

Anykey-AV8 典型应用方案

1. 演习基地/训练场车载（单兵）多基站漫游方案

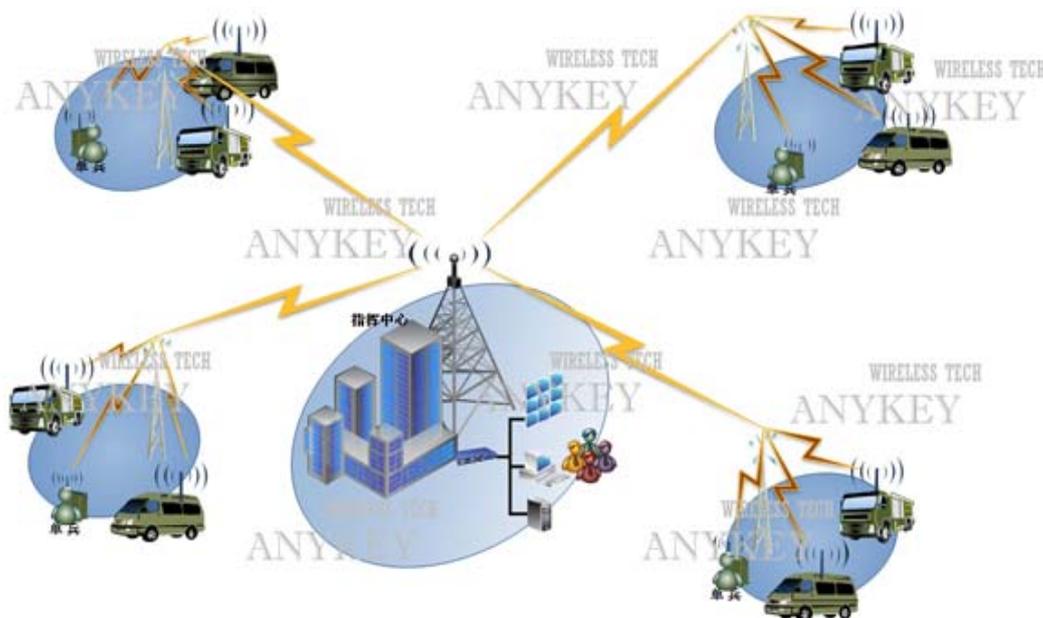
应用环境：在固定区域内（如部队演习基地或训练场）实现多个战车（单兵）与指挥中心之间的双向视频指挥。

技术方案：由于演习基地或训练场的区域面积比较大，单基站方式根本无法做到完全覆盖。因此可以采用 ANYKEY-AV8 系统独有的多基站方式实现对固定区域内的无线网络信号覆盖，使演习车辆或者单兵在该区域内活动时，都可以根据所在位置的信号强度，自动连接到相应的基站，实现与指挥中心之间的实时通信。

实现功能：双向视频指挥、语音传输、数据传输、IP 网络电话、基站间无缝漫游；

所需设备：基站端使用 Anykey-AV8（基站）进行架设，每个基站使用一套设备。车载（单兵）每个单元使用 Anykey-AV8 一台。基站与指挥中心直接使用有线网络连接。

方案优势：单基站覆盖范围极大、无缝漫游、点对多点、双向高带宽；



2. 移动方舱车载点对多点无线自组网应用方案

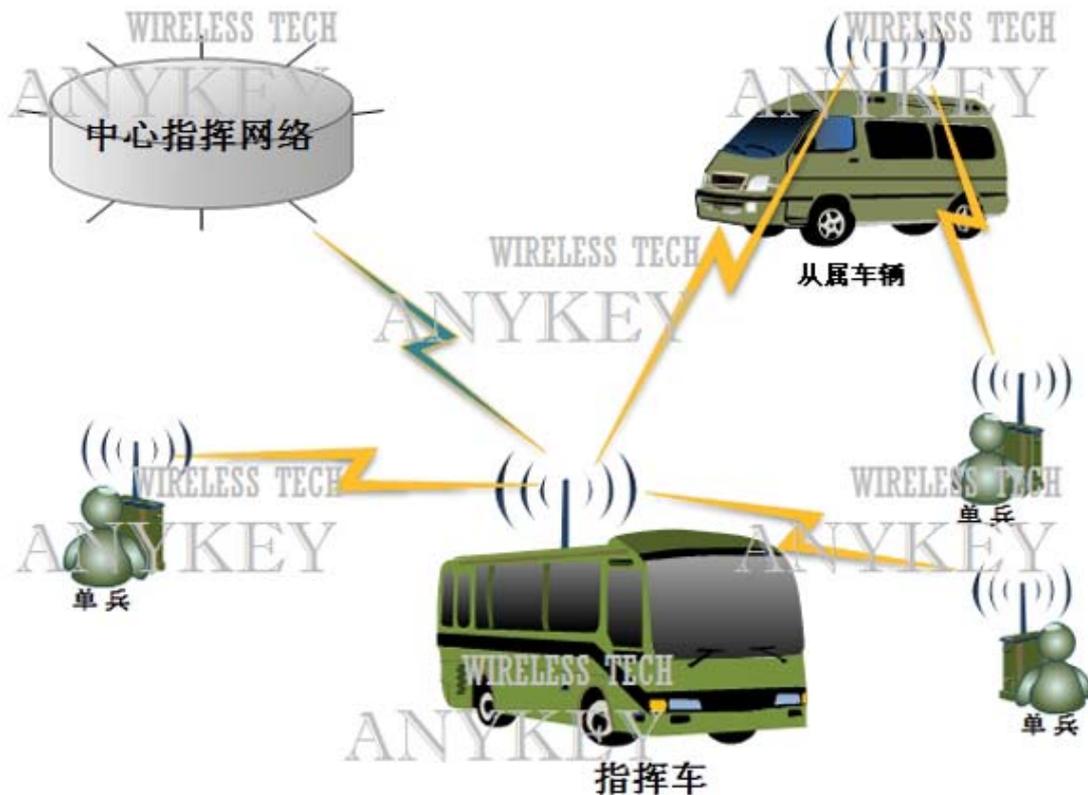
应用环境：为一个车队在车辆行驶过程中实现快速无线组网的应用需求，要求实现点对多点，双向音视频及数据传输，根据环境不同，实现 3~10KM 以上的传输距离。

技术方案：由于车队的活动范围不固定，因此不适合架设固定基站。根据需要，可采用星型网络构架，将其中一台车架设 Anykey-AV8（基站）作为中心点，其它车辆使用车载 Anykey-AV8 设备与中心点保持通信，快速组建无线网络。

实现功能：双向视频指挥、语音传输、数据传输、IP 网络电话

所需设备：基站端使用 Anykey-AV8（基站）进行架设，每个基站使用一套设备。车载（单兵）每个单元使用 Anykey-AV8 一台。基站与指挥中心直接使用有线网络连接。

方案优势：覆盖范围大、点对多点、双向高带宽、机动灵活，可快速设置（更换）中心基站；



3. 演习训练快速建立战地无线通信网应用方案

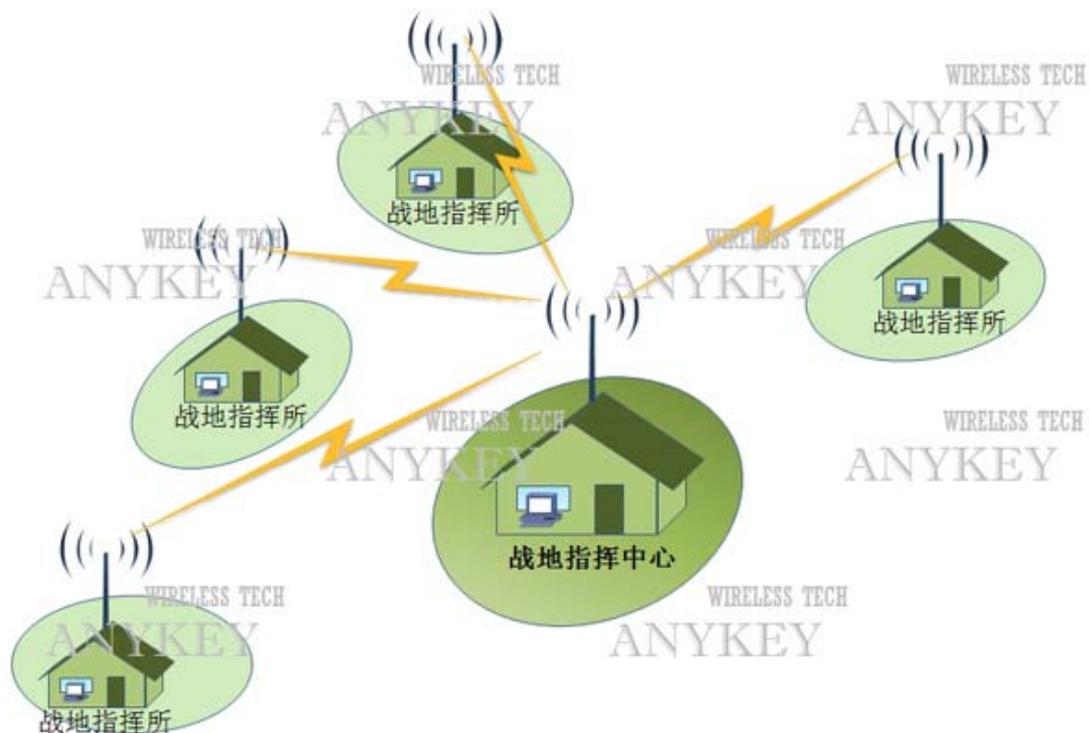
应用环境：部队在野外训练和演习期间，对于指挥部与前沿指挥所的通信保障要求很高，但是传统的有线通信和微波通信方式都存在机动性和灵活性不强的问题。因此需要一套机动性强且安装简单的无线通信设备，实现指挥部与前沿指挥所直接的快速组网，实现音视频及数据的实时传输，做好战地训练和演习的通信保障工作。

技术方案：Anykey-AV8 的高机动性和无需方向调节、开机即通的独特优势可以最大程度的满足战地通信的需要。指挥部架设一套 Anykey-AV8（基站），远端前沿每个指挥所携带一套 Anykey-AV8 设备，架设全向天线，开机即可与指挥中心基站连接，快速组建一个高带宽、点对多点的无线通信网络。

实现功能：双向视频指挥、语音传输、数据传输、IP 网络电话

所需设备：指挥所使用 Anykey-AV8（基站）进行架设，每个基站使用一套设备。前沿指挥所每个单元使用 Anykey-AV8 一套。

方案优势：无需方向调节开机即通、点对多点、双向高带宽、机动灵活，可快速拆装



4. 边防海上巡逻多基站漫游应用方案

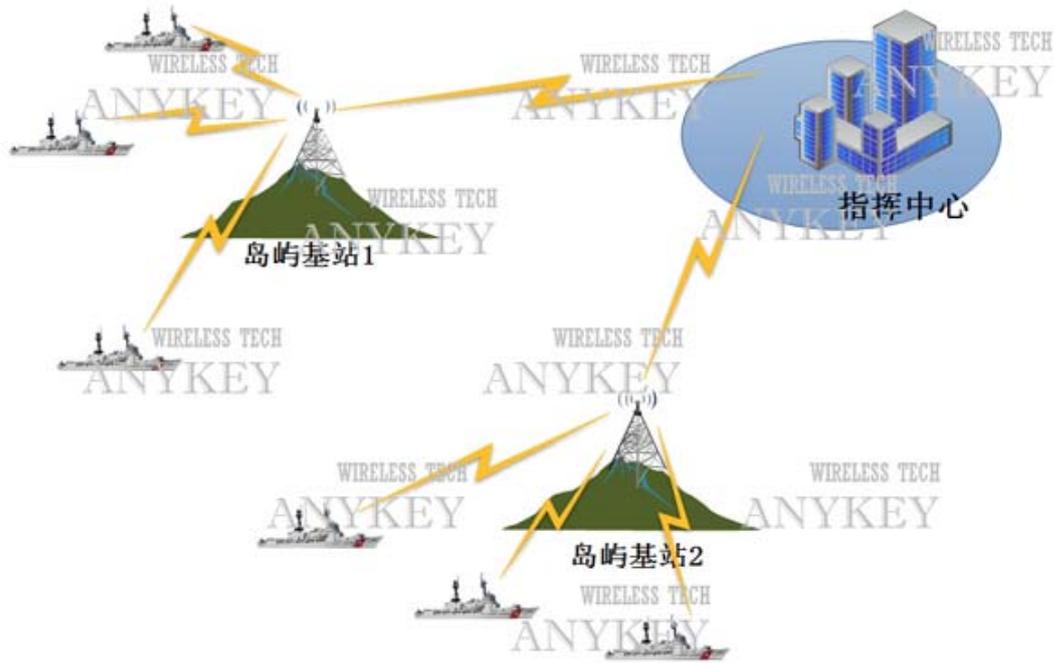
应用环境：我国的武警边防部队担负着海岸线巡逻的光荣使命，根据职责要求需要频繁的进行海岸线的巡逻。一旦出现紧急情况，指挥中心与巡逻船之间的双向视频通信尤为重要，因此要求通过无线网络设备，实现实时将巡逻船的音视频回传到岸上的指挥中心的功能，传输距离大于 70KM；

技术方案：由于巡逻艇的活动海域基本固定，且要求传输距离较远，因此适合架设固定基站，另外由于大多数边防总队所管辖的海岸线比较长，单个基站难以很好的进行无线网络覆盖，所以可以选择多基站漫游的方式。

实现功能：双向视频指挥、语音传输、数据传输、IP 网络电话

所需设备：基站端使用 Anykey-AV8（基站）进行架设，每个基站使用一套设备。船载每个单元使用 Anykey-AV8 一台。基站与指挥中心直接使用有线网络连接。

方案优势：覆盖范围极大、无缝漫游、点对多点、双向高带宽；



5. 舰载、机载无线组网应用方案

应用环境：海军舰队经常在海面上不确定区域进行训练和演习，传统的通信手段已经不能够很好的满足部队需求。

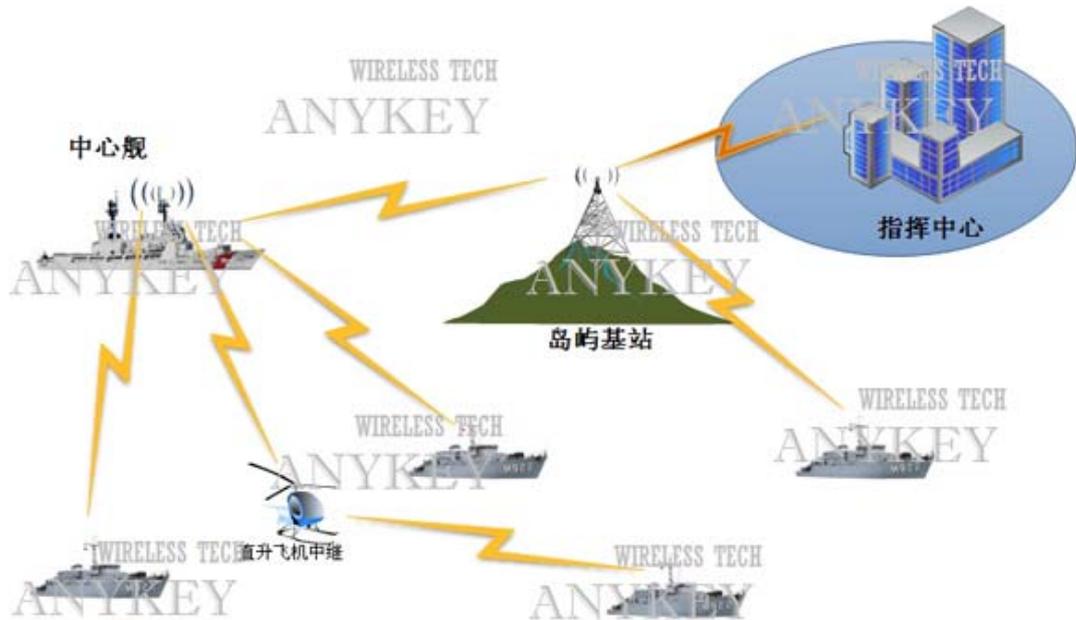
舰队中船只间的视频指挥可以有效提高训练效果，提高舰队整体的作战力。因此要求通过无线网络通信的方式，实现船只与中心指挥船之间的双向音视频传输；

技术方案：由于船队的活动海域不固定，且海上航行距离较远，因此不适合架设固定基站，因此采用星型网络结构，由船队中的指挥船作为中心基站，其它船只通过船载设备与中心基站自动无线组网。另外根据实际情况可使用直升机做中继，或者与卫星通信相结合的方式，增加传输距离。

实现功能：点对多点、双向视频指挥、语音传输、数据传输、IP 网络电话

所需设备：指挥船的中心基站端使用 Anykey-AV8（基站）进行架设，每个基站使用一套设备。船载每个单元使用 Anykey-AV8 一台。直升机中继设备和卫星传输设备根据实际需求备选。

方案优势：覆盖范围大、无缝漫游、点对多点、双向高带宽、远距离中继；



6. 车载与卫星通信结合的应用方案

应用环境：在某些情况下，车队可能行驶到与指挥中心相距非常远的地方，超出了普通无线设备的传输距离。这种情况下，车队之间可以使用车载 Anykey-AV8 设备快速组网，但是车队与指挥中心之间无法实现通信。

技术方案：车队之间依然采用 Anykey-AV8 设备进行无线组网，中心指挥车另配备一套车载卫星通信系统，通过卫星链路将车队的音视频信息实时回传到指挥中心。

实现功能：超远距离传输、点对多点、双向视频指挥、语音传输、数据传输、IP 网络电话

所需设备：中心指挥车的中心基站端使用 Anykey-AV8（基站）进行架设。车载每个单元使用 Anykey-AV8 一台。车载卫星传输设备根据实际需求备选。

方案优势：覆盖范围大、点对多点、双向高带宽、传输不受距离限制；

