

杭州电子科技大学

网络空间安全智能攻防靶场项目

公开招标采购文件

项目编号：0625-19218A76

采购单位：杭州电子科技大学

代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司

2019年11月18日

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
	前附表	4
	一 总则	6
	二 招标文件	7
	三 投标文件的编制	8
	四 开标	12
	五 评标	13
	六 定标	14
	七 合同授予	14
第三章	评标办法	16
第四章	招标内容及需求	21
第五章	合同主要条款	35
第六章	投标文件格式	39

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江省国际技术设备招标有限公司受杭州电子科技大学委托，就 网络空间安全智能攻防靶场项目 进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一.项目编号：0625-19218A76

二.采购组织类型：分散采购委托代理

三.采购方式：公开招标

四.招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

标项号	标项内容	数量	单位	预算金额 (万元)	简要技术 要求、用途	进口	备注
1	网络空间安全智能 攻防靶场项目	1	项	440.5	详见招标文件	否	

五.供应商资格条件：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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。

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标。

3.为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.截至投标截止日前 1 日历天 17:00（北京时间），投标人未被列入“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）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且尚处于禁止参加政府采购活动期内。

5.特定资格条件：

(1) 本项目不接受联合体参加投标。

六.获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价：

1.获取期限：2019年11月18日至2019年11月25日(双休日及法定节假日除外)

上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

2.获取地点：杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1401室

3.获取方式：现场报名获取或邮件报名获取

4.招标文件售价：每本500元（售后不退）

5.汇款请在用途栏中注明项目编号：0625-19218A76

收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司

开 户：中国工商银行杭州分行武林支行

账 号：1202021209006759843

6.未按上述规定获取招标文件的投标将被拒绝。

七.投标截止时间：2019年12月9日9时00分（北京时间）

八.投标地址：杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1412开标厅

九.开标时间：2019年12月9日9时00分（北京时间）

十.开标地址：杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1412开标厅

十一.投标保证金：不收取

十二.公告期限：5个工作日

十三.其他事项：

1.供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向采购代理机构或采购人提出质疑。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。

(2)对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日。

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.本项目执行促进中小企业发展、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品政策。

3.购买采购文件时须提交的文件资料：

a) 企业营业执照副本（复印件加盖公章）

b) 法定代表人授权委托书（原件）

c) 增值税专用发票开票信息（如开增值税普通发票的，可不提供）

注：邮件报名需将汇款底单连同上述资料的扫描件一并发送至 yanjun_zhao@163.com。

4.潜在供应商请在“政府采购云平台 <http://www.zcy.gov.cn/>”上完成供应商注册（正式供应商）工作”。

5.书面质疑受理地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 1401 室

联系人：喻胜良

联系电话：0571-85860241

6.政府采购监管部门：浙江省财政厅采监处；联系电话：0571-87057615

7.采购人名称：杭州电子科技大学

地址：杭州下沙高教园区 2 号大街 1158 号

联系人：崔老师（具体用户老师的联系方式可通过采购代理机构获取）

联系电话：0571-86878697

8.采购代理机构名称：浙江省国际技术设备招标有限公司

地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层

联系人：吴东嶂

联系电话：0571-85860825

传真：0571-85860230

第二章 投标人须知

前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	杭州电子科技大学网络空间安全智能攻防靶场项目
2	采购内容及数量	详见招标文件第四章招标内容及需求部分
3	预算金额	详见招标公告，投标报价超过预算金额的，将作无效标处理。
4	投标报价	1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
5	投标保证金	不收取
6	现场考察/ 标前答疑会	<input type="checkbox"/> 组织（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
7	样品	<input type="checkbox"/> 提供（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不提供
8	演示	<input type="checkbox"/> 要求（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	招标文件澄清	投标人如认为招标文件表述不清晰、存在前后矛盾等内容的，应当在招标文件发售截止日 17:00 前以书面形式要求招标采购单位作出书面澄清。
10	投标文件组成	1、资格证明文件正本 1 份；副本 5 份。 2、商务技术文件正本 1 份；副本 5 份。 3、报价文件正本 1 份；副本 5 份。
11	投标文件装订要求	资格证明文件、商务技术文件、报价文件须分别装订成册， 采用胶装 ，不得采用活页装订。
12	投标文件密封要求	投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封。
13	投标截止时间和地点	投标截止时间：2019 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间） 投标地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1412 开标厅
14	开标时间和地点	开标时间：2019 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间） 开标地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1412 开标厅
15	评标办法	综合评分法
16	公告媒体	浙江政府采购网、中国政府采购网
17	投标文件有效期	90天

18	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input type="checkbox"/> 本项目允许采购进口产品。
19	节能产品	本项目优先采购节能产品，具体详见第三章《评标办法》。
20	环境标志产品	本项目优先采购环境标志产品，具体详见第三章《评标办法》。
21	促进中小企业发展	本项目执行促进中小企业发展政策，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。具体详见第三章《评标办法》。
22	代理服务费	<p>1、本项目代理服务费（100万以内的按1.2%，超过部分按0.88%计算）由中标供应商在中标结果公告发布之日起5个工作日内一次性向代理机构支付，并在投标文件中出具代理服务费支付承诺书（格式见第六章）。</p> <p>2、代理服务费支付：</p> <p>① 代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇/现金</p> <p>② 代理服务费汇入以下账户：</p> <p>收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司 开户：中国工商银行杭州分行武林支行 账号：1202021209006759843</p> <p>3、增值税发票开票资料：单位名称、税号（统一社会信用代码）、开户行名称、账号、地址及联系电话。</p>
23	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。
24	其他	不允许分包或转包。

一、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1.招标采购单位：系指组织本次招标的代理机构和采购人。

2.投标人：系指向招标方提交投标文件的单位或个人，也称作供应商。

3.投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表。

4.联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标。

5.甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、招标人、用户相同。

6.乙方：是指签订的另一方，与中标人相同。

7.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

8.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的设计、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

9.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

10.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

投标人代表参加开标活动时应当携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，投标文件应当提供法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

（五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包

（八）特别说明：

1.招标文件中指出的工艺、材料、设备、服务等标准以及推荐、参照的品牌或型号仅

起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证证书必须为该投标人所拥有。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（九）质疑和投诉

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。

（2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日。

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

- 1.招标公告
- 2.投标人须知
- 3.评标办法
- 4.采购内容及需求
- 5.合同主要条款
- 6.投标文件格式
- 7.本项目招标文件的澄清、修改内容（如有）

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有表述不清晰、前后矛盾等内容的，投标人可以在招标文件发售截止日 17:00 前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 招标采购单位必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、修改都应该通过本代理机构发布。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。

1. 资格证明文件：

（1）营业执照副本复印件；

（2）财务状况报告（如财务报表、银行资信证明、财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函等）；

（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（说明）材料（内容自拟）；

（4）依法缴纳税收和社保费的证明（税费和社保费缴纳凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）；

（5）投标声明书（格式见第六章）；

（6）投标人的其他证明或自述材料。

2. 商务技术文件

（1）法定代表人授权委托书（格式见第六章，法定代表人参加投标的，无须提供）；

（2）节能产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；（如有）

（3）环境标志产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品

认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书；（如有）

（4）中小企业的相关证明材料（如投标人和投标产品生产企业为小型或微型企业）：

①中小企业声明函（格式见第六章）；

②投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；

③投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。

（5）残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；

（6）监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：

①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。

（7）投标人情况介绍；

（8）商务响应表（格式见第六章）；

（9）投标同类项目的成功案例表（以中标通知书或合同的复印件为准）（格式见第六章）；

（10）质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表（格式见第六章）；

（11）售后服务方案（包括售后服务机构、售后服务承诺内容及措施、详细的培训方案、质保内容及期限等）；

（12）各种优惠条件（包括售后服务、备品备件、耗材等方面的优惠）；

（13）总体技术方案、施工方案、专项措施；

（14）技术响应表（格式见第六章）；

（15）项目配置清单（均不含报价，格式见第六章）；

（16）产品（设备、软件等）的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述；

（17）技术支持资料（产品样本说明书等）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）；

（18）供货、安装、调试、施工计划及人员安排（项目实施团队配备）；

（19）验收方案（包括验收标准和验收方法等）；

（20）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（21）投标人认为需要提供的其他文件和资料。

3.报价文件：

（1）投标函（格式见第六章）；

- (2) 开标一览表（格式见第六章）；
- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表（格式见第六章）；
- (5) 投标人针对报价认为需要提供的其他文件和资料；
- (6) 代理服务费支付承诺书。

（二）投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1.投标人的报价表应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容(可自动增行)，未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝。

2.本项目为**交钥匙工程项目**。投标人根据招标文件的要求，须将设备（软件）费、安装费、调试费、配套设施施工费（含材料）、检测费、验收费（通过验收直至交付用户使用，达到使用要求及质量标准）、培训费、投标费、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费、质保期内保修服务等所需的全部费用都包含在投标总价之中，一次性包死，合同价不再作调整，除招标范围更改。

如还有其它费用内容组成，投标人可在投标分项报价表中单独列出，如不列明详细报价，则视为已含入各分项报价里。

3.设备费：用户指定位置价。

设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、设备运杂费、保险费、利润、税金等。**报人民币价。**

4.本项目实施过程中还包含相关设施的施工工作，投标人需充分考虑现场实际情况，编制全面、完整的技术方案。如有采购清单（配置清单）中未列明但作为整体项目建设所必需的内容（包括货物、服务、工程），投标人须自行列入技术方案并将相关费用计入投标总价中，如有缺漏的，相关费用由投标人自行承担。

另外，本项目实施过程中涉及的线材、辅材等材料均应按实际所需进行供货、安装，且视为已包含在投标总价中。

5.投标人在报价时应充分考虑各种风险，价格将不予调整。

6.本次投标只允许有一个报价，有选择的报价不予接受。

（四）投标文件的有效期

1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被视为无效。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的，投标人不能修改其投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

不收取。

（六）投标文件的装订、签署和份数

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册。正本各 1 份，副本各 5 份。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

3.投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，副本为正本的复印件。

4.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的包装、密封、修改和撤回

1. 投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封投标文件。

2.投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资格证明文件、商务技术文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样，并加盖投标人公章。

3.未按规定将资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装的，如开标时发生报价泄露的，由供应商自行承担相关责任。未按规定密封的投标文件将被**拒绝**，并由现场工作人员退还投标人代表。

4.投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章、包装和密封。

四、开标

（一）开标准备

1.投标人应按招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将不予接收。未按规定获取招标文件的投标文件也将不予接收。

2.采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标。开标邀请投标人的法定代表人或其授权代表参加，签到并填写“政府采购活动现场确认声明书”。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

3.投标截止时间后参加标项投标的供应商不足三家的，除财政部门另有规定外，应当终止该标项的开标并作废标处理。

（二）开标程序

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始。

2.主持人介绍参加开标会的人员名单。

3.主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避。

4.投标人或其当场推荐的代表检查投标文件密封的完整性并签字确认。

5.按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开资格证明文件、商务技术文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，并送评标室评审。投标文件装订不符合招标文件要求的将被当场退还投标人，并由投标人代表签字确认。

6.商务、技术评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分结果。

7.按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开报价文件外包装，清点投标文件正本、副本数量。采用活页装订的报价文件将被当场退还投标人，并由投标人代表签字确认。

8.宣读《开标一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容等，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

9.采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响开标过程。

10.开标会议结束。

五、评标

（一）组建评标委员会（评审小组）

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1.在评审专家中推选评审小组组长。

2.评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.采购人或者采购代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

4.评审小组对各投标文件的符合性进行审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，不再进入下一阶段的评审。

5.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

6.各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

7.评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

8.实质上响应招标文件要求的投标人不足三家的，除财政部门另有规定外，应当作废标处理。

（四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1.开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- 3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评审小组应当以书面形式要求投标人对修正后的报价予以确认并对投标人产生约束力。投标人不予确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1.评审小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审小组及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标项投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同时，取报价最低者；评审得分和报价均相同时，由评审小组集体决定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。核心产品（如有）描述详见《第四章：招标内容及需求》。

3.本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标办法》。

六、定标

（一）确定中标人

1.每一标项，采购人依法确定 1 名中标人。确定中标人后 2 个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》和《中标结果通知书》，并同时在相关网站上发布中标公告。

七、合同授予

（一）签订合同

- 1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。
- 2.中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。

（二）履约（质量）保证金

- 1.签订合同前，中标人应按招标文件确定的履约（质量）保证金的金额，向采购人交纳履约（质量）保证金。
- 2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约（质量）保证金，

履约（质量）保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第三章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于 杭州电子科技大学网络空间安全智能攻防靶场项目 的评标。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分、技术分 48 分、商务分 22 分三部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。除财政部门另有规定外，评标委员会推荐得分排列前 3 名的投标人为中标候选人。

技术、商务分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+技术分+商务分

二、资格审查

采购人或者采购代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

三、符合性审查

评审小组对对资格审查合格的投标文件进行符合性审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。符合性审查不合格的投标无效，不再进行商务和技术评估、综合比较与评价。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标，但经评审小组认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。

1.在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签字和盖章的；
- (2) 未提供法定代表人授权委托书（供应商代表不是法定代表人）、投标声明书或填写项目不齐全的；
- (3) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(4) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的商务、技术响应与事实不符或虚假投标的；

(5) 未响应招标文件中标注“▲”的实质性要求的；

(6) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(8) 投标文件不符合法律、法规规定的。

2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：

(1) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(2) 投标报价具有选择性的；

(3) 不接受按招标文件规定的修正错误原则修正后的报价的；

(4) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。

四、评审内容及标准

(一) 商务分 (22分)

1.资信业绩分 (0-11 分)

(1) 投标人或其制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、涉密信息系统集成甲级证书、信息安全服务资质认证证书及其他国际、国内权威机构认证证书的，凭相关证书复印件每项得 1 分，本项最高得 3 分。

(2) 所投产品或其制造商的获奖情况：所投产品或其制造商获得过国内外政府或行业协会或权威机构颁发的奖项（荣誉）的，得 1 分。

(3) 投标同类项目的成功案例（2016 年 1 月 1 日至今，以中标通知书或合同的复印件为准，原件备查）：每提供 1 例业绩，得 1 分，本项最高得 5 分。

(4) 政策分：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，得 1 分；投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得 1 分。

2.商务条款分 (0-11 分)

(1) 交货期（工期）：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(2) 质保期：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(3) 售后服务方案 (0-5 分)

①售后服务机构：售后服务机构的便捷性好，售后服务人员充足，技术力量强的，得 2 分；售后服务机构人员配备相对较好的，得 1.5 分；售后服务机构人员配备较差或未描述完整的，得 0-1 分。

②售后服务承诺、培训方案等：售后服务承诺、培训方案等详细、完整，针对性强，能较好地满足采购人需求的，得 3 分；售后服务承诺、培训方案等基本完整，有一定的针对性，基本能满足采购人需求的，得 2 分；售后服务承诺、培训方案等完整性较差或未描述完整的，得 0-1 分。

(4) 质保期满后部件及易耗件的价格：描述较为完整、价格合理的，最高得 1 分，未提供的不得分。

(5) 其他优惠条件（包括延长质保期、增加产品配置等）：认定为实质性优惠条件的，每 1 项得 1 分，最高得 2 分。

(6) 投标文件制作质量情况：投标文件编制有序、装订整齐、书面整洁的，得 1 分。

(二) 技术分 (48分)

1. 总体技术方案、施工方案、专项措施，0-13 分。

①总体技术方案 (0-6 分)

总体技术方案详细、完整、科学，理解准确、到位，能完全满足或优于招标文件的要求的，得 6 分；总体技术方案基本完整，理解基本正确，基本能满足招标文件的要求的，得 3-5 分；总体技术方案整体较差，理解一般，方案内容未能表述完整的，得 0-2 分。

②施工方案 (0-3 分)

施工方案科学、合理，具有针对性（特别是针对本项目施工环境需要采取的施工技术和组织措施情况）的，得 3 分；施工方案基本完整的，得 2 分；施工方案针对性较差或描述不完整的，得 0-1 分。

③专项措施 (0-4 分)

项目重点难点措施、工期确保措施、质量保证措施、安全文明施工措施等分析到位，应对得当，措施描述详细、完整、科学的，得 4 分；措施描述基本完整的，得 2-3 分；措施描述较差或描述不完整的，得 0-1 分。

2. 产品总体性能及质量水平，0-8 分。

所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述详细，技术支持资料或证明文件完整、有效，能较好地反映产品的性能特点和质量状况的，得 8 分；所

投产品的性能特点、质量水平等描述基本完整，得 5-7 分；所投产品的性能特点、质量水平等未描述完整的，得 0-4 分。

3.产品技术指标及功能响应（满足）程度，0-15 分。

根据所投产品技术指标及功能描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析：完全满足招标文件要求的，得 13 分；完全满足且实质性优于招标文件要求的，认定为实质性正偏离的，每项加 1 分，最高得 15 分。如有负偏离，从 13 分起扣，标注“★”的重要技术指标（条款、参数）有偏离的，每项扣 10 分；其他一般技术指标（条款、参数）有偏离的，每项扣 4 分；扣完为止。

4.产品配置的先进性、完整性和适用性，0-4 分。

所投产品配置完整、技术先进，且系统可操作性强、性能稳定的，得 4 分；所投产品配置基本完整，基本能满足采购人的使用要求的，得 2-3 分；所投产品配置的完整性较差或未描述完整的，得 0-1 分。

5.供货、安装、调试、施工计划及验收方案，0-3 分。

供货、安装、调试、施工计划及验收方案科学、合理的，得 3 分；供货、安装、调试、施工计划及验收方案基本合理的，得 2 分；供货、安装、调试、施工计划及验收方案未描述完整的，得 0-1 分。

6.项目实施团队配备，0-5 分。

①项目经理（项目负责人）具有高级及以上职称的，得 1 分；2016 年 1 月 1 日至今，拟派项目经理以项目经理（项目负责人）身份完成过类似项目业绩，每 1 例，得 1 分，最高得 2 分（提供合同和验收报告[或业主证明]的复印件，原件备查）。

②其他项目实施团队人员：其他项目实施团队人员配备齐全、专业结构合理、职称（或执业资格）能较好地满足本项目需求且经验丰富的，得 2 分；其他情况（有欠缺的），得 0-1 分。

（三）价格分（30分）

价格分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。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

注：

1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号），对小型或微型企业参加投标且所投产品为小型或微型企业生产的，价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与价格评分。

小型、微型企业以联合体参加投标的，联合体协议中约定，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，报价给予 2% 的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系，否则不予价格扣除。

(1) 同时提供以下所有证明材料的投标人被认定为小型、微型企业：

1) 投标人及投标产品生产企业按照《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）的所属行业规定为小型、微型企业。投标文件中必须提供《中小企业声明函》；

2) 在投标文件中提供投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统 (<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；

3) 投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。

(2) 残疾人福利性单位视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

① 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

② 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③ 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④ 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤ 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

提供《残疾人福利性单位声明函》的投标人被认定为残疾人福利性单位。

(3) 监狱企业视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

提供以下证明材料的投标人被认定为监狱企业：

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。

第四章 招标内容及需求

一、采购货物一览表及主要技术、配置要求

序号	设备名称	技术指标	数量
1	网络靶场平台主控中心	<p>1、主管理服务器，主要管理云计算引擎、存储引擎、负载控制等，对外提供 web、db 等服务；</p> <p>2、基于专用千兆硬件服务器和操作系统的标准 2U 机架设备,需经过特殊安全加固，满足靶场系统安装要求。</p> <p>3、配置：2 颗英特尔至强银牌 4210 2.2GHz，10 核；4*16GB RDIMM 2666MT/s 双列内存，24 个 DIMM 插槽；3 块 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘；Broadcom 5720 四端口 1GbE BASE-T 网卡；PERC H730P RAID 控制器，2GB NV 缓存；双,热插拔，冗余电源(1+1), 750 瓦；前置专用 USB 管理口，配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware，虚拟 KVM，虚拟软驱，虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP，IPMI 和 Redfish；支持 IPv6。</p> <p>4、服务：原厂商 3 年硬件免费保修，原厂工程师 7 x 24 x 4 小时免费上门服务，签合同前需提供原厂商服务承诺函。</p> <p>5、设备需要原厂直接发至杭州电子科技大学，交货前不得拆封。</p>	2
2	网络靶场平台云计算引擎	<p>1、云计算子节点，主要提供云计算所需虚拟网络、存储和主机，满足场景构建和执行任务所需的计算资源；需经过特殊安全加固，满足靶场系统安装要求。</p> <p>2、配置：2 颗英特尔至强银牌 4214 2.2GHz，12C/24T；4*32GB RDIMM 2666MT/s 双列内存,24 个 DIMM 插槽；5 块 960GB SSD SATA 读取密集型 6Gbps 512 2.5 英寸热插拔 AG 硬盘；Broadcom 5720 四端口 1GbE BASE-T 网卡；PERC H730P RAID 控制器，2GB NV 缓存；双,热插拔，冗余电源(1+1), 750 瓦；前置专用 USB 管理口，配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware，虚拟 KVM，虚拟软驱，虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP，IPMI 和 Redfish；支持 IPv6。</p> <p>3、服务：原厂商 3 年硬件免费保修，原厂工程师 7 x 24 x 4 小时免费上门服务，签合同前需提供原厂商服务承诺函。</p> <p>4、设备需要原厂直接发至杭州电子科技大学，交货前不得拆封。</p>	26
3	网络靶场平台专用交换机	<p>二层千兆以太网交换机，背板带宽 240Gbps，48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口，1 个 Console 口；三年保修</p>	3
4	网络靶场平台专用管控交换机	<p>负责联通各实体节点的管理端口，实现靶场平台对各实体设备的有效管控，24 口串口交换；</p> <p>采用 ARM9 平台，嵌入式 LINUX 操作系统，性能稳定可靠</p> <p>提供丰富的工作模式实现串口设备立即联网功能；支持 Real Com/TTY 驱动，完全兼容原有软件系统；具有 TCP Server、TCP Client 和 UDP 等通用透明传输模式；支持串口服务器直接对联模式和反向终端模式；可通过网页浏览器或 TELNET 终端进行配置管理；附带 Windows 平台下的管理软件，提供强大管理功能；可自由选择串口类型；提供 2 个 10/100M 自适应网口，并且支持 MDI,MDI-X 自适应功能；每个串口带有 15KV ESD 浪涌保护；串口通信速率最高可达 460.8Kbps</p>	2

5	网络靶场平台专用机柜	<p>1.网络服务器机柜；</p> <p>2.42U，19英寸国际标准；</p> <p>3.高密度网孔前门及高密度网孔双开后门；可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看；高级旋把机柜门锁；</p> <p>4.SPCC优质冷扎钢板制作；厚度方孔条2.0mm，托盘2.0mm，安装梁1.5m，其他1.2mm，承载重达1000KG（带支脚）；表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；</p> <p>5.外观设计高贵典雅，彰显民族品牌，工艺精湛、尺寸精密，彰显优质机房工程形象，为您的工程增添品质；</p> <p>6.可安装奥科机柜集中配电单元（专利）前后为圆形通风孔的上下框；</p> <p>7.可同时安装脚轮和支脚；</p> <p>8.可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求；</p> <p>9.下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p>	4
6	网络安全对抗实训及操作仿真平台系统	<p>一、学员管理技术指标</p> <p>1、支持120人并发实验授权，300人并发在线视频学习，提供软件著作权证书；（提供证书复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2、可新建学员，并可对已有学员进行启用/禁用、重置密码、删除等管理操作；支持CSV格式批量导入学员信息（包括学号、姓名、用户名、班级、性别、单位、邮箱、电话等信息），支持班级及学员信息导入导出；</p> <p>3、通过历程管理，可以实时掌握学员的详细学习数据，包含统一下发的学习任务、统一下发的考试任务、学员的自学任务等。详细展示学习时间、学习进度、得分排名、学习得分、完成状态等各种数据；</p> <p>4、可对学员进行分组管理，将指定学员添加到相应的班级中，针对班级设置个性化教学计划，管理员可以为班级指派负责教员，指派成功后，该班级即成为该教员的专属班级。管理员可以随时指派或更换班级的负责教员；</p> <p>5、系统支持班级批量导入、导出，一键完成班级创建及班级成员的自动添加。</p> <p>二、教学统计技术指标</p> <p>1、可查看已经创建的班级、课程、试题、试卷数量；提供班级积分、学生积分、课程学习次数、试卷考试次数等统计功能；</p> <p>2、以图形化方式展示所有班级在CTF培训方案、职业培训方案、课程培训方案的各领域的积分情况，提供课程培训方案中在安全理论、主机安全、网站安全、通信安全、移动安全、工控安全、智能硬件安全、企业安全领域的课程得分情况；</p> <p>3、支持以折线图的方式展示班级/学生积分前10名的班级学习过程得分情况统计，统计方式至少需支持按日统计、按月统计两种。</p> <p>三、教学任务管理技术指标</p> <p>1、可下发考试任务，并对任务名称、开始时间、结束时间进行编辑，并指定考试的班级或个人。当考试未结束且班级成员发生变化后，将自动对新增成员同步已经下发的考试；</p> <p>2、可查看班级内所有考试完成情况，包括考试名称、难度、下发日期、进展情况等信息，提供考试排名详情、实时排名top-10、考试分数按照分数段的人员统计展现；</p> <p>3、考试成绩支持导出为excel文档，提供所有学员考试总计、以及任意学员每道题得分情况；教员可结束、删除考试任务；</p> <p>4、可下发课程学习任务，并对任务名称、开始时间、结束时间进行编辑，并指定学习的班级或个人，当学习未结束且班级成员发生变化后，将自动对新增成员同步已经下发的课程；</p> <p>5、在课程下发界面可以查看详细的课程信息，包括课程主讲人、类别、课时、内容类型、课程难度、理论课时、实践课时、课程简介等内容；</p> <p>6、可查看班级内所有学员/单个学员的课程完成情况，包括已完成小节、</p>	1

		<p>未完成小节、总共小节、任务进度、课程积分等统计信息；</p> <p>7、系统提供倒计时功能，实时显示距离考试时间，学员只有在规定的时间内，才可以答题。</p> <p>四、考试管理技术指标</p> <p>1、教员可对试卷名称、试卷题目及题目分数等灵活设置，支持一键均分以及手动输入分数；</p> <p>2、支持新增题目，可编辑题目关联场景、类型、难度、题干、答案等信息，支持根据作者、题目类型查找已有试题信息；</p> <p>3、支持批量题目的导入，支持题目分类、题目类型（单选题、多选题、判断题、填空题）、题干、选项、答案、难度、标签等项目；</p> <p>4、支持学员查看考试得分及试卷详细答题情况，试卷支持理论和实践两种类型的题目方式对学员进行考核；</p> <p>5、支持带虚拟机实践操作的场景考题，提供不关联场景、关联 CTF 场景、关联实验场景三种类型的题目；</p> <p>6、每个类型均可支持单选题、多选题、判断题、填空题和夺旗题五种类型，提供初、中、高三个级别；</p> <p>7、教师可查看系统中已有的题目，并添加新题目，可编辑和删除自己新增的各类题目；</p> <p>8、可在题库中选择各类题目来组成试卷，并设定每个题目的分值，试卷可作为模版保存。提供试卷针对学员个人和班级的一键下发功能，可设定时间进行定时下发。</p> <p>五、资源调度技术指标</p> <p>1、支持集群部署情况下的多节点管理；</p> <p>2、实时查看主节点、子节点服务器的 CPU、内存、硬盘等资源使用情况，并提供曲线图展现；</p> <p>3、可增加新的节点资源，配置节点名称、节点 IP 地址、服务端口等信息；提供节点的资源管理以及进行重启/开关/断开连接等操作；</p> <p>4、完成与其它模块的协调，最大限度利用物理资源进行快速下发和资源回收；</p> <p>★5、支持全中文和全英文展现界面，可用于全中英文教学环境；</p> <p>6、支持系统和课件在线升级。</p> <p>六、产品及厂家要求</p> <p>1、厂家需具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》-软件安全开发类；（提供证书复印件）</p> <p>2、厂家需具备公安部第一研究所颁发的《信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书》；（提供证书复印件）</p>	
7	<p>复杂网络虚拟化浮现及安全演练子系统</p>	<p>一、复杂网络虚拟化技术指标</p> <p>1、提供复杂网络虚拟化浮现及安全演练系统软件著作权证书复印件；</p> <p>★2、实验环境提供虚拟安全防护手段，保证其中的攻防工具以及漏洞仅在实验环境中被使用，不会造成部署网络的安全问题；</p> <p>3、提供安全隔离的独立实验场景虚拟网络，内置经过精简的虚拟防火墙和路由器，构建各类具有安全策略的多安全区仿真实验场景，支持场景网络自检功能，支持静态和动态等多种模式。虚拟网络构建时间不超过 10 秒。</p> <p>二、复杂网络虚拟化实验环境技术指标</p> <p>1、实验场景由操作区和目标区构成，场景的必须支持添加 3 个以上目标区；</p> <p>2、支持对工具库的新增、编辑、删除等操作；支持自定义添加工具，提供包括工具说明、工具分类、工具简介；工具可用于实验环境中；</p> <p>3、实验环境提供虚拟安全防护手段，保证其中的攻防工具以及漏洞仅在实验环境中被使用，不会造成部署网络的安全问题。</p> <p>三、复杂网络安全演练靶机系统</p>	1

		<p>1、系统内置虚拟机模板不少于 300 个，覆盖 windows 2000、XP、Server 2003、Windows 7、Redhat、Kali、Centos 等操作系统，用于实验环境的虚拟靶机应包括漏洞信息。</p> <p>2、可上传虚拟机模板并对虚拟机类型（操作机/目标机）、模板名称、登陆帐号、登录密码、快照名称、CPU 核数、内存大小、操作系统、主要功能、漏洞信息等信息进行编辑；</p> <p>3、可查看所有实验环境中运行的虚拟机名称、所属场景、创建时间、运行状态等信息，并具备启动、恢复、重启、暂停等操作功能；</p> <p>4、能够管理所有虚拟靶机，在物理服务器上提供针对虚拟靶机的全生命周期资源管理。靶机下发时间不超过 10 秒。</p> <p>四、复杂网络实验操作台技术指标</p> <p>1、提供实验台功能，实验台为学员提供的集成化实验操作窗口，包括虚拟机操作区（开始/关闭）、菜单区、虚拟机状态区、拓扑图（网络拓扑图/IP 地址/当前位置）、时间进度区（实验时长倒计时）、帮助区（虚拟机的用户名密码）、一键截屏等内容；</p> <p>2、教员针对已经下发的实操类任务，在任务详情页面，选择对应的学员进行远程协助，实时观看某学员的整个实操过程，实现实验过程的全程监控或检查；同时在学员实操遇到问题的时候，教员可以对其进行远程指导协助。教员在监控或查看学员实操过程中，支持“一键截屏”，将学员的关键操作步骤或违规操作进行留存；</p> <p>3、每个实验内容需包括内容简介、实验环境、实验拓扑、实验资料、随堂测试题、实验操作手册等内容，支持 Markdown 直接编辑实验手册；</p> <p>4、实验环境内置工具不低于 200 个，包括 PE 工具、XSS 工具、痕迹清理、后门检测、漏洞利用、免杀辅助、旁柱工具、社工辅助、提权工具、抓包改包等类型。</p> <p>五、复杂网络场景管理技术指标</p> <p>1、对已有的实验环境进行编辑管理，支持教员根据需求定制实操环境，并将此环境与课程关联；</p> <p>2、支持对工具库的新增、编辑、删除等操作；支持自定义添加工具，工具信息包括内容、工具分类、工具简介；</p> <p>3、存储场景模版应包括靶机模版列表、安全区数量、访问控制策略，每个安全区中的靶机分布等。</p> <p>六、复杂网络场景构建技术指标</p> <p>1、实操仿真内置常见的网站、文件、数据库等服务器虚拟机模板，以及交换机、防火墙等网络设备虚拟机模板；</p> <p>★2、可利用可视化的图形页面完成对实验仿真场景的新建，至少支持 3 个不同安全区域的仿真场景的构建，每个安全区可至少支持 4 台靶机虚拟机，支持选项框的方式快速设定安全区之间的安全访问策略，提供简单易用的页面从靶机库中快速选择靶机组建实验仿真场景，组建好的场景可用于关联课程和考试题目；</p> <p>3、根据培训要求创建个性化的实验场景；在创建过程中，教员可以对虚拟机进行设置，也可以对不同区域的网络连通性进行设置。</p>	
8	信息安全课程资源包	<p>一、信息安全课程体系总体规划指标</p> <p>1、提供课程培训方案、岗位培训方案、CTF 培训方案等，并根据需要新增培训方案。可以按照系统提供的模板文件，线下准备好培训方案、培训体系、系统课程等数据，支持一键导入导出操作；</p> <p>2、为保障信息安全课程体系设计规划科学性和合理性，要求厂商为中国网络空间安全理事单位。（提供证书复印件）</p> <p>3、课程培训方案包括安全理论、主机安全、网站安全、通信安全、工控安全、移动安全、智能硬件安全、企业安全等专业内容，提供理论/实践视频、网络实验类课件；</p> <p>4、岗位培训方案包括 Web 安全工程师、逆向分析工程师、安全开发工程师</p>	1

	<p>师、渗透测试工程师等专业人才培养内容，提供理论/实践视频、网络实验类课件；</p> <p>5、CTF 培训方案包括密码学、数据隐写、Web 安全、编辑技术、取证技术、逆向分析等专业内容，提供实践视频、单机实验、网络实验类课件；</p> <p>6、每个培训方案都有若干门课程，教员可编辑课程的名称、内容、难度、类型、课程图片等信息，也可新增课程；</p> <p>7、每个课程都有若干个小节，教员可编辑节名称、节内容、难度、节类型、节图片、工具、题目等，一个节只能属于一门课程，避免课件重复使用。</p> <p>二、在线学习课程指标</p> <p>1、至少提供超过 180 门课程，1500 节理论及实践视频教学内容，每节视频课件平均时长 15 分钟，总时长不低于 375 小时；</p> <p>2、提供持续的课件升级，保证每季度更新不少于 10 门课程，提供超过 100 节的视频教学内容；</p> <p>3、网络空间安全理论教材需提供配套由厂商和教育部高等学校信息安全专业教学指导委员会联合编写且经由正式出版的教材。（提供携带厂商标志的教材样本）</p> <p>4、支持对知识体系进行全面的的管理，系统自带课程知识体系、职业知识体系和 CTF 知识体系，支持为教师角色提供自定义培训体系、知识体系能力，提供课程、章节、理论节和实践节的自定义功能；</p> <p>5、在线学习视频播放技术指标需提供基于 http 的视频播放功能，主要包括位于页面上的播放器和运行于系统后端的视频播放服务器。</p> <p>6、在线学习课程需提供经由公安部正式备案的网络安全人才在线培训平台技术标准。（提供公安部正式备案材料复印件）</p> <p>三、信息安全知识题库指标</p> <p>1、根据信息安全行业岗位要求，如信息安全工程师、Web 安全工程师、逆向分析工程师、安全开发工程师、渗透测试工程师等工作岗位，提供理论知识题等资源。</p> <p>2、系统内置理论题目不少于 1000 道，提供单选题、多选题、判断题、填空题和夺旗题等类型，支持灵活设置试卷名称、题目及题目分数。</p> <p>四、CTF 能力培养课程指标</p> <p>1、CTF 方面的实验数不少于 100 个，包含密码学、数据隐写、Web 安全、编程技术、取证分析、逆向分析等方向。</p> <p>2、包括 CTF 竞赛中的 MISC（杂项）实训、安卓逆向分析、CTF 竞赛中非传统应用的逆向和加固、XCTF 总决赛之 Pwn 题目解析、CTF 题目实例分析、网络协议数据隐写、数据隐写、取证分析、Windows 逆向、CTF 逆向、IoT Pwn 赛题培训、CTF PWN 选手的养成、CTF 逆向实战、CTF 密码学解题实训、CTF 入门及赛题案例等。</p> <p>五、网络攻防能力培养课程指标</p> <p>1、学习路线：按照教师选定的课程组成学习路线图，学习路线分为多个阶段，选择相应的课程即可学习，提供安全开发工程师、安全测试工程师、web 安全工程师、逆向分析工程师、渗透测试工程师等培养内容，也支持按照课程内容如密码学、通信安全、系统安全等组织内容；</p> <p>2、实验数量不少于 600 个，包括病毒与木马查杀实战、恶意代码分析实战、动态分析汇编中的 C 代码结构、动态分析高级技术、恶意代码功能、逆向工程与高级实战专题、缓冲区溢出分析等。实验内容需包括虚拟机实验环境、随堂练习题、实验操作手册。</p> <p>3、Web 安全与防护教学资源要求配套提供生产厂家与高校联合编写且经由正规出版社正式出版的实验教材。（提供携带厂商标志的教材样本）</p> <p>4、为保证攻防能力培养课程质量，厂家需提供中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支持单位等级证书；（提供证书复印件）</p>	
--	---	--

9	网络安全实验室竞赛系统	<p>一、整体技术指标</p> <p>★1、支持 35 支队伍或 120 单兵作战并发；提供软件著作权证书；（提供证书复印件）</p> <p>★2、本产品技术成熟度至少支撑 3 次国家级或部级官方正式的安全赛事支撑服务。（请提供官方的证明文件复印件，如感谢信、通知、函件等）</p> <p>二、竞赛管理技术指标</p> <p>1、创建一场在线答题、攻防兼备或者混合莲花类型的竞赛，管理员可以设定一场新竞赛的竞赛的名称、竞赛时间、logo、竞赛计分规 3、则等竞赛基本信息；</p> <p>2、管理员可以为一场新竞赛选择参赛战队，管理员可以为一场新竞赛选择用于投影的展示界面，系统可自动生成参赛手册，并可进行预览和打印；</p> <p>3、管理员可对所有参赛队或某个参赛队发布公告信息，可在竞赛过程中控制每个赛题的开启和关闭状态，可实时监控所有参赛队的赛题服务状态；</p> <p>4、管理员可在竞赛过程中对某个队伍的总分进行加减分控制，管理员可对所有队伍的防守机进行开机、关机、恢复快照、重启等操作，并提供 SSH 连入防守机的连接说明；</p> <p>5、管理员可查看当前竞赛的竞赛基本信息、赛题攻克情况、赛队得分情况、具体排行榜、队伍得分详情、整体分数走势、展示界面等信息，所有历史竞赛的信息都将保存下来，并可进行查看和复盘；</p> <p>6、管理员可查看历史竞赛的竞赛基本信息、赛题攻克情况、赛队得分情况、具体排行榜、队伍得分详情、整体分数走势、展示界面截屏等信息；</p> <p>三、攻防竞赛赛题技术指标</p> <p>1、提供 200 道 CTF 题目，题目类型包含：安全入门、数据隐写、取证分析、逆向分析、编程技术、Web 安全、密码学等；</p> <p>2、提供 12 道 AWD 题目，题目知识点涉及：代码审计、漏洞利用、漏洞修补、SQL 注入、文件遍历、爆破、溢出、后门的发现、利用、隐蔽等；</p> <p>3、提供 3 套题目，题目知识点涉及：注入、社工、获取网站权限、代码审计、信息泄露、木马上传、漏洞检测等；</p> <p>4、允许参赛队将自己的实体计算机接入到竞赛平台中，并作为操作机连入竞赛平台进行攻防操作。</p> <p>5、为所有参赛队的防守机提供动态可变的 Flag 服务，可防止恶意 Flag 劫持、私通答案等作弊现象的发生。</p> <p>6、为参赛队提供统一的信息获取平台。提供赛题展示以及竞赛实时信息的展示，例如赛题描述信息、竞赛排名、本队服务状态、竞赛公告等。</p> <p>7、赛题，录入赛题名称、类型、题目入口、选择宿主机等；可以对现有赛题进行分类筛选查看、编辑、预览、删除等操作；可将制作好的宿主机上传到系统中；对现存宿主机进行管理操作，例如编辑、删除等；</p> <p>8、创建在线答题（CTF）类型、攻防兼备（AWD）类型和竞速夺旗（CFS）类型的场景，录入场景名称、描述，并选择场景内的赛题；对现存竞赛场景进行管理操作，例如编辑、删除等；</p> <p>四、竞赛考核选拔技术指标</p> <p>1、支持参赛队的真实 PC 接入到竞赛环境；对各队伍进行隔离，并为每个队伍提供一个专属竞赛场景；</p> <p>2、提供竞赛实时攻防信息的显示，提供竞赛公告的显示；提供竞赛排名的显示，可分为总分、得分、失分三种模式；</p> <p>3、为参赛队提供统一的答题入口，并实时对参赛队提交的答案进行评判提供动态 Flag 功能，题目 Flag 每分钟变化一次，有效防止作弊；</p> <p>4、监控竞赛中产生的所有攻防数据和流量，并对流量进行过滤；模块能够收集并统计答题信息、队伍得分记录、失分记录等信息；</p> <p>5、批量导入或者单个添加参赛人员；对现存参赛人员进行管理操作，例</p>	1
---	-------------	--	---

		<p>如编辑、删除、导出等；批量导入或者单个添加战队；对现存战队进行管理操作，例如编辑、删除、导出等。</p> <p>五、厂家技术能力指标</p> <p>1、厂家需具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书》-软件安全开发类；（提供证书复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2、厂家需具备公安部第一研究所颁发的《信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书》；（提供证书复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★3、Web 安全与防护教学资源要求配套提供生产厂家与高校联合编写且经由正规出版社正式出版的实验教材。（提供携带厂商标志的教材样本）</p>	
<p>10</p>	<p>攻防情报数据可视化智能分析子系统</p>	<p>一、总体技术指标：</p> <p>1、系统支持不少于 5 种竞赛展示界面（含 2D、3D 格式），每种展示功能支持竞赛实时攻防信息的显示，提供竞赛公告的显示。；</p> <p>★2、攻防情报数据可视化智能分析子系统需提供软件著作权证书复印件；</p> <p>3、系统需展示竞赛基本信息、赛题攻克情况、赛队得分情况、具体排行榜、队伍得分详情、整体分数走势、展示界面截屏等信息；</p> <p>二、2D 版莲花数据可视化智能分析展示界面（提供彩色打印样品加盖厂家公章）</p> <p>1、提供竞赛排名的显示，可分为总分、得分、失分三种模式；</p> <p>2、提供竞赛的实时统计信息的展示，主要展示最佳攻击、最佳防守、攻击最多、防守最多等统计信息；</p> <p>3、使用莲花模式展示竞赛攻防态势，莲花的每一个花瓣代表一个队伍，每个队伍有一个分数表示区域用以展示目前总分；</p> <p>4、用红色导弹展示攻击，绿色光罩展示防御；</p> <p>5、使用单独的托盘区域展示攻坚战攻击态势，同样用红色导弹代表攻击；</p> <p>三、2D 版蜂窝数据可视化智能分析展示界面（提供彩色打印样品加盖厂家公章）</p> <p>1、对所有参赛队的名次、当前分数进行显示；</p> <p>2、所有题目将被分为五个一组或者三个一组进行显示，每一组用一个多边形进行展示，每答对同一组中的一个题目多边形将会被色彩填充，当多边形被填满后，这一组的所有题目便回答完成了；</p> <p>3、所有队伍的答题情况组成一个卷轴，每个队伍在卷轴中占据一列，并自动进行滚动，从而能够显示所有队伍的答题情况；</p> <p>四、3D 版 CTF 星球数据可视化智能分析展示界面（提供彩色打印样品加盖厂家公章）</p> <p>1、对当前正在进行的竞赛的排名进行展示；</p> <p>2、竞赛的所有题目都用一个行星进行展示，每个队伍使用小飞船进行展示，当队伍正在解题时，代表队伍的小飞船将会飞到对应题目的星球外围；</p> <p>3、不同的题目可进行分类，同一类的题目将会围绕一个恒星进行公转，最多分为 4 类；</p> <p>4、当队伍成功解答题目并得分时，代表队伍的小飞船将会在对应题目的星球外围释放一个紫色爆炸攻击；</p> <p>五、3D 版 AWD 星球数据可视化智能分析展示界面（提供彩色打印样品加盖厂家公章）</p> <p>1、对当前正在进行的竞赛的排名进行展示，并展示队伍每轮的名次变化情况</p> <p>实时显示所有队伍的所有得分记录；</p> <p>2、每个参赛队使用大星球进行展示，参赛队的防守主机使用围绕大星球的小卫星来进行展示；</p> <p>3、通过导弹的方式展示攻击行为，不同的攻击方式导弹的弹道会使用不同的颜色进行区分；</p>	<p>1</p>

		<p>4、通过绿色防护罩的方式展示防御行为；</p> <p>5、通过小卫星的呼吸闪烁快慢来展示每个题目的分数池中所剩分数的多少，用黑色小卫星表示题目分数池已经为空；</p> <p>6、通过特写镜头以及一血分数牌展示一血获得情况；</p> <p>六、分数曲线数据可视化智能分析展示界面（提供彩色打印样品加盖厂家公章）</p> <p>1、对当前正在进行的竞赛的排名进行展示；</p> <p>2、对所有队伍的得分曲线进行展示，每轮作为一个统计区间，对自比赛开始至当前时间的所有得分记录进行统计；</p> <p>3、实时显示所有队伍的所有得分记录；</p>	
11	在线答题 (CTF)赛 题	<p>1、提供 40 道 CTF 题目，题目类型包含：安全入门、数据隐写、取证分析、逆向分析、编程技术、Web 安全、密码学等；</p> <p>2、允许参赛队将自己的实体计算机接入到竞赛平台中，并作为操作机连入竞赛平台进行攻防操作。</p> <p>3、为所有参赛队的防守机提供动态可变的 Flag 服务，可防止恶意 Flag 劫持、私通答案等作弊现象的发生。</p> <p>4、为参赛队提供统一的信息获取平台。提供赛题展示以及竞赛实时信息的展示，例如赛题描述信息、竞赛排名、本队服务状态、竞赛公告等。</p>	200
12	攻防兼备 (AWD) 赛 题	<p>1、提供 12 道 AWD 题目，题目知识点涉及：代码审计、漏洞利用、漏洞修补、SQL 注入、文件遍历、爆破、溢出、后门的发现、利用、隐蔽等；</p> <p>2、允许参赛队将自己的实体计算机接入到竞赛平台中，并作为操作机连入竞赛平台进行攻防操作。</p> <p>3、为所有参赛队的防守机提供动态可变的 Flag 服务，可防止恶意 Flag 劫持、私通答案等作弊现象的发生。</p> <p>4、为参赛队提供统一的信息获取平台。提供赛题展示以及竞赛实时信息的展示，例如赛题描述信息、竞赛排名、本队服务状态、竞赛公告等。</p>	12
13	竞速夺旗 (CFS)赛 题	<p>1、提供 3 套题目，题目知识点涉及：注入、社工、获取网站权限、代码审计、信息泄露、木马上传、漏洞检测等；</p> <p>2、允许参赛队将自己的实体计算机接入到竞赛平台中，并作为操作机连入竞赛平台进行攻防操作。</p> <p>3、为所有参赛队的防守机提供动态可变的 Flag 服务，可防止恶意 Flag 劫持、私通答案等作弊现象的发生。</p> <p>4、为参赛队提供统一的信息获取平台。提供赛题展示以及竞赛实时信息的展示，例如赛题描述信息、竞赛排名、本队服务状态、竞赛公告等。</p>	3
14	实验室靶 场高级仿 真系统	<p>一、靶机管理</p> <p>1、可列出系统中现存靶机，并对其进行分类筛选、搜索等操作；</p> <p>2、可以导入新的靶机，靶机详细信息包括靶机类型、操作系统、计算方案、名称、描述、系统用户名、系统密码、IP 地址类型、IP 配置、服务列表、Flag 信息、虚拟化类型（KVM、Docker）、虚拟机模板等；</p> <p>3、可以对靶机进行开机、联网开机、关机、重启，可通过 WebConsole 连接入靶机进行操作，可将修改后的靶机模板另存为新靶机；</p> <p>4、可以对靶机进行编辑、删除等操作；</p> <p>二、实体设备管理</p> <p>1、可列出系统中已注册实体设备，并对其进行分类筛选、搜索等操作</p> <p>2、可以注册新的实体设备，实体设备详细信息包括设备名称、设备类型、设备品牌、设备型号、串口和管理口等</p> <p>3、可以对实体设备进行编辑、删除等操作</p> <p>三、场景管理</p> <p>1、可列出系统中的现存场景，并对其进行分类筛选、搜索等操作</p> <p>2、可对系统中的现存场景进行开机预览、场景克隆、编辑、删除等操作</p> <p>四、创建靶标场景管理</p> <p>1、可分三步对场景进行创建，按照顺序分别为场景拓扑制作、关联及制</p>	1

		<p>作模板、自测及保存</p> <p>2、场景拓扑制作环节可对场景基本信息进行录入，并可将虚拟设备、物理设备或者连接线拖拽到拓扑区域从而形成场景拓扑</p> <p>3、场景拓扑制作环节可支持拖拽交换机、路由器、防火墙、网关防火墙、虚拟主机等虚拟设备以及已经注册的物理交换机、物理路由器、物理防火墙、物理主机等物理设备</p> <p>4、关联及制作模板环节可对上一环节制作完成的拓扑图中的所有节点进行编辑操作，双击拓扑图中的节点即可进行编辑操作</p> <p>5、关联及制作模板环节可将节点关联到一个靶机，并设置其基本属性、网卡信息、服务信息、依赖服务以及内置 Flag 等信息；将节点关联模板后可开机、联网开机、释放、重启并修改虚拟机相关配置</p> <p>6、自测及保存环节可对建立的场景进行最终测试，并保存到系统中供以后使用</p> <p>五、攻防展示系统</p> <p>1、支持 3D 拓扑图模式对场景全貌以及攻防状态进行展示</p> <p>2、支持 2D 拓扑图模式对场景全貌以及攻防状态进行展示</p> <p>3、可列出系统中现存的脚本，并对其进行分类筛选、搜索等操作</p> <p>4、可对现存脚本进行编辑、删除等操作，并可点击展示按钮按照脚本进行大屏幕展示</p> <p>5、可通过选择一个场景为其创建攻防脚本，创建脚本需要录入的主要元素包括脚本名称、步骤对应节点、步骤对应节点状态、步骤持续时间等</p>	
15	网络安全实验室靶场管理系统	<p>一、3D 模型展示</p> <p>1、可在 3D 模型展示区中查看每个区域的功能模块</p> <p>2、在区域展示中可以对实验室 3D 模型进行放大缩小</p> <p>二、区域数据展示</p> <p>1、可查看练兵作战区的单位数量、总使用人数、当前登录人数</p> <p>2、可查看攻防研发区当中目前的任务数量及占比，查看正在进行的项目数量、已完成项目数量及未开始项目数量</p> <p>3、可查看攻防研发区中场景图的各个节点的分布</p> <p>4、可查看武器装备区目前日常工具的储量及占比以及查看目前下载量最高的前三工具名称及使用次数</p> <p>三、系统状态展示</p> <p>1、可查看总节点及每一个子节点的内存消耗以及每一个节点的 IP</p>	1
16	网络安全实验室靶场练兵作战区	<p>1、可查看培训平台内置理论课程、实践课程以及理论习题的数量</p> <p>2、可查看竞赛平台内置理论题目、AWD 题目及 CFS 场景题目的数量</p> <p>3、可查看在线人数数量及历史记录</p> <p>4、可查看目前出勤情况概览</p> <p>5、可查目前在积分排行榜前 10 名的班级历史积分数据,可点击图例查看每一个角色的积分情况</p> <p>6、可点击图例查看每一个角色的积分情况，可点击设置按钮进行对数据的筛选及展示数据内容的设定</p> <p>7、可查看竞赛积分榜前 10 名的队伍以及历史积分数据</p> <p>8、可点击图例查看每一个队伍的积分情况，可点击设置按钮进行对数据的筛选及展示数据内容的设定</p> <p>9、可查看学员知识点能力图表并且可以点击图例查看所选择学员的知识点能力</p> <p>10、可查看学员的攻防技能分析并且可以点击图里查看所选择学员的能力分析概览</p> <p>11、可查看最近学习任务完成情况以及任务类别</p> <p>12、可查看最近竞赛的进度情况以及任务类别</p>	1
17	网络安全实验室靶	<p>1、可查看目前仿真平台现存任务储量、进行中任务数量</p> <p>2、可查看目前仿真场景的现存任务数量、进行中任务数量</p>	1

	场攻防研发区	<ul style="list-style-type: none"> 3、可查看目前现存的链路数量 4、可查看仿真平台、作战平台的在线人数数量及历史记录. 5、可查看目前出勤情况概览 6、可以查看目标隐蔽链路的链接情况、起始点以及跳点 7、可以对隐蔽链路展示地图进行放大与缩小 8、可以查看最近的作战任务以及任务类型、完成进度、完成时间 9、可以查看最近仿真任务以及任务类型、完成进度、完成时间 10、可以查看最近研发项目以及项目类型、完成进度、完成时间 11、可以查看作战任务数以及每个队伍的占比情况、任务类型占比情况 12、可以查看任务类型的完成次数 	
18	网络安全实验室靶场武器装备区	<ul style="list-style-type: none"> 1、可以查看最近 7 日的下载软件类型的占比以及近 7 日下载排行榜 2、可以查看最近 7 日的下载软件的占比以及近 7 日下载排行榜 3、可以查看每一类工具下载量的前三名以及下载次数、软件简介 	1
19	网络安全人才在线培训授权及服务	<ul style="list-style-type: none"> 1、线上线下资源结合，依托经由公安部正式备案的网络安全人才在线培训平台，提供 120 人次、共计 7 天的线上平台账号授权及培训服务；（提供公安部正式备案材料复印件） 2、为保障项目服务质量网络安全人才在线培训平台必须提供包含“网络安全人才在线培训”关键字的软件著作权证书复印件并加盖厂家公章； 	1
20	软硬件环境个性化定制服务	<ul style="list-style-type: none"> 软硬件环境个性化定制服务 1、靶场系统界面个性化定制：靶场平台主要界面按照客户具体要求定制。 2、靶场教室个性化设计改造。改造清单详见附件 	1
21	网络靶场实验终端	<ul style="list-style-type: none"> 1、CPU：Intel Core i5-8500 处理器（6 核，主频 3.0GHz） 2、主板：Intel H370 芯片组 3、内存：单根 8G DDR4 2666MHz 内存 4、硬盘：256GB M.2 SSD 硬盘 5、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡 6、显示器：19.5 宽屏低蓝光 LED 显示器，分辨率 1920*1080，VGA+DVI 接口 7、保修：3 年原厂免费上门保修服务 	100
22	65 寸大屏	<ul style="list-style-type: none"> 屏幕尺寸：65 寸，支持 4K 高清 	4
23	全彩高清显示屏	<ul style="list-style-type: none"> 1.像素点间距$\leq 2.5\text{mm}$（需提供权威机构检测报告证明），屏幕尺寸 $7.04\text{m} \times 1.92\text{m}$ 屏幕面积 13.52 m^2， 2.LED 灯管的每个像素点由 1 红 1 绿 1 蓝三像素构成，表贴三合一黑灯，表面雾化处理，低反光；由抗老化、耐高温、散热好的硅胶封装（需提供所投产品的第三方质量监督检验中心出具的检测报告及封装专利说明加盖原厂公章） ★3.整屏分辨率=2816*768； 4.像素密度：$\geq 160000 \text{ 点}/\text{m}^2$，灰度等级至少 16bit（需提供权威机构检测报告证明）； ★5.为保证点对点像素可拼接成 1920×720、1920×1080、3840×2160 以及更高分辨率，箱体宽高比应采用业界流行的 16:9 比例； 7.屏幕具有拼缝微调节机构，模组支持前维修； 8.产品在频率范围为 5-10-5Hz，加速度峰值为 0.25g,以每分钟一个倍频的速率在垂直方向持续运动六十秒，试验后，led 面罩，led 模组，箱体，电源，控制卡，排线均匀无破损，产品表面无机械损伤及松动（提供第三方权威检测机构检测报告并加盖制造商公章）。 9.产品系统平均无故障工作时间$\geq 100,000$ 小时； 10.灯珠使用寿命> 50000 小时，具有防潮性能，在 RH10%至 90%范围内工作正常； 11.箱体要求：箱体采用压铸一体成型+CNC 精加工设计，质量稳定可靠；屏幕表面加面罩做不反光处理，安装要求为箱体拼装，并且带后盖，表 	13.52 (m^2)

		<p>面平整无明显缝隙；箱体间缝隙$\leq 0.15\text{mm}$；箱体轻薄；</p> <p>12.视角$\pm 80^\circ$；亮度均匀性$\geq 97\%$，色度均匀性$\leq \pm 0.003\text{Cx}$、Cy之内，需提供权威机构检测报告证明）；</p> <p>13.对比度$\geq 5000:1$，色温 3200K~9300K 可调，刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，（需提供权威机构检测报告证明）；。</p> <p>15.具有抗高低温性能，在-10°C至 40°C之间工作稳定正常，（需提供权威机构检测报告证明）；散热采用无风扇散热、低噪音，且节能；</p> <p>16.售后服务：提供三年原厂质保、提供原厂通过 GB/T 27922-2011 LED 显示屏售后服务五星认证证书；</p> <p>17.多媒体视频处理器：输入接口数量 3 路 DVI 1 路 HDMI 2 路 VGA 2 路 CV，控制输入接口数量：1 路百兆网口 1 路千兆网口 1 路 RJ11 接口。单机支持 6 路 DVI 输出，其中 4 路编程 DVI 输出，1 路预监 DVI 输出 1 路 LOOP DVI 环出。机器单口水平最宽带载 3840 像素点，最高带载 1920 像素点，单机最宽带载 15360 像素 最高带载 7680 像素，单机最大带载 630 万像素；单机最大支持 4 个画面同时显示，支持 4 路数字信号同时上墙，超越物理通道的限制，画面在显示时不再受到输出通道的边界限制和影响，单个输出口也可支持 4 画面同时显示,输出口之间支持任意模式选择，水平拼接 垂直拼接 田字型拼接 和复制模式。支持无线传输控制功能，可通过手持移动客户端 APP 应用远程无线控制设备，支持 IOS android windows 同时控制。</p> <p>18.为保证系统兼容性，配电柜与屏体同品牌 10KW，三相五线输入，AC220V 输出。提供智能配电系统管理软件著作权复印件。</p>	
24	多媒体教学系统	<p>中控：带液晶控制面板、内置（具有 3 进 2 出 VGA 接口，同时具有 3 进 2 出 HDMI 接口）教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面；管理员与教师双向对讲，并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等功能</p> <p>音箱：诗韵 ST-100 1、输出率：100W；2、阻抗：8 欧；3、灵敏度：95-101db；4、频率响应：50HZ-20KHZ。</p> <p>无线话筒：BBS U-920 双通道双手持无线话筒；频率范围：740-790MHz；可调信道数：100\times2；振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；频率稳定度：$\pm 10\text{ppm}$；接收方式：超外差二次变频；接收灵敏度：$-95\sim -67\text{dBm}$；音频频响：40-18000Hz；谐波失真：$\leq 0.5\%$；信噪比：$\geq 110\text{dB}$；音频输出：平衡输出和混合输出；发射功率：3-30mW</p>	2
25	多媒体讲台	<p>1. 多媒体讲台；配带多媒体控制器；</p> <p>2.采用精装优质冷轧钢板 1.2-1.5mm,焊成型,作方便,观大方；</p> <p>3.周装有防水密封胶条,保护显示器；</p> <p>4.盖门左右推拉方式,支持自由往两边进行推拉；</p> <p>5.外观美观,支持防尘；</p>	2
26	投影机	<p>4400 流明白色亮度/色彩亮度 全新 12,000 小时长寿灯泡（ECO 模式下）</p> <p>双 HDMI 接口(HDMI 2 支持 MHL) 水平梯形校正滑钮支持侧面投影,三年保修</p>	4
27	主控室家具	<p>1、6 人会议桌椅</p> <p>2、茶几、三人沙发</p> <p>3、办公桌椅一套</p>	1
28	控制终端	<p>1、CPU：Intel Core i5-8500 处理器（6 核，主频 3.0GHz）</p> <p>2、主板：Intel H370 芯片组</p> <p>3、内存：单根 8G DDR4 2666MHz 内存</p> <p>4、硬盘：256GB M.2 SSD 硬盘</p> <p>5、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>6、显示器：21.5 宽屏低蓝光 LED 显示器，分辨率 1920*1080，VGA+DVI 接口</p>	3

		7、保修：3年原厂免费上门保修服务	
29	移动控制终端	I7-8550U/8G 内存/128G 固态硬盘+2T 机械硬盘/蓝牙，WIFI，摄像头/2G 独立显卡/14 寸屏幕	2
30	交互式大屏	75 寸交互式大屏，分辨率 3840×2160，红外触摸屏，对比度 1300:1，支持无线投屏。壁挂支架含安装服务。	1
31	核心交换机	交换容量 2.56Tbps，包转发率 360Mpps 接口及配置要求：24 个 1/10G SFP Plus 端口；含 8 个万兆模块 ACL 表项：1K VLAN 数量：4K；支持 QinQ 端口聚合：支持 10GE 端口聚合； IP 路由：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng 安全特性：支持 IEEE 802.1X 认证，支持 RADIUS 认证，支持 HTTPs 支持端口隔离，支持 IP Source Guard 服务要求：原厂三年免费上门质保	1
32	局域网交换机	1.整机交换容量：336Gbps； 2.转发性能：132Mpps； 3.接口类型：10/100/1000M 电口 48 个，万兆光端口 4 个，要求整机达全线速转发能力； 4.三层路由功能：支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng 功能； 5.配置要求：单台配置：万兆多模光模块 2 块	3

二、商务要求（“采购货物一览表及主要技术、配置要求”中已有相关说明的除外）

1、交货期（工期）：合同签订后 15 天内，完成供货、安装、调试工作，并开始进入试运行。

2、质保期：验收合格之日起，所有产品质保期不少于 3 年。质保期后实行有偿服务，仅收取材料成本费（按一定折扣的优惠价格，注明折扣率）。一旦产品发生故障，应在不超过 1 小时内做出响应，不超过 1 个工作日内解决故障。投标人应列出易损件清单，包括名称、安装部位、更换周期和价格。软件的质保期即为免费服务期，投标人应提供免费升级服务。

3、付款方式：详见“合同主要条款”中的“货款的支付”。

4、售后服务：

（1）质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由投标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。

（2）质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。合同货物出现故障后，投标人接到采购人通知后，应在不超过1小时内做出响应，不超过1个工作日内解决故障。

（3）项目维护计划

①所有设备在质保期内免费维修，维护，软件提供免费升级；免费提供人员技术培训和提

供软件文档，资料。

②项目所涉及的设备及软件的最终用户为使用单位。

③设备安装后需调试，并每季度必须由工程师进行现场巡检服务，并提供巡检报告。

④本项目新购设备（包括软件）提供至少3年原厂免费质保服务，采购货物一览表中另有要求的除外。用户可通过设备序列号查询，否则有权拒收。

⑤为了确保网络安全实验室硬件和软件的成功部署，投标单位必须有不少于2名所投产品的原厂认证工程师，与原厂工程师一起负责设备安装调试（进场时需提交相关证书复印件及本单位社保证明原件）。

⑥项目安装调试完成后，需进行一个月的试运行，运行没有任何问题后再进行验收；同时投标单位在标书中确认的项目经理和主要技术人员，必须参与项目施工，没有用户同意不许临时变更。

⑦投标人需提供至少2位培训人员，相关费用包含在投标总价中。投标人应提供相应的培训计划，详细说明培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容。

⑧投标人应具有在本地具有4小时内提供备品备件的服务能力。

⑨中标后1个月内，应在杭州设立售后服务机构，能提供稳定、及时的售后服务。

（4）响应情况：质保期内，中标人应提供不低于7*24小时的现场质保和技术支持服务，对故障在60分钟内响应，当天解决问题。

5、技术支持：

投标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

6、培训：

（1）投标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。

（2）投标人应提供相应的培训计划。

（3）投标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。

7、安装调试（若需要安装调试）：

（1）安装地点：采购人指定地点。

（2）安装完成时间：在采购人规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于投标人的原因不能完成安装和调试，投标人应承担由此给采购人造成的损失。

（3）安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

（4）投标人应免费提供合同货物的安装服务。

(5) 投标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

8、验收：

(1) 中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

(2) 投标人应在投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

(3) 如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。

(4) 验收费用由产品中标人承担。

9、备品备件及耗材：投标人应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其关服务内容。

注：1、上述采购货物中采购人推荐了部分产品或部件或配件的品牌型号，但采购人同时也欢迎投标人提供品牌档次及技术性能不低于推荐品牌型号的产品或部件或配件。

2、投标人须提供标明所投产品技术参数（指标）的技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等），否则评标委员会无法核实技术参数（指标）的真实性，将作出不利于投标人的技术评审，其后果将由投标人自行承担。

3、本项目的核心产品为：实验室靶场高级仿真系统及网络安全实验室靶场管理系统。

4、投标人的投标文件中至少应提供如下内容：总体技术方案、施工方案、专项措施，产品总体性能及质量水平描述，产品技术指标及功能响应（满足）程度描述，产品配置的先进性、完整性和适用性描述，供货、安装、调试、施工计划及验收方案，项目实施团队配备描述等。

5、本章内容中标注“★”的条款为重要技术指标（条款、参数），非投标无效条款。

第五章 合同主要条款

合同编号_____

杭州电子科技大学采购合同

(本合同为合同样稿，最终稿由三方协商后确定)

项目编号：0625-19218A76

确认书编号：临【2019】68150号

甲方（需方）：杭州电子科技大学

乙方（供方）：

采购代理机构（鉴证方）：浙江省国际技术设备招标有限公司

签约时间、地点：2019年 月 日，杭州

甲、乙双方根据浙江省国际技术设备招标有限公司关于杭州电子科技大学 网络空间安全智能攻防靶场项目 公开招标的采购结果，签署本合同。

第一条：采购商品清单及合同价格

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单位	单价	总价
1		(详细技术指标见配置清单)				
合同总价（人民币）						

注：1、以上合同总价包括将货物运抵甲方指定地点并能正常使用所发生的的运费、装卸费、安装调试及培训等一切费用。

第二条：质量保证及售后服务

1. 乙方应按招、投标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，并符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，最迟在____个工作日内修复，必要时采取临时调换等措施，以保证甲方的正常工作。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5. 产品自验收合格后起质保____年。维修响应时间____小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则____小时内到达现场并进行维修；保修期后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修内出现无法排除的故障，乙方需无条件为甲方更换同型号产品。

第三条：技术资料

1. 乙方应按招、投标文件规定的时间向甲方提供合同货物的有关技术资料和必备的附件，进口产品还需提供全套中英文对照的技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

第四条：知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，由此产生的任何知识产权纠纷由乙方承担全部责任。

第五条：交货时间、地点

乙方应于____年____月____日前将所供货物按时、安全运至甲方指定地点，并于一周内安装调试完毕后交甲方验收。

第六条：调试与验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招、投标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招、投标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由

其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6. 合同货物从验收合格次日起7天内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，由乙方予以整机调换。

7. 如发现有重大的质量问题，甲乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，则甲方同意验收；如检测结果证明产品有质量问题，则乙方同意甲方无条件退货并应在3个工作日内退还甲方已支付款项，同时支付给甲方货款总价10%作为赔偿金。

第七条：货款的支付

1. 合同签订前，乙方向甲方缴纳5%的质量保证金，交付方式：汇票/支票/电汇/转账等。交付完毕后到杭州电子科技大学计划财务处大厅开收据，在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）。凭该收据原件退还。

质保金转账信息如下：

收款单位（户名）：杭州电子科技大学

开户银行：工行高新支行

银行账号：1202026209008806216

发票开票信息：

抬头：杭州电子科技大学 税号：12330000470009026T

2. 货物送达并经甲方初步验收后，5个工作日内由甲方向乙方支付货物总价的75%；货物在乙方安装调试完毕并经甲方验收合格后，支付货物总价的25%。

第八条：违约责任

1. 乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金。

2. 甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款千分之五的滞纳金。

3. 如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20%作为违约赔偿金。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招、投标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

第九条：不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十条：争议解决

本合同未尽事宜由三方协商解决，如协商不成，三方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

第十一条：合同生效

1. 合同经甲方、乙方和鉴证方（采购代理机构）法定代表人或授权代表签字并加盖叁方单位公章（或合同专用章），乙方质量保证金到帐后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。
4. 本合同一式伍份，乙方、采购代理机构各执壹份，甲方执叁份。
5. 相关招、投标文件、供应商承诺、产品配置清单等与本合同具有同等法律效力。

甲方（需方）：（盖章）	乙方（供方）：（盖章）
甲方代表（签字）：	乙方代表（签字）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：工行高新支行	开户银行：
帐号：1202026209008806216	帐号：
签字日期： 年 月 日	签字日期： 年 月 日
鉴证方（采购代理机构）： （盖章）	
代表（签字）：	
鉴证日期：	

第六章 投标文件格式

1.商务/技术/报价文件的外包装封面格式

资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：杭州电子科技大学

网络空间安全智能攻防靶场项目

项目编号：0625-19218A76

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

2.资格证明/商务技术/报价文件封面格式

正本/副本

资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：杭州电子科技大学

网络空间安全智能攻防靶场项目

项目编号：0625-19218A76

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

3.资格证明文件：

- （1）营业执照副本复印件；
- （2）财务状况报告（如财务报表、银行资信证明、财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函等）；
- （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（说明）材料（内容自拟）；
- （4）依法缴纳税收和社保费的证明（税费和社保费缴纳凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）；
- （5）投标声明书（格式见第六章）；
- （6）投标人的其他证明或自述材料。

4.投标声明书格式

投标声明书

致：_____：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1.本投标有效期自开标日起 90 日。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.我方不是采购人的附属机构。

4.我方参加本采购项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务情况：

5.我单位方负责人同时为下列单位的负责人：_____

6.我方直接控股的单位、由我方管理的单位，没有同时参加本合同项下的投标。

7.我方委托授权人_____（姓名）为我单位的正式在职职工，以我方的名义参加本项目的投标活动，

8.我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____。

9.我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中的重大违法记录有：

10.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

5.商务技术文件目录

- (1) 法定代表人授权委托书（格式见第六章，法定代表人参加投标的，无须提供）；
- (2) 节能产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；（如有）
- (3) 环境标志产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书；（如有）
- (4) 中小企业的相关证明材料（如投标人和投标产品生产企业为小型或微型企业）：
 - ①中小企业声明函（格式见第六章）；
 - ②投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；
 - ③投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。
- (5) 残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；
- (6) 监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：
 - ①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。
- (7) 投标人情况介绍；
- (8) 商务响应表（格式见第六章）；
- (9) 投标同类项目的成功案例表（以中标通知书或合同的复印件为准）（格式见第六章）；
- (10) 质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表（格式见第六章）；
- (11) 售后服务方案（包括售后服务机构、售后服务承诺内容及措施、详细的培训方案、质保内容及期限等）；
- (12) 各种优惠条件（包括售后服务、备品备件、耗材等方面的优惠）；
- (13) 总体技术方案、施工方案、专项措施；
- (14) 技术响应表（格式见第六章）；
- (15) 项目配置清单（均不含报价，格式见第六章）；
- (16) 产品（设备、软件等）的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平

的详细描述；

- (17) 技术支持资料（产品样本说明书等）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）；
- (18) 供货、安装、调试、施工计划及人员安排（项目实施团队配备）；
- (19) 验收方案（包括验收标准和验收方法等）；
- (20) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (21) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

6.法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

致：_____：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

（附被授权人身份证正反双面复印件）

投标人盖章：_____

年 月 日

7.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。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____ 日期：_____

8.残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____ 日期：_____

9.商务响应表格式

商务响应表

项目名称： _____

项目编号： _____

标项号： _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
工期时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人或授权委托人签字或盖章： _____

投标人盖章： _____

日期： _____

10.投标同类项目的成功案例表格式

投标同类项目的成功案例表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号：_____

序号	项目名称	用户单位	合同签订时间	主要规格型号	合同金额
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					

注：表中所列的案例，以提供中标通知书或合同的复印件为准。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

11.质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表格式

质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号：_____

单位：元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	总价	备注
	合计：								

注：本表格式可自行调整，但主要内容应保留。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

12.技术响应表格式

技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	...		

注：投标人应根据投标产品的技术指标、对照招标文件要求一一对应如实填写技术响应表，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。未按要求填写的，有可能作负偏离处理。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

13.项目配置清单格式

项目配置清单

项目名称： _____

项目编号： _____

标项号： _____

序号	货物（分项） 名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或授权委托人签字或盖章： _____

投标人盖章： _____

日期： _____

14.报价文件目录

- (1) 投标函（格式见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式见第六章）；
- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表（格式见第六章）；
- (5) 投标人针对报价认为需要提供的其他文件和资料；
- (6) 代理服务费支付承诺书。

15. 投标函格式

投 标 函

致：_____：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交资格证明文件、商务技术文件、报价文件正本各一份、副本_____份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改、澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 _____ 个日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 如中标，我公司将自中标结果公告发布之日起 5 个工作日内按招标文件规定的标准（金额）一次性向采购代理机构支付代理服务费。

6. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 投标人代表姓名 _____ 职务：_____

投标人名称（公章）：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

日期：_____年___月___日

16.开标一览表格式

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号：_____

单位：元

序号	投标人	制造商（原厂商）	投标总价	交货期（工期）	备注
			大写： 小写：		

注：1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

17. 投标报价明细表格式

投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号：_____

金额单位：元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	总价（人民币）	备注
一	设备（软件）费								
1									
2									
3									
.....									
二	小计	/							
三	安装费、调试费、配套设施施工费（含材料）、检测费、验收费	/							
四	培训费	/							
五	质保费用	/							
六	其它费用	/							
七	报价合计=二+三+四+五+六	/							
		大写：							
八	交货期（工期）								
九	质保期								
十	付款方式（是否响应本招标文件要求）	<input type="checkbox"/> 响应						<input type="checkbox"/> 不响应	注：请在□内打√。

注：如有必要，每项设备可细分主机及标准附件、备品备件、专用工具等报价。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____

日期：_____

18.政府采购政策情况表格式

政府采购政策情况表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项号：_____

小型、微型企业产品	产品名称	品牌型号	制造商	小型/微型企业	金额
	小型、微型企业产品金额合计				
	比重（小型、微型企业产品金额/投标总价）				%
	小型、微型企业证明材料见投标文件第__至__页。				
监狱企业产品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	监狱企业产品金额合计				
	比重（监狱企业产品金额/投标总价）				%
	监狱企业证明材料见投标文件第__至__页。				
残疾人福利性单位产品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	残疾人福利性单位产品金额合计				
	比重（残疾人福利性单位产品金额/投标总价）				%
	残疾人福利性单位证明材料见投标文件_____部分第__至__页。				
节能产品	产品名称	品牌型号	制造商	节能认证 证书编号	金额

	节能产品（不包括强制节能产品）金额合计				
	比重（节能产品金额/投标总价）				%
	节能产品证明材料见投标文件第__至__页。				
环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见投标文件第__至__页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 制造商为监狱企业或残疾人福利性单位时才需要填“制造商企业类型”栏。
4. 节能产品是指被列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的产品，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；环境标志产品是指被列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的产品，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
5. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：_____

投标人盖章：_____ 日期：_____

19.代理服务费支付承诺书格式

代理服务费支付承诺书

致：浙江省国际技术设备招标有限公司：

我公司已认真阅读了招标文件（项目编号：0625-19218A76）并在此承诺：

如中标，我公司将自中标结果公告发布之日起 5 个工作日内按招标文件规定的标准（金额）一次性向采购代理机构支付代理服务费。

承诺方（投标人）法定名称：_____（盖章）_____

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）_____

承诺方（投标人）法定地址：_____（盖章）_____

联系电话：_____ 联系传真：_____

承诺日期：____年__月__日