

图为2024年11月5日,项目验收试验。



图为2024年1月20日,大型振动台吊装完成。



图为2024年11月5日,项目外景。



图为2019年11月7日,俯瞰项目工地。



图为2023年9月29日,安装水下振动台底部防水材料。



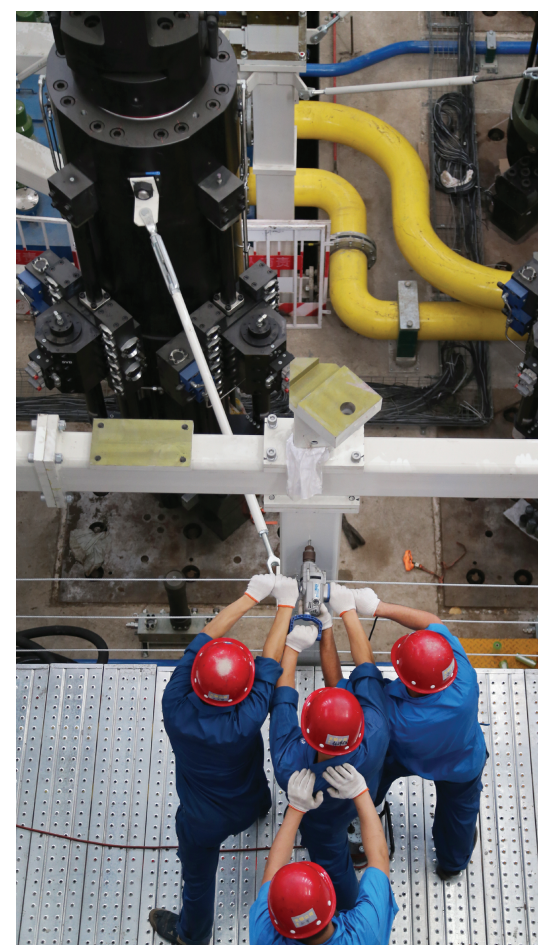
图为2023年9月23日,水下振动台水池蓄水后。



图为2023年9月18日,水下振动台水池蓄水前。



图为2023年9月18日,水下振动台水池边安装的减浪装置。



图为2023年9月18日,大型振动台工作通道安全钢丝绳安装。



图为2019年12月19日,地基施工中。



图为2023年9月18日,大型振动台安装过程检查。

# 天津大学牵头建设「国之重器」投入运行

(上接第1版)

大科学装置从一个侧面折射出一个国家的创新潜力。作为“国之重器”、国家重大科技基础设施建设“十三五”规划中优先启动建设的项目之一,落户天津的这一我国地震工程领域首个大科学装置,技术有何创新?

该研究设施主要包括三大系统:地震工程模拟试验系统、高性能计算与智能仿真系统、试验配套与共享服务系统,涉及水利工程、土木工程、船舶与海洋工程、力学、控制科学与工程、机械工程、精密仪器科学、计算机科学、材料科学与工程、防灾安全等多个学科领域。国家验收委员会认为,项目建设坚持自主创新,突破了宽频带长行程地震模拟、空间差异地震动一波流耦合模拟以及大型振动台基础参振质量等系列关键技术,整体试验能力达到国际领先水平。

设施建成后,用好是关键。据悉,项目建成后,将继续聚焦国家重大战略需求和国际科技发展前沿,瞄准国家重大工程建设和运维中的实际需求和科学问题,不断突破地震工程领域中的关键问题,积极推进科研创新、关键技术研发和技术应用推广,在试验理论创新、顶尖人才培养以及服务重大工程等方面取得世界一流成果,为我国重大工程建设和运行安全提供有力支撑。