



首页 学院概况 师资力量 人才培养 科学研究 党群工作 学生工作 人才引进 校友专栏 下载专区 院庆专栏



“远程测控技术”江苏省重点实验室

编辑：系统管理员 审核：系统管理员 更新时间：2019-03-07 浏览次数：1092

基本概况：江苏省远程测控技术重点实验室是经江苏省人民政府批准，与2007年9月建立的省级重点实验室。面向我国载人航天工程、核电安全与核化反恐，以及助老助残康复领域的重大需求，开展遥操作机器人的传感、控制、人机交互等共性理论与关键技术研究。

人才队伍：实验室现有教授6人、副教授9人，讲师7人。研究队伍中有国家杰出青年基金获得者1人，国家新世纪百千万人才工程1人，教育部新世纪人才3人，江苏省“333”工程中青年领军人才1人、学术带头人2人，中国青年科技奖获得者1人，江苏省特聘教授1人。实验室主任是宋爱国教授，学术委员会主任是叶升华院士。

研究方向：实验室主要有四个研究方向：远程操作机器人技术、无线传感器网络技术、远程测控系统的信号处理、临场感人机交互技术。研究内容包括以神经信息为媒介的人—机器人—环境的遥操作协同感知与控制理论研究，云端融合的遥操作机器人多感知人机交互与人机融合技术研究，遥操作机器人的高精度多维力觉传感器与仿生型柔性触觉传感器及其信息处理技术研究，遥操作机器人在载人航天与探月工程中的应用研究，遥操作机器人在助老助残康复机器人中的应用研究和遥操作机器人在工业机器人中的应用研究。

科研任务：先后承担国家重点研发计划项目1项、国家重点研发计划项目二级课题1项、国家973项目二级课题1项、国家863高技术项目12项、国家自然科学基金重点项目2项、国家杰出青年基金项目1项、国家自然科学基金青年及面上项目13项、国家科技支撑计划项目1项、载人航天921预研项目3项、国防预研项目2项、科技委创新特区项目1项等，为人机交互遥操作机器人的重大应用及产业化奠定了理论、技术与核心器件基础。

成果及应用：科研成果在载人航天、核电安全、助老助残康复等多个领域得到了广泛应用，与中国航天员中心、航天飞行控制中心、航天五院、航天八院等科研院所开展了深入的合作。先后获2018年江苏省科技进步一等奖、2017年度国家技术发明二等奖、2016年度教育部技术发明一等奖、2014年度江苏省科技进步一等奖、2011年度教育部技术发明一等奖、2010年度军队科技进步二等奖、2010年度中国知识产权局中国专利优秀奖、2007年度教育部自然科学二等奖、2005年度教育部科技进步二等奖、2005年度江苏省科技进步二等奖、2001年度教育部科技进步二等奖，以及2013年度与2012年度日内瓦国际发明金奖。