



GREENINT国霖®

共赢

成就

# 数据中心节能的未来独角兽

国霖技术有限公司  
Green Integrated Technologies Ltd., Co.

汇报人：刘春德  
MP:15898118888  
Mail:15898118888@139.com  
Web:WWW.GREENINT.COM.CN

创新



诚信 铸就品质  
质量 赢得市场

# 目录

## Contents

- ◆ 目标：成为中国顶级、世界知名的数据中心基础设施系统的技术服务供应商。
- ◆ 核心竞争力：数据中心基础设施系统的创新与服务能力。
- ◆ 战略三角：新基建、双碳、智能制造
- ◆ 三个情感核心：家国情怀、服务情怀、员工情怀

01



行业与前景

02



技术与产品

03



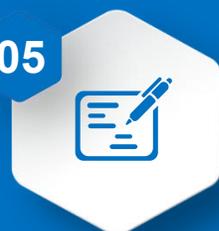
商业模式

04



团队情况

05



财务分析

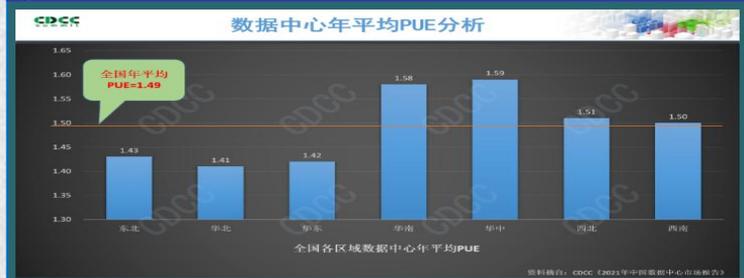
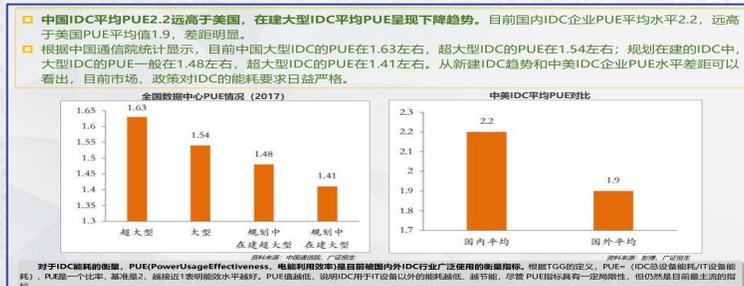
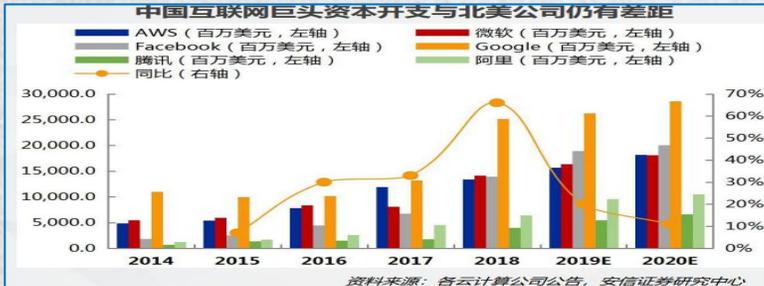
01

第一部分

# 行业与前景



# 行业与前景



《“十四五”新型数据中心建设规划》

1. 加快建设国家枢纽节点, 推动京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等国家枢纽节点适当加快新型数据中心集群建设进度, 实现大规模算力部署, 满足重点区域发展需求; 贵州、内蒙古、甘肃、宁夏等国家枢纽节点重点提升算力服务品质和利用效率, 打造面向全国的非实时性算力保障基地。
2. 按照东数西算新型数据中心、国家枢纽节点以外的地区, 着力提升并充分利用现有数据中心资源, 加快提高存量数据中心利用率, 面向本地业务需求, 结合能源供给、网络条件等实际, 按照适度建设新型数据中心、打造具有地方特色、服务本地、规模适度的算力服务。
3. 灵活部署边缘数据中心, 积极构建城市内的边缘算力供给体系, 支撑边缘数据的计算、存储和转发, 满足低时延的新型业务应用需求, 引导城市边缘数据中心与变电站、基站、通信机房等城市基础设施协同部署, 保障其所需的空间、电力等资源。
4. 加快推进升级“老旧小散”数据中心, 分类分批推动存量“老旧小散”数据中心改造升级。“老旧”数据中心加快应用高密度、高效率的IT设备和基础设施系统, “小散”数据中心加速迁移、整合, 提高“老旧小散”数据中心能源利用效率和算力供给能力, 更好满足当地边缘计算应用需求。
5. 逐步布局海外新型数据中心, 支持我国数据中心产业链上下游企业“走出去”, 重点在“一带一路”沿线国家布局海外新型数据中心, 加强与我国陆海空国际通信基础设施有效协同, 逐步提升全球服务能力。

专栏1 云边协同工程  
加快国家枢纽节点新型数据中心集群建设, 推动国家枢纽节点按照高密度、高制程、高安全、绿色低碳标准建设, 结合国家新型工业化产业示范基地(数据中心)评选工作, 加快打造新型数据中心集群示范, 更好提供满足各类业务需求的高性能化算力和存储服务, 支持打造边缘数据中心应用集聚, 并围绕算力中心和工业互联网等关键领域或形成边缘数据中心应用标杆应用, 打造50个以上标杆工程, 形成示范效应。发布云边协同建设应用指南, 结合新型数据中心集群示范, 探索数据中心典型应用, 开展云边协同效能提升评估, 发布《云边协同建设应用指南》。



02

第二部分

技术与产品



## 技术与产品

- ◆ 国霖技术有限公司成立于2014年1月，是一家以算法，软件，专利和工程标准化以及智能制造为基础，定制化实现数据中心的碳中和目标的高级服务提供商。
- ◆ 公司拥有自主研发的GREENINT系列的节能产品和系统，拥有PUE小于1.2的综合节能技术，以及端到端交付能力和运维能力，能够为客户降低数据中心运营成本提供巨大的帮助。
- ◆ 校企合作：大连理工大学、哈尔滨工业大学、大连海事大学海洋工程国家级研发平台；
- ◆ 国家级高新技术企业；辽宁省精专特新企业；
- ◆ 通过了节能技术服务5A级认证；
- ◆ 已获得了7项发明专利，已经获得19项实用新型专利；6个软件著作权、1个外观专利；
- ◆ 递交了6个发明专利，13项实用新型发明专利申请；
- ◆ 计划在2025年底获得25项发明专利，共计100项知识产权。
- ◆ 相关的一级资质和认证。

## 节能技术和产品的研发里程碑



- 2014**
  - 公司成立**
    - ◆ 风冷闭式自然冷却模块；
    - ◆ 冷热通道隔离遏制系统
- 2015**
  - 数据中心群控系统**
    - ◆ Tier4级的冗余安全级别；
    - ◆ 电信级的网络安全级别；
    - ◆ 具有大数据学习、预警、深度维护分析的数据中心级别维护系统；
- 2016**
  - 机房节能改造系统**
    - ◆ 管理维度；
    - ◆ 空调设备维度；
    - ◆ 气流组织维度；
    - ◆ 自然冷却维度；
- 2017**
  - 预制定制微模块系统**
    - ◆ 普通微模块；
    - ◆ 定制微模块；
    - ◆ 双层钢结构型微模块；
    - ◆ 堆叠式集装箱预制微模块；
- 2018**
  - 工业级数据中心用节能冷源系统**
    - ◆ 集成水冷型蒸发冷；
    - ◆ 全新风免维护机房专用空调；
    - ◆ 多场景热管型蒸发冷
- 2019**
  - 数据中心工业级产品定型**
    - ◆ BIM预制化；
    - ◆ 热镀锌、纳米内外防腐预制工业级处理，系统寿命长（15-30年）；
    - ◆ 工业级水处理；
    - ◆ 工业级群控系统；
- 2020**
  - 实现机房消灭压缩机精密空调的技术愿景**
    - ◆ 浸没式液冷末端研发完成；
    - ◆ 与公司其他技术结合，实现PUE≤1.2；
- 2021**
  - 低PUE工业级数据中心全生命周期交付**
    - ◆ 建设PUE≈理论PUE；
    - ◆ 数据中心专用冷却塔；
    - ◆ 冷板式液冷；
- 2022年**
  - 海洋数据中心及数据城的研发**



节能技术与产品

# 汇聚机房大幅度节能服务



03

第三部分

# 商业模式 实施方案



## 商业模式实施方案



### 直销模型

- ◆ 公司从成立至今最主要的市场销售模型；
- ◆ 公司目前的直销已经覆盖了全国20个省份的电信市场，以及京津冀+长三角的互联网行业市场。
- ◆ 成为普洛斯、德衡数据、鹏博士、华为公司的供应商，形成长期稳定的收入。

### 平台合作模型

- ◆ 即将与某些上市公司及资源企业合作形成战略合作，覆盖中国移动市场、中国联通市场、中国电信市场；
- ◆ 即将与中通服集团形成战略合作---覆盖中国电信市场；
- ◆ 即将与中讯邮电设计院战略合作---覆盖中国联通市场；
- ◆ 即将与中通服设计咨询研究院形成战略合作，覆盖中国移动与互联网市场；
- ◆ 与部分工业级总包企业合作，我司定位为专业技术角色。



### 授权代理模型

- ◆ 在河南、河北、北京、广东、四川、重庆、陕西、辽宁设立代理合作机制。
- ◆ 目前已经与江西、河北、北京完成授权代理商的选择。

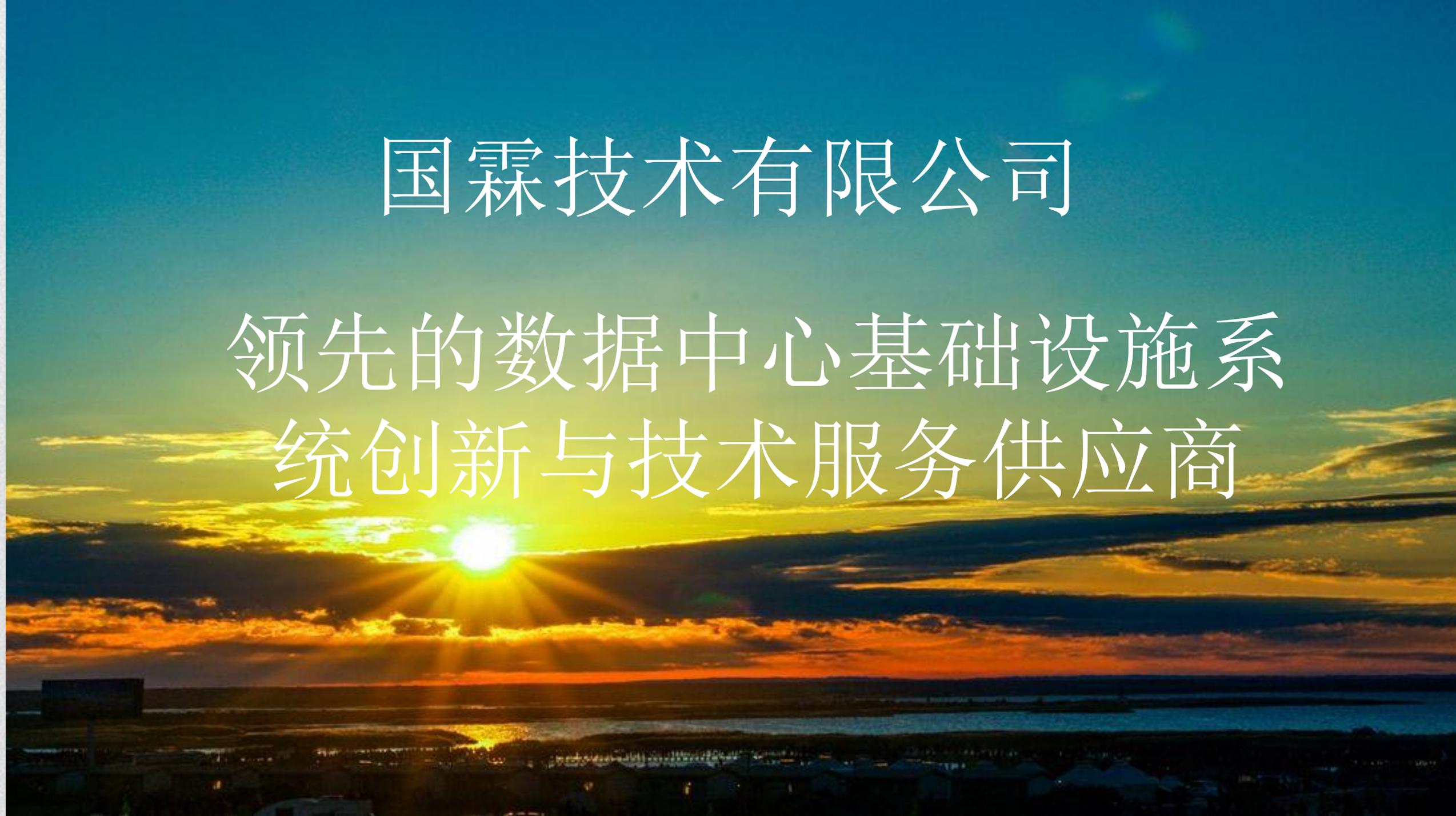
### 资本运作模型

- ◆ 正在争取中国移动、中国电信混改机会，争取国企资本平台与市场平台；
- ◆ 正在合适的上市企业平台合作，争取市场资源以及资金资源；
- ◆ 寻求资本市场的其他合作。

04

第四部分

团队情况

A scenic sunset over a city and a body of water. The sun is low on the horizon, casting a bright glow and long rays across the sky. The sky transitions from a deep blue at the top to a vibrant orange and yellow near the horizon. The city lights are visible in the foreground, and the water reflects the colors of the sunset.

国霖技术有限公司

领先的数据中心基础设施系  
统创新与技术服务供应商