

广西恒硕工程项目管理咨询有限公司



竞争性谈判文件

项目名称：平果市职业教育中心学校数字化校园网络平台项目采购

项目编号：BSZC2020-J1-230532-GXHS

采购单位：平果市职业教育中心

采购代理机构：广西恒硕工程项目管理咨询有限公司

日期：二〇二〇年十一月

目 录

第一章 竞争性谈判公告.....	2
第二章 供应商须知.....	5
第三章 项目需求.....	23
第四章 响应文件格式.....	48
第五章 合同主要条款.....	64

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

平果市职业教育中心学校数字化校园网络平台采购项目的被推荐供应商应在南宁市西乡塘区高新大道 55 号南宁安吉万达广场 6 栋 1328 号获取采购文件，并于 2020 年 11 月 24 日 10 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。根据《政府采购非招标采购方式管理办法》第十二条：“采购人、采购代理机构应当通过发布公告、从省级以上财政部门建立的供应商库中随机抽取或者采购人和评审专家分别书面推荐的方式邀请不少于 3 家符合相应资格条件的供应商参与竞争性谈判或者询价采购活动。”的规定，本项目采用由采购人和评审专家分别书面推荐的方式邀请不少于 3 家符合相应资格的供应商参与本次采购活动。

一、项目基本情况

项目编号:BSZC2020-J1-230532-GXHS

政府采购计划编号: PGZC2020-J1-03403-001

项目名称: 平果市职业教育中心学校数字化校园网络平台项目采购

采购方式: ☒ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商 ☐ 询价

预算金额: 589000.00 元

最高限价（如有）: 589000.00 元

采购需求: 采购核心交换机、服务器、ups、无线 AP、机柜、光纤、网络布线及管理系统等，详情详见竞争性采购文件。

合同履行期限: 自签订合同之日起 30 日内供货安装调试并验收完毕。

本项目不接受联合体竞标。

二、申请人的资格要求:

(1) 国内注册（指按国家有关规定要求注册的）的生产或经营本次采购货物的供应商；

(2) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动；

（3）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。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；

（4）本项目不接受未购买竞争性谈判文件的供应商竞标。

三、获取采购文件

时间：2020年11月18日至2020年11月23日，每天上午8:00至12:00，下午15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：南宁市西乡塘区高新大道55号南宁安吉万达广场6栋1328号

方式：现场购买，由依法获得采购人和评审专家分别书面推荐的谈判供应商的法定代表人或委托代理人携带以下资料：（1）有效的营业执照副本复印件；（2）法定代表人身份证复印件；（3）有效的法人授权委托书原件（法定代表人报名时不需要提供），所有复印件须加盖公章。以上材料合格方能购买竞争性谈判文件。

售价：250元/份，售后不退。

四、响应文件提交

截止时间：2020年11月24日10点30分（北京时间）

地点：平果市铝城大道东段南侧城东农贸1#办公楼三楼开标室，逾期送达或未密封将作无效竞标文件处理。

五、开启

时间：2020年11月24日10点30分（北京时间）

地点：平果市铝城大道东段南侧城东农贸1#办公楼三楼开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、竞标保证金：人民币壹万元整（¥10000.00），竞标人应在竞标截止时间前

将竞标保证金从竞标单位基本账户汇至以下账户中：

开 户 名：广西恒硕工程项目管理咨询有限公司；

开户银行：中国建设银行南宁安吉路支行

银行账号：4500 1604 7710 5070 1378

注：转账时应在“用途”栏里写上项目名称或编号

2、网上查询：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）。

3、本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：平果市职业教育中心

地 址：广西平果市马头镇铝城大道 183 号

联系方式：13707762704

2. 采购代理机构信息

名 称：广西恒硕工程项目管理咨询有限公司

地 址：南宁市西乡塘区高新大道 55 号南宁安吉万达广场 6 栋 1328 号

联系方式：18277672993

3. 项目联系方式

项目联系人：袁丹丹

电 话：18277672993

4. 监督部门：平果市政府采购管理中心 电话：0776-5825152

广西恒硕工程项目管理咨询有限公司

2020 年 11 月 18 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款号	内 容
1.	1.1	项目名称：平果市职业教育中心学校数字化校园网络平台项目采购 项目编号：BSZC2020-J1-230532-GXHS
2.	3	<p>供应商的基本条件：</p> <p>（1）国内注册（指按国家有关规定要求注册的）的生产或经营本次采购货物的供应商；</p> <p>（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动；</p> <p>（3）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。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；</p> <p>（4）本项目不接受未购买竞争性谈判文件的供应商竞标。</p>
3.	4.2	<p>代理服务费：本项目代理服务费按第 19.2 款规定的（货物类）标准采用差额定率累进计费方式计算（取整到元），由成交供应商在签合同前一次性向采购代理机构支付。</p>
4.	6.6.1	<p>价格文件（必须提供）：</p> <p>1. 谈判报价表；（按第四章格式要求）</p>
5.	6.6.2	<p>商务技术文件（第 1-14 项必须提供，其中第 6 项委托代理时必须提供，如未提供，评审小组有权拒绝其响应文件。）</p> <p>1. 谈判书；（按第四章格式要求）</p> <p>2. 竞标声明书；（按第四章格式要求）</p> <p>3. 谈判保证金交纳证明材料；（按第四章格式要求）</p> <p>4. 供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）复印件；</p> <p>5. 法定代表人（负责人或自然人）身份证明复印件；（按第四章格</p>

		<p>式要求)</p> <p>6. 法定代表人（负责人或自然人）授权委托书原件(按第四章格式要求)及被授权人有效身份证正反面复印件(委托时必须提供)；(按第四章格式要求)</p> <p>7. 供应商所属期为半年内任意一个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由供应商所在地有关行政机关出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，新成立不足一个月的供应商不需提供）；</p> <p>8. 供应商所属期为半年内任意一个月的依法纳税的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由供应商所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，新成立不足一个月的供应商不需提供）；</p> <p>9. 供应商 2019 年财务状况报告复印件（或财务报表或银行出具的资信证明或第三方审计报告等证明材料），从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的证明材料。</p> <p>10. 参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(必须提供)；</p> <p>11. 不得被《信用中国》（http://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(提供信用中国、中国政府采购网上截图)（必须提交，加盖公章）。</p> <p>12. 技术响应表；</p> <p>13. 供货清单；</p> <p>14. 商务响应表；</p> <p>15. 售后服务承诺；</p> <p>16. 供应商认为需要提供的有关资料（如属于小型、微型企业的、监狱企业的、残疾人福利性单位的，须提供相关证明材料等）。</p> <p>注：以上文件均须法定代表人（负责人或自然人）或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖单位公章（自然人加盖手指指印），否则作竞标无效处理。</p>
6.	6.8	<p>响应文件有效期：自首次响应文件提交截止之日起 90 天。</p> <p>1. 未成交的响应文件有效期内均应保持有效。</p>

		2. 成交供应商的响应文件有效期自响应文件提交截止之日起至合同履行完毕止均应保持有效。
7.	6.9	<p>谈判保证金金额（须足额交纳）：人民币壹万元整（¥10000.00）；谈判保证金应在首次响应文件有效期内保持有效。</p> <p>谈判保证金交纳方式：银行转账、电汇或网上支付，禁止采用现钞交纳方式。</p> <p>递交方式：</p> <p>1. 谈判保证金采用银行转账、电汇或网上支付形式的，在首次响应文件递交截止时间前从供应商账户交到指定账户，供应商将银行转账、电汇或网上支付形式底单的复印件作为响应文件的组成，放置于响应文件中。本项目不接受现钞形式或从个人账户（自然人竞标除外）转出的谈判保证金，否则其竞标无效。</p> <p>备注：</p> <p>1. 谈判保证金不足额缴纳的，其竞标无效。</p> <p>2. 供应商存在“供应商须知”中谈判保证金不予退还的情形的，保函原件不予退还，并按相关规定由出具保函的银行、保险机构承担供应商违约赔付责任。</p> <p>注：</p> <p>1. 谈判保证金的退还均以非现金形式退回供应商。</p> <p>1.1 供应商采用银行转账、电汇或网上支付形式的，谈判保证金的退还均以转账形式退回到供应商银行账户。</p> <p>1.2 未成交供应商的谈判保证金在成交通知书发出后五个工作日内退还。</p> <p>1.3 成交供应商的谈判保证金在成交供应商与采购人签订合同之日起五个工作日内退还。</p> <p>2. 有下列情形之一的，谈判保证金的不退还。</p> <p>2.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；</p> <p>2.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；</p> <p>2.3 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；</p> <p>2.4 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；</p> <p>2.5 法律法规规定的其他情形。</p>
8.	8.1	竞标报价：供应商必须就所竞的全部内容作完整唯一报价，漏项报价

		的或有选择的或有条件的报价，其响应文件将视为无效。
9.	9.1	响应文件份数：正本一份、副本四份。 注：供应商应按所响应内容制作响应文件，按“价格文件”和“商务技术文件”顺序编制并装订成册，否则评审小组有权拒绝其响应文件。
10.	10.1	首次响应文件递交开始时间：2020年11月24日10点30分 首次响应文件递交截止时间：2020年11月24日10点30分 地址：平果市铝城大道东段南侧城东农贸1#办公楼三楼
11.	10.2	谈判时间：2020年11月24日10点30分截标后（具体时间由采购代理机构另行通知） 谈判地点：平果市铝城大道东段南侧城东农贸1#办公楼三楼
12.	13.2	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部74号）第十八条规定，成交结果公告内容包括成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求。
13.	15.1	本项目有履约保证金：无
14.		本项目无预付款，采购人在货物安装完毕并通过验收合格并收到全额发票后15个工作日内付清中标人货款的95%，余5%作为质保金。质保期满无质量问题时，在10个工作日内甲方将乙方所缴纳的质保金（不计利息）退还乙方。
15.	16.1	签订合同携带的资格证件：营业执照副本原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它资格证件。 政府采购合同公告。 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
16.	20.3	接收质疑函方式：以书面形式（原件）提交 质疑联系部门及联系方式：广西恒硕工程项目管理咨询有限公司，联系电话：18277672993，通讯地址：南宁市西乡塘区高新大道55号南宁安吉万达广场6栋1328号
17.		1. 本文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供

		<p>应商的财务章、部门章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人（负责人或自然人）或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>3. 供应商属于非法人组织的，按照法律、行政法规规定能够对外代表其从事民事活动的主要负责人，如个人独资企业的投资人，代表合伙企业执行合伙企业事务的合伙人，分支机构负责人等，视同为负责人。</p>
18.		<p>参加谈判的法定代表人或委托代理人必须持证件（法定代表人持法定代表人身份证明及身份证原件、授权代理人持授权委托书原件及身份证原件、谈判保证金缴纳证明）依时到达指定地点等候当面谈判，否则视为拒绝参加谈判。</p>

供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指：广西恒硕工程项目管理咨询有限公司。

2.3 “供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或者其他组织。如果该供应商在本次谈判中成交,即成为“成交供应商”。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

3. 供应商的基本条件：详见须知前附表。

4. 谈判费用、代理服务费、谈判文件的澄清和修改

4.1 谈判费用：供应商应自行承担所有与编写和递交响应文件有关费用，不论谈判结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2 代理服务费：本项目的代理服务费按须知**前附表**的规定执行，由成交供应商在领取成交通知书时，一次性向采购代理机构支付。

4.3 谈判文件的澄清和修改：

4.3.1 供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如发现需求中有误或要求不合理的，供应商必须在递交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

4.3.2 递交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组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。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在递交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延递交首次响

应文件截止之日。

5. 联合体竞标

若供应商资格允许联合体竞标的，方才适用本条款。

5.1 联合体竞标要求：

5.1.1 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议》。

5.1.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合谈判文件规定的特定条件。

5.1.3 联合体各方之间应当签订共同竞标协议，明确约定联合体各方承担的工作和响应的责任，并将共同竞标协议连同响应文件一并递交本采购代理机构。联合体各方签订共同竞标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中竞标，也不得组成新的联合体参加同一项目竞标。否则，与之相关的响应文件作废。

5.1.4 竞标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

5.1.5 竞标联合体供应商的相同资质按最低的一方计算。

5.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

二、响应文件的编制

6. 响应文件编制基本要求

6.1 供应商对响应文件的编制应按要求装订和封装。

6.2 供应商递交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。供应商递交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释响应文件时以翻译文本为主。

6.3 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

6.4 响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.5 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

6.6 响应文件的组成。

响应文件应分为价格文件和商务技术文件两个部分组成。

6.6.1 价格文件：详见须知前附表

6.6.2 商务技术文件：详见须知前附表

6.7 响应文件电子版：详见须知前附表

6.8 响应文件有效期：详见须知前附表

6.9 谈判保证金：详见须知前附表

7. 计量单位

除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均应采用国家法定计量单位。

三、谈判报价要求

8.1 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

8.2 竞标报价包含税费等服务过程中的一切费用。

四、响应文件的份数、封装和递交

9. 响应文件的份数和封装

9.1 供应商应将响应文件按“价格文件”和“商务技术文件”顺序编制并装订成册。因响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，所引起的后果由供应商负责。并且响应文件的正、副本尽量装入一个文件袋（盒、箱）中并加以密封，封口处必须加盖供应商单位公章（自然人加盖手指指印）或法定代表人（负责人或自然人）签字或委托代理人签字以示密封。

9.2 响应文件的信封上应写明：

- 1) 竞争性谈判项目编号；
- 2) 竞争性谈判项目名称；
- 3) 供应商名称。

9.3 未按规定密封、标记或活页装订的响应文件将被拒绝接收，由此造成的后果由供应商承担。

10. 响应文件的递交

10.1 响应文件应于竞争性谈判文件中规定的时间前递交到指定地点位置。

10.2 递交响应文件的地点：见“供应商须知前附表”。

11. 迟交的响应文件

按《政府采购法》的规定，逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购代理机构拒绝接收。

五、谈判小组成立

12.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

12.2 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- 1) 确认谈判文件；
- 2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；
- 3) 审查供应商的响应文件并作出评价；
- 4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；
- 5) 编写评审报告；

6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

12.3 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- 1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- 3) 参与评审报告的起草；
- 4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- 5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

六、响应文件评审程序

13.1 谈判小组确认竞争性谈判文件。

13.2 谈判小组对供应商资格条件及响应文件进行评审，并从符合竞争性谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

资格条件不符合的供应商或未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知有关供应商。

13.2.1 资格性与符合性审查

- （1）按“供应商须知”审查响应文件的有效性、完整性；
- （2）按“项目需求”审查响应文件的符合性。

13.2.2 在技术要求符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效。

（1）未提供或未如实提供竞标货物的技术参数，或者响应文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假应标的；

（2）明显不符合采购文件要求的技术性能、质量标准，或者与采购文件中技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；

（3）允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达“项目需求”规定项（含）1 项及以上的；

（4）与其他参加本次竞标供应商的响应文件的文字表述内容差错相同二处以

上的；

13.2.3 无效的响应文件

13.2.3.1 响应文件如出现下列情况之一，将会在评标中按照无效文件处理。

- （1）应交未交谈判保证金的；
- （2）未按照采购文件规定要求密封、签署、盖章、封装的；
- （3）不具备采购文件中规定资格要求的；
- （4）不符合法律、法规的；
- （5）不符合采购文件中规定的其它实质性要求的；
- （6）提出了采购人不能接受的商务条款或其他条件或其他要求的。

13.2.4 出现下列情形之一的，采购代理机构终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形或采购任务取消的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

项目终止后，采购代理机构将把项目终止理由通知所有谈判供应商。

13.3 谈判

谈判小组按已确定的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

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。

对谈判文件作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。

供应商应当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。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新递交响应文件的，视同放弃递交权利，其响应文件

作无效处理。

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。

采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

谈判小组一致确定响应供应商符合谈判文件要求的，按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。第一轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对谈判文件修正后进行第二轮谈判，以此类推。

13.4 最后报价

13.4.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，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密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

13.4.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

13.4.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

13.4.4 已经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、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

13.4.5 小型和微型企业最终报价扣除计算。

按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号），对小型和微型企业产品的最后报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最终报价 \times （1-10%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体竞标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体最终报价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价 \times （1-2%）；除上述情况外，评标报价=最终报价[供应商在响应文件中须提供《中小企业声明函》（按第四章要求格式填写），否则不予价格扣除；并随成交结果同时公告其信息，接受社会监督。供应商提供的《中小企业声明函》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]。

按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策[响应文件中应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复印件]。

按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策[供应商须在响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》（按第四章要求格式填写），否则不予价格扣除；并随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任]。

13.4.6 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，按照最后报价/评标报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（报价相同时，依次按节能环保产品优先、技术指标高优先、质量保证期长优先、交付时间短优先、故障响应时间短优先、不发达地区和少数民族地区产品优先的顺序排列），并编写评审报告。

13.5 在采购过程中符合竞争要求的供应商或报价未超过采购预算的供应商不足3家的，采购活动终止；终止后，采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得财政部门批准。

13.6 在采购过程中出现法律法规和谈判文件均没有明确规定的情形时，由谈判小组现场协商解决，协商不一致的，由全体谈判小组投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

13.7 特别说明：

13.7.1 出现下列情形之一的，取其中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供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审：

（1）提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的。

（2）非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的。核心产品的名称应当在采购文件中载明。

13.7.2 供应商竞标所使用的采购项目实施人员必须为组织员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

13.7.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

13.7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其竞标无效，并报监管部门查处；中标（成交）后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

13.7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

（3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

13.7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在采购项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13.7.7 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则响应文件将被

视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（2）生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加竞标。

七、确定成交供应商办法及结果公告

14.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，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采购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。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

14.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或采购代理发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。

排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

八、履约保证金：无

九、签订合同

16.1 成交供应商在收到成交通知书后，按须知前附表规定向采购人出示相关资格证件，经采购人核对后方可签订合同。

16.2 签订合同时间：按竞争性谈判文件规定的时间与采购人签订政府采购合同。

16.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按本项目确定成交供应商办法确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采

购活动。

十、政府采购合同公告

17. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

十一、适用法律

18. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及相关规定。

最终谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

十二、其它内容

19.1 采购代理服务收费标准：按供应商须知前附表要求。

19.2 采购代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

20. 询问、质疑和投诉

20.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提

出询问。

20.2 供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

20.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

20.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

20.2.3 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

20.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程、成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）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。

如不按政府采购相关规定及上述要求质疑或投诉的，视为无效质疑或无效投诉。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交付验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

第三章 项目需求

平果市职业教育中心学校数字化校园网络平台项目采购 货物需求一览表

说明：

1、本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2、小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4、小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品。政府采购品目清单内标注“▲”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由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复印件（加盖投标人公章），否则相应竞标无效。

6、项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，响应文件中必须提供相关强制性认证资料，否则竞标无效。

7、以下参数要求中有品牌或者型号的均为参考，请提供同等或以上产品。

序号	货物名称	数量	单位	主要技术参数
一、机房设备				
1	核心交换机	1	台	一、★单台配置要求： 1、1块主控板、千兆光接口 ≥ 24 个，复用的千兆电接口 ≥ 16 个；

			<p>2、整机提供插槽数≥ 4个；</p> <p>3、最大支持 2 个模块化热插拔电源插槽，实际配置 2 个交流电源模块；</p> <p>4、为便于管理，引擎需配置 1 个 Console 口，1 个 Ethernet 管理网；</p> <p>5、为便于扩展存储配置文件、日志系统等，引擎外置 USB 接口；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、★交换容量$\geq 63\text{Tbps}$，包转发能力$\geq 19000\text{Mpps}$；</p> <p>2、支持管理模块、电源可冗余备份，板卡、电源和风扇均可热插拔，可以随时监控各个部件的工作温度并在出现温度异常时自动报警；</p> <p>3、支持 Port based VLAN、Mac based VLAN、protocol based vlan；</p> <p>4、支持 IPv6、RIPng、OSPF v3、BGP4+；</p> <p>5、★支持完善的虚拟化功能，可实现多台物理主机虚拟化成为 1 台逻辑主机，提供更好的性能、扩展性、易管理性以及稳定性；</p> <p>6、支持 L2 over GRE，实现广域网大二层网络；</p> <p>7、支持灵活 QinQ；</p> <p>8、支持以太网 OAM 功能，便于管理员快速进行故障定位；</p> <p>9、支持国际标准 IPFIX；</p> <p>10、所投设备具有较强稳定性，要求具备防 DoS 攻击，支持 CUP 安全防护功能；</p> <p>11、支持热补丁 ISSU；</p> <p>12、为保证网络的安全性，需支持 IPv6 SAVI 接入网源地址验证功能；</p> <p>13、支持专业的 IPv4/IPv6 ACL，提供丰富的安全以及业务策略；</p> <p>14、支持 IPv4/IPv6 防火墙功能，对数据的处理能力可达万兆；</p> <p>15、支持基于 VRRP、RIP、OSPF、BGP、静态路由的 BFD，加快网络收敛速度，减小故障影响；</p>
--	--	--	---

				<p>16、支持优雅重启（GR）功能，可以实现协议层面的无间断转发，避免协议振荡，转发保证业务连续性；</p> <p>17、支持 MPLS、VPLS；</p> <p>18、支持 OpenFlow，可在不更换设备的情况下平滑升级，更灵活的满足业务需求变化；</p> <p>19、支持 IP+MAC+VLAN+PORT 的任意组合绑定；</p> <p>20、支持信源受控组播、目的受控组播、策略组播等 IPv4/IPv6 受控组播功能；</p> <p>21、支持独立 VLAN 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利；</p>
2	上网行为管理系统	1	台	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、1U 可上架标准设备，单机固化千兆电口≥ 6 个，存储空间$\geq 1T$；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1.吞吐量$\geq 49Mbps$，最大并发连接数$\geq 600,000$ 个，每秒新建连接数$\geq 10,000$ 个，并发用户数≥ 100 个；</p> <p>2.★应支持路由、网桥混杂部署，串联、旁路混杂部署；</p> <p>3.提供当前在线用户信息、会话信息；在线用户的应用排行；</p> <p>4.应支持控制在线用户的临时锁定功能，并且可定义锁定时间；</p> <p>5.提供实时、本日、本月、本年以及自定义时间段的用户流量排名、应用流量排名等；</p> <p>6.★支持静态路由、策略路由设置；</p> <p>7.支持 PPPoE 拨号功能，PPPoE 用户的识别；</p> <p>8.支持 NAT 地址转换功能；</p> <p>9.支持 DHCP 功能；</p> <p>10.支持按 IP 进行识别、按 MAC 进行识别；</p> <p>11.支持认证 IP 及网段设置，支持免认证 IP、网段以及免认证服务器设置；</p> <p>12.支持触发式 WEB 认证，除免认证用户外，其他用户必须经过认证后方可上网；</p> <p>13.支持 Radius、LDAP、windows 域等第三方认证；</p>

			<p>14.支持认证重定向功能,应支持向认证通过的用户显示指定的 URL 地址或网页,自动重定向到单位的公告通知网站等;</p> <p>15.支持 SMTP、POP3 应用下的邮件收发;</p> <p>16.支持识别 MSN、ICQ、QQ、雅虎通、UC、POPO、飞信、淘宝旺旺、Skype 等;</p> <p>17.支持识别 HTTP 上传、HTTP 下载、FTP 上传、FTP 下载、IM 传输文件等;</p> <p>18.支持识别 PPLIVE、QQLIVE、PPStream、BBSee、沸点、UUSee、TVAnts、风行、在线视频等;</p> <p>19.支持识别钱龙、大智慧、指南针、同花顺、龙卷风、通达信、证券之星等;</p> <p>20.支持识别 SIP 流媒体;</p> <p>21.支持识别无界、自由门、花园、洋葱头、世界通、火凤凰等代理软件;</p> <p>22.应支持对网页下载文件的扩展名进行过滤、报警、免审计设置;</p> <p>23.应支持对 BBS 提交内容进行过滤、报警,并能详细回放出 BBS 发帖的全部内容;</p> <p>24.应支持小包阻断,可实现对微博的控制;</p> <p>25.应支持允许用户登录 Webmail 收邮件,而禁止发送 Webmail 邮件的功能;</p> <p>26.应支持 webmail 中针对包含关键字的过滤设置;</p> <p>27.应支持针对收件人、发件人地址过滤外发邮件;</p> <p>28.应支持针对指定关键字,过滤正文包含关键字的外发邮件;</p> <p>29.应支持过滤邮件主题包含指定关键字的邮件;</p> <p>30.应支持过滤邮件所带附件的名称中包含指定关键字的邮件;</p> <p>31.应支持根据邮件的大小,过滤外发邮件;</p> <p>32.应支持对网页浏览的记录,记录用户的 IP, MAC, 访问时间, 类别,URL 地址等;</p> <p>33.应支持对 POP3、SMTP、Webmail 的记录,记录邮件发件人、收件人、标题、正文、附件、大小等外发</p>
--	--	--	--

				<p>信息；</p> <p>34.应支持对 BitTorrent、eMule、迅雷、FTP 下载、PPlive、酷狗，酷我，PPT 点点通等网络下载工具的开始时间，结束时间，上传、下载报文数，上传、下载流量进行记；</p> <p>35.支持详细记录魔兽世界，跑跑卡丁车，QQ 游戏，热血江湖以及网页游戏等开始时间，结束时间；</p> <p>36.支持详细记录钱龙，大智慧，指南针，同花顺，龙卷风，证券之星等股票软件的使用情况；</p> <p>37.支持记录能够记录 Skype，SIP 通讯的开始时间，结束时间，发送帐号，接收帐号，媒介类型，传输大小，传输工具等；</p> <p>38.支持记录无界，自由门，花园，洋葱头，世界通，火凤凰等代理软件的上下线时间；</p>
3	出口安全网关	1	台	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、采用多核网络处理器的纯硬件架构；</p> <p>2、要求提供 6 个 GE、4 个 SFP 接口，1 个专用 MGT 口，1 个 HA 口，最大支持扩展至 28 个千兆接口；</p> <p>3、★至少提供 2 个通用扩展插槽，可扩展电口 Bypass 功能和 POE 接口；</p> <p>4、支持 USB 接口，可以用于外接移动硬盘存储日志，系统升级；</p> <p>5、冗余电源设计；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、吞吐量$\geq 9990\text{M bps}$；</p> <p>2、最大并发连接数$\geq 1,999,000$ 个；</p> <p>3、每秒新建连接数$\geq 149,000$ 个；</p> <p>4、IPsecVPN 隧道数≥ 5900 个；</p> <p>5、IPSEC VPN 吞吐量$\geq 4990\text{M bps}$；</p> <p>6、★支持虚拟防火墙；</p> <p>7、SSL VPN 功能必须已经可以使用，默认配置 8 个并发用户，最大支持 128 个并发用户；</p> <p>8、支持透明、路由、混合、旁路四种工作模式；</p>
4	无线控制许	1	台	<p>一、★单台配置要求：</p>

	可		<p>1. 万兆 SFP+光口数≥ 2 个；千兆端口≥ 4 个；支持扩展千兆光口/电口或万兆光口；USB 接口数≥ 2 个，并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口；</p> <p>2. 内置硬盘$\geq 1\text{TB}$, 内存 $\geq 8\text{G}$；</p> <p>3. 注册用户数≥ 10 万，在线并发用户数≥ 2 万；</p> <p>4. 可管理接入设备数量≥ 1 万；认证速度≥ 4000 人/s。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 支持管理平台需支持 B/S 的方式；</p> <p>2. 支持 Linux 操作系统，MySQL/oracle 数据库；</p> <p>3. 支持分级分权管理；</p> <p>4. ★支持授权访客二维码认证；支持 portal/802.1x 认证；支持会议访客二维码认证；支持短信认证；portal 页面支持自定义，弹出页面大小自适应能与第三方安全审计系统对接，实现满足 82 号令的实名制上网日志功能；</p> <p>5. 支持根据组织结构进行分级分权管理网络设备，最少支持 2 级以上管理，实配 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2、802.11i、802.11e、WMM 支持能力支持频谱分析功能，实现对 2.4G/5G 的频谱分析功能，能识别微波炉、无绳电话、蓝牙、单音多音干扰等非 wifi 干扰；</p> <p>6. 支持虚拟 AC 管理，各虚拟 AC 对区域 AP 进行独立管理功能，实现不同管理员管理不同组别 AP，支持 AP、AC 间跨广域网、城域网发现、集中配置、策略下发；</p> <p>7. ★实配 WAPI 的加解密功能、支持 WAPI 认证方式；</p> <p>8. 支持根据组织结构进行账户管理，最少支持 2 级以上管理，不同级别管理员管理本校账户，实现账户添加、删除、修改、授权等功能；</p> <p>10. 支持用于通过自己注册个人账户信息，由管理员审批后实现认证用户自注册，当账户在不同校间调动，系统支持调入与调出校管理进行自主操做，减少账户重复注册用户通过自服务程序进行修改个人信</p>
--	---	--	---

			<p>息、找回密码、修改密码、重置密码等操作，用户可以通过用户名、邮箱、手机号等方式作为认证 ID，使用同一密码进行认证，在首次使用认证时，需进行短信验证；</p> <p>11. 支持主流厂商无线设备、服务器、交换、网关设备进行管理，支持华为、H3C、神码、锐捷、思科等主流网络厂家有线无线设备管理；对于非主流厂商的产品，系统可支持扩展，要求支持在 iOS（iPhone/iPad）、Android 等操作系统的移动设备，无需安装插件即可实现所有管理功能，要求所有图形采用矢量图展示方式，要求在任意浏览器放大缩小不失真不变形支持用户自定义多个图形标签页；支持多个图形页面的轮播展现；</p> <p>12. 支持自定义全局采集周期、也可以针对具体的设备单独定义个性化采集周期；</p> <p>13. 支持与电子地图联动，将设备的坐标与真实的地图信息进行关联；</p> <p>14. 支持层级拓扑；支持用户根据自己的需要将网络划分为若干分区，每个分区对应拓扑图，各拓扑图具有层级关系，支持无限层级拓扑，拓扑并集可完全描述整个网络拓扑。层级化展示，下层拓扑的状态信息可以逐层传递到上层拓扑进行展示；</p> <p>15. 支持设备面板，支持直接在真实面板上对设备接口进行操作，如开关端口、查看流量信息等；</p> <p>16. 系统应支持通过新增的方式来创建 IP/MAC 的绑定关系，若产生违规记录，则可生成告警、事件或关闭指定端口；</p> <p>17. 要求系统有手工备份、定时备份、系统恢复功能，使设备故障后的恢复工作方便快捷；</p> <p>18. 支持对非法 AP 和假冒 AP 的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测；</p> <p>19. 支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用；</p> <p>20. 支持 wifi 定位功能；</p>
--	--	--	---

5	网管系统	1	套	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、本次配置不少于 100 有线节点授权；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 采用 linux64 位操作系统，数据库和软件集成在 centos 操作系统内，封装完整，可以安装在硬件服务器裸机上或虚拟机：Vmware Workstation/Vmware vSphere 等；</p> <p>2. ★支持 B/S 架构，支持 https 安全传输方式，支持分级部署，支持分布式部署，可以通过增加采集服务器横向扩展系统管理能力上限；单台服务器，可支持管理网络节点数量为有线 2000 节点或者 5000 个 AP，最大支持到 2 万有线节点或者 5 万无线 ap；</p> <p>3. 数据库采用 mysql 和 sqllite，分别保存配置信息和性能数据，两者独立并行；</p> <p>4. ★使用 html5 技术、无需任何插件即可将所有功能在各种手机和平板电脑上使用，平板电脑的自带自持 html5 的浏览器即可；</p> <p>5. 支持 Android >= 2.3 支持 iOS >= 5，分辨率要求不小于 1280*720；</p> <p>6. 支持远程协助功能，二线技术可远程协助，包含设备发现、配置、升级、问题定位等网管软件支持的所有功能协助，支持 reverse ssh，网络环境要求网管服务器可访问网络即可，无需服务器做外网映射；</p> <p>7. 多种系统管理手段；包括 web 页面登陆、Telnet 登陆、ssh 登陆；</p> <p>8. 支持神州数码、思科、H3C、华为、锐捷、中兴、迈普、Juniper 等主流厂家的设备管理，并内置设备型号，可以新增、修改、删除；</p> <p>9. 支持通过 ICMP 和 SNMP（v1、v2、v3）混合方式自动扫描识别设备，实现对设备的管理和监控，可自动发现系统中的重复设备，可通过 IP 地址段方式、列表导入方式；</p> <p>10. 支持自动识别设备的基本信息，包括厂家系列型号等，并可进行自定义分类管理；自动识别的设备类</p>
---	------	---	---	---

			<p>型包括：路由器、交换机、安全设备、无线控制器、AP 等；</p> <p>11. 支持自动识别设备的接口信息、接口类型、连接状态、连接速率等信息，支持监控设备的性能，并能自动发现设备的信息变化，包括设备型号、描述、接口信息等；</p> <p>12. 支持接口监控管理，可在接口状态改变、接口流量超过阈值、接口利用率超过阈值、接口带宽改变等情况进行告警；</p> <p>13. 支持设备模板管理，可自定义添加设备模板，模板可应用于批量设备，进行批量管理；</p> <p>14. 支持设置设备指标阈值，对设备指标进行监控，越限则产生告警信息；分为全局设置和单个设备设置，单个设备设置的优先级高于全局设置；采集周期支持单个设备设置和全局设置；</p> <p>15. 支持主流厂家在售产品的真实面板图、采用矢量图方式任意缩放不变形、可以和设备以及接口状态联动展现；真实面板图上可查看接口流量、接口状态等，可对设备端口进行开关操作；可通过真实面板图进入设备详情界面；</p> <p>16. 支持设备型号管理，按厂商系列型号对设备进行分类管理；可查看各系列下的型号数、板卡数等；用户可自定义添加厂商、系列、型号，扩展系统的 CSM 数据库；</p> <p>17. 支持管理设备图标；可自定义添加设备图标，并替换原有图标样式；</p> <p>18. 支持协议流量监控，可监控设备的 IP 流量、ICMP 流量、TCP 流量、UDP 流量、SNMP 流量；</p> <p>19. 支持实时指标采集，实时采集设备丢包、延时、CPU 内存使用率、接口状态、接口流量、错包、丢弃包等指标；</p> <p>20. 支持自定义采集指标参数、如 Ping 包发送大小、数量、最大响应时间等，支持全局和单个设备个性化定义；</p>
--	--	--	--

			<p>21. 支持对指标采集进行全局和单个设备的个性化设置、包括是否采集、是否监控、是否记录等都可以自定义进行；</p> <p>22. 支持将系统采集记录的所有指标进行图形化展现，支持设备关键指标的仪表盘管理，支持多个不同指标在同一图形上展现；</p> <p>23. 支持在用户登陆首页添加自定义图形，支持对图形的原始数据的 EXCEL 导出；</p> <p>24. ★支持通过多种算法自动发现 IP 网络设备间的物理拓扑连接关系，支持物理链路和聚合链路的发现；支持拓扑链路的冲突检测；</p> <p>25. 支持通过路由表、ARP 表和多种协议发现网络设备间的逻辑拓扑连接关系；</p> <p>26. 拓扑根据采集的信息进行自动布局，自动布局结果符合自然模型并具有随机性，支持用户选择不同的布局结果，支持用户手工布局并保存布局结果；</p> <p>27. 支持用户手工添加和修改连接关系，并且支持一次修改在所有设备出现的拓扑中生效；</p> <p>28. 支持用户自定义链路的有效带宽，按照有效带宽在拓扑中展示链路使用率；</p> <p>29. 支持通过邮件、短信方式进行告警通知；支持按照 IP、设备分组等进行批量告警设置；支持告警恢复通知；</p> <p>30. 支持根据 IP、MAC、设备接口、房间、墙插口查询当前用户情况和历史用户记录；</p> <p>31. 支持查询 IP 段的使用情况，并以颜色区分 IP 地址是否被使用，以及 IP 是否被分配；可对未分配 IP 分配使用人、建筑等信息；</p> <p>32. 支持制定报表计划，定时生成报表；用户可自定义报表名称、所展示设备数据、监控数据时间段、所监控设备等；支持制定分段报表，按照分段时间所获取的数据绘制的报表；</p> <p>33. 系统提供常用报表，包括设备统计报表、设备 CPU 内存报表、接口流量 TOP 报表；以图表和列表相结合</p>
--	--	--	--

			<p>的形式展现数据统计和分析的结果；</p> <p>34. 支持自动扫描无线设备，包括 AC、AP、无线终端等；支持自动识别无线设备的厂商、IP、MAC 等信息；支持自动扫描 AC 下的 AP，自动扫描 AP 下的无线终端数目；</p> <p>35. 支持自定义 AP 下最大可连接终端数；</p> <p>36. 支持集中管理无线终端，包括其状态、用户 IP、关联 AP 等关键信息；支持快速筛选无线终端，依据 IP、MAC、所连接 AP 和 ssid 查找无线终端；</p> <p>37. 支持以楼层划分管理 AP，并以楼层为单位形成热图，热图中以不同颜色表示不同地方的信号强弱，热图中可自定义比例尺，可自由部署 AP，可自由添加不同种类的障碍物并确定位置；可自定义热图背景图；</p> <p>38. 支持根据 AP 位置自动计算出用户终端位置、流氓 AP 位置、流氓终端位置，可自动追踪用户终端的运动轨迹，并在热图中显示；</p> <p>39. 无线拓扑实现有线无线一体化，自动计算 POE 交换机、AP 设备间的连接关系，以及 AP 下连接的用户终端；</p> <p>40. 支持统计资产数据，默认统计包括资产类型数量、资产类型、资产报修截止；</p> <p>41. 支持集中展现系统中所有的资产，支持自定义资产列表的视图，只展现用户需要的信息；</p> <p>42. 支持对资产进行快速筛选，依据资产编号、名称、S/N 等进行过滤；支持资产的导出和打印；支持资产批量操作，包括删除和修改；</p> <p>43. 支持自定义资产的分类属性，可对分类及分类下的属性进行添加、编辑、删除操作；</p> <p>44. 支持生成资产条形码和二维码，可通过扫描查询资产信息；</p> <p>45. 支持将资产分类管理，便于统计不同分类的资产数量和总值；</p> <p>46. 支持制定配置计划任务，可以进行配置备份、下发、设备软件备份和升级、查看 ARP 比表、MAC 地址</p>
--	--	--	--

				<p>表, 路由表等, 可选择立刻执行或以计划任务的形式设定执行时间和任务频率, 任务频率包括单次、每天、每周和每月;</p> <p>47. 支持查看脚本执行历史, 可查看交互审计结果;</p> <p>48. 支持模板管理, 用户可自定义配置模板, 同一模板下可针对不同厂商设置不同的脚本文件; 用户可自行编写脚本文件;</p> <p>49. 系统可自动获取设备的 syslog 日志和 trap 日志, 并可对日志中的关键信息进行告警监控; 每天支持接收千万条日志;</p> <p>50. 支持对 syslog 日志告警信息进行快速筛选, 可根据等级、IP、关键字进行告警日志的筛选; 并可对筛选内容以 excel 形式导出;</p> <p>系统支持按照园区、建筑物、机房、机柜划分设备; 支持对园区、建筑物、机房、机柜进行统一管理;</p>
6	服务器机柜	1	台	<p>环保型铝镁合金机柜, 含相应理线架、支架规格约: 600 mm (W) × 950mm (D) × 2000mm (H), 配 16A 输入/10A 输出, 12 位/IEC320 C13 机柜专用 PDU1 个, 8 口 KVM 切换器, 折叠液晶套件。</p>
7	UPS	1	套	<p>主机:</p> <p>1、单进单出, 双变换在线式工作, 容量: $\geq 3000\text{VA}/2400\text{W}$、高频在线式 UPS 输出功率因数 >0.8。</p> <p>2、市电输入电压范围 111V-287VAC、输入频率范围: 40HZ~70HZ (可设定), 市电输入功率因素: $\geq 0.97@$ (100%负载)。</p> <p>3、输出电压 $220\text{VAC} \pm 1\%$、浪涌比率: 3:1。</p> <p>4、谐波失真: $\leq 5.5\%\text{THD}$ (非线性负载)、效率主路模式电池充满 91%。</p> <p>5、转换时间: 0ms、波形: 正弦波、直流电压: DC96V。</p> <p>6、输入功率因数 ≥ 0.97, 输出功率因数 0.9, 最大电流: 8A。</p> <p>蓄电池:</p> <p>1、电压等级: 12V 容量: 12V/65AH (不含水泥玻璃等杂质)。</p>

				2、容量保存率，蓄电池静置 28 天后其容量保存率不低于 96%； 3、免维护（寿命期内无需加酸加水）； 4、电池设计寿命长；5 年，质保 3 年 5、工作温度范围宽：-35℃～45℃。 6、安全性能正常使用下无电解液漏出, 无电池膨胀及破裂。
8	20 平方机房装饰工程	1	套	天花、地面装饰、静电地板等
9	服务器	1	台	1. 服务器外型：2U 机架式机箱； 2. 处理器：配置 2 颗 Intel 4210 2.2G 10 核 处理器参照或相当于处理器； 3. 内存：配置 4*32GB DDR4 2933MHz 内存参照或相当于配置，可扩展支持支持 NV DIMM； 4. 硬盘：配置 2 块 4TB 3.5 吋 7200rpm SAS 硬盘参照或相当于配置，配置 Raid1，提供服务器数据安全恢复服务； 5. 配置 SAS 卡，支持 Raid0、1 级别； 6. 配置白金效率 550w 1+1 冗余电源； 7. 配置双千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡，IOAT2 等网络高级特性； 8. 最大支持 8 个 PCI-E 3.0 插槽（2 个专用插槽）； 9. 主板支持双 SD 卡插槽，配置 16G SD 卡实现存储系统日志及 BMC 日志功能； 10. 扩展支持服务器操作风险管理系统，提高服务器登录、应用及管理的安全性能； 11. 提供原厂家工程师 3 年免费上门服务，设备 3 年质保；
10	机房办公桌	1	台	办公桌： 定制，规格约：1400*600*750mm，优质中密度纤维板基材三聚氰胺浸渍饰面，优质 PVC 全自动机器封边，优质五金配件。 办公椅： 规格：常规，Ø320 尼龙脚，50MM 黑色尼龙轮，协强

				85 黑色拉深 4CM 气杆，2.5 加厚中班蝴蝶底盘，固定腰垫和黑色 PP 玻纤背筐和扶手，42 密度中软高弹切割海绵，华宇耐磨亲肤弹力坐步，背加密加厚 H 系列网饰面。
二、综合楼、门卫室				
1	接入交换机	1	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>1、 单机固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 48 个，非复用千兆光接口≥ 4 个，最大可用千兆口≥ 52 个；</p> <p>2、 为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>二、 技术参数要求：</p> <p>1、★交换容量$\geq 255\text{Gbps}$，包转发率$\geq 154\text{Mpps}$；</p> <p>2、MAC 地址表$\geq 16\text{K}$；</p> <p>3、所投产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>4、★所投产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>5、要求支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>6、要求设备提供断电告警功能；</p> <p>7、要求设备支持 sflow；</p> <p>8、要求设备支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>9、要求设备支持能效以太网（802.3az）；</p> <p>10、要求设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于 30ms 支持增强型多 VLAN 子网流量工程, 实现非环网条件下的快速收敛；</p> <p>11、要求支持 ARP 自动防御特性；</p> <p>12、要求支持动态 ARP 检测功能；</p> <p>13、要求支持防 Dos 攻击、CPU 安全防护；</p> <p>14、要求支持 DHCP Snooping per vlan 等安全特性；</p> <p>15、要求设备支持 IPV6 SAVI 特性；</p> <p>要求设备支持 IPV6 DHCP Server 特性；</p>
2	24 口 POE 交换机	1	台	<p>一、单台配置要求：</p> <p>1、单机固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个（支持 POE 供电），非复用千兆光接口≥ 4 个，最大可用千兆口≥ 28 个；</p> <p>2、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>3、★要求全部 POE 端口支持 PoE+（802.3at 标准），</p>

				<p>最大 POE 输出功率$\geq 370W$;</p> <p>二、 技术参数要求:</p> <p>1、★交换容量$\geq 255Gbps$, 包转发率$\geq 95Mpps$;</p> <p>2、MAC 地址表$\geq 16K$;</p> <p>3、所投产品采用静音设计, 要求无风扇</p> <p>4、所投产品接口要求符合 8KV 防雷</p> <p>5、要求支持标准的以太网 OAM 功能</p> <p>6、要求设备提供断电告警功能</p> <p>7、要求设备支持 sflow</p> <p>8、要求设备支持端口 LED shutdown 功能</p> <p>9、要求设备支持能效以太网 (802.3az)</p> <p>10、要求设备支持生成树快速收敛, 要求广播收敛时间小于 30ms 支持增强型多 VLAN 子网流量工程, 实现非环网条件下的快速收敛</p>
3	无线 AP	12	台	<p>一、★单台配置要求:</p> <p>1、要求产品形态为室内放装式 AP, 提供 10/100/1000BASE-T 端口≥ 1 个;</p> <p>2、支持外置 USB 2.0 接口, 便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用;</p> <p>3、内置天线设计, 支持壁挂、放装、吸顶等安装方式;</p> <p>4、支持 RJ45 Console 口;</p> <p>5、支持标准 PoE 供电, 并支持本地适配器供电;</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1、整机支持双频, 发射功率$\geq 20dBm$;</p> <p>2、可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式;</p> <p>3、支持 802.11ac wave2 MU-MIMO 技术;</p> <p>4、2.4G 射频支持 3*3 MIMO, 2.4G 射频最大速率 450Mbps;</p> <p>5、★5G 射频支持 2*2 MIMO, 5G 射频最大速率 867Mbps;</p> <p>6、支持 SSID 数≥ 32;</p> <p>7、支持 FIT/FAT 模式可切换;</p> <p>8、支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用;</p>

				<p>9、AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证；</p> <p>10、支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制；</p> <p>11、支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能；</p> <p>12、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上；</p> <p>13、支持独立 SSID 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利</p> <p>14、与无线控制器同品牌；</p>
三、教学楼				
1	接入交换机	3	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>1、单机固化 10/100/1000M 以太网端口\geq48 个，非复用千兆光接口\geq4 个，最大可用千兆口\geq52 个；</p> <p>2、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、交换容量\geq255Gbps，包转发率\geq154Mpps；</p> <p>2、MAC 地址表\geq16K；</p> <p>3、所投产品采用静音设计，要求无风扇</p> <p>4、所投产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>5、要求支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>6、要求设备提供断电告警功能；</p> <p>7、要求设备支持 sflow；</p> <p>8、要求设备支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>9、要求设备支持能效以太网（802.3az）；</p> <p>10、要求设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于 30ms 支持增强型多 VLAN 子网流量工程, 实现非环网条件下的快速收敛；</p> <p>11、要求支持 ARP 自动防御特性；</p> <p>12、要求支持动态 ARP 检测功能；</p> <p>13、要求支持防 Dos 攻击、CPU 安全防护；</p> <p>14、要求支持 DHCP Snooping per vlan 等安全特性；</p> <p>15、要求设备支持 IPV6 SAVI 特性；</p>

				要求设备支持 IPV6 DHCP Server 特性;
2	24 口 POE 交换机	3	台	<p>一、★单台配置要求:</p> <p>1、单机固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个（支持 POE 供电），非复用千兆光接口≥ 4 个，最大可用千兆口≥ 28 个;</p> <p>2、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口;</p> <p>3、要求全部 POE 端口支持 PoE+（802.3at 标准），最大 POE 输出功率$\geq 370W$;</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1、交换容量$\geq 255Gbps$，包转发率$\geq 95Mpps$;</p> <p>2、MAC 地址表$\geq 16K$;</p> <p>3、所投产品采用静音设计，要求无风扇;</p> <p>4、所投产品接口要求符合 8KV 防雷;</p> <p>5、要求支持标准的以太网 OAM 功能;</p> <p>6、要求设备提供断电告警功能;</p> <p>7、要求设备支持 sflow;</p> <p>8、要求设备支持端口 LED shutdown 功能;</p> <p>9、要求设备支持能效以太网（802.3az）;</p> <p>10、要求设备支持生成树快速收敛，要求广播收敛时间小于 30ms 支持增强型多 VLAN 子网流量工程, 实现非环网条件下的快速收敛。</p>
3	无线 AP	30	台	<p>一、★单台配置要求:</p> <p>1、要求产品形态为室内放装式 AP，提供 10/100/1000BASE-T 端口≥ 1 个;</p> <p>2、支持外置 USB 2.0 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用;</p> <p>3、内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式;</p> <p>4、支持 RJ45 Console 口;</p> <p>5、支持标准 PoE 供电，并支持本地适配器供电;</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1、整机支持双频，发射功率$\geq 20dBm$;</p> <p>2、可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式;</p> <p>3、支持 802.11ac wave2 MU-MIMO 技术;</p>

				<p>4、2.4G 射频支持 3*3 MIMO, 2.4G 射频最大速率 450Mbps;</p> <p>5、5G 射频支持 2*2 MIMO, 5G 射频最大速率 867Mbps;</p> <p>6、支持 SSID 数\geq32;</p> <p>7、支持 FIT/FAT 模式可切换;</p> <p>8、支持 AP 逃生功能, AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用;</p> <p>9、AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证, 支持 AP 口令密码认证, 支持 AP、AC 双向数字证书的认证;</p> <p>10、支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制;</p> <p>11、支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能;</p> <p>12、支持频谱导航功能, 能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上;</p> <p>13、支持独立 SSID 组播功能, 非全局组播, 满足客户应用要求, 中标后保留测试权利</p> <p>14、与无线控制器同品牌;</p>
四、实训楼				
1	8 口 POE 交换机	2	台	<p>一、★单台配置要求:</p> <p>4、单机固化 10/100/1000M 以太网端口\geq8 个(支持 POE 供电), 非复用千兆光接口\geq2 个, 最大可用千兆口\geq10 个;</p> <p>5、为便于上架操作及设备使用, 要求前置电源接口;</p> <p>6、要求全部 POE 端口支持 PoE+ (802.3at 标准), 最大 POE 输出功率\geq124W;</p> <p>三、技术参数要求:</p> <p>10、★交换容量\geq255Gbps, 包转发率\geq19Mpps;</p> <p>11、MAC 地址表\geq16K;</p> <p>12、所投产品采用静音设计, 要求无风扇;</p> <p>13、所投产品接口要求符合 8KV 防雷;</p> <p>14、要求支持标准的以太网 OAM 功能;</p> <p>15、要求设备提供断电告警功能;</p> <p>16、要求设备支持 sflow;</p>

				17、要求设备支持端口 LED shutdown 功能； 要求设备支持能效以太网（802.3az）；
2	无线 AP	4	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>1、要求产品形态为室内放装式 AP，提供 10/100/1000BASE-T 端口≥ 2 个；</p> <p>2、支持外置 USB 2.0 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用；</p> <p>3、内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式；</p> <p>4、支持 RJ45 Console 口；</p> <p>5、支持标准 PoE 供电，并支持本地适配器供电；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、整机支持三频，发射功率$\geq 20\text{dBm}$；</p> <p>2、整机支持八条空间流，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式；</p> <p>3、支持 802.11ac wave2 MU-MIMO 技术；</p> <p>4、★整机最大无线速率不低于 2900Mbps；</p> <p>5、支持双 2.4G 的射频工作模式（2.4G+2.4G+5G）或双 5G 的射频工作模式（2.4G+5G+5G）；</p> <p>6、2.4G 射频模式最大支持 4 条空间流；</p> <p>7、5G 射频模式最大支持 6 条空间流；</p> <p>8、支持 SSID 数≥ 48 个；</p> <p>9、支持 FIT/FAT 模式可切换；</p> <p>10、支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用；</p> <p>11、AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证；</p> <p>12、支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制；</p> <p>13、支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能；</p> <p>14、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上；</p> <p>15、支持独立 SSID 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利；</p>

				16、与无线控制器同品牌；
五、饭堂				
1	8 口 POE 交换机	1	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>4、单机固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 8 个（支持 POE 供电），非复用千兆光接口≥ 2 个，最大可用千兆口≥ 10 个；</p> <p>5、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>6、要求全部 POE 端口支持 PoE+（802.3at 标准），最大 POE 输出功率$\geq 124W$；</p> <p>三、技术参数要求：</p> <p>10、交换容量$\geq 255Gbps$，包转发率$\geq 19Mpps$；</p> <p>11、MAC 地址表$\geq 16K$；</p> <p>12、所投产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>13、所投产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>14、要求支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>15、要求设备提供断电告警功能；</p> <p>16、要求设备支持 sflow；</p> <p>17、要求设备支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>要求设备支持能效以太网（802.3az）；</p>
2	无线 AP	2	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>1、要求产品形态为室内放装式 AP，提供 10/100/1000BASE-T 端口≥ 2 个；</p> <p>2、支持外置 USB 2.0 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用；</p> <p>3、内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式；</p> <p>4、支持 RJ45 Console 口；</p> <p>5、支持标准 PoE 供电，并支持本地适配器供电；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、整机支持三频，发射功率$\geq 20dBm$；</p> <p>2、整机支持八条空间流，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式；</p> <p>3、支持 802.11ac wave2 MU-MIMO 技术；</p> <p>4、整机最大无线速率不低于 2900Mbps；</p>

				<p>5、★支持双 2.4G 的射频工作模式（2.4G+2.4G+5G）或双 5G 的射频工作模式（2.4G+5G+5G）；</p> <p>6、2.4G 射频模式最大支持 4 条空间流；</p> <p>7、5G 射频模式最大支持 6 条空间流；</p> <p>8、支持 SSID 数\geq48 个；</p> <p>9、支持 FIT/FAT 模式可切换；</p> <p>10、支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用；</p> <p>11、AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证；</p> <p>12、支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制；</p> <p>13、支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能；</p> <p>14、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上；</p> <p>15、支持独立 SSID 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利</p> <p>16、与无线控制器同品牌；</p>
六、宿舍楼				
1	接入交换机	2	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>4、单机固化 10/100/1000M 以太网端口\geq8 个（支持 POE 供电），非复用千兆光接口\geq2 个，最大可用千兆口\geq10 个；</p> <p>5、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>10、交换容量\geq255Gbps，包转发率\geq19Mpps；</p> <p>11、MAC 地址表\geq16K；</p> <p>12、所投产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>13、所投产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>14、要求支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>15、要求设备提供断电告警功能；</p> <p>16、要求设备支持 sflow；</p> <p>17、要求设备支持端口 LED shutdown 功能；</p>

				要求设备支持能效以太网（802.3az）；
七、实训厂房				
1	8 口 POE 交换机	4	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>4、单机固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 8 个（支持 POE 供电），非复用千兆光接口≥ 2 个，最大可用千兆口≥ 10 个；</p> <p>5、为便于上架操作及设备使用，要求前置电源接口；</p> <p>6、要求全部 POE 端口支持 PoE+（802.3at 标准），最大 POE 输出功率$\geq 124W$；</p> <p>三、技术参数要求：</p> <p>10、交换容量$\geq 255Gbps$，包转发率$\geq 19Mpps$；</p> <p>11、MAC 地址表$\geq 16K$；</p> <p>12、所投产品采用静音设计，要求无风扇；</p> <p>13、所投产品接口要求符合 8KV 防雷；</p> <p>14、要求支持标准的以太网 OAM 功能；</p> <p>15、要求设备提供断电告警功能；</p> <p>16、要求设备支持 sflow；</p> <p>17、要求设备支持端口 LED shutdown 功能；</p> <p>要求设备支持能效以太网（802.3az）；</p>
2	无线 AP	4	台	<p>一、★单台配置要求：</p> <p>1、要求产品形态为室内放装式 AP，提供 10/100/1000BASE-T 端口≥ 2 个；</p> <p>2、支持外置 USB 2.0 接口，便于扩展蓝牙、物联网、外置存储等应用；</p> <p>3、内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式；</p> <p>4、支持 RJ45 Console 口；</p> <p>5、支持标准 PoE 供电，并支持本地适配器供电；</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、整机支持三频，发射功率$\geq 20dBm$；</p> <p>2、整机支持八条空间流，可同时工作在 802.11a/n/ac、802.11b/g/n 模式；</p> <p>3、支持 802.11ac wave2 MU-MIMO 技术；</p> <p>4、整机最大无线速率不低于 2900Mbps；</p>

				<p>5、支持双 2.4G 的射频工作模式（2.4G+2.4G+5G）或双 5G 的射频工作模式（2.4G+5G+5G）；</p> <p>6、2.4G 射频模式最大支持 4 条空间流；</p> <p>7、5G 射频模式最大支持 6 条空间流；</p> <p>8、支持 SSID 数\geq48 个；</p> <p>9、支持 FIT/FAT 模式可切换；</p> <p>10、支持 AP 逃生功能，AP-AC 链接断开后 AP 可继续工作不影响用户使用；</p> <p>11、AP 向 AC 注册支持 AP mac 地址认证，支持 AP 口令密码认证，支持 AP、AC 双向数字证书的认证；</p> <p>12、支持基于 SSID 和 Radio 的无线服务定时开启和关闭控制；</p> <p>13、支持 wifi 定位功能和 wifi 探针功能；</p> <p>14、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在 5GHz 频段上；</p> <p>15、支持独立 SSID 组播功能，非全局组播，满足客户应用要求，中标后保留测试权利</p> <p>16、与无线控制器同品牌；</p>
八、配件及线材				
1	千兆光模块	26	个	千兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC 接口。
2	6 芯光纤	150 0	米	<p>1. 单模 6 芯光纤套入由高模量的聚酯材料做成的松套管内，套管内填充防水化合物，松套管外用双面涂塑（皱纹）</p> <p>2. 钢带纵包，钢带和松套管中的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根钢丝加强后护套。</p> <p>3. 光缆全截面阻水，是最为常规的室外通信光缆。</p>
3	6 类非屏蔽网线	50	箱	<p>1. 标准：YD/T 1019-2013；</p> <p>2. 产品说明：符合六类标准，多用于室内水平布线使用，提供 PVC、低烟无卤、阻燃多种规格。</p> <p>★3. 芯数：4*2；导体直径：0.57\pm0.05mm；外护套材质：PVC（灰色）；5. 外径：6.3\pm0.2mm；</p> <p>4. 特性阻抗：100\pm15Ω；</p>

				5. 最小互电容：51pf/m； 6. 直流电阻：≤9.3 Ω /100m； 7. 最大平衡电容：160pf/km； 8. 最大电流平衡：2%； 9. 防火等级：PVC 外护套； 10. 最小安装半径：4 倍电缆外径； 11. 最大拉力：100N； 12. 操作温度：-15～60℃； 13. 安装温度：0～50℃； 14. 操作电压：DC 32～72V。
4	机柜	17	个	国标 6U 规格约 540*420*350。
5	6 类非屏蔽模块及配件	120	套	1. 参考标准：TIA/EIA 568B, ISO/IEC 11801, YD/T 926.3； 2. 产品说明：适用于设备间与工作区的六类数据通讯插座连接，用通用线序标签清晰标注于模块上，便于准确完成端接。
6	施工安装及辅材配件	1	套	1、包含桥架水平拉杆、电源线（铜芯四平方以上）、水晶头、电工胶布、插排、设备箱、钢丝绳、扎带、标签等，含尾纤、跳线、耦合器、终端盒、熔接盒、线管线材等。 2、节点配置/电源线路必须使用国标铜芯线, 电源线主干 6mm 以上, 其他线路 4mm 以上, 接口处全部焊接, 所有电线需套 PVC 绝缘管/网线使用六类线（UTP）/电源插座等线材设备以及之相关的周边设备及相关配件对所有施工材料包干/根据用户实际要求布线。 电信级熔接保证所有熔接点稳定运行； 3、安装前出具具体安装设计图交用户。
商务条款： 一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 7 日内； 二、交货期：自合同签订之日起 30 日内交货并安装完毕； 三、交货地点：采购方指定的地方； 四、交货方式：现场交货；				

五、售后服务要求：1、竞标人提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效。2、质量保证期：1 年；3、故障响应时间：成交供应商应接到故障通知后在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 8 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作；4、免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员；5、在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，成交供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务；6、每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养；

六、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费；（4）包括安装费用；（5）到现场验收的费用。

七、本项目无预付款，采购人在货物安装完毕并通过验收合格并收到全额发票后 15 个工作日内付清中标人货款的 95%，余 5%作为质保金。质保期满无质量问题时，在 10 个工作日内甲方将乙方所交纳的质保金（不计利息）退还乙方。

八、备品备件及耗材等要求：成交供应商应按中标价或优于市场价提供相关配件和服务。

九、验收条件及标准：（1）常温 0℃—35℃，符合合同要求及国家相关标准；（2）参数配置符合标书要求，无任何变动；（3）成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。

十、验收方法及方案：由采购人、成交供应商、使用方共同现场验收，并出具验收文书。
实施和安装要求：（1）供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；

第四章 响应文件格式

正/副 本

响 应 文 件 （封面）

项目编号：_____

项目名称：_____

分标（如有）：_____

（供应商名称）

年 月 日

目 录

一、价格文件

1、谈判报价表·····	页码
--------------	----

二、商务技术文件

1、谈判书·····	页码
2、竞标声明书·····	页码
3、谈判保证金交纳证明材料·····	页码
4、供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）复印件·····	页码
5、法定代表人（负责人或自然人）身份证明复印件·····	页码
6、法定代表人（负责人或自然人）授权委托书原件(按第四章格式要求)及被授权人有效身份证正反面复印件（ 委托时必须提供 ）；·····	页码
7. 供应商所属期为半年内任意一个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由供应商所在地有关行政机关出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，新成立不足一个月的供应商不需提供）；	
8、供应商所属期为半年内任意一个月的依法纳税的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由供应商所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟， 新成立不足一个月的供应商不需提供 ）·····	页码
9、供应商 2019 年财务状况报告复印件（或财务报表或银行出具的资信证明或第三方审计报告等证明材料），从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的证明材料·····	页码
10、参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明·····	页码
11、不得被《信用中国》（ http://www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（提供信用中国、中国政府采购网上截图）·····	页码。
12、技术响应表·····	页码
13、供货清单·····	页码
14、商务响应表·····	页码
15、售后服务承诺·····	页码
16、供应商认为需要提供的有关资料（如属于小型、微型企业的、监狱企业的、残疾人福利性单位的，须提供相关证明材料等）·····	页码

一、价格文件

谈判报价表

项目编号:_____

项目名称:_____

分标（如有）：_____

序号	货物名称	数量 ①	单位	品牌型号及生产厂家	单价（元） ②	单项合价（元） ③=①×②
1						
2						
...						
...						
N						
总报价（含其他优惠条件）：人民币（¥）						
交货时间：自签订合同之日起____个日历日内验收合格交付使用。						
交货地点：采购人指定地点						

注：所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。竞标报价包含税费等服务过程中的一切费用。

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人（签字）：

供应商公章或自然人加盖手指指印：

报价时间： 年 月 日

二、商务技术文件

1、谈判书

采购代理机构：

依据贵方（项目名称/文件编号）项目政府采购的谈判邀请，我方（姓名和职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述响应文件正本一份，副本肆份。

1. 谈判报价表；
2. 竞标声明书；
3. 资格证明文件；
4. 技术响应表；
5. 供货清单
6. 商务响应表；
7. 服务方案及承诺书；
8. 按竞争性谈判文件谈判须知和技术规格要求提供的有关文件；

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括（补遗文件）（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利；

3. 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；

4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号/行号：_____

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章或自然人加盖手指指印：_____

日期：_____年____月____日

2、竞标声明书

致：_____（采购单位名称）：

_____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业（或自然人），经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人或自然人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；该型号产品我方有现货可供，并已于_____年_____月生产完工或向_____（原厂商名称）购进[或需在中标后向_____订购]。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

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

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（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、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章或自然人加盖手指指印：_____

日期：_____年____月____日

3、谈判保证金交纳证明材料（格式）

供应商应在此按“供应商须知”的相应要求提供谈判保证金证明材料复印件并加盖供应商公章（或自然人加盖手指指印）。

4、供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）复印件；

5、法定代表人（负责人或自然人）身份证明（格式）

供 应 商（自然人不需填写）：_____

单位性质（自然人不需填写）：_____

地 址（自然人不需填写）：_____

成立时间（自然人不需填写）：_____年_____月
日

经营期限（自然人不需填写）：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）的法定代表
人（负责人或自然人）。

特此证明。

附：法定代表人（负责人或自然人）有效的身份证正反面复印件，并加盖公章
（自然人加盖手指指印）。

供应商：（盖单位公章）

日期： 年 月 日

注明：如法定代表人（负责人或自然人）亲自参加的，须提供法定代表人（负责人或
自然人）身份证明书、法定代表人（负责人或自然人）身份证。

6、法定代表人（负责人或自然人）授权书（格式）

致：_____（采购代理机构）：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人或自然人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的提交响应文件、谈判、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（负责人或自然人）身份证明书、法定代表人（负责人或自然人）有效的身份证正反面复印件及被授权人有效的身份证正反面复印件，并加盖公章（自然人加盖手指指印）。

被授权人签字：_____ 法定代表人（负责人或自然人）签字：_____

所在部门职务：_____ 职务：_____

被授权人身份证号码：_____

供应商公章或自然人加盖手指指印：

年 月 日

7. 供应商所属期为半年内任意一个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由供应商所在地有关行政机关出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，新成立不足一个月的供应商不需提供）；

8、供应商所属期为半年内连续一个月的依法纳税的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由供应商所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，新成立不足一个月的供应商不需提供）；

9、供应商 2019 年财务状况报告复印件（或财务报表或银行出具的资信证明或第三方审计报告等证明材料），从取得营业执照时间起到投标截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的证明材料。

10、参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（（格式，内容自拟，必须提供）；

11、不得被《信用中国》（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（提供信用中国、中国政府采购网上截图）（必须提交，加盖公章）。

12、技术响应表（格式）

分标（如有）：_____

序号	竞争性谈判文件要求	响应文件具体响应	响应/偏离	说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

说明：应对照竞争性谈判文件“第三章 谈判采购技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。特别对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值。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章或自然人加盖手指指印：_____

日 期：

13、供 货 清 单

项目编号:_____

项目名称:_____

分标（如有）: _____

序号	货物名称	品牌型号及生产厂家	数 量
1			
2			
3			
4			
5			
...			

说明：1. 提供所投设备详细的供货范围，包括主机、主要配件及生产厂家、软件系统、备品备件等。

2. 各项货物详细技术性能应另页描述。

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人签字：__

供应商公章或自然人加盖手指指印：_____

时间：_____年____月____日

14、商务响应表（格式）

分标（如有）：_____

项目	谈判文件要求	是否响应	竞标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交货时间及地点	（合同签订后 日历内）交货； 地点：_____		
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人签字：_____

供应商公章或自然人加盖手指指印：_____

日 期：

供应商针对本项目的售后服务承诺书（必须提供）

15、售后服务承诺书（ 格式， ， 内容自拟 ）

供应商公章或自然人加盖手指指印： _____

法定代表人（负责人或自然人）或被授权人签字： _____

_____年____月____日

附件一中小企业声明函

中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章或自然人加盖手指指印_____

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签名_____

年 月 日

注：随成交结果同时公告其信息，接受社会监督。供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附加二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：

注：随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任

第五章 合同主要条款

《广西壮族自治区政府采购合同》 （试行）文本

合同编号：

采购单位（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____

项目名称和编号：_____

签订地点：广西平果市

签订时间：2020年____月____日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

1、供货一览表：

XXXX。具体内容详见谈判文件。

2、合同合计金额：（大写）人民币_____（小写）_____。

3、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料 and 包装、运输等全部费用。如招谈判响应文件对其另有规定的，从其规定。

第二条、质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与谈判、响应文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条、权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条、包装和运输

1、乙方提供的货物均应按谈判、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式

乙方在货物验收合格无异议后十五个工作日内按本合同合计金额 5%比例向甲方提交质量保证金，质量保证期满后，乙方提交退质量保证金申请后 10 个工作日内甲方无息返还。

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、质量保证及售后服务

1、乙方应按谈判文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后按乙方谈判响应文件承诺时间到达甲方现场处理。

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

4、上述的货物免费质保期为1年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

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

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

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条、违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 4‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 4‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条、不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条、合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十八条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条、合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第二十条、签订本合同依据

- 1、政府采购谈判文件；
- 2、乙方提供的响应文件；
- 3、竞标（谈判）承诺书；
- 4、成交通知书。

第二十一条、本合同一式六份，具有同等法律效力，平果县政府采购监管部门、采购代理机构各一份，甲方执三份、乙方执一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报广西区财政厅（政府采购监管部门）备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	
2020 年 月 日	

合同附件

1、供应商承诺具体事项:

详见乙方谈判响应文件相关内容

2、售后服务具体事项:

详见乙方谈判响应文件售后服务承诺相关内容

3、质保期责任:

详见乙方谈判响应文件售后服务承诺相关内容

4、其他具体事项:

甲方 (章)

年 月 日

乙方 (章)

年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

关于退还投标保证金的函

广西恒硕工程项目管理咨询有限公司：

我单位于____年____月____日参加了贵公司代理的_____项目（项目编号：_____）的竞标，同时按响应文件（采购文件）规定提交了_____元投标保证金。现竞标工作已经结束，我单位____竞标单位名称____（中标或落标）。按照竞争性谈判文件（采购文件）规定，我单位要求贵公司退还该项目竞标保证金。

我单位委托_____（受托人姓名），性别：_____

身份证号：_____，联系电话：_____，全权办理退款手续。

特此函。

附银行账号

开户名称：_____

银行账号：_____

开户银行：_____

竞标单位（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

_____年____月____日

注：办理竞标保证金退款手续时请竞标单位按以上格式打印（或填写）本退款函并签章后递交至我公司财务部。另附上委托代理人身份证复印件、竞标保证金缴纳转账底单复印件、开户银行许可证复印件并加盖单位公章。按邀请招标文件规定的退款条件的方可办理退款。

竞标单位在递交竞标文件时请携带《退还保证金的函》一份并附上银行转账单复印件，以便及时退还保证金。