

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：门诊楼建设项目弱电工程

采购项目编号：SXZYXM2025-55

华阴市人民医院

陕西正园工程项目管理有限公司共同编制

2025年12月18日

第一章 投标邀请

陕西正园工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受华阴市人民医院委托，拟对门诊楼建设项目弱电工程进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**SXZYXM2025-55**

二、项目名称：**门诊楼建设项目弱电工程**

三、招标项目简介

包含综合布线、计算机网络、紧急报警、出入口控制、电子巡更、停车管理、分诊排队、信息发布系统、护理呼叫系统、护理交互系统、楼宇自控、机房工程、IPTV系统、电梯五方通话、语音程控交换系统共15个系统。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供企业法人、其他组织,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；其他组织应提供合法证明文件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度经审计的财务报告（包括但不限于审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及财务报表附注等内容）成立时至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明，以上两种方式投标人任选其一进行提供；

3、税收缴纳证明：提供递交截止时间前6个月内任意一个月的缴费凭据，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4、社会保障资金缴纳证明：提供递交截止时间前6个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供承诺书。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、投标人授权合法的人员参加投标全过程：投标人授权合法的人员参加投标全过程：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人员身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）及授权代表身份证及被授权人开标前六个月内任意连续三个月在本单位的社保缴纳证明

8、信用记录：未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不得为“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，提供网页截图，代理机构将对信用记录现场进行查询。（以评审现场查询记录为准）。

9、投标承诺：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供控股管理关系清单）

10、非联合体投标：提供非联合体投标声明

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：**029-96702**

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，

为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 华阴市人民医院

地址： 陕西省渭南市华阴市太华南路47号
邮编： 714200
联系人： 雷涛
联系电话： 0913-4612249

代理机构：陕西正园工程项目管理有限公司

地址： 西安市曲江新区雁翔路旺座曲江L座1506室
邮编： 710000
联系人： 钮依宁
联系电话： 029-89557177

采购监督机构：华阴市政府采购管理股

联系人：华阴市政府采购管理股
联系电话：13759656664

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：16,807,609.83元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的空调产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	采购包1保证金金额：50,000.00元 缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西正园工程项目管理有限公司 开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司西安金沱沱一路支行 银行账号：72190078801000001349
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本采购项目代理服务费参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）及发改价格【2011】534的有关规定执行，由中标人向采购代理机构一次付清招标代理服务费。代理费用由投标人自行考虑包含在投标报价中，费用可不单列。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
----	------	--

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由华阴市人民医院和陕西正园工程项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由华阴市人民医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正园工程项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是华阴市人民医院。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正园工程项目管理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

- 一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

- 一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。
- 二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。
- 三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

- 一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
- 二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。
- 三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。
- 二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。
- 三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。
- 四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

- 一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。
- 二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

- 一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。
- 二、开标准备工作
开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。
- 三、解密投标文件（实质性要求）
投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。
- 四、开标
解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。
- 开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。
- 投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

- 一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
- 二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。
- 三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合约和验收

2.6.1签订合同

- 一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。
- 二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

- 一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。
 - 二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。
 - 三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
 - 四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。
- 采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

- 一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。
- 二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：
按照采购文件及采购合同

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装。
 - 二、提供虚假材料谋取中标；
 - 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
 - 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
 - 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
 - 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
 - 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
 - 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
 - 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
 - 十、提供假冒伪劣产品；
 - 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
 - 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
 - 十三、法律法规规定的其他禁止情形。
- 投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

- 一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。
 - 二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西正园工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正园工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正园工程项目管理有限公司 负责答复。
 - 三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。
- 为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。
- 四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：
 - （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
 - （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
 - （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。
 - 五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。
 - 六、供应商提出质疑时应当准备的资料
 - （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
 - （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
 - （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
 - （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
 - （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。
- 答复主体：代理机构
- 联系人：钮依宁
- 联系电话：029-89557177
- 地址：西安市曲江新区雁翔路旺座曲江L座15层1506室
- 邮编：710000
- 注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。
- 七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。
- 投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

包含综合布线、计算机网络、紧急报警、出入口控制、电子巡更、停车管理、分诊排队、信息发布系统、护理呼叫系统、护理交互系统、楼宇自控、机房工程、IPTV系统、电梯五方通话、语音程控交换系统共15个系统。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：16,807,609.83
采购包最高限价（元）：14,185,067.97
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	门诊楼建设项目弱电工程	1.00	16,807,609.83	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：门诊楼建设项目弱电工程

参数性质		技术参数与性能指标		
综合布线系统				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1.工作区子系统				
1	单孔面板	1.接口数量：单口/双口/四口； 2.样式：平口； 3.兼容性：可兼容Cat.8/6A/6/5e/3类模块安装； 4.结构：端口采用弹簧门结构用以保护模块，遮蔽灰尘和污物进入；面板采用组合式结构（前后双层面板设计）避免固定螺丝孔外露； 5.尺寸：86x86；	502	个
2	双孔面板	1.接口数量：单口/双口/四口； 2.样式：平口； 3.兼容性：可兼容Cat.8/6A/6/5e/3类模块安装； 4.结构：端口采用弹簧门结构用以保护模块，遮蔽灰尘和污物进入；面板采用组合式结构（前后双层面板设计）避免固定螺丝孔外露； 5.尺寸：86x86；	493	个
3	双孔地插面板	1.弹起式系列产品，内可装128型功能件三位，任意组合； 2.全新的下拆结构，更加方便换装功能件； 3.可选用螺纹压线端子，适合6mm² 以下任何导线； 4.材质：铜合金； 5.所有弹起式产品都可选配阻尼慢起装置； 6.尺寸：盖板120*120mm,底盒100*100mm；	59	个
4	RJ45模块	1.IDC:支持22-26AWG导线端接； 2.传输带宽：≥250MHz；	1606	个
5	工作区网络2米跳线（6类线）	符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径；	500	根
2.水平区子系统				
1	六类非屏蔽网线(管内穿线)	符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径；	29220	米

2	六类非屏蔽网线(桥架内穿线)	符合国家标准, 1.线缆结构: UTP, 十字形骨架增强结构; 2.导体:24AWG无氧铜; 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE); 4.护套:PVC; 5.最大拉力:≥100N; 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径;	64596	米
	3.管理间子系统			
1	光纤3米跳线	1.接头类型:LC-LC; 2.长度: 3米; 3.光纤型号: 单模OS2; 4.护套颜色: 单模 (黄色);	136	根
2	6类非屏蔽2米跳线	符合国家标准, 1.线缆结构: UTP, 十字形骨架增强结构; 2.导体:24AWG无氧铜; 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE); 4.护套:PVC; 5.最大拉力:≥100N; 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径;	1415	根
3	RJ45-110 (鸭嘴) 跳线	1.产品长度: 2米; 2.符合国家标准;	259	根
4	12芯内网光纤配线架 (弱电间)	1.规格: 24口光纤配线架 (1U), 含双工、万兆、高低型LC耦合器、万兆OM3 LC尾纤; 2.选用优质冷轧板, 表面采用烤漆工艺; 3.可拆卸式设计; 4.采用磁吸式前面板; 5.前段底部和侧面都配有跳线导线槽;	17	台
5	12芯外网光纤配线架 (弱电间)	1.规格: 24口光纤配线架 (1U), 含双工、万兆、高低型LC耦合器、万兆OM3 LC尾纤; 2.选用优质冷轧板, 表面采用烤漆工艺; 3.可拆卸式设计; 4.采用磁吸式前面板; 5.前段底部和侧面都配有跳线导线槽;	17	台
6	24口内网网络配线架 (弱电间)	1.规格: 24口/48口RJ45模块式配线架, 含24个6类RJ45模块, 1U, 后面带背面板理线器; 2.兼容性: 可兼容Cat.6A/6/5e/3类模块安装; 3.端口管理: 配有嵌入式功能区分彩色标识; 4.前面板为优质冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 5.支架:冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 6.插座材质:优质高阻燃型ABS工程材料;	57	台
7	24口外网网络配线架 (弱电间)	1.规格: 24口/48口RJ45模块式配线架, 含24个6类RJ45模块, 1U, 后面带背面板理线器; 2.兼容性: 可兼容Cat.6A/6/5e/3类模块安装; 3.端口管理: 配有嵌入式功能区分彩色标识; 4.前面板为优质冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 5.支架:冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 6.插座材质:优质高阻燃型ABS工程材料;	22	台
8	24口语音网络配线架	1.规格: 24口/48口RJ45模块式配线架, 含24个6类RJ45模块, 1U, 后面带背面板理线器; 2.兼容性: 可兼容Cat.6A/6/5e/3类模块安装; 3.端口管理: 配有嵌入式功能区分彩色标识; 4.前面板为优质冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 5.支架:冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 6.插座材质:优质高阻燃型ABS工程材料;	20	台
9	理线器	1.名称: 1U水平理线器; 2.12指格栅; 3.优质冷轧钢喷塑; 4.前端理线方式, 盖板采用卡扣式安装, 可从正面拆卸;	133	台
10	100对语音配线架	1.规格: 100对; 2.满足Cat5系统的传输标准; 3.可端接22—26AWG实心线, 采用颜色编码识别;	17	台
11	语音理线器	前端理线方式, 大过线环	17	台

			12	42U机柜	1.机柜主体采用耐腐蚀、导电性强，非磁性，承载能力强的冷轧钢板材料组合而成； 2.外形参考尺寸：600W*600D*2000H（mm），内部空间42U； 3.主体颜色：黑色； 4.有多种款式可选的前后门。网孔门开孔率70%以上； 5.侧门免工具安装和拆卸； 6.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 7.前后门：网孔门；	34	台
			13	光纤熔接	光纤熔接	408	芯
				4.垂直干线子系统			
			1	内网12芯多模万兆室内光缆	1.规格：OM3/OM4万兆多模光纤； 2.芯数：12芯； 3.护套颜色:水蓝色(OM3)/水绿色(OM4)；	2500	米
			2	外网12芯多模万兆室内光缆	1.规格：OM3/OM4万兆多模光纤； 2.芯数：12芯； 3.护套颜色:水蓝色(OM3)/水绿色(OM4)；	2500	米
			3	语音网50对大对数线缆	1.导体直径:24AWG； 2.对数:50对；	2500	米
				5.设备间子系统			
			1	总配线架110配线架（350路）	1.规格：4*100对； 2.满足Cat5系统的传输标准； 3.可端接22—26AWG实心线，采用颜色编码识别；	1	台
			2	RJ45-110（鸭嘴）跳线	1.护套颜色：灰色； 2.产品长度：2米；	259	根
			3	外网48芯光纤配线架（总架）	1.规格：24口光纤配线架（1U），含24个双工、万兆、高低型LC耦合器、48跟万兆OM3LC尾纤； 2.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺； 3.可拆卸式设计； 4.采用磁吸式前面板； 5.前段底部和侧部都配有跳线导线槽； 6.集光纤的熔接、盘储、配线三种功能于一体；	5	台
			4	内网48芯光纤配线架（总架）	1.规格：24口光纤配线架（1U），含24个双工、万兆、高低型LC耦合器、48跟万兆OM3LC尾纤； 2.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺； 3.可拆卸式设计； 4.采用磁吸式前面板； 5.前段底部和侧部都配有跳线导线槽； 6.集光纤的熔接、盘储、配线三种功能于一体；	5	台
			5	光纤3米跳线	1.接头类型:LC-LC； 2.长度：3米； 3.光纤型号:单模OS2； 4.护套颜色:单模（黄色）；	34	根
				6.桥架管路			
			1	弱电桥架	300*150*1.5	3012	米
			2	穿线管	DG25*1.6(明配)	9621	米
			3	穿线管	1.JDG25*1.6(暗配)； 2.墙面刻槽。	4641	米

计算机网络系统							
序号	设备名称	技术参数				数量	单位
	1、外网网络系统						

1	外网24口接入交换机	1、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps； 2、固定接口≥24个10/100/1000BASE-T电口，≥4个1/2.5/10GE SFP+端口； 3、要求无风扇静音设计； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。	13	台
2	外网48口接入交换机	1、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥207Mpps； 2、固定接口≥48个10/100/1000BASE-T电口，≥4个1/2.5/10GE SFP+端口； 3、要求无风扇静音设计； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。	5	台
3	外网核心交换机（核心产品）	1、正交无中板CLOS架构，支持主控、风扇、电源冗余； 2、交换容量≥1071/3213Tbps，包转发率≥345,600Mpps； 3、交换网板槽位数≥5（2个主控集成），业务板槽位数≥6； 4、提供接口≥48个千兆电口，提供≥48个万兆光口，实配一根3m长万兆电缆； 5、支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通； 6、支持4框虚拟化技术（IRF2）； 7、支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议，支持IPv6策略路由 8、支持Bras功能，能够实现PPPoE、IPoE接入认证方式，PPPoE和IPOE最大上线用户数可达10240个； 9、▲支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级； 10、▲支持多业务融合板卡，能够与设备紧密耦合无需外部连线，支持融合鹰视功能，实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理。	2	台
7	无线控制器	1、最大管理AP数（集中转发）≥384，配置128个AP管理授权； 2、集中转发性能≥10Gbps； 3、≥12个千兆GE端口，≥8个千兆SFP端口； 4、▲CAPWAP 隧道同时支持 IPv4 和 IPv6 双栈，支持用户地址和隧道地址任意选择使用IPv4或IPv6，灵活组合使用。 5、为精准识别终端接入过程中存在的异常，所投产品需要图形化呈现终端在关联、802.1x认证、PSK认证、IP地址获取等阶段的全部协议交互流程及各个阶段的耗时； 6、为了有效排查无线网络中存在的匿名攻击的隐患，所投产品需要具备终端检查的能力，并且识别终端所接入SSID、AP以及终端设备型号、终端操作系统等信息； 7、▲为使得网络管理员实时感知网络状态，所投产品需要在网络发生异常时，可利用短信、微信、邮件等三种不同方式推送告警信息。	1	台
8	WiFi网络护航服务(100AP)	WiFi网络护航服务(100AP)。	1	台
9	无线AP	1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ax wave2/ax模式，提供官网截图证明； 2、整机协商速率≥1.775Gbps，其中5G射频速率≥1.2G，2.4G速率≥0.575G，提供官网截图； 3、固定接口≥1个10/100/1000Mbps电口； 4、支持内置物联网BLE（蓝牙）； 5、▲支持WLAN上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入；	118	台
2、内网网络系统				
1	内网24口POE接入交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps； 2、提供≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+； 3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	8	台

2	内网48口POE接入交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps； 2、提供≥48个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+，实配四个万兆多模光模块； 3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	20	台
3	内网分诊信息发布24口交换机	1、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps； 2、固定接口≥24个10/100/1000BASE-T电口，≥4个1/2.5/10GE SFP+端口； 3、要求无风扇静音设计； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。	3	台
4	内网分诊信息发布48口交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps； 2、提供≥48个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+，实配四个万兆多模光模块； 3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	5	台
5	内网24口POE护理呼叫交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps； 2、提供≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+； 3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	2	台
6	内网48口POE护理呼叫交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps； 2、提供≥48个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+，实配四个万兆多模光模块； 3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W； 4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3； 5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据； 6、设备能够被公有云平台管理； 7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms； 8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms； 9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 10、支持OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准； 11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。	18	台

7	内网核心交换机（核心产品）	<p>1、正交无中板CLOS架构，支持主控、风扇、电源冗余；</p> <p>2、交换容量≥1071/3213Tbps，包转发率≥345,600Mpps；</p> <p>3、交换网板槽位数≥5（2个主控集成），业务板槽位数≥6；</p> <p>4、提供接口≥48个千兆电口，提供≥48个万兆光口，实配一根3m长万兆电缆；</p> <p>5、支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN 二三层互通；</p> <p>6、支持4框虚拟化技术（IRF2）；</p> <p>7、支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议，支持IPv6策略路由</p> <p>8、支持Bras功能，能够实现PPPoE、IPoE接入认证方式，PPPoE和IPOE最大上线用户数可达10240个；</p> <p>9、▲支持多业务融合板卡，能够与设备紧密耦合无需外部连线，支持融合鹰视功能，实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理。</p>	2	台
	3、智能化专网			
1	智能化专网核心交换机	<p>1、采用国产化芯片，交换容量≥68.2Tbps，包转发能力≥51200Mpps；</p> <p>2、业务/交换槽数量≥3，交换网槽位≥2（主控集成），主控槽数量≥2；</p> <p>3、冗余主控、冗余模块化电源、风扇模块冗余；</p> <p>4、接口≥48*千兆电，≥96*万兆光，实配1根3m长电缆；</p> <p>5、▲支持FW防火墙和IPS防火墙业务卡；</p> <p>6、▲支持10G EPON OLT接口，支持10G EPON 功能，支持10G 对称和非对称 ONU；</p> <p>7、支持4K VLAN、PrivateVLAN、SuperVLAN及QinQ功能；</p> <p>8、▲支持EERN环网，多园区增强环网，10G速率环网亚毫秒级故障切换；</p> <p>9、支持DRNI跨设备链路聚合及DRNI升级功能，保证业务不中断。</p>	1	台
2	智能化24口POE安防接入交换机	<p>1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps；</p> <p>2、提供≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+；</p> <p>3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W；</p> <p>4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据；</p> <p>6、设备能够被公有云平台管理；</p> <p>7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms；</p> <p>8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；</p> <p>10、支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	12	台
3	智能化48口POE安防接入交换机	<p>1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps；</p> <p>2、提供≥48个10/100/1000BASE-T PoE+电口，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+，实配四个万兆多模光模块；</p> <p>3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W；</p> <p>4、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>5、要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据；</p> <p>6、设备能够被公有云平台管理；</p> <p>7、支持ERPS功能，收敛时间小于50ms；</p> <p>8、支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；</p> <p>9、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；</p> <p>10、支持OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>11、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	7	台
	4、数据中心系统			
1	网管平台	<p>1、分布式部署：要求资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载均衡，满足大规模网络环境的统一管理。单套软件可管理的节点数可达15000个；</p> <p>2、用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理；</p> <p>3、多平台支持：支持Windows、Linux平台、麒麟等国产操作系统，及MS SQL、Oracle、达梦等数据库，支持B/S架构；</p> <p>4、支持自定义用户主页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面，同时支持Widget扩展；</p> <p>5、自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等；</p> <p>6、支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转E-mail、转短信，转上级网管或其它网管等。支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能；</p> <p>7、▲支持有线无线一体化管理，可统一管理AC、AP、无线终端、PoE交换机等设备，支持在拓扑上支持展示设备告警、状态，可以十分逼真的展示全网的网络结构；</p> <p>8、▲支持查看AC与AP之间真实物理链路连接，对于排查网络故障能提供很大帮助；</p> <p>9、▲在拓扑上支持查看AP当前在线Station及详细信息，可以实现设备和用户的统一管理，支持进行Station上线历史记录浏览；</p> <p>10、在设备增加到网络资产管理的同时，系统还会自动发现该设备上可以管理的配件信息，并将这些配件加入到网络资产中进行管理，网管员可以根据不同的查询条件查询网络资产信息；对资产进行变更审计；</p> <p>11、支持天报表、周报表、月报表、季度报表、半年报表、年报表。可以设定周期性报表的开始时间、失效时间。可以将自身的组织名称和Logo融入到发布的报表中，可以定时生成后Email到指定邮箱；</p> <p>12、新设备注册，告警注册，新性能指标注册，新Syslog解析注册，Mib编译，第三方设备配置管理-CLI下发，配置管理-配置备份、软件升级（使用TCL/Expect/Perl模板定制），第三方设备管理系统集成；</p> <p>13、作为上级无线网络管理组件实现对多个下级网管的统一管理和业务监视。最多可对30000台Fit AP进行业务监视和配置下发；</p> <p>14、实配50个管理平台标准版授权，150个WSM无线业务管理组件授权，支持移动终端远程巡视。</p>	3	台

2	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)。	200	个
---	-------	----------------------------	-----	---

3

紧急报警系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	报警主机	1、报警输入：支持本地≥16路，最大可扩展到≥256路； 2、报警输出：本地≥4路，最大可扩展到≥256路； 3、网络接口：≥2个RJ-45 10M/100M以太网口； 4、电话线：≥1路PSTN； 5、RS-485接口：≥2路，支持键盘、扩展模块、打印机； 6、M-BUS总线接口：支持≥2路MBUS扩展，单路最大通信距离≥2.4KM； 7、工作湿度：10%~90%RH（无凝结） 8、▲支持触发报警事件后，可以联动电话、短信、语音报警（手机和固定电话）	1	台
2	控制键盘	1、分辨率≥128x64， 2、LCD屏尺寸：≥56x38mm； 3、具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯； 4、具有0~9数字键和菜单键； 5、对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能； 6、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询。	5	台
3	八防区模块	1、八防区扩展； 2、常开、常闭类型探测器可选； 3、一路继电器输出扩展；最大级联数30；通讯协议Mbus。	16	台
4	紧急按钮	1、支持在电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作， 2、设备无需供电， 3、自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开。	62	个
5	红外双鉴探测器	1、吸顶微波红外探测器，吸顶安装；安装高度≥2.5~3.6m，探测范围直径≥8米，角度360°； 2、入侵报警输出常开常闭可选，触点容量60VDC 400mA； 3、抗白光等级≤20000Lux，探测速度≤0.3~3m/s； 4、供电电压DC9~16V工作电流≤35mA。	7	个
6	声光报警器	1、声光报警一体式报警； 2、额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA； 3、闪动次数/分钟：300±30次； 4、声压：108±3dB（30cm处）。	1	只
7	报警管理工作站	≥20C 2.1G/16G DDR5/1T SSD硬盘/集显/无光驱/500W/WIN11 27寸吓显示器	1	台
8	报警系统信号线（管内敷设）	RVV 4*1.0	800	米
9	报警系统信号线（桥架内敷设）	RVV 4*1.0	1200	米
10	报警系统穿线管(墙面暗配)	1.JDG25*1.6(暗配) 2.墙面刻槽	600	米
11	报警系统穿线管(吊顶内敷设)	JDG25*1.6	400	米

出入口控制系统设备清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	单门门禁控制器	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.用户容量：≥100000； 3.指纹容量：≥10000； 4.卡片容量：≥100000； 5.存储记录数量：≥500000； 6.韦根接口：≥2路输入； 7.网络接口：≥1个RJ-45，10Mbps/100Mbps自适应； 8.报警输入：≥7路； 9.报警输出：≥4路； 10.门状态检测：≥1路；	45	台

2	四门门禁控制器	1.安装方式：明装； 2.报警输入：≥8路（开关量）； 3.报警输出：≥8路（继电器）； 4.门锁控制：≥4路，默认常开； 5.门状态检测：≥4路； 6.非法卡超次报警：支持； 7.主处理器：高性能嵌入式处理器； 8.防反潜：支持； 9.非法闯入报警：支持； 10.开门模式：支持刷卡/远程/密码/指纹开门模式； 11.多重认证：支持； 12.用户容量：≥100000个用户； 13.指纹容量：≥3000枚； 14.卡片容量：≥100000张； 15.存储记录数量：≥500000条	10	台
3	单门磁力锁	1、产品款式：磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、安全类型：断电开门； 5、最大拉力≥280kg（600Lbs）直线拉力； 6、供电方式：DC 12V 480(mA)； 7、工作温度≥-20℃~+60℃；	26	只
4	双门磁力锁	1、产品款式：磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、安全类型：断电开门； 5、最大拉力≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 6、供电方式：DC 12V 490X2(mA)； 7、工作温度≥-20℃~+60℃；	48	只
5	磁力锁配件	1、高强铝合金； 2、90度开门：适用木门\金属门\防火门等。	74	台
6	读卡器	1.采用PC材质、亚克力面板，≥IP66防护等级，适用于室内、室外场景； 2.非接触式读卡，可读取Mifare卡：（IC卡）卡号、CPU序列号、身份证序列号； 3.支持刷卡开门模式； 4.支持RS485和韦根通信协议； 5.支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能； 6.支持防拆报警。	63	台
7	卡片发卡器	1.采用PC材质、亚克力面板，适用于室内 2.内置PSAM卡槽及PSAM卡（Micro SIM）；支持Mifare卡（IC卡）、CPU卡、ID卡、身份证(序列号)的发卡； 3.支持USB2.0接口，即插即用，无需安装驱动； 4.发卡成功有LED指示灯、蜂鸣器提示。	1	台
8	闭门器	1、最大门重≥60KG； 2、最大门宽:950MM； 3、关门力度:EN3； 4、开门角度≥180度； 5、使用寿命≥100万次。	26	只
9	IC卡	1、类型：IC； 2、执行标准：ISO14443A； 3、通信速率：≥106Kbps； 4、工作频率：≥13.56MHZ； 5、存储容量：≥8Kbit； 6、存储结构：≥16个扇区(每个扇区4块)； 7、读写距离≥：2~8cm； 8、数据保质期：≥10年； 9、擦写次数：≥100000次	1000	个

停车管理系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	一体化道闸	1.显示屏：≥21.5寸LCD显示屏（支持二维码、视频、图片）； 2.显示屏分辨率：≥200W； 3.传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 4.图像分辨率：≥2688×1520（不包含OSD黑边）； 补光灯数量：≥11颗； 5.杆件类型：直杆； 6.支持杆长：4米； 7.起杆速度：≤1.4s； 8.I/O接口：≥2路； 9.报警输入：≥4路（地感、雷达、红外）； 10.触发方式：支持视频检测、I/O线圈、RS485三种触发方式； 11.存储功能：FTP；SD卡（最大128GB）； 12.语音功能：支持，语音对讲和语音播报； 13.最大补光距离：7m； 14.抓拍距离：2.5~6m； 15.除雾功能：支持自动除雾； 16.车辆检测：支持机动车、非机动车抓拍，车辆捕获率≥99.9%； 17.车辆识别：支持车型、车系、车标、车辆类型、车身颜色、车牌颜色及号码、无牌车、新能源车牌识别：车牌识别率≥99.9%，车辆特征识别率≥95%； 18.视频结构化：支持； 19.遇阻反弹：支持； 20.断电抬杆：支持； 21.计数模式：支持； 22.远程控制：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷地带）；	2	台
2	触发雷达	1.检测目标：人、车； 2.在线调试：支持（串口、APP通过wifi进行调试）； 3.升级功能：支持（串口、APP通过wifi在线升级）； 4.检测区域：≥0.3~6m； 5.防砸区域：≥0~2m。	2	台
3	管控终端	1.操作系统：Win10及以上，64bit； 2.内存：≥4GB，预留1个DDR内存条卡槽； 3.设备性能：单台≥4车道（1进3出、2进2出、3进1出），支持≥5台级联； 4.车场管理：支持1个母车场+1个子停车场； 5.车类管理：支持≥5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和VIP车； 6.车型管理：支持≥3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 7.白名单：支持添加≥2万条白名单，支持同步下发相机； 8.收费规则：支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费； 9.云平台接入：支持接入电子支付； 10.记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 11.中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 12.异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 13.存储功能：标配1个M.2接口的256G固态硬盘； 14.网络接口：≥9个，1个10M/100M/1000M接口（RJ-45），8个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45）； 15.硬盘接口：≥2个，1个M.2接口，1个2.5寸硬盘SATA接口； 16.USB接口：≥4个，USB 3.0接口； 17.HDMI接口：≥1个；VGA接口：≥1个； 18.音频输入：≥1路；音频输出：≥1路。	1	台
4	停车管理工作站	配置≥CPU 2.1G/16G DDR5/1T SSD硬盘/集显/无光驱/500W/WIN11 27寸吓显示器。	1	台
5	停车道闸基础制作	C25混凝土定制,尺寸：6000mm*1200mm*60mm。	1	项
6	停车系统地感线（管内敷设）	BVR1.5	200	米
7	停车系统通讯线（管内敷设）	RVVP2*1.0	80	米
8	停车系统道闸通讯线（管内敷设）	RVVP6*0.5	80	米
9	停车系统道闸电源线（管内敷设）	RVV3*2.5	100	米
10	六类非屏蔽网线(管内穿线)	符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径；	220	米

4	分诊台55寸一级分诊一体机	<p>1.显示屏尺寸：≥55英寸；</p> <p>2.处理器要求：不低于八核：≥1.2GHz主频；</p> <p>3.内存要求：≥2GB；</p> <p>4.存储：≥32GB；</p> <p>5.操作系统：Android；</p> <p>6.分辨率：≥1920*1080；</p> <p>7.亮度：≥350 cd/m²；</p> <p>8.音频格式:MP3/WMA/AAC；</p> <p>9.视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM；</p> <p>10.支持分屏显示，可划分多个显示区域；</p> <p>11.支持分布式部署，集中化管理；</p> <p>12.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；</p> <p>13.工作电压要求：220V 50Hz；</p> <p>14.安装方式要求：壁挂/吊挂安装；</p> <p>15.自定义语音组合：支持语音提示组成内容可自定义设定的组合方式进行播报，语音速度（非常快、快、标准-默认设置、慢、非常慢），数字语音读法（电报读法、常用读法）；</p> <p>16.语音广播功能：支持接收客户端及管理端发送的文字广播内容，并自动转换为语音进行播报；</p> <p>17.自动扫描功能：设备支持开机自动扫描入库功能，设备参数包含：终端名称；IP地址；MAC地址；设备类型；分辨率；业务属性；备注等基本参数。</p> <p>18.1) 文本宣教：终端支持系统发送的文本宣教，屏幕上展示宣教内容；</p> <p>2) 视频宣教：终端支持系统发送的视频宣教，屏幕上播放宣教视频；</p> <p>3) 语音广播：支持护士站/分诊台、叫号器接收发送的文字广播内容，并自动转换为语音进行播报；</p> <p>4) 屏幕控制：支持多时间段开关屏、支持多时间段开机关机；</p> <p>5) 支持即时响应分诊台触发的重启、开关机、截屏、清屏等操作；</p> <p>6) 支持横屏、竖屏多种方式展示不同的页面及页面效果。</p>
5	诊室门口22寸一体机	<p>1.显示屏尺寸：≥22英寸；</p> <p>2.处理器要求：不低于四核：≥1.5GHz主频；</p> <p>3.内存要求：≥1GB，存储：≥8GB；</p> <p>4.操作系统：Android；</p> <p>5.分辨率≥1920*1080；</p> <p>6.亮度≥250 cd/m²；</p> <p>7.音频格式:支持MP3/WMA/AAC；</p> <p>8.视频格式:支持RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM；</p> <p>9.支持分屏显示，可划分多个显示区域；</p> <p>10.支持分布式部署，集中化管理；</p> <p>11.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；</p> <p>12.工作电压要求：220V 50Hz；</p> <p>13.安装方式要求：吊挂/壁挂安装；</p> <p>14.安全电压接入：设备应具有安全电压接入设计装置。</p> <p>15.▲叫号呼叫功能：支持接收客户端发送的叫号呼叫信息，进行语音叫号播报；并支持页面以弹框、整屏切换、固定区域展示呼叫信息；</p> <p>16.信息显示隐私保护：支持开启/关闭客户信息显示隐私保护功能。</p> <p>17.1) 屏幕控制：支持多时间段开关屏、支持多时间段开机关机；</p> <p>2) 支持即时响应分诊台触发的重启、开关机、截屏、清屏等操作；</p> <p>3) 支持部署应用在门诊诊区、药房窗口、检验窗口、检查科室等环境中使用；</p> <p>4) 支持横屏、竖屏多种方式展示不同的页面及页面效果。</p>
6	虚拟呼叫模块	<p>1.支持医生ID号登录；</p> <p>2.支持顺序呼叫、选择呼叫、扫描呼叫等三种呼叫方式；</p> <p>3.支持叫号、重呼、选呼三种呼叫方式；支持过号（呼叫未到）、诊结两种结束状态；支持暂离、停诊等状态切换；</p> <p>4.▲支持使用人员与分诊台发送文字聊天功能；</p> <p>5.支持过号（呼叫未到）患者按规则自动重排，并可在后台统一设定诊区过号自动重排的次数；支持可选择呼叫过号患者就诊功能。</p> <p>6.支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键；</p> <p>7.支持无等候患者状态下，新患者签到提醒；</p> <p>8.医生叫号器可设置门口等候患者数量；</p> <p>9.支持叫号器样式选择，支持常规叫号模式和大字体叫号模式；</p> <p>10.叫号器须支持以图形化界面的方式设定多队策略，允许拖动队列上下移动，并设置每个队列呼叫完成多少人数后可以呼叫下一个队列。</p> <p>12.同一患者排多个队列，被呼叫时其他队列自动挂起，诊结后自动恢复等候状态；</p> <p>13.▲支持医生求援功能，当即将发生伤医事件时可通过快捷按钮隐蔽触发求援，通知护士站、门办及第三方安保力量；</p> <p>14.可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用。</p>
7	语音播报软件	<p>1.软件安装在信息交互服务器软件中；</p> <p>2.可语音合成播报叫号信息；</p>

8	门诊排队管理软件	<p>1.系统可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数1-3人不等；</p> <p>2.系统可进行队列干预，可进行报道、查询、复诊、优先、延迟、绿色通道、转诊等控制功能；</p> <p>3.患者多的时候，可以开启二级分诊模式；</p> <p>4.系统支持对复诊、过号患者与初诊患者进行间隔呼叫的设定，设定规设定灵活简便；</p> <p>5.系统须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；</p> <p>6.支持一对多（单个医生看诊多个队列）和多对一（多个医生看诊同一个队列）叫号模式；</p> <p>7.支持一诊室一医生、一诊室多医生的排队叫号模式；</p> <p>8.支持患者刷卡/扫描签到排队模式；支持非签到自动排队模式；支持自助取号排队模式；</p> <p>9.▲支持在后台以图形化界面为姓氏中常见多音字进行多音字替换发音维护，可自行对多音字进行增加或删除。</p> <p>10.支持根据物理布局的需要，可将业务终端按照实际需求分组使用，支持设备的分布式部署，集中化管理。</p> <p>11.支持当日挂号与预约患者混合排队模式，预约患者在预约时段内优先就诊；</p> <p>12.中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。</p>
9	医技排队管理软件	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.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；</p> <p>5.部分无医生工作站采血窗口应支持物理呼叫设备；</p> <p>6.中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。</p>
10	抽血排队管理软件	<p>1.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；</p> <p>2.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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.部分无医生工作站采血窗口应支持物理呼叫设备；</p> <p>5.中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。</p>
11	取药排队管理软件	<p>1.支持患者缴费后未分和预分窗口两种模式；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4.取药窗口屏显示全部已呼叫患者信息，提高采购人发药效率；</p> <p>5.支持同步药房打方数据、支持扫描患者任意一维码、二维码等身份凭证呼叫指定患者，重复扫描可支持重复呼叫。（需提供具有CMA或者CNAS认证检测中心认证公司出具的软件测试报告）；</p> <p>6.要求药房排队叫号系统具有实际的可扩展性，可与药房摆药系统进行无缝连接。</p>
12	HIS接口模块	<p>1.根据实际项目具体需求，对医院HIS系统厂商开放供货方数据库，允许合作方对数据库直接操作；</p> <p>2.提供同等规模同类项目系统接口范例；</p> <p>3.支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL调用、webapi等多种方式实现与HIS系统及其他信息系统的数据交换。</p>
13	LIS接口模块	<p>1.根据实际项目具体需求，对医院LIS系统厂商开放供货方数据库，允许合作方对数据库直接操作；</p> <p>2.提供同等规模同类项目系统接口范例；</p> <p>3.支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL调用、webapi等多种方式实现与HIS系统及其他信息系统的数据交换。</p>
14	PACS接口模块	<p>1.根据实际项目具体需求，对医院PACS系统厂商开放供货方数据库，允许合作方对数据库直接操作；</p> <p>2.提供同等规模同类项目系统接口范例；</p> <p>3.支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL调用、webapi等多种方式实现与HIS系统及其他信息系统的数据交换。</p>
15	HIS厂商对接费	根据调试要求，原 HIS/LIS/PACS 单位的协调接口开发费。
16	吊装支架	H=1500 ,可伸缩与候诊区综合显示屏配套使用。
17	分诊排队显示屏联网网线（桥架内敷设）	<p>符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构；</p> <p>2.导体:24AWG无氧铜；</p> <p>3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)；</p> <p>4.护套:PVC；</p> <p>5.最大拉力:≥100N；</p> <p>6.最小弯曲半径:8倍线缆外径；</p>
18	分诊排队显示屏联网网线（管内敷设）	<p>符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构；</p> <p>2.导体:24AWG无氧铜；</p> <p>3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)；</p> <p>4.护套:PVC；</p> <p>5.最大拉力:≥100N；</p> <p>6.最小弯曲半径:8倍线缆外径；</p>
19	分诊排队显示屏配线管(吊顶内明配)	JDG25*1.6
20	分诊排队显示屏配线管(墙内暗配)	<p>1.JDG25*1.6(暗配)</p> <p>2.墙面刻槽</p>

[illegible]

3	信息发布32寸一体机	1.显示屏尺寸：≥32英寸；主频≥1.5GHz 2.处理器要求：不低于四核； 3.内存要求：≥1GB； 4.外存储：≥8GB； 5.操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染； 6.分辨率≥1920*1080； 7.音频格式:MP3/WMA/AAC； 8.视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM； 9.数据接口：需支持USB、RJ45； 10.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； 11.安装方式要求：壁挂、吊装安装； 12.支持网络模式：设备可在不同网络模式下通信，支持互联网、局域网、无线网、5G网络，产品采用软件、硬件结合。 13.▲不同分屏区域：可以将权限细分到设备中模版布局的每个分屏区域，可将同一个设备中不同的分屏区域，可将同一个设备中不同的分屏区域分别赋予不同的人员进行操作，该人员智能操作被赋予权限的区域，而不能对整个播放任务进行操作。 14.1) 支持主动响应叫号器呼叫信息，进行语音播报，包括但不限于：分诊台呼叫、一级叫号、二级候诊呼叫等； 2) 支持每种呼叫语音组成内容可根据系统后台自定义设定的组合方式进行播报； 3) 支持页面以弹框、整屏切换、固定区域展示呼叫信息； 4) 支持以最新时间排序展示区域内历史呼叫记录； 5) 支持以二维码形式展示客户公众号、健教平台等信息； 6) 语音广播：支持护士站/分诊台、叫号器接收发送的文字广播内容，并自动转换为语音进行播报。	71	台
4	信息发布55寸一体机	1.显示屏尺寸：≥55英寸； 2.处理器要求：不低于八核；≥1.2GHz主频； 3.内存要求：≥2GB； 4.存储：≥32GB； 5.操作系统：Android； 6.分辨率：≥1920*1080； 7.亮度：≥350 cd/m²； 8.音频格式:MP3/WMA/AAC； 9.视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM； 10.支持分屏显示，可划分多个显示区域； 11.支持分布式部署，集中化管理； 12.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； 13.工作电压要求：220V 50Hz； 14.安装方式要求：壁挂/吊挂安装； 15.▲自定义语音组合：支持语音提示组成内容可自定义设定的组合方式进行播报，语音速度（非常快、快、标准-默认设置、慢、非常慢），数字语音读法（电报读法、常用读法）； 16.语音广播功能：支持接收客户端及管理端发送的文字广播内容，并自动转换为语音进行播报； 17.自动扫描功能：设备支持开机自动扫描入库功能，设备参数包含：终端名称：IP地址；MAC地址；设备类型；分辨率；业务属性；备注等基本参数。 18.1) 文本宣教：终端支持系统发送的文本宣教，屏幕上展示宣教内容； 2) 视频宣教：终端支持系统发送的视频宣教，屏幕上播放宣教视频； 3) 语音广播：支持护士站/分诊台、叫号器接收发送的文字广播内容，并自动转换为语音进行播报； 4) 屏幕控制：支持多时间段开关屏、支持多时间段开机关机； 5) 支持即时响应分诊台触发的重启、开关机、截屏、清屏等操作； 6) 支持横屏、竖屏多种方式展示不同的页面及页面效果。	22	台
5	医生排班屏	1.显示屏尺寸：≥55英寸； 2.处理器要求：不低于八核，主频≥1.3GHz； 3.内存要求：≥2GB； 4.外存储：≥32GB； 5.操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染； 6.分辨率：≥3840*2160； 7.亮度：≥350 cd/m²； 8.音频格式:MP3/WMA/AAC； 9.视频格式:RMVB/AVI/MPG/MKV/TS/ASF/FLV/WebM； 10.支持分屏显示，可划分多个显示区域； 11.支持分布式部署，集中化管理； 12.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； 13.工作电压要求：220V 50Hz； 14.安装方式要求：落地安装；	5	台
6	医生排班软件	1.系统可从采购人排班系统中同步排班数据,由终端显示排班信息。也可由系统进行排班管理,每天生成排班数据后,由终端显示排班信息； 2.系统管理员可通过系统管理工作站远程登录中心多媒体信息发布服务器，对系统的整体组织结构进行设计，包括系统管理员的添加、权限划分，发布点的分组设计，公共播放模版的设计，公共播放内容的统一设定及播放任务排程设计，发布电子排班内容模版。管理员通过系统管理工作站登录系统管理后台，对系统的数据进行配置，周排班医生的管理，日排班医生的管理，分诊台的管理工作； 3.护士管理人员通过电子排班分布式管理平台，选择管理的分诊台后登录到分布式管理平台，就可以对周排班、日排班内的医生信息进行临时调整，方便医生排班智能显示内容的及时更新； 4.分诊台护士可通过选择分诊台对其下科室专家、医生信息进行管理、编辑等功能。	1	套

7	室内全彩LED显示屏	<p>1.像素点间距：≤2.5mm，像素构成：表贴三合一，像素密度：≥160000，模组尺寸(W×H)：320×160mm；</p> <p>2.材质：塑胶底壳，模块采用高强度塑胶+纤套件，产品轻巧安装精度高；</p> <p>3.白平衡亮度（nits）≥800，对比度≥8500:1，刷新率≥3840H；</p> <p>4.色温（K）：1000～30000可调，色度均匀性在±0.001Cx，Cy 之内；</p> <p>5.水平视角 ≥170°，垂直视角≥170°；</p> <p>6.亮度均匀性≥98%，亮度鉴别等级C级；</p> <p>7.亮度可调：支持通过配套软件 0-100%无级调节，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能。</p> <p>8.像素失控率≤0.00001，出厂时为0，无连续失控点；</p> <p>9.驱动方式：带PWM功能的恒流驱动64S；</p> <p>10.平整度、像素中心距相对偏差、水平相对错位等级、垂直相对错位等级应符合SJ/T 11141-2017要求的等级C级。</p> <p>11.最大功耗≤300W/㎡，平均功耗≤100W/㎡,支持动态节能，采用节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于15W。</p> <p>12.模组机械强度：模组机械强度≥30MPa;抗拉强度>230Mpa;屈服强度>170Mpa;单模块磁吸强度>10kg，高强度磁吸能力能避免发生掉落事故；</p> <p>13.稳定性：平均使用寿命≥150000小时，平均失效间隔时间MTBF≥150000小时，设备在正常工作条件下，连续工作168h，不出现电、机械或操作系统的故障，支持7×24h连续工作。</p> <p>；</p> <p>14.IP防护等级：达到IP40或以上防护等级；PCB阻燃试验：塑料面板、PCB、塑胶件、内部线材应满足V-0阻燃等级要求。</p>	30.34	㎡
8	LED电源	<p>1.≥200W,4.5V--40A；内置EML滤波器，100%负载老化；</p> <p>具有过压、过滤及短路保护；</p> <p>2.输入电压：85-264V AC，输入频率：47-63HZ；</p> <p>输入电压调整范围：±10%，输入过载保护：110-150%，输入过压保护：115-150%；</p> <p>3.耐压测试，输入对输出：1.5K AC/1MIN；输入对地：1.5K AC/1MIN；</p> <p>4.开启时间：50MS (典型值)、保持时间：20MS ；</p>	80.00	台
9	LED箱体	640*480高强度压铸铝箱体；	80.00	个
10	屏体辅材	<p>1.名称:屏体辅材</p> <p>2.规格:三芯电源</p> <p>线、网络跳线、加长排线、5V黑红线</p> <p>(一拖-)</p>	30.34	㎡
11	接收卡	<p>1.20PIN模组接口；</p> <p>2.单卡支持≥16组RGB信号并行输出；</p> <p>3.单卡最大支持≥512×384像素点；</p> <p>4.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>5.支持低亮高灰以及色温调节；</p> <p>6.支持任意抽行抽列；</p> <p>7.快速升级和快速发送校正系数；</p> <p>8.支持智慧模组，存储校正系数、模组参数等；</p> <p>9.支持静态到64扫之间的任意扫描类型；</p> <p>10.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p>	80.00	张
12	控制软件	<p>1.接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序；</p> <p>2.可快速探测出发送卡的序号、数量、型号、输入视频信号信，发送卡程序。输出网口连接状态，发送卡的固件版本信息(级联极限15台，大于15台后面的探测不到，可正常进行亮度、色温调节)；</p> <p>3.开启实时连接关系，当连接关系变更时可以在屏幕中看到实时效果反馈；</p> <p>4.支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记；</p> <p>5.支持≥2000-10000区间调节支持灰度、色条测试和各种老化测试；</p> <p>6.支持一键黑屏及冻结；</p> <p>7.设置多个箱体时，支持箱体自动吸紧；</p> <p>8.支持7种快捷功能自定义设置；</p> <p>9.可自由选择预置分辨率及任意自定义分辨率；</p> <p>10.支持不同发送卡之间和同一发送卡网口内的备份支持指定接收卡保存和整屏保存参数；</p> <p>11.通过软件、发送卡和接收卡配合,快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙；</p> <p>12.支持设置3D显示和效果调试；</p> <p>13.支持任意局部和整体系数回读支持不同权限设置，防止误操作；</p> <p>14.支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持Microsoft office 的Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示;支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换 协能、分区特效，以及三维特效动画，</p> <p>15.可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数LEDVISION 支持对LED大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；</p> <p>16.支持定时调节亮度和配合亮度传感器的感应亮度自动调节支持曲线任意调整。</p>	1.00	套

			13	AI视频过滤器	<p>1.防护设备应具备对公共显示屏接入内容进行 AI 智能检测审核及事中控制的能力，能够阻断不良信息播放，并将检测到的不良内容信息报送至平台；</p> <p>2.防护设备的AI智能检测审核功能，应确保视频、文字、图片等播放内容在传输至公共显示屏前，先经终端审核设备进行检测审核；</p> <p>3.防护设备一旦检测出播放内容包含不良内容，应立即将播放内容替换为预置画面进行播放，阻断不良信息播放。待检测出播放内容合法合规后，可自动恢复内容输出，同时终端需向平台发送设备状态、监测状态和报警事件信息；</p> <p>4.▲防护设备自带配置Web界面，可实时查看设备监控画面、设备/屏幕信息、设备报警统计、设备日志、报警事件、报警类型统计等信息。界面支持预置画面设置，支持预置画面的预检测，避免非法预置画面被误设置。支持防护设备基础配置，包括：设备网络接口配置、设备时间配置、设备态势感知系统配置、设备音量配置；</p> <p>5.防护设备应具备通过物理按钮设定为过滤模式/直通模式的功能。在过滤模式下，具有不良内容检测和防护功能；在直通模式下，对不良内容进行检测，但不切断其播放也不黑屏，即检测、报警，但不防护；</p> <p>6.防护设备应配置硬件守护模块，对设备的运行状态进行实时监测，当监测到设备因恶意入侵或者其他原因导致无法正常运行时，能够通过硬件复位的方式进行恢复；</p> <p>7.防护设备应支持 NTP 授时，与平台或者其他 NTP 服务器保持时钟同步；</p> <p>8.▲防护设备支持误报反馈、自动纠正功能。支持用户将误报的信息进行反馈，审核通过后将自动纠正此误报；</p> <p>9.防护设备应具备延迟播放能力，避免违规信息播放出去。当出现违规视频、图像、文本信息时，防护反应时间应小于延迟播放时间，延迟时间范围为 0~10 秒（时间可调）；</p> <p>10.▲防护设备应具备音量调节功能，要求设备具备音量调节按钮，同时也应支持在设备自带的 Web 配置界面进行音量调节操作；</p> <p>11.防护设备支持不良画面特征检测，分类包括但不限于：动漫色情、吸烟、性感暴露、暴恐人物、暴恐标志、枪支武器、毒品药品、涉政地图、游行集会、燃烧爆炸、竖中指、纹身、血腥场面、赌博、违禁刀具、金钱、骚乱场景、骷髅面具等；</p> <p>12.防护设备支持非法敏感词检测，分类涵盖：色情描写、性器官名称、性用品、色情演员、赌博行为、赌博术语、赌博机构/平台名称、涉政反动言论、宣传邪教迷信、敏感民族宗教言论、涉政组织/人物/事件名称、破坏国际关系、领导人外号、不规范用语/禁用词语、出售武器、宣扬恐怖主义、血腥恐怖描写、毒品药品名称、危险化学品名称、违禁工具名称、违禁灰产、非法社会组织、低俗用语、辱骂用语、恶意推广、诈骗广告、中管落马官员、地方落马官员、劣迹艺人、涉政负面人物等；</p> <p>13.防护设备应支持用户自定义敏感词，包括单敏感词和组合敏感词的自定义；</p> <p>14.防护设备支持针对敏感词的间隔符模糊检测，即使敏感词被干扰字符插入，仍能识别检测；</p> <p>15.防护设备支持敏感人脸检测，包括劣迹艺人、落马官员等，出厂时人脸库中至少内置600个基础敏感人脸。管理平台应支持配置边缘设备的敏感人脸库；</p> <p>16.防护设备支持情感检测功能，对文本进行语义分析，针对特定保护对象进行负面情感检测。</p>	1.00	台
			14	视频处理器	<p>1.≥2路DVI、1路HDMI、1路SDI；</p> <p>2.最大带载≥390万像素，最宽≥8192点，或最高≥4096点；</p> <p>3.最大输入分辨率≥1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>4.支持≥6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份；</p> <p>5.支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；</p> <p>6.支持≥3画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>7.支持独立音频输入和音频输出，支持HDMI音频解析析；</p> <p>8.支持RS232串口协议控制；</p> <p>9.支持HDCP高带宽数字内容保护技术；</p> <p>10.支持亮度和色温调节；</p> <p>11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示；</p> <p>12.支持预制≥16场景，直接调用，方便使用。</p>	1.00	台
			15	配电箱	<p>1.配电最大容量≥30KW；</p> <p>2.具备控制设备的供电开启和关闭；</p> <p>3.单组回路输出，手动按钮一键开关；</p> <p>4.具有电源状态指示、工作状态指示；</p> <p>5.具有过流、过载，短路等保护功能；断路器，延时继电器，交流接触器为正泰；内部线材均采用国标纯铜导线；</p>	1.00	台
			16	钢结构及制作	<p>1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合GB 50017-2017《钢结构设计标准》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；</p> <p>3、包边：不锈钢包边。</p>	30.34	m²
			17	10mHDMI线	规格:DS-1HD1PB	12.00	根
			17	LED电源线	BVV3*4	100	米
			18	信息发布穿线管	JDG25*1.6	641	米
			19	信息发布穿线管	1.JDG25*1.6(暗配) 2.墙面刻槽	185	米

护理呼叫系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	医护对讲服务器	服务器主频2.4GHz 1*4314/32GB/8T/阵列卡*1/1*550W电源/4口网卡/1U/导轨	1	台
2	HIS数据接口	HIS数据接入（全院一套）。HIS系统、移动护理系统、护理大屏系统接口。及安装指导，软硬件调试等。	1	套
3	医护患信息系统平台软件	<p>数据接口服务器平台：</p> <p>1.整个系统的服务管理，包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置，与HIS系统的数据交换对接处理等，是终端管理、系统运行、病房信息管理、医护对讲信息管理等综合服务平台；采用B/S模式构建，Web浏览无需安装控件。B/S客户端通过医院内网远程访问，凭科室账户权限登录系统管理平台；</p> <p>2.呼叫中心实时监控平台：可对系统内所有呼叫设备统一进行管理；</p> <p>3.可通过系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理；</p> <p>4.系统在联网的情况下，将各个病区的呼叫记录汇总至网络服务器，随时查看，有助于医院管理层对临床护理的一些基本管理；</p> <p>5.病人电子一览表功能：自动完成患者基本信息展示（科室、床位、姓名、诊断、医保类型、性别、年龄、入院日期、实时时间、护理级别、诊断信息、注意事项等）；每位病人信息修改操作方便、实时；可根据需要进行不同组合方式打印呼叫记录信息；软件界面直观、数据记录清楚，利于服务的管理和监督；统计信息全面，按软件数据库格式生成报表；在PC平台的基础上实现海量存储，随时翻查以往记录呼叫信息；</p> <p>6.护理通讯信息管理平台：自动发布信息-与医院HIS系统联网状态下，网络服务器接收医院HIS系统数据服务器更新的信息，接收后自动将信息发送到医护主机、病床分机、病房分机、医护信息看板等设备上；</p> <p>7.呼叫记录存储及统计分析功能：各病区的护士站医护主机实时记录本站的呼叫历史，并定时汇总到智慧护理服务管理系统。智慧护理服务管理系统的管理界面提供统计，数据报表，生成不同图标方式来分析的功能，便于管理人员查询考核；数据统计功能：占比统计、呼叫量日线图、呼叫响应时长统计、呼叫通话时长统计、每床日统计按可按要求进行某病区或全院的不同维度的数据统计，提供图表展示，并支持导出数据文件，为医院管理决策提供参考依据。</p> <p>8.病区规划基础数据管理功能：病区规划数据是指，设备信息表、设备属性信息表、病房信息表等基础信息。智慧护理服务管理系统提供病区规划数据录入和查询功能，这些数据在编辑后保存在管理中心数据库中。护士站根据各自的病区编号，把病区规划数据从管理中心同步到本地数据库中。支持手动操作同步指定护士站的病区规划数据；</p> <p>9.支持服务器联机和服务脱机两种工作模式，不管终端是否与服务器联通，均不影响病床分机与医护主机、病床分机与病房门口机进行双向呼叫通话对讲。</p>	1	套
4	护理呼叫工作站电脑	配置≥CPU 2.1G/16G DDR5/1T SSD硬盘/集显/无光驱/500W/WIN11 27寸显示器。	11	台
5	值班分机	<p>1.尺寸：≥7英寸液晶屏；</p> <p>2.分辨率：≥1024*600；</p> <p>3.触摸：支持触屏；</p> <p>4.系统：Android 7.1及以上；</p> <p>5.CPU：四核，主频≥1.2GHz；</p> <p>6.内存：DDR3L ≥1GB；</p> <p>7.FLASH：≥8GB；</p> <p>8.传输方式：TCP/IP网络；</p> <p>9.功能：</p> <p>（1）采用全数字音频处理机制，具有广播、对讲等功能，可轻松实现全双工通话；</p> <p>（2）呼叫对讲：支持和护士站呼叫对讲，可以拨号或一键呼叫任何一个病床、护士站以及任一其他治疗室、值班室；</p> <p>（2）支持和分机的呼叫对讲、未处理提醒与清除；</p> <p>（2）有值班和静音模式选择，选择值班模式表示医护人员在工作状态，设备被叫时自动接听；当设置为静音模式，所有呼入都会静音，不影响医护人员工作；用户可在系统设置调节报号或振铃音量。</p>	9	台

6	医护分机	<p>1.尺寸：≥10.1英寸IPS液晶屏；</p> <p>2.分辨率：≥800*1280；</p> <p>3.触摸：支持触屏；</p> <p>4.系统：Android 10或以上；</p> <p>5.CPU：四核，主频≥1.5GHz；</p> <p>6.内存：≥2GB；</p> <p>7.FLASH：≥8GB；</p> <p>8.音频编解码：支持PCM、ADPCM、AMR、AAC、G.711格式；</p> <p>9.网卡：10Mb/100Mb自适应；</p> <p>10.通讯接口：RJ45 TCP/IP协议；</p> <p>11.刷卡模块：支持IC读卡模块的接入；</p> <p>12.麦克风：支持扩展鹅颈麦；</p> <p>13.接口：报警输入、报警输出；</p> <p>14.满载功率：≤6W；</p> <p>15.摄像头：≥200万像素；</p> <p>16.▲显示屏方向：支持竖屏显示；</p> <p>17.功能：（1）面板按键：呼叫保安、知晓、接听实体按键；</p> <p>（2）支持呼叫接听、对讲，免提/听筒等方式；可以拨号或一键呼叫任何一个病床分机，直接自动接听</p> <p>（3）通话：有患者呼入时，可以免操作，也可以摘机与主呼方通话；</p> <p>（4）显示HIS同步过来的整个病区的病人信息一览表，显示患者的基本信息、住院号、护理等级、费用类别、诊断信息等信息，可查看病人的详细信息，显示效果可根据医院要求换肤显示；可支持按照不同护理级别来筛选显示；</p> <p>（5）分组振铃功能，对于患者的呼叫，医护主机可以根据不同医护组的患者呼叫，会有不同的响铃铃声，让护士人员可以通过铃声就可以很清晰的区分是否自己的患者在呼叫，及时响应处理；</p> <p>医护主机可以一键回拨或拨号方式，呼叫患者床头分机或医生值班室分机，直接提醒或者找患者及医生；</p> <p>（6）医护主机对办公区、病区进行分组语音、喊话、文件广播；</p> <p>（7）医护主机支持接听访客的一键呼叫，进行视频通话对讲，并支持开锁让访客进入，同时也可以医护主机操作监视同厂家病区门禁主机，查看楼道的情况；</p> <p>（8）医护主机支持监控病房或走廊公共区域的主流品牌的网络摄像头，便于护士操作，无须进入病房查房；</p> <p>（9）护士可通过医护主机设置呼叫托管，被托管病区的呼叫信息自动转至托管病区的医护主机上，该病区可以管理2个以上的病区；</p> <p>（10）医护主机具有记录查询页面，可查询最近7天内的呼叫记录，可显示床号、通话时间长、处理状态、呼叫发生时间等，并支持回放语音记录；</p> <p>（11）医护主机可以自行调节振铃或报号音量、时间显示等。</p>	11	台
7	门口分机	<p>1.尺寸：≥10.1英寸IPS液晶屏；</p> <p>2.分辨率：≥800 × 1280；</p> <p>3.触摸：支持触屏；</p> <p>4.系统：Android 7.1及以上；</p> <p>5.CPU：四核，主频≥1.2GHz；</p> <p>6.内存：≥1GB；</p> <p>7.FLASH：≥8GB；</p> <p>8.网络支持：WiFi2.4G，RJ45；</p> <p>9.蓝牙：4.0；</p> <p>10.网卡：10Mb/100Mb自适应；</p> <p>11.通讯接口：RJ45 TCP/IP协议；</p> <p>12.刷卡功能：可扩展支持IC/ID等多种卡类型；</p> <p>13.告警门灯：可扩展告警门灯（红、黄、蓝、绿）；</p> <p>14.供电方式：POE或DC 12V；</p> <p>15.满载功率：≤10W；</p> <p>16.功能：（1）病房分机能接收患者的呼叫，便于护理人员在走廊区域直接接听，进行通话；</p> <p>（2）护士定位功能，护士进出房间，通过刷卡或触摸按键操作方式进入护理到位，对应的告警门灯绿色灯亮，便于患者或家属寻找护理人员；</p> <p>（3）显示病房、病人、医生、护士等信息，并根据院方的需求可定制病房显示医护人员信息界面功能；</p> <p>查看医护人员详细简介；</p> <p>（4）可外接卫生间防水分机和告警门灯；</p> <p>（5）定时开关屏控制；</p> <p>（6）系统设置，调节音量大小、时间显示等；</p> <p>（7）支持扩展多国语言版本（英文、繁体等）；</p>	193	台
8	卫生间紧急呼叫分机	<p>1.供电方式：连接病房设备，由病房设备供电；</p> <p>2.工作电压：DC12V；</p> <p>3.功耗：最大0.5W；</p> <p>4.控制方式：GPIO方式；</p> <p>5.安装于病房的卫生间，当患者在卫生间有紧急需求时，可通过防水按钮向医护主机紧急报警，报警方式有按键和拉绳两种方式；</p> <p>6.与病房分机相连接，在紧急求助时发声、光报警；</p> <p>7.医护人员必须在该出发点卫生间紧急按钮上才能解除报警；</p> <p>8.可支持拉绳或按键操作，提供紧急求助呼叫；</p>	175	台

9	手持分机	1、磁吸手柄； 2、红色醒目呼叫按键； 3、人体工学设计； 4、采用0.8米螺旋线（可定1.5米）； 5、带磁吸座；	513	个
10	床头分机	1.尺寸：≥7英寸液晶屏； 2.触摸：支持触屏； 3.系统：Android 7.1及以上； 4.CPU：四核，主频≥1.2GHz； 5.内存：DDR3L ≥1GB； 6.FLASH：≥8GB； 7.音频编解码：支持PCM、ADPCM、AMR、AAC、G.711格式； 8.网络支持：WiFi2.4G，RJ45； 9.蓝牙：4.0； 10.GPU:Adreno 304； 11.供电方式：DC12~18V宽幅供电/ POE； 12.满载功率：≤5W； 13.功能： (1) 呼叫手柄支持呼叫、手电筒、换药等三按键，按键采用抗菌医用薄膜材料，便于消毒清洁 (2) 病床分机具有呼叫、换药呼叫、定点护理、增援、复位等功能； (3) 病床分机呼叫手柄发起呼叫时，病房门口机、走廊显示屏、医护主机、PDA 都会显示相应的呼叫信息，并提示相关振铃或报号，对应的门灯也会不同提示； (4) 病床分机具有呼叫转移并接听功能，护士按下门口分机上的护理键进入本房间后，可在本房内床头分机上与其他房间的患者接听对讲，减少护士往返的奔波； (5) 医护人员可在病床分机操作进入定点护理，并通知到病房门口机、走廊显示屏、医护主机、医护副机，进行信息显示。门灯也会对应绿色灯常亮提醒，可以通过走廊看门灯就可以定位医护人员的位置； (6) 请求增援呼叫在病床分机进入定点护理中状态下发起，对应的病房告警门灯绿色灯闪烁，医护主机或医护副机可直接接听进行通话； (7) 在病床分机上显示 HIS 系统同步的数据，可显示患者的姓名、性别、年龄、住院号、入院时间、入院诊断、护理等级、护理标签、主治医师、责任护士、滚动字幕等相关信息； 可以通过触摸操作病床分机，查询检验检查的信息、一日清单费用信息、医嘱等信息，以及查看科室介绍和医院介绍； (8) 健康宣教：患者通过病床分机可点播宣教信息或视频，例如术前须知，术后护理宣传，病症护理宣传等； (9) 病床分机可以接收医护主机或医护副机的广播； (10) 病床分机呼叫，可语音播报“XX 号房 XX 号床 呼叫”； (11) 可实时检测病床分机的在线状态，方便调试、检修和维护； (12) 病床分机可支持接入输液报警装置，实现输液报警功能。	513	台
11	走廊显示屏(汉字显示)	1.屏幕像素：≥128*32； 2.安装方式：悬挂； 3.双面双行16中文显示窗口，32数字显示； 4.显示病区的呼叫信息、日期、时间、标语提示； 5.当患者通过床头呼叫终端发起呼叫时，走廊显示屏显示，例如：“101床呼叫”，同时语音播报； 当医护人员进入病房护理时，走廊显示屏显示，例如：“101病房进入护理中”或“101床进入护理中”； 6.当护士通过床头呼叫终端发出增援时，走廊信息屏显示，例如：“101床请求增援”，同时语音播报。	20	块
12	显示屏外接电源	输入电压：AC220+~10%，50Hz 输出电压：36V	20	个
	管线辅材			
1	护理呼叫联网网线（桥架内敷设）	符合国家标准 1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:8倍线缆外径；	21225	米
2	护理呼叫联网网线（管内敷设）	符合国家标准 1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:8倍线缆外径；	13382	米
3	护理呼叫显示屏电源线（桥架内敷设）	RVV3*1.5	782	米
4	护理呼叫显示屏电源线（穿管敷设）	RVV3*1.5	40	米
5	护理呼叫配线管(吊顶内明配)	JDG25*1.6	3752	米

6	护理呼叫配线管(墙内暗配)	1.JDG25*1.6(暗配); 2.墙面刻槽。	2653	米
7	护理呼叫24口智能化网络配线架	1.规格: 24口/48口RJ45模块式配线架, 含24个6类RJ45模块, 1U, 后面带背面理线器; 2.兼容性: 可兼容Cat.6A/6/5e/3类模块安装; 3.端口管理: 配有嵌入式功能区分彩色标识; 4.前面板为优质冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 5.支架:冷轧钢,1.5mm厚, 黑色喷涂; 6.插座材质:优质高阻燃型ABS工程材料;	37	个
8	护理呼叫理线器	1.名称: 1U水平理线器; 2.12指格栅; 3.优质冷轧钢喷塑; 4.前端理线方式, 盖板采用卡扣式安装, 可从正面拆卸; 5.用于整理机柜正面的跳线(包括RJ45跳线、光纤跳线和语音跳线);	39	个
9	护理呼叫6类非屏蔽2米跳线	符合国家标准 1.线缆结构: UTP, 十字形骨架增强结构; 2.导体:24AWG无氧铜; 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE); 4.护套:PVC; 5.最大拉力:≥100N; 6.最小弯曲半径:8倍线缆外径;	714	条

护理信息智能触控交互系统				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	护理信息智能触控交互系统服务器	服务器主频≥2.4GHz 1*4314/32GB/8T/1*550W电源/4口网卡/1U/导轨	1	台
2	护理信息智能触控交互系统平台（核心产品）	<p>安装在服务器内，功能要求如下：</p> <p>首页功能模块：</p> <p>1.支持首页顶部文字公告滚动显示，支持当前科室信息和日期、时间显示；</p> <p>2.特殊护理：</p> <p>（1）支持展示病区所有的特殊护理的项目（在院总人数，雾化，病危，病重，特殊护理，一级护理，二级护理，禁饮食，预约换床，心电监护，口腔护理，今日出院，出入水量，今日入院，预约住院，吸氧，雾化吸入，明日手术，手术完成,手术未完，禁食，今日化疗等）、护理床号和患者的姓；</p> <p>（2）支持在特殊护理区域左右滑动，可查看更多信息；</p> <p>（3）支持对不同项目用不同颜色区分提醒；</p> <p>（4）支持添加和删除各特殊项目下的患者信息。</p> <p>3.测量计划：</p> <p>（1）支持展示该病区所有的测量计划项目（测血压，测血糖，皮试）、护理床号、姓名及频次；</p> <p>（2）支持在测量计划项目区域左右滑动，可查看更多信息；</p> <p>（3）支持不同项目可用不同颜色区分提醒；</p> <p>（4）▲支持与PDA执行数据同步，实时更新测量状态；</p> <p>（5）▲支持设置提醒时间，并定时弹窗提醒。</p> <p>4.通讯录：支持展示病区医护人员的通讯录信息；</p> <p>5.资产：支持展示医院仪器设备的借用信息；</p> <p>6.医护值班：支持编辑和展示病区当日值班的医护人员；</p> <p>7.换床：支持编辑和展示病区的换床信息；</p> <p>8.周计划：支持以周为单位，编辑和展示病区计划安排；</p> <p>9.留言板：支持编辑和展示病区的留言信息；</p> <p>10.重要事项：支持展示病区以及全院的通知数据；</p> <p>11.床位列表：</p> <p>（1）支持展示病区所有床位，有患者占床的床位可显示性别和姓名；</p> <p>（2）支持总床位和已占床位的数量统计；</p> <p>（3）▲支持点击床位卡展示患者详情页（患者基础信息、医嘱信息、当日医嘱执行情况、检验检查、三测单和特殊护理）；</p> <p>（4）支持展示输液中的患者当前输液进度。</p> <p>床位功能模块：</p> <p>1.支持可展示当前病区的汇总护理信息及所有住院患者的基本信息；</p> <p>2.支持患者的详情查询（患者基础、信息医嘱信息、当日医嘱执行情况、检验检查、三测单和特殊护理）。</p> <p>排班功能模块：支持展示当前病区本周的护士排班表，也可切换查询上周和下周的排班表；</p> <p>交班功能模块：支持展示当前病区当天交接班的所有护理事件和详细信息；</p> <p>教育功能模块：支持查看当前病区所有的附件内容并可供下载；</p> <p>白板功能模块：支持调用大屏系统自带的白板功能，直接在屏幕上进行书写；</p> <p>打印功能模块：支持选择护理项目（特殊护理和测量计划项目）进行预览和打印；</p> <p>资产功能模块：支持记录物品的借出情况，借物记录信息将在首页显示；</p> <p>通讯录功能模块：支持展示全院的通讯录；</p> <p>管床功能模块：支持展示当前病区医生和护士对应的管床患者；</p> <p>统计功能模块：支持对特殊护理、床位使用率和特殊护理统计的数据进行分析，可对统计结果进行二次筛选展示图形结果；</p> <p>手术台次功能模块：支持对当前病区的手术台次进行编辑和查看，可针对不同的医疗组进行添加。</p>	1	套
3	触控交互展示系统	触控交互展示系统APP，安装在交互大屏内，实验病区前端展示系统包含悬浮菜单、测量计划（支持按用户需求展示）、科室特殊护理、排医护值班、换床、备忘录、通知、床位一览、交接班、排班、教育、白板功能、打印、资产管理、通讯录、手术台次、管床设置、呼叫信息、输液信息、防盗信息、体征信息等。	9	套

10	DDC控制器	1. PLC主控制器，支持≥eeprom64K；8 IN(NTC10K,开关量，0-10V，4-20mA)； 2. ≥12BI(开关量输入)；6BO(干结点,5A，AC220V)； 3. ≥6 AO(0-10V或4-20mA)；32位CPU； 4. ≥支持1个MODBUS SLAVE RS485通讯口； 5. ≥1个MODBUS MASTER RS485通讯口； 6. ≥1个H-BUS扩展模块RS485通讯口； 7. ≥4个以太网通讯口（支持 BACnet IP 或 Modbus TCP通讯）；电源供电 AC 24V。	4	个
11	DDC控制器	1. PLC扩展I/O模块； 2. ≥8 IN(NTC10K,开关量，0-10V，4-20mA)；2BI；4BO(干结点,5A，AC220V)； 3. AO(0-10V或4-20mA)； 3. ≥1个H-BUS扩展模块RS485通讯口；电源供电 AC24V。	3	个
12	DDC控制器	1. PLC扩展I/O模块； 2. ≥8 IN(NTC10K,开关量，0-10V，4-20mA)； 3. ≥8 BI(开关量输入)； 4. ≥5BO(干结点,5A，AC220V)； 5. ≥6 AO(0-10V或4-20mA)； 6. ≥1个H-BUS扩展模块RS485通讯口；电源供电 AC24V。	2	个
13	DDC控制器	1. PLC扩展I/O模块； 2. ≥8 IN(NTC10K,开关量，0-10V，4-20mA)；12BI(开关量输入)；6BO(干结点,5A，AC220V)；6 AO(0-10V或4-20mA)； 3. ≥1个H-BUS扩展模块RS485通讯口；电源供电 AC24V。	1	个
3、传感器及变送器				
1	超声波热量表DN250	1. 工作电源：隔离DC8-36V或AC85~264V，功耗：工作电流20mA； 2. ≥1路标准隔离RS485输出，1路隔离4-20mA或0-20mA输出（有源、无源可选），双路隔离OCT输出（OCT1脉冲宽度6~1000ms之间可编程，默认200ms），1路双向串行外设通用接口，可以直接通过串联的形式连接多个诸如4-20毫安模拟输出板、频率信号输出板、热敏打印机、数据记录仪等外部设备，输入： 3路4-20mA模拟输入回路，显示：2x10汉字背光显示器（中英文双语可选择），操作：16按键或4按键窗口化操作，数据存储：选配内置数据存储卡（SD卡）可存储时间、瞬时流量、累积流量、信号状态等，通过专用h件可将数据导入计算机； 3. 通讯协议：MODBUS协议，M-BUS协议，FUJ 扩展协议，并兼容国内其它厂家同类产品的通讯协议，其它功能：自动记忆前512天，前128个月，前10年正负净累积流量自动记忆前30次上，断电时间和流量并可实现自动或手动补加，并可以通过MODBUS协议读出，测量精度高于1%，重复性：优于0.2%，防护等级：传感器 P68，主机 P65，配套温度传感器，双保护套管，材质304不锈钢，温度传感器精度A级，高于0.2℃，防护等级IP65，铠装结构，可不断水更换。	1	个
2	电磁流量计	1. 流速测量范围：≥0.1~1m/s至0.1~10m/s，满量程范围在≥0.5m/s~10m/s范围内连续可调。测量精确度：当测量流速，v>1m/s时，测量精确度为±1.0%；当测量流速，0.1m/s<v≤1m/s时，测量精确度为±2%； 2. 被测介质导电率：≥20μs/cm。工作压1.6Mpa，电极材料：钛，测量管材料：304SS（PEEK），被测介质最高温度：PEEK 120℃，外壳防护等级：IP65，传感器与转换器之间信号最大的传输距离100m。	1	个
3	防冻报警开关	1. ≥3m毛细管，调节温度1-7.5°； 2. 储存温度-40~60°，极限温度80°，毛细管材质铜外表镀一层防锈漆。	32	个
4	风道温度传感器	1. 传感元件，高精度电容聚合物传感器，高精度热敏电阻，NTC10K，配法兰盘； 2. 探针材质：不锈钢。	8	个
5	风道温湿度传感器	1. 电源24VAC/DC，湿度0-100%，温度-40到60°； 2. 风管型探针长度≥150mm，探针材质PC； 3. 壳体材质ABS+PC； 4. 精度误差：湿度：±3%RH温度：±0.3℃@25℃； 5. 环境：-40~100℃，≤95% RH（无结露）； 6. 防护等级：壁挂型≥IP30、风管型≥IP65、室外型≥IP65；	64	个
6	风道压差开关	1. ≥50-500pa，输出SPDT； 2. 供电：无源，触点容量1A，250VAC 24VAC/DC，<0.01A； 3. 测量介质 空气或无腐蚀性气体，环境-20~85℃ 0~95% RH（无结露），温度耐受极限80℃（壳体）。	70	个

7	室外温度传感器	1.传感元件，高精度电容聚合物传感器，高精度热敏电阻； 2.温度NTC10K，配防辐射罩，探针材质 不锈钢。	1	个
8	室外温湿度传感器	1.湿度≥0-10V，0-100%，温度NTC10K，配防辐射罩； 2.风管型探针长度≥100mm，探针材质PC； 3.壳体材质ABS+PC； 4.精度误差：湿度：±3%RH温度：±0.3℃@25℃； 5.环境：-40~100℃，≤95% RH (无结露)； 6.防护等级：壁挂型≥IP30、风管型≥IP65、室外型≥IP65；	1	个
9	水管温度传感器	1.传感元件，高精度电容聚合物传感器，高精度热敏电阻； 2.温度NTC10K，配水管套管，探针材质 不锈钢。	8	个
10	液体压力变送器	1.供电24vdc，4-20mA，0-16bar； 2.精度≤±0.5% 全量程（包括非线性、迟滞、非重复性），稳定在 25℃≤0.4% 全量程 / 年热效应≤±0.04% 全量程 /℃； 3.介质温度范围-25 ~+85℃，环境温度范围0~+70℃。	4	个
11	液位开关	1.3m线缆，储 运 温 度：-20℃ ~80℃； 2.防 护：IP68； 3.开 关 角 度：±45°； 4.尺 寸：≥106 x154 x54mm，最 大 深 度：1 bar； 5.浮 球 封 装 材 料：无毒聚丙烯(PP) 颜 色 添 加：无毒； 6.功 能 等 级：饮用水标准 I / II。	18	个
12	室内型空气质量变送器（多合一）	1.供电电源：24VDC/AC,输出方式：RS485； 2.二氧化碳测量范围≥0-2000PPM； 3.PM2.5/10测量范围≥0-1000µg/m3； 4.TVOC测量范围：≥0-3PPM； 5.温湿度-40-100℃，0-100% RH。	86	个
4、执行器				
1	调节风阀执行器	1.16Nm，调节量，可比例控制； 2.设置独立的运行时间； 3.螺杆终端连； 4.万能转接头：圆轴尺寸最φ20mm，方轴尺寸：最大16*16mm； 5.可选择旋转角度。	32	个
2	开关风阀执行器	1.16Nm，开关量，带辅助开关，可2点及3点控制； 2.设置独立的运行时间； 3.螺杆终端连； 4.万能转接头：圆轴尺寸最φ20mm，方轴尺寸：最大16*16mm可选择旋转角度； 5.可带两个浮动的辅助开关。	2	个
5、管线				
1	楼宇自控控制线	RVV2*1.0	4200	米
2	楼宇自控控制线	RVV4*1.0	2200	米
3	楼宇自控控制线	RVV6*1.0	1000	米
4	楼宇自控控制线	RVV8*1.0	1500	米
5	楼宇自控控制线	RVVP4*1.0	2090	米
6	楼宇自控控制线	RVVP2*1.0	2650	米
7	楼宇自控控制线	RVVP6*1.0	1000	米
8	楼宇自控通讯总线	RVSP2*1.0	5350	米
9	楼宇自控通讯总线	RVSP 4*1.5	350	米
10	楼宇自控穿线管（吊顶内明配）	JDG25*1.2	2200	米

机房工程				
序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1、地面装修				
1	防静电地板	1.地板采用高密度硫酸钙防静电活动地板 2.规格：600*600*32mm，硫酸钙板基，镀锌钢板封底，钢板厚度≥0.3mm； 3.黑色PVC导电胶条封边，装饰面层采用1.2mm厚度耐磨三聚氰胺防静电贴面，表面电阻值为1×106-9Ω，贴面采用四度倒角工艺 4.整板承载性能为国标B型：均布载荷≥23500 N/m2，集中载荷≥4500 N/m2，滚动载荷≥3600 N/m2,极限公差±0.2mm。挠度：≤2.0 mm，永久变形：≤0.25mm，板幅极限偏差：-0.40mm；板厚极限偏差：±0.30mm；表面平面度：0.25mm；相邻边垂直度:0.25mm。 5.防火等级A级； 6.配件采用锁口型复合板支架，表面镀黄锌防腐处理。支架上托厚度≥3mm,下托厚度≥2m,管壁≥1mm,横梁壁厚≥1mm； 7.载荷能力20KN力保持1分钟完好如初。	38.8	平方米
2	地面防潮防尘漆	1、基层处理：清理表面浮尘、油污、疏松物；基层修补（孔洞、裂缝填补）；清理、除尘。 2、涂装施工：涂刷底漆（第一遍）；间隔时间：≥4 小时待底漆实干；涂刷第二遍漆，待底漆实干； 涂刷面漆（第三遍），确保无流挂、漏涂。	38.8	平方米
3	地面保温岩棉	自带铝箔地面橡塑保温棉；	38.8	平方米

4	不锈钢踢脚线	高100mm，拉丝不锈钢，含基层。	23.57	米
5	入口台阶	不锈钢收边；	2	套
6	空调防水围堰	防水围堰50mm高*100mm（宽），砖混结构，刷防水漆；	2	项
2、吊顶装修				
1	微孔铝制吊顶天花	600*600*0.8mm。	38.8	平方米
2	吊项轻钢龙骨架	吊项轻钢龙骨架。	38.8	平方米
3	吊项不锈钢角线收边	高5cm，厚1mm。	25	米
4	吊项防尘漆处理	吊项防尘漆处理。	38.8	平方米
5	吊项橡塑保温棉	10mm。	38.8	平方米
3、墙面工程				
1	彩钢板饰面	热镀锌钢板5GCC（双面热镀锌60g/m²）T=0.6mm；内衬12mm隔音石膏板。	72.84	平方米
2	墙\柱面轻钢龙骨架	75*50*0.6mm；	72.84	平方米
3	轻钢龙骨内填保温棉	50mm厚。	72.84	平方米
4、防雷、接地系统				
1	三相电源二级防雷保护系统	最大工作电压：385V 最大放电电流：40kA（8/20μs波形），残压低于1900V 标称放电电流：20kA（8/20μs），响应时间小于25ns 连接方式：采用35mm导轨安装	1	套
2	接地铜带	50*0.5紫铜带	63	米
3	接地铜带	40*4镀锌铜排	22	米
4	绝缘子	10CM	25	套
5	LEB等电位端子箱	等电位端子箱，地板下安装	1	套
6	防雷引下地线	35mm2	20	米
7	地网制作	定制	1	项
5、配电系统				
1	市电接入配电柜（配电室）	1.配置要求：尺寸：600mm*1200mm*2000mm；总功率≥110KW；包含1个ATS(PC级)，200A，380V,AC-32A；EZD200A/3P*1；EZD125A/3P*2；iC65N D63A 3P*2；iC65N C16A 1P*5；DXH06-FBS/3+1*1，合闸指示、电源指示、急停按钮、电流表、电压表； 2.▲母排应采用高电导率纯铜导体，含铜量不低于 99.97%； 3.▲配电柜通过8、9烈度抗震测试； 4.开关元件选用施耐德、ABB、西门子等及同档次或以上知名品牌，63A～630A采用塑壳断路器， 63A 及以下采用微型断路器； 5.浪涌保护器采用C级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值<1.8kV，标称放电电流≥20kA，并配置MCCB后备保护；	1	台
2	UPS配电列头柜	1.配置要求：尺寸：600mm*1200mm*2000mm；总功率：≥44KW；EZD100A/3P*1，100/5*1，EZD80A/3P*2，iC65N C32A 1P*9，iC65N C25A 1P*1，iC65N C10A 1P*1，iC65N C32A 3P*1，DXH06-FCS/3+1*1，合闸指示、电源指示、急停按钮、电流表、电压表。 2.母排应采用高电导率纯铜导体，含铜量不低于 99.97%。 4.开关元件选用施耐德、ABB、西门子及同档次或以上国际一线知名品牌，63A～630A采用塑壳断路器， 63A 及以下采用微型断路器。 5.浪涌保护器采用C级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值<1.8kV，标称放电电流≥20kA，并配置MCCB后备保护。 6.正面应采用7英寸触摸屏，监控要求支持MODBUS协议,并通过RS485接口上报，满足精密配电柜接入动环系统统一管理要求。 7.实时检测进线路的相电压、线电压、零地电压、相电流、相最大电流、电流不平衡率、电压不平衡率、分相有功、无功、视在功率、功率因数、总有功、无功、视在功率总功率因数、频率、总有功电度、总无功电度、电压/电流总谐波畸变率及分次谐波（2～63次）。 8.支路的电流、电压、最大电流、有功、功率因数、有功电度、电流谐波畸变率（3～31奇次谐波），均可通过触摸屏显示。 9.主回路支持过压、过负荷（上限、上上限）、欠压、低负荷(下限、下下限)、输入频率超限、缺相、开关跳闸报警； 10.分支回路支持两级过负荷报警（上限、上上限）、两级低负荷报警（下 限、下下限）、开关断开报警。 11.▲主路、支路告警阈值可通过触摸屏设置和显示。 12.主路检测主回路电压、电流测量精度不低于0.5%，有功/视在功率测量精度不低于1%，电能测量精度不低于1%。 13.支路监测额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度测量。支路电压、电流测量精度不低于0.5%，有功/视在功率测量精度不低于2%，电能测量精度不低于2%。	1	台
3	安防配电柜AF	1.配置要求：尺寸：600mm*1200mm*2000mm；总功率：≥44KW，EZD100A/3P *1，EZD80A/3P*2，iC65N C32A 1P*8，iC65N C10A 1P*1，iC65N C32A 3P*1，DXH06-FCS/3+1*1，合闸指示、电源指示、急停按钮、电流表、电压表。 2.母排应采用高电导率纯铜导体，含铜量不低于 99.97%。 4.配电柜通过8、9烈度抗震测试。 5.开关元件选用施耐德、ABB、西门子及同档次或以上国际一线知名品牌，63A～630A采用塑壳断路器， 63A 及以下采用微型断路器。 6.浪涌保护器采用C级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值<1.8kV，标称放电电流≥20kA，并配置MCCB后备保护。 7.正面应采用7英寸触摸屏，监控要求支持MODBUS协议,并通过RS485接口上报，满足精密配电柜接入动环系统统一管理要求。 8.实时检测进线路的相电压、线电压、零地电压、相电流、相最大电流、电流不平衡率、电压不平衡率、分相有功、无功、视在功率、功率因数、总有功、无功、视在功率总功率因数、频率、总有功电度、总无功电度、电压/电流总谐波畸变率及分次谐波（2～63次）。 9.支路的电流、电压、最大电流、有功、功率因数、有功电度、电流谐波畸变率（3～31奇次谐波），均可通过触摸屏显示。 10.主回路支持过压、过负荷（上限、上上限）、欠压、低负荷(下限、下下限)、输入频率超限、缺相、开关跳闸报警； 11.分支回路支持两级过负荷报警（上限、上上限）、两级低负荷报警（下 限、下下限）、开关断开报警。 12.主路、支路告警阈值可通过触摸屏设置和显示。 13.主路检测主回路电压、电流测量精度不低于0.5%，有功/视在功率测量精度不低于1%，电能测量精度不低于1%。 14.支路监测额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度测量。支路电压、电流测量精度不低于0.5%，有功/视在功率测量精度不低于2%，电能测量精度不低于2%。	1	台

2	LED格栅平板灯（带应急）	600*600平板灯带应急 30W。	2	个
3	照明开关	2联/3联10A白色。	2	个
4	12位照明配电箱	12位暗装配电箱 IP65透明罩照明防水开关盒。	1	个
5	照明线	ZR-BV3*2.5	25	米
6	电线管	JDG25*1.2	25	米
6、精密制冷部分				
1	精密空调	基本要求： A.机房专用空调的制冷型式：风冷，单系统/双系统； B.机房专用空调的送风型式：上前送风下回风； C.制冷量：≥40KW； D.风量：≥10000m³/h； E. 全年能效比：≥3.8W/W； F. 外观工艺：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。标牌、标记应平整清晰。 温度、湿度控制性能： A. 本项目精密空调要求带有加热加湿功能。精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、除湿等功能。 B.温度调节范围：+17℃～+30℃。 C.温度控制精度:±1K。 D.湿度调节范围：20%～95%RH。 E.湿度控制精度: ±5%,3%～10%可调整。 F.温、湿度波动超限应能发出报警信号。 6.控制系统： A.采用7英寸触摸真彩屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。 B.具有声光报警系统，并记录所有报警事件，存储历史告警信息不少于3000条。 C.▲具有手动开机及自动开机功能及来电自启动功能，来电自启延时时间0-600S可调。 D.具有联动及群控功能，群控应采用高速、灵活的CAN通信协议，同一区域可以将不低于32套机组进行统一控制管理。	1	台
4	精密空调铜管管路	R410冷媒（如2分、3分管壁厚0.5mm）专用于R410A等新型冷媒，≥40米。	1	台
5	精密空调进排水管管路	PPR20/PPR32 20米	1	项
7、机柜及通道组件附件				
4	服务器机柜	1.前进风、后出风机柜；机柜规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm； 2.机柜颜色为黑色，整体防护等级应不小于IP20； 3.机柜应采用高强度优质冷轧钢板，采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，表面喷涂厚度≥80μm，涂层附着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底； 4.机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开； 5.机柜可以并列安装，机柜标配接地铜排，接地铜排面积不应低于45mm²； 6.机柜静态承载能力不小于2800kg； 7.机柜动态承载能力不小于1500kg； 8.▲每个机柜配置不少于2块固定层板、2块侧门板、1条PDU，为设备供电使用。每套PDU提供单路32A输入/10A国标12口 16A国标4口输出，采用接线盒直接从配电柜电源线接入。满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求。	7	台
5	机柜底座	钢结构定制，高度随静电地板。	7	台
8、机柜综合布线				
1	六类非屏蔽网线(桥架内穿线)	符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径；	308	米
2	24芯室内万兆光缆	1.规格：OM3/OM4万兆多模光纤； 2.芯数：24芯； 3.护套颜色:水蓝色(OM3)/水绿色(OM4)；	100	米
3	24口网络配线架	1.规格：24口/48口RJ45模块式配线架，含24个6类RJ45模块，1U，后面带背面理线器； 2.兼容性：可兼容Cat.6A/6/5e/3类模块安装； 3.端口管理：配有嵌入式功能区分彩色标识； 4.前面板为优质冷轧钢,1.5mm厚，黑色喷涂； 5.支架:冷轧钢,1.5mm厚，黑色喷涂；	14	台
4	24芯内网光纤配线架	1.规格：24口光纤配线架（1U），含12个双工、万兆、高低型LC耦合器、24跟万兆OM3LC尾纤； 2.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺，外形美观； 3.可拆卸式设计， 4.采用磁吸式前面板 5.前段底部和侧部都配有跳线导线槽	7	台
5	48芯光纤配线架（总架）	1.规格：24口光纤配线架（1U），含24个双工、万兆、高低型LC耦合器、48跟万兆OM3LC尾纤； 2.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺 3.可拆卸式设计 4.采用磁吸式前面板 5.前段底部和侧部都配有跳线导线槽	4	台

1
2

6	弱电网络桥架	400*150	10	米
7	光纤熔接	光纤熔接	168	芯
9、动环监测系统				
1	动力环境网管监控主机	1.本项目需要新建一套监测系统，提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取声、光等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，所有监控信息提供标准的Web Service或SNMP北向接口给管理平台集成接入。 2.所监控的子系统应包含且不限于： 动力系统：主要含UPS、配电柜、铅酸电池等； 环境系统：主要含精密空调、温湿度、不定位漏水检测、新风系统等； 安防系统：主要含红外、视频系统； 消防系统：烟感、新风等。 3.应支持3D,含组态监测系统软件，正版操作系统软件，可支持主流浏览器远程查看及本地触摸屏操作； 4.双AC220V输入电源，主机配置：≥i5双核处理器，≥8G内存，≥8路DI，≥2路DO,≥2个232/485复用串口，≥6个485串口，串口都为RJ45端口，≥1路VGA接口，≥1路HDMI接口，≥2个RJ45网口，≥1个插槽，可1U标准机架或者壁挂安装，支持≥70个设备节点。	1	台
2	4G全网通短信报警模块	4G全网通短信报警模块，接在主机串口上	1	台
3	声光告警模块	本地声光报警，需配置12V直流电源	1	个
4	电容触摸屏（21.5寸）	1.≥21.5英寸（16:9）显示屏，分辨率:≥1920*1080； 2.使用寿命：≥50000小时； 3.整机功耗：<220W，待机功耗：<3W； 4.抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用）。	1	台
5	科士达设备接入软件模块	内置于监控主机，每接入一个设备（UPS,空调，配电等智能设备），需要1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内。	7	个
6	第三方设备接入软件模块	内置于监控主机，1个新风设备软件模块。	1	个
7	温湿度传感器（大LCD屏）	±20C~+70C的精度应在±0.3C，支持ModbusRTU通讯接口。	2	个
8	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，应可发出蜂鸣器警报。	2	个
9	非定位线式漏水感应线	线长≥10米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生	2	条
10	蓄电池组监控主机	最多可监控≥300节电池，≥2个485北向接口；支持≥2路环境温度检测；应可检测电池组总电压，电池组电流，SOC,剩余放电时间	1	台
11	电池检测模块-2节12V	监控≥2节12V单体电池电压、内阻、极柱温度	64	台
12	霍尔电流传感器	监控电池组充放电电流，量程-200~200ADC	4	台
13	12V3A直流电源	辅助电源，AC220V输入，DC12V3A输出	2	个
14	电话语音卡	动力环境监控主机语音告警模块，插入动力环境监控主机插槽中。	1	个
15	网点采集器	交流220V供电，≥8个串口，其中≥6个485串口和≥2个232串口，≥8个DI,≥4个DO，≥1个网口上报，用于数据采集。应支持机架和挂墙安装。	1	个
16	红外AI半球型摄像机	1、采用≥400万1/3英寸CMOS图像传感器 2、支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 3、▲设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,样机可正常工作 4、▲智能动态检测(SMD)功能检验:支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测,当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警 5、内置1个麦克风 6、支持DC12V/PoE供电方式，方便工程安装 7、支持IP67防护等级	2	台
17	24口POE交换机	L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 240W),支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC	1	台
18	16路NVR存储	1、具有≥4个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45网络接口、≥8个SATA接口、≥1个eSata接口、≥1个RS232接口、≥2个RS485接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口，≥16个报警输入接口、≥8个报警输出接口、≥2个DV12V输出接口 2、支持4路后智能人脸检测比对；或8路后智能结构化；或24路后智能周界检测；或32路后智能SMD 3、▲可同时正放或倒放≥32路H.265或H.264编码、1920×1080分辨率的视频图像；或16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或10路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或3路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像 4、支持≥128路网络视频接入，支持1024Mbps接入、1024Mbps存储、1024Mbps转发 5、设备支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输 6、设备后台配置数据、帐户数据和密钥数据均采用AES256加密技术加密存储 7、▲支持单个删除或批量删除已添加设备；支持查看已添加的多目摄像机的信息；支持查看已添加的多目摄像机的信息；支持通过EXCEL文件的形式，导入和导出已添加设备的信息 8、▲支持实时查看已添加设备的设备状态，实时显示设备连接状态，动态检测、视频丢失、遮挡检测、外部报警等事件的触发状态等状态信息 9、支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，各机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障， 10、含8块6T硬盘，	1	台

19	四门门禁控制器	安装方式：明装； 报警输入：≥8路（开关量）； 报警输出：≥8路（继电器）； 门锁控制：≥4路，默认常开； 门状态检测：≥4路； 非法卡超次报警：支持； 主处理器：高性能嵌入式处理器； 防反潜：支持； 非法闯入报警：支持； 开门模式：支持刷卡/远程/密码/指纹开门模式； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； 多门互锁：支持； 网络协议：TCP;UDP;IPv4； OSDP协议：支持； 是否支持SDK和API：支持； 外壳材料：SECC钢板； 多重认证：支持； 用户容量：≥100000个用户； 指纹容量：≥3000枚； 卡片容量：≥100000张； 存储记录数量：≥500000条	1	台
20	双门磁力锁	铝合金；电镀拉丝；≥280kg*2(600Lbs*2)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；适用木门\玻璃门\金属门\防火门等；工作温度：-20℃-+60℃，工作湿度：≤95%；	2	只
21	磁力锁配件	高强铝合金；90度开门；适用木门\金属门\防火门等；适用280KG磁力锁；0.75KG；	2	台
22	读卡器	产品款式：读卡器； 防护等级：≥IP66（需要点胶，详见操作手册）； 安装方式：明装； 使用环境：室外;室内； 外壳材料：PC/亚克力面板； 刷卡响应时间：≤0.1s； 开门模式：支持刷卡开门模式； 读卡距离：≥0cm~5cm； 读卡类型：IC卡/CPU卡（序列号）/身份证（序列号）； RS-485接口：≥1个； 韦根接口：≥1路输出； 防拆报警：支持；	2	台
23	卡片发卡器	发卡距离：≥0cm~5cm； 读卡频率：≥13.56MHz/125KHz； 主处理器：高性能嵌入式处理器； 发卡类型：支持Mifare卡（IC卡）的发卡;支持CPU卡的发卡；支持ID卡的发卡；支持身份证（序列号）的发卡； 产品款式：发卡器； 外壳材料：PC/亚克力面板	1	台
24	IC卡	白色，表面光滑；55*85*1mm	20	个
25	六类 非屏蔽双绞线(管内敷设)	符合国家标准，1.线缆结构：UTP，十字形骨架增强结构； 2.导体:24AWG无氧铜； 3.绝缘:高密度聚乙烯(HDPE)； 4.护套:PVC； 5.最大拉力:≥100N； 6.最小弯曲半径:≥8倍线缆外径；	100	米
26	电源线(管内敷设)	ZR-RVV3*2.5mm²	1	卷
27	穿线管	1.JDG25*1.6(暗配)； 2.墙面刻槽。	100	米
	10.机房新排风系统			
1	新排风一体机	双向流静音新风机，风量1500m³/h,过滤效率95%-1um。	1	台
2	新风口	ABS塑料风口 定制尺寸：600*600。	1	个
3	排烟口	ABS塑料风口 定制尺寸：600*600。	1	个
4	电动密闭防火阀	排烟防火阀280℃。	1	个
5	联动控制箱	1.控制箱可以接收消防信号； 2.联动控制风机和防火阀的开启或关闭，以实现排烟功能。	1	个
	11.机房气体灭火			

1	感烟探测器	1.工作电压：总线24V； 2.监视电流≤0.8mA； 3.报警电流≤1.8mA； 4.报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。	8	个
1	感温探测器	1.探测器类别：A1R； 2.工作电压：总线24V； 3.报警电流≤1.8mA（5）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮； 4.编码方式：十进制电子编码； 5.外壳防护等级：IP33；	4	个
2	声光报警器	1.工作电压： 信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V 2.工作电流： 总线监视电流≤0.8mA 总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA 电源动作电流≤160mA 3.线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接 4.声压级≥85dB（正前方3m水平处（A计权）） 5.闪光频率：0.8Hz~1.0Hz 6.变调周期：4（1±20%）s 7.声调：火警声	1	套
3	放气指示灯	1.闪光频率：每分钟闪光45正负5次； 2.编码方式：电子编码方式，编码范围可在11~20之间任意设定； 3.线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源DC24V，无极性。	2	套
4	紧急启停按钮	1.指示灯： “按下喷洒”按键：红色，按下时常亮； “停止”按键：绿色，按下时常亮； 2.线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接； 3.外壳防护等级：IP33。	1	套
5	气体灭火控制盘	1.具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能； 2.可实现4个防火区的火灾报警和气体灭火控制； 3.可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块。	1	套
6	联网卡	1.支持控制器星型联网； 2.1路光电隔离的标准RS485接口，用于控制器之间的RS485联网； 3.传输介质:采用截面积大于等于1.0平方的屏蔽双绞线，传输距离:每路星型分支的距离<1200m。	1	套
7	柜式七氟丙烷灭火装置	1.七氟丙烷灭火装置； 2.充装质量为150千克； 3.设计压力为2.5兆帕。	1	套
8	七氟丙烷药剂	HFC-227ea七氟丙烷药剂。	150	kg
9	二氧化碳灭火器	2KG 手提式。	1	个
10	自动泄压装置	1.动作压力：出厂设定值为1100Pa，动作精度±100Pa； 2.装置材质：本体采用冷轧钢板，表面静电喷涂处理；部分型号（如防辐射型）会覆加防辐射铅板； 3.耐火性能：可达0.5小时。	1	套
11	灭火器箱	9号箱 4kg干粉灭火器箱	1	个
12	消防应急灯	LED光源，90分钟延迟。	2	个
13	消防疏散指示灯	LED光源，90分钟延迟。	3	个
14	信号线	RVSP2*1.5	400	M
15	配线管(吊顶内明配)	JDG25*1.2	100	米
16	消防监控	消防主机需提供干接点信号。	1	套
	12、消防室办公设备			
1	操作台	钢木结构，尺寸2400*900，含椅子2把。	2	联

1	3	IPTV系统				
		序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		1	电视光纤面板	SC单口面板	226	个
		2	单口面板SC光纤模块	SC光纤模块	226	个
		3	单模尾纤	1米	226	条
		4	皮线光缆（管内敷设）	双芯单模	3400	米
		5	皮线光缆（桥架内敷设）	双芯单模	6000	米
		6	主干光缆	单模4芯室内光缆	2500	米
		7	分光器	1分8	36	台
		8	分光器出口跳线	单芯1米	36	条
		9	24口IPTV接入光纤配线架	1.执行标准:YD/T 778 2.规格：24口光纤配线架（1U），含24个双工、万兆、高低型LC耦合器、48跟万兆OM3LC尾纤； 3.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺，外形美观 4.可拆卸式设计，方便施工 5.采用磁吸式前面板，操作简单 6.前段底部和侧部都配有跳线导线槽，方便跳线的有序管理和施工的美观 7.全程保护光纤，保证弯曲半径≥40mm 8.集光纤的熔接、盘储、配线三种功能于一体，配置灵活、安装快捷	17	台
		10	单模接入光纤跳线	单芯1米	226	条
		11	4口IPTV光纤主干配线架	1.执行标准:YD/T 778 2.规格：24口光纤配线架（1U），含2个双工、万兆、高低型LC耦合器、4跟万兆OM3LC尾纤； 3.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺，外形美观 4.可拆卸式设计，方便施工 5.采用磁吸式前面板，操作简单 6.前段底部和侧部都配有跳线导线槽，方便跳线的有序管理和施工的美观 7.全程保护光纤，保证弯曲半径≥40mm 8.集光纤的熔接、盘储、配线三种功能于一体，配置灵活、安装快捷	17	台
		12	内网48芯光纤配线架（总架）	1.执行标准:YD/T 778 2.规格：24口光纤配线架（1U），含24个双工、万兆、高低型LC耦合器、48跟万兆OM3LC尾纤； 3.选用优质冷轧板，表面采用烤漆工艺，外形美观 4.可拆卸式设计，方便施工 5.采用磁吸式前面板，操作简单 6.前段底部和侧部都配有跳线导线槽，方便跳线的有序管理和施工的美观 7.全程保护光纤，保证弯曲半径≥40mm 8.集光纤的熔接、盘储、配线三种功能于一体，配置灵活、安装快捷	2	台
		13	接电视设备光纤跳线	2米单模单芯光纤跳线	68	条
		14	IPTV穿线管	JDG25*1.6	1221	米
		15	IPTV穿线管	1.JDG25*1.6(暗配) 2.墙面刻槽	1641	米
1	4	电梯五方对讲系统				
		序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		1	对讲信号线	RVVP-4*0.75	150	米

1 5	语音程控交换系统				
	序号	设备名称	技术参数	数量	单位
	1	程控交换机	1.▲单机支持≥7000路以上语音端口，单机系统支持≥32个E1接口，≥3500个环路中继，分机和环路可实现1：1的分配方式，单框可提供≥128路光口，每个光口可以延伸1～256路电话应能提供网络联机方式，系统管理软件直接接入局域网内。 2.能向用户提供集中用户交换机基本功能和增强功能： 基本业务：能提供群内呼叫、群外呼叫、恶意呼叫跟踪、话务员功能、智能来电匹配、远端光电延伸功能、叫醒服务、区别振铃、来话转接、呼叫代答等功能。 3.主要需求业务：缩位拨号、热线服务、免打扰服务、闹钟服务、截接服务、呼叫等待、查找恶 意呼叫、遇忙/无应答/无条件前转、遇忙回叫、呼出限制、缺席用户服务、立即计费、三方通话、128方会议电话、主叫号码显示、主叫号码显示限制、语音邮箱、200个以上黑名单设置。 4.要求系统最大的用户容量≥7000线，最大中继容量≥3500线，支持No.7/PRI / No.1信令， 5.磁石中继。交换系统应具备较强的系统升级能力，能在不影响话务处理的情况下，平滑在线添加系统新功能，满足对不断增加的各种增值业务(新业务)的需求。 6.▲系统构成应具有冗余和容错等安全措施，支持CPU双备份、每框分控板双备份、每框的二次电源双备份，并且每一个电源模块支持独立48V输入。 7.优化机房资源，提供最先进的技术方案。主机房主设备系统（数字程控用户交换机）支持直接出光纤/E1方式与远端PCM对连。主设备系统内置PCM板卡，可以1～4E1接口或1～8路光口，分别对应1～8个远端。 主设备系统支持以太网和串口同时管理，通过网络接口可支持≥8路软坐席。远端可支持E1接口及光口1+1保护。远端模块可扩容10/100M以太网接口。局端、远端支持远程在线升级。 8.系统可提供VOIP用户接入，VOIP用户板可以任意切换成VOIP中继板实现很好的转换，VOIP用户板单板支持1024路IP用户接入。远端可以注册IP话机或者IAD设备。 硬件系统支持磁石电话的接入，支持自动电话，并于远端PCM实现直接通话。 9.整机系统（包含远端）实现统一网管，支持维护台、话务台、计费台管理。	1	台
	2	交换系统控制板	实现内部电话交换、基于嵌入式技术的片上处理系统，大容量NAND FLASH储存，支持在线升级程序；语音导航、彩铃、语音总机等所有呼叫控制，语音接续；支持≥4096*4096交换网络。	1	块
	3	语音分控板	在副框上扩展电话（通过2对差分线扩展）	2	块
	4	语音分机板	系统能实现分机1-12位任意数字、任意号长编排，满足单位、政府、酒店对各种场所不同编号的特殊要求，这样便于酒店管理。	32	块
	5	环路中继板	提供≥16路环路中继，对接运营商外线电话	2	块
	6	PCM延伸板	≥1路光口，单路光口延伸≥256路电话至远端	1	块
	7	直流电源板	将-48V转化为各印刷线路板工作所需的各种直流电压	3	块
	8	母板	连接各个板卡跟主控板的信号通信	3	块
	9	内框	每框提供≥2个主控板/分控板槽位、≥16个业务槽位、电源板槽位，每层需要1个	3	只
	10	高频开关电源	将220V交流电压转化为-48V（10A）的直流电压，并提供对电瓶的浮充充电功能	1	台
	11	用户电缆线	用户电缆线4米	34	条
1 6	注：本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文；招标文件的技术规格与要求仅仅是为了准确描述采购人对所需货物的需求，确保产品质量，并不对投标人的投标构成品牌限制，投标人在响应投标时可参照或提供不低于同档次的货物；投标人应保证所提供的设备符合或高于“技术规格与要求”规定的相关的设备质量技术指标高于“技术规格与要求”的，将受到鼓励并在技术得分中予以考虑。技术参数中涉及的产品尺寸、规格、重量、颜色等均为参考。 本项目核心产品为：护理信息智能触控交互系统平台、网络核心交换机。				

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

90日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

华阴市人民医院门诊楼

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明： 合同签订生效后， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包1： 付款条件说明： 所有设备到达指定地点验收合格后， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 50.00%。

采购包1： 付款条件说明： 所有设备安装调试完成后， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格后， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

满足采购人需求

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

自验收合格之日起两年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

向项目所在地法院提起诉讼

3.5其他要求

1、投标人须保证产品货源渠道正常，确保供应的产品为100%全新正品，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，符合国家行业标准和要求，满足政府采购相关法律要求（包括但不限于3C认证、节能环保、第三方权威机构检测报告等），提供承诺书。 2、合同总金额包括但不限于产品费（含相关配件、附件、安装材料）、制造、包装、运输、安装、调试、检测、总包服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务等其他有关各项的含税费用。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照等主体资格证明文件	投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供企业法人、其他组织,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；其他组织应提供合法证明文件；	投标人资格证明文件.docx
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经审计的财务报告（包括但不限于审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及财务报表附注等内容）成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明，以上两种方式投标人任选其一进行提供；	投标人资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	提供递交截止时间前6个月内任意一个月的缴费凭据，依法免税的单位应提供相关证明材料；	投标人资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供递交截止时间前6个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	投标人资格证明文件.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供承诺书。	投标人资格证明文件.docx
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	投标人资格证明文件.docx
7	投标人授权合法的人员参加投标全过程	投标人授权合法的人员参加投标全过程；法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）及授权代表身份证及被授权人开标前六个月内任意连续三个月在本单位的社保缴纳证明	投标人资格证明文件.docx
8	信用记录	未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不得为“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，提供网页截图，代理机构将对信用记录现场进行查询。（以评审现场查询记录为准）。	投标人资格证明文件.docx
9	投标承诺	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供控股管理关系清单）	投标人资格证明文件.docx
10	非联合体投标	提供非联合体投标声明	投标人资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包非专门面向中小企业采购	本采购包非专门面向中小企业采购	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

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

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采（2018）20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标人名称	投标人名称与营业执照一致	中小企业声明函 节能环保产品明细表.docx 商务应答表 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 业绩情况表.docx 监狱企业的证明文件 投标保证金.docx
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超出 最高限价。	投标函 标的清单
4	签字盖章	投标文件的签字、盖章符合采购文件要求	开标一览表 中小企业声明函 节能环保产品明细表.docx 商务应答表 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 业绩情况表.docx 监狱企业的证明文件 投标保证金.docx
5	质保期	满足采购文件中要求的质保期	开标一览表 投标函
6	投标有效期	满足采购文件中的规定	投标函
7	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	商务应答表 投标保证金.docx
8	交货期、交货地点	应满足招标文件中要求	开标一览表 投标函 商务应答表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

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

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分＝（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋.....＋Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋.....＋An＝1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
详细评审	技术要求	招标文件“第五章采购内容及要求”中标“▲”项技术要求，每有一项负偏离扣0.5 分；未标注条款每有一项负偏离扣0.2分。（1）▲技术参数要求提供佐证资料(投标产品佐证文件须提供不限于设备彩页、技术说明书、产品注册登记证表及检测报告等佐证文件加盖厂家公章,并将佐证资料复印件附在投标文件中,否则不得分；提供的作证材料需标注其准确页码，否则按负偏离对待)；未提供佐证资料的按负偏离进行扣分。（2）技术指标偏离表完全复制采购文件技术参数的，专家可酌情给予0-10分的扣减。	20.0000	客观	产品技术参数表
	供货及安装调试	1.评审内容：供应商需提供质量保障措施，内容包含：①供货组织安排；②详细的人员、运输、派送措施；③设备到货后安装、检测、调试时的重点。2.评审标准①完整性：措施须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：措施能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体。3.赋分标准①供货组织安排每完全满足一个评审标准得 2 分，满分 6 分；②详细的人员、运输、派送措施每完全满足一个评审标准得 2 分，满分 6分；③设备到货后安装、检测、调试时的重点每完全满足一个评审标准得 2 分，满分 6分；未提供不得分，不满足评审标准不得分。	18.0000	主观	供货及服务方案.docx
	培训服务方案	1.评审内容：供应商需提供培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，内容包含：①培训内容；②培训方式及培训人员安排。2.评审标准①完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体。3.赋分标准①培训内容每完全满足一个评审标准得1分，满分 3 分；②培训方式及培训人员安排每完全满足 一个评审标准得 1 分，满分 3 分；未提供不得分。不满足评审标准不得分。	6.0000	主观	供货及服务方案.docx

	质量保证措施	1.评审内容：供应商需提供质量保障措施，内容包括：①产品质量保证措施；②确保安装质量的具体措施。2.评审标准：①完整性：措施须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理；③针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容全面、科学合理、详细具体；3.赋分标准：①产品质量检查每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②确保安装质量的具体措施每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分。不满足评审标准不得分。	6.0000	主观	供货及服务方案.docx
	售后服务	1.评审内容：供应商需提供质量保障措施，内容包括：①应急保障措施；②服务承诺，包含但不限于故障响应时间、人员到场时间、故障恢复时效及后续服务内容等。2.评审标准①完整性：措施须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理。3.赋分标准①应急保障措施每完全满足一个评审标准得1.5分，满分3分；②服务承诺完全满足一个评审标准得1.5分，满分3分；未提供不得分。不满足评审标准不得分。	6.0000	主观	供货及服务方案.docx
	保密承诺	1.评审内容：供应商需提供针对本项目制定保密措施及制度，保证项目实施过程中的所有资料的管理、保密工作专业、严密、合理、可行，全面保证采购人系统安全，确保数据及相关信息不泄密。2、评审标准①完整性：承诺及制度须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；②可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、科学、合理。3、赋分标准：保密措施及制度每完全满足一个评审标准得2分，满分4分；未提供不得分。不满足评审标准不得分。	4.0000	主观	供货及服务方案.docx
	节能环保	1、对列入最新一期节能清单(非强制类)的产品在评审时予以加分，属于优先采购的节能产品加1分；2、对列入最新一期环境标志产品清单(非强制类)的产品在评审时予以加分，属于优先采购的环境标志产品加1分；需提供在有效期内的环境标志产品及节能产品证书，无证书不计分。	2.0000	客观	节能环保产品明细表.docx
	业绩	提供投标人2022年12月1日至投标截止之日同类项目业绩，每提供1份计2分，最多8分。（以合同签订时间为准）。	8.0000	客观	业绩情况表.docx
价格评审	价格分	价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且参评价格最低的投标报价为评标基准价。注：本项目非专门面向中小企业采购项目，如供应商为招标文件规定的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位，则按照招标文件规定对供应商进行价格优惠，以优惠后的价格作为该供应商的参评价格。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定**1**名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起**2**个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后**5**个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 节能环保产品明细表.docx

详见附件: 投标保证金.docx

详见附件: 业绩情况表.docx

详见附件: 政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 供货及服务方案.docx

详见附件: 投标人资格证明文件.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

