**东南大学混凝土及预应力混凝土结构**

**教育部重点实验室简介**

**东南大学混凝土及预应力混凝土结构教育部重点实验室于 2000 年 8 月经国家教育部批准建立。主要依托东南大学土木工程学院的土木工程学科进行建设，现有教授 45人（其中博导 41人），副教授 23人，具有博士学位教师 77人。现任重点实验室学术委员会主任为聂建国院士；现任重点实验室主任为吴智深教授、常务副主任王景全教授、副主任徐赵东教授。重点实验室承担 973 项目、863项目、国家自然科学基金重点项目、杰出青年基金项目、面上项目及省部级攻关项目多项，拥有先进的硬件设备，具有承担国家级、部省级重大或重点科研课题、解决重大标志性工程关键性技术难题的能力，正逐步成为全国混凝土及预应力混凝土结构领域创新研究基地、高层次研究型人才培养基地和国际学术交流平台。**

**重点实验室下设混凝土及预应力结构研究室、工程结构灾变控制与监测研究室、高性能结构体系研究中心、桥隧及地下工程结构研究室、土木工程材料研究中心。主要研究方向包括：现代混凝土及预应力混凝土结构体系、计算理论及应用；高性能材料及其结构耐久性；工程结构抗震、减振与振动控制；大跨、超高和新型结构的计算理论和设计方法；地下结构的设计理论、施工技术及其应用；混凝土及预应力混凝土桥梁和隧道结构的设计理论与应用；工程结构损伤系统识别、防灾安全性评价、加固与健康监测以及工程结构的现代测试分析技术研究等。**

**重点实验室现有配套试验用房 1.5 万平方米，设备总值 4000 万元，拥有大型拟动力系统、1500 吨伺服结构试验机、100 吨疲劳试验机、200 吨水平加载机构、TDS 大吨位动力智能测试系统、动测设备、结构监测系统、火灾试验系统、耐久性试验系统、GPS 定位系统、OTDR 结构试验系统、光纤测试系统等仪器设备，可承担本学科的试验室实验和现场实验。**

**在 2012 年的教育部验收评估中，本实验室被评定为“优秀”。**