国网三门县供电公司物流中心标准化仓库弱电及排烟系统改造项目

**招标文件**

**项目编号：三拓展-2019-037号**

招标人：国网浙江三门县供电有限公司

招标代理机构：浙江建科工程项目管理有限公司

行业监督部门：三门县住房和城乡建设规划局

二O一九年十月

目录

[第一章招标公告 3](#_Toc19880414)

[第二章投标人须知 5](#_Toc19880415)

[前附表 5](#_Toc19880416)

[一 、总 则 7](#_Toc19880417)

[二、招标文件 8](#_Toc19880418)

[三、投标文件 8](#_Toc19880419)

[四、投标保证金： 11](#_Toc19880420)

[五、开标 12](#_Toc19880421)

[六、评标 13](#_Toc19880422)

[七、定标 15](#_Toc19880423)

[八、合同签订及公告 16](#_Toc19880424)

[第三章评分办法及评分标准 17](#_Toc19880425)

[第四章招标需求 20](#_Toc19880426)

[2. 项目采购需求清单及详细技术参数要求 21](#_Toc19880427)

[3.商务需求 36](#_Toc19880428)

[第五章政府采购合同主要条款指引 37](#_Toc19880429)

[第六章投标文件格式附件 41](#_Toc19880430)

[附件1 41](#_Toc19880431)

[附件2 43](#_Toc19880432)

[附件3 44](#_Toc19880433)

[附件4： 45](#_Toc19880434)

[附件5 47](#_Toc19880435)

[附件6 49](#_Toc19880436)

[附件7： 50](#_Toc19880437)

[附件8: 51](#_Toc19880438)

[附件:9 52](#_Toc19880439)

[附件10 54](#_Toc19880440)

[附件11 55](#_Toc19880441)

[附件12 71](#_Toc19880442)

# 第一章招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定, 受采购人委托，现就国网三门县供电公司物流中心标准化仓库弱电及排烟系统改造项目进行公开招标采购，欢迎符合条件的潜在投标人参加本项目投标。

**一、项目编号：三拓展-2019-037号**

**二、招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **预算（万元）** | **工期**  **（合同签订后）** |
| 1 | 国网三门县供电公司物流中心标准化仓库弱电及排烟系统改造项目 | 1 | 项 | 90 | 60天 |

**三、合格投标人的资格条件：**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标供应商资格条件。

①具有独立承担民事责任的能力；  
　　 ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  
　　 ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  
　 　④有依法缴纳[税收](http://www.so.com/s?q=%E7%A8%8E%E6%94%B6&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)和[社会保障资金](http://www.so.com/s?q=%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E4%BF%9D%E9%9A%9C%E8%B5%84%E9%87%91&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)的良好记录；  
　　 ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  
　　 ⑥法律、行政法规规定的其他条件。

（二）本项目供应商特定条件：未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）本项目不接受联合体投标；

**四、招标文件获取的方式、时间：**

1、获取方式：网上直接下载，下载地址为[http://www.smztb.com](http://www.xjztb.cn)。

2、获取（公告）时间：2019年10月08日至2019年10月29日

**五、投标截止及开标时间、地点：**

本次招标将于2019年10月29日星期二09:00时整在三门县广场路22号交通大楼四楼开标室开标，请在此时间前将投标文件送达开标地点，逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

**六、投标保证金：**

1、投标保证金的形式：现金，在递交投标文件的同时递交。

2、投标保证金金额：9000元整；

3、投标保证金缴纳截止时间：2019年10月29日9：00。

4、投标保证金的有效期：同投标有效期。

**七、投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：**

1、查询渠道：国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。

2、截止时点：开标后评标前。

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。

4、使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。

**八、联系方式：**

**（一）招标人**

联系人：王宇杨 联系电话：13968512657

地址：浙江省三门县海游街道文化路424号

**（二）代理机构**

项目联系人：周文君

联系电话：0576-83303456 13958533735

地址：三门县海游街道环湖东路1-11号

招标人：国网浙江三门县供电有限公司

招标代理机构：浙江建科工程项目管理有限公司

行业监督部门：三门县住房和城乡建设局

2019年10月08日

# 第二章投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 不组织 |
| 3 | 投标文件包装要求 | 资格证明文件共 2 份（一正本一副本，封装成一袋），商务与技术文件共 5 份（一正本四副本，封装成一袋），报价文件共 5 份（一正本四副本，封装成一袋）， |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2019年10月29日09:00  递交地点：三门县公共资源交易中心  逾期送达的投标文件恕不接受 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2019年10月29日09:00  地点：三门县公共资源交易中心开标室 |
| 7 | 工期 | 60天 |
| 8 | 投标保证金 | 1、投标保证金的形式：现金，在递交投标文件的同时递交。  2、投标保证金金额：9000元整；  3、投标保证金缴纳截止时间：北京时间2019年10月29日09:00  4、投标保证金的有效期：同投标有效期。 |
| 9 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 10 | **▲项目最高限价** | **最高限价为90万元。**  **如投标人的投标报价超过最高限价，其投标文件作无效标处理。** |
| 11 | 开标顺序 | **先开资格证明文件和商务与技术文件，待资格证明文件和商务与技术文件评审结果公布后，再开报价文件。** |
| 12 | 解释权 | 本招标文件解释权属于招标人和代理机构 |

## 一 、总 则

（一） 适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

（三）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

（四）特别说明

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

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

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

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

8、本项目不允许分包。

## 二、招标文件

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 三、投标文件

**（一）投标文件的组成**

**注：投标文件由资格证明文件、商务与技术文件、报价文件组成。**

**▲1、资格证明内容的组成：**

（1）投标声明书（附件2）；

（2）授权委托书（附件3）；

（3）提供有效的营业执照复印件；如事业单位参加投标的，则提供有效的《事业单位法人证书》复印件；

（4）提供最近年度的资产负债表、利润表，或者银行出具的资信证明；

（5）提供投标截止时间前六个月内（至少提供其中一个月）缴纳社会保障资金凭据（提供专用收据或社会保险缴纳清单或社保部门出具的社保证明）和缴纳税收凭证（依法免税的，提供相应证明资料证明依法免税）；

（6）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

**2、商务与技术内容的组成：**

（1）、供应商情况介绍（附件4）；

（2）、技术响应表（附件5）；

（3）、类似项目业绩一览表（附件7）；

（4）、项目实施人员一览表（附件8）；

（5）、对本项目采购需求的理解、技术服务方案、项目组织实施方案、培训计划及维护能力、售后服务及技术团队等]（格式自拟）；

（6）、供应商认为需要提供的其他资料（包括可能影响供应商商务与技术内容评分的各类证明材料）；

**3、报价文件的组成：**

（1）开标一览表（附件10）；

（2）报价明细表（附件11）

（3）商务响应表（附件12）

（4）投标人认为其他需要说明的内容；

**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表《开标一览表》、《投标报价明细表》格式填写。

**▲**2.投标报价是包括涉及本项目全部工作实施所发生的全部费用，**供应商的报价（合价）应包括因承包本次采购项目所需的货物价款、劳务、质检（自检）、运输、装卸、安装调试、缺陷修复、验收、管理、风险、保险、税费、质保、培训及不可预见费用等一切费用。**全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

**▲**3.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

**▲**4.本项目设有最高限价，最高限价见前附表。若投标报价超过最高限价的，其投标文件作无效标处理。

5.投标报价明细表及开标一览表中每单项必须填写单价和合价, 其它属于招标内容范围内而未列入设备材料清单子目内的，视为己包含或分配到设备材料清单的其他单价或合价之中。

**6投标人所有优惠条件和优惠费用不得降低和影响本采购项目质量。**

**7.附件中除空白部分由投标人自报外，其余内容作为投标报价的共同基础，如投标人擅自更改将引起废标。**

1. **投标文件的制作、封装及递交要求**

**1、投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或全权代表盖章或签字。

（3）投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

（4）投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

（6）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了，同时节约纸张；投标文件建议以A4纸大小双面打印并装订。

**2、投标文件的封装要求**

（1）投标文件份数：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共2份（正本副本，封装成一袋），商务与技术文件共5份（正本副本，封装成一袋），报价文件共5份（正本副本，封装成一袋）。投标文件的正本封面必须注明“正本”字样，副本可以采用正本的复印件。除报价文件外其余一律不准出现数字报价。

（2）所有投标资料按投标文件的组成所列内容及顺序装订成册，并逐页连续标注页码。因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的责任由投标人自行承担。

（3）请在密封袋的封口处应有投标单位公章或投标全权代表签字。封皮上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称（资格证明文件、商务与技术文件和报价文件）”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记，采购组织机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

（4）项目如分标段，各标段投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。

（5）因密封不严、标记不明而造成失密、拒收、过早启封等情况，采购组织机构概不负责。

3、投标文件的递交要求

（1）投标文件必须在规定时间前派人送达指定的投标地点。投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

（2）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

4、投标文件的补充、修改和撤回。

（1）投标人如需对上交的投标文件进行补充、修改或撤回的，必须在投标

截止时间以前将书面的修改文件或撤消通知送达采购组织机构。

（2）投标修改文件必须密封，在密封袋上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样，其作为投标文件的组成部份。

**（三）投标文件的有效期**

1. 自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

## 四、投标保证金：

1、中标供应商的投标保证金在合同签订后五个工作日内凭合同无息退还。

2、未中标供应商的投标保证金将在当日无息退还。

3、如发生以下情况之一时，投标保证金不予退还：

3.1 投标人在投标截止时间后，投标有效期内撤回投标文件的；

3.2 投标人无故放弃投标的；

3.3 投标人放弃投标且不能在投标截止时间前提供书面材料或者提供的书面说明材料经监管部门认定为不合理的；

3.4 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

3.5 投标人有串标、通标等违规违法行为的；

3.6 投标人严重扰乱招标投标秩序的；

3.7 中标供应商未按规定提交履约保证金的；

3.8 中标供应商未按规定时间、地点与采购人签订合同的；

3.9 其他违反法律法规规定行为的。

## 五、开标

（一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。采购组织机构工作人员接收投标文件并登记，并由供应商代表对递交记录情况进行签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。（本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审商务报价的办法实施）。

（二） 开标程序：

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

4、投标人或其当场推荐的代表，检查投标文件密封的完整性；

5、按投标文件递交的先后顺序当场拆封资格证明文件、商务与技术文件后，进入资格审查及符合性审查环节；

6、完成综合比较与评价后，由主持人按投标文件的先后顺序当场拆封报价文件，并现场宣读《开标一览表》中的投标报价，以及采购组织机构认为有必要宣读的其他内容；

7、采购组织机构做开标记录, 投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

8、在完成评标后，宣布评标结果，开标会议结束。

## 六、评标

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购单位评审代表组成。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人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，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代理人或其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

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、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

　　2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

　　3、单价金额小数点或者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。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、资格证明文件或商务与技术文件跟报价文件出现混装或在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

　　2、不具备招标文件中规定的资格要求的。

　 3、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

5、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者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、报价超过招标文件中规定的预算金额。

7、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

8、投标文件提供虚假材料的。

9、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

　 （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

　 （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　 （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　 （4）不同投标人的投标文件异常一致或者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；

11、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件

中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## 七、定标

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。因中标结果公告需要，评审结果排名第一的中标候选人在评审结束后2个工作日内将招标文件附件《中标供应商公告内容》填写完整后，以电子文档形式提交给采购代理机构项目负责人（或者发送至电子邮箱：8859987@qq.com ）。未按时提供所造成的后果由供应商自行承担。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

## 八、合同签订及公告

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起3个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

# 第三章评分办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分(商务与技术文件为70分，报价文件为30分)。各投标人的综合得分为其商务与技术文件得分与报价文件得分之和，即综合得分=商务与技术文件得分+报价文件得分。

（一）商务与技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位，第2位四舍五入）。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位，第3位四舍五入），计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得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，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算（小数点后保留2位，第3位四舍五入）：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，并以此类推。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，以资信部分得分较高者为先。

五、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，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，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，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、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者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理

六、商务与技术文件评审内容及标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标要求 | 分值 |
| 1 | 技术参数满足情况 | 根据投标人提供的设备及材料的品牌知名度、市场占有率、社会知名度情况打分；一档：8～6.1分；二档：6～3.1分；三档：3～0分（0-8分） | 8 |
| 根据投标产品的硬件配置、整体性能、功能特点等满足情况，以及《技术响应表》情况评分，★标注的关键指标不允许负偏离；其它非实质性技术指标若出现负偏离的，每负偏离一项扣1分，扣完为止； | 10 |
| 交换机产品需提供由权威检测机构出具的产品检测报告的得2分，少一份扣1分。提供设备生产厂家三年质保函1分，并加盖公章。 | 3 |
| 监控产品投标产品必须通过公安部相关检测中心的检测并有相应有效的检测报告3分，少一份扣1分；提供设备生产厂家三年质保函得1分，并加盖公章。 | 4 |
| 音频主要设备提供相关检测中心的检测并有相应有效的检测报告3分，少一份扣1分；音频产品需提供设备生产厂家三年质保函得1分，并加盖公章。 | 4 |
| CBA专用显示屏系统产品需提供设备生产厂家三年质保函得1分，并加盖公章。 | 1 |
| 2 | 需求的理解、技术方案等 | 根据投标人对本项目需求的理解，以及技术方案的完整性、合理性、先进性等综合比较评分，最高得3分； | 3 |
| 3 | 项目组织实施方案 | 根据投标人项目组织实施方案的科学性、合理性等综合进行比较评分，最高得4分； | 4 |
| 4 | 培训计划及维护能力 | 根据培训计划的完整性与可行性，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况酌情评分，最高得3分； | 3 |
| 5 | 投标人业绩 | 投标人2016年1月1日以来具有楼宇智能化弱电系统集成类项目业绩，每个合同得1分，最高得2分；（合同是否有效由评标委员会专家审定，时间以合同签订时间为准，提供合同复印件加盖公章，合同原件备查） | 2 |
| 6 | 企业资信 | 投标人具有3A信用等级证书的得2分，没有不得分。 | 2 |
| 投标人具有安全生产许可证得1分。没有不得分；投标人具有浙江省安全技术防范行业资信等级贰级资质的得1分，具有壹级资质的得2分；投标人具有国家信息安全测评信息安全服务资质证书贰级的得1分，具有壹级资质的得2分， | 5 |
| 投标人具有计算机信息系统集成贰级资质的得1分，具有壹级资质的得2分，其他不得分；；投标人具有在有效期内的音视频集成工程企业资质壹级的得2分,贰级得1分，不具备不得分。 | 4 |
| 投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准证书的得2分； | 2 |
| 投标人通过ISO9001质量管理体系认证（范围仅限建筑智能化设计施工及服务）的得2分，通过ISO14000环境体系认证（范围仅限系统集成及软件开发）的得2分，通过ISO/IEC27001：2013管理体系认证证书得2分，提供相关证明材料复印件； | 6 |
| 投标人具有CMMI4及以上级别证书的得1分，具有CMMI5及以上级别证书的得2分，其他不得分； | 2 |
| 7 | 售后服务及技术团队 | 投标人具有台州市当地工商部门登记的公司、分公司，能够提供长期的本地化服务机构得2分，投标人具有浙江省工商部门登记的公司、分公司的得1分，其余不得分；（提供详细的分公司全称、营业执照或工商登记证明、联系人、联系方式等） | 2 |
| 投标单位项目经理同时具有PMP证书和工信部颁发的高级项目经理认证证书及本单位社保证明，全部满足得1分；具备1名注册信息安全管理人员证书CISP证书的得1分，其他不得分； | 2 |
| 8 | 标书质量 | 根据投标文件编制完整性、格式是否规范、装订是否整齐、符合招标文件要求程度等酌情评分，最高得2分。 | 2 |

# 第四章项目需求

## 一、项目概况：

1.设计标准

国网三门县供电公司物流中心标准化仓库弱电及排烟系统改造项目根据国家标准、行业标准要求设计，所引用的标准包括：

《智能建筑设计标准》 GB/T50314-2006

《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003

《电子信息系统机房设计规范》 GB50174-2008

《电子信息系统机房施工及验收规范》 GB50462-2008

《电子计算机机房场地通用规范》 GB2887-2000

《信息技术设备的安全》GB4943－2001

《建筑装饰工程施工及验收规范》GB50210-2001

《计算机机房用活动地板技术条件》 GB6650-86

《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T16-92

《民用建筑照明设计规范》 GBJ133-90

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-94

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254-96

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50255-96

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50256-96

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50257-96

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50258-96

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50259-96

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》GB50171-92

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》 GB50168-92

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-92

《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2007

《综合布线系统工程验收规范》 GB/T 50312-2007

《通讯机房静电防护通则》 YD/T 754-95

《环境电磁卫生标准》 GB5175-88

《电磁辐射防护规定》 GB8702-88

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB198-94

《通风和空调工程施工及验收规范》 GB50243-2002

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95

《火灾自动报警系统设计规范》 GB50261-98等

2.本项目涉及工程范围

1. 综合布线系统
2. 网络系统（含无线）
3. 监控系统
4. 广播系统
5. 通风系统

## 2. 项目采购需求清单及详细技术参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 国网浙江三门县供电有限公司物流中心标准化仓库改造项目清单 | | | | | |
| 一、综合布线系统 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 建议品牌 |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 25 3.配置形式:暗敷 | 米 | 506.6 | 国产国标 |
| 2 | 桥架 | 1.名称:钢制槽式桥架 2.规格:150\*75 3.安装部位:室内 | 米 | 70.20 | 国产国标 |
| 3 | 铁构件 | 1.名称:桥架支撑架安装 | kg | 93.60 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 4 | 网线 | ★1.名称:六类非屏蔽双绞线 cat6 2.线缆对数:4 3.敷设方式:管内及桥架内敷设 | 米 | 1530 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通、 |
| 5 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-2\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 608.60 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 6 | 信息插座 | 1.名称:六类双口网络插座 2.安装方式:离地0.3米安装暗装 3.底盒材质、规格:钢制接线盒 | 个 | 9 | 公牛、德力西、施耐德、西门子 |
| 7 | 信息插座 | 1.名称:六类单口网络插座 2.安装方式:离地0.3米安装暗装 3.底盒材质、规格:钢制接线盒 | 个 | 11 | 公牛、德力西、施耐德、西门子 |
| 8 | 信息插座 | 1、名称:六类网络地插 2、安装方式：地面安装暗装 3、底盒材质、规格：钢制接线盒 | 个 | 7 | 公牛、德力西、施耐德、西门子 |
| 9 | 电话配线架 | 1.名称:110机柜式配线架（100对） | 个 | 1 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通、润通 |
| 10 | 跳线 | 1.名称:六类跳线（2米） | 条 | 78 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 11 | 网线配线架 | 1.名称:24口六类屏蔽配线架 | 个 | 2 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 12 | 理线器 | 24口理线架 | 个 | 4 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 13 | 机柜、机架 | 名称:机柜 规格、型号:40U 600\*800\*2000(前后网孔门)  SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象 | 台 | 1 | 图腾、融汇、普天等 |
| 二、网络系统 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 建议品牌 |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 25 3.配置形式:暗敷 | 米 | 131.20 | 国产国标 |
| 2 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽双绞线 cat6 2.线缆对数:4 3.敷设方式:管内及桥架内敷设 | 米 | 384.00 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 3 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-2\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 608.60 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 4 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-4\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 59.40 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 5 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线2.规格:RVV-3\*1.03.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 98.30 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 6 | 交换机 | 1.名称:交换机-固化48个10/100/1000Base-T以太网端口 4个1000Base-X以太网端口 交换容量256Gbps、包转发率132Mpps、 环境要求运行环境温度：0℃～40℃ 存储环境温度：-40℃～70℃ 运行环境湿度：5%～95%（非凝结） 存储环境湿度：5%～95%（非凝结） 支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）流量控制 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |
| 7 | POE注入器 | 1.名称:poe注入器 2.类别:24个10/100/1000M自适应电口，4个千兆SFP光口，1-24口支持PoE+/PoE。含千兆单芯光模块1对。 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |
| 8 | 无线控制器 | 1.名称:无线控制器2.类别:下一代无线控制器，自带8个千兆电口，2个SFP复用口；默认支持32个AP，可通过扩展License最大控制224个AP；支持墙面式AP特性，墙面式AP最大可控数量翻倍，标配一个电源，不可扩展 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |
| 9 | 无线AP | 1.名称:无线AP 2.类别:室内放装型双频2.4GHz和5GHz，支持2条空间流，支持千兆接入，整机最大接入用户数256，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作，★支持802.11ac Wave2特性， PoE和本地供电，（PoE和本地电源适配器需单独选购）丰富的接口指示灯，提供橙、绿、蓝等不同的工作状态显示。MTBF>250000H | 台 | 11 | 华三、华为、思科 |
| 三、监控系统 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 建议品牌 |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 25 3.配置形式:暗敷 | 米 | 131.20 | 国产国标 |
| 2 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽双绞线 cat6 2.线缆对数:4 3.敷设方式:管内及桥架内敷设 | 米 | 1421.90 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 26 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-2\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 1421.90 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 27 | 枪式摄像机 | 500万星光级1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机 具有500万像素CMOS传感器，支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1920@12.5fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps，在2560x1920分辨率下，清晰度不小于1900TVL，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力，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，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、音频异常等功能，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，具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址，电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af),音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口) ,内置麦克风，报警接口 :1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器），红外补光距离不小于80米 最低照度彩色：0.0008lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与录像机为同一品牌 ★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（需提供第三方检测报告加盖原厂公章） | 台 | 27 | 海康、大华、宇视、三星、英飞拓 |
| 28 | 半球摄像机 | 500万星光级1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机具有500万像素CMOS传感器，支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1920@12.5fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps，在2560x1920分辨率下，清晰度不小于1900TVL，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力，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，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、音频异常等功能，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，具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址，电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af),音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口) ,内置麦克风，报警接口 :1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器），红外补光距离不小于40米最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与录像机为同一品牌★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（需提供第三方检测报告加盖原厂公章） | 台 | 6 | 海康、大华、宇视、三星、英飞拓 |
| 29 | 监控专用监视器 | 窄边55寸液晶监视器，金属外观边框厚度：11.8mm 显示：LED背光；分辨率1920\*1080；亮度450cd/㎡，对比度：3500:1，  裸机尺寸(W×L×D)(mm)：1237.2×708×75.74 接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、DVI输入\*1、BNC输入\*1、BNC输出\*1、Audio输入\*1、USB\*1 ★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，需提供封面首页具有CNAS标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告.  为保证整体系统稳定性，建议投标产品与摄像机、录像机为同一品牌。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。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 | 台 | 2 | 海康、大华、宇视、三星、英飞拓 |
| 30 | 硬盘录像机 | 硬件规格： 标准机架式16盘位 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源可满配6TB硬盘  2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 软件性能： 输入带宽：大于320M 64路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机，3200w相机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局 支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态显示信息 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支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件 | 台 | 1 | 海康、大华、宇视、三星、英飞拓 |
| 31 | 硬盘 | 4TB监控级硬盘\3.5英寸 4TB 64M SATA3 | 个 | 16 | 西数、希捷 |
| 32 | 监控接入POE交换机 | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 管理口：支持独立的console管理串口 ★提供工信部入网证及CCC证书 交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps POE：支持自适应802.3af/at供电标准，支持POE最大输出功率≥370W MAC地址表≥16K，支持MAC地址学习数目限制 为保证整体系统稳定性，建议投标产品与摄像机、录像机为同一品牌 聚合：支持链路聚合，支持VLAN，路由功能：支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP路由协议 支持防广播风暴，支持IGMP Snooping，支持QOS，网管：支持SNMP V1/V2/V3，支持通过telnet方式进行配置和管理，支持用户的分级分权控制，支持用户访问控制 | 台 | 2 | 海康、大华、宇视、华三、华为、思科、三星、英飞拓 |
| 33 | 机柜、机架 | 名称:机柜 规格、型号:40U 600\*800\*2000(前后网孔门)  SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象 | 台 | 1 | 图腾、融汇、普天等 |
| 34 | 控制电脑 | 1.名称:商用电脑 2.类别:I5/4G/1000G/19寸 | 台 | 1 | DELL、联想、HP |
| 35 | 电源 | 1.名称:电源 2.规格、型号:12V 10A | 台 | 4 | 国产、国标 |
| 四、广播系统 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 建议品牌 |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 20 3.配置形式:暗敷 | 米 | 384.30 | 国产国标 |
| 2 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVS-2\*1.5 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 1059.50 | 安普、一舟、兆龙、帝一、润通 |
| 3 | IP网络广播控制主机 | 1.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。  2.15英寸LED液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。  3.工业级专用主板设计，双核两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.内置大容量128G SSD固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。  5.自带4路USB接口（4组通用串行总线），6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入。  6.自带1路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。  7.支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。  8.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。  9.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。  10.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。  13.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 4 | 数字化IP网络广播系统V3.0 | 1.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。  2.广播系统需要为嵌入式（B/S架构），通过网页登陆即可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库管理等功能的操作。  3.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。支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。  4.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；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。  5.支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。  6.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、音乐播放等。  7.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；支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  8.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。  9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；后台软件支持对终端进行远程固件升级。  10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。  11.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。  12.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。13.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿/蓝灯亮、绿/蓝灯灭时间0.1S-10S。14.为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 5 | 软件 | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 套 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 6 | CD播放器 | 1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长。  2. 自动播放控制，全数码伺服。  3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片。  4.内置宽频高保真监听扬声器。  5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡。  6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 7 | 前置放大器 | 1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；  2.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；  3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4.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；  5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 8 | IP网络音频采集终端 | 1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。  3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。  4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  5.频率响应范围80Hz～14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持MP3音频格式。 | 套 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 9 | IP网络寻呼 | 1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。  4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。  5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。  7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。  8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。  9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 10 | IP消防报警采集器 | 1.设备用于采集消防报警短路信号，机柜式设计。  2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  3.支持≥16路消防短路输入接口，支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。4.支持通过面板一键取消任务。 | 个 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 11 | 节目定时器 | 1.标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。  2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。  3.具备1路钟声输出接口，1路报警短路信号输入接口。  4.具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。  5.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。  6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。  7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。  8.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 12 | IP网络终端功放 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有2路音频输出接口。  4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  5.集成模拟功放，功率≥60W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出  6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。  8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 13 | 机柜、机架 | 名称:机柜 规格、型号:40U 600\*800\*2000(前后网孔门)  SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象 | 台 | 1 | 图腾、融汇、普天等 |
| 14 | 交换机 | 1.名称:交换机 2.类别:24个10/100/1000M自适应电口，4个100M/1G SFP光口，2个复用的10/100/1000M自适应电口，冗余电源，模块化双风扇 | 台 | 1 | 华三、华为、思科 |
| 15 | 机柜式IP网络解码终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，4路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址；4路独立直观的双色LED状态灯，1路电源指示灯。  2.具备≥1路线路（AUX）和≥1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量调节；4路音频信号输出接口，可同时外接4台功率放大器，工业级接线端子。  3.设备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1秒钟；内置4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。  4.支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)；支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播,支持PSTN电话广播，支持短信语音广播。  5.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。  6.具备有三线制音控强切输出接口，无需DC24V强切电源，且不限音控数量；4路独立通道和2路整合通道两种智能电源管理接口，并具有智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。  7.内置MDI/MDIX自动交换协议的交换机；具备双网络接口。  8.输出频率：80Hz～16KHz，谐波失真≤0.3%，信噪比＞70dB。 | 台 | 1 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 16 | 室内壁挂音箱 | 1.室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计；适用于学校、酒店、宾馆、超市等。  1．额定功率（100V）：6W  2．额定功率（70V）：3W  3．灵敏度≥89dB  4．频率响应：130-16KHz  5．喇叭单元：6.5"  6．防护等级：IP×5防尘 | 台 | 19 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 17 | 一体化优质天花喇叭 | 1.额定功率：(100V)1.5W,3W,6W  2.额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W  3.灵敏度)≥92dB  4.频率响应(-10dB)：110-18KHz  5.喇叭单元：5"×1 | 台 | 19 | 惠威、菱声、博世、ITC、TOA、先科 |
| 五、显示屏系统 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 建议品牌 |
| 1 | 篮球场馆专业显示设备 | 1、结构说明：像素点采用1红1蓝1绿三合一；安装方式：钢挂贴墙式安装  2、★室内 P3全彩单元板显示效果更加清晰细腻、分辨率可达到 1080P 以上；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫” 、低功耗、低突波等-1R1G1B-SMD2020黑灯  3、模组尺寸：192mm\*192mm ，模组分辨率64点×64点；整屏分辨率：XX点\*XX点=XX点 ，显示尺寸面积：XXm×XXm= XX㎡  4、驱动器件：采用LED专用恒流驱动-高刷新高灰阶。  5、像素失控率：<0.0001；  6、像素点间距：≤3mm ；最佳视角：水平≥165°，垂直≥165°  7、物理密度：≥111111点/㎡  8、刷新频率：≥3900Hz；  9、最大对比度：5213：1  10、校正后白平衡亮度：≥730cd/m2  11、 亮度均匀性 ：≤1.1%  12、亮度调节方式：亮度调节0~100%可调；  13、★平均无故障时间：≥10000小时  14、平整度：任意相邻像素间≤0.12mm；  15、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。  16、每平米平均功耗：≤420W /㎡  17、控制软件：专用软件及系统软件  18、采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低  19、控制系统采用：同步系统 | 套 | 1 | 利亚德、强力、海康 |
| 2 | CBA篮球赛专用软件 | 篮球比赛采用CBA专用比赛软件，符合国家最新的体育比赛要求。采用CBA指定比赛计时器，电子显示屏计时、计分系统可直接与网络连接，裁判员在裁判席上可直接、快速、简便、实时地操作电脑、时间控制器及24秒控制器，屏上实时显示比赛的计时、计分情况。并且可以向电视转播车提供比赛时间信号，以便于电视实况转播。操作简便，方便维护。可显示各类比赛的运动员名次、号码、姓名、成绩及简单介绍，历届重大国际国内比赛的最好成绩和相关内容。同时还可依据竞赛组委会的要求显示标语、口号，显示比赛赞助单位的情况简介及其产品宣传广告等功能。在操作比分窗口时显示窗口的各项比分会随着你的操作而实时在变化。比赛时可以显示比赛时间，显示比赛中的各种技术统计数据，如个人犯规次数、个人得分、犯规累计、暂停次数、比赛的节次、总比分、开发球的方向等。  可支持多种体育比赛，可满足室内国内体育比赛使用要求  ★提供体育比赛软件证明 | 套 | 1 | 斯伯丁、天梭、金陵 |
| 六、通风排烟系统 | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 建议品牌 |
| 1 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-1 2、型号：HTF-I-8 3、规格：风量35000m3/h，功率11KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 2 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-2 2、型号：HTF-I-7 3、规格：风量24380m3/h，功率7.5KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 3 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-3 2、型号：HTF-I-13 3、规格：风量63370m3/h，功率18.5KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 4 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-4 2、型号：HTF-I-11 3、规格：风量53160m3/h，功率15KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 5 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT120 3、风 量：120m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 2 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 6 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT200 3、风 量：200m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 3 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 7 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT400 3、风 量：400m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 6 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 8 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT500 3、风 量：500m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 4 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 9 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：160\*120 5、板材厚度：δ0.5 | m2 | 2.06 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 10 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：250\*120 5、板材厚度：δ0.75 | m2 | 6.30 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 11 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：500\*200 5、板材厚度：δ0.75 | m2 | 30.86 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 12 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：630\*250 5、板材厚度：δ1 | m2 | 16.72 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 13 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：800\*250 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 2.12 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 14 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道2、材 质：镀锌薄钢板3、形 状：矩形4、规 格：800\*8005、板材厚度：δ1.5 | m2 | 1.41 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 15 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1000\*250 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 4.40 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 16 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1250\*320 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 9.80 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 17 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1250\*630 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 23.35 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 18 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1500\*500 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 1.00 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 19 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1600\*500 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 15.54 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 20 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1600\*630 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 29.08 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 21 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1700\*630 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 98.33 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 22 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：圆形 4、规 格：直径1000以下 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 3.77 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 23 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：圆形 4、规 格：直径1250以下 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 3.63 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 24 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：圆形 4、规 格：直径2000以下 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 5.10 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 25 | 柔性软风管 | 1、名 称：耐火铝箔软管 2、规 格：φ100 | m | 4.99 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 26 | 柔性接口 | 1.名 称:软接口 2.材 质:硅钛合钢耐高温软接头 | m2 | 2.04 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 27 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：800\*250 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 28 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：800\*800 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 29 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1000\*250 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 30 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1250\*320 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 31 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃）2、规 格：1250\*630 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 32 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1600\*500 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 33 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1600\*630 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 34 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1700\*630 | 个 | 2 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 35 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层百叶排烟口 2.规 格：1000\*1000 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 36 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层百叶排烟口 2.规 格：1500\*1500 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 37 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层百叶排烟口 2.规 格：1600\*1600 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 38 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.电动多叶排烟口 2.630\*（630+250） | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 39 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.电动多叶排烟口 2.800\*（800+250） | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 40 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.电动多叶排烟口 2.500\*（1250+250） | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 41 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层防雨百叶风口 2.规 格：500\*200 | 个 | 1 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 42 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层防雨百叶风口 2.规 格：630\*320 | 个 | 5 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 43 | 铝及铝合金风口、散流器 | 风机防虫网罩 | 个 | 4 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 44 | 设备支吊架 | 1、设备支架制作安装 2、支架除锈：支架除轻锈 3、防腐刷油：刷红丹防锈漆2遍、银粉漆2遍 | Kg | 46 | 浙江明新、上虞专通、上虞大三角 |
| 45 | 热水系统 | 12P循环式热水机，圆形保温水箱（8吨），循环加热水泵Q=7.5m3/h H=10m，供水增压泵Q=4m3/h H=20m，系统电控箱(定温补水、室外型，防雨、防雷、防潮)，包含PP-R热水管，阀门及所有配件，主机调试及线缆 | 套 | 1 | 欧特斯、格力、生能 |
| 46 | 通风工程检测、 调试 | 通风空调系统调试费 | 套 | 1 |  |
| 七、其他费用 | | | | | |
| 1 | 施工服务费 | 包含所有设备安装调试及管线预埋施工、敷设等 | 套 | 1 |  |
| 2 | 运营商专线 | 用于监控系统与网络系统中的内网部分，需与我单位现有系统对接需。带宽要求1000M以上，含1年费用。 | 条 | 1 |  |
| 3 | 互联网专线 | 带宽100M，上下行对称。用于网络系统中的无线覆盖，含1年费用。 | 条 | 1 |  |
| 4 | 税费 | 本项目需提供9%施工服务的增值税专用发票 | 项 | 1 |  |

**施工过程要对所有设备进行规划，对所有的光缆及网线规划，做到走线整齐美观，每根线缆有电脑打印标签，所有资料归档并交到国网浙江三门县供电有限公司，监控系统需对接我单位原有监控系统，网络系统需与我单位内网系统对接，对我单位机房配电和网络不熟悉的集成商请谨慎报价。**

**以上每项参数均不可负偏离，为保证产品质量能符合招标参数要求，中标单位需在签订合同前提供招标参数当中所要求的产品检测报告及相关证书复印件，并加盖原厂公章，否则当无效标处理，并上报至财政采监办处理。**

**网络系统、无线系统、监控系统、显示屏系统要求原厂三年质保，中标单位需在签订合同前提供原厂三年质保函，否则当无效标处理，并上报至财政采监办处理。**

**售后服务：为保证良好的售后服务，本项目欢迎本地供应商投标，出现故障后，需要1小时内现场快速响应，如投标人注册地不具备1小时内到达现场的，采购人有权拒绝中标人。**

## 3.商务需求

**1、工期**

工期：60天。

**2、质保期**

应提供整体设备、系统至少3年质保维护，保证软件在质保期内免费升级，达到该产品的全部功能；质保期满后，提供设备最优惠的维修保养及零配件供应价格。（招标文件中有其他规定的除外）。

**3、付款方式：**工程验收合格后，一次性付清工程款；

# 第五章政府采购合同主要条款指引

**三门县政府采购合同**

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购单位）

乙方：（成交供应商）

甲、乙双方根据甲中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、合同组成：**

本项目的合同文件包括下列附件：采购文件（包括采购补充文件），投标文件（包括投标补充文件），答疑纪要，询标纪要，中标通知书，合同履行中双方就有关问题协商达成的纪要或补充协议，项目技术文件（包括安装图纸、会议纪要、变更联系单等其他技术资料）等。所有附件与合同正本具有同等法律效力。

**四、专利权**

供应商应承诺保护采购人在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由供应商负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，采购人不承担由此引起的一切经济和法律责任。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、验收**

1、验收以采购文件和技术文件、投标文件、合同及安装技术要求为依据。

2、供货安装完成后，中标供应商应该向采购人提交申请验收报告，并且提供主要货物的出厂合格证书（或报告）、检测报告等完整的技术档案资料，若中标供应商未能按照上述要求履行的，导致无法及时验收的，则须由中标供应商承担一切责任。

3、验收必须符合国家、地方有关规范、标准及设计要求。

4、符合验收条件的，由采购人组织有关部门按照国家、地方有关规范、标准及设计要求进行验收。验收后中标供应商应按照验收中提出的意见整改。

5、整改完毕且复验合格后将本项目货物交给采购人使用，完成日期以通过复验日期为准。

6、采购人在中标供应商送货、安装、调试后对货物服务进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标供应商应负责根据合同及采购人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人在验收单上签字并加盖单位公章。

**八、质保期：**

**九、工期：**

**十、货款支付：**

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、售后服务**

1、中标供应商须提供从验收合格之日起，1年的免费质保期和1年的免费维修保养服务。供应商承诺超过本要求的，以优惠者为准。无论在质保期内还是质保期满后，中标供应商负责对其实施的项目提供现场服务。要求中标供应商在接到采购人的电话后2小时内响应，4小时内到达现场，并最迟在第2个工作日内排除故障，48小时内无法修复的，必须采取临时调换等措施，以保证采购人的正常使用。临时调换的设备要求不低于原有的设备要求。

2、供应商若有其他服务承诺，也将一并执行。

3、中标供应商必须将公司的服务热线明确告知采购人。

**十三、货物包装、发运及运输**

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

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需

通知甲方货物已送达。

**十四、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十五、不可抗力事件处理**

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

**十六、争议解决**

1、因执行本合同所发生的，或与本合同有关的一切争议，采购人与中标供应商双方应通过友好协商解决。

2、如经协商仍不能解决争议时，可要求有关主管部门调解。如其中一方不愿调解或调解不成，可按下一种方式解决争议。

3、双方达成仲裁协议，向采购人所在地的仲裁机构申请仲裁。

4、向有管辖权的人民法院起诉。

**十七、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

3. **本合同一式四份。甲、乙双方各执二份。本项目未尽事宜以招标文件及澄清文件等为准。**

甲方（公章） 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

地址及邮编： 地址及邮编：

# 第六章投标文件格式附件

## 附件1

项目名称

项目编号：

投

标

文

件

（**资格证明文件）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

（1）投标声明书（附件2）；

（2）授权委托书（附件3）；

（3）提供有效的营业执照复印件；如事业单位参加投标的，则提供有效的《事业单位法人证书》复印件；

（4）提供最近年度的资产负债表、利润表，或者银行出具的资信证明；

（5）提供投标截止时间前六个月内（至少提供其中一个月）缴纳社会保障资金凭据（提供专用收据或社会保险缴纳清单或社保部门出具的社保证明）和缴纳税收凭证（依法免税的，提供相应证明资料证明依法免税）；

（6）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

## 附件2

**投标声明书**

（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

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

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

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

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期： 年 月 日

## 附件3

**授权委托书**

（采购代理机构名称）：

（投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名） 为全权代表，参加贵单位组织的 项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证复印件粘帖处** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

## 附件4：

项目名称

项目编号：

投

标

文

件

（商务与技术文件**）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**商务与技术文件目录**

（1）、供应商情况介绍（附件5）；

（2）、技术响应表（附件6）；

（3）、类似项目业绩一览表（附件7）；

（4）、项目实施人员一览表（附件8）；

（5）、对本项目采购需求的理解、技术服务方案、项目组织实施方案、培训计划及维护能力、售后服务及技术团队等]（格式自拟）；

（6）、供应商认为需要提供的其他资料（包括可能影响供应商商务与技术内容评分的各类证明材料）；

## 附件5

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | | 法人代表 | |  | |
| 地址 |  | | | | | | | 企业性质 | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | | 股东关系 | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | | 传真 | |  | |
| 手机 | |  | | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 | |  | | 国家授予技术职称人数 | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | | 平方米  □自有□租賃 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 | |  | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | 发证机关 | | 编号 | | 发证时间 | | 期限 |
|  | |  | |  | |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

## 附件6

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

特别提醒：

1.投标人在填写其中的技术响应内容时，投标人必须对照本招标文件“产品技术要求”中各指标项逐条说明，写出各自投标产品的具体参数响应内容，**不得以“符合”或“满足”等词语作简单回答或者完全复制本项目采购需求中参数内容，否则评标委员会有权视其投标文件未响应招标文件要求；**

2.如有负偏离，应按实写明负偏离情况。否则视为完全满足采购需求指标，并作为今后产品的验收依据。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

## 附件7：

**类似项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 业主单位 | 合同金额 | 合同签订时间 | 联系人/电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：

1.附上每个业绩合同及验收报告，并提供原件备查。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

## 附件8:

**项目实施人员一览表**

（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

## 附件:9

项目名称

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录**

（1）开标一览表（附件10）；

（2）报价明细表（附件11）

（3）商务响应表（附件12）

（4）投标人认为其他需要说明的内容；

## 附件10

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **投标总价（元）** | **工期** | **备注** |
| **1** | 国网三门县供电公司物流中心标准化仓库弱电及排烟系统改造项目 | 项 | 1 |  |  |  |

**填报要求：**

1. 投标报价应是招标文件所确定的采购范围内全部工作内容的价格表现。投标报价包括项目实施费用及后续服务所需等其他一切费用。各供应商应根据采购人提供的技术资料、工程量清单，以及本项目实际情况和自身的综合实力，竞报报价。总报价以人民币元计，保留整数。全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

## 附件11

国网三门县供电公司物流中心标准化仓库弱电及排烟系统改造项目

报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、综合布线系统 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 25 3.配置形式:暗敷 | 米 | 506.6 |  |  |  |
| 2 | 桥架 | 1.名称:钢制槽式桥架 2.规格:150\*75 3.安装部位:室内 | 米 | 70.20 |  |  |  |
| 3 | 铁构件 | 1.名称:桥架支撑架安装 | kg | 93.60 |  |  |  |
| 4 | 网线 | ★1.名称:六类非屏蔽双绞线 cat6 2.线缆对数:4 3.敷设方式:管内及桥架内敷设 | 米 | 1530 |  |  |  |
| 5 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-2\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 608.60 |  |  |  |
| 6 | 信息插座 | 1.名称:六类双口网络插座 2.安装方式:离地0.3米安装暗装 3.底盒材质、规格:钢制接线盒 | 个 | 9 |  |  |  |
| 7 | 信息插座 | 1.名称:六类单口网络插座 2.安装方式:离地0.3米安装暗装 3.底盒材质、规格:钢制接线盒 | 个 | 11 |  |  |  |
| 8 | 信息插座 | 1、名称:六类网络地插 2、安装方式：地面安装暗装 3、底盒材质、规格：钢制接线盒 | 个 | 7 |  |  |  |
| 9 | 电话配线架 | 1.名称:110机柜式配线架（100对） | 个 | 1 |  |  |  |
| 10 | 跳线 | 1.名称:六类跳线（2米） | 条 | 78 |  |  |  |
| 11 | 网线配线架 | 1.名称:24口六类屏蔽配线架 | 个 | 2 |  |  |  |
| 12 | 理线器 | 24口理线架 | 个 | 4 |  |  |  |
| 13 | 机柜、机架 | 名称:机柜 规格、型号:40U 600\*800\*2000(前后网孔门)  SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象 | 台 | 1 |  |  |  |
| 二、网络系统 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 25 3.配置形式:暗敷 | 米 | 131.20 |  |  |  |
| 2 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽双绞线 cat6 2.线缆对数:4 3.敷设方式:管内及桥架内敷设 | 米 | 384.00 |  |  |  |
| 3 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-2\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 608.60 |  |  |  |
| 4 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-4\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 59.40 |  |  |  |
| 5 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线2.规格:RVV-3\*1.03.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 98.30 |  |  |  |
| 6 | 交换机 | 1.名称:交换机-固化48个10/100/1000Base-T以太网端口 4个1000Base-X以太网端口 交换容量256Gbps、包转发率132Mpps、 环境要求运行环境温度：0℃～40℃ 存储环境温度：-40℃～70℃ 运行环境湿度：5%～95%（非凝结） 存储环境湿度：5%～95%（非凝结） 支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）流量控制 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | POE注入器 | 1.名称:poe注入器 2.类别:24个10/100/1000M自适应电口，4个千兆SFP光口，1-24口支持PoE+/PoE。含千兆单芯光模块1对。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 无线控制器 | 1.名称:无线控制器2.类别:下一代无线控制器，自带8个千兆电口，2个SFP复用口；默认支持32个AP，可通过扩展License最大控制224个AP；支持墙面式AP特性，墙面式AP最大可控数量翻倍，标配一个电源，不可扩展 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 无线AP | 1.名称:无线AP 2.类别:室内放装型双频2.4GHz和5GHz，支持2条空间流，支持千兆接入，整机最大接入用户数256，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作，★支持802.11ac Wave2特性， PoE和本地供电，（PoE和本地电源适配器需单独选购）丰富的接口指示灯，提供橙、绿、蓝等不同的工作状态显示。MTBF>250000H | 台 | 11 |  |  |  |
| 三、监控系统 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 25 3.配置形式:暗敷 | 米 | 131.20 |  |  |  |
| 2 | 双绞线缆 | 1.名称:六类非屏蔽双绞线 cat6 2.线缆对数:4 3.敷设方式:管内及桥架内敷设 | 米 | 1421.90 |  |  |  |
| 26 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVV-2\*1.0 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 1421.90 |  |  |  |
| 27 | 枪式摄像机 | 500万星光级1/2.7”CMOS ICR红外阵列筒型网络摄像机 具有500万像素CMOS传感器，支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1920@12.5fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps，在2560x1920分辨率下，清晰度不小于1900TVL，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力，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，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、音频异常等功能，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，具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址，电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af),音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口) ,内置麦克风，报警接口 :1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器），红外补光距离不小于80米 最低照度彩色：0.0008lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与录像机为同一品牌 ★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（需提供第三方检测报告加盖原厂公章） | 台 | 27 |  |  |  |
| 28 | 半球摄像机 | 500万星光级1/2.7”CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机具有500万像素CMOS传感器，支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1920@12.5fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps，在2560x1920分辨率下，清晰度不小于1900TVL，支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力，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，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、音频异常等功能，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，具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址，电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af),音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口) ,内置麦克风，报警接口 :1路报警输入,1路报警输出（三极管:超过30毫安建议加继电器），红外补光距离不小于40米最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与录像机为同一品牌★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（需提供第三方检测报告加盖原厂公章） | 台 | 6 |  |  |  |
| 29 | 监控专用监视器 | 窄边55寸液晶监视器，金属外观边框厚度：11.8mm 显示：LED背光；分辨率1920\*1080；亮度450cd/㎡，对比度：3500:1，  裸机尺寸(W×L×D)(mm)：1237.2×708×75.74 接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、DVI输入\*1、BNC输入\*1、BNC输出\*1、Audio输入\*1、USB\*1 ★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，需提供封面首页具有CNAS标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告.  为保证整体系统稳定性，建议投标产品与摄像机、录像机为同一品牌。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。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 | 台 | 2 |  |  |  |
| 30 | 硬盘录像机 | 硬件规格： 标准机架式16盘位 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源可满配6TB硬盘  2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 软件性能： 输入带宽：大于320M 64路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机，3200w相机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局 支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态显示信息 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支持重要录像片段秒级检测，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段 支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件 | 台 | 1 |  |  |  |
| 31 | 硬盘 | 4TB监控级硬盘\3.5英寸 4TB 64M SATA3 | 个 | 16 |  |  |  |
| 32 | 监控接入POE交换机 | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 管理口：支持独立的console管理串口 ★提供工信部入网证及CCC证书 交换容量≥336Gbps，转发性能≥96Mpps POE：支持自适应802.3af/at供电标准，支持POE最大输出功率≥370W MAC地址表≥16K，支持MAC地址学习数目限制 为保证整体系统稳定性，建议投标产品与摄像机、录像机为同一品牌 聚合：支持链路聚合，支持VLAN，路由功能：支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP路由协议 支持防广播风暴，支持IGMP Snooping，支持QOS，网管：支持SNMP V1/V2/V3，支持通过telnet方式进行配置和管理，支持用户的分级分权控制，支持用户访问控制 | 台 | 2 |  |  |  |
| 33 | 机柜、机架 | 名称:机柜 规格、型号:40U 600\*800\*2000(前后网孔门)  SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象 | 台 | 1 |  |  |  |
| 34 | 控制电脑 | 1.名称:商用电脑 2.类别:I5/4G/1000G/19寸 | 台 | 1 |  |  |  |
| 35 | 电源 | 1.名称:电源 2.规格、型号:12V 10A | 台 | 4 |  |  |  |
| 四、广播系统 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 配管 | 1.名称:电线管 2.规格:KBG 20 3.配置形式:暗敷 | 米 | 384.30 |  |  |  |
| 2 | 配线 | 1.名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 2.规格:RVS-2\*1.5 3.配线部位:管内及桥架内敷设 | 米 | 1059.50 |  |  |  |
| 3 | IP网络广播控制主机 | 1.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。  2.15英寸LED液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。  3.工业级专用主板设计，双核两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.内置大容量128G SSD固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。  5.自带4路USB接口（4组通用串行总线），6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入。  6.自带1路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。  7.支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。  8.具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。  9.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。  10.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。  13.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 数字化IP网络广播系统V3.0 | 1.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。  2.广播系统需要为嵌入式（B/S架构），通过网页登陆即可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、媒体库管理等功能的操作。  3.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。支持手机移动端WIFI点播，兼容Android和IOS系统手机APP进行操作。  4.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；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。  5.支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。  6.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、音乐播放等。  7.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；支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。  8.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。  9.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；后台软件支持对终端进行远程固件升级。  10.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能；支持电子地图功能，可实现在地图上实时显示终端状态。  11.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。  12.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。13.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿/蓝灯亮、绿/蓝灯灭时间0.1S-10S。14.为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 软件 | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 6 | CD播放器 | 1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长。  2. 自动播放控制，全数码伺服。  3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片。  4.内置宽频高保真监听扬声器。  5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡。  6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 前置放大器 | 1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；  2.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；  3.4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  4.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；  5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | IP网络音频采集终端 | 1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。  2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。  3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。  4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  5.频率响应范围80Hz～14KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%，支持MP3音频格式。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 9 | IP网络寻呼 | 1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。  4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。  5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。  6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。  7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。  8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。  9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | IP消防报警采集器 | 1.设备用于采集消防报警短路信号，机柜式设计。  2.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  3.支持≥16路消防短路输入接口，支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。4.支持通过面板一键取消任务。 | 个 | 1 |  |  |  |
| 11 | 节目定时器 | 1.标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。  2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。  3.具备1路钟声输出接口，1路报警短路信号输入接口。  4.具备1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。  5.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。  6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。  7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。  8.存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | IP网络终端功放 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有≥3.4英寸LCD显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。  2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。  3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有1路EMC输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有2路音频输出接口。  4.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。  5.集成模拟功放，功率≥60W；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出  6.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。  7.频率响应范围80Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比＞65dB。  8.支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 机柜、机架 | 名称:机柜 规格、型号:40U 600\*800\*2000(前后网孔门)  SPCC优质冷扎钢板制作;厚度:方孔条2.0mm,托盘2.0mm,安装梁1.5m,其他1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象 | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 交换机 | 1.名称:交换机 2.类别:24个10/100/1000M自适应电口，4个100M/1G SFP光口，2个复用的10/100/1000M自适应电口，冗余电源，模块化双风扇 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 机柜式IP网络解码终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，4路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址；4路独立直观的双色LED状态灯，1路电源指示灯。  2.具备≥1路线路（AUX）和≥1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量调节；4路音频信号输出接口，可同时外接4台功率放大器，工业级接线端子。  3.设备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1秒钟；内置4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。  4.支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)；支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播,支持PSTN电话广播，支持短信语音广播。  5.支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。  6.具备有三线制音控强切输出接口，无需DC24V强切电源，且不限音控数量；4路独立通道和2路整合通道两种智能电源管理接口，并具有智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。  7.内置MDI/MDIX自动交换协议的交换机；具备双网络接口。  8.输出频率：80Hz～16KHz，谐波失真≤0.3%，信噪比＞70dB。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 16 | 室内壁挂音箱 | 1.室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计；适用于学校、酒店、宾馆、超市等。  1．额定功率（100V）：6W  2．额定功率（70V）：3W  3．灵敏度≥89dB  4．频率响应：130-16KHz  5．喇叭单元：6.5"  6．防护等级：IP×5防尘 | 台 | 19 |  |  |  |
| 17 | 一体化优质天花喇叭 | 1.额定功率：(100V)1.5W,3W,6W  2.额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W  3.灵敏度)≥92dB  4.频率响应(-10dB)：110-18KHz  5.喇叭单元：5"×1 | 台 | 19 |  |  |  |
| 五、显示屏系统 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 参数要求 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 篮球场馆专业显示设备 | 1、结构说明：像素点采用1红1蓝1绿三合一；安装方式：钢挂贴墙式安装  2、★室内 P3全彩单元板显示效果更加清晰细腻、分辨率可达到 1080P 以上；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫” 、低功耗、低突波等-1R1G1B-SMD2020黑灯  3、模组尺寸：192mm\*192mm ，模组分辨率64点×64点；整屏分辨率：XX点\*XX点=XX点 ，显示尺寸面积：XXm×XXm= XX㎡  4、驱动器件：采用LED专用恒流驱动-高刷新高灰阶。  5、像素失控率：<0.0001；  6、像素点间距：≤3mm ；最佳视角：水平≥165°，垂直≥165°  7、物理密度：≥111111点/㎡  8、刷新频率：≥3900Hz；  9、最大对比度：5213：1  10、校正后白平衡亮度：≥730cd/m2  11、 亮度均匀性 ：≤1.1%  12、亮度调节方式：亮度调节0~100%可调；  13、★平均无故障时间：≥10000小时  14、平整度：任意相邻像素间≤0.12mm；  15、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。  16、每平米平均功耗：≤420W /㎡  17、控制软件：专用软件及系统软件  18、采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低  19、控制系统采用：同步系统 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | CBA篮球赛专用软件 | 篮球比赛采用CBA专用比赛软件，符合国家最新的体育比赛要求。采用CBA指定比赛计时器，电子显示屏计时、计分系统可直接与网络连接，裁判员在裁判席上可直接、快速、简便、实时地操作电脑、时间控制器及24秒控制器，屏上实时显示比赛的计时、计分情况。并且可以向电视转播车提供比赛时间信号，以便于电视实况转播。操作简便，方便维护。可显示各类比赛的运动员名次、号码、姓名、成绩及简单介绍，历届重大国际国内比赛的最好成绩和相关内容。同时还可依据竞赛组委会的要求显示标语、口号，显示比赛赞助单位的情况简介及其产品宣传广告等功能。在操作比分窗口时显示窗口的各项比分会随着你的操作而实时在变化。比赛时可以显示比赛时间，显示比赛中的各种技术统计数据，如个人犯规次数、个人得分、犯规累计、暂停次数、比赛的节次、总比分、开发球的方向等。  可支持多种体育比赛，可满足室内国内体育比赛使用要求  ★提供体育比赛软件证明 | 套 | 1 |  |  |  |
| 六、通风排烟系统 | | | | | | | |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 品牌 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-1 2、型号：HTF-I-8 3、规格：风量35000m3/h，功率11KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-2 2、型号：HTF-I-7 3、规格：风量24380m3/h，功率7.5KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-3 2、型号：HTF-I-13 3、规格：风量63370m3/h，功率18.5KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 轴流通风机 | 1、名称：消防高温排烟风机PY-4 2、型号：HTF-I-11 3、规格：风量53160m3/h，功率15KW 4、安装形式：落地安装 5、隔振垫安装 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT120 3、风 量：120m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 2 |  |  |  |
| 6 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT200 3、风 量：200m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 3 |  |  |  |
| 7 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT400 3、风 量：400m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 6 |  |  |  |
| 8 | 风扇 | 1、名 称：排气扇 2、型 号：BPT500 3、风 量：500m3/h 4、安装方式：吊顶式 | 台 | 4 |  |  |  |
| 9 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：160\*120 5、板材厚度：δ0.5 | m2 | 2.06 |  |  |  |
| 10 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：250\*120 5、板材厚度：δ0.75 | m2 | 6.30 |  |  |  |
| 11 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：500\*200 5、板材厚度：δ0.75 | m2 | 30.86 |  |  |  |
| 12 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板通风管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：630\*250 5、板材厚度：δ1 | m2 | 16.72 |  |  |  |
| 13 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：800\*250 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 2.12 |  |  |  |
| 14 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道2、材 质：镀锌薄钢板3、形 状：矩形4、规 格：800\*8005、板材厚度：δ1.5 | m2 | 1.41 |  |  |  |
| 15 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1000\*250 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 4.40 |  |  |  |
| 16 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1250\*320 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 9.80 |  |  |  |
| 17 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1250\*630 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 23.35 |  |  |  |
| 18 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1500\*500 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 1.00 |  |  |  |
| 19 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1600\*500 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 15.54 |  |  |  |
| 20 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1600\*630 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 29.08 |  |  |  |
| 21 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：矩形 4、规 格：1700\*630 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 98.33 |  |  |  |
| 22 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：圆形 4、规 格：直径1000以下 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 3.77 |  |  |  |
| 23 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：圆形 4、规 格：直径1250以下 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 3.63 |  |  |  |
| 24 | 碳钢通风管道 | 1、名 称：镀锌板排烟管道 2、材 质：镀锌薄钢板 3、形 状：圆形 4、规 格：直径2000以下 5、板材厚度：δ1.5 | m2 | 5.10 |  |  |  |
| 25 | 柔性软风管 | 1、名 称：耐火铝箔软管 2、规 格：φ100 | m | 4.99 |  |  |  |
| 26 | 柔性接口 | 1.名 称:软接口 2.材 质:硅钛合钢耐高温软接头 | m2 | 2.04 |  |  |  |
| 27 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：800\*250 | 个 | 1 |  |  |  |
| 28 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：800\*800 | 个 | 1 |  |  |  |
| 29 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1000\*250 | 个 | 1 |  |  |  |
| 30 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1250\*320 | 个 | 1 |  |  |  |
| 31 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃）2、规 格：1250\*630 | 个 | 1 |  |  |  |
| 32 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1600\*500 | 个 | 1 |  |  |  |
| 33 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1600\*630 | 个 | 1 |  |  |  |
| 34 | 碳钢阀门 | 1、名 称：防火调节阀（280℃） 2、规 格：1700\*630 | 个 | 2 |  |  |  |
| 35 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层百叶排烟口 2.规 格：1000\*1000 | 个 | 1 |  |  |  |
| 36 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层百叶排烟口 2.规 格：1500\*1500 | 个 | 1 |  |  |  |
| 37 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层百叶排烟口 2.规 格：1600\*1600 | 个 | 1 |  |  |  |
| 38 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.电动多叶排烟口 2.630\*（630+250） | 个 | 1 |  |  |  |
| 39 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.电动多叶排烟口 2.800\*（800+250） | 个 | 1 |  |  |  |
| 40 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.电动多叶排烟口 2.500\*（1250+250） | 个 | 1 |  |  |  |
| 41 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层防雨百叶风口 2.规 格：500\*200 | 个 | 1 |  |  |  |
| 42 | 铝及铝合金风口、散流器 | 1.名 称:铝合金单层防雨百叶风口 2.规 格：630\*320 | 个 | 5 |  |  |  |
| 43 | 铝及铝合金风口、散流器 | 风机防虫网罩 | 个 | 4 |  |  |  |
| 44 | 设备支吊架 | 1、设备支架制作安装 2、支架除锈：支架除轻锈 3、防腐刷油：刷红丹防锈漆2遍、银粉漆2遍 | Kg | 46 |  |  |  |
| 45 | 热水系统 | 12P循环式热水机，圆形保温水箱（8吨），循环加热水泵Q=7.5m3/h H=10m，供水增压泵Q=4m3/h H=20m，系统电控箱(定温补水、室外型，防雨、防雷、防潮)，包含PP-R热水管，阀门及所有配件，主机调试及线缆 | 套 | 1 |  |  |  |
| 七、其他费用 | | | | | | | |
| 1 | 施工服务费 | 包含所有设备安装调试及管线预埋施工、敷设等 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 运营商专线 | 用于监控系统与网络系统中的内网部分，需与我单位现有系统对接需。带宽要求1000M以上，含1年费用。 | 条 | 1 |  |  |  |
| 3 | 互联网专线 | 带宽100M，上下行对称。用于网络系统中的无线覆盖，含1年费用。 | 条 | 1 |  |  |  |
| 4 | 税费 | 本项目需提供9%施工服务的增值税专用发票 | 项 | 1 |  |  |  |
| **合计：大写 元 小写：￥ 元** | | | | | | | |

1. “投标报价明细表”中的投标总报价应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

2、投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。**有重大缺项的将作无效标处理。**

3、表格中除空白部分由投标人自报外，其余内容不得变更。

**4、产品规格参数及数量等以招标文件中设备采购清单为准。业主提供的产品数量均为暂定，所标注的产品规格都为成品规格。结算数量按实际完成数量为准。**

投标人（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 附件12

**商务及技术响应表**

**项目名称**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 内容 | 投标文件产品技术要求 | 投标响应文件产品技术响应 | 偏离情况 |
| 商务响应情况 | 工期 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：