

## 附件一

# 风工程及风资源利用重庆市重点实验室

“风工程及风资源利用重庆市重点实验室”依托单位重庆大学为教育部直属全国重点大学，依托重庆大学“高性能风电设施及其高效运行”和“低碳绿色建筑人居环境质量保障”2个高等学校学科创新引智基地，以及“绿色建筑与人居环境营造国际合作联合实验室”，已经发展成为我国风工程理论创新研究、国际交流、成果转化和高层次人才培养的重要基地。

实验室已建成和运行重庆市首座边界层风洞，风洞气动轮廓最大尺寸为 $4.4\text{m} \times 3.4\text{m} \times 31.23\text{m}$ ，试验段尺寸为 $2.4\text{m} \times 1.8\text{m} \times 15\text{m}$ (宽 $\times$ 高 $\times$ 长)。同时风洞还附加了壁面射流装置，预留了风雨试验或者风沙试验装置安装位置。其次，“风工程及风资源利用实验室配”备有高频电子压力扫描阀、高频风洞天平、眼镜蛇风速仪、激光位移传感器、PSI 高频同步测压系统、多通道高频动态数据采集系统等先进的仪器设备，可开展刚性模型测力和测压风洞试验、气弹模型风洞试验以及特殊风场风参数试验研究。同时，已建有高性能集群计算系统和虚拟云平台服务系统，具有虚拟仿真试验和教学的条件。同时，实验室配备有多道生理信号采集分析系统、人工环境室、自动热脱附仪、干燥系统等先进仪器设备，可针对高效供暖空调技术、建筑热环境、建筑节能、地下工程通风与热湿环境控制等开展试验研究。

**实验室主任介绍：李正良教授。**博士生导师，重庆大学本科生学院院长。首届巴渝学者特聘教授，重庆市名师奖获得者，享受国务院政府特殊津贴。长期从事大跨及高耸结构抗风的教学与科研工作，先后主持国家重大基础研究前期研究专项、国家自然科学基金重大研究计划项目、国家自然科学基金项目、中日联合资助国际合作项目、教育部骨干教师资助计划项目等。主持完成 80 余项重要桥梁、机场、特高压输电线路、高层及大跨建筑等的抗风、抗震及相关的结构性能研究项目。发表论文 200 余篇，其中 SCI/EI 收录 150 余篇。荣获重庆市科技进步一等奖（2019，2010）、中国土木工程詹天佑奖（2011）、宝钢优秀教师奖（2005）、重庆市自然科学二等奖（2007）等。