

巨永锋

个人简介

巨永锋 (1962—)，男，陕西周至人，中共党员，教授，注册自动化系统工程师，博士生导师。先后在重庆大学、西安交通大学、长安大学分别获得学士、硕士、博士学位。现任长安大学电子与控制工程学院院长，兼任智能测控与电气传动研究所所长，长安大学学术委员会委员，长安大学学位评定委员会委员。兼任陕西省自动化学会常务理事，陕西省电子学会常务理事，全国大学生电子设计竞赛陕西赛区专家组成员，中国交通运输协会信息专业委员会咨询专家，中文核心期刊《长安大学学报》（自然科学版）和《计算机测量与控制》编委会委员，中国科技核心期刊《电子设计工程》编委会委员。长期从事道路交通控制与管理、机器人控制与智能控制等领域的研究，是国家重点学科“交通信息工程及控制”的学科带头人之一，是“十五”“211工程”建设项目“高速公路交通智能测控技术”的学术带头人，是“211工程”三期建设学科群“道路交通智能与运输系统工程”的学科带头人之一，是长安大学教学名师、交通部优秀教师、陕西高校优秀共产党员、陕西省“三五”人才。

主要研究领域或方向

现从事交通信息工程及控制、控制科学与工程等学科的教学和科研工作,主要研究方向：

1. 道路交通控制与管理
2. 机器人控制与智能控制
3. 声表面波型小波神经网络器件的研究与应用

学术及科研成果

主持和参加教育科学研究课题 6项，其中获陕西省教学成果奖一等奖1项、二等奖4项。主编《汽车电脑控制设备的原理与维修》、《最优控制》、《电机及拖动基础》等著作教材3部；参编《现代汽车电子技术与装置》、《现代控制理论》、《运动控制系统》等著作教材3部。在重要刊物和学术会议上发表学术论文80余篇，论文代表作有：基于计算机视觉的车流量检测算法；平面交叉口信号模糊控制与仿真（EI检索）；An augmented lagrangian dual algorithm for multiple vehicle stochastic user equilibrium path flow estimator（EI检索）；城市交通干线多路口协调控制；多车型随机动态交通分配和信号优化组合；Evaluation of bus-exclusive lanes（SCI检索）；基于CTM的交通信号多目标优化方法；快速路交织区交通流模型研究；直接驱动机器人控制系统的研究；机器人控制算法的仿真和实验研究；基于遗传算法的图像识别方法（EI检索）、Intelligent Compaction Control Based on Fuzzy Neural Network（EI检索）；智能压路机控制系统人机交互软件设计；智能压路机控制系统数据通信的实现；A Structure Damage Diagnosis Method Using Neural Network and Feature Fusion（SCI检索）；自适应分块颜色直方图的MeanShift跟踪算法；一种基于分布式EKF的多机器人协同定位方法；Dual track architecture and time synchronous scheme for wavelet reconstruction processor using SAW device based on MSC（SCI检索）；MWCNT-WO₃薄膜双声路SAW NO₂气体传感器；基于多条耦合器的双声路声表面波气体传感器（EI检索）；基于WO₃薄膜的双声路声表面波型SO₂气体传感器；Optimal Frequency Band Design Scheme of Dyadic Wavelet Processor Array Using Surface Acoustic Wave Devices（EI检索）；A Novel Dual Track SAW Gas Sensor Using Three-IDT and Two-MS（SCI检索），等。科研项目有：高速公路联网收费多路径拆分数学模型研究；高速公路网视频监控系统H.264编解码产品测试研究；高速公路视频H.264软解兼容性技术要求及测试平台研究；青岛-银川高速公路汾阳-离石段薛公岭隧道附属工程初步设计与研究；牛郎河特长隧道监控系统研究；陕西铜川至黄陵高速公路机电工程验收检测；GPS技术在汽车导航系统中的应用研究；西安市交通管理规划；智能压路机控制技术研究与开发；声表面波式小波神经网络处理器阵列器件的研究（国家自然科学基金NO.60806043）；声表面波小波神经网络型车辆牌照识别器件的研究（博士后面基金）；多尺度声表面波小波变换型汽车尾气成分电子鼻阵列的研究（博士后特别基金）。授权发明专利有：声表面波型小波神经网络器件；基于SOPC的小波神经网络处理器。软件著作权登记：声表面波器件特性模拟和设计优化软件1.0；基于MATLAB的车辆牌照识别软件1.0；声表面波器件理论与测量参数分析软件V1.0。

联系方式

固定电话：029—82334555（O）029—82336543（H）

移动电话：13088998803

E-mail：yifu@chd.edu.cn

[\[返回\]](#)