

政府采购 电子化竞争性谈判文件

(货物类)

项目名称：数智林业信息安全人才培育创新中心实训平台及攻防靶场采购项目

项目编号：JXTC2025250210C2



江西省机电设备招标有限公司

中国 · 南昌

目 录

第一章 谈判邀请	2
一、项目基本情况	2
二、申请人的资格要求	2
三、获取谈判文件	3
四、提交响应文件截止时间和地点	3
五、公告期限	3
六、其他补充事宜	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	4
第二章 供应商须知	5
一、 供应商须知前附表	5
二、说明	7
三、 谈判文件	8
四、 响应文件的编制	12
五、 响应文件的递交	14
六、 谈判	15
七、推荐成交候选供应商、确定成交供应商	18
八、成交结果公告、成交通知书	18
九、履约保证金、签订合同	19
十、询问和质疑	19
十一、意外情况的情形和处理	20
十二、采购代理服务费	21
十三、附则	21
第三章 拟签订的合同文本	22
第四章 响应文件格式	26
格式 1. 谈判响应书	27
格式 2. 开标一览表	28
格式 3. 分项报价表	28
格式 4. 开标一览表明细	29
格式 5. 技术规格响应/偏离表	30
格式 6. 商务条款响应/偏离表	31
格式 7-1. 中小企业声明	32
格式 7-2. 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证明文件	33
格式 7-3. 残疾人福利性单位声明函	34
格式 7-4. 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）。	35
8. 技术文件	36
9. 供应商应当提交的资格、资信证明文件	37
10. 其他证明资料	46
第五章 采购需求一览表及采购要求	48
一、采购需求一览表	48
二、采购要求	49

第一章 谈判邀请

项目概况

本项目的潜在供应商应在江西省公共资源交易网上报名和下载获取谈判文件及其它资料。并于 2026 年 4 月 7 日 10 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXTC2025250210C2

项目名称：数智林业信息安全人才培育创新中心实训平台及攻防靶场采购项目

预算金额：850000 元人民币

最高限价：780000 元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)
赣购 2026J000205633	数智林业信息安全 人才培育创新中心	1	套	850000

合同履行期限：签订合同之日起 15 日内到货, 并完成安装调试。

本项目（是/否）接受联合体参加谈判：否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

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，不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 通过“信用中国”或“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，必须提供《节能产品政府采购品目清单》的产品。
5. 本项目的特定资格要求：无

三、获取谈判文件

时间：2026年3月27日至2026年4月1日

地点：江西省公共资源交易网（网址：<https://www.jxsggzy.cn/>）

方式：网上确认和下载谈判文件。（详见其他补充事宜）

四、提交响应文件截止时间和地点

截止时间：2026年4月7日10点30分（北京时间）

地点：赣州市公共资源交易中心开标室（赣州市章贡区长征大道9号行政审批大楼，详见五楼场所安排告示牌）

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

1、潜在供应商须在江西省公共资源交易网（网址：<https://www.jxsggzy.cn/>）注册并办理江西省CA数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn/>）。“潜在供应商未使用CA数字证书在江西省公共资源交易系统下载谈判文件的，视为未报名，不得参加本项目的谈判活动。”

2、本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

3、本项目采用电子化谈判模式，加盖电子签章的电子版响应文件必须在提交响应文件截止时间前上传到江西省公共资源交易网，CA数字证书必须在提交响应文件截止时间前送达指定的谈判地点。

4、本项目采用电子化谈判模式，谈判现场不提供网络环境，请供应商自行搭建网络环境进入系统操作，并提前在笔记本电脑下载安装驱动。各供应商需自行携带笔记本电脑和CA锁到谈判现场报价，二次报价时间为20分钟，20分钟内未完成二次报价的，视为退出谈判。

5、本项目不专门面向中小企业采购。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：江西环境工程职业学院

地址：赣州市章贡区湖边镇

联系方式：0797-8305708

联系人：王老师

2. 采购代理机构信息

名 称：江西省机电设备招标有限公司

地 址：江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号（咨询大厦）

赣州分公司：赣州市章江新区梅州路 6 号富地中心 5#楼三层

电子函件：jzgz2@jxbidding.com

3. 项目联系方式

项目联系人：郑海

电 话：0797-8389887

咨询事项	联系人	联系方式
项目联系人（A 岗）	郑海	0797-8389887
项目联系人（B 岗）	郭春翔	0797-8389887

第二章 供应商须知

一、 供应商须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1	项目名称及项目编号：详见“第一章 谈判邀请”
2	2.1	采购人名称：详见“第一章 谈判邀请”
3	2.2	采购代理机构名称：详见“第一章 谈判邀请”
4	3.2.1	本项目是否接受联合体参加谈判：详见“第一章 谈判邀请”
5	8	供应商应当提交的资格、资信证明文件
6	9	为落实政府采购政策，参加谈判的供应商需满足的要求及供应商须提供的证明材料。 本项目采购标的所属中小企业行业为： <u>软件和信息技术服务业。</u>
7	15	谈判保证金：（前面几次参与的保证金未退的，仍然有效） 谈判保证金金额：人民币 12000 元； 本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳（详见格式 9-8 谈判保证金凭证）。 提交谈判保证金的截止时间与响应文件递交截止时间一致。 谈判保证金银行账户信息： 户 名：江西省机电设备招标有限公司 开 户 行：江西银行南昌红谷滩支行 账 号：79190720190600298262
8	16	谈判有效期：自谈判之日起 <u>90</u> 天
9	19	响应文件递交截止时间：详见“第一章 谈判邀请” 谈判时间：详见“第一章 谈判邀请” 谈判地点：详见“第一章 谈判邀请”

10	27	<p>推荐成交候选供应商方法及提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，参加评审、获得成交供应商推荐资格的认定：</p> <p>提供相同品牌产品的不同供应商参加本项目谈判的，以其中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审。报价相同的，由谈判小组随机抽取一个参加评审的供应商，其他响应文件无效。</p> <p>非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品为相同品牌产品的，视为提供相同品牌产品。核心产品为：序号1的信息安全教学软件系统。</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
11	28	<p>确定成交供应商：</p> <p>采购人从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。</p> <p>注：（1）对小型、微型企业和监狱企业的产品、残疾人福利性单位的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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政府促进中小企业发展的政府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>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政府促进中小企业发展的政府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>（2）对本国产品的支持政策</p> <p>2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.3 未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品。</p>

12	31	31.1 履约保证金金额：合同总价的 5%		
13	35	采购代理服务费：向成交供应商收取采购代理服务费，采购代理服务费按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列： 收费标准=成交金额×收费费率+速算增加数		
		成交金额（万元）	收费费率	速算增加数（万元）
		100 以下	1.5%	0
		100-500	1.1%	0.4

二、说明

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本“谈判邀请”中所述货物和有关服务的采购。

2. 定义

2.1 采购人：详见“第一章 谈判邀请”。

2.2 采购代理机构：详见“第一章 谈判邀请”。

2.3 供应商：是指向采购人提供“第一章 谈判邀请”中采购内容的法人、其它组织或者自然人。

3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“第一章 谈判邀请”。

3.2 联合体参加谈判

3.2.1 是否接受联合体参加谈判：详见“第一章 谈判邀请”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备申请人的资格条件，并应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其响应文件无效；（适用于联合体参加谈判）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加竞谈的，联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。（适用于联合体参加谈判）

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（适用于联合体谈判）

4. 谈判费用

4.1 不论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与准备和参加谈判有关的全部费用。采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 供应商代表

5.1 指全权代表供应商参加谈判活动并签署响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。（格式详见“第四章 响应文件格式 9-6”）

三、 谈判文件

6. 谈判文件构成

6.1 要求提供的货物和有关服务、谈判过程和合同条款在谈判文件中均有说明。谈判文件共五章，各章的内容如下

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 响应文件格式

第五章 采购需求一览表及采购要求

6.2 除非有特殊要求，谈判文件不单独提供谈判货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7. 谈判文件的澄清和修改

7.1 提交首次响应文件截止时间前的任何时候，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

7.3 已下载谈判文件的供应商必须在江西省公共资源交易网上下载答疑澄清文件。供应商因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的响应文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由供应商自行承担。

8. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

- 8.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件
- 8.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件
- 8.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件
- 8.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件
- 8.5 参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的证明文件
- 8.6 法定代表人授权书
- 8.7 供应商的资格声明
- 8.8 谈判保证金凭证
- 8.9 联合体协议 *(仅适用于联合体参加谈判)*
- 8.10 其他资格证明文件

9. 为落实政府采购政策，参加谈判的供应商和采购的货物需满足的要求及供应商需提供的证明材料

9.1 中小企业参加谈判

9.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）参加竞争性谈判

（1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（5）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。（适用于联合体投标）

（6）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**(适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目)**

9.1.2 中、小、微企业参加项目投标时，应当提供《中小企业声明函》否则不得享受相关中小企

业扶持政策（格式详见“第四章响应文件格式 7-1”）

9.2 监狱企业参加谈判

9.2.1 监狱企业应当符合以下条件

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

9.2.2 监狱企业参加谈判须提供的证明材料

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。（格式详见“第四章响应文件格式 7-2”）

9.3 残疾人福利性单位参加谈判

9.3.1 享受政府采购支持政策的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）。

9.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

9.3.3 残疾人福利性单位参加谈判须提供的证明材料

- （1）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》（格式详见“第四章响应文件格式 7-3”），并对声明函的真实性负责。
- （2）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。

9.4 节能、环境标志产品参加谈判

- 9.4.1 节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品；
- 9.4.2 环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；
- 9.4.3 《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以《中国政府采购网》(<http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/>)发布的最新一期为准。
- 9.4.4 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购或强制采购。采购的产品属于品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（认证机构参照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》。）须在响应文件中提供证书扫描件。
- 9.4.5 对于同时列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。
- 9.4.6 谈判文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

9.5 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加谈判享受的政策

- 9.5.1 享受政策内容详见第二章“供应商须知前附表”
- 9.5.2 监狱企业视同小型、微型企业。
- 9.5.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

9.6 本国产品参加投标

9.6.1. 本国产品应当符合以下条件：

- (1) 在中国境内生产产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。
- (2) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

- (3) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

9.6.2. 本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城

市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

9.6.3. 对本国产品的支持政策

- (1) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

9.6.4. 政策执行要求

- (1) 产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》
- (2) 有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见格式 9，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

四、 响应文件的编制

10. 提示

- 10.1 谈判文件中，注明采购国内产品的，不允许提供进口产品参与采购活动；提供进口产品参与采购活动的，被视为无效响应文件。
- 10.2 谈判文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与采购活动。
- 10.3 供应商应认真阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件要求提供响应文件和资料。
- 10.4 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。
- 10.5 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

11. 响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除谈判文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

12. 响应文件的构成

- 12.1 响应文件应由下列部分构成

- (1) 谈判响应书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览明细表
- (5) 技术规格响应/偏离表
- (6) 商务条款响应/偏离表
- (7) 其他证明资料
- (8) 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 供应商应当提交的资格、资信证明文件

13. 证明货物符合谈判文件规定的文件

13.1 供应商应提交其货物和有关服务符合谈判文件规定的证明，作为响应文件的一部分。

13.2 货物和有关服务与谈判文件的要求相一致的证明，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

- 1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。
- 2) 对照谈判文件技术规格，逐条说明所提供货物和有关服务已对谈判文件的技术规格做出了实质性响应，或申明与技术规格的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数。
- 3) 商务条款的偏差和例外。

14. 谈判报价

14.1 谈判报价均以人民币报价，报价内容包含谈判文件规定的货物，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等相关费用。

14.2 供应商要按报价表（统一格式）和分项报价表（统一格式）的内容填写产品单价、总价及其他事项。

14.3 供应商如需用外汇购入某些货物，须折合人民币(包含进口环节税)计入总报价中。

15. 谈判保证金

15.1 供应商须在响应文件递交截止时间之前向采购代理机构提交“供应商须知前附表”规定的谈判保证金，并作为其响应文件的一部分。

15.2 任何未按“供应商须知”第 15.1 条要求提交谈判保证金的响应文件被视为无效。

15.3 成交供应商的谈判保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

15.4 未成交供应商的谈判保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

15.5 有下列情形之一的，保证金不予退还

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 成交供应商未按规定缴付采购代理服务费；
- (6) 成交供应商未按规定提交履约保证金（如有）；
- (7) 谈判文件规定的其他情形。

16. 谈判有效期

谈判有效期为自谈判之日起不少于“供应商须知前附表”规定的时间保持有效。谈判有效期不足的响应文件**被视为无效**。

17. 响应文件的签署及规定

17.1 响应文件不得涂改和增删，如有修改，必须由授权代表人（或法定代表人）签字或盖章。

17.2 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

五、 响应文件的递交

18. 响应文件的递交

18.1 本项目采用电子化谈判模式，加盖电子签章的电子版响应文件必须在谈判截止时间前上传到江西省公共资源交易网；CA 数字证书必须在谈判截止时间前送达指定的谈判地点，**否则响应无效**。

19. 谈判截止时间

谈判截止时间详见“第一章 谈判邀请”。

20. 迟交的响应文件

在响应文件递交截止时间以后送达的 CA 数字证书，采购代理机构将拒绝接收。

21. 响应文件的补充、修改或撤回

21.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，供应商可以在江西省公共资源交易网上重新上传修改后响应文件或撤回其投标。

21.2 从响应文件递交截止期至谈判有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，**否则不予退还其交纳的谈判保证金**。

六、 谈判

22. 谈判组织

采购代理机构在“第一章 谈判邀请”中规定的时间、地点组织谈判活动。参加谈判的代表应签名报到以证明其出席。

23. 谈判小组

在相关的政府采购评审专家库中随机抽取评审专家，依法成立谈判小组。评审工作由谈判小组负责。

24. 谈判程序

24.1 采购代理机构在“第一章 谈判邀请”中规定的时间和地点组织谈判。谈判时所有供应商代表须携带 CA 数字证书参加，并应签名和递交 CA 数字证书以证明其出席。签到时间以递交 CA 证书时间为准。

24.2 谈判由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商参加。

24.3 谈判截止时间前供应商未递交 CA 数字证书或 CA 数字证书无法解密响应文件的，**视为无效响应。**

24.4 **谈判小组对各供应商的谈判响应文件进行初审，并确定谈判内容。**谈判响应文件的初审分为

- (1) 资格性检查。依据法律法规和谈判文件“第四章 响应文件格式”的规定，对响应文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备参加谈判资格。
- (2) 谈判期间供应商通过“信用中国”网站和中国政府采购网查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。其响应无效；查询的记录随采购文件存档。
- (3) 符合性检查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

24.5 **初审出现下列情况者，响应文件被视为无效**

- 1) 未提交谈判响应书；
- 2) 未提交报价表；
- 3) 未提供谈判保证金或金额不足，谈判保证金形式不符合谈判文件要求的；
- 4) 未按谈判文件“第四章 响应文件格式 9”的规定提供资格、资信证明文件的；
- 5) 未按谈判文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；

- 6) 谈判文件规定为国产产品, 提供进口产品参加谈判的。
- 7) 谈判有效期响应不足的;
- 8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的;
- 9) 超过了采购项目预算或最高限价的;
- 10) 不同供应商电子响应文件的创建标识码信息相同的;
- 11) 不同供应商上传或编制电子响应文件的机器码(计算机网卡 MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的;
- 12) 不同供应商上传电子响应文件的计算机 IP 地址相同且不能提供合理说明的;
- 13) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。
- 14) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

24.6 谈判

按照递交响应文件时间的顺序, 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别就符合采购需求、质量和服务等进行谈判, 并了解其报价组成情况。谈判中, 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

24.7 谈判文件修正

- (1) 在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款, 但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。
- (2) 对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分, 谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。
- (3) 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件, 并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。
- (4) 谈判小组就修正后的响应文件与响应供应商分别进行谈判。代理机构对谈判过程和谈判内容作记录, 谈判小组召集人和响应供应商在记录上签字确认。谈判小组可以根据情况进行三轮谈判。第三轮谈判为最终的谈判。

24.8 最后报价

- (1) 谈判结束后, 谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价, 提交最后报价的供应商不得少于 3 家。
- (2) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- (3) 最后报价如未作分项报价的, 其分项报价则按总报价的降价比例计算。

- (4) 若没有对谈判文件服务要求、商务作实质性修改或对服务要求、商务作了实质性修改，但没有提高采购要求，最后报价(含分项报价)不得高于上一轮报价；否则，**视为无效响应**。
- (5) 未在规定时间内提交最后报价或最后报价不符合谈判文件要求的；**视为无效响应**。
- (6) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。

24.9 本项目采用电子化谈判模式，各供应商需自行携带笔记本电脑和 CA 锁到谈判现场报价，二次报价时间为 20 分钟，20 分钟内未完成二次报价的，视为退出谈判。

24.10 供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，视为存在异常低价问题。

- (1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 \times 50%；
- (2) 响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 \times 50%；
- (3) 响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%，项目没有设定最高限价的，采购预算视为最高限价；
- (4) 评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

24.10.1 异常低价问题的处理

评标委员会、采购人根据系统推送的异常低价预警信息，依法依规进行审查处理。

(1) 评标委员会要求相关供应商在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要证明材料，对响应价格作出解释，由评标委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、项目中标（成交）价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。响应供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，**评标委员会应当将其作为无效响应处理**。审查相关情况应当在评审报告中记录。

(2) 采购单位在确标时，对项目是否存在异常低价问题及专家是否依法评审进行复核。复核期间，暂缓公告中标（成交）结果。复核结束后，采购单位将复核情况正式报告主管部门及政府采购监管部门。复核材料应纳入采购项目档案。

25. 与谈判小组的接触

25.1 除按本须知“第 24 条”规定外，从谈判之日起至授予合同期间，供应商不得就其谈判有关事项与谈判小组私下接触。

25.2 供应商试图对谈判小组的评审施加任何影响，都可能导致其响应文件作无效处理。

26. 终止谈判采购活动的情形

出现下列情形之一的，终止谈判采购活动

(1) 因情况变化，不再符合规定的谈判采购人式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

七、推荐成交候选供应商、确定成交供应商

27. 推荐成交候选供应商方法

27.1 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

27.2 享受落实政府采购政策的供应商，最后报价用按规定比例扣除后的价格参与评审。

27.3 提供相同品牌产品的不同供应商参加本项目谈判的，以其中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审。报价相同的，由谈判小组随机抽取一个参加评审的供应商，其他响应文件无效。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品为相同品牌产品的，视为提供相同品牌产品，核心产品详见“供应商须知前附表”。

27.4 最终报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；最终报价及比例相同的，由谈判小组随机抽取确定排序。

28. 确定成交供应商

28.1 详见“供应商须知前附表”。

八、成交结果公告、成交通知书

29. 成交结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易网（网址：<https://www.jxsggzy.cn/>）和江西省政府采购网（网址：<https://zfcg.jxf.gov.cn/>）上公告成交结果，公告期限为 1 个工作日。

30. 成交通知书

30.1 采购代理机构公告成交结果，向成交供应商发出成交通知书，并通知所有未成交的供应商。

30.2 成交通知书是合同的一个组成部分。

九、履约保证金、签订合同

31. 履约保证金

31.1 成交供应商在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。

31.2 履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

32. 签订合同

32.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

32.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及评审过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

32.3 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

32.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按本须知“第 28 条”规定的原则确定下一个候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加该项目重新开展的采购活动，并不予退还其交纳的谈判保证金，同时上报省财政监管部门依法处理。

十、询问和质疑

33. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

34. 质疑

34.1 供应商认为谈判文件、谈判过程、成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；

2) 对谈判过程提出质疑的，为各谈判程序环节结束之日起 7 个工作日内；

3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。

34.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

34.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

34.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的谈判文件的，可以对该文件提出质疑。

34.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（格式参照

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>下载专区的《政府采购供应商质疑函范本》）。

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

对谈判文件质疑的，须同时提供下载谈判文件的凭证。

34.6 质疑函接收方式

34.6.1 对谈判文件质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司赣州分公司

联系电话：0797-8389887

通讯地址：赣州市章江新区梅州路6号富地中心5#楼三层

邮编：341000

34.6.2 对谈判过程、成交结果质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司赣州分公司

联系电话：0797-8389887

通讯地址：赣州市章江新区梅州路6号富地中心5#楼三层

邮编：341000

十一、意外情况的情形和处理

35. 意外情况的情形

35.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行、或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- (1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- (2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- (3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

36. 意外情况的处理

36.1 出现上述情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

十二、采购代理服务费用

37. 采购代理服务费用

37.1 成交供应商在领取成交通知书时须按“供应商须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。

37.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

37.3 成交供应商如未按本须知“第 37.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 15.5 条”规定不予退还其谈判保证金。

十三、附则

38. 解释权

本谈判文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，解释权属江西省机电设备招标有限公司。

第三章 拟签订的合同文本

甲方（采购单位）：_____

乙方（供货单位）：_____

签订时间：_____年___月___日

签订地点：

根据《中华人民共和国民法典》及_____年___月___日（采购代理机构名称）关于_____项目的成交通知书和谈判文件（项目编号：_____）的要求，经双方协商一致，签订本合同。详细价格、技术说明及其他有关合同货物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的谈判文件、响应文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

第一条 合同货物

乙方根据甲方要求提供以下货物：

序号	货物名称	规格型号	原产国	生产厂商	单位	数量	单价	单项合计

第二条 合同总价

总价为人民币（大写）：_____，即 RMB_____。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第三条 专利权

乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

第四条 包装和装运标志

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装

卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3. 除合同另有规定外，装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

第五条 质量

1. 乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准和规范、环保要求的货物，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 每台货物上均应钉有名牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

第六条 交货及验收

1. 在合同签订后____个工作日内，乙方免费送货至甲方地点：_____，由甲方与乙方一起进行到货验收及由乙方免费完成货物和系统的安装调试工作，然后由双方共同进行质量验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。

2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无损。

3. 货物和系统安装调试完成后 10 天之内，甲方无故不进行验收工作而使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方响应文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

5. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证和原厂保修卡。

6. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定付货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第七条 付款方式

甲乙双方签订合同后支付合同总价的____%，所有合同项下项目实施完毕，并经甲方验收合格后支付合同总价的____%，剩余%作为质保金在质保期结束后十个工作日内付清。

本合同供应商指定的收款账户：

户名：_____

开户行：_____

账号：_____

第八条 售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及实践教学运用处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：_____；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为___48___小时；非工作期间为___72___小时；售后服务电话：_____。

5. 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 乙方须每隔半年上门对甲方进行回访，（需由用户盖章确认）。

8. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的滞纳金，累计滞纳金不超过逾期交货部分货款总额的 5%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并按第九条第 3 款处理。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。乙方向甲方支付货款总额的 5% 的违约金。

6. 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，乙方退回全部货款，并按第九条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，违约金

按第九条第 3~4 款执行。

第十条 争议及仲裁

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量监督部门或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。

第十一条 其他

1. 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份，谈判代理机构 1 份。合同自签字之日起即时生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方（盖章）：_____ 乙方（盖章）：_____

签约代表（签字）：_____ 签约代表（签字）：_____

地址：_____ 地址：_____

电话：_____ 电话：_____

传真：_____ 传真：_____

_____年__月__日 _____年__月__日

第四章 响应文件格式

谈判响应文件

项目名称：

项目编号：

单位（签章）

年 月 日

格式 1. 谈判响应书

致：江西省机电设备招标有限公司

根据贵方为 (项目名称) 项目谈判采购货物及有关服务的谈判邀请 (项目编号)，签字代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表我方 (单位名称、地址) 提交下述文件：

- 1、响应书
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- 8、技术文件
- 9、供应商应当提交的资格、资信证明文件
10. 其他证明资料
11. 提交的谈判保证金，金额为_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提交和交付的货物总价为 (用文字和数字表示的总价)。
2. 我方将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部谈判文件，包括第 (编号、补遗函) (如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本谈判有效期为自谈判之日起 90 天。
5. 如果在规定的谈判时间后，我方在谈判有效期内撤回响应文件，谈判保证金不予退还。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。
7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 传真：

电话： 电子邮件：

供应商盖章：

法定代表人或委托代理签字或签章：

日期：

格式 2. 开标一览表

投标人按照电子化政府采购磋商要求填写

格式 3. 分项报价表

投标人按照电子化政府采购谈判文件要求填写

格式 4. 开标一览表明细

供应商名称：

项目编号：

序号	货物名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	是否属于本国产品	数量	单价 (元)	总价 (元)	是否属于中小、微企业或监狱企业或残疾人福利性单位产品	是否属于品目清单内的节能产品、环境标志产品	备注
1					填表须知：详见注 4				填表须知：详见注 1	填表须知：详见注 2	
2											
3											
合 计：（大写）							¥：（小写）				

注：1、中小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品须在分项报价表中注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由供应商承担。2、属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时提供该产品证书扫描件，否则产生的一切后果由供应商承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）3、谈判文件对节能、环保产品另有规定的从其规定。4、属于本国产品的备注说明，同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》，样式见格式 9-12。（不属于本国产品不需提供），5、所有产品（文件中已注明可不提供的除外）需注明品牌和型号，定制的需注明定制，无品牌型号的可填“/”，且各分项**报价不得为 0 元。**

供应商盖章：

法定代表人或委托代理签字或签章：

格式 5. 技术规格响应/偏离表

项目编号：

序号	谈判文件条目号	谈判文件技术规格	响应文件技术规格	响应/偏离	说明

注：有正负偏离须注明，如无偏离只须在上表中填入完全响应即可，不填视为完全响应，不需要把技术需求一一列到上表中。技术需求中如涉及需提供证明材料的必须提供，否则视为无效投标。

供应商盖章：

法定代表人或委托代理签字或签章：

格式 6. 商务条款响应/偏离表

项目编号：

序号	谈判文件条 目号	谈判文件的 商务条款	响应文件的商 务条款	响应/偏 离	说明

注：有正负偏离须注明，如无偏离只须在上表中填入完全响应即可，不填视为完全响应，不需要把商务条款一一列到上表中。商务条件中如涉及需提供证明材料的必须提供，否则视为无效投标。

供应商盖章：

法定代表人或委托代理签字或签章：

7、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料

格式 7-1. 中小企业声明

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（一）（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（二）（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、《中小企业声明》中须逐项列明所投标的所有产品的名称、所属行业、制造商名称、从业人员、营业收入、资产总额及属于何种（中型企业、小型企业、微型企业）企业。

格式 7-2. 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出
具的属于监狱企业证明文件

- 注：1、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证明文件格式由出具单位提供；
2、不属于监狱企业的不需提供。

格式 7-3. 残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日期：

格式 7-4. 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）。

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定。）

8. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、供应商认为需要说明的其他内容（供应商视需要自行编写）

9. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

填写须知

- 1) 供应商应填写和提交下述规定的资格证明文件。扫描件均须加盖公章；
- 2) 所附格式中要求填写的全部内容都必须如实填写；
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的；
- 4) 谈判小组将应用供应商提交的资料，根据自己的判断和考虑决定供应商履行合同的合格性及能力。

9-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如供应商是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如供应商是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）；

或提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函（见格式 9-11）

9-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

供应商是法人的，提供谈判前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在谈判前 6 个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在谈判前 6 个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供谈判前 6 个月内中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

或提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函（见格式 9-11）

9-3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；（见格式 9-7）

或提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函（见格式 9-11）

9-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和谈判前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；**或提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函（见格式 9-11）**

谈判前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。**或提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函（见格式 9-11）**

9-5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函（见格式 9-7）；

或提供江西省政府采购供应商资格信用承诺函（见格式 9-11）

重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。

9-6 法定代表人授权书（见格式）

格式 9-6 法定代表人授权书

致：江西省机电设备招标有限公司

（供应商全称）法定代表人授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（项目编号）项目谈判活动，全权代表我方处理谈判活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章：

供应商盖章：

日 期：

附：

全权代表姓名：

职 务：

电 话：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

附：法定代表人及全权代表身份证扫描件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供委托（授权）书，但需提供法定代表人身份证扫描件（正、反面）

格式 9-7 供应商的资格声明

(供参考格式)

致：江西省机电设备招标有限公司

为响应贵方 (项目名称、项目编号) 谈判邀请，下述签字人愿参与谈判，提供采购需求一览表和技术要求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
2. 我方在参加政府采购前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录；
3. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
4. 我方没有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，参加本项目采购活动的情形；
5. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

法定代表人或委托代理签字或签章：

供应商盖章：

日期：

格式 9-8 谈判保证金凭证

附：供应商盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1. 采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至以下账户，并在响应文件中提供交纳保证金凭证扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为供应商基本账户（相应文件中提供开户许可扫描件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；以上保函可通过 <http://www.jxjzjf.com> 网站申请。

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过 <http://www.jxjzjf.com> 网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函。

2.3 提供保函或保险保单的原件（原件不予退还）在谈判文件规定的保证金提交时间之前递交到指定地点，逾时不予接受，视为未提供，如通过 <http://www.jxjzjf.com> 网站申请保函、保证保险只需标书中提交电子件或打印件（影印件）并在现场通过该网站核验。

2.4 保函有效期须不少于谈判有效期，否则视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

所有提交的保函原件在评审结束后由采购代理机构留存，且不予退回。

9-9 联合体协议（仅适用于联合体参加谈判）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

9-10. 其他资格证明文件

格式 9-10-1 制造商出具的授权函（本项目不适用）

（或供应商与制造商的经销协议、代理协议扫描件）

注：谈判文件另有规定的从其规定

致：江西省机电设备招标有限公司

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的，主要营业地点设在(贸易公司地址)的(贸易公司名称)将以我方的产品对贵公司的谈判项目进行谈判响应，我们特作如下说明：

(1) 同意(贸易公司名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)谈判，并在成交后向我方购买相关产品。

(2) (贸易公司名称)在成交后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于年 月日签署本文件，(贸易公司名称)于年月日接受此件，以此为证。

贸易公司签章：

制造商签章：

法定代表人或授权代表职务和部门：

法定代表人或授权代表职务和部门：

签字人签名或签章：

签字人签名或签章：

格式 9-11 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则,依法诚信经营,并郑重承诺:

(一)我单位(本人)符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

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;
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

(二)我单位(本人)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位(本人)对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责,并已知晓如所作信用承诺不实,可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的,自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条:“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记

录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”处理。

供应商名称(单位公章):

或自然人(签字):

年 月 日

注：1. 我单位(本人)专指参加政府采购活动的供应商(含自然人)
2. 供应商须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标(响应)处理。

格式 9-12. 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
 6. 成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____ %

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

1、单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

10. 其他证明资料

格式 10-1. 供应商情况一览表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			联系电话		
	传 真			网址/邮箱		
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						
银行账号						
经营范围备注						

第五章 采购需求一览表及采购要求

一、采购需求一览表

项目名称 内容	详见谈判邀请
数量	1 批
交货期	详见第五章二、采购需求/（二）商务条款
交货地点	详见第五章二、采购需求/（二）商务条款
备注	本项目为交钥匙项目,响应报价包含谈判文件规定的完成本项目相关服务所需的设备、人员、培训、技术支持、安装、税费等一切相关费用。

二、采购要求

(一) 技术规格

序号	货物名称	数量	预算
1	信息安全教学实训平台	1套	53万元
2	信息安全攻防靶场平台	1套	32万元

注：

- 1、如无特殊说明，本项目包含的产品质量、规格、尺寸允许误差范围：±5%
- 2、本项目各货物响应单价不得突破“预算单价”，响应总价不得突破最高限价。
- 3、本项目预算已包含所有接口费用。
- 4、本项目所有成品商品要求整机原厂出厂，不允许私自加装或改装。
- 5、本项目为交钥匙项目，采取总价包干制。根据项目现场实际需求定制实施，须经采购人书面确认后执行，并由有资质的单位进行施工，相关主材进场前须经采购人书面同意，擅自使用的主材采购人将不予结算付款。本项所涉及的材料、安装、人工、运输、税金等均包含在项目预算中，响应供应商在提交响应报价时应充分考虑，采购人不再另行支付任何费用。

采购清单

序号	产品名称	数量	单位	单价（万元）
1	信息安全教学实训平台	1	套	53
1.1	信息安全教学软件系统	1	套	3
1.2	理实一体化考试模块	1	套	3
1.3	开放式资源库系统	1	套	3
1.4	岗位训练营系统	1	套	3
1.5	虚拟矩阵实验室	1	套	9
1.6	课程资源服务器	1	台	5
1.7	WEB 应用安全资源系统	1	套	9
1.8	电子数据取证技术应用资源系统	1	套	9
1.9	信息安全风险评估资源系统	1	套	9
2	信息安全攻防靶场平台	1	套	32
2.1	信息安全攻防靶场	1	套	5
2.2	理论答题模块	1	套	3
2.3	单兵闯关模块	1	套	6
2.4	AWD 攻防模块	1	套	5
2.5	内网渗透训练模块	1	套	5
2.6	公有靶场模块	1	套	6
2.7	靶场服务器	1	台	2
合计				85

技术参数

序号	名称	产品参数
1	信息安全教学软件系统	<p>总体功能要求：支持日常的授课和学习，学生的理论练习及实训过程支持实现自动评分：实施日常教学及实训活动，涵盖理论学习、理论练习、实操讲解、案例实操、实训排错等环节，实时监控学生的实训行为、跟踪学生的学习进度、全自动评价学生的实训成果。</p> <p>系统管理：管理员角色功能，包含专业、班级、教师及学生管理功能，具体内容如下：</p> <p>1、专业管理：对院校内部专业信息进行统一管理，包括：专业名称、专业代码、备注等信息。可进行查看、新增、编辑、删除等操作</p> <p>2、班级管理：对院校内部班级信息进行统一管理，包括：班级名称、所属专业、备注等信息。可进行筛选、新增、编辑、删除等操作</p> <p>3、教师管理：对院校内部教师信息进行统一管理，包括：教师姓名、教师账号、所属角色、工号、性别、手机号码、电子邮箱等信息。可进行筛选、新增、编辑、删除、导入、重置密码等操作。其中导入功能支持数据校验，将导入的数据可视化并告知用户存在问题的行和列及问题描述，并支持一键移除问题数据</p> <p>4、学生管理：对院校内部学生信息进行统一管理，包括：学生姓名、学生账号、学号、性别、手机号码、电子邮箱等信息。可进行筛选、新增、编辑、删除、导入、重置密码等操作。其中导入功能支持数据校验，将导入的数据可视化并告知用户存在问题的行和列及问题描述，并支持一键移除问题数据。</p> <p>5、设备类型管理：对平台内实训设备的类型信息进行统一管理,包括:设备类型名称、换行符、回退键。可进行搜索、新增、编辑、删除等操作</p> <p>6、机柜管理：平台通过串口控制器相整合，支持与硬件实训设备相联动，将各类实训设备（如路由器、交换机、防火墙、上网行为管理、网页防火墙等实训设备）进行统一的管理和控制，进行远程连接和调试。</p> <p>机柜管理：支持对实训机柜进行管理，内容包括机柜名称、机柜 IP（串口服务器 IP）、使用组名称、使用模式等信息，支持搜索、新增、编辑、删除、回收机柜、批量测试连接等操作；</p> <p>设备管理：支持对机柜内设备进行管理，内容包括设备名称、设备类型、串口端口号、串口连接方式、Web 端口号、Web 连接类型等信息，支持搜索、新增、编辑、删除、应用、调试等操作。支持使用 console 口登录实训设备进行终端管理，实现对所管理的设备进行重启、恢复出厂设置等操作。”</p> <p>7、理论题库管理：对创建的题库及题目进行新增、查询、删除等功能，具体内容如下：</p> <p>理论题库列表：以数据表格形式展示题库信息，可点击进入管理题库下的理论题目。支持多条件筛选，包含题库名称、题库数量、题库类型、创建时间等信息</p> <p>创建理论题库：以表单形式录入题库信息，添加题库数据</p> <p>理论题目列表：以数据表格形式展示题目信息。支持多条件筛选，包含题干内容、题目类型、题目分值、选项内容、是否正确等信息</p> <p>创建理论习题：针对某个题库以表单形式录入习题信息，添加习题数据</p> <p>导入理论习题：平台提供理论习题导入模板，教师填写好后可直接导入至平台，批量添加习题数据</p> <p>删除理论习题：删除理论习题数据，如该习题已被某试卷所绑定则无法进行此操作</p>

删除理论题库：删除理论题库及其包含的理论习题数据，如该题库已被某试卷所绑定则无法进行此操作"

设备管理：

1、设备信息：对平台所在的服务器信息进行查看，包括 CPU 信息、内存信息、网卡信息。其中 CPU 信息包含核心总数、逻辑核心总数、每颗 CPU 的型号、每颗 CPU 的核心数、每颗 CPU 的逻辑核心数；内存信息包含内存总大小、每根内存条的类型、每根内存条的主频；网卡信息包含每块网卡的名称、每块网卡的 Mac 地址、每块网卡的速率、每块网卡的 ipv4 地址、每块网卡的子网掩码、每块网卡的 ipv6 地址

2、设备配置：对平台所在的服务器的系统时间和网络进行配置。其中系统网络配置项包含 IP 地址、子网掩码、网关

3、许可证管理：对平台所搭载的许可证相关信息进行统一管理，包括：设备特征码、产品授权码、资源列表等信息。可进行许可证的上传。其中资源列表包含资源名称、授权码、资源数量等信息

集群管理：

1、集群信息：对平台的集群信息进行统一查询，包括：节点地址、启用状态、健康状态、Cpu 使用率、内存使用率、硬盘使用率、虚拟机数量/总和、账号数量/总数。可进行搜索等操作

2、集群配置：对平台的集群信息进行统一管理，包括节点地址、启用状态、账号数量、虚拟机数量。可进行新增、编辑、删除、脱离集群、禁用等操作

3、虚拟机信息：对平台内的虚拟机信息进行统一管理，包括 UUID、IP 地址、检测状态、内存等信息，可支持搜索、连接、重启、销毁等操作

首页：学生及教师角色功能，包含重要指标的数值化统计面板、功能的快捷链接及使用手册等帮助资源的快捷下载，具体内容如下：

1、学生首页：显示今日表现的学习数量和练习数量，总计完成的学习数量、练习数量和活跃天数的数值统计，加入的课堂的快捷显示，班级完成度排行的显示

2、教师首页：显示今日活跃学生、达标学生及总计达标学生、管理班级数、管理学生数的数值统计，开设课堂的快捷显示，学生达标排行的显示

个人中心：通用功能，包含个人信息的修改及重置密码等操作。其中个人信息的修改包括姓名、工号、邮箱、手机、性别

课堂管理：教师角色功能，在本功能模块对自己开设的课堂、课堂开放的时间、课堂授权的学生信息进行统一管理。具体内容如下：

1、课堂列表：以板块的形式展示教师开设的课堂，支持按课堂名称模糊搜索及课堂状态分类查询，其中课堂信息包括课堂名称、开始时间、结束时间、课堂状态、学生人数等信息

2、开设课堂：包括填写基础课堂信息，添加学生及选择课程等功能流程。其中基础课堂信息包括课堂名称、开放时间、备注；添加学生时支持以专业或班级为维度复选学生；选择课程时支持预览每个课程中理论讲解、理论练习、案例讲解、案例实操的数量

3、课程内容：以章节点目录的形式展示该课堂所涵盖的课程内容，支持查看理论讲解、案例讲解类的课程资源

4、课程统计：包括总体完成进度面板、按课程资源/学生双维度的细项统计。总体完成进度面板展示该课程的总体达标情况、理论讲解达标情况、案例讲解达标情况、案例实操达标情况、理论练习达标情况、剩余时长；课堂维度统计以课程资源树的形式展示每个资源的学习人数、达标人数及达标比例，支持导出资源维度学习记录，并可详细查看该资源各学生学习的详细细节（包含学生姓名、所属班级、状态）；学生维度展示每个学生的总体

	<p>学习比例和达标比例、理论讲解学习比例和达标比例、案例讲解学习比例和达标比例、案例实操学习比例和达标比例、理论练习学习比例和达标比例及活跃天数，支持按章节筛选及导出学生维度学习记录，并可进一步查看每位学生的成绩单详情（包含章节/资源名称、类型、是否已学习、是否已达标）、案例实操历史记录及详情、理论练习历史记录及详情</p> <p>5、课程介绍：支持查看课程介绍 pdf</p> <p>6、学生管理：对该课堂涉及的学生进行统一管理，以表格形式展示学生信息（包括姓名、所属班级、所属专业），按需添加学生或删除学生（添加学生时支持以专业或班级为维度复选学生），支持筛选</p> <p>7、课堂设置：对课堂的基础信息进行修改，包括课堂名称、开放时间和备注等</p> <p>8、实操监控：对每位学生的实操实操虚拟机进行实时监控及远程控制，随时查看学生的实训操作。包括学生姓名、所属班级、实训章节、实训资源等信息，支持连接、重启等操作</p> <p>我的课堂：学生角色功能，在此模块中完成日常的学习及实训活动，包含理论学习、实操学习、理论练习、实训练习等。在学习过程中平台全程监控学生的学习行为，为学生的实训操作进行自动判分。记录学生在每个资源中的达标情况、不断跟踪学生的学习进度。具体内容如下：</p> <p>1、课堂列表：包含课堂数量统计和课堂信息两大部分，其中课堂数量统计包括课堂总数、进行中的课堂数量、未开始的课堂数量、已结束的课堂数量等信息；课堂信息是以板块的形式展示与学生有关的课堂数据，包括课堂名称、开课教师、开放状态、开始时间、结束时间等信息，支持课堂状态分类查询。</p> <p>2、自动评分：以章节节点目录的形式展示课程的具体课时安排、每课时的所有教学活动安排以及对应的学习资源。学生可在此处进行理论学习、理论练习、观看实操讲解、在线案例实操，理论学习后的理论练习和实操学习中的案例实训平台提供自动评分功能，学生操作完成后一键提交系统按照评分表自动评分。可展示该课堂所涵盖的课程内容，可查看该课堂的总体学习进度。</p> <p>3、课程统计：包括总体完成度面板、成绩单、实操练习历史记录、理论练习历史记录。总体完成度面板展示该课程的总体达标情况、理论讲解达标情况、案例讲解达标情况、案例实操达标情况、理论练习达标情况、活跃天数；成绩单展示学生在本课程中每个章节、每个资源、每次练习的学习情况及达标情况；实操练习历史记录展示学生每次实操练习的答题详情及评分细节，方便针对每次实操练习进行回溯分析；理论练习历史记录展示学生每次理论练习的答题详情及评分细节，方便针对每次理论练习进行回溯分析。</p> <p>4、课程介绍：支持查看课程介绍 pdf</p> <p>课程中心：在此模块统一查看平台中所激活的全部课程信息，并可进一步预览课程的课时安排、教学内容及所搭配的教学资源。具体内容如下：</p> <p>1、课程列表：以板块的形式展示平台内搭载的课程，包含课程名称及课程介绍</p> <p>2、内容预览：查看每门课程的章节节点目录、课时安排及所搭配的教学资源</p>
2	<p>理实一体化考试模块</p> <p>总体功能要求：支持理实一体化考试，全自动判分并导出成绩：教师通过平台完整实施一场理论+实操的一体化考试。涵盖自由组卷、考试设置、学生在线答题、过程监控、自动判卷评分等环节，提供考试成绩回溯、题目得失分分析、一键导出成绩单等功能。</p> <p>1. 试卷管理：教师角色功能，在此模块中对所创建的考试试卷、试卷内的题目进行统一管理。具体内容如下：</p> <p>（1）试卷列表：以数据表格形式展示教师所创建的试卷信息，包含试卷名称、试卷总分、考试使用量、单选题数量、多选题数量、判断题数量、实操题数量、创建时间等信息</p> <p>（2）创建试卷：填写试卷名称、备注后保存即可完成试卷的创建</p>

(3) 编辑试卷：编辑名称、备注后保存即可完成试卷的编辑。试卷已创建过考试后则无法进行编辑

(4) 管理试卷：支持理实一体化组卷模式，理论题包含单选题、多选题及判断题，实操题可从系统内置实操题库中选择。创建完试卷后即可进行试题的新增、删除操作，若试卷已创建过考试后则无法添加试题。试题信息包含试题内容、试题类型和试题分值。

(5) 删除试卷：删除试卷的相关数据，包含基本信息及试题的绑定关系。如该试卷已创建过考试则无法进行此操作

2. 考试管理：教师角色功能，对考试的基本信息、虚机资源、过程监控、考试结果进行统一管理。具体内容如下：

(1) 考试列表：以数据表格形式展示教师所创建的考试，包含考试名称、试卷名称、开始时间、结束时间、考试市场、考试人数等信息，支持多条件筛选及分类查询。

(2) 新增考试：填写考试名称、选择考试试卷、起止时间、考试学生后保存即可完成考试的新增

(3) 部署环境：部署实操题目所需要的虚机资源，并可实时监控考生的实操虚拟机。以数据表格形式展示部署情况，包含学生姓名、班级名称、学生性别、手机号码、电子邮箱、部署进度、所测评的题目列表，其中所测评的题目列表包含题目名称、部署状态、部署消息。支持自动刷新部署情况、一键部署、勾选学生进行批量部署、按学生测评项目进行重新启动、按学生测评项目进行查看考生实操环境。

(4) 考试设置：对考试名称、考试试卷、起止时间进行调整。

(5) 学生管理：以数据表格形式展示参加考试的学生信息，包括姓名、所属班级、性别、手机号码、电子邮箱等信息，支持添加或删除操作。其中添加学生时支持对学生所属班级进行筛选

(6) 成绩管理：以数据表格形式展示学生的成绩信息，包括考生姓名、班级名称、考试状态、考试得分、试卷总分、考试用时、单选题得分、多选题得分、判断题得分、实操题得分等信息，支持查看试卷、搜索、导出等操作

(7) 考试监控：以数据表格形式展示学生的考试进度监控，包括考生名称、班级名称、考试状态、答题进度等信息，支持搜索、定时刷新等操作。

(8) 统计分析及单题分析：统计分析整体分为数据总览、分数各段比例、各题型正确率三大板块。其中数据总览包含了应考人数、实到人数、缺考人数、最高得分、最低得分、平均得分等信息，支持导出数据等操作；分数各段比例以图表的方式展示了缺考、60 以下、60-80、80-100 各分数段的比例；各题型正确率以图表的方式展示了单选题、多选题、判断题、实操题各题型的正确率。单题分析：以数据表格形式展示试卷各个题目的作答情况，包括题目内容、作答人数、未作答人数、正确人数、正确率等信息，支持搜索、导出等操作

(9) 删除考试：删除考试的相关数据，包含基本信息及与试卷、学生的绑定关系

3. 我的考试：学生角色功能，在此模块中对教师安排的考试内容进行作答，答题完毕后一键提交，平台将自动对理论及实操题目进行评分。具体内容如下：

(1) 考试列表：以板块形式展示了教师安排的考试信息，包含考试名称、开始时间、结束时间、考试市场、考试状态等信息

(2) 考试答卷：学生可从考试列表中选择某场考试开始或继续题目作答，题目可分为理论部分和实操部分，提交试卷后系统全自动判分并导出成绩。进入评分环节不可再进行作答。其中答题界面包含剩余时间的倒计时、题目的题号索引并可点击跳转至对应的题目。在倒计时结束后平台将自动提交试卷进入评分环节。

		<p>4. 考试动态：学生角色功能，在此模块中对自己的考试记录进行回溯查看、试后分析。具体内容如下：</p> <p>（1）考试列表：以数据列表形式展示了评分中和完成评分的考试记录，包含考试名称、考试状态、开始时间、结束时间、考试得分、试卷总分等信息，支持自动刷新表格、查询操作</p> <p>（2）考试回顾：针对完成评分的考试记录点击可进行试卷名称进行试卷回顾，试卷回顾内容包含考试名称、学生姓名、考试得分、试卷总分、开始时间、结束时间、各个题目的正确情况（支持点击跳转至对应的题目）、理论题目的作答情况和答案查看、实操题目的评分项及得失分情况。</p>
3	岗位训练营模块	<p>总体功能要求：支持岗位能力测评和训练，为学生构建岗位技能图谱：引入企业岗位标准、使用与企业相同的开发工具、开发场景及开发流程、模拟企业中的真实案例，为每一位学生建立岗位技能数字画像，在“技能体检报告”中详细列出学生所掌握的技术细节，包含其技术特长及技能短板。学生可以在日常学习中进行有针对性查漏补缺，做到学有所得、学有所获、学有所用。在测评结束后，平台对每一位学生进行岗位能力分析，建立岗位技能的数字画像，在“技能体检报告”中详细列出学生所掌握的技术细节，包含其技术特长及技能短板。学生可以很清楚的了解到自己现有的技能水平处于一个什么层次，与企业的岗位要求还有哪些差距，在日常学习中进行有针对性查漏补缺。同一岗位如进行过反复测评只会保留最后一份岗位报告。支持教师反馈，在此模块中教师可查看学生所获得的岗位报告，具体了解每一位学生针对某个岗位的技能掌握情况，正向的教学反馈使教师能够对自己的教学内容及计划进行针对性的调整。</p> <p>1. 岗位测评：学生角色功能，可在此模块中自由的发起测试，验证自己所掌握的技能是否符合行业内人才的要求。具体内容如下：</p> <p>（1）岗位列表：以板块的形式展示平台内预置的岗位，可点击进入测评。</p> <p>（2）岗位测评：以理实一体化测评模式对学生进行综合测评，测评结束后系统全自动判分并得出岗位技能报告，在岗位技能报告中包含了该岗位的技能图谱、所涉及的技能领域、技能栈等信息。其中测评界面包含剩余时间的倒计时、题目的题号索引并可点击跳转至对应的题目。在倒计时结束后平台将自动提交试卷进入评分环节。</p> <p>2. 测评历史：学生角色功能，可在此模块中查看学生的岗位测评历史记录。具体内容如下：</p> <p>（1）测评历史列表：以数据列表形式展示了学生的岗位测评记录，包含测评岗位、测评状态、开始时间、结束时间、测评得分等信息，支持自动刷新表格、搜索、点击测评岗位进行测评回顾等操作</p> <p>（2）测评回顾：内容包含测评得分、开始时间、结束时间、各个题目的正确情况（支持点击跳转至对应的题目）、理论题目的作答情况和答案查看、实操题目的评分表查看</p> <p>3. 岗位报告：教师角色功能，可在此模块中查看学生的岗位报告。具体内容如下：</p> <p>（1）岗位报告列表：以数据列表形式展示了学生的岗位报告数据，包含测评岗位、学生姓名、所属班级、报告得分、取得报告时间，支持搜索、查看报告等操作</p> <p>（2）岗位报告查看：岗位报告内容包含技能评测综合分数、技能测评得分图表、技能测评得分详情等信息</p> <p>4. 测评记录：教师角色功能，可在此模块中查看学生的岗位测评记录。具体内容如下：</p> <p>（1）测评记录列表：以数据列表形式展示了学生的测评记录数据，包含测评岗位、学生姓名、所属班级、测评得分、开始时间、结束时间等信息，支持搜索、查看详情等操作</p> <p>（2）测评记录查看：测评记录内容包含测评得分、开始时间、结束时间、各个题目的正确情况（支持点击跳转至对应的题目）、理论题目的作答情况和答案查看、实操题目的评分</p>

		<p>表查看 测评监控：</p> <p>(3) 测评监控、教师角色功能，可在此模块监控正在岗位测评的学生虚拟机环境。以数据列表形式展示了学生的测评虚拟机数据，包含学生姓名、所属班级、测评岗位、开始时间、虚拟机列表等信息，其中虚拟机列表包含虚拟机名称、开机状态等信息，支持对虚拟机进行开关机、重启、连接等操作。</p>
4	开放式资源库系统	<p>总体功能要求：开放式资源库，允许自由组课，创建自己专属课程体系；自带资源库功能，灵活管理各类教学资源；实训任务及实训环境的在线创建、预览及制作；图形化编辑实训拓扑并进行快速的虚拟网络搭建。</p> <p>1. 镜像管理：管理员角色功能，可将所需要的系统镜像导入平台，并在此处对镜像进行统一管理，镜像启动后可进一步制作成实训任务环境。具体内容如下：</p> <p>(1) 镜像列表：以数据表格形式展示镜像信息，包含镜像名称、镜像类型等信息，支持多条件筛选</p> <p>(2) 添加镜像：以表单形式录入镜像信息、上传镜像文件，添加镜像数据</p> <p>(3) 删除镜像：删除镜像数据，如该镜像已被使用则无法进行此操作</p> <p>2. 虚拟机管理：管理员角色功能，可在本模块中制作自己所需要的虚拟机，支持镜像安装及磁盘导入两种模式，具体内容如下：</p> <p>(1) 虚拟机列表：以数据表格形式展示设备信息，包含英语名称、中文别名、类型、内存大小、系统盘大小、CPU 数量、启动状态等信息，支持搜索</p> <p>(2) 创建虚拟机：以表单形式录入虚拟机基础信息，包含英语名称、中文别名、操作类型，选择所要使用的镜像文件或上传磁盘文件、数据盘数量、内存大小、系统盘大小、CPU 数量等信息</p> <p>(3) 删除虚拟机：删除虚拟机数据，如该虚拟机已被使用则无法进行此操作</p> <p>(4) 测试虚拟机：可对此虚拟机进行开机、关机、连接虚拟桌面等操作</p> <p>3. 拓扑图管理：管理员角色功能，可在本模块中制作自己所需要的拓扑图，并可进一步的绑定到具体的实操题目中，具体内容如下：</p> <p>(1) 拓扑图列表：以数据表格形式展示环境信息，包含名称、备注等信息，支持搜索</p> <p>(2) 创建拓扑图：以表单形式录入拓扑图基础信息，包含名称、备注等信息</p> <p>(3) 编辑拓扑图：图形化编辑实训拓扑并进行快速的虚拟网络搭建。提供直观的图形化界面，允许用户在线编辑网络拓扑图。支持用户通过简单的拖拽操作，向拓扑图中添加各种虚拟机和网络节点，以此来构建起一个完整的实训环境并进行网络搭建。用户可以根据需要自由地添加、连接和配置网络设备，从而在一个接近真实环境的模拟平台上进行各种网络实验和学习活动。</p> <p>(4) 删除拓扑图：删除拓扑图数据，如该拓扑图已被使用则无法进行此操作</p> <p>(5) 预览拓扑图：可对此拓扑内的设备进行开机、关机、连接虚拟桌面等操作</p> <p>4. 模板管理：管理员角色功能，在此模块对自己所创建的虚拟机参数模板进行新增、编辑、查询、删除等功能，具体内容如下：</p> <p>(1) 模板列表：以数据表格形式展示模板信息，包含模板名称、CPU 数量、内存大小、系统盘大小等信息，支持搜索</p> <p>(2) 创建模板：以表单形式录入模板相关信息，包含模板名称、CPU 数量、内存大小、系统盘大小等信息</p> <p>(3) 编辑模板：以表单形式编辑模板相关信息，包含模板名称、CPU 数量、内存大小、系统盘大小等信息</p>

	<p>(4) 删除模板：删除模板数据，如该模板已被使用则无法进行此操作</p> <p>5. 自定义课程管理：教师角色功能，在本模块中对所创建的自定义课程、课程内的章节内容、课程所绑定的资源进行统一管理。具体内容如下：</p> <p>(1) 课程列表：以表格形式展示教师自定义的课程信息，包含课程名称、课程描述、理论讲解数量、案例讲解数量、理论练习数量、案例实操数量、总课时等信息，支持搜索</p> <p>(2) 新建课程：以表单形式录入课程基本信息，包含课程名称、课程描述、上传课程介绍等信息</p> <p>(3) 删除课程：删除未开设课堂的课程</p> <p>(4) 修改基本信息：以表单形式修改课程基本信息，包含课程名称、课程描述、课程介绍等信息</p> <p>(5) 课程目录管理：允许教师自由组课，创建自己专属课程体系，管理自己上传的教学资源、绑定自制的拓扑图实训环境，并将课程的课时安排、授课时具体的教学活动、相对应的教学资源进行统计编排和管理。对课程的大章、小节、资源进行增删改操作。其中大章的内容为名称及描述、小节的内容为名称及时。资源分为理论讲解、案例讲解、理论练习、案例实操四类，理论讲解和案例讲解内容为名称、耗时、资源列表（资源支持上传、重命名、删除、调整排序等操作，资源类型仅限于 pdf 和 mp4 文件，资源内容包含资源名称等信息）、理论练习内容为名称、耗时、资源列表（资源支持逐条新增、批量上传、批量删除、调整排序、编辑等操作，资源内容包含题干、类型、分值、选项内容、是否正确等信息）、案例实操内容为名称、耗时、拓扑、资源列表（资源支持上传、重命名、删除、调整排序等操作，资源类型仅限于 pdf 和 mp4 文件，资源内容包含资源名称等信息）。</p> <p>(6) 课程预览：可浏览课程的内容（包含课程名称、课程描述、课程目录、课程介绍、总课时及各类资源的数量统计），并可操作课程资源（理论讲解和案例讲解支持预览、理论练习支持作答及自动评分、案例实操支持启动虚拟环境）</p>
5	<p>虚拟矩阵实验室</p> <p>1. 镜像管理：对平台内镜像文件进行统一管理：支持通过镜像名称、镜像类型两个条件来进行镜像的搜索，支持显示镜像名称、镜像类型、创建时间，支持对镜像的，镜像名称、镜像类型、镜像文件进行新增，支持对镜像的镜像名称、镜像类型进行编辑，支持分页显示、删除操作。</p> <p>2. 拓扑图管理：对平台内拓扑图进行统一管理：支持通过拓扑名称来进行拓扑图的搜索；支持以列表形式显示拓扑名称、节点数量、已发布的实验数量、创建时间、备注；支持对拓扑名称、备注来进行新增或编辑；支持通过图形化界面进行拓扑绘制、拓扑节点和网络的创建，其中支持创建拓扑节点时自由上传镜像或磁盘文件，节点类型包含 PC、服务器、路由器、交换机、防火墙、IPS、WAF；支持在图形化界面上进行拓扑调试，可对拓扑节点进行开机、关机、访问远程连接操作；支持拓扑列表的分页显示、删除操作。</p> <p>3. 实验管理：对平台内实验进行统一管理：支持通过实验名称、是否发布、是否自有三个条件来进行实验的搜索；支持以列表形式显示实验名称、是否发布、拓扑名称、资源数量、创建人、创建时间、备注；支持对实验名称、拓扑图、备注进行新增或编辑；支持对实验内资源进行管理，可显示资源名称、排序，支持上传、编辑、删除操作；支持选择用户进行发布实验，收到实验的用户可以自由答题并且支持保存为自己的实验；支持实验作答，可显示资源列表、拓扑图、拓扑节点远程桌面、资源预览、其中拓扑中的节点根据不同类别提供图形化或字符形式连接，支持在资源列表中点击连接或在拓扑图上点击连接，资源预览支持在资源列表中点击预览或打开小窗口预览，小窗口预览支持拖拽和缩放；支持实验列表的分页显示、删除实验、取消发布操作。</p> <p>4. 配置至少 50 个虚拟化防火墙节点，50 个虚拟化 WAF 节点，30 个交换机虚拟化节点。</p>

6	WEB 应用安全资源系统	<p>功能：课程资源系统通过定制的课程系统接口以程序化的方式加载到教学软件中，实现与教学的无缝对接；为学生在学习过程中提供完整的配套资料。系统能够在学生实操时自动创建全真的实训环境，收集每个学生在每个实训任务或项目中的表现和成果，并以数据接口的形式将学生实训过程数据提交至教学，以便教学进行深层次分析及处理后实现自动评分功能。</p> <p>组成元素：课程按照授课计划以 2 课时为单位进行设计，共计 72 课时，内容包含教案（教学设计及教学步骤）约 32 份、理论部分讲义约 27 份、微课约 24 份、理论习题 1 套；实操部分的实训任务导学约 30 份、操作录像及讲解约 31 份、校本教材式实训手册 1 本。</p> <p>教学内容：知识目录包含 web 安全基础、SQL 注入方式和防范；中间件漏洞利用、代码注入、命令注入和通过前端限制进行绕过的原理和应用；跨站漏洞产生的原因及攻击对象；反射型跨站和存储式跨站的利用；常见的文件上传防护绕过方式；本地文件和远程文件包含漏洞；综合案例实战等，任务实训支持自动评分。内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 Web 应用程序发展与安全 2、使用 LAMP 模式搭建 DVWA 应用程序 3、 Burp Suite 工具的安装与使用 4、 HTTP 协议/HTTPS 协议 5、 Cookie 和 Session 6、 Web 程序功能和编码方案 7、 信息隐写 8、 AWVS 的安装与使用 9、 Mysql 基础 10、 SQL 注入漏洞讲解与测试 11、 Sqlmap 工具的使用 12、 XSS 漏洞原理与实操（各种类型） 13、 CSRF 漏洞原理与实操 14、 本地文件包含漏洞 15、 文件上传漏洞利用与绕过 16、 IIS 文件解析漏洞 17、 Apache 解析漏洞 18、 Struts 框架漏洞 19、 CMS 框架漏洞 20、 Windows 命令执行漏洞 21、 Linux 命令执行漏洞 22、 中间件 IIS 漏洞利用 23、 中间件 Tomcat 漏洞利用 24、 中间件 Weblogic 漏洞利用 25、 Web 应用程序核心防御机制 26、 Web 渗透测试基础知识（流程） 27、 测试技术实操（对靶机进行渗透测试） 28、 获取 Zicoshop 站点权限
7	电子数据取证技术应用资源	<p>内容：计算机取证的概念和计算机取证的原则，计算机取证的法律程序，计算机取证中的数据恢复技术，存储介质恢复和提取数据技术，操作系统的计算机取证和司法鉴定技术，移动终端取证技术，须支持自动评分功能</p>

	系统	<p>功能：课件资源系统通过定制的课程系统接口以程序化的方式加载到云平台中，实现与云平台的无缝对接；支持教师端远程一键启停实训设备、分配实训资源、一键还原学生实训场景等功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、计算机犯罪与网络犯罪 2、电子数据取证及取证工具 3、电子数据取证人员的素质要求 4、电子数据取证的基本原则 5、电子数据取证的流程 6、使用只读锁保护数据 7、使用哈希校验验证文件的完整性 8、Autopsy 实现文件过滤 9、Autopsy 实现数据搜索 10、Windows 内存取证 11、Linux 内存取证 12、内存取证分析 13、Windows 硬盘取证 14、Linux 硬盘取证 15、硬盘取证分析 16、磁盘分区原理 17、分区恢复 18、FAT 文件系统数据恢复 19、NTFS 文件系统数据恢复 20、使用 Passware Kit Forensic 解密 Office 文档 21、PDF 文件解密 22、图片隐写术 23、压缩文件解密 24、Windows 注册表取证 25、Windows 日志取证 26、Windows 回收站取证 27、Linux 取证常用命令 28、Linux 日志分析 29、Linux 启动项分析 30、iOS 设备文件系统 31、iOS 设备加密解密 32、SQLite 数据库解密及分析 33、Android 设备文件系统 34、Android 设备加密解密 35、APK 分析
8	信息安全风险评估资源系统	<p>内容：信息安全风险评估方法，物理安全测评技术，数据安全测评技术，主机安全测评技术，网络安全测评技术，应用安全测评技术，资产识别、威胁识别、脆弱性识别，风险分析和应急响应技术</p> <p>功能：课件资源系统通过定制的课程系统接口以程序化的方式加载到云平台中，实现与云平台的无缝对接；支持教师端远程一键启停实训设备、分配实训资源、一键还原学生实训</p>

		<p>场景等功能。须支持自动评分功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、风险评估的原则 2、风险评估基础模型的使用 3、信息系统生命周期各阶段的风险评估 4、风险评估中的资产识别 5、风险评估中的威胁识别 6、风险评估中的脆弱性识别 7、风险评估中的风险分析 8、信息安全风险评估相关标准 9、主机身份鉴别风险评估 10、主机自主访问控制风险评估 11、主机的强制访问控制风险评估 12、主机的安全审计风险评估 13、主机的剩余信息保护风险评估 14、主机的恶意代码风险评估 15、主机的入侵防范风险评估 16、应用系统风险评估 17、数据机密性风险评估 18、等保 2.0 数据备份与恢复风险评估 19、等保 2.0 身份鉴别风险评估 20、等保 2.0 访问控制风险评估 21、编写信息安全风险评估报告 22、应急响应现场处置流程 23、勒索病毒网络安全应急响应 24、挖矿木马网络安全应急响应 25、Webshell 网络安全应急响应 26、DDoS 攻击网络安全应急响应
9	课程资源 服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件配置： <ol style="list-style-type: none"> (1) 配置不少于 2 颗 20 核或以上处理器，主频不低于 2.0GHz； (2) 配置不少于 512GB 内存； (3) 配置不少于 2 块 1TB M.2 NVMe 企业级固态硬盘，不少于配置 2 块 480G 固态硬盘； (4) 配置不少于 4 个千兆网口； (5) 要求单台设备支持不少于 50 个学生同时在线学习；同时支持硬件动态扩容，多台设备间可组成集群供更多学生使用。 <p>服务器须完全满足或优于《通用服务器政府采购需求标准（2023 年）》中标※号的要求。响应文件中提供服务器的有效期内的节能证书扫描件，为方便专家评审，证书中可标记产品型号位置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 软件功能： <p>平台可对交换、路由、无线、安全、系统服务等实验设备进行统一登录管理，内置网络和安全类实训历年真题及模拟卷，支持一键抓取学生实训结果，实时自动评分的功能。并配有详尽的赛题解析及排错指导。支持远程在线实训，在实训或竞赛训练时控制器依照试题内置的评分表逐项进行自动化评判，各项评分细则及对应的答题详解一览无遗，可大大节省指导教师的评判及排错时间，大幅度提升日常授课及竞赛备赛阶段的实训效率。平</p>

		<p>台内置的资源包可扩展，可进行实训内容的横向扩展，将其他的赛题资源包或大赛模拟卷资源包装载至平台。具体内容如下：</p> <p>(1) 实训前的自动化环境准备：实训开始前自动为学生提供标准化的实训环境；</p> <p>(2) 实训过程一体化：实训时由平台统一接管所有的交换、路由、无线、安全、系统服务等实验设备，为学生提供高集成度的在线实训环境，学生通过使用谷歌浏览器即可完成对各个设备的通讯连接、命令调试、导入导出配置、清空、重启等操作。</p> <p>(3) 实训评分自动化：实训完成后系统自动抓取学生的实训过程及成果物，实现实时的全自动化评分。</p> <p>(4) 实训后的针对性排错指导：平台可对学生的实训过程进行深度的回溯分析，针对学生的失分项找到学生操作的错误点，列举错误原因并配有对应的答题详解，再配合针对性的专项练习，切实提升学生的技术能力。</p> <p>(5) 实训记录回溯：可查询学生每次实训的具体情况，包含开始和结束时间、所用时长、分数评价、技能细节得失分统计等等，方便教师对学生的实训过程进行有效的监控，对于学生历次实训的解题情况、得失分情况进行回溯分析。</p> <p>(6) 实训过程监控：平台对学生实训时各设备的使用状态进行监控，学生的实训操作是否完整平台将记录下来呈现给教师，保证每次实训结果的完整度和可信度。</p> <p>(7) 实战训练模式：平台能够支持行业比赛，也能够全真模拟大赛环境进行实战演练，实现赛题内容可导入、比赛时间可设置、评分项及评分细则可设计、比赛成绩可自动评判。</p> <p>(8) 自由训练模式：学生自主开启自由训练，在训练中可多次重复提交答案，依靠内置的赛题解析及排错指导功能不断修正自己的实训操作。</p> <p>(9) 理论训练与考试：内置基础理论测试题库，即可支持学生日常的刷题训练，也可支持正式比赛模式下的组卷比赛，平台自动判分并提供成绩回溯功能。</p> <p>3. 内置配套资源：</p> <p>(1) 包含多套网络和安全模拟赛题包，技能范围：设备基础配置、二层以太网技术、三层IP路由技术、三层IP应用技术、安全及优化、广域网配置、组播、无线网络技术、windows服务、linux服务等。5套国赛级别正式赛卷真题，包含试题要求、评分细则及对应的赛题解析；网络及安全相关赛卷真题，包含试题要求、评分细则及对应的赛题解析。</p> <p>(2) 包含Mybatis持久化框架技术课程1门，内容：深入讲解持久化框架MyBatis，涉及MyBatis的入门操作、MyBatis的Dao层开发方式和代理开发方式、对核心配置文件的深入、多表查询、动态SQL、缓存机制、插件、注解开发、并涉及底层工作原理及源码分析。让学员精通MyBatis框架的使用。课件资源系统通过定制的课程系统接口以程序化的方式加载到信息安全教学软件系统中，实现与信息安全教学软件系统的无缝对接；通过信息安全教学软件系统实现对该课程的访问和操作，并实现自动评分。</p> <p>(3) 包含Spring框架技术课程内容1门，：深入讲解SpringMVC框架，涉及SpringMVC快速入门程序、SpringMVC常用组件、SpringMVC的请求与响应处理、SpringMVC的拦截器和异常处理、SSM整合等内容。让学员精通SpringMVC框架的使用。课件资源通过定制的课程系统接口以程序化的方式加载到云平台中，实现与信息安全教学软件系统的无缝对接；通过信息安全教学软件系统实现对该课程的访问和操作，并实现自动评分。</p> <p>4. 扩展性：支持串口协调，通过串口调试器，可以把学校现有的网络安全类训练设备进行管理。</p>
10	信息安全攻防靶场	<p>平台功能：</p> <p>1. 要求管理系统采用B/S架构；系统基于浏览器/服务器（Browser/Server, B/S）架构设计，允许用户通过网络浏览器访问和管理系统，确保了操作的便捷性和系统的易用性。此</p>

		<p>外，系统支持虚拟化技术，可以有效地对硬件资源进行抽象和封装，从而实现更高效的资源利用率。它也支持集群管理功能，使得管理员能够在主设备后台直接监控所有设备的硬件使用情况和虚拟机数量，大大提高了资源管理的效率和系统的可靠性。</p> <p>2. 数据流量隔离：系统采用先进的数据隔离技术，将数据流量与业务数据流量分开处理，有效防止了数据泄露和其他安全威胁，增强了系统的安全性。这种隔离机制确保敏感数据的安全，同时也优化了网络的性能，保障了业务操作的顺畅。</p> <p>3. 系统后台提供了丰富的管理功能，包括查看 Licence 信息及其版本。管理员可以方便地获取系统运行的关键信息，及时了解系统状态和许可证情况，为系统维护提供了便利。</p> <p>4. 系统支持两种添加用户方式：管理员手动添加用户；管理员批量导入用户；</p> <p>5. 提供用户角色管理功能，不同用户拥有不同权限，可自行添加角色修改角色权限；</p> <p>6. 用户管理提供批量重置用户密码功能，用户导出功能；</p> <p>7. 提供系统日志管理功能，支持按用户、IP、事件、日志内容等筛选查询功能；</p> <p>8. 支持系统定制化，可自行设置开发单位、使用单位等信息；</p> <p>9. 后台可显示系统信息、定制化信息，提供服务器重启、关闭、修改系统时间功能；</p> <p>10. 支持大赛模式练习，详尽的赛题分步解析，给予学生有针对性及系统化的大赛指导。</p> <p>11. 平台开放可扩展。除内置实训比赛资源外，支持自由创建或外部导入新的题目资源。用户也可自由在平台中安装制作或导入题目所使用的靶机。</p> <p>12. 设备即可以单独运行，也支持集群使用，即可以拓展多台服务器已达到性能提升作用。</p> <p>13. 在集群中可以主机选择参与虚拟机资源池利用或者仅启动 web 功能来确保主从分离、站点和虚拟机池分离的安全作用。</p>
11	理论答题模块	<p>1、理论答题系统支持一键导入题库，支持添加生成试卷，支持试卷预览；</p> <p>2、理论答题支持题目导航、支持单题提交、支持选择上一题、下一题，支持查看竞赛倒计时；</p> <p>3、理论答题支持战队内数据同步，同组内无需再次进行提交，可实时查看队友提交数据；</p> <p>4、理论答题支持态势感知系统，可进行答题速度、答题完成度等信息的态势感知查看；</p> <p>5、理论答题系统支持自动评分，支持单选、多选、判断题型的自动评分，并支持一键导出成绩；</p> <p>6、理论答题可同时部署并行≥ 2场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的理论考试；</p> <p>7、支持理论答题部署管理，包括竞赛的添加、删除、开始、部署、终止与详细信息查看，支持同时进行多场不同类型竞赛；</p> <p>8、理论答题系统记录可进行答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录等；</p> <p>9、理论答题提供 1000+理论测试题，题目包含数据库安全、web 应用安全、网络配置、windows 操作系统、linux 操作系统、WEB 应用安全、测试渗透工具开发等；</p>
12	单兵闯关模块	<p>1、提供 50 关卡闯关任务，题目包含：文件包含漏洞攻防、Web 渗透测试、ARP 协议安全攻防、CTF、代码审计、恶意代码分析及利用、web 渗透、文件包含、XSS 渗透测试与安全开发、命令注入渗透测试与安全开发、CSRF 渗透测试与安全开发、WEB 应用渗透测试与安全开发、密码学与 SSL 应用、密码学与 IPSec 应用、ICMP 扫描渗透测试、云服务安全渗透测试、逆向分析和缓冲区溢出渗透测试等，题目数量不少于 200 个。</p> <p>2. CTF 竞赛：竞赛题目列表功能包括题型类型、题目名称等；</p> <p>3. 系统中的题目类型包括但不限于 Web 渗透、逆向工程、杂项挑战、隐写术、编程挑战、密码学、系统安全等。用户可以根据分值高低进行排序，选择对应难度级别的题目，有助于逐步提高解题能力。</p>

		<p>4. 竞赛题目功能不仅限于题目描述和答题，还提供了解题模式的开关选项。这允许用户根据自己的学习进度选择适合的解题模式，以增强学习效果和体验。</p> <p>5. 竞赛题目控制台是一个集成化的操作界面，包含题目描述区、答题区、虚拟机操作区和倒计时进度区等功能模块。这个设计使用户能够在一个统一的界面内完成题目的阅读、分析、解答和操作，有效提升了实验的操作便利性和学习效率。</p> <p>6. 攻防单兵作战：要求系统支持查看所有靶场信息，包括靶场名称；要求系统支持用户查看排名。</p> <p>7. 系统支持查看所有靶场信息，包括靶场的名称和相关详情，方便用户了解和选择适合自己的靶场进行练习。此外，系统还提供了用户排名查看功能，观众可以了解众多参与者的排名情况，激发学习和竞技的动力。</p>
13	AWD 攻防模块	<p>1. 提供 5 套攻防对抗靶机，靶场包含：操作系统加固、代码审计与漏洞修复、既往攻击痕迹、后门清除、操作系统权限持久化等内容；</p> <p>2. 攻防模块为攻防混战模式，支持加固模式、攻击模式，支持 flag 自动生成，支持违规检测等；</p> <p>3. 模块通过提交其他队伍 IP+Flag 信息进行得分支持 AWD 攻防部署管理，包括竞赛的添加、删除、开始、部署、终止与详细信息查看；</p> <p>4. 查看当前比赛所有队伍虚拟机的 IP 地址、虚拟机被攻击的状态；</p> <p>5. 可动态展示得分情况，可查看哪个队伍的虚拟机的 flag 被哪个队伍拿到了，可查看 flag 被攻击的记录。</p>
14	内网渗透训练模块	<p>1. 内网渗透支持设置题目、编辑管理任务名称、分类、描述，支持设置攻击机与网络环境；</p> <p>2. 内网渗透系统可进行试卷预览，支持一键添加生成试卷，支持对试卷任务进行排序管理；</p> <p>3. 内网渗透系统支持竞赛中心管理，首页可进行内网渗透竞赛状态过滤、选择不同时间的内网渗透竞赛进行态势观战；</p> <p>4. 内网渗透可同时部署并行≥ 2场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的靶场竞赛考试；</p> <p>5. 支持内网渗透部署管理，包括竞赛的添加、删除、开始、部署、终止与详细信息查看，支持同时进行多场不同类型竞赛；</p> <p>6. 内网渗透系统可进行竞赛答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录，支持一键导出成绩；</p> <p>7. 内网渗透系统题目部署方便快捷，提供一键部署、按需启动（题目、人员）启动等快捷功能。</p> <p>8. 内网渗透系统后台可设置监控中心，监控中心支持查看正在运行的虚机、用户在线信息、攻击机信息与靶机信息；</p> <p>9. 内网渗透：提供 5 套内网渗透靶场环境，靶场包含：系统安全、WEB 安全、端口分析等方向；</p> <p>10. 内网渗透系统下，战队内部系统数据实时同步，队内队员 1 提交的数据与 flag 信息，队员 2、3 则可实时查看提交结果。</p>
15	公有靶场模块	<p>1. 提供 30 个公有靶场靶机环境，靶场包含：密码学、操作系统安全、WEB 渗透、网络数据分析、用户提权、恶意代码分析等；</p> <p>2. 公有靶场系统可一键设置靶场拓扑，支持同时设置 20+靶机环境；</p> <p>3. 公有靶场系统可进行试卷预览，支持添加生成试卷，支持对试卷任务进行排序管理；</p> <p>4. 公有靶场系统支持竞赛中心管理，首页可进行公有靶场竞赛状态过滤、选择不同时间的公有靶场竞赛进行态势观战；</p>

		<p>5. 公有靶场可同时部署并行≥ 2场，且支持分配相同战队组、不同战队组进行不同场次的靶场考试；</p> <p>6. 支持公有靶场部署管理，包括竞赛的添加、删除、开始、部署、终止与详细信息查看，支持同时进行多场不同类型竞赛；</p> <p>7. 公有靶场系统可进行竞赛答题成绩查看，包括战队成绩、成绩详单、答题记录，支持一键导出成绩；</p> <p>8. 公有靶场系统支持一键部署竞赛、支持一键启动靶场环境、支持一键关闭靶场环境；</p> <p>9. 公有靶场系统后台可设置监控中心，监控中心支持查看正在运行的虚机、用户在线信息、攻击机信息与靶机信息；</p> <p>10. 公有靶场系统支持一键重启单个战队的攻击机、靶机，支持一键重置单个战队的攻击机、靶机；</p> <p>11. 公有靶场支持查看靶机列表，通过 web 直接链接攻击机场景。</p>
16	靶场服务器	<p>1. 配置不少于 2 颗 8 核或以上处理器，主频不低于 1.7GHz；</p> <p>2. 配置不少于 6 根 16GB DDR4-2933MHz；最大支持 8 根内存插槽 2TB DDR4-2933MHz；</p> <p>3. 配置不少于 1 块 1TB M.2 NVMe 企业级固态硬盘，不少于配置 1 块 2TB 7200 转 SATA 机械硬盘；</p> <p>4. 配置不少于两个千兆网口；支持 RAID；</p> <p>5. 要求单台设备支持不少于 30 个虚拟机并发；同时支持硬件动态扩容，多台设备间可组成集群供更多学生使用。</p> <p>6. 内置智能值守数字员工智能体，在接入 AI 大模型后可对靶机内的虚拟环境进行智能监控值守。在智能体监控页面中包含智能值守网络拓扑监控、设备状态监控、综合健康度雷达图、24 小时报警趋势曲线图、告警级别统计表等功能，智能体具备实时攻击识别、实时告警动态显示、临时联动处置等功能。通过 AI 安全助手能够识别当前高风险设备并进行安全态势分析等。</p> <p>服务器须完全满足或优于《通用服务器政府采购需求标准（2023 年）》中标※号的要求。响应文件中提供服务器的有效期内的节能证书扫描件，为方便专家评审，证书中可标记产品型号位置。</p>

成交后供应商须针对以上软件的技术参数内容进行演示，如发现虚假响应，将取消其成交资格，并上报财政列入黑名单。

（二）商务条款

1、付款方式：签订合同时，成交供应商向采购人缴纳合同总金额的 5%作为履约保证金，项目验收合格后采购人一次性支付至合同总金额的 100%，履约保证金在所有产品验收合格后一次性无息退还。供应商在交付完货物后需开具等额发票。

2、质保期：从验收合格之日算起 60 个月，质保期内需提供上门服务及技术支持，服务期间系统及资源升级，并承担平台维护工作，保障系统正常运行，以上费用包含在响应总价中。

- 3、交货期：签订合同之日起 15 日内到货, 并完成安装调试。
- 4、交货地点：采购人指定地点
- 5、安装地点：采购人指定地点
- 6、售后服务：
 - 6.1 供应商应提供上门用户培训服务：培训时间、地点、规模由学校制定，每年培训不少于 2 次。
 - 7.2 提供售后服务热线；故障要求 7x24 小时响应，24 小时到达服务现场，2 个工作日内排除故障。

注：响应供应商须完全响应谈判文件中“第五章 采购需求一览表及采购要求”的技术需求和商务要求，否则作无效响应处理。