

中国地质大学（武汉）接入网网络交换机项目 采购文件澄清、修改通知书（04）

各供应商：

武汉坤达工程造价咨询有限责任公司受中国地质大学（武汉）的委托，对其接入网网络交换机项目（项目编号：WHKD-ZFCG-20200706；地大采购项目编号：DDCG-20201066）进行竞争性磋商采购。本项目于2020年7月13日在中国政府采购网和中国地质大学（武汉）采购与招标管理中心网站上发布了竞争性磋商公告。因项目需求内容的部分调整，现对原采购文件的部分内容作如下澄清、修改：

一、采购文件第三章“采购需求”更正为如下内容：

第三章 采购需求

说明：（1）“★”号条款（参数）为重点条款（参数），不满足任一“★”号条款（参数），其在评分时作扣分处理，具体详见磋商文件第四章。（2）本文件中的各项技术规格均不指向某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或生产供应商等。若引用某一生产供应商才能准确或清楚地说明招标项目的技术标准和要求，其含义为“或相当于”该品牌，供应商可以满足或高于项目的要求，选择所投产品品牌。

一、商务要求

1. 报价要求：

1.1 预算金额（最高限价）：人民币 175.001 万元。

供应商参加磋商的报价超过该采购预算金额或最高限价金额的，将作无效投标处理

1.2 报价方式和报价要求：总价包干。

1.3 磋商报价包括磋商供应商在首次提交响应文件中的报价、磋商过程中的报价和最后报价。磋商供应商的报价均以人民币报价。

1.4 供应商应按照本采购文件规定的采购需求及合同条款进行报价，并按采购文件规定的格式完整填写。报价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则在评审时不予核减。报价中也不得缺漏采购文件所要求的内容，否则其视为

已包含在报价中。

1.5 供应商应根据本采购文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、供应商的管理水平、供应商的方案和由这些因素决定的供应商之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应包含完成本采购文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本采购文件或其它原因应由供应商支付的税款和其他应交纳的费用都应包括在报价中。供应商不得以低于其成本的价格进行报价。低于成本的报价将被拒绝。

1.6 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其响应文件将被视为无效文件。

1.7 成交供应商的报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

1.8 发票性质要求符合税务规定，专票、普票均可。发票税率按招标时期国家现行税率执行，投标人在报价明细表中备注发票税率（小规模纳税人需提供相关工商证明材料），项目实施期间国家税率发生调整的，结算时按纳税时间段分段计算税金。

2. 交货期：合同签订 20 个日历天内到货并安装调试完毕。

3. 交货地点：中国地质大学（武汉）

4. 质保期（**实质性条款**）：验收合格后，至少提供 5 年原厂免费维保。

5. 付款方式：合同签订后甲方支付合同总金额的 50%，设备到货并经使用单位验收合格后，甲方支付至合同总金额的 90%。余款 10%设备运行一年后无质量问题一次性付清。（供应商提出的其他付款方式，如采购人不能接受，则可能导致投标无效）

6. 合同签订：成交人持成交通知书原件与技术联系人联系，到学校实验室与设备管理处办理合同签订事宜。

7. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

（1）国家、行业及地方现行相关标准；

（2）所用材料及产品需达到国家环保要求。

二、技术要求

（一）采购内容

1. 采购内容（实质性条款）

2020 年度接入网改造项目共计采购网络交换机 276 台，其中楼层接入交换机 235 台，楼栋汇聚交换机 35 台，核心汇聚交换机 6 台。本项目为非单一产品采购项目，采购标的物的核心产品为**楼层接入交换机和楼栋汇聚交换机**。楼层接入交换机和楼栋汇聚交换机须为同一品牌产品。

具体采购设备及模块清单如下：

项目	设备及其他	数量	单位
楼层接入交换机	48 口万兆上行接入交换机	170	台
	24 口万兆上行接入交换机	65	台
楼栋汇聚交换机	全万兆光口楼栋汇聚（24 口）	35	台
核心汇聚交换机	全万兆光口核心汇聚交换机（48 口）	6	套
光模块及跳纤	万兆单模光模块	520	个
	3 米单模光纤跳纤	460	对
	25 米单模光纤跳纤	60	对

2. 网管要求（实质性条款）

（1）自动配置。支持 ZTP 协议，能通过带外管理接口或业务接口获取资源服务器推送的版本升级和初始化的上线配置，全程无需人工干预。

（2）带外管理接口。要提供专用的网络设备带外管理接口。

（3）配置管理。要求提供配置回滚和撤销功能，并提供至少 10 条以上的历史配置查询和对比分析功能。

所投产品都必须满足以上网管需求。

3. 核心汇聚虚拟机框扩展要求

校园网接入网主干网络为星+环结构，楼内局域网的汇聚通过校园主干光网直接跳接回网络中心的核心汇聚上。改造前楼宇回网络中心都是单链路，改造后为双链路。接入网网络的核心汇聚是由 2 台 Juniper QFX5110 构建的虚拟机框。改为双链路接入核心汇聚后，目前端口数量不够，需要增加成员设备对虚

拟机框进行扩展。

本次扩展完毕后，要达成如下目标：

（1）实现接入网核心汇聚层设备的引擎冗余及高可靠性，并支持引擎的冗余切换；

（2）万兆接口总数达到 $48 \times 8 = 384$ 个（含原来的 2 台核心交换机的接口数）；

（3）40GE/100GE（自适应）总计达到 32 个（含原来的 2 台核心交换机的接口数），最高可提供 64 口万兆端口（接受 40GE 一分四方式）；

（4）虚拟化机框。多台设备虚拟成一台设备管理。

4. 核心汇聚交换机虚拟机框扩展要求（实质性条款）

（1）通过本次设备采购，将实现接入网核心汇聚层设备的引擎冗余及高可靠性，并支持引擎的冗余切换。具体扩展方案可二选一：

扩展方案一：本次投标的核心汇聚交换机能够加入现有的核心汇聚设备组成虚拟机框 VCF，以支持冗余路由/控制引擎实现更高的可靠性；现有 VCF 的成员型号为 QFX5110。

扩展方案二：支持冗余引擎的物理机框交换机方案。本次投标设备若不能与原有核心汇聚 QFX5110 组成虚拟机框实现冗余引擎的话，将要求本次所投设备须自身能提供路由/控制引擎的冗余。

（2）两种方案都须提供所投设备冗余引擎的命令行截图。

（3）两种方案技术参数及端口数量需满足核心汇聚交换机的具体参数要求。

（4）由于中心机房机柜空间限制，本次所投核心汇聚交换机单台限制在 4U 高度以内。

（5）两种方案都必须达成扩展目标。

5. 实施方案（实质性条款）

必须提供完整的实施方案、验收方案、培训方案以及售后服务方案。实施方案内容需要详述核心汇聚虚拟化扩展方案，网络设备配置的回滚和历史配置对比方案。

（二）技术性能及指标要求

1. 核心汇聚交换机

指标项	指标要求
基本要求	
★交换容量	≥1.76Tbps
★包转发率	≥1300Mpps
★控制平面	1) 要求支持控制平面和转发平面分离结构; 2) 支持虚拟机框或物理机框的冗余控制平面;
★接口要求	提供 48 口原生万兆光口 提供 4 口 40GE/100GE (自适应) 最大可提供 64 口万兆端口 (接受 40GE 一分四方式)
高可用性	单机状态下 (非级联环境) 支持操作系统的冗余, 在单机环境下实现支持主备两个操作系统。 支持在线升级, 在升级过程中无需重启主机本身。
关键特性	自动化支持和 SDN 支持, 要求支持 Python, Puppet, Chef 等自动化方式, 支持自带脚本, 并提供相应配置截图。 要求支持 ovsdb 以及 vxlan, 支持 MPLS 功能, 并提供官网链接和配置截图。
集群交换 (实质性条款)	方案一 支持冗余引擎的集群虚拟机框方式, 最多能够集群 ≥20 台交换机, 并将它们作为具有单一 IP 地址的一台逻辑设备进行管理和运行。(必须在彩页或官方配置文档中提供链接和截图)。 方案二 支持冗余引擎的物理机框交换机方式, 原则上不少于 4 个板卡槽位; 所投设备须自身能提供路由/控制引擎的冗余。 两种方案都须提供所投设备冗余引擎的命令行截图。
可靠性要求	
冗余电源 (实质性条款)	双冗余 (1+1)、热插拔电源
★热插拔风扇	冗余 (N+1)、热插拔的风扇模块, 支持选配前进风后出风或者后进风前出风。
功能参数要求	
★MAC 地址和 ARP 数量	提供静态 MAC 地址表 ≥ 288K; 提供 ARP 数量 ≥ 48K

指标项	指标要求
路由容量	IPv4 单播路由条目 $\geq 128K$ IPv6 单播路由条目 $\geq 84K$
★链路聚合	支持不少于 128 组链路聚合，每组支持最大 32 个接口，要求支持跨机箱链路聚合 MC-LAG；
三层接口	支持端口直接作三层接口，同时作为 vlan 二层接口
路由协议	支持 RIP、OSPF、BGP-4、RIPv2、BGP、ISIS 等路由协议
组播路由数量	支持 IPV4 组播路由数量 $\geq 100K$ ，支持 IPv6 组播路由数量 $\geq 50K$
安全要求	
MAC 地址限制及端口绑定	支持 MAC 地址数量限制，支持基于端口的 MAC 地址绑定
ARP 安全	支持动态 ARP 检测 Dynamic ARP Inspection, 静态 ARP 映射
访问控制功能	支持基于端口，基于 VLAN，进出双方向的访问控制，支持对匹配流量的允许，拒绝，镜像，日志记录以及计数等功能
★网管要求	提供独立的带外网管接口；提供完整的 MIB 库（含私有 MIB 库，应附所投交换机厂家出具的书面承诺函）。
配置管理（实质性条款）	要求提供配置回滚和撤销功能，并提供至少 10 条以上的历史配置查询和对比分析功能。
	支持 ZTP 协议；能通过带外管理接口或业务接口获取资源服务器推送的版本升级和初始化的上线配置，全程无需人工干预。

2. 楼栋汇聚交换机

指标项	指标要求
基本要求	
★端口数量	SFP+/SFP 1/10GbE 接口 ≥ 24 ，QSFP+ 40GbE 接口 ≥ 2 个，可扩展为 4 个以上，扩展槽位数量 ≥ 2
虚拟化/堆叠（实质性条款）	支持不少于 9 台设备虚拟成一台来管理
★交换容量及包转发率	交换容量 $\geq 1.44Tbps$ ；单台交换机包转发率 $\geq 1050Mpps$
可靠性要求	
模块化冗余电源（实质性条款）	支持内置模块化电源系统数量 ≥ 2 ，支持在线拔及插热切换。

指标项	指标要求
★模块化风扇	支持模块化散热风扇，可现场在线更换
支持协议的平滑重启	支持 Graceful protocol restart，重启动路由进程不影响业务，零丢包
双向故障检测协议	支持 Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
功能要求	
★MAC 地址	MAC 地址数量 ≥ 32000
★跨交换机的链路汇聚	支持多机箱链路汇聚，即在不进行集群的情况下，仍然可以跨越交换机进行链路聚合； 支持堆叠交换机的跨交换机的链路汇聚。
生成树协议	标准生成树 (STP)，IEEE 802.1D，快速生成树 (RSTP)，IEEE 802.1W，多生成树 (MSTP)，IEEE 802.1S，
端口镜像功能	支持端口镜像功能，支持多个端口流量镜像到 1 个端口，支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN，支持基于 ACL 的流量镜像，支持聚合链路的镜像
组播路由数量	支持 IPV4 组播路由数量 ≥ 104000 ，IPV6 组播路由数量 ≥ 52000
安全要求	
支持上联链路快速切换	支持上行链路二层快速切换，实现不高于 50ms 的二层链路切换
DHCP 支持	支持 DHCP SERVER, 基于端口的 DHCP, DHCP SNOOPING, DHCP RELAY
ARP 安全	支持动态 ARP 检测 Dynamic ARP Inspection, ARP PROXY, 静态 ARP 映射
网管特性	
★网管要求	提供独立的带外网管接口；提供完整的 MIB 库（含私有 MIB 库，应附所投交换机厂家出具的书面承诺函）。
配置管理（实质性条款）	要求提供配置回滚和撤销功能，并提供至少 10 条以上的历史配置查询和对比分析功能。
	支持 ZTP 协议；能通过带外管理接口或业务接口获取资源服务器推送的版本升级和初始化的上线配置，全程无需人工干预。

3. 楼层接入交换机

(1) 48 口万兆上行接入交换机

指标项	指标要求
基本要求	
★端口数量	10/100/1000M 电接口 ≥ 48 ，固化 SFP+光纤接口 ≥ 4
★交换容量/包转发率	交换容量：单向不小于 80Gbps，双向不小于 170Gbps, 要求实现端口全线速交换转发； 包转发率： $\geq 130\text{Mpps}$ （线速）
堆叠	
堆叠/虚拟化（实质性条款）	支持不小于 4 台设备通过 10GbE 端口堆叠，堆叠后，可实现跨设备链路聚合、分布式路由转发和分布式设备管理
可靠性要求	
双向故障检测协议	支持 Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
功能要求	
★MAC 地址和 ARP 数量	MAC 地址数量 ≥ 16000 ； 支持 ARP 条目数 ≥ 1500
★链路汇聚	链路聚合 ≥ 128 组，每组 ≥ 8 端口；支持 GE、10GE 端口汇聚
生成树协议	标准生成树 (STP)，IEEE 802.1D，快速生成树 (RSTP)，IEEE 802.1W，多生成树 (MSTP)，IEEE 802.1S，
	STP 基于端口可以关闭或打开。
	MSTP 支持实例 ≥ 64 个
端口镜像功能	支持端口镜像功能，支持多个端口流量镜像到 1 个端口，支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN，支持基于 ACL 的流量镜像，支持聚合链路的镜像
三层接口	支持端口直接作三层接口，同时支持 vlan 三层接口
组播路由数量	支持 IPV4 组播路由数量 ≥ 2048 ；IPV6 组播路由数量 ≥ 1024
安全功能	
支持上联链路快速切换	支持上行链路二层快速切换，实现不高于 50ms 的二层链路切换
ARP 安全	支持动态 ARP 检测 Dynamic ARP Inspection, ARP PROXY, 静态 ARP 映射
DHCP 支持	支持 DHCP SERVER, 基于端口的 DHCP, DHCP SNOOPING, DHCP RELAY

指标项	指标要求
网管特性	
配置管理（实质性条款）	要求提供配置回滚和撤销功能，并提供至少 10 条以上的历史配置查询和对比分析功能。 支持 ZTP 协议；能通过带外管理接口或业务接口获取资源服务器推送的版本升级和初始化的上线配置，全程无需人工干预。
★网管要求	提供独立的带外网管接口；提供完整的 MIB 库（含私有 MIB 库，应附所投交换机厂家出具的书面承诺函）。

（2）24 口万兆上行接入交换机

指标项	指标要求
基本要求	
★端口数量	10/100/1000M 电接口≥24，固化 SFP+光纤接口≥4
★交换容量/包转发率	交换容量：单向不小于 64Gbps，双向不小于 128Gbps, 要求实现端口全线速交换转发； 包转发率：≥95Mpps（线速）
堆叠	
堆叠/虚拟化（实质性条款）	支持不小于 4 台设备通过 10GbE 端口堆叠，堆叠后，可实现跨设备链路聚合、分布式路由转发和分布式设备管理
可靠性要求	
双向故障检测协议	支持 Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
功能要求	
★MAC 地址和 ARP 数量	MAC 地址数量≥ 16000； 支持 ARP 条目数≥ 1500
★链路汇聚	链路聚合≥ 128 组，每组≥ 8 端口；支持 GE、10GE 端口汇聚
生成树协议	标准生成树（STP），IEEE 802.1D，快速生成树（RSTP），IEEE 802.1W，多生成树（MSTP），IEEE 802.1S， STP 基于端口可以关闭或打开。 MSTP 支持实例≥ 64 个
★端口镜像功能	支持端口镜像功能，支持多个端口流量镜像到 1 个端口，支持跨交换机的远程端口镜像功能 RSPAN，支持基于 ACL 的流量镜像，支持聚合链路的镜像

指标项	指标要求
三层接口	支持端口直接作三层接口，同时支持 vlan 三层接口
组播路由数量	支持 IPV4 组播路由数量 ≥ 2048 ；IPV6 组播路由数量 ≥ 1024
安全功能	
支持上联链路快速切换	支持上行链路二层快速切换，实现不高于 50ms 的二层链路切换
ARP 安全	支持动态 ARP 检测 Dynamic ARP Inspection, ARP PROXY, 静态 ARP 映射
DHCP 支持	支持 DHCP SERVER, 基于端口的 DHCP, DHCP SNOOPING, DHCP RELAY
网管特性	
配置管理（实质性条款）	要求提供配置回滚和撤销功能，并提供至少 10 条以上的历史配置查询和对比分析功能。
	支持 ZTP 协议；能通过带外管理接口或业务接口获取资源服务器推送的版本升级和初始化的上线配置，全程无需人工干预。
★网管要求	提供独立的带外网管接口；提供完整的 MIB 库（含私有 MIB 库，应附所投交换机厂家出具的书面承诺函）。

（三）技术支持和服务要求

1. 供应商所投产品不是自己生产的，需提供货物制造商加盖公章的产品性能及技术指标确认承诺函（表），用于评审。
2. 供货商所提供的产品应为全新的原装产品，应免费提供操作手册，用户能够得到整套系统的方便快捷的售后服务包括应用支持及维修、软件免费升级。
3. 安装验收期间，在用户所在地对用户进行设备操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和基本维护方法等。培训不少于 5 个工作日。
4. 售后服务体系力量：要求设备厂家在国内有售后服务中心，并且有固定的专业维修工程师及应用技术服务工程师。
5. 提供 7×24h 服务热线；设备维修响应时间为 24 小时之内；设备发生故障在 2 个日历天内进行远程或现场维修。
6. 设备到达现场后，供应商应保证采购人不再进行其他任何购买，设备即可安装、调试、使用，且供应商应提供：（1）为满足设备性能必需附件的清单；

(2) 质保期内必需零备件及易损件的清单；(3) 安装调试费费用，并应含在总价中；(4) 随机免费配带的附件、易损件及其数量；(5) 为便于设备操作的任何其他附件都应列出，并提供单项报价；(6) 大修时必需的零备件及易损件，并提供清单及分项报价。

7. 验收标准及要求：

(1) 仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收，如卖方届时不派人来，则验收结果应以买方和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，买方有权要求卖方立即补发和负责更换。

(2) 卖方应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法，卖方有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录，仪器设备测试结束后，由卖方技术人员签字后交给买方验收。

(3) 质保期自最终安装验收合格后开始，质保期内卖方要保修除消耗品以外的所有部件。在质保期内，如果仪器设备发生故障，卖方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上都应是免费的。

8. 质保期内日常定期的维护保养，保障产品的正常使用。

9. 质保期内产品质量出现故障，严格按照国家三包的政策执行售后服务，必要时进行无偿替换。质保期内提供备机，保证采购人正常运行。

10. 供应商保证其向采购人提供的所有产品及服务不会因供应商原因侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密。供应商应保证，采购人使用所供货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如果发生第三方就供应商向采购人提供的本项目所涉及的货物及服务对采购人进行侵权指控，供应商应承担由此而引起的一切经济和法律责任。供应商在投标中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在合同总价内。

11. 所送货物需按合同执行，供应商不得随意改变设备品目及型号。

12. 成交人不得将本项目进行转包或分包。

13. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

二、本项目评定办法为综合评分法，其中价格、商务及技术部分分值原为：
价格部分 30 分，商务部分 10 分，技术部分 60 分；

现更正为：价格部分 30 分，商务部分 8 分，技术部分 62 分。

三、采购文件第四章“三、评分细则”更正为如下内容：

评审项目	评审分项	子项目及分值	分值
价格部分 (30 分)	报价得分	采用低价优先法，即满足采购文件要求且最后报价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分按照下列公式计算：磋商报价得分 = (磋商基准价 / 最后磋商报价) × 30。依此计算出所有供应商的价格评分。 备注：（1）本项目为非专门面向中小企业的项目，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本项目评标时对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 （2）符合标准的小微企业须提供中小企业声明函。未提供声明函的，评分时不予价格扣除。（3）供应商非所投货物制造商的，还应当提供货物制造商中小企业声明函，否则在评审时不予考虑。	30
商务部分 (8 分)	类似项目 业绩	根据供应商所提供 2018 年 1 月 1 日至今销售包含核心产品在内的业绩证明材料进行评审（以合同签订时间为准），每提供一个有效业绩得 1 分，满分为 4 分。须注明是否经过国内公开招标（或竞争性谈判、竞争性磋商、询价等方式的）。 上述业绩经过国内公开招投标（或竞争性谈判、竞争性磋商、询价等方式的），须同时提供如下证明材料： （1）中标/成交通知书；（2）项目合同（每提供一个项目业绩的合同关键页复印件算一个有效业绩，合同关键页包含合同的甲乙双方，合同详细标的和双方签章及生效时间）。 上述业绩未经过国内公开招投标（或竞争性谈判、竞争性磋商、询价等方式的），须同时提供如下证明材料：项目合同（每提供一个项目业绩的合同关键页复印件算一个有效业绩，合同关键页包含合同的甲乙双方，合同详细标的和双方签章及生效时间）。 不提供相关证明材料或所提供的证明材料不齐全，则不得分。	4
	节能、环保 政策	1、环境标志产品：供应商所投货物列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内的，加 0.5 分（供应商提供相关证明材料）。 2、节能产品：供应商所投货物列入财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内的，加 0.5 分（供应商提供相关证明材料）。 （注：如采购货物类别列入财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，则供应商必须提供该清单中的产品，否则将导致投标被拒绝）	1
	维保	提供交换机厂家出具的 5 年及以上原厂免费维保承诺函（承诺函须加盖厂家公章，且响应文件正本附承诺函原件）得 3 分，免费维保年限以承诺函中列明的年限为准。无原厂维保承诺函或承诺函不齐全的不得分。	3

评审项目	评审分项	子项目及分值	分值
技术部分 (62 分)	技术性能及指标响应	所投产品的技术性能及指标完全满足采购文件第三章第二项“（二）技术性能及指标要求”得 30 分，其中：（1）24 项“★”技术参数，每项 1 分，共计 24 分；（2）30 项非“★”技术参数，每项 0.2 分，共计 6 分。 以“指标项”为项数参照，所投产品参数的技术指标低于采购文件要求，即为负偏离。每有一项标注“★”号参数负偏离减 1 分；每有一项非“★”号参数负偏离减 0.2 分。“★”号参数负偏离超过 5 项，或非“★”号参数负偏离超过 10 项，或参数负偏离共计超过 10 项，本项得 0 分。 以货物制造商加盖公章的产品性能及技术指标确认承诺函（表）为准，未提供相关证明材料或提供的证明材料无法证明该项参数的视作负偏离。	30
	供货、安装、调试及验收方案	供应商提供的供货、安装、调试及验收方案中时间节点明确，在中标公示后 15 天内到货验收的，验收方案科学完整，具有完整的检验、测试、安装指导和调试的，得 4 分；在中标公示后 15 天内到货验收的，验收方案合理可行的得 2 分；在中标公示后 30 天内到货验收的，验收方案有待完善和提高的得 1 分；未提供验收方案的则不得分。	4
		现场实施技术人员有网络工程师相关资质的，每一个资质证书加 1 分，最高 2 分。以所提供的资质证书为准，且须提供技术人员近 3 个月的社保缴纳证明，未提供不得分。	2
	核心汇聚扩展及实施方案	方案切实可行，实施时能够保持原有网络持续稳定运行，不中断网络服务，不增加调试工作量，得 15 分；方案切实可行，实施时能保持原有网络持续稳定运行，不中断网络服务，但需增加调试工作量的，得 10 分；方案切实可行，实施时不能保持原有网络持续稳定运行，需中断网络服务和增加调试工作量的，得 5 分；方案不可行，得 0 分；	15
	培训方案	根据供应商拟定的培训方案进行综合评审：原厂商为培训提供全套设备、场地服务和详实的资料，对设备安装、调试、运行，升级更新维护以及突发情况应急维修均有科学完整的培训手册和实际操作演练的得 4 分；供应商或原厂商仅对合同内的设备安装、调试、运行、维护及检修提供相应技术培训的得 2 分；培训方案只做了简要概述，内容空泛的得 1 分；未提供培训计划不得分。	4
	售后服务	项目验收合格后提供 1 名工程师驻场服务 1 年，得 2 分；驻场服务半年，得 1 分；不提供工程师驻场服务的本项不得分。	2
		根据供应商拟定的售后服务方案、服务标准、应急措施及时间保障进行综合评审： 售后服务方案的内容描述符合项目实际情况，认识和定位准确，具有可管理性和针对性，内容详实合理且承诺成交后能够提供本地化技术支持服务，有详细的售后服务体系，售后服务团队人员≥ 2人，成交后委派技术服务人员提供本地化技术服务人员驻场专项服务，常驻技术人员能及时有效的对设备及软件进行管理和定期维护（提供相关技术资质证明材料），对质保期外的保证措施与技术支持内容详实，且合理可行得 5 分； 售后服务方案的的内容详实合理，具有可操作性、实施流程通畅，提供定期巡检维修服务人员，且定期对设备及软件进行维护，具有相应的售后服务团队人员，且承诺成交后委派技术服务人员提供本地化技术服务人员驻场服务（提供相关技术资质证明材料），质保期外的保证措施较为合理可行得 3 分； 售后服务方案的内容只是简单论述，基本满足项目需求得 1 分。	5

评审项目	评审分项	子项目及分值	分值
		须提供供应商售后服务能力证明材料，包含但不限于售后服务场所购房或租赁合同、图片情况、服务制度、应急时间、管理人员和质保期外的技术支持、保证措施等，未提供方案或方案不能满足项目要求的则不得分。	
总分			100

四. 本项目响应文件提交截止时间及开启时间更正为：2020 年 8 月 6 日 10 点 00 分（北京时间）。

五、其他内容不变。特此通知。

采购人信息

名称：中国地质大学（武汉）

地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路 388 号

联系方式：郭老师，027-67847763；技术联系人：杨老师，13995674048

采购代理机构信息

名称：武汉坤达工程造价咨询有限责任公司

地址：武汉市江岸区塔子湖凯信后湖生活广场第 3 幢 1701-1708 室

联系方式：陈雯静，15971480761

项目联系方式

项目联系人：陈雯静

电话：15971480761

武汉坤达工程造价咨询有限责任公司

2020 年 7 月 31 日