

# 采购招标文件

项目名称：交换机采购招标

项目编号：DZXZ202404001

招标人：大族激光科技产业集团股份有限公司

二〇二四年五月<sup>[1]</sup>

# 目录

第一章 综合说明

第二章 投标须知

第三章 采购物品清单

第四章 应提交的有关格式范例

# 第一章 综合说明

## 一、招标公告

根据发展需要，我司就**交换机采购**进行公开招标，欢迎国内资质优秀的原厂商、代理商前来投标。

(一) 项目编号: DZXZ202404001

(二) 采购项目: 交换机采购

(三) 采购方式: 公开招标

(四) 采购须知:

1、付款方式采用验收合格后 60 个自然日内支付合同全款。

(五) 投标人应具备的资格要求:

1、行业资质要求: 投标人必须是在于 2021 年 5 月 1 日前在中国境内注册的独立法人企业, 具有法定履行合同的资格与能力。如果为代理商, 须金牌代理 (或同级别) 或以上资质, 且至少具备一名投标产品的原厂认证技术工程师<sup>[2]</sup>

2、注册资金: 实收 100 万元人民币以上 (含 100 万);

3、售后服务: 提供原厂三年硬件保修及软件升级 (提供上门服务)。出现故障时, 2 小时响应, 并保证在 24 小时内解决故障<sup>[3]</sup>。出现紧急故障时, 1 小时响应, 并须保证在 4 小时内解决故障或提供备机服务。

(六) 答疑、澄清截止时间: 2024年5月14日12: 00

(七) 投标文件递交截止时间: 2024年5月17日17: 00

(八) 开标时间: 待定

(九) 开标地点: 大族智造中心

(十) 本公告发:

大族激光科技产业集团股份有限公司外网 ([www.hanslaser.com](http://www.hanslaser.com));

(十一) 项目联系人: 杨成辉 林叶龙 李胜亮

联系电话: 0755-86161429 29469199 23317786

电子邮箱: [yangch@hanslaser.com](mailto:yangch@hanslaser.com); [liny1111977@hanslaser.com](mailto:liny1111977@hanslaser.com); [lisl@hanslaser.com](mailto:lisl@hanslaser.com)

(十二) 审计监督电话: 0755-86632727

投诉邮箱: shenjibu@hanslaser.com

大族激光科技产业集团股份有限公司

二〇二四年五月

## 第二章 投标须知

### 一、综合说明

#### (一) 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及其辅助服务采购。

#### (二) 定义

1. “招标人”系指大族激光科技产业集团股份有限公司。
2. “投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商。
3. “货物”系指本次招标拟采购的**设备、软件与服务**；
4. “服务”系指根据本合同规定中标人必须承担有关的服务和合同中规定乙方应承担的义务,以及合同中未规定,但依法有利于合同履行原则,应当由中标人承担的其它义务。

#### (三) 合格的投标人:

1. 响应招标文件要求、有提供服务能力、具备本招标文件中规定条件的供应商。(详见第一章第5条“投标人应具备的资格要求”)
2. 符合上述条件的投标人应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

#### (四) 投标费用

无论投标过程和结果如何,投标人自行承担与投标有关的全部费用。

#### (五) 其他

- 1、本项目拒绝联合体投标。

### 二、招标文件说明

#### (一) 招标文件的组成

1. 综合说明;
2. 投标须知;

3. 采购物品清单;
4. 应提交的有关格式范例;

### (三) 招标文件的澄清及修改

任何要求对招标文件进行澄清的投标人, 均应在2024年5月14日12:00前将需答疑、澄清的内容以邮件形式送达招标人, 如在规定时间内未收到质疑则视为各投标人均对此无异议。

2. 在递交投标文件截止期两天前, 招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。招标文件的修改将在网上公布, 并以邮件的形式(可传真)通知已报名的投标人, 投标人应立即以邮件形式(可传真)回复确认已收到修改文件, 并对其具有约束力。

3. 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分, 投标人需按照澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标, 投标人没有作出实质性响应是投标人的风险, 并可能导致其投标文件被视作无效投标文件处理。

## 三、投标文件的编写

### (一) 总体要求

1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容, 按本文件的要求提供投标文件, 并保证所提供的全部资料的真实性, 以使其投标文件对本文件作出实质性响应, 否则, 其投标文件可能导致废标处理。

2. 投标文件及投标人与采购有关的来往通知, 函件和文件均应使用中文。

3. 投标人应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。投标文件应装订成册。

### (二) 投标文件的组成

资格证明文件和商务文件均提供正本壹份、副本贰份。投标文件装订成册且封面均应加盖单位公章。

### （三）投标文件内容

#### 1. 资格证明文件内容：

- （1）▲有效的营业执照副本复印件；
- （2）法人授权委托书复印件（原件与投标文件一起递交）；
- （3）被授权人身份证复印件；
- （4）代理证及原厂项目授权函；
- （5）原厂售后服务承诺函；
- （6）技术工程师认证证书及2023年11月-2024年4月社保清单；
- （7）投标产品说明书；
- （8）投标产品典型应用案例；
- （9）**技术参数应答表(见格式六)**<sup>[4]</sup>
- （10）其它(投标人认为需投递的其他资格证明文件)。

#### 2. 商务文件内容：

##### （1）投标函（格式附后）

（2）▲开标一览表。（注明品牌型号及具体配置）。所有价格均为人民币报价，包括运输、售后服务、税金（并注明发票类型及税率）等为保证交货所包含全部的费用。报价单中不得漏填项目。

##### （3）投标人认为有必要提供的其它文件。

#### （四）投标内容填写说明

1. 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，严格按照规定的顺序装订成册并编制目录，混乱的编排导致投标文件被

误读或招标人查找不到有效文件是投标人的风险。

2. 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

3. 《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

4. 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

#### （五）投标文件的签署及规定

1. 投标人应按本须知的相关要求准备投标文件，每套文件须清楚的标明“**资格证明文件**”、“**商务文件**”和“**正本**”、“**副本**”。若正本和副本有差异，以正本为准。

2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人或经正式授权的代表在投标文件上签字。授权代表须以书面形式出具的“**授权证书**”附在投标文件中。文件的副本可采用正本的复印件。

3. 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

4. 电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

#### （六）投标文件的密封和标记

1. ▲投标文件应分为**资格证明文件**、**商务文件**两部分，每份文件单独密封并在封口及相关部位加盖**投标人单位公章**。

2. 每包的封面均应：注明项目名称、项目编号、投标人名称、投标文件名称（即**资格证明文件**、**商务文件**）。

递交投标文件截止时间前将**投标文件**递交至**深圳市宝安区福海街道重**



庆路 12 号大族智造中心 1 栋 5 楼，逾期不予接收。

收标人: 李胜亮 电话: 0755-23317786

## (二) 投标文件的修改和撤销

1. 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的递交投标文件截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标人。

2. 投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、密封、标记和递交。

3. 在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4. 递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

5. 实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

## (三) 无效的投标文件

发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

1. 开标截止时间以后送达的投标文件。

2. 由于包装不妥或未按规定要求包装，在送交途中严重破损或失散的投标文件。

3. 以电讯形式投标的投标文件。

4. 与招标文件有重大偏离的投标文件。

5. 出现影响采购公正的违法违规行为。

6. 存在“▲”条款的负偏离或不满足要求。

7. 标书有应盖而未盖公章、未装订、未密封、未注明标项，投标文件、授权书、资格声明函等填写不完整或有涂改的。

8. 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。

9. 资格证明文件不全，致使无法确认投标人的投标资格的。

10. 投标有效期不足的。

11. 投标文件无法区分正、副本的。

12. 投标文件有粘贴页或者撕页的。

## 五、开标

### （一）开标

1. 招标人在规定的日期、时间和地点组织招标会。

2. 招标人按资格证明文件、商务文件的顺序当众检验、拆封，先评审资格证明文件，若资信不具备资格，即中止其参与投标资格，其商务文件不拆封。

（二）评定原则：根据符合采购需求、质量和服务等要求，综合评分确定中标人。

（三）在开标期间，招标人可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

## 六、授予合同

（一）开标结果：评标小组完成评定后，按评定办法推荐中标候选人。

### （二）中标通知和合同授予

1. 中标通知书：评定结果经公示三个工作日无异议后，招标人将以书面形式发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。招标人无义务向未中标投标人解释落选原因，不退回投标文件。《中标通知书》将作为签订合同的依据。

2. 签订合同：中标人按《中标通知书》指定的时间、地点与甲方直接签订合同。

3. 招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。中标人接到中标通知书后在规定的时间内与招标方签定合同。

4. 中标人不遵守投标文件的要约、承诺，擅自修改投标文件的内容或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，招标人将取消该

投标人的中标资格。

5. 中标通知书发出后即为招标结束。投标文件一律不退。

(三) 解释权: 本招标文件及有关规定编制解释权属招标人。

(四) 通讯地址: 所有与招标有关的函电请按下面联系

通讯地址: 深圳市宝安区福海街道重庆路 12 号大族智造中心

邮 编: 518103

项目联系人: 杨成辉 林叶龙 李胜亮

联系电话: 0755-86161429 29469199 23317786

电子邮箱: yangch@hanslaser.com; liny1111977@hanslaser; comlis1@hanslaser.com;

### 第三章 采购清单及技术参数要求

#### 一. 核心交换机招标参数（数量：2 台）

指标	指标项	规格要求
性能参数	交换容量	★交换容量≥38Tbps, 包转发率≥36000Mpps, 如果官网存在多个指标, 以最小值为准
	硬件规格	★主控板≥2, 整机业务板槽位数≥3, 模块化电源≥2, 风扇≥2, 接口槽位支持以太网支持千兆电口, 千兆光口, 万兆光口、万兆电口、40G 光口、100G 光口
功能要求	虚拟化技术	支持横向虚拟化和纵向虚拟化设备虚拟化能力;
	路由协议	★支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6、路由协议多实例、GR for OSPF/IS-IS/BGP 等功能
	可靠性	★支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性, 提供权威第三方测试报告或官网截图证明 ★支持跨设备链路聚合
	管理维护	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2、web 网管功能和通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
	其他	1. 支持的标准和协议: MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、IEEE 802.1d、IEEE 802.1x、IEEE 802.3、IEEE、802.3u、IEEE、802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、OSPF、RIP1/2、GMRP、GVRP、DVMRP、IGMP、VRRP、DHCP Relay、DHCP Server 、 2. 支持 VxLAN 功能, 支持 VXLAN 二层交换, 支持 Netconf 等
资质	为保证产品成熟稳定, 提供工信部入网证并入网时间≥3 年 供应商必须具备金牌代理及以上资质; 供货时需提供原厂出货证明以保证为原厂正品及全新设备; 提供原厂三年售后服务承诺函;	
实配	主控板≥2, 40G 堆叠线≥2, 40G QSFP+口≥4, 万兆光口≥48, 电源模块≥2, 风扇模块≥2, 为统一管理及兼容性, 保证组网稳定性, 接入和核心交换机必须为同一品牌, 品牌要求华为、H3C、思科并提供原厂维保服务 3 年。	

## 二. 数据中心接入交换机招标参数（数量：2 台）

指标	指标项	规格要求
性能参数	交换容量	★交换容量≥4.5Tbps, 包转发率≥2000Mpps, 如果官网存在多个指标, 以最小值为准
	硬件规格	★模块化电源≥2, 风扇≥2, 接口槽位支持以太网支持万兆光口、25GB 光口、40G 光口、100G 光口
功能要求	虚拟化技术	支持横向虚拟化和纵向虚拟化设备虚拟化能力;
	路由协议	★支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6、路由协议多实例、GR for OSPF/IS-IS/BGP 等功能
	可靠性	★支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性, 提供权威第三方测试报告或官网截图证明 ★支持跨设备链路聚合
	管理维护	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2、web 网管功能和通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
	其他	3. 支持的标准和协议: MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、IEEE 802.1d、IEEE 802.1x、IEEE 802.3、IEEE、802.3u、IEEE、802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、OSPF、RIP1/2、GMRP、GVRP、DVMRP、IGMP、VRRP、DHCP Relay、DHCP Server、 4. 支持 VxLAN 功能, 支持 VXLAN 二层交换, 支持 Netconf 等
资质	为保证产品成熟稳定, 提供工信部入网证并入网时间≥3 年 供应商必须具备金牌代理及以上资质; 供货时需提供原厂出货证明以保证为原厂正品及全新设备; 提供原厂三年售后服务承诺函;	
实配	40/100GE QSFP28 端口≥4, 10/25GE SFP28 端口≥48, 40G 堆叠线≥2, 电源模块≥2, 风扇模块≥2, 为统一管理及兼容性, 保证组网稳定性, 接入和核心交换机必须为同一品牌, 品牌要求华为、H3C、思科并提供原厂维保服务 3 年。	

## 三. 光模块招标参数

类型	规格	规格要求	数量
25G 多模光模块	SFP28-25G-SR-MM850	SFP28 25G 光模块 (850nm, 100m, LC)	50
万兆多模光模块	SFP-XG-SX-MM850	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	4
万兆单模光模块	SFP-XG-LX-SM1310	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	10
OM4 多模光纤跳线	LC-LC	3 米	60 对
OS2 单模光纤跳线	LC-LC	5 米	15 对
要求	为保证链路的可靠及稳定, 要求所有光模块必需是与交换机同属一品牌的原厂光模块, 并提供原厂维保服务 3 年; 光纤跳线品牌要求为康普或罗格朗。		

## 第四章 应提交的有关格式范例

### 格式一 投标文件封面格式

(正本) 或 (副本)

项目编号:

项目名称:

投标文件名称: (资格证明文件、商务文件)

供应商名称 (盖章):

供应商地址:

法人 (或负责人) 代表或委托代理人 (签字或签章):

## 格式二 投标函

致：大族激光科技产业集团股份有限公司

\_\_\_\_\_ (投标单位全称) 授权 \_\_\_\_\_ (全  
名、职务) 为全权代表，参加贵方组织 \_\_\_\_\_ 项目 (编号  
为 \_\_\_\_\_) 招标有关活动，并进行投标。为此：

- 1、提供投标须知规定的全部投标文件。
- 2、所附投标报价表中规定的应提供和支付的投标总价为人民币  
(大写) \_\_\_\_\_。
- 3、投标文件有效期为 365 天
- 4、投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。
- 5、若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 6、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资  
料，并保证其真实性、合法性。
- 8、我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_  
电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_ (公章)

全权代表签字： \_\_\_\_\_

投标日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

### 格式三 法定代表人（或负责人）授权书

致：大族激光科技产业集团股份有限公司：

（投标单位全称）\_\_\_\_\_法定代表人\_\_\_\_\_授权  
（全权代表名称）为全权代表，参加贵中心组织的  
\_\_\_\_\_（公开招标），项目编号\_\_\_\_\_，其在招标中的一  
切活动本公司均予承认。

法定代表人（或负责人）签字：

单位公章：

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

全权代表姓名：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_



## 格式四 开标一览表

项目编号:

单位: 元

序号	物品名称	品牌	型号与规格	产地	单位	单价	备注

投标单位全称:

(单位公章)

投标人代表签字:

职务:

日期:

备注:

1. 投标报价须同时包括运输、保险、税金等。
2. 此表放入商务投标文件中。
3. 此表在不改变表式的情况下, 可自行制作, 必须加盖公章。
4. 须提供交货及安装时间。

## 格式五 投标人资格声明

### 基本情况

投标人名称: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 电 话: \_\_\_\_\_

成立和注册日期: \_\_\_\_\_

主管部门: \_\_\_\_\_

公司性质: \_\_\_\_\_

主要负责人: \_\_\_\_\_

就我们所知, 兹证明上述声明是真实的、正确的, 并提供了全部能提供资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示此证明文件。

日 期: \_\_\_\_\_

授权代表签字: \_\_\_\_\_

授权代表的印刷字体姓名: \_\_\_\_\_

授权代表的职务: \_\_\_\_\_

电话号和传真号: \_\_\_\_\_

公 章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 格式六 技术参数应答表

1、核心交换机招标参数 (数量: 2 台)			
指标 (带★表示必须满足)	指标项	规格要求	是否满足需求 (是/否)
性能参数	交换容量	★交换容量≥38Tbps, 包转发率≥36000Mpps, 如果官网存在多个指标, 以最小值为准	
	硬件规格	★主控板≥2, 整机业务板槽位数≥3, 模块化电源≥2, 风扇≥2, 接口槽位支持以太网支持千兆电口, 千兆光口, 万兆光口、万兆电口、40G 光口、100G 光口	
功能要求	虚拟化技术	★支持横向虚拟化和纵向虚拟化设备虚拟化能力;	
	路由协议	★支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6、路由协议多实例、GR for OSPF/IS-IS/BGP 等功能	
	可靠性	★支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性, 提供权威第三方测试报告或官网截图证明	
		★支持跨设备链路聚合	
	管理维护	★支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2、web 网管功能和通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理	
	其他	★1. 支持的标准和协议: MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、IEEE 802.1d、IEEE 802.1x、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、OSPF、RIP1/2、GMRP、GVRP、DVMRP、IGMP、VRRP、DHCP Relay、DHCP Server、	
2. 支持 VxLAN 功能, 支持 VXLAN 二层交换, 支持 Netconf 等			
资质	★为保证产品成熟稳定, 提供工信部入网证并上网时间≥3 年		
	★供应商必须具备金牌代理及以上资质; 供货时需提供原厂出货证明以保证为原厂正品及全新设备; 提供原厂三年售后服务承诺函;		
实配	★主控板≥2, 40G 堆叠线≥2, 40G QSFP+口≥4, 万兆光口≥48, 电源模块≥2, 风扇模块≥2, 为统一管理及兼容性, 保证组网稳定性, 接入和核心交换机必须为同一品牌, 品牌要求 H3C、思科、华为并提供原厂维保服务 3 年。		
2、接入交换机招标参数 (数量: 2 台)			
指标 (带★表示必须满足)	指标项	规格要求	是否满足需求 (是/否)
性能参数	交换容量	★交换容量≥4.5Tbps, 包转发率≥2000Mpps, 如果官网存在多个指标, 以最小值为准	

	硬件规格)	★模块化电源≥2, 风扇≥2, 接口槽位支持以太网支持万兆光口、25GB 光口、40G 光口、100G 光口	
功能要求	虚拟化技术	★支持横向虚拟化和纵向虚拟化设备虚拟化能力;	
	路由协议	★支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6、路由协议多实例、GR for OSPF/IS-IS/BGP 等功能	
	可靠性	★支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性, 提供权威第三方测试报告或官网截图证明	
		★支持跨设备链路聚合	
	管理维护	★支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2、web 网管功能和通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理	
	其他	★1. 支持的标准和协议: MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、IEEE 802.1d、IEEE 802.1x、IEEE 802.3、IEEE、802.3u、IEEE、802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、OSPF、RIP1/2、GMRP、GVRP、DVMRP、IGMP、VRRP、DHCP Relay、DHCP Server、	
2. 支持 VxLAN 功能, 支持 VXLAN 二层交换, 支持 Netconf 等			
资质	★为保证产品成熟稳定, 提供工信部入网证并入网时间≥3 年		
	★供应商必须具备金牌代理及以上资质; 供货时需提原厂出货证明以保证为原厂正品及全新设备; 提供原厂三年售后服务承诺函		
实配	★40/100GE QSFP28 端口≥4, 10/25GE SFP28 端口≥48, 40G 堆叠线≥2, 电源模块≥2, 风扇模块≥2, 为统一管理及兼容性, 保证组网稳定性, 接入和核心交换机必须为同一品牌, 品牌要求华为、H3C、思科并提供原厂维保服务 3 年。		

### 3、光模块招标参数

类型	规格	规格要求	是否满足需求 (是/否)
25G 多模光模块	SFP28-25G-SR-MM850	SFP28 25G 光模块 (850nm, 100m, LC)	
万兆多模光模块	SFP-XG-SX-MM850	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	
万兆单模光模块	SFP-XG-LX-SM1310	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	
OM4 多模光纤跳线	LC-LC	3 米	
OS2 单模光纤跳线	LC-LC	5 米	
要求	★为保证链路的可靠及稳定, 要求所有光模块必需是与交换机同属一品牌的原厂光模块, 并提供原厂维保服务 3 年; 光纤跳线品牌要求为康普或罗格朗。		

|