



广东省高职院校高水平专业群建设项目

佐证材料

申报学校 广东青年职业学院

专业群名称¹ 国际经济与贸易

专业群代码 630502

专业群负责人 李义伦

填表日期 2019 年 12 月 8 日

广东省教育厅
2019 年

¹ 为统一规则，使用群内最能够体现专业群特色的专业名称命名；专业群代码为该专业的专业代码。

目 录

(一) 专业建设	1
1、省级重点专业：国际经济与贸易	1
2、广东青年职业学院国际经济与贸易专业带头人	4
3、省级教育教学成果奖（高等教育）培育项目一等奖：国际经济与 贸易专业技能创新型青年人才培养研究与实践	5
4、校级教学团队：国际经济与贸易	7
5、高职院校国际经济与贸易专业规范建设及特色改革的研究	8
(二) 科研成绩	15
1、纵向科研项目	15
2、论文	22
(三) 指导学生技能竞赛	84
1、国家级三等奖：“中心村”宅基地置换的政治经济学分析	84
2、省级一等奖：中心村宅基地置换的政治经济学分析	84
3、省级二等奖：第十二届广东省大学生企业经营模拟沙盘大赛	85

(一) 专业建设

1、省级重点专业：国际经济与贸易

广东省教育厅

粤教职函〔2017〕167号

广东省教育厅关于公布 2016 年省高等职业 教育重点专业建设项目验收结果的通知

有关高职院校：

根据《广东省教育厅关于做好 2016 年省高等职业教育重点专业建设项目验收工作的通知》(粤教高函〔2016〕234 号)，经学校申请、专家评审、公示等程序，现将验收结果予以公布，并就有关事宜通知如下：

潮汕职业技术学院电子商务等 112 个省高职教育重点专业建设项目（附件）验收通过，确定为“广东省高等职业教育重点专业”。此次验收未通过和未参加此次验收的省高职教育重点专业建设项目可以参加 2018 年开展的验收。

联系人：省教育厅职业教育与终身教育处魏杰，电话：(020) 37629455，电子邮箱：jiewar@163.com。

附件： 2016 年省高等职业教育重点专业建设项目验收结果



2017年10月26日

附件

2016 年省高等职业教育重点专业建设项目验收结果

(排名不分先后)

序号	学校名称	专业名称	专业代码	项目负责人
1	汕头职业技术学院	电子商务	630801	颜惠雄
2	东莞职业技术学院	物流管理	630903	肖斌
3	佛山职业技术学院	数控技术	560103	夏冬梅
4	佛山职业技术学院	汽车检测与维修技术	560702	崔巍
5	佛山职业技术学院	光伏工程技术	610117	段春艳
6	佛山职业技术学院	物流管理	630903	唐振龙、郑丽
7	广东创新科技职业学院	计算机应用技术	610201	柳青
8	广东东软学院	软件技术	610205	杨利
9	广东东软学院	计算机应用技术	610201	罗先录
10	广东工程职业技术学院	建筑设计	540101	赵冬、唐思凤
11	广东工贸职业技术学院	地籍测绘与土地管理	520305	侯林锋
12	广东工贸职业技术学院	国际经济与贸易	630502	李向升
13	广东工贸职业技术学院	会计	630302	邹德军
14	广东工商职业学院	工商企业管理	630601	贾丹华
15	广东行政职业学院	电子商务	630801	周胜安
16	广东环境保护工程职业学院	环境评价与咨询服务	520808	齐水冰
17	广东机电职业技术学院	电气自动化技术	560302	申辉阳
18	广东机电职业技术学院	软件技术	610205	邱焕耀
19	广东建设职业技术学院	建筑工程技术	540301	高歌
20	广东建设职业技术学院	建筑室内设计	540104	刘光辉
21	广东建设职业技术学院	建设工程监理	540505	曾跃飞
22	广东建设职业技术学院	建筑智能化工程技术	540404	巫莉
23	广东建设职业技术学院	会计	630302	刘阳
24	广东交通职业技术学院	城市轨道交通运营管理	600606	黎新华
25	广东交通职业技术学院	机电一体化技术	560301	宋春华
26	广东交通职业技术学院	建筑工程技术	540301	肖芳
27	广东交通职业技术学院	报关与国际货运	630506	廖毅芳、李淑艳
28	广东交通职业技术学院	会展策划与管理	640301	曾艳英、黄曼青

序号	学校名称	专业名称	专业代码	项目负责人
29	广东科学技术职业学院	计算机信息管理	610203	周文琼
30	广东南华工商职业学院	会计	630302	蔡宏标
31	广东农工商职业技术学院	动漫制作技术	610207	张燕丽
32	广东农工商职业技术学院	审计	630303	刘维
33	广东农工商职业技术学院	旅游英语	670204	梁悦
34	广东农工商职业技术学院	文秘	670301	熊畅
35	广东女子职业技术学院	会计	630302	杨军
36	广东女子职业技术学院	旅游管理	640101	潘彤
37	广东女子职业技术学院	商务日语	670205	黄成夫
38	广东青年职业学院	国际经济与贸易	630502	李义伦
39	广东轻工职业技术学院	精细化工技术	570205	周亮
40	广东轻工职业技术学院	园林工程技术	540106	李进进
41	广东轻工职业技术学院	供热通风与空调工程技术	540402	刘晓红
42	广东轻工职业技术学院	产品艺术设计	650105	伏波
43	广东轻工职业技术学院	环境艺术设计	650111	彭洁
44	广东省外语艺术职业学院	数字媒体应用技术	610210	金一强
45	广东食品药品职业学院	化妆品技术	570201	刘纲勇
46	广东食品药品职业学院	药学	620301	江永南
47	广东食品药品职业学院	食品营养与检测	590107	陈琼
48	广东水利电力职业技术学院	电气自动化技术	560302	曹薇、邵忠良
49	广东水利电力职业技术学院	工程测量技术	520301	张保民
50	广东水利电力职业技术学院	工程造价	540502	陈利
51	广东司法警官职业学院	司法警务专业	680604K	周静茹
52	广东松山职业技术学院	数控技术	560103	曹智梅
53	广东松山职业技术学院	软件技术	610205	胡开明
54	广东松山职业技术学院	物流管理	630903	吴东泰
55	广东体育职业技术学院	体育运营与管理	670408	曹春宇
56	广东体育职业技术学院	运动训练	670401	徐承建
57	广东文艺职业学院	动漫设计	650120	林朝平
58	广东邮电职业技术学院	计算机应用技术	610201	杜朝晖
59	广东邮电职业技术学院	工商企业管理	620501	李理雄
60	广东职业技术学院	针织技术与针织服装	580409	李竹君

2、广东青年职业学院国际经济与贸易专业带头人



3、省级教育教学成果奖（高等教育）培育项目一等奖：国际经济与贸易专业技能创新型青年人才培养研究与实践

广东省教育厅关于公布**2014**年度广东教育教学成果奖
(高等教育)培育项目的通知

粤教高函〔2015〕72号

各高等学校：

为切实做好广东教育教学成果奖(高等教育)培育工作，进一步加大教学改革力度，按照《广东省教育厅关于做好广东教育教学成果奖(高等教育)培育项目建设工作的通知》(粤教高函〔2014〕172号)安排，省教育厅组织开展广东教育教学成果奖(高等教育)培育项目遴选工作。

经个人申报、学校评审推荐、省教育厅资格审查等环节，最后确定2014年度广东教育教学成果奖(高等教育)培育项目共1775项，其中，第一类项目116项，第二类项目1230项，第三类项目257项，第四类项目(校企合作)37项，第四类项目(校际项目)135项。现将培育项目名单予以公布(名单见附件)。

各高校要按照国家和省高等教育教学成果奖励文件精神，结合学校项目遴选和培育办法，分类培育，认真加强项目的建设与管理工作，切实开展教学改革，确保培育成效。为鼓励高校加强教学改革规划和教学成果培育，改变教学成果奖申报过程中临时拼凑材料、组织队伍等现象，**将实行教学成果评奖与成果培育项目适当挂钩的办法，具体办法另行**

通知。省教育厅将在立项一年后组织对项目进展情况进行检查。

附件：2014 年度广东教育教学成果奖（高等教育）培育项目

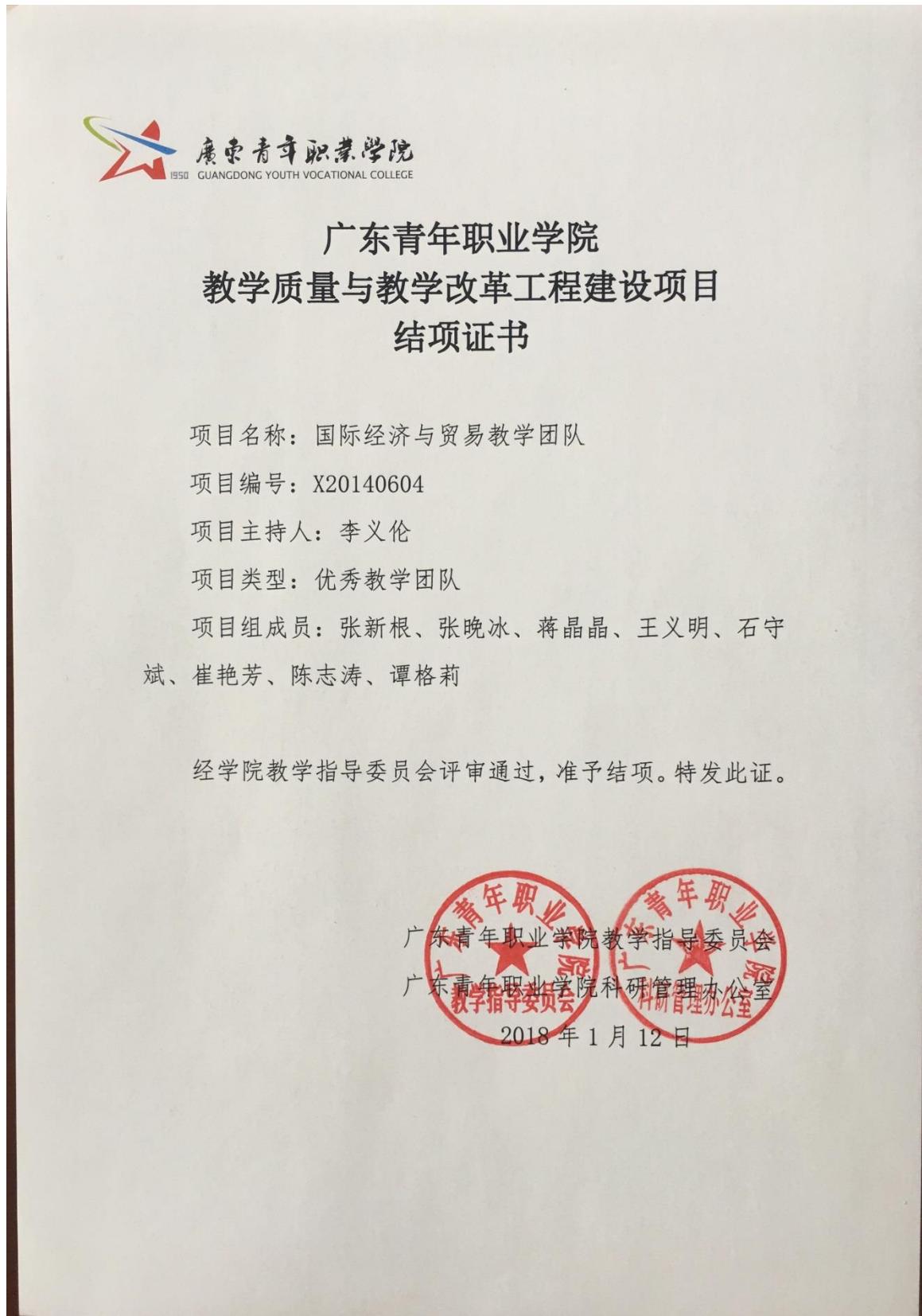
广东省教育厅

2015 年 4 月 14 日

2014年度广东省广东教育教学成果奖（高等教育）培育项目名单

序号	所属组织	项目名称	项目类型	项目负责人
1014	广东青年职业学院	高职志愿服务教育“三面向、三促进”的改革与创新	第二类项目	谭建光
1015	广东青年职业学院	体验教育培训行业高职人才校-企-社合作“12345”培养模式的研究与实践	第二类项目	杨成
1707	广东青年职业学院	基于校企合作高职会展专业人才培养模式的校际联合创新与实践	第四类项目（校际合作项目）	邱雪峰
1708	广东青年职业学院	基于互联网移动技术的新型教学模式研究与实践—以“计算机应用”课程为例	第四类项目（校际合作项目）	刘永红
1709	广东青年职业学院	网络新技术支持的文科类高职院校教学质量监控与评价机制研究与实践	第四类项目（校际合作项目）	段汝林
1710	广东青年职业学院	高职教育国际经济与贸易专业技能创新型青年人才培养研究与实践	第四类项目（校际合作项目）	李义伦
1711	广东青年职业学院	高职院校“微起航”创业成长教育的探索与实践	第四类项目（校际合作项目）	王义明

4、校级教学团队：国际经济与贸易



5、高职院校国际经济与贸易专业规范建设及特色改革的研究

广 东 省 教 育 厅

粤教高函〔2014〕205号

广东省教育厅关于公布 2014 年度广东省 高等职业教育教学改革立项项目的通知

各有关高校，广东省教育研究院：

根据《广东省教育厅 广东省财政厅关于开展 2014 年省高等职业教育专项资金申报工作的通知》(粤教高函〔2014〕86 号)要求，经学校申报、形式审查、专家评审等程序，确定广东省教育研究院《校企合作背景下高职院校校园文化建设模式研究与实践》等 351 个项目作为 2014 年度广东省高等职业教育教学改革项目进行立项，项目周期为 2-3 年。现予以公布，并就有关事项通知如下：

一、请严格按照《关于公布 2012 年度广东省高等职业教育教学改革立项项目的通知》(粤教高函〔2012〕202 号)有关要求，加强对项目的日常管理。对项目管理不规范、开(结)题材料未按时提交且又未作说明的，省教育厅将视情况予以推迟结题、撤销立项和减少学校下年度申报名额。

二、请在本通知发布之日起的两个月内，组织召开开题会，

并于开题后两周内向省教育研究院提交修改后的项目申报书和开题报告书。开题会专家组成员不得少于5人，本校专家限1人。

三、请采取必要措施，保证项目正常开展和研究质量。省财政资助项目（见粤财教〔2014〕440号）经费的管理和使用，应严格执行国家和省有关规定。其他项目所需经费，由你单位根据实际情况安排解决。

附件2不印发，请在省教育厅网站(<http://www.gdhed.edu.cn>)查阅下载。

附件：1. 2014年度广东省高等职业教育教学改革立项项目一览表

2. 省高等职业教育教学改革项目项目管理有关材料



(联系人：张谦明，联系电话：020-37627715；
省教研院联系人：席春玲，联系电话：020-83525476)

公开方式：主动公开

附件 1

2014 年度广东省高等职业教育教学改革立项项目一览表
(排名不分先后)

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401001	广东省教育研究院	校企合作背景下高职院校校园文化建设模式研究与实践	冯文辉	省财政资助
201401002	广东省教育研究院	职业教育教学改革信息化平台的研究与实践	刘慧慧	省财政资助
201401003	广东省教育研究院	中高衔接对接专业教学标准建设的理论与实践	杜怡萍	省财政资助
201401004	华南师范大学	高职院校与普通高校学分积累互认的机制研究与政策研究	邓毅	省财政资助
201401005	广东技术师范学院	高职本科一体化会计学专业教学标准研究与实践	向凯	
201401006	广东技术师范学院	机械设计制造及其自动化专业高职与本科协同育人一体化教学标准研制	周莉	
201401007	广东技术师范学院	电子信息工程专业高职与本科协同育人一体化教学标准研制与实践	钟旭	
201401008	广东技术师范学院	学前教育专业高职与本科一体化专业教育标准研究与实践	南红	省财政资助
201401009	韩山师范学院潮州师范学院	《云时代的 CDIO 教学模式研究——以〈电子信息安全〉课程为例》	陈真	
201401010	韩山师范学院	基于 Matlab 软件的高等商专《高等数学》立体化教材构建与实践	林海清	
201401011	广东石油化工学院	本科、高职联合培养高级技术技能型人才的研究协同机制研究——以生物工程专业为例	韦明肯	

— 1 —

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401012	广州医科大学卫生职业技术学院	护理护理专业《人体解剖学》教学过程中融入人文素质教育的探讨	孔令平	
201401013	广州医科大学卫生职业技术学院	基于岗位能力为核心的人本化护理专业课程体系的研究	杨少芬	
201401014	广州医科大学卫生职业技术学院	基于岗位能力构建职业技工项目化课程体系的研究——以三年制临床医学专业为例	李君	
201401015	广州医科大学卫生职业技术学院	虚拟仿真实验室在医学“教学做一一体化”中的应用研究	阳小雄	
201401016	广州民航职业技术学院	泛珠三角民航业转型升级下校企共建特聘专业研究——以航空贸易与管理专业为例	陈玉莲	
201401017	广州民航职业技术学院	基于职业能力培养系离职工 IT 专业实训模式的研究与探索	洪锐锋	
201401018	广州民航职业技术学院	基于民用航空维修行业标准的飞机维修专业人才培养模式的研究与实践	任艳萍	
201401019	广州民航职业技术学院	基于 ISO9000 标准的专业课课程改革及教学内容体系优化的研究与实践	丁春华	
201401020	广州民航职业技术学院	针对不同层次生源教学和考核方式的改革与创新	刘艺涛	
201401021	广州民航职业技术学院	基于校企协同创新的航空地面设备(二期)维修专业人才培养模式的研究与实践	白建坤	
201401022	广州民航职业技术学院	“因材施教”类专业技能课程教学模式研究	卢美玲	
201401023	广州民航职业技术学院	基于共同创新理念的通用航空器维修专业的专业课课程体系研究与实践	薛建海	
201401024	广州民航职业技术学院	与行业标准融通的机场场务技术与管理专业课体系开发与实施研究	乔亮	
201401025	广东轻工职业技术学院	电子商务专业中高职一体化专业教学标准研究与实践	李先	省财政资助
201401026	广东轻工职业技术学院	高职院校顶岗实习管理平台开发与应用研究	王玫瑰	省财政资助
201401027	广东轻工职业技术学院	食品加工技术高本一体化专业教学标准研究与实践	顾宗珠	省财政资助

— 2 —

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401028	广东轻工职业技术学院	软件技术中高职一体化专业教学标准研制	古凌凤	省财政资助
201401029	广东轻工职业技术学院	广东用人单位对高职毕业生需求与评价调查研究	朱雪梅	省财政资助
201401030	广东轻工职业技术学院	高职院校学生学习成绩评价研究与实践	李青	省财政资助
201401031	广东轻工职业技术学院	高职教育教育资源共知、共建、共享机制建设研究与实践——以院系协同、校企合作下的双语课堂民族教育改革视角研究	刘莲莲	
201401032	广东轻工职业技术学院	高校校园环境专业创新型人才培养研究	王汉道	
201401033	广东轻工职业技术学院	CDIO 理念下项目式课程教学模式探索——以高科会展专业平台	万红珍	
201401034	广东轻工职业技术学院	涂料生产行业产教合作的建材专业高职生就业与协同研究	陈燕卉	
201401035	广东轻工职业技术学院	基于协同育人模式的高职旅游管理人才培养课题研究	伍建海	
201401036	广东轻工职业技术学院	技术不断发展对能力建设促进专业提升及企合合作的实践与研究——以食品药品类专业为例	李静	
201401037	广东轻工职业技术学院	产品设计教育成果推广与转化体系的构建	伏波	
201401038	广东轻工职业技术学院	高职商务英语专业校外顶岗实习过程管理研究	迟雯	
201401039	广东轻工职业技术学院	基于“双师”素质的高职院校人才培养评价体系研究与实践	王裕祥	
201401040	广东轻工职业技术学院	基于工作过程的高校《网络营销》	余海冰	
201401041	广东轻工职业技术学院	商务英语专业语言类课程整体语言教学模式的研究与实践	严瑾	
201401042	广东轻工职业技术学院	高等院校教师备课队伍现状及其建议研究与实践	高万里	
201401043	广东轻工职业技术学院	基于虚拟现实技术的实训式园林教学方法研究与应用	高阳林	
201401044	广东轻工职业技术学院	高年级学生创业意识的调查及培养策略研究	黄婉婷	
201401045	广东轻工职业技术学院	首饰设计与制作课程一体化教学方法研究	徐禹	
201401046	广东省外语艺术职业学院	商务英语专业教学标准研制项目	袁洪	省财政资助
201401047	广东省外语艺术职业学院	基于精品资源共享课的校际学分互认制度研究与实践	林红	

— 3 —

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401048	广东省外语艺术职业学院	高等院校阅读课程互动教学平台建设与实践研究	凌征强	
201401049	广东省外语艺术职业学院	以教师专业发展为导向的小学英语课堂观察实践与研究	徐苏燕	
201401050	广东省外语艺术职业学院	高职院校艺术类专业实验室的建设与管理研究	高东梅	
201401051	广东省外语艺术职业学院	指向教师专业发展的小学英语课堂观察研究	鞠妍	
201401052	广东省外语艺术职业学院	“政、校、行”企”混合合作机制建立与运行研究——基于某家企业项目化教学改革与商务英语专业人才培养模式研究与实践	沙鹏飞	
201401053	广东机电职业技术学院	基于零件互换的机械制造类专业课程标准研制	郑伟光	省财政资助
201401054	广东机电职业技术学院	高职(模具设计与制造专业)——本科(机械设计制造及其自动化专业)衔接专业教学标准研究	戴护民	省财政资助
201401055	广东机电职业技术学院	广东机电职业技术学院实训室下岗转复员退役军人实践教学模式研究	董晓	
201401056	广东机电职业技术学院	应用信息技术革新人才培养模式的研究	邱焕耀	
201401057	广东机电职业技术学院	基于“创新人才培养模式”的数控设备应用与维护专业核心课程教学研究与实践	何冰强	
201401058	广东机电职业技术学院	广东省铸造类专业对高职毕业生需求与评估调查研究	余蔚蔚	
201401059	广东机电职业技术学院	“订单班”人才培养模式研究与实践——以应用电子技术专业为例	张永亮	
201401060	广东机电职业技术学院	以职业需求为导向的高职物流专业人才培养模式研究	陶诗	
201401061	广东机电职业技术学院	基于 CDIO 理论及电子类要素为模式培养创新型、应用型人才的教学体系研究	钟君柳	
201401062	广东机电职业技术学院	构建商院院校金融专业(群)“企业主导型”实践教学模式研究	方勇华	
201401063	广东机电职业技术学院	高职学生创新创业培养与教师创新素养的养成——基于财会类的实证研究	刘刚	
201401064	广东机电职业技术学院	基于同步递进的高职多维度制造类专业基础课程研究与实践	鲍仲辅	

— 4 —

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401065	广东工贸职业技术学院	高职教育现代学徒制研究与实践	汤才	
201401066	广东工贸职业技术学院	中高衔接接电类信息技术专业核心课程开发研究	侯玲玲	
201401067	广东工贸职业技术学院	粤台分校专升本课程衔接及合作问题研究	廖益	
201401068	广东工贸职业技术学院	基于职业标准的财经类专业中高职衔接课程体系研究	龙志伟	
201401069	广东工贸职业技术学院	学生体育评价机制中高职一体化专业教学标准与考核评价研究	王艳芬	
201401070	广东工贸职业技术学院	基于国家职业标准的高职国际贸易课程改革研究	禹晶	
201401071	广东工贸职业技术学院	基于职业标准的“校企合作”实训物化专业建设与实施	杨嘉伟	
201401072	广东职业技术学院	依托校企合作团的校企合作办学模式研究与实践	李竹君	
201401073	广东职业技术学院	基于S2B模式的广东高职院校平台共建与运营研究	郑锦萍	
201401074	广东职业技术学院	真人化工程化的复合型高技能人才培养研究	吴志敏	
201401075	广东职业技术学院	基于企业需求的汉语口语能力培养模式研究——职场口语课程开发及推广	董雁	
201401076	广东职业技术学院	《Flash动画设计》课程的创新与改革——基于“创意项目”工作过程的实践性教学	许燕	
201401077	广东建设职业技术学院	建筑工程技术专业中职、高职和本科一体化专业教学标准研究与实践	赵琼梅	省财政资助 省财政局 广东省住房和城乡建设厅 广东工程职业技术学院 参与
201401078	广东建设职业技术学院	新型城镇化战略下广东建设行业现代职业教育体系的构建	赵惠琳	
201401079	广东建设职业技术学院	高等建筑施工类专业部分型校外顶岗实习管理制度研究	曾晓飞	
201401080	广东建设职业技术学院	建筑电气工程专业实践教学研究与实践	王玲	
201401081	广东建设职业技术学院	高职院校字库工作二级管理中信息技术的应用研究	徐春贵	

- 5 -

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401082	广东建设职业技术学院	高职院校异地生产经费与估价专业角度研究与实践	丁想荣	
201401083	广东建设职业技术学院	基于工程管理理念的高职土建类大类专业职业素课堂课外训练模式研究	陈森	
201401084	广东建设职业技术学院	基于ISO9001:2008标准的职业素质管理体系研究与监控与评价	姚国玉	
201401085	广东理工职业学院	高职院校、普通高校、成人高校学分互认制度研究与实践	李江	省财政资助
201401086	广东理工职业学院	高职工业设计专业校企共建深度融合实训教学新模式——设计教育创新中心实训项目化探索	罗子婷	
201401087	广东理工职业学院	构建“企业+学校+企业”三业联动的高职物流人才培养的新模式	张幼丽	
201401088	广东理工职业学院	以社会服务促进工匠造诣的学生职业能力培养的研究与实践	徐德慧	
201401089	广东理工职业学院	创新创业能力建设对高职实践教学改革研究——基于国际经验与贸易背景下的探讨	陆敬虹	
201401090	广东科学技术职业学院	基于微课的移动学习平台建设与实践	马广智	
201401091	广东科学技术职业学院	基于教学企业的真实教学环境及云应用支撑的实训室建设研究	曾文英	
201401092	广东科学技术职业学院	基于社会企业的商务单证教师工作室运行模式的研究与实践	陈岩	
201401093	广东科学技术职业学院	高职软件技术专业产教融合协同育人的探索与实践	曾文权	
201401094	广东科学技术职业学院	高学生顶岗实习质量监控的难点及突破路径研究	龚江南	
201401095	广东科学技术职业学院	三维度双层次数据严控同对标的现代学徒制实践研究	张波	
201401096	广东科学技术职业学院	建筑工程测量实践教学模式创新研究	王贵满	
201401097	广东科学技术职业学院	汽车整形技术专业“校企双主体”的“双元化”人才培养模式的研究与实践	许海华	
201401098	广东科学技术职业学院	商务英语专业实训课程多元学习评价机制构建研究与实践	汪璐	
201401099	广东科学技术职业学院	行动导向教学法在高职数控技术专业课程中的探索与实践	杨叶芳	
201401100	广东科学技术职业学院	校企协同开展高职院校课程教学质量评价的研究与实践	叶小波	
201401101	广东科学技术职业学院	《汽车营销实务》系列微课的研究与实践	肖文颖	

- 6 -

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401102	广东交通职业技术学院	基于学分积累互认的汽车类专业课程标准研制	王力方	省财政资助
201401103	广东交通职业技术学院	轨道交通运营管理专业教学标准研制	黎新华	省财政资助
201401104	广东交通职业技术学院	道路桥梁工程技术专业中职、高职和本科一体化专业教学标准研制	徐凯燕	省财政资助
201401105	广东交通职业技术学院	汽车运用与维修专业教学标准研制	黎新华	
201401106	广东交通职业技术学院	汽车运用与维修专业“校企合作”机制的研究与实践	李军	省财政资助
201401107	广东交通职业技术学院	高等机电类专业“校企合作”建设与运行机制研究与实践	李明惠	
201401108	广东交通职业技术学院	校企合作向互赢、共同发展“校企合作系”专兼职教师的研究与实践	周子胜	
201401109	广东交通职业技术学院	高等职业院校改革的质量标准与评估理论研究	叶华	
201401110	广东交通职业技术学院	基于“企业公众马尼拉修正案”和“海事劳工公约”的培训质量管理体系研究	李江华	
201401111	广东交通职业技术学院	学生主体视角下高职院校学生预警制度优化研究——基于广东省商院院校的调查	刘喻	
201401112	广东交通职业技术学院	交通安全管理与智能控制专业教学资源库建设与实践研究	林晓辉	
201401113	广东交通职业技术学院	校企合作协同培养汽车维修高技能人才的研究与实践	张胜宾	
201401114	广东交通职业技术学院	基于汽车电子类课程为例的能力分级评价中职岗位的探讨研究与实践	温冠军	
201401115	广东交通职业技术学院	新技术资源共享课件建设与方法研究	李锋	
201401116	广东水利电力职业技术学院	高等院校校园网信息安全管理体系研究	王树勇	
201401117	广东水利电力职业技术学院	多源数据挖掘在食品安全监管与调控策略的开发与实践	韩琳	
201401118	广东水利电力职业技术学院	高等院校教师评价体系探索与实践	林晓碧	
201401119	广东水利电力职业技术学院	新媒体具备业课堂实践课程改革的研究与实践	王元春	
201401120	广东水利电力职业技术学院	基于答疑工作过的高职应用翻译人才信息素养培养研究	秦美娟	
201401121	广东司法警官职业学院	高职院校开展规范危机预警课程的研究与实践	宋健文	

- 7 -

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401122	广东司法警官职业学院	司法警务专业校内外实训基地的建设与管理	黄奇平	
201401123	广东行政职业学院	基于云计算实现广东省商务英语实训教学区域均衡发展的研究	钟斌	
201401124	广东行政职业学院	协同育人模式下商务文科管理专业实践教学研究	刘绍春	
201401125	广东行政职业学院	协同育人模式下商务文科管理专业实践教学研究——以《公共写作》课程为例	韩高峰	
201401126	广东行政职业学院	寓人文素质教育于公用文档课程——高职高应用写作课程教学改革研究	黄发莲	
201401127	广东体育职业技术学院	三二分段校本专业训练与专业教学标准研制	王小康	
201401128	广东体育职业技术学院	高职院校大学生创新创业教育课程体系建设与改革研究与实践	曹宇宇	
201401129	广东体育职业技术学院	高职院校退役运动员人才培养模式研究与构建	付德荣	
201401130	广东体育职业技术学院	体育休闲微课设计与应用模式研究——以<户外拓展指导与训练>课程为例	刘殊	
201401131	广东体育职业技术学院	体育职业教育中高职衔接教学管理制度建设研究	鲁毅	
201401132	广东体育职业技术学院	基于MOOC模式的运动防护课程建设研究	肖才坤	
201401133	广东文艺职业学院	广东戏曲教育模式研究	陈学希	
201401134	广东食品药品职业学院	高职药学专业以中草药炮炙学基地为依托的创新创业人才培养模式的研究与实践	欧阳庸月	
201401135	广东食品药品职业学院	药物制剂技术专业“三分段”人才培养一体化人才培养方案研究与实践	张健泓	
201401136	广东食品药品职业学院	基于“中草药炮炙学”为依托的实训室建设与实践	吴海伟	
201401137	广东食品药品职业学院	情景模拟法运用在高职药品炮炙学及《药物制剂技术》实践教学中的实践与实践	易少凌	
201401138	广东食品药品职业学院	SWE项目在广东高职医疗器械专业就业创业指导与实践的研究与实践	胡正荣	
201401139	广东食品药品职业学院	基于移动终端的项目驱动型职业类课程翻转教学研究与实践	林宇飞	

- 8 -

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401140	广东食品药品职业学院	高职院校青年教师教学能力提升与专业发展研究	余海燕	
201401141	广东食品药品职业学院	CDID 视角下 - 基于协同创新平台的数字医疗软件人才培养模式创新与实践研究	吴俊君	
201401142	广东女子职业技术学院	中高职衔接电子商务专业教学标准研究与实践	杨军	省财政资助 广东女子职业技术学院牵头, 清远职业技术学院参与
201401143	广东女子职业技术学院	基于 MOOC 理念的高职院校《职业英语》课程改革与翻转实践研究	李淑苹	
201401144	广东女子职业技术学院	我省高职院校文化素质教育与台湾技职院校全人教育比较研究	胡金凤	
201401145	广东女子职业技术学院	新形势下高职院校教学质量体系的审视与构建	程凯	
201401146	广东松山职业技术学院	以协同育人平台为基础的多路径现代学徒制研究与实践	杨宇	
201401147	广东松山职业技术学院	“协同创新机制”下教学科研基层组织的创新与实践研究	刘松	
201401148	广东农工商职业技术学院	高职院校顶岗实习管理及其质量控制的研究	李法春	省财政资助
201401149	广东农工商职业技术学院	广东中高职商务文秘专业人才培养一体化模式研究	熊畅	
201401150	广东农工商职业技术学院	高职院校公共选修课课程设置与教学内容改革研究	高耀志	
201401151	广东农工商职业技术学院	基于国际职业标准的高职教育国际化实践与研究	罗小平	
201401152	广东农工商职业技术学院	职业教育教学督导方法体系的研究与实践	贾剑方	
201401153	广东农工商职业技术学院	基于工作室的 IT 人才培养模式创新与实践研究	李向阳	
201401154	广东农工商职业技术学院	基于省、校两级的项目管理系统的应用开发及推广——以广东农工商职业技术学院示范校建设项目管理为依托	许统德	
201401155	广东农工商职业技术学院	突出核心能力培养的高职应电专业实践教学模式改革与实践	邹心遥	
201401156	广东农工商职业技术学院	现代职业教育会计专业“三二分段”教学模式的研究与实践	张丽	
201401157	广东农工商职业技术学院	基于珠江三角洲地区房地产中介服务行业特色的房地产经营与估价专业课程体系构建	张炳信	

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401158	广东农工商职业技术学院	高职物流管理专业生产性实训基地建设的研究与实践	王伟	
201401159	广东农工商职业技术学院	以岗位能力需求为主导的高职商务文秘人才培养模式研究	尹喜艳	
201401160	广东邮电职业技术学院	校企合作开发《无线网络优化》课程的改革与实践	邱世阳	
201401161	广东工程职业技术学院	引入第三方评估机构开展高职院校人才培养评估的研究与实践	劳汉生	省财政资助
201401162	广东工程职业技术学院	中高职、本科职业教育一体化人才培养模式的探索与实践—以电子信息工程技术专业为例	肖萍	
201401163	广东工程职业技术学院	《高职院校创业教育与校园文化建设》	李军	
201401164	广东工程职业技术学院	高职院校学生顶岗实习管理信息平台研究与实践—以上建类专业为例	王洪波	
201401165	广东工程职业技术学院	高职酒店管理专业课程设置与行业人才需求的契合度研究——以广州市为例	张春霞	
201401166	广东工程职业技术学院	软件技术专业校内校企工作室建设和校外顶岗实习过程管理研究	朱珍	
201401167	广东工程职业技术学院	国际服务外包视角下的高职外语系校企合作发展研究	舒立志	
201401168	广东科贸职业学院	高职物流管理等专业“411”工学结合订单式人才培养模式实践研究	王风刚	
201401169	广东科贸职业学院	基于柔性教学管理的人才培养模式研究与实践 - 以食品加工技术专业为例	程学勋	
201401170	广东环境保护工程职业学院	基于项目导向的综合能力实践教学课程的研究与构建——以给排水工程技术专业为例	郭艳平	
201401171	广东环境保护工程职业学院	以自主性培养为目标的高职公共英语教学模式改革研究与实践	刘晓毅	
201401172	广东环境保护工程职业学院	高职院校《仪器分析》课程“教、学、做”一体化实践研究	莫家乐	
201401173	广东青年职业学院	高职院校国际经济与贸易专业规范建设及特色改革的研究	李义伦	
201401174	广州番禺职业技术学院	基于微项目学习的企业物流管理实务课程改革与实践	胡子瑜	
201401175	广州番禺职业技术学院	基于专业群协同与国际合作引领的高职“双师型”教学团队建设的实证研究	张宏博	

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401176	广州番禺职业技术学院	中外合作“校校企”联合培养高素质人才的研究与实践——以建筑工程技术专业为例	刘伟	
201401177	广州番禺职业技术学院	MOOC 环境下基于工作过程导向的高职院校商务类专业课程建设研究与实践	周卫华	
201401178	广州番禺职业技术学院	高职院校商务类专业人才培养模式研究与实践——以“企业经营与管理专业”为例	吴强	
201401179	广州番禺职业技术学院	高职院校商务类专业与“校企合作”育人模式研究	张晓青	
201401180	广州番禺职业技术学院	校企合作培养高素质多能工技术人才的实践与研究	林新贵	
201401181	广州番禺职业技术学院	高等职业院校自主学习教学模式和评价方式的研究与实践	曾青松	
201401182	广州番禺职业技术学院	高等职业院校专业技能大赛学生训练岗前实习管理与质量研究与实践	张莲英	
201401183	广州番禺职业技术学院	基于美院专业升级的校园品牌创新与校企合作机制改革案例研究与实践	张勇	
201401184	广州体育职业技术学院	体育高师职业院校专业课教学内容改革与实践研究	王琪	
201401185	广州体育职业技术学院	基于“乐教善教”的体育高职院校办学特色研究	刘琼	
201401186	广州体育职业技术学院	基于职业标准的体育高职院校网球课程改革与创新研究	陈德志	
201401187	广州体育职业技术学院	高等院校分类管理机制模式及其运行机制的研究与实践——以广州体育黄淑芬		
201401188	广州体育职业技术学院	因材施教技术在职业核心能力培养中的应用的研究与实践	赵娟	
201401189	广州工程技术职业学院	化工生产与实训操作、现场实习相结合的教材融合教学模式研究	徐明进	
201401190	广州工程技术职业学院	以工作过程为基础的信息技术人才培养模式创新与实践研究	王世安	
201401191	广州工程技术职业学院	国际邮轮人才培训模式探索与实践研究	黄丽莉	
201401192	广州工程技术职业学院	高职院校信息平台实践教学模块化评价的研究与实践——以翻转课堂教学为例	李春光	
201401193	广州工程技术职业学院	《形态·空间·光》课程开发与实践	王金瑞	
201401194	广州工程技术职业学院	基于岭南地域文化的高职旅游专业特色建设研究与实践	王应霞	

- 11 -

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401195	广州铁路职业技术学院	基于协同育人视角的中国特色现代学徒制研究与实践	陈典	省财政资助
201401196	广州铁路职业技术学院	校企合作人才培养模式下大学生实践创新能力的培养与研究	苏丹	
201401197	广州铁路职业技术学院	区域企业化合作研究与实践	宋觉青	
201401198	广州铁路职业技术学院	基于企业创新的订单培养质量评价体系研究与实践	王喜苗	
201401199	广州铁路职业技术学院	高职院校《物流基础》教材改革与实践	朱琳	
201401200	广州城市职业学院	高等职业院校会计核算模式改革与实践	孙伟力	
201401201	广州城市职业学院	高等职业院校机制设计技术创新人才培养建环续教育中的作用研究与实践	陈建环	
201401202	广州城市职业学院	基于行业职业标准的高等职业院校企业标准制定与实施研究与实践	张捷	
201401203	广州科技职业技术学院	专升本背景下高职院校创新创业教育与专业教育结合的育人人才培养模式研究	曾兰燕	
201401204	广州科技贸易职业学院	以服务外包为特色的培养专业人才培养模式与实践	何雷利	
201401205	广州科技贸易职业学院	基于行为为导向的电气自动化专业课程体系构建	莫慧芳	
201401206	广州科技贸易职业学院	基于“项目工作法”的绿色包装设计与制作研究与实践	阳丰	
201401207	深圳职业技术学院	社会工作专业教材改革与实践	倪卉丹	省财政资助
201401208	深圳职业技术学院	企业标准与本科衔接物流管理专业教学标准的制	姜洪	省财政资助
201401209	深圳职业技术学院	基于工作过程的深职护理专业课程模块化教学研究	徐晨	
201401210	深圳职业技术学院	职业院校创新高素质人才选拔模式研究与实践	韩寄生	
201401211	深圳职业技术学院	再设计和MOOC 课程的实践与研究	史凤阳	
201401212	深圳职业技术学院	校企协同创新高地产销量应用实践研究	肖晋文	
201401213	深圳职业技术学院	高职院校管理专业学生职业能力培养问题研究——两个管理类专业实践研究	李亚军	
201401214	深圳职业技术学院	会计专业综合实践实训课程创新改革与实践	张艳萍	

- 12 -

项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401215	深圳职业技术学院	“以学生为中心”的优质网络共享课程建设研究与实践	李利军	
201401216	深圳职业技术学院	高原院校创设专业体育人才培养的探索与实践	余卫平	
201401217	深圳职业技术学院	(深)省普通高校大专院校图书馆工作标准与规范	郭尚勇	
201401218	深圳职业技术学院	高职院校电子商务专业首次系统研究与实践——以深圳职业技术学院为例	胡明晓	
201401219	深圳职业技术学院	非遗传统舞蹈纳入《舞蹈系实训室》课纲——以深职沙头角渔灯舞为例	吴丹	
201401220	深圳职业技术学院	基于教材、高职院校育人的教学设计——浅谈与探讨机制研究与实践——以深圳职业技术学院为例	杨开亮	
201401221	深圳职业技术学院	数控设备应用与维修专业校企合作优质课程资源建设研究	黎田	
201401222	深圳职业技术学院	基于文学经典的《诗经应用与研读》课程教学改革的研究与应用	吴雪飞	
201401223	深圳职业技术学院	基于证书考核的教学的高职《临床康复评定》课程改革研究	贾琪	
201401224	深圳职业技术学院	高等大学体质监测系统的构建与实践	刘颖	
201401225	深圳信思职业技术学院	基于企业级考核机制的机制制造专业课程设计研究与实践	葛华	
201401226	深圳信思职业技术学院	基于校企合作的信誉类专业实践教学体系探索	陈宝文	
201401227	深圳信思职业技术学院	基于协同机制创新下高技能精英培养机制的探索与实践	廖龙	
201401228	珠海城市职业技术学院	专业设置及培养模式一体化教学改革与实践	李军利	
201401229	珠海职业技术学院	微课在《色彩静物写生》公选课教学中的应用	凌湖	
201401230	珠海职业技术学院	商科院校大学生体育俱乐部创新研究	车晖	
201401231	珠海职业技术学院	基于覆盖区域经济的高职旅游管理专业校企合作办学模式实践研究	朱智	
201401232	珠海职业技术学院	基于“开放式”项目教学、师生互动”的虚拟实训平台的建设	凌财进	
201401233	珠海职业技术学院	以赛促教、五年制高等职业教育综合改革与创新——以珠海职业技术学院五年制护理为例	王莉	

- 13 -

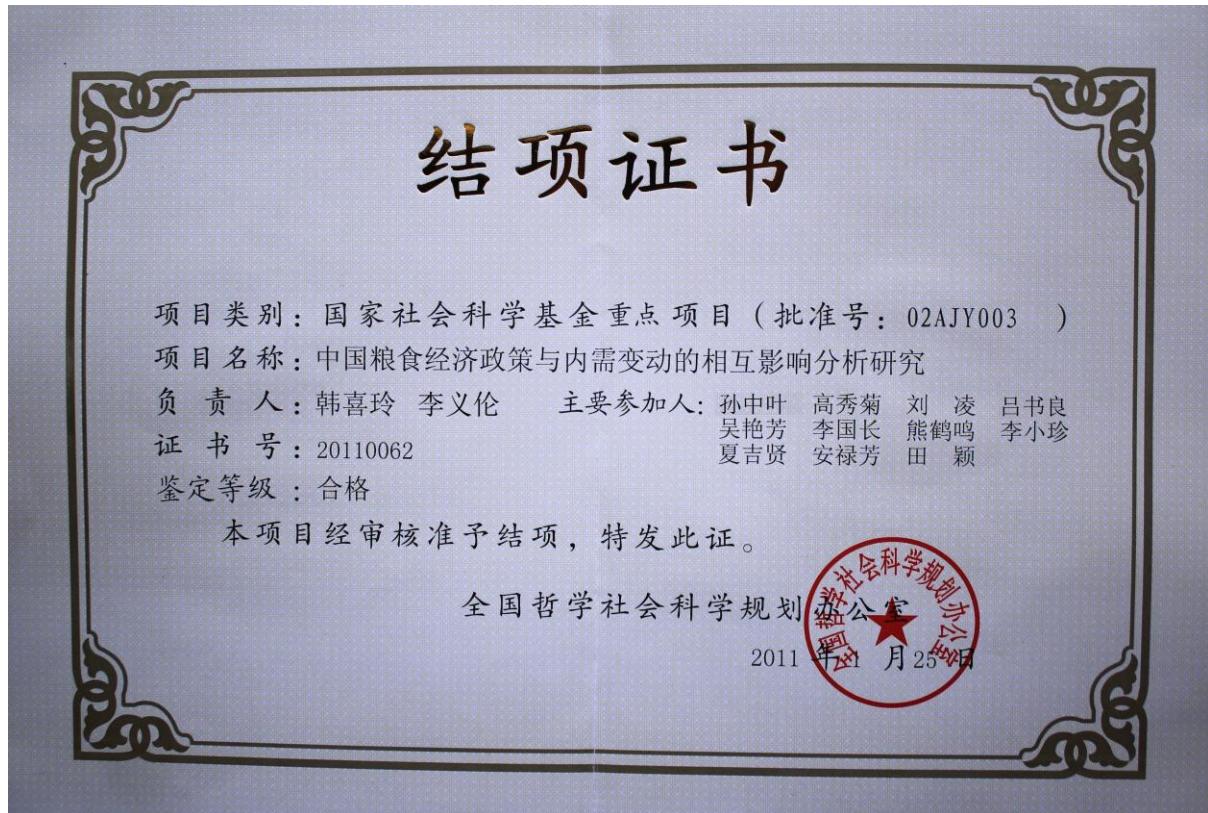
项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	备注
201401234	河源职业技术学院	涉农教育背景下中高级厨师的课程体系研究——以模具专业为例	陈海芳	
201401235	惠州卫生职业技术学院	卫生系实训房内部教学装置保障体系研究与实践	陈文	
201401236	汕尾职业技术学院	基于企业核心视角的企业实训工培训平台实践研究	陈惠静	
201401237	中山火炬职业技术学院	高素质发展性数学教学评价的研究与实践	曹勇	
201401238	中山火炬职业技术学院	师带徒与翻转课堂的结合研究与实践	赵江平	
201401239	中山火炬职业技术学院	高素质厨师培养与实训室建设研究——以包装技术与设计专业为例	张莉娟	
201401240	中山职业技术学院	服装设计专业“3+2 衔接教育一体化教学标准	刘禹南	省财政资助
201401241	中山职业技术学院	院校行企合作平台建设与平台建设研究——以中山职业技术学院为例	张维涛	
201401242	中山职业技术学院	校企合作共建产业大师培养机制专业课程设计与创新——以中山市为例	万伟平	
201401243	中山职业技术学院	“展·赛·证·学”载体联动的艺术设计专业课程教学模式建构与实践	符小莉	
201401244	中山职业技术学院	广东南粤技师学院教师实践能力提升分层分类机制研究与实践	张丽美	
201401245	中山职业技术学院	基于创学理念的高职院校促进创业管理专业建设研究与实践	卢卓	
201401246	中山职业技术学院	酒店管理专业设备采购提升餐饮业复合型高素质技能人才培育研究	周敏	
201401247	中山职业技术学院	地方高技能人才校外办学实践与探索——基于中山职业技术学院实践研究	杨超	
201401248	中山职业技术学院	高素质技能人才培养项目化教学改革模式的研究	徐春涛	
201401249	中山职业技术学院	“校企行”合作体制机制平台建设与“多”人才培养模式改革与创新——以电梯维保与管理专业为例	潘斌	

- 14 -

(二) 科研成绩

1、纵向科研项目

(1) 国家社科基金重点项目：《中国粮食经济政策与内需变动相互影响分析研究》



(2) 国家软科学项目:《粮食能流现代化市场运行体系及宏观调控战略研究》

国家软科学计划项目

(2006GXS2B060)

《粮食能流现代化市场运行体系及宏观调控战略研究》

年度验收自评报告

课题组

2009年07月

国家科技计划重点项目

验收自评报告

项目名称：粮食物流现代化的市场运行体系及宏观调控战略研究

项目编号：2006GXS2B060

项目承担单位：河南工业大学

项目课题负责人：孙宏岭、李义伦

起止时间：2006 年 12 月至 2008 年 12 月

2009 年 07 月

目 录

一 主要内容.....	1
1 项目目标、考核指标及研究任务分工.....	1
2 项目总体进度概述.....	2
3 课题执行情况评价.....	2
4 已取得的研究成果.....	4
5 计划制定和课题设置的科学性和合理性的自评估.....	4
6 经费决算及经费使用评价.....	4
7 组织管理经验.....	5
8 存在问题、整改措施.....	5
9 下一步工作建议.....	6
二 附件.....	6
1 国家软科学研究计划项目课题执行情况统计表.....	6
2 研究主报告、子报告目录.....	9
3 调研报告目录.....	18
4 发表论文目录.....	20
5 开题会及课题组会议记录及备忘录.....	21
6 有关专家、单位审阅意见.....	29
7 其他.....	31

(3) 国家软科学项目：《稳定粮食供需平衡保障国家粮食安全调控机制的研究》

国家软科学研究计划项目开题报告

项目名称：稳定粮食供需平衡保障国家粮食安全调控机制的
研究——粮食加工转化的调控机制

项目编号：2005DGS3B023

主管单位：国家粮食局流通与科技发展司

承担单位：河南工业大学

起止年限：2006 年 8 月至 2007 年 6 月

二〇〇六年八月

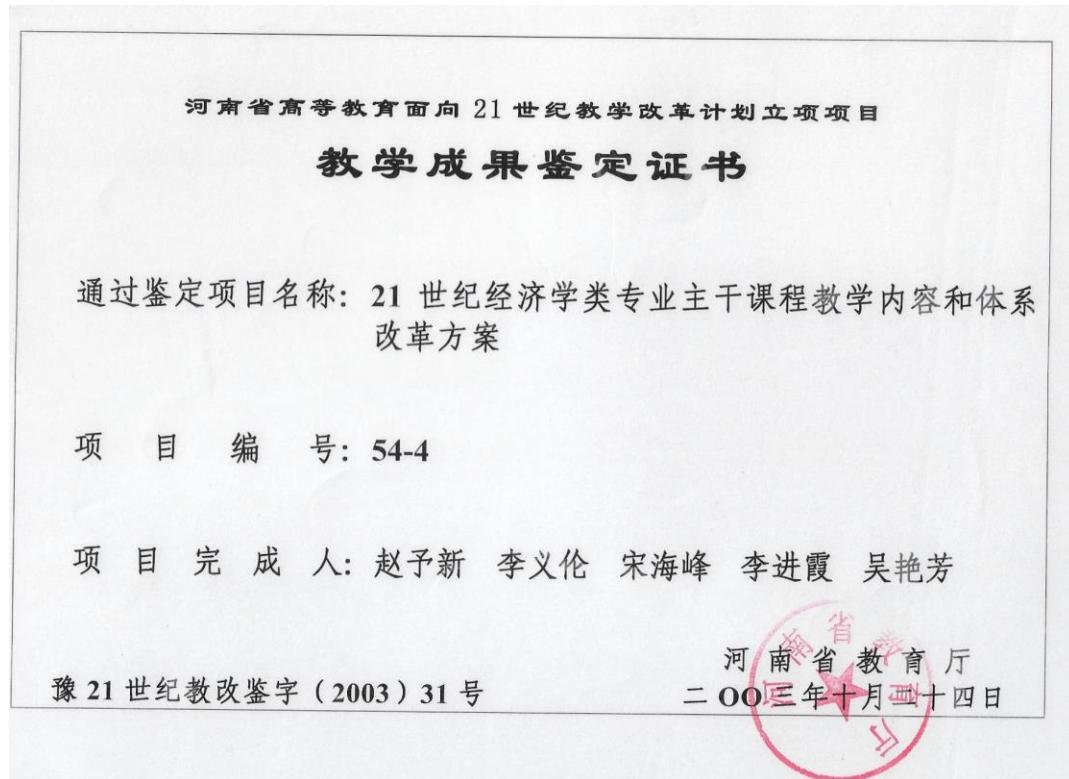
2007. 03—2007. 05 粮食精深加工的产业政策研究，建立粮食加工管理系统和应急系统初探

2007. 05—2007. 06 项目总结，撰写研究报告

5 项目承担单位及主要研究人员

承担单位： 河南工业大学							
项目负责人							
姓名	性别	年龄	职务 职称	业务专业	为本项目工 作时间(%)	在项目中分担的 任务	所在单位
孙宏岭	男	55	教授	粮食能流	60%	课题总设计及 部分研究	河南工业大学经 济贸易学院
李义伦	男	34	副教授	经济学	60%	参与部分课题 的研究	河南工业大学经 济贸易学院
主要研究人员							
何毅	男	47	司长	粮食流通与科 技	40%	参与部分课 题的研究	国家粮食局流 通与科技发展 司
王伟	男	42	处长	经济学	50%	参与部分课 题的研究	国家发改委工 业司
侯伟	男	42	副处长	经济管理	50%	参与部分课 题的研究	国家发改委工 业司
黄汉权	男	45	室主任 /副研 究员	经济	60%	参与部分课 题的研究	宏观经济研究 院
田雨军	男	49	副主任	经济管理	60%	参与部分课 题的研究	国家粮食局发 展交流中心
张 雪	女	47	副司长 /高工	经济管理	50%	参与部分课 题的研究	国家粮食局流 通与科技发展 司
丁 华	女	37	副教授	经济学	60%	参与部分课 题的研究	河南工业大 学 经济贸易学院
谭本刚	男	34	副司长	粮食加工	50%	参与部分课 题的研究	国家粮食局流 通与科技发展

(4) 省级教改项目:《21世纪经济学类专业主干课程教学内容和体系改革方案》



2、论文

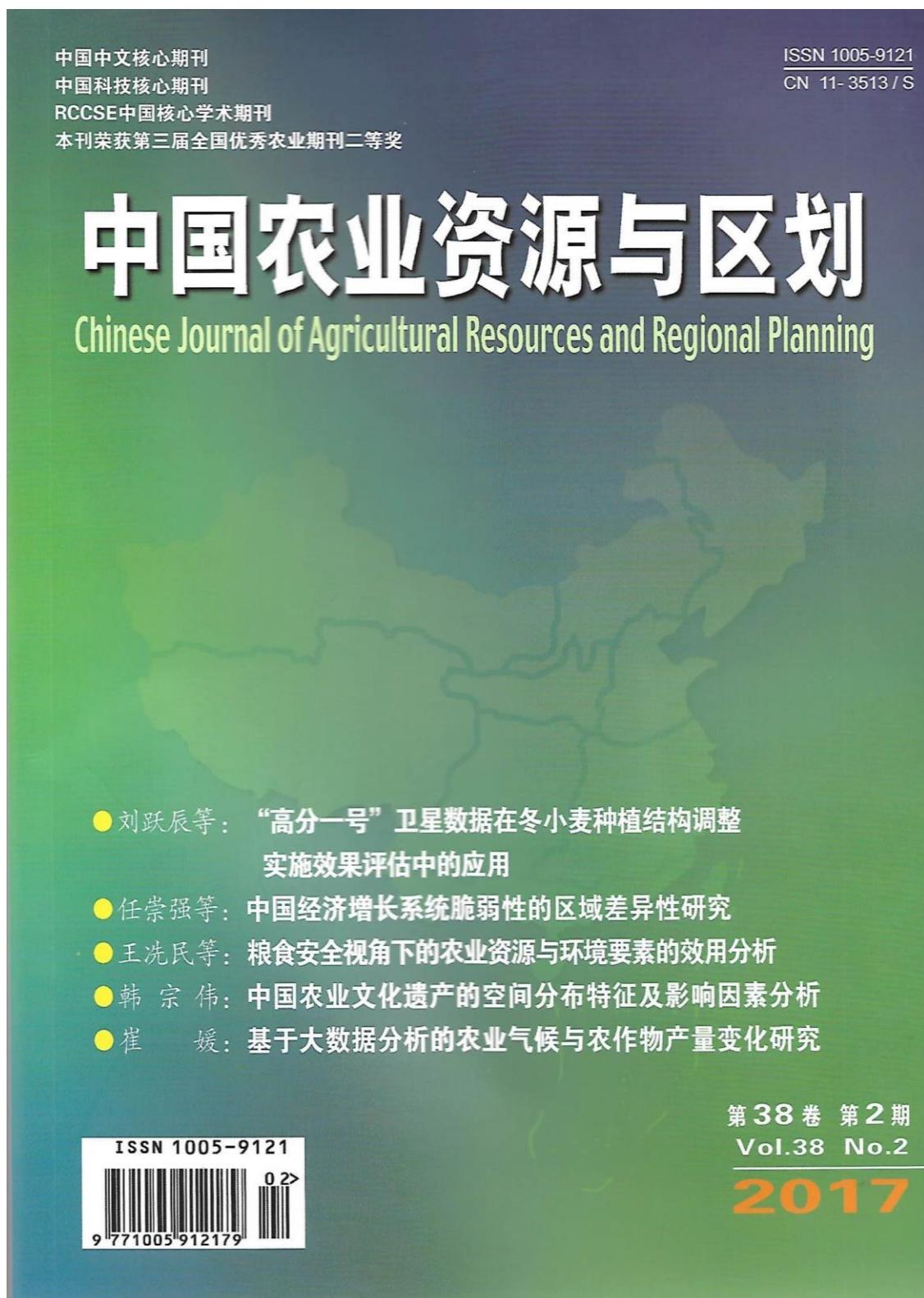
(1) 城镇化背景下的农村剩余劳动力就业途径研究

中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
本刊荣获第三届全国优秀农业期刊二等奖

ISSN 1005-9121
CN 11-3513/S

中国农业资源与区划

Chinese Journal of Agricultural Resources and Regional Planning



- 刘跃辰等：“高分一号”卫星数据在冬小麦种植结构调整实施效果评估中的应用
- 任崇强等：中国经济增长系统脆弱性的区域差异性研究
- 王洗民等：粮食安全视角下的农业资源与环境要素的效用分析
- 韩宗伟：中国农业文化遗产的空间分布特征及影响因素分析
- 崔媛：基于大数据分析的农业气候与农作物产量变化研究

第38卷 第2期
Vol.38 No.2
2017

ISSN 1005-9121



02>
9 771005 912179

目 次

研究报告

- “高分一号”卫星数据在冬小麦种植结构调整实施效果评估中的应用——以河北省冀州市为例 刘跃辰 王 飞 焦为杰等(1)

- 中国经济增长系统脆弱性的区域差异性研究——基于制度因素的度量 任崇强 翟国方 李莎莎等(10)

- 东北地区近 30 年来温度变化的时空差异 翟献帅 苏 篓 方修琦(20)

- 土地整治的生物多样性保护 杨 敏 吴克宁 李晨曦等(28)

- 晋陕豫黄河金三角地区县域经济技术效率研究 金华旺 魏 凤 曹丽萍(34)

- 泸州市发展空间格局变化驱动力分析 黄志勤 翁寄蓉 刘 寅等(41)

热点问题

- 我国农村集体建设用地流转学术期刊论文的内容分析 王 欢(49)

- 农户农地流转经营效益及其成因研究——基于新疆 179 份农户问卷调查 谢文宝 刘佳琪 刘国勇(56)

资源利用

- 喀纳斯景区草地景观美学价值评价及影响因素分析 唐高溶 于 辉 郑 伟等(64)

- 粮食安全视角下的农业资源与环境要素的效用分析 王洗民 杨 锋 杨少瑕等(72)

- 环太湖生态农业旅游圈资源综合评价与发展建议 程 燕(76)

农业区划

- 新疆农业机械化发展水平区划时空格局 吐尔逊·买买提 谢建华(81)

- “三生用地”分类及其空间格局分析——以昌黎县为例 于 莉 宋安安 郑 宇等(89)

- 中国农业文化遗产的空间分布特征及影响因素分析 韩宗伟(97)

粮食安全

- 基于 GRA&BPNN 的广西粮食产量预测研究 戎陆庆 陈 飞 欧阳浩(105)

- 基于大数据分析的农业气候与农作物产量变化研究 崔 媛(112)

三农问题

- 西部农业转移人口市民化的问题及对策研究 张志勇(118)

- 新疆农业资金投入与农民收入效应关系的实证研究 陈红红 夏 咏 辛冲冲(124)

- 四川丘区农村劳动力就业结构分析 葛 翔 王亚萍 杨 春(133)

城镇化背景下的农村剩余劳动力就业途径研究	李义伦(139)
贵州省农村经济效益与生态效益分析	田江(146)
持续农业	
福建省县域农业可持续发展水平研究	洪雅芳 叶夏 郑昆蕊等(152)
花溪大学城建设与区域可持续发展协调性评价	许世龙 苏维词 祖广哲等(159)
土地流转背景下缺水地区农用水权初始分配——基于投影寻踪混沌粒子群优化模型分析	张雪 郑志来(168)
基于 AHP 的农业节水技术公司化服务模式绩效评价研究	
范婷 朱美玲 刘军(175)	
农业产业化	
新型农业生产经营主体生产效率比较研究——基于信阳市调研数据	朱继东(181)
基于产业集聚发展的城镇规模等级结构研究——以河南省为例	李新瑜(190)
夏橙在赣州大面积推广可行性分析	李忠辉 刘实 金毅等(197)
休闲农业	
新疆休闲观光农业发展评价体系的建立与研究	张芬(201)
山西省乡村旅游质量分级评价标准研究	赵红林(207)
新型城镇化背景下旅游业发展时空差异研究——以辽宁省为例	傅晓(213)
国际旅游岛视角下海南生态农业旅游品牌开发对策	刘萍(220)
DEA 模型下的休闲农业评价实证分析——以河南省为例	张淑萍(226)
成都市休闲农业发展研究	谭志蓉(231)
· 刊讯 ·	
《中国食物与营养》2017 年征稿征订启事	(55)
欢迎订阅《中国农业资源与区划》杂志	(63)
《中国农业资源与区划》稿件流程	(174)
欢迎订阅《农业科研经济管理》杂志	(236)

Chinese Journal of Agricultural Resources and Regional Planning

No. 2 2017 Serial 230

Contents

Application of "Gaofen - 1" satellite data in the evaluation of effect of planting pattern adjustment on winter wheat	Liu Yuechen Wang Fei Jiao Weijie et al. (1)
Regional differences of Chinese economic growth system vulnerabilities from the perspective institutional factors	Ren Chongqiang Zhai Guofang Li Shasha et al. (10)
Spatiotemporal difference of temperature change in northeast China in lastest 30 years	Zhai Xianshuai Su Yun Fang Xiuqi(20)
Biodiversity protection of land consolidation	Yang Min Wu Kening Li Chenxi et al. (28)
Prefectural regional economy technology efficiency in golden triangle area in Shanxi, Shannxi and Henan province	Jin Huawang Wei Feng Cao Liping(34)
The driving forces of spatial patterns change in Luzhou	Huang Zhiqing Gu Jirong Li Lin et al. (41)
Analysis of the circulation of rural collective – owned construction land	Wang Huan(49)
Operational benefits of farmland transfer and its causes	Xie Wenbao Liu Jiaqi Liu Guoyong(56)
Grassland landscape aesthetic value and its impacting factors in Kanas scenic area	Tang Gaorong Yu Hui Zheng Wei et al. (64)
Analysis on the effect of agricultural resources and environmental factors on food security	Wang Xianmin Yang Feng Yang Shaoxia et al. (72)
Comprehensive evaluation and development suggestions on the resources of ecological agriculture around Taihu	Cheng Yan(76)
The spatial – temporal pattern of the development level of agricultural mechanization in Xinjiang	Tursun • Mamat Xie Jianhua(81)
The ecological – living – industrial land classification system and the analysis of its spatial distribution	Yu Li Song Anan Zheng Yu Jian Qing et al. (89)
Geographical distribution and affecting factors of the important agricultural heritage systems in China	Han Zongwei(97)
Predicting grain yield of Guangxi province based on GRA & BPNN	Rong Luqing Chen Fei Ouyang Hao(105)
The change of agricultural meteorology and crop production based on big data analysis	Cui Yuan(112)
Problems and ways on the transfer of agricultural population in the western region	Zhang Zhiyong(118)
The relationship between agricultural capital investment and farmers' income effect in Xinjiang	Chen Honghong Xia Yong Xin Chongchong(124)

Analysis on the employment structure of rural labor force in the hilly area of Sichuan, China	Ge Xiang Wang Yaping Yang Chun(133)
Employment ways of rural surplus labor force under the background of urbanization	Li Yilun(139)
The rural economic and ecological benefit of Guizhou province	Tian jiang(146)
The agricultural sustainable development level of counties in Fujian province	Hong Yafang Ye Xia Zheng Kunjin et al. (152)
Coordination assessment of the huaxi university town construction and regional sustainable development	Xu Shilong Su Weici Zu Guangzhe et al. (159)
Analysis of initial agricultural water right allocation in water shortage area in the background of land circulation	Zhang Xue Zheng Zhilai(168)
Agricultural water saving technology company service model based on AHP evaluation reasearch	Fan Ting Zhu Meiling Liu Jun(175)
A comparative study on production efficiency of new agriculrural production and management	Zhu Jidong(181)
Urban scale structure based on the industrial agglomeration development	Li Xinyu(190)
The feasibility analysis of the promotion of the summer orange into large area in Ganzhou	Li Zhonghui Liu Shi Jin Yi et al. (197)
The evaluation system of the development of the sightseeing leisure agriculture in Xinjiang	Zhang Fen(201)
Analysis on the classification standards of rural tourism reaources in Shanxi province	Zhao Honglin(207)
The spatial and temporal difference of tourism development under the background of new urbanization	Fu Xiao(213)
Countermeasures of developing eco – agricultural tourism brand in Hainan from the perspective of international tourism island	Liu Ping(220)
A study on the development model of leisure agriculture in Henan province based on the DEA model	Zhang Shuping(226)
Study of the leisure agriculcure development	Tan Zhirong(231)

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20170220

·三农问题·

城镇化背景下的农村剩余劳动力就业途径研究^{*}

李义伦^{1,2}

(1. 武汉理工大学管理学院, 湖北武汉 430072; 2. 广东青年职业学院, 广州 510507)

摘要 [目的] 在国家为实现工业化和现代化而大力推行城镇化的背景下, 农村剩余劳动力转移问题受到多种因素的影响, 劳动力的就业问题层出不穷, 亟待解决。[方法] 文章以农村剩余劳动力的就业途径为研究对象, 分析农村剩余劳动力就业面临的问题, 剖析其就业影响因素与就业方式, 并对促进农村剩余劳动力的就业提出建议。[结果] 研究结果表明, 我国农村剩余劳动力自身竞争力弱, 且社会保障和劳动力市场机制不完善是目前农村剩余劳动力就业存在的主要问题; 受教育程度、外出务工经历、年龄、求职成本是影响农村劳动力就业的主要因素; 农村劳动力就业方式更倾向于通过亲人或朋友介绍。[结论] 针对我国农村剩余劳动力就业现状, 提出完善农村劳动力的培训管理体制、大力发展乡村特色生态旅游产业、加强就业服务体系建设、强化土地制度和户籍制度改革等建议。

关键词 城镇化 农村剩余劳动力 就业途径 劳动力转移

中图分类号:F323.6; F240 文献标识码:A 文章编号:1005-9121[2017]02139-08

0 引言

当前的经济社会大环境, 我国已进入全面建成小康社会时期, 解决好农业、农村、农民问题事关全面建成小康社会大局, 但城乡差距较大, 甚至有扩大的趋势, 中央审时度势提出统筹城乡发展, 其中最重要的统筹城乡就业^[1]。由此, 城镇化的概念应运而生。城镇化是指随着一个国家或地区社会生产力的发展、科学技术的进步以及产业化结构的调整。其社会由以农业为主的传统乡村型社会向以工业和服务业等非农产业为主的现代城市型社会逐渐转变的历史进程。朱涛认为城镇化是农村剩余劳动力转移的根本出路, 国家统计局的农民工监测数据显示(图1), 2000~2014年间全国外出从业6个月以上的农民工人数从7 849万人增加到1.6821亿人, 年增长速度从2001年的7%下降到2014年的1%。农民工的人数持续增加, 但增速放缓, 这是城镇非农产业对农村转移劳动力的刚性需求, 为保证经济的可持续发展, 新型城镇化战略成为国家推动经济发展的新引擎。高城镇化率是一个国家富强的重要标志, 同时也能解决农民收入低、城乡两极分化等问题。我国一直非常重视城镇化, 党的十六大、十七大和十八大都提出要将城镇化作为首要目标, 这对我国的农业问题产生了深远影响^[2]。

目前, 我国学者对城镇化理论进行了较为深入的研究, 包括城镇化内涵、城镇化动力机制、城镇化特



图1 2001~2014年外出农民工人数变化情况

数据来源: 国家统计局农民工监测数据

收稿日期: 2016-03-09

作者简介: 李义伦(1972—), 男, 河北沧州人, 副教授、硕士生导师。研究方向: 农业经济、高等教育。Email: hbczlyl@126.com

*资助项目: 广东省教育厅2014年国际经济与贸易重点建设专业; 广东青年职业学院创新强校工程项目“国际经济与贸易专业技术技能型人才培养基地建设”(GQZCXQX20140405)资助

征以及我国城镇化的发展模式等。具体地，大部分学者认为国家政策、资金和地方社会政府等因素决定了乡镇企业发展、劳动力转化和小城镇建设等城镇化内容的发生、发展和变化；我国的城镇化具有水平滞后于工业化水平、已进入快速发展阶段、地域差异明显等特征^[3]；我国城镇化发展模式包括国家主导的资源开发型模式、社区政府主导的以集体经济为主体的工业化和城市化发展模式、以外资推动、外向型模式。在我国推进城镇化发展的实践过程中受到多方面因素的限制，也存在着一些问题，除了发展水平低、地域差异大外，生态环境压力大、农民工基本利益没有得到充分保障而引起了诸多社会矛盾，这些问题均亟待解决^[4]。针对我国城镇化发展的现状，学者们也提出了要明确目标、分类引领促进农村剩余劳动力向城镇有序转移，发挥政府和市场的双重作用，促进城镇的合理布局，节约用地，推动建设用地政策的调整和改革，把农民工纳入城镇居民的服务范畴等一系列有价值的建议。

在此城镇化背景下，农村仍然存有大量剩余劳动力，如何解决农村剩余劳动力的就业问题对于推进我国农业和农村经济结构战略性调整，促进农村生产发展，增加农民收入，实现城乡经济社会协调发展，全面建成小康社会，特别对社会主义新农村建设具有重要的推动作用。

1 城镇化背景下农村剩余劳动力就业存在的问题

十一届三中全会以来，我国农村剩余劳动力的转移无论是在规模、数量还是在影响力上都可谓声势浩大，我国真正意义上迈开了城镇化步伐，但是农村剩余劳动力就业仍存在较为突出问题。

1.1 农村剩余劳动力受教育程度较低，市场竞争力弱

农村剩余劳动力的受教育程度大多偏低，文化素质不高，思路较为闭塞，接受新观念新事物的能力差，融入城市生活较为困难。国家统计局 2012 年的调查报告显示（表 1），从未参加过农业技术和非农职业技能培训的农民工的数量占各自年龄组农民工总数的比重均高达 66% 以上，两项培训都参加过的农民工比重都低于 7.5%。而在信息化高速发展的城市，非农产业对劳动力素质的要求越来越高，对于专业化、知识化人才的需求更大，近年来，高等院校扩招，大批接受过高等教育的毕业生也在待就业人员的大潮中，此外，还存在着大量有一定文化和技能的下岗职工也在寻求就业机会，这对于受教育程度较低的农民来说，市场竞争力并不占优势，基本上只能从事低要求的廉价体力劳动，主要集中在工业、建筑业和饮食服务业领域。

表 1 2012 年不同年龄组农民工参加培训情况

农民工年龄组	参加过农业技术培训	参加过非农职业技能培训	两项培训均未参加过	两项培训均参加过	%
16~20岁	4.0	22.3	76.0	2.3	
21~30岁	6.2	31.6	66.0	3.8	
31~40岁	11.0	26.7	68.0	5.7	
41~50岁	14.9	23.1	69.5	7.5	
50岁以上	14.5	16.9	74.5	5.9	

资料来源：国家统计局. 2012 年全国农民工监测调查报告. http://www.stats.gov.cn/tjsj/zxfb/201305/t20130527_12978.html, 2012

1.2 土地政策和户籍制度等因素的限制

土地是农民的基本生活保障，目前农村土地的流转制度还不成熟，存在土地流转的自发性、盲目性和投机性等，农民享有土地占有使用权和收益权，但不享有最重要的处置权。很多农民怕外出务工后就失去了土地拥有权，所以不愿意外出务工，或者以“候鸟式”的流动形式务工，这就影响了城镇化的进度。

多年来户籍制度是造成农民兼业性的重要因素，户籍制度将农村居民与城市居民分成了 2 个不同等级，城市居民享有国家提供的就业、住房、社会保障的等福利，而农民就只有靠天吃饭。将进城务工的农村劳动力排斥在城市的边缘，使得进城务工劳动力缺乏安稳的工作和生活环境。一些地区的农业生产经营较分散，缺乏组织性，市场化程度低，消息闭塞，生产经营能力弱^[5]。

1.3 劳动力市场机制不完善,农村剩余劳动力缺乏组织性

劳动力市场的供给和需求必须建立一个完善的市场机制予以调节。然而,我国的劳动力市场却存在供需脱节,信息闭塞等问题,农村劳动力低层次供给与经济结构优化升级所带来的劳动力需求出现矛盾,劳动力低层次供给与高层次需求出现结构失衡。表现为许多地方出现严重的“用工荒”,而一些地方的劳动力却就业难。大部分进城务工的劳动力都是靠亲友介绍就业,少部分是通过自己查看招工信息后寻找到的,劳动力市场没有发挥应有的作用。转移的劳动力缺乏必要的协调和组织,劳动力的就业情况出现混乱局面^[6]。

1.4 吸纳农村剩余劳动力的空间减少

乡镇企业是转移农村剩余劳动力的主要渠道,在市场经济竞争日益激烈的背景下,吸纳劳动力的成本在不断提高。据测算,乡镇企业每增加一个劳动力就业需投资0.8万~1.2万元,国有企业则更高,个别行业甚至达10多万元,如果按每人平均1.0万元计算,新增1000万个城镇岗位,就需1000亿元以上的资金投入。乡镇企业的管理水平、技术力量相对薄弱,经济效益不佳,因此接纳劳动力的能力在减弱,能够提供的就业空间在不断缩小。此外,乡镇企业分布零散,也使得农村劳动力在空间上转移更加滞后,难以产生城镇聚集效应。与此同时,在有限的吸纳空间里,还存在着其他文化水平相对较高的待业人群对于岗位的竞争。因此,农村劳动力就业受阻^[7]。

2 农村剩余劳动力就业地点的选择分析

根据目前农村剩余劳动力转移的情况看,他们的就业地点可分为进城就业和就地就业两种。

2.1 进城就业

进城就业是指劳动力需要离开家乡,进入城市中务工,是实现农村剩余劳动力就业与转移的途径。进城就业是近30年来农村剩余劳动力转移的主要方式。特别是随着沿海经济的发展,大量的农村剩余劳动力涌入珠三角、长三角等发达地区。劳动力的大量输入为这些地区的经济发展提供了丰富的廉价劳动力,促进了当地的城市建设和产业升级,为这些城市的经济建设做出了巨大贡献。当然,劳动力本身在收入了丰厚的工资的同时,开拓了自己的眼界,感受到了大城市的文明与精彩,也提高了自身的职业技能。学有所成后,返乡自主创业,带动家乡经济的发展,也不失为一种良好的知识技能传播途径。

但是,农村剩余劳动力进城就业也有一定的弊端。首先,由于目前的社会保障制度尚未完善,农村剩余劳动力的生活得不到保障;同时,进城务工会给当地的基础设施增添巨大的压力,如交通、道路、住宿、水电等。其次,农村剩余劳动力的大量涌入,由于他们的无组织性,难免会引起一些社会问题。

2.2 就地就业

就地就业就是指农村剩余劳动力不离开故乡,但脱离了农业生产,从事其他生产工作。此种情况下,劳动力没有离开熟悉的生活环境和生活习俗,他们的转移心理成本低,也没有巨大的外出求职成本,相比之下更能快速而高效的进入工作状态。乡镇企业是让农村剩余劳动力就地就业的核心。首先,进入乡镇企业可以让劳动力在自己熟悉的环境就业,降低了昂贵的外出成本。其次,就地进入乡镇企业降低了劳动力外出务工的风险,还可以提高他们的收入。第三,就地就业减轻了大量农村务工人员对城市的巨大压力,减少了许多社会问题。另外,就地就业的劳动力会促进当地第三产业的发展。

然而,就地就业也存在一些缺憾。首先,由于劳动力离家乡近,对土地依赖性强,兼顾农业劳动和非农业劳动,即所谓的“劳动力兼业性”,这种情况对于劳动力来说可以兼顾工作和家人,是比较理想的方式,但从长远来看,这无论对农业生产还是对乡镇企业的发展是不利的;其次,我国的小城镇多而分散,基础设施不完善,第三产业发展慢,乡镇企业四处分散,缺乏统筹,不能产生规模效应,反而因为大量用地,又缺乏治理导致环境污染,而加大后期运营成本^[8]。

3 影响农村劳动力就业途径选择的因素分析

在选择是否外出务工时,农村劳动力因受自身的或者其他的原因影响而会有不同的选择,这些原因包

括受教育程度、务工经历、年龄、性别、求职成本等。

3.1 受教育程度

研究显示，农村劳动力就业意愿与个人的受教育程度紧密相关，受教育时间越长，选择进城就业的意愿就越强烈，非农就业倾向越大^[9]。外出务工，时时刻刻都需要接受新鲜事物，对文化基础、学习能力等的要求是显而易见的。且城市产业发展对劳动力的知识也有要求。文化程度高的人获取信息的途径和对工作的上手速度会明显优于文化程度低的人，对于薪金酬劳，就业机会方面也是文化程度高的人收获更多。农村劳动力资源初中以上文化程度的比例为 60.5%，而农村外出就业的劳动力初中以上文化程度的比例高达 80.1%，进城就业的劳动力的受教育程度高于农村劳动力的平均水平。由此可见，受教育程度是影响农村剩余劳动力转移就业的一个重要因素。

3.2 外出务工经历

在是否外出就业的选择上，有外出务工经历的劳动力往往更倾向于再次外出就业。因为他们已经积累了一定的经验，包括求职、生产操作、租房、购物、维权及交通等，同时也有了一些人脉关系，最重要的是他们意识到在投入同等成本的条件下，在城市工作的收入更多。相对而言，从未外出务工的劳动力，更多地会选择就地就业，甚至会把自己局限在自给自足的农业生产上。

3.3 年龄和性别

年龄是影响农村劳动力就业的重要因素之一。对选择外出务工的农民的年龄分布进行调查，如表 2 数据所示，外出务工的农村劳动力中，年龄在 16 岁以下的占 13% 左右，而 17~30 岁、31~44 岁的各占 30% 左右，45~54 岁年龄段的仍占有 11% 左右，而 55~64 岁以及 65 岁以上的劳动者仍占有不小的比例。由此可知，17~44 岁年龄段的青壮年劳动力是外出务工的主力军。年轻的农村劳动力体力好智力高，而且城市的就业机会较多，因此他们对机遇与挑战并存的城市生活充满好奇，外出就业的意愿相对强烈。而对于年纪稍长的农村劳动力由于用工单位聘用限制，比青壮年外出务工的比例小。

由表 2 的数据可知，外出务工的人员中除了 17~30 岁年龄段的女性比男性少 3.32% 外，其余年龄段的务工者女性与男性数量差异并不明显。可见，传统的男主外女主内的观念有所改变，性别对农村劳动力迁移的影响已不明显。

3.4 求职成本

相对于就地就业，农村劳动力选择进城务工的成本较高。其中最大的问题就是住宿。表 3 为 2009~2013 年外出农民工的住宿情况，该调查结果表明，由用工单位提供住宿的比重占 50% 左右，不提供住宿但有补贴的比重约为 10%，而既不提供住宿也无补贴的比重约占 45%。由此可见，外出农民工的住宿问题仍是制约农村劳动力转移的重大因素。此外，虽然现在交通便利，但是交通费用高，外出务工的人口流动性大，每年的春运之所以浩浩荡荡，就是外出就业人员回家过年的“迁徙”。此外，进城就业还要支付大量的通讯费用、伙食费用、培训费用等，出于对这些求职成本的考虑，农村劳动力的就业选择也因自身的条件有所差异^[10]。

表 2 调查对象的年龄分布特征

年龄	性别 (%)	
	男性	女性
≤16 岁	13.23	13.45
17~3 岁	33.43	30.11
31~44 岁	28.39	29.12
45~54 岁	10.76	11.22
55~64 岁	8.43	9.65
≥65 岁	5.76	6.45

资料来源：刘爱华. 中国农村劳动力转移问题研究. 中共中央党校, 2015

表 3 2009~2013 年外出农民工住宿情况 %

	2009	2010	2011	2012	2013
提供免费住宿	50.5	43.4	49.9	49.5	46.9
不提供住宿有住房补贴	7.4	11	8.8	9.2	8.2
不提供住宿也没有住房补贴	42.1	45.5	41.3	41.3	44.9

资料来源：农民工监测调查报告

4 农村剩余劳动力就业途径分析

目前农村剩余劳动力的进城就业特点为从较落后的地区往经济发达的地区转移。他们进城就业的途径各种各样，这些途径分别为：经亲人或朋友介绍、根据招工广告自行前往、职业中介所介绍、政府统一组织、劳务派遣等。

4.1 经亲人或朋友介绍

经亲人或朋友介绍，是指农村劳动力通过其已经在某企业就业的亲人、老乡、朋友介绍进入同一企业工作，即“一带一”或“一带多”。该途径是农村劳动力进城就业的主要途径，农村劳动力大多缺乏就业信息的搜集能力和渠道，出于对亲友的信赖，通过已外出的亲友介绍已知的工作，他们免去搜集就业信息的步骤，且工作可信度高，同一单位工作，亲人朋友间可以相互关照，对于初次进城的务工者来说是最好的途径。

4.2 根据招工广告自行前往

一些企业通过电视、报纸、网络等信息平台发布招工信息，农村劳动力看到相关信息，根据招工广告的招聘要求和自己的实际情况，选择合适的工作自行前往务工，经用人单位考察后与其签订正规合同。该途径以媒体为中介，信息量大，可供选择的就业机会较多，但信息的准确性可靠性值得进一步确认。对于有条件能够接触到这些新旧媒体的农村劳动力来说，该途径是一种廉价高效的就业途径，而对于信息闭塞条件相对艰苦的农村劳动力，通过该途径就业的可能性较小。

4.3 职业中介所介绍

职业中介所介绍即农村劳动力进城后由于缺乏就业信息来源而前往职业中介所，由其推荐合适的就业岗位。职业中介所有公办和民办两种，是为进城务工的劳动力提供就业信息的机构。其中政府主办的中介所通常归属于劳动和社会保障行政管理部门，即公共就业服务机构，也就是通常说的劳动力市场或职业介绍服务中心等，这些机构为公益性质，一般是无偿为劳动力提供就业指导、就业信息和职业介绍的，是多数农村劳动力的首选。民办中介所则以营利为主，为进城的劳动力提供用人单位的招工信息，或者把劳动力直接介绍到用工单位，相比于政府主办的公益性机构，该机构用工信息会更丰富，时效性更高但需要收取一定的费用，就业成本较高。

4.4 政府统一组织

政府统一组织是指农村劳动力所在的当地政府统一召集待就业劳动力进行相应的职业培训，根据需要分批或集中推荐到相应城市从事生产劳动。该途径是由政府统一组织，通过对农村劳动力的培训，其求职技能和综合素质得到提升，为劳动力的就业提供更多的机会。有些政府还向推荐外出工作的劳动力提供交通和生活补助，极大地鼓励了农村剩余劳动力外出务工的积极性。

4.5 劳务派遣

劳务派遣是指劳务派遣机构根据实际用人单位的要求并签订派遣协议后，将与本机构具有劳动合同关系的劳动力派往用人单位，受派者需听从用人单位的指挥和管理，派遣机构从用人单位处获取派遣费，并向受派者支付劳动报酬的一种特殊劳动关系。具体的服务项目、酬劳和福利等问题由劳务派遣机构与用人单位协商，受派者由劳动派遣机构统一管理。近年来，该种用工方式在我国得到迅速发展，受到一些大型服务型企业的青睐，如餐饮酒店、移动通讯及电力部门等。劳动者主要从事制造业、服务业等工作。该途径对于企业来说增强了企业面对风险时的组织应变能力和人力资源的弹性，使用人单位在准确选才方面更具有保障。

对于选择就地就业的农村劳动力来说，根据招工广告自行前往及经亲友介绍就业是最普遍的2种途径。

5 促进农村剩余劳动力就业的途径

我国的农村剩余劳动力数目庞大，要实现农村剩余劳动力转移是一项长期而艰巨的系统工程，必须纳

入规范化、制度化管理轨道，建立健全劳务转移就业的组织服务体系。

5.1 加大农村劳动力的技术培训，提高农村劳动力的综合素质

农村劳动力受教育程度普遍偏低，思想局限性大，接受新事物的能力差，这些因素使得他们的生产效率低下，在市场经济不断发展，经济增长方式发生转变的背景下，文化程度较低的待业者市场竞争力弱，制约着农村剩余劳动力的就业转移。近年来，再就业培训大多针对城镇下岗职工，针对农村劳动力的职业培训较少，农民工的城乡转移，多处于无序盲目的状态。国家已经有相关政策进行扶持，各级政府应给予高度重视，结合当地实际情况，联合高校和科研技术单位，有计划有针对性地举办多种形式的文化及农业技术培训班，让农民真正学到农业生产技能，开展新型的农业生产。另外，政府部门还应加强管理机制及相关制度，让劳动力的权益得到保障^[11]。从长远看，应该大力发展农村教育，普及高中教育和职业教育，从根本上提高农村劳动力的素质。

5.2 大力发展乡村特色优势产业，促进农村劳动力就地就业

单一的随众的农业生产是乡村经济落后的一个重要原因，部分农民因此选择外出务工。事实上，对于工业发达却污染严重的城市来说，对于生活、工作压力大的都市人来说，乡村清新的空气、优美的生态环境和安逸惬意的田园生活成为了其最大的优势。充分发挥乡村特色，加大投入，在保证农业粮食生产平衡的前提下大力扶植绿色有机农业，转型农业经济结构，将当地特有的农产品做成品牌，将特有的非物质文化遗产得以发扬光大，将特有的自然资源发展为乡村特色生态旅游产业。目前，我国已有很多成功的案例，值得借鉴。大力发展乡村优势特色产业，需要大量的劳动力，农村劳动力不仅可以加入到建设家园的队伍中实现自己的价值，而且可以实现增收，农民自然会乐于从事这样的生产^[12]。政府组织建立平台，鼓励农村劳动力积极利用当地的特色资源，在政府的帮扶下大胆创业，促进农村农业产业化发展。

5.3 加大农业立体结构建设，以农业基础设施建设为切入点，提高农民就业率

“农业 - 种植业 - 粮食生产”是长期以来人们对于农业生产的认识。目前，我国粮食丰产，供给稳定，我们应该树立大农业意识，大力发展农、林、牧、副、渔业，使其成为农业内部吸收剩余劳动力的新经济增长点。可以充分利用荒山、荒丘、荒滩等发展林木、畜牧和养殖生产，提高农村剩余劳动力的转移空间。我国是小农户大市场的市场结构，交易成本大、信息传递慢，不利于农业生产，因此需要实现农业的产业化经营，具体地，做好产品上游种子提供、科技服务和技术咨询等工作，在产品下游，对农产品进行初级加工和深加工，带动运输、包装等农村第三产业的发展，大力发展各种专业合作社，这有利于为农民提供更多的就业岗位，使农户增收。

目前，我国农业基础设施薄弱，农民靠天吃饭的农业生产状况仍然存在，对自然灾害的抵御能力较弱。农业基础设施的建设和完善工作应成为农业生产的首要任务。当前，国家实行积极的财政政策、扩大内需方针及西部大开发战略，均提及了基础设施建设工作，即加强道路建设、土地改良、农田水利等。有效利用这些机遇，加强农业基础设施建设，可以为农村剩余劳动力提供大量的就业机会。

5.4 建立城乡统筹就业机制，加强农村剩余劳动力就业服务体系的建设

建立统筹城乡就业机制的首要条件是建立城乡统一的劳动力市场，这对于就业信息的传输及就业服务体系的完善具有极大的促进作用。只要是符合规定且有求职意愿的劳动力都可以到乡镇正规职业介绍所进行免费登记，为他们提供就业信息，给他们推荐就业单位等。逐步建立和完善农村剩余劳动力资源信息的管理，为劳动力提供更多的就业信息，逐渐形成城乡劳动力市场。此外，还需大力推动劳动力资源管理机构，加强监督和管理，维护劳动力的合法权益^[13]。

此外，建立统筹城乡就业机制的必要条件是建立城乡一体的社会保障制度，由于户籍制度的限制，城市务工人员无法享受到完整的社会保障，阻碍了农村剩余劳动力向城市转移，因此，建立城乡一体的社会保障制度对于就业机制的统筹是必要的，具体地，对于长期在城镇就业有稳定收入的乡镇企业员工，提供养老、医疗保险，对于脱离土地无生活来源的人员建立生活救济制度等。根据当地实际，逐步规范社会保障制度，最终实现一体化。

5.5 强化土地制度和户籍制度改革, 消除城乡二元结构

目前, 我国土地制度不完善, 是影响农村剩余劳动力就业的因素之一, 强化土地流转制度的改革势在必行。健全土地流转制度的目的是通过转让土地使用权, 可以让农民脱离土地, 进入城镇务工, 推动城镇化进程。改革的目的就是让所有成员都能享受到社会和政府的基本保障。完善现有的土地集体所有, 农民家庭承包经营的土地制度是目前最适宜我国国情的。该制度可以保证国家对土地的调控, 农民可以充分享有土地占有、使用、收益和处置权, 减少对土地的高度依赖, 从而有利于农村剩余劳动力的转移。

传统的户籍制度往往造成农民进城受到不公平待遇, 是阻碍农村劳动力进城就业的一个重要原因。因此, 建立统一的户籍制度是解决这一问题的有效措施。具体地, 在乡镇和县城完全开放户口限制, 在中小城市, 渐进的有选择性的放开户口限制, 对于有稳定住所和收入的合法农村劳动力准许落户。户籍改革制度要针对不同地区的具体实际而制定, 打破城乡壁垒, 使进城务工的农民享有同城市居民平等的待遇和权利^[14]。

6 结语

国家积极促进城镇化的发展, 鼓励农村剩余劳动力向城市转移, 丰富的劳动力为输入地带来巨大收益, 极大地推动了社会经济的发展。但也应该看到过度鼓励农村劳动力向城市转移所带来的一些负面影响, 如农村萎缩、农地搁荒破坏等。因此, 在鼓励农村剩余劳动力外出进城务工的同时, 也应该提倡剩余劳动力选择就地就业, 必须要在保证当地农业正常化和农产品产出最大化的基础上进行, 避免盲目过度向外转移劳动力。若只注重城市的发展, 而忽视了我们最基本的物质保障, 这样以牺牲粮农生产而获得的发展是会付出代价的。中央已经从多方面加大了对农业的扶持, 如增加农业农村投入, 完善农村金融服务等, 要保证农村剩余劳动力的合理分配, 就要实现农民增收、农村稳定、农村发展和农村城市化^[15]。在国家的帮扶下, 把农村新型社区建设起来, 是新形势下打破城乡二元结构、改善农村环境、提高农地使用效率和农民收入的重要途径, 它不仅仅是改变农民的居住方式, 更是农民生活方式和就业形式的重大变革^[16]。

总之, 解决农村劳动力转移问题, 从现象上看是要解决农村劳动力过剩和农民就业困难的问题, 本质上却是要解决城乡差别, 以及农业与其他行业的差距问题。在农村剩余劳动力转移上, 不论是向城市转移, 还是在农村参与农业产业化建设, 都能做到合理公平, 使广大农民心理上能够做到平衡, 为建立和谐社会和实现社会主义新农村建设目标创造条件。只有农村剩余劳动力实现了顺利就业, 才能充分发挥我国农村剩余劳动力的庞大人力资源优势。

参考文献

- [1] 王传军, 高启达. 浅议农村剩余劳动力转移的现状、困境及对策. 中国科技信息, 2008, (14): 354~355
- [2] 焦自伟, 戴家武, 王秀清. 当前我国农业困境的原因与对策分析——基于农业功能视角. 国家行政学院学报, 2014, (2): 60~65
- [3] 刘清华, 程杨, 唐丽桂. 我国农村劳动力的就业意向选择分析. 中国农业资源与区划, 2015, 36 (2): 131~138
- [4] 任春. 我国农村剩余劳动力: 就业现状、成因与转移途径. 北京市农业管理干部学院学报, 2001, 15 (3): 24~26
- [5] 田苑. 城镇化背景下农村剩余劳动力的有效转移途径探析. 上海农业科技, 2014, (4): 11~12
- [6] 何静, 张婷, 李艳. “综改”背景下山西城镇化与农村剩余劳动力转移研究. 经济师, 2014, (1): 59~62
- [7] 余琦. 金融危机下农村劳动力转移就业的途径. 经营管理者, 2011, (8): 193~193
- [8] 周正宾. 我国农村剩余劳动力转移问题研究. 上海: 华东师范大学, 2010: 42~43
- [9] 张连业, 杜跃平, 张爱婷, 等. 城郊被动型城市化进程中农民就业转移的调查分析. 农业经济问题, 2007, (3): 47~51
- [10] 周毕芬. 农村劳动力进城就业途径选择及影响因素研究. 福州: 福建农林大学, 2010: 60~62
- [11] 李艳庆, 李艳静, 李正琪. 新型城镇化背景下河北省农村劳动力转移就业问题与创新体系构建研究. 河北青年管理干部学院学报, 2015, 27 (1): 78~80
- [12] 李丹. 农村剩余劳动力素质提升与就业途径——以发展乡村旅游为契机. 闽江学院学报, 2008, 29 (4): 49~53
- [13] 张鹏辉, 王政嘉, 刘亭. 农村富余劳动力现状分析及就业途径创新探讨. 职业时空, 2012, 8 (4): 128~128
- [14] 李志. 健康城镇化建设背景下农村剩余劳动力转移问题研究. 农业经济, 2015, (6): 109~110
- [15] 裴会. 浅谈农村剩余劳动力就业的途径. 黑龙江科技信息, 2008, (23): 82~82
- [16] 巢立权, 邵远征, 舒帮荣. 农村新型社区建设的可行性评价方法和规划体系. 中国农业资源与区划, 2014, 35 (1): 89~94

(下转第 151 页)

- [6] 李娜.“新常态”下农业可持续发展的新问题及对策研究.中国农业资源与区划,2016,37(1):30~34
- [7] 邓琳君.贵州省湿地保护立法问题研究.贵阳:贵州民族大学,2012
- [8] 张小明.贵州省生态农业产业化发展研究.北京:中国农业科学院,2011
- [9] 陈婷.贵州省生态效益补偿制度实施概况及对策.现代农业科技,2012,30(6):234~239
- [10] 韩郸.贵州省公益林管护存在的问题及对策.林业调查规划,2012,36(3):59~61
- [11] 周红,张晓珊,缪杰.贵州省退耕还林工程生态效益监测与评价初探.绿色中国,2005,26(3):48~49
- [12] 潘长根.贵州省生态脆弱地区循环经济集群运行模式研究.贵阳:贵州财经大学,2012
- [13] 谢永利.贵州省农业产业结构调整及系统优化决策研究.贵阳:贵州大学,2006
- [14] 张胜旺.可持续发展模式下经济效益与生态效益的关系分析.生态经济,2013,28(2):67~71

THE RURAL ECONOMIC AND ECOLOGICAL BENEFIT OF GUIZHOU PROVINCE *

Tian jiang

(School of Management, Zunyi Normal College, Zunyi, Guizhou 563006, China)

Abstract [Objective] To analyze the relationships and the reasons of contradictory between rural economic benefits and ecological benefits in Guizhou province, and found the way to cooperate the rural economic and ecological benefits. [Methods] The methods of literature summary and comparative analysis were used in this paper. [Results] The results showed that rural environmental pollution had become increasingly serious problem due to paying great attention to the economic benefits and ignoring the ecological benefits, the natural ecological environment had been worsening; the rural resources had been depleted seriously duo to the long - term unreasonable resources development. [Conclusion] It should strengthen the top - level design and the system construction, transform the mode of economic development, improve the rural resource utilization, and set up the correct rural ecological protection concept, for realizing the harmonious development of rural economy and ecology in Guizhou province.

Keywords economic benefits; ecological benefits; Guizhou; measures

(上接第 145 页)

EMPLOYMENT WAYS OF RURAL SURPLUS LABOR FORCE UNDER THE BACKGROUND OF URBANIZATION *

Li Yilun^{1,2}

(1. School of management, Wuhan University of Technology, Wuhan, Hubei 430072, China;
2. Guangdong Youth Vocational College, Guangzhou 510507, China)

Abstract Under the background of promoting urbanization vigorously, the transfer of rural surplus labor could be affected by various factors, and certainly have some problems. This paper studied the employment approach of rural surplus labor, described the problems which the rural surplus labor force were facing, analyzed the factors affecting the employment of rural labor force in the city, and then gave some recommendations for promoting the employment of rural labor force. The results showed that the competitiveness of China's rural surplus labor was weak, the mechanism of social security and the labor market were imperfect, rural surplus labor forces were more inclined to go outside their hometown. Educational level, migrant experience, age, and job cost were the factors influencing rural labor force transferring into the city, and the rural labor forces were more inclined to be introduced by relatives or friends. It suggested that China should improve the management system of rural labor force training, develop rural eco - tourism industry, strengthen the employment service system, and reform the land system and household registration system.

Keywords urbanization; rural surplus labor force; employment ways; labor transfer

《中国农业资源与区划》编委会名单

主编：唐华俊院士

副主编：张 华

顾问：何 康 路 明 石玉林 许越先

编 委：(以姓氏笔划为序)

王东阳 王仰麟 王道龙 刘巽浩 任天志

李伟方 李应中 李茂松 李晶宜 向 涛

张小川 张巧玲 陈百明 陈印军 林尔达

周清波 罗其友 郭日生 郭焕成 姚监复

侯向阳 高尚宾 高旺盛 唐 忠 崔 明

梁业森 龚绍文 谢俊奇 霍治国

本期责任编辑：李 刚

中国农业资源与区划

Chinese Journal of Agricultural

Resources and Regional

Planning

ZHONGGUO NONGYEZIYUAN YU QUHUA

月刊 1980年9月创刊

2017年第2期 (总第230期)

(每月25日出版)

主管单位：中华人民共和国农业部

主办单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

全国农业资源区划办公室

中国农业资源与区划学会

编辑出版：《中国农业资源与区划》编辑部

印 刷：北京市庆全新光印刷有限公司

发 行：邮局发行 邮发代号2-732

也可通过本刊编辑部订阅

电 话：(010) 82109628 82109637 82108697 82105271

传 真：(010) 82109628 82109637 82105292

网 站：www.cjarrp.com

E-mail：quhuabjb@caas.cn

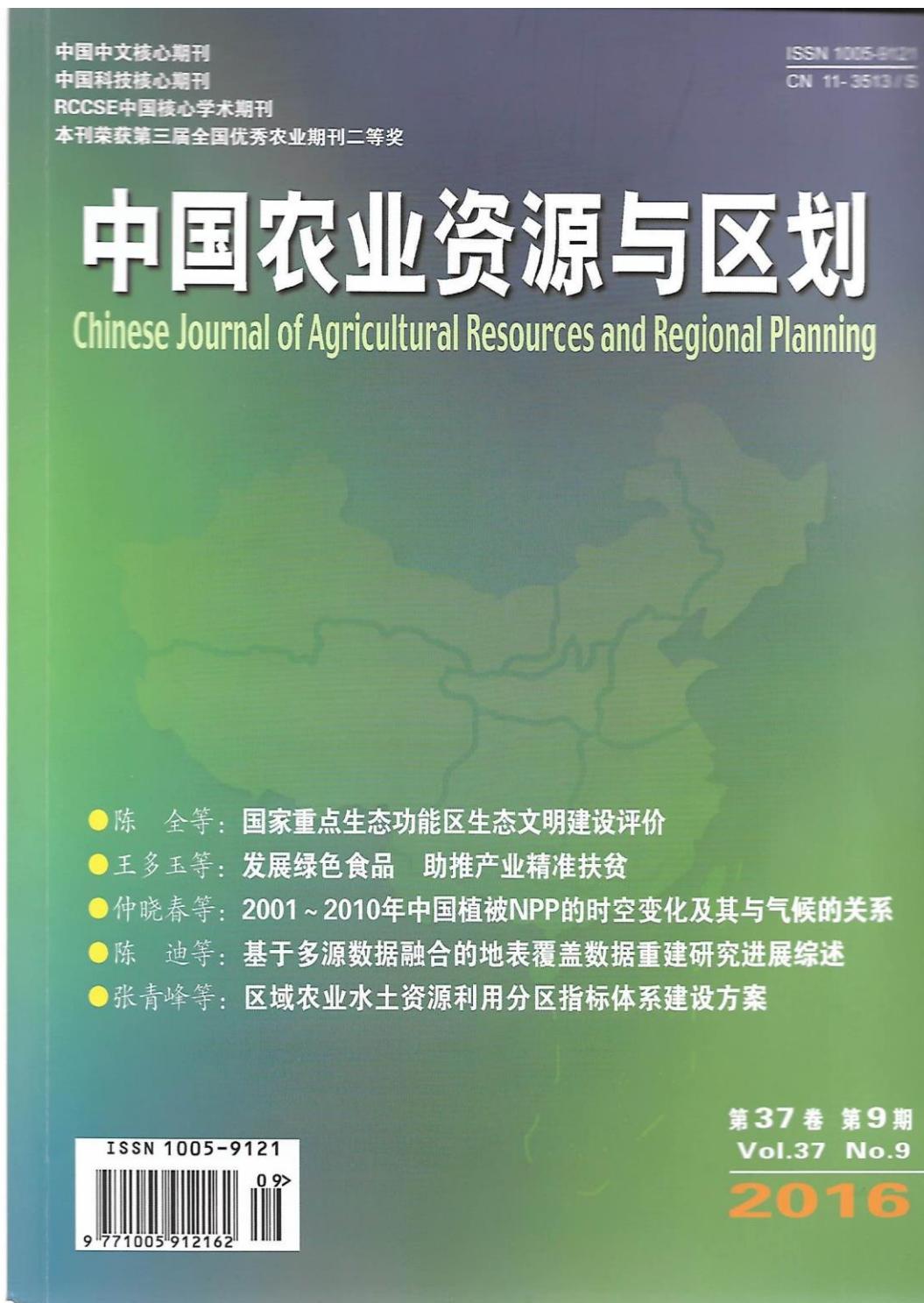
ISSN 1005—9121

CN 11—3513/S

国内定价：全年360元

本期30.00元

(2) 粮食价格波动对农民增收的影响探析



目 次

热点问题

- 国家重点生态功能区生态文明建设评价——以贵州省荔波县为例 陈 全 周忠发 闫利会(1)
发展绿色食品 助推产业扶贫 王多玉 张轩铭 修文艳等(7)
贫困地区精准扶贫与农村社区协同发展的思考 陈惠敏(10)
持续农业

- 2001~2010年中国植被NPP的时空变化及其与气候的关系 仲晓春 陈 雯 刘 涛等(16)
基于循环经济视角的浙江省农业产业结构调整问题研究 汪 焰(23)
河北省现代食用菌产业可持续发展问题研究 王雪丽 刘 华(28)
新常态下河南省休闲农业可持续发展能力评价及对策研究 郭旭文(34)
河南省生态旅游资源开发潜力评价及可持续发展策略 罗艳玲(40)

粮食安全

- 自然降雨与旱地谷子单产水平关系研究——以武安市为例 刘 猛 刘 斐 夏雪岩等(48)
黑龙江省玉米产业发展现状、问题与对策研究 李 贺(53)
农业资源利用与粮食综合生产能力的灰色关联分析——以河北省为例 白云涛 林巧文(57)

研究综述

- 基于多源数据融合的地表覆盖数据重建研究进展综述 陈 迪 吴文斌 陆 苗等(62)
气候变化对农户生计的影响研究综述 张 钦 赵雪雁 王亚茹等(71)

问题研究

- 中部6省人力资本投入对农民收入的影响力研究 侯向娟 李晋陵(80)
移民搬迁农户收入来源的区位差异研究 李金香 夏淑琴 冯利益(87)
农地禀赋、行为能力对农户经营收入的影响 罗明忠 陈江华(95)
粮食价格波动对农民增收的影响探析——以河南省为例 李义伦(103)
陕西省农民收入增长问题研究 李 丽(108)
农村居民旅游消费特征与制约因素分析——以浙江省为例 张建宏(112)

农业区划

- 区域农业水土资源利用分区指标体系建设方案——以西北旱区为例 张青峰 张 翔 田 龙(117)
气候变化对新疆酿酒葡萄种植气候区划的影响 张山清 普宗朝 吉春容等(125)
武威市蔬菜产业时空分布特征及其发展建议 陈其兵 唐峻岭 李 平等(135)

资源利用

农地规模化对农业科研生产率效应的影响研究 陈 鸣 周发明(142)

四川省城镇化进程及耕地保护研究 杨秉珣 董廷旭 刘 泉(149)

农村土地制度改革背景下宅基地使用权申请取得制度的问题与对策分析 游德升(153)

休闲农业

我国休闲农业发展态势、问题与对策研究 马思捷 严世东(160)

基于竞合理论的旅游资源发展潜力评价——以武陵山片区为例 苏 洁 李 军(165)

新型城镇化背景下我国乡村旅游生态化转型分析——以江苏省为例 周贵平(172)

基于自然景观背景的乡村旅游发展模式、问题及对策探析 李巧玲(176)

论乡村民俗文化在休闲农业发展中的作用、问题与对策——以河南省为例 程 丽(182)

休闲旅游农庄水生态承载极限研究——以四川省为例 梁入月(186)

农村生态旅游资源跨越式开发潜力评价——以北京市延庆区大庄科乡为例 高文智 杨艳丽(191)

研究报告

基于空间面板杜宾模型的农村金融发展与农村经济增长关系研究 王淑英 孙 冰 秦 芳(196)

基于农户参与视角的农业产业化经营组织绩效评价及优化研究——以贵州省为例

..... 张莉萍 王 鼎(205)

广东省欠发达地区农业经营主体营收结构分析 杨 艳(210)

低碳经济背景下转变农业经济发展方式研究——以广东省为例 凌 红(215)

农业科技资源与农业经济发展的关系研究——以东部地区为例 陈红玲(220)

新农村建设

基于低碳理念的新农村景观规划研究——以河南省为例 邢 燕 张 辗(225)

美丽乡村建设背景下乡村景观规划分析 田福智(229)

美丽乡村背景下新型农业园规划设计的探索与实践 王堞凡 王 浩(233)

• 刊讯 •

欢迎订阅《中国农业信息》杂志 (15)

Chinese Journal of Agricultural Resources and Regional Planning

No. 9 2016 Serial 225

Contents

The evaluation of ecological civilization construction of the national key ecological function areas	Chen Quan Zhou Zhongfa Yan Lihui(1)
The development of green food to booster industry targeted poverty alleviation	Wang Duoyu Zhang Xuanming Xiu Wenyan et al. (7)
The Coordinated Development between the Targeted Poverty Alleviation and Rural Community in Poverty – stricken Areas	Chen Huimin(10)
Spatial and temporal change of vegetation net primary productivity and its relationship with climate from 2001 to 2010 in China	Zhong Xiaochun Chen Wen Liu Tao et al. (16)
Agricultural industrial structure adjustment in Zhejiang province based on the perspective of circular economy	Wang Yan(23)
Agricultural sustainable development of modern edible fungus industry in Hebei province	Wang Xueli Liu Hua(28)
Assessment and strategy of Henan leisure agriculture sustainable development ability under the new normal	Guo Xuwen(34)
Potential evaluation on eco – tourism resources and sustainable development strategy in Henan province	Luo Yanling(40)
Relationship between natural rainfall and yield of dry foxtail millet	Liu Meng Liu Fei Xia Xueyan et al. (48)
Development status, problems and countermeasures of maize industry in Heilongjiang province	Li He(53)
Effect of agricultural resources on grain production capacity in Hebei province	Bai Yuntao lin Qiaowen(57)
Progresses in land cover data reconstruction method based on multi – source data fusion	Chen Di Wu Wenbin Lu Miao et al. (62)
A review: influence of climate change on farmers’ livelihood	Zhang qin Zhao Xueyan Wang Yaru et al. (71)
Impact of human capital input on farmers’ income in the six provinces of central china	Hou Xiangjuan Li Jinling(80)
Income sources differences of relocation famers from different resettlement areas	Li Jinxiang Xia Shuqin Feng Liying(87)
Influence of agricultural land endowment and behavior abilities on farmer income	Luo Mingzhong Chen Jianghua(95)
The impact of food price fluctuation on farmers’ income	Li Yilun(103)
The problem of farmers’ income in Shaanxi province under the new economic normal	Li Li(108)
Analysis of characteristics and constrains of rural tourism consumption in Zhejiang province	Zhang Jianhong(112)

Regionalization index system of agricultural land and water resources utilization	Zhang Qingfeng Zhang Xiang Tian Long(117)
Impact of climate change on wine grape – planting climatic division in Xinjiang	Zhang Shangqing PuZongchao Ji Chunrong et al. (125)
Temporal and spatial distribution and its development suggestion of vegetable production in Wuwei	Chen Qibing Tang Junling Li Pin et al. (135)
The effect of agricultural land scale on the agricultural research productivity	Chen Ming Zhou Faming(142)
The urbanization process in Sichuan province and farmland protection	Yang Bingxun Dong Tingxu Liu Quan(149)
The reform and improvement of the application system of homestead land and use right under the rural land reform background	You Desheng(153)
Development trend, problems and countermeasures of leisure agriculture in China	Ma Sijie Yan Shidong(160)
Evaluation of developmental potential in tourism resources based on the co – competition theory	Su Jie Li Jun(165)
The ecological transformation of rural tourism in China under the background of new urbanization	Zhou Guiping(172)
The development mode, problems and countermeasures of rural tourism based on the natural landscape	Li Qiaoling(176)
Study of the important role of rural folk culture in the development of leisure agriculture	Cheng Li(182)
Carrying capacity of water ecological in leisure farm	Liang Ruyue(186)
Evaluation on rural ecotourism resources leap – forward development potential	Gao Wenzhi Yang Yanli(191)
The correlation between rural financial development and rural economic growth based on spatial panel durbin model	Wang Shuying Sun Bing Qin Fang(196)
Performance evaluation and optimization of agricultural industrialization management organization based on the perspective of farmers participation	Zhang Liping Wang Ding(205)
Analysis of the agriculture business entities revenue structure in less developed areas of Guangdong province	Yang Yan(210)
The transformation of agricultural economy development mode under the background of low carbon economy	Ling Hong(215)
The relationship between the agricultural science and technology resources and agricultural economic development	Chen Hongling(220)
New rural landscape planning and design based on low carbon concept	Xing Yan Zhang Ke(225)
Rural landscape planing and design based on the perspective of beautiful rural construction	Tian Wenzhi(229)
The exploration and practice of new agricultural garden's design under the background of beautiful rural	Wang Diefan Wang Hao(233)

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20160917

· 问题研究 ·

粮食价格波动对农民增收的影响探析^{*}

——以河南省为例

李义伦

(广东青年职业学院, 广州 510507)

摘要 粮食价格对农民收入至关重要, 是农民维持基本生活的重要保证。文章在分析我国粮食价格波动的历史轨迹的基础上, 阐述了农民收入的构成, 并对粮食价格波动对农民增收造成的影响进行研究。结果表明: 粮食价格波动会影响农民收入水平, 进而影响农民的农业生产积极性; 粮食价格下降, 会促进非农就业的工资收入, 进而提升农民收入水平, 粮食价格波动对相关工业品价格上涨的影响较小。并从加强政府引导、加快农业产业化进程、建立健全粮食价格稳定长效机制、加强粮食流通体系建设等方面提出稳定粮食价格的关键策略, 以期为我国粮食安全及农民增收提供一定的理论参考。

关键词 粮食 价格波动 农民增收 粮食安全 非农收入

中图分类号:F323.7; 323.8 文献标识码:A 文章编号:1005-9121[2016]09-0103-05

0 引言

我国幅员辽阔, 但由于境内山川、沙漠及盐碱地分布广泛, 可耕地面积较少^[1], 因此保证国家粮食供给一直成为党和国家关注的重点问题^[2]。自20世纪90年代以来, 伴随国民经济快速发展, 我国粮食价格发生剧烈波动, 尤以1994年和2004年的粮食价格高涨最为明显^[3]。罗万纯等^[4]研究认为, 我国粮食价格体系已经成为一个非常复杂的经济体系, 粮食价格除了受国内粮食产量及供需关系决定, 还受到政策价格、国内外市场价格、议购议销价格、销售价格以及零售价格等诸多方面的影响^[5]。随着国家对粮食流通体制改革的进行, 市场化作用在粮食流通过程逐渐加强, 导致我国粮食价格波动幅度逐渐变大^[6]。粮食不仅作为人们不可或缺的食物, 同时也是重要的工业原料及牲畜饲养原料, 因此粮食价格的剧烈波动在很大程度上影响着国家经济的发展^[7], 同时粮食价格的波动也会影响农民的生产积极性, 威胁着国家的粮食安全与稳定^[8]。因此, 探究粮食价格波动对农民增收具有极为重要的现实意义^[9]。文章以产粮大省河南省为例, 通过分析粮食价格波动对农民粮食生产积极性以及粮食增收的影响, 为保证粮食供给和稳定农民收入打下基础。

1 我国粮食价格波动的历史轨迹

我国粮食价格体系非常复杂, 包括政策价格、国内外市场价格、收购平均收购价格等。1978年, 我国开始对粮食流通体制进行改革, 市场机制逐步确立, 市场作用逐渐增强, 使粮食价格大幅度波动。而到了20世纪60~70年代, 我国粮食价格在很长一段时间保持不变, 其中小麦价格较为稳定(图1)。进入80年代以后, 由于粮食交易逐步市场化导致粮食收购价格大幅度提升, 其上升幅度最高达到80%, 随

收稿日期: 2015-07-17

作者简介: 李义伦(1972—), 男, 河北沧州人, 硕士、副教授。研究方向: 高职教育、产业经济、国际贸易。Email: hbczlyl@126.com

* 资助项目: 2014年度广东省高等职业教育教学改革项目“高职院校国际经济与贸易专业规范建设及特色改革的研究”(201401173)阶段性研究成果; 2014年广东青年职业学院“创新强校”工程2014~2016年建设规划项目“国际经济与贸易专业技术技能型人才培养基地”(CQ20140404)阶段性研究成果

后国家对粮食价格实行定价收购，这一期间粮食价格提高大约 20% 左右。随后自 1989~1993 年我国粮食价格逐年下降，这一趋势直到 1994 年上半年才有所缓解，而在这一时期我国粮食产量基本与粮食价格呈现负相关关系^[10]。

1990~2005 年，由于国家政策的逐步引导，我国粮食产量逐步提升，大豆、玉米、小麦价格基本稳定，并且在同一时期由于国际粮食价格下降，使我国粮食价格在国内补贴政策扶持下波动性不大，但 2008 年，由于国际市场粮食需求量大幅提升，我国粮食价格逐年升高，2012 年达到最高峰值，之后又开始下降。整体看，我国粮食价格波动性受国内外市场影响较大。

2 农民收入构成

作为我国的产粮大省，河南省粮食产量及价格对国家粮食安全稳定具有重要作用。该研究对河南省农村地区农民收入进行实地调研发现，河南省农民收入构成主要包括为家庭性经营收入、外出务工收入及土地租金收入三部分。

2.1 家庭性经营收入

家庭性经营收入主要包括农业、畜牧业、林业、渔业以及非农业的收入。从图 1 可以看出，在农户家庭经营收入构成中，农业占有比例最高，2012~2014 年分别为 70.12%、69.45% 和 66.23%，基本占农户家庭收入的六成以上。而在种植业结构中，粮食作物对农民收入贡献水平有降低趋势，2012~2014 年分别为 34.8%、31.72% 和 28.34%。经济作物虽然占比较小，但收入水平的贡献率呈上升趋势。同时从表 2 也可以看出，河南省 2014 年农民家庭性收入达到 68.3%，因此家庭性经营收入仍然是农民增收的主要途径。

2.2 外出务工收入

随着经济的高速发展，我国农村地区居民已经从过去单纯从事农业生产向工农业并重的发展方式转变^[11~13]。通过表 2 可以看出，从 1990 年至今，河南省农村居民收入中外出务工及其它非农业收入所占比重逐年升高，从 1990 年的 17.9% 跃升至 2014 年的 83.2%。通过对河南省外出务工人员数目调查发现，从 1995 年以来，河南省外出务工人员数目逐渐增加（图 2），到 2014 年达 2 620 万人，且外出务工收入也在逐渐增长，成为农民收入的重要来源。

2.3 土地租金收入

受国内国际市场的影响，我国粮食价格提升较慢，

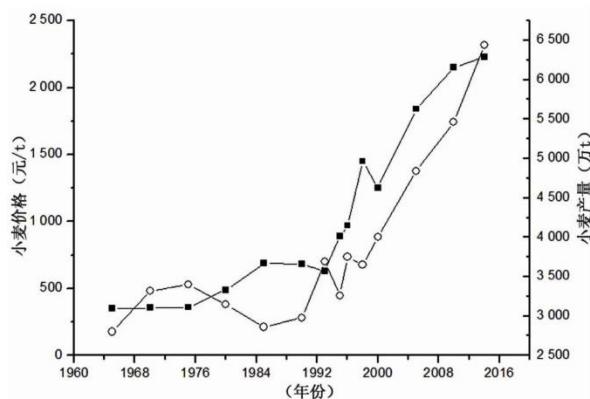


图 1 我国小麦产量以及价格走势

表 1 2012~2014 年家庭性收入的结构组成及所占比例

	全国 29 省（自治区、直辖市）		
	2012	2013	2014
家庭经营收入（元）	3 533	3 793	4 012
农业（%）	70.12	69.45	66.23
1 种植业（%）	48.23	46.14	42.45
粮食作物（%）	34.8	31.72	28.34
经济作物（%）	5.63	6.16	6.98
其他作物（%）	6.34	7.12	6.32
2 果桑茶作物（%）	4.24	4.48	4.69
林业（%）	1.42	1.58	1.61
畜牧业（%）	16.34	17.45	18.23
渔业（%）	4.12	4.68	5.12
非农业（%）	28.45	32.12	35.45

注：数据来源于 2012~2014 年中国统计年鉴

表 2 1990~2014 年河南省农民收入及其构成

项目指标	1990	2007	2014
总收入（元）	132.3	19 870.5	22 398.4
企业收入（%）	8.41	21.3	32.5
家庭营业收入（%）	73.70	68.4	68.3
外出劳务收入（%）	10.02	26.45	32.4
租赁收入（%）	0.38	15.3	17.8
利息股息红利（%）	0.96	10.3	12.6
其他非借贷性（%）	6.54	17.09	20.4
人均纯收入（元）	95.55	11 095.2	13 592.4
人均粮食（kg）	747.31	1 003.2	1 021.2

导致农民种地积极性不高，农村地区大量农村劳动力进城务工，大量土地闲置，因此，农民通过土地流转的方式获得一些租金，这一现象可以在一定程度上提高农业机械化水平，降低生产成本，提高留守农民农业收入^[14]。目前随着经济发展河南省农村地区农民租金收入区域多元化，租赁收入上涨势头凸显。通过实地调研发现，河南省农村居民租金收入形式趋于多样化，不单纯局限于对土地经营权的出租，同时也包括对土地承包权及以此为资本的投入性出租。

3 粮食价格波动对农民增收造成的影响

作为我国粮食的主产区，河南省粮食作物收入仍然是农村地区居民收入的主要来源，是提高农民收入的主要途径^[15]。当前，由于国家粮食收购价格偏低导致河南省许多纯农户年收入持续降低，城乡差距进一步拉大，不利于社会主义新农村建设。因此，粮食价格波动对农民增收影响分析至关重要。

3.1 家庭种粮收入波动

家庭种粮收入仍然是农民增收的主要途径。因此，我国粮食价格的波动，对农民收入具有一定的影响。（1）1979～1996年，国家3次对粮食收购价格进行调控，提高农产品收购价格，激发了农民种地的热情，直接刺激了粮食产量大幅度增长，河南省等粮食主产区的农民收入持续增高。根据国家统计年鉴，1985年，粮食主产区农民收入比1984年增长18.7%，1988年增长了14.8%，1994年增长了35.9%。（2）在1997年以后，由于粮食价格的下降，使主产区的农民收入显著下降，如：1998～2000年，全国农产品价格收购指数分别比上一年降低8.1%、12.4%和3.8%。其中，1996年，河南省农民每卖1kg粮食，可以获得1.46元的收益，而2001年，粮食就变成1.02元/kg，比1996年减少0.42元。农民人均收入减少134元。（3）2003年开始，我国粮食价格出现较大波动，主要体现在玉米、水稻、小麦等大宗农产品价格的上涨，然而这种上涨的趋势并没有引发农民种植粮食的积极性，其主要原因是农民收入已经不完全依靠粮食价格上涨得以保障。（4）2008年，受国际粮食市场的影响，我国粮食价格又持续走高，2012年达到最高峰值，之后的粮食价格又开始回落，对农民收入也构成一定威胁。

3.2 外出务工收入波动

当粮食价格处于低迷阶段，仅仅靠家庭性经营性收入很难满足农民的生活需求。因此，非农就业的工资收入就成为农民收入另一个重要组成部分，而且对收入的贡献率越来越大。同时，城市化、工业化的快速发展也给农村剩余劳动力创造很多就业机会，农村地区大量农民选择进城务工就业。通过图3可以看出，自2000年以来，河南省进城务工人员数几乎以每年近9.43%的比例快速增长。但是通过对进城务工人员消费支出的统计表明，其消费支出增长速率约以每年13.5%的比例增长，导致农民实际收入呈现下降

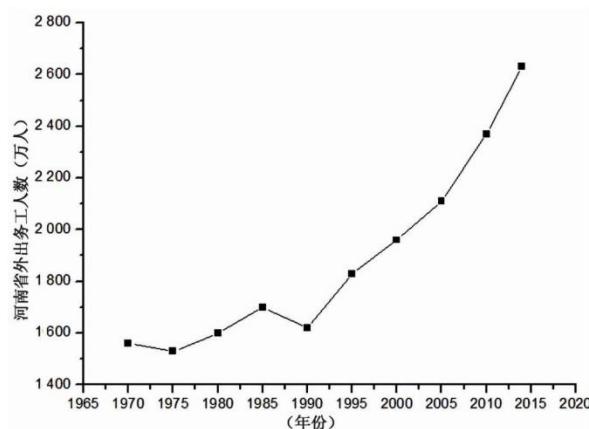


图2 河南省外出务工人员数目随时间变化

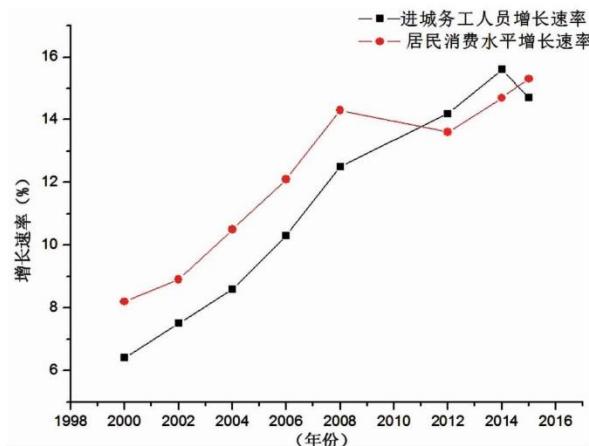


图3 河南省进城务工农民增长速率以及消费增长速率

趋势。

3.3 工业产品价格波动

作为国民经济发展的基础，粮食价格在一定程度上会对全国各行各业的生产带来影响。粮食作为工业生产（例如酿酒、食品加工等）的原材料，粮食价格的波动也将影响相关产业的健康持续发展。随着工业产品价格的上涨，与农业生产相关的工业产品，例如机械、化肥、农药等生产资料价格会随着上涨，进而增加农民的粮食生产成本，影响农民的收入水平。

4 应对粮食价格波动策略

4.1 加强政府引导

针对我国粮食价格波动现状以及我国粮食价格走势，首先应从政府层面对我国农村地区的粮食生产进行引导。以河南省为例，在粮食种植过程当中，政府部门应对近几年来的粮食作物价格走势进行具体分析，因地制宜地发展优势作物。其次，对粮食等农产品的收购应制定适宜于本地区的最低收购价格，保证农民的基本收益。最后，应结合供给侧结构性改革，鼓励具有优势资源的地区发展特色农业，增加农民收入水平。

4.2 加快农业产业化进程

随着我国经济的发展，人们生活水平逐渐提高，人们对生活品质的要求逐年提高，因此粮食生产应根据我国居民需求水平出发，注重产业化发展，延长农业产业链。加快农业产业化发展一方面可以带动农民就业，另一方面还能促进农民增收。同时，还应推进“基地+农户+企业”等现代化发展模式，走“产加销一体化”发展道路，促进农业发展，增加农民收入。

4.3 建立健全粮食价格稳定长效机制

粮食价格的稳定增长是农民增收的主要来源之一，因此需要建立健全粮食价格稳定长效机制。一是要推进粮食领域的结构性改革，处理好市场需求和粮食供给之间的关系。推动河南省粮储机制改革，完善粮食价格市场机制，确定最低收购价格。二是政府部门应加大对农民直接粮食补贴力度，积极引导多元化收购市场的加入。三是加强粮食市场价格监测预警，将粮食生产、销售、期货等与国际市场接轨，强化粮食收购、批发市场价格及经营者价格的监测预警，确保农民的基本收入。

4.4 加强粮食流通体系建设

粮食安全是国家安全的战略基础，因此要建立粮食仓储设施保护制度，提高粮食的贮藏能力。对于新粮，国有粮食企业应该优先收购，同时鼓励加工企业积极收购粮食，政府可给予一定政策优惠，这样可以有效的缓解国库仓容的紧缺问题。此外，还需做好粮食产销对接和物流建设，在实现“口粮安全，谷物自给自足的情况下，估计农业粮食企业“走出去”。

4.5 加大对粮食保险的支持力度

由于粮食作物的种植受自然因素的影响较大，因此需要健全和完善农产品价格保险政策，建立多元化、多层次的风险分担机制，如：政府可以承担 50%，保险公司承担 30%，农户承担 20% 的风险比例。同时中央财政和省级财政应逐步提高对粮食作物保险的保费比例，取消产量大县的保险补贴，充分发挥农业保险强农惠农的积极作用。

4.6 加强对农民进行科技种粮培训

科技种粮对粮食安全具有重要的贡献。为加快发展农业经济，需加强对农民进行科技种粮培训，增加农民收入。一是要聘请高校农业专家、农业推广技术人员对农民进行科技种粮培训。对手机遥控浇灌、土壤墒情监测、自动配比水肥比例等技术和设备的使用，应做到“手把手”，“零距离授课”，确保农民利用科技手段提高生产效率和降低生产成本。二是通过网络、报纸、科教频道等方式宣传科技种粮优势和效果，让农民不断了解科技种粮的必要性，使农民真正走进科技种粮道路。

参考文献

- [1] 毛伟, 赵新泉. 中国粮食价格波动的 ARCH 效应研究. 统计与决策, 2012, 18 (15): 126 ~ 129
- [2] 张国秀, 罗春香, 杜丞香. 对当前农民增收问题的思考. 现代农业科技, 2010, 9 (2): 375 ~ 379
- [3] 李正辉, 路芸, 何融. 农产品价格周期性波动研究——基于小波分析. 调研世界, 2013, 11 (5): 39 ~ 41
- [4] 罗万纯, 刘锐. 中国粮食价格波动分析: 基于 ARCH 类模型. 中国农村经济, 2010, 34 (4): 30 ~ 37
- [5] 庄岩. 中国农产品价格波动特征的实证研究——基于广义误差分布的 ARCH 类模型. 统计与信息论坛, 2012, 12 (6): 59 ~ 65
- [6] 龙翠红. 中国的收入差距、经济增长与教育不平等的相互影响. 华东师范大学学报, 2011, 16 (5): 138 ~ 144
- [7] 郭英, 曾孟夏. 中国农业支持与农民收入和消费的再思考——基于整体性的多变量协整系统. 经济问题, 2011, (11): 77 ~ 81
- [8] 王睿, 黄森. 农村资金投入与农村区域间居民收入差异——基于 1992 ~ 2006 年省级面板数据的实证研究. 数量经济技术研究, 2010, (1): 246 ~ 249
- [9] 赵娜. 农民收入影响因素分析. 商丘师范学院学报, 2011, 23 (10): 94 ~ 96
- [10] 李晔. 河南农业收入变动及影响因素分析. 河南科学, 2010, (2): 44 ~ 57
- [11] 曹协和, 黄革, 石海峰. 我国农产品价格的形成及当前关注的问题. 武汉金融, 2011, (10): 46 ~ 48
- [12] 张大东, 端木斌. 浙江省种植业发展对策的思考. 中国农业资源与区划, 2009, 30 (1): 26 ~ 32
- [13] 李婷婷, 张安良. 河南省农村人力资本与农民收入的动态关系研究. 安徽农业科学, 2011, 45 (33): 6 ~ 9
- [14] 张伟. 河南省粮食增长态势——潜力与战略对策. 中国农业资源与区划, 2011, 33 (2): 22 ~ 26
- [15] 朱金华. 驻马店市驿城区增加农民收入工作的现状与对策. 现代农业技, 2011, (6): 397 ~ 399

THE IMPACT OF FOOD PRICE FLUCTUATION ON FARMERS' INCOME —TAKING HENAN PROVINCE AS AN EXAMPLE*

Li Yilun

(Guangdong Youth Vocational College, Guangzhou 510507, China)

Abstract As the main income source of the farmers, grain price is crucial to the overall income of farmers throughout the year, which is the key to maintain the basic living standard of the farmers. Based on the analysis of the history of China's grain prices' fluctuations, this article introduced the structure of the farmers' income, and discussed the effects of the food price volatility on farmers' income. The results showed that the effect of grain price fluctuations on farmers' income mainly concentrated as the following three aspects: first, the fluctuations in food price could increase or decrease the level of farmers' income; second, the drop of food price would stimulate the increase of non-agricultural income; third, the fluctuations in food price had little impact on the price of industry products. Finally, the paper put forward some strategies to make food prices stable, which included strengthening government guidance, accelerating the process of agricultural industrialization, establishing and improving the long-term mechanism, strengthening the construction of grain circulation system, etc. The results of the study will provide a theoretical reference for the food security and the increase of farmers' income.

Keywords food; prices fluctuation; farmers' income; food security; non-agricultural income

《中国农业资源与区划》编委会名单

主编：唐华俊院士

副主编：张 华

顾问：何 康 杜润生 路 明

卢良恕 石玉林 许越先

编 委：(以姓氏笔划为序)

王东阳 王仰麟 王道龙 刘巽浩 任天志

李伟方 李应中 李茂松 李晶宜 向 涛

张小川 张巧玲 陈百明 陈印军 邱建军

林尔达 周清波 罗其友 郭日生 郭焕成

姚监复 侯向阳 高尚宾 高旺盛 唐 忠

崔 明 梁业森 龚绍文 谢俊奇 霍治国

本期责任编辑：张 华

中国农业资源与区划

Chinese Journal of Agricultural
Resources and Regional
Planning

ZHONGGUO NONGYEZIYUAN YU QUHUA

月刊 1980年9月创刊
2016年第9期 (总第225期)
(每月25日出版)

主管单位：中华人民共和国农业部

主办单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所
全国农业资源区划办公室
中国农业资源与区划学会

编辑出版：《中国农业资源与区划》编辑部

印 刷：北京市庆全新光印刷有限公司

发 行：邮局发行 邮发代号2-732
也可通过本刊编辑部订阅

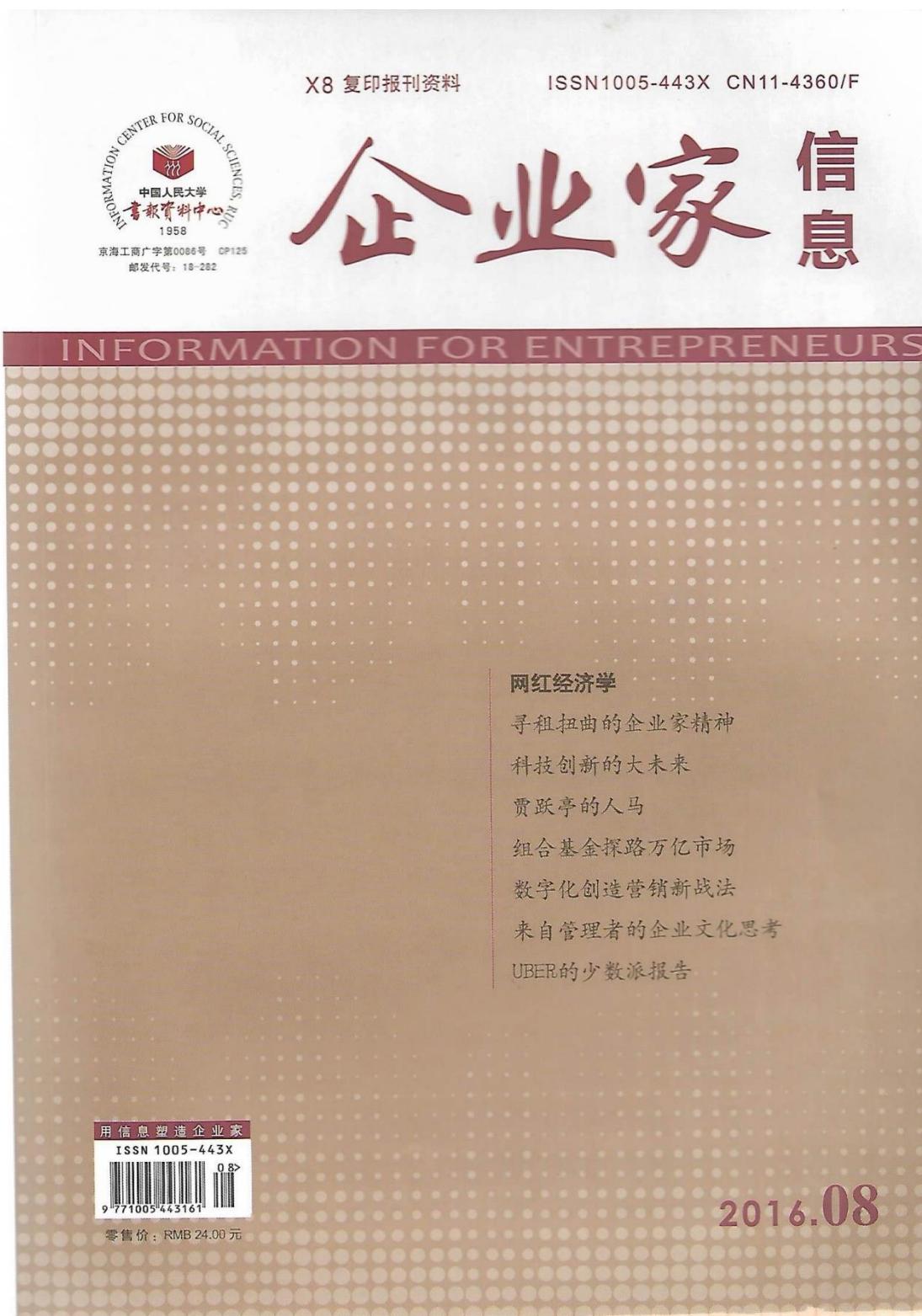
电 话：(010) 82109628 82109637 82108697 82105271
传 真：(010) 82109628 82109637 82105292
网 站：www.cjarrp.com
E-mail：quhuabjb@caas.cn

ISSN 1005—9121
CN 11—3513/S

国内定价：全年144元

本期12.00元

(3) 情怀营销：农产品销售的新模式



企业家信息

2016年第8期(总第344期)

主管 中华人民共和国教育部
 主办 中国人民大学
 编辑出版 中国人民大学书报资料中心
 中心主任 武宝瑞
 总编辑 高自龙
 副总编辑 钱 蓉 李军林
 执行主编 徐亚男
 编辑部主任 张成龙
 责任编辑 刘 玲 高 瑶
 美术编辑 王习华
 地址 北京市海淀区中关村大街
 甲 59号文化大厦13层
 通信 北京9666信箱《企业家信息》编辑部
 邮政编码 100086
 编辑部电话 (010)82504550转2153
 (010)62513283
 电子信箱 qyjxxbjb@163.com
 刊号 ISSN 1005-443X
 CN11-4360/F
 出版日期 每月1日
 印刷 北京普瑞德印刷厂
 发行 河北省廊坊市报刊发行局
 发行范围 公开发行
 邮发代号 18-282
 订购 全国各地邮局
 中国人大书报资料中心市场部
 订购电话 (010)82503412、82503440
 (010)82503029
 开户银行 中国银行北京人大支行
 户名 中国人大书报资料中心
 账号 344156031742
 广告经营许可证 京海工商广字第0086号
 广告热线 (010)62514919
 编辑部网址 <http://www.zlzx.org>
 定价 24.00元

敬请文章被全文转载的作者与书报资料中心稿酬室联系稿酬事宜。
 电 话:(010)62515937 62513249

中国需要高效投资

■ 白重恩

“十三五”规划期间，中国经济潜在增长率有望实现6.65%，但是过去为实现增长目标而进行的强刺激不仅降低了投资效率，更使市场部门受到挤压，导致企业盈利不佳而债务上升，形成恶性循环，进一步加大经济下行压力，因此实现经济增长的前提是跳出这个陷阱。

对中国而言，6.65%的经济潜在增长率是一个非常合理的目标，“十四五”期间经济增速将达5.825%。要实现6.65%的经济潜在增长率，首先要解决经济结构中投资占比过重的问题。2009年，我国投资率是44%，当时除中国以外世界最大的20个经济体平均投资率达23%，仅有我国的一半，超高的投资率确实对经济起到了拉动作用。

如果没有2009年的刺激政策，预测经济增长率要降低3%。但从投资回报率来看，2014年大概是5%左右，而银行平均贷款利率在7%以上，减去通胀的1.5%，整个社会算起来不亏不赚；我国投资率高但全要素生产率增长慢，原因在于我国的投资过多导致很难消化，造成产能过剩，最终导致投资效率降低。而过高的投资率也严重压制了消费的增长。

如果要保持适当的经济增长率，同时又保持消费以最快的速度增长，从现在到2050年，投资率应从现在的48%下降到35%，也就是每年降4个百分点。

但投资率下降并不代表不投资，而投资增速要掌握适当的幅度，保证高效。当前中国经济中有三个反常现象：一是经济增速下行时，实际利率却一直在上升；二是尽管实际利率在上升，但资金回报率却在下降；三是其他国家经济增长时工资上升速度慢于GDP增速，但我国却相反。

要从陷阱中走出来，首先，不能把经济增长目标定得过高，如果刺激不了，造成资金成本高，资金链条就会断掉，所以需要适应较低的增速或者中高速。如果达到6.6%的经济增长速度，也会实现2010年到2020年之间收入翻番的目标。其次，财政政策要从过去的刺激投资转向降低企业税收负担，让企业提高投资回报率，市场以中高速扩张就不需要再刺激。再次，加快城镇化的步伐，保持比较稳定的劳动供给。最后，还要更多地调动地方政府的积极性，让经济更有效地快速发展。

(作者系清华大学经济管理学院副院长)

(资本市场, 2016.5/6)

目录

Contents

卷首语 Foreword

- 1 中国需要高效投资 白重恩

专论 Special Report

- 4 寻租扭曲的企业家精神 董志强
5 破解中国高杠杆陷阱 黄益平
9 合伙人制：盛名之下有陷阱 魏 炜等
12 为企业责任打分 杨远航

主题阅读 Focus

- 14 网红经济学 本刊编辑部

企业家论坛 Entrepreneur Forum

- 33 科技创新的大未来
39 柳传志：创业成功只是万分之一的概率 范凌志
42 专访凯盛科技集团董事长彭寿：
 中国玻璃产业正由追赶型向
 领跑型跨越 刘照普 吴晓光

人物 People

- 14 贾跃亭的人马 石海威

- 50 “老干妈”陶华碧的传奇人生 汪 文

- 53 秦玉峰：“驴倌儿”为何要学兰博基尼 侯 隽

管理世界 Management World

- 55 “共享管理”：管理新范式、新行动 王 钦
58 迈向互联网经济时代的企业管理创新 肖 涵
60 中国企业管理十大趋势 吴晓波
61 管理没有十年规划 陶文盛
63 人力管理与财务管理的融合 王 环

资本纵横 Capital Aspect

- 65 组合基金探路万亿市场 万 丽
68 博弈借壳上市 陆 玲 杨秀红
71 资本要把手放开 王 强

营销 Marketing

- 72 数字化创造营销新战法 聂 耀
74 内容营兽数字化进阶 周瑞华
76 大单品，营销的第一战略！ 沈志勇
79 情怀营销：农产品销售的新模式 李义珍

目 录

Contents

人力资源 Human Resources

- 81 灵活就业催生人力资源服务模式
再创新 熊 颖
- 84 别了,传统人力资源管理! 杨序国
- 86 解读吉利“人才森林”计划 喻 庭
- 88 宝洁人才从内部选拔 裴 训

105 应当尽快出台新规加强校园网贷监管 武长海

案例 Case

- 107 UBER 的少数派报告 朱晚培
- 113 信泰出海 陈晓平 罗丽娟
- 119 名创优品:“优质低价”的增长秘籍 史亚娟

企业文化 Enterprise Culture

- 89 来自管理者的企业文化思考 王学秀
- 90 社会化媒体营销重在文化 道格拉斯·霍特
- 93 再见,“家文化”情结 杨少杰
- 95 打造企业文化,就这么简单 乔纳森·贝克尔
- 96 “汽车之家”胜在独特的企业文化
陈才源 康灿华

商学院 School of Business

- 121 EMBA 调研:描绘生命图谱探索 自我价值 韩 践 梁 能
- 124 商学院海外“游学”风起 跨文化交流作用凸显 顾凌燕

排行榜 Seniority

- 126 王健林闯入全球富豪 20 强超李嘉诚
成全球华人首富
- 127 投行大鳄(共三则)

老板箴言 Boss's Admonition

- 128 老板箴言

情怀营销：农产品销售的新模式

■ 李义伦

情怀营销最初是出现在互联网营销以及电子商务营销领域的一种营销模式，主打消费者的情怀。这里的情怀是一种感性的认知，可以是消费者对某种情感的认同，也可以是消费者对某种回忆的追溯。随着商品经济的快速发展，情怀营销也被广泛应用到了一些其他产品营销领域，例如在农产品销售中，运用情怀营销同样能够获得较好的效果。

农产品销售，价格稳定、利润低是重要特点。如何提高农产品销售利润，打造具有较高价值的农产品销售品牌？这也是众多农产品销售企业所关注的问题。那么，在提升农产品品牌价值品牌形象的过程中，是否可以应用到一些全新的营销模式？市场营销手段又应当如何进行创新发力？情怀营销便是非常好的一个突破点。

一、情怀营销的前世今生

情怀营销是近年来新兴的一种营销手段。情怀营销的核心要素是产品和宣传以情怀为核心，或者是，企业围绕消费者的情感因素来开展相应的营销活动。在营销过程中，企业通过刺激消费者的情感点，来促使消费者产生购买产品的行为。近年来，在我国互联网领域和电子产品领域，情怀营销均得到了较好的应用。其中最具有代表性的，便是锤子手机的创始人罗永浩在推出锤子手机时，运用情怀营销主打手机制作的工匠精神，一度获得了部分粉丝的支持和青睐，对于提高其产品销量起到了重要的作用。甚至一时间，小米公司等一些互联网企业和电子产品企业也加入了情怀营销的阵营里。情怀营销开始走入消费者的视野。

但是，就当前情怀营销的应用来看，主要还集中在互联网领域。在传统行业，尤其是农产品销售领域，情怀营销还没有得到较好的应用。因而很多人认为，情怀营销有着一定的应用局限性。事实上并非如此。情怀营销，从本质上来说是一种营销手段，而不是针对某种消费者情感需求或者针对某种产品特性而产生的营销活动。情怀营销，在某种程度上来说是情感营销的一个分支，其

本身并没有应用局限，可以在众多行业和领域得到广泛应用。正是基于情怀营销的这一特点，再从农产品销售特点和基本现状进行分析，会发现，情怀营销所主打的情感营销手段与农产品销售之间，并非没有较好的切入点。情怀营销应用到农产品销售，可以从高端市场定位、消费者的怀旧情结、现代家庭生活品质要求等等，作为较好的切入点。利用情怀营销，可以充分激发出消费者的购买欲望，从而提高农产品的销售利润和品牌价值。

二、农产品与情怀营销的契合之处

在农产品销售中，受近年来市场环境的影响，高端农产品开始逐渐受到消费者青睐。近年来，食品安全问题频发，接连出现的食品安全事件，严重损害到了消费者的购买信心。这与现代都市家庭不断提升的消费品质要求，形成了一对矛盾，这对于农产品销售中情怀营销的开展，可以说提供了一个较好的切入契机。利用情怀营销，对产品策略和宣传策略进行重新定位，灵活运用各种营销手段，提升农产品与情怀营销的契合度，从而通过相应的情怀营销手段，来提升农产品销售企业的品牌价值，改善其品牌形象，从而打入高端农产品市场，进而对高端农产品消费者群体形成一定的消费粘性。

另一方面，寻找农产品与情怀营销的契合点，还可以从突破农产品的销售困境着手。就农产品的销售特点而言，普通农产品的市场销售价格较为稳定，并不存在较好的利润空间，因而对于农产品销售企业来说，如何在市场销售中提高销售利润便是重中之重。在这里，应当指出的是，普通农产品由于有着相应的产品特点，很难进行价格提升，因而要提高农产品销售利润，首先要便要对产品的市场定位进行重新调整，根据市场细分情况，选择高端市场定位，这是基础。在这一基础上，运用情怀营销，把情感因素融入到营销活动中，甚至说，情感因素已经成为消费者购买农产品的动力之一。再次，农产品与情怀营销的契合，还在于农产品消费也有着丰富的情怀营销应用潜力。例如可以选择怀旧营销为切入

点,选择一些具有怀旧性质的农产品进行销售,同样是情怀营销的应用途径之一。

三、农产品情怀营销策略

1.依托互联网平台的情怀营销

在农产品销售的情怀营销中,依托互联网平台开展相应的情怀营销活动能够取得较好的营销效果。从近年来一些农产品的网络销售情况来看,主要采用的营销手段还是较为传统和单一的,仅仅是把普通的农产品销售渠道挪移到互联网渠道而已,不具有较好的差异性。针对这一现状,在互联网平台上开展农产品销售的情怀营销活动,就可以着力于差异性营销。例如在互联网平台上的情怀营销中,充分利用互联网平台,在宣传范围、宣传速度等方面的优势,丰富互联网平台的情怀营销手段,选择适宜的主打情怀概念。

例如,可以选择原生态为核心的情怀营销概念,在互联网平台上进行相应的营销宣传。突出原生态营销概念,使得消费者认同这一营销概念,产生对于原生态农产品种植方式的情感认同。在这一过程中,互联网平台的重要功能在于两个方面,一是宣传,二是销售。情怀营销的宣传内容并不一定要突出“情怀”二字,要在宣传内容方面融入相应的情怀因素。例如近年来一些农产品销售企业在互联网平台上开展租地模式的农产品销售方式,消费者支付一定费用,成为土地名义上的地主,农产品销售企业在农产品收获后通过快递的方式将农产品邮寄给消费者,这本身也是一种情怀营销的方式。利用现代消费者对于当地主的情怀,把握这一宣传要素,改变传统的农产品销售模式,对于提升农产品营销效果有着重要的作用。

2.主打高端市场的定位

上面已经提到过,在农产品销售情怀营销的应用中,主打高端市场定位是一个基本的应用策略,或者说也是情怀营销的应用基础。如果不进行高端市场定位,而是主打普通农产品市场营销,那么,对于农产品销售企业而言,其情怀营销的应用点并不能够获得较好的收益。同时,近年来,受到我国食品安全问题的影响,消费者对于食品安全也更加关注,特别是对于一些高端消费者来说,对于无污染、无公害的绿色有机农产品有着更大的需求。在这种市场环境下,通过应用情怀营销,改变传统的农产品消费市场定位策略,进行高端市场定位,是非常好的一个应用途径。在情怀营销的推动下,农产品销售也有了一定的附加价值,例如无污染、无公害的绿色有机农产品,在种植过程中有着比普通农产品更高的生产成本,反映在市场价格方面,其定价因素也就更加充分。另一方面,高端市场定位也需要相应的市场营销活动进行支持。如果农产品销售企业在缺乏相应的

市场营销活动支持的情况下,直接对产品定位进行调整,很难获得消费者的认同。通过情怀营销活动的开展,有助于提升农产品销售企业的品牌价值,打造成为一种高端农产品销售品牌出现在市场上。因此,主打高端市场的定位,辅以相应的情怀营销活动,能够有助于较好地提高农产品销售价格和销售利润,反映在市场营销的投入收益方面,便是能够较好地提升农产品的市场营销效果。

3.品牌宣传与情怀营销的结合

品牌宣传与情怀营销的结合,是农产品销售开展情怀营销活动的一个重要策略。品牌宣传是一种途径,也是提升品牌影响力和品牌价值的核心要素,辅以相关的情怀营销活动,从而在情怀营销活动中取得更好的效果。事实上,对于农产品销售企业来说,品牌宣传和情怀营销本身就是结合在一起的,情怀是对消费者情感因素的一种刺激,品牌则是促使消费者购买农产品的核心要素,在这一过程中,使得消费者对农产品销售品牌产生一定的认同感成为关键。

在品牌宣传中,主打情怀内容。针对现代都市生活中,白领工作压力大、家庭生活节奏快的现象,推出相应的情怀营销产品。在产品包装、产品营销中,以夫妻生活、家庭生活、都市生活为核心营销要素,突出产品的特点,适应现代都市家庭生活的节奏,这些都是非常好的切入点。在这一过程中,品牌宣传与情怀营销相结合,形成产品营销的差异性。对于消费者来说,为什么要选择这一种农产品品牌,而不是选择其他的农产品品牌,在产品和价格因素之外,便是一种情感认同。因此,对于农产品销售企业而言,关键便是扩大这种情感认同的影响,使得消费者能够优先考虑情感因素,而不是价格因素,在产品品质和质量趋同的情况下,对于农产品销售企业的品牌形象和品牌价值产生一定的消费粘性,形成固定的高端消费群体。由此可见,品牌宣传与情怀营销的结合,是一种综合性的市场营销和品牌营销相结合的活动,仅仅在一个方面开展相应的措施并不能获得较好的效果,需要二者之间较好的结合,形成一个完整的品牌形象和营销体系。

情怀营销作为一种全新的市场营销手段,在农产品销售中有着较大的应用潜力。通过运用情怀营销,能够较好地提升农产品销售价格和销售利润,更能够提高农产品销售企业的品牌价值和品牌影响力。正是基于情怀营销的这一特点,应当正确把握情怀营销的核心要素,选择一些适宜的切入点,对农产品销售进行正确的市场定位,主打高端农产品销售。丰富情怀营销手段和宣传手段,进行品牌宣传与情怀营销活动的有效结合,从而促使情怀营销在促进农产品销售中发挥出更大的作用。

(作者单位:广东青年职业学院财经系)

(企业家日报,2016.6.24)

中国人民大学书报资料中心信息咨询服务

特定主题服务

为满足客户对报刊资料的个性需求，我们设立此项服务，向您提供分类更具体、资料更全面的专项选题，如：“廉政建设研究”、“国家安全”、“公共安全专辑”、“军事信息”、“日本问题研究”、“抗战资料汇编”、“三农问题研究”、“旅游发展参考”、“环保与低碳研究”、“城市建设与规划”、“法律法规”、“大学生心理健康”等。



预定信息剪报刊服务

我们根据客户开列所需资料的详细内容和报刊种类或具体出处，从大陆、港、澳、台及海外中文报刊中遴选有关学术信息或实用信息，制做定题剪报刊资料，按商定周期连续传递。



舆情监测服务

根据客户需求，采用“一对一”的方式，在您选定的媒体范围内（报刊、网络、电视、广播），对您所需的相关信息（政策法规、行业动态、市场情况、竞争对手状况等）进行监测、整理，按您所需周期提供相关产品（实时网络系统平台、纸本、电子版本、光盘），并可根据您的需求做出详尽、准确的分析报告。



办公地址：北京市海淀区中关村大街甲59号（文化大厦14层）

联系电话：(010) 64039458 84043003 62511945

联系人：赵老师 王老师

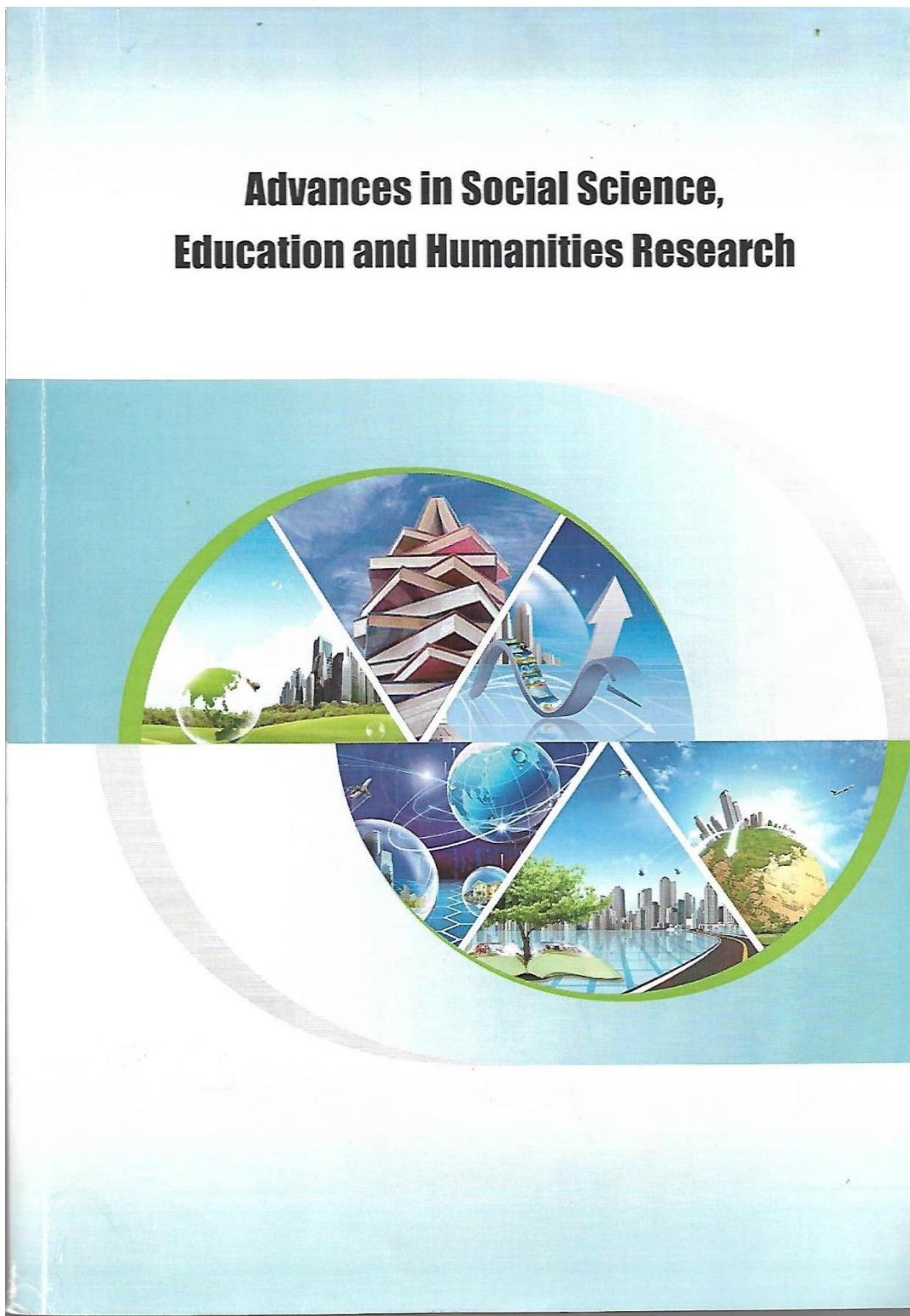
· 银行汇款

收款人全称：中国人民大学书报资料中心
汇入地点：北京市
汇入银行名称：中国银行北京人大支行
账号：3441 5603 1742
E-mail: ndxlb@sina.com
网址: www.ndxlb.com.cn
中文域名: 人大咨询

· 邮政汇款

收款人地址：北京9669信箱
邮政编码：100086
收款人姓名：信息咨询部

(4) Study on the Effect of Agricultural Product Trade on China's Regional Agricultural Economic Growth Balance



**2016 2nd International Conference on Economy,
Management and Education Technology**
(ICEMET 2016)

May 28-29, 2016. Chongqing, China

Part A

Table of Contents

The application of hierarchical teaching mode in College English Teaching LI Zhaoying	1
Ten roles of teachers in Computer Assisted English Writing XU Yiqun	6
Analysis on the test results and the effect of autonomous learning in College English Network Course LI Hongji	11
Research on English Moving Teaching Strategies Based on Wechat Platform Huahong Rao	16
Study on Universities' Innovative Practice Education Approaches under Political Education Perspective Junpeng Huang	20
Innovation of Undergraduate Teaching under the Background of Knowledge Fragmentation Zhang Jin	24
Improve the students' mathematical thinking Jixia Deng	28
The Teaching Reform of Business English Based on Language Economics ChenBowang	32
The Exploration and Thinking of Teaching Decoration Art Design Creative Curriculum and Social Practice YuNingchun	38
The Role of Network Public Opinion Monitoring of Ideological and Political Education in College Students YouQingming, XieDan	43
Network Interactive Platform Ideological and Political Education Based on Internet Technology WanRenlong	49
The Intersection of Students' Ideological and Political Education under the Influence of Network Public Opinion HuangYiling	55
Talent Training Model of Business English Translation Based on the Graphical Teaching Method WangMin	60
Equity Management Information Model of Collective Forest Weili Kou,Zhe Luo, Xuejing Yang,Changxian Liang	65

Study on the New Teaching Reform Strategies of Automobile After-sales Service Course Project Chen Haiyan	71
The Operation and Feedback Mechanism of Building Construction Safety Supervision Management Mode BuXiangyi	76
The Game Theory Application in the Construction Safety Management BuXiangyi	82
The Guiding Role of Marxism on Internet Public Opinion LiuWeiyang	88
Research on Coupling Factors of the Marxism Subjectivity Thought WangXiaofeng	94
Analysis on the Impact Effect on Marxism Education Mode for Network Education LiYating	100
The Influence of Marxism on College Students' Values under Network Form WangXiaofeng	106
Resources Integration Model of University Marxism Education from New Media Perspective LiYating	112
Challenges and Opportunities in Marx's Education under Network Environment LiuWeiyang	117
On Effect of Crisis Events on Sinkiang Domestic Tourist Economy Yang Bai,Deng Feng	123
On Relationship of Talent Demand and Profession Construction Zhiwei Cai	127
The Application Analysis of Task-driven Teaching Method in CPA Audit Panpan Du	132
Deep Probing into Aesthetic Characteristics of Public Art's Development Junmei Wang	137
Probing into Teaching Method Innovation of Hidden Moral Education Curricula in Colleges Yuan Wu,Yanling Wu	141
Analysis on Application of Cooperative Teaching Mode in Physical Education in Colleges Yadong Xue	146
Study on Linkage Development of Revitalization of the Old Industrial Base in Northeast China and Exploitation of Russian Far East Area Huiling Yu	151
Exploration of Application of Integrated Teaching Mode in Marketing Course Teaching Xiaolian Zhang	156

Brief Analysis on Artistic Form of the Renaissance Period and the Baroque Period Yelu Zhang	161
Research on the Route to Cultivate Self-development Ability of University Students Pei Zhou,Daoyun Zhang	165
Application Research of Digital Campus Construction Based on Intelligent Access for Teaching Resource Bo Zhu	170
✓ Study on the Effect of Agricultural Product trade on China's Regional Agricultural Economic Growth Balance Yilun Li	174
Second Language Spoken Learning Research Based on Oral Memory Capacity Constraints Ya Wang	179
Study on Nixing Pottery Brand Image Promotion Tactic Strategy Under the Context of Guangxi Regional Economy Xingguo Xu	184
Train English for Communication Application in English Teaching Dan Zhao	191
Research on Promotion System of Nationwide Fitness Martial Arts Linji An	196
Analysis on College Foreign Language Teaching and Cultivation of Chinese Culture Core Values Xiaodan Hou,Yongliang Ma,Yingli Shen	201
Discussion on Car Engine Mechanical System Maintenance Teaching Liang Jiao	206
Heroism and Sublimity Characteristics in Chopin's Scherzo Xiaorong Wang	211
Application Analysis on Traditional Hangings Decorative Art in Modern Interior Design Zhou Xiao	216
Thoughts on English Vocabulary Teaching based on Cognitive Linguistics Lian Xue	220
Study on Contemporary College Students' Innovation and Entrepreneurship Quality Education Mode Xiangyong Zhang	224
Analysis on the Beauty of Hokkien Songs' Tone and Charm Zhiyi Bai	229
Analysis of English and American Literature Teaching in Perspective of Cognitive Poetics Yan Li	234

Thoughts on Development Patterns Choice of Minority Music and Dance Yonghui Li	239
The Thinking of Outdoor Training Course Teaching in College Physical Education Qiang Ma	243
Conception of Modernization Transformation of National Traditional Sports Jianhui Li	248
Application Exploration of Cooperative Teaching in College Aerobics Teaching Dan Bai	253
Enlightenment of American Associate Bachelor Degree and Community College Transfer System for Top-up of Associate to Bachelor in China Weiguang Gao,Wu Zhang,Caiyun Hu	258
Childhood psychological abuse and neglect to college freshmen' automatic negative thoughts: Mediating roles of social support Zengyan Yu,Wei Fu	262
Attempting Discussion of Commercial Banks' Innovative Strategy-Promoting the Intermediary Business Yang Bai,Ziru Sun	267
Analysis of Application of Multimedia Technology in Martial Arts Teaching Benlai Cui	273
Management Framework of Enterprise Cost Fulai Liu,Wuyu Bai	277
The Design of Headword in the Online Shopping's Advertisement Cuiyan Niu	282
Analysis on Recluse Culture and Expansion of Aesthetic Vision on Ancient Literature Liyu Chen	288
Research on ROI of Stadium in Health Industry Zhihong Li	292
Positive Organizational Behavior Application in Modern Enterprise Management Yu Zhou	296

Study on the Effect of Agricultural Product trade on China's Regional Agricultural Economic Growth Balance

Yilun Li^{1,2}

¹School of Management, Wuhan University of Technology, Wuhan, 430070, China

²Guangdong youth Vocational College, Guangzhou , 510507, China

Key words: Agricultural trade, Region, Agricultural economy, Imbalance.

Abstract: In recent years, China's agricultural trade has developed rapidly, constantly optimize the product mix, in promoting regional agricultural economic development, improve farmers' living standards play an important role. However, influenced by different agricultural trade openness in all regions, so that the regional agricultural economic growth there is a big difference, and this difference increased every year, seriously affecting the coordinated development of regional economy and social harmony and stability. In this paper, agricultural trade between China Regional Agricultural Economy Growth disproportionate impact on the analysis put forward some policy recommendations on this basis, it is desirable to narrow the gap between the regional agricultural economic growth, and promote coordinated economic development in all regions helpful.

Introduction

After the reform and opening up, the regional differences in economic growth of China's agriculture increased year by year. On the whole, China's dependence on foreign trade of agricultural products is 14.5%, agricultural dependence on foreign trade in eastern coastal areas of 35.73%, but the dependence on foreign trade of agricultural products in western inland areas is only 3.12%. In this situation, the economy developed regions, able to absorb more funds and personnel, and promote the development of regional trade of agricultural products, improve the region's agricultural economic growth, but for the underdeveloped regions, is leading to brain , loss of funds, the development of agricultural economy into a vicious cycle of state, thereby affecting the sustainable development of China's agricultural economy. Therefore, this article from the perspective of agricultural trade level differences of view, the analysis of its economic growth in China's inter-regional agricultural uneven rats.

Correlation between agricultural product trade and China's regional agricultural economic growth

According to agricultural trade openness zoning of using the coefficient of variation of regional differences in agricultural trade measure, and use the Theil index of regional agricultural economic growth is not balanced to measure, on this basis, is set economic growth model to assess Agricultural trade relations with the regional Agricultural economic growth.

Agricultural trade regional division

According to the actual extent of opening up trade in agricultural products of different levels of provinces (autonomous regions and municipalities), which is divided into an open area of agricultural trade, agricultural trade neutral zone, agro-business conservative region, to study the differences between the agricultural economy of the region. Specifically, the open area of agricultural trade, including Beijing, Guangdong, Zhejiang, Fujian, Shandong; agricultural trade neutral zone, including

Shanghai, Tianjin, Liaoning, Jilin, Hainan, Xinjiang, Yunnan, Jiangsu, Guangxi, Tibet; agro-business conservative region including Gansu, Hunan, Guizhou, Henan, Ningxia, Shaanxi, Shanxi, Sichuan, Hubei, Anhui, Jiangxi, Hebei, Chongqing, Qinghai, Inner Mongolia, Heilongjiang.

Differences measurement of regional agricultural trade

In this paper, the degree of difference between the accounting trade agricultural area, and then analyze the impact of agricultural trade on agricultural economic growth between regions. The overall difference in the use of indicators to calculate the coefficient of variation CV, parameter calculation includes: a province (autonomous regions and municipalities) in a year of agricultural output (); mean the provinces (autonomous regions and municipalities) in a given year the total value of agricultural production (); provinces (autonomous regions and municipalities) the number (N).

In order to accurately measure the regional differences in agricultural trade, incorporated herein by Ru Taier index I calculated Theil index closer to 0, the smaller the trade of agricultural products the difference, otherwise the greater the differences in agricultural trade. Parameter calculation process includes: a province (autonomous regions and municipalities) in agricultural trade in a particular year (); national agricultural trade mean (); a regional agricultural trade value (). By calculating the Theil index, a measure of both agricultural trade differences exist in different regions of the interior, but also can measure the difference in trade of agricultural products between different regions.

Regional agricultural economy balance growth measurement

In this paper, Theil index to measure the area of agricultural trade liberalization, the neutral zone, the difference agricultural economic growth conserved regions in the calculation price index excluding the impact of research data from previous years, "China Statistical Yearbook." Through the study found that in 2006--2015 agricultural economic growth of the three regions is not balanced level showed a rising trend, the regional differences in economic growth in agriculture has not been effectively improved.

Economic growth model set

According to the regression results of trade openness agricultural areas of the model show that in 2006--2015 years working population and economic growth in the agricultural area of agricultural trade liberalization there is a slight negative correlation between government spending on agriculture, effective acreage, agricultural trade and agricultural economic growth significant positive correlation. This is because the technological level of agricultural trade open area is relatively high, a surplus working population, leading to human capital - output is less than the marginal cost. Calculated by the model shows that the area of agricultural trade for economic growth in the agricultural output elasticity index was 0.214; agricultural trade in the neutral zone, conserved regions, its working population, government expenditures on agriculture, effective acreage, agricultural trade four factors, exist in agriculture in the region and economic growth was positively correlated. Medium and low agricultural trade open area of the regional agricultural output growth elasticity index were 0.164, 0.135.

To sum up, agricultural trade is an important factor in the impact of agricultural growth, the higher the degree of openness of trade in agricultural products, agricultural faster economic growth, which also led to the region between the agricultural economic growth is not balanced. Therefore, accelerating the agricultural trade neutral zone, the conservative agricultural economic development zone, will require openness to improve their agricultural trade.

The impact of agricultural trade on agricultural economic growth

Large differences in regional trade of agricultural products

From the current situation, China's agricultural trade in general is quite different agricultural trade between the three regions there is an obvious gap, and this gap is increasing year by year. This is caused by the adjustment of both regional economic development strategy, but also the world economy on regional preferences related to domestic investment. Since the 1990s, China has gradually open investment environment, especially in the coastal cities, which rely on the superior

geographical advantages, further expand agricultural trade freedom for the coastal areas of agricultural economic growth opportunities. However, inland areas, since the restrictions geographical location, regional policy and other factors, the degree of freedom to make agricultural trade far behind the coastal areas, to some extent, affected the agricultural economic growth in inland areas, which resulting the imbalance between coastal and inland areas of agricultural economic growth.

The imbalance of regional agricultural economic growth continues to worsen

In recent years, China's agricultural trade agricultural economic output in the region increased year by year, but at the same time, the agricultural output value of inter-regional economic disparities are widening. Prior to 2003, the output value of the agricultural economy difference is relatively small area of agricultural trade, which the western development policy and China as well as to increase the inland areas of economic support and other factors. However, after this difference of inter-regional agricultural output continued to increase, indicating that economic growth in the agricultural regions exhibit uneven state of continued deterioration.

Differences in agricultural trade led to uneven economic growth in agriculture

In the study of the relationship between agricultural trade and agricultural economic growth, it should be based on China's national conditions, the agricultural working population, effective acreage, agricultural trade, government spending on agriculture and agricultural economic and other closely related indicators as independent variables, the total agricultural production out as the dependent variable. Empirical studies show that agricultural trade to agricultural growth has a significant role in promoting, but for the region as agricultural trade, this level has a significant role in promoting differences. Specific performance: openness of higher agricultural trade area, promote local economic growth, especially in the role of agriculture in economic growth more obvious that the economic growth rate of agricultural trade liberalization of agricultural area relatively quickly, the agricultural growth of trade in agricultural products conserved regions relatively slow, which can be seen the development of trade in agricultural products can directly lead to regional differences in agricultural economic growth is not balanced.

Policy suggestion

Since agricultural trade openness on regional economic growth has a direct impact on agriculture, is an important factor in regional agricultural economic development is not balanced, so our country from the policy level of openness to trade of agricultural products between the areas of macro-control, through to trade in agricultural products low degree of openness of the regional investment funds, technology, manpower, material resources, thereby reducing the difference in the development of agricultural trade, promoting inter-regional agricultural economy balanced growth, for China's sustained development of agricultural economy.

To promote regional trade liberalization of agricultural products opening equalization

To fully understand the adverse effects of the regional agricultural economic growth is not balanced socio-economic development has brought harmony, increase efforts to adjust the policy level, specific objectives of the regional agricultural economic growth, deal with the resources invested equity and efficiency, on the basis of balanced regional economic development objectives, based on the difference between the agricultural economic development control within reasonable limits. Re-opening strategy eastern coastal city development and reform and opening up implementation is one of the main causes of the difference between agricultural trade openness region obvious. Therefore, China through policy support, give neutral agricultural trade, trade in agricultural products conserved region and open area equally open conditions. Specific measures include: the low trade openness agricultural area decentralization more to foreign trade, given in agricultural trade some preferential policies for SMEs, such as tax breaks, preferential loans, reducing the pressure on this part of the development of enterprises, encourage enterprises actively carry out foreign trade of agricultural activities. At the same time, but also give low trade openness agricultural area some financial subsidies.

Increase human capital development and infrastructure construction

China should continue to increase in the low area of agricultural trade openness efforts to put resources, emphasis on the accumulation and development of human capital, education and technology industrial development in this part of the region. Human capital and technological level is an important factor in promoting regional economic growth due to the low levels of human capital and technological area of agricultural trade openness is much lower than the high open area of agricultural trade, it looks from here to narrow the gap between the agricultural economic growth.

Assistance to agriculture economically backward areas

In order to promote balanced development of regional agricultural economy, China should increase trade openness low agricultural area aid, specific measures are as follows: the integration of trade openness low agricultural area agricultural economic development goals formulated by local governments corresponding policies, according to Agriculture and changes in the economic situation of the policy appropriate adjustments; development of Agricultural economy recipient region for planning, development of quantitative development indicators; to increase agricultural infrastructure economically backward areas, improving the living conditions of local farmers, increase local farmers knowledge of training and education to realize that agricultural trade is an effective way to improve the standard of living; through a series of preferential policies to attract high-regional agricultural trade openness talents, advanced technology, into the promotion of agriculture in the region within steady economic growth of inexhaustible power.

To promote the industrialization of agriculture development of economically backward areas of agriculture

China should further increase agricultural trade openness economically backward areas of agriculture, and promote the industrialization of agriculture development in these areas, thereby enhancing the competitiveness of agricultural trade in these areas. Specific measures are as follows: to increase agricultural science and technology investment, industry nurturing agriculture practices by providing technical and financial support for the development of agricultural industrialization; the initiative to meet the actual demand for agricultural products abroad, and actively adjust the structure of the regional agricultural trade, attention to meat, vegetables, aquatic products, fruits, high-income agricultural trade development, with particular focus on the development of green agricultural products, improve the quality of agricultural products in the region; and build production, processing, trade integration in the agricultural industrial chain, improve the region's agricultural products in the country, overall competitiveness abroad, and through value-added processing, marketing, brand strategy, expanding the total amount of agricultural trade.

Relatively backward agricultural trade to achieve regional economic development connotative

Agricultural trade neutral, conserved regions to further optimize the industrial structure, promote the development of content-type secondary and tertiary industries, the development of agricultural trade in the region to provide sufficient capital and advanced technical support. Secondary industry in the region to change the high input, low output of the model of economic development, and actively promote the content-type development strategy, economic development in the region to reduce dependence on the second industry. At the same time, accelerate the development of tertiary industry, promote the rapid development of agricultural trade around the transport industry, the insurance industry, warehousing industry, the financial industry and other productive services that businesses provide quality services to agricultural trade, thereby contributing to the low Agricultural trade liberalization regional agricultural economy steady and rapid growth.

Conclusion

All in all, the development of trade in agricultural products on agricultural growth has a significant role in promoting. In order to achieve balanced economic development of the regional agricultural country, our government must pay attention to policy support for medium and low open area of agricultural trade, increase the development and utilization of human resources, financial investment, science and technology into infrastructure in the region, at the same time Construction of the region

but also to promote the agricultural industrial chain, and continuously improve the competitiveness of agricultural trade in the region, expanding agricultural trade, thereby reducing the open area of high agricultural trade agricultural economic disparities, promote coordinated economic development of agricultural regions in China.

Acknowledgments

Fund Project: "Research on International Economic and Trade Vocational and Technical Colleges regulate the construction and characteristics of reform" of Guangdong Province vocational education teaching reform project, project number 201401173; 2014 Guangdong Provincial Higher Education focused on major construction projects, "the international economy and trade", item number 2014-52; Guangdong youth vocational college "innovation strong school project" 2014--2016 Construction planning provincial project "international economic and trade professional and technical skilled personnel training base construction," project number GQZCXQX20140405.

References

- [1] He Li, China Foreign Trade and Regional Economic Disparity: Mechanism Analysis and Empirical Study, Zhejiang University, 2012.
- [2] Wang Yuan, Association in China's foreign trade and regional differences in regional economic growth, Zhejiang University of Industry and Commerce.2010.
- [3] Zhao Wei. Convergence analysis of China's foreign trade development's regional differences, *Finance and Trade Economics*, 2013 (6): 57-59.
- [4] Sun Yajing, Zhang Qingjun. Studies of Models Zhangqing Jun Chinese Regional Economic Growth Difference and the Convergence Empirical Study Based on a provincial panel data analysis, *Economic Review*, 2014 (7): 25-28.
- [5] Cai Fang, Duyang. Convergence and Difference of China's Regional Economic Growth - Implications for West Development Strategy Ming, *Economic Research*, 2010 (6): 30-33.

检索证明

根据委托方提供的论文目录（2016年），经《社会科学及人文科学会议录索引》CPCI-SSH数据库检索，广东青年职业学院李义伦（Li, YL）发表的论文被《社会科学及人文科学会议录索引》CPCI-SSH（原ISSHP）收录了1篇（独立作者1篇）。题录如下：

1. 标题: Study on the Effect of Agricultural Product trade on China's Regional Agricultural Economic Growth Balance

作者: Li, YL (Li, Yilun)

来源出版物: PROCEEDINGS OF THE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMY, MANAGEMENT AND EDUCATION TECHNOLOGY 丛书: Advances in Social Science Education and Humanities Research 卷: 62 页: 174-178 出版年: 2016

入藏号: WOS:000384639400035

会议名称: 2nd International Conference on Economy, Management and Education Technology (ICEMET)

会议日期: MAY 28-29, 2016

会议地点: Chongqing, PEOPLES R CHINA

文献类型: Proceedings Paper

语种: English

地址:

[1] Wuhan Univ Technol, Sch Management, Wuhan 430070, Peoples R China

[2] Guangdong Youth Vocat Coll, Guangzhou 510507, Guangdong, Peoples R China

特此证明



**(5) Relationship between contaminant flux and economic growth at
the pearl river estuary in Guangdong Province, China**

NATURE ENVIRONMENT AND POLLUTION TECHNOLOGY

Vol. 15, No. 1, March, 2016

ISSN (Print): 0972-6268; ISSN (Online) : 2395-3454

**NATURE ENVIRONMENT
&
POLLUTION TECHNOLOGY**



Technoscience Publications

website : www.neptjournal.com

A Multidisciplinary, International Journal on all Aspects of Environment



Technoscience Publications

2, Shila Apartment, Shila Nagar, Near T.V. Tower
P.O. Box 10, Karad-415 110
Maharashtra, India
Tel. (02164) - 223070

www.neptjournal.com

Nature Environment and Pollution Technology

(An International Quarterly Scientific Research Journal)

EDITORS

Prof. K. P. Sharma

Dept. of Botany
University of Rajasthan
Jaipur-302 004, India
E-mail: sharmakp_in@yahoo.com.in

Dr. P. K. Goel

Former Head, Deptt. of Pollution Studies
Y. C. College of Science, Vidyanagar
Karad-415 124, Maharashtra, India
E-mail: pkgoel55@gmail.com

Published by : Mrs. T. P. Goel, B-34, Dev Nagar, Tonk Road, Jaipur-302 018
Rajasthan, India

Managing Office : Technoscience Publications, 2, Shila Apartment, Shila Nagar
Karad-415 110, Maharashtra, India

E-mail : contact@neptjournal.com; journalnept@gmail.com

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Scope of the Journal

The Journal publishes original research/review papers covering almost all aspects of environment like monitoring, control and management of air, water, soil and noise pollution; solid waste management; industrial hygiene and occupational health hazards; biomedical aspects of pollution; conservation and management of resources; environmental laws and legal aspects of pollution; toxicology; radiation and recycling etc. Reports of important events, environmental news, environmental highlights and book reviews are also published in the journal.

Format of Manuscript

- The manuscript (*mss*) should be typed on a white paper in double space leaving wide margins on both the sides.
- First page of *mss* should contain only the title of the paper, name(s) of author(s) and name and address of Organizations where the work has been carried out.

Continued on back inner cover.....

Nature Environment and Pollution Technology
Vol. 15, No. (1), March 2016

CONTENTS

1. Lin Mu, Qinggang Qiu, Jianbiao Chen, Hongchao Yin, Aimin Li and Xiao Chi, Numerical investigation of ash particles deposition and distribution in a refining and chemical wastewater incineration equipment	1-10
2. Lin Man-li, Gui He-rong and Peng Wei-hua, Health risk assessment of heavy metals in the groundwater of a coal mining area in Northern Anhui Province, China	11-18
3. Minhaj Ahmad Khan, Arun Kumar K., Balkrishna Sopan Bhopole and Pradeep K. Srivastava Phylogenetic identification of DNase secreting soil bacteria antagonistic to fungus <i>Aspergillus</i>	19-26
4. Xiaoyu Ma, Lei Bi and Zhan-ao Wang, Effect of air pollution on provincial fiscal investment for environmental protection in China	27-34
5. Varu Saritha, Bhavya Kavitha Dwarapureddi and Ch. Bhavannarayana, Occupational health effects of self employed personnel with reference to auto drivers and photocopy workers	35-42
6. Mohammad Delnavaz, Hossein Zangoei and Mohammad Zangoei, Application of mathematical models and fuzzy regression analysis to determine the microbial growth kinetic coefficients and predicting quality of treated wastewater	43-50
7. Junfeng Yang, Heterogeneity analysis of the relationship between economic growth and water environmental pollution in Beijing, Tianjin and Zhengzhou of China	51-58
8. Yilun Li, Relationship between contaminant flux and economic growth at the Pearl River estuary in Guangdong Province, China	59-66
9. C. Rajakumar and T. Meenambal, Experimental study on the utilization of industrial and agricultural wastes to stabilize the expansive soil subgrades	67-72
10. Pingping Qiao, Relationships between environmental pollution, population increase and economic development of Henan China	73-80
11. Guo Ping and Chen Huiqing, Game theory analysis on agricultural ecological compensation in rural areas around Beijing-A case of Zhangcheng District	81-86
12. Rekha H. B. and Usha N. Murthy, Decolorization of reactive dye solutions by electrocoagulation using iron electrodes	87-92
13. Guo Xiaojing, Yang Po, Zhang Fawang, Li Zitao and Wu Binhua, The pollution characteristics analysis of groundwater in Sanjiao Area Hedong Coalfield	93-96
14. Lei Ji, Ren Lijun, Hu Shibin and Cui H. Ron, Isolation and characterization of the carbendazim-degrading strain DJL-5B	97-102
15. Soheil Ahmadi, Sacid Gitipour† and Nasser Mehrdadi, Compressive strength development of solidified PAHs contaminated soil using cement and micro silica	103-106
16. Soheil Aghaei, N. Bahador and M. Baserisalehi, GC-MS analysis of antibacterial metabolites extracted from <i>Rhodococcus rhodochrous</i> isolated from soil samples	107-112
17. Xiufan Xie, Shuquan An and Changjun Zhu, Fuzzy neural network model and its application in water quality evaluation	113-116
18. Wang Lide, Yao Tuo, Cheng Long, Chai Xiaohong, Guo Chunxiu, Man Duoqing, Wang Duoze and Sun Guangzheng, Soil chemical properties and biological characteristics of discontinued farmland in the downstream of Shiyang River	117-122
19. David Swami, Brijesh Pare and Pramod Pandit, Decolorization and mineralization of hazardous brilliant cresyl blue dye using visible light and TiO ₂ as photocatalyst	123-128
20. Feng Qian and Li Yang, Natural ventilation environment strategy in green building design	129-134
21. Li Bowen and Men Baohui, Study on the feasibility of karst water as a source of water supply in Beijing	135-140
22. Wenjuan Wang, Tieliang Wang and Li Bo, Effects of different water and fertilizer couplings on the yield and soil environment of greenhouse tomatoes in Liaoning, China	141-146

23. Zhao Yiping, Deng Yu, Ni Fuquan, Zhang Manxue, Zheng Yalin, Wang Wenli and Qiu Zhenyi, The treatment of decentralized domestic sewage in a rural area with a vermicompost filter in different seasons	147-152
24. T. Bhagavathi Pushpa, V. Sekaran, S. J. Sardhar Basha and J. Jegan, Investigation on preparation, characterization and application of effective microorganisms (EM) based composts-An ecofriendly solution	153-158
25. Linhua Sun, Source quantification of major ions in groundwater from deep limestone aquifer system in northern Anhui Province, China based on Unmix model	159-164
26. Kuo Wang, Lian Chen, Tao Feng, Chaohui Song and Dawei Gao, The Relationship of atmosphere and sea surface temperature (SST) with Asian cold events in winter	165-170
27. S. Sivarajanji and A. Rakshit, Indigenous materials for improving water quality	171-176
28. Annapoorna H. and Janardhana M. R., GIS based spatial mapping of major ion chemistry of groundwater of Ingaldhal and surrounding areas, Chitradurga District, Karnataka State	177-182
29. Song Chen and Herong Gui, Geochemical characteristics of groundwater from limestone aquifer in Sunan coal-mining region, Anhui Province, China	183-188
30. Xiaowei Li and Kun Sun, The effect of climatic factors on leaf traits of a non-leguminous nitrogen fixing species <i>Hippophae tibetana</i> (Schlecht.) along the altitudinal gradient in the eastern Tibetan Plateau, China	189-194
31. Yu Fan and Daming Li, Research on 2-D ecological mathematical model of red tide	195-200
32. N. Kumara, N. Loganandhan, Somashekhar and B. Hanumantha Gowda, Effect of black polythene mulches on growth and yield of green chilli (<i>Capsicum annuum</i>) in Tumkur district, Karnataka	201-204
33. Lingfeng Zhu, Weiyong Zhu, Xiaoqi Chai, Yingying Li and Guotong Li, Study on adsorptive removal of 1,4-benzoquinone by agricultural waste sugarcane bagasse	205-210
34. Subroto Dutta and Firoz Khan, An analytical study of lead in blood serum and urine in relation to health of silver jewellery workers of Ajmer city, Rajasthan	211-216
35. Ge Jian-kun, Wang Shun-sheng, Wu Feng, Yang Hong-guang and He Jing, Modelling greenhouse thermal environment in north China based on Simulink	217-220
36. Lifang Qiao, Mei Li, Yichuan Zhang and Xiaodan Zhao, Research on the construction of the urban wetland park environment based on resource saving and environment friendliness	221-226
37. Shiv Shankar Kumar, Shovik Deb, P.B.S. Bhadoria, Dibyendu Mukhopadhyay, Amitava Rakshit and Ashok Choudhury, Impact of <i>Pseudomonas putida</i> on available soil phosphorus dynamics and crop productivity under lowland rice ecology	227-232
38. V. Visalakshmi, M. R. B. Raju, A. Upendra Rao, K. Madhu Kumar and N. Hari Satyanarayana, Compatibility and efficacy of insecticide and fungicide combinations on major pests and sheath blight of paddy	233-235
39. Peijun Yu, Wind tunnel technology in green building environment	237-242
40. Wenfeng Gong, Li Yuan, Wenyi Fan, Xiaofeng Wang and Philip Stott, Comparison to supervised classification modelling in land use cover using landsat 8 OLI Data: An example in Miyun County of North China	243-248
41. Vinay Pandey, Adesh Singh, Ashish Dwivedi, S. S. Tomar, Kapil Kumar and Roop Kishor, Comparative performance and production potential of hybrid maize (<i>Zea mays</i> L.) with urdbean (<i>Vigna mungo</i>) and mungbean (<i>Vigna radiata</i>) under different planting patterns in alluvial soil	249-255
42. S. Nandhini and K. Revathi, Study on biofouling organisms present on the surface of boats in Royapuram, Chennai	257-261
43. Hao Chengyuan and Zhang Hebing, Regional clustering for ecological geographical parameters based on SOFM model	263-267
44. Yingfa Yang, A study on the relationship among fossil energy consumption, air pollution, and economic development in Hebei Province	269-275
45. Yueying Bao and Limin Yao, Empirical investigation on the degree of influence of industrial structure and urbanization on haze pollution in China	277-283
46. S. Suchithra and R. Malathy, Effective utilization of industrial wastes in self compacting concrete for environmental protection	285-290

47. B. S. Verma and S. K. Srivastava , Study of factors affecting phytoplankton primary productivity in a pond of Patna, Bihar, India	291-296
48. B. Semedi and F. Rahmawan , Estimation of stress levels of coral reefs bleaching using night-time satellite data: A case study of Indonesian tropical waters	297-300
49. Muqing Qiu, Shuiying Xiong, Xiaohong Sun, Haoqiang Zhou, Peichao Luo, Shichao Ren, Jianbo Xu and Yannan Xuan , Removal of the dye congo red in aqueous solution by the modified camphor sawdust adsorbent	301-304
50. Li Hai-hua, Yan Wei-feng, Meng Rui-jing, Liang Qian and Liu Ya-ting , Influence of coexistent ions Fe ³⁺ and Mn ²⁺ on arsenic (III) adsorption behaviour onto river sediment	305-310
51. Faisal Rehman, Helmy S.O. Abuelnaga, Hussein M. Harbi and Ali H. Atef , Application of vertical electrical sounding and water analysis for study the contaminated area at Al Misk Lake, Eastern Jeddah, Saudi Arabia	311-316
52. Xiao-Xi Zhang, Bo-Chao Zhu, Zeng-Wen Liu, Yuan-Hao Bing, Xiao-Bo Liu and Xiao Liang , Allelopathic effects of humus soil of <i>Platycladus orientalis</i> forests on understory plants in the loess plateau, China	317-324
53. Gargi Sharma and Urmila Brighu , Selection of suitable plant species in semi arid climatic conditions for quality improvement of secondary treated effluent by using vertical constructed wetland	325-329
54. Xiangming Zeng and Dekai Tang , The research on urea nozzle optimization of marine selective catalyst reduction (SCR) system to reduce NOx from marine diesel engines	331-336
55. Zhang Wei-peng , Research on application of support vector machine method in Ningbo marine ecological environment security prediction	337-342
56. Chen Zu-yun, Chen Liang and Wu Chang-fu , Performance of discharge in two phase mixture of air-droplet	343-348
57. Wu Bishan and Liu Zhenling , Models for the measurement of carbon footprint from the raw-coal production	349-353
58. Conferences/Symposia/Workshops on Environment	236
59. Environmental News	256, 276, 284, 330
60. Did you know	262
61. Environmental Quotes	268



Relationship Between Contaminant Flux and Economic Growth at the Pearl River Estuary in Guangdong Province, China

Yilun Li

Guangdong Youth Vocational College, GuangZhou City, Guangdong Province, 510507, China

Nat. Env. & Poll. Tech.
Website: www.nepijournal.com

Received: 15-12-2015
Accepted: 20-1-2016

Key Words:

Contaminant flux
Pearl river estuary
Economic growth
Kuznets curve

ABSTRACT

The acceleration of industrialization and urbanization, rapid expansion of population, hysteretic infrastructure construction in cities and towns, and poor domestic sewage treatment in recent years have resulted in increased contaminant flux at the Pearl River estuary and caused considerable pressure on economic growth. The measurement model of the relationship between the emission load of the environmental index and GDP is established by using relevant data about economic growth and environmental quality of cities and counties along the Pearl River in Guangdong Province between 2001 and 2014. The results demonstrate that Kuznets relationship exists between the contaminant emission at the estuary and GDP. Among the contaminants entering the sea, the contents of COD (Chemical Oxygen Demand), nutrient salts (which mainly include ammonia nitrogen, nitrate nitrogen, nitrite nitrogen and phosphorus), heavy metals, petroleum, and arsenic increase with the increasing GDP. Regression analysis shows a close relationship between the contaminant and GDP per capita; U-shaped and reverse U-shaped relationships exist between emission of COD and heavy metals, and between emission of nutrient salts and petroleum and GDP per capita, respectively. Moreover, the relationship between emission of arsenic and GDP per capita presents a relatively weak N curve. Thus, the environmental problem in the Pearl River Basin is serious and needs immediate solution.

INTRODUCTION

Marine environment is a significant subsystem of the entire ecological environment system. Marine resources have indispensable and important strategic effects on the survival and life of humans and social development. With economic development, in particular the emerging economies, increase in population, and change in consumption model, demand for energy and resources has increased. Moreover, the seawater environment at the estuary is also under increasing pressure. The interaction between land and sea has become an important research issue on global environmental change. Given that land activities are key factors that influence the ocean environment, the water quality and contaminant flux have received increasing attention. Pearl River Delta is a decisive zone of economic adjustment and development of Guangdong and even in South China. The zone adjoins HK and Macao and contains abundant resources. The development and utilization along the ocean have reached an unprecedented height. However, protection plan for the ocean has not been developed, and significant environmental problems exist. Emissions produced by industrial and economic sectors along the Pearl River estuary have deteriorated the water environment. Illegal reclamation, dike construction, mineral mining, unscrupulous sea-sand mining, and Mari culture also contribute to water deterioration.

Red tide and pollution frequently occur in several aquaculture areas along the Pearl River estuary, and discharges by ships at ports cause serious pollution. The aforementioned activities result in severe contamination in most areas of the estuary, and strategies to reduce water pollution at the Pearl River estuary should be urgently implemented. The rapid development of economy and society in the Pearl River estuary along with great consumption of resources and energies and extensive operation, greatly affect and damage the natural environment because of overexploitation of resources, unrestricted emission of pollutants and wastes, sharp increase of population, urbanization of village, and hysteretic ecological construction. The Pearl River estuary, where most pollutants are received from the entire Pearl River system, has deteriorating water quality. For example, the oxygen demand in the recent 15 years in this area has presented a fluctuating growth trend. Fig. 1 shows that the structure of the entire water ecosystem is imbalance, and biological resources and biodiversity exhibit a sharp decrease.

Cities around the Pearl River are generally industrialized, and heavy chemical industry accounts for a relatively great proportion. The rise of industrial belt of petrochemical industry along the various areas of Pearl River estuary, namely, Nansha Development Zone in Guangzhou, the western area of Zhuhai, and Daya Bay petrochemical zone in

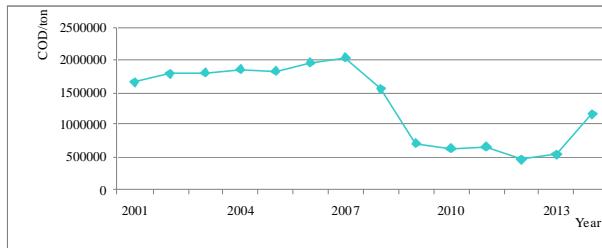


Fig. 1: Graph of COD emission at the Pearl River estuary over the years.

Huizhou, has exerted pressure on the environment. Therefore, we should formulate environmental protection plan for the sea area at the Pearl River and macroscopically delimit the environmental functions of each area to ultimately improve the environmental quality by considering environmental capacity and sewage discharge permission as main management tool. Hence, analysis of the variation trend of contaminant flux at the Pearl River estuary and discussion of the relationship between economic development and variation of surroundings are significant bases to achieve harmonious development of environment and economy at the Pearl River Delta and satisfactory river water quality. These measures provide important reference and are significant for remission of water environment pollution of the river.

STATE OF THE ART

Economic growth pattern should take sustainable development as principle. The quantity of development should be considered, and the quality of development should also be strengthened. Under the premise of maintaining quality of natural resources and provision of service, net earning of economic development shall reach the maximum value. The relationship between the environment and economy, particularly the relationship between water pollution and economic growth, is widely investigated by environmentalists and economists to date. The research on the relationship between social and economic development and environmental pollution in coastal zone firstly attracted the attention of overseas scholars in the 1970s. In 1972, the United States Congress issued Coastal Zone Management Act, indicating that management of social and economic activities in the coastal region is an official activity of the government. Grossman is an American environmental economist who observed the relationship between economic growth and income distribution of numerous countries. He established environmental Kuznets curve (EKC) for the relationship between economic growth and environmental pollution, providing the

basis for subsequent research (Grossman & Krueger 1992). Jiang et al. (2001) analysed social and economic development, population increase, and infrastructure construction of a coastal city. They reported that an increasing number of sanitary sewage and industrial wastewater have been directly or indirectly discharged into the sea through the river, drainage system, and other channels, which greatly affect the ecological environment in offshore area.

Muyibi et al. (2008) analysed the close relationship between social and economic development and river pollution in Malaysia and used GDP, industrial production value, and population size as socio-economic indicators. This research indicated that a causal association exists between each indicator and river pollution. Tsuzuki (2009) studied the curvilinear relationship between emission load per capita of relevant factors in water environment and GDP per capita and pointed out that pollutant discharge index and millennium hygienic index must be established to ensure unceasing improvement of human health and life quality. Harbaugh & Wilson (2002) concluded that the relationship between water pollution and GDP is important and that water pollution gets worse with the rapid increase in economy. Tsuzuki (2009) found EKC curve (Environmental Kuznets Curve), but EKC curve of BOD in total nitrogen and waste water does not exist. Sewage discharge is caused by economic development. However, many studies abroad indicated that the changing trend of water pollutants shows a reverse U-shaped relationship with the per capita income of people; this kind of relationship may not exist in several developing countries. For instance, in 2003, Bednar-Friedl & Getzner (2003) carried out a research on the relationship between CO₂ discharge and economic growth in Austria between 1960 and 1999, they concluded that the relationship between the two can be represented by an N-shaped curve, instead of the traditional reverse U-shaped curve.

Perman & Stern (2003) and Coondoo & Dinda (2002) also learned from an empirical research that the relation-

ship between contaminant discharge in the environment and economic indicators does not exist in the EKC curve. In China, many studies on water environment pollution and economic growth have been conducted. Li Xinying (2006) conducted a research by using per capita GDP and discharge data of three industrial wastes of Xinjiang between 1985 and 2003 and concluded that the level of environmental pollution in Xinjiang is at the ascent stage of reverse U-shape of the EKC curve. Danhui Yang & Hongli Li (2011) performed a study by using panel data of 17 cities of Shandong Province between 1995 and 2008 and reported that an N-shape relationship exists between environmental pollution and economic growth of Shandong. Xinying Li (2006) proved through empirical study that the per capita emission load of wastewater in China increases with increasing per capita income and declines thereafter, and has crossed the inflection point of the EKC curve. Zhang Jie & Zhang Yumei (2006) conducted a research on the relationship between economic growth and environmental transition during industrialization in Guangdong; they concluded that an N-shaped curve relationship exists between an emission load of the three industrial wastes and per capita GDP.

All aforementioned studies indicated that EKC is discussed widely in each field and have established a foundation of theoretical analysis. Most investigations on water environment in China focus on the current situation, pollution, and governance of the water environment, whereas those studies abroad, mainly emphasize quality evaluation, water price, and consumption of the water environment. Moreover, few studies on the relationship between water environment pollution and economic growth are available, but investigations on EKC in China and abroad have been increasingly applied. The measurement indicator system of Kuznets curve of water environment is not complete, and few works consider the influence of water environment pollution at the estuary on economic growth. This paper presents an empirical study on the relationship between water environment pollution of the Pearl River and economic development level of the surrounding cities by adopting EKC. The study is based on the response relationship between regional, social and economic development and output of contaminants. This study aims to provide a theoretical foundation to control pollution in Circum-Bohai sea region and formulate policies about the harmonious development of economy and environment in Guangdong.

METHODOLOGY

EKC Model

EKC was first introduced by Grossman & Krueger (1993). This concept reflects the relationship between economic

growth and water pollution. EKC curve uses economic indicators, such as abscissa axis, and environmental indicators, such as vertical axis. By assuming different conditions, many researchers consider different factors and several formulas about economic growth and environmental pollution. In this paper, the most common quadratic, cubic, and logarithmic functions are used as follows:

$$E_t = c_1 + c_2 Y + c_3 Y^2 + u_t \quad \dots(1)$$

$$E_t = c_1 + c_2 Y + c_3 Y^2 + c_4 Y^3 + u_t \quad \dots(2)$$

$$\ln E_t = c_1 + c_2 \ln Y_t + c_3 (\ln Y_t)^2 + c_4 (\ln Y_t)^3 + u_t \quad \dots(3)$$

Formulas (1), (2) and (3) are quadratic, cubic and logarithmic functions, respectively. E_t is the environmental pollution index of the surrounding cities at time t , Y_t is the per capita GDP, c_i is the coefficient for temperature, and u_t is a random disturbance term. In the logarithmic model, if $c_1 > 0$, $c_2 < 0$, $c_3 = 0$, $c_4 > 0$, $c_3 < 0$, $c_4 > 0$, $c_2 < 0$, $c_3 > 0$, $c_4 < 0$, then the curve degrees of contamination are U, N, and reverse N shapes, respectively. Both U and N shape curves indicate that the emission indicator of contaminant ultimately decreases in the future with increasing GDP. EKC research includes cross-section, panel, and time series data. Cross-section data can reflect differences in environment-per capita income curve of countries with different developmental levels. Time series data can present the characteristics of environment-economic growth curve of the same country or region at different times. Panel data possess the characteristics of both cross-section and time series data and can reflect comprehensively the influence of variation of per capita income and regional difference on the relationship between environment and economic growth. Considering the differences in economy and culture in different areas in the drainage basin of the Guan River and the difference between environment and economy at each time phase, the panel data model can better determine the shape of environment-economy curve.

Selection of Index and Data Sources

Economic development: Given that per capita GDP can reflect the influence of the true income level on environmental quality, previous studies as well as the present work, use per capita GDP as an index of economic growth. Based on the per capita GDP (presented in RMB Yuan), which indicates economic growth, GDP index in 2001 is taken as a cardinal number in this paper to eliminate the influence of price fluctuations and determine per capita GDP under constant price.

Contaminant flux into the sea: Selecting an environmental index is important in the construction of the measurement model of the relationship between level of environ-

Table 1: Contaminant flux into the Pearl River (Ton).

Time	Chemical Oxygen Demand(COD)	Nutrient	Petroleum Salts	Heavy Metals	Arsenic
2001	1654875	124521	23544	5455	3265
2002	1785645	126845	29874	6856	3105
2003	1794552	135648	32145	6854	2954
2004	1845242	135711	39542	7485	2903
2005	1830000	130800	42400	6808	2840
2006	1954566	124512	46584	7962	2542
2007	2040000	114100	48700	8996	3190
2008	1550000	68100	40200	8813	3760
2009	715510	53768	12544	3308	1019
2010	632016	66808	14045	2934	926
2011	658560	81211	14112	4324	806
2012	464585	184470	9783	3726	725
2013	536180	195452	11288	2888	452
2014	1162800	264512	12240	4781	581

mental pollution and economic development. In view of the availability of data and the feasibility of indexes, COD, nutrient salts (which mainly include ammonia nitrogen, phosphate nitrogen, nitrite nitrogen, and phosphorus), heavy metals, petroleum, and arsenic are selected as indexes based on the contaminant flux into the Pearl River over the years (in ton).

Data sources: Per capita GDP index is obtained from Guangdong Statistical Yearbook (2001-2014). All data on contaminant flux into the Pearl River come from the Guangdong Report on Marine Environment (2001-2014).

EMPIRICAL STUDY

Data of the five indexes of contaminant flux into the Pearl River over the years are obtained by sorting, as depicted in Table 1.

Curve simulation is performed based on the above data and per capita GDP by using Eviews 7.0 software, and the results are presented in Table 2. Based on regression analysis, the simulation results are extremely close, and greater than 0.8. Meanwhile, F indicates that the regression equation of these indexes is significant from the whole.

To analyse the relationship between per capita GDP and contaminant flux in the sea, an EKC curve is presented in a graph, which exhibits a reverse U-shaped curve of the degree of environment pollution. Simulation results are shown in Figs. 2-6.

Figs. 2-6 show the relationship among the five contaminants flowing into the Pearl River. Economic growth generally meets the following conditions for the curve of environmental pollution.

The emission of COD and heavy metals lies in the rising

part of the right side of the reverse U-shaped curve, indicating that the emission of COD and heavy metal increases with economic growth. Based on the simulation results and development planning of regional economy, the emission of COD and heavy metals will sharply rise in the next five years. The emission of COD and heavy metals has been efficiently controlled and treated by the government. The EKC curve of COD and heavy metals present a reverse U shape, which indicates initial deterioration followed by improvement. However, the EKC curve shows a linear relationship with increasing emission of COD and heavy metals, and the general condition in the total waste water. This finding reveals that with increasing GDP, the emission of COD and heavy metal increases and high growth and pollution form.

The fitted curve of nutrient salts and petroleum and per capita GDP presents a reverse U shape. This curve indicates that the emission of nutrient salts and petroleum initially increases and then decreases with the development of social economy. With the continuous increase of per capita GDP, the emission of industrial COD also decreases. From 2001 to 2014, the quantity of discharged nutrient salts and petroleum into the sea, presents a fluctuating increase with the increasing per capita GDP. The quantity of nutrient salts and petroleum discharged into the sea shows that the first turning point of the logarithm between the quantity of nutrient salts and petroleum discharged into the sea and per capita GDP is located at the place with per capita of 20500 Yuan and 10500 Yuan, respectively. The curve tends to present a straight climb in the next few years. The city governments have continuously improved the economic development and urbanization along the Pearl River drainage basin during which the population in cities increased yearly, along with water consumption and generated waste water. The emission of sanitary sewage in facilities has exceeded the maximum allowable increase. The lack of water environment awareness and policies in water environment protection has caused the increase of sanitary sewage emission with economic development. Given the continuous improvement of science and technology, enhancement of sewage treatment capacity, and improvement in population quality in the last 5 years, the emission of sanitary sewage in cities and towns has reduced.

A relatively weak N-shaped curve exists between arsenic and per capita GDP. This result is attributed to several aspects, such as industrial structure and environmental policy of the government. The economy in the cities surrounding the Pearl River stably increases and emission of arsenic also rises yearly, but the government has expanded efforts to protect the water environment; thus, the emission of arsenic in the Pearl River Basin maintained a stable trend. However, the

Table 2: Regression results of EKC of pollution at the Pearl River estuary and economic growth.

Environmental Index	<i>R</i> ²			<i>F</i>		
	Quadratic function	Cubic function	Logarithmic function	Quadratic function	Cubic function	Logarithmic function
COD	0.785	0.964	0.698	5451.212	5632.541	2154.012
Nutrient salts	0.796	0.869	0.914	6589.362	6987.546	3654.547
Heavy metals	0.862	0.845	0.863	6987.65	6210.352	5444.398
Petroleum	0.894	0.875	0.769	11125.655	12458.691	9874.654
Arsenic	0.999	0.769	0.864	8745.251	8654.219	11854.682

heavy chemical industry accounts for a relatively great proportion, and enterprises with high energy consumption and high pollution have not been completely rectified and reformed. Moreover, waste water discharges are also increasing.

EKC is a significant reference for the harmonious development of nature, economy, and society of a country or region, although its reliability is affected by sample space, model selection, and data precision. Progress in developed countries indicates that, with economic expansion and rise of per capita income, each region experiences an increase in unit GDP consumption and environmental pollution, which is the cost of resources and environment against rapid accumulation of social capital. The curve between economic growth and environmental pollution does not indicate that it is naturally formed; it is also affected by human factors, especially the requirements of regional development plan and environmental protection policy made by the government. Cities along the Pearl River must coordinate well with the relationship between economic development and environmental protection, take a new approach to industrialization, realize harmonious development of environment and economy in the area around the Guan River, well plan the emission of pollutants into the sea, and protect the environment. Hence, the cities around the Pearl River should consider creating strategic plans that focus on developing pollution prevention, particularly reinforcing pollution prevention in the sea area, coastal land area, and city environment; developing hard regional prevention; practically and effectively improving quality of river emptying into the sea; reducing pollution load entering into the sea; and gradually controlling pollution so that the sea area achieves the index of function division, recovery ecological functions, and environmental index.

POLICY SUGGESTIONS

Transformation of economic growth and development pattern: Economic growth pattern should be transformed, and industrial structure should be optimized. Moreover, circular economy must be developed, and sustainable develop-

ment should be applied. We should encourage the areas under research to update the technology of enterprises, as well as transform industrial growth pattern and linear growth pattern depending on the energy consumed into circular and economic production patterns that rely on recyclable resources. These suggestions aim to form new economic mode of resource-product-renewable resources, use resources and protect the environment to the greatest extent, and apply a new approach for sustainable industrialization. Considerable effort must also be expended into ecological agriculture by improving intensive production and developing modern agriculture. Promoting optimization and upgrading of industrial structure must be focused. Moreover, developing tertiary industry and technology and capital-intensive high-tech industry; supporting modern service industry with high production, high employment, low pollution, and low energy consumption; and rapidly optimizing and upgrading of industrial structure; and enhancing comprehensive environmental treatment should be practiced.

Strengthening the construction of emergency capacity against environmental pollution accidents: We suggest building linkages among land area, river, and sea in the area under research, as well as strengthening the construction of basic capacity of forecasting and early warning of environment and risk assessment of disaster in the area. Early warning mechanism for key pollution in the land area must be established and enhanced, and rapid and efficient implementation of emergency process by relevant departments should be ensured to reduce loss. Other suggestions are as follows: establishing a perfect monitoring system of marine contamination accident; improving monitoring capacity of contamination accident; strengthening the construction of the risk prevention system for serious environmental pollution in the offshore area; focusing on the establishment of emergency response system for oil spill; and improving emergency capacity against contamination accident, such as oil spills and leakage of toxic chemicals.

Reinforcement efforts in sewage treatment and agricultural pollution: Actively developing environmental impact assessment; arranging productivity; a deepening circular

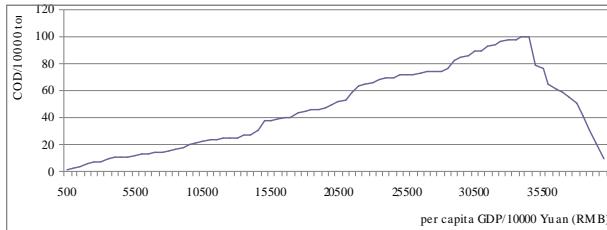


Fig. 2: Regression fit of COD and per capita GDP.

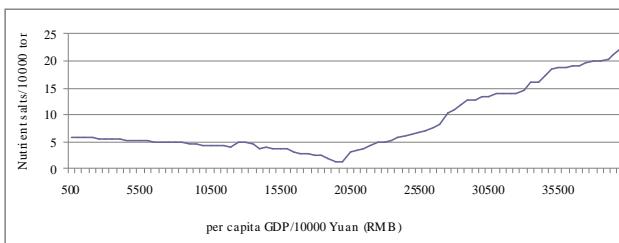


Fig. 3: Regression fit of nutrient salts and per capita GDP.

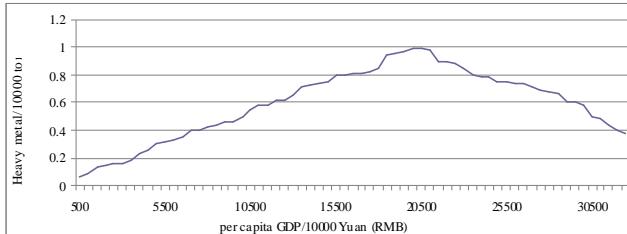


Fig. 4: Regression fit of heavy metals and per capita GDP.

economy based on the principle of reduction, recycling, and reclamation; and requiring a new approach to industrialization should be performed. Upgrading and reconstruction of sewage plant must be rapid. Construction of centralized processing facility for waste water and treatment of sanitary sewage in towns must be focused. Other suggestions are as follows: reinforcing treatment of non-point source pollution in agriculture; constructing effective sewage treatment facilities, including methane project, oxidation pond, oxidation ditch, and wet land by adjusting measures to local conditions; building centralized processing facility for human

and animal excreta, such as biogas digester; and setting up prevention and control project against pollution, such as forest buffers made by agricultural surface source, to prevent contaminants from directly entering into the surface water body and control pollutants from migration.

Enhancement of science and technology input and legal construction: Science and technology constitute the primary productive force and contribute greatly to reform of productive forces. Thus, we need to increase science and technology input, and promote scientific improvement. The poli-

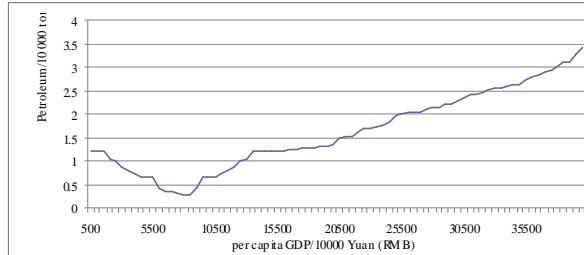


Fig. 5: Regression fit of petroleum and per capita GDP.

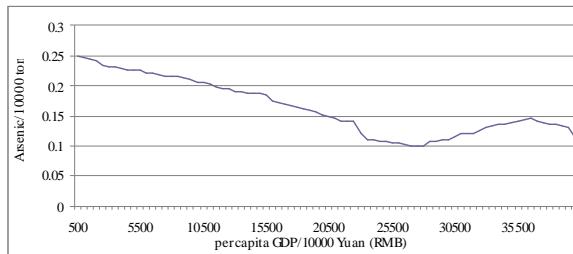


Fig. 6: Regression fit of arsenic and per capita GDP.

cies and regulations of environmental protection should be first improved. In the meantime, we need to constantly enhance the systems and measures in the practical work to make relevant regulations conform to the practice. Communication and cooperation with other provinces, cities, and regions must be strengthened, and institutional innovation should be intensified.

Improvement of financing channels of capital for environmental management: Macroscopic readjustment and control and market governance must be carried out. Moreover, we should establish multivariate investment and financing channels and allow the effect of market on water environment governance. Diversification of the investment subjects for environmental protection should also be emphasized to alleviate the financial burden of the government for environmental protection. We need to gradually promote relevant systems, such as environmental protection tax and ecological compensation against exploitation of mineral resources; allow the market power; absorb social capital by issuing bonds of environmental protection and sewage discharge permission; and establish funds for environmental protection.

CONCLUSIONS

In summary, the relationship between emission load of COD and heavy metal, as well as nutrient salts and petroleum and per capita GDP, is a reverse U-shaped curve, whereas that between arsenic and per capita GDP is a weak N-shaped curve. The following detailed measures are proposed: transformation of the pattern of economic growth and development, reinforcement of construction of emergency capacity against environmental pollution accidents, intensification of efforts in sewage treatment and agricultural pollution, enhancement of science and technology input and legal construction, and improvement of financing channels of capital for environmental management. These measures aim to provide a theoretical foundation to control pollutant that enters the Pearl River, as well as establish relevant policies with respect to the harmonious development of economy and environment in Guangdong.

ACKNOWLEDGEMENTS

This study was supported by the higher vocational education teaching reform project in Guangdong province in 2014 (Project Number: 201401173), and the construction plan-

ning project of “Innovation to develop education” project in 2014-2016 in Guangdong youth vocational college (Project number: CQ20140404).

REFERENCES

- Bednar-Friedl, B. and Getzner, M. 2003. Determinants of CO₂ emissions in a small open economy. *Ecological Economics*, 45(1): 133-148.
- Coondoo, D. and Dinda, S. 2002. Causality between income and emission: a country group-specific econometric analysis. *Ecological Economics*, 40(3): 351-367.
- Danhui, Yang and Hongli, Li. 2011. Local economic growth and environmental quality: the analysis of the kuznets curve of Shandong Province. *Economic Management*, (3): 37-46.
- Grossman, G. and Krueger, A. B. 1991. Environmental impacts of the North American free trade agreement. *Social Science Electronic Publishing*, 8(2): 223-250.
- Harbaugh, W. T. and Wilson, D. M. 2002. Re-examining the empirical evidence for an environmental kuznets curve. *Review of Economics & Statistics*, 84(3): 541-551.
- Jiang, Y., Kirkman, H. and An, H. 2001. Megacity development: managing impacts on marine environments. *Ocean & Coastal Management*, 44(5-6): 293-318.
- Jie, Zhang and Yumei, Zhang 2006. Environmental kuznets curve in Guangdong and its determinants. *Social Sciences in Guangdong*, (3): 17-23.
- Muyibi, S. A., Ambali, A. R. and Eissa, G. S. 2008. The impact of economic development on water pollution: trends and policy actions in Malaysia. *Water Resources Management*, 22(4): 485-508.
- Tsuzuki, Y. 2009. Comparison of pollutant discharge per capita (PDC) and its relationships with economic development: An indicator for ambient water quality improvement as well as the millennium development goals (MDGs) sanitation indicator. *Ecological Indicators*, 9(5): 971-981.
- Xinying, Li. 2006. Demonstration analysis the relation between environment and economy during Xingjiang province's industrialization. *Special zone economy*, (10): 292-294.

检索证明

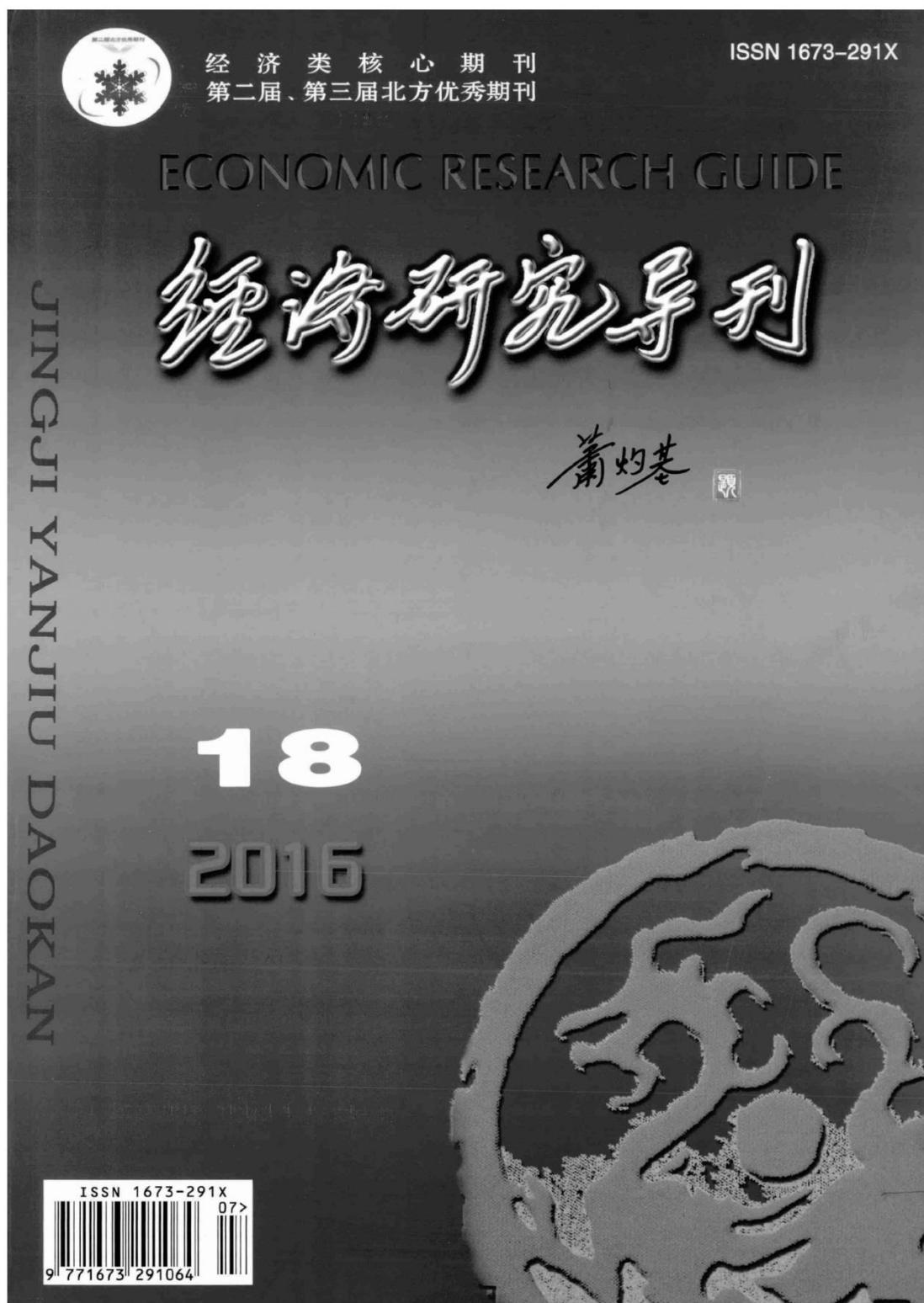
根据委托方提供的论文目录（2016 年），经《工程索引》EI-VILLAGE 数据库的检索，广东青年职业学院李义伦(Li, Yilun)发表的论文被《工程索引》EI Compendex 收录了 1 篇（独立作者 1 篇）。
题录如下：

1. Relationship between contaminant flux and economic growth at the pearl river estuary in Guangdong Province, China
Li, Yilun (Guangdong Youth Vocational College, GuangZhou City, Guangdong Province, China)
Source: Nature Environment and Pollution Technology, v 15, n 1, p 59-66, March 1, 2016
Language: English
Document type: Journal article (JA)
Author affiliation:
1) Guangdong Youth Vocational College, GuangZhou City, Guangdong Province, China
E.I. COMPENDEX No: 20161202123934

特此证明



(8) 基于“一带一路”农产品国际贸易未来发展趋势研究



民族地区高职院校电子商务专业管理模式研究		
——以湘西民族职业技术学院为例		熊哲欣 (129)
提升新生代农民工素质,为人力资源“供给侧改革”助力加油		裴剑平 (131)
生态系统视域下美国高校创业教育的成功经验及借鉴		陶 达,杨清清 (133)
网络位置、吸收能力与创新绩效关系研究综述		梁馨云,王 坤,李方中,等 (135)
高职院校大学生“推进式”创业教育研究		任永梅,栗玉侠,杨 洁 (138)
旅游经济		
浙江省酒店业绿色技能开发体系策略探讨		孙春华 (140)
四川工业遗产景观保护和利用的设计研究		练红宇,王玉琼 (142)
供应链视角下的浙江旅游购物市场提升发展对策研究		郑四渭,王 媛 (145)
珠海淇澳岛旅游资源调查与开发		
——以日本端岛旅游开发为导向		孟凡祺 (148)
经贸探索		
中国跨境电商的发展现状及问题分析		耿世慧 (152)
基于“一带一路”农产品国际贸易未来发展趋势研究		李义伦 (154)
国外高校与经济社会互动发展的模式及启示		王琳玮 (156)
网络新媒体下的两岸青年交流问题探析		耿红霞 (158)
关于去杠杆化对进出口企业负债的影响及对策研究		勾西玲 (160)
经管研究		
民生与幸福		管金玲 (162)
幸福社会的建设路径探讨		郁彩虹 (164)
自媒体语境下公共危机传播问题及政府管理路径探析		
——以天津“8·12”滨海新区爆炸为例		胡 洁,谢明荣 (166)
扩大高等院校行政自主权浅析		唐柳青 (169)
党校学科建设问题研究		
——以 D 市党校为例		马 跃 (171)
基于医患关系的医务社工介入医疗体系的模式探索		
——以天津市医科大学总医院为例		范小叶 (173)
协商民主与公民有序政治参与		赵 悅 (176)
中国信息化发展趋势分析		黄 兵 (179)
经济与法		
股东损害公司债权人利益诉讼实证分析		周 宁 (183)
网络著作权的侵权方式及解决途径		马 平 (185)
版权利用新原则在互联网环境下具体运用的法律研究		杨泽光 (188)
电力设计咨询合同风险的规避		邓丽杰 (190)
法律诊所学生从事法律服务面临的困境		刘晓东 (191)
经济法干预主体体系论		傅智文 (193)
医院对外签订经济合同的审核与管理		王 艳 (196)

基于“一带一路”农产品国际贸易未来发展趋势研究

李义伦^{1,2}

(1.武汉理工大学管理学院,武汉 430072;2.广东青年职业学院,广州 510507)

摘要:由于我国是一个农业大国,因而农产品种类异常丰富,且我国农产品种植区域遍布各个省市区,这对各个省市区农产品国际贸易往来发展打下了良好的基础。然而,我国农产品国际贸易发展至今仍没有形成一个可持续发展的贸易系统,使得农产品国际贸易未来发展仍处于一个摸索状态。毫无疑问,这样就造成了农产品国际贸易发展趋势步伐的滞缓。“一带一路”战略的提出给农产品国际贸易的发展指明了一条可靠的发展路径,也给农产品国际贸易未来发展趋势创造了无限可能。基于此,就基于“一带一路”农产品国际贸易未来发展趋势为研究论题,进行深入研究和探索。

关键词:“一带一路”;农产品;国际贸易;未来发展趋势

中图分类号:F270 **文献标志码:**A **文章编号:**1673-291X(2016)18-0154-02

在经济全球化背景的带动下,农产品国家贸易之路日渐顺畅。然而,随着农产品国际贸易竞争的激烈化发展,我国传统优势农产品出口增长乏力,农产品贸易逆差逐渐拉大,农产品市场结构和产品结构不相符,进而经常遇到贸易壁垒^[1]。“一带一路”的农产品国际贸易发展策略有助于扩大农产品的出口规模,消除双边贸易壁垒,发展国际间农产品的合作,实现农产品国际贸易的多元化发展。与此同时,“一带一路”农产品国际贸易的未来化发展趋势,为我国农产品贸易市场的改革提供了建设性的建议。

一、当前农产品国际贸易的发展实况

自古以来我国就是一个以农业发展为主的农业大国,时至今日,虽然我国的工业化发展水平日渐提升,在国民经济中所占据的比重也日渐升高,但是农产品国际贸易中依然存在优势农产品特色不足、农产品发展规模受限等诸多问题,具体如下所示:

(一)传统优势农产品出口遇到阻碍

从农产品国际贸易发展的整体趋势来看,进口农产品数量速度快,传统优势农产品出口数量速度缓慢。一直以来,我国农产品国际贸易都是秉承着低价格、低成本的出口策略,出口产品的附加值本身而言比较低,随着我国经济改革的策略改善,在农业扶持力度上,相对于工业发展而言,力度稍逊一筹^[2]。不可否认的是国家在扶持工业发展的同时,忽略了工业发展对农业生产的影响,致使农产品赖以生存的土地、河流资源遭到严重的破坏,此种局势下,农业发展面临的资源环境约束拉大,劳动力、土地以及农产品的投入资本逐渐上涨,

农产品出口的价格竞争优势不断受到剥削,水产品出口一直处于曲线浮动状态,水果的出口量已经出现下滑现象,这说明我国传统优势产品出口增长乏力。

(二)农产品市场结构失衡

我国加入世界贸易组织初期,我国农产品出口主要集中于中国香港、日本以及韩国等周边国家和地区。近年来,我国农产品国际贸易在与新兴市场经济体的交流中,与巴西、墨西哥、土耳其、以色列等国家都已经建立良好的双边贸易关系。但是,在与我国农产品国际贸易往来中,埃及、南非等国家的农产品贸易增长速度已经超过我们国家,所以说,我国在农产品国际贸易关系中处于十分不利的地位。虽然我国在农产品国际贸易中已经进行了诸多挑战,比如我国农产品贸易逐渐多元化,并且与东盟、新西兰等国家建立了农产品贸易协定^[3]。然而,随着农产品国际贸易的发展,我国在日本、韩国等国家地区的出口比重,逐渐呈现下降状态,但是从农产品国际贸易出口比重总趋势来看,出口市场仍存有集中度过高的现象,这无疑限制了我国农产品国际贸易的多元化发展。中国农产品进口方面,进口市场的集中度仍呈现上升趋势,进口市场的集中度过高会严重增加我国农产品安全的不稳定因素。

二、“一带一路”战略引导下农产品国际贸易的发展趋势

(一)“一带一路”的内涵及作用

“一带一路”下农产品国际贸易的发展,从宏观方面可以认为是农产品国际贸易的“合作发展”,“一带一路”主张依靠

收稿日期:2016-05-28

作者简介:李义伦(1972-),男,河北沧州人,副教授,硕士,从事农业经济、高等教育研究。

(9) SCI 收录证明

发表文献被 SCI 收录情况证明

委托人: 广东青年职业学院 李义伦
检索数据库: SCI-EXPANDED
检索时间范围: 2018 年
检索结果: 1 篇
检索日期: 2018 年 6 月 25 日
检索人员 (签字): 

第 1 条, 共 1 条

标题: Analysis of Logistics Lean Management Based on Modern Manufacturing Enterprises
作者: Li, YL (Li, Yilun)

来源出版物: JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES 卷: 21 期: 2 文献号: 201808917 DOI: 10.26802/jaots.2018.08917 出版年: 2018

Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 0

被引频次合计: 0

使用次数 (最近 180 天): 0

使用次数 (2013 年至今): 0

引用的参考文献数: 10

摘要: Modern manufacturing enterprises will produce a lot of waste of logistics in the actual production process, affecting the normal operation of enterprises. This paper, from the point of view of lean production, analyzes the lean logistics thought and the application effect of lean logistics in modern manufacturing enterprise, and also proposes to promote the promotion and elimination of bullwhip effect in two ways to improve the logistics lean. This paper takes an enterprise as an example to describe the application of lean logistics in modern manufacturing enterprises, improve the analysis from the point of view os supply chain, and ultimately reduce the cost of logistics enterprises, to promote the effective development of lean production.

入藏号: WOS:000433592005107

语种: English

文献类型: Article

作者关键词: Manufacturing Enterprise; Logistics; Lean Management

地址: [Li, Yilun] Guangdong Youth Vocat Coll, Guangzhou 510507, Guangdong, Peoples R China.

通讯作者地址: Li, YL (通讯作者),Guangdong Youth Vocat Coll, Guangzhou 510507, Guangdong, Peoples R China.

出版商: SYCAMORE GLOBAL PUBLICATIONS LLC

出版商地址: 6815 E MANOR DR, TERRE HAUTE, IN 47802 USA

Web of Science 类别: Chemistry, Physical

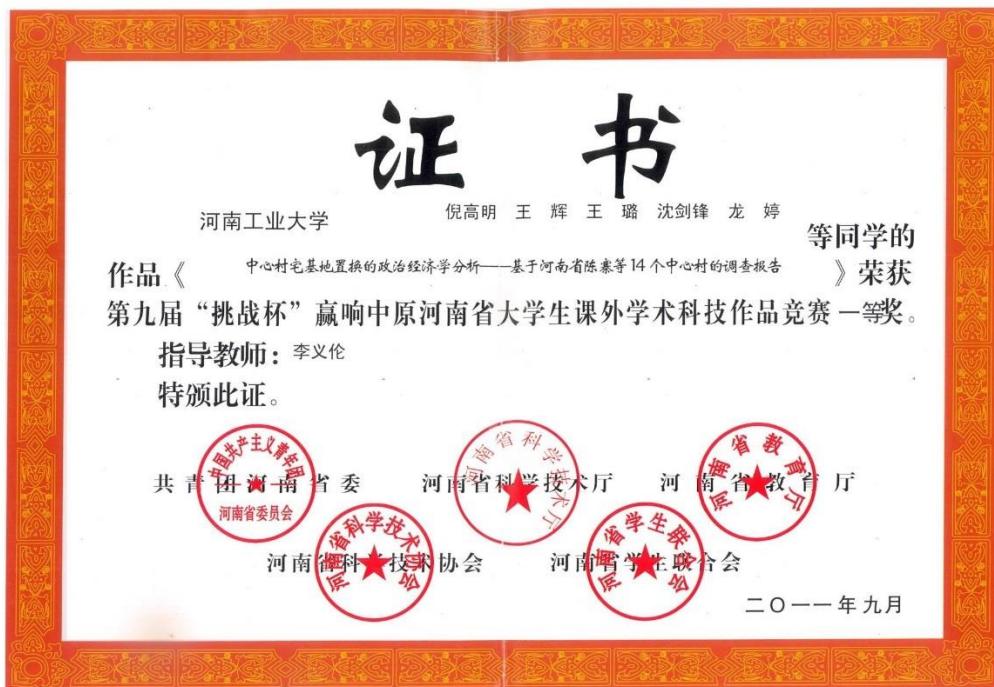
研究方向: Chemistry

(三) 指导学生技能竞赛

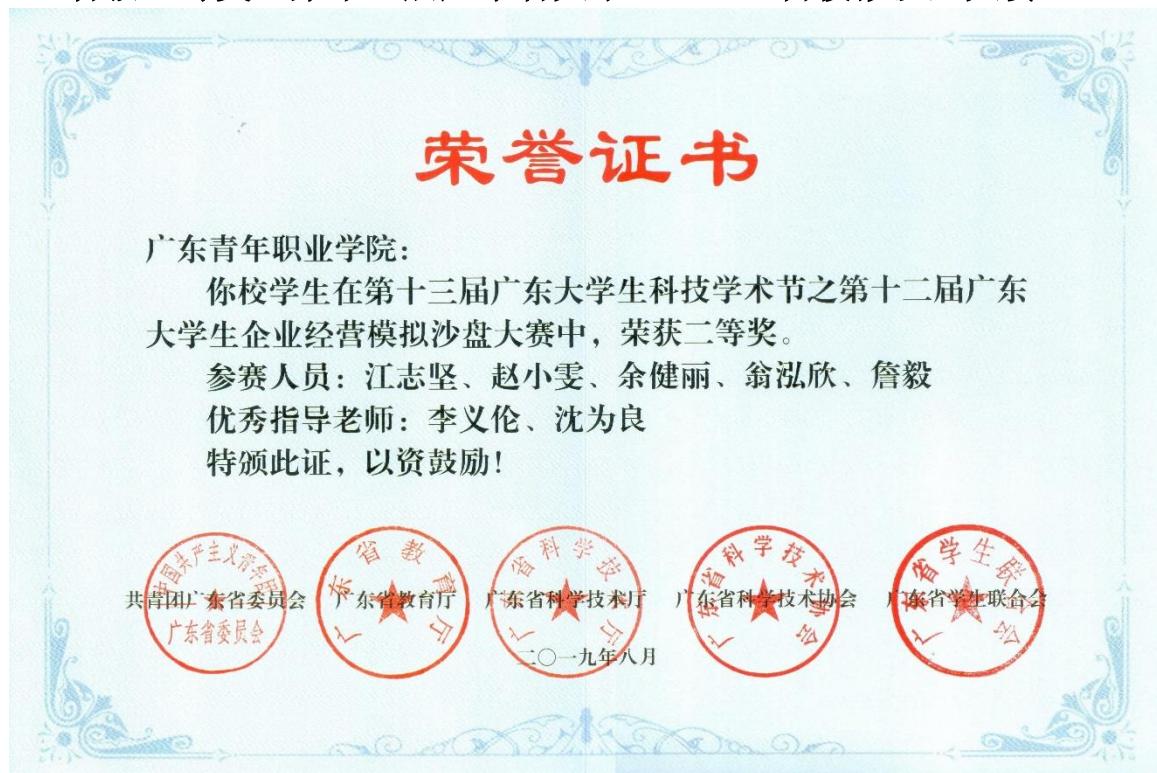
1、国家级三等奖：“中心村”宅基地置换的政治经济学分析



2、省级一等奖：中心村宅基地置换的政治经济学分析



3、省级二等奖：第十二届广东省大学生企业经营模拟沙盘大赛



(四) 其他

1、广东青年职业学院教学指导委员会委员



2、广东青年职业学院学术委员会副主任委员



3、广东青年职业学院 2015 年度管理优秀奖



4、广东青年职业学院 2016 年度管理优秀奖

