

电子卖场竞价 响应文件

项目名称：南院虚拟交换平台采购

项目编号：62023112832078733

竞价人：上海晨冠信息技术有限公司

2023 年 11 月 29 日

目录

一、报价一览表	- 1 -
二、采购要求响应/偏离表	- 3 -
三、采购需求响应需提供的证明文件(复印件加盖公章)	- 5 -
1、极进钻石代理证	- 5 -
2、高新技术企业证书	- 6 -
3、ISO9001	- 7 -
四、竞价人具备竞价资格的证明文件	- 9 -
1、竞价人法人营业执照副本复印件	- 9 -
五、原厂售后服务承诺函	- 12 -
六、虚拟服务平台 VSP 7400 产品介绍	- 13 -

一、报价一览表

金额单位：人民币元

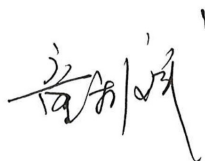
项目名称	南院虚拟交换平台采购	项目编号	62023112832078733
品目代码	虚拟服务平台 VSP 7400		
报价	大写： <u>壹拾贰万柒仟捌佰</u> 元人民币整 小写： <u>127,800.00</u> 元人民币整		
服务期	原厂八年免费保修服务		
项目负责人	童利斌		
备注	税率： 13%		

**说明：1、竞价价格不得超过控制价，否则竞价无效。竞价文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
2、多品目项目需提供分项报价。**

竞价人名称（单位章）：上海晨冠信息技术有限公司

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

日期：2023年11月29日



报价明细

产品编号	产品名称	产品说明	代理单价	数量	总价
虚拟服务平台					
VSP7400-32C-AC-F	VSP 7432CQ-F	虚拟服务平台 VSP 7400 主机，包含 32 个 100Gbps QSFP28 端口，1 个 750W 交流电源，6 个风扇，机柜安装套件，前向后送风	¥ 122,000	1	¥ 122,000
XN-ACPWR-750W-F	VSP 750W AC PSU Front to Bk airflow	虚拟服务平台 VSP 7400 750W 交流电源模块，前向后送风	¥ 5,800	1	¥ 5,800
				合计:	¥ 127,800

二、采购要求响应/偏离表

序号	竞价采购需求	竞价商响应	响应/偏离	说明
	一、品目及技术需求			
1	1. 交换容量 $\geq 6.4\text{Tbps}$ 2. 二/三层包持续交换能力 $\geq 2000\text{Mpps}$ 3. 100G SFP+接口数量 ≥ 32 个 4. 1000Base-T 带外管理端口 ≥ 1 个 5. 双电源冗余 6. 支持先进的 IEEE802.1aq SPB 网络虚拟化协议，在一个物理网络的基础上，给每个应用生成虚拟网络 7. ★支持基于 IEEE802.1aq SPB 协议的二层虚拟网络 ≥ 4000 个 8. ★支持基于 IEEE802.1aq SPB 协议的三层虚拟网络 ≥ 256 个 9. 支持为每路组播流自动建立组播虚拟网络 10. ★支持细化到虚拟网络内每个终端地址的分布式路由表 11. 底层物理网络支持网状架构，链路故障恢复时间小于 50 毫秒 12. 原厂八年免费保修服务（提供原厂售后服务承诺函）	理解并满足	响应	无偏离
	二、商务要求			
2	交货期 1、交货时间（工期）：合同签订后 5 日内将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的使用操作培训。 2、交货地点：工程学院指定的地点。 3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。	理解并满足	响应	无偏离
3	安装调试 1、在货物运达后 5 日之内完成安装调试，经试运转验收合格后交付买方使用。 2、安装调试过程中，操作人员应注意自身的财产和人身安全，避免安全事故发生，因安装人员、工作人员原因导致相关事故发生的，由卖方承担最终责任。	理解并满足	响应	无偏离
4	检验和验收 1、卖方应按照本次购买设备规定的技术要求和范围进行提供货物。 2、设备安装调试完毕后 5 日内，由买方组织有关专业人员，按产品的性能指标、国家及行业相关标准进行验收，合格后，双方即签署验收文件，设备即视为验收通过。 3、安装调试后设备的各种性能和参数应满足技术要求。	理解并满足	响应	无偏离

5	<p>售后服务</p> <p>1、卖方保证提供与购货清单所列产品相符，并以卖方产品说明书中技术指标为准。</p> <p>2、自交付使用之日起，在保修期内，由于产品本身质量原因发生故障，卖方无偿检修或者更换主体设备；由于外因或买方维护、使用不当发生故障，检修或更换所发生的一切费用由买方承担。</p>	理解并满足	响应	无偏离

备注：“响应/偏离”栏应注明“响应”或“偏离”。商务要求偏离项由评标委员会逐项进行表决，经表决可作无效标处理。

竞价人名称（单位章）：上海晨冠信息技术有限公司

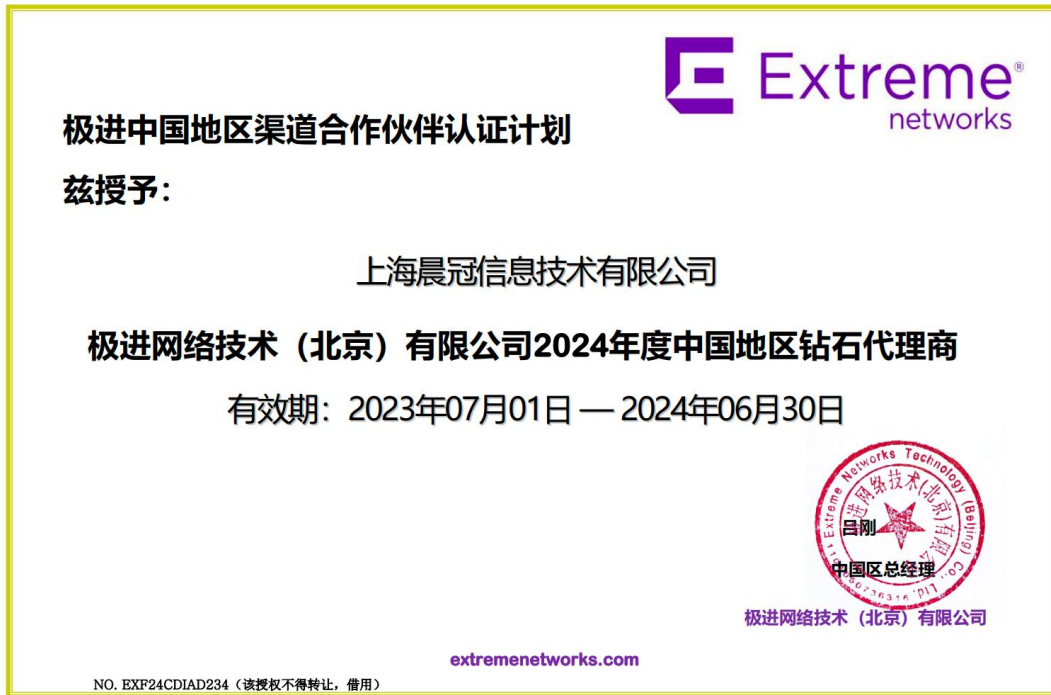
法定代表人或其授权的代理人（签字）：

日期：2023年11月29日



三、采购需求响应需提供的证明文件(复印件加盖公章)

1、极进钻石代理证



2、高新技术企业证书



3、ISO9001

INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES



质量管理体系认证证书

认证编号：117 23 Q1 0033 R2M

兹证明 **上海晨冠信息技术有限公司**
统一社会信用代码：91310120664303602Y

注册地址：上海市奉贤区八字桥路1919号2幢9层
经营地址：上海市闵行区闵虹路166弄3号楼1502-1503室

经现场评审满足：GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系要求

认证范围：呼叫中心软件研发及系统集成

初次认证证书有效期：2017年03月03日至2020年03月02日
上一周期证书有效期：2020年03月30日至2023年03月02日
第二次复评审核日期：2023年02月17日至2023年02月19日
第二次复评证书有效期：2023年02月23日至2026年03月02日
变更日期：2023年03月07日

核 准：

上海英格尔认证有限公司
国家认监委批准号：CNCA-R-2003-117
电话：400-182-9001/+86 21-51114700
网址：www.icas.org.cn
地址：上海市徐汇区中山西路2368号
华鼎大厦801室 200235



关注英格尔微信平台

		
第一次监督	第二次监督	第三次监督

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司，证书信息及有效性可在国家认监委官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；如获证组织未能有效维持以上管理体系，英格尔有权收回其获证资格。



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certification No. 117 23 Q1 0033 R2M

This is to certify that **Shanghai ChenGuan Info Tech Co., Ltd**

Unified social credit code 91310120664303602Y

Registered Address **9F, Building 2, No. 1919, Baziqiao Road, Fengxian District, Shanghai**

Business Address **Room 1502-1503, Building 3, Lane 166, Minhong Road, Minhang District, Shanghai**

has been assessed and registered as meeting the requirements of

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

Scope of approval **Call Center Software R&D and System Integration**

Original Cycle: 03 Mar. 2017 to 02 Mar. 2020

Previous Cycle: 30 Mar. 2020 to 02 Mar. 2023

Second Recertification Audit Date: 17 Feb. 2023 to 19 Feb. 2023

Second Recertification Cycle: 23 Feb. 2023 to 02 Mar. 2026

Revision Date: 07 Mar. 2023

Signed by:



Shanghai Ingeer Certification Assessment Co.,Ltd.

Certification and Accreditation Administration of PRC:CNCA-R-2003-117

Tel: 400-162-9001/+86 21-51114700

Web: www.icas.org.cn

Add: Room 801, HuaDing Mansion, 2368# West Zhongshan Rd., Xuhui District, Shanghai, China, 200235



Focus on icas WeChat platform



--	--	--

First Surveillance Audit

Second Surveillance Audit

Third Surveillance Audit

The ownership of the certificate belongs to Shanghai Ingeer Certification Assessment Co., Ltd. The information & validation of this certificate can be checked on the CNCA website: WWW.CNCA.GOV.CN and ICAS website, or by calling ICAS's clients services Dept. The certificate is only valid when used together with related permits when appropriate. If the organization can't effectively maintain the above management system, ICAS has the right to withdraw the qualification certificate.

四、竞价人具备竞价资格的证明文件

1、竞价人法人营业执照副本复印件



3、参加采购活动前三年内（新注册单位自营业至今）在经营活动中没有严重违法记录的书面声明

致湖南工程学院:

我单位在参加采购活动前三年内（新注册单位自营业至今）在经营活动中没有严重违法记录，包括:

1.我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚;

2.我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

特此声明!

竞价人（单位章）：上海晨冠信息技术有限公司

法定代表人（签字或盖章）：



日期：2023年11月29日

五、原厂售后服务承诺函



产品售后服务承诺函

致：湖南工程学院

极进网络公司谨此承诺：我公司授权供货商提供给**项目名称：南院虚拟交换平台采购项目，项目编号 62023112832078733**号的所有极进网络硬件产品在其材料和工艺上没有缺陷，且符合规格。我们担保在极进网络指定设备上正确安装和使用情况下，极进网络软件不会因材料和工艺上的缺陷而出现无法执行软件的编程指令的情况，且极进网络软件符合规格。

针对本项目，我方提供以下的售后服务承诺：

产品类别	产品型号	保修期
虚拟交换平台	VSP 7432CQ-F	八年

本声明的最终解释权归极进网络享有！



www.ExtremeNetworks.com

六、虚拟服务平台 VSP 7400 产品介绍

支持 Fabric 的高性能 25Gb 和 100Gb 的核心/汇聚交换机

产品概览

虚拟服务平台 (VSP) 7400 系列是空间高效、高性能的以太网交换机，可提供线速的 100Gb 和 25Gb 以太网连接。紧凑的 1RU 外型，支持广泛的端口速率，包括 1Gb、10Gb、25Gb、40Gb 和 100Gb，VSP7400 系列可灵活部署于核心/汇聚或 Spine/leaf 高密度架顶式架构中。它还支持极进 Fabric Connect，实现简单、自动化的网络服务交付。

两款 VSP 7400 系列交换机：

VSP7400-32C： 32 个 100Gb QSFP28 端口，用作核心或 Spine 交换机。QSFP28 端口可通过信道化方式运行于 10Gb、25Gb 或 40Gb 速率，适用于高密度应用。

VSP7400-48Y-8C： 48 个 25Gb SFP28 端口和 8 个 40/100Gb QSFP28 上联端口，用作汇聚或 leaf 交换机。VSP7400-48Y 的 SFP28 端口可以运行于 1Gb、10Gb 或 25Gb 速率，支持广泛的连接选项。

VSP7400 可支持多种高带宽应用，包括高密度 10Gb、新兴的 25Gb 以及 40Gb 和 100Gb 核心/汇聚以及 Spine/leaf fabric 部署。多种 QSFP28、QSFP+、SFP28 以及 SFP+光模块支持广泛的光纤接口。

亮点

- 适用于核心、汇聚以及 Spine/leaf 应用的高密度 25Gb 和 100Gb 固定端口交换机
- 提供 32 口 100Gb 或 48 口 25Gb 以太网连接
- 紧凑的 1U 外型减少了功耗和空间占用
- 无阻塞、线速的交换架构
- 广泛的端口速率支持，包括 1Gb、10Gb、25Gb、40Gb 和 100Gb

- 支持 Fabric Connect 和/或传统 IP 路由部署
- 极进内置的应用托管功能支持第三方应用托管，不影响交换性能
- 可热插拔的模块化电源和风扇
- 可选前向后送风或后向前送风
- 可选 AC 和 DC 供电
- 网络收敛时间<50 毫秒

极进 Fabric Connect

VSP7400 系列原生支持极进 Fabric Connect 技术。基于 IEEE 802.1aq 和 IETF RFC 6329 的最短路径桥接 (SPB) 标准的扩展实现，Fabric Connect 能够创建一张简化的虚拟网络，从而简化网络设置和降低网络以及 IT 员工的工作强度。好处包括：

- 无需再配置穿透全网的 VLAN
- 采用一个统一协议替换多个传统协议
- 消除网络环路风险
- 提供一个仅边缘需配置的模式，与编排和自动化无缝整合
- 支持二层、三层虚拟化，包括 IP 组播路由

传统上，设置新的网络服务需要工程师访问服务路径上的每台设备，配置每台设备启用活动和冗余链路。网络越大，此项任务就越复杂。

利用 Fabric Connect 带来了根本性的改变。网络不再表现为大量单独的设备，而是成为一朵单独的云，因此工程师只需配置直接向端点提供服务的设备，Fabric Connect 立即将所有端点的服务属性传播到 fabric 中的每个其他节点。

VSP7400 系列支持的特定 Fabric Connect 特性包括：二层虚拟服务网络 (VSNs)、三层虚拟服务网络 VSNs、VSN 间路由、IPv4/IPv6 IP 快捷方式、基于 Fabric Connect 的 IP 组播、Fabric Extend 和 Fabric Attach 服务。同时还提供集成的 Fabric IPsec 网关，它可以聚合 Fabric Extend 隧道以及 IPsec 加密、分段和重组。

高级的三层服务

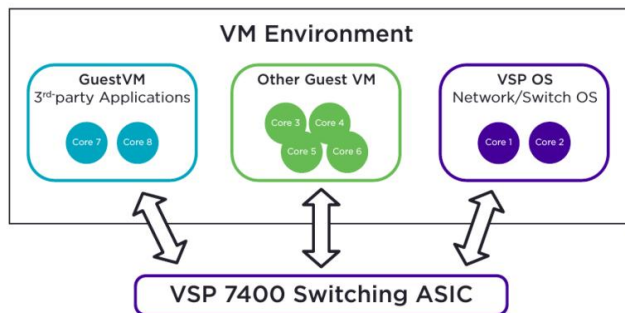
除了基于 fabric 的服务以外，VSP7400 系列还支持高级的三层服务，使其能够满足传统的 IP 路由部署。三层服务包括 IPv4 和 IPv6 动态路由，以及 IP 组播服务。

支持特定的 IP 路由技术，包括：RIPv1/2，RIPng，OSPFv2/v3，BGP/BGP+以及 VRF。组播服务包括 PIM-SM/SSM，IGMP v1/v2/v3，以及 Fabric Connect 至 PIM 网关。VSP7400 还支持分布式虚拟路由（DvR）以及 VXLAN 网关服务。

内置应用托管

Extreme 的内置应用托管利用 VSP7400 系列硬件和软件来运行板载应用程序，而不会影响交换机的性能。这种灵活开放的解决方案使组织能够直接在 VSP7400 系统上部署第三方或自定义应用程序和工具，以满足各种网络需求。

内置应用托管由 VSP7400 上的预配置虚拟机(VM)环境组成，支持多个 VMs。这些虚拟机利用高性能 VSP7400 多核处理器设计，可根据用户需求用于托管应用程序以进行监控、可视化或其他网络用途。



内置应用托管的优点包括：

- 利用 VSP7400 的硬件资源在网络中灵活部署基于 VM 的应用。
- 基于 VM 的应用程序能够在不中断 VSP7400 内的转发或控制平面流量的情况下提取数据。
- 提供专用内存和 SSD 存储，实现灵活的数据包捕获和离线可视性处理。

网络智能

VSP7400 系列可以通过其原生分析功能(包括线速、硬件加速 IPFIX 和 sFlow)提供对网络的洞察和智能。借助这些工具，VSP7400 系列可以对网络和应用性能提供可执行的洞察，而无需昂贵的传感器或采集器。

管理

VSP7400 系列可以通过多种方式进行管理。简单的本机管理功能由基于 Web 的 GUI 提供，还有通用 CLI 可用于手动配置。

ExtremeCloud IQ 与 XIQ 站点引擎还提供了全面统一的管理能力，可对有线和无线网络的用户、设备和应用程序提供整合视图。零干预配置可让您快速将新基础设施上线，并通过用户、设备和应用程序的精细视图实现高效的清单和网络拓扑管理。

VSP 7400 系列和 Ansible

Ansible 网络模块为网络管理员提供了简单、强大、无代理的自动化优势。Ansible VSP 网络模块可用于配置、测试和验证包括 VSP7400 系列在内的 VSP 系列设备的现有网络状态。

基本软件与许可

VSP7400 系列与 VSP 操作系统软件(VOSS)8.0 版本一起推出，这是运行交换机所需的最低版本。购买的 VSP7400 系列硬件附带的基础软件提供了交换机上可用的大部分功能。但是，需要高级软件许可才能在交换机上启用以下功能：

- 三层虚拟服务网络(VSNs)
- 分布式虚拟路由控制器
- VXLAN 网关
- 25 个或更多 VRFs
- 极进内置应用托管

产品规格

型号	VSP 7400-32C	VSP 7400-48Y-8C
端口	<ul style="list-style-type: none"> • 32 个 QSFP28 的 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 端口 • 高达 32 个 40Gb/100Gb 以太网接口 • 高达 124 个 10Gb/25Gb 以太网接口 • 1 个串行控制台端口 RJ-45 • 1 个 10/100/1000BASE-T 带外管理端口 • 微型 USB A 型存储端口 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 个 SFP28 1Gb/10Gb/25Gb 端口 • 8 个 QSFP28 40Gb/100Gb 端口 • 1 个串行控制台端口 RJ-45 • 1 个 10/100/1000BASE-T 带外管理端口 • 微型 USB A 型存储端口
性能	线速 6.4Tbps 交换容量 (3.2Tbps 入向, 3.2Tbps 出向)/平均延迟:800ns/转发速率:2000Mpps	线速 4.0Tbps 交换容量 (2.0 Tbps 入向, 2.0Tbps 出向) /平均延迟: 800ns/转发速率: 1000Mpps
尺寸	17.3in 宽/22.43in 深/1.7in 高 (44.0cm/57.0cm/4.3cm)	17.3in 宽/20.9in 深/1.7in 高 (44.0cm/53.2cm/4.3cm)
重量	16.3lb (7.39kg) 无 PSU/19.9lb (8.20kg) 单 PSU	16.4lb (7.42kg) 无 PSU/20.0lb (9.07kg) 单 PSU
供电选项	内部 750W AC 供电 (最多 2 个 PSUs) 内部 750W DC 供电 (最多 2 个 PSUs) 前向后送风和后向前送风选项 1+1 冗余	
风扇	6 个风扇模块 (5+1 冗余) 前向后送风和后向前送风选项	
CPU/内存	8 核处理器 16GB DDR4 ECC 存储 128GB SSD 存储	
运行环境	0°C-45°C运行 5%至 95%相对湿度, 非冷凝 0-3000 米海拔	

供电规格

型号	750W AC PSU XN-ACPWR-750W-F/R	750W DC PSU XN-DCPWR-750W-F/R
尺寸	3.15in 宽 × 1.57in 高 8.11in 深 (8.0cm × 4.0cm×20.6cm)	3.15in 宽×1.57in 高×8.11in 深 (8.0cm×4.0cm×20.6cm)
重量	1.79lb (0.81kg)	1.85lb (0.85kg)
电压输入范围	100-140VAC/200-240VAC	-48 至-60VDC
线路频率范围	50-60Hz	N/A
PSU 输入接口	IEC 320 C14	接线端子
PSU 输出线缆	IEC 320 C13	N/A
运行环境	0°C-55°C	0°C-55°C

交换机型号	最小散热 (BTU/hr) (空闲, 无端口连接)	最小功率消耗 (瓦特) (空闲, 无端口连接)	最大散热 (BTU/hr) (100%风扇, 30 端口, 100%流量)	最大功率消耗 (瓦特) (100%风扇, 30 端口, 100%流量)
VSP7400-48Y-8C-AC-F VSP7400-48Y-8C-AC-R	553BTU/hr	167W	1600BTU/hr	469W
VSP7400-32C-AC-F&VSP7400-32C-AC-R	734BTU/hr	215W	1573BTU/hr	461W

注意: 所有型号均为 2 个 PSUs@220V

通用

VSP7400-32C

- 物理连接: 32 个 QSFP28 端口
- 交换 Fabric 架构: 6.4Tbps 总容量(3.2Tbps 入向, 3.2Tbps 出向)
- Jumbo 帧支持高达 9600 字节

VSP7400-48Y-8C

- 物理连接: 48 个 SFP28 端口+8 个 QSFP28 接口
- 交换 Fabric 架构: 4.0Tbps 总容量(2.0Tbps 入向, 2.0Tbps 出向)
- Jumbo 帧支持高达 9600 字节

性能和规模

二层

- MAC 地址: 高达 160000
- 基于端口的 VLAN:4059
- MSTP 实例:64
- 每组 LACP 链接:8 活跃的

三层 IPv4 路由服务

- ARP 条目:高达 56000
- IP 路由:高达 16000
- RIP 接口数:200
- OSPF 接口数:512
- BGP 对等点:256
- VRF 实例:最多 256
- DVR:基于每个终端的分布式路由表

三层 IPv6 路由服务

- 邻居:高达 32000
- IP 路由:高达 7500
- RIPng 接口:48
- OSPFv3 接口数:500
- BGPv6 对等点:256
- VRF 实例:最多 256

多播

- IGMP 接口数:4059
- PIM 活动接口数:128
- MLD 接口数:4059
- IP 多播流:6000

Fabric Connect

- MAC 地址: 80000
- NNI 接口/邻接: 高达 256
- 每个 VSN 的 BEB 节点:2000
- 每个区域的 BCB/BEB 节点:2000
- L2 虚拟服务网络:4000
- L3 虚拟服务网络:最多 256
- IP 快捷路由:IPv4 高达 16000 和 IPv6 高达 7500
- L2 多播虚拟服务网络:2000
- L3 多播虚拟服务网络:256

服务质量和过滤

- IPv4 ACE(入方向):1536
- IPv4 ACE(出方向):783
- IPv6 ACE(入方向):768
- IPv6 ACE(出方向):511