

# 通信网络设备、射频缆及漏缆、视频系统设备采购项目招标 要求

## 第一部分：技术指标要求

射频缆及漏缆设备清单：

序号	名称	型号	单位	数量
1	1/2 射频电缆	HCAAYZ-50-12(1/2")	米	4500
2	1/2 射频电缆接头	NM-1/2"L	个	2800
3	1/2 馈线卡	1/2 单联沿墙型（201 镀达克罗）	套	2200
4	7/8 射频电缆	HCTAYZ-50-22(7/8")	米	25000
5	7/8 射频电缆接头	NF-7/8"L	个	1200
6	7/8 馈线卡	7/8 单联沿墙型（201 镀达克罗）	套	12000
7	1-1/4 射频电缆	HCTAYZ-50-32(1-1/4")	米	4000
8	1-1/4 射频电缆接头	NF-1-1/4"L	个	180
9	1-1/4 馈线卡	1-1/4 单联沿墙型（201 镀达克罗）	套	2000
10	四功分器	NF(300~500MHz)	个	28
11	二功分器	NF(300~500MHz)	个	72
12	三功分器	NF(300~500MHz)	个	22
13	电耦合器	6dB\10dB\15dB\20dB\25dB\30dB	个	135
14	阻燃 1-1/4"漏缆	WDZ-SLYWY-50-32	米	59000
15	室内普通型漏缆馈线卡	1-1/4 喇叭状（Q235 镀达克罗）	套	53100
16	室内防火型漏缆馈线卡	1-1/4 喇叭状（Q235 镀达克罗）	套	5900
17	漏缆连接器	NF-1-1/4"R	个	250
18	避雷器	1/4 波长避雷器（NM-NF 300~500MHz）	个	15
19	终端负载	NM-5W	个	30
20	直流断路器	NM-NF	个	96
21	专用工具	46mm 单口扳手	把	2
22	防水胶泥	3M2166（0.6m）	卷	1800
23	绝缘宽胶带	3M1712(10m)	卷	450
24	绝缘窄胶带	3M1712(20m)	卷	350
25	接地卡	1/2 环扣式配 1 米接地线+3M2166+3M1712	套	30
26	接地卡	7/8 环扣式配 1 米接地线+3M2166+3M1712	套	20
27	接地卡	1-1/4 环扣式配 1 米接地线+3M2166+3M1712	套	10
28	1 米跳线	NM-NM HCF1/2 1M	根	300
29	转接器	DINM-NF	个	51
30	3dB 电桥	NF 接口 使用频率：300-500MHz	个	17
31	1/2 剥线工具（带扩口）	1/2 剥线工具（带扩口）	把	2
32	7/8 剥线工具（带扩口）	7/8 剥线工具（带扩口）	把	2

视频系统设备清单：

序号	名 称	规格	单 位	数量
一	车站设备			
1	固定摄像机(含自动光圈手动变焦镜头、室内防护罩、带伸缩吊杆及吊架等附件，含摄像机至警用通信设备室视频机柜的配套线缆)	WV-CP310	套	546
1.1	自动光圈手动变焦镜头	PVT26D13IR	套	546
1.2	室内防护罩	定制	套	546
1.3	带伸缩吊杆及吊架	定制	套	546
1.4	摄像机至警用通信设备室视频机柜的配套线缆)	线缆	套	546
2	球型一体化摄像机(带镜头，含带伸缩安装吊架等附件，含摄像机至警用通信设备室视频机柜的配套线缆)	WV-CW590/CH	套	252
2.1	带伸缩安装吊架		套	252
2.2	摄像机至警用通信设备室视频机柜的配套线缆	线缆	套	252
3	IP 高清网络摄像机或高清固定式高清摄像机（带镜头，带视频编码器（如适用）、光收发器（如适用）等配套设备，含带伸缩安装吊架等附件，含摄像机至警用通信设备室视频机柜的配套线缆等）	SNC-CH240（含富士能镜头2.8-12mm）	套	250
3.1	吊杆		套	250
3.2	含摄像机至警用通信设备室视频机柜的配套线缆等	线缆	套	250
4	视频均衡分配器		路	138
4.1	16路1分4动态字符叠加、视频分配器	AV2071G	台	24
5	运营 CCTV 视频信号接入配套视频线缆（含适配器）	线缆	批	55000
6	安装隔离地变压器	AP-100	套	1048
7	数字视频编码设备（含字符叠加设备，如需要）		路	1936
	8路双流视频编码器,支持 MPEG-2+MPEG-4 双流编码	EC2508-HF-E	台	252
8	车站级视频（管理）服务器（含软件及辅助件等，以及服务器至交换机、配电柜等的配套线缆）		套	21
8.1	车站级视频服务器	ThinkServer RD630	套	21
8.2	软件	Sercer2008 标准	套	21
8.3	服务器至交换机、配电柜等的配套线缆	线缆	套	21
9	图像存储设备（含软件及辅助件等，以及至交换机、配电柜等的配套线缆）		套	21
9.1	机架式 IP SAN/NAS 存储系统；1Gb iSCSI HC*4，最大 6 个；4U24 盘位，最大 48 片 SAS/SATA 硬盘；64 位双核存储处理器*1；2GB 缓存，最大 32GB；RAID0、1、10、5、6；UIT UStor Manager 存储管理软件,支持 Snapshot、SNMP/Email 报警、UPS 掉电保护、WORM、NDMP 协议、SAT 第三方存储应用软件嵌入，集成 UBackup 备份模块；冗余热插拔交流电源模块*2；用户手册；硬件 3 年软件 1 年 5*8 非现场服务；	SV1000G2-T24	台	25

9.2	机架式磁盘扩展柜；SAS12Gb BC*1，4U24 盘位，SAS3.0 或 SATAII 硬盘，支持混插；SAS 扩展线缆*1；冗余热插拔交流电源模块*2；3 年 5*8 非现场服务；适用于 SV1000G2-T24 系列主机扩展；	SV1000G2-J24	台	21
9.3	SATA 硬盘，3.5 英寸，2TB，7200 转，含磁盘专用托架，适用于 SV1000G2-T24、SV1000G2-J24；	SV1G2-SATA-200072	块	969
9.4	千兆以太网线缆，6 类，5m，适用于 SV1000G2 系列主机连接；	SV1G2-CBL-1G5	根	100
10	以太网交换机（含光电模块，含交换机至配线架、配电柜等的配套线缆）		套	21
10.1	H3C S7506E-S 主机+2 块主控引擎（LSQM1SRPA0）组合包	S7506E-S	台	21
10.2	H3C S7500E 交流电源模块，1400W	LSQM1AC1400	块	42
10.3	H3C S7500E 48 端口千兆以太网电接口模块（PoE, RJ45）	LSQM1GV48SA0	块	21
10.4	H3C S7500E 24 端口千兆/百兆以太网光接口模块（SFP, LC）	LSQM1GP24SC0	块	21
10.5	光模块-SFP-GE-单模模块-（1310nm, 40km, LC）	SFP-GE-LH40-SM1310	块	42
10.6	光模块-SFP 100M/155M-单模模块-（1310nm, 15km, LC）	SFP-FE-LX-SM1310-A	块	252
11	视频监控终端（含视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆）		套	21
11.1	视频监控终端	联想启天 M4380	台	21
11.2	显示器 21 寸	L2250P	台	21
11.3	视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆	配套线缆	台	21
12	高清解码器（含解码器至配电柜、交换机、大屏的配套线缆）		路	16
	单路高清视频解码器，支持 HDMI 高清视频输出接口	VS-DC1801-FH+VS0M2HDMIE	台	16
	EC/DC1000 系列 25W 电源适配器	VS-PWR-25D	个	16
13	多画面处理器		台	4
13.1	彩色 4 画面处理器	PG-MV-X04	台	4
14	50 寸液晶屏	TH-50PF50C	台	4
15	机柜	2200*1000*600	架	42
16	配电箱	400*500*260	台	21
17	防雷设备		批	1
18	安装材料		批	1
二	<b>派出所设备</b>			
1	以太网交换机（含光电模块，含交换机至配线架、配电柜等的配套线缆）		套	1
1.1	H3C S7506E 以太网交换机主机	LS-7506E	台	1
1.2	H3C S7500E 交流电源模块，1400W	LSQM1AC1400	块	2
1.3	H3C S7500E Salience VI 交换路由引擎	LSQM1SRPB0	块	2
1.4	H3C S7500E 防火墙业务板模块	LSQM1FWBSC0	块	1
1.5	H3C S7500E 48 端口千兆以太网电接口模块（PoE, RJ45）	LSQM1GV48SA0	块	1
1.6	H3C S7500E 24 端口千兆/百兆以太网光接口模块	LSQM1GP24SC0	块	2

	(SFP, LC)			
1.7	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 40km, LC)	SFP-GE-LH40-SM1310	块	44
2	标清解码器（含解码器至配电柜、交换机、大屏的配套线缆）		路	24
2.1	单路视频解码器, BNC 接口	VS-DC1001-FF	台	24
2.2	单电源编解码器插箱, 5U 19 英寸, for EC1000/DC100 系列	VS0E1ECDC	台	4
2.3	150W 交流电源模块	LSKM2150A	台	4
3	高清解码器（含解码器至配电柜、交换机、大屏的配套线缆）		路	4
3.1	单路高清视频解码器, 支持 HDMI 高清视频输出接口	VS-DC1801-FH+VS0M2HDMIE	台	4
3.2	EC/DC1000 系列 25W 电源适配器(国内版)	VS-PWR-25D	个	4
4	重点图像资源服务器（含存储设备，配套软件及辅助件等）		套	1
4.1	机架式 IP SAN/NAS 存储系统；1Gb iSCSI HC*4，最大 6 个；4U24 盘位，最大 48 片 SAS/SATA 硬盘；64 位双核存储处理器*1；2GB 缓存，最大 32GB；RAID0、1、10、5、6；UIT UStor Manager 存储管理软件, 支持 Snapshot、SNMP/Email 报警、UPS 掉电保护、WORM、NDMP 协议、SAT 第三方存储应用软件嵌入，集成 UBackup 备份模块；冗余热插拔交流电源模块*2；用户手册；硬件 3 年软件 1 年 5*8 非现场服务；	SV1000G2-T24	台	2
4.2	SATA 硬盘，3.5 英寸，2TB，7200 转，含磁盘专用托架，适用于 SV1000G2-T24、SV1000G2-J24；	SV1G2-SATA-200072	块	20
4.3	千兆以太网线缆，6 类, 5m，适用于 SV1000G2 系列主机连接；	SV1G2-CBL-1G5	根	8
4.4	服务器	R680 G7	套	1
4.5	操作系统	Sercer2008 标准	套	1
5	监视墙(46 3X3 液晶拼接屏+1 块单色 LED 屏(4mX0.3m))		套	1
6	视频监控终端（含视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆）		套	3
6.1	视频监控终端	联想启天 M4380	套	3
6.2	显示器 21 寸	L2250P	套	3
6.3	视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆	配套线缆	套	3
7	控制键盘		台	2
7.1	网络键盘	2117	台	2
8	配电箱	400*500*260	台	1
9	机柜	2200*1000*600	架	1
10	监控操作台	4 联	台	1
三	公交分局设备			
1	标清解码器（含解码器至配电柜、交换机、大屏的配套线缆）		路	24
1.1	单路视频解码器, BNC 接口	VS-DC1001-FF	台	24

1.2	单电源编解码器插箱, 5U 19 英寸, for EC1000/DC100 系列	VS0E1ECDC	台	4
1.3	150W 交流电源模块	LSKM2150A	台	4
2	高清解码器（含解码器至配电柜、交换机、大屏的配套线缆）		路	8
2.1	单路高清视频解码器, 支持 HDMI 高清视频输出接口	VS-DC1801-FH+VS0M2HDMIE	台	8
2.2	EC/DC1000 系列 25W 电源适配器(国内版)	VS-PWR-25D	个	8
3	控制键盘		台	2
3.1	网络键盘	2117	台	2
4	以太网交换机（含光电模块，含交换机至配线架、配电柜等的配套线缆）		台	1
4.1	H3C S7510E 以太网交换机主机	LS-7510E	台	1
4.2	H3C S7500E 交流电源模块, 1400W	LSQM1AC1400	块	2
4.3	H3C S7500E Salience VI 交换路由引擎	LSQM1SRPB0	块	2
4.4	H3C S7500E 防火墙业务板模块	LSQM1FWBSC0	块	1
4.5	H3C S7500E 48 端口千兆以太网电接口模块(PoE, RJ45)	LSQM1GV48SA0	块	1
4.6	H3C S7500E 24 端口千兆/百兆以太网光接口模块(SFP, LC)	LSQM1GP24SC0	块	1
4.7	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 40km, LC)	SFP-GE-LH40-SM1310	块	4
4.8	4 端口增强型万兆以太网光接口模块(XFP, LC)	LSQM1TGX4EB0	块	1
4.9	光模块-XFP-10G-单模模块-(1550nm, 40km, LC)	XFP-LH40-SM1550	块	2
5	视频（管理）服务器（含软件及辅助件等）		套	1
5.1	视频（管理）服务器	R680 G7	套	1
5.2	操作系统	Sercer2008 标准	套	1
6	WEB 服务器（含软件及辅助件等）		套	1
6.1	视频（管理）服务器	R680 G7	套	1
6.2	操作系统	Sercer2008 标准	套	1
7	流媒体转发服务器（含软件及辅助件等）		套	1
7.1	视频（管理）服务器	R680 G7	套	1
7.2	操作系统	Sercer2008 标准	套	1
8	重点图像资源服务器（含存储设备，配套软件及辅助件等）		套	1
8.1	机架式 IP SAN/NAS 存储系统；1Gb iSCSI HC*4，最大 6 个；4U24 盘位，最大 48 片 SAS/SATA 硬盘；64 位双核存储处理器*1；2GB 缓存，最大 32GB；RAID0、1、10、5、6；UIT UStor Manager 存储管理软件, 支持 Snapshot、SNMP/Email 报警、UPS 掉电保护、WORM、NDMP 协议、SAT 第三方存储应用软件嵌入，集成 UBackup 备份模块；冗余热插拔交流电源模块*2；用户手册；	SV1000G2-T24	台	2
8.2	SATA 硬盘，3.5 英寸，2TB，7200 转，含磁盘专用托架，适用于 SV1000G2-T24、SV1000G2-J24；	SV1G2-SATA-200072	块	20
8.3	千兆以太网线缆，6 类, 5m，适用于 SV1000G2 系列主机连接；	SV1G2-CBL-1G5	根	8
9	网管系统		套	1

9.1	H3C iMC-智能管理平台标准版(不含节点)-纯软件(DVD)	SWP-IMC-IMP	套	1
9.2	H3C iMC-智能管理平台标准版管理 50 节点 License 费用	LIS-IMC-IMPB-50	套	1
9.3	联想启天 M4380	联想启天 M4380	套	1
10	视频监控终端（含视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆）		台	3
10.1	视频监控终端	联想启天 M4380	台	3
10.2	显示器 21 寸	L2250P	台	3
10.3	视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆	配套线缆	台	3
11	配电箱	400*500*260	台	1
12	光端机	FN-M8V1D/SM-WG	对	1
13	机柜	2200*1000*600	架	2
四	国安设备			
1	UPS（5kVA，含 UPS 至动力照明电源切换箱线缆、蓄电池（2 小时）、配电箱）		套	2
1.1	UPS（5kVA，含 UPS 至动力照明电源切换箱线缆、蓄电池（2 小时）、配电箱）	SURT5KUXICH	套	2
2	车站级交换机		台	2
2.1	H3C S7506E-S 主机+2 块主控引擎（LSQM1SRPA0）组合包	S7506E-S	台	2
2.2	H3C S7500E 交流电源模块, 1400W	LSQM1AC1400	块	4
2.3	H3C S7500E 48 端口千兆以太网电接口模块(PoE, RJ45)	LSQM1GV48SA0	块	2
2.4	H3C S7500E 24 端口千兆/百兆以太网光接口模块(SFP, LC)	LSQM1GP24SC0	块	2
2.5	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 40km, LC)	SFP-GE-LH40-SM1310	块	2
3	视频监控终端（含视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆）		台	1
3.1	视频监控终端	联想启天 M4380	台	1
3.2	显示器 21 寸	L2250P	台	1
3.3	视频监控终端至交换机、配电柜的配套线缆	配套线缆	台	1
4	高清解码器（含解码器至配电柜、交换机、大屏的配套线缆）		台	4
4.1	单路高清视频解码器, 支持 HDMI 高清视频输出接口	VS-DC1801-FH+VS0M2HDMIE	台	4
4.2	EC/DC1000 系列 25W 电源适配器(国内版)	VS-PWR-25D	个	4
5	多画面处理器		台	2
5.1	彩色 4 画面处理器	PG-MV-X04	台	2
6	监视屏（50'）	TH-50PF50C	台	2
7	机柜	2200*1000*600	架	2

网络设备清单：

序号	名 称	规格	单位	数量
1	派出所汇聚层数据交换机		台	2

1.1	万兆核心交换机机箱，支持 2 个电源，3 个模块扩展槽。	Comet7505-Chassis	台	2
1.2	主控模块 A 型	Comet75-CPM-I	台	4
1.3	交流电源模块，输入电压 AC 220V，最大功率 600W	Comet75-PSU-AC-600	台	4
1.4	48 口 10/100/1000M 以太网电接口模块（RJ45）	Comet75-48GT	台	2
1.5	24 口千兆以太网接口模块（24 个 SFP 复用光口+4 个千兆 10/100/1000M 电口）	Comet75-4GX20GF	台	4
1.6	1 口千兆 SFP 接插件，单模，1550nm，传输距离 80 公里	SFP-GS-80	台	96
2	车站接入层数据交换机		台	21
2.1	24 个 10/100 以太网电接口，4 个千兆 GT/SFP 光电复用口，19“机架式三层以太网交换机，可选 220VAC	Comet4228	台	21
2.2	1 口千兆 SFP 接插件，单模，1550nm，传输距离 80 公里	SFP-GS-80	台	84
3	网络设备管理系统扩容或新设		套	1
4	公安工作站		台	30
5	语音交换系统（含与市公安局 PBX、1 号线语音交换系统互联接口设备）扩容或新设	扩容 1 号线 OmniPCX Enterprise	台	1
6	语音网关	MX60-48S(FXS 语音接口配置 36 个)	台	1
7	语音网关	MX8（FXS 语音接口配置 4 个）	台	21
8	有线调度电话网管系统扩容或新设	扩容 1 号线 OmniPCX Enterprise 网管软件及用户许可	套	1
9	普通电话机		台	53
11	电脑桌椅	定制	套	21
12	缆线（含内部线缆至配线架线缆及机柜至电话机和计算机终端线缆）	定制	套	23
13	通用钥匙	定制	把	10
14	防雷设备		批	23

光缆线路及附属设备清单：

序号	名 称	规格	单位	数量
3	ODF 配线架 440 芯		架	1
4	ODF 配线架 400 芯		架	20

5	ODF 配线架 200 芯		架	2
6	VDF 语音配线架 60 回线		架	2
7	EDF 以太网配线架 24 口		架	23
9	网管终端桌	1500*800*750	台	5
10	安装材料		项	

视频监控系统备品备件清单：

序号	名 称	规格	单位	数量
1	固定摄像机	WV-CP310	套	30
2	自动光圈手动变焦镜头	PVT26D13IR	套	30
3	室内防护罩	定制	套	30
4	球型一体化摄像机	WV-CS580/CH	套	15
5	IP 高清网络摄像机或高清固定式高清摄像机	SNC-CH240（含镜头 2.8-6）	套	15
6	16 路 1 分 4 动态字符叠加、视频分配器	AV2071G	台	4
7	安装隔离地变压器	AP-100	套	10
8	8 路双流视频编码器, 支持 MPEG-2+MPEG-4 双流编码	EC2508-HF-E	台	10
9	SATA 硬盘, 3.5 英寸, 2TB, 7200 转, 含磁盘专用托架, 适用于 SV1000G2-T24、SV1000G2-J24;	SV1G2-SATA-200072	块	20
10	单路高清视频解码器, 支持 HDMI 高清视频输出接口	VS-DC1801-FH+VS0M2HDMIE	台	4
11	EC/DC1000 系列 25W 电源适配器	VS-PWR-25D	个	4
12	彩色 4 画面处理器	PG-MV-X04	台	1
13	50 寸液晶屏	TH-50PF50C	台	1
14	H3C S7500E 交流电源模块, 1400W	LSQM1AC1400	块	4
15	H3C S7500E 48 端口千兆以太网电接口模块 (PoE, RJ45)	LSQM1GV48SA0	块	4
16	H3C S7500E 24 端口千兆/百兆以太网光接口模块 (SFP, LC)	LSQM1GP24SC0	块	4
17	光模块-SFP-GE-多模模块 -(850nm, 0.55km, LC)	SFP-GE-SX-MM850-A	块	4
18	光模块-SFP 100M/155M-单模模块 -(1310nm, 15km, LC)	SFP-FE-LX-SM1310-A	块	10

网络系统备品备件清单：

序号	名 称	规格	单位	数量
1	交流电源模块, 输入电压 AC 220V, 最大功率 600W	Comet75-PSU-AC-600	台	1



2	1 口千兆 SFP 接插件， 单模，1550nm，传输 距离 80 公里	SFP-GS-80	台	2
3	语音资源板	GPA2 board	块	1
4	模拟用户板	e-Z32-2 board, 32 analog interfaces	块	1
5	数字中继适配器	MDF TY5 9pts DIN/BNC cable adaptor for 75 ohms	块	1
6	SATA 硬盘	SATA hard disk for CPU or 4635 board	块	1
7	SDRAM 256 MB 内存条	SDRAM 256 MB: 256 MB memory card for CPU7/CPU7-2	块	1

光缆线路及附属设备备品备件清单：

序号	设备名称	型号与规格	单位	数量
1	ODF 配线架 400 芯		架	2

## **第二部分：评标办法**

### **1、开标**

1) 开标地点：中国铁道科学研究院电子计算技术研究所 2 号楼 2 层会议室

2) 开标时间：2013 年 8 月 12 日 上午 9：30

3) 开标：由招标工作组依据招标文件规定的时间和地点，开启投标人提交的投标文件，整理并记录投标文件的主要内容，并在开标记录上签字认定。

### **2、评标**

#### **概述**

1) .为保证本项目评标工作进行顺利，依据“公平、公正、科学和择优”的原则，特制定本评标办法。

2) .本评标办法是以《中华人民共和国招标投标法》及《评标委员会和评标方法暂行规定》(2001 年七部委 12 号令)等有关规定为基础制定的。

3) .本评标办法的解释权归招标方中国铁道科学研究院电子计算技术研究所。

#### **评标原则**

以招标文件为依据，对所有实质性响应招标文件要求的投标，以“综合打分法”方式从商务、技术、服务和价格四方面进行打分，按综合得分高低推荐中标候选人。

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写或撰写其投标文件，并完成招标文件要求的其他表格及资料。投标人不得短交或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料，否则有可能导致废标。

#### **废标条件**

- 1) 投标人未提供企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证；
- 2) 投标人未响应招标文件技术指标要求的；
- 3) 投标人未完整提供招标文件要求所需资料并且短缺重要资料的；
- 4) 投标人未按照招标人要求出席开标的。

#### **评标组织机构**

1) 中国铁道科学研究院电子计算技术研究所招标管理办公室负责本次招标工作。

2) .评标委员会成员由招标人代表和有关经济、技术专家构成，负责完成评审的工作。评标委员会由五人或以上的单数构成，其中技术、经济专家人数不得少于总人数的三分之二。技术、经济专家从中国铁道科学研究院专家库中产生。

**评标办法说明**

本项目采用综合评价法，评标委员会应按投标人商务部分、质保期及售后服务部分、技术部分和报价部分进行综合评审打分。其中投标文件商务部分得分为 20，技术部分得分为 50，报价部分得分为 30。

指标的名称见下表：

序号	评价指标名称	满分分值
A	商务评审得分	20
B	技术评审得分	50
C	价格评审得分	30
综合评分		100