

姓名	王立勇	性别	男	职称	教授
最后学历	研究生	最后学位	工学博士	获学位单位	北京理工大学
任硕导时间	2012年	任博导时间	2020年	E-mail	wangliyong@bistu.edu.cn
所属学科及学科方向	机电系统智能感知与控制			研究方向 1	机电系统测控与健康监测
	智能与新能源汽车技术			研究方向 2	无人车辆设计与自动驾驶
工作简历	<ol style="list-style-type: none"> 2022.10- 至今, 北京信息科技大学 人事处副处长兼人才工作办公室副主任; 2019.06- 至今, 北京信息科技大学 机电系统测控北京市重点实验室, 主任/教授; 2018.09-2019.06, 北京信息科技大学 机电系统测控北京市重点实验室, 副主任/教授; 2018.03-2018.09, 美国密歇根州奥克兰大学 Oakland University, 高级访问学者; 2014.05-2018.03, 北京信息科技大学 机电系统测控北京市重点实验室, 副主任/副教授; 2012.12-2014.05, 北京信息科技大学 机电工程学院机械工程系, 副教授; 2008.09-2012.12, 北京信息科技大学 机电工程学院机械工程系, 讲师; 				
科研项目情况	<ol style="list-style-type: none"> 国家自然科学基金面上项目, 52175074, 特种车辆传动系统服役性能退化状态表征与在线评估方法研究, 2022-2025, 79 万元, 在研, 主持; 军科委基础加强计划技术领域基金项目, 2021-JCJQ-JJ-***, ***三维复杂环境地图构建方法研究, 2021-2024, 80 万元, 在研, 主持; 军科委 173 分承研项目, 2020-JCJQ-ZD-***, ***预测混合模型构建及集成验证, 2020-2024, 138 万元, 在研, 主持; 军工横向, 液粘离合器冲击特性及疲劳特性试验, AK20210715, 2021-2022, 79 万元, 已结题, 主持; 军工横向, 操纵件热损伤阈值理论建模研究及试验验证, AK20210891, 2021-2022, 59 万, 在研, 主持; 军工横向, 车辆传动装置换挡控制盒调试与检测, 2021-2022, 150.3 万元, 已结题, 主持; 企业横向, 车辆传动测试仪器系统, 2021-2022, 175 万元, 已结题, 主持; 				
主要科研成果	<ol style="list-style-type: none"> 王立勇 专著,《湿式离合器技术-原理-仿真-控制》, 化学工业出版社, 2021 年 6 月. 王立勇 专著,《电磁式油液磨损颗粒在线监测技术》, 化学工业出版社, 2022 年 4 月. 王立勇,郑存金,张金乐等.基于局部自适应带宽扩散核密度估计的载荷外推[J].吉林大学学报(工学版),1-9[2024-03-04]. 史宇辰,王立勇,季文龙等.双向复位高速开关电磁阀动态响应特性仿真研究[J].机床与液压,2024,52(01):152-160. 李伯雄,王立勇,孙鹏等.无人车辆横向跟踪控制研究[J].机械科学与技术,2024,43(02):197-202. Wang Liyong, Yang Li, Li Le., et al. Experimental study on fingertip friction perception characteristics on ridged surfaces[J]. Mechanical Science, 2023, 14(2): 463-477. 王立勇,吴健鹏,李乐等.铜基粉末冶金材料摩擦界面自愈性能试验研究[J].机械工程学报,2023,59(18):69-79. 张丁戈,王立勇,李乐等.综合传动系统时变工况动力学建模与求解方法研究[J].中国机械工程,2023,34(22):2665-2673. 王立勇,马少博,王超等.基于目标导向和分层平滑优化 JPS 算法的移动机器人运动规划[J].机器人,2023,45(04):439-450. 王立勇,王文平,贾然,陈涛,孙光新.高梯度静磁场的多通道磨粒检测传感技术研究[J].湖南大学学报(自然 				

	<p>科学版),2023,50(06):90-98.</p> <p>11.丁炳超,王立勇,张政等.克服可见性约束的临时道路局部路径规划算法[J].重庆理工大学学报(自然科学),2023,37(10):239-246.</p> <p>12.杨颖,王立勇,孙鹏等.动态环境下激光雷达地图构建[J].计算机工程与设计,2023,44(07):2125-2131.</p> <p>13.王超,王立勇,苏清华等.一种改进 Delaunay 三角剖分的临时道路检测方法[J].重庆理工大学学报(自然科学),2023,37(06):85-92.</p> <p>14.赵津,王立勇,张金乐.基于车载数据 k 均值聚类的特种车辆行驶工况识别[J].北京信息科技大学学报(自然科学版),2023,38(02):39-46.</p> <p>15.马克凡,王立勇,唐长亮等.基于高速开关阀的湿式离合器缓冲控制系统研究[J].机床与液压,2023,51(02):174-179.</p> <p>16.Liyong Wang, Xiaoyu Xu, Qinghua Su. Automatic gear shift strategy for manual transmission of mine truck based on Bi-LSTM network[J], Expert Systems With Applications, 2022, 209: 118197.</p> <p>17.Ji Yongjian, Wang Liyong, Song Yue, et al. Investigation of robotic milling chatter stability prediction under different cutter orientations by an updated full-discretization method[J]. Journal of Sound and Vibration, 2022, 536117150.</p> <p>18.Jia Ran, Wang Liyong, Zheng Changsong, et al. Online Wear Particle Detection Sensors for Wear Monitoring of Mechanical Equipment—A Review[J]. IEEE Sensors Journal, 2022, 22(4): 2930-2947.</p> <p>19.李进,王立勇,吴健鹏等.基于双参数的离合器摩擦元件损伤阈值制定[J].润滑与密封,2022,47(02):143-151.</p> <p>20.马少博,王立勇,丁炳超等.方向性 JPS 的移动机器人全局路径规划方法[J].重庆理工大学学报(自然科学),2022,36(10):192-199.</p> <p>21.杨颖,王立勇,孙鹏,宋越,王浩东,谢敏.基于激光雷达与相机融合的交通锥桶检测[J].激光杂志,2022,43(06):70-74.</p> <p>22.王浩东,王立勇,苏清华,谢敏,王超,丁炳超.基于 YOLOv4 网络模型的临时道路识别算法[J].广西大学学报(自然科学版),2022,47(03):712-722.</p> <p>23.王立勇,吴瑾,李乐,郑长松,径向非均布压力分布对湿式摩擦副热-机耦合影响[J].北京理工大学学报,2021,41(06):588-596.</p> <p>24.杜传正,王立勇,苏清华,张金石,基于概率神经网络的自动换挡策略研究[J].重庆理工大学学报.自然科学版,2021,35(08):8-15.</p> <p>25.范辰,王立勇,陈涛等.基于高磁导率铁芯的磨粒传感器性能提高方法[J].广西大学学报(自然科学版),2021,46(02):353-361.</p>
<p>获奖情况</p>	<p>·荣获 2021 年中国机械工业科技进步二等奖,排名第 1;</p> <p>·荣获 2020 年中国仪器仪表学会科技进步一等奖,排名第 1;</p> <p>·2019 年获评北京信息科技大学“勤信学者”称号;</p> <p>·荣获 2019 年中国产学研合作促进会创新成果二等奖,排名第 1;</p> <p>·荣获 2016 年中国产学研合作促进会创新成果一等奖,排名第 4;</p>
<p>开授课程</p>	<p>《机械原理》(本科生)、《机械设计基础》(本科生)、《现代传感技术》(研究生)</p>
<p>参加学术团体</p>	<p>1. 中国机械工程学会设备智能运维分会第十届委员会副主任委员,总干事;</p> <p>2. 中国机电一体化技术应用协会理事会 理事;</p> <p>3. 全国设备结构健康监测标准化工作组(SAC/SWG22)委员</p>