

运营商介绍

“自闭桃园称太谷，欲栽大木柱长天”。太谷电力有限公司2000年在中国珠海创建，是一家致力于电力需求侧电能管理技术研究与整体解决方案的专业公司。公司在电能分析、优化与评估等管理技术方面居国际领先地位，多次承担建设国家级电力需求侧管理科技项目。目前，公司在供电企业信息化和电力需求侧管理方面拥有多项发明专利和知识产权，先后开发了拥有自主知识产权的三代电力需求侧管理产品。

● 太谷电力倡导电力需求侧电能管理**可视化** 通过中国电能服务网的电能管理可视化平台，让您像管理人、财、物一样管理电能，管理好自己公司的第二、第三大成本。

● 太谷电力倡导电力需求侧电能管理**数字化** 通过中国电能服务网的电能管理数字化平台，让您得到一个数字式量化的电能指标数据，准确掌握自己的电网和设备运行指标。

● 太谷电力倡导电力需求侧电能管理**专业化** 通过中国电能服务网的电能管理专业化平台和软件这一管理思想载体作用，结合专业服务团队，让您将电网公司管理电能的手段和方法搬回公司。

● 太谷电力倡导电力需求侧电能管理**网络化** 通过中国电能服务网的电能管理网络化平台和互联网经济、快捷、透明、无界的服务手段，让您在地球的任何地方都能把握自己的用电动态和设备工况。



中国电能服务网平台启动仪式



江苏省委书记罗志军视察公司



贵州省省长赵克志视察公司



央视新闻联播报道太谷电力

公司服务对象

政府

监管侧



发电厂

发电侧



电网公司

供应侧



工厂 学校 医院 商场 楼宇

需求侧

太谷电力

服务侧

加强需求侧管理是全球共识

- ▶ 美国财经周刊对500家上市公司的调查结论：“**电费是四大成本之一，用电成本是唯一未被控制的成本**”。
- ▶ 上世纪70年代，美国通过电力需求侧管理解决了电荒问题，将电力需求侧管理定位为“国家行动”。
- ▶ 据美国劳伦斯·伯克利国家实验室(LBL)估计，今后30年若能致力于需求侧管理，提高终端用电效率，发展中国家可削减40%的能源总投资，至少可节省1.5万亿美元；工业化国家可削减50%的能源总投资，节省7000亿美元。
- ▶ 国家发改委信息第754期（2010年6月3日）：“苏州通过电力需求侧管理服务平台，探索节能减排新途径”；需求侧内部用电管理是我国电力管理上最薄弱、最亟待解决的重要环节”，高度赞扬“中国电能服务网为节能减排开拓了一条“**能实现、可借鉴、易推广**”的新途径”。

安全、可靠、经济、高效、洁净



中国电能服务网三大核心优势



中国电能服务网通过电能运行轨迹，实现电能管理“安全、可靠、经济、高效、洁净”的用电目标，凸显了太谷电力的三大核心优势。

1

“黄金眼”

中国电能服务网提供的电能管理可视功能，使电能在您那里再也不能“来无影、去无踪”。它通过在用户电网中安装传感设备进行信息采集，运用最先进的互联网技术实时将信息上传到电能服务平台，同步跟踪显示电能的电力、电量、质量、温度等数十项指标。登录www.cn95598.com，就能轻松实现对电能的购入、传输和消耗全过程的远程监管，即使身在千里之外，也能洞察电能于毫厘之间。

加入中国电能服务网，您就拥有电能管理的“黄金眼”，一双具有电能管理专业的智慧眼，一双代表现代科技水平的智能眼：一双洞察电能抽象指标的透视线，一双发现用电异常现象的魔法眼，一双跟踪电能消耗轨迹的千里眼。



2

“铁金刚”

中国电能服务网首创用电系统安全可靠系统预警功能，将影响用电安全可靠的预警机制从单一的零线电流指标评价上升为电能指标系统与温度综合评价体系。通过对配网设施和用电设备的电能异常综合指标分析，设立第一级预警，通过电气设备壳体温度异常设立第二级预警，再通过电气设备周边环境温度的监测设立第三级预警。有了上述三级监测与预警，不仅可以将电气火灾隐患消灭在萌芽状态，还能提前发现设备故障苗头，避免设备损坏，经济损失扩大。



3

“金算盘”

国际著名刊物《CFO》对美国1000家上市公司的调研显示：电费成本是公司的四项最大成本之一，电费开支是未被公司控制的最后一项成本。

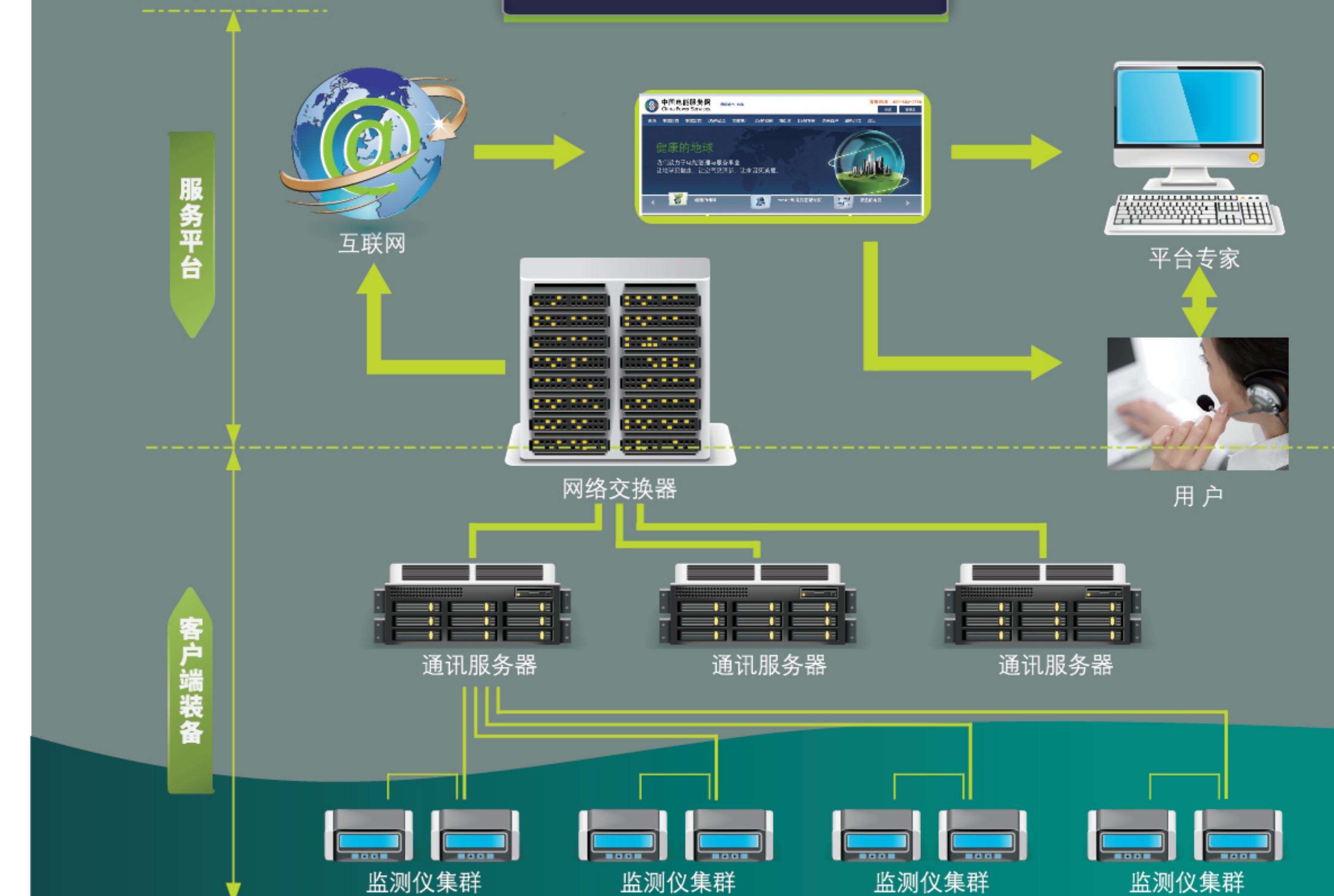
中国电能服务网的成本核算与电能考核功能不仅能为你提供车间、生产线、设备的用电成本数据，还能为你提供各班次、工位和各批次产品的用电成本数据。



电能服务流程



中国电能服务网运行架构图



服务套餐



中国电能服务网采用会员制运营模式，享受平台服务要先取得会员身份。平台会员享受的服务采用的是1+N模式。模式中的1表示1个会员服务，N表示N个专项服务。

1 VIP会员服务

中国电能服务网会员可享受以下服务：

- ▶ 免费取得电能管理装备
- ▶ 免费建设电能管理系统
- ▶ 免费使用电能管理公共平台信息服务
- ▶ 免费使用电气火灾预警系统
- ▶ 免费享受平台专家提供电能管理咨询服务
- ▶ 免费培训1名电能管理分析师



服务工具

采集配用电设备的电能消耗数据，并将数据制成各分析图表展示在用户面前。



服务团队

解读用户电能耗数据与图表，提出电能优化建议、设计电能优化方案。



服务装备

为用户提供电能优化、节电所需的设备，实施电能优化方案，降低成本5-20%。

2 个性化会员服务

针对不具备条件使用中国电能服务网电能管理公共服务平台的会员，可享受个性化会员服务：

- ▶ 免费取得电能管理装备
- ▶ 免费建设电能管理系统
- ▶ 免费建设电能管理信息平台（专用服务器、通信管理机、数据主站、个性化应用软件、独立数据库）
- ▶ 免费使用电气火灾预警系统
- ▶ 免费享受平台专家提供电能管理咨询服务
- ▶ 免费培训1名电能管理分析师
- ▶ 免费培训平台维护人员1名

服务套餐



专项服务产品

合同能源管理（在国外简称EPC，在国内广泛地被称为EMC），是70年代在西方发达国家开始发展起来一种基于市场运作的全新的节能新机制。节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

- 1、企业零投入。
- 2、双方合同约定分享节电比例。



专家团队

产品名称	说明
系统建设服务	按规范系统设计、安装、调试、维护客户电能管理系统，提供系统安装过程中的辅助材料（通信线、仪表连接线和其它安装附材），系统维护期3年。
变电站低压监控系统建设服务	提供变电站监控系统设备，构建企业低压监控系统，实现变压器、开关等主要回路的遥信、遥测、遥控、遥视功能，自动生成变电站运行分析统计报表。
电能考核服务	根据平台数据为企业设计电能考核方案，开发电能考核系统，并将考核系统安装在客户公司网站。
谐波治理服务	为客户检测谐波源，出具谐波检测报告，设计谐波治理方案，实施谐波治理工程，评价谐波治理效果。
设备运行管理服务	为客户提供配用电设备运行管理系统，并收集配电设备、配电线路、用电设备档案资料，建立维护配用电设备档案、配网示意图、一次接线图、设备检修档案、试验档案和设备异常档案等。
配电设备试验服务	按行业规范提供设备试验服务
专用电能管理平台建设服务	提供专用电能管理平台，包括通信主站、管理系统、数据库系统和IBM服务器。
合同能源管理服务	标准分享型能源管理模式，提供电能管理服务与节能服务、投资系统优化装备。
电能优化专项服务	提供电能优化专项服务方案，实施电能优化项目。

电能服务平台优秀客户

电能服务平台在可口可乐

一、公司概况

可口可乐装瓶商生产苏州有限公司地处苏州市吴中区胥口镇胥江工业园内，是由可口可乐（中国）投资有限公司独资经营的外商投资企业。公司投资总额为6710.6万美元，其中注册资金为4028.23万美元。

二、用电情况介绍

供电电源：接入爱尔泰克公司110kV变电所的10kV出线5个回路电源。

配电容量：5台10kV变压器， $2500*3+1600*2=10700\text{kVA}$ 。

主要用电设备：吹瓶机、充填机、冷冻库、高压空压机、空调冰水机、废水处理、制程用水泵水塔、制程冰水机、软水处理、冰水循环系统、高压LP空压、高压空压机、低压空压机、冷却水塔系统等。

三、系统情况

于2009年5月在全公司的配网和主要用电设备上安装了电能监测仪，结合中国电能服务网的电能管理平台建成自己的电能管理系统。在公司全面实施电能管理技术，不断优化电能，实现了能效电厂建设的目标，建设了1140.5 KVA的能效电厂。

四、服务效果

可口可乐公司的电能服务效果主要体现在以下4个方面，降低成本统计如下表：

序号	优化项目	节约电费（万元/年）	实施情况
1	电压优化（从405V至392V）	41.78	实施
2	合理启动空压机	25.50	实施
3	发现配网不可靠原因并解决，每年5-6次故障停机问题得到解决	100.00	实施
4	考核每批次每瓶的电费	20.30	实施
5	合计	187.30	

按2009年电费1015万元计算，节约效果如下：年综合用电成本降低187.30万元；实际节约电费87.30万元，节电率8.2%。

五、投资与回收

可口可乐公司本项目总投资60万元，4个月收回成本。

电能服务平台在天马医药

一、公司概况

苏州天马医药集团天吉生物制药有限公司是国家火炬计划重点高新技术企业，为苏州天马医药集团控股子公司。

二、用电情况介绍

供电电源：接供电局10kV、10kV出线32个回路电源。

配电容量：3台10kV变压器， $2000*1+1250*1+630*1=3880\text{kVA}$ 。

主要用电设备：冷冻机、锅炉、制药设备、空压机、空调冰水机、废水处理、冷却水塔、水泵、软水处理、冰水循环系统等。

三、系统情况

自2009年12月，为进一步加强生产成本管理，尤其是电力成本的管理，经公司领导层决定，引入中国电能服务网，在全公司的配网和主要用电设备上安装了电能监测仪，经过2个月的建设，自2010年2月开始正式运行，经过近3月的运行，根据设备电能运行数据，采取相应的技改措施，公司取得了较大的经济效益。

四、服务效果

天马医药公司的电能服务效果主要体现在以下4个方面，降低成本统计如下表：

序号	优化项目	节约电费（万元/年）	实施情况
1	合理调配用电设备位置	67.00	实施
2	通过电能管理平台，充分利用峰谷电价	25.50	实施
3	利用平台降低待机负荷	24.00	实施
4	组合空压机启停	38.50	实施
5	合计	144.50	



按2009年电费900万元计算，节约效果如下：年综合用电成本降低144.5万元，节电率16%。

五、投资与回收

天马医药公司项目总投资90万元，8个月收回成本。

安全、可靠、经济、高效、洁净

电能服务平台发展大事记

2008年10月 国家发展改革委下达平台建设项目书。

2008年12月 平台建设总体设计方案完成。

2009年01月 确定太谷电力为平台的投资、开发、营运单位。

2009年04月 平台第一阶段建设完成，开始用户试点工作。

2009年06月 平台第一批用户全部上线。

2009年07月 平台通过国家发展改革委、财政部综合司、国家电网公司、电科院、国资委等八部委的验收。

2009年08月 太谷电力与中华保险签订了电能管理服务平台“服务安全与效果保险”合作协议，这是全国首份电能服务保单。

2009年09月 国家发改委环资司张敏、江苏省经信委副主任顾瑜芳、苏州市委常委副市长周伟强、清华大学常务副校长陈吉宁共同为中国电能服务网按下启动球，标志着中国第一家第三方电能管理服务平台正式启动。

2009年10月 太谷电力与唯亭镇企业签订节能减排服务协议，开启镇级全面实施节能减排的序幕。

2010年03月 由国家发改委、美国能源机构及华北电力大学等组成的专业团及省市级领导赴太谷电力，对平台服务效果进行论证。

2010年06月 原江苏省副省长赵克志、苏州市市长阎立等领导到太谷电力考察，对中国电能服务网平台的发展给予高度评价，勉励太谷电力争做“中国电能服务的阿里巴巴”。

2010年09月 江苏省委书记罗志军、江苏省委常委、苏州市委书记蒋宏坤、市长阎立等领导视察太谷电力，罗书记对“电能管理服务平台”项目给予充分肯定，并指示在全省加快推广。

2010年09月 中央电视台记者对太谷电力总裁秦建荣进行专题采访，并在中央电视台“新闻联播”节目中播出。

2010年12月 全国电力需求侧管理苏州现场会召开，来自国家发改委、工信部、财政部、国资委、电监会、能源局有关领导，全国26个省（市）电力主要领导赴太谷电力参观，对太谷电力电能管理服务模式给予高度评价。

2010年12月 平台通过了江苏省经信委组织的成果鉴定，以中国科学院院士程时杰为主的鉴定委员给予平台“国际领先水平”的最高评价。

2011年01月 太谷总裁入选苏州工业园区首届“金鸡湖双百人才”和荣获2010年苏州市服务业“新锐人物”称号。

2011年04月 国家发改委运行局副巡视员鲁俊岭赴苏州电能服务平台调研，来自国家发改委、财政部、工信部、国家电网及省有关部门领导一同前往，考察苏州电力需求侧管理城市试点工作。



安全、可靠、经济、高效、洁净