

热电转换系统

简介

热电转换系统是一种利用热电直接转换技术直接将热能转化为电能的能量转换系统。热电转化技术是一种直接将热能转化为电能的有效方法，具有系统设备使用寿命长、无噪音、绿色环保等优点，多应用于航天、航空及民用工业等领域的余热回收。

基于温差发电技术的热电转化系统具有结构简单、无噪音、使用寿命长等优点。我国低品位热能储量大、范围广，余热利用的研究主要集中在余热制冷技术、低品位热源热泵技术以及温差发电技术，其中温差发电技术因其特有的优点而越来越受到各国的重视。随着新材料的研制和可靠工艺技术的进步，以及热电转化系统输出功率和转化效率的提高，热电转化技术必将得到广泛应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7088.html>