

广西国力招标有限公司

竞争性磋商文件



采购项目编号：GXZC2022-C1-002041-GXGL

采购项目名称：校园监控设备采购

(GXGL2022M-C219-Z)

采 购 人：广西广播电视学校

采购代理机构：广西国力招标有限公司

2022 年 7 月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	2
第二章	磋商供应商须知	6
第三章	采购需求	17
第四章	竞争性磋商响应文件格式	37
第五章	合同主要条款	46
第六章	评标标准	55

第一章 竞争性磋商公告

广西国力招标有限公司

竞争性磋商公告

项目概况

校园监控设备采购 采购项目的潜在供应商应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）获取采购文件，并于 2022 年 7 月 22 日 9 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2022-C1-002041-GXGL

项目名称：校园监控设备采购

预算总金额（元）：1968500.00

采购需求：

标项名称：校园监控设备采购

数量：1 批

预算金额（元）：1968500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：200 万枪式摄像机迁移 1 项、400 万高清网络枪机 100 台、200 万高清红外智能球机 2 台、400 万高清红外智能球机 4 台、摄像机支架 350 个、摄像机设备箱 350 个、光纤设备箱 80 个等。如需进一步了解详细内容，详见竞争性磋商文件。

最高限价（如有）：1968500.00

合同履行期限：合同签订之日后采购人需提前 15 天通知成交人进行采购，成交人在接到采购人通知后，20 个工作日内交货。30 个工作日内完成安装。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留采购预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，预留专门面向中小企业采购预算金额为：人民币 60 万元。供应商参与本项目竞标提供的货物必须包含不少于 60 万元的中小企业制造商货物，否则竞标无效。（中小企业制造商指中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位）

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2022 年 7 月 11 日至 2022 年 7 月 18 日，每天上午 8 时 30 分至 12 时 00 分，下午 15 时 00 分至 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）；

方式：本项目不发放纸质采购文件，请登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）进行报名并

获取采购文件；未注册的供应商可在政采云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。提示：供应商只有在“政采云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

四、响应文件提交

截止时间：2022年7月22日9:30（北京时间）

地点（网址）：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）（本项目不要求竞标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

五、开启

开启时间：2022年7月22日9点30分后（北京时间）

地点：广西国力招标有限公司评标室（广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼）。

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. 磋商保证金（人民币）：19000.00元。（必须足额交纳）

磋商保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现金形式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，磋商供应商应当向我公司财务室递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效磋商保证金。（财务室电话：0771-4915100、4915200）

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：8001 0905 7455 558

银行行号：313611002043

2. 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；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展。

3. 网上公告媒体查询

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）。

4. 其他注意事项

（1）本项目实行电子竞标，供应商应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交竞标响应文件。供应商在使用系统参与竞标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>。

（3）供应商应及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云CA证书办理操作指南）；

（4）供应商通过政采云投标客户端软件制作竞标响应文件，政采云投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西壮族自治区全流程电子招投标

项目管理系统—供应商客户端）。

（5）因未注册入库、未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（6）竞标响应文件网上提交截止后，政采云（电子标系统）自动提取所有竞标响应文件，各供应商须在开标开始后 30 分钟内对上传政采云的竞标响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，本公司开启竞标响应文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

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：广西广播电视学校

地 址：南宁市江南区亭洪路 41 号

项目联系人：马晋华

项目联系方式：0771-4739203

2. 采购代理机构信息

名 称：广西国力招标有限公司

地 址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

项目联系人：何工

项目联系方式：0771-4915558

广西国力招标有限公司

2022 年 7 月 11 日

第二章 磋商供应商须知

磋商供应商须知前附表

序号	内 容
1	采购项目名称：校园监控设备采购 采购项目编号：GXZC2022-C1-002041-GXGL
2	3.1 供应商资格：按第一章磋商公告第二条规定。
3	磋商报价：供应商必须就所竞项目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。
4	成交服务费：本项目的成交服务费按本须知 19.1 款规定的标准采用差额定率累进计费方式计取，由成交供应商在发布成交结果公告后，一次性向采购代理机构支付。
5	响应文件的上传和提交：本项目通过“政采云平台（ https://www.zcygov.cn ）”实行在线竞标响应（电子标），竞标供应商应当在 响应文件提交截止时间 前，将生成的“电子加密响应文件”上传提交至“政采云平台”。 “电子加密响应文件”的上传、提交： a. 磋商供应商应在 响应文件提交截止时间 前将“电子加密响应文件”成功上传提交至“政采云平台”，否则磋商无效。 b. “电子加密磋商响应文件”成功上传提交后，供应商可自行打印响应文件接收回执。
6	响应文件递交截止时间：详见磋商公告 响应文件递交地址：详见磋商公告
7	竞争性磋商响应文件有效期：响应文件递交截止日期后六十日。
8	磋商保证金（人民币）：详见磋商公告
9	磋商时间：详见磋商公告 磋商地点：详见磋商公告
10	评标方法：综合评分法（详见第六章）
11	响应文件形式：磋商供应商应准备电子响应文件。 电子响应文件是指通过“政采云电子投标客户端”完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密响应文件。
12	响应文件的编制：供应商应先安装“政采云电子投标客户端”，并按照本竞争性磋商文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制并加密响应文件。
13	响应文件的盖章：响应文件中所涉及的加盖公章均采用 CA 电子签章。
14	法定代表人或其授权代表签字或盖章：本竞争性磋商文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果磋商供应商没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，磋商供应商可以线下签字或盖章后扫描上传。

15	响应文件份数：电子加密响应文件在线上传提交一份。
16	电子加密响应文件的解密： 磋商响应文件开启后，本公司将向各参与磋商供应商发出“电子加密响应文件”的解密通知，各磋商供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密响应文件”的在线解密。

磋商供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

本文件仅适用于本文件中所叙述的**货物类**政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：广西广播电视学校。

2.2 “采购代理机构”是指：广西国力招标有限公司。

2.3 “磋商供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织和自然人。如果该供应商在本次磋商中成交，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 “竞争性磋商响应文件”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. 磋商供应商的基本条件：详见须知前附表。

4. 磋商费用、代理服务费

4.1 磋商供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性磋商响应文件有关的费用，不论磋商结果如何，采购人和广西国力招标有限公司在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

4.2 本项目的代理服务费按须知前附表的规定执行，由成交供应商在发布成交结果公告后，一次性向采购代理机构支付。

5. 竞争性磋商文件的澄清和修改：

5.1 供应商应认真阅读磋商文件，供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，供应商必须在获取竞争性磋商文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出，供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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

- （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。

5.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响

应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止时间 5 日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

5.4 磋商供应商接电话通知后到采购代理机构处领取以上澄清答复（或补充通知、更改通知等），或在网上查询，如在电话通知后 24 小时内不上门领取的，则视为已在网上查询收到。该澄清或修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。磋商供应商在每一次收到澄清答复或补充通知后应立即以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清答复或补充通知。否则，由此造成的一切后果由磋商供应商负责。

二、竞争性磋商响应文件的编制

6. 竞争性磋商响应文件编制基本要求

6.1 磋商供应商应按本竞争性磋商文件规定的格式和顺序编制并标注页码，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后果由磋商供应商承担。供应商应准确设置评审关联点。未设置或设置错误导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的后果由磋商供应商承担。

6.2 响应文件须由磋商供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，磋商供应商应写全称。

6.3 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。响应文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由磋商供应商负责。

6.4 竞争性磋商响应文件的组成：竞争性磋商响应文件应分为价格文件和商务技术文件两个部分组成（扫描件或其他电子文件）。（以下文件要求必须提供的文件如未提供，磋商小组有权拒绝其竞争性磋商响应文件）

6.4.1 第一部分：价格文件

1) 报价表；（附件一）[必须提供]

6.4.2 第二部分：商务技术文件

1) 磋商书及磋商声明书；（附件二）[必须提供]

2) 商务、技术响应、偏离情况说明表；（附件三）[必须提供]

3) 法定代表人身份证正、反面复印件；[必须提供]

4) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件；（附件四）[委托代理时必须提供]；

5) 有效的主体资格证明文件；

磋商供应商有效的“主体资格证明文件”复印件（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）；[必须提供]

6) 财务状况报告；[格式自拟，必须提供]

7) 响应文件递交截止之日前一年内磋商供应商连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明复印件；无纳税记录的，应提供由磋商供应商所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》复印件；（必须提供，新成立单位按实际提供）

8) 响应文件递交截止之日前一年内磋商供应商连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证复印件；无缴费记录的，应提供由磋商供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》复印件；（必须提供，新成立单位按实际提供）

9) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；[格式自拟，必须提供]

10) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明；[格式

自拟，必须提供]

注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询

查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)

查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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，将拒绝其参与政府采购活动。

11) 磋商保证金的提交凭证：[必须提供]

12) 本采购项目《采购需求》中要求必须提交的材料：[如有规定，则必须提供]

13) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料[如有规定，则必须提供]；

14) 中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第四章，必须提供）

15) 技术方案：[格式自拟]

16) 项目实施人员一览表；

17) 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。

三、报价要求

7.1 对于本文件中未列明，而磋商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。

7.2 成交供应商负责本项目所需货物（服务）的提供、实施、售后服务等全部工作。

7.3 磋商供应商应在报价表上标明单价和总价。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本竞争性磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。除上述原因以外，如果因磋商供应商原因引起的报价失误，并在磋商时被接受，其后果由磋商供应商自负。

7.4 磋商报价：供应商必须就所竞项目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。

7.5 磋商供应商在报价时应考虑各方面因素、各种风险和自己的承受能力。经磋商小组审核存在严重不合理、低于其企业成本的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，其报价将不予接受。

7.6 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物（服务）质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其作为无效竞标处理。

四、竞争性磋商响应文件的份数、上传、提交、修改、撤回和解密

8. 竞争性磋商响应文件的份数、上传、提交、解密

见须知前附表。

9. 磋商响应文件的修改和撤回：供应商应当在截止时间前完成响应文件的上传、提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。截止时间后递交的响应文件，“政府采购云平台”

将予以拒收。截止时间后，供应商不得撤回、修改响应文件。

五、磋商保证金

10.1 保证金应用人民币，具体金额详见磋商供应商须知前附表。

10.2 保证金交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

10.3 办理保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号、分标号（如有），以免耽误竞争性磋商。

10.4 保证金相关事宜：财务室电话：0771-4915100、4915200

10.5 未成交磋商供应商的保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内予以退还，不计利息。成交供应商的保证金在合同签订后五个工作日内退还（合同签订后送达至广西国力招标有限公司），不计利息。

10.6 对未按本竞争性磋商文件要求交纳保证金的竞争性磋商响应文件，将会在评审中按照无效竞争性磋商响应文件处理。（说明：评审时，磋商小组将以本公司财务室编制的《项目保证金到账信息表》作为评审依据）

10.7 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

10.8 磋商供应商有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- 1) 磋商供应商在提交竞争性磋商响应文件截止时间后撤回竞争性磋商响应文件的；
- 2) 磋商供应商在竞争性磋商响应文件中提供虚假材料的；
- 3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- 4) 磋商供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。
- 5) 法律法规规定的其他情形。

注：磋商供应商已经被推荐为第一成交候选供应商后撤回竞争性磋商响应文件或拒绝签订政府采购合同的，其保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

八、磋商程序及评标方法

（一）竞争性磋商响应文件无效的情形：

1.未实质性响应竞争性磋商文件的竞争性磋商响应文件按无效处理。

2. 有下列情形之一的视为供应商相互串通参与磋商活动，竞争性磋商响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的竞争性磋商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磋商活动事宜；

（3）不同的供应商的竞争性磋商响应文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；

（4）不同供应商的竞争性磋商响应文件异常一致或磋商报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的竞争性磋商响应文件相互混装；

（6）不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

3. 有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，竞争性磋商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、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下政府采购活动；

（2）生产厂商授权给供应商后又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委托多个代理商参加磋商活动。

4. 其他竞标无效的情形：

- （1）竞争性磋商响应文件未按竞争性磋商文件要求签署或 CA 电子签章的；
- （2）供应商提交两份或两份以上内容不同的竞争性磋商响应文件；
- （3）磋商供应商在线制作竞争性磋商响应文件时填写的报价金额与解密后“电子加密响应文件”中《报价文件》填写的金额不一致并拒绝按采购文件要求接受调整的；
- （4）法律、法规和采购文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

5. 被拒绝的响应文件为无效。

磋商供应商竞争性磋商响应文件无效的，磋商小组应当告知有关供应商。

（二）磋商

11.1 第一轮磋商

- 1. 磋商会由本中心主持，主持人宣布磋商会议开始；
- 2. 主持人介绍参加磋商会的人员名单；
- 3. 主持人宣布磋商会议纪律及评审期间的有关事项；告知应当回避的情形, 提请有关人员回避；
- 4. 磋商及评审程序
 - （1）在磋商开始时间截止后 30 分钟内由各供应商自行对磋商响应文件进行解密；
 - （2）由磋商小组进行资格审查和符合性审查，审查结束后，在线通知无效磋商供应商磋商响应文件无效理由，有效磋商供应商进入磋商程序。
 - （3）系统对各供应商的商务技术进行汇总；
 - （4）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行在线磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（5）当磋商小组一致确定供应商的竞争性磋商响应文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求且符合竞争性磋商文件要求，无需再磋商的，磋商小组按竞争性磋商文件设定的 11.4、11.6 程序和综合评分法确定成交候选供应商。第一轮磋商后竞争性磋商文件有实质性变动或仍需磋商的，磋商小组对竞争性磋商文件变动或提出磋商意见后进行第二轮磋商。

11.2 竞争性磋商文件变动

第一轮磋商结束后，由磋商小组组长主持，根据竞争性磋商文件和磋商情况结合第一轮磋商整体情况，可以对竞争性磋商文件采购需求中已事先明确的可能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进行统一变动，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当在询标规定时间内及时通知所有参加磋商的供应商，并要求供应商做出响应（需盖 CA 电子签章）。

11.3 第二轮磋商

磋商小组集中就重新递交的响应材料或磋商小组提出的磋商意见与单一响应供应商分别进行在线磋商。

磋商后，在询标规定时间内供应商根据磋商小组统一整理的磋商记录要求做出承诺（需盖 CA 电子签章）。

当磋商小组一致确定供应商的竞争性磋商响应文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求且符合竞争性磋商文件要求，无需再磋商的，磋商小组按竞争性磋商文件设定的 11.4、11.6 程序和综合评分法确定成交候选供应商。第二轮磋商后竞争性磋商文件仍有实质性变动的或仍需磋商的，磋商小组对竞争性磋商文件变动或提出磋商意见后进行第三轮磋商。以此类推。

特别说明：

政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

磋商评审在严格保密的情况下进行，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

电子磋商过程中需要供应商在线确认的所有内容，供应商不予确认的应说明理由，超过规定时间未确认的，将被视为放弃确认或者无异议。

澄清问题的形式：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，磋商小组可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正，供应商应在询标规定时间内进行澄清或说明（需盖 CA 电子签章），并不得超出采购文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

11.4 最后报价及成交候选供应商推荐

磋商结束后，磋商小组要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内在线提交最后报价。继续参加磋商的供应商作最后报价，由其法定代表人(负责人)或授权代表 CA 电子签章后提交。

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。最后报价是供应商竞争性磋商响应文件的有效组成部分。

磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当明确不同意见并说明理由。磋商小组成员拒绝提出理由的，视为同意评审结果。

11.5 供应商的报价均超过了政府采购最高限价，采购人不能支付的，磋商活动终止。

11.6 本采购项目的评审依据为竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件，采用的评标方法为**综合评分法**。

11.7 可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，本公司可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，本公司待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新组织采购活动。

11.8. 终止竞争性磋商采购活动

在竞争性磋商采购活动过程中，出现下列情形之一的，采购人或者本公司将终止竞争性磋商采购活动，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磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。（符合磋商文件规定的特殊情形除外；符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形除外；符合财库〔2015〕124 号文件规定情形的除外。）

在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者本公司将终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

九、确定成交供应商办法

15. 根据以下原则确定成交供应商：质量和服务均能满足竞争性磋商文件实质性响应要求的供应商中按综合评分法的成交候选供应商推荐原则确定成交供应商。

十、成交结果公告

16.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将磋商评审报告送采购人确认，采购人确认后，成交结果公告将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布，同时向成交供应商发出成交通知书。

16.2 磋商供应商认为采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，供应商在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购代理机构将在收到磋商供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

16.3 质疑磋商供应商必须首先经过质疑程序，在对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向相关监督管理部门投诉。

质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司

0771-4915558

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

十一、签订合同

17.1 成交供应商自成交通知书发出之日起 25 日内与采购人签订合同。

17.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以根据磋商评审报告确定成交供应商之后排名第一的成交候选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。

17.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，其保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

17.4 履约保证金

1. 成交人须于签订合同前按本项目规定的金额直接缴入指定账户。否则，不予签订合同。

2. 签订合同后，如成交人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3. 履约保证金在成交人按合同约定交货验收合格后，由成交人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），履约保证金在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

4. 在履约保证金退还日期前，若成交人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取机构，否则由此产生的后果由成交人自负。

十二、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》及相关规定。最终磋商结束后，磋商小组不得再与磋商供应商进行任何形式的商谈。

十三、其他事项

19.1 成交服务费

（1）采购代理机构按（桂价费〔2011〕55号）的收费标准，按差额定率累进法计取成交服务费。发布成交结果公告后，成交人须向广西国力招标有限公司一次付清成交服务费。

（2）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：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：8001 0905 7400 039

银行行号：313611002051

19.2 解释权

本竞争性磋商文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理的有关规定和参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

19.3 有关事宜

所有与本竞争性磋商文件有关的函电请按下列通讯地址联系：

广西国力招标有限公司

邮政编码：530000

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

电 话：0771—4915199

传 真：0771—4915558、4915100

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

一、采购项目编号：GXZC2022-C1- -GXGL

二、采购项目类别：货物类

三、采购需求一览表

说明：

1、本项目需求表中的品牌型号仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本项目需求表中带有“★”的技术参数或要求为实质性要求，必须满足，竞标响应不得低于该技术指标或要求。

3、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≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤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，竞标人的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，竞标人必须在响应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（加盖竞标人公章），否则相应竞标无效。

4、供应商商务响应与售后服务同一内容不相符的以低计算，不能满足基本要求的竞标无效。

5、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《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），本次采购标的属于工业。

本项目采购预算：人民币 196.85 万元

序号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求
1	200 万枪式摄像机迁移	1	项	★一、该项目涉及旧校区的机房设备、监控设备的拆除及新校区建设完成后的安装要求。 ★1、250 个视频摄像头拆除及新校区安装布线、做接头、打配线架、打模块、测通、打标签、测试等； ★2、含原有机房 1 套 UPS 电源及电池组搬迁、安装、调试； ★3、含原有机房 1 套精密空调搬迁、安装、调试； ★二、必须提供所有设备、系统及零配件的安装、调试工作，包括但不限于： ★1. 包括所有机房基础装修、防雷、消防、空调、配电及动环监控系统的实施、管线敷设、安装调试、工程布线等； ★2. 含原有机房气体消防迁移，安装调试。

				★3. 包含光纤、大对数线缆的敷设，光纤熔接、语音系统电话线连接及网络跳线连接等等； ★4. 包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、采购单位的机房系统备份与恢复及对现有运行的数据库、操作系统、应用软件和原有数据进行有效迁移，必须保证数据及应用的可靠性、连续性、完整性，保证业务不间断；采购人不再支付任何费用。
2	400 万高清网络枪机	100	台	1、具有 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸 $\geq 1/3"$，在 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度 $\geq 1400\text{TVL}$。 2、设备支持最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ lx}$，黑白 $\leq 0.0005 \text{ lx}$，最大亮度鉴别等级 ≥ 11 级。 3、设备支持用户、组添加、删除等功能，并支持用户权限优先级管理功能。 4、设备支持区域遮盖功能，当功能开启后，可最多设置 ≥ 4 块视频遮盖区域，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。 5、设备支持多浏览器浏览功能，可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像。 6、设备支持智能行为分析功能，支持区域入侵、越界入侵，支持行为分析后触发报警上传、发送邮件、抓图等多种报警触发方式。 7、★支持移动侦测功能，在设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框应变为绿色，并可在客户端给出报警提示并上传中心、联动录像，可通过客户端设定 ≥ 390 个移动侦测区域，支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后，可最多设置 ≥ 4 块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。 8、设备在 IE 浏览器下，具有噪声过滤设置、H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可分别在主、子码流上各设置 ≥ 4 块感兴趣区域、≥ 6 个图像质量等级。 9、★具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息，具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前不少于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 15s 的视频录像。 10、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 $\geq 80\%$。 11、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启 ≥ 6 个视频窗口进行画面浏览。 12、设备的防护等级 $\geq \text{IP66}$，支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V $\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。
3	200 万高清红外智能球机	2	台	1、采用二百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 2、可输出 200 万（1920×1080）@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流； 3、最大红外监控距离 ≥ 50 米； 4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，

				适用不同监控环境； 5、支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 电压检测, 网络断开, IP 冲突, 移动检测, 视频遮挡, 非法访问； 6、支持 DC12V/POE 供电方式； 7、支持 IP67。
4	400 万高清 红外智能球 机	4	台	1、支持像素≥ 400 万, ≥ 23 倍光学变倍, 内置 GPU, 采用高灵敏度传感器, 满足星光级监控需求。 2、支持最低照度彩色$\leq 0.0003\text{Lux}$, 黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$, 红外距离≥ 150 米。 3、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为$-15^\circ \sim 90^\circ$ 。 4、支持≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成≥ 8 条巡航路径, 支持≥ 4 条模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能。 5、★ 可通过 IE 浏览器设置≥ 8 个场景进行人脸抓拍, 可设置每个场景的布防时间, 支持人脸区域自动曝光功能, 可根据人脸区域的光照变化自动调节曝光参数。 6、支持本地存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 支持$\geq 256\text{GB}$ SD 卡。 7、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。 8、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准, 支持宽动态$\geq 120\text{ dB}$。 9、★支持人脸手动定位抓拍功能, 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 设备应能够对预览画面的场景进行抓拍, 并通过 PTZ 转动将人脸至于画面中心, 再根据 IE 浏览器设置的人脸瞳距像素和设备安装高度进行变倍跟踪, 并再次对人脸进行抓拍。 10、支持区域遮盖功能, 支持设置不少于 24 个不规则四边形区域, 可设置不同颜色。 11、支持 3D 定位、断电记忆功能, 支持 IP 地址访问控制功能, 支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能。 12、★可通过 IE 浏览器实时预览抓拍的人脸图片, 并可在历史记录中存储≥ 95 张人脸抓拍图片, 支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸图片, 并可进行抓拍和人脸追踪。 13、支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪。 14、内置加热玻璃, 可有效除雾, 支持防护等级$\geq \text{IP66}$。 15、具备较好的电源适应性, 电压在 $\text{AC}24\text{V} \pm 25\%$ 范围内变化时, 设备可正常工作。
5	摄像机支架	350	个	1、采用铝合金材质, 不易生锈； 2、支持最大承重 1.0kg； 3、支持壁装安装方式； 4、支持水平: $0 \sim 360^\circ$, 竖直: $-30^\circ \sim 0^\circ$ 旋转角度范围。
6	摄像机设备箱	350	个	1、材质: PVC, CCTV180*140
7	光纤设备箱	80	个	1、380*280*160mm
8	枪机立杆 (含基础、接 地)	10	根	1、立杆总高 3.5 米； 2、主杆一体, 横臂组合；

				3、口径厚度：114-76-2 mm； 4、配横臂 30 厘米； 5、材质：镀锌不锈钢钢管； 6、地笼：4-M14-45 厘米，钢筋对角线 24 厘米。
9	拼接屏	9	块	1、屏幕尺寸:55 英寸,分辨率: $\geq 1920 \times 1080$, 拼缝$\leq 1.7\text{mm}$ 2、视频接口:1 路 VGA、1 路 HDMI、1 路 DVI、2 路 BNC、1 路 RJ45, 可视角度:178,灰阶响应时间: $\leq 8\text{ms}$,屏幕比例:16: 9 3. 亮度鉴别等级≥ 11 级, 可通过遥控器或自带控制软件, 读取和调节单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本、当前温度等信息。 4. 图像重显率$\geq 95\%$, 无灰阶反转可视角度水平状态$\geq 160^\circ$, 垂直状态$\geq 160^\circ$ 。 5. 支持红外控制、网络控制, 红外遥控可在距离$\geq 4\text{m}$、角度约 45° 处控制, 支持风扇工作状态异常报警, 在 OSD 菜单关闭、设备工作温度超过预设阈值时, 会弹出对话框, 提示温度异常。 6. 亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 1200:1$, 图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$, 亮度均匀性$\geq 75\%$, 几何失真率$\leq 3\%$。 7. 亮点、暗点数各$\leq 1$, 泄漏电流$\leq 5\text{mA}$, 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间, 应能承受$\geq 1.5\text{kV}$ 交流电压, 历时$\geq 1\text{min}$ 的抗电强度试验, 应无击穿和飞弧现象。 8. 设备的风扇具备良好的散热效果, 风扇散热性能$\geq 60\%$。 9. 连续运行≥ 24 小时 , 表面中心温度$\leq 50^\circ\text{C}$, 边缘测试点与中心温差$\leq 10^\circ\text{C}$ 。 10. 具有帧宽度调节技术, 通过调节画面宽度, 解决输入信号四周黑边问题。 11. 具有色坐标一致性, 根据 CIE1931 标准色度系统, 液晶显示单元色坐标误差在± 0.001 以内。
10	拼接屏壁挂防护套	1	套	1、 承重 80KG 2、 横向孔距 (100-800) mm*纵向孔距 (210-600) mm
11	解码器	1	台	1. 采用嵌入式架构, 专用 Linux 操作系统, 支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。

			2. 具备丰富的接口：≥8 路 HDMI 输出，≥4 路 BNC 输出，≥8 路报警输入/输出，≥8 路音频输出，≥1 路对讲输入/输出，≥1 个 RS485 接口。 3. 具有开窗漫游功能，任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放，可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 64 层。 4. 支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色，支持场景切换，各个大屏可同时切换，切换时间不大于 1 秒。 ★5. 支持黑白名单功能，可设置≥256 个黑白名单，当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备，当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示，支持平均分割，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置。 6. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7. 支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式，可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 ★8. 输入信号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示，可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 9. 解码能力支持≥8 路分辨率为 4000*3000（20fps）的 H.264、H.265 视频图像，≥16 路分辨率为 4096*2160（25fps）的 H.264、H.265 视频图像，≥16 路分辨率为 3840*2160（25fps）的 H.264、H.265 视频图像，≥24 路分辨率为 2592*1944（30fps）的 H.264、H.265 视频图像，≥64 路分辨率为 1920*1080（30fps）的 H.264、H.265 视频图像，≥128 路分辨率为 1280*720（30fps）的 H.264、H.265 视频图像。 10. 支持在超出设备解码能力时，在显示输出窗口叠加提示信息，支持回形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持≥90°、≥180°左旋和≥90°、≥180°右旋。 ★11. 音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC，支持对输入的视频画面进行≥90°、≥180°、≥270°旋转显示，支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。
--	--	--	--

				12. 支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示，历史解码能力与实时流解码能力一致。 ★13. 通过设备抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率$\geq 30\text{fps}$，支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 14. 可通过有线网络模式访问设备，通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 15. 具有图层叠加功能，支持将任意≥ 1路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示，图层可叠加≥ 18层。 16. 设备在不小于$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$温度变化范围内，可保持正常工作。
12	监控后台	4	台	1. 主板，电源等关键部件有原厂商统一品牌标志； 2. CPU：英特尔第十代酷睿六核处理器 I5-10505（3.2GHz）或以上，配置风扇导流罩。 3. 内存$\geq 8\text{G}$ DDR4 3200MHZ。 4. 硬盘：扩展需要，不少于 4 个硬盘位，不接受后加改配，本次要求不小于 512GB M.2 NVME 高速固态硬盘； 5. 显卡$\geq 2\text{G}$ 独立显卡； 6. 接口≥ 8 个 USB 口（前置≥ 4 个 USB 3.2），≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口； 7. 机箱：方便扩展与散热，机型体积不小于 14.5L，顶置隐藏式提手，后置电源故障诊断灯； 8. 显示器≥ 21.5 英寸；
13	24 口 POE 交换机	10	个	1、二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps； 2、24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口； 3、支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。
14	8 口 POE 交换机	8	个	1、8 口千兆非网管型 PoE 交换机； 2、背板带宽：3.6Gbps，包转发率：2.68Mpps，支持 PoE/PoE+，最大 PoE 功率 60W。
15	5 口 POE 交换机	10	个	1、5 口百兆非网管型 POE 交换机，4 口支持 POE
16	室内 9U 电箱	15	个	1、材质：镀锌铁皮，400*350*250mm（参考）
17	室外落地电箱	10	个	1、材质：镀锌铁皮、防水，400*500*250mm（参考）
18	网络型避雷器 CPV-12E	20	个	1、用于室外枪机防雷，安装在电箱内
19	8 口光纤配线架/熔接盒	16	个	1、8 口 LC 配线架
20	光纤跳线	100	条	1、单模 LC（从光模块耦合器）

21	尾纤	100	条	1、光纤熔接到配线架 1c
22	熔接光纤	1000	芯	1、现场施工
23	光模块	22	个	1、1000 兆单模光纤模块
24	空气开关	30	个	1、3P32A 空开
25	空气开关	10	个	1、3P63A 空开
26	理线槽	300	米	1、壁厚 2mm 优质 PVC，PVC40
27	接地铜耳	40	个	1、电箱内设备接地，100A
28	网线	40	箱	1、超五类无氧铜，标准：YD/T1019, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 2. 通过标准最高传输频率 100MHz 测试 3. 额定传输速率(NVP): 67% 4. 单根导体直流电阻: $\leq 9.5\Omega/100m$ 5. 导体: 软圆铜线、 $0.50mm\pm 0.01mm$ ，绝缘: HDPE，线对: 4 对
29	3*1.5 电源线	2000	米	1、无氧铜，RVV3*1.5
30	3*4 电源主干线	3000	米	1、无氧铜，RVV3*4
31	16mm ² 接地线	200	米	1、无氧铜，16mm ²
32	室外过线手孔井	30	个	1、400*400*500mm
33	室外井与井连接管	500	米	1、PE50*2
34	水泥路面开挖及修复	100	米	1、管道敷设，沥青路面、水泥砼路面及人行道阶砖破除及恢复
35	PVC25	500	米	1、PVC25
36	接头，水晶头，光纤耦合器、等配件一批	1	批	国标
37	天面工程	75	m ²	1、铝合金微孔板天花面，600*600MM 2、天花及梁、墙沿上部防尘处理工程，喷涂防尘漆两道，厚度不低于 3mm，深灰色
38	地面工程	30	m ²	一、静电地板 1. 规格：国标 600*600*35mm； 2. 防火等级 A 级； 3. 集中载荷 360KG 均布载荷 16000N； 4. 嵌条电阻值：106~109 Ω （测试电压 100v 左右）； 5. 支撑架（缩管支架）：由上托板、圆管、螺杆、螺母、底板组成，支架承载力：2 吨/付（支架完成面 20cm 以内），支撑上托板厚： $\geq 3.0mm$ （冷轧钢板），支撑圆管壁厚： $\geq 1.0mm$ 管径：25mm，支撑底板厚：

				≥2.0mm（冷轧钢板），支撑表面须镀锌处理，以防止氧化生锈，横梁壁厚：≥1.0mm； 6. 全钢外壳结构，优质国标#425 水泥填充，国标防静电陶瓷贴面，底面采用深冲拉伸钢板，表面彩用硬质钢板，四周彩用导电边条 L 型包边工艺； 7. 支撑架采用模压成型铆接结构，丝杆调节间隙紧密，高度调节精细，横染选用标准方管镀锌制作，平整度好。 二、混凝土地面找平。 三、地面精密空调排水管道安装（$\phi 50$ 专用 排水管），找平层下敷设，给水链接主楼卫生间。
39	门窗工程	1	套	1、甲级防火防盗门（1200×2200mm） 2、闭门器（标配）
40	加固工程	2	套	1、机柜模块承重架，100*50mm 镀锌方通现场焊接，焊点表面做防锈处理 2、UPS 电池柜承重架，100*50mm 镀锌方通现场焊接，焊点表面做防锈处理
41	格栅灯盘	2	套	1、规格 600*1200mm, 嵌入式安装与吊顶
42	翘板开关	1	个	1、底边距地 1.3m 暗装， 250V 10A
43	金属软线管	10	米	1、 $\Phi 20$
44	镀锌桥架	10	米	1、300*150*1.2mm（参考）
45	网格桥架	10	米	1、300*150mm（参考）； 表面处理建议采用电镀锌； 电镀锌符合标准 EN 12329-2000 的要求，适用于室内安装；
46	电气辅助材料	1	批	1、裸压端子等
47	室内接地汇流排	20	米	1、30×3mm 铜排
48	等电位接线箱	1	套	1、250*100mm（参考）
49	接地专用汇流排	1	套	1、80×300×6mm
50	铜排支架及绝缘端子	10	套	1、8×40mm
51	电源防雷器连线	4	米	1、35 mm ² 多股铜芯线
52	机房设备、金属外窗等接地	3	米	1、10 mm ² 多股铜芯线
53	机房设备、金属外窗等接地	5	米	1、6 mm ² 多股铜芯线
54	支撑架、天花吊架接	5	米	1、2.5 mm ² 多股铜芯线

	地			
55	数字化模块 空气调节器	1	台	1、风冷型精密空调,送风方式为前上送风、前下回风。总冷量$\geq 8.0\text{KW}$,显冷量$\geq 7.4\text{kw}$(机组的制冷量是在室外环境温度35°C(干球温度),室内温度24°C,相对湿度50%的条件下测定的。);风量$\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$。 2、温、湿度波动超限应能发出报警信号。 精密空调的加湿性能:应采用耗能低、卫生、安全、无粉尘二次污染的电极蒸汽加湿器,加湿量不低于3kg/h。 3、精密空调的加热性能:具备PTC电再热器,电加热量不低于3kw。 4、精密空调系统应具有高可靠性,要求机组平均无故障时间$\text{MTBF} \geq 10$万小时。 5、精密空调应能解决机房的高显热量负荷,24°C,50%RH工况下,机组显热比≥ 0.92、能效比≥ 3.24,室内机和室外机噪声分别不得高于56.3dB(A)和58.0dB(A),节能措施的设计,精密空调机组应选用“型大面积蒸发器,保障换热效率。 空调室内风机采用直联离心风机,机组的室内风机系统应能够方便的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性、空调室外机静音型设计,必须采用无极调速控制风机。 6、空调的空气洁净度:空气过滤器应便于更换,应保证机房的洁净度达到A级机房的要求(直径大于$0.5\mu\text{m}$的灰尘粒子浓度≤ 18000粒/L),机组配置过滤网堵塞报警。 7、机组的压缩机须安装于室内机内部,压缩机品牌选择范围:谷轮、大金、日立。 8、空调应具有先进的微处理控制器,采用不小于4英寸真彩触摸大屏幕显示,能显示温湿度曲线,具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。 7、空调控制器应具有大容量的故障报警记录储存的功能,存储历史告警信息不小于500条。 8、空调控制器应具有报警及故障诊断功能,告警记录功能,自动保护,自动恢复,自动重启等功能。 9、空调控制系统应具有多级密码保护功能。 10、机组具RS485接口,且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)。 11、免费提供通讯协议。 12、★磋商供应商供货时须出具原厂家针对此项目的供货质量保证、售后服务承诺书。
56	空调安装管路	1	套	1、精密空调安装附件(铜管,弯头,保温管等)-7/8"和5/8"铜管,按工程需要配置
57	空调室外机基础	1	套	1、混凝土结构
58	空调室内机减震橡胶垫	1	套	1、2厘米
59	空调室外机减震橡胶垫	1	套	1、2厘米
60	空调给排水管	10	米	1、PPR25

61	风管	10	米	1、约 400*300mm
62	保温棉	4	m ²	1、20mm 厚，B1 级防火保温棉，表面有防火铝箔；
63	防雨百叶风口	2	个	1、约 400*300mm
64	出风口	1	个	1、约 200*200mm
65	安全出口标志灯	2	个	1、新国标 LED 双头应急照明灯
66	应急照明	2	个	1、产品尺寸 280*255*60mm（参考）
67	感温探测器	2	个	1、工作电压：DC 24V 脉动电压； 2、使用环境温度：-10~+55℃；
68	感烟探测器	2	个	1、工作电压：DC 24V 脉动电压； 2、使用环境温度：-10~+55℃
69	声光报警器	2	个	1、工作电压：DC 19-24V； 2、工作温度：-10~+50℃；
70	紧急启动按钮	2	个	1、使用环境温度：-10~+50℃； 2、工作电压：16V~32V。
71	疏散指示灯	1	个	1、新国标
72	呼吸器	1	个	1、符合 GB21976.7-2012 标准要求。 2、防护时间：≥30 min。
73	气体灭火器	1	个	1、3KG 二氧化碳灭火器
74	模块化 UPS 柜	1	台	1、模块化 UPS 柜
75	数字化配电系统	1	台	1. 高频在线双变换，单进单出机型，功率为 10kva，输出功率因数 0.8，尺寸宽深高（参考尺寸）442*190*18mm。
76	配电	16	节	1.容量：12V100AH； 2.循环使用寿命：80%放电深度时≥300 次； 3.在正常工作中应无酸雾逸出； 4.在充电过程中遇有明火，内部不应引爆； 5.池密封反应效率应不低于 95%； 6.应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形； 7.的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为 10kPa~49kPa，闭阀压力应为 1kPa~15kPa； 8.在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性 & 端子有明显标志，便于连接； 9.单节放电终止电压：1.75V； 10.在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出； 11.要便于存储，28 天自放电率不高于 3%； 12.★重量不低于 29.0Kg； 13.★所投配电和数字化配电系统产品牌为同一品牌；
77	电池柜	1	套	1、（参考尺寸）780*470*1190mm
78	供电电缆	15	米	1、电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x50+1x25)mm ² -黑(4+1 芯:黄, 绿, 红, 蓝, 黑)
79	按键开关	2	个	1、86 型
80	门禁控制器	1	个	1、双门

81	电磁锁	1	个	1、双门
82	出门开关	2	个	1、86 型面板
83	辅助材料	1	批	1、线槽胶布等
84	六类非屏蔽双绞线	1	箱	1、工程级无氧铜箱线千兆高速网络非屏蔽双绞线
85	磁盘阵列	1	台	1、采用统一存储架构, 专业存储架构(非服务器软件定义存储架构), 机架式安装并配置安装导轨, 支持 iSCSI, CIFS、NFSv4.1、FTP、FC 等存储协议, 同时支持复制、快照, 双活等多种专业存储技术。 ★2、采用 Scaleout 技术架构, 要求存储设备为前端和后端 Active-Active 对称双活控制器架构, 存储系统最大支持控制器≥16, 本项目配置 2 个控制器, 存储设备须是完全冗余的系统; 要求全系统无单点故障, 包括电源、电池及风扇等均须冗余。 3、系统最大支持缓存≥128GB, 本次配置≥32GB 物理高速缓存(非 PAM, 非 SSD 缓存); 意外断电时能够将缓存中的数据写入硬盘, 保证长时间停电情况下缓存数据永不丢失, 要求读/写 Cache 的大小可以在线调整。 ★4、系统最大支持前端主机接口:10G 接口>=64, 8G/16GFC 接口>=64, 本次配置前端主机接口:8 个 10Gb iSCSI 接口。 ★5、最大支持硬盘数≥500 块, 本次配置 24 块 12TB7.2KML-SAS 硬盘。 6、具有主动性磁盘故障预防技术, 可提前发现故障盘, 主动迁移故障盘数据, 规避系统降级的风险。 7. 配置重复数据删除和数据压缩功能。要求使用变长去重技术, 提供合法的全容量 License。 8. 支持分布式热备空间技术, 硬盘损坏时全局范围恢复数据, 减少 RAID 重建时间。 9. 支持存储 QoS 技术, 在共享存储使用环境中, 允许保障关键数据卷的访问性能。 10. 支持 VMwareVVOL 技术, 能通过策略和配置文件, 在虚拟机级别上分配和管理存储资源。 11. 支持存储双活功能。在双活部署时, 当单台物理设备故障时, 允许主机继续访问数据, 支持远程容灾功能和两地三中心部署。支持通过 FC、iSCSI 链路进行远程数据复制。支持根据应用特点调整复制带宽的分配策略。 12. 支持存储内置 NAS 系统, 采用专业集群 NAS 体系架构, 采用负载均衡的方式实现冗余, 保证无单节点故障; 可扩展到≥16 个 NAS 控制器, 最大支持 1024PB 容量空间, 单个文件系统容量最大≥16TB; 群集最大目录数量≥1200 亿, 支持在线增加存储节点, 扩容期间不应引起当前服务中断。 13 采用专用集群 NAS 操作系统, 防止 Windows 内核安全漏洞影响数据安全, 配置并激活 NFS、CIFS 访问协议, 支持 Windows 和 Linux 客户端访问, 支持 IPv4、IPv6 网络连接, 支持网络负载均衡和链路汇聚控制协议 (LACP), 支持本地用户名/密码访问控制、Kerberos5、NTLMv2 等用户授权协议, 支持统一命名空间功能, 支持多租户功能, 支持 NDMP 文件备份功能, 支持用户容量配额限制, 支持文件防病毒 ICAP 协议, 支持审计功能。 ★14、支持基于 SLCSSD 和 MLCSSD2 种固态硬盘实现自动读写分离技术, 在同时配置 2 种硬盘的情况下, 必须实现数据优先写入高速 SLCSSD, 读

				数据从普通 MLCSSD 硬盘完成，中标后需现场测试并作为验收条件（如无法支持将视为无法满足标书要求，废标并没收投标保证金），支持 SAS，SSD 硬盘类型，支持不同容量和转速的同类型磁盘在一个盘箱内混插。 15、配置冗余电源、冗余风扇，支持磁盘柜与服务器之间双通路连接，杜绝单点故障。 16、支持 MicrosoftWindowsServer, Solaris, HP-UX, Linux, IBMAIX 操作系统。 17、配置阵列设置管理软件，可以本地或 Web 的方式配置和管理阵列。 ★18. 三年原厂 7*24 小时热线支持，4 小时内上门服务，原厂现场实施服务。
86	平台管理器	1	台	一、硬件配置 1、★CPU: 1 颗 x86 同档次及以上处理器，核数≥16 核，频率≥2.4GHz。 2、★内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存。 3、硬盘: 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SAS/SATA 硬盘，可选支持 4 块 NVME U.2 热插拔硬盘。 4、支持 1 个 M.2 插槽，支持 1 个 TF 插槽。 5、阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10, 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护。 6、PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽。 7、网口: 4 个千兆电口。 8、其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个 VGA 口，位于机箱后部。 9、电源: 550W (1+1) 白金冗余电源，支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC。 10、★系统管理服务端软件: 企业级的多平台的网络管理及监控系统。提供全面的事使用开源软件件管理、性能监控、预警、报告和数据图表，要求提供（但不限于）以下功能。 （1）通用系统监控功能: 通过管理服务端实现监控 windows 系统、linux 系统、UNIX 系统的系统参数、网络接口、内存、CPU 使用率、存储空间信息，并呈现出监控图表等，至少三种图表。在安装控制客户端的设备上支持服务端远程控制关机重启网络唤醒功能。 （2）网络设备监控: 软件提供通用协议实现自动分析 windows 系统、linux 系统、UNIX 系统等网络设备的 IP4 和 IP6 协议并生成网络拓扑图。 （3）声音提醒警报功能: 软件提供在软件监控端发现的警告、错误、提醒、主要、次要等事件发生时，使用报警声音功能并可以自定义声音。 11、服务: 供货时提供原厂 3 年 7x24 售后支持服务，提供原厂基础安装服务；为保证设备的可靠性服务，供货时提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 二、配置平台虚拟化软件 1. ★国产、非 OEM 产品，供货时需提供软件著作权以及原厂加盖公章的正版声明函原件； 2. 虚拟化软件采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台，基于 KVM 开发，提供高效、安全、稳定的 Hypervisor 层，能够随着 Linux 版本的升级而升级； 3. 管理平台支持 B/S 管理架构，支持同网段内任意可访问至该网络的办

			公 PC 接入方式实现对数据中心的集中管理和运维； 4. 虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性； 5. ★提供性能监控功能，对物理服务器、虚拟机、虚拟机中应用资源（CPU、网络、磁盘）使用率等指标进行实时数据统计，能反映目前物理机、虚拟机、应用运行的资源瓶颈； 6. 允许向虚拟机分配比主机物理内存更多的虚拟内存，实现内存的过量使用，充分利用资源； 7. 提供快捷业务部署方式，在局域网内通过 Web 管理平台在虚拟机控制台界面上传本地任意格式文件到虚拟机，实现应用快速部署和资料读取；同时支持上传本地的 ISO 文件到服务器，服务器上虚拟机都可加载使用； 8. 提供虚拟机针对物理主机物理 CPU 内核的绑定设置，适应长时间、线程多的特殊应用对 CPU 的需求，避免应用在多个物理 CPU 内核中来回切换，提高运算效率； 9. 可以根据虚拟机应用的重要程度，按照虚拟机优先级别，对磁盘 IO、网络 IO 进行流量控制； 10. ★动态集中展现数据中心物理设备（服务器、存储设备、网络设备）和虚拟设备（虚拟交换机、虚拟机、网卡等）的全局网络拓扑图，网络规划配置一目了然，网络故障可直接呈现 11. 支持多网卡绑定功能，实现流量分割及冗余，支持多种网络设定模式，可将多块物理网卡虚拟成一个网卡给一个虚拟机使用，提高业务带宽； 12. 虚拟化平台内建虚拟交换机(vSwitch)，实现虚拟机之间或与物理机之间的网络调度，支持同一物理机上虚拟机之间的网络隔离（支持 Vlan），确保业务相关的虚拟机可以划分到同一个 VLAN； 13. 支持虚拟机直接挂载裸设备，可通过文件系统访问存储设备，可以直接使用本地硬盘或者 SAN, NAS, ISCSI 来创建虚拟化集群，一个裸设备支持给多个虚拟机使用，同时支持裸设备在线迁移和 HA； 14. 提供磁盘文件管理和回收，查看存储库中所有虚拟机的磁盘文件详细，包括虚拟机磁盘文件和快照文件，可选择删除文件释放存储空间 15. 在 WEB 管理平台可以设置定时计划，灵活自定义按每天、每周、每月、每年等多种方式定时启动、重启、关闭虚拟机，同时可根据业务和服务特点，实现资源弹性分配和释放。 16. 管理平台支持虚拟机时间同步功能，根据预先定制的时间间隔自动同步虚拟机系统时间，保持平台类虚拟机系统时间一致； 17. 提供管理员记事簿，方便管理员按自己的方式人工登记历史的维护和处理问题的记录，并可导出打印； 18. 支持定时备份虚拟化管理平台的管理数据库，当更换管理平台或者硬件设备损坏，数据可快速恢复； 19. 可以调整平台的安全级别，并提供图表分析，分类统计安全审计、防火墙拦击、访问控制拦截的次数； 20. ★提供对“系统管理程序”（Hypervisor）安全性保护机制，管理员通过制定的增强访问控制策略管理外部访问，提供对平台所有服务，包括：WEB 服务、远程安全连接服务、虚拟化服务、网络服务、数
--	--	--	---

				据库服务)、管理类工具、系统类服务的访问控制 21. ★可多屏集中监控虚拟机中 WEB 应用画面,并周期刷新,应用运行故障实时发现,支持全屏查看监控 web 应用界面 22. 提供图表、列表方式呈现数据中心全局资源汇总,并统计运行的组件和服务数量和状态; 23. 提供对物理主机资产管理,显示物理服务器型号、厂商、配置详细,能导出所有设备列表清单; 24. ★提供虚拟机资产管理功能,可查询虚拟机中安装的应用详情(应用名称、版本、安装时间等)以及应用升级、新增、卸载、操作系统补丁变更记录,并可统计虚拟机应用数量 25. 支持虚拟机直接访问物理服务器接入的 USB 设备,无需第三方产品和设备支持虚拟机跨物理服务器正确识别并使用各种 USB 设备和 USB 加密狗; 26. 提供针对功能模块操作的授权访问,可授权管理员或者用户能操作的主机功能、虚拟机功能,权限细分到每一个功能按钮操作;
87	综合安防管理平台	1	套	1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、设备等基础资源进行统一管理调配。 2、支持用户权限管理,支持按照事件类型或规则名称过滤事件。 3、支持校时功能,支持对设备和平台服务校时,保证时间一致。 4、支持 AD 域,支持多网域访问,支持数据库的管理,支持数据库的备份和修复,支持双机热备,支持软授权方式,可以部署在服务器或虚拟机上。 5、★支持数据权限控制功能,可对不同部门、班级管理人员分配不同的数据查看权限,支持隐私加密,对人名的第二位之后隐藏,平台支持配置是否开启此功能。 6、支持查询多日无人脸识别通行记录人员信息、陌生人告警记录。 7、支持按照事件类型、时间等维度统计录入的事件。 8、支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具。 9、★支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示,支持最近≥ 6天每日的用户活跃数统计。 10、★支持对陌生人识别,人脸不在名单内时,系统自动报警,支持对重点人员识别,处于重点人员名单内的人脸出现时,系统自动报警。 11、★根据项目规模和应用场景,采用分布式、负载均衡等技术,支持多级架构来进行系统平台自身规模的扩展,支持流媒体集群等。 12、支持巡检计划配置,包括计划名称、巡检类型、巡检时间、巡检周期等。 13、支持多色彰(红、橙、黄)展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理。 14、支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享。 15、支持按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播,支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像,支持多用户对同一图像资源的同时点播。 16、支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计,生成报表。
88	拼接屏	4	台	1. 约 46 寸超窄边液晶屏,物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$,物理拼缝$\leq 1.7\text{mm}$。 2. 输入接口: ≥ 1 路 VGA, ≥ 1 路 DVI, ≥ 1 路 HDMI, ≥ 1 个 USB 接口,

				输出接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥1 路 CVBS。 3. 亮度鉴别等级≥11 级，可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本、当前温度等信息。 4. 图像重显率≥95%，无灰阶反转可视角度水平状态≥160°，垂直状态≥160°。 5. 支持红外控制、网络控制，红外遥控可在距离≥4m、角度约 45° 处控制，支持风扇工作状态异常报警，在 OSD 菜单关闭、设备工作温度超过预设阈值时，会弹出对话框，提示温度异常。 6. 亮度≥500cd/m²，对比度≥1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度均匀性≥75%，几何失真率≤3%。 7. 亮点、暗点数各≤1，泄漏电流≤5mA，电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受≥1.5kV 交流电压，历时≥1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。 8. 设备的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥60%。 9. 连续运行≥24 小时，表面中心温度≤50℃，边缘测试点与中心温差≤10℃。 10. 具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。 11. 具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在±0.001 以内。 12. 具有阔屏技术，在图像亮度调节过程中，通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节。 13. 具有数字降噪，中文、英文操作菜单，色彩还原能力≥16.7M。 14. 设备在正常工作条件下，连续工作≥168h，不出现电、机械或操作系统的故障。 15. 支持 100~240 VAC 电源电压供电，功耗≤160 W，寿命≥60000 小时。
89	拼接屏支架	1	套	1 承重 50KG 2 孔距 600*400mm（参考）
90	三联操作台	1	套	1、高品质冷轧钢 18mm 厚防火面板 2、（参考尺寸）750*640*1740mm
91	解码器	1	台	1、支持 6 路 HDMI 音视频输出，支持最大 6 个屏的任意拼接显示，每屏

				支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割; 2、支持 M*N 自定义分割, M*N≤36 单最大解码支持 2 路; 3、解码力: 每三个输出一个芯片, 每个芯片最大支持 64 个通道同时解码, 每个芯片最大解码支持 1 路 3200W@25fps、3 路 1200W@25fps、4 路 800W@30fps、6 路 600W@25fps、8 路 500W@25fps、9 路 400W@25fps、10 路 300W@30fps、16 路 1080P@30fps、64 路 D1@30fps; ★4、可通过 HDMI 接口同时将 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像显示输出至 6 台分辨率为 3840×2160 的显示终端上。 5、支持跨屏同步显示功能, 所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示, 时差小于 1MS。 ★6、通过网络抓屏软件, 可将远程电脑桌面实时解码上墙显示; 可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙; 可同时支持多个抓屏任务。 7、设备具备 2 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 8、具有 1 路 3.5mm 音频输入接口 1 路 3.5mm 音频输出接口, 支持语音对讲。
92	HDMI 高清线	4	条	1. 端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 2. 即插即用, 无需驱动程序。 3. 环保加厚外被, 耐磨不易破裂, 经久耐用。 4. 产品经过多项专业测试, 有品质保证。 5. 产品特性 6. 接口类型: HDMI 7. 视频版本: HDMI 1.3 8. 支持最大分辨率: 1080P 60Hz 9. 线缆类型 (音视频线): 铜缆
93	核心交换机	2	台	1. 固化端口: ≥24 个 10/100/1000Mbps 光口, ≥4 个 SFP+光口, 8 个复用千兆电口标准 1U 设备; 2. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥108Mpps; 4. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪, 要求设备支持 QOS, 支持端口流量限速 5. 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; 6. 支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL; 7. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; ★8. 支持网管平台管理, 通过可上网的 PC 或者手机, 即可完成部署,

				即插即用, 支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能; ★9. 为方便新建项目开局, 要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现, 并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试, 避免各区域分别调试的麻烦; 10. 工作温度范围-0°C ~ 50°C。
94	24 口汇聚交换机	3	台	1. 二层网管交换机, 交换容量 336Gbps, 包转发率 42Mpps, 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+, POE 功率 370W), 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能
95	监控联网网关	1	台	1、物联网智能网关模块 4G 云盒子工业 plc 远程采集监控程序下载调试手机 app 控制 有线+4G(3 网口)
96	监控联网防火墙	1	台	企业级防火墙 2+10*GE SFP SSL VPN 安全上网行为管理
97	光模块	35	个	1、1000 兆单模光纤模块
98	硬盘	30	块	1、6T 监控硬盘
99	光纤配线架	1	个	1、48 口 ODF 光纤配线架
100	光纤跳线	150	条	1、3 米, LC-LC
101	尾纤	100	条	1、光纤熔接到配线架 lc
102	熔接光纤	350	芯	1、现场施工
103	42U 机柜	2	个	1、规格: 不小于 600*1070*2045mm, 前后网孔门, 每个机柜配 1 条六位 PDU 电源、一个层板、四个风扇, 42U
104	PDU 电源	3	个	1、8 位 1.8 米
105	光纤	3000	米	1、芯数: 12; 单模; 结构: 钢铠; 2、规格: 9\125um, G.652D(零水峰 OS2) 单模光纤, 工作窗口 1260-1625nm。

一、商务要求表

交货时间及地点	1、交付使用时间: 合同签订之日后采购人需提前 15 天通知成交人进行采购, 成交人在接到采购人通知后, 20 个工作日内交货。30 个工作日内完成安装。 2、交货地点: 广西区内由采购单位指定地点。 3、交货方式: 现场交货
售后服务要求	1、故障响应时间: 成交人接到故障通知后需在 1 小时内做出响应(电话), 同时南宁市内在 2 小时内派工程师到现场进行故障解除; 南宁市外在 6 小时内派工程师到现场进行故障解除。 2、免费培训采购单位维护人员, 保证维护人员能进行日常运行维护工作; 并能熟练地排除故障、管理设备、分析故障等。
质量保证期	按照采购需求中的技术参数及性能配置要求质保, 质量保证期至少 1 年(自交货安装并验收合格之日起计)。
付款条件	1、在签订合同之日起 15 个工作日内采购人向成交供应商支付合同总金额的 50% 作为预付款; 货到采购人指定地点, 并经采购人签收后, 采购人自收到成交供应

	商提交的货物签收凭证及付款申请之日起15个工作日内向成交供应商支付合同总金额30%的合同款；安装调试完毕并经采购人最终验收合格后，采购人自收到成交供应商提交的最终验收报告及付款申请之日起20个工作日内向成交供应商支付剩余的合同款。 2、每次付款前，成交供应商需提供该支付金额的合法发票。
其他要求	一、总体要求 ★1. 本项目是交钥匙工程，要求新增视频监控原有系统实现无缝对接，否则不予验收，业主不承担此新旧系统进行融合对接的任何费用，竞标总报价须包含此部分费用。 2. 本项目报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； （3）主要设备、材料进场前及进场后的检测、考察等费用。 （4）运输、装卸、安装调试、对采购人人员的培训、技术支持、售后服务等费用； （5）必要的保险费用和各项税费； （6）安装、竣工验收、组织专家、抽样检测所需一切费用。 3. 为保证竞标人能够充分了解采购人的实际需求，本项目组织统一现场勘查，竞标人未进行现场勘察而导致报价失误的后果自负。 时间：2022年7月19日15时00分至18时00分； 地址：南宁市江南区亭洪路41号； 联系人：马晋华，联系电话：0771-4739203，【勘察人员由磋商供应商的法定代表人或授权委托代理人（委托代理时须携带授权委托书）持本人身份证原件及磋商供应商的营业执照副本复印件（加盖公章）进行现场勘察，否则不予以接待】。 磋商供应商可对安装现场和周围环境进行勘察，设备安装管材费不再额外支付。现场勘察所发生的费用由磋商供应商自行承担。请各磋商供应商提前联系，如过后联系不上后果自负。 ★4. 本期建设的硬件设备必须无缝接入原有平台（海康威视监控平台），为保证系统稳定性及兼容性，响应文件中须提供供应商盖章的承诺函，承诺所竞标产品能无缝接和现有海康平台对接，否则竞标无效。项目验收时竞标产品不符合供应商所承诺的内容的，采购人有权终止合同，并没收成交人的全部履约保证金。 5、其他要求： （1）要求各系统必须紧密结合，协调一致。 （2）验收要求：根据国家行业标准、响应文件及合同所规定的规格、质量及相关标准、技术规范要求等，由成交人向采购人提出验收申请，采购人接到申请后十五个工作日内会同成交人组织验收工作。 二、1、实施要求：

	★（1）安装前需现场勘察，该项目涉及旧校区的机房设备、监控设备的拆除及新校区建设完成后的安装要求，要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先与学校沟通好，形成书面说明，由学校盖章确认后再实施； （2）采用材料符合国家规定标准，电源线要求铜线； ★（3）布线要求穿线管套内，固定牢固，布局合理美观，横平竖直； （4）如教室外有桥架，须经桥架走线； （5）信号线材要必须采用一线品牌产品，保证信号稳定传输，安装接口线头要求必须焊接牢固，防止氧化； （6）线材整理简洁美，设备安装有序，间隔合理并做好相应线头标签，及设备标签； （7）开挖埋管及时回填恢复平整美观。 ★2、调试对接服务要求：须保证不影响学校正常教学下调试并投入正常使用。 ★3、整个项目配件安装等全部实行包干制。
履约保证金	履约保证金金额：本项目成交金额的 1% 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函。 履约保证金指定账户： 开户名：广西国力招标有限公司 开户行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行） 账 号：800109057455558 银行行号：313611002043
磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容 未标识‘★’及未表述为“须”或“必须”的采购项目技术规格、参数及要求。	
核心产品： 本项目核心产品为序号 2 “400 万高清网络摄像头”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 核心产品提供相同品牌产品的不同磋商供应商参加同一合同项下磋商活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评审的磋商供应商，其他磋商响应无效。	

第四章 竞争性磋商响应文件格式

一、竞争性磋商响应文件格式

竞争性磋商响应文件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

分标号（如有）：_____

磋商供应商名称：_____

年 月 日

二、附件

附件一

报 价 表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

序号	货物名称	品牌、型号 规格、生产厂家	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求	单价 ②	单项合价 (元) ③=①×②	是否为 中小企业制造
1								
...								
N								

总报价（人民币大写）：_____（¥_____元）

其中：中小企业制造的货物总金额：（大写）_____（¥_____），占总报价的_____%

交货时间：

交货地点：

注：1、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。

2、本项目报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- （1）货物的价格；
- （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- （3）主要设备、材料进场前及进场后的检测、考察等费用。
- （4）运输、装卸、安装调试、对采购人人员的培训、技术支持、售后服务等费用；
- （5）必要的保险费用和各项税费；
- （6）安装、竣工验收、组织专家、抽样检测所需一切费用。

3、凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按采购文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

4、报价表中的“货物名称”、“数量”、“单位”、“单价”、“单项合价”列必须填写；设备类项目“品牌、型号规格、生产厂家”列必须填写（定制产品和服务除外）。

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

磋商供应商名称（盖章）：_____

报价时间：_____年_____月_____日

附件二

磋 商 书

广西国力招标有限公司：

依据贵方（采购项目名称/采购项目编号）项目政府采购的磋商邀请，我方（姓名和职务）经正式授权并代表本单位（磋商供应商名称、地址）提交下述竞争性磋商响应文件（**价格文件、商务技术文件**）。

1. 报价表；
2. 商务、技术响应、偏离情况说明表；
3. 资格证明文件；
4. 按竞争性磋商文件磋商供应商须知和采购需求提供的有关文件；

在此，授权代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性磋商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磋商文件，包括（补遗文件）（如果有的话）；
3. 同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料；
4. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：_____

开户银行：_____ 账号/行号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

日期：_____年____月____日

法定代表人或委托代理人（被授权人）签字：_____

磋商供应商名称（盖章）：_____

磋商声明书

致：广西国力招标有限公司：

_____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的磋商活动，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，我方就本次磋商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（服务）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，符合《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购实施条例》规定的供应商条件，我方对此声明负全部法律责任。

法定代表人签字：_____

供应商公章：_____

日期：____年__月__日

附件三

商务、技术响应、偏离情况说明表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

序号	竞争性磋商文件要求	竞争性磋商响应文件具体响应	响应/偏离	备注
商务部分（商务要求表）				
1				
2				
3				
4				
...				
技术部分（技术参数及性能配置要求）				
1				
2				
3				
...				

说明：1、应写明竞争性磋商响应文件对商务与技术要求的响应和偏离情况；

2、应对照竞争性磋商文件“第三章 采购项目技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性磋商文件的商务、服务做出了实质性的响应，并申明商务、技术条款的响应或偏离。特别是对有具体商务、技术参数要求的，磋商供应商必须提供对应的详细应答。

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

磋商供应商名称（盖章）：_____

日期：____年__月__日

附件四

法定代表人授权委托书

广西国力招标有限公司：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的（采购项目名称、采购项目编号）竞争性磋商采购活动的委托代理人，全权代表我公司处理在该项目活动中的一切事宜。代理期限从_____年___月___日起至_____年___月___日止。

磋商供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：_____年___月___日

附：委托代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴委托代理人的有效身份证正面及反面复印件

附件五

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五章 合同主要条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划号_____

供 应 商（乙方）_____ 项目名称编号_____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）规定条款和成交供应商竞争性磋商响应文件（以下简称“响应文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2、本合同合计金额包括报价为甲方指定地点的现场交货价，包括：（1）货物的价格；（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）主要设备、材料进场前及进场后的检测、考察等费用。（4）包装、运输、装卸、安装调试、对甲方人员的培训、技术支持、售后服务等费用；（5）必要的保险费用和各项税费；（6）安装、竣工验收、组织专家、抽样检测所需一切费用。如磋商文件、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磋商文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入品目清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，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 权利保证

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。

乙方应按磋商文件规定的时间或响应文件承诺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。

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磋商文件、响应文件、承诺要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式及运输费用：由乙方负责。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交货时间：按乙方响应文件中所承诺的时间、地点：甲方指定地点。

2、乙方提供不符合磋商文件、响应文件、承诺和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5、甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后15日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方根据情况合理安排。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及磋商文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：按响应文件及承诺。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际采购数量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政性资金。

3、付款方式：1、在签订合同之日起15个日内甲方向乙方支付合同总金额的50%作为预付款；货到甲方指定地点，并经甲方签收后，甲方自收到乙方提交的货物签收凭证及付款申请之日起15个工作日内向乙方支付合同总金额30%的合同款；安装调试完毕并经甲方最终验收合格后，甲方自收到乙方提交的最终验收报告及付款申请之日起20个工作日内向乙方支付剩余的合同款。2、每次付款前，乙方需提供该支付金额的合法发票。

第九条 履约保证金

按本项目履约保证金规定比例缴纳。

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、乙方应按磋商文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保

证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在8小时内到达甲方现场。

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、上述的货物免费保修期为按响应文件的承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，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磋商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、说明书符合磋商文件技术要求的，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，验收结果以甲方签署的验收证明为准。

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，乙方应承担因包装不当导致交付的合同标的物毁损的责任。

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二十四小时内或货到甲方四十八小时前书面通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方且经甲方初步验收合格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且经甲方初步验收合格视为交付，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，乙方每次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、**未按时完成安装调试**的，每天向对方偿付违约货款额（支付的进度款）3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 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（支付的进度款）3‰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，乙方每次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（本合同合计金额）5%收取违约金。

8、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

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，经双方书面同意后，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、不可抗力事件延续一百二十天以上，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，可向人民法院提起诉讼。因诉讼产生的诉讼费、律师费、保全费、诉讼财产保全责任保险费、评估费、鉴定费、公告费等费用由违约方承担。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效，自生效之日起 7 个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案，并应当自签订之日起 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。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须签书面补充协议报广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》我国有关法律法规的规定执行。

第十八条 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。

第十九条 签订本合同依据

1、磋商文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、磋商书；

4、成交通知书。

第二十条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、采购代理机构各壹份，甲乙双方各叁份。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人(负责人)：	法定代表人(负责人)：
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： 年 月 日	

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任：	
4、其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

附件 I:

政府采购项目合同验收报告（格式）

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

序号	名 称	货物型号规格、标准及配置 (或服务内容、标准)	数量	金额	与合同约定 是否一致									
合 计														
合 计 大 写 金 额：人民币 _____ 元														
实际供货日期		合同交货验收日期												
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	验收结论性意见：													
	有异议的意见和说明理由：													
验收小组成员签字：														
参与验收其他或监督人员签字：														
中标（或成交）供应商签字或盖章：			采购人的意见（盖章）：											
联系电话：			联系电话：											
年 月 日			年 月 日											

备注：本报告单一式三份（采购人 1 份、中标人 1 份、采购代理机构 1 份）。

附件 II:

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	采购项目编号：
	采购项目名称：
	该项目已于 年 月 日验收并交付使用。根据合同规定，可将履约保证金（大写）人民币 元（小写）¥ 元退付到达以下帐户： 单位名称： 开户银行： 银行帐号： 联系人： 联系电话： 供应商签章 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人： 联系电话： 单位签章 年 月 日

第六章 评标标准

评标标准

一、评标原则

（一）磋商小组成员组成：本竞争性磋商采购项目的磋商小组由采购人代表和评审专家共三人以上的单数组成（达到公开招标数额标准以上的项目，竞争性磋商小组成员由五人以上单数组成）。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件为评标依据，对供应商的响应文件内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定情形且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的，对其最后报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=最后报价 $\times$ （1-20%）；除上述情况外，评标报价=最后报价。

按照《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定条件，认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（2）以进入评审的最低的评标价为30分。

（3）某供应商价格分 = 供应商最低评标报价（金额）/某供应商评标报价（金额） $\times$ 30 分

2、设备性能及配置分.....33 分

（1）设备性能分（满分30分）

①设备技术参数及性能配置完全符合招标文件（无负偏离）的得基本分6分；

②非关键性指标参数（未标注“★”号的参数）有被评委采纳的正偏离的，每有1项加2分，最高得16分。

③产品技术综合评价分（满分8分）

由评标委员会在打分前根据招标文件技术参数需求，依据各磋商供应商技术响应情况确定各磋商供应商所属档次，然后评委在相应档次内并独立打分

一档（2分）：关键性指标参数满足采购文件要求（技术参数无负偏离），且关键性指标参数有1-2项优于采购文件要求的进入一档。

二档（4分）：关键性指标参数满足采购文件要求（技术参数无负偏离），且关键性指标参数有3-4项优于采购文件要求的进入二档。

三档（6分）：关键性指标参数满足采购文件要求（技术参数无负偏离），且关键性指标参数有4-5

项优于采购文件要求的进入三档。

四档（8分）：关键性指标参数满足采购文件要求（技术参数无负偏离），且关键性指标参数有6项及以上优于采购文件要求的进入四档。

（2）如磋商供应商提供有产品厂商有效的供货证明书及售后服务保证书复印件的，每提供一个产品的得1分，满分3分。

3、售后服务分.....29分

（1）售后服务承诺（满分26分）

从磋商供应商的售后服务（包括售后服务网点、本地化服务、到达现场时间、解决故障时间、替代品、培训等）优异程度进行综合评定。

一档（6分）：有质量保证措施、售后服务承诺较简单；售后响应时间不及时或较慢，承诺解决故障时间为10个小时以内，无具体承诺或不适用，服务内容、保障措施不能满足采购人需求；

二档（12分）：质量保证措施和售后服务承诺基本满足招标文件要求，安排较具体，内容较完整、可行，售后响应时间满足招标文件要求，承诺解决故障时间为8个小时以内，有具体承诺，服务内容、保障措施能满足采购人需求，具有本地化服务；

三档（19分）：质量保证措施和售后服务承诺完善，安排详细具体，内容完整，售后响应时间满足招标文件要求，响应程度较好，承诺解决故障时间为6个小时以内，有具体承诺，服务内容、保障措施能满足采购人需求，具备本地化服务、培训方案。

四档（26分）：质量保证措施和售后服务承诺充分满足招标文件要求，安排详细具体，内容完整、齐全、可行，有针对性，售后响应时间充分优于招标文件要求，响应程度高，承诺解决故障时间为4个小时以内，有具体承诺且优于采购要求，服务内容、保障措施能满足采购人需求，区内设立有售后服务网点、本地化响应程度高，培训方案有针对性。

（2）承诺更长保修期：在满足商务要求中的免费保修期后，磋商供应商承诺免费保修期每延长半年增加0.5分（满分3分）

4、信誉业绩分.....4分

（1）磋商供应商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书的（以通过认证机构年审合格有效证明为准，提供证书复印件），每有一项得0.5分，满分1.5分。

（2）磋商供应商2019年以来（含2019年）有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标通知书复印件为准），每有一份得0.5分，满分2.5分。

5、政策功能分.....4分

（1）磋商产品纳入《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供磋商产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），得2分。

（2）磋商产品纳入《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供磋商产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），得2分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5。

三、成交候选供应商推荐原则

（一）磋商小组将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以磋商报价**由低到高**顺序排列；得分相同且磋商报价相同的，按服务方案优劣顺序排列）并推荐成交候选供应商。采购单位应当确定磋商小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人。采购人也可以决定重新采购。对采购过程、成交结果提出的质疑成立后取消成交资格，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

（二）磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其作为无效竞标处理。