

偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院(新区医
院)建设项目智能化集成系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：偃师政采招标新(2024)0018 号

项目编号：偃政采公开-2024-86



采购人：偃师古都文化生态建设有限公司

采购代理机构：河南志高工程管理有限公司

日期：二〇二四年十二月

目 录

第一章 招标公告	9
第三章 采购需求	31
第四章 合 同(样本)	128
第五章 资格审查与评标办法	128
第六章 资格审查与评审标准	132
第七章 投标文件格式	137
附件 1: 投标函	139
附件 2: 法定代表人授权书	141
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	142
附件 4: 资格证明材料	143
附件 5: 开标一览表	146
附件 6: 报价明细表	147
附件 6-1: 中小微企业声明函	148
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	150
附件 6-3: 监狱企业证明文件	151
附件 7: 技术要求响应与偏差表	152
附件 8: 商务要求响应与偏差表	154
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	156
附件 10: 项目实施方案	157
附件 11: 售后服务计划	158
附件 12: 其他需要提供的资料	159
序号	159

一	159
1	159
2	159
4	159
5	159
.	159
小计	159
附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表	169
附件 13-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	170
附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表	171
附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	172
附件 15:其他材料	173

招标文件公平竞争审查表

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目		
项目代码	/		
标段名称	偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目		
招标人	偃师古都文化生态建设有限公司	联系人及联系电话	张女士 0379-67735769
代理机构	河南志高工程管理有限公司	联系人及联系电话	王女士 0379-60359666
序号	条款内容	审查结果	
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）。	☒ 有 ☐ 无	
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。	☐ 有 ☒ 无	
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。	☐ 有 ☒ 无	
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。	☐ 有 ☒ 无	
5	设定明显超出招标（采购）项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标（采购）项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。	☐ 有 ☒ 无	
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。	☐ 有 ☒ 无	
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。	☐ 有 ☒ 无	
8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或		

	者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确要求的除外）。	☐ 有 ☒ 无
9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	☐ 有 ☒ 无
10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	☐ 有 ☒ 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	☐ 有 ☒ 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	☐ 有 ☒ 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	☐ 有 ☒ 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	☐ 有 ☒ 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	☐ 有 ☒ 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	☐ 有 ☒ 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标人（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	☐ 有 ☒ 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	☐ 有 ☒ 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	☐ 有 ☒ 无
20	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有 ☒ 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 是 ☒ 否

审查意见：经审查，本项目招标文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。

代理机构：（单位签章）
2024年12月2日

招标人：（单位签章）
2024年12月2日

特别提示

1、投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件 1 份（*.nlytf 格式）（U 盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招标投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招标投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁参加开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

4.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招标投标交易平台进行唱标。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

第一章 招标公告

项目概况:

偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目招标项目的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2024年12月23日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：偃政采公开-2024-86
- 2. 项目名称：偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 预算金额：25050000.00 元;
最高限价：25050000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高价（元）
1	偃师政采招标新 (2024)0018 号-1	偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目	25050000.00	25050000.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）项目概况：本次采购共一个标段，偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目，采购内容包含：网络布线（弱电）、数据中心建设（不含软件）以及机房和相关设施建设等。（具体详见招标文件、图纸以及清单）。

（2）交货期：合同签订之日起90日历天供货、安装、调试完毕至正常使用。

（3）质量要求：符合国家相关法律法规标准及行业标准

（4）资金来源：企业自筹

（5）质保期：自验收合格之日起质保三年

6. 合同履行期限：交货期+质保期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

(1) 支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目属于该办法第六条第三款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

(2) 据洛财购〔2021〕4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hngp.gov.cn/>)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目的特定资格要求：

(1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照或事业单位法人证书；**(投标文件中须附以上证件的原件扫描件，并加盖投标人单位公章)**

(2) 供应商须具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包壹级资质；

(3) 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购[2021]11号）文件，在政府采购活动中，供应商须按照规定在投标文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见招标文件）；

注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性；

4、本次采购不接受联合体投标；

5、本次采购实行资格后审，资格不合格者，取消其投标资格。供应商应对资料的真实性、合法性负责。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月3日至2024年12月9日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年12月23日09时30分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 12 月 23 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：偃师区公共资源交易中心开标一室（偃师区首阳新区首阳大厦西北配楼公共资源交易中心二楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《洛阳市偃师人民医院》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市偃师区财政局

监管部门联系人：采购办

监管部门联系方式：0379-67716599

2、投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注相关网站获取相关澄清或变更等信息(如果有)。

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：偃师古都文化生态建设有限公司

地 址：河南省洛阳市偃师区伊洛街道办事处华夏路 15 号

联系人：张女士

电 话：0379-67735769

2. 采购代理机构信息

名 称：河南志高工程管理有限公司

地 址：河南省洛阳市洛龙区永泰街 38 号正大国际西区 7 号楼 609

联系人：王女士

电 话：0379-60359666

3. 项目联系方式

项目联系人：王女士

联系方式：0379-60359666

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名 称：偃师古都文化生态建设有限公司 地 址：河南省洛阳市偃师区伊洛街道办事处华夏路 15 号 联系人：张女士 电 话：0379-67735769
1.1.3	采购代理机构	名 称：河南志高工程管理有限公司 地 址：河南省洛阳市洛龙区永泰街 38 号正大国际西区 7 号楼 609 联系人：王女士 电 话：0379-60359666
1.1.4	招标项目名称	偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院（新区医院）建设项目智能化集成系统建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	（1）支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，本项目属于该办法第六条第三款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的小微企业报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 （2）据洛财购〔2021〕4 号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网 (http://luoyang.hngp.gov.cn/)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。
1.1.6	强制采购节能产品	强制采购的节能产品： / 供应商在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于

		有效期之内的），否则其将被否决。
1.1.7	项目编号	偃政采公开-2024-86
1.1.9	标段划分	本次招标共一个标段。 供应商应就该项目进行完整投标，不得将一个标段拆开投标，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	企业自筹
1.2.2	付款方式	设备安装验收合格后付合同总价款的 30%，设备正常运行一年后付合同总价款的 20%，第二年付合同总价款的 30%，质保期满付清余款，利息不计。
1.3.1	合同履行期限	交货期+质保期
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	交货期	合同签订之日起 90 日历天供货、安装、调试完毕至正常使用。
1.3.4	质量要求	符合国家相关法律法规标准及行业标准
1.3.5	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.6	质保期及售后服务	质保期：自验收合格之日起质保三年 售后服务： 1、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 （2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，要求中标人到现场解决的，中标人或制造商售后应在 12 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使

		用。 (3)中标人应当每月定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。 (4)技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。 2、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： (1)应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。 (2)中标人应以优惠价格继续提供售后服务，提供质保期满后维保服务价格。 3、备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。
1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	供应商不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	供应商在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 允许，按国家相关法律法规，并经采购人同意。
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质量要求； 质保期及售后服务； 履约验收； 其他：/

1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	本招标文件的修改、补充、答疑文件。
1.11.4	偏差	允许，偏差范围：允许正偏差，招标文件中列明的实质性要求和条件不允许负偏差；技术参数有负偏差的扣除相应分数。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。 在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《洛阳市偃师人民医院》网站上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额：25050000.00 元 供应商投标报价超过本预算的，其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、布线、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金、维护，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口

		产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他：相关图纸设计及清单见附件。（本项目依据招标文件、图纸及清单报价，不强制出正式投标预算）。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）文件要求，本次采购免收投标保证金。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.2	签字和（或）盖章要求	供应商使用“新点投标文件制作软件”制作电子投标文件时，应按规定进行签字或盖章。投标文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用 CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章。投标文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
3.7.5	投标文件的制作要求	投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件或照片的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）；

4.2.5	投标文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	不退还。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.2.1	开标规定	本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台，点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人 其中采购人代表2人，专家5人。其中有关经济、技术等方面专家从河南省政府采购评标专家库中抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	定标原则	评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名中标候选人为中标人。 如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐； 如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《中国招标投标公共服务平台》、《河南省（洛阳市）政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《洛阳市偃师人民医院》网站上公布。公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）文件要求，本项目免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	供应商可通过现场、邮寄、电子邮件、网上平台等方式提交质疑和投诉事项。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和供应商须知前附表。
9	样品	不提供样品
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一标段投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的供应商获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次招标项目的核心产品为：内网核心交换机
11	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	依据根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）的规定，本次招标采购标的（货物）对应的中小企业划分标准均属于<u>工业</u>。 从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

		本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。
12	需要补充的其他内容	1、监管部门：洛阳市偃师区财政局 监管部门联系人：采购办 监管部门联系方式：0379-67716599 2、本次采购代理服务费由成交人向采购代理机构一次性缴纳；参照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协（2023）002号】文件规定的收费标准收取，请供应商在制作投标文件时考虑该因素，此费用由供应商在投标报价中综合考虑。
13	其他内容	本项目综合部分为暗标评审： （1）排版要求：正文（不含图、表）采用A4大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字； （2）图表要求：图表应尽可能采用A4规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限； （3）供应商不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现供应商名称、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。 （4）磋商小组一致认定供应商存在其他透露供应商身份信息情况的，其暗标不得分。

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

（1）如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除。

(3) 根据财政部司法部《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）规定，监狱企业视同小型、微型企业。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

(5) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(6) 同一供应商（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(7) 本项目不接受进口产品。

1.1.6 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 标段划分：见供应商须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标文件、投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，

以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

供应商或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）文件要求，本次采购免收投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。供应商在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件或照片的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与代理机构联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截至时间前，登陆到洛阳市电子招投标交易平台，点击右上方【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

5.2.2 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.2.3 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

(4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电;

(5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.2.4 供应商出现下列情况之一者视为无效投标文件, 取消参加评标资格:

(1) 投标文件超过截止时间送达者 (未在投标截止时间前完成上传的);

(2) 投标文件因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的;

(3) 开标时因供应商自身原因而导致投标文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统的;

5.3 开标疑义

供应商对开标有疑义的, 应按供应商须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 资格审查和评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的, 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。

6.1.3 评标过程中, 评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的, 采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效, 由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则, 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对供应商进行资格审查, 并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准, 不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的供应商的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后, 评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标, 如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障, 导致无法继续评审工作

的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按供应商须知前附表的规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

评审结束在供应商须知前附表规定的媒体上发布中标(成交)结果公告，并同时通过洛阳市公共资源交易平台发出电子中标(成交)通知书。

7.3 中标通知

7.3.1 《中标通知书》电子版由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向中标人发出，纸质版《中标通知书》如有需要可至代理机构现场领取。《中标通知书》由中标人和采购人自行下载、打印，并对中标人和采购人均具有法律效力。

7.3.2 《中标通知书》、招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额和事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的5%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标资格，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1个工作日内，根据采购文件和成交供应商的投标文件订立书面合同，通过洛阳市公共资源交易平台在线签订合同，签订合同当日通过洛阳市政府采购系统报财政部门备案。成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其成交资格，给采购人造成的，成交供应商应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

- 8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；
- 8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义投标；
- 8.2.2 供应商不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作；
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应

当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与供应商存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的供应商只有

两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。供应商的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原供应商（以下称为供应商）进行评审打分，并按下述程序确定中标人。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

1. 本次采购共一个标段, 偃师古都文化生态建设有限公司偃师市人民医院(新区医院)建设项目智能化集成系统建设项目, 采购内容包含: 网络布线(弱电)、数据中心建设(不含软件)以及机房和相关设施建设等。

2. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定。

1.2 货物必须为合格产品, 质量达到合格, 符合相关法律、规范及招标人要求, 中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后, 在其使用寿命期内应具有满意的性能。

二、招标货物清单及技术参数要求

偃师市人民医院(新区医院)项目智能化设备材料清单汇总表			
序号	清单编号	子系统名称	单位

一、信息设施系统			
1	清单 01	综合布线系统	项
2	清单 02	信息网络系统	项
3	清单 03	IPTV 电视系统	项
4	清单 04	无线 WiFi 覆盖系统	项
5	清单 05	会议系统	项
6	清单 06	视频会议系统	项
7	清单 07	信息发布系统	项
8	清单 08	综合管路系统	项
二、公共安全系统			
9	清单 09	视频安防监控系统	项
10	清单 10	门禁管理系统	项
11	清单 11	电子巡查系统	项
12	清单 12	电梯五方对讲系统	项
三、建筑设备管理系统			
13	清单 13	建筑能效监管系统	项
14	清单 14	智能照明系统	项
五、机房工程			
15	清单 15	机房工程	项

清单 01-综合布线系统分项清单				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、工作区子系统				

1	86 型单口面板	1、86 型单口面板 2、ABS 模塑料 含模块	个	2592.00
2	86 型双口面板	1、86 型双口面板 2、ABS 模塑料 含模块	个	1469.00
3	水晶头	1. 符合标准: YD/T 577-1992 2. 支持传输: 250MHZ 3. 电器性能: 接触电阻; 30mΩ MAX	个	5530.00
4	六类非屏蔽信息模块	1、传输性能满足: ANSI/TIA/EIA-568-2. D ISO/IEC 11801 关于 Cat6 和 ClassE 对连接硬件的要求 2、塑料壳体: PC 料, UL94V-0; 可端接实心导线 22AWG-24AWG 3、符合 UL 94V-0 规格	个	5530.00
5	4 口光端盒	4 口, 含尾纤、耦合器、熔接	个	1804.00
6	SC-SC 单芯单模光纤跳线	SC-SC 单芯单模光纤跳线, 3 米/根	根	1826.00
7	楼层 ONU 壁挂箱	参考尺寸: 宽*深*高=600*550*500 (mm), 含 PDU	台	934.00
8	室外壁挂设备箱	参考尺寸: 宽*深*高=400*300*400 (mm), 含 PDU	台	17.00
二、水平配线子系统				
1	六类非屏蔽双绞线	1. 符合标准: IEC 60332-1-2 2. 支持传输: 带宽 250MHz, 支持 1000Mbps 数据传输率 3. 线规: 23AWG 4. 结构: 中心十字骨架 5. 导体绝缘材料: HDPE	米	按实
2	4 芯单模光缆	4 芯单模光缆	米	按实
3	JDG20	JDG20	米	按实
4	JDG25	JDG25	米	按实
三、配线间子系统				

1	48 芯光纤配线架 1U	1、高度 1U，标准 19 英寸安装 2、采用耦合器对，最大容量 48 芯 3、前面板可整体拆卸，可抽拉 4、冷轧钢板，表面喷塑处理 5、可装载 LC、FC、ST、SC 等多款连接器 6、符合 RoHs 2.0	条	186.00
2	SC-SC 单芯单模光纤跳线	SC-SC 单芯单模光纤跳线，3 米/根	根	1826.00
3	SC-SC 单芯单模光纤跳线	SC-SC 单芯单模光纤跳线，3 米/根	根	104.00
4	24 芯光纤配线架 1U	1、高度 1U，标准 19 英寸安装 2、采用耦合器对，最大容量 48 芯 3、前面板可整体拆卸，可抽拉 4、冷轧钢板，表面喷塑处理 5、可装载 LC、FC、ST、SC 等多款连接器 6、符合 RoHs 2.0	个	36.00
5	12 芯光纤配线架 1U	1、高度 1U，标准 19 英寸安装 2、采用耦合器对，最大容量 24 芯 3、前面板可整体拆卸，可抽拉 4、冷轧钢板，表面喷塑处理 5、可装载 LC、FC、ST、SC 等多款连接器 6、符合 RoHs 2.0	个	43.00
6	SC 适配器	1、高精密度陶瓷插芯 2、表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 < 0.1dB 3、机械耐久性 1000 次	个	10308.00
7	SC 单模尾纤 1 米	SC 单模尾纤 1 米	根	10308.00
8	光纤连接	光纤连接	芯	10308.00
9	42U 机柜标准机柜	1. 符合 :ANSI/EIARS-310-D、 DIN41491:PART1、IEC297-2、 DIN41494:PART7、GB/T3047.2-92 标准，兼容 ETSI 标准	台	74.00

		2. 额定静载承重 :800KG (带支撑脚) 3. 规格: 600*600*2000		
四、垂直干线子系统				
1	12 芯单模室外光缆	12 芯单模室外光缆	米	按实
2	24 芯单模室外光缆	24 芯单模室外光缆	米	按实
五、弱电机房子系统				
1	72 芯光纤配线架	72 芯光纤配线架	个	20.00
2	SC 适配器	1、高精密度陶瓷插芯 2、表面抛光技术, 确保极低的插入损耗和反射损耗, 插入损耗 < 0.1dB 3、机械耐久性 1000 次	个	1440.00
3	SC 单模尾纤 1 米	SC 单模尾纤 1 米	根	1440.00
4	LC-LC 双芯单模光纤跳线	LC-LC 双芯单模光纤跳线, 3 米/根	根	22.00
5	光纤连接	光纤连接	芯	1440.00
6	安装辅件	完成本系统所需辅材	项	1.00

清单 02-信息网络系统分项清单				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、内网				
(1) 接入层设备				
1	8 口 ONU	1. 设备采用金属外壳; 2. GE 电口≥8 个, XGS-PON 口≥1 个; ★3. 关键芯片为国产自研, 提供证明材料并加盖原厂公章; 4. 电源防雷≥4kV, GE 电口防雷≥6kV; 5. 支持 TypeB 单/双归属、TypeC 保护; 具备防火墙功能; 6. 支持 802.1x 认证, 流氓 ONT 检测; 7. 支持 IPv6; 8. 具备防环检测功能;	台	706.00

		9. 支持VLAN 划分, QOS 功能; ★10. 为保证系统整体兼容性, ONU 与 OLT 必须为同一品牌, 且为非 OEM 产品;		
2	24 口 ONU	1. 设备采用金属外壳; 2. GE 电口 ≥ 24 个, XGS-PON 口 ≥ 1 个; ★3. 支持两个 PON 口上负载分担, 可以提供 2 倍 PON 口带宽, 提供官网链接和截图并加盖原厂公章; ★4. 关键芯片为国产自研, 提供证明材料并加盖原厂公章; 5. 电源防雷 $\geq 4kV$, GE 电口防雷 $\geq 6kV$; 6. 支持 TypeB 单/双归属、支持 TypeC 单/双归属保护; 7. 支持 802.1x 认证, 流氓ONT 检测; 8. 支持 IPv6; 9. 具备防环检测功能; 10. 支持 VLAN 划分, QOS 功能; ★11. 为保证系统整体兼容性, ONU 与 OLT 必须为同一品牌, 且为非 OEM 产品;	台	112.00
3	8 口 ONU (带 POE 功能)	1. 设备采用金属外壳; 2. GE 电口 ≥ 8 个, XGS-PON 口 ≥ 1 个, 支持 POE+供电, POE 整体输出功率 $\geq 120W$; ★3. 关键芯片为国产自研, 提供证明材料并加盖原厂公章; 4. 电源防雷 $\geq 4kV$, GE 电口防雷 $\geq 6kV$; 5. 支持 TypeB 单/双归属、TypeC 保护; 具备防火墙功能; 6. 支持 802.1x 认证, 流氓ONT 检测; 7. 支持 IPv6; 8. 具备防环检测功能;	台	71.00

		9. 支持 VLAN 划分, QOS 功能; ★10. 为保证系统整体兼容性, ONU 与 OLT 必须为同一品牌, 且为非 OEM 产品;		
(2) 分光层设备				
1	分光器	2; 16	台	152.00
2	分光器	2; 4	台	50.00
(3) 核心层设备				
1	内网 OLT	1. 采用分布式架构, 主控板交换容量 $\geq 8\text{Tbps}$; 2. 主控插槽 ≥ 2 个, 业务插槽 ≥ 15 个, 电源插槽 ≥ 2 个; 3. 整机最大支持 PON 端口 ≥ 240 个、10GE 端口 ≥ 360 个; 4. 业务单板最大带宽 $\geq 200\text{Gbps}$; ★5. CPU、转发芯片、网络芯片等关键芯片为国产自研, 提供权威第三方检测报告; 6. 提供 GPON、XG-PON、XGS-PON、10GE/GE 等多种业务接入能力; 7. 支持 GPON/10GPON/50GPON 共平台和平滑升级; 8. 具备 IPv4/IPv6 双栈、堆叠、链路聚合功能; 9. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等路由协议; 10. 支持 MPLS、VXLAN、BFD 功能; 11. ARP 表项 $\geq 128\text{K}$; 12. 支持 ERPS, 支持 QOS; 13. 支持集成 AC 功能, 支持管理 AP 数量 ≥ 2000 个; 14. 设备升级业务中断时间 $\leq 2\text{s}$; 15. 支持单双归属 Type B/C 保护, 倒换时间 $\leq 50\text{ms}$; 16. 支持流氓 ONU 检测和隔离; 17. 支持 802.1x、Portal 认证功能;	台	2.00

		★18. 提供 VLAN、MAC、队列缓存、带宽等资源隔离功能，提供权威第三方检测报告； ★19. 提供 WIFI 管理功能，可针对 ONU 的 WIFI 功能进行控制管理，提供权威第三方检测报告； 20. 单台实配：双主控，双电源，万兆光口≥ 8个；		
2	万兆 OLT 板卡	16 端口 XGS-PON&GPON Combo OLT 接口板	块	10.00
3	内网核心交换机	1. 交换容量$\geq 640\text{Tbps}$，包转发率$\geq 230000\text{Mpps}$，以官网最低值为准； ★2. CPU、NP 等关键芯片为国产自研，提供权威第三方测试报告； 3. 主控引擎与交换网板物理分离，主控引擎≥ 2，独立交换网板≥ 4，整机业务板槽位数≥ 8，要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同； 4. 支持每槽位转发能力$\geq 2.4\text{Tbps}$，提供权威第三方测试报告； 5. 为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥ 4； 6. 为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图； 7. 支持颗粒化电源，支持 M+N 电源冗余（AC 和 DC 均支持），电源个数≥ 6； ★8. 支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗，提供权威第三方测试报告； 9. 业务端口支持 100%线速转发，提供权威第三方测试报告； 10. 支持无线控制器功能，整机可管理 AP 数$\geq 10\text{K}$，支持在线用户数≥ 5万，提供权威第三方测试报告； 11. 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 配置自动下发，提供权威第三方测试报告； 12. 支持 ARP 表项$\geq 375\text{K}$，IPv4 路由表$\geq 3\text{M}$，提供权威第三方测试报告； 13. 支持 MPLS 功能，MPLS 标签$\geq 128\text{K}$，提供权威第三方测试报告； ★14. 提供对网络的丢包检测和快速故障定界能力，提供权威第三方	台	2.00

		测试报告; ★15. 支持硬件 BFD, 提供权威第三方测试报告; 16. 单台实配: 双主控, 交换网板≥ 2 个, 电源≥ 2 个, 千兆电口≥ 48 个, 万兆光口≥ 48 个, 10G 高速线缆≥ 1 根; AP 管理授权 400 个。		
4	内网核心交换机 光模块	光模块-SFP+10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	个	8.00
5	数据中心核心交换机	1. 交换容量≥ 640Tbps, 包转发率≥ 230000Mpps, 以官网最低值为准; ★2. CPU、NP 等关键芯片为国产自研, 提供权威第三方测试报告; 3. 主控引擎与交换网板物理分离, 主控引擎≥ 2, 独立交换网板≥ 4, 整机业务板槽位数≥ 8, 要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同; 4. 支持每槽位转发能力≥ 2.4Tbps; 5. 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数≥ 4; 6. 支持颗粒化电源, 支持 M+N 电源冗余 (AC 和 DC 均支持), 电源个数≥ 6; ★7. 支持独立的硬件监控板卡, 支持 1+1 备份; 8. 业务端口支持 100%线速转发, 提供权威第三方测试报告; 9. 支持无线控制器功能, 整机可管理 AP 数≥ 10K, 支持在线用户数≥ 5 万; 10. 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 配置自动下发; 11. 支持 ARP 表项≥ 375K, IPv4 路由表≥ 3M; 12. 支持 MPLS 功能, MPLS 标签≥ 128K; ★13. 提供对网络的丢包检测和快速故障定界能力; ★14. 支持硬件 BFD, 提供证明材料加盖公章; 15. 单台实配: 双主控, 交换网板≥ 2 个, 电源≥ 2 个, 千兆电口≥ 48 个, 万兆光口≥ 48 个, 40G 光口≥ 4 个, 100G 光口≥ 2 个, 100G 高速线缆≥ 1 根;	台	2.00
6	数据中心核心交换机光模块	SFP 多模光模块, 波长 850nm, 速率 10G 传输距离 ≥ 300 m	个	4.00
7	数据中心核心交换机光模块	光模块-QSFP-40G-多模模块	个	4.00

	交换机光模块			
8	数据中心服务器 接入交换机	1. 交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 1600\text{Mpps}$, 以官网最低值为准; 2. 万兆 SFP+接口 ≥ 48 个, 40GE 光接口 ≥ 6 个, USB 接口 ≥ 1 ; 配置可插拔风扇框 ≥ 4 个, 配置可插拔电源 ≥ 2 个; 配置 10G 堆叠线缆 ≥ 1 根、万兆多模模块 ≥ 45 个、万兆单模模块 ≥ 1 个; ★3. CPU、NP 等关键芯片国产自研, 提供权威第三方测试报告; 4. 支持 ARP 表项 $\geq 136\text{K}$, MAC 地址表项 $\geq 384\text{K}$, IPv4 路由表项 $\geq 250\text{K}$, IPv6 路由表项 $\geq 78\text{K}$; 5. 支持 DAI 等安全特性, 支持 ERPS 协议; 6. 支持 VxLAN 功能; ★7. 提供丢包监控和故障定界能力; 8. 支持堆叠; 9. 支持 M-LAG 或 vPC 或 DRNI 等跨设备链路捆绑技术; 10. 支持 MACsec 加密; 11. 支持网络切片功能; 12. 支持零配置部署; 13. 支持 Telemetry; ★14. 支持硬件 BFD, 提供相关证明材料加盖公章;	台	2.00
9	数据中心服务器 接入交换机	1. 交换容量 $\geq 1.2\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 460\text{Mpps}$, 以官网最低值为准; 2. 千兆电口 ≥ 48 个, 万兆 SFP+接口 ≥ 4 个, USB 接口 ≥ 1 ; 业务扩展插槽数 ≥ 1 个, 可扩展 40G 接口; 配置可插拔风扇框 ≥ 2 个, 配置可插拔电源 ≥ 2 个; 配置 10G 堆叠线缆 ≥ 1 根、万兆多模模块 ≥ 4 个; ★3. CPU、NP 等关键芯片国产自研, 提供权威第三方测试报告; ★4. 支持无线控制器功能, 整机可管理 AP 数 $\geq 1\text{K}$; 5. 支持 ARP 表项 $\geq 128\text{K}$, MAC 地址 $\geq 288\text{K}$, IPv4 路由表 $\geq 512\text{K}$, IPv6 路由表 $\geq 64\text{K}$; 6. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等路由协议, 支持 IPv4/IPv6; 7. 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性;	台	2.00

		8. 业务端口支持 100%线速转发; ★9. 支持硬件 BFD, 提供相关证明材料加盖公章; ★10. 支持 Telemetry 功能, 支持 MACsec 功能, 提供权威第三方测试报告; 11. 支持零配置上线、即插即用; 12. 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 配置自动下发; 13. 支持 MPLS, 提供官网链接及截图;		
10	老院区内网核心交换机	1. 交换容量$\geq 380\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 115000\text{Mpps}$, 以官网最低值为准; ★2. CPU、NP 等关键芯片为国产自研, 提供权威第三方测试报告; 3. 主控引擎与交换网板物理分离, 主控引擎≥ 2, 独立交换网板≥ 2, 整机业务板槽位数≥ 4, 要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同; 4. 支持每槽位转发能力$\geq 2.4\text{Tbps}$; 5. 为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数≥ 2; 6. 支持颗粒化电源, 支持 M+N 电源冗余 (AC 和 DC 均支持), 电源个数≥ 4; ★7. 支持独立的硬件监控板卡, 支持 1+1 备份; 8. 业务端口支持 100%线速转发; 9. 支持无线控制器功能, 整机可管理 AP 数$\geq 10\text{K}$, 支持在线用户数≥ 5万; 10. 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 配置自动下发; 11. 支持 ARP 表项$\geq 375\text{K}$, IPv4 路由表$\geq 3\text{M}$; 12. 支持 MPLS 功能, MPLS 标签$\geq 128\text{K}$; ★13. 提供对网络的丢包检测和快速故障定界能力, 提供相关证明材料加盖公章; ★14. 支持硬件 BFD, 提供相关证明材料加盖公章; 15. 单台实配: 双主控, 交换网板≥ 2个, 电源≥ 2个, 千兆电口≥ 48个, 万兆光口≥ 48个, 10G 高速线缆≥ 1根;	台	2.00

11	老院区内网核心 交换机光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)	个	8.00
12	防火墙	1. 标准机架式 1U 设备, 千兆电口≥ 4 个, 千兆光口≥ 4 个, 万兆光口≥ 6 个, 千兆 COMBO 口≥ 8 个; USB3.0 接口≥ 1 个; 业务扩展槽位≥ 2 个; 2. 设备支持风扇冗余、热插拔; 支持 2 条万兆光 Bypass 链路; 3. 硬盘$\geq 240GB$, 配置双电源; 配置 4 个风扇; 配置 3 年 IPS、AV、URL 特征库升级授权; 4. 防火墙吞吐量$\geq 25Gbps$, IPS 吞吐量$\geq 10Gbps$, 最大并发连接数≥ 1000 万, 每秒新建连接数≥ 25 万; ★5. CPU 等关键芯片为国产自研, 提供权威第三方测试报告; 6. 支持 IPv4/IPv6 双栈安全策略; 7. 支持默认安全策略功能; 8. 支持 SRv6 协议, 提供功能截图证明; 9. 支持与沙箱联动; 10. 具备 DDOS 基础防护功能; 11. 支持识别 H.323、SIP 媒体协议; 12. 支持每 IP 最大连接数限制, 防护服务器, 提供功能截图证明; 13. 支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库, 云端 URL 识别库≥ 1.2 亿, 提供功能截图证明; 14. 可识别应用层协议数量≥ 6000 种, 提供功能截图证明; ★15. 系统预定义 IPS 签名数量≥ 20000, 提供权威第三方测试报告; 16. 支持亿级病毒变种检测; 17. 支持 Telemetry 功能, 提供功能截图证明;	台	2.00

13	网络管理平台	1. 支持网络设备、服务器、存储、摄像头、PON、操作系统、数据库、虚拟资源等统一管理； ★2. 支持国产自研的操作系统和数据库、支持双机热备部署，提供官网链接和截图； 3. 支持全网可视化拓扑信息呈现，提供权威第三方检测报告； 4. 支持对 PON 网络设备进行业务规划，按照预置的零配置策略进行业务配置的自动发放，实现 PON 网络快速开局； 5. 系统支持资源分组，可按照设备名称、类型、子网、厂商、IP 地址等自定义分组； 6. 支持 PON 设备性能采集，提供权威第三方检测报告； 7. 支持 OLT、分光器、ONU 等资源的统一管理，支持资源的查看、查询； 8. 支持对 ONU 进行移动、修改名称、参数设置、更换、导出； 9. 支持按设定时间对配置文件进行备份，并支持配置备份和恢复； 10. 支持通过大屏展示网络运行的关键指标，提供权威第三方检测报告； ★11. 支持区域内用户的网络使用质量分析，并在拓扑上呈现，提供功能截图证明； 12. 支持网络设备的基本信息查看、配置文件备份、配置命令批量下发、软件升级、网络分析等功能，提供权威第三方检测报告； 13. 提供分权分域管理，为不同用户提供不同的管理权限和范围，提供权威第三方检测报告； 14. 支持第三方设备管理，提供相关证明材料加章公章； 15. 支持设备零配置上线，提供相关证明材料加章公章； 16. 支持告警信息中包含与故障关联的信息； 17. 支持告警信息过滤显示； 18. 支持网络实时流量监测，并在拓扑上显示； 19. 本次扩容：2200 个 ONU 设备管理授权，100 个网络设备管理授权，300 个 AP 管理授权，700 个摄像头管理授权；	套	1.00
----	--------	---	---	------

14	IT 运维平台	IT 运维管理系统多院区功能升级，软件平台信创适配，含三年维保，含配套 IP 语音交换机、IP 话机等	套	1.00
(4) 网络安全系统				
1	防火墙	1. 标准机架式 1U 设备，千兆电口 ≥ 4 个，万兆光口 ≥ 10 个，千兆 COMBO 口 ≥ 8 个；USB3.0 接口 ≥ 1 个；业务扩展槽位 ≥ 2 个； 2. 设备支持前后风道，支持风扇冗余、热插拔；支持 2 条万兆光 Bypass 链路； 3. 硬盘 $\geq 240\text{GB}$ ，配置双电源；配置 4 个风扇；配置 3 年 IPS、AV、URL 特征库升级授权； 4. 防火墙吞吐量 $\geq 35\text{Gbps}$ ，IPS 吞吐量 $\geq 12\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 2000 万，每秒新建连接数 ≥ 50 万； ★5. CPU 等关键芯片为国产自研，提供权威第三方测试报告； 6. 支持 IPv4/IPv6 双栈安全策略； 7. 支持默认安全策略功能； 8. 支持 SRv6 协议，提供功能截图证明； 9. 支持与沙箱联动； 10. 具备 DDOS 基础防护功能； 11. 支持识别 H.323、SIP 媒体协议； 12. 支持每 IP 最大连接数限制，防护服务器，提供功能截图证明； 13. 支持 URL 识别能力和 URL 地址识别库，云端 URL 识别库 ≥ 1.2 亿，提供功能截图证明； 14. 可识别应用层协议数量 ≥ 6000 种，提供功能截图证明； ★15. 系统预定义 IPS 签名数量 ≥ 20000 ，提供权威第三方测试报告； 16. 支持亿级病毒变种检测，提供权威第三方测试报告； 17. 支持 Telemetry 功能，提供功能截图证明；	台	2.00
(5) 虚拟化系统				

1	HIS 存储升级	1. 全闪存存储，控制器采用 Active-Active 架构，LUN 不归属于某一个控制器，单个 LUN 业务负载均衡到所有控制器。 2. SAN 和 NAS 一体化，支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分配。 ★3. 配置 2 个控制器，控制器总核心数≥48 核，主频≥2.6GHz；提供投标产品使用 CPU 型号、主频等证明材料。 4. 缓存容量≥256GB；配置≥8*1Gb ETH, ≥8*10Gb ETH, ≥8*32Gb FC 接口（含模块）；配置≥9 块 3.84TB SAS SSD 硬盘。 ★5. 在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效；提供证明材料。 6. 支持 SAN 和 NAS 免网关一体化 Active-Active 双活；配置 SAN 双活许可，与客户现网存储实现双活功能； ★7. 配置快照功能，支持单 LUN ≥6 万个快照，系统提供每 3 秒做一次快照备份；提供第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效公章； 8. 配置存储管理软件，许可包含精简配置、快照、克隆、远程复制、异构虚拟化、持续数据保护等功能； ★9. 存储提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，提供多路径软件著作权证书； 原存储扩容，增加 SAN 双活功能授权。	套	1.00
2	虚拟化存储	1. 存储系统采用对称 AA 架构，LUN 无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器，消除控制器的性能瓶颈。 2. SAN 和 NAS 一体化，支持 SAN 和 NAS 共资源池，无需独立分配。 ★3. 配置 2 个控制器，控制器总核心数≥48 核；主频≥2.6GHz；提供投标产品使用 CPU 型号、主频等证明材料。 4. 缓存容量≥256GB；配置≥8 个 Gb 接口，≥8 个 10Gb 接口（含模块），≥8 个 32Gb FC 接口（含模块）；配置≥4 块 960GB SSD 硬盘，≥46 块 2.4TB SAS 硬盘。 ★5. 在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效；提供证明材料。 6. 支持 SAN 和 NAS 免网关一体化 Active-Active 双活；配置双活许可，任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行。	台	2.00

		7. 配置存储管理软件，包含精简配置、快照、远程复制、克隆、多路径、异构虚拟化、持续数据保护。 ★8. 存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能。提供多路径软件著作权证书。		
3	光通道交换机	1. 支持 64 端口，激活≥48 个端口，并配置≥46 个 32G 多模模块，≥2 个 32G 25km 单模模块。 2. 支持 8、16 和 32 Gbps 端口速度自适应。 3. 支持全互联Fabric 架构。 4. 本地交换端口端口延迟≤780ns。 5. 支持 USB 口，用于系统日志文件下载等。 6. 热插拔冗余电源，带集成系统冷却风扇。	台	2.00
(6) 超融合系统				
1	国产超融合	1. 拥有完全的自主知识产权，提供软件著作权证书。 ★2. 超融合方案中虚拟化平台软件、分布式存储软件、管理软件的操作系统采用国产操作系统。提供功能截图证明。 3. 通过 ARM 服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，可配置副本或 EC（纠删码）。 4. 融合平台支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、HDD、SSD、RAID 卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，超融合管理软件等部件的健康状态。 5. 融合平台支持在统一管理界面上一键式日志收集功能。 ★6. 支持 EC (Erasure Code) 算法实现数据冗余存储，支持 4+2,6+2,8+2 多种冗余配置。提供第三方证明材料。 7. 超融合配置≥3 节点。融合单节点配置：CPU: 配置≥2 颗国产自研处理器，主频≥2.6GHz，≥32 物理核心；内存：配置≥512G DDR4；硬盘：系统盘：≥2 块 600 SAS 硬盘，缓存盘：≥1 块 3.2T NVME SSD，数据盘：≥12 块 8TB SATA 硬盘；网络：配置≥4*1GE 电口，≥4*10GE	套	1.00

		光口（含光模块）；电源：满配冗余电源。 8. 提供配套所需超融合软件和分布式存储软件授权。 9. 存储交换机≥2 台：单台配置：≥48*10GE SFP+, ≥6*100GE QSFP28, 交换容量≥4.8Tbps/76.8Tbps, 包转发率≥2000Mpps, 冗余电源, 实配：≥8 个光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC), ≥3 个电模块-SFP-GE-电接口模块(100m, RJ45)。		
2	国产超融合虚拟化软件	★1. 虚拟化支持双架构部署，可直接安装在 ARM 架构的物理服务器上，统一管理；提供功能截图证明。 2. 支持虚拟机规格的在线调整，包括 CPU、内存等资源。 3. 支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理，以保障业务的高可用。 ★4. ARM 场景，支持 USB3.0 协议的直通功能，将物理服务器上的 USB 设备与虚拟机关联，以满足客户在虚拟化场景下使用 U 盘、USB 加密卡等设备的需求；提供功能截图证明。 ★5. ARM 场景，支持将主机的 GPU、SSD 设备；以满足特定业务对硬件的需求。提供功能截图证明。 ★6. ARM 场景下，支持主机信息查看，包括 CPU，内存，资源使用率，网口等信息；提供功能截图证明。 7. 支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，文件夹深度最多可以支持 5 层，并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、克隆等操作。 8. 支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置。 9. 支持记录操作维护人员通过运维管理系统进行的操作日志。系统操作维护人员可以在运维管理系统中筛选并查看、导出、操作日志，不允许删除日志。 10. 配置虚拟化软件高级版许可，提供 6 颗 CPU 授权。	套	1.00
3	国产操作系统	统信或麒麟	套	1.00

4	安装辅件	完成本系统所需辅材	项	1.00
二、设备专网				
(1) 接入层设备				
1	8 口 ONU (带 POE 功能)	1. 设备采用金属外壳; 2. 提供 GPON 口 ≥ 1 个 (含 GPON 模块 1 个), GE 电口 ≥ 8 个, 支持 POE+ 供电, POE 整体输出功率 $\geq 120W$; ★3. 关键芯片为国产自研, 提供证明材料并加盖原厂公章; 4. 电源防雷 $\geq 4kV$, GE 电口防雷 $\geq 4kV$; 5. 支持单双归属 TypeB 保护; 6. 支持 802.1x 认证, 流氓 ONT 检测; 7. 支持 IPv6; 8. 具备防环检测功能; 9. 支持 VLAN 划分, QOS 功能; ★10. 为保证系统整体兼容性, ONU 与 OLT 必须为同一品牌, 且为非 OEM 产品;	台	190.00
2	24 口 ONU (带 POE 功能)	1. 设备采用金属外壳; 2. 提供 GPON 口 ≥ 2 个 (含 GPON 模块 1 个), GE 电口 ≥ 24 个, 支持 POE+ 供电, POE 整体输出功率 $\geq 370W$; ★3. 支持两个 PON 口上负载分担, 可以提供 2 倍 PON 口带宽, 提供官网链接和截图并加盖原厂公章; ★4. 关键芯片为国产自研, 提供证明材料并加盖原厂公章; 5. 电源防雷 $\geq 4kV$, GE 电口防雷 $\geq 6kV$; 6. 支持 TypeB 单/双归属、TypeC 单/双归属保护; 7. 支持 802.1x 认证, 流氓 ONT 检测; 8. 支持 IPv6; 9. 具备防环检测功能; 10. 支持 VLAN 划分, QOS 功能; ★11. 为保证系统整体兼容性, ONU 与 OLT 必须为同一品牌, 且为非 OEM 产品;	台	30.00

(2) 分光层设备				
1	分光器	1;16	台	22.00
(3) 核心层设备				
1	设备网 OLT	1. 采用分布式架构, 主控板交换容量 $\geq 8\text{Tbps}$; 2. 主控插槽 ≥ 2 个, 业务插槽 ≥ 15 个, 电源插槽 ≥ 2 个; 3. 整机最大支持 PON 端口 ≥ 240 个、10GE 端口 ≥ 360 个; 4. 业务单板最大带宽 $\geq 200\text{Gbps}$; ★5. CPU、转发芯片、网络芯片等关键芯片为国产自研, 提供权威第三方检测报告; 6. 提供 GPON、XG-PON、XGS-PON、10GE/GE 等多种业务接入能力; 7. 支持 GPON/10GPON/50GPON 共平台和平滑升级; 8. 具备 IPv4/IPv6 双栈、堆叠、链路聚合功能; 9. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等路由协议; 10. 支持 MPLS、VXLAN、BFD 功能; 11. ARP 表项 $\geq 128\text{K}$; 12. 支持 ERPS, 支持 QOS; 13. 支持集成 AC 功能, 支持管理 AP 数量 ≥ 2000 个, 提供官网链接和截图; 14. 设备升级业务中断时间 $\leq 2\text{s}$; 15. 支持单双归属 Type B/C 保护, 倒换时间 $\leq 50\text{ms}$; 16. 支持流氓 ONU 检测和隔离; 17. 支持 802.1x、Portal 认证功能; ★18. 提供 VLAN、MAC、队列缓存、带宽等资源隔离功能, 提供相关材料加章公章; ★19. 提供 WIFI 管理功能, 可针对 ONU 的 WIFI 功能进行控制管理, 提供相关材料加章公章; 20. 单台实配: 双主控, 双电源, 万兆光口 ≥ 8 个;	台	1.00

2	设备网核心交换机	1. 交换容量 $\geq 380\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 115000\text{Mpps}$, 以官网最低值为准; ★ 2. CPU、NP 等关键芯片为国产自研, 提供权威第三方测试报告; 3. 主控引擎与交换网板物理分离, 主控引擎 ≥ 2 , 独立交换网板 ≥ 2 , 整机业务板槽位数 ≥ 4 , 要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同; 4. 支持每槽位转发能力 $\geq 2.4\text{Tbps}$; 5. 为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数 ≥ 2 ; 6. 支持颗粒化电源, 支持 M+N 电源冗余 (AC 和 DC 均支持), 电源个数 ≥ 4 ; ★ 7. 支持独立的硬件监控板卡, 支持 1+1 备份; 8. 业务端口支持 100%线速转发; 9. 支持无线控制器功能, 整机可管理 AP 数 $\geq 10\text{K}$, 支持在线用户数 ≥ 5 万; 10. 支持 VxLAN 功能, 支持 VxLAN 配置自动下发; 11. 支持 ARP 表项 $\geq 375\text{K}$, IPv4 路由表 $\geq 3\text{M}$; 12. 支持 MPLS 功能, MPLS 标签 $\geq 128\text{K}$; ★ 13. 提供对网络的丢包检测和快速故障定界能力, 提供相关证明材料加章公章; ★ 14. 支持硬件 BFD, 提供相关证明材料加章公章; 15. 单台实配: 双主控, 交换网板 ≥ 2 个, 电源 ≥ 2 个, 千兆电口 ≥ 48 个, 万兆光口 ≥ 48 个;	台	1.00
3	设备网核心交换机光模块	SFP 多模光模块, 波长 850nm, 速率 10G 传输距离 $\geq 300\text{m}$	个	4.00
4	千兆 OLT 板卡	16 端口 GPON OLT 接口板	块	2.00
5	安装辅件	完成本系统所需辅材	项	1.00

清单 03-IPTV 电视系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
----	------	------	----	----

1	IPTV 网关	1. 支持主流协议封装格式转换和流媒体发布; 2. 支持用户管理软件 ((广告、字幕发布); 3. 支持机顶盒 UI 界面自定义; 4. 支持终端在线软件升级, 终端用户管理; 5. 支持云网管; 6. 支持 UDP、RTP、RTSP、HTTP、DASH、RTMP、HLS 输出协议; 7. 支持文字、图片、广告叠加, 频道节目列表管理; 8. 支持直播服务、视频流处理; 9. 支持节目 PSI/SI 信息编辑; 10. 支持 8 路 100/1000M 输入口;	台	1.00
2	前端综合平台	1. 包含 1 个中控主机和 3 个可热插拔的功能模块; 2. 支持高清编码复用调制模块, 高清编码 IP 输出模块, Tuner 接收转调制模块混搭, 带有记忆功能; 3. 模拟射频输出支持 D/K、B/G、NTSC; 4. 数字射频输出支持 DVB-T、DTMB、ISDB-T、ATSC、DVB-C (J83A/B/C); 5. 输出支持模拟同轴/数字同轴/IP。	台	1.00
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线 3 米	1、符合标准: ANSI/TIA-568.2-D-2018 2、支持传输: 带宽 250MHz, 支持 1000Mbps 数据传输率; 3、结构: 中心十字骨架架构, 多股双绞线 4、导体线规: 24AWG	条	2.00

清单 04-无线 WiFi 覆盖系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				

1	吸顶 AP	1. 支持 802.11a/n/ac/ac wave2/ax 协议标准, 支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作; 2. 整机空间流≥ 4 条, 整机最高协商速率$\geq 1.7\text{Gbps}$; ★3. 单用户实测吞吐量最高$\geq 950\text{Mbps}$, 提供权威第三方测试报告; 4. GE 电口≥ 2 个, USB 接口≥ 1 个, 内置智能天线, 内置蓝牙 5.2; 5. 整机最大用户数≥ 1024 个; ★6. 内置物联网插槽≥ 2 个, 支持 Zigbee/RFID/Thread 等物联网扩展, 提供设备照片证明; ★7. 支持应用识别, 支持硬件加密, 提供官网链接及截图证明; 8. 支持 DC、802.3at/af 供电;	台	183.00
2	无线基站	1、★802.11 标准: IEEE802.11; 占用带宽: 至少满足 160MHz 和 80MHz; (提供相关证明文件加盖厂家公章); 2、无线信号强度: 病房内 2.4GHz 及 5GHz 无线信号强度$\geq -75\text{dBm}$, 并满足同时实现单一病区内移动终端零漫游, 零切换; 3、安全标准: 802.11i, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2/WPA3 认证; 4、支持多 SSID; 5、VLAN: 支持; 6、内、外网物理隔离: 可升级支持内、外网物理隔离; (提供产品彩页佐证) 7、频率范围: 2400-2483.5MHz、5150-5350MHz、5725-5850MHz; 8、★网络接口: 100/2500Mbps 以太网接口≥ 2 个;	套	28.00
3	无线天线	1、★增益: 2400MHz: $\geq 3.0\text{dBi}$、5850MHz: $\geq 5.0\text{dBi}$; 2、安装尺寸: 直径$\leq 240\text{mm}$, 高度$\leq 80\text{mm}$; 3、★安装方式: 支持在天花板进行安装; 4、供电方式: 不得额外拉电源线;	条	810.00
二、管理中心设备				

1	无线网络控制器	1、≥4 个千兆以太网口； 2、支持冗余热备； 3、用于无线终端准入认证；支持 802.1X/WPA/WPA2 认证，支持 MAC 地址认证，支持 RADIUS 服务器； 4、支持监控基站状态； 5、支持在线用户查看；	台	1.00
2	平台运维管理软件	对无线平台的设备包括无线基站等进行部署和统一管理；系统对无线基站进行实时监控，包括设备的运行状态、性能指标等；提供可视化管理界面；	套	1.00
3	六类非屏蔽 RJ45 跳线 3 米	1、符合标准：ANSI/TIA-568.2-D-2018 2、支持传输：带宽 250MHz，支持 1000Mbps 数据传输率； 3、结构：中心十字骨架架构，多股双绞线 4、导体线规：24AWG	条	2.00
三、传输、配套设备				
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线（需要补充具体参数）	米	按需
2	1/2"阻燃馈线	室内阻燃馈线，工作频率：0-6GHz	米	按需
3	JDG20	JDG20	米	按需
4	安装辅料	底座、胶水、膨胀栓等	项	1.00

清单 05-会议系统分项清单					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	备注
一、门诊楼四层大会议室二（80 座）					
（1）显示系统					
1	户内全彩 LED 屏	1. 灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1515 黑灯； 2. 采用≤1.5mm 点间距； 3. 模组尺寸 320mm*160mm； 4. 采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、XZ 接收卡、电源等低	平方米	13.82	面积 5.76m* 2.4m=1 3.824m

	压器件，热插拔能力； 5. 防护等级$\geq$IP5X； 6. 亮度可达到200-800CD/m²，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节； 7. 对比度$\geq$10000: 1；杂点率$\leq$1/100000 且无连续失控点；亮度均匀性$\geq$99%；显示色度均匀性$\pm$0.001Cx,Cy 之内；像素中心距相对偏差$\leq$1%；观看水平/垂视角$\geq$175°；平均故障恢复时间(MTTR) $\leq$2 分钟； 8. 刷新频率$\geq$4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 9. 色温100K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq$100K； 10. 峰值功耗为$\leq$500W/m²；平均功耗为$\leq$125W/m²； 11. PCB 采用FR-4 四层板同等级或更高材料，表面沉金处理，板厚$\geq$1.6mm，铜厚$\geq$1 盎司，TG$\geq$150℃，PCB 板表面防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级$\leq$1 级； 12. PCB 板、线材、电源、连接件阻燃等级达到V-0 等级； 13. 符合盐雾10 级要求； 14. 在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa 条件工作状态下距离产品四周的1m 处最大噪声声压$<$2db； 15. 符合EMCCLASSB 抗干扰能力，运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； 16. 低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出；			2，分辨率为2880*1200，屏体功耗9KW
--	---	--	--	--------------------------------

2	发送盒	1. 带载面积 ≥ 390 万像素, 最宽 ≥ 8192 点, 或最高 ≥ 4096 点; 2. 输入分辨率 $\geq 1920 \times 1200 @ 60\text{Hz}$, 支持自定义分辨率设置; 3. ≥ 6 路千兆网口输出; 4. 对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放; 5. ≥ 3 画面显示, 位置、大小可自由调节; 6. 独立音频输入; 7. RS232 串口协议控制; 8. HDCP 高带宽数字内容保护技术; 9. 亮度和色温调节功能;	台	1.00	
3	配电柜	1. 额定功率: $\geq 30\text{kW}$, 输出路数: ≥ 9 路 2. 输入电压: 三相五线制 $\text{AC}380\text{V} \pm 10\%$, 频率 $50\text{Hz} \pm 5\%$, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能; 3. 输出电压: 单相三线制 $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$; 4. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 5. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信; 6. 通过智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作;	台	1.00	
(2) 专业扩声系统					
1	专业主扩音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 $60\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 3. 额定功率 $\geq 200\text{W}$ 4. 灵敏度 $\geq 96\text{dB/W/M}$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$	只	2.00	
2	支架	音箱支架	只	2.00	

3	主扩音箱 功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术。 4. 内置智能削峰 XZ 限幅器，支持开机软启动。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	台	1.00	
4	专业辅助 音箱	1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于 65Hz~20KHz 3. 额定功率≥150W 4. 灵敏度≥95dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥3"锥形高音单元×1 7. 低音≥8"低音×1	只	2.00	
5	支架	音箱支架	只	2.00	
6	辅助音箱 功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术。 4. 内置智能削峰 XZ 限幅器，支持开机软启动。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。	台	1.00	
7	一拖二手 持无线话 筒	1. ≥1 台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2. 接收机≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能。 4. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25 个档位。 ▲5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。	套	1.00	

		(提供软件界面截图证明) 6. 接收机具有显示屏, 可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音; 产品静置 5 秒自动静音。 8. 具有长时间静置自动关机功能, 自动检测工作状态(使用状态、静置状态), 静置时间≥ 8 分钟后, 自动关机。			
8	音频处理器	1. ≥ 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; ≥ 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 12 段参量均衡, ≥ 31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。(提供设备界面截图佐证) ▲3. 输出通道≥ 12 段参量均衡, ≥ 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。(提供设备界面截图佐证) 4. 高性能专业 DSP 处理器, $\geq 32\text{bit}/48\text{kHz}$ 声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. ≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。(提供设备界面截图佐证) ▲6. 支持通过 APP 软件进行操作控制, 面板 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。(提供功能界面截图及接口截图佐证) 7. 配置双向 RS-232 接口, RS-485 接口。≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。 9. ≥ 8 个场景预设, 支持场景信息导入、导出。	台	1.00	

9	JX 调音台	1. 支持≥ 8路麦克风输入, 兼容6路线路输入接口, 支持≥ 2路立体声输入接口, ≥ 4路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 ▲2. ≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。(提供接口图佐证) 3. 内置≥ 24位 DSP 效果器, 提供≥ 100种预设效果。 4. ≥ 13个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ▲5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥ 1个 USB 接口接 U 盘播放音乐。(提供接口图佐证)	台	1.00	
10	电源管理器	1. ≥ 8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤ 1秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通。 3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。 输出连接器: 多用途电源插座。 4. ≥ 1路 USB 输出接口。	台	2.00	
(3) 会议系统					

1	全数字会议系统主机JX型	1. 设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输$<5\text{ms}$。 ▲2. 内置DSP处理器，具有≥ 16路音频矩阵、啸叫抑制、≥ 10段EQ调节、音量dB值调节、XZ延时器调节功能。（提供软件界面截图） ▲3. 设备接口：通讯接口：≥ 2路RS232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 4路RJ45；音频输出接口≥ 1路RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 16路凤凰端子；音频输入接口≥ 1路RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 2路凤凰端子。（需提供设备接口图佐证） ▲4. 支持≥ 16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节≥ 10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。（提供设备接口图及功能界面截图佐证） 5. 支持≥ 16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持≥ 128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 6. 具有≥ 16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 7. 具有≥ 16通道相控输出模式，内置$\geq n \times 16$音频矩阵处理器，实现≥ 16通道分组输出功能。 8. 会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制。 ▲9. 设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。（提供软件界面截图） 10. JX系列会议主机具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥ 16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（提供软件界面截图）	台	1.00	
---	--------------	---	---	------	--

		▲11. 系统可扩展带载≥ 4096 台有线会议话筒和≥ 300 台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥ 24 只话筒，其中支持≥ 16 个有线话筒和≥ 8 个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。 12. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行。 13. 支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 14. PC 软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。 ▲15. 具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。（提供软件界面截图） 16. 支持搭配同声传译系统，最大可同时传输$\geq 63+1$ 的有线同声传译。 17. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。 ▲18. 具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。（提供设备接口图及功能界面截图佐证） 19. ≥ 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。 20. ≥ 4 种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 21. 具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。 22. ≥ 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看。 23. 可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。 24. ≥ 10 段 EQ 调节功能，≥ 16 路多功能输出通道≥ 2 路 LINEOUT 输出通道≥ 10 段 EQ 调节功能。			
--	--	--	--	--	--

		25. 支持 AP 信道扫描，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。 ▲26. 具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。（提供软件界面截图） 27. 主机双机热备功能，可设置主机或从机功能。 28. 具有运维管理平台，可通过 web 端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id 重复等。			
2	会议话筒处理器	1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥ 12个固定点$\geq +12$个动态点。 3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出≥ 31段图示均衡器调节。 4. ≥ 2路网口；通过网络协议对接数字会议主机。≥ 1路 EXTENSION 接口，。≥ 1路卡侖平衡输出，≥ 1路莲花非平衡输出。 ▲5. ≥ 1路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。$\geq$	台	1.00	

		1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪）。≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），。（提供设备接口图佐证） 6. 同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单元。			
3	会议主席话筒	1. 心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. ≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15 小时发言。 5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。 6. 咪杆长度：≤190mm	台	1.00	
4	会议代表话筒	1. 心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理；内部具有反馈抑制功能。 2. ≥128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。 4. TYPE-C 口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15 小时发言。 5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。 6. 咪杆长度：≤190mm	台	5.00	
5	发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率≥1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以	台	1.00	

		使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议。 5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。			
6	充电箱	1. ≥ 10 个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	台	1.00	
7	POE 供电模块	1. 功率: $\geq 30W$ 2. POE 供电距离: $\geq 100m$ 3. 网口类型: 千兆 符合 IEEE 802.3af PoE 供电标准	台	1.00	
(4) 高清视频切换矩阵					
1	无缝高清矩阵切换器	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 $\geq 8 \times 8$ 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。 2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 ≥ 2 块输入卡, ≥ 2 块输出卡, ≥ 1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵。 3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。 4. 分辨率支持 $\geq 4K \times 2K$ 。支持断电记忆功能, 免除上电重复设置动作。系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。 5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。	台	1.00	

		▲6. 支持接入≥ 1块控制板卡, ≥ 1路 RS-232, ≥ 1路 RS-485, ≥ 1路 TCP/IP 端口 (PC 软件) (提供控制板卡的接口图佐证) 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持扩展 POC 模块对外设供电。 ▲8. 机箱前面板带有≥ 7英寸全彩触摸屏。(提供设备外观图佐证) 9. 支持通过前面板触控屏进行通道切换, 场景调用、切换、保存操作, 支持自定义设置场景名称, 支持查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态, 可进行 IP 地址设置、重置, 支持通道切换状态显示, 支持输出分辨率显示, 支持板卡接入状态显示, 支持中英文双语切换。			
2	HDMI 无缝 高清输入 卡	1. 支持≥ 4路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。支持分辨率$\geq 1920 \times 1200 \text{P@60}$。	块	2.00	
3	HDMI 无缝 高清输出 卡	1. 支持≥ 4路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。支持倍线功能, 分辨率支持$\geq 1080 \text{P}$。	块	1.00	
(5) 远程视频会议系统					

	高清视频终端	1. 采用嵌入式操作系统，非 Windows、Android 系统，非 PC、工控机架构。 2. 支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率。 3. 支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 264 SVC 等图像编码协议。 4. 支持 1080P 50/60fps、1080P 25/30fps、720P 50/60fps、720P 25/30fps、4CIF、CIF 等分辨率。实际配置 1080P30fps 编解码能力。 5. 支持主流达到 1080P60 情况下，辅流支持 1080P60。 6. 提供至少 4 路高清视频输入、至少 4 路高清视频输出接口，同时至少支持 1 路标清视频的输入输出；支持 6 路音频输入和 6 路音频输出接口，至少以下接口类型：卡农头、SPDIF 数字音频接口。 7. 良好的网络适应性，25%的网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。 8. 支持 768Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。 9. 支持在终端断电情况下，VGA 口输入输出环回。 10. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法。	台	1.00	
2	摄像机	1. 支持不小于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。 2. 支持 12 倍光学变焦，12 倍数字变焦。 3. 支持 1080P 50/60fps、1080p 25/30、720P50/60fps 视频采集。 4. 支持至少 1 路 3G-SDI、1 路 DVI/YpbPr 高清视频信号输出。 5. 支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端。 6. 支持图像倒转功能。	台	2.00	
(6) 辅材					

1	多媒体插座	配置接口: 1 个多功能电源接口、1 个 RJ45 网络、1 个卡侬音频、1 个 HDMI 高清视频接口	个	2.00	
2	机柜	1、尺寸:600X800X1838mm 2、容量:37U 3、配置: 8 位 10APDU 插排一个 固定板 3 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	台	1.00	
3	音频连接线	≥1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)	根	10.00	
4	音频连接线	≥1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 6.35 话筒插头	根	2.00	
5	音频连接线	≥3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头	根	2.00	
6	音频连接线	≥3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)	根	2.00	
7	空气开关	漏保 1P+N-40A	个	2.00	
8	电源插头	10A 三脚插头 GNT-10	个	16.00	
9	线材	双芯咪线 RVPE2*0.5, 100 米/卷	卷	按需	
10	线材	1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 精炼铜线芯	卷	按需	

		5. 芯数: 300 芯*2 6. 100 米/卷			
11	线材	1. 分辨率: $\geq 3840*2160$, $\geq 30\text{Hz}$ 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 15 米 7. HDMI 头大小: $20*26*10.5\text{mm}$, 线径: 8mm	条	按需	
12	线材	300 米/卷	卷	按需	
13	水晶头	100 个一盒	盒	按需	
14	线材	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m	卷	按需	
15	线材	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m	卷	按需	
16	线材	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m	卷	按需	

17	镀锌钢管	1. DN=25mm 2. 厚度: 2.75mm 3. 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	根	按需	
18	镀锌钢管	1. DN=32mm 2. 厚度: 2.5mm 3. 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	根	按需	

清单 06-信息发布系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				
1	门诊大厅 LED 全彩 显示屏	室内 P1.5 LED 全彩显示屏, 参考尺寸: 宽*高=7680mm*2400mm 单元板功率 $\leq 23W$ 驱动方式 1/40 恒流驱动亮度 $\geq 450cd/m^2$ 亮度均匀性 >0.95 每平方单元板最大功率 $\leq 439W/m^2$ 换帧频率 ≥ 60 帧/秒 刷新频率 $\geq 3200HZ-3840HZ$ 控制方式 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 亮度调节 256 级手动/自动 输入信号 DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)	m2	18.43
2	室内全彩 LED 大屏 屏体结构	钢架结构采用 40mm*40mm 钢管, 40mm*40mm 方管, 四周各包边 5cm。采用不锈钢包边, 屏幕壁挂。参考尺寸: 7.68m*2.4m	套	1.00
3	接收卡	1. 集成 HUB75, 无需再配转接板; 2. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 3. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 4. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; 5. 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型;	台	12.00

		6. 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;		
4	视频处理器	1. 视频信号输入和处理能力超 4K 专业主控, 不仅支持 DP 1.4 和 HDMI 2.0 接口的 4K 视频信号输入, 同时支持 2 路 HDMI 1.4 及 2 路 DVI 接口的 2K 视频信号输入, 支持多路信号间无缝切换。 2. 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz, 支持自定义分辨率设置 3. 支持≥16 路千兆网口输出 4. 支持≥6 画面显示, 位置, 大小可自由调节 5. 支持独立音频输入输出 6. 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出 7. 支持 LAN 口控制 8. 支持 RS232 串口协议控制	台	1.00
5	HDMI 线	HDMI 线, 15 米/根	根	4.00

二、管理中心设备

1	信息发布软件系统	采用 B/S 模式构建, Web 浏览无需安装控件, B/S 客户端通过网络远程访问, 通过多系统数据交互完成资源统一调度和管理。 1. 支持账号管理, 可编辑基础职工账号信息; 2. 支持角色管理, 可以为不同角色分配不同菜单权限; 3. 支持素材管理, 可以上传图片 (.jpg/.png/)、轮播图、视频素材。 4. 支持内容管理, 可以设置内容时长、分辨率等信息; 支持自主设计想要的内容, 元素包括: 视频、图片、轮播图、动态文字、静态文字、背景颜色、背景透明度等信息; 5. 支持内容审核, 可以对编辑好的内容进行审核通过。 6. 支持任务管理, 可以编辑插播任务, 可以自定义要插播的内容列表向指定设备进行插播; 支持定时插播; 支持编辑轮播任务, 可以自定义要轮播的内容列表向指定设备进行全天候轮播 7. 支持设备管理: 可以编辑设备的基础信息, 可以设置 IP 地址, 可以设定设备要播放的任务; 可以设置设备的开关机日程表。	套	1.00
---	----------	---	---	------

2	管理工作站	处理器: i7-12700 或 2 代以上, 显卡: $\geq 4\text{G}$ 独显, $\geq 16\text{G}$ 内存, $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘, Windows 10 系统, 含键盘鼠标, 显示器 23.8 英寸	台	1.00
---	-------	--	---	------

三、传输、配套设备

1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	米	按需
2	电源线	WDZB-YJY-B1-5*10	米	按需
3	JDG25	JDG25	米	按需
4	安装辅件	完成本系统所需辅材	项	1.00

清单 07-综合管路系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
----	------	------	----	----

一、室内桥架

1	弱电桥架	200*150*1.2 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
2	弱电桥架	300*100*1.2 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
3	弱电桥架	300*150*1.2 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
4	弱电桥架	400*100*1.5 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
5	弱电桥架	400*200*1.5 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
6	弱电桥架	500*150*1.5 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
7	弱电桥架	600*150*2.0 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需
8	弱电桥架	600*200*2.0 (mm), 热镀锌, 含各类接头、接地线、吊筋等	米	按需

二、室外弱电管网

1	弱电手孔井	室外手孔井 800*800*800mm, 符合国家管井规范要求	座	按需
2	弱电人孔井	室外人孔井 1000*1000*1000mm, 符合国家管井规范要求	座	按需
3	SC50	SC50	米	按需

4	PE (7*32)	PE (7*32)	米	按需
5	挖沟	挖沟 500mm 宽*800mm 深	米	按需
6	回填土	现场回填	米	按需
7	管材、配件	包含项目所有未列出的管材及管材配件	批	1.00

清单 08-视频安防监控系统分项清单				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				
1	红外网络枪式摄像机	≥400 万像素 分辨率≥2560x1440@25fps。 支持红外补光，有效补光距离≥50m ≥IP66 防尘防水。 支持 DC12V 或 poe 供电 ★内置 1 颗 GPU 芯片，1 个麦克风，1 个扬声器。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可叠加动态绿色跟踪框，可联动抓拍最佳人脸图片及对应的全景图片、录像及给出报警提示。	台	282.00
2	枪式摄像机支架护罩	壁装支架 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°	个	282.00
3	网络半球摄像机	≥200 万像素，支持 POE 供电 在 1920x1080 下分辨率可达到 1000TVL 靶面尺寸为 1/2.7 英寸 ≥IP66 防尘防水。 ★支持红外补光、白光补光，有效补光距离≥30m，内置 1 个麦	台	919.00

		克风, 1 个 RJ45 网络接口; (第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章) 信噪比不小于 55dB。		
4	室内网络球形摄像机	≥双 400 万像素室内球机 设备由全景通道和细节通道组成, 全景通道内置 1 个镜头、1 颗白光补光灯、1 颗红外补光灯, 细节通道内置 1 个镜头、3 颗红外补光灯, 样机内置 2 个 GPU 芯片、2 个靶面尺寸为 1/2.8 英寸传感器、1 个 RJ45 接口、1 个麦克风、1 个扬声器、1 个 SD 卡槽, 可同时输出全景视频图像和细节视频图像。 可通过客户端软件或 IE 浏览器发起双向语音对讲和单向语音广播; 细节通道: 光学变倍≥12 倍; 数字变倍≥16 倍; 自带支架, 支持壁装、吊装 2 种安装方式, 支架支持水平 360° 旋转; ★设备球机水平旋转范围: 0° ~ 350° 垂直旋转范围: -5° ~ 90°; 全景镜头可手动调节, 上下调节角度为 7° ~ 17°; (第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章) 当触发移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警时, 可在报警时间内联动声音报警 在全景通道下, 当有目标触发区域入侵、越界、进入区域、离开区域等智能分析事件时且开启细节通道的联动跟踪抓拍功能时, 可联动细节通道摄像机进行目标跟踪, 可支持水平 360° 的目标跟踪; ≥IP66 防护等级;	台	49.00

5	全场景结构化一体机	全场景抓拍一体机采用一体化设计，内置3镜头，兼顾多个场景。 全景镜头采用不低于4倍光学变焦镜头，细节镜头采用25倍光学变焦镜头，3个镜头的图像传感器均采用1/1.8" CMOS。 支持人脸，非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能，更好的助力人车管理。 支持全景摄像机对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防。支持跟随抓拍和接管跟随，两者功能互斥。 接管跟随支持当目标离开全景摄像机画面后，特写摄像机继续对目标进行跟随，扩大跟随范围。 ★设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 设备具备不少于1个雨刷。 支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。 设备3个镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。 全景通道1、2支持不小于4倍光学变倍，细节通道支持不小于25倍光学变倍。 ★全景通道1、2：支持水平：$0^{\circ} - 190^{\circ}$，垂直：$-5^{\circ} - 30^{\circ}$，细节通道：水平：$0^{\circ} - 340^{\circ}$ 垂直：$-10^{\circ} - 180^{\circ}$（此项需提供公安部权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★全景通道1，全景通道2和细节通道可分别进行水平垂直方向调节，全景通道1进行水平，垂直调节时，全景通道2可保持不动，全景通道1和全景通道2进行水平调节时，细节摄像机可保持不动。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 支持开启白光灯时：2个全景和1个细节通道均可抓拍20m处人脸，开启红外灯时：2个全景和1个细节通道均可识别200m处的人体。	台	25.00
---	-----------	--	---	-------

		★设备支持智能配置示例功能，智能配置界面具备每一步的配置示例。示例中包括检测区域和检测线标识，并具备最小瞳距和规则区域的注释。支持2个全景通道和1个细节通道分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟随、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 ★设备镜头防护玻璃呈倾斜状，可改变射向镜头的光束的反射光方向；在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，摄像机镜头前方出现机动车或非机动车补光灯、手机补光灯、手电筒补光灯时，可降低反射光斑对视频画面的影响。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 支持通过IE浏览器设置闪光灯闪烁时间1~300可设；闪烁频率高中低、常亮可设；亮度0~100可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件联动白光灯闪光报警。 设备支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于1路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口。		
--	--	---	--	--

6	全景鹰眼球机	≥1600 万像素+800 万像素 45 倍定位鹰眼，支持光学防抖镜头无盲区设计，全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输≥180° 大场景拼接画面 可添加 500 个标签，结合前端多维感知设备和业务系统数据，将高点范围内的人、车、地、事、物叠加到实时视频画面中进行展示和联动，通过多维联动、全景回溯、移动标签、标记标绘等应用，为用户掌握重点区域的实时动向、及时响应指挥调度提供新方式 全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节内置 45 倍变焦光学防抖镜头 全景智能支持 Smart 事件、人员密度、车辆拥堵；细节智能：全结构化、Smart 事件、普通监控（高帧率）； 全景摄像机 4 个 1/1.8 " 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 5520×2400@30fps 视场角：水平 180°，垂直 110° 细节摄像机 1/1.2 " 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 3840x2160@30fps 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效定焦激光补光，照射距离≥500m 支持人员密度检测功能，检测覆盖范围≥200 米 支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径≥150 米， 支持全结构化，支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪 光口（FC）+电口（RJ-45）网络接口设计 球机采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净； ★支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。（第三方权威评测机构签字盖章的测试	台	2.00
---	--------	--	---	------

		报告，并加盖原厂公章) ★摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章)		
7	外围大功率喊话球机	★设备内置2个扬声器，扬声器、补光灯、白光警戒灯随细节通道360°同步水平旋转。开启扬声器，应能听清距设备100m处声级不低于60dB的声音；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章) 全景路视频图像分辨率不小于3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440； 摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少1路全景视频和1路细节视频，其中全景内置不少于2个镜头，细节内置1个镜头；全景内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯。细节内置1个镜头，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯； 全景通道和细节通道最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx； 细节内置1个镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于149mm；	台	6.00

		★内置不少于2颗GPU芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素。全景通道水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°； 设备具备声音报警输出功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1~50次可设；具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警； ★设备全景通道支持区域入侵检测功能，同时联动细节通道进行跟踪、抓拍和结构化信息显示，全景通道区域入侵检测距离为50m；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 设备具备布控接力跟踪功能、遮挡跟踪功能、车辆布控功能； 设备违法停车检测范围，细节镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离≥ 100米，其他倍率下，白天有效检测距离≥ 200米。当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息。 红外距离≥ 250米； 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口；		
8	电梯专用摄像机	≥ 200万像素 CMOS 传感器。 内置1个麦克风，1个扬声器，具有1个RJ45网络接口。 支持电源电源在DC12V$\pm$25%范围内变化时正常工作，支持PoE供电。 水平分辨率≥ 1000TVL。 最低照度彩色：0.01 lx，最大亮度鉴别等级≥ 11级。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile。	台	31.00

		宽动态 $\geq 106\text{dB}$ 。		
9	无线网桥	2.4G 电梯网桥, 802.11n 制式 发射功率: 20dBm 天线增益: 8dBi, 水平 60° , 垂直 30° , 定向天线 成对包装, 距离 100 米 单网口设计	对	31.00
10	球机电源	AC24V5A	个	49.00
11	室外安装立杆	立杆, 4M, 含抱杆箱, 符合国家规范, 含防雷处理	根	41.00

二、管理中心设备

1	管理中心电脑	处理器: i7-12700 或 12 代以上, 显卡: $\geq 4\text{G}$ 独显, $\geq 16\text{G}$ 内存, $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘, Windows 10 系统, 含键盘鼠标, 显示器 23.8 英寸 ★支持多窗口播放可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放, 9 个窗口同时 4 倍速播放, 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。(第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章)	台	1.00
2	解码拼控一体机	内置 6 组 24 个风扇, 可自动调整转速 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置; 支持对电视墙进行回显功能, 每个电视墙都支持独立回显, 回显内容和大屏内容同步, 每路录屏图像支持编码存储。 支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频输出上逐一显示, 可支持多组轮巡同步切换。 可设置视频码率为 128Kbps~16384Kbps。 输入分辨率支持 704×576、704×480、960×576、960×480、	台	1.00

		1024×768、1280×720、1280×1024、1280×800、1280×960、1366×768、1440×900、1400×1050、1680×1050、1920×1080、1600×1200、1920×1200（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 可通过多个视频输出组合显示任意指定的视频输入图像，支持矩阵内任意输出板卡之间的拼接或跨矩阵任意输出口拼接。		
3	55 寸液晶显示器	55 寸，3 行 6 列 LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤6.5ms。 LCD 显示单元亮度达到 500cd/m²，静态对比度达到 1200: 1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级。 品牌需与解码拼控一体机一致提高稳定性。	台	18.00
4	电视墙	前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 备注说明：无 颜色：黑色 净重：24kg/个 厚度：400mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 弧度：0°	套	1.00
5	管理中心音频系统	单套包含 2 台扩声音柱、1 台音频处理器以及 2 台鹅颈话筒 2.25 寸无源音柱 12 × 2.25"钕磁单元设计，覆盖 100 Hz~18 KHz 频宽，倒相式低音辐射声场，适当增强低音效果 12 个喇叭单元构成线性阵列，排布紧凑，形成垂直指向性声场直达波束更多，有效减少来自天花、地面不必要的声音反射，减少混响，语音更加突出 每倍程衰减能量更少，波束声场相对更加均匀，较好的一致性听感	套	1.00

		波束支持两档模式调节，Normal 模式下人声更清晰，垂直指向性更强；Wide 模式下低音更多，声音更浑厚，垂直覆盖角度更大，满足不同场景听音需求 多种标准音频输入接口，使用方便，安装简单		
6	72 盘位磁盘阵列	72 盘位，单台 16T 企业级硬盘满配 ★设备配置≥2 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘，配置≥6 个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇。 ★支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机、HA 以及集群部署模式。支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移； ★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）； 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取； 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除；	台	3.00
7	6T 硬盘	6TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口 高达 256MiB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级≥180TB/年	块	216.00

		MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐		
8	安防管理平台	面向医院全场景, 融合视频、AI、物联、VR 等能力, 提供院区预警报警、人员定位、远程探视、院区巡查、医院数据看板智慧安检、违禁品管理等行业应用, 同时结合完善的安防监控系统, 立体化、全覆盖的火灾防控体系, 为安保、信息、护理等业务部门及相关人员提供场景物联的医院管理类智能应用, 满足用户的安全管控、秩序管理、后勤运维、消防管理等需求。 平台提供算法模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将 AI 模型下发至设备, 为设备通道配置智能分析任务, 使设备拥有针对特定对象和场景的智能分析能力, 能够解决碎片化场景下的智能分析问题。 平台支持出现异常情况能够通过相机识别并实时上报到事件中心, 事件联动展示在地图同一位置, 可以查看该点位视频及回放, 对于人脸和车辆抓拍事件支持轨迹查看, 便于管理者更快定位事件态势, 以及安保力量派发, 提升事件处理速率。对于配置了应急预案的事件类型, 能够有对应的处理流程及提示信息, 回溯历史事件时, 还可以进行事件快速检索。 支持紧急报警设备和事件联动应用服务能力, 通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助, 完成报警求助接警业务。 支持接入火灾报警控制器、用户信息传输装置、Lora 网关等设备, 实现设备报警、故障和监测值的接收 支持监测过线电流、电气温度等数据, 支持对相关报警参数进行阈值的下发。 支持监测消防水系统的水压、液位等数据, 支持对相关报警参数进行阈值的下发。	套	1.00

		要求支持安检资源上图应用，基于静态地图或GIS 地图展示安检设备的空间分布，支持统计指定安检区域的设备在离线状态、检测人包数量、异常预警数量，支持实时接收安检告警并查看详情、处置闭环 支持独立的安检告警中心，用于接收安检异常探测事件，可针对不同的违禁品类型设置不同的告警等级，支持查看详情及处置闭环。		
9	视频管理服务器	硬件不低于以下配置： CPU 配置不低于 2 颗 Xeon® Silver 4214R（12 核，2.4GHz） 内存配置不低于 288 GB 内存，9 根 32G DDR4，16 根内存插槽 存储配置系统盘≥480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘≥480G SSD×2（JBOD）；数据盘≥4T 7,2K SATA×2（JBOD） 一套云平台支持同时提供虚拟机、LXC 容器和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理。 虚拟机支持多种启动方式，包括硬盘启动、虚拟光驱启动和网络启动，可依次设置设备第一启动顺序、第二启动顺序和第三启动顺序。 ★支持存量服务器统一纳管，将已有低配服务器设备统一接入云平台，提供服务器的远程访问、上下电管理和核心硬件（CPU、内存、风扇和电源）的运行状态监控。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 对虚拟机的监控支持有代理和无代理两种监控模式，可在页面上进行监控的切换。在无代理监控模式下，无需在虚拟机中部署任何脚本工具，即可监控虚拟机的 CPU、内存、磁盘、网络等运行情况。	台	1.00

10	智慧医院视控 数据中台	支持通过拖拽的方式，一键设置观看视角。 支持关联场景标签，如门诊楼、排队叫号大厅、药房、直梯等，且场景标签支持按树形结构添加、编辑。 支持场景标签中关联空间体，实现快速定位三维中的位置，并结合关联视频快速打开相关视频。 支持在空间体选择中新增自定义空间体。 场景室内外模型 3D 渲染，可自由拖动、旋转视角；支持房屋模型楼层分层展示或爆炸图展示；支持模型的拆解和标签标识；支持多类模型的组装、拼接；电子围栏边界虚拟展示； 支持场景内设备标签上图，支持设备运维状态的可视化展示；2、视频点位标签支持画中画预览、回放，支持展示视场角；3、支持门禁、卡口等物联设备的上图和反控；4、支持模型组件的高光展示。 全景视频实现 720° 实景呈现，实现全方向平滑转动和缩放。支持全景视频的分组切换及漫游。 场景支持全景视频回放的 720° 实景呈现，实现全方向平滑转动和缩放。 1、支持图标、文字、图文、音频介绍、视频、网站链接等热点标记在全景视频画面中，通过点击弹出展示。 2、支持多边形、线段、箭头等矢量标签。 3、支持在全景视频上展示智慧消防、监控点、安检、紧急求助等物联感知设备标签，通过点击弹出进行视频播放，并提供回放、截图、云台控制等功能。 4、根据全景视频场景配置的热点、标绘信息、物联感知设备等标记，实现在全局性的实景搜索，搜索对于的资源后实现全景视频场景自动跳转，并居中定位对于的标记。支持分类查询。	套	1.00
----	----------------	---	---	------

11	VR 实景指挥前端	720° 8K 全景视频前端 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 一体化智能芯片，≥1 个 RJ45 网络接口、≥1 个 FC 光纤接口，≥1 个 RS232 接口，≥1 个麦克风，1 个状态指示灯，≥1 个 SD 卡槽。 ★设备具有 4 颗靶面尺寸为 1/1.8 英寸的 CMOS 图像传感器，具有 4 个镜头；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 设备照度适应范围不小于 140dB，宽动态能力综合评价得分应大于等于 120。 主码流支持 7680x3840、25 帧/s。 同一静止场景，相同图像质量下开启 Smart 编码功能后和不开启智能编码相比，H.264 和 H.265 码率节约 80%。 ★支持 4 路实时视频采集通道，可将采集的 4 路视频码流实时拼接后输出、预览。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） ★拼接后的预览画面应为以摄像机为圆心的球形场景画面，支持自动播放 360 度视频和 VR 全景预览模式，可通过鼠标手动预览画面，实现球面任意位置的视频预览。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） ★水平视场角：360°，垂直视场角：360°；设备可将距离设备 1~300m 处的景物进行拼接成像。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 需支持 IP68 防尘防水。	台	4.00
12	智慧消防用户传输装置	1. 设备具有 2 路 RS232，2 路 485，1 路 CAN 通信口，1 路 RJ45 口，2 路开关量输出，1 路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展 5 路开关量输入和 2 路 5V 电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至 4 路 RS232 和 4 路 RS485 接口。 2. 具有日志存储功能，支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少 10000 条日志。	台	3.00

		3. 投标人所投消防主机联网装置的电路有亚克力板保护，印有警示提示语。 4. 设备应能接受火警信号，并在 5s 内发出声、光报警，可扩展语音提示功能。 5. 设备应能采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息，并上传至远程管理平台。		
13	智慧消防水电传感设备	单套设备包含组合式电气火灾探测器 20 套、温度传感器 35 套、过线电流互感器 35 套、数显压力表 20 套和数显液位表 5 套。数显液位表传感器和主机一体化结构，可实现液位数据获取。屏幕可显示电池电量、信号强度、设备状态、实时数据值	套	2.00
14	智慧消防防火监测相机	双光谱筒型摄像机 支持测温功能：支持普通测温，专家测温检测；可以画最多 10 个点，1 条线，10 个区域检测 支持 AI 开放平台 热成像分辨率：256 × 192 测温范围：-20 ° C~550 ° C 测温精度：±2° C 或者读数的±2%（取最大值） ★热成像视频图像噪声等效温差(NETD)≤8mK，最小可分辨温差≤200mk；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 目标物最远测温距离（以 0.1×0.1 米为准）：10.5m 可见光传感器 400 万星光级 1/2.7" Progressive Scan CMOS ★可通过 IE 浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后视场角应减小，开启畸变校正功能后，几何失真率应≤2%；（此项需提供公安部权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 红外补光≥30 米	套	20.00

15	智能动环物联网	模块检查 具有采集模块、存储模块、主控模块、智能模块。 对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）。 复制后的视（音）频信号，应在通用设备上回放，并不易被篡改。 数字音频的质量、与数字视频的同步能力应满足使用要求：回放时，与原始现场的声音相比，相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前。基本要求是，如果记录/回放一段电视画面，其中人物说话的口型和声音应基本一致； ★整机支持最大 20 个采集站点（最大 10 个 Modbus TCP 站点、最大 16 个 Modbus RTU 站点、最大 1 个开关量站点）。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 整机支持最大 5000 个采集变量。 支持在视频画面上叠加传感器实时数据、报警信息等。 支持设置数据上限和下限、上报规则。支持自定义上报信息 支持将站点和变量参数按配置模板进行批量导入或导出 具有 4 级超限报警、报警联动输出设置。 支持添加自定义报警规则脚本。 支持通过平台远程设置上限报警、下限报警、等于条件报警、不等于条件报警、表达式报警、Lua 脚本报警、上下限多级阈值条件报警等。 显示输出分辨率具有 4K (3840×2160)/30Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 支持自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示。 支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行； 多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换。 支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。	台	2.00
----	---------	--	---	------

		在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10～3600）s 可选		
16	算法汇聚服务器	具有≥2 个 HDMI 接口、≥1 个 VGA 接口、≥4 个 RJ45 网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、≥1 个 eSATA 接口；具有≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口；≥16 路报警输入接口、≥8 路报警输出接口。内置≥24 个 SATA 硬盘接口； ★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤；（此项需提供公安部权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 支持人脸抓拍+人脸比对、车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别、人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架）、区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测、抽烟+打电话识别、近距离烟火检测+远距离烟雾检测、在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留等算法； ★支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进	台	2.00

		行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） ★支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） ★AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） ★支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 引擎状态界面可显示引擎工作温度， 可查看引擎配置及利用率； ★24 个 GPU，支持 5 种引擎功能： 人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和 AI 算法引擎； 1 个 GPU 可分化成 4 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法； 1 个 GPU 支持 4 路 400W 摄像机的实时视频分析；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章） 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。 可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行 ★支持 PyTorch 模型、ONNX 模型、TensorFlow 模型、Caffe 模型、PaddlePaddle 模型，能力可涵盖检测、分类、分割、关键点等；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章）		
--	--	--	--	--

		★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 256 路音频设备管理；（第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章）		
17	多功能可视报警盒	≥200W 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米 2 个实体按键 防护等级：IP54 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒； 支持紧急报警/业务咨询双按键	台	25.00
18	网络键盘	网络键盘 显示屏：7 英寸 LCD 控制方式：网络方式；串口控制 电源：DC12V 功耗：≤15W	台	1.00
19	报警管理机	紧急报警管理机 一体式钢化玻璃面板设计，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，≥1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面； 具有硬件噪声抑制与回声消除功能； 支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲； 支持实时预览前端设备的音视频； 实时接收、显示前端设备的报警信息； 支持对前端设备进行分组广播喊话；	台	1.00

		具有 HDMI 接口可外接显示屏, 3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器; 安卓系统, 支持第三方 app 安装, 便于三方拓展个性化业务应用;		
20	操作台	8 工位操作台	套	1.00
21	网络跳线 (六类)	1.5 米六类跳线	根	20.00
22	HDMI 线	HDMI 线, 15 米/根	根	15.00

三、传输、配套设备

1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	米	按需
2	电源线	WDZC-RYY2*1.0	米	按需
3	JDG20	JDG20	米	按需
4	JDG25	JDG25	米	按需
5	PVC20	PVC20	米	按需
6	PVC25	PVC25	米	按需
7	安装辅件	完成本系统所需辅材	项	1.00

清单 09-门禁管理系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				

1	门禁一体机	读卡频率: 13.56MHz 按键方式: 无 可识别卡: Mifare 卡卡号、Mifare 卡卡密钥、CPU 卡序列号(不含加密功能) 通讯方式: TCP/IP	台	8.00
2	单门电磁锁	单门磁力锁 最大静态直线拉力: 280kg ± 15% 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态);	把	1.00
3	双门电磁锁	双门磁力锁 最大静态直线拉力: 280kg ± 15% 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态);	把	7.00
4	出入口目标识别设备	结构: 塑料面板; 性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V; 输出: 常开; 类型: 适合埋入式电器盒使用;	个	8.00
5	门禁电源单元	产品组成: 含 4.17A 开关电源, 空开×1; 输入电压: 100-240VAC; 输出电压: 12VDC; 输出电流: 4.17A; 输出功率: 50W	个	8.00
二、管理中心设备				
1	管理中心电脑	≥处理器: 不存在 i7-12700, 显卡: ≥4G 独显, ≥16G 内存, ≥1T 固态硬盘, 正版 Windows 10 系统, 含键盘鼠标, 显示器 23.8 英寸	台	1.00

2	管理软件	基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。	套	1.00
3	发卡机	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； USB2.0 接口； 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；	台	1.00
4	IC 卡	IC 卡	张	50.00
三、传输、配套设备				
1	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	米	按需
2	电锁信号线	RVV4*1.0	米	按需
3	按钮信号线	RVV2*1.0	米	按需
4	电源线	WDZC-RYY2*1.0	米	按需
5	电源线	WDZB-YJY-B1-3*2.5	米	按需
6	JDG20	JDG20	米	按需
7	JDG25	JDG25	米	按需
8	安装辅件	完成本系统所需辅材	项	1.00

清单 10-电子巡查系统分项清单				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				
1	巡更点	要求按钮直径约为 22 毫米左右，厚 2 毫米左右，感应距离 55 毫米左右，完全防水	个	200.00

2	巡更棒	记录存储容量 30719 条记录 功 耗 探测电流 50uA 读卡距离 3~6cm 通讯格式 无线感应通讯	个	6.00
二、管理中心设备				
1	管理中心电脑	与视频安防监控系统共用	台	0.00
2	电子巡查系统 软件	1、实现了智能化操作。 2、智能排班考核功能，只要一次排班就可长久使用。 3、软件可自动对巡更情况进行核查，如是否巡查，是否准时，早到还是迟到，何时巡查，谁巡的，有无漏巡，是否按规定的顺序巡查等。 4、具有数据统计分析功能；具有方便的发卡功能；软件免维护。	套	1.00
3	数据变送器	1. 无须外部供电，采集数据时不消耗巡更巡检器内的储电。 2. 4 个 LED 指示灯，助于识别数据传输状态。	套	1.00
三、传输、配套设备				
1	安装辅料	底座、胶水、膨胀栓等	项	1.00

清单 11-电梯五方对讲系统分项清单				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
1	电梯五方通话 传输线	WDZ-RYYP6*1.0	米	按需
2	JDG25	JDG25	米	按需

3	安装辅料	完成本系统所需要辅材	项	1.00
---	------	------------	---	------

清单 12-建筑能效监管系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				
1	智能远传电表	由电气专业负责提供	台	0.00
2	智能远传水表	由给排水专业负责提供	台	0.00
3	区域采集器	EMC 能源计量表网关: 3 条 RS485 Modbus Master 总线, 1 条 RS485 Modbus Slave 总线, 1 个 BACnet IP 通讯口 (RJ45); 1000BV, 1000AV 值; 智能电表, 智能水表, 智能冷热量表, 每条总线不超过 20 台设备; 通讯距离 ≥ 600 米; 仅支持读变量;	台	23.00
二、楼层设备间设备				
1	六类非屏蔽 RJ45 跳线 3 米	"1、符合标准: ANSI/TIA-568.2-D-2018 2、支持传输: 带宽 250MHz, 支持 1000Mbps 数据传输率; 3、结构: 中心十字骨架架构, 多股双绞线 4、导体线规: 24AWG"	条	23.00
三、管理中心设备				
1	管理中心电脑	正版处理器: 不低于 i7-12700, 显卡: $\geq 4G$ 独显, $\geq 16G$ 内存, $\geq 1T$ 固态硬盘, Windows 10 系统, 含键盘鼠标, 显示器 ≥ 23.8 英寸	台	1.00
2	第三方远传电表驱动许可	第三方远传电表驱动许可	套	1.00

3	能源计量监测管理软件	1、采用B/S 架构 2、以能耗数据采集器为采集设备的系统； 3、主要用于计费和能耗查看； 功能： 1、能耗支路分析：单仪表状态值、用量值的分析图表； 2、区域能耗报表：计量区域的每个采集点能耗统计报表，包括水电气、能量型、时间型； 3、能耗计费模块：业主资料、单价配置、收费单据设置、费用统计、费用结算及反结算、结算历史查询； 4、设备监控：包括仪表状态检查、仪表状态控制； 5、基础模块：仪表数据采集、仪表资料、建筑资料、授权中心等模块，以及设备故障报警、抄表报警和上传报警等语音、弹窗报警。	套	1.00
四、传输、配套设备				
1	WDZ-RYY 2*2.5	WDZ-RYY 2*2.5	米	按需
2	JDG25	JDG25	米	按需
3	安装辅料	接头、软管、连接线等	批	1.00

清单 13-智能照明系统分项清单				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、前端设备				
1	8 路智能开关控制模块	8 路 16A 照明开关控制模块。触点最大浪涌电流能力 500A/2ms, 触点 50A 切换能力，灯负载控制能力 5KW，触点耐压 4000V；输入端口 4XI；开关状态反馈；AC220V 电源；BACnet MS/TP 通讯，S-Bus 面板通讯/Modbus Slave 通讯；	台	12.00
2	6 位智能面板	485 通讯智能面板，S_BUS 传感器总线，DC12V，6 场景面板，1 型	台	12.00

3	智能照明网关	BACnet 路由器, (1 个 BACnet MSTP 总线 485 接口, 1 个以太网 BACnet IP 通讯以太网接口); 30 个 BACnet 控制器	台	3.00
二、楼层设备间设备				
1	六类非屏蔽 RJ45 跳线 3 米	"1、符合标准: ANSI/TIA-568. 2-D-2018 2、支持传输: 带宽 250MHz, 支持 1000Mbps 数据传输率; 3、结构: 中心十字骨架架构, 多股双绞线 4、导体线规: 24AWG"	条	3.00
三、管理中心设备				
1	管理中心电脑	与建筑能效监管系统共用	台	0.00
2	管理软件	系统配套, 含软件调试	套	1.00
四、传输、配套设备				
1	WDZ-RYYSP4*1.5	WDZ-RYYSP4*1.5	米	按需
2	JDG25	JDG25	米	按需
3	安装辅料	接头、软管、连接线等	批	1.00

清单 14-机房工程分项清单					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	备注
一、消防控制室					
(1) 地面装饰					
1	钢混有边抗静电地板	600*600*35mm 钢混有边抗静电地板	m2	108.34	
2	地面找平处理	地面清理, 水泥砂浆+水泥油表面抹光滑地面找平	m2	108.34	

3	地板下防尘漆	地面、防尘、防潮漆涂抹2遍	m2	108.34	
4	地板支架安装	40cm 高	m2	108.34	
5	地板边支架	3#角铁	米	46.30	
6	门口压边处理	门口压边处理	米	3.00	
7	踏步及压边条	门口踏步配套台阶	套	2.00	
(2) 天棚装饰					
1	顶部防尘漆	天面、防尘、防潮漆涂抹2遍	m2	108.34	
2	吊顶轻钢龙骨	U50 含吊顶附件等	m2	108.34	
3	铝扣板面层	规格 600MM*600MM*0.8MM、采用银离子抗菌微孔	m2	108.34	
4	L 型压边条	L 型	米	410.10	
(3) 墙面装饰					
1	抹灰面油漆	抹灰面油漆刷2遍	平方米	269.93	
2	不锈钢踢脚线	高 100mm, 0.8 拉丝不锈钢+细木工板	米	46.30	
(4) 防雷接地系统					
1	等电位联结网格	100*0.3 铜箔	米	162.30	
2	接地均压环	20*3 铜排	米	51.10	
3	二级电源防雷器	UPS 配电箱内安装	套	1.00	
4	LEB 局部等电位箱	定制, 端子板材质: 铜, 06 壳体 4*25 紫铜排	套	1.00	
5	接地线	BVR6mm ² , 含螺栓, 金属吊顶、龙骨、金属墙面板、机柜外壳等	米	100.00	
6	接地线	BVR16mm ² , 含螺栓, 接地环网至局部等电位箱	米	80.00	
7	接地干线	BVR50mm ² , 含螺栓	米	50.00	
(5) 照明插座					

1	LED 平板灯	600*600mm, 灯具自带蓄电池, 应急时间不小于 60min	盏	18.00	
2	五孔插座	五孔插座, 220V	台	13.00	
3	空调配电箱	D25A/2P	套	1.00	
4	PDU	RC-PDU-16S	台	1.00	
5	双联开关	双联, 86 型	个	3.00	
6	电源线	WDZB-BYJ-B1-3*2.5	米	50.00	
7	电源线	WDZB-BYJ-B1-3*4	米	35.00	
8	电源线	WDZB-BYJ-B1-3*6	米	25.00	
(6) 空调					
1	空调	3P 柜式空调	台	1.00	
2	空调排水系统	PVC ϕ 20	套	1.00	
(7) 桥架及穿管					
1	JDG20	JDG20	米	85.00	
2	JDG25	JDG25	米	25.00	
3	弱电桥架	300*100*1.2mm	米	15.00	
4	安装辅件	完成本系统所需辅材	批	1.00	
二、弱电机房					
1、装饰部分					
1.1 机房改造					
1	新增 100mm 加气块 墙体	100mm 加气块墙体	m ²	按需	
2	新增 200mm 加气块 墙体	200mm 加气块墙体	m ²	按需	

3	甲级防火门	尺寸: 900*2100mm	套	1.00	
4	甲级防火门	尺寸: 1200*2100mm	套	4.00	
5	甲级防火门	尺寸: 1500*2100mm	套	4.00	
1.2 天棚装饰					
1	天棚以上防尘处理	采用固化剂混合2遍成活	m2	217.14	
2	保温隔热天棚	20mm 橡塑、B1 阻燃型	m2	217.14	
3	天棚龙骨安装	U50 含吊顶附件等	m2	217.14	
4	铝合金天棚安装	规格 600MM*600MM*0.8MM、采用银离子抗菌微孔	m2	217.14	
5	L 型收口条	L 型	米	706.40	
1.3 墙面装饰					
1	橡塑保温处理	20mm 橡塑、B1 阻燃型	m2	421.44	
2	墙面隔音棉处理	A 级防火	m2	421.44	
3	轻钢龙骨	C75 基层	m2	421.44	
4	彩钢板	规格: 2915*1200; 2615*1200; 2415*1200 可选其中规格	m2	421.44	
5	金属踢脚线	高 100mm, 0.8 拉丝不锈钢+细木工板	米	87.80	
6	满刮腻子	满刮腻子	m2	395.10	
1.4 地面装饰					
1	地面找平处理	地面清理, 水泥砂浆+水泥油表面抹光滑地面找平	m2	217.14	
2	地板下防尘处理	采用固化剂混合2遍成活	m2	217.14	
3	橡塑保温处理	20mm 橡塑、B1 阻燃型	m2	217.14	
4	防尘贴面	纤维铝箔	m2	217.14	
5	防静电地板支架	防静电地板支架	m2	217.14	

6	防静电地板	600*600*35, 防静电地板, 架空 300mm	m2	217.14	
7	沿墙支架	40*40mm 镀锌角钢, 防锈处理	米	87.80	
8	设备斜坡	人工定制, 设备斜坡	套	3.00	
9	设备散力架	模块化机柜使用, 600*1200mm	套	40.00	
10	设备散力架	配电柜使用	套	4.00	
11	设备散力架	电池柜使用	套	8.00	
12	设备散力架	精密空调使用	套	2.00	
1.5 其它工程					
1	垃圾清运	工程垃圾清运等	项	1.00	
2	机房标识牌	不锈钢定制	套	9.00	
3	挡鼠板	钢质挡鼠板, 铝合金, 高 50 公分	个	4.00	
4	隐蔽+密闭工程	隐蔽+密闭工程	套	1.00	
2、微模块部分					
1	机柜系统	1、微模块 16 台机柜, 机柜尺寸 600mm 宽 1200mm 深 2000mm 高 2、机柜满足标准 19 英寸 IT 和网络设备的放置, 其设计应符合 IEC 60297-2, ANSI/EIA RS-310-D 标准。 3、每个机柜配置的附件包含但不限于: 全密封底板 1 块、束线圈 6 个、1U 假面板 20 个、1U 水平理线架 2 个、轻载滑道 1 对、1U 固定托盘 1 个。 4、机柜表面采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。 5、机柜内部要求设置 4 根安装立柱, 用于安装设备和固定层板。安装立柱能够支持前后移动调节。机柜前后门均为	套	1.00	

		通风网孔门，六角网孔设计，开孔率或通风率$\geq 75\%$。 6、每台机柜配置 2 个 220V/32A，20 个国标 10A 及 4 个国标 16A 的 PDU 插排。 7、要求符合 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》。 8、机柜静态承载能力不小于 2400kg，提供第三方检测报告证明（扫描件证明并加盖厂商公章）			
2	密封通道系统	1、密封冷通道通过天窗、端门、机柜、行级空调、密闭通道结构件等一系列设备组成一套密闭通道系统。 2、模块通道端门需采用自动平移门设计，模块两侧的门开启后应不妨碍机房内的通道通行及设备搬运。 3、自动平移门采用磁力直线电机驱动 4、门板应采用整块钢化玻璃形式，其钢化玻璃厚度应不小于 8mm。 5、天窗采用可开启式结构，并可实现与通道内消防告警信号联动。天窗采用全钢化玻璃，并标配防爆膜。活动天窗开启后要求确保冷通道的净高大于 2 米。 6、密封通道应具备强弱电走线，应支持模块化设计、并能以机柜为单位进行扩展。 ★7、PUE 要求：投标的微模块应为成熟、节能的产品，要求全年 PUE 值在 IT 负载率 25%，50%，75%，100%，均小于 1.2（提供权威第三方机构出具的 PUE 测试证书扫描件并加盖厂商公章） 8、要求模块机房提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控。	套	1.00	

		9、微模块应配置不小于 42 英寸本地显示大屏，显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统,通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息，需提供监控界面截图。 ★10. 告警联动要求: 为方便运维人员不进入通道即可快速判断机房的告警级别，从而启动相应的应急预案。要求机房支持告警灯光联动。可根据不同的告警等级设置不同的灯光颜色，告警级别和灯光颜色均不低于 4 种。（提供具备 CMA 或 CNAS 标识并加盖厂商公章的第三方检测报告扫描件证明） 11、通道门的门禁支持指纹、密码、刷卡方式。			
3	精密配电柜	1、精密配电柜的外观、颜色和尺寸必须与模块化机房整体保持一致，要求入列安装 2、通过 9 烈度抗震测试,并提供权威机构提供的测试报告。 3、满足输入电压 380/400/415VAC；左右频率：50Hz/60Hz，输入开关不低于 250A/3P*1 路，IT 配电满足不低于 40 个 40A/1P 开关 4、尺寸：600mmW*1200mmD*2000mmH 左右 5、结构：机柜应采用高强度优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于 60 μm，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。 6、可监测母线以下参数：三相输入电压、电流、频率、视在功率、有功功率、功率因数、谐波百分比、电量、三相不平衡度、零地电压、零线电流、母排温度检测、主路开关状态、负载百分比、主回路电压、电流。 7、要求母排采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含	台	1.00	

		铜量不低99.95%，需提供铜排纯度符合要求的检测报告。 8、智能监控板：配电柜需对主路、支路等多回路进行监控的智能监控板。监控板需能够实现可视化界面，采用不小于7寸液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控板应支持MODBUS或SNMP协议，支持被第三方网管集成。 ★9、监测精度要求：系统交流电流、系统交流电压、系统有功功率、系统无功功率、系统功率因数、系统总电度量、支路电流等参数测量误差不超过±2%。提供交流精密监测单元的具备CMA或CNAS标识的第三方检测报告证明(提供加盖厂商公章的扫描件) 10、进线主断路器和支路断路器应采用知名品牌。比如ABB，施耐德，西门子等，需提供厂家直供证明			
15	工业插座连接器	32A 配套 220VAC 防水阻燃	个	4.00	每个 机柜 配置 4个
16	精密列头柜	满足项目整体需求	套	1.00	
17	冷通道安装	含附件等	套	1.00	
3、机房电气部分					
3.1 供配电部分					
1	市电总柜	配套，符合图纸要求	台	1.00	RDAT 1
2	UPS 输出柜	配套，符合图纸要求	台	2.00	
3	市电输出柜	配套，符合图纸要求	台	1.00	RDAT 2

4	AP-GG 配电箱	配套, 符合图纸要求	台	1.00	
5	200kVAUPS	1、要求提供的模块化UPS 类型为在线式双变换式, 制式为三相输入, 三相输出。 2、要求提供的模块化UPS 系统额定容量$\geq 200\text{kVA}$, 支持不低于4 个50kVA 的功率模块, 并支持热插拔, 当功率模块故障时, 应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作, 不允许输出中断。 3. 要求模块化UPS 采用集中控制的逻辑, 集中控制单元需要1+1 冗余。 4. ★UPS 系统效率在30%, 50%负载下效率不低于96%, 提供泰尔测试报告。(复印件加盖厂家印章) 5. UPS 风扇故障时应发出声光告警, 并且模块的风扇有冗余设计, 单个风扇故障仍可带载50%。 6. UPS 电池电压: 360~528Vdc (30~44 节可调) 7. ★UPS 的旁路模块, 监控模块, 功率模块, 均支持热插拔, 提供泰尔测试报告。(复印件加盖厂家印章) 8、电气性能指标: 输入电压范围: 138-485Vac; 输入频率范围: 40Hz-70Hz; 输入功率因数: ≥ 0.99 输入电流谐波分量: $\text{THDi} < 3\%$ (线性满载); 额定输出电压: 380VAC/400VAC/415VAC$\pm 1\%$ (线电压); 输出电压波形失真: $< 1\%$ (100%线性载), $< 4\%$ (100%非线性载); 输出功率因数: 1 逆变过载能力: 110%负载60min 后转旁路, 125%负载10min 后转旁路; 150%负载2min 后转旁路 9、UPS 系统应具有人机交互性能, 应支持中/英文界面, 参数设置与人工操作应满足如下要求:	台	2.00	

		10、UPS 主机需满足节能产品认证，提供节能证书。 ★11、为满足网络安全要求，模块化UPS 主机应满足网络安全的要求(提供加盖厂商公章的社会公共安全产品认证证书扫描件)。			
6	模块	1、单个模块功率：50KVA	个	8.00	
7	电池	电池容量≥12V65AH	块	160.00	
8	电池架	可容纳 12V65AH 蓄电池 20 节；标配电池连接线	个	8.00	
9	直流空开箱	设备配套	台	2.00	
10	RDAT1 至 UPS	WDZB-YJY-B1-4*185+1*95	米	按需	
11	UPS 至 UPS 输出柜	WDZB-YJY-B1-4*185+1*95	米	按需	
12	UPS2 至 UPS2 输出柜	WDZB-YJY-B1-4*150+1*70	米	按需	
13	UPS 输出柜至列头柜线缆	WDZB-YJY-B1-4*70+1*35	米	按需	
14	列头柜至机柜线缆	WDZB-YJY-B1-3*6	米	按需	
15	RDAT2 至主机房列间空调线缆	WDZB-YJY-B1-5*10	米	按需	
16	RDAT2 至电源室精密空调线缆	WDZB-YJY-B1-5*4	米	按需	
17	RDAT2 至环境空调	WDZB-YJY-B1-5*4	米	按需	

	线缆				
18	RDAT2 至 AP-GG 线缆	WDZB-YJY-B1-5*10	米	按需	
19	照明线缆	WDZB-BYJ-B1-3*2.5	米	按需	
20	照明金属套塑软管 (含转接套件)	照明金属套塑软管(含转接套件) $\odot$ 20MM	米	按需	
21	插座线缆	WDZB-BYJ-B1-3*4	米	按需	
22	新风机线缆	WDZB-BYJ-B1-3*4	米	按需	
23	排烟风机线缆	WDZBN-BYJ-B1-4*2.5	米	按需	
24	辅材	电池空开箱至 UPS 线缆	批	1.00	
3.2 机房桥架					
1	强电金属桥架	300*100*1.2mm	米	0.00	
2	弱电金属桥架	400*100*1.5mm	米	0.00	
3.3 机房照明插座					
1	反眩光灯	W300mm*D1200mm LED	盏	21.00	
2	LED 平板灯	W600mm*D600mm LED	盏	32.00	
3	单联开关	单联, 86 型	个	3.00	
4	双联开关	双联, 86 型	个	3.00	
5	三联开关	三联, 86 型	个	2.00	
6	5 孔插座	220V/10A, 5 孔 (含底盒)	只	30.00	
7	86 型接线、分线盒 安装	86 型	个	91.00	
3.4 机房防雷接地					
1	浪涌保护器	BU1-SPD ($U_p < 1.5kV$, $I_n \geq 40kA$)	只	7.00	

2	接地均压环	20*3mm 铜排	米	81.60	
3	等电位联结网格	100*0.3 铜箔	米	278.80	
4	直流地接地引下线	BVR 50mm ² 双色	米	100.00	
5	设备保护接地	BVR6mm ² , 含螺栓	米	300.00	
6	设备保护接地	BVR10mm ² , 含螺栓	米	100.00	
7	等电位器	最大电流 40KVA, 响应≤25ns	套	2.00	
8	绝缘子	绝缘子	套	100.00	
9	安装辅助材料	机房接地制作、绝缘子、螺丝等	项	1.00	
4、机房综合布线					
1	六类非屏蔽 4 对双绞线	"1. 符合标准: IEC 60332-1-2 2. 支持传输: 带宽 250MHz, 支持 1000Mbps 数据传输率; 3. 线规: 23AWG 4. 结构: 中心十字骨架 5. 导体绝缘材料: HDPE"	米	按需	
2	24 口 RJ45 模块配线架	"1. 描述: 六类非屏蔽配线架空 2. 结构: 金属模块化设计架体结构, 冷轧钢板, 1.6MM 厚度 3. 工艺: 静电粉末喷涂, 黑色细沙纹 4. 规格: 高度 1U (19 英寸) 快捷式配线架, "	个	23.00	
3	配线架用六类非屏蔽信息模块	"1、传输性能满足: ANSI/TIA/EIA-568-2. D ISO/IEC 11801 关于 Cat6 和 ClassE 对连接硬件的要求 2、塑料壳体: PC 料, UL94V-0; 可端接实心导线 22AWG-24AWG 3、符合 UL 94V-0 规格"	个	552.00	
4	水平封闭式理线架 1U	"1. 性能保障: 特殊设计保持线缆的适当弯曲半径 2. 规格尺寸: 占 1U 高度, 结构紧凑"	个	35.00	
5	24 芯光纤配线架 1U	24 芯光纤配线架	个	15.00	

6	96 芯光纤配线架1U	96 芯光纤配线架	个	2.00	
7	LC 双工适配器	1、高精度陶瓷插芯 2、插入损耗 < 0.1dB。 3、机械耐久性≥1000 次	个	276.00	
8	LC 多模尾纤 1 米	1、符合 ANSI/TIA/EIA 568-C.3 以及 ISO/IEC 11801 标准 2、OM3 尾纤，采用超强抗弯性能设计，并有不同的长度可供选择 3、采用 LC 连接器，便于安装	根	552.00	
9	12 芯多模室内光缆	"1、室内多芯 OM3 束状光缆，12 芯 符合 Bellcore GR-409-CORE 和 ANSI/TIA/EIA-568-C 标准； 2、阻燃符合 IEC 60332-1 3、纤芯 50/250um，采用 OM3 抗弯曲光纤"	米	按需	
10	光纤熔接	光纤熔接	芯	552.00	
11	LC-LC 双芯多模光纤跳线 3 米	"1、符合 ANSI/TIA/EIA 568-C.3 以及 ISO/IEC 11801 标准 2、纤芯 50/125um，采用 OM3 抗弯曲多模光纤 "	根	276.00	
12	辅材	包括安装支架、托臂，铜线耳、扎带、热缩管、标识牌等	项	1.00	
5、动力环境监控及门禁					
1	智能监控管理平台	监控中心管理平台，含监控主服务器、软件等，不含调试服务（支持 1-10 个微模块）	套	1.00	
2	短信告警模块	4G 全网通短信报警模块，三级监控服务器 PE-RS260 专用短信报警主机接在主机串口上	台	1.00	
3	监控主机	含监控服务器主机一台，监控平台软件一套，可监控 UPS、空调、智能精密配电柜 等设备与环境检测传感器。	台	1.00	
4	发卡机	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； USB2.0 接口；	台	1.00	

		具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座;			
5	8 口千兆交换机	配置≥8 个千兆电口, ≥2 个千兆电口;	台	1.00	
6	24 口 POE 交换机	1、交换容量≥336Gbps; 转发性能≥120Mpps; 2、配置≥24 个千兆电口, ≥4 个万兆 SFP+; 3、支持 802.3af/at 标准协议的 POE/POE+ 供电 4、MAC 地址规格≥8K, 支持 MAC 地址自动学习和老化; 5、支持 4K 个 VLAN, 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能; 6、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng 协议; 7、支持防止 DOS、ARP 攻击功能, ICMP 防攻击; 8、支持 SNMPv1/v2/v3 等管理协议, 可通过 CLI、WEB 等方式进行管理 9、防雷等级≥10KV;	台	1.00	
7	"21.5 英寸显示 触摸组件"	21.5"触摸显示屏及结构安装件, 适配 2000 高机柜。含端 门门盒设计结构, 智能终端嵌入式安装	台	2.00	每套 冷通 道配 置 2 台
8	智能设备协议开发	第三方设备单型号 Modbus 协议开发	套	1.00	
9	"温湿度传感器 (大 LCD 屏)"	温湿度传感器, 带 LCD, 显示, 485 协议	支	2.00	冷通 道多 功能 传感 器 温湿 度传 感器
10	非定位线式漏水检	非定位漏水告警器-24VDC, 常开干接点输出, 含 5 米漏水	支	6.00	

	测报警器	感应线			
11	32 路网络硬盘录像机	网络形式传输图像数据, 支持 4 个硬盘, 支持 16 个网络摄像头	台	1.00	
12	红外半球式网络摄像机	半球网络摄像头, 外接供电, 200 万高清画质	台	13.00	
13	POE 交换机	轻网管千兆百兆 poe 交换机 4 口 5 口 8 口 16 口 24 口 国标 48V 摄像头网线供电路由器分流器网络集线器	台	13.00	VCN5 X0
14	4TB 监控级硬盘	4TB 接口类型 SATA3 硬盘转速 5900 转	台	4.00	
15	双门禁控制器	门禁控制主机, 独立软件设置	台	3.00	
16	指纹门禁刷卡器		台	6.00	
17	门禁锁	1. 无残磁、无机械磨损、双门 2. 最大拉力: 280kg (600Lbs) 直线拉力	台	6.00	
18	出门按钮	86 型	台	6.00	
19	安装辅材	管线	套	1.00	
6、精密空调部分					
1	列间空调	1、单台空调总冷量 $\geq 45\text{KW}$; 单台空调风量 $\geq 9000\text{m}^3/\text{h}$, 含室内机和室外机 2、要求精密空调系统标配采用 R410 制冷剂。 3、要求精密空调的电气性能符合 IEC 标准。输入电压允许波动范围: $380\sim 415\text{V}\pm 10\%$ 。频率: $50/60\text{Hz}\pm 3\text{Hz}$ 4、精密空调应采用高效工业用直流变频压缩机, $10\%\sim 100\%$ 无极调节, 按需输出冷量。 ★5、空调主机应具备较强低载除湿能力。要求在室内进风相对湿度 $\geq 95\%$ 的环境里, 机组在显热制冷量 $\leq 800\text{W}$ 时, 除湿量不小于 5kg/h 。(提供具备 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告并加盖厂商公章的扫描件) 5、要求单台空调内机的 EC 风机数量不少于 10 个。(提供	台	3.00	

		能体现风机数量的空调清晰图片证明并加盖厂商公章) 6、要求机组具备防雷功能且防雷等级达到 6KV。 7、精密空调室内机安装在列间，采用水平送风方式。 8、监控性能：精密空调机组应具有的现场监控及远程监控能力。空调具有 RS485 或 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 或 SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统。 ★9、空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警 ★10、为满足网络安全要求，行级精密空调应满足网络安全的要求，提供社会公共安全产品认证证书扫描件加盖厂商公章			
2	精密空调	1、精密空调室内风机形式：EC 风机；压缩机形式：直流变频压缩机 2、精密空调总冷量：≥13kW，显冷量≥11.7KW 3、精密空调风量≥3100/m³h，采用上送风精密空调 4、要求精密空调采用直流变频压缩机，支持制冷量无极调节，按需输出冷量。 5、要求精密空调整机能支持 6KV 防雷，提供彩页证明 6、认证要求：提供空调的 CCC 认证证书 7、加湿量≥2kg，加热量≥4kw	台	2.00	
3	柜式空调	5 匹	台	4.00	
4	安装辅材	含 40 米以内铜管进排水等	批	1.00	
5	室外机基础	室外机基础	套	9.00	
7、新排风部分					
1	机房新风机	吊装式，处理新风量 800m³配套 h，噪声小于 56db	台	1.00	
2	机房新风机	吊装式，处理新风量 1200m³配套 h，噪声小于 56db	台	1.00	

3	新风风管	0.6 镀锌铁皮风管加保温棉贴面	米	按需	
4	新风口	300*300 铝合金风口	个	10.00	
5	防火阀	24v 常开变常闭	个	4.00	
6	室外防雨百叶窗	Φ180mm 室外风口	个	4.00	
7	安装辅材	吊杆、膨胀等等	套	1.00	
8、气体灭火部分					
1	感烟点型探测器总线制	使用环境温度：-10℃ ~ +50℃，使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）	个	4.00	
2	感温点型探测器总线制	使用环境温度：-10℃ ~ +50℃，使用环境湿度：≤95% RH（不凝露）	个	10.00	
3	智能探测器底座	1、嵌入式结构	个	14.00	
4	紧急启停按钮	紧急启停按钮	个	4.00	
5	气体释放显示灯	"1. 工作电压：DC22~28V； 工作电流：<280mA 2. 由火灾报警控制器使其工作，表示气体喷洒状态，提醒人员不得进入气体灭火区域。"	个	4.00	
6	声光报警警报装置	"1.使用环境温度：-10℃ ~ +50℃，使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 非编码声光报警设备"	个	8.00	
7	输入输出模块	"1.使用环境温度：-10℃ ~ +50℃，使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 2. 电子编码，唯一 ID；控制器在线编址或编码器设地址，自动登录，安装调试方便。"	个	6.00	
8	气体灭火控制器（单区）	能以两总线制方式挂接感烟、感温火灾探测器、手动报警按钮，亦可通过中继模块挂接非编码感烟、感温火灾探测器，接收探测器的火警信号。	个	1.00	
9	排烟机	吊装式，4000M3 配套 H 无进的翼形设计	台	2.00	

10	新风风管	0.6 镀锌铁皮风管加保温棉贴面	米	按需	
11	灾后排风口	灾后排风口 尺寸 600*400mm	个	2.00	
12	防火阀	24v 常开变常闭	个	2.00	
13	室外防雨百叶窗	Φ180mm 室外风口	个	2.00	
14	柜式七氟丙烷气体 灭火装置	GQQ120/2.5-YC	套	5.00	
15	七氟丙烷灭火剂	HFC-227ea	kg	600.00	
16	泄压口	泄压装置: XYJN-0.25/1.2-YC, 开口尺寸: 790*400 (mm), 安装于室内净高 2/3 位置以上	个	3.00	
17	启动线	NH-RVS 2*1.5	米	按需	
18	反馈信号线	NH-BV2*1.5	米	按需	
19	安装辅材	吊杆、膨胀等等	套	1.00	

9、管材

1	JDG20	JDG20	米	按需	
2	JDG25	JDG25	米	按需	
3	SC20	SC20	米	按需	
4	SC25	SC25	米	按需	
5	安装辅材	吊杆、膨胀等等	套	1.00	

清单 15-视频会议系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
一、视频会议系统				

1	会议管理平台	★1. 采用国产化处理芯片、国产化操作系统和国产化数据库软件。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 2. 支持全网设备统一管理，包括会议终端、MCU、录播服务器。支持≥10000台设备管理，支持≥1000路设备注册，支持≥60Mbps 公网穿越流量。本次项目实际配置 50 路硬件设备管理和 50 路硬件设备注册,30 路软终端注册,30M 公网穿越流量授权。 3. 支持单个会议最大与会终端≥3000 方。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 4. 支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能，支持主席轮询、广播轮询、多画面轮询等功能。 5. 支持连续点名功能。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 6. 支持会议锁定功能。 7. 支持 IPv4 协议、IPv6 协议、IPv4 和 IPv6 协议混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公网穿越功能。 8. 支持将多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，会议切换时间<10 秒，终端视音频恢复时间<15 秒。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 9. 支持终端备份功能，音视频恢复时间<5 秒。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 10. 支持三员账号管理，包括但不限于系统管理员、安全管理员、安全审计员等账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离。 11. 支持自动巡检功能，巡检内容可自定义，巡检完成后可自动生成巡检报告。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。	台	1.00
---	--------	--	---	------

2	多点控制 单元	★1. 采用国产化操作系统和国产化芯片。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 2. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽，支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信标准。 3. 在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持≥16 个 4K30fps 视频端口或者 64 个 1080P30fps 视频端口，实际配置 32 路 1080P30fps 全编全解视频端口授权。 4. 支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 等视频格式。 5. 支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 265、H. 264 SVC 等视频协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、AAC-LD、Opus 等音频协议。 6. 支持≥7×24 小时连续正常工作，支持芯片备份、网口备份、电源备份、风扇备份等多重备份机制。 7. 支持 MCU 资源池备份功能，会议切换时间<10S，终端视音频恢复时间<15S。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 8. 支持最大 4K30fps 收发对称的 25 多画面分屏，多画面分屏模式≥60 种。 9. 支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议，支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源。 10. 支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持不少于 70 方同时协作，第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 11. 支持 55%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持 80%网络丢包下，语音清晰，无卡顿现象，第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 12. 支持 SIP(TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。 13. 基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。	台	1.00
3	视频会议 协同平台	具备行政交接班、医生交接班、护理交接班、远程会诊、多学科会诊、远程培训、远程探视、智慧屏管理功能模块	套	1.00

4	会议连接器	含会议连接器及会议许可, 3 年使用许可	套	2.00
5	录播直播服务器	★1. 采用一体化架构设计, 采用国产化媒体处理芯片、国产化操作系统和国产化数据库软件。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章。 2. 支持 128Kbps~8Mbps 录制带宽。支持 H. 264 HP、H. 264 BP 等视频编解码协议, 支持 1080p60、1080P30、720P30、4CIF 等视频格式。 3. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、Opus、AAC-LD、AAC-LC 等音频编解码协议。 4. 支持 30%网络丢包情况下, 视频清晰流畅, 语音清晰连续, 无卡顿、无马赛克。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章。 5. 硬盘容量≥2. 4TB 硬盘, 支持≥1000 小时 1080P 会议录制能力。 6. 支持≥20 组 1080P30fps 会议并发录制, 支持≥20 组 1080P 会议并发直播, 实际配置 2 组 1080P30 会议并发录制, 2 组 1080P 会议直播。 7. 支持点播、直播时画面布局切换, 实现单屏、双屏、画中画等观看模式, 支持主辅流画面切换观看。 8. 支持点播视频文件的查询和下载功能, 文件下载支持断点续传。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章。 9. 支持在 TLS、SRTP、AES 等信令媒体加密机制, 支持通过黑白名单过滤机制, 可指定特定 IP 地址访问和控制。 10. 支持网口、风扇、电源等多种备份机制, 支持 RAID 1、RAID 5 等备份模式, 支持≥7×24 小时连续正常工作。 11. 支持系统运行状态监控 (CPU 和内存使用率、硬盘可用空间、注册信息、在线用户数、录制资源、直播和点播资源等使用情况)、远程升级和配置、系统日志、告警管理等功能。	台	1.00
6	高清视讯终端	1. 采用嵌入式操作系统, 非 Windows、Android 系统, 非 PC、工控机架构。 2. 支持并提供 64Kbps~8Mbps 接入速率。 3. 支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 264 SVC 等图像编码协议。 4. 支持 1080P 50/60fps、1080P 25/30fps、720P 50/60fps、720P 25/30fps、4CIF、CIF 等分辨率。实际配置 1080P30fps 编解码能力。	台	2.00

		5. 支持主流达到 1080P60 情况下, 辅流支持 1080P60。 6. 提供至少 4 路高清视频输入、至少 4 路高清视频输出接口, 同时至少支持 1 路标清视频的输入输出; 支持 6 路音频输入和 6 路音频输出接口, 至少具备以下接口类型: 卡农头、SPDIF 数字音频接口。 7. 具备良好的网络适应性, 25%的网络丢包下, 图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象。 8. 支持 768Kbps 会议带宽下, 实现 1080P60 帧图像格式编解码; 512Kbps 会议带宽下, 实现 1080P30 帧图像格式编解码; 384Kbps 会议带宽下, 实现 720P30 帧图像格式编解码。 9. 支持在终端断电情况下, VGA 口输入输出环回。 10. 支持在 H.323 协议下, H.235 信令加密; 支持在 SIP 下, TLS、SRTP 加密; 支持 AES 媒体流加密算法。		
7	高清摄像头	1. 支持不小于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。 2. 支持 12 倍光学变焦, 12 倍数字变焦。 3. 支持 1080P 50/60fps、1080p 25/30、720P50/60fps 视频采集。 4. 支持至少 1 路 3G-SDI、1 路 DVI/YpbPr 高清视频信号输出。 5. 支持红外透传功能, 实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端。 6. 支持图像倒转功能。	台	3.00
8	协作终端	1. 采用一体化设计, 集成摄像机、硬件视频会议编解码器, 麦克风、扬声器、触摸显示屏等部件。 2. 触控屏显示尺寸≥ 65英寸, 采用 A 规屏; 显示比例 16:9; 分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 可视角度$\geq 178^\circ$; 采用红外触控技术, 支持≥ 20点触控点数, 支持硬件级物理防蓝光。玻璃透光率:$>90\%$, 采用防眩光玻璃面板, 玻璃厚度$\geq 3.2\text{mm}$。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告, 并加盖原厂公章。 3. 设备须具有以下接口: $\geq 1 \times \text{Type-C}$、$\geq 3 \times \text{USB Type-A}$、$\geq 1 \times \text{HDMI IN}$、$\geq 1 \times \text{HDMI OUT}$、$\geq 2 \times \text{RJ45}$。 4. 采用内置一体化摄像机, 像素$\geq 800$万, 镜头水平视角$\geq 80^\circ$、垂直视角$\geq 50^\circ$, 分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 配备一体式镜头隐私保护盖, 支持扭动式开启和关闭。内置≥ 6个麦克风, 支持前向$\geq 180^\circ$拾音, 拾音距离≥ 12米。	台	29.00

		★5. 采用国产自主编解码芯片，支持国产自主操作系统，内存容量≥12GB，存储容量≥64GB，支持国产化模块组件，包括但不限于音视频硬件编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、摄像机镜头等。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 6. 支持温度过载告警功能，当设备芯片检测温度>85℃时，界面上会弹出告警提示。 7. 支持内置电子白板，书写延时≤20ms，支持通过自定义书写颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、翻页、白板缩放锁定等功能。 8. 支持智慧多窗功能，支持两个 APP 分屏同时显示，支持通过拖拉改变窗口大小。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 9. 须支持音视频会议，采用硬件编解码方式，支持 1080P、720P 双流视频会议能力，非安装第三方 APP 功能。 10. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263 等视频协议，G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 729A、G. 722. 1C、OPUS、AAC-LD 等音频协议，支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 11. 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后，整体时延不超过 150ms。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。 12. 须支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密。在 SIP 下，TLS、SRTP 加密。支持 AES 媒体流加密算法，保证会议的安全。 13. 支持内置应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，应用市场内须配置不少于 30 个已适配大屏应用。为保证应用市场及提供第三方应用的兼容性，所提供的应用市场须与硬件设备为同一品牌。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章。		
--	--	---	--	--

清单 16-排队叫号系统分项清单

序号	设备名称	技术规格	单位	数量	备注
----	------	------	----	----	----

1	22 寸诊室门口显示屏	CPU: ≥ 4 核 A53, 主频 1.5GHz 内存: $\geq 1\text{GB}$ DDR 存储: $\geq 8\text{GB}$ eMMC 操作系统: 不低于 Android8.0 或国产操作系统 屏幕尺寸: ≥ 22 吋 显示分辨率: 不低于 1920*1080 显示比例: 16:9 显示对比度: 4000:1 显示响应时间: $\leq 6\text{ms}$ 网络接口: RJ45*1 扬声器: 2*5W/ 8Ω 扫描功能: 支持识别电子和纸质的二维码、一维码	台	124	
2	32 寸窗口检验科显示屏	CPU: ≥ 4 核 A53, 主频 1.5GHz 内存: $\geq 1\text{GB}$ DDR 存储: $\geq 8\text{GB}$ eMMC 操作系统: 不低于 Android8.0 或国产操作系统 屏幕尺寸: ≥ 32 吋 显示分辨率: 不低于 1920*1080 显示比例: 16:9 显示对比度: 4000:1 显示响应时间: $\leq 6\text{ms}$ 网络接口: RJ45*1 扬声器: 2*5W/ 8Ω 设备工作电压: 220V 使用寿命: ≥ 6 万小时	台	6	检验 科叫 号

3	43 寸窗口显示屏	CPU: ≥ 4 核 A53, 主频 1.5GHz 内存: $\geq 1\text{GB}$ DDR 存储: $\geq 8\text{GB}$ eMMC 操作系统: 不低于 Android8.0 或国产操作系统 屏幕尺寸: ≥ 43 吋 显示分辨率: 不低于 1920*1080 显示比例: 16:9 显示对比度: 4000:1 显示响应时间: $\leq 6\text{ms}$ 网络接口: RJ45*1 扬声器: 2*5W/ 8Ω 设备工作电压: 220V 使用寿命: ≥ 6 万小时	台	16	用于业务窗口 (挂号、收费, 叫号)
4	65 寸等候区电子显示屏	CPU: ≥ 4 核 A53, 主频 1.5GHz 内存: $\geq 1\text{GB}$ DDR 存储: $\geq 8\text{GB}$ eMMC 操作系统: 不低于 Android8.0 或国产操作系统 屏幕尺寸: ≥ 65 吋 显示分辨率: 不低于 1920*1080 显示比例: 16:9 显示对比度: 4000:1 显示响应时间: $\leq 6\text{ms}$ 网络接口: RJ45*1 扬声器: 2*5W/ 8Ω 设备工作电压: 220V 使用寿命: ≥ 6 万小时 安装方式: 壁挂 颜色: 白色/黑色 支持分布式部署, 集中化管理	台	14	

		支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传			
5	65 寸落地显示屏	CPU: 4 核 A53, 主频 1.5GHz 内存: 1GB DDR 存储: 8GB eMMC 操作系统: Android 屏幕尺寸: 65 吋 显示分辨率: 1920*1080 显示比例: 16:9 显示对比度: 4000:1 显示响应时间: ≤6ms 网络接口: RJ45*1 扬声器: 2*5W/ 8Ω 设备工作电压: 220V 使用寿命: ≥6 万小时	台	16	

6	24 寸报道机	CPU: $\geq$ 四核, 主频 1.8GHz 操作系统: 不低于 Android 8.0 或国产操作系统 内存: $\geq$ 2G 存储: $\geq$ 16G eMMC 显示屏尺寸: $\geq$ 23.6 寸 分辨率: 不低于 1920*1080 触摸方式: 触摸点数 标配 10 点触摸 扫描模块: 可识别各种静止/运动的一维条码和二维条码; 可有效识别所有常用一维和二维码; 支持感应触发、数据触发和光电触发三种触发功能; 支持运动识读, 扫描灵敏; 支持 二维码自感应读取; 打印模块 身份证读卡器	台	15	
7	多媒体终端	CPU: $\geq$ 4 核 内存: $\geq$ 1GB DDR 存储: $\geq$ 8GB eMMC 操作系统: 不低于 Android8.0 或国产操作系统 显示分辨率: 不低于 1920*1080 显示比例: 16:9 显示对比度: 4000:1 显示响应时间: $\leq$ 6ms 网络接口: RJ45*1 TF 卡插槽: 最高支持 64G HDMI 接口: 1*HDMI OUT 设备工作电压: 220V 支持分布式部署, 集中化管理 支持定时开关机, 支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传	台	2	用于 检验 科和 药房 和功 放做 对接

8	功放	1. 输出功率: $\geq 100\text{w}$ 2. 输出形式: 定阻 4-16 Ω , 定压 70V/110V 3. 频率响应: 100Hz-15Khz 4. 总谐波失真: $\leq 0.2\%$ 5. 信噪比: $\geq 68\text{dB}$ 6. 供电方式: AC220 50-60HZ	台	16	包含 14 个 候诊 区和 1 个检 验科 窗口 叫号 和药 房叫 号
9	吸顶式扬声器	1. 功率: 3W-6W 2. 输入电压: 100V 3. 灵敏度: 98dB 4. 频率响应: 70-12KHZ 5. 外观直径尺寸: 195MM 6. 开孔尺寸: 170MM 7. 外观颜色: 白色	个	32	每一 个功 放配 一个 喇叭

10	健康宣教系统软件	1. 系统可精确地定义指定显示器播放内容的播放点、播放时间及播放周期。 2. 可播放医院各类素材信息：如视频、文字、图片、动画、数据信息以及有线电视频道的素材。 3. 可自由定义各种显示效果如：全屏显示、多窗口显示，支持 16:9、4:3 比例显示模式。 4. 系统应采用 B/S 架构设计系统对所有信息发布显示设备可进行远程控制开关机、定时控制开关机。 5. 具有联网和远程控制功能，支持跨路由控制，对终端可以远程管理和维护。支持局域网，分管理端和播放端，系统采用 B/S 架构。 6. 信息发布操作在管理端进行，管理端可以是局域网上的任意多台计算机。 7. 可通过制定、编辑节目播放列表，网络管理播放顺序。 8. 具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。 9. 支持采用切片处理视频 10. 支持对用户登陆、系统变更、系统出错等重要信息和节目发布时间、接收时间等任务日志进行记录；支持日志信息导出，方便存档。 11. 远程指令和操作：管理端可通过网络控制播放端及显示设备进行定时和随时的远程开机、关机、重启、开关屏、查看下载情况、开关机时间设置、开关屏时间设置等操作	套	1	新增的模块，用于检验科叫号，药房叫号和 16 台 65 寸落地显示屏的软件
----	----------	---	---	---	---------------------------------------

11	智慧医院检验科导引系统	1. 系统须支持支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式； 2. 在患者进行报到后，自动进入采血排队队列。采血窗口按照患者报到的顺序进行叫号，窗口屏幕语音呼叫并显示患者信息。 3. 检验窗口可按业务划分，例如：静脉血窗口、末梢血窗口，成人采血窗口、儿童采血窗口等。 4. 患者排队顺序以报到时间或者取号时间为准，支持过号患者优先机制。 5. 支持特殊患者多次采血呼叫，例如第一次采血完毕，在可设定时间后可再次进入队列并优先。 6. 系统可提供桌面硬件呼叫器，呼叫器显示尺寸不小于8寸，并可外接扫描枪等硬件，以满足某些场景的功能需求。	套	1	
12	智慧医院药房叫号系统	1. 支持患者缴费后未分和预分窗口两种模式。 2. 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。 3. 支持取药患者报到后自动分配窗口功能，明确指示患者在分配窗口等候。 4. 支持扫描患者药单即呼叫患者取药。 5. 系统自动读取HIS待发药及发药窗口数据并用于窗口屏显示； 6. 窗口显示要素包括当前窗口信息、正在取药病人、待取药病人、未取药病人等数据； 7. 支持分别对待取药病人、未取药病人、已取药病人直接进行再次叫号； 8. 要求药房排队叫号系统具有实际的可扩展性，可与HIS系统进行无缝连接。	套	1	

清单 17-pacs 存储					
序号	设备名称	技术规格	单位	数量	备注

1	PACS 存储系统	1、★原厂商是国产品牌，非 OEM 或联合品牌，拥有属于自身品牌的 IEEE OUI 地址段，提供 IEEE 官网查询结果截图； 2、原厂商是国产品牌，非 Lustre 和 Ceph 等开源软件灌装，提供分布式存储系统软件著作权登记证书。 3、分布式存储配置≥4 节点，单节点配置：≥12 盘位，缓存≥ 256 GB，≥2 颗 CPU，每颗 CPU 主频≥ 2.1GHz，物理内核≥ 12 核，≥4 个万兆光口并配置多模模块，≥2 千兆网口，≥ 11 块 12TB 3.5 寸 7200 转企业级 SATA 磁盘，≥2 块独立企业级 NVMe SSD 元数据盘（单盘容量不低于 3.84TB），≥2 个电源。 4、存储节点支持最大数量超过 10000 台、元数据节点支持最大数量超过 200 台、客户端数量支持大于 100000 台。 5、系统采用前端切片技术提供专用、高速、安全的 POSIX 标准分布式文件访问协议、分布式块访问协议；第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章 6、存储自带客户端以及用户访问权限机制，可设置客户端以及存储私有用户对存储系统中任意数据的读、写、删、list、ln、重命名、追加写的权限。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章 7、须同时支持多副本及 EC 纠删码两种冗余模式，基于目录设置冗余配比，可以根据数据重要性灵活调节冗余度，最大允许同时损坏 4 台存储服务器。存储服务器内的所有硬盘须采用 JBOD 模式，不能基于 RAID 卡/RAID 软件等实现硬盘保护，存储空间利用率可有效控制在 25%—94%。 8、本次配置须允许单个存储节点内的任意数量磁盘同时发生故障，数据自动恢复至系统内其它正常的磁盘上，数据的完整性不受任何影响，系统可持续提供在线服务。 9、当数据不频繁使用时，通过设置周期性数据扫描预知磁盘是否损坏以及进行数据自动恢复，防止磁盘静默错误导致数据丢失。第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，并加盖原厂公章 10、提供实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护接口。	套	1	
---	-----------	---	---	---	--

2	迁移系统	1★提供数据迁移服务,将现有数据迁移到分布式存储上,并完成兼容对接和业务部署,保证不影响现有应用系统运行的同时,实现对原存储的替换。迁移数据超过 80TB,迁移工作需在 7 个工作日内完成,投标人至少派 2 名工程师驻场维护 30 个工作日; 2、★厂商提供数据迁移工具,用于本次迁移工作,实现对文件和数据的传输。支持本地文件、NFS、ftp、oss、moss 等文件的复制,删除,重命名等操作。数据传输支持 oracle、mysql、SqlServer 等数据库,能对数据进行增删改查等操作。提供迁移工具技术材料(包括技术白皮书或官网截图或管理系统界面截图)等证明文件。 3、★储厂商在河南省内有售后服务机构和备品备件库,提供具体办公地点及租赁合同证明材料;	套	1	
---	------	---	---	---	--

注：相关图纸设计及清单见附件。（本项目依据招标文件、图纸及清单报价,不强制出正式投标预算）

以上为最低参数要求,投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能,不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

二、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、投标人需应充分调研洛阳市偃师人民医院新院区规划及老院区现在运行的网络系统架构与功能划分，并结合本次招标采购的设备内容，提供详细的解决方案。

4、投标人应全面充分考虑洛阳市偃师人民医院本次招标采购的项目需求，投标书中应包含实现本项目要求功能的所有产品和服务的全部费用。本项目为“交钥匙”工程，招标方在中标价基础上不再追加任何费用；若因投标人理解偏差、设计失误而导致需在项目实施过程中中增加的费用，均由投标人自行承担。

5、验收标准：实现招标文件中的相关技术要求及投标文件中的技术方案设计目标及商务承诺，且能满足洛阳市偃师人民医院业务系统的正常运行。

第四章 合 同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

附 件：

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推荐政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，由评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商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) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标文件相互混装。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的,评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正,并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的,评标委员会应当否决其投标:

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表为准;
- (2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总供应商的各项得分,相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响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;供应商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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容,并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分,评标委员会按得分由高到低的顺序推荐前三名为中标候选人,并确定第一名为中标人。如评审得分相同的,按照投标报价由低到高的顺序推荐;如评审得分且投标报价均相同的,按照技术标得分由高到低顺序推荐;若评审得分、投标报价、技术标得分均相同,则由评标委员会投票决定中标人及中标候选人排名。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物全部由小微企业制造的，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加投标的供应商，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

根据财政部司法部《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）规定，本项目在评审中对监狱企业提供货物的视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供货物的视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物中具备《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物中具备《中国环境标志产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照	具备有效的营业执照或事业单位法人证书
	资质要求	符合供应商须知前附表的规定
	信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
符合性审查标准	供应商名称	与营业执照或事业单位法人证书一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合供应商须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	其他	符合招标文件的其他规定

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 投标报价权重。 供应商报价明显低于采购成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效处理。
技术标评分参数	0.0	35.0	技术参数	所投产品技术参数完全满足招标技术参数要求的得 35 分；加★项每有一项参数不满足或负偏离的扣 1 分，非加★项，每有一项参数不满足或负偏离的扣 0.5 分，依次累计，扣完为止。
	0.0	2.0	节能环保政策	1、节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的，每有一项得 1 分，最多得 1 分。（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

				的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的)。 2、环境标志产品: 所投货物有《中国环境标志产品认证证书》(有效期内)的, 每有一项得1分, 最多得1分。 (以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据; 证书不显示规格型号的, 还须同时提供证书配套附件; 证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的)。
	0.0	2.0	合理化建议及其他优惠条件	1、供应商针对本项目能够提出合理化建议(内容合理得1分, 内容基本合理得0.5分, 没有的得0分)。 2、供应商有其他优惠条件(0-1分)。
	1.0	2.0	综合评价	根据供应商响应文件编制的详实、合理、认真、程度等综合印象进行综合评价打分, 编制详实、合理、认真的得2分, 编制不够详实、合理、认真的得1分。
综合标评分参数	0.0	5.0	安装、调试、验收方案	供应商提供的安装、调试及验收方案详细、合理可行、科学、考虑周全且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得5分; 供应商提供的安装、调试及验收方案基本详细、基本合理可行、考虑基本

				周全，可以满足需要，但细节需要进一步完善的得3分； 供应商提供的安装、调试及验收方案一般、考虑不周全的得1分； 不提供方案不得分。
	0.0	4.0	供货方案和措施	供货方案和措施合理、可行、切合实际（内容详实、考虑周全、措施到位、针对性强得4分；内容基本完整、考虑基本周全、措施有待优化、针对性一般得3分；内容不完整、考虑不周全、措施不到位、针对性差得1分；缺项不得分）
	0.0	4.0	技术培训方案	技术培训方案详细、合理可行、人数充足，满足项目实施的得4分； 技术培训方案基本详细、基本合理可行、人数基本满足项目实施的得2分； 技术培训方案欠完备，内容一般的得1分； 不提供方案不得分。
	0.0	4.0	质量保证措施	计划全面，结合实际，质量保证措施具体可靠，切实可行，考虑全面细致、保证措施完善，可靠的得4分； 质量控制计划基本满足项目实际，质量保证措施基本可行，保证措施基本完善的得2分。 质量控制计划满足项目实际，质量保证措施可行，保证措施笼统的得分1分；

				没有的不得分。
	0.0	6.0	售后服务	1、根据供应商提供的售后服务（保修承诺、服务响应时间、维护服务、服务承诺等）方案详细程度、针对性、合理性情况进行评分： 售后服务方案最详细、针对性强、合理性高，能为采购人提供优质服务的得2分；售后服务方案一般详细，一般合理的得1分；不提供方案不得分。 质保期满后主动延长，每延长一年加2分，最多加4分。
业绩信誉	0.0	6.0	业绩	供应商提供2021年10月1日以来（以合同签订时间为准）具有类似医院业绩合同，每提供一份得2分，最高得6分。（投标文件中提供中标通知书、中标合同的扫描件，并加盖单位公章，否则不得分。）

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件 1: 投标函

附件 1: 投标函

投标函

致：（采购人）_____

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标供应商提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其它供应商恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本供应商承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或供应商代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本供应商承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

附件2：法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

附件3：法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

附件4：资格证明材料

1、资格证明材料

包括但不限于营业执照（或事业单位法人证书等供应商身份证明材料）、信用承诺函等。

注：在投标文件中附扫描件

2、洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照 规定将违背承诺行为作为失信行为记录到信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或电子印章应真实、有效，如由授权代表签签字或电子印章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质保期	
质量要求	

附件6:报价明细表

附件6：报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写：							
投标报价人民币大写：							

供应商（企业电子章）：

注：

- 1. 除投标产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
- 2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
- 3. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、供应商须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为供应商须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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

5、相关证明资料附后。

附件6-1：中小微企业声明函（供应商）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子章）：

日期：

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

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

附件6-2：残疾人福利性单位声明函

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/不符合____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。

供应商（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

附件6-3： 监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

（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。

注：在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

附件 7：技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论	备注: 加*支持资料 所在页 码
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数			

供应商（企业电子章）：

注：1、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、供应商提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

3、供应商应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

附件7: 技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论	备注: 加*支持资料 所在页 码
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数			

供应商（企业电子章）：

注：1、供应商应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、供应商提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。

3、供应商应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

附件9: 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

供应商（企业电子章）：

注：1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书扫描件)，并如实填写本表。

2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明资料附后。

附：

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 11:售后服务计划

附件 11：售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、供应商认为需要说明的其他服务承诺。

供应商（企业电子章）：

附件 12:其他需要提供的资料

附件 12: 其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

1、备品、备件报价一览表

金额: 元

序号	名称	品牌及型号	公司及产地	单价
一	随机备品备件			
1				
2				
4				
5				
...				
	小计			

说明: 各供应商应提供合理的备品备件品种、合理的价格。

二、其他材料

供应商根据招标项目要求及自身情况自行填报。

一、附件

一、政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

郑州银行股份有限公司洛阳分行
政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式:

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与厚载门街交叉口隆安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍:

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行,并以政府回款为还款

来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E 采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的 1.3 倍，单笔最高 1000 万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3 个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于 5.5%，工程类不低于 6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中国银行股份有限公司河南省分行

普惠金融政采通宝业务服务方案

准入标准：

1. 持续经营 2 年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人：

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平顶山银行洛阳分行政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式

机构名称：平顶山银行洛阳分行

联系人：刘亚兴

联系电话：13837937717（微信同号）

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

- 1、目标客户：中标优质县区或区级（含）以上政府采购合同的企业实际控制人
- 2、采购合同项目：包括货物类，服务类和工程类等
- 3、贷款额度：最高 500 万元（含）
- 4、借款期限：不超过 2 年（参考中标合同约定付款期限）
- 5、贷款利率：综合年利率不低于 7%
- 6、还款方式：按月付息，到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

恒丰银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
-----	----	----	----	----

张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- （1）企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- （2）企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- （3）我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- （4）企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- （5）近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

兴业银行洛阳分行政府采购融资联系方式及产品介绍

分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：张海峰（产品经理、18603794400）

三、产品介绍

授信额度：最高不超过 500 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

工商银行洛阳分行“政采贷”产品

工商银行“政采贷”简介：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务。

1、适用范围：供应商目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。

2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势：

- 1、额度高：线上最高500万元。
- 2、申请易：5分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快1天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格：

- 1、我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 3、企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式：

期限：1个月到1年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至6%。

举例1：贷款100万元，3个月（先息后本，利率6%），前两个月需要支付利息5000元/月，到期还本付息。

举例2：贷款100万元，1年期限（等额本息，利率6%），每个月需要支付本息约86035元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理：王煜 13523601120

业务经理：许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营2年及以上或实际控制人有3年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷1000万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530

具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。

2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保。

3、授信额度：单户敞口授信额度不超过1000万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的90%。

4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后3个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后3个月。

5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

- 1、企业成立且持续经营满3年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 3 近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过 70%
- 5、在我行评价不低于BB+级
- 6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产
- 7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等劳动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长：李文强 18137865269

具体负责人：何俊杰 13838894026

信贷经理：姜晓凤 15103799119

中信银行洛阳分行”政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高 1000 万元（含）、贷款期限最长 1 年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营 6 个月（含）以上或实际控制人从业 2 年以上

从事政府采购活动 1 年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

高晋卿 洛阳分行副行长 18637127868

闫恺 洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静 洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

洛阳银行“政采贷”

（一）资料清单

- 1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；
- 2、经政府采购项目中标的证明材料；

- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

(二) 授信要素

1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的 70%。

2、期限与还款方式：

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

3、担保方式：

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

(三) 联系方式

分管领导：陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人：任经理 18738439998

邮储银行行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作 1 年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额 70%，最高额度 300 万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职 务： 总经理 电 话：13598159333

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

一、融资机构基本情况及联系人联系电话

1. 融资入口：<http://www.zybank.com.cn/zyyh/gsyw55/xqyjr/xqyzcd/382690/index.html>

2. 融资机构业务人员信息列表：

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街 66 号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街 66 号
3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街 66 号

二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全，符合标准的业务，5 个工作日即可完成审查审批。

建设银行政府采购合同融资产品介绍及联系方式

1、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

2、产品优势

- (1) 无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

3、借款人基本条件

- (1) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (2) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。(4) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。(5) 供应商企业主人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。(6) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。(7) 供应商及采购人为本地注册企业。(8) 供应商成立一年以上。(9) 供应商具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、申请路径：建行集团供应链平台

5、利率：针对不同客户差异化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

6、联系方式：分管领导：马顺超 13693835688

信贷经理：张翠荣 13937942294

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、申请路径：(1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>；

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到 3000 万，线上自助模式最高 1000 万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥

介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

7、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高1000万；(2) 网银端线上自助提款，10分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路211号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路211号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍：

“政采e贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

(二) 产品优势：

- 1、融资期限最长可达1年。
- 2、货物、服务类最高1000万元，工程类最高1500万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

(三) 适用客户：

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。
- 3、政府采购中标区域：
 - (1) 河南省省直、郑州市（含市内各区）项目
 - (2) 洛阳市市直项目
 - (3) 河南其他地州市直项目
 - (4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

- 1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。
- 2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。
(若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更)
- 3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人：周贯超 联系方式：15538830369
 联系人：顾伟 联系方式：18037558778
 魏柴岸 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本

行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：姜艳阁 13526989222

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。

2、贷款期限：一年以内。

3、适用对象：地市级（含）以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。

4、办理条件：（1）在农行开立基本结算账户或一般结算账户。（2）借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，生产经营正常，具备销货方认可的供货能力。（3）订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内，商品质量稳定，符合国家及行业标准。（4）与购货方有两年以上稳定的供销关系，合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。（5）在金融机构无不良信用记录，或虽然有不良信用记录，但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。

5、业务流程：客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

三、业务分管及联系人

分管领导：蔡浩洋 18567663969

客户经理：张琦颖 18567663732

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于2次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采E贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：分管领导：马鲜平副行长

部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所;
- (二) 企业成立1(含)年以上,且实际控制人有3年以上实际行业经验,具有良好的纳税记录、工商登记记录;
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服务能力;
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求,符合我行信贷政策;
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录;政府采购履约行为无不良记录;
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在B-级(含)以上;
- (七) 我行要求的其他条件。

三、业务流程

- (一) 供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (二) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (三) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (四) 供应商依托采购合同,向光大银行申请融资。
- (五) 光大银行对采购商进行调查,根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。
- (六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户,回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平,执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配,最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导:王慧 18837902280

2、信贷经理:刘勇 18837995809

附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表

附件 13: 参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 13-1: 参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

附件 14: 参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 14-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 15:其他材料