

2026-2032全球与中国农业传感节点市场调研报告

【行业】:农业 【报告编码】:179324119671757

【出版时间】:2026-10-29 【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

根据统计及预测，2025年全球农业传感节点市场销售额达到了7.60亿美元，预计2032年将达到15.49亿美元，年复合增长率（CAGR）为10.5%（2026-2032）。
2025年，全球农业传感节点的产量约为420万件，全球平均市场价格约为每件180美元。
行业主要企业的毛利率在35%–50%之间。
2025年，全球农业传感节点的产能约为560万件。
农业传感节点是一种用于采集和传输农业环境及作物数据的小型无线感知设备。该产品集成传感器、通信模块、微控制器和电源管理组件，可监测土壤水分、温度、湿度、光照强度及作物生长状态等参数。产品广泛应用于精准农业、智能灌溉、温室管理和农田监测领域。产品范围包括独立式传感节点和联网型农业感知终端，不包括无通信功能的普通传感器。
农业传感节点产业链包括上游电子元器件、中游传感节点制造和下游农业应用环节。上游主要提供传感器、芯片、通信模块、电池及电子元件；中游完成硬件集成、嵌入式程序开发、外壳设计、设备校准和系统测试；下游主要应用于农场、农业企业、温室运营机构及精准农业服务商，用于实现农业数据采集、环境监测和生产管理优化。
消费层面来说，目前 地区是全球最大的消费市场，2025年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年， 地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为 %；
生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有 %和 %的市场份额，预计未来几年， 地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到 %；
从产品类型方面来看，环境监测传感节点占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，作物生产在2025年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %；
从生产商来说，全球范围内，农业传感节点核心厂商主要包括Onset Computer Corporation、Campbell Scientific, Inc.、Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.、Monnit Corporation、Pessl Instruments GmbH等。2025年，全球第一梯队厂商主要有 、 和 ，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有 、 、 和 等，共占有 %份额。
报告范围
本报告研究全球与中国市场农业传感节点的产能、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。
市场细分
主要厂商包括:
Onset Computer Corporation
Campbell Scientific, Inc.
Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.
Monnit Corporation
Pessl Instruments GmbH
METER Group, Inc.
Sentera, Inc.
CropX Technologies Ltd.
Semios Technologies Inc.
Davis Instruments Corp.

山东仁科测控技术有限公司
北京拓普云农科技股份有限公司
宁波森科电子有限公司
厦门四信通信科技股份有限公司
杭州海康威视数字技术股份有限公司
青岛鼎信通讯股份有限公司
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
土壤监测传感节点
环境监测传感节点
作物监测传感节点
按照不同通信技术，包括如下几个类别：
无线传感节点
LoRa传感节点
蜂窝通信传感节点
按照不同工作温度范围，包括如下几个类别：
标准温度节点（-20℃至60℃）
宽温节点（-40℃至85℃）
极端温度节点（85℃）
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
作物生产
畜牧养殖
农业科研
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
南美
章节概要
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：全球农业传感节点主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内农业传感节点主要厂商竞争分析，主要包括农业传感节点产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球农业传感节点主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、农业传感节点产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型农业传感节点销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用农业传感节点销量、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 农业传感节点市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，农业传感节点主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型农业传感节点销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 土壤监测传感节点
1.2.3 环境监测传感节点
1.2.4 作物监测传感节点
1.3 按照不同通信技术，农业传感节点主要可以分为如下几个类别
1.3.1 全球不同通信技术农业传感节点销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.3.2 无线传感节点

1.3.3 LoRa传感节点
1.3.4 蜂窝通信传感节点
1.4 按照不同工作温度范围，农业传感节点主要可以分为如下几个类别
1.4.1 全球不同工作温度范围农业传感节点销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.4.2 标准温度节点（-20℃至60℃）
1.4.3 宽温节点（-40℃至85℃）
1.4.4 极端温度节点（85℃）
1.5 从不同应用，农业传感节点主要包括如下几个方面
1.5.1 全球不同应用农业传感节点销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.5.2 作物生产
1.5.3 畜牧养殖
1.5.4 农业科研
1.5.5 其他
1.6 农业传感节点行业背景、发展历史、现状及趋势
1.6.1 农业传感节点行业目前现状分析
1.6.2 农业传感节点发展趋势
2 全球农业传感节点总体规模分析
2.1 全球农业传感节点供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球农业传感节点产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球农业传感节点产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
2.2 全球主要地区农业传感节点产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区农业传感节点产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区农业传感节点产量（2027-2032）
2.2.3 全球主要地区农业传感节点产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国农业传感节点供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国农业传感节点产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国农业传感节点产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球农业传感节点销量及销售额
2.4.1 全球市场农业传感节点销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场农业传感节点销量（2021-2032）
2.4.3 全球市场农业传感节点价格趋势（2021-2032）
3 全球农业传感节点主要地区分析
3.1 全球主要地区农业传感节点市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区农业传感节点销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区农业传感节点销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区农业传感节点销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区农业传感节点销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区农业传感节点销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场农业传感节点销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场农业传感节点销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场农业传感节点销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场农业传感节点销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场农业传感节点销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场农业传感节点销量、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 全球市场主要厂商农业传感节点产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商农业传感节点销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商农业传感节点销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商农业传感节点销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商农业传感节点销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商农业传感节点收入排名
4.3 中国市场主要厂商农业传感节点销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商农业传感节点销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商农业传感节点销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商农业传感节点收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商农业传感节点销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商农业传感节点总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及农业传感节点商业化日期
4.6 全球主要厂商农业传感节点产品类型及应用
4.7 农业传感节点行业集中度、竞争程度分析

4.7.1 农业传感节点行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
4.7.2 全球农业传感节点第一梯队、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 Onset Computer Corporation
5.1.1 Onset Computer Corporation基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 Onset Computer Corporation 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.1.3 Onset Computer Corporation 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 Onset Computer Corporation公司简介及主要业务
5.1.5 Onset Computer Corporation企业最新动态
5.2 Campbell Scientific, Inc.
5.2.1 Campbell Scientific, Inc.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 Campbell Scientific, Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.2.3 Campbell Scientific, Inc. 农业传感节点销量、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 Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.
5.3.1 Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.3.3 Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L. 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.3.4 Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.公司简介及主要业务
5.3.5 Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.企业最新动态
5.4 Monnit Corporation
5.4.1 Monnit Corporation基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 Monnit Corporation 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.4.3 Monnit Corporation 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 Monnit Corporation公司简介及主要业务
5.4.5 Monnit Corporation企业最新动态
5.5 Pessl Instruments GmbH
5.5.1 Pessl Instruments GmbH基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.5.2 Pessl Instruments GmbH 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.5.3 Pessl Instruments GmbH 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 Pessl Instruments GmbH公司简介及主要业务
5.5.5 Pessl Instruments GmbH企业最新动态
5.6 METER Group, Inc.
5.6.1 METER Group, Inc.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.6.2 METER Group, Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.6.3 METER Group, Inc. 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.6.4 METER Group, Inc.公司简介及主要业务
5.6.5 METER Group, Inc.企业最新动态
5.7 Sentera, Inc.
5.7.1 Sentera, Inc.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.7.2 Sentera, Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.7.3 Sentera, Inc. 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.7.4 Sentera, Inc.公司简介及主要业务
5.7.5 Sentera, Inc.企业最新动态
5.8 CropX Technologies Ltd.
5.8.1 CropX Technologies Ltd.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.8.2 CropX Technologies Ltd. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.8.3 CropX Technologies Ltd. 农业传感节点销量、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 Semios Technologies Inc.
5.9.1 Semios Technologies Inc.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.9.2 Semios Technologies Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.9.3 Semios Technologies Inc. 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.9.4 Semios Technologies Inc.公司简介及主要业务
5.9.5 Semios Technologies Inc.企业最新动态
5.10 Davis Instruments Corp.
5.10.1 Davis Instruments Corp.基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Davis Instruments Corp. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.10.3 Davis Instruments Corp. 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.10.4 Davis Instruments Corp.公司简介及主要业务
5.10.5 Davis Instruments Corp.企业最新动态
5.11 山东仁科测控技术有限公司
5.11.1 山东仁科测控技术有限公司基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.11.2 山东仁科测控技术有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.11.3 山东仁科测控技术有限公司 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.11.4 山东仁科测控技术有限公司公司简介及主要业务
5.11.5 山东仁科测控技术有限公司企业最新动态
5.12 北京拓普云农科技股份有限公司
5.12.1 北京拓普云农科技股份有限公司基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.12.2 北京拓普云农科技股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.12.3 北京拓普云农科技股份有限公司 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.12.4 北京拓普云农科技股份有限公司公司简介及主要业务
5.12.5 北京拓普云农科技股份有限公司企业最新动态
5.13 宁波森科电子有限公司
5.13.1 宁波森科电子有限公司基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.13.2 宁波森科电子有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.13.3 宁波森科电子有限公司 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.13.4 宁波森科电子有限公司公司简介及主要业务
5.13.5 宁波森科电子有限公司企业最新动态
5.14 厦门四信通信科技股份有限公司
5.14.1 厦门四信通信科技股份有限公司基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.14.2 厦门四信通信科技股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.14.3 厦门四信通信科技股份有限公司 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.14.4 厦门四信通信科技股份有限公司公司简介及主要业务
5.14.5 厦门四信通信科技股份有限公司企业最新动态
5.15 杭州海康威视数字技术股份有限公司
5.15.1 杭州海康威视数字技术股份有限公司基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.15.2 杭州海康威视数字技术股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.15.3 杭州海康威视数字技术股份有限公司 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.15.4 杭州海康威视数字技术股份有限公司公司简介及主要业务
5.15.5 杭州海康威视数字技术股份有限公司企业最新动态
5.16 青岛鼎信通讯股份有限公司
5.16.1 青岛鼎信通讯股份有限公司基本信息、农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.16.2 青岛鼎信通讯股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
5.16.3 青岛鼎信通讯股份有限公司 农业传感节点销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.16.4 青岛鼎信通讯股份有限公司公司简介及主要业务
5.16.5 青岛鼎信通讯股份有限公司企业最新动态
6 不同产品类型农业传感节点分析
6.1 全球不同产品类型农业传感节点销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型农业传感节点销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型农业传感节点销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型农业传感节点收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型农业传感节点收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型农业传感节点收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型农业传感节点价格走势（2021-2032）
7 不同应用农业传感节点分析
7.1 全球不同应用农业传感节点销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用农业传感节点销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用农业传感节点销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用农业传感节点收入（2021-2032）
7.2.1 全球不同应用农业传感节点收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用农业传感节点收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用农业传感节点价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 农业传感节点产业链分析
8.2 农业传感节点工艺制造技术分析
8.3 农业传感节点产业上游供应分析

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 农业传感节点下游客户分析
8.5 农业传感节点销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 农业传感节点行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 农业传感节点行业发展面临的风险
9.3 农业传感节点行业政策分析
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

报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型农业传感节点销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同通信技术农业传感节点销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同工作温度范围农业传感节点销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 4： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 5： 农业传感节点行业目前发展现状
表 6： 农业传感节点发展趋势
表 7： 全球主要地区农业传感节点产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（件）
表 8： 全球主要地区农业传感节点产量（2021-2026）&（件）
表 9： 全球主要地区农业传感节点产量（2027-2032）&（件）
表 10： 全球主要地区农业传感节点产量市场份额（2021-2026）
表 11： 全球主要地区农业传感节点产量市场份额（2027-2032）
表 12： 全球主要地区农业传感节点销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 13： 全球主要地区农业传感节点销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 14： 全球主要地区农业传感节点销售收入市场份额（2021-2026）
表 15： 全球主要地区农业传感节点收入（2027-2032）&（百万美元）
表 16： 全球主要地区农业传感节点收入市场份额（2027-2032）
表 17： 全球主要地区农业传感节点销量（件）：2021 VS 2025 VS 2032
表 18： 全球主要地区农业传感节点销量（2021-2026）&（件）
表 19： 全球主要地区农业传感节点销量市场份额（2021-2026）
表 20： 全球主要地区农业传感节点销量（2027-2032）&（件）
表 21： 全球主要地区农业传感节点销量份额（2027-2032）
表 22： 全球市场主要厂商农业传感节点产能（2025-2026）&（件）
表 23： 全球市场主要厂商农业传感节点销量（2021-2026）&（件）
表 24： 全球市场主要厂商农业传感节点销量市场份额（2021-2026）
表 25： 全球市场主要厂商农业传感节点销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 26： 全球市场主要厂商农业传感节点销售收入市场份额（2021-2026）
表 27： 全球市场主要厂商农业传感节点销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 28： 2025年全球主要生产商农业传感节点收入排名（百万美元）
表 29： 中国市场主要厂商农业传感节点销量（2021-2026）&（件）
表 30： 中国市场主要厂商农业传感节点销量市场份额（2021-2026）
表 31： 中国市场主要厂商农业传感节点销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 32： 中国市场主要厂商农业传感节点销售收入市场份额（2021-2026）
表 33： 2025年中国主要生产商农业传感节点收入排名（百万美元）

表 34： 中国市场主要厂商农业传感节点销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 35： 全球主要厂商农业传感节点总部及产地分布
表 36： 全球主要厂商成立时间及农业传感节点商业化日期
表 37： 全球主要厂商农业传感节点产品类型及应用
表 38： 2025年全球农业传感节点主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 39： 全球农业传感节点市场投资、并购等现状分析
表 40： Onset Computer Corporation 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 41： Onset Computer Corporation 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 42： Onset Computer Corporation
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 43： Onset Computer Corporation公司简介及主要业务
表 44： Onset Computer Corporation企业最新动态
表 45： Campbell Scientific, Inc. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 46： Campbell Scientific, Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 47： Campbell Scientific, Inc.
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 48： Campbell Scientific, Inc.公司简介及主要业务
表 49： Campbell Scientific, Inc.企业最新动态
表 50： Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 51： Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 52： Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 53： Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.公司简介及主要业务
表 54： Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.企业最新动态
表 55： Monnit Corporation 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 56： Monnit Corporation 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 57： Monnit Corporation 农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 58： Monnit Corporation公司简介及主要业务
表 59： Monnit Corporation企业最新动态
表 60： Pessl Instruments GmbH 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61： Pessl Instruments GmbH 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 62： Pessl Instruments GmbH
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 63： Pessl Instruments GmbH公司简介及主要业务
表 64： Pessl Instruments GmbH企业最新动态
表 65： METER Group, Inc. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66： METER Group, Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 67： METER Group, Inc. 农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 68： METER Group, Inc.公司简介及主要业务
表 69： METER Group, Inc.企业最新动态
表 70： Sentera, Inc. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 71： Sentera, Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 72： Sentera, Inc. 农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 73： Sentera, Inc.公司简介及主要业务
表 74： Sentera, Inc.企业最新动态
表 75： CropX Technologies Ltd. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 76： CropX Technologies Ltd. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 77： CropX Technologies Ltd.
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 78： CropX Technologies Ltd.公司简介及主要业务
表 79： CropX Technologies Ltd.企业最新动态
表 80： Semios Technologies Inc. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 81： Semios Technologies Inc. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 82： Semios Technologies Inc.
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 83： Semios Technologies Inc.公司简介及主要业务
表 84： Semios Technologies Inc.企业最新动态
表 85： Davis Instruments Corp. 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 86： Davis Instruments Corp. 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 87： Davis Instruments Corp.

农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 88： Davis Instruments Corp.公司简介及主要业务
表 89： Davis Instruments Corp.企业最新动态
表 90： 山东仁科测控技术有限公司 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 91： 山东仁科测控技术有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 92： 山东仁科测控技术有限公司
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 93： 山东仁科测控技术有限公司公司简介及主要业务
表 94： 山东仁科测控技术有限公司企业最新动态
表 95： 北京拓普云农科技股份有限公司 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 96： 北京拓普云农科技股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 97： 北京拓普云农科技股份有限公司
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 98： 北京拓普云农科技股份有限公司公司简介及主要业务
表 99： 北京拓普云农科技股份有限公司企业最新动态
表 100： 宁波森科电子有限公司 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 101： 宁波森科电子有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 102： 宁波森科电子有限公司
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 103： 宁波森科电子有限公司公司简介及主要业务
表 104： 宁波森科电子有限公司企业最新动态
表 105： 厦门四信通信科技股份有限公司 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 106： 厦门四信通信科技股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 107： 厦门四信通信科技股份有限公司
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 108： 厦门四信通信科技股份有限公司公司简介及主要业务
表 109： 厦门四信通信科技股份有限公司企业最新动态
表 110： 杭州海康威视数字技术股份有限公司 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 111： 杭州海康威视数字技术股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 112： 杭州海康威视数字技术股份有限公司
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 113： 杭州海康威视数字技术股份有限公司公司简介及主要业务
表 114： 杭州海康威视数字技术股份有限公司企业最新动态
表 115： 青岛鼎信通讯股份有限公司 农业传感节点生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 116： 青岛鼎信通讯股份有限公司 农业传感节点产品规格、参数及市场应用
表 117： 青岛鼎信通讯股份有限公司
农业传感节点销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 118： 青岛鼎信通讯股份有限公司公司简介及主要业务
表 119： 青岛鼎信通讯股份有限公司企业最新动态
表 120： 全球不同产品类型农业传感节点销量（2021-2026）&（件）
表 121： 全球不同产品类型农业传感节点销量市场份额（2021-2026）
表 122： 全球不同产品类型农业传感节点销量预测（2027-2032）&（件）
表 123： 全球市场不同产品类型农业传感节点销量市场份额预测（2027-2032）
表 124： 全球不同产品类型农业传感节点收入（2021-2026）&（百万美元）
表 125： 全球不同产品类型农业传感节点收入市场份额（2021-2026）
表 126： 全球不同产品类型农业传感节点收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 127： 全球不同产品类型农业传感节点收入市场份额预测（2027-2032）
表 128： 全球不同应用农业传感节点销量（2021-2026）&（件）
表 129： 全球不同应用农业传感节点销量市场份额（2021-2026）
表 130： 全球不同应用农业传感节点销量预测（2027-2032）&（件）
表 131： 全球市场不同应用农业传感节点销量市场份额预测（2027-2032）
表 132： 全球不同应用农业传感节点收入（2021-2026）&（百万美元）
表 133： 全球不同应用农业传感节点收入市场份额（2021-2026）
表 134： 全球不同应用农业传感节点收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 135： 全球不同应用农业传感节点收入市场份额预测（2027-2032）
表 136： 农业传感节点上游原料供应商及联系方式列表
表 137： 农业传感节点典型客户列表
表 138： 农业传感节点主要销售模式及销售渠道
表 139： 农业传感节点行业发展机遇及主要驱动因素
表 140： 农业传感节点行业发展面临的风险

表 141： 农业传感节点行业政策分析
表 142： 研究范围
表 143： 本文分析师列表

图表目录

图 1： 农业传感节点产品图片
图 2： 全球不同产品类型农业传感节点销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型农业传感节点市场份额2025 & 2032
图 4： 土壤监测传感节点产品图片
图 5： 环境监测传感节点产品图片
图 6： 作物监测传感节点产品图片
图 7： 全球不同通信技术农业传感节点销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 8： 全球不同通信技术农业传感节点市场份额2025 & 2032
图 9： 无线传感节点产品图片
图 10： LoRa传感节点产品图片
图 11： 蜂窝通信传感节点产品图片
图 12： 全球不同工作温度范围农业传感节点销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 13： 全球不同工作温度范围农业传感节点市场份额2025 & 2032
图 14： 标准温度节点（-20°C至60°C）产品图片
图 15： 宽温节点（-40°C至85°C）产品图片
图 16： 极端温度节点（85°C）产品图片
图 17： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 18： 全球不同应用农业传感节点市场份额2025 & 2032
图 19： 作物生产
图 20： 畜牧养殖
图 21： 农业科研
图 22： 其他
图 23： 全球农业传感节点产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（件）
图 24： 全球农业传感节点产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（件）
图 25： 全球主要地区农业传感节点产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（件）
图 26： 全球主要地区农业传感节点产量市场份额（2021-2032）
图 27： 中国农业传感节点产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（件）
图 28： 中国农业传感节点产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（件）
图 29： 全球农业传感节点市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 30： 全球市场农业传感节点市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 31： 全球市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 32： 全球市场农业传感节点价格趋势（2021-2032）&（美元/件）
图 33： 全球主要地区农业传感节点销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 34： 全球主要地区农业传感节点销售收入市场份额（2021 VS 2025）
图 35： 北美市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 36： 北美市场农业传感节点收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 37： 欧洲市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 38： 欧洲市场农业传感节点收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 39： 中国市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 40： 中国市场农业传感节点收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 41： 日本市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 42： 日本市场农业传感节点收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 43： 东南亚市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 44： 东南亚市场农业传感节点收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 45： 印度市场农业传感节点销量及增长率（2021-2032）&（件）
图 46： 印度市场农业传感节点收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 47： 2025年全球市场主要厂商农业传感节点销量市场份额
图 48： 2025年全球市场主要厂商农业传感节点收入市场份额
图 49： 2025年中国市场主要厂商农业传感节点销量市场份额
图 50： 2025年中国市场主要厂商农业传感节点收入市场份额
图 51： 2025年全球前五大生产商农业传感节点市场份额
图 52： 2025年全球农业传感节点第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 53： 全球不同产品类型农业传感节点价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 54： 全球不同应用农业传感节点价格走势（2021-2032）&（美元/件）

图 55： 农业传感节点产业链
图 56： 农业传感节点中国企业SWOT分析
图 57： 关键采访目标
图 58： 自下而上及自上而下验证
图 59： 资料三角测定