

姓名	谷玉海	性别	男	出生年月	1976.05	
政治面貌	中共党员	现任职务	总工程师	现在职称	研究员	
最后学历	博士研究生	最后学位	博士	获学位单位	中国机械科学研究院	
任硕导时间	2014	任博导时间	无	通讯地址	北京市海淀区清河小营东路 12 号	
联系方式	010-82427146		E-mail	guyuhai@bistu.edu.cn		
所属学科及学科方向	机械工程		研究方向 1	精密检测与控制		
			研究方向 2	无人系统导航与控制		
工作经历	<p>2017.12-至今, 北京信息科技大学, 机电系统测控北京市重点实验室, 研究员</p> <p>2012.12-2017.12, 北京信息科技大学, 机电系统测控北京市重点实验室, 副研究员</p>					
科研项目情况	<p>1.运动康复下肢平衡感练习智能设备控制系统开发与结构优化设计。</p> <p>2.跟踪、高精度准直目标、自适应目标用 PSD 测量模块研制。</p> <p>3.智能全自动注水系统研发。</p> <p>4.分层注水智能压力波控制技术研发。</p> <p>5.装备可视化编辑模块软件开发</p>					
主要科研成果	<p>[1]. 巩玉国, 谷玉海, 左云波. 基于图像的 TO 型光器件快速定位算法[J]. 北京信息科技大学学报(自然科学版), 2023, 38(04) :</p> <p>[2]. 吴洛冰, 谷玉海, 吴文昊等. 基于多尺度特征提取的遥感旋转目标检测[J]. 激光与光电子学进展, 2023, 60(12) :</p> <p>[3]. 孙瑞彤, 谷玉海, 张英. 一种改进的 SMD 图像亚像素边缘检测算法研究[J]. 国外电子测量技术, 2023, 42(09) :</p> <p>[4]. 陈耀祖, 谷玉海, 杨凯等. 基于包络面积算法的人体平衡测试仪系统研究[J]. 传感器与微系统, 2023, 42(09) :</p> <p>[5]. 宋亮, 谷玉海, 石文天. 基于改进 BiSeNet 的非结构化道路分割算法研究[J]. 应用光学, 2023, 44(03) :</p> <p>[6]. 宋亮, 谷玉海, 石文天. 基于改进 BiSeNet 的非结构化道路分割算法研究[J]. 应用光学, 2023, 44(03) :556-564.</p> <p>[7]. 龙伊娜, 谷玉海, 吴文昊等. 基于改进 D-Linknet 的高分遥感影像道路提取方法[J]. 激光杂志, 2023, 44(05) :</p> <p>[8]. 支奕琛, 谷玉海, 龙伊娜, 徐小力. 基于改进鸽群算法与领航跟随法的无人车编队方法[J]. 机床与液压, 2022, 50(17) :25-31.</p> <p>[9]. 支奕琛, 谷玉海, 龚志力, 宋亮. 机器人二维码目标点识别与 SLAM 地图标记研究[J]. 机床与液压, 2022, 50(15) :20-24.</p> <p>[10]. 谷玉海, 曹梦婷, 修嘉芸, 任斌, 刘朔. 基于 YOLOv4 网络的违章行为检测算法[J]. 重庆理工大学学报(自然科学), 2021, 35(08) :114-121.</p> <p>[11]. 谷玉海, 朱腾腾, 饶文军, 黄艳庭. 基于 EMD 二值化图像和 CNN 的滚动轴承故障诊断[J]. 振动. 测试与诊断, 2021, 41(01) :105-113+203. DOI:10.16450/j.cnki.issn.1004-6801.2021.01.015.</p> <p>[12]. 谷玉海, 朱腾腾, 饶文军, 黄艳庭. 基于 Adam-DBN 网络的行星齿轮箱故障诊断方法研究[J]. 组合机床与自动化加工技术, 2020(04) :118-122.</p> <p>[13]. 谷玉海, 韩秋实, 徐小力, 高鹏. t 分布随机近邻嵌入机械故障特征提取方法研究[J]. 机械科学与技术, 2016, 35(12) :1900-1905. DOI:10.13433/j.cnki.1003-8728.2016.1216.</p> <p>[14]. Gu Yuhai, Liu Shuo, He Linfeng, Wang Liyong. Research on Failure Prediction Using DBN and LSTM</p>					

	<p>Neural Network. Proceedings of the SICE Annual Conference 2018, Japan. V(2018-09):1705-1709. (WOS:000448184100112)</p> <p>[15]. 谷玉海,周超,龚志力等. 一种改进 A*算法的移动机器人路径规划方法 [P]. ZL202010685966. 9, 2023-06-16</p> <p>[16]. 谷玉海,龚志力,王少红等. 一种结合环境信息的改进 A*算法[P]. ZL202010930986. 8, 2023-06-16.</p> <p>[17]. 谷玉海,龚志力,左云波等. 一种自适应膨胀处理方法、系统、机器人及存储介质 [P]. ZL202010929771. 4, 2023-06-16.</p> <p>[18]. 谷玉海. 一种信号处理方法和装置 [P], ZL201510425529. 2</p> <p>[19]. 谷玉海;马超;左云波. 一种小波包频域信号流形学习故障诊断方法 [P], 发明专利:ZL201610436071. 5.</p> <p>[20]. 谷玉海. 一种串行通讯协议 [P]. ZL201610274612. 9.</p>
获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2020 年, 中国设备管理协会, “全国设备管理与技术创新成果” 一等奖, 排名 1 2. 2014 年, 北京市科学技术奖三等奖, 排名 3 3. 2014 年, 中国机械工业科学技术奖二等奖, 排名 5 4. 2013 年, 高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖二等奖, 排名 6
开授课程	本科生课程: 无, 研究生课程: 智能网联嵌入式系统设计
参加学术团体	<ol style="list-style-type: none"> 1 中国仪器仪表学会仪表元件分会, 理事。 2.中国仪器仪表学会仪表工艺分会, 理事 3.中国仪器仪表行业协会传感器分会, 理事 4.中国电子元件行业协会压电晶体分会, 理事 5.中国计算机测控协会, 会员
备注	