

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)

气候智慧型农业知识国际分享科普宣传资料设计与制作

任务大纲

合同编号：CSA-C-31

2020年4月

气候智慧型主要粮食作物生产项目（P144531）

气候智慧型农业知识国际分享科普宣传资料设计与制作

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-31：气候智慧型农业知识国际分享科普宣传资料设计与制作”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

通过设计制作中英文气候智慧型农业宣传科普挂图，进行气候智慧型农业先进理念、技术成果和实地效果的宣传推广，宣讲我国气候智慧型主要粮食作物增产与固碳减排的技术成果和发展前景，帮助农户和农业生产各部门、各环节主要参与者系统生动地学习气候智慧型农业的理念发展和技术模式，充分调动其应用前沿技术的积极性，推进新技术在实践中不断发展革新和转化落地，为世界作物生产应对气候变化提供中国方案。

3. 任务范围

(1) **资料收集和调查研究。**广泛收集联合国粮食及农业组织（Food and Agriculture Organization of the United Nations）、世界银行（World Bank）、国际农业发展基金（International Fund for Agricultural Development）、等国际机构和平台有关气候智慧型农业的专业资料，完成气候智慧型农业理念产生背景、基础理论演变过程，以及不同国家和地区的项目实践、成功做法等有关内容的调查研究，形成气候智慧型农业知识国际分享科普宣传资料的知识库和要素集。

(2) **科普宣传挂图设计制作。**设计并制作面向国内公众的气候

智慧型农业中文科普宣传挂图 1 套和面向国际公众的英文科普宣传挂图 1 套，每套科普挂图 10-12 张。2 套科普挂图以中国和全球其他国家及地区有关气候智慧型农业生产系统优化和技术改进的成果介绍为主，包括因地制宜调整生产结构、转变传统生产模式以提高资源利用率和减轻环境压力，以及化肥农药、灌溉用水、能耗等生产环节中的固碳减排技术宣传和分享等。在此基础上，辅以对气候变化和传统农业生产面临的主要问题等背景知识介绍，以及气候智慧型农业理念产生和发展进程、核心目标等理论知识宣讲。中英文 2 套挂图主体内容基本一致，要求文字准确、内容清晰、表达生动且易于接受，有利于不同受众气候智慧型农业知识的拓展与提升。考虑到气候智慧型农业在不同国家和地区的发展程度不同，中文挂图内容侧重气候智慧型农业科学知识普及，英文挂图内容侧重气候智慧型主要粮食作物生产项目中的技术成果推广。

(3) 专家研讨和意见征集。适时组织气候变化、作物生产、农业工程等领域专家在科普挂图的设计和制作全流程以面对面研讨、在线咨询等形式提供专业意见咨询，对挂图内容的科学性、设计的合理性、文字的准确性进行把关，通过跨领域、跨学科、跨地域专家意见的广泛征集，确保挂图取得预期效果。

(4) 符合正式出版要求的挂图终稿。

(5) 配合项目完工报告等相关编制工作并提供技术支持。

4. 交付成果及进度计划

4.1 交付成果（中、英文）

(1) 面向国际公众的英文气候智慧型农业知识分享科普宣传挂图 1 套（10-12 张）；

(2) 面向国内公众的中文气候智慧型农业知识分享科普宣传挂图 1 套（10-12 张）。

4.2 进度计划

具体安排如下：

(1) 5 月份，进行国内外相关资料收集，开展调研，形成科普挂图设计方案；

(2) 5 月底前，组织国内外农业资源环境、作物种植、耕作制度等领域专家展开研讨，形成科普挂图的主体内容，并联合设计公司进行插图和排版设计，形成中英文挂图的征求意见稿；

(3) 6 月份，组织专家进行审核并报送部生态总站（项目办）终审；

(4) 7 月底，进一步修改完善后交付终稿（中、英文）；

(5) 8 月份，广泛宣传推广传播。

5. 资质要求

5.1 机构资质要求

专业从事农业农村领域政策、科技和产业、学术研究和科普制品编创等相关领域的高等学校、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。有本任务相关涉及挂图设计、农业专业知识、国际交流等领域技术团队人员及出版农业农村主题相关挂图或科普资料成果的优先。

5.2 专家资历要求

项目负责人 1 名，具有高级技术职称，有从事与本任务相近的研究编制工作经历，至少编制过 5 个及以上农业科普材料，熟悉科普宣传资料设计者优先，为本任务工作时间不少于 2 人·月。

团队所有成员数不低于 5 人，总工作时间不少于 12 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：

(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%；

(2) 咨询顾问提交**挂图设计初稿**，得到雇主确认后，雇主向咨

询顾问支付总价的 40%；

(3) 咨询顾问提交**挂图终稿**，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。