

目次



专题：测控自动化

全国高等学校计算机教育研究会 会刊
中国计算机用户协会 智能控制分会

·CSCD 核心期刊 中国计算机用户协会 一级刊物
·重点大学职称学位评定论文发表刊物
·国际交流刊物 IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

微计算机信息® WEI JI SUAN JI XIN XI

(2010 年 10 月 28 期 第 26 卷 总 317 期 旬刊 1984 年创刊)
本刊影响因子:1.074 中国学术期刊综合引证年度报告(2008)

●博士论坛 Doctoral Forum

- 基于局域网的门窗分布式控制系统的研究和实现李哲煜 等(1)
- 基于 Lab VIEW 的虚拟振动测试系统的设计与开发徐红梅 等(3)
- 能量有效的无线传感器网络蚁群路由协议许毅 等(5)
- 基于三维虚拟样机技术大型林业装备设计与研究魏占国 等(7)
- 城市公交线网调整决策支持系统设计范海雁 等(10)
- 中心对称圆阵 DOA 估计的一种预处理方法徐德琛 等(12)
- XML 技术在控制系统图形组态数据存储和访问中的应用郭景录 等(14)
- 基于傅里叶变换的目标及背景运动估计吴元昊 等(17)
- 基于呼吸信号的藏语诗歌韵律研究杨阳蕊 等(20)
- 基于纬地软件的公路景观设计研究谷晓旭 等(23)

●控制系统 Control System

- 新型电动轮椅差速转向驱动控制器设计与试验许永亮 等(26)
- 基于 PLC 和 HMI 控制的自动婴儿摇篮床技术王珺 等(29)
- 基于 WCF 框架的指挥控制系统周莉 (32)
- 等离子体电流保护在 EAST 控制系统中的应用晁慧丽 等(34)
- GPRS 的 OPC SERVER 及监控系统的设计与开发张渝 等(36)
- 基于 Internet 的水分测试仪远程控制系统曹鑫焕 等(39)
- 基于优化卡尔曼滤波的风电偏航控制器研究张慧宁 等(42)
- 模糊 PID 控制在组合积分系统中的应用郭彦杰 等(44)
- 超磁致伸缩执行器的复合模糊控制及仿真杨凌霄 等(47)
- 开顶式气室 CO2 浓度自动控制系统的设计与实现杨术明 等(49)
- 基于 Labview 的可见光相机显控系统胡柳燕 等(51)
- 基于互联网的治超站远程视频监控系统方苗 等(54)
- 电铁同相贯通牵引供电系统控制策略的研究刘星 等(57)
- 风电场远程监测系统的设计与实现汪洋 等(59)
- 混合型模糊 PID 控制器的改进与研究马祥兴 (62)
- 舰艇控制系统中多机冗余的实现方法技术分析刘勇 等(65)
- 基于调节函数的鲁棒自适应控制设计方法周富民 等(68)
- 基于模糊 PID 算法的转速控制系统的研究周志刚 等(70)
- 基于遗传 PID 的石化企业消防给水系统佟维妍 等(73)
- 机器臂控制系统设计周红 (76)
- 基于 PLC 的光电互补采暖控制系统设计关珊珊 等(78)
- Liu 混沌系统与统一混沌系统的反馈控制同步李勇 等(80)
- 超声波检测远程自动控制系统的研制高瑞 等(83)
- 电动机具短时微小变化量测试系统设计吴燎兰 等(85)
- 烟厂制丝线监测终端系统设计王青荣 等(88)

●数采与监测 Data Acquisition & Monitoring

- 装甲车辆信息监控系统研究石志强 等(90)
- 基于 PCI-8602 和 LabVIEW 的高速数据采集系统设计吴子岳 等(92)

●传感器与仪器仪表 Sensor & Instrument

- IEEE802.15.4 动态自适应占空比方案设蒋子峰 等(95)
- 浅析无线传感器网络路由协议吕振 等(98)

●故障诊断 Trouble Shooting

- 基于 KPCA-MSPC 的 SDG 故障诊断方法陈宸 等(101)
- 基于数据驱动的故障诊断研究赵文浩 等(104)
- BP 神经网络在设备维修间隔预测中的应用研究费永军 等(107)
- 基于模糊神经网络的燃油加热器故障诊断崔向东 等(110)
- 基于自适应陷波器和 FFT 的电机断条故障检测王新 等(112)
- 基于最小二乘递归最小二乘网络诊断模型研究王立群 (144)

《微计算机信息》杂志 编委会

主任委员 陈正清

委员(以姓氏笔划为序)

马增良 王沁 王青 王普 王行愚

王志良 丛爽 宁滨 孙家广 孙增圻

毕树生 邢继峰 吴宏鑫 吴启迪

宋健 张玘 陈祥光 郑贵林 柳翔

钟义信 涂序彦 谢寿生 楚天广

中国人工智能学会理事单位

中国智能自动化学会理事单位

中国计算机用户协会理事单位

办刊宗旨：IT与自控技术在工业自动化中的应用

主编：曲非非

副主编：葛希林

责任编辑：安昊然

主管：中国计算机用户协会

山西省长治科学技术协会

主办：中国计算机用户协会

智能控制分会文字处理分会

中国计算机用户协会

山西分会

出版：微计算机信息编辑部

排版：本刊编辑部

印刷：时尚印佳印刷厂

刊号：ISSN 1008-0570

发行：北京报刊发行局

CN 14-1128/TP

广告许可证：1404003000014

订购：全国各地邮局

邮发代号：82-946

中国国际图书贸易总公司

国外代号：TP3500

社址：长治 20 信箱

电话：0355-2091789

每期定价：10.00 元(旬刊)

全年定价：360.00 元

广告联系电话：010-62130875、62132436、62192616

电话/传真：010-62132436、62192616

电子邮件：control-2@163.com

网址：http://www.mi-press.com

投稿：首选网上在线投稿

● CAD CAM

- 圆柱类零件超声检测方案 CAD 的研究高楠等(116)
 基于建筑施工图的三维重建方法研究王玉琨等(118)

● GPS GIS

- 高动态 GPS 信号捕获算法设计与实现郑兴平等(121)
 高动态 GPS 接收机的信号跟踪方法及实现孙剑等(124)
 基于 MO 的供水管网的爆管关阀优化王会文(127)
 GPS 定位定向及在分队训练系统中的应用王宇颖等(130)

● 电源技术 UPS

- 无触点补偿式交流稳压器陈义发等(132)

● 仿真技术 Simulation & Control

- 基于 ADAMS 的弧面分度凸轮机构的动力学仿真赵有星等(134)
 基于 ANSYS 混凝土箱梁结构内敷设电缆热场仿真殷潇波等(136)
 基于 ADAMS 的浆液搅拌机机器的运动学仿真郑秀敏等(139)
 基于最小开关损耗 SVPWM 技术的仿真研究马丽梅等(142)
 机载雷达自检画面的仿真实现初晓军等(145)
 基于 RTW 的飞行控制实时仿真系统设计王俊彦等(147)
 基于有限状态机的武器投放航迹仿真研究张文斗等(150)
 Multisim 在竞争冒险分析与消除中的应用李贵明等(155)
 基于仿真的贝叶斯网络推理黄建明(157)

● 模式识别 Mode Identification

- 基于 HMM 与 BP 神经网络的物体识别算法杨红等(160)
 基于 HFSS 的交指型滤波器设计与仿真程军(163)
 多釜串联等温反应系统的动态控制与过程仿真颜清等(165)
 印刷图像识别和定位技术的研究李铭祺等(168)
 基于双红外探测器的智能监控通道的设计张东阳等(174)
 一种新的基于模糊 RBF 神经网络的人脸识别方法胡波等(176)
 基于模糊推理的光学数字识别张建军等(179)

● 软件天地 Control Software

- 基于 FFT 的 BOC(15,2,5)信号快捕方案的设计与实现 ..张婧雯等(181)
 水体监测网络发布系统设计与实现邓海权等(184)
 视频监控中的行人检测与计数邱宇等(187)
 遥感数据远程备份的任务管理钱凯等(189)
 SOA 在航天器数据共享平台中的应用与研究刘炫等(192)
 一种适用于机动飞行的航行冲突探测方法张权等(194)
 基于 Lucene 的全文检索系统在 SSRF-PDM 的应用李志明等(197)
 聚类分析在客户细分领域中的应用吴军英等(199)
 UML 在光测设备主控软件设计中的应用王红园等(201)
 热释电薄膜红外探测器在 Ansys 中的结构分析杨美容等(203)
 应用于三维测量的彩色编码码位求解技术陈小宁等(205)
 雷达干扰机一体化共享信号的优化设计研究邵春平等(208)
 一种改进的快速背景更新算法刘勋等(211)
 一种新型的调压器动态性能测试方法研究王海波等(213)
 一种基于改进的 BP 神经网络的异常检测方法赵梁栋等(216)
 基于情感计算的和谐人机教学模型的研究柴金焕等(219)
 基于 ExtJS 的 Web 系统中 Excel 数据导入研究杨超宇等(222)
 Agent 研究进展林华龙等(225)
 BP 神经网络在水泥熟料强度预测中的应用吕清勇等(227)
 模糊神经网络在洪泽湖水质评价中的应用研究秦晓倩(229)
 符号时间序列分析在睡眠脑电中的应用马东玲(231)
 H.264 帧内预测模式快速选择算法研究葛洪霞(233)
 烟叶致香成分相关性分析研究胡盛国等(236)


万方数据

教育部

教育部科学技术委员会学风建设委员会主任吴常信院士表示,教授署名如果是经过本人同意,且论文确实存在剽窃,就要承担责任。

期刊重点把关的是论文的科学性,而非学术规范。“期刊没有义务专门针对学术不端和道德规范。”蓄意造假、一稿多投、剽窃抄袭等现象防不胜防。一经核实,将对抄袭文章进行撤稿、通知作者所在单位等处理。

合理使用应指明原作者姓名、作品名称,并适量引用,引用部分不能成为文章主体。抄袭则指将他人作品或者作品的片段窃为己有并发表,“只要不是自己创作,将他人的作品以自己名字发表、使用,不管多少都是抄袭。”被认定为抄袭,作者需承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任。

 永明电源

WWW.YMPOWER.COM

工控电源专业设计生产厂



电话: 0351-7021117 7025557 7029997 传真: 0351-7032227
 地址: 太原市高新区科技街 19 号 (030006) E-mail: ympower@ympower.com

北京双诺测控技术有限公司

ISA PCI USB PC104 总线测控板卡

网址: www.wvlab.com.cn

电话: 010-62644617 62552751

Competent Authority: China Computer Users Association, Automation Branch.

Publisher: Microcomputer Information

Chief Editor: Qu Feifei

Tel: 8610-62132436, 62192616 (T/F), 62130875

Publication Number: ISSN 1008-0570
 CN 14-1128/TP

Advertisement Business Licence: NO.1404003000014

Overseas Price: US \$ 10.00

E-mail: control-2 @ 163.com

Website: http://www.mi-press.com

本刊声明

作者在《微计算机信息》杂志上投稿的唯一途径是: www.autocontrol.com.cn (www.mi-press.com)在线投稿。本刊从来没有委托其他网站、个人包括《中国论文联盟》www.lwlm.com。凡用“论文转让”“论文投稿者,违反了“中华人民共和国著作权法”。本刊拒绝非法稿件。

Contents

Study and Realization on Window Distributed Control System Based on Local Network	LI Zhe-yu Etc.(1)	and electric energy complementary heating control system based on PLC	GUAN Shan-shan Etc.(78)
Designing and Developing of Virtual Vibration Test System Based on Lab VIEW	XU Hong-mei Etc.(3)	Feedback controlling synchronization of Liu chaotic system and unified chaotic system	LI Yong Etc.(80)
Energy-Efficient Ant Colony Routing Protocol for Wireless Sensor Networks	XU Yi Etc.(5)	Design a remote automatic control system for ultrasonic detection	GAO Rui Etc.(83)
The Big Forestry Equipments Design and Research based on Three-dimensional virtual technology	WEI Zhan-guo Etc.(7)	Design of electric instruments short term and micro variation test system	WU Liao-lan Etc.(85)
Design of the Decision Support System for Urban Transit Networks Adjustment	FAN Hai-yan Etc.(10)	Monitoring Terminal System Design of Prime Line of Tobacco Factory	WANG Qing-rong Etc.(88)
A Preprocessing Method for DOA Estimation with Centrosymmetric Circular Array	XU De-chen Etc.(12)	The Research of Detection Equipment for the Integrated Information System of Armored Vehicle	SHI Zhi-qiang Etc.(90)
Application of XML in Saving and Accessing Diagram Configuration Simulation Data of Control System	GUO Jing-lu Etc.(14)	A Design for High Speed Data Acquisition System Based on PCI-8602 and LabVIEW	WU Zi-yue Etc.(92)
The Movement Estimation of Target and Background by Fourier Transform	WU Yuan-hao Etc.(17)	The Design of IEEE802.15.4 Dynamic Adaptive Duty Cycle	JIANG Zi-feng Etc.(95)
The Study on the Rhythm of Tibetan Poems Based on Breathing Signal	YANG Yang-rui Etc.(20)	Analysis of Routing Protocols for Wireless Sensor Networks	LV Zhen Etc.(98)
Study on Highway Landscape in WEI-DI Software-Based	GU Xiao-xu Etc.(23)	Fault Diagnosis Base on SDG Combined with KPCA-MSPC	CHEN Chen Etc.(101)
Design and Experiment on a Driving Controller Used for Differential Steering of Power Wheelchair	SHU Hong-yu Etc.(26)	Research on fault diagnosis based on data-driven	ZHAO Wen-hao Etc.(104)
An Automatic Infant Cradle Technique Based on PLC and HMI Control	WANG Jun Etc.(29)	Application of BP Neural Network in Prediction of Equipment Maintenance Interval	FEI Yong-jun Etc.(107)
Command and Control System Based on WCF Frame	ZHOU Li (32)	An Approach of Fault Diagnosis for Fuel-fired Heater Based on Fuzzy Neural Network	CUI Xiang-dong Etc.(110)
Application of plasma current protection in controlling system of EAST Tokamak	CHAO Hui-li Etc.(34)	Fault Detection of Motor Broken Bars Based on Adaptive Notch Filter and FFT	WANG Xin Etc.(112)
Design and Development of GPRS OPC SERVER and Monitoring System	ZHANG Yu Etc.(36)	Study on Bayesian Network Diagnostic Method Based on Minimal Diagnosis Sets	WANG Li-qun (114)
Remote Control System of the Moisture Tester Based on Internet	CAO Xin-huan Etc.(39)	Study of Ultrasonic Detection Program CAD Based on Expert System Technology	GAO Nan Etc.(116)
Research on Yaw Control System for Wind Turbine based on Optimized Kalman Filter	ZHANG Hui-ning Etc.(42)	Research on Method of Three-dimensional Reconstruction Based on Architectural Working Drawing	WANG Yu-kun Etc.(118)
Application of Fuzzy-PID Control in Combined Integrating System	GUO Yan-jie Etc.(44)	Design and Implementation of High Dynamic GPS Signal Acquisition Algorithm	ZHENG Xing-ping Etc.(121)
Compound Fuzzy Control and Simulation for Giant Magnetostrictive Actuator	YANG Ling-xiao Etc.(47)	A Signal Tracking Technique and Implementation for High Dynamic GPS Receiver	SUN Jian Etc.(124)
Design and realization of a wireless-CO2 concentration-control system for OTC	YANG Shu-ming Etc.(49)	Valve-Closing Optimization for Pipe Burst in Water Supply Network based on MO	WANG Hui-wen (127)
The Design of Visible Camera Display and Control System based on Labview	HU Liu-yan Etc.(51)	Differential Positioning and Orienting Method And the Application in the Element Training System	WANG Yu-hao Etc.(130)
Remote Video Monitoring System Based on Internet in Checkpoints of "overload" and "ultra-limit" vehicles	FANG Zhuo Etc.(54)	Compensation for non-contact AC voltage regulator	CHEN Yi-fa Etc.(132)
The Control Strategy Study of Electrical Railway Cophase Continuous Traction Power Supply System	LIU Xing Etc.(57)	Dynamic Simulation of Roller Gear Cam Mechanism Based on ADAMS	ZHAO Yong-xing Etc.(134)
A Novel Remote Monitoring System Design and Implementation of Wind Farm	WANG Yang Etc.(59)	Simulation of Thermal Field for cables laying inside Concrete Box Girder Structure with ANSYS	YIN Xiao-bo Etc.(136)
Improvement and Research of Composite Fuzzy PID Controller	MA Xiang-xing (62)	Research on the kinematics and simulation of the churn-dasher under water-coal slurry based on ADAMS	ZHENG Xiu-min Etc.(139)
Technical Analysis of Implementing Methods of the Multi-computer Redundancy in Warship Control System	LIU Yong Etc.(65)	Research on Simulation of Minimum Switching Losses SVPWM	MA Li-mei Etc.(142)
Design of the Adaptive Controller Based on Tuning Function	ZHOU Fu-min Etc.(68)	The simulation of bit pictures for airborne radar	CHU Xiao-jun Etc.(145)
Design and implementation of speed control system based on fuzzy pid algorithm	ZHOU Zhi-gang Etc.(70)	RTW-Based Real-time Simulation Design for FCS	WANG Jun-yan Etc.(147)
Turning PID of Fire Water Supply System for Petrochemical Enterprises Based on Genetic Algorithm	TONG Wei-yan Etc.(73)	Simulation of Weapon delivery Base on FSM	ZHANG Wen-dou Etc.(150)
Control System Design For Robot Arm	ZHOU Hong (76)		
Design of solar energy			

The Application of Multisim in Competition and Risk's Analysis and Elimination.....	LI Gui-ming Etc.(155)
Bayesian networks Inference Based on Simulation.....	HUANG Jian-ming (157)
Object recognition algorithm based on HMM and BP neural network.....	YANG Hong Etc.(160)
The Design and simulation of Inter-digital Band-pass Filters based on HFSS.....	Cheng Jun (163)
Multi-stage Series isothermal reaction system's dynamic control and process simulation.....	YAN Qing Etc.(165)
Research on the Technology of Orientation and Identify of Printing Image.....	LI Ming-qi Etc.(171)
Design of intelligent monitoring channel based on pairs of infrared detector.....	ZHANG Dong-yang Etc.(174)
A New Face Recognition Method Based on Fuzzy RBF Neural Network.....	HU bo Etc.(176)
Topical Digital Recognition Based on Fuzzy Logic.....	ZHANG Jian-jun Etc.(179)
Design and Implement of BOC(15, 2.5) Rapid Acquisition Based on FFT.....	ZHANG Jing-wen Etc.(181)
Design and Implementation of Water Body Monitoring for Web Publishing System.....	DENG Hai-quan Etc.(184)
Pedestrian detection and counting in video surveillance.....	QIU Yu Etc.(187)
Task management of remote sensing data remote-backup.....	QIAN Kai Etc.(189)
Application and Research of Spacecraft Data Share Platform Based on SOA.....	LIU Xuan Etc.(192)
Algorithm of Probabilistic Conflict Detection for Maneuvering Flight.....	ZHANG Quan Etc.(194)
The Application of A Full-text Retrieval System Based on Lucene in SSRF-PDM.....	LI Zhi-ming Etc.(197)
The Application of Clustering Analysis in Customer Segmentation.....	WU Jun-ying Etc.(199)
Application of UML in the Photoelectric Measurement and Control Devices Master Controller Software Designing.....	WANG Hong-yuan Etc.(201)
Structure Analysis of Pyroelectric Thin Film Infrared Detector based on Ansys.....	YANG Mei-rong Etc.(203)
A New Unwrapping Method Combined with Phase Shift Processing and Color-coded Light.....	CHEN Xiao-ning Etc.(205)
Optimization Research of Radar and Jammer Integration Share Signal Design.....	SHAO Chun-ping Etc.(208)
An Improved Fast Background Updating Algorithm.....	LIU Xun Etc.(211)
Research a New Test Method of the Voltage Adjustor Dynamic Characteristics.....	WANG Hai-bo Etc.(213)
Technique of Anomaly Intrusion Detection Based on Improved BP Neural Network.....	ZHAO Liang-dong Etc.(216)
Study of Harmonious Human-Computer Teaching Model Based on Affective Computing.....	CHAI Jin-huan Etc.(219)
Research of Excel Data Import in Web Application based on ExtJS.....	YANG Chao-yu Etc.(222)
Agent Research Process Forecast of cement clinker strength based on BP neural networks.....	LV Qing-yong Etc.(227)
The Research on the Application of Fuzzy Neural Network in the Water Quality Evaluation of the Hongze Hu.....	QIN Xiao-qian (229)
The Application of the Symbolic Time Series Analysis in Sleep EEG.....	MA Dong-ling (231)
Fast H.264 Intra-Prediction Mode Selection.....	GE Hong-xia (233)
Correlation Analysis On Aroma Constituents of Tobacco Leaves.....	HU Sheng-guo Etc.(236)

投 稿 须 知

基金资助论文发表 CSCD 核心期刊 中国核心期刊
IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

《微计算机信息》宗旨为:IT 与自动控制技术在工业自动化中的应用。这是投稿内容的方向!

本刊欢迎业界专家、教授、中青年学者以及工程技术人员投稿,其论文应反映当前国内外技术创新及其应用方面的先进理论、技术成果或发展趋势;有实际应用背景,并有相应的实验结果;未在国内外期刊上公开发表过的有独创内容的论文。主要内容和结论要明确。学生投稿论文需要有责任导师审阅批注。

论文注明:1.基金资助;2.项目产生的经济效益。3. 论文结尾注明创新观点。

本刊遵照著作权法,自作者投稿 7 日内,向作者发出修改稿件商榷,或拒绝刊登的通知,30 日内发出刊登通知。

具体要求如下:

- 文题醒目切题,简明扼要,中英文对照;
- 给出中英文大标题、摘要、关键词及中图分类号、文献标识码,有汉语拼音的作者姓名、中英文作者简介、中英文单位名称。摘要要准确反映论文要点,一般在 200 - 300 字左右,关键词 3 - 5 个;

- 综述性文章字数要求在 5000 字左右〔不刊登学生作者的综述性文章〕,其他技术论文要求在 4000 字左右(A4 纸、5 号字、通栏排,4 页),图表一般不超过 3 幅,图表中如有英文一定要译成中文。外文字母分清大、小写,物理量用斜体,文中科技词语、计量单位与符号应符合国家公布的标准要求;

- 给出必要的参考文献(包括主要责任者、文献题名及版本、文献类型、出版地、出版者、出版年等),并在文内用上角标标出。新理论、观点应给出出处;并写出中图分类号;文献标识码。

- 有基金资助的论文请在文稿首页地脚位置注明基金名称或资助机构和批准编号。

- 来稿不得一稿多投(凡以其他文种形式在任何刊物上正式发表过的论文不得再投到我刊,不得同时将来稿或部分投其他刊物),不得涉及国家机密。稿件一经录用,版权归编辑部所有,本刊已加入清华大学主办的《中国学术期刊》(光盘版)和中国科技信息研究所万方数据 - 数字化科技期刊群。凡经本刊录用稿件,作者便自动将光盘版和出版权转让给编辑部,编辑部不再另行通知。凡不同意将自己稿件纳入光盘和网络版的作者,请另投他刊。作者应遵守中华人民共和国著作权法。没有版权纠纷,本刊不承担连带责任。

- 来稿一律不退,请自留底稿,超过 3 个月未接到通知者请与编辑部联系,录用稿编辑部有删改权,属保密部分,请作者慎重处理,文责自负。录用稿件将酌情收取少量版面费,稿费从优;

- 来稿请注明所投栏目;

- 给出作者简介(包括姓名、性别、出生年月、籍贯、职称、学位、简历及研究方向),并给出详细通信地址、邮编及电话,以便联系。

- 如何写好中、英文对照。(1)中英对照部分包括题目、作者名、单位名、摘要和关键词,要求两者一致。(2)题名,中文不宜超过 20 个汉字,英文避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号等。(3)作者名最多 4 个,用逗号分隔。不同单位作者名,右上角加序号标注。英译时,用汉语拼音,姓在前,名在后,姓全用大写,且双字名中加连字符。(4)单位名相当通信地址,逗号后加省市邮编,这些都写在()内。多单位名用分号分隔,并冠以序号,以便同作者名标注对应。英译时按英文地址倒置习惯,最后加", China" 字样。(5)摘要,要用第三人称表述该文的研究目的、方法、结果和结论,是对论文不加评述的独立短文。以 200-300 汉字为宜。请注意英文摘要的书写和文法并和中文内容相一致。(6)关键词数量以 3-6 个为宜,且用分号分隔。中文关键词中不出现西文。

<http://www.mi-press.com> <http://www.autocontrol.com.cn>

投稿方式:网上在线投稿