

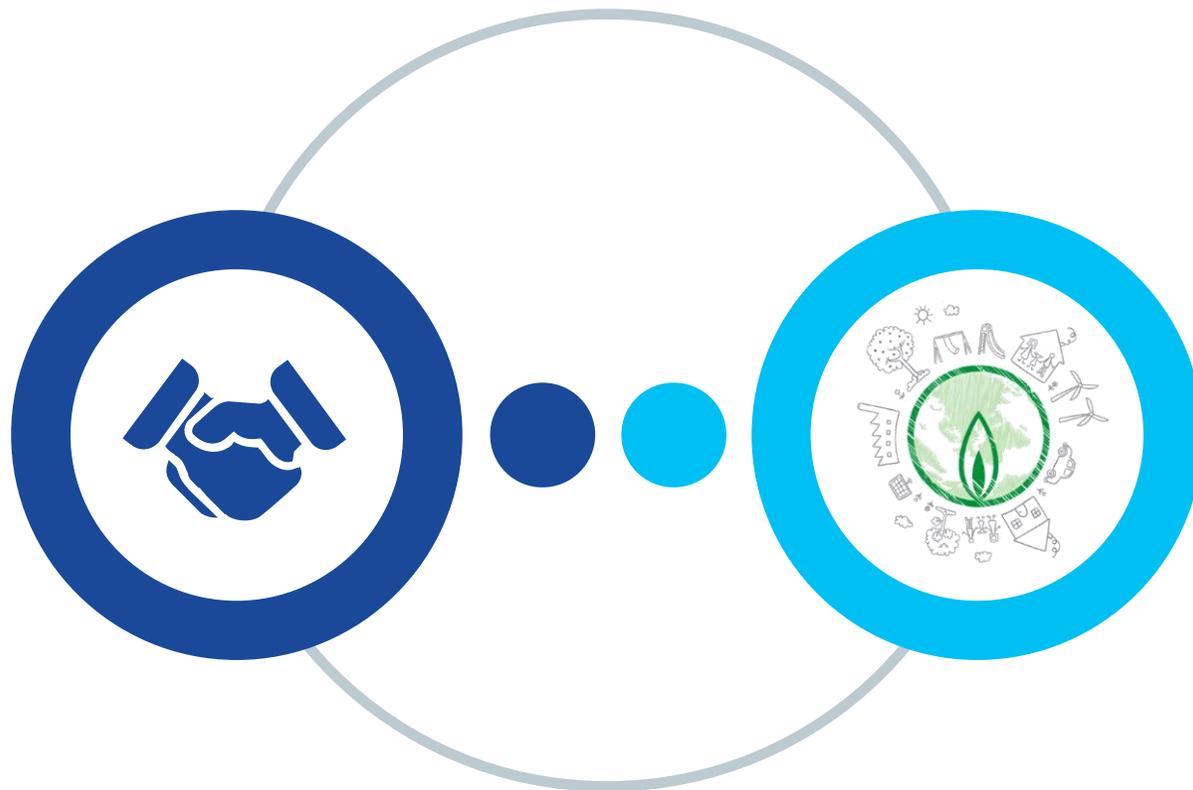
港華燃氣 (1083.HK) 演示材料

2021年10月25日

策略投资

AFFINITYEQUITY
PARTNERS

Affinity是亚太地区最大的独立私募股权公司之一，管理资产超过140 亿美元



港华燃气是亚洲领先的清洁能源供应商，专注于创新、技术和可持续发展

此项投资将加速港华燃气从传统的公用事业服务供应商，转型为领先的综合能源公司，以技术和创新为业务核心

主席致辞

李家杰 博士

港华燃气
主席



策略投资

邓国耀

Affinity Equity Partners
创始人及董事长，高级合伙人



行政总裁致辞

黄维义

港华燃气

执行董事暨行政总裁



煤气集团: 业务遍布全国、持续增长的领先城市燃气企业



煤气
Towngas

~160年历史
440个项目
27个省市



~4,000万民用客户
~40万工商客户



每年售气量 300 亿方
占全国城市燃气市场 10%

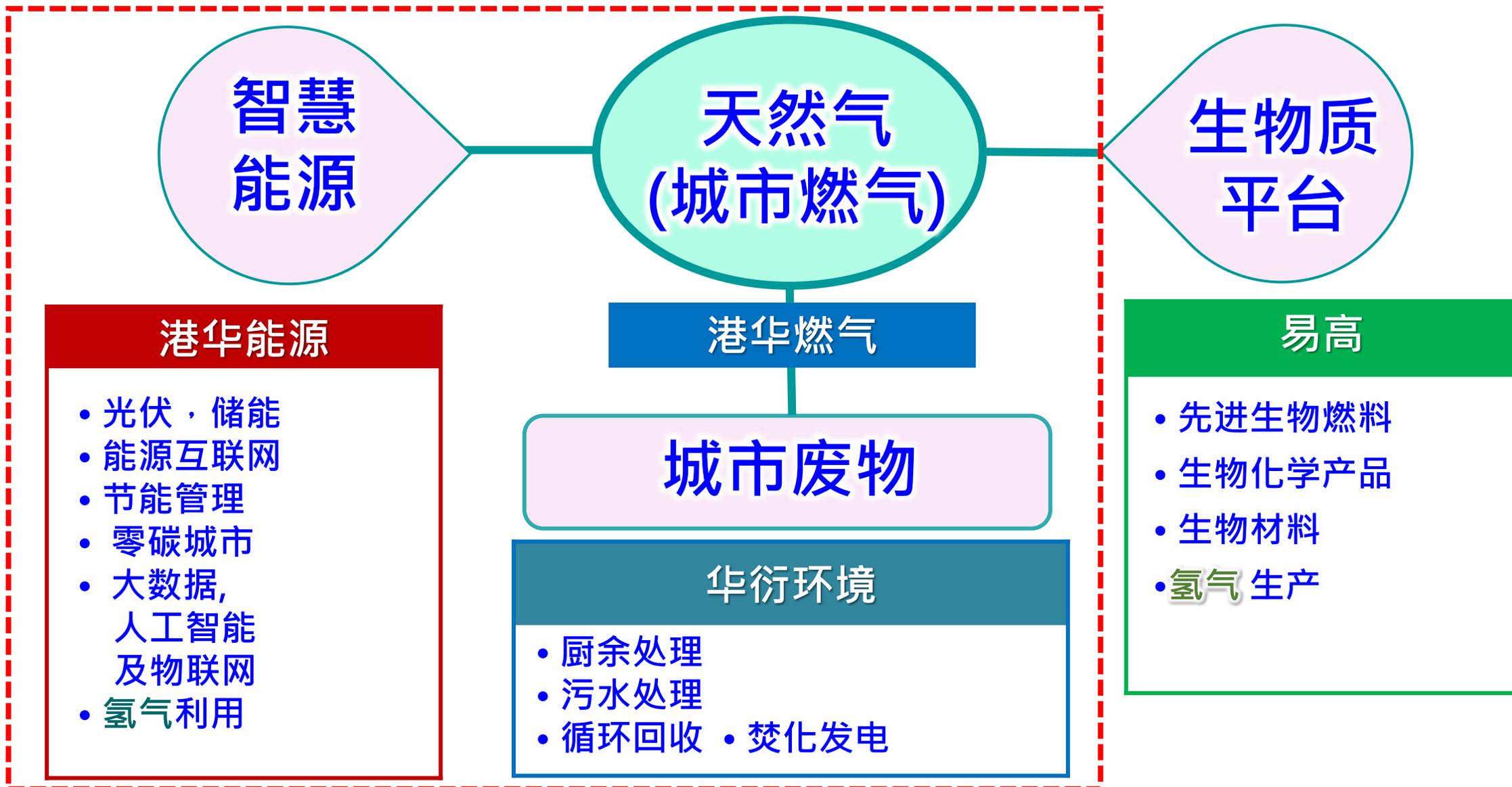
288 城市燃气项目



截止2021年6月30日

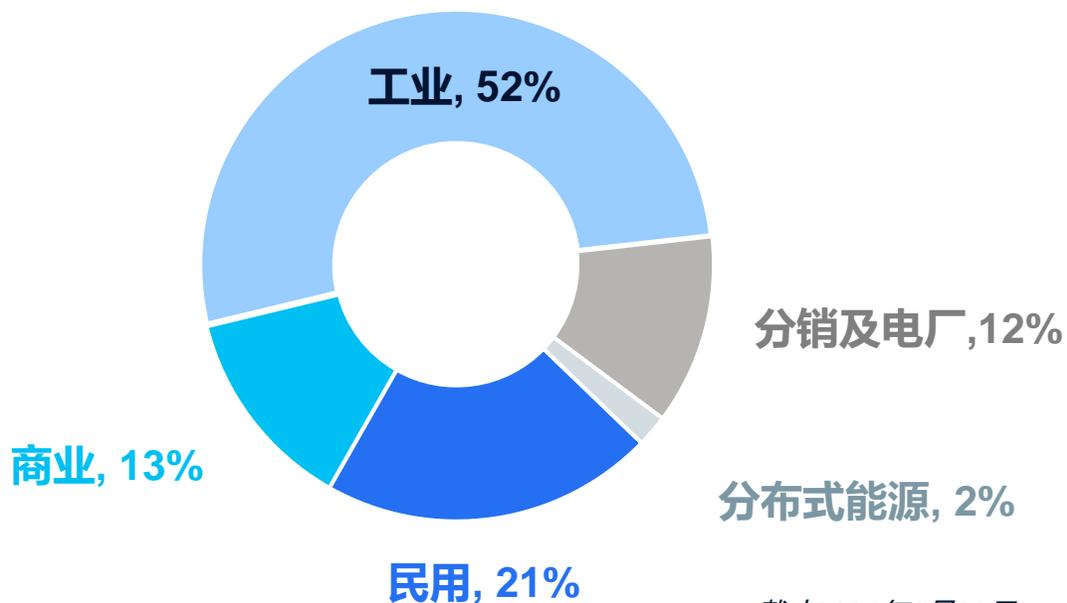
年份	2019	2020	2021
集团总售气量 (百万方)	H1: 12,981	H1: 12,453	H1: 15,899
	FY: 25,552	FY: 26,905	

迈向碳中和 业务发展策略



市场占比具优势：高耗能的工商客户

非居民用户
占整体售气量 ~80%



截止2021年6月30日

■ 燃气毛利更高

■ 气价顺价优势

年份	2019	2020	2021
集团工商板块 总售气量 (百万方)	H1: 9,493	H1: 8,831	H1: 12,105
	FY: 19,689	FY: 20,455	

行业趋势：天然气及可再生能源乃达致碳中和的关键

1 绿色经济发展带动清洁能源需求

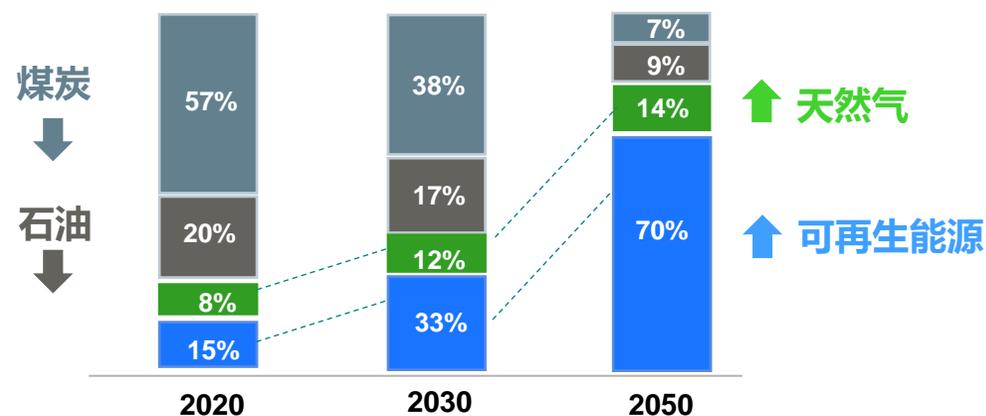
2 天然气为主体能源，并于能源转型担当重要角色

3 未来30年，天然气及可再生能源增长强劲

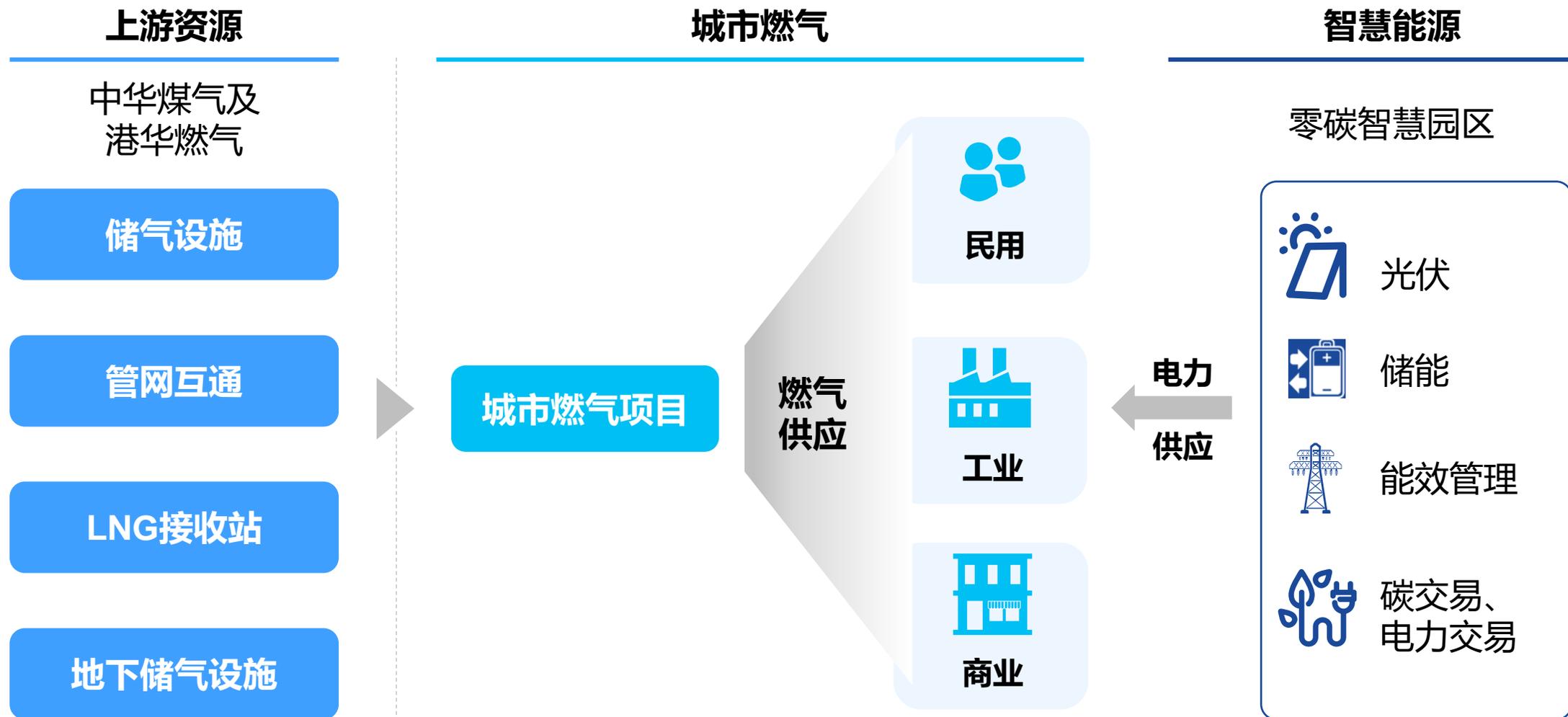
天然气需求 (亿立方米)



中国基础能源消耗占比



稳健业务基础为市场扩张提供支持



港华智慧能源

邱建杭 博士

港华燃气
营运总裁 – 可再生能源业务



港华能源五周年



2016年创立

开展区域供热、燃气分布式、工商业屋顶光伏、储能等综合能源的投资建设和智慧运营，已有超过110个项目的经验。

致力于推动工业园区实现碳中和的目标。

港华智慧能源商业模式



綜合解決方案

提供综合能源解决方案，包括天然气、太阳能光伏、储能、微电网等



数字化

云计算、软件即服务（SaaS）及智慧物联系统，与腾讯在能源数字化领域合作，建设智慧能源平台



去碳化

为工商客户提供碳服务，实现减碳目标

港华智慧能源提供清洁、可靠的天然气和可再生能源，
为国家 30.60 双碳目标贡献力量

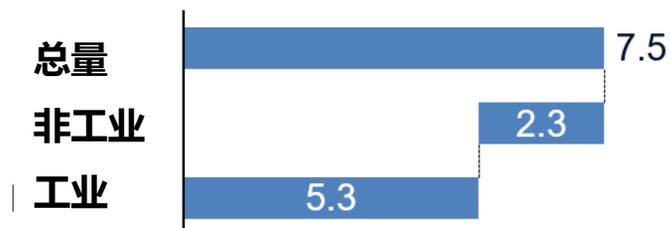
工业园区，殷切需求碳管理服务

30.60 政策

- 新能源为主体的新型电力系统
- 能源消费总量及强度双控
- 分布式光伏整县推进
- 分时电价推动储能
- 建立碳交易市场
- 电力市场化交易试点

聚焦最庞大市场

中国年用电量(万亿 kWh)



- 工业用电规模 RMB 3-4 万亿元
- 省级以上工业园区 2,600 个
- 省级以上园区用电量占工业85%

零碳智慧园区

港华优势

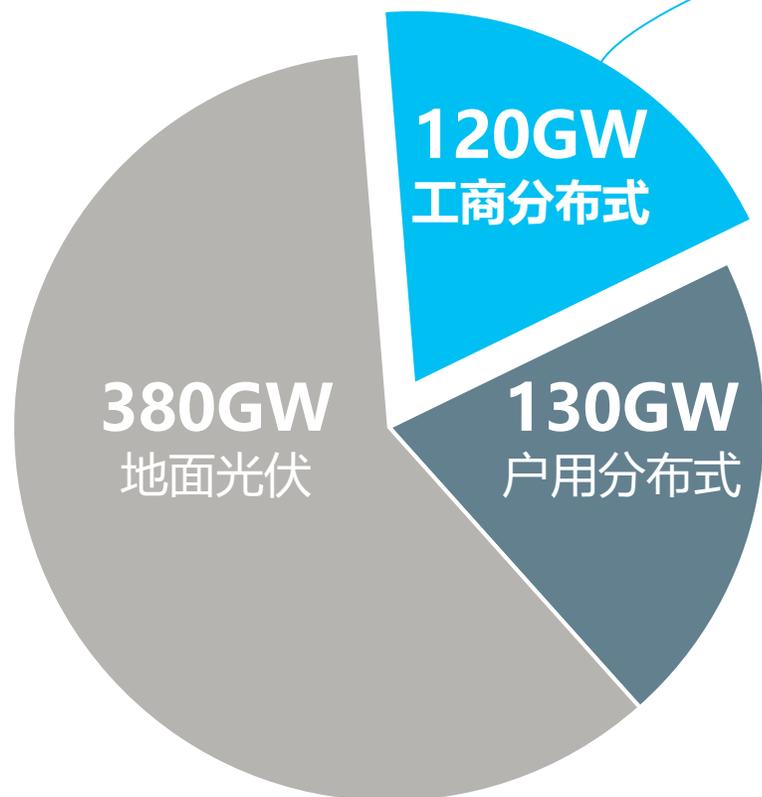
- 与地方政府已建立牢固互信关系
- 拥有对园区及工业客户长期服务经验
- 城市燃气行业内，拥有最高工商客户比例

港华部署

- 以能耗最高的 200 个工业园区为目标
- 为政府与客户提供碳管理服务
- 取得园区内最多的屋顶光伏资源

2025，成为分布式光伏龙头

中国光伏装机量预测（2025年）

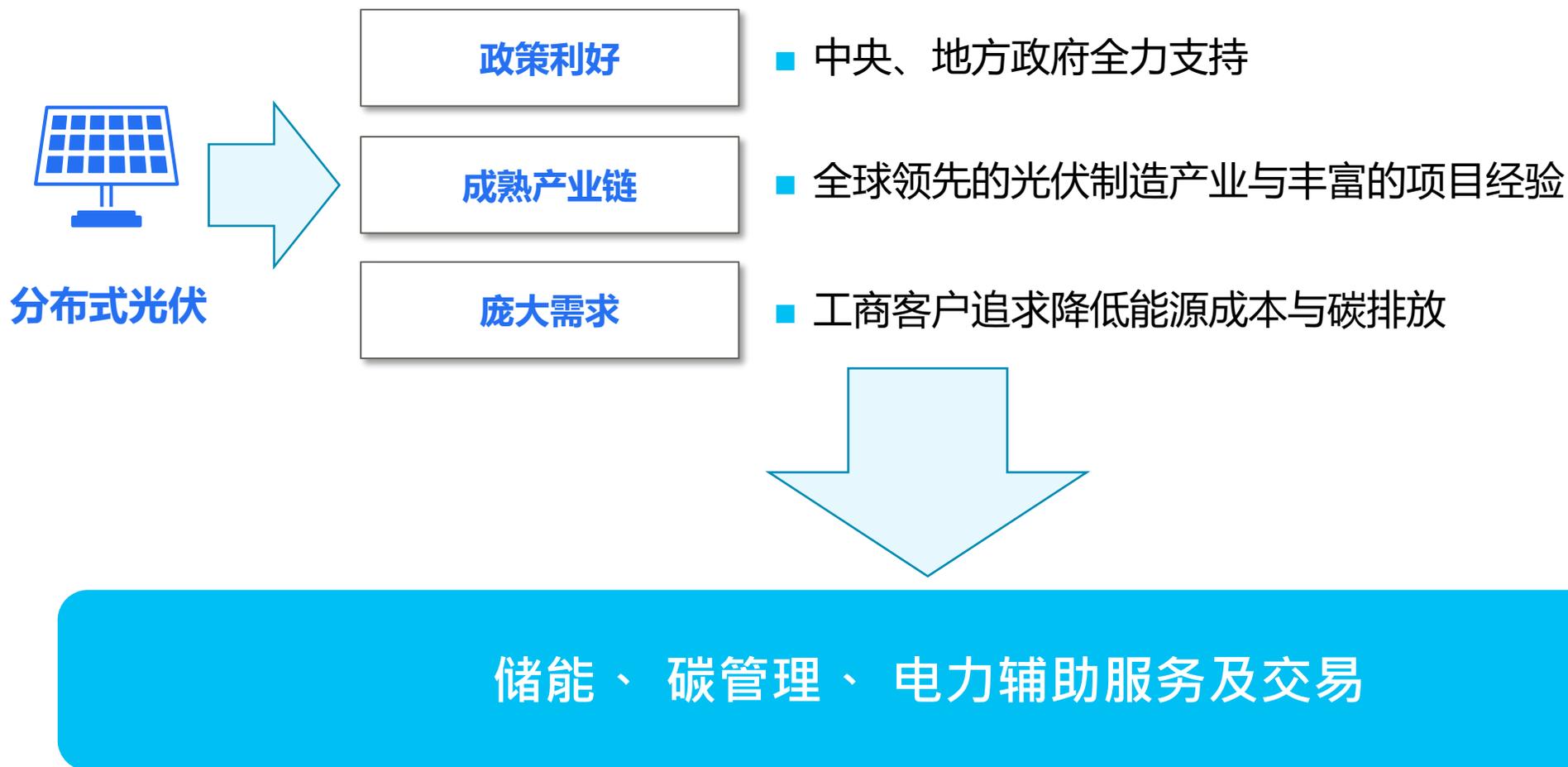


12% 2025年目标
全国工商分布式光伏市场

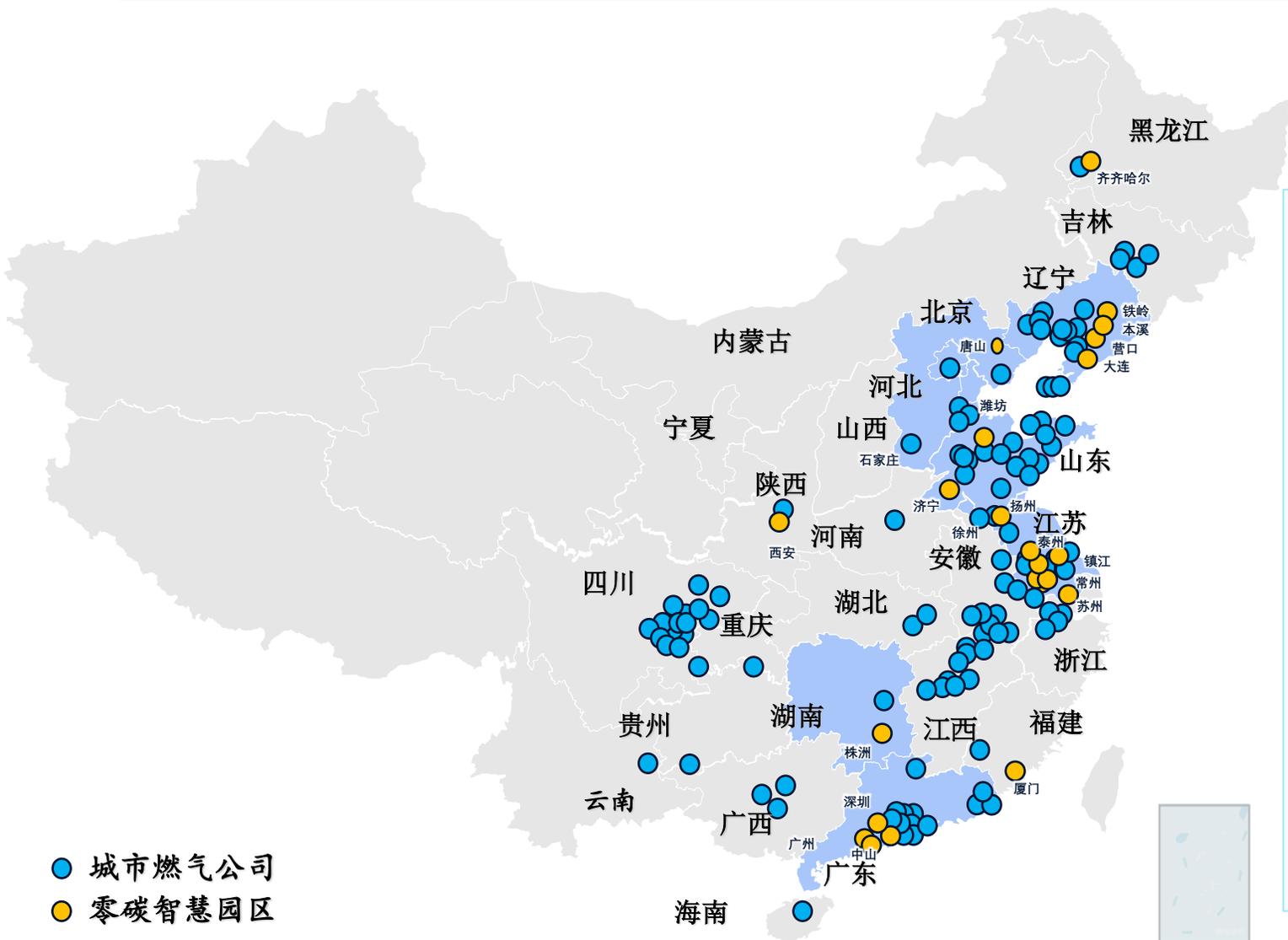
聚焦工业园区

- 工厂屋顶光伏收益最佳
- 城市燃气协同效应，具快速扩张优势
- 客户开发与工程成本低
- 智慧运维，效率提升

以屋顶光伏进军零碳智慧园区



已抢占先机，已具独特优势



- 2018年，与清华大学成立联合研发中心，聚焦能源互联网，开创性建设综合能源管理平台
- 2020年，开始投资可再生能源，已开发500MW 屋顶光伏项目
- 2021年，启动“零碳智慧园区”业务，已快速形成27个园区合作项目
- 与业界龙头企业战略合作
- 智慧能源专才 300人组成的精英团队

综合能源平台升级，满足绿电和碳管理的巨大需求



强大的战略合作

能源供应



投资风光电站及
综合智慧能源项目

能源需求



国家电网
STATE GRID

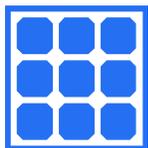
打造气电融合的
零碳智慧示范园区

能源科技



Tencent
Cloud

技术与生态合作
打造能源零碳数字化示范



光伏新产品与新技术的
推广与应用



合资研发智能型
储能集成系统



清华大学
Tsinghua University

联合研发中心
推动应用园区能量管理科技

丰富经验、具使命感、富创造力的管理团队



邱建杭 博士

营运总裁 – 可再生能源业务
港华能源 创始成员



刘彦芳

北部区域总经理



武刚

东部区域总经理



杜业

南部区域总经理



张晶

战略 副总裁



伍宇铿

技术 副总裁



张劲柏 博士

投资与碳管理 副总裁



胡武华 博士

平台 副总裁



赵劼

工程 助理副总裁



邓涛

财务 副总裁



冯泽浩

人力资源 助理副总裁

300+
跨专业人才

太阳能光伏

储能

数字化

碳管理

可再生能源发展战略

2021

建设关键能力



30



2GW



7bn

园区开发
客户挖掘

光伏投资、建设、运营

储能系统集成

投资关键技术

2022

建设港华模式



60



4GW



14bn

打造源网荷储系统的
示范园区

投运智慧能源平台

开展碳资产管理

2025

成为行业领先



200



15GW



58bn

园区市场规模

全国5%碳管理市场

电力辅助服务及交易

碳资产管理及交易



园区数目

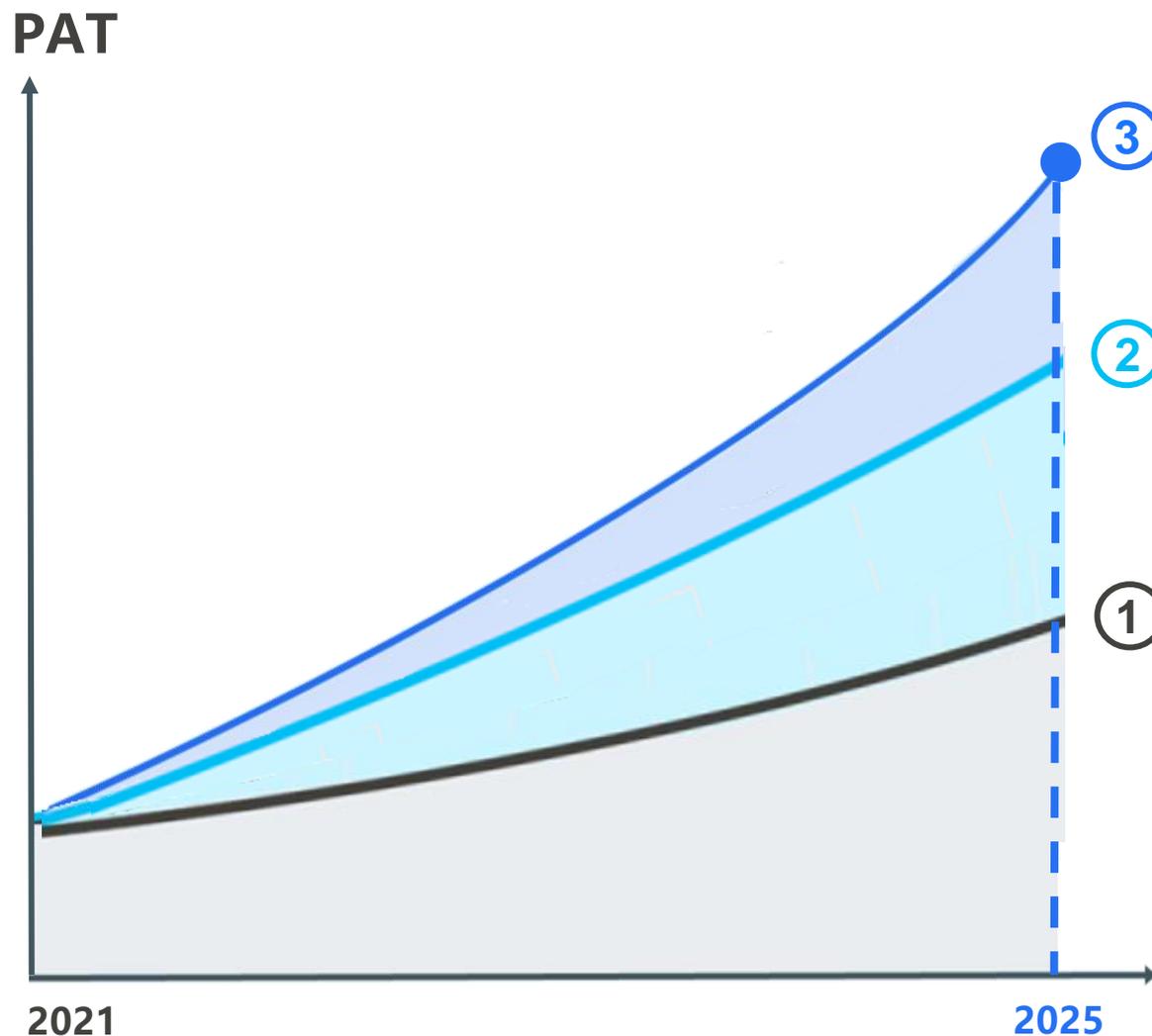


规划装机量 (GW)



规划投资额 (十亿人民币)

港华智慧能源，打开了巨大的业务和利润增长空间



数字化与创新技术贡献

- 碳管理业务
- 电力辅助服务与电力交易业务

可再生能源业务贡献

- 善用与工业客户的深厚关系，多快好省开发
- 大规模安装工业屋顶光伏，创造绿电价值

港华燃气城市燃气业务表现

**城市燃气业务的雄厚实力
助力智慧能源业务发展**

谢谢!

