



王勤辉教授、博导，男，生于1970年1月。1997年毕业于浙江大学，获博士学位，2003年晋升为教授。

主要从事：循环流化床燃烧技术，热电气多联产技术，煤气化技术等方面的研究。作为负责人和主要参加者先后承担了国家“八五”、“九五”攻关项目、国家重点基础研究发展规划项目、国家高科技研究发展项目、国家自然科学基金、浙江省重大科技项目。已发表论文50多篇，其中作为第一作者的有30篇，并获专利多项。1999年“流化床燃烧技术中非线性现象的研究”获教育部科技进步奖三等奖；“湍流式烟气除尘脱硫一体化装置的开发及应用”2000年获浙江省科技进步奖二等奖；2001年“石煤洁净燃烧高效综合利用技术研究”获获浙江省科技进步奖二等奖。

可供转让成果和项目：

1. 劣质燃料的循环流化床燃烧利用技术

采用先进的循环流化床燃烧技术，利用劣质燃料如煤矸石、石煤、生物质以及其他工业废料（石油焦等）供热、发电等，同时利用流化床燃烧技术的特点，控制污染物的排放，且进行灰渣综合利用。

2. 煤的循环流化床热电气多联产技术

为充分利用煤这一资源的整体利用效率，所提出的多联产技术把常压流化床气化炉和循环流化床燃烧炉有机结合在一起，在一个系统中同时产生蒸汽和煤气。在该系统中：烟煤进入以蒸汽或循环煤气为流化气化介质的流化床气化炉后，首先与来自循环流化床燃烧炉的约900℃的高温循环灰混合，在800℃左右热裂解或气化。气化后的煤半焦随循环物料一起被送入循环流化床燃烧室进一步燃烬，所产生的水蒸汽用来发电和供热。从气化炉出来的中热值高温煤气，经煤气冷却器冷却，净化器净化，除去灰、焦油、水后变成净煤气可以作为冶金工艺用气。在净化过程中可回收优质焦油、苯、酚等。另外，由于煤的气化和燃烧采用流化床，所产生的煤灰具有良好的活性，是优质的水泥混合材。

联系信息：Tel：0571-87952802，Email：qhwang@cme.e.zju.edu.cn