

国 家 级 期 刊
中国仓储养护行业核心期刊
国内贸易部优秀科技期刊
国际仓储与物流协会联盟会员
— 中国仓储协会 会刊

ISSN 1674-4993
CN 42-1791/TS

11期 月刊
2012年11月

LE&M 物流工程与管理

Logistics Engineering and Management

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)源期刊
人大复印报刊资料收录期刊 《中文科技期刊数据库》收录期刊 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 《物流文摘》(LA)收录期刊

湖北大学知行学院

Zhixing College of Hubei University



ISSN 1674-4993



万方数据

目次

月刊(1979年创刊)

国内外公开发行

主办: 中国仓储协会
全国商品养护科技情报中心站

国家 级 期 刊
中国仓储养护行业核心期刊
国内贸易部优秀科技期刊
国际仓储与物流协会联盟会员
—— 中国仓储协会会刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)源期刊
《物流文摘》(LA)收录期刊
人大复印报刊资料收录期刊

社 长 罗德华
主 编 马士华
执行主编 张学明
编辑部主任 陈为君
外联部主任 李志娟
责任编辑 陈凯艳
外文编辑 张黎琛
编 辑 物流工程与管理编辑部
出 版 物流工程与管理杂志社
地 址 武汉市江岸区黄孝河路
特1号同安大厦3F
邮 编 430019
电 话 (027) 82619220
传 真 (027) 82619220
网 址 www.lem.com.cn
www.lem.cn

电子信箱 whsczz@126.com
印 刷 武汉市尚智印刷厂

投稿邮箱 spcy56@163.com

国内统一刊号: CN42-1791/TS

国际标准刊号: ISSN 1674-4993

广告经营许可证: 4201004000062

物流论坛 Logistics Forum

- 001 国际干散货船舶运输要素与市场发展趋势分析
Analysis of the International Dry Bulk Cargo Shipping Market's Factors and Development Trend
陈继红 宁越 曾德金 王静
Chen Jihong Ning Yue Zeng Dejin Wang Jing
- 004 基于MBP神经网络的物流中心选址模型研究
Research on the Site Selection Model of Logistics Center Based on MBP Neural Network
杨月锋
Yang Yuefeng
- 007 我国国际物流发展对国际贸易的影响及对策研究
International Logistics Development on the Impact of International Trade in our Country and Countermeasures
张艳丽
Zhang Yanli
- 009 基于物联网的武汉市现代物流发展现状及对策研究
Modern logistics development and countermeasure research based on the Internet of Things in Wuhan
江长斌 陈莉
Jiang Changbin Chen Li
- 013 农村逆向物流的现状分析与对策研究
Analysis of Current Situation of the Rural Reverse Logistics and Countermeasures
王明珠
Wang Mingzhu
- 016 两路寸滩保税港区集疏运系统发展现状及对策分析
The Present Situation and Countermeasure Analysis of LiangluCuntan Bonded Port Area Collection and Distribution System Development
蔡源真 马新露
Cai Yuanzhen Ma Xinlu
- 021 探讨农改超对物流业的影响
Discussion on "Farming Change Super-" the Impact on Logistics Industry
姜爱月
Jiang Aiyue
- 023 湖北省低碳物流业发展研究
Study on Hubei Province Low Carbon Logistics Industry Development
漆莉 熊晓亮
Qi Li Xiong Xiaoliang
- 025 关于华航集团扭亏增盈的案例分析
Analysis of Central-China Shipping Group Make up Deficits and Increase Surpluses Case
谢琪 易荣英
Xie Qi Yi Rongying
- 029 关于湖北农村流通体系发展现状的思考
Reflections on the Development Status of Hubei Rural Circulation System
杨申燕
Yang Shenyan
- 032 连云港港口吞吐量预测影响因素研究
The Research of Factors Affecting Throughput Forecast of Lianyungang Port
吴春春 张晓玲
Wu Chunchun Zhang Xiaoling
- 034 武汉城市圈保税物流体系的发展现状与构建思路
Development and Construction of Wuhan City Circle Bonded Logistics System
杨丽梅
Yang Limei
- 037 福建港口可持续发展的冷思考
Cold reflection of Fujian's ports sustainable development
黄土荣
Huang Turong
- 040 宁波智慧港口发展现状及对策研究
The Research about Present Situation Analysis and Countermeasures of The Ningbo intelligent Port
郑静 陆路
Zheng Jing Lu Lu

物流经济 Logistics Economy

- 042 基于系统动力学模型的物流与经济关系分析
Based on the System Dynamics Model of the Logistics and Economic Relationship Analysis
张娜 吴强
Zhang Na Wu Qiang
- 044 柳州物流能力与区域经济影响分析
Analysis of LiuZhou Logistics Capability and Regional economic impact
胡玲玲 黄良芳
Hu Lingling Huang Liangfang
- 046 基于循环经济的逆向物流探讨
Cyclic Economy-based Study on the Reverse Logistics
林敏晖
Lin Minhui
- 048 东莞港口物流与区域经济关系的计量分析
The Analysis of Relevance Measure between Dongguan Port Logistics and Regional Economy
苏明 黄晓金
Su Ming Huang Xiaojin

物流管理 Logistics Management

- 051 基于主成分分析的港口企业人力资本流动管理研究
Port Enterprise Human Resource Management Based on Human Capital
瞿群臻 卢友虎
Qu Qunzhen Lu Youhu
- 056 第三方物流运作模式探讨
A Study on the Operation Mode of Third-Party Logistics
张铁宝
Zhang Tiebao

《物流工程与管理》专家委员会

顾问:

- 张世尧 原商业部副部长、中国商业经济学会 会长
 杨叔子 中国科学院院士、原华中理工大学校长 主任
 现任华中科技大学学术委员会
 徐海波 中国工程院院士、北京交通大学综合能源与 院长
 技术经济研究所所长、物流研究院
 崔忠付 中国物流与采购联合会 副会长兼秘书长
 吴玉梅 武汉市人大原副主任

主任委员:

马士华 华中科技大学管理学院 副院长 博导

副主任委员:

- 汪 鸣 国家发展和改革委员会综合运输研究所 副所长
 缪立新 清华大学深圳研究生院 主任 博导
 王永海 武汉大学经济与管理学院 副院长 博导
 海 峰 武汉大学经济与管理学院 教授
 王耀球 北京交通大学物流研究院 副院长 博导
 何明珂 北京工商大学研究生部 主任 教授
 陶德馨 武汉理工大学 博导
 张 锦 西南交通大学物流学院 院长 博导
 陶良虎 湖北省委党校 副院长 博导
 张新国 中南财经政法大学工商管理学院 博导
 谢如鹤 广州大学商学院 院长 博导
 王忠伟 中南林业科技大学物流学院 院长 博导
 白世贞 哈尔滨商业大学物流学院 院长 教授
 黄福华 湖南商学院工商管理学院 院长 教授
 刘 刚 湖北大学知行学院 院长 教授
 葛金田 济南大学经济学院 院长 教授
 梁燕君 天津财经大学市场营销系 副主任 教授
 安振涛 军械工程学院弹药工程系 主任 教授
 王海军 华中科技大学管理学院 副教授
 朱国宏 上海商学院 院长 教授
 陈向军 湖北经济学院工商管理学院 院长 教授
 卢太平 安徽财经大学工商管理学院 院长 教授
 兰丕武 山西财经大学工商管理学院 副院长 教授
 张奋勤 湖北省商业经济学会 会长 教授
 陶君成 湖北物流发展研究中心 主任 教授
 何学先 武汉市交通委员会计划处 副处长
 高艺林 广州市商业储运公司 总经理
 刘 鹰 上海现代物流投资发展有限公司 副总经理
 夏 毅 重庆市商务集团有限公司 常务副总经理
 刘 铭 天津市一商集团 副总经理
 王玉琳 北京市商业储运公司 总经理
 刘 刚 沈阳储运集团公司 总经理
 路中宽 贵州商业储运(集团)有限公司 董事长
 罗德华 中国商业经济学会储运研究会 会长
 谭荣铸 河南省物流协会 会长
 丁建民 南京金桥市场 总经理
 张学明 全国商品养护科技情报中心站 站长
 熊文杰 武汉商业服务学院商贸学院 副院长
 余 耀 武汉建投铁路运输有限公司 总经理
委员:(以姓氏笔划为序)
 丁 力 长沙商业物流有限公司 董事长
 上官学进 南京审计学院行政管理系 副教授
 王文通 天津全程物流配送有限公司 总经理
 王成宪 成都商储物流(集团)有限公司 董事长
 王龙昌 重庆市大江集团燕兴物流公司 总经理
 王永富 广西生态工程职业技术学院经济贸易系 副教授
 方扬扬 华中航空集团物流有限公司货运总公司 总经理
 李旭东 重庆望江电梯厂有限责任公司 董事长
 任宪鲁 济南广友物流配送集团有限公司 董事长
 朱建新 上海商业储运有限公司 总经理
 庄敏智 上海华联配送实业有限公司 总经理
 张兆新 江西省南昌商业储运总公司 董事长
 陈祥龙 上海仓储行业协会 副会长
 苏 琦 陕西省商业储运总公司 总经理
 杜文龙 北京城市学院 副主任
 曹翠珍 山西财经大学工商管理学院 主任
 浦震寰 武汉交通职业学院交通与物流管理系 副教授
 韩志雄 上海晶通化工发展有限公司 董事长

- 058 物流园区土地集约利用中的主体行为博弈分析 刘方珍
 The Behavior Subject Game Analysis about the Logistics Park Land Intensive Use Liu Fangzhen
- 061 探讨我国物流运输业中存在的问题及措施 马彬
 The Study of China's Logistics and Transport Industry: Problems and Measures Ma Bin
- 063 运输企业现代化管理思想综述 戴航
 Transport Enterprise Modern Management Thoughts of Dai Hang
- 065 联合库存管理方法研究 章阳 郭强
 Study for Jointly Managed Inventory Zhang Yang Guo Qiang
- 067 新经济形势下物流企业提升质量竞争力的思考 薄香芳
 Reflections on the quality competitiveness of logistics enterprises under the new economic situation Bo Xiangfang
- 070 军械仓库弹药物流特点分析及对策研究 祁立雷 王治霜 于雪峰
 Analysis and Research on Characteristics and Measures of Ammunition Logistics in Ordnance Depot Qi Lilei Wang Zhishuang Yu Xuefeng
- 072 基层供电企业ERP物资管理研究 赵桂仙
 Basic Power Supply Enterprise Material Management of ERP Zhao Guixian
- 074 转型预期下企业物流服务单位的成本管理问题初探 史艳红
 An Inquiry into the Cost Management Problems of the Pre-transformation Logistics Service Unit Within Enterprises Shi Yanhong
- 077 基于集约化模式的县级供电企业现代物流管理分析与研究 宋俊生
 The Analysis and Research of Modern Logistics Management in County Level Power Supply Enterprise Based on The Intensive Development Mode Song Junsheng

物流技术 Logistics Technology

- 079 木材物流决策支持系统的研究现状与展望 林玉英 林宇洪 邱荣祖
 The Status and Prospects of the Research of the Timber Logistics Decision Support System Lin Yuying Lin Yuhong Qiu Rongzu
- 083 港口装备物联网RFID技术综述 李金萍
 Survey onRFIDoftheInternetofThingsforPortEquipment Li Jinping
- 085 城市规划视角下的海西石化物流中心规划问题探讨 邵佳
 The Research and Discussion on Hercynian Regional Petrochemical Logistics Center in the Perspective of Urban Planning Shao Jia
- 090 浅析家庭垃圾再循环物流系统 陈 翔 高哲敏
 Simple Analysis Recycling Logistics System of Family Trash Chen Li Gao Zhemin
- 093 基于Silverlight和Workflow技术的短信平台设计与实现 徐国毅
 Designing and Implementing Silverlight and Workflow Technology-Based SMS Platform Xu Guoyi

供应链管理 Supply Chain Management

- 095 集群式供应链跨国合作下自主创新模式研究 刘春玲 徐玲玲 刘 金
 Independent Innovation Model in Cluster Supply Chain under Transnational Cooperation Liu Chunling Xu Lingling Liu Jin
- 097 基于港口供应链的太仓港发展趋势及策略研究 杨琳华
 Development Trends and Strategies based in Port Supply Chain of Taicang Port Yang Lin-hua
- 100 供应链协同管理的研究进展及发展趋势 仲 昇
 The Research Progress and Development Trend of Supply Chain Collaboration Management Zhong Sheng
- 103 物流与供应链金融下风险评价指标权重的确定 赵兵 于淑艳
 The Risk Evaluation Index Weight Determination of the Logistics and Supply Chain Finance Zhao Bing Yu Shuyan
- 108 基于不完全信息下的再制造闭环供应链最优定价策略研究 王洛超 郑本荣 唐廷柱
 The Optimal Price Strategy on Closed-loop Supply Chain Models with product Remanufacturing Based-on the Incomplete Information Wang Luochao Zheng Benrong Tang Wangzhu
- 110 基于供应链的采购风险研究 季金震
 Research Based on the Procurement of Supply Chain Risk Ji Jinzhen
- 113 企业电子供应链战略运用分析 张 诚
 Analysis of Corporate Strategic Use of the Electronic Supply Chain Zhang Cheng
- 116 对于国际机电产业供应链的体会——基于大学生创新训练的研究 胡凡凡 蔡丽丽 董颖 胡成凤
 Comprehension about International Mechatronics Industry —Based on the Study on the Creative Training by University Students Hu Fanfan Cai Lili Dong Ying Hu Chengfeng

- 118 探析农校对接模式面临的机遇和挑战——从生鲜农产品供应链的角度比较“农超对接”与“农校对接”
曹晨
The Opportunities and Challenges of the Circulation Mode of Direct Farming-dining Center in Universities—From the Perspective of The Supply Chain Of Fresh Agricultural Product
Cao Chen
- 121 基于再制造的闭环供应链协调研究
徐杰
Closed Loop Supply Chain Coordination with Remanufacturing
Xu Jie

商品配送 Distribution

- 123 基于MapInfo的城市快递应急配送最优路径分析功能的实现
周云薇
The MapInfo-Based Realization of Optimum Route Analysis Function on the Urban Urgent Order Express
Zhou Yunwei
- 126 多温共配冷链物流的优化研究
唐珍 王淑云
Study on Optimization of Multi-temperature Joint Distribution with Cold Chain Logistics
Tang Zhen Wang Shuyun
- 128 基于EIQ-ABC的烟草配送中心货位布局设计
白璐
EIQ-ABC Based the Research of Tobacco Distribution Center Cargo Space Layout
Bai Lu
- 132 多维智能烟草配货系统研究 简萍 皮新湖 董兵 魏仁干 肖迢 吴晓晖
The Study of the Multidimensional Smart Tobacco Allocation System
Jian Ping Pi Xinhu Dong Bing Wei Rengan Xiao Tiao Wu Xiaohui
- 136 考虑风险性约束的危险化学品运输路径优化研究
李孟波 胡小建
A Study on Dangerous Chemicals transporting path optimization with considering the risk constraint
Li Mengbo Hu Xiaojian

绿色包装 Green Packaging

- 139 加速推进我国包装产业的绿色化
王润球 李元初 彭金平
Accelerate the Chinese Packaging Industry in the Green
Wang Runqiu Li Yuanchu Peng Jinping

电子商务 Electronic Commerce

- 142 浅析电子商务包裹自提点的开发策略
徐俊杰 姜凌 洪亮
Developing Schemes of Pick-up Points for E-commerce Parcels
Xu Junjie Jiang Ling Hong Liang

交通运输 Traffic & Transportation

- 145 重庆市主城区公交枢纽站设置研究
肖建 邵毅明 周利锋
Study on the Central Area of Chongqing City Public Transport Hub Station Layout
Xiao Jian Shao Yiming Zhou Lifeng

贸易经济 Trade and Economy

- 148 我国国际货代企业网络渠道模式探析
褚文静
Analysis of China's International Freight Forwarding Business Network Channel Mode
Chu Wenjing
- 150 我国资产评估准则与国际准则对比
闻艳婷 孙国强
Chinese Valuation Standards Compared with International Valuation Standards
Wen Yanling Sun Guoqiang
- 153 对我国居民总消费与居民总储蓄的相关性研究
李红青 张所地
Total Consumption of the Total Resident Population Analysis of Savings-related
Li Hongqing Zhang Suodi

经济与管理 Economy and Management

- 156 项目群集成化风险管理
张贤哲 程明勇
The Integrated Risk Management of Programme
Zhang Xianzhe Cheng Mingyong
- 160 公立医院药品采购内部控制现状及对策
杨瑞平 孙璇
Internal-control of Public Hospitals, Drug Procurement Construction
Yang Ruiping Sun Xuan
- 162 浅谈湖北生物医药产业发展存在的问题及应对措施
马欢欢 张娥
Discussion on the Biological Medicine Industry in Hubei: Problems and Countermeasures
Ma Huanhuan Zhang e
- 166 基于灰色综合评价法的国内主要机场竞争力评价
张晓玲 吴春春
The Evaluation of Main Domestic Airport Competitiveness Based on Grey Comprehensive Evaluation Method
Zhang Xiaoling Wu Chunchun
- 169 IT类产品市场营销中的终端控制模式研究
韩英
IT Kind of Product Marketing in the Terminal Control Model Research
Han Ying
- 171 基于消费者体验视角下的民族地区文化产品营销探析
薛蛟
Promotion on Cultural Product in Ethnic Regions in the View of Customer Experience
Xue Jiao
- 173 山西省上市公司股利政策研究
李艳
Research on Dividend Policy of the Listing Corporation in Shanxi Province
Li Yan

Sponsor:

China Association of Warehouses and Storage
National Scientific and Technical Information Centre for Commodity Preservation

特别协办单位:

武汉物流协会

协办单位:

中国商业经济学会储运研究分会
湖北物流发展研究中心
湖北省商业经济学会
武汉商贸国有控股集团有限公司
清华大学深圳研究生院
华中科技大学管理学院
武汉大学经济与管理学院
北京交通大学物流研究院
北京工商大学研究生部
武汉理工大学
中南财经政法大学工商管理学院
湖北大学商学院
上海商学院
西南交通大学物流学院
广州大学商学院
天津财经大学
中南林业科技大学物流学院
山西财经大学工商管理学院
哈尔滨商业大学物流学院
济南大学经济学院
南京审计学院
军队工程学院弹药工程系
湖南商学院
湖北省委党校
湖北经济学院工商管理学院
安徽财经大学工商管理学院
武汉交通职业学院物流研究所
武汉商业服务学院现代物流研究所
湖南现代物流职业技术学院
浙江万里学院
上海仓储行业协会
山东省仓储协会
重庆市物流协会
河南省物流协会

联办单位:
武汉市商业储运有限责任公司
北京市商业储运公司
上海商业储运有限公司
广州市商业储运公司
天津全程物流配送有限公司
上海华联配送实业有限公司
沈阳储运集团公司
长沙商业物流有限公司
贵州商业储运(集团)有限公司
南昌商业储运总公司
成都商储物流(集团)有限公司
陕西省商业储运总公司
济南广友物流配送集团有限公司
河南省商业储运有限公司
南京市金桥实业有限公司
华中航运集团有限公司货运总公司
上海晶通化轻发展有限公司
重庆望江电梯厂有限责任公司
武汉建投铁路运输有限公司
重庆市大江集团燕兴物流公司



彩面索引

- 封一：湖北大学知行学院
 二：物流工程与管理荣誉证书
 三：物流工程与管理荣誉证书
 四：长沙商业物流有限公司
 五：长沙商业物流有限公司
 六：湖北大学知行学院
 七：北京科通物流中心
 八：物流工程与管理杂志征订

《物流工程与管理》杂志理事会

- 理事长：肖德 湖北大学
 副理事长：李严锋 云南财经大学商学院
 常务理事：汪传雷 安徽大学
 徐博 山东华派克物流有限公司
 李道芳 合肥学院管理系
 智和平 山西职业技术学院
 理事：陈华定 国家粮食储备局郑州科学研究设计院
 寿康 金华职业技术学院
 曹琳静 山西职业技术学院
 郑亚平 绵阳师范学院交通运输与管理学院
 孙春华 天津商务职业学院国际物流系
 胡子瑜 广州番禺职业技术学院
 朱光福 重庆城市管理职业学院

- 178 地区与我国城乡居民储蓄存款的关系——基于单因素与双因素方差分析的研究
 Research that Based on the Analysis of Variance on Relations between Chinese Urban and Rural Residents Savings Deposits and Regional
 于善丽 孙国强
 Yu Shanli Sun Guoqiang
- 180 钢止水片在水利大坝中的推广应用
 Promote the Application of Steel Sealing Film Hydroelectric Dam
 何卫国 李元吉 张玉昶 焦宇洋
 He Weiguo Li Yuanji Zhang Yuchang Jiao Yuyang

设备设施 Facilities and Infrastructure

- 183 电源组件试验系统
 Power Assembly Test System
 李文鑫 吴天勇
 Li Wenxin Wu Tianyong

教育研究 Investigation of Teaching

- 185 远程开放教育集装箱与国际多式联运课程教学改革实践研究
 Practice on the Teaching Reform of Containers and International Multi-modal Transport in Open Education
 杜敏
 Du Min
- 189 培养物流管理专业技能的探索
 Search on Teaching of Training Logistics Management Professional Skill
 谢钦
 Xie Qin
- 191 高职国际航运业务管理专业职业能力培养探索
 Exploration on Vocational Ability Development of International Shipping Business Management
 杨晋
 Yang Jin
- 193 以人为本 推进物流专业建设
 To Push Logistics Major's Construction Mainly by Focusing on Faculty and Students' Cultivating
 钱惠琴
 Qian Huiqin

- 195 高职院校物流管理专业实训软件采购方面存在的问题及应对策略
 The Existing Problems and Coping Strategies of Vocational Colleges Logistics Management Professional Training Software Procurement
 刘晓华 纪正广
 Liu Xiaohua Ji Zhengguang

- 198 以港立市战略下珠海中珠港口物流人才技能培养的研究
 The Analysis of Personnel Training Majored in the Port Logistics of Zhuhai Vocational Education under the "Prosper a City Relaying on Harbor" Strategy
 董小平 蔡守英
 Dong Xiaoping Cai Shouying

- 200 国际机电产业供应链实训体会——基于我校“机电产业供应链实验团队项目”的研究
 Training Experience from Supply Chain in International Electro-Mechanical Industry—Research Based on the Pilot Team of Supply Chain in International Electro-Mechanical Industry in Wuhan Textiles University
 徐修慧 王满婷
 Xu Xiuhui Wang Manting

- 202 关于高职物流管理专业人才需求与专业改革的调研——以台州职业技术学院为例
 On the Major of Higher Vocational Logistics Management Talent Demand and Reform Research—Taking Taizhou Vocational and Technical College as an Example
 章文燕
 Zhang Wenyan

- 204 TAFE模式下高职物流专业中澳合作项目的实践与启示
 The Practice And Revelation Of Sino-Australian Cooperation Project About Vocational Logistics Major Under TAFE Mode
 何慧
 He Hui

- 207 复合型物流管理人才的能力定位与知识结构研究
 Research on Ability Orientation and Knowledge Structure for Logistics Management Compound Talents
 陈伟 徐磊
 Chen Wei Xu Lei

- 210 基于仿真的校园设施规划分析与改善对策
 Analysis and Improvement Measures of Campus Facilities Planning Based on Simulation
 王志亮 夏茜 周凯 王云霞 高成冲
 Wang Zhiliang Xia Qian Zhou Kai Wang Yunxia Gao Chengchong

- 214 宏观经济学课程多元化教学方法的探索
 Exploration on Diversified Teaching Methods in Macroeconomics Course
 黄颖
 Huang Ying

- 216 市场营销专业多元化人才培养体系探讨
 Discussion on the Diversified Personnel Training System of Marketing Major
 林建 黄良芳
 Lin Jian Huang Liangfang

- 218 关联规则在学生考评分析中的应用研究
 Study on Application of Association Rules in the Analysis of Students Evaluation
 李华锋
 Li Huafeng

- 220 基于缄默知识理论提高高职学生实际能力的措施
 Measures to Improve Higher Vocational Students Practical Ability Based on the Theory of Tacit Knowledge
 冯佳 刘群
 Feng Jia Liu Qun

- 223 基于项目管理的高校校园突发事件应急管理
 The Emergency Management in Campus Based on Project Management
 王群
 Wang Qun

- 226 方差分析在学生成绩考核中的应用
 Analysis of Variance on Student Achievement Assessment Application
 宋萌 张所地
 Song Meng Zhang Suodi