远大能源
节能专家

远大合同能源管理

公司及服务简介



2025.02 中文版

目录

用户价值	2
发展史	3
核心资质	5
合同能源管理	6
区域能源	11
智慧管理系统	13
技术优势	15
产品优势	16
建设优势	17
运营优势	18
典型用户概要	19
典型用户图录	31
远大集团使命	35
远大全球市场	37
远大能源合资公司	38

远大能源利用管理有限公司

远大能源利用管理有限公司 (简称远大能源) 成立于2009年，是远大科技集团旗下负责合同能源管理 (EMC) 的板块。运用远大各种低碳技术、产品和市场机制，为客户提供大型中央空调、工业冷热源系统及建筑节能改造的设计、投资、建设及运营

远大能源是中国中央空调合同能源管理和区域能源的开拓者和领军者，已建成并运营面积超8000万m^2，年去碳超140万吨

用户价值

零风险	零操心	省能源	省费用	增资产
技术远大出	安全 0 事故	绿色减碳技术	初期省投资	设备建筑同寿命
改造远大投	运行 0 故障	节能耐久产品	设备无隐患	一体机组占地少
风险远大担	满意100%	30+年运营经验	能源 0 浪费	到期产权归用户
效益共分享	全力抓主业	确保高舒适度	运行低能耗	碳权交易增收益



发展史

2004

在中国率先开展中央空调能耗调查，收集数据数万份，建立“能耗数据库”

2005

签订第一个EMC合同，开创中国中央空调合同能源管理模式

2007

在浙江成立“绍兴远大能源服务有限公司”，开创中国新城区综合区域能源模式

2009

在北京市海淀区中关村注册成立“远大能源利用管理有限公司”，运营面积达400万m^2，服务人员超150人

在浙江成立“长兴远大能源服务有限公司”

2010

服务上海世博会263个场馆，荣获“特别贡献金奖”

首个合同能源管理国家标准《合同能源管理技术通则》编制单位

成立“长沙新奥远大能源服务有限公司”

成立“中新苏州工业园区远大能源服务有限公司”

2012

成立“南京河西远大能源服务有限公司”，服务第二届夏季青奥会

成立“无锡远大能源管理服务有限公司”

2013

运营面积达3000万m^2，服务人员超500人

2014

服务青岛世界园艺博览会所有场馆

2015

成立“延安远大能源服务有限公司”

2016

签订第一个国际区域能源运营合同，进军国际合同能源服务市场

颁布《投资项目员工持股框架制度》

2017

在江苏成立“淮安市综合能源服务有限公司”
“宜兴远大能源服务有限公司”

天津泰达国际心血管病医院项目，开创中国首家投资型建筑隔热改造合同能源管理模式

2018

在湖南成立“岳阳华润远大能源服务有限公司”

河南省人民医院项目，开创中国首家投资型建筑能耗总包合同能源管理模式

2019

运营面积达7000万m^2，服务人员超1000人

2020

主编并出版《绿色能源站》，引领行业发展

2022

成立“南京远大能源科技有限公司”，首次采用污水厂再生水，打造“碳中和”示范区和零碳未来城

核心资质


高新技术企业
证书


企业信用等级证书
CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE


节能服务公司综合能力
等级证书
ESCO
建筑领域
AAAAA


综合能源服务认证证书
远大能源利用管理有限公司
认证级别：AAAAA


中国设备维修安装企业能力等级证书


ICAC
工业清洗企业资质证书


碳减排服务认证证书
远大能源利用管理有限公司
认证级别：AAAAA


节能技术服务认证证书
远大能源利用管理有限公司
认证级别：AAAAA


公共建筑绿色化改造服务
认证证书
远大能源利用管理有限公司
认证级别：AAAAA


碳中和服务认证证书
远大能源利用管理有限公司
认证级别：AAAAA


合同能源管理服务认证证书


绿色能源站建维服务认证证书


售后服务认证证书
远大能源利用管理有限公司
认证级别：★★★★★


CRAA
高效空调制冷机房系统认证证书

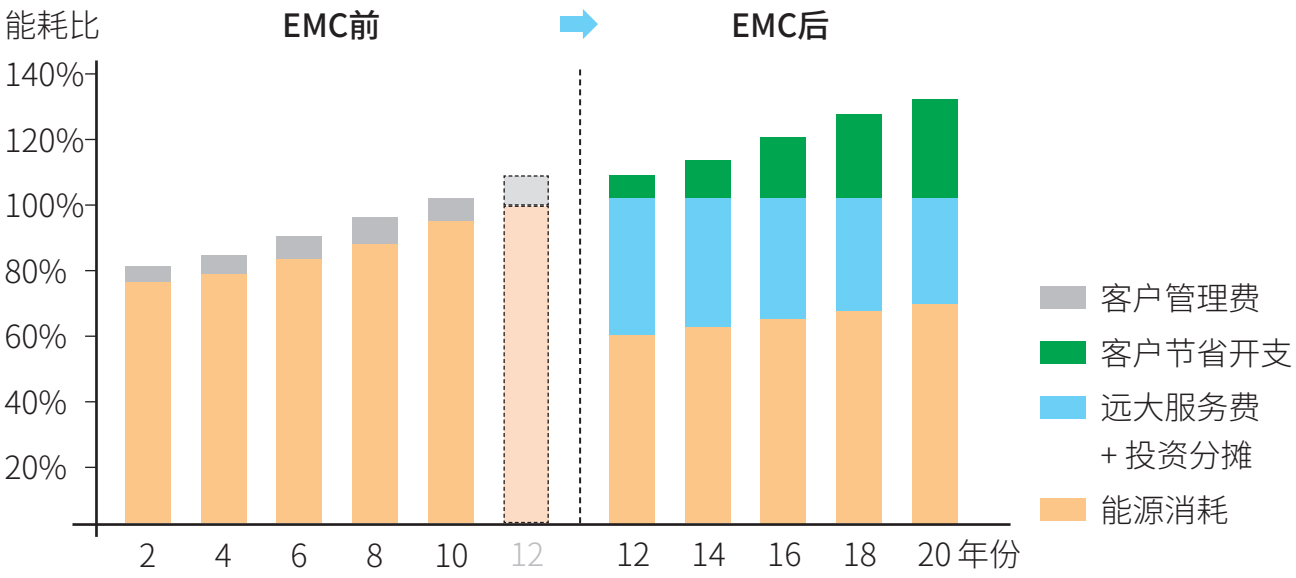
合同能源管理 简介

诊断、设计、建设、运营整体解决方案

远大合同能源管理 (EMC) 是基于远大30多年中央空调系统服务、运营管理经验及全球海量数据分析，以远大各种节能产品和技术应用为基础，因地制宜利用天然气、电能、工业余热、风能、太阳能、地热能及城市再生水等各种能源，以多能互补、梯级利用、源网荷储一体化、综合供应为核心，通过信息化、智能化管理，实现能源的高效利用

为用户及城区提供冷、热、电、蒸汽、生活热水，从中央空调节能技术、建筑节能改造到城市综合能源应用的整体解决方案，全方位提供咨询、诊断、设计、建设、运营服务，在舒适性及能耗之间保持最佳平衡

EMC改造前后对比



合同能源管理 模式一

空调机房托管EMC

远大负责空调系统运行管理，含主机维护及水质管理等服务，每 3 年与用户约定基准能源用量，能源费用用户负责

用户将低于基准能源用量的 50%
奖励给远大

服务范围


空调系统运行操作


水质管理


机房设备维修保养


空调末端管理


空调巡查管理


机房安保

模式二

空调能耗总包EMC

根据空调系统情况，实施节能改造 / 建设，远大负责空调能耗、主机及末端运行维护费用包干

比用户自管节省能耗

10~40%

投资回收期

5~10 年

服务范围

空调机房托管EMC

+



空调主机改造/建设



输配系统改造/建设



冷却塔改造/建设



采暖改造/建设



标准化机房建设



空调能源采购结算

合同能源管理 模式三

建筑能耗总包EMC

根据建筑水、电、气等用能情况，实施节能改造，远大负责建筑能耗、空调主机及约定设备的运行维护费用包干

比用户自管节省能耗

3~15%

投资回收期

7~12 年

服务范围

空调能耗总包EMC

+



智慧管理系统应用



可再生能源应用



锅炉房改造



节能灯具改造



其他用能设备改造



建筑能源采购结算

模式四

建筑隔热改造EMC

根据建筑围护结构及新风等情况，实施建筑隔热节能改造，远大负责空调/建筑能耗、空调主机及约定设备的运行维护费用包干

比用户自管节省能耗——

空调总包 **40~60%**

建筑总包 **15~25%**

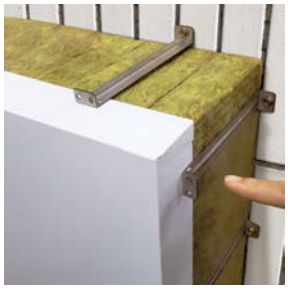
投资回收期

15~30 年

服务范围

空调 / 建筑能耗总包EMC

+



外墙厚保温



多层玻璃窗



窗外遮阳帘



窗内隔热帘

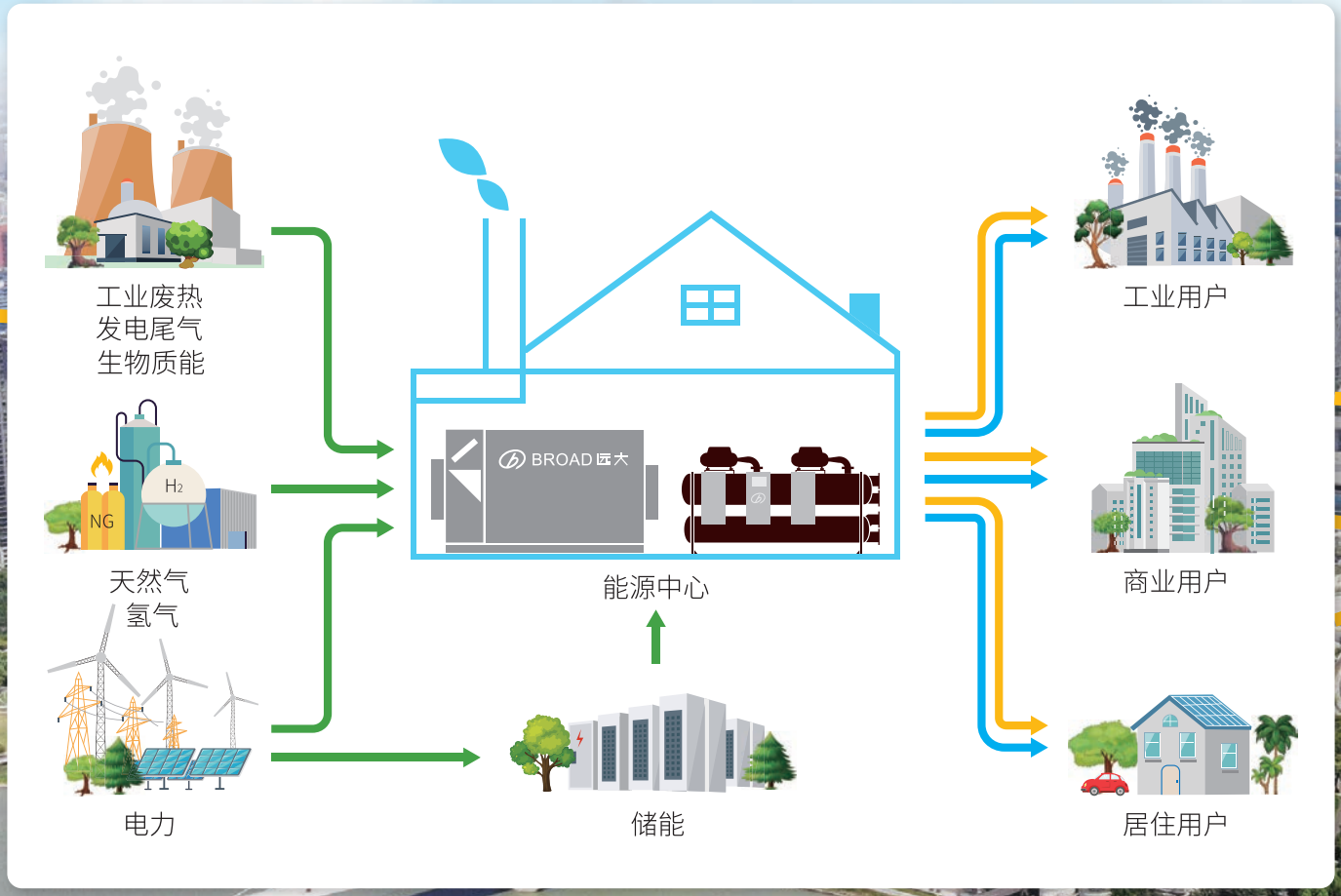


热回收新风机

区域能源

技术方案

远大区域能源是以一个或多个集中式能源站为核心，因地制宜利用区域内工业废热、发电尾气、生物质能、天然气、氢气、电能、水源等多类能源，通过输配管网向区域内多个用户供应冷、热、电、蒸汽、生活热水的能源系统，以最少的排放达到最佳的能源利用效果



价值

对国家

集约高效利用资源
优化能源供需结构
削减电网尖峰压力
提升能源供应安全
减少调峰传输损失
兑现国际减排承诺

对城市

缓解能源供需矛盾
零碳标杆吸引投资
保障城市运行稳定
改善城市空气质量
打造绿色城市名片
完成城市减排目标

对用户

专业服务 0 操心
供能保障 0 风险
减少噪声 0 污染
消防安全 0 隐患
品质提升增面积
降低投资省成本

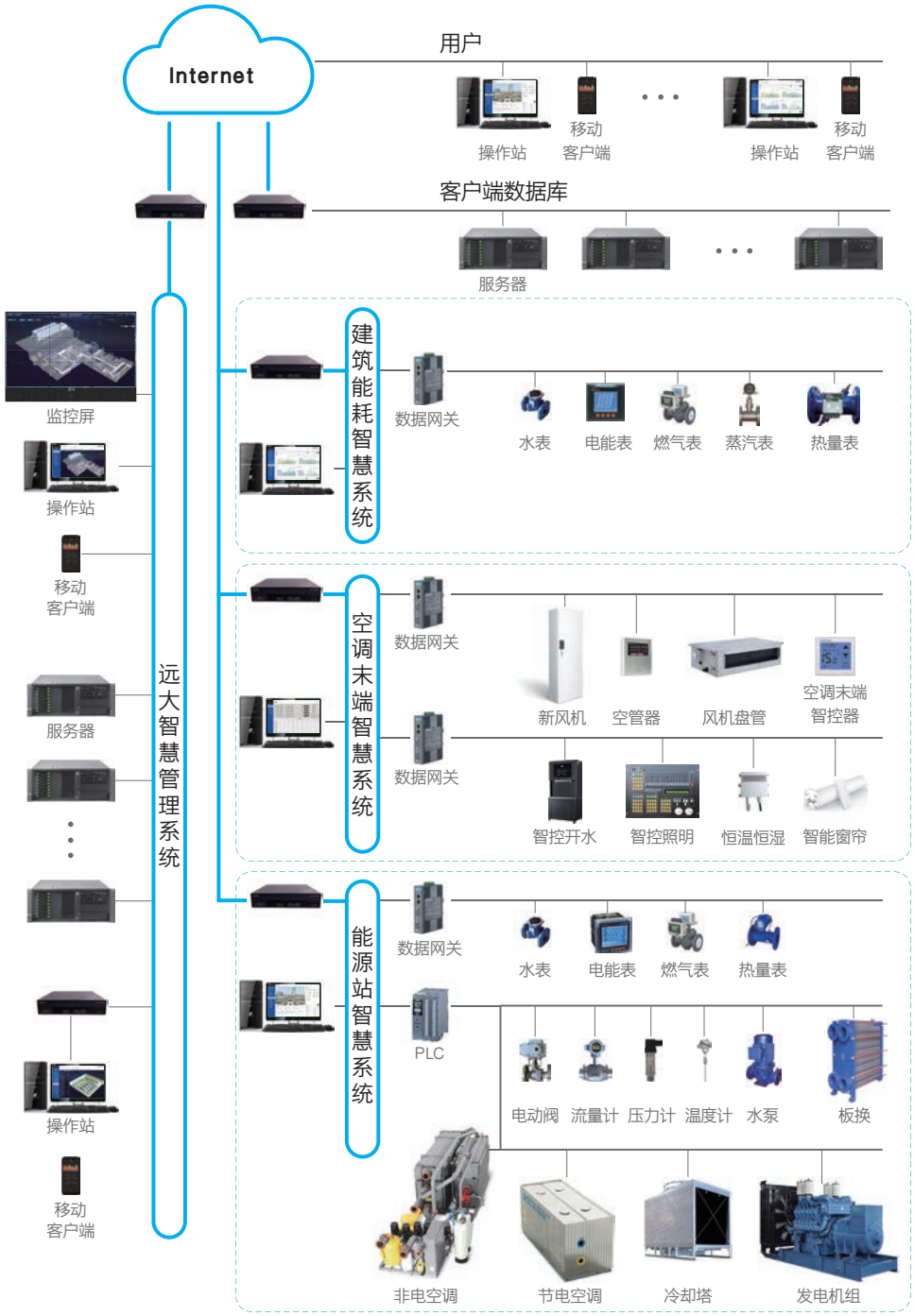


智慧管理系统

利用远程集控技术和数字化AI技术，智能监控建筑和空调系统，实时预测、优化和动态调节，实现智慧管理

机房无人化管理

综合 COP>5.0





系统类型

能源站智慧系统

适用范围：

单能源站、多能源站、区域能源站的运行监控管理

功能：

实时显示　统计报表
分类管理　历史查询
远程监控　报警管理
系统能耗　负荷调节

空调末端智慧系统

适用范围：

新风机、组合式风柜、风机盘管、分体空调等节能监控管理

功能：

数据采集　计量收费
统计报表　运行分析
历史查询　报警管理
集中管理

建筑能耗智慧系统

适用范围：

建筑的水、电、气(汽)等能耗监控与管理

功能：

设备监控　类比分析
统计报表　能耗分析
自比分析　报警管理

技术优势



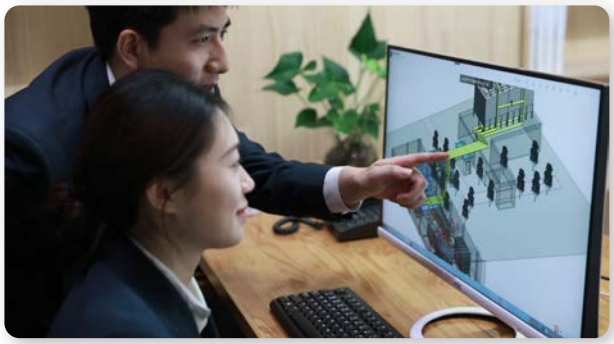
减碳咨询

1996 年首创中央空调全球联网监控系统，拥有海量能耗数据，年咨询建筑面积超 2 亿m^2



减碳诊断

数千幢建筑运营管理经验，提供能耗调查、审计、系统诊断，进行减碳潜力分析，出具减碳报告



减碳设计

针对客户能源系统现状及用能需求，实现从负荷计算、能源组合、设备定制及系统配置全方位减碳设计



减碳方案

基于减碳报告，结合远大节能产品和技术集成优势，定制能效最高的综合能源解决方案

产品优势



非电空调

绿色能源: 工业废热、发电尾气、天然气等
节能高效: 主机能效比同行高15~30%
节省投资: 一机三用，减少机房占地
安全耐用: 钛换热管，产品设计寿命 60 年



节电空调

节能: 比其他电空调节电40%
省钱: 磁悬浮无油无摩擦，省维护费90%
省地: 比其他电空调轻30%，体积小40%



一体化输配系统

超级省电: 水系统零阻力，节电76%
彻底灭菌: 自动加药，杜绝菌类繁殖
100% 软水: 缓蚀阻垢，保障机组能效
省钱省地: 机房占地少50%



洁净新风机

无缺氧: 100% 全新风
无粉尘: 室内比室外洁净100 倍
无细菌: 静电灭菌
省能源: 80% 热回收



风电

铝合金风叶，比玻璃钢耐用3倍，废弃后100%可回收再生
巨大叶尖，更多捕风，更小噪音
分体组装，集装箱运输，全球畅通
超高塔加自爬吊，全球处处是风场

建设优势



建设专业化

机电安装一级资质，专业的管理体系和标准化流程，对安全、质量、进度和成本等进行科学规划和管理



质量标准化

针对机房设备和空调系统分类编制工程施工工艺标准，建立工程施工质量细则及验收标准，确保工程质量



工艺流程化

严格按工艺标准及建设流程，管控工程进度和质量，规范工程建设各环节，确保系统安全、稳定及节能



管理规范化

从减碳咨询、勘查、诊断、设计、图纸绘制、招采、实施、验收、运营及工程后评估各环节，建立标准，实现规范化管理

运营优势



极高的服务口碑

自有超千人运营团队，为用户提供“细心、耐心、诚心、舒心、省心、放心”的六心服务，追求用户满意度100%



专业的服务团队

拥有系统研发、设计、生产、工程、服务、运营等全体系人才，保障运营项目安全、稳定、高效运行



丰富的维保经验

为近万家中央空调用户提供30多年的维保服务，确保运行 0 故障，追求设备与建筑同寿命



完善的管理系统

建立了完善的运营服务体系，实现标准化、规范化、精细化运营管理

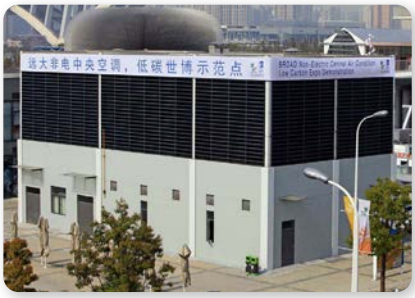
典型用户概要



上海世博会 — 区域能源

由中国举办的首届注册类世界博览会，22个能源站全部采用远大一体化非电空调，并由远大建设、运营，为263个场馆提供空调服务。远大被上海世博局评为世博运行保障“特别贡献金奖”

- 远大供能：220万m^2
- 年去碳 **7.3万** 吨
  相当于种400万棵大树/年





南京河西新城 — 区域能源

南京金融、商务、商贸、会展、文体五大功能为主的新城市中心，是中国最大的废热型区域供冷/热系统，能源梯级利用，以电厂废热为主，电力及天然气为辅

- 远大供能：1500万m^2
- 年去碳 **12万** 吨
  相当于种660万棵大树/年



典型用户概要



中新苏州工业园月亮湾 — 区域能源

苏州月亮湾集中供冷、供热项目是国内首个申报绿色建筑的供冷站，对绿色供冷站推广起到示范作用

- 远大供能：110万m^2
- 年去碳 **1.7万** 吨
  相当于种94万棵大树/年





南京金融城 — 区域能源

地处河西新城CBD核心地块，是推动南京金融服务转型升级的重点项目，定位为“具有国际水准、地标性的金融企业集聚区”

- 远大供能：110万m^2
- 年去碳 **2.5万** 吨
  相当于种137万棵大树/年



典型用户概要



河南省人民医院 — 建筑能耗总包EMC

始建于1904年，全国首批三级甲等医院，获改革开放四十年医院后勤建设突出贡献奖、国家节约型公共机构示范单位等多项荣誉

- 远大供能：60万m^2
- 年去碳 **2.7万** 吨
  相当于种149万棵大树/年





岳阳市人民政府办公楼 — 建筑隔热改造EMC

采用远大一体化中央空调、洁净新风机、建筑隔热改造及合同能源管理，实现节能降耗和节省财政资金双赢，荣获首批“零碳中国”优秀案例

- 远大供能：1.77万m^2
- 年去碳 **513** 吨
  相当于种2.8万棵大树/年



典型用户概要



中南大学湘雅医院 — 空调能耗总包EMC

始建于1906年，是国家卫健委直管的三级甲等综合医院，也是教育部直属高校中南大学的附属医院，是我国重要的临床诊疗、医学教育与科创中心，素有“南湘雅”之盛誉

- 远大供能：26万m^2
- 年去碳 **1.2万** 吨
  相当于种64万棵大树/年





安徽古井集团 — 空调能耗总包EMC

古井集团是中国老八大名酒企业，起源于明代正德十年(公元1515年)的公兴槽坊，位列安徽省酒企第一名，中国制造业500强

- 远大供能：7万m^2
- 年去碳 **1218** 吨
  相当于种6.7万棵大树/年



典型用户概要



海宁中国皮革城 — 空调能耗总包EMC

全国最大的皮革制品制造、销售及物流基地，是中国皮革界规模最大、影响最广、最具竞争力优势的龙头市场，也是皮革价格信息、市场行情、流行趋势的发布中心

- 远大供能：80万m^2
- 年去碳 **1.6万** 吨
  相当于种90万棵大树/年





南昌滨江宾馆 — 空调能耗总包EMC

中国国宾馆协会创始成员单位之一，隶属于江西省委办公厅，长期作为江西省接待党和国家领导人、重要会议的接待基地

- 远大供能：6.7万m^2
- 年去碳 **1336** 吨
  相当于种7.3万棵大树/年



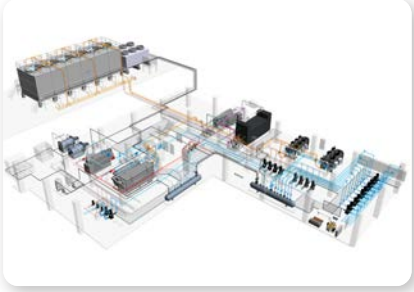
典型用户概要



湖南妇女儿童医院 — 空调能耗总包EMC+能源站智慧管理系统

湖南妇女儿童医院是一家依照三甲医疗机构规模、国际JCI标准创建的妇儿专科医院，致力于打造中南地区“区域化妇儿医疗中心”

- 远大供能：13万m^2
- 年去碳 **3770** 吨
  相当于种21万棵大树/年

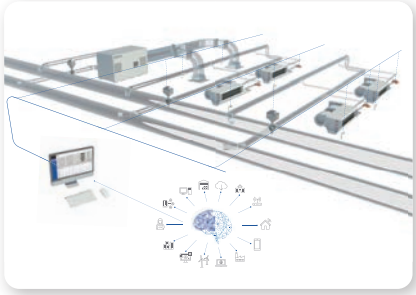




贵州日报社 — 空调能耗总包EMC+空调末端智慧管理系统

省委直属正厅级事业单位，出版省委机关报《贵州日报》、省委机关刊《当代贵州》，主办国家一类新闻资质的新闻网站

- 远大供能：7万m^2
- 年去碳 **1218** 吨
  相当于种6.6万棵大树/年



典型用户图录 — 区域能源



印度DLF古尔冈城



延安新区



青岛世界园艺博览会



南京南部新城



长兴总部经济园



绍兴迪荡新区

— 建筑能耗总包EMC



湖南省人民医院



江苏省肿瘤医院



浙江大学宁波医院



天津泰达国际心血管医院



南京医科大学第二附属医院



咸宁市中心医院

典型用户图录 — 空调能耗总包EMC



哈医大附属肿瘤医院



安徽省儿童医院



兰州大学第一医院



复旦大学



长沙黄兴南路步行商业街

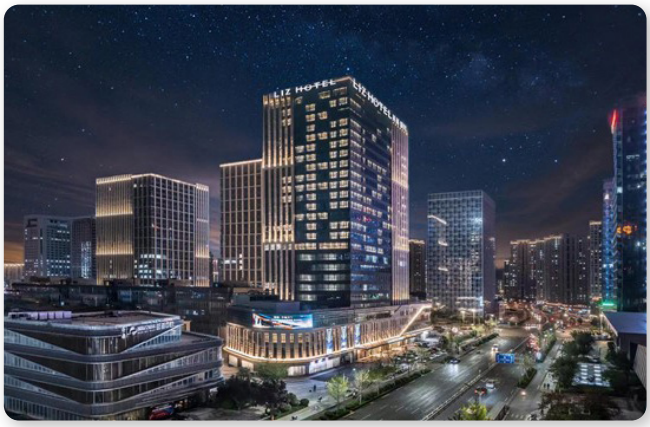


西安赛瑞喜来登酒店

— 智慧管理系统



郑州国贸



济南齐鲁之门



宁夏医科大学



河南理工大学第一附属医院



滕州市中心人民医院



空军研究院

远大集团使命

远大科技集团有限公司是1988年以3万元起家的私营企业，创业以来发明了上百种高科技产品，从未模仿过同行业技术。远大使命是“为了人类未来：用原始创新的去碳、耐久技术，保护地球家园；用原始创新的洁净、安全技术，保护人类生命”。远大总部设于长沙，产品覆盖80多国，下设子公司：

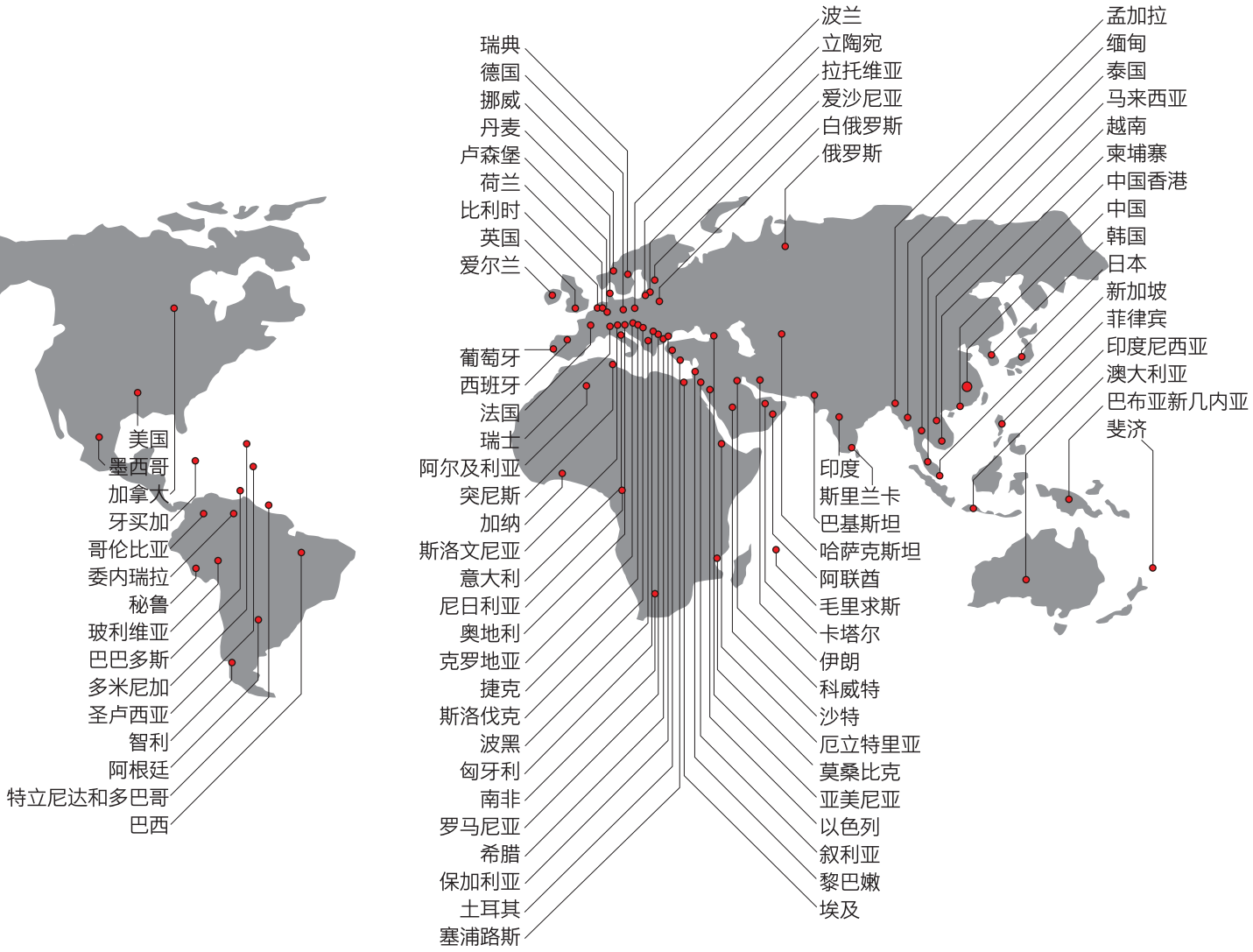
1. 远大空调有限公司，创于1988年，生产以工业废热、发电尾气及天然气为能源的“非电空调”、高效耐久的“节电空调”、低谷电水蓄能空调及区域冷热源系统。使命是“用最低排放创造最高舒适”
2. 远大能源利用管理有限公司，创于2006年，运用远大多种低碳技术和EMC (合同能源管理) 机制，为客户提供区域空调及工业冷热源系统的投资、设计、施工及运营。使命是“优化资源配置，省心省钱低碳”
3. 远大洁净空气科技有限公司，创于2005年，生产80%新风热回收、99.9%过滤PM2.5、100%全新风的洁净新风机，以及静电空气净化机和空气检测仪。使命是“洁净空气，人类共享”
4. 远大再生资源股份有限公司，创于2008年，以工业、交通废矿物油及废生物质油为原料，生产清洁润滑油、燃料油。使命是“为世界根除废油污染”
5. 远大可建科技有限公司，创于2009年，管理以芯板为基材的六家创新公司：

1) 远大芯板公司，创于2016年，为远大集团及合作伙伴生产不锈钢、碳钢、铝合金芯板，使命是“用超轻超强芯板，重塑全球建筑交通能源”
2) 远大活楼有限公司，创于2009年，生产不锈钢预制建筑，使命是“高科技住宅造福全人类”
3) 远大丰电科技有限公司，创于2022年，生产铝合金风叶的陆上超高风电、海上抗飓风风电，使命是“用风电满足全球能源需求”
4) 远大路桥有限公司，创于2021年，生产高科技、低成本、短工期高架高速公路、桥梁，使命是“让高速公路不再割裂大自然”
5) 远大芯交通科技有限公司，创于2019年，研发轻量化列车、集装箱、风能巨船、超节能巨型飞机，使命是“让交通更轻更平安”
6) 远大真空列车公司，创于2018年，研发芯板极速真空管道、车体，使命是“让远程交通实现6倍音速、近零能耗梦想”



远大集团总部
长沙远大城 (一平方公里)

远大全球市场 — 截至2024年



远大能源合资公司

延安远大能源服务有限公司
陕西省延安市宝塔区新区远大分布式能源中心
邮编：716000
电话：0911-8886901
邮箱：yayd@broad.net

长沙新奥远大能源服务有限公司
长沙县星沙镇望仙路786号
邮编：410100
电话：0731-89981740
邮箱：yypx@broad.net

岳阳华润远大能源服务有限公司
岳阳经济技术开发区岳阳大道9号
邮编：414000
电话：0730-8344249
邮箱：nyly@broad.net

绍兴远大能源服务有限公司
浙江省绍兴市越城区迪荡新城远大能源中心
邮编：312000
电话：0575-88622770
邮箱：sxyd@broad.net

长兴远大能源服务有限公司
浙江省湖州市长兴县经济开发区中央大道2568号
邮编：313100
电话：0572-6201755
邮箱：cxyd@broad.net

岳阳润城远能源管理有限公司
岳阳经济技术开发区岳阳大道9号
邮编：414000
电话：0730-8344249
邮箱：nyly@broad.net

南京河西远大能源服务有限公司
江苏省南京市建邺区青奥村远大能源中心
邮编：210000
电话：025-86583840
邮箱：njhxyd@broad.net

南京远大能源科技有限公司
江苏省南京市秦淮区双龙街2号2号楼508室
邮编：210000
电话：025-83306885
邮箱：njny@broad.net

无锡远大能源管理服务有限公司
江苏省无锡市惠山区前洲镇无锡汽车客运西 (惠山) 站
邮编：214182
电话：0510-83399234
邮箱：wxyd@broad.net

中新苏州工业园区远大能源服务有限公司
苏州工业园区创苑路399号月亮湾供冷中心
邮编：215123
电话：0512-62898997
邮箱：zxyd@broad.net

宜兴远大能源服务有限公司
江苏省宜兴市宜城街道宜兴人民医院6#能源中心
邮编：214200
电话：0510-85076957
邮箱：yxyd@broad.net

淮安市综合能源服务有限公司
淮安市健康东路9号B1206
邮编：223001
电话：0517-89888528
邮箱：broadxh@163.com

BROAD ENERGY SERVICE
远大能源利用管理有限公司

中国 长沙 远大城
电话 0731-84086823
www.broad.com

远大能源的使命：
优化资源配置，省心省钱低碳

为了保护森林及水源，
请效仿我们采用紧凑
排版及薄纸印刷
2025.02 第四版
印数: 2000
100g
BY334-23 © 2023

