

WIRELESS SOLUTIONS

MESH WIRELESS BROADBAND ACCESS PRODUCT

 AnyMesh



ANYMESH自组网

北京万蓝拓通信技术有限公司

MESH自组网电台研发/生产/OEM

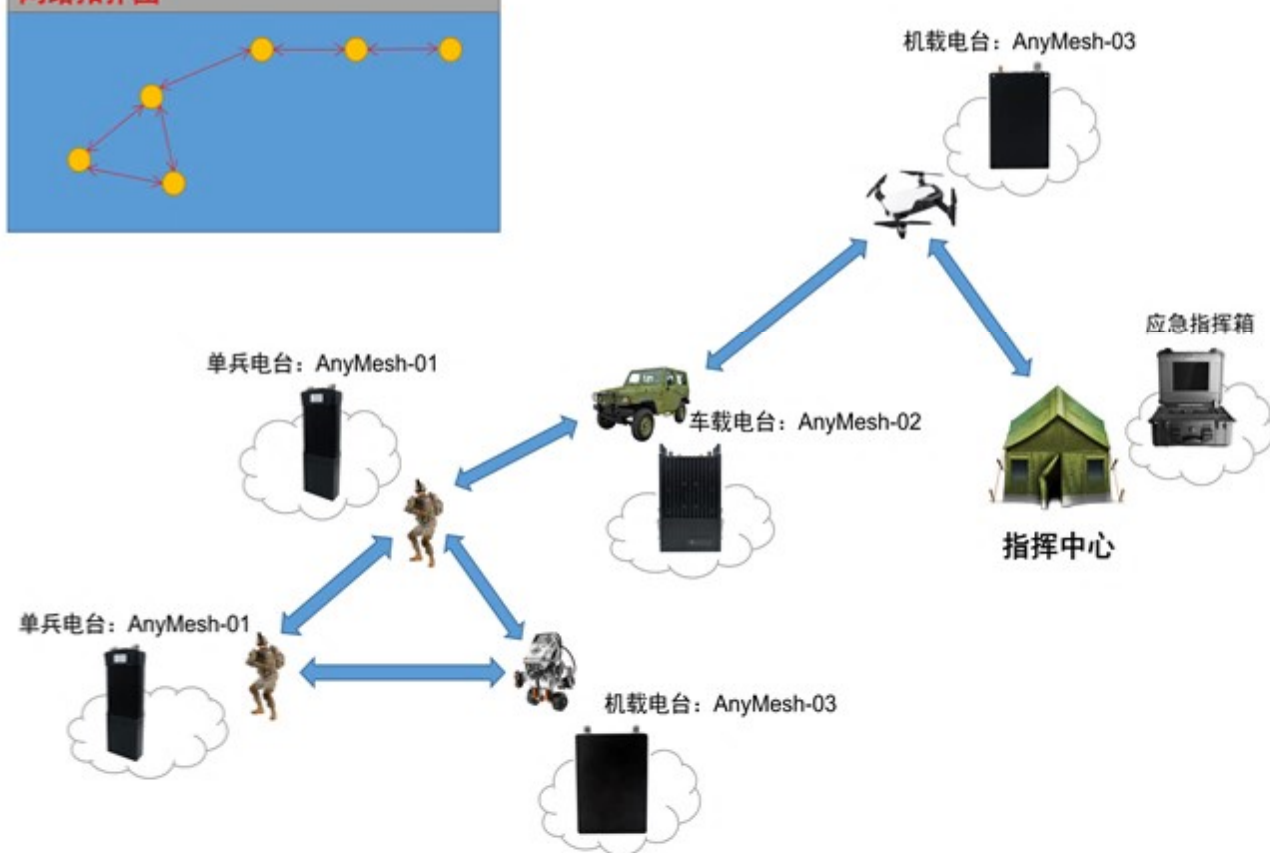
010-8484 8775


www.AnyMesh.cn

典型拓扑 Typical Topology

AnyMESH 系列电台是北京万蓝通信技术有限公司推出的无线宽带自组网设备，具有绕射能力强、非视距传输距离远、多跳中继组网灵活、配置简单、即开即用等特点，能有效对抗复杂环境下的多径干扰，能为用户提供稳定可靠、高速、远距离和抗遮挡的无线通信解决方案，在消防救灾，无人机图传、机器人控制、公安刑侦、反恐维稳、电力抢修、森林防火、轨道交通、海上平台和边海防监控等领域有广泛应用前景。

网络拓扑图



产品特点 Characteristics

- 无线专网，不依赖公网、IP 透传
- 快速入网、自组织、自愈合
- 天线分集、高接收灵敏度
- 多载波COFDM、非视距传输
- 吞吐量最大支持 80Mbps
- 移动便携、零配置快速部署
- 单频支持 32 节点以上组网
- 抗干扰、抗多径衰落



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR系列自组网电台

采用多载波 OFDM+1T1R/MIMO技术体制, IEEE802.11, 智能路由, MESH协议深度优化, 定频组网, 单频组网规模32个节点, 峰值速率可达80Mbps, IP透传, 串口透传, VOIP语音会议、空空视距可达50公里, 软件、频率、功率、接口可定制/大客户OEM。

关键参数:

- 网络规模: 单频32个节点,多频分簇128个节点
- 工作频段: 300~1500MHz可定制, 常用560~600/1415~1465MHz
- 通信波形: OFDM+MIMO
- 载波调制: BPSK/QPSK/16QAM/64QAM自适应
- 路由协议: 二层智能路由(主动/按需)
- 带宽模式: 5/10/20MHz, 5MHz步进可调;
- 传输速率: 峰值40Mbps(1T1R), 峰值80Mbps(MIMO)
- 接收灵敏度: -98dBm@ 5MHz;
- 发射功率: 30/33/37dBm, 1dBm步进可调;
- 通信距离: 1-15km(地地视距), 20-50km(地空视距)
- 有线接口: 10/100M网口*2、RS232串口、USB
- 无线接口: 2.4GHz WiFi AP 视频输入: HDMI, 其他可定制
- 卫星定位: GPS/BD 语音通信: 全双工VOIP语音会议
- 供电要求: 24~30V/2A 工作温度: -40~+75°C
- 设备类型: WR01单兵手持、WR02车载背负、WR03机载嵌入

场景	型号	频段范围 (MHz)	发射功率 (dBm)	峰值速率 (Mbps)	空空视距 (Km)	结构尺寸 (mm)	整机重量 (Kg)
ANYMESH-WR01 单兵手持/便携电台	WR01-580-1W(1T1R)	560~600/512~582	30	40	1-15	78*210*33	0.7
	WR01-1400-1W(1T1R)	1415~1465	30	40	1-15	78*210*33	0.7
	WR01-580-1W(MIMO)	560~600/512~582	30	80	1-20	85*230*35	0.915
	WR01-1400-2W(MIMO)	1415~1465	33	80	1-20	85*230*35	0.915
ANYMESH-WR02 车载背负/中继基站	WR02-580-5W(1T1R)	560~600/512~582	37	40	20-40	145*220*60	2.7
	WR02-1400-5W(1T1R)	1415~1465	37	40	20-50	145*220*60	2.7
	WR02-1400-2W(MIMO)	1415~1465	33	80	20-50	145*220*60	2.7
ANYMESH-WR03 机载嵌入/图数一体	WR03-580-1W(1T1R)	560~600/512~582	30	40	8-15	78.5*123*23	0.28
	WR03-1400-1W(1T1R)	1415~1465	30	40	8-15	78.5*123*23	0.28
	WR03-1400-2W(MIMO)	1415~1465	33	80	20-30	85*139*35	0.52



AnyMESH-WR系列产品形态

基于不同应用场景，万蓝通信提供了多种产品形态供用户使用，目前产品线可以提供轻便型单兵手持或无人机mesh设备、车载背负式mesh设备、船载机架式mesh设备，并实现不同产品形态之间无缝对接自组网，为客户提供立体全方位的解决方案，也可为行业客户OEM定制不同产品形态以实现差异化竞争。



(1W/2W/4W单兵手持电台/机载嵌入式图数一体电台)



(2W/5W/8W车载背负电台/中继基站/1U机架式船载电台)



AnyMESH-WR01-1W 单兵电台

该单兵手持型自组网电台，发射频率范围为300M至1.5G可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境的能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。内置锂电池、体积小、设计紧凑，可以作为用户手持或者穿戴装备，具备最大1W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415~1465MHz可选，5MHz步进可调；
- *发射功率：30dbm（1W），1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-96dBm @ 5MHz；
- *通信距离：8~15km（地空/空空视距），0.8~5km（地地视距）；
- *通信速率：1~40Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳平均3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口x2，RS232 x1，USBx1；
- *网络扩展：WIFIAP、4G路由器*（*按需）；
- *视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS*（*按需）；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *语音通信：IP语音会议（全双工语音对讲）；
- *供电要求：14~28V/2A；
- *整机功耗：4~12W；
- *工作时间：4~6小时（集成可拆卸电池）；
- *防护等级：IP65；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：78 * 210 * 33 mm；
- *整机重量：700g（不含天线）；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR01-2W 单兵电台

该单兵手持型自组网电台，频率范围为560M-600M/1.4G至1.5GHz可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境的能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。内置可拆卸锂电池、设计紧凑、具备最大2W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415~1465MHz可选，5MHz步进可调；
- *发射功率：双通道最大33dbm（2W），1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM + MIMO；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
- *通信距离：20~30km（地空/空空视距）1~10km（地地视距）；
- *通信速率：1~80Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口x2，RS232 x1，USBx1；
- *网络扩展：WIFIAP、4G路由器*（*按需）；
- *视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS*（*按需）；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *语音通信：IP语音会议（全双工语音对讲）；
- *供电要求：14~28V/2A；
- *整机功耗：5~20W；
- *工作时间：5~8小时（集成可拆卸电池）；
- *防护等级：IP65；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：85*230*35 mm；
- *整机重量：915g（不含天线）；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR02-2W 车载背负基站

该车载背负型自组网电台，发射频率范围为300M至1.5G可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。设备本身内置大容量锂电池，设计紧凑，具备最大2W的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415 1415~1465MHz可选，5MHz步进可调；
- *发射功率：双通道33dbm（2W），1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM + MIMO；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
- *通信距离：20~30km（地空/空空视距）1.5~10km（地地视距）
- *通信速率：1~80Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳平均3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口，RS232，USB；
- *网络扩展：WIFIAP；
- *视频扩展：视频编码器HDMI；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *语音通信：IP语音会议（全双工语音对讲）；
- *供电要求：24~30V/2A；
- *整机功耗：8~40W；
- *工作时间：6~8小时（集成可拆卸电池）；
- *防护等级：IP66；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：145 * 220 * 60mm；
- *整机重量：2700g（不含天线）；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR02-5W 车载背负基站

该车载型自组网电台，发射频率范围为300M至1.5G可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。设备本身内置大容量锂电池、具备最大5W 的发射功率(单天线)，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415~1465MHz可选，5MHz步进可调；
- *发射功率：37dbm（5W），1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-96dBm @ 5MHz；
- *通信距离：20~30km（地空/空空视距），1.5~10km（地地视距）；与天线高度相关
- *通信速率：1~40Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口x2，RS232x1，USBx1；
- *网络扩展：WIFIAP、4G路由器*（*按需）；
- *视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS*（*按需）；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *语音通信：IP语音会议（全双工语音对讲）；
- *供电要求：24~28V/2A；
- *整机功耗：8~30W；
- *工作时间：6~8小时（集成可拆卸电池）；
- *防护等级：IP66；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：145 * 220 * 60mm；
- *整机重量：2700g（不含天线）；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR02-8W 车载背负基站

该车载/背负型自组网电台，发射频率范围为300M至1.5GHz可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。设备本身内置大容量锂电池，设计紧凑，具备最大 8W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415~1465MHz可选，5MHz步进可调；
- *发射功率：双通道合成39dbm（8W），1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM + MIMO；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
- *通信距离：20~40km（地空/空空视距）1.5~15km（地地视距）
- *通信速率：1~80Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳平均3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口，RS232，USB；
- *网络扩展：WIFIAP；
- *视频扩展：视频编码器HDMI；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *语音通信：IP语音会议（全双工语音对讲）；
- *供电要求：24~30V/2A；
- *整机功耗：8~40W；
- *工作时间：6~8小时（集成可拆卸电池）；
- *防护等级：IP66；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：165 * 226 * 60mm；
- *整机重量：3700g（不含天线）；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR03-1W 机载电台 (8-15Km)

该机载型航空自组网电台，发射频率范围为340M至1.5G可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境的能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。具备最大1W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415~1465MHz，5MHz步进可调；
- *发射功率：最大30dbm（1W），1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-96dBm @ 5MHz；
- *通信距离：8~15km（空空视距）；
- *通信速率：1~40Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：50秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口x2，RS232 x1，USBx1；
- *网络扩展：WIFIAP；
- *视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS*（*按需外接）；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *供电要求：14~28V/1A；
- *整机功耗：4~12W；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：78.5*123*23 mm；
- *整机重量：280g（不含天线）；



万蓝通信 AnyMESH 系列宽带自组网产品

AnyMESH-WR03-2W 机载电台 (20-30km)

该机载型航空自组网电台，发射频率范围为340M至1.5G可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境的能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。具备最大2W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：560~600/1415~1465MHz，5MHz步进可调；
- *发射功率：最大33dbm (2W)，1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM + MIMO；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
- *通信距离：20~30km（地空/空空视距）；
- *通信速率：1~80Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口x2，RS232 x1，USBx1；
- *网络扩展：WIFIAP；
- *视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS*（*按需）；
- *卫星定位：GPS/BD；
- *供电要求：14~28V/1A；
- *整机功耗：5~20W；
- *防护等级：IP65；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：85*139*35 mm；
- *整机重量：520 g；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

AnyMESH-WR03-MIMO 机载模块 (20km)

该机载型航空自组网模块，发射频率范围为1415-1465MHz，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境的能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。具备最大2W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据 业务提供稳定的传输通道。

关键参数:

- *网络规模：单频可达32个节点；
- *通信频率：1415~1465MHz，5MHz步进可调；
- *发射功率：最大33dbm (2W)，1dBm步进可调；
- *带宽模式：5 / 10 / 20 MHz；
- *通信波形：OFDM+MIMO；
- *载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
- *接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
- *通信距离：15~20km（地空/空空视距）；
- *通信速率：1~60Mbps（自适应）；
- *传输时延：单跳3ms@10MHz；
- *多跳能力：短报文可达15跳、语音可达7跳、视频可达5跳以上；
- *移动速度：支持200+Km/H高速移动；
- *启动时间：45秒；
- *入网时间：小于1秒；
- *数据接口：网口x2，RS232 x1，USBx1；
- *网络扩展：WIFI AP；
- *视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS*（*按需）；
- *卫星定位：GPS/BD*（*按需）；
- *供电要求：14~28V/1A；
- *整机功耗：5~20W；
- *防护等级：IP65；
- *工作温度：-40~+75℃；
- *外观尺寸：72*104*18mm新款模块；
- *整机重量：220g新款模块；



消防应急 通信指挥

解决方案

针对火场建筑物高层、地下及复杂内部场景，快速部署不同形态MESH节点，构建无线多跳网络，有效解决遮挡屏蔽造成的通信不畅或盲区，确保“有人必有网”，并通过无人机搭载MESH节点实现火情侦测预知及火场实时监控。

火场内一线消防队员采用“边行进边部署”方式，将采集到的火场内高清视频，多跳中继回传现场消防指挥车，并可录存，以便场外指挥员全方位无死角直观掌控火场内态势，指挥场内协同、人员搜救及安全撤出。

MESH自组网与消防窄带数字集群专网融合互通，进一步拓宽网络覆盖，满足火场内外语音通信，方便现场指挥员即时掌握火情态势和下达救援命令。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

战术互联 自组指控

解决方案

复杂战地环境下，可快速自组构建高可靠性、高机动性、强抗干扰、抗毁自愈、超视距传输无线宽带网络。

与异构军用网络互联互通，打造“空天地”网络化战术通信网络，指挥信息节点综合指挥协调，作战信息节点高效协同指控，实现前后方信息实时交互。

各参战单元信息节点间实现战场态势感知、敌情信息共享、军情实时会商、作战指令下达，任务随时分配。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

岸基通信 海上舰船

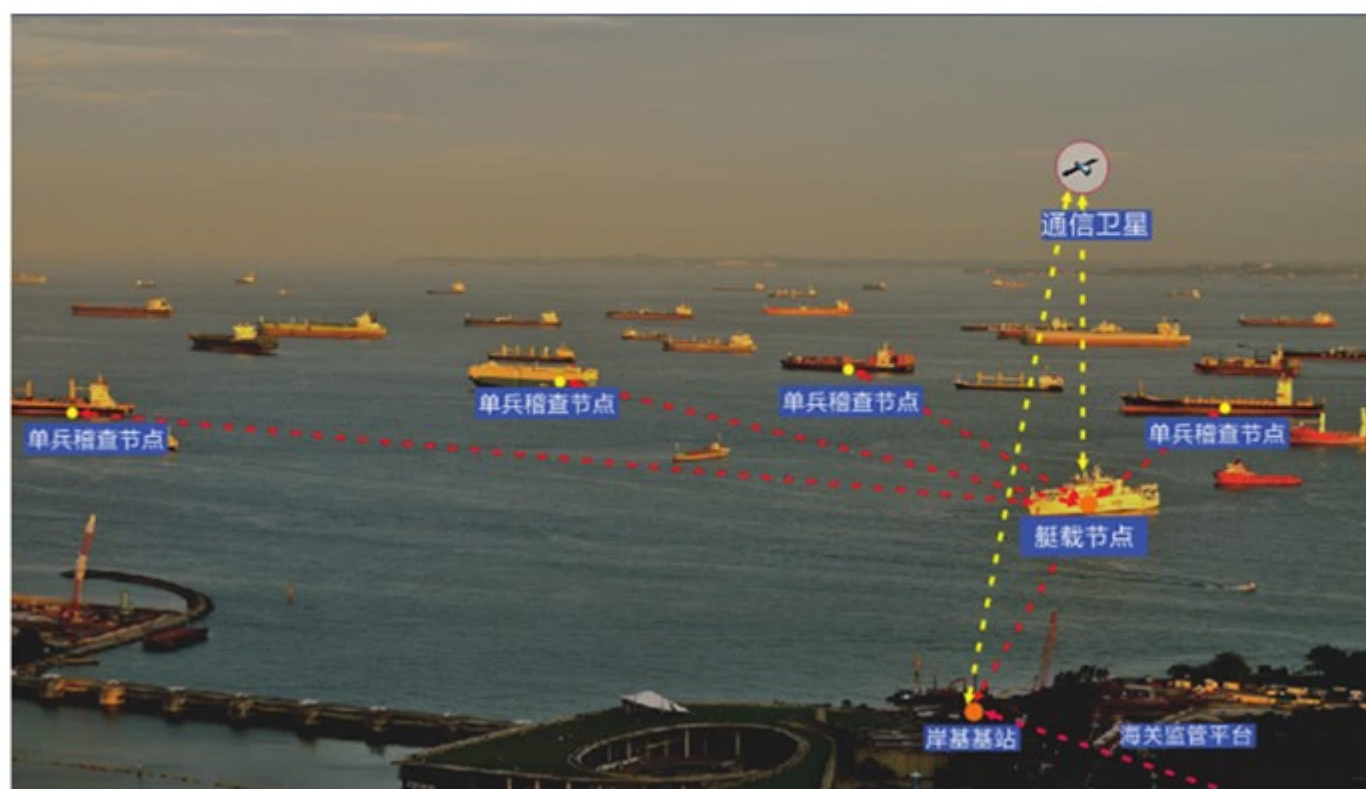
解决方案

针对海上无线通信环境，岸基、舰、船上部署 MESH 节点，可快速组建高机动、抗干扰、强抗毁性、超视距传输的多跳宽带无线网络，为岸基与舰船间、机船间提供语音、数据及视频等多媒体综合传输业务。

无线专网接入海关指挥中心，监管艇以无线方式接入岸基基站，基站与指挥中心网络互通，单基站覆盖 30~100km 海域，支持基站间漫游；

支持舰船编队海上航行时的动态组网，跳频抗干扰能力极大提升编队海上作战的电磁对抗能力，抗毁自愈性确保无线网络具有顽强的生命力，网络中任意单节点故障不会影响整个编队网络的运行，可谓“打不垮的海上移动网络”。

快速组建无中心自组网，登船执法人员与监管艇间快速灵活组网，多跳自动组网、快速自愈，适应各类复杂的船上遮挡环境；支持多路高清视频；



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

城市反恐 维稳指挥

解决方案

固定节点部署城区建筑物制高点处，通过多跳中继方式，将突发事件现场图像第一时间实时回传指挥中心，为各级领导提供现场态势及决策依据。

车载节点现场快速可达，满足“静中通”与“动中通”应急通信之需，既可作为小型前端指挥中心，对现场处置警力进行统一指挥调度，又可作为一线警力支撑中心，为周边现场处置警力提供无线宽带网络。

单兵节点配发现场处置警力，方便深入突发事件现场或密集人群中，即可作为现场高清视频及时回传指挥中心，又可与其他处置警力进行双向通信。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

大型活动 安保巡逻

解决方案

在各关键固定监控位置预部署MESH固定节点，将采集的现场图像信息，通过单跳直通或多跳中继方式，实时回传现场指挥中心和安保巡逻指挥车，可随时调阅各监控区域视频，从而即时掌握活动现场情况，随时应对突发事件。

现场安保巡逻指挥车上部署车载节点，可随时随地与固定监控点及安保巡逻人员，实现“静中通”与“动中通”灵活组网，在活动安保现场，既能作为小型指挥中心机动前移，又能作为移动监控巡逻调度节点。

安保巡逻人员携带单兵节点，在巡逻任务执行中，既方便指挥员与安保巡逻人员间实时语音通信，高效本地协同；又可将现场移动采集的高清视频即时回传指挥中心，减少监控死角。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

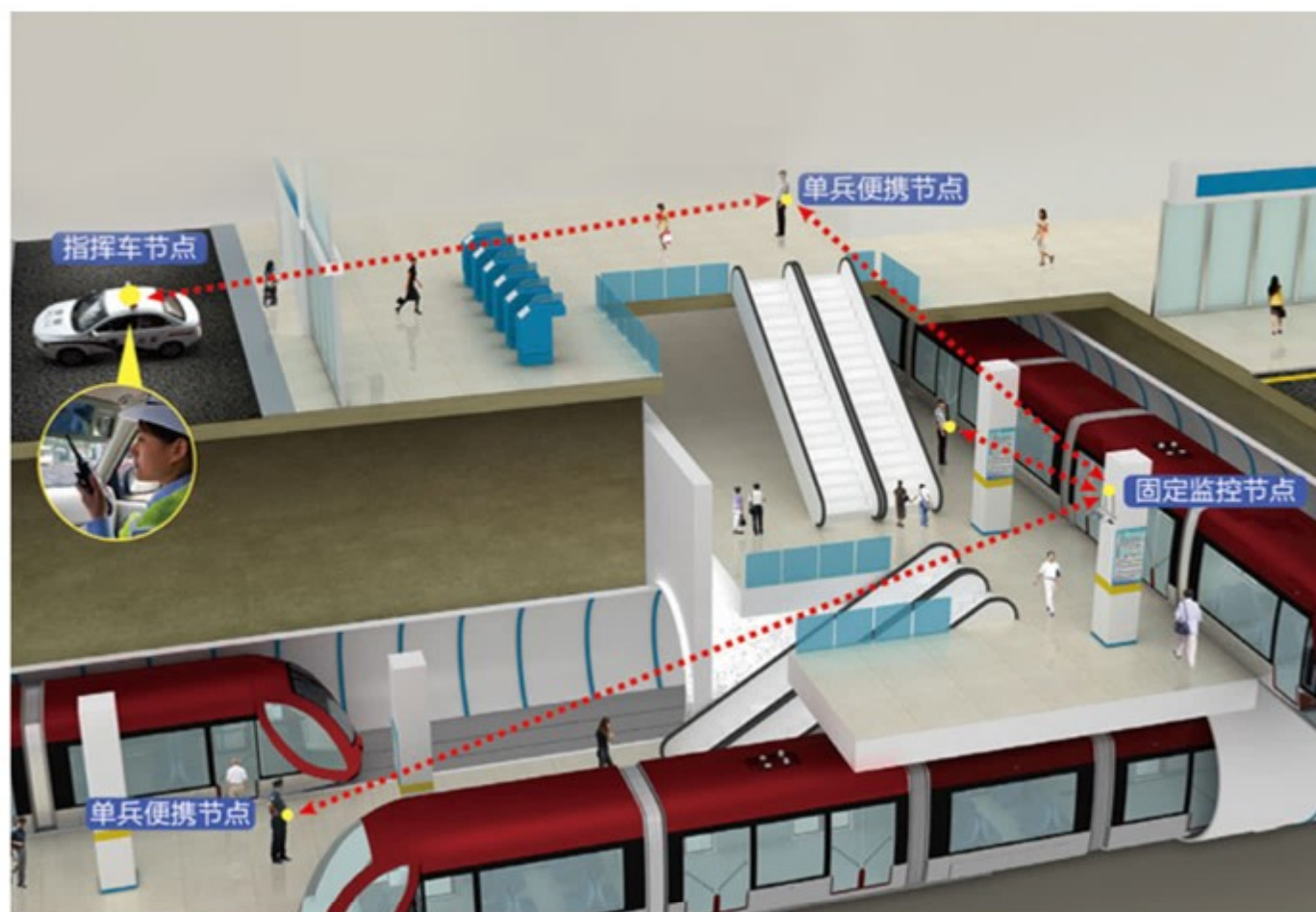
无线通信 地铁透地

解决方案

针对地铁所处地下特殊环境，快速部署构建无线多跳网络，中继接力传输，有效解决无线信号遮蔽，实现地上与地下间穿透无线通信，为站内外工作人员提供可靠、稳定、高速的无线宽带通信保障。

地铁应用场景下，传统网络铺设维护成本高、难度大，可移动扩展性差。无线MESH网络部署方便、操作简单，既有效降低网络建设及运维成本，又可满足工作人员随工作任务自由移动需要，还可灵活调整视频监控节点。

MESH网络既可作为地铁内现有无线通信专网的覆盖延伸，实现融合数据，又可作为地铁内运营商公网局部发生故障时的应急备份传输保障。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

车队联动 自组通联

解决方案

车队行进车辆上部署MESH车载节点，无需预设规划，即可在极短的时间内组建一张多跳中继、高移动性的宽带无线自组织网络，保障多车联动通信，可提供独立、安全、高效、及时的语音通信、数据传输及视频监控等业务。

支撑车队行进中动态组网，在队形不断变化时，不会影响整个车队的无线通信。同时，指挥车节点可与车队中其他任意车辆节点进行无线通信，并可将自身及其他车辆采集的视频图像，通过车载卫星通信系统传回远端指挥中心。

抗多径干扰能力极大，适应车队所处复杂多变的地理环境，并通过绕射反射多径传输，确保在快速移动、非通视障碍物遮蔽场景下可靠传输通信。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

抢险救援 调度指挥

解决方案

针对灾区现场复杂恶劣环境，可快速携带自带锂电MESH节点深入灾区内部，确保第一时间搭建完成应急无线宽带专网，有效解决灾区现场通信不畅，助力打通无线宽带接入“最后一公里”。

一线救援人员将现场采集到的高清视频信息，在黄金救援时间内回传现场救援指挥车。同时，利用无人机搭载机动节点空中优势，实现灾情现场的大范围实时侦测监控及灾情数据传输。

MESH系统可与救援指挥车的卫星通信系统互联互通，实现前方灾区现场与后方指挥中心间的远程信息交互，为各级指挥员决策指挥提供有力支撑。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

林区无线 监控保障

解决方案

针对林区山脉地形及植被覆盖应用场景，可与公网基站共址部署、互联互通。通过多跳接力、中继转发方式，将采集的林区数据及图像信息，全天候实时回传，方便实时查看、科学分析。

指挥车和巡逻车部署车载节点，快速进入林区，便于信息采集、巡逻监控及指挥调度，并为周边巡逻员提供无线网络支撑；同时，通过与卫星通信系统互联互通，将林区现场信息第一时间回传后端监控指挥中心。

巡逻员徒步携带单兵节点，可深入林区执行一线任务，既方便与周围车上指挥员及其他巡逻员间实时语音通信，高效本地协同；又可将林区内部采集的高清视频图像尽可能及时回传，向各级指挥员提供全面清晰的现场实时图像。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

公网传输 容灾应急

解决方案

针对运营商公网因各类灾害致使接入层局部或个体出现断纤断连，导致通信中断等通信故障问题，通过MESH宽带无线自组网，建立基于多跳中继传输、非视距遮挡、高带宽的无线传输容灾应急保障网络。可现场快速部署，为公网相关故障发生段的有线传输通道做容灾应急保障，从而打通环网断纤断连部分，尽最大可能确保通信业务快速恢复。

通过将无线自组网设备快速机动部署，可在前端现场第一时间构建应急通信专网，迅速完成对公网受灾抢修区域的重点覆盖通联，手持终端设备可通过Wi-Fi接入该专网中，有效实现抢修现场应急通信指挥中心前移和现场音视频指挥调度。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

万蓝通信 AnyMESH 系列宽带自组网产品

重点区域 重点布控

解决方案

不同MESH形态节点现场第一时间构建“立体式”无线自组织网络，迅速完成对目标区域的重点布控及本地协同，有效实现指挥中心前移和现场指挥调度。

固定中继节点与前端目标区域的单兵、车载、应急布控机动节点形成“机固混合”组网，通过多跳接力，确保在建筑物遮挡或高层地下等复杂场景区域下的无线互联。

目标区域现场信息最终通过制高点集中回传后方指挥中心，便于分析研判和指挥决策，实现前后方信息实时交互、分级指挥联动。



北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信

Take Connection Easy

www.AnyMesh.cn

公司简介

北京万蓝通信技术有限公司（简称：万蓝通信）成立于 2014 年 4 月，坐落于北京市海淀区中关村科技园，是一家致力于无线自组网技术开发应用的高新技术公司，主要为公安、武警、部队、军工科研院所提供相应的核心技术和应用产品。

万蓝通信致力于成为行业领先的应急通讯自组网设备设计商与制造商，专门针对消防救援、武警反恐、军队演练、应急抢险、矿井通讯、森林防火、(无人机/无人船/无人车/机器人) 机车通讯、轨道交通设计稳固的自组网通讯产品。目前的产品线可以提供中距离背负式 mesh 设备(车载背负电台)、远距离船载式 mesh 设备（大功率自组网基站）轻型手持或无人机 mesh 设备（单兵手持或机载嵌入电台）并实现产品体系之间无缝对接，为客户提供立体全方位的解决方案，也可为行业客户 OEM/ODM 定制不同产品以实现差异化竞争。

ANYMESH 系列电台采用了先进的 COFDM 技术，结合 Mesh 多跳自组网协议，按照软件无线电架构设计而成。能有效对抗复杂环境下的多径干扰，具有配置简单、即开即用等特点，能为用户提供稳定可靠、高速、远距离和抗遮挡的无线通信解决方案，在消防救援，无人机图传、机器人数据链、公安刑侦、反恐维稳、电力抢修、森林防火、轨道交通、海上平台和边海防监控等领域有广泛应用前景。



北京万蓝拓通信技术有限公司

地址：北京市昌平区北七家宏福科技园区宏福大厦1303室

电话：16619961788

分机：010 - 8646 8726

网址：www.anymesh.cn

邮箱：sales@wlan.com