福建省政府采购

货物和服务项目

公开招标文件

项目名称：福建省考古标本库房采购项目

备案编号：CGXM-2024-350428-00012[2024]00029

项目编号：[350428]HJZB[GK]2024001

采购人：将乐县文体和旅游局

代理机构：三明华建招标代理有限公司

编制时间：2024年02月

第一章 投标邀请

三明华建招标代理有限公司 采用公开招标方式组织福建省考古标本库房采购项目 （以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请投标人参加投标。

1、备案编号：CGXM-2024-350428-00012[2024]00029

2、项目编号：[350428]HJZB[GK]2024001

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策：进口产品：不适用于本项目

节能产品：按照财政部《关于印发节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）或最新公布的品目清单执行。

环境标志产品：按照财政部《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）或最新公布的品目清单执行。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：不专门面向中小企业采购

6、投标人的资格要求

6.1法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2特定条件：

采购包1：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 其他资格证明文件（一） | 投标人需同时具备以下资质：1、具有建设行政主管部门核发的古建筑工程专业承包壹级资质。2、具有建设行政主管部门核发有效的建筑工程施工总承包叁级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；3、具备建设行政主管部门核发有效的《施工企业安全生产许可证》。（注: 须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章。）注：须提供有效证书复印件，未提供的不得分。 |
| 其他资格证明文件（二） | 投标人拟担任本项目的项目经理应具备建设行政主管部门核发的合格有效的不低于二级注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书B证。 |
| 单位负责人授权书 | 参加投标的投标人代表需手持本人身份证原件及CA认证卡（数字证书）用于现场解密电子版响应文件。如果投标人代表不是单位负责人，投标人代表还需手持《单位负责人授权书》（附单位负责人身份证及被授权人身份证正反面复印件）以便现场核查。 |

6.3是否接受联合体投标：采购包1：接受

※根据上述资格要求，电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、招标文件的获取

7.1、招标文件获取期限：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内，投标人应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）并获取招标文件(登陆福建省政府采购网上公开信息系统进行文件获取)，否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式：注册账号后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价：0元。

8、投标截止

8.1、投标截止时间：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，否则投标将被拒绝。

9、开标时间及地点

详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

10、公告期限

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

11、采购人：将乐县文体和旅游局

地址：将乐县古镛镇滨河北路32号

邮编： 353300

联系人： 林女士

联系电话：0598-2322231

12、代理机构：三明华建招标代理有限公司

地址： 三明市沙县区长泰路与金沙路交叉口东南侧金泰加油站综合楼四楼

邮编： 365000

联系人： 小吴、小李

联系电话： 0598-8259969 5698596

附1：账户信息

|  |
| --- |
| 投标保证金账户 |
| 开户名称： 三明华建招标代理有限公司 |
| 开户银行：投标人在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。 |
| 银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据投标人选择的投标保证金托管银行自动生成投标人所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。投标人应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。 |
| 特别提示 |
| 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。  2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：\*\*\*）的投标保证金”。 |

附2：采购标的一览表

采购包1：

采购包预算金额（元）:

采购包最高限价（元）:

采购包保证金金额（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否允许进口产品 |
| 1 | 福建省考古标本库房采购项目 | 1 | 14,369,782.00 | 批 | 工业 | 否 |

第二章 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。 | | |
| 序号 | 招标文件  （第三章） | 编列内容 |
| 1 | 6.1 | 是否组织现场考察或召开开标前答疑会：采购包1：不组织 |
| 2 | 10.4 | 投标文件的份数：  （1）可读介质（光盘或U盘） 1 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 1 份。  （2）电子投标文件：详见投标人须知前附表2《关于电子招标投标活动的专门规定》。 |
| 3 | 10.7-（1） | 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：  采购包1：允许合同分包； |
| 4 | 10.8-（1） | 投标有效期：投标截止时间起 90 个日历日。 |
| 5 | 12.1 | 确定中标候选人名单：采购包1：3名 |
| 6 | 12.2 | 本项目中标人的确定（以采购包为单位）：  （1） 采购人应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。  （2）若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人：  ①招标文件规定的方式：  投标总报价低的获得中标投标人推荐资格。  ②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：无  ③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。  （3）本项目确定的中标人家数：  采购包1：1名 |
| 7 | 13.2 | 合同签订时限： 自中标通知书发出之日起30个日历日内。 |
| 8 | 15.1-（2） | 质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。 |
| 9 | 15.4 | 招标文件的质疑  （1）潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。  （2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起7个工作日内向 三明华建招标代理有限公司 提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。  ※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第15.1条的有关规定。 |
| 10 | 16.1 | 监督管理部门： 将乐县财政局采购监督管理办公室 （仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。 |
| 11 | 18.1 | 财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：  （1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。  （2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址zfcg.czt.fujian.gov.cn。  ※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。 |
| 12 | 19 | 其他事项：  (1)本项目代理服务费：  本项目收取代理服务费  代理服务费用收取对象：中标/中标投标人  代理服务费收费标准：以合同包的中标总金额为准，按差额定率累进法计取，具体按以下标准计取：成交金额成交金额超过100万的：其中100万按成交金额的1.5%计取；100万-500万部分金额按1.1%计取；500万-1000万部分金额按0.8%计取；1000万-5000万部分金额按0.5%计取。2、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第二十条“采购人或者采购代理机构应当根据采购项目的特点和采购需求编制招标文件。招标文件应当包括……投标保证金交纳”、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条“招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%”，本项目预算14369782.00元，投标保证金按 元整收取。  (2)其他：  1、投标人在递交质疑函时除应提供本招标文件规定的相关材料外，还须提供福建省政府采购网上公开信息系统本项目的报名截图复印件，否则递交的质疑函将不予受理。在法定质疑期内质疑人须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，二（多）次质疑不予受理。2、中标投标人在中标通知书的规定时间内发起合同送采购人确认，双方盖章进行合同公开，中标投标人方可办理投标保证金退还。 |
| 备注 | | 后有投标人须知前附表2，请勿遗漏。 |

二、投标人须知前附表2

|  |  |
| --- | --- |
| 关于电子招标投标活动的专门规定 | |
| 序号 | 编列内容 |
| 1 | （1）电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。  （2）将招标文件①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照提交响应文件截止时间推算）应符合下列规定：a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 的内容修正为下列内容：①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照提交响应文件截止时间推算）应符合下列规定：a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的2022或2023的年度财务报告。 后适用本项目的电子招标投标活动。  （3）将下列内容增列为招标文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子招标投标活动，若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突，应以增列内容为准：  ①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。  ②关于电子投标文件：  a.投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。  b.投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件1份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的分项报价一览表、投标客户端的分项报价一览表应保持一致，并以投标客户端的分项报价一览表为准。  ③关于证明材料或资料：  a.招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但同时应准备好原件备查（未能在规定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。  b.若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文a条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。  ④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：  a.在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。  b.在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA证书完成，否则投标无效。  c.在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第b项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。  ⑤关于投标人的CA证书：  a.投标人的CA证书应在系统规定时间内使用CA证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。  b.投标人的CA证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。  c.投标人的CA证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。  d.投标人的CA证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。  ⑥关于投标截止时间过后  a.未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。  b.有下列情形之一的，其投标无效,其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：  b1不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；  b2不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；  b3投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；  b4不同投标人存在串通投标的其他情形。  ⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。  ⑧其他：  电子化招标项目视为串通情形的认定 （一）保证金验核阶段 不同投标人的谈判保证金转出账户的银行账户名称相同的，属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十七条第（六）项“不同投标人的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出”的情形。 （二）电子响应文件解密阶段 电子响应文件的个性特征与本采购项目的其他响应人存在雷同的，按照以下方式进行认定： 1.投标人上传电子响应文件被福建省政府采购网上公开信息系统投标客户端所赋予的项目内部识别码与本招标项目的其他投标人相同的，属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十七条第（一）项“不同投标人的响应文件由同一单位或者个人编制”的情形。 2.系统记录的编制电子响应文件使用的计算机或上传电子响应文件使用的计算机网卡MAC地址与本招标项目的其他投标人一致的，属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十七条第（二）项“不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜”的情形。 3.投标人上传的电子响应文件若出现使用本项目其他投标人的数字证书加密的或加盖本项目的其他投标人的电子印章的，属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十七条第（五）项“不同投标人的响应文件相互混装”的情形。在开标过程中，发现投标（响应）人有上述情形的，采购人、采购代理机构应当根据采购文件认定串通行为，认定其投标（响应）无效，没收其保证金，并书面报告本级财政部门；在评审过程中发现投标（响应）人有上述情形的，资格审查小组或评标委员会应当根据采购文件认定串通行为，认定其投标（响应）无效，没收其保证金，并书面报告本级财政部门。各级财政部门收到书面报告的，应当组织开展调查，并依法追究法律责任 |

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1“采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2“潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的投标人。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件并参加本项目投标的投标人。

2.4“单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5“投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法 》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求以及其他有关法律、法规和规章的强制性规定。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的投标人承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

（5）联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

（6）如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第3.2条规定的，投标无效。

4、投标费用

4.1除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标人须知前附表（表1、2）

（3）投标人须知

（4）资格审查与评标

（5）招标内容及要求

（6）政府采购合同（参考文本）

（7）电子投标文件格式

（8）按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2招标文件的澄清或修改

（1） 三明华建招标代理有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

（2）除本章第5.2条第（3）款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的， 三明华建招标代理有限公司 将在投标截止时间至少15个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足15个日历日的， 三明华建招标代理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间， 三明华建招标代理有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

（3）澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束， 三明华建招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1若 三明华建招标代理有限公司 发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件组成部分，对投标人具有约束力。

7.2更正公告作为 三明华建招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1若出现因重大变故导致采购任务取消情形， 三明华建招标代理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为 三明华建招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

9.1投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

9.3投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

9.4单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

9.5为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

9.6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政府采购法第二十二条规定条件的投标人，不得参加投标，否则投标无效。

9.7有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；

（4）不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的电子投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

（7）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、电子投标文件

10.1电子投标文件的编制

（1）投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行电子投标文件的编制。

（2）电子投标文件应按照本章第10.2条规定编制其组成部分。

（3）电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

①投标函

②投标人的资格及资信证明文件

③投标保证金

（2）报价部分

①开标一览表

②投标分项报价表

③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

⑤招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3电子投标文件的语言

（1）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。

（2）电子投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5电子投标文件的格式

（1）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。

（2）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。

（3）除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用人民币作为计量货币。

（4）除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：

①电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供“单位授权书”。

②电子投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据 三明华建招标代理有限公司 的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按照下列规定之一对改动处进行处理：

a.投标人代表签字确认；

b.加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6投标报价

（1）投标报价超出最高限价将导致投标无效。

（2）最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

（3）除招标文件另有规定外，电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

10.7分包

（1）是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

（2）若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

（3）招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

①电子投标文件中未载明分包承担主体；

②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；

④享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

10.8投标有效期

（1）招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

（2）电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

（3）根据本次采购活动的需要， 三明华建招标代理有限公司 可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在 三明华建招标代理有限公司 规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

10.9投标保证金

（1）投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

（2）投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

（3）提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③其他形式：

无

④若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第10.9条第（3）款第①、②、③点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

（4）退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在 三明华建招标代理有限公司 收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的， 三明华建招标代理有限公司 将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第10.9条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第10.8条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；

⑤招标文件规定的其他不予退还情形；

⑥中标人有下列情形之一的：

a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

10.11电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知 三明华建招标代理有限公司 。

（2）补充、修改的内容应按照本章第10.5条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第10.10条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

10.12除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

（1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

（2）不符合招标文件中规定的资格要求；

（3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

（4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 三明华建招标代理有限公司 将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由 三明华建招标代理有限公司 派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4开标会应遵守下列规定：

（1）首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

（2）唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

（3）唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

（5）若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第11.4条第（3）、（4）、（5）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向 三明华建招标代理有限公司 提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束， 三明华建招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3中标公告

（1）中标人确定之日起2个工作日内， 三明华建招标代理有限公司 将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

（2）中标公告的公告期限为1个工作日。

12.4中标通知书

（1）中标公告发布的同时， 三明华建招标代理有限公司 将向中标人发出中标通知书。

（2）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2签订时限：详见须知前附表1的13.2。

13.3政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

13.6中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项若有疑问，可向 三明华建招标代理有限公司 提出询问， 三明华建招标代理有限公司 将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

（2）质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

（3）质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望 三明华建招标代理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3依法应终止采购程序的证明材料；

b4应重新采购的证明材料；

b5采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2对不符合本章第15.1条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3对符合本章第15.1条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，其中：

（1）我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

（2）凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

（3）对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

（4）招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

17.3符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库[2014]68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

（1）中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《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，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；

②符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①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；

②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；

③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，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

（3）投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

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

①监狱企业参加采购活动时，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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

（5）残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

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

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）。

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

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.4信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125号）规定。

17.5为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：

19.1本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》（财办库〔2020〕 123号）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2其他：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由 三明华建招标代理有限公司 负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1资格审查小组

资格审查小组由3人组成，并负责具体审查事务，其中由采购人派出的采购人代表至少1人，由三明华建招标代理有限公司派出的工作人员至少1人，其余1人可为采购人代表或三明华建招标代理有限公司的工作人员。

1.2资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

（1）“投标函”；

（2）“投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包1：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 单位授权书 | ①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。 |
| 2 | 营业执照等证明文件 | ①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。 |
| 3 | 提供财务状况报告(财务报告、或资信证明） | ①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a.成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b.成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c.无法按照以上a、b项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。 |
| 4 | 依法缴纳税收证明材料 | ①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 5 | 依法缴纳社会保障资金证明材料 | ①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。 |
| 6 | 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有) | ①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。 |
| 7 | 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 | ①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。 |
| 8 | 信用记录查询结果 | ①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。 ②信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 ③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。 ④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、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重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。 |
| 9 | 中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用 ） | ①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。 ②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。 ③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 ④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。 ⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。 |
| 10 | 联合体协议（若有） | ①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 ②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。 |

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

②.其他资格证明文件：

采购包1：

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 其他资格证明文件（一） | 投标人需同时具备以下资质：1、具有建设行政主管部门核发的古建筑工程专业承包壹级资质。2、具有建设行政主管部门核发有效的建筑工程施工总承包叁级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；3、具备建设行政主管部门核发有效的《施工企业安全生产许可证》。（注: 须提供有效期内的证书复印件并加盖供应商公章。）注：须提供有效证书复印件，未提供的不得分。 |
| 其他资格证明文件（二） | 投标人拟担任本项目的项目经理应具备建设行政主管部门核发的合格有效的不低于二级注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书B证。 |
| 单位负责人授权书 | 参加投标的投标人代表需手持本人身份证原件及CA认证卡（数字证书）用于现场解密电子版响应文件。如果投标人代表不是单位负责人，投标人代表还需手持《单位负责人授权书》（附单位负责人身份证及被授权人身份证正反面复印件）以便现场核查。 |

（3）投标保证金。

1.4有下列情形之一的，资格审查不合格：

|  |
| --- |
| 明细 |
| 未按照招标文件规定提交投标函 |
| 未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件 |
| 未按照招标文件规定提交投标保证金 |

采购包1：

资格审查不合格项：无

1.5若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应先按照资质等级较低的投标人确定资质等级，再按照本章第1.2、1.3、1.4条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由 三明华建招标代理有限公司 统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束， 三明华建招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由 三明华建招标代理有限公司 负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

5.2评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

（1）评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

（2）评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

（3）评标的依据是招标文件和电子投标文件。

（4）应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

（5）评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由 三明华建招标代理有限公司 统一对外发布。

②对 三明华建招标代理有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1评标前的准备工作

（1）全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

（2）参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2符合性审查

（1）评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（2）满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

（3）重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

（4）评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的电子投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。

（5）评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

（6）有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

采购包1：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 1 | 情形1 | 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 2 | 情形2 | 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 3 | 情形3 | 投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。 |

②本项目规定的其他情形：

采购包1：

技术符合性

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 投标人在投标文件中对招标文件第五章招标内容及要求“二、技术和服务要求”中各项条款必须逐条响应，未逐条响应视为未响应招标文件实质性要求，按技术符合性审查不合格，作无效投标处理。 |
| 其他情形 | 标记“★”号条款，负偏离按技术符合性审查不合格，作无效投标处理。 |
| 其他情形 | 为保证评分的直观有效性，投标人应对评分项进行节点关联，在技术项评分中如有要求提供相关资料佐证必须按要求提供，并注明佐证内容所在的位置（可采用下划线、圆圈、箭头等方式）能佐证满足评分标准要求的相关内容，若未明确标注，评委有可能做出不利于投标人的评判。 |

商务符合性

|  |  |
| --- | --- |
| 情形 | 明细 |
| 其他情形 | 投标人在投标文件中对招标文件第五章招标内容及要求“三、商务条件”中各项条款必须逐条响应，未逐条响应或任一项响应负偏离均视为未响应招标文件实质性要求，按商务符合性审查不合格，作无效投标处理。 |
| 其他情形 | 为保证评分的直观有效性，投标人应对评分项进行节点关联，在商务项评分中如有要求提供相关资料佐证必须按要求提供，并注明佐证内容所在的位置（可采用下划线、圆圈、箭头等方式）能佐证满足评分标准要求的相关内容，若未明确标注，评委有可能做出不利于投标人的评判。 |

附加符合性：无

价格符合性：无

6.3澄清有关问题

（1）对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

（2）投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

（3）电子投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①开标一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（4）关于细微偏差

①细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

（5）关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a.评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b.投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4比较与评价

（1）按照本章第7条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

（2）关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a.招标文件规定的方式：

投标总报价低的获得中标投标人推荐资格。

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第6.4条第（2）款第①、②规定处理。

（3）漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5推荐中标候选人：详见本章第7.2条规定。

6.6编写评标报告

（1）评标报告由评标委员会负责编写。

（2）评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

（1）恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第9.7条规定情形）；

（2）妨碍其他投标人的竞争行为；

（3）损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

（1）符合性审查合格的投标人不足三家的；

（2）有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束， 三明华建招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1评标方法：

采购包1：综合评分法

7.2评标标准

采购包1：综合评分法

（1）投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

（2）每个投标人的评标总得分FA＝F1×A1＋F2×A2＋F3×A3＋F4×A4（若有），其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重，A1+A2+A3=1、F1×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时），F4×A4为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

各项评审因素的设置如下：

价格项（F1×A1）满分为30.00分

F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

价格扣除的规则如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 适用对象 | 比例 | 描述 |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或者联合体均为小型、微型企业 | 15.00% | （一）中小企业优惠政策：财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件精神，在非专门面向中小企业的采购项目中，对符合上述管理办法规定的小微企业报价给予15%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。货物类项目投标产品属于小微企业生产的、服务类项目由小微企业提供服务的，可享受优惠政策。认定标准按照国家经贸委、国家计委、财政部、国家统计局《中小企业标准暂行规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，提供的资料不符合要求的不享受本优惠政策。（二）监狱企业优惠政策：根据财库【2014】68号文《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，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促进中小企业发展的政府采购政策。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，提供的资料不符合要求的不享受本优惠政策。（三）残疾人福利性单位优惠政策：根据财库〔2017〕141号文《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，在政府采购活动中，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。根据福建省财政厅福建省民政厅福建省残疾人联合会《关于进一步落实政府采购支持残疾人就业政策的通知》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对残疾人福利性单位产品价格给予10%的价格扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供财库〔2017〕141号文规定格式的《残疾人福利性单位声明函》并加单位公章。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。其它要求：1、投标人应提供小型、微型企业产品统计表（格式自拟），该表附在报价部分(电子资料应上传在对应模块)。否则不予价格扣除。评标委员会审查此项响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。 2、中标、中标投标人为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，采购代理机构将在中标、成交结果同时公告其相应的《声明函》，接受社会监督。如发现投标人提供的《声明函》与事实不符的，视为其提供虚假材料谋取中标、成交，其中标、成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 |

其他：无

技术项（F2×A2）满分为60.00分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| 1.密集柜 | 10 | 根据供应商对“密集柜”的符合性、完整性以及对招标文件各项要求的逐项响应承诺等方面情况由评委进行评分。完全满足招标文件要求的得分：(1)标记“▲”号【共3项，以序号X.x为一项，序号X.x项下有任何负偏离均视为该项负偏离】，每负偏离一项扣1分； (3)未标记 “▲”号【共14项，以序号X.x为一项，序号X.x项下有任何负偏离均视为该项负偏离】，每负偏离一项扣0.5分，满分10分； |
| 2.主要设备（不含密集柜） | 32 | 根据供应商对“主要设备（不含密集柜）”的符合性、完整性以及对招标文件各项要求的逐项响应承诺等方面情况由评委进行评分。完全满足招标文件要求的得分：(1)标记“▲”号【共32项，以序号X.x为一项，序号X.x项下有任何负偏离均视为该项负偏离】，每负偏离一项扣0.5分； (3)未标记 “▲”号【共415项，以序号X.x为一项，序号X.x项下有任何负偏离均视为该项负偏离】，每负偏离一项扣0.04分，满分32分； |
| 2.设计方案优化 | 3 | 根据施工图、效果图提出合理化建议“优化设计方案”，进行深化创作，提交深化效果及技术图纸不少于10张。深化结果整体性强，环境营造准确，主题直观鲜明，能明显表达出这一环境特性的得3分；深化结果较好，主题较突出的得2分；深化结果一般，主题基本贴合的得1分；未提供不得分。 |
| 4.组织方案 | 3 | 根据投标人所提供的组织方案（包含施工部署、工期安排、施工工艺等）的合理性、先进性、可控性、实施方法的 可操作性及完整性，由评委进行横向评议： 满足本工程项目实际需求，编制详细清晰，内容完整、合理，可控性及可操作性强的得3分；基本满足本工程项目实际需求，内容基本完整，合理，可控性及可操作性较强的得2分；基本满足本工程项目实际需求，但存在部分内容缺漏，但基本合理的得1分；未提供或不合理的不得分。 |
| 5.安全保障措施 | 3 | 根据投标人所提供的整体性安全保障方案及措施（包括现场安全防护、施工安全管理等）方案的完整性、可行性、合理性等情况，由评委进行横向评议：方案完整、可行、合理的得3分；方案基本完整、可行、合理的得2分；方案不完整、可行性一般的得1分；方案不可行或未提供的不得分。 |
| **6、演示（现场演示操作注意：供应商自行携带笔记本及满足演示所需的配套录像文件到开标现场，供应商须自行配套演示设备，并调试好演示环境，做好演示前准备工作。（1）演示的总时长为：10分钟内完成（不含评委提问时间）。 （2）演示顺序:按签到顺序进行演示。）** | 9 | 1、投标人提供考古标本库房的整体装饰效果优化（不含展厅）三维解说视频，涵盖三维鸟瞰图、各区域三维呈现说明及所应用到的多媒体效果。根据演示情况进行评分，设计理念、设计路线规划、空间三维效果、多媒体手段、重点特色亮点突出等方面进行评审，最优的得3分；良好的得2分；一般的得1分，未提供解说视频不得分。  2、投标人提供考古标本库房的展厅展陈部分内容解说视频，演示视频内容详实，主题突出，文字表达优美，能完整呈现展陈内容的得3分；演示视频内容完整，能基本呈现展陈内容的得1.5分；演示视频内容简单，主题不突出得1分；未提供解说视频的不得分。  3、投标人提供考古标本库房展厅布展效果三维解说视频，涵盖三维鸟瞰图、展厅各区域三维呈现说明及所应用到的多媒体效果。根据演示情况进行评分，设计理念先进、设计路线规划合理、空间三维效果合理、多媒体手段新颖、重点特色亮点突出，展厅可线上线下互动等方面进行评审，最优的得3分；良好的得2分；一般的得1分，未提供解说视频不得分。注：视频播放时间不少于6分钟。 |

商务项（F3×A3）满分为10.00分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| 1 | 1 | 投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的得1分，满分1分。须提供有效证书复印件，未提供的不得分。 |
| 2 | 1 | 投标人具有建设行政主管部门核发的建筑装饰工程设计专项甲级资质得1分，乙级资质得0.5分。注：须提供有效证书复印件，未提供的不得分。 |
| 3 | 3 | 投标人2019年1月以来（以签订合同时间为准）独立完成的类似项目（展馆类或博物馆或展示馆或纪念馆等展陈项目）业绩，每提供1个得0.5分，满分3分。投标人须同时提供该业绩的：①中标（成交）公告（提供相关网站中标（成交）公告的下载网页及其网址）；②中标（成交）通知书复印件；③项目合同文本复印件；④竣工验收报告复印件或完工证明复印件；如未按以上要求提供该项业绩完整资料的，评标委员会对该项业绩将不予采信。 |
| 4 | 2 | 根据投标人所提供的技术培训方案（包括但不限于：培训方式、培训内容、培训材料、培训时长等方面）由评标委员会根据内容是否完整合理、针对性、可行性情况进行评议并排名：方案内容完善、合理可行的得2分，方案内容较完善、合理的得1分，方案完整但内容一般的得0.5分，其他不得分 |
| 5 | 3 | 根据投标文件要求提供的售后服务、维护响应计划、售后服务的便捷性等（包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面），由评标委员会根据内容是否完整合理、针对性、可行性情况进行评议并排名：方案内容完善、合理可行的得3分，方案内容较完善、合理的得2分，方案完整但内容一般的得1分，其他不得分 |

加分项（F4×A4）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| 节能、环境标志产品 | 7.2 | 投标人在投标时必须对属于节能(非强制类产品)、减排、环境标志产品单独在加分表中填写，并提供产品经国家确定的认证机构出具的、在评标时处于有效期之内的节能(非强制类产品)、减排、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章。未单独分项报价或未提供证明资料的不给予加分。同一合同包内的节能(非强制类产品)、减排、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 20%(含20%)以下优惠幅度：（价格评标项 ：价格评标项标准总分值4%的加分，技术评标项：技术评标项标准总分值4%的加分） 20%—50%(不含20%含50%)优惠幅度：（价格评标项：价格评标项标准总分值6%的加分，技术评标项：技术评标项标准总分值6%的加分） 50%(不含50%)以上优惠幅度：（价格评标项：价格评标项标准总分值8%的加分，技术评标项：技术评标项标准总分值8%的加分） 注：①同一合同包内的节能、减排、环境标志产品部分加分只对非强制类产品进行加分，强制类产品不给予加分（如强制类产品计入节能、环境标志产品的报价总金额，本项目不给予加分优惠。）；②若同一合同包内的节能(非强制类产品)、减排、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予加分。 |

（4）中标候选人排列规则顺序如下：

a.按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b.评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c.评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

8.1评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4其他：

无

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

**1、项目背景：**

（1）项目地点：将乐县文博小镇；

（2）项目规模：项目建筑占地面积 1938.85 平方米，建筑高三层，总建筑面积3974.82 平方米，完成相应考古标本库房基础设施及配套附属设施建设等；

**2、货物采购范围和内容：**

福建省考古标本库房货物采购项目施工图纸所含全部货物的采购，包含但不限于：密集柜、软装及展厅（含：投影设备、LED显示屏、液晶拼接屏、触摸屏、展柜、桌椅等）、电梯工程、实验室设备（部分）及室外供电、智能化工程、暖通工程、安装工程-室外总体（室外景观电气、室外雨水、室外污水、室外给水、室外电气、电气部分进线、消防部分进线、室外消防水）、园林绿化与景观工程、绿化喷灌、装修工程-室外总体（室外道路、室外铺装、停车位、石栏杆、河道挡墙 、石板桥、台阶基础、台阶、庭院台阶、景墙、美人靠背、景石、围墙）等。具体以采购人提供的设计施工图纸和货物清单说明为准。

3、采购清单详见附件

4、主要设备清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 备注 |
| 一、密集柜（核心产品） | | |
| 1 | 密集型（层板式）多功能文物储藏柜 |  |
| 二、软装及展厅 | | |
| 2 | 通柜 |  |
| 3 | 独立柜 |  |
| 4 | 全息投影 |  |
| 5 | 透明屏 |  |
| 6 | 投影设备及系统 |  |
| 7 | LED屏幕及系统 |  |
| 8 | LED显示屏规范操作管理软件 |  |
| 9 | 触摸屏设备 |  |
| 10 | 液晶拼接屏设备 |  |
| 11 | 智慧融合控制台 |  |
| 12 | 专业射灯 |  |
| 三、电梯 | | |
| 13 | 电梯 |  |
| 四、安防系统 | | |
| 14 | 监控摄像设备（高清球机） |  |
| 15 | 监控摄像设备（高清网络摄像机） |  |
| 16 | 监控摄像设备（高清热成像网络摄像机） |  |
| 17 | 监控摄像设备（人脸抓拍高清网络摄像机） |  |
| 18 | 监控摄像设备（电梯摄像机） |  |
| 19 | 监控摄像设备（半球摄像机） |  |
| 20 | 出入口目标识别设备（人脸识别门禁一体机） |  |
| 21 | 录像、记录、存储设备 |  |
| 22 | 报警联动一体机（平台一体机） |  |
| 23 | 交换机（24口汇聚光交换机） |  |
| 24 | 交换机 |  |
| 25 | 配线架 |  |
| 26 | 配线架 |  |
| 27 | 录像设备 |  |
| 28 | 消防广播及对讲电话主机(柜) |  |
| 29 | 视频系统设备(解码器) |  |
| 30 | 蓄电池屏(柜) |  |
| 31 | 不间断电源UPS主机 |  |
| 32 | 网关设备 |  |
| 33 | 防火墙 |  |
| 34 | 录像设备 |  |
| 35 | 机柜、机架（42U机柜） |  |
| 36 | 光纤盒 |  |
| 37 | 光纤盒 |  |
| 38 | 模块 |  |
| 五、暖通工程 | | |
| 39 | 离心式通风机 |  |
| 40 | 离心式通风机 |  |
| 41 | 离心式通风机 |  |
| 42 | 离心式通风机 |  |
| 43 | 离心式通风机 |  |
| 44 | 离心式通风机 |  |
| 45 | 离心式通风机 |  |
| 46 | 离心式通风机 |  |
| 47 | 离心式通风机 |  |
| 48 | 离心式通风机 |  |
| 49 | 离心式通风机 |  |
| 50 | 热交换器安装 |  |
| 51 | 热交换器安装 |  |
| 52 | 风机盘管 |  |
| 53 | 风机盘管 |  |
| 54 | 风机盘管 |  |
| 55 | 变频多联式空调室外机 |  |
| 56 | 变频多联式空调室外机 |  |
| 57 | 恒温恒湿空调 |  |
| 58 | 3p一拖一天花机 |  |
| 59 | 5p一拖一天花机 |  |
| 60 | 碳钢通风管道制作安装 |  |
| 61 | 碳钢通风管道制作安装 |  |
| 62 | 碳钢通风管道制作安装 |  |
| 63 | 碳钢通风管道制作安装 |  |
| 64 | 碳钢通风管道制作安装 |  |
| 65 | 碳钢通风管道制作安装 |  |
| 66 | 风扇 |  |
| 67 | 风扇 |  |
| 68 | 风扇 |  |
| 69 | 风扇 |  |

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

主要设备清单及技术参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 |
| 一、密集柜 | | |
| 1 | 密集型（层板式）多功能文物储藏柜**（核心产品）** | （一）、结构和技术要求 1、主体结构由轨道、底盘、立柱、挂板、搁板、门面、顶板、背板、护板等组成，采用框架整体焊接底座，各部位的安装要绝对牢固、可靠、无松动现象,确保重型文物架整个架体的稳定性。**（评分项1）** 2、每标准节五层文物放置隔板，层高可调整。**（评分项2）** 3、轨道要求整洁干净、表面无焊疤，端头连接科学合理。整体采用埋入式安装，使地面与轨道上端面齐平。底盘要求为重型四梁、单排四轮结构，高度≥150mm，牢固可靠，配置中轴带双轴传动方式，结构工艺科学合理。**（评分项3）** 4、钢制柜架体拆装结构，组合式装配，多节连排组合。**（评分项4）** 5、外形简洁、大方美观,两端有侧板，侧护板为正面凹凸左右两边大圆角式结构（过宽架体采用竖三拼款式）,采用整块优质冷轧钢板压折成型，护板侧立柱为全封闭结构，防止藏品滑落。**（评分项5）** 6、为了方便分类管理,每列柜体护板适合位置设置亚克力标签框，标签框款式醒目，容易识别，更换方便。**（评分项6）** 7、柜体立柱宽度≥50mm，每组立柱间有横档焊接牢固。根据存放文物的不同，节与节之间、双面中间（背靠背摆放）可相通也可不相通（以柔性安全防护装置相隔），使文物可任意方式存放。**（评分项7）** 8、门面列（边列）配置上下钢制对开柜门，柜门内侧有加强板及封板，确保门面强度及美观，柜门采用液压缓冲铰链方式连接，开关轻便、没有噪声，柜门不上锁关闭情况下也不会自行开启。**（评分项8）** 9、架内每层文物放置搁板为双边六折边，前后位置分别焊有护边，使搁板正面形成凹槽；搁板上铺亚麻布及10mm实木板，木板为内镶式；木板表面平整，经过干燥处理。**（评分项9）** 10、为确保搁板承重强度，搁板底面正中间焊有加强筋。**（评分项10）** 11、文物柜架达到人性化（如开关方便、存取方便）、科学化（结构合理、符合力学原理）、细节化（尖角圆润、查询便捷）。**（评分项11）** （二）、性能 1、架体稳定坚固，使用灵活可靠，组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。**（评分项12）** ▲2、文物放置隔板每层承重≥100kg，试验后不应开裂和断裂，固定部件、零件不应有出现松动，任何零部件不得有严重影响使用功能的磨损或变形，活动零部件的工作应能灵活自如。**（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明）（重点评分项1）** ▲3、每标准节的柜门可开启≥150度。**（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明）（重点评分项2）** 4、柜架颜色自行选择，但整体上应符合本馆的总体设计风格，美观环保，且对文物起到一定的保护作用，钢板表面处理：严格执行表面处理工艺要求及标准，表面亚光静电喷塑。**（评分项13）** （三）、材料标准 1、钢制部分：底盘、轨道座δ=2.75mm一级热轧钢板，轨道δ=20\*20mm镀锌实心方钢，立柱δ=1.5mm一级冷轧钢板，搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框δ=1.0mm一级冷轧钢板；表面亚光静电粉末喷塑；长条锁：长条旋转式把手一体连锁，不上锁情况门也可关闭，开锁后将把手弹出并旋转把手即可开启。**（评分项14）** ▲3、产品检验依据：符合国家标准GB/T28200-2011、GB/T13667.1-2015及GB/T3325-2017。**（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明）（重点评分项3）** |
| 二、软装及展厅 | | |
| 2 | 通柜 | 1、宽架**（重点评分项1）**   1. 骨架 ①骨架结构：50\*50\*1.5mm方管焊接装配。 ②骨架经专业设备加工制作而成。 （2）柜体 ▲①柜体材质：采用≥1.5mm冷轧板，外表面静电喷塑处理，表面平滑均匀，没有桔皮现象，无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明）   （3）型材 ▲①连接件：采用定制铝材，达到国家标准规定的6063铝合金等级。（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明） ②部分装饰及连接件使用专用模具定制而成，表面喷塑处理。 （4）板材 展台底板：≥15mm厚阻燃板，环保等级E0级、外包亚麻布，颜色可定制。 （5）密封胶条  ①博物馆展陈文物要降低微环境和小环境室内空气互换影响率，降低空气交换率对微环境里展陈文物带来的影响。 ②采用“O”型医用有机高弹性胶条。 （6）锁具 博物馆展柜专用锁具。（柜体锁具设计开启灵活方便，锁体及钥匙的材料为超硬度耐磨、防锈。） 2、结构性能**（重点评分项2）** （1）开启方式 ①90度门铰旋转开启。 ②展柜的开启方式设计合理，既满足灵活开启又方便文物入柜出柜便利的使用功能，一个工作人员也能轻松操作启闭。柜门开启角度满足文物安全存放要求，确保展柜开启和使用时的安全与便捷。 （2）密封性能 ①展柜柜门在关闭情况下，具有防尘、防虫、防烟，高度密闭性能。 ②展柜不同材质收口连接处选用专业密封胶条、隔垫等做好密封处理，且密封材料达到国家相关环保标准，不含任何酸性物质，符合文物保护环境要求，密封性能满足GB/T36110-2018标准，空气交换率≤0.5d﹣¹的技术指标。 （3）环保性能 ①展柜板材采用E0级阻燃板。 ②柜体饰面所使用的喷漆、粘接剂、织物等为环保材料，不会散发有害气体，满足展陈空间环境质量要求。 （4）展柜支撑 ①水平调节支撑脚：可微调水平值，以达到展柜水平平整度。 ②万向轮：万向轮隐藏不外露。 （5）安全性能 ①展柜具备良好的安全性、结构稳固、安全。展柜具有良好的防盗、防破坏能力。展柜使用博物馆专用保安性能锁具，锁体及钥匙材料为超硬度的耐磨、防锈材料。展柜使用的材料不含任何酸性物质，无挥发有害气体。 ▲②展柜每平米能承重≥250kg，活动零部件的工作应能灵活自如。（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明） 3、照明系统 **（评分项1）** LED牛眼射灯：1-3W；3000K/4000K/6000K；光束角：6-35度；光学配置：准直变焦光学，出光清晰度高，还原性强；照度要求：6°出光在3米距离大于300LX，满足文物最高照度要求；黑色；光通量：58-158 lm；开孔尺寸：46-48MM； CRI>93；SDCM<3；调焦及安装方式：前后调焦，可柜外拆卸安装与更换；可DIY二次配光（拉伸，椭圆，洗墙等）；调光方式：定制低压0%-100%调光，调光过程无频闪。 4、展柜玻璃**（评分项2）** ①文物展柜玻璃应选用透光度高，具有防爆、防紫外线的超白夹层玻璃，符合馆藏、展陈专业的展示要求。 ②玻璃原材料选用超白玻璃，中间层采用“博物馆专用”定制通透型PVB胶片，并采用专业博物馆展柜玻璃加工工艺生产。 ③玻璃采用6mm+0.76PVB+6mm超白夹胶玻璃，可见光透射比≥90%，可见光反射比应低于8.5%以内，紫外线阻隔率达到99%以上。 ④不允许存在裂口、爆边、脱胶及皱痕和条纹现象；` ⑤玻璃四边精磨抛光处理。 |
| 3 | 独立柜 | 1、宽架**（重点评分项3）**  （1）骨架 ①骨架结构：50\*50\*1.5mm方管焊接装配。 ②骨架经专业设备加工制作而成。 （2）柜体 ▲①柜体材质：采用≥1.5mm冷轧板，外表面静电喷塑处理，表面平滑均匀，没有桔皮现象，无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明）  ▲①连接件：采用定制铝材，达到国家标准规定的6063铝合金等级。（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明） ②部分装饰及连接件使用专用模具定制而成，表面喷塑处理。 （4）板材 展台底板：≥15mm厚阻燃板，环保等级E0级、外包亚麻布，颜色可定制。 （5）密封胶条  ①博物馆展陈文物要降低微环境和小环境室内空气互换影响率，降低空气交换率对微环境里展陈文物带来的影响。 ②采用“O”型医用有机高弹性胶条。 （6）锁具 博物馆展柜专用锁具。（柜体锁具设计开启灵活方便，锁体及钥匙的材料为超硬度耐磨、防锈。） 2、结构性能**（评分项4）** （1）开启方式 ①90度门铰旋转开启。 ②展柜的开启方式设计合理，既满足灵活开启又方便文物入柜出柜便利的使用功能，一个工作人员也能轻松操作启闭。柜门开启角度满足文物安全存放要求，确保展柜开启和使用时的安全与便捷。 （2）密封性能 ①展柜柜门在关闭情况下，具有防尘、防虫、防烟，高度密闭性能。 ②展柜不同材质收口连接处选用专业密封胶条、隔垫等做好密封处理，且密封材料达到国家相关环保标准，不含任何酸性物质，符合文物保护环境要求，密封性能满足GB/T36110-2018标准，空气交换率≤0.5d﹣¹的技术指标。 （3）环保性能 ①展柜板材采用E0级阻燃板。 ②柜体饰面所使用的喷漆、粘接剂、织物等为环保材料，不会散发有害气体，满足展陈空间环境质量要求。 （4）展柜支撑 ①水平调节支撑脚：可微调水平值，以达到展柜水平平整度。 ②万向轮：万向轮隐藏不外露。 （5）安全性能 ①展柜具备良好的安全性、结构稳固、安全。展柜具有良好的防盗、防破坏能力。展柜使用博物馆专用保安性能锁具，锁体及钥匙材料为超硬度的耐磨、防锈材料。展柜使用的材料不含任何酸性物质，无挥发有害气体。 ▲②展柜每平米能承重≥250kg，活动零部件的工作应能灵活自如。（提供第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的产品检测（检验）报告对本项功能要求进行证明） 3、照明系统**（评分项3）** LED牛眼射灯：1-3W；3000K/4000K/6000K；光束角：6-35度；光学配置：准直变焦光学，出光清晰度高，还原性强；照度要求：6°出光在3米距离大于300LX，满足文物最高照度要求；黑色；光通量：58-158 lm；开孔尺寸：46-48MM； CRI>93；SDCM<3；调焦及安装方式：前后调焦，可柜外拆卸安装与更换；可DIY二次配光（拉伸，椭圆，洗墙等）；调光方式：定制低压0%-100%调光，调光过程无频闪。 4、展柜玻璃**（评分项4）** ①文物展柜玻璃应选用透光度高，具有防爆、防紫外线的超白夹层玻璃，符合馆藏、展陈专业的展示要求。 ②玻璃原材料选用超白玻璃，中间层采用“博物馆专用”定制通透型PVB胶片，并采用专业博物馆展柜玻璃加工工艺生产。 ③玻璃采用6mm+0.76PVB+6mm超白夹胶玻璃，可见光透射比≥90%，可见光反射比应低于8.5%以内，紫外线阻隔率达到99%以上。 ④不允许存在裂口、爆边、脱胶及皱痕和条纹现象；` ⑤玻璃四边精磨抛光处理。 |
| 4 | 全息投影 | 1、幻影成像玻璃具有很高的透光性。**（评分项5）** 2、幻影成像玻璃的反射率40%**（评分项6）** 3、幻影成像玻璃的分光镜具有高硬度保护膜**（评分项7）** 4、幻影成像玻璃的分光镜低吸收率 **（评分项8）**  5、全息显示系统**（评分项9）**   1）电脑主机 CPU Intel酷睿三代 I3 3217U   双核四线程 1.8G   2）主板 Mini-ITX构架，HM76高速芯片组   3)内存 金士顿DDR3 1600 4G   4)硬盘 ≥120G固态   5)显卡 集成 Intel HD Graphics 4000   6)电源 一体式电源（12V）   7)网络 Realtec8111E千兆接口 / 2.4G WiFi   8)交互式体验互动接口 12VDC/HDMI/VGA/USB/RJ45/MIC |
| 5 | 透明屏 | 1、专用工业面板 亮度450cd/㎡ **（评分项10）**  2、 对比度3000：1 **（评分项11）**  3、 物理分辨率:1920X1080 **（评分项12）**  4、 可视角度89°/89°/89°/89° 60HZ **（评分项13）**  5、支持多点同时触控 **（评分项14）**  6、触摸分辩率：4096\*4096 **（评分项15）** 7、扫描率scans/s）：50scans/s **（评分项16）** 8、最小触摸体（mm)≧5mm**（评分项17）** 9、响应速度（ms）＜8ms **（评分项18）** 10、耐久性：承受超过60，000，000次以上的单点触摸**（评分项19）** 11、表面硬度：莫氏7级 **（评分项20）** 12、CPU：性能不低于 英特尔（Intel） 酷睿I5 6代**（评分项21）** 13、硬盘：性能及容量不低于 128G 2.5英寸 SATA-3 缓存 256MB **（评分项22）**  14、内存：性能及容量不低于 DDR3 2400 4GB台式机内存 **（评分项23）**  15、电源：额定功率 500W **（评分项24）** 16、透明显示**（评分项25）** |
| 6 | 投影设备及系统 | 1、投影技术：0.67英寸DMD×1。**（评分项26）** 2、光源类型：高效单色激光。**（评分项27）** 3、光源使用寿命：标准模式：20000 小时，节能模式：25000小时。**（评分项28）** 4、亮度≥7400流明（ISO21118标准），中心亮度≥7600流明。**（评分项29）** 5、分辨率：≥1920×1200兼容3840×2160、1920×1080、1280×800、1024×768。**（评分项30）** 6、对比度：1800:1（静态）; 100000:1（动态）; 3000000:1（极致黑）。**（评分项31）** 7、显示比例：16:10，兼容16:9、4:3。**（评分项32）** 8、投射比：1.22-1.52，支持电动位移，手动聚焦/变焦。**（评分项33）** 9、画面位移：垂直+/-50%，水平+/-15%。**（评分项34）** 10、梯形校正，同时内置四角校正功能，可以对画面进行调整。**（评分项35）** 11、输入接口：15针微型D-sub端子×1、HDMI（V2.0兼容4K支持HDCP)×1、HDMI（V1.4支持HDCP)×1、HDbaseT×1、3D SYNC×1、RS232×1、Wired×1、RJ45×1；输出接口：HDMI（V1.4支持HDCP)×1、3D SYNC×1。**（评分项36）** 12、整机功率≤405W，待机功率≤0.5W。**（评分项37）** ▲13、低噪音工作，标准工作模式下工作噪音≤30dB。**（须提供具有检验检测机构资质的机构出具的有效检验检测报告复印件，检测报告上须体现“CMA”标志，否则视为未提供）（重点评分项5）** ▲14、极致防尘功能：整机外壳防尘级别达到IP5X级、光源外壳防尘级别达到到IP6X级。**（须提供具有检验检测机构资质的机构出具的有效检验检测报告复印件，检测报告上须体现“CMA”标志，否则视为未提供）（重点评分项6）** 15、支持7\*24小时不间断连续工作、720度安装、垂直安装、及机械快门遮光设计。**（评分项38）** ▲16、中国红模式：可通过影像模式调整选择中国红模式。**（须提供具有检验检测机构资质的机构出具的有效检验检测报告复印件，检测报告上须体现“CMA”标志，否则视为未提供）。（重点评分项7）** 17、对比度增强功能进一步增强画面明暗区域过渡可提高显示画质。**（评分项39）** 18、内置色彩一致性调整功能，色彩调整可支持红/绿/蓝/青/洋红/黄六种颜色的色调、明度、饱和度以及白色的调整，使投影机色彩表现更真实。**（评分项40）** 19、支持通过网线实现高达100米的长距离传输，传输信号支持3D/2K/4K非压缩视频，且向下兼容，显示画面无需等待即切即现，显示画质无延迟拖尾的情况，同时支持全部高清音频格式传输。**（评分项41）** 20、3D支持格式：上下、左右、帧连续，帧封装，支持3D SYNC环进环出，实现多台3D信号同步。**（评分项42）** |
| 7 | LED屏幕及系统 | 1、像素间距≤1.53mm，像素密度≥ 422500点/㎡；SMD 1212黑灯；**（评分项43）** 2、要求原厂整机出厂方式供货并安装，提供产品官网页面截图和查询链接，并附带有显示屏制造商箱体和模组的logo图片；**（评分项44）** 3、整机采用压铸铝箱体，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘、防火性能；箱体强度：拉伸强度≥300Mpa,硬度≥80HB；**（评分项45）** 4、支持模组、电源、接收卡完全前维护/后维护；**（评分项46）** 5、显示单元平整度（mm）≤0.05；模组平整度（mm）≤0.05；相对错位偏差（水平/垂直）≤1.0%；**（评分项47）** 6、校正后亮度≥500nit，（0-100%无级可调）；**（评分项48）** 7、最高对比度≥10000:1；**（评分项49）** ▲8、刷新率≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置，支持420Hz-4880Hz调节**（提供具有CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件）**；**（重点评分项8）** 9、灰度等级16bit；支持低亮高灰，采用PMW灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持0-100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置；**（评分项50）** ▲10、屏体正面为黑色亚光处理,反光率≤1.5%；样品在10Lux/5600K照度下,对屏幕表面进行光反射率试验,屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)＜3cd/m²；蓝光危害辐亮度≤5.7W/m2/sr，对人眼无伤害；热辐射测试≤XJ/cm2.min**（提供具有CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件）（重点评分项9）** 11、水平视角≥160°；垂直视角≥160°；发光点中心距偏差≤1%；色域≥120% NTSC；**（评分项51）** 12、基色主波长误差C级 △λD≤5，亮度误差值在3%，灯芯的波长误差值在±1nm之内；白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定范围；亮度鉴别等级C级 Bj≥20；**（评分项52）** 13、峰值功耗≤385W/㎡，平均功耗≤128W/㎡；电源采用110-240V宽电压，适应电网电压更广，电源功率因素≥0.95，转换效率88%；**（评分项53）** ▲14、带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，能源效率值≥3cd/W，睡眠模式功率密度值≤125W/m2**（提供具有CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件）**；**（重点评分项10）** 15、模组支持双电压DC2.8V/DC3.8V或单电压DC4.2V~DC5V供电方式 ；免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；**（评分项54）** 16、焊盘采用OSP工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，板材采用玻璃化温度能达到覆铜板≥1500C；**（评分项55）** 17、内部线材采用低烟无卤环保材质；LED显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量；箱体自带测试按钮,可实现无连线快速测试；实现红、绿、蓝、白四种单色显示, 横扫、竖扫等方式扫描显示。信号指示灯快闪证明信号正常电源指示灯常亮表示供电正常；**（评分项56）** 18、人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；**（评分项57）** 19、电磁兼容特性满足基于GB 9254-2021标准的CLASS B级要求；**（评分项58）** 20、产品防火及安全标准:满足BS476-7表面燃烧测试1级；PCB、塑胶件、内部线村满足UL94 V-0阻燃等级要求；燃烧烟气毒性指数满足BS6853测试R值≤1；**（评分项59）** |
| 8 | LED显示屏规范操作管理软件 | 1、播放软件具有误操作保护功能。功能启动后，除LED内容播发窗口外，电脑桌面的其他区域全屏蔽，除非输入密码，否则无法打开系统任何软件和文件。防止无关人员误操作**(提供产品此项功能配置界面截图)** 。 **（评分项60）** 2、误操作保护功能具有关闭Windows系统快捷键的功能，以保证软件自身不被非法关闭。可以屏蔽ctrl+alt+del，alt+tab热键，阻止未授权用户随意关闭误操作防护软件模块**(提供产品此项功能配置界面截图)** 。**（评分项61）** 3、误操作防护功能软件能够记录用户的登录数据保存，可以查询登录数据。**（评分项62）** 4、误操作防护功能软件可以定时对led屏的播放内容做截图保护，保存路径和截图间隔时间可以通过软件做设置。截图软件可以设置在硬盘中保存的时间，超时图片自动清除。**(提供产品此项功能配置界面截图) （评分项63）** |
| 9 | 触摸屏设备 | 1、屏幕尺寸：≥55寸**（评分项64）** 2、物理分辨率：≥1920 x 1080@60HZ； **（评分项65）** 3、可视度：≥ 178°(水平)/ ≥ 178°(垂直)；**（评分项66）** 4、静态对比度：≥ 1200:1；**（评分项67）** 5、背光源：Led背光；亮度 350cd/m2 **（评分项68）** 6、触摸技术：10点红外触摸**（评分项69）** 7、触摸防遮挡：触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在10点遮挡后还能正常书写；触摸屏任意位置遮挡十个红外灯管面积，触摸功能正常、书写连贯、无断线。**（评分项70）** 8、输入输出接口：VGA × 1, HDMI × 1, ；USB × 4；RS232 IN\*1 **（评分项71）** 9、工作湿度：10%~90％，无凝露；存储温度 -40℃~70℃**（评分项72）** 10、电源输入 AC100~240V 50 /60 HZ；整机功率 ≤250W；待机功耗 ≤10W **（评分项73）**  ▲11、监控播放器的工作状态，包括正在播放的内容，CPU、磁盘的使用情况；截屏功能：针对各个设备实时播放的画面进行可截屏，传回图片，监控设备的播放内容。**（需提供经国家认监委认可(CMA 或 CNAS 标识)的检测(检验)机构出具的有效检测(检验)报告复印件佐证）（重点评分项11）** ▲12、内置蓝牙功能，支持与其他蓝牙设备进行声音、文档、图片、视频等文件传输；风扇转速功能检测：检测风扇转速是否正常，每分钟风扇转速值。**（需提供经国家认监委认可(CMA 或 CNAS 标识)的检测(检验)机构出具的有效检测(检验)报告复印件佐证）（重点评分项12）** ▲13、CPU温度监控：支持检测设备CPU温度，温度达到80℃会报警。（需提供经国家认监委认可。**(CMA 或 CNAS 标识)的检测(检验)机构出具的有效检测(检验)报告复印件佐证**）**（重点评分项13）** |
| 10 | 液晶拼接屏设备 | 1、尺寸：L1800\*W1200，拼缝≤3.5mm**（评分项74）** 2、物理分辨率：1920 x 1080@60HZ；**（评分项75）** 3、亮度：≥ 500 cd/m2；**（评分项76）** 4、待机功耗≤0.5W**（评分项77）** 5、可视度：≥ 178°(水平)/ ≥ 178°(垂直)；**（评分项78）** 6、显示色彩：16.7 M；**（评分项79）** 7、静态对比度：≤1200:1；**（评分项80）** 8、响应时间：≤8 ms；**（评分项81）** ▲9、液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换；液晶拼接屏支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光PWM波频率，确保输入信号源和背光PWM波频率同频，解决摩尔纹问题；**（需提供经国家认监委认可(CMA 或 CNAS 标识)的检测(检验)机构出具的有效检测(检验)报告复印件佐证。）（重点评分项14）** ▲10、液晶拼接屏具有RC智能自适应数字处理技术，可提处理技术 升图像的景深层次感；液晶显示单元支持以像素点为单位进行Mura矫正，能够消除屏幕局部亮暗下不均现象，屏幕所有像素点亮度一性达到80%；**（需提供经国家认监委认可(CMA 或 CNAS 标识)的检测(检验)机构出具的有效检测(检验)报告复印件佐证。）（重点评分项15）** ▲11、监控播放器的工作状态，包括正在播放的内容，CPU、磁盘的使用情况；针对各个设备实时播放的画面进行可截屏，传回图片，监控设备的播放内容**（需提供经国家认监委认可(CMA 或 CNAS 标识)的检测(检验)机构出具的有效检测(检验)报告复印件佐证。）（重点评分项16）** |
| 11 | 智慧融合控制台 | 1、主板采用工业级高速多核嵌入式CPU，嵌入式融合控制操作系统；**（评分项82）** 2、智慧安全融合管理台电源部分：固定220V 10A防脱落智能强电输出插座口≥8路，旁路输出插座≥1路，每路插座接口为新国标五孔插口，每路可扩展独立的无线控制开关，集成电源时序功能。可对每路输出的用电做分析；整机输出功率≥3.5KW，防雷防浪涌。**（评分项83）** ▲3、设备主机已集成智慧电能管理系统，支持电流、电压、功率以及温度的条件限定，实现设备对用电的过流、过压、过载、过温的实时保护，可实时本机查询各端口用电实时数据，实现所有输出线路的用电安全智能化管理。**（提供带有国家认可的检验检测机构出具的检测报告CMA标识或CNAS标识或ilac-MRA标识，及盖有检测专用章的检验（检测报告）佐证）（重点评分项17）** ▲4、设备集成网络物联部分要求：≥8个10/100/1000M以太网RJ45网络接口、1个SFP插槽、1路独立RJ45（用于485通讯）、1路USB3.0接口（提供该设备以上端口实物照片），可外接空调红外控制模块。可外接温度、湿度的采集模块，可外接智能插座红外遥控器控制；**（提供带有国家认可的检验检测机构出具的检测报告CMA标识或CNAS标识或ilac-MRA标识，及盖有检测专用章的检验（检测报告）佐证）（重点评分项18）** 5、可自定义每路输出电路端口的名称，自动统计、查询和控制各种用电多媒体设备的使用状况及状态**（须提供相关操作界面截图）**。 **（评分项84）** 6、设备支持TCP/IP集中或远程云平台管理，可以通过手机APP终端或微信进行远程管理和控制输出设备的使用，通过云端智慧安全控制管理平台无缝对接，包括设备的每路电源输出开关控制、用电情况等**（须提供相关操作界面截图）。（评分项85）** 7、设备带有≥1.5寸LCD或OLED显示屏，屏幕监视工作状态，可显示工作状态，对设备工作情况及负载情况进行精确判断，包括功率、电压、电流、温湿度等状态作出显示。**（评分项86）** 8、以上技术规格所描述的端口固定集成要求：最新国标电源输出5孔插座口≥9个、千兆RJ45网络接口≥8个、SFP插槽≥1个、USB3.0接口≥1个、RJ45类型的485接口≥1个、RJ45管理口≥1个、1个≥1.5寸的OLED显示屏等须全部集成固定在此设备上，设备为标准19英寸1U机架式安装，大小尺寸≤440MM\*270MM\*45MM。**（评分项87）** |
| 12 | 专业射灯 | 1 、轨道变焦射灯 （单灯调光）20W**（评分项88）** （1）功率：20±2W； （2）COB封装芯片，出光无重影，3000K； （3）光束角：变焦8-50度±1°； （4）安装方式：四线三回路； （5） CRI>95,SDCM<3； （6）外壳材质：氧化铝合金黑色； （7）输入电压：AC100-240V；50000小时； （8）调光方式：非控制端口调光，0-10V调光/0-100%，调光平滑无频闪；  （9）认证要求：**提供投标产品3C认证**。 2、轨道洗墙灯 （单灯调光）24W**（评分项89）** （1）参数:24±2W； （2）SMD单颗封装芯片，3000K； （3）光束角：70°\*28°\*15°偏配光； （4）安装方式：四线三回路； （5）光效要求：整灯输出≥1500LM； （6） CRI>95,SDCM<3； （7）外壳材质：氧化铝合金黑色； （8）输入电压：AC100-240V；50000小时； （9）调光方式：非控制端口调光，0-10V调光/0-100%，调光平滑无频闪； （10）洗墙均匀度：特大画幅洗墙均匀度大于 0.6；安装距离：大于3米层高，灯与灯间距1.5 米-2米；洗墙宽度和照度：3.5 米高度，1.4 米安装距离，洗墙宽度大于3.2米，高度大于2.2米，中心照度大于 500LX； （11）可加配件：四叶遮光挡板；  （12）认证要求：提供投标产品3C认证。 |
| 三、电梯 | | |
| 13 | 电梯（无障碍电梯） | 1、型号:载重≥1150KG 速度1.0m/s 3层（含安装）**（评分项90）** 2、运行控制：单控**（评分项91）** 3、轿厢尺寸:CW×CD×CH(mm)：≥1600\*1650\*2400**（评分项92）** 4、开门尺寸:OP×OPH(mm)：900\*2100**（评分项93）** 5、井道尺寸:HW×HD(mm)：2300\*2400**（评分项94）** 6、底坑深度(mm)：1500**（评分项95）** 7、顶层高度(mm)：4500**（评分项96）** 8、轿厢：**（评分项97）** 1）轿门材质：发纹不锈钢 2）侧围壁材质：发纹不锈钢 3）后围壁材质:两侧板：发纹不锈钢，中央板：镜面不锈钢 4)前围壁材质:发纹不锈钢 5)轿顶:发纹不锈钢边框、LED照明 6)轿底:大理石 7)轿内操纵箱面板材质:发纹不锈钢面板 8)门保护系统:2D光幕门保护系统 9)门 系 统:VVVF变频门机   1. 轿厢扶手：轿厢三壁均设有发纹不锈钢扶手 9、厅门: **（评分项98）** 1）开门方式：自动中分 2)厅门：发纹不锈钢，电梯层门耐火完整性不应低于2小时，并应符合国家现行标准《电梯层门耐火试验完整性、隔热性和通热量测定法》GB/T27903规定。 3)门套：发纹不锈钢小门套 4)地坎：铝地坎 5)面板材料：发纹不锈钢 10、操纵系统：**（评分项99）** 1）操 纵 箱：一体式操纵箱，发纹不锈钢面板 2）操 纵 箱 显 示：LED段码显示 3）外呼：一体式外呼，LED段码显示、发纹不锈钢面板、无底盒   4）残疾人操纵箱：轿厢右侧壁需设置残疾人操纵箱，面板为发纹不锈钢 11、电 源: **（评分项100）** 1）动力电源：交流380伏,三相,50赫兹 2）电 压 差：±7% 3）照明电源：交流220伏,单相,50赫兹  12、其他功能要求：**（评分项101）**  电梯除配置标准功能外，还需配置语音报站功能、物联网监控平台、无线五方通话设备。  ▲13、电梯轿底部件布置有加强筋等加强技术方案，在两点共施加250kg作用力下轿底平台实际永久变形不超过0.2mm的得3分。（须提供相关试验报告复印件）**（重点评分项19）**  ▲14、安全钳寿命试验在模拟使用30年的情况进行≥25次系统动作试验（须提供有效的检测报告（检测报告上须有CNAS或CMA标志）或制造商发行的产品样册佐证）**（重点评分项20）**  ▲15、缓冲器经性能试验采用≥100次极限重载实验后验证缓冲器工作能力。（须提供有效的检测报告（检测报告上须有CNAS或CMA标志）或制造商发行的产品样册佐证）**（重点评分项21）** |
| 四、安防系统 | | |
| 14 | 监控摄像设备（高清球机） | 1、≥400万7寸24倍全彩智能球机**（评分项102）** 2、全景摄像机具有具备4个白光灯，细节摄像机具备4颗红外灯和2颗白光灯**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（评分项103）** 3、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测**（评分项104）** 4、支持1/2.8" 400万24倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光30 m**（评分项105）** 5、适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景**（评分项106）** 6、支持最大2560×1440 @30 fps高清画面输出**（评分项107）** 7、支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸**（评分项108）** 8、支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间**（评分项109）** 9、支持超低照度，0.005 Lux @F1.5（彩色），0.001 Lux @F1.5（黑白），0 Lux with IR**（评分项110）** 10、支持24倍光学变倍，16倍数字变倍**（评分项111）** 11、支持玻璃加热除雾**（评分项112）** 12、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率**（评分项113）** 13、支持宽动态范围达120 dB**（评分项114）** 14、支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR**（评分项115）** 15、支持360°水平旋转，垂直方向-15°~90°（自动翻转） **（评分项116）** 16、支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉**（评分项117）** 17、支持定时任务、一键守望、一键巡航功能**（评分项118）** 18、支持最大256 GB的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储**（评分项119）** 19、全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控**（评分项120）** 20、防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级**（评分项121）** 21、支持定时抓图与事件抓图功能**（评分项122）** 22、传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS**（评分项123）** 23、最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR **（评分项124）** 24、宽动态：120dB超宽动态 **（评分项125）** 25、焦距：4.8-115mm,24倍光学变倍**（评分项126）** 26、视场角：53.1°~3.4°（广角~望远） **（评分项127）**  27、补光灯类型：混合补光**（评分项128）** 28、补光灯距离：白光≥30m**（评分项129）** 29、红外150m**（评分项130）** 30、防补光过曝：支持 **（评分项131）** 31、水平范围：水平360°**（评分项132）** 32、垂直范围：-15°-90°(自动翻转) **（评分项133）** 33、水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s**（评分项134）** 34、垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s **（评分项135）** 35、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）**（评分项136）** 36、60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）**（评分项137）** 37、 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG **（评分项138）** 38、网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据**（评分项139）** 39、 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;最大支持256G**（评分项140）** 40、报警输入：2路报警输入**（评分项141）** 41、报警输出：1路报警输出**（评分项142）** 42、音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%**（评分项143）** 43、音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω **（评分项144）** 44、供电方式：AC24V**（评分项145）** 45、电流及功耗：最大功耗：42 W（其中红外灯最大功耗：16W）**（评分项146）** 46、工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%**（评分项147）** 47、恢复出厂设置：支持**（评分项148）** 48、除雾：加热玻璃除雾 **（评分项149）** 49、尺寸：Φ220×353.4mm **（评分项150）** 50、防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准**（评分项151）** |
| 15 | 监控摄像设备（高清网络摄像机） | 1、最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps**（评分项152）** 2、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示**（评分项153）** 3、支持SmartIR，防止夜间红外过曝**（评分项154）** 4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境**（评分项155）** 5、支持ROI感兴趣区域增强编码**（评分项156）** 6、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议**（评分项157）** 7、1个内置麦克风**（评分项158）** 8、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达80 m，白光最远可达50 m**（评分项159）** 9、符合IP66防尘防水设计，可靠性高**（评分项160）** 10、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS**（评分项161）** 11、最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light**（评分项162）** 12、最大图像尺寸：2560 × 1440**（评分项163）** 13、宽动态：数字宽动态 **（评分项164）** 14、焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°**（评分项165）** 15、6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°**（评分项166）**  16、8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°**（评分项167）**  17、12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° **（评分项168** 18、红外波长范围：850 nm**（评分项169）** 19、防补光过曝：支持**（评分项170）** 20、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯**（评分项171）** 21、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264**（评分项172）** 22、子码流：H.265/H.264/MJPEG **（评分项173）** 23、音频：1个内置麦克风**（评分项174）** 24、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 **（评分项175）** 25、启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）**（评分项176）** 26、存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）**（评分项177）** 27、恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复**（评分项178）** 28、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护**（评分项179）** 29、电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W**（评分项180）** 30、电源接口类型：?5.5 mm圆口**（评分项181）** 31、防护：IP66**（评分项182）** |
| 16 | 监控摄像设备（高清热成像网络摄像机） | 1、画面分割功能检验：可通过IE浏览器开启或关闭画面分割功能，开启后会将画面平分为12宫格，每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值**（评分项183）** 2、双光融合设置检验：在IE浏览器下，具有双光融合色彩优化设置选项**（评分项184）** 3、文字转语音设置检验：在IE浏览器下，具有文字转语音设置选项**（评分项185）** 4、噪声等效温差(NETD)在10mk及以下**（评分项186）** 5、最小可分辨温差≤150mk**（评分项187）** 6、可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤**（评分项188）** 7、可通过IE浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应≤2%**（评分项189）** 8、在探测温度区域中有超过预设温度时，可在客户端给出报警提示，联动报警输出、发送邮件、联动录像及联动抓拍**（评分项190）** 9、可通过IE浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色**（评分项191）** 10、可在监视画面上设置不下于80个不规则四边形遮盖区域，区域大小、位置可设置、每块区域可设置不同的颜色和马赛克**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印）（评分项192）** 11、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验：按照GB/T17626.4-2018中等级3进行试验,样机处于工作状态,对电源端口和网络端口施加脉冲幅度为1.0kv、重复频率为5kHz的电快速瞬变脉冲群干扰.试验中允许功能或性能暂时丧失或降低,但在试验停止后应能自行恢复,不需要操作者干预**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（评分项193）** 12、外壳防护等级：IP67**（评分项194）** 13、支持防太阳灼烧功能；**（评分项195）** 14、补光灯关闭情况下最低可用照度，0.0002lx（彩色）；0.0001lx（黑白）**（评分项196）** 15、支持智能行为规则屏蔽功能**（评分项197）** 16、在热成像预览画面中，可通过鼠标点击画面中的任意一点，可实时显示此点的温度；**（评分项198）** 17、支持MP2L2、G.711ulaw、G.711alaw、G.726、G.722.1、AAC及PCM音频编码设置选项；**（评分项199）** 18、具有SVC设置**（评分项200）** 19、具有数字降噪设置**（评分项201）** 20、支持移动侦测，信号量报警输入、输出及报警触发录像；**（评分项202）** 21、能进行黑白名单设置控制访问的IP地址；**（评分项203）** 22、具有H.264、MJPEG编码方式，可将H.264格式设置为Baseline/Main/HighProfile；**（评分项204）** |
| 17 | 监控摄像设备（人脸抓拍高清网络摄像机） | 1、采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测**（评分项205）** 2、支持对人脸抓拍功能**（评分项206）** 3、支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本**（评分项207）** 4、最高分辨率可达2688×1520@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像**（评分项208）** 5、支持电动变焦，焦距6mm～24mm**（评分项209）** 6、内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离不小于60米，暖光监控距离不小于30米**（评分项210）** 7、支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储**（评分项211）** 8、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同视频环境**（评分项212）** 9、1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲**（评分项213）** 10、符合IP67防尘防水设计，可靠性高**（评分项214）** |
| 18 | 监控摄像设备（电梯摄像机） | 1、最高分辨率可达1920 × 1080@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像**（评分项215）** 2、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达10 m**（评分项216）** 3、遮挡检测：内置ToF传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大25°，检测距离默认70 cm**（评分项217）** 4、支持1路报警输入，1路报警输出，报警输出最大支持DC57 V，2 A**（评分项218）** 5、内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 GB**（评分项219）** 6、1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲**（评分项220）** |
| 19 | 监控摄像设备（半球摄像机） | 1、全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入**（评分项221）** 2、最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像**（评分项222）** 3、支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本**（评分项223）** 4、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态**（评分项224）** 5、支持柔光灯补光，照射距离最远可达50 m**（评分项225）** 6、1个内置麦克风**（评分项226）** 7、符合IP66防尘防水设计，可靠性高**（评分项227）** 8、传感器类型：1/1.8" Progressive ScanCMOS **（评分项228）** 9、最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light**（评分项229）** 10、宽动态：120 dB **（评分项230）** 11、焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：57°，对角视场角：124°**（评分项231）** 12、4 mm，水平视场角：88°，垂直视场角：44°，对角视场角：107°**（评分项232）** 13、6 mm，水平视场角：54°，垂直视场角：29°，对角视场角：64°**（评分项233）** 14、8 mm，水平视场角：40°，垂直视场角：22°，对角视场角：46°**（评分项234）** 15、景深范围：2.8 mm：2.3 m~∞ **（评分项235）** 16、4 mm：3.1 m~∞ **（评分项236）** 17、6 mm：6.8 m~∞**（评分项237）** 18、8 mm：8.8 m~∞ **（评分项238）** 19、补光灯类型：柔光灯**（评分项239）** 20、补光距离：最远可达30 m**（评分项240）** 21、防补光过曝：支持 **（评分项241）** 22、最大图像尺寸：2560 × 1440**（评分项242）** 23、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264**（评分项243）** 24、子码流：H.265/H.264/MJPEG**（评分项244）** 25、第三码流：H.265/H.264 **（评分项245）** 26、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口**（评分项246）** 27、音频：1个内置麦克风 **（评分项247）** 28、启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）**（评分项248）** 29、电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W**（评分项249）** 30、PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.13 A，最大功耗：7.5 W**（评分项250）** 31、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护**（评分项251）** 32、PoE：802.3af，Class 3**（评分项252）** 33、电源接口类型：?5.5 mm圆口 **（评分项253）** 34、防护：IP66**（评分项254）** |
| 20 | 出入口目标识别设备（人脸识别门禁一体机） | 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统；**（评分项255）** 2、屏幕参数： 7英寸IPS触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；**（评分项256）** 3、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头；**（评分项257）** 4、认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码、二维码（通过摄像头识别）；**（评分项258）** 5、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；**（评分项259）** 6、存储容量：本地支持20000人脸库、50000张卡，5万条事件记录；**（评分项260）** 7、硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1；**（评分项261）** ▲8、设备应支持至少 5 段视频的播放设置；视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置；视频格式应支持 MP4、AVI、DAV；视频应能配置开始播放时间和结束播放时间；视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式；视频应支持多段循环播放。**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项22）** 9、设备应满足中国信息通信研究院制定的TFTA/T0003-2022《人脸识别系统基础安全能力要求》标准，系统安全等级达到优秀级**（评分项262）** 10、)通信方式及网络协议：有线网络；**（评分项263）** 11、使用环境：室内环境，不防水；**（评分项264）** 12、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）；**（评分项265）** 13、工作电压： DC 12V/2A（电源需另配）；**（评分项266）** |
| 21 | 录像、记录、存储设备 | 1、36盘位云存储**（评分项267）** 2、机架式/4U 36盘位/1536Mbps接入带宽/64位多核处理器/4GB缓存（可扩展至64GB））/2个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181**（评分项268）** ▲3、支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口IP访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项23）** 4、云存储支持N+M:K:X:Y:Z四级动态容错，其中X代表节点，Y代表机架，Z代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持N+M:K动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性。**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（评分项269）** ▲5、云存储管理节点全部故障情况下，业务数据支持以EC分片存储在节点本地硬盘中，业务数据支持硬盘容错。管理节点恢复之后节点自动同步更新管理节点中文件元数据信息，默认无需数据重分布和二次写入云存储，支持一键触发开启本地硬盘部分EC数据迁移到其他节点中，历史数据可自动从硬盘容错升级为节点容错、机架容错。**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项24）** |
| 22 | 报警联动一体机（平台一体机） | 1、【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、园区出入人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理，视频质量诊断业务**（评分项270）** 2、【关键规格】：300路视频，50个门禁，1500户可视对讲，1万人员，4车道，200个防区管理**（评分项271）** 3、支持测温防疫、高空抛物等热点报警事件**（评分项272）** 4、支持电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件**（评分项273）** 5、硬件规格：**（评分项274）** 1)2U标准机架式通用安防一体机 2)64位多核高性能处理器 3)DDR4高频率内存条 4)1个HDMI接口、1个DP接口 5)4个10M/100M/1000Mbps网口 6)2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 |
| 23 | 交换机（24口汇聚光交换机） | 1、支持24个千兆SFP口，8个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口，交换容量≥432Gbps，包转发能力≥108Mpps**（评分项275）** ▲2、支持EAPS以太网链路自动保护协议，环网切换＜50ms。**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项25）** ▲3、支持二层、三层、四层ACL，支持IPv4、IPv6 ACL，支持VLAN ACL；支持标准和扩展ACL，支持IP ACL、支持基于源/目的IP、三层IP协议号、TCP/UDP四层端口号、IP优先级、ToS、时间范围对数据进行过滤。**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项26）** |
| 24 | 交换机 | 1、实配固化10/100/1000M以太网端口≥24个，10GE Base-X SFP端口≥4个**（评分项276）** 2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps；**（评分项277）** 3、支持PoE供电，符合IEEE 802.3af、IEEE 802.3at标准，最大供电功率370W；**（评分项278）** 4、支持802.1p/DSCP协议，支持包过滤，支持SP/WRR/SP+WRR队列；**（评分项279）** 5、工作温度：-5℃～45℃；**（评分项280）** 6、支持SNMPv1/v2/v3；**（评分项281）** |
| 25 | 配线架 | 1、48芯机架式ODF箱**（评分项282）** 2、箱体采用高强度钢板制作，外形美观大方,可安装于标准的19英寸标准机架中。**（评分项283）** 3、模块化设计，可安装1-8套12芯的终端熔接一体化盘（根据具体型号数量不同）。**（评分项284）** 4、熔接分配一体化盘在单元箱内有可靠的定位及限位装置。**（评分项285）** 5、模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护。**（评分项286）** 6、采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。**（评分项287）** 7、熔接配线分区标识，清晰明了。**（评分项288）** 8、侧面和后面均可进光缆，箱体背面配有光缆固定板，固定牢固可靠。**（评分项289）** |
| 26 | 配线架 | 配线架(24口) **（评分项290）** |
| 27 | 录像设备 | 1、控制键盘**（评分项291）** 2、支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局**（评分项292）** 3、支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作**（评分项293）** 4、支持组、宏等批量操作**（评分项294）** 5、支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面**（评分项295）** 6、支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位**（评分项296）** 7、支持通过摇杆对云台进行方向控制**（评分项297）** 8、支持控制解码器回放上墙**（评分项298）** 9、支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑**（评分项299）** 10、支持以SDK和ONVIF标准协议接入设备**（评分项300）** 11、键盘操作模式下，支持32个用户（1个管理员，31个操作员），4000台设备**（评分项301）** 12、支持批量添加/修改/删除摄像头点位**（评分项302）** 13、支持导入/导出配置文件**（评分项303）** 14、显示屏：10.1英寸LCD**（评分项304）** 15、 控制方式：网络方式;串口控制**（评分项305）** 16、 电源：DC12V**（评分项306）** 17、 功耗：≤15W**（评分项307）** 18、最大解码分辨率：4路1080P **（评分项308）** 19、工作温度：-10℃--＋55℃**（评分项309）** 20、 工作湿度：10％--90％ **（评分项310）** 21、网络接口：1个**（评分项311）** 22、串行接口：RS485;RS422**（评分项312）** 23、语音对讲输入：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能**（评分项313）** 24、语音对讲输出：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能**（评分项314）** 25、摇杆类型：四维单按键摇杆**（评分项315）** 26、USB接口：USB2.0x1**（评分项316）** ▲27、 支持添加设备数量≥10000，解码延时试验≤100ms，开机时间试验≤25s**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项27）** |
| 28 | 消防广播及对讲电话主机(柜) | 1、工业级机箱，良好的内部散热设计**（评分项317）** 2、配置≥17.3英寸高清触摸显示屏，高效低耗的Intel i5 CPU处理器，≥120G 大容量固态硬盘，≥4G内存**（评分项318）** 3、内置8路交换机功能**（提供权威机构检测报告复印件证明）（评分项319）** 4、可扩展WIFI模块功能**（提供权威机构检测报告复印件证明）（评分项320）** 5、暗藏式物理键盘、触摸板，使操作更加方便直观**（提供权威机构检测报告复印件证明）（评分项321）** 6、6个USB接口（前面板带2个USB接口，后面板带4个USB接口**（评分项322）** 7、2个9针串口，1个VGA接口可外接显示设备**（评分项323）** 8、支持定时自动开关机维护功能**（提供权威机构检测报告复印件证明）（评分项324）** 9、具备1路话筒输入，一路线路输入，一路线路输出**（评分项325）** 10、自带扬声器监听功能**（评分项326）** 11、安装系统控制软件组成系统的管理控制中心，开机系统即可自动运行，统一管理系统内的所有终端，包括IP寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，软件界面操作直观**（评分项327）** 12、支持自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能**（评分项328）** 13、具备标准RJ45网络接口，支持千兆/百兆网传输，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由器**（评分项329）** 14、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构**（评分项330）** |
| 29 | 视频系统设备(解码器) | 1、高清视音频解码器，采用嵌入式Linux操作系统，运行稳定可靠**（评分项331）** 2、输入接口：支持2路DVI-I和2路HDMI接入**（评分项332）** 3、输出接口：支持9路HDMI音视频输出口**（评分项333）** 4、编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；**（评分项334）** 5、音频解码：支持PCM、G.711、AAC音频解码；**（评分项335）** 6、解码能力：最大解码支持：108路720P@30fps或48路1080P@30fps或36路300W@25fps或24路500W@30fps或12路800W@30fps或9路1200W@25fps图像解码；**（评分项336）** 7、画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。**（评分项337）** 8、网络接口：2电口**（评分项338）** 9、串行接口：三个标准232接口、一个标准485接口**（评分项339）** ▲10、同时支持4路视频本地信号输入（支持的分辨率包含3840\*2160、1920\*1080、1620\*1200、1680\*1050、1440\*900、1400\*1050、1366\*768、1280\*1024、1280\*960、1280\*800、1280\*720、1152\*864、1024\*768、800\*600），其中2路HDMI接口视频同时输入，2路DVI-I（包括DVI-D和VGA）接口视频同时输入；**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项28）** ▲11、支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸检测结果，包含年龄、性别、表情、眼镜、口罩、胡子等属性信息；支持其中任意4种属性同时展示；**（提供具有CMA、CNAS标识的国家部级权威机构出具的有效检验报告复印件）（重点评分项29）** |
| 30 | 蓄电池屏(柜) | 1、蓄电池与主机同品牌采用铅酸阀控式铅酸蓄电池，16节容量 12V65AH。**（评分项340）** 2、蓄电池为自主生产，非OEM/ODM产品。**（评分项341）** 3、自放电损失：完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率应在96％以上。**（评分项342）** 4、蓄电池内阻≤4.8mΩ； 蓄电池密封反应效率：≥97%。**（评分项343）** 5、蓄电池气密性：能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。**（评分项344）** 6、大电流放电：以30I10放电3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常。**（评分项345）** 7、蓄电池耐过充电能力：完全充电后的电池以0.3I10A连续充电160小时，无变形，无漏夜。**（评分项346）** 8、板栅结构：正极板采用铅钙合金，正极板结构。**（评分项347）** 9、蓄电池的开阀压力应为1kPa～30kPa，闭阀压力应为1kPa～25kPa**（评分项348）** 10、蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接。**（评分项349）** ▲12. 蓄电池需具有防止底部铅尘短路技术，避免在使用过程中，由于极板铅化合物脱落在底部堆积形成短路，造成蓄电池容量缩减、寿命变短等问题。**（须提供国家认可的检测机构出具的证书复印件（证书上需体现蓄电池防止底部铅灰短路）及原理结构说明书及原理结构图。（重点评分项30）** ▲13. 蓄电池极柱端子需具有多层密封结构，防止蓄电池漏酸、漏电造成安全事故。**（须提供国家认可的检测机构出具的证书复印件（证书上需体现蓄电池极柱端子密封结构）及原理结构说明书及原理结构图。（重点评分项31）** |
| 31 | 不间断电源UPS主机 | 1、单进单出高频在线式不间断电源系统，容量为10KVA **（评分项350）** 2、面板显示要求：LCD+LED的显示方式，可直观显示。**（评分项351）** 3、输入电压范围：120VAC-276VAC**（评分项352）** 4、电源效率：经济模式≥98% 正常模式≥90%**（评分项353）** 5、输出电压稳压精度：220×（1±1％）VAC**（评分项354）** 6、输出频率精度：（50±0.2)Hz; 电池模式：（50Hz±0.2) Hz; **（评分项355）**  7、输出过载能力：负载≤110%，60min，≤125%，维持10min，≤150%维持1min，≥150% 立即转旁路**（评分项356）** 8、瞬变响应恢复时间（ms）：0ms；市电电池切换时间：0ms；**（评分项357）** 9、外接电池标称电压: 96Vdc；108 Vdc；120 Vdc。**（评分项358）** 10、智能化电池管理要求：自动浮充与均充转换，具有温度补偿功能，电池组放电记录**（评分项359）** 11、告警输出保护功能要求：短路保护、输出过载保护、风扇故障告警、电池低压保护、输出过欠压保护、防雷保护**（评分项360）** 12、通讯接口RS232通讯口，光耦干接点，SNMP卡（可选），并机卡（可选），RS485通讯口（可选），集中监控卡（可选），告警继电器卡（可选）**（评分项361）** 13. UPS主机具备在DSP失效情况下的告警电路设计，以降低软硬件故障带来应急风险。（**需提供所投品牌厂商将技术应用在产品上的佐证材料以及由国家主管部门出具的技术证明材料）（评分项362）** ▲14. UPS主机具备逆变器的IGBT电压尖峰吸收电路设计，提高逆变器使用寿命。**（投标人需提供所投品牌厂商将技术应用在产品上的佐证材料以及由国家主管部门出具的技术证明材料）（重点评分项32）** |
| 32 | 网关设备 | 标准1U设备，固化千兆电口≥6个；万兆光口≥2个，扩展槽位≥2个; 网络层吞吐量≥18G;应用层吞吐量≥2.5G;并发连接数≥2200000;新建连接数 （CPS）≥120000;IPSec VPN最大接入数1000;IPSec VPN加密吞吐≥500M**（评分项363）** |
| 33 | 防火墙 | 网络层吞吐量：3G，应用层吞吐量：1.5G，防火墙吞吐量：1G，防病毒吞吐量：500M，IPS吞吐量：500M，全威胁吞吐量：450M，并发连接数：90万，HTTP新建连接数：2.5万，SSL VPN推荐用户数：10，SSL VPN最大用户数：30，SSL VPN最大理论加密流量：150M，IPSec VPN 最大接入数：150，IPSec VPN吞吐量：260M。**（评分项364）** |
| 34 | 录像设备 | 单盘容量：≥6TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB**（评分项365）** |
| 35 | 机柜、机架（42U机柜） | 符合GB/T 50312-2016标准，兼容≥19英寸国标标准、公制标准和ETSI标准 全部选用优质冷轧钢板制作，脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑，方孔条采用镀蓝白锌。 黑色，前门为钢化玻璃门，后门为全钢门，宽度600mm，深度800mm，高度2000mm。 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看，高效坚固的并柜连接方式。 可拆卸式设计，机柜可以任意拆开，方便调试安装。**（评分项366）** |
| 36 | 光纤盒 | 8口光纤熔接盒；光纤熔接及成端**（评分项367）** |
| 37 | 光纤盒 | 光纤熔接盒；光纤熔接及成端**（评分项368）** |
| 38 | 模块 | 工业级千兆SFP光模块 光纤类型：单模双纤； 接口类型：LC； 波长：1310nm发送，1310nm接收； 传输距离：20km； 工作电压：3.3V；工作温度：-40℃～85℃；  **（评分项369）** |
| 五、暖通工程 | | |
| 39 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=3200m\/h H=300Pa P=0.75kW n=1100r.p.m Lw≤60dB(A) **（评分项370）** |
| 40 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=7300m\/h H=300Pa P=1.5kW n=800r.p.m Lw≤60dB(A) **（评分项371）** |
| 41 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=16500m\/h H=330Pa P=3kW n=550r.p.m Lw≤65dB(A) **（评分项372）** |
| 42 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=9000m\/h H=330Pa P=2.2kW n=600r.p.m Lw≤60dB(A) **（评分项373）** |
| 43 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=9000m\/h H=330Pa P=2.2kW n=600r.p.m Lw≤60dB(A) **（评分项374）** |
| 44 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=21000m\/h H=350Pa P=4kW n=500r.p.m Lw≤65dB(A) **（评分项375）** |
| 45 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=21000m\/h H=350Pa P=4kW n=500r.p.m Lw≤65dB(A) **（评分项376）** |
| 46 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=1880m\/h H=190Pa P=0.55kW n=1000r.p.m Lw≤55dB(A) **（评分项377）** |
| 47 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=3200m\/h H=300Pa P=0.75kW n=1100r.p.m Lw≤60dB(A) **（评分项378）** |
| 48 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=16500m\/h H=330Pa P=3kW n=550r.p.m Lw≤65dB(A) **（评分项379）** |
| 49 | 离心式通风机 | 通风低噪音柜式离心风机 L=7300m\/h H=300Pa P=1.5kW n=800r.p.m Lw≤60dB(A) **（评分项380）** |
| 50 | 热交换器安装 | 风量≥500(m3/h)；输入功率≤0.19KW；机外余压≥105Pa**（评分项381）** |
|  | 热交换器安装 | 风量≥800(m3/h)；输入功率≤0.4KW；机外余压≥115Pa**（评分项382）** |
| 51 | 风机盘管 | 制冷量≥11.2KW； 制热量≥13.0KW； 额定功率≤0.25KW； 最大噪声≤44B(A)  高档风量≥1930 m³/h 电源：220V~50HZ；； 标配冷凝水提升泵；  **（评分项383）** |
| 52 | 风机盘管 | 制冷量≥10.0KW； 制热量≥11.2KW； 额定功率≤0.2KW； 最大噪声≤43B(A)  高档风量≥1550 m³/h 电源：220V~50HZ； 标配冷凝水提升泵；  **（评分项384）** |
| 53 | 风机盘管 | 制冷量≥12.5KW； 制热量≥14.0KW； 额定功率≤0.28KW； 最大噪声≤44dB(A)  高档风量≥1930 m³/h 电源：220V~50HZ；； 标配冷凝水提升泵；**（评分项385）** |
| 55 | 变频多联式空调室外机 | 制冷量≥56KW； 制热量≥63KW； 额定制冷功率≤15.1KW； 额定制热功率≤14.6KW； 噪声≤61dB(A)  APF≥4.9 电源：380V ~50HZ；  **根据投标人所投变频多联机机组使用过程中电器部件的节能高效性：所投多联机室外机电机采用高效直流变速电机、电机可实现无级变频调节功能，投标人须提供所投设备的经过国家认可的第三方检测机构出具的检测报告及认证证书复印件，未提供或提供不全不得分**。**（评分项386）** |
| 56 | 变频多联式空调室外机 | 制冷量≥68.5KW； 制热量≥75KW； 额定制冷功率≤17.6KW； 额定制热功率≤16.8KW； 噪声≤62dB(A)  APF≥4.75 电源：380V ~50HZ；  **根据投标人所投变频多联机机组使用过程中电器部件的节能高效性：所投多联机室外机电机采用高效直流变速电机、电机可实现无级变频调节功能，投标人须提供所投设备的经过国家认可的第三方检测机构出具的检测报告及认证证书复印件，未提供或提供不全不得分**。**（评分项387）** |
| 57 | 恒温恒湿空调 | 制冷量≥7.8KW； 额定制冷功率≤2.48KW； 风量≥2100 m³/h； 电源：220V~50HZ；**（评分项388）** |
| 58 | 3p一拖一天花机 | 制冷量≥7.5KW； 制热量≥9.3KW； 额定制冷功率≤2.29KW； 额定制热功率≤3.05KW； 室内机噪声≤43dB(A) 室外机机噪声≤54dB(A)  APF≥3.49 电源：220V ~50HZ；**（评分项389）** |
| 59 | 5p一拖一天花机 | 制冷量≥12.65KW； 制热量≥14.2KW； 额定制冷功率≤4.7KW； 额定制热功率≤4.6KW； 室内机噪声≤48dB(A) 室外机机噪声≤59dB(A)  APF≥3.3 电源：380V 3N~50HZ；**（评分项390）** |
| 60 | 碳钢通风管道制作安装 | 规格:D150；材质:镀锌薄钢板；名称:碳钢通风管道制作安装；形状:圆形风管；板材厚度:1.2mm以内；**（评分项391）** |
| 61 | 碳钢通风管道制作安装 | 规格:直径≤320mm；材质:镀锌薄钢板；名称:碳钢通风管道制作安装；形状:圆形风管；板材厚度:1.2mm以内；**（评分项392）** |
| 62 | 碳钢通风管道制作安装 | 规格:直径≤450mm；材质:镀锌薄钢板；名称:碳钢通风管道制作安装；形状:圆形风管；板材厚度:1.2mm以内**（评分项393）** |
| 63 | 碳钢通风管道制作安装 | 规格:直径≤1000mm；材质:镀锌薄钢板；名称:碳钢通风管道制作安装；形状:圆形风管；板材厚度:1.2mm以内**（评分项394）** |
| 64 | 碳钢通风管道制作安装 | 规格:直径≤1250mm；材质:镀锌薄钢板；名称:碳钢通风管道制作安装；形状:圆形风管；板材厚度:1.2mm以内**（评分项395）** |
| 65 | 碳钢通风管道制作安装 | 规格:直径≤2000mm；材质:镀锌薄钢板；名称:碳钢通风管道制作安装；形状:圆形风管；板材厚度:1.2mm以内**（评分项396）** |
| 66 | 风扇 | 全金属吊式排气扇 L≥120m\/h P≤0.3kW H≥100Pa Lw≤38dB(A） 电源：220V~50HZ；**（评分项397）** |
| 67 | 风扇 | 全金属吊式排气扇 L≥150m\/h P≤0.3kW H≥100Pa Lw≤38dB(A）电源：220V~50HZ；**（评分项398）** |
| 68 | 风扇 | 全金属吊式排气扇 L≥180m\/h P≤0.5kW H≥100Pa Lw≤38dB(A） 电源：220V~50HZ；**（评分项399）** |
| 69 | 风扇 | 全金属吊式排气扇 L≥250m\/h P≤0.6kW H≥100Pa Lw≤38dB(A） 电源：220V~50HZ；**（评分项400）** |
| 注：1.以上技术参数允许正负偏离3%；技术参数要求涉及具体数值的条款中已明确有取值范围从其要求。  2.核心产品的品牌相同的将被视为一个供应商并按以下规定确定资格条件：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供 应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品 牌供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交供应商；评审得分相同的，按投标总报价低者获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交供应商。 | | |

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
| 1 | ★ | 交货时间 | 自合同签订之日起120 日 |
| 2 | ★ | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 3 | ★ | 交货条件 | 项目初验合格 |
| 4 | ★ | 是否邀请投标人验收 | 不邀请投标人验收 |
| 5 | ★ | 履约验收方式 | 1、期次1，说明：1、验收标准：项目符合招标文件、投标文件、合同和国家有关质量标准。设备质量达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数，产品应能通过相关检验部门的检验。本项目约定的交货时间及交货条件为项目初验合格。2、验收程序（1）项目初验：经第三方监理确认本项目应建设内容全部完成且具备试运行初验条件后，由中标投标人向采购人提出初验申请，采购人根据合同约定和国家的相关标准对项目进行验收，并提出整改意见，如果无整改意见或中标投标人按整改意见完成整改后，双方签署《初验合格报告》一式四份，采购人三份、中标投标人一份。（2）项目终验：自初验完成之日起，系统稳定运行3个月以上，试运行过程中采购人提出整改意见，中标投标人按照要求完成整改，经第三方监理确认具备终验条件后，中标投标人可向采购人提出终验申请。由监理采购人组织有关专家和业务部门根据合同约定和国家的相关标准对项目进行终验，并对有异议和疑义项提出书面说明，如有需整改的中标投标人需完成采购人提出的整改后，无其他异议则双方签订《终验合格报告》一式叁份，采购人壹份、中标投标人壹份，送招标代理机构壹份。 （3）项目初验、终验、整改过程中所发生的一切费用由中标投标人承担。 |
| 6 | ★ | 合同支付方式 | 1、中标人进场施工 15 日后，7个工作日内采购人支付合同金额的10.00%；  2、设备到达指定地点并经初验合格后7个工作日内，采购人支付合同总金额的30.00%；  3、设备安装调试结束并经最终验收合格，采购人支付合同总金额的57.00%；  4、验收合格满足2年后，采购人支付合同总金额的3.00%。 |
| 7 | ★ | 履约保证金 | 不缴纳 |

其他商务要求

**8、供货要求**

中标投标人所提供的货物应是原装、全新的经出厂检验合格的产品。积压的库存商品排除在外；完全符合采购要求规定的质量和性能的要求，配附完整的出厂配置及附件。中标人应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在规定的使用寿命期内具有满意的性能。所投货物纳入强制性产品的认证的产品必须取得强制性产品认证；拒绝未取得相应认证的产品，拒绝无中文标识的产品。供货产品的设计、制造、质量、包装等均应满足《产品质量法》的要求。技术标准必须符合或优于国家最新颁布的有关标准。

**9、安装调试**

9.1中标投标人负责组织专业技术人员进行设备安装调试，保证各项安装工作顺利进行。

9.2项目验收前，中标投标人须提供完整的技术资料（包括产品说明书、采购人手册、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书及其他相关文件资料）。

9.3中标投标人向采购人提供安装和维修所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内。

9.4中标投标人在采购人安装现场到进行最终验收所发生的一切费用由中标投标人承担。

**10、技术培训**

10.1项目安装过程需对相关人员进行技术培训，在项目投入运行后对采购人开展有针对性的操作培训，包括采购人集中培训、关键岗位和角色的跟班培训等，以保证技术和管理人员及时、准确地了解和熟练地掌握操作。

10.2为了保证投标人所提供的货物良好运行，要求中标投标人负责对项目提供有关产品（软件）功能、安装、操作、维护等方面的现场培训（培训资料每人一套），使其具备熟练地使用设备、判断处理设备故障、熟练维护设备的能力，能指导单位其他人员进行日常维护工作。承担培训的负责人需具备合格的资历和执教能力，培训费用由中标投标人自行承担。

**11、售后服务**

11.1本项目提供的免费售后服务期不少于 2 年（厂家或国家有更长质量保证期限规定的从其规定），免费售后服务期从双方签署最终验收报告之日算起。

11.2免费售后服务期维修维护服务要求:

11.2.1免费售后服务期内设备运行发生故障或出现质量问题, 中标投标人接到采购人故障通知后，响应时间≤2小时；若电话指导无法排除故障, 中标投标人技术员应在8小时内到场进行检查、维修、排除故障并出具维修维护报告,若机件损坏，中标投标人应免费更换损坏的零部件，修理费用由中标投标人负责，其差旅费用（包含住宿、交通、生活补助等）由中标投标人承担。

11.2.2免费售后服务期内出现质量问题：指设备无法正常运行，中标投标人应及时处理故障，24小时内无法排除故障的，每逾期一天，每天支付1000元的逾期违约金。

11.3其他商务及售后服务要求：

11.3.1零配件供货时间应≤2个日历日。

11.3.2中标投标人必须保证设备正常运行，及时发现和排除故障。

11.4投标人可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

**12、其他要求**  
12.1投标人必须按采购清单填报价格**（不得超过各品目的最高限价，否则按无效标处理）**，总报价包括产品价格、运输费、搬运费、安装费、整改费用、质量保修期内的维护费用、调试费、验收费、技术服务费、培训费、保险费、检验、税费、代理服务费、所有安装实施过程中不确定辅材费用等，投标人应充分计算完工所需的最低要求，一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。

12.2本项目不统一组织现场踏勘，投标人如有需要，请自行与采购单位联系，投标人应充分考虑到项目实施过程可能遇到的困难，充分考虑施工时间的安排合理性，因投标人原因导致本项目不能顺利完成，与采购人无关，由投标人承担责任，采购人有权不予项目验收与付款；项目未按期完成的，由投标人承担违约责任，采购人有权解除合同并要求投标人赔偿损失。

12.3本项目投标产品必须为各品 牌制造商原厂生产，不接受任何形式的代加工、OEM及其他形式的贴牌产品。发现设备无中文标明的产品名 称、生产厂名和厂址、无产品检验合格证，翻新或以次充好，采购人有权拒绝接收。验收过程中如发现货物与中标投标人承诺明显不符，采购人有权作换货、退货、不付货款等处理；中标投标人在收到采购人要求更换货物通知后一周内，全部无条件免费更换货物；发生的一切费用由中标投标人承担。

12.4若发现投标投标人提供虚假材料或伪造材料谋取中标的，按提供虚假材料谋取中标、成交情形处理，由政府采购监督管理部门按《政府采购法》第七十七条规定处罚，该投标人投标为无效投标。

12.5中标投标人不得以任何名义和理由进行转包、分包，如有发现，采购人有权单方终止合同，视为中标投标人违约；中标投标人还需另行支付相应的赔偿。

**13、违约责任**

13.1因中标投标人原因造成采购合同无法按时签订的，视为中标投标人违约并没收投标人的投标保证金，中标投标人需按合同价格的10%偿付给采购人违约金。

13.2在签订采购合同之后，有下列情形之一的，将视为中标投标人违约，采购人可进一步提出索赔：

13.2.1中标投标人提供的产品实际情况与投标文件响应不符，或未按合同规定的质量要求交货的，采购人有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由中标投标人赔偿；

13.2.2中标投标人提供的产品不是原装正品或来源渠道不合法、不合规，不能享受原厂或原厂认可的售后维修机构售后 服务的；

13.2.3合同签订生效后按合同规定时间内完成初验工作为项目完工。延期7天以内（含7天），按合同总金额的3%支付逾期违约金；延期8-15天（含15天），按合同总金额的8%支付逾期违约金；延期16-30天（含30天），按合同总金额的10%支付逾期违约金；延期超过30天，除按合同总金额的15%支付逾期违约金外，采购人有权解除合同。若因此给采购人造成损失的，还应赔偿采购人所受损失。采购人所受损失包括但不限于诉讼费、律师费等为实现债权所产生的一切费用。如未造成重大损失及影响的，采购人也可根据违约金额延长项目维保期限或补充采购相应等值货物。

13.2.4中标投标人不能交货或不能完成合同的（不可抗力因素造成的除外）；

13.2.5中标投标人未能按合同规定履行其义务的；

13.2.6在签订采购合同之后，中标投标人要求解除合同的；

13.3中标投标人履行售后 服务不符合合同约定时，采购人有权扣减尾款。

13.4因中标投标人原因发生重大质量事故，除依约承担赔偿责任外，还将按有关质量管理办法规定执行。同时，采购人有权保留更换中标投标人的权利，并报相关行政主管部门处罚。

13.5本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与中标投标人签订合同时，由双方协商订立。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：无