万蓝AnyMesh部队演练自组网通信解决方案

万蓝自组网技术赋能部队千人级军事演练

北京万蓝拓通信技术有限公司

专注战术通信领域，掌握自组网核心技术

2026.8

目录 CONTENTS

01 执行摘要
凝练方案核心目标与价值亮点，快速锚定作战指挥与通信保障的核心定位与应用方向。

02 项目背景与挑战
深度剖析当前军事通信面临的抗毁性差、覆盖受限、组网灵活性低等现实痛点与困境。

03 市场洞察与机遇
解读战术自组网技术发展趋势，挖掘未来军事通信与应急保障领域的广阔市场蓝海。

04 万蓝AnyMesh技术详解
深入解析无中心组网、动态拓扑、毫秒级自愈等核心技术特性，展现系统高可靠性。

05 千人规模解决方案
构建高效、低延时、高吞吐量的大规模战术通信网络架构，完美适配千人级实战演练。

06 成功案例分析
复盘多场跨区域实战演练与应急救灾通信保障案例，验证系统在复杂环境下的适配力。

07 竞争优势分析
对比国内外同类通信产品，凸显高可靠连接、超低延时、快速部署及抗干扰等核心优势。

08 实施计划与效益评估
规划项目落地全流程实施步骤，从军事效能提升、成本优化等维度预估项目综合效益。

01 执行摘要

本方案依托万蓝AnyMesh无线宽带自组网技术，专为千人级规模军事演练打造空地一体化通信底座。通过部署全系列国产化自组网设备，构建无中心、自组织、自愈合、高抗干扰的战术通信网络，实现从传统通联向智能互联的跨越，为信息化作战提供全域、实时、稳定的通信保障。

核心目标

全域互联 · 无缝覆盖

打通单兵、班组、装甲车辆与无人机的通信链路，消除地形遮蔽带来的通信死角，实现作战单元的“零距离”互联。

态势实时 · 闭环指控

战场音视频、定位数据毫秒级回传，保障指挥层对战场态势的瞬时感知，实现“侦察-决策-打击”的高效闭环。

抗毁生存 · 韧性通信

无中心分布式架构设计，单个或多个节点损毁后，网络自动探测并重构拓扑，确保指挥链路持续畅通。

方案亮点

分层分簇 · 高效组网

创新“指挥层-中继层-战斗层”三级网络架构，适配不同层级指挥需求，提升网络容量与传输效率。

空地一体 · 中继补盲

利用无人机搭载机载自组网电台升空，构建灵活的空中骨干节点，有效解决复杂地形下的通信遮蔽问题。

多网合一 · 业务融合

单网并行承载4K高清视频、语音集群调度、GIS定位等多种业务，最大化利用有限的频谱资源。

02 项目背景与挑战

随着信息化战争形态的演进，传统通信方式已难以满足千人规模的现代军事演练需求。战场空间广阔、地形复杂、电磁环境恶劣，作战单元高度机动，对通信系统的可靠性、抗干扰能力、带宽及组网灵活性提出了前所未有的实战化要求。



01 复杂地形与动态机动

山地、丛林与城市建筑严重遮挡信号，导致非视距（NLOS）通信链路不稳定；作战单元高速穿插要求网络具备毫秒级拓扑重构能力，解决传统通信“动中通”的低时延与高可靠难题。



02 强电磁对抗环境生存

面对有源干扰、无源压制与频谱侦测的复杂电磁环境，常规通信系统易被瘫痪。需构建抗截获、抗干扰的隐蔽通信体系，确保在强干扰下指挥链路不中断、数据传输不泄露。



03 极端条件与规模组网

在“断路、断电、断网”的极端战场环境下，实现不依赖基础设施的应急组网；支撑千人级分散作战单元的高清视频回传、大数据量指挥调度，提升多兵种协同作战效率。

03 市场洞察与机遇



现代信息化战争中，可靠的通信是指挥决策的“神经中枢”。万蓝通信的自组网技术专为复杂战场环境设计，能够在无基站、无中心的情况下，为前线提供稳定、高速的通信保障，实现指挥链路的实时畅通。

全球市场高速扩容，潜力巨大

预计2026至2034年，全球战术自组网市场规模将从30.0亿美元攀升至66.5亿美元，年复合增长率（CAGR）高达10.5%，行业处于强劲上升通道。

国产化替代是核心，自主可控

坚持国防科技自主原则，实现100%国产化技术研发，彻底摆脱对国外核心芯片与算法的依赖，从根本上筑牢信息安全与供应链安全的双重防线。

技术代差优势，构筑非对称战力

采用先进的软件无线电（SDR）架构与COFDM调制技术，在通信带宽、抗干扰能力及动态组网灵活性上形成显著代差，赋能部队实现通信能力的跨越式升级。

04 万蓝AnyMesh技术详解



万蓝AnyMesh系列自组网电台，专为复杂电磁环境与恶劣气候条件设计。从核心芯片、射频模块到通信协议与操作系统，实现了完全自主可控，是战术通信、应急指挥与野外作业的高可靠通信保障。万蓝通信构建了覆盖单兵、机动平台至指挥中枢的全谱系通信装备体系。产品支持多节点动态自组网，具备抗干扰、高移动性与快速部署能力，为各类规模的战术演练提供高可靠、低延时的通信保障。

六大技术优势

无中心自组网架构
Mesh无中心拓扑，无单点故障，任意节点损毁不影响通信。

1000hop/s跳频抗扰
高速跳频对抗跟踪与瞄准式干扰，复杂电磁环境通信畅通。

高速机动中通
支持1000km/h+高速移动，自适应组网，机动不掉线。

AES-256军用加密
全链路AES-256加密，严防窃听篡改，确保通信安全。

多媒体业务并发
语音、视频、数据、北斗定位并发，满足多样化指挥需求。

1分钟快速部署
开机即入网，机动部署后快速成网，适应突发应急任务。

04 万蓝AnyMesh技术详解：全系列产品体系

万蓝通信构建了覆盖单兵、背负、车载、机载及便携指挥的全场景通信产品矩阵，具备高机动性、强组网能力与抗干扰特性。可根据实战演练或应急救援需求灵活组合部署，打造无死角的立体通信指挥网，确保复杂战场环境下的信息畅通。



单兵手持型 (A1)

整机重约880g，极致便携。内置高清显示屏与全功能键盘，支持语音、视频、数据“三网合一”传输。专为一线作战单兵、侦察兵设计，适应丛林、山地等复杂地形下的快速机动与隐蔽通信需求。



背负中继型 (A2)

功率4-20W可调，续航持久。作为班组通信的核心中继节点，可快速搭建临时通信枢纽，有效延伸通信覆盖半径，保障班组指挥与多作战单元间的实时协同。

01 车载通信型 (A5)

20W大功率发射，支持车辆高速移动中的稳定通信。适配指挥车、装甲运兵车等平台，提供高带宽数据通道，满足车载指挥系统的实时监控与大数据交互需求。

02 机载中继型 (A3)

超轻设计（低至160g）、低功耗，专为无人机挂载优化。快速构建空中通信中继，有效解决山地、城市等环境的通信遮挡，支撑无人蜂群协同与空地一体作战。

03 便携指挥箱 (A6) —— 前沿移动指挥中枢

高度集成显控单元、大功率电台与备用电源，无需外部保障即可快速开设前沿指挥所。支持多网融合调度，是应急通信保障、突发事态处置的核心指挥终端，实现“开箱即用”的高效指挥。

全频段抗干扰 · 自组网无中心 · 多跳中继覆盖广 · 多业务融合传输

05 军事演练战术自组网通信解决方案

ANYMESH 万蓝通信

核心应用场景



班组作战

单兵级全域互联，实现战术小队内实时态势共享与指令同步，提升近距离协同效率。

多兵种协同

打破陆、空、天信息孤岛，实现跨兵种数据互通，支撑联合火力打击与立体作战。

战术指挥

指挥中枢实时掌握前线动态，指令毫秒级下达，实现扁平化指挥与精准决策。

演习训练

低成本还原真实战场电磁环境，支持大规模红蓝对抗演练，检验装备实战效能。

六大技术优势

无中心自组网架构

Mesh无中心拓扑设计，无单点故障风险，网络抗毁性强，任意节点损毁不影响整体通信。

1000hop/s 跳频抗扰

高速跳频技术，有效对抗跟踪式干扰与截获，确保在复杂强电磁干扰环境下通信畅通。

高速机动动中通

支持时速200km/h以上高速移动，多普勒效应补偿技术，保障车辆、直升机高速运动通信。

AES-256 军用加密

全链路采用AES-256国密级加密算法，信令与业务数据双重加密，严防窃听与篡改。

多媒体业务并发

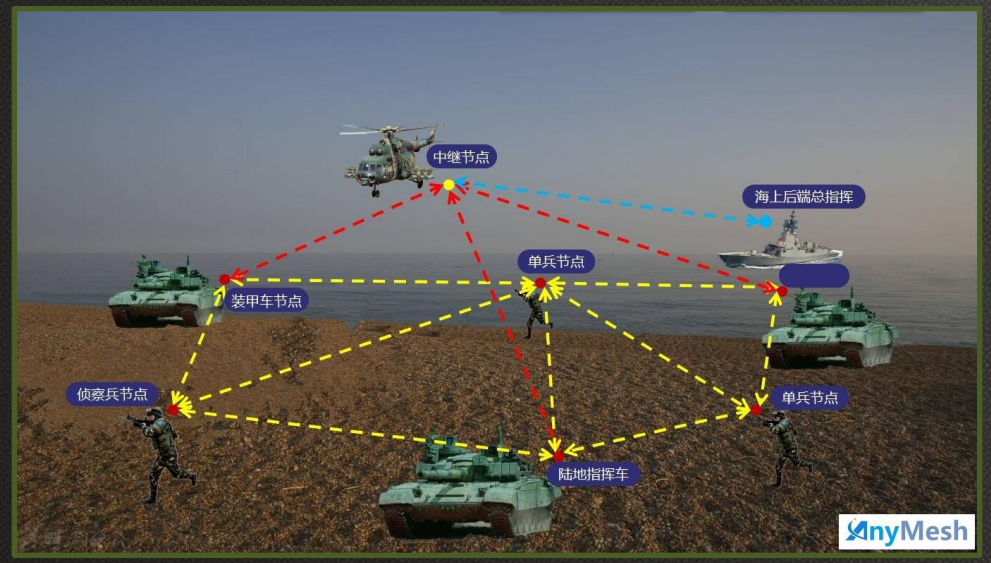
支持高清视频回传、语音集群对讲、北斗定位数据并发传输，满足多样化指挥需求。

分钟级快速部署

无需预设基础设施，即开即用，机动部署后快速形成覆盖网络，适应突发应急任务。

A1 手持台	A2 背负台	A3 机载台	A5 车载台
单兵便携 | 长续航	大功率 | 广覆盖	抗振动 | 高速载具	高带宽 | 强稳定性

05 千人规模军事演练通信解决方案



依托空地一体化组网架构，通过分层部署与多模中继技术，构建高可靠、低延时、抗干扰的战术通信网，确保从指挥中枢到单兵终端的指令畅通，实现全域无死角的战场态势感知与扁平化指挥。

01 指挥层（营/旅级）— 核心枢纽

部署：后方指挥中心与前沿指挥车部署车载型SDR-A5，作为全域通信的核心调度节点。

功能：汇聚各层级态势信息，运行指挥调度平台，实现作战指令的实时下达与决策分发。

02 中继层（连/排级）— 链路延伸

部署：无人机搭载机载型SDR-A3建空中中继，制高点部署背负型SDR-A2做地面补盲。

功能：突破地形遮挡限制，实现超视距信号转发，保障复杂山地、丛林环境下的通信连续。

03 战斗层（班/组/单兵）— 末端触达

部署：单兵配备手持型SDR-A1，班组配置背负型SDR-A2，实现战术单元的全维覆盖。

功能：支持语音、高清视频与战术数据的实时交互，打通指挥链路的“最后一公里”。

05 网络架构设计：“三级分层、空地一体”

一级：指挥层（营/旅级）｜核心枢纽

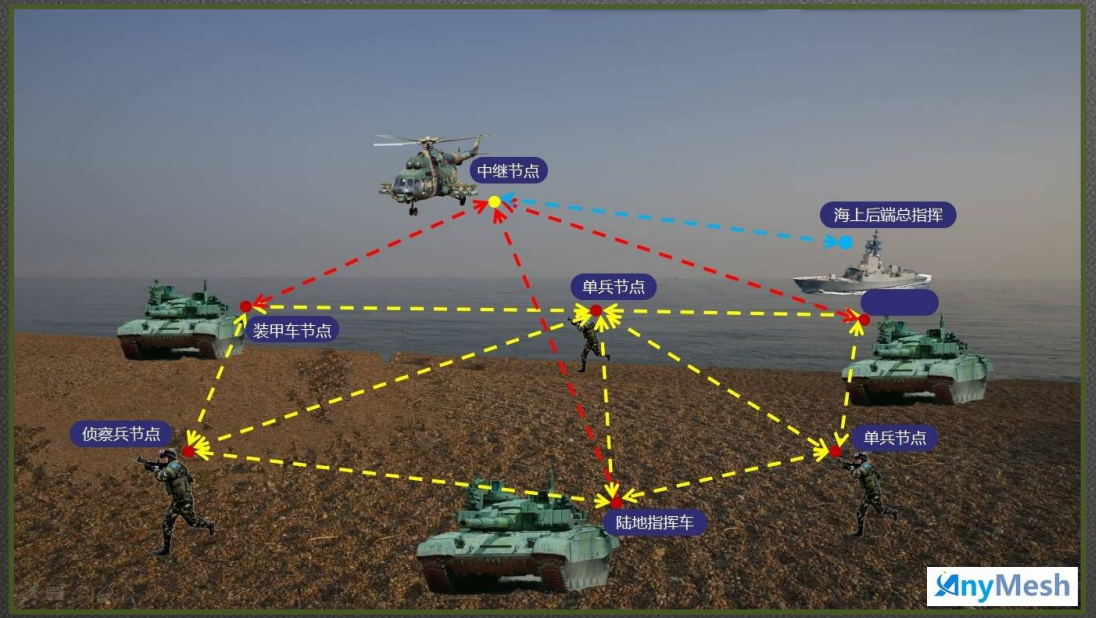
部署车载型SDR-A5设备，作为网络核心汇聚全域信息，运行指挥调度平台，实现战场态势的实时感知与统一指挥，是整个通信网络的“大脑”。

二级：中继层（连/排级）｜全域组网

依托搭载SDR-A3的无人机构建空中骨干网，结合制高点部署的背负型SDR-A2地面节点，突破复杂地形遮挡，实现超视距数据中继与广域信号覆盖。

三级：战斗层（班/组/单兵）｜末端触达

单兵配备手持型SDR-A1终端，班组配置背负型SDR-A2作为通信中枢，实现人装互联、班组间的高效协同，保障语音、视频及战术数据的实时互通。



架构效能总结：该设计打破了传统通信的距离与地形限制，实现了从指挥中枢到单兵终端的低时延、高可靠信息闭环。通过空地协同组网，确保了信息传输的稳定性与全域覆盖，为战术决策、快速响应和协同作战提供了坚实的通信保障。

05 千人规模军事演练通信解决方案

全域立体通信网设备配置与部署方案（估算）

层级划分	核心设备型号	配置数量	部署载体/人员	战术通信职责
指挥控制层	ANYMESH-SDR-A5 (车载)	2 - 3 台	旅/营级指挥方舱	态势汇聚处理、全网调度、跨网互联与指挥指令分发
中继组网层	A3(机载) / A2(背负)	13 - 20 台	无人机 / 制高点节点	构建空天地一体化骨干网，消除遮蔽盲区，实现广域覆盖
战术班组层	ANYMESH-SDR-A2 (背负)	30 - 40 台	各攻坚/突击班组	作为移动子网网关，汇聚班组数据，实现分队间协同通信
单兵终端层	ANYMESH-SDR-A1 (手持)	~ 900 台	一线作战单兵	语音对讲、实时战场视频回传、北斗定位信息上报
配置总计	多形态异构组网	950 - 970 台	全频段抗干扰覆盖	支撑高强度对抗环境下的不间断通信需求

注：此配置为标准千人规模合成营/团级估算。实际部署需结合演练地域（如复杂山地、城市巷战或开阔平原）、地形地貌及具体战术想定（进攻/防御/反恐维稳）进行动态调整，建议预留10%-15%的设备冗余以应对突发情况。

05 千人规模军事演练通信解决方案



班组作战

单兵级全域互联，实现战术小队内实时态势共享与指令协同，提升近距离协同效率。

多兵种协同

打破陆、海、空信息孤岛，实现多兵种数据互通互联，支撑联合作战火力打击与立体作战。

战术指挥

指挥中心实时掌握战场动态，指令一键触达下发，实现扁平化指挥与精准决策。

演习训练

低成本还原真实实战电磁环境，支持大规模红蓝对抗演练，检验装备实战效能。

05 核心应用场景详解：班组作战

在班组突击、侦察、伏击等战术行动中，需保持成员间紧密通信，实时共享战场情报，实现战术动作的无缝协同。通过轻量化通信终端与智能指挥系统的结合，构建起“听得见、看得见、指得动”的班组级作战体系。



单兵互联 · 全域通联

配备手持型SDR-A1终端，实现语音对讲、短信收发与实时位置共享，班内通信无死角。

态势共享 · 全局可视

班长通过背负台A2汇聚全员位置与情报，终端生成动态态势图，战场要素一目了然。

指令协同 · 精准指挥

语音/数据指令双发，精准调度单兵战术动作，实现从“粗放指挥”到“精准协同”的跃升。

高清回传 · 实景决策

头盔摄像头实时回传前线画面，指挥层可“身临其境”研判战况，决策更高效准确。

协同效率倍增

从传统“口令指挥”转向“态势指挥”，战术动作响应速度提升50%以上，协同误差降至最低。

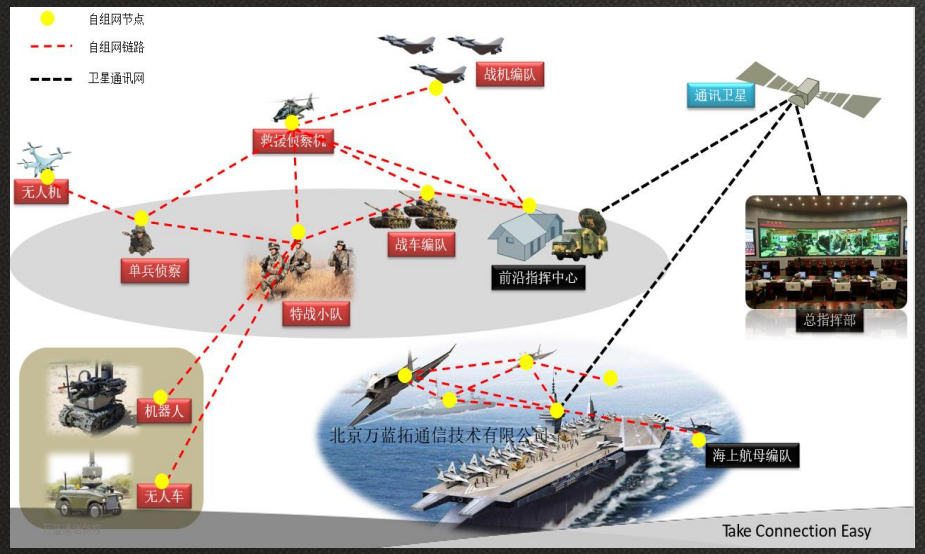
战场感知增强

全员实时掌握友军位置与环境态势，有效避免误伤风险，大幅提升班组战场生存能力。

决策质量跃升

实时音视频与数据回传，让指挥层获得第一手战场信息，基于实景的决策更科学、更果断。

05 核心应用场景详解：多兵种协同



互联互通 · 全域组网

打破各兵种通信孤岛，实现语音、数据、高清视频的实时无障碍互通，构建无死角指挥链路。

目标共享 · 实时同步

前沿侦察的目标坐标与实时画面，毫秒级分发至坦克、火炮及武装直升机等所有作战终端。

火力协同 · 发现即摧毁

步兵前沿指引直接联动后方火力单位，跨越兵种层级，实现从目标发现到精准打击的闭环响应。

态势融合 · 全局掌控

多源战场情报汇聚融合，生成统一电子态势图，为指挥中枢提供透明、实时的全域战场视角。

在大规模联合作战背景下，步兵、装甲、炮兵与陆航等多兵种需突破传统通信壁垒。通过全域自组网技术，将分散的作战单元编织成高效协同的有机整体，实现信息与火力的无缝衔接，是决胜现代信息化战场的核心保障。

01 打破信息孤岛

消除兵种间数据隔阂，实现真正意义上的联合作战，最大化发挥体系化作战优势。

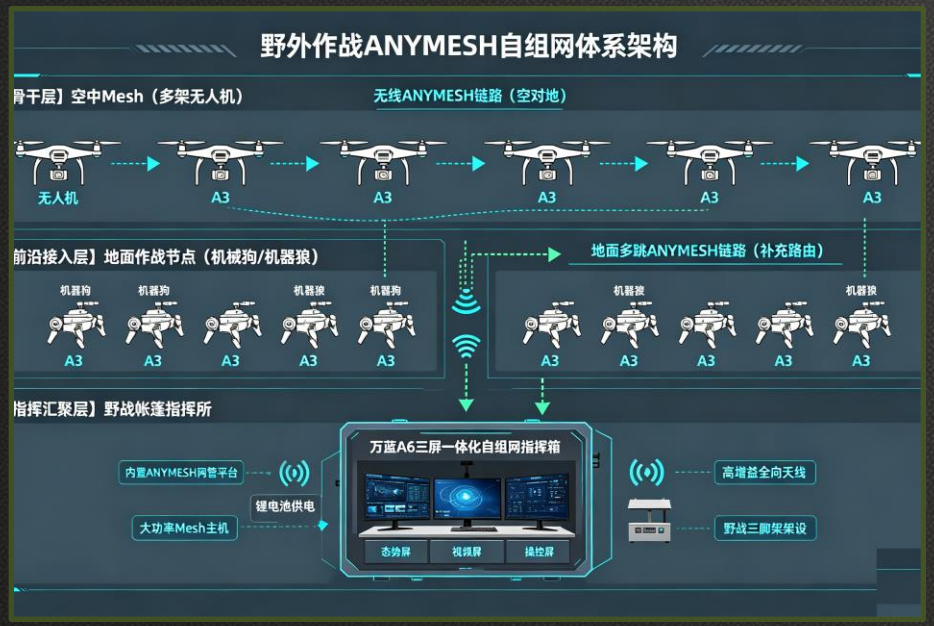
02 缩短响应时间

大幅压缩从发现目标到火力打击的时间窗口，抢占战场先机，掌握战术主动权。

03 提升打击精度

基于精准的目标坐标与实时视频引导，实现高效、低附带损伤的精准火力覆盖。

05 核心应用场景详解：战术指挥



在瞬息万变的战场环境中，依托数字化指挥调度平台，实现从情报感知、决策制定到指令下达的全链路闭环，打造“看得见、呼得通、调得动”的现代化战术指挥体系。搭载于机动指挥车的一体化调度中枢，融合通信、定位与决策功能。如同战场的“大脑与神经”，确保指令高效下达、态势实时掌控，实现从情报感知到战术执行的无缝衔接。

数字化指挥调度四大核心能力

全域态势可视化

电子地图实时渲染人员、车辆及无人机动态轨迹，战场要素一目了然，态势更新毫秒级同步。

一键扁平指挥

打破层级限制，点选目标即可发起组呼或单呼，语音/文字指令直达末端，实现越级指挥。

实时视频上屏

一键调取单兵、车载或无人机的高清回传画面，身临其境感知战场细节，辅助临场决策。

任务闭环管控

任务下发、执行反馈、进度追踪全流程数字化，确保作战指令不打折扣，执行过程可监控。

效率跃升

决策时间缩短50%，告别冗长的逐级汇报，实现快速响应。

决策精准

基于全维情报数据，消除战场迷雾，支持科学、精准的战术决断。

全程可控

指令传达清晰可溯，避免信息失真，确保指挥链路畅通无阻。

05 核心应用场景详解：演习训练



在实战化演习中，系统构建高度逼真的复杂电磁环境，还原真实战场的通信压力与干扰态势。此举旨在全面检验部队在强干扰、高动态、高对抗条件下的指挥协同、应急组网与持续作战硬实力，真正实现“训战一致、以训促战”的演练目标。

全域电磁环境模拟

灵活配置多频段、多强度干扰源，模拟复杂电磁压制，锤炼部队在恶劣电磁环境下的抗干扰通信与快速组网能力。

红蓝实兵攻防演练

构建物理隔离的红蓝通信专网，开展高强度攻防博弈，实战检验网络隐蔽性、抗毁性及加密传输的安全性。

全链路数据复盘评估

实时记录节点轨迹、指挥指令、通联质量等全量数据，智能生成评估报告，精准定位战术执行与装备性能短板。

万人级组网效能压测

支持万人规模节点同时入网，极限验证网络吞吐量、并发处理能力及自愈合、自优化的系统鲁棒性。

实战化水平跃升

贴近真实战场环境，锻造全天候、高强度的作战硬实力

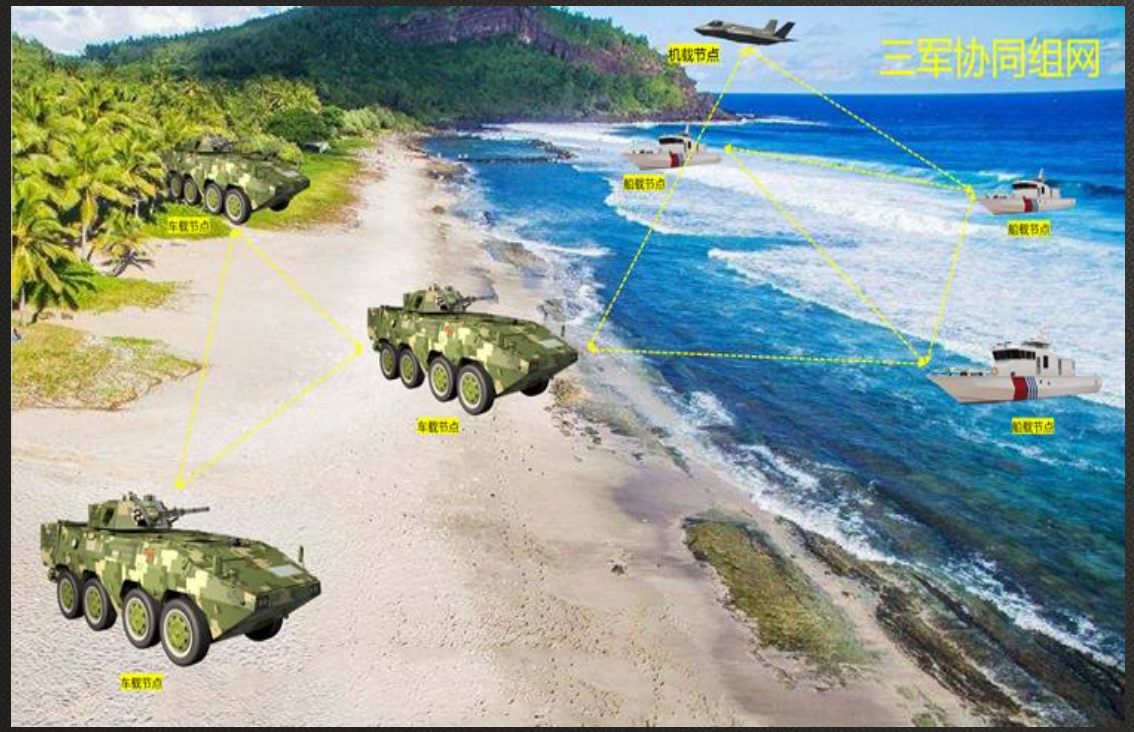
装备性能极限检验

在复杂工况下验证装备可靠性、稳定性与抗干扰能力

战术战法迭代优化

基于数据复盘，精准优化指挥流程、协同机制与战术方案

05 千人规模军事演练通信解决方案



全域态势可视化

基于GIS电子地图，实时渲染单兵、装甲集群及无人机的动态位置与状态，实现战场态势全域透明化、可视化监控。

多模通信调度

融合语音组呼、点对点对讲、高清视频会商及应急短信，支持跨频段、跨终端的多业务并发调度，保障指挥畅通。

任务闭环管控

支持指挥端一键下发作战指令与任务包，实时追踪各作战单元的接收状态与执行进度，确保指令精准触达。

全程数据回溯

自动记录所有节点的运动轨迹、通信录音及视频流，支持演练后完整回放与数据挖掘，为战术复盘提供依据。

构建“看得见、呼得通、管得住、查得清”的一体化指挥体系，为千人级大规模军事演练提供高效、稳定、安全的通信指挥支撑。

06 应用案例分析

01 装甲车队机动组网 · 新疆戈壁实测



场景挑战：戈壁荒漠地形复杂，车辆高速机动导致传统通信信号遮挡严重，需保障高速移动下的“动中通”稳定可靠。

- 核心部署：每车部署 ANYMESH-SDR-A53 车载自组网电台，支持时速超1000km/h的动态拓扑组网与毫秒级无缝切换。
- 实战效能：实现多车编队间语音互通与1080P高清视频实时互传，通过卫星中继链路将战场态势稳定回传至百公里外指挥中枢，全程通信无中断、无卡顿。

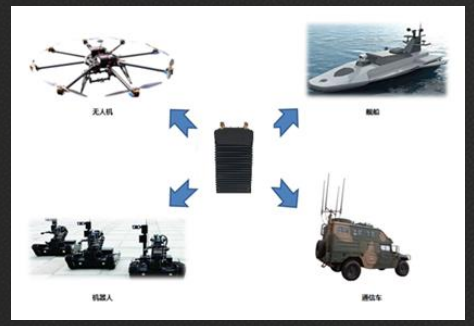
02 空地协同作战 · 边境巡逻应用



任务需求：边境线漫长、地形复杂且存在大量信号盲区，需对偏远地带进行实时监控，保障超视距下的情报传输与指挥协同。

- 组网架构：无人机搭载 A3 机载电台前出侦察，单兵携行 A2 背负基站作为中继节点，构建空-地一体化的自组网通信链路。
- 关键成果：实现超 60 公里超视距高清视频回传，单兵多跳中继穿透地理阻隔，成功解决了边境盲区监控难题，实现全天候、无死角的战场态势感知。

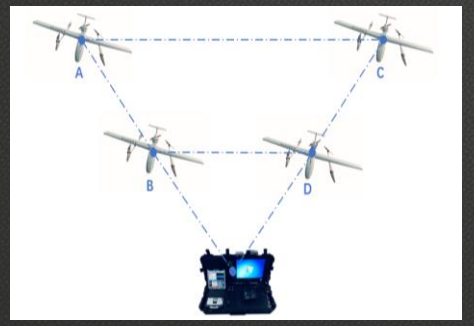
06 应用案例分析



战术通信网络

实现单兵、装甲车辆与无人机的动态组网，打破传统通信盲区，将战场态势感知与指挥指令传递效率大幅提升，实现了从“树状指挥”到“网状协同”的跨越。

实战效能：显著增强了复杂地形下的指挥效率与协同作战能力。



无人机蜂群系统

利用自组网技术实现无人机蜂群控制，使整个系统呈现群体智能性，单节点具备可替代性，同时使整个系统具备较强的抗毁性、功能分布化等优势。

核心优势：实现了“探测-决策-拦截”杀伤链的超低延时闭环。

这些实战案例充分印证了自组网技术在高动态、强对抗战场环境下的成熟度与不可替代性，它已成为现代信息化战争中实现全域协同与快速响应的核心通信基础设施。

07 竞争优势分析

与国际主流竞品相比，万蓝AnyMesh凭借全自主研发架构与深度国产化设计，在供应链安全、传输性能、场景适配及成本控制等核心维度，构建起不可替代的竞争壁垒，为现代化作战提供高可靠通信保障。

01 100% 国产化 · 自主可控

从底层芯片到通信协议栈完全自主研发，彻底摆脱外部供应链依赖。有效规避战时断供风险，筑牢国防信息安全的核心底座。

02 125Mbps 峰值 · 超宽传输

突破传统窄带通信瓶颈，支持多路4K高清视频、无人机图传并发传输。低时延特性保障战场态势实时共享，满足信息化作战刚需。

03 全场景矩阵 · 全域适配

覆盖单兵手持、背负电台、车载基站及机载中继。打造“人-车-机”一体化通信网，完美适配步兵、装甲、陆航多兵种协同。

04 千人级组网 · 弹性自愈

支持大规模分层自组网，轻松承载旅团级演训。动态拓扑技术保障在非视距、强干扰环境下的通信连续性与稳定性。

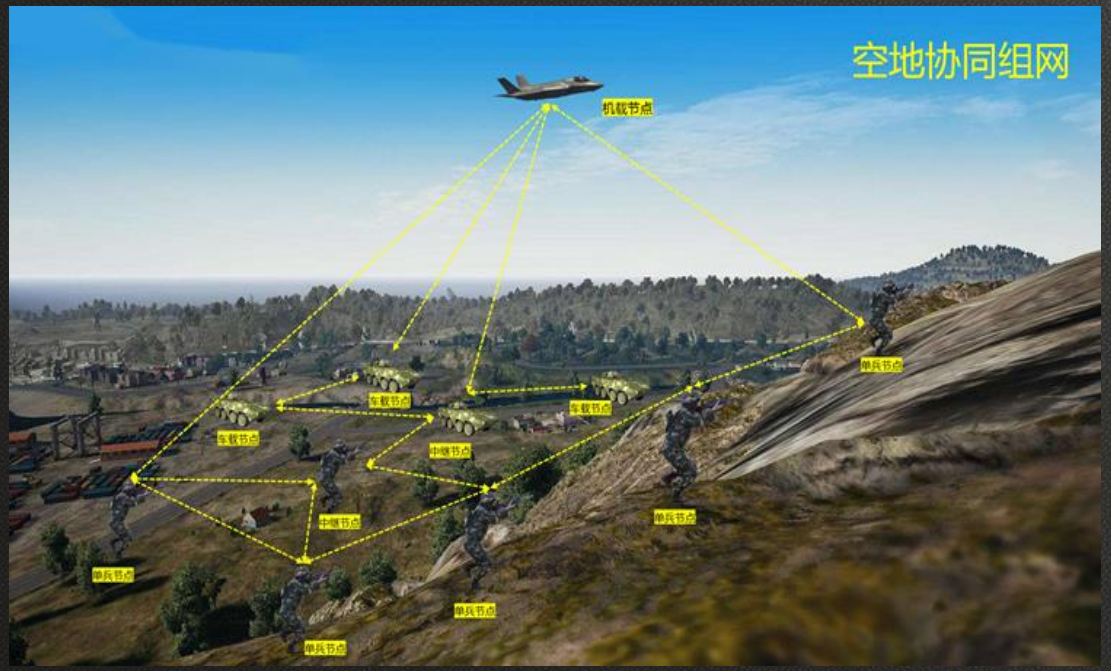
05 军工品质 · 高性价比

在保持高性能的同时，相比进口竞品具备显著的成本优势。大幅降低装备列装与全生命周期维护成本，实现降本增效。

灵活组合 · 按需部署

支持从单兵到指挥中心的多级组网，根据演练规模与地理环境灵活配置，满足千人级战术演练的通信需求。

08 实施计划与效益评估



图示：多兵种联合战术通信组网与战场态势监控场景

指挥效率跃升

打破层级壁垒，信息直达终端，决策响应时间预计缩短50%以上，实现极速指挥。

全域态势感知

融合高清视频与实时定位，战场环境、目标动向全维可视，态势研判精准无误。

协同效能倍增

多单元信息无缝共享，战术配合零延迟，整体体系作战效能提升30%。

抗干扰强生存能力

无中心自组网架构，具备跳频抗干扰与多径传输能力，在复杂电磁压制或节点受损时，仍能保障指挥链路畅通。

实战化能力淬炼

构建逼真复杂的战场通信环境，常态化开展实战化演练，有效提升部队在恶劣条件下的应急保障与协同作战意识。

总结：系统建成后将实现从“信息互通”到“效能倍增”的跨越，成为未来作战体系中不可或缺的核心支撑。

核心数据汇总

全球战术自组网市场CAGR

10.5%

来源：Fortune Business Insights

AnyMesh单频组网规模

≥ 64 节点

来源：万蓝通信技术白皮书

单兵手持台整机重量

≈ 880 g

来源：万蓝通信产品规格书

AnyMesh 峰值数据速率

125 Mbps

来源：万蓝通信实验室实测数据

节点快速入网时间

< 1 秒

来源：万蓝通信技术白皮书

轻量化机载电台重量

低至 160 g

来源：万蓝通信产品规格书

AnyMesh 单跳传输时延

≈ 7 ms

来源：万蓝通信实验室实测数据

网络动态重构时间

< 0.5 秒

来源：万蓝通信技术白皮书

工业级宽温工作范围

-40°C ~ +65°C

来源：产品环境适应性测试报告

AnyMesh产品矩阵（六大形态）



A1：自组网单兵手持台

采用轻量化便携式设计，重量轻、易携带，适用于单兵作战、公安执法及消防救援等复杂场景，保障人员通信畅通。



A2：自组网背负台（小基站）

可背负或固定部署，具备更大发射功率与更远通信距离，作为现场指挥节点和通信中继站，有效拓展网络覆盖范围。



A3：自组网机载台（模块）

高度集成的小型化模块，适配无人机、机器人等无人平台，实现无人机集群协同作业与无人车编队的稳定通信互联。

覆盖单兵、中继、无人平台三大核心移动场景，构建全地形、多维度、高韧性的应急通信网络，满足复杂环境下的互联互通需求。

AnyMesh产品矩阵（六大形态）



A4：自组网固定台（室外基站）

形态：室外型高功率设备，具备高防护等级，适配长期无人值守的严苛环境。
应用：构建广域覆盖的固定通信枢纽，作为核心节点支撑区域通信网络稳定运行。



A5：自组网车载台（1U机架式）

形态：标准1U机架式设计，易于车辆集成部署，完美满足移动场景下的“动中通”通信需求。
应用：广泛适配应急指挥车、装甲车队及移动指挥中心，保障机动过程中通信不间断。



A6：自组网指挥箱（三屏机）

形态：便携式一体化终端，集成电台、三屏显示电脑与电池，实现指挥、通信、供电一体化。
应用：可快速部署为临时指挥中心，适用于突发应急现场、野外作业等无依托环境。

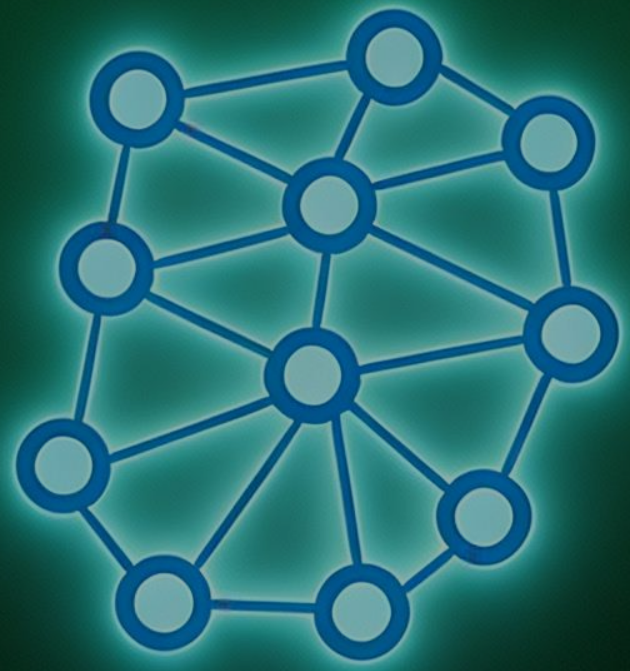
AnyMesh核心优势总结与对比

对比维度	AnyMesh自组网电台	传统对讲机	公网通信 (4G/5G)	Wi-Fi (802.11)
基础设施依赖	无需基础设施，支持快速部署，适应无网环境。	无需，但仅支持窄带语音通信。	严重依赖基站覆盖，无基站区域无法通信。	依赖AP/路由器，覆盖范围有限且固定。
网络架构 & 移动性	无中心多跳架构，支持节点高速移动，网络动态自愈。	单跳或简单中继，仅支持低速、静态场景。	有中心架构，移动性中等，切换延迟较高。	有中心架构，仅支持低移动性，漫游体验差。
性能、抗扰与安全	带宽达100+Mbps，COFDM+扩频抗干扰强，支持加密传输，安全性高。	窄带极低带宽，抗干扰与安全性弱，仅能传输语音。	带宽高，但抗干扰弱，基站易损毁，数据传输安全性较低。	带宽高但覆盖近，抗干扰弱，AP易损，安全防护能力不足。

总结：AnyMesh自组网凭借无基础设施依赖、高移动性支持、高抗毁自愈能力，成为应急救援、野外作业、复杂战场等关键场景下的最佳通信解决方案。

万蓝通信
AnyMesh

Take Connection Easy



ANYMESH
万蓝通信

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。

全国技术服务热线：010-84848775　官网：www.AnyMesh.cn　北京万蓝拓通信技术有限公司

地址1：北京市昌平区北七家镇宏福科技园创新中心A座4027-4055室　地址2：陕西省西安市未央区锦园国际广场2006-2007室