

政府采购货物谈判文件



公开·公平·公正

项目名称：安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购

项目编号：2018HACJ2245

采购人：安徽工业经济职业技术学院

采购代理机构：安徽省政府采购中心

采购时间：二零一八年八月

目 录

| | |
|--------------------------------|----|
| 第一章 谈判邀请 | 3 |
| 第二章 供应商须知前附表 | 5 |
| 第三章 供应商须知 | 8 |
| (一) 总则 | 8 |
| (二) 谈判文件 | 11 |
| (三) 响应文件 | 12 |
| (四) 响应文件的递交 | 15 |
| (五) 谈判与评审 | 15 |
| (六) 确定成交供应商与签订合同 | 20 |
| 第四章 采购合同 | 26 |
| 第五章 采购需求 | 31 |
| 第六章 响应文件格式 | 54 |
| 一. 报价表格式 | 56 |
| 二. 最终承诺报价表 | 58 |
| 三. 谈判保证金退还声明 | 59 |
| 四. 供应商综合情况简介 | 60 |
| 五. 谈判响应函 | 63 |
| 六. 无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函 | 64 |
| 七. 谈判响应表 | 65 |
| 八. 谈判授权书 | 66 |
| 九. 联合体协议 | 67 |
| 十. 供货安装（调试）方案 | 68 |
| 十一. 售后服务与维保方案 | 68 |
| 十二. 其他文件 | 68 |

第一章 谈判邀请

安徽省政府采购中心受安徽省财政厅委托，现对“安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购”进行单一来源谈判，欢迎收到邀请的国内供应商参加谈判。

一、项目名称及内容

- 1、项目编号：2018HACJ2245
- 2、项目名称：安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购
- 3、项目地点：安徽省合肥市
- 4、项目单位：安徽工业经济职业技术学院
- 5、项目概况：安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购；第1包：计算机网络应用与信息安全评估大赛设备采购；第2包：云计算与虚拟现实(VR)设计与制作设备采购；第3包：软件测试设备采购；详见谈判文件。
- 6、资金来源：财政资金
- 7、项目预算：第1包42.2万元；第2包29.5万元；第3包15.2万元。
- 8、项目类别：货物类
- 9、标段（包别）划分：共分3个包，本次采购第1、2、3包。

二、供应商资格

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

三、报名及谈判文件发售办法

- 1、报名时间：2018年08月15日上午09:00至2018年 08月17日下午17:30
- 2、谈判文件价格：免收
- 3、报名方式：现场报名并发售文件，具体请联系本项目联系人。

四、谈判时间及地点

- 1、谈判时间：2018年08月20日14:00
- 2、谈判地点：合肥市滨湖新区南京路2588号要素交易市场A区(徽州大道与南京路交口4楼6号谈判室

五、响应文件提交截止时间

同谈判时间

六、联系方法

- (一)项目单位：安徽工业经济职业技术学院

地址：安徽省合肥市梁园路1号

联系人：朱晓彦

电话：0551-63649709

（二）采购代理机构：安徽省政府采购中心

地址：合肥市滨湖新区南京路2588号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：刘工

电话：0551-66223941

七、其他事项说明

报名中有任何疑问或问题，请在工作时间（周一至周五，上午9:00-12:00，下午1:30-5:30，节假日休息）与项目联系人联系。

第二章 供应商须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|-----------|--|
| 1 | 采购人 | 安徽工业经济职业技术学院 |
| 2 | 委托人 | 安徽省财政厅 |
| 3 | 采购代理机构 | 名 称：安徽省政府采购中心 地 址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼 网 址：www.hfggzy.com |
| 4 | 项目名称 | 安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购 |
| 5 | 项目编号 | 2018HACJ2245 |
| 6 | 财政编号 | RWHF2018-0981 |
| 7 | 项目性质 | 货物类 |
| 8 | 资金来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 财政投资 |
| 9 | 包别划分 | <input checked="" type="checkbox"/> 分为 3 个包 |
| 10 | 付款方式 | 验收合格后一次性付清合同款。 供应商提交的响应文件中如有关于付款条件的表述与谈判文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效。 |
| 11 | 联合体谈判 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 |
| 12 | 谈判有效期 | 90 天 |
| 13 | 供货地点 | 安徽工业经济职业技术学院（采购人指定地点） |
| 14 | 供货及安装期限 | 合同签订后 25 个日历天内完成 |
| 15 | 免费质保期 | 验收合格之日起 3 年 |
| 16 | 谈判保证金金额 | 免收 |
| 17 | 谈判保证金缴纳账号 | / |
| 18 | 答疑 | 2018 年 08 月 20 日 12:00 时前接受书面答疑同时请提交一份与书面疑问内容一致的电子版发至下述邮箱： liun@ahggzyjt.com 。逾期不予受理。 |

| | | |
|----|----------------------|---|
| | | 供应商请注意： 安徽省政府采购中心对谈判文件进行的答疑、澄清、变更或补充内容为谈判文件的组成部分，对供应商具有同样约束力。 |
| 19 | 勘察现场 | <input checked="" type="checkbox"/> 自行勘察 |
| 20 | 响应文件份数及要求 | 响应文件：正本 <u>1</u> 份；副本 <u>2</u> 份，密封提交。 |
| 21 | 谈判时间及地点 | 响应文件递交截止时间及谈判时间：详见本项目本次谈判文件（以响应文件递交地点悬挂的电子屏幕显示时间为准） 响应文件递交地点及谈判地点：详见本项目本次谈判文件 |
| 22 | 评审办法 | 详见谈判文件 |
| 23 | 成交服务费 | 免收 |
| 24 | 履约保证金 | 合同价的 <u>5%</u> （保留到百位数），期限：合同签订后 <u>1</u> 年。 收受方式为： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇、 <input type="checkbox"/> 保函，收受人为 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人、 <input type="checkbox"/> 委托人、 <input checked="" type="checkbox"/> 安徽合肥公共资源交易中心 |
| 25 | 样品 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 |
| 26 | 本项目提供除电子版谈判文件以外的其他资料 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 |
| 27 | 备注一 | 11、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）： （1）失信被执行人：信用中国官网（ www.creditchina.gov.cn ） （2）企业经营异常名录：信用中国官网（ www.creditchina.gov.cn ） （3）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（ www.creditchina.gov.cn ） （4）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（ www.ccgp.gov.cn ） 在推荐成交候选供应商之前磋商小组会须对拟推荐为成交候选供应商的供应商进行查询。如存在供应商资格规定的不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商。 2、谈判时，供应商应当查询上述记录后，如实提供无不良信用记录声 |

| | | |
|----|-----|---|
| | | <p>明并加盖供应商电子签章。联合体投标的，所有联合体成员均须加盖公章后制成扫描件上传。</p> <p>如有虚假，将取消成交资格并上报监督管理部门按有关规定处理。</p> |
| 28 | 备注二 | <p>特别提醒：供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取成交资格的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。</p> |

第三章 供应商须知

(一) 总则

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本次谈判所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 政府采购监督管理部门：系指安徽省财政厅。

2.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

2.3 委托人：系指本次采购项目的委托方。

2.4 采购代理机构：系指安徽省政府采购中心。

2.5 供应商：系指响应谈判、参加谈判竞争的法人、其他组织或自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

2.6 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。谈判文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。谈判的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足谈判文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本谈判文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论谈判文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在谈判时已具备，否则响应无效。

本谈判文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.7 业绩：时限（年份、月份等）计算：系指从谈判之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。除非本谈判文件另有规定，否则业绩时间均以合同签订之日为追溯结点。

2.8 业绩：系指符合本谈判文件规定且已供货（安装）完毕的与最终用户签订的合同及谈判文件要求的相关证明。供应商与其关联公司（如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

3. 谈判费用

3.1 无论谈判结果如何，供应商应自行承担其编制与递交响应文件所涉及的一切费用。

4. 合格的供应商

4.1 合格的供应商应符合谈判文件载明的供应商资格。

4.1.1 除非谈判文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质、荣誉等证明材料不得互用。

4.2 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政府采购活动。

4.3 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 踏勘现场

5.1 供应商应自行对供货（安装）或服务现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见供应商须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。采购人向供应商提供的有关本项目的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商因自身原因未进行实地踏勘的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同外造价或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，谈判文件不单独提供供货或服务所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用谈判货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在谈判报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

6.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果的，使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 供应商的参加谈判应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 供应商不得以向采购人、谈判小组成员行贿或者其他不正当手段谋取成交资格。

7.3 在确定成交供应商之前，供应商不得与采购人就投标价格、谈判方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触谈判小组成员。

7.4 在确定成交供应商之前，供应商试图在响应文件审查、澄清、比较和评价时对谈判小组、采购人和安徽省政府采购中心施加任何影响都可能导致其响应无效。

7.5 由采购人向供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。谈判结束后，应采购人要求，供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体谈判

8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式谈判外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体谈判，以一个供应商的身份参加谈判。

8.2 以联合体形式参加谈判的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任。联合体中有同类资质的供应商按照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。以联合体形式参加政府采购活动的，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。

8.4 联合体谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

9. 投标专用章的效力

9.1 谈判文件中明确要求加盖公章的，供应商必须加盖供应商公章。在有授权文件表明投标专用章法律效力等同于供应商公章的情况下，可以加盖投标专用章，否则将导致响应无效。

10. 合同标的转让与分包

10.1 合同未约定或者未经采购人同意，成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目肢解后分别向他人转让。

10.2 合同约定或者经采购人同意，成交供应商可以将成交项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，供应商根据采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在响应文件中载明。

10.3 成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11. 采购信息的获取

11.1 与本次采购活动相关的信息，请在工作时间（周一至周五，上午 9:00-12:00，下午

13:00-17:30, 节假日休息) 与项目联系人联系。

(二) 谈判文件

12. 谈判文件构成

12.1 谈判文件包括以下部分:

- 一、谈判邀请;
- 二、供应商须知前附表;
- 三、供应商须知;
- 四、采购合同;
- 五、采购需求;
- 六、响应文件格式;
- 七、安徽省政府采购中心发布的图纸、答疑、变更、补充通知等。

12.2 供应商应认真阅读谈判文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

12.3 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应对谈判文件提出的要求和条件作出实质性响应。

12.4 供应商获取谈判文件后, 应仔细检查谈判文件的所有内容, 如有残缺等问题应在获得谈判文件 2 日内向安徽省政府采购中心提出, 否则, 由此引起的损失由供应商自行承担。

13. 答疑及谈判文件的澄清与修改

13.1 供应商如果对谈判文件、工程量清单、控制价等谈判文件的其他任何内容有相关疑问, 可以于供应商须知前附表列明的答疑接受时间前, 以书面形式向安徽省政府采购中心提出。

除非谈判文件明确约定, 否则, 如谈判文件及其他附件资料之间存在不一致时, 以要求严格或质量等级高的为准。

13.2 安徽省政府采购中心对谈判文件进行的答疑、澄清、变更或补充, 对供应商具有同样约束力效力。当谈判文件、谈判文件的答疑、澄清、变更或补充等在同一内容的表述上不一致时, 以最后发出的书面文件为准。

13.3 在谈判截止时间前, 安徽省政府采购中心可以视采购具体情况, 延长提交响应文件截止时间和谈判时间, 并在谈判文件要求提交响应文件的截止时间前, 发布变更通知。在上述情况下, 安徽省政府采购中心和供应商在提交响应文件截止期方面的全部权力、责任和义务, 将适用于延长后新的提交响应文件截止期。

13.4 安徽省政府采购中心发布澄清、更正或更改公告，澄清或修改的内容不影响响应文件编制的，可不改变提交响应文件截止时间和谈判时间。

(三) 响应文件

14. 响应文件构成与格式

14.1 响应文件是对谈判文件的实质性响应及承诺文件。

14.2 除非注明“供应商可自行制作格式”，响应文件应使用谈判文件提供的格式。

14.3 除专用术语外，谈判文件以及供应商与采购人就有关谈判的往来函电均应使用中文。供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.4 除非谈判文件另有规定，响应文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

14.5 除非谈判文件另有规定，响应文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，或涉及合同金额等计算的，均按照中国银行在谈判日公布的汇率中间价换算成人民币。公司注册资本为外币，须折算成人民币的，按照公司成立日期当日（以营业执照注明的成立日期为准）中国人民银行公布的汇率的中间价计算（供应商应提供成立日期当日中国人民银行公布的汇率的中间价作为参考）。

14.6 供应商资质证书（或资格证明）处于年检、换证、升级、变更等期间，除非法律法规或发证机构有书面材料明确表明供应商资质（或资格）有效，否则一律不予认可。

14.7 响应文件建议编制连续页码。响应文件除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作，为节约和环保，建议响应文件双面打印。

14.8 采购人保留要求成交供应商提供其响应文件电子版的权利。

14.9 除非谈判文件另有规定，安徽省政府采购中心一律不予退还供应商的响应文件。

15. 报价

15.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外）。

15.2 谈判报价为供应商在谈判文件中提出的各项支付金额的总和。包括本次谈判全部内容及工期的成本、利润、税金、运输费、损耗等所有费用。技术规范要求的费用也应包括在谈判报价中，只有总价而没有分项报价的响应文件无效。

15.3 报价应当低于同类货物和服务的市场平均价格。除非谈判文件另有规定或经采购人同意

支付的，最终报价均不得高于谈判文件列明的控制价、项目预算。

15.4 供应商应在响应文件中注明拟提供货物或服务的单价明细和总价。如果有计算或累加上
的算术错误，将按以下方法进行修正：

(1) 如单价累计与总价不符，以单价累计为准；

(2) 小写与大写不符，以大写为准。

15.5 除非谈判文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案
将导致响应无效。

15.6 除非谈判文件另有规定，不建议供应商采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行谈
判报价，其优惠可直接计算并体现在各项谈判报价的单价中。

15.7 除非谈判文件另有规定，报价一般按精确到小数点后两位计算，如不足两位，按照两位
计算，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位（报价单位按谈判文件约定）。

15.8 除国家政策性文件规定以外，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变
动。

16. 响应文件内容填写及说明

16.1 响应文件须对谈判文件载明的供应商资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件
做出实质性和完整的响应，如果响应文件填报的内容资料不详，或没有提供谈判文件所要求的全
部资料、证明及数据，将导致响应无效。

16.2 供应商应在响应文件中提交谈判文件要求的有关证明文件，作为其响应文件的一部分。

16.3 供应商应在响应文件中提交谈判文件要求的所有货物或服务的合格性以及符合谈判文
件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其响应文件的一部分。包括：

16.3.1 保证所投服务正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清
单。

16.4 响应文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，
应在修改处加盖供应商公章。

17. 谈判保证金

17.1 谈判前，供应商应向安徽省政府采购中心提交供应商须知前附表规定金额的谈判保证
金，作为响应文件的一部分，谈判保证金应当在提交响应文件截止时间前足额到达指定账号。

谈判前，安徽省政府采购中心将从保证金查询系统中查询谈判保证金信息，并提交谈判小组
评审，核对谈判保证金金额、方式等信息。

17.2 谈判保证金可采取下列任何一种形式：

- (1) 异地电汇；
- (2) 本地转帐。

17.3 联合体谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

17.4 安徽省政府采购中心不接收以现金或汇票形式递交的谈判保证金；谈判保证金缴纳人名称与供应商名称应当一致。分公司或子公司代缴谈判保证金，视同名称不一致。谈判保证金缴纳人名称与供应商名称不一致的，响应无效。

17.5 未按要求提交谈判保证金的响应文件，将被视为非响应性谈判而导致响应无效。

17.6 安徽省政府采购中心将在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的谈判保证金；

谈判保证金只退还至供应商账户。

17.7 下列任何情况发生时，谈判保证金将不予退还：

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (二) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (三) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商放弃成交资格或不与采购人签订合同的；
- (四) 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；
- (五) 采购文件规定的其他情形。

17.8 由于供应商行为导致采购人或安徽省政府采购中心损失的，相应损失由供应商承担，从谈判保证金中扣除。谈判保证金扣除后仍不足以弥补损失的，供应商应当对超过部分予以赔偿。

18 谈判有效期

18.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与成交供应商签订合同，规定谈判有效期。谈判有效期期限见供应商须知前附表。

18.2 在谈判有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

18.3 谈判有效期从提交响应文件截止日起计算。

18.4 在原定谈判有效期满之前，如果出现特殊情况，安徽省政府采购中心可以书面形式提出延长谈判有效期的要求。供应商以书面形式予以答复，供应商可以拒绝这种要求而不被没收谈判保证金。同意延长谈判有效期的供应商不允许修改其响应文件的实质性内容，且需要相应地延长

谈判保证金的有效期。

19. 响应文件份数

19.1 供应商应按照供应商须知前附表的要求准备响应文件，并在封面上注明“正本”和“副本”字样。响应文件的正本与副本如有不一致之处，以正本为准。

19.2 响应文件应按谈判文件要求加盖供应商公章，热敏纸无效。

19.3 采购人保留要求成交供应商提供其响应文件电子版的权利。

(四) 响应文件的递交

20. 响应文件的封装和标记

20.1 响应文件装订成册并封装，并在密封袋上标注项目名称、项目编号、供应商名称及包别。

20.2 建议供应商将正本单独封装，全部副本一起封装。

20.3 如果未按规定封装或加写标记，安徽省政府采购中心将不承担响应文件错放或提前开封的责任，并可能导致响应无效。

21. 响应文件的递交

21.1 供应商应当在谈判文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达供应商须知前附表指定响应文件接收地点。

21.2 在谈判文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的响应文件，安徽省政府采购中心将拒绝接收。

22. 响应文件的修改和撤回

22.1 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，并以书面形式通知安徽省政府采购中心。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22.2 供应商的修改书或撤回通知书，应按规定进行编制、密封、标记和递交，且在内层信封上标明“修改”或“撤回”字样。

22.3 提交响应文件截止时间后不得修改响应文件。但属于谈判小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、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的，不在此列。

(五) 谈判与评审

23. 接收响应文件

23.1 安徽省政府采购中心将在供应商须知前附表规定的时间和地点接收响应文件。供应商代表（法定代表人或其授权代表）可携带身份证明参加并签到。

23.2 按规定提交了可接受的“撤回”通知书的响应文件将不予开封。

23.3 在谈判过程中，供应商提交的澄清、说明或者更正和最终报价等响应文件应当由供应商代表签字或者加盖公章后生效，供应商应受其约束。

23.4 撤回的响应文件将被原封退回给供应商，并由供应商代表签字确认。

24. 谈判小组

24.1 依法组建谈判小组，谈判小组成员由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

24.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

24.3 谈判小组应当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，按照评审办法提出成交候选供应商，并编写评审报告。

25. 响应文件审查与谈判

25.1 谈判小组将按照谈判文件规定的评标办法对供应商独立进行评审。

25.2 谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且响应报价最低的供应商为成交候选供应商的评标方法。

25.3 谈判小组将按照谈判文件规定的评标办法对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。供应商未实质性响应谈判文件要求的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

询标函格式如下：

询 标 函

项目名称：安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购

项目编号：2018HACJ2245

| | |
|-------------|---|
| 询标内容 | |
| 供应商说明并签字 | 供应商： 授权委托人签字： 授权委托人身份证号： 日期： |
| 评审结论 | <input type="checkbox"/> 通过。通过理由： <input type="checkbox"/> 不通过。不通过的谈判文件条款依据： |
| 评委签字 | |
| 项目负责人和监督员签字 | |

时间： 年 月 日

25.4 谈判文件的实质性响应内容及评审要求详见下表。

| 安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购评审表 | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------|------|---------------|
| 供应商： | | | | |
| 序号 | 实质性响应 评审指标 | 评审要求 | 是否通过 | 响应文件格式及提交资料要求 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-----------------------|-------------------------------------|--|---|
| 1 | 营业执照 | 合法有效 | | 提供有效的营业执照和税务登记证的复印件或影印件，应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照复印件或影印件即可。 |
| 2 | 税务登记证 | 合法有效 | | |
| 3 | 谈判响应函 | 符合谈判文件要求 | | |
| 4 | 无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函 | 符合谈判文件要求 | | |
| 5 | 谈判授权书 | 符合谈判文件要求 | | 法定代表人参加谈判的无需此件，提供身份证明复印件即可。 |
| 6 | 报名情况 | 未在报名截止时间前完成谈判文件规定报名手续的，谈判无效（核查报名手续） | | |
| 7 | 谈判响应情况 | 付款响应、供货及安装期限响应、质保期响应等。 | | |
| 8 | 投标报价 | 符合谈判文件要求 | | 主要考虑：①报价是否响应本谈判文件的实质性要求；②报价是否会降低本谈判文件规定的质量、供货期、功能要求；③是否有重大缺项漏项或错项。 |
| 9 | 技术参数 | 符合谈判文件要求 | | |
| 10 | 其他要求 | 法律、行政法规规定的其他条件或谈判文件列明的其他要求。 | | |

评审指标通过标准：供应商必须通过上述全部指标。

25.5 谈判小组与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。谈判小组将与供应商就谈判报价、供货或服务方案、材料选用及维保服务等内容进行谈判。

25.6 谈判小组所有成员集中与供应商进行谈判。供应商的技术资料、价格、和其他信息均予以保密。谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

25.7 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行现场答疑；在谈判结束前，未得到安徽省政府采购中心允许，供应商代表不得离开候标场地现场。

25.8 如果有必要，谈判小组可要求供应商在指定时间内提交补充或证明材料。补充、证明材料不全或未在指定时间内提交，响应无效。

25.9 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为谈判文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式通知参加谈判的供应商。

25.10 谈判过程中，谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，谈判小组可以取消该供应商的成交候选资格。

25.11 谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最终报价，最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，最终报价也是签订合同的依据。

25.12 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的复印件或影印件的（企业库已有的除外），谈判小组可以视同其未提供。

25.13 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容及安徽合肥公共资源交易中心企业库的资料，而不寻求其他外部证据。

26. 废标

26.1 在谈判采购中，出现下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

26.1.1 供应商的最终报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

26.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，安徽省政府采购中心会把废标理由通知供应商。

27. 二次采购

27.1 项目废标后，安徽省政府采购中心可能进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次采购。

27.2 二次文件发布后，前次报名成功的供应商，符合二次文件供应商资格的，依照以下方式获取二次采购文件。

27.2.1 采用现场报名的，可在报名现场免费获取二次采购文件。

27.2.2 采用会员方式网上报名的，可网上免费下载二次采购文件。

27.2.3 采用非会员方式网上报名的，将前次采购报名交费凭证重新上传并经审核通过后，可网上免费下载二次采购文件。

27.3 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

27.4 前次采购失败的，安徽省政府采购中心将退还供应商的谈判保证金。供应商参与二次采购前，须向本项目本次公布的谈判保证金账号重新交纳谈判保证金。

（六）确定成交供应商与签订合同

28. 确定成交供应商

28.1 如谈判小组认为有必要，可以对成交候选供应商就响应文件所提供的内容是否符合谈判文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定成交候选供应商无法履行合同，采购人有权取消成交候选供应商资格并重新组织谈判。

28.2 最低报价并不是被授予合同的保证。

28.3 凡发现成交候选供应商有下列行为之一的，其成交无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

28.3.1 以他人名义参加谈判或提供虚假材料弄虚作假谋取成交资格的；

28.3.1.1 以他人名义参加谈判，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书参加谈判。

28.3.1.2 供应商下列情形之一的，属于提供弄虚作假的行为：

28.3.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

28.3.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

28.3.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

28.3.1.2.4 提供虚假的信用状况；

28.3.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

28.3.2 与采购人、其他供应商或者安徽省政府采购中心工作人员恶意串通的；

28.3.3 向采购人、评审专家、安徽省政府采购中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

28.3.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

28.3.5 其他违反政府采购法律、法规和规章强制性规定的行为。

28.4 确定成交供应商前，安徽省政府采购中心可能会同采购人对成交候选供应商进行约谈。

约谈包括诚信承诺、履约承诺以及原件核查等内容，约谈确认成交候选供应商无法实质性响应谈判文件要求的，成交无效。

29. 成交通知书

29.1 成交供应商确定后，安徽省政府采购中心将发布成交公告，同时以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交供应商应委派专人凭介绍信或公司授权书（须携带身份证明）到安徽省政府采购中心领取成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

29.2 安徽省政府采购中心对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

30. 成交服务费

30.1 成交候选供应商在收到成交通知书后三个工作日内，应按照供应商须知前附表规定缴纳成交服务费和履约保证金。成交服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准按照国家计委关于印发《招标代理服务收费暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）和合肥市物价局相关文件规定收取。

谈判代理服务收费标准

| 成交金额（万元） | 货物谈判 | 服务谈判 | 工程谈判 |
|--------------|-------|-------|-------|
| 100 以下 | 1.2% | 1.2% | 0.8% |
| 100-500 | 0.88% | 0.6% | 0.56% |
| 500-1000 | 0.6% | 0.36% | 0.44% |
| 1000-5000 | 0.4% | 0.2% | 0.28% |
| 5000-10000 | 0.2% | 0.08% | 0.16% |
| 10000-100000 | 0.04% | 0.04% | 0.04% |

| | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| 100000 以上 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
|-----------|--------|--------|--------|

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程谈判代理业务成交金额为 6000 万元，计算代理服务费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 0.8\% = 0.8 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.56\% = 2.24 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.44\% = 2.20 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.28\% = 11.20 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \text{ 万元} \times 0.16\% = 1.60 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 0.8 + 2.24 + 2.20 + 11.20 + 1.60 = 18.04 \text{ (万元)}$$

30.2 供应商须知前附表约定收取定额服务费或免收服务费的，从其规定。

30.3 如果成交候选供应商未按照上款规定缴纳成交服务费，安徽省政府采购中心有权取消该授标，并不予退还其谈判保证金。在此情况下采购人可将该标授予其下一个成交候选供应商，或重新组织采购。

31. 履约保证金

31.1 签订合同前，成交供应商应提交履约保证金。履约保证金金额、收受方式及收受人见供应商须知前附表规定。

31.2 供应商须知前附表约定免收履约保证金的，从其规定。

32. 签订合同

32.1 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。谈判文件、成交供应商的相应文件及澄清文件等，均作为合同的附件。合同签订前成交供应商应向安徽省政府采购中心出示履约保证金缴纳证明。

32.2 采购双方必须严格按照谈判文件、响应文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与谈判文件和成交供应商的响应文件的内容一致，采购人和成交供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题安徽省政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

32.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物或服务的装运方式、服务地点及服务细则等作适当调整的权利。

32.4 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现，谈判小组均有权决定是否取

消该供应商此前评议的结果或是否对该最终报价予以拒绝，并有权采取相应的补救或纠正措施。一旦该供应商被拒绝或被取消此前评议结果，将重新组织采购，相关的一切损失均由该供应商自行承担。

33. 验收

33.1 采购人为政府采购项目履约验收的责任主体，负责政府采购项目的履约验收工作。

33.2 采购人与成交供应商应当根据合同法的约定依法履行合同义务。

采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》。

采购人应当加强对成交供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为，采购人应该及时处理，依法追究其违约责任。

33.3 采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照谈判文件、成交通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

33.4 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

33.5 检测、验收费用均由合同乙方（成交供应商）承担。

34. 质疑

34.1 质疑人认为谈判文件、采购过程、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，向采购人、安徽省政府采购中心提出质疑。质疑材料递交方式：书面形式，地址：合肥要素市场A区639室，联系部门：纪检监察室，联系电话：0551-66223642。

质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

34.2 质疑人对谈判文件、采购过程、成交结果的质疑，应当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 质疑应以书面形式实名提出，书面质疑材料应当包括以下内容：

34.3.1 质疑人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

34.3.2 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；

34.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

34.3.4 事实依据;

34.3.5 必要的法律依据;

34.3.6 提出质疑的日期。

质疑人为自然人的,应当由本人签字;质疑人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。

34.4 有下列情形之一的,不予受理:

34.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商;

34.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的;

34.4.3 质疑材料不完整的;

34.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的;

34.4.5 对其他供应商的响应文件详细内容质疑,无法提供合法来源渠道的;

34.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

34.5 经审查符合质疑条件的,自收到质疑之日起即为受理。安徽省政府采购中心将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定(需要检验、检测、鉴定、专家评审的,所需时间不计算在内),并以书面形式通知质疑人,答复的内容不得涉及商业秘密。

34.6 质疑人在答复期满前撤回质疑的,应由法定代表人或授权代表人签字确认,安徽省政府采购中心即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或安徽省政府采购中心未在规定时间内做出答复的,可以在规定期限内向监督管理部门提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

34.7 质疑人有下列情形之一的,属于虚假、恶意质疑,安徽省政府采购中心将报监督管理部门予以处理。

34.7.1 一年内三次以上质疑均查无实据的;

34.7.2 捏造事实;

34.7.3 提供虚假材料;

34.7.4 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

35. 未尽事宜

35.1 按政府采购法律法规的规定执行。

36. 解释权

36.1 本谈判文件的解释权属于安徽省政府采购中心。

第四章 采购合同

安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购采购合同

(第__包: 包名)

财政编号: RWHF2018-0981

项目编号: 2018HACJ2245

买 方: XXXXXXXXXXXXX

电话: XXX-XXXXXX

卖 方: XXXXXXXXXXXXX

电话: XXX-XXXXXX

见证方: 安徽省政府采购中心

电话: XXX - XXXXX

买方通过安徽省政府采购中心组织的单一来源方式采购活动,经谈判小组的评审,决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任,确保合同的顺利履行,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同:

一、货物的名称、规格型号、数量和价格(若产品过多则见附表,如有附表则必须加盖公章)

单位: 元

| 产品名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 生产厂商 |
|--|------|----|----|----|----|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计 | | | | | | |
| 合同总金额(大写): 备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至买方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。 | | | | | | |

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- (一) 采购文件及答疑、更正公告；
- (二) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (三) 中标或成交公告；
- (四) 卖方提交的响应文件及书面承诺函；
- (五) 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

本合同的总金额为_____元(人民币大写: _____)。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的____日内将货物送到买方指定的地点, 由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前, _____负责对货物承担安保义务。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者; 若货物来源于中华人民共和国境外, 还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准; 当货物来源于中华人民共和国境外时, 产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明, 此外, 有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

(二) 验收组织

买方负责组织验收工作, 大型或者复杂的政府采购项目, 必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

(三) 验收程序

- 1、成立验收小组, 验收人员应由买方代表和技术专家组成。
- 2、验收前要编制验收表格。
- 3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。
- 4、验收方出具验收报告。
- 5、复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

验收合格后一次性付清合同款。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起 _个月。

(二) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 ____天____小时（工作时间）。

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后____小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(四) 如卖方在接到买方维修通知后____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后____小时内到达现场。

八、履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____)，收受人为_____，期限为验收合格后____。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的 __%，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方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。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方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。

(四) 卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并将提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，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。

(五) 买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后，买方未能按时提请付款。由财政部门责令限期改正，给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

十、签约地点

本合同在_____签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

(一) 买卖双方必须严格按照采购文件、响应文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二) 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三) 合同未尽事宜, 买卖双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷, 买卖双方应当及时协商解决, 协商不成时, 按以下第 () 项方式处理: ①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 _____ 申请仲裁。②向 _____ 人民法院起诉。

本合同一式陆份, 自买卖双方法定代表人或委托代理人和见证方签字加盖单位公章后生效。

买 方: _____ 卖 方: _____

单位盖章: _____ 单位盖章: _____

法定代表人或委托代理人: _____ 法定代表人或委托代理人: _____

日 期: _____ 日 期: _____

见证方:

单位盖章: _____

法定代表人或委托代理人: _____

日 期: _____

第五章 采购需求

前注:

- 1、本说明中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经谈判小组评审认可；
- 2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，且此调整须经谈判小组评审认可；
- 3、为有助于供应商选择磋商产品，项目说明中可能提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；
- 4、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。成交供应商必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由成交供应商承担；如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争；
- 6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 7、如对本谈判文件有任何疑问或澄清要求，请按本谈判文件“供应商须知前附表”中约定方式联系安徽省政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，供应商对谈判文件、采购过程、成交结果的质疑，应当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。

一、货物需求表

第1包:

| 序号 | 货物名称 | 规格要求 | 数量 | 单位 |
|----|------|--|----|----|
| 1 | 出口网关 | 1、支持固化千兆电口 ≥ 7 个，千兆光口 ≥ 2 个，LAN口支持2层功能，可划分VLAN； 2、机标准1U设备，多核非X86硬件体系架构； 3、内置存储空间大于32GB，设备内存 ≥ 1 GB，电源功率低于25W； 4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式； 5、支持DHCP功能，对内网提供DHCP服务； | 2 | 套 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>6、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式；</p> <p>7、支持线路过载保护功能，当某条外网线路拥塞时，自动将其流量切换到其他链路；</p> <p>8、支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理，支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问；</p> <p>9、支持 VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol，虚拟路由冗余协议)；</p> <p>10、支持应用所属分类查询功能，可针对应用确定所属分类，支持应用自定义分类，将支持应用划分至保障、阻断等分组；</p> <p>11、支持 VPN 内流量的可视化监控，VPN 内流量流量控制，流量控制支持时间对象设置，时间对象需精确至分钟级，支持流量控制前后流量对比，行为审计策略提供系统配置模版；</p> <p>12、支持 URL 过滤及审计，内置 URL 中文数据库，URL 条目数\geq2000 万条，为防止虚假应标，支持自定义网站分类，可将手工录入、系统自带网站分类分组管理；</p> <p>13、支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量\geq1500 种；</p> <p>14、支持精准限速功能：能够有效降低对 P2P 软件进行限速而造成的流量废弃，提升外网带宽利用率；</p> <p>15、支持的流控策略组\geq100 个，整机支持的流控策略\geq1000 条，保留指标测试权利；</p> <p>16、支持网站分类查询功能，可通过网址查询所属分类，支持 URL 的黑白名单，支持基于用户/时间的 URL 过滤规则；</p> <p>17、支持端口 ARP 扫描、ARP 静态绑定和停止学习功能，有效绑定 ARP 对应关系；</p> <p>18、URL 数据库及应用特征库支持 5 年免费升级，URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级支持搜索引擎关键字控制功能，可针对关键字的搜索行为提供阻断、允许、记录、不记录等控制策略；</p> <p>19、支持 IPSec VPN，并提供 100 路免费 Ipsec VPN 接入授权；</p> <p>20、vpn 建立完成后能够自动生成拓扑图，便于监控各单位设备在线状态；</p> <p>21、支持 HTTPS 和 HTTP 的 WEB 方式管理；</p> <p>22、支持静态路由、RIP (V1/V2)、OSPF 等多种路由协议；</p> <p>23、支持 WEB 本地认证方式、外部认证服务器的联动认证、微信认证功能，支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能；</p> <p>24、具有中国信息安全认证中心颁发的 ISCCC 产品信息安全认证证书</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | (供货前向采购人提供证书影印件或扫描件)。 | | |
|---|---------|--|---|---|
| 2 | 路由器 | <p>1、 固化千兆和百兆以太端口数≥ 26个；</p> <p>2、 配置千兆光口数量≥ 2；配置千兆电口数量≥ 2；</p> <p>3、 配置USB接口≥ 1，SD卡接口≥ 1；</p> <p>4、 具备扩展模块插槽，可用扩展模块插槽≥ 4个(非SFP模块插槽)，可扩展WCDMA/CDMA2000/TD 3G模块，FXS/FXO语音模块、异步口模块、CE1模块、二层交换口模块、国密局加密模块等；</p> <p>5、 要求路由器面板提供多功能复原键，便于紧急情况下的设备状态恢复；</p> <p>★6、转发性能$\geq 1\text{Mpps}$；</p> <p>7、 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP4等路由协议；</p> <p>★8、支持IGMP、PIM-SM、PIM-DM、DVMRP等组播协议；</p> <p>9、 要求设备具有较高的转发性能，且开启ACL后，不影响设备的转发性能；</p> <p>10、支持CDMA2000、WCDMA、TD-SCDMA无线3G功能；</p> <p>11、具有状态防火墙功能，可消除网络攻击对设备管理及CPU资源的影响；</p> <p>12、具有高精度的QoS队列策略，支持CAR和GTS同时启用的2级QoS的队列机制；</p> <p>13、配置GRE、L2TP VPN、IPSec VPN功能；</p> <p>14、内置MPLS VPN、IPv6等组网功能；</p> <p>15、支持web管理界面、TR-069网管协议、SNMP v1/v2c/v3网管协议；</p> <p>★16、所投产品需配置专用的串口线缆及串口模块；</p> <p>17、产品资质：具有IPv4电信设备进网许可证(供货前向采购人提供证书影印件或扫描件)。</p> | 3 | 个 |
| 3 | 数据中心交换机 | <p>1、固化端口：≥ 48个10/100/1000Mbps电口，≥ 4个SFP+光口；</p> <p>2、含至少一块配套电源；</p> <p>3、交换容量$\geq 616\text{Gbps}$，包转发率$\geq 252\text{Mpps}$；</p> <p>4、要求所投设备MAC地址$\geq 32\text{K}$；</p> <p>5、支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>6、支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping；</p> <p>7、支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6；</p> <p>8、支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>9、支持IP标准、IP扩展、MAC扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表；且支持ACL Logging、ACL Counter、ACL Remark、ACL重定向；</p> <p>10、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|-------|---|---|---|
| | | <p>文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，保留测试权利；</p> <p>11、支持虚拟化功能，需配置接口模块及配套专用线缆，保留测试权利；</p> <p>12、要求所投产品支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能（供货前向采购人提供官网查询截图或第三方有权检测机构出具的测试报告影印件或扫描件）；</p> <p>13、支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI (Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p> <p>14、产品资质：具有 3C 认证、IPv4/IPv6 电信设备进网许可证（供货前向采购人提供证书影印件或扫描件）；</p> <p>15、提供 Ipv4/IPv6 入网测试报告（供货前向采购人提供测试报告影印件或扫描件）。</p> | | |
| 4 | 三层交换机 | <p>1、交换容量$\geq 260\text{Gbps}$；</p> <p>2、转发性能$\geq 95\text{Mpps}$；</p> <p>3、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 1G/10G SFP+万兆光接口≥ 4个；整机最大可用千兆口≥ 24；</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由；</p> <p>5、支持 RIP/RIPng、OSPF、OSPFv3、策略路由等三层路由协议；</p> <p>6、要求所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$；</p> <p>7、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>8、支持 IP 标准、IP 扩展、MAC 扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于 VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表；且支持 ACL Logging、ACL Counter、ACL Remark、ACL 重定向；</p> <p>9、支持基于端口的出方向和入方向限速，限端口速粒度$\leq 64\text{Kbps}$；</p> <p>10、支持基于流的出方向和入方向限速，且流限速粒度$\leq 8\text{Kbps}$；</p> <p>11、要求所投产品支持完善的 DHCP 性能：DHCP Server、DHCP relay、DHCP client、DHCP snooping、IPv6 DHCP relay、IPv6 DHCP relay、IPv6 DHCP snooping；</p> <p>12、支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；</p> <p>13、支持基本和灵活 QinQ 特性，且能够支持 1: 1 和 N: 1 VLAN 交换；</p> <p>14、支持专门针对 CPU 的保护机制，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>15、支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽）；</p> <p>16、支持 ITU-TG8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> | 3 | 台 |

| | | | | |
|---|---------|---|---|---|
| | | <p>17、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 8023az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>18、支持端口休眠；</p> <p>19、支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发；</p> <p>20、支持智能温控功能，支持风扇自动调速、风扇故障检测、风扇状态查询等操作；</p> <p>21、支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测，且能够检测到线缆发生故障的具体位置；</p> <p>22、支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 10 和 13 协议标准；</p> <p>23、支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI (Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p> <p>24、产品资质：具有 IPv4/IPv6 电信设备进网许可证（供货前向采购人提供证书影印件或扫描件）；</p> <p>25、支持 IPv6 Ready 第二阶段认证。</p> | | |
| 5 | 二层接入交换机 | <p>1、交换容量\geq260Gbps；转发性能\geq95Mpps；</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口\geq24，固化 1G/10G SFP+万兆光接口\geq4 个；整机最大可用千兆口\geq24，最大可用万兆口\geq4；</p> <p>3、支持固化电源，减少单点故障，便于维护；</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、支持静态黑洞路由；</p> <p>5、支持 RIP/RIPng、策略路由等三层路由协议；</p> <p>6、MAC 地址\geq16K；</p> <p>7、ARP 表项\geq1000 条；</p> <p>8、支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>9、支持 IP 标准、IP 扩展、MAC 扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于 VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表；且支持 ACL Logging、ACL Counter、ACL Remark、ACL 重定向；</p> <p>10、支持基于端口的出方向和入方向限速，限端口速粒度\leq64Kbps；</p> <p>11、支持基于流的出方向和入方向限速，且流限速粒度\leq8Kbps；</p> <p>12、支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；</p> <p>13、支持基本和灵活 QinQ 特性，且能够支持 1: 1 和 N: 1 VLAN 交换；</p> <p>14、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>15、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行；</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| | | <p>16、支持 sFlow 网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题；</p> <p>17、支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽）；</p> <p>18、支持虚拟化功能，且虚拟化故障收敛时间$\leq 30\text{ms}$；</p> <p>19、支持 ITU-TG8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>20、支持零配置 CWMP (TR069) 标准协议；</p> <p>21、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 8023az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>22、支持端口休眠；</p> <p>23、支持模块化操作系统，支持针对单一模块打热补丁，故障模块升级中不影响其他进程的正常运行和业务转发；</p> <p>24、支持智能温控功能，支持风扇自动调速、风扇故障检测、风扇状态查询等操作；</p> <p>25、支持线缆检测，可对线路进行正常、短路、断路、半断开状态进行检测，且能够检测到线缆发生故障的具体位置；</p> <p>26、支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 13 协议标准，支持 SDN 和 SDN Ready 功能；</p> <p>27、支持 SNMPv1/v2C/v3、CLI (Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p> <p>28、产品资质：具有 IPv4/IPv6 电信设备进网许可证（供货前向采购人提供证书影印件或扫描件）。</p> | | |
| 6 | 无线控制器 | <p>1、默认可管理 AP 数≥ 32 个，最大可支持管理 200 个 AP（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>2、802.11 转发性能$\geq 8\text{G}$（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>3、固化千兆电口数≥ 8；固化千兆光口数≥ 2 个；</p> <p>4、为保障无线网络的可靠性，单台设备最大可配置 AP 数目≥ 2048，实现 AP 动态冗余，保留测试权利（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>5、单台设备最大支持的在线无线用户数目≥ 6400（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>6、可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线；网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>7、支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务</p> | 2 | 台 |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| | | <p>器认证;</p> <p>8、对 Wall AP 可支持的容量翻倍;</p> <p>9、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证, 认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息, 保证只有合法的用户才能进入网络, 保留测试权利;</p> <p>10、支持对非法无线接入点进行探测, 并对非法 AP 进行屏蔽;</p> <p>11、支持根据用户需求定制化设计认证页面及用户自定义设计, 保留测试权利;</p> <p>12、支持实时频谱防护, 可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响; 保留测试权利;</p> <p>13、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络, 保留测试权利; 支持手机短信获取 WLAN 接入密码实现安全认证;</p> <p>14、与网管平台联动, 有线无线网络统一集中管理, 集群化管理;</p> <p>15、产品资质: 具有电信设备进网许可证 (供货前向采购人提供证书影印件或扫描件)。</p> | | |
| 7 | 无线 AP | <p>1、支持标准的 80211ac wave2 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 80211ac 和 80211a/b/g/n 模式 ;</p> <p>2、支持 2 条空间流, 单频最大接入速率$\geq 867\text{Mbps}$, 整机最大接入速率$\geq 1167\text{Mbps}$;</p> <p>3、支持 mu-mimo 特性;</p> <p>4、发射功率$\leq 20\text{dBm}$;</p> <p>5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 POE 供电;</p> <p>6、支持 PoE 以太网供电 (支持 8023af/8023at 兼容供电), 整机功耗小于 1295w, 也可支持本地电源供电;</p> <p>7、设备与无线控制器配合, 支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别, 提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面, 实现轻松访问; 供货前向采购人提供技术白皮书作为证明;</p> <p>8、为增强无线网络可靠性, 支持当 AC 宕机时, AP 切换为智能转发模式继续传输数据, 保证无线用户正常使用;</p> <p>9、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换, 在瘦 AP 工作模式时, AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信;</p> <p>10、支持 IPv6 技术, 包括 IPv6 报文透传, IPv6 终端接入认证, 保留测试权利;</p> <p>11、支持 mac 认证、Web 认证、8021X 认证、WAPI 认证;</p> <p>12、支持无线频谱分析, 可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响; 保留测试权利;</p> <p>13、为便于后期的管理, 要求无线接入点须和网络管理系统进行联动, 可以通过网管软件进行配置和拓扑发现, 并能进行状态监测和告警,</p> | 3 | 套 |

| | | | | |
|---|--------|--|---|---|
| | | <p>还能实现有线无线一体化网管平台；</p> <p>14、提供 AP 加控制器的 WiFi 联盟证书；</p> <p>15、设备具备防雷击浪涌能力，并达到 8Kv 防护水平；</p> <p>16、设备具有良好的抗干扰能力，对 4G LTE 信号的干扰具有较好的防护能力；</p> <p>17、所投产品需配置 POE 以太网供电模块；</p> <p>18、设备电磁辐射对人体安全，满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求。</p> | | |
| 8 | 无线地勘系统 | 根据测试实验生成专业灵活的地勘报告，自动生成所需设备及配件数量，辅以无线热图功能专业的呈现无线覆盖范围和网络效果。 | 1 | 套 |
| 9 | 钢制实训墙组 | <p>产品组成:</p> <p>物理基础搭建系统按照“U”字形态进行拼接组合而成的。</p> <p>1、单体由 12 块不同功能的金属面板组成。每座模拟墙上进管孔、钢面板、安装孔、纵向凹槽、横向凹槽等功能模块；</p> <p>2、钢面板表面必须有横向、纵向网状均匀布置的安装孔，钢板内侧对应安装孔位置焊有螺帽，模拟墙体钢板背面不得用木板代替螺帽来进行螺丝安装。安装孔直径 5 毫米，开孔间距为 60 毫米；</p> <p>3、模拟墙正上方开有进管孔直径 20 毫米，由桥架引 20mmPVC 管弯折操作后通过进管孔进入模拟墙，再由上部横向凹槽穿出；</p> <p>产品结构:</p> <p>1、须是全钢无骨架结构，拼接而成，拆卸简单，安装方便，强度高，外形美观。墙体搭建后，墙体内部不得出现方管支撑。钢板厚度全部为 2mm；钢面板折边至少 2 折，每两条最近的折边距离必须小于 500 毫米。独立墙体尺寸 1200×2400×250mm；</p> <p>2、每座单体墙有对称的两个墙面，每个墙面布有 2 道横向和纵向凹槽，凹槽深度 50mm，宽度 100mm，下部横向凹槽距离地面 300mm；</p> <p>3、钢面板表面设有 60X60 毫米的安装孔用来安装各种线管、插座、线槽等，实训过程只需要采用螺丝安装保证无尘操作。模拟墙外部平整美观，表面看不见墙体安装螺丝或铆钉；</p> <p>4、为保证产品绝对安全，不会产生倾覆的危险，综合布线模拟墙最下层的安装面板必须开孔与地面的地脚螺栓固定。</p> <p>产品功能:</p> <p>1、每两面墙体形成直角部位独立墙体安装 2 个墙面，每个墙面满足 2-3 名学生同时实训，每两个墙体形成的区间能满足 4-6 人实训；</p> <p>2、钢制模拟墙组能够保证 36 个学生分为 12 组每组 2-3 人同时进行实训操作。每组学员实训内容一致；</p> <p>3、实训环境真实重现工程现场实际环境，能够实训明装施工内容和隐蔽施工内容，包括明装各种线管、插座、线槽和隐蔽暗装线管、插座</p> | 1 | 组 |

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| | | <p>等，并且要求实训内容符合国家规范要求。面板有横向、纵向的凹槽以满足墙内隐蔽施工实训内容，如在距离地面 30 厘米处有横向凹槽用于安装暗状信息面板，以符合国家相关标准；</p> <p>4、钢制模拟墙组不是一个孤立的设备，而是整体解决方案的一部分，它不仅能够进行工作区和配线桥架的实训操作。与布线模拟实验组合装置配合，能够完全覆盖综合布线七大部分的内容，对综合布线七大部分进行清晰的表现。各子系统的通道要相互独立方便学生认识；</p> <p>5、与电子配线装置配合能够搭建多种网络永久链路、通道链路，配合测试仪器就能进行不同永久链路、通道链路的测试；保证实训次数 10000 次以上；</p> <p>6、须满足 2018 年全国职业院校技能大赛高职组计算机网络应用赛项技术规程要求；</p> <p>7、所投产品须能与采购人现有实训室设备完全兼容。</p> | | |
| 10 | 光缆性能测试实训装置 | <p>一、产品组成:</p> <p>实训设备为开放式机架结构，落地安装、长 0.6 米，宽 0.6 米，高 2 米。设备上安装的有 24 口配线架 2 个、110 配线架 2 个、理线器 4 个、光纤时域测试平台 1 套、信息地插 1 个、电源地插 1 个、零件/工具箱 1 个，铜地插式 RJ45 网络端口、RJ11 语音端口和 220V 电源端口各 1 个，光纤 SC 配线架各 1 个，光纤接续盒 4 个， 光纤耦合器 SC 1 套，</p> <p>二、产品结构:</p> <p>标准全钢机架结构，机架下部有 4 个低脚螺丝地面固定，保证设备牢固，能够承受实训时，打线的冲击力。</p> <p>光纤时域测试平台设备特点:</p> <p>1、误码比特测试/丢包测试模块：支持 10M/100M 误码率测试，内置 PING 程序，支持 IP 地址，Mac 地址设置，支持交换机和电脑之间的 PING 操作。支持 100M/千兆比特流误码统计，支持比特流数测试。眼图测试符合 IEEE 标准支持热插拔 SFP 模块。带有光功率诊断功能。符合标准传输应用；</p> <p>2、支持高速短脉冲发送，支持短脉冲测试和接收。支持内部计数。支持最大 100m 光纤长度测试。测试精度+/-0.2~0.5m。脉冲输出功率大于 10mW, 脉冲接收灵敏度小于-20dBm；</p> <p>3、整体系统：采用 C 偶然腾讯 A8 架构 ARM9，支持 64M 内存，256M Flash, Linux, 支持 4 光源，4 功率计，支持百兆 IP 包测试，支持千兆误码率测试，支持热插拔 SFP 光模块，支持超高速短脉冲测距，支持 100m 测试，精度+/-0.2~0.5m；</p> <p>设备实训内容：综合布线过程中涉及到的关键指标如通断，线路损耗，线路质量，误码，丢包，线路长度等核心功能进行测试。</p> <p>设备参数:</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|---------|---|---|---|
| | | <p>1、主机控制部分： Cortex A8 主控卡，主频 1GHz、512M 内存，1Gflash、支持 100M 以太网、支持 Linux 系统、QT 界面、支持鼠标操作、USB 接口；</p> <p>2、4 波长激光器： 650nm、1310nm、1490nm、1550nm 激光器，包含驱动和控制模块；</p> <p>3、4 通道光功率测量： 测试范围+10~-40dBm； 绝对精度+/-0.5dB； 相对精度+/-0.1dB； 波长测量范围 800~1700nm； 校准波长 1310、1490、1550nm；</p> <p>4、丢包测试： 支持 100M/1000M 比特流误码数统计，比特流数测试； 支持 IP 地址、Mac 地址设置； 内置 ping 程序，支持交换机和电脑之间的 ping 操作； 眼图测试符合 IEEE 标准，支持热插拔 SFP 模块； 包含光功率诊断功能；</p> <p>5、测距模块： 支持高速短脉冲测距； 支持内部计数； 支持最大 5Km 光纤长度测试； 测试精度 1~10m +/-0.3m； >10m~5Km ；精度 5%； 脉冲输出功率大于 10mW，接受灵敏度小于-20dBm；</p> <p>6、须满足 2018 年全国职业院校技能大赛高职组计算机网络应用赛项技术规程要求；</p> <p>7、所投产品须能与采购人现有实训室设备完全兼容。</p> | | |
| 11 | 综合布线工具箱 | <p>1、网络压线钳，RJ45 口/RJ11 口-2 把；</p> <p>2、网络打线钳（单口）-2 把；</p> <p>3、2 米钢卷尺-2 把，测量长度；</p> <p>4、活扳手，150mm(6 寸)-2 把；</p> <p>5、螺丝刀Φ6*150 -2 把，十字头，带磁性；</p> <p>6、壁纸刀-2 把，裁割用；</p> <p>7、手持锯弓和配套钢锯条-1 套；</p> <p>8、钢锯条-5 根；</p> <p>9、能手测试仪-1 个；</p> <p>10、线管剪-1 把，PVC 管裁断用；</p> <p>11、老虎钳 6” -1 把，夹持物件；</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|----------------------|---|---|---|
| | | 12、尖嘴钳-1 把，清理 5 对连接块用； 13、斜口钳-1 把； 14、剪刀-1 把，裁剪线槽用； 15、镊子-1 把，清理模块和理线用； 16、不锈钢角尺 300mm-1 把，角度测量； 17、条形水平尺 400mm-1 把，测量水平； 18、弯管器 Φ 20-1 把，PVC 管成型用； 19、计算器-1 个； 20、 Φ 10/ Φ 8/ Φ 6 钻头各 2 个； 21、十字批头-2 个； 22、RJ45 水晶头 10 个； 23、工具箱（开模）； 24、BNC 压线工具 1 把。 | | |
| 12 | 光纤工具箱 | 1、皮线光缆开剥器 1-把； 2、光纤剥皮钳 1-把； 3、横向开缆刀 1-把； 4、光纤切割刀 1-把； 5、剪刀(凯夫拉) 1-把； 6、蛇头钳 1-把； 7、横向束管刀 1-把； 8、内六角扳手 2-把； 9、洗耳球 1-套； 10、记号笔 1-支； 11、酒精泵瓶 1-个； 12、微型螺丝刀 1-把； 13、定长器 1-把； 14、导轨条 1-把； 15、笔式切割刀 1-把； 16、酒精布 20-个； 17、工具箱 1-个。 | 1 | 套 |
| 13 | 电动工具箱 | 1、电动起子（博世）-1 个； 2、充电电池（博世）2 个； 3、充电器（博世）-1 个。 | 1 | 套 |
| 14 | 人字梯 | 每个工位 1 套。 用于学生实训登高，登高 3 米。 | 1 | 架 |
| 15 | 配套线缆 (网线、 光纤、大 | 1、网线:1 箱； 2、皮线光纤(缆): 20 米； 3、325 对大对数电缆: 50 米。 | 2 | 套 |

| | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---|---|
| | 对数电 缆) | | | |
| 16 | 配套附材 (底盒、 面板、模 块、线管、 线槽等) | 1、24口网络配线架:3个； 2、110配线架:3个； 3、12口光纤配线架:3； 4、SC耦合器:24个； 5、光纤快速连接器:30个； 6、网络水晶头:50个； 7、网络模块:20个； 8、电话模块:20个； 9、86明盒:15个； 10、86暗盒:8个； 11、20PVC线槽:30米； 12、40PVC线槽:30米； 13、20PVC线管:30米； 14、20线管弯头:16个； 15、20线管三通:16个； 16、20线管直通:16个； 17、20线管管卡:20个； 18、50PVC线管:10米； 19、50线管弯头:10个； 20、50线管三通:4个； 21、50线管卡:20个； 22、十字螺丝:80个； 23、机柜螺丝:50个； 24、4号尼龙扎带:50根； 25、标签扎带:50个； 26、标签纸:1袋； 27、记号笔:1只； 28、20黄腊管:2米； 29、50黄腊管:2米； 30、机柜:3个； 31、卡式螺母:120个； 32、安全帽:3个。 | 2 | 套 |
| 17 | 堡垒服务 器 | 一、硬件配置: 1、1U虚拟化专用平台、千兆网络接口 \geq 10个； 2、存储容量配置: SATA 硬盘 \geq 1T, SSD 固态硬盘 \geq 120G。 二、性能要求: | 1 | 套 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>1、单台设备支持虚拟系统≥ 25个；</p> <p>2、单台设备不接交换机情况下，支持10个学生同时在线实验；</p> <p>三、教学功能配置：</p> <p>1、支持基于WEB的用户注册功能，并支持学生、教师和管理员三种用户，并支持用户自己修改用户信息；</p> <p>2、支持系统公告、课程公告功能；</p> <p>3、提供免费课程使系统总课程数不少于100个，后期可扩展课件数量无限制；</p> <p>4、课程分为Linux安全、密码学与应用、PKI、网络安全、WEB安全、应用安全、安全攻防、安全审计、漏洞扫描、容灾备份、攻防实战共11大类（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>5、支持多台设备的统一管理</p> <p>6、设备必须支持虚拟化管理，支持查看当前云平台自动调用的虚拟化资源（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>7、设备内置DHCP服务器，并且虚拟课程中的虚拟机实例能够从内置DHCP服务器获得IP地址，且IP地址能显示在拓扑结构上；</p> <p>8、支持组织架构管理（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>9、支持NAT穿越；</p> <p>10、支持WEB页面关机、重启；</p> <p>11、同一台设备支持实训平台与考试平台两套系统，且能相互切换；</p> <p>12、完全开放的课件接口，老师可自己编写、上载、修改、保存课件；</p> <p>13、设备提供SSH、串口管理方式，支持恢复出厂设置；</p> <p>四、课程管理：</p> <p>1、支持必修课和选修课两种类型的课程（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>2、支持新建课程、新建课程分类等；</p> <p>3、支持用户课件的上传（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>4、支持的上传课件类型不仅包括普通网页课件压缩包、PPT、视频课件、而且包括符合SCORM1.2标准的课件；</p> <p>5、上传的课件方式支持HTTP方式；</p> <p>6、支持对互联网或者设备外部课件资源的链接方式；</p> <p>五、实验管理：</p> <p>1、支持课程分类管理、课程管理和课程调度管理；</p> <p>2、支持课程拓扑设计；</p> <p>3、支持虚拟化设备加入网络拓扑中（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>4、虚拟化设备应支持虚拟化防火墙，并可根据用户需求定制虚拟机；</p> <p>六、考试管理：</p> <p>1、支持题库管理定义课程题库（供货前向采购人提供此功能截图或官网查询截图）；</p> <p>2、支持综合考试管理通过详细流程来定制综合考试相关试题；</p> <p>3、支持课程考试管理管理课程考试；</p> <p>七、查询统计：</p> <p>1、支持查看学生学习情况及进展；</p> <p>2、支持查看学生考试结果；</p> <p>3、支持在线用户数。</p> | | |
|--|--|--|--|

第2包：

| 序号 | 货物名称 | 规格要求 | 数量 | 单位 |
|----|--------------------------------------|--|----|----|
| 1 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR 200——云基础架构平台软件 | <p>先电云基础架构平台软件 V2.0；</p> <p>云基础架构平台软件；</p> <p>1、整体架构分3层，最上层为应用程序和管理Portal(Horizon)、API 等接入层；</p> <p>2、核心层包括计算服务(Nova)、存储服务(包括对象存储服务 Swift、块存储服务 Cinder 和网络服务 (Neutron)；</p> <p>3、第3层为共享服务，账户权限管理服务 (keystone)、镜像服务 (Glance)、监测服务 (Ceilometer) 和模板服务 (Heat)；</p> <p>4、采用模块化架构，可扩展性和灵活性强；扩展服务包括云存储 (Swift)、大数据整合服务 (Sahara) 等服务；</p> <p>5、云存储服务 (Swift) 提供 java、.net 和 android 的 SDK，使用 SDK 可实现电子文档的网盘 Web 应用和移动客户端应用，实现电子文档的随时随地移动访问；</p> <p>6、大数据 (Sahara) 服务，实现快速部署 Hadoop 集群，集群的创建包括设置 hadoop 的版本、拓扑和节点等参数，集群可以增删节点。通过 hadoop MapReduce 实现了数据分析服务 AaaS (Analytics-as-a-Service)。可以支持 Hadoop 不同的版本集群部署，同时也支持 Spark 并行系统的集群部署。支持整合不同的管理工具，包括支持 Apache Ambari 和 Cloudera 管理平台；</p> <p>7、默认采用 KVM 虚拟化管理器 (kernel-based virtual machine 基于内核的虚拟机) 是 x86 架构且硬件支持虚拟化技术 (如 intel VT 或 AMD-V) 的 Linux 全虚拟化解决方案；</p> <p>8、通过抽象接口层兼容各类主流的虚拟化技术 (VMware vSphere、微软 Hyper-V、KVM、Xen)；整合 VMware 企业虚拟化技术，提供虚拟桌面 VDI 服务，VMware 虚拟机可以整合云平台的 Cinder 块存储服务，通过云平台的监控服务可以实现</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|---|
| | | <p>VMWare Vcenter 的监控服务,支持管理 Docker 容器,支持 Nova 部署 Docker 后端,提供虚拟机节点之间迁移,数据备份安全;</p> <p>9、包含一个为处理器提供底层虚拟化可加载的核心模块 kvm. ko (kvm-intel. ko 或 kvm-AMD. ko) ;</p> <p>10、KVM 配置的 QEMU 软件 (qemu-kvm),作为虚拟机上层控制和界面;</p> <p>11、支持不改变 linux 或 windows 镜像的情况下同时运行多个虚拟机, (它的意思是多个虚拟机使用同一镜像)并为每一个虚拟机配置个性化硬件环境 (网卡、磁盘、图形适配器等);</p> <p>12、Linux 内核版本,3.10.0 以上;</p> <p>13、支持使用Heat 模板快速部署Web Applications 网页应用、Big Data 大数据环境和 eCommerce 电子商务系统,通过 Load Balance 和 Auto Scaling 支持以上系统自动扩展和负载均衡;</p> <p>14、提供网络的负载均衡和防火墙服务,支持配置以轮询、连接数和流量的方式实现负载均衡,可以提供应用的防火墙功能,阻拦其他恶意流量实现安全组和防火墙的双重保护。</p> | | |
| 2 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR 200——云开发平台软件 | <p>先电云开发平台软件 V2.0</p> <p>云开发平台软件:</p> <p>1、基于 Docker 容器构建,内置镜像库包括操作系统、数据库、应用系统的多种镜像;</p> <p>2、完备的基础平台容器服务和运行监控,服务支持:操作系统、应用软件、数据库、Web 服务器、缓存、存储、日志、负载均衡等服务,让应用开发变得轻松,开发者可以更关注开发业务功能;</p> <p>3、可构建、测试、部署和运行应用程序,支持 Java, Ruby, Python, PHP, Perl 等众多语言环境和开发框架;</p> <p>4、支持 MySQL, PostgreSQL, MongoDB 等数据库服务;</p> <p>5、平台支持应用软件部署:包括 Web 服务器 (Nginx)、缓存 (Redis)、数据库 (MongoDb、Mysql)持续集成 (Jenkins)、企业知识系统 (EKM)、内容管理系统 (CMS)、博客系统 (BLOG)、监控系统 (Grafana)、电子商务系统 (e-Commerce)、聊天系统 (rocket chat) ;</p> <p>6、基于 PaaS 平台支持构建 CaaS 容器服务,构建研发运维 (DevOps)持续集成环境;</p> <p>7、Rancher 支持构建高可用环境以及案例。</p> | 1 | 套 |
| 3 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR 200——云计 | <p>云计算安全框架软件 V1.0</p> <p>云计算安全框架组件包:</p> <p>1、系统提供符合 4A(认证 Authentication、账号 Account、授权 Authorization、审计 Audit)统一安全管理框架。包括独立的身份验证系统,为整个云平台提供验证和授权服务。包括身份安全认证、对授权令牌和通信的安全性问题管理、系统统一审计管理。</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|---|
| | 算安全框架软件 | <p>2、网络安全组件，可管理的客户网络配置、安全问题与网络服务，包括实现网络流量隔离，可用性，完整性和保密性。</p> <p>3、安全监控组件，管理员和租户可以配置，管理和监控云资源。</p> <p>4、数据加密：提供网络安全传输(https)、统一数据加密和存储(RSA算法)。</p> | | |
| 4 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR200——云网络平台软件 | <p>先电云网络平台软件 V2.0</p> <p>云网络平台软件</p> <p>1、系统支持 SDN 软件定义网络，支持可编程的平台，支持用户自定义管理网络；</p> <p>2、SDN 的 ODL 模块，包括分为南向接口和协议的插件、控制器平台、网络应用业务和服务模块；</p> <p>3、支持对 ODL 的开发模块，包括 YANG, XML, MAVEN, JAVA, RESTAPI；</p> <p>4、支持创建和启动 SDN 网络拓扑结构，支持 OpenFlow1.3 协议；</p> <p>5、支持管理云平台 Neutron 网络和 Open vSwitch 网络拓扑，支持检测网络运行状态；</p> <p>6、提供将 IaaS 平台的网络功能与硬件分离，加大数据转发，降低硬件的复杂度和成本，提高网络的响应速度；</p> <p>7、支持整合厂商的 SDN 交换机管理；</p> <p>8、交换模块：应用层级：三层；</p> <p>9、传输速率：10/100/1000Mbps ；</p> <p>10、交换方式：存储-转发。</p> | 1 | 套 |
| 5 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR200——大数据平台软件 | <p>先电大数据平台软件 V2.0</p> <p>大数据平台软件</p> <p>1、平台提供 Ambari 管理 Hadoop 集群，包括分布式存储 (HDFS)、分布式计算框架 (Mapreduce)、资源管理器 (Yarn)、分布式列数据库 (HBase)、分布式协调服务 (Zookeeper) 等组件；</p> <p>2、支持通过运维指标 (metrics) 监视 Hadoop 集群的运行状况，包括服务的运行状况、内存消耗、CPU 消耗、HDFS 磁盘使用情况、DataNodes 的生存状况、集群负载等功能；</p> <p>3、提供 Map-Reduce 大规模数据集 (数量大、类型复杂) 离线并行运算的编程框架，可同时计算分析 PB 级海量数据；</p> <p>4、支持 HDFS 分布式存储系统。既可以作为 Hadoop 集群的一部分，也可以作为一个独立的分布式文件系统；</p> <p>5、支持 Hive 数据库，与大部分的 SQL 语法兼容，Hive 数据库构建于 Hadoop 的 HDFS 和 MapReduce 之上，用于管理和查询结构化的数据仓库；</p> <p>6、支持可靠性、高性能、面向列、可伸缩的 HBase 分布式列数据库；</p> <p>7、支持 Mahout 组件，支持可扩展的机器学习领域经典算法的实现；</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| | | <p>8、支持 Pig 探索大规模数据集的脚本语言。采用 PigLatin 语言，以简单的代码处理大量的数据；</p> <p>9、支持基于内存读写的并行框架 Spark2，支持操作分布式流式大数据集；</p> <p>10、支持分布式发布订阅消息系统 Kafka，可以处理消费者规模的网站中的所有动作流数据；</p> <p>11、支持数据传输工具 Sqoop，可以实现 Apache Hadoop 和结构化关系数据库之间的数据传输；</p> <p>12、支持高可用的，高可靠的，分布式的海量日志采集、聚合和传输的 Flume 系统。</p> | | |
| 6 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR 200—— 云应用开发框架软件 | <p>先电云应用开发框架软件 V2.0</p> <p>云应用开发框架软件</p> <p>Android 开发</p> <p>1、提供采用 Android 移动云应用开发框架，基于框架扩展开发云存储客户端应用；</p> <p>2、提供编译完成的 OpenStack Swift SDK，能够完成云存储移动客户端开发；</p> <p>3、Android 移动云应用提供操作接口，包括：文件上传、下载、复制、删除等功能的 APIs；</p> <p>web 开发：</p> <p>1、提供基于 JavaEE 的 Web 云应用开发框架。基于开发框架扩展开发云 Web 存储应用；</p> <p>2、JavaEE 云存储 Web 开发案例前端采用 JQuery、Bootstrap 等技术；</p> <p>3、后端采用主流框架 Spring + SpringMVC + Hibernate；</p> <p>4、JavaEE 云存储 Web 开发框架提供文件操作接口，包括：上传、下载、复制、删除等功能 APIs。</p> <p>大数据开发：提供大数据学情分析开发案例，技术支持爬虫数据收集、HDFS、HBase 存储、Hive 查询、MongoDB 存储分析数据，数据模型包括岗位分析、专业分析、学习分析、教学分析和就业分析。</p> | 1 | 套 |
| 7 | 先电云计算技术与应用平台 CLOUD-TR 200—— 云服务器 | <p>XD-CS2001</p> <p>1、云服务器： Intel Xeon E5-2640 八核处理器（主频 2.0GHz） X 1；</p> <p>2、ECC REG 1600MHz 8G *2；</p> <p>3、SAS 15000RPM 6.0Gb/s 300GB X 2；</p> <p>4、2 x Intel® 82574L。</p> | 1 | 台 |
| 8 | 先电云计算技术与应用平台 | <p>XD-CS 2002</p> <p>1、云存储服务器： Intel Xeon E5-2640 八核处理器（主频 2.0GHz） X 1；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|
| | CLOUD-TR 200—— 云存储服务 服务器 | 2、ECC REG 1600MHz 8G*2; 3、SATA 7200RPM 6.0Gb/s 2TB 企业级 X 3; 4、2 x Intel® 82574L。 | | |
| 9 | 101 虚拟 现实设计 开发实训 平台 | <p>虚拟现实设计开发实训平台 ND-VRPT-C 详细配置要求:</p> <p>交互式HMD套件 (数量: 1套)</p> <p>1、分辨率不低于 2160×1200 像素, 屏幕刷新率≥90HZ, 延迟<22mS; 2、内置陀螺仪、加速度计和定位传感器, 追踪精度≤0.1 度; 3、视场角 110° FOV, 不少于 32 个头戴式设备感应器, 可实现 360° 移动追踪, 支持双目运动跟踪系统; 4、瞳距调节、镜头距离可调节; 5、内置 3.5mm 立体声耳机接口; 6、接口: 标准 HDMI1.3 以上, USB2.0 以上接口;</p> <p>便携式 VR 套件 (数量: 1套)</p> <p>1、64 位 8 核处理器, CPU 频率≥2.1GHz; 2、内存容量≥3G ; 设备存储容量≥32G; 3、显示屏分辨率不低于 2560×1440 像素, 像素密度≥576ppi, 屏幕刷新率≥60HZ, 屏幕尺寸不小于 5.1 英寸; 4、内置锂电池, 电池容量≥2550mAh; 5、支持 GPS 定位, 内置 CMOS 传感器, 支持重力感应、光线感应、距离感光、无线充电、电子罗盘仪、心率传感器等; 6、视场角≥96 度, 自带焦距调整轮, 可以手动调节焦距, 无需摘除眼镜盒子; 7、自带控制触摸板, 可通过触摸进行界面操作, 可通过独立的返回键与音量调节键; 8、运行显示设备放置舱内提供 Micro USB 接口, 可连接和放置 5.1 寸的运行显示设备; 9、配备可调节的三幅式头带, 配戴时可根据头围分别调整顶部与两侧的头带长度; 10、提供不少于 50 个自主知识产权的 VR 教学资源;</p> <p>智能交互系统 (数量: 1套)</p> <p>1、支持双激光定位与双目视觉的手势识别交互系统; 2、激光定位系统中带 2 个不少于 24 个传感器操控手柄; 3、操控手柄内置≥960mAh 可充电锂电池; 4、双目视觉的手势识别支持超短距识别距离, 识别最小距离不大于 2.5 厘米; 5、最小识别动作范围为>=0.01 毫米, 识别视角<=150 度, 动度采样频</p> | 1 | 套 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>率≤290fps;</p> <p>6、同时支持多种动作识别系统,支持手指、手掌以及手持工具的动作识别;</p> <p>7、支持动作平移、缩放、旋转以及轴向向量、法向量、弯曲弧度等精确识别;</p> <p>8、自带铝合金阻尼缓冲式云台支架,1.2M~2.5M 高低可调;</p> <p>VR 场景编辑器 (数量: 3 套)</p> <p>1、提供中文界面,方便用户使用;</p> <p>2、操作简单,易于上手,提供可视化操作界面,所见即所得,不需要另外使用插件;</p> <p>3、提供不少于 17 个 VR 课件,用来进行教学演示,也可以在此课件基础上继续编辑,形成新的课件;</p> <p>4、支持事件触发器功能,可为事件的发生提供包括准心触发、计时器触发、随机事件触发、变量判定在内的至少 9 种触发条件。允许为单一事件设置多重触发条件,并能够以“与”“或”“非”设置逻辑链接;</p> <p>5、支持为对象设置行为链,可供选择的行为类型不低于 40 种,可对行为进行归类(互斥/非互斥),允许多个非互斥行为链同时并行运行,同时,互斥行为可打断正在运行中的行为链,非互斥行为允许并行触发;</p> <p>6、支持视觉锁定功能,即用户在转换视角范围时,视角准心始终锁定在特定对象上,可避免分散注意力;</p> <p>7、支持 PPT 显示功能,能做到定时逐页播放,播放特定页,触发翻页播放等功效,可以多个 PPT 同时播放;</p> <p>8、支持录音功能,用户可以当场录制声音,用作课件的素材;</p> <p>9、提供基础视角查看和移动功能,设计者制作时可使用正常、鸟瞰、顶视 3 种方式查看,通过键盘鼠标可以转动、移动、缩放视角,从不同角度观察作品呈现的状态,从而让创作者能够更全面真实地了解作品的全貌;</p> <p>10、支持将编辑的课件结果保存在云端,方便用户调用;</p> <p>11、支持 HTC Vive、Oculus、3Glasses 等 3 种以上 VR 类型设备,支持随时编辑随时可带上 VR 眼镜进行体验,所见即所得;</p> <p>12、支持在线更新和升级。如果有新版本发布,PC 联网后会自动进行新版本的下载安装,并提供更新日志。</p> <p>VR 颗粒云资源库 (数量: 3 套)</p> <p>1、基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity 引擎动画等技术;</p> <p>2、与 VR 场景编辑器完全兼容,可随时一键调用,无需通过其他资源</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>库或 SDK 调用，提高使用便捷性；</p> <p>3、提供不少于 40 种类型的素材资源，必须包含动物、植物、食物、建筑、人物、交通工具、器械、教具、日常用品、电子设备、运动、地形地貌、文物雕像、音频等 14 种类型；</p> <p>4、资源总量不少于 20000 个，其中建筑类资源总数不少于 1400 个，动物植物类资源不少于 1000 个，器械类资源不少于 800 个，动作类资源不少于 300 个。</p> <p>VR 设计工作站（数量：1 台）</p> <p>1、独立显卡：不低于 NVIDIA GTX1070；</p> <p>2、处理器：不低于 intel E5-1620(4 核/2.8G)；</p> <p>3、内存：不低于 8GB DDR4 2133MHz；</p> <p>4、操作系统：Windows 7 或以上版本</p> <p>5、硬盘：不低于 1TB，7200 转/分钟；</p> <p>6、屏幕：尺寸≥21.5 英寸，16:9，宽屏，LED 背光；</p> <p>7、分辨率≥1920*1080，点距≤0.248mm；</p> <p>8、前置接口：前置接口：USB 2.0≥3、USB 3.0≥1、麦克风端口≥1，耳机端口≥1；</p> <p>9、后置接口：USB 2.0 端口≥3、USB 3.0 端口≥3、RJ45 端口≥1、PS2 端口≥2，串行端口≥1；</p> <p>10、自带 DVD 刻录光驱，自带高保真录音麦克；</p> <p>VR 实训支撑系统 数量：10 套</p> <p>1、提供在线学习空间功能。支持手机在线学习，手机、网页端实时同步。支持用户随时随地的进行移动学习，提供学习任务、练习、考试测评、学习情况记录等功能；</p> <p>2、设置类似积分的激励措施，学习者在完成指定任务时可获得积分，积分达到一定额度，个人等级提升，积分及等级分数配比需可配置；</p> <p>3、支持即时通讯需支持点对点通讯和群组通讯；</p> <p>4、支持自建群组，可设定群名称、群简介、身份验证等内容，可对群成员进行管理；</p> <p>5、即时通讯支持文字输入、语音、图片、视频、音频、表情等富媒体沟通形式；</p> <p>6、支持用户角色分域分权，实现多层次、树形组织结构，身份信息组织认证，实名制通讯录；</p> <p>7、具备个人空间概念，支持个人生活风采、个人观点、学习资源等分享；</p> <p>8、具备第三方接口能力，可接入第三方应用，作为统一入口，统一鉴权，统一账号管理，实现单点登录；</p> <p>9、支持 PC、IOS、Android 等系统；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | | |
|----|---------------------------|---|---|---|
| 10 | 101 虚拟现实设计开发实训平台——VR设计工作站 | DELL T5180; 1、独立显卡: 不低于NVIDIA GTX1070; 2、处理器: 不低于 intel E5-1620 (4核/2.8G); 3、内存: 不低于 16GB DDR4 2133MHz; 4、操作系统: Windows 7 或以上版本; 5、硬盘: 不低于 1TB , 7200 转/分钟; 6、SSD 硬盘: 不低于 256G; 7、屏幕: 尺寸≥21.5 英寸, 16:9, 宽屏, LED 背光; 8、分辨率≥1920*1080, 点距≤0.248mm; 9、前置接口: 前置接口: USB 2.0≥3、USB 3.0≥1、麦克风端口≥1, 耳机端口≥1; 10、后置接口: USB 2.0 端口≥3、USB 3.0 端口≥3、RJ45 端口≥1、PS2 端口≥2, 串行端口≥1; 11、自带 DVD 刻录光驱, 自带高保真录音麦克风。 | 4 | 台 |
|----|---------------------------|---|---|---|

第3包:

| 序号 | 货物名称 | 规格要求 | 数量 | 单位 |
|----|---------------------|---|----|----|
| 1 | 北京四合天地软件测试实训系统—实训模块 | <p>本模块提供软件产品测试专业需要进行的主要实训项目。</p> <p>1.1 C/S 结构功能测试实训模块 提供针对 C/S 结构的实训模拟软件的功能测试。 根据产品功能说明书, 编写测试用例提交到任务管理平台, 对模拟测试软件进行产品功能点测试。包含用户登录、退出、修改密码, 对业务数据的增加、删除、修改、查询等功能。 实训中, 在模拟测试软件产品中发现的功能逻辑错误可在实训任务管理平台提交错误界面、类别、描述等附加信息到系统。 预留输入边界、有效性、密码、功能逻辑等要点的错误。</p> <p>1.2 B/S 结构功能测试实训模块 提供针对 B/S 结构的实训模拟软件的功能测试。 根据产品功能说明书, 编写测试用例提交到任务管理平台, 对模拟测试软件进行产品功能点测试。包含用户登录、退出、修改密码, 对业务数据的增加、删除、修改、查询等功能。 实训中, 在模拟测试软件产品中发现的功能逻辑错误可在实训任务管理平台提交错误界面、类别、描述等附加信息到系统。 预留输入边界、有效性、密码、功能逻辑等要点的错误。</p> <p>1.3 性能测试实训模块 结合学校实际软件性能测试的教学内容, 针对 b/s 的实训模拟软件提供系统性能测试功能。学生根据测试用例要求, 使用测试工具进行压力和负载测试后, 可把包括响应时间, 并发数量等数据的测试报告提交到实训任务管理平台, 教师批阅打分。</p> | 1 | 个 |

| | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---|
| | | <p>1.4 安全测试实训模块 针对 b/s 结构的实训安全测试模拟软件，本模块提供对软件系统安全设置与配置的训练功能。如用户简单密码攻击、用户越权等常见安全漏洞与攻击类型。</p> <p>1.5 兼容性测试实训模块 b/s 结构的实训软件模块，完成软件功能在不同浏览器下表现差异化测试。系统根据不同的浏览器给出不同的 UI 形式。预留主流浏览器 IE7-10、Firefox、Chrome、360 浏览器的不同 UI 形式和 Javascript 脚本的错误，允许用户截图提交错误到实训任务管理平台。</p> <p>1.6 安装实训测试 提供 c/s 结构实训软件的安装介质，用户根据软件安装说明书要求的安装条件，在不同操作系统安装实训软件。验证安装过程是否正常，安装后是否能正常运行，安装后文件是否写到指定目录，安装过程中碰到的 UI、顺序、文件权限等错误，可在实训任务管理平台，提交错误界面、类别、描述等附加信息。 安装介质可在实训任务管理平台下载。</p> <p>1.7 测试环境建立实训模块 b/s 结构的实训软件，提供运行环境搭建手册，手册清晰写明所需的软硬件及其网络环境等，如开发包、数据库、浏览器、Webserver 等软件环境和参数配置说明。学生按照手册，自行搭建构造测试环境。测试环境的搭建结果，可以通过实训任务管理平台上传，允许教师批阅打分。 搭建环境所需的各种介质和手册文档，可在实训任务管理平台下载。</p> | | |
| 2 | 北京四合天地软件测试实训系统—实训任务管理模块 | <p>本模块主要完成学生实训任务的下达，任务完成结果收集的功能，包括以下两个模块：</p> <p>2.1 实训任务管理模块 教师添加、修改、删除、查询测试任务，指定测试任务的开放时间段、参加任务的学生范围等。 学生可查看测试任务，执行测试任务。 教师可统计参加本次测试任务的学生情况，辅助学生修改信息重置密码等。</p> <p>2.2 实训任务结果模块 学生可提交测试过程中的测试用例，测试报告等文档，bug 的类别、描述、建议等信息，可提交性能测试、环境搭建等测试环节的报告和数 据。 教师可浏览详细测试数据，下载测试报告，对相关学生的测试活动打分，对测试数据的统计汇总，对学生成绩的统计汇总。 教师可查询历次测试任务的 bug 报告和学生成绩。</p> | 1 | 个 |

| | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---|
| 3 | 北京四合天地软件测试实训系统—实训功能管理模块 | <p>1、本模块主要完成实训模块的配置管理,包括实训模块的增加,开放,关闭,修改等功能;</p> <p>2、提供实训模块的安装介质、搭建测试环境所需文件、各种测试相关的需求、手册、用例模板等文件的维护;</p> <p>3、对实训模块数据库数据的清理和初始化工作,方便学生自己构造测试数据;</p> <p>4、教师帐号维护,教师信息的增加、删除、修改、密码重置功能,系统操作日志查询;</p> <p>★5、产品资质:软件测试实训系统具有软件著作权登记证书(供货前向采购人提供证书影印件或扫描件)。</p> | 1 | 个 |
| 4 | 北京四合天地软件测试实训系统—服务器 | 英特尔® 至强®E3-1225 v5 处理器 3.3GHz 8M 缓存,4C/4T, Turbo, 80W, 无 TPM; 内存 8G, 硬盘 1T, DVD, 含键盘鼠标。 | 1 | 台 |

二、报价要求

供应商根据包别分别报价。报价须包含本项目需求的全部内容及所需人工费、保险费、各种税费、资料费、及完成本项目应有的全部费用。采购人后期不再另行追加任何费用,请供应商自行考虑报价风险。

第六章 响应文件格式

安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采
购

响
应
文
件

【第__包】

供应商：_____

____年__月__日

一. 报价表格式

1-1 报价表

项目名称： 安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购项目编号： 2018HACJ2245

| | |
|----------------|--------------|
| 供应商名称 | |
| 谈判范围 | 第__包 |
| 报价 (详见备注说明) | 人民币大写: _____ |
| 备注说明 | |

供应商公章:

年 月 日

注:

1、本表内容根据谈判文件要求包括了货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

2、特殊事项在备注中注明。

1-2 分类报价明细表（供应商可自行制作格式）

第 包

单位：人民币元

| 序号 | 品名、品牌、规格型号、 材质、产地及生产厂家 | 原产地及品牌 | 数量 | 单价 | 小计金额 |
|------|---------------------------|--------|----|----|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 合计金额 | | | | | |

供应商公章：

年 月 日

注：

- 1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。
- 2、表中须明确列出所投产品的品名、品牌、规格、型号、材质、产地及生产厂家，否则可能导致谈判无效。

二. 最终承诺报价表

(安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购第__次报价书)

项目名称: 安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购项目编号: 2018HACJ2245

| | |
|------------------|--------------|
| 供应商名称 | |
| 谈判范围 | 第__包 |
| 最终报价 (详见备注说明) | 人民币大写: _____ |
| 备注说明 | |
| 谈判小组签字 | |

供应商公章或授权代表签字:

年 月 日

注: 本页《报价表》由供应商在谈判现场依谈判情况填写, 请加盖公章后带至谈判现场备填 (不需装订在响应文件内)。考虑谈判报价的方便, 供应商在填写最终承诺报价后, (第一次报价-最终承诺报价) 除以第一次报价后得出的优惠率视同为需求表中全部分项设备、工程量或服务的优惠浮动值 (特定分项优惠除外), 而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

三 . 谈判保证金退还声明

项目名称: 安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购

项目编号: 2018HACJ2245

谈判保证金金额: _____

我单位谈判保证金到期后请汇至如下帐号 (与供应商名称一致):

收款单位: _____

开户行: _____

银行帐号: _____

电 话: _____

地 址: _____

供应商公章:

备注:

此表无须装订, 成交供应商办理合同备案时须携带此表提交至采购中心项目负责人。

1、谈判保证金只退还至供应商账户。因收款单位与供应商名称不一致 (分公司或子公司代收谈判保证金, 视同名称不一致) 造成的谈判保证金无法退还或迟延退还, 安徽省政府采购中心概不负责。

2、安徽省政府采购中心将在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金, 在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的谈判保证金。

四 . 供应商综合情况简介

(供应商可自行制作格式)

附件:

| 政府采购供应商信息表 | | | | | |
|--------------------------------------|------------|--|-------------|--|-------------|
| 项目名称: 安徽工业经济职业技术学院全国职业技能大赛计算机类比赛设备采购 | | | | | |
| 项目编号: 2018HACJ2245 | | | | | |
| 项目信息 | 企业全称 | | | | |
| | 公司地址 | | 联系人及联系电话 | | |
| 企业基本信息 | 是否在皖设立分支机构 | | 分支机构分类 | | |
| | 企业规模 | | 注册资本 | | 总资产 |
| | 企业性质 | | 所属产业 | | 所属行业 |
| | 是否特殊企业 | | 就业人数 | | 残疾人等特殊群体人数 |
| | 上年营业收入 | | 上年利润总额 | | 上年政府采购合同总金额 |
| 上年收入缴费等信息 | 上年缴税总额 | | 其中增值税 | | 其中营业税 |
| | 其中所得税 | | | | |
| | 上年缴纳社会保险总额 | | 其中缴纳养老保险 | | 其中缴纳医疗保险 |
| | 其中缴纳失业保险 | | 上年缴纳住房公积金总额 | | |
| | 供应商公章: | | | | |
| 填表日期: | | | | | |

填表说明:

- 1、请填表人认真、准确填写，并加盖单位公章，为便于成交后进行政府采购合同备案，请填写完整。
- 2、谈判项目产品中如无节能、环保产品，对应金额填“0”。
- 3 “分支机构分类”对应填写“分公司”、“办事处”“其他分支机构”。
- 4、“企业规模”参照《中小企业划型标准规定》对应填写“大型企业”、“中型企业”、“小型企业”、“微型企业”。
- 5、“注册资本”、“总资产”等金额均以“万元”为单位。
- 6、“企业性质”对应填写“国有及国有控股”、“民营企业”、“集体企业”、“中外合资”、“外商独资”。
- 7、“所属产业”对应填写“第一产业”、“第二产业”、“第三产业”。第一产业是指农林牧渔业；第二产业是指采矿业、制造业，电力、燃气及水的生产和供应业，建筑业；第三产业是指除第一、二产业以外的其他行业。
- 8、“所属行业”对应填写“农林牧渔业”、“工业”、“建筑业”、“批发零售业”、“交通运输业”、“仓储业”、“邮政业”、“住宿餐饮业”、“信息传输和信息服务业”、“房地产业”、“其他”。
- 9、“是否特殊企业”对应填写“军转自主择业创业企业”、“残疾人就业企业”、“再就业扶持企业”、“高新技术企业”、“软件企业”、“监狱企业”、“非特殊企业”。
- 10、“上年政府采购合同总额”是指上年全年参与政府采购谈判，签订的政府采购合同金额总和。
- 11、“上年缴税总额”是指上年企业全年缴纳税款总额，“其中增值税”、“其中营业税”、“其中所得税”分别对应填写上年缴纳金额。
- 12、“上年缴纳社会保险总额”是指上年企业全年缴纳养老、医疗等各类社会保险金额总和，“其中缴纳养老保险”、“其中缴纳医疗保险”、“其中缴纳失业保险”分别对应填写上年缴纳金额。

五 . 谈判响应函

致：安徽省政府采购中心

根据贵方的单一来源谈判邀请，我方提交响应文件正本__份，副本__份。据此函，我方兹宣布同意如下：

1、如我公司成交，我公司承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金。按本次谈判文件规定及最终报价承诺供货及安装。

2、我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成服务，并通过买方验收。

3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5、我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。

6、我方承诺如谈判保证金未在谈判文件规定时间前到达贵方指定的账户，我方谈判无效，由此产生的一切后果由我方承担；如果在谈判后规定的谈判有效期内撤回谈判，我方的谈判保证金可被贵方没收。

7、我方同意按贵方要求在谈判现场规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的谈判。

9、我方同意谈判文件规定的付款方式、免费质保要求。

10、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

11、与本谈判有关的通讯地址：_____

电 话：_____传 真：_____

供应商基本账户开户名：_____ 账号：_____ 开户行：_____

供应商公章：_____

日 期：_____

六 . 无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1、本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录，没有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、较大数额罚款等行政处罚。

2、本公司郑重声明，我公司无以下不良信用记录情形：

- (1) 公司被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 公司、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；
- (3) 公司被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；
- (4) 公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- (5) 公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司已就上述不良信用行为按照谈判文件中供应商须知前附表规定进行了查询。我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

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。

供应商公章： _____

日 期： _____

七. 谈判响应表

| 按谈判文件规定填写 | | 按供应商所响应内容填写 | | |
|-------------------------|---------|-------------|------------------|------|
| 第一部分：响应情况 | | | | |
| 序号 | 品名 | 技术规格及配置 | 品牌、型号、技术规格及配置、材质 | 偏离说明 |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | ... | | | |
| 4 | 其他 | | | |
| 序号 | 内容 | 是否响应该谈判文件要求 | 其他承诺 | |
| 1 | 免费质保期 | | | |
| 2 | 供货及安装期限 | | | |
| 3 | ... | | | |
| 4 | 其他 | | | |
| 第二部分：货物说明一览表（如有） | | | | |
| 所供产品的详细性能说明： | | | | |

供应商公章：

年 月 日

注：

- 1、供应商必须逐项对应描述所提供的产品的主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的产品品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致响应无效；
- 2、供应商所提供的产品如与谈判文件要求的规格及配置不一致，则在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并注明响应文件中对应的页码范围。

八. 谈判授权书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（供应商授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加本项目采购活动，全权代表本公司处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与谈判、签约等。供应商授权代表在谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

授权代表身份证明复印件

供应商公章：_____

日期：___年__月__日

注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明复印件。
- 2、法定代表人参加谈判的无需此件，提供身份证明复印件。

九 . 联合体协议

(本项目不需此件)

_____与_____就本项目的谈判有关事宜,经各方充分协商一致,达成如下协议:

一、由_____牵头,_____参加,组成联合体共同进行本项目的谈判工作。

二、_____为本次谈判的主体方,联合体以主体方的名义参加谈判。主体方负责谈判项目的一切组织、协调工作,并授权代理人以联合体的名义参加项目的谈判,代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事物,联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后,联合体各方共同与采购人签订合同,就本项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体成交,则主体方负责_____等工作;
参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中谈判,也不得组成新的联合体参加本项目谈判。

五、未成交,本协议自动废止。

主体方:(公章)

参加方:(公章)

法定代表人:(签名或盖章)

法定代表人:(签名或盖章)

地址:

地址:

电话:

电话:

签订日期: 年 月 日

十 . 供货安装（调试）方案

（格式自拟）

十一 . 售后服务与维保方案

（格式自拟）

十二 . 其他文件

根据项目情况提供如下文件：

- 1、营业执照、税务登记证复印件或影印件；
- 2、谈判文件要求及供应商认为需要提供的资料。