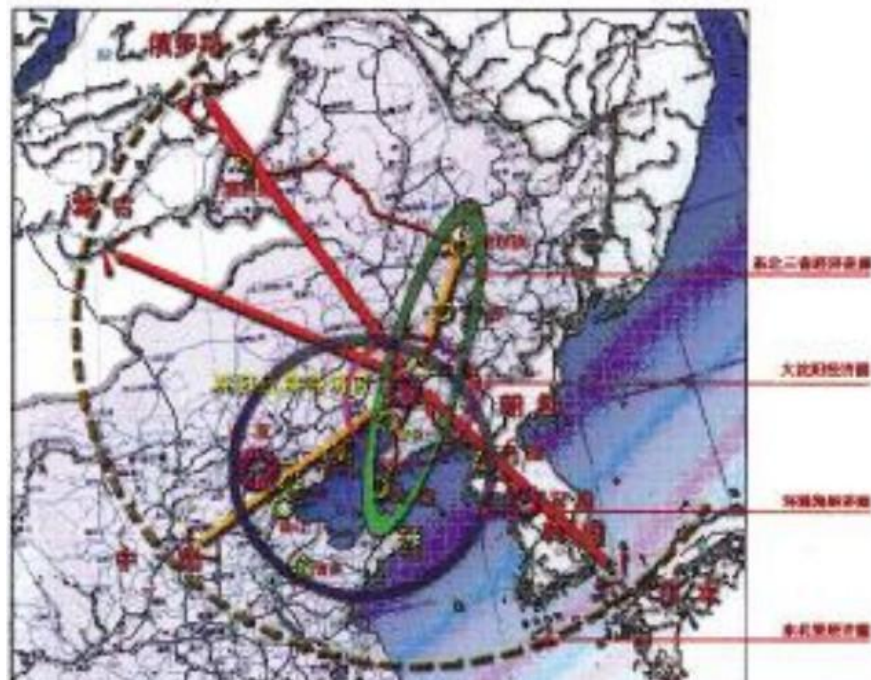
遼中県近海経済区環境保護産業パークをパイロットエリアとして、JICAのエコパーク（静脈産業類）のガイドプロジェクト計画を推進し、産業廃棄物の減量と資源化、危険廃棄物の無害化・資源化処理を推進します。

■ 瀋陽近海経済区は瀋西工業回廊における省レベル開発区で、瀋陽市と營口港に依存し、その影響力は遼寧省中部都市群から環渤海经济圈、北東アジアへと広がります。最終的には瀋陽の対外開放窓口また活力に満ちた近海工業基地、北方の物流センター、および濱水エコタウンが建設されます。

■ 瀋陽近海経済区は機器製造業や北東アジアの国際物流センターの重要拠点として、遼寧省と政府がその建設を全力で進めており、中国環境保護部により「国家輸入廃棄物集中管理区域」に認められています。

■ 近海経済区には100平方キロの敷地を持つ「環境産業基地」が設けられ、遼寧省唯一の国家レベル環境保護産業モデル基地になっています。

沈阳近海经济区（辽中）区位图（东北亚经济圈）





### ③新エネルギー分野での積極的な進展

#### 1、グリーン建築の発展

「低炭素でグリーン」な現代建築産業の発展に力を入れています。瀋陽市が作成したプレハブ式建築技術標準（試行）は、遼寧省標準となる予定で、国家標準となることを目指しています。瀋陽市は、すでに国の住建部から国家現代家屋建築産業化モデル都市と命名されています。



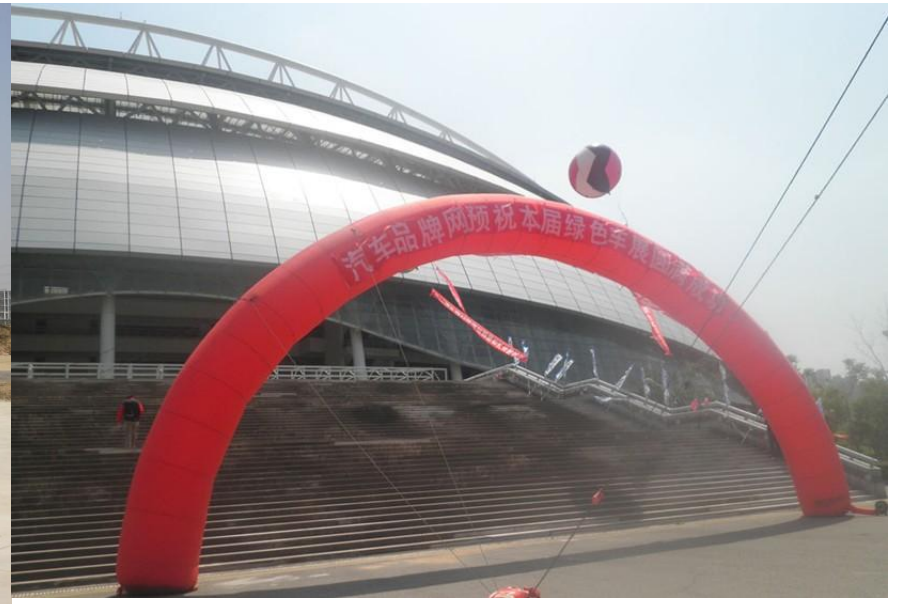




### ③新エネルギー技術の積極的な展開

#### 2、グリーン交通の発展

グリーン交通を積極的に推進します。新エネルギー自動車、ハイブリッドバス、新エネルギータクシーの発展に力を入れています。





## ③新エネルギー分野での積極的な進展

### 3、地中熱ヒートポンプ技術の応用

瀋陽は地中熱ヒートポンプ適用技術の普及を進めて、同技術の都市暖房供給分野への応用を計画的に実施しており、環境と社会への優れた効果が得られています。



## ④瀋陽大学グリーンキャンパス建設の牽引作用

1、瀋陽大学ではグリーンキャンパスのモデルプロジェクトが進められています。「盛京環境保護フォーラム」、環境教育、水熱源ヒートポンプ暖房システムの導入、雨水収集システム、太陽熱温水器、汚水回収利用処理技術の開発、節電などの省エネ手段と緑化面積拡大などの措置を通じてグリーンキャンパスプロジェクトを実施しており、エコ・省エネ・環境保護・低炭素技術の有機的な組み合わせで経済・環境・社会に貢献し始めています。



## ④瀋陽大学グリーンキャンパス建設の牽引作用

### 2、ペットボトルの分別回収検証実験と環境教育プロジェクト

日本の国立環境研究所との協力で、瀋陽市の実情に即した表示物（看板やポスターなど）やペットボトル分別ごみ箱をデザインして、瀋陽大学でのごみ分別と環境教育の実施しており、それらの経験を他大学での普及への基礎として、生活ごみの減量とリサイクルを推進しています。



## ⑤環境保護に取り組む政府が導く社会文明の進歩

環境保護機構の設立、イベントの開催、政府機関による省エネ・節水・環境保護製品の優先購入などが実施されています。公共機構では省エネ改造が展開され、環境保護管理モデルのイノベーションが進んでいます。





## ⑥一般の環境意識の向上

瀋陽の特色を生かした宣伝・教育モデルを探求し、科学教育リソースを活用しつつ環境教育と宣伝を進めて、広く一般市民の環境に対する責任感と自覚を育てます。

1、市民参加モデルを積極的に検討した結果、国内初となる「瀋陽市公衆参加環境保護弁法」が定められ、環境保護関連の行政管理業務に市民が参与する権利・情報・自由が拡大し、よりいっそう効果的に実施することができるようになりました。





## ⑥一般の環境意識の向上

瀋陽の特色を生かした宣伝・教育モデルを探求し、科学教育リソースを活用しつつ環境教育と宣伝を進めて、広く一般市民の環境に対する責任感と自覚を育てます。

2、国内トップレベルの比率で、グリーンコミュニティーやグリーンスクールをつくっています。多福住宅区は、全国遠洋杯グリーンコミュニティー表彰で、最高の榮譽であるグリーンコミュニティーモデル賞に輝きました。





## ⑥一般の環境意識の向上

瀋陽の特色を生かした市民参加や宣伝・教育モデルを探求し、科学教育リソースを活用しつつ環境教育と宣伝を進めて、広く一般市民の環境に対する責任感と自覚を育てています。

3、1万以上の家庭で省エネ・排出削減活動に取り組み、家庭での省エネ・排出削減プランを作成して、婦女联合会や環境保護部から高い評価を得ました。







## ⑦国際協力と交流の展開

1、2011年に中日循環型経済・環境にやさしい都市国際ワークショップを複数回開催

2011年3月には中日循環経済国際ワークショップを開催し、瀋陽と川崎による環境にやさしい都市づくり、瀋陽の環境モデル都市構築などについて、双方の環境保護専門家が検討を加えました。



2011年9月には、瀋陽の省エネ・環境保護産業の発展推進、現地企業と国際的大型企業との協力強化、先進技術の導入などについて、瀋陽・川崎「環境にやさしい都市ワークショップ」を開催しました。

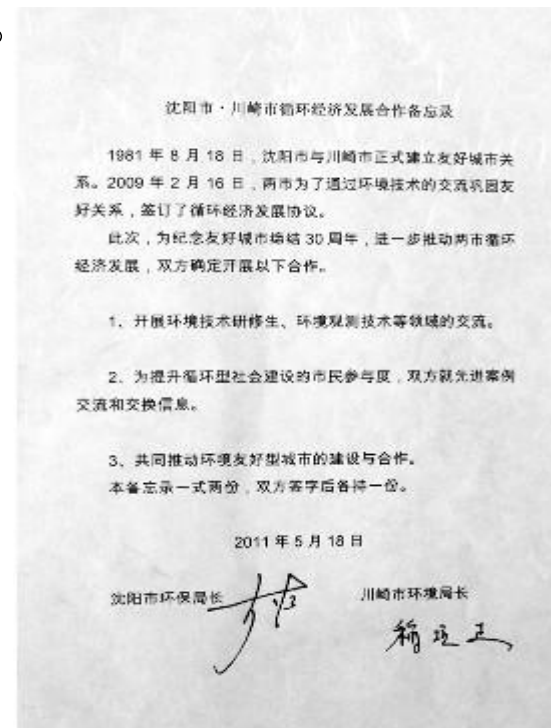




## ⑦国際協力と交流の展開

### 2、川崎市との政府間協力の深化

瀋陽と川崎の友好都市30周年となる2011年は、市長の相互訪問を通じて、川崎市環境局と環境保護面での協力深化について備忘録を締結し、環境面での協力を中心としながら、両市の環境にやさしい都市づくりの積極的推進を確認しました。





## 結び

瀋陽市の中国における環境モデル都市づくりは、全国を先導する体系的なモデルプロジェクトで、その中心となるのがグリーン経済の発展です。瀋陽はグリーン経済の発展に力を入れ、エコ文明都市を目指します。





ありがとうございました。



沈阳市环保局

SHEN YANG ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU OF CHINA