

## 博士研究生招生导师团队

序号	团队名称	团队负责人	招生导师	招生计划	招生方式	团队介绍	团队联系人	合作导师姓名、单位	其他人员姓名、单位
1	机器人技术与系统	宋锐	李贻斌 田国会 田新诚 宋锐 荣学文 马昕 周凤余 周乐来 吴耀华 王超群 闵哲	54人（含重大科技项目专项计划4人）	1.硕博连读 2.申请-考核	<p>机器人与系统团队建有智能无人系统教育部工程研究中心、山东省特殊环境作业机器人与装备工程技术研究中心、山东省机器人与智能系统协同创新中心、山东省机器人技术与系统高等学校重点实验室等多个省部级平台。研究方向涵盖形态和功能仿生的机构工程化设计、仿生运动主动柔顺控制、运动仿生、低噪声驱动，具有较强抗冲击和越障能力的双足、四足、六足系列腿足式仿生移动机器人平台，人-机器人-环境交互作用与协同作业机理、复杂现场多维度多模态感知描述，多机器人自主协同作业，移动侦察、监测、处置等特殊环境作业无人系统。引领我国腿足式仿生机器人技术发展，为我国国防与公共安全、危险/恶劣环境与劳动密集型产业的智能化提升提供重要的技术与装备支撑。</p> <p>“十三五”期间承担了国家863计划项目4项、国家重点研发计划10余项、国防重点项目12项、国家自然科学基金重点基金6项、山东省重点研发计划和企事业合作等项目等，累计经费约2亿元。主要研究成果腿足式仿生无人平台支撑了陆军无人装备发展；创办英文期刊“Biomimetic Intelligence and Robotics”（Elsevier出版）并入选“中国科技期刊卓越行动计划”。</p>	姓名：周乐来 联系电话：15866682985 邮箱：zhouelai@sdu.edu.cn	邓伟 北京安龙科技集团有限公司 裴文良 中信重工开诚智能装备有限公司 江磊 中国北方车辆研究所 居文军 海尔 李光林 中科院深圳先进技术研究院	柴汇 山东大学控制学院 路飞 山东大学控制学院 吴皓 山东大学控制学院 刘国良 山东大学控制学院 黄彬 山东大学控制学院
2	新能源系统优化控制	张承慧	张承慧 陈阿莲 崔纳新 段彬 高峰 商云龙 孙波 方旌扬 李岩 李珂 邢兰涛 刘凯龙 田昊 邢相洋			<p>团队建有“新能源与高效节能”国家地方联合工程研究中心是依托山东大学“控制科学与工程”国家重点学科，在“电力电子节能技术与装备”教育部工程研究中心和“新能源与储能控制”山东省工程实验室的建设基础上，联合新风光电子科技股份有限公司共建的产学研平台。</p> <p>团队根据国家和地方产业发展需求，围绕新能源发电与电气节能控制所涉及的关键科学与技术问题，注重基础理论研究、强化科技创新能力，开展核心技术攻关、关键工艺试验研究、重大装备研制。团队的主要研究方向有：</p> <p>(1) 新能源发电与能量高效利用                      (2) 储能系统优化控制与管理                      (3) 高压大容量电能质量控制                      (4) 综合能源系统协同优化控制</p> <p>近年来，团队承担国家863、973计划以及国家自然科学基金重点项目、重大科研仪器研制项目、重大国际（地区）合作研究项目、山东省重大创新工程以及企业委托项目等30余项。获国家科技进步二等奖2项，省部级特等/一等奖5项，中国专利优秀奖2项、山东省专利一等奖1项；获国家教学成果二等奖2项，省部级教学成果特等奖1项、一等奖2项。</p>	姓名：孙波 联系电话：18605318668 邮箱：sunbo@sdu.edu.cn	肖维荣 贝加莱工业自动化（中国）有限公司 李建明 山东华天科技集团股份有限公司 李瑞来 新风光电子科技股份有限公司	杜春水 山东大学控制学院 张关关 山东大学控制学院 张帅 山东大学控制学院 李帆 山东大学控制学院
3	智能医学工程	王聪	王聪 魏守水 高瑞平 刘治平 魏莹 李可			<p>智能医学工程团队坚持面向人民生命健康与世界科技前沿，研究内容主要包括临床重大疾病的早期精准检测关键技术及仪器，医学信号与生物信息智能处理，医疗机器人与健康信息大数据等。本团队重点研究心血管等重大疾病早期诊疗相关的医学人工智能与精准医学、新型检测与成像技术、以及疾病标记物识别与发现等前沿及共性技术的研发，服务健康中国、健康山东战略，基于人工智能方法实现重大复杂疾病的早期诊断与精确医疗，促进医工实质性交叉融合，建立产学研协同创新技术体系。</p>	姓名：刘治平 联系电话：13791132032 邮箱：zpliu@sdu.edu.cn 网址： <a href="http://www.control.sdu.edu.cn/info/1083/2751.htm">http://www.control.sdu.edu.cn/info/1083/2751.htm</a>	袁双虎 山东省肿瘤医院 刘澄玉 东南大学 马喜波 中国科学院自动化研究所 李锐 浪潮集团 徐峰 山东大学齐鲁医院	譙旭 山东大学控制学院 刘剑 山东大学控制学院 田田野 山东大学控制学院 马晓鹏 山东大学控制学院 王效强 山大（威海）数学与统计学院 胡琴琴 山大（威海）数学与统计学院 廖宝超 山大（威海）数学与统计学院 张玉森 山大（威海）数学与统计学院
4	智能感知技术与仪器	王雷	王雷 贾磊 隋青美 朱文兴 姜明顺 蒋奇 王静			<p>团队现有博士生导师6人，硕士生导师4人，其中享受国务院特殊津贴2人，山东省有突出贡献的中青年专家1人。近年来承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省重大创新工程等科研项目20余项，企业横向课题多项，发表高水平论文100余篇，授权发明专利50余项，获国家科技进步一等奖1项，山东省科技进步二等奖3项。研究成果在航空航天、高速列车、重大水利工程、氢能等领域获得成功应用。</p> <p>主要研究方向：</p> <p>(1) 高端装备/大型土木工程的状态感知方法、评估与故障诊断研究；新型传感器与智能仪器研制等。</p> <p>(2) 无人驾驶协同控制理论、智能交通系统建模、城市智慧交通管控技术，交通流控制理与应用、装备制造业人工智能应用。</p> <p>(3) 工业与医疗领域的触觉、视觉感知及融合，光纤传感交叉技术，智能装备技术，电磁无损检测。</p> <p>(4) 氢能、PEMFC、SOFC等绿色能源系统测控技术，喷射理论与应用，CO2热泵，废热制冷、海水</p>	姓名：姜明顺 联系电话：15562509979 邮箱：jiangmingshun@sdu.edu.cn	潘凤文 潍柴 刘韶庆 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 余进 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 牛军川 山大机械工程学院 董恩清 山大威海校区信息与机电学院 尚志武 天津工业大学 阮久宏 山东交通学院	张雷 山东大学控制学院 王正方 山东大学控制学院 张法业 山东大学控制学院 王新立 山东大学控制学院 杜晓通 山东大学控制学院 李东升 山东大学控制学院 杨福广 山东交通学院
5	模式识别与机器学习	常发亮	常发亮 张伟 陈振学 元辉 宋然 张敬林 李帅 邹难			<p>团队依托山东大学模式识别与智能系统博士点学科，拥有国家、省部级人才4人，多人拥有加州大学伯克利分校、密歇根州立大学、英国约克大学等海内外名校学习工作经历，并拥有“智能无人系统”教育部工程研究中心和山东省重点实验室等高水平科研平台，人才力量雄厚，平台支撑有力。近年来，团队成员主要从事模式识别与图像处理、智能感知与场景理解、三维视频分析、行为识别与人机交互、自主决策与协同控制、异质人脸合成与识别、新一代网络模型与算法等方向的研究，先后承担国家自然科学基金重点类项目、国家重点研发计划、山东省重大科技创新工程等省部级以上科研项目40余项，在模式识别与机器学习领域积累了丰富的研究经验，并取得了丰硕的科研成果，在TPAMI、TIP、NeurIPS、CVPR、ICCV、ECCV等领域权威期刊和会议发表论文300余篇，获国内外发明专利授权70余件，相关成果获省部级以上科技奖励近10项。此外，团队长期与腾讯、美团、浪潮等国内知名企业保持良好合作关系，通过引入企业导师、向企业输送实习生等推动产学研深度融合。</p>	姓名：常发亮 联系电话：13001738215 邮箱：fchang@sdu.edu.cn	高明 浪潮集 李新 真正科技有限公司 马林（美团） 蓝湘源（腾讯） 庞建新（优必选） 李明 OPPO广东移动通信有限公司	鲁威志 山东大学控制学院 程吉禹 山东大学控制学院 赵子健 山东大学控制学院 刘春生 山东大学控制学院

## 博士研究生招生导师团队

序号	团队名称	团队负责人	招生导师	招生计划	招生方式	团队介绍	团队联系人	合作导师姓名、单位	其他人员姓名、单位
6	智能通信与网络团队	张海霞	张明高 张海霞			<p>随着5G步入规模化部署和商用化运营阶段，万物互联时代已经开启、社交网络、物联网的蓬勃发展，跨行业、跨领域、跨地域的海量信息交互使得数字信息总量呈几何级数增长。用户对通信业务需求的不断提高，传统无线通信行业发展面临着严峻挑战，迫切需要新技术解决无线通信行业难题。团队以国家“万物互联、万物智联”重大需求为牵引，面向国家对未来无线通信与网络关键技术研发的迫切需求，部署以下研究方向打造“通信、控制、计算”交叉学科人才培养新模式：</p> <p>1、基于数据的新一代通信理论。主要从通信网络中多模态数据出发，研究利用数据分析技术构建移动用户行为和业务特征模型。研究语义通信、信源压缩、智能传输与组网，资源动态分配等问题，以降低系统能耗，提高系统谱效；</p> <p>2、人工智能与工业物联网。主要研究工业物联网中信息获取、物理信息融合、预测性维护、智能检测，实现实体关联和异构数据治理与融合，研究基于边云协同架构下的智能制造关键技术。</p> <p>3、云-边缘计算。研究动态复杂网络系统、边-云-端协同的通信网络架构，通信计算融合以及分布式自适应资源（包括通信、计算、存储等资源）分配与编排方法，为物联网产业发展提供理论支撑。</p>	<p>姓名：周晓天 联系电话：13658622666 邮箱：xtzhou@sdu.edu.cn 团队网址： <a href="http://www.icon.sdu.edu.cn/">http://www.icon.sdu.edu.cn/</a></p>	<p>方玉光 美国佛罗里达大学 罗济军 控制科学与工程学院 袁东风 信息科学与工程学院 江铭炎 信息科学与工程学院 白智全 信息科学与工程学院 马丕明 信息科学与工程学院</p>	<p>郭帅帅 山东大学控制学院 周晓天 山东大学控制学院</p>
7	复杂系统分析、控制及应用	张焕水	张焕水 张宪福 刘允刚 王光臣 刘帅 徐娟娟 杨荣妮 王炳昌 魏爱荣 李峰忠			<p>“复杂系统分析、控制及应用”团队主要针对我国制造产业、社会生态、金融经济等领域复杂系统分析与建模问题，开展相关基础理论研究，并探索相关理论与方法在复杂制造系统，新一代网络系统及金融系统中的应用。研究方向包括随机与非线性系统控制，时滞系统控制与滤波，网络化系统控制等。该团队目前拥有国家杰青3人次，长江学者2人次，国家四青人才5人次。</p> <p>在随机非线性控制领域取得系列国际公认的原创新性研究成果。构建信息不完备随机系统最优控制基本框架，取得了多年来的实质性突破；建立更广泛意义下的随机稳定性理论，开辟了随机不确定非线性系统的高性能反馈控制新途径，形成了特色鲜明的前沿性研究方向。近年来在控制理论领域三大国际顶级学术刊物IEEE TAC、Automatica、SICON上发表学术论文90余篇，连续四年发表的顶刊论文数居全国同学科前列。先后出版Springer专著4部。近五年获得国家自然科学基金重点项目5项，山东省重大基础研究项目2项。该方向先后获得国家自然科学二等奖3项，关肇直奖3项、陈翰馥奖1项、省部级自然科学奖20余项。</p>	<p>姓名：王伟 联系电话：15806609829 邮箱：w.wang@sdu.edu.cn</p>	<p>赵德义 山东景芝酒业股份有限公司 王宇 中国科学院自动化研究所 夏省祥 山东建筑大学 王皓 国联证券股份有限公司</p>	<p>满永超 山东大学控制学院 崔鹏 山东大学控制学院 王伟 山东大学控制学院</p>