

面向小型生产者的智能农业创新 大挑战提案征求建议书

简介

面向小型生产者的智能农业创新提案征求建议书（RFP）现征求利用数字技术创新的智能农业解决方案，这些创新应能够通过各种捆绑式农民服务交付，并通过可扩展数字和数据平台实现，从而为小型生产者（SSP）企业家带来潜在的积极影响（图 1）。这些解决方案应能够解决小型农作物和牲畜生产者在在一个或多个领域中所面临的一个或多个挑战，这些领域包括农业咨询、农场管理决策支持、投入供应、金融、保险、市场准入和联接等。这些解决方案应使用以人为本的设计来阐明阻碍 SSP 提高生产力、利润和收入的障碍，然后提出智能农业解决方案，以帮助提升小型生产企业家。需要解决的一些基本挑战包括：1）由于难以获得信息和服务；气候变化、天气多变性和病虫害暴发；2）难以获得适合特定情况的金融和保险产品，以及3）难以获得市场和承购选项而导致的生产力低下。此外，解决方案将需要考虑采用数字化农民服务的障碍，例如语言和数字素养低、服务和设备成本相对较高，特别是性别差距和数字解决方案的其他潜在弊端（例如，不断增加的数字鸿沟）。

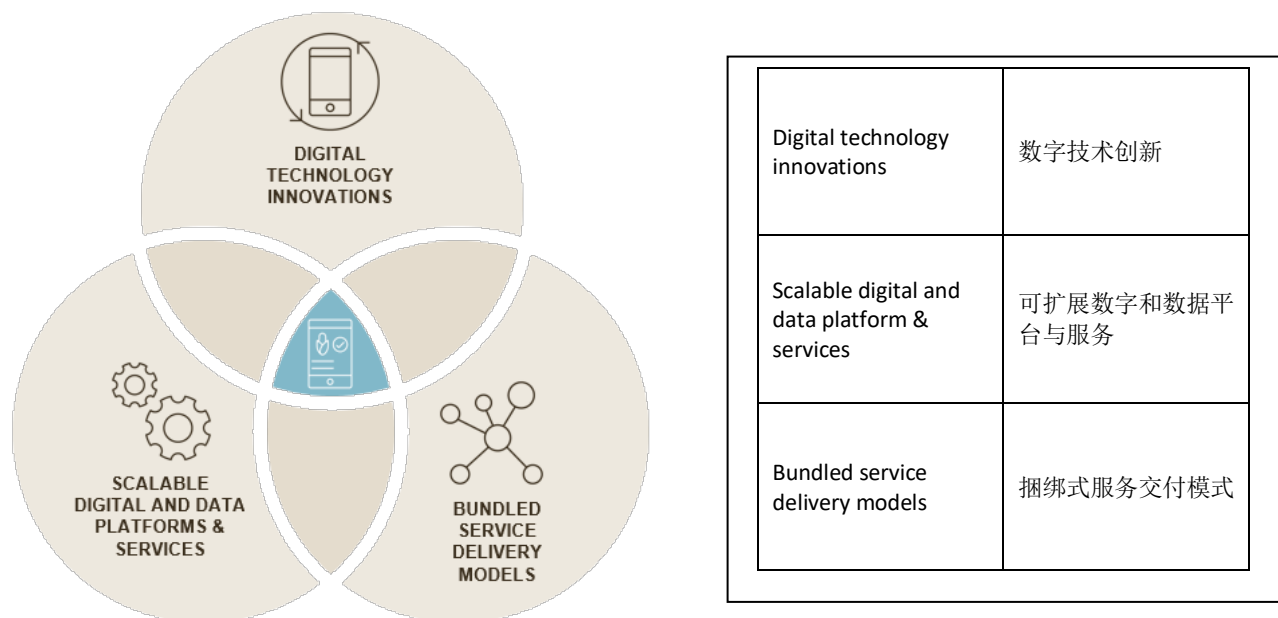


图 1. 向小型生产者提供的智能农业创新

资助金：资助金有两种类型：种子资金和扩大规模资金，每种资助金都有各自的要求。申请人只能申请其中一种资助金，必须选择所申请的资金水平（不应提交申请两种资助金的提案）。

种子资金 – 最高 250,000 美元，最长可实施 12 个月。种子资金是针对智能农业解决方案的提案，能够证明其具有达到以下要求的潜力：

- 利用具有扩大规模潜力的**数字技术创新**，例如，利用已在其他地区的农业中应用的成熟技术；从其他领域转化的技术，例如卫生、基础设施或金融；寻求全新技术；

- 证明具有提高 SSP 收入、生产力和适应气候变化能力的潜力；
- 解决扩大规模采用数字服务的障碍，例如获得、可负担性以及语言和数字素养。这包括解决妇女获得数字服务的机会，以及缩小有机会获得服务的人与没有机会获得服务的边缘化人群之间的数字鸿沟；
- 具备与多种面向农民的服务捆绑在一起，成为一个集成解决方案的潜力；
- 通过强大的数字和数据技术平台和服务来实现；
- 为寻求将一部分产品出售给市场的 SSP 企业提供适合目的的解决方案（例如，使用以人为中心的设计开发）；
- 证明具有通过可持续的商业模式来扩大规模的潜力，价格可承受，并且能够通过成功的试点、扩大合作伙伴的规模或通过更高的产量来降低价格，从而在小农场层面上提供投资正回报。

扩大规模资金 – 最高 1,500,000 美元，最长可实施 24 个月。扩大规模资金是具有业经证明的能力和足够的证据产生积极影响的提案。除了上面列出的种子资金标准外，扩大规模资金还必须：

- 充分利用数字技术的创新能力，证明其易于扩展并具有与其他服务捆绑的能力；
- 满足有关技术创新、可扩展平台和可持续捆绑服务交付模式的所有标准；
- 证明额外的资金将使 SSP 或其他价值链参与者长期获取价值，并实现可持续和可行的服务交付模式。
- 请上载一个单独的文档（最多增加一页），更详细地描述您的合作伙伴联合体，包括各个合作伙伴的能力，以及附加值、收入、生产力、赋予妇女权力和解决方案的长期可持续性的其他证据。

联合体：为了增加通过此 RFP 资助的项目在最初的项目完成后将继续发展并发展为持续的全球公益或可持续解决方案的可能性，我们鼓励申请人考虑各种合作伙伴，与之组成联合体。这项投资将优先考虑那些与中低收入国家（LMIC）中对智能农业感兴趣的组织作为长期合作机会进行合作的解决方案。我们设想有几种类型的组织可以作为提交提案的联合体的一部分：企业技术平台（Big-Tech）、企业农业（Big-Ag）、农业科技初创公司（Ag-Tech + Farm-Tech）、研究机构（R&D）、国家和国际非政府组织以及以农民为基础的组织（实施者）、政府和国际组织。

地区考虑：虽然我们主要征求适用于下列中低收入国家的解决方案，并且特别欢迎那些能够形成本地合作伙伴关系的解决方案，但是如果有充分理由，也将考虑其他地区。

- 非洲：肯尼亚、乌干达、埃塞俄比亚、坦桑尼亚、卢旺达、加纳、塞内加尔、马里、布基纳法索、马拉维、赞比亚、莫桑比克、奈及利亚
- 亚洲：印度（比哈尔邦、奥里萨邦、北方邦、安得拉邦）、孟加拉国