



# 领先的零碳场景管理专家

港华能源投资有限公司

盡能善行 一氣呵成

# 关于我们



港华能源投资有限公司（简称“港华能源”）是港华智慧能源（01083.HK）的可再生能源业务板块，定位区域智慧能源投资运营商，以生态保护和环境改善为己任，依托集团逾40万工商业燃气用户，积极践行集团综合能源解决方案、数字化与去碳化三大核心战略，基于“港华智慧能源生态平台”实现“源网荷储”一体化和能源管理的数智化升级，全面打造零碳智慧园区，开展区域性的综合能源管理和服务，包括分布式光伏、储能、充换电、多能联供等能源基础设施的投资、建设和运营，以及碳管理、能效管理等能源增值服务。目前，港华能源已在全国21省、自治区、直辖市布局123个智慧能源项目、其中38个零碳智慧园区项目，港华能源将致力于打造零碳智慧园区领域第一品牌，携手生态合作伙伴为实现国家“双碳”目标和全社会可持续发展而不断努力。

\*截至2022年2月



(00012.HK)



煤氣  
Towngas

(00003.HK)



港华智慧能源  
Towngas Smart Energy

(01083.HK)



港华燃气  
Towngas



港华能源  
Towngas Energy

# 业务品牌概览

港华时代智慧能源科技（苏州）有限公司是由港华智慧能源、宁德时代强强联手合资成立。依托母公司零碳智慧园区、电池技术、芯片与资本等优势，港华时代自主研发长寿命、高安全储能集成产品、储能全生命周期管理系统、基于人工智能的储能生态云平台，打造集先进储能技术、系统解决方案、集成服务、项目运营于一体的能源科技创新企业。

港华绿电有限公司是港华能源的全资子公司。港华绿电紧扣电力供给侧结构性改革的主线和电力需求侧的绿色需求，为客户提供专业的绿电供应服务。依照客户的特定用电需求，利用港华自身和合作伙伴的清洁能源发电资产，港华绿电搭配相应的绿电产品满足客户需求，并提供相应的绿色电力消费证明。

港华  
时代

港华  
碳资产

港华  
绿电

港华  
建能



港华（深圳）碳资产运营有限公司是港华能源的全资子公司。在全社会“碳达峰碳中和”的目标背景下，为满足港华庞大的客户群对碳管理的需求，港华碳资产团队集合碳服务和碳交易两大板块的技术和市场优势为客户提供专业的碳盘查服务，并建立智能化碳管理体系，以及通过多种交易手段低成本碳排放履约。

陕西港华建能电力工程有限公司是港华能源全资综合性工程子公司，具有新能源设计乙级资质，集电力工程造价咨询、专业设计、电力工程施工、技术服务和运维服务等综合服务能力于一体，充分发挥全产业链竞争优势，有力保障港华能源投资建设的项目品质和安全，为客户实现价值最大化保驾护航。

# 企业理念

**愿景：** 以创新和环保为本，致力发展成为亚洲地区智慧能源供应及优质服务之领先企业。

**使命：** 改善环境，为客户提供专业、高效、安全、清洁的能源。

**价值观：** 创新、高效、品质、团队、正直、责任

**品牌口号：** 尽能善行，一气呵成

# 发展历程



截至2021年，香港中华煤气已于内地28个省级地区发展503个项目，当前市值超2200亿港元，总资产超过1500亿港元

2021年，港华燃气有限公司 (01083.HK) 宣布正式更名为“港华智慧能源有限公司”（港华智慧能源），加速向综合智慧能源投资运营商转型

2007年港华燃气香港上市，股份代号01083.HK；中华煤气2012年跻身《金融时报》全球500强之列

1994年以“港华燃气”品牌投资中国内地的燃气项目

香港中华煤气成立于1862年，1960年香港上市，股份代号00003.HK

2021年李家杰先生两会提案，引领公司确立零碳园区/城市战略，第一个零碳智慧园区项目落地，开启绿色发展划时代飞跃新征程

2019年港华能源发挥标杆引领作用，打造国家级能源互联网示范项目

2018年港华能源与清华大学成立联合研究中心，以科技创新构建综合能源领先优势

2016年港华能源成立，正式进军区域综合能源业务领域，开辟集中供热供暖市场



**304**个内地城市燃气项目  
**24**个省、自治区、直辖市业务布局  
**44**万工商业燃气用户  
**4000**万燃气用户



**21**个省、自治区、直辖市业务布局  
**123**个综合能源项目  
**38**个零碳园区



\*截至2022年2月



## 理解深

深耕能源领域160年，熟悉各种能源形式，深刻理解用户的用能需求，拥有强大的能源朋友圈



## 响应快

拥有遍布全国的区域性管理和服务团队，能够第一时间响应用户的各种需求



## 技术强

组建了强大的新能源和数字化技术团队，构建了能源互联网管理服务平台



## 体系全

围绕用户需求与行业特点打造了涵盖投、建、营、管、服的业务体系，能够提供一站式服务

# 围绕能源管理三大核心战略， 加速双碳实现

数字化

去碳化

综合能源  
解决方案

通过区块链、能源互联网、虚拟电厂等数字化手段，提高能源系统的互联性、智能性、可靠性。

通过整体规划、能源交易、能效管理等服务手段，加速零碳的整体进程。

通过光伏、储能以及多能联供等能源资产的投资和运营管理，最优化零碳能源的使用。

# 港华能源零碳场景解决方案



# 形成强大的生态联盟 携手共筑绿色零碳新未来

## 电力系统



## 平台&规划



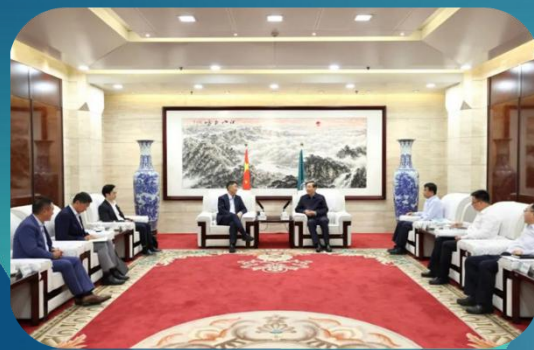
## 技术&设备



# 多维度生态合作，推动港华全面领先



联合国家电投  
全面开拓园区、交通、储能等零碳业务



联合国家电网  
打造创新型能源交易商业模式



联合腾讯  
构建区域级零碳智慧能源平台



联合清华大学  
成立区域综合能源规划技术联合研究中心



联合宁德时代  
全面构建储能系统集成和数据运营能力

# 荣誉资质

## 行业认可斩获硕果累累

广东省守合同重信用企业  
分布式综合能源技术优秀奖  
园区行业优秀典型案例奖  
新时代中国经济创新企业  
优秀综合能源服务商  
十大最佳运维企业奖  
综合能源优秀项目特等奖  
综合能源技术创新奖  
综合能源优秀运维管理奖  
高质量发展技术创新解决方案

.....



# 社会责任



港华能源响应国家绿色环保号召，以绿色低碳技术创新和应用，推动清洁能源业务可持续发展，构建清洁低碳、安全稳定、节能智慧的能源生态体系，为应对全球资源紧缺和气候变化作出贡献。



净山行动



环保主题涂鸦



清理海底垃圾



公益捐赠

2021年减碳贡献：  
折算低碳电力约：13亿KWH  
减少碳排约：48万吨  
相当于种植约：2100万颗树

# 源网荷储一体化：深燃大厦综合能源项目



## 项目概况

- **经营模式：**为深燃大厦供应冷+电+节能服务
- **项目配置：**400kW燃气内燃发电机组+制冷量471kW的烟气型吸收式溴化锂冷水机组+ 100kW/200kWh电池储能系统+节能服务
- **发电量：**120万kWh/年
- **供冷量：**150万kWh/年
- **发展规划：**一期改造燃气分布式能源项目，二期构建源-网-荷-储一体的微电网

深燃大厦综合能源项目是港华能源进行改造的项目，定位为港华能源“源·网·荷·储”一体的示范项目，也是深圳市首个楼宇型综合能源项目，提供安全可靠、稳定节能环保的清洁能源，助力企业绿色低碳转型，实现可持续发展。



一体化集成  
设计



融合BIM+VR技术  
实时对设备动态监测



年度节费  
超过10%



186t/年



0.4t/年



0.14t/年

# 区域能源互联网：常州天合太阳城项目



## 项目概况

- **经营模式：**为天合工厂供应电+冷+热
- **项目配置：**2×3300kW燃气内燃发电机组+制冷量2×3200kW的烟气型吸收式溴化锂冷水机组+智慧能源管理平台
- **发电量：**3300万kWh/年
- **供冷量：**3000万kWh/年
- **供热量：**440万kWh/年
- **发展规划：**未来结合分布式光伏、储能、充电桩，打造智能微网

常州天合太阳城能源互联网项目包含燃气分布式、储能、分布式光伏、充电桩、智慧能源管理平台等多个子系统，通过智慧能源管理平台统一调度、智慧供能，为产业园内企业提供稳定清洁的冷热电供应。



定位于江苏省微电网示范项目  
清华大学、江苏国网联手打造



降低用能成本  
约800万元/年



节约标煤5000吨/年



56t/年

# 工商业分布式光伏项目案例



# 携手推动双碳目标实现 共创全社会可持续发展

盡能善行 一氣呵成