**福建省政府采购**

**货物和服务项目**

**公开招标文件**

项目名称：长汀一中校园安防监控系统、电子围栏与校园广播货物类采购项目

 备案编号：F7-CTXDYZX-GK-202108-B0015-CTCGZX

 招标编号：[350821]CTCGZX[GK]2021012

                                            采购人： 福建省长汀县第一中学

代理机构：长汀县政府采购中心

**2021年08月**

**第一章   投标邀请**

长汀县政府采购中心采用公开招标方式组织校园安防监控系统、电子围栏与校园广播采购与安装项目 （以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。

2、招标编号：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。

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。节能产品，适用于本项目，按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定执行。环境标志产品，适用于本项目，按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定执行。信息安全产品，适用于（本项目）。小型、微型企业符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号），适用于（本项目）。监狱企业，适用于（本项目）。促进残疾人就业 ，适用于（本项目）。信用记录，适用于（本项目），《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）投标人不得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，按照下列规定执行：（1）投标人应在（本项目投标截止时间）前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“投标人提供的查询结果”），投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。（2）查询结果的审查：①由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②投标人提供的查询结果与资格审查小组的查询结果不一致的，以资格审查小组的查询结果为准。③因上述网站原因导致资格审查小组无法查询投标人信用记录的（资格审查小组应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以投标人提供的查询结果为准。④查询结果存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。

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：  
**包：1**

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 招标文件规定的其他资格证明文件1 | 所投产品属于财库〔2019〕19号文规定的政府强制采购产品，须在投标文件资格及资信证明部分中提供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、认证证书，否则视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理； |
| 招标文件规定的其他资格证明文件2 | 所投产品有强制3C要求的，投标人须就此在投标文件资格及资信证明部分中提供书面承诺，承诺所投产品满足国家3C强制要求；或在文件中提供所投产品3C证书复印件，否则视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理； |
| 招标文件规定的其他资格证明文件3 | 投标人须具备电子与智能化专业承包二级或以上资质，需在投标文件中提供证书复印件，否则视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理； |
| 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 | ①具备履行合同所必需的设备：投标人提供办公场所的产地证明材料（属于自有产权的提供产权证复印件；非自有产权的提供产地租赁合同复印件，租赁期限不少于一年）；  ②具备专业技术能力：本项目主要人员名单列表、名单内人员的学历证书； |

6.3是否接受联合体投标：不接受。

**※根据上述资格要求，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、报名

7.1报名期限：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

7.2报名期限内，供应商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）对本项目进行报名(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统报名(即省本级网址/地市分网))，否则**投标将被拒绝。**

8、招标文件的获取

8.1招标文件提供期限：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

8.2获取地点及方式：报名后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

8.3、招标文件售价：0元。

9、投标截止

9.1投标截止时间：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

9.2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，同时将**投标人的CA证书**连同**密封的纸质投标文件**送达招标文件第一章第10条载明的地点，否则**投标将被拒绝。**

10、开标时间及地点：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

11、公告期限

11.1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。

11.2招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与本章第11.1条载明的期限保持一致。

12、采购人：福建省长汀县第一中学

地址：长汀县汀州镇兆征路50号

联系方法：0597-6815000

13、代理机构：

地址：

联系方法：

、附1：账户信息

|  |
| --- |
| **投标保证金账户** |
| 开户名称： |
| 开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统报名后，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供应商选择的投标保证金托管银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴交银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投合同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：“（招标编号：\*\*\*、合同包：\*\*\*）的投标保证金”。 |

附2：采购标的一览表

金额单位：人民币元

| 合同包 | 品目号 | 采购标的 | 允许进口 | 数量 | 品目号预算 | 合同包预算 | 投标保证金 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1-1 | 校园安防监控系统、电子围栏与校园广播 | 否 | 1批 | 5046112.94 | | | | | | 5046112.94 | 100000 |

**第二章   投标人须知前附表（表1、2）**

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。** | | |
| 项号 | 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：**否。 |
| 2 | 10.4 | **投标文件的份数：**  （1）纸质投标文件：  ①资格及资信证明部分的正本1份、副本1份，报价部分的正本1份、副本1份，技术商务部分的正本1份、副本1份。  ②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：详见表2《关于电子招标投标活动的专门规定》。 |
| 3 | 10.5-（2）-③ | **允许散装或活页装订的内容或材料：**  （1）投标文件的补充、修改或撤回；  （2）其他内容或材料：无。 |
| 4 | 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：**  不允许。 |
| 5 | 10.8-（1） | **投标有效期**：投标截止时间起90个日历日。 |
| 6 | 10.10-（2） | **密封及其标记的具体形式：**  （1）全部纸质投标文件（包括正本、副本及可读介质）均应密封，否则**投标将被拒绝。**  （2）密封的外包装应至少标记“项目名称、招标编号、所投合同包、投标人的全称”等内容，否则造成投标文件误投、遗漏或提前拆封的，长汀县政府采购中心不承担责任。  （3）其他：请将纸质投标文件的资格及资信证明部分、技术商务部分、报价部分，投标文件电子文本分别密封。 b、密封的外包装上分别标明“投标文件报价部分”，“投标文件技术商务部分”、“投标文件资格及资信证明部分”和“投标文件电子文本”。 c、每一信封密封处注明“于之前（指投标邀请中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样并加盖投标人公章或由投标人代表签名。 |
| 7 | 12.1 | 本项目推荐合同包1中标候选人数为1家。 |
| 8 | 12.2 | **本项目中标人的确定（以合同包为单位）：**  （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：无。。  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：  ①本项目确定合同包1中标人数为1家；  ②若出现中标候选人符合法定家数但不足本款第①点规定中标人家数情形，则按照中标候选人的实际家数确定中标人。 |
| 9 | 15.1-（2） | **质疑函原件应采用下列方式提交：**书面形式。 |
| 10 | 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：  ①在招标文件公告期限内：自招标文件首次下载之日起7个工作日内向提出，招标文件公告期限、首次下载之日均以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。  ②在招标文件公告期限截止后至招标文件提供期限届满前的期间内：自招标文件公告期限届满之日起7个工作日内向提出，招标文件公告期限、招标文件提供期限均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。** |
| 11 | 16.1 | **监督管理部门：**福建省长汀县财政局**（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）**。 |
| 12 | 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。  **※除招标文件第一章第11.1条规定情形外，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。** |
| 13 | 19 |  |
| 备注 | | **后有表2，请勿遗漏。** |

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）招标文件中除下述第（2）、（3）款所述内容外的其他内容及规定适用本项目的电子招标投标活动。  （2）将招标文件无。的内容**修正为**下列内容：无。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，电子投标文件应与纸质投标文件保持一致，并以电子投标文件为准。电子投标文件的分项报价一览表、纸质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。  c.若出现福建省政府采购网上公开信息系统设定的意外情形（如：系统故障等），经本项目监督管理部门同意使用纸质投标文件的，应以纸质投标文件为准。  ③关于证明材料或资料：  a.除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，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），但在纸质投标文件正本中应提供原件**（资格审查小组、评标委员会将核对纸质投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致投标无效）**；招标文件要求复印件的，投标人在纸质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，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。  b.除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，若投标人提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质投标文件正本中应提供原件**（资格审查小组、评标委员会将核对纸质投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致投标无效）。**  c.《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》  c1投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件）、符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），在纸质投标文件正本中提供原件、复印件（含扫描件）、符合招标文件第七章规定的打印件（或截图）皆可。  c2《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则**投标无效。**  c3有效期内的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，**均视同有效。**  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证书应在投标截止时间前连同密封的纸质投标文件送达招标文件第一章第10条载明的地点，否则**投标将被拒绝。**  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、招标编号、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.被福建省政府采购网上公开信息系统判定为投标保证金未提交（即未于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户）的投标人，**投标将被拒绝。**  b.有下列情形之一的，其**投标无效**,其保证金不予退还：  b1不同投标人的电子投标文件被福建省政府采购网上公开信息系统判定为具有相同内部识别码；  b2不同投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为从同一单位或个人的账户转出；  b3投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他投标人提交的投标保证金  b4不同投标人被福建省政府采购网上公开信息系统判定为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：报名、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。  ⑧其他：无。 |

**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条规定进行报名且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第7条规定进行报名并参加本项目投标的供应商。

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供应商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、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）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）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投标文件编制的，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个日历日的将顺延投标截止时间及开标时间，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，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，长汀县政府采购中心可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为长汀县政府采购中心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合同包进行投标。

9.2投标人应对同一个合同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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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供应商，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、投标文件

10.1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，再进行投标文件的编制。

（2）投标文件应按照本章第10.2条规定编制其组成部分。

（3）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招标文件规定作为投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3投标文件的语言

（1）除招标文件另有规定外，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）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投标文件的格式

（1）除招标文件另有规定外，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，投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，其中：

①正本应用A4幅面纸张打印装订，编制封面（封面标明“正本”字样）、索引、页码，并用胶装装订成册。

②副本应用A4幅面纸张打印装订，编制封面（封面标明“副本”字样）、索引、页码，并用胶装装订成册；副本可用正本的完整复印件，并与正本保持一致（若不一致，以正本为准）。

③允许散装或活页装订的内容或材料：详见招标文件第二章。

**※除本章第10.5条第（2）款第③点规定情形外，投标文件散装或活页装订将导致投标无效。**

（3）除招标文件另有规定外，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投标文件应由投标人代表签字并加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供“单位负责人授权书”。

②投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据长汀县政府采购中心的指示进行的，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，投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个合同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，则投标人应在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投标文件中未载明分包承担主体；

②投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③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）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，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）投标保证金的有效期应与投标文件承诺的投标有效期保持一致，否则**投标无效**。

（3）提交

①投标人应从其银行账户**（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投标保证金应于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户，否则视为投标保证金未提交；是否到达按照下列方式认定：**以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。**

③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投标文件的投标人，其投标保证金将在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；合同签订之日按照下列方式认定：**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，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：

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投标文件；

⑤投标人不接受评标委员会按照招标文件规定对投标报价错误之处进行修正；

⑥投标人违反招标文件第三章第9.4、9.5、9.6条规定之一；

⑦招标文件规定的其他不予退还情形；

⑧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投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个投标文件，并按照招标文件第一章规定将其送达。

（2）密封及其标记的具体形式：详见招标文件第二章。

10.11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投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知（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）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）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.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）均由派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3参加开标会的投标人应签到，非投标人不参加开标会。

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投标文件的密封情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对密封的投标文件当众拆封。

（2）唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于投标文件补充、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）记录人对唱标人宣布的内容作开标记录。

（4）唱标结束后，投标人代表应对开标记录进行签字确认。投标人代表的签字确认，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。投标人代表拒绝签字确认且无正当理由，亦视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

（5）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，应当场提出询问或回避申请。否则，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

（6）若投标人未参加开标会（包括但不限于投标人派出的人员不是投标人代表），视同其对开标过程和开标记录予以认可。

**※若出现本章第11.4条第（4）、（5）、（6）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”、“投标文件的格式”、“投标文件的提交”、“投标文件的补充、修改或撤回”等）向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，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）。

**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，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。

（3）中标公告同时作为通知除中标人外的其他投标人没有中标的书面形式。

12.4中标通知书

（1）中标公告发布的同时，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：自中标通知书发出之日起30个日历日内。

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，可向长汀县政府采购中心提出询问，长汀县政府采购中心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规定的时限内一次性提出，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：招标编号、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长汀县政府采购中心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已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、成交结果损害自已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列入国家质检总局、国家认监委《第一批信息安全产品强制性认证目录》（以下简称“信息安全产品目录”）内的信息安全产品，应获得强制性产品认证证书（即中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》）和加施中国强制性认证标志。未列入信息安全产品目录的产品，不属于政府强制采购的信息安全产品范围。

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

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）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。

（4）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。**

17.5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。

17.6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：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，由长汀县政府采购中心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，由长汀县政府采购中心派出的工作人员至少1人，其余1人可为采购人代表或长汀县政府采购中心的工作人员。

1.2资格审查的依据是招标文件和投标文件。

1.3资格审查的范围及内容：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：

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 单位负责人授权书（若有） | 1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，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。4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。5、纸质投标文件正本中的本授权书（若有）应为原件。电子投标文件中的本授权书（若有）应为原件的扫描件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 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。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。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函） | 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：1.1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。1.2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。※无法按照第1.1、1.2条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或投标担保函复印件。 2、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）的规定。3、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。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 依法缴纳税收证明材料 | 1、投标人提供的税收凭据复印件应符合下列规定：1.1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）中任一月份的税收凭据复印件。1.2投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收凭据复印件。1.3投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。2、“依法缴纳税收证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳税收。3、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。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 依法缴纳社会保障资金证明材料 | 1、投标人提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：1.1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险凭据复印件。1.2投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险凭据复印件。1.3投标截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。2、“依法缴纳社会保障资金证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳社会保障资金。3、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。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 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。3、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明 | 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。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、纸质投标文件正本中的本声明应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 信用记录查询结果 | 投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 中小企业声明函（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有） | 1、投标人应认真对照《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，并按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011]75号）规定准确划分企业类型。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、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 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“单位负责人授权书”。3、纸质投标文件正本中的本协议（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |
| 检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（若有） | 1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明投标人有行贿犯罪记录的，投标无效。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则投标无效。4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在a7《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。 |

   ②.其他资格证明文件：

**包：1**

| **明细** | **描述** |
| --- | --- |
| 招标文件规定的其他资格证明文件1 | 所投产品属于财库〔2019〕19号文规定的政府强制采购产品，须在投标文件资格及资信证明部分中提供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、认证证书，否则视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理； |
| 招标文件规定的其他资格证明文件2 | 所投产品有强制3C要求的，投标人须就此在投标文件资格及资信证明部分中提供书面承诺，承诺所投产品满足国家3C强制要求；或在文件中提供所投产品3C证书复印件，否则视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理； |
| 招标文件规定的其他资格证明文件3 | 投标人须具备电子与智能化专业承包二级或以上资质，需在投标文件中提供证书复印件，否则视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理； |
| 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 | ①具备履行合同所必需的设备：投标人提供办公场所的产地证明材料（属于自有产权的提供产权证复印件；非自有产权的提供产地租赁合同复印件，租赁期限不少于一年）；  ②具备专业技术能力：本项目主要人员名单列表、名单内人员的学历证书； |

（3）投标保证金。

1.4有下列情形之一的，**资格审查不合格：**  （1）一般情形：

| **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 |

  （2）本项目规定的其他情形：

**包：1**

| **明细** |
| --- |
| b1资格证明文件未在有效期内 |
| b2资格证明文件未按照招标文件规定盖章 |
| 3资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。 |
| b4资格证明材料未在资格及资信证明部分提供的（含纸质和电子） |

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供应商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供应商确定资质等级，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，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，由长汀县政府采购中心负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

5.1评标委员会由采购人代表和评标专家两部分共5人（以下简称“评委”）组成，其中：由采购人派出的采购人代表1人，由福建省政府采购评审专家库产生的评标专家4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，有关信息由统一对外发布。

②对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投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于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：

| **明细** |
| --- |
| 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 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：  
包：1   
包一般情形

| **明细** |
| --- |
| （1）一个投标人不止投一个标；（2）投标文件组成不符合招标文件要求的（纸质和上传投标文件未按招标文件第七章投标文件格式制作或按要求制作后未按资格及资信证明部分、报价部分、技术商务部分内容全部上传至福建省政府采购网上公开信息系统对应部分的）；（3）投标文件中提供虚假或失实资料、说明、声明的；（4）本项目所采购的产品中若有属于政府采购强制节能产品、强制性信息安全产品的，投标人所投产品必须为规定的产品并提供该产品有效的的证明文件或认证证书复印件，否则视为无效投标；（5）第五章商务条款有负偏离的；（6）投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；（7）投标文件附有采购人不能接受的条件；（8）未明确或未能满足招标文件确定的保修期、供货期或供货方式的投标人，评标委员会可认定其为商务审查不合格，其投标无效；（9）未明确或未能满足招标文件规定的投标有效期和投标保证金有效期的（10）不允许进口产品参与的品目投标人所投产品为进口产品的；（11）投标人未对第三章投标人须知第9.4、9.7条规定以及招标文件要求声明的相关条款单独作出声明的（12）不符合招标文件中规定的其他实质性要求。 评标委员会决定投标的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。 |

技术符合性

| **明细** |
| --- |
| 投标人的技术部分F2实际得分少于招标文件设定的技术部分总分50%的 |
| 投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料） |
| 不满足以“★”标示的内容 |
| 投标人必须对招标文件第五章 招标内容及要求“二、技术和服务要求”逐项进行应答，如实说明偏离情况，并提供《技术和服务要求响应表》。投标人未提供《技术和服务要求响应表》或未逐项进行应答的，按无效投标处理。 |

商务符合性

| **明细** |
| --- |
| 投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料） |
| 不满足以“★”标示的内容 |
| 投标人必须对招标文件第五章 招标内容及要求“三、商务条件”逐项进行应答，如实说明偏离情况，并提供《商务条件响应表》。投标人提供的商务条件均不得低于招标文件“商务条件”要求，若负偏离或未逐项进行应答的则按无效投标处理。 |

附加符合性  
**无**  
价格符合性

6.3澄清有关问题

（1）对通过符合性审查的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投标文件的范围或改变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）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：无。。

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，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： 合同包1采用综合评分法。

7.2评标标准

**合同包1采用综合评分法**：

（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）。

（3）各项评审因素的设置如下：

①价格项（F1×A1）满分为30分。

a.价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b.价格扣除的规则如下：

| 评标项目 | 评标方法 |
| --- | --- |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | **本项目为非专门面向中小企业的项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为制造业，监狱企业及残疾人福利单位均视同为小型、微型企业（不重复享受政策）。具体按以下规定执行： 1、对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予6%（工程项目为 3%）的扣除，按照下列规定执行：根据《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，以下简称“《通知》”）的规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（联合协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除）。中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2020〕46号)规定的条件，并应按照《办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），在其投标文件中按照招标文件所附格式如实填写并提交相应的《中小企业声明函》，否则不予价格扣除，投标人应当对其承诺和提供材料的真实性、合法性和准确性负责。 2、监狱企业视同上述小微企业享受政府采购扶持政策，按照下列规定执行：根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，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,否则评审时不予价格扣除优惠。 3、残疾人福利性单位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），对相应货物、工程或服务的价格给予10%（工程项目为 3%）的扣除,按照下列规定执行：（1）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，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。对残疾人福利性单位产品价格给予10%的扣除；对残疾人福利性单位与其他组织组成联合体参与政府采购活动的，残疾人福利性单位的协议合同金额占总合同金额30%以上的，给予联合体合同金额3%的价格扣除。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责,否则评审时不予价格扣除优惠。（2）在政府采购活动中，残疾人福利性单位享受价格扣除的货物是指只由本单位制造的货物，或者只由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），不由残疾人福利性单位制造的货物部分，不得进行价格扣除。（3）残疾人福利性单位参与货物项目的，残疾人福利性单位须在其投标文件中标明具体哪些货物是其本单位制造的货物，或者是由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），并对货物单独分项报价，仅有标明部分的货物并单独分项报价的才能启动价格扣除。 注：上述所有价格扣除相关证明材料须加盖投标人的公章，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，并以扣除后的价格参与评审。** |

②技术项（F2×A2）满分为63分。

| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 技术要求响应情况 | 27 | 根据各投标人所投货物技术性能、功能以及对招标文件第五章技术和服务要求中标注“▲”号技术参数要求的响应情况进行打分：标注“▲”号的技术参数每负偏离一项扣3分扣完为止，正偏离不加分，技术要求须逐项响应，完全满足技术参数要求的得27分。【注：参数中有要求提供佐证材料需予以提供佐证材料，否则视为负偏离响应；未要求提供佐证材料的参数可以通过书面承诺予以响应；投标人的响应与其佐证材料不一致的，评标委员会以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）】。 |
| 28.2 | 根据各投标人所投货物技术性能、功能以及对招标文件第五章技术和服务要求中未标注“▲”号技术参数要求的响应情况进行打分：产品中未标注“▲、★”号的技术参数有负偏离的，每个产品扣0.1分（按产品序号计算，共计282个产品），正偏离不加分，技术要求须逐项响应，完全满足技术参数要求的得28.2分。【注：参数中有要求提供佐证材料需予以提供佐证材料，否则视为负偏离响应；未要求提供佐证材料的参数可以通过书面承诺予以响应；投标人的响应与其佐证材料不一致的，评标委员会以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）】。 |
| 图纸设计质量评审 | 3 | 根据投标人投标所提供的视频监控系统图纸（包括但不限于平面图、系统图、设计说明、大样图等）的完整性、现场需求符合性等方面，由评标委员会进行横向评议：①提供的图纸详细、完整、符合性强的得3分；②提供的图纸较详细，完整、符合性较好的得2分；③提供图纸基本满足要求，完整性、符合性一般的得1分；④提供的图纸楼栋设计有缺漏或平面图、系统图、设计说明有缺漏得0.5分；未提供设计图纸的本项不得分。 |
| 3 | 根据投标人投标所提供的校园背景音乐与广播系统（包括但不限于平面图、系统图、设计说明、大样图等）的完整性、现场需求符合性等方面，由评标委员会进行横向评议：①提供的图纸详细、完整、符合性强的得3分；②提供的图纸较详细，完整、符合性较好的得2分；③提供图纸基本满足要求，完整性、符合性一般的得1分；④提供的图纸楼栋设计有缺漏或平面图、系统图、设计说明有缺漏得0.5分；未提供设计图纸的本项不得分。 |
| 1.8 | 根据投标人投标所提供的周界报警系统（包括但不限于平面图、系统图、设计说明、大样图等）的完整性、现场需求符合性等方面，由评标委员会进行横向评议：①提供的图纸详细、完整、符合性强的得1.8分；②提供的图纸较详细，完整、符合性较好的得1.5分；③提供图纸基本满足要求，完整性、符合性一般的得1分；④提供的图纸周界设计有缺漏或平面图、系统图、设计说明有缺漏得0.5分；未提供设计图纸的本项不得分。 |

③商务项（F3×A3）满分为7分。

| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 投标采用产品的生产商实力 | 1 | 投标人或投标采用产品的生产商曾获得国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级证书的得1分，没有的不得分。（需提供加盖投标人公章的证书复印件，否则视为无效响应） |
| 1 | 投标人或投标采用产品的生产商具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类）证书的1分，没有的不得分。（需提供加盖投标人公章的有效证书复印件，否则视为无效响应） |
| 同类业绩 | 3 | 投标人提供所投同类项目业绩，每提供一份有效业绩得1分，满分3分。【注：投标人应如实提供该业绩项目的中标公告（提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址）、中标通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件。未提供完整证明文件复印件的不得分；评标过程中如发现填报不实，本项不得分】 |
| 售后服务方案 | 2 | 根据投标人的售后服务承诺、维护响应计划（包括具体的售后服务内容范围、售后服务机构的便捷性、故障响应时效、维修技术支持承诺、保修期的长短、对质保期后维修服务的项目等方面由评标委员会进行横向评议并打分：①提供方案优越、详细，完整性、合理性强的得2分；②提供方案较优越、详细，完整性、合理性较好的得1分；③提供方案基本满足要求，完整性、合理性一般的得0.5分；方案不合理、不完整或未提供方案的本项不得分。 |

④加分项（F4×A4）

a.优先类节能产品、环境标志产品：

a1若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%-50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 节能、减排、环境标志产品 | 7.44 | 采用综合评分法时，同一合同包内的节能、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%）以下的，给予价格评标项标准总分值4%的加分和技术评标项标准总分值4%的加分，同一合同包内的节能、减排、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额20%-50%（含50%），给予价格评标项标准总分值6%的加分和技术评标项标准总分值6%的加分，同一合同包内的节能、减排、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额50%以上，给予价格评标项标准总分值8%的加分和技术评标项标准总分值8%的加分。注：投标人在投标报价时必须对节能（非强制类产品）、环境标志产品单独分项报价，并于投标文件中提供属于节能（非强制类产品）、环境标志产品的证明资料（国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件。）加盖投标人公章。注：①节能产品是指财政部、发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》内且获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的产品；环境标志产品是指生态环境部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购品目清单》内且获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的产品；②同一合同包内的节能、环境标志产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品不给予加分。③若同一合同包内的节能、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。获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料）。同一品目中各认证证书不重复计算加分。属于政府强制采购的节能产品不享受加分。其他详见招标文件第七章。 |

（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。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）

1.1、货物名 称、主要数量详见招标货物一览表，各潜在供应 商可按招标货物一览表中的合同包进行投标。

1.2、本次招标的所有货物必须为全新原装品 牌货物。保证所提供的货物是全新的、未使用过的原装品 牌设备，在各个方面符合规定的质量、规格和性能要求。保证货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。

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）**品目1、视频监控系统（固定数值指标允许±1%偏离）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数**（以下涉及固定数值的（未设定范围值的），均允许误差±2%以内，误差范围以内的不视为负偏离）** | 数量 | 单位 |
| 一 | 前端设备 |  |  |  |
| 1 | 1#综合楼 |  |  |  |
| 1-1 | 200万枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 47 | 台 |
| 1-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 47 | 个 |
| 1-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 112 | 台 |
| 1-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 112 | 个 |
| 1-5 | 电梯半球 | 1、 具有200万像素CMOS传感器。 2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 3、 最低照度彩色：0.01lx，黑白:0.001lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于30米。 4、 在1920x1080@25fps下，码率设定为1Mbps，清晰度不小于1000TVL。 5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 6、 信噪比不小于55dB，支持不小于105dB宽动态。 7、 需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 8、 支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。 9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 10、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。 11、 需支持智能后检索功能。 12、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 13、 不低于IP67防尘防水等级。 14、 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，并支持6kV峰值电压。 16、 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。 | 2 | 台 |
| 1-6 | 无线网桥 | 1、电梯专用无线网桥(单位为套； 2、内含发送端和接收端)； 3、黑白配设计； 4、采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片； 5、最高速率可达300Mbps； 6、多网口设计； 7、传输距离500米。 | 2 | 对 |
| 1-7 | 摄像机电源 | 12V/2A圆头、壁挂式，室外防水电源 | 2 | 个 |
| 1-8 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米； 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； | 1 | 台 |
| 1-9 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 1 | 个 |
| 2 | 2#教学楼A1栋 |  |  |  |
| 2-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 41 | 台 |
| 2-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 41 | 个 |
| 2-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 1 | 台 |
| 2-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 1 | 个 |
| 2-5 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 1 | 台 |
| 2-6 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 1 | 个 |
| 3 | 2#教学楼A2栋 |  |  |  |
| 3-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 50 | 台 |
| 3-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 50 | 个 |
| 3-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 1 | 台 |
| 3-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 1 | 个 |
| 4 | 2#教学楼B1栋 |  |  |  |
| 4-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 33 | 台 |
| 4-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 33 | 个 |
| 4-3 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 1 | 台 |
| 4-4 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 1 | 个 |
| 5 | 2#教学楼B2栋 |  |  |  |
| 5-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 46 | 台 |
| 5-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 46 | 个 |
| 6 | 3#实验楼A栋 |  |  |  |
| 6-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 36 | 台 |
| 6-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 36 | 个 |
| 6-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 22 | 台 |
| 6-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 22 | 个 |
| 6-5 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 1 | 台 |
| 6-6 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 1 | 个 |
| 7 | 3#实验楼B栋 |  |  |  |
| 7-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 43 | 台 |
| 7-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 43 | 个 |
| 7-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 23 | 台 |
| 7-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 23 | 个 |
| 7-5 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 1 | 台 |
| 7-6 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 1 | 个 |
| 8 | 4#报告厅 |  |  |  |
| 8-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 16 | 台 |
| 8-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 16 | 个 |
| 8-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 4 | 台 |
| 8-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 4 | 个 |
| 9 | 4#艺术馆 |  |  |  |
| 9-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 25 | 台 |
| 9-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 25 | 个 |
| 9-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 17 | 台 |
| 9-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 17 | 个 |
| 10 | 5#图书馆 |  |  |  |
| 10-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 21 | 台 |
| 10-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 21 | 个 |
| 10-3 | 200万室内半球摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 45 | 台 |
| 10-4 | 半球支架 | 壁装支架/φ110mm转接帽/铝/白色喷塑 | 45 | 个 |
| 10-5 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。  17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 2 | 台 |
| 10-6 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 2 | 个 |
| 10-7 | 电梯半球 | 1、 具有200万像素CMOS传感器。 2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 3、 最低照度彩色：0.01lx，黑白:0.001lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于30米。 4、 在1920x1080@25fps下，码率设定为1Mbps，清晰度不小于1000TVL。 5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 6、 信噪比不小于55dB，支持不小于105dB宽动态。 7、 需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 8、 支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。 9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 10、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。 11、 需支持智能后检索功能。 12、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 13、 不低于IP67防尘防水等级。 14、 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，并支持6kV峰值电压。 16、 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。 | 2 | 台 |
| 10-8 | 无线网桥 | 1、电梯专用无线网桥(单位为套； 2、内含发送端和接收端)； 3、黑白配设计； 4、采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片； 5、最高速率可达300Mbps； 6、多网口设计； 7、传输距离500米。 | 2 | 对 |
| 10-9 | 摄像机电源 | 12V/2A圆头、壁挂式，室外防水电源 | 2 | 个 |
| 11 | 6#食堂 |  |  |  |
| 11-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 60 | 台 |
| 11-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 60 | 个 |
| 11-3 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 1 | 台 |
| 11-4 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 1 | 个 |
| 11-5 | 电梯半球 | 1、 具有200万像素CMOS传感器。 2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 3、 最低照度彩色：0.01lx，黑白:0.001lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于30米。 4、 在1920x1080@25fps下，码率设定为1Mbps，清晰度不小于1000TVL。 5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 6、 信噪比不小于55dB，支持不小于105dB宽动态。 7、 需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 8、 支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。 9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 10、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。 11、 需支持智能后检索功能。 12、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 13、 不低于IP67防尘防水等级。 14、 需支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，并支持6kV峰值电压。 16、 设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面。 | 2 | 台 |
| 11-6 | 无线网桥 | 1、电梯专用无线网桥(单位为套； 2、内含发送端和接收端)； 3、黑白配设计； 4、采用高性能802.11n 2X2 MIMO芯片； 5、最高速率可达300Mbps； 6、多网口设计； 7、传输距离500米。 | 2 | 对 |
| 11-7 | 摄像机电源 | 12V/2A圆头、壁挂式，室外防水电源 | 2 | 个 |
| 12 | 7#教师公寓A栋 |  |  |  |
| 12-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 18 | 台 |
| 12-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 18 | 个 |
| 12-3 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 2 | 台 |
| 12-4 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 2 | 个 |
| 13 | 7#教师公寓B栋 |  |  |  |
| 13-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 18 | 台 |
| 13-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 18 | 个 |
| 13-3 | 网络智能球型摄像机 | 1、 视频输出支持200万像素，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米 2、 支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux 3、 设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓 4、 镜头采用F1.2大光圈 5、 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 6、 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 7、 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 8、 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 9、 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10、 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 11、 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 12、 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；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 13、 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 14、 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 15、 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作 16、 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。 17、 可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片。设备可对监视画面中不小于30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。 | 2 | 台 |
| 13-4 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 2 | 个 |
| 14 | 8#学生宿舍A栋 |  |  |  |
| 14-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 42 | 台 |
| 14-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 42 | 个 |
| 15 | 8#学生宿舍B栋 |  |  |  |
| 15-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 42 | 台 |
| 15-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 42 | 个 |
| 16 | 8#学生宿舍C栋 |  |  |  |
| 16-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 42 | 台 |
| 16-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 42 | 个 |
| 17 | 8#学生宿舍D栋 |  |  |  |
| 17-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 42 | 台 |
| 17-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 42 | 个 |
| 18 | 8#学生宿舍E栋 |  |  |  |
| 18-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 42 | 台 |
| 18-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 42 | 个 |
| 19 | 8#学生宿舍F栋 |  |  |  |
| 19-1 | 200万室内枪型摄像机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 | 42 | 台 |
| 19-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 42 | 个 |
| 20 | 明厨亮灶 |  |  |  |
| 20-1 | 防油污摄像机 | 1、400万 1/2.7”CMOS ICR红外阵列防油污筒型网络摄像机； 2、可拆卸镜头护罩； 3、方便清洗和更换； 4、视频压缩标准 H.265 /H.264/ MJPEG； 5、镜头：4mm； 6、帧率：50Hz: 25fps； 7、最大图像尺寸:2560X1440； 8、宽动态范围：120dB 9、感兴趣区域：ROI支持三码流分别设置1个固定区域；; 10、电源供应：DC12V±25% / PoE(802.3af)，支持POE供电； 11、功耗：5.5W MAX； 12、红外照射距离：30米； 13、支持智能后检索：配合NVR支持事件的二次检索分析； 14、存储功能：NAS(NFSSMB/CIFS均支持) ； 15、快门：1/3秒至1/100000秒； 16、工作温度和湿度：-30℃~60℃湿度小于95%(无凝结)； 17、IP67防护等级； 18、支持1路音频输入输出。 | 58 | 台 |
| 20-2 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 58 | 个 |
| 20-3 | 厨房枪机 | 1、 具有200万像素 CMOS传感器；  2、 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频； 3、 最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级，红外补光距离不小于50米；  4、 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL；  5、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile；  6、 信噪比不小于59dB，需具不小于105dB宽动态；  7、 需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；  8、 支持区域遮盖功能，并能支持4块区域，设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；  9、 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；  10、 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；  11、 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能； 12、 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能；  13、 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；  14、 不低于IP67防尘防水等级，需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口；  15、 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压； | 2 | 台 |
| 20-4 | 筒机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 2 | 个 |
| 20-5 | 55寸监视器 | 1、 支持定时开关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息,，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，做多可设置8个；开关机最小设置时间间隔30s；支持倒计时关机功能。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 2、 显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力。 3、 监视器可内嵌网络解码模块，采用ARM+DSP嵌入式构架，支持直接IPC、DVR、NVR的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到8路1080P网络解码，支持16路720P/64路D1。支持分辨率为800W向下兼容，支持16路4CIF，4路30W(25帧），1路500W（15帧），1路600W（15帧），一路800W（15帧）。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可1/4/6/8/9/16分屏显示。 4、 监视器支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 5、 内置数码EQ图像强化处理器，可改善弱信号下的成像品质。 6、 监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 7、 具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱。  8、 监视器需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色16.7M，和刷新率支持120Hz倍频刷新。内置图像处理器采用3D梳状滤波技术。3D降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。 9、 图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出。 10、 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、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，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时 11、 内置图像处理器采用3D梳状滤波技术，消除动态视频图像的边缘锯齿，图像清晰、细腻。 12、 监视器采用双CPU+多个协处理器核的构架;双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理。具有调整γ曲线的功能。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 13、 监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。 | 1 | 台 |
| 20-6 | 支架 |  | 1 | 个 |
| 20-7 | 解码器 | 1、 解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统； 2、 ≥1个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口，≥1路HDMI、≥1路VGA、≥1路BNC输出接口，≥1路语音输入，≥1路语音输出，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥8路报警输入，≥8路报警输出接口； 3、 HDMI最大输出分辨率支持≥3840\*2160 4、 支持开窗、窗口漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示 5、 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 6、 支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\\\\RTSP协议进行预览； 7、 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙 8、 解码能力≥2路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像、或≥4路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像、或≥6路分辨率为2592×1944（30fps）的视频图像、或≥16路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像； 9、▲支持对编码格式为H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像进行解码后输出；设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息；（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。  10、 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码 11、 工作温度≥10℃--＋55℃，功耗≤15W。 | 1 | 台 |
| 20-8 | 64路16盘位NVR | 1、 NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽≥640Mbps、最大存储带宽≥640Mbps、最大转发带宽≥640Mbps、最大回放带宽≥640Mbps。最大接入路数≥64路。 2、 样机可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG视频编码格式的IPC。支持接入SVAC视频编码格式的IPC可通过客户端显示。 3、 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条。 4、 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能。 5、 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态。 6、 ▲支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件； 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，≥30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH；支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证） 7、 ▲支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加；支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 8、 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像。 9、 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。 10、 支持远程管理IPC功能。支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改，支持IPC的参数配置到其他通道。 11、 支持双系统功能检查，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。 12、 具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45网络接口、≥2个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口、≥16路报警输入接口、≥8路报警输出接口，≥16个硬盘接口。 | 1 | 台 |
| 20-9 | 硬盘 | 8T,7200RPM,SATA | 16 | 块 |
| 二 | 监控中心 |  |  |  |
| 21 | 中心机房监控室 |  |  |  |
| 21-1 | 存储服务器 | 1、 单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统。 2、 单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展≥2个SSD固态硬盘。 3、 应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能。 4、 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。 5、 可接入硬盘≥72块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展，内含≥72块8T企业级硬盘。 6、 应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构。 7、 应能接入并存储≥1880Mbps视频图像，同时转发≥1880Mbps的视频图像；同时回放≥512Mbps的视频图像。 8、 当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复。 9、 在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 10、 当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。 11、 ▲提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级；通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设；可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 14、 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 15、 可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 | 5 | 台 |
| 21-2 | 硬盘 | 8T,7200RPM,SATA | 360 | 块 |
| 21-3 | 监控键盘 | 1、 屏幕尺寸≥10.2英寸 2、 屏幕类型：触控屏 3、 分辨率要求：1280\*720 4、 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。 5、 支持添加设备数量≥8000 6、 两级用户权限，支持32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户 7、 支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。 8、 支持有线和无线Wifi网络连接 9、 支持DC12V±25%供电，支持POE供电； 10、 支持4路1080P视频解码显示 11、 最大16画面分割显示 12、 支持在触摸屏幕上预览前端图像 13、 支持DVI和HDMI接口外接显示设备实现图像预览； 14、 支持音频输入/出口 15、 支持2个USB口 16、 支持接入DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备 17、 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。； 18、 支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。 | 1 | 台 |
| 21-4 | 多屏控制器 | 1、 框架式结构，采用无源背板，≥10个业务板卡插槽，系统稳定可靠 2、 ≥4个10M/100M/1000M自适应以太网口，≥4路DVI输入接口（支持转VGA或HDMI）、≥8路HDMI输出接口； 3、 支持大屏拼接， 支持开窗和漫游功能； 4、 支持≥64个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局，支持场景预案； 5、 支持解码H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式，支持PS、TS、ES、RTP、HIK等主流封装格式，支持ONVIF协议接入设备解码； 6、 支持解码≥4路2400W@25fps、或≥8路1200W@25fps、或≥16路800W@25fps、或≥32路400W@25fps、或≥64路200W@30fps，≥128路720P@30fps，或≥128路4CIF@30fps以下分辨率 7、 支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差；（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 8、 ▲支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8640、16384x6480等分辨率图像信号；支持1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、4096x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320等输出分辨率信号；（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 10、 ▲信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms，图像切换时间≤20ms；支持热成像摄像机的解码以及热成像智能信息的显示功能，配合全景摄像机可实现全景画面和特写六画面显示功能，特写画面的分辨率不低于1280x720，支持手动区域特写，可以对指定区域内的视频进行显示功能；（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 12、 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数，支持远程获取系统运行状态、系统日志，支持远程重启、恢复默认设置、升级等日常维护； | 1 | 台 |
| 21-5 | 液晶拼接屏 | 1、 LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，物理拼缝≤3.5mm，响应时间≤8ms。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1。 2、 LCD显示单元亮度达到600cd/㎡，对比度达到6000:1，图像显示清晰度为950TVL，亮度鉴别等级为11级。 3、 LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°，画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮。屏幕漏光度小于0.01cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。 4、 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范。 5、 LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。 6、 LCD显示单元支持全接口环通，支持BNC、VGA、DVI、SDI、DP(4K)、S-video等接口的环通，BNC、DVI、VGA、HDMI、SDI、DP(4K)、S-video等信号的环通显示，及RJ45接口环通输出；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现自拼接显示。 7、 LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 8、 LCD显示单元需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。 9、 LCD显示单元可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。 10、 LCD显示单元内置wifi模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。 11、 用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。 12、 LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； 13、 LCD采用双CPU+多个协处理器核的构架；双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余； 14、 LCD显示单元通过调整γ曲线，使得实际γ曲线更为平滑且更为准确，从而提升显示设备的显示效果。 | 6 | 台 |
| 21-6 | 模块化支架 | 大屏支架-55寸模块支架，采用高强度钢材，模块可扩展 | 6 | 套 |
| 21-7 | HDMI线 | 光纤传输无需外部供电即插即用，接头内置芯片，4K高清超远传输，信号稳定不受电磁干扰，有方向性 | 10 | 条 |
| 21-8 | 综合平台管理软件 | 1、 要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台。 2、 要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持HTTPS以及密码安全加密访问认证。 3、 要求支持验证码、连续登陆尝试次数、用户IP地址限制等多种验证方式。 4、 要求支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置。 5、 要求支持多网域访问。 6、 要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 7、 要求支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用。 8、 要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证） 9、 要求支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表。 10、 要求客户端支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。 11、 要求支持软件包（组件包、构架包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 12、 大屏控制：要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙。 13、 要求通过客户端支持通过配置窗口分屏数（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流。 | 1 | 套 |
| 21-9 | 双路服务器（平台软件应用） | 1、 配置1颗物理CPU,主频2.2GHz ，十核心； 2、 配置≥64GB DDR4内存，支持≥16根内存插槽； 3、 配置≥2个1T热插拔SATA硬盘； 4、 支持RAID 0/1/10，集成8口SATA硬盘控制器，支持RAID 0、1，支持SAS/SATA硬盘混插； 5、 高效能550W铂金1+1冗余电源； 6、 支持≥4个USB3.0接口，支持≥1个RJ-45管理接口，≥1个VGA接口； 7、 处理器集成≥6个通道内存控制器，并支持2400MHz的DDR4内存； 8、 配置≥2个RJ45千兆网口； 9、 支持IPMI和KVM Over IP高级管理功能（需提供IPMI设备带外集中管理软件著作权证书复印件予以佐证）。 | 1 | 台 |
| 21-10 | 双路服务器（流媒体应用） | 1、 配置1颗物理CPU,主频2.2GHz ，十核心； 2、 配置≥64GB DDR4内存，支持≥16根内存插槽； 3、 配置≥2个1T热插拔SATA硬盘； 4、 支持RAID 0/1/10，集成8口SATA硬盘控制器，支持RAID 0、1，支持SAS/SATA硬盘混插； 5、 高效能550W铂金1+1冗余电源； 6、 支持≥4个USB3.0接口，支持≥1个RJ-45管理接口，≥1个VGA接口； 7、 处理器集成≥6个通道内存控制器，并支持2400MHz的DDR4内存； 8、 配置≥2个RJ45千兆网口； 9、 支持IPMI和KVM Over IP高级管理功能（需提供IPMI设备带外集中管理软件著作权证书复印件予以佐证）。 | 1 | 台 |
| 21-11 | 物联管控终端 | 1、 软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件; 2、 配置≥i3高性能处理器（处理器主频≥3.9GHz）；内存≥4GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD； 3、 为节约桌面空间，终端主体尺寸部分(L\*W\*H)≤20cm\*20cm\*6cm 4、 USB接口≥8个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口 5、 配置≥1个内存扩展槽，配置≥1个硬盘扩展槽。 6、 为了便于终端部署在讲桌或办公桌面底部，终端需提供外延电源开关接口，方便开关机 7、 终端支持终端自身及虚拟桌面IP地址设置 8、 终端支持运行win7操作系统 9、 支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启 10、 终端出厂内置win7/win10镜像，可由用户自行选择。（需提供功能截图予以佐证）。 11、 保障业务连续性，在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面 12、 终端支持U盘导入镜像 13、 终端支持设置还原点功能，用户可通过浮动框点击设置还原点保存当前的系统状态作为下次还原的还原点状态。（需提供功能截图予以佐证）。 14、 终端支持用户自维护功能，用户可在本地通过浮动框点击桌面还原进行系统的一键还原，可以选择还原至初始镜像状态还是还原点状态。（需提供功能截图予以佐证）。 15、 支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础3D软件的运行。 16、 提供公有云模式的管理服务器，无需硬件服务器即可部署。 17、 为每个用户组织生成组织ID，终端接入时通过组织ID完成与组织间的关联。 18、 支持跨广域网环境进行终端部署，同一组织下不同区域的终端可进行统一管理维护。 19、 提供B/S架构的统一管理界面，可实时显示在线终端列表，显示云终端的使用活跃度（按周期统计），云终端的闲置率，支持对于所有终端实现一键关机功能。（需提供功能截图予以佐证）。 20、 提供终端管理功能，根据用户实际需求进行分组，并能够显示终端IP、在线状态等信息，能够对组内终端进行批量还原操作。 21、 支持对终端进行跨广域网的远程协助，一键还原，及终端初始化。提供功能截图。 22、 支持桌面重定向，个人桌面文件夹重定向至D盘，进行还原后桌面数据不丢失。 23、 终端部署时无需进行镜像下载，WIN7/WIN10黄金镜像内置于终端中,选择镜像即可完成部署。 24、 支持关闭维护组织的远程维护权限，避免产生误操作导致数据丢失。  25、 支持行为日志统计功能，所有维护操作均有记录可随时返查。 | 1 | 台 |
| 21-12 | 操作台 | 三联操作台 | 1 | 台 |
| 三 | 管道线材部分 |  |  |  |
| 22-1 | 网线 | 1. 性能符合ANST/TIA-568-C.2-2009、GB/T 50312-2016、IEC 61156-5六类标准。 2. 用于语音、数据、图像、多媒体等信息传输，支持当前及今后较长时间数据业务的高带宽应用。 3. 中心PE十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗（NEXT）和保持了阻抗稳定，提供更稳定的性能及线缆支撑。 4. 精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计，减小了近端串扰损耗（NEXT）。 5. 线缆采用Reelex技术包装，有效防止扭转、缠结。 6. 绝缘层与导体的密着性(紧包)大于45N/50mm，且芯线退扭率要求达98%以上。 7. 选用环保材料，符合RoHS环保要求。 8. 电气性能：工作电容≤5.6 nF/100米；线对对地电容不平衡≤330 pF/100米；额定传输速率（NVP)：65% ；线对时延差≤45ns/100米；线对直流不平衡电阻≤2%。 9. 绝缘电阻最小值（MΩ/km）：5000。 10. 物理特性：传输带宽大于250MHz； 11. 为保证整个布线系统的可靠性及稳定性，不会因施工安装以及增加中继连接点对传输通道的性能产生影响，满足严格的应用要求，符合YD/T 1019-2013《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》及GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》，通过权威检测机构二连接（100米）、四连接（100米）及六连接（100米、50米）的信道链路检测，需提供具有CMA和CNAS认证的检验（检测）报告有效复印件进行佐证； 12. 支持短链路传输，符合YD/T 1019-2013《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》及GB/T 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》，通过权威检测机构20米三连接或10米二连接永久链路的检测，需提供具有CMA和CNAS认证的检验（检测）报告有效复印件进行佐证； | 76115 | 米 |
| 22-2 | 电源线（主干） 注：本次不配置主干电源线，直接利用弱电井中的电源插座进行供电。 | 定制 | 0 | 米 |
| 22-3 | PVC管 | 定制 | 6520 | 米 |
| 22-4 | 金属软管 | 定制 | 1000 | 米 |
| 22-5 | 96芯单模轻铠装光纤（主干） | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD/T901-2009标准。  2. 室外；支持OS1、OS2、OM3、OM4等不同规格多种芯数光纤。 3. 使用温度-40℃~+60℃；抗拉力长期600N，短期1500N。 4. 外护套采用LDPE材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。 5. 中心加强元件采用高杨氏模量的磷化钢丝，耐腐蚀。 6. 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度，管内充以阻水油膏，对光纤进行了关键性保护。 7. 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啮咬和抗透潮能力。 8. 适用于管道和架空敷设。 9. 性能指标超过ITU-T所定义的各等级的光纤的传输性能标准。 | 545.6 | 米 |
| 22-6 | 24芯单模轻铠装光纤（主干） | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD/T901-2009标准。 2. 室外；支持OS1、OS2、OM3、OM4等不同规格多种芯数光纤。 3. 使用温度-40℃~+60℃；抗拉力长期600N，短期1500N。 4. 外护套采用LDPE材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。 5. 中心加强元件采用高杨氏模量的磷化钢丝，耐腐蚀。 6. 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度，管内充以阻水油膏，对光纤进行了关键性保护。 7. 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啮咬和抗透潮能力。 8. 适用于管道和架空敷设。 9. 性能指标超过ITU-T所定义的各等级的光纤的传输性能标准。 | 190 | 米 |
| 22-7 | 12芯单模轻铠装光纤（主干） | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD/T769-2010标准。 2. 室外；支持OS1、OS2、OM3、OM4等不同规格多种芯数光纤。 3. 使用温度-20℃~+60℃；抗拉力长期600N，短期1500N。 4. 外护套采用LDPE材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。 5. 套管内填充阻水油膏，有效保护纤芯。 6. 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啮咬和抗透潮能力。 7. 环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保优良的隔潮密封性能。 8. 适用：管道、架空。 9. 性能指标超过ITU-T所定义的各等级的光纤的传输性能标准。 | 474.5 | 米 |
| 22-8 | 96口光纤配线架 | 1. 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。 2. 模块化设计，可安装1-8套12芯的终端熔接一体化盘。 3. 熔接分配一体化盘在单元箱内有可靠的定位及限位装置。 4. 模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护。 5. 采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。 6. 熔接配线分区标识，清晰明了。 7. 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。 | 3 | 个 |
| 22-9 | 光纤尾纤 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 228 | 条 |
| 22-10 | 光纤跳线 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 114 | 条 |
| 22-11 | 耦合器 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗<0.2dB，反射损耗>55dB，温度范围-40~+85摄氏度，耐久性1000次，变化小于等于0.2dB。 3. 高精密度二氧化锆套管，产品光洁度高，高精度机械尺寸。 4. 一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好的稳定性能，连续插拔试验插损小。 | 228 | 个 |
| 22-12 | 光纤熔接 | 定制 | 228 | 芯 |
| 22-13 | 12芯单模轻铠装光纤（支线） | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD/T769-2010标准。 2. 室外；支持OS1、OS2、OM3、OM4等不同规格多种芯数光纤。 3. 使用温度-20℃~+60℃；抗拉力长期600N，短期1500N。 4. 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。 5. 外护套采用LDPE材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。 6. 套管内填充阻水油膏，有效保护纤芯。 7. 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啮咬和抗透潮能力。 8. 环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保优良的隔潮密封性能。 9. 适用：管道、架空。 10. 性能指标超过ITU-T所定义的各等级的光纤的传输性能标准。 | 2204.4 | 米 |
| 22-14 | 96口光纤配线架 | 1. 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。 2. 模块化设计，可安装1-8套12芯的终端熔接一体化盘。 3. 熔接分配一体化盘在单元箱内有可靠的定位及限位装置。 4. 模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护。 5. 采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。 6. 熔接配线分区标识，清晰明了。 7. 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。 | 4 | 个 |
| 22-15 | 光纤尾纤 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 348 | 条 |
| 22-16 | 光纤跳线 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 174 | 条 |
| 22-17 | 耦合器 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗<0.2dB，反射损耗>55dB，温度范围-40~+85摄氏度，耐久性1000次，变化小于等于0.2dB。 3. 高精密度二氧化锆套管，产品光洁度高，高精度机械尺寸。 4. 一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好的稳定性能，连续插拔试验插损小。 | 348 | 个 |
| 22-18 | 光纤熔接 | 定制 | 348 | 芯 |
| 22-19 | 24口光纤配线架 | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD778-2011标准。 2. 箱体采用优质冷轧钢板材料，表面环氧静电喷塑处理，外形美观。 3. 19英寸标准网络机柜安装，尾纤收容设置于机架内，用于纤熔接或研磨处理。 4. 前面板可拆卸式设计，兼容ST、SC、FC及LC光纤藕合器接口。 5. 配线架的开启方式为免工具设计，易于维护和管理。 6. 全封闭式结构，光纤跳线不外露，外观整洁有序，防尘效果好。 8. 藕合器为30°卡接式安装设计，既保证了跳线的弯曲曲率半径，又可避免激光灼伤人眼。 9. 前部自带理线槽，左右、下部设有出线口方便跳纤转接。 10. 走线通道带有橡胶保护套，防止损伤跳线外护套。 11. 背面多个光缆固定位置，使进纤方便灵活，便于光缆开剥保护。 | 17 | 个 |
| 22-20 | 48口光纤配线架 | 1. 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。 2. 模块化设计，可安装1-8套12芯的终端熔接一体化盘。 3. 熔接分配一体化盘在单元箱内有可靠的定位及限位装置。 4. 模块可抽出操作，并配有储纤模块，方便使用及维护。 5. 采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用。 6. 熔接配线分区标识，清晰明了。 7. 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。 | 1 | 个 |
| 22-21 | 光纤尾纤 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 332 | 条 |
| 22-22 | 光纤跳线 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 166 | 条 |
| 22-23 | 耦合器 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗<0.2dB，反射损耗>55dB，温度范围-40~+85摄氏度，耐久性1000次，变化小于等于0.2dB。 3. 高精密度二氧化锆套管，产品光洁度高，高精度机械尺寸。 4. 一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好的稳定性能，连续插拔试验插损小。 | 332 | 个 |
| 22-24 | 光纤熔接 | 定制 | 332 | 芯 |
| 22-25 | 4芯单模轻铠装光纤（支线） | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD/T769-2010标准。 2. 室外；支持OS1、OS2、OM3、OM4等不同规格多种芯数光纤。 3. 使用温度-20℃~+60℃；抗拉力长期600N，短期1500N。 4. 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。 5. 外护套采用LDPE材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。 6. 套管内填充阻水油膏，有效保护纤芯。 7. 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啮咬和抗透潮能力。 8. 环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保优良的隔潮密封性能。 10. 适用：管道、架空。 11. 性能指标超过ITU-T所定义的各等级的光纤的传输性能标准。 | 582 | 米 |
| 22-26 | 4口光纤熔接盒 | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD778-2011标准。 2. 适用于光纤接入网中的光纤终端点，有光缆的配线和熔接功能，可以实现光缆纤芯的灵活跳接及存储。 3. 壳体采用环氧静电喷塑。 4. 收容尾纤设置于墙上，用于光纤熔接或端接。 5. 提供有效光纤接续收容盘及整理间，并可提供有效熔接盘。 | 21 | 个 |
| 22-27 | 光纤尾纤 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 84 | 条 |
| 22-28 | 光纤跳线 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 42 | 条 |
| 22-29 | 耦合器 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗<0.2dB，反射损耗>55dB，温度范围-40~+85摄氏度，耐久性1000次，变化小于等于0.2dB。 3. 高精密度二氧化锆套管，产品光洁度高，高精度机械尺寸。 4. 一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好的稳定性能，连续插拔试验插损小。 | 84 | 个 |
| 22-30 | 光纤熔接 | 定制 | 84 | 芯 |
| 22-31 | 4芯单模轻铠装光纤（支线） | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD/T769-2010标准。 2. 室外；支持OS1、OS2、OM3、OM4等不同规格多种芯数光纤。 3. 使用温度-20℃~+60℃；抗拉力长期600N，短期1500N。 4. 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。 5. 外护套采用LDPE材料，具有良好的防水、防油、防晒功能。 6. 套管内填充阻水油膏，有效保护纤芯。 7. 双面涂塑钢带 (PSP) 提供防动物啮咬和抗透潮能力。 8. 环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构，确保优良的隔潮密封性能。 9. 适用：管道、架空。 10. 性能指标超过ITU-T所定义的各等级的光纤的传输性能标准。 | 160 | 米 |
| 22-32 | 4口光纤熔接盒 | 1. 符合GB/T 50312-2016和YD778-2011标准。 2. 适用于光纤接入网中的光纤终端点，有光缆的配线和熔接功能，可以实现光缆纤芯的灵活跳接及存储。 3. 壳体采用环氧静电喷塑。 4. 收容尾纤设置于墙上，用于光纤熔接或端接。 5. 提供有效光纤接续收容盘及整理间，并可提供有效熔接盘。 | 4 | 个 |
| 22-33 | 光纤尾纤 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 16 | 条 |
| 22-34 | 光纤跳线 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗≤0.2db；温度范围-40℃~+85℃；重复性≤0.2db；互换性≤0.2db；回波损耗≥45db。 3. 采用低插入损耗和反射的优质材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供有效了较高的机械稳定性。 4. 采用高精度二氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能力，连续插拔插损小。 | 8 | 条 |
| 22-35 | 耦合器 | 1. 符合GB/T 50312-2016标准。 2. 插入损耗<0.2dB，反射损耗>55dB，温度范围-40~+85摄氏度，耐久性1000次，变化小于等于0.2dB。 3. 高精密度二氧化锆套管，产品光洁度高，高精度机械尺寸。 4. 一体化的内部结构独特设计，结构更简单，使用更轻松，易于装配，提高效率。良好的稳定性能，连续插拔试验插损小。 | 16 | 个 |
| 22-36 | 光纤熔接 | 定制 | 16 | 芯 |
| 23.1 | 系统集成服务（监控安装费用） | 本套系统的辅材及运输，安装调试、系统集成服务、管理费、施工费、税费等。 | 1 | 项 |
| 23.2 | 系统集成服务（智能化专网） | 本套系统的辅材及运输，安装调试、系统集成服务、管理费、施工费、税费等。 | 1 | 项 |

## 品目号2、校园背景音乐与广播系统（固定数值指标允许±1%偏离）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 设备部分 |  |  |  |
| 1-1 | IP网络控制主机 | 1、IP网络多媒体多功能集控中心采用工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 2、设备采用不小于17英寸全高清液晶显示屏幕，内置5线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。3、产品采用工业级专用主板设计，双核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 4、设备内置大容量SSD固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 5、设备内置通用串行总线，最高480M传输速率； 6、设备自带不少于4路声卡扩展插槽，支持三屏显示接口(DVI、HDMI、VGA)，可外接最大FullHD显示设备。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。  7、具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能； 8、▲设备标配不少于6路网络智能编程万能插座电源管理器，220V电源输出，给外部设备供电，实现定时电源管理功能；每路对应一个手动打开或关闭电源的按钮，可在后期依据情况临时强制打开或关闭电源，灵活方便，且每路电源对应一路电源状态显示灯，工作状态一目了然；设备标配不少于8路立体声音频及3路话筒采集输入接口，并且每路音频及话筒都设有单独的调节旋钮，可独立调节每路的输入音频灵敏度；产品内置网络编码模块，可将前者采集过来的模拟音频转为数字IP信号传输到网络设备中进行广播或音乐播放。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。10、设备配有不少于2路立体声音频输出，可进行级联、监听及本地扩声，方便用户使用。 11、设备设有独立的高音、低音、总音量及默音调节旋钮，便于对输入音频进行个性化调节，具备默音功能。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。12、设备配有不少于2路短路信号输入，1路短路信号输出及DC24V输出接口，便于同第三方设备进行联动。 13、设备前面板配有1个紧急触发按键，可以紧急情况一键进行广播寻呼讲话，可第一时间进行广播疏散等。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。  14、产品具备钥匙开关功能，只有管理人员具备开启功能，确保系统更加安全和稳定； 15、设备标配不少于2×25W功率输出的网络监听终端，可直接接普通音箱在机房监听任意终端的音频播放； 16、运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 17、产品具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。  18、设备支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 19、设备接口多样，标准接口不少于USB接口8个、VGA接口1个、HDMI接口1个、COM口2个、标准网络接口2个。 技术参数： 1、屏幕尺寸：17英寸 2、屏幕颜色：TFT24位真彩色 3、操控方式：1920×1080分辨率液晶电阻式（五线）触摸屏 4、标准接口：标准接口：RJ45接口2个，USB8个，串口1个，VGA1个，HDMI1个，PS/2接口一个 5、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP，FTP，ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置， 6、主板：IntelNM10芯片组，X86架构 7、内存：DDR48G 8、网卡：REALTEK集成网卡 9、显卡：INTEL集成显卡 10、声卡：REALTEK集成声卡，支持2/4/5.1声道输出，高清音频 11、CPU：IntelCoreI3处理器 12、存储容量：SSD固态硬盘 13、传输速率：100/1000Mbps 14、音频模式：网络数据包，CD音质 15、工作温度：-20℃～+60℃ 16、工作湿度：10%～90% 17、功耗：≤500W 18、电源：AC110～240V/50Hz | 1 | 台 |
| 1-2 | 系统软件包 | 1、系统软件支持windowsserver2008、Windows2000、WINDOWS2003、WindowsXP、Windows7等多个系统平台。 2、广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 3、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 4、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，具备终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 5、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 6、服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供SDK第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合。 7、具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能，系统能根据广播音频信号的有无可以自动关闭、开启各个节点上的功放。 8、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 9、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。 10、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 11、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间。 12、系统可以同时向各个网络节点传送多路音频，可以外接传统音源信号与文件音源相结合的形式进行传输，即每路音频所占用带宽不大于100KBPS，软件支持WINDOWS支持的所有音频格式（MP3、WAV等）。 13、客户端分控软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源管理和定时编排播放功能，通过授权在分控软件上可以直接对服务器的广播定时任务进行编辑、修改。将话筒接入工作站分控电脑声卡，可以实时采集压缩后广播到各数字音频终端，不需广播主控室人工干预；远程管理服务器的节目库，可以将制作的音频节目上传，远程添加删除文件。 14、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各IP终端机本地自带的SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新。 | 1 | 台 |
| 1-3 | 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LINUX操作系统内核及平台。 2、 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，可通过PC、手机、智能终端方便管理安防录像机或平板显示器、中控、电脑、服务器等的电源，可对每路输出的用电做分析；整机输出支持最大功率3.5KW以上，防雷防浪涌。（提供该设备相关云融合控制管理软件产权登记证书证明文件复印件，原件备查）。 3、 设备主机已集成智慧电能管理系统，支持空调控制物联协议、其他红外协议的设备对接、温度、湿度的采集和控制，结合智慧物联管理平台直接远程和现场（中控面板操作）实现所有输出线路的用电管理。 4、 控制台网络物联部分：固定≥6个10/100/1000M以太网RJ45网络接口。 5、 可扩展智能可编程红外控制模块、存储器、充电等。可扩展多路个温湿度物联模块和≥1个光感模块或电源红外开关，可采集环境温度变化及湿度变化的采集。 6、 可自定义每路输出电路端口的名 称和图案，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。 7、 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，通过云端智慧物联集中管理平台无缝对接，包括设备的每路电源输出开关控制、用电情况及环境预警等，提供终端远程控制界面图片或照片。 8、 电源输出所有插座口、RJ45网络接口、USB接口、面板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 9、 ★提供≥1.5寸显示屏，屏幕监视工作状态帮助故障分析，可显示工作状态，对输出电路端口工作情况及负载情况进行精确判断，包括端口功率、电压、电流、温湿度等状态作出显示，对环境温度和湿度、输出端口连接设备的使用电量、电压做实时显示总查询情况。为便于设备接入及分屏管理具备≥5路USB接口，≥2路HDMI接口。（须提供样机对上述功能逐一进行演示，否则视为无效响应） | 1 | 台 |
| 1-4 | NTP原厂网络时钟服务器 | 专业NTP服务器，内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。 1.标准机柜式设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。 2.硬件选用工业级芯片，采用低功耗、无风扇免维护设计。 3.软件采用嵌入式系统，无中毒、被篡改等风险，系统可实现自动对工作状态进行检测，对故障能作出相应提示并自动修复,满足你7\*24小时授时需求。具有高可靠性。 4.自动实现卫星自动校时，支持GPS、北斗地球同步卫星双模作为校时基准，与格林威治时间误差小于0.1秒。 5.支持与公共广播系统对接作为校时系统，支持NTP协议所有类型设备校时，保障公共广播系统和定时任务准确性。 6.液晶显示屏滚动显示当前时间、当前时区等。 7.支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。 8.支持系统平台：支持所有NTP协议的服务器、PC、嵌入式设备等，包括但不限于：Microsoft Windows全系列、Linux 全系列（Redhat，Fedora，Bsd，Centos等)Mac os 系列、Aix、HP-UX、Android、海康大华宇视等安防设备厂家产品等 9.支持WEB管理页面，可查询授时实时状态、修改网络参数、时区等，配置简单方便。 技术参数 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.网络协议：NTP v1.v2.v3.v4(RFC1119&1305) SNTP(RFC2030)（RFC1321） DHCP (RFC2131) HTTP IPV4 4.电源：AC220V ±20% 50Hz； 5.功耗：5W 6.天线参数：标配30米BNC接口蘑菇头天线 7.工作温度：-10℃～+55℃（主机） -40℃～+75℃（天线） 8.工作湿度：20%～95%相对湿度，无结露 | 1 | 台 |
| 1-5 | 寻呼话筒 | 7寸IP广播电容式触屏寻呼话筒；其操作简单、方便，功能较一般寻呼话筒更为齐全，可以对网络中的各种终端进行广播、单向喊话、双向对讲和监听等操作。适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合 1、桌面式设计，自带7英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。 2、采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。 3、支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。 4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 5、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。 6、支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 7、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。 8、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 9、内置5W全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。 10、一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 11、本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。 12、一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 | 3 | 台 |
| 1-6 | 监听音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 只 |
| 1-7 | DVD播放器 | 1.标准机箱尺寸设计，1.5U高度铝合金面板；  2.微电脑控制，轻触式按键操作，带红外遥控操作； 3.车载型机芯，超强电子抗震、防尘； 4.高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目； 5.采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能； 6.自动播放控制，全数码伺服； 7.支持CD, VCD,DVD, MP3音频格式 8.兼容DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW等碟片 9.内置MP3播放器，支持USB盘MP3音乐播放 10.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 11.支持视频输出、1路S端子输出及1路光纤输出口 技术参数： 1.功耗：30W 2.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 1-8 | 调谐器 | 1.标准机柜式设计（1.5U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.LCD数码显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作； 3.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 4.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 5.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 6.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 7.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 8.可通过面板按键或红外遥控器控制操作 技术参数： 1.功耗：25W 2.频率范围：中波（MW)522KHz-1620KHz 调频（FM)87MHz-108MHz 3.信噪比：中波（MW)≥40dB 调频（FM)≥45dB 4.限噪灵敏度：中波（MW)≤5mV/m 调频（FM)≤20uV 5.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 1-9 | 前置放大器 | 1.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 3.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 5.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 6.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出； 7.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量； 8.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 技术参数： 1.话筒1-5的输入灵敏度 话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775MV /10KΩ非平衡 2.辅助1-3输入 AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2输入 RAC：非平衡 200MV～1000MV/10KΩ 4.MIC：非平衡 5MV～25MV/600Ω 5.频率响应 20-20KHz(±3dB) 6.信噪比 MIC 输入: 50dB； AUX输入: 80dB 7.音调调节 低音:±10dB at 100Hz； 高音:±10dB at 10KHz 8.电源 ～220V/50Hz 9.电源功耗 20W | 1 | 台 |
| 1-10 | IP网络消防报警矩阵 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、支持16路消防报警信号接入，接入方式可设为两种：短路与12V-24V信号 3、面板设有16路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮。 4、系统可支持多台IP网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展 5、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警； 6、报警设有两种不同的结束模式，一种为报警结束后自动结束广播，另外一种为报警结束后需要手动结束广播，供于用户根据不同的环境设置不同的模式 7、报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵； 8、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警；带有一个报警取消按钮，当报警结束时，或误报时可及时中断广播预警；（提供设备前面板高清大图予以佐证）。 10、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 11、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 1-11 | 电源时序器 | 1、设备配备≧8路220V/13A受控万能接口电源+2路220V/16A辅助电源+250V/30A进口电源滤波器+1路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等； 2、智能定时编程管理电源开关,由微电脑控制智能蕊片,加稳压控制电路,实现独立顺序1-8开，顺序8-1关，1-8路同时开同时关； 3、设备前面板自带5个简易控作按键，可实现编程、控制等各种操作，简单易用； 4、设备带有大尺寸LCD液晶屏，可显示所有工作输出状态，当前电压、系统时间、当时电源插座运行状态等； 5、设备可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设12组时间定时开关模式，一共可设定96组定时程序； 6、设备可手动设置各路电源的开关输出状态，全部电源输出接通后，还可以用通道开关按键，选择任一一路输出即时关即时开； 7、设备可自由设定每路电源开机关机延时时间，1-60s可灵活设定，使用更加灵活方便； 8、设备可灵活设置开机启动模式，可顺序开启或直接开启某一路； 9、设备可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行； 10、设备可设置机器地址， 多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机，最大可级连10台副机，总控可达88路输出；（提供此产品设置机器地址和多台联机的配置截图予以做成）。 11、设备可设置机器语言， 支持中英任意切换，方便各类人群使用； 12、设备具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置； 13、设备具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态； 14、设备具有紧急断电功能，外部火警联动触发关机，当外部遇到火灾时,只需提供一个数字5V电平或是+5V直流电压，就可实现触发关闭所有输出电源； 15、设备提供一个独立的12V交流照明电源，为维修试机时提供方便； 16、产品标配250V/30A进口电源滤波器，减少市电干扰，净化电源，使接入设备出来的声音更加干净，清澈。 | 2 | 台 |
| 2 | 1#综合楼 |  |  |  |
| 2-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 31 | 只 |
| 2-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 31 | 只 |
| 2-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 55 | 只 |
| 2-4 | 室内外线性音柱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 1 | 只 |
| 2-5 | 室外大功率防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 2-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、设备前面板设有显性MUTE默音调节旋钮，对应MIC1输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时，突然有重要通知文件要播报，可通过前面板显性MUTE默音调节旋钮调节背景音乐的大小，使人声更加清晰，播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 6、设备标配不少于1路USB接口，可直接用于读取或写入产品IP地址；亦可定制选配作为本地音源MP3输入播放口。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压100V、70V或定阻4~16Ω输出。输出功率为360W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 2-7 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为500W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 3 | 2#教学楼A1栋 |  |  |  |
| 3-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 21 | 只 |
| 3-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 21 | 只 |
| 3-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 3-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 8 | 只 |
| 3-5 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 3-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为500W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 4 | 2#教学楼A2栋 |  |  |  |
| 4-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 20 | 只 |
| 4-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 20 | 只 |
| 4-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 23 | 只 |
| 4-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 2 | 只 |
| 4-5 | 室外大功率防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 1 | 只 |
| 4-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 4-7 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 5 | 2#教学楼B1栋 |  |  |  |
| 5-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 21 | 只 |
| 5-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 21 | 只 |
| 5-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 7、外部尺寸：275×200×105mm | 25 | 只 |
| 5-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 8 | 只 |
| 5-5 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 5-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为500W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 6 | 2#教学楼B2栋 |  |  |  |
| 6-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 20 | 只 |
| 6-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 20 | 只 |
| 6-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 23 | 只 |
| 6-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 2 | 只 |
| 6-5 | 室外大功率防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 1 | 只 |
| 6-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 6-7 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 7 | 3#实验楼A栋 |  |  |  |
| 7-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 11 | 只 |
| 7-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 11 | 只 |
| 7-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 20 | 只 |
| 7-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 6 | 只 |
| 7-5 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 7-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、设备前面板设有显性MUTE默音调节旋钮，对应MIC1输入信号与背景音乐信号强切调节。如在正常播放背景音乐时，突然有重要通知文件要播报，可通过前面板显性MUTE默音调节旋钮调节背景音乐的大小，使人声更加清晰，播报完毕后自动恢复原背景音乐信号音量。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 6、设备标配不少于1路USB接口，可直接用于读取或写入产品IP地址；亦可定制选配作为本地音源MP3输入播放口。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、设备内置高保真数字功率放大器，输出方式为定压100V、70V或定阻4~16Ω输出。输出功率为360W。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）；14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 8 | 3#实验楼B栋 |  |  |  |
| 8-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 13 | 只 |
| 8-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 13 | 只 |
| 8-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 22 | 只 |
| 8-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 6 | 只 |
| 8-5 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 8-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为360W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 9 | 4#报告厅 |  |  |  |
| 9-1 | 室内外线性音柱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 2 | 只 |
| 9-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 9-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为130W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 9-4 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 10 | 4#艺术馆 |  |  |  |
| 10-1 | IP网络音箱 | 1、一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，工艺考究，尽显高档气质； 2、集IP网络音频解码、数字功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成IP网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能； 3、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 4、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 5、内置高性能主备切换检测模块，断网断电主/备切换时间小于0.3秒，通网上电备/主切换时间小于0.3秒。 6、具有备份定压广播输入口，可接入传统定压广播信号作为备份，当本机式IP系统出现故障时可自动切换至传统定压广播，实现不间断播音。 7、具有断电直通功能，当设备断电时，可自动切换至传统定压广播。 8、内置2×20W数字功放，发热小功效更高，CD级完美音质。具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧、20W，外接定阻音箱； 9、一路话筒输入，一路线路输入，分别设有独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能。 10、本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试。 11、优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别。 12、内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力 13、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 14、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音。 15、内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美 16、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 17、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 7 | 只 |
| 10-2 | 副音箱 | 1、定压输入：70/100V  2、灵敏度：91dB  3、频率响应：90-16000Hz | 7 | 只 |
| 10-3 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 12 | 只 |
| 10-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 10-5 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为130W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 10-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 11 | 5#图书馆 |  |  |  |
| 11-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 35 | 只 |
| 11-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 7 | 只 |
| 11-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为500W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 11-4 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为360W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 12 | 6#食堂 |  |  |  |
| 12-1 | 室内外线性音柱 | 1、额定功率：40W  2、最大功率：80W 3、阻抗：黑：Com/红：250Ω  4、定压输入：100V 5、灵敏度（1W/1M)：94dB±3dB  6、频率响应：100-15KHz  7、喇叭单元：6''x1 1''x1 | 6 | 只 |
| 12-2 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 12-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为660W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 12-4 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 7 | 只 |
| 12-5 | 室外大功率防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 2 | 只 |
| 12-6 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为500W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 12-7 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 17 | 只 |
| 12-8 | 室内外线性音柱 | 1、额定功率：20W 2、最大功率：40W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：4”×1，2.5''×1 7、外部尺寸：365×148×126mm 8、材料：铝合金 | 24 | 只 |
| 12-9 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 12-10 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为1000W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 13 | 7#教师公寓A |  |  |  |
| 13-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 13-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 13-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 14 | 7#教师公寓B |  |  |  |
| 14-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 14-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 14-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 15 | 8#学生宿舍A |  |  |  |
| 15-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 15-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 15-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 16 | 8#学生宿舍B |  |  |  |
| 16-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 16-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 16-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 17 | 8#学生宿舍C |  |  |  |
| 17-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 17-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 17-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 18 | 8#学生宿舍D |  |  |  |
| 18-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 18-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 18-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 19 | 8#学生宿舍E |  |  |  |
| 19-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 19-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 19-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 20 | 8#学生宿舍F |  |  |  |
| 20-1 | 室内壁挂音箱 | 1、额定功率：3-6W  2、最大功率：12W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：91dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6.5''x1 + 1''x1 | 24 | 只 |
| 20-2 | 室外防水音箱 | 1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：92dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×2 7、外部尺寸：225×125×520mm 8、材料：铝合金 | 4 | 只 |
| 20-3 | IP网络功放 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，一路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为250W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 2 | 台 |
| 21 | 考场广播模拟线路 |  |  |  |
| 21-1 | 电源时序器 | 1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.≥16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与智能控制器相连接，实现自动控制； 4.≥16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 技术参数： 1.功耗：25W 2.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 21-2 | 纯后级功放 | 1. 标准机柜式设计（3U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2. 1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 3. 1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6. 2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 7. 输入灵敏度选择：1.4V、1.0V、0.775V 技术参数： 1. 功率 2000W 2. 功耗 2800W 3. 灵敏度 1V 4. 信噪比 -85dB 5. 输入灵敏度 1.4V、1.0V、0.775V 6. 输出 70V/100V/4-16Ω 7. 频率 100HZ-18KHZ 8. 失真度 ＜1% | 4 | 台 |
| 21-3 | 广播避雷器 | 1.19寸标准机柜式设计，人性化的设计 2.具有四路信号输入（70V/100V音频型号）、四路输出（70V/100V音频信号） 3.本机能够自动监测输出信号线是否被雷击，当检测到发生雷击时，自动将输入输出断开 4.通道切换能力：70~100V/20A，音频信号 5.具有雷电保护、过压保护和漏电保护功能 6.具有正常运行指示和保护指示 7.防雷等级：满足IEC529/EN60 529的保护等级：IP20 8.具有短路信号激活电源功能 技术参数： 1.功耗：20W 2.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 21-4 | 主备切换器 | 1.标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.19寸标准机柜式设计，人性化的设计 3.4主4备功放故障检测自动任意切换，LED工作状态显示 4.主机带蜂鸣器，可设定主功放故障时提醒 5.具有4组功率信号输出端子，可连接喇叭 技术参数： 1.功耗：25W 2.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 21-5 | DVD播放器 | 1.标准机箱尺寸设计，1.5U高度铝合金面板；  2.微电脑控制，轻触式按键操作，带红外遥控操作； 3.车载型机芯，超强电子抗震、防尘； 4.高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目； 5.采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能； 6.自动播放控制，全数码伺服； 7.支持CD, VCD,DVD, MP3音频格式 8.兼容DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW等碟片 9.内置MP3播放器，支持USB盘MP3音乐播放 10.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 11.支持视频输出、1路S端子输出及1路光纤输出口 技术参数： 1.功耗：30W 2.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 21-6 | 调谐器 | 1.标准机柜式设计（1.5U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 2.LCD数码显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作； 3.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 4.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 5.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 6.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 7.1路音频信号左右声道（L /R）输出； 8.可通过面板按键或红外遥控器控制操作 技术参数： 1.功耗：25W 2.频率范围：中波（MW)522KHz-1620KHz 调频（FM)87MHz-108MHz 3.信噪比：中波（MW)≥40dB 调频（FM)≥45dB 4.限噪灵敏度：中波（MW)≤5mV/m 调频（FM)≤20uV 5.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 21-7 | 前置放大器 | 1.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 3.第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 5.MIC1、2、3、4、5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 6.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出； 7.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量； 8.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 技术参数： 1.话筒1-5的输入灵敏度 话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775MV /10KΩ非平衡 2.辅助1-3输入 AUX 1.2.3: 3500mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2输入 RAC：非平衡 200MV～1000MV/10KΩ 4.MIC：非平衡 5MV～25MV/600Ω 5.频率响应 20-20KHz(±3dB) 6.信噪比 MIC 输入: 50dB； AUX输入: 80dB 7.音调调节 低音:±10dB at 100Hz； 高音:±10dB at 10KHz 8.电源 ～220V/50Hz 9.电源功耗 20W | 1 | 台 |
| 21-8 | 话筒 | 1、 带钟声提示话筒 2、 换能方式: 双电容式 3、 频率响应：40Hz-16kHz 4、 指向性: 超心型指向 5、 输出阻抗（欧姆） : 200Ω 6、 灵敏度: -38dB±2dB 7、 供电电压(V): DC9V  8、 咪管长度：400mm 9、 咪线长度、配置：8米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 10、 单支话筒重量：0.67kg 11、 输出、指示：不平衡、座灯 12、 开关：轻触式 13、 抗手机、电磁、高频干扰 | 1 | 台 |
| 22 | 体育活动部分广播 |  |  |  |
| 22-1 | 室外大功率防水音箱 | 1、额定功率：120W 2、最大功率：240W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：102dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：6''×6 7、外部尺寸：225×125×1380mm 8、材料：铝合金 | 6 | 只 |
| 22-2 | IP网络多功能一体机 | 1、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 2、设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 3、内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路线路输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 6、设有一路短路输入，二路短路输出接口，便于用户扩展。 7、设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展 8、设有一路AC220V电源接口输出，最大输出率可达3KW，输出插座采用万能接口，适用各种插头。 9、后控电源设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另外一种是MIC1、MIC2、AUX1、AUX2的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时10S自动关闭。 10、信号输出设有250MV与1V的切换开关，便于用户选配不同系列的功放，有效的控制好输出灵敏度。 11、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS。 12、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音。 13、本终端设有LED音频输出检查线路，对音频输出大小一目了然。 14、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 | 1 | 台 |
| 22-3 | 纯后级功放 | 1. 标准机柜式设计（3U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2. 1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 3. 1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。6. 2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω。 7. 输入灵敏度选择：1.4V、1.0V、0.775V 技术参数： 1. 功率 1500W 2. 功耗 2300W 3. 灵敏度 1V 4. 信噪比 -85dB 5. 输入灵敏度 1.4V、1.0V、0.775V 6. 输出 70V/100V/4-16Ω 7. 频率 100HZ-18KHZ 8. 失真度 ＜1% | 1 | 台 |
| 22-4 | 寻呼话筒 | 7寸IP广播电容式触屏寻呼话筒；其操作简单、方便，功能较一般寻呼话筒更为齐全，可以对网络中的各种终端进行广播、单向喊话、双向对讲和监听等操作。适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合  1、桌面式设计，自带7英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态 2、采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1s。 3、支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。 4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于40ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 5、内置MP3解码模块，能显示歌曲名称，支持上一曲、下一曲、播放、暂停、停止、单曲循环、全部循环等播放功能，便于操作控制。 6、支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 7、带有一个紧急预警按钮，当有紧急突发事件时，按下此按钮就及时启动广播预警。 8、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 9、内置5W全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。 10、一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 11、本终端设有话筒与线路的优先输出调节旋钮，可调节为话筒为最高优先或话筒与线路同级别输出。 12、一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 | 1 | 台 |
| 22-5 | IP网络远程播控器 | 1、IP网络系统定时远程播控器采用机架式设计，自带4.3英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态； 2、IP语音编码终端自带不少于4路电源管理，每路电源可通过按钮实现定时或手动独立打开与关闭，每路电源最大输出功率可达2000W，总功率为4000W。3、IP语音编码终端设有不少于4路MIC与4路AUX音频输入，输入接口可根据用户实际应用环境灵活选择，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态，并设有默音调切旋钮。 4、应用人性化播放模式设计，可选择任何音源播放给任何区域，并设有高、中、低3种音质效果选择，实现了CD级音质效果传送给每个区域。 5、IP网络系统定时远程播控器设有自定义区域或选号播放模式，使用户及时有效的把相关音源播到所指定的区域。 6、IP网络系统定时远程播控器具有一路无线遥控信号，标配无线遥控器，遥控器具有12个按键，可对每个按键进行自定义，实现对服务器广播节目进行无线遥控，无线遥控距离可达1000米（无障碍）；（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 7、IP网络系统定时远程播控器可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意任务的播放、暂停等功能； 8、IP网络系统定时远程播控器用于远程控制节目无线遥控播放，如学校大操场、田径场、运动会场等处； 9、IP网络系统定时远程播控器采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于1S; 10、标配1个10/100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 11、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效服务好客户。 12、提供设备“日期时间多功能显示嵌入式软件”软著复印件予以佐证。 | 1 | 台 |
| 22-6 | 调音台 | 1、2编组4母线调音台。 2、≥8路线路输入+1组立体声输入，特设录音功能 256/24Bit DSP效果器； 3、内置多格式MP3播放器，具备蓝牙功能 4、MP3音源可转入本机立体声声道金行调音或混合。 5、分路3段美式EQ加中频可选，带显示哑音选择开关。 6、≥6路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 7、在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出。 8、2路AUX外接与返回，9段主控均衡。 9、100MM长行程推子控制。 10、内置48V幻象电源供电，内置110V-240V变电压工作电源 | 1 | 台 |
| 22-7 | 一拖四话筒 | 1、 四通道接收信号,每通道有≥100个信道可选，每个信道以250KHz步进；每通道用24.75MHz； 2、 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和芯片化线路，整机性能稳定性显著提高； 3、 UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-690MHz； 4、 同一场合可供≥20套机同时使用，即可同时使用≥20台接收机和≥80个发射器； 5、 LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 6、 接收机背面设置≥2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7、 背面设有≥2个平衡输出和≥1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8、 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道≥400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9、 话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（3粒）供电，可连续使用≥12小时； 10、 咪头配有蓝色灯环指示会议咪管工作状态（工作时灯环显示蓝光）； 11、 使用距离: 空旷环境：80-100米 复杂环境：50-80米  12、 适用于各种会议和演讲场合。 | 1 | 套 |
| 22-8 | 手持话筒 | 一台主机+两个无线手持话筒（可选配领夹、头戴）  1、 使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率； 2、 真分集U段话筒，操作灵活简便 3、 平衡和非平衡两种选择输出接口，适应不同的设备连接需求； 4、 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发； 5、 采用先进的PLL锁相环及微电脑CPU控制系统，提供200个通道； 6、 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 7、 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 8、 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰； 9、 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比； 10、 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 11、 采用数码显示设计，内置60组频率模组，简化用户调频程序； 12、 演出工程, 学校广播，公共广播, 操场, 等远距离操作环境使用 13、 工作距离：室内大于80米、室外150米； 技术参数 系统指标 1、 频率范围 UHF 640-690MHz 2、 调制方式 宽频FM 3、 可调范围 50MHz 4、 通道数目 2×100 5、 通道间隔 250KHz 6、 频率稳定度 ±0.005%以内 7、 动态范围 100dB 8、 最大频偏 ±45KHz 9、 频率响应 80Hz-18Khz 10、 综合信噪比 >105dB 11、 综合失真 ≤0.5% 12、 工作温度 -10℃～50℃ 13、 工作距离 ≤150米 14、接收机指标 15、 接收机方式 二次变频超外差 16、 中频频率 110MHz，10.7MHz 17、 灵敏度 BNC/50Ω 18、 无线接口 12dB μV（80dBS/N） 19、 灵敏度调节范围 12-32dB μV 20、 离散抑制 ≥75dB 21、 最大输出电平 +10dBV 22、 供电方式 直流12-18V 500mV输入 23、发射机指标 24、 天线 手持麦克内置螺旋天线，挂机采用1/4波长鞭状天线 25、 输出功率 高功率30mW，低功率3mW 26、 音头 动圈式麦克风 27、 电容式（领夹话筒、头戴话筒） 28、 离散抑制 ≥60dB 29、 供电 2节5号1.5V电池 30、 使用时长 30mW大约使用10小时、3mW大约使用15小时 31、 音质的特点 中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混混厚感，属人声话筒持精华 | 1 | 套 |
| 22-9 | 天线放大系统 | 一款UHF有源无线指向型天线，具有双极化对数周期列阵。与1/2波长全向型天线对比，  1、新宽频分配器的载波范围由（470-800MHz），涵盖欧、美新电波法规频率范围。 2、提供2~5台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3、采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系 统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于1。 4、具有两组天线输入、输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。 5、天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。 6、可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 7、天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 8、为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3或10dB增益。增益设置有两个LED灯显示。 9、外置4组12V/1A Dc电流（直流电源）。 | 1 | 套 |
| 22-10 | 广播避雷器 | 1.19寸标准机柜式设计，人性化的设计 2.具有四路信号输入（70V/100V音频型号）、四路输出（70V/100V音频信号） 3.本机能够自动监测输出信号线是否被雷击，当检测到发生雷击时，自动将输入输出断开 4.通道切换能力：70~100V/20A，音频信号 5.具有雷电保护、过压保护和漏电保护功能 6.具有正常运行指示和保护指示 7.防雷等级：满足IEC529/EN60 529的保护等级：IP20 8.具有短路信号激活电源功能 技术参数： 1.功耗：20W 2.电源：AC220-240V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 22-11 | 机柜 | 600\*600\*1400mm | 1 | 台 |
| 22-12 | 3.5米立杆 |  | 3 | 根 |
| 23.1 | 系统集成服务 | 本套系统的辅材及运输，安装调试、系统集成服务、管理费、施工费、税费等。 | 1 | 项 |

## 品目号3、周界报警系统（固定数值指标允许±1%偏离）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1-1 | 张力围栏主机 | 1、应出具由国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心提供的检测报告，具备的主要功能和参数以检测报告为准； 2、▲符合GB/T 2423.22-2012 设备工作状态温度变化试验标准；能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 3、张力控制器显示屏应为OLED显示屏，在户外环境中，对比度高，显示更清晰。 4、主机设置和查看功能：可设置和修改主机单防区或双防区工作模式;攀爬灵敏度 1-15 级可调;触网灵敏度 1-10 级可调;警号告警时长 1-60s 可调;可设置和修改主机 IP 地址;可设置和修改系统时间;具有恢复出厂设置功能;可查看防区报警信息;可查看接入传感器类型、数量以及运行状态信息。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证） 5、▲张力电子围栏控制主机与传感器采用总线连接方式，主机支持电子围栏多线制安装方式，可控制不低于24个传感器（即不少于24线制）；张力控制器可对连接的传感器进行自动识别管理。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 6、60米≤单个防区≤100米时，张力索拉紧报警所对应的张力索下拉位移量应不大于 75mm。 7、具有警号输出接口，可直接驱动报警警号，不需要使用继电器。最大输出电压可达 15V，最大输出电流可达 1.5A。（（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）； 8、主机触发报警上传到管理软件的时间不大于 2s； 9、张力控制主机应具有通讯的接口，能与计算机进行直接通讯；主机集成以太网,HART 总线、RS485总线、CAN 总线等接口；具有板载网络通信接口，可与智能终端或软件管理平台组成网络系统；张力控制主机具有的网络地址报警模块，可连接入侵探测器等设备的报警输出。（需提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件予以佐证）。 10、张力控制器产生报警后，10S内应恢复到警戒状态； 张力索的警戒张力值应在100N~450N之间； 张力索松弛报警阈值应小于正常运行时张力警戒值的1/3； 张力索的抗拉断力应不小于600N，且不大于1000N；  10、应配置无电位常闭触点或数据接口； 可采用AC220V或DC12V方式供电  11、应支持掉电记忆功能，上电后直接恢复到断电之前的工作状态； 应有后备电源接点，在断电情况下可应急工作8小时；  12、应具备RS-485通信接口或其他总线制通信接口,可自设本机地址码，无需外接地址码模块,支持多级联网，远程控制功能，远程撤布防等功能； 13、应具备TCP/IP通信接口，可通过管理软件或WEB页面实现对主机的远程监控、运行参数设置、状态查看等功能； | 10 | 个 |
| 1-2 | 4线双防控制杆包 | 采用最先进的矢量位移传感技术，可侦测出金属导线上的位移变化，高精度，抗干扰，真正实现单线触网检测 | 10 | 套 |
| 1-3 | 4线国标张力杆 | 材质：40\*40\*1200mm铝合金材质，国标型材，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢； 长度：标准85mm，具体可根据现场调节高度； 终端杆可做为安装探测器模块的控制杆、安装转向滑轮的转角杆、安装尾端连接器的终端杆来使用，方便灵活； 安装角度、高度可调节，三个面可安装张力线或转向滑轮，张力线高度位置灵活可调，适应高低起伏的周界。在转角处时配合转向滑轮使用即为转向承轴受力杆，起张力线转向作用，无论垂直安装或倾斜安装的受力滑轴承，转角处的滑轮应与地面保持水平，无论如何拽动钢丝，钢丝不应从滑轮上脱落。 防攀爬报警功能检查：在轴承杆距离底端700mm处沿杆体和张力索形成平面的垂直方向施加不少于1OON(10公斤)外力,并持续2s以上,对应杆体应发出攀爬报警。 | 13 | 根 |
| 1-4 | 张力杆附件包 | 张力杆配件 | 13 | 包 |
| 1-5 | 4线国标支撑杆 | 国标铝型材，Φ25\*1200mm,有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观、可根据现场需要调节安装角度，内嵌过线孔，光滑，摩擦系数较小，提高精度，不含底座 | 253 | 根 |
| 1-6 | 支撑杆附件包 | 支撑杆配件 | 253 | 包 |
| 1-7 | 4线国标转向杆 | 支撑杆上+不锈钢SUS304+滑轮套件,高度可调节，直接固定于支撑杆,适用于转角处90度安装面 | 4 | 根 |
| 1-8 | 4线转向杆附件包 | 转向杆配件 | 4 | 包 |
| 1-9 | 12#不锈钢丝,400米/盘 | 材质：SUS316材质，其直径不小于1.2mm，抗氧化，耐腐蚀，抗拉1000N以上； 张力线防护的高度应不低于750mm，其中最下一根钢索与实体周界上端的水平间距应在130mm～150 mm，其他相邻二根的间距应为200 mm±10 mm。 | 2 | 盘 |
| 1-10 | 12#不锈钢丝,1000米/盘 | 材质：SUS316材质，其直径不小于1.2mm，抗氧化，耐腐蚀，抗拉1000N以上； 张力线防护的高度应不低于750mm，其中最下一根钢索与实体周界上端的水平间距应在130mm～150 mm，其他相邻二根的间距应为200 mm±10 mm。 | 4 | 盘 |
| 1-11 | 接地桩 | 用于给张力主机接地使用，有感应雷过来的时候，将雷电引入大地中 | 30 | 根 |
| 1-12 | 6米16mm²接地线 | 用于连接避雷器和接地桩，长为6米，16mm²的铜导线 | 30 | 根 |
| 1-13 | 张力围栏警示牌 | 材质：优质PVC材质，不易折断，双面印刷，带夜光功能； 图形和尺寸应符合GB2894的规定，平均按10米设置一块； | 109 | 块 |
| 1-14 | 蓄电池(12V,4Ah) | 用于报警主机后备电源 | 10 | 个 |
| 1-15 | 监控中心声光报警器 | 用于报警中心报警 | 1 | 个 |
| 1-16 | 智能控制终端 | 1、 符合GB12663-2001《防盗报警控制器通用技术条件》 2、 报警主机应采用总线通讯模式，总线防区数量不低于240路 3、 报警主机应自带两路总线，4路分线防区（检测报告有体现） 4、 报警主机应支持有2条或以上总线，每条总线长度不低于3000米，且总线短路时，主机应自动物理断开对应总线 5、 报警主机应设有操作权限，每台主机都设有主管人员操作密码，一般人员无法进行主机设定状态的修改  6、 报警主机应支持分区功能，预留扩展接口 7、 控制键盘应有液晶显示屏，液晶屏3英寸以上，应具备中文显示功能，菜单式操作功能 8、 通过控制键盘能控制主机的各项指令，数据交换，对所有的信息、状态能记录储存 9、 通过控制键盘可实时检测运行状态，查看前端脉冲主机连接、电压值、布撤防状态、报警类型等信息，并可实现远程撤布防、远程启停、远程调整电压输出值 10、 报警主机自带接口，可无需转换设备，直接连接PC，可直接运行报警软件 11、 报警软件可实现电子地图功能，实时显示各防区状态电子围栏报警状态 12、 报警软件可按照时间范围或者用户等多条件查询事件记录，系统数据保存 电性能指标 13、 输入功率：DC27V，100W，50Hz/60Hz； 14、 备用电源：24V，4AH； 15、 主机板耗电：静态260mA； 16、 报警状态：1300mA； 17、 报警输出口：DC12V，≤1.0A； 18、 总线接口：2 个独立端口； 19、 分线防区接口4 个； 20、 总共可接4 个键盘，使用Ф1.0mm 非屏蔽键盘总线，长度为300m； 21、 总共可接16 个继电器模块，使用Ф1.0mm 非屏蔽键盘总线，长度为300m； 22、 外观尺寸:365×310×85mm。 | 1 | 个 |
| 1-17 | 485光端机 | 485双向数据传输 | 1 | 对 |
|  | 设备部分小计 | | | |
| 23.1 | 系统集成服务 | 本套系统的辅材及运输，安装调试、系统集成服务、管理费、施工费、税费等。 | 1 | 项 |

**备注：**

**（一）上述“采购内容及技术要求”要求均为重要要求，任一项负偏离或不满足要求的，为无效投标。**

**（二）其他要求**

**1、**投标人须在技术投标文件中注明所投上述“**采购内容及技术要求**”中各产品的具体品 牌和型号.

2、投标人须在《报价文件》中对所投报“**采购内容及技术要求**”的产品进行分项报价。

3、本项目200万室内枪型摄像机为核心产品**（须在投标文件中注明具体的品 牌）。核心产品相关要求详见招标文件。**

4、**依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）和《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）的规定，供 应 商所投下表格中产品属于《节能产品政府采购品目清单》内强制采购产品，实施政府强制采购。投标文件技术商务部分中须提供投标产品有效的节能产品认证证书复印件证明，否则为无效投标。**

三、商务条件**（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）**

**包：1  
1、交付地点：福建省龙岩市长汀县长汀一中新校区   
2、交付时间：合同签订后30天内交货  
3、交付条件：验收合格  
4、是否收取履约保证金：否  
5、是否邀请投标人参与验收：否  
6、验收方式数据表格**

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | 详见招标文件验收要求 |

**7、支付方式数据表格**

| 支付期次 | 支付比例(%) | 支付期次说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 95 | 全部货物交货并最终验收合格后，采购人凭验收合格材料向供货方支付95%的合同款，中标人提供全额的增值税专用发票。 |
| 2 | 5 | 余款5%待质保期满后付清。 |

8、投标报价

8.1、投标统一以人民币报价。

8.2、投标人应以包括货物所涉及的有关项目的所有费用进行报价，包括货物制造、备件、工具、技术资料、税金、保险、包装、运输、装卸、安装、调试、检验、验收、培训、保修等一切相关费用。

9、安装、调试及验收

9.1、安装、调试

（1）合同签订后，中标人须将安装所须要求和水、电、气要求通知采购人。根据甲方要求和设 计图纸安装、调试\线路铺设、管道铺设固定等。

（2）由中标人负责将设备按签订合同的具体数量、具体地点运送到最终目的地，中标人应在接到采购人通知后在规定的时间内负责派技术人员到现场进行安装、调试，并负责调试至验收合格交付采购人使用。

（3）中标人负责组织专业技术人员进行货物安装调试，采购人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

（4）中标人应在合同签订时向采购人提供安装、调试及试运行的进度计划表。

（5）设备到达最终用户现场后，中标人的工程师到采购人的现场安装设备，同时应向采购人介绍设备功能及特殊分析并进行现场演示。

（6）设备进场后须在接到采购人安装通知后一周内安装调试完毕并交付使用。

9.2、验收

（1）验收标准

投标人所提供的设备必须是制造厂家生产的崭新的未开箱的原包装设备。所有设备按厂家设备验收标准（符合国家或行业或地方标准）、招标文件、投标文件等有关内容进行验收。投标人提供设备的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。

（2）验收程序和方法

①出厂检验

中标人在设备出厂前，应按设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，中标人应随同货物出具供货证明、产地证书、出厂检验报告和设备质量合格证等。结果必须符合验收标准的要求。

②中标人自检

设备在安装地安装完毕后，要求中标人对所有设备的性能进行自检，检验结果必须符合招标文件技术要求以及合同中相关条款，同时向采购人提供自检记录。

③验收与最终验收

中标人自检后，中标人与采购人一同按招标文件以及合同相关条款要求对设备进行验收，验收结果应符合采购人使用要求。安装完毕后，中标人需派有设备调试经验的技术人员对设备进行调试，按验收指标逐项测试，直至全部达到要求。

（3）验收所发生的一切费用均由中标人承担。

10、技术资料要求

中标人应向采购人提供以下目录的技术资料壹套，各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国 有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。

10.1、出厂明细表(装箱单)；

10.2、出厂检验报告和合格证书；

10.3、使用说明书；

10.4、安装手册、操作手册、维修手册

10.5、设备安装、调试维修线路原理图；

10.6、零部件目录；

10.7、相关文件、支持程序软盘或光盘；

10.8、安装、维修及操作手册；

10.9、提供原产 地制造商的产品证明；

10.10、合同中要求的其它文件资料。

11、专用工具和特殊工具

11.1、专用工具：中标人应向采购人提供一套维修所需的专用工具及清单(清单附在投标文件中)。

11.2、特殊工具：中标人应向采购人提供货物安装和维修所需的特殊工具及清单和中文说明书，其费用包括在投标总价内。  
12、质量保证期及售后 服务

12.1、质量保证期：本项目免费保修期为三年，免费保修期自验收合格之日起计算。

12.2、保修期内：免费进行设备安全调试；免费上门维修保养及更换配件；在质量保证期内设备运行发生故障时，供货方在接到采购人故障通知后2小时内响应要求，48小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换有缺陷的零部件或整机等服务，并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及采购人意见等)报采购人备案，若48小时内无法排除故障，则应先提供同档 次备用机供采购人使用。其中发生一切费用由供货方承担。质量保证期内供货方有责任对设备进行不定期的巡查检修。保修期内设备开机率需在95%以上。

12.3、保修期外：设备保修期过后，收到用户方通知后2小时内响应，48小时内派人到达现场解决，承担终身维修服务。维修过程不收任何维修费、差旅费等，仅收取配件费并按当年市场最低价供应。

12.4、投标人应响应本次采购售后 服务要求并在投标文件中提供详细具体的售后 服务条件及保证，也可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后 服务承诺。

13、培训要求

13.1、中标人应根据新仪器特点，免费对采购人技术人员、管理人员进行操作、维修、保养等方面的专业培训，直至能独立操作。中标人委派的专业技术人员所需费用均由中标人承担。

13.2、提供现场培训，可根据用户需求举办不定期培训，帮助用户提高日常基本维护技能和系统的操作、管理满足工作的需要。

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：

（1）投标人选定的投标货物技术性能必须符合或优于招标文件的技术性能要求。

（2）投标人应根据招标文件的技术要求条款，在投标文件中详细说明所提供设备的品 牌、技术规格和参数、产地。

（3）本文所述技术要求，应视为保证涉及系统运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则，一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。

（4）投标人所提供的货物应是先进的、可靠的，投标人投标文件应严格按招标文件要求的格式提交，其中的详细报价表、货物说明一览表、售后 服务承诺、质量保证承诺将作为评审时重要的评价因素之一。

**第六章   政府采购合同（参考文本）**

**编制说明**

**1、签订合同应遵守政府采购法、民法典。**

**2、签订合同时，采购人与中标人应结合招标文件第五章规定填列相应内容。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。**

**3、国家有关部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。**

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为            的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（若有联合协议或分包意向协议）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：              元（￥              ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：                     ；

4.2交付地点：                     ；

4.3交付条件：                     。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3合同生效：自签订之日起生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自CA证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

（以下无正文）

甲方：                                  乙方：

住所：                                  住所：

单位负责人：                            单位负责人：

委托代理人：                            委托代理人：

联系方法：                              联系方法：

开户银行：                              开户银行：

账号：                                  账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

**第七章   投标文件格式**

**编制说明**

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1涉及投标人的**“全称”**：

（1）不接受联合体投标的，指**投标人的全称**。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指**牵头方的全称**并加注**（联合体牵头方）**，即应表述为：**“牵头方的全称（联合体牵头方）”**。

1.2涉及投标人**“加盖单位公章”**：

（1）不接受联合体投标的，指**加盖投标人的单位公章**。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指**加盖联合体牵头方的单位公章**。

1.3涉及**“投标人代表签字”**：

（1）不接受联合体投标的，指由**投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字**，由委托代理人签字的，应提供“单位负责人授权书”。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指由**联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字**，由委托代理人签字的，应提供“单位负责人授权书”。

1.4**“其他组织”**指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5**“自然人”**指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中**“投标人的资格及资信证明文件”**：

2.1投标人应按照招标文件第四章第1.3条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第2.1条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对投标文件的索引应编制页码。

4、除招标文件另有规定外，本章中：

4.1除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，招标文件要求原件的，投标人在纸质投标文件正本中应提供原件；招标文件要求复印件的，投标人在纸质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，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

4.2除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，若投标人提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质投标文件正本中应提供原件。

4.3《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》：投标人在纸质投标文件正本中提供原件、复印件（含扫描件）、符合本章规定的打印件（或截图）皆可。

**封面格式**

**福建省政府采购投标文件**

**（资格及资信证明部分）**

**（填写正本或副本）**

**项目名称：（由投标人填写）**

**备案编号：（由投标人填写）**

**招标编号：（由投标人填写）**

**所投合同包：（由投标人填写）**

**投标人：（填写“全称”）**

**（由投标人填写）年（由投标人填写）月**

**索引**

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

★注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则**资格审查不合格**。

**一、投标函**

致：

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（招标编号：     ）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交招标文件规定份数的投标文件正本和副本。我方提交的全部投标文件均由下述部分组成：

（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）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、**确认：**

1.1所投合同包的投标报价详见“开标一览表”及“投标分项报价表”。

1.2我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、**承诺及声明：**

2.1我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则**投标无效。**

2.2我方提交的投标文件各组成部分的全部内容及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，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6若中标，将按照招标文件、我方投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地址：                                        邮编：

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二、投标人的资格及资信证明文件**

**二-1单位负责人授权书（若有）**

致：

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（招标编号：         ）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委权。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：             身份证号：                        手机：

投标人代表：             身份证号：                        手机：

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

单位负责人签字或盖章：

接受授权方

投标人代表签字：

签署日期：    年   月   日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

|  |
| --- |
| **要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。** |

★注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，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。  
4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。  
5、纸质投标文件正本中的本授权书（若有）应为原件。

**二-2营业执照等证明文件**

致：

（ ）投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、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、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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二-3财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）**

致：

（ ）投标人提供财务报告的

□企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□社会团体适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人提供资信证明的

□非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人提供投标担保函的

现附上由财政部门认可的政府采购专业担保机构：（填写“担保机构全称”）出具的投标担保函复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、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：

2.1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。

2.2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。

**※无法按照本格式第2.1、2.2条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），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件。**

3、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124号）的规定。

4、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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

二**-4依法缴纳税收证明材料**

致：

1、依法缴纳税收的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日期间我方缴纳的（按照投标人实际缴纳的税种名称填写，如：增值税、所得税等）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日期间我方缴纳的（按照投标人实际缴纳的税种名称填写）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

（ ）现附上我方依法免税证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收凭据复印件应符合下列规定：

2.1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）中任一月份的税收凭据复印件。

2.2投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收凭据复印件。

2.3投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。

3、**“依法缴纳税收证明材料”**有欠缴记录的，视为**未依法缴纳税收。**

4、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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二-5依法缴纳社会保障资金证明材料**

致：

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自    年   月   日至    年   月   日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自    年   月   日至    年   月   日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳社会保障资金的投标人

（ ）现附上我方依法不需要缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：

2.1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险凭据复印件。

2.2投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险凭据复印件。

2.3投标截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。

3、**“依法缴纳社会保障资金证明材料”**有欠缴记录的，视为**未依法缴纳社会保障资金。**

4、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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

二**-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）**

致：

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

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。

3、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

4、请投标人根据实际情况如实声明，否则**视为提供虚假材料。**

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

二**-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书面声明**

致：

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，也无行贿犯罪记录，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

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。

2、纸质投标文件正本中的本声明应为原件。

3、请投标人根据实际情况如实声明，否则**视为提供虚假材料。**

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

二**-8信用记录查询结果**

致：

现附上截至    年   月   日   时我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份、通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份，上述信用信息查询结果真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二-9检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函**

检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（以下简称：“告知函”）由投标人向住所地或业务发生地检察院申请查询，具体以检察院出具的为准。

★注意：

1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明投标人有行贿犯罪记录的，**投标无效。**

2、若从检察机关指定网站下载打印或截图告知函，则告知函应为从前述指定网站获取的查询结果原始页面的打印件（或截图），否则**投标无效。**

3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则**投标无效。**

4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，**均视同有效。**

5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。

**二-10联合体协议（若有）**

致：

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”） 项目（招标编号：         ）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）： （填写“工作及义务的具体内容”） ；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）： （填写“工作及义务的具体内容”） ；

……。

二、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：报名、派出投标人代表、提交投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

  3、根据福建省财政厅文件（闽财购[2008]10号）的规定，若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”…；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

三、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

四、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

五、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：  （签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：  （签字或盖章）

……

成员\*\*：（全称并加盖成员\*\*的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：  （签字或盖章）

签署日期：    年   月   日

★注意：

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，应按照本章载明的格式提供“单位负责人授权书”。

3、纸质投标文件正本中的本协议（若有）应为原件。

**二-11中小企业声明函**

**（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）**

                      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1，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：  
  
    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。  
  
  
                                            中小企业声明函（工程、服务）  
    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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    
人，营业收入为  万元，资产总额为  万元1，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）；承建（承接）企业为（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：  
  
     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。

附：

**残疾人福利性单位声明函**

**（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）**

本投标人郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投合同包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投合同包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

2、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

3、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，**视为提供虚假材料。**

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二-12其他资格证明文件（若有）**

二**-12-①具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）**

致：

现附上我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的专项证明材料复印件（具体附后），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、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，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。

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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二-12-②招标文件规定的其他资格证明文件（若有）**

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三**、投标保证金**

编制说明

1、在此项下提交的**“投标保证金”**材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

**封面格式**

**福建省政府采购投标文件**

**（报价部分）**

**（填写正本或副本）**

**项目名称：（由投标人填写）**

**备案编号：（由投标人填写）**

**招标编号：（由投标人填写）**

**所投合同包：（由投标人填写）**

**投标人：（填写“全称”）**

**（由投标人填写）年（由投标人填写）月**

**索引**

一、开标一览表

二、投标分项报价表

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

**一、开标一览表**

招标编号：

货币及单位：人民币元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 投标报价 | 投标  保证金 | 备注 |
| \* | 投标总价（大写金额）：                      。 |  | a.投标报价的明细：详见《投标分项报价表》。  b.招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）：详见报价部分。 |
| … | 投标总价（大写金额）：                      。 |  |

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1投标人应按照本表格式填写所投的合同包的“投标报价”。

1.2本表中列示的“合同包”应与《投标分项报价表》中列示的“合同包”保持一致，即：若本表中列示的“合同包”为“1”时，《投标分项报价表》中列示的“合同包”亦应为“1”，以此类推。

1.3“大写金额”指“投标报价”应用“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零”等进行填写。

2、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二、投标分项报价表**

招标编号：

货币及单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 品目号 | 投标标的 | 规格 | 来源地 | 单价  （现场） | 数量 | 总价  （现场） | 备注 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1投标人应按照本表格式填写所投合同包的分项报价，其中：“合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致，“合同包”还应与《开标一览表》中列示的“合同包”保持一致，即：若《开标一览表》中列示的“合同包”为“1”时，本表中列示的“合同包”亦应为“1”，以此类推。

1.2“投标标的”为货物的：**“规格”**项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。**“来源地”**应填写货物的原产地。

1.3“投标标的”为服务的：**“规格”**项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。**“来源地”**应填写服务提供者的所在地。

1.4同一合同包中，**“单价（现场）”**×**“数量”**=**“总价（现场）”**，全部品目号**“总价（现场）”**的合计金额应与《开标一览表》中相应合同包列示的**“投标总价”**保持一致。

1.5若招标文件要求投标人对“备品备件价格、专用工具价格、技术服务费、安装调试费、检验培训费、运输费、保险费、税收”等进行报价的，请在本表的**“备注”**项下填写。

2、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）**

**三-1优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）**

**三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）**

招标编号：

货币及单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本合同包内属于节能、环境标志产品的情况 | | | | | |
| 合同包 | 品目号 | 货物名称 | 单价  （现场） | 数量 | 总价  （现场） | 认证种类 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 备注 | a.合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：              ；  b.合同包投标总价（报价总金额）：              ；  c.“合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“合同包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：              。 | | | | | |

★注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据投标文件**“三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。**

2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不享受价格扣除。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，**视为提供虚假材料。**

4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）**

编制说明

除招标文件另有规定外，投标人应按照招标文件第二章（表1）第13项规定提供相应证明材料。

**三-2小型、微型企业产品等价格扣除证明材料（若有）**

**三-2-①小型、微型企业产品等统计表（价格扣除适用，若有）**

招标编号：

货币及单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 合同包内属于小型、微型企业产品等的情况 | | | | | | |
| 合同包 | 品目号 | 采购标的 | 单价  （现场） | 数量 | 总价  （现场） | 制造厂商 | 企业类型 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 合同包内属于小型、微型企业产品等的报价总金额：              。 | | | | | | |

★注意：

1、对小型、微型企业产品等计算价格扣除时，只依据投标文件**“三-2-②中小企业声明函（价格扣除适用，若有）”及“三-2-③小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）”。**

2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。

3、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）**可享受价格扣除。**

4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**三-2-②中小企业声明函（价格扣除适用，若有）**

                        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1，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：  
  
    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。  
  
  
                                                  中小企业声明函（工程、服务）  
    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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    
人，营业收入为  万元，资产总额为  万元1，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）；承建（承接）企业为（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：  
  
     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。

**三-2-③小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）**

编制说明

1、投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料，证明材料应与《中小企业声明函》的内容相一致，否则视为《中小企业声明函》内容不真实。

2、投标人为监狱企业的，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，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，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。

附：

**残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）**

本投标人郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投合同包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投合同包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

2、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

3、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，**视为提供虚假材料。**

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**三-3招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）**

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除**“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”**外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

**四、招标文件规定的加分证明材料（若有）**

**四-1优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（若有）**

**四-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（加分适用，若有）**

招标编号：

货币及单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本合同包内属于节能、环境标志产品的情况 | | | | | |
| 合同包 | 品目号 | 货物名称 | 单价  （现场） | 数量 | 总价  （现场） | 认证种类 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 备注 | a.合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：              ；  b.合同包投标总价（报价总金额）：              ；  c.“合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“合同包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：              。 | | | | | |

★注意：

1、对节能、环境标志产品计算加分时，只依据投标文件**“四-1-②优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（加分适用，若有）”。**

2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，**视为提供虚假材料**。

4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**四-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（加分适用，若有）**

编制说明

除招标文件另有规定外，投标人应按照招标文件第二章（表1）第13项规定提供相应证明材料。

四**-2招标文件规定的其他加分证明材料（若有）**

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除**“优先类节能产品、环境标志产品加分”**外的其他加分优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

**封面格式**

**福建省政府采购投标文件**

**（技术商务部分）**

**（填写正本或副本）**

**项目名称：（由投标人填写）**

**备案编号：（由投标人填写）**

**招标编号：（由投标人填写）**

**所投合同包：（由投标人填写）**

**投标人：（填写“全称”）**

**（由投标人填写）年（由投标人填写）月**

**索引**

一、标的说明一览表

二、技术和服务要求响应表

三、商务条件响应表

四、投标人提交的其他资料（若有）

★注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则**符合性审查不合格**。

**一、标的说明一览表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 品目号 | 投标标的 | 数量 | 规格 | 来源地 | 备注 |
| \* | \*-1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2“投标标的”为货物的：**“规格”**项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。**“来源地”**应填写货物的原产地。**“备注”**项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3“投标标的”为服务的：**“规格”**项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。**“来源地”**应填写服务提供者的所在地。**“备注”**项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、投标文件中涉及**“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”**的内容若不一致，**应以本表为准**。

4、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**二、技术和服务要求响应表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 品目号 | 技术和服务要求 | 投标响应 | 是否偏离及说明 |
| \* | \*-1 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对“技术和服务要求”项下涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再    另页应答，否则**投标无效**。

3、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**三、商务条件响应表**

招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 品目号 | 商务条件 | 投标响应 | 是否偏离及说明 |
| \* | \*-1 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或＞”、“≤或＜”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：

日期：    年   月   日

**四、投标人提交的其他资料（若有）**

编制说明

1、招标文件要求提交的除**“资格及资信证明部分”、“报价部分”**外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。

3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

采购文件相关附件

* [投标邀请](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_tbyq)
* [投标人须知前附表](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_tbrxzqfb)
* [投标人须知](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_tbrxz)
* [评标方法与标准](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_pbffybz)
* [招标内容及要求](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_zbnryyq)
* [政府采购合同](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_zfcght)
* [投标文件格式](http://zfcg.longyan.gov.cn/gpmsqx/webPages#_zbwj_tbwjgs)

[打印](javascript:void(0))

**政府采购网上公开信息系统**