

# 中国科学院 岩土力学与工程国家重点实验室<sup>\*</sup>

**关键词** 中国科学院,岩土力学与工程,国家重点实验室

岩土力学与工程国家重点实验室, 2007年1月获得国家科技部的立项批准, 2007年10月国家科技部批准实验室的建设计划。

实验室定位于岩土力学与工程的应用基础研究。开展了岩土介质非线性力学特性与多场多相耦合理论、岩土力学大规模数值仿真与智能分析方法、岩土体多尺度实验方法与数字监测技术、岩土体与工程结构相互作用规律与控制技术等方面的研究工作。5年来,主持和承担了一系列国家级、省部级及各类横向科研项目,合计265项,其中国家“973”计划项目1项、国家杰出青年基金1项、国家自然科学基金国际合作重大项目2项、国家“863”专题课题3项、国家自然科学基金重点项目10项。研究成果获国家科技进步奖二等奖3项,省部级自然科学奖、科技进步奖19项,发明专利奖19项,出版专著、编著13部,发表SCI/EI检索论文700余篇,在国际与全国性学术会议做特邀与大会报告37人次,向国家、省部委提交的建议5项。

实验室现有固定科研人员41名,其中研究员20名,副研究员13名,助理研究员和技术人员8名。其中中国工程院院士1人、国家杰出青年基金获得者2人、中科院“百人计划”3人、新世纪百千万人才工程国家级人选3人、中国青年科技奖获得者2人、湖北省杰出专业技术人才1人、湖北省

杰出青年基金获得者5人,湖北省突出贡献中青年专家6人。12人次分别在国际学术组织任职,60人次分别在国内学术组织任职。实验室有土木工程博士后科研流动站、工程力学和岩土工程的博士点和硕士点。5年来,已培养博士后11名,博士生87名,硕士生73名。

实验室将通过5—10年的工作,在多场多相条件下岩土介质的非线性力学特性、岩土力学数值分析方法、岩土工程监测与调控技术等方面做出具有国际影响的重大成果,初步建立我国层状岩盐地下能源储存库可行性评估体系及工程示范;提出核电工程基础施工安全监控方法与标准;初步提出高速交通不良地基的变形过程分析方法与调控技术;进一步完善边坡三维严格极限平衡分析方法,并完成软件研制;建立高地应力、强地震条件下隧道与地下洞室群的安全动态反馈分析方法与调控技术;提出岩石低渗透实验方法,完成实验系统研制;为国家重大工程建设提供技术支撑,建成国际知名的岩土力学与工程学科研究中心;培养和造就一支高水平的学术队伍,将实验室建设成为国际知名的岩土力学与工程学科高级人才培养基地。

**实验室主任:**冯夏庭研究员

**学术委员会名誉主任:**葛修润院士

**学术委员会主任:**谢和平院士

**依托单位:**中国科学院武汉岩土力学研究所

<sup>\*</sup> 收稿日期:2008年6月11日

(冯夏庭 供稿)