

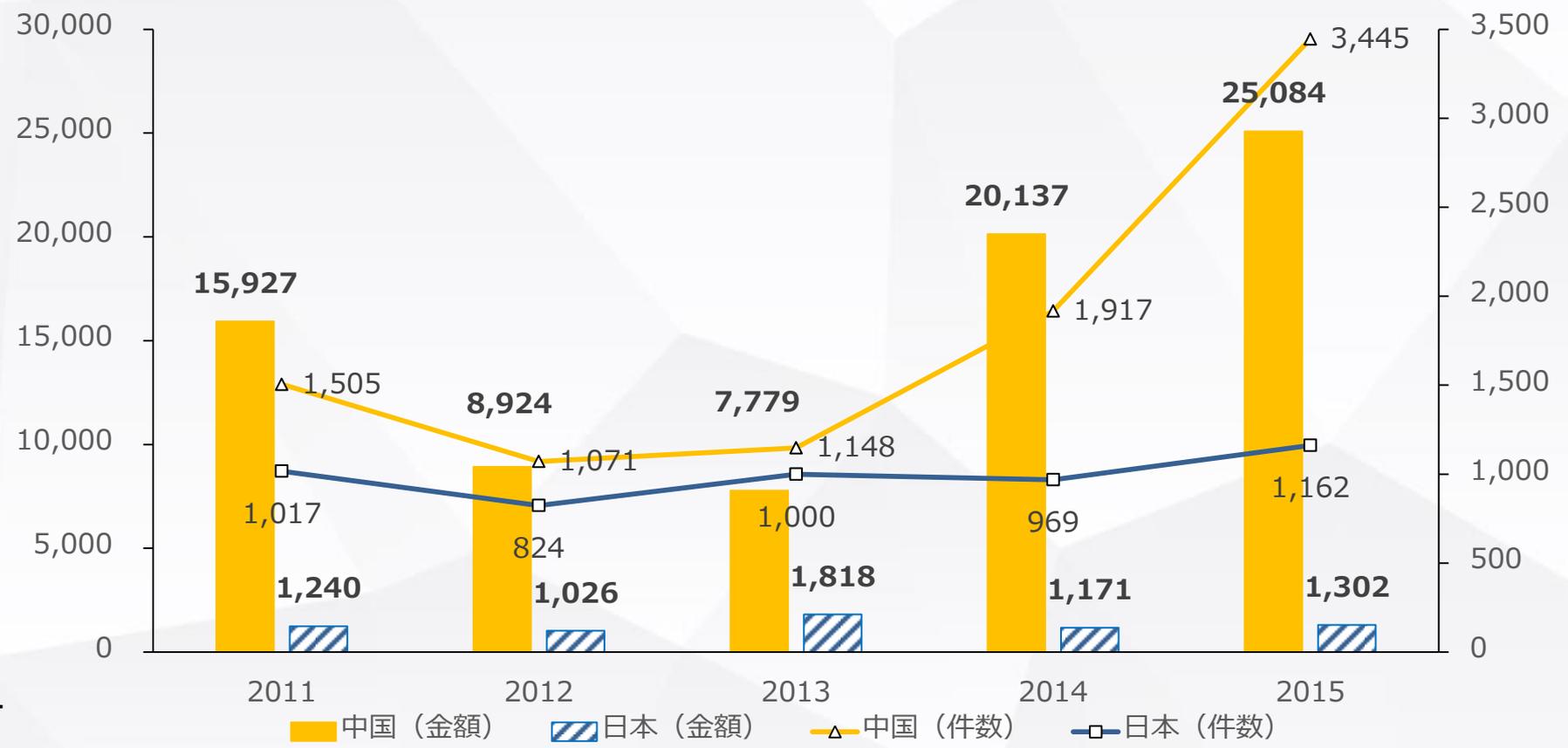


# ベンチャーキャピタルと 中国の環境ビジネス

# 中国のベンチャー投資

中国のベンチャー投資は成長、米国に次ぐ第2位

ベンチャー投資実行額の日中比較(単位：億円、件)



出典：ベンチャー白書2016  
 米国が7兆1,475億円、中国は2兆5,084億円、欧州は5,359億円、日本は1,302億円

# 環境分野への投資

戦略性新興産業である環境分野への投資は活況

## 2015年ベンチャー投資・PE投資状況（省エネ環境業界）

業界	案件	割合	投資・買収額 (億元)	割合
ベンチャー投資	114	3.3%	26.62	2.1%
PE投資	72	5.6%	267.62	4.5%

出典：2015年中国大衆創業万衆創新発展報告 原文ではクリーン技術

## 7大戦略性新興産業

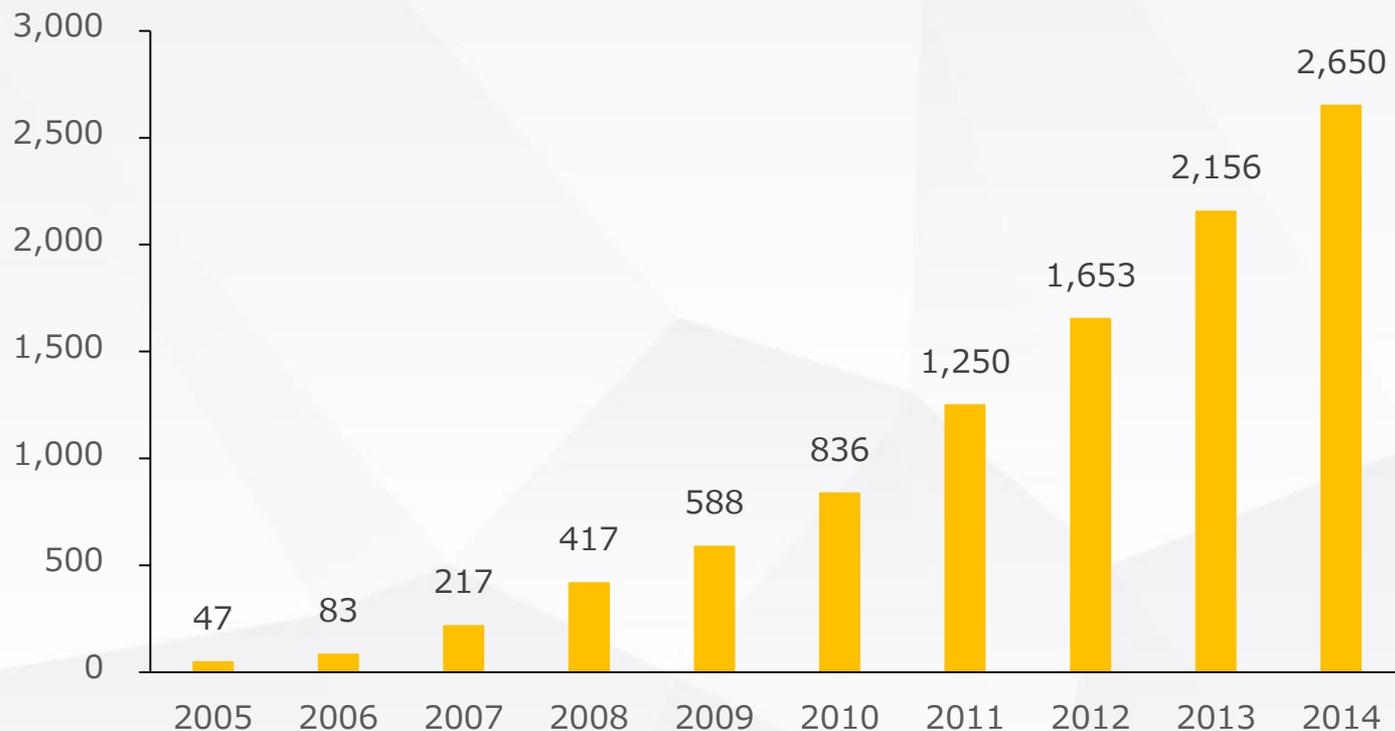
省エネ・環境産業、新エネルギー産業、新エネルギー車産業

次世代情報産業、バイオ産業、ハイエンド装備製造産業、新素材産業

# 環境分野への投資

省エネサービス産業はこの10年で成長

省エネサービス産業の市場規模(単位：億元)



出典：中国節能協会

# 事例紹介 清華大学 启迪控股

清華大学が設立した総資産1,000億元超、2011年以降モデル転換

「科学技術、実業、ファイナンス」三位一体

「環境保護、新エネ、ヘルスケア、データ、教育等」成長産業への投資

環境関連企業：启迪桑德 启迪水务 亚都环保



**TusPark**  
清华科技园

# 弊社紹介

地域の環境エンジニアリング・環境対策に対して、コンサルティング、設計、施工管理までワンストップで環境サービスを提供。

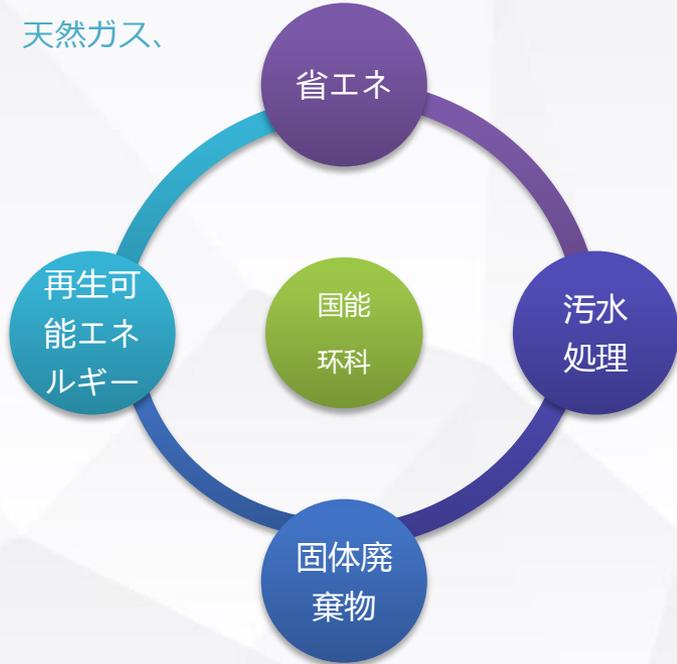
先進的でグローバルな経営を重視し、2009年の創業以来、省エネ、污水处理、地域の環境マネジメント等の領域で実績。

# 弊社紹介 業務範囲

- 総合エネルギーステーション（污水、天然ガス、廃棄物）
- 太陽熱
- コージェネレーション



- 工業省エネ、省エネ建築、スマートトラフィック
- スマート建築・コミュニティ
- 高効率ボイラー



- 水道水
- 生活廃水
- 工業廃水

- 一般廃棄物，工業廃棄物，危険廃棄物
- 土壤修復
- 污泥处理



# 弊社紹介 特徴

- 融資プラットフォーム
- 国際技術移転の経験
- エリアエネルギー総合利用プロジェクトの統括
- ワンストップ環境ソリューションの提供
- 政府機関との協力

# 弊社紹介

# 主要メンバー

王邁

Funder , Chairman

- メルボルン大学卒業。環境エンジニアリング、金融学専攻
- 対外協力、投融資、工業省エネ及びESCO事業の統括

安碩

Co-funder , General  
Manager

- ケンブリッジ大学・大学院卒業。工学専攻。
- 技術、エンジニアリング、プロジェクト運営を担当

劉麗輝

ITTIC Director

- 蘭サクシオン大学卒業。環境科学専攻
- 国際技術移転・応用中心(ITTIC)統括

佐野史明

ITTIC Overseas  
Manager

- 東京大学卒業。農学専攻
- 日中技術移転担当

# 事例紹介 工業省エネ

炭化カルシウム工場で省エネ改造を実施し、20%の節電(年間約6千万kwh)を達成

炭化カルシウム工場で省エネ改造を実施  
20%の節電(年間約6千万kwh)を達成

- 高効率省エネ型直立式予熱炉
- 排ガスの余熱回収利用
- FEMSシステム



詳細：

既存設備：2台25,000KVA 排気量50,625Nm<sup>3</sup>/h  
2台255,000KVA 排気量60,000Nm<sup>3</sup>/h

# 事例紹介 技術移転

米国McQuay社の新世代高効率ヒートポンプの導入と、プロジェクトの実行。  
同プロジェクトは、世界銀行、国家发展改革委委員会、世界環境基金(GEF)の温暖化  
対策技術モデルに選定

## 中国初となる新世代高効率 ヒートポンプのプロジェクト



## 温暖化対策技術ニーズ評価モデルプロジェクト

- 中国の温暖化対策技術のニーズ一覧を提案し、国連の気候変動枠組条約の下での技術移転を促進
- 世界環境基金(GEF)、国家发展改革委委員会が出資、世界銀行が実施
- 技術ニーズ評価能力を育成

# 事例紹介 海外大学との協力

国際産学連携を発揮し、高濃度汚水処理MHDH技術の中国での実施プロジェクトを推進

## 3者の協力体制

北京国能環科は米MIT、英ケンブリッジ等機関と共同で高濃度汚水処理技術を推進



## MHDH技術



現在、北京環境衛生工程集団と中国で初のモデルプロジェクト実施を協議

\*MHDH : 新式蒸发浓缩 (Modified Humidification and de-Humidification)

# 国際技術移転

海外との技術交流、共同開発・応用、現地化により、競争力を発揮



# 今後の展望

2016年年初に日本オフィスを開設、日本企業大学との協力を強化し、日中技術移転を推進

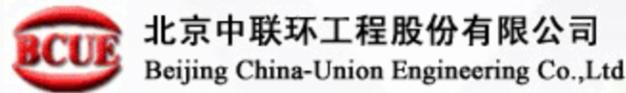
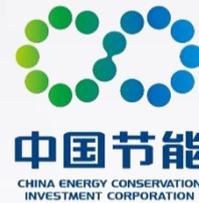
## 日本オフィス開設



## 重点技術領域

- 工業省エネ：高効率省エネ設備、余熱回収技術、高効率ボイラー
- 工業廃水：高濃度廃水処理技術
- 土壌修復：オンサイト修復技術

# 協力機関と顧客



秦皇岛市环境保护局



陕西省人民政府  
THE PEOPLE'S GOVERNMENT OF SHANXI



郑州市人民政府  
THE PEOPLE'S GOVERNMENT OF ZHENGZHOU

**ご清聴ありがとうございました**

**北京国能環科環保科技有限公司  
Beijing PROTECHT Environmental Technology Ltd.**

**Eメール: sanofumiaki@guonenghuanke.com  
Facebook: fumiaki.sano@gmail.com  
佐野史明**