

招标编号：RTFUND<20231016>

融通基金
机房搬迁与网络建设
招标文件

招标单位：融通基金管理有限公司

发标日期：2023 年 10 月 16 日

第一部分 招标邀请

融通基金管理有限公司（以下简称“我司”）因汉唐机房搬迁，需要在新机房、新职场建设网络，且要实现汉唐机房（职场）、超算机房、新机房（新职场）网络互联以及平滑迁移。汉唐机房的所有设备也需要搬迁到新机房，以及这些设备的网络综合布线以及网络调试、网络迁移。搬迁过程要确保交易时间段业务不中断，实现数据不丢失。

项目名称：融通基金机房搬迁与网络建设项目

招 标 人：融通基金管理有限公司

招标时间：

1. 邀请发布日期：2023 年 10 月 16 日。
2. 投标截止日期：2023 年 10 月 20 日 17 时（逾期或不符合规定的投标文件恕不接受）。

招标须知：

1. 投标人应自行检查投标文件是否齐全。若有遗漏、错误、重复或不清楚，须于投标截止时间前通知招标人并办理更正。否则，可能导致投标不获考虑。由此导致的后果，由投标人承担。
2. 若投标人对招标文件任何项目有不明确之处，可在投标截止时间前向招标人咨询，以获得解释。
3. 投标地点：深圳市南山区华侨城汉唐大厦 14 层。
4. 开标地址：深圳市南山区华侨城汉唐大厦 14 层。
5. 开标时间：投标截止日期后，一个月内。
6. 招标联系人：

联 系 人： 戴嘉伟

联系电话： 13723736500

电子邮件： daiw@rtfund.com

第二部分 投标须知

1、 总则

融通基金管理有限公司（以下简称“我司”）因汉唐机房搬迁，需要在新机房、新职场建设网络，且要实现汉唐机房（职场）、超算机房、新机房（新职场）网络互联以及平滑迁移。汉唐机房的所有设备也需要搬迁到新机房，以及这些设备的网络综合布线和网络调试、网络迁移。搬迁过程要确保交易时间段业务不中断，实现数据不丢失。

2、 对投标方的基本要求

投标商必须认真阅读以下内容，以免造成废标：

- 1) 投标人必须是合法的独立企业法人。
- 2) 最近三年内没有骗取中标、严重违约及重大工程安全及质量问题之一。
- 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，注册资金不低于 500 万元，拟投标的产品在银行/证券/基金/保险业内有成功案例。
- 4) 投标人及其控股股东、实际控制人、实际控制人控制的其他信息技术服务机构最近一年内不存在证券期货重大违法违规记录。
- 5) 近三年未因从事非法金融活动、违反金融监管部门有关规定展业、为非法金融活动提供信息发布服务等情形受到监管部门行政处罚或重大监管措施。
- 6) 涉及本次招标的任何内容，未经招标人允许，投标人不得向任意第三方透露，若投标人违反该规定，招标人有权追究投标方法律责任。
- 7) 投标人须具有开具“增值税专用发票”资格。
- 8) 投标人中标后不得转包。
- 9) 本项目不允许联合投标。
- 10) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。
- 11) 投标人不得被市场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信

企业名单或列入经营异常名录。

- 12) 符合法律法规规定的其他条件。
- 13) 招投标期间，招标项目发生重大变化时，招标方保留最终解释权。
- 14) 项目招标完成后，甲方有权就项目进行环节调整、数量调整和涉及的价格可单独协商。

3、 评选标准

- 1) 商务部分：
 - a) 专业资质相关证书；
 - b) 项目质量保证措施和相关授权承诺（必须满足招标内容和附件中各项质量和承诺要求）；
 - c) 公司规模及技术团队组成情况；
 - d) 投标方在深圳应设有常驻机构；
 - e) 同类项目金融行业过往实施案例；
 - f) 满足附件 1、2、3、4 的要求；
- 2) 技术部分：
 - a) 项目实施方案及售后服务体系；
 - b) 参与项目的项目负责人和售后服务技术团队及成员情况介绍；
 - c) 满足招标内容的各项要求；
- 3) 价格部分：
 - a) 价格（明细表、总价格单、分价格单），含税价；
 - b) 满足附件 5 的要求；
- 4) 本次招标为综合评判，不以报价为唯一评判依据。

4、 投标文件的编制

- 1) 投标文件一律采用 A4 纸印制，文中正文字体采用宋体小四号字，标题采用加重宋体四号字，标注文字采用宋体五号字。文件应提供一式四份，一份正本(正本每部分都必须加盖投标方印章)，三份副本。正本必须用不褪色的墨水书写或打印，注明“正本”字样。
- 2) 如副本与正本之间有任何差异，以正本为准。投标文件如有修正错漏处，必须同一

签署人签字或盖章。

- 3) 投标单位编制投标文件应按照招标文件所规定的格式、内容，逐项填写齐全，并提交全部资格证明文件，否则投标无效。
- 4) 投标文件必须包括但不限于以下内容：
 - a) 附件所要求的报价表等。
 - b) 投标资格证明文件；
 - c) 投标书中要求的相关授权函；
 - d) 应明确招标内容要求提供设备的品牌、型号、具体的投标配置规格；
 - e) 具体应答招标内容的各项要求；
 - f) 公司规模及技术团队组成情况介绍；
 - g) 项目的实施方案及售后服务体系；
 - h) 参与项目的项目负责人和售后服务技术团队及成员情况介绍；
 - i) 同类项目在金融行业的过往实施案例；
- 5) 投标文件及投标单位和招标单位就投标事宜交换的文件和来往信件，应以中文书写。投标书应字迹清楚、内容齐全、表达准确、真实、不应有涂改增删处，如修改时，修改处须有法定代表人签字（签章）或公司盖章。
- 6) 投标单位对所投标的标的只能提出一个报价，招标单位不接受任何选择的报价。投标产品报价等须用人民币填写。
- 7) 投标单位对项目的技术支持、技术培训、质量保证措施等服务项目给予招标方提供的优惠条件，应在文件中说明。

5、 资格证明文件

- 1) 投标单位的企业法人营业执照、法定代表人身份证明；
- 2) 法定代表人授权书；
- 3) 投标单位专业资质相关认证；
- 4) 招标书内要求的其他资格证明文件；
- 5) 招标内容的各项证明要求。

6、 投标书的递交

- 1) 投标单位应按照前面的要求装订投标书，把每一份投标书装入信袋内加以密封，并在封签处加盖单位公章。

投标书信袋上应写明：

- ① 招标单位名称；
- ② 投标文件编号；
- ③ 投标联系人以及联系方式；

上述投标联系人以及联系方式必须准确真实有效，将做为了开标等事宜的联系依据，若无法联系到，此提交的标书将作为废标处置。

- 2) 投标单位除提供上述纸质标书文件外，还要提供电子版标书，存放在U盘中，和纸质标书一并提交。
- 3) 投标单位必须在截止时间前，将投标书和U盘送达到融通基金管理有限公司。投标单位送达投标书以后，如要求对投标书进行修改或撤回时，必须在投标截止日前以书面形式并由签署投标文件的人签字盖章后送交招标单位，修改书仍需要按本条款规定进行递交。
- 4) 有下列情况的，其投标书无效（即废标）：
 - ① 投标书未按规定密封；
 - ② 投标书未盖单位公章或无法定代表人签章；
 - ③ 投标书未按招标文件规定要求和格式编制填写，或内容不全、字迹模糊难以辨认的；
 - ④ 投标书逾期送达；
 - ⑤ 评标过程中，投标方有企图影响评标者的行为。

7、 中标通知

- 1) 招标单位组织评标后向中标单位发中标通知书或电话通知，另会向落标单位通知落标，但不作任何解释。
- 2) 中标通知书作为签订合同的依据，但如中标单位在合同谈判后又对条款作大的变更

或提出令招标单位难以接受的附加条款，则招标单位有权撤消中标单位的《中标通知书》且由中标单位承担由此引起的有关责任。

8、 签订合同

中标单位的投标文件及其证明文件及买卖双方合同谈判所达成的协议等，均为签订合同的依据。

9、 付款条款

合同签署后中标单位可申请支付合同款 30~40%，项目竣工以及初步验收合格后可申请支付合同款 50~60%，项目最终验收后支付剩余尾款，三笔款项不超过合同金额 100%。

第三部分 招标内容

1、项目背景

融通基金管理有限公司（以下简称“我司”）因汉唐机房搬迁，需要在新机房、新职场建设网络，且要实现汉唐机房（职场）、超算机房、新机房（新职场）网络互联以及平滑迁移。汉唐机房的所有设备也需要搬迁到新机房，以及这些设备的网络综合布线和网络调试、网络迁移。搬迁过程要确保交易时间段业务不中断，实现数据不丢失。

2、网络建设要求

- 1) 调研现有汉唐机房网络环境、机房各设备网络连接情况、各端口关系，输出对应的调研情况表格。
- 2) 调研汉唐职场网络环境，输出拓扑图以及特殊连接关系等调研表格。
- 3) 规划新机房的网络架构，且与超算机房组成双活架构，网络架构需要整合现有所有网络和安全设备（包含交换机、路由器、防火墙、负载均衡等设备），且输出相应的拓扑图以及网络互连、网段等信息表格。以及制定相应的实施方案，且负责实施。
- 4) 规划新机房的各设备网络连接关系、端口使用信息，输出相应的端口与网络关系图等表格。
- 5) 规划新职场的网络架构，输出相应的拓扑图以及网络互连、网段等信息表格，以及制定相应的实施方案，且负责实施。
- 6) 规划新职场的交换机的端口连接关系以及端口使用信息，输出相应的端口与网络关系图等表格。
- 7) 规划北上深三地办公职场以及各业务机房的网络架构，必要时进行调整，输出相应的网络拓扑图以及改造方案，且进行实施。
- 8) 根据客户要求部署新机房与新职场的网络，且与超算机房组成双活机房。迁

移汉唐机房的网络至新机房，且业务在交易时间段不能中断。迁移汉唐职场的网络至新职场，且业务在交易时间段不能中断。

- 9) 负责客户各业务机房和各职场的网络安全设备（包括交换机、路由器、防火墙、负载均衡等）迁移（搬迁）或改造、实施，任何操作在业务交易时间段不能中断。
- 10) 协调以及指导设备布线的施工人员进行相应的网络布线，包含新机房的各设备的网络布线以及各办公交换机主干布线，以及超计算机房网络改造或者设备端口变化的重新布线。
- 11) 新购的交换机提供三年的原厂维保。
- 12) 提供三年的第三方服务，包含季度巡检、故障处置、2 小时故障到现场、技术支持、网络优化、设备更换等服务；支持范围覆盖我司所有网络设备（交换机、路由器），不局限于此次采购新设备。
- 13) 需要采购以下交换机：

业务网交换机：

用途	型号	描述	数量	备注
内网核心 思科 N9K-C93180YC-FX	N9K-C93180YC-FX	Nexus 9300 with 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec	2	2 台，每台配置 12 个万兆多模模块、5 个千兆光转电模块，支持 VPC，双电源，3 年原厂维保。VPC Peer link 线需跨机柜。
	CON-SNT-N93YCFX	SNTC-8X5XNBD Nexus 9300 with 48p	2	
	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	24	
	GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	10	
	QSFP-H40G-CU5M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 5m	4	
内网接入 思科 C9300-48T-E	C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials	2	2 台，每台配置 2 个多模万兆模块，支持堆叠，双电源，3 年原厂维保。
	CON-SNT-C930048E	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network	2	
	PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply	2	
	STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	2	
	C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License	2	
	C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	2	

	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	4	
外网核心 思科 N9K-C93180YC-FX	N9K-C93180YC-FX	Nexus 9300 with 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec	2	2 台, 每台配置 30 个多模万兆模块, 5 个千兆光转电模块, 支持 VPC, 双电源, 3 年原厂维保。 VPC Peer link 线需 跨机柜。
	CON-SNT-N93YCFX	SNTC-8X5XNBD Nexus 9300 with 48p	2	
	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	60	
	GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	10	
	QSFP-H40G-CU5M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 5m	4	
外网接入 思科 C9300-24T-E	C9300-24T-E	Catalyst 9300 24-port data only, Network Essentials	2	2 台, 每台配置 2 个 多模万兆模块, 支持 堆叠, 双电源, 3 年 原厂维保。
	CON-SNT-C93002TE	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 24-port data only, Network	2	
	PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply	2	
	STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	2	
	C9300-DNA-E-24-3Y	C9300 DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License	2	
	C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	2	
	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	4	
外网接入 思科 C9300-48T-E	C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials	4	4 台, 每台配置 2 个 多模万兆模块, 支持 堆叠, 双电源, 3 年 原厂维保。
	CON-SNT-C930048E	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network	4	
	PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply	4	
	STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	4	
	C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License	4	
	C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	4	
	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	8	
数据库心跳 思科 N9K-C93180YC-FX	N9K-C93180YC-FX	Nexus 9300 with 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec	2	2 台, 每台配置 10 个多模万兆模块, 20 个千兆光转电模块, 支持 VPC, 双电源, 3 年原厂维保。
	CON-SNT-N93YCFX	SNTC-8X5XNBD Nexus 9300 with 48p	2	
	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	10	

	GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	40	
	QSFP-H40G-CU1M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m	4	
内网办公接入 思科 C9200L-48T-4X-E	C9200L-48T-4X-E	Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials	4	4 台，每台配置 2 个多模万兆模块，双电源，3 年原厂维保。
	CON-SNT-C920L4XE	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Ne	4	
	PWR-C5-125WAC/2	125W AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	4	
	C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	4	
	SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	8	

办公网交换机：

用途	型号	描述	数量	备注
办公网核心 华为 CE6857F-48S6CQ	CE6857F-48S6CQ-B	CE6857F-48S6CQ 交换机 (48*10GE SFP+, 6*100GE QSFP28, 2*交流电源, 4*风机盒, 端口侧进风)	2	2 台，每台配置 16 个多模万兆模块，10 个千兆光转电模块，支持堆叠，双电源 3 年原厂维保服务。堆叠线需要跨机柜。
	N1-CE68LIC-CFFD	N1-CE6800 交换机 CloudFabric Foundation 软件包	2	
	N1-CE68CFFD-SnS1Y	N1-CE6800 交换机 CloudFabric Foundation 软件包-Subscription and Support-年 (年费实际起止时间：从 " PO 签订+90 天 " 起算 3 年)	2	
	SFP-1000BaseT	电模块-SFP-GE-电接口模块 (100m, RJ45)	20	
	OMXD30000	光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	32	
	QSFP-40G-CU5M	QSFP+-40G-高速电缆-5m-(QSFP+38 公)-(CC8P0.32 黑(S))-(QSFP+38 公)-室内用	4	
	02354HPY-001_88134U FK-14C_36	CE6857F-48S6CQ 交换机 (48*10GE SFP+, 6*100GE QSFP28, 2*交流电源, 4*风机盒, 端口侧进风)_Hi-Care 高级服务标准+ CE6857-48S6CQ-EI_36 月	2	
外网办公接入 华为 S5731-S48P4X	S5731-S48P4X	S5731-S48P4X (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 不含电源)	12	12 台，每台配置 2 个多模万兆模块，支持 POE 供电，双电源 3 年原厂维保
	L-MLIC-S57S	S57XX-S 基本软件, 每设备	12	

	PAC600S56-CB	600W 交流&240V 直流电源模块(后前风道, 电源面板侧出风)	24	服务。
	OMXD30000	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0. 3km, LC)	24	
	02353AJH-005_ 88134UFK-1QE_36	S5731-S48P4X(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 不含电源)_Hi-Care 高级服务标准+ S5731-S48P4X_36 月	12	

其它要求:

- a) 上述思科 N9K-C93180YC-FX 交换机可用 N9K-C93180YC-FX3 型号的交换机替换, 但其配置规格(包含功能软件许可、电源、风扇、万兆多模模块、千兆光转电模块等)必须与上述要求一致, 且满足实际可用, 若有缺少, 其它需要采购的配件/许可在投标的时候必须列出, 若中标供货后, 发现不满足上述要求, 必须免费提供相关配件许可。
- b) 上述交换机配置必须满足备注说明要求和实际可用, 若不满足, 其它需要采购的配件/许可在投标的时候必须列出, 若中标供货后, 发现不满足上述要求, 必须免费提供相关配件许可。
- c) 40G VPC Peer Link 需要跨机柜, 请自行评估实际的距离, 若实际部署不满足要求需要免费提供更换相关线缆, 且必须在一周内更换完毕。
- d) 上述所有交换机必须在合同签署后六十天内供货。

3、波分建设要求

- 1) 新机房与超计算机房部署一套新的波分设备, 支持 6 个万兆以太网口、2 个 8G SAN 口, 传输距离支持 20 至 40 公里。
- 2) 新购波分设备提供三年的原厂维保, 包括配件故障更换、故障技术支持、故障现场技术支持、根据客户的需求提供优化、远程技术支持等。
- 3) 新购波分设备提供三年的第三方维保服务, 包含季度巡检、2 小时到现场技术支持、远程技术支持、该设备布线维护以及更换、协调原厂处理客户问题。

- 4) 对现有汉唐机房与超计算机房 2 套中兴波分设备（2 条裸光纤两端设备）提供搬迁服务，提供设备搬迁后设备内联或外联相关跳纤（涉及到位置搬迁的设备所有均需更换为新跳纤且满足质量要求），以及重新根据新裸光纤的情况进行调试。涉及到搬迁到新机房且需要使用的波分设备的光纤跳线需要更换成新跳纤。
- 5) 若投中兴波分，提供的网管平台要可以同时管理新购波分设备以及现有的中兴波分设备，提供 SNMP 告警、监控功能，新购网管平台支持部署在 windows 操作系统上。
- 6) 若投华为波分，提供的网管平台要支持部署在 VMware x86 的虚拟机上，提供 SNMP 告警、监控功能。
- 7) 配合网络、存储服务商对所有波分设备进行传输调试，确保相应传输在最佳的延迟、衰减范围内。
- 8) 配合裸光纤服务商对所有波分设备进行传输调试，确保相应传输的在最佳的衰减、误码率范围内。
- 9) 波分涉及到的所有线缆两端必须粘贴标签，标签格式根据客户要求打印。
- 10) 需要采购波分配置如下（中兴、华为的波分可以选择其中一种投标）：

中兴 ZXMP M721:

ZXMP M721				
名称	单位	数量	备注	
M721 子架及公共单元				
WDM 子架 DX63 (E)-ATB	套	4		
单槽位转换架	个	6		
双槽位转换架	个	4		
网元主控单板 (E)	块	8		
交流电源板 (TA 型)	块	8		
光口 SFP (25dB, PIN, 波长 1510nm)	个	2		
M721 合/分波单元				
40 波合波单板 (AWG, 100GHz, C)	块	2		
40 波分波单板 (AWG, 100GHz, C)	块	2		
M721 光放大单元				
紧凑型增强光功率放大板 (C, 22dB, 20dBm)	块	2		
紧凑型增强光前置放大板 (C, 22dB, 20dBm)	块	2		

可调衰减器(I型, SFP封装, 20dB,C)	块	4	
M721 支线路合一单元(100G以下)			
双路 10G 光转发板(收发合一, N-XFP, N-DWDM XFP, Fbc3)	块	2	
4 路 10Gb/s 业务光转发单板(P型)(Pluggable)	块	4	
M721 光模块(100G以下)			
XFP 模块(DWDM, 800ps, PIN)	块	4	
SFP+模块(10GBASE-SR, 300m)	个	12	
XFP 模块(FC 800, 300m, 850nm)	块	4	
SFP+(SM-40km-192.1/192.15THz-10G-C)	个	2	
SFP+(SM-40km-192.2/192.25THz-10G-C)	个	2	
SFP+(SM-40km-192.3/192.35THz-10G-C)	个	2	
SFP+(SM-40km-192.4/192.45THz-10G-C)	个	2	
SFP+(SM-40km-192.5/192.55THz-10G-C)	个	2	
SFP+(SM-40km-192.6/192.65THz-10G-C)	个	2	
M721 色散补偿单元			
色散补偿插箱(19寸, 蓝色)	块	2	
光纤色散补偿模块(40公里 G.652 光纤, C波段宽带, LC 法兰斜出)	块	2	
M721 工勘一体化安装材料			
CX66A/CX63A/CX62A/CX66 子架保护地线缆	根	4	
电源板线缆(1mm ² , 2.3m, 交流应用)	根	8	
电源板线缆(交流应用, C13-C14 接口)	根	8	
单模尾纤(LC 内部尾纤)	根	50	
单模尾纤(LC 外部尾纤)	根	44	
多模尾纤(LC 外部尾纤)	根	32	
交叉网线	根	4	
高回损光衰减器 LC 插头插座型	个	40	
ZENIC ONE R22 OTN			
名称	单位	数量	备注
U31 应用软件			
规模 2 (管理设备物理数量≤50, Client 数量≤10)	套	1	
NetNumen U31(BN)网管系统软件, 中文版 Windows	套	1	
U31 Client 功能包(中文版 Windows)	套	1	
U31 功能软件授权费用			
U31 WDM/OTN 功能	套	1	
U31 WDM/OTN 端到端管理功能	套	1	
U31 网元接入授权费用			
每个 ZXMP M721 网元接入授权费用	套	10	
U31 NBI 授权费用			
U31 NBI SNMP 告警功能包	套	1	

华为 OptiXtrans E6616:

描述	单位	数量
总装机箱 (OptiXtrans E6616, AC, 1500W, 带盘纤盒)	台	2
双路 10Gbit/s 波长转换板 (2*DWDM-9.95G-11.1G-40km, 2*SFP+-850nm (MM)-FC800/FICON8G/10GLAN/ 10GWAN/FC1200/FICON10G-0.3km)	块	2
双路 10Gbit/s 波长转换板 (2*DWDM-9.95G-11.1G-40km, 2*SFP+-850nm (MM)-FC800/FICON8G/10GLAN/ 10GWAN/FC1200/FICON10G-0.3km)	块	2
双路 10Gbit/s 波长转换板 (2*DWDM-9.95G-11.1G-40km, 2*SFP+-850nm (MM)-FC800/FICON8G/10GLAN/ 10GWAN/FC1200/FICON10G-0.3km)	块	2
双路 10Gbit/s 波长转换板 (2*DWDM-9.95G-11.1G-40km, 2*SFP+-850nm (MM)-FC800/FICON8G/10GLAN/ 10GWAN/FC1200/FICON10G-0.3km)	块	2
系统控制与通信板	块	4
DCM 安装盒组件	个	2
增强型 40 路合/分波板 (C_ Even, 196.00THz~192.10THz, 100GHz, 加热型 AWG, LC)	块	4
扩展 C 波段光放大单元 (最大-0.2dBm 输入, 20.8dBm 输出, 增益范围 21dB~23dB, 内置 EVOA)	块	4
操作系统软件-SLES 12SP5-英文资料-1 年 7*24 产品服务-适用于 PC Server-Only for Huawei Branded Products bundled with Huawei Software-物理机场景-多国语言版本-English Document-Paper License	套	1
跳纤-FC/PC-LC/PC-多模-A1b-2mm-10m-PVC-橙色	根	32
光跳线-LC/UPC-FC/UPC-单模-10m-G.657A2-2mm-低烟无卤-42mm LC	根	4
色散补偿光纤-1525~1568nm (补偿 G.652 光 纤)-635~673ps/nm@1545nm (补偿 40km)-4.7dB-0.1dB, -0.4ps-LC/UPC 接口, 无尾纤-266*210*36mm	块	2
NCE Lite 系统软件包 (每包), 永久许可	套	1
光域网络 OTN 设备管理基础功能包 (每 5 等效网元), 永久许可	套	3
NCE-T 管理基础北向接口 (含 SNMP, CORBA, XML 等), 每 5 等效网元, 永久 许可	套	3
OptiXtrans E6600 基础软件包, V100R022 (每子架)	套	2
NCE Lite 系统软件包 (每包), 三年订阅和保障费用 (年费实际起止时间: 从 " PO 签订+90 天 " 起算 3 年)	套	1
光域网络 OTN 设备管理基础功能包 (每 5 等效网元), 三年订阅和保障费用 (年费实际起止时间: 从 " PO 签订+90 天 " 起算 3 年)	套	3
NCE-T 管理基础北向接口 (含 SNMP, CORBA, XML 等), 每 5 等效网元, 三年 订阅和保障费用 (年费实际起止时间: 从 " PO 签订+90 天 " 起算 3 年)	套	3

总装机箱 (OptiXtrans E6616, AC, 1500W, 带盘纤盒)_Hi-Care 高级服务金牌+ OptiXtrans E6616_36 月	套	2
业务上线专项保障	套	2
光传送新建实施 (WDM 特性)-框式-电子架	套	2
系统调测-网管北向接口	套	1
系统调测-单机管理域	套	1
光传送新建设计 (WDM 特性)-框式	套	2

其它要求：

- a) 无论投中兴还是华为波分，上述配置必须满足波分建设要求，若配置有缺失，投标的时候必须列出，若中标供货后，发现不满足上述要求，必须免费提供相关配件许可。
- b) 上述所有波分必须在合同签署后六十天内供货。

4、 机房搬迁要求

- 1) 汉唐机房搬迁，需要在新机房建设网络，且要实现汉唐机房（职场）、超算机房、新机房（新职场）网络互联以及平滑迁移。汉唐机房的所有设备也需要搬迁到新机房，以及这些设备的网络综合布线和网络调试、网络迁移。搬迁过程要确保交易时间段业务不中断，实现数据不丢失。
- 2) 汉唐机房里的所有设备均需要搬迁到新机房，设备情况大概如下：
68 台 2U 服务器，2 台磁带库，77 台网络安全设备，41 台其它设备，2 套波分设备。不局限于上述设备，具体设备以及数量以汉唐机房实际设备为准，若需要调研情况，可来现场调研评估。
- 3) 上述所有设备的搬迁，每台设备必须用独立纸箱以及相应的防震泡沫材料保护，封装密保。
- 4) 每台设备的搬迁均需要评估其搬迁的安全性以及业务连续性、应急处置预案，制定相应的搬迁方案。确保设备搬迁过程不受损坏、不丢失；相应的数据不受损坏、不泄露；相应的业务不中断，极端情况需要中断需要在客户接受的时间段内。

- 5) 设备传输需要轻搬轻放，专业货车运输，需要选择安全路线，控制车速避免设备震动。
- 6) 若没按照安全规范(包含上述要求)进行设备搬迁，导致设备损毁或数据丢失，将赔偿相应的损失。

5、设备布线要求

- 1) 根据搬迁要求，调研汉唐机房所有设备情况，包括端口使用情况、跳线情况、接入网络区域情况等信息。
- 2) 根据客户要求编制新机房的机柜图，包括具体设备的具体摆放位置。协调网络建设人员编制新机房所有设备的端口规划图，包括具体端口连线关系、接入网络区域关系等。
- 3) 根据“网络建设要求”、“波分建设要求”的涉及设备或布线要求进行布线。
- 4) 需要采购跳线材料：

跳线规格	数量	备注
泛达 3 米网络光纤跳线 (OM3)	30	
泛达 8 米网络光纤跳线 (OM3)	40	
泛达 10 米网络光纤跳线 (OM3)	40	
泛达 15 米网络光纤跳线 (OM3)	48	
泛达 20 米网络光纤跳线 (OM3)	24	
泛达 3 米存储光纤跳线 (OM4)	30	
泛达 5 米存储光纤跳线 (OM4)	32	
泛达 8 米存储光纤跳线 (OM4)	52	
泛达 10 米存储光纤跳线 (OM4)	40	
泛达 15 米存储光纤跳线 (OM4)	20	
泛达 1 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	10	
泛达 2 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	20	
泛达 3 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	150	
泛达 5 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	110	
泛达 8 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	200	
泛达 10 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	160	
泛达 15 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	90	
泛达 20 米 6 类非屏蔽网线 (细线)	40	

上述所有跳线均需满足阻燃、低烟和毒性小的要求。需要具体跳线规格与数量,以实际搬迁的需求进行调整。

- 5) 所有光纤跳线在跨机柜的布线均需要安装在光纤保护套里，以免扯拉以及外部伤害。
- 6) 所有布线需要美观、排列整齐、避免交叉、预留适当冗余长度，布线走向要避免线缆受损，与强电分离，线缆两端要贴标签。
- 7) 所有设备、线缆均需要根据客户的标签规范要求粘贴对应的标签。标签纸必须使用 brother 品牌的标签纸。
- 8) 汉唐机房设备搬迁、新机房的部署以及设备布线，且需要达到恢复业务可用的程度，所有时间需小于 2 天。

6、项目建设要求

- 1) 投标方需要满足“网络建设要求”、“波分建设要求”、“机房搬迁要求”、“设备布线要求”里的各项要求。
- 2) 投标方在我司机房现场进行工作时，应严格按照安全生产要求执行。中标方需要保障网络变更、机房环境调研时我司业务的稳定运行，由于中标方施工原因造成的事故责任由中标方承担。
- 3) 投标方提供 3 个以上金融业的类似的成功案例介绍，包括相关技术特点、具体的供货清单、负责的具体项目范围、投入的人力资源以及工作量等。
- 4) 机房搬迁以及新机房可提供完整服务能力，要求在 2 天内完成。

7、售后服务要求

- 1) 投标方需要满足“网络建设要求”、“波分建设要求”、“机房搬迁要求”、“设备布线要求”里的各项服务要求。
- 2) 以上新购设备投标方提供三年的原厂维保服务，包含硬件更换服务等。
- 3) 投标方提供的三年的 7*24 小时第三方维保服务，要求提供软件硬件 7x24 维保，2 小时人员现场服务、4 小时备件现场。
- 4) 投标方提供 3 年的巡检服务，每年至少 4 次系统健康巡检服务，并出具巡检报告，以及优化建议，并进行优化。

- 5) 投标方根据客户要求提供 3 年灾备演技术支持服务，并输出相应灾备演练方案。
- 6) 投标方根据客户的要求提供 3 年的重大事件期间网络值守服务。
- 7) 投标方根据客户的要求提供 3 年的网络优化、网络安全加固服务，制定网络优化、网络安全加固方案，并进行实施。
- 8) 投标方在设备、系统质保期内按客户要求提供配置建议以及相关配置服务。
- 9) 上述技术服务范围（除原厂服务外）覆盖客户北京、上海、深圳三大职场以及超算机房、新职场机房的所有交换机和路由器，不均限于此次采购的交换机。
- 10) 投标方在深圳应设有常驻机构，并有相关技术支持服务人员。

8、质量保证要求

- 1) 投标方针对新购的交换机和波分设备提供 3 年的原厂维保服务以及证明（设备首次开始维保时间不能早于今年，提供 3 年的维保时间必须从合同签署后的日期起算三年）。
- 2) 所有提供设备和线缆等必须是原厂生产的正品。
- 3) 新购的设备在验收合格后头三个月内发生故障，卖方须无条件更换同一档次的设备。
- 4) 新购的设备在三年质保期内，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，卖方须无偿更换同一档次的设备或部件。
- 5) 投标方所提供的交换机和波分设备（包含相应软件许可）必须是原厂生产和原厂质量保证。
- 6) 投标方所提供的产品（包含相关模块和软件许可）必须满足招标书中的相关要求，若有造假必须更换满足要求的产品，同时投标方需赔偿招标方相应损失，赔偿金额需大于合同金额的 20%。
- 7) 投标方在我司现场进行工作时，应严格按照安全生产要求执行。若违规进行操作导致业务中断，将赔偿业务中断的损失，不少于合同金额 5%。
- 8) 投标方应按照客户的要求在规定的时段内完成迁移，若是投标方组织能力

不足、人力资源不足、技术能力差造成的，将赔偿拖延迁移造成的损失，不少于合同金额 20%。

第四部分 附件

附件 1：投标人基本情况

投标人基本情况表

填表日期：

企业名称（加盖公章）			
公司注册地址及邮编			
公司办公地址及邮编			
注册资金		成立时间	
法定代表人姓名		联系电话	
联系人姓名		联系电话	
业务联系 E-mail		传 真	
业务情况简述			
最近 3 年内证券基金业类似成功案例（包括主要开发软硬件平台、实际运行情况介绍，并且最好有用户评价），尤其是拟投标的技术系统在银行/证券/基金/保险业内的成功案例。			
附件	营业执照副本复印件（加盖公章）		

附件 2：保密承诺函

保密承诺函

融通基金管理有限公司：

1. 我公司（下称“乙方”）申请参加贵公司（下称“甲方”）“融通基金 2023 年机房搬迁与网络建设项目”（“下称本项目”）。乙方已明确并接受甲方在资格考核中提出的各项要求，同时，对保密事项做出如下承诺：

2. 本承诺函所称“保密信息”是指：在参与本项目前期技术交流、竞标及后续工作中，某些已经或将要以书面或口头形式由甲方提供给乙方的非公开的、保密的、专有的信息、文件和数据。

3. 乙方同意除向其直接或间接参与本项目工作的合伙人、管理人员、专业人员、顾问和其他雇员以及甲方为本项目所聘请的其他专业人士（统称“项目有关人员”）外，未经甲方授权，不得向任何其他人士披露保密信息，但项目有关人员应当在与本协议条款相同的文件上签字承诺不披露保密信息的义务。

4. 除非得到甲方同意，乙方不得向任何第三方披露乙方已得到的保密信息和项目的进展情况。

5. 除有管辖权的法院、政府或其他有权机关另有规定外，乙方承诺保密信息的使用只限于本项目有关工作，未经甲方同意，不得将保密信息用于任何其它目的。

6. 乙方承认并同意，甲方向乙方披露保密信息之行为不构成甲方向乙方转让或授权乙方享有甲方对其商标、专利或技术秘密拥有的权益，亦不构成向乙方转让或授予乙方使用第三方许可甲方使用的商标、专利或技术秘密等有关权益。

7. 若乙方或项目有关人员违反本承诺函的保密义务，乙方和项目有关人员承担相应的法律责任，同时，向甲方做出赔偿，包括但不限于甲方因乙方的违约行为而受到的索赔、支出、商业损失、法庭或仲裁庭或任何其他权威机构做出的处罚。本承诺函作为本项目签订有关合同或协议中的保密条款。

8. 本承诺函受中国法律管辖并按中国法律解释。

9. 承诺函自乙方签署之日起生效。除本承诺函另有规定外，本承诺函项下的保密义务在本项目资格考核过程中和本项目完成之后，继续有效。

乙方：

（签章）：

日期：

附件 3：无“后门”承诺函

无“后门”承诺函

融通基金管理有限公司：

1. 我公司（下称“乙方”）申请参加贵公司（下称“甲方”）“融通基金 2023 年机房搬迁与网络建设项目”（“下称本项目”）。乙方已明确并接受甲方在资格考核中提出的各项要求，同时，对所采购产品无“后门”事项做出如下承诺：

2. 乙方承诺，其提供本合同项下的产品或维护服务等，未设定任何“后门”程序。否则，乙方应按照本合同总价款的 30% 支付违约金，并立即清除“后门”程序及通过“后门”程序获得的甲方全部信息和数据。因此给甲方或其客户造成损失，或使甲方因此受到行政处罚或监管措施的，乙方应当承担全部赔偿责任，并按照本合同总价款的 30% 支付违约金。

3. 本承诺函受中国法律管辖并按中国法律解释。

4. 承诺函自乙方签署之日起生效。除本承诺函另有规定外，本承诺函项下的保密义务在本项目资格考核过程中和本项目完成之后，继续有效。

乙方：

（签章）：

日期：

附件 4：法定代表人授权委托书样式

授权委托书

融通基金管理有限公司：

兹委派 （被授权人职务、姓名）为授权代表，代表我公司对融通基金 2023 年机房搬迁与网络建设项目招标有关文件的报送、议价及签署合同书和执行一切与此事有关的事务。

附全权代理人情况：

姓名：

职务：

手机：

投标单位名称：
（公章）

年 月 日

附件 5：投标报价单（单位：人民币）

序号	项目名称	项目描述	单价	数量	小计
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
合计价：					
投标优惠价：					
税率（增值税专用发票）：					

注：其他说明（质保时间、供货期和调试周期等等），报价须为含税价格，同时明确税率。

授权代表（签字）：

投标单位全称（盖章）：

日 期： 年 月 日