



2026-2032全球与中国智慧农业土壤传感器市场调研报告

【行业】:农业 【报告编码】:178952715149983

【出版时间】:2026-09-16 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据的统计及预测，2025年全球智慧农业土壤传感器市场销售额达到了4.72亿美元，预计2032年将达到8.85亿美元，年复合增长率（CAGR）为9.2%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对智慧农业土壤传感器市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

智慧农业土壤传感器是面向农田、果园、温室、设施园艺、草坪及农业科研场景的土壤环境原位感知设备，通常以插入式探针、埋设式节点、多深度剖面管、便携式测量仪或传感器与数据记录器组合套件的形式存在，用于采集根区土壤水分、温度、电导率/盐分、pH、氮磷钾、土壤水势/张力、介电常数等关键参数。该类产品通过TDR、TDT、FDR、电容法、颗粒矩阵、电阻法、张力计、离子选择电极或多参数集成传感技术，将土壤状态转化为可用于灌溉调度、施肥管理、盐分控制、作物胁迫识别、农业试验与环境监测的数据输入，并通过RS485、SDI-12、Modbus、LoRaWAN、NB-IoT、蜂窝网络、蓝牙或数据采集器接入智慧农业平台和灌溉控制系统。本课题聚焦具有农业生产、精准灌溉和根区管理价值的土壤传感器硬件及其直接配套通信/记录模块。

根据我们研究，智慧农业土壤传感器并不是一个单一产品市场，而是由传统土壤物理测量仪器、精准灌溉探针、低功耗无线节点、多参数养分传感器和平台型农业物联网硬件共同构成的复合型成长赛道。行业的本质价值在于把根区“不可见”的水分、盐分、温度和养分状态转化为可用于灌溉和农艺决策的连续数据，而不是简单替代传统土壤化验。窄口径下，本报告将纯气象站、灌溉阀控、卫星遥感和纯软件排除在外，重点覆盖具有农业现场测量功能的土壤传感器硬件、剖面探针、无线节点和便携测量设备。这个定义边界有助于避免把整个智慧农业平台市场误算为土壤传感器市场。

从需求结构看，精准灌溉仍是最核心的应用来源，尤其在果园、葡萄园、坚果、蔬菜、温室、草莓、花卉、草坪和水资源紧张区域。农业用水压力、灌溉电力成本、肥料利用效率、盐分累积和高价值作物质量管理共同推动传感器部署。政策环境上，节水灌溉、农业数字化和环境保护均对土壤实时监测形成支撑。与传统一次性土壤检测相比，在线土壤传感器更适合回答“何时灌溉、灌多少、是否淋洗、根区是否过湿或盐分过高”等连续管理问题，因此其商业价值主要来自管理决策闭环，而不是单次检测精度。

从产品路线看，行业正在从单点水分测量向多参数、多深度、无线化和平台集成演进。TDR/TDT、FDR和电容式仍是主流土壤水分路线；Watermark、张力计和水势传感器在灌溉调度中保持稳定使用；EC/盐分、pH/NPK和多参数探针满足水肥一体化与土壤健康管理需求，但养分传感器在真实土壤环境下的校准复杂度较高，报告中应保守处理。未来竞争焦点不只在传感器本体价格，而在安装便利性、低功耗通信、校准算法、数据质量控制、农艺模型和售后服务。低成本硬件会扩大普及率，但专业场景仍会为准确性、稳定性和长期维护付费。

本报告研究全球与中国市场智慧农业土壤传感器的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

METER Group

Campbell Scientific, Inc.

Murata Manufacturing Co., Ltd.

ROCKWOOL A/S

Sentek Technologies
Stevens Water Monitoring Systems, Inc.
IRROMETER Company, Inc.
CropX Technologies Ltd.
Pessl Instruments GmbH
AquaCheck
AquaSpy Inc.
Delta-T Devices Ltd.
Spectrum Technologies, Inc.
Acclima, Inc.
Onset Computer Corporation
ICT International Pty Ltd
Hortau Inc.
矽递科技股份有限公司
厦门星纵智能科技有限公司
深圳市粹联科技开发有限公司
瑞科慧联
TRUEBNER GmbH
Sensoterra B.V.
GroPoint
Soil Scout Oy
Decentlab GmbH
GroGuru, Inc.
Farm21 B.V.
EarthScout LLC
Teralytic, Inc.
Daviteq Technologies Inc.
山东仁科测控技术有限公司
威海精讯畅通电子科技有限公司
SenTec
Honde Technology Co., Ltd.

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- 单参数土壤传感器
- 多参数土壤传感器
- 其他

按照不同测量参数，包括如下几个类别：

- 土壤水分
- 土壤温度
- 土壤pH
- 其他土壤参数

按照不同传感技术路线，包括如下几个类别：

- 电容式 / 频域法
- 时域反射 / 时域传输法
- 电阻式传感
- 其他技术

按照不同安装方式，包括如下几个类别：

- 插入式
- 埋设式
- 便携接触式
- 其他安装方式

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 根区监测
- 土壤状态诊断
- 科研数据采集
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本

澳大利亚
南非
以色列
东南亚

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球智慧农业土壤传感器主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内智慧农业土壤传感器主要厂商竞争分析，主要包括智慧农业土壤传感器产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球智慧农业土壤传感器主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、智慧农业土壤传感器产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

报告目录

- 1 智慧农业土壤传感器市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，智慧农业土壤传感器主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 单参数土壤传感器
 - 1.2.3 多参数土壤传感器
 - 1.2.4 其他
 - 1.3 按照不同测量参数，智慧农业土壤传感器主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同测量参数智慧农业土壤传感器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 土壤水分
 - 1.3.3 土壤温度
 - 1.3.4 土壤pH
 - 1.3.5 其他土壤参数
 - 1.4 按照不同传感技术路线，智慧农业土壤传感器主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同传感技术路线智慧农业土壤传感器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 电容式 / 频域法
 - 1.4.3 时域反射 / 时域传输法
 - 1.4.4 电阻式传感
 - 1.4.5 其他技术
 - 1.5 按照不同安装方式，智慧农业土壤传感器主要可以分为如下几个类别
 - 1.5.1 全球不同安装方式智慧农业土壤传感器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 插入式
 - 1.5.3 埋设式
 - 1.5.4 便携接触式
 - 1.5.5 其他安装方式
 - 1.6 从不同应用，智慧农业土壤传感器主要包括如下几个方面
 - 1.6.1 全球不同应用智慧农业土壤传感器销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.6.2 根区监测
 - 1.6.3 土壤状态诊断
 - 1.6.4 科研数据采集
 - 1.6.5 其他
 - 1.7 智慧农业土壤传感器行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.7.1 智慧农业土壤传感器行业目前现状分析
 - 1.7.2 智慧农业土壤传感器发展趋势
- 2 全球智慧农业土壤传感器总体规模分析

- 2.1 全球智慧农业土壤传感器供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球智慧农业土壤传感器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球智慧农业土壤传感器产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
- 2.2 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量市场份额（2021-2032）
- 2.3 中国智慧农业土壤传感器供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国智慧农业土壤传感器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国智慧农业土壤传感器产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
- 2.4 全球智慧农业土壤传感器销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场智慧农业土壤传感器销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场智慧农业土壤传感器销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场智慧农业土壤传感器价格趋势（2021-2032）
- 3 全球智慧农业土壤传感器主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区智慧农业土壤传感器市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场智慧农业土壤传感器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场智慧农业土壤传感器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场智慧农业土壤传感器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场智慧农业土壤传感器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场智慧农业土壤传感器销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场智慧农业土壤传感器销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商智慧农业土壤传感器收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商智慧农业土壤传感器收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商智慧农业土壤传感器总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及智慧农业土壤传感器商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商智慧农业土壤传感器产品类型及应用
 - 4.7 智慧农业土壤传感器行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 智慧农业土壤传感器行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球智慧农业土壤传感器第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
 - 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 METER Group
 - 5.1.1 METER Group基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 METER Group 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 METER Group 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 METER Group公司简介及主要业务
 - 5.1.5 METER Group企业最新动态
 - 5.2 Campbell Scientific, Inc.
 - 5.2.1 Campbell Scientific, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Campbell Scientific, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Campbell Scientific, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Campbell Scientific, Inc.公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Campbell Scientific, Inc.企业最新动态
 - 5.3 Murata Manufacturing Co., Ltd.

5.3.1 Murata Manufacturing Co., Ltd.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 Murata Manufacturing Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.3.3 Murata Manufacturing Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.3.4 Murata Manufacturing Co., Ltd.公司简介及主要业务

5.3.5 Murata Manufacturing Co., Ltd.企业最新动态

5.4 ROCKWOOL A/S

5.4.1 ROCKWOOL A/S基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 ROCKWOOL A/S 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.4.3 ROCKWOOL A/S 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.4.4 ROCKWOOL A/S公司简介及主要业务

5.4.5 ROCKWOOL A/S企业最新动态

5.5 Sentek Technologies

5.5.1 Sentek Technologies基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Sentek Technologies 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Sentek Technologies 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.5.4 Sentek Technologies公司简介及主要业务

5.5.5 Sentek Technologies企业最新动态

5.6 Stevens Water Monitoring Systems, Inc.

5.6.1 Stevens Water Monitoring Systems, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 Stevens Water Monitoring Systems, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.6.3 Stevens Water Monitoring Systems, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.6.4 Stevens Water Monitoring Systems, Inc.公司简介及主要业务

5.6.5 Stevens Water Monitoring Systems, Inc.企业最新动态

5.7 IRROMETER Company, Inc.

5.7.1 IRROMETER Company, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 IRROMETER Company, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.7.3 IRROMETER Company, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.7.4 IRROMETER Company, Inc.公司简介及主要业务

5.7.5 IRROMETER Company, Inc.企业最新动态

5.8 CropX Technologies Ltd.

5.8.1 CropX Technologies Ltd.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 CropX Technologies Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.8.3 CropX Technologies Ltd. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.8.4 CropX Technologies Ltd.公司简介及主要业务

5.8.5 CropX Technologies Ltd.企业最新动态

5.9 Pessl Instruments GmbH

5.9.1 Pessl Instruments GmbH基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Pessl Instruments GmbH 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Pessl Instruments GmbH 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 Pessl Instruments GmbH公司简介及主要业务

5.9.5 Pessl Instruments GmbH企业最新动态

5.10 AquaCheck

5.10.1 AquaCheck基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 AquaCheck 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.10.3 AquaCheck 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 AquaCheck公司简介及主要业务

5.10.5 AquaCheck企业最新动态

5.11 AquaSpy Inc.

5.11.1 AquaSpy Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 AquaSpy Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.11.3 AquaSpy Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 AquaSpy Inc.公司简介及主要业务

5.11.5 AquaSpy Inc.企业最新动态

5.12 Delta-T Devices Ltd.

5.12.1 Delta-T Devices Ltd.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 Delta-T Devices Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.12.3 Delta-T Devices Ltd. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 Delta-T Devices Ltd.公司简介及主要业务

5.12.5 Delta-T Devices Ltd.企业最新动态

5.13 Spectrum Technologies, Inc.

5.13.1 Spectrum Technologies, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 Spectrum Technologies, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.13.3 Spectrum Technologies, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 Spectrum Technologies, Inc.公司简介及主要业务

5.13.5 Spectrum Technologies, Inc.企业最新动态

5.14 Acclima, Inc.

5.14.1 Acclima, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 Acclima, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.14.3 Acclima, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 Acclima, Inc.公司简介及主要业务

5.14.5 Acclima, Inc.企业最新动态

5.15 Onset Computer Corporation

5.15.1 Onset Computer Corporation基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 Onset Computer Corporation 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.15.3 Onset Computer Corporation 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 Onset Computer Corporation公司简介及主要业务

5.15.5 Onset Computer Corporation企业最新动态

5.16 ICT International Pty Ltd

5.16.1 ICT International Pty Ltd基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 ICT International Pty Ltd 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.16.3 ICT International Pty Ltd 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.16.4 ICT International Pty Ltd公司简介及主要业务

5.16.5 ICT International Pty Ltd企业最新动态

5.17 Hortau Inc.

5.17.1 Hortau Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 Hortau Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.17.3 Hortau Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.17.4 Hortau Inc.公司简介及主要业务

5.17.5 Hortau Inc.企业最新动态

5.18 矽递科技股份有限公司

5.18.1 矽递科技股份有限公司基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 矽递科技股份有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.18.3 矽递科技股份有限公司 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.18.4 矽递科技股份有限公司公司简介及主要业务

5.18.5 矽递科技股份有限公司企业最新动态

5.19 厦门星纵智能科技有限公司

5.19.1 厦门星纵智能科技有限公司基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.19.2 厦门星纵智能科技有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.19.3 厦门星纵智能科技有限公司 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.19.4 厦门星纵智能科技有限公司公司简介及主要业务

5.19.5 厦门星纵智能科技有限公司企业最新动态

5.20 深圳市粹联科技开发有限公司

5.20.1 深圳市粹联科技开发有限公司基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.20.2 深圳市粹联科技开发有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.20.3 深圳市粹联科技开发有限公司 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.20.4 深圳市粹联科技开发有限公司公司简介及主要业务

5.20.5 深圳市粹联科技开发有限公司企业最新动态

5.21 瑞科慧联

5.21.1 瑞科慧联基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.21.2 瑞科慧联 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.21.3 瑞科慧联 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.21.4 瑞科慧联公司简介及主要业务

5.21.5 瑞科慧联企业最新动态

5.22 TRUEBNER GmbH

5.22.1 TRUEBNER GmbH基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.22.2 TRUEBNER GmbH 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.22.3 TRUEBNER GmbH 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.22.4 TRUEBNER GmbH公司简介及主要业务

5.22.5 TRUEBNER GmbH企业最新动态

5.23 Sensoterra B.V.

5.23.1 Sensoterra B.V.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.23.2 Sensoterra B.V. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.23.3 Sensoterra B.V. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.23.4 Sensoterra B.V.公司简介及主要业务

5.23.5 Sensoterra B.V.企业最新动态

5.24 GroPoint

5.24.1 GroPoint基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.24.2 GroPoint 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.24.3 GroPoint 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.24.4 GroPoint公司简介及主要业务

5.24.5 GroPoint企业最新动态

5.25 Soil Scout Oy

5.25.1 Soil Scout Oy基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.25.2 Soil Scout Oy 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.25.3 Soil Scout Oy 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.25.4 Soil Scout Oy公司简介及主要业务

5.25.5 Soil Scout Oy企业最新动态

5.26 Decentlab GmbH

5.26.1 Decentlab GmbH基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.26.2 Decentlab GmbH 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.26.3 Decentlab GmbH 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.26.4 Decentlab GmbH公司简介及主要业务

5.26.5 Decentlab GmbH企业最新动态

5.27 GroGuru, Inc.

5.27.1 GroGuru, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.27.2 GroGuru, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.27.3 GroGuru, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.27.4 GroGuru, Inc.公司简介及主要业务

5.27.5 GroGuru, Inc.企业最新动态

5.28 Farm21 B.V.

5.28.1 Farm21 B.V.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.28.2 Farm21 B.V. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.28.3 Farm21 B.V. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.28.4 Farm21 B.V.公司简介及主要业务

5.28.5 Farm21 B.V.企业最新动态

5.29 EarthScout LLC

5.29.1 EarthScout LLC基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.29.2 EarthScout LLC 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.29.3 EarthScout LLC 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.29.4 EarthScout LLC公司简介及主要业务

5.29.5 EarthScout LLC企业最新动态

5.30 Teralytic, Inc.

5.30.1 Teralytic, Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.30.2 Teralytic, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.30.3 Teralytic, Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.30.4 Teralytic, Inc.公司简介及主要业务

5.30.5 Teralytic, Inc.企业最新动态

5.31 Daviteq Technologies Inc.

5.31.1 Daviteq Technologies Inc.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.31.2 Daviteq Technologies Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.31.3 Daviteq Technologies Inc. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.31.4 Daviteq Technologies Inc.公司简介及主要业务

5.31.5 Daviteq Technologies Inc.企业最新动态

5.32 山东仁科测控技术有限公司

5.32.1 山东仁科测控技术有限公司基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.32.2 山东仁科测控技术有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.32.3 山东仁科测控技术有限公司 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.32.4 山东仁科测控技术有限公司公司简介及主要业务

5.32.5 山东仁科测控技术有限公司企业最新动态

5.33 威海精讯畅通电子科技有限公司

5.33.1 威海精讯畅通电子科技有限公司基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.33.2 威海精讯畅通电子科技有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.33.3 威海精讯畅通电子科技有限公司 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.33.4 威海精讯畅通电子科技有限公司公司简介及主要业务

5.33.5 威海精讯畅通电子科技有限公司企业最新动态

5.34 SenTec

5.34.1 SenTec基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.34.2 SenTec 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.34.3 SenTec 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.34.4 SenTec公司简介及主要业务

5.34.5 SenTec企业最新动态

5.35 Honde Technology Co., Ltd.

5.35.1 Honde Technology Co., Ltd.基本信息、智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.35.2 Honde Technology Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

5.35.3 Honde Technology Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.35.4 Honde Technology Co., Ltd.公司简介及主要业务

5.35.5 Honde Technology Co., Ltd.企业最新动态

6 不同产品类型智慧农业土壤传感器分析

6.1 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量（2021-2032）

6.1.1 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量及市场份额（2021-2026）

6.1.2 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量预测（2027-2032）

6.2 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入（2021-2032）

6.2.1 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入及市场份额（2021-2026）

6.2.2 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入预测（2027-2032）

6.3 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器价格走势（2021-2032）

7 不同应用智慧农业土壤传感器分析

7.1 全球不同应用智慧农业土壤传感器销量（2021-2032）

7.1.1 全球不同应用智慧农业土壤传感器销量及市场份额（2021-2026）

7.1.2 全球不同应用智慧农业土壤传感器销量预测（2027-2032）

7.2 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入（2021-2032）

7.2.1 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入及市场份额（2021-2026）

7.2.2 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入预测（2027-2032）

7.3 全球不同应用智慧农业土壤传感器价格走势（2021-2032）

8 上游原料及下游市场分析

8.1 智慧农业土壤传感器产业链分析

8.2 智慧农业土壤传感器工艺制造技术分析

8.3 智慧农业土壤传感器产业上游供应分析

8.3.1 上游原料供给状况

8.3.2 原料供应商及联系方式

8.4 智慧农业土壤传感器下游客户分析

8.5 智慧农业土壤传感器销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 智慧农业土壤传感器行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 智慧农业土壤传感器行业发展面临的风险

9.3 智慧农业土壤传感器行业政策分析

9.4 美国对华关税对行业的影响分析

9.5 中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

11.1 研究方法

11.2 数据来源

11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源

11.3 数据交互验证

11.4 免责声明

表格目录

表 1: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同测量参数智慧农业土壤传感器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同传感技术路线智慧农业土壤传感器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同安装方式智慧农业土壤传感器销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 6: 智慧农业土壤传感器行业目前发展现状

表 7: 智慧农业土壤传感器发展趋势

表 8: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (件)

表 9: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量 (2021-2026) & (件)

表 10: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量 (2027-2032) & (件)

表 11: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量市场份额 (2021-2026)

表 12: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量市场份额 (2027-2032)

表 13: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 15: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入市场份额 (2021-2026)

表 16: 全球主要地区智慧农业土壤传感器收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 17: 全球主要地区智慧农业土壤传感器收入市场份额 (2027-2032)

表 18: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量 (件) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 19: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量 (2021-2026) & (件)

表 20: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量市场份额 (2021-2026)

表 21: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量 (2027-2032) & (件)

表 22: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销量份额 (2027-2032)

表 23: 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器产能 (2025-2026) & (件)

表 24: 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量 (2021-2026) & (件)

表 25: 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量市场份额 (2021-2026)

表 26: 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 27: 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售收入市场份额 (2021-2026)

表 28: 全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售价格 (2021-2026) & (美元/件)

表 29: 2025年全球主要生产厂商智慧农业土壤传感器收入排名 (百万美元)

表 30: 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量 (2021-2026) & (件)

表 31: 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量市场份额 (2021-2026)

表 32: 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 33: 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售收入市场份额 (2021-2026)

表 34: 2025年中国主要生产厂商智慧农业土壤传感器收入排名 (百万美元)

表 35: 中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销售价格 (2021-2026) & (美元/件)

表 36: 全球主要厂商智慧农业土壤传感器总部及产地分布

表 37: 全球主要厂商成立时间及智慧农业土壤传感器商业化日期

表 38: 全球主要厂商智慧农业土壤传感器产品类型及应用

表 39: 2025年全球智慧农业土壤传感器主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 40: 全球智慧农业土壤传感器市场投资、并购等现状分析

表 41: METER Group 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 42: METER Group 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 43: METER Group 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 44: METER Group公司简介及主要业务

表 45: METER Group企业最新动态

表 46: Campbell Scientific, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 47: Campbell Scientific, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 48: Campbell Scientific, Inc. 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 49: Campbell Scientific, Inc.公司简介及主要业务

表 50: Campbell Scientific, Inc.企业最新动态

表 51: Murata Manufacturing Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 52: Murata Manufacturing Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 53: Murata Manufacturing Co., Ltd.

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 54: Murata Manufacturing Co., Ltd.公司简介及主要业务

表 55: Murata Manufacturing Co., Ltd.企业最新动态

表 56: ROCKWOOL A/S 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 57: ROCKWOOL A/S 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 58: ROCKWOOL A/S

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 59: ROCKWOOL A/S公司简介及主要业务

表 60: ROCKWOOL A/S企业最新动态

表 61: Sentek Technologies 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 62: Sentek Technologies 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 63: Sentek Technologies

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 64: Sentek Technologies公司简介及主要业务

表 65: Sentek Technologies企业最新动态

表 66: Stevens Water Monitoring Systems, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 67: Stevens Water Monitoring Systems, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 68: Stevens Water Monitoring Systems, Inc.

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 69: Stevens Water Monitoring Systems, Inc.公司简介及主要业务

表 70: Stevens Water Monitoring Systems, Inc.企业最新动态

表 71: IRROMETER Company, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 72: IRROMETER Company, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 73: IRROMETER Company, Inc.

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 74: IRROMETER Company, Inc.公司简介及主要业务

表 75: IRROMETER Company, Inc.企业最新动态

表 76: CropX Technologies Ltd. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 77: CropX Technologies Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 78: CropX Technologies Ltd.

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 79: CropX Technologies Ltd.公司简介及主要业务

表 80: CropX Technologies Ltd.企业最新动态

表 81: Pessl Instruments GmbH 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 82: Pessl Instruments GmbH 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 83: Pessl Instruments GmbH

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 84: Pessl Instruments GmbH公司简介及主要业务

表 85: Pessl Instruments GmbH企业最新动态

表 86: AquaCheck 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 87: AquaCheck 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 88: AquaCheck 智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 89: AquaCheck公司简介及主要业务

表 90: AquaCheck企业最新动态

表 91: AquaSpy Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 92: AquaSpy Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 93: AquaSpy Inc. 智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 94: AquaSpy Inc.公司简介及主要业务

表 95: AquaSpy Inc.企业最新动态

表 96: Delta-T Devices Ltd. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 97: Delta-T Devices Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 98: Delta-T Devices Ltd.

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 99: Delta-T Devices Ltd.公司简介及主要业务

表 100: Delta-T Devices Ltd.企业最新动态

表 101: Spectrum Technologies, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 102: Spectrum Technologies, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 103: Spectrum Technologies, Inc.

智慧农业土壤传感器销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 104: Spectrum Technologies, Inc.公司简介及主要业务

表 105: Spectrum Technologies, Inc.企业最新动态

表 106: Acclima, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 107: Acclima, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 108: Acclima, Inc. 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 109: Acclima, Inc.公司简介及主要业务

表 110: Acclima, Inc.企业最新动态

表 111: Onset Computer Corporation 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 112: Onset Computer Corporation 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 113: Onset Computer Corporation

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 114: Onset Computer Corporation公司简介及主要业务

表 115: Onset Computer Corporation企业最新动态

表 116: ICT International Pty Ltd 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 117: ICT International Pty Ltd 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 118: ICT International Pty Ltd

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 119: ICT International Pty Ltd公司简介及主要业务

表 120: ICT International Pty Ltd企业最新动态

表 121: Hortau Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 122: Hortau Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 123: Hortau Inc. 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 124: Hortau Inc.公司简介及主要业务

表 125: Hortau Inc.企业最新动态

表 126: 矽递科技股份有限公司 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 127: 矽递科技股份有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 128: 矽递科技股份有限公司

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 129: 矽递科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 130: 矽递科技股份有限公司企业最新动态

表 131: 厦门星纵智能科技有限公司 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 132: 厦门星纵智能科技有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 133: 厦门星纵智能科技有限公司

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 134: 厦门星纵智能科技有限公司公司简介及主要业务

表 135: 厦门星纵智能科技有限公司企业最新动态

表 136: 深圳市粹联科技开发有限公司 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 137: 深圳市粹联科技开发有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 138: 深圳市粹联科技开发有限公司

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 139: 深圳市粹联科技开发有限公司公司简介及主要业务

表 140: 深圳市粹联科技开发有限公司企业最新动态

表 141: 瑞科慧联 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 142: 瑞科慧联 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 143: 瑞科慧联 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 144: 瑞科慧联公司简介及主要业务

表 145: 瑞科慧联企业最新动态

表 146: TRUEBNER GmbH 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 147: TRUEBNER GmbH 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 148: TRUEBNER GmbH

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 149: TRUEBNER GmbH公司简介及主要业务

表 150: TRUEBNER GmbH企业最新动态

表 151: Sensoterra B.V. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 152: Sensoterra B.V. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 153: Sensoterra B.V.

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 154: Sensoterra B.V.公司简介及主要业务

表 155: Sensoterra B.V.企业最新动态

表 156: GroPoint 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 157: GroPoint 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 158: GroPoint 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 159: GroPoint公司简介及主要业务

表 160: GroPoint企业最新动态

表 161: Soil Scout Oy 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 162: Soil Scout Oy 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 163: Soil Scout Oy 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 164: Soil Scout Oy公司简介及主要业务

表 165: Soil Scout Oy企业最新动态

表 166: Decentlab GmbH 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 167: Decentlab GmbH 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 168: Decentlab GmbH

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 169: Decentlab GmbH公司简介及主要业务

表 170: Decentlab GmbH企业最新动态

表 171: GroGuru, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 172: GroGuru, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 173: GroGuru, Inc. 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 174: GroGuru, Inc.公司简介及主要业务

表 175: GroGuru, Inc.企业最新动态

表 176: Farm21 B.V. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 177: Farm21 B.V. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 178: Farm21 B.V. 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 179: Farm21 B.V.公司简介及主要业务

表 180: Farm21 B.V.企业最新动态

表 181: EarthScout LLC 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 182: EarthScout LLC 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 183: EarthScout LLC

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 184: EarthScout LLC公司简介及主要业务

表 185: EarthScout LLC企业最新动态

表 186: Teralytic, Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 187: Teralytic, Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 188: Teralytic, Inc. 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 189: Teralytic, Inc.公司简介及主要业务

表 190: Teralytic, Inc.企业最新动态

表 191: Daviteq Technologies Inc. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 192: Daviteq Technologies Inc. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 193: Daviteq Technologies Inc.

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 194: Daviteq Technologies Inc.公司简介及主要业务

表 195: Daviteq Technologies Inc.企业最新动态

表 196: 山东仁科测控技术有限公司 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 197: 山东仁科测控技术有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 198: 山东仁科测控技术有限公司

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 199: 山东仁科测控技术有限公司公司简介及主要业务

表 200: 山东仁科测控技术有限公司企业最新动态

表 201: 威海精讯畅通电子科技有限公司 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 202: 威海精讯畅通电子科技有限公司 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 203: 威海精讯畅通电子科技有限公司

智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 204: 威海精讯畅通电子科技有限公司公司简介及主要业务

表 205: 威海精讯畅通电子科技有限公司企业最新动态

表 206: SenTec 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 207: SenTec 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 208: SenTec 智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 209: SenTec公司简介及主要业务

表 210: SenTec企业最新动态

表 211: Honde Technology Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 212: Honde Technology Co., Ltd. 智慧农业土壤传感器产品规格、参数及市场应用

表 213: Honde Technology Co., Ltd.
智慧农业土壤传感器销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)
表 214: Honde Technology Co., Ltd.公司简介及主要业务
表 215: Honde Technology Co., Ltd.企业最新动态
表 216: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量 (2021-2026) & (件)
表 217: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量市场份额 (2021-2026)
表 218: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销量预测 (2027-2032) & (件)
表 219: 全球市场不同产品类型智慧农业土壤传感器销量市场份额预测 (2027-2032)
表 220: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 221: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入市场份额 (2021-2026)
表 222: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 223: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器收入市场份额预测 (2027-2032)
表 224: 全球不同应用智慧农业土壤传感器销量 (2021-2026) & (件)
表 225: 全球不同应用智慧农业土壤传感器销量市场份额 (2021-2026)
表 226: 全球不同应用智慧农业土壤传感器销量预测 (2027-2032) & (件)
表 227: 全球市场不同应用智慧农业土壤传感器销量市场份额预测 (2027-2032)
表 228: 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 229: 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入市场份额 (2021-2026)
表 230: 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 231: 全球不同应用智慧农业土壤传感器收入市场份额预测 (2027-2032)
表 232: 智慧农业土壤传感器上游原料供应商及联系方式列表
表 233: 智慧农业土壤传感器典型客户列表
表 234: 智慧农业土壤传感器主要销售模式及销售渠道
表 235: 智慧农业土壤传感器行业发展机遇及主要驱动因素
表 236: 智慧农业土壤传感器行业发展面临的风险
表 237: 智慧农业土壤传感器行业政策分析
表 238: 研究范围
表 239: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 智慧农业土壤传感器产品图片
图 2: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 3: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器市场份额2025 & 2032
图 4: 单参数土壤传感器产品图片
图 5: 多参数土壤传感器产品图片
图 6: 其他产品图片
图 7: 全球不同测量参数智慧农业土壤传感器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 8: 全球不同测量参数智慧农业土壤传感器市场份额2025 & 2032
图 9: 土壤水分产品图片
图 10: 土壤温度产品图片
图 11: 土壤pH产品图片
图 12: 其他土壤参数产品图片
图 13: 全球不同传感技术路线智慧农业土壤传感器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 14: 全球不同传感技术路线智慧农业土壤传感器市场份额2025 & 2032
图 15: 电容式 / 频域法产品图片
图 16: 时域反射 / 时域传输法产品图片
图 17: 电阻式传感产品图片
图 18: 其他技术产品图片
图 19: 全球不同安装方式智慧农业土壤传感器销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 20: 全球不同安装方式智慧农业土壤传感器市场份额2025 & 2032
图 21: 插入式产品图片
图 22: 埋设式产品图片
图 23: 便携接触式产品图片
图 24: 其他安装方式产品图片
图 25: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 26: 全球不同应用智慧农业土壤传感器市场份额2025 & 2032
图 27: 根区监测
图 28: 土壤状态诊断
图 29: 科研数据采集

图 30: 其他

图 31: 全球智慧农业土壤传感器产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 32: 全球智慧农业土壤传感器产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 33: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (件)

图 34: 全球主要地区智慧农业土壤传感器产量市场份额 (2021-2032)

图 35: 中国智慧农业土壤传感器产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 36: 中国智慧农业土壤传感器产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 37: 全球智慧农业土壤传感器市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 38: 全球市场智慧农业土壤传感器市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 39: 全球市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 40: 全球市场智慧农业土壤传感器价格趋势 (2021-2032) & (美元/件)

图 41: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 42: 全球主要地区智慧农业土壤传感器销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 43: 北美市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 44: 北美市场智慧农业土壤传感器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 45: 欧洲市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 46: 欧洲市场智慧农业土壤传感器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 47: 中国市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 48: 中国市场智慧农业土壤传感器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 49: 日本市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 50: 日本市场智慧农业土壤传感器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 51: 东南亚市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 52: 东南亚市场智慧农业土壤传感器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 53: 印度市场智慧农业土壤传感器销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 54: 印度市场智慧农业土壤传感器收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 55: 2025年全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量市场份额

图 56: 2025年全球市场主要厂商智慧农业土壤传感器收入市场份额

图 57: 2025年中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器销量市场份额

图 58: 2025年中国市场主要厂商智慧农业土壤传感器收入市场份额

图 59: 2025年全球前五大生产商智慧农业土壤传感器市场份额

图 60: 2025年全球智慧农业土壤传感器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 61: 全球不同产品类型智慧农业土壤传感器价格走势 (2021-2032) & (美元/件)

图 62: 全球不同应用智慧农业土壤传感器价格走势 (2021-2032) & (美元/件)

图 63: 智慧农业土壤传感器产业链

图 64: 智慧农业土壤传感器中国企业SWOT分析

图 65: 关键采访目标

图 66: 自下而上及自上而下验证

图 67: 资料三角测定