

**绍兴市城市轨道交通2号线二期工程网络及系统控制安全综合防控
系统设备采购及相关服务招标文件答疑补充文件（第三号）**
项目编号：A3306010720018847001001

致各投标人：

本答疑补充文件是招标人对有关招标事宜的补充说明及对投标人提出的疑问所作的答复，请各投标人对照招标文件仔细阅读。

一、招标文件修改部分

1. 招标文件 P299-P301，第五章招标内容和技术要求 第二册线网网络安全平台专用技术要求 5. 主要设备数量表中：

5.1. 集团线网安全管理中心

序号	项目	单位	数量	备注
一	集团线网安全管理中心			
6	主机安全防护	套	1	
13	KVM	套	1	
14	激光打印机	台	1	

5.2 内部管理大区安全管理中心

序号	项目	单位	数量	备注
一	内部管理大区安全管理中心			
8	主机安全防护	套	1	含中心服务器
14	KVM	套	1	

5.3. 外部服务大区安全管理中心

序号	项目	单位	数量	备注
一	外部服务大区安全管理中心			
9	主机安全防护	套	1	含中心服务器
16	KVM	套	1	

修改为：

5.1. 集团线网安全管理中心

序号	项目	单位	数量	备注
一	集团线网安全管理中心			

6	主机安全防护	项	1	不少于 50 个授权点位。
13	KVM	套	1	KVM 端口：≥8 个口，串口端口：≥8 个； 显示器支持分辨率：800x600、1024x768、1280x1024、1600x1200 等； 具备双 10/100/1000M 以太网访问端口 (RJ45)，可远程连接网络；通过 KVM 设备，可以直接访问远程设备进行故障排除和设备重启；kvm 具备网络独立访问功能； 支持机架安装方式，含安装托架、配套专用接口线缆。
14	激光打印机	台	1	打印速度：不低于 30 页/分钟； 最高分辨率达 1200×1200 dpi； 内存：不少于 256MB； 应提供 A3 和 A4 的送纸槽和纸盒，最少容量 250 张，并支持双面打印； 应具备自诊断功能； 应支持黑白、彩色打印，配置 10Mbps/100Mbps 以上以太网接口支持网络打印。

5.2 内部管理大区安全管理中心

序号	项目	单位	数量	备注
一	内部管理大区安全管理中心			
8	主机安全防护	项	1	含中心服务器；不少于 50 个授权点位。
14	KVM	套	1	KVM 端口：≥8 个口，串口端口：≥8 个； 显示器支持分辨率：800x600、1024x768、1280x1024、1600x1200 等； 具备双 10/100/1000M 以太网访问端口 (RJ45)，可远程连接网络；通过 KVM 设备，可以直接访问远程设备进行故障排除和设备重启；kvm 具备网络独立访问功能； 支持机架安装方式，含安装托架、配套专用接口线缆。

5.3 外部服务大区安全管理中心

序号	项目	单位	数量	备注
一	外部服务大区安全管理中心			
9	主机安全防护	项	1	含中心服务器；不少于 50 个授权点位。
16	KVM	套	1	KVM 端口：≥8 个口，串口端口：≥8 个； 显示器支持分辨率：800x600、1024x768、1280x1024、1600x1200 等； 具备双 10/100/1000M 以太网访问端口 (RJ45)，可远程连接网络；通过 KVM 设备，可以

				直接访问远程设备进行故障排除和设备重启；kvm具备网络独立访问功能； 支持机架安装方式，含安装托架、配套专用接口线缆。
--	--	--	--	---

2. 招标文件 P416-P418，第五章招标内容和技术要求 第三册 2 号线二期工程网络安全管理系统 5. 主要设备数量表中：

序号	设备名称及容量	单位	数量	备注
二	信号系统			
4	白名单主机安全防护软件	项	1	
三	综合监控系统			
5	白名单主机安全防护软件	项	1	
四	自动售检票系统			
2	白名单主机安全防护软件	项	1	
五	乘客信息系统			
2	白名单主机安全防护软件	项	1	
六	视频监视系统			
3	白名单主机安全防护软件	项	1	
八	车辆智能运维系统			
3	白名单主机安全防护软件	项	1	

修改为：

序号	设备名称及容量	单位	数量	备注
二	信号系统			
4	白名单主机安全防护软件	项	1	信号系统工作站 1（windows 10 及以上，不少于 4 台）；信号系统工作站 2（Linux，不少于 30 台）；信号系统服务器（Linux，不少于 40 台）。
三	综合监控系统			
5	白名单主机安全防护软件	项	1	综合监控系统工作站（windows 10 及以上，不少于 32 台）；综合监控系统服务器（银河麒麟高级服务器操作系统 V10，不少于 28 台虚拟机）；综合监控系统通信前置机（CentOS 7.6，不少于 20 台）。

四	自动售检票系统			
2	白名单主机安全防护软件	项	1	自动售检票系统工作站（windows 10 及以上, 不少于 18 台）；自动售检票系统服务器（Linux（统信）, 不少于 10 台虚拟机）；售检票终端设备（Linux（Fedora）不少于 160 台）。
五	乘客信息系统			
2	白名单主机安全防护软件	项	1	乘客信息系统服务器（Linux ubuntu, 不少于 10 台虚拟机）、乘客信息系统监视终端（Linux 140 台）。
六	视频监视系统			
3	白名单主机安全防护软件	项	1	视频监视系统工作站（windows 10 及以上, 不少于 50 台）；视频服务器（windows server, 不少于 10 台虚拟机）；安防服务器（CentOS, 不少于 10 台虚拟机）。
八	车辆智能运维系统			
3	白名单主机安全防护软件	项	1	车辆智能运维系统工作站（windows 11, 不少于 8 台）；车辆智能运维系统服务器（centos7.9, 不少于 18 台）。

注：各业务系统配置及操作系统情况为暂定，具体施工图设计阶段明确，白名单主机安全防护软件涉及到的费用均含在投标总价中。

招标文件与本答疑补充文件有冲突的以本次答疑补充文件为准，与本答疑补充文件没有冲突的按原招标文件执行。

招标人：绍兴市轨道交通集团有限公司



2025年1月23日