

**满足全球城镇人口激增带来的粮食需求  
农业可持续发展项目平台会议，2017年4月24-26日，北京**

**德国国际合作组织与农业可持续发展项目平台工作会议  
背景文件执行摘要：**

**中国面向小型自耕农的技术与创新**

本背景文件介绍了中国农业食品行业的可持续发展问题，以及供应链参与单位在推动小型自耕农供应商可持续发展创新（包括公私合作）上的案例研究。

**中国农业食品行业的转型：**近几十年来，中国农业食品行业发展迅速。农业产值占农业食品行业价值的大约25%。农业投入品供应、食品和饮料制造以及批零贸易发展迅速。随着城镇化的快速发展和收入水平的不断提高，消费者的饮食结构也发生变化，推动商品作物（例如：水果和蔬菜）以及畜牧业生产的发展。尽管农业生产仍然以小型自耕农为主，但农业综合企业与现代供应链也已出现。耕种方式的变化、新技术的采用以及耕种基础设施的改善，都在农业的连续发展上发挥了重要作用。在强有力的金融支持下，政府政策也在推动生产力的提高和供应链的变革。

**可持续发展挑战：**中国拥有大量人口，而土地和水资源有限。在这种情况下，提高生产力和产量、提高资源利用效率以及减少粮食生产造成的环境影响，这些问题是重中之重。中国面临着广泛的环境难题：肥沃耕地面积的维持、土壤肥力的提高、水资源和营养元素利用效率的提高，以及土壤和水资源污染的防止等。随着农业生产集约化程度的提高、供应链的延长以及食品贸易、运输和加工业的增强，食品生产的安全风险也在增加，食品安全问题现已成为政府和公民的一切重点关切。向城镇的大规模人口迁移改变了农村的劳动力结构，妇女和老人在农业生产中的作用不断增强。解决中国的可持续发展难题，同时涉及技术创新和制度创新。

**政府政策：**在最近发布的《全国农业可持续发展规划（2015~2030）》中，可持续发展问题多有提及。重点食品安全法规改革正在进行。政府政策为农业的连续技术创新提供有力支持，同时推动制度改革。其中有两项重要政策，分别是推动耕地使用权市场发展政策和推动农业合作社发展政策。耕地使用权流转市场使得农业生产由更高效的生产者实施。中国耕地大约30%使用权已经流转，其中大约10%被转移到农业综合企业。目前有超过100万个农民合作社，合作社向社员提供一系列技术和市场销售服务。更在不久前，政府政策已在推动公私合作，以撬动农业私人投资。

**中国农业的可持续发展创新：**本报告介绍了农业综合企业解决供应链可持续发展难题的十个案例，以及公私合作解决可持续发展难题的十个案例。这些案例涵盖了一系列产品与服务，包括国际和国内的农业综合企业、中小型企业以及农民合作社，其中所有工作的源头都是农民。这些案例讨论的可持续发展方面包括：包容性增长（扩大小自耕农的市场准入，提高生产力和利润率）；解决土地、水资源、营养元素和资源流转带来的生态挑战；以及提高产品质量和安全性。其中的公私合作案例通过以下方式解决可持续发展问题：知识共享和技术创新；现有技

术的测试和示范；以及将私营部门掌握的公益性技术和诀窍付诸实施。这些案例列举的企业类型包括：其核心产品带来可持续发展效益的国际和国内农业投入品生产企业；其商业模式依赖于加强自身供应链可持续发展的农业食品企业；以及通过与公营部门建立合作关系或与其他私营企业建立竞争前期合作关系，推动公益事业的企业。这些案例要点如下：

- 可持续发展创新往往有赖于合作关系，这种合作关系可以是在公私部门之间，可以是农业投入品生产企业、顾问服务公司或技术提供商之间，还可以是在供应链上买卖双方之间。
- 当环境效益与生产力、质量与利润率之间出现合力时，创新势头将表现得更加强劲。为刺激企业采用有益于环境和食品安全的实践，提高最终经济效果可能具有核心意义。
- 在中国快速变化的经济背景下，在促进可持续发展上，适当的、有效的策略将随着时间和地点的不同而有所变化。这意味着针对未来多样且不断变化的需求，没有单独一种做法能够满足。
- 近期政府制定的公私合作政策主要把合作关系框定为一种撬动私营投资，推动公益事业的机制，但是可持续发展难题的解决也是一项知识密集性事业。当竞争前期合作涉及公营部门和私营企业（并且双方可能在其他方面存在竞争）时，可能需要策略性规划和耐心支持。

请在以下网址查看完整报告：[www.saiplatform.org](http://www.saiplatform.org)。本研究项目的委托单位是德国国际合作组织（GIZ）的“推动水果行业可持续性采购”项目。本报告中分享的研究成果与观点意见均仅限于作者本人。本文作者唯一负责制作本研究报告及内容，以及向德国国际合作组织与农业可持续发展项目平台提供顾问服务。

作者：安德里亚斯·威尔肯斯，发展价值公司（[a.wilkes@valuesfd.com](mailto:a.wilkes@valuesfd.com)）

德国国际合作组织联系人：丹尼·丹诺尔夫（[danny.denolf@giz.de](mailto:danny.denolf@giz.de)）

农业可持续发展项目平台联系人：鲁斯·托玛斯（[rthomas@saiplatform.org](mailto:rthomas@saiplatform.org)）