国家级平台







善

CENTERS AND LABORATORIES









善







善







善







善

海岸和近海工程国家重点实验室

实验室以海洋工程领域科学前沿和国家重大战略需求为导向，致力于探索海洋工程领域的新理论和新方法，发展海洋工程领域的新结构和新技术，为支撑我国港口工程建设、海岸带防灾减灾和深海资源开发做出了卓越贡献。实验室于1986年由原国家计委批准筹建，1990年通过国家验收并正式对外开放，是我国建设的首批国家重点实验室之一，也是我国在海洋工程领域设立的第一个国家重点实验室。实验室师资力量雄厚，现有固定人员104人，包括中国科学院和工程院院士4人，欧盟科学院院士1人，国家杰出青年基金获得者

多功能水池-U型造波机

11人，长江学者特聘教授9人，“百千万人才工程”国家级人选5人，国家级青年人才25人次，其他省部级人才59人次，以及2个国家自然科学基金委创新研究群体。实验室致力于基础研究和应用基础研究，紧扣建设海洋强国战略要求，承担完成了一大批具有重要影响的国家级重大科研任务。实验室所取得的标志性研究成果在南海岛礁建设、港珠澳大桥沉管设计、海上丝绸之路沿线重大港口建设、世界上最大吨位板桩码头设计、滨海核电工程灾害分析，以及我国首座深海钻井平台“海洋石油981”立管系统设计和南海流花油田海洋平台安全监测等国家重大工程中发挥了重要支撑作用。

研究方向

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 海洋动力环境与流固耦合作用 海洋资源开发基础设施工程 |  | 陆海水域环境与海岸侵蚀防治海洋工程智慧运维与全寿命安全 |  海岸与跨海工程及其防灾减灾 |

|  |  |
| --- | --- |
| 我国首座深海平台水动力分析（海洋石油981） | 研究成果近5年，实验室负责承担各类科研项目1014项，其中国家重点研发计划项目7项、课题19项，重大研究计划集成项目1项、重大科研仪器研制项目1项，原创探索计划项目3项、国家自然科学基金重点类项目23项。获得国家自然科学二等奖1项，省部级科技成果奖励127项，其中牵头获省部级一等（特）奖30项，二等奖14项；出版学术专著36部，发表学术论文3573篇，授权发明专利484项。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 港珠澳大桥沉管波流荷载实验 | 代表性大型仪器设备 多功能综合试验水池 O-Tube高速水流试验水槽 非线性波浪水槽 MTS疲劳电液伺服试验系统 双向水下地震模拟系统 |  复杂荷载动静试验机复杂应力路径加载的大型高压静三轴仪 大型土工鼓式离心机 岩土体高温差高压差静动三轴测试系统 静--动液压三轴剪力仪 |







善