

## 教育部传热强化与过程节能重点实验室科研反哺教学设施

实验室名称	面积	开放方式	设备种类与数量		专职管理人员	主要教育目标
传热强化与过程节能教育部重点实验室	1000m <sup>2</sup>	对本专业开放	天然气液化 气化联合循环装置	1	郭艳芹	传热强化与过程节能教育部重点实验室以工程科学应用基础研究及科研培训为主，积极吸引本科生进入实验室，针对我国能源利用领域、过程工业和新兴产业中的基础理论问题，探索热质传递机理和能量转换规律，开发能源高效利用和节能新技术。一直以来，在节能教育、科研探索方面，在过程工业如炼油、化工、石化，以及太阳能利用、制冷空调和热泵等方面享有很高的声誉；近年在可再
			立体粒子图像测速系统	1		
			多功能超临界水氧化设备	1		
			红外热成像仪	3		
			原油实沸点蒸馏仪	1		
			显微操作及成像系统	2		
			高速数字摄像机	2		
			多通道热线/热膜电风速计	1		
			Hotdisk 热常数分析仪	1		
			Hotdisk 导热系数测试仪	2		
			水合物反应器	1		
			气相色谱质谱联用仪	1		
			可视型纳米粒度仪	1		
			天然气净化与输配仿真软件	1		
			DCVG&CIPS 管道防腐检测系统	1		
			3D 轮廓仪	1		

实验室名称	面积	开放方式	设备种类与数量		专职管理人员	主要教育目标
			气溶胶发生器和中和器	1		生能源、天然气利用、新型能源材料、微电子散热和汽车电池热管理等方向也具有特色和优势。
			中空纤维膜纺丝机	2		
			水蒸气吸附仪	1		
			滤料分级测试平台	1		
			差示扫描量热仪	1		
			冷镜式露点仪	1		
			精密激光加工系统	1		
			蓝宝石高压反应釜	1		
			气相色谱仪	3		
			多通道光催化反应系统	1		
			电化学工作站	2		
			高气密性自动在线光催化分析系统	1		
			旋转圆盘圆环电极装置	1		
			气相色谱仪	1		
			智能高压反应釜	2		
			烟气分析仪	1		
			脉冲发射接收器	1		
			小型燃气锅炉热工性能测试实验台	2		