罗忠辉，男，1965-12，机械电子工程专业博士，教授，广东省机械工程学会机械设计分会理事，先后在江西水力发电设备制造厂、湛江海洋大学工作 10 余年，曾在新加坡国立大学做高级访问学者，主要从事机电液传动与控制、现代制造技术、检测与机械故障诊断技术方面的教学和科研，承担省级以上项目 8 项，发表 40 余篇，获得专利授权 10 余项，软件著作版权 8 项。

● 学习/工作经历：

1984.09–1988.07，华中理工大学，机械设计制造及其自动化，学士

1988.07-1992.08　在江西水力发电设备制造厂技术科任助理工程师，从事水力发电设备的设计与制造工作；

1992.09–1995.07，武汉理工大学，工程机械，硕士

1995.07–2001.08，在湛江海洋大学工学院，任讲师/副教授

2001.09–2005.07，广东工业大学，机械电子工程，博士

2005.07–2007.08，在广东海洋大学工学院，任教授

2007.09-至今，在广东技术师范大学机电学院，历任系主任，机电学院副院长，期间，到新加坡国立大学生物医疗机器人实验室做高级访问学者，到德国学习考察工业 4.0 技术。

● 联系方式：

办公电话：020-38825696：

电子邮件：Lzh2382002@163.com

● 第一作者代表性论文（限 5 篇以内）

1. 小波变换及经验模式分解方法在电机轴承早期故障诊断中的应用，中国电机工程学报,Vol.25(14),2005，p125-129. EI 收录.
2. Modeling and Prediction of Violent Abnormal Vibration of Large Rolling Mills Based on Chaos and Wavelet Neural Networks，Vol.32，2005，p827-832. SCI 收录.

3. 基于主元分析技术的海底沉积物声速预报方程，热带海洋学报，Vol.28(3),2009，p.29-34
4. 基于小波奇异性检测技术的海底沉积物声速测量结果分析, 海洋技术学报，Vol.33,2014,p6-10
5. Fault Detection and Diagnosis of Bearing Based on Local Wave Time-Frequency Feature Analysis, the 2015 11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015),IEEE Computer Society. EI 收录.

● 主持科研项目（限 5 个以内）

1. 国家自然科学基金子项目，影响海底沉积物声学特性的环境因素研究（11174299），2012.01-2015.12,分拨经费 25 万,主持。
2. 中国科学院南海海洋研究所国家重点实验室开放基金，希尔伯特—黄变换(HHT)在海底沉积物声学探测数据分析与建模中的应用研究，2012.04-2014.04，2.5 万，主持。
3. 中国科学院国家重点实验室开放基金,局域波解耦分析及其在海底沉积物声学探测与建模中的应用研究(SKLA201204),2012.07-2014.07,8 万，主持。
4. 广东省基金申报项目，基于局域波多分辨分析的声学特性参数反演南海北部海底类型研究，10 万元，2015.08-2018.08，主持。
5. 广州市科技和信息化局，高端精密数控机床热误差检测、建模与补偿关键技术及其应用研究，2015.01-2017.12，20 万，主持。

● 主持教学项目（限 5 个以内）

1. 机械工程类专业应用型人才协同培养改革创新与实践，学校教改项目 ，2014.05.
2. 基于产教融合的机械工程专业应用型创新人才培养模式改革与实践，广东省教改项目，2016.09
3. 职业技术教育(加工制造类)专业学位研究生产教深度融合创新育人，广东省学位与研究生教育改革研究项目，2017.10
4. 数字信号采集与分析虚拟仿真，广东技术师范大学虚拟仿真实验教学一流课程培育项目，2020.05

5. 机械工程测试技术课程虚拟仿真实验教学改革研究，教育部产学合作协同育人项目申请书，2020.11

● 知识产权（限 5 个以内）

1. 车辆制动能量循环利用液压装置，ZL 201020530211.3，实用新型，2012.01
2. 一种制冷压缩机供油系统，ZL201610968896.7，发明专利，2016.12
3. 测试信号特征参数提取与分类建模软件 V1.0，2016SR365931，软件著作版权，2016.12
4. 数字信号处理虚拟仿真实训软件，软件著作版权：2020SR0335037，2020.04
5. 一种用于纸箱纸板生产的全自动折叠机，实用新型，ZL 2019 2 1729370.3,2020.09

● 获得教学科研奖励（限 5 个以内）

1. 高性能插齿刀的设计理论与实验研究，湛江市政府，湛江市科技进步三等奖，2006.6(3)。
2. 小波变换及经验模式分解方法在电机轴承早期故障诊断中的应用,获湛江市第六届自然科学优秀学术论文一等奖，2006.12(1)。
3. 2012 年广东省计算机教育软件竞赛高等教育组教育教学工具类软件系统三等奖，2012.12.06（1）
4. 2016 年第 6 届全国地方机械工程学会学术年会优秀论文，2016.07.31（1）
5. 指导学生参加省级以上学科竞赛，获得省级以上奖 8 项。