青岛市教育装备与信息技术中心2021年度新增-互联网出口及线路保障服务项目（信息化固定支出）征求意见函（采购需求公示）

致相关采购当事人：

我中心受青岛市教育装备与信息技术中心委托将对2021年度新增-互联网出口及线路保障服务项目（信息化固定支出）实施政府采购。为了保障政府采购各方当事人的合法权益及采购程序的公开、公平、公正性，现将采购人提供的采购需求原文转发（详见采购需求附件），广泛征求各方意见，诚请相关采购当事人依法提出采购需求书中存在的问题。我中心将提出的意见及时转交采购人，并请采购人依据相关法律法规完善采购需求。征求意见时间自2021年8月2日至2021年8月5日。

采购当事人提出的意见函应当符合以下条件：

1、在征求意见有效期内提出，并以加盖公章的书面原件方式送达我中心，同时将意见函电子版发送我中心邮箱。逾期送达、匿名送达以及其他不符合上述条件的意见函件我中心不予受理。

2、对于项目整体需求不满足三个品牌产品或三家供应商的，需求中个别条款的描述具有倾向性或排斥性提出意见的，采购当事人应明确指出可能涉及的品牌或供应商。

3、意见函件应注明联系人的联系方式。

感谢您的参与。

征求意见受理时限：三个工作日。

联系电话：0532-66209830。

邮箱地址：[ggzyjy\_2@qd.shandong.cn](mailto:ggzyjy_2@qd.shandong.cn)。

青岛市政务服务和公共资源交易中心

2021年3月29日

附件1：供应商意见函格式：

项目采购需求供应商意见函

采购人 ：

项目采购需求，现提出意见如下：

□资质要求具有倾向性（详见附件）。

□技术需求具有倾向性（详见附件）。

单位名称：（加盖公章）

联系人：

联系电话：

年 月 日

附件：对 项目采购需求的详细意见

政府采购项目需求方案

采购单位：青岛市教育装备与信息技术中心

采购代理机构：青岛市政务服务和公共资源交易中心

项目名称：2021年度新增-互联网出口及线路保障服务项目（信息化固定支出）

编制时间：2021年 7月30日

一、项目概况及预算情况

本项目采购预算为237万元。

其中：第一包 94.2万元，第二包88.8 万元，第三包54万元

二、采购标的具体情况

**1. 采购内容、数量及单项预算安排**

第一包：教育系统核心网络服务（包括市教育局机关事业处室网络服务）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | | 单位 | | 预算单价 | 预算合价 |
| 1 | 青岛市教育系统核心应用网络地址及出口服务(提供互联网出口带宽2G，704个IP地址) | 12 | | 月 | | 3.2 | 38.4 |
| 2 | IDC机房机柜（10个）租用 | 12 | | 月 | | 3 | 36 |
| 3 | IDC机房至佩斯中心裸光纤2条（互为备份） | 12 | | 月 | | 0.3 | 3.6 |
| 4 | IDC机房至数据中心（实验高中）裸光纤2条 | 12 | | 月 | | 0.3 | 3.6 |
| 5 | 数据中心与佩斯中心裸光纤1条 | 12 | | 月 | | 0.2 | 2.4 |
| 6 | 10G MPLS VPN线路1条 | 12 | | 月 | | 0.2 | 2.4 |
| 7 | 佩斯中心至海洋大学100M MSTP电路1条 | 12 | | 月 | | 0.1 | 1.2 |
| 8 | 佩斯中心至府新大厦裸光纤1条 | 12 | | 月 | | 0.2 | 2.4 |
| 9 | 招考办至海洋大学100M MSTP电路1条 | 12 | | 月 | | 0.1 | 1.2 |
| 10 | 青岛第九中学至青岛中心盲校裸光纤1条 | 12 | | 月 | | 0.1 | 1.2 |
| 11 | 青岛第19中学至IDC机房裸光纤1条 | 12 | | 月 | | 0.1 | 1.2 |
| 12 | 佩斯中心至大数据局10M MSTP电路1条（佩斯楼金宏网办公使用） | 12 | | 月 | | 0.05 | 0.6 |
| 13 | 合计 | | 12 | | 月 | 7.85 | 94.2 |

第二包：部分局属学校网络服务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 预算单价 | 预算合价 |
| 1 | 部分局属学校网络出口服务 | 12 | 月 | 7 | 84 |
| 2 | 海洋大学至招考院裸光纤1条 | 12 | 月 | 0.1 | 1.2 |
| 3 | 数据中心至佩斯中心裸光纤1条 | 12 | 月 | 0.1 | 1.2 |
| 4 | 负载均衡服务 | 12 | 月 | 0.1 | 1.2 |
| 5 | 运维堡垒机服务 | 12 | 月 | 0.1 | 1.2 |
|  | 总计 |  |  |  | 88.8 |

第三包：五所新建高中网络服务

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 预算单价 | 预算合价 |
| 1 | 五所新建高中互联网出口服务 | 12 | 月 | 3 | 36 |
| 2 | 智能 DNS及域名解析服务 | 12 | 月 | 1.5 | 18 |
|  | 总计 |  |  |  | 54 |

**2.采购标的服务要求**（主要包括需实现的功能或者目标,需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范,需满足的质量、安全、技术规格、物理特性要求等）

第一包：教育系统核心网络服务（包括市教育局机关事业处室网络服务）

如果中标方所提供的服务地点（机柜部署）发生变化，或涉及光纤链路重新布设实施，设备搬迁实施和线路布设等一应费用由中标方承担，中标方必须保障设备及附属系统、数据的完好，并必须于5个工作日内完成。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
| 1 | 青岛市教育系统核心应用网络地址及出口服务(提供互联网出口带宽不少于2G，700个以上IP地址) | ★1.出口要求：互联网出口带宽不少于2G，要求服务提供商的互联网出口带宽直连骨干网节点，互联网出口提供独享带宽。需提供固定合法IP地址，不少于700个。  2.网络结构应具备充足的容灾资源，青岛市域内IDC网至少具备两个负载分摊的核心节点，核心节点出口电路应为多方向多路由出口，所有托管机房到IDC网核心节点应为多方向多路由出口。  3.为保障业务的安全和健壮性，机房所属IDC互联网出口应与承载宽带接入等业务的城域网分离。  4.投标人具备宽带运营商资质，能提供专用的、可靠的、低时延的互联网专线业务。  5.传输往返时延：往返时延平均值≤200毫秒。  6.时延变化：时延变化平均值≤80毫秒。  7.包丢失率：包丢失率平均值≤0.2%。  8.业务可用性：IP业务可用性≥99.9 | 1宗 |
| 2 | IDC机房机柜（10个）租用 | 1.机房总体需求:五星级机房，可为客户提供机柜、机笼、VIP包房等服务。机房整体抗震级别不低于8级、地板承重不低于800-1000Kg/平方米、机房净层高不低于4.5米、需全钢机房架空防静电地板。  2.电力系统需求  (1)需采用双路10KV一类通信高压供电系统,配有总容量5800KVA的超大容量数据中心专用高压配电系统；  (2)为保障用户电力的不间断供应，数据中心电力机房需采用2+1冗余系统设计的UPS系统及容量重组的蓄电池，可以保证持续供电。  (3)应配备超大容量的三组1800KVA柴油发电机组和移动发电车，以保证用户设备不间断供电，可靠性高,发电机配备专用油库,储油量为两吨；  (4)应承诺99.99％的持续电力保障。  3.空调系统需求  空调系统需采用独立的空调和循环系统无开放式机架。  空调送风系统和冷热通道需独立设计。机房温湿度标准：温度范围：10-28℃；湿度范围：20%-80%。  4.消防系统需求  (1)机房应采用防火构架及材料，消防能力应符合电信级标准,需备有多个紧急通道。  (2)需具有探测报警系统，保证在第一时间发现火灾隐患。  (3)消防探头监控范围应包括吊顶上、吊顶下、地板下。  5.监控系统需求  机房的电子监视系统应合理的分布在机房的设备托管区、VIP区、机房的各出入口，VIP机房各监控点需实现24小时动态无死角录像监控，录像保存时间为90天。  6.门禁系统需求  (1)机房应实行出入双向刷卡，严格控制进出机房的人员。  (2)VIP机房门禁应同时具有密码系统，以提高门禁系统的安全性，确保IDC机房的安全可靠。  (3)门禁记录保存时间为1 年。  (4)通过ISO9000认证完善的出入登记管理 | 1宗 |
| 3 | IDC机房至佩斯中心裸光纤2条（互为备份） | ★1.裸光纤路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性，IDC机房至佩斯中心需提供2条裸光纤链路，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB以下。  2.两端提供单模FC接口。 | 2条 |
| 4 | IDC机房至数据中心（实验高中）裸光纤2条 | ★1.裸光纤路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性， IDC机房至数据中心（实验高中）需提供2条裸光纤链路，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB以下。  2.两端提供单模FC接口。 | 2条 |
| 5 | 数据中心与佩斯中心裸光纤1条 | ★1.裸光纤路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性，数据中心与佩斯中心需提供1条裸光纤链路，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB以下。  2.两端提供单模FC接口。 | 1条 |
| 6 | 10G MPLS VPN线路1条 | ★1 投标人具备宽带运营商资质，能提供专用的、可靠的、低时延的互联网专线业务。  2 传输往返时延：往返时延平均值≤200毫秒。  3 时延变化：时延变化平均值≤80毫秒。  4 包丢失率：包丢失率平均值≤0.2%  5 业务可用性：IP业务可用性≥99.9 | 1条 |
| 7 | 佩斯中心至海洋大学100M MSTP电路1条 | ★1.网络通信带宽及数量： 100M MSTP 1条。在中心点总网络带宽不变的情况下，须按采购人要求调整到各分支点的带宽。网络平台要支持数据、语音、视频业务，提供高带宽、高可靠性、高安全性支持。投标人须具有成熟稳定的运营商级MSTP传输承载网络，MSTP网络覆盖范围要求达到任务区域。  2.提供MSTP设备接入，具备对所有光缆传输业务的MSTP传输应急保护能力，该设备应处在投标人的传输网侧光自愈环上，该自愈环自愈时间≤50ms。设备采用双向光纤链路上联至SDH核心传输平台，双光路形成自愈保护环路，确保一个光方向出现问题时不会影响用户业务。  3.MSTP接入设备需采用国内具备独立研发能力一线主力厂商自主研发生产的国有名牌设备，保证设备的安全性。  4.可靠性：本项目的重要性决定了其运行业务可靠性必须得到充分保证。  5.扩展性：必须满足教育局业务系统在运行过程中对网络平台扩展性的需求。  6.电路接口满足MSTP协议，应具备完备的以太网业务透传功能、二层交换功能、以太网环网功能，应具备完备的网络管理功能。  7.MSTP网络丢包率、突发间隔、转发速率等性能指标都满足下列要求：  (1)丢包率:用户接口满流量的情况下，FE以太网板丢包率为0，GE以太网板丢包率为0。  (2)突发间隔:FE用户侧以太网端口帧突发之间的时间间隔为960ns，GE用户侧以太网端口帧突发之间的时间间隔为96ns。  (3)转发速率:在传输侧配置满带宽的情况下，FE以太网板的转发速率为100%，GE以太网板的转发速率为100%。 | 1条 |
| 8 | 佩斯中心至府新大厦裸光纤1条 | ★1.裸光纤路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性，数据中心与佩斯中心需提供1条裸光纤链路，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB以下。  2.两端提供单模FC接口。 | 1条 |
| 9 | 招考办至海洋大学100M MSTP电路1条 | ★1.网络通信带宽及数量： 100M MSTP 1条。在中心点总网络带宽不变的情况下，须按采购人要求调整到各分支点的带宽。网络平台要支持数据、语音、视频业务，提供高带宽、高可靠性、高安全性支持。投标人须具有成熟稳定的运营商级MSTP传输承载网络，MSTP网络覆盖范围要求达到任务区域。  2.提供MSTP设备接入，具备对所有光缆传输业务的MSTP传输应急保护能力，该设备应处在投标人的传输网侧光自愈环上，该自愈环自愈时间≤50ms。设备采用双向光纤链路上联至SDH核心传输平台，双光路形成自愈保护环路，确保一个光方向出现问题时不会影响用户业务。  3.MSTP接入设备需采用国内具备独立研发能力一线主力厂商自主研发生产的国有名牌设备，保证设备的安全性。  4.可靠性：本项目的重要性决定了其运行业务可靠性必须得到充分保证。  5.扩展性：必须满足教育局业务系统在运行过程中对网络平台扩展性的需求。  6.电路接口满足MSTP协议，应具备完备的以太网业务透传功能、二层交换功能、以太网环网功能，应具备完备的网络管理功能。  7.MSTP网络丢包率、突发间隔、转发速率等性能指标都满足下列要求：  (1)丢包率:用户接口满流量的情况下，FE以太网板丢包率为0，GE以太网板丢包率为0。  (2)突发间隔:FE用户侧以太网端口帧突发之间的时间间隔为960ns，GE用户侧以太网端口帧突发之间的时间间隔为96ns。  (3)转发速率:在传输侧配置满带宽的情况下，FE以太网板的转发速率为100%，GE以太网板的转发速率为100%。 | 1条 |
| 10 | 青岛第九中学至青岛中心盲校裸光纤1条 | ★1.裸光纤路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性，青岛9中与青岛聋校需提供1条裸光纤链路，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB以下。  2.两端提供单模FC接口。 | 1条 |
| 11 | 青岛第19中学至IDC机房裸光纤1条 | ★1.裸光纤路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性，青岛19中与IDC机房需提供1条裸光纤链路，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB以下。  2.两端提供单模FC接口。 | 1条 |
| 12 | 佩斯中心至大数据局10M MSTP电路1条（佩斯楼金宏网办公使用） | ★1.网络通信带宽及数量： 10M MSTP 1条。在中心点总网络带宽不变的情况下，须按采购人要求调整到各分支点的带宽。网络平台要支持数据、语音、视频业务，提供高带宽、高可靠性、高安全性支持。投标人须具有成熟稳定的运营商级MSTP传输承载网络，MSTP网络覆盖范围要求达到任务区域。  2.提供MSTP设备接入，具备对所有光缆传输业务的MSTP传输应急保护能力，该设备应处在投标人的传输网侧光自愈环上，该自愈环自愈时间≤50ms。设备采用双向光纤链路上联至SDH核心传输平台，双光路形成自愈保护环路，确保一个光方向出现问题时不会影响用户业务。  3.MSTP接入设备需采用国内具备独立研发能力一线主力厂商自主研发生产的国有名牌设备，保证设备的安全性。  4.可靠性：本项目的重要性决定了其运行业务可靠性必须得到充分保证。  5.扩展性：必须满足教育局业务系统在运行过程中对网络平台扩展性的需求。  6.电路接口满足MSTP协议，应具备完备的以太网业务透传功能、二层交换功能、以太网环网功能，应具备完备的网络管理功能。  7.MSTP网络丢包率、突发间隔、转发速率等性能指标都满足下列要求：  (1)丢包率:用户接口满流量的情况下，FE以太网板丢包率为0，GE以太网板丢包率为0。  (2)突发间隔:FE用户侧以太网端口帧突发之间的时间间隔为960ns，GE用户侧以太网端口帧突发之间的时间间隔为96ns。  (3)转发速率:在传输侧配置满带宽的情况下，FE以太网板的转发速率为100%，GE以太网板的转发速率为100%。 |  |

第二包：部分局属学校网络服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
| 1 | 部分局属学校网络出口服务 | 1.提供7条1000M互联网专线，IP业务可用性≥99.9。 2.提供公网IP地址：400个 | 1宗 |
| 2 | 海洋大学至招考院裸光纤1条 | 1.路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定性，海洋大学至招考院需提供1条端到端之间的裸光纤业务，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB 以下。  2.两端提供单模 FC 接口。 | 1条 |
| 3 | 数据中心至佩斯中心裸光纤1条 | 1. 路由要求：远距离传输要求必须为单模光纤，为确保稳定   性，数据中心至佩斯中心需提供1条端到端之间的裸光纤业务，此处的裸光纤是指直接通过光纤进行物理连接，中间不经过任何投标人的设备，要求光衰达到-17dB 以下。  2.两端提供单模 FC 接口。 | 1条 |
| 4 | 负载均衡服务 | ★1.提供2台全新相同硬件负载均衡设备做冗余配置满足服务要求，每台设备至少支持 10 条光纤接入以满足网络基本需求，设备吞吐量不少于 30Gbps，并发连接数不少于 2000 万，四层新建连接数 CPS 不少于 40 万，七层新建连 接数 RPS 不少于 19.5 万，内存16GB，硬盘SSD 480GB，4个千兆电口，8个千兆光口，2个万兆口；支持IPV6、出站链路负载，入站链路负载，全局负载，服务器负载等；  2.服务设备链路负载均衡要支持静态 IP 和 PPPOE 两种线路接入方式，支持对不少 于 200 条的线路进行流量负载均衡；链路负载灵活性，支持多种负载均衡算法，并且可根据用户自定义的时间范围进行出站选路；  3.设备支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求 转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利 用率；支持基于链路负荷情况的繁忙保护机制，能根据链路的上行/下行带宽占用率 情况执行对出站/入站流量的高级调度策略；  4.设备支持被动式健康检查，可根据对业务流量的观测采样，辅助判断应用服务 器健康状况，对常规 HTTP 应用可配置基于反映 URL 失效的 HTTP 响应状态码的观测判 断机制，对于复杂应用可配置基于 RST 关闭连接和零窗口等异常 TCP 传输行为的观测判断机制；  5.设备支持非对称式部署的 TCP 协议优化技术，提升远端用户访问应用服务的速 度，无需在用户终端或应用服务器上安装任何插件和软件，不受操作系统类型、浏览 器版本等兼容性因素限制，并且用户首次访问应用服务即可产生加速效果；  ★6.落实《网络安全法》相关规定，本次服务的硬件设备必须支持实时漏洞检测功能，通过对实时流量进行安全性分析来评估业务系统的漏洞风险，结合黑客攻击行 为进行关联分析，帮助用户找到真正存在高风险的安全薄弱环节，并通过报表的方式 展现安全风险和解决方法；  7.设备内置智能告警系统, 支持 E-mail、短信、SNMP Trap 三种告警方式，管理 员可基于业务安全所关注方面来选择告警触发事件与对应的告警方式，当业务网络环 境中发生问题时（如服务器宕机、网络攻击、链路中断等故障场景），即会自动向管 理员发送告警信息；  ★8.为确保在发生如勒索病毒爆发等安全事件时硬件设备厂商有足够的应急处理和安全服务能力，本项目要求提供本次服务的硬件设备厂商必须具备国家级别信息安全应急服务支撑单位证书，提供证书复印件。 | 1宗 |
| 5 | 运维堡垒机服务 | 1.1U机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，6个千兆电口，一个扩展插槽，1个console管理口，硬盘容量1TB，单电源，自带应用发布软件。实现对运维操作（telnet/ssh/ftp/sftp/RDP/VNC/X11)的集中管理、访问控制、单点登录以及操作审计等功能。默认质保期(自硬件产品发货之日起，为期13个月)内，硬件免费维修。  2.500个点的被管资源数，仅适用于产品出货后的首次授权申请。  3.原厂专业技术人员现场安装及简单操作培训。 | 1宗 |

第三包：五所新建高中网络服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 数量 |
| 1 | 五所新建高中互联网出口服务 | 互联网出口服务：1条1000M互联网专线。  1.投标人具备宽带运营商资质，能提供专用的、可靠的、低时延的互联网专线业务。  2.传输往返时延：往返时延平均值≤200 毫秒。  3.包丢失率：包丢失率平均值≤0.2%。  4.业务可用性：IP 业务可用性≥99.9 | 1宗 |
| 2 | 智能 DNS及域名解析服务 | ★1.提供4台智能 DNS 设备,国产非OEM品牌，配置至少6个千兆电口,标准机架2U机箱，采用多核处理器，提供专用企业级存储≥1T，；DHCP LPS指标不低于1000/秒，可管理IP地址≥5000；  2.功能要求：  (1)设备集成DNS、DHCP、IP地址管理规划、实名IP地址分配控制、IP地址基线调和审计、交换机端口发现及管理；集成智能DNS解析、应用服务器宕机检测、终端服务端口扫描审计、全面支持IPv6。联动交换机DHCP SNOOPING 和DAI功能，可以预防IP地址冲突、ARP病毒、手工私改IP地址；设备必须支持 HA 自动切换功能和主备模式。  (2)设备支持IPv4/IPv6用户访问IPv4信息源，支持IPv4/IPv6用户访问IPv6信息源；支持IPv4/IPv6协议转换日志的溯源审计功能；支持对于Web应用中外部链接的正常访问；支持外链过滤器添加/删除/修改，支持网站页面静态和动态外部链接的识别和处理；支持IPv4/IPv6协议转换日志溯源审计功能，包括用户访问时刻、用户使用的IP、访问的URL等信息。  3.DNS服务：标准DNS服务、反向DNS解析功能；DNS解析服务支持IPv6；支持DNS宕机检测：支持ICMP，TCP/端口，HTTP URL，HTTPS URL，SNMP等多种检测方式。  ★4.IPv6翻译服务：保持现有IPv4网络架构和主要设备不变，在Web应用系统无需改动的前提下，进行设备的部署，实现翻译功能；支持HTTP、HTTPS、POP3、SMTP、IMAP、RTCP、RTSP等协议；支持外链过滤器添加/删除/修改，支持网站页面静态和动态外部链接的识别和处理；支持在IPv6环境下的DNS权威解析和递归解析，支持IPv4环境或纯IPv6环境下的A/AAAA记录解析；支持网站页面IP形式和域名形式外部链接的正常访问；  5.DHCP服务：基于IP/MAC地址的静态绑定（IP保留地址分配）；实现地址的动态分配和回收，实时显示分配地址的状态和续租信息；支持DHCP实时在线用户趋势分析、DHCP响应包趋势分析、IP数据利用率实时统计分析等；支持DHCPv6有状态地址分配，支持自动发现设备DUID标识；  6.IP地址管理：支持对IP数据进行统一集中管理，支持IPv4和IPv6双协议栈；支持IP地址规划，可以自定义分区域进行IP地址规划，包括子网划分等功能；通过网络设备SNMP RO信息可自动分析出全网的IP地址情况，自动生成IP使用情况，IP与MAC对应关系；  支持交换机端口和MAC扫描，自动周期性发现IP设备和交换机端口的对应关系，自动发现和显示VLAN信息，显示交换机端口的详细信息，包括端口速率，端口状态，端口信息描述等信息；支持地址扫描，提供子网中IP地址的可用性状态，可以定期对IP地址的在线状态进行检查，避免地址冲突。IP地址分配情况自动统计；支持基于IP地址的网络视图，能够轻松查找子网；从子网中标记IP地址的使用情况，保留、已分配等；  支持IP地址回收功能；支持查看IP地址分配的历史明细及相关记录，具有IP地址分配审计功能，能够记录执行操作的用户、所做变更、时间等。接入网络中，使用标准SNMP协议对非法手工配置IP进行交换机端口操作，开启或关闭。  7.IP准入联动控制：支持DHCP准入、Portal准入、SNMP端口控制准入、短信验证准入;基于WEB Portal的访客信息的实名注册和自动授权，支持和LDAP/RADIUS/AD域控/本地数据库/泛微OA/用友OA等第三方账户服务器进行验证；支持IP自助授权和管理员审批授权等多种方式，可通过后台配置进行灵活切换；支持MAC地址黑白名单，可以只对已授权MAC的设备分配IP地址；支持和主流的上网行为厂商（深信服、网康、锐捷SMP、NETGEAR网件）进行接口联动，实现IP/MAC全程审计。 | 1宗 |

**3.需满足的政府采购政策**

3.1依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定：

本项目非专门面向中小企业采购。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：

3.2对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1.对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2.2.大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.2.3残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.4监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

**4.商务条件**

★4.1服务期限

合同签订之日起一年

★4.2服务地点

采购人指定地点

★4.3付款方式

双方合同签订后预付不低于合同金额的50%，成交供应商完成所有服务内容经采购人验收合格后付至合同金额的100 %。

★4.4服务成果验收

服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权限根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

4.5服务保障

中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

**5.投标人资格条件**

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（2）招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

（3）通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东(www.creditsd.gov.cn) 及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（4）本项目不接受联合体投标。

（5）本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标1个包。若同一投标人在2个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：按包号依次确定中标人。

**6.评分标准**

（一）第一包评分标准

1评审因素以及分值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审因素 | 商务部分 | 技术部分 | 总分 |
| 分值比重 | 28分 | 72分 | 100分 |

2商务部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 分数 | 评审标准 |
| 投标报价 | 10分 | 满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×10。 |
| 企业业绩 | 12分 | 自2018年1月1日至今的互联网出口服务项目，每份得3分，满分12分。  须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件的电子文档，三项原件的电子文档缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。 |
| 企业认证与荣誉 | 6分 | 投标人具有在有效期内的职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证的，每有一项得2分，最高得6分。  投标人须提供认证证书原件的电子文档，否则不得分。 |

3技术部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分数 | 评审标准 |
| 响应情况 | 12分 | 基础分为8分。  对实质性要求，每出现1条正偏离加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离加0.5分，最高加2分。  每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。 |
| 服务方案 | 20分 | 投标人应结合本项目需求，进一步对每项工作内容从服务内容、方式、流程、服务工具、服务承诺等方面进行方案细化，并给出具体的技术服务方案。  技术服务方案全面细致、条理清晰，针对性强，并且具备可实施性，得10分；技术服务方案满足服务基本需求，得5分；技术服务方案部分满足服务需求，存在缺失，得1分。  服务人员技术力量雄厚、管理措施完备、人员配备合理的，得10分；服务人员技术力量一般、管理措施不全面、人员配备不合理的，得5分；服务人员技术力量较差、管理措施欠缺、人员配备不齐的，得1分。 |
| 服务承诺 | 5分 | 供应商或其母公司的国际出口总带宽情况，根据国际出口带宽优劣情况，≧2000G得5分，<2000G得3分，无国际出口得0分。  投标人须提供权威第三方检测报告证明材料并加盖投标人公章。 |
| 服务定位 | 15分 | 从服务角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得15分；统筹规划及认识程度一般，定位基本满足要求，得8分；未能统筹规划，认识不到位，定位不合理的，得1分。 |
| 售后服务保证措施 | 20分 | 有针对性的、完善的人员培训计划和应用技术支持的，得5分，人员培训计划不完善、应用技术支持一般的，得3分；不满足的得0分。  有详细的售后服务方案的，从服务角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得5分；有基本的售后服务方案，统筹规划及认识程度一般，定位基本满足要求的，得3分；不满足的得0分。  有详细的应急服务措施、服务质量保证措施、保密措施等，及时响应招标人的应急服务的，得10分；有基本的应急服务和服务质量、保密措施保障及基本应急响应服务的，得5分；不满足的得0分。 |

（二）第二包评分标准

1评审因素以及分值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审因素 | 商务部分 | 技术部分 | 总分 |
| 分值比重 | 30分 | 70分 | 100分 |

2商务部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 分数 | 评审标准 |
| 投标报价 | 10分 | 满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×10。 |
| 企业业绩 | 12分 | 自2018年1月1日至今的互联网出口服务项目，每份得3分，满分12分。  须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件的电子文档，三项原件的电子文档缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。 |
| 企业认证与荣誉 | 8分 | 投标人通过ISO9001质量管理体系认证得2分；  投标人通过ISO20000服务管理体系认证得2分；  投标人通过ISO27001信息安全管理体系认证得 2 分；  自2018年1月1日至今投标人获得副省级以上部门颁发的荣誉证书，每项得1分，最多得 2分；  投标人须提供认证证书原件的电子文档，否则不得分。 |

3技术部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分数 | 评审标准 |
| 响应情况 | 10分 | 基础分为6分。  对实质性要求，每出现1条正偏离加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离加0.5分，最高加2分。  每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。 |
| 服务方案 | 20分 | 投标人应结合本项目需求，进一步对每项工作内容从服务内容、方式、流程、服务工具、服务承诺等方面进行方案细化，并给出具体的技术服务方案。  技术服务方案全面细致、条理清晰，针对性强，并且具备可实施性，得10分；技术服务方案满足服务基本需求，得5分；技术服务方案部分满足服务需求，存在缺失，得1分。  服务人员技术力量雄厚、管理措施完备、人员配备合理的，得10分；服务人员技术力量一般、管理措施不全面、人员配备不合理的，得5分；服务人员技术力量较差、管理措施欠缺、人员配备不齐的，得1分。 |
| 技术能力 | 10分 | 投标人提供的负载均衡设备具备数据流应用类型选路的方法及装置相关技术专利证书得 2 分;  投标人提供的负载均衡设备具备探测 TCP 丢包的方法、装置及 TCP 协议栈的探测端相关技术专利证书得2 分;  投标人提供的负载均衡设备具备在 HTTP 代理中处理图片的方法、代理服务器及系统相关技术专利证书得 2 分;  投标人提供的负载均衡设备对于非 HTTP 协议的长连接应用，可通过分析议特征来识别消息的开始和截止，以消息为对象进行七层负载均衡，而非传统基于连接的四层负载均衡，并提供实际的测试报告或其他类型的证明材料,得4分,否则不得分;  以上须提供证书原件的电子文档、加盖公章的相关证明材料的电子文档，未提供或提供不全的不得分。 |
| 服务定位 | 10分 | 从服务角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得10分；统筹规划及认识程度一般，定位基本满足要求，得5分；未能统筹规划，认识不到位，定位不合理的，得1分。 |
| 售后服务保证措施 | 20分 | 有针对性的、完善的人员培训计划和应用技术支持的，得5分，人员培训计划不完善、应用技术支持一般的，得3分；不满足的得0分。  有详细的售后服务方案的，从服务角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得5分；有基本的售后服务方案，统筹规划及认识程度一般，定位基本满足要求的，得3分；不满足的得0分。  有详细的应急服务措施、服务质量保证措施、保密措施等，及时响应招标人的应急服务的，得10分；有基本的应急服务和服务质量、保密措施保障及基本应急响应服务的，得5分；不满足的得0分。 |

（三）第三包评分标准

1评审因素以及分值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审因素 | 商务部分 | 技术部分 | 总分 |
| 分值比重 | 30分 | 70分 | 100分 |

2商务部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分因素 | 分数 | 评审标准 |
| 投标报价 | 10分 | 满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×10。 |
| 企业业绩 | 12分 | 自2018年1月1日至今的互联网出口服务项目，每份得3分，满分12分。  须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件的电子文档，三项原件的电子文档缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。 |
| 企业认证与荣誉 | 8分 | 投标人通过ISO9001质量管理体系认证得2分；  投标人通过职业健康安全管理体系认证得2分；  投标人通过环境管理体系认证的得2分；  自2018年1月1日至今投标人获得副省级以上部门颁发的荣誉证书，每项得1分，最多得 2分；  投标人须提供认证证书原件的电子文档，否则不得分。 |

3技术部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分数 | 评审标准 |
| 响应情况 | 10分 | 基础分为6分。  对实质性要求，每出现1条正偏离加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离加0.5分，最高加2分。  每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。 |
| 服务方案 | 20分 | 投标人应结合本项目需求，进一步对每项工作内容从服务内容、方式、流程、服务工具、服务承诺等方面进行方案细化，并给出具体的技术服务方案。  技术服务方案全面细致、条理清晰，针对性强，并且具备可实施性，得10分；技术服务方案满足服务基本需求，得5分；技术服务方案部分满足服务需求，存在缺失，得1分。  服务人员技术力量雄厚、管理措施完备、人员配备合理的，得10分；服务人员技术力量一般、管理措施不全面、人员配备不合理的，得5分；服务人员技术力量较差、管理措施欠缺、人员配备不齐的，得1分。 |
| 技术能力 | 10分 | 智能 DNS 系统具备中国泰尔实验室入网检测报告得5分；通过公安部三级信息系统等保测评得5分；  以上须提供证书原件的电子文档、加盖公章的相关证明材料的电子文档，未提供或提供不全的不得分。 |
| 服务定位 | 10分 | 从服务角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得10分；统筹规划及认识程度一般，定位基本满足要求，得5分；未能统筹规划，认识不到位，定位不合理的，得1分。 |
| 售后服务保证措施 | 20分 | 有针对性的、完善的人员培训计划和应用技术支持的，得5分；人员培训计划不完善、应用技术支持一般的，得3分；不满足的得0分。  有详细的售后服务方案的，从服务角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得5分；有基本的售后服务方案，统筹规划及认识程度一般，定位基本满足要求的，得3分；不满足的得0分。  有详细的应急服务措施、服务质量保证措施、保密措施等，及时响应招标人的应急服务的，得10分；有基本的应急服务和服务质量、保密措施保障及基本应急响应服务的，得5分；不满足的得0分。 |

三、论证意见

随附参与论证的评审专家、供应商、第三方专业机构具体名单。

四、公示时间

本项目采购需求公示期限为3个工作日：自2021年8月2日起，至2021年8月5日止。

五、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并请于2021年8月5日前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满5个工作日内予以处理。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有关问题通过采购文件向采购人或者采购代理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者对答复不满意的，异议供应商可以向采购人同级财政部门提出投诉。

六、项目联系方式

1.采购单位：

联系人：付老师 电话（传真）：82756097

地址：市北区延安一路29号乙

2.采购代理机构：青岛市政务服务和公共资源交易中心

联系人：李工 电话（传真）：66209830

地址：市南区福州南路27号市民中心