

Smart Farming Innovations for Small-Scale Producers



Note: Please see the request for proposals document with additional background as a PDF file on the right.

Summary

Smart Farming Innovations for Small-Scale Producers Request for Proposals (RFP) seeks Smart Farming solutions that leverage digital technology innovations that have the potential to drive positive impact for smallscale producer (SSP) entrepreneurs delivered through bundled farmer services and enabled by scalable digital and data platforms ([Figure 1](#)). Solutions should address one or more challenges faced by smallscale crop and livestock producers in one or more areas of agricultural advisory, farm management decision support, input supply, finance, insurance, market access and linkages. Solutions should use human-centered design to elucidate the barriers that prevent SSPs from improving productivity, profitability and income – then propose Smart Farming solutions that can help elevate smallscale production entrepreneurs. Some of the fundamental challenges to address include: 1) low productivity driven by lack of access to information and services; climate change, weather variability and pest and disease outbreaks; 2) lack of access to tailored financial and insurance products, and 3) lack of access to and choice of market and offtake options. Additionally, solutions will need to consider barriers to adoption of digital farmer services, such as low language and digital literacy, the high relative cost of services and devices and, in particular, gender gaps and other potential downsides of digital solutions (e.g. the growing digital divide).

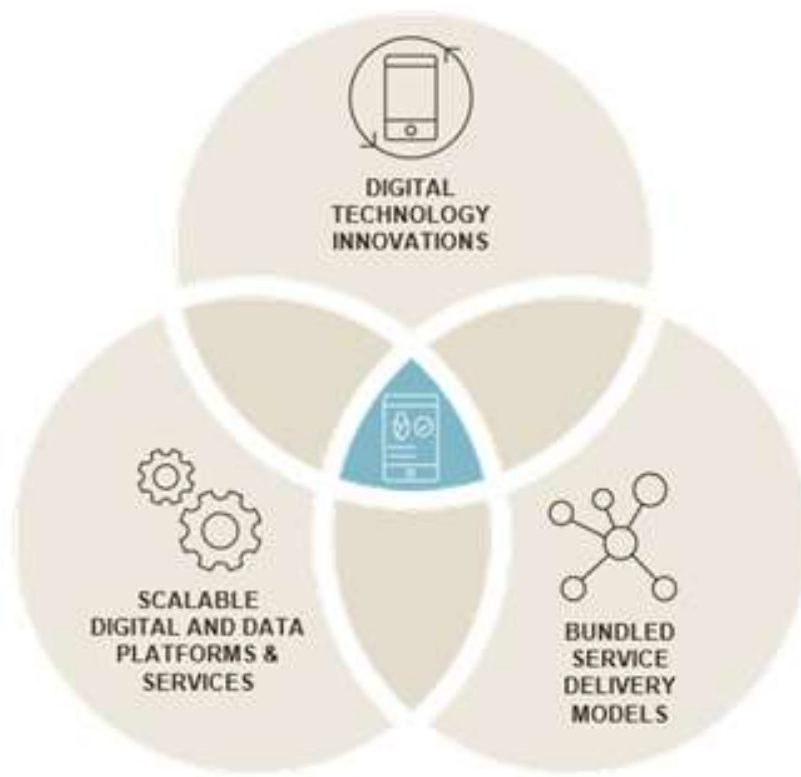


Figure 1. Smart Farming Innovations for SSPs

Awards: There are two grant types – Seed Grants and Scale-Up Grants – each with its own requirements. Applicants can only apply for one of these grant types must select which level for which they are applying (proposal should not be submitted for both grant types).

Seed Grants – Up to USD 250,000 to be implemented up to 12 months. Seed Grants are proposals for Smart Farming solutions that can demonstrate potential in meeting the following criteria:

- **Leveraging digital technology innovations** with the potential to scale, for example, utilizing a proven technology that has been applied in agriculture in another geography; transferring a technology from another sector such as health, infrastructure or finance; sourcing an entirely new technology;
- Show potential to improve SSP **incomes, productivity and ability to adapt to climate change**;
- Address **barriers to scaled adoption of digital services**, such as access, affordability and language and digital literacy. This includes addressing **women's access** to digital services and closing the digital divide between those who have access and marginalized populations who do not;
- Have the potential to be **bundled** with multiple farmer-facing services into an integrated solution;
- Are enabled by robust **digital and data technology platforms and services**;
- **Provide fit-for-purpose solutions** (e.g. developed using human-centered design) for SSP enterprises who seek to sell a portion of production to markets;
- Show **potential to be scaled using a sustainable business model and are affordable and able to provide positive return on investment** at a smallholder farm level through successful pilots, scaling partners, or higher volume production driving down prices.

Scale-Up Grants – Up to **USD 1,500,000** to be implemented up to **24 months**. Scale-Up Grants are proposals with demonstrated ability and sufficient evidence to have positive impact. In addition to the criteria listed above for Seed Grants, Scale-Up Grants must also:

- Leverage digital technology innovations with demonstrated **readiness to scale** and proven ability to bundle with other services;
- Meet all criteria regarding technology innovations, scalable platforms, and sustainable bundled service delivery models;
- Demonstrate that additional funding will enable value capture by SSPs or other value chain actors and sustainable and viable service delivery models over the long term.
- Please upload a separate document – **1 additional page maximum** – that describes your partner consortium in more detail, including the various partners' capabilities, and additional evidence of value add, income, productivity, women's empowerment and long-term sustainability of the solution.

Consortiums: To increase the probability that projects funded through this RFP will continue after the initial project completion and evolve into a continuing global public good or sustained solution, applicants are encouraged to consider of a range of partners to form a consortium. This investment will prioritize those who partner with organizations interested in Smart Farming in low- and middle-income countries (LMICs) as long-term opportunities. There are several types of organizations we envisage being part of consortia submitting proposals: Enterprise Technology Platforms (Big-Tech), Enterprise Agriculture (Big-Ag), Ag-Tech Startups (Ag-Tech + Farm-Tech), Research Organizations (R&D), national and international NGOs and farmer-based organizations (Implementors), Government and International Organizations.

Geographies: While we primarily seek solutions applicable to the LMICs listed below and favor those forming local partnerships. Other geographies will be considered if a strong case is made for doing so.

- Africa: Kenya, Uganda, Ethiopia, Tanzania, Rwanda, Ghana, Senegal, Mali, Burkina Faso, Malawi, Zambia, Mozambique, Nigeria
- Asia: India (Bihar, Odisha, Uttar Pradesh, Andhra Pradesh), Bangladesh

APPLY FOR THIS OPPORTUNITY →

INITIATIVE Grand Challenges

DATE OPEN Oct 19, 2020, 6:00 am PDT

DEADLINE Feb 25, 2021, 11:30 am PST

SUPPORTING MATERIALS

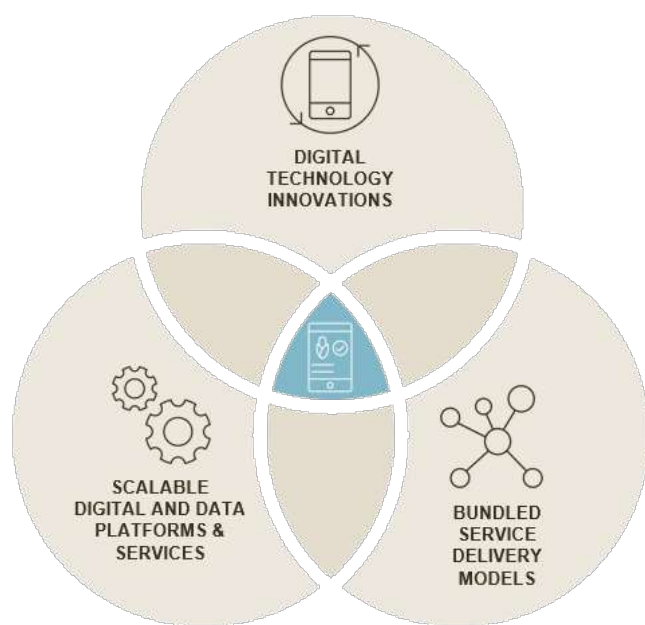
-  [Farming Digital Technologies - Rules and Guidelines](#)
-  [Farming Digital Technologies RFP - Chinese](#)
-  [Farming Digital Technologies RFP - French](#)
-  [Farming Digital Technologies RFP - Korean](#)
-  [Farming Digital Technologies RFP - Portuguese](#)
-  [Farming Digital Technologies RFP - Spanish](#)
-  [Farming Digital Technologies RFP with background - English](#)
-  [Farming Digital Technologies - Application Instructions](#)
-  [Farming Digital Technologies - Budget Template](#)
-  [Emerging Technologies Flyer](#)
- [FAQs for Grand Challenges](#)

Inovações agrícolas inteligentes para produtores de pequena escala

Um pedido de proposta do Grand Challenge

Resumo

O pedido de propostas (PP) de Inovações Agrícolas Inteligentes para Produtores de Pequena Escala busca soluções agrícolas inteligentes que utilizem inovações em tecnologia digital que tenham o potencial de gerar um impacto positivo para produtores de pequena escala (PPE) por meio de um pacote de serviços para agricultores viabilizado por plataformas de dados e digitais escalonáveis (Figura 1). As soluções devem abordar um ou mais desafios enfrentados por pequenos produtores agrícolas e pecuários em uma ou mais áreas de assessoria agrícola, apoio a decisões de gestão agrícola, fornecimento de insumos, finanças, seguros, acesso ao mercado e vínculos. As soluções devem usar um projeto centrado no ser humano para elucidar as barreiras que impedem as PPE de melhorar a produtividade, lucratividade e renda – para então propor soluções de Agricultura Inteligente que possam ajudar empreendedores de produção em pequena escala. Estes são alguns dos desafios fundamentais a serem abordados: 1) baixa produtividade causada pela falta de acesso a informações e serviços; mudanças climáticas, variação climática e surtos de pragas e doenças; 2) falta de acesso a produtos de seguro e financeiros personalizados e 3) falta de acesso e de escolha de opções de mercado e de venda de longo prazo (offtake). Além disso, as soluções precisarão considerar barreiras à adoção de serviços digitais para agricultores, tais como a baixa alfabetização digital, o alto custo relativo de serviços e dispositivos e, em particular, as diferenças de gênero e outras possíveis desvantagens das soluções digitais (por ex., a crescente diferença de acesso e uso digital).



Inovações tecnológicas digitais	Digital technology innovations
Plataforma e serviços digitais e de dados escalonáveis	Scalable digital and data platform & services
Modelos de prestação de serviços em pacotes	Bundled service delivery models

Figura 1. Inovações agrícolas inteligentes para PPE

Prêmios: Há dois tipos de subvenções – Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants) e Subvenções de Escalonamento – cada qual com suas próprias exigências. Os candidatos só podem se candidatar a um dos tipos de subvenção e devem escolher o nível para o qual estão se inscrevendo (a proposta não deve ser enviada para os dois tipos de subvenção).

Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants) – Até USD 250.000 a serem implementados em até 12 meses. As Subvenções de Etapas Iniciais são soluções de agricultura inteligente que podem demonstrar potencial para atender os seguintes critérios:

- **Aproveitamento de inovações tecnológicas digitais** com o potencial para escalar, por exemplo, utilizando uma tecnologia comprovada que foi aplicada em agricultura em outra região geográfica; transferência de tecnologia de um outro setor como saúde, infraestrutura ou financeiro; aquisição de uma tecnologia inteiramente nova.
- Mostrar potencial para melhorar **a renda, produtividade e capacidade de adaptação a mudanças climáticas** de PPE;
- Tratar de **barreiras para a adoção em escala de serviços digitais**, tais como acesso, acessibilidade econômica e alfabetização digital e linguística. Isso inclui tratar do **acesso de mulheres** a serviços digitais e eliminar a diferença de acesso e uso digital entre as pessoas que têm acesso e as populações marginalizadas que não o têm;
- Ter o potencial de serem **agrupadas** com vários serviços voltados para o agricultor em uma solução integrada;
- Sejam habilitadas por **plataformas robustas de tecnologia e serviços digitais e de dados**;
- **Apresentem soluções adequadas para a finalidade** (por ex., desenvolvidas usando um projeto centrado no ser humano) para empresas de PPE que buscam vender uma parte da produção para os mercados;
- Demonstrem **potencial para serem ampliadas usando um modelo de negócio sustentável, e que sejam econômicas e tenham capacidade de gerar um retorno positivo do investimento** em fazendas de pequenos proprietários através de empreendimentos-piloto bem sucedidos, parceiros de escalonamento, ou produção de volume mais alto para abaixar os preços.

Subvenções de Escalonamento – Até **USD 1.500.000** a serem implementados em até **24 meses**. Subvenções de Escalonamento são propostas com capacidade demonstrada e provas suficientes de gerar um impacto positivo. Além dos critérios listados acima para Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants), as Subvenções de Escalonamento também devem:

- Utilizar inovações de tecnologia digital com **prontidão para escalar** demonstrada e capacidade comprovada de agrupamento com outros serviços;
- Atender todos os critérios referentes a inovações de tecnologia, plataformas escalonáveis e modelos de prestação de serviços em pacotes sustentáveis;
- Demonstrar que o financiamento adicional permitirá a captura de valor pelas PPE ou outros atores da cadeia de valor e modelos de prestação de serviços sustentáveis e viáveis a longo prazo.
- Faça o upload de um documento separado – **de uma página adicional no máximo** – que descreva o seu consórcio parceiro em mais detalhes, incluindo as várias capacidades dos parceiros, e provas adicionais de valor agregado, renda, produtividade, empoderamento de mulheres e sustentabilidade de longo prazo da solução.

Consórcios: Para aumentar a probabilidade de que os projetos subvencionados por esta PP continuem após o término do projeto inicial e evoluam para um bem público ou solução sustentável global contínua, pede-se aos candidatos que considerem uma variedade de parceiros para formar um consórcio. Este

investimento dará prioridade àqueles que façam parcerias com organizações interessadas em Agricultura Inteligente em países de renda baixa e média renda (PRBM) como oportunidades de longo prazo. Existem vários tipos de organizações que pensamos ser possível participar de propostas de consórcios: plataformas de tecnologia empresarial (Big-Tech), agricultura empresarial (Big-Ag), startups de tecnologia agrícola (tecnologia agrícola + tecnologia de cultivo), organizações de pesquisa (pesquisa e desenvolvimento), ONG e organizações baseadas em agricultores (implementadores), organizações governamentais e internacionais.

Regiões geográficas: Embora procuremos principalmente soluções que sejam aplicáveis aos países de renda baixa e média listados abaixo e tenhamos preferência por soluções que formem parcerias locais, outras regiões geográficas serão consideradas se a argumentação for convincente.

- África: Quênia, Uganda, Etiópia, Tanzânia, Ruanda, Gana, Senegal, Mali, Burkina Faso, Malawi, Zâmbia, Moçambique, Nigéria
- Ásia: Índia (Bihar, Odisha, Uttar Pradesh, Andhra Pradesh), Bangladesh