



兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训 室政府采购项目第二次招标

招标编号：GSZYTC-ZCGK-18089

交易编码：D01-1262302431616022XQ-20181210-023049-9

招 标 文 件

招 标 人：兰州资源环境职业技术学院

招标代理：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

二〇一九年四月

目 录

第一部分	招标公告	3
第二部分	投标人须知	7
	一、投标人须知前附表	8
	二、投标人须知	10
	三、投标保证金收取与退还说明	22
第三部分	招标要求及技术参数要求	24
第四部分	评标办法	79
第五部分	投标文件格式	84
第六部分	合同文件	120

第一部分 投标邀请

兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目 第二次招标公开招标公告

交易编码： D01-1262302431616022XQ-20181210-023049-9

甘肃中远天成项目管理咨询有限公司受兰州资源环境职业技术学院的委托,对兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目第二次招标以公开招标方式进行采购,欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号： GSZYTC-ZCGK-18089

二、招标内容：兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目第二次招标,本项目共一个包

本项目总预算 499.9875 万元

三、供应商资格要求:

- (一) 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定;
- (二) 本项目不接受联合体投标;
- (三) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

四、项目需要落实的政府采购政策:

- (一) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定,本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。
- (二) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定,本项目对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除。
- (三) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定,本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除。

五、报名方式

- (一) 采用网上报名方式。
- (二) 网上报名请登陆甘肃省公共资源交易网,网上报名完成后,请供应商单位随时关注“甘肃政府采购网”及“甘肃省公共资源交易网”关于本项目相关书面变更及通知,如因未主动登录网站而未获取相关信息,对其产生不利因素由供应商自行承担。
- (三) 未在甘肃省公共资源交易网注册的企业,报名前须通过甘肃省公共资源交易网注册登记,同时办理电子招投标平台数字证书和电子签章等相关手续。

六、获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价

(一) 获取招标文件的时间期限：2019年04月23日至2019年04月29日，每日00:00-24:00。

(二) 获取地点：甘肃省公共资源交易网。

(三) 获取方式：甘肃省公共资源交易局网站 (<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>) 在线免费获得。供应商须准确登记投标人名称、地址、联系人、联系电话及相关资质等信息，如登记信息有误，对其产生的不利因素由投标供应商自行承担。

(四) 招标文件售价：免费。

七、公告期限：五个工作日。

八、投标截止时间、开标时间及地点

(一) 投标截止时间：2019年05月15日10时30分（北京时间）。

(二) 投标文件递交地点：甘肃省公共资源交易局（甘肃省兰州市城关区雁兴路68号）第五开标厅。

(三) 开标时间：2019年05月15日10时30分。

(四) 开标地点：甘肃省公共资源交易局（甘肃省兰州市城关区雁兴路68号）第五开标厅。

九、联系方式

采购人：兰州资源环境职业技术学院

地址：甘肃省兰州市城关区东岗镇窦家山36号

联系人：刘淳

联系电话：13619392860

招标代理机构：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

地址：兰州市城关区盐场路陇能家园B区17号楼（写字楼）东单元16层

邮编：730030

联系人：王丽君、赵庆鑫

联系电话：0931-8362129

E-Mail: gansuzytc@163.com

十、投标保证金提交专用账户：

户名：甘肃省公共资源交易局

账号：以报名时收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

信息注册、报名须知

凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册,注册成功后，使用“用户名+密码+验证码”登录方式或使用 CA 数字认证登录，方可网上进行免费下载或查阅标书、投标报名等后续工作（具体内容详见招标文件）。

投标保证金递交须知：

（一）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

2019 年 04 月 22 日

第二部分 投标人须知

一、投标人须知前附表

本表关于所需采购的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以本前附表为准。

序号	条款名称	内 容
1	项目名称	兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目第二次招标
2	采购内容	信息安全技术实训中心
3	项目预算	499.9875 万元
4	投标人资格	<p>(1) 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；</p> <p>(2) 本项目不接受联合体投标；</p> <p>(3) 供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。</p>
5	投标有效期	开标后 90 日历天（从投标截止之日起）
6	投标文件及电子版要求	<p>纸质文件份数：正本一套、副本二套；</p> <p>电子版文件要求：电子版两份：U 盘、光盘各一份，分别密封（单独提交，提交不退）；U 盘为 Word 文件和 PDF 文件，光盘为 PDF 文件（PDF 文件内容：逐页电子扫描制成要与纸质版文件正本完全一致）；</p> <p>投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法人代表的签字可用具有法定效力的签字章），未按规定签字盖章的，按无效投标处理。</p>
7	投标保证金	<p>人民币壹万元整（¥10000.00）</p> <p>保证金提交及退还细则详见须知附后的“投标保证金收取与退还说明”。</p>
8	递交投标文件地点、时间	<p>递交投标文件的地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）第五开标室。</p> <p>递交投标文件时间：2019 年 05 月 15 日 10 时 30 分之前。</p> <p>必须在此时间前将投标文件、开标一览表、电子文档等文件按招</p>

兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目第二次招标

		标文件规定密封后送达开标地点，对迟于该时间递交的上述文件将不予接收，本次招标不接受邮寄的投标文件。
9	开标时间及地点	2019年05月15日10时30分。 甘肃省公共资源交易局第五开标室。
10	招标文件及澄清	各投标人于2019年04月30日下午18时00分之前将招标文件有关问题以书面形式发至代理机构邮箱统一答复，逾期不再受理。 邮箱地址：gansuzytc@163.com 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。
11	资格审查	本项目投标人的资格条件在评标时进行审查。供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位鲜章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。
12	投标截止时间	2019年05月15日10时30分。 必须在此时间前将投标文件、开标一览表、电子文档等文件按招标文件规定密封后送达开标地点，对迟于该时间递交的上述文件将不予接收。
13	交货期	合同签订后30日内
14	交货地点	兰州资源环境职业技术学院（和平校区）
15	付款方式	付款方式及质量保证金：中标供应商按合同要求进行项目实施，项目整体完成，验收合格并签署《验收报告单》后，采购人支付合同总价的90%货款，剩余10%货款作为质量保证金（中标供应商的质量保证金不计利息），验收合格满12个月无质量问题退回10%的质量保证金。
16	特别提示	请参与本项目的投标人认真阅读招标文件的所有条款，严格按照规定完成各阶段投标的工作，及时在甘肃政府采购网和公共资源交易网查看该项目的相关信息，认真配合完成本次招标工作

二、投标人须知

1. 说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件招标公告中所叙述的投标范围。

1.2 定义

1.2.1 “采购人、招标人、甲方”系指兰州资源环境职业技术学院。

1.2.2 “招标代理机构”系指甘肃中远天成项目管理咨询有限公司，本项目的代理机构，招标文件最终解释权归代理机构所有。

1.2.3 “招标采购单位”系指采购人和招标代理机构。

1.2.4 “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件并参与投标的法人。

1.2.5 “中标供应商、乙方”系指中标的投标人，合同一方的当事人。

1.2.6 “货物”指供应商按招标文件和招标内容的规定，须向采购人提供的一切设备和其他材料等。

1.2.7 “服务”指招标文件和招标内容规定供应商须承担的附加工作（运输、安装、试验、调试、技术、协助、校准、培训及其他类似义务）。

1.3 合格的投标人的基本条件：

1.3.1 供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条及《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定；

1.3.2 本项目不接受联合体投标；

1.3.3 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

对失信被执行人参与公共资源交易活动的，由评标委员会取消其投标资格或直接废标。

招标代理机构将在开标前一天至投标截止后一小时期间查询投标人的信用记录，存在不良信用记录的投标人，其投标将被作为无效投标被拒绝。

不良信用记录指：投标人在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录（三万元以上（含三万）罚款金额视为较大数额罚款），或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

查询及记录方式：招标采购单位经办人将查询网页打印、签字并存档备查。

投标人不良信用记录以招标采购单位查询结果为准，招标采购单位查询之后，网站信息发生的任何更改均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

1.3.4 遵守国家有关的法律、法规和条例。

1.3.5 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

1.4 招标的费用

1.4.1 报价不含招标代理服务费，中标供应商在领取中标通知书时（或之前）向代理机构缴纳招标代理服务费；

1.4.2 中标供应商参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定，按照招标文件中的具体规定向甘肃中远天成项目管理咨询有限公司缴纳招标代理服务费。

中标服务费缴纳账户：

收 款 人：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

账 户：102592000074685

开户银行：兰州银行股份有限公司硅谷支行

财务电话：0931-8362129

E - Mail:gansuzytc@163.com

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标公告

2.1.2 投标人须知

2.1.3 招标要求及技术参数要求

2.1.4 评审办法

2.1.5 投标文件格式

2.1.6 拟签订的合同文件

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人要求对招标文件进行澄清质疑的，均应按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）文件中要求的以书面形式通知采购人或招标代理机构。未按要求提供者均属无效质疑，采购人或招标代理机构有权不予答复。

2.2.2 投标人应在其获得招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，采购人或招标代理机构按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。如果澄清发出的时

间距投标截止时间不足十五日，并且修改内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的补充和修改

2.3.1 投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由投标人自行承担。

2.3.2 更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

3. 投标和招标总则

3.1 投标文件的编写

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的“投标文件格式”规定及要求的内容和格式，提交完整的投标文件。

3.1.2 知识产权

(1) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

(2) 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

(3) 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

(4) 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.1.3 投标语言和计量单位

投标文件和来往函件用中文书写，计量单位应使用国际单位。（除非招标文件中另有规定）

3.1.4 投标人应按投标范围进行投标。

3.1.5 投标人应用人民币投标。若由单价计算出的总价与投标总价不一致，以单价计算出的总价作为投标总价。若中文文字形式表示的数值与数字形式表示的数值不一致，以中文文字形式表示的数值为准。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 报价部分

(1) 投标函；

(2) 开标一览表；

(3) 投标报价明细表；

本次招标报价要求：

①投标人的报价应是响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所需的一切费用。总报价包括了项目要求的合同项下投标人提供技术、设计、制造、采购、交货、安装、技术服务、培训服务、调试、试行和验收等的全部责任和义务，未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。

②投标人每一项服务只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

3.2.2 技术部分

投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。技术应答应包括下列内容：

- (1) 技术偏离表
- (2) 项目技术服务方案及实施方案
- (3) 售后服务方案

3.2.3 商务部分

- (1) 商务偏离表；
- (2) 投标人本项目管理、技术人员情况；
- (3) 类似业绩证明材料；
- (4) 优惠、培训、售后服务承诺；

售后服务与培训计划投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括以下内容：

- ①售后服务机构、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；
- ②说明投标产品及软件服务系统的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等；提供投标人的服务承诺和保障措施；
- ③培训措施：说明培训内容及时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；
- (5) 资格证明文件；
- (6) 投标人认为需要提供的其他资料。

3.2.4 其他部分

- (1) 投标保证金交付收据复印件；
- (2) 同意招标文件条款声明；
- (3) 虚假应标承担责任声明；
- (4) 投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函；
- (5) 招标文件代理服务费确认书格式；

(6) 投标人可在满足“招标要求及技术参数要求”中对项目的整体要求的前提下，对项目实施提出合理化建议。

3.3 投标

3.3.1 投标人投标时间提交的全部材料必须密封，具体包括：

(1) 投标文件一式三份（正本 1 份，副本 2 份）。1 份正本单独密封，2 份副本可选择单独或一起密封；

(2) 开标信封（内放开标一览表，提交时须单独密封）；

(3) 投标文件电子版 U 盘一份、电子光盘一份（提交时须单独密封）；

(4) 电子光盘文档为加盖电子印章的 PDF 格式，且保证电子文档能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

投标文件正本、副本的内容应当一致，如果正本与副本不符，以正本为准。投标文件应由投标人的法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。被授权代表需将以书面形式出具的“法人授权书”附在投标文件中。

任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

3.3.2 每本投标文件的内容应装订成册。

3.3.3 投标人应对投标内容提供完整的详细的技术说明，如果投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚的说明。投标人投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于采购人，投标人都应该按照附件的格式如实填写技术偏离表和商务条款偏离表。

3.3.4 投标人应按要求提交资格文件，并对这些资格文件的真实性负责。

3.3.5 投标文件的密封和标注

投标人需将开标一览表及电子版单独密封并在信封上标明“开标一览表”、“电子光盘、U 盘”字样。在封口处加盖单位印章后单独递交。

所有投标文件必须装入密封的信封或封套，投标人应将投标文件的开标一览表、投标电子文档（U 盘及光盘）和纸质文件（正本及副本）单独密封，在封口处加盖印章后递交。

3.3.6 招标代理机构对因投标文件未装订成册而造成的招标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

3.3.7 招标代理机构对不可抗力事件造成的招标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

3.4 开标

开标时，招标代理机构请投标人代表或现场监督人员对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

3.5 投标的有效期

投标截止日期起，投标有效期为 90 天。在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享有的权利及责任也相应延续。

3.6 投标文件的修改

在规定的时间内，投标人可以修改其投标文件的内容，但必须以书面形式通知招标代理机构。在招标规定的修改截止时间后，投标人不可以修改其投标文件的内容。

3.7 投标的撤回

在投标截止时间前投标人可以撤回其投标，但在投标截止后不允许撤回投标。

3.8 招标过程及评审

3.8.1 招标代理机构将在招标公告中规定的时间和地点接受投标。

3.8.2 资格审查

本项目投标人的资格条件在评标时进行审查，投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位鲜章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现在上述情形，导致此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

3.8.3 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评审。

3.8.4 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标代理机构应在甘肃政府采购网和公共资源交易网上公告。

3.8.5 实质上没有响应招标文件要求的投标文件将视为无效投标。出现但不限于下列情况之一的，其投标也将视为无效投标：

- (1) 投标文件不完整的；
- (2) 未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章的；
- (3) 未按招标文件格式要求制作；
- (4) 投标文件要求签字盖章的，投标文件无法人代表签字、或签字人未被法人授权的；
- (5) 开标一览表及招标文件中要求须签字盖章的，无签字盖章的；

- (6) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (7) 投标有效期不足的；
- (8) 投标文件附有招标方不能接受条件的；
- (9) 所提供的证明文件及材料复印件不清晰、无法辨认或内容不符合规定的。

3.8.6 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.8.7 评标委员会将按已定的原则及方法进行评审，详见评审办法。

3.8.8 评标委员会在评标时有权根据采购的需要、实际情况及匹配性，在征得投标人同意的前提下，对投标人所报个别货物的品牌/和型号/和数量进行调整或替换。

3.8.9 评标委员会在确定中标候选人以前有权按照有关法规拒绝任何或全部投标，对此造成对投标人的影响不负任何责任，不做任何解释。

3.8.10 确定中标供应商后，由招标代理机构发出中标通知书。

(1) 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

(2) 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

3.8.11 招标代理机构没有义务向未中标的投标人解释不中标的理由。

3.9 招标、评标过程的保密

3.9.1 接受投标后，直至中标供应商与采购人签订合同后止，凡与招标、审查、澄清、评价、比较、授标意见有关的内容，任何人均不得向投标人及与评审无关的其他人透露。

3.9.2 从投标截止日起到确定中标供应商止，投标人不得与参加招标、评审的有关人员私下接触。在评审过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标供应商方面参与评审的有关人员和采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

4. 合同的签约

4.1 中标供应商须向招标代理机构按照招标文件中的规定缴纳中标服务费后，方可领取中标通知书。

4.2 中标供应商接到中标通知书后应在 15 日内与采购人签定合同。

中标供应商在收到招标代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标供应商的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为

放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标结果推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

5. 询问、质疑

5.1 综合说明

5.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问或质疑，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

5.1.2 供应商提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的供应商（对招标文件的质疑可以是潜在供应商）；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。

5.1.3 质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体质疑事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式质疑日期。

5.1.4 质疑书递交地点： 甘肃中远天成项目管理咨询有限公司。

5.2 询问

采购人或招标代理机构应当在 3 个工作日内对供应商提出的询问作出答复。

5.3 质疑与答复

5.3.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权代理人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购人（或招标代理机构）提出质疑。质疑书须有法定代表人亲笔签字并加盖单位公章。质疑书除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑书应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑书时，提供法定代表人身份证复印件；由授权代理人递交质疑书时，还须提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件，身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面，非空白位置注明“该复印件用于在_____项目（招标编号：_____）质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

5.3.2 采购人（或招标代理机构）收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内根据质疑书的具体内容相应作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内

容不得涉及商业秘密。递交质疑书的供应商和其他有关供应商在收到质疑答复书后，应立即向采购人（或招标代理机构）回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

5.4 补充

5.4.1 第 5.3.1 条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

a. 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

b. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

c. 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

5.4.2 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、招标代理机构相关工作人员需要回避的情形的，应当场提出询问或申请回避。采购人、招标代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。跨区域联合采购项目的投诉，采购人所属预算级次相同的，由采购文件事先约定的财政部门负责处理，事先未约定的，由最先收到投诉的财政部门负责处理；采购人所属预算级次不同的，由预算级次最高的财政部门负责处理。具体程序和要求见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第 94 号令）。

5.5 质疑投诉相关规定

5.5.1 对本项目中标结果存在质疑的投标人，可以在公示期内采用书面形式列举具体理由，

同时提交有效证据向代理机构提出质疑。

5.5.2 投标人行使质疑权时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，

承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，在过错方提交的投标保证金中扣除相关的调查论证费用。

5.5.3 无论是质疑或被质疑，投标人均须主动配合代理机构或采购人寻找相关证据，并承

诺同意延长投标保证金的退还时间。对于代理机构要求补充的证据材料，投标人不能无故推脱或者不予配合，否则，代理机构有权暂不退还其投标保证金。

详见《政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等文件。

5.6 质疑不予受理的情况

5.6.1 有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由质疑人自行承担：

- a. 不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- b. 所有质疑事项超过质疑有效期的；
- c. 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- d. 其它不符合受理条件的情形。

6. 政府采购政策

6.1、 采购进口产品政策

6.1.1 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

6.1.2 设区的市、自治州以上人民政府财政部门应当依法开展政府采购进口产品审核活动，并实施监督管理。

6.1.3 采购人采购进口产品时，除需要向设区的市、自治州以上人民政府财政部门出具专家论证意见外，还要同时出具进口产品所属行业设区的市、自治州以上主管部门的意见。

6.1.4 招标文件规定采购进口产品的，如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。

6.1.5 关于政府采购进口产品的其他规定详见《政府采购进口产品管理办法》（财库【2007】119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库【2008】248号）。

6.2、 政府采购政策支持

6.2.1 根据财库【2011】181号文件规定，对于非专门面向中小企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除（具体比例见评标办法），用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。

6.2.2 根据财库财库【2014】68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变），具体扣除比例见评标办法。

6.2.3 节能产品和环保标志产品优惠政策：

6.2.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项(由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，评审时进行价格扣除（扣除比例见评标办法））；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/)和甘肃政府采购网(www.gszfcg.gansu.gov.cn/) 查询。

6.2.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

6.2.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合本条第 6.1.1 款、6.1.2 款、6.1.3 款规定的，应提供相关证明材料。

6.2.4 “节能产品”、“环境标志产品”证明材料：

(1) 供应商提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《报价明细表》中提供相应数据。

(a)符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)；

(b)符合政府采购优先采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

(2) 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

6.2.5 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审(其投标报价不变)。本项目对残疾人福利性单位产品的价格扣除比例详见评标办法。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见第五章附件)，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

6.3 相同品牌投标产品有效供应商的认定：

6.3.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

6.3.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

6.3.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

6.4 变更事项

6.4.1 供应商在项目投标截止时间之前应随时关注相关网站以便能够及时获取项目变更事项。

三、投标保证金收取与退还说明

1. 投标保证金的收取

1.1 投标供应商应提交投标保证金：人民币壹万元整（10000.00）。（投标保证金，作为其投标的一部分）

1.2 投标保证金的提交方式为银行柜台电汇（网上银行转账不予接受），并务必在投标截止日之前提交（以银行到账时间为准），逾期不予受理。

1.3 投标保证金须汇入甘肃省公共资源交易局投标保证金专用账户：

户 名：甘肃省公共资源交易局

账 号：以报名时收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

信息注册、报名须知

凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，注册成功后，使用“用户名+密码+验证码”登录方式或使用 CA 数字认证登录，方可网上进行免费下载或查阅标书、投标报名等后续工作（具体内容详见招标文件）。

投标保证金递交须知：

（一）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人报名时预留的手机；投标人也可登录甘肃省公共资源交易网自行查询。

（二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

2. 投标保证金的退还

2.1 对中标供应商的投标保证金，须由中标供应商向招标代理机构缴纳足额中标服务费后，领取中标通知书。中标供应商携中标通知书与招标人签订合同，招标代理机构统一在行政监管部门办理合同备案后，由招标代理机构向甘肃省公共资源交易中心提出书面退款申请后 5 日内，向中标供应商原账户电汇退回投标保证金及同期银行存款利息。

2.2 对未中标供应商的投标保证金，由招标代理机构向甘肃省公共资源交易中心提出书面退款申请后 5 日内，向未中标供应商原账户电汇退回投标保证金及同期银行存款利息。

2.3 因采购人延长投标有效期并相应延长投标保证金有效期的，若投标供应商书面表达拒绝延长并放弃投标的，由招标代理机构向甘肃省公共资源交易中心提出书面退款申请后，向该投标供应商原账户电汇退回投标保证金及同期银行存款利息。

2.4 招标项目有投诉质疑的，在调查处理期间，投标保证金暂不退还，待行业监管部门或行业监察部门作出明确处理意见后，按规定处理。

3. 投标保证金不予退回的情况

3.1 如果投标供应商在投标截止后撤回其投标；或被通知签约后拒绝签约；或未能提交履约及质量保证金；或提交的履约及质量保证金金额不足；或未能执行交纳中标服务费的规定，则不予退还投标保证金。

3.2 根据法律法规及招标文件规定不予退还投标保证金的，由省交易局依据招标代理机构的书面通知或行政主管部门的书面处理意见，其投标保证金将不予退还。

4. 网络注册须知

4.1 信息注册须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供应商便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标供应商需先在甘肃省公共资源交易局网上注册，并获取数字证书，方可办理业务。

注册成功后，投标供应商重新登录系统报名参与项目投标，并依据系统生成的投标“登记号”，投标供应商需在取得“登记号”后，购买拟与项目的招标文件和交纳投标保证金，投标“登记号”系统会实时发送到投标供应商手机。

注：填写信息必须真实有效。若有问题，请电话咨询：0931-2105722

5. 注意事项

(1) 投标保证金提交方式：电汇，不接受其他方式的投标保证金。

(2) 投标供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标供应商登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义交纳。

(3) 投标供应商在办理投标保证金电汇手续时，必须在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段或包号的“登记号”。

注：投标供应商投两个及以上标段或包号的，应该按每个标段或包号分别交纳投标保证金。

第三部分 招标要求及技术参数要求

序号	设备名称	性能/指标	数量
1*	实训室管理专用 核心交换机	<p>整机可用业务插槽数≥4</p> <p>为满足业务需求，本次配置要求千兆 SFP 光接口≥22、千兆以太网电口（RJ45）≥48 口</p> <p>为便于扩展存储配置文件、日志系统等，引擎外置 USB 接口</p> <p>为便于管理，引擎需配置 1 个 Console 口，1 个 Ethernet 管理网口和 1 个 Dry Connect 口</p> <p>支持电源冗余</p> <p>支持主控冗余</p> <p>交换容量≥28T</p> <p>支持包转发率≥9000Mpps</p> <p>支持 OpenFlow v1.3，并提供权威机构出具的证书和权威机构官网链接作为证明。</p> <p>完善的虚拟化功能：</p> <p>支持 N:1 虚拟化：实现虚拟化系统中设备之间的信息共享和表项同步。</p> <p>支持 L2 over GRE，实现广域网大二层网络。要求提供第三方测试报告</p> <p>支持 MPLS、VPLS，提供国家级别权威测试报告作为证明材料。</p> <p>支持 Port based VLAN、Mac based VLAN、protocol based vlan</p> <p>支持 IPv6、RIPng、OSPF v3、BGP4+</p> <p>支持以太网 OAM 功能，便于管理员快速进行故障定位，出具国家级别的权威测试报告。</p> <p>所投设备具有较强稳定性，要求具备防 DoS 攻击，支持 CUP 安全防护功能，出具国家级别的权威测试报告。</p>	1

		<p>为保证网络的安全性，需支持 IPv6 SAVI 接入网源地址验证功能，并提供国家级别的权威测试报告作为证明。</p> <p>投标产品属于本国生产货物，进网许可证的制造产地本国城市，提供工信部进网 IPv4 和 IPv6 许可证复印件</p> <p>投标产品需经过 IPv6 Ready Logo Phase 2 Enhanced 证书、IPv6 Ready Logo Phase 2 DHCP IPv6 认证，并出具证明材料。</p>	
2*	实训室管理防火墙	<p>硬件采用非 X86 多核架构，处理器为采用 64 位 MIPS 多核处理器，并提供管理界面截图。</p> <p>必须为具有自主知识产权的 64 位安全操作系统</p> <p>配备至少 8 个千兆电口</p> <p>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。</p> <p>吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$；</p> <p>IPS 吞吐量 $\geq 400\text{Mbps}$；</p> <p>防病毒吞吐量 $\geq 300\text{Mbps}$；</p> <p>IPsec VPN 吞吐率 $\geq 500\text{Mbps}$ (AES256+SHA-1)；</p> <p>最大并发会话数 ≥ 20 万；</p> <p>每秒新建会话数 ≥ 2 万；</p> <p>SSL VPN 用户数 最大需支持不少于 128 并发用户</p> <p>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</p>	1

		<p>重置</p> <p>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；</p> <p>IPv6 静态路由、IPv6 BGP 动态路由、OSPFv3、RIPng 等</p> <p>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；</p> <p>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>支持 SmartDNS 功能。（需提供界面截图证明）</p> <p>支持抵御所列所有攻击类型，在保障合法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 2 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>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>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>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>支持虚拟交换机、虚拟路由器等虚拟化功能</p> <p>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</p> <p>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</p>	
--	--	--	--

		<p>Qos 策略，IP QoS 可以嵌套应用 QoS。</p> <p>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</p> <p>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>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》</p> <p>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》</p>	
3*	云主机接入交换机	<p>固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，非复用 SFP 千兆光接口≥4 个，最大可用千兆口≥52</p> <p>“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”</p> <p>整机采用绿色环保设计，</p> <p>交换容量≥236Gbps</p> <p>包转发率≥132Mpps</p> <p>MAC 地址表≥16K</p> <p>要求设备支持 sflow，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>端口 LED shutdown 功能，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>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>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>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>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>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>	1

		提供工信部进网许可证复印件	
4*	实训室管理系统	<p>支持多种身份访问，分为管理员用户、老师用户、学生用户；</p> <p>管理员用户拥有全部权限；</p> <p>老师用户可以课程的创建和加载，实训报告审批，实训操作等；</p> <p>学生用户只可以实训操作及报告提交；</p> <p>提供添加、删除、修改、查询用户；</p> <p>提供批量导入、导出用户功能，要求提供截图；</p> <p>可配置用户归属，实验室、实验组、组织(专业或班级)；</p> <p>支持用户自己修改密码，保证用户的安全；</p> <p>支持可查看同时在线用户，要求提供截图；</p> <p>支持考勤管理，学生在线签到，考勤记录导出；</p> <p>分前后台管理模式，前台为实训操作，后台为管理配置；</p> <p>统一管理实验室的所有设备，添加实验网络设备；</p> <p>提供统一登录界面，根据不同用户身份进入各自界面；</p> <p>可添加不小于 10 台串口调试控制器；</p> <p>可添加不小于 10 台拓扑连接器；</p> <p>可远程实验操作；</p> <p>支持新建，修改，删除，搜索实验室，要求提供截图；</p> <p>支持实验室统一编号；</p>	1

		<p>为实验室添加描述，可以详细描述实验室相关内容；</p> <p>支持实验室下创建实验组，统一编号、统一命名；</p> <p>为每实验组添加该组的网络设备；</p> <p>为每实验组添加用户；</p> <p>为每实验组添加该组的串口调试控制器，可添加多台，要求提供截图；</p> <p>可查看串口调试控制器连通状态，并可查看端口使用情况；</p> <p>为每实验组添加该组的拓扑连接控制器，可添加多台，要求提供截图；</p> <p>支持新建，修改，删除设备；</p> <p>支持设备类别管理，可自行添加设备类别，要求提供截图；</p> <p>支持设备型号管理，可自行添加设备型号及访问方式，配置设备图片；</p> <p>支持配置设备的恢复出厂命令；</p> <p>实训设备管理，配置设备的归属实训组、归属串口调试控制器及端口号；</p> <p>支持危险命令过滤，定制每类设备的禁用命令，配置禁用指令、以及例外参数，要求提供截图；</p> <p>支持恢复所有设备；</p> <p>支持恢复指定类型的设备；</p> <p>支持恢复某个实验室的设备，要求提供截图；</p> <p>支持恢复选中的设备；</p> <p>支持查看设备的状态（可用或不可用）；</p> <p>记录设备恢复日志，可按实训室、设备类型、设备型号查询；</p>	
--	--	---	--

		<p>支持课程分类管理，可根据不同的实训课程进行分类管理；</p> <p>支持课程创建，可配置名称、编号、学分、课时，实验目的、实验原理、实验内容等，要求提供截图；</p> <p>加载与课程对应的实训拓扑，并可以查看实训拓扑；</p> <p>支持课程权限管理，开放：课程内学生可见。关闭：只有管理员可见；</p> <p>可设置课程公告、实训作业；</p> <p>可导入课件，包括 SCORM 课件、ZIP、视频课件、资源链接等；</p> <p>支持课程调度管理，只有加载的课程拓扑才会下发并且学生可进行实训操作，要求提供截图；</p> <p>支持在线新建，修改，删除实验报告，要求提供截图；</p> <p>支持实验报告内容灵活生成（从设备获取，手工填写）；</p> <p>实验报告分阶段管理</p> <p>未提交：可删除，可修改</p> <p>已提交：不可删除，不可修改</p> <p>已批改：不可删除，不可修改</p> <p>支持实验报告查询，支持按标题、提交时间查询；</p> <p>老师可以给用户的实验报告写评语，是否通过；</p> <p>介绍各种实验的信息，指导如何进行实验；</p> <p>登陆设备后，登陆的用户按先后顺序，第一个进入的人具有写权限，其余的人具有读权限（在该写用户退出后，写权限自动被第二位进入的用户接管，依次类推），即一人操作多人观摩。</p>	
--	--	--	--

		<p>支持实验日志，记录设备使用人、登录方式、使用实训组、使用时间、命令记录；</p> <p>支持命令日志，记录所有操作的命令操作，要求提供截图；</p> <p>支持恢复日志，记录所有设备的恢复操作；</p> <p>可以按多条件查询各类日志；</p> <p>10/100/1000M 以太网电口 ≥ 6</p> <p>Console 口 ≥ 1</p> <p>缺省可管理设备数量不限</p>	
--	--	---	--

5*	专业建设教学平台	<p>一、互动式课件制作系统---引导式交互实操课件制作系统：</p> <p>1、技术要求：</p> <p>互动式课件制作系统需要将多媒体技术、应用仿真技术以及人机交互技术有机结合在一起，制作数字化资源课件。课件需要具有在线仿真交互实操特性，以增强教学的实践性、针对性和实效性、使考核更灵活，从而提高教学质量。该职业技能在线实训课件搭载到互动式教学平台后，可以通过 PC 端和移动端的浏览器直接访问。</p> <p>2、功能要求</p> <p>(1) 人机互动：互动式课件制作平台需要以实际动手演练为训练主线。系统要包含丰富的互动控件和事件的支持，用户在课件中要能够操作诸如点选按钮、输入文本、选择菜单、鼠标拖拽、键盘快捷等一系列的人机交互的动作，用户可以在完全脱离真实应用场景（实际软件）的环境下，通过交互仿真方式完成操作练习。</p> <p>(2) 操作引导：用户在操作练习过程中的每一个关键动作，都要求课件可以根据设计自动显示操作提示以及语音提示，引导用户一步步完成练习过程。同时课件还需要具备操作错误提醒机制，当用户输入的信息与培训要求不符时，课件自动在出错位置向用户提示正确的操作方法。</p> <p>(3) 训练结果自动统计：利用互动式课件制作平台制作的课件要内嵌操作结果反馈功能，用户进行的每一步操作课件系统都要自动进行记录，并与正确操作步骤进行比对。然后将操作结果反馈给《互动式学习平台》进行统计分析，以备教学组织者随时进行查阅。</p> <p>(4) 互联网操作：互动式课件制作平台制作的课件要可以运行在本地计算机(PC)、移动端(Android、</p>	1
----	----------	---	---

		<p>iOS、WP）、局域网（LAN）、互联网（Internet）等多种计算机环境下。可以根据教学时间、环境的需 要将互动式课件制作平台制作的课件发布到不同位置，最大限度的便于教学的组织与管理。</p> <p>二、互动式教学平台——应用技能库管理平台 V 1.0</p> <p>1、技术要求：</p> <p>平台要求提供给学校一个能够发布共享互动式课程资源的在线学习平台。院校能够通过平台中的各 类互动式课程资源，组织学生进行不同方向内容的实训课程学习，同时对学生的学习成绩进行统计。平 台要求提供给学校在线教学所需的管理、授课等功能，此外平台还应提供作业、公告和统计分析模块。 最后要求平台不仅能够支持对本校学生提供服务，还能让学校通过平台组织面向社会的教学培训和服务 支持。</p> <p>2、教学功能要求：</p> <p>所有功能必须支持通过 B/S 模式完成，所有实操互动内容能够通过浏览器直接完成，并在网络环境 满足的条件下能够支持互联网教学：</p> <p>（1）平台功能模块需包括教务管理、教学管理、在线学习、资源—课程管理、站内答疑、新闻公告、 作业管理、统计分析等模块；</p> <p>（2）教务管理模块：要求能够对院校基本信息进行配置，包括各院系学制、下设院系、专业、班级 及学生教师信息的管理，能够根据专业设置对其分配专业公共课。</p> <p>（3）教学管理模块：要求针对教学过程中涉及到的功能模块进行配置，包括针对班级教学过程的班级 课程表，布置、回收及批改作业，针对学生学习过程中的疑问进行在线答疑，以及发布站内新闻公告；</p> <p>（4）答疑 APP：为教师提供答疑 APP，可指定负责答疑的课程范围，实时收集学生在学习中的提问，</p>	
--	--	--	--

		<p>支持教师在第一时间回复正在学习中的学生的提问；教师还能够通过答疑 APP 在回复后给学生所提问题点赞，被点赞的问题将会回显在学生课件里所提问的操作页内，实现了课件的自主升级。</p> <p>(5) 在线学习功能：要求学生根据教师排定的专业课程、班级课程，根据其入学年份自动显示当前学期所需要学习的内容，并进行在线学习。学习过程中可通过站内答疑模块向负责教师进行在线提问。学习数据自动回收并统计到学习履历；</p> <p>(6) 教学资源：要求教师能够上传教学课件，其课件形式包括互动资源、互动云资源、图文文件、视频、外站链接等课件形式。并通过课程管理功能自主编排课程；</p> <p>(7) 统计分析模块：要求可以按班级和课程自动分析统计学生的学习情况。</p> <p>3、实训功能要求：</p> <p>(1) 实现互动效果：采用互动技术手段完成实验内容，通过实际的动手操作，加强学生对实用技能的掌握；</p> <p>(2) 实训辅助说明：提供实训任务技能点和操作指导，方便学生实训操作及检查；</p> <p>(3) 实训进度提醒：在实训过程中能够实时掌握实训各技能点操作是否正确，实训后可整体掌握实训完成情况；</p> <p>(4) 实训结果反馈：完成实训课件后自动判定结果并进行记录；</p> <p>(5) 支持课件内提问：支持学生在学习课件过程中遇到问题随即提问，自动收集问题所处课件名称、技能点名称一同提交给答疑教师；</p> <p>(6) 实验组织灵活：支持所有学生同时在线操作不同的实训内容；</p> <p>(7) 互联网教学：所有实训内容都通过校园网或互联网进行操作，不受空间地点限制。</p>	
--	--	---	--

6*	教学资源服务	信息安全技术基础课件资源包, Window 系统安全课件资源包, Linux 系统安全课件资源包, 网络渗透与防护课件资源包, 全国职业技能大赛信息安全课件资源包、企业培训.	1
7	拼接显示屏	49 寸 LCD 液晶显示单元 1、 LG A+级工业面板 2、 屏幕比 16: 9 3、 尺寸: 49 英寸 4、 亮度: 500cd/m ² 5、 分辨率为 1920×1080 6、 对比度 5000: 1 7、 水平视角 178 度, 垂直视角 178 度 8、 物理拼缝≤3.5mm 9、 新型 LED 背光源, 寿命≥60000 小时 11、 内置拼接控制器 12、 一分十六 DVI 分配器 1 进 16 出电脑视频高清工程级 13、 壁挂辅材	9
8*	串口调试控制器	1U 机架式 RJ45 串行通信口≥16 个 Console 口≥1 个	6

		<p>10/100M 以太网口，并且支持 MDI, MDI-X 自适应功能≥ 2 个</p> <p>设备支持 Console（串口/TELNET），Web，SNMP 方式配置。</p> <p>支持串口独立配置：不同的串行接口可以被配置成不同的模式，如将端口 1 设为 SOKET 模式，端口 2 设为 COM 模式，端口 3 设为 PPP 模式等。</p> <p>支持实串口模式：支持 WindowsNT/2000/XP 下可最多管理 1024 个串口。在这种模式下，每个串口均支持多达 6 台 PC 机控制，1 人操作其它人可观看同步操作。</p> <p>支持 PPP 模式：各串口都可支持 PPP。每个串口可以作为 PPP 服务端或 PPP 客户端使用。</p> <p>支持 Real Com/TTY 驱动，完全兼容原有应用软件</p> <p>具有 TCP Server、TCP Client 和 UDP 等通用透明传输模式</p> <p>附带 Windows 平台下的管理软件，提供强大管理功能，可批量搜索实训室中的所有串口调试控制器，进行批量配置</p> <p>可通过网页浏览器或 Telnet 终端进行配置管理</p> <p>串口通信速率最高可达 460.8Kbps</p> <p>可配置登录用户和密码</p> <p>可配置基于 IP 或 Mac 地址的访问限制</p> <p>要求和其它网络设备同一品牌。</p> <p>可和同一品牌的管理中心联动，实现所有设备的集中管理，批量配置。</p>	
9*	拓扑连接器	<p>固化千兆 RJ45 连接端口≥ 48，固化千兆 SFP 连接端口≥ 4；</p> <p>支持独立 RJ45 管理口用于拓扑连接器管理。</p>	6

		<p>支持 52 个接口中的 2 个可任意组合，形成连接组，从而将网络实验设备的以太网口连接起来，组成实验所需的拓扑；</p> <p>支持连接组形成一条链路通路，该通路可配置为连通或断开，从而实现拓扑中对应链路的通断；</p> <p>支持连接组所接 2 个网络设备的数据透明转发，支持单播、组播、广播、标准长度帧、超长帧的转发；</p> <p>支持多个端口的发送和接收数据镜像至其它端口，实现数据监听；</p> <p>配合实验室管理系统软件实现拓扑所见即所得。</p> <p>支持 Console、Telnet、SSH 等 CLI 管理方式；</p> <p>支持被网络实验室管理软件管理；</p> <p>支持用户安全认证。</p>	
--	--	---	--

10*	信息安全三层交换机	<p>固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps 电口，≥4 个 combo 千兆光口，≥4 个 10G SFP+ 光口</p> <p>交换容量≥596Gbps，需提供官网截图</p> <p>包转发率≥192Mpps，需提供官网截图</p> <p>支持 USB 接口≥1</p> <p>支持内置双 AC 冗余电源</p> <p>支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+</p> <p>支持 VRRP, VRRP v3</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持基本的 QinQ, 支持灵活的 QinQ</p> <p>支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6</p> <p>支持 N:1 虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），需提供官网截图或第三方测试报告</p> <p>提供工信部 IPv4 和 IPv6 进网许可证复印件</p>	5
-----	-----------	--	---

11*	信息安全防火墙	<p>硬件采用非 X86 多核架构，处理器为采用 64 位 MIPS 多核处理器，并提供管理界面截图。</p> <p>必须为具有自主知识产权的 64 位安全操作系统</p> <p>配备至少 8 个千兆电口</p> <p>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。</p> <p>吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$;</p> <p>IPS 吞吐量 $\geq 400\text{Mbps}$;</p> <p>防病毒吞吐量 $\geq 300\text{Mbps}$;</p> <p>IPsec VPN 吞吐率 $\geq 500\text{Mbps}$</p> <p>最大并发会话数 ≥ 20 万;</p> <p>每秒新建会话数 ≥ 2 万;</p> <p>SSL VPN 用户数 最大需支持不少于 128 并发用户</p> <p>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</p> <p>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;</p> <p>IPv6 静态路由、IPv6 BGP 动态路由、OSPFv3、RIPng 等</p> <p>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;</p> <p>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</p>	5
-----	---------	---	---

		<p>功能（需提供界面截图）</p> <p>支持 SmartDNS 功能。（需提供界面截图证明）</p> <p>支持抵御所列所有攻击类型，在保障合法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 2 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>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>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>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>支持虚拟交换机、虚拟路由器等虚拟化功能</p> <p>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</p> <p>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>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</p> <p>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>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》</p> <p>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》</p>	
--	--	--	--

12*	信息安全 WEB 防火墙	<p>1U 式机架设备,至少具备 4 个 1000M 电口,1 个 1000M 管理口,1 个 RS232 串口,自带不少于 500G SATA 硬盘,吞吐量不小于 200Mbps</p> <p>具备默认网关、网络接口地址配置;</p> <p>支持透明模式下网桥配置功能,包括 IP/MASK/GATEWAY 配置;</p> <p>支持反向代理模式下外网口,内网口配置 IP 地址配置,支持外网口默认网关地址设置;</p> <p>支持网关主、从 DNS 配置;</p> <p>支持反向代理模式下 WAN 口(外网口)多个 IP 配置功能;</p> <p>支持网桥下接口的灵活配置,可以将多个接口配置到一个网桥下;</p> <p>支持多个网桥添加、修改、删除;</p> <p>支持网关证书管理,包括根证书、网关证书、证书密钥等;</p> <p>支持添加服务时指定关联的防护策略;</p> <p>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>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;</p> <p>支持证书有效期,证书内容查看功能;</p> <p>黑白名单实现对指定客户端 IP 或者是 URI,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>实现对基本攻击的防护,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,</p>	5
-----	--------------	--	---

		<p>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>实现阻止暴力浏览防护，对单个 IP 来访请求根据设定相应的限制</p> <p>实现 CC 攻击防护,拦截多 IP、会话 CC 攻击</p> <p>本实现通过 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</p> <p>实现基于 FTP 的防篡改保护</p> <p>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</p> <p>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>	
13*	信息安全上网行为管理	<p>1U 机架式设备，千兆电口≥4 个，</p> <p>可实现网站访问、BBS/留言、网络游戏、下载、各种股票流量、即时消息、邮件等的分析记录与控制管理。</p> <p>部署方式：支持路由、网桥混杂部署，串联、旁路混杂部署</p> <p>能够监控到在线用户信息、会话信息；</p> <p>能够支持免认证 IP、网段以及免认证服务器设置、与第三方认证服务器能够对接</p> <p>能够识别无界、洋葱头、世界通、软件自由门、花园、等软件</p> <p>支持 URL 黑白名单自定义</p> <p>URL 包含的关键字，报警、免审计设置</p> <p>可实现对微博的控制</p>	5

14*	信息安全流量控制系统	<p>千兆电口≥4个 可管理桥接口≥2组</p> <p>吞吐量≥80Mbps、最大并发连接 48 万、并发 IP/用户不少于 450 个、最大策略数 65535</p> <p>具备 Bypass 接口芯片</p> <p>管理方式支持带内/带外管理、CLI 本地管理、Web 远程管理、支持数字认证</p> <p>能够进行行为识别</p> <p>支持一下协议及应用</p> <p>Telnet、Rlogin、TFTP、DHCP、Syslog、SSH、FTP、VNC、Wins、Radius、TACASC、LDAP、L2TP、PPTP、ISAKMP、IPSec、GRE</p> <p>QQ-Remote、YahooMessage、MSN、Skype、QQ、QQ-CHAT、QQ-Video、QQ-Voice、GoogleTalk、SinaUC、BiLiao</p> <p>Oracle、MySQL、MSSQL</p> <p>BitSpirit 、BT、BitTorrent、BitComet（比特彗星）、Xunlei（迅雷）、WEBXunlei（WEB迅雷）、QQ 旋风下载、QQ 网络硬盘、QQ 急速下载、eDonkey、Emule、、Vagaa、POCO-P2P、KazaA-P2P、Kugoo（酷狗）、Huntmine（汉魅）、RayFile 网络硬盘，以及加密 P2P 应用如加密、eDonkey、Emule、Xunlei、BitTorrent、GNUTella、FlashGet、BiGET（百纳）</p> <p>基于应用、时间、地址、设备端口、带宽通道分类</p> <p>支持应用带宽上下限、带宽多维管理</p> <p>支持用户名、源 IP、源端口、目标端口、协议、起始时间、截止时间等详细会话记录</p>	5
-----	------------	---	---

15*	信息安全入侵防御系统	<p>1U 标准设备、千兆电口≥3，具备 Bypass 功能</p> <p>扩展插槽≥1、USB 接口≥2</p> <p>串口≥1</p> <p>IPS 性能≥2G</p> <p>最大并发连接数≥90 万</p> <p>每秒新建连接数≥5G</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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>基于状态、精准的高性能攻击检测和防御</p> <p>实时攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件记录</p> <p>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</p> <p>支持 HTTP Get、Head、Put、Post 等多种协议方法检查</p> <p>支持 Https 流量的入侵检测和防御</p>	5
-----	------------	---	---

		<p>提供预定义入侵防御配置模板</p> <p>”支持自定义入侵防御特征</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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(matching depth)、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>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>同时支持 TAP/L2/L3 模式的混合部署</p> <p>全新一代基于应用特征、行为和关联信息的应用识别</p> <p>可识别超过 2800 种以上应用程序，需提供截图证明</p> <p>支持 SSL 加密应用识别与控制，需提供截图证明</p> <p>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</p> <p>支持针对 Android、iOS 等移动应用的识别</p> <p>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</p> <p>通过外置的组件，支持断电 Bypass 功能</p> <p>设备标配业务接口均支持 Bypass 功能，支持内置千兆电口 Bypass。</p> <p>支持千兆和万兆内置 Bypass 光接口</p>	
--	--	---	--

		<p>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>支持日志导出和过滤搜索，需要提供截图证明。</p> <p>需提供中文管理界面、中文化报表及管理接口</p> <p>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>为保证兼容性与所投实训室设备为同一品牌</p>	
16*	信息安全实训平台	<p>多核平台，内存≥16G，千兆电口≥10个，采用 SSD+SATA 双硬盘架构；</p> <p>存储容量配置不低于 1TB，SSD 系统盘不低于 120GB；</p> <p>单台设备虚拟机并发数量≥14个；</p> <p>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；</p> <p>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>设备必须支持虚拟化管理，支持查看当前云平台自动调用的虚拟化资源；</p> <p>平台采用 B/S 结构</p> <p>提供支持必修课和选修课两种类型的课程；</p> <p>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>提供用户课件的上传，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、scom 等格式；</p>	5

		<p>提供上传的课件支持 HTTP 和 FTP 两种方式；</p> <p>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，并现场展示；</p> <p>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>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；</p> <p>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；</p> <p>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>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>支持题库管理定义课程题库；</p> <p>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；</p> <p>支持课程考试管理</p> <p>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>查看学生学习情况及进展；</p> <p>支持查看学生考试结果</p> <p>支持在线用户数</p> <p>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。</p> <p>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>至少提供 16 种以上的虚拟化主机系统，至少包括 Windows2003、Windows2008、Windows2012、</p>	
--	--	---	--

		<p>Windowsxp、WindowsVista、Windows7、Windows8、Windows10、Linux Mint、CentOS、Redhat、BT5、KALI、Ubuntu、debian、kylin 等操作系统，并且用户可自定义。</p> <p>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>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>	
17*	信息安全攻防平台	<p>一、硬件配置及性能指标</p> <p>1.1、标准 X86 服务器架构，内存≥16GB，千兆电口≥2 个。</p> <p>1.2、采用“系统+数据”双硬盘架构，硬盘采用热插拔技术</p> <p>1.3、数据硬盘容量配置不低于 1TB，系统硬盘 SSD 不低于 120GB，系统 random 4k read/write 指标不低于 24000/80000IOPS。</p> <p>1.3、单台设备虚拟机并发数量≥20 个，单台虚拟机的启动速度小于 20 秒。</p> <p>二、平台管理要求</p> <p>2.1、为了便于用户灵活访问平台进行攻防实操，系统采用 B/S 架构设计，通过浏览器访问平台即</p>	5

		<p>可开展实训操作。</p> <p>2.2、平台支持多台设备集群管理，在管理页面进行权重设置，即可实现所有设备的负载均衡。</p> <p>2.3、可以在主设备后台直接查看所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量。</p> <p>2.4、系统提供管理员、观众、学员三种账号</p> <p>2.5、管理员能够对账户进行批量操作，包括导入、导出、编辑、新增等；</p> <p>2.6、系统提供三种比赛模式，夺旗模式、单兵模式、混战模式，提供截图</p> <p>2.7、提供观摩模式，可以通过大屏输出，实时查看比赛过程。提供三种模式观摩截图</p> <p>2.8、提供场景管理，同时可创建多个比赛主题场景，让老师轻松管理任意切换。快速满足举办各种竞赛的需要。提供多场景截图。</p> <p>2.9、支持对实验场景进行新增、删除、修改等操作；可以进行磁盘镜像和光盘镜像管理，对每个服务器的状态进行控制和编辑，对光盘镜像文件启动进行设置。至少提供 10 种以上的虚拟化主机系统，至少包括 Windows2000、Windows2003、Windows2008、Windowsxp、Windows7、Windows8、CentOS、Redhat、BT5、KALI 等操作系统，并且用户可自定义。</p> <p>2.10、支持场景、靶机、竞赛内容的新建和编辑，管理员可以根据自己的要求进行场景、靶机、场景介绍、场景规则、场景拓扑等内容的创建和编辑，提供截图。</p> <p>2.11、提供支持一键快速部署，系统自行根据参赛组成员数量部署比赛环境，提供截图；</p> <p>2.12、场景一键部署后，可以实时监控参加该场景实训的任意学员的靶机状态和操作，在靶机故障时可以帮助其重置环境；</p> <p>2.13、可扩展加载全国高职大赛的第三阶段信息安全管理与评估的大赛扩展包。</p>	
--	--	---	--

		<p>三、竞赛模式要求</p> <p>3.1、夺旗竞速模式为每个用户提供 1-2 台攻击渗透机，通常在实验室进行集中部署，只要网络可达，学员可以在任何地点任何时间可以开展攻防实操实验，夺旗模式是考验学员的解题速度。</p> <p>3.2、单兵闯关模式，每个用户拥有完全独立的多台靶机资源，不同用户之间环境隔离，某个用户环境故障，管理员 20S 即可快速帮助学员恢复环境；</p> <p>3.3、分组混战模式，平台通过集群可以支持上百支队伍同时比赛，每组可以有 1-5 台漏洞靶机，参赛队伍在比赛中可以加固自己的漏洞主机得分，也可以攻击其他队伍的漏洞靶机进行得分。提供每支队伍 5 台漏洞靶机截图；</p> <p>四、竞赛内容要求</p> <p>4.1、单兵闯关提供内置不少于 30 个关卡，并提供靶场的标准解题过程指导，提供赛题关卡截图。</p> <p>4.2、提供一套网络混战赛题，参赛队伍可以通过平台默认赛题快速开展混战比赛；</p> <p>五、态势展示要求</p> <p>5.1、夺旗竞速态势展示：平台通过集群可以支持 200 人以上同时比赛，态势展示可以显示参赛学员 ID、头像、得分、排名、实时夺旗得分情况。</p> <p>1、单兵闯关态势展示：平台通过集群可以支持 200 人以上同时比赛，态势展示可以显示参赛学员 ID、头像、得分、排名、个人闯关进度以及单个关卡过关率。提供单兵闯关态势展示截图。</p> <p>2、分组混战态势展示：平台通过集群可以支持 100 支队伍以上同时网络混战，包含参赛队伍昵称、队旗、得分、排名，实时攻击流量、FLAG 得分流量，提供混战态势展示截图。</p> <p>六、其他要求</p>	
--	--	---	--

		<p>1、支持三种模式态势展示定制，可以提供标准化接口；</p>	
<p>18*</p>	<p>信息安全无线控制器 AC</p>	<p>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</p> <p>最大管理 AP 数≥68</p> <p>遵循标准的 CAPWAP 协议</p> <p>支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制；支持 AC 集群部署</p> <p>最大交换能力≥100GbpsGbps；包转发速率≥40Mpps；Vlan 数 4K</p> <p>固化支持 10/100/1000BASE-T POE 端口≥24 个，千兆 SFP 端口≥1 个；可同时作为三层汇聚 PoE 交换机使用</p> <p>支持静态路由、RIPv1/v2</p> <p>支持 CLI、中文 web 配置页面</p> <p>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</p> <p>支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证；支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证</p> <p>支持无感知认证功能</p> <p>支持内置 Portal 认证功能，支持 Portal 页面可自定制功能</p> <p>支持微信认证、短信认证、微博认证</p> <p>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</p> <p>支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制</p> <p>支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能</p> <p>支持终端类型识别、控制功能</p>	<p>5</p>

		<p>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</p> <p>实配可进行 AP 远程抓包功能，并通过主流第三方的数据包分析工具分析无线数据。</p> <p>支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测；</p> <p>支持 wifi 定位功能</p> <p>提供原厂三年质保服务</p>	
19*	信息安全无线 AP	<p>要求产品形态为室内双频放装式 AP，发射功率$\geq 20\text{dBm}$</p> <p>可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式</p> <p>支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术</p> <p>2.4G 射频支持 3*3 MIMO，2.4G 射频最大速率 450Mbps</p> <p>5G 射频支持 2*2 MIMO，5G 射频最大速率 867Mbps</p> <p>支持 10/100/1000BASE-T 端口≥ 1 个</p> <p>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>内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式</p> <p>支持标准 PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电</p> <p>支持 SSID 数≥ 32</p> <p>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</p> <p>支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用</p> <p>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</p> <p>支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制</p>	5

		<p>支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能</p> <p>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>提供原厂三年质保服务</p> <p>所投产品需为自主研发，并提供软件著作权证书</p> <p>提供工信部颁发的《无线电发射设备核准证》</p> <p>产品通过 wifi 联盟认证</p>	
20*	IPV6 实训三层交换机	<p>固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps 电口，≥4 个 combo 千兆光口，≥4 个 10G SFP+ 光口</p> <p>交换容量≥568Gbps，需提供官网截图</p> <p>包转发率≥200Mpps，需提供官网截图</p> <p>支持 USB 接口≥1</p> <p>支持内置双 AC 冗余电源</p> <p>支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+</p> <p>支持 VRRP, VRRP v3</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持基本的 QinQ, 支持灵活的 QinQ</p> <p>支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6</p> <p>支持 N:1 虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），需提供官网截图或第三方测试报告</p> <p>提供工信部 IPv4 和 IPv6 进网许可证复印件</p> <p>线缆要求:提供 12 条万兆 SFP+铜缆套件，3 米，用于设备虚拟化</p>	12

21*	IPV6 实训防火墙	<p>硬件采用非 X86 多核架构，处理器为采用 64 位 MIPS 多核处理器，并提供管理界面截图。</p> <p>必须为具有自主知识产权的 64 位安全操作系统</p> <p>配备至少 8 个千兆电口</p> <p>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。</p> <p>吞吐量 $\geq 2\text{Gbps}$；</p> <p>IPS 吞吐量 $\geq 400\text{Mbps}$；</p> <p>防病毒吞吐量 $\geq 300\text{Mbps}$；</p> <p>IPsec VPN 吞吐率 $\geq 500\text{Mbps}$ (AES256+SHA-1)；</p> <p>最大并发会话数 ≥ 20 万；</p> <p>每秒新建会话数 ≥ 2 万；</p> <p>SSL VPN 用户数 最大需支持不少于 128 并发用户</p> <p>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</p> <p>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；</p> <p>IPv6 静态路由、IPv6 BGP 动态路由、OSPFv3、RIPng 等</p> <p>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；</p> <p>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</p>	12
-----	------------	---	----

		<p>功能（需提供界面截图）</p> <p>支持 SmartDNS 功能。（需提供界面截图证明）</p> <p>支持抵御所列所有攻击类型，在保障合法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 2 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>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>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>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>支持虚拟交换机、虚拟路由器等虚拟化功能</p> <p>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</p> <p>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>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</p> <p>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>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》</p> <p>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》</p>	
--	--	--	--

22*	IPV6 实训路由器	<p>4 个 10/100/1000M 以太网电口, 1 个 10/100M 以太网电口, 2 个高速同/异步串口</p> <p>1 个网络模块插槽, 4 个接口卡插槽</p> <p>包转发率≥ 300Kpps</p> <p>PPP、Multilink-PPP、PPPoE (Client/Serv)、ISDN BRI/PRI、SLIP、X.25、LAPB、X25-TCP、XOT、X.25 Switch、X.29、Frame Relay、FR Switch、HDLC、LLC2、SDLC、DLSW-SSP</p> <p>静态路由、直连路由、默认路由、RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, IS-IS, PBR 策略路由、FastSwitch、Load-Balance</p> <p>支持 IGMP、PIM-SM、PM-DM、DVMRP 等</p> <p>支持 MPLS 及 MPLS VPN, 支持 VPLS 等 L2 VPN 和 MPLS/BGP L3 VPN, 支持三种跨域方式, 支持 VRF、AtoM</p> <p>支持 IPv4 向 IPv6 的基本过渡技术</p> <p>IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 ACL, IPv6 静态路由, RIPv6, OSPFv3, BGP4+</p> <p>访问控制列表, 基于源地址、目的地址、源端口、目的端口和时间段的过滤</p> <p>支持 SYN flood、UDP flood、ICMP flood 防护</p> <p>支持 ARP 攻击防护、ARP-SCAN、DHCP-Snooping</p> <p>支持各种网络报文攻击防御, 包括 Ping of Death、Tear-drop、Land-Based、WinNuke、PingSweep、ARP 攻击、IP-Spoofing 等</p> <p>支持接口备份方式、支持线路浮动路由备份、支持 E-Backup, Keepalive 以太网远程侦测、支持 VRRP、HSRP、支持基于带宽的负载分担与备份、基于流的负载均衡与备份</p>	18
-----	------------	--	----

		<p>支持 BFD 快速链路检测，并能够同 RIP、OSPF、BGP、MPLS、VRRP 实现联动，实现路由的快速切换</p> <p>支持 WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA 三种制式</p> <p>支持 SNMP、MIB、SYSLOG、RMON、HTTP 管理</p> <p>支持 Console 口、Telnet/VTY、SSH 等登录方式</p> <p>可通过 TFTP/Zmodem 升级</p> <p>线缆要求：标配 V.35 1 拖 2 混合型线缆，每台路由器标配一根</p>	
23*	IPV6 实训无线控制器 AC	<p>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</p> <p>最大管理 AP 数≥68</p> <p>遵循标准的 CAPWAP 协议</p> <p>支持 N+1、N+N 及 1+1 备份冗余机制；支持 AC 集群部署</p> <p>最大交换能力≥100GbpsGbps；包转发速率≥40Mpps；Vlan 数 4K</p> <p>固化支持 10/100/1000BASE-T POE 端口≥22 个，千兆 SFP 端口≥2 个；可同时作为三层汇聚 PoE 交换机使用</p> <p>支持静态路由、RIPv1/v2</p> <p>支持 CLI、中文 web 配置页面</p> <p>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</p> <p>支持 Portal 认证、MAC 认证、802.1X 认证；支持外部 AD、Radius 和 LDAP 认证</p> <p>支持无感知认证功能</p>	6

		<p>支持内置 Portal 认证功能，支持 Portal 页面可自定制功能</p> <p>支持微信认证、短信认证、微博认证</p> <p>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</p> <p>支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制</p> <p>支持对 Free Resource 免认证即可访问的功能</p> <p>支持终端类型识别、控制功能</p> <p>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</p> <p>实配可进行 AP 远程抓包功能，并通过主流第三方的数据包分析工具分析无线数据。</p> <p>支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测；</p> <p>支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用</p> <p>支持 wifi 定位功能</p> <p>提供原厂三年质保服务</p>	
24*	IPV6 实训无线 AP	<p>要求产品形态为室内双频放装式 AP，发射功率≥ 20dBm</p> <p>可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式</p> <p>支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 技术</p> <p>2.4G 射频支持 3*3 MIMO，2.4G 射频最大速率 450Mbps</p> <p>5G 射频支持 2*2 MIMO，5G 射频最大速率 867Mbps</p> <p>支持 10/100/1000BASE-T 端口≥ 1 个</p>	6

		<p>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>内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式</p> <p>支持标准 PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电</p> <p>支持 SSID 数\geq32</p> <p>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</p> <p>支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用</p> <p>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</p> <p>支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制</p> <p>支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能</p> <p>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>提供原厂三年质保服务</p> <p>所投产品需为自主研发，并提供软件著作权证书</p> <p>提供工信部颁发的《无线电发射设备核准证》</p>	
25*	IPV6 实训云服务平台	<p>标准 x86 服务器架构，2U 主机箱</p> <p>千兆电口\geq2 个</p> <p># USB\geq4 个含 2 个 USB3.0 端口</p> <p># CPU\geqIntel 至强 E5 2620V4</p> <p># 内存\geq48GB ECC DDR4</p>	6

		<p>硬盘≥480GB SSD，支持 RAID 功能功能</p> <p># 散热系统，内置静音智能调控风扇</p> <p>支持多用户，多租户同时登录操作；</p> <p>平台系统支持无人值守自动化部署安装，安装时间小于 20 分钟，（为证明此功能的真实性，须提供现场演示，不能提供演示或演示功能达不到要求的，均做负偏离处理）</p> <p>支持 licence 升级操作</p> <p>内置 Centos7、win7、win2008、win2012 等虚拟机模板，提供虚拟机映像模板截图</p> <p>提供备份、快照、还原等备份机制</p> <p>对 CPU、内存、网络、磁盘等资源监控功能</p> <p>支持镜像资源包自动化更新</p> <p>采用 KVM 虚拟化技术，QEMU-KVM 版本 2.3.0 及以上</p> <p>支持虚拟机实例批量生成功能，提供批量(至少 5 个)生成虚拟机以及结果截图</p> <p>支持虚拟机实例批量启动或关闭功能，提供批量启动虚拟机截图</p> <p>虚拟机实例批量“秒级”启动，20 台虚拟机(win2012\2CPU\2GBMEM\40GBHDD)不大于 30 秒内启动完成，（为证明此功能的真实性，须提供现场演示，不能提供演示或演示功能达不到要求的，均做负偏离处理）</p> <p>系统支持同时启动不小于 20 台虚拟机实例</p> <p>支持 VLAN 虚拟化网络，支持虚拟机同时接入多个虚拟化网络；</p> <p># 支持 IPv6 网络，提供 IPv6 网络地址截图</p>	
--	--	---	--

		系统支持创建云硬盘，支持云硬盘动态接入虚拟机	
26*	云桌面 VoI 服务器	<p>1. 软硬件一体化设备，内置管理软件，无需单独安装，开机即用</p> <p>2. 含一套实训室 VOI 云桌面软件授权，无需单独付费</p> <p>3. 处理器 基于 INTEL X86 架构的 CPU，主频 3.3 或以上，双核或以上（需提供产品彩页，加盖公章）</p> <p>4. 内存 8GB 或以上 ECC DDR 内存（需提供产品彩页，加盖公章）</p> <p>5. 系统磁盘 1TB 或以上企业级硬盘（需提供产品彩页，加盖公章）</p> <p>6. 缓存磁盘 120GB 或以上企业级固态硬盘（需提供产品彩页，加盖公章）</p> <p>7. 网卡 2 个千兆或以上</p> <p>VOL 软件授权</p> <p>1. 采用集中管理、分布计算的模式；所有计算处理由客户端本地进行，充分利用本地硬件资源，包括内存、CPU、显卡等</p> <p>2. 系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。（提供相关截图证明加盖原厂印章）</p> <p>3. 支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态</p> <p>4. 采用操作系统镜像和驱动分离技术</p> <p>5. 支持个性化设置迁移，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置</p> <p>6. 个人加密磁盘功能，用户存储的数据在服务器端以加密单文件形式保存。用户在任何一台虚拟终端上都可以基于独立的用户密码系统打开磁盘空间</p>	1

		<p>7. 支持对移动存储设备、软驱、并口、串口、调制解调器、打印机、扫描器、磁带、声卡、智能卡等接入设备控制</p> <p>8. 支持对用户上网行为的审计功能，能够记录终端计算机上网的 URL 痕迹；支持终端计算机按时间段进行自动截屏，防止员工上班期间不认真工作</p> <p>9. 系统支持流量控制功能</p> <p>10. 从驱动层防止 ARP 攻击；避免因为 ARP 病毒导致网络瘫痪</p> <p>需要提供 60 个终端授权许可文件</p>	
--	--	---	--

27	实训室终端机	<p>处理器：第八代智能英特尔酷睿 i5-8400 六核处理器；(9M 缓存, 最高至 4.0GHz)</p> <p>操作系统选项：Windows10 家庭中文版 (64 位)</p> <p>内存：16GB 内存 DDR4 2666mHZ, 2 个 DIMM 插槽最大支持 16G</p> <p>显卡选项：Intel</p> <p>硬盘选项：128GB 固态硬盘+3.5 英寸 1TB 7200 rpm</p> <p>光驱：无光驱</p> <p>显示器：23 寸可升降旋转</p> <p>端口：正面 IO 端口：2 个 USB 3.1+音频组合接口+5in1 读卡器</p> <p>背面 IO 端口：4 个 USB 2.0+HDMI+VGA+耳麦音频+网口</p> <p>扩展口：1 个 PCIe*16+1 个 PCIe*1+1 个 PCI</p> <p>多媒体选项：5 合 1 读卡器</p> <p>联网选项：双网卡, 10/100/1000 千兆以太网,</p> <p>安全性：EPA PSU+硬盘保护软件 (网络同传)</p> <p>售后：三年下一工作日上午上门服务(不含三包)</p>	60
----	--------	--	----

28	实验室核心机柜	<p>容量：42U</p> <p>19 寸标准机柜 600*600*2000</p> <p>标准：符合相关标准</p> <p>门及门锁：高通风率六角弧形网孔前门、双开六角/四角网孔后门及三段侧门;月光旋把机柜门锁</p> <p>材料及工艺：优质冷扎钢板制作；表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑</p>	1
29	实验组机柜	<p>容量：42U</p> <p>19 寸标准机柜 600*600*2000</p> <p>标准：符合相关标准</p> <p>门及门锁：高通风率六角弧形网孔前门、双开六角/四角网孔后门及三段侧门;月光旋把机柜门锁</p> <p>材料及工艺：优质冷扎钢板制作；表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑</p>	12

30	实训教师机	<p>处理器：第八代智能英特尔酷睿 i5-8400 六核处理器；（9M 缓存,最高至 4.0GHz）</p> <p>操作系统选项：Windows10 家庭中文版（64 位）</p> <p>内存：16GB 内存 DDR4 2666mHZ, 2 个 DIMM 插槽最大支持 16G</p> <p>显卡选项：Intel</p> <p>硬盘选项：128GB 固态硬盘+3.5 英寸 1TB 7200 rpm</p> <p>显示器：（具体尺寸及要求需要跟用户所采购教室桌对接）</p> <p>端口：正面 IO 端口：2 个 USB 3.1+音频组合接口+5in1 读卡器</p> <p>背面 IO 端口：4 个 USB 2.0+HDMI+VGA+耳麦音频+网口</p> <p>扩展口：1 个 PCIe*16+1 个 PCIe*1+1 个 PCI</p> <p>多媒体选项：5 合 1 读卡器</p> <p>联网选项：双网卡 10/100/1000 千兆以太网,</p> <p>安全性：EPA PSU+硬盘保护软件（网络同传）</p> <p>电源：三年下一工作日上门服务(不含三包)</p>	1
31	实训笔记本	第八代智能英特尔酷睿 i7-8550U 处理器 1.8GHz 睿频至 4.0GHz, 8MB 15.6 英寸 FHD 轻薄移动图形处理工作站商务办公笔记本电脑配置升级（32G 内存 1TB 固态硬盘）2G 专业图形显卡 P500; Win10 专业版系统	1
32	网线	超五类非屏蔽高速双绞线 305 米、接口 RJ-45、1 箱网线	1
33	水晶头	超五类国标、单位个	100
34	夹线钳	通用、国标	8

35	交互式触摸一体机	<p>一、交互平板硬件标底参数</p> <p>A. 屏体规格</p> <p>★1. 尺寸: ≥86 英寸, 采用 LED 背光</p> <p>2. 屏幕物理分辨率: ≥3840*2160</p> <p>3. 满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>B. 整机外观</p> <p>1. 整机外壳采用金属材质, 抗撞抗划抗腐蚀;</p> <p>2. 表面无尖锐边缘或凸起, 保证师生安全使用;</p> <p>3. 采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体;</p> <p>4. 整机具备抗强光干扰性能, 在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写.</p> <p>C. 触控性能</p> <p>3. 具备书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写、操作, 不影响教学进程顺利进行;</p> <p>D. 教学安全及设备保护</p> <p>2. 提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用): 对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>3. 一键 PC 系统还原物理按钮, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障;</p> <p>E. 硬件系统</p> <p>1. 交互平板采用 Windows 和 Android 双系统架构并存设计方案;</p>	1
----	----------	--	---

		<p>2. 整机内嵌针脚数为 80Pin(双面),符合 Intel®标准规范的插拔式电脑,支持 Windows 平台教学应用.</p> <p>F. 硬件面板</p> <p>1. 提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于 6 个,其中包含综合设置键,可一键呼出系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置;</p> <p>2. 为了便于教育用户使用,避免误操作,交互平板前置物理按键具备中文标识;</p> <p>3. 为便于教学应用,交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理智能快捷键,该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键,一键打开展台键,并且双侧快捷键具有中文标识,不占用屏显面积,不接受软件快捷键方式;</p> <p>G. 硬件接口</p> <p>1. 交互平板前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接口(标准 HDMI 接口,不接受转接方式),满足高清教学信号源输入需求;</p> <p>2. 为了便于交互平板与推拉黑板嵌入应用状态下外接 USB 存储设备使用,交互平板前置面板具有不少于 3 路 USB 接口,至少 1 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取,交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识;</p> <p>3. 交互平板输入端子:≥1 路 YPbPr; ≥3 路 HDMI ; ≥1 路多媒体 USB; ≥1 路 RS232 接口; ≥1 路 RJ45。</p> <p>H. 师生护眼</p> <p>交互平板需提供多样化护眼显示模式:智能护眼、护眼书写、护眼光控;</p> <p>I. 教学节能</p> <p>1. 在传统推拉式黑板和交互平板结合应用的双板教学场景中,关闭推拉黑板,整机三分钟内自动进入黑屏</p>	
--	--	--	--

	<p>节能模式（该功能启动时间可自主设置）；</p> <p>2. 交互平板具有黑屏模式，可正常输出音频，并支持敲击唤醒；</p> <p>3. 提供教学设备的定时自动开关机功能.</p> <p>L. 安卓教学应用</p> <p>1. 操作界面需具有清晰的中文标识；</p> <p>2. 主页提供中/高考、期中、期末等考试倒计时提示，支持自定义日期/时间；</p> <p>3. 主页提供计算器、计时器、日历等教学小工具；</p> <p>4. 至少支持两种方式提供本地白板、信号源实时内容快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块；</p> <p>5. 安卓系统下可对内置白板更换背景页面，可支持自定义；</p> <p>6. 安卓系统下提供多媒体课件 (Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等) 等资源自动分类浏览, 具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能；</p> <p>7. 整机接入外部信号源时，可自动识别并切换到该信号源通道，当该设备断开后自动切换至原信号源通道；</p> <p>8. 整机具备信号源通道自动记录功能；</p> <p>9. 安卓应用支持在线升级；</p> <p>M. 交互平板硬件资质</p> <p>1. 为保障用户使用安全，交互平板整机需达到 4 级浪涌安全标准, 满足恶劣天气下正常使用需求；</p> <p>2. 为响应节能减排政策，所投交互平板产品、型号必须入围最新一期节能、环保政府采购清单。</p>	
--	--	--

	<p>二、交互平板智慧软件模块</p> <p>A. 主界面与登录</p> <p>☆1. 提供二维码扫描方式快速注册与登陆，支持免登录直接使用本地教学工具与资源；</p> <p>2. 所有应用模块的入口在统一界面上，包括备授课、资源中心、班级圈、个人中心。</p> <p>3. 远程课堂：软件可以创建远程课堂，传输本地界面和摄像画面给听众；听众可以通过教师班级邀请进入课堂，也可以通过邀请码进入课堂。同时教师也可以加入其它老师创建的课堂。</p> <p>4. 便于用户使用，有效降低误操作，所有功能模块、按键均具备与实际功能一致、表述清晰的中文标识，非悬浮提示。</p> <p>B 备授课功能。</p> <p>1. 课件背景:提供背景颜色设置；提供多种图片背景模板，并支持自定义图片背景;提供五线谱、田字格、米字格、作文本、拼音本、笔记本、生字本、小楷本、英语本等学科背景；</p> <p>2. 页面特效:至少提供快报、收缩、展开、覆盖、淡出、推进等 20 种形式的页面切换动态特效；</p> <p>3. 学科工具：至少提供 17 门学科工具，工具不是简单的静态图片，而是可以交互式操作的动画。动画课件:至少提供算盘、计数器、成语词典、电流/电压表、元素周期表、地球仪、拼图等动画课件；</p> <p>4. 软件提供翻翻卡工具，可以制作多张正反两面的卡片，用户可以编辑卡片上的文字和图片内容，便于制作课堂小游戏。</p> <p>5. 展台:支持白板软件直接调用展台进行教学，对展台图像可实现画面冻结、拍照、批注、灯光控制、分辨率、焦距、颜色模式、旋转等功能的设置与控制；</p> <p>6. 思维导图:提供思维导图功能，提供内容节点的上、下、左、右方位快速增删，支持节点内容编辑,支</p>	
--	--	--

	<p>持思维导图逐级、逐个节点展开及收缩，满足不同教学需求。</p> <p>7. 书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、手势笔、手写识别、纹理笔、竹笔、图章笔等十种书写工具;手势笔提供手势翻页、擦除、聚光、放大等功能,并提供明确的手势定义说明;手势识别支持手写输入自动转变为标准电子文字;纹理笔提供多种纹理模板,并可自定义纹理;针对藏文、阿拉伯文教学需求提供竹笔工具;图章笔提供多种图章模板,可自定义图章图案,满足教师趣味教学需求;提供手势擦除功能;</p> <p>8. 擦除工具: 软件提供多种擦除方式,包括点擦除、区域擦除、擦除批注和擦除全部内容。擦除批注是指一键擦除书写笔迹,保留图片素材和图形素材。</p> <p>9. 页面操作:提供整体页面的缩放、漫游功能,提供缩放、漫游后的还原以及全局鸟瞰功能,用户可以通过多指触控的方式,整体移动板书内容,增加书写面积;</p> <p>10. 索引功能:提供索引栏快速浏览所有教学内容,提供页面复制、剪切、置顶、移动、置尾等功能;</p> <p>11. PPT 课件:提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、绘图、聚光灯、书写批注等功能,并可将批注嵌入至 PPT 中做注释保存;支持 PPT 课件原有动画效果正常播放;</p> <p>12. 文件管理:支持授课纪要以 PDF、PPT 或特有格式进行邮件发送,支持打印功能;</p> <p>C 资源中心:</p> <p>1. 仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源;具备按学科、年级、章节、知识点等分类查找方式;各实验应至少包含实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验检测、实验应用等模块;</p> <p>2. 网络学科资源:具备各学科总数 70 万条, 1000G 的网络学科资源;具备年级、版本、学科、章节等分</p>	
--	---	--

		<p>类查找方式,支持一键插入白板页面进行展示;</p> <p>3. 专题课程:具备素质教育类课程,包括中华古诗词、中国传统节日、健康教育、公共安全教育等方面,具备动画、图片多种格式;</p> <p>4. 数字教材:提供正版授权人民教育出版社数字教材,资源素材内容覆盖小学、初中、高中三个学段各年级相关学科的教学要求,教师易学、易用、易操作;符合当前教育理念,数字资源内容与新一轮的课程标准及现行教材完全配套相符,能够满足广大中小学教师同步教学、备课及教务管理的需求,具有可拓展性和前瞻性,并能根据中小学教材内容的变化随时更新、补充;</p> <p>三、家校互动模块</p> <p>A. 教师移动端 APP 工具</p> <p>1. 系统兼容:免费下载及使用,支持通用移动手机及 PAD 多种手持终端,兼容 Android 4.0 和 IOS 8.0 以上版本系统;</p> <p>2 教师可以在 PC 端和移动端管理班级,发布通知、作业、投票、和班级圈(图文并茂的消息)。布置的作业来源可以是软件题库中选取,拍照或者文本。可以给学生点赞。</p> <p>3. 家校互通:提供班级通讯录、班级公告发布、班级朋友圈等功能,教师可同家长分享校庆、运动会、判卷改错等信息,提供在线习题作业、视频作业、文档作业的布置,提供点赞等学生评价功能;</p> <p>B. 家长移动端 APP 工具</p> <p>1. 系统兼容:免费下载及使用,支持移动手机及 PAD 多种手持终端,兼容 Android 4.0 和 IOS 8.0 以上版本系统;</p> <p>2. 应用功能:通过应用 APP,家长和孩子可加入已创建的班级、课堂;可观看网络直播课程;可即时查看班</p>	
--	--	--	--

		<p>级公告，班级朋友圈（例如校庆、运动会的有趣图片等），可查看学生被老师点赞、表扬原因，可实时接收班级通知。</p> <p>四、插拔式 OPS 电脑：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，接口严格遵循 Intel?相关规范, 针脚数不少于 80Pin, 与大屏无单独接线. 2. 散热处理:具备高效铜导管散热模组，超低静音侧出风散热设计. 3. 主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能； 4. 处理器性能:采用 Intel 第 6 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器（CPU 6500 及以上）、主频 3.2GHz 或以上配置； 5. 内存性能:4G DDR3 笔记本内存或以上配置； 6. 硬盘性能:存储空间 128G SSD, 并具有防震功能； 7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 遵循 IEEE 802.11n 标准 8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 3 路 USB3.0）接口、HDMI*1、DP*1, RJ45*1 满足教学拓展需求； 9. 系统还原:提供软件、硬件一键系统还原方案； <p>插拔式电脑模块与整机必须为同一厂家并通过 3C 认证，提供单独电脑模块 3C 认证（制造商名称与整机 3C 制造商名称一致）</p> <p>黑板参数（配一体机）一、外形尺寸：4000mm*1200mm。二、产品结构：内外双层结构，根据所配一体机适当调整。三、边框：外框铝型材正面尺寸$\geq 68\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨</p>	
--	--	---	--

		<p>性达到 GB/T5237-2000 标准。内框铝型材正面尺寸$\geq 50\text{mm}$,壁厚 1.0mm, 香槟色工业铝型材, 耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。四、 书写板面: 采用厚度为 0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板, 表面细致光洁, 书写流畅, 抗撞击、磨损、刮擦、不褪色, 使用寿命 10 年以上。五、 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线覆板作业, 确保粘接牢固板面平整, 甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$, 符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。六、 夹层: 采用高密度聚苯乙烯板做夹层, 厚度$\geq 20\text{mm}$, 面层平整, 无折痕, 不变形, 吸音强且环保, 书写无噪音。七、 背板: 采用高档优质镀锌板, 厚度$\geq 0.27\text{mm}$, 板面平整, 镀层牢固、光滑而均匀。八、 外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料, 模具一次成型, 抗冲击力强。九、 整套书写板的两端装置固定挡板, 并设有滑动缓冲胶垫, 缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金镶嵌式钩锁。十、 滑轨与外框整体成型, 具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动, 不露一根螺钉。滑轮后置, 隔离滑轮与粉笔灰的接触面, 杜绝长期使用后, 因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难, 杜绝滑轮脱轨。</p>	
36	实训扩音设备	<p>1. 桌面式设计, LED 提示; 无级音量调节, (电池+交流适配器) 供电模式; 灯环显示; 音频输出 OUTPUT: $600\ \Omega$, 30-50MV 非平衡; 频率响应 50Hz~16KHz; 灵敏度 -42DB; 拾音距离 30~50cm; 工作电压 ~200-240V / DC 9V 电池;</p>	1

		<p>重量 1.4 kg;</p> <p>2. 采用二频二单元设计, 内置一阶分频电路, 并同时配套高音切换开关, 满足不同使用场所的需求。高音为传统的三寸全纸单元, 尽显中高频的清晰度与明亮度。</p> <p>低音单元采用长冲程式设计, 保证在大动态之下有轻松且小失真的表现。</p> <p>产品参数:</p> <p>额定功率: 180W</p> <p>最大功率: 300W</p> <p>系统构造: 2 分频扬声器系统</p> <p>低音单元: 1x10 英寸锥形振膜低音</p> <p>中高音单元: 2x3 英寸锥形振膜高音</p> <p>输入阻抗: 8 Ω</p> <p>灵敏度(1W/1m): 89dB/1W 1 米</p> <p>覆盖角度(-6dB): 70 度(H) × 70 度(V)</p> <p>箱体板材: 中纤板</p> <p>尺寸(W×H×D): 506×219×284mm</p> <p>重量: 7.8Kg</p> <p>满足教室扩音效果需要提供四台设备</p> <p>3. 开机自动检测信号输入功能;</p> <p>话筒具有独立的高音/中音/低音调节功能;</p>	
--	--	--	--

		<p>伴唱歌声人声消除功能；</p> <p>此机功率放大部分具有完善的保护措施：输出短路保护/直流保护/越温保护装置，扬声器保护装置，智能多级风扇变速控制散热；</p> <p>输出功率 8Ω 2×300W, 4Ω 2×500W；</p> <p>输出阻抗 4Ω-8Ω；</p> <p>总谐波失真 2×<0.5%(1KHz, 1W, 16Ω)；</p> <p>频率响应 320Hz-20KHz(±2dB)；</p> <p>转换速率 100V/us；</p> <p>阻尼系数 >100:1；</p> <p>输出连接 左右通道两组功率输出；</p> <p>动态压限 <0.05%；</p> <p>信噪比 ≥71dB；</p> <p>输入灵敏度 线路输入：≥250mV，话筒输入：≤250mV；</p> <p>保护电路 软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；</p> <p>电压 AC 220V-240V 50Hz；</p> <p>重量 18Kg；</p>	
--	--	---	--

37	实训教师展示台	<p>规格：1400mm*750mm*850mm，台面：采用 25mm 三聚氰胺高密度板台面，防刮，防火，圆弧收边。2) 柜体：结构采用厚 18mm(±1%)E1 级三聚氰胺高密度板，并以 2mm 进口 PVC 封边条，采热熔胶防水封边处理。</p> <p>3) 背板：采用厚 18mm(±1%)E1 级三聚氰胺高密度板，采用活动结构，安装预埋螺母，便于拆装、维修。</p> <p>4) 抽屉：采四面抽墙与抽头接合，抽墙采用厚 18mmE1 级三聚氰胺高密度板，并以封边条，采热熔胶防水封边处理；抽底采厚 18mm(±1%)高密度板，抽墙与抽头采螺丝锁合，把手安装时，使其固定锁合螺丝需贯穿抽墙及抽头，予以整体锁合以增加强度。5) 框架：40×60×1.5mm 方钢管，表面经酸洗、磷化等防锈处理，表面高压环氧防静电粉末喷涂，涂层厚度为 90 微米。要耐酸碱腐蚀，承重性能要好，结实耐用。6) 五金配件及其他（1） 抽屉及门片扣手：铝合金一字型拉手。（2） 可调脚：组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为高强度尼龙，M12×60 螺杆连接组合，防震性能好，且具耐腐蚀、耐老化、减震及防滑的功能，在不水平的环境下可调节台的水平，调节高度为 0-30mm。（3） 颜色：供方提供色块，由需方选择（4） 亦可按使用方需求定制（5） 供方在供货前须充分听取需方的要求后，再进行订货或制作</p> <p>1) 五轮转椅，软靠背，仿皮面料，金属架构，可升降，结实耐用</p> <p>2) 亦可按使用方需求选择或定制</p>	1
38	实训台桌椅	6 组 60 套桌椅，满足网络大赛试验要求，每组提供 10 个学生训练、需要做升降式电脑、设备安装、中标后需要跟用户沟通、提供样品、	6 组
39	实训室电脑课桌	电脑桌 1000*500*750，方凳:330*230*450	50 套
40	强电布线工程	实训室强电综合布线 1 项	1 项
41	弱电布线工程	实训室弱电综合布线、每台电脑需要走两条线、实训线路与互联网线路	1 项

42	实验室展板装饰	要求亚克力材质、根据用户现场环境进行定制	1 项
43	每组攻防画面显示终端	<p>所提供设备需要充分考虑用户需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机显示器要求国内主流品牌、50 寸、重量≤15KG 分辨率要求高清显示、带 VGA、HDMI 接口；屏幕比例要求 16:9 背光源要求 LED、硬屏 2. 主控机要求：主机要求 mini 形，双核处理器≥2.4GHz，内存≥4G，SSD≥64G，要求双网卡、要求满足常用电脑接口，usb 口≥4，主机要求支持常用 windows 系统、系统自带 windows7 3. 要求主机与显示器用 HDMI 接口连接 4. 带无线键鼠一套、无线键鼠为主流品牌 5. 自带显示器固定架一套、要求显示器固定在两个 600*600 的背靠背机柜上、要求提供能固定安装 6. 主控机需要安装都机柜内 	6 台
44	实训室装修	防静电地板、墙体粉刷、防尘漆、电路改造等。其中实验室改造这部分要求 凡参加本项目的招标人都必须进行实地实验场地的现场勘测，以便了解清楚项目的实际情况，并根据情况合理的做出规划，凡不参与现场勘测将被认为不实际响应招标人要求。	1 项

第四部分 评标办法

1. 评标委员会

1.1 招标代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及有关规定组建评标委员会。

1.2 评标委员会由招标人代表及有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向招标方提交书面评标报告。

1.4 投标文件的澄清

1.4.1 在评标期间，评标委员会可要求投标供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但澄清或说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交，澄清的内容为投标文件的组成部分。

2. 投标文件的初审（符合性检查）

2.1 采购人和招标代理机构将审查投标文件是否完整、资格证明文件是否齐全、合格，投标保证金是否足额、有无计算上的错误等。

2.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

2.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，招标方可以接受，但这种接受将影响投标供应商的综合得分。

2.4 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。实质性偏离是指投标文件未能实质响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

（一）投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或内容字迹模糊、无法辨认；

（二）投标有效期不足；

（三）不接受经修正的投标报价；

（四）评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的。

2.5 评标委员会不接受有选择的报价。

2.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。

3. 投标文件的详细评审

3.1 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行详细评审。

3.2 详细评审即以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“技术”、“价格”和“商务及售后服务”等方面进行评审并按照百分制进行综合打分。

3.3 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

评标委员会对各投标供应商的投标报价按照招标文件的要求，在同一基础上进行比较并作相应调整。

价格调整的原则是：

1) 投标供应商的报价必须包含供货范围内所有内容。

2) 投标供应商必须根据招标文件要求和产品技术状况列出质量保证期内所需备品备件的清单和价格，并将该备品备件计入投标总价，若所提供的产品不需备品备件或免费提供，应在投标文件中说明。否则按漏项处理。

3) 投标供应商报价如有漏项，则须将其他投标供应商报价中该项价格的最高价计入该投标供应商的投标总价。

4) 供应商如果是小型和微型企业须提供财库〔2011〕181号《中小企业声明函》，其生产的产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

对小微企业执行财库【2011】181号文件的规定，对其提供的自产产品或提供的其他小微企业生产的产品的投标报价按6%扣除后的价格作为其评价。

对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。

对符合条件的节能产品和环保标志产品，其投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价，需提供证明材料，否则产品价格不予扣除。

对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的产品的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价。

调整后的价格作为投标供应商的评标价。根据评标价按下述方法测算各投标供应商的价格分值。

5) 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

序号	分值项	说明	分值
1	投标报价(30分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:价格分=(评标基准价/投标报价)×30。	30分
2	技术分(45分)	投标商所投的设备性能参数完全满足招标文件或优于招标文件的要求得5分;有一项不满足的扣1分,扣完为止(共5分)。	5分

	<p>所投标实训设备具备技术先进性、创新性，以相关证书、证明、测试报告等为打分依据（共 15 分）。</p> <p>（1）核心交换机产品具备《自主创新产品》证书得 3 分（提供证书复印件并加盖厂家印章），不提供不得分；</p> <p>（2）所投信息安全实训平台至少提供 12 种以上的虚拟化主机系统，至少包括 Windows2003、Windows2008、Windowsxp、Windows7、Windows8、CentOS、Redhat、BT5、KALI、Debian、Ubuntu、Kylin 等操作系统，并且用户可自定义的得 3 分。加盖厂家印章，不提供不得分；</p> <p>（3）核心交换机产品提供 IPv6 Ready Logo Phase 2 Enhanced 证书、IPv6 Ready Logo Phase 2 DHCP IPv6 认证证书得 3 分。（提供证书复印件并加盖厂家印章），不提供不得分；</p> <p>（4）竞技攻防平台、堡垒服务器投标现场提供功能测试机，提供测试机得 6 分，不提供者不得分。</p>	15 分
	<p>所投标实训设备厂商根据职教行业工作经验、职业院校技能大赛经验，以及职教师资培训能力、教材和教辅资料编写能力，以相关证明材料为打分依据（共 25 分）。</p> <p>（1）、所投设备为全国职业院校技能大赛高职组“信息安全管理与评估”赛项设备制造厂商得 4 分，不提供者不得分（提供连续的近三年证明材料加盖厂家印章）；</p> <p>（2）、投标人所投产品生产制造商符合职业教育装备要求，属于中国职业技术教育学会职业教育装备专业委员会理事单位，得 3 分，不提供者不得分（提供证明材料加盖厂家印章）；</p> <p>（3）、投标人所投产品生产制造商能够提供关于本次项目的交互式仿真实训平台和相应的教学课件，提供 3 个在线学习账号并提供截图，得 3 分，不提供者不得分（加盖厂家印章）；</p> <p>（4）、实训设备厂商是教育部评选的“全国职业教育教师企业实践单位”和“全国职业教育师资专业技能培训示范单位”的每个得 2 分共计 4 分，不提供者不得分（提供证明材料）；</p> <p>（5）投标人所投产品生产制造商具备公开出版的，且与投标产品相配套的技术教程或实验指导书（包含交换、安全、路由、无线等），每本得 0.5 分，最多得 3 分（现场查验）；</p> <p>（6）为保证整个系统的稳定性及兼容性、便于维护管理，实训室所</p>	25 分

		<p>投主要设备（*号项为主要设备）若为同一品牌，得 3 分，否则不得分；</p> <p>（7）投标人所投产品生产制造厂商授权原件、售后服务承诺函原件得 3 分，否则不得分；</p> <p>（8）投标人所投产品生产制造厂商具备 ISO14001、ISO9001 认证证书，全部提供的得 2 分，否则不得分；</p>	
3	技术方案分(5分)	对各投标商所投产品的先进性、兼容性及整体解决方案进行横向比较，优的得（5分），良好的得（3-4分），一般的得（2分），较差的得（0-1分）	5分
4	商务部分(14分)	投标商具信息安全服务资质证书（壹级得6分，贰级得2分，没有则计0分（提供复印件加盖公章，原件备查，无原件不得分。）（满分6分）	6分
		投标商具有信息系统集成资质（壹级得3分，贰级计1分，否则不得分）	3分
		投标商项目管理团队中须具备信息系统集成及服务高级项目经理，提供证书复印件加盖公章（满分3分，每提供一个得1分）	3分
		投标商具有质量管理体系认证证书 ISO9000 得1分，不提供者不得分（提供复印件加盖公章）	1分
		投标商具有信息安全管理体认证证书 ISO27001 得1分，不提供者不得分（提供复印件加盖公章）	1分
5	售后服务(6分)	投标商需提供详细的售后服务方案，应详尽描述服务响应时间、服务方式、故障解决方法，项目售后维护、应急保障、保密承诺、技术人员名单等，并确保有2名以上现场服务工程师；为了便于使用方得到及时的售后服务投标人具有400免费售后服务电话，若72小时内故障无法解决，提供何种应急服务方案，满足以上要求得2分，一般1分，不满足不得分。（满分2分）	2分
		有完整、合理培训方案：投标人提供的培训内容应包括硬件设备及软件安装、调试、操作及系统维护、售后服务流程等，提供详细的培训方案并提供培训师名单、证书的得4分，方案一般的得2分，较差的不得分。	4分

第五部分 投标文件格式

封面格式：

(正本/副本)

投标文件

项目名称：

招标文件编号：

投标人名称： (盖章)

地 址：

联 系 人：

联 系 电 话：

目 录

投标人基本情况及投标文件应答表····· ()

1、

2、

.....

二、报价格式····· ()

1、

2、

.....

资格证明文件····· ()

1、

2、

.....

技术部分文件····· ()

1、

2、

.....

商务部分文件····· ()

1、

2、

.....

其他部分及密封要求····· ()

1、

2、

.....

一、投标人基本情况及投标文件应答表

1、投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

投标人名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电话	
	传真			网址	
企业性质					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
技术负责人	姓名		技术职称		电话
成立时间			员工总人数：		
营业执照号					
注册资金					
开户银行					
账号					
经营范围					
备注					

投标人（签字、盖章）：

日期：年 月 日

2、投标文件应答表格式

投标文件应答表

(投标人根据投标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找)

投标文件的重要内容	是否有	投标文件页码
投标函		
开标一览表		
投标保证金		
有效的营业执照、组织机构代码证、 税务登记证（三证合一有效）		
财务状况报告，依法缴纳税收和社会保 障资金的相关材料		
参加政府采购活动前 3 年内在经营活动 中没有重大违法记录的书面声明		
法定代表人授权委托书		
技术偏离表		
商务偏离表		
....		
....		
....		

投标人（签字、盖章）：

日期：年 月 日

二、报价格式

1、投标函格式

投 标 函

致：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

我方确认收到贵方提供的招标编号：_____招标文件的全部内容，我方：
（投标人名称）作为投标者正式授权（授权代表全名、职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本二份，唱标信封一份，电子文本二份。包括如下等内容：

- （一）开标一览表；
- （二）投标报价明细表；
- （三）技术、商务响应文件；
- （四）项目技术服务方案及实施方案文件；
- （五）资格证明文件；
- （六）法人身份证明及授权委托书；
- （七）投标供应商基本情况介绍；
- （八）售后服务方案及承诺；
- （九）投标保证金；
- （十）其他。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

我方决定参加：招标编号为号的投标；

全部招标内容和有关服务的投标总价为：_____（大、小写）；

本投标文件的有效期在投标截止日后 90 天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后、投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收。

我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。

我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。

我方如果中标，将保证履行招标文件及其补充文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

如我方中标，我方将在收到中标通知书之前，按本项目中标金额的 1.5%向甘肃中远天成项目管理咨询有限公司交纳中标服务费及项目场地费。

所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址	传真
电话	电子函件
投标人代表签字	公章
投标人名称	
公章	
日期	

2、开标一览表格式

开标一览表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

包号：

序号	名称	型号和规格	数量	单价(元)	投标总价(元)	投标保证金	制造商名称	供货与安装天数	备注
合计	(大写)： (小写)：								

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

注： 此开标信应按“投标人须知”的规定密封标记密封单独提交。此表每一包一份，单独分开递交。

单独提交“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或委托代理人签字并盖投标人印章，并必须装订，否则为无效投标。

投标报价应包括产品费用、随机备品备件、运输费用、安装调试费用、人员培训及投标等全部费用。

3、投标报价明细表格式

投标报价明细表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

包号：

序号	货物名称	规格型号	商标	单位	数量	单价	总价	制造厂家	备注

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

说明：1. 投标供应商必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2. “报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

三、资格证明文件

资格证明文件

1、资格证明文件声明的函格式

关于资格证明文件声明的函

致：

关于贵方 年 月 日 项目（编号 ）的招标公告，本签字人（授权代表）愿意参加投标，并声明提供的资格证明文件和说明是准确的和真实的。

单位名称（公章）：

法人或法人授权人签字：

邮 编：

地 址：

电 话：

传 真：

年 月 日

2、资格证明文件要求

2.1 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料:

(1) 有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或者“三证合一”的营业执照副本复印件,基本账户开户许可证复印件加盖公章;

(2) 近一年(18个月以内)第三方审计的财务审计报告(成立未满一年企业可提供本企业财务报表)复印件加盖公章(以出报告日期为准)或提供银行出具的资信证明原件(原件装入正本中);

(3) 投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种的凭据,依法免税的投标人,应提供相应的证明文件;(复印件加盖公章)

(4) 社会保障资金缴纳记录(投标人逐月缴纳社会保障资金的,须提供投标截止日前连续三个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件,投标人逐年缴纳社会保障资金的,须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件,缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章);

(5) 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件装入投标文件正本中)。

3、 3年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明（格式）

致：

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何严重违法记录。若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人（公章）：

法定代表人或法人授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

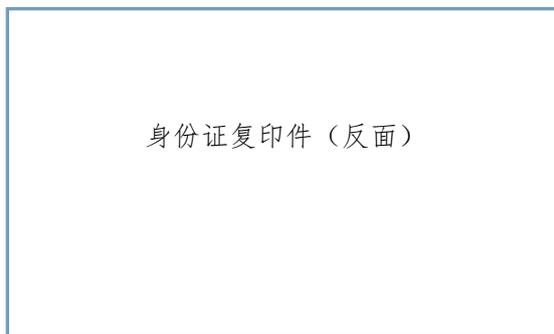
5、授权委托书格式

授权委托书

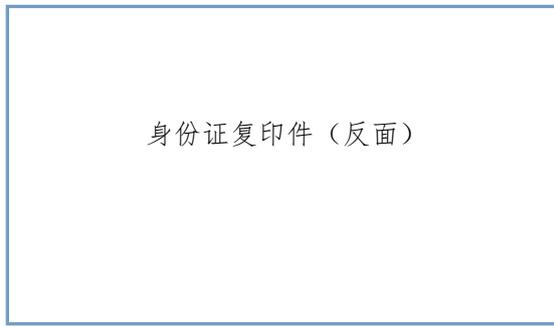
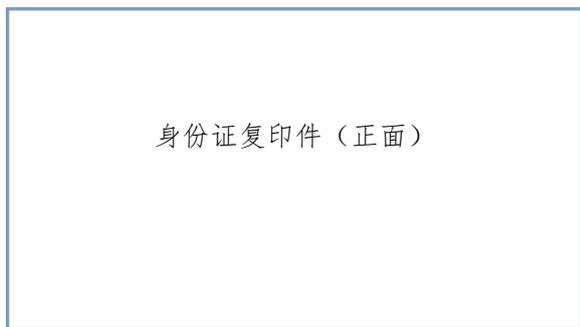
本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____（标段名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

特此声明。

法人身份证：



委托人身份证：



供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

日 期： 年 月 日

*法人代表与被授权人身份证（复印件）需附在投标文件中。

被授权人需携带身份证原件至现场

6、中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：_____年_____月_____日

说明：1. 填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181号）相关规定。

- 2. 中小企业部分提供其他中小企业制造货物的应另附说明，并与后面的开标一栏表保持一致。
- 3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

四、技术部分文件

1、技术规格响应偏离表

技术规格偏离表

（说明）投标供应商应按照招标文件要求，根据“招标要求及技术参数”内容做出全面响应，对响应有差异的，则说明差异的内容，无差异的填写无偏离。

投标供应商名称：

招标编号：

包号：

序号	标书要求	投标响应	偏离	备注

注：请对招标文件技术规格书要求内容逐条响应

投标供应商（法人公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期：

2. 项目技术方案及实施方案；
3. 售后服务方案；
4. 针对本项目的服务承诺；
5. 针对本项目的服务保障措施；
6. 投标供应商觉得有必要提供的其它证明材料。

五、商务部分文件

1、商务偏离表格式

商务条款偏离表

（说明）投标人应根据其提供的服务及所需的货物，对照招标文件除“招标要求及技术要求”外的要求，有差异的，则在差异表中写明实际响应的具体内容，无差异的填写无偏离。

投标人名称：

招标编号：

序号	招标文件要求	投标文件内容	实际响应的具体内容
	投标有效期		
	付款条件		
	资格条件		
		

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

2、拟投入本项目实施人员简历表

拟投入本项目负责人简历表

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明 (如果有需附复印件)			
					证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员								
技 术 人 员								
售 后 服 务 人 员								

备注：

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

3、类似业绩证明材料

(1) 投标人类似业绩一览表

类似业绩一览表

序号	项目名称	项目地址及电话	合同内容	合同总价	签订日期

投标人相关资料和业绩证明材料（以提供合同为准）

(2) 投标人认为有必要提供的其他有关资料

(3) 新成立的公司如无业绩证明材料需提供声明（格式自拟）

4、优惠、培训、售后服务承诺

4.1 优惠条件承诺书

致：

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关优惠条件的要求，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

(1) ...

(2) ...

(3) ...

...

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职 务：

承诺方名称：

承诺方印章：

地址：

邮编：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

4.2 培训计划承诺

致：

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关培训计划的要求，对所投标项目向贵单位特作如下培训计划承诺：

(1) ...

(2) ...

(3) ...

...

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职 务：

承诺方名称：

承诺方印章：

地址：

邮编：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

六、其他部分及密封要求

其他部分内容及格式

- 1) 投标保证金交付凭证复印件;
- 2) 同意招标文件条款声明;
- 3) 虚假应标承担责任声明;
- 4) 投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函;
- 5) 招标文件代理服务费确认书格式。

1、投标保证金交付凭证复印件

2、同意招标文件条款声明格式

同意招标文件条款声明

致：

为响应你方组织的项目的服务及货物的招标采购，项目编号为：_____，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。特此声明！

供应商（法人公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期：

3、虚假应标承担责任声明格式

虚假应标承担责任声明

致：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。特此声明！

供应商（法人公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期：

4、投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函格式

投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函

致：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

为响应你方组织的采购服务项目的招标，项目编号为：_____，我方承诺，若出现特殊情况，同意你方延长投标保证金的退还时间。特殊情况包括牵涉质疑投诉（包括质疑投诉或被质疑投诉）、采购人验收要求、监管部门要求、不能在规定时间内确定中标（成交）投标人的其他特殊情况。特此承诺！

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

5、招标文件代理服务费确认书格式

代理服务费确认书

致：

参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改委《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件的有关规定，经采购人、采购代理机构和投标人协商，同意本次招标（招标项目名称）（项目编号：）的招标代理服务费向中标供应商收取。

若我单位中标，将按招标文件中规定的内容向贵单位支付代理服务费。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

密封格式要求

- 1、开标一览表信封（内放开标一览表，提交时须单独密封）；
- 2、投标文件电子版U盘一份、电子光盘一份（提交时须单独密封）
- 3、投标纸质文件一式三份（正本1份，副本2份）1份正本单独密封，2份副本可选择单独或一起密封；

开标一栏标信封及投标电子版信封格式

请按以下内容填写开标信信封电子版信封抬头，并将黑框剪下，贴在开标信信封及电子版信封外面，除非特殊情况，否则请不要更改信封格式：

开标一览表	单独提交
致： 甘肃中远天成项目管理咨询有限公司	
招标编号：	
投 标 人：	（盖章）

电子版（U盘）	单独提交
致： 甘肃中远天成项目管理咨询有限公司	
招标编号：	
投 标 人：	（盖章）

电子版（光盘）	单独提交
致： 甘肃中远天成项目管理咨询有限公司	
招标编号：	
投 标 人：	（盖章）

纸质文件（正本及副本）内外封套必须标明以下内容：

项目名称：

正本或副本

包 号：

招标文件编号：

招标代理机构：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

法定代表人或委托代理人（签字）：

投标文件在 年 月 日 时 分前不得开启

第六部分 合同文件

注：本合同文本为格式合同，其涉及到的条款主要为通用条款。采购人及中标人在签订正式合同时，可根据项目特点、属性、要求等需要，对项目实施过程中的供货周期、质量控制、工艺流程、检测检验、验收标准等内容，在不违反招标文件的原则下进行详细约定，或签订补充协议。

兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购 项目第二次招标

备案号：_____

政府采购合同

招标文件编号：

合同编号：

甲 方：兰州资源环境职业技术学院

乙 方：× × × × × × ×

招标代理：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

合 同

根据兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目第二次招标(招标编号: _____)招标结果,兰州资源环境职业技术学院(以下简称甲方)与_____公司(以下简称乙方)签订本合同。

一、合同编号:

二、签订地点:

三、签订时间:

四、合同内容:根据《中华人民共和国合同法》及兰州资源环境职业技术学院信息安全攻防实训室政府采购项目第二次招标”项目招标文件的规定,供需双方协商一致,签订本合同。

(一)服务项目合同后附服务内容详单及项目完成(服务结束)后的服务承诺。

(二)价格解释:合同价格包括服务成本、税款、服务承诺等全部费用,价格一次确定不再变更。

五、招标文件,投标文件,中标结果表,合同所附服务内容详单等合同附件均为本合同不可分割的一部分。如果服务内容详单的内容与招标文件和中标结果表不一致时,以招标文件和中标结果表为准。

六、合同总价金额:XXXXXX*大写*(XXXXXX 元)*小写*

七、一般条款:

(一)乙方所提供的服务、服务所需货物及硬件均应符合国家现行有效标准(进口货物有中国进出口商检局认证标志),并为正规制造厂商 年 月以后生产的合格产品,因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。

(二)乙方承担服务过程中的一切责任和费用。

(三)乙方应按照招标文件所提要求提供培训。

(四)付款方式:

1、中标供应商按合同要求进行项目实施,项目整体完成,验收合格并签署《验收报告单》后,采购人支付合同总价的95%货款,剩余5%货款作为质量保证金(中标供应商的质量保证金不计利息),验收合格满12个月无质量问题退回5%的质量保证金。

2、项目服务期:_____年。

(六)凡合同中规定由财政国库支付的,乙方凭合同向甲方提供服务,未按合同提供服务而造成的一切后果由乙方负责。

(七)供需双方签订的合同,应在兰州资源环境职业技术学院监督下认真履行。

(八)违约责任:乙方应依据合同规定时间按时提供服务,如不能,由此给甲方带来的损失由乙方负责。兰州资源环境职业技术学院将根据乙方实际违约情况没收其履约保证金,且上缴国库。情节严重的,将取消乙方参加兰州资源环境职业技术学院政府采购的资格。

(九) 质量验收:

- 1、服务项目在服务完成后, 甲方应当在 _____个工作日内完成验收;
- 2、甲方验收合格后应出具验收报告、验收单并签署“验收合格”字样, 逾期验收视为验收合格;
- 3、甲方在验收中发现服务项目及所需货物、硬件质量不符合合同要求和验收标准或有异议时, 应及时通知乙方, 乙方应在接到通知后三天内给予答复, 并负责处理, 若需送法定质检部门检验, 检验费用由乙方承担。如发现服务项目及所需货物、硬件质量严重不符合质量要求的, 甲方可通知乙方停止服务, 解除合同, 一切责任由乙方承担。

八、服务项目起始时间及所需终端、硬件交货地点和验收单位:

- (一) 服务起始时间: 合同签订后 _____ 月内 (_____ 日历天内);
- (二) 服务项目所需货物、硬件交货地点: 兰州资源环境职业技术学院指定地点;
- (三) 验收单位: 兰州资源环境职业技术学院

九、经济责任:

(一) 乙方责任:

- 1、乙方不履行合同或提供的服务全部或部分不符合合同要求的, 甲方有权拒绝其提供的服务内容, 乙方须向甲方支付拒绝内容价款总额 10%的违约金。
- 2、服务项目所需终端及硬件质量不符合合同规定时, 甲方同意利用的按质论价, 不能利用的, 乙方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的, 每延误一日, 乙方应按逾期交货部分服务项目所需终端及硬件价款总值的 5%向甲方偿付违约金。

(二) 甲方责任

甲方无正当理由, 要求中途终止服务的, 应向乙方支付剩余服务款总额 10%的违约金, 并承担因此造成的经济损失。

十、特殊条款: *根据服务的特殊性 & 采购人的要求列出相关条款*

十一、合同解释:

如合同条文存在歧义, 《合同法》又无明文规定, 依照交易习惯和采购当事人订立合同的目的做合理并且善意的解释, 以维护交易安全和社会的公序良俗。合同执行过程中发生的一切争议, 双方应通过友好协商解决, 如协商不能解决, 应按《中华人民共和国合同法》有关规定解决。

其它未尽事宜由供需双方协商约定。

十二、本合同一式捌份, 其中, 甲方肆份, 乙方贰份, 招标代理机构壹份, 甘肃省公共资源交易局壹份。均具有同等法律效力。

双方在下述日期签署本协议。

<p>甲方：兰州资源环境职业技术学院 盖章： 地址： 电话： 传真：</p>	<p>乙方： 盖章： 地址： 电话： 传真：</p>
<p>法定代表人： 委托代理人： 日 期：</p>	<p>法定代表人： 委托代理人： 日 期：</p>
<p>账 号： 开户行：</p>	<p>账 号： 开户行：</p>
<p>招标代理机构：甘肃中远天成项目管理咨询有限公司 盖 章： 地 址：兰州市城关区盐场路陇能家园 B 区 17 号楼（写字楼）东单元 16 层 电 话：0931-8362129 传 真：0931-8362129 招标代理机构代表签字：</p>	