

广东政府采购智慧云平台电子卖场

互联网接入服务定点采购合同

合同名称：广东职业技术学院互联网接入服务定点服务采购合同

合同编号：HT-2022-01647314

甲方：广东职业技术学院

乙方：中国电信股份有限公司佛山高明区分公司

合同金额(元)：131000.00

人民币大写：壹拾叁万壹仟元整

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、总则

- 1、本合同甲乙双方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行相应的义务和承担相应的责任。
- 2、乙方保证全部按照合同条款的规定在本合同书规定的义务期间，向甲方履行相关服务。
- 3、甲方保证按照合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的费用。

二、合同标的

服务内容：

品目名称	需求描述	采购数量	计量单位	单价	其它服务内容	金额(元)
	1. 出口带宽具体技术参数要求： (1) 互联网专线必须采用千兆光纤链路，并且接入光纤要提供冗余备份。(2) 到国内互联网络主干的数据上传和下载带宽等于或大于所提供的互联网专线链路接入带宽。(3) 为互联网专线提供 24 小时的网络流量和连通性检测，接入网络可用性达到99.5%。 (4) 提供稳定的DNS服务。(5) 其他技术参数必须符合国家《电信服务规范》及地方相关技术规范要求。(6) 投标方的国际互联网的带宽大于1000Gbps。2. DDOS防护技术要求：(1) 提供防护能力为1Gbps的防DDoS攻击安全系统防范服务，主要功能包括攻击监测、流量					

清洗，并提供自服务平台：（2）流量清洗：是DDoS攻击防护的一种方式，当客户网络遭受DDoS攻击时，通过管理平台协同调度全网流量，实时按需把客户网络攻击流量牵引到防护节点清洗设备上进行处理，并将正常流量通过原路径回注到网络。（3）提供自服务平台：客户可通过自服务平台自行提交清洗或者封堵防护任务，并进行任务防护参数配置，同时可以进行攻击防护任务、攻击报表的查看。3. 负载均衡设备要求：（1）设备参数：①14层吞吐量 $\geq 20G$ ，四层并发连接数 ≥ 800 万，4层新建连接数 $CPS \geq 210000$ ，7层新建连接数 $RPS \geq 350000$ ；②规格：2U机架式，设备内存 $\geq 8G$ ，硬盘容量 $\geq 240G$ SSD；③电源：冗余电源；④接口：6千兆电口+4万兆光口SFP+（*1台）；支持4条互联网链路接入；⑤配件：光纤线-多模-LC-LC-5M（*4个），万兆多模-850-300m-双纤（*8个）；（2）提供3年产品质保和技术支持服务；（3）功能支持：①提供针对多条出口线路的链路负载均衡功能，实现inbound和outbound流量的均衡调度，以及链路之间的冗余互备。提供针对L4/L7内容交换的服务器负载均衡功能，可在单一设备上支持多个应用和服务服务器集群，可以根据多种算法和要求分配用户的请求。提供针对多站点业务发布的全局负载均衡功能，通过智能DNS等机制实现内外网用户对多个数据中心的最优接入路径选择。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

C030102
互联网接入服务

链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。②支持DNS内网记录，包含A、AAAA、CNAME、MX和TXT等类型，可识别内网用户并对其DNS请求直接返回相应结果；支持智能DNS解析功能，实现外网用户访问内网业务系统的最优路径选择。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。SLB能够通过健康检查来获取后端服务器状态，同时将服务可用性、设备CPU、新建并发吞吐等数据上报GSLB，设备之间的联动使得GSLB能根据链路和服务端两者的综合状态实现智能切换，为用户选择最优的数据中心和服务器分配方式。支持跨数据中心集群和跨数据中心会话保持。③支持链路健康检查与服务器健康检查联动，入站负载跟服务器负载结合的时候，如果后端服务器全挂，则入站负载时也认为该虚拟IP（此时要求入站负载的虚拟IP与虚拟服务发布的IP组相同）也离线，从而达到联动效果。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支持IPv6支持双栈模式，支持NAT46、NAT64、NAT66、FTP ALG、DNS64等协议转换。IPv6改造方案能够解决天窗问题，支持一条策略匹配多个外链网站，同时外链和网站子链发生修改时支持自动识别并做主动修改，不允许通过人工解析配置的方式解决天窗问题；支持网站页面IP形式和域名形式外部链接的正常访问；支持静态和动态网站页面静态和动态引用站外内容的正

1 宗 131,000

服务内容：1. 服务内容：高明校区使用1.5G互联网出口带宽，已经不能满足教学工作使用，现增加500Mbps互联网出口，与原有两条1.5G互联网出口以链路负载均衡方式工作，学校总出口带宽增加到2G，更好的满足教学工作使用，提高了出口链路的安全性。本次招标需要提供的服务如下：（1）提供500Mbps 上下行对等的互联网专线接入服务，34个互联网固定IP地址；（2）提供1Gbps的防DDoS攻击安全服务；（3）为高明校区实训楼2-407增加一条100M上下行对等的独立线路；（4）如有需要，投标人应按学校及上级部门要求完成IPv6线路改造，并通过相关检测；（5）投标人负责将新增出口接入到学校现有设备上，并负责相关的调试和运维；2. 采购内容：（1）租用500Mbps上下行对等的互联网专线接入服务，提供34个互联网固定IP地址；（2）提供1Gbps的防DDoS攻击安全服务；（3）为高明校区实训楼2-407增加一条100M上下行对等的独立线路；
上行带宽（bps）：500M
下行带宽（bps）：500M
最低公网固定IP地址数量（个）：32
接入城市：佛山
服务年限：1年
政策属性：节能
接入点：骨干
接口类型：EPON
服务月数：0

¥131000.00

常显示；支持静态和动态网站页面静态和动态外部链接的无限级正常跳转 ⑤支持基于URL的链路调度功能，内置不少于1000条的国外URL网址库，无需手动导入并支持自动更新，管理员可查看并进行编辑。可根据URL将访问国外网站的请求调度到指定线路； ⑥支持基于域名的流量调度，针对特定网站选择指定的链路转发。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DNS内网记录，包含A、AAAA、CNAME、MX和TXT等类型，可识别内网用户并对其DNS请求直接返回相应结果；支持智能DNS解析功能，实现外网用户访问内网业务系统的最优路径选择。支持基于域名的流量调度，针对特定网站选择指定的链路转发。支持基于应用协议的智能选路，能对网银、游戏、视频等流量进行调度。 ⑦支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和ISP流量进行投屏展示分析。链路监测展示链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；应用选路展示基于应用分类选择相应链路的示意图；ISP展示基于运营商分类选择链路的示意图。 ⑧支持TCP连接复用功能，利用HTTP连接池机制，将来自客户端的多个请求合并成一个连接发送到服务器，减少服务器端的工作负荷，并提升业务效率。支持HTTP缓存功能，利用内存Cache缓存用户频繁访问的web内容，降低后台服务器的负载压力，提升用户访问的响应速度。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。支持SSL加密功能,可将普通流量加密以适配需要通过SSL/TLS协议才能访问的服务器。4. 质保期及服务要求: 服务期限及地点: 服务期限为1年,服务地点为广东职业技术学院高明校区; 完成时间: 25天内完成光纤线路的施工、验收和开通。(1) 服务期内免费提供每季度定期的线路设备检测保养服务。(2) 线路接入所需的设备、材料以及工程施工、调试工作均由承建单位负责。(3) 承建单位所提供的材料及设备必须符合国家有关技术标准。(4) 承建单位进行网络维护应遵守建设方相关的规章制度。(5) 承建单位在服务期限内提供 7×24 小时的服务,一旦接到故障通知,承建单位须在 30 分钟内响应,并提供远程和现场两种服务支持: 01远程技术服务在接到故障通知后,承建单位必须在半小时内远程协助建设单位解决问题。02现场维护服务: 在接到故障通知后,对于不能通过电话方式解决的问题,承建单位必须1小时到达服务现场,并在4小时内修复故障。5. 交付成果: 合同签订生效之日起25个日历天内完成整个项目的安装、调试、验收合格并交付使用。

合计

¥131000.00 大写(人民币): 壹拾叁万壹仟元整

合同总额包括技术服务费、技术人员的工勤费用(包括工资、福利、交通、住宿、通讯费用等)、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、付款方式

付款方式: 其他支付方式项目结算方式按年结算,合同正式生效后,线路验收通过后于月前支付。后续每年参照此时间结算,直至合同终止。

四、服务时间及服务地点

服务时间: 2022年7月1日---2023年6月30日

服务地点: 广东省职业技术学院高明校区

五、甲方的权利和义务

（一）甲方的权利

- 1、对乙方提供的服务工作进行监督。
- 2、对本合同标的服务报告进行审核确认。
- 3、根据市场需求和客户需求对服务内容、标准、费用进行调整。
- 4、要求乙方提供服务过程数据和评价信息至广东政府采购智慧云平台电子卖场统一收集管理。

（二）甲方的义务

- 1、为乙方提供必要的工作条件。
- 2、协调解决服务开展中出现的問題。
- 3、在更改服务内容、标准、费用前提前通知乙方，以便达成双方共识。

六、乙方的权利和义务

（一）乙方的权利

- 1、要求甲方为本合同标的服务工作的开展提供必要的资料和便利。
- 2、要求甲方按本合同约定及时支付合同款项。

（二）乙方的义务

- 1、在履行本合同书规定的义务期间，按甲方的指示进行服务工作。
- 2、为本合同的服务内容建立专项专业服务小组。
- 3、确保本合同服务小组的服务人员和负责人必须固定，如人员确需变更，须提前通知甲方，并经甲方同意。
- 4、通过信息化建设提供真实有效的服务过程数据和评价信息等，接受甲方的考核管理，并不断提升自身服务质量。
- 5、不得将本合同委托的事项转委托第三方。

七、验收

乙方在提交齐全的服务过程文件及自检报告后的15个工作日内，甲方应组织验收，服务验收合格的，甲方向乙方签发《验收报告》；不合格的，甲方及时向乙方提出异议和投诉；若由于甲方原因在收到乙方提交的服务过程文件及自检报告后15个工作日内未组织验收则视为自动验收通过。验收标准由甲乙双方根据相关标准进行友好协商确定。

八、违约责任

- 1、甲方逾期支付服务费的，每逾期一天，甲方向乙方偿付欠款总额千分之五的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的百分之五。
- 2、乙方所提供的服务不符合合同规定的，甲方有权要求乙方在合理时间内对服务进行改进，规定时间内改进结果无法得到甲方满意时，乙方向甲方支付服务费总值百分之五的违约金。
- 3、乙方逾期提供服务的，每逾期一天，乙方向甲方偿付逾期提供服务部分费用总额千分之五的滞纳金，累计滞纳金总额不超过逾期提供的服务部分费用总额的百分之五。逾期提供服务超过十天，甲方有权终止合同。

九、保密

甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当使用；泄露、不正当使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

十、争议处理

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向仲裁委员会申请仲裁解决。

十一、其他

1、合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2、本合同一式 6 份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章): 广东职业技术学院

甲方联系人: 黄老师

联系电话: 0757-83313676

合同签订日期: 2022.06.21

乙方(盖章): 中国电信股份有限公司佛山高明区分公司

开户银行: 工商银行佛山市分行营业部

银行账号: 9558852013000002386

乙方联系人: 廖声

联系电话: 18000813600

合同签订日期: 2022.06.21