WIRELESS SOLUTIONS

WIRELESS BROADBAND MESH PRODUCTS

ANYMESH自组网

北京万蓝拓通信技术有限公司

宽带IP MESH自组网电台研发/生产/OEM

www.AnyMesh.cn

010 8484 8775

北京万蓝拓通信技术有限公司

--- 专业的无线宽带自组网产品生产商

万蓝通信

北京万蓝通信（ANYMESH自组网）的前身是由一群专注于航空/移动自组网领域的志同道合的教授、博士团队于2014年创办，经过近年来的磨砺和发展，凭借深厚的理论基础、丰富的实践经验、先进的管理理念和良好客户服务意识奠定了我们为客户提供优质产品的基础。公司创始人长期从事无线自组网的科研工作，具有深厚的理论功底和丰富的实践经验，具备自组网产品与系统的自主设计和开发能力，可以为客户提供OEM/ODM定制：频率、外观、功能、软件及LOGO的定制化服务。我们竭力为客户提供便捷、稳定、安全的无线MESH产品和解决方案。电话010-84848775

AnyMesh

万蓝通信自组网

www.AnyMesh.cn

宽带自组网电台研发/生产/OEM

目录 Contents

核心技术.....05
功能特点.....06
参数总览.....07
WL系列常规定频MESH自组网电台.....08
WL01-1W(1T1R).....10
WL01-2W (MIMO).....11
WL02-5W (1T1R).....12
WL02-2W (MIMO).....13
WL03-1W (1T1R).....14
WL03-2W-1(MIMO).....15
WL03-2W-2(MIMO).....16
DL系列高端定频MESH自组网电台.....17
DL02-2W (1T2R).....19
DL02-10W (1T2R).....20
DL03-2W (1T2R).....21
DL03-10W (1T2R).....22
HL系列高端宽频MESH自组网电台.....23
HL01-4W (2T2R).....27
HL02-4W (2T2R).....28
HL02-10W (2T2R).....29
HL02-20W (2T2R).....30
HL03-4W (2T2R).....31
HL03-10W (2T2R).....32

AL系列智能选频MESH自组网电台.....25
AL01-4W (2T2R).....27
AL02-4W (2T2R).....28
AL02-10W (2T2R).....29
AL02-20W (2T2R).....30
AL03-4W (2T2R).....31
AL03-10W (2T2R).....32
TL系列宽带跳频MESH自组网电台.....26
TL01-4W (2T2R).....27
TL02-4W (2T2R).....28
TL02-10W (2T2R).....29
TL02-20W (2T2R).....30
TL03-4W (2T2R).....31
TL03-10W (2T2R).....32
应用领域.....33
解决方案.....34
合作/共赢 联系我们.....44

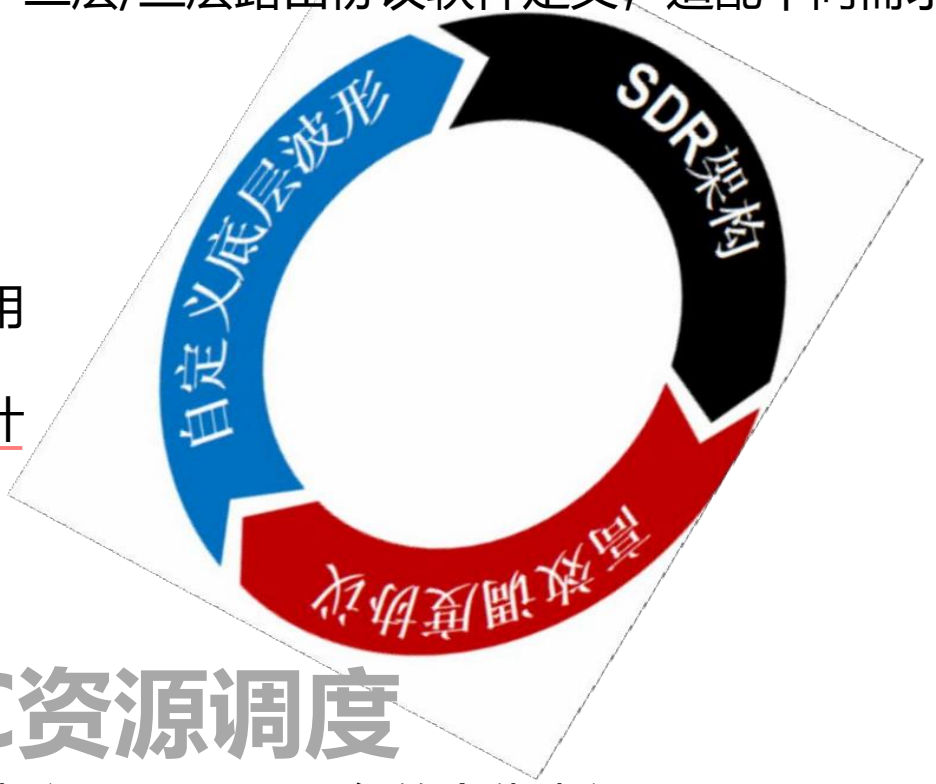
北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信
Take Connection Easy
www.AnyMesh.cn

核心技术：

SDR架构

软件无线电（SDR）架构：空口资源调度、二层/三层路由协议软件定义，适配不同需求

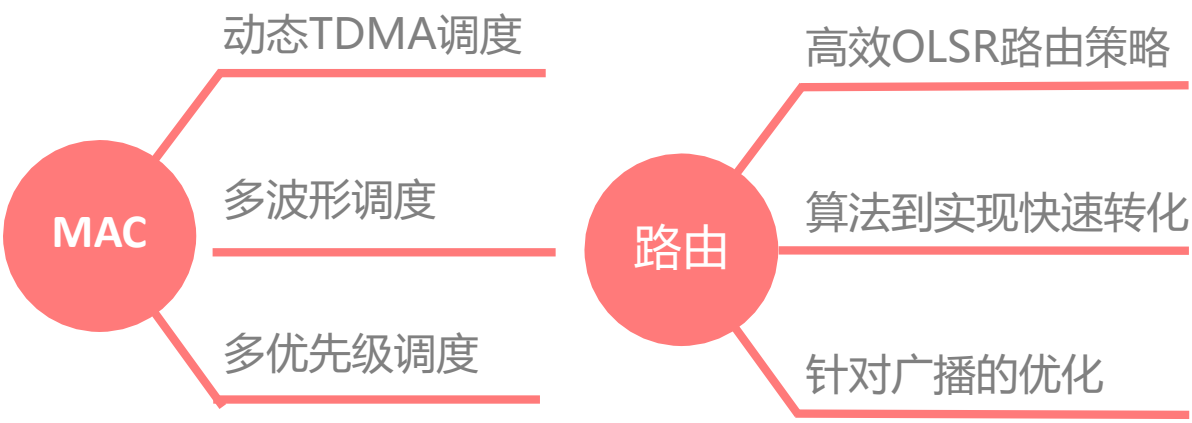


物理层

底层自研波形：
物理层波形采用COFDM/OFDM；
多空间波形设计

MAC资源调度

高效调度协议：不同QoS业务的多优先级调度；动态TDMA；不中断业务的OLSR路由协议



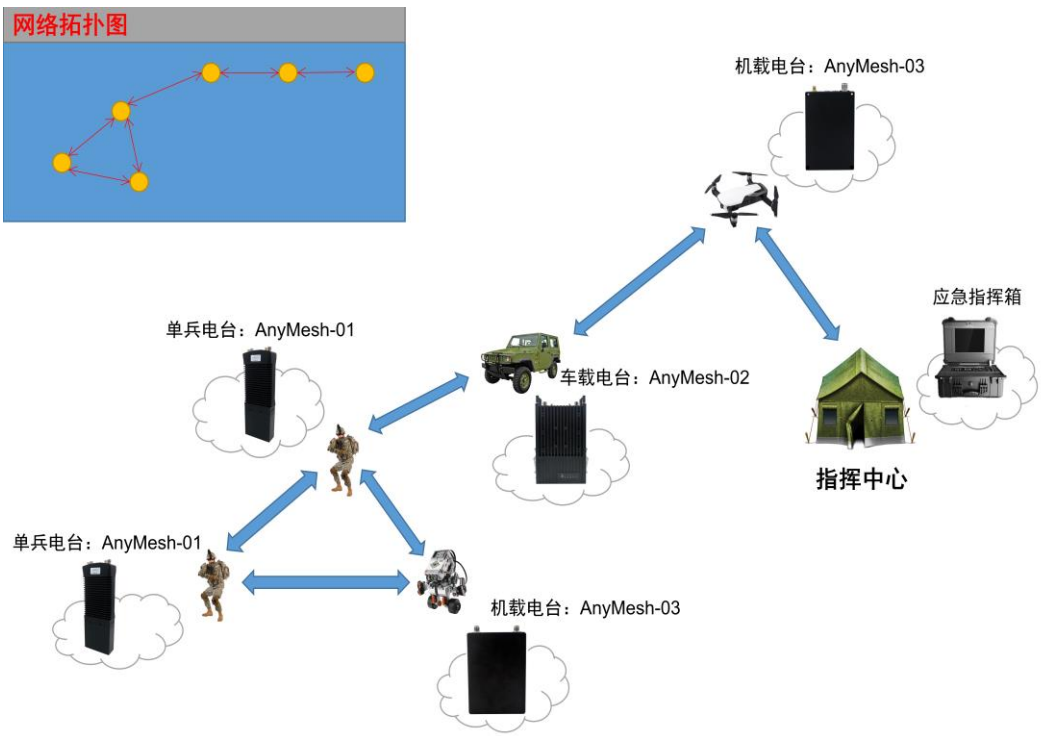
北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

万蓝通信
Take Connection Easy
www.AnyMesh.cn

ANYMESH典型组网拓扑图

典型拓扑*Typical Topology*

AnyMESH 系列是北京万蓝通信技术有限公司推出的无线宽带自组网电台。目前产品线可以提供中距离车载背负式mesh设备（2W/4W/5W）、远距离基站式mesh设备（8W/10W/20W）、轻便型单兵手持或无人机航空mesh设备（1W/2W/4W/10W），并实现产品体系之间无缝对接组网，为客户提供立体全方位的解决方案，为行业客户OEM定制不同产品形态以实现差异化竞争。



系统特点*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 100Mbps
- 移动便携、零配置快速部署
- 单频支持 64 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

万蓝通信 AnyMESH 系列宽带自组网产品

AnyMesh 全系列自组网电台 参数总览

系列 / 参数	常规WL		DL	HL	AL	TL
产品分类	单通道	双通道	**高端定频**	**宽频电台**	**智能选频**	**宽带跳频**
硬件平台	高通	高通	FPGA+AD9361	FPGA+AD9361	FPGA+AD9361	FPGA+AD9361
通信波形	OFDM+1T1R	OFDM+MIMO	COFDM+MIMO	COFDM+2T2R	COFDM+2T2R	COFDM+2T2R
MAC协议	CSMA/CA	CSMA/CA	DTDMA	DTDMA	DTDMA	DTDMA
路由协议	二层	二层	二层	二层/三层可选	二层/三层可选	二层/三层可选
组网规模	32/64	32/64	140	64/128	64/128	64/128
发射功率	1W 5W	2*0.5W 2*1W	2W 10W	2*1W 2*2W 2*5W 2*10W	2*1W 2*2W 2*5W 2*10W	2*1W 2*2W 2*5W 2*10W
接收灵敏度	-95dBm	-98dBm	-103dBm	-103dBm	-103dBm	-103dBm
信道带宽(MHZ)	5/10/20/40	5/10/20/40	1.25/2.5/5/10/20	2.5/5/10/20*/40*	2.5/5/10/20*/40*	2.5/5/10/20*/40*
峰值速率	60Mbps	80Mbps	85Mbps	28Mbps 66Mbps* 100Mbps*	28Mbps 66Mbps* 100Mbps*	28Mbps 66Mbps* 100Mbps*
传输时延	2ms	2ms	4ms	7ms	7ms	7ms
网口	1	1	2	2	2	2
串口	1	2	2	3	3	3
USB	1	1	无	1	1	1
加密	AES128 AES256	AES128 AES256	DES	DES AES128 AES256	DES AES128 AES256	DES AES128 AES256
抗干扰	定频，无	定频，无	定频，无	定频，无	自适应选频，有	宽带跳频，有
WIFI AP	有	有	有	有	有	有
定位	GPS/BD	GPS/BD	GPS/BD	GPS/BD	GPS/BD	GPS/BD
语音	语音会议 PTT对讲	语音会议 PTT对讲	语音会议	语音会议 PTT对讲	语音会议 PTT对讲	语音会议 PTT对讲
温度（°C）	-40～70	-40～70	-40～65	-40～65	-40～65	-40～65

AnyMESH-WL常规系列产品形态

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话音会议、 AES128/256加密，空空视距可达50公里，软件、频率、功率、接口可定制/OEM。

（1W/2W单兵手持电台/机载嵌入图数一体电台/模块）

（2W/5W/8W车载背负电台/中继基站/1U机架式船载电台）

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

WL系列

常规自组网电台

网络架构	分布式、无中心、IP MESH自组网
硬件平台	高通方案AR9344和AR9582
通信波形	OFDM+CSMA/CA，全双工双向通信
带宽模式	5/10/20/40MHz
动态路由	二层智能路由协议
功能模式	星型、链式、网状组网、支持点对点、点对多点、多点对多点
IP透传	IP透明传输，网口←✹网口，网口←✹串口，串口←✹串口
静态路由	支持手动设置静态路由
地图显示	连接GPS/BD条件下，支持地图位置显示
频谱扫描	具有频谱扫描功能，查看当前频谱使用情况，指示干扰
移动性	支持节点移动速度可达200Km/h
多跳中继	短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳
安全加密	具有AES128/AES256加密功能，保证信息传输安全
无线扩展	提供WIFI热点，供手机、平板、电脑等WIFI设备接入使用
配置管理	通过配置管理软件可设置信道、带宽、功率、速率、IP、密钥、串口等参数，动态显示网络拓扑、链路质量、信号强度、环境底噪等状态
定制开发	可深度定制产品频段、形态、接口、配置软件、组网协议等

AnyMESH-WL01-1W 单兵电台（单天线）

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：单通道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x 2，RS232 x 1，可定制USBx1；
网络扩展：WIFI AP、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；
*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：700 g（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-WL01-2W 单兵电台（MIMO）

该单兵手持型自组网电台，频率范围为560-600MHz /1.4GHz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30/33dbm（1W/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x 2，RS232 x 1，可定制USBx1；
网络扩展：WIFI AP、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（全双工语音通话或PTT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-WL02-5W 车载/背负电台（单天线）

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、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：单通道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x 2，RS232 x 1，可定制USBx1；
网络扩展：WIFI AP、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（全双工语音通话或PTT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-WL02-2W 车载/背负电台（MIMO）

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： 1415~1465MHz，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 / 40 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10跳、视频可达8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，可定制USB；
*网络扩展：WIFI AP热点；
*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（全双工语音通话或PTT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-WL03-1W 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：单通道最大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x 2，RS232 x 1，可定制USBx1；
*网络扩展：WIFI AP热点；
视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS（*按需外接）；
*卫星定位：GPS/BD *（*按需外接）；
*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）；

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

AnyMESH-WL03-2W 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：双通道最大30/33dbm（1W/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x 2，RS232 x 1，可定制USBx1；
*网络扩展：WIFI AP热点；
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

AnyMESH-WL03-2W-2 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：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：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x 2，TTLx 1，USBx1；
*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（烟盒大小）；
*整机重量：220g新款模块；

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

AnyMESH-DL系列高端定频电台

基于FPGA+AD9361的SDR方案，COFDM+MIMO，动态TDMA，智能路由，定频组网，组网规模140个节点，峰值速率可达85Mbps，IP透传，串口透传，VOIP语音会议，抗多径干扰能力强、传输稳定可靠、空空视距可达150公里，频率、功率、接口可定制。

（2W/10W车载背负式/固定基站/中继MESH自组网电台）

（2W/10W无人机航空机载嵌入式/图数一体MESH自组网电台）

AnyMesh

DL系列

高端定频电台

网络架构	分布式、无中心、IP MESH自组网
硬件平台	基于Kintex7+AD9361的SDL平台方案
通信波形	COFDM+DTDMA，全双工双向通信
带宽模式	1.25 / 1.5 / 1.75 / 2.5 / 3 / 3.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 20 MHz
动态路由	二层智能路由协议
功能模式	星型、链式、网状组网、支持点对点、点对多点、多点对多点
IP透传	IP透明传输，网口←✹网口，网口←✹串口，串口←✹串口
移动性	支持节点移动速度可达500Km/h
地图显示	连接GPS/BD条件下，支持地图位置显示
频谱扫描	具有频谱扫描功能，查看当前频谱使用情况，指示干扰
多跳中继	短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳
安全加密	具有DES加密功能，保证信息传输安全
无线扩展	可定制提供WIFI热点，供手机、平板、电脑等WIFI设备接入使用
配置管理	通过配置管理软件可设置信道、带宽、功率、速率、IP、密钥、VLAN、串口等参数，动态显示网络拓扑、链路质量、信号强度、环境底噪等状态
定制开发	可深度定制产品形态、接口、配置软件等

AnyMESH-DL02-2W 车载/背负/基站

该车载/背负型自组网电台，发射频率范围为70~6000MHz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：单频最大支持140个节；
*通信频率：340~470/450~600/1150~1500MHz可选，125KHz步进可调， 70~6000MHz可定制；
*发射功率：33dbm（2W），1dBm步进可调；
*带宽模式：1.25 / 2.5 / 5 / 10 MHz；
*通信波形：TDD-COFDM + MIMO；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-98dBm @2. 5MHz；
*通信距离：50~80km（地空视距），2~10km（地地视距），天线高度相关;
*通信速率：1~85Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳8ms@2.5MHz；
*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500+Km/H高速移动；
*启动时间：6秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x 2，RS232 x 2，RS485 x 1；
网络扩展：WIFI AP，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（按需）；
*供电要求：24~30V/2A；
*整机功耗：6~15W@2W，10~40W@5W；
*工作时间：6~8小时（集成可拆卸电池）；
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：145 * 220 * 60mm；
*整机重量：3000 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

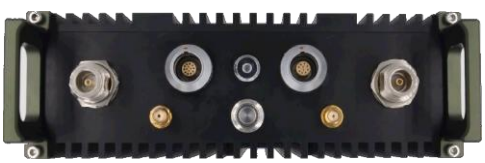
万蓝通信
Take Connection Easy
www.AnyMesh.cn

AnyMESH-DL02-10W 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，设计紧凑，具备最大10W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：单频最大支持140个节点；
*通信频率：340~470/450~600/1150~1500MHz，125KHz步进可调；
*发射功率：40dBm（10W），1dBm步进可调；
*带宽模式：1.25 / 2.5 / 5 / 10 MHz；
*通信波形：TDD-COFDM + MIMO；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-98dBm @2. 5MHz；
*通信距离：100~120km（地空视距），15~20km（地地视距），天线高度相关;
*通信速率：1~85Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳8ms@2.5MHz；
*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300+Km/H高速移动；
*启动时间：6秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x 2，RS232 x 2，RS485 x 1；
网络扩展：WIFI AP，4G路由器，（*按需外接）；
视频扩展：视频编码器HDMI/SDI/CVBS（*按需外接）；
卫星定位：GPS/BD（按需）；
*供电要求：24~30V/2A；
*整机功耗：6~15W@2W，10~40W@5W；
*工作时间：6~8小时（集成可拆卸电池）；
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：186 * 265 * 60mm；
*整机重量：4560 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-DL03-2W 机载电台(40-60km)

该机载型航空自组网电台，发射频率范围为340M-470M/450M-600MHz /1.15G-1.5GHz可选，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。

关键参数:

*网络规模：单频可达140个节点；
*通信频率：340~470/450~600/1150~1500MHz可选 125KHz步进可调；
*发射功率：33dBm（2w），1dBm步进可调；
*带宽模式：1.25 / 2.5 / 5 / 10 MHz；
*通信波形：TDD-COFDM + MIMO；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-98dBm @2.5MHz；
*通信距离：40~60km（地空视距），天线高度相关；
*通信速率：1~85Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳8ms@2.5MHz；
*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500+Km/H高速移动；
*启动时间：6秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x 2，RS232 x 2，RS485 x 1；
网络扩展：WIFI AP，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（按需）；
*语音通信：VOIP语音会议；
*供电要求：12V/2A；
*整机功耗：6~15W；
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：118*147*56mm；
*整机重量：600g；

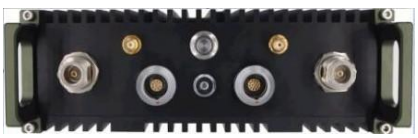
北京万蓝通信技术有限公司
地址：北京市昌平区北七家宏福大厦13层1303室
服务热线：010-8484 8775
邮箱：sales@wlantop.com

AnyMESH-DL03-10W 机载电台（80-100km）

该机载型航空自组网电台，发射频率范围为340M-470MHz/450M-600MHz/1.15G-1.5GHz可选，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。

关键参数:

*网络规模：单频可达32个节点；分簇组网128节点
*通信频率：340~470/450~600/1150~1500MHz可选，125KHz步进可调；
*发射功率：40dBm（10w），1dBm步进可调；
*带宽模式：1.25 / 2.5 / 5 / 10 MHz；
*通信波形：TDD-COFDM + MIMO；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-98dBm @2.5MHz；
*通信距离：80~100km（地空视距），天线高度相关;
*通信速率：1~85Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳8ms@2.5MHz；
*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500+Km/H高速移动；
*启动时间：6秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x 2，RS232 x 2，RS485 x 1；
*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）；
*语音通信：VOIP语音会议；
*供电要求：24V/2A；
*整机功耗：10~40W；
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：186*220*68mm；
*整机重量：3000g；



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

AnyMESH-HL/AL/TL系列产品形态

基于FPGA+AD9361芯片的SDR方案，多载波COFDM，动态TDMA，OLSR智能路由，可选：HL宽频组网/AL自适应选频/TL跳频组网（1000跳/秒），组网规模64个节点，峰值速率105Mbps，IP透传，串口透传，全双工VOIP语音会议，AES128/256加密，智能选频/跳频抗干扰、传输稳定可靠、空空视距可达200公里，70~6000MHz范围内可定制。

（4W/10W单兵手持电台/机载嵌入式/图数一体MESH电台）

（4W/10W/20W车载背负电台/中继基站/1U机架式船载电台）

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

宽频自组网电台

HL系列

网络架构	分布式、无中心、IP MESH自组网
硬件平台	基于Zynq70xx+AD936x的SDL平台方案
通信波形	COFDM+DTDMA，全双工双向通信
带宽模式	2.5 / 5 / 10 / 20 / 40 MHz
动态路由	二层/三层智能路由协议
功能模式	星型、链式、网状组网、支持点对点、点对多点、多点对多点
IP透传	IP透明传输，网口←✹网口，网口←✹串口，串口←✹串口
地图显示	连接GPS/BD条件下，支持地图位置显示
频谱扫描	具有频谱扫描功能，查看当前频谱使用情况，指示干扰
移动性	支持节点移动速度可达1000+Km/h
多跳中继	短报文可达31跳、语音可达10跳、视频可达8跳
安全加密	具有DES、AES128、AES256加密功能，保证信息传输安全
无线扩展	可定制提供WIFI热点，供手机、平板、电脑等WIFI设备接入使用
配置管理	通过配置管理软件可设置信道、带宽、功率、速率、IP、密钥、VLAN、串口等参数，动态显示网络拓扑、链路质量、信号强度、环境底噪等状态
定制开发	可深度定制产品频段、形态、接口、配置软件、组网协议等

AnyMesh

AL系列

智能选频电台

网络架构	分布式、无中心、IP MESH自组网
硬件平台	基于Zynq70xx+AD936x的SDL平台方案
通信波形	COFDM+DTDMA，全双工双向通信
抗干扰	自适应智能选频，最多可支持16个候选频点
带宽模式	2.5 / 5 / 10 / 20 / 40 MHz
动态路由	二层/三层智能路由协议
功能模式	星型、链式、网状组网、支持点对点、点对多点、多点对多点
IP透传	IP透明传输，网口←✹网口，网口←✹串口，串口←✹串口
地图显示	连接GPS/BD条件下，支持地图位置显示
频谱扫描	具有频谱扫描功能，查看当前频谱使用情况，指示干扰
移动性	支持节点移动速度可达1000+km/h
多跳中继	短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳
安全加密	具有DES、AES128、AES256加密功能，保证信息传输安全
无线扩展	可定制提供WIFI热点，供手机、平板、电脑等WIFI设备接入使用
配置管理	通过配置管理软件可设置信道、带宽、功率、速率、IP、密钥、VLAN、串口等参数，动态显示网络拓扑、链路质量、信号强度、环境底噪等状态
定制开发	可深度定制产品频段、形态、接口、配置软件、组网协议等

AnyMesh

TL系列

宽带跳频电台

网络架构	分布式、无中心、IP MESH自组网
硬件平台	基于Zynq70xx+AD936x的SDL平台方案
通信波形	COFDM+DTDMA，全双工双向通信
抗干扰	宽带跳频，1000跳/秒，跳频点可达256个，带宽大于200MHz
带宽模式	2.5 / 5 / 10 / 20 / 40 MHz
动态路由	二层/三层智能路由协议
功能模式	星型、链式、网状组网、支持点对点、点对多点、多点对多点
IP透传	IP透明传输，网口←✹网口，网口←✹串口，串口←✹串口
移动性	支持节点移动速度可达1000+km/h
地图显示	连接GPS/BD条件下，支持地图位置显示
频谱扫描	具有频谱扫描功能，查看当前频谱使用情况，指示干扰
多跳中继	短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳
安全加密	具有DES、AES128、AES256加密功能，保证信息传输安全
无线扩展	可定制提供WIFI热点，供手机、平板、电脑等WIFI设备接入使用
配置管理	通过配置管理软件可设置信道、带宽、功率、速率、IP、密钥、VLAN、串口等参数，动态显示网络拓扑、链路质量、信号强度、环境底噪等状态
定制开发	可深度定制产品频段、形态、接口、配置软件、组网协议等

AnyMESH-HL01-4W 单兵电台

该单兵手持型自组网电台(亦可选AL自适应选频电台/TL跳频电台)，发射频率范围为70M至6G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选频/跳频自组网宽带业务传输。具备4W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；
*AL具备选频抗干扰的能力：自适应选频，TL具备跳频抗干扰（>1000跳/秒）用于军事领域对抗复杂信道环境
*通信频率：70~6000MHz范围内可定制，1MHz步进可调；
*发射功率：36dBm（4W），1dBm步进可调；
*带宽模式：2.5 / 5 / 10 MHz；
*通信波形：TDD-COFDM + 2T2R（双发双收）；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-100dBm@2.5MHz；
*通信距离：15~30km（地空视距），1.5~10km（地地视距）；
*通信速率：1~55Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳7ms@2.5MHz；
*多跳能力：短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳；
*移动速度：支持2000+Km/H高速移动；
*启动时间：27秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x 1，RS232 x 1；
网络扩展：WIFI AP，4G路由器（*按需外接）；
视频扩展：视频编码器HDMI SDI/CVBS（*按需外接）；
卫星定位：GPS/BD（按需）；
*语音通信：VOIP语音会议；
*供电要求：9~15V/1A；
*整机功耗：4~8W@2W，双通道；
*工作时间：6小时（集成可拆卸电池）
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：230 * 80 * 38 mm；
*整机重量：945g；
*防护等级：IP66

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-HL02-4W 车载/背负/基站

该车载/背负型自组网电台(亦可选AL自适应选频电台/TL跳频电台)，频率范围为70M至6G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选频/跳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，具备双通道4W 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；
*AL具备选频抗干扰的能力：自适应选频，TL具备跳频抗干扰（>1000跳/秒）用于军事领域对抗复杂信道环境
*通信频率：70~6000MHz范围内可定制，1MHz步进可调；
*发射功率：36dbm（4W），1dBm步进可调，功率可定制；
带宽模式：2.5 / 5 / 10 / 20 MHz（*20MHz可选）；
*通信波形：TDD-COFDM + 2T2R（双发双收）；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-100dBm@2. 5MHz；
*通信距离：可达120km（空空视距）
可达20-50km（地地视距）；
*通信速率：1~56Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳7ms@2.5MHz；
*多跳能力：短报文可达15跳、语音可达10跳、
视频可达8跳；
*移动速度：支持1000+Km/H高速移动；
*启动时间：27秒；入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x2，RS232 x3，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）；
*语音通信：VOIP语音会议；
*供电要求：26~36V/2A；
*整机功耗：8~25W；
*工作时间：6~10小时（集成可拆卸电池）
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：176 * 260 * 61mm；
*整机重量：3570g；

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

AnyMESH-HL02-10W 车载/背负/基站

该车载/背负型自组网电台(亦可选AL自适应选频电台/TL跳频电台)，，发射频率范围为70~6000MHz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，具备单通道5W，双通道10W 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：320-470M/400-650M/1-1.5G可选，1MHz步进可调；
* AL具备选频抗干扰的能力：自适应选频，TL具备跳频抗干扰（>1000跳/秒）用于军事领域对抗复杂信道环境
*发射功率：40dbm（10W），1dBm步进可调，功率可定制；
带宽模式：2.5 / 5 / 10 / 20 / 40* MHz （*选配）
*通信波形：TDD-COFDM + 2T2R（双发双收）；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应）；
*接收灵敏度：-100dBm@2. 5MHz；
*通信距离：可达120km（空空视距）可达20km（地地视距）
*通信速率：1~100Mbps（自适应）；
*传输时延：单跳7ms@2.5MHz；
*多跳能力：短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳；
*移动速度：支持2000+Km/H高速移动；
*启动时间：27秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口x2，RS232 x3，USBx1；
网络扩展：WIFI AP，4G路由器，（*按需）；
视频扩展：视频编码器HDM SDI/CVBS（*按需）；
卫星定位：GPS/BD（按需）；
*语音通信：VOIP语音会议；
*供电要求：26~36V/2A；
*整机功耗：8~25W；
*工作时间：6~10小时（集成可拆卸电池）
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：176 * 260 * 61mm；
*整机重量： 3570 g (含电池)

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-HL02-20W 车载/船载/基站

该车载/船载型自组网电台(亦可选AL自适应选频电台/TL跳频电台)，频率范围为70M至6G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选频/跳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，具备双通道20W 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，分簇组网可达128个节点
*通信频率：70~6000MHz可定制，1MHz步进可调
常用频段：320-470M/400-650M/1.0-1.5GHz可选
*发射功率：2*40dBm（2*10W），1dBm可调
带宽模式：2.5 / 5 / 10 / 20/ 40* MHz （*选配）
*调制方式：COFDM+2T2R

*具备抗干扰的能力：用于军事领域对抗复杂信道环境。
AL自适应智能选频：（选频参数：最多支持16个频点）
TL跳频抗干扰：（>1000跳/秒）最多256个频点，
跳频带宽大于200MHz

*接收灵敏度：-100dBm@2.5MHz
*通信速率：峰值25Mbps@10MHz，
峰值56Mbps@20MHz
峰值105Mbps@40MHz
*通信距离：可达150-200km（空空视距），
可达30-50km（地地视距）
*语音功能：全双工VOIP语音会议
*数据接口：网口*2，串口*2，WiFi AP
*卫星定位：GPS/BD（按需集成）
*外壳尺寸：280*230*76mm
*整机重量：4.5kg
*工作温度：-40~+65 ℃

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

AnyMESH-HL03-4W 机载电台（80km）

该机载型航空自组网电台(亦可选AL自适应选频电台/TL跳频电台)，发射频率范围为320-470M/400-650M/1-1.5G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自组网宽带业务传输。

关键参数:

*网络规模：单频可达32个节点；
*通信频率：70~6000MHz范围内可定制，1MHz步进可调；
*发射功率：36dbm（4W），1dBm步进可调；
带宽模式：2.5 / 5 / 10 / 20 MHz(*20MHz可选)；
*通信波形：TD-COFDM + 2T2R（双发双收）；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应)；
*接收灵敏度：-100dBm@2.5MHz；
*通信距离：80~100km（地空/空空视距)；
*通信速率：1~56Mbps（自适应)；
*传输时延：单跳13ms@2.5MHz；
*多跳能力：短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳；
*移动速度：支持2000+Km/H高速移动；
*启动时间：27秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口 x 2，RS232 x 2；
网络扩展：WIFI AP，4G路由器，（*按需外接）；
视频扩展：视频编码器HDMI SDI/CVBS（*按需外接）；
卫星定位：GPS/BD（按需外接）；
*语音通信：全双工VOIP语音会议；
*供电要求：26~36V/2A；
*整机功耗：8~30W；
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：106 * 141 * 49mm；
*整机重量：745g；

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-HL03-10W 机载电台（120km）

该机载型航空自组网电台(亦可选AL自适应选频电台/TL跳频电台)，发射频率范围为320-470M/400-650M/1-1.5G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自组网宽带业务传输。

关键参数:

*网络规模：单频可达32个节点；
*通信频率：70~6000MHz范围内可定制，1MHz步进可调；
*发射功率：40dbm（10W），1dBm步进可调；
带宽模式：2.5 / 5 / 10 / 20 MHz(*20MHz可选)；
*通信波形：TD-COFDM + 2T2R（双发双收）；
*载波调制：BPSK/QPSK/16QAM/64QAM（自适应)；
*接收灵敏度：-100dBm@2.5MHz；
*通信距离：80~100km（地空/空空视距)；
*通信速率：1~56Mbps（自适应)；
*传输时延：单跳13ms@2.5MHz；
*多跳能力：短报文可达15跳、语音可达10跳、视频可达8跳；
*移动速度：支持2000+Km/H高速移动；
*启动时间：27秒；
*入网时间：小于1秒；
*数据接口：网口 x 2，RS232 x 2；
网络扩展：WIFI AP，4G路由器，（*按需外接）；
视频扩展：视频编码器HDMI SDI/CVBS（*按需外接）；
卫星定位：GPS/BD（按需外接）；
*语音通信：全双工VOIP语音会议；
*供电要求：26~36V/2A；
*整机功耗：8~30W；
*工作温度：-40~+65℃；
*外观尺寸：106 * 141 * 49mm；
*整机重量：1.3Kg；

机载 10W

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

产品应用领域

反恐处突

消防指挥

抢险救援

地铁应急

活动安保

军用通信

林区监控

公安执法

无人机群

车队互通

水文监测

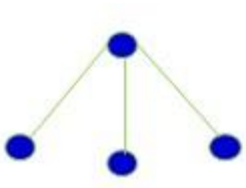
电力巡检

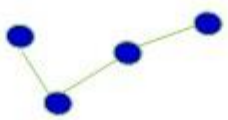
舰船编队

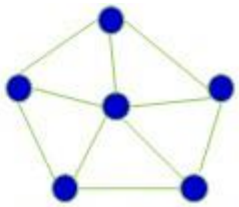
机场地勘

数字油田

移动采编


MESH星型拓扑


MESH链型拓扑


MESH网型拓扑

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

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

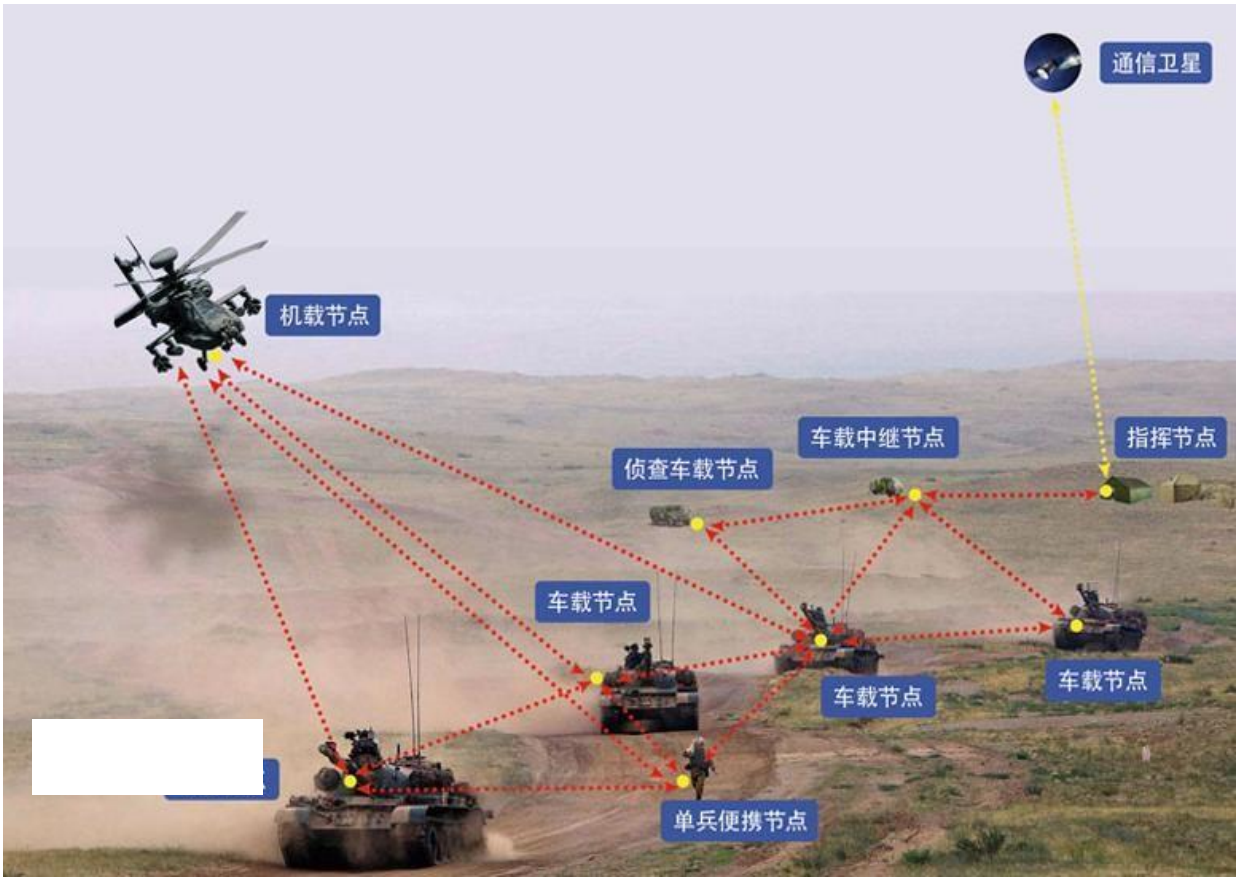
万蓝通信
Take Connection Easy
www.AnyMesh.cn

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

海上舰船 岸基通信

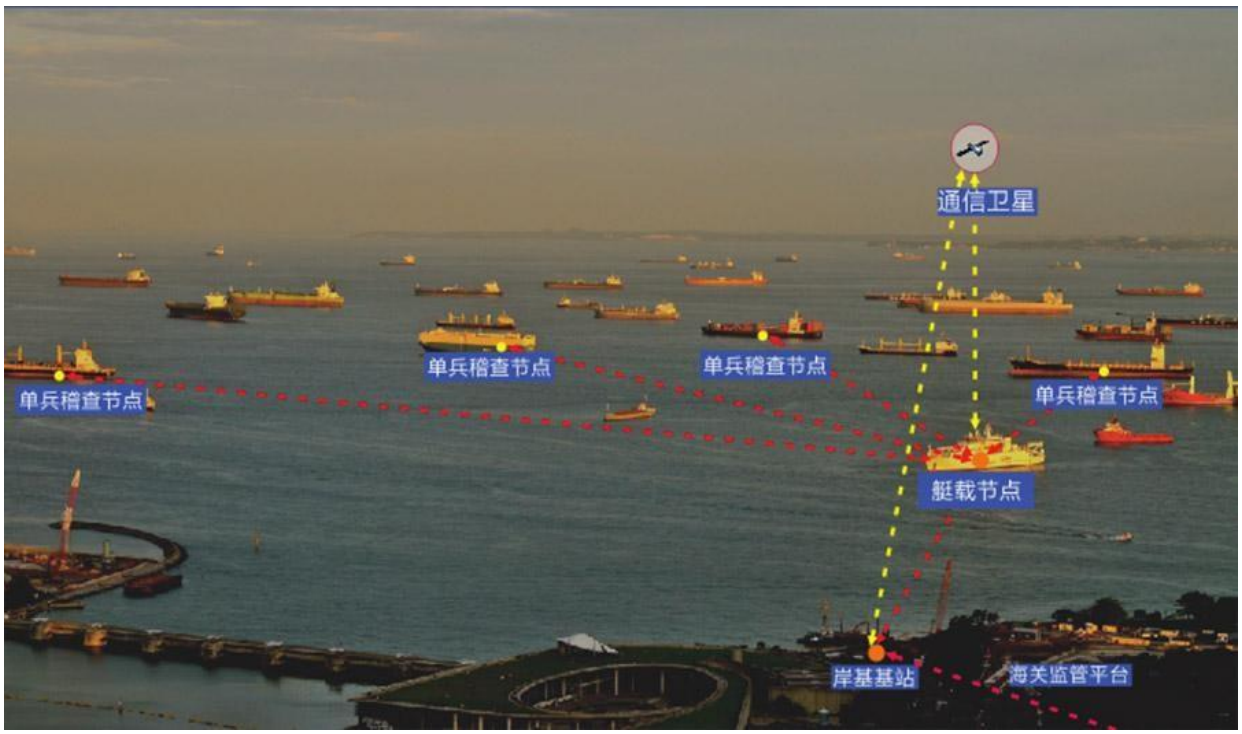
解决方案

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，登船执法关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

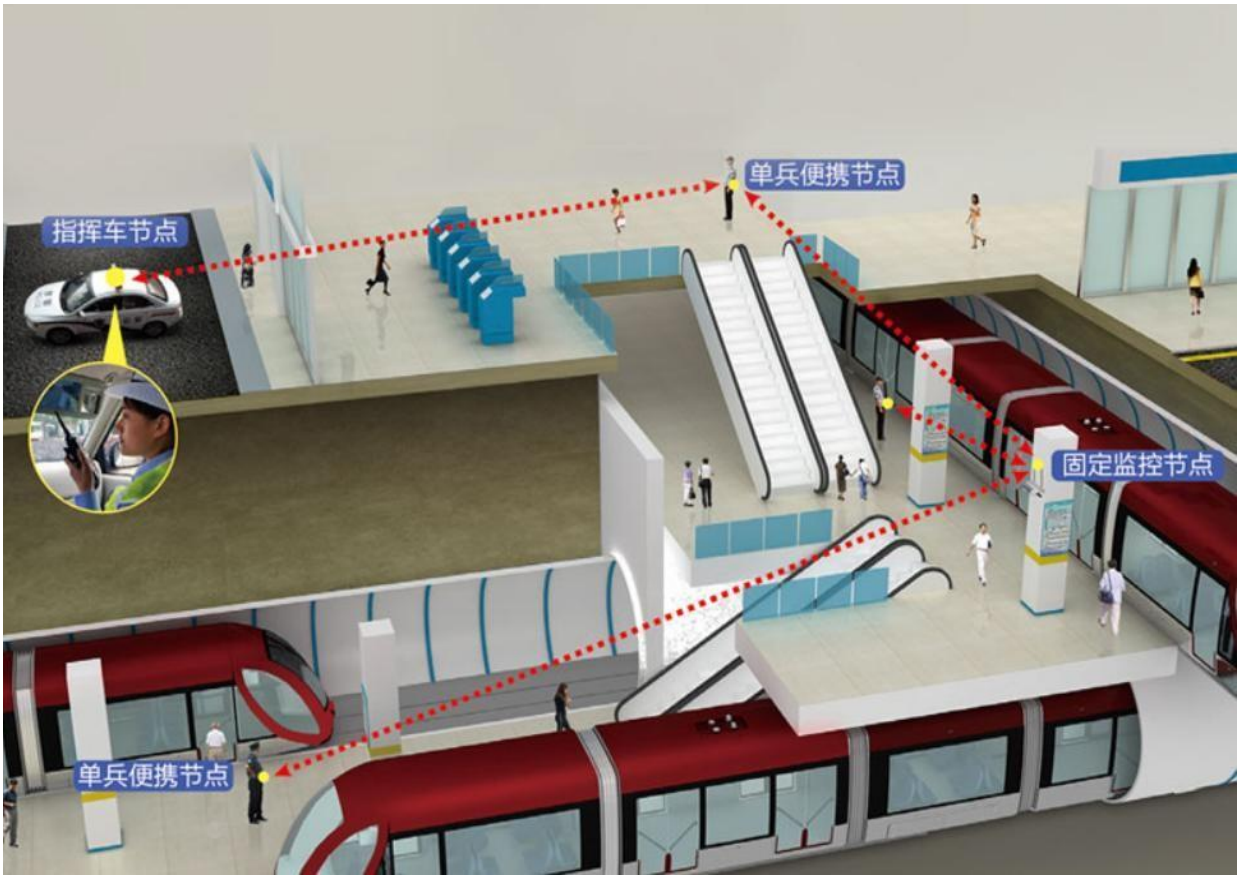
地铁透地无线通信

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

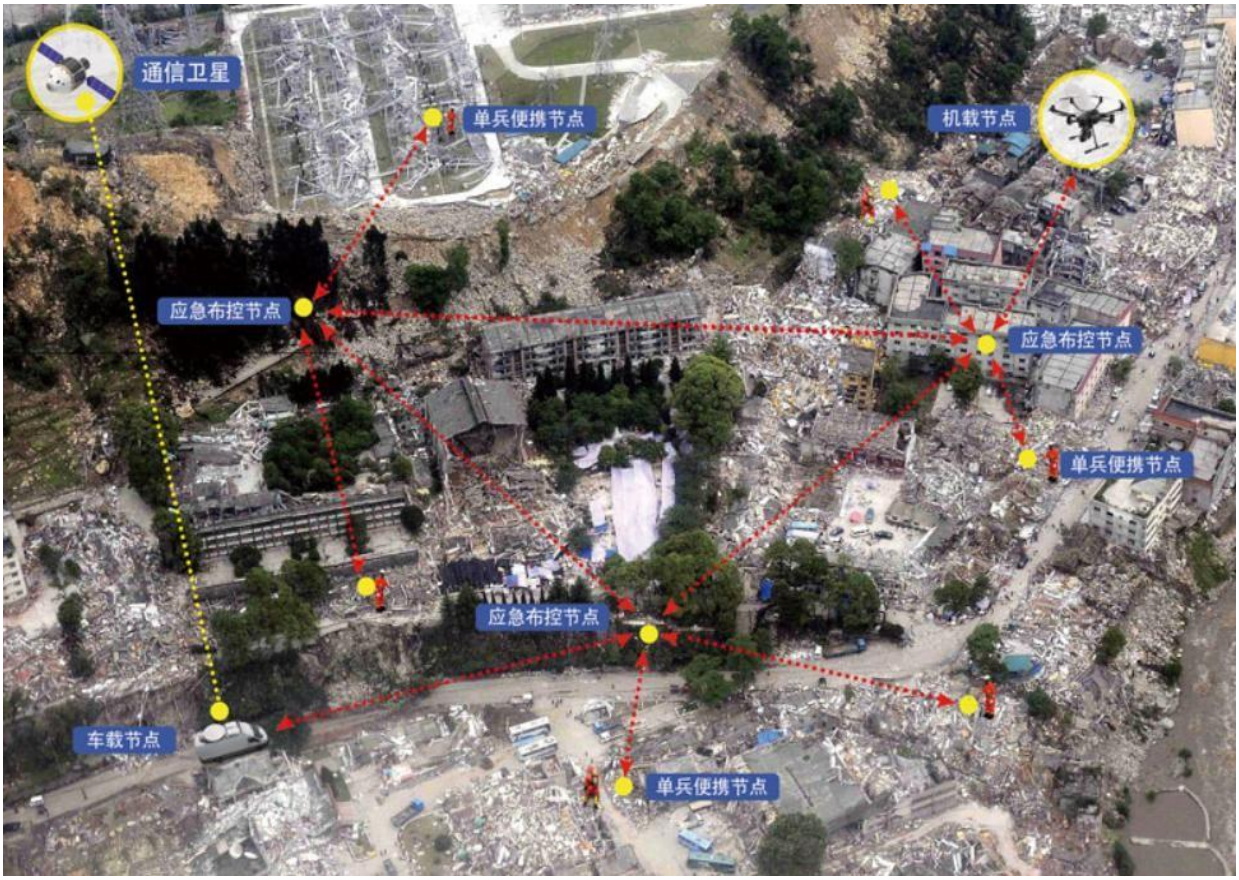
抢险救援 调度指挥

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

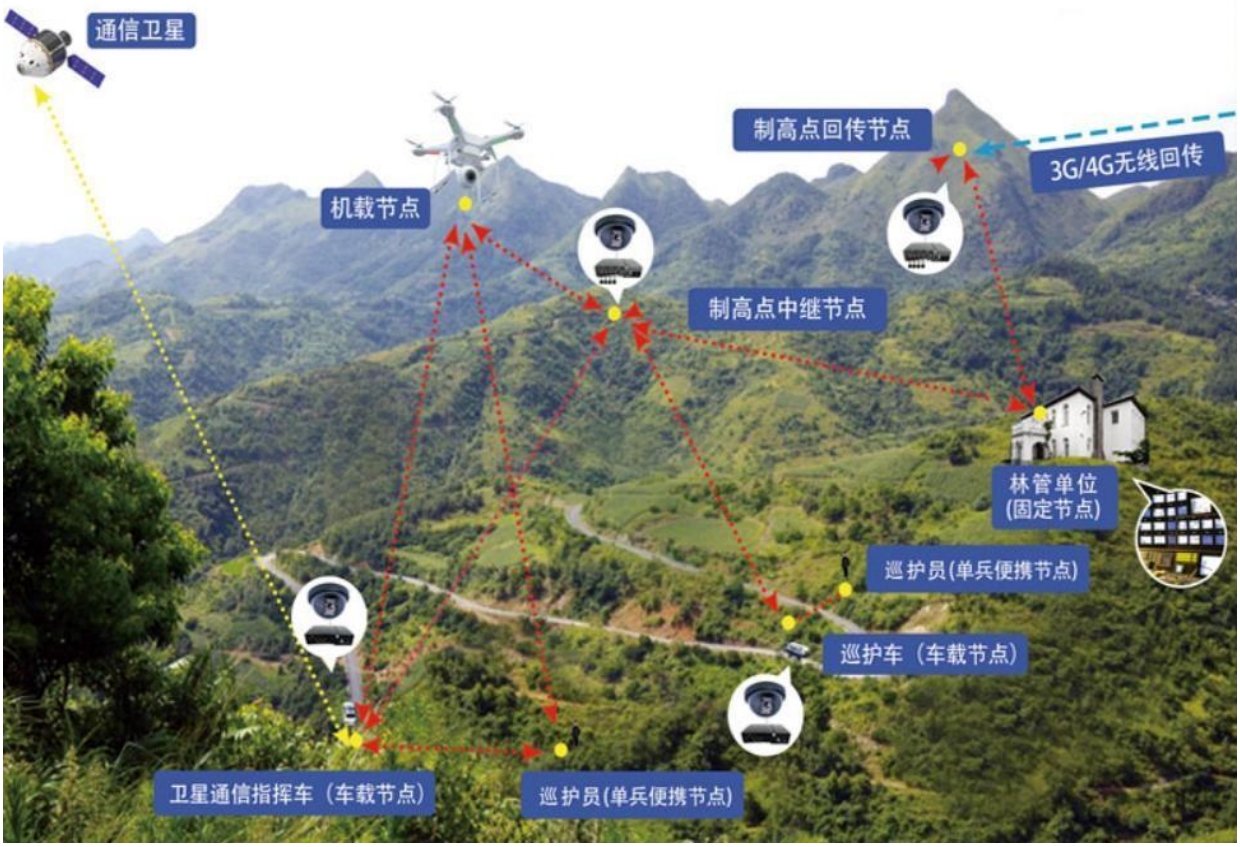
森林防火 监控保障

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请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、非通视遮挡、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

区域覆盖 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

合作　共赢

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　　座机：010 – 84848775

网址：www.anymesh.cn　　邮箱：sales@wlantop.com