

北京信息科技大学硕士研究生导师简介

导师姓名	赵纪元	性 别	男	出生年月	1969.2	
政治面貌	中共党员	专业技术职务	二级教授	行政职务		
所属学院	自动化学院	办公电话	13511022493	个人邮箱	jiyuan.zhao@bistu.edu.cn	
任硕导时间	2018年	任博导时间	2018年	最后学历/学位	研究生/博士	
所属学科	控制科学与工程			主要研究方向	高端制造装备及自动化 智能检测与控制 先进传感器	
国外工作/学习经历（含性质、国别、时间段）						
个人简历 （从大学开始填起）	自何年月	至何年月	就学或工作单位（填至专业或系部）			
	1987-09	1991-07	西安交通大学，机械制造及其自动化，学士			
	1991-09	1994-07	西安交通大学，机械制造及其自动化，硕士			
	1994-09	1997-06	西安交通大学，机械制造及其自动化，博士			
	1997-07	2006-12	西门子（西安）信号有限公司，城市轨道交通部和地铁信号事业部，事业部经理、高级工程师、工程师			
	2006-12	2009-01	西门子（中国）有限公司，交通技术集团系统管理部，部门经理、高级工程师			
	2009-01	2012-02	浙大网新轨道技术有限公司，安全保障中心和产品技术中心，中心总经理、高级工程师			
	2012-03	2014-05	英国英维斯（中国）有限公司，中国区技术总监、高级工程师			
	2014-05	2015-07	德国铁路（中国）有限公司，中国区总裁、高级工程师			
	2016-09	2020-08	国家增材制造创新中心总经理、副总工程师			
	2015-08	2022-07	西安交通大学，高端制造协同创新中心，副主任、研究员，二级			
	2022-8		北京信息科技大学，自动化学院，教授，二级			
目前承担科研课题（限填5项，含项目名称、来源，本人排序）	1， 工信部工业转型升级项目，增材制造创新能力建设，项目负责人 2， 科技部国家重点研发计划，XX发动机的电子束增材制造技术应用示范，项目负责人； 3， 军委装备发展部“十三五”装备预研项目，激光超声XX探测技术，项目负责人； 4， 国家自然科学基金面上项目，金属增材制件缺陷的激光超声在线检测原理与定量识别方法，项目负责人； 5， 中国航空发动机集团有限公司产学研计划，基于铸造叶片射线检测数字图像大数据的缺陷自动识别系统，项目负责人					

<p>近五年主要学术成果(限填 10 项, 包括代表性的论文、专著、专利、科技奖励等, 均标注排序)</p>	<p>1, A Novel Ultrasonic Guided Wave-Based Method for Railway Contact Wire Defect Detection, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 71, pp. 1-9, 2022, Art no. 3514109, doi: 10.1109/TIM.2022.3178492, 通讯作者;</p> <p>2, 采用太赫兹时域光谱技术的高精度热障涂层测厚方法, 西安交通大学学报, 2022(06):1-9[2022-05-20], 通讯作者;</p> <p>3, 增材制件内部缺陷埋藏深度的激光超声定量检测方法 [J/OL]. 中国机械工程: 1-10[2021-07-23], 通讯作者;</p> <p>4, 一种五轴激光超声自动化检测设备及方法, 发明专利, ZL2020 1 0981205.8, 第一发明人;</p> <p>5, 基于激光超声技术的增材制件近表面缺陷特征提取方法, 发明专利, ZL2020 1 0717976.6, 第一发明人;</p> <p>6, 一种基于波速修正的增材制造激光超声检测数据处理方法, 发明专利, ZL2018 1 11571971.6, 第一发明人;</p> <p>7, 一种激光超声检测装置及增材制造、检测一体化设备, 实用新型, ZL2018 2 2157445.7, 第一发明人</p>
<p>其他主要研究领域</p>	<p>赵纪元, 北京信息科技大学自动化学院、博士、教授、博士生导师, 入选国家百千万人才工程, 授予有突出贡献中青年专家, 享受国务院特殊津贴, 第九批陕西百人计划长期创新人才。</p> <p>主要从事高端制造装备及自动化、智能检测与控制、检测技术与自动化装置、高端装备 RAMS 分析与评估等方面的研究工作, 在增材制造装备及工艺、无损检测、设备状态监测与故障诊断、数字信号处理、大数据分析建模、神经网络与深度学习等方面有深厚的基础理论和实践经验。</p>