煤氣 Towngas

環保生活每一天 Go Green Every Day

香港中华煤气有限公司 (3 HK)

2020年
全年业绩发布

2021年3月19日

免责声明

本演示稿及相应的讨论可能涉及一些前瞻性陈述，其中包括我们对于中华煤气的业务、营运、市场情况、经营和财务状况、资本合理性、具体管理规定及风险管理措施等方面所表述的意向、信念或当前预期。我们敬告读者不要过分依赖这些前瞻性表述而持有、购买或出售证券或其他金融产品。中华煤气不承担任何义务公开更新任何前瞻性陈述以反映本演示稿作出之日后的事件或情况，或反映不曾预料的事件的发生。以往业绩不可作为未来业绩的指引。

集团财务

2020年税后营业利润

煤氣 Towngas

香港 (HC)	内地公用事业 (MU)	新能源 (NE)
31.76亿港元	**36.82亿港元**	**3.98亿港元**
+ 7%	− 5%	+ 134%
燃气销量 -2.7% 有效成本节约	城市燃气销量 +5% 人民币贬值 -0.9% 新增接驳滞后	扩大生物燃料/ 生物质转化新项目

税后营业利润(OPAT) 72.56亿港元 +3%

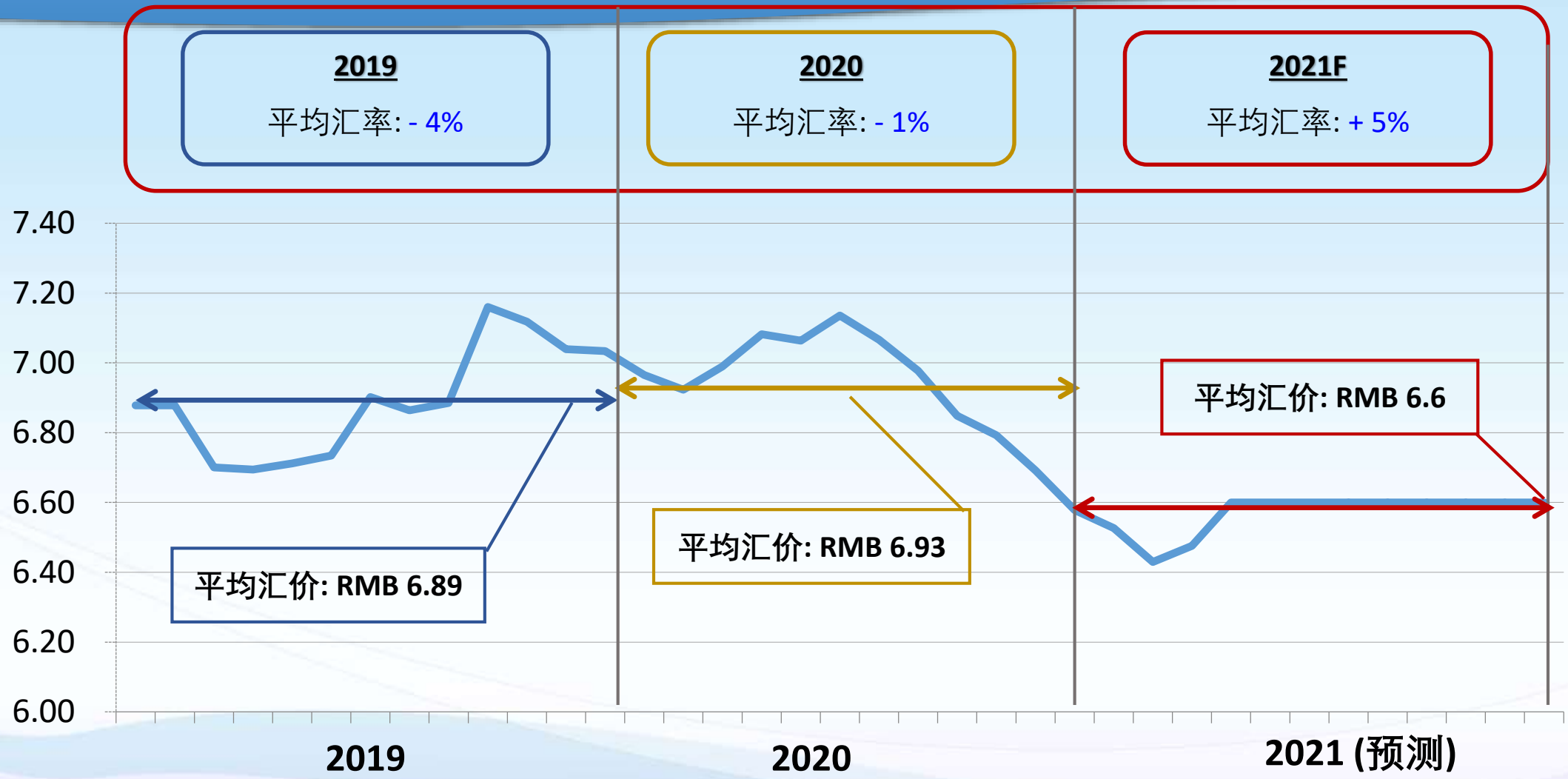
2020年全年业绩

香港中华煤气（0003 HK）

单位：百万港元	2020年	2019年	变动
收入	40,927	40,628	**+1%**
营业利润	7,256	7,013	**+3%**
国际金融中心物业重估增加/(减少)	(477)	200	**-**
归属于股东利润	**6,007**	**6,966**	**-14%**
每股收益^	33.80港仙	39.20港仙	**-14%**
全年每股股息	35港仙	HK 35港仙	**-**
分派红股	1 for 20	1 for 20	

^2019年金额就2020年派送之红股作出调整

人民币/美元平均汇率



*预测 (2021年3月至12月): RMB 6.60@USD

香港中华煤气
健康的财务状况

香港中华煤气 (0003 HK)	2020年 12月31日	2019年 12月31日
	港币 亿元	港币 亿元
总资产	1,503	1,405
净资产	792	754
现金及银行存款	76	80
借款总额	421	379
利息覆盖倍数	9.2x	10.0x
净资产负债率	30.4%	28.4%

	2021年 3月18日	2019年 12月31日
市盈率 P/E Ratio	35.1x	37.0x
市帐率 P/B Ratio	3.2x	4.0x

信贷评级:		
	MOODY'S	A1
	STANDARD & POOR'S RATINGS SERVICES	A

2020年全年业绩

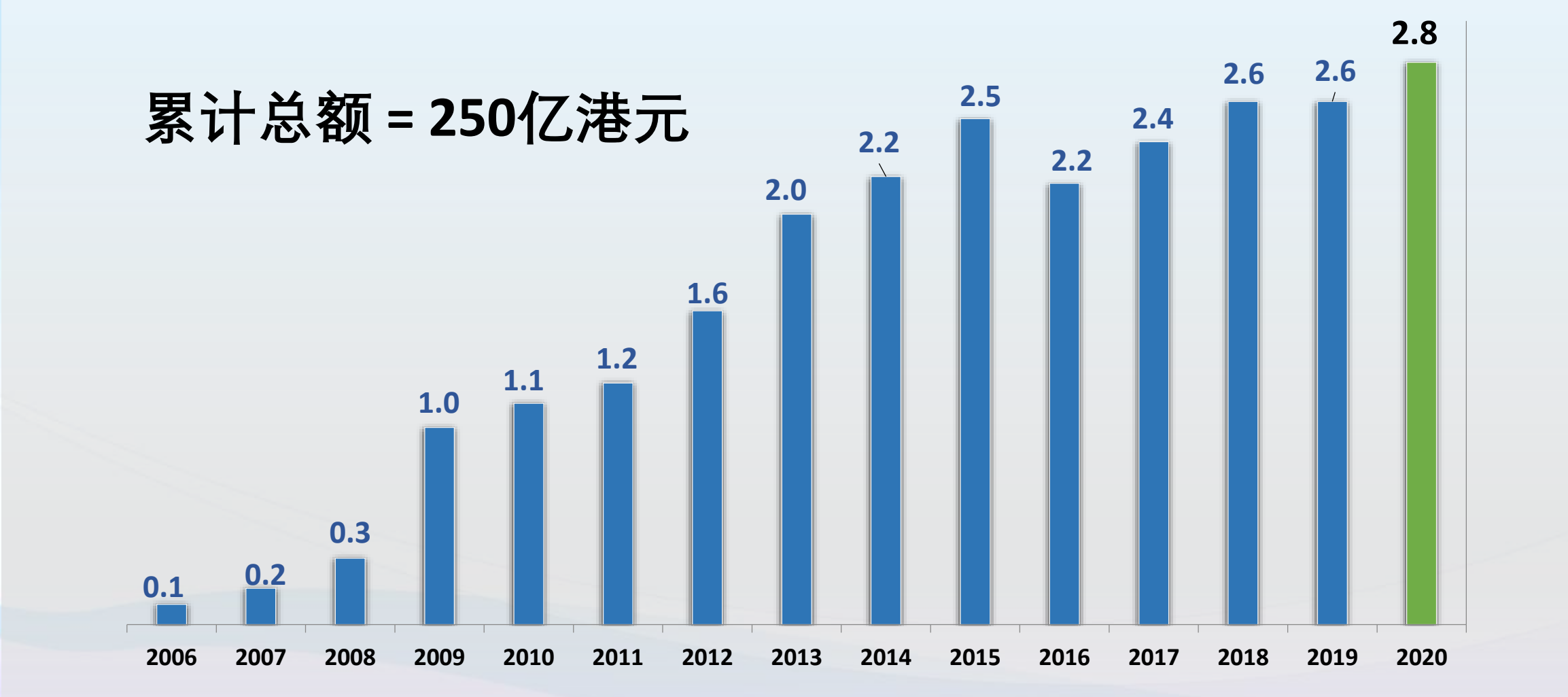
港华燃气 (1083 HK)

(单位：百万港元)	2020	2019	变动
营业额	**12,826**	12,924	**-1%**
营业利润	**1,824**	1,756	**+4%**
归属于股东利润	**1,447**	1,308	**+11%**
每股收益	**49.56 港仙**	46.06 港仙	**+8%**
每股股息*	**15 港仙**	15 港仙	
股息率	**4.3%**	2.8%	

*有以股代息选项

来自合资企业的充沛分红

(单位：10亿港元)



往后三年滚动现金流推算

健康良好

		(亿港元)
流入		
香港业务	140	
内地分红	100	
策略投资者	80	
	320	
库存现金	80	
可支配资金		400
流出		
股息派发	200	
新项目投资	200	
股息及投资		400

家添
好气氛

香港业务

FY2020 香港本地业务

稳定且适应力强

气量 **27,947TJ**
(800M m³ NG eqv.)
-2.7%

环境、社会及治理
最清洁的燃料
(<5%的香港二氧化碳总排放)

超过20年未发生
致命燃气事故

税后营业利润
31.76亿港元
强劲且稳定

用户数 **1.94Mn**
✚ 10,175

家庭普及率 **74%**

管网覆盖率 **86%**

更多住房单位

香港政府2021-22预算	
	未来五年供应量
公屋	101,400
私宅	90,000
	191,400 units

+460TJ

工商业燃气销售增量

	目标用户	燃气增量（年）2021-2025
燃气制冷/制热应用	迪士尼，海洋公园，名气通电讯，香港机场	230 TJ
替代柴油项目	医院，食品厂，洗衣店	510 TJ
新项目	酒店、医院、火葬场扩建，美心新食品厂	390 TJ
潜在项目	废纸循环处理厂（屯门）	100 TJ
室内空气质量（除湿）	酒店、医院及写字楼	30 TJ

环保项目

- *大埔拿打素医院热电联供项目 2MW
- 北区医院热电联供项目 4MW
- 美心食品工厂利用大埔制气厂的废热作能源

*Award winning

Association of Energy Engineers (AEE)

荣获美国AEE奖项

绿色技术基金

延伸业务

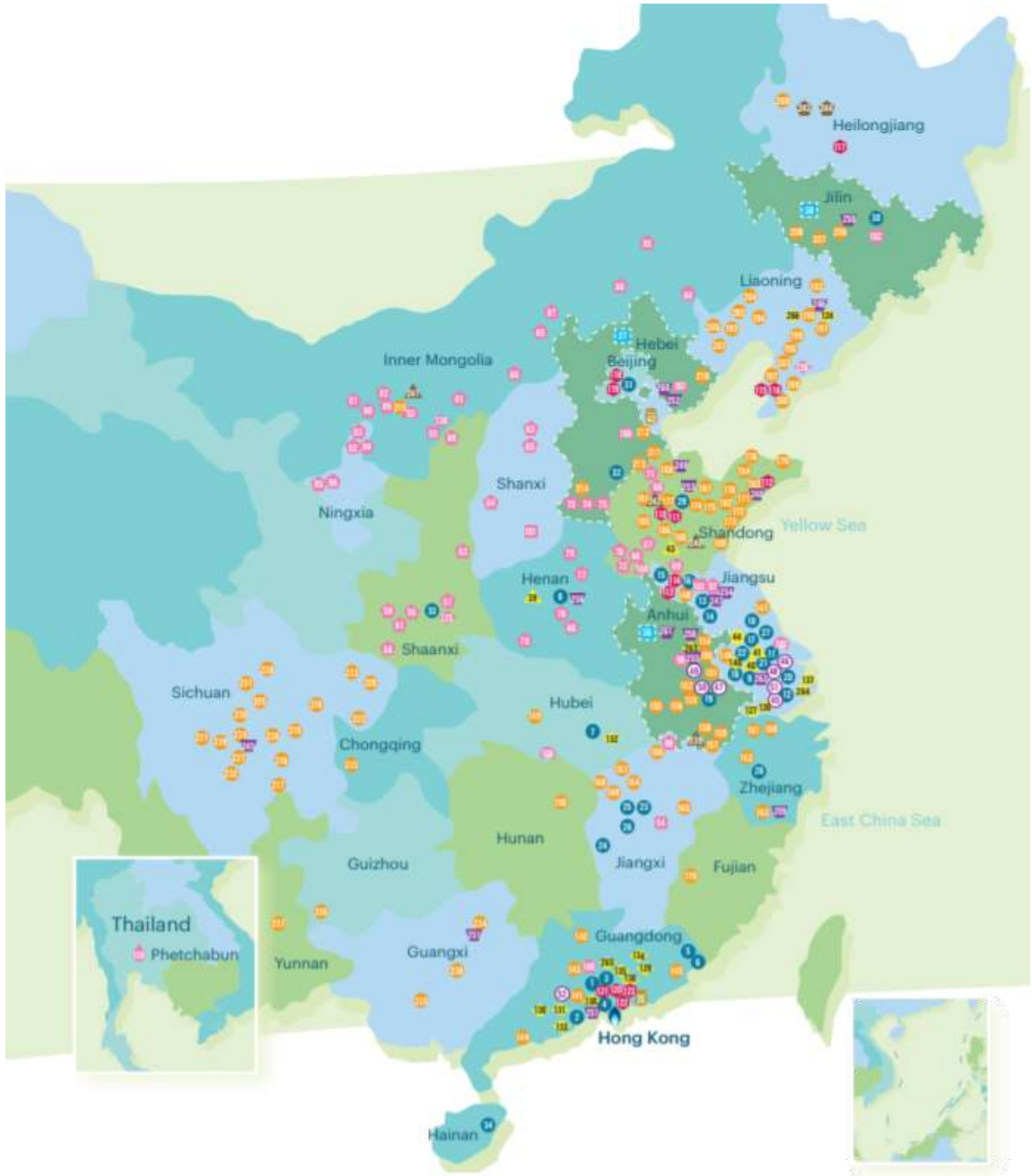
总收入
$18亿元

- 燃气具销售：25万台
- 橱柜：4000套（30%市场份额）
- 好气Fun（电商）：10万会员
- 烹饪课程
  (Disciples Escoffier, 60 graduates/year)
- 烹饪频道
  5百万浏览，在线烹饪课程

洁净
能源

内地公用
业务

广阔项目覆盖



365

- **316** 燃气相关业务
  - **282** 城市燃气 ☆
  - **15** 上游及中游
  - **19** 工程及其他项目
- **33** 智慧能源
  - **21** 分布式能源
  - **9** 光伏
  - **3** 储能
- **11** 水务及环保
  - **7** 城市水务
  - **4** 厨余及绿化垃圾处理
- **5** 延伸业务

☆ 所有项目公司

位置优越的重点项目

6 **参股上市公司**

佛燃能源 (002911.SZ)	38.67%
成都燃气 (603053.SH)	11.70%
长春燃气 (600333.SH)	28.20%
深圳燃气 (601139.SZ)	26.48%
皖天然气 (603689.SH)	20.61%
中新集团 (601512.SH)	9.00%

15 **省会城市或相等之**

长春、杭州、南京、深圳、武汉、西安、济南

…

42 **重要城市包括**

广东：佛山、中山、潮州

江苏：苏州、宜兴、常州、泰州、张家港、徐州

山东：青岛、潍坊、威海

安徽：安庆、马鞍山

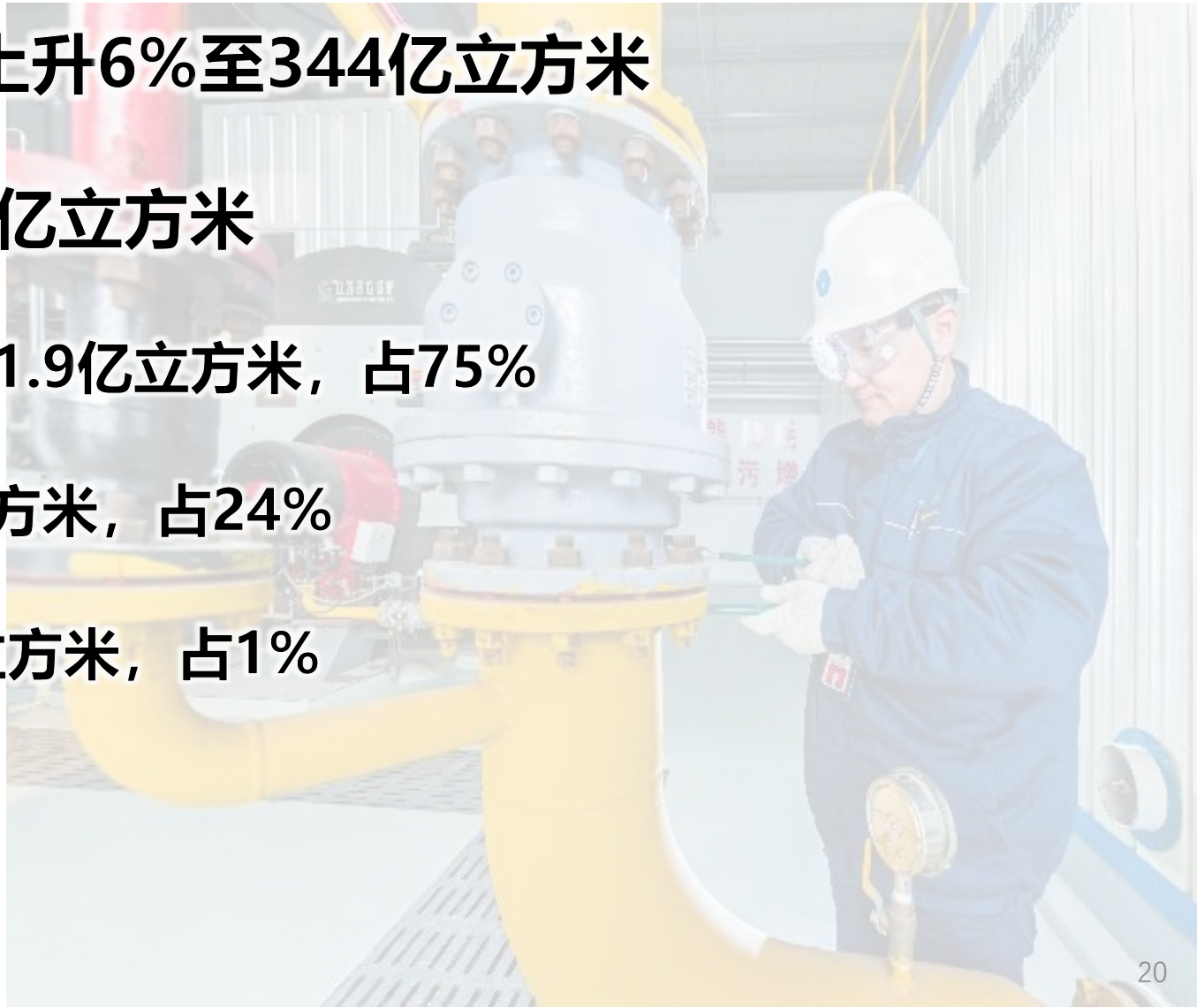
四川：绵阳

黑龙江：齐齐哈尔

…

经营亮点

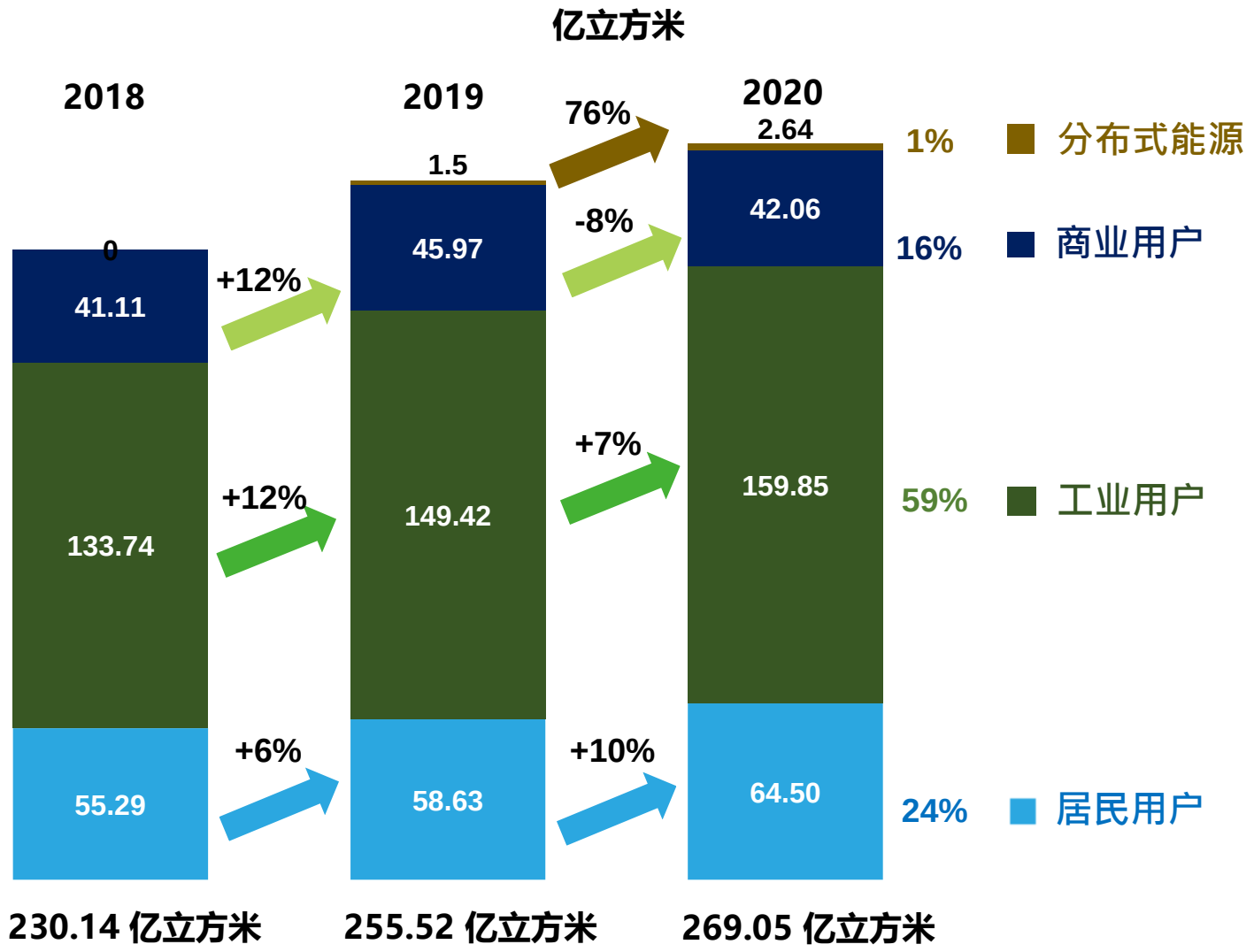
- 燃气销售量（包含中游项目）上升6%至344亿立方米
- 城市燃气销售量上升5%至269亿立方米
  - 工业及商业板块的气量贡献为201.9亿立方米，占75%
  - 民用板块的气量贡献为64.5亿立方米，占24%
  - 分布式能源的气量贡献为2.6亿立方米，占1%
  - 客户数目增加超过200万
- 营运税后溢利: 36.82 亿港元



用户数量持续增长

	2019 (万户)	2020 (万户)	变动
居民用户	2,952.66	3,153.58	+200.92 (6.8%)
工业用户	1.61	1.76	+0.15 (9.3%)
商业用户	23.75	26.21	+2.46 (10.3%)
累计总户数	2,978.02	3,181.55	+203.53 (6.8%)

城市燃气用户分类气量



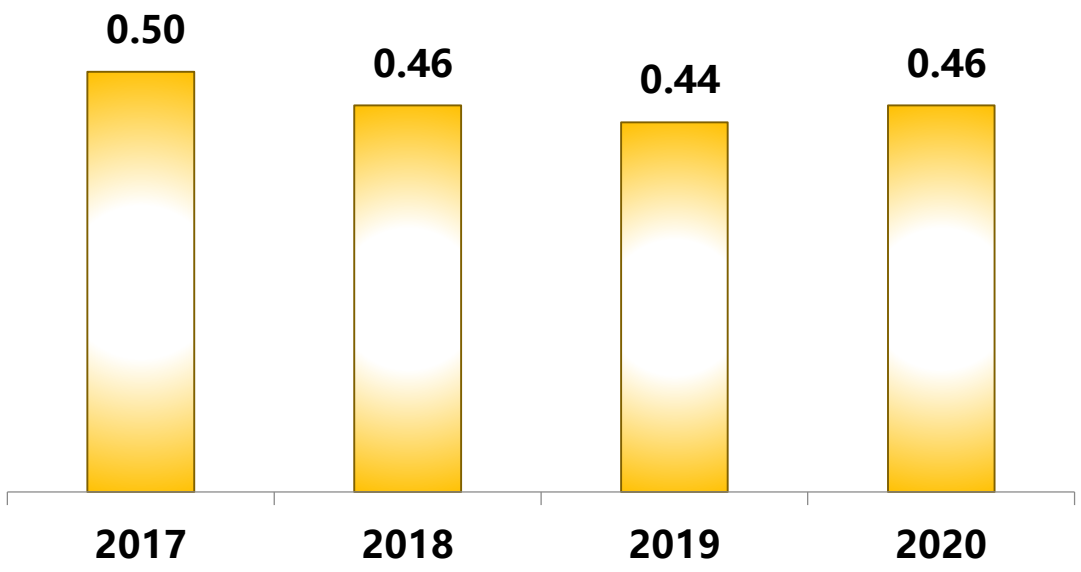
	2018	2019	2020
覆盖的城市人口（百万人）	150	158	165
居民用户总渗透率 (%)	55	56	57

气价与毛差

人民币/立方米

售气价	2018	2019	2020
居民用户	2.44	2.59	2.66
工业用户	2.76	2.80	2.51 *
商业用户	3.02	3.06	2.71 *
平均售价	**2.73**	**2.82**	**2.60**
平均采购价	**2.13**	**2.24**	**2.01 ***
价差	**0.60**	**0.58**	**0.59**

企业单位营运费用/立方米

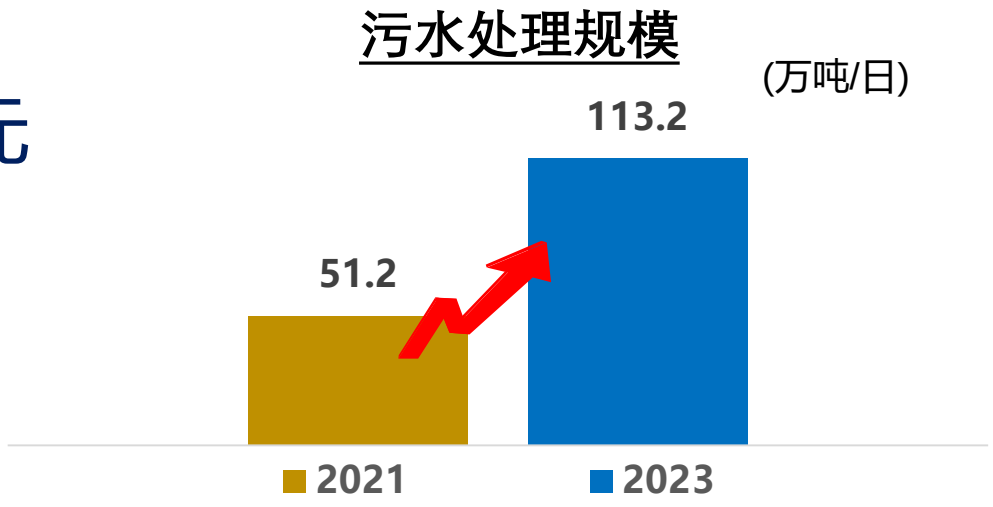


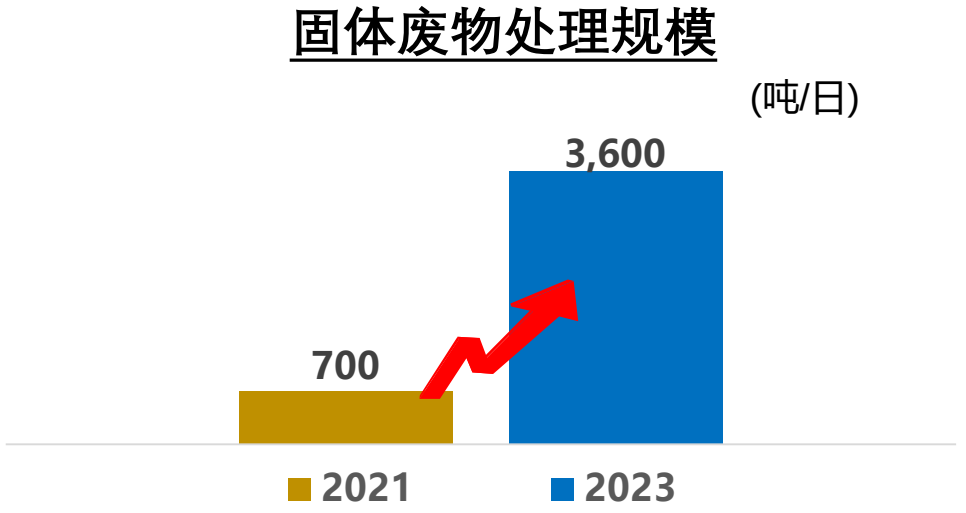
*** 国家发改委因应疫情调低天然气价格，以纾缓工商客户的营运压力**

水务及环保业务

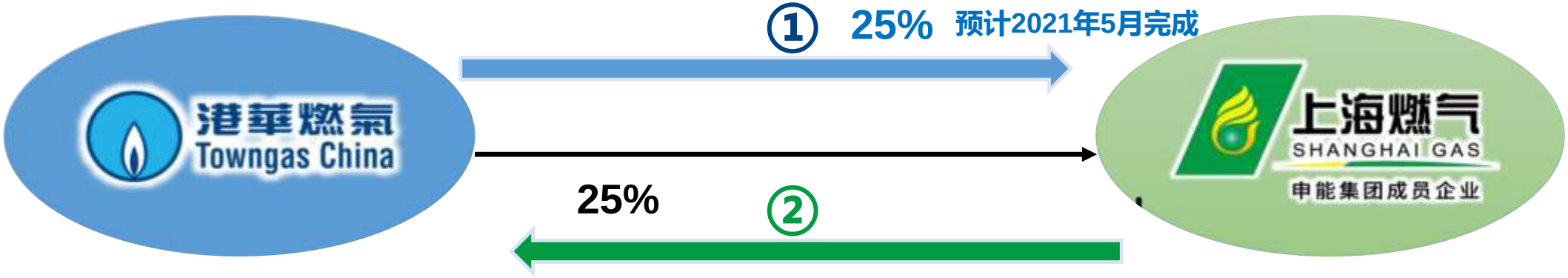
- 售水量为9.17亿吨，经营利润为4.2亿港元

- 大力发展环境业务，新增
  - 常州新北厨余处理项目
  - 常州垃圾焚烧项目
  - 铜陵厨余处理项目
  - 項目内部收益率 (PIRR) 12%





与上海燃气的战略合作



2020年

- 天然气销售：89亿立方米
- 客户数：640万
- 进口量：430万吨（约60亿立方米）
- 预测利润为人民币8.5亿元（>30% 增长）
- 预计2021年气量和盈利有双位数字增长

上游突破

四川威远页岩气液化项目

- 每年供应3亿立方米的上游气源
- 液化及储气设施预计于2022年投产

唐山曹妃甸LNG接收站

- 2座20万立方米LNG储罐
- 每年100万公吨储气量，并可于2022年第四季度开始使用LNG接收站

上游发展策略

- 共有6个LNG接收站，以及于威远拥有页岩气液化项目
- 通过国家管网连接集团企业，促進天然气交易
- 金坛储气库担当调峰和贸易库存作用
- 集中采购气源降低成本

	2021	2022	2023
集中采购气量 (亿方)	15	20	30
节约成本 人民币亿元 (人民币/立方米)	1 (0.07)	2 (0.10)	4 (0.13)

煤氣
Towngas

营运策略及机遇

善用独有优势：家庭生活管家

291家 客户中心，
另加设社区店，
每年>1亿人次接触

>3,100万现有客户 +
上海燃气640万客户

定期安全检查
同时提供上门服务

成立消费金融业务

优势

围绕健康、美食的
平台内容、膳食方案

与健康美食KOL
展开合作，例如

日日煮
DAYDAYCOOK

- 聚焦健康产品
- 「一城三品」

线上线下的
营养健康服务

港华紫荆炉具及
其他新型设备

歌仙娜高端厨柜

厨房安全智能管家
（智能家居）

延伸业务发展规划

推进节奏	业务打磨期	业务发展期	业务成熟期
	2021 年 2020年首家门店：苏州湖东到家生活中心 2021年全年改造门店：50家 华东区：25家　大湾区：20家 其他：5家	**2022-2023 年** 发展期总门店数：200家门店 华东区：100家　大湾区：70家 其他：30家	**2024-2025 年** 成熟期：500家门店 华东区：250家　大湾区：150家 其他：100家

	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
到家生活中心	50	100	200	300	500
平台会员数（万）	1,500	2,200	3,000	4,000	5,000
人民币 (亿)					
健康生活，包含燃气保险	1	6	14	33	60
舒适生活	17	21	26	32	40
燃气工程相关收入	25	30	36	43	50
总和	**43**	**57**	**76**	**108**	**150**

综合智慧能源

上游可再生能源	电网	综合智慧能源

光伏

风电

储能

国家能源集团 CHN ENERGY

中国华能 CHINA HUANENG

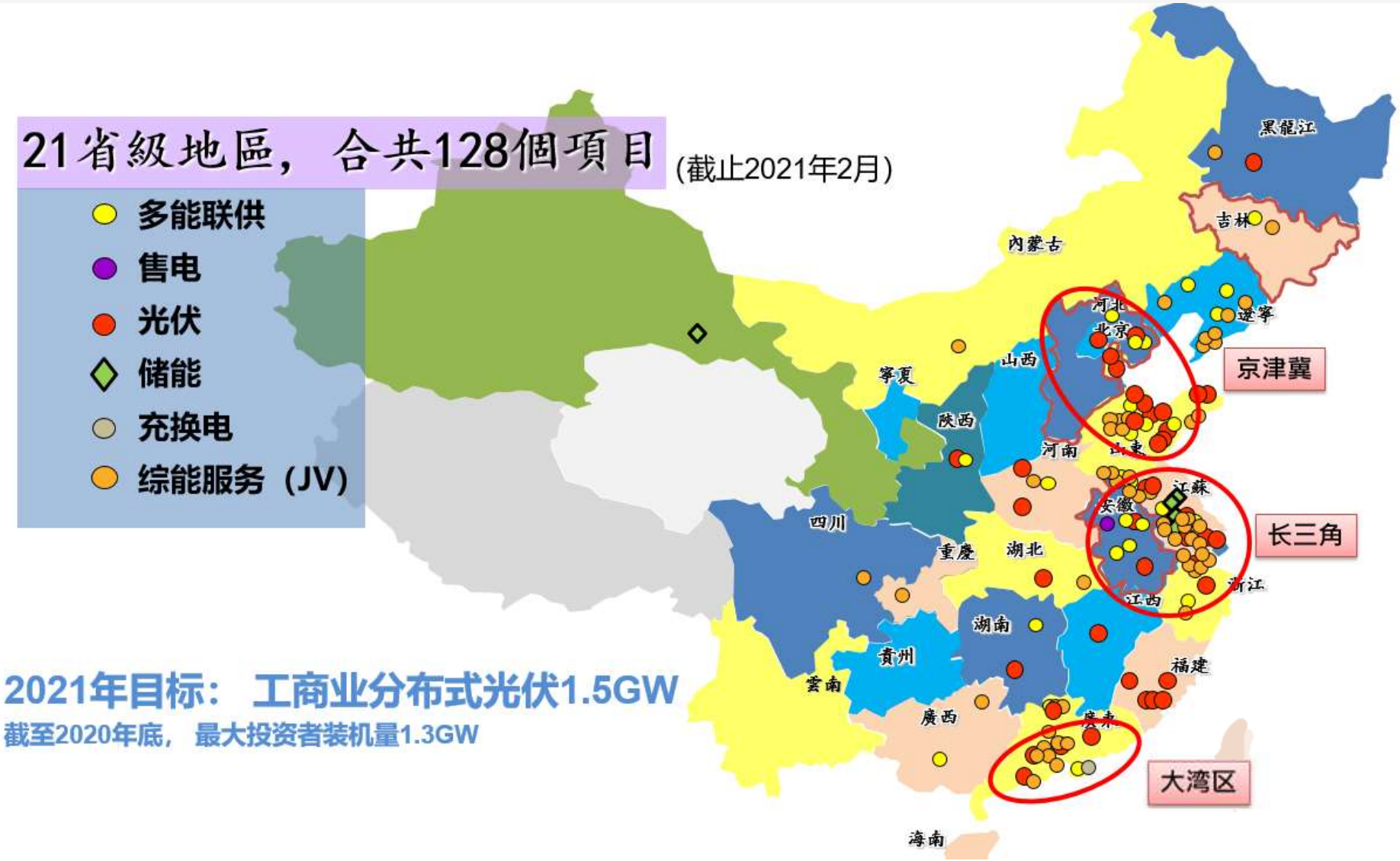
中国华电 CHINA HUADIAN

国家电投 SPIC

大唐发电

港华能源 Towngas Energy

港华能源高速发展



2021年目标： 工商业分布式光伏1.5GW

截至2020年底， 最大投资者装机量1.3GW

城市智慧能源

大湾区

京津冀

长三角

50
零碳
智慧城市
（园区）

光伏	聚焦重点城市， >10%市场
储能	削峰填谷， 梯级利用
充换电	重卡换电， V2G (Vehicle to Grid)
多能联供	天然气、余热 → 冷热电
综能服务	节能， 减碳， 物联
智慧平台	负荷聚合， 碳交易， VPP (Virtual Power Plant)

战略合作

国家电投 SPIC

国家电网公司 STATE GRID CORPORATION OF CHINA

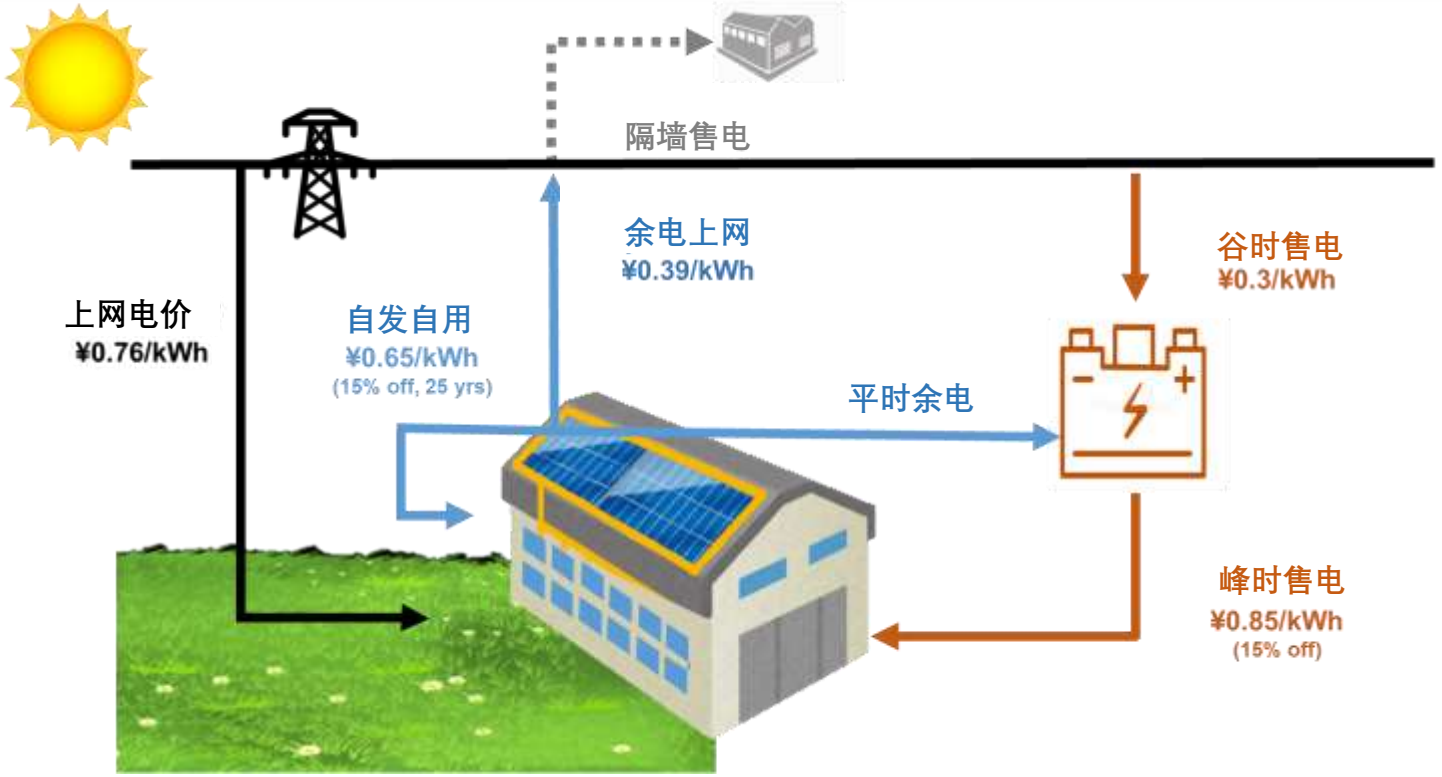
清华大学 TSINGHUA UNIVERSITY

Tencent 腾讯

CATL 宁德时代

LONGi 隆基 新能源

布局城市分布式光伏

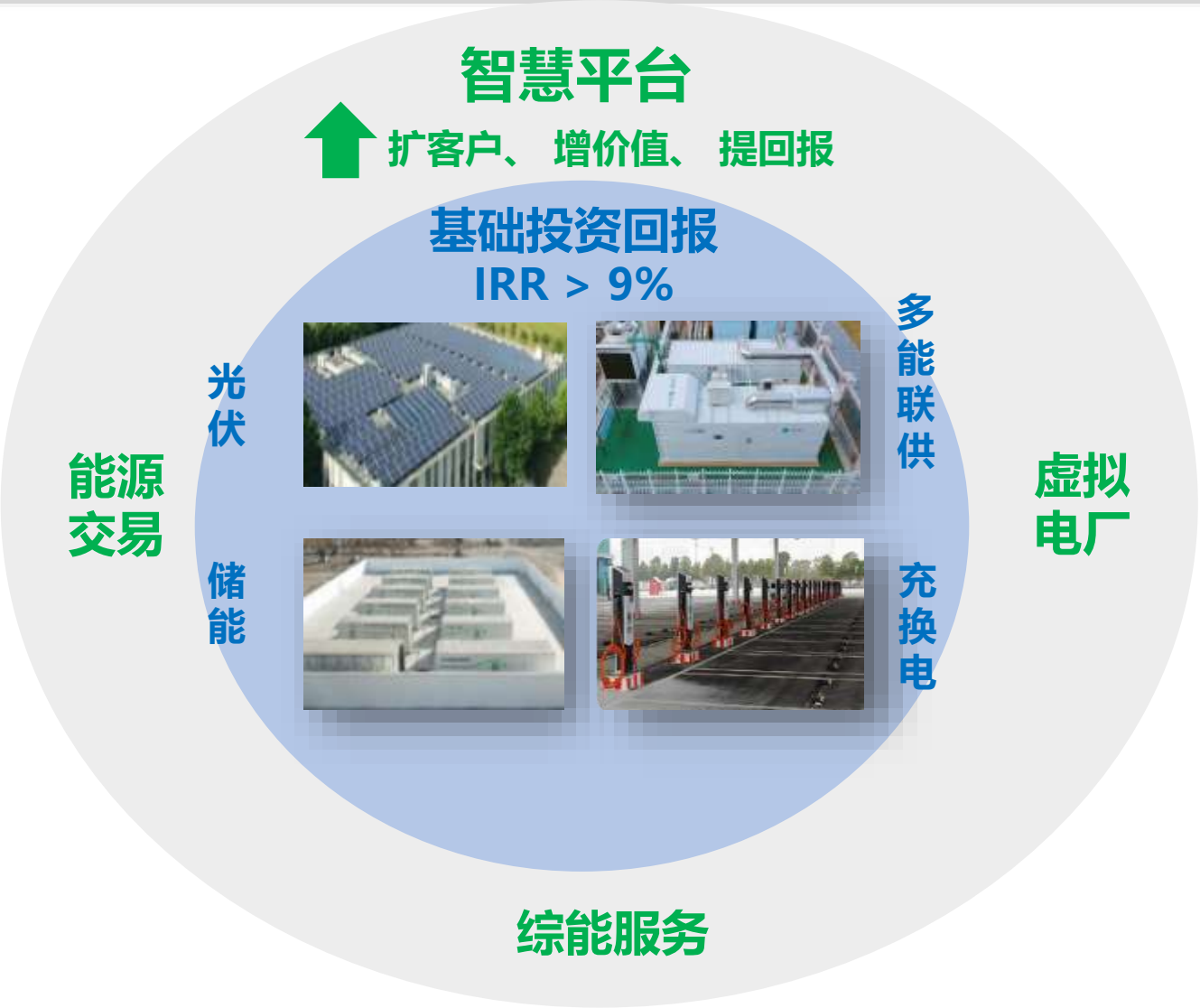


单位: GW	2019 年	2025 年
光伏累计总装机	200	560
• 地面光伏	140	370
• 分布式光伏 （工商）	60 （29）	190 （90）

关键因素

- IRR ＞ 9%
- 平价上网
- 成本持续下降
  ＜人民币3.5元/W
- 布局重点城市 (工业)
- 物流园大型屋顶（隔墙售电）
- 半年已开发 ＞ 400MW

运用科技和智慧提升回报



成功要素

企业类型	政策支持	资金（成本）	工商客户	城市布局	电力技术	智慧平台	多能联供
发电	✓	✓	△	△	✓	△	△
电网	✓	✓	△	✓	✓	△	△
油气		✓		✓			
设备					✓		
煤氣 Towngas	△	✓	✓	✓	△	△	✓

△ 优势互补战略合作

五年发展规划

五年目标

- 50 零碳智慧城市
- 分布式光伏 10GW
- 储能 3.8GWh
- 工商综合服务 10万户
- 税后利润 人民币12亿元（集团份额）

2020年
- 燃气 CHP
- 供冷
- 供热

2021年
- 储能 用户侧
- 光伏 自用

2022年
- 技术
- 光伏 售电
- 充换电
- 能效管理

2023年
- 储能 发电侧
- 运维
- EPC

2024年 2025年

智慧能源平台
- 负荷聚合
- 能源交易
- 虚拟电厂

自有资金 | Pre-IPO | IPO | 总投资为人民币 500 亿元

新能源
迈向碳中和

气候变化
全球致力减少排放温室气体

2015 巴黎协定

- 全球暖化限制在2°C以下
- 致力将温度升幅限制在1.5°C内

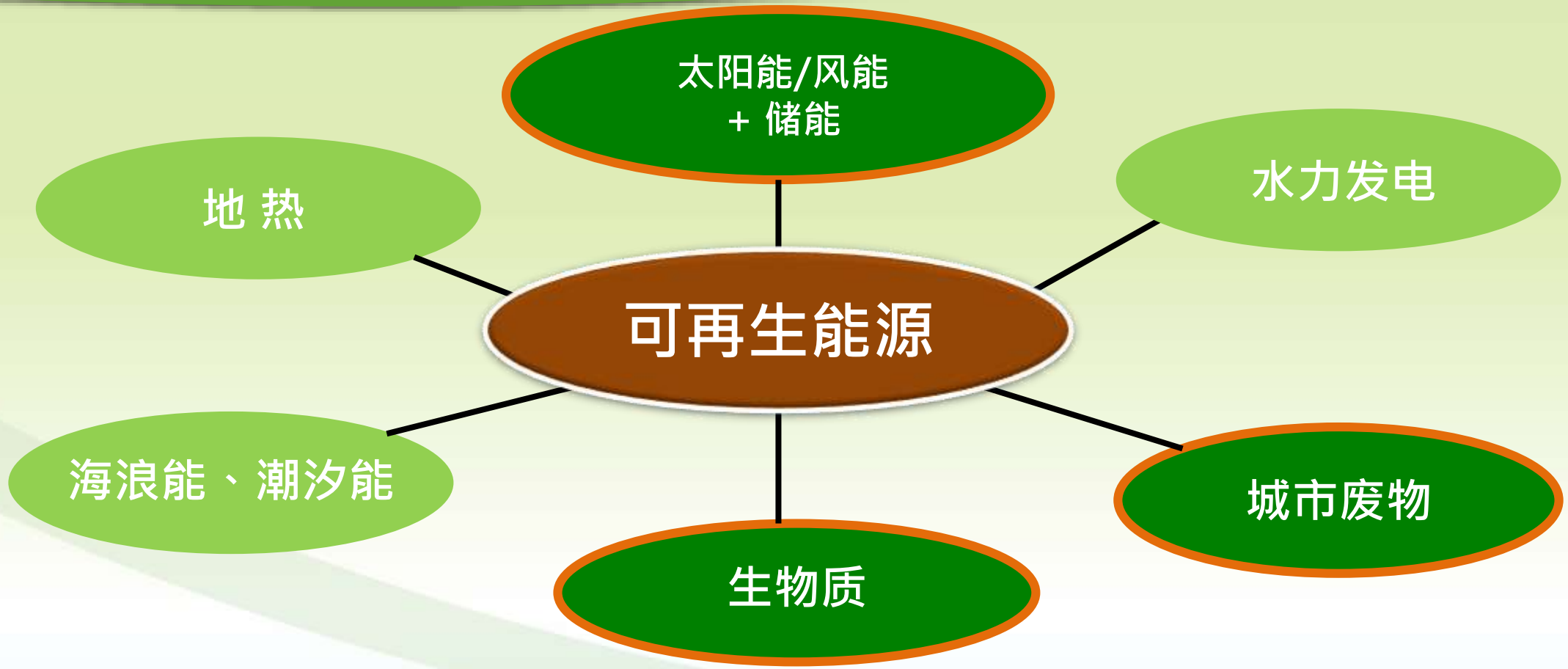
圖片內源: Environmental Defense Fund

中国承诺减低温室气体排放

2030: 碳达峰

2060: 碳中和

可再生能源将是重心焦点



氢经济

可持续发展以生物质为本

20世纪

利用化石燃料

柴油, 汽油,
航空燃油,
石油化工, 等

消费社会
(碳经济)

21世纪

利用生物质及转废为能

生物燃料,
环保,
化学品及材料

可持续社会
(碳中和)

集團的可持续发展业务

- 取代煤和油

天然气 (城市燃气)

智慧能源

- 太阳能
- 热电联供
- 储能
- 能源效益管理
- 大数据, 人工智能及物联网
- 氢气 利用

城市废物

- 厨余处理
- 污水处理
- 循环回收
- 焚化

生物质平台

- 先进生物燃料
- 生物化学产品
- 生物材料
- 氢气 生产

集团的生物质平台

ECO

集团的生物质平台

生物质平台

- **生物油脂利用**
  - **生物燃料**
    - 氢化植物油
    - 可持续航空燃油
    - 纤维素乙醇
    - 绿氢
  - **生物化学产品**
    - 糠醛
    - 乙酰丙酸#
    - 2,5-呋喃二甲酸#
- **农耕废物利用**
  - **生物材料**
    - 纸浆
    - 莱赛尔

#美国能源部指定化学建构组元

生物燃料项目

生物油脂利用

- 棕榈油厂废水
- 废食用油
- 地沟油

农耕废物利用

- 玉米/小麦秸秆
- 玉米芯

生物质

废物为本
氢化植物油

取代 柴油

可持续
航空燃油

取代 航空燃油

纤维素乙醇

取代 汽油

绿氢

无碳能源

生物油脂利用

先进生物燃料 : 氢化植物油
: 可持续航空燃油

- 生物油脂: 氢化植物油, 可持续航空燃油
- 专利技术
- 原料: 棕榈油厂废水, 废食用油
- 2021年 产能: 每年25万吨 氢化植物油
- 收入: 3.8亿美元
- 2022年 产能: 每年35万吨 氢化植物油
- 市场: 欧洲, 日本, 加拿大
- 2022年 每年生产 5万吨 可持续航空燃油

下一站?

可持续航空燃油

2022年生产线將可投产，年产量5万吨

圖片內源: Runway Girl Network

农耕废物利用

先进生物燃料: 纤维素乙醇
生物化学产品: 糠醛
生物材料: 纸浆

河北省滦州市	河北省沧州市
玉米芯/ 秸秆 → 糠醛 (每年25,000吨) → 纸浆 (每年11万吨)	玉米芯 → 糠醛 (每年25,000吨) → 纤维素乙醇 (每年25,000吨)
收入: 每年人民币3.7亿元 市场: 本地	收入: 每年人民币4亿元 市场: 本地, 歐洲
投产: 2021	投产: 2022

下一站?

绿氢
产自农耕废物

圖片內源: HVO Magazine

转化农耕废物 (玉米/小麦秸秆) 生产绿氢

- 自主研发
- 专利技术
- 商业可行
- 庞大原料资源

中型规模的气化机组

*规划中之先导项目

先进生物燃料之竞争优势

- 天然气 (洁净燃料)
- 煤改气

- 中國资源丰富 (14亿人口)

集团强项

- 科研能力
  - 上海市
  - 苏州市

  化学工程

- 卓越环保成就
- 化学工程专业
  - 香港
  - 内地
- 原料采购网络
- 专利技术
  - 全部取得
  - 专利

展望

2021年展望

香港

- 疫苗可接种
- 餐饮业复苏
- 酒店服務业有改善
- 旅游业回暖
- 新医院落成
- 進取的房屋计划

中国内地

- GDP高速增长
- 基础建设项目
- 商品价格上升
- 房地产行业回暖
- 人民币走强
- 碳中和政策
- 与上海燃气的战略合作

内地公用事业業務持續增長

- 燃气需求持续增长
- 疫苗有效，经济反弹
- 第14个五年计划鼓励以天然气代替煤和油
- 管网改革—上游资源准入
- LNG基础设施+储气设施
- 与上海燃气战略合作带来增长潜力

上海燃气交易的具体价值

- 覆盖庞大, 具增长潜力的城市燃气市场
- 集团于华东地区的整体燃气布局更具规模
- 客户数目大增640万, 与集团延伸服务及产品起协同效应
- 集团可使用上海燃气旗下的LNG接收站
- 未来上海燃气项目公司可进行IPO

可持续业务的广阔前景

- 利用研发成果（高回报率）
- 全球唯一一家企业拥有自主技术可生产三种以废物為基礎的生物燃料
  - 氢化植物油
  - 可持续航空燃料
  - 纤维素乙醇
- 已計劃於中国及东南亚扩充产能
- 寻找战略投资者
- 從生物质生產绿氢之先导项目正在规划中

可持续业务的广阔前景（续）

- 智慧能源投资迅速增长
  - 光伏(太陽能)和储能
  - 分布式能源系统
  - 能源管理平台
  - 大数据，人工智能，物联网
- 城市废物处理

结论

防守性强的公用事业

+

碳中和带来机遇

环保、社会及管治 (ESG)
最新汇报

ESG

环保

- 温室气体排放
- 室内空气质量
- 能源和燃料管理
- 水务及污水管理
- 可再生能源
- 城市废物处理

社会

- 社区关系
- 客户利益
- 人权
- 数据安全及隐私
- 雇员关系
- 公平的劳工政策
- 雇员健康
- 多元与共融
- 薪酬与福利
- 雇员发展

管治

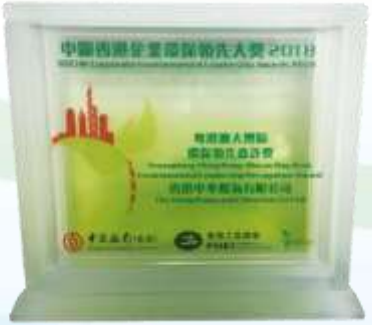
- 商业道德
- 多元性
- 审计政策
- 系统风险管理
- 安全管理
- 激励政策
- 竞争行为
- 資訊透明
- 数据安全及隐私

奖项及认可

《福布斯》全球企业2000强
2019年全球最佳雇主

恒生可持续发展企业指数
系列成份股成员

「香港及大湾区
企业可持续发展指数」
位列第一



在过去五年，每年平均获超过50项ESG相关奖项

展望
成为以香港為基的
最环保企业

煤氣 Towngas

環保生活每一天 Go Green Every Day

謝謝