

农业农村部-世界银行—全球环境基金

气候智慧型主要粮食作物生产项目 (P144531)

完工报告  
任务大纲

合同编号：CSA-C-30

2020 年 4 月

# 气候智慧型主要粮食作物生产项目（P144531）完工报告

## 任务大纲（TOR）

### 1、背景

中国以占世界 9%的耕地养活了占世界 22%的人口。在农业生产中普遍采用的过度依赖增加各种农业投入品的发展模式已难以应对中国所面临的人口增加、耕地和水资源不足、水土流失、自然灾害、环境污染和气候变化等多方面挑战，而且这种生产模式显然是不可持续的。因此，在保障粮食主产区的粮食产量前提下推广应用节能与固碳技术，提高土壤肥力和生产力、减缓土壤中温室气体的排放，已成为中国保持农业可持续发展的重要战略选择。

为解决中国农业生产中普遍存在的高投入、低利用率问题，更好地借鉴国际经验，广泛开展国际合作，中国政府农业农村部（MARA，项目执行方）通过世界银行（WB，GEF 国际实施单位）向全球环境基金（GEF）申请了“气候智慧型主要粮食作物生产项目”（WB Pro No. 144531/GEF Pro No. 5121）（以下简称“项目”）。本项目由农业农村部组织实施。

项目将针对中国水稻、小麦、玉米三大粮食作物的生产系统，在中国有代表性的两个粮食主产区——安徽和河南建立示范区，开展作物生产减排增碳的关键技术集成与示范、配套政策的创新与应用、公众知识的拓展与提升等活动，提高化肥、农药、灌溉水等投入品的利用效率和农机作业效率，减少作物系统碳排放，增加农田土壤碳储量。通过技术示范与应用、政策创新以及新知识普及，建立气候智慧型作物生产体系，增强项目区作物生产对气候变化的适应能力，推动中国农业生产的节能减排，为世界作物生产应对气候变化提供成功经验和典范。

本项目包括以下三个部分：（I）气候智慧型农业示范；（II）政策创新和知识管理；（III）项目管理。

其中（II）部分（政策创新和知识管理）：将重点围绕通过提高

生产力和收入确保粮食安全、适应气候变化以及促进减缓气候变化的总体目标。通过政策和制度优化设计、集成相关部门资源优势，探索建立协调粮食增产与农民增收、固碳减排与适应能力提升的政策措施与技术途径。宣传推广气候智慧型农业技术及理念，交流分享气候智慧型农业项目经验，探索学习国内外气候智慧农业知识。

为此，气候智慧型主要粮食作物生产项目办公室希望聘请有资质的咨询顾问就“CSA-C-30：中国气候智慧型农业培训教材”任务提供咨询服务。本任务书说明了任务范围、计划安排等内容。

## **2、任务目标**

依托项目实施以来在政策创新应用、技术集成、示范推广、宣传培训等方面相关资料，系统总结“气候智慧型主要粮食作物生产项目”实施效果，科学评估中国水稻、小麦、玉米三大粮食作物的生产系统减排增碳潜力，提出今后中国气候智慧型农业发展对策与建议，编制完成项目完工报告。

## **3、任务范围**

### **3.1 制定实施计划**

根据项目任务和时间安排，编制项目实施工作计划。主要包括制定完工报告编写大纲，明确主要编写人员及任务分工，以及详细进度安排等。

### **3.2 收集整理资料**

收集整理实施以来项目的组织推动落实情况，归集整理在作物生产减排增碳的关键技术集成与示范、配套政策的创新与应用、公众知识的拓展与提升以及监测评估效果等方面相关资料，实地调研座谈收集第一手资料，为编制完工报告奠定良好基础。

### **3.3 编制完工报告**

在收集整理资料的基础上，组织人员编制完工报告，完工报告包括政策法规、关键技术与模式、示范推广、实施效果、做法与经验、监测评估、国内外贡献等，但不限于以上内容，力求全面准确反映项目取得的成效，按时完成完工报告初稿。

### 3.4 组织专家评审

组织相关领域专家，对完工报告初稿进行认真评审，并根据专家意见对完工报告进行修改、补充和完善，形成完工报告终稿提交项目办。

3.5 配合项目办开展终期评估等相关工作并给予技术支持，直至项目完成。

## 4、交付成果及进度计划

### 4.1 交付成果（中、英文）

气候智慧型主要粮食作物生产项目完工报告最终报告（中英文）

### 4.2 进度计划

（1）2020年5月，提交气候智慧型主要粮食作物生产项目完工报告实施计划；

（2）2020年6月25日前，提交气候智慧型主要粮食作物生产项目完工报告初稿；

（3）2020年7月15日前，提交经专家评审并修改完善后的气候智慧型主要粮食作物生产项目完工报告最终报告。

## 5、资质要求

### 咨询机构资质要求

从事农业行业国际项目交流领域，熟悉全球环境基金、世界银行项目规则，了解国内外气候智慧型农业技术状况的高等学校、科研机

构、事业单位、技术推广部门、公司及有关社会团体。具有独立法人资格，且企业未处于财产被接管、冻结、破产状态，并没有因违法违规或不诚信行为而被政府或业主宣布取消投标资格。有国际项目交流总结分享经历的优先。

## 5.2 专家资历要求

项目负责人 1 名，具有高级技术职称，有过农业行业国际项目交流工作经验，熟悉国际经验交流分享工作，至少具有 10 年及以上与本领域工作内容相近的工作经历，为本任务工作时间不少于 2 人·月。

团队所有成员数不低于 6 人，总工作时间不少于 14 人·月。

## 6、合同及支付计划

中标的咨询顾问将获得一份总价合同，具体支付计划如下：

6.1 正式签订咨询合同，咨询顾问向雇主提交**任务实施计划**，得到雇主确认后，雇主向咨询顾问支付总价的 20%；

6.2 咨询顾问提交**报告初稿**，得到雇主确认后，雇主向咨询顾问支付总价的 40%；

6.3 咨询顾问提交**报告终稿**，得到雇主确认后，雇主向咨询顾问支付总价的 40%；

## 7、对咨询顾问提供的支持

在咨询顾问执行本任务的过程中，项目专家团队提供必要的技术咨询与服务，国家、省、县项目办为本任务实施提供必要的工作条件支持。