



ANYMESH

万蓝通信

万蓝通信 · ANYMESH-SDR 宽带自组网 核心技术及优势介绍

万物互联，蓝图共享 —— 构建新一代高速、稳定、自适应的无线通信网络基础设施



ANYMESH
万蓝通信

关于我们：北京万蓝科技有限公司

行业定位

行业领先的无线自组网产品开发和新型无线通信技术领导者，深耕无线自组网通信领域，以技术创新为核心驱动力，树立行业技术标杆。注册资金1000万元的国家级高新技术企业，核心团队由顶尖通信实验室的资深专家领衔，拥有深厚的技术积淀与工程化落地能力。

核心业务

主营宽窄带无线MESH自组网产品的研发、规模化生产与全流程销售服务，打造100%全国产化解决方案，实现SDR软件无线电、FPGA及高速ADC芯片全链条自主可控。自研四大核心通信波形，完美适配宽窄带融合、远距离非视距等复杂场景。



资本与资质

注册资本1000万元，万蓝通信获国家级高新技术企业、国军标体系认证及CNAS检验报告等权威资质。



发展愿景

持续创新突破，为合作伙伴提供更高效、稳定的无线通信技术与定制化无线专网解决方案。



中关村宏福科技园
依托园区科创资源，构建研发
创新高地



权威资质认证体系
完备的质量与技术认证，彰显
硬核实力

万蓝公司以“自主可控、技术领先”为宗旨，凭借扎实的研发能力与完善的服务体系，已成为无线自组网通信领域的中坚力量。



ANYMESH
万蓝通信

ANYMESH自组网系统（高质量安全通信）

采用先进的“无线网状网”（Wireless Mesh）理念设计，深度融合COFDM调制解调技术，严格遵循软件无线电（SDR）开放架构，构建起灵活、高效、可扩展的无线通信基础。



无中心 & 自组织网络

网络不依赖固定基站等基础设施，所有节点地位对等，可自由移动并自动发现、组织成网，具备极强的鲁棒性。



多跳中继 & 动态路由机制

每个节点均具备路由转发能力，自动计算并选择最佳传输路径，有效支持非视距(NLOS)传输，大幅延伸通信覆盖范围。



即开即用 & 极速部署

设备集成度高，无需复杂人工配置，开机即可快速完成网络组建，适用于应急救援、临时指挥等快速响应场景。



全IP化异构融合设计

支持各类IP数据透明传输，能够无缝对接4G/5G、卫星等异构通信系统，打破信息孤岛，实现互联互通。

核心价值：实现多路语音、高清视频与关键数据的实时同步交互，提供抗遮挡、高可靠、远距离的全域无线通信保障。



ANYMESH
万蓝通信

核心技术解析



SDR全软件定义架构

基于软件组件处理和转换数字信号，射频前端采用ADC，数字后端搭载可编程FPGA，实现软硬件国产化率100%，具备极高的灵活性与可控性。



先进的底层波形体制

采用COFDM与DTDMA+MIMO物理层体制，配合TDD双工方式，提供四种可选波形，有效提升信号抗干扰能力与传输稳定性，适应复杂通信环境。



智能化高效调度协议

支持多优先级调度与动态TDMA资源分配，集成不中断业务的OLSR路由协议，保障网络在高负载场景下的流畅运行与低延迟传输。



ANYMESH 核心技术闭环示意图



ANYMESH
万蓝通信

技术介绍：核心技术架构

软件无线电 (SDR) 架构

硬件通用化 · 灵活定义功能

打破硬件与功能的强绑定，通过软件定义波形与通信协议，无需更换硬件即可快速响应不同行业场景的定制化需求。

COFDM 调制解调技术

抗多径 · 非视距(NLOS)传输

具备强大的绕射与抗干扰能力，即便在城市建筑群、山区密林或室内遮挡严重的复杂环境中，依然能保障信号稳定传输。

MIMO 多输入多输出技术

空分复用 · 速率倍增

多天线阵列同时收发数据，有效对抗信号衰落，大幅提升信道容量。为高清视频回传、大文件传输等业务提供充足带宽。

无中心自组网协议

动态TDMA · 毫秒级自愈

网络无中心节点，开机自动组网。链路中断时触发毫秒级重路由，无单点故障风险，是应急通信的高可靠技术保障。

技术融合构筑极致通信体验，赋能复杂场景业务落地

AnyMESH将SDR的灵活性、COFDM的穿透力、MIMO的高速率与自组网的鲁棒性进行深度融合，彻底摆脱了传统专网对固定基础设施的依赖。无论是在突发灾害的应急救援现场，还是在无基站覆盖的野外作业环境，都能快速搭建起“即开即用、高抗毁、高速率”的无线通信网络，为指挥调度与信息交互提供坚实的底层支撑。

0.1s

路由自愈响应
链路秒级恢复

NLOS

非视距强绕射
复杂环境通联

256+

动态节点组网
弹性扩展能力



ANYMESH
万蓝通信

核心功能与优势



硬件平台国产化

基于FPGA+ADC芯片的SDR平台方案，可定制实现软硬件国产化率100%，自主可控性强。



灵活多档带宽模式

支持2.5/5/10/20*/40*MHz多种载波带宽，*为硬件选配版本，适配不同场景传输需求。



全IP数据透明传输

支持二层/三层智能路由协议，可自定义路由和断开节点，实现数据端到端透明传输。



高级抗干扰防御体系

集成智能选频、自动跳频、无线电静默及主动干扰防御等功能，保障复杂环境通信稳定。



可视化地图监控

支持节点位置实时定位、移动轨迹历史回溯及点对点直线测距，实现网络态势直观掌控。



实时频谱扫描分析

具备专业频谱扫描能力，实时呈现双通道内各频点噪声基底与信号强度，辅助频点决策。



超高移动性支持

10M版本1.4GHz下支持2315km/h（约1.9马赫）20M版本1.4GHz下支持3.8马赫的移动速度，满足高速载体通信需求。



国密级多重加密

支持DES、AES128/256及SM4国密算法，可外接保密机，保障数据传输链路的安全性与合规性。



便捷WIFI热点接入

提供标准WIFI热点功能，智能手机、平板等终端可直接接入自组网，拓展使用场景。



ANYMESH

万蓝通信

灵活的组网能力

ANYMESH产品支持多种组网拓扑，可根据现场环境和任务需求灵活部署，适配城市楼宇、山区林地、狭长通道等不同复杂场景下的通信保障要求。

星型拓扑

以中心节点为核心，其他节点与之连接，架构简单，适合集中管控的小型覆盖场景。

网状拓扑

所有节点互联互通，无中心单点故障，构建高冗余、自愈合的最健壮网络结构。

链状拓扑

节点依次级联、信号接力延伸，完美适配隧道、管道、公路等长距离线性覆盖场景。



独立无线专网

不依赖公网基础设施，实现IP数据透明传输，确保通信链路的自主可控与安全隔离。



零配置快速部署

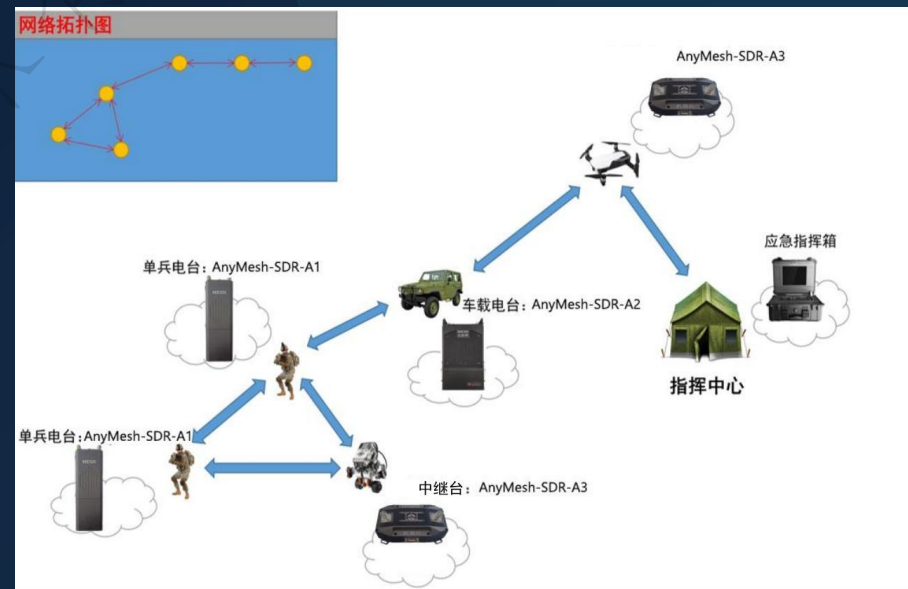
支持自组织、自愈合网络机制，设备开机自动组网，大幅缩短应急场景下的部署时间。

顶配260Mbps 高速吞吐

采用多载波COFDM技术，提供双向高速数据通道，流畅承载高清视频监控与回传。

最大256节点 弹性扩展

单频支持64+节点并发通信，系统容量可平滑扩展至256节点，适应超大规模组网。



依托先进的多载波COFDM与天线分集MIMO技术，系统具备卓越的非视距（NLOS）传输能力。可有效绕射、穿透障碍物，在楼宇密集、植被遮挡的复杂环境中保持稳定可靠的通信连接，确保指挥指令与关键数据实时无误传输。



ANYMESH
万蓝通信

软件定义波形 A： 高速率中规模宽带自组网波形

核心定位与场景适配

面向空地协同、海上通信及远距离地面通信场景，以高速率传输为核心优势，兼顾中规模组网灵活性，可高效承载多媒体与高吞吐量数据业务，解决复杂环境下的高速互联需求。



多媒体交互

高清语音/视频实时传输，
低时延保障通信体验



时空同步信息

高精度位置、授时信息组
网分发，支撑协同作业



工业串口透传

RS232/485等串口数据透
明传输，兼容传统设备



IP 综合数据网

基于标准IP架构，支持文
件、指令等综合数据业务

65/125/260Mbps

最高峰值速率 (@10/20/40MHz
带宽)，支持10/20/40MHz多带
宽灵活配置。

≥64节点

支持大规模动态拓扑组网，节点
间自动发现、自动路由，保障网
络稳定性。

≥32跳

具备极强的多跳中继转发能力，
可覆盖超远距离通信链路，适应
复杂地理环境。

1024QAM

支持从QPSK到1024QAM自适应
调制编码，根据信道质量动态调
整传输效率。



ANYMESH
万蓝通信

软件定义波形 B：高速率大规模宽带自组网波形



核心技术特点

聚焦高速率数据传输与大规模节点并发接入能力，突破传统自组网的带宽与容量瓶颈，实现高动态拓扑下的高效、低时延、稳定通信。



典型应用场景

适配战场单兵集群作战、机器人与无人车群组协同，以及应急救援等高密度、高动态的大规模组网场景，满足复杂环境下的实时协同需求。



全业务承载能力

全面支持语音、高清视频、实时位置信息、串口控制数据等多类型业务并发传输，保障异构数据交互的完整性、实时性与安全性。

峰值传输速率

65/125/260 Mbps

@10/20/40MHz信道带宽，支持多档速率灵活配置

最大组网规模

≥ 256 节点

支持大规模节点并发入网，保障集群通信稳定

多跳中继能力

≥ 8 跳

超强链路中继，有效拓展复杂环境通信覆盖范围

自适应调制技术

1024 QAM

支持多阶调制动态切换，最大化利用频谱资源



ANYMESH
万蓝通信

软件定义波形 C: 中速率超大规模链状自组网波形



核心技术特点

具备低时延、节点毫秒级快速切换特性，支持超大规模链状组网结构，可适应复杂拓扑变化，保障线性场景下通信链路的稳定与连续。



典型线性覆盖场景

完美适配油田输油管道巡检、电力高压输电线路监控、水利河道生态巡检等长距离、窄带线性分布场景，有效解决地理环境复杂带来的通信盲区问题。



全业务融合承载能力

支持语音对讲、高清视频回传、终端位置信息上报、工业串口数据透传，以及各类基于IP的综合数据业务，满足巡检场景的多元化数据需求。

峰值传输速率

28~112 Mbps

支持10/20/40MHz灵活带宽配置，在不同频谱资源下均能提供高效的数据传输能力。

组网规模上限

无节点数限制

突破传统自组网节点数量瓶颈，支持随线性场景需求进行超大规模的链状节点扩展。

多跳中继能力

无跳数限制

支持任意长度的中继转发机制，确保信号在长距离线性路径中稳定传输，无通信中断风险。

自适应调制编码

QPSK~256QAM

根据实时信道质量动态调整调制方式，在速率与信号覆盖、抗干扰能力之间实现最优平衡。



ANYMESH
万蓝通信

软件定义波形 D: 低速率大规模窄带自组网波形



核心技术特点

具备极远的单跳通信距离与极高的接收灵敏度，支持大规模节点高密度集群组网，在保障通信覆盖范围的同时，兼顾系统的组网容量与稳定性。



核心适用场景

聚焦以语音对讲、低速数据传输为核心的集群通信需求，完美适配应急指挥调度、野外作业协同、大范围区域安保巡逻等复杂场景。



全维业务支撑

可稳定承载勤务语音交互、终端位置信息实时上报、串口数据透传，以及基于IP的短信、状态信令等多样化的综合窄带数据业务。

峰值传输速率

250~900 Kbps

多档位速率适配，灵活匹配业务需求

集群组网规模

≥256 节点

支持高密度接入，保障集群通信稳定

网络多跳能力

≥6 跳

强中继能力，拓展复杂环境覆盖范围

物理层调制方式

QPSK

高效抗干扰调制，提升传输可靠性

ANYMESH-SDR 全系列产品家族

ANYMESH产品家族提供从便携到固定，从轻量化到大功率的全系列产品，覆盖单兵手持背负、无人平台、车载及固定基站等多元场景，以高度集成与灵活部署能力，满足各类复杂通信需求。



手持台 A1 系列

轻量化机身设计，2-4W 发射功率，支持自组网协议，具备 IP66 级防护，适应复杂恶劣的户外作战环境。

场景：单兵作战 / 执法执勤 / 应急搜救



背负台 A2 系列

便携式移动基站，20W 高功率输出，内置大容量电池，支持快速部署与背负机动，可作为临时指挥中心。

场景：应急指挥 / 野外作业 / 临时组网



机载中继台 A3 系列

超轻量化设计，专为无人机/无人车搭载，抗震动抗干扰，支持空中中继跳传，解决复杂地形通信盲区。

场景：无人机中继 / 无人平台 / 空中组网



固定台 A4 系列

80W 大功率室外基站，宽温宽压IP67工业级设计，支持塔上或制高点部署，提供广覆盖的稳定信号接入。

场景：室外基站 / 边境覆盖 / 森林防火



车载台 A5 系列

专为车辆平台设计，支持车载动中通，宽电压输入，配备高增益天线，保障车队在高速移动中通信畅通。

场景：车队指挥 / 机动通信 / 应急车通信



OEM 核心模组系列

高度集成的核心板方案，体积小功耗低，提供标准API接口，支持客户快速集成到行业终端或智能硬件中。

场景：设备集成 / 行业终端 / 智能硬件嵌入



ANYMESH
万蓝通信

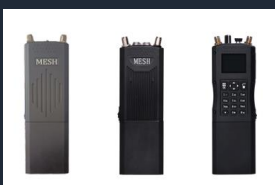
产品介绍：全系列产品形态 (六大形态)

万蓝通信提供丰富的产品矩阵，以模块化设计满足不同角色和场景的通信需求，为应急救援、特种作业与野外任务提供灵活且可靠的无线通信解决方案。



单兵手持台

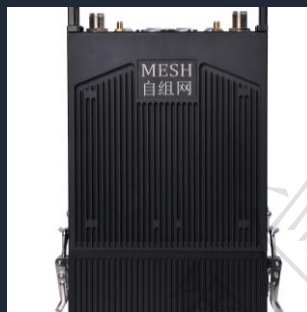
ANYMESH-SDR-A1系列



极致便携 · 灵活响应

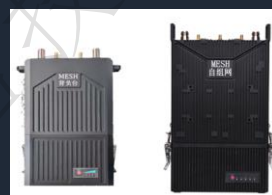
整机重量<900g，集成内置高性能电池，单手可持握操作。专为一线人员设计，在保证通信距离的同时实现极致轻量化，降低长时间作业负荷。

场景：消防员突击攻坚、特警隐蔽侦察、野外小队近距离协同，适应复杂狭窄环境。



背负基站

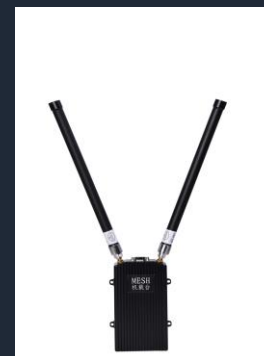
ANYMESH-SDR-A2系列



强覆盖 · 长续航

支持10W/20W高功率发射，续航长达8-10小时，具备IP65工业级防护。可作为移动信号源，突破地形阻隔，延伸通信覆盖半径。

场景：大型灾害现场通信枢纽、山区盲区信号补盲、临时前线指挥点快速搭建。



机载嵌入式

ANYMESH-SDR-A3系列



无人平台机载系列

动中通 · 轻量化

专为行业无人机设计，极致轻量化(160g) · 超低功耗，完美适配空中中继、火情侦察与超视距图传任务，不牺牲飞行续航。

场景：极致轻量化的机载模块，专为无人机空中中继设计，最轻款重量仅160克。

A1手持台，小巧便携，适合单兵便携使用

A2背负台，功率更大，可作为基站中继

A3机载台，专为UAV设计，实现移动中的稳定通信

产品介绍：全系列产品形态 (六大形态)

全场景立体化通信覆盖：从空中高速移动的无人机节点，到地面全天候值守的固定基站，再到前线可机动的指挥中枢，ANYMESH全系列产品构建了“空天地”一体化的高可靠无线自组网，在无基础设施的复杂环境下实现数据的实时回传与指令的稳定下达。



室外固定基站

型号：ANYMESH-SDR-A4

80W超大功率 · 全天候 · 无人值守运行

作为地面骨干节点，广泛部署于边境线、森林防火瞭望塔及大型矿区，提供广域持久信号覆盖。



动中通车载台

型号：ANYMESH-SDR-A5

应急通信指挥车、装甲车队机动伴随、突发事件现场移动中继平台

标准1U机架式设计，大功率持续输出，完美支持高速移动中的稳定通信。易于集成至各类车辆平台，即装即用。



自组网指挥箱

型号：ANYMESH-SDR-A6

三屏显控集成 · 内置电源 · 即开即用

便携式前沿指挥中枢，支持现场态势可视化与多终端调度，是应急救援、抢险救灾的移动作战中心。



ANYMESH
万蓝通信

ANYMESH-SDR-A1：自组网单兵手持台

专为公安执法、消防救援、特种作战等紧急任务设计的轻便型单兵通信设备，集通信、定位、多媒体交互于一体，是一线人员在复杂环境下的核心通信保障工具。

轻便易携

整机重量仅880g左右，机身紧凑，适配单兵长时间背负作业需求。

极速入网

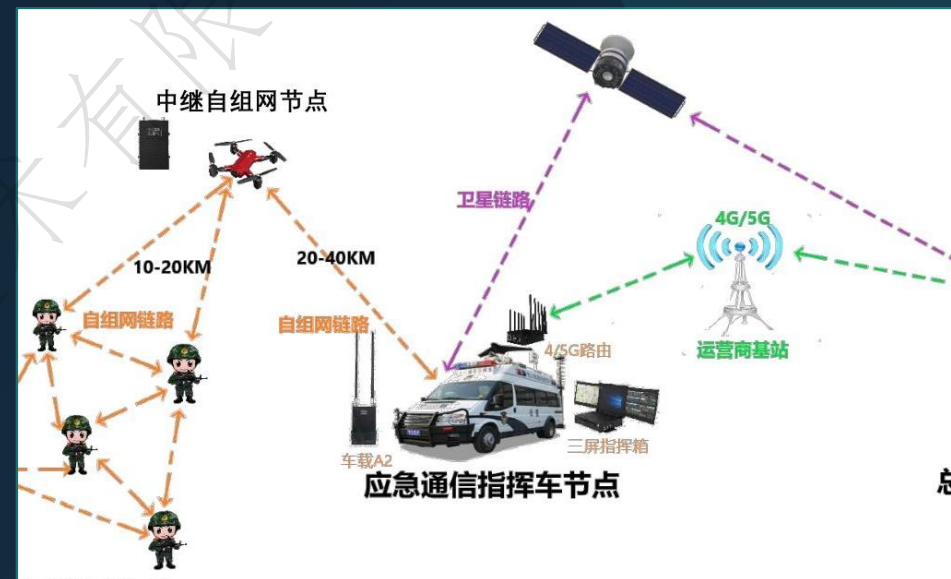
开机入网时间小于1秒，突发任务场景下可实现即刻响应、快速部署。

全媒交互

支持语音组呼、高清视频回传及北斗双模定位，实现指挥可视化调度。

智能供电

采用旋钮式快拆电池仓设计，支持热插拔快速更换，保障持续作业。



$2 \times 1W$
 $2 \times 2W$

双通道发射功率
信号覆盖更强

5-10km

地地视距通信
满足中短距组网

4-6h

持续工作时长
适配高强度任务

手持台 - ANYMESH-SDR-A1系列



A1 系列单兵终端

专为复杂环境设计的
高可靠自组网通信装备

超小型化机身，极致轻量化设计，支持长续航作业。专为单兵便携打造，适配全天候复杂环境下的应急通信需求。

产品定位：专为单兵作战、应急救援与执法执勤场景打造的手持型自组网电台，实现无中心、自愈合的高速数据传输与语音通信，是复杂环境下的通信保障核心。



A1-2W 标准型

极致轻量化设计，重量更轻，续航持久，专为长时间机动、隐蔽作业及便携性要求极高的场景优化。



A1-4W 增强型

增大功率输出，覆盖范围广，信号穿透力强，适应城市楼宇、山区丛林等复杂遮挡环境，性能均衡。



A12 轻盈便携

整机仅880g，机身紧凑，单手可握，背负无负担。



A13 可视化操控

1.8英寸高清彩屏，实时显示网络状态、信号强度及配置信息。



A13 实体按键操作

配备独立功能按键，支持徒手操作，快速切换频道与配置。



一键开机自组网

无需人工干预，开机自动发现并组建网络，实现真正的即开即用，大幅缩短部署时间。



GPS/北斗双模定位

内置双模定位模块，支持终端间位置信息实时共享，在无公网环境下实现精准态势感知。

A1系列 技术规格

01 无线核心性能

工作频段 (可定制)
500M-680MHz / 1.3G-1.5GHz

发射功率与带宽
2W/4W可调 | 1.25~20MHz多档配置

数据峰值速率
65Mbps(@10MHz) /
125Mbps(@20MHz)

通信覆盖距离
地地视距 1-5km (2W) / 5-10km (4W)

02 组网与环境适应性

自组网规模能力
支持64个节点并发组网, 多跳 ≥ 32 跳

宽温稳定运行
工业级标准: -40°C 至 $+65^{\circ}\text{C}$

抗干扰与可靠性
TDMA抗干扰算法, 支持快速跳频通信

网络拓扑特性
无中心自组网, 自动中继, 毫秒级自愈

03 硬件与供电规格

紧凑便携设计
210 $\times$ 70 $\times$ 35mm | 整机重量仅880g

长效续航保障
内置锂电池, 连续工作 4-6 小时

丰富外设接口
网口(RJ45)、串口(RS232/485)、语音接口

坚固耐用结构
高强度铝合金外壳, 优异散热与防护

总结: A1系列手持台集成了高性能自组网技术与工业级可靠性, 专为应急指挥、野外作业及复杂电磁环境设计, 提供高带宽、低延时的稳定通信保障。



ANYMESH
万蓝通信

ANYMESH-SDR-A2：自组网背负台

机动灵活的中继核心节点

可由人员背负快速部署或固定架设，作为移动网络的“小基站”，有效延伸通信链路，填补信号盲区，为复杂地形与应急场景提供稳定的中继传输保障。



65/125/260Mbps 峰值

支持高清视频、大数据包实时回传，在高速移动中仍能保持低时延、高吞吐的传输性能。

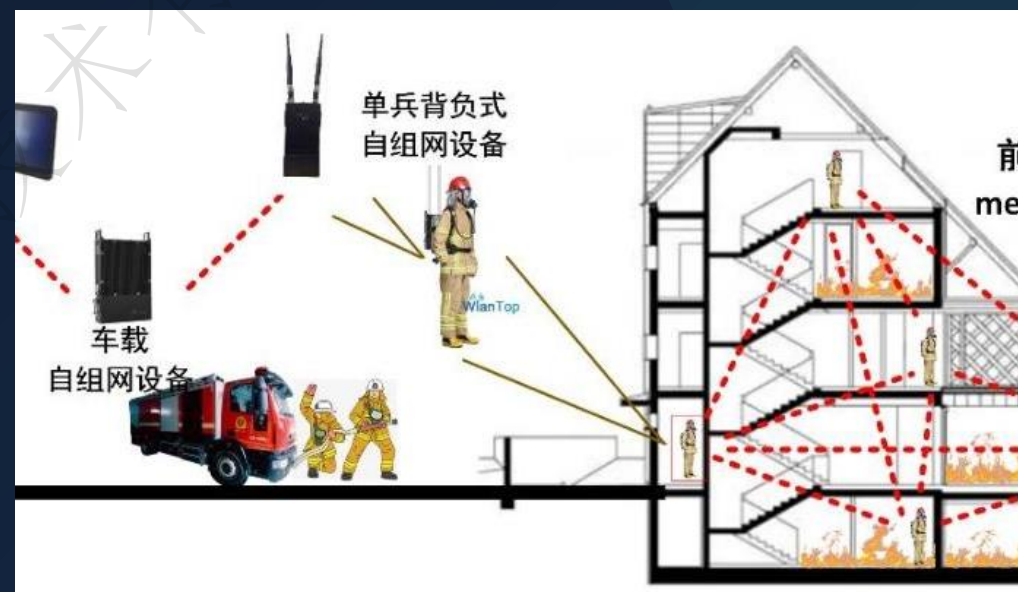


10-25KM/50-150KM 覆盖

无遮挡架高环境下实现超远距离通信，突破地理限制，构建广域覆盖的无线自组网络体系。



军品级 强适应
具备抗冲击、耐高低温、防尘防水能力，完美适配丛林、山地、荒漠等各类复杂恶劣场景。



图示为背负台在指挥中心、车载与单兵终端间的多场景组网应用。通过中继转发，实现了从核心指挥层到前端作战单元的全域无缝互联，确保指令与情报的实时同步。

背负台 - ANYMESH-SDR-A2系列



便携基站 · 背负中继台



全功率段型号覆盖

A2-4W

便携轻量版

A2-10W

标准增强版

A2-20W

广域覆盖版



20W 极致功率输出

最高支持20W射频输出，信号穿透力强，覆盖范围远超同类，适应山地、森林等复杂地形。



一键开机 自动建链

零配置快速部署，开机即自动扫描并组建Mesh网络，无需人工干预，极大缩短响应时间。



军工级高线性功放

采用高线性PA模组，有效降低信号失真，在高速移动和弱信号环境下依然保持稳定通信。



超长续航 电力充沛

内置大容量智能锂电池，支持8小时以上连续工作，支持热插拔更换，保障任务不间断。



A23内置高清视频编码

A23集成H.265/H.264硬件编解码，支持1080P@30fps高清视频实时回传，低延时高画质。



多终端 WiFi 互联

提供标准WiFi热点接口，手机、平板等智能终端可直接接入自组网，实现数据与语音互通。

ANYMESH-SDR-A2系列，专为复杂环境设计的背负式自组网电台，集便携性与高性能于一体 以极致性能与便携设计，是应急指挥、野外作业及抢险救灾的通信保障核心，打造应急通信领域的可靠“中枢神经”。

A2系列 技术规格



工作频段 500M-680MHz / 1.3G-1.5GHz (支持定制)



发射功率 4W / 10W / 20W 多档可调, 智能控功



信道带宽 1.25/2.5/5/10/20MHz 灵活配置



峰值速率 65Mbps@10MHz / 125Mbps@20MHz



通信距离 地地视距 5-20km, 支持非视距传输



组网规模 支持64节点并发接入, Mesh自组网



多跳能力 32跳以上无阻塞转发, 链路自愈



工作温度 -40°C 至 +65°C 工业级宽温设计



设备尺寸 270×217×54mm, 紧凑便携结构



设备重量 整机仅重 1.8kg/3.5kg/4.9kg, 轻量化背负设计



供电方式 内置智能锂电池, 续航 6-8/8-12小时



接口类型 标配网口/串口/语音, 可选HDMI扩展



ANYMESH-SDR-A3: 自组网中继台(无人平台搭载)

ANYMESH 万蓝通信

专为小型机器人、无人机等无人平台设计的轻量化通信模块，以高集成度架构，为无人系统提供稳定、高速、低时延的自组网通信链路解决方案。

极致轻量化

裸机重量仅160-318g，适配各类小型无人平台载荷要求。

高移动性支持

稳定支持2315km/h（1.9马赫）高速移动场景下的通信连接。

集群协同通信

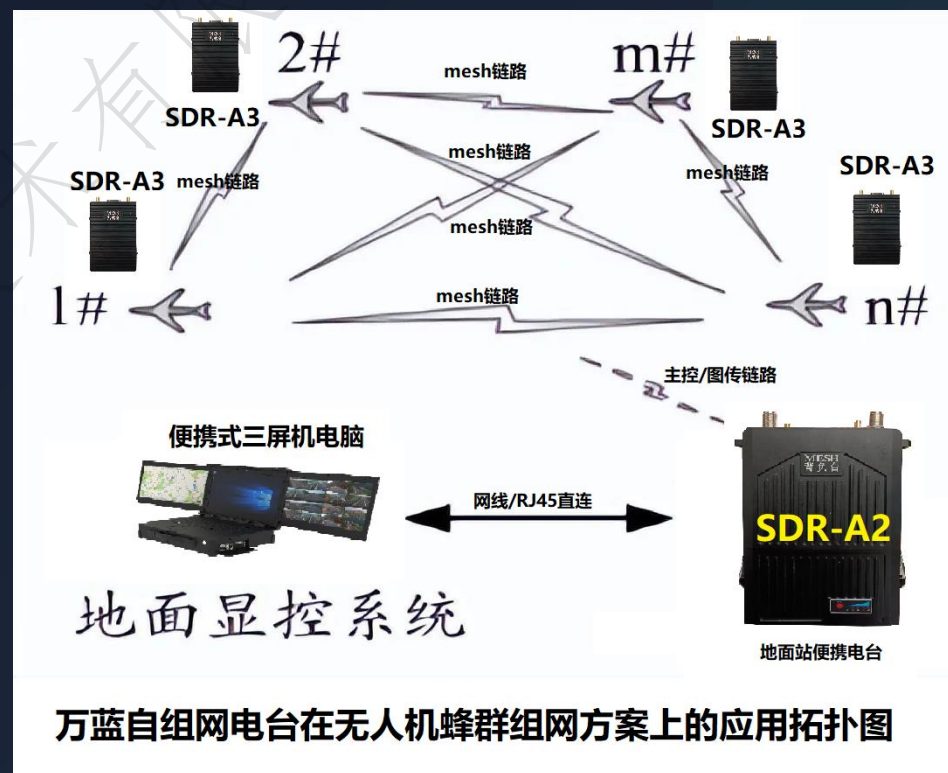
构建多节点自组网，为无人系统集群任务提供可靠数据链路。

20-100km+

空对空/空对地视距通信距离

7ms

单跳平均传输时延，低至毫秒级



无人机集群控制搭载A3中继台应用拓扑示意

通过多节点中继组网，实现无人平台集群与指挥中心的远距离、高可靠双向数据传输，构建全域覆盖的通信指挥网络，保障复杂任务场景下的协同作业。

机载中继台 - ANYMESH-SDR-A3系列

无人机专属自组网电台



专为无人机及无人平台设计，突破空间与载重限制。采用先进的自组网技术，确保在复杂空域环境下的稳定通信连接。

整机最轻仅 160g



轻薄旗舰

A3-1W (极致便携)



标准主力

A3-2W / A3-4W



大功率覆盖

A3-10W / 20W / 40W



极致轻量化

整机最轻仅160g，低功耗设计，完美适配小型无人机与载荷受限的无人平台。



紧凑嵌入式

体积小，模块化设计，易于集成至各类无人平台的有限空间内，安装便捷。



远距空对地通信

视距内通信距离可达60-150km，轻松覆盖大面积作业区域，满足超视距任务需求。



高速动态通信

支持无人机高速飞行状态下的无缝漫游，多普勒效应补偿技术保障链路稳定不中断。



蜂群智能组网

支持多无人机动态自组网，无中心网络架构，具备自动愈合能力，适应复杂编队。



高清图数同传

支持1080P高清视频、控制指令及遥测数据并行实时传输，保障信息实时回传。

A3系列 技术规格

01 核心性能指标

 宽频覆盖设计
500M-680MHz / 1.3G-1.5GHz
支持特殊频段定制开发

 多档功率可调
1W / 2W / 4W / 10W / 20W / 40W
适应不同场景功率需求

 高速率传输
信道带宽 1.25~20MHz
峰值速率65Mbps可达 125Mbps (@20MHz)

02 组网与覆盖能力

 超视距通信
空对空：20-100km
空对地：30-150km (视距条件下)

 大规模自组网
支持最大64个节点并发组网
无中心自组织网络架构

 强多跳中继
支持32跳以上数据中继传输
有效扩展非视距覆盖范围

03 物理与环境特性

 工业级宽温设计
工作温度：-40℃ 至 +65℃
适应高温、高寒等恶劣环境

 轻量化小型化
尺寸：130×92×30mm (机载型)
重量：160g(1W) ~ 800g(40W)

 灵活适配
供电：12-36V DC宽压输入
接口：标准网口、RS232/485及自定义

A3系列中继台凭借高功率、多跳组网及宽温适应能力，专为无人机、机器人及特种装备打造，提供稳定可靠的远距离数据链路。



ANYMESH
万蓝通信

ANYMESH-SDR-A4: 自组网室外固定台(大基站)

专为室外长期值守场景打造的大功率基站核心节点，凭借卓越的信号穿透力与覆盖能力，构建稳定可靠的广域通信网络，为各类户外专网提供坚实保障。



坚固耐用设计

具备优异的防腐蚀、防雨水与耐高温性能，适应各种恶劣户外环境长期运行。



极致发射功率

提供双通道高功率输出，最高可达40W/80W，确保信号在复杂地形中稳定传输。



超广通信覆盖

实现地空视距通信距离200-300km，为广域组网提供极强的信号支撑能力。



灵活多网融合

无缝支持与运营商公网融合组网，兼容多种通信协议，提升网络可用性与灵活性。

过塔上中继



发射功率配置

双通道设计，支持 $2 \times 10W$ 、 $2 \times 20W$ 及 $2 \times 40W$ 多种规格，适配不同覆盖需求。

整机结构规格

整机重量约7.5kg-15kg，结构紧凑便于部署，兼顾功率与便携性。

固定台 - ANYMESH-SDR-A4系列



工业级基站设计 · 坚固耐用
专为室外严苛环境打造的自组网核心节点

A4-20W

室外基站型
轻量化设计，安装便捷，适合中
小范围组网，功耗低，性价比高
。

A4-40W

大功率固定台
增强型发射功率，提升信号穿透
力，满足复杂环境下的中远距离
通信。

A4-80W

超远距旗舰型
极致功率输出，实现数十公里
级超视距覆盖，作为骨干网核
心节点。



大功率输出 · 超远覆盖

最高支持80W射频功率，大幅提升通信距离，
轻松覆盖开阔地或复杂地形，解决远距离传输
难题。



IP67防护 · 无惧风雨

全密封铝合金外壳设计，具备防尘防水抗冲
击能力，适应高温、严寒、盐雾等各类恶劣
室外环境。



级联中继 · 扩展无界

支持多跳级联与无中心自组网，信号自动路由
转发，灵活扩展覆盖范围，消除山区、森林等
通信盲区。



国密加密 · 安全可靠

内置DES/AES128/AES256高强度加密算法
，保障通信链路数据绝对安全，防止窃听与
恶意干扰。



多业务承载 · 高效传输

支持语音、高清视频、数据并发传输，满足指
挥调度、监控回传等多样化业务需求，低延时
高吞吐。



Web运维 · 远程管控

支持Web端远程配置、状态监控与固件升级
，无需现场操作，降低运维成本，提升管理
效率。

■ 产品定位

高性能室外固定基站型自组网电台，专为塔上部
署与广域覆盖设计。作为通信网络的骨干节点，
具备高功率、高稳定性与强抗干扰能力，广泛应
用于应急指挥、森林防火、智慧城市及专网通信
等场景。

A4系列 技术规格



工作频段

500M-680MHz / 1.3G-1.5GHz / 1.4GHz (可定制)



发射功率

20W / 40W / 80W 三档功率配置可选，适应不同场景



信道带宽

1.25 / 2.5 / 5 / 10 / 20MHz 软件灵活可调



峰值速率

上行/下行对称，65Mbps(@10MHz) / 125Mbps(@20MHz)



通信距离

地地视距 20-50km+，具备优异的绕射与非视距传输能力



组网与多跳能力

支持64节点，32跳以上；级联6跳后带宽仍 $\geq 8\text{M}$



环境适应性

工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ，IP67 工业级防尘防水标准



物理规格

尺寸 $480 \times 260 \times 80\text{mm}$ | 重量 6.5kg (20W) - 12kg (80W)



供电方式

双路冗余供电设计：AC 220V 市电 / DC 48V 直流宽压



丰富接口配置

N型高增益天线接口、10/100M自适应网口、RS232/485 串口

核心亮点：具备高功率、远距传输与强组网能力，专为复杂电磁环境与恶劣气候设计，是专网通信、应急指挥与野外作业的可靠保障。



ANYMESH
万蓝通信

ANYMESH-SDR-A5：自组网机架式车载台

专为指挥车与通信车设计，完美适配车辆“动中通”核心需求，是构建高机动性、高可靠性移动指挥通信枢纽的关键设备。



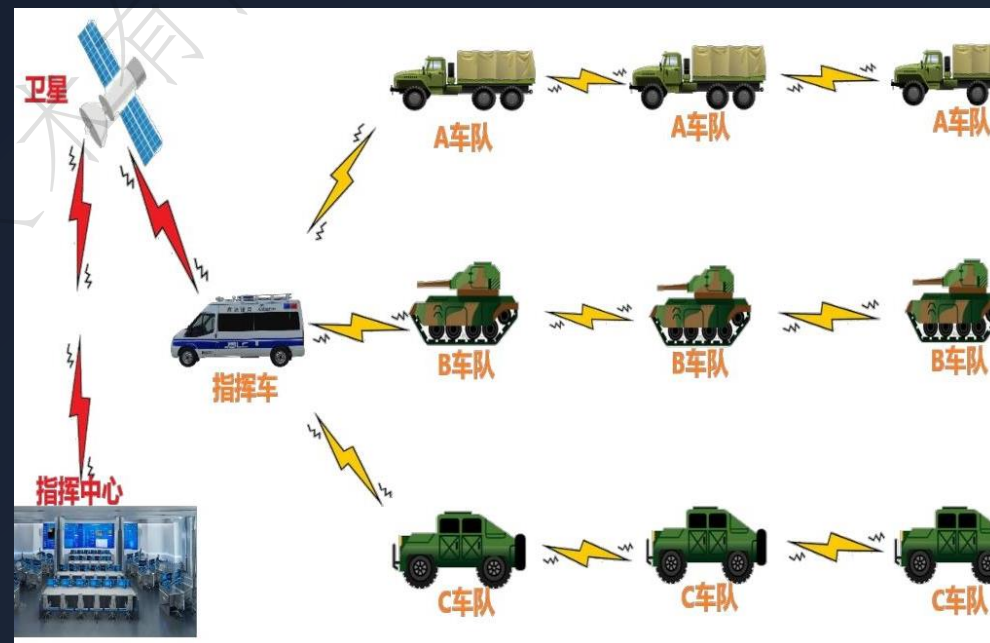
标准机架设计
采用1U/2U标准机箱结构，体积紧凑，易于与车辆现有系统集成部署。



高度功能集成
内置北斗定位、PTT语音对讲，支持4G/5G公网模块选配，功能一站式配齐。



高速稳定通信
针对车辆高速移动场景优化，确保行驶过程中链路不中断、数据传输稳定。



多网融合的车载通信拓扑架构

图示展示了指挥中心、指挥车与多支车队之间通过自组网、卫星及公网构建的一体化通信链路，实现了动中通联、全域覆盖的指挥调度体系。

2×20W

最大发射功率，双通道设计，保障信号覆盖范围与穿透力。

20KM/300km

地空视距通信极限，超远距离传输，满足大范围指挥调度需求。

260Mbps

峰值通信速率，在40MHz带宽下实现高速数据实时回传。

车载台 - ANYMESH-SDR-A5系列



定位：车载机架式自组网电台，专为车队动中通与移动指挥场景打造 | 型号：A5-10W / A5-20W / A5-40W



工业级车载自组网电台

专为车辆移动环境设计，具备高功率、高稳定性的特点。采用标准机架式结构，轻松融入各类指挥车、通信车的系统集成方案。



标准1U机架设计

工业级标准1U机箱，完美适配车载机柜，安装便捷且节省车内宝贵空间，集成度高。



高速动中通保障

支持时速1235km/h下的稳定通信，多普勒效应补偿技术，确保车队高速行进中链路不中断。



A52内置高清音视频编解码

集成一编一解模块，支持1080P@30fps高清视频实时传输，满足可视化指挥调度需求。



A52集成HDMI即插即用

配备HDMI IN/OUT接口，可直连摄像机与显示屏，无需额外转接，实现音视频无缝采集。



全域设备互联互通

与ANYMESH手持、背负、机载等全系列自组网设备互通，构建空地一体化立体通信网。



宽压车载供电适配

支持12V/24V/36V/48V车辆电源直供，内置电源管理系统，具备过压、过流、反接保护功能。

ANYMESH-SDR-A5系列 —— 打造可靠、稳定、高清的车载动中通通信解决方案，为移动指挥保驾护航。

A5系列 技术规格

01 核心性能指标



工作频段
500M-680MHz / 1.3G-1.5GHz (可定制频段)



发射功率
10W / 20W / 40W 多档可调, 适应不同场景



峰值速率
上行/下行对称, 最高达 125Mbps (@20MHz)



组网能力
支持 64节点自组网, 32跳以上多跳中继



移动性能
支持 1235km/h 高速移动, 地地视距 10-30km

02 环境适应性与结构



宽温工作范围
工业级标准: -40°C 至 +65°C, 适应恶劣环境



设备形态结构
标准 1U 机架式设计, 便于车载机柜集成安装



物理尺寸规格
480 × 260 × 45 mm (长×宽×高), 紧凑设计



整机重量
约 4.5kg, 轻量化设计, 降低车载负载



防护与可靠性
IP30防护等级, 抗震动抗冲击, MTBF > 10000h

03 供电与接口配置



供电方式
12-36V DC 宽压输入, 适配各类车载电源系统



网络接口
1路 10/100/1000M 自适应以太网口, 支持桥接



音视频接口
HDMI 输入/输出接口, 支持高清视频透传



控制与扩展
RS232/RS485 工业串口, GPIO 控制接口扩展



射频与维护
N型射频天线接口, 支持本地/远程固件升级



ANYMESH
万蓝通信

OEM核心板/模组

为客户提供高度集成的核心通信模块，集成射频、基带与电源管理单元，简化外围电路设计，极大降低二次开发门槛，便于快速完成设备集成与产品迭代。



尺寸精巧 轻盈便携

极致紧凑的工业设计，大幅降低设备负重，完美适配无人机、便携终端等对空间与重量要求苛刻的场景。



100% 全国产化方案

软硬件全链路自主可控，规避外部供应链限制，保障核心技术安全，满足关键行业的国产化替代需求。



卓越性能 稳定可靠

支持大规模节点组网，通信距离远，数据传输速率稳定，抗多径衰落与电磁干扰能力强，适应复杂环境。



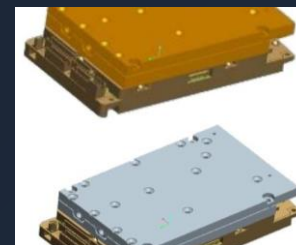
核心应用场景：广泛适配于工业机器人、自动驾驶无人车/船、便携测绘终端及各类小型化嵌入式设备集成。



核心板方案 A-百兆网口
70-6000MHz | 65/95Mbps |
85g超轻，适用于小型终端
集成使用。可选100%国
产化版本



核心板方案 B-千兆网口
峰值125/260Mbps | 7ms延
迟| 100g重量 |安全、可靠、
高吞吐量。可选100%国
产化版本



定制化设计OEM模块
紧凑化内部堆叠布局，最大
化利用空间，支持根据客户
整机结构进行外形定制。

OEM模组 - 核心板系列



高性能通信模组

专为工业互联设计，打造极致稳定的
硬件基石与连接方案

百兆核心板

千兆核心板

全国产方案

产品定位：面向工业级设备集成与深度定制化开发的通信模组，提供稳定、高速、低功耗的网络连接能力，助力嵌入式终端快速实现智能化与物联化升级，是构建万物互联的关键硬件载体。



模块化设计，易于集成

体积小巧紧凑，采用标准化引脚与接口设计，大幅降低设备集成难度，节省空间。



深度定制，按需适配

支持功能裁剪、接口扩展及固件定制开发，灵活适配不同行业场景的差异化需求。



自主可控，全国产方案

可选100%全国产化元器件方案，保障供应链安全与长期稳定，满足信创要求。



SDR架构，性能强劲

基于先进的软件定义无线电架构，具备强大的信号处理能力，支持多协议兼容。



全栈支持，快速开发

提供完整SDK开发包、硬件参考设计及技术文档，缩短产品研发与上市周期。



稳定量产，品质保障

具备成熟的规模化生产能力与严格的品控体系，确保长期稳定的批量供货。

核心板系列 技术规格

百兆级 · 通用型

核心架构: Zynq7020/7035 + AD9361

射频规格: 2T2R 双通道收发, 宽频覆盖

速率表现: 峰值 65Mbps (@10MHz带宽)

应用场景: 工业控制、低功耗设备集成、通用数传

国产化程度: 部分国产化方案

千兆级 · 高性能

核心架构: 高性能FPGA + 高速ADC/DAC

射频规格: 2T2R 双通道, 支持大带宽处理

速率表现: 峰值 125Mbps (@20MHz带宽)

应用场景: 宽带通信、高清视频传输、高端监测设备

国产化程度: 高性能器件部分国产化

国产化 · 自主可控

核心架构: 国产FPGA + 国产射频ADC芯片

射频规格: 2T2R 双通道, 定制频段支持

速率表现: 峰值 65Mbps (@10MHz带宽)

应用场景: 涉密通信、国产化替代专项、安全终端

国产化程度: 100% 全国产化设计



全系支持硬件定制与固件开发, 提供完整的SDK开发包、原理图及PCB参考设计, 适配从工业控制到宽带通信的多场景需求。



ANYMESH
万蓝通信

产品关键技术参数总览

通信频段

70M ~ 6G可定制

全频段灵活覆盖，支持根据实际部署场景进行射频参数深度定制。

信道带宽

自适应调节

1.25至20MHz多档位可选，动态匹配业务流量与信号质量。

峰值速率

125/260 Mbps

20MHz信道下的实测吞吐率，足以支撑多路高清视频实时回传。

通信距离

最远300km

地地视距1-20km，空地超视距可达300km，突破地理空间限制。

组网规模

≥64/256 节点

支持大规模节点并发接入，构建弹性可扩展的通信网络拓扑。

多跳能力

≥32 跳

视频业务稳定传输≥10跳，支持复杂地形下的长链路接力组网。

传输时延

< 7ms (单向)

单跳平均低时延，满足远程实时控制与高清视频交互的极致体验。

防护等级

IP65 / IP67

工业级防尘防水设计，适应野外、车载等严苛的无人值守环境。

工作温度

-40°C ~ +65°C

宽温工作区间，从容应对极寒、高温等各种恶劣气候条件。

安全加密

国密级标准

集成AES-128/256算法，实现数据端到端高强度加密传输。

AnyMESH 系列产品凭借卓越的无线性能与工业级可靠性，打破了传统自组网在带宽、距离与环境适应性上的多重限制。高达125+ Mbps的吞吐量与32跳的组网能力，配合IP67防护与宽温设计，为应急通信、智慧安防、无人机协同等复杂业务场景提供了高性能、高稳定的技术底座。

全系列产品规格对比（一）



产品系列	代表型号	发射功率	峰值速率	通信距离	组网规模
手持台 A1	A1-4W	4W	65-125Mbps	5-10km (地地)	64节点
背负台 A2	A2-20W	20W	65-125Mbps	15-20km(地地)	64节点
中继台 A3	A3-40W	40W	65-125Mbps	200-300km (空空)	64节点
固定台 A4	A4-80W	80W	65-125Mbps	25-30km (地地)	64节点
车载台 A5	A5-40W	40W	65-125Mbps	20-25km (地地)	64节点
OEM 模组	核心板	外接或者对插功放	65-125Mbps	-	64节点

注：以上通信距离数据为理论测试值，实际传输效果受地形遮挡、电磁干扰、天气状况及天线配置等因素影响；组网规模为标准协议下支持的最大节点数，支持按需扩展128/256节点。

全系列产品规格对比（二）

产品系列	设备形态	整机重量	供电方式	工作温度	典型应用场景
 手持台 A1	手持便携终端	约 880g	内置可充锂电池	-40℃ ~ +65℃	单兵作战、现场执法
 背负台 A2	背负式便携基站	约 1.8kg-3.5kg	大容量锂电池组	-40℃ ~ +65℃	应急指挥、临时组网
 中继台 A3	机载/嵌入式模组	160g - 1500g	12-36V DC 宽压	-40℃ ~ +65℃	无人机挂载、无人平台
 固定台 A4	室外一体化基站	6.5kg- 12kg	220V AC / 48V DC	-40℃ ~ +65℃	塔台部署、区域覆盖
 车载台 A5	1U 标准机架式	约 4.5kg	12-36V DC 车载	-40℃ ~ +65℃	车队动中通、移动指挥

核心优势：全系列产品均具备工业级宽温适应能力，专为极端环境设计，覆盖从单兵便携到基站覆盖的全链路通信场景，满足多样化定制需求。



ANYMESH
万蓝通信

解决方案合集：万蓝通信无线自组网解决方案



北京万蓝通信技术有限公司（品牌：AnyMESH）是国内领先的无线宽带自组网产品与解决方案提供商。公司深耕应急救援、军事国防等关键领域，专注于研发全国产化、高可靠性、全场景覆盖的通信设备，为复杂环境下的信息互联互通提供核心技术支持。

核心产品AnyMESH自组网基于先进的软件无线电（SDR）架构与COFDM/MIMO技术，构建了从手持单兵终端、车载台站到无人机机载设备的全系列产品形态，彻底打破传统通信距离限制，实现无中心、自组织、自愈合的高效通信。



快速部署

通电仅需3秒即可完成节点自组成网，全系统10分钟内完成部署上线。无需人工干预复杂配置，极大缩短应急响应时间，满足突发事件下的即时通信需求。



稳定可靠

采用无中心网状网络拓扑，具备毫秒级链路自愈能力。在非视距（NLOS）和复杂电磁环境下依然保持高吞吐率，杜绝单点故障，保障通信链路持续畅通。



全业务承载

单链路可同时高速承载4K高清视频、双向语音、业务数据及GIS定位信息。多业务并发无丢包、无卡顿，为指挥决策提供实时、完整、多维度的现场态势感知。



极端适应

工业级IP67防护标准，通过严苛环境测试。在-40℃至+75℃的宽温范围内稳定运行，无惧暴雨、沙尘、强震动等恶劣野外工况，确保设备“拉得出、连得上”。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：应急通信 & 消防指挥



火场通信核心痛点

高层建筑、地下空间及复杂火场内部结构极易造成通信信号屏蔽或盲区，传统通信手段难以保障指挥指令与现场信息的实时互通。



多跳网络快建

快速部署手持、背负及中继台，即开即用，构建无中心自组网通信链路。



空地一体中继

无人机搭载中继节点升空，突破地形遮挡，实现火情全域侦测与信号覆盖。



高清视讯回传

一线人员“边走边传”，将现场高清画面多跳中继至后方指挥车，辅助决策。



实战场景：通过车载、单兵、无人机节点的有机结合，构建全域互联的应急通信网，确保指挥中心对火场态势的实时掌控，提升救援效率与安全性。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：军事应用 & 战术指控



复杂战场环境的通信挑战

传统通信手段在复杂电磁环境下易受干扰、组网效率低，难以支撑高强度、高机动的现代联合作战需求，亟需构建高可靠、高抗干扰的全域通信保障体系。



“空天地”一体化战术通信网络

快速自组Mesh网络，融合卫星、无人机与地面节点，实现单兵、车辆、指挥中心的无缝互联。达成全域态势实时感知、情报信息高效共享、战术指令即时下达，为作战决策提供毫秒级通信支撑。



图示：多节点融合的战术指控通信架构，通过空中中继与地面自组网，实现复杂地形下的无死角通信覆盖与指挥协同。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：岸基通信 & 海上舰船



核心痛点：复杂环境下的通信挑战

海上无线通信面临强电磁干扰、多路径衰落等复杂环境，传统通信手段易受破坏，亟需构建具备高抗干扰能力与强抗毁性的海上通信网络体系。



全域立体组网

在岸基、舰船部署固定与车载节点，构建多跳宽带无线网络，实现信号广域覆盖。



编队动态漫游

支持舰船编队高速移动中的动态组网，保障基站间无缝漫游切换，通信不中断。



抗毁通信保障

打造“打不垮的海上移动网络”，具备极强的抗干扰能力，确保极端环境下通信稳定。



图示：海上舰船与岸基节点协同组网架构。通过卫星、岸基基站与舰载节点的有机融合，实现了从单兵到舰船再到指挥中心的全链路通信覆盖，构建了一体化的海上通信指挥体系。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：维稳指挥 & 城市反恐



核心痛点：现场通信保障困难

城市环境建筑复杂、电磁环境干扰大，突发事件现场往往存在通信盲区，传统通信手段难以满足指挥中心对一线实时态势感知和指令下达的需求。



ANYMESH 立体组网解决方案

通过“制高点固定节点+车载移动节点+单兵便携节点”三级部署，快速构建全域覆盖的无线宽带自组网，实现现场高清图像实时回传与多方协同指挥。



图示为城市反恐场景的组网应用，多节点立体分布确保无死角通信覆盖，将一线作战单元与后方指挥中心无缝连接，提升应急处置效率与决策精准度。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：大型活动安保布控



核心痛点：现场复杂，调度困难

大型活动现场人员密集、环境多变，传统监控手段存在盲区，难以实现全域覆盖；安保力量分散，突发事件响应滞后，指挥调度缺乏实时数据支撑。



ANYMESH 立体组网解决方案

通过制高点预部署固定中继节点实现基础覆盖，安保巡逻车搭载车载节点延伸网络边界，人员配备单兵手持终端。固定+移动的立体组网模式，保障指挥中心对现场的无死角监控与毫秒级指令下达。



全域感知 · 灵活调度 · 应急响应一体化
构建“天地一体、人车结合”的安保通信网，确保活动全程安全可控。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：地铁透地通信

× 地下通信的核心痛点

地铁地下环境封闭复杂，传统有线网络铺设成本高昂、后期维护困难，且线路固定导致扩展性差，难以应对突发状况的灵活通信需求。

ANYMESH 无线多跳解决方案

快速部署MESH节点构建自组网，利用多跳中继技术穿透地下遮蔽，实现地上与地下的无缝通信覆盖。可作为现有网络的高效补充，也可作为应急场景下的独立通信备份通道。



图示：通过部署指挥车节点、单兵便携节点与固定监控节点，构建立体式通信链路，确保地铁隧道、站台及地面指挥中心之间的实时数据与语音互通。



ANYMESH
万蓝通信

行业解决方案：车队联动 & 动态组网



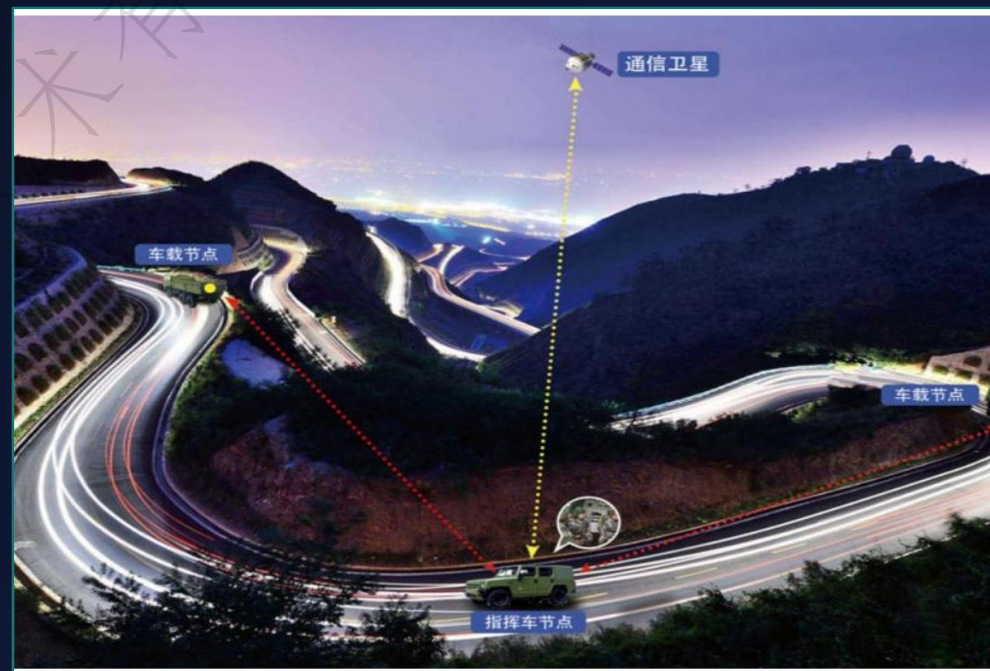
核心痛点：移动场景下的通信稳定性挑战

车队在行进过程中，队形不断变化、行驶环境复杂多变，传统通信方式易受遮挡和距离限制，难以保障语音、数据与视频信息的实时、可靠传输。



解决方案：车载自组网构建动态通信链路

每辆车部署车载台，自动组建多跳中继、高移动性的宽带自组织网络。该网络可随车队移动动态调整拓扑，确保在复杂地形和队形变换中，实现低时延、高吞吐的一体化通信保障。

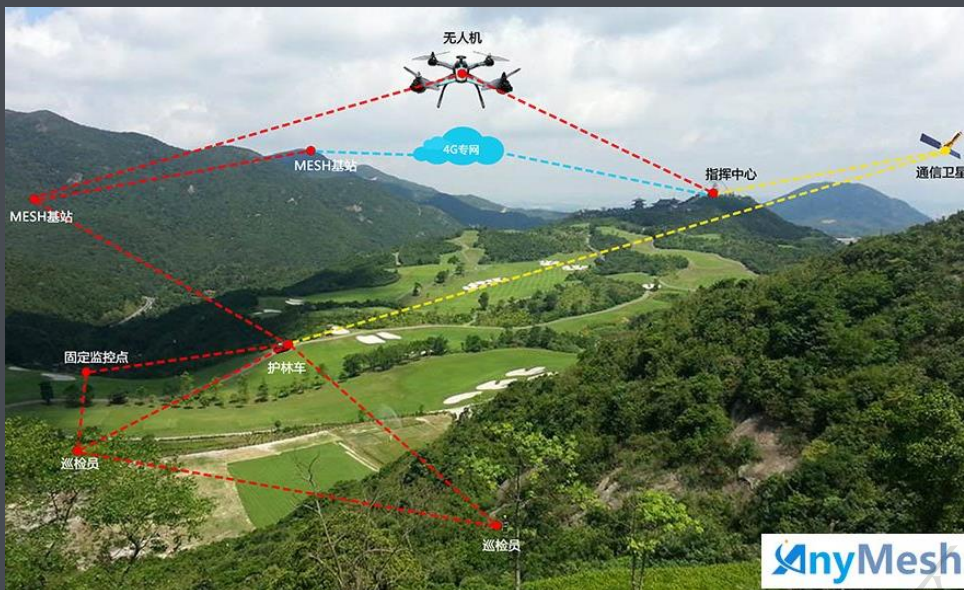


图示：依托车载节点与指挥节点的协同，结合卫星通信实现全域覆盖，保障车队在复杂山地等无公网环境下的不间断指挥调度。



ANYMESH
万蓝通信

森林防火自组网 解决方案：空地一体化融合通信



全域覆盖的无死角通信架构

突破传统通信的地理限制，将Mesh自组网、无人机空中中继与卫星骨干回传深度融合。在无公网、无基站的极端灾害环境下，为应急救援构建起“单兵-现场-空中-后方”的全链路信息闭环，确保关键时刻指挥不断、联络畅通。

前端 · 现场自组网

无中心、自愈合的Mesh网络基石

由单兵手持、车载及便携基站构成现场感知层，无需预设基础设施，自动组网互联。实现复杂地形下语音、高清视频与业务数据的实时采集，为救援现场提供第一手信息源。

中继 · 空中延伸平台

无人机搭载A3模块突破物理阻隔

利用无人机的高机动性，快速升空建立空中移动基站。有效克服山峦、废墟等遮挡物，将通信覆盖半径从数公里扩展至数十公里，解决复杂地理环境下的“最后一公里”盲区问题。

回传 · 多模骨干链路

天地一体的高可靠数据通道

智能聚合卫星、公网4G/5G及光纤资源，根据信号环境动态切换最优路径。将现场海量音视频数据高速回传至后方，确保前线战况与后方决策的信息同步，打破时空距离限制。

中枢 · 智能指挥调度

扁平化与可视化的决策大脑

通过统一的应急指挥平台，实现对救援资源、人员位置与现场态势的全景展示。支持一键调度与指令快速下达，让后方专家与前线指战员同频共振，大幅提升应急响应与处置效率。



ANYMESH
万蓝通信

万蓝通信自组网核心竞争优势总结

极致的国产化

全系列产品基于国产核心硬件和自研软件深度打造，实现了从底层芯片、通信模组到上层应用协议的全面自主可控。彻底摆脱外部技术依赖，无“卡脖子”风险，为关键行业的稳定运行筑牢安全基石。

卓越的环境适应性

专为复杂与极端作业环境量身设计，在强电磁干扰、非视距（NLOS）传输、宽温工作区间表现卓越。可稳定运行于高温、高寒、潮湿及高速移动场景，无惧野外复杂地形，保障通信链路的全天候连续畅通。

全场景产品矩阵

构建了从单兵便携终端、车载移动基站到无人机自组网平台的全维度产品体系。覆盖地面、空中、移动等全应用形态，提供一站式、端到端的通信解决方案，灵活适配应急、安防、巡检等多样化业务场景需求。

高性价比与灵活定制

在性能指标对标国际一流产品的同时，拥有显著的成本优势与服务灵活性。摒弃传统高昂的授权模式，支持功能模块的按需定制开发。帮助客户以更优的投入成本，快速部署适配自身业务的通信系统，缩短项目周期，提升投资回报效率。

垂直行业的专注与专业

深耕无线自组网技术领域多年，团队对消防救援、应急指挥、边防巡检等垂直行业的业务痛点有着深刻理解。凭借丰富的行业落地经验与资深技术专家团队，提供从方案咨询、场景化开发到现场实施的全流程专业服务，让技术真正贴合一线实战需求。

联系我们



公司名称
北京万蓝科技有限公司



公司地址
北京市昌平区北七家镇宏福国际创新中心A座4027-4055



联系电话
010-8484 8775 / 010-8646 8726 转 801



官方网址
<http://www.anymesh.cn>



电子邮箱
sales@wlantop.com



ANYMESH
万蓝通信



万蓝通信
Take Connection Easy

我们致力于提供卓越的自组网通信解决方案，让连接更简单、更高效。期待与您携手，共创无线通信的美好未来。