



# 北京广元科技有限公司

## 能碳数智化商业计划书

北京广元科技有限公司 创始人 王元崑

网址: [www.guangyuanbj.com](http://www.guangyuanbj.com)

地址: 北京市朝阳区酒仙桥东路18号1号楼b座605

云南省昆明市五华区固地尚城3楼

电话: 18610935752

邮箱: [kevin.wang@guangyuanbj.com](mailto:kevin.wang@guangyuanbj.com)

### 电力交易、碳交易、用能权交易

企业能碳数智化缺失使之无法参与降低能源成本的市场竞争，甚至未来会出现无能源指标可用的窘状；

### 国家“双控监管日益增强”

“双碳”背景下,避免限电控排，清洁能源替代 + 能源高效使用成为企业发展的必由之路，能碳数智化是基础；

### 能碳数智化基础相对薄弱

工业4.0时代来临，绝大多数企业能碳数智化手段还仅为手工抄表；能源成本居高不下，能源管理手段缺乏，碳排放不受控，企业核心竞争力被大大削弱；

03

02

01

04

05

“荷（用户侧）”能碳信息化亟待提升！！！！

### 监管&服务缺乏决策支撑

政府/集团对所监管地区or下属企业的能源数据及碳排放数据的获取缺乏准确性和实时性，无法形成科学决策并实现能效对标和碳排放管理工作；

### 以“荷”为中心的调度需求

新能源替代是3060目标实现的必然趋势，而与传统以火电为主的电力供应市场不同，新能源的产生和使用具有一定的不确定性，电网必然从以“源（电厂）”为中心向以“荷（用户侧）”转移，用户侧能碳数智化低下的短板，严重影响电力调度。

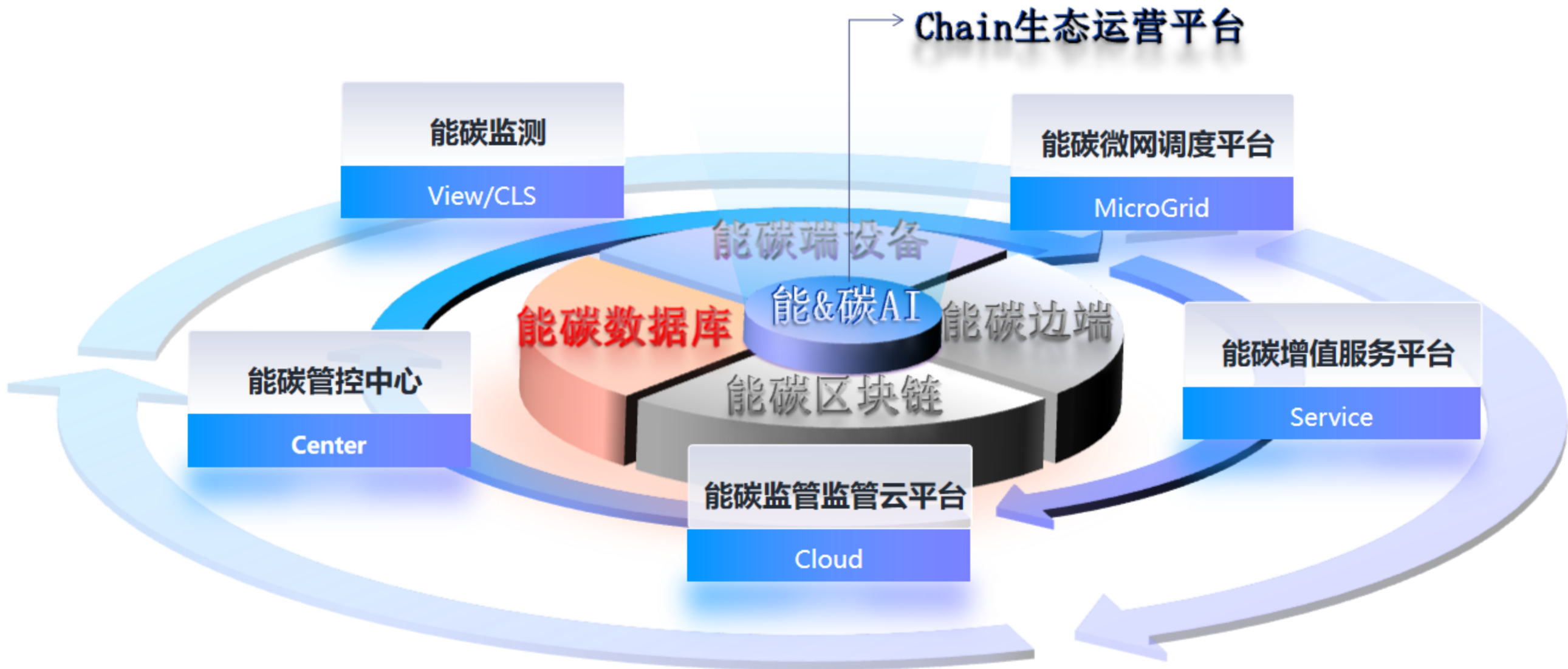
### 企业能碳数智化业务

- **GEM-ClientSide/View**  
企业/建筑能耗在线监测系统
- **GEM-Center**  
工业企业/建筑园区能碳管控中心
- **GEM-Cloud**  
政府/集团能碳监管云平台
- **GEM-Service/MGrid**  
能碳综合服务平台

### 综合能源生态运营业务

- **GEM-Chain**  
基于区块链的能碳大数据运营平台
- **服务生态**: 系统升级服务、运维服务、咨询服务、节能改造服务、托管运营服务、新能源服务.....
- **交易生态**: 碳交易、电力交易、用能权交易、需求响应.....

能源物联网设备（端设备、数据采集器/边缘网关、4G模块、Lora模块、NB模块、拍照设备）



## 1. (产品定制化)项目 -> 2. 产品 -> 3. SaaS运营 -> 4. 生态服务

### (1&2) 网络推广，服务至上，口碑传播，用户认可

✓ 性价比极高的产品和优质的服务体系，逐渐丰富的各行业知名案例，诸多合作伙伴和业主慕名而来寻求合作；

### (3) 打造SaaS运营体系，深挖用户增值应用

✓ 高可靠运维，提升用户粘度；

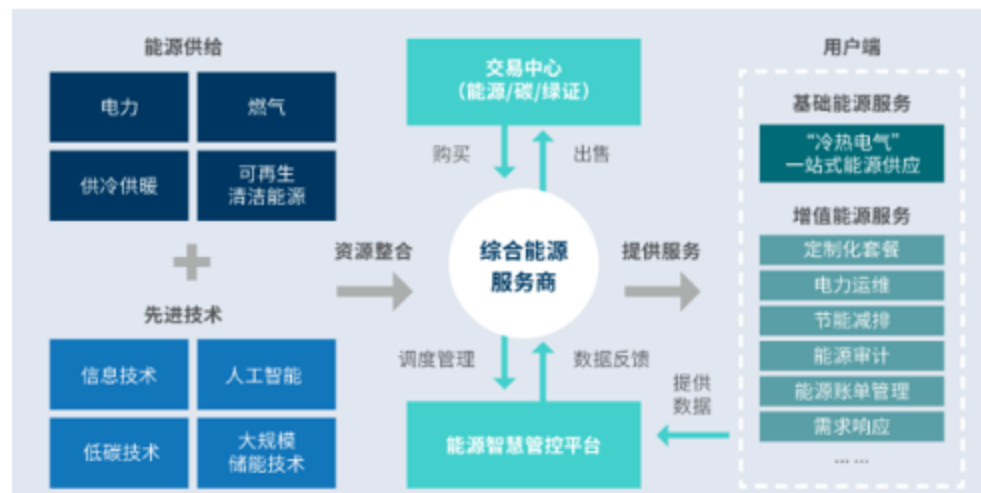
✓ 以运营平台为基础，引导用户需求扩展，推广增值服务和产品升级；



### (4) 以企业能碳大数据为依托，共创节能降碳生态

✓ 节能改造与能源托管服务生态；

✓ 新能源与能源交易、碳交易生态；



# 市场定位与目标客户

## 市场定位

公司是一家专注于能碳数智化领域软、硬件研发与服务的高科技企业。

## 目标客户

- ✓ 工业企业 - 钢铁、冶金、化工、水泥、机械制造、造纸、生物医药、食品加工等;
- ✓ 大型公共建筑 - 医院、机场、高校、商场、写字楼、园区等;
- ✓ 政府/集团 - 发改委、计量院、工信、住建委等; 集团节能监管部门。

## 市场划分

公司当前国内市场覆盖华北（含东北）、华中、西北、西南四大区域共计22个省市自治区，华东和华南共计10个省待开拓。



## 核心成员



**王元嵩 总经理 40岁**  
**专注能源数字化业务14年**  
主管产品规划、整体运营  
对能源管理、微电网、电力改革、碳交易发展方向有深刻理解；  
EESIA能源环境产业联盟常务副理事长；PMP；能源管理师；碳资产管理师；电力需求侧管理师；



**史建军 董事长 52岁**  
**拥有从初创到上市的公司完整运营经验**  
清华大学自动化专业、清华大学05级EMBA  
2018~至今 汇垠德擎股权投资基金合伙人  
2010~2017 原盛弘股份董事副总经理主管市场营销



**赵广昊 副总经理 41岁**  
**14年能源数字化研发管理经验，擅长人工智能和大数据应用**  
主持研发国网（北京）综合能源服务平台；五粮液、中船重工、中航工业、共享集团、新郑机场等多个大型企业能源管控平台；



**张盼 副总经理 38岁**  
**14年能源数字化项目管理经验，擅长设备能效提升和物联网应用**  
主管公司项目部  
2012~2014年 中科唯实，任项目总监  
2010-2012年群硕软件，项目经理



**阮惠炜 首席科学家 39岁**  
**嵌入式软硬件全栈，擅长边缘计算和人工智能。**  
07年毕业于中国科学与技术大学电子与信息工程  
2017至2020年青岛海成慧车有限公司，CTO；  
2011至2017年扬州新讯科技有限公司，研发经理；



**王志刚 副总经理 34岁**  
**擅长商务渠道拓展、消费心理学、区块链和大数据应用；**  
主管公司营销部  
2017-4至2020-2，天津友盟科技，系统部总监  
2012-12至2017-4，南京论之语网络，研发部经理；

### 特色&优势

#### 弹性、易扩展、高可用、动态部署

- (低功耗)单机、服务器(集群)、云部署
- 短时高精度实时数据库和百万级时序数据库
- 标准能源工业IOT平台, 支持插件式设备适配
- 超模web组态和多源自定义报表工具
- 微服务架构支持服务自注册, **系统平滑升级**

#### 能源大数据、机器学习、数据挖掘

- 数据(预)清洗和数据质量诊断处理
- 数据孪生: 对关键设备全环境全生命周期建模
- 故障诊断&事故反演: 预防及事后分析
- **用能(负荷)预测: 支持需求响应&能源碳交易**
- 物联网DTU: 边缘计算、断点续传和分布式控制



#### 咨询、节能、新能源、运维、托管

- 区块链赋能, 数据溯源, 信用体系保证
- 计量点位设计、管理流程优化、节能诊断
- 空压群控、余热回收、制冷节能、水/热平衡
- 多能互补 (分布式光伏、冷热三联供)
- 容改需、**能源交易**、**碳交易**、能源托管

#### 优质、高效、贴心服务

- **能源管理、审计、碳资产管理**专业咨询
- 科学、高效的自动化运维体系
- 用能异常、损耗、电能质量问题分析报告
- 用能模型&数据的备份与恢复
- 系统(在线)升级与版本管理



# “能碳大数据”

持续高速发展的“广元科技”

高速赛道

## 行业经验积累丰富

- 团队**专注**企业能源信息化行业10年+，对行业发展趋势和用户需求有深刻的认知。
- 用户**认可**度高，1000+客户和100+重点客户

## 高速增长潜力

- 近三年平均**50%+**增速，随着资本的加持，广元的发展速度将更快；
- **SaaS**运维运营模式和生态增值服务将为公司指数式增长提供历史机遇；

- “双碳” + “绿色智能制造” **双风口**，企业对能碳数智化的建设、升级迫在眉睫；
- **潜在市场规模大**，数十万家企业在未来8年内都要建设&提升能碳信息化水平，相关生态服务需求更是高达万亿级市场空间；

## 产品力&研发能力强

- **产品成熟度高**：适配各类企业不同（新）能源种类及转换、不同管理流程的应用场景。
- **前沿技术支撑**：实时数据库、时序数据库、分布式存储、专家库、机器学习、模糊控制、云/虚拟化、微服务、区块链、数字孪生等；

本报告中的信息是高度保密的，仅用于介绍广元科技业务服务内容，仅供合作伙伴参考。

在没有得到广元科技的书面同意下，本报告不能被复印、复制或散发。收到本报告的人员同意对于本报告所述的信息保密，同时保证不会直接或者间接书面或口头透露、或允许其代理、顾问或者其他相关人员书面或口头透露本报告所载信息给第三方。在接受该报告时，无论是通过现场演示还是通过邮件、微信等通讯工具得到本报告，接收方即已表明同意前述之要求。

北京广元科技有限公司 创始人 王元崑

网址: [www.guangyuanbj.com](http://www.guangyuanbj.com)

地址: 北京市朝阳区酒仙桥东路18号1号楼b座605

云南省昆明市五华区固地尚城3楼

电话: 18610935752

邮箱: [kevin.wang@guangyuanbj.com](mailto:kevin.wang@guangyuanbj.com)