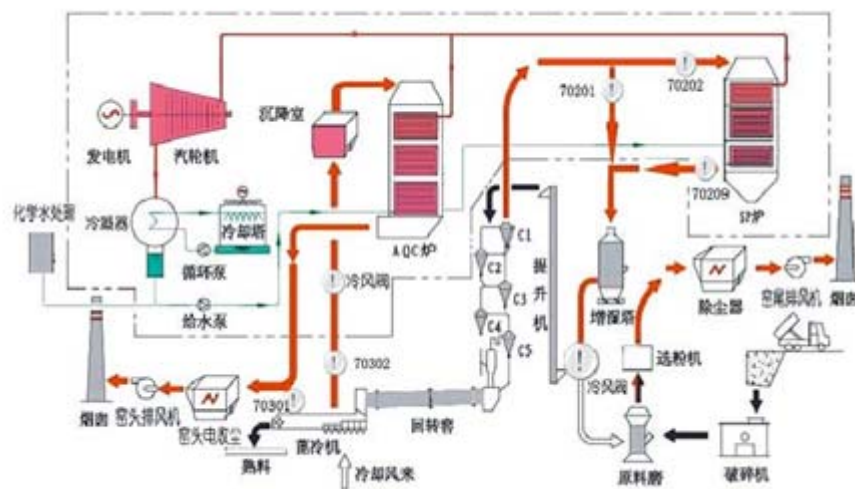
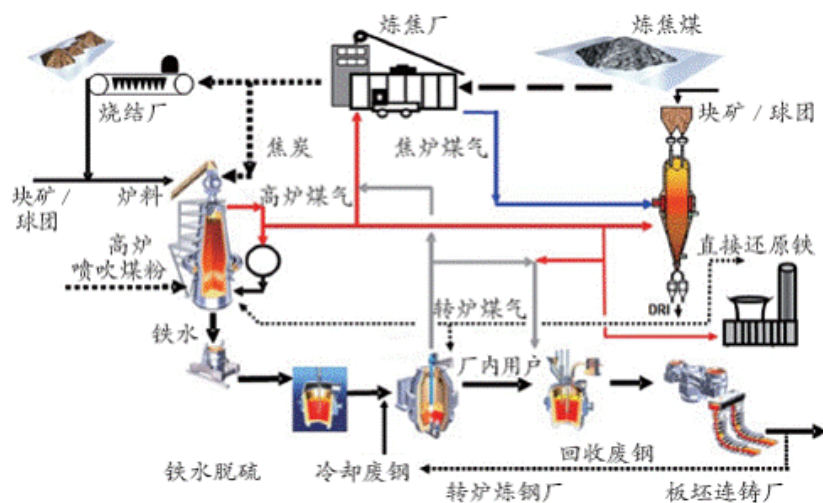


耗能设备节能诊断分析

河北省节能协会
技术服务部

企业能源系统节能诊断 分析软件



通用耗能设备

节能诊断分析软件的产生

- 企业耗能主要是设备能耗，设备的运行状况直接关系到企业能耗的高低，如何根据状态参数对设备运行状况以及耗能系统进行能效分析，采取措施，达到经济运行状态，是企业节能的重要潜力点。
- 为此，省节能协会组织力量，专门研发了一套通用设备能耗系统分析软件，可以为企业设备运行状况以及耗能系统进行能效分析。

节能诊断分析简介内容

- 一、节能诊断分析的目的
- 二、对通用耗能设备节能诊断
- 三、对余热回收系统节能诊断
- 四、能效分析软件
- 五、节能诊断、能效分析思路
- 六、节能诊断咨询、能效分析预期效果

一、节能诊断分析的目的

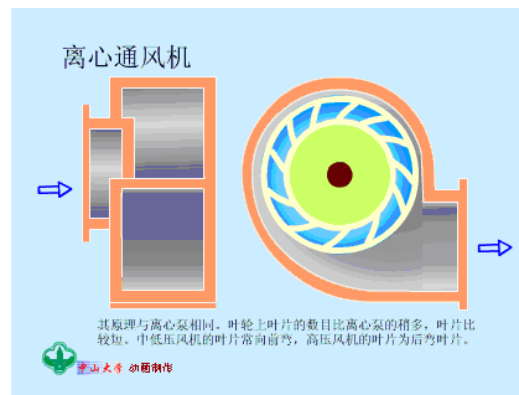
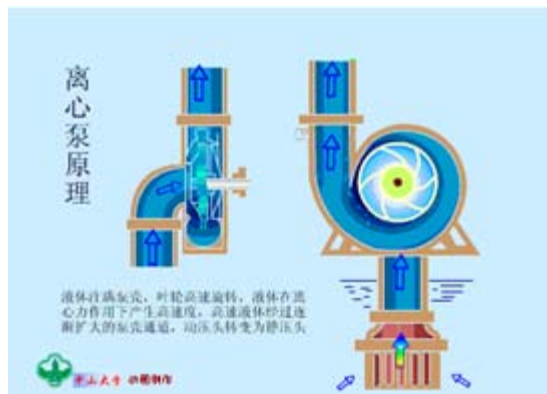
■ 目前，我国单位GDP能耗是世界平均水平2.5倍，美国的3.3倍，也高于巴西、墨西哥等发展中国家，与世界平均GDP能耗相比，我国节能潜力还很大。

节能诊断分析步骤，首先要：

- 1.了解用能现状
- 2.找到节能潜力点
- 3.提出节能方案
- 4.方案实施
- 5.达到节能效果

二、对通用耗能设备节能诊断

1、水泵、风机类



2、压缩机类（空压机、制冷机、压缩热泵类）



活塞式 压缩机



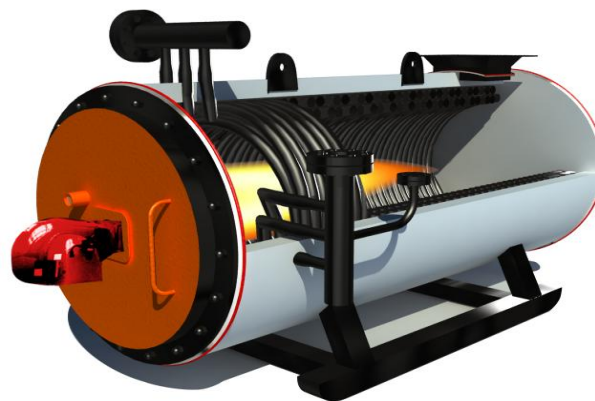
螺杆式 压缩机



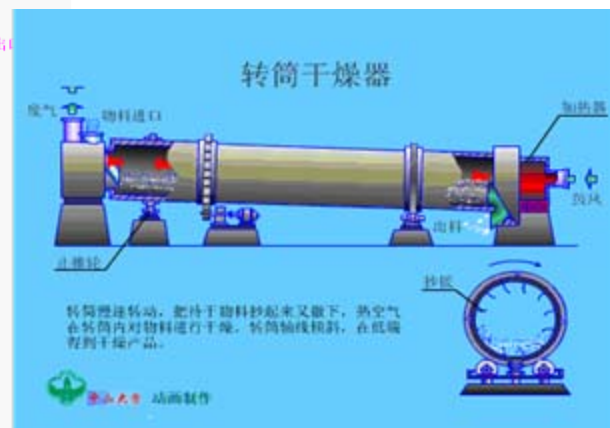
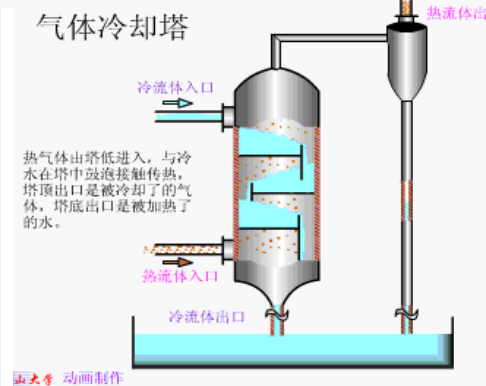
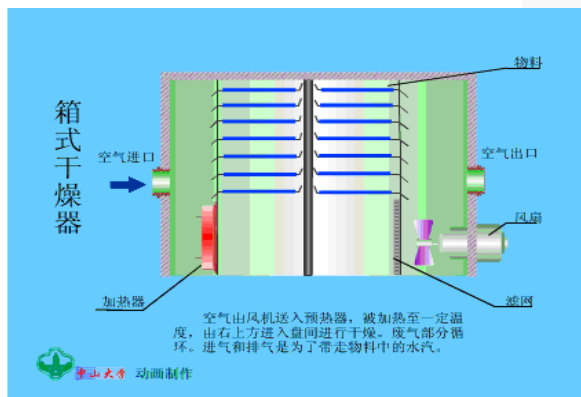
离心式压缩机

二、对通用耗能设备节能诊断

3、锅炉类

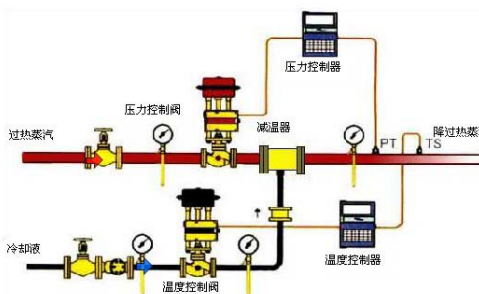
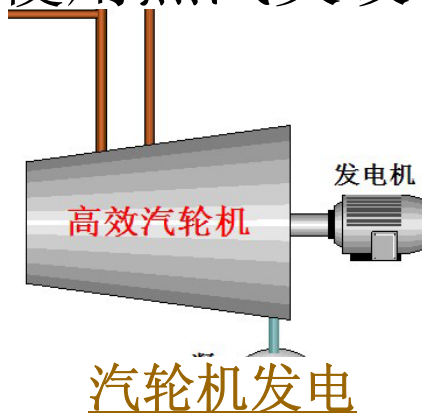


4、空气调节类（空调、干燥、冷却塔循环水等）



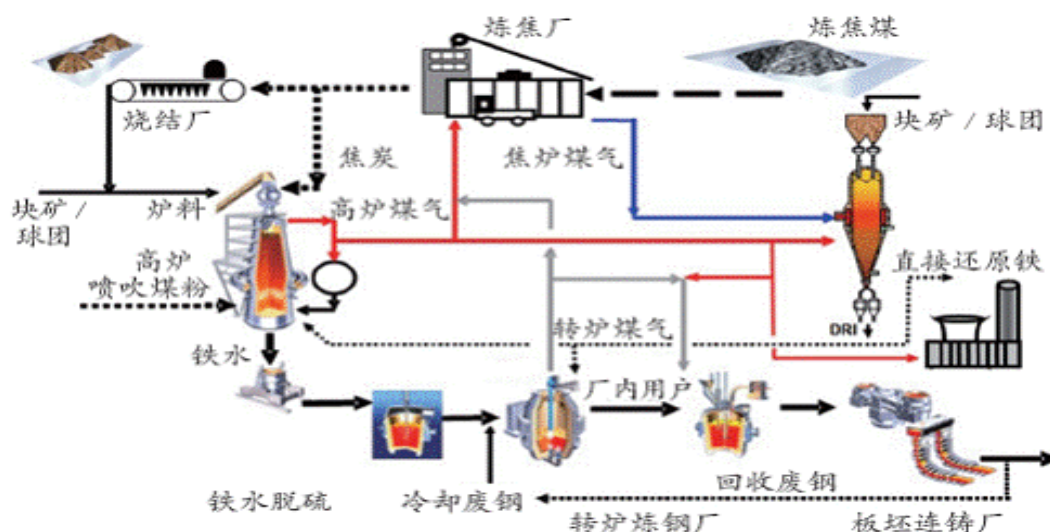
二、对通用耗能设备节能诊断

5、使用蒸汽类设备（汽轮机、减温减压、透平机等）



减温减压

6、系统能平衡（一套设备系统运行消耗多种能源的情况）

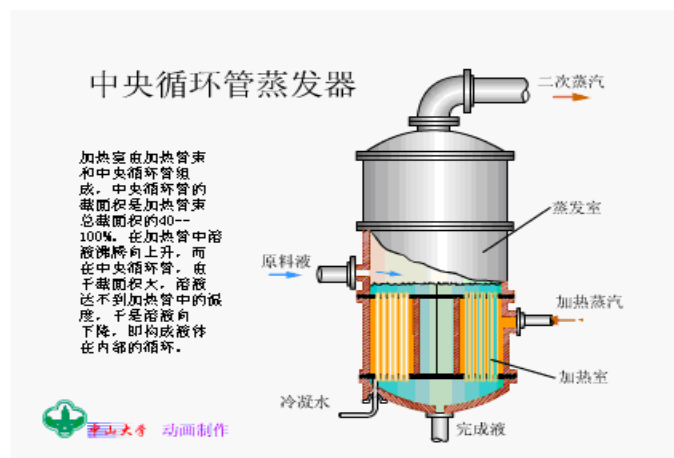
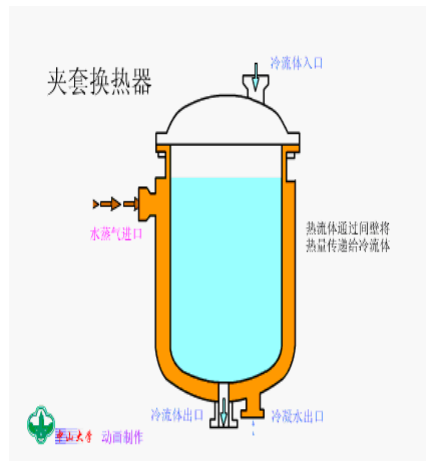


系统能量平衡

产品单耗分析

三、供热系统节能诊断

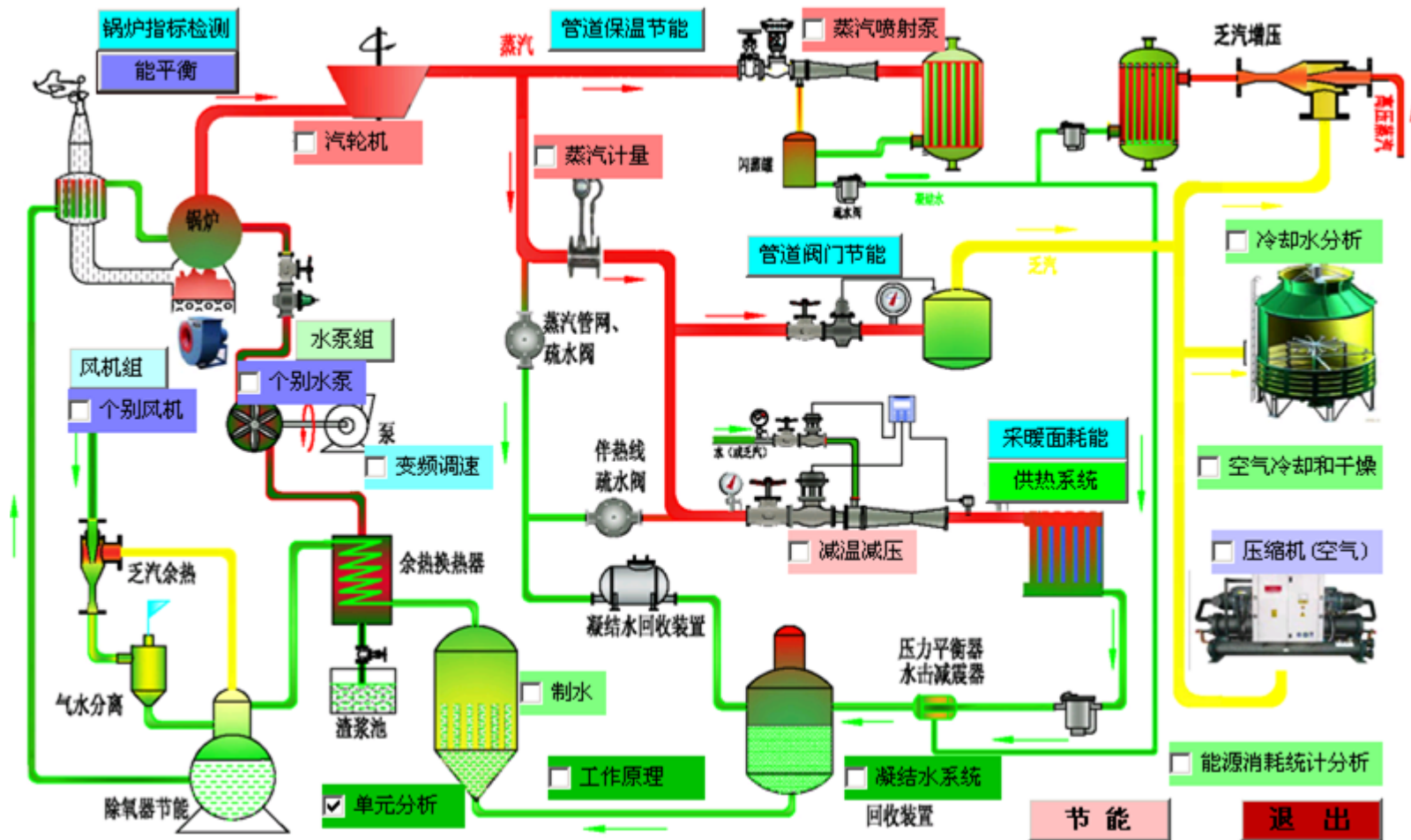
1、蒸汽乏汽、及凝结水余热回收



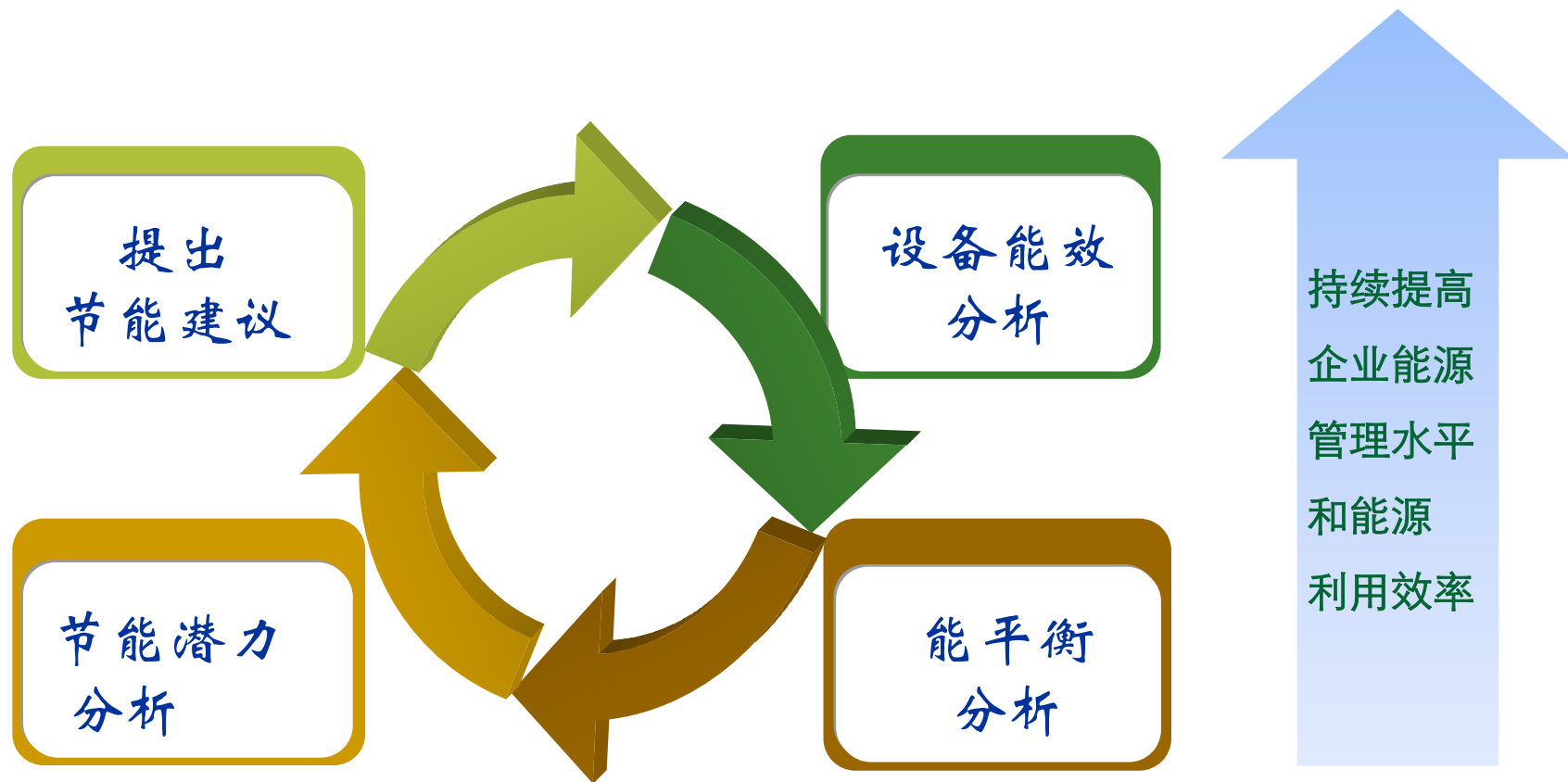
2、烟气余热回收



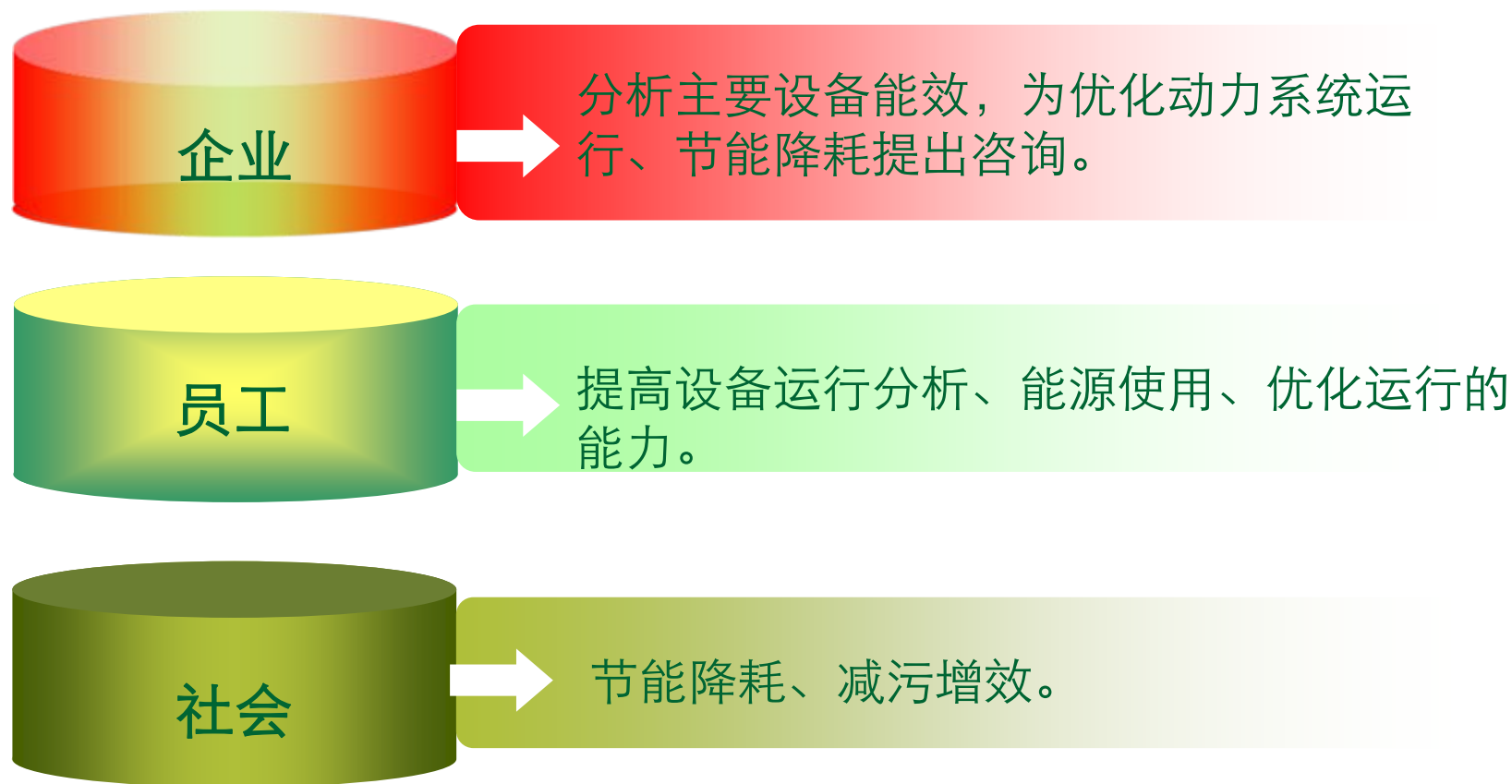
四、能效分析软件

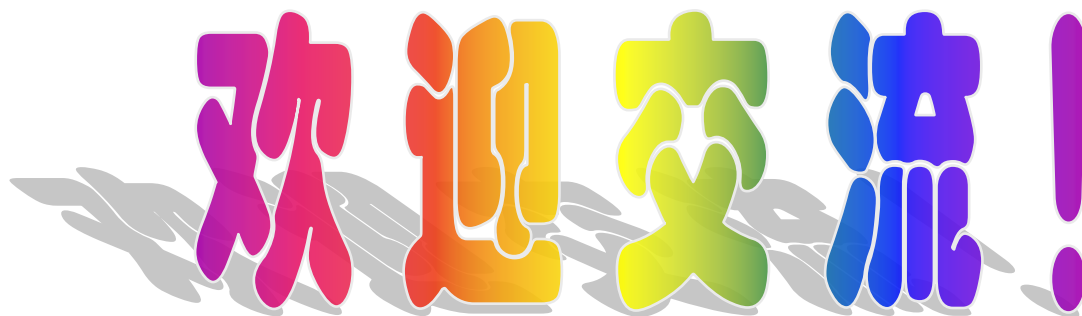


五、节能诊断、能效分析思路



六、节能诊断、能效分析预期效果





河北省节能协会技术服务部:

- 地址: 石家庄市裕华西路103号
- 联系人: 刘工(高级工程师)
- 咨询电话: 13503209451
- 电话: 0311-89632157
- E-mail: hbsjnxh@163.com