



商业轻骑兵解决方案  
政府行业电子政务外网乡镇延伸方案  
开局指导

## 目录

官网介绍.....	2
参考设备配置清单.....	2
参考组网及关键技术.....	3
开局相关资料.....	4

## 官网介绍

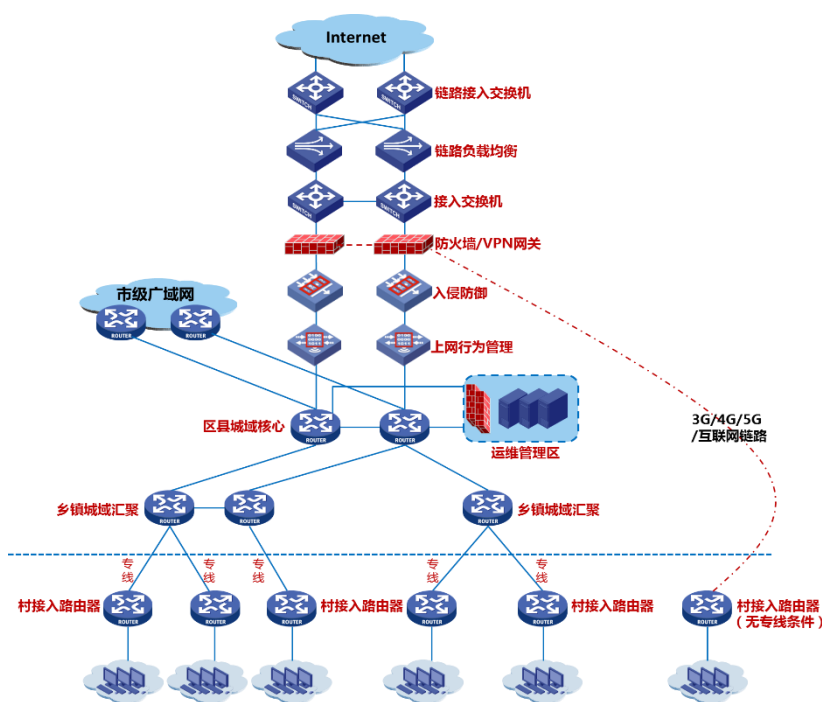
[电子政务外网乡镇延伸解决方案 \(h3c.com\)](http://h3c.com)

## 参考设备配置清单

SD-WAN 乡镇延伸解决方案：区、县做控制，乡镇、社区、村做分支，模拟 200 个分支场景（18 个汇聚节点，164 个村、社区节点）。

方案名称	类型	组网应用定位	产品选型建议	备注
电子政务外网乡镇延伸解决方案	设备	区/县城域核心	路由器：MSR5600/SR6600	
		乡镇城域汇聚	路由器：MSR3640-X1-HI/MSR3600	根据乡镇数量配置汇聚节点，双击部署
			交换机：S6520X-HI/S7500X-G	
	乡村接入	路由器：MSR3600/MSR2600/MSR1004S	村级接入可单设备，根据具体端口需求配置数量，选择模块类型	
		交换机：S6520X-EI/S5580/S5730S		
相关软件产品	智能运维	SeerAnalyzer-Campus分析组件	可选，智能运维管理的设备需使用我司产品，支持 Telemetry	
	AD-NET6.0	一体机A3000-G3/控制器软件+服务器	可选，提高业务感知	

## 参考组网及关键技术



乡镇延伸方案打通政务服务最后一公里，提供线上线下服务，扩大服务面和深度；让政府办事的透明公开公正更深入乡镇村社区基层。

方案特点：网络安全等保合规；5G 赋能全覆盖，延伸到底；SD-WAN 支持网络 A-FEC，业务智能自适应调优；支持 Web Cache 边缘缓存，有效提速。秒级分析，智能运维省人力。

方案名称	关键技术点	作用	涉及产品
电子政务外网乡镇延伸解决方案	XXX VPN	建设VPN隧道，终端杀毒，网络准入，安全访问电子政务外网	边界处部署防火墙、ACG等安全设备
	5G/专线接入	通过专线接入到区县城域网核心/乡镇城域网汇聚路由器；不具备专线条件的可通过5G接入路由器/互联网接入；	汇聚路由器
	MPLS L3VPN	打通接入、汇聚、核心层网络	接入、汇聚、核心路由器
	IPV6	双栈部署，承载IPV6业务	所有网络设备
	智能运维	网络智能调优，故障检测	SeerAnalyzer-Campus分析组件，一体机A3000-G3/控制器软件+服务器
	...		

## 开局相关资料

1. IGP 路由技术 (OSPF) 用于底层网络互通, 实现 PE 设备间公网地址可达。技术介绍及典型配置可参考下述链接。

MSR36/MSR56/SR66

[https://www.h3c.com/cn/d\\_202202/1549543\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202202/1549543_30005_0.htm)

S6520X-HI/S7500X-G/S5580/S5730S

[https://www.h3c.com/cn/d\\_202201/1540230\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202201/1540230_30005_0.htm)

2. BGP 路由技术用于 PE 与 PE 间、PE 与 CE 间交互业务路由。技术介绍及典型配置可参考下述链接。

MSR36/MSR56/SR66

[https://www.h3c.com/cn/d\\_202202/1549546\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202202/1549546_30005_0.htm)

S6520X-HI/S7500X-G/S5580/S5730S

[https://www.h3c.com/cn/d\\_202201/1540232\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202201/1540232_30005_0.htm)

3. MPLS L3VPN 技术用于实现分支间业务互通, 使用 MPLS 报文在公网线路转发 VPN 私网报文。技术介绍及典型配置可参考下述链接。

MSR36/MSR56/SR66

[https://www.h3c.com/cn/d\\_202202/1549577\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202202/1549577_30005_0.htm)

S6520X-HI/S7500X-G/S5580/S5730S

[https://www.h3c.com/cn/d\\_202201/1540261\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202201/1540261_30005_0.htm)

4. AD-NET 一体机部署提供控制器、分析器的基本运行环境。产品介绍可参考下述链接。

[AD-NET 一体机-新华三集团-H3C](#)

5. 根叔的云图 MPLS 故障排查部分, 搜索 MPLS 关键字  
[知识库 - 知了社区 \(h3c.com\)](#)
6. H3C 路由器 SD-WAN 技术专刊  
[H3C 路由器 SD-WAN 技术专刊-6W100-新华三集团-H3C](#)
7. H3C MSR SIC-5G 接口模块部署手册  
[01-正文-新华三集团-H3C](#)
8. WebCache 技术白皮书  
[WebCache 技术白皮书-6W100-新华三集团-H3C](#)
9. 路由器 web cache 三层技术-IP 业务配置指导  
[23-Web Cache 配置-新华三集团-H3C](#)
10. MPLS SR 技术专题  
[MPLS SR 技术专题-6W101-新华三集团-H3C](#)
11. VXLAN 技术专题  
[VXLAN 技术专题-6W100-新华三集团-H3C](#)