



2022-2028 全球与中国工业用 VPN 网 关市场现状及未来发展趋势

报告摘要

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业工业用 VPN 网关产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

- Microsoft
- Alibaba
- Google
- IBM
- Extreme Networks
- Virtual Graffiti
- Keysight Technologies
- Huawei
- Tencent
- NCP Engineering
- 星创易联
- 华辰智通
- 锐捷网络
- 中兴通讯
- Juniper Networks
- 迪普科技
- 启明星辰
- 汉柏科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- MQTT 协议
- CoAP 协议
- REST/HTTP 协议
- DDS 协议
- AMQP 协议
- XMPP 协议

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 电力系统
- 机械工业
- 汽车行业
- 水处理系统
- 其他

QYResearch

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

本文正文共 8 章，各章节主要内容如下：

- 第 1 章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第 2 章：全球不同应用工业用 VPN 网关市场规模及份额等
- 第 3 章：全球工业用 VPN 网关主要地区市场规模及份额等
- 第 4 章：全球范围内工业用 VPN 网关主要企业竞争分析，主要包括工业用 VPN 网关收入、市场份额及行业集中度分析
- 第 5 章：中国市场工业用 VPN 网关主要企业竞争分析，主要包括工业用 VPN 网关收入、市场份额及行业集中度分析
- 第 6 章：全球工业用 VPN 网关主要企业基本情况介绍，包括公司简介、工业用 VPN 网关产品、工业用 VPN 网关收入及最新动态等。
- 第 7 章：行业发展机遇和风险分析
- 第 8 章：报告结论

QYResearch

正文目录

1 工业用 VPN 网关市场概述	1
1.1 工业用 VPN 网关市场概述	1
1.2 不同产品类型工业用 VPN 网关分析	2
1.2.1 MQTT 协议	3
1.2.2 CoAP 协议	3
1.2.3 REST/HTTP 协议	4
1.2.4 DDS 协议	4
1.2.5 AMQP 协议	5
1.2.6 XMPP 协议	5
1.3 全球市场不同产品类型工业用 VPN 网关销售额对比（2017 VS 2021 VS 2028）	6
1.4 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	7
1.4.1 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）	7
1.4.2 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）	8
1.5 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	9
1.5.1 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）	9
1.5.2 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）	10
2 不同应用分析	12
2.1 从不同应用，工业用 VPN 网关主要包括如下几个方面	12
2.1.1 电力系统	12
2.1.2 机械工业	12
2.1.3 汽车行业	12
2.1.4 水处理系统	12
2.1.5 其他	12
2.2 全球市场不同应用工业用 VPN 网关销售额对比（2017 VS 2021 VS 2028）	13
2.3 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	13
2.3.1 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）	13
2.3.2 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）	14
2.4 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	15

QYResearch

2.4.1 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）	15
2.4.2 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）	16
3 全球工业用 VPN 网关主要地区分析	17
3.1 全球主要地区工业用 VPN 网关市场规模分析：2017 VS 2021 VS 2028	17
3.1.1 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额（2017-2022 年）	17
3.1.2 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额预测（2023-2028）	18
3.2 北美工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	19
3.3 欧洲工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	20
3.4 中国工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	20
3.5 日本工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	20
3.6 东南亚工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	20
3.7 印度工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）	21
4 全球工业用 VPN 网关主要企业分析	22
4.1 全球主要企业工业用 VPN 网关销售额及市场份额	22
4.2 全球主要企业总部、主要市场区域、进入工业用 VPN 网关市场日期、提供的产品及服务	23
4.3 全球工业用 VPN 网关主要企业竞争态势	25
4.3.1 工业用 VPN 网关行业集中度分析：2021 全球 Top 5 厂商市场份额	25
4.3.2 全球工业用 VPN 网关第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额	25
4.4 新增投资及市场并购活动	26
4.5 工业用 VPN 网关全球领先企业 SWOT 分析	27
5 中国市场工业用 VPN 网关主要企业分析	28
5.1 中国工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）	28
5.2 中国工业用 VPN 网关 Top 3 和 Top 5 企业市场份额	29
6 工业用 VPN 网关主要企业分析	30
6.1 Microsoft	30
6.1.1 Microsoft 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	30
6.1.2 Microsoft 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	30
6.1.3 Microsoft 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	30
6.1.4 Microsoft 公司简介及主要业务	31

QYResearch

6.2 Alibaba	31
6.2.1 Alibaba 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	31
6.2.2 Alibaba 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	31
6.2.3 Alibaba 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	32
6.2.4 Alibaba 公司简介及主要业务	32
6.3 Google	32
6.3.1 Google 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	32
6.3.2 Google 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	33
6.3.3 Google 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	33
6.3.4 Google 公司简介及主要业务	33
6.4 IBM	33
6.4.1 IBM 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	33
6.4.2 IBM 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	34
6.4.3 IBM 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	34
6.4.4 IBM 公司简介及主要业务	34
6.5 Extreme Networks	35
6.5.1 Extreme Networks 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	35
6.5.2 Extreme Networks 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	35
6.5.3 Extreme Networks 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	35
6.5.4 Extreme Networks 公司简介及主要业务	35
6.6 Virtual Graffiti	36
6.6.1 Virtual Graffiti 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	36
6.6.2 Virtual Graffiti 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	36
6.6.3 Virtual Graffiti 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	36
6.6.4 Virtual Graffiti 公司简介及主要业务	37
6.7 Keysight Technologies	37
6.7.1 Keysight Technologies 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	37
6.7.2 Keysight Technologies 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	37
6.7.3 Keysight Technologies 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	38
6.7.4 Keysight Technologies 公司简介及主要业务	38

QYResearch

QYResearch

6.8.1 Huawei 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	38
6.8.2 Huawei 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	39
6.8.3 Huawei 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	39
6.8.4 Huawei 公司简介及主要业务	39
6.9 Tencent	39
6.9.1 Tencent 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	39
6.9.2 Tencent 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	40
6.9.3 Tencent 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	40
6.9.4 Tencent 公司简介及主要业务	40
6.10 NCP Engineering	41
6.10.1 NCP Engineering 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	41
6.10.2 NCP Engineering 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	41
6.10.3 NCP Engineering 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	41
6.10.4 NCP Engineering 公司简介及主要业务	41
6.11 星创易联	42
6.11.1 星创易联公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	42
6.11.2 星创易联工业用 VPN 网关产品及服务介绍	42
6.11.3 星创易联工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	42
6.11.4 星创易联公司简介及主要业务	43
6.12 华辰智通	43
6.12.1 华辰智通公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	43
6.12.2 华辰智通工业用 VPN 网关产品及服务介绍	43
6.12.3 华辰智通工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	44
6.12.4 华辰智通公司简介及主要业务	44
6.13 锐捷网络	44
6.13.1 锐捷网络公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	44
6.13.2 锐捷网络工业用 VPN 网关产品及服务介绍	45
6.13.3 锐捷网络工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	45
6.13.4 锐捷网络公司简介及主要业务	45
6.14 中兴通讯	45
6.14.1 中兴通讯公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	45

QYResearch

6.14.2 中兴通讯工业用 VPN 网关产品及服务介绍	46
6.14.3 中兴通讯工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	46
6.14.4 中兴通讯公司简介及主要业务	46
6.15 Juniper Networks	47
6.15.1 Juniper Networks 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	47
6.15.2 Juniper Networks 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	47
6.15.3 Juniper Networks 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	47
6.15.4 Juniper Networks 公司简介及主要业务	47
6.16 迪普科技	48
6.16.1 迪普科技公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	48
6.16.2 迪普科技工业用 VPN 网关产品及服务介绍	48
6.16.3 迪普科技工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	48
6.16.4 迪普科技公司简介及主要业务	49
6.17 启明星辰	49
6.17.1 启明星辰公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	49
6.17.2 启明星辰工业用 VPN 网关产品及服务介绍	49
6.17.3 启明星辰工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	50
6.17.4 启明星辰公司简介及主要业务	50
6.18 汉柏科技	50
6.18.1 汉柏科技公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	50
6.18.2 汉柏科技工业用 VPN 网关产品及服务介绍	51
6.18.3 汉柏科技工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	51
6.18.4 汉柏科技公司简介及主要业务	51
7 行业发展机遇和风险分析	52
7.1 工业用 VPN 网关行业发展机遇及主要驱动因素	52
7.2 工业用 VPN 网关行业发展面临的风险	52
7.3 工业用 VPN 网关行业政策分析	52
8 研究结果	53
9 研究方法 with 数据来源	54
9.1 研究方法	54

QYResearch

9.2 数据来源	54
9.2.1 二手信息来源	54
9.2.2 一手信息来源	55
9.3 数据交互验证	55
9.4 免责声明	57

QYResearch

QYResearch

表格目录

表 1: MQTT 协议主要企业列表.....	3
表 2: CoAP 协议主要企业列表.....	4
表 3: REST/HTTP 协议主要企业列表.....	4
表 4: DDS 协议主要企业列表.....	5
表 5: AMQP 协议主要企业列表.....	5
表 6: XMPP 协议主要企业列表.....	6
表 7: 全球市场不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及增长率对比 (2017 VS 2021 VS 2028) & (百万美元).....	6
表 8: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额列表 (2017-2022) & (百万美元).....	7
表 9: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额列表 (2017-2022).....	7
表 10: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测 (2023-2028) & (百万美元).....	8
表 11: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额预测 (2023-2028).....	8
表 12: 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额列表 (2017-2022) & (百万美元).....	9
表 13: 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额列表 (2017-2022).....	10
表 14: 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测 (2023-2028) & (百万美元).....	10
表 15: 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额预测 (2023-2028).....	11
表 16: 全球市场不同应用工业用 VPN 网关销售额及增长率对比 (2017 VS 2021 VS 2028) & (百万美元).....	13
表 17: 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额列表 (2017-2022) & (百万美元).....	13
表 18: 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额市场份额列表 (2017-2022).....	14
表 19: 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额预测 (2023-2028) & (百万美元).....	14
表 20: 全球不同应用工业用 VPN 网关市场份额预测 (2023-2028).....	15
表 21: 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额列表 (2017-2022) & (百万美元).....	15
表 22: 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额市场份额列表 (2017-2022).....	15
表 23: 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额预测 (2023-2028) & (百万美元).....	16
表 24: 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额市场份额预测 (2023-2028).....	16
表 25: 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额: (2017 VS 2021 VS 2028) & (百万美元).....	17
表 26: 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额列表 (2017-2022 年) & (百万美元).....	17
表 27: 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额列表 (2017-2022 年).....	17
表 28: 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额列表预测 (2023-2028) & (百万美元).....	18
表 29: 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额列表预测 (2023-2028).....	19
表 30: 全球主要企业工业用 VPN 网关销售额 (2017-2022) & (百万美元).....	22

QYResearch

表 31:	全球主要企业工业用 VPN 网关销售额份额对比 (2017-2022)	22
表 32:	全球主要企业总部及地区分布、主要市场区域	23
表 33:	全球主要企业进入工业用 VPN 网关市场日期, 及提供的产品和服务	24
表 34:	2021 全球工业用 VPN 网关主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)	25
表 35:	全球工业用 VPN 网关市场投资、并购等现状分析	26
表 36:	中国主要企业工业用 VPN 网关销售额列表 (2017-2022) & (百万美元)	28
表 37:	中国主要企业工业用 VPN 网关销售额份额对比 (2017-2022)	28
表 38:	Microsoft 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	30
表 39:	Microsoft 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	30
表 40:	Microsoft 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	30
表 41:	Microsoft 公司简介及主要业务	31
表 42:	Alibaba 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	31
表 43:	Alibaba 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	31
表 44:	Alibaba 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	32
表 45:	Alibaba 公司简介及主要业务	32
表 46:	Google 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	32
表 47:	Google 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	33
表 48:	Google 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	33
表 49:	Google 公司简介及主要业务	33
表 50:	IBM 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	33
表 51:	IBM 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	34
表 52:	IBM 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	34
表 53:	IBM 公司简介及主要业务	34
表 54:	Extreme Networks 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	35
表 55:	Extreme Networks 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	35
表 56:	Extreme Networks 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	35
表 57:	Extreme Networks 公司简介及主要业务	35
表 58:	Virtual Graffiti 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	36
表 59:	Virtual Graffiti 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	36
表 60:	Virtual Graffiti 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	36
表 61:	Virtual Graffiti 公司简介及主要业务	37
表 62:	Keysight Technologies 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	37
表 63:	Keysight Technologies 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	37
表 64:	Keysight Technologies 工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	38

QYResearch

表 65:	Keysight Technologies 公司简介及主要业务	38
表 66:	Huawei 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	38
表 67:	Huawei 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	39
表 68:	Huawei 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	39
表 69:	Huawei 公司简介及主要业务	39
表 70:	Tencent 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	39
表 71:	Tencent 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	40
表 72:	Tencent 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	40
表 73:	Tencent 公司简介及主要业务	40
表 74:	NCP Engineering 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	41
表 75:	NCP Engineering 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	41
表 76:	NCP Engineering 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	41
表 77:	NCP Engineering 公司简介及主要业务	41
表 78:	星创易联公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	42
表 79:	星创易联工业用 VPN 网关产品及服务介绍	42
表 80:	星创易联工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	42
表 81:	星创易联公司简介及主要业务	43
表 82:	华辰智通公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	43
表 83:	华辰智通工业用 VPN 网关产品及服务介绍	43
表 84:	华辰智通工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	44
表 85:	华辰智通公司简介及主要业务	44
表 86:	锐捷网络公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	44
表 87:	锐捷网络工业用 VPN 网关产品及服务介绍	45
表 88:	锐捷网络工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	45
表 89:	锐捷网络公司简介及主要业务	45
表 90:	中兴通讯公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	45
表 91:	中兴通讯工业用 VPN 网关产品及服务介绍	46
表 92:	中兴通讯工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	46
表 93:	中兴通讯公司简介及主要业务	46
表 94:	Juniper Networks 公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	47
表 95:	Juniper Networks 工业用 VPN 网关产品及服务介绍	47
表 96:	Juniper Networks 工业用 VPN 网关收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）	47
表 97:	Juniper Networks 公司简介及主要业务	47
表 98:	迪普科技公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手	48

QYResearch

表 99: 迪普科技工业用 VPN 网关产品及服务介绍.....	48
表 100: 迪普科技工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	48
表 101: 迪普科技公司简介及主要业务.....	49
表 102: 启明星辰公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手.....	49
表 103: 启明星辰工业用 VPN 网关产品及服务介绍.....	49
表 104: 启明星辰工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	50
表 105: 启明星辰公司简介及主要业务.....	50
表 106: 汉柏科技公司信息、总部、工业用 VPN 网关市场地位以及主要的竞争对手.....	50
表 107: 汉柏科技工业用 VPN 网关产品及服务介绍.....	51
表 108: 汉柏科技工业用 VPN 网关收入及毛利率 (2017-2022) & (百万美元)	51
表 109: 汉柏科技公司简介及主要业务.....	51
表 110: 工业用 VPN 网关行业发展机遇及主要驱动因素.....	52
表 111: 工业用 VPN 网关行业发展面临的风险.....	52
表 112: 工业用 VPN 网关行业政策分析.....	52
表 113: 研究范围.....	54
表 114: 分析师列表.....	58

QYResearch

图表目录

图 1: 全球市场工业用 VPN 网关市场规模 (销售额), 2017 VS 2021 VS 2028 (百万美元)	1
图 2: 全球工业用 VPN 网关市场销售额预测: (百万美元) & (2017-2028)	2
图 3: 中国市场工业用 VPN 网关销售额及未来趋势 (2017-2028) & (百万美元)	2
图 4: MQTT 协议 产品图片	3
图 5: 全球 MQTT 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)	3
图 6: CoAP 协议产品图片	3
图 7: 全球 CoAP 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)	4
图 8: REST/HTTP 协议产品图片	4
图 9: 全球 REST/HTTP 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)	4
图 10: DDS 协议产品图片	4
图 11: 全球 DDS 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)	5
图 12: AMQP 协议产品图片	5
图 13: 全球 AMQP 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)	5
图 14: XMPP 协议产品图片	5
图 15: 全球 XMPP 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)	6
图 16: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额 2021 & 2028	7
图 17: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额 2017 & 2022	8
图 18: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额预测 2023 & 2028	9
图 19: 中国不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额 2017 & 2022	10
图 20: 中国不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额预测 2023 & 2028	11
图 21: 电力系统	12
图 22: 机械工业	12
图 23: 汽车行业	12
图 24: 水处理系统	12
图 25: 其他	12
图 26: 全球不同应用工业用 VPN 网关市场份额 2021 VS 2028	13
图 27: 全球不同应用工业用 VPN 网关市场份额 2017 & 2022	14
图 28: 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额市场份额 (2017 VS 2022)	18
图 29: 北美工业用 VPN 网关销售额及预测 (2017-2028) & (百万美元)	19
图 30: 欧洲工业用 VPN 网关销售额及预测 (2017-2028) & (百万美元)	20
图 31: 中国工业用 VPN 网关销售额及预测 (2017-2028) & (百万美元)	20
图 32: 日本工业用 VPN 网关销售额及预测 (2017-2028) & (百万美元)	20

QYResearch

图 33: 东南亚工业用 VPN 网关销售额及预测 (2017-2028) & (百万美元)	20
图 34: 印度工业用 VPN 网关销售额及预测 (2017-2028) & (百万美元)	21
图 35: 2021 全球前五大厂商工业用 VPN 网关市场份额	25
图 36: 2021 全球工业用 VPN 网关第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额	26
图 37: 工业用 VPN 网关全球领先企业 SWOT 分析	27
图 38: 2021 年中国排名前三和前五工业用 VPN 网关企业市场份额	29
图 39: 关键采访目标	55
图 40: 自下而上及自上而下验证	56
图 41: 资料三角测定	57

QYResearch

QYResearch

1 工业用 VPN 网关市场概述

1.1 工业用 VPN 网关市场概述

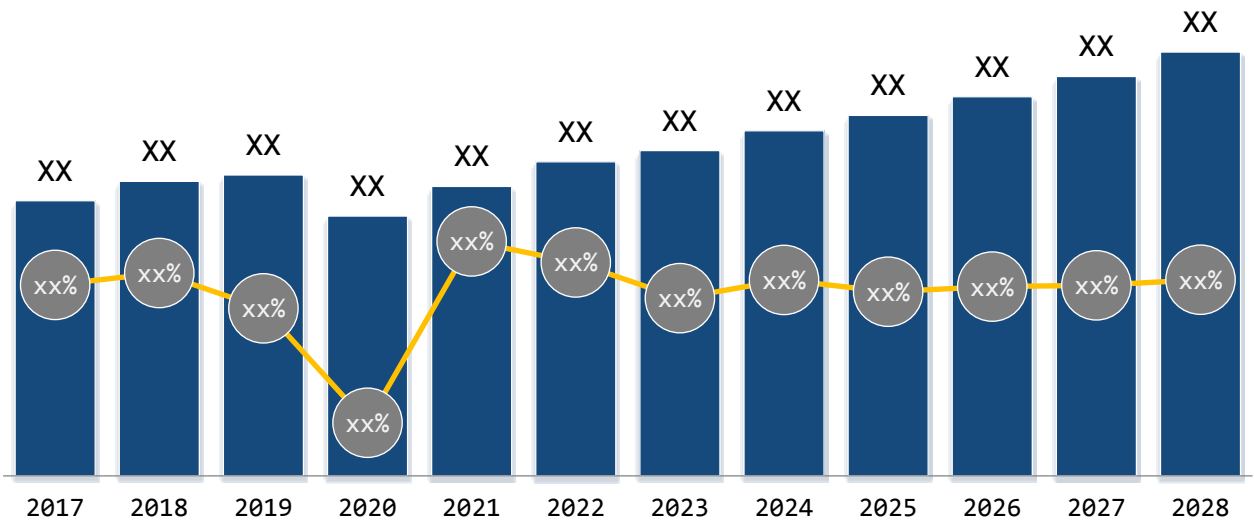
工业网关简单的说就是从在一个网络环境连接到另一个网络环境的一种面向工业应用之装置或设备。

图 1: 全球市场工业用 VPN 网关市场规模 (销售额), 2017 VS 2021 VS 2028 (百万美元)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2022 年

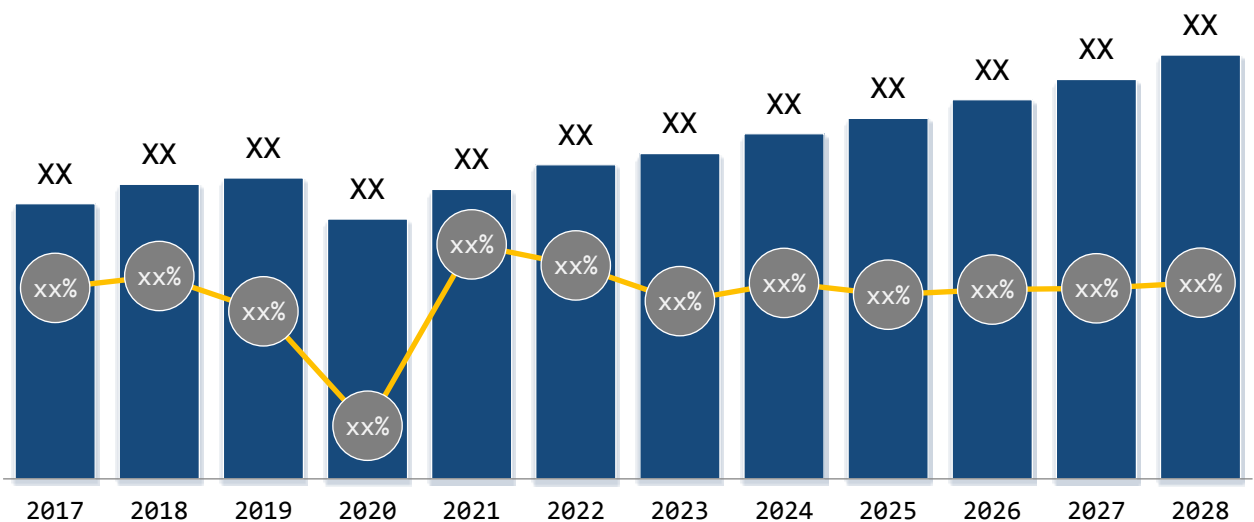
图 2: 全球工业用 VPN 网关市场销售额预测: (百万美元) & (2017-2028)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2022 年

在全球市场, 中国也是重要的地区之一, 2021 年中国市场规模达到 xx 亿元, 预计 2028 年将达到 xx 亿元, 年复合增长率预计为 xx%。

图 3: 中国市场工业用 VPN 网关销售额及未来趋势 (2017-2028) & (百万美元)



资料来源: 业内专家采访, 第三方资料及 QYResearch 整理研究, 2022 年

1.2 不同产品类型工业用 VPN 网关分析

根据工业用 VPN 网关产品特点, 本文将不同产品类型工业用 VPN 网关的产品特点、市场规模、市场份额、增长率及未来发展趋势。主要包括下列几种类型。

1.2.1 MQTT 协议

图 4: MQTT 协议 产品图片

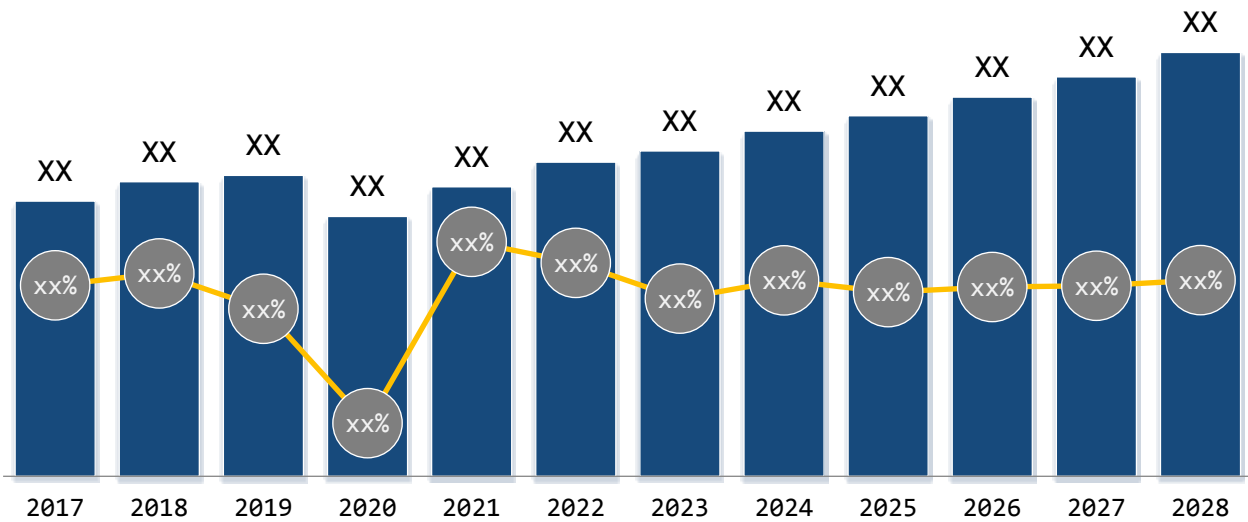
资料来源: 第三方资料及 QYResearch 整理

表 1: MQTT 协议主要企业列表

	公司	地区分布
1		
2		
3		
4		

资料来源: 上述企业、第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2022 年

图 5: 全球 MQTT 协议规模及增长率 (2017-2028) & (百万美元)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2022 年

1.2.2 CoAP 协议

图 6: CoAP 协议产品图片

资料来源: 第三方资料及 QYResearch 整理

表 2: CoAP 协议主要企业列表

	公司	地区分布
1		
2		
3		
4		

资料来源：上述企业、第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 7: 全球 CoAP 协议规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.2.3 REST/HTTP 协议

图 8: REST/HTTP 协议产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

表 3: REST/HTTP 协议主要企业列表

	公司	地区分布
1		
2		
3		
4		

资料来源：上述企业、第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 9: 全球 REST/HTTP 协议规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.2.4 DDS 协议

图 10: DDS 协议产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

表 4: DDS 协议主要企业列表

	公司	地区分布
1		
2		
3		
4		

资料来源：上述企业、第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 11: 全球 DDS 协议规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.2.5 AMQP 协议

图 12: AMQP 协议产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

表 5: AMQP 协议主要企业列表

	公司	地区分布
1		
2		
3		
4		

资料来源：上述企业、第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 13: 全球 AMQP 协议规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.2.6 XMPP 协议

图 14: XMPP 协议产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

表 6: XMPP 协议主要企业列表

	公司	地区分布
1		
2		
3		
4		

资料来源：上述企业、第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 15: 全球 XMPP 协议规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

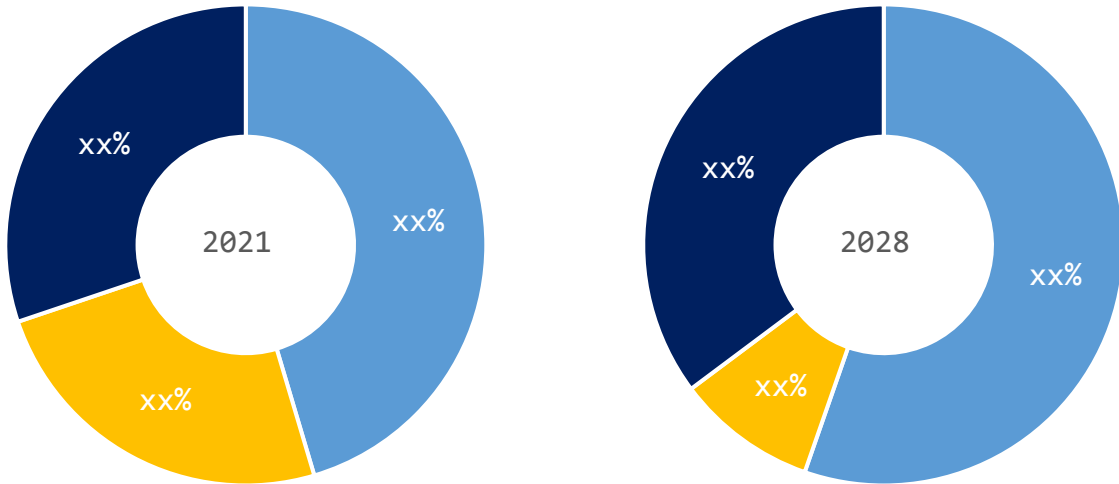
1.3 全球市场不同产品类型工业用 VPN 网关销售额对比（2017 VS 2021 VS 2028）

表 7: 全球市场不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及增长率对比（2017 VS 2021 VS 2028）&（百万美元）

产品类型	2017	2021	2028	CAGR（2017-2021）	CAGR（2022-2028）
MQTT 协议	XX	XX	XX	XX%	XX%
CoAP 协议	XX	XX	XX	XX%	XX%
REST/HTTP 协议	XX	XX	XX	XX%	XX%
DDS 协议	XX	XX	XX	XX%	XX%
AMQP 协议	XX	XX	XX	XX%	XX%
XMPP 协议	XX	XX	XX	XX%	XX%
合计	XX	XX	XX	XX%	XX%

资料来源：第三方资料、新闻报道及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 16: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额 2021 & 2028



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.4 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）

1.4.1 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）

表 8: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额列表（2017-2022）&（百万美元）

产品类型	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MQTT 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
CoAP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
REST/HTTP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
DDS 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
AMQP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
XMPP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
合计	xx	xx	xx	xx	xx	xx

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

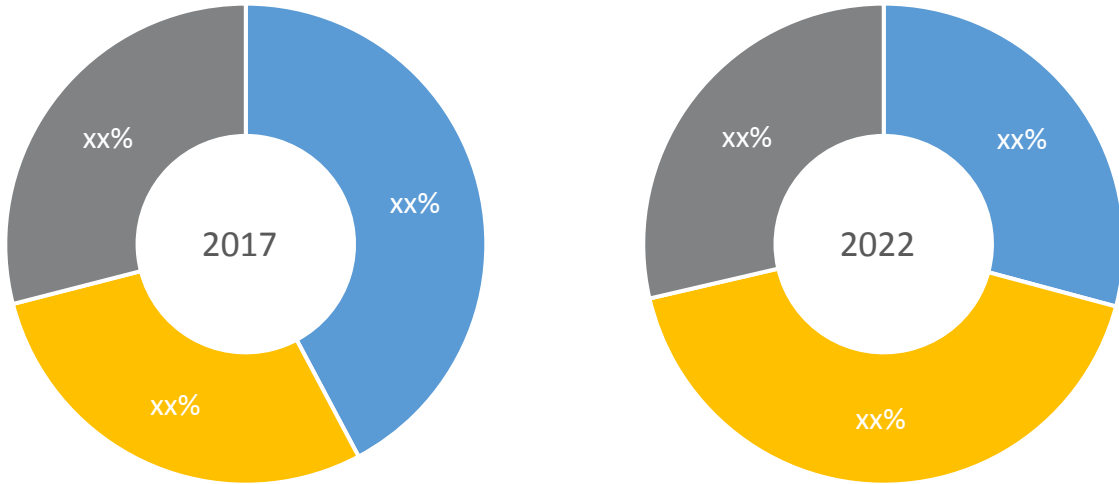
表 9: 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额列表（2017-2022）

产品类型	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MQTT 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
CoAP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
REST/HTTP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
DDS 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%

XMPP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 17：全球不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额 2017 & 2022



资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.4.2 全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）

表 10：全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）&（百万美元）

产品类型	2023	2024	2025	2026	2027	2028
MQTT 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
CoAP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
REST/HTTP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
DDS 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
AMQP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
XMPP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
合计	xx	xx	xx	xx	xx	xx

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

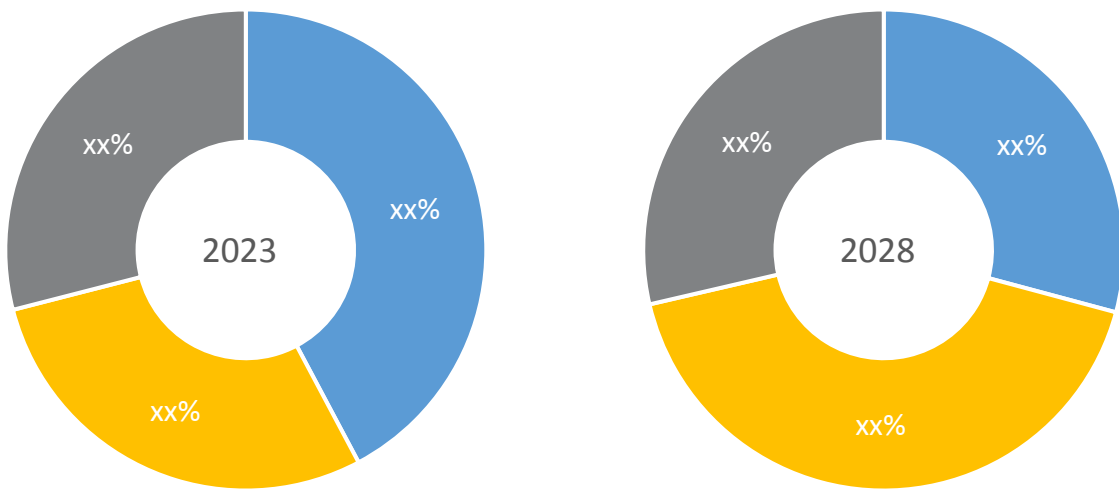
表 11：全球不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额预测（2023-2028）

产品类型	2023	2024	2025	2026	2027	2028
MQTT 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%

REST/HTTP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
DDS 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
AMQP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
XMPP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 18：全球不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额预测 2023 & 2028



资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.5 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）

1.5.1 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）

表 12：中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额列表（2017-2022）&（百万美元）

产品类型	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MQTT 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
CoAP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
REST/HTTP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
DDS 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
AMQP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
XMPP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
合计	xx	xx	xx	xx	xx	xx

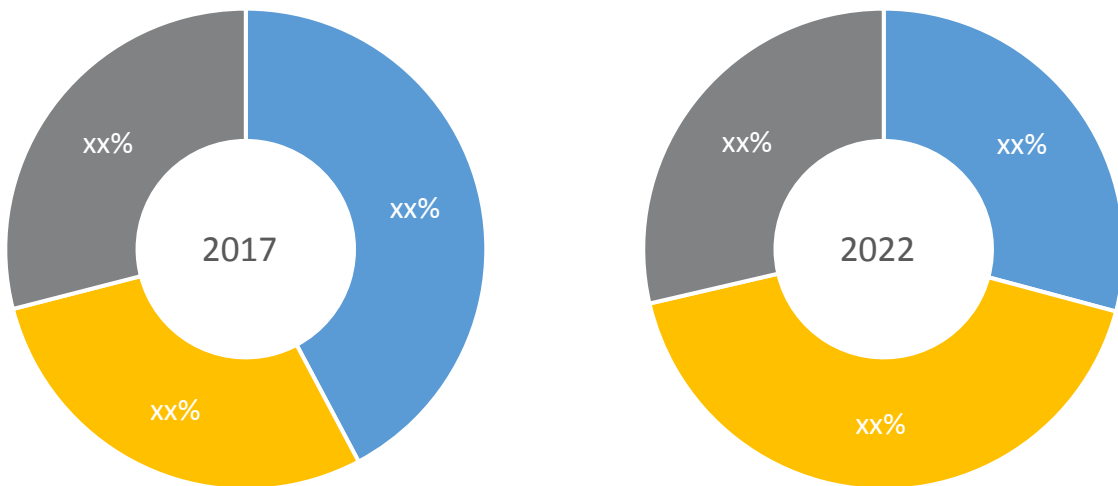
资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

表 13：中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额列表（2017-2022）

产品类型	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MQTT 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
CoAP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
REST/HTTP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
DDS 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
AMQP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
XMPP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 19：中国不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额 2017 & 2022



资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

1.5.2 中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）

表 14：中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028） &（百万美元）

产品类型	2023	2024	2025	2026	2027	2028
MQTT 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
CoAP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
REST/HTTP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
DDS 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx

XMPP 协议	xx	xx	xx	xx	xx	xx
合计	xx	xx	xx	xx	xx	xx

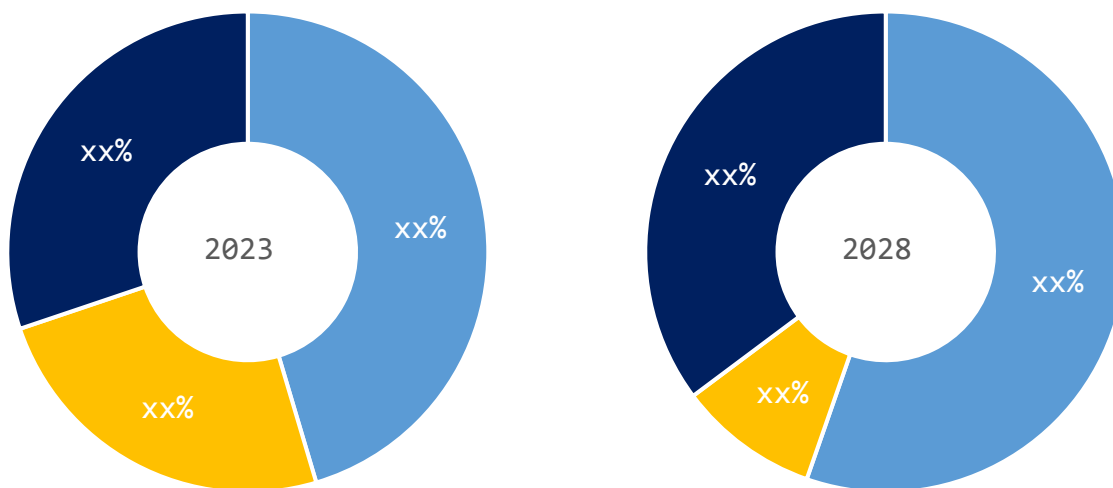
资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

表 15：中国不同产品类型工业用 VPN 网关销售额市场份额预测（2023-2028）

产品类型	2023	2024	2025	2026	2027	2028
MQTT 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
CoAP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
REST/HTTP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
DDS 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
AMQP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
XMPP 协议	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 20：中国不同产品类型工业用 VPN 网关市场份额预测 2023 & 2028



资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

2 不同应用分析

2.1 从不同应用，工业用 VPN 网关主要包括如下几个方面

从不同应用，工业用 VPN 网关主要包括电力系统,机械工业等，

2.1.1 电力系统

图 21: 电力系统

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

2.1.2 机械工业

图 22: 机械工业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

2.1.3 汽车行业

图 23: 汽车行业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

2.1.4 水处理系统

图 24: 水处理系统

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

2.1.5 其他

图 25: 其他

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

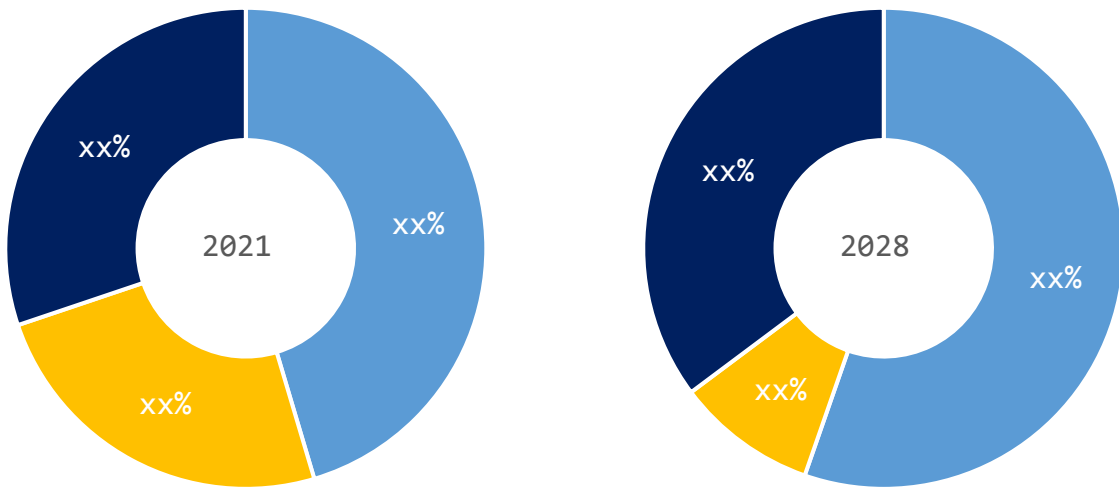
2.2 全球市场不同应用工业用 VPN 网关销售额对比（2017 VS 2021 VS 2028）

表 16: 全球市场不同应用工业用 VPN 网关销售额及增长率对比（2017 VS 2021 VS 2028）&（百万美元）

应用	2017	2021	2028	CAGR (2017-2021)	CAGR (2022-2028)
电力系统	XX	XX	XX	XX%	XX%
机械工业	XX	XX	XX	XX%	XX%
汽车行业	XX	XX	XX	XX%	XX%
水处理系统	XX	XX	XX	XX%	XX%
其他	XX	XX	XX	XX%	XX%
合计	XX	XX	XX	XX%	XX%

资料来源：第三方资料、新闻报道及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 26: 全球不同应用工业用 VPN 网关市场份额 2021 VS 2028



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

2.3 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）

2.3.1 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）

表 17: 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额列表（2017-2022）&（百万美元）

应用	2017	2018	2019	2020	2021	2022
----	------	------	------	------	------	------

机械工业	XX	XX	XX	XX	XX	XX
汽车行业	XX	XX	XX	XX	XX	XX
水处理系统	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

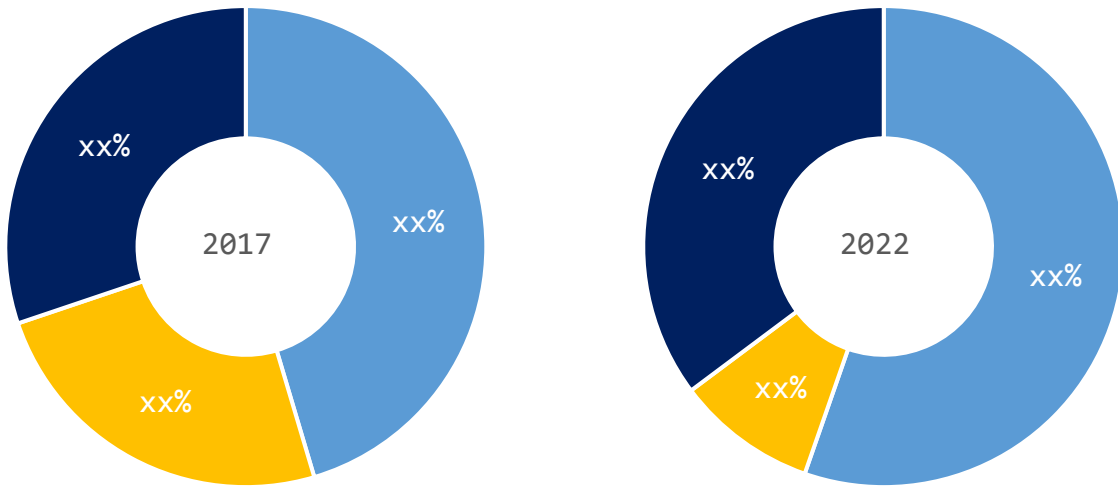
资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

表 18：全球不同应用工业用 VPN 网关销售额市场份额列表（2017-2022）

应用	2017	2018	2019	2020	2021	2022
电力系统	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
机械工业	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
汽车行业	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
水处理系统	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 27：全球不同应用工业用 VPN 网关市场份额 2017 & 2022



资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

2.3.2 全球不同应用工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）

表 19：全球不同应用工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）&（百万美元）

应用	2023	2024	2025	2026	2027	2028
----	------	------	------	------	------	------

机械工业	XX	XX	XX	XX	XX	XX
汽车行业	XX	XX	XX	XX	XX	XX
水处理系统	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

表 20：全球不同应用工业用 VPN 网关市场份额预测（2023-2028）

应用	2023	2024	2025	2026	2027	2028
电力系统	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
机械工业	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
汽车行业	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
水处理系统	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

2.4 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额及预测（2017-2028）

2.4.1 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额及市场份额（2017-2022）

表 21：中国不同应用工业用 VPN 网关销售额列表（2017-2022） &（百万美元）

应用	2017	2018	2019	2020	2021	2022
电力系统	XX	XX	XX	XX	XX	XX
机械工业	XX	XX	XX	XX	XX	XX
汽车行业	XX	XX	XX	XX	XX	XX
水处理系统	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

表 22：中国不同应用工业用 VPN 网关销售额市场份额列表（2017-2022）

应用	2017	2018	2019	2020	2021	2022
电力系统	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
机械工业	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%

水处理系统	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
其他	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

2.4.2 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028）

表 23： 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额预测（2023-2028） & （百万美元）

应用	2023	2024	2025	2026	2027	2028
电力系统	xx	xx	xx	xx	xx	xx
机械工业	xx	xx	xx	xx	xx	xx
汽车行业	xx	xx	xx	xx	xx	xx
水处理系统	xx	xx	xx	xx	xx	xx
其他	xx	xx	xx	xx	xx	xx
合计	xx	xx	xx	xx	xx	xx

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

表 24： 中国不同应用工业用 VPN 网关销售额市场份额预测（2023-2028）

应用	2023	2024	2025	2026	2027	2028
电力系统	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
机械工业	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
汽车行业	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
水处理系统	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
其他	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%	xx%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：业内专家采访，第三方资料及 QYResearch 整理研究，2022 年

3 全球工业用 VPN 网关主要地区分析

3.1 全球主要地区工业用 VPN 网关市场规模分析：2017 VS 2021 VS 2028

表 25： 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额：（2017 VS 2021 VS 2028）&（百万美元）

地区	2017	2021	2028	CAGR（2017-2021）	CAGR（2022-2028）
北美	XX	XX	XX	XX %	XX %
欧洲	XX	XX	XX	XX %	XX %
中国	XX	XX	XX	XX %	XX %
日本	XX	XX	XX	XX %	XX %
东南亚	XX	XX	XX	XX %	XX %
印度	XX	XX	XX	XX %	XX %
其他地区	XX	XX	XX	XX %	XX %
合计	XX	XX	XX	XX %	XX %

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

3.1.1 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额（2017-2022 年）

表 26： 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额列表（2017-2022 年）&（百万美元）

地区	2017	2018	2019	2020	2021	2022
北美	XX	XX	XX	XX	XX	XX
欧洲	XX	XX	XX	XX	XX	XX
中国	XX	XX	XX	XX	XX	XX
日本	XX	XX	XX	XX	XX	XX
东南亚	XX	XX	XX	XX	XX	XX
印度	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他地区	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

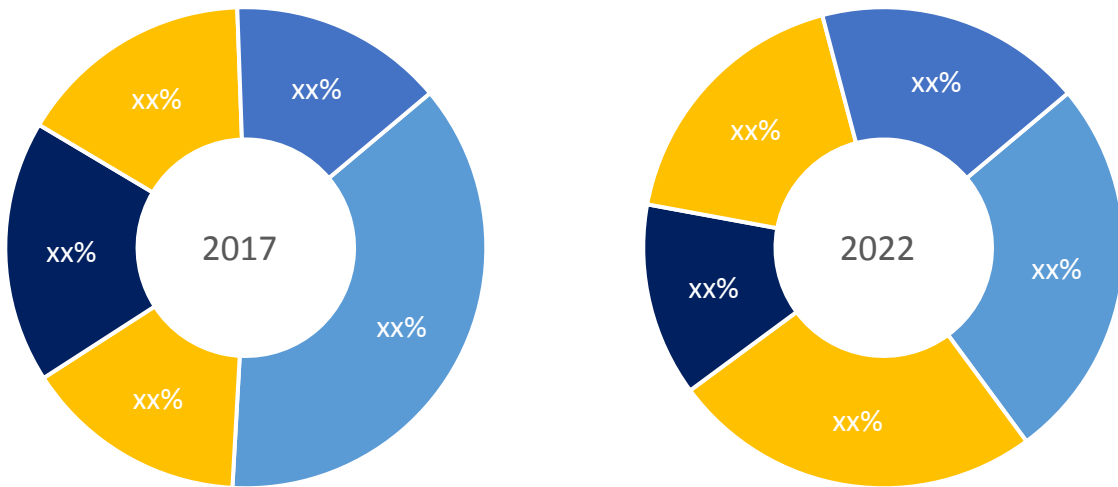
表 27： 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额列表（2017-2022 年）

地区	2017	2018	2019	2020	2021	2022
北美	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
欧洲	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
中国	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%

东南亚	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
印度	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他地区	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

图 28：全球主要地区工业用 VPN 网关销售额市场份额（2017 VS 2022）



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

3.1.2 全球主要地区工业用 VPN 网关销售额及份额预测（2023-2028）

表 28：全球主要地区工业用 VPN 网关销售额列表预测（2023-2028）&（百万美元）

地区	2023	2024	2025	2026	2027	2028
北美	XX	XX	XX	XX	XX	XX
欧洲	XX	XX	XX	XX	XX	XX
中国	XX	XX	XX	XX	XX	XX
日本	XX	XX	XX	XX	XX	XX
东南亚	XX	XX	XX	XX	XX	XX
印度	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他地区	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2022 年

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/138004115042006106>

QYResearch