

西安交大自贸区研究院立项课题研究成果

# 陕西省自贸区打造现代农业国际合作中心

## 战略与路径研究

课题负责人：王征兵

二〇一八年一月



# 目 录

1	自贸区建设发展理论基础与研究综述.....	1
1.1	理论基础.....	1
1.1.1	主权分级管理与政策空间分异理论.....	1
1.1.2	自由经济区衍化与分类.....	2
1.2	文献综述.....	3
2	陕西杨凌自贸片区成为现代农业国际合作中心的必要性与可能性.....	6
2.1	必要性.....	6
2.1.1	进一步深化改革开放的要求.....	6
2.1.2	提升地区竞争力的要求.....	7
2.2	可能性.....	9
2.2.1	一带一路契机.....	9
2.2.2	农科平台优势.....	10
3	陕西杨凌自贸片区打造现代农业国际合作中心的目标定位.....	12
3.1	全面改革开放试验田.....	12
3.2	农业国际合作样板区.....	13
3.3	“一带一路”重要交流支点.....	14
4	陕西杨凌自贸片区成为现代农业国际合作中心的战略设计.....	16
4.1	微观层面.....	16
4.1.1	市场体系扩展.....	16
4.1.2	分工价值提升.....	17
4.1.3	投资格局扩大.....	17
4.1.4	外贸外资转型.....	18
4.2	宏观层面.....	19
4.2.1	政府职能转变.....	19
4.2.2	开放程度深化.....	20

4.2.3	体制建设创新.....	21
<b>5</b>	<b>陕西杨凌自贸片区打造成现代农业国际合作中心的路径选择.....</b>	<b>22</b>
5.1	政府层面.....	22
5.1.1	政府间积极合作.....	22
5.1.2	完善规划与协调机制.....	23
5.2	企业层面.....	24
5.2.1	企业间合作机制.....	24
5.2.2	校企间合作机制.....	25
<b>6</b>	<b>陕西现代农业国际合作中心的具体表现形式.....</b>	<b>27</b>
6.1	农业科技合作中心.....	27
6.2	农业信息交流中心.....	27
6.3	农产品生产资料交流中心.....	28
6.4	世界农产品交流中心.....	29
6.5	农业融资的中心.....	30
<b>7</b>	<b>陕西杨凌自贸片区打造成现代农业国际合作中心的对策和措施创新.....</b>	<b>32</b>
7.1	加强基础设施建设.....	32
7.2	改善政策环境.....	33
7.3	搭建各类合作平台.....	35
7.3.1	贸易平台.....	35
7.3.2	金融平台.....	36
7.3.3	科技合作平台.....	37
<b>8</b>	<b>参考文献.....</b>	<b>39</b>

# 1 自贸区建设发展理论基础与研究综述

自由贸易区（Free Trade Zone，以下简称自贸区）是指在贸易和投资等方面比世贸组织有关规定更加优惠的贸易安排；在主权国家或地区的关境以外，划出特定的区域，准许外国商品豁免关税自由进出。其实质上是采取自由港政策的关税隔离区。陕西省地处“丝绸之路经济带”核心地带，杨陵区又是国家级农业高新技术区。建立自由贸易区对陕西省的经济发展及对外开放水平的提高具有重要意义，而在“丝绸之路经济带”背景下，杨凌自贸区片区作为我国唯一的农业自贸区，以农业科技创新、示范推广为重点，大力发展生物产业、农产品加工、农村金融和农业服务业，积极培育以农业为特色的外向型产业集群。经过不断的改革试验，力求建成投资自由化、贸易便利化、金融国际化、监管创新化、环境法治化的农业特色鲜明的国际一流自由贸易区。为实现这一目标，我们有必要进一步研究打造现代农业国际合作中心的战略与路径机制。

## 1.1 理论基础

### 1.1.1 主权分级管理与政策空间分异理论

国家空间中心理论把国家领土和主权严格对应在一一定的范围内，即把国家力量、领土主权和空间紧密地联系在一起，但越

来越多的政治地理和政治学者认为对于一个国家领土和边界的理解不应局限于严格界定的闭合空间实体。随着经济全球化，国家间经济、政治与文化流动的增加，国家内部的历史、社会、经济因素以及这些因素区域组合的差异性及动态变化性已影响到国家对自身领土的管理方式与内容。国家空间差异化政策会受到原有体制空间组织形式和经济自由化空间组织形式之间相互作用的深刻影响而形成混合空间-自由经济区。空间选择自由化进程可以促进国家接受不同规则，或对不同地区实施不同政策，这就导致一个国家领土内产生国家主权管理的等级分异。分级主权管理理论包含两方面内容：第一，基于市场规模、人口和历史等因素，对于那些由于种族、性别、阶层和宗教不同而形成的各社会阶层公民分别对待，如马来西亚对土著人的特殊政策；第二，通过建立出口加工区，实行经济激励政策，以吸引外资，达到发展经济，提高技术水平的目的。

### 1.1.2 自由经济区衍化与分类

自由贸易区可分为跨国、跨边境和国内自由贸易区 3 种类型，依据全球化进程，国内外政治经济环境变化与区域经济发展政策目标调整，贸易型自由经济区既可以由自由市、自由城向自由港、自由贸易区和保税港/区发展演化，也可由保税港/区向自由贸易区、自由港和自由城逆向发展演化。

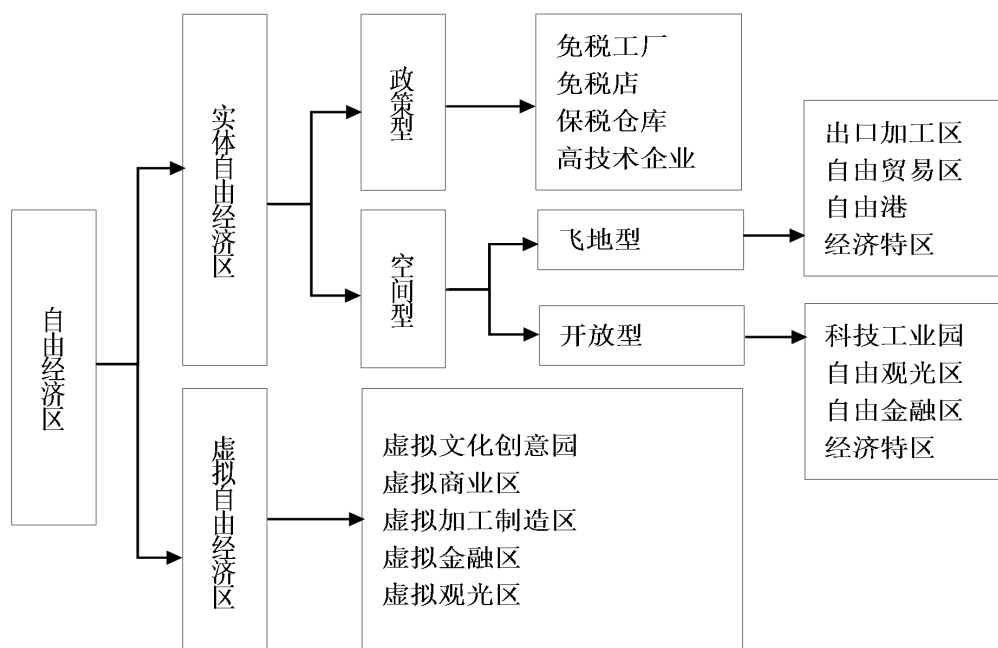


图 1 自由经济区分类

## 1.2 文献综述

目前国内学者对“丝绸之路经济带”自由贸易区相关问题的研究，主要在“丝绸之路经济带”及沿海地带自由贸易区两个方面。如卫玲等的《丝绸之路经济带：超越地理空间的内涵识别及其当代解读》；丁晓星的《丝绸之路经济带的战略性与可行性分析——兼谈中国与中亚国家的全面合作》；高志刚的《“丝绸之路经济带”框架下中国与周边国家能源与贸易互联互通研究构想》等“丝绸之路经济带”论文及著述颇具代表性。

国内学者对自由贸易区的研究主要表现在三个方面：

一是以开放促进国内市场经济制度的完善，提高企业创新能力，倒逼经济体制改革。二是以开放加快政府职能的转变，简化审批程序，倒逼监管体制改革。三是以开放促进行政精简化，倒逼行政体制改革。单玉丽针对福建自贸区的战略定位进行了分析，针对福建地理位置的特殊性，应明确不同片区的功能定位；注重闽粤经济融合；积极发展与台湾“自由经济示范区”合作模式。梁少毅认为，广东自贸区应根据建设总体方案，立足粤港澳合作，以制度创新为核心，依托珠三角、服务内地、面向世界，建设“一带一路”中“海上丝绸之路”的重要枢纽。陈卫峰对陕西构建关中城市群自由贸易区的相关理论进行阐释，认为处于西北中心位置的陕西应利用好国家政策，学习借鉴上海、闽粤津自贸区的成功经验及做法，结合陕西实际，充分利用关中城市群五大中心城市西安、咸阳、宝鸡、铜川、渭南，包括杨凌的比较优势，与同属“西三角区域”、同时获批的重庆、四川自贸区加强联系，主动配合，加快与世界接轨。

与国内研究现状相比，国外学者对此问题的研究主要集中于自由贸易区的发展类型与“丝绸之路经济带”热点问题研究上。如对于转口集散型、贸工结合型、出口加工型、保税仓储型等类型自由贸易区的研究。美国学者 Mostrous 等人将“丝绸之路经济带”、上合组织等要素引入学术研究中，如 *The silk road to riches :How you can profit by investing in Asia* Newfound



prosperity; Kathleen Collins 的 The limits of cooperation: central Asia , Afghanistan, and the new silk road; Dezan 的 China' s neighbors: Who is influencing china and who china is influencing in the new emerging Asia 等文章对“丝绸之路经济带”自贸区相关问题展开研究。

## 2 陕西杨凌自贸片区成为现代农业国际合作中心的必要性与可能性

### 2.1 必要性

#### 2.1.1 进一步深化改革开放的要求

打造和建立农业国际合作中心是扩大农业对外开放的必然要求。2008年10月12日，党的第十七届三中全会通过了《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》再次明确指出，要扩大农业对外开放。

加强农业国际合作是适应农业国际化的要求，农业国际化是充分利用国际国内两个市场、两种资源，优化农业资源配置，提高资源利用效率，提升农业竞争力的有效途径，有助于缓解中国农业资源短缺和农产品供求矛盾，改善农业生态环境，实现农产品消费的多样化，并与世界先进农业接轨。

随着经济全球化的不断深入发展，国际间生产要素、商品和服务流动性的不断增强，世界各国农业的相互依赖性更加紧密，农业领域中的交流与合作成为必然。目前，杨凌示范区正积极地融入农业国际化潮流，以分享农业国际化带来的巨大利益。

因此，打造农业国际合作中心，本身就是主动地参与农业国际化，无疑将进一步推动示范区农业的国际化进程。

### 2.1.2 提升地区竞争力的要求

近年来，陕西农产品出口规模不断扩大，但总体规模较小。2010年，全省农产品出口额占农业总产值的比重不足10%，与山东、江苏省等地区相比，农产品结构不合理，出口种类较为单一。2010年，在出口的所有农产品中，果品出口约占60%，其中苹果出口又占到了70%，陕西农产品出口量大，但是创汇能力却不能与其市场占有率达到相匹配的份额，创汇能力相对较低，因此综合竞争力较低。

境外投资障碍多，支持不足一是农业企业对外投资缺乏资金支持。首先，企业融资困难。资金缺乏、规模小、竞争力低是全国对外直接投资农业面临的最普遍问题。其次，缺乏专项发展基金。陕西目前还缺乏像国外以及国内某些发达省份对涉外企业开拓国际市场的专项补贴政策体系和“走出去”专项发展基金。例如补贴行业组织和企业参展、促销，参与国际认证；在发生突发性动植物疫病疫情灾害、重大食品安全和公共卫生安全事件、技术壁垒、紧急贸易摩擦和反倾销应诉时，对出口企业实施紧急援助等。

影响农产品出口贸易的一个重要原因，是发达国家的绿色环境标准壁垒。发达国家不仅要求末端产品符合环保要求，而且

规定从产品的研制、开发、生产、包装、运输、使用、循环再利用等整个过程均需符合环保要求。当然，也不乏有些国家为了保护本国的产品，打着“绿色环保”的旗号来阻止外来产品的进入。虽然陕西鲜果已经出口到荷兰、英国、泰国、西班牙、俄罗斯等30多个国家和地区，但是仍受到欧盟、北美等国家非常苛刻的环境标准制约，这无疑严重影响了农产品的国际竞争力。

综上，国外投资环境多变和限制政策是制约了陕西农业“走出去”的主要外在因素。而在自贸区片区的基础上，建立现代农业国际合作中心，一方面可以扩大农业国际交流合作面，而且与发达国家及跨国公司进行更多的合作与交流。其交流合作不仅局限于农业科技的合作与交流，而是在农业对外承包工程、农业对外劳务合作、建立国际营销网络、提供境外咨询服务等方面的合作进行更多涉及。进而在相关政策指导下，以互利和合作为目的，在平等互利的基础上，采取资本、技术、产品和劳务输出等多种方式，在国际间进行直接投资，包括农产品出口、农业对外合作、农业对外援助、农业直接投资等内容。农业国际合作是加快地区农业发展方式转变、促进农业产业结构调整的有效途径，也是增强地区竞争力的必然选择。

## 2.2 可能性

### 2.2.1 一带一路契机

2013年9月和10月，习近平总书记先后提出建设“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的战略构想，省委、省政府迅速作出了主动融入“一带一路”建设、打造丝绸之路经济带新起点的决策和部署，其中明确提出，要把杨凌示范区建设成为丝绸之路经济带现代农业国际合作中心。这些部署和要求，既明确了杨凌示范区在丝路径经济带建设中的方向和定位，也为杨凌与“一带一路”沿线国家开展农业科技交流与合作提供了难得的机遇。建立“一带一路”农业国际合作中心，就是要抢抓“一带一路”的战略机遇，统筹利用国内国外两个市场、两种资源，加强与“一带一路”沿线国家和地区的农业科技交流，充分利用各方农业资源，形成互惠互利、优势互补的双边或多边现代农业合作机制。

作为全国首个建立于农科城的自贸区片区，杨凌农业国际合作中心的建立，就是要在国家层面开展农业国际合作方面进行实践探索，立足杨凌示范区工作基础、资源优势和产业特色，重点打造农业国际合作的先行区和样板区，为区域乃至全国提供思路、经验和模式，完善“一带一路”农业国际合作的理论体系。同样，加快建设杨凌丝绸之路经济带现代农业国际合作中心，是履行好国家使命、引领干旱半干旱地区现代农业发展的需要。不

仅为扩大杨凌在国际农业领域的话语权和影响力提供了难得机遇，对于杨凌农业科技更多地惠及亚洲和世界各国，促进共同发展都具有十分重要的意义。

### 2.2.2 农科平台优势

杨凌是华夏农耕文明的发祥地之一，新中国诞生以来更成为我国重要的农业科研教育基地，并以中国“农科城”著称于世。示范区成立 20 年以来，科技创新能力大幅提升，在作物品种选育、旱区节水技术、生态环境修复等领域取得一系列重大科技成果，先后获得省部级以上奖励 330 多项，授权专利 2200 多项；示范推广效应显著增强。当前，示范区正在按照我省建设丝绸之路经济带新起点的总体部署，全力打造丝路径经济带现代农业国际合作中心，力争成为支撑和引领干旱半干旱地区现代农业发展的重要力量。

在建设丝路径经济带现代农业国际合作中心方面，杨凌具有无可比拟的优势。一是明显的区位优势。杨凌位于关中平原腹地，距西安 82 公里，距西安咸阳国际机场 60 公里，新亚欧大陆桥、西宝高铁、连霍高速穿境而过，战略位置十分优越。二是靓丽的品牌优势。“中国杨凌”已成为国内外农业科技领域一张闪亮的“名片”，这里已成功举办农业高新科技成果博览会 20 余届，吸引了 70 多个国家和地区上万家涉农单位、2100 多万客商与群众参加，每届展示交流的农业科技成果超过 7000 项，技术与产

品交易总额累计达 5400 多亿元。在第 21 届农高会上，参展布展的国家有 38 个，其中“一带一路”沿线国家达 20 个。

示范区内有西北农林科大、杨凌职业技术学院等一批科教单位，有 60 个国家和省部级研发平台，聚集了 70 多个学科、近 6000 名科教人员。杨凌示范区依托区内农科教资源，加强国际农业交流与合作、提升中国在国际农业领域的地位和影响，积极实施国家援外项目，截止 2015 年，累计承担了商务部、科技部农业科技对外援助培训项目 16 项，先后同以色列、加拿大等 30 多个国家和地区建立了合作关系；在埃及、贝宁等国建立了现代农业援外基地；还建立了“中美水土保持与环境保护研究中心”等 9 个国际交流合作平台，实施国际科技合作项目 80 余项。作为全国四大援外培训基地之一，先后举办援外培训 44 期，培训了 88 个国家的 900 余名学员，在国内外产生了积极影响。每年一度的杨凌“农高会”，国际影响力不断提升，成为国际农业交流与合作的重要平台与渠道。通过“农高会”，与德国、荷兰、澳大利亚等国家实现了交流与合作。杨凌示范区将完全有可能依托国际合作中心的平台优势，不断优化对外开放格局，增进了解和互信，深化双多边政府在展会、科技、人文、涉农产业化项目等领域的合作，提升合作交流的水平 and 实效，带动经贸发展，实现互助双赢。

## 3 陕西杨凌自贸片区打造现代农业国际合作中心的目标定位

### 3.1 全面改革开放试验田

中国坚持全方位对外开放，继续推动贸易和投资自由化便利化。建设自贸试验区，是统筹全面深化改革开放和扩大对外开放做出的一项战略举措，是党中央治国理政新理念、新思想、新战略的重大实践成果。陕西自贸试验区对更宽领域、更高层次参与全球竞争与合作，构建全方位开放新格局，打造内陆开放型经济高地、奋力建设国家中心城市都具有深远影响和重要意义。我国自贸试验区建设正从沿海向中部再向西部延伸，在更大范围进行改革创新实践和探索，建设更多改革开放“试验田”，进一步构建全方位对外开放新格局的战略部署清晰可见。近年来，杨凌与加拿大圣海辛特市、与美国戴维斯市、荷兰兰辛格兰市等多个国家的城市达成了建立友好关系意向，双方在设施农业、食品加工、花卉园艺、学者专家交流、人员培训等领域展开了深入合作。第二十一届杨凌农高会上，杨凌示范区还将同吉尔吉斯斯坦楚河州莫斯科区正式建立友好城市关系。而随着自贸试验区片区的国际交流合作



不断深化，一些列创新的精神，务实的举措将使得杨凌这片“试验田”结出更多的硕果。

### 3.2 农业国际合作样板区

中国是一个农业大国，各地对种子、化肥、农药、地膜、农业机械等农资的需求量巨大，国外农资企业将通过在杨凌自贸区设立分公司，将他们的农资销售给国内消费团体，同时中国又是一个人口大国，对农产品需求很大，国外一些农产品销售商将通过在杨凌农业国际合作中心，将他们的优质农产品和特色农产品卖给中国。而许多国内农资和农产品经销商同样可以通过杨凌农业国际合作中心将，将国内的农资出口到国外。基于自贸区的税收及其他优惠政策，加上农业国际合作中心的一站式服务，可以非完成各种出口手续，因此对做出口生意的公司来说极具诱惑力。对于普通消费者而言，购买国外农资将更加方便，全国各地农民只要来到杨凌就可以选购国外各种的优质农资，如农业机械、农、地膜等，同样中国农民出口农产品也将更加便利。

随着自贸区国际合作中心的建立，入驻企业的增加以及外贸交易的发展，相关的农资、农产品物流将不断增加，伴随而来的是人流的增加，而人流会带动杨凌各种消费增加，从而使得杨凌的国际化水平进一步提高。目前西北农林科技大学现有来自 47 个国家的约 300 名留学生，初具国际化的特征。借助农业国际交

流中心的平台，杨凌将成为农产品、农资、农业技术、农业人才、农村金融等国际化交易中心。杨凌与世界各国交流更加广泛，更加频繁，国际化程度更高，从而成为经济文化相对繁荣的农业国际合作样板区。

### 3.3 “一带一路”重要交流支点

自贸区片区农业国际中心的建立，将构成“一带一路”中的一个重要交流支点，这种交流不仅是经济上的交流，更包括科技、文化、教育等多方面深层次的交流。自贸区与国际农业合作中心成立后，会给各个领域带来许多变化，尤其是与农业相关的领域。游客来杨凌，不仅可以看到农业高科技，欣赏农科城宜人的景色，还可以在这里还可以买到澳大利亚的橘子、新西兰的猕猴桃、巴西的咖啡、法国的葡萄酒……以上只是一些主要的方面，实际上产生的交流则更多。

关中地区文化底蕴深厚，陕西艺术的最大优势就是植根于陕西这片土地上，而未来更需要多元文化的碰撞，赋予古老的观众文化以新的生命力。要创作出好的作品，传统不能丢，历史基因不能丢，伸向生活和未来的更手不能丢。文化艺术在新的时代背景下也要在交流中传播，在交流中发展，只有在多类型文化的交流和激荡中，才能让作品更加优秀。而随着地区进一步的开放与交流，传统文化的基因渗透到新时期文化的血液当中，会使得

古老的陕西文化更有朝气，也将对陕西建设文化强省战略、坚定民族文化自信方面发挥重要作用。

“一带一路”最长远的、持续发展的根本在于人文交流，教育在其中起着十分重要的作用。西北农林科技大学先后与 40 多个国家和地区的 153 所大学和科研机构建立了合作关系。2016 年，来自丝绸之路沿线 12 个国家的 59 所涉农大学和科研机构，在西北农林科技大学成立“丝绸之路农业教育科技创新联盟”。随着自贸区的进一步发展，不断深入开展与丝路沿线国家的教育科技合作与交流，在推动成员间在人才培养、科学研究、技术推广、人文交流、智库建设等方面开展全方位合作，促进沿线各国农业教育科技深度交流、共赢发展。

## 4 陕西杨凌自贸片区成为现代农业国际合作中心的战略设计

### 4.1 微观层面

#### 4.1.1 市场体系扩展

从建设经济强国的目标看，当前中国已经实现的发展更多意义上是规模性的而缺乏结构性的，经济的高速增长带来了经济规模的迅速扩大，这一增长主要是工业化性质的，一、三产业发展相对滞后，经济结构意义上的这种缺陷限制了经济的发展水平。

自贸区农业国际合作中心开放的重点聚焦在现代农业，现代农业意味着广泛涵盖各个产业。只有产业结构的完善与升级才能使中国经济上升到一个更高的水平，这一意义上的产业结构升级是经济体系更成熟更完整的表现。

自贸区从开放的途径上发展现代农业，探索的是一条新的开放促发展的道路，对国家而言，一个开放型的成熟现代农业国际合作体系的形成将使生产要素的跨境流动更加便捷，开放型经济体系更加完整而成熟。

### 4.1.2 分工价值提升

三十年来对外开放成就的一个显著标志就是中国出口的高速增长，中国成为第一进出口贸易大国，但是在数量型高速增长的同时，贸易结构上的问题却令人深思。中国处于国际价值链分工的低端，出口规模掩盖了低贸易收益，例如陕西仅靠苹果加工贸易发展，无法成为贸易强省，杨凌作为国家唯一的农业自贸区片区，更不应仅在引进外资发展加工贸易上推进自贸区发展。

因此，自贸区农业国际合作中心应聚焦于现代农业贸易中心区的功能建设。试验致力于培育贸易新业态和新功能、建设贸易结算中心、推动内外贸一体化、建立国际大宗商品市场、发展跨境电子商务等。从而使得出口数量型发展向分工价值链提升转型，提升国际分工地位。

### 4.1.3 投资格局扩大

今天中国经济的国际影响包括增长的拉动，低价商品的供给以及就业的创造等各个方面。从现代经济强国看，对外投资是一个核心标志。与商品生产分工相比，对外投资是更深度的全球化，特别是一国可以此实现更有利的价值链分工。

对中国农业经济来说，有待实现的发展突破在于：以投资确保稳定的资源供给与海外市场的稳定性，通过国际合作获得国际成熟大企业的高级生产要素，包括技术、品牌与全球经营网络，通过绿地投资与各种方式实现国内有显著优势的产能国际合作。

为此，中国需要一个帮助农业企业走向世界的桥梁与平台，这个平台能够提供本土农业跨国公司发展的完整的支撑体系。

自贸区农业国际合作中心建设的重大意义在于建设这样一个平台。在扩大开放注重引进来的同时，可以通过外汇管理体制、对外投融资汇兑便利化、人民币跨境使用的扩大、跨国公司资金池建设、各项支持总部经济的措施、自由贸易账户的建立、对外投资备案制取代审批制、鼓励境外股权投资等一系列措施，构筑完整的对外投资服务促进体系。

#### 4.1.4 外贸外资转型

从加工物流自由化向贸易投资便利化转型已经成为经济全球化发展的一大主题，成为各国家地区进一步提高开放度的基本要求。一系列的制度创新推进了贸易投资便利化，例如动植物检验检疫监管、中转货物产地来源证管理、检验检疫通关无纸化、第三方检验结果采信、出入境生物材料制品风险管理等等，这些便利化措施从政府相关部门操作层面上提高了贸易开放水平。

外贸外资的转型，需要从管理制度的各个具体操作环节上提高效率，降低企业成本，从而营造更自由的贸易投资环境。投资便利化的宗旨是为外资企业提供最大的方便，以备案制取代审批制，各种业务充分利用网络平台，创造一个成本最低，效率最高的营商环境。当然，贸易投资便利化需要重新构建政府与市场的关系，便利化使市场更加开放，更具效率，也对政府提出了更

高要求：政府不应越位但也不能缺位，并且防范风险是便利化改革的前提。

## 4.2 宏观层面

### 4.2.1 政府职能转变

中国自贸区的发展历程证明，政府职能转型是自贸区发展水平提升的前提。

政府是市场培育的主体，但是随着市场的成熟并向更高水平发展，政府继续承担主导角色不但开始无效，反而可能抑制市场。国家鼓励外商来中国投资，但一切项目都必须审批，复杂的行政过程提高了外商成本，随意的政策措施事实上造成了不透明不规范。从国际高标准的开放观来看，这种体制上的障碍事实上使开放度降低了。减少和取消审批是十八大以来改革的主旋律。这一改革的宗旨就是要让市场在资源配置中发挥决定性作用，而政府则履行监管和服务职能。

因此，自贸区农业国际合作中心战略上要求形成一种监管服务型政府体制。具体包括：（1）监管制度公开透明，以法制保障规则体系，建立起与国际高标准贸易投资规则相适应的行政管理体系。（2）建设网络平台信息共享协同管理，最大程度便利中外农业企业。（3）通过建立行业信息跟踪、监管和归集的

综合性评估机制，对企业经营活动进行全过程的跟踪、管理和监督。（4）建立集中统一的市场监管综合执法体系。

#### 4.2.2 开放程度深化

进入新世纪以来，全球化加速发展，投资超越贸易成为开放主题，新的开放战略显得极为必要。实行开放战略，就是消除旧体制对市场的种种约束和对商品资本国际流动的种种约束。这些约束是旧体制所内生的，是旧体制的本质要求。只有减少和消除这些约束，市场的活力才能迸发出来，国际市场的潜力才能发挥作用。

自贸区并非仅仅致力于几个领域的开放，其核心是参照全球化的新规则探索其内涵及实现方式，从消除内生性障碍向对标全球化规则转型。全球化向纵深发展所形成的新规则已经成为当代国家和地区开放水平与模式的参照系。例如上海自贸区采用负面清单的开放模式，体现了更高的开放度与透明度。

此外，深层次的开放要求自贸区致力于外资企业的公平竞争与权益保护两方面工作。政府对企业的征收应给予充分及时有效的补偿，合作过程与履行协议的信息要透明，建立共同接受的争端与仲裁解决机制等等。



### 4.2.3 体制建设创新

建设自贸试验区，是统筹全面深化改革和扩大对外开放做出的一项战略举措，当前中国对外开放升级的根本要求就是从政策性开放向体制性开放转型。

在过去的三十年中，政策激励是推动开放的基本手段，但是，任何政策都必然有扭曲价格的效应，政府影响资源配置的手段干扰了市场机制，影响了公平竞争，不利于长期经济发展。因此，随着自贸区农业国际合作中心的逐步形成，必然要转向与之相对应的完善的体制建设。例如于不对外资实行超国民待遇性的特殊优惠，以实现内外资企业竞争的公平；不对外贸实行优于国内市场销售的优惠，以消除由此造成的市场扭曲。

从战略层面看，自贸区农业国际合作中心应完成中央要求的一系列改革开放探索的任务，形成在全国可推广可复制经验的责任——探索哪些改革开放措施是全国都可以做的，这就是体制创新的意义。

## 5 陕西杨凌自贸片区打造成现代农业国际合作 中心的路径选择

### 5.1 政府层面

#### 5.1.1 政府间积极合作

示范区政府应成立农业国际合作示范区建设领导小组，各县(区、市)和有关部门负责同志为成员，领导小组办公室设在农业局，负责搞好横向沟通和纵向联系，负责组织协调、指导服务、跟踪督查等工作。丝绸之路经济带的建成离不开道路联通和贸易畅通，这需要大量公共设施的投入与使用，而这些公共设施投入巨大，回报低且投资回收期长。私人和企业是无能力且不愿介入。只有政府拥有为此类公共设施买单的能力。

创造良好政治文化环境，保证金融贸易畅通需相关政府合作。从政治环境上来看，目前国际和国内仍存在一些破坏社会稳定的威胁，对经济带建设金融贸易畅通产生阻碍。政府间合作才有可能共同应对这些威胁，保证经济带沿线城市的良好政治文化环境，促进企业间贸易和投资便利化。

在地缘经济的合作中，当潜在预期收益大于成本，政府间合作才会产生。丝绸之路经济带覆盖的中亚地区和中国西部地

区，大多是经济欠发达区域。但通过合作，互补劣势，产生合作国家的协同效应。如中亚地区丰富石油、天然气等自然资源丰富，但农业科技相对落后，商品经济不发达。而杨凌的高新技术、农业产业等产业体系，与以农牧业、资源型产业为主的沿线国家、城市有着较强的互补性。

自贸区政府应该鼓励中国的农业企业参与程度，转变以往农业企业的被动地位，转为贸易进程中的主动地位，农业国际合作应该遵循市场经济的客观性规则，企业才是农业国际市场竞争的主体，政府在市场竞中应该发挥“看不见的手”职能，通过不同国家之间政府的合作，为农业企业的国际交流与合作提供相应的服务内容，并提供国际化农业合作中所需要的公共产品，包括动物疫苗防控等。政府在开展相应的境外农业项目时，应该根据人力资源开放项目中消耗的资源，探讨企业参与的具体方式，并考量企业与政府之间的合作模式

### 5.1.2 完善规划与协调机制

作为示范区实施的主体，区政府应主动争取部、省的政策支持，坚持从科学规划着手，引导示范区科学、规范建设。

在规划方法上，确立以国家、部委、省、市对示范区建设的政策、现代农业发展规划、行业产业的发展规划等为设计依据，邀请部、省有关领导和专家来杨凌区深入农业生产一线和企业进行充分的调查研究，预见其可能的变化，科学研判规划初期和末

期的各种态势，对规划发展各阶段进行定量分析，并以此为基础，研究制定规划方案。

此外还需不断完善中外农业的内在合作机制，并以此为基础，加大合作力度，在双边合作的基础之上推进本土与合作国家之间应有的双边合作内容，实现项目维护工作的深入化发展。还应该建立多边服务机制，利用亚洲开发银行的支持，开展区域化农业信息网络建设，促进估计之间的农产品研究，并开创国际机构的建设。在国家所制定的粮食安全计划基础之上，建立“中国-国际组织-世界国家”的三维一体的合作协议模式，并在他国发展的基础之上，实现农业的深入层次的合作，在次区域合作的基础之上，巩固并不断完善合作机制，实现亚洲区域以及世界范围之内的深入化合作，并加大与丝绸之路经济带区域国家的合作。

## 5.2 企业层面

### 5.2.1 企业间合作机制

跨国公司可将地区总部、研发中心、营销中心等职能布局在自贸区，同时在经济带内寻找生产成本更低的制造企业。利用这种模式，跨国公司将不同区域企业整合入其全球生产体系，一方面加强了经济带区域间企业的合作关系，另一方面催生了经济带企业合作的路径依赖。

#### (1) 以政府主导型制度规划安排型企业合作模式

这种模式主要表现为丝绸之路经济带的相关政府间展开联席会议，共同制定经济带企业间合作的政策规范，引导对经济带企业进行宏观政策性的指导、监督和管理，从经济带整体发展层面把握企业间合作的总方向、合作领域和基本原则等。

### (2) 以外包、战略联盟等松散组织形式构成合作模式

单个企业的生产研发销售力量有限，但是通过战略联盟、伙伴关系、联合、外包、合资企业等这些松散的组织合作形式，建立灵活的生产网络，使区域之间形成更为密切的分工与合作关系。因此，建立跨区域的生产销售研发网络成为了经济带中企业间合作的模式。

### (3) 以供应链关联性构建的跨区域合作模式

供应链间的企业为了降低成本，增强竞争实力，通过签订合作协议，会结成合作关系。这种企业间合作关系是经济带建成后最常见的模式，且这种模式不需要政府为主导。但政府可以通过政策导向，使这种企业间的合作模式更紧密。如政府规定只能采用某一类型的原材料供应商、分销商等。为了让经济带企业合作更为密切，这种模式需要政府的政策导向辅助。

## 5.2.2 校企间合作机制

通过校企合作，可以拉近学校与企业间的距离，使得各种资源更为集中，有利于生产与教学，实习与教学，技术研发与教学的交替开展，同时降低双方成本。

当前，政府调整了对科技计划的方向性，技术创新体系建设将获取更多经费和资源，其目的是鼓励高校与企业合作进行科技项目研发，双方共建技术创新联盟，支持企业牵头或与高校合作完成科研项目。如校企联合申报、攻关不同层次的科研课题和产学项目，优惠向对方提供和转让技术资料、实验设备和科技成果、专利等。这一模式一方面推动了高新技术企业的发展，带动了产业结构，另一面为校企深化合作研发提供了较好的保证和支持。

高校是科技成果的诞生地。但目前，许多高校科技项目选题没有针对性等，科技成果转化为生产力，缺乏资金支持和宣传不到位。科技成果转化要求高校在合作中与企业优势互补、产研分工，实现从科研到产品，从产品到市场，从市场选择科研方向的良性循环。

高校可以向企业输送具有职业素质和技能的人才，而企业为学校提供实习、实训基地，可通过设立“奖学金”、“奖教金”、“助学金”增加企业社会信誉度。第二，信息交流合作。企业为高校反馈人才需求信息，高校为企业提供学术科研信息和理论咨询与指导。第三，双师型队伍建设合作。企业为高校提供教师锻炼场所和方便条件，同时为学校选派兼职教师；学校为企业事业培训在职人员，组织兼职教师培训，办理聘任手续。

## 6 陕西现代农业国际合作中心的具体表现形式

### 6.1 农业科技合作中心

农业科技合作中心，主要包括科技的合作与人才的交流。

在农业科技合作中心方面，可以定期开展 3-5 次农业科技论坛，并且针对一带一路的主题，打造沿线国际性农业主题论坛和推动成立“一带一路”农业合作友好伙伴联盟科技交流平台。重点创办“一带一路”农业国际合作研究院和国内沿陆桥各省区新型农业科技园区参与的联合会，建立蔬菜、食用菌、苹果、花卉、猕猴桃、生猪、农业装备等 7 个产业技术研发中心。

在农业科技人才交流方面，当前留学生数量为 300，来自 47 个国家，这两个数字应提分别升至 1000 与 100，从而达到国际化的标准。同时可以设立农业科技人才培训中心，面向更多的国家，利用全国各地的师资力量，进行农业科技人才的培训。

### 6.2 农业信息中心

在今互联网时代，信息是极其重要的资产，一个“互联网+农业信息”的综合信息服务平台是极为必要的，农业国际合作中心在这方面应重点打造两个平台：

一是建立大数据库，其中包含农业技术信息、消费品信息、消费者偏好等。具体可参照农业部出台的《国家农业科技服务云平台建设方案》，制订信息获取、维护、存储、加工与应用方案。在现有杨凌云平台的基础上，强化大数据的基础资源建设，通过农业科教环能信息体系建设，集成完善各类专项业务应用，保障基础资源信息的规范性、完整性和鲜活性，组织开展对农业科技创新、农民教育培训、基层农技推广、现代农业产业技术体系、农业部学科群重点实验室体系等现有农业科教信息资源的全面梳理、规整、入库。

二是搭建“一带一路”农业国际合作信息网。积极拓展信息获取通道，充分利用现有的农业信息资源，建立专业信息采集队伍。设置专门的数据处理机构，扩展建立数据处理中心和地方、资源共享中心，实现对各国家地区信息资源的及时处理，为沿线国家农民和企业提供一个即时性的互联互通平台。

### 6.3 农产品生产资料交流中心

农产品生产资料交易中心，本质上应该是一个“不落幕的农高会”，拥有固定场所（例如会展中心），其功能在于加强农资等农业周边生产要素的交流，并增加国际影响力。

为此，需要重点与“一带一路”沿线国家合作交流推广应用一批先进适用的优质品种和种养殖技术、农用机械装备、农产



品精深加工等技术，带动生产能力的整体提升。园艺作物种苗繁育基地。重点建立布局合理、结构优化、功能完备、运行有效的国际化高效种苗产业体系。

着重打造国内领先、国际先进的工厂化食用菌生产设备和农机产业集群，形成具有国际水准的农业特色装备制造产业基地，推动农业特色装备走出去。

## 6.4 世界农产品交流中心

世界农产品交易中心，体现的是“展示与谈判”的功能，核心是“交易与物流”，即利用自贸区的天然优势，使之成为世界农产品交易和流通的重要场所。

重点围绕自贸区，建设一批综合性国际农产品交易市场，把杨凌区打造成为我国与中亚、欧洲以及东南亚、东北亚区域的国际性农产品双向流通集散地。出口农产品生产示范基地。重点围绕建设一批国家级出口农产品质量安全示范区和生产基地，并建立一套出口产品质量标准体系和农产品检测检验体系。

可以依托肉牛养殖加工交易、特色林果生产加工出口等优势产业，打造肉牛国际合作基地，打造果蔬标准化示范区和花卉集散中心建设。根据不同国家的特点，发展出口贸易，例如与丹麦合作发展生猪，与法国、德国合作发展肉鹅加工业。灌南农业

合作园区。重点发展食用菌工厂化生产、菌种研发、鲜菇出口。  
现代农场合作园区。重点发展食品农产品加工、出口、物流业。

以地区的农产品加工示范基地为核心，重点推动农产品加工业集群集聚和结构优化升级，提高农产品加工业水平和质量效益，形成年产值较高、出口额较大的农产品加工集聚区与现代农业科技示范基地。

此外，还应将杨凌现代农庄集群进一步国际化，积极向国外农庄“取经”，为农庄注入精神内涵。让现代农庄集群建设充实现代农业休闲游的内在，让现代农业休闲游拉长整个区内现代农业的发展链条。杨凌不仅是高新农业科技的符号，更将是宜居、宜游、绿色、生态、品质国际之都的代表。

## 6.5 农业融资的中心

为解决农民贷款融资困难等问题，组要建立一个农业金融服务平台。致力于探索金融支持模式创新，促进国际农业合作资金融通。

据中国社会科院“三农”互联网金融蓝皮书最新数据，我国“三农”金融的缺口已达 3.05 万亿元。想要解决农民贷款难的问题，就要从根本上解决农民信用缺失的问题。在农业生产的过程中，普遍存在着一条流程“购买农资——生产农产品——加工农产品——售卖农产品”，农民一般起到生产的作用。因此可以

通过建立互联网+农业融资中心，利用生产链的上下游来为农民增信。中心以金融中介的角色来为农民收集信用信息，提交给金融机构，金融机构审核后给农民放贷。互联网大数据的使用降低了风险，并且通过大数据分析借款群体的信用，降低了融资成本也大大提高了融资效率。

## 7 陕西杨凌自贸片区打造成现代农业国际合作中心的对策和措施创新

### 7.1 加强基础设施建设

加强合作基础设施建设，实现互联互通是促进现代农业国际合作中心建设的关键，便捷畅通的交通，不仅将极大地助推经济带沿线各国的经贸人文交流，也是实现中外农业合作发展的最基本保障。基础设施建设具有“乘数效应”，是经济长期稳定发展的重要基础。关中地区中国陆地版图中心，是长三角、珠三角和京津冀通完西北和西南的门户城市与重要交通枢纽。在此基础上，需要进一步发挥关中承东启西的交通区位优势，推动生产要素向西安乃至西部的流动和聚集，为关中及周边地区提供一条面向中亚、中东欧等地的物流大通道。当前，用动态的计量方法对经济带交通基础设施建设投资与经济增长的作用机制分析后发现，经济增长与交通基础设施投资二者之间呈现长期的协整关系，尤其是铁路、高速公路对全要素生产率增长有着明显的正向促进作用。因此，要加快形成以杨凌为中心向周边辐射的区域性交通中心路网格局，加快现有主干公路升级工作，尽快将西宝中线、杨扶公路、杨临公路等主干公路纳入省道管理，提高公路

养护水平；加快现代农业示范园区产业路项目建设，进一步完善园区基础设施；支持加快重点镇建设，推进数字化城管平台建设，进一步提高城市精细化管理水平。加快旧城区改造和新城区一体化建设，展现杨凌新形象。在此基础上，还应大力实施对外开放带动战略，拓宽引资渠道，调整外贸增长方式，努力扩大进出口贸易。由于大西北及中亚国家可能成为西安及关中地带农产品的广阔市场和农资的供应地，因此，自贸区可以携手中亚各国建立西部能源交易中心。通过免关税和落地签证，率先搭建起丝绸之路农业合作经济带。以农资带动物流，以物流带动服务，以服务带动产业，强力打造“农产品加工区，农资运输区，物流服务区”为一体的西部自由贸易区。便捷畅通的交通，将极大地助推经济带沿线各国的经贸人文交流。最后要提的是，在我们提高我国丝绸之路经济带交通基础设施对经济的贡献的时候，不应只关注新增基础设施，还应该关注现有交通基础设施的运营效率，尽可能使已经投资建设的交通基础设施发挥其应有的作用。

## 7.2 改善政策环境

在社会主义市场经济条件下，税收不仅仅是国家财政的主要收入来源，更对企业的发展生产和技术进步起着鼓励推动作用。自贸区应颁布有关政策对参与农业国际合作相关企业进行减

税免税政策，进一步的健全税收管理体制，建立现代税收服务体系，确保将各项税收优惠政策落到实处。具体做法建议如下：

(1) 从税收的根源上来说，中小型企业必定是农业国际合作中心的纳税主体，降低资本所得税税率，可显著提高投资中小企业的积极性以及中小型企业的存活率。(2) 提高相关企业的设备折旧率，并且企业为开发新产品，新技术，新工艺产生的研究开发费用未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，可加计扣除。这在我国高新技术企业中已经实施，我们同样可以效仿将其运用在丝绸之路经济带里的企业中。(3) 我国对于高新技术企业企业所得税率的规定为 15%，那么，对于合作中心的农业企业，企业所得税税率还可继续适当下降 5%。

(4) 对于因核实确有特殊困难不能按期纳税的企业，可依法申请在 2 个月内延期缴纳。(5) 对于刚起步的相关企业可在其起步时期减免营业税。(6) 可适当调高部分劳动密集型和高技术含量、高附加值商品的出口退税率，促进出口贸易，提高丝绸之路中各企业的灵活性。此外，在加快退税进度的同时，相关税务部门还必须扎紧“篱笆”，防范出口骗税。

此外还应加强对相关企业财政政策的扶持，在不违背各大银行对外优惠贷款政策管理规定的基础之上，区政府可进一步加强优惠贷款平台建设，对参与国际合作的各类农业企业优先提供低息优惠贷款，促进其进一步发展，同时也要认真审批各个贷款

企业的诚信情况，及时了解、掌握项目的进展情况和存在的问题，提出处理意见和建议确保贷款质量。对在相关企业工作的高层次人才定期给予适当的补助，并且改善他们的生活条件，提高生活质量，降低生活成本。

## 7.3 搭建各类合作平台

### 7.3.1 贸易平台

自贸区应组织外贸企业进行贸易对接和洽谈，推介自贸区商务环境和优势产品，帮助企业了解他国贸易政策，熟悉贸易环境，同时加强投资领域合作，采取资本输出、产品（制成品）进口的合作模式，实现互惠互利。贸易平台的搭建是促农业国际合作中心建设的重点，例如中国与中亚国家在农资、技术、产业领域等方面具有明显的互补性，这成为推动双边经贸合作不断发展的重要因素。通过对近几年中国与中亚五国经济增长的数据分析表明，中国，中亚各国进入经济快速增长时期，为建设经济发展带发挥良好支撑条件的城市、资源、和产业体系已经具备。通过与中亚区域经济合作的现状，我们很容易发现双边贸易总额在不断增长，相互依存度不断提高，产业合作逐步深化，相互投资领域不断增长，并且在未来几年仍将继续保持快速增长的态势。在杨凌举办的第二十四届农高会，凸显了“一带一路助推农业现代化”的主题，深度聚焦“一带一路”农业国际合作。来参展参

会的 57 个国家和地区中“一带一路”沿线国家占比达到 60% 以上，为国内各省区市搭建了一个扩大与丝路沿线国家和地区交流的合作平台。自贸区应努力发挥好相关的会议论坛等各种平台作用，构造各类交流合作大平台，将杨凌与中亚城市的交流的广度、深度提升到更高层次。

### 7.3.2 金融平台

金融是建设农业国际合作中心的重要支撑，如果全部依靠中国的金融支持显然不是最佳方案。建议现阶段充分发挥上海合作组织银联体、国开行和即将成立的“一路一带”基金作用，今后发挥金砖银行作用，形成“四位一体”的供给渠道为国际交流与合作提供金融保障。政府激励沿线国家及企业的合作，无论是从中国经济改革的宏伟蓝图，还是从丝绸之路经济带建设特性来看，创立一个具有现代金融企业特征的跨地区金融机构来满足西安乃至中亚建设的巨大融资需求是非常有必要的。而政府也应该借鉴世界银行的模式，通过市场化的运营模式，进行市场化融资和投融资服务。这样的金融机构具有较强的聚合力和辐射力能有效带动一个地区乃至国家的金融发展。构建丝路金融中心，促进货币流通。目前，区域金融合作水平远不能满足跨境贸易、投资往来的需要，为此，自贸区应进一步加强与沿线城市在金融基础设施建设、能源金融中心建设等领域的深入合作，增强自身经济实力和影响力，打造区域性金融中心，为加快丝绸之路新起点



建设提供有力的金融支撑。从陕西层面来看，陕西要抓住机遇，充分发挥作为中国中东部连接欧亚非的陆路通道、交通枢纽的关键性作用，成为中国崛起的战略支点。

### 7.3.3 科技合作平台

为了进一步加快农业国际合作中心建设的步伐，政府、高校和企业之间的合作必不可少。政府可搭建科技平台，把科研成果和人员与企业对接上，利用科研人员的优势来解决企业在技术发展、管理过程中遇到的难题，并最终能有效完成科研成果的转化。科技合作平台就像一个纽带，将原本分散的政府、高校和企业有机的结合起来，形成优势互补的良好局面。杨凌作为丝绸之路经济带唯一的国家级农业高新技术产业示范区，通过十几年的发展，在良种繁育、节水技术、示范推广、农业技术培训等方面取得了显著成效。杨凌示范区以“打造丝绸之路经济带新起点”为契机，按照“先易后难，以点带面”的思路，充分发挥杨凌在丝绸之路经济带中特殊地理区位优势 and 农科教资源优势，着力打造“四个载体”，吹响了全面完成“四大任务”的进军号角。为了农业国际合作中心在杨凌的全面落实，杨凌示范区专门成立了丝绸之路经济带杨凌现代农业国际合作中心建设领导小组；并加强相关政策配套衔接；拓宽准入门槛，鼓励社会化参与；发挥省部共建优势，积极争取中省相关部门的支持，适时出台相关鼓励或激励政策措施，引导企业开拓国际市场；加快相关扶持资金的

---

保障落实。进一步推进农业科技创新、产业化示范及经贸合作交流，扩大农业领域的对外开放和交流，力争把杨凌建设成为丝绸之路经济带农业先进科技创新成果及发展模式的示范推广基地、先进农业科技成果展览交易的重要中心、中国面向丝绸之路经济带国家国际农业对外援助交流的重要平台、现代农业对外开放交流的重要窗口。

## 8 参考文献

- [1]王轶南,韩爽. 我国自贸区发展路径选择[J]. 学术交流,2017,(07):137-143.
- [2]陈卫峰. 陕西构建关中城市群自由贸易区的路径选择[J]. 改革与开放,2017,(01):21-22.
- [3]范郁尔,胡晨浩,李进,逢孝云,张健. “一带一路”背景下连云港市开展农业国际合作的路径探索[J]. 浙江农业科学,2017,58(01):166-170.
- [4]杨维霞. 西安自贸区发展策略[J]. 合作经济与科技,2016,(18):121-123.
- [5]张幼文. 自贸区试验的战略内涵与理论意义[J]. 世界经济研究,2016,(07):3-12+50+135.
- [6]赵鸣,张澜,张建民. 江苏现代农业对接“一带一路”战略的思路与对策——以“一带一路”连云港农业国际合作示范区建设为例[J]. 大陆桥视野,2016,(07):28-33.
- [7]仲昭朋,程健. 我国自贸区战略实施进展与路径选择[J]. 中国流通经济,2016,30(05):87-92.
- [8]赵其波,胡跃高. 中国农业国际合作发展战略[J]. 世界农业,2015,(06):178-184.
- [9]温素珍. 中外农业合作中的制约因素、地位评价与发展路径[J]. 北京农业,2015,(03):203.
- [10]孟广文. 建立中国自由贸易区的政治地理学理论基础及模式选择[J]. 地理科学,2015,35(01):19-29.
- [11]张金萍,高子清. 中俄农业深度合作的基础与路径选择[J]. 求是学刊,2014,41(06):1-9.
- [12]何燕华,杨炼. 金砖国家农业国内支持政策及其国际合作路径——基于WTO农业治理框架[J]. 湖南农业大学学报(社会科学版),2014,15(03):39-45.
- [13]高中理,刘丽伟,邓业建. 上海自贸区的发展路径[J]. 经济研究参考,2014,(06):32.
- [14]赖作莲,李娟娟. 陕西农业“走出去”的现状、问题及对策[J]. 江西农业学报,2013,25(10):135-137.

- 
- [15]杨易,张倩,王先忠,范丽萍,徐继峰,吴瑞成,杨阳. 中国农业国际合作机制的发展现状、问题及政策建议[J]. 世界农业,2012,(08):41-44+61.
- [16]吕立才,庄丽娟. 中国农业国际合作的成就、问题及对策[J]. 科技管理研究,2011,31(09):37-40.
- [17]张建华. 中国农业国际合作发展模式的创新研究[D]. 吉林大学,2008.
- [18]唐文琳,范祚军. 中国-东盟自由贸易区进程与广西农业发展策略探讨[J]. 改革与战略,2005,(01):32-35.