



项目编号：N5118232022000068

# 医学流程改造、室外附属工程及能力 提升建设项目-信息化能力升级改造

## 招 标 文 件

中国·四川

汉源县中医医院、四川乐投招标代理有限公司共同编制

2022年07月

采购文件编号：SCLTZB2022-273号



## 目 录

|  |     |
|--|-----|
| 第一章 投标邀请 .....                               | 3   |
| 第二章 投标人须知 .....                              | 5   |
| 第三章 投标文件格式 .....                             | 28  |
| 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求 ..              | 63  |
| 第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关<br>证明材料 ..... | 65  |
| 第六章 招标项目技术、服务及其他商务要求 .....                   | 69  |
| 第七章 评标办法 .....                               | 158 |
| 第八章 政府采购合同 .....                             | 171 |



## 第一章 投标邀请

四川乐投招标代理有限公司（采购代理机构）受汉源县中医医院（采购人）委托，拟对医学流程改造、室外附属工程及能力提升建设项目-信息化能力升级改造进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、项目编号：N5118232022000068。

二、招标项目：医学流程改造、室外附属工程及能力提升建设项目-信息化能力升级改造。

三、资金来源：财政资金。

四、招标项目简介：详见招标文件第六章。

五、供应商参加本次政府采购活动，应当在提交投标文件前具备下列条件：

详见招标文件第四章。

六、招标文件获取时间、地点：

1、招标文件自 2022 年 07 月 13 日至 2022 年 07 月 19 日在线获取（地址）获取（招标文件售后不退，投标资格不能转让）。

2、获取地点：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件。

七、投标文件的递交

1、投标文件递交的起止时间：2022 年 08 月 02 日 09 时 00 分-09 时 30 分（北京时间）。

2、投标文件递交地点：成都市高新区吉泰五路 88 号 T3-4406

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达的投标文件不予接收。



本次招标不接受邮寄的投标文件。

八、**投标截止时间及开标时间：2022年08月02日09:30（北京时间）。**

九、**开标地点：成都市高新区吉泰五路88号T3-4406。**

十、本投标邀请在四川政府采购网（<http://www.ccgp-sichuan.gov.cn/>）上以公告形式发布。

### 十一、联系方式

**采购人： 汉源县中医医院**

**地 址： 汉源县九襄镇交通南路88号**

**联 系 人： 陈老师**

**联系电话： 0835-4384990**

**采购代理机构： 四川乐投招标代理有限公司**

**通讯地址： 乐山市市中区嘉定中路570号19楼2、3、4、5号**

**联 系 人： 周女士      联系电话： 028-61524101（报名咨询）**

**联 系 人： 张女士      联系电话： 0833-2485290/2350977-811（采购文件咨询）**

**联 系 人： 刘女士      联系电话： 19938850937（财务室）**

**联 系 人： 袁女士      联系电话： 0833-2485290/2350977-803（开票咨询）**



## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知附表

| 序号 | 条款名称                             | 说明和要求   |
|----|----------------------------------|---|
| 1  | 采购预算<br><b>(实质性要求)</b>           | 采购预算：980 万元；<br>超过采购预算的投标为无效投标。   |
|    | 最高限价<br><b>(实质性要求)</b>           | 最高限价：980 万元；<br>超过最高限价的报价为无效投标。<br>采购项目分包采购的，在采购金额未超过采购项目总预算金额前提下，采购人可以在评标过程中临时调剂各包采购限价（预算金额不得调整；财政预算明确到各包的不得调整），临时调剂的内容，在评标报告中记录。  |
| 2  | 进口产品<br><b>(实质性要求)</b>           | 本项目招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品参与竞争，供应商以进口产品响应时，其投标文件按无效处理。载明“允许采购进口产品”的产品，不限制国产产品参与竞争。   |
| 3  | 是否专门面向中小企业(监狱企业、残疾人福利单位)采购的项目    | <input type="checkbox"/> 本项目为专门面向中小企业(监狱企业、残疾人福利单位)采购的项目。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非专门面向中小企业(监狱企业、残疾人福利单位)采购的项目   |
| 4  | 低于成本价不正当竞争预防措施<br><b>(实质性要求)</b> | 在评标过程中，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。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型 |



| 序号 | 条款名称 | 说明和要求   |
|----|------|---|
|    |      | <p>予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章, 否则无效。书面说明的签字确认, 供应商为法人的, 由其法定代表人或者代理人签字确认; 供应商为其他组织的, 由其主要负责人或者代理人签字确认; 供应商为自然人的, 由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后, 评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>注: 1、本项目供应商提供成本构成书面说明并提交相关证明材料的合理时间由评审委员会现场确定。</p> <p>2、投标人应当保证其提供的说明、证明材料真实、有效, 如若在项目评审后等发现其项目成本明显高于其说明、证明的, 投标人担承提供虚假材料谋取中标及采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商等行为情形的相关法律责任。</p> |



| 序号 | 条款名称                                 | 说明和要求  |
|----|--------------------------------------|--|
| 5  | 小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除（实质性要求） | <p>小微企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业）价格扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号），对小型和微型企业产品的价格给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>2、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，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。</p> <p>3、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合体投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体投标协议合同总金额30%以上的，可给予联合体6%的价格扣除。</p> <p>4、联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p> <p>5、依据《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》（川财采[2016]35号）文件规定：中小企业参加政府采购活动时，只需要在其投标、响应文件中按照有关规定提供《中小企业声明函》，即可在评审时认定其中小企业身份。采购人、采购代理机构不得要求中小企业在参加政府采购活动时，提供《中小企业声明函》以外的其他证明中小企业身份的材料。供应商参加政府采购活动时，提供虚假《中小企业声明函》的，以提供虚假材料谋取中标、成交予以认定处理。</p> |



| 序号 | 条款名称             | 说明和要求   |
|----|------------------|---|
| 6  | 评标情况公告           | 所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。   |
| 7  | 投标保证金<br>(实质性要求) | 本项目不收取投标保证金。  |
| 8  | 投标文件组成           | 1、投标文件分资格性投标文件和其他响应性投标文件两部分。资格性投标文件用于资格审查小组资格审查，其他响应性投标文件用于评审委员会符合性审查和综合评分。<br>2、投标人应按准备资格性投标文件正本 1 份和副本 3 份 (实质性要求)；其他响应性投标文件正本 1 份和副本 3 份 (实质性要求)；电子文档份数 1 份 (与投标文件正本一致的 PDF/Word 文档存入)、“开标一览表” 1 份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。 |
| 9  | 履约保证金<br>(实质性要求) | 本项目不收取履约保证金。  |
| 10 | 采购文件咨询           | 联系人：张女士 联系电话：0833-2485290/2350977-811   |
| 11 | 开标、评标工作咨询        | 联系人：张女士 联系电话：0833-2485290/2350977-811   |
| 12 | 中标通知书领取          | 中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标供应商将领取中标通知书的相关资料（1、介绍信，2、身份证复印件，3、采购代理服务费用缴费凭证，4、接收邮寄的地址、联系人、联系电话）加盖公章，发送到 ltzb2021@126.com，款到指定账户并接收到邮件后，将中标通知书邮寄到中标供应商指定地点。   |





| 序号 | 条款名称                           | 说明和要求  |
|----|--------------------------------|--|
|    |                                | <p>联系人：王女士，联系电话：028-61524101</p> <p>中标供应商逾期发送邮件或不收取快递，由此引发的中标供应商权益损失由其自行负责。</p>  |
| 13 | 供应商询问                          | <p>供应商询问由四川乐投招标代理有限公司负责答复。</p> <p>联系人：张女士。</p> <p>联系电话：0833-2485290/2350977- 811。</p> <p>地址：乐山市市中区嘉定中路 570 号 19 楼 2、3、4、5 号。</p> <p>邮编：614000。</p>   |
| 14 | 供应商质疑                          | <p>与本项目相关的所有询问与质疑均由四川乐投招标代理有限公司（采购代理机构）受理和答复，供应商须以书面形式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>联系人：张女士。</p> <p>联系电话：0833-2485290/2350977- 811。</p> <p>地址：乐山市市中区嘉定中路 570 号 19 楼 2、3、4、5 号。</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。</p> |
| 15 | 供应商投诉                          | <p>投诉受理单位：汉源县财政局，联系人：李老师，联系方式：0835-4229282</p> <p>联系地址：汉源县富林大道二段 112 号。</p>  |
| 16 | 政府采购合同<br>公告备案                 | <p>政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，政府采购合同将在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起七个工作日内，政府采购合同将向本采购项目同级财政部门。</p>  |
| 17 | 行贿犯罪档案查<br>询工作在本项目采<br>购工作中的落实 | <p>1、本项目参加政府采购活动的投标人及其现任的法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录。</p> <p>2、行贿犯罪记录查询结果有行贿犯罪记录的，中标后未签订政府采购合</p>  |



| 序号 | 条款名称                  | 说明和要求   |
|----|-----------------------|---|
|    | (实质性要求)               | 同的，应当认定中标无效；中标后签订政府采购合同未履行的，应当认定中标无效，同时撤销政府采购合同；中标后签订政府采购合同且已经履行的，应当认定采购活动违法，由相关当事人承担赔偿责任。<br><br>3、其他未尽事项按行相关规定执行。<br><br>注：本项所指的法定代表人适用于独立法人单位投标人，主要负责人适用于其他组织形式的投标人（如分支机构等）  |
| 18 | 重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准 | 具体金额标准：200 万元（四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额）。<br><br>注：1、采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，从其规定；<br><br>2、四川省省外投标人按所在地相关标准执行。<br><br>3、相关法律、法规、规范文件有新规的，从其规定。  |
| 19 | 节能环保要求<br>(实质性要求)     | 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《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），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及政府强制采购产品（节能产品政府采购品目清单中★号产品），供应商在投标时须按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）要求提供认证机构名录内单位出具的节能产品认证证书，否则其投标文件将被视为无效投标处理。认证机构名录详见《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。（如涉及） |
| 20 | 现场踏勘                  | 本项目不组织，由投标人自行现场踏勘，费用自行承担。   |
| 21 | 答疑会                   | 本项目采购人不组织答疑会。   |
| 22 | 政府采购供应商信用融资           | 四川省正在推进政府采购供应商信用融资工作，相关要求详见《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采  |



| 序号 | 条款名称                      | 说明和要求   |
|----|---------------------------|---|
|    |                           | (2018) 123 号), 中标(成交) 供应商可依据政府采购合同申请政府<br>采购信用融资, 上述文件请在四川政府采购网查询。  |
| 23 | 采购代理服务费                   | <p>1、采购代理服务费参照发改价格(2015) 299 号规定进行收取, 由中标<br/>单位支付, 中标单位在领取中标通知书时与代理机构结算招标代理服务<br/>费。招标代理服务费计入投标报价。本项目代理服务费人民币 97400.00<br/>元。</p> <p>2、代理服务费账户</p> <p>交款方式: 公对公账户 银行转账(以当地银行下账时间为准)。</p> <p>招标代理机构: 四川乐投招标代理有限公司。</p> <p>联 系 人: 刘女士 联系电话: 19938850937(财务室)</p> <p>收款单位: 四川乐投招标代理有限公司。</p> <p>开 户 行: 乐山市商业银行股份有限公司通悦路支行。</p> <p>开户行行号: 313665000367</p> <p>银行账号: 03092100000148990</p> <p>特别注意: 请在备注栏必须填写“项目编号”代理服务费!</p> |
| 24 | 就本次招标后续<br>措施的友情告知与<br>提示 | <p>1、根据采购人总体的工作部署, 采购人经过本次公开招标后, 如没有成<br/>功确定中标供应商的, 本项目采购人可能选择按《中华人民共和国政府<br/>采购法》第三十、三十一条、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》<br/>(财政部令第 87 号)第四十三条、《政府采购非招标采购方式管理办法》<br/>(财政部令第 74 号)第二十七条等文件之规定采用竞争性谈判或单一来<br/>源方式采购本项目。</p> <p>2、请参与本次投标的供应商谨慎、认真应答本次投标活动。</p> <p>3、供应商必须按照招标文件据实填写, 不得虚假应答, 凡经查实, 将取<br/>消其中标资格, 并上报财政部门, 处以采购金额 5%以上 10%以下的罚</p>   |



| 序号 | 条款名称 | 说明和要求                            |
|----|------|----------------------------------|
|    |      | 款，列入不良行为记录名单，在 1-3 年内禁止参加政府采购活动。 |
| 25 | 备注   | 若招标文件中其他内容与须知附表内容不一致的，以须知附表为准。   |

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是汉源县中医医院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是四川乐投招标代理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

### 3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件规定的供应商资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）向采购代理机构购买了招标文件。

### 4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

### 5. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1 提供相同品牌产品处理。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获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按



照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，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。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品为：医院 HRP 运营类业务系统、一体化终端。

**5.2 提供相同制造厂商不同品牌产品处理。**制造厂商有二个以上品牌，制造厂商与分销商或经销商或代理商同时参加投标，投标产品为不同品牌的，制造厂商投标产品所属品牌为该品牌的有效投标人，其他投标人的投标文件作为无效投标处理。制造厂商有二个以上品牌，只有分销商或经销商或代理商参加投标，投标产品为不同品牌的，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获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，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。

**5.3 利害关系供应商处理。**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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

**5.4 前期参与供应商处理。**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。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

**5.5 利害关系代理人处理。**2 家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

**5.5 如为信息系统采购项目，**供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

**5.6 供应商实际控制人或者中高级管理人员，**同时是采购代理机构工作人员，不得



参与本项目政府采购活动。

5.7 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

5.8 回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指评标小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

注：本条所述的“采购人自主采取公平、择优的方式选择”是指评审委员会中的采购人代表在评审现场代表采购单位自己作主、不受他人支配采取公平、择优的方式选择参加评审的投标人，此权利行使的过程中既不需要相关投标人参与，也不需要采纳相关投标人的意见或建议；所有投标人须尊重并认可采购人及采购代表的自主行为。

### 三、招标文件

#### 6. 招标文件的构成

招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请；
- (二) 投标人须知；



- (三) 投标文件格式；
- (四) 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- (五) 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；
- (六) 招标项目技术、商务及其他要求；
- (七) 评标办法；
- (八) 合同主要条款。

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险，由此引起投标人损失由投标人自行承担。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。提供招标文件期限届满后，获取招标文件或者资格预审文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并予公告。

7.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

7.4 购买了招标文件的供应商须在开标截止时间前全程跟进、关注、了解四川政府采购网上发布的关于本项目的更正公告（如有更正公告）。采购代理机构将采用书面形式（电子邮件）发送至投标人报名介绍信中留下的邮箱中。

7.5 本项目招标文件中的未尽事项，按照现行有效的政府采购相关的法律、法规、规范性文件执行。

7.6 本项目招标文件中的内容与现行有效的政府采购相关的法律、法规、规范性文件规定有冲突或背离的，按照现行有效的政府采购相关的法律、法规、规范性文件执行。

## 8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组



织现场考察或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

8.3 本项目不组织现场答疑和现场考察。

## 四、投标文件

### 9. 投标文件的语言（实质性要求）

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。（说明：1、供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。2、格式文件，对于如生产厂家授权书及原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的除外）。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

### 10. 计量单位（实质性要求）

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 11. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

### 12. 联合体投标（实质性要求）

本项目不支持联合体投标。

### 13. 知识产权（实质性要求）

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册





等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。同时需在投标文件中提供声明，并提供相关知识产权证明文件，否则视为投标人未在本项目实施过程中采用自有知识成果，不影响有效性。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，采购人不再因投标人采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。

## 14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标文件分资格性投标文件和其他响应性投标文件两部分。资格性投标文件用于资格审查小组资格审查，其他响应性投标文件用于评审委员会符合性审查和综合评分。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人分包完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

### 14.1 资格性投标部分

(1) 投标人和投标产品符合招标文件规定的资格、资质性及其他具有类似效力要求的相关证明材料（详见招标文件第五章）。

(2) 其他投标人认为应该提供的资格证明材料。

### 14.2 其他响应性投标部分

**14.2.1 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用（**实质性要求**）。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（**实质性要求**）。

**14.2.2 技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术包括下列内容：

(1) 投标产品的品牌、型号、配置；

(2) 投标产品本身的技术指标和参数（应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证）；

(3) 技术方案、项目实施方案；

(4) 投标产品技术参数表；



- (5) 产品彩页资料；
- (6) 产品工作环境条件；
- (7) 产品验收标准和验收方法；
- (8) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）。
- (9) 投标人认为需要提供的文件和资料。

注：凡在投标文件中标的设备性能指标，必须真实准确，如招标人在验收或使用过程中发现投标人弄虚作假，经第三方验证属实，招标人有权要求投标人无条件退货并依据合同按投标人无法供货进行相关处罚。

**14.2.3 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）（**实质性要求**）；
- (3) 证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；
- (4) 商务应答表；
- (5) 投标人根据第四章和第五章资格要求、第六章技术参数和第七章评分细则提供的相关证明材料
- (6) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

**14.2.4 售后服务。**投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。包括以下内容：

- (1) 产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；
- (2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。提供投标人的服务承诺和保障措施等；
- (3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法；
- (4) 其他有利于用户的服务承诺。

**14.2.5 其他部分。**

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。



## 15. 投标文件格式

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## 16. 投标保证金（实质性要求）

按照招标文件第二章投标人须知附表投标保证金要求执行。

## 17. 投标有效期（实质性要求）

17.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后 90 天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

17.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

17.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

## 18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人应按准备资格性投标文件正本 1 份和副本 3 份（**实质性要求**）；其他响应性投标文件正本 1 份和副本 3 份（**实质性要求**）；电子文档份数 1 份（与投标文件正本一致的 PDF/Word 文档存入）、“开标一览表” 1 份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

18.4 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。



18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，逐页编码。

## 19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件包括正本、副本、电子文档和用于开标唱标单独提交的“开标一览表”。投标文件应当密封，资格性投标文件、其他响应性投标文件、“开标一览表”、“电子文档”均应单独密封。投标文件的密封袋上应当注明投标人名称、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

## 20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将不予接收，招标采购单位将告知投标人不予接收的原因。采购代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

20.2 递交投标文件时，报名供应商名称和招标文件的文号、分包号应当与投标供应商名称和招标文件的文号、分包号一致。但是，投标文件实质内容报名供应商名称和招标文件的文号、分包号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

20.3 本次招标不接收邮寄的投标文件。

20.4 未单独密封提交“开标一览表”用于开标唱标的投标人，致使开标过程中对其无法唱标的，投标无效。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

# 五、开标和中标

## 22. 开标



22.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人代表参加。评标专家不参加开标活动。

22.2 开标时，可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

22.3 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## 23. 开标程序

23.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(2) 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

(3) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完



毕后，参加开标的各投标人代表需现场对开标过程及开标记录进行签字确认，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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

(4) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在四川政府采购网上查询。

(5) 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 24. 资格审查

24.1 开标结束后，由采购人代表 1 人和招标代理机构（四川乐投招标代理有限公司）2 人共同组成资格审查小组，依法对投标人的资格进行审查。

24.2 采购人和招标代理机构应依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

24.3 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 25. 开评标过程存档

25.1 开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

25.2 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

## 26. 评标情况公告

所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。

## 27. 中标通知书



27.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

27.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标供应商确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

27.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

27.4 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

27.5 中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件到四川乐投招标代理有限公司领取中标通知书。（联系人、联系电话等详见投标人须知前附表）

## 六、签订及履行合同和验收

### 28. 签订合同

28.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

28.2 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

28.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

28.4 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（一式二份）送四川乐投招标代理有限公司进行归档。

### 29. 合同分包（实质性要求）

29.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

29.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分



包供应商就分包项目承担责任。

29.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

### 30. 合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

### 31. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### 32. 履约保证金

按照招标文件第二章投标人须知附表履约保证金要求执行。

### 33. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（四川政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 34. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

### 35. 履行合同

35.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

35.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。





### 36. 验收

36.1 中标人与采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

36.2 其余详见招标文件第六章。

### 37. 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。本项目采购资金支付方式、程序为：详见招标文件第六章（约定不得违反招标文件及投标文件已明确的要求）。**特殊说明：如若中标（成交）后本项目存在对中标（成交）结果质疑、投诉、举报等异议情况的，本项目的资金支付按处理结果执行。**

## 七、投标纪律要求

### 38. 投标人不得具有的情形

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；
- （10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- （11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- （12）法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

### 39. 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。
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 八、询问、质疑和投诉

### 40. 询问

40.1 供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或其委托的采购代理机构提出询问。供应商对采购文件中的技术、商务及其他要求、定标结果的询问，应向采购人提出；对采购过程和程序等内容的询问，应向采购代理机构提出。

40.2 询问应当明确询问事项，以书面形式提出，并由供应商签字或者加盖公章。

40.3 采购人及有权答复的采购代理机构应当以书面形式答复供应商的询问。

40.4 询问事项超出采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当书面告知供应商向采购人提出询问。

### 41. 质疑、投诉

41.1 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》、《中华人民共和国财政部令 第 94 号--政府采购质疑和投诉办法》的规定办理（详细规定请在四川政府采购网法律法规模块查询）。

41.2 供应商如认为招标文件使自己的合法权益受到损害，可按照以上规定程序和办法提出质疑。供应商对可以质疑的采购文件提出质疑的，须在购买采购文件之日起 7 个工作日内提出，逾期提交的质疑不予受理。

41.3 供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

41.4 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、询价过程、中标结果中使自己的合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，并确保真实性，便于有关单位调查、答复和处理。质疑人行使质疑权时，必须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

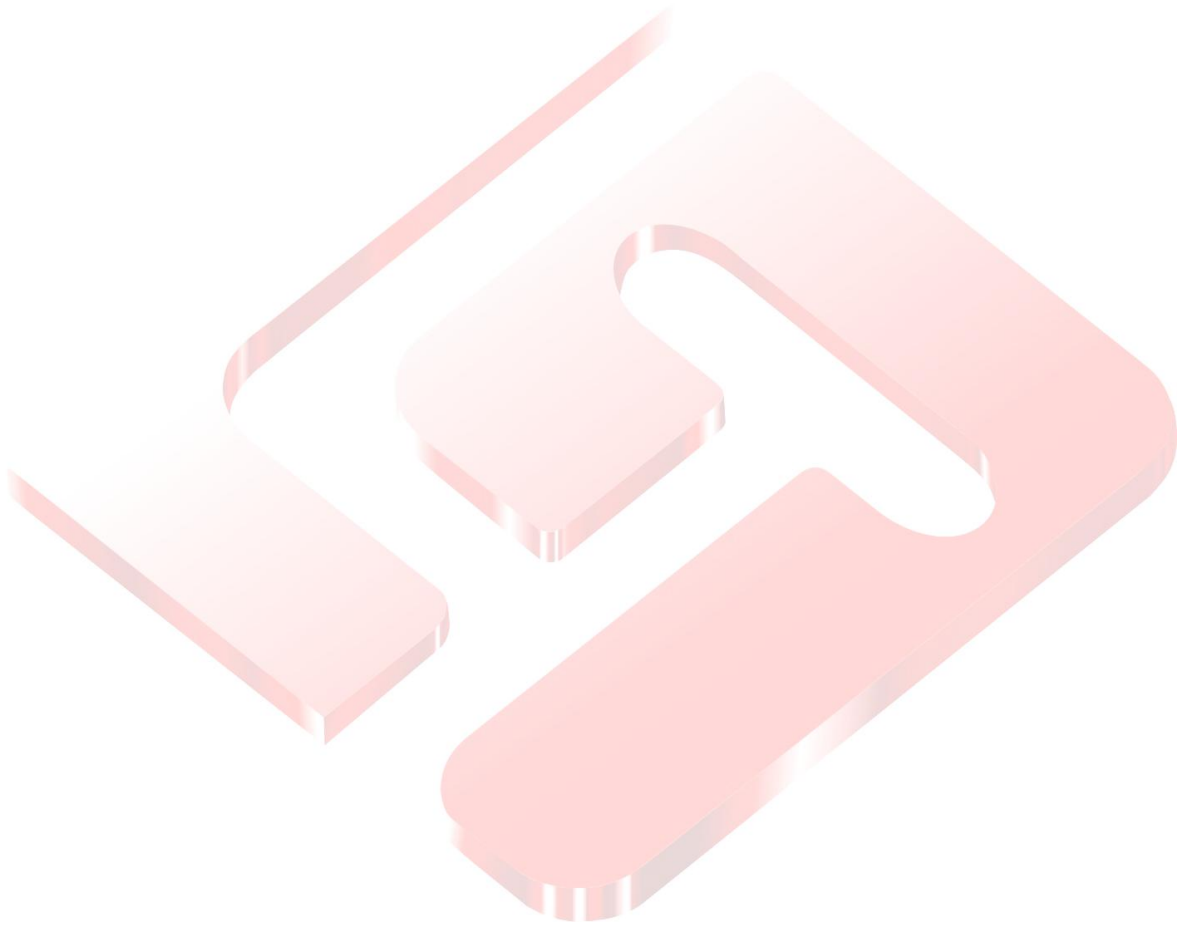
## 九、其他

42. 本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定



的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

43. 本次采购文件中加注（实质性要求）的条款，若未明确要求提供证明材料或承诺函，视为仅约束中标人，由中标人和采购人签订合同前进行核实。





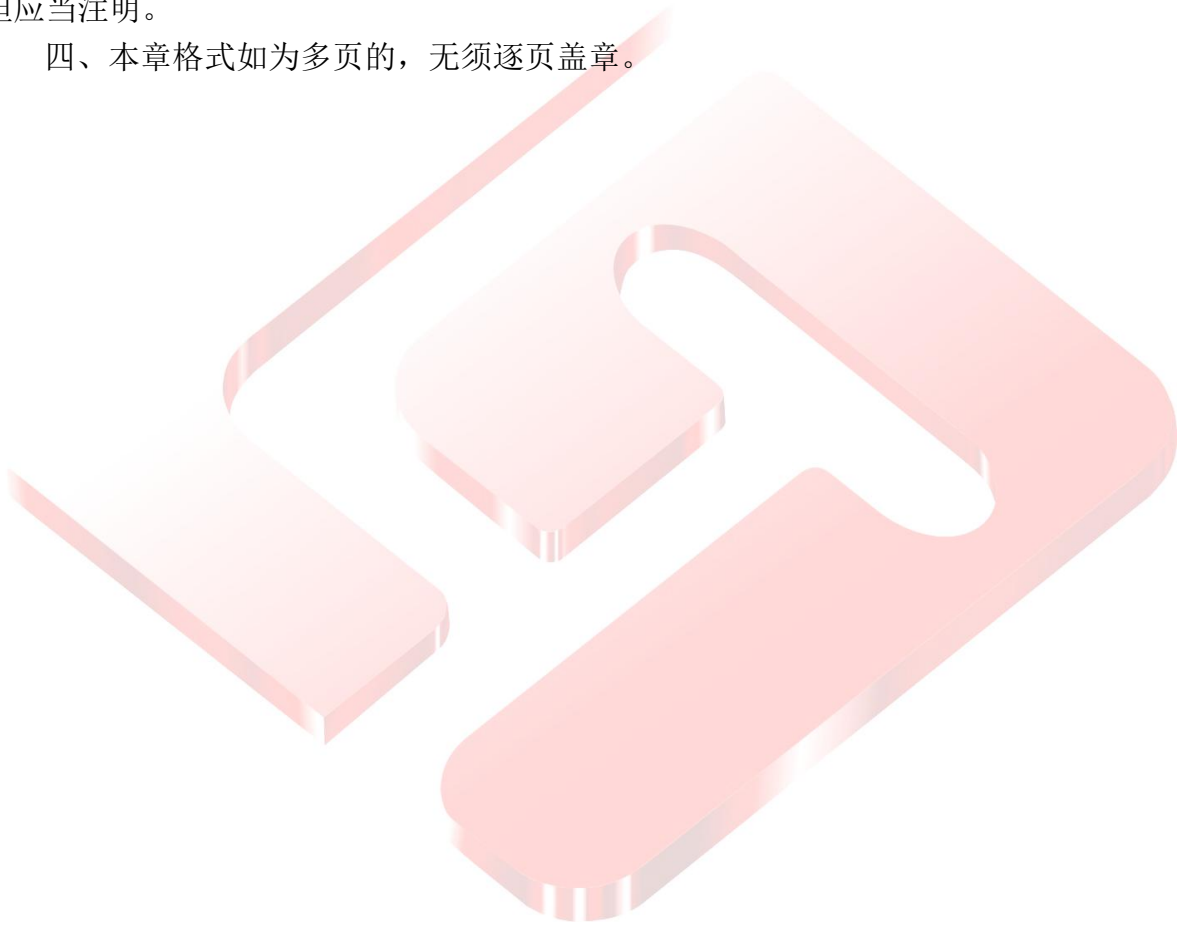
### 第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。（如果供应商投标文件中已经去掉备注而无其他解释性说明，则视为完全理解并同意备注中的要求）

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

四、本章格式如为多页的，无须逐页盖章。





封面

正本/副本

# 包号（如涉及） 资格性投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

投标日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 一、承诺函（一）

（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

**（实质性要求）**二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

**（实质性要求）**三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

**（实质性要求）**四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、我方承诺，我单位及其现任法定代表人、主要负责人不具有行贿犯罪记录。

七、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

八、我方承诺，根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见(国办发〔2017〕41号)等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一导致我方无法提供该类证明材料的，我方将按照招标文件要求响应。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：。

日期：。



## 二、法定代表人/单位负责人身份证明书

\_\_\_\_\_（法定代表人/单位负责人姓名）在\_\_\_\_\_（投标人名称）  
处任\_\_\_\_\_（职务名称）职务，是\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人/单位  
负责人。  
特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人/单位负责人签字或者加盖法定代表人/单位负责人名章：

- 注：
- 1、供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
  - 2、应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件。
  - 3、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
  - 4、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。
  - 5、此授权书盖章位置未做强制性要求。



### 三、法定代表人/单位负责人授权书

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人/单位负责人签字或者加盖个人名章：\_\_\_\_\_。

授权代表签字：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位盖章）。

日期：\_\_\_\_\_。

注：1、供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

2、应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。

3、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。

4、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

5、此授权书盖章位置未做强制性要求。





## 四、具有独立承担民事责任能力的证明材料

①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”

注：1.以上证明材料应满足此条要求①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖投标人公章；

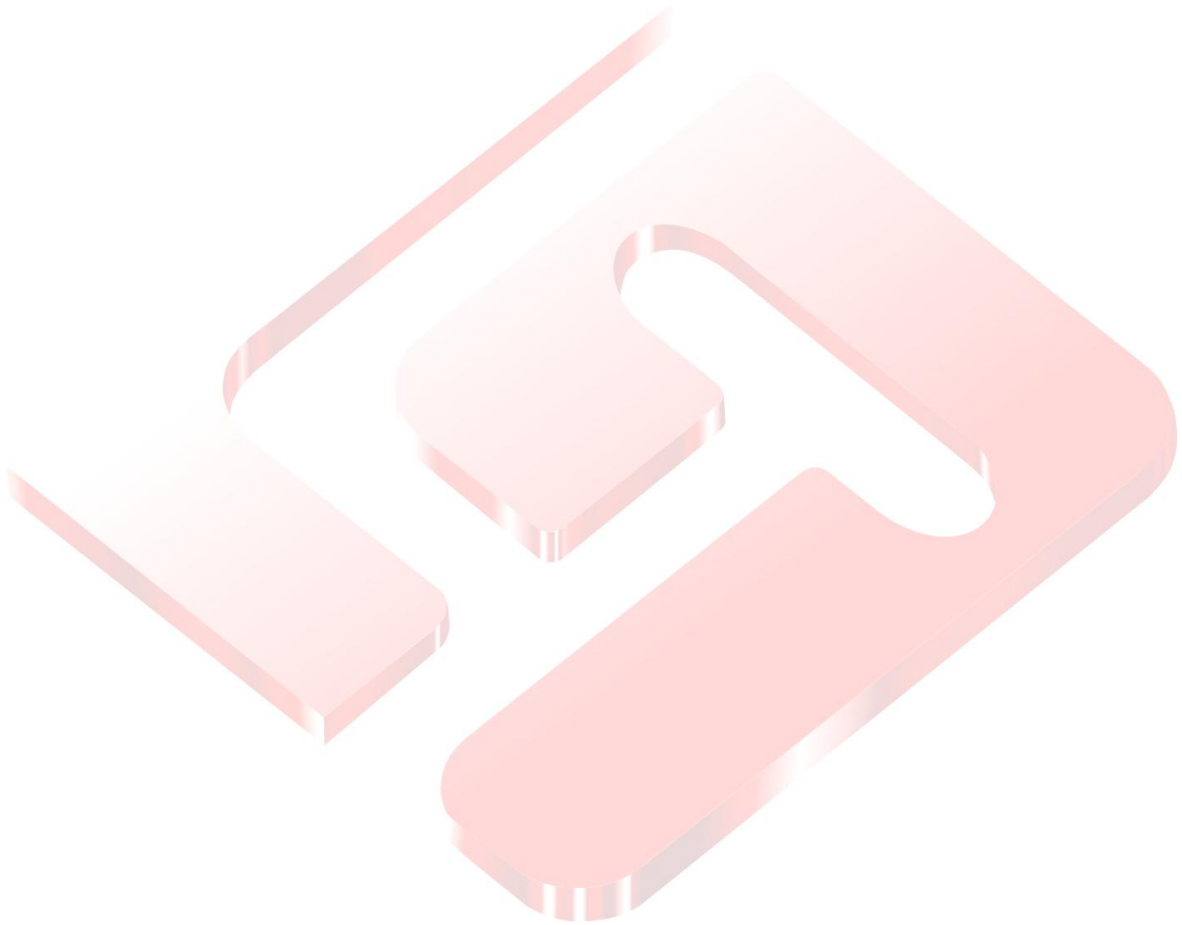
2.投标人若已更换为三证合一的则提供营业执照副本复印件，事业单位提供事业单位法人证书，其他组织提供营业执照等证明文件，自然人提供身份证明均具备此条同等效力；

3.根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见(国办发〔2017〕41号)等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一导致供应商无法提供该类证明材料的，供应商须提供承诺。



## 五、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

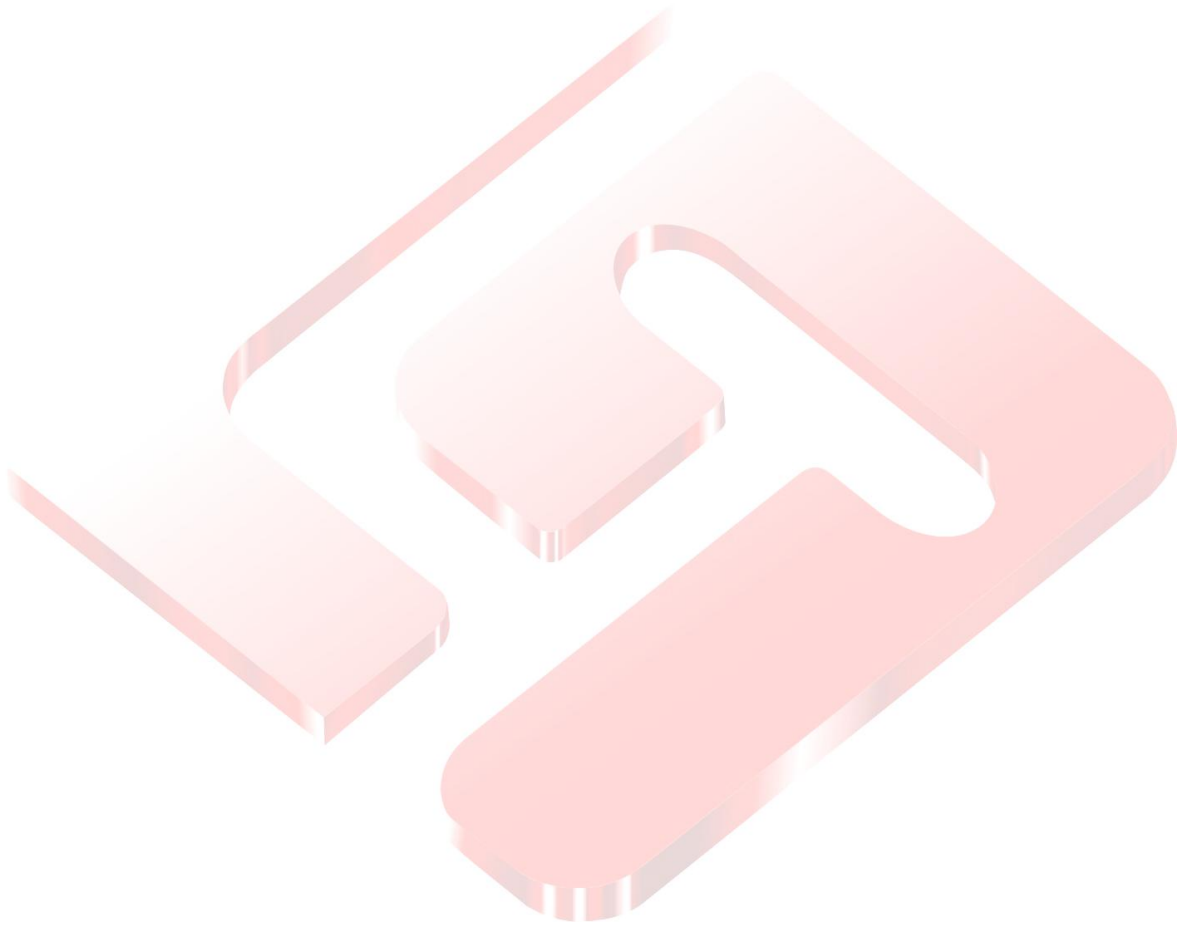
(根据第五章要求提供)





## 六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料

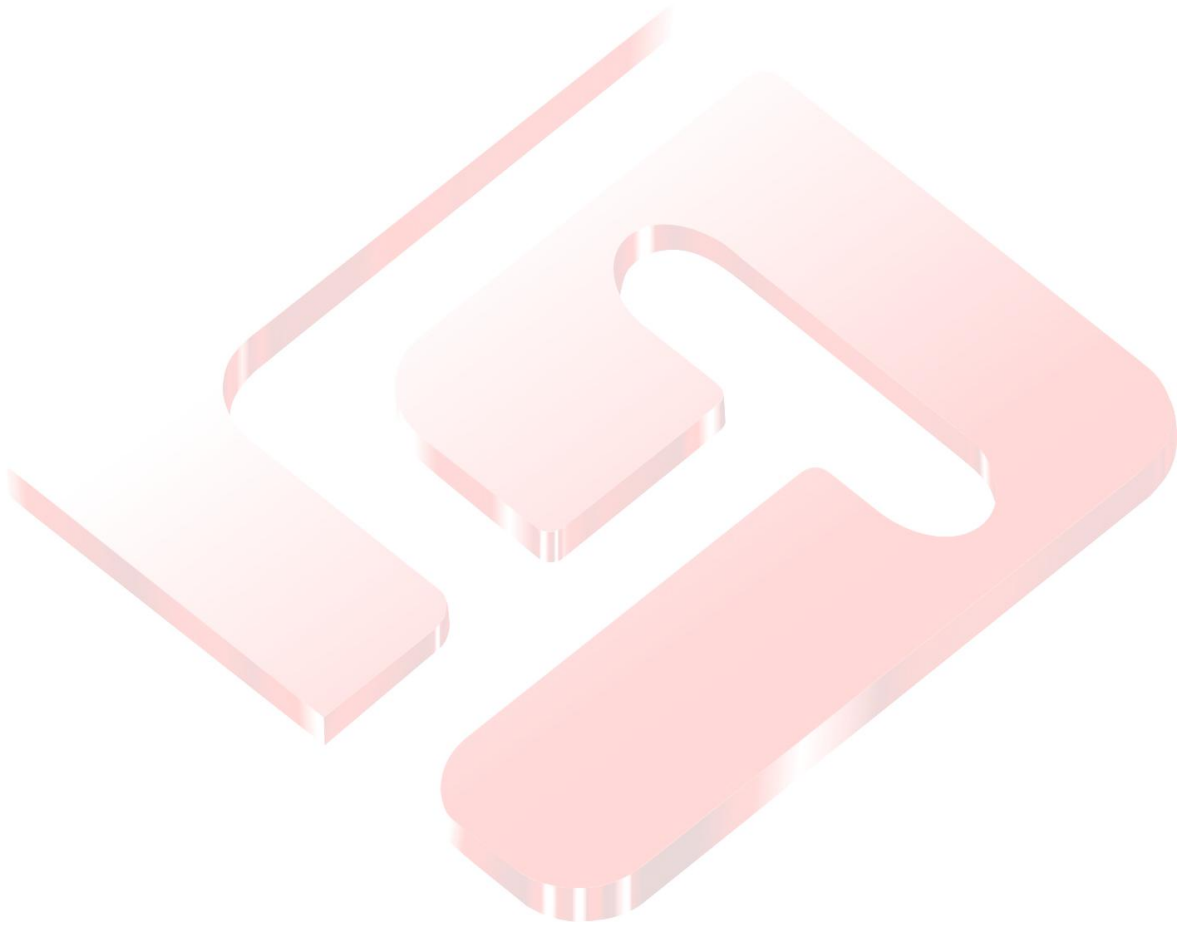
(根据第五章要求提供)





## 七、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料

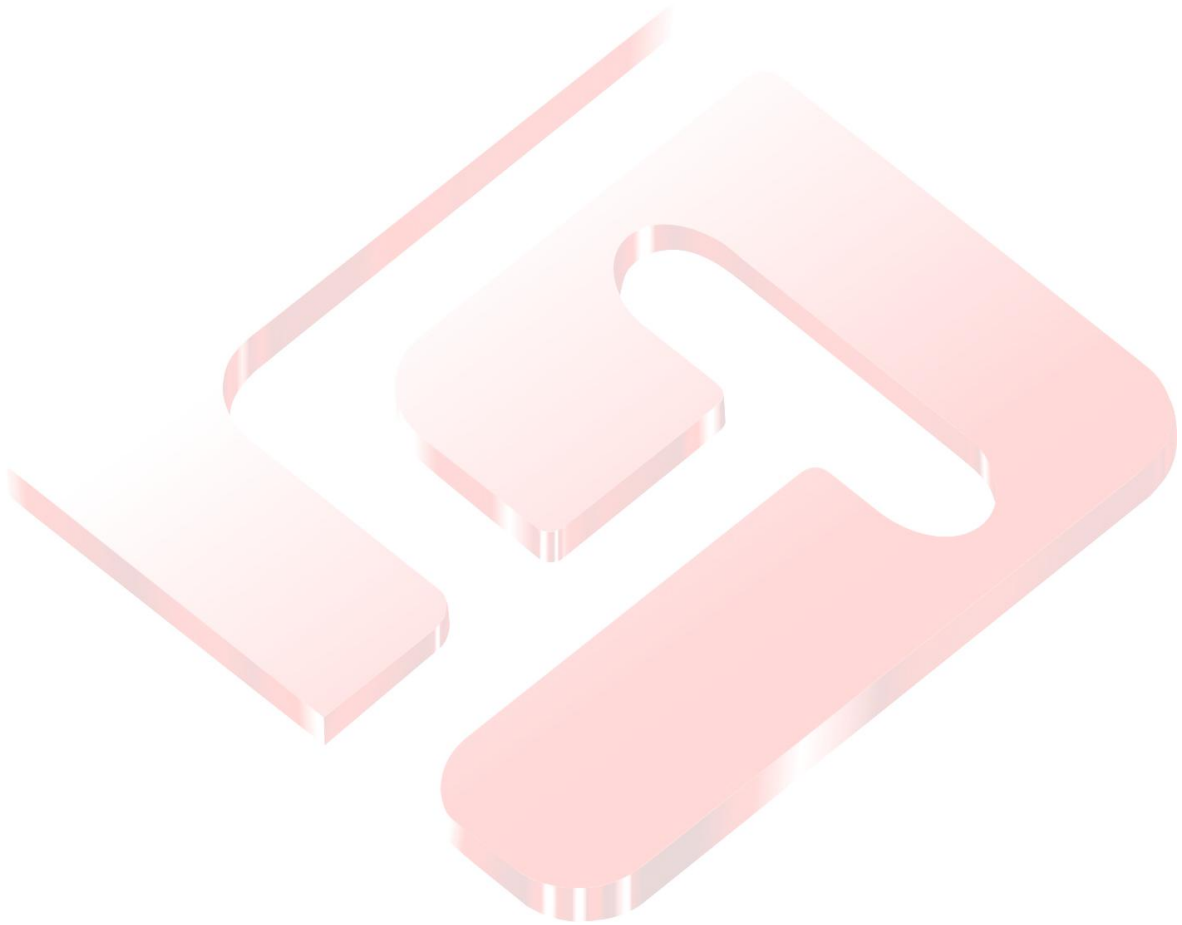
(根据第五章要求提供)





## 八、提供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的承诺函

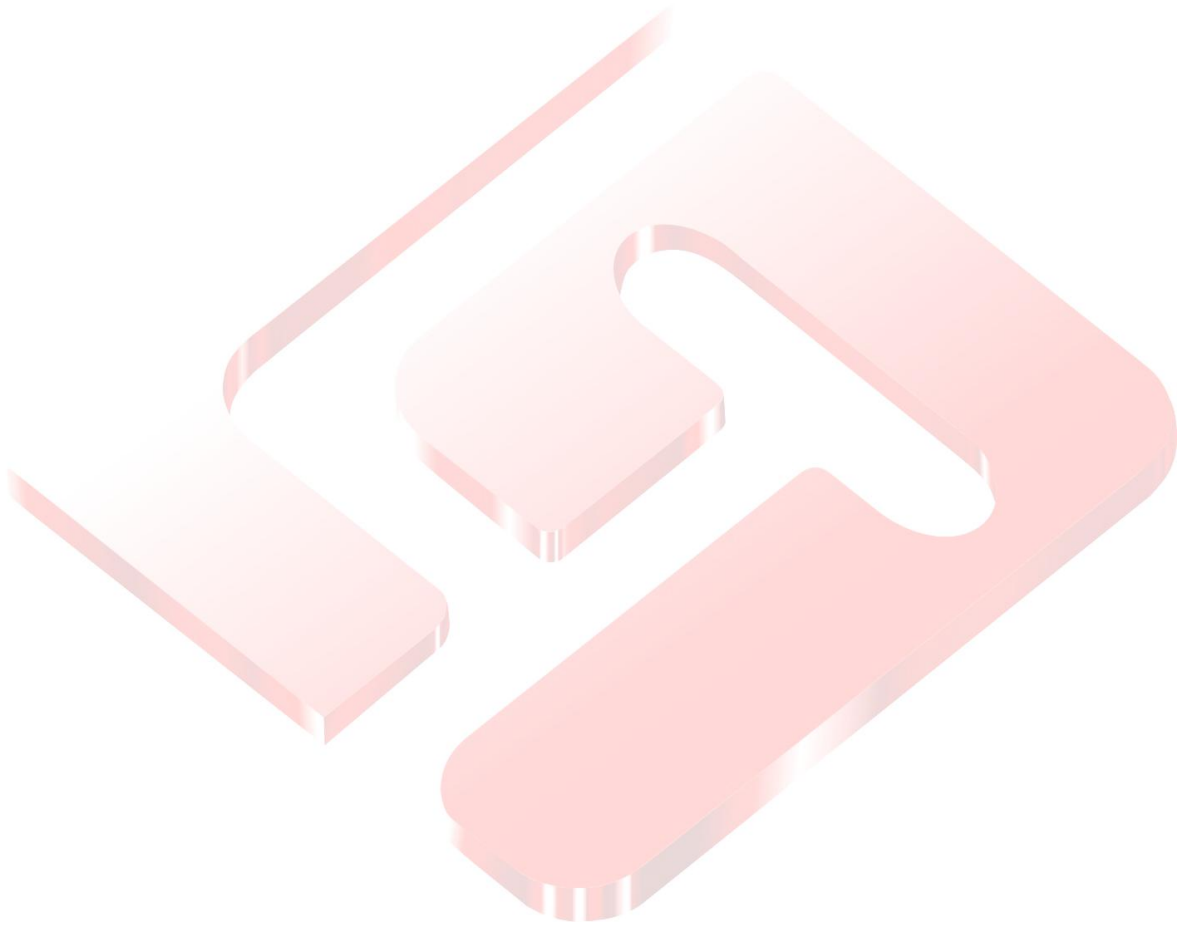
(根据第五章要求提供)





## 九、提供具有法律、行政法规规定的其他条件的承诺函

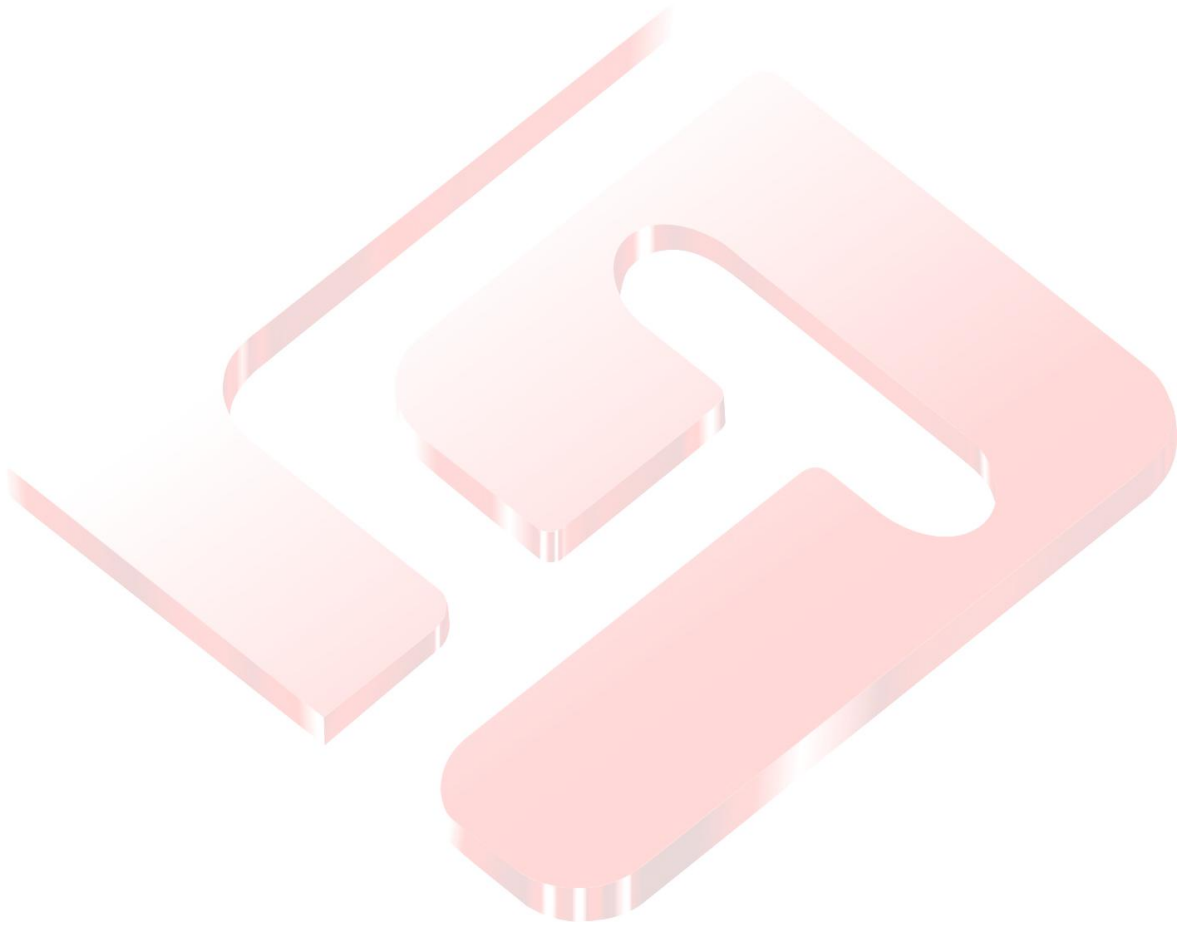
(根据第五章要求提供)





## 十、根据本项目提出的特殊要求的证明材料

(根据第五章要求提供)





## （一）供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在投标前三年内不得具有行贿犯罪记录的声明及承诺

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

我单位在参加本项目“\_\_\_\_\_”（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_）（包号：\_\_）投标活动中，已认真阅读并认知了关于供应商单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录方面的规定要求，在此我单位声明并承诺如下：

1、在参加本项目投标前三年内（单位注册不满三年的，按实计算），我单位及其现任法定代表人/主要负责人的行贿犯罪记录情况为：\_\_\_\_\_（填写“具有”或“不具有”）行贿犯罪记录；我单位的现任法定代表人/主要负责人姓名为：\_\_\_\_\_，身份证号：\_\_\_\_\_。

2、如若我单位及现任法定代表人/主要负责人在规定期限内具有行贿犯罪记录，我单位承担如下：

- 1) 中标（成交）后未签订政府采购合同的，认定中标（成交）无效；
- 2) 按提供虚假材料谋取中标处理；
- 3) 招标文件规定的其他应当承担的处理；
- 4) 相关法律法规规定的其他应当承担的相关处罚；

3、如若我单位伪造、变造行贿犯罪档案查询结果告知函的，按相关法律、法规、规范性文件的规定处理，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、其他未尽事项按行相关法律法规规定执行。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

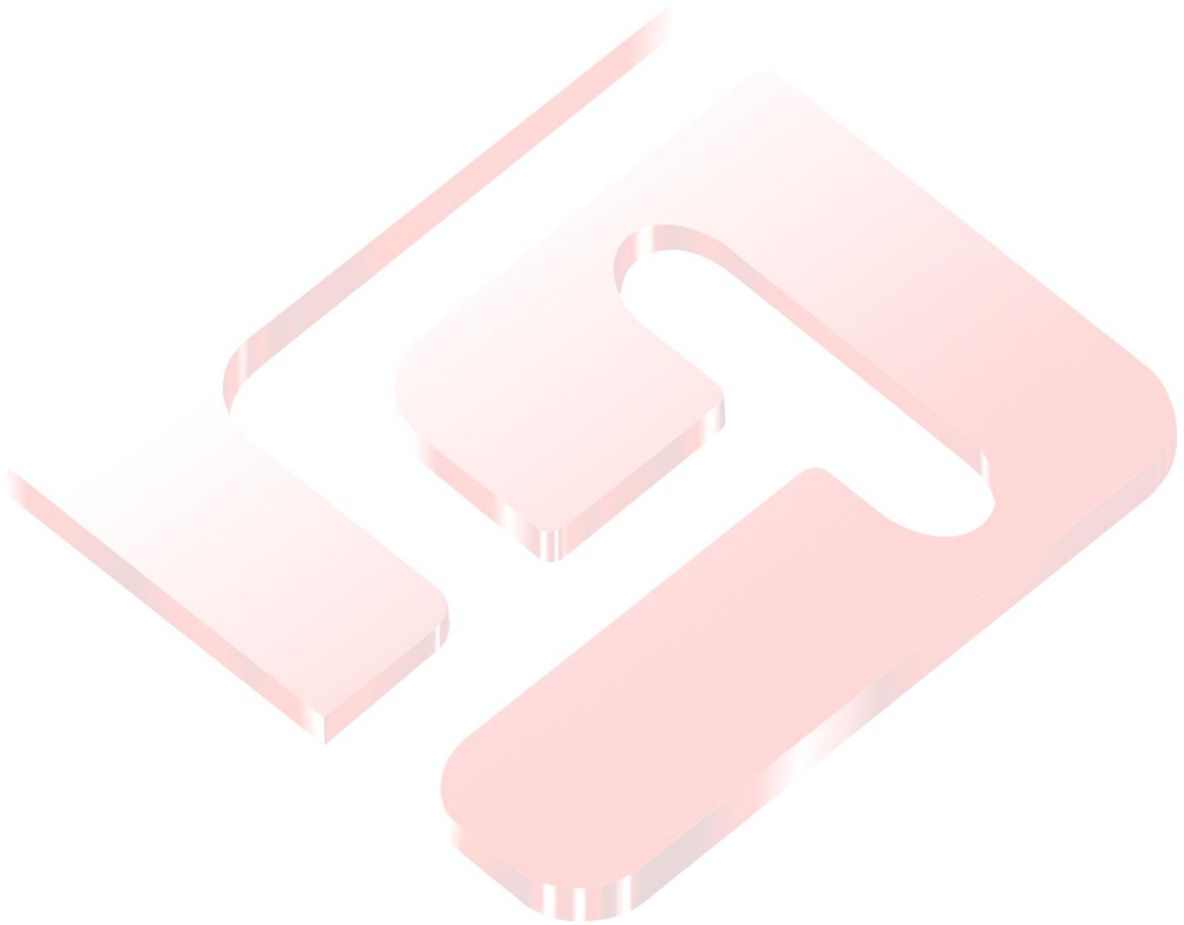
日期：\_\_\_\_\_。





## (二) 信用查询相关资料

(根据第五章要求提供)





## 十一、禁止投标情形承诺函

四川乐投招标代理有限公司：

作为本项目“\_\_\_\_\_”（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_）（包号：\_\_）供应商，现郑重承诺：

我单位不具有禁止投标情形。

如经查实，我单位存在禁止投标情形，我单位自愿接受投标文件作为无效响应文件处理。同时我单位自愿承担因提供虚假资料谋取成交而形成的国家法律、法规、规范性文件及本招标文件规定的各种处罚与处理。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

日期：\_\_\_\_\_。



## 十二、强制节能清单（如涉及）

根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《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)，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及政府强制采购产品（节能产品政府采购品目清单中★号产品），供应商在投标时须按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）要求提供认证机构名录内单位出具的节能产品认证证书，否则其投标文件将被视为无效投标处理。认证机构名录详见《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。



### 十三、3C 及其他国家强制要求承诺函（如涉及）

我方承诺：

本项目技术参数中如涉及到 3C 强制认证产品或其他国家强制要求我公司均满足相关要求，我方若中标，在中标后签订合同前向采购人提供《中国强制性产品认证》（3C 证书）或其他国家强制要求证明材料复印件。

投标人名称：                    （单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：

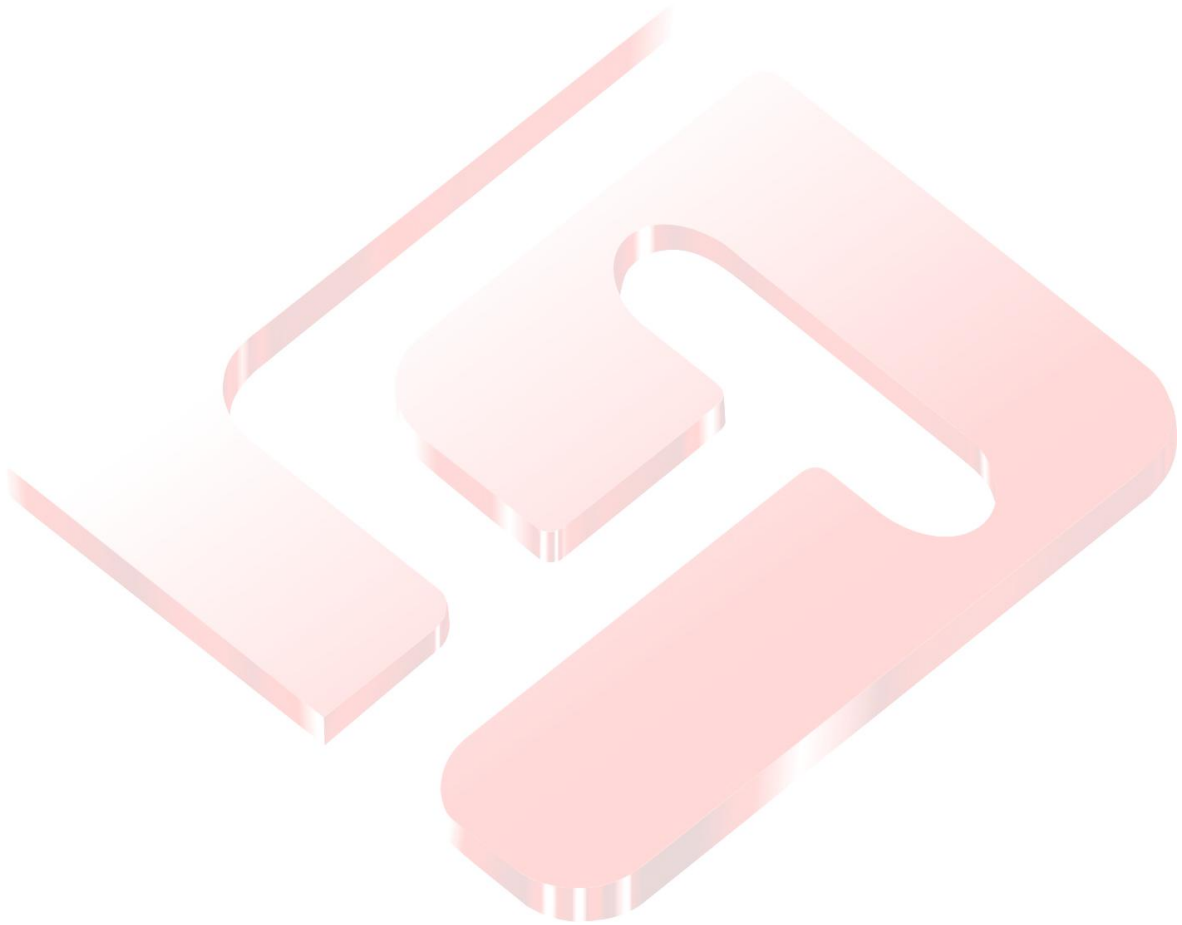
注：1、投标人根据自身情况如实进行承诺，格式可以自拟。

2、本项目若不涉及可不提供此表。



## 十四、其他投标人认为应该提供的资格证明材料

（供应商根据自身情况自行提供）





封面

正本/副本

包号（如涉及）

# 其他响应性投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

投标日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 一、投 标 函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目（项目编号：\_\_\_\_\_）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求（包括文件中“注”和“实质性要求”的内容）向采购人提供所需货物，投标价详见开标一览表。

（实质性要求）二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

（实质性要求）三、我方为本项目提交的资格性投标文件正本 1 份和副本 3 份；其他响应性投标文件正本 1 份和副本 3 份，电子文档 1 份，用于开标唱标的“开标一览表” 1 份。

（实质性要求）四、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止之日起 90 天。

（实质性要求）五、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

六、我方承诺，如我方提供了虚假响应招标文件的投标文件，愿意接受财政部门，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在 1-3 年内禁止参加政府采购活动。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

通讯地址：\_\_\_\_\_。

邮政编码：\_\_\_\_\_。

联系电话：\_\_\_\_\_。

传 真：\_\_\_\_\_。

日 期：\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日。



## 二、开标一览表

| 序号                     | 类别名称 | 投标总价<br>(万元) | 交货时间 | 备注 |
|------------------------|------|--------------|------|----|
| 1                      |      |              |      |    |
| 投标报价总价：大写：<br>小写： (万元) |      |              |      |    |

- 注：1、 投标人投标报价总价超过本项目最高限价的，做无效投标处理。  
2、 报价应是最终用户验收合格后的总价，包含本项目的一切费用。  
3、 “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称： (单位公章)。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）： 。

日期： 。





### 三、分项报价明细表

| 序号                       | 产品名称 | 规格型号 | 品牌及制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 是否属于进口产品 | 备注 |
|--------------------------|------|------|--------|----|----|----|----|----------|----|
|                          |      |      |        |    |    |    |    |          |    |
|                          |      |      |        |    |    |    |    |          |    |
|                          |      |      |        |    |    |    |    |          |    |
|                          |      |      |        |    |    |    |    |          |    |
|                          |      |      |        |    |    |    |    |          |    |
| 分项报价合计（大写）：<br>（小写）：（万元） |      |      |        |    |    |    |    |          |    |

注：1、此表格式可自拟。

2、投标人按“分项报价明细表”详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

3、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

4、是否属于进口产品以产地为准。

投标人名称：                    （单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：                    。

日    期：                    。



## 四、商务应答表

项目编号：

| 序号 | 招标要求 | 投标应答 |
|----|------|------|
| 1  |      |      |
| 2  |      |      |
| 3  |      |      |
| 4  |      |      |

注：1、供应商根据招标文件第六章商务要求据实填写。

2、以上表格格式行、列可增减。

3、投标人所有商务条款均完全响应“招标文件”第六章中商务要求的，若未在上表中声明响应情况，视为完全响应不存在任何偏离。

4、**特别提醒：**供应商必须按照招标文件据实填写，不得虚假应答，一经查实，将取消其中标资格，并上报财政部门，处以采购金额5%以上10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在1-3年内禁止参加政府采购活动。

投标人名称：                    （单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：                    。

日    期：                    。



### 五、投标人基本情况表

|        |     |  |        |        |    |  |
|--------|-----|--|--------|--------|----|--|
| 投标人名称  |     |  |        |        |    |  |
| 注册地址   |     |  |        | 邮政编码   |    |  |
| 联系方式   | 联系人 |  |        | 电话     |    |  |
|        | 传真  |  |        | 网址     |    |  |
| 组织结构   |     |  |        |        |    |  |
| 法定代表人  | 姓名  |  | 技术职称   |        | 电话 |  |
| 技术负责人  | 姓名  |  | 技术职称   |        | 电话 |  |
| 成立时间   |     |  | 员工总人数： |        |    |  |
| 企业资质等级 |     |  | 其中     | 项目经理   |    |  |
| 营业执照号  |     |  |        | 高级职称人员 |    |  |
| 注册资金   |     |  |        | 中级职称人员 |    |  |
| 开户银行   |     |  |        | 初级职称人员 |    |  |
| 账号     |     |  |        | 技工     |    |  |
| 经营范围   |     |  |        |        |    |  |
| 备注     |     |  |        |        |    |  |

注：1、事业单位、其他组织及自然人根据实际情况据实填写此表，若未填报完善不影响投标资质及效力。

2、此表格中需要填写的若无涉及可不填写此项或“/”。

投标人名称：                    （单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：                    。

日    期：                    。





## 七、投标产品技术参数表

项目编号：

| 序号 | 货物（设备）名称 | 招标文件要求 | 投标产品技术参数 | 响应/偏离 |
|----|----------|--------|----------|-------|
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |
|    |          |        |          |       |

注：1、以上表格格式行、列可增减。

2、供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表，若未在上表中声明响应情况，视为完全响应不存在任何偏离。

3、供应商必须不得虚假响应，凡经查实，将取消其中标资格；并上报财政部门，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在 1-3 年内禁止参加政府采购活动。

投标人名称：（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：。

日期：。



## 八、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号：

| 类别     | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附复印件） |    |    |    |
|--------|----|----|----|-----|------------|----|----|----|
|        |    |    |    |     | 证书名称       | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理人员   |    |    |    |     |            |    |    |    |
|        |    |    |    |     |            |    |    |    |
|        |    |    |    |     |            |    |    |    |
| 技术人员   |    |    |    |     |            |    |    |    |
|        |    |    |    |     |            |    |    |    |
|        |    |    |    |     |            |    |    |    |
| 售后服务人员 |    |    |    |     |            |    |    |    |
|        |    |    |    |     |            |    |    |    |

- 注： 1、投标人根据自身实际情况填写，若无涉及可不填写此项或“/”。  
2、以上表格格式行、列可增减。

投标人名称： （单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）： 。

日期： 。



## 九、承诺函

四川乐投招标代理有限公司：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

**（实质性要求）一、**完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求（如低于成本价不正当竞争预防措施、行贿犯罪档案查询工作在本项目采购工作中的落实、节能环保要求、充分、公平竞争保障措施、投标文件的语言、计量单位、投标货币、联合体投标、知识产权、投标保证金、投标有效期等实质性要求），如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

**（实质性要求）二、**参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。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。

**（实质性要求）三、**参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

**（实质性要求）四、**投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

**（实质性要求）五、**我方承诺，我方未在技术偏离表中应答的技术响应情况，视为完全响应不存在任何偏离。我方在投标文件中提供的标的性能指标，均为真实准确，如招标人在验收或使用过程中发现投标人弄虚作假，经第三方验证属实，我公司愿意承担相应法律责任。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：                    （单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：                    。

日    期：                    。



## 十、中小企业声明函

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）；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<sup>1</sup>，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）；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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<sup>1</sup>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。

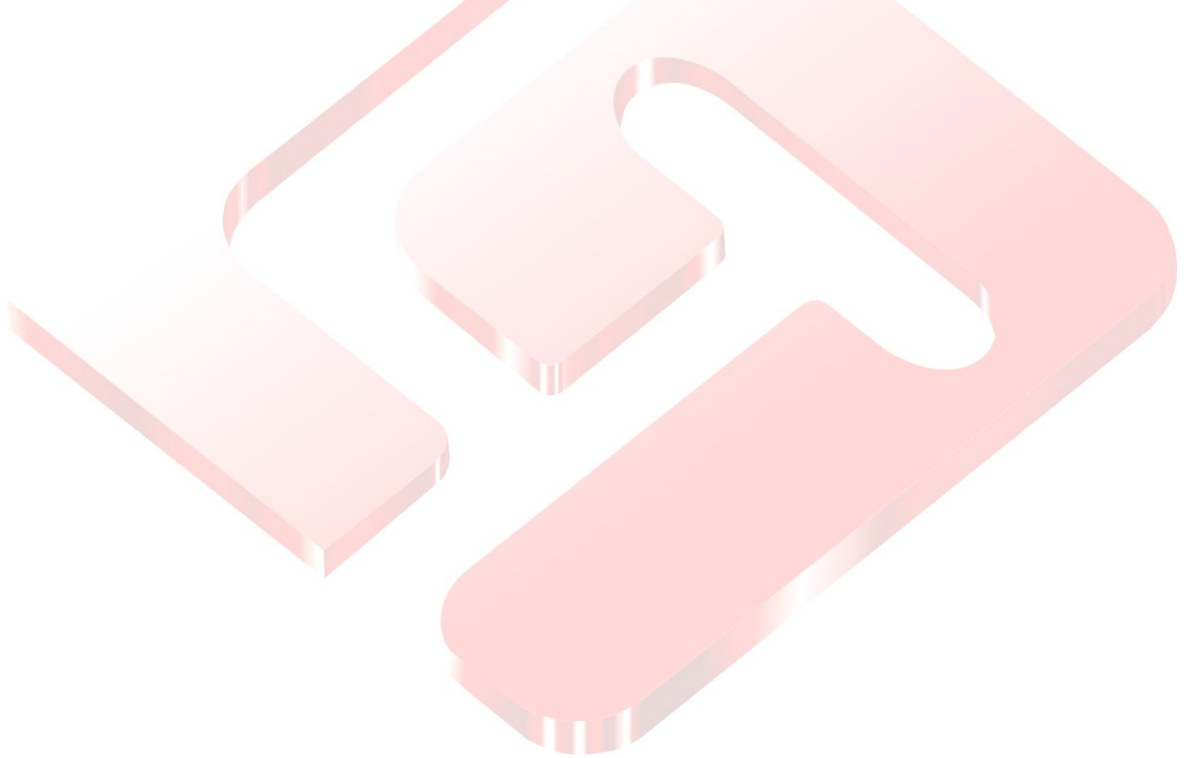




## 十一、监狱企业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号，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。

2、若未提供证明文件的则不享受监狱企业价格折扣。





## 十二、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：1.若未提供此声明函的则不享受残疾人企业价格折扣。

2、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（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、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。



### 十三、知识产权声明函

四川乐投招标代理有限公司：

本单位\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标活动，现承诺声明：

1、本单位保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由本单位承担所有相关责任。

2、采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、本单位声明如果在项目实施过程中涉及采用自有知识成果，本单位提供使用自有知识成果的相关资料并为其真实性单独负责，在使用该知识成果后，本单位提供开发接口和开发手册等技术文档给采购人，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4、如采用本单位所不拥有的知识产权，本单位承诺在本项目报价中已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

**注：1、本单位对上述承诺声明内容事项真实性负责。如经查实上述承诺声明的内容事项存在虚假或未履行，本单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追求法律责任。**

**2、如供应商承诺函后，再发生知识产权纠纷，则全部责任由供应商负责。**

投标人名称：（单位公章）

日期：



## 十四、本项目采购代理服务费用响应承诺书

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

我单位在参加本项目“\_\_\_\_\_”（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_）（包号：\_\_）投标活动中，若我单位为本项目中标供应商，我方保证在领取中标通知书前按采购文件规定或结果公告公示代理服务费金额，向贵公司即四川乐投招标代理有限公司指定的银行账号以转账或以现金方式一次性支付约定的代理服务费用。

若因我方过错造成质疑、投诉或使项目重新开展政府采购活动的，我方愿意承担所造成的一切损失特此承诺！

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

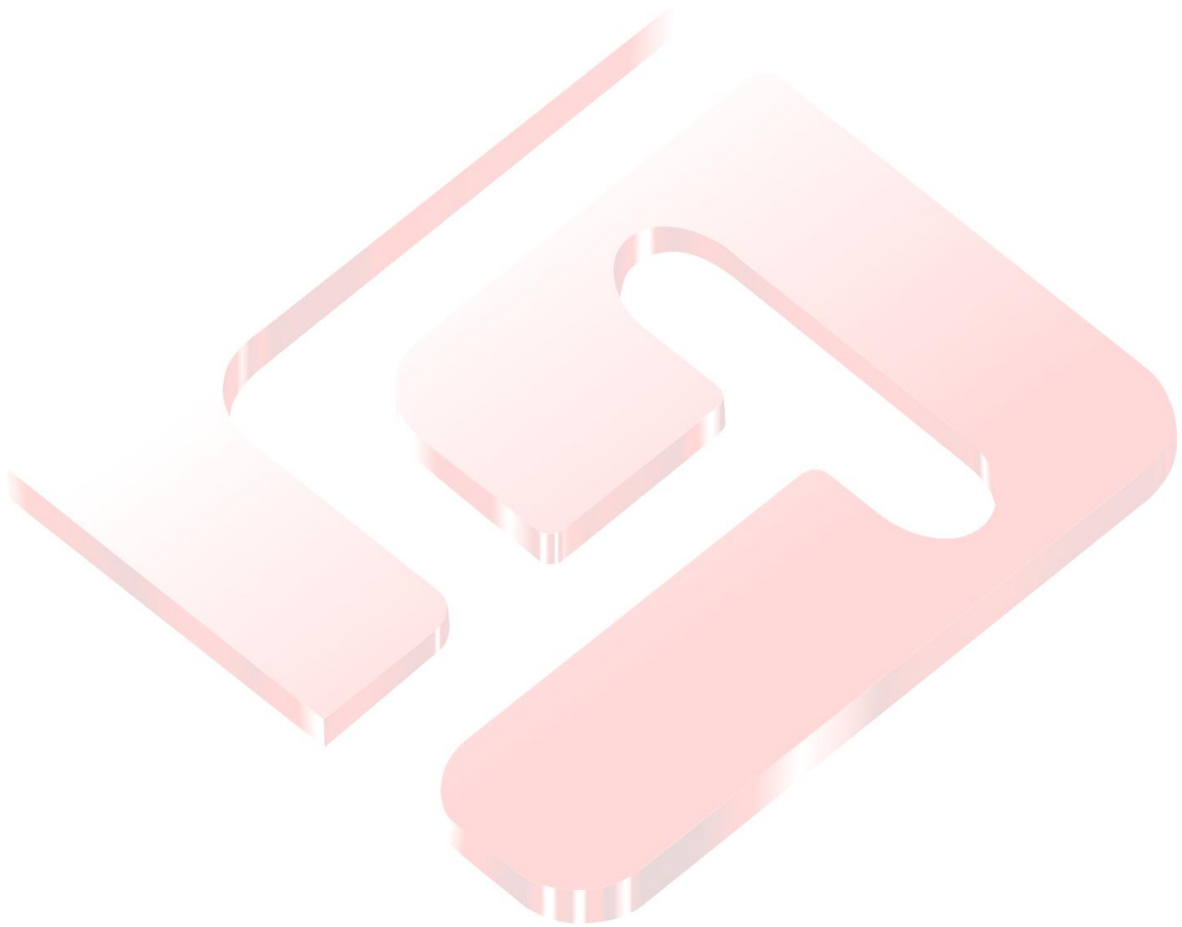
法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

日期：\_\_\_\_\_。



## 十五、其他投标人认为需要提供的文件和资料

（供应商根据采购文件要求及自身情况自行提供）





## 商务、技术、服务应答附表 (仅用于中标结果公告，此表不作为评审内容)

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条第三款要求，中标、成交结果公告应当公告中标供应商的相关内容，请供应商根据响应情况如实完善以下内容，结果公告时公布中标供应商的相关信息。

| 中标供应商的相关信息   |  |       |       |
|--|--|-------|-------|
| *项目名称  |  |       |       |
| *投标人名称   |  |       |       |
| *注册地址  |  | *行政区域 |       |
| *供应商规模   | <input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业（对应处打“√”） |       |       |
| *单位联系方式  | *单位联系人   |       | *单位电话 |
|  | *单位邮箱  |       |       |
| <b>注：以上*号项信息供应商须如实填写，信息将录入四川省政府采购计划执行系统，若因供应商提供错误信息造成的问题，由其自身承担。</b> |  |       |       |
| <b>供应商应答“采购文件”的主要内容</b>  | 主要中标或者成交标的的名称  |       |       |
|  | 主要中标或者成交标的的规格型号  |       |       |
|  | 主要中标或者成交标的的数量  |       |       |
|  | 主要中标或者成交标的的单价  |       |       |

注：

- 1、供应商需如实完善表格内容。
- 2、供应商应答的主要内容应与投标文件一致，可以进行简要概括性表述。
- 3、供应商应答的主要内容仅用于结果公告，供应商自行完善的内容视为不涉及供应商商业秘密。若供应商没有填写或没有递交此表，视为允许采购代理机构将供应商投标文件中所有相关的应答内容进行公告。
- 4、该表仅用于中标结果公告，此表不作为评审内容。

投标人名称：                    （单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：                    。

日    期：                    。



## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性 及其他类似效力要求

### 一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求

#### (一) 资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (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) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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。

2、落实政府采购政策需求的资格条件要求：

本项目为非专门面向中小企业(监狱企业、残疾人福利单位)采购的项目。

3、根据本项目提出的特殊要求：

(1) 供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在投标前三年内不得具有行贿犯罪记录；

(2) 截止至投标截止时间前，未在“信用中国”、“中国政府采购网”网站渠道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。（如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。若因供应商为事业单位、团体组织、自然人等原因，在“信用中国”、“中国政府采购网”网站渠道未查询到信息的，视为未被列入失信记录。）

#### (二) 其他类似效力要求：



授权参加本次投标活动的供应商代表证明材料。

## 二、投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《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)，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及政府强制采购产品（节能产品政府采购品目清单中★号产品），供应商在投标时须按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）要求提供认证机构名录内单位出具的节能产品认证证书，否则其投标文件将被视为无效投标处理。认证机构名录详见《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。（如涉及）

2、技术参数中如涉及到3C强制认证产品或其他国家强制要求均满足相关要求，投标时提供《中国强制性产品认证》（3C证书）或其他国家强制要求证明材料复印件，或提供承诺函，承诺中标后签订合同前向采购人提供。（如涉及）。

注：本项目不支持联合体投标

注：1、本项目确定供应商严重违法记录中较大数额罚款的金额标准为：200万元。

2、供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。





## 第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

### 一、应当提供的投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

#### （一）资格要求相关证明材料：

##### 1、具有独立承担民事责任的能力：

①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”；（复印件盖投标人公章）

银行、保险、石油石化、电力、电信行业由分机构参与投标的均视为具有独立承担民事责任的能力，不得因其为负责人形式而认定不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定。

##### 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

###### （1）具有良好的商业信誉

提供具有良好的商业信誉的承诺函原件；（格式自拟）

###### （2）健全的财务会计制度

①提供经审计的财务审计报告复印件（至少包含报告本身以及报告中提及的财务报表），②也可提供供应商内部财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明，④成立不足一年的法人或者组织以及非盈利性单位或其他机关事业单位提供内部财务制度；（复印件盖投标人公



章)

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；（格式自拟）

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

（1）纳税的缴费证明材料复印件或提供具有依法缴纳税收的良好记录的承诺函原件；（盖投标人公章。免税企业提供税务机关出具相关的有效证明材料复印件）；

（2）社保的缴费证明材料复印件或提供具有依法缴纳社会保障资金的良好记录的承诺函原件；（盖投标人公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）；

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：

提供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的承诺函原件；  
（格式自拟）

6、法律、行政法规规定的其他条件；

提供具有法律、行政法规规定的其他条件的承诺函原件；（格式自拟）

7、根据本项目提出的特殊要求：

（1）供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在投标前三年内不得具有行贿犯罪记录；（格式详见第三章）

（2）在投标截止时间前，在“信用中国”、“中国政府采购网”网站渠道查询投标人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，如投标人被列入相关名单则视为无效投标。（如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。若因供应商为事业单位、团体组织、自然人等原因，在“信用中国”、“中国政府采购网”网站渠道未查询到信息的，视为未被列入失信记



录。)；（供应商或采购代理机构提供查询记录截图）

## （二）其他类似效力要求相关证明从材料：

1、法定代表人/单位负责人身份证明书原件及法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件；

2、法定代表人/单位负责人授权书原件及授权代表身份证明复印件（注：①法定代表人/单位负责人授权书原件需加盖公章；②如投标文件均由投标人法定代表人/单位负责人签字或加盖私人印章的且法定代表人/单位负责人本人参与投标的，则可不提供。）。

## 二、应当提供的投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《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)，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及政府强制采购产品（节能产品政府采购品目清单中★号产品），供应商在投标时须按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）要求提供认证机构名录内单位出具的节能产品认证证书，否则其投标文件将被视为无效投标处理。认证机构名录详见《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。（如涉及）

2、技术参数中如涉及到3C强制认证产品或其他国家强制要求均满足相关要求，投标时提供《中国强制性产品认证》（3C证书）或其他国家强制要求证明材料复印件，或提供承诺函，承诺中标后签订合同前向采购人提供。（如涉及）。

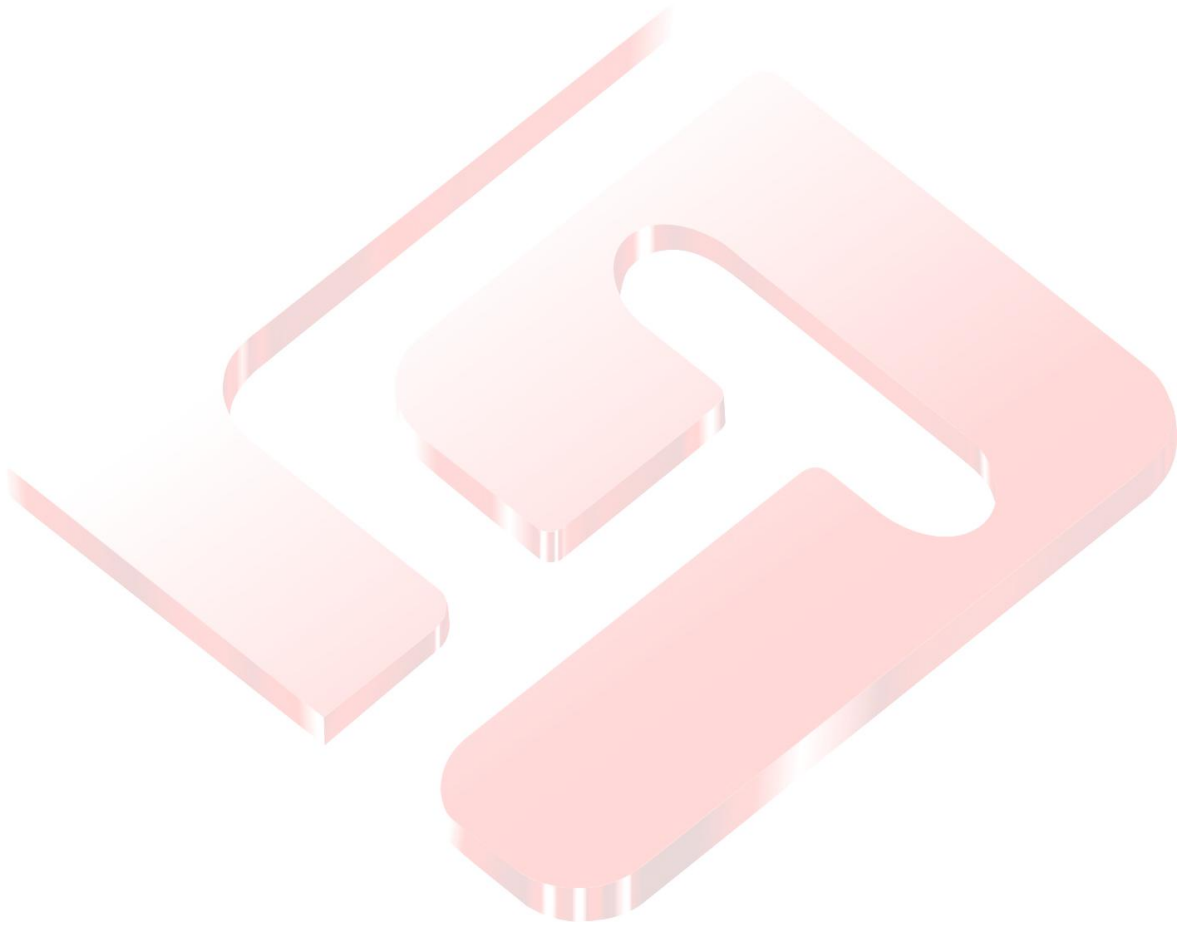
注：本项目不支持联合体投标



注：1、本章要求提供的相关证明材料应当与第四章的规定要求对应，除投标人自愿以外，不能要求投标人提供额外的证明材料。如果要求提供额外的证明材料，投标人有权不予提供，且不影响投标文件的有效性和完整性。

2、本章要求提供的相关证明材料应当结合采购项目具体情况和投标人的组织机构性质确定，不得一概而论。

3、本章节要求提供的证明材料需加盖投标人鲜章，也可用骑缝章代替。





## 第六章 招标项目技术、服务及其他商务要求

### 一、项目概况

1. 本次建设内容包括业务应用功能建设内容以及数据中心迁移及扩建内容两大部分。

其中业务应用功能建设内容包括医疗管理（医院 DRG 质控系统，医院 HRP 运营类业务系统与便民服务（预约排号系统））。

其中数据中心迁移及扩建内容包括模块化机房（包括微模块、基础装饰、供配电系统、防雷接地系统、消防系统、综合布线系统、KVM 系统、环境新风空调系统、原有机房设备搬迁等）；网络系统改造（包含核心交换机、SDN 网络控制器、楼栋汇聚交换机、接入交换机、入侵检测系统、万兆单模光模块、千兆单模光模块等）；会议室改造（包含会议室桌、会议椅、办公桌、超窄边拼接显示单元、办公室办公桌、一体机等）；数据中心扩容优化（包含扩容超融合主机、超融合扩容软件授权、新增外网超融合主机、原有超融合主机内存扩容、数据中心交换机、管理交换机、万兆单模光模块等）；全院主干室外光纤布线及机房动力电缆（包含 24 芯室外光纤、光纤管网、机房动力电缆等）。

2. 标的名称:详见建设清单。

3. 本项目所属类别：货物类采购项目。

4. 本项目采购标的清单对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

### 二、技术参数及要求

#### （一）建设清单

| 序号                    | 标的名称        | 产品详细技术参数  | 数量 | 单位 | 备注 |
|-----------------------|-------------|---|----|----|----|
| <b>（一）业务应用功能建设内容</b>  |             |   |    |    |    |
| <b>第一部分：医疗管理</b>      |             |   |    |    |    |
| <b>1）、医院 DRG 质控系统</b> |             |   |    |    |    |
| 1                     | ★病案<br>首页数据 | <b>一、基础支撑</b><br>1、分组器配置：支持根据医院当地付费要求为医院应用不同版本分 | 1  | 套  |    |



|      |  |  |
|------|--|--|
| 质控系统 | <p>组器，包括 CHS-DRG、DIP 分组器。</p> <p>2、本地 DRG 差异化配置：支持根据医院当地付费要求为医院配置本地化的 DRG 编码。</p> <p>3、安全管理：日志监控与管理、安全防护措施、备份机制。</p> <p><b>二、医保结算清单质控</b></p> <p>1、医保结算清单生成：系统可根据系统内的病案首页数据及其他数据源提供的数据，自动生成医保结算清单，过程中按医保编码自动转码；可根据生成流程查看待生成清单的原因并针对性解决问题。</p> <p>2、医保结算清单预分组：在医保结算清单自动生成结束后，系统自动调用大数据分组服务，依据出院诊断及手术操作等进行 DRG 入组结果判断，提示诊断顺序正确性、风险情况、收入变化等信息。</p> <p>3、质控规则引擎：按照《医疗保障基金结算清单填写规范》（医保办 34 号文）、大数据 DRG 分组标准等权威标准规范制定相应规则及配套知识点，形成高可信度、适用于医保结算清单质控的规则引擎，提升医院纠错能力，辅助正确、合理入组，保障数据上传准确。</p> <p>4、医保结算清单风险排查及审核：医保结算清单经过分组及质控后，系统帮助用户进行关键风险问题定位，支持用户在整体清单列表页面中筛选查看带有清单问题或特殊入组情况清单（包括高低倍率清单，未入组清单，无效清单等），直接进行风险统计，直接定位带有清单问题或特殊入组情况清单的来源，所属科室及详细统计数字。</p> <p>5、医保结算清单质控：在上报医保结算清单前，医保科用户可直接看到医保结算清单预入组结果及其数据质量表现，帮助用户在医保结算清单上发现问题，解决问题，并尽可能在上报医保前提升数据质量。</p> <p>6、分组推荐：对于质控存在风险的医保结算清单，系统提供整改建议，根据出院主要诊断、手术操作编码等关键信息对当前医保结算清单进行 DRG 预分组推荐，通过系统推荐的分组调整方案进行调整</p> |  |
|------|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>诊断和手术操作入到不同分组，同时对推荐所入组风险进行标识。</p> <p>7、在线编辑：支持在医保结算清单审核过程中进行在线编辑，支持拖拽诊断行、手术行进行排序，特别是调整主诊、第一手术的选择，编辑后可即时质控分组。</p> <p>8、智能编码：针对任意医学表达，进行解剖部位、术式入路等诊断或手术特征识别后，通过自然语义理解进行次序重构和深度检索，实现 ICD 智能编码。ICD 版本支持地方和国家管理版本需要。</p> <p>9、临床数据浏览：在医保结算清单审核过程中，提供线上查看当前病例的检查报告、检验报告、医嘱信息、病历文书等临床数据的功能，依据临床数据内容进行病案首页、医保结算清单的审核，提高审核效率和准备性。</p> <p>10、数据留痕：所有审核、操作留痕、可查，包括审核记录、评分记录、修改记录等，为质量改进提供数据资料。</p> <p>11、医保结算清单导出：医保结算清单经过修改、审核后，用户可将数据质量和入组结果得到保障的结算清单数据导出后，直接上传至医保局平台。</p> <p><b>三、病案首页数据质控</b></p> <p>1、数据治理：支持接口、视图、本地文件上传等多种方式自动或手动传输病案首页数据，支持多种数据标准，包括 HQMS、公立医院绩效考核、卫统 4-1、卫统 4-2、病案首页、医保结算清单等。数据入库成功后，系统自动进行病案质控。</p> <p>2、质控规则引擎：按照《病案信息学第二版》、《疾病和有关健康问题的国际统计分类》第十次修订、《国际疾病分类 ICD-9-CM-3》2011 修订版、《病案首页数据质量管理与控制指标》2021 版、《绩效考核与医疗质量管理住院病案首页数据采集质量与接口标准（2020 年）》、《住院病案首页数据填写质量规范（暂行）》2016 版、大数据 DRG 分组标准等权威书籍、标准规范制定相应规则及配套知识点，形成高可信度、适用于病案首页的规则引擎，提升医院</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>纠错能力，辅助正确、合理入组，保障数据上传准确。</p> <p>3、病案预分组：病案首页数据入库成功后，系统自动调用大数据分组服务，依据出院诊断及手术操作等进行 DRG 入组结果判断，提示诊断顺序正确性、风险情况、收入变化等信息。</p> <p>4、人工审核：调用质控规则引擎实现病案首页自动校验，根据《住院病案首页数据质量管理与控制指标》2016 版要求对病案首页进行质量评分。</p> <p>5、支持配置不同角色在线人工审核，支持配置用户审核不同科室病案，病案支持新增、撤销质控问题或将病案退回临床医师，支持病案重复提交后再审核，实现机审-初审-复审三级质控及不同科室协作，进一步提高病案首页的质量。</p> <p>6、病案风险排查及审核：对存在风险的病案进行全面排查、标识，并可追踪到个案；支持查看当前病案历史所有的审核记录、修改记录，包括操作人员、审核时间、质控问题等，便于快速追溯定位问题；支持病案编码人员/质控人员对病案进行审核完成或推回临床操作。</p> <p>7、分组推荐：对于质控存在风险的病案，系统提供整改建议，根据出院主要诊断、手术操作编码等关键信息对当前病案首页进行 DRG 预分组推荐，通过系统推荐的分组调整方案进行调整诊断和手术操作入到不同分组，同时对推荐所入组风险进行标识。</p> <p>8、在线编辑：支持在病案首页审核过程中进行在线编辑，支持拖拽诊断行、手术行进行排序，特别是调整主诊、第一手术的选择，编辑后可即时质控分组。</p> <p>9、智能编码：针对任意医学表达，进行解剖部位、术式入路等诊断或手术特征识别后，通过自然语义理解进行次序重构和深度检索，实现 ICD 智能编码。ICD 版本支持地方和国家管理版本需要。系统支持区分诊断、手术操作、肿瘤形态学、损伤病毒原因等不同编码类别，且结合病案首页填写规范、DRG 分组方案等官方文件要求，对诊断编码的使用推荐度进行标识。</p> |  |  |
|--|---|--|--|





|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>10、临床数据浏览：在病案审核过程中，提供线上查看当前病例的检查报告、检验报告、医嘱信息、病历文书等临床数据的功能，依据临床数据内容进行病案首页的审核，提高审核效率和准确性。</p> <p>11、数据留痕：所有审核、操作留痕、可查，包括审核记录、评分记录、修改记录等，为质量改进提供数据资料。</p> <p>12、病例监测：病案科在审核过程中可将存在缺陷、需要临床医生参与修改的病案推回临床。可通过病例监测，跟踪所有推回临床医师的缺陷病案的处理情况、查看最新病案首页详情，满足病案质控人员与临床医师工作协作需求。</p> <p>13、病案查询：提供所有状态的病案首页的查询功能，查询条件丰富，包括出院时间、医疗付费方式、主要诊断、入组情况、风险类型、15天内再入院等，可查看病案详情，支持导出审核结果。</p> <p>14、病案分析</p> <p>14.1 综合分析：展示各节点病案数量（区分病案次数和例数）、病案优等率及入组率趋势、问题类型占比、病案评分占比、病案风险占比、科室排名及医生排名、编码前后入组变化科室排名、问题撤销次数科室排名、病案审核完成情况等，支持点击报表下钻查看明细数据。</p> <p>14.2 病案质控科室统计：按科室、周期统计病案质控数据情况，包括：病案的总数量，错误数量，错误率、入组情况、风险情况等；支持点击报表下钻查看明细数据，下钻数据支持医生筛选维度。</p> <p>14.3 病案质量分析：按质控阶段分别进行病案质量分析，展示病案数据完整性、平均得分、优等病案率、推回临床率、平均上传次数、缺陷问题分布等；区分病案次数和份数；按编码类、非编码类、以及基本信息等病案首页信息分类进行分类统计质控问题类型，支持点击图表下钻查看明细数据。</p> <p>14.4 编码前后对比分析：展示病案首页编码前后主诊、主操、诊断数量、手术操作数量不一致的病例，对临床版首页和编码版首页进行预分组、收入变化等方面的对比，可查看病例的具体对比结果。</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |         |   |   |   |
|---|---------|---|---|---|
|   |         | <p>14.5 病案风险分析：按风险类型、科室、周期统计全院及科室风险病案分布情况。</p> <p>14.6 病案评分统计：根据配置的病案质量评分等级（来源于国家医保局 CHS-DRG 培训教材），按评分等级、科室、周期统计全院及科室病案评分区间。可根据医院需求配置病案首页评分标准中的扣分项与扣分分值，通过得分可快速了解数据质量情况。</p> <p>14.7 质控工作量统计：支持按年或月统计病案质控人员的工作量。</p> <p>14.8 问题撤销统计：展示所有审核过程中被撤销的问题数据，为病案质控的公平公正提供保障。</p>   |   |   |
| 2 | ★医生助手系统 | <p><b>一、医生端实时服务</b></p> <p>1、医生端实时质控：支持与 HIS、EMR 等院内系统对接，在临床医生填写病案首页环节即提供实时质控服务，参照 DRG 分组原则、HQMS 上报要求及病案首页填报要求，实现实时提醒和智能质控结果反馈。可自定义前端内容展示模式。</p> <p>2、大数据预分组：调用大数据分组服务，在入院诊断时即提示入组及费用信息，进行费用预警。可自定义分组结果字段的前端展示，包括预分组名称、预分组编码、标准费用、医疗总费用、收入变化、有效收入、费用占比等。</p> <p>3、分组推荐：根据出院主要诊断、手术操作编码对当前病案预分组推荐，供医师参考，通过系统推荐的分组调整方案进行调整诊断和手术操作入到不同分组。</p> <p>4、智能编码：针对任意医学表达，进行解剖部位、术式入路等诊断或手术特征识别后，通过自然语义理解进行次序重构和深度检索，实现 ICD 智能编码。ICD 版本支持地方和国家管理版本需要。系统支持区分诊断、手术操作、肿瘤形态学、损伤病毒原因等不同编码类别，且结合病案首页填写规范、DRG 分组方案等官方文件要求，对诊断编码的使用推荐度进行标识。</p> <p>5、质控规则引擎：按照《病案信息学第二版》、《疾病和有关健康</p> | 1 | 套 |



|                          |     |   |   |   |  |
|--------------------------|-----|---|---|---|--|
|                          |     | <p>问题的国际统计分类》第十次修订、《国际疾病分类 ICD-9-CM-3》2011 修订版、《病案首页数据质量管理与控制指标》2021 版、《绩效考核与医疗质量管理住院病案首页数据采集质量与接口标准（2020 年）》、《住院病案首页数据填写质量规范（暂行）》2016 版、大数据 DRG 分组标准等权威书籍、标准规范制定相应规则及配套知识点，形成高可信度、适用于病案首页的规则引擎，提升医院纠错能力，辅助正确、合理入组，保障数据上传准确。</p> <p><b>二、医生端协作管理</b></p> <p>1、缺陷病案管理：临床医生可查看与其相关的存在质控缺陷的病案，支持查看病案质控详情，以定位问题。临床医生可以对缺陷病案进行再次修改、质控等操作，并重新提交至病案科进行审核归档。</p> <p>2、规则配置：对每一规则设置其提示类型，提示类型可分为预警、提示两种；预警类可以要求医生或编码员必须修正后才能保存成功，提示类仅供参考。同时，对单独某一规则可以开启或者关闭。在调用规则引擎时可依据规则配置中对每规则的配置状态进行调用。</p> <p>3、请求日志查看：支持查看日志，内容包括病案号、状态、住院次数、姓名、科室、请求时间和操作等，用以定位、排查数据请求失败的问题。</p> |   |   |  |
| <b>2)、医院 HRP 运营类业务系统</b> |     |   |   |   |  |
| 1                        | ★平台 | <p>1、系统管理</p> <p>1.1 系统管理：对系统建立、备份、恢复、还原、安全计划、账套建立、引入、输出、角色、用户、权限、安全配置、视图、上机日志</p> <p>1.2 LOGO 个性化：医院个性化 LOGO</p> <p>1.3 桌面配置：医院操作者个性化界面配置设置</p> <p>1.4 加密授权：医院 HRP 模块加密授权</p> <p>1.5 授权信息：医院系统授权详细信息</p> <p>2、服务器配置</p> <p>2.1 应用服务器配置：应用服务器数据源配置、邮件短信服务器参</p>   | 1 | 套 |  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>数配置、服务器参数配置地址端口等</p> <p>2.2 远程配置：其他客户端或者互联网访问的配置管理</p> <p>3、应用集成</p> <p>3.1 设置：EAI 集成设置定义</p> <p>3.2 数据交换：数据映射、导入导出设置、替换设置、数据交换、邮件传输</p> <p>3.3 数据交换计划：数据交换计划设置、数据交换执行</p> <p>3.4 数据交换日志：查看数据交换日志、配置日志显示内容</p> <p>4、工具</p> <p>4.1 财务工具：总账工具、科目转换、财务函数转换、财政部报表接口、审计接口（GB/T24589.1）、审计接口（GB/T24589.2）</p> <p>4.2 模型分析：如安全库存模型等的模型分析</p> <p>4.3 数据传输：数据复制、账号管理、视图等。</p> <p>4.4 集团应用：数据下发、数据接收、数据对账、凭证接口等</p> <p>4.5 多语言：语言配置工具</p> <p>4.6PDM 系统接口：系统注册、与 PDM 接口配置、规则设置、数据接收</p> <p>5、权限</p> <p>5.1 数据权限控制设置：分记录级控制和字段级控制。对人财物具体的字段级包括部门、采购类型、仓库、成本科室、存货档案、存货申请类型、单据模板、单据设计、工资权限、供应商档案、合同类型、核算科室、货位、集团企业目录、科目、客户档案、客户申请类型、凭证类型、人力资源报表、人事业务变动、网上报销</p> <p>5.2 管理维度控制：对业务对象按管理维度进行控制，如医院的供应商、客户档案、客户联系人、服务、维修返修登记单等进行控制</p> <p>5.3 数据权限分析：对不同的操作用户设置可以具体每一个明细科目的查询、制单的控制；具体业务类型报表进行查询、录入、无权的控制</p> <p>5.4 金额权限分配：对具体的操作员可以进行科目录入金额的限额</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>控制，超过金额不能制单！</p> <p>5.5 功能权限转授：功能权限的转授处理</p> <p>5.6 工作任务委托：委托某个操作员在一个时间段做某项任务或者工作，且可以设置委托收回时间。</p> <p>6、基本信息</p> <p>6.1 会计期间：会计年度、会计期间的设置定义，每个月的结账日期等。</p> <p>6.2 系统启用：对 HRP 子系统的启用，登记启用的系统名称、启用的会计期间、启用的自然日期、启用人的登记等。</p> <p>6.3 编码方案：对 HRP 系统里面的科目、客户、部门、地区、费用、存货分类、责任中心分类、行业分类、社保类型、故障类型、考核关系等的级次分级和每一级次的字符长度</p> <p>6.4 数据精度：对存货数量、存货体积、存货重量、存货单价、开票单价、件数、换算率、税率等的小数位的定义。</p> <p>7、基础档案</p> <p>7.1 机构人员：对机构、部门、业务组、班组、人员、职务、职位等的详细定位、</p> <p>7.2 客商信息：地区分类、行业分类、供应商分类、供应商档案、客户分类、客户级别、客户档案、病人档案、客户银行信息表</p> <p>7.3 物资：对物资分类、物资计量单位、物资档案、物资维护、变更等的处理</p> <p>7.4 固定资产：资产国标分类、医疗器械分类、验收项目字典、验收项目与资产对照</p> <p>7.5 财务：会计科目、凭证类别、外币设置、项目大类、项目分类、备查科目、成本中心、成本对照、功能分类科目档案、经济分类科目档案、资金来源档案</p> <p>7.6 收付结算：结算方式、付款条件、银行档案、本单位开户银行、收付款协议档案、利率设置、结息日定义等</p> <p>7.7 物流业务：仓库核算组档案、仓库档案、货位档案、收发类别、</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>采购类型、产品结构、成套件、费用项目分类、发运方式、非合理损耗类型、批号规则、批次档案、原因码档案、需求分类</p> <p>7.8 药品接口档案：药品接口中的部门档案对应关系、供应商、仓库、药品分类档案、业务类型档案的对应关系</p> <p>7.9 总账收入接口档案：部门、费用对照关系设置、支付明细、收费类型、病人信息等</p> <p>7.10 预算档案：预算主体、结余项目分类、结余项目等设置</p> <p>8、业务参数</p> <p>8.1 财务会计参数设计：凭证制单控制、凭证控制、编号方式、账簿参数设置、凭证打印参数设置、权限参数、排序参数方式</p> <p>8.2 物流参数设计：采购、合同、库存、条码、物资核算等的参数定义调整等</p> <p>8.3 集团应用参数设计：结算中心的参数设置定义</p> <p>8.4 人力资源参数：人事选项如人员处理的选项、员工自助、经理自助是否允许做转正调动离职的自助处理等的选项、医院科室编制控制参数、黑名单的选项等</p> <p>9、业务流程</p> <p>采购业务流程定义：请购单的流程和定义、订货的流程和定义、收货、退货、入库、开票、公共的流程定义等</p> <p>10、个人参数</p> <p>10.1 个人参数选项：个人登录 HRP 时的状态、个人消息设置、个人其他设置等</p> <p>10.2 功能权限转授：操作员功能权限的转授</p> <p>10.3 工作任务委托：对具体操作员的工作任务时间段的委托，且可以设置委托的具体结束时间。</p> <p>11、单据设置</p> <p>11.1 单据格式设置：实现对所有的业务单据如采购、库存、领用等单据格式的设置定义</p> <p>11.2 单据编号设置：实现对所有的业务单据如采购、库存、领用等</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |             |   |   |   |
|---|-------------|---|---|---|
|   |             | <p>单据编号的设置定义</p> <p>11.3 单据打印控制：可以对所有业务单据进行最大打印次数的限制、审核打印、变更审核打印的控制等</p> <p>12、档案设置</p> <p>档案编码设置：对客户档案、人员档案、存货档案、供应商档案等的编码长度、规则、前缀、起始值等可以进行定义维护。</p> <p>13、 workflow 设置</p> <p>13.1  workflow 设计器：对业务单据的 workflow 进行设计</p> <p>13.2  workflow 管理控制台：对模型名称、创建时间、发布状态、审批单据、版本号、是否取消发布、暂停使用、版本替换、流程设计器等设计。</p> <p>14、预警与通知</p> <p>14.1 预警和定时任务</p> <p>14.2 业务通知</p>                        |   |   |
| 2 | ★财务<br>管理系统 | <p>1、账务管理</p> <p>1.1 科目设置：财务会计科目、预算会计科目的定义、明细科目定义、辅助核算的定义</p> <p>1.2 自动携带信息配置：定义会计科目输入后自动带出辅助核算和其他自定义值且提供是否编辑的功能</p> <p>1.3 对方科目设置：对方科目的定义</p> <p>1.4 科目期初设置：科目期初设置、清零、试算平衡、对账等功能</p> <p>1.5 填制凭证：凭证填制、复制、整理、草稿、保存、分录的插入、删除、查找替换、关联凭证、辅助明细、余额、联查、合并拆分等等。</p> <p>1.6 审核凭证：凭证审核、作废、有错、冲销、审核人、关联、来源等的查询审核</p> <p>1.7 出纳签字：出纳签字核对</p> <p>1.8 凭证打印：凭证打印范围的确定、打印格式、打印工具、打印次数、是否合并打印等的设置定义</p> | 1 | 套 |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>1.9 科目汇总：科目汇总按时间、是否记账、凭证类别、制单人、科目汇总级次、凭证号范围等等的汇总定义</p> <p>1.10 主管签字：主管签字的范围、来源、条件的签字。</p> <p>1.11 记账：记账类别、范围的记账，记账的取消、记账报告等。</p> <p>1.12 关联凭证生成：关联凭证的生成和查询</p> <p>1.13 现金流量表：现金流期初录入、现金流量凭证查询、现金流量明细表、现金流量统计表</p> <p>1.14 账表：科目账、客户往来辅助账、供应商往来辅助账、部门辅助账、项目辅助账</p> <p>1.15 综合辅助账：科目辅助明细账、科目辅助汇总表、多辅助核算明细账、多辅助核算汇总表、综合账表、辅助核算明细账、辅助核算汇总表、本年盈余与预算节约差异情况表</p> <p>1.16 期末处理：转账定义、转账生成、对账、结账</p> <p>1.17 财务维护：打印工具、账簿清理、重新初始化</p> <p>2、报表管理</p> <p>2.1 总账报表：医院财务分析报表专用工具，包括：资产负债表、现金流量表、费用与成本报表、收入费用明细表等多种报表并可支持用户自定义。</p> <p>3、出纳管理</p> <p>3.1 出纳设置：系统设置、出纳银行基础档案</p> <p>3.2 财务处理：可以进行现金日记账、银行日记账、资金日报、银行对账、现金盘点、银③行对账单</p> <p>3.3 票据打印：支票登记等业务管理</p> <p>3.4 收支操作：业务付款、出纳付款、门诊住院收费</p> <p>3.5 出纳管理：可以进行现金日记账、银行日记账、资金日报、银行对账、支票登记等业务管理。</p> <p>4、院内票据管理</p> <p>4.1 基础档案：票据类型定义</p> <p>4.2 业务处理：票据购入、票据作废、票据领用、票据核销</p> |  |  |
|--|--|--|--|





|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>4.3 统计报表：票据使用情况统计表、单张管理票据统计表、批量管理票据统计表</p> <p>5、应付管理</p> <p>5.1 应付款子系统设置：常规设置、权限与预警、核销设置、收付款设置控制</p> <p>5.2 期初余额：对应付账款期初余额的处理</p> <p>5.3 应付处理：应付单、采购发票、合同结算单、账龄分析</p> <p>5.4 付款处理：科目对照表、选择付款、付款单据录入、付款单据审核、付款单据查询、付款账龄分析</p> <p>5.5 票据处理：票据录入、票据列表、应付票据到期分析</p> <p>5.6 核销处理：手工核销、自动核销、应付核销明细表</p> <p>5.7 转账：应付冲应付、预付冲应付、应付冲应收、红票对冲</p> <p>5.8 汇兑损益：有外币业务的医院的汇兑损益处理</p> <p>5.9 凭证处理：应付业务凭证生成和查询</p> <p>5.10 应付预警：应付单据的预警；信用预警条件的定义如提前预警的比率、信用额度、截止日期的单据选择、是否包含未审核单据</p> <p>5.11 账表管理：应付账表管理包括应付业务总账、明细账、欠款分析、付款预警等</p> <p>5.12 对账：对账单、与总账对账</p> <p>5.13 期末处理：应付的月末结账、取消月结的处理</p> <p>5.14 其他处理：对于医院的应付款、付款、核销、查询分析等业务进行全面管理。</p> <p>6、总账收入接口</p> <p>6.1 接口选项：收入门诊住院是否区分单科室、执行科室、红冲业务红字处理、退业务红字处理、相同业务凭证合并等。病人信息核算项</p> <p>6.2 科目对应设置：医院业务类型、收费类别、支付明细、支付方式、结算方式与会计科目的对应设置</p> <p>6.3 凭证模板：接口模板定义，后面可以自动对应、凭证模板定义</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>摘要、摘要方案、科目、借贷方向、补充科目</p> <p>6.4 凭证模板查询：凭证模板查询</p> <p>6.5 收入报表：门诊收入、住院收入的相关报表明细表、汇总表</p> <p>6.6 预交金报表：医院病人预交金报表</p> <p>6.7 接口日志管理：实现医院收入及预交金业务数据自动生成总账凭证，以满足新会计制度“日清日结”的要求。</p> <p>7、政府新会计制度</p> <p>7.1 自动差异设置：因为权责发生制与收付实现制而造成的差异设置；差异分析</p> <p>7.2 财务科目预算科目对照：财务会计科目与预算会计科目的对照、批量导入等。</p> <p>7.3 双凭证界面设计：财务会计凭证、预算会计凭证的双界面，双凭证，单凭证的设计选择定义等。财务会计与预算会计同屏显示等。</p> <p>7.4 平行记账：支持政府会计准则的改革要求，支持预算会计和财务会计“平行记账”规则，提供财务会计和预算会计业务凭证双记，审核及报表查询等。</p> <p>8、系统技术参数要求：</p> <p>8.1 支持根据用户的需要建立财务应用帐套，构建统一管理的财务管理体系，能够统一设定会计科目等财务管理口径。</p> <p>8.2 支持自由定义科目代码长度、科目级次。</p> <p>8.3 支持财务会计科目与预算科目关联匹配。</p> <p>8.4 支持自行设置会计科目是否纳入平行记账体系。</p> <p>8.5 支持新政府会计制度背景下，同一会计核算系统中实现财务会计和预算会计双重功能平行记账要求。</p> <p>8.6 支持期初录入、凭证填制、出纳签字、凭证审核、记账、对账、结账、明细账、总账、辅助账、报表、查询等日常账务处理功能。</p> <p>8.7 实现与 HIS 系统的集成整合。</p> <p>8.8 支持自定义凭证类别、凭证格式。</p> <p>8.9 通过与业务系统和其他模块的协同实现凭证一键制单，包括 HIS</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |             |   |   |   |  |
|---|-------------|---|---|---|--|
|   |             | <p>系统中的收入数据、网上报销的支出报销数据等。</p> <p>8.10 支持账务跨年度查询与年度分段查询。</p> <p>8.11 支持查询的权限管控，根据操作员权限自动过滤数据。</p> <p>8.12 支持制单时查询科目和辅助项目余额。</p> <p>8.13 支持凭证查询时对明细账、总账、原始单据进行联查功能。</p> <p>8.14 实现新政府会计制度要求的相关会计报表的生成。</p> <p>8.15 支持设计和编制自定义编辑和自动取数的自定义报表。</p> <p>8.16 支持现金、银行日记账查询管理。</p> <p>8.17 支持银行对账单的导入和银行对账，形成银行余额调节表。</p>  |   |   |  |
| 3 | ★预算<br>管理系统 | <p>1、支出预算</p> <p>1.1 支出预算选项：是否控制年预算数据大于等于月预算总额、取总账数据时包括未记账凭证。</p> <p>1.2 支出预算基础档案：支出方案、支出项目类别、支出项目、归口科室、支出项目对应科目、预算主体对应关系设置、历史数据处理</p> <p>1.3 支出预算编制：编制预算定额、预算方案、年度预算支出编制、调整</p> <p>1.4 支出预算执行：预算支出执行单、执行单相关查询列表</p> <p>1.5 支出预算报表分析：实现医院费用支出的编制、调整、执行、控制、分析的全过程管理。</p> <p>2、收入预算</p> <p>2.1 收入预算选项：是否控制年预算数据大于等于月预算总额、取总账数据时包括未记账凭证。</p> <p>2.2 收入预算基础档案：预测指标档案、预测数据设置、收入分类、收入项目、收入项目对应关系设置、预算主体对应关系设置、总账数据下载</p> <p>2.3 收入预算编制：年度预算编制、调整、处理、审核</p> <p>2.4 收入预算执行：收入预算执行单、收入预算执行单列表</p> <p>2.5 报表分析：实现医院收入预算的编制、调整、执行、控制、分</p> | 1 | 套 |  |



|   |             |   |   |   |  |
|---|-------------|---|---|---|--|
|   |             | <p>析的全过程管理。</p> <p>3、系统技术参数要求：</p> <p>3.1 要求能建立医院预算体系，能全面支持医院新政府会计制度及现代医院管理制度对预算管理的要求，全面、有效反应医院预算执行情况，及实现预算编制、预算执行、预算调整、预算分析全流程可控，有效贯彻医院规划，实现并确保医院目标。</p> <p>3.2 构建统一管理的预算管理体系，支持预算项目分类的维护功能。</p> <p>3.3 支持预算科目与财务会计科目的关联对照匹配，满足新政府会计制度对预算部分的要求。</p> <p>3.4 实现预算管理的两上两下体系。</p> <p>3.5 要求与财务系统、移动网上报销系统等系统的无缝衔接。</p> <p>3.6 实现收入预算、支出预算编制功能。</p> <p>3.7 支持 Excel 导入和手工录入两种方式生成预算编制数据和预算执行数据。</p> <p>3.8 实现根据预算科目按照业务需要指定不同编制科室。</p> <p>3.9 实现多种申请来源申请预算调整，包括：由预算管理委员会直接调整、归口管理部门申请调整、科目间调剂调整，医院自主项目间调剂调整等多种方式。</p> <p>3.10 要求预算调整流程审批完成下发后预算生效，医院以调整后的预算进行控制。</p> <p>3.11 支持预算事前和事后控制。</p> <p>3.12 实现预算执行数据和预算控制数据到业务执行明细数据的追踪。</p> <p>3.13 支持对超预算事件的刚性控制和预警控制。</p> <p>3.14 支持实时的院级、科室级、项目级的初始预算、追加预算、预算执行情况的查询和分析。</p> <p>3.15 支持预算报表查询的权限控制。</p> |   |   |  |
| 4 | ★科室<br>成本核算 | <p>1、科室成本核算</p> <p>1.1 成本核算科室信息：科室类别、核算科室</p>   | 1 | 套 |  |



|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 系统 | <p>1.2 收入信息：科室收入信息的定义</p> <p>1.3 成本信息：科室成本信息的定义</p> <p>1.4 其他信息：就诊病人档案、定时任务配置</p> <p>1.5 科室成本设置选项：收入数据导入方式、是否处理尾差、成本科室与部门档案是否一致、成本会计科目参照是否多选、是否控制报表权限、成本科目辅助核算</p> <p>1.6 核算科室与标准科室对账：标准科室编码与 HRP 科室编码对照</p> <p>1.7 卫计委报表基础设置 卫计委报表基础设置包括工资类别、基本工资、绩效工资、社会保障费来源与人力资源薪酬系统的具体字段对照</p> <p>1.8 成本分摊级别：成本分摊一级二级三级四级或者更多级次的定义</p> <p>1.9 成本分摊类别：成本分摊类别如具体行政后勤分摊到医技医辅临床的定义等。</p> <p>1.10 成本基础档案：工作项目、大用户字典、分摊参数、报表基础数据</p> <p>1.11 业务数据：科室收费项目数据、成本数据、工作量数据、分摊参数数据</p> <p>1.12 分摊设置：分摊关系设置、分摊方法定义</p> <p>1.13 成本分摊：分摊验证、分摊过程、分摊汇总查询、分摊结果数据对比</p> <p>1.14 月末结账：成本月末结账</p> <p>1.15 成本报表：医院各科室全成本汇总表、各科室直接成本表</p> <p>1.16 查询分析：收益分析、临床成本分析、成本构成分析、成本分类分析、成本比较分析、本量力分析、分摊分析</p> <p>1.17 卫计委报表：国家卫计委规定的 14 张成本报表</p> <p>1.18 成本报表定义：实现科室成本多级、多类全成本分摊，提供医院成本收益、成本构成、成本分析、本量力分析等报表，达到成本考核、成本控制的应用效果。</p> |  |  |  |
|----|--|--|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>2、科室成本接口</p> <p>2.1 内部接口设置：定义、科室对照关系、科室对照数据</p> <p>2.2 外部接口平台：通过接口实现科室全成本核算、分析所需数据的自动归集。（HIS、第三方系统）</p> <p>3、项目全成本核算</p> <p>3.1 基础设置：项目全成本核算方案设置定义等</p> <p>3.2 业务单据：项目成本收入单据，项目成本收入单据列表，分摊单据，收费材料单据，收费材料单据列表</p> <p>3.3 项目成本计算：科室项目成本分摊检查，科室项目成本分摊计算，院级项目成本分摊检查，院级项目成本分摊计算</p> <p>3.4 项目成本结账：结账的方案编码、方案名称、起始月份、结束月份、项目是否计算完毕、是否结账等信息</p> <p>3.5 项目成本报表：院级医疗服务项目成本总表，院级医疗服务项目成本明细表，科室级医疗服务项目成本明细表，院级医疗服务项目收费类别总体情况表，院级医疗服务项目成本收益表，科室级医疗服务项目成本收益表，院级医疗服务项目盈亏数量分析表（收费类别），院级亏损医疗服务项目分析表(收费类别)，科室级医疗服务项目盈亏情况汇总表（按科室统计），科室级亏损医疗服务项目分析表（按科室统计）</p> <p>4、病种全成本核算</p> <p>4.1 基础设置：初始化，加成率组，医保类型档案，出院状态档案，疾病诊断档案，手术操作档案，病种定义，临床路径，病例筛选规则</p> <p>4.2 业务单据：病案首页，住院收费明细，病案首页单据列表，住院收费明细（标准）</p> <p>4.3 病种成本计算：病例筛选，病种建模，病人成本分摊检查，病人成本计算，病种成本分摊检查，病种成本计算，生成病人成本报表，生成病种成本报表</p> <p>4.4 报表：病种成本明细表，病人成本明细表，病人成本构成分析，</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>病种成本构成分析，病人成本收益，病种成本收益，院级医疗服务项目成本明细表</p> <p>5、系统技术参数要求：</p> <p>5.1 建立医院成本核算体系，全面支持新政府会计制度及“二、三甲”医院评审标准对成本核算的要求，全面、真实、准确反映医院、科室、项目、病种组提供医疗服务的成本，准确找到成本控制点，从而有效降低医疗运行成本。</p> <p>5.2 支持成本核算单元、成本分类、成本项目、收入项目、收费类别、收费项目、内部服务项目、分摊规则、参数值等基础信息进行维护的功能。</p> <p>5.3 支持科室成本、床日成本、诊次成本的归集与分摊。</p> <p>5.4 支持与 HIS 及病案等业务系统的数据交换。</p> <p>5.5 支持以 Excel/Access/XML 文件等方式获取各部门收入、成本、工作量、服务量、执行收入、部门房屋面积、人员数量、排班考勤等数据的功能。</p> <p>5.6 支持对获取的成本数据进行数据完整性校验和业务逻辑关联校验。</p> <p>5.7 支持自定义的核算科室分类。</p> <p>5.8 支持各类成本在不同类型的科室之间进行分项、逐级、分步的自动分摊。</p> <p>5.9 支持自定义多类公共成本分摊模板。</p> <p>5.10 支持自定义分摊参数和分摊方式。</p> <p>5.11 支持按收入配比、收入比例、工作量、服务量、人员数、面积等方式的成本分摊方法。</p> <p>5.12 支持自定义设置成本分摊级次和分摊流程。</p> <p>5.13 支持按照科室分类定义分摊顺序，也可按照单独或指定的核算单元提取数据源并分摊到指定的科室或科室类别上。</p> <p>5.14 支持成本建模平台，实现定向、不定级分摊、交互分摊等多种分摊模型。</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |             |   |   |   |  |
|---|-------------|---|---|---|--|
|   |             | <p>5.15 支持新增核算科室进行分摊定向关系设置时的批量设置。</p> <p>5.16 支持单科室不同成本项目采用不同参数进行分摊。</p> <p>5.17 支持同一成本项目在不同级次上采用不同参数进行分摊。</p> <p>5.18 支持公共成本分摊后自动生成会计凭证。</p> <p>5.19 支持自动处理分摊过程中的尾差，确保月报、季报、半年报及年报中各类成本及合计数不存在由尾差所引起的与财务会计核算系统的差异。</p> <p>5.20 保证成本报表的勾稽平衡。</p> <p>5.21 能够提供各个科室直接成本表、临床科室全成本表等报表。</p> <p>5.22 支持灵活多样的成本分析，满足医院“收入分析”、“成本分析”、“效益分析”等的要求。</p> <p>5.23 支持科室通过成本报表追溯查询成本分摊来源。</p>   |   |   |  |
| 5 | ★物流<br>管理系统 | <p>1、供应商资质管理</p> <p>1.1 控制选项：供应商资质在采购业务中控制单据、资质信息控制、预警提前天使的提醒等</p> <p>1.2 资质分类档案：企业资质证书如是生产许可证、进口许可证、经营许可证。医疗器械正街中医疗器械注册证等</p> <p>1.3 供应商证件管理：供应商资质认证生效日、到期日、是否控制效期等</p> <p>1.4 物资材料证件管理：具体物资的资质生效日、到期日、是否控制效期等</p> <p>1.5 供应商供货信息：供应商具体供货内容、价格、调价等</p> <p>1.6 供应商资格审批：供应商资格审批、变更等</p> <p>1.7 供应商供货审批：供应商供货审批</p> <p>1.8 供应商催货函：供应商未到货的物资具体名称、数量、延迟天使、计划到货日期等的一个催货函</p> <p>1.9 供应商分析：供应商物资价格分析、供货情况分析、交货质量分析、交货周期分析、供应商 ABC 分析、供应商价格对比分析、供应商准时交货率分析</p> | 1 | 套 |  |





|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>1.10 供应商资质：供应商及物资材料的资质管理、证书效期管理、预警管理、供应商分析等；</p> <p>2、采购管理</p> <p>2.1 采购设置：业务及权限控制如是否允许超订单到货及入库、是否允许超计划订货、是否允许超请购订货、是否入库单自动带入单价、历史价格来源于哪里？单据进入方式是空白单据还是最后一张单据？浮动换算率计算规则？是否付采购预算控制？采购订单自动关闭条件是入库完成还是发票完成还是付款核销完成？等等的设置选择</p> <p>2.2 需求计划：采购计划的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.3 请购：请购单的来源与空白还是 ROP 计划、新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.4 采购计划：采购计划的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.5 采购订货：采购订货的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.6 安装验收：安装验收来源与采购订单还是空白单据的新增、修改、删除、保存、附件、查询等；安装的部门、安装地点、安装费用、安装电话、安装工程师、医院验收部门、验收人员、外部验收单位、验收结果等……</p> <p>2.7 采购到货：采购到货的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.8 采购入库：采购入库的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.9 代管入库：代管入库的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>2.10 代管业务：代管挂账确认单、代管消耗明细表、供应商代管物料收发存表、供应商代管挂账余额表</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>2.11 采购发票：专用采购发票、普票、红字普通采购发票、入库单合并开票、采购发票列表等。</p> <p>2.12 采购结算：自动结算、手工结算、结算列表等</p> <p>2.13 月末结账：采购业务的月末结账、取消等，以及结账注意事项</p> <p>2.14 采购报表：采购明细表、采购分析表、采购统计表、采购账簿</p> <p>2.15 采购业务流程定义：采购申请、采购计划、采购订货、采购入库、采购结算、现存量查询等；</p> <p>3、库存管理</p> <p>3.1 库存设置 库存模块的选项</p> <p>3.2 入库业务 采购入库单、采购订单批量入库、采购到货批量入库、其他入库单</p> <p>3.3 领用申请 领用申请的局物资、数量、日期的单据的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>3.4 出库业务 收费核销出库、异常收费数据处理、材料出库单、领用申请批量出库、其他出库单、科室快捷出库</p> <p>3.5 调拨业务 调拨业务的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>3.6 盘点业务 盘点业务自动产生盘盈入库、盘亏出库的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>3.7 条形码管理 条形码规则设置、条形码规则分配、条形码生成、条码档案、采集器设置、条形码批量生单、条码打印</p> <p>3.8 批号管理：失效日期维护、保质期预警、批次冻结、批次台账、批准物资汇总表</p> <p>3.9 其他业务处理：远程应用、整理现存量</p> <p>3.10 月末处理：库存与物资对账、月末结账</p> <p>3.11 业务报表：库存账、统计表、</p> <p>3.12 分析表：安全库存预警、超储物资查询、短缺物资查询、呆滞积压物资分析、库龄分析、存量波动分析、用料周期分析</p> <p>3.13 库房管理：实现医院一级库物资的领用申请、入库、出库、调拨业务、盘点等业务及报表分析；</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>3.14 多级库管理：实现临床科室或医技科室的二级库房或多级库房管理，实现物资实耗实销。</p> <p>4、存货核算</p> <p>4.1 存货设置：物资科目、对方科目、结算科目、应付科目、非合理损耗科目、其他科目、凭证摘要设置、最大最小测单价/差价率、期初余额、期初差价</p> <p>4.2 入库单：采购入库单、红字回冲但列表、其他入库单</p> <p>4.3 出库单：出库单的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>4.4 调整单：调整单据的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>4.5 记账：暂估成本录入、结算成本处理、正常单据记账、特殊单据记账、恢复记账、平均单价技术、差价率技术、期末处理、自动计算、异常终止记账整理、月末结账</p> <p>4.6 凭证处理：凭证的制单、合并制单、联查单据、摘要设置、清理互斥业务。</p> <p>4.7 对账：物资与总账对账期初数据、本期借贷方数据、差异数据</p> <p>4.8 账簿：流水账、明细账、个别计价明细账、总账</p> <p>4.9 汇总表：入库汇总表、出库汇总表、差价分摊表、收发存汇总表、暂估商品余额表</p> <p>4.10 分析表：物资 ABC 成本分析、库存资金占用规划、库存资金占用分析、入库成本分析、物资价格分析</p> <p>4.11 维护：存货模块的维护</p> <p>4.12 存货管理：暂估处理、入库价调整、出库价调整、单据记账，自动生成凭证传递至总账系统，实现物资、财务一体化管理；</p> <p>5、系统技术参数要求：</p> <p>5.1 引入先进的物流管理理念，实现物资从计划、采购到入库、出库、消耗的全过程管理，避免物资管理过程中的“跑冒滴漏”现象，有效降低物资成本，加强对各类医疗物资的供应链管理、成本核算管理以及质量监管。加强高值医疗耗材的管理以及物资采购和零库存管理。</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>5.2 支持医院汇总和设定采购计划。</p> <p>5.3 提供对供应商资格审批、供应商供货审批，加强供应商准入管理。</p> <p>5.4 根据采购计划及请购单等，生成采购订单，跟踪订单执行情况，实现采购业务的事前预测、事中控制、事后统计。</p> <p>5.5 处理各种普通出入库业务：如采购入库、代销入库、其他出入库等。</p> <p>5.6 处理各种特殊出入库业务：如仓库调拨、盘点、组装拆卸、形态转换、限额领料、保质期预警、安全库存预警、货位管理等。</p> <p>5.7 支持常用条码及自定义条码，用于使用管理及仓储操作。</p> <p>5.8 对存货的收发存情况进行批次管理，能够按照批次规则，自动生成入库批次号，可统计某一批次所有存货的收发存情况或某一存货所有批次的收发存情况。并支持基于批次的全流程业务追溯，发现业务问题。</p> <p>5.9 提供多种盘点方式，如按仓库盘点、按批次盘点、按存货类别盘点、对保质期临近多少天的存货进行盘点等等，还可以对各仓库或批次中的全部或部分存货进行盘点，盘盈、盘亏的结果自动生成其他出入库单。</p> <p>5.10 实现科室二级库管理，与 HIS 系统建立实时接口，达到可单独收费材料的实耗实销。</p> <p>5.11 物流系统与会计系统采用同一平台、同一软件，会计依据物资的业务发生自动生成凭证，达到账实相符、帐帐相符。</p> <p>5.12 支持处理仓库之间存货的转库业务或部门之间的存货调拨业务。实现调拨申请、调拨单作业的功能。</p> <p>5.13 个体条码生成规则：高值耗材个体条码规则定义</p> <p>5.14 条码入库单：条码入库单的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>5.15 条码出库单：条码出库单的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|



|   |             |   |   |   |  |
|---|-------------|---|---|---|--|
|   |             | <p>5.16 条码盘点单：条码盘点单的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>5.17 条码调拨单：条码调拨科室、仓库的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>5.18 高值耗材接口数据生单：高值耗材的生单，有逐行生单、合并生单功能选择</p> <p>5.19 个体条码现存量：个体条码现存量的查询统计</p> <p>5.20 个体条码追踪：个体条码的进销存具体单据追踪</p> <p>5.21 高值耗材管理：实现高值耗材的采购入库、出库、调拨业务、盘点等业务及报表分析，通过个体条码实现高值耗材的全过程追踪；</p> <p>6、高值耗材接口</p> <p>6.1 高值耗材接口：实现高值耗材数据从 HIS 系统自动下载核销数据，自动生成出入库单据，库存数量核销；</p> <p>7、合同管理</p> <p>7.1 合同设置：合同设置尤其是报警的设置（包括合同生效延期报警、合同执行延期报警设置）、合同类型、合同条款、合同阶段、履行跟踪设置定义等</p> <p>7.2 合同期初：期初合同、期初执行单、期初结算单、期初合同变更单列表</p> <p>7.3 合同：合同导航、合同工作台、合同列表、合同履行跟踪表</p> <p>7.4 合同执行：合同执行单、合同执行单列表</p> <p>7.5 合同结算：合同结算单、合同批量结算、合同结算单列表</p> <p>7.6 合同报表：合同执行明细表、合同收付款执行统计表、合同收付款分析表、合同汇总统计表、合同明细统计表、合同变更汇总表全程跟踪功能。</p> |   |   |  |
| 6 | ★固定<br>资产系统 | <p>1、资产卡片</p> <p>1.1 卡片与出库单项目关系设置：固定资产卡片与物流出库单据项目对应关系设置定义</p> <p>1.2 批量建卡对照关系设置：批量建卡对照关系对应</p>  | 1 | 套 |  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>1.3 部门对应折旧科目：医院科室折旧对应科目。因为行政后勤与临床医技医辅对应的折旧科目不一样。</p> <p>1.4 资金构成分类：财政资金、科教资金、其他资金的分类</p> <p>1.5 资金构成档案：资金构成档案具体资金来源</p> <p>1.6 资金构成折旧科目：医院政府会计制度规定的不同资金来源对应的折旧科目不一样。</p> <p>1.7 财务分类：对固定资产的使用年限、净残值率、折旧方法、卡片样式、缺省科目的定义</p> <p>1.8 资产组：固定资产的资产组分类</p> <p>1.9 增减方式：对固定资产的增加方式是直接购入、投资投入、捐赠、盘盈、在建工程转入、融资租入、资产组拆分生成等。类似减少也是出售、盘亏、投资转出、捐赠转出、报废、毁损、融资租出、拆分减少……</p> <p>1.10 使用状态：使用中、未使用、不需要等的定义。而使用中还可以定义是在用、季节性停用还是经营性出租、大修理停用等的设置定义</p> <p>1.11 折旧方法：平均年限法是总额是净残值方式、工作量法、年数总和法、双倍余额递减法等等</p> <p>1.12 条码信息设置：固定资产条码的定义规则</p> <p>1.13 卡片项目：卡片项目内容的定义</p> <p>1.14 固定资产标签：打印固定资产标签内容的定义</p> <p>1.15 卡片样式：卡片样式格式的定义打印</p> <p>1.16 凭证摘要设置：固定资产因为新增减少变动调整减值计提等各种原因而经济变化生成记账凭证的默认设置</p> <p>1.17 科目自定义默认值设置：科目自定义设置</p> <p>1.18 新分配方式对应科目：因为类型的部门不同科目设置对应关系</p> <p>1.19 标签打印：固定资产标签打印</p> <p>1.20 卡片管理：固定资产卡片的拆分等的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>1.21 变动申请单：固定资产变动申请单的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>1.22 变动单：变动单管理、管理部门调整、资金来源变动</p> <p>1.23 院内变动单：院内原值增加、院内原值减少、院内折旧方法调整、院内累计折旧调整、院内使用年限调整、院内期满后折旧率调整、院内变动单管理</p> <p>1.24 资产评估：固定资产的原值、累计折旧、净值、工作总量、净残值率、使用年限的评估工作</p> <p>1.25 资产盘点：资产盘点、盘点盈亏确认、资产盘盈、资产盘亏</p> <p>1.26 资产处置：固定资产的处理使用状态的的新增、修改、删除、保存、附件、查询等</p> <p>1.27 折旧计提：工作量输入、计提、政府会计制度医院多计提一个月、折旧清单、折旧分配表</p> <p>1.28 院内折旧计提：医院折旧特色处理</p> <p>1.29 凭证处理：固定资产新增修改报废等生成记账凭证</p> <p>1.30 资产对账：资产系统卡片与总账系统固定资产科目、累计折旧科目等对账</p> <p>1.31 期末处理：固定资产期末处理、结账</p> <p>1.32 资产账表：账簿、折旧表、资产统计表、资产分析表、减值准备表、资金来源表</p> <p>1.33 资产维护：固定资产维护、数据接口管理等</p> <p>2、系统技术参数要求：</p> <p>2.1 要求能建立医院固定资产管理基础，能满足医院日常资产价值管理和实物管理要求，构建涵盖固定资产申请、计划、审批、订单，合同、卡片、入库、出库、发票、应付、付款、使用、变更、盘点、折旧、报废、清理（变卖）等整个生命周期的全过程动态跟踪管理系统，实现与财务、成本等业务的自动对接。</p> <p>2.2 支持并预置国家规定的所有资产类别，根据不同资产类别管理要求可以灵活设计单据格式，满足管理需求。</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |         |  |   |   |
|---|---------|--|---|---|
|   |         | <p>2.3 支持以资产卡片为中心的档案管理，能够实现资产卡片的自定义，根据不同资产的管理要求定义资产卡片模板。</p> <p>2.4 支持资产档案管理，系统支持资产的电子档案管理，包括资产图片与各种电子资料。</p> <p>2.5 支持资产的多种变动操作，比如资产的使用人员变动、部门变动、地点变动、单位变动、价值变动等操作，支持综合变动和批量变动操作。</p> <p>2.6 支持多种资产增加、内部调整、减少等变动的定义方式，并且这些变动完全与财务处理同步，保证资产的实际与资产的账面处理严格一致，明确资产的状态和责任人。</p> <p>2.7 支持资产条码的批量打印，资产变动的批量处理，实物资产账与固定资产账批量同步。</p> <p>2.8 支持对单台设备计提 2 种折旧。</p> <p>2.9 支持对资产折旧按实际使用部门拆分计算的功能，保证折旧成本的准确，资产折旧、维修等财务信息与财务成本核算系统紧密集成，自动生成财务成本凭证。</p> <p>2.10 提供灵活的分析查询功能，可以对资产结构、资金构成、增长情况进行查询分析。对于业务操作人员，提供按资产类别、属性、存放地点等信息的查询分析。</p> |   |   |
| 7 | ★人力资源系统 | <p>1、组织机构管理</p> <p>1.1 机构设置：医院机构的设置定义</p> <p>1.2 部门列表：医院科室的定义、类别设置定义</p> <p>1.3 机构划转：机构、部门的划转、批准文号、批准单位、生效日期等。</p> <p>1.4 机构合并：机构合并</p> <p>1.5 职位划转：职位划转</p> <p>1.6 职等设置：职等的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>1.7 职级设置：职级的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>1.8 职等职级关系：职等与职级的对应关系设置定义</p>  | 1 | 套 |





|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>1.9 继任人计划：继任人计划的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>1.10 职务管理：职位管理的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>1.11 编制管理：对具体医院科室编制人数的数量，批准编制文号、批准编制单位、编制日期</p> <p>1.12 组织机构图：机构图展示并有详细的数量，具体点击还有具体科室、再具体的姓名等</p> <p>2、人事管理</p> <p>2.1 人员档案：人员姓名、性别、籍贯、学历、职务、职位、职级、身份证、银行、定义</p> <p>2.2 生日提醒：每个月的生日提醒医院要过生日的具体员工</p> <p>2.3 录用申请：录用申请的具体试用期限、试用工资、转正工资、录用申请的具体教育经历、工作、面谈情况</p> <p>2.4 重新入职申请：原在单位任职部门、任职职位、离职原因、重新入职理由、离职日期、详细学历情况、工作情况、技能情况</p> <p>2.5 入职登记：入职登记详细的基本情况、试用开始日期、试用结束日期、定薪酬……薪资业务、福利业务、人事合同业务等等</p> <p>2.6 转正申请：转正后的详细职位职务职等、转正工资、转正原因、转正日期</p> <p>2.7 转正提醒：提前预警提醒的日期或者月份、具体有哪些试用期的需要转正</p> <p>2.8 人员调动申请：人员调动申请原因、申请日期、调动职位职务岗位</p> <p>2.9 人员调动登记：调动的登记原因、调动具体内容职务、职务、岗位等</p> <p>2.10 职务任期到期提醒：实现组织机构、人员管理、人员入职，调配，离职，轮岗人事业务管理预警及报表分析；</p> <p>2.11 职位任期到期提醒：到期提醒提前月份、详细的名单</p> <p>2.12 离职申请：离职申请原因、申请日期、申请人等的新增、修改、删除、保存、查询等</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>2.13 离职登记：离职登记的面谈人、面谈部门、面谈日期、面谈内容、离职原因等审批人、审批理由</p> <p>2.14 退休提醒：退休提醒月、退休年龄的设置定义</p> <p>2.15 人事常用报表：部门花名册、部门人员名册等定义</p> <p>2.16 统计分析：固定统计表、动态报表、综合分析</p> <p>3、薪资管理</p> <p>3.1 薪资标准设置：薪资标准的新增、修改、删除、保存、查询等</p> <p>3.2 薪资调整：调资设置、调资处理、薪资档案</p> <p>3.3 薪资类别：新建薪资类别、打开薪资类别、关闭薪资类别、删除薪资类别、汇总薪资类别</p> <p>3.4 发放设置：发放次数管理、人员附加信息设置、薪资项目、部门设置、人员档案、</p> <p>3.5 薪资核算：薪资发放、薪资分钱清单、扣缴个人所得税、银行代发、薪资分摊、月末处理、反结账</p> <p>3.6 薪资账表：工资项目分析表、员工工资汇总表、部门工资构成表、工资增长情况表、分类统计表</p> <p>3.7 凭证查询：薪资凭证查询统计</p> <p>3.8 薪资维护：数据上报、数据采集、人员调动、人员信息复制、数据接口管理、导入卡号</p> <p>4、系统技术要求</p> <p>4.1 要求能建立医院的人事管理体系，能够满足医院日常人事管理内容，包括组织架构管理、人员信息管理及薪酬管理等。支持人事与财务等模块之间的业务联动，支持人员的变动记录自动生成等。</p> <p>4.2 人事调动灵活的人事业务变动管理，预置了基本的人事业务处理规则，并可以自定义所需要的新业务规则，支持按业务授权。</p> <p>4.3 支持部门管理，包括部门的新增、修改和禁用。</p> <p>4.4 支持职位体系、职务管理、编制管理等，支持编制控制。</p> <p>4.5 支持生成组织机构图。</p> <p>4.6 支持人事变动流程，包括录用、试用及人事调动、人员离职等。</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|                  |             |  |   |   |  |
|------------------|-------------|--|---|---|--|
|                  |             | <p>4.7 支持职务到期提醒以及退休提醒等。</p> <p>4.8 支持人事卡片直接查看任职变动记录。</p> <p>4.9 支持薪资标准设置。</p> <p>4.10 支持针对职务设置薪资标准。</p> <p>4.11 支持调资时参照和关联薪资标准。</p> <p>4.12 支持设置薪资多次发放。</p> <p>4.13 支持薪资核算，包括薪资发放、扣缴所得税、薪资分摊及月末处理等。</p> <p>4.14 支持薪资与财务联动自动生成会计凭证。</p>   |   |   |  |
| 8                | ★网上<br>报销   | <p>1、选项、业务类型、交通工具、报销标准、自定义核算规则、凭证摘要设置</p> <p>2、收支科目、应收科目、应付科目、现金银行科目</p> <p>3、选项、业务类型、交通工具、报销标准、自定义核算规则、凭证摘要设置</p> <p>4、借款期初、报销期初</p> <p>5、审核、审核工作台</p>  | 1 | 套 |  |
| <b>第二部分：便民服务</b> |             |  |   |   |  |
| 1                | ★预约<br>挂号系统 | <p>1. 软件业务功能要求</p> <p>1.1 基础数据管理</p> <p>1) 提供 Web UI 管理界面 (BS) 管理主数据资源，涵盖个人信息、患者信息、医务人员信息、组织机构、诊室、设备信息。</p> <p>2) 提供 RESTful API 数据接口，个人、患者、医务人员、组织机构、诊室、设备资源都支持的 HTTP 动作包括：a) read，用于读取资源的当前状态；b) update，用于根据 ID 更新已有资源；c) delete，用于删除某个资源；d) post，用于提交新资源；e) patch，局部更新资源，同时支持 JSON Patch 和 XML Patch。</p> <p>3) 支持通过 HTTP 协议头 Content-Type 来指定患者、医务人员、组织机构、诊室、设备资源两种表述形式：XML、JSON。</p> <p>4) 支持个人、患者、医务人员、组织机构、诊室、设备资源的版本</p> | 1 | 套 |  |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>管理，历史版本支持编辑留痕。</p> <p>5) 提供科室、诊室、检查室、病床、病区的管理功能，具备增、删、查、改维护。</p> <p>1.2. 排号管理</p> <p>1) 支持分组队列设置，可设置主队列和属性队列，支持对资源进行分组，并可设置组内资源，包括诊室、医生、设备等各种资源，支持启用及停用，支持配置各个属性队列的优先级和呼叫规则，提供是否分诊、批量呼叫、批量到检、让位次数、呼叫次数、显示模式等配置功能。</p> <p>2) 提供组视图和资源视图的查看功能，组视图：以队列为第一视觉查看该队列里的资源信息；资源视图：以资源为第一视觉查看该资源所属的队列信息。</p> <p>3) 支持跨区域时间设置，可查看和设置从一个区域位置到另外一个区域位置的预期时间，以图形化方式显示 出发区域和到达区域的时间分钟数，以此为依据，系统通过 AI 动态智能计算时间，为全员预约调度提供路径移动耗时的参考数据。</p> <p>4) 支持分组队列设置，可设置主队列和属性队列，支持对资源进行分组，并可设置组内资源，包括诊室、医生、设备等各种资源，支持启用及停用，支持配置各个属性队列的优先级和呼叫规则，提供设置可转组别、是否预检分组、批量呼叫、批量到检、让位次数、呼叫次数、显示模式等配置功能。</p> <p>5) 支持通过组属性以及关键字进行查询。</p> <p>6) 排队作废，若已明确病人放弃看诊，可以直接在系统进行作废操作。</p> <p>7) 医生临时停诊，系统暂停为其分派患者，后台可设置停诊原因，如：临时外出查房，临时会诊、休息时间等信息，分诊屏上也将做出相应提示；支持停诊恢复</p> <p>8) 支持刷卡、扫描条码、手工录入、自助取号等多种方式进行初诊患者签到、复诊患者二次签到、过号患者再报到、患者状态查询、</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>患者排序调号等。</p> <p>1.3. 统一调度</p> <p>1) 为排号调度人员提供对门诊排除、医技预约的安排情况的集中查看及管理界面，并支持通过授权管理灵活提供给预约中心、护士站、分诊台等使用。</p> <p>2) 支持自助签到和手动签到功能，患者可自助签到，也支持在分诊台，护士手动签到。</p> <p>3) 提供智能的一键签到功能，在同一区域有多个项目需要签到时，可以通过自助机、护士站进行一键签到。</p> <p>4) 具有相同检查项目的同一组别支持多诊室同时排号，优化资源配置。</p> <p>5) 支持护士查看各排队分组的情况。实时展示各个分组的候诊患者，可查看排队中、待签到、已过号、就诊完成、患者信息，并显示每个队列当前坐诊的医生信息，队列等待人数；</p> <p>6) 支持护士站根据患者姓名、登记号、就诊卡号、身份证、申请单等标识信息查询当前区域内的患者待签到数据信息。支持一个护士站管理多个签到区域，可通过区域切换功能实现对多个区域的管理、调度、签到、查看和管理。</p> <p>7) 支持预约队列自动签到功能，可对没有签到条件的预约队列设置提前签到时间，到点可进行自动签到。</p> <p>8) 支持排队队列延时签到，可通过设置开通缴费后自动签到，并可设置签到延时，可对没有签到条件的挂号队列根据设置的时间延时签到，患者可在挂号后直接到诊室等候。</p> <p>9) 患者支持通过自助机、进行排队信息查询，可查看就诊位置、当前号数、等待人数、预计等待时间。</p> <p>10) 实时动态计算等待人数和预计时间，当医生速度比预计时间更快或者更慢时，以流式计算的方式动态计算平均时间和人数，并将结果实时推送到订阅的终端显示，不接受终端轮询数据。</p> <p>11) 支持护士站呼叫功能，可为没有医生端的场景提供呼叫患者就</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>诊的功能，支持批量呼叫和批量到诊。</p> <p>12) 支持二次分诊、转诊操作，能够批量呼叫多个患者到指定诊室候诊，再由医生呼叫进诊室，并且支持将患者转入其他队列中。</p> <p>13) 支持专用优先队列调度，如绿色通道、急诊患者等，可照顾老干部、老年人、残疾人、孕妇等特殊患者。</p> <p>14) 对于过号患者，支持重排、召回、改期三种处理方式。</p> <p>15) 对于当日复诊患者，系统支持自动识别初诊就诊诊室，并按复诊规则优先处理。</p> <p>16) 支持让位功能。可通过自助机、护士站进行让位。</p> <p>17) 在预约时间段内过号的预约患者，支持系统自动让位，确保预约患者就诊等待时间最小化。</p> <p>18) 护士站支持为诊室停诊、开诊功能；提供单个签到、批量签到、批量分诊功能。</p> <p>19) 护士站支持为组添加临时号源功能。</p> <p>20) 支持选择时间段筛选功能，可分时段查看患者队列情况</p> <p>21) 护士站提供为已就诊的患者续诊功能。</p> <p>22) 护士站提供为患者现场排号功能，支持取消签到、现场改期，支持查看患者就诊流程功能。</p> <p>1.4. 排班管理</p> <p>1) 系统内置多种班次，包括行政班、全班、节假日班、周末班、普通班等。</p> <p>2) 支持自定义添加班次可设置时长与时段，包括上午、下午、晚上等，支持时段的启用和停用并可自动计算时段时长。</p> <p>3) 同一诊室在同一时段支持多个医生坐诊，并且可设置医生在该班次的能力（如专科门诊能力等）。</p> <p>4) 同一诊室在同一班次的不同时段（如：上午、下午）中，可设置不同的医生坐诊，并且可为每个医生设置不同的能力（如专科门诊能力等）。</p> <p>5) 支持临时替班管理，可对临时无法看诊的医生进行替诊操作，并</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>且通过短信通知患者替班情况。</p> <p>6) 支持按组织机构和时间段进行排班,每个班次支持设置不同颜色来显示。</p> <p>7) 支持排班的单个发布和批量发布功能。</p> <p>8) 支持对医生进行临时停班操作,并且用颜色区分正常排班、停班和已发布的排班信息。</p> <p>9) 支持搜索班次功能。</p> <p>10) 支持保存排班模板以及使用模板一键生成排班功能。</p> <p>11) 支持管理排班模板,可分科室查看模板详情,并且提供查询模板、设置默认模板、自动预排班、删除模板功能。</p> <p>12) 支持临时替班,可替换坐诊医生和坐诊诊室。</p> <p>13) 支持对未发布的排班进行修改、删除、发布等功能。</p> <p>1.5. 叫号屏</p> <p>1、要求 APP 同时兼容安卓系统和 windows 系统</p> <p>2、可以选择多种模式以适应不同的使用需求,包括:门诊大屏、医技大屏、医生屏、诊室屏等。</p> <p>3、支持离线对单个设备进行设置,包括显示简称还是全称、呼叫称谓、姓名加密、显示条数、屏幕切换、患者切换等</p> <p>4、支持在线对设备按区域进行批量设置或单个设置,并不和离线设置冲突。</p> <p>5、可以在线实时查看指定屏幕效果与真实队列数据。</p> <p>6、可显示队列中患者的排号附加信息,包括预约时间,迟到与重排状态,换位信息、估计等待时间等。</p> <p>7、支持自定义呼叫次数、呼叫间隔、每页显示患者数量、每页显示诊室数量、诊室过滤、屏幕切换间隔等。</p> <p>8、可显示队列中患者的各种状态,如初诊、续诊、优先、过号,可通过患者名字颜色进行辨别。</p> <p>1.6. 自助机</p> <p>1) 患者可通过身份证、就诊卡、个人码、社保卡、医保卡、申请单</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>号进入自助机，提供自助机签到、现场排号功能。</p> <p>2) 提供查看当日就诊流程功能,系统通过患者已预约的项目引导患者就诊。</p> <p>3) 提供让位、一键签到、取消签到功能。</p> <p>1.7. 排队叫号</p> <p>1) 供不同的医生端呼叫器，支持只排队不预约和预约+排队两种排队叫号模式，用于诊室医生登录呼叫患者，可悬浮窗及自动停靠，支持嵌入第三方系统内系统集成，同时支持硬件叫号器呼叫。</p> <p>2) 支持患者就诊到诊即完成模式。</p> <p>3) 支持急诊按照患者病危程度进行排队呼叫，护士站可进行预分诊，手动为患者加入各个队列，支持急危、急重、紧急、亚紧急、非紧急等多种队列。支持患者按照病情严重程度的先后顺序进行看诊。</p> <p>4) 支持一个医生多个队列和多个医生一个队列的模式，灵活配置，解决院内的各种复杂情况。</p> <p>5) 医生呼叫患者，支持按顺序呼叫患者和直接呼叫患者。</p> <p>6) 支持医生手动直接过号处理功能,如患者多次呼叫未来就诊自动执行过号操作，过号规则可动态配置；</p> <p>7) 支持医生停诊操作，系统自动将患者分配至同组其他诊室。若组内仅一个诊室，医生或者护士可将停诊队列中已签到的患者改到其他队列中，并且通过实时消息发送到患者手机通知患者。</p> <p>8) 支持临时加号功能，医院根据实际情况，可分别对门诊、住院、医技等场景进行手动或者自动加号操作，自动加号根据现场排队情况自动计算可增加号源数量。</p> <p>9) 支持医生端查看排队信息功能，包括已接诊、过号、排队中的患者队列进行查看。</p> <p>10) 门旁屏、大屏、自助机支持安卓、windows 两种操作系统，并且支持 LED 屏幕的显示。</p> <p>11) 大屏支持队列模式和诊室模式两种视图显示方式，支持显示当</p> |  |  |
|--|--|--|--|





|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>前呼叫患者、就诊患者、等待患者，并且以颜色区分各种不同的患者，并且能显示预计等待时间，患者可查看队列顺序。</p> <p>12) 大屏支持滚动翻页的方式显示全部等候患者的信息，可对屏幕显示的诊室个数、患者人数、分页情况等进行设置。</p> <p>13) 医生呼叫患者，大屏和门旁屏支持提醒，并且语音播报患者的姓名和编号。</p> <p>14) 门旁屏可显示医生基本信息、科室/诊室信息、患者队列信息和当前呼叫和看诊以及等候的患者。</p> <p>15) 支持一个屏幕显示多个医生模式，可自动滚动显示医生信息。</p> <p>16) 支持医生将自己的患者进行收藏，以便在下次分诊时优先分配。</p> <p>17) 取药窗口支持扫描处方签呼叫功能和按照配药完成顺序顺呼和直呼功能，对过号患者显示在顶部窗口屏上，给予提醒，支持重复呼叫。</p> <p>18) 支持取药患者报到机制，避免出现配药发药后无人领取的现象；</p> <p>19) 支持医生端呼叫已就诊、已过号的患者。</p> <p>20) 支持医生为患者预约挂号、预约医技检查以及取消预约、改期功能。</p> <p>21) 支持医生查询患者门诊预约记录、医技预约记录功能。</p> <p>22) 支持医生为患者预约床位功能。</p> <p>1.8. 统计分析</p> <p>1) 提供工作量统计，可按日期、月份、年份进行统计科室和人员的工作量。</p> <p>2) 支持管理层进行实时流量监测，如各接种的就诊量、医生坐班情况等。</p> <p>3) 系统应具有分时段统计功能，能够对时段内各个科室候诊人数、诊结人数、患者平均等候时长、医生出诊时长、医生平均看诊时间、初诊患者数量、过号患者数量及复诊量等数据进行分类统计。</p> <p>4) 支持对所有设备使用情况，在线率、在线时长等进行数据统计。</p> <p>5) 统计数据支持各种图表展示，包括柱形图、饼图、折线图、表格</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>等。</p> <p>6) 统计数据支持多层钻取到明细数据。</p> <p>7) 统计数据支持历史数据保存到日表和月表,保存后的数据不再变动,支持历史数据导出功能。</p> <p>8) 统计季表、年表等数据直接从日表及月表进行统计。</p> <p>1.9. 接口支持</p> <p>1) 系统支持与 HIS、预约平台、自助终端等的数据库接口,支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL 调用、webapi 等多方式对接,实现数据实时更新。</p> <p>2) 支持软件呼叫器悬浮窗隐藏停靠,鼠标可展开。</p> <p>3) 支持与 HIS 门诊医生工作站、门诊护士工作站进行功能融合和相互调用。</p> <p>4) 利用 HIS 现有功能按钮,包括“下一个”、“语音叫号”、“接诊”,“检查”、“就诊中”、“结束”与排队叫号系统进行交互。</p> <p>5) 呼叫护士:在门诊医生工作站界面可点击按钮呼叫护士,呼叫后护士分诊台可弹框及语音提示。</p> <p>6) 护士站调用:在排队叫号系统护士分诊台软件可调用 HIS 门诊护士站发热门诊信息填写、患者日志填写界面填写患者基本信息。</p> <p>2. 平台技术架构要求</p> <p>2.1. 总体要求</p> <p>1) 整个系统采用 B/S 架构,松耦合的平台方案,通过多系统数据交互完成整个医院的资源预约统一调度和管理,提供多种预约模式的预约界面。</p> <p>2) 基于分布式系统架构,支持模块系统集群功能,支持高并发,支持分布式事务。</p> <p>3) 各部件支持容器虚拟化,支持一键部署功能,快速部署。</p> <p>4) 支持服务负载均衡与动态扩容缩容。</p> <p>5) 系统具备高可用性,具备宕机自动重启自动恢复能力。</p> <p>6) 支持二次开发和对外提供 API。</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>7) 软件具有可扩展性, 稳定性强, 高可用性及高效率, 并行处理能力强, 界面美观, 操作方便。</p> <p>8) 系统须具有严格的权限分级制度, 并有严谨的操作日志和管理日志登记。</p> <p>9) 安全责任: 系统修改有权限控制, 并有日志记录, 包括修改人, 修改时间等, 日志记录明确标识操作具体内容。</p> <p>2.2. 分布式消息总线 (D-ESB)</p> <p>1) 消息引擎支持事务、点对点、广播、延迟队列多种传输, 实现点对点和对多点的消息发送和接收方式具备消息通道的配置功能, 实现消息通道、消息队列的增删查改可视化配置, 用户可以方便的自定义需要的通道和队列。</p> <p>2) 支持消息持久化, 支持 TB 的消息存储提供稳定的高吞吐量, 支持每秒百万级的并发消息。</p> <p>3) 为内部微应用和其他软件提供接入消息引擎的连接点, 连接点支持消息 SDK (同时为 java 和 .NET 两种语言提供接入包)、WebAPI、Webservice、中间消息库等多种接入方式, 支持对第三方授权管理。</p> <p>4) 支持分布式部署、可实现负载均衡和高可用 (容灾), 高吞吐率保证消息低延时送达, 支持故障转移和无缝横向扩展, 保障数据不丢失。</p> <p>5) 支持分区管理, 可通过集群来分区消息, 保证每类消息的顺序送达, 避免因消息顺序造成业务数据错乱。</p> <p>6) 支持跨平台和多协议, 具备良好的兼容性。</p> <p>7) 提供消息路由检索功能, 可根据关键字、业务主键、消息编号等任何信息追踪查询每一条消息的路由信息, 包括发送者、接收者、发送时间、接收时间, 传输转发时间等, 出现错误或者数据中断在界面提醒中断位置和中断节点, 方便维护者查找数据丢失原因。</p> <p>8) 消息收发量实时统计, 支持按接入商对消息数据的在线统计功能, 包括发送消息数量和接收消息数量。</p> <p>9) 提供消息引擎的监控功能, 包括运行情况监控、消费情况监控、</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>生产情况监控。</p> <p>10) 提供消息告警功能，当消息传输异常、连接端断开、慢消费等故障时，支持实时推动告警信息至管理员。</p> <p>11) 提供全量消息日志，包括服务端日志和连接端日志。提供消息的历史查询详情查看功能，支持消息错误日志和传输详情查看功能；支持全文模糊查询，查询速度控制在 2 秒内。</p> <p>12) 支持消息补发，引擎可对由于连接点故障切换、超负载等原因造成的遗漏消息进行自动补发；为避免偶尔地重复补发引擎也支持手动补发模式。</p> <p>13) 支持消息重发，引擎支持对连接端已接收消息的重发，重发包括单条重发和批量重发，以解决消费端接收消息后由于自身原因造成的数据丢失。</p> <p>14) 支持离线接收，当连接端因自原因离线（如故障、重启、冷升级等），引擎将自动暂存目标消息，当连接端恢复后将自动接收离线时产生的消息数据。</p> <p>15) 支持穿越接收，当新接入的系统需要历史消息，且服务端不方便主动重发或补发历史消息时，引擎允许接入端自动“穿越”至历史窗口期接收消息。</p> <p>16) 支持对消息的压缩加密与动态解压解密，在减少大文档消息网络传输压力的同时，保证数据安全。</p> <p>2.3. 私有云管理和部署</p> <p>1) 基于 Docker 实现多服务器资源的云原生统一管理，使服务器运维人员更加方便、更加高效地管理所有的服务器资源。</p> <p>2) 支持在专网服务器或虚拟机上部署私有云，并对所有服务器上的应用的统一管理，提供可视化界面操作，实现应用的启动、停止、重启等操作。</p> <p>3) 支持应用级虚拟化，实现应用与应用之间的隔离，避免因为环境问题导致应用的崩溃。</p> <p>4) 提供故障自愈功能，支持应用出现故障后的自动恢复，支持某服</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>务器宕机后，机器上的应用的自动迁移的其他服务器上启动，启动时间为秒级，使系统故障停机时间降到最小甚至无停机时间。</p> <p>5) 支持服务负载均衡与动态扩容缩容,实现对高频时段应用的扩容与低频时段的收缩，在访问高峰期应用可以方便地增加负载节点</p> <p>6) 支持同一应用多租户、多实例，支持在线一键部署。</p> <p>2.4. 流式计算 S-AI 功能</p> <p>1) 支持流式计算，数据实时产生、数据实时传输、数据实时计算、实时应用和展示。</p> <p>2) 流式计算引擎需要支持滚动部署和滚动升级以及重新计算的能力。</p> <p>3) 流式计算引擎需要支持记录级的处理,实现 500 毫秒内的延迟。</p> <p>4) 支持多种流式引擎，多种算法。</p> <p>6) 支持对历史数据的离线分析，为资源方面的分配及决策作支撑。</p> <p>5) 支持 AI 动态调度算法，形成特定资源使用场景的计算模型，通过模型进行实时数据智能计算。</p> <p>6) 生成资源分配进行最优化的预测，完成全院预约资源的统一调度和管理，优化资源使用。</p> <p>2.5. 监控中心</p> <p>1) 可以对整个系统的运行状况进行监控，包括内存使用状况，CPU 使用状况，系统运行异常监控等。</p> <p>2) 数据消息传输监控界面，支持查看消息路由和消息日志。</p> <p>3) API 调用情况监控，可查看 API 的调用情况，调用率，空闲时间，压力情况等。</p> <p>4) 支持数据异常情况报警，并且查看错误日志。</p> <p>2.6. 认证中心</p> <p>1) 支持业务系统注册。使用统一认证服务的业务系统，首先要在统一认证服务中进行注册。注册成功后为业务系统分配唯一标识。</p> <p>2) 支持第三方软件厂商自助注册，提供 web 自助接入程序，注册接入后支持后台审核与授权。</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>3) 统一的身份认证,用户使用统一认证服务登录不同业务系统时可以只使用同一个用户名和密码,用户登录统一认证服务后会自动保持会话状态,用户在登录期间在不同业务系统间切换,只用在任意一个首次使用的系统中登陆,无须在使用固定的登陆入口,不必在其他系统重复登陆。</p> <p>4) 统一的用户管理。统一认证服务提供用户信息维护,更新用户密码和基本信息资料;也可以映射业务系统用户到统一认证服务中的用户。</p> <p>5) 支持 OAuth2.0 协议与 OpenID Connect 协议支持服务授权,轻松实现基于角色的小应用权限验证</p> <h3>2.7. 配置中心</h3> <p>1) 支持在线热配置功能,无需重启系统,配置参数立即生效。</p> <p>2) 支持对系统参数,业务参数、部署参数的配置。</p> <p>3) 支持添加与维护外部系统配置,提高系统的可扩展性。</p> <p>4) 提供友好的 BS 管理界面,方便管理。</p> <h3>2.8. 术语中心</h3> <p>1) 术语编码体系通过一系列的术语资源(编码系统、值域集、概念映射)来提供功能性术语服务,以支持规范的使用编码数据。</p> <p>2) 支持术语编码、值域集、概念映射的版本管理,历史版本支持编辑留痕。</p> <p>3) 支持草稿、激活、退休、未知等多种状态</p> <p>4) 支持规定管辖范围,并可用文字+编码形式描述概念的多种使用场景。</p> <p>5) 提供 Web UI 管理界面(BS)管理术语编码体系。</p> <p>6) 提供 RESTful API 数据接口,编码系统、值域集、概念映射资源支持的 HTTP 动作包括: a)read,用于读取资源的当前状态; b)update,用于根据 ID 更新已有资源(如果没有,则创建它);c)delete,用于删除某个资源。</p> <p>7) 编码系统、值域集、概念映射资源都具备三种表述形式: HTML、</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |       |  |    |   |  |
|---|-------|--|----|---|--|
|   |       | <p>XML、JSON，其中HTML为人可读提供了友好的直接在线浏览页面，而XML和JSON为计算机提供了机可读的结构化数据。</p> <p>8) 支持分布式编码系统，包括编码片段、编码附录的管理。</p> <p>9) 支持树形层级概念，并可定义层级关系，如：分组、分类、包含等。</p> <p>10) 支持多属性概念，为概念提供更多维度的附加信息，并支持用属性描述概念之间的关系。</p> <p>11) 可添加值域集筛选器，用于细化值域集构成的定义。</p> <p>12) 支持从单个或多个编码系统或其他值域集中选择编码概念来组成值域集。</p> <p>13) 支持同一值域集中存在编码值相同的多个概念（选自不同编码系统）</p> <p>14) 支持标识值域集的可变性。可同时使用时间和版本两种方式锁定包含的编码概念。</p> <p>15) 支持“包含”和“排除”两种方法定义值域集中编码，当使用“包含”方法选择编码系统时支持使用“筛选器”。</p> |    |   |  |
| 2 | 诊室屏   | <p>1、内存：≥1G；</p> <p>2、存储：≥8G；</p> <p>3、分辨率：≥1920*1080；</p> <p>4、显示比率 16：9；</p> <p>5、主频：≥1.2GHz；</p> <p>6、材质：采用钢化玻璃+钣金后盖；</p> <p>7、安装方式：壁挂</p> <p>8、配置 RJ45 网络接口；</p> <p>9、像素点距：≤0.63mm*0.63mm；帧频：≥60Hz；</p> <p>10、尺寸：≥305*508.4*28.8（mm）</p>   | 55 | 台 |  |
| 3 | 综合显示屏 | <p>1、内存：≥1G；</p> <p>2、硬盘：≥8G；</p> <p>3、USB 接口：≥2 个；</p>  | 11 | 台 |  |



|   |              |  |   |   |  |
|---|--------------|--|---|---|--|
|   |              | <p>4、配置集成千兆以太网控制器；</p> <p>5、尺寸：<math>\geq 43</math>寸液晶屏(A+级，防爆屏)；</p> <p>6、显示分辨率：<math>\geq 1920</math>(垂直) x<math>1080</math>(水平)；</p> <p>7、屏幕比例：16:9；</p> <p>8、面板亮度：<math>\geq 350</math> cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>9、对比度：<math>\geq 3000:1</math>；</p> <p>10、功放：双声道系统；</p> <p>11、配置RJ45网络接口，支持无线及蓝牙；</p> <p>12、支持自动定时开关机。</p>  |   |   |  |
| 4 | 挂壁自助<br>签到机  | <p>1、内存：<math>\geq 2G</math>；存储：<math>\geq 8G</math>；触摸方式：电容触摸；分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；显示比率 16: 9；主频：1.8GHz。</p> <p>2、材质：钢化玻璃+钣金后盖；安装方式：壁挂；帧频：<math>\geq 60Hz</math></p> <p>3、响应速度：单点模式：点击 13ms 连续 3ms 多点模式：点击 13ms<br/>连续 5-10ms 两点同时触摸：点击 10ms</p> <p>4、触摸精度：<math>\leq 2mm</math></p>   | 8 | 台 |  |
| 5 | 户外全彩<br>显示系统 | <p>1、视角（水平、垂直）：<math>H \geq 160^\circ</math> <math>V \geq 140^\circ</math>；</p> <p>2、点间距：<math>\leq 4mm</math>，规格尺寸：<math>\geq 6720mm*3360mm</math></p> <p>3、扫描方式：1/10 扫描</p> <p>4、模组分辨率：80点*40点；</p> <p>5、模组尺寸：320mm*160mm；</p> <p>6、模组重量：<math>\leq 0.44kg</math>；</p> <p>7、白平衡亮度：<math>\geq 5100cd/m^2</math>；</p> <p>8、色温：3000-18000 可调；</p> <p>9、像素密度：62500 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>10、换帧频率：60HZ；</p> <p>11、刷新频率：<math>\geq 1920Hz</math>；</p> <p>12、最大对比度：<math>\geq 5000: 1</math></p> <p>13、使用寿命：<math>\geq 100000</math>；</p> <p>14、防护功能：显示屏具有防潮、防尘，防腐蚀，防电磁干扰，抗</p> | 2 | 块 |  |





|   |       |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|
|   |       | <p>静电功能;搭配多功能卡具有过流、短路、过热保护等功能;</p> <p>15、灯珠漏电流: 反向电压 <math>V_r \leq 10V</math>、漏电流 <math>\leq 0.2\mu A</math>, 符合要求</p> <p>16、灯珠常温寿命: <math>T_c \geq 25^\circ C</math> <math>I_{fr} \leq 10mA</math> <math>I_{Fg} \leq 10mA</math> <math>I_{fb} \leq 10mA</math>、通电 <math>\geq 1000H</math>; 灯珠点亮无异常;</p> <p>17、依据《GB/T 5169.16-2017》, 显示屏产品通过阻燃检测, 符合 V-0 级阻燃要求。</p> <p>18、蓝光安全: 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测无危害。</p>  |   |   |
| 6 | 视频处理器 | <p>1、支持 <math>\geq 5</math> 路输入接口, 包括 <math>\geq 1</math> 路 DVI, <math>\geq 1</math> 路 HDMI1.3, <math>\geq 1</math> 路 VGA, <math>\geq 1</math> 路 USB 播放, <math>\geq 1</math> 路 CVBS, <math>\geq 1</math> 路选配扩展子卡。</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。</p> <p>4、支持输入源一键切换。</p> <p>5、支持外置独立音频。</p> <p>6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>8、支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9、支持 <math>\geq 4</math> 个网口输出, 最大带载 260 万像素, 最大宽度 3840 像素, 最大高度 1920 像素。</p> <p>10、支持创建 <math>\geq 6</math> 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。</p> <p>11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>12、支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等</p> <p>13、一个直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制</p> <p>14、设备的接地和连接保护措施, 可触及导体部件已经可靠接入保护接地, 设备内的保护接地导体和保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置, 并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试</p> | 1 | 台 |



|   |     |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|
|   |     | <p>15、保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域</p> <p>16、为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在 25℃, 93%R. H 的环境下经过, 48h 的湿热处理</p> <p>17、保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现</p>  |   |   |
| 7 | 接收卡 | <p>1、单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据；</p> <p>2、采用 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质</p> <p>4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>6、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可</p> <p>7、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>8、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，</p> <p>9、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行</p> | 1 | 项 |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；</p> <p>10、支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；</p> <p>11、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>12、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作</p> <p>13、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>14、通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>15、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全</p> <p>16、为保证产品的智能化，支持智能显示屏运行状态监控系统和监控方法；</p> <p>17、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性</p> <p>18、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；</p> <p>19、为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。</p> <p>20、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全</p> <p>21、在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题</p> |  |  |
|--|---|--|--|



| (二) 数据中心迁移及扩建内容 |           |   |     |                |
|-----------------|-----------|---|-----|----------------|
| 第一部分、模块化机房      |           |   |     |                |
| 1)、基础装饰部分       |           |   |     |                |
| 1               | 地面基础处理    | 1、水泥砂浆找平水泥浆水灰比 0.4-0.5 结合层一道<br>2、涂刷防水涂料进行防水处理                              | 152 | m <sup>2</sup> |
| 2               | 地面防尘漆     | 1、地面涂刷防尘涂料、做防尘处理  | 152 | m <sup>2</sup> |
| 3               | 地面保温处理    | 20mm 厚橡塑保温板带铝箔, 阻燃  | 152 | m <sup>2</sup> |
| 4               | 防静电地板     | 600*600*35mm 钢制有边防静电地板, 静电地板高度不小于 250MM, 有利于充足空间通风的安装强电桥架包括主材及支架配件, 含辅材及施工。 | 152 | m <sup>2</sup> |
| 5               | 列间空调进排水通道 | 使用 PPR20 给水管、PPR50 排水管、并做保温处理   | 3   | 套              |
| 6               | 不锈钢踢脚线    | 10cm 不锈钢踢脚线, 木工板 12mm 基层, 10cm 高  | 90  | 米              |
| 7               | 墙面基础处理    | 原有基层铲除、利用石膏粉、水泥砂浆做基础找平  | 258 | m <sup>2</sup> |
| 8               | 墙面乳胶漆     | 墙面乳胶漆   | 258 | m <sup>2</sup> |
| 9               | 机房墙面彩钢板   | 1. 轻钢龙骨和 12mm 石膏板隔断;<br>2. 彩钢板、龙骨架, 含阻燃保温棉;                                 | 258 | m <sup>2</sup> |
| 10              | 玻璃隔断      | 12mm 防火钢化玻璃, 含架体  | 11  | m <sup>2</sup> |
| 11              | 封窗        | 主机房区域封窗   | 1   | 项              |
| 12              | 顶部基础处理    | 原有基础铲除、使用石膏、专用胶水做基层   | 152 | m <sup>2</sup> |
| 13              | 顶面防尘      | 顶面防尘、防潮漆  | 152 | m <sup>2</sup> |



|                 |                              |                                       |     |                |  |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|-----|----------------|--|
|                 | 处理                           |                                       |     | 2              |  |
| 14              | 吊顶                           | 600*600*0.8 微孔铝扣板吊顶                   | 152 | m <sup>2</sup> |  |
| 15              | 双扇钢质<br>防火防盗<br>门            | 1500×2200mm 甲级防火门包含门洞处理               | 5   | 扇              |  |
| 16              | 单扇钢质<br>防火防盗<br>门            | 1000×2200mm 大门进门包含门洞处理                | 3   | 扇              |  |
| 17              | 蓄电池电<br>池架散力<br>架            | 定制镀锌电池散力架，焊接后做防锈处理安装                  | 4   | 个              |  |
| 18              | 微模块支<br>架                    | 定制服务器机柜机架，26 个机柜（含列间空调、列头柜、配线柜）<br>支架 | 26  | 个              |  |
| 19              | UPS 与市<br>电输入配<br>电柜主机<br>支架 | 定制 UPS 主机、市电输入配电柜支架                   | 3   | 个              |  |
| <b>2)、供配电部分</b> |                              |                                       |     |                |  |
| 1               | 列间空调<br>电缆                   | 线缆规格：WDZ-YJV5*10mm <sup>2</sup>       | 60  | 米              |  |
| 2               | 精密配电<br>柜输入电<br>缆            | 线缆规格：WDZ-YJV 4*70+1*35mm <sup>2</sup> | 25  | 米              |  |
| 3               | UPS 输入<br>输出电缆               | 线缆规格：WDZ-YJV 4*95+1*50mm <sup>2</sup> | 10  | 米              |  |
| 4               | 外置精密<br>空调电缆                 | 线缆规格：WDZ-YJV5*6mm <sup>2</sup>        | 50  | 米              |  |
| 5               | 插座线缆                         | 插座电缆                                  | 300 | 米              |  |



|                  |              |                                  |     |   |  |
|------------------|--------------|----------------------------------|-----|---|--|
| 6                | 机柜设备<br>电缆   | 机柜 PDU 电缆                        | 600 | 米 |  |
| 7                | 铜芯电线<br>(照明) | 照明电缆                             | 200 | 米 |  |
| 8                | 5 孔插座<br>与开关 | 市电插座与开关面板                        | 1   | 套 |  |
| 9                | 面板灯          | 600*600 面板灯                      | 33  | 个 |  |
| 10               | 金属穿线<br>管    | 20 金属穿线管                         | 300 | 米 |  |
| 11               | 金属软管         | 20 金属穿软管                         | 200 | 米 |  |
| 12               | 应急灯          | LED 光源应急灯                        | 4   | 套 |  |
| 13               | 出口指示<br>灯    | 出口指示灯                            | 4   | 套 |  |
| 14               | 竖直型<br>PDU   | 32A PDU, 15 位输出                  | 44  | 条 |  |
| <b>3)、防雷接地部分</b> |              |                                  |     |   |  |
| 1                | 设备接电<br>线    | 设备到机柜的链接线 BVR-2.5mm <sup>2</sup> | 100 | 米 |  |
| 2                | 接地支线         | 静电地板与铜排连线 BVR-6mm <sup>2</sup>   | 100 | 米 |  |
| 3                | 接地总线         | 机房至地网接地线 BVR-25mm <sup>2</sup>   | 100 | 米 |  |
| 4                | 接地铜排         | 30*3 接地紫铜排                       | 228 | 米 |  |
| 5                | 绝缘子          | 绝缘支柱                             | 300 | 个 |  |
| 6                | 角钢接地<br>极    | 50*50 角钢                         | 12  | 套 |  |
| 7                | 地网建设         | 室外挖沟, 接地模块, 埋碳棒和降阻剂, 回填。         | 40  | 方 |  |
| 8                | 降阻剂          | 降阻剂                              | 12  | 袋 |  |
| 9                | 等离子接<br>地极   | 电解离子接地棒                          | 12  | 块 |  |
| 10               | 防雷检测         | 环境检测部门出具防雷检测报告                   | 1   | 项 |  |



|                |            |  |   |   |  |
|----------------|------------|--|---|---|--|
| 11             | 总配电一级电源防雷  | 1. 三相电一体式机箱;<br>2. 最大通流量: 100KA. 标称通流量: 50KA;<br>3. 电压保护水平 $U_p \leq 2.2kV$ ;<br>4. 液晶显示: $\geq 4.3$ 液晶屏;<br>5. 安装方式: 壁挂式;   | 1 | 台 |  |
| 12             | 总配电二级电源防雷  | 三相电一体式机箱. 数码管. 最大通流量: 60KA. 标称通流量: 40KA.<br>电压保护水平 3.0KV   | 1 | 台 |  |
| 13             | 等电位箱       | 等电位箱体, 含接线排  | 3 | 个 |  |
| <b>4)、消防部分</b> |            |  |   |   |  |
| 1              | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 1、包括: 柜体、钢瓶、启动阀、手动阀、压力开关、喷头、不含灭火剂。<br>2、灭火剂贮瓶规格 (L) : $\geq 70$ ;<br>3、灭火剂贮存压力 (20℃时) : 2.5MPa;<br>4、灭火剂喷射时间: $\leq 10s$ ;<br>5、启动延迟设定: 0~30s 可调;<br>6、适用环境温度: 0℃~50℃;<br>7、工作电源: DC24V、1.5A;<br>8、启动方式: 自动控制、手动控制;<br>9、箱体表面处理: 喷塑。 | 1 | 台 |  |
| 2              | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 1、包括: 柜体、钢瓶、启动阀、手动阀、压力开关、喷头、不含灭火剂。<br>2、灭火剂贮瓶规格 (L) : $\geq 120$ ;<br>3、灭火剂贮存压力 (20℃时) : 2.5MPa;<br>4、灭火剂喷射时间: $\leq 10s$ ;<br>5、启动延迟设定: 0~30s 可调;<br>6、适用环境温度: 0℃~50℃;<br>7、工作电源: DC24V、1.5A;<br>8、启动方式: 自动控制、手动控制;                 | 2 | 台 |  |



|   |                     |   |     |        |  |
|---|---------------------|---|-----|--------|--|
|   |                     | 9、箱体表面处理: 喷塑。   |     |        |  |
| 3 | 七氟丙烷<br>药剂          | 洁净型七氟丙烷药剂(2套充装 113KG, 1套充装 56KG)  | 282 | K<br>G |  |
| 4 | 控制器                 | 1、壁挂式设计, 汉字液晶显示, 1区设计, 每区最多可连接总线式设备 $\geq 100$ 个; 含备电 12V/12AH 蓄电池 2节。每区联动电源输出容量 24V/1A, 喷洒驱动有源输出 24V/1A。<br>2、主要电源: AC220V (+10%, -15%) 50Hz;<br>3、备用电池: DC12V/7Ah (2节);<br>4、输出: 辅助电源 DC24V/0.7A;<br>5、电磁阀用电源: DC24V/2A;                    | 2   | 台      |  |
| 5 | 点型光电<br>感烟探测器       | 1、工作电压: DC18~28V; 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ; 静态电流: $\leq 240\mu\text{A}$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ , 不结露;<br>2、报警电流: $\leq 2\text{mA}$ ; 风速: $\leq 5\text{m/s}$ ; 保护范围: 以 GB50116-98 为准; 外形尺寸: $\Phi 102*46.5\text{mm}$ 。 | 6   | 个      |  |
| 6 | 点型光电<br>感温火灾<br>探测器 | 1、工作电压: DC18~28V; 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ; 静态电流: $\leq 240\mu\text{A}$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ , 不结露;<br>2、报警电流: $\leq 2\text{mA}$ ; 保护范围: 以 GB50116-98 为准; 定温点: $58^{\circ}\text{C}\sim 62^{\circ}\text{C}$ ;        | 6   | 个      |  |
| 7 | 气体喷洒<br>指示灯         | 1、工作电压: 总线: DC18V~28V; 电源: DC20V~28V; 总线监视电流: $\leq 400\mu\text{A}$ ; 报警电流: $\leq 60\text{mA}$ ;<br>2、闪光频率: 60-120次/min; 闪灯亮度: $> 300\text{cd/M}$ ; 环境湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ , 不结露。             | 3   | 个      |  |
| 8 | 紧急启停<br>按钮          | 1、总线电压: DC18~28V; 相对湿度: $\leq 95\%$ , 不结露; 静态电流: $\leq 200\mu\text{A}$ ;<br>2、报警电流: $\leq 2\text{mA}$ ; 环境湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。  | 3   | 个      |  |
| 9 | 声光报警<br>器           | 1、工作电压: 总线: DC18V~28V; 电源: DC20V~28V;<br>2、工作电流: 总线静态 $\leq 400\mu\text{A}$ ; 总线报警 $\leq 3\text{mA}$ ; 电源静态 $\leq 1.7\text{mA}$ ;<br>电源报警: $\leq 70\text{mA}$ ;<br>3、输出音响: 75~90dB; 闪灯亮度: $> 300\text{cd/M}$ ; 环境温度: $0^{\circ}\text{C}\sim$  | 3   | 个      |  |





|                |               |  |     |   |  |
|----------------|---------------|--|-----|---|--|
|                |               | 40℃；相对湿度：≤95%，不结露；   |     |   |  |
| 10             | 输入输出模块        | 1、工作电压：DC18~28V；触点容量：2A/30VDC；静态电流：≤0.4mA；<br>启动电流：≤1.1mA；<br>2、相对湿度：≤95%，不结露；环境温度：0℃~40℃； | 2   | 个 |  |
| 11             | 泄压装置          | 泄压装置   | 2   | 个 |  |
| 12             | 安装辅件          | 安装辅件和布线  | 1   | 批 |  |
| <b>5)、综合布线</b> |               |  |     |   |  |
| 1              | 网格桥架          | 网格桥架架含直角连接件、中间连接器、Z型托架、天花板吊座、通丝、六角螺母   | 35  | M |  |
| 2              | 桥架            | 1.名称：300*100 喷塑桥架<br>2.材质：钢制喷塑<br>3.含盖板，支吊架制安、防腐、防火封堵、防雷接地等，安装位置综合考虑。                      | 25  | 米 |  |
| 3              | 桥架            | 1.名称：200*100 喷塑桥架<br>2.材质：钢制喷塑<br>3.含盖板，支吊架制安、防腐、防火封堵、防雷接地等，安装位置综合考虑。                      | 30  | 米 |  |
| 4              | 线卡            | 线卡   | 1   | 项 |  |
| 5              | 六类非屏蔽 24 口配线架 | 24 口六类非屏蔽配线架，自带模块  | 33  | 个 |  |
| 6              | 24 口光纤配线架     | 含光纤配线架、满配法兰盘、半配尾纤  | 22  | 个 |  |
| 7              | 48 口 ODF 配线架  | 含光纤配线架、满配法兰盘、满配尾纤  | 11  | 个 |  |
| 8              | 理线架           | 1u 理线架   | 80  | 个 |  |
| 9              | 六类网线          | 六类非屏蔽网络线缆，4 对 8 芯  | 23  | 箱 |  |
| 10             | 24 芯室内万兆单     | 24 芯万兆单模光纤   | 600 | 米 |  |



|                    |                |   |    |   |
|--------------------|----------------|---|----|---|
|                    | 模光纤            |   |    |   |
| 11                 | 辅材             | 水晶头、扎带、标签等  | 1  | 项 |
| <b>6)、KVM 系统</b>   |                |   |    |   |
| 1                  | 多用户数字 KVM      | 1、配置 $\geq 1$ 个本地用户， $\geq 2$ 个远程用户， $\geq 4$ 个拓展本地用户；<br>2、配置 $\geq 32$ 口 CAT5 切换器，支持控制 $\geq 512$ 台服务器，内置双电源，双网口。   | 1  | 台 |
| 2                  | 服务器模块          | 服务器模块，USB 接口，支持智能鼠标，50m 的传输距离内，视频分辨率可达 1600 x 1200；   | 32 | 个 |
| 3                  | 液晶套件           | 三合一控制平台：整合显示、键盘、鼠标一体，支持 19 寸机柜，可折叠，单个计算机端口  | 1  | 个 |
| 4                  | 集中管理软件         | 集中控制管理软件  | 1  | 套 |
| 5                  | 操作台            | 定制操作台   | 3  | 套 |
| <b>7)、环境新风空调系统</b> |                |   |    |   |
| 1                  | 静音新风机          | 新风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{H}$ ，噪声 $\leq 48\text{dB}$ ，功率 $\leq 200\text{W}$ ，支持与消防系统联动。   | 1  | 台 |
| 2                  | 静音排风机          | 风量 $\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$ 排风机，噪音 $\leq 63\text{db}$   | 2  | 台 |
| 3                  | 风管             | 风管含保温材料，含外墙防雨通风接口   | 50 | 米 |
| 4                  | 出风口            | 尺寸： $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$   | 6  | 台 |
| 5                  | 进风口            | 尺寸： $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$   | 4  | 台 |
| 6                  | 防火阀            | 电动防火阀   | 2  | 台 |
| 7                  | 操作间柜式空调        | 制冷量 $\geq 7300\text{W}$ ，制冷功率 $\geq 2370\text{W}$ ，制冷面积 32-50，制热量 $\geq 8000\text{W}$ ，制热功率 $\geq 2480\text{W}$ ，制热面积 32-50， $\geq 3\text{P}$ 立柜式冷暖空调   | 3  | 台 |
| <b>8)、微模块</b>      |                |   |    |   |
| 1                  | 150KVA 模块化 UPS | ★1、模块化 ups 系统最大系统容量 $\geq 150\text{kVA}$ 、其额定容量不低于基本要求，单个模块功率要求 $\geq 30\text{kVA}$ ，功率模块高度 $\leq 2\text{U}$ 。<br>2、模块化 UPS 采用集中旁路，避免分散旁路造成环流问题引发故障。<br>▲3、带载能力强：输出有功功率 $\geq$ 额定容量 $\times 0.9\text{ kW/kVA}$ ，即输出 | 1  | 台 |



|   |          |  |   |   |  |
|---|----------|--|---|---|--|
|   |          | <p>PF<math>\geq</math>0.9, 输出端可带更多负载; (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>4、输入电压范围: 输入电压 80~280Vac (即线电压 138~485Vac), 输入电压宽, 适应恶劣电网环境;</p> <p>5、模块化 UPS 应具备智能发电机管理功能, 更好解决发电机配置及控制; 模块化 ups 应能够设置发电机启动模式\发电机功率\启动发电机等参数; 通过 UPS 管理界面重新定义发电机供电功率与 UPS 匹配, 可降低用户投资成本。确保 UPS 输出不间断。</p> <p>6、输入功率因数: 100%非线性负载: <math>\geq</math>0.99, 50%非线性负载: <math>\geq</math>0.95, 30%非线性负载: <math>\geq</math>0.90; 输入电流谐波: 100%非线性负载: <math>\leq</math>5%, 50%非线性负载: <math>\leq</math>10%, 30%非线性负载: <math>\leq</math>15%;</p> <p>7、直流电压范围: 额定电压 12V 蓄电池不低于 <math>\pm</math>15~<math>\pm</math>23 节 (即 <math>\pm</math>180~<math>\pm</math>276Vdc)、电池节数可调范围大, 现场配置更加灵活。</p> <p>8、整机 UPS 效率: 100%阻性负载: <math>\geq</math>94%, 50%阻性负载: <math>\geq</math>94%, 30%阻性负载: <math>\geq</math>90%</p> <p>9、模块化 UPS 具备除尘功能, 当设备运行周期较长或设备积尘过多时, UPS 启动自动除尘功能, 防范未然, 提高供电可靠性。</p> |   |   |  |
| 2 | UPS 功率模块 | 功率 30VA, 支持热拔插, 标准机架尺寸, 高度 2U, 高频结构, 输入功率因数高达 0.99   | 4 | 台 |  |
| 3 | 开放式电池架   | 每个开放式电池架可容纳 12V100AH 容量电池 $\geq$ 20 节; 配置对应线径电池连接线、电池帽。  | 4 | 台 |  |
| 4 | 直流汇流箱    | <p>1、1 路输入 300A/4P;</p> <p>2、空开采用直流空开、严禁采用交流空开代替;</p> <p>3、柜体尺寸、柜体颜色、进出线方式、根据现在布置定制。</p>   | 1 | 台 |  |



|   |           |  |    |   |
|---|-----------|--|----|---|
| 5 | 铅酸蓄电<br>池 | <p>1、蓄电池应采用高性能、高可靠性的全密封阀控式免维护铅酸蓄电池；</p> <p>2、蓄电池额定容量<math>\geq 100\text{Ah}</math>，内阻<math>\leq 5.5\text{m}\Omega</math>；蓄电池浮充设计寿命<math>\geq 10</math>年（环境温度为<math>25^\circ\text{C}</math>时）；</p> <p><b>▲3、蓄电池端电压的均衡性：蓄电池组中各蓄电池间开路电压最高与最低差值<math>\leq 50\text{mV}</math>；进入浮充状态 24 小时后，各蓄电池间的浮充电压最高值与最低值之差<math>\leq 10\text{mV}</math>，放电终止压差<math>\leq 50\text{mV}</math>，同组电池放电容量偏差<math>\leq 0.5\%</math>；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p>4、自放电损失：完全充电的蓄电池，在<math>25\pm 5^\circ\text{C}</math>的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应不低于 97%；</p> <p>5、蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出；</p> <p>6、蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆；</p> <p><b>▲7、蓄电池密封反应效率应不低于 99%；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p>8、电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>9、蓄电池的安全阀开阀压力应为 15kPa~25kPa，闭阀压力应为 10kPa~15kPa, 开、闭阀压差小于 8kPa；</p> <p>10、蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接；</p> | 80 | 台 |
|---|-----------|--|----|---|



|   |           |  |   |   |
|---|-----------|--|---|---|
| 6 | 精密列头柜     | <p>1、采用 19 英寸 42U 标准机柜，柜体尺寸（宽*深*高）<math>\geq</math> 600*1200*2000mm；</p> <p>2、配电输入：双路 MCCB 输入，额定电流 250A/3P；</p> <p>3、IT 配电输出：<math>\geq</math>2 路 IT 配电，每路支持单相 24 路输出，满足 2N 配电架构；标配输出接线排；</p> <p>4、标配 C 级防雷；</p> <p>5、标配<math>\geq</math>7 寸触摸屏（中文）；</p> <p>6、标配主路、支路配电监控（电压、电流、功率等）</p>   | 1 | 台 |
| 7 | 市电配电柜     | <p>1、采用 400A/4P ATS、前端配置双路隔离开关；</p> <p>2、分配：320A/3P 3 路、63/3P 4 路、32A/2P 2 路、16A/2P 12 路</p> <p>3、配置防雷保护器及开关；</p> <p>4、配置 485 智能仪表接入动环；</p> <p>5、柜体尺寸、柜体颜色、进出线方式、根据现在布置定制。</p>   | 1 | 台 |
| 8 | UPS 输入输出柜 | <p>1、采用 320A/3P 输入 2 路、其中一路为 UPS 维修旁路（带锁）；</p> <p>2、分配：250A/3P 1 路、32A/2P 4 路、16A/2P 12 路、；</p> <p>3、配置防雷保护器及开关；</p> <p>4、配置 485 智能仪表接入动环；</p> <p>5、柜体尺寸、柜体颜色、进出线方式、根据现在布置定制。</p>  | 1 | 台 |
| 9 | 列间精密空调    | <p>1、单台制冷量不低于 40kW；能效比<math>\geq</math>3.5；显热比为 1.0；标配加热功能，加热器功率<math>\geq</math>6kW；标配加湿功能加湿量<math>\geq</math>3KG；湿度调节精度：<math>\pm</math>5%RH</p> <p>2、输入电压允许波动范围：380V<math>\pm</math>15%；</p> <p>3、频率：50Hz<math>\pm</math>2Hz。</p> <p>4、温度：室内 0<math>^{\circ}</math>C~50<math>^{\circ}</math>C；室外 -15<math>^{\circ}</math>C~45<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>5、机房列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；</p> | 3 | 台 |



|    |         |   |     |   |  |
|----|---------|---|-----|---|--|
| 10 | 600 宽机柜 | <p>1、机柜辅材含有：配套螺钉螺母<math>\geq 50</math>套；垂直理线板<math>\geq 2</math>条用于安装 PDU；每套机柜配置 1U 封板<math>\geq 10</math>个，2U 封板<math>\geq 3</math>个；每个机柜配置层板<math>\geq 3</math>个，导轨一对；配置 1U 水平理线架，垂直理线板各一个。</p> <p>2、机柜前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，单块侧板分两段设计。</p> <p>3、服务器机柜尺寸规格（W×D×H）：<math>\geq 600\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 2000\text{mm}</math>，42U；</p> <p>4、机柜静态承重<math>\geq 1800\text{KG}</math>；通风率：<math>\geq 70\%</math>；</p> <p>5、机柜要求为框架结构，采用高强度的优质冷轧钢板，主体骨架采用<math>\geq 2.0\text{mm}</math>厚材料，前后 U 立柱采用<math>\geq 2.0\text{mm}</math>厚材料，其它<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚材料。</p> | 22  | 台 |  |
| 11 | 自动平移门   | <p>1、含前后端 2 个自动平移门，<math>\geq 12\text{mm}</math>厚钢化玻璃；</p> <p>2、配置有：出门按钮；紧急出门按钮；前门配置紧急开门按钮；防夹功能；</p> <p>3、集成人体感应+门楣氛围灯。</p>   | 1   | 套 |  |
| 12 | 固定天窗    | 装在冷通道两端，预制有安装烟感、摄像头、照明系统人体感应开关、温度探测器、压差传感器，宽度可选：（300~600mm）。  | 2   | 块 |  |
| 13 | 单翻活动天窗  | <p>1、配置<math>\geq 600\text{mm}</math>宽单开天窗，<math>\geq 5\text{mm}</math>厚有防爆功能玻璃；</p> <p>2、配置有：1 个磁力锁；具备翻转信号检测；铝合金窄边框；</p>   | 11  | 块 |  |
| 14 | 天窗支撑板   | 支撑天窗，高度 $\geq 200\text{mm}$ ，按冷通道长度计算。  | 7.8 | 米 |  |
| 15 | L 型封堵件  | 安装在冷通道顶部外围一圈，整齐美观，高度 $\geq 200\text{mm}$ ，按冷通道长度计算。   | 7.8 | 米 |  |
| 16 | 强电梯型桥架  | <p>1、宽度<math>\geq 300\text{mm}</math>，装在机柜顶部用于强电布线，含中间隔板；按冷通道长度计算，配套安装支架。</p> <p>2、含<math>\geq 3</math>米强电桥架，用于顶部强电跨通道过线。</p>   | 7.8 | 米 |  |
| 17 | 弱电梯型桥架  | <p>1、宽度<math>\geq 150\text{mm}</math>，装在机柜顶部，用于弱电布线；按冷通道长度计算，配套安装支架。</p> <p>2、含<math>\geq 1.5</math>米弱电桥架，用于顶部弱电跨通道过线。</p>  | 7.8 | 米 |  |



|    |           |   |    |   |  |
|----|-----------|---|----|---|--|
| 18 | LED 照明灯   | 1、LED 照明灯, T5 灯管, 220Vac;<br>2、支持人体感应开关控制。<br>3、长度 $\geq$ 1200mm。   | 12 | 个 |  |
| 19 | 人体感应开关    | 照明灯人体感应控制开关。  | 2  | 个 |  |
| 20 | 全彩门框氛围灯组件 | 1、含 RGB 三色 LED 灯带<br>2、含 IO 管理模块<br>3、可支持全彩灯带接入, 支持监控联动告警变色, 需要可变色的氛围灯时需选用。   | 1  | 套 |  |
| 21 | 冷通道辅材包    | 含线材(网线、屏蔽线、电缆)、螺钉、端子、贴标等  | 1  | 套 |  |
| 22 | 冷通道封堵包    | 含防水圈、过滤棉、扣式塞头、过线圈等  | 1  | 套 |  |
| 23 | 智能配电监测软件  | 支持配电柜市电电压, 电流, 频率, 有功、无功、视在功率, 电量等检测。   | 2  | 台 |  |
| 24 | 精密配电监测软件  | 支持精密配电柜的主路、支路的电压、电流、开关状态等检测, 并支持生成配电拓扑图, 在拓扑图上显示各开关状态和电流信息。   | 1  | 台 |  |
| 25 | UPS 监控软件  | 支持 UPS 主输入电压、电流、频率, UPS 旁路输入电压、电流、频率, UPS 输出电压、电流、频率, 电池电压、充放电电流、后备时间等, 并具备图表方式展示功能;  | 1  | 台 |  |
| 26 | 精密空调监控软件  | 支持空调回送风情况、运行状况, 空调各部件(如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等)的运行状态与参数。   | 3  | 台 |  |
| 27 | 温湿度采集器    | 机房环境的高精度数字式温湿度传感器, $-45^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 的精度在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , $\pm 5\%\text{RH}$ , Modbus RTU 通讯, 抗干扰性强, 稳定可靠, OLED 显示, 双 RJ45 接口, 首尾串接, 支持 2 路干接点采集。 | 6  | 个 |  |
| 28 | 温湿度监测软件   | 温湿度系统: 监控微模块温湿度情况, 当出现阈值越限时, 输出告警信息   | 6  | 个 |  |
| 29 | 不定位漏水控制器  | 检测漏水状态, 通过漏水感应线检测到漏水后, 通过采集器输出一个继电器报警信号, 灵敏度可调, 报警干接点输出, DC12V 供电,  | 3  | 个 |  |



|    |                |  |    |   |  |
|----|----------------|--|----|---|--|
|    |                | 支持蜂鸣器告警  |    |   |  |
| 30 | 不定位漏水感应线       | 与不定位漏液控制器搭配使用，线长5米，据微模块大小周长选配  | 3  | 条 |  |
| 31 | 漏水报警监测软件       | 水浸系统：监测空调及水管周围漏水情况，当漏水感应线检测到漏水后，输出输出告警信息；                            | 3  | 个 |  |
| 32 | 烟雾传感器          | 采用吸顶式安装于冷通道内，支持常开常闭触点。   | 2  | 个 |  |
| 33 | 消防报警监测软件       | 监测微模块烟雾状态，当出现告警时，输出告警信息，并联动天窗翻转和门禁常开；                                | 2  | 个 |  |
| 34 | 200万红外半球型网络摄像机 | 1/2.8英寸CMOS，≥200万像素红外半球网络摄像机，POE供电。                                  | 4  | 个 |  |
| 35 | 8路NVR网络硬盘录像机   | 2U机架式，≥8盘位，支持≥8路IPC接入。   | 1  | 台 |  |
| 36 | 硬盘(监控级)        | 3TB监控专用硬盘。   | 2  | 个 |  |
| 37 | 视频系统管理软件       | 在机房出入口、冷通道内等区域安装摄像机，进行全天候的视频图像监视，要求软件集成接入，不允许通过web超链接的方式接入。          | 4  | 个 |  |
| 38 | IC感应卡          | IC感应卡  | 10 | 个 |  |
| 39 | 四门控制器          | 门禁控制器：支持网络自动检测，当网络中断时，可自动复位网络设备。支持断网脱机运行，网络正常后同步记录。带断电开门、支持消防告警输入接口。 | 2  | 台 |  |
| 40 | 人脸识别一体机        | 人脸识别+指纹识别+IC读卡+密码  | 7  | 个 |  |
| 41 | 门禁系统管理软件       | 监测机房门和通道门的进出记录和门禁状态。支持人脸、指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式，支持单向或双向刷卡开门方式。门           | 2  | 个 |  |





|    |            |   |   |   |  |
|----|------------|---|---|---|--|
|    |            | 禁控制系统必须支持带断电开门、消防告警时自动开门。   |   |   |  |
| 42 | 门禁其它辅材     | 出门按钮、电磁锁、门禁线材、门禁电源等   | 1 | 项 |  |
| 43 | 一体化监控主机    | 1、19 英寸标准机柜安装，占用 1U 空间，前维护面板设计。<br>2、具备 $\geq 2$ 路 10/100/1000M 自适应双网卡工作模式，支持多址设定和网络容错设置。<br>3、性能支持 10000 测点量和 10W 条历史纪录的存储，10 个以上 web 端访问。<br>4、监控主机须集成 $\geq 6$ 路 RS485， $\geq 4$ 路 RS232/RS485 复用， $\geq 12$ 路 DI 接口， $\geq 4$ 路 DO 接口；支持短路自恢复及告警功能。<br>5、集成 $\geq 1$ 路 USB 接口。可以将设置信息和配置信息导出到 U 盘，通过 U 盘设置监控主机参数。<br>6、集成 4G 全网通短信模块，插入手机卡即可实现短信告警。 | 1 | 台 |  |
| 44 | 监控系统软件     | 系统具备基于 B/S 架构的 WEB 访问功能，授权用户可以通过浏览器（IE）远程访问监控系统，内容要包括各模块实时状态、事件查询、告警管理，能耗管理等功能。支持门禁系统，视频系统监控，支持微模块 3D 显示界面和机房平面 3D 界面。  | 1 | 套 |  |
| 45 | 内置 4G 短信模块 | 内置卡，LTE 模块，支持移动\联通\电信模块   | 1 | 个 |  |
| 46 | 智能触摸屏      | 自带处理器，1280*800 分辨率网络接口通讯，主要实现监控设备的实时信息展示，告警展示。  | 1 | 台 |  |
| 47 | 声光报警器      | 全红色塑料壳，装在冷通道前门右上方。  | 1 | 个 |  |
| 48 | 电池监控管理主机   | 蓄电池监控主机，一个主机模块最多可监控 4 组，最大 300 节。   | 1 | 台 |  |
| 49 | 整组电流采样模块   | 整组电流采样，配套霍尔变送器使用，每组电池配置一个。  | 2 | 个 |  |
| 50 | 霍尔电流变送器    | 开环、500A LEM R6  | 2 | 个 |  |



|    |          |  |   |   |
|----|----------|--|---|---|
| 51 | 24口千兆交换机 | <p>1、配置 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq</math>24 个，100/1000M SFP 千兆光接口<math>\geq</math>4 个，10/100/1000M 复用电口<math>\geq</math>2 个；</p> <p>2、交换容量<math>\geq</math>335Gbps，包转发率<math>\geq</math>125Mpps；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5、工作温度<math>-5^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>，功耗<math>\leq</math>22W；</p> <p>▲6、要求所投产品端口浪涌抗扰度<math>\geq</math>10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件）</p> <p>7、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>8、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>9、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>10、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；</p> <p>11、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p> | 1 | 台 |
| 52 | 操作主机     | <p>1、处理器：配置<math>\geq</math>I5 处理器，主频<math>\geq</math>3.0GHz，核心数<math>\geq</math>6 核；</p> <p>2、内存：配置<math>\geq</math>8GB 内存；</p> <p>3、硬盘：配置<math>\geq</math>512G 固态硬盘；</p> <p>4、配置<math>\geq</math>21.5 寸液晶显示器；</p> <p>5、配置键盘鼠标一套。</p>   | 3 | 台 |
| 53 | ★基础      | 1、平台要求采用开放技术架构，不依赖于第三方商业产品。采用主   | 1 | 套 |



|    |           |  |   |   |
|----|-----------|--|---|---|
|    | 与工作中<br>心 | <p>流架构技术, 包括或不限于使用 Clickhouse、Kafka、flink 和 Redis 等组件, 具体数据采集层、数据处理层和数据应用层。数据存储应当充分利用缓存中间件、时序数据库等大数据技术确保系统的高可用性。</p> <p>2、系统应能够保证 7×24 小时不间断工作, 具备足够的稳定性, 当系统本身出现故障能够及时告警。</p> <p>3、系统在安装完成之后, 有默认的首页, 并且支持根据不同的角色内置多套, 在安装完成之后工程师和管理员可以立即查看到他们想要看的信息, 不用自行配置。</p> <p>4、系统应支持由用户自行定义工作台页面的能力、无需额外定制开发, 并且支持一个用户有多个页面; 支持根据业务的需要将多个信息拆分到不同的页面中, 最终达到快速获取信息的目的。</p> <p>5、系统能够在工作台中呈现的信息至少应包括: 设备的告警信息、运维工单信息、资源数量及状态信息、常用功能入口等, 支持通过升级更新进行扩展, 不需要进行数据迁移等工作。</p> <p>6、配置≥100 个网络设备监控授权。</p> |   |   |
| 54 | ★业务<br>监控 | <p>1、系统支持自动发现应用和服务, 支持自动生成应用部署架构图, 支持自动生成应用内部调用数据访问流图</p> <p>2、系统支持不限于以列表形式展示所有的应用系统内容和每个应用系统的关键信息, 包括当前告警信息、用户数、以及关键的性能指标数据, 包括: 上行流速、下行流速、DNS 响应成功率、DNS 响应时延、TCP 建连成功率、TCP 建连时延、上行重传率、下行重传率、上行 RTT、下行 RTT、响应成功率、响应时延。</p> <p>3、系统支持 7*24H 不间断的周期性进行仿真模拟访问业务应用的能力, 支持最小 1 分钟监控频度。系统支持多种业务应用类型, 例如: HTTP、HTTPS 和基于 TCP 协议的 C/S 应用类型。</p> <p>4、支持单个业务应用多个 URL 的通断检测和访问体验分析。</p> <p>5、系统支持业务应用的实时运行数据分析, 可以支持查看每分钟业务的运行快照, 运维人员一目了然地看到业务在哪一个时间段存在</p>                                      | 1 | 套 |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>异常，以及出现异常时业务的各项指标数据，进行深入分析。</p> <p>6、系统支持按照不同区域查看仿真用户探测结果和真实用户访问体验指标，可查看哪些真实用户体验超过阈值设置，及时了解超标原因。</p> <p>7、系统支持对应用系统、服务的可用性以及体验指标提供关联性分析，系统内置出厂相关性规则，也可由用户自定义。</p> <p>8、系统支持按应用接口地址维度分析被调用与调用其他接口地址的访问体验情况，辅助定义异常和性能调优。</p> <p>9、系统支持 DNS 协议、TCP 协议、HTTP 协议、UDP 协议详细流水分析</p> <p>10、支持对传输层 TCP 会话的流量进行回溯分析，系统提供按照一定时间段、特定区域或者特定的五元组来查询 TCP 详单，支持的指标应包含：客户端建连时延、服务器建连时延、客户端 SYN 个数、服务器 SYN 与 ACK 个数、客户端 ACK 个数、客户端 RST 个数、服务器 RST 个数、TCP 建连时延、建连结果、上行 RTT、下行 RTT、上行重传率、下行重传率、客户端重传 SYN 个数、服务器端重传 SYN 个数、客户端 SYN 重传率、服务器端 SYN 重传率、客户端报文个数、服务器报文个数、客户端有效载荷数 bit 数、服务器有效载荷 bit 数、客户端有效载荷个数、服务器有效载荷个数、客户端重传包个数、服务器重传包个数、客户端重复 ACK 个数、服务器重复 ACK 个数、客户端零窗口次数、服务器零窗口次数、HTTP 交易总数、HTTP 交易请求数、HTTP 交易响应数、HTTP 交易请求传输最大时延、HTTP 交易请求传输平均时延、HTTP 交易最大响应时延、HTTP 交易平均响应时延、HTTP 交易平均响应传输时延、HTTP 交易最大响应传输时延、小于 64 字节的包数、64-511 字节的包数、512-1023 字节的包数、大于 1023 字节的包数、客户端 RST 个数（拆连）、服务器 RST 个数（拆连）、客户端 FIN 个数、服务器 FIN 个数、拆连方式指标，并支持原始包下载。</p> <p>11、支持对传输层 UDP 会话的流量进行回溯分析，系统提供按照一</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|    |           |   |   |   |  |
|----|-----------|---|---|---|--|
|    |           | <p>定时间段、特定区域或者特定的五元组来查询 UDP 详单，支持汇总任意 IP 地址访问另一个 IP 的总流量、上下行流量、总包数、上下行包数指标，并支持原始包下载。</p> <p>12、支持对 HTTP 层的会话流量进行回溯分析，提供按照特定 URL 或者特定的五元组来查询 HTTP 请求详单，支持汇总任意 IP 地址访问 URL 的 HTTP 返回码、应用响应时延、请求传输时延、应用响应传输时延、交易总时长、请求包数、请求字节数、响应包数、响应字节数、浏览器类型、操作系统类型指标，并支持原始包下载。</p> <p>13、配置≥30 个业务应用监控授权。</p>  |   |   |  |
| 55 | ★资源<br>监控 | <p>1、支持按资源的管理维度查看当前已监控的设备，包括资源的告警状态、属性数据以及监控指标数据，提供简单或复杂条件对有权限的资源进行快速搜索；</p> <p>2、能够查看当前监控资源的详情信息，包括资源的属性、告警统计及详细数据，实时指标及趋势数据，以及组件相关的属性及告警数据。</p> <p>3、支持通过 SNMP、ICMP、NetBIOS、ARP、Traceroute、Telnet 等多种手段自动发现各类主流网络设备的路由器、交换机、防火墙、负载均衡、VPN 等设备，监控能力包括：ICMP 状态、ICMP 延时、SNMP 状态、风扇、背板、板卡、端口状态、端口速率、端口丢包率、端口错包率、CPU 利用率、内存利用率、ping 时延、发送广播包数、广播包速率、吞吐量、总流量、上行流量、下行流量、网卡数量、电源类型等运行状态和指标；</p> <p>4、系统支持实时查看路由器、交换机的逻辑面板图，同时支持查看 IP 表、Vlan 表、ARP 表、MAC 转发表、Vlan 接口表、路由表等</p> <p>5、支持对常用数据库的性能指标监控和异常检测告警，包括但不限于 Oracle、Mysql、MSSQL、Cache 等。能够对数据库的性能进行监控，包括了表（数据库）、用户、job 等，监控能力包括：运行状态、qps、tps、锁个数、死锁个数、表空间占用(oracle)、文件组空间占用(sqlserver)、asm 磁盘组空间占用 (oracle)、软解析比</p> | 1 | 套 |  |



|    |       |   |   |   |  |
|----|-------|---|---|---|--|
|    |       | 率、缓存命中率、定时任务状态、主从复制状态、主从复制延迟、远程访问比率(rac)、连接占用率、bigsql。同时支持对数据集群的监控。<br>6、配置 $\geq 30$ 个资源监控授权。  |   |   |  |
| 56 | ★告警中心 | 1、系统内置常见故障的告警规则，用户无需任何设置可开箱即用。<br>2、支持秒级告警，可在5秒级采集频度下，10秒内产生告警。<br>3、支持基于单资源多指标并使用函数的方式联合判断条件<br>4、支持基于资产属性设置、指标+属性联合判断条件<br>5、支持自动判断告警的可能原因和影响范围<br>6、支持根据不同的原因提供处理建议<br>7、支持基于CMDB关系自动合并有关联性的通断类告警，将可能的根因作为主告警，其他告警作为子告警进行合并显示。帮助定位故障原因，提高告警处理效率。<br>8、支持基于不同的告警类型和资源类型，选择不同的告警详情页面。  | 1 | 套 |  |
| 57 | ★拓扑中心 | 1、系统支持通过SNMP协议自动发现、识别包括路由器、交换机等各类网络设备或组件，能够方便网络管理人员进行网络设备的管理<br>2、系统支持通过多种不同的拓扑模板创建多样化、层次化的拓扑图，且不同模板之间能够方便的进行切换<br>3、支持拓扑节点自动布局 and 手动布局，对于手动布局，提供对齐功能，方便以最快的速度调整好拓扑图<br>4、支持全套默认图标的一键切换，方便网络管理人员选择最合适的图标风格，提供资源和链路的概览信息，包括基本信息、实时性能、告警和风险，同时为了方便的了解更详细的信息，能够直接从拓扑图上跳转资源的详情<br>5、支持直接在拓扑上进行受理并且可直接跳转告警详情<br>6、支持通过点击的方式直接获取该拓扑图信息，并且可以方便的返回原拓扑图<br>7、支持根据不同的带宽显示不同粗细的链路，方便直观的获取信息 | 1 | 套 |  |
| 58 | ★机房   | 1、支持3D机房的快速创建   | 1 | 套 |  |



|    |       |   |   |   |  |
|----|-------|---|---|---|--|
|    | 可视化   | <p>2、系统支持通过直接在预定位置框选或者点选的形式快速自动创建机房的机柜，同时在机房内的对应位置上生成机柜</p> <p>3、机柜管理支持批量导入导出功能，可以按照需求导入合适的机柜型号的参数匹配不同机房内实际机柜的样式，且导入的机柜会在可视化机房中自动的生成对应的图形</p> <p>4、机柜支持自定义属性，包括机柜名称、机柜颜色、机柜型号、机柜容量、机柜位置等，支持对动环元素进行发现、并按照机房统一关联到 3D 机房中</p> <p>5、支持自动生成对应的 3D 模型，并在机柜视图中进行自动摆放，支持对不同类型的动环元素进行一键展示和隐藏的切换</p> <p>6、支持对机柜、动环元素在机房内的位置的手动调整</p> <p>7、支持按照机房内的机柜进行空间容量的展示和统计，支持展现实际机柜内部设备面板信息，支持机房内设备的告警和资产信息的实时更新和展示</p> <p>8、支持对机房进行自动巡视，方便机房管理人员随时掌握机房内所有 IT 设备和动环元素最新的运行数据，同时方便对外进行机房展示</p> |   |   |  |
| 59 | ★健康检查 | <p>1、支持在对某个系统进行检查的同时，可以对该系统依赖的部分，如：操作系统、硬盘、交换机、设备端口等进行关联性的检查，以便于管理员更快的发现该问题的根源。</p> <p>2、系统在检测出问题的同时，支持将发现问题那一时刻的关键指标呈现给管理员，以便于管理员能够快速的识别问题出现的原因。支持每日/每周/每月进行检查，检查完成后可以通过短信、邮件、微信等方式将检查的结果通知管理员，方便管理员能够及时的收到问题提醒。</p> <p>3、系统内置常见问题的识别规则，覆盖的范围也需要涵盖常用的设备，如数据库、操作系统、网络设备等，降低使用难度，进一步的降低系统的风险。</p>  | 1 | 套 |  |
| 60 | ★实施部署 | 提供实施服务包括环境准备支持、安装、部署、调试、培训、交维、项目文档撰写等服务内容。  | 1 | 套 |  |



| 10)、原有机房设备搬迁 |           |  |   |   |
|--------------|-----------|--|---|---|
| 1            | ★机房<br>搬迁 | 1. 整理机房现有设备架构；<br>2. 标记所有设备并规划；<br>3. 搬迁设备；<br>4. 设备通讯等；<br>注：不包含业务系统的关闭与启动，不保证非搬运与安装过程中的设备损坏。   | 1 | 项 |
| 第二部分、网络系统改造  |           |  |   |   |
| 1            | 核心交换<br>机 | 1、采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 $\geq 2$ 个，业务插槽数 $\geq 6$ 个，电源槽位 $\geq 4$ 个；<br>2、交换容量 $\geq 320$ Tbps，包转发率 $\geq 56000$ Mpps；<br>3、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议；<br>▲4、支持大容量硬件表项，MAC $\geq 1$ M，FIB $\geq 3$ M，ARP $\geq 256$ K；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的证书或测试报告复印件）<br>5、支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境；支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；<br>6、支持将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；<br>7、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；<br>8、支持 OpenFlow v1.3 协议；<br>▲9、支持 IPv6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件）<br>10、为保障核心设备的安全可靠性，支持 $\geq 6$ KV 防雷击能力；<br>11、单台配置 $\geq 1$ 个引擎、 $\geq 2$ 个电源，单台配置 $\geq 24$ 个千兆电口、 | 2 | 台 |





|   |           |  |    |   |  |
|---|-----------|--|----|---|--|
|   |           | <p>≥24 个千兆光口、≥36 个万兆光口、≥4 个 40G 光口；配置 1 根≥5 米包含两边模块的 10G SFP+ 光纤线缆。</p> <p>12、要求提供产品的国家工信部的进网许可证证书复印件；</p>   |    |   |  |
| 2 | 万兆单模光模块   | 万兆 LC 接口模块（1310nm），≥10km，单模，适用于 SFP+接口   | 32 | 个 |  |
| 3 | 千兆单模光模块   | 千兆 LC 接口模块（1310nm），≥10km，单模，适用于 SFP 接口   | 20 | 个 |  |
| 4 | SDN 网络控制器 | <p>1、硬件控制器设备高度≥2U，配置≥2 颗银牌 4110 处理器，配置≥64GB 内存，配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆以太网光接口；</p> <p>2、平台支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整；</p> <p>3、支持网络终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面；</p> <p>4、在扁平化的大二层组网环境下，支持端口特定的隔离策略，可以隔离 arp、单播、dhcp 报文同时放通其他正常的二层报文；</p> <p>5、网络终端上线时无需提前收集终端 MAC 地址，无需提前在控制器导入 MAC 相关信息。支持接入的网络终端无须安装任何客户端与插件，审批后即可入网。当网络终端位置变更时，平台可以自动发现。</p> <p>6、支持自定义网络终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网哑终端设备的 IP+MAC 等信息收集；</p> <p>7、支持网络终端接入网络时，管理员需在准入审批界面进行手动确认，终端才允许接入相关网络；</p> <p>8、支持网络终端的位置识别，辅助进行终端资产管理；</p> <p>9、支持显示终端的 IP 地址内容，包含接入位置+IP+MAC+状态+最近一次活跃时间等信息；</p> <p>10、支持 IP 地址分配监控，实现显示 IP 地址的不同状态，包含冲突地址，分配地址，保留地址，不可分配地址等。</p> <p>11、支持静态 IP 和动态 IP 地址界面化管理，包含已分配和可用 IP 地址界面化点阵图呈现；</p> | 1  | 台 |  |



|   |                   |   |   |   |  |
|---|-------------------|---|---|---|--|
|   |                   | <p>12、支持交换机零配置上线功能。根据不同区域的业务创建相应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下发, 无需在接入设备端刷入配置;</p> <p>13、支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息, 适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程, 提供高效的资产登记和网络规划方案;</p> <p>14、当室内交换机出现故障, 替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换, 以及替换后新设备支持终端在任意端口接入, 并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口;</p> <p>15、支持光模块与光链路运维检测与故障告警, 并可在拓扑中呈现并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议;</p> <p>16、当网络出现环路时能自动产生告警, 并在拓扑中显示具体的环路设备告警, 能够查询到具体的环路端口;</p> <p>17、支持分级分权的账号审批, 不同的账号有不同的审批范围和权限。可以根据业务网分组生成对应范围权限的管理账号;</p> <p>18、支持终端准入的移动端审批界面, 方便适应移动审批的需求和易用性要求支持微信公众号的对接;</p> <p>19、当出现控制器故障时, 支持逃生机制, 不影响当前业务运行, 用户的安全策略不变。支持双栈 6W 认证用户容量;</p> <p>20、实际配置<math>\geq 100</math> 个交换机节点授权。</p> |   |   |  |
| 5 | ★日志<br>审计平台<br>授权 | 为原有日志审计平台增加 $\geq 30$ 个监控节点授权, 或提供满足公安部日志审计要求的日志审计设备, 并配置 $\geq 60$ 个监控节点授权。  | 1 | 套 |  |
| 6 | 入侵检测<br>系统        | <p>1、配置千兆电口<math>\geq 6</math> 个, USB 接口<math>\geq 2</math> 个, 硬盘<math>\geq 1T</math> 硬盘;</p> <p>2、最大吞吐量<math>\geq 4Gbps</math>, IPS 最大吞吐量<math>\geq 1.5Gbps</math>, 最大并发连接数<math>\geq 200</math> 万, 每秒新建连接数<math>\geq 7</math> 万;</p> <p>3、支持串接、旁路、混合模式部署; 支持静态路由和策略路由功能, 支持基于路由的负载均衡和链路备份功能, 提供多方式 (ping、arp</p>  | 2 | 台 |  |



|   |         |   |   |   |  |
|---|---------|---|---|---|--|
|   |         | ping 和 tcp ping) 链路探测功能;<br>4、内置 IPS 特征库, 特征规则数量 $\geq 3000$ 条, 全面兼容 CVE 标准; 支持自定义 IPS 特征;<br>5、支持对 SMTP, POP3, IMAP, DNS 和 HTTP 应用级别的协议限制和协议异常检测;<br>6、配置 $\geq 3$ 年入侵检测系统特征库升级服务授权;   |   |   |  |
| 7 | 楼栋汇聚交换机 | 1、配置 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ 个, 10G/1G SFP+光接口 $\geq 4$ 个, 配置 1+1 冗余电源;<br>2、交换容量 $\geq 670$ Gbps, 转发性能 $\geq 225$ Mpps;<br><b>▲3、要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; (提供省级或省级以上国家认可的第三方检测机构出具的测试报告复印件并加盖公章)</b><br>4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;<br>5、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web;<br>6、支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;<br>7、支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; | 2 | 台 |  |
| 8 | 接入交换机   | 1、交换容量 $\geq 330$ Gbps, 转发性能 $\geq 50$ Mpps; 配置 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ 个, 1G SFP 光接口 $\geq 4$ 个;<br>2、要求支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;<br>3、支持 4K 802.1Q、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、远程端口镜像;<br>4、支持 OpenFlow 1.3 协议; 支持 IPv6 协议;<br>5、支持虚拟化功能, 最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备   | 5 | 台 |  |



|                   |           |  |   |   |  |
|-------------------|-----------|--|---|---|--|
|                   |           | <p>统一管理；</p> <p>▲6、要求所投产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10KV</math>（即具备 10KV 的防雷能力）。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>  |   |   |  |
| <b>第三部分、会议室改造</b> |           |  |   |   |  |
| 1                 | 超窄边拼接显示单元 | <p>1、LCD 单元采用原装 DID 超窄边面板，<math>\geq 55</math> 寸。</p> <p>2、拼接边缝<math>\leq 3.5mm</math>；亮度<math>\geq 500cd</math>。</p> <p>3、物理分辨率为 <math>1920 \times 1080</math></p> <p>4、屏幕比例 16：9，响应时间<math>\leq 8ms</math>。采用最新一代的 LED 直下式背光技术使显示器在亮度、色彩一致性高、显示效果超越传统的 TFTL 液晶面板。且采用国际级别高性能专业显示芯片，芯片规格支持 sRGB 和 Adobe98 等各色色域，具备极高的色彩与图像还原度。</p> <p>▲5、液晶屏全屏后色彩一致性较高；单台液晶显示屏幕可区域调试：每台液晶显示最高可分为 861 块小区域进行单独调试；（提供具有 CMA 或 CNAS 认可的第三方检测报告的复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、无灰阶反转可视角度水平与垂直状态视角<math>\geq 160</math> 度</p> <p>7、亮度<math>\geq 500 cd/m^2</math>；亮度等级达到 11 级；对比度<math>\geq 4100:1</math>；亮度均匀性<math>\geq 75\%</math>；图像重显率<math>\geq 95\%</math>；几何失真试验<math>\leq 3\%</math>；显示色彩还原能力<math>\geq 16.7M</math>；使用寿命<math>\geq 60000</math> 小时</p> <p>8、产品应具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能图像。</p> <p>9、显示单元提供 1 路 RS232（RJ45）入，1 路 RS232（RJ45）出串口控制，使控制信号可并联传输，有效防止因屏数量多而造成控制信号的衰减，并可通过远程控制。</p> <p>10、图像质量主观评价应达到 GB50198-2011 规定的五级损伤评分等级四级以上的要求，图像水平分辨力<math>\geq 1000TVL</math>。</p> <p>11、投标产品必须拥有良好的产品性能，没有残影、亮点、暗点等现象。</p> <p>12、结合当地环境因素，在系统设计和设备选型上应充分考虑到温</p> | 8 | 台 |  |



|   |           |   |   |   |  |
|---|-----------|---|---|---|--|
|   |           | <p>度性能, 产品可以在 0℃~40℃ 环境下正常运行。</p> <p>13、在正常工作条件下, 产品连续运行 168 小时或以上, 不出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>14、为了保证工作人员使用安全, 产品泄露电流应不大于 0.01mA, 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在湿热条件下应 <math>\geq 2M\Omega</math>。</p>  |   |   |  |
| 2 | HDMI 高清矩阵 | <p>1、支持 <math>\geq 8</math> 路 HDMI 输入, <math>\geq 8</math> 路 HDMI 输出, <math>\geq 1</math> 路莲花头独立音频输出, 实现 8 路输入信号到 8 路输出之间的一对一切换或者一对多切换;</p> <p>2、分辨率最大支持 1920X1080P@60Hz 或者 4K@30Hz (3840X2160);</p> <p>3、支持拼接屏软件联动控制、面板按键、红外遥控、RS-232 控制、网络控制、手机平板、WEB 网页服务器控制、中控控制, 具有实时监视各输入通道输入状态功能, 支持场影自动轮巡切换, 支持输入输出端口映射功能, 支持串口功自动检测功能;</p> <p>4、支持网络静态 IP 地址和动态 IP 地址设置, 兼容所有的显示器, 实时内部开关状态检测, 实时机箱内部温度状态监测。</p> | 1 | 台 |  |
| 3 | 大屏幕系统控制软件 | <p>1、控制软件符合 TCP/IP 网络协议</p> <p>2、开放的控制协议支持二次开发</p>  | 1 | 套 |  |
| 4 | 拼接底座      | 根据现场情况定制无缝拼接支架保证牢固可靠。多重精美烤漆, 外观时尚, 耐用同时能有效节省安装空间。   | 8 | 块 |  |
| 5 | 线材        | 高清双通道 HDMI 线材、网络线缆、电源线缆   | 8 | 套 |  |
| 6 | 一体机       | <p>一、整体设计</p> <p>1、采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、屏幕采用 <math>\geq 86</math> 英寸液晶显示器, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。</p> <p>3、采用红外触控方式, 支持不低于 20 点触控、书写。</p> <p>★4、内置 2.2 声道扬声器, 前朝向不低于 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向不低于 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率不低于 60W。</p>   | 1 | 台 |  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>5、内置非独立摄像头，像素数<math>\geq 1300</math>万，摄像头视场角<math>\geq 135</math>度，摄像头具备工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示，支持 AI 识别人像。</p> <p>6、前置不低于 2 路 USB3.0 及 1 路 Type C 接口，支持双系统识别。</p> <p>7、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>二、系统要求</p> <p>1. OPS 模块配置 CPU<math>\geq</math>I5 十代，主频<math>\geq 3.0</math>GHZ，核心数<math>\geq 6</math>核，内存<math>\geq 8</math>G，硬盘<math>\geq 256</math>G 固态硬盘。</p> <p>2. OPS 模块和整机的连接接口针脚数<math>\leq 40</math>pin。</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>4. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存<math>\geq 2</math>GB，存储空间<math>\geq 8</math>GB。</p> <p>5. 嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览。</p> <p>三、主要功能</p> <p>1. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>2. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>3. 支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，Wi-Fi 及 AP 热点支持频段</p> <p>2. 4GHz/5GHz。</p> <p>4. 支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置。</p> <p>5. 屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。</p> <p>6. 内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|    |        |  |    |   |  |
|----|--------|--|----|---|--|
|    |        | PC 模块进行检测, 并针对不同模块给出问题代码提示。<br>7、设备支持自定义前置“设置”按键, 可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。  |    |   |  |
| 7  | 会议室桌   | 1、16 位会议室办公桌, $\geq 5000*2000*760\text{mm}$ , 桌面采用优质天然胡桃木皮饰面, 色泽均匀, 木皮纹理颜色一致, 纹理清晰; 无结疤, 无瑕疵。<br>2、基材: 采用 E1 级环保中密度板, 经防潮、防虫、防腐处理, 强度高、刚性好、不易变形, 各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。<br>3、五金配件: 采用优质连接件、安装严密、平整、端正、牢固, 结合处无崩茬和松动。<br>4、油漆: 采用环保亚光聚脂油漆, 具有良好的耐磨、耐高温性能, 不含苯。 | 1  | 套 |  |
| 8  | 会议椅    | 1、会议椅尺寸 $\geq 580*580*950\text{mm}$ ;<br>2、椅背: 优质海绵、优质面料;<br>3、扶手: 黑色方型 PP 固定扶手, 塑胶主体。   | 16 | 把 |  |
| 9  | 办公桌    | 1、办公桌尺寸 $\geq 1200*600*1200\text{mm}$ ;<br>2、铝合金框架结构, 上部为条纹玻璃。<br>3、配置 1 张办公椅, 尺寸 $\geq 570*580*880\text{mm}$ , 网布, 背部有腰靠。   | 8  | 套 |  |
| 10 | 办公室办公桌 | 1、规格尺寸 $\geq 1600*800*760\text{mm}$ ;<br>2、采用 E1 级实木颗粒板基材, 优质木纹贴面, 所有板材均经过防潮、防虫、防腐处理, 采用优质连接件、安装严密、平整、端正、牢固, 结合处无崩茬和松动。<br>3、配置 1 张办公椅, 尺寸 $\geq 570*580*1060\text{mm}$ , 采用高品质网布, 超柔软、手感顺滑舒服, 富有弹性, 透气性很高;  | 1  | 套 |  |
| 11 | 无线 AP  | 1、采用四路双频设计, 其中 $\geq 2$ 个 5GHz 射频卡, $\geq 2$ 个 2.4GHz 或 5GHz 可调频卡; 支持 802.11ax 标准, 可同时工作在 802.11ax 和   | 2  | 台 |  |



|    |       |  |   |   |
|----|-------|--|---|---|
|    |       | <p>802.11a/b/g/n/ac 模式；整机支持<math>\geq 8</math> 条空间流，整机最大接入速率<math>\geq 4\text{Gbps}</math>；</p> <p>▲2、配置<math>\geq 1</math> 个 2.5G 以太网口、<math>\geq 1</math> 个 1G SFP 自适应以太网光口，<math>\geq 1</math> 个千兆电口，支持 PSE 对外供电（12V/2W），<math>\geq 1</math> 个 Console 口、<math>\geq 1</math> 个 USB 接口；（提供官网查询链接及截图并加盖投标人公章）</p> <p>3、内置蓝牙 5.0，支持苹果 iBeacon 协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用；整机最大终端接入数<math>\geq 1550</math> 个；支持终端智能识别，能够识别出 iOS、Android 等智能移动终端和 PC 机；支持本地供电，DC 48V/0.6A；支持防尘防水，防护等级不低于 IP51；</p> <p>▲4、设备在 5G WIFI6 HE80 模式下，单用户上下行性能<math>\geq 920\text{Mbps}</math>；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲5、设备在 5G WIFI5 VHT80 模式下，单用户上下行性能<math>\geq 680\text{Mbps}</math>；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲6、符合 GB/T 20138-2006 外壳防护标准，外壳防护至少达到 IK09 级；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件以及机构官方查询链接及查询截图并加盖投标人公章）</p> |   |   |
| 12 | 一体化终端 | <p>1、采用嵌入式一体化结构，集成触控操作屏、内置电池、内置存储、拾音麦克风、放音喇叭、广角摄像机于一体；采用<math>\geq 13.3</math> 英寸 1080P 分辨率 10 点触控液晶屏；支持 10M/100M/1000Mbps 有线网络，还支持 2.4G/5G 双频 wifi 及蓝牙功能；</p> <p>2、内置大容量锂电池，续航时间<math>\geq 6</math> 小时；内置阵列麦克风有效拾音距离<math>\geq 5</math> 米；内置放音喇叭功率<math>\geq 5\text{W}</math>，支持 HDMI 音频输出；内置高清摄像机镜头广角<math>\geq 80^\circ</math>，支持外接高清摄像机；支持<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入和<math>\geq 1</math> 路 HDMI 视频输出；支持 H.323、SIP、H.239 等标准协议，会议速率支持 128Kbps—8Mbps；</p>   | 1 | 台 |





|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>▲3、支持 IPV4/IPV6 双协议栈；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲4、具有 4K 解码能力，支持 H. 265 协议下的 4K 超清视频会议；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲5、支持与第三方业务集成，设备主界面支持自定义模块名称，通过设备自带触控屏开展第三方业务；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、具有从通讯录创建会议的功能，设备主界面提供通讯录一键入口，用户调取通讯录，选择对应组织架构内联系人后可以快速发起会议；</p> <p>▲7、支持直播推流、直播录制功能，支持将视频和电脑辅流推送到活动管理系统进行直播；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8、设备界面提供快速进入直播推流入口，支持将视频和电脑辅流推送到流媒体服务器进行直播，方便各类政策传达、讲座等广播。</p> <p>▲9、支持录像回放功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽；支持智能网络速率调整，设备应根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保音视频效果；具有良好的 IP 损伤适应性，在 30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅；支持在发送辅流的情况下，连接触控设备的多方终端能够对辅流视频进行同屏标注，标注内容所有人员均可查看；</p> <p>▲11、终端支持本地视频录制，录制过程电脑画面和摄像机画面能够自动切换，录制的视频格式支持 MP4；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲12、支持视频文件上传功能，终端本地录制的视频文件支持自动</p> |  |  |
|--|---|--|--|



|                      |              |  |   |   |  |
|----------------------|--------------|--|---|---|--|
|                      |              | <p>上传到指定的 FTP 服务器上；（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13、终端支持 IPC 接入功能，终端支持 RTSP 协议，可以 IPC 以 1080P 画质接入作为主流视频，能够直接通过网络以 1080P 调取监控画面，IP 监控画面可作为 1 路视频源推送到远端；支持本地视频存储和网络上传功能，本地存储空间不小于 8G，可以将本地培训、会议等录制的视频直接保存在终端内，也可以直接下载到 USB 存储设备上；终端录制的视频文件支持自动上传到指定的 FTP 服务器上；</p>  |   |   |  |
| <b>第四部分、数据中心扩容优化</b> |              |  |   |   |  |
| 1                    | ★扩容<br>超融合主机 | <p>1、处理器：配置≥2 颗处理器，主频≥2.0GHz，单颗核心数≥32 核；</p> <p>2、内存：配置≥384G 内存；</p> <p>3、硬盘：配置≥2 块 480GB 固态硬盘，≥2 块 960GB 固态硬盘，≥8 块 8TB 机械硬盘；</p> <p>4、网卡：配置≥4 个千兆网口，≥2 个万兆光口；</p> <p>5、RAID 卡：配置≥4G 缓存 RAID 卡</p> <p>6、电源：配置双电源</p>   | 3 | 台 |  |
| 2                    | 超融合扩容软件授权    | <p>1、云平台具备高可维护性，支持 30 分钟内跨大版本一键无缝升级，采用管控面和数据面分离设计方式，管理节点宕机不能影响虚拟机正常服务，保障业务稳定连续性；</p> <p>▲2、云平台为国产自研产品，即非基于国外开源项目进行商业化二次开发；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3、云平台支持 ARM、X86 和 MIPS 等多种 CPU 架构体系，同一管理平台下可同时支持接管 ARM、和 X86 和 MIPS 等多种 CPU 架构集群；</p> <p>4、云平台具备高易用性，支持对接主流存储，通过图形化界面实现对接 NFS、本地硬盘、SAN、分布式存储作为云平台后端存储，无需运维人员手动修改配置文件；</p> <p>★5、本次扩容云平台须支持将原平台的计算资源、存储资源在不迁</p> | 6 | 套 |  |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>移的情况下进行统一管理；（<b>供应商单独提供投标人承诺函并加投标人公章，格式自拟</b>）</p> <p>6、云平台支持管理端冗余高可用模式部署，任何一个管理节点发生故障，管理服务仍可以正常运行并对外提供服务，整个过程无需人工介入。</p> <p>7、云平台支持虚拟机的生命周期管理，包括创建、启动、暂停、恢复、关闭电源、删除、更换与重置操作系统、设置控制台密码，以及在线修改虚拟机密码，通过云平台重置虚拟机密码等；</p> <p>8、云平台支持虚拟机启动顺序调整，实现通过硬盘或者挂载到虚拟机的 ISO 启动，可在图形界面对启动顺序进行调整，通过图形界面的操作实现传统的方式安装，且虚拟机启动顺序须支持从网络启动优先、硬盘启动优先等设置；</p> <p>9、云平台须支持虚拟机热迁移。可以将虚拟机迁移到指定的物理服务器，便于服务器的检查保养，同时保证业务的连续性。同时迁移虚拟机时，目标节点须支持直观查看 CPU、内存使用率以及按照使用率排序，迁移过程须支持自动收敛，以保证对 IO 密集型业务虚拟机的迁移效率；</p> <p>10、云平台支持为虚拟机配置 IPv6、IPv4 或双栈网络，根据需求选择地址类型；</p> <p>11、云平台支持并配置支持 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议的不限数量的负载均衡服务，用户创建的负载均衡器可以将公网地址的访问流量分发到一组后端的虚拟机上，支持自动判断并隔离不可用的虚拟机，从而提高业务的服务能力和可用性。且能够在 UI 界面展示对负载均衡器的即时监控信息，能够准确直观展示出负载均衡器的流量以及连接数；</p> <p>12、云平台支持在虚拟机高可用更换节点启动或节点进入维护模式触发虚拟机迁移的情况下，支持进行设置，将虚拟机限制在策略生效时所在集群内活动；</p> <p>13、支持动态资源调度，能够以集群为单位监控物理机 CPU 或内存</p> |  |  |
|--|--|--|--|



|   |                          |   |    |   |  |
|---|--------------------------|---|----|---|--|
|   |                          | 负载情况，用户可按照调度建议手动迁移虚拟机。  |    |   |  |
| 3 | ★原有<br>超融合主<br>机内存扩<br>容 | 16G 内存条，扩容于现有虚拟化物理主机  | 48 | 根 |  |
| 4 | ★分布<br>式存储扩<br>容授权       | <p>1、拥有国产自主知识产权，非 OEM 产品，非联合的软件产品。采用 x86 通用服务器，不限定服务器品牌及硬件型号，同一集群可管理异构的服务器和磁盘。</p> <p>2、系统全冗余设计，控制器之间是高可用架构，无须配置单独的元数据节点；支持 IPSAN、FCSAN，所有功能在一个管理平台内统一管理，可升级支持块、文件、对象三种存储服务。</p> <p>3、支持 1~6 副本，可在线修改副本数，支持 EC 纠删码，纠删保护机制可自定义；支持自主规划集群物理设备拓扑实现故障域隔离，至少包含主机、机柜、机房三级故障隔离能力；在数据较长时间处于降级状态时，例如节点丢失或副本丢失，系统会自动触发数据重建恢复，可设定数据恢复的带宽规则，最小化对业务的影响。</p> <p>4、支持卷管理操作，精简配置，在线扩容。支持秒级快照，链接克隆，独立克隆。</p> <p>5、支持卷和一致性组 ROW 无损定时快照技术，在连续快照/克隆负载下，性能变化幅度小于 5%。</p> <p>6、支持主流虚拟化平台接入，包括 VMware、Hyper-V、Xen、KVM 等，通过 VMware VAAI 认证，支持 VMware Web Client，可在 VMware 侧统一管理计算和存储；同时支持 Kubernetes CSI 接口驱动，通过 Kubernetes CSI 官方认证。</p> <p>7、支持云平台接入，对已接入虚拟化平台的虚拟机和卷映射关系导入，作为独立资源类型用以其他功能操作对象，支持以虚拟化为粒度的 IOPS、带宽和延迟统计。</p> <p>8、支持 Web 界面统一管理维护，支持对系统内所有资源的全部信息搜索，列表信息排序及相应字段的过滤，允许快速访问关键资源。</p> | 3  | 套 |  |



|   |           |   |   |   |
|---|-----------|---|---|---|
|   |           | <p>9、支持可视化的视图展示硬盘的基本信息及从属关系，基本信息包括：硬盘名称、状态、容量、已使用容量、数据恢复情况、硬盘介质、IO 利用率等。支持可视化硬件网络拓扑，直观展现集群网络情况、数据中心、机架、服务器、网卡信息。</p> <p>10、支持硬盘点灯功能，支持通过磁盘漫游实现非磁盘故障的主机更换，通过磁盘快速重建一键完成新盘在线替换；支持系统和用户触发产生的及关键事件日志，并支持日志查询导出。</p> <p>11、支持将数据备份到 S3 对象存储集群和 Amazon、阿里云、腾讯云、电信天翼云等公有云，并可通过延展集群的方式实现同城双活，可自定义集群主副本位置，实现本地读优先。</p> <p>12、支持审计及访问控制功能，所有系统操作、维护、IP 信息等记录；基于角色的访问控制，通过权限角色划分，保护系统访问安全。</p> <p>13、通用性支持，客户端支持 Linux（CentOS、RedHat、Ubuntu、SUSE）、windows 等主流操作系统。</p>  |   |   |
| 5 | 新增外网超融合主机 | <p>★1、处理器：≥2 颗 CPU，单颗 CPU 核心数≥20 核；内存：≥12 根 32GB DDR4 内存；系统盘：≥2 块 480G SSD；缓存盘：≥2 块 960G SSD；数据盘：≥6 块 8T SATA 硬盘；</p> <p>★2、Raid 卡：支持 JBOD、Raid1 等；网卡：≥双口万兆，≥4 口千兆口；电源风扇：冗余 1+1 白金电源，冗余风扇；</p> <p>3、可管理性：支持功耗管理技术可帮助用户对系统功耗进行精确的实时监测和控制可以有效进行全面能耗管控，进一步提升整个 IT 系统的能效表现；</p> <p>4、可用性：支持通过 BMC 集成管理模块、Web 管理界面和面板上的 UID/HLY LED 指示灯、故障诊断数码管指示灯指引技术人员快速找到已经发生故障（或者正在发生故障）的组件；</p> <p>5、具备高可维护性，支持 30 分钟内跨大版本一键无缝升级，采用管控面和数据面分离设计方式，管理节点宕机不能影响虚拟机正常服务，保障业务稳定连续性；</p> <p>▲6、平台须为国产自研产品，即非基于国外开源项目进行商业化二</p> | 3 | 台 |



|   |           |   |   |   |  |
|---|-----------|---|---|---|--|
|   |           | <p>次开发；（提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方权威测试机构出具的测试报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>7、支持 ARM、X86 和 MIPS 等多种 CPU 架构体系，同一管理平台下可同时支持接管 ARM、和 X86 和 MIPS 等多种 CPU 架构集群，为后续发展打下基础；</p> <p>8、支持日志收集，包括操作日志、审计日志、计算节点日志、主存储日志等，可指定收集或全部收集，支持自定义日志时间范围，支持一键下载日志；</p> <p>9、支持虚拟机热迁移。可以将虚拟机迁移到指定的物理服务器，便于服务器的检查保养，同时保证业务的连续性。同时迁移虚拟机时，目标节点须支持直观查看 CPU、内存使用率以及按照使用率排序，迁移过程须支持自动收敛，以保证对 IO 密集型业务虚拟机的迁移效率；</p> <p>10、支持为虚拟机配置 IPv6、IPv4 或双栈网络，根据需求选择地址类型；</p> <p>11、支持并配置支持 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议的无限数量的负载均衡服务，用户创建的负载均衡器可以将公网地址的访问流量分发到一组后端的虚拟机上，支持自动判断并隔离不可用的虚拟机，从而提高业务的服务能力和可用性。且能够在 UI 界面展示对负载均衡器的即时监控信息，能够准确直观展示出负载均衡器的流量以及连接数；</p> <p>12、存储支持多副本/EC 算法，支持动态调整副本数，不影响现有业务，EC 算法支持以少量的冗余信息保证数据可靠性，从而可获得更多的有效存储容量，支持 N+1、N+2、N+3、N+4 等多种纠删保护机制。</p> |   |   |  |
| 6 | NTP 时间服务器 | <p>1、内置接收 GPS+北斗双模天线接收单元</p> <p>2、跟踪卫星数：≥6 颗卫星同时跟踪</p> <p>3、天线馈线长度：≥30 米</p> <p>4、板卡式设计，支持热插拔；双电源主备冗余热备份</p>  | 1 | 台 |  |



|   |              |   |   |   |  |
|---|--------------|---|---|---|--|
|   |              | 5、网络时间同步精度：TCP/IP 网络上的 NTP：1-10ms<br>6、工作温度：0~+50℃  |   |   |  |
| 7 | GPS 北斗双模授时天线 | 1、GPS 北斗双模天线；<br>2、带宽应满足：≤±5 MHz；<br>3、阻抗应满足：≤50 ohm；<br>4、最高增益应满足：≥3dBic 。   | 1 | 套 |  |
| 8 | 数据中心交换机      | <p>★1、配置万兆 SFP+光口≥24 个，40G QSFP+光口≥2 个，配置 1+1 冗余电源，冗余风扇，前后风道，USB 接口≥1 个；</p> <p>2、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥570Mpps；</p> <p>3、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+等三层路由协议；</p> <p>4、支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>▲5、支持所有端口在 64 字节下 100%线速转发：（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms；</p> <p>7、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>8、支持 802.1p/DSCP/ToS 流量分类，支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED 队列调度；</p> <p>9、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。</p> | 4 | 台 |  |
| 9 | 管理交换机        | <p>★1、配置 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，10G/1G SFP+光接口≥4 个，配置 1+1 冗余电源；</p> <p>2、交换容量≥670Gbps，转发性能≥225Mpps；</p> <p>▲3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交</p>  | 2 | 台 |  |



|    |           |  |    |   |  |
|----|-----------|--|----|---|--|
|    |           | <p>交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05; (提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>5、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web;</p> <p>6、支持特有的 CPU 保护策略,对发往 CPU 的数据流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;</p> <p>7、支持专门基础网络保护机制,能够限制用户向网络中发送数据包的速率,对有攻击行为的用户进行隔离,保证设备和整网的安全稳定运行;</p> <p>8、支持快速以太网链路检测协议,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能;</p> <p>9、支持虚拟化功能,可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理,并且链路故障的收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>。</p> |    |   |  |
| 10 | 万兆单模光模块   | 万兆 LC 接口模块,适用于 SFP+接口  | 28 | 个 |  |
| 11 | 实施安装调试及辅材 | 包含货物运输、安装施工、虚拟化平台调试优化,集成调试、辅材配件  | 1  | 套 |  |

#### 第五部分、全院主干室外光纤布线及机房动力电缆

|   |            |   |       |   |  |
|---|------------|---|-------|---|--|
| 1 | 24 芯室外单模光纤 | <p>1. 名称:24 芯单模室外中心松套管光纤</p> <p>2. 敷设方式:管道、非自承式架空</p> <p>3. 缆芯填充油膏,轧纹钢带粘结 PE 护套,夹带双平行钢丝 PE 护套</p> <p>4. 波长:1310, 1550</p> | 3,000 | 米 |  |
| 2 | 12 芯室内单模光纤 | <p>1. 名称:12 芯单模室内光缆</p> <p>2. 敷设方式:管道、非自承式架空</p> <p>3. 波长:1310, 1550</p>  | 200   | 米 |  |
| 3 | ODF 光纤     | 1. 描述:ODF 光纤配线架 (48 口)  | 5     | 个 |  |





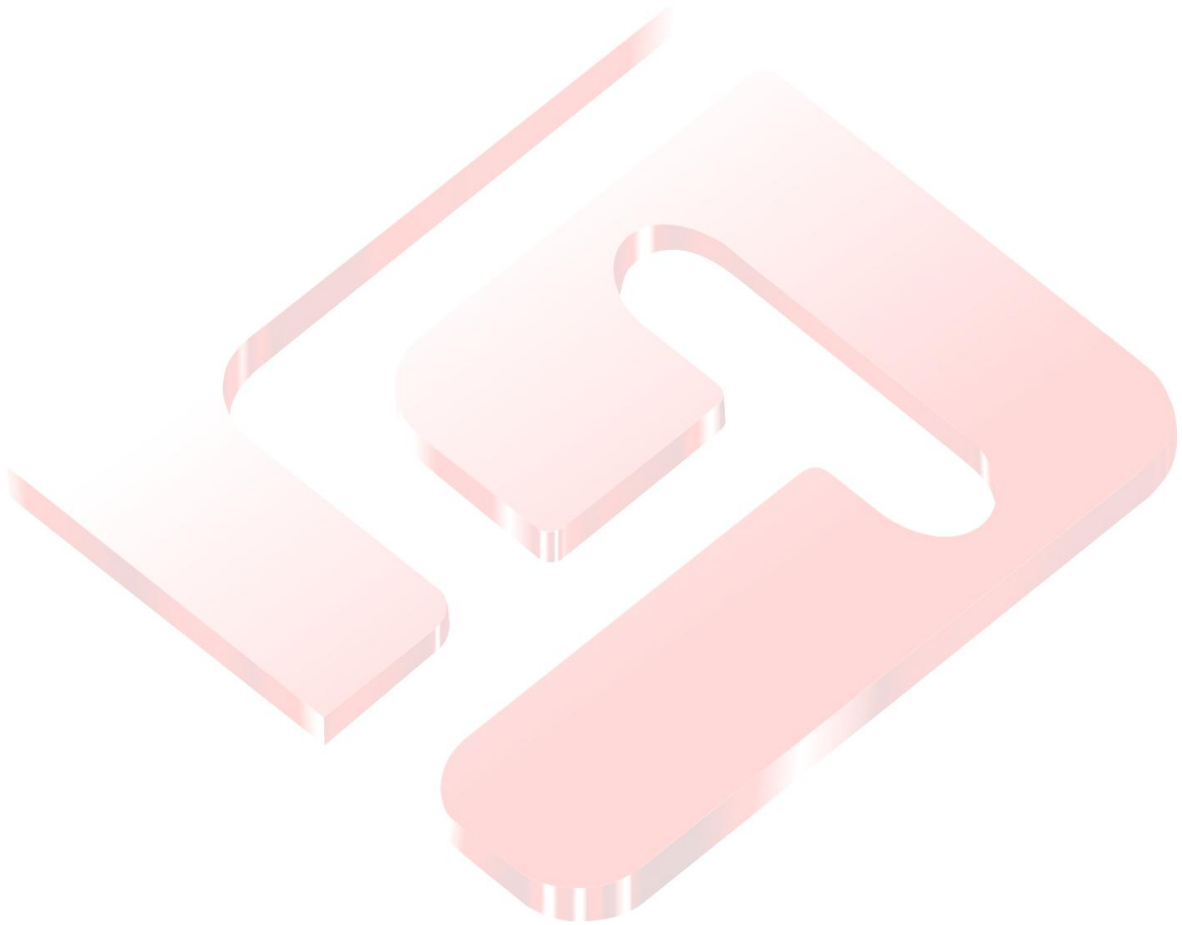
|    |                        |   |          |   |  |
|----|------------------------|---|----------|---|--|
|    | 配线架<br>(48口)           | 2. 接口类型:LC、SC、FC、ST 适配器<br>3. 安装方式: 机架<br>4. 含尾纤、法兰盘、跳纤   |          |   |  |
| 4  | ODF 光纤<br>配线架<br>(24口) | 1. 描述: ODF 光纤配线架 (24口)<br>2. 接口类型:LC、SC、FC、ST 适配器<br>3. 安装方式: 机架                                      | 9        | 个 |  |
| 5  | 12 位光<br>纤配线架<br>(机架式) | 1. 描述:单模光纤配线架(12口)<br>2. 接口类型:LC、SC、FC、ST 适配器<br>3. 安装方式: 机架<br>4. 1 个进线口                             | 2        | 个 |  |
| 6  | 22U 机柜                 | 1. 名称: 22U 网络机柜<br>2. 描述: 黑色, 前门钢化玻璃, 后门六角网孔, 全部使用优质 SPCC 冷轧钢制作, 内立柱厚度 2.0mm, 安装梁厚度 1.5mm, 层板厚度 1.2mm | 4        | 个 |  |
| 7  | 9U 机柜                  | 1. 名称: 9U 墙柜<br>2. 描述: 框架采用 SPCC1.0-1.2mm 厚优质冷轧钢板, 立柱 1.2mm, 前门采用钢化玻璃门, 侧门可开                          | 2        | 个 |  |
| 8  | 线管                     | 室内光纤、网线布线管  | 1        | 项 |  |
| 9  | 六类网线                   | 六类非屏蔽网络线缆, 4 对 8 芯  | 4        | 箱 |  |
| 10 | 光纤铺设                   | 光纤铺设  | 280<br>0 | 米 |  |
| 11 | 辅材                     | 电源插板、电源线、水晶头、扎带等  | 1        | 项 |  |
| 12 | 市电主电<br>缆              | 线缆规格: WDZ-YJV 4*120+1*70mm <sup>2</sup>   | 200      | 米 |  |
| 13 | 市电主电<br>缆开槽与<br>恢复     | 市电主电缆铺设开槽与恢复  | 200      | 米 |  |
| 14 | 市电主电<br>缆管道铺<br>设、管材   | 市电主电缆管道铺设、管材  | 200      | 米 |  |



|    |                     |                     |   |   |
|----|---------------------|---------------------|---|---|
| 15 | 室外光纤<br>通道开槽<br>与恢复 | 室外光纤通道开槽与恢复、线管、线管铺设 | 1 | 项 |
|----|---------------------|---------------------|---|---|

注：1、投标产品如涉及信息安全产品，投标应按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求执行。

2、详细配置要求（带“★”指标为实质性要求，须全部满足，否则视为无效投标。）





### 三、商务要求（实质性要求）

#### （一）交货期限及服务地点：

1. **项目履约期限：**合同签订之日起 12 个月。如遇特殊情况，顺延至全部验收合格。

1.1、**硬件设备交货时间：**合同签订后 90 日内完成项目的配送、安装和调试，交付采购人初步验收、试用。

1.2、**DRG, HRP 实施期限：**合同签订之日起 12 个月。

2. **交货地点：**汉源县中医医院，具体地点根据项目实际情况采购人指定。

#### （二）质量要求：

1. 供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
2. 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
3. 送交货物上均应有产品质量检验合格标志。
4. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。乙方须对所提供的产品质量负责，若因产品质量或安装等造成的安全事故由乙方承担全部责任。
5. 供应商提供的系统软件属于最新版本。系统软件实现与医院 HIS 及相关业务系统数据无缝对接。

#### （三）付款方式：

1. 合同签订生效后，成交供应商向采购人发起付款申请并提供合同总金额 50% 的发票，采购人在收到后 10 日内，向成交供应商支付合同总金额 50% 的预付款；
2. 成交供应商在完成部分模块交付后，向采购人发起完成部分模块的初验。初



验通过后，成交供应商向采购人发起通过初验部分模块金额 30%的付款申请并提供初验通过部分模块合计金额 30%的发票，采购人在收到后 10 日内，向成交供应商支付 30%的初验款。

3. 部分模块交付完成后，成交供应商向采购人发起项目终验。终验通过后，成交供应商向采购人发起终验付款申请并提供合同总金额 20%的发票，采购人在收到后 10 日内，向成交供应商支付 20%的终验款。

#### （四）报价要求：

本项目报总价，供应商报价应包含所有设备及所有设备配套线材，搬运费、物流费、安装费运输、调试费、培训费、税费、以及保修期内可能发生的各项费用等，采购人不再支付合同金额以外的其它任何费用。

#### （五）实施及售后服务要求

1. 质保期服务时间：验收成功后（硬件设备）不低于 3 年；（系统软件）不低于 1 年。质保服务期内为采购人提供版本升级、技术支持、硬件设备维修更换等服务，技术支持包括：电话咨询、远程维护、现场维护、现场培训、定期巡查、硬件设备维修更换等。质保期内在接到用户故障报修电话 30 分钟内响应，12 小时内到场并排除全部故障。（提供承诺函，格式自拟）
2. 系统准备期间，需派项目人员在医院进行调研与分析，以制定符合医院实际需求与情况的实施方案。
3. 系统试运行期间，安排工程师协助医院操作人员使用，直至系统全面运行。
4. 提供相关设备、软件系统安装调试、用户培训服务，提供培训承诺。（提供承诺函，格式自拟）
5. 中标后签订合同前必须向采购人提供核心系统制造商对本项目的授权书和售后服务承诺函。（提供承诺函，格式自拟）
6. 成交供应商提供详细的软件说明书、使用手册等文档资料。
7. 成交供应商负责故障问题的处理，如无法远程处理的问题，需 4 小时内安排



人员现场测试处理。

8. 成交供应商需设立 7\*24 小时服务热线或专职服务人员，对于影响采购人正常业务开展的特殊情况，在远程服务支持无法处理的情况下，应立即安排人员现场处理，要求工作日 4 小时内到达现场，节假日期间 12 小时到达现场。

#### **（六）项目验收要求：**

1. 所有器材交付采购人并安装完成后，经初步验收后进行试运行期，时间 10 天，试运行期结束后，无质量问题后进行验收。
2. 验收办法：供应商与采购人应严格按照财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。
3. 验收标准：以相关国家标准、本招标文件要求、投标人的响应方案和合同作为验收依据，如实际交付的货物与响应方案不符或不满足相关国家标准，供应商承担相应的法律责任。
4. 其他未尽事宜合同约定。

#### **（七）其他要求：**

为确保建设项目资金安全，保证项目建设资金专款专用，采购人、中标供应商在遵守国家法律法规和相关政策的基础上建立共管账户。由采购人和中标供应商共同到采购人指定的银行开立以中标供应商为开户名的共管账户，由采购人、中标供应商和开户行签订共管协议并共同管理。开设共管账户后，中标供应商每笔款项支付，都须要经过采购人确认后才能实现，共管期内采购人有权监督、查询银行专用账户内发生的资金收支活动。



## 第七章 评标办法

### 1. 总则

1.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (一) 熟悉和理解招标文件；
- (二) 审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- (三) 根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- (四) 推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- (五) 起草评标报告并进行签署；
- (六) 向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- (七) 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。**投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。**

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

### 2、评标方法



本项目评标方法为：综合评分法。

### 3、 评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2 符合性检查。

3.2.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.2.2 符合性审查内容



| 序号        | 项目内容         | 评审内容                   | 备注 |
|-----------|--------------|------------------------|----|
| 1         | 投标文件正副本数量    | 投标文件正副本数量是否按照招标文件要求提交。 |    |
| 2         | 投标文件签字、盖章    | 投标文件签字、盖章是否符合招标文件要求。   |    |
| 3         | 其他实质性要求      | 投标文件是否符合招标文件其他实质性要求    |    |
| <b>结论</b> | <b>应全部通过</b> |                        |    |

3.2.3 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

（一）正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；

（二）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

（三）除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（四）以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（五）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.2.4 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

（三）投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（四）投标报价不符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定的；

（五）技术应答内容完全或者绝大部分复制招标文件规定要求，且无相关证明材料的（主要适用于专用设备和电子信息化建设采购项目，政府采购工程、政府采购协议供货或定点供应商采购、政府采购的货物属于规格标准统一或者订制产品的除外）；

（六）技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；





(七) 招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.5 推荐中标候选人。中标候选人应当排序。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，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最高的供应商为中标候选人；报价相同且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也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.6 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果和中标候选人排序表；
- (六) 评标委员会授标建议；

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同



无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.7 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.8 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.8.1 在评标过程中，供应商投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.8.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；
- （三）投标文件未提供的材料。

3.8.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要供应商澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

（一）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准，但是单价金额出现计算错误、明显人为工作失误的除外；

（三）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；



(四) 对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

出现本条第(二)项规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，供应商投标文件应作为无效投标处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

**注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。**

3.9 低于成本价投标处理。（详见招标文件第二章投标人须知前附表）

3.10 招标采购单位现场复核评标结果。

3.10.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，招标采购单位应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 客观评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳招标采购单位的书面建议，并承担独立评审责任。评标委员会采纳招标采购单位书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评标，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳招标采购单位书面建议的，应当书面说明理由。招标采购单位书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。招标采购单位认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.10.2 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：

- (一) 评标委员会已经出具评标报告并且离开评标现场的；
- (二) 招标采购单位现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (三) 招标采购单位现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (四) 招标采购单位现场复核内容超出规定范围的；



(五) 招标采购单位未提供书面建议的。

#### 4. 评标细则及标准

4.1 本次综合评分的因素是：详见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，加权汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。技术类评分因素由技术方面评标委员会成员独立评分。经济类评分因素由经济方面评标委员会成员独立评分。政策合同类的评分因素由法律方面评标委员会成员独立评分。采购人代表原则上对技术类评分因素独立评分。价格和其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表

| 序号 | 评分因素及权值        | 分值  | 评分标准   | 说明      |
|----|----------------|-----|--|---------|
| 1. | 报价<br>30%      | 30分 | 以本次有效最低投标报价为基准价，投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 30。<br><b>注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照招标文件须知附表规定执行。</b>                                       | 共同评分因素  |
| 2. | 技术指标和配置<br>30% | 30分 | 技术指标配置完全满足招标文件要求没有负偏离的得 30 分；其中，带“★”号的为实质性要求，不参与评分；带“▲”号的为重要参数，共 25 项，共 25 分，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止；非“▲”参数共 500 项，共 5 分，每出现一项负偏离扣 0.01 分，扣完为止。 | 技术类评分因素 |
| 3. | 信誉能力<br>9%     | 9分  | 1. 供应商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 0.5 分。<br>2. 供应商具有 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 0.5 分。<br>3. 供应商具有 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的                       | 共同评分因素  |



|    |            |      |  |         |
|----|------------|------|--|---------|
|    |            |      | <p>得 1 分。</p> <p>4. 为预防蓄电池漏液引发火灾或爆炸，所投的铅酸蓄电池需具有蓄电池防漏液功能，杜绝防漏液托盘的伪防漏液技术，提供测试报告的得 2 分，否则不得分。（提供具有 CMA 或 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5. 所投核心交换机设备制造商需具备 ISO22320 应急预案管理能力评价认证证书的得 3 分，不提供不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>6. 所投 SDN 网络控制器生产厂商具备社会责任管理体系认证证书的得 2 分，不提供不得分，提供证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>注：提供相关证明文件复印件并加盖公章。</p> |         |
| 7. | 项目服务方案 18% | 8 分  | <p>根据投标人提供的项目实施方案进行评审，包括但不限于：<br/>①项目背景分析、②实施进度计划、③人员配置方案、④质量控制措施、⑤备货（包括但不限于备货周期）、⑥硬件设备运输（包括但不限于运输包装、搬运、安全等）、⑦安装调试（包括但不限于安装实施方案等）、⑧管理制度（包括但不限于安全文明施工等），方案符合采购文件要求，描述详尽且有利于项目实施的得 8 分，每有一项缺项或漏项的扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，直到扣完为止，未提供不得分。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、前后不一、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等。）</p>                             | 技术类评分因素 |
|    | 建设方案       | 10 分 | <p>根据投标人提供的项目建设方案进行评审，包括但不限于：<br/>①建设总体方案、②数据中心迁移及扩建方案（包含机房的整体设计、装修设计、机房系统建设等）、③医院 DRG 质控系统建设方案、④医院 HRP 运营类业务系统建设方案、⑤便民服务类业务系统——预约排号系统建设方案等，方案符合</p>   | 技术类评分因素 |



|     |         |     |   |         |
|-----|---------|-----|---|---------|
|     |         |     | 采购文件要求，描述详尽且有利于项目实施的得 10 分，每有一项缺项或漏项的扣 2 分，每有一项内容存在缺陷扣 1 分，直到扣完为止，未提供不得分。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、前后不一、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等。）  |         |
| 8.  | 售后服务 4% | 4 分 | 售后服务方案提供有：①质保期内服务内容；②售后服务响应及应急措施；③为保障项目的售后培训方案；④售后人员配置及中标后本地化售后服务措施等；方案符合采购文件要求，描述详尽且有利于项目实施的得 4 分，每有一项缺项或漏项的扣 1 分，每有一项内容存在缺陷扣 0.5 分，直到扣完为止，未提供不得分。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、前后不一、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等。）  | 技术类评分因素 |
| 9.  | 人员配置 3% | 3 分 | 对于医院 DRG 质控系统制造商拟派遣的原厂实施人员要求：<br>1、具备（软考）“信息系统项目管理师”或“ITSS-IT 服务项目经理”认证证书；（管理类证书）<br>2、具备（软考）“系统集成项目管理工程师”认证证书；（系统集成类证书）<br>3、具备 CMMI（软件能力成熟度集成模型）个人认证证书；（项目过程管理类证书）<br>具备以上要求实施经验要求，且具备以上任意 1 项证书要求得 1 分，满分得 3 分；不满足要求或不提供证明材料的不得分。<br>注：【上述人员须提供毕业证、资质证书、相关在职证明材料，未提供不得分】 | 共同评分因素  |
| 10. | 功能演示 5% | 5 分 | 针对以下系统的技术参数，投标人应提供软件演示讲解进行关键技术的阐述，予以佐证，如未提供现场演示讲解的在评审中将不予认定，供应商自行准备相关设备进行讲解。每一条参数演示认定成功得 1 分，否则不得分。   | 技术类评分因素 |



|     |      |    |   |        |
|-----|------|----|---|--------|
|     |      |    | <p>一、物流管理系统</p> <p>1、对供应商的资质证书、货物资质证书进行登记并实现证书效期的管理，包含：效期临近预警、超效期物资限制入库、超效期供应商不得生成采购订单等。</p> <p>2、支持从科室平台发起物资需求计划。</p> <p>3、支持提供月初回冲、单到回冲和单到补差三种暂估处理方式</p> <p>二、固定资产系统</p> <p>1、支持资产条形码的管理，支持资产编码和资产条码关键字段的自定义，根据实际情况进行设置。</p> <p>三、人力资源系统</p> <p>1、人员档案的完整管理，可以充分反映人员的基本信息、工作技能、履历、教育培训等各方面的状况。支持身份证、护照、军人证、港澳台身份证等多种证件类型。</p> |        |
| 11. | 节能环保 | 1分 | <p>所投产品每有一项为优先节能产品、环境标志产品、无线局域网产品的政府采购清单中产品的得 0.2 分，非政府采购优先节能、环境标志产品、无线局域网产品的不得分。本项最多得 1 分。</p> <p>注：投标人需提供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复印件并加盖投标人公章；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，请列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。</p>  | 共同评分因素 |

## 5、废标

5.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；



- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在四川政府采购网上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2 对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标供应商。

### 6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，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最高的供应商为中标候选人；报价相同且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也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

**注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，不能认为采购人只能确定第一中标候选人中标供应商，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人中标供应商，依次类推。**

6.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在四川政府采购网上发布中





标公告，并自采购人确定中标之日起2个工作日内向中标供应商发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## 7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

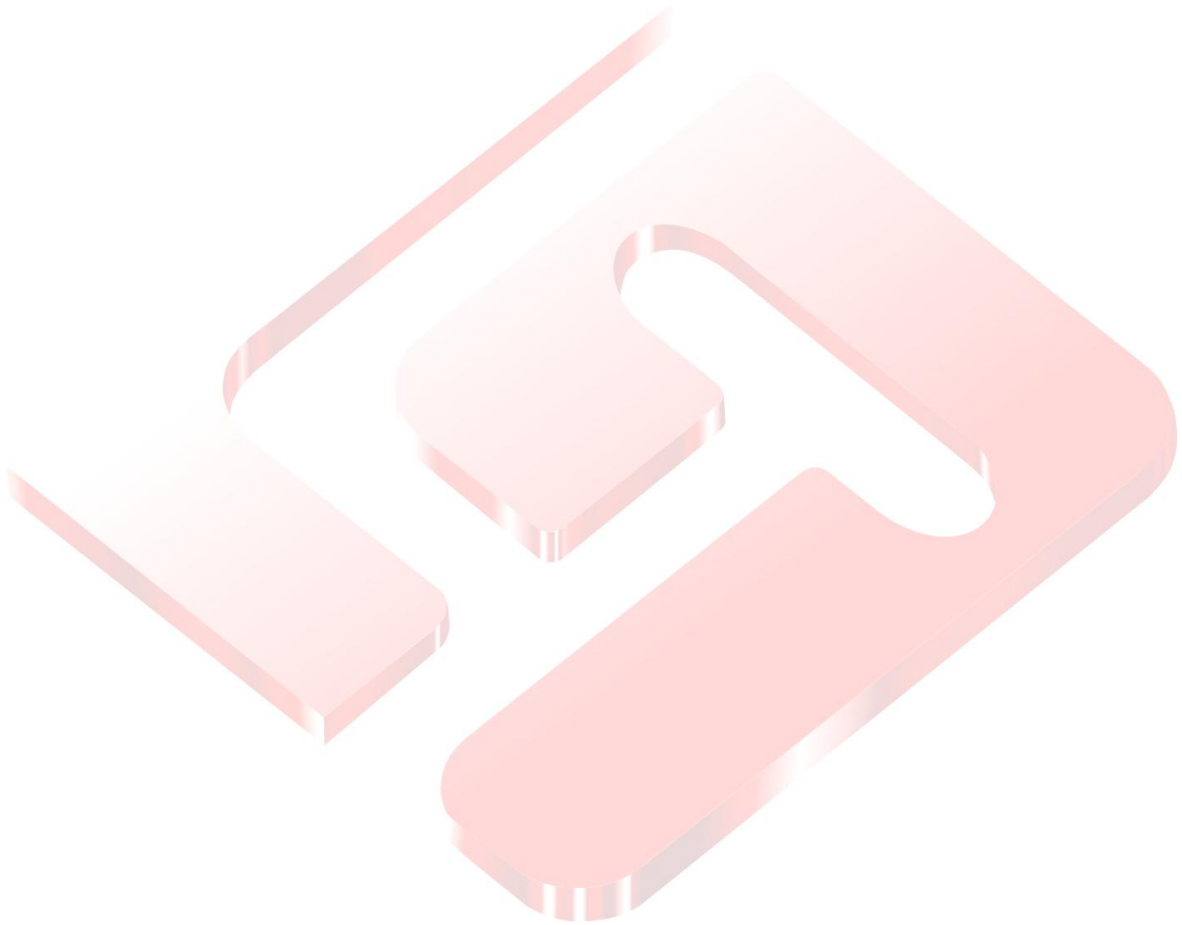
## 8. 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

- （一）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管。
- （三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。
- （五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。
- （六）服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合



法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。





## 第八章 政府采购合同（样例）

合同编号：

签订地点：XXXX

签订时间：XXXX年XX月XX日

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及XXXX采购项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

| 货物品名 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价<br>(万元) | 总价<br>(万元) | 随机配件 | 交货期 |
|------|------|----|----|------------|------------|------|-----|
|      |      |    |    |            |            |      |     |
|      |      |    |    |            |            |      |     |

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_元，即RMB¥\_\_\_\_\_元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）\_\_\_\_\_标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起\_\_\_\_日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出



具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

#### 四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 XX 日内，在合同签订生效之日起 XX 天内交货到甲方指定地点，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后\_\_\_\_日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后\_\_\_\_日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后\_\_\_\_日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方\_\_\_\_次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。



6、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库（2016）205号）的要求进行。

## 五、付款方式

### （一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的\_\_\_\_日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款¥\_\_\_\_元，人民币大写\_\_\_\_元整；

2、履约保证金退还：在货物验收合格满\_\_\_\_后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的\_\_\_\_日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

### （二）适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的30%）

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履行保证金（按合同总价的百分之\_\_\_\_计算款额¥\_\_\_\_元，人民币大写：元整）后的\_\_\_\_日内支付合同金额百分之\_\_\_\_的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的\_\_\_\_日内，提交支付凭证资料给\_\_\_\_财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之\_\_\_\_款项：¥\_\_\_\_元，人民币大写元整；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满\_\_\_\_后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的\_\_\_\_日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款¥\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

## 六、售后服务

1、质保期为验收合格后XX年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后\_\_\_\_小时内响应到场，\_\_\_\_小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。



## 七、违约责任

### 1、甲方违约责任

- (1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；
- (2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之\_\_\_/天的违约金；逾期付款超过\_\_天的，乙方有权终止合同；
- (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

### 2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之\_\_的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之\_\_\_/天的违约金；逾期交货超过 XX 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之\_\_的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在\_\_天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之\_\_的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之\_\_向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

## 九、其他



- 1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
- 2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

