

华中科技大学煤燃烧国家重点实验室



简介

华中科技大学煤燃烧国家重点实验室始建于1986年，于1991年6月通过国家验收，是我国首批建设的国家开放型重点实验室。

煤炭是我国最主要的一次能源，煤燃烧是最重要的煤炭利用方式，煤燃烧国家重点实验室是我国煤燃烧领域唯一的国家重点实验室。实验室作为国家科技创新体系的重要组成部分，是国家级的从事煤的高效低污染利用的基础理论研究、面向国民经济主战场的技术开发和高层次专业技术人才培养的基地，也是国家组织高水平基础研究和应用基础研究、聚集和培养优秀科学家、开展学术交流的重要基地。

煤燃烧国家重点实验室立足国家能源生产与环境保护的重大需求，定位国际学科前沿，致力于以煤为代表的化石燃料和以生物质为代表的可再生燃料的燃烧和转化过程、及其污染物生成规律和控制方法的应用基础研究，促进先进的高效率低污染能源利用技术和装备的研发，服务经济、环境和社会的可持续性发展，在本学科前沿领域开展了一系列富有特色的研究工作，取得了一批创新性的研究成果。

煤燃烧国家重点实验室以高效、清洁、低碳、安全的燃料燃烧和能源利用的理论和技術为核心，主要研究方向包括：燃料特性与湍流反应流体力学；能源利用中的污染物生成机理与防治；热能转换与先进利用；热力设备与系统的诊断、优化与综合评价。

经过近30年的建设，实验室装备了众多先进分析测试仪器和实验平台，现具备燃烧过程解析、火焰全息诊断、重金属实时监测等众多先进测试技术和高端分析仪器，拥有富氧燃烧碳捕集、生物质热解多联产、化学链燃烧等多个大型中试实验平台和种类齐全的燃烧试验台架，为开展深入的能源与环境相关领域应用基础研究和技术开发、为高层次人才培养和高水平合作研究提供了良好的平台。

实验室重视对外开放与合作，同国内外众多科研院校及企业建立了深入的合作关系，与美国、欧盟、日本、澳大利亚、等国际著名学术科研机构有着长期广泛的学术联系和科研合作。实验室长期设立对外开放基金，营造了良好的对外开放与合作氛围。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5342.html>