

## 关于对“舒城县自来水有限公司数据中心及网络安全建设采购安装项目（SZCGS2021-0037）”中标结果质疑的答复

质疑供应商名称：安徽千诺互联科技发展有限公司

质疑函收执时间：2021年7月14日

质疑项目的名称：舒城县自来水有限公司数据中心及网络安全建设采购安装项目

质疑项目的编号：SZCGS2021-0037 包号：    /    

**质疑请求：**请采购人和公共资源交易中心仔细核查中标供应商所投产品是否满足招标要求，请中标供应商提供相应的证明材料予以证明，招标文件中标明：技术参数标“★”参数为主要条款，投标人必须响应，否则投标无效；非“★”参数累计负偏离项（包括小项）不得超过 5 项，否则投标无效，综上，中标供应商投标参数中标“★”参数累计已有 3 条不响应，非“★”参数累计有 5 条不响应，若中标供应商不能提供相应证明材料的，则中标供应商存在虚假响应行为，请评标委员会取消中标供应商安徽国耀通信科技有限公司中标资格，其投标作废标处理。

**质疑事项 1：**模块化 UPS 机框技术参数：9. ★具有触控 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息；操作界面要求配备双键组合开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作；中标供应商所投产品不满足该技术参数，存在虚假响应行为。

**事实依据：**中标供应商所投产品为浙江一舟电子科技股份有限公司生产（以下简称：一舟），一舟品牌数据中心产品，我公司通过国家认证认可监督管理委员会官网查询了解到，一舟品牌模块化 UPS 机框产品为深圳市科士达科技股份有限公司代工生产（以下简称：科士达）

下附官网链接及截图：

<http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipDetail?rz.jgId=CNCA-R-2002-030>

[http://certNumber=0302046121652R0L&showtemp=4&geetest\\_challenge=84ed8d1512b8d52e577476b2aad57509&geetest\\_validate=9533696483365b5269ff0abf2fda6300&geetest\\_seccode=9533696483365b5269ff0abf2fda6300%7Cjordan](http://certNumber=0302046121652R0L&showtemp=4&geetest_challenge=84ed8d1512b8d52e577476b2aad57509&geetest_validate=9533696483365b5269ff0abf2fda6300&geetest_seccode=9533696483365b5269ff0abf2fda6300%7Cjordan)

The screenshot displays the 'National Certification and Accreditation Information Public Service Platform' (全国认证认可信息公共服务平台). The main content area shows a certificate for a UPS system. The certificate details are as follows:

Field	Value
证书编号	0302046121652R0L
证书状态	有效
颁证日期	2020-12-09
证书到期日期	2023-12-08
信息上报日期	2021-01-04
认证项目	其他自愿性工业产品认证
证书使用的认可标识	CNAS
认证依据的标准和技术要求	YD/T165-2017
产品名称单元	SPM系列通信带模块化交流不间断电源(380V/380V 模块容量25kVA 系统容量250kVA及以下)
规格型号	SPM系列通信带模块化交流不间断电源(380V/380V 模块容量25kVA 系统容量250kVA及以下)
生产者(制造商)基本信息	组织名称: 浙江一舟电子科技股份有限公司 组织地址: 浙江省宁波市鄞州区姜山镇科技园区
发证机构信息	机构名称: 赛尔认证中心有限公司 有效期: 2024-12-10 网址: www.9c.com.cn 地址: 新街口外大街28号 机构编号: CNCA-R-2002-030 机构状态: 有效

通过科士达与一舟的官方印刷彩页了解，不管是一舟还是科士达，所提供的UPS 电源操作界面均没有配备双键组合开关机按钮。我司认为中标供应商所投产品并不能满足招标要求，为严重的虚假应标行为；

下附中标供应商所投产品品牌彩页截图：





**法律依据：**《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

质疑事项 1 答复内容：经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位，预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求，并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

按询价文件规定填写		按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应			
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质
一、UPS、配电相关			
1	模块化UPS机柜	<p>一、UPS主机基本要求为：模块化配电一体式UPS，N+X 冗余设计，模块容量≥25kVA，最大可扩展至125kVA 本次配置 3 台 25KVA 功率模块，实现 2+1 冗余。</p> <p>1. 模块化 UPS 采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性；</p> <p>2. 输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境；</p> <p>3. 输入功率因数：100%非线性负载：≥0.99，50%非线性负载：≥0.95，30%非线性负载：≥0.90；</p> <p>4. 电池电压范围：直流电压±180~±276V，电池可调范围大，现场配置灵活；</p> <p>5. 整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥96%；50%阻性负载：≥96%；30%阻性负载：≥92%；</p> <p>6. 模块化主机智能化管理：器件失效预警功能，将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段；</p> <p>7. 模块化 UPS 应具备智能发电机管理功能：当前端市电停电，可由 UPS 发送指令启动发电机；</p> <p>8. UPS 具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS 启动自动在线除尘功能，无需停机维护；</p> <p>9. ★具有触控 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息；操作界面要求配备双键组合开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作；</p> <p>10. 为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS 主机应具备智能录波功能与示波功能。</p>	<p>品牌、型号：一舟、DPP500U1-150</p> <p>一、UPS主机基本要求为：模块化配电一体式UPS，N+X 冗余设计，模块容量 25kVA，最大可扩展至125kVA 本次配置 3 台 25KVA 功率模块，实现 2+1 冗余。</p> <p>1. 模块化 UPS 采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不均衡、不可控引起故障；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性；</p> <p>2. 输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境；</p> <p>3. 输入功率因数：100%非线性负载：≥0.99，50%非线性负载：≥0.95，30%非线性负载：≥0.90；</p> <p>4. 电池电压范围：直流电压±180~±276V，电池可调范围大，现场配置灵活；</p> <p>5. 整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥96%；50%阻性负载：≥96%；30%阻性负载：≥92%；</p> <p>6. 模块化主机智能化管理：器件失效预警功能，将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段；</p> <p>7. 模块化 UPS 应具备智能发电机管理功能：当前端市电停电，可由 UPS 发送指令启动发电机；</p> <p>8. UPS 具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS 启动自动在线除尘功能，无需停机维护；</p> <p>9. 具有触控 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息；操作界面要求配备双键组合开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作；</p> <p>10. 为满足现场运维要求，实现快速运维与现场</p>



9. ★具有触控 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息；操作界面要求配备双键组合开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作；

10. 为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS 主机应具备智能录波功能与示波功能。

**质疑事项 3:模块化 UPS 机框技术参数:9.★其有触控 LCD+LED 指示的操作界面,实时记录工作状态和运行信息;操作界面要求配备双键组合开关机按钮,确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作;中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。**

答复: 我司的产品采用优质电容式触摸屏设计可实现多点触控,操作灵敏,具有不易误触、耐用度高。其屏感应到人体的电流才能进行操作,避免其他物品触碰,在防尘、防水、耐磨等方面优于按键模式,电容式触摸屏的寿命较长且不需要压力产生信号,直接触摸就可实现。触摸屏的质量和性能都经过测试,性能良好,轻触就能感应,使用方便,而且手指与触控屏的接触几乎没有磨损,性能稳定,使用寿命可达 20 年以上;

如触摸屏故障 我司产品是可以通过远程开关机的接口来实现,从设计和功能上我司产品是不低于标中的参数,不具有虚假应标现象。



**质疑事项 6:600 宽机柜技术参数:6.配套机柜承重能力优异,要求机柜静态承重 $\geq$ 2500KG;中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。**

答复: 我司产品能达到此要求,现产品不能演示,后面供货后可以进行实测。

事实依据: 项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

**质疑事项 2:** VPN 技术参数: 3. ★确保支持 windows 系统, 并支持国产化终端使用, 包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统, 并完整

支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用；中标供应商所投产品不满足该技术参数，存在虚假响应行为。

**事实依据：**天融信 VPN 产品，不能兼容中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统。麒麟官网公布的兼容性目录里，天融信仅桌面云、超融合、终端杀毒产品兼容。中标供应商存在虚假响应。如果有，请中标供应商出示兼容性报告。

下附查询官网及证明材料：

<https://www.kylinos.cn/about/news/275.html>。



**法律依据：**《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

**质疑事项 2 答复内容：**经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位，预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求，并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

9	VPN	<p>整机理论最大吞吐量≥500Mbps，设备整机理论最大并发会话数≥60w。内存≥2G，硬盘≥64G，具备4个千兆电口，标准机架设备。此次提供 SSL 并发授权≥100 个。</p> <p>二、功能参数： 1. 支持 IPv6/IPv4 协议下的网关模式、单臂模式、主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署； 2. 专业 VPN 设备，采用标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN、SSLVPN 两种 VPN，非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。同时支持软件化交付； 3. ★确保支持 windows 系统，并支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用； 4. 支持单点登录功能（SSO），支持移动用户登录 VPN 后再登录内部 B/S、C/S 应用系统时不需要二次重复认证。支持针对 B/S 单点登录用户名密码加密传输，保证安全；支持针对不同的访问资源设定不同的 SSO 用户名和密码，支持用户自行修改 SSO 账号； 5. 支持智能递推技术，针对多外链的门户网站进行动态嗅探页面内的链接并完成资源自动授权，防止资源漏访； 6. 产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作； 7. 产品必须支持防中间人攻击，产品可在用户登录 SSL VPN 时智能判断存在中间人攻击行为，断开被攻击的连接，并可提示异常现象； 8. 产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具，支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒</p>	<p>论最大吞吐量 500Mbps，设备整机理论最大并发会话数 60w。内存 2G，硬盘 64G，具备 4 个千兆电口，标准机架设备。此次提供 SSL 并发授权 100 个。</p> <p>二、功能参数： 1. 支持 IPv6/IPv4 协议下的网关模式、单臂模式、主备模式、集群模式、分布式集群模式的部署； 2. 专业 VPN 设备，采用标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN、SSLVPN 两种 VPN，非插卡或防火墙带 VPN 模块设备。同时支持软件化交付； 3. 确保支持 windows 系统，并支持国产化终端使用，包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统，并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用； 4. 支持单点登录功能（SSO），支持移动用户登录 VPN 后再登录内部 B/S、C/S 应用系统时不需要二次重复认证。支持针对 B/S 单点登录用户名密码加密传输，保证安全；支持针对不同的访问资源设定不同的 SSO 用户名和密码，支持用户自行修改 SSO 账号； 5. 支持智能递推技术，针对多外链的门户网站进行动态嗅探页面内的链接并完成资源自动授权，防止资源漏访； 6. 产品应提供环境检测、自动修复工具，支持对 Windows 的环境兼容性一键检测能力，以及对检测结果进行一键修复的能力，避免由于用户操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用，减轻运维工作； 7. 产品必须支持防中间人攻击，产品可在用户登录 SSL VPN 时智能判断存在中间人攻击行为，断开被攻击的连接，并可提示异常现象； 8. 产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具，支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒</p>	响应
---	-----	---	---	----

疑事项 4:VPN 技术参数:3.★确保支持 windows 系统, 并支持国产化终端使用, 包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统,并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用;中标供应商所投产品不满足该技术参数, 存在虚假响应行为。

答复: 针对友商关于 VPN 设备功能参数第 3 条:“3.★确保支持 windows 系统, 并支持国产化终端使用, 包括中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统来登录 SSLVPN 系统, 并完整支持该操作系统下的各种 IP 层以上的 B/S 和 C/S 应用;”提出的质疑, 下图为天融信关于中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统的 VPN 客户端下载链接, 可供货后提供现场测试。



事实依据: 项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

质疑事项 3: 防火墙技术参数: 5. IPSec VPN 支持智能选路功能, 保障业务的高可靠性。中标供应商所投产品不满足该技术参数, 存在虚假响应行为。

事实依据: 天融信防火墙仅支持 SSLVPN 功能, 不支持智能选路功能。系统截图如下:





**法律依据：**《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

**质疑事项 3 答复内容：**经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位，预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求，并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

		<p>双平台操作系统，防止攻击者篡改文件系统；</p> <p>8. 支持针对业务风险汇总，支持展示业务安全状态分布，包括已失陷业务、正在遭受攻击的业务、存在漏洞但暂时未被攻击的业务，以及最近 7 天内的漏洞风险分布情况；</p> <p>9. 支持通过被动扫描功能，业务系统进行黑链检测、Webshell 检测、漏洞风险检测、配置风险检测、弱口令账户检测）；</p> <p>10. 支持以安全策略模板方式快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板等多种格式。</p>	<p>7. 支持网站防篡改功能，支持 Windows 和 Linux 双平台操作系统，防止攻击者篡改文件系统；</p> <p>8. 支持针对业务风险汇总，支持展示业务安全状态分布，包括已失陷业务、正在遭受攻击的业务、存在漏洞但暂时未被攻击的业务，以及最近 7 天内的漏洞风险分布情况；</p> <p>9. 支持通过被动扫描功能，业务系统进行黑链检测、Webshell 检测、漏洞风险检测、配置风险检测、弱口令账户检测）；</p> <p>10. 支持以安全策略模板方式快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板等多种格式。</p>	
6	防火墙	<p>1. 网络层吞吐量≥6G，应用层吞吐量≥2G，并发连接数≥180 万，HTTP 新建连接数≥6 万，支持 ipsec 和 ssl vpn。规格 1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G minisata SSD，至少配备 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP；</p> <p>2. 支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求；</p> <p>3. 具备链路故障检测功能，通过 ARP、DNS、PING 协议等方式检测目标主机的可达性，确认接口链路是否有效，并可自定义检测频率；</p> <p>4. ★支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等；</p> <p>5. IPSec VPN 支持智能选路功能，保障业务的高可靠性；</p> <p>6. 支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀；</p> <p>7. 支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果；</p> <p>8. 产品内置 IPS 检测引擎，支持口令暴力破解、</p>	<p><b>品牌、型号：天融信、NGFW4000-UF</b></p> <p>1. 网络层吞吐量 6G，应用层吞吐量 2G，并发连接数 180 万，HTTP 新建连接数 6 万，支持 ipsec 和 ssl vpn。规格 1U，内存大小 4G，硬盘容量 64G minisata SSD，至少配备 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP；</p> <p>2. 支持路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求；</p> <p>3. 具备链路故障检测功能，通过 ARP、DNS、PING 协议等方式检测目标主机的可达性，确认接口链路是否有效，并可自定义检测频率；</p> <p>4. 支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等；</p> <p>5. IPSec VPN 支持智能选路功能，保障业务的高可靠性；</p> <p>6. 支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀；</p> <p>7. 支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果；</p>	响应

质疑事项 5:防火墙技术参数:5.IPsec VPN 支持智能选路功能,保障业务的高可靠性。中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。

答复:针对友商关于防火墙设备功能参数第 5 条:“5.IPsec VPN 支持智能选路功能,保障业务的高可靠性;”提出的质疑,天融信防火墙在建立 IPSEC 隧道时,可通过与运营商地址库和策略路由联动方式实现智能选路,截图如下;可供货后提供现场测试。

添加

入接口

源 地址

目的 地址

源端口

目的端口

协议

应用

角色 输入支持模糊查询,不支持自定义

网关

出接口

探测ID

智能选路算法

度量值

权重

确定 取消

事实依据: 项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

质疑事项 4: 600 宽机柜技术参数: 6. 配套机柜承重能力优异, 要求机柜静态承重 $\geq 2500\text{KG}$ ; 中标供应商所投产品不满足该技术参数, 存在虚假响应行为。

事实依据: 通过浙江一舟电子科技股份有限公司的官方网站了解, 无论是 Q 系列产品还是 X 系列产品, 所提供的 600 宽机柜其静态承重能力最大只有 1600Kg,

不满足招标参数要求。我认为中标供应商所投产品并不能满足招标要求，为严重的虚假应标行为；

下附查询官网链接及截图证明以及检测报告：

<https://www.shipgroup.net/Product/info/id/197.html>。

The screenshot shows the SHIP Group website product page for ID 197. The page features a navigation bar with the SHIP logo and various menu items. The main content area is divided into two sections: '产品特性' (Product Features) and '订购信息' (Ordering Information).

**产品特性**

特性	规格
防护等级	IP20
主要材料	SPCC优质冷轧钢板/附指纹铝镀锌钢板/6061-T5铝合金
材料厚度	箱门2.0mm, 框架1.2mm, 其它1.2mm
承重	带脚轮承重600kg, 落地静态承重1500kg
表面处理	脱脂、清洗、磷化、钝化、静电喷涂

备注: 配件可选

**订购信息**

产品型号	机柜容量(U)	机柜宽度(mm)	机柜深度(mm)	机柜高度不含脚轮(mm)
QS.6942.000	42	600	1000	2000
QS.6142.000			1100	
QS.6242.000			1200	
QS.6947.000			1000	
QS.6147.000	47	600	1100	2222
QS.6247.000			1200	

备注: 颜色05 ■■■■■■■■ 表面喷涂RAL7035 (白色)  
颜色05 ■■■■■■■■ 1■■■■■■■ 表面喷涂RAL9005 (黑色)  
其它尺寸规格可定制



### 测试报告

产品名称 ..... : 机柜  
 商标 ..... : SHIP  
 产品型号 ..... : 19" 标准机柜  
 委托人名称 ..... : 浙江一舟电子科技股份有限公司  
 委托人地址 ..... : 浙江省宁波市鄞州区姜山镇科技园区  
 制造商名称 ..... : 浙江一舟电子科技股份有限公司  
 制造商地址 ..... : 浙江省宁波市鄞州区姜山镇科技园区  
 测试实验室 ..... : 通标标准技术服务(上海)有限公司  
 实验室地址 ..... : 中国 上海市 松江区 金都西路588号  
 样品数量 ..... : 1套  
 样品接收日期 ..... : 2019年09月19日  
 测试进行日期 ..... : 2019年09月22日  
 测试要求 ..... : 尺寸测量、承载试验 (根据客户要求)  
 测试条款(标准) ..... : GB/T19520.16-2015, DIN41494 PART 1 & PART 7  
 测试结果 ..... : 合格  
 单项结论 ..... : 见第2页

宗应华

主检: 宗应华

汪萍锋

审核: 汪萍锋



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the inclusion of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.  
 Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 8443, or e-mail: [CN\\_Enquiry@sgs.com](mailto:CN_Enquiry@sgs.com)  
 NO.585 West Jinsha Road, Songjiang District, Shanghai, China 201612 | (86-21)61915666 | (86-21)61915673 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
 中国 - 上海 - 松江区金都西路588号 邮编: 201612 | (86-21)61916666 | (86-21)61915673 | [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

**测试结果**

**测试条款 (标准)** GB/T19520.16-2015, DIN41494 PART 1 & PART 7

测试安排及环境:	
样品型号 .....	Q 系列 - 600x1200x2000
环境温度 .....	32℃
环境湿度 .....	55%RH

测试项目	标准要求	实测结果	单项结论
机架和机柜(mm)			
高度H <sub>1</sub>	-----	2000~2001	-----
高度H <sub>2</sub>	>1866.9	1889~1900	合格
面板与机架(或机柜)在宽度方向上的安装尺寸(mm)			
安装尺寸B'	≥450.0	450~451	合格
安装尺寸B <sub>0</sub>	465.1±1.6	465~466	合格

测试项目	委托方技术要求	实测结果	单项结论
承载试验	将机柜均匀放置1300kg负载, 24小时后, 观察机柜是否有变形	机柜负载1300kg无变形	符合



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the inclusion of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-752) 8307 8443, or email: [CN\\_Dispatch@sgs.com](mailto:CN_Dispatch@sgs.com)  
NO.585 West Jinsha Road, Songjiang District, Shanghai, China 201612 | (86-21)61915666 | (86-21)61915673 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
中国 - 上海 - 松江区长浜西路585号 | 邮编: 201612 | (86-21)61916666 | (86-21)61915673 | [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

产品及承载试验照片:



Q 系列 - 600x1200x2000

—— 报告结束 ——



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-conditions>, sgs and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [http://www.sgs.com/en/terms-conditions/terms-conditions.aspx](http://www.sgs.com/en/terms-conditions/terms-conditions-terms-conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues outlined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.  
Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 3443, or email: [CN\\_Service@sgs.com](mailto:CN_Service@sgs.com)  
NO. 585 West Jindu Road, Songjiang District, Shanghai, China 201612 | (86-21)61915666 | (86-21)61915673 | [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
中国·上海·松江区金都路585号 邮编: 201612 | (86-21)61915666 | (86-21)61915673 | [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

<https://www.shipgroup.net/Product/info/id/198.html>

SHIP 一舟 首页 智慧城市 数字能源 数字通信 服务支持 关于我们 视频中心 招商加盟 问题反馈 防办直询

产品特性

防护等级	IP 20
主要材料	SPCC 优质冷轧钢板/附指纹镀锌钢板
材料厚度	角钢 2.0mm, 横梁 1.5mm, 其它 1.2mm
承重	带脚轮承重 600kg, 落地静态承重 1600kg
表面处理	脱脂、清洗、陶化、钝化、静电喷塑

备注: 配件可选

订购信息

产品型号	机柜容量(U)	机柜宽度(mm)	机柜深度(mm)	机柜高度不含脚轮(mm)
X3.6042	42	600	1000	2000
X3.6242			1200	
X3.8042		800	1000	
X3.8242			1200	
X3.6047	47	600	1000	2200
X3.6247			1200	
X3.8047		800	1000	
X3.8247			1200	

备注: 颜色 X3 表面喷漆RAL9005 (黑色)

<https://www.shipgroup.net/Product/info/id/199.html>

SHIP 一舟 首页 智慧城市 数字能源 数字通信 服务支持 关于我们 视频中心 招商加盟 问题反馈 防办直询

产品特性

防护等级	IP 20
主要材料	SPCC 优质冷轧钢板/附指纹镀锌钢板
材料厚度	角钢 2.0mm, 横梁 2.0mm, 其它 1.2mm
承重	带脚轮承重 600kg, 落地静态承重 1300kg
表面处理	脱脂、清洗、陶化、钝化、静电喷塑

备注: 配件可选

订购信息

产品型号	机柜容量(U)	机柜宽度(mm)	机柜深度(mm)	机柜高度不含脚轮(mm)
X5.6042	42	600	1000	2000
X5.6242			1200	
X5.8042		800	1000	
X5.8242			1200	
X5.6047	47	600	1000	2200
X5.6247			1200	
X5.8047		800	1000	
X5.8247			1200	

备注: 颜色 X5 表面喷漆RAL9005 (黑色)



<https://www.shipgroup.net/Product/info/id/200.html>

**产品特性**

防护等级	IP 20
主要材料	SPCC优质冷轧钢板/耐指纹镀锌钢板/6061-T5铝合金
材料厚度	角钢2.0mm, 横梁1.5mm, 其它1.2mm
承重	带脚轮承重600kg, 落地静态承重1600kg
表面处理	脱脂、清洗、陶化、钝化、静电喷塑

备注: 配件可选

**订购信息**

产品型号	机柜容量(U)	机柜宽度(mm)	机柜深度(mm)	机柜净高(不含脚轮)mm	备注
XZ 6042 黑色	42	600	1000	2000	侧面为上下两段侧板
XZ 6242 黑色			1200		侧面为上下两段侧板
XZ 8042 黑色		800	1000		侧面为上下两段侧板
XZ 8242 黑色			1200		侧面为上下两段侧板
XZ 6047 黑色	47	600	1000	2200	侧面为上下两段侧板
XZ 6247 黑色			1200		侧面为上下两段侧板
XZ 8047 黑色		800	1000		侧面为上下两段侧板
XZ 8247 黑色			1200		侧面为上下两段侧板

备注: 颜色XZ 黑色 表面喷漆RAL9005 (黑色)

**法律依据:** 《政府采购法》第七十七条规定: 供应商有下列情形之一的, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任:

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的, 中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标, 也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假, 骗取中标。

**质疑事项 4 答复内容:** 经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位, 预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求, 并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

冷道系统		
8	600 宽机柜	<p>品牌、型号：一舟、SD01-X7.61242-3</p> <p>1. 冷热通道全密闭机柜，宽*深*高：600*1200*2000mm，前单开门，后门双开钣金门；</p> <p>2. 整体冷通道内部具备照明灯具，开门自动亮灯，采用 UPS 供电；</p> <p>3. 配置内部氛围灯功能，人体感应，人来灯亮，人走灯灭；</p> <p>4. 机柜两侧标配毛刷保护器，防止机柜内部冷气流失，节能环保；</p> <p>5. 机柜具备一定的抗震能力（提供所投产品的抗震检测报告扫描件或影印件）；</p> <p>6. 配套机柜承重能力优异，要求机柜静态承重 <math>\geq 2500\text{KG}</math>；</p> <p>7. 机柜具备机柜开门检测模块，可实施监控柜门开启状态，保证安全及节能；</p> <p>8. 机柜要求不低于框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用 <math>\geq 2.0\text{mm}</math> 厚材料，其它 <math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚材料；机柜承重层板材料采用 <math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚材料；</p> <p>9. 为保证机柜内部服务器等设备充分散热，增强可用性，要求前门开孔率不低于 80%，开门角度不低于 <math>132^\circ</math>。</p>
		<p>1. 冷热通道全密闭机柜，宽*深*高：600*1200*2000mm，前单开门，后门双开钣金门；</p> <p>2. 整体冷通道内部具备照明灯具，开门自动亮灯，采用 UPS 供电；</p> <p>3. 配置内部氛围灯功能，人体感应，人来灯亮，人走灯灭；</p> <p>4. 机柜两侧标配毛刷保护器，防止机柜内部冷气流失，节能环保；</p> <p>5. 机柜具备一定的抗震能力（提供所投产品的抗震检测报告扫描件或影印件）；</p> <p>6. 配套机柜承重能力优异，机柜静态承重 <math>\geq 2500\text{KG}</math>；</p> <p>7. 机柜具备机柜开门检测模块，可实施监控柜门开启状态，保证安全及节能；</p> <p>8. 机柜要求不低于框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用 <math>2.0\text{mm}</math> 厚材料，其它 <math>1.2\text{mm}</math> 厚材料；机柜承重层板材料采用 <math>1.5\text{mm}</math> 厚材料；</p> <p>9. 为保证机柜内部服务器等设备充分散热，增强可用性，要求前门开孔率不低于 80%，开门角度不低于 <math>132^\circ</math>。</p> <p>且轴 刑早 一血 SC910Q-V7-1949</p>

**质疑事项 3:模块化 UPS 机框技术参数:9.★其有触控 LCD+LED 指示的操作界面,实时记录工作状态和运行信息;操作界面要求配备双键组合开关机按钮,确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作;中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。**

答复: 我司的产品采用优质电容式触摸屏设计可实现多点触控,操作灵敏,具有不易误触、耐用度高。其屏感应到人体的电流才能进行操作,避免其他物品触碰,在防尘、防水、耐磨等方面优于按键模式,电容式触摸屏的寿命较长且不需要压力产生信号,直接触摸就可实现。触摸屏的质量和性能都经过测试,性能良好,轻触就能感应,使用方便,而且手指与触控屏的接触几乎没有磨损,性能稳定,使用寿命可达 20 年以上;

如触摸屏故障 我司产品是可以通过远程开关机的接口来实现,从设计和功能上我司产品是不低于标中的参数,不具有虚假应标现象。



**质疑事项 6:600 宽机柜技术参数:6.配套机柜承重能力优异,要求机柜静态承重 $\geq$ 2500KG;中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。**

答复: 我司产品能达到此要求,现产品不能演示,后面供货后可以进行实测。

事实依据: 项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

**质疑事项 5:** 600 宽机柜技术参数: 9. 为保证机柜内部服务器等设备充分散热,增强可用性,要求前门开孔率不低于 80%,开门角度不低于 132°; 中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。

**事实依据：**通过我司市场调研并在浙江一舟电子科技股份有限公司的官方网站了解，所提供的 600 宽机柜不满足该条参数要求。我认为中标供应商所投产品并不能满足招标要求，为严重的虚假应标行为；

下附官网查询链接和截图：

<https://www.shipgroup.net/Product/info/id/200.html>



**法律依据：**《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

**质疑事项 5 答复内容：**经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位，预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求，并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

冷道系统	
600 宽机柜	<p>1. 冷热通道全密闭机柜，宽*深*高：600*1200*2000mm，前单开门，后门双开钣金门；</p> <p>2. 整体冷通道内部具备照明灯具，开门自动亮灯，采用 UPS 供电；</p> <p>3. 配置内部氛围灯功能，人体感应，人来灯亮，人走灯灭；</p> <p>4. 机柜两侧标配毛刷保护器，防止机柜内部冷气流失，节能环保；</p> <p>5. 机柜具备一定的抗震能力（提供所投产品的抗震检测报告扫描件或影印件）；</p> <p>6. 配套机柜承重能力优异，要求机柜静态承重 <math>\geq 2500\text{KG}</math>；</p> <p>7. 机柜具备机柜开门检测模块，可实施监控柜门开启状态，保证安全及节能；</p> <p>8. 机柜要求不低于框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用 <math>\geq 2.0\text{mm}</math> 厚材料，其它 <math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚材料；机柜承重层板材料采用 <math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚材料；</p> <p>9. 为保证机柜内部服务器等设备充分散热，增强可用性，要求前门开孔率不低于 80%，开门角度不低于 <math>132^\circ</math>。</p>
	<p><b>品牌、型号：一舟、SD01-X7.61242-3</b></p> <p>1. 冷热通道全密闭机柜，宽*深*高：600*1200*2000mm，前单开门，后门双开钣金门；</p> <p>2. 整体冷通道内部具备照明灯具，开门自动亮灯，采用 UPS 供电；</p> <p>3. 配置内部氛围灯功能，人体感应，人来灯亮，人走灯灭；</p> <p>4. 机柜两侧标配毛刷保护器，防止机柜内部冷气流失，节能环保；</p> <p>5. 机柜具备一定的抗震能力（提供所投产品的抗震检测报告扫描件或影印件）；</p> <p>6. 配套机柜承重能力优异，机柜静态承重 <math>2500\text{KG}</math>；</p> <p>7. 机柜具备机柜开门检测模块，可实施监控柜门开启状态，保证安全及节能；</p> <p>8. 机柜要求不低于框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用 <math>2.0\text{mm}</math> 厚材料，其它 <math>1.2\text{mm}</math> 厚材料；机柜承重层板材料采用 <math>1.5\text{mm}</math> 厚材料；</p> <p>9. 为保证机柜内部服务器等设备充分散热，增强可用性，要求前门开孔率不低于 80%，开门角度不低于 <math>132^\circ</math>。</p>

**质疑事项 8: 600 宽机柜技术参数:9.为保证机柜内部服务器等设备充分散热,增强可用性,要求前门开孔率不低于 80%, 开门角度不低于 132°:中标供应商所投产品不满足该技术参数,存在虚假响应行为。**

答复: <https://www.shipgroup.net/Product/info/id/200.html>

3	基本结构	<p>装配应具有-致性和互换性,零部件应最大限度地采用标准件和通用件,紧固件无松动。外露和操作部位的零部件应光滑,无毛刺。</p> <p>门和侧板为可拆卸式结构,门的开合转动灵活,锁定可靠,施工安装和维护方便;门的开启角应不小于 110°。</p> <p>前后门均应采用外开门方式,其中前门为单开门,后门为单开门或对称双开门;前后门带锁,也可根据用户需要更换为独立门锁。机柜可以并列安装,随机应配有并柜连接件。</p>	<p>符合要求</p> <p>门开启角: 145°</p> <p>符合要求</p>	合格
---	------	---	---	----

**TTL** 泰昌实验室  
报告编号: F20X73047

**CAICT**  
第 4 页 共 10 页

### 检验结果

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
	内部结构-内部设置		机柜内部应设置 4 根或 6 根安装立柱,用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T 15005.1-2007 和 GB/T 15005.2-2007 的	6 根立柱 符合要求	

事实依据: 项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据: 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

**质疑事项 6:** ▲内网核心交换机参数: 6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现; 中标供应商所投产品锐捷 RG-S7805C 不满足该技术参数, 存在虚假响应行为。

**事实依据:** 通过我司市场调研和在锐捷官网了解, 中标供应商所投的锐捷 RG-S7805C 并不支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现功能, 我认为中标供应商所投产品并不能满足招标要求, 为严重的虚假应标行为。

下附官网查询链接和截图:

<https://www.ruijie.com.cn/cp/jh-yqw-hxjh/s7800c/>。



产品特征	技术参数	典型应用	订购信息	安装维护	营销资料
MPLS	支持MPLS GVPE 支持MPLS IPv6				
IPv4 特性	支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 支持VRRP 支持等价路由 支持策略路由 支持GRE隧道				
IPv6 特性	支持静态路由、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6、MLDv1/v2 支持VRRPv3 支持等价路由 支持策略路由 支持手工隧道、自动隧道、ISATAP隧道、支持GRE隧道等				
组播	支持IGMP v1,v2,v3 支持IGMP Snooping 支持IGMP Proxy 支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议 支持MLD 支持组播静态路由				
VXLAN	支持VXLAN二层网桥				

**法律依据:** 《政府采购法》第七十七条规定: 供应商有下列情形之一的, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理机关吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任:

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的, 中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

**质疑事项 6 答复内容：**经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位，预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求，并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

	<p>网、NAT 远程管理智能交换机；</p> <p>10、支持防网关 ARP 欺骗，支持防攻击功能；</p> <p>11、支持 CPU 保护功能，支持端口保护、隔离；</p> <p>12、支持通过在控制器的 Web 页面进行可视化查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息；</p> <p>13、具备安全特性，支持与无线网络设备、安全设备联动实现更安全的网络管控；</p> <p>14、支持一键替换功能，通过控制器“按钮”即可完成故障设备替换；</p> <p>15、工作温度：-5℃~45℃，存储温度：-40℃~70℃，工作湿度：5%~90% RH(无凝结)；</p> <p>16、支持查看交换机端口巨型帧/普通帧百分比分布的端口数量、累积时长。</p>	<p>10、支持防网关 ARP 欺骗，支持防止 DOS、ARP 攻击功能；</p> <p>11、支持 CPU 保护功能，支持端口保护、隔离；</p> <p>12、支持通过在控制器的 Web 页面进行可视化查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息；</p> <p>13、具备安全特性，支持与无线网络设备、安全设备联动实现更安全的网络管控；</p> <p>14、支持一键替换功能，通过控制器“按钮”即可完成故障设备替换；</p> <p>15、工作温度：-5℃~45℃，存储温度：-40℃~70℃，工作湿度：5%~90% RH(无凝结)；</p> <p>16、支持查看交换机端口巨型帧/普通帧百分比分布的端口数量、累积时长。</p>	
2	<p>▲内网核心交换机</p> <p>1、总装机箱≥1 个，主控板≥1 个，交流电源模块≥2 个（要求单电源功率≥600w），万兆光口≥4 个，一块 24 千兆光口（SFP），含 4 个复用千兆电口业务板；</p> <p>2、整机独立主控引擎插槽≥1 个，独立业务插槽≥2 个，系统电源槽位≥2 个；</p> <p>3、支持完善的二三层组播路由协议、超大容量路由表；</p> <p>4、交换容量≥52.2Tbps，包转发性能≥16560Mpps；</p> <p>5、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；</p> <p>6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现；</p> <p>7、支持 MLD、MLD snooping；</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；</p> <p>10、支持 IPv6 协议族，支持 IPv6 组播特性及三层路由协议，支持丰富的 IPv4 向 IPv6 过渡技术；</p>	<p>品牌、型号：锐捷、RG-S7805C</p> <p>1、总装机箱 1 个，主控板 1 个，交流电源模块 2 个（要求单电源功率≥600w），万兆光口 4 个，一块 24 千兆光口（SFP），含 12 个复用千兆电口业务板；</p> <p>2、整机独立主控引擎插槽 2 个，独立业务插槽 3 个，系统电源槽位 2 个；</p> <p>3、支持完善的二三层组播路由协议、超大容量路由表；</p> <p>4、交换容量 162.9Tbps，包转发性能 36763Mpps；</p> <p>5、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；</p> <p>6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现；</p> <p>7、支持 MLD、MLD snooping；</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；</p> <p>10、支持 IPv6 协议族，支持 IPv6 组播特性及三层路由协议，支持丰富的 IPv4 向 IPv6 过渡技术；</p>	<p>优于响应</p>
	品牌、型号：锐捷、RG-S7805C	品牌、型号：锐捷、RG-S7805C	优于响应





## 锐捷网络股份有限公司

### 原厂商商务承诺函

锐捷网络股份有限公司在参加贵方组织的招标项目的投标活动中，承诺以下答疑的内容真实可靠。特此证明。

质疑事项 6：▲内网核心交换机参数：6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现；中标供应商所投产品锐捷 RG-S7806C 不满足该技术参数，存在虚假响应行为。

答疑：“IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现”是路由发现机制，投标产品支持路由功能，就支持该特性。另外不同厂商开发出的产品功能、官网截图不可能完全一致，任何一家厂商也无法将产品的所有功能展现在官网上，所以不能以官网中未体现相关字眼就否定产品支持该项功能。故该技术指标响应无任何问题。

质疑事项 7：▲内网核心交换机参数：9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；中标供应商所投产品锐捷 RG-S7805C 不满足该技术参数，存在虚假响应行为。

答疑：“6to4 隧道”是一种 IPv6 转换传输机制，是将 IPv6 的数据包直接封装在 IPv4 的数据包中，并通过内嵌于 IPv6 地址的 IPv4 地址信息实现无显式配

置隧道就可以直接在 IPv4 网络上传输。投标产品支持 IPv4/IPv6 等多种网络业务，明显支持上述功能。另外不同厂商开发出的产品功能、官网截图不可能完全一致，任何一家厂商也无法将产品的所有功能展现在官网上，所以不能以官网中未体现相关字眼就否定产品支持该项功能。故该技术指标响应无任何问题。



事实依据：项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据：《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

质疑事项 7：▲内网核心交换机参数：9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；中标供应商所投产品锐捷 RG-S7805C 不满足该技术参数，存在虚假响应行为。

**事实依据：**通过我司市场调研和在锐捷官网了解，中标供应商所投的锐捷RG-S7805C并不支持6to4隧道功能，我认为中标供应商所投产品并不能满足招标要求，为严重的虚假应标行为。

下附官网查询链接和截图：

<https://www.ruijie.com.cn/cp/jh-yqw-hxjh/s7800c/>。

产品特征	技术参数	典型应用	订购信息	安装维护	营销资料
MPLS	支持MPLS 6VPE 支持MPLS IPv6				
IPv4 特性	支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 支持VRRP 支持等价路由 支持策略路由 支持GRE隧道				
IPv6 特性	支持静态路由、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6、MLDv1/v2 支持VRRPv3 支持等价路由 支持策略路由 支持手工隧道、自动隧道、ISATAP隧道、支持GRE隧道等				
组播	支持IGMP v1,v2,v3 支持IGMP Snooping 支持IGMP Proxy 支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议 支持MLD 支持组播静态路由				
VXLAN	支持VXLAN二层网桥				

**法律依据：**《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

**质疑事项 7 答复内容：**经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位，预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求，并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

	<p>10、支持防网关 ARP 欺骗，支持防 IP 地址欺骗攻击功能；</p> <p>11、支持 CPU 保护功能，支持端口保护、隔离；</p> <p>12、支持通过在控制器的 Web 页面对交换机进行可视化查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息；</p> <p>13、具备安全特性，支持与无线网络设备、安全设备联动实现更安全的网络管控；</p> <p>14. 支持一键替换功能，通过控制器一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；</p> <p>15、工作温度：-5℃~45℃，存储温度：-40℃~70℃，工作湿度：5%~90% RH(无凝结)；</p> <p>16、支持查看交换机端口巨型帧/普通帧百分比分布的端口数量、累积时长。</p>	<p>11、支持 CPU 保护功能，支持端口保护、隔离；</p> <p>12、支持通过在控制器的 Web 页面对交换机进行可视化查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息；</p> <p>13、具备安全特性，支持与无线网络设备、安全设备联动实现更安全的网络管控；</p> <p>14. 支持一键替换功能，通过控制器一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；</p> <p>15、工作温度：-5℃~45℃，存储温度：-40℃~70℃，工作湿度：5%~90% RH(无凝结)；</p> <p>16、支持查看交换机端口巨型帧/普通帧百分比分布的端口数量、累积时长。</p>	
2	<p>▲内网核心交换机</p> <p>1、总装机箱≥1 个，主控板≥1 个，交流电源模块≥2 个（要求单电源功率≥600w），万兆光口≥4 个，一块 24 千兆光口（SFP），含 4 个复用千兆电口业务板；</p> <p>2、整机独立主控引擎插槽≥1 个，独立业务插槽≥2 个，系统电源槽位≥2 个；</p> <p>3、支持完善的二三层组播路由协议、超大容量路由表；</p> <p>4、交换容量≥52.2Tbps，包转发性能≥16560Mpps；</p> <p>5、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；</p> <p>6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现；</p> <p>7、支持 MLD、MLD snooping；</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；</p> <p>10、支持 IPv6 协议族，支持 IPv6 组播特性及三层路由协议，支持丰富的 IPv4 向 IPv6 过渡技术；</p>	<p><b>品牌、型号：锐捷、RG-S7805C</b></p> <p>1、总装机箱 1 个，主控板 1 个，交流电源模块 2 个（要求单电源功率≥600w），万兆光口 4 个，一块 24 千兆光口（SFP），<b>含 12 个复用千兆电口业务板；</b></p> <p>2、整机独立主控引擎插槽 2 个，<b>独立业务插槽 3 个，系统电源槽位 2 个；</b></p> <p>3、支持完善的二三层组播路由协议、超大容量路由表；</p> <p>4、<b>交换容量 162.9Tbps，包转发性能 36763Mpps；</b></p> <p>5、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；</p> <p>6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现；</p> <p>7、支持 MLD、MLD snooping；</p> <p>8、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；</p> <p>10、支持 IPv6 协议族，支持 IPv6 组播特性及三层路由协议，支持丰富的 IPv4 向 IPv6 过渡技术；</p>	<p>优于响应</p>
	品牌 型号 锐捷 RG-S7805C	品牌 型号 锐捷 RG-S7805C	响应



## 锐捷网络股份有限公司

### 原厂商务承诺函

锐捷网络股份有限公司在参加贵方组织的招标项目的投标活动中，承诺以下答疑的内容真实可靠，特此证明。

质疑事项 6：▲内网核心交换机参数：6、支持 IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现；中标供应商所投产品锐捷 RG-S7806C 不满足该技术参数，存在虚报响应行为。

答疑：“IPv6 邻居发现及 Path MTU 发现”是路由发现机制，投标产品支持路由功能，就支持该特性。另外不同厂商开发出的产品功能，官网截图不可能完全一致，任何一家厂商也无法将产品的所有功能展现在官网上，所以不能以官网中未体现相关字眼就否定产品支持该项功能。故该技术指标响应无任何问题。

质疑事项 7：▲内网核心交换机参数：9、支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道；中标供应商所投产品锐捷 RG-S7806C 不满足该技术参数，存在虚报响应行为。

答疑：“6to4 隧道”是一种 IPv6 转换传输机制，是将 IPv6 的数据包直接封装在 IPv4 的数据包中，并通过内嵌于 IPv6 地址的 IPv4 地址信息实现无显式配

置隧道就可以直接在 IPv4 网络上传输。投标产品支持 IPv4/IPv6 等多种网络业务，明显支持上述功能。另外不同厂商开发出的产品功能，官网截图不可能完全一致，任何一家厂商也无法将产品的所有功能展现在官网上，所以不能以官网中未体现相关字眼就否定产品支持该项功能。故该技术指标响应无任何问题。



事实依据：项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据：《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

质疑事项 8：堡垒机技术参数：5. ★全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维，实现跨终端

适应性 BYOD (Bring Your Own Device) ; 中标供应商所投产品不满足该技术参数, 存在虚假响应行为。

**事实依据:** 天融信堡垒机不能兼容中标麒麟、银河麒麟、深度 OS 等操作系统。麒麟官网公布的兼容性目录里, 天融信仅桌面云、超融合、终端杀毒产品兼容。中标供应商存在虚假响应。如果有, 请中标供应商出示兼容性报告。

下附查询官网及证明材料:

<https://www.kylinos.cn/about/news/275.html>。



**法律依据:** 《政府采购法》第七十七条规定: 供应商有下列情形之一的, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年

内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理机关吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的,中标、成交无效。

《中华人民共和国招标投标法》第三十三条投标人不得以低于成本的报价竞标,也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假,骗取中标。

**质疑事项 8 答复内容:** 经查看预中标单位投标文件、约谈询问预中标单位,预中标单位投标文件询价响应表技术部分响应询价文件采购需求,并提供了所投产品生产厂家的质疑答复来证明符合询价文件要求。相关附件附后。

<p>标准等加密级别;</p> <p>4. 支持跨部门的交叉授权操作,部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户,实现资源临时/长期跨部门访问;</p> <p>5. ★全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维,实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device);</p> <p>6. 支持在授权基础上自定义访问审批流程,可设置一级或多级审批人,每级审批可指定通过投票数,需逐级审批通过才可最终发起运维操作;</p> <p>7. 支持自定义紧急运维流程开启或关闭,紧急运维开启时,运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备,系统记录为紧急运维工单,审批人</p>	<p>括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别;</p> <p>4. 支持跨部门的交叉授权操作,部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户,实现资源临时/长期跨部门访问;</p> <p>5. 全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维,实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device);</p> <p>6. 支持在授权基础上自定义访问审批流程,可设置一级或多级审批人,每级审批可指定通过投票数,需逐级审批通过才可最终发起运维操作;</p> <p>7. 支持自定义紧急运维流程开启或关闭,紧急运维开启时,运维人员可通过紧急运维流程直接访问</p>
--	---

质疑事项 8：堡垒机技术参数：5. ★全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维，实现跨终端适应性 BYOD (Bring Your Own Device)；中标供应商所投产品不满足该技术参数，存在虚假响应行为。

答疑：设备访问支持最新的 html5 技术，在各类操作系统均可实现同一 WEB 窗口页签中，无需 JAVA 应用插件或调用本地应用客户端，即可实现对目标设备的快速运维； 并支持 SecureCRT、XShell、WinSCP 等客户端直接连接堡垒机进行代理运维目标资产； 供货后可提供现场测试。



事实依据：项目招标文件、预中标单位投标文件、约谈询问笔录、相关说明

法律依据：《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》

综上所述，质疑事项不成立，质疑请求不予支持。

质疑供应商如对本答复不满，可以自答复之日的 15 个工作日内依法向舒城县公共资源交易监督管理局投诉。

质疑答复人：舒城县自来水有限公司

舒城县公共资源交易中心

质疑答复日期：2021 年 7 月 26 日