

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	13810108108		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> <p>2004.04-2012.12, 北京信息科技大学, 机电系统测控北京市重点实验室, 助理研究员</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, 9 万, 在研, 主持</p> <p>2.跟踪、高精度直目标、自适应目标用 PSD 测量模块研制, 9.6 万, 在研, 主持</p> <p>3.智能全自动注水系统研发, 2019.12-2023.12, 90 万, 在研, 主持</p> <p>4.分层注水智能压力波控制技术研发, 2018.05-2020.05, 30 万, 完成, 主持</p> <p>5.装备可视化编辑模块软件开发, 2019.07-2020.07, 20 万, 完成, 主持</p>					
主要科研成果	<p>[1]. 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>[2]. 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>[3]. 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>[4]. 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>[5]. Gu Yuhai, Liu Shuo, He Linfeng, Wang Liyong. Research on Failure Prediction Using DBN and LSTM Neural Network. Proceedings of the SICE Annual Conference 2018, Japan. V(2018-09):1705-1709. (WOS:000448184100112)</p> <p>[6]. 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, 机械科学与技术, 2016(12):1900-1905.</p> <p>[7]. Gu Yuhai, He Linfeng, Deng Yali. A fault identification method of rotating machinery based on t-SNE, Chinese Journal of Scientific Instrument, 2016(37):152-156(EI: 20171203472956).</p> <p>[8]. 谷玉海. 一种信号处理方法和装置, 中国发明专利: ZL201510425529.2</p> <p>[9]. 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, 发明专利: ZL201610436071.5.</p> <p>[10]. 谷玉海. 一种串行通讯协议, 发明专利: ZL201610274612.9.</p>					
获奖情况	<p>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</p> <p>2. 2014 年, 北京市科学技术奖三等奖, 排名 3</p> <p>3. 2014 年, 中国机械工业科学技术奖二等奖, 排名 5</p> <p>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</p>					
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.北京电子仪器行业协会，副理事长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	