



校园节能热水整体解决方案

THE OVERALL SOLUTION OF THE ENERGY-SAVING HOT WATER ON CAMPUS



天涌节能减排 科技改变未来

目 录

Content

| | |
|--------------|----|
| 企业文化 | 1 |
| 公司介绍 | 2 |
| 简介 | 2 |
| 核心技术研发 | 2 |
| 行业地位 | 2 |
| 发展历程 | 3 |
| 商业模式 | 4 |
| 合同能源管理 | 4 |
| 合同方式 | 5 |
| 项目实施 | 5 |
| 合作共赢 | 6 |
| 技术与服务 | 8 |
| 技术解决方案 | 8 |
| 成功案例 | 12 |
| 资质荣誉 | 16 |
| 企业资质 | 16 |
| 知识产权证书 | 17 |
| 投资者关系 | 18 |



企业文化

Corporate Culture

创新

Innovation

创新是对自身的挑战、完善与升华，创新是推动社会进步的根本力量。

创新、创造、创业，专注节能，奉献才智。

人类正在进入新的文明时代——生态文明时代，节能环保是我们终生的事业与责任，明天的绿水青山，在今天我们的手中。

责任

Responsibility

面对困难与诱惑，坚持梦想，坚持方向，有所为、有所不为，有一种成功叫做坚持。坚持，将节能进行到底。

坚持

Persistence

公司介绍

Company introduction

简介

广西天涌节能科技股份有限公司，创立于2007年，是一家校园节能热水整体解决方案公司，公司采用“合同能源管理模式”，为绿色校园提供投资、建设、运营、管理一站式洗浴热水解决方案。

十年来，天涌科技一直专注于校园节能热水供应领域技术的实践与研究，认真做好一件事，将其做到极致，先后在广西投资建设了二十多个校园“节能热水供应系统”项目，为学生送去了温暖与健康，成为涵盖节能技术研发、节能投资、物联网大数据等领域的高科技节能服务企业。天涌科技也将承担更多的社会责任，从校园节能到公共建筑节能，稳步发展建筑节能服务产业，为中国的节能环保事业不断做出贡献。

核心技术研发

天涌科技已掌握自有核心技术，拥有23项专利，其中8项发明专利，14项实用新型专利，1项外观专利，另外还拥有2项计算机软件著作权。除了与中科院广东分院广州能源研究所签订研发合作协议，2016年，公司携手华南理工大学、柳东新区合作共建“能源高效利用与节能环保技术”联合研发中心，依托高校的人才、技术优势，搭建技术平台，承担科技项目研究，成为柳州市产、学、研、用相结合的典范。

行业地位

天涌科技为新三板挂牌企业（股票代码：430534），是第一批国家发改委、财政部备案的节能服务企业，AAA级节能服务综合能力等级证书企业，全国节能服务公司百强榜企业，中国能源基金会工业节能项目合作企业，校园节能标准参编企业。公司正启动IPO创业板转板，力争成为“校园节能第一股”。

发展历程

- 2007年10月 ● 天涌科技前身广西天衡热能科技发展有限公司成立。
- 2010年09月 ● 成为国家首批备案的合同能源管理节能服务公司。
- 2010年11月 ● 通过国家级高新技术企业认证。
- 2012年12月 ● 完成股份制改造。
- 2013年08月 ● 获评为中国2013年度节能服务公司百强榜企业，广西唯一上榜企业。
- 2014年01月 ● 成功挂牌新三板，股票代码430534。
- 2015年01月 ● 成为节能服务公司综合能力建筑领域3A级企业。
- 2015年12月 ● 成立柳州市级热泵及节能管理工程技术研究中心、广西天涌节能科技股份有限公司企业技术中心认定。
- 2016年01月 ● 与华南理工大学、柳州高新区共建“能源高效利用与节能环保技术”联合研发中心。
- 2016年04月 ● 联合华南理工大学资源，与广州力华投资有限公司共同投资创立广西天涌力华投资管理有限公司，并与柳东政府共同设立“柳东创新创业投资基金”。
- 2016年10月 ● 通过国家标准《企业知识产权》(GB/T29490-2013)体系认证并获得证书。
- 2017年05月 ● 获广西柳州首批绿色金融示范点授匾。

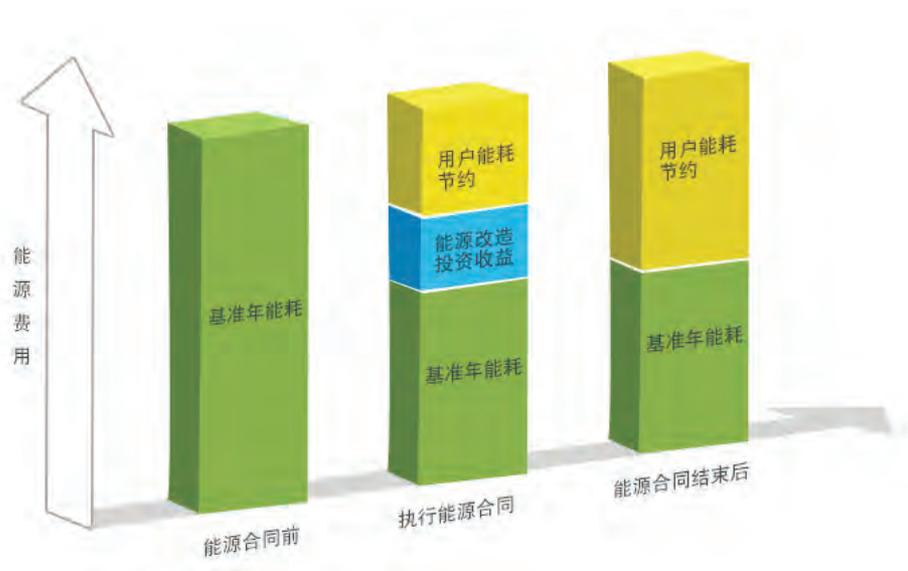
商业模式

Business model

合同能源管理——学校零投资、零管理

合同能源管理（简称EPC）是一种以节省的能源费用来支付节能项目全部成本的节能投资方式；这种节能投资方式允许用户使用未来的节能收益为用能系统和设备升级，降低目前的运行成本，提高能源的利用效率；或者节能服务公司以承诺节能项目的节能效益、或承包整体能源费用的方式为客户提供节能服务。

天涌科技采用节能效益分享型模式，对节能改造工程提供全额投资、建设、运营、管理，合同期间用能方和公司双方分享节能效益，合同期满后用能方无偿拥有整套设备和全部节能效益。



合同方式

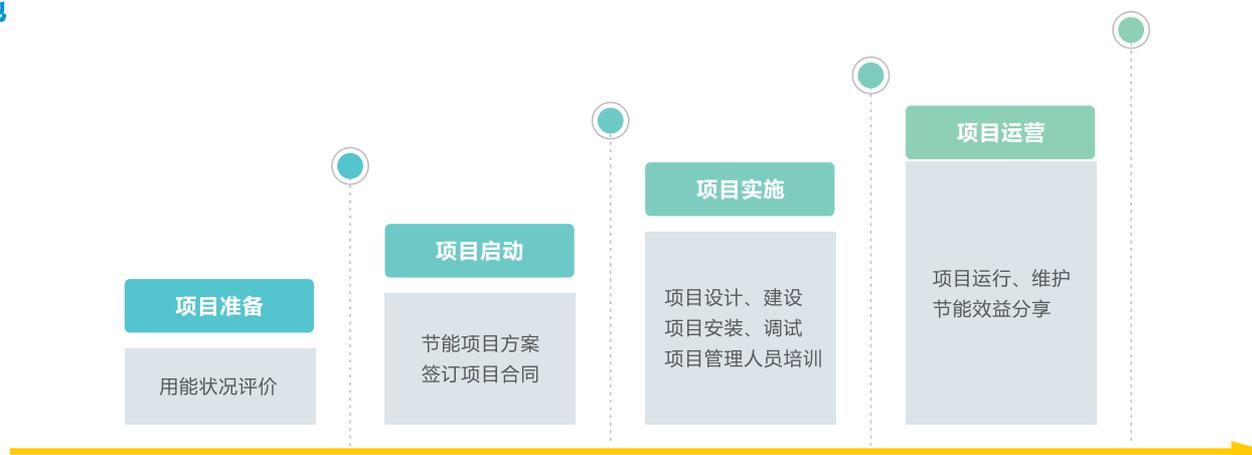
签订《合同能源管理技术通则》，为学校量身定制一套整体解决方案，包括项目评测、设计、投资、建设到运营、管理的完整节能服务。

合同期长达十年，与学校共同分享节能效益。

合同结束后，效益和项目资产归学校所有，可有偿提供后续代维服务。



项目实施



合作共赢

全国范围内寄宿制学校节能热水供应系统**天涌科技全额投资**。

全国范围内同业企业合作，包括**股权并购、项目转让、项目托管等**。

全国范围内寄宿制学校热水供应系统**运营托管合作**。



关注校园**节能**生活



技术与服务

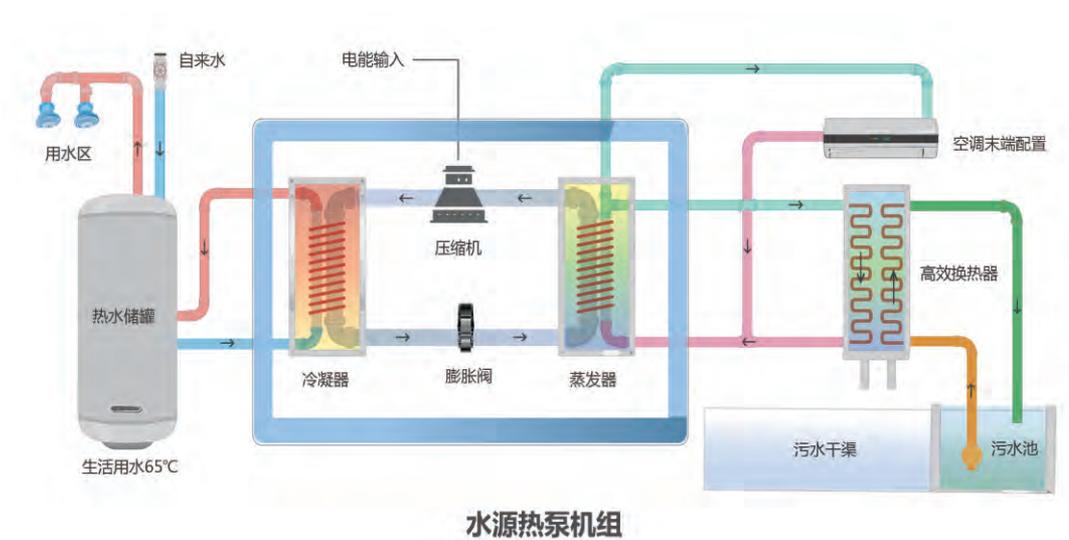
Technology and service

技术解决方案

1) 污水源热泵系统

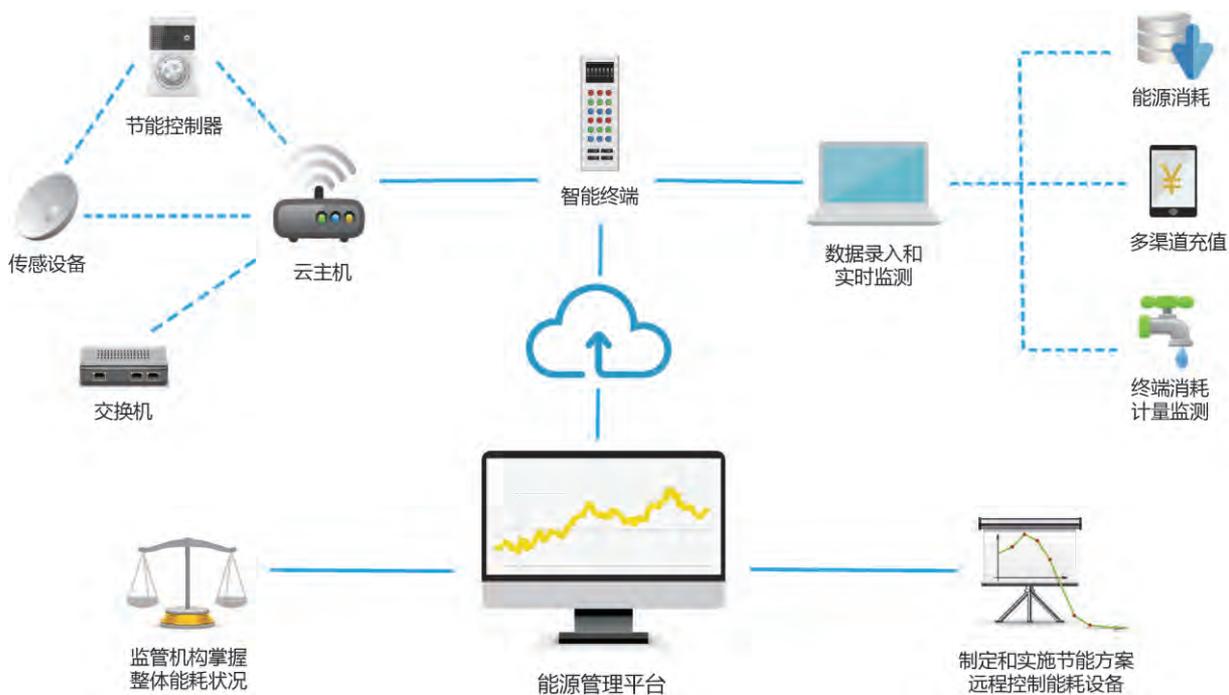
采用污水源热泵技术，利用校区生活污水作为取热源，无需埋管、无需抽取地表水、无需汲取地下水，解决了传统地源热泵系统取热源难题。通过我公司自主研发的专利技术产品，抽取污水低位热能提升热媒温度，完全不污染环境，减少大量能耗。

根据项目所在区域环境、气候等因素，可选择太阳能、空气源热泵加热系统。



2) 基于物联网的热水监控系统

系统基于物联网技术，创新性地把智能数据采集终端、设备控制终端、刷卡圈存终端和手机等移动设备终端整合在一起，通过对各种数据采集、分析和控制，实现校园节能服务标准化、数据化、智能化。



— 天涌热水监控系统 —

3) 充值支付系统

建立校园热水项目虚拟支付系统取代接触卡支付方式，减少新卡办理环节，提高学生使用体验。支付系统可与银行合作托管，保证资金安全、数据准确。通过实现校园热水项目虚拟支付的完善，反向融合校园其他支付体系，打造校园消费虚拟金融圈，利用消费大数据整合优化产供销一体化生态链。经过三至五年，将校园虚拟支付平台打造成全国学生客户最多且最具有投资价值的校园服务商平台。



明天的绿水青山 在今天我们手中



成功案例

Successful cases

凭借十年的行业经验，天涌科技一直将前沿的节能技术与物联网技术理念应用于校园热水解决方案，成功投资建设了二十多个校园节能热水供应项目，给学校送去了温暖和健康，为学校的后勤服务提供了优质、可靠的热热水解决方案，实现社会效益和经济效益的双赢。



广西机电职业技术学院

广西机电职业技术学院位于南宁市西乡塘区大学东路101号，始建于1958年，学院坐落在南宁市西乡塘相思湖畔，校园占地776亩，校舍面积29余万平方米。学院现有专兼职老师698人，在校全日制学生13000多人，学生都为在校寄宿。

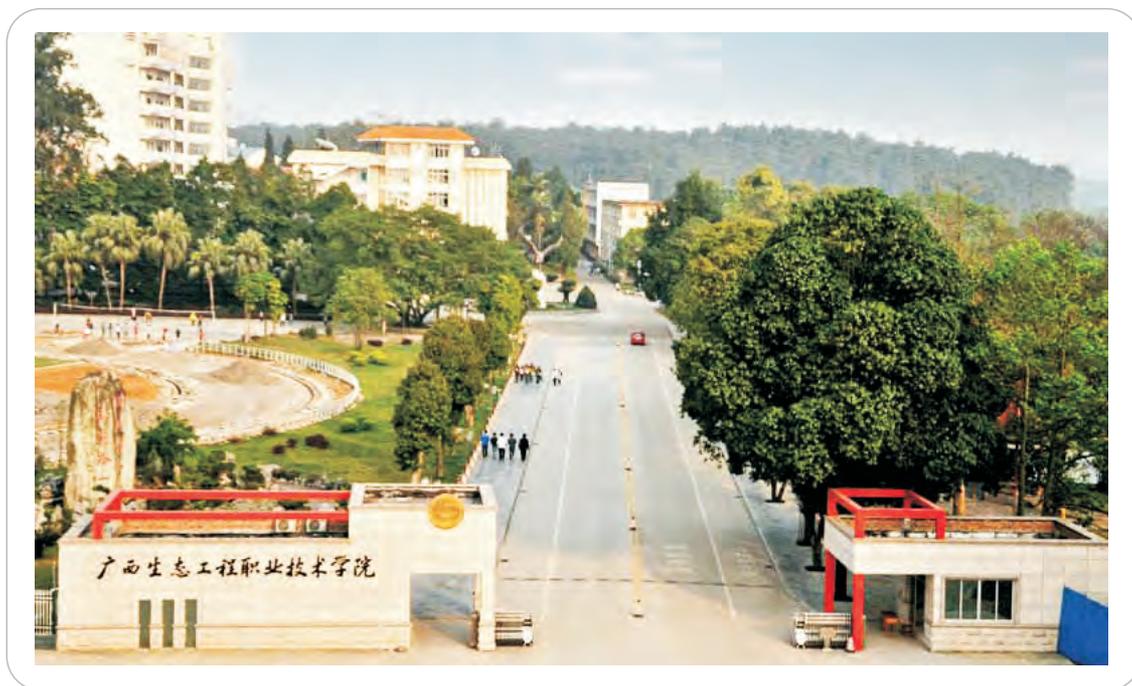
天涌科技EPC项目（服务期限为十二年）——水源热泵节能热水系统服务于该校共计2003间宿舍，项目满足全校师生使用；系统自动运行，四季供水温度恒定在50℃，安全高效、耗能小，加热一吨水仅需消耗11.79千瓦时的电能，年节能比72.77%，年均常规能源替代量562.82吨，减排二氧化碳1700.41吨。



广西生态工程职业技术学院

广西生态工程职业技术学院位于柳州市君武路168号，创办于1956年，学院占地面积1.8万亩，校园面积1000多亩，现有建筑面积25万平方米，学院现有专兼职教师500多人，全日制在校生8000多人，学生都为在校寄宿。

天涌科技EPC项目（服务期限为十年）——水源热泵节能热水系统服务于该校共计1000多间宿舍；系统自动运行，四季供水温度恒定在50℃，安全高效、耗能小，年节能比73.80%，年均常规能源替代量927.56吨，减排二氧化碳2802.37吨。



天涌科技部分用能单位

广西机电职业技术学院

广西生态工程职业技术学院

广西融水苗族自治县高级中学

广西柳州畜牧兽医学校

广西贺州市贺州学院

广西横县第二高级中学校椅分校

广西横县第二高级中学

广西横县职业教育中心

百色民族高中

贵港市港南区桥圩高级中学

百色民高初中部

桂林旅游职业中等专业学校

柳州市中山中学

柳州市第八中学(南校区)

柳州市第十二中学

运维服务

热线服务：400 - 133 - 2007

在线服务：微服务平台(TeamRun01)、www.tyjnkj.com、tyjnkj_2007@163.com

现场服务：每个EPC项目配置一名以上设备维护人员，分管项目经理不定期进行项目情况巡查。

代维服务：EPC项目合同到期，项目资产移交用能单位后，对项目进行定期巡检，包括回访、设备测试、设备调试服务（代维服务为有偿服务，具体收费标准根据双方协商而定）

服务承诺：

- 1、为用能单位提供技术上的指导，技术咨询和使用方法培训。
- 2、24小时全天候接收报修，接报后8小时内由技术人员电话指导处理。电话无法解决，市区内24小时，其它城市48小时内安排技术人员到达现场处理。
- 3、现场所需材料费用：保修外、因操作不当引起损坏等、由用能单位提供或协商采购。差旅、维修费用按标准执行。

知识产权证书



合作伙伴

Partners

交流，共赢，交融——合作，是我们与世界沟通不变的语言

战略合作伙伴



柳州力华投资



银行合作伙伴



主办券商





天涌
TEAMRUN
股票代码:430534



广西天涌节能科技股份有限公司

GUANGXI TEAMRUN ENERGY-SAVING SCIENCE&TECHNOLOGY Co.,Ltd

地址：广西柳州市海关路11号阳光100经典时代会所二层

电话：0772-2826088 传真：0772-2826088

邮箱：tyjnkj_2007@163.com

网址：www.tyjnkj.com

合作咨询QQ：1753618933



微信平台



手机网站