

为更好地服务学院师生，为师生科研、学习提供便利条件，现向院内师生开放研究中心所有实验室及科研设备，实验室及设备一览表详见附件。有需要的师生可下载《设备借用登记表》，填写完整后到研究中心407办理相关手续。设备仅供院内师生科研学习，不允许进行任何形式的二次转借和商业活动。

实验室	型号	设备名称	设备数	主要参数
	WQ-NH-3021	外墙外保温耐候性检测设备	1	① 空气温度控制范围：-20℃~70℃ ② 空气温度测试精度：0.5级 ③ 空气温度控制精度：控制目标温度的 $\leq\pm 3^\circ\text{C}$ ④ 水温度控制范围：10℃~20℃
	WQ-KF-2520	外墙外保温抗风压检测设备	1	① 风压控制范围：-6000Pa~0Pa ② 风压测试精度：0.5% ③ 风压控制精度： \leq 控制目标压力的 $\pm 5\%$ ④ 压力脉冲过程时间控制偏差：升压：0.7~1.0s 持续：2~3s 降压： $\geq 4\text{s}$
	MW-BD1821	稳态热传递检测设备	1	① 热室控温范围：18~50℃ 测量精度：0.2℃ 控温波动范围：0.4℃ ② 冷室控温范围：-10~-21℃ 测量精度：0.2℃ 控温波动范围：0.4℃
	MW-W-AB	门窗物理性能检测设备	1	① 配带动力：交流~380V，12kw ② 风压值测定范围（抗风压性）：-5000~5000Pa ③ 空气流量测定范围（气密性）：0~10m/s ④ 喷淋量范围（水密性）： 2324静压箱为100~1000L/h 3030静压箱为100~2000L/h
	CD-WFT1212	墙体保温性稳态设备	1	① 计量箱控温范围：10~50℃ 测量精度：0.2℃ 控温波动范围：0.01~0.1℃ ② 冷室控温范围：-10~-21℃ 测量精度：0.2℃ 控温波动范围：0.01~0.2℃
	CD-DR6060	导热系数测定仪	1	① 试件规格：(计量)300x300(mm)-(防护)600x600(mm) ② 试件厚度：5~75(mm) ③ 导热系数测定范围：0.02~1W/(m.k) ④ 冷板温度：20℃~90℃

热工实验室

WDW-20	保温材料粘结强度试验机	1	①最大试验力20KN ②试验力准确度±1% ③试验力分辨率0.1N ④横梁移动速度0.005mm/min—500mm/min ⑤有效试验宽度600mm
W3-060	水蒸汽渗透性测试系统	1	①测试范围：0.1~10000g/m ² ·24h（常规） ②测试精度：0.01g/m ² ·24h ③系统分辨率：0.001g ④测试温度：15℃~55℃ ⑤控温精度：±0.1℃
DG700	围护结构气密性测试系统	1	① Model3型鼓风机： 最大流量：10700m ³ /h（自然状态）；9000m ³ /h（压差50Pa） 最小流量：170m ³ /h（采用C环）；34m ³ /h（采用D环和E
MW-XQS	门窗现场气密性检测设备	1	风压测试范围：正负200PA
B425	红外热像仪	1	①高分辨率——320 x 240像素红外分辨率，热灵敏度0.05 °C。 ②可见光数码相机——310万像素，带内置LED照明灯，无论光线条件如何，都能产生清晰的图像。 ③温度范围广——针对建筑应用，测量温度范围为-20 °C~+350 °C ④温度测量可靠——精度±2% ⑤波长范围——7.5-13μm
CD-QGQ	切割器	1	最大拔出力：40/50KN
GZX-	电热鼓风干燥箱	1	电源电压：220V±10%
SG-HWS-A	恒温恒湿箱	1	①状态调节箱温度：23℃ ②状态调节箱湿度45—55%RH ③配带动力：交流220V，功率：0.9KW
MW8-JTROI	便携式单点热流计	3	温度测量范围：-20-80度
CP2202C	电子天平	2	量程：2199g
DES-Aa	围护结构传热系数检测仪	1	内置数据记录器
JTRG-2	智能多路温度热检测仪	1	60路温度
AC15	复射式直流检流计	3	电源电压：220V±10%

声学实验
室

朗德法思特	全消声室	1	①背景噪声：7db(A) ②自由场半径，斜角长边：50HZ≥4.5米，63HZ≥4.5米，80HZ≥4.5米，100HZ~20kHz≥4.5米 ③自由场半径，直角短边：50HZ≥2.5米，63HZ≥3.2米，80HZ≥3.4米，100HZ~20kHz≥3.5米
朗德法思特	半消声室	1	①背景噪声：9db(A) ②自由场半径，斜角长边：50HZ≥5.1米，63HZ≥5.1米，80HZ≥4.3米，100HZ~20kHz≥4.6米 ③自由场半径，直角短边：50HZ≥4.4米，63HZ≥3.6米，80HZ≥4.3米，100HZ~20kHz≥4.4米
朗德法思特	隔声套阻室	1	背景噪声： ①一层受声室：16db(A)，一层发声室：15db(A) ②二层受声室：15db(A)，二层发声室：13db(A)
朗德法思特	测听室	1	背景噪声：11db(A)
朗德法思特	混响室	1	①背景噪声：24db(A) ②20HZ时混响时间15.99(s)
gfai tech	声学信号采集系统（声学相机）	1	捕捉测量物体发出的声音的位置和声音辐射 ①测量距离 3~600 m ②生成图像的频率范围100 Hz~7 kHz ③专用麦克风，线形频响特性（+/-0.5dB）
ZODIAC/DIC 24	24通道脉冲分析仪	2	①24ICP/模拟输入通道 ②每个通道有它自己的测量部 ③含有转速通道 ④每通道20 kHz带宽，采样频率大于48kHz
Norsonic/Nor8 50	多通道采集分析系统850	1	①220v 交流供电 ②通过LAN或USB与PC连接 ③支持win7操作系统，支持包括ISO等国际标准的隔声量测试 ④在BA模式下：1/3倍频程的最小频率为50Hz，1/3倍频程
PCB/352C65	PCB传感器	6	352C65是一款微型防水单轴加速度传感器 ①量程50g ②灵敏度100mv/g ③重量2克
声望技术/MC3022	声强计	1	①双通道ICCP输入 ②分析带宽 20Hz – 20000 Hz ③USB 接口，便携单通道或双通道信号输出

	声望技术/SI512	声强探头	1	ICCP 供电前置放大器MA221以及一对声强传感器MP231。它具有手柄遥控的功能，符合 IEC 1043 Class 2 标准，可以通过USB端口与电脑连接。
	丹麦	话筒	2	1/4英寸
	丹麦GRAS/46A		6	1/2英寸自由场麦克风
	丹麦GRAS/41C	室外话筒	1	室外话筒
	ZODIAC/DIC 10	10通道声学信号数据采集前端	1	①可选16位或24位记录格式 ②可插拔的SD存储卡（4GB） ③USB 2.0 高速接口，6个BNC输入接口（模拟信号/ICP输入） ④带有可选HP滤波器（2 Hz/22 Hz）的AC/DC兼容输入，
	三星UA75F640	3D显示器	1	75英寸 3D全高清电视 LED液晶电视
	JVC GS-TD1	3D摄像机	1	①数码像素: 301-400万 ②自带容量: 60GB ③屏幕尺寸: 3.5英寸 ④传感器尺寸: 2/3英寸 ⑤支持夜摄功能
	Genelec声系统	1038BC	1	前中音箱（C）
		1038B	2	前左右音箱（L、R）
		1037C	2	后左右音箱（Side-L、Side-R）
		7073A	1	低音音箱
	RME FireFace UFX	声卡	1	①输入接口：麦克风输入 线性输入 乐器输入 SPDIF输入 光纤输入 MIDI输入 ②输出接口：耳机输出 线性输出 SPDIF输出 光纤输出 MIDI输出 ③兼容系统：xp
	SENNHEISER/RS170	耳机	8	①载波频率2.4 – 2.48 GHz ②音频输入3.5毫米立体声 ③音频输出RCA ④功率消耗< 0.5 W ⑤信噪比85 dBA (0.5 Vrms, 1 kHz) ⑥声压级（SPL）110 dB
光学实验室	JTGS05-1	建筑室外照明缩尺模型	1	总功率小于200W
	JTGS05-2	建筑室内外照明缩尺模型	1	总功率小于200W
	BM-7A	亮度色度计	1	亮度范围：0.2度，1度，2度
	9310	激光粒子计数器	1	流量：28.3升/分
	JTG02	多通道照度测试仪	2	动态范围：0.1-100

可再生能源 利用实验 室	TRM-FD1A	太阳能电池组件演示测量实验台	1	最大功率电压17.5V
	TRM-JXA	太阳能光热利用系统演示测量实	1	最大功率电压17.5V
	TRM-JX2	太阳能风光互补发电系统实验台	1	最大功率电压17.5V
	TRM-JX5	太阳能光伏并网发电教学实验台	1	最大功率电压17.5V
	E-LOG	气象站	1	温度测量范围：-15-50度，精度：±0.2度
	TBQ-DJ	太阳辐射电流表	1	测试范围：0-2000W/m ²
	PC-3	便携式自动气象站	2	范围：气温-50-80度
	PF1204	功率表	2	四窗口同时显示，电压500/150V
	JTR06A	多通道风速风向侧试系统	2	测量范围：0-360
	TT320	测厚仪	1	测量范围：1.2-300MM
	TUD280	超声波探伤仪	1	量程范围：2.5-9000MM
	JKY/HI1501	微波探测仪	1	2450MHZ
	XH-3209	多功能核辐射测量仪	1	测量面积50CM ²
	WKM-180P	迷你转轮除湿机	1	除湿量12L/天
	CH100D	转轮除湿机	2	除湿量18L/天
	DH588D	拉手型工业除湿机	1	除湿量36L/天
	HDC-3D	超声波加湿器	1	加湿量3L/H
	YZ-DS2008	便携式加湿器	2	功率195W
	DPH103	数字式大气压力表	2	分辨率0.1PKA
	ZWPC-2	紫外线监测系统	1	导线传送距离大于150M
	PC-2-T	太阳辐射监测系统	1	总辐射光谱范围208-3000NM
	TRM-FD2	风能发电测试系统	1	测量范围：0-70M/S
	TSI8375	风量罩	2	风速范围：0.125-40M/S
	DR-5600	无线多气体探测器	1	检测气体：FL、H ₂ S、CO
HIOKI3258	非接触式电压测试仪	2	波峰因数1.8	