



网络安全实训室建设

询价文件

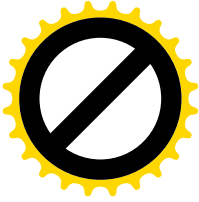


项目编号：TSC2019-31

采购单位：海南经贸职业技术学院

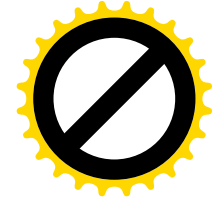
招标代理：海南泰尚项目投资管理有限公司

二〇一九年六月



目 录

第一章 询价邀请函.....	2
第二章 报价人须知.....	4
第三章 询价采购货物需求一览表.....	10
第四章 报价文件内容和格式.....	32
第五章 合同条款.....	40
第六部分 评审办法.....	42



第一章 询价邀请函

海南泰尚项目投资管理有限公司受海南经贸职业技术学院的委托，近期将对网络安全实训室建设(项目编号:TSC2019-31)组织询价采购，欢迎有兴趣的供应商参加报价。

一、项目名称、编号、内容及技术要求

- 1、项目名称：网络安全实训室建设
- 2、项目编号：TSC2019-31
- 3、用 途：网络安全实训室建设
- 4、技术要求：详见用户需求
- 5、项目预算：¥1065067.16 元；最高限价为 1065067.16 元，超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效投标处理。

二、报价人资格要求

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人，提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件[如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可；
- 2、具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供 2019 年任意 1 个月的纳税证明和社会保障缴费记录的复印件）；
- 3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 4、提供在《信用中国》网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用信息栏中未被列为失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信名单的截图；
- 5、购买本项目招标文件；
- 6、本项目不接受联合体投标。

三、询价文件的获取

- 1、时间：2019年6月3日至2019年6月6 日上午9:00-12:00 下午 14:30-17:00（节假日除外）；
- 2、标书发售地点：海口市蓝天路名门广场北区 B 座 1-5 号 605；
- 3、标书售价：¥300 元/包（售后不退）。



4、领取磋商文件时请提供加盖单位公章的营业执照副本复印件、授权委托书。

备注：购买招标文件时须提供（留复印件加盖公章，原件备验）：

报名时需提交的材料（现场核查原件，收加盖公章复印件）：

营业执照副本、开户许可证、刻章许可证、法定代表人授权委托书（原件）、被授权人身份证、社保、供应商资格要求中的相关资质证书复印件（加盖公章）。

四、报价截止时间、地点

- 1、询价文件递交时间：2019年6月10日15:00；
- 2、开标时间：2019年6月10日15:00；
- 3、开标地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605；
- 4、招标结果请查询：中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

五、招标代理机构联系方式

地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605

项目联系人：余工

电话/传真：0898-65372004

财 务：0898-65372775

海南泰尚项目投资管理有限公司

二〇一九年六月



第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南经贸职业技术学院

1.2 招标代理机构：海南泰尚项目投资管理有限公司

1.3 报价人：已从招标代理机构购买询价文件并向招标代理机构提交报价文件的供应商。

2. 适用范围

本询价文件仅适用于招标代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的报价人

3.1 凡有能力按照本询价文件规定的要求交付货物和服务的报价单位均为合格的报价人。

3.2 报价人参加本次采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本询价文件第一章的“报价人资格要求”规定的条件。

3.3 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

3.4 报价人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 报价费用

4.1 无论报价过程中的做法和结果如何，报价人均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 询价文件的约束力

5.1 报价人一旦参加本项目报价，即被认为接受了本询价文件中的所有条件和规定。

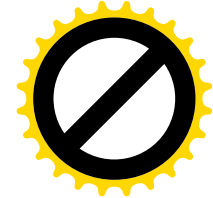
二、询价文件

6. 询价文件的组成

6.1 询价文件由五部分组成，包括：

第一章 询价邀请书

第二章 报价人须知



第三章 询价采购货物需求一览表及技术要求

第四章 报价文件内容和格式

第五章 合同条款

第六章 第六部分 评审办法

请仔细检查询价文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 报价人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本询价文件不再对上述情况进行描述。

6.3 报价人必须详阅询价文件的所有条款、文件及表格格式。报价人若未按询价文件的要求和规范编制、提交报价文件，将有可能导致报价文件被拒绝接受，所造成的负面后果由报价人负责。

7. 询价文件的澄清

报价人在收到询价文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截止一个工作日前以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一询价文件的报价人。

8. 询价文件的更正或补充

8.1 在报价截止时间前，招标代理机构可以书面通知的方式修改询价文件。修改通知作为询价文件的组成部分，对报价人起同等约束作用。

8.2 当询价文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使报价人有足够的时间按询价文件的更正要求修正报价文件，招标代理机构有权决定推迟报价截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一询价文件的报价人。

三、报价文件

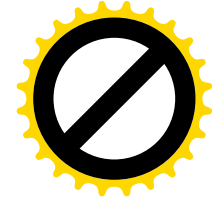
9. 报价

9.1 报价人应按询价采购货物需求一览表的要求报价。

9.2 报价均须以人民币为计算单位。

10. 报价保证金

10.1 报价保证金是参加本项目报价的必要条件，保证金支付要求见第一章。为



避免资金在途不能及时到账，报价人需在报价截止时间一天前办理保证金支付手续。投标保证金应在投标截止时间 2019 年 6 月 10 日 15:00 前划入或存入（10000 元）招标代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上必须注明项目编号或项目名称。如：投标人投标保证金未按要求到账的视为无效投标并不接收投标文件。

公司名称：海南泰尚项目投资管理有限公司

账 号：4605 0100 2336 0000 0437

开 户 行：中国建设银行股份有限公司建行海口金盘支行

10.2 若报价人不按规定提交报价保证金，其报价文件将被拒绝接受。

10.3 报价保证金的退还

10.3.1 成交人的报价保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还。

10.3.2 落标报价人的报价保证金将在招标代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

10.3.3 如报价保证金为招标代理机构收取，则成交结果公告期满后，报价人应把报价保证金退还申请函（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）以便办理保证金退还手续；

退款时请提供如下材料（加盖公章）：(1)退款申请书；(2)法人代表及经办人身份证（复印件）；(3)授权委托书；(4)电汇单（复印件）；(5)开户许可证（复印件）。

10.4 发生下列情况之一，报价保证金将不予退还：

(1) 报价人在报价有效期内撤回期报价书的；

(2) 成交人不按本章规定签订合同；

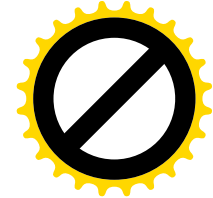
(3) 报价人提供虚假材料谋取中标、成交的；

(4) 与采购人、其它报价人或者招标代理机构恶意串通的；

(5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

11. 报价有效期

11.1 报价有效期为从开标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的报价文件将被视为无效。



11.2 在特殊情况下，招标代理机构可于报价有效期满之前，征得报价人同意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。报价人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，报价保证金将尽快无息退还。同意这一要求的报价人，无需也不允许修改其报价文件，但须相应延长报价保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

12. 报价文件的数量、签署及形式

12.1 报价文件一式叁份，正本一份，副本贰份。投标文件应用不退色的墨水书写或打印，字迹应易于辨认，并应由投标人的法定代表人或其委托代理人，在投标文件正本中必须每页右下角签字和加盖投标人公司公章，副本可以复印正本，没有签字和盖章的文件将无法通过资格审查。

四、报价文件的递交

13. 报价文件的密封及标记

13.1 报价人应将报价文件密封在报价专用袋中，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

项目名称：网络安全实训室建设

编号：TSC2019- 31

注明：“请勿在开标时间之前启封”

报价单位名称、联系人姓名和电话

14. 报价截止时间

14.1 报价人须在报价截止时间前将报价文件送达招标代理机构规定的报价地点。

14.2 在报价截止时间后递交的报价文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、授标及签约

15. 定标原则

15.1 受采购人的委托，采购代理机构向有关部门申请，从海南省人民政府政务服务中心专家库随机抽取2名专家和一名业代组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

15.2 询价小组将严格按照询价文件的要求对通过初步评审的报价人的报价



文件进行评审，定标原则采用完全满足采购需求的前提下最低价中标法；

15.3 询价小组根据评标办法推荐出三人为成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的成交候选人或重新组织招标。

15.4 招标代理机构将在政府采购指定网站媒体上公示成交结果。

16. 关于政策性优惠

16.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的，其评标价=报价*(1-2%)；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

16.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的，其评标价=报价*(1-1%)；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

16.3 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

16.3.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

16.3.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，其评审价=报价*(1-6%)；

2) 报价人为联合体报价，联合体中有小型或微型企业且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总金额30%以上的，其评审价=报价*(1-2%)。



16.3.3 报价人为工信部联企业（2011）300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

17. 成交通知

17.1 成交人收到成交通知后，须在规定时间内到招标代理机构办理相关手续。

17.2 成交通知书将是合同的一个组成部分。

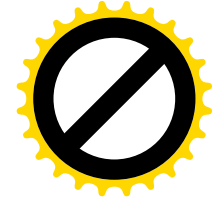
18. 签订合同

18.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同，否则报价保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，成交人还应承担赔偿责任。

18.2 询价文件、成交人的报价文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

19. 采购代理服务费

19.1 本次采购活动采购代理服务费 11000 元向成交人收取。

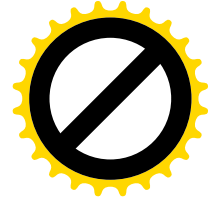


第三章 询价采购货物需求一览表

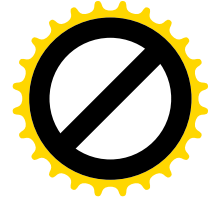
- 一、工期：合同签订后 35 天内。
- 二、交付地点：海南经贸职业技术学院。
- 三、供应商资格要求：询价邀请函
- 四、伴随服务要求：配合用户完成项目的审查。
- 五、用户的配合条件：向中标人提供有关资料及文件。
- 六、★保修服务：所有设备保修期限不低于 1 年，在保修期内 48 小时内响应提供售后服务

七、采购内容

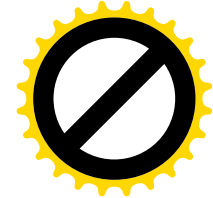
序号	货物/服务名称	型号、规格参数/服务内容	单位	数量
一、固定资产				
1	二层交换机	1. ★固化10/100/1000M以太网端口≥48个，非复用SFP千兆光接口≥4个，最大可用千兆口≥52个； 2. ★所投产品所有 GT 接口要求符合 8KV 防雷，提供国家权威机构测试报告作为证明； 3. ★整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤31W，需提供官网截图； 4. ★要求设备尺寸深度≤220mm 5. 交换容量 ≥ 256Gbps ， 包转发率 ≥ 154.8Mpps，MAC 地址表≥16K 6. 要求支持标准的以太网 OAM 功能，提供国家权威机构测试报告作为证明 7. 要求设备提供断电告警功能，提供国家权威机构测试报告作为证明 8. 要求设备支持 sflow，提供国家权威机构测试报告作为证明 9. ▲端口 LED shutdown 功能，提供国家权威	台	1



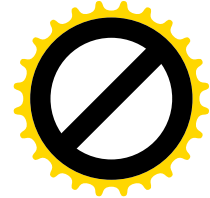
		<p>机构测试报告作为证明</p> <p>10. 要求设备支持能效以太网（802.3az），提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>11. 要求设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于30ms，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>12. ▲支持增强型多VLAN子网流量工程，实现非环网条件下的快速收敛，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>13. 要求设备支持G.8032，要求恢复时间小于50ms</p> <p>14. 要求支持ARP自动防御、防Dos攻击、CPU安全防护、动态ARP检测、DHCP Snooping per vlan等安全特性，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>15. ▲要求设备支持IPV6 SAVI特性，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>16. ▲要求设备支持IPV6 DHCP Server特性，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>17. 要求设备支持灵活QINQ\选择性QINQ，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>18. 提供工信部进网许可证复印件并加盖公章</p> <p>19. 提供CE、FCC认证复印件并加盖公章</p> <p>20. 提供3C证书复印件并加盖公章</p> <p>21. ★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
2	三层交换机	<p>1. ★固化端口：10/100/1000M电口≥24个，combo千兆光口≥4个，10G SFP+ 光口≥4个</p> <p>2. ★交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps，需提供官网截图</p> <p>3. 内置双AC冗余电源，支持USB接口≥1</p> <p>4. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+; 支持VRRP, VRRP v3; 支持IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping; 支持基本的QinQ, 支持灵活的QinQ; 支持PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6;</p> <p>5. ▲支持N:1虚拟化功能（非堆叠模块实现，</p>	台	4



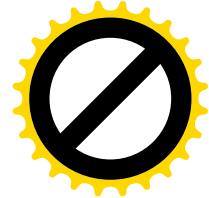
		<p>不占用扩展槽），需提供官网截图</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 提供工信部 IPv4 和 IPv6 进网许可证复印件并加盖公章 7. 提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章 8. 提供 CCC 认证证书复印件并加盖公章 9. 单台配置交换机光纤模块不少于 1 个 10. ★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌 		
<p>3</p>	<p>防火墙</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★硬件采用非X86多核架构，采用64位MIPS多核处理器，具有自主知识产权的64位安全操作系统。 2. ★配备至少 9 个千兆电口，至少配置 1 个 USB2.0 接口，支持不依赖网络的外接 U 盘方式进行系统升级和外接移动硬件存储日志。 3. ★吞吐量≥2Gbps，IPS 吞吐量≥400Mbps，防病毒吞吐量≥300Mbps，IPsec VPN 吞吐率≥500Mbps，（采用 AES256+SHA-1），最大并发会话数≥20 万，每秒新建会话数≥2 万，SSL VPN 用户最大需支持不少于 128 个并发用户。 4. 必须支持透明、路由、混合、旁路四种工作模式，旁路模式下对流量进行统计、扫描、记录和会话重置 5. OSPF、BGP 和 RIPv1/v2（动态路由协议非透传）支持策略路由、并内置 ISP 路由表，支持 ISP 路由功能，支持 ISIS 路由协议； 6. IPv6 静态路由、IPv6 BGP 动态路由、OSPFv3、RIPng 等，必须支持基于角色、用户、用户组、服务协议、APP 应用等的条件策略路由； 7. ▲透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑，支持 LACP 动态聚合，提供截图。 8. 要求必须支持 SNAT、DNAT、PAT 等功能。 9. 要求必须支持 NAT full cone 模式、NAT 的端口扩展技术，突破传统单个公网地址 64512 个端口的瓶颈。 10. 支持多种 NAT 技术，包括源地址 NAT，目的地址 NAT，支持一对一、一对多、多对一、多对多的 NAT 等多种方式。 	<p>台</p>	<p>4</p>



		<p>11. ▲NAT 地址有效性检测：支持 NAT 公网地址池中 IP 有效性检测，避免因 NAT 地址无法使用导致业务中断，提供功能截图。</p> <p>12. 支持 AP 模式，AA 模式，且透明模式下可支持 AP 模式</p> <p>13. 必须支持抵御所列所有攻击类型，包括：DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、Winnuke</p> <p>14. 必须支持并发、新建会话控制功能，要求能够基于源、目的、应用协议三种条件做会话数限制</p> <p>15. 支持按照应用、时间、用户帐号、IP 地址、服务端口、物理端口、安全域等方式对数据进行访问控制</p> <p>16. 支持对防火墙策略命中次数的统计功能</p> <p>17. ▲支持通过策略列表中的冗余和无用策略进行检测，需提供界面截图。</p> <p>18. 基于国家地理的威胁识别与控制</p> <p>19. ▲支持电信和联通的 ISP 路由表，并支持自定义的 ISP 创建，需提供界面截图。</p> <p>20. 基于应用的健康监测：支持 HTTP GET、DNS 请求和 TCP 端口的方式探测被监控链路或被监控服务器的健康状态。</p> <p>21. ▲支持多出口线路的链路质量就近探测（带宽使用率、延时影响等条件）、实现择优选路的负载均衡功能，需提供界面截图。</p> <p>22. ▲支持 SmartDNS 功能，需提供界面截图证明。</p> <p>23. 支持基于源、目的、规则集、动作的入侵防御规则；</p> <p>24. 具备丰富的木马特征库，能对当前主流的 RPC 漏洞攻击做检测和阻断，支持识别针对 FTP、Netbios、IMAP、Samba 等应用安全漏洞的攻击；支持识别多种 IIS、Apache、RPC、Oracle、SQL 等应用系统类溢出攻击；支持专业的 Web Server 防护功能，含 CC 攻击防护和外链防护等。</p> <p>25. 支持抵御所列所有攻击类型，在保障合法</p>		
--	--	---	--	--



		<p>应用正常运转的前提下，提供对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、刺探扫描、暴力破解等恶意流量的检测和阻断。可有效抵御 SQL 注入、XSS 注入，外链检查、CC 防护等。</p> <p>26. 支持自定义入侵防御特征，方便用户根据自身业务系统设置防护策略；</p> <p>27. 入侵防护特征库不少于 7000 种且特征库支持自动更新；</p> <p>28. 具备专业的病毒扫描引擎技术，被检测文件大小不受限制；支持对压缩文件类型的病毒检测，支持对多重压缩文件的病毒检测，且不小于 5 层压缩；</p> <p>29. 支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的应用进行病毒扫描和过滤；</p> <p>30. 支持对 GZIP、EXE、ZIP、RAR、PE、JPEG、MAIL、HTML、PE、BZIP2、RIFF 和 TAR 文件类型进行病毒过滤；</p> <p>31. 支持恶意网站访问控制，针对恶意网站可执行重置连接、告警和记录日志动作；</p> <p>32. ▲具备病毒过滤特征库不少于 300 万，且支持特征库每日自动更新升级，要求提供证明截图。</p> <p>33. 支持 TCP/UDP 的应用牵引功能，可以将 URL、HTTP 视频、HTTP 下载、P2P 下载、P2P 视频、游戏和 IM 软件等应用基于策略引导到指定链路上，可以识别进行引流的应用数在 3000 种以上。</p> <p>34. ▲能对 P2P 软件下载、P2P 在线视频、Web 视频进行应用引流，提供应用引流配置截图。</p> <p>35. 支持虚拟交换机、虚拟路由器等虚拟化功能</p> <p>36. 必须支持基于用户，ip 地址以及 7 层应用进行保证带宽，最大带宽的控制，支持针对 7 层应用的优先级转发控制；多层 QoS 功能要求包含应用 QoS 和 IP QoS 是两个独立的数据流控制功能，应用 QoS 下可以嵌套 IP QoS 策略，IP QoS 可以嵌套应用 QoS。</p> <p>37. ▲可支持 3000 种以上应用协议的识别分类，包括 P2P 下载、P2P 在线、WEB 视频、网</p>		
--	--	--	--	--



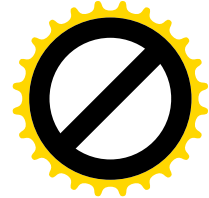
		<p>络游戏、炒股软件等，提供协议数量分类截图</p> <p>38. 必须支持弹性带宽功能，可自定义阈值来上弹或回收带宽，充分利用网络带宽资源；支持对 FTP 登陆账号名及上传、下载文件名进行记录或控制；可支持对主流 IM、主流网络游戏、主流炒股软件、主流视频、P2P 下载应用进行识别或控制；对用户访问含有某关键字的网页（包括 HTTPS 加密网页）、邮件和 web 外发关键字进行行为控制；</p> <p>39. 支持加权算法，包括定义关键字的权重和出现次数等条件做控制；支持 2000 万以上，至少 60 个分类 web 页面库，且支持自定义 URL 分类过滤。；支持基于文件类型、文件大小、文件名称进行文件传输安全控制；支持硬件 USB-key、手机短信的认证方式；支持双因素认证(用户名/口令+USB-Key)；支持客户端硬件特征码绑定认证；多出口链路下支持选择最快响应链路建立 SSL 连接；支持本地用户修改密码功能；IOS 下支持 XAuth 的 IPSEC 服务，Android 系统拥有独立客户端系统</p> <p>39. 必须支持对登录 SSL VPN 的客户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等方面</p> <p>40. 支持对 VPN 隧道中的应用进行控制；支持速连 VPN 部署技术，中心端自动下发配置到分支设备而无需手工配置；基于策略的 VPN 和基于路由的 VPN；必须支持 2 个系统软件并存，并支持系统软件回滚，防止配置不当或系统故障造成的网络中断，充分保证系统的稳定性。；必须支持记录通过设备的访问详细 URL、IM 上下线日志等日志信息。；</p> <p>41. ▲必须支持基于 secure-tcp 的日志记录格式，提供截图。</p> <p>42. 支持与深澜、城市热点等知名计费系统进行实名审计关联，包括 user+IP+MAC。</p> <p>43. ▲ 具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》提供复印件并加盖公章</p> <p>44. ▲ 具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》提供复印件并</p>		
--	--	---	--	--



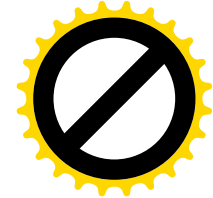
		<p>加盖公章</p> <p>45. ▲具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网许可证》提供复印件并加盖公章</p> <p>46. ▲提供计算机软件著作权登记证复印件并加盖公章</p> <p>47. ▲提供防火墙 CE 认证复印件并加盖公章</p> <p>48. ▲要求通过全球 IPV6 测试中心的“Ipv6 Ready”认证，提供复印件并加盖公章</p> <p>49. ★所投实训产品为同一品牌</p>		
4	WEB防火墙	<p>1. ★ 1U式机架设备，至少具备6个10/100/1000以太网电口，1个Console口，自带不少于1TB SATA硬盘，吞吐量不小于200Mbps</p> <p>2. 具备默认网关、网络接口地址配置；支持透明模式下网桥配置功能，包括IP/MASK/GATEWAY配置；支持网关主、从DNS配置；支持反向代理模式下WAN口（外网口）多个IP配置功能；支持多个网桥添加、修改、删除；支持802.1q协议标准VLAN设置，通过VLAN设置实现对VLAN服务实行服务；支持对指定接口添加，删除静态路由；支持对指定接口添加，删除策略路由；</p> <p>3. ★支持反向代理、透明代理部署模式</p> <p>4. 支持对添加的不同服务采用不同的策略；不同的服务通过是IP，PORT，域名组合的唯一性来确定；支持IP,PORT相同域名不同的服务采用不同的防护策略；支持客户端到WAF网关的HTTP/HTTPS连接；支持WAF网关到WEB服务器的HTTP/HTTPS连接；支持添加透明、反向代理模式下服务，服务配置包括：服务名称，服务类型(HTTP,HTTPS),主机地址，端口，域名；支持网关证书管理，包括根证书、网关证书、证书密钥等；支持透明和反向代理模式下，添加HTTPS服务，用于防护HTTP的WEB服务；</p> <p>5. 支持证书上传功能，包括CA，网关证书，通过上传证书，提供HTTPS服务网关证书功能，验证客户端证书和WEB服务器证书功能；支持证书有效期，证书内容查看功能；支持pem，pfx格式的网关证书和CA证书上传；</p> <p>6. ▲黑白名单实现对指定客户端IP或者是URI,</p>	台	4



		<p>参数等设置黑名单或者白名单，黑名单优先于白名单。该用于实现用户特定的一些业务需求，同时也是在系统误报时进行白名单设置，不影响用户的正常业务访问。</p> <p>7. ▲支持设置 http 请求的各个参数，以及协议版本等的限制，实现对 http 协议内容的完整性检验，并提供例外设置的功能</p> <p>8. ▲支持查询参数值，查询参数名称，查询参数值和名称组合，表单参数值，表单参数名称，表单参数值和名称组合的参数验证；支持字符串匹配和正则匹配的输入参数匹配方式；支持上传文件后缀检查；支持允许,阻断动作；</p> <p>9. 支持对基本攻击的防护，包括 HTTP 请求和回复，通过本功能实现对常见攻击如 SQL 注入，跨站脚本，目录遍历，系统命令注入等防护，支持对 OWASP 攻击类型防护，且提供规则的高级配置，用户可以配置复杂的用户自定义的规则。</p> <p>10. ▲支持阻止暴力浏览防护，对单个 IP 来访请求根据设定相应的限制</p> <p>11. ▲支持 CC 攻击防护,拦截多 IP、会话 CC 攻击</p> <p>12. 支持通过 HTTP 回复头的处理，实现对网站信息，如网站操作系统类型，web 服务器类型的隐身；支持对 HTTP 请求头和回复头域的添加，修改操作,对访问 URL 的重定向功能；支持对 HTTP 回复内容敏感信息过滤和隐藏。；支持对 web 服务器回复 4XX，5XX 时，进行过滤和定制回复页面用以隐藏泄漏服务器信息；至少实现敏感信息发现，目录泄漏，网站信息泄漏的漏洞发现；实现双机热备，一台主机宕机，另一台能够自动切换所有的防护服务；</p> <p>13. ★ 为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
5	上网行为管理	<p>1. ★1U可上架标准设备，千兆电口≥6，存储空间1TB</p> <p>2. ★ 吞吐量≥50Mbps，最大并发连接数≥600,000，每秒新建连接数≥10,000，并发用户数≥100</p> <p>3.支持路由、网桥混杂部署，串联、旁路混杂部署；支持分布式部署，上级设备统一下发策</p>	台	1



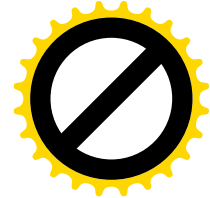
		<p>略，并监控下级所有设备状态；下级设备定时上传分支机构的日志记录</p> <p>4. ▲支持“我的导航”功能，用户创建常用菜单的快捷方式在“我的导航”页面中，提高使用效率</p> <p>5. ▲支持安装向导功能，用户可以按照设备提示进行产品配置</p> <p>6. 系统所有页面动态生成，提高了产品的安全性；支持在线帮助文档功能</p> <p>7. 提供设备实时 CPU、内存、硬盘占用率、会话数、系统时间、网络接口及各接口流量走势等信息；支持多核并行处理下，多 CPU 的状态监控；提供系统服务状态；支持对系统各项服务进行启动或停止；</p> <p>8. ▲支持控制在线用户的临时锁定功能，并且可定义锁定时间</p> <p>9. 提供实时、15 分钟内、本日、本月、本年以及自定义时间段的用户流量排名、应用流量排名等；提供报警信息的查询</p> <p>10. ▲支持远程备份；FTP 备份</p> <p>11. 支持审计数据日志的存储期限配置，如过了这个时间新日志则覆盖旧的日志；支持指定数据库备份</p> <p>12. ▲支持外接数据库，要求审计数据可直接存储到外围数据库服务器上</p> <p>13. 支持 URL 分类库、应用识别库自动在线升级；支持本地升级 URL 分类库、应用识别库、软件版本、系统平台</p> <p>14. ▲支持添加多个管理员，不同用户组的管理权限必须支持分配给不同管理员</p> <p>15. 支持报警日志语言的设置；必须支持多邮箱接受报警信息；支持网页报警和邮件报警；支持 ARP 欺骗等网络流量异常报警；提供报警日志查看；支持浏览、添加、修改、删除、使能、执行六种操作权限；</p> <p>16. ▲支持即插即用功能。无论用户原有 IP 是固定还是动态，是正确还是错误，插上网线就可以上网</p>		
--	--	---	--	--



		<p>17. 支持 VLAN 穿越；支持 NAT 地址转换功能；支持 DHCP 功能</p> <p>18. 支持基于源 IP、源 MAC、源端口、目的 IP、目的 MAC、目的端口、时间等进行访问控制设置。；支持单地址和批量地址自动探测功能，并可实现 IP、MAC 自动绑定；支持跨三层的 IP、MAC 绑定</p> <p>19. 支持按 IP 进行识别、按 MAC 进行识别；认证黑白名单，支持认证 IP 及网段设置；支持免认证 IP、网段以及免认证服务器设置；支持触发式 WEB 认证，除免认证用户外，其他用户必须经过认证后才可上网；支持 Radius、LDAP、windows 域等第三方认证；支持系统自动搜索局域网内的所有用户并自动按部门归类</p> <p>20. 支持计费策略设置；支持费用结算功能；支持结算时间设置；支持用户缴费功能；支持预付费和后付费管理；支持在指定时间段内，上网最大流量、最长时间以及最高金额的限制；支持欠费处理设置</p> <p>21. ▲支持用户上网的认证计费功能，必须支持按流量，时间，包日，包月多种策略进行计费</p> <p>22. 能够根据接口明确区分内、外网 ；支持通过连接数数量进行带宽控制；支持带宽租借功能，即在保证带宽和最大带宽的前提下，结合应用优先级的控制，高优先级可以租借低优先级通道的带宽，从而保证带宽得到合理、高效的使用</p> <p>23. ▲支持流媒体识别、应用代理识别</p> <p>24. 支持对指定账号的聊天工具进行进行审计、阻断、报警、免审计设置；支持设定关键字，聊天工具中包含指定关键字，进行审计、阻断、报警、免审计设置</p> <p>25. 支持表格、饼状图、曲线图等多种展示方式；支持指定 IP、用户组、用户、应用在指定时间段内的流量时间走势；支持分别按 IP、用户组、用户、应用分别统计的排名情况；支持定时将报表发往设定邮箱，在无法登录系统的情况下，便于审计数据的查看</p> <p>26. ▲支持在设备本机进行全文检索，合理利</p>		
--	--	---	--	--



		<p>用系统剩余资源，并有进度条显示，保障系统运行高效</p> <p>27.★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
6	流量控制系统	<p>1. ★专用平台、2组可管理桥、至少具备6个千兆电口</p> <p>2. ★吞吐量≥100Mbps、最大并发连接≥50 万、并发 IP/用户≥500 个、最大策略数≥65535</p> <p>3. 支持带内/带外管理、CLI 本地管理、WebUI/HTTPS 远程管理、支持双机冗余、支持数字认证</p> <p>4. ★支持中文、支持包过滤、应用访问规则</p> <p>5. 支持系统实时总速率图表、支持图表中显示应用速率、支持速率图标；支持实时监控网络中的应用类型、会话、入/出速率，带宽占比，并自动排序；支持显示会话、入/出速率、带宽占比，并自动排序；支持 CPU、内存、在线主机、会话、接口速率的当天、周、月、年统计及监控</p> <p>6. 支持端口、特征串、应用分析、关联分析；支持行为识别；支持 URL、站点、MIME、浏览器、下载行为</p> <p>7. ▲支持 SSH、FTP（FTP CMD、FTP Data）、Telnet、Rlogin、TFTP、DHCP、Syslog、VNC、Wins、Radius、TACASC、LDAP、L2TP、PPTP、ISAKMP、IPSec、GRE</p> <p>8. ▲支持 HTTP、HTTPS、SNMP、SMTP Over SSL、POP3、加密 POP3、Outlook、Notes、网络打印、Oracle、MySQL、MSSQL</p> <p>9. 支持 MSN、Skype、QQ、QQ-CHAT、QQ-Video、QQ-Voice 、 QQ-Remote 、 YahooMessage 、 GoogleTalk、SinaUC、BiLiao</p> <p>10. 支持 SIP、SIP-TCP、SIP-UDP、RTP(G.723)、RTP(GSM)、RTP(G.728)、RTP(G.729)、RTP(H261)、RTP(H263)、H323</p> <p>11. ▲支持 BT、BitTorrent、BitComet（比特彗星）、BitSpirit（比特精灵）、Xunlei（迅雷）、WEBXunlei（WEB 迅雷）、QQ 旋风下载、QQ 网络硬盘、QQ 急速下载、eDonkey、Emule、</p>	台	1



		<p>Vagaa、POCO-P2P、KazaA-P2P、Kugoo（酷狗）、GNUTella、FlashGet、BiGET（百纳）、Huntmine（汉魅）、RayFile 网络硬盘，以及加密 P2P 应用如加密、eDonkey、Emule、Xunlei、BitTorrent</p> <p>12. ▲要求应用、端口、时间、来源/目标地址或地址组、VLAN、方向、IP 属性、TCP 属性、UDP 属性，采用对象化管理方式，所有对象可以任意组合、重用</p> <p>13. 支持基于应用、设备端口、时间、地址、用户等属性进行带宽通道分类；支持应用带宽上下限、用户带宽上下限、TCP 速率控制、带宽多维管理</p> <p>14. 支持系统总会话数量、系统新建会话速率，单用户会话数量、新建会话速率控制；支持针对服务器等特定 IP 或用户实施不同于全局会话控制参数的控制策略</p> <p>15.★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
7	入侵防御系统	<p>1. ★1U标准主机箱</p> <p>2. ★千兆电口≥4，支持 2 组 Bypass 功能，扩展插槽≥1，USB 接口≥2，Console≥1</p> <p>3. ★IPS 性能≥3G，最大并发连接数≥100 万，每秒新建连接数≥5G</p> <p>4. ▲ 系统具备对网站外链防护功能，可以对 Web 服务系统提供保护，需提供相关截图证明；系统具备对 CC 攻击的检测和防御能力，可以对 Web 服务系统提供保护，需提供相关截图证明；系统具备对跨站脚本攻击的检测和防御能力，可以对 Web 服务系统提供保护，需提供相关截图证明；系统具备对 SQL 注入攻击的检测和防御能力，可以对 Web 服务系统提供保护，需提供相关截图证明；系统具备对 Referer 首部过滤功能，可以对 Referer 白名单之外的 Http 请求进行过滤，需提供相关截图证明；系统具备对隐藏 iFrame 过滤功能，可以对页面中 iFrame 标签属性做检测，需提供相关截图证明；系统具备高频交易访问控制功能，可以对 URL 的访问频率进行限制，需提供相关截图证明</p> <p>5. 支持针对 HTTP、SMTP、IMAP、POP3、VOIP、NETBIOS 等 20 余种协议和应用的攻击检测和防御；实时攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件记录；</p>	台	1



		<p>支持 HTTP Get、Head、Put、Post 等多种协议方法检查；支持 Https 流量的入侵检测和防御</p> <p>6. ▲支持自定义入侵防御特征，依据 IP、TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络层的各项参数设置特征，全面设置 TCP/IP 应用层的特征比对内容，不受通信协议的限制，支持跨数据包检测机制，包括：比对位移(matching offset)、比对长度(matchingdepth)、比对距离(matching distance)、比对范围(within)，支持基于流的数据包(stream-based)比对技术</p> <p>7. ▲提供 8000 多种特征的攻击检测和防御，特征库支持网络实时更新，需提供相关截图证明</p> <p>8. 同时支持 TAP/L2/L3 模式的混合部署；—监控模式—IDS；—L2 透明模式—IPS；—L3 模式（支持 NAT，PAT，路由等），可支持多条线路</p> <p>9. 全新一代基于应用特征、行为和关联信息的应用识别；能够准确识别 IM、P2P 下载、文件传输、邮件、在线游戏、股票软件、流媒体、非法信道等应用；支持针对 Android、iOS 等移动应用的识别</p> <p>10. ▲可识别超过 2800 种以上应用程序，需提供截图证明</p> <p>11. ▲支持 SSL 加密应用识别与控制，需提供截图证明</p> <p>12. 支持双机热备功能。在单台设备故障时，已建立的会话连接 session 可以自动切换到 HA 的另一台设备上，不会引起连接中断；通过外置的组件，支持断电 Bypass 功能；设备标配业务接口均支持 Bypass 功能，支持内置千兆电口 Bypass。；支持千兆和万兆内置 Bypass 光接口</p> <p>13. 在同一条安全策略支持源安全域、目的安全域、用户、服务、应用、入侵防护和反病毒的访问控制；支持防火墙策略命中数统计功能，便于管理员维护防火墙策略。；支持预定义和自定义安全策略；安全策略规则支持复制、粘贴和移动操作</p> <p>14. ▲支持与防火墙/（智能）下一代防火墙联动，需要提供截图证明</p> <p>15. 支持 HTTPS、SSH、Console 等管理方式；支</p>		
--	--	--	--	--



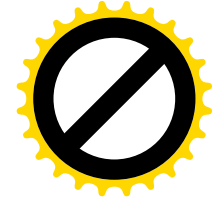
		<p>持 Radius 或 Local 方式进行管理员身份认证；支持多级管理权限设置功能，预定义系统管理员、操作员、审计员等管理角色。</p> <p>16. ▲支持报表，报表需要包含多视角,提供安全风险概览、安全风险详情、威胁类型、网络流量分析、系统运行状况不同维度报表，需要提供截图证明</p> <p>17. 支持基于源、目的 IP 和威胁 ID 的日志白名单功能；支持用户自定义报表；支持 PDF 报表格式；支持周期性报表输出</p> <p>18. ▲丰富的威胁日志内容，包含 CVE-ID、漏洞描述信息和解决方案，需要提供截图证明</p> <p>19. ▲支持日志导出和过滤搜索，需要提供截图证明</p> <p>20. 提供一年以上免费 IPS 特征库升级，特征库可以通过人工或者自动方式进行入侵防御设备的升级，升级过程中不需重启设备，并能保持原有会话连接不中断</p> <p>21.★ 为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
8	信息安全实训平台	<p>1. ★多核平台，内存≥16G，千兆电口≥10个，采用SSD+SATA双硬盘架构；</p> <p>2. ★存储容量配置不低于 1TB，SSD 系统盘不低于 120GB；单台设备虚拟机并发数量≥10个；</p> <p>3. 支持基于 WEB 的用户注册功能，并支持学生、教师和管理员三种用户，并支持用户自己修改用户信息；提供学生、老师、管理员三种角色管理，支持组织结构管理；</p> <p>4. ★平台采用 B/S 结构，设备必须支持虚拟化，支持查看当前云平台自动调用的虚拟化资源；</p> <p>5. 提供支持必修课和选修课两种类型的课程；提供支持课程导入导出，包含课程所有信息，如虚拟机、课件等内容；</p> <p>6. 提供用户上传课件的上传，提供用户上传课件内容后在线浏览功能，同时可以在线下载课件。支持 HTML、PPT、WORD、PDF、SWF、scm 等格式；</p>	台	1



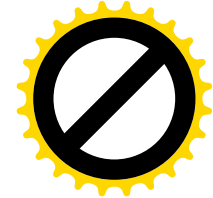
		<p>7. ▲支持不同课程之间虚拟机环境的隔离，请提供产品功能截图；</p> <p>8. ▲教师角色支持课程和学员的关联，学员只能学习关联的课程，请提供产品功能截图；</p> <p>9. 支持课程体系管理、课程分类管理、课程管理和实验调度管理；提供学习课程时对虚拟机进行截图、录屏功能、提供实验报告撰写功能；提供超过 200 个以上课件资源列表，每个课程提供虚拟模板，实验操作手册，实验视频和 WORD 版本的操作手册；</p> <p>10. 虚拟化设备支持根据用户需求定制虚拟机，便于学生学习各种课件。必要时按照用户要求进行现场测试，不满足的视为非实质性响应；</p> <p>11 支持题库管理定义课程题库；支持综合考试管理通过详细流程来定制综合考试相关试题；支持课程考试管理</p> <p>12. ▲支持考题题型、难度搜索，支持考题导入导出，请提供产品功能截图；</p> <p>13. 查看学生学习情况及进展；支持查看学生考试结果；支持在线用户数</p> <p>14. ▲提供虚拟机模板定制功能，新建虚拟机模板、删除虚拟机模板。支持基础镜像、增量镜像的设置。支持导入虚拟机模板。支持导入光盘镜像文件。提供产品截图。</p> <p>15. ▲ 提供集群管理，支持多台主机集群管理，通过弹性云计算方法自动轮询调度虚拟机。提供产品功能截图。</p> <p>16. ▲提供虚拟机使用状态情况，能够看到各个节点资源使用情况，如虚拟机、课程、学生关联情况。提供关闭各个节点的虚拟机功能。提供远程协助各个虚拟机功能。提供产品相关功能截图。</p> <p>17. ▲提供 HTML5 技术的虚拟机管理方式，支持对于虚拟机暂停、恢复、关闭、重启等操作，提供产品功能截图。</p> <p>18. ▲至少提供 16 种以上的虚拟化主机系统，至少包括 Windows2003 、 Windows2008 、 Windows2012 、 Windowsxp 、 WindowsVista 、 Windows7、Windows8、Windows10、Linux Mint、</p>		
--	--	--	--	--



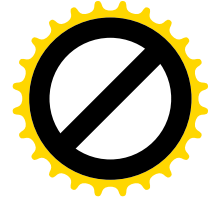
		<p>CentOS、Redhat、BT5、KALI、Ubuntu、debian、kylin 等操作系统，并且用户可自定义。</p> <p>19. ★该平台必须满足以下实验教学内容，应包括密码学与应用、信息系统安全、网络安全、数字内容安全、软件安全、信息安全工程实践、计算机取证与司法鉴定等 200 个实训场景，可以通过扩展到 800 个实训场景，并提供配套电子实验教学文档。</p> <p>20. ★实验数量必须含有 Web 应用安全 11 个、网络安全 15 个、安全攻防分析 6 个、密码破解技术 6 个、VPN6 个、防火墙实验 8 个、网络扫描与嗅探 19 个、BT5 实验 9 个、安全风险评估 3 个、入侵检测 6 个、网络攻防分析 2 个、windows 取证和司法见证 4 个、linux 系统 10 个、操作系统安全 11 个、安全审计 3 个、容灾备份 5 个、应用系统安全 6 个、数据库安全 4 个、恶意代码分析 10 个、缓冲区溢出与漏洞分析 7 个、网络渗透 4 个、操作系统渗透 3 个、Web 应用渗透 5 个、拒绝服务 7 个、数据保密与安全 4 个、密码学 14 个、密码学应用 5 个、PKI6 个、安全编程 11 个。</p> <p>21.★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
9	无线控制器AC	<p>1. ★独立的硬件盒式无线控制器形态，支持对本次招标的所有型号AP（802.11a/b/g/n/ac）统一管理，最大管理AP数≥72</p> <p>2. 遵循标准的 CAPWAP 协议，支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制；支持 AC 集群部署</p> <p>3. ★最大交换能力≥100GbpsGbps；包转发速率≥40Mpps；Vlan 数 4K</p> <p>4. ★固化支持 10/100/1000BASE-T POE 端口≥24 个，千兆 SFP 端口≥4 个；可同时作为三层汇聚 PoE 交换机使用</p> <p>5. 支持静态路由、RIPv1/v2；支持 CLI、中文 web 配置页面；支持基于 ASIC 硬件的 IPv6 转发方式，支持 IPV4/V6 双栈、6to4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道；支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证；支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证；支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能；实配频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上；支持 AP 逃生功能，AP-AC</p>	台	4



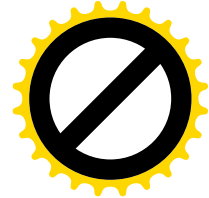
		<p>链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用；支持 wifi 定位功能</p> <p>6. 提供 CCC 证书，CE(EMC)证书，FCC 证书复印件并加盖公章</p> <p>7. 产品厂商需为 WAPI 联盟成员厂商，提供 WAPI 成员证书复印件并加盖公章</p> <p>8. 提供软件著作权证书复印件并加盖公章</p> <p>9. 产品厂商需为 Wifi 联盟成员厂商</p> <p>10.★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
10	无线AP	<p>1. ★要求产品形态为室内双频放装式AP，发射功率$\geq 20\text{dBm}$，可同时工作在802.11a/n/ac、802.11b/g/n模式，支持802.11ac wave2的MU-MIMO技术</p> <p>2. ★2.4G 射频支持 3*3 MIMO，2.4G 射频最大速率 450Mbps，5G 射频支持 2*2 MIMO，5G 射频最大速率 867Mbps</p> <p>3. ★支持 10/100/1000BASE-T 端口≥ 1 个，支持外置 USB 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用</p> <p>4. ★内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式</p> <p>5. 支持标准 PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电</p> <p>6. 支持 SSID 数≥ 32；支持 FIT/FAT 模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理；AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证；支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能；支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上；</p> <p>7. 所投产品需为自主研发，并提供软件著作权证书复印件并加盖公章</p> <p>8. 所投产品需为自主研发，并提供软件著作权证书复印件并加盖公章</p> <p>9. 提供工信部颁发的《无线电发射设备核准证》证书复印件并加盖公章</p> <p>10. 产品通过 wifi 联盟认证，提供认证复印件</p>	台	4



		<p>并加盖公章</p> <p>11. 产品厂商需为 Wifi 联盟成员厂商</p> <p>12. 产品厂商需为 WAPI 联盟成员厂商，提供 WAPI 成员证书复印件并加盖公章</p> <p>13.★为了便于实训室统一管理，要求所投实训产品必须为同一品牌</p>		
11	笔记本	<p>CPU i7-7500U CPU速度2.7GHz睿频至3.5GHz二级缓存4MB内存容量8GB*2插槽数量2 x SO-DIMM 硬盘容量1TB转速5400转/分钟+固态硬盘512GB SSD独立显卡NVIDIA GeForce 940MX显存容量独立4GB屏幕规格14英寸显示比例宽屏16:9电池续航时间>8小时电源适配器100-240V自适应交流电源适配器</p>	台	1
12	服务器	<p>1. 处理器：Intel C622 芯片组，1 颗 Xeon 3106 8C/85W/1.7GHz</p> <p>2. ★内存：16GB TruDDR4 2666MHz 内存，最大支持 ≥1 TB 内存扩展或最大支持 16 根内存插槽。</p> <p>3. 硬盘：2 块 3.5" 1TB 7.2K SAS 12Gb HS 512e,</p> <p>4. RAID 功能：配置 12Gbps RAID 卡，提供 raid 0/1/5</p> <p>5. 网卡：2 个千兆网口，1 个独享的管理端口</p> <p>6. 配件：免工具滑动导轨套件。</p> <p>7. 电源：单电源</p> <p>8. 冷却系统：支持 4 个冗余热插拔系统风扇。</p> <p>9. ★I/O 扩展：最大支持 7 个 PCIe 插槽，包含 6 个标准 PCIe 插槽与 1 个 LOM 插槽;提供前置 USB 口可连接手机管理服务器。</p> <p>10. 可管理和维护性：1) 配置独立远程管理网口和高级远程管理模块，支持远程控制台管理，远程安装操作系统等；通过远程管理界面，实现风扇监控、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、LED 控制、本地固件更新、错误日志查询等；2) 对 CPU、内存、硬盘驱动器、电源及风扇等关键部分的潜在故障具有提前预警能力；3) 故障部件的快速诊断功能：在断电的情况下，能够通过指示灯或诊断面板快速定位故障的部件，提高维修速度。</p>	台	1



		<p>11. ★服务器厂商除提供原厂硬件报修服务外，同时额外提供操作系统、虚拟化软件和数据库支持服务，包括 Windows Server、RedHat Linux、SUSE Linux、SureHA、VMware、Oracle DB、SQL Server 的 L1 及 L2 电话/Email/远程技术支持，通过厂家官网售后热线可查询到。</p> <p>12. ★系统管理软件：1)提供统一的管理平台，支持同品牌服务器的硬件配置、微码、操作系统的统一管理，支持批量推送操作系统、批量配置服务器 UEFI（BIOS）、批量裸机操作系统支持（Redhat Enterprise Linux 6 Update 2 以上 \SUSE Linux Enterprise 11.4 以上 \Windows Sever 2012 以上 \VMware ESXi 5.5 以上）2) 可选配支持微码升级时虚拟化业务不中断功能 3) 可选配支持向上集成统一管理功能，可和 VMware vCenter 和 Microsoft System Center 做到集成，由 vCenter、MSC 直接管理硬件 4) 可选配支持硬件故障自动预测功能，当虚拟机主机可能出现故障前自动发现隐患并提供报警和自动迁移虚拟机功能。</p> <p>13. 安全：为确保底层系统安全，出厂配置 TCM（Trusted Cryptographic Module）可信加密模块</p> <p>14. ▲满足平均无故障时间 MTBF 的 m1 值 ≥ 100000 小时；提供认证证书复印件盖章复印件并加盖公章</p> <p>15. ▲售后服务：提供原厂 3 年 7x24 免费人工、更换部件服务。</p> <p>16. ▲系统管理软件获得国家版权局家算计算机软件著作权登记证书，提供以上证书复印件并加盖公章</p> <p>17. ▲抗干扰能力：正常工作承受的浪涌（冲击）抗扰度 ≥ 4kV（线线/线地）；正常工作所承受的连续波辐射骚扰抗扰度 ≥ 10V/m；正常工作所承受的工频磁场抗扰度 ≥ 10V/m；提供认证证书复印件盖章复印件</p> <p>18. ▲为了适应沿海环境，服务器经过环境适应性（盐雾、防腐）认证，抗扰度和雷击认证、提供认证证书复印件盖章复印件</p> <p>19. ▲产品质量检验：包括环境应力认证，环境适应性（高海拔运输和工作、工作温度上限）、辐射骚扰、噪声、电源适应能力认证，提供认</p>		
--	--	---	--	--



		证证书复印件盖章复印件，原件备查 20. ▲原厂商具备信息技术服务管理体系 ISO/IEC20000 认证和原厂商具备 ISO/IEC 27001 管理体系（IT 基础架构服务和应用系统维护服务）认证，CCCS 客户联络中心标准体系认证。		
13	功率放大器	频率响应：20Hz-20KHz 话筒：60Hz-14KHz 话筒非线性失真：≤0.2% 功放噪音电压：≤15mV 信噪比：≥85dB 线路：0dB/ 0.775v 输出功率：2×300W 电源：交流220V±10% /50Hz	台	1
14	音箱	输出功率：100-200W 阻抗：8Ω 灵敏度：101dB 频率响应：50Hz-20KHz 低音：8寸 高音：3寸×2	对	1
15	实训计算机	1.Intel Core i5-6500 3.2G 4C, 8GB DDR4 2133MHz, 最大支持32G内存 2. Intel B250及以上 3.1TB HD 7200RPM 3.5"机械硬盘, 支持PCIe NMVE固态硬盘; 4.Integrated Graphic Card ,无光驱,USB键盘/鼠标 5. ★19.5寸LED显示器, 分辨率1600x900 (16:9), 亮度不低于250, 对比度不低于1000:1, 响应时间5ms, VGA接口, 获得能源之星Energy Star认证, 获得TCO认证; 显示器具有低蓝光护眼功能, 能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换, 投标时提供国际权威机构的证书; 6.集成HD Audio,支持5.1声道(提供前2后3, 共5个音频接口) 7.集成10/100/1000M以太网卡; 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1槽位; 8. ★8个USB接口(前置4个USB3.1 Gen1接口)、PS/2接口、串口、VGA+HDMI视频接口; 9.标准MATX立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效, 顶置电源开关键、顶置提手方便提拿, 机箱体积小巧, 不大于16L。强力散热风扇, 能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果(可选)	台	25



		<p>10.Windows 10家庭版64位正版操作系统</p> <p>11.110/220V180W节能电源</p> <p>12.提供非加插保护卡硬件实现的软件应用功能：</p> <p>13. ★硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃</p> <p>14. ★网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；</p> <p>15. ★支持多点还原、职能排序、电子教室的应用、断点续传功能</p> <p>16. ★硬盘保护卡：需要带板载还原卡，具备硬盘保护功能。</p> <p>17.机箱报警开关；USB屏蔽技术，仅识别键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>18.三年原厂上门保修，通过中标品牌官网800或400电话可查询，已购买此服务；要求由原厂直接发货至用户单位。</p> <p>19. ▲平均无故障运行时间大于 100 万小时，需提供国家级检测机构认证证书</p> <p>20. ▲3C 认证；通过防雷防静电认证，均需提供国家级检测机构认证证书并加盖公章</p> <p>21. ▲厂商服务体系获得客户联络中心标准体系钻石五星级资质认证复印件并加盖公章</p> <p>22. ▲投标产品必须为节能产品政府采购清单产品，需提供截图及节能认证证书复印件并加盖公章</p>		
16	六角桌椅	<p>1. ★每组6个学生位，每个位置的宽度90厘米，高度76厘米，误差均不超过正负2厘米。学生椅：铁脚无靠背，光滑夹层面板，最小35长*25宽*43高cm，面板最小35*25cm，整体无漏焊</p>	套	4
17	网络机柜	<p>深度尺寸1000mm，高度尺寸为2000mm、宽度尺寸为600mm</p>	台	4
18	交换机光纤模块	<p>2端口同步串口HSIC模块。【选配】：可选择1~2个配件线缆。CAB-V. 35DCE/POS26-34PF/3m；CAB-V. 35DTE/POS26-34PM/3m；CAB-V. 35DTE-V. 35DCE/POS26-POS26/1m</p>	个	4
19	VGA分屏分配器	<p>1路VGA15HDF接口输入，2路VGA15HDF接口同步输出，带宽250MHZ,传输距离30M，支持分辨率1920*1440，金属外壳</p>	个	1
20	会议麦克风话筒	<p>换能方式：电容式</p> <p>1、频率响应(Hz)：40Hz-16KHz</p>	个	1



		2、指向性：超心型 3、输出阻抗（Ω）：200Ω 4、灵敏度：-40dB±2dB 5、供电电压：DC3V/ AC 220V/幻象供电 6、有效适音距离：50cm 7、开关：轻触 8、抗手机干扰		
21	综合布线	含线线材、辅材。 注：本项须单独据实结算，最终结算金额以学院审定结果为准。具体内容详见附表1，该表须详细填写报价，总价不得超过24975.16元。	套	1

附表1 综合布线采购需求

序号	编号	名称	工程量		单价	金额
			单位	数量		
1	5-2-23	双绞线缆 管内穿放 ≤4对	100m	10		
2	4-12-196	塑料线槽	100m	4		
3	4-13-97	线槽配线 导线截面 16mm ² 以内	100m 单线	4		
4	4-14-299	普通插座安装 三相带接地 明插座电流 15A 以下	10 套	4		
5	补充材料 001@1	8孔插排	个	30		
6	4-12-192	金属线槽敷设 宽+高 ≤80mm	100m	0.5		
7	5-1-110	计算机应用、网络系统联调 信息点 ≤100	系统	1		
8		利润				
9		税金				
合计						

★注：本表须详细填写报价，总价不得超过 24975.16 元。



第四章 报价文件内容和格式

请报价人按照以下文件要求的格式、内容制作报价文件，并按以下顺序固定装订。

- 1、报价函
- 2、营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证材料以及投标人资格要求中所要求的各类证书复印件
- 3、法人授权书和授权代表身份证复印件
- 4、资格申明信
- 5、投标一览表
- 6、技术及资质响应表
- 7、企业纳税证明和社会保障缴费记录
- 8、售后服务承诺
- 9、报价人认为需要提供的其他材料

以上凡提供复印件的需加盖公章。



1、报价函

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

根据贵单位组织的网络安全实训室建设（项目编号为 TSC2019-31）的报价邀请函要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表报价人（报价单位名称），提交报价文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受询价文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照询价文件第一章“报价人须知”的规定，本报价文件的有效期为从报价截止日期起计算的60天，在此期间，本报价文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据。
- 4、如果我方成交，我们将根据询价文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 5、如果我方成交，我方将支付本次询价的服务费。

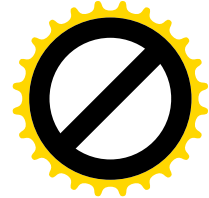
报价人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____



2、授权委托书

致：海南泰尚项目投资管理有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南泰尚项目投资管理有限公司组织的网络安全实训室建设（项目编号为：TSC2019-31）的询价活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、签订与成交事宜有关的合同；
- 3、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

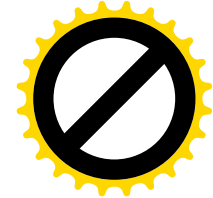
委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签名）

受托人 _____（签名）

年 月 日



3 资格申明信

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

为响应贵公司组织的网络安全实训室建设（项目编号为：TSC2019-31）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日



4 投标一览表

(独立信封另密封一份)

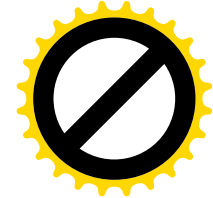
项目名称	网络安全实训室建设
投标报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
工期	
备注	

投标人名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

- 1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；
- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。



5、投标报价明细表

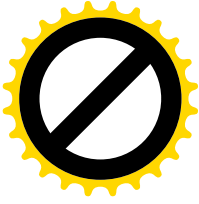
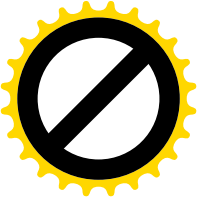
序号	采购名称	规格和型号名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6	...					
投标报价总计		（小写）： _____ （大写）： _____				

投标人名称： _____ （公章）

被授权人： _____ （亲笔签名）

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。



7、服务承诺

- 1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；
- 2、保修期应明确；
- 3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

承诺日期： _____年____月____日



第五章 合同条款

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据_____年___月___日_____项目（项目编号：TSC2019-31）询价采购结果及询价文件的要求，经协商一致，达成以下协议：

一、货物及其数量、金额等

序号	产品名称	品牌型号、规格	单位	数量	单价	合计
1						
2						
...						
总计		¥ _____ （大写）_____				

二、交货期：自签订合同起 天内。

三、付款

- 1、本合同签订后 5 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30% ；
- 2、提供的产品到货、安装完毕，项目通过验收并提交相关的文档、资料后，10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 70%。

四、违约赔偿

4.1. 除 4.2 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务，按合同金额的 0.5% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

4.2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应



予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

五、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

六、合同生效：本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章、以及招标代理机构签字和盖章后生效。

七、合同鉴证：招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、报价文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

八、组成本合同的文件包括：

1. 本项目询价文件；
2. 乙方的报价文件和询标时乙方的书面承诺（如有）；
3. 成交通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

九、合同备案

本合同一式肆份，中文书写。甲方执两份，乙方、招标代理机构各执壹份，壹份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

地址：_____ 地址：_____

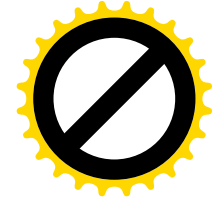
法定（或授权）代表人：_____ 法定（或授权）代表人：_____

_____年__月__日 _____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南泰尚项目投资管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与报价文件的内容一致。

招标代理机构：

经办人：_____
_____年__月__日



第六部分 评审办法

一、 评审原则

- 1、本次采购采用询价方式进行，评审由依法组成的询价小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。
- 2、本次评审是以询价文件，报价文件最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，询价小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名（含）以上成交候选人。
- 3、参加询价工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保询价工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。

二、 评审程序和评审方法

评审程序分资格性评审、符合性评审和谈判。

1、 符合性评审

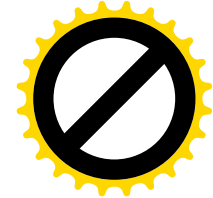
由询价小组对报价人的报价文件进行符合性评审，询价小组将根据评审办法的规定和符合性审查表的内容，对报价文件进行评审。

出现下列情况的报价文件将被认定为不满足采购需求而不能通过符合性审查：

- (1) 报价人未提交报价保证金或金额不足、出具的证明不按询价文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全的；
- (3) 报价文件无法人代表签字，或签字人无有效的法人代表授权书的；
- (4) 不满足技术规格书中关键参数和超出偏差范围的；
- (5) 不满足询价文件规定的其它条件的。

资格性及符合性评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过评审。

3、 推荐成交候选人



- (1) 有效报价是指通过文件初审的报价人最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。
- (2) 如果有效报价达到 3 家或以上，询价小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名（含）以上成交候选人。

三、 报价的核对

- 1 询价小组详细分析、核对价格表，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：
 - 1.1 若用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，以文字表示的金额为准；
 - 1.2 当单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；（小数点明显标示错误的除外）
- 2 询价小组将按上述修正错误的方法调整报价文件中的报价，调整后的价格对报价人具有约束力。如果报价人不接受修正后的价格，则其报价将被拒绝。

四、 谈判、评审过程的保密性。

1、接受报价后，直至成交报价人与买方签订合同后止，凡与谈判、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向报价人及与谈判评审无关的其他人透露。

2、从报价递交截止时间起到确定成交报价人日止，报价人不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中，如果报价人试图在报价文件审查、澄清、比较及推荐成交报价人方面向参与谈判评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

五、 接受和拒绝任何或所有报价的权利。

招标人和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布询价无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的报价人不承担任何责任。

六、 变更技术方案的权利。

在询价过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果报价人根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和招标人不承担任何责任。



符合性审查表

项目名称：网络安全实训室建设

项目编号：TSC2019-31

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	报价文件的有效性、完整性	是否符合报价文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	技术响应	投标人的技术参数、功能或资质是否全部满足（任一项不满足即报价无效）			
5	工期	是否满足询价文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期：



保证金退还申请书

致：海南泰尚项目投资管理有限公司

我司于_____年____月____日为_____（项目编号：TSC2019-31）投标所提交的保证金人民币¥10000.00元，请贵司退还时划到以下账户：

开 户 名 称			
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日 期：_____年____月____日

注：此申请书在中标公示结束后，请提交至海南泰尚项目投资管理有限公司财务部，联系地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号605室，联系人：黄女士，联系电话：65372775（财务室）。（请勿将此文放入投标文件中）