

政府采购项目

采购项目编号：SCZK2026-ZB-0359/001

# 神木市妇幼保健医院智能化及信息化建设项目

## 招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二六年二月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	投标人须知 .....	8
第三章	评标方法和标准 .....	28
第四章	拟签订的合同文本 .....	43
第五章	采购需求及要求 .....	49
第六章	投标文件格式 .....	224

# 第一章 招标公告

## 神木市妇幼保健医院智能化及信息化建设项目招标公告

### 项目概况

神木市妇幼保健医院智能化及信息化建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁获取招标文件，并于 2026 年 3 月 6 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SCZK2026-ZB-0359/001

项目名称：神木市妇幼保健医院智能化及信息化建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：33736000.00 元

采购需求：

合同包 1(智能化及信息化建设项目（智能化设备）)：

合同包预算金额：26282000.00 元

合同包最高限价：26282000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	其他信息化设备	智能化及信息化建设项目（智能化设备）	1（批）	详见采购文件	26282000.00	26282000.00

本合同包 不接受 联合体投标

合同履行期限：合同签订后 120 日历天内完成。

合同包 2(智能化及信息化建设项目（软件部分）)：

合同包预算金额：7454000.00 元

合同包最高限价：7454000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	应用软件	智能化及信息化建设项目(软件部分)	1(批)	详见采购文件	7454000.00	7454000.00

本合同包 不接受 联合体投标

合同履行期限：合同签订后 120 日历天内完成。

## 二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(智能化及信息化建设项目(智能化设备))落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 2(智能化及信息化建设项目(软件部分))落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3、本项目的特定资格要求：

**合同包 1(智能化及信息化建设项目(智能化设备))特定资格要求如下：**

3.1 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照或自然人的身份证明)；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2024 或 2025 年度经审计的财务报告复印件(包括资产负债表、现金流量表、利润表且审计报告应当有注册会计师行业统一监管平台备案赋码，赋码清晰可查)或成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明)；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书)；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(1) 投标供应商应提供至投标文件递交截止时间前近六个月至少一个月依法缴纳

增值税或企业所得税的凭证,时间以税款所属时期为准且应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章(银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件,并加盖本单位公章),依法免税的供应商,应提供相应文件证明其依法免税;

(2) 投标供应商应提供至投标文件递交截止时间前近六个月至少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,若投标人注册时间不满一个月的,应当提供注册时至参加本项目相应期限内本单位缴纳社会保障资金的清单。不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金;

3.5 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明);

3.6 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单的,不得参加投标;

3.7 投标人不得存在下列情形之一:

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

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.8 投标人须具备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及以上资质并具有有效的安全生产许可证。

3.9 拟派项目经理须具备机电工程或通信与广电工程专业一级注册建造师执业资格且在所投标的本单位注册,同时具备有效的B类安全生产考核合格证书。(以建造师执业资格证、注册证、B类安全生产考核合格证为准,必须在所投标的本单位工作,提供投标人所属社保机构出具的投标截止时间前六个月中任意一个月社保缴费证明(并加盖缴费证明专用章,退休人员无需提供社保缴费证明,需提供与聘用单位签订的有效的聘用劳动合同及退休证明。

**合同包2(智能化及信息化建设项目(软件部分))特定资格要求如下:**

3.1 具有独立承担民事责任的能力(提供有效的营业执照或自然人的身份证明);

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 或 2025 年度经审计的财务报告复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表且审计报告应当有注册会计师行业统一监管平台备案赋码，赋码清晰可查）或成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商应提供至投标文件递交截止时间前近六个月至少一个月依法缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准且应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

（2）投标供应商应提供至投标文件递交截止时间前近六个月至少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，若投标人注册时间不满一个月的，应当提供注册时至参加本项目相应期限内本单位缴纳社会保障资金的清单。不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；

3.6 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单的，不得参加投标；

3.7 投标人不得存在下列情形之一：

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

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026年2月12日至2026年2月25日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁

方式：在线获取

售价：免费获取

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026年3月6日09时30分00秒（北京时间）

地点：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省榆林市）线上递交投标文件，本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）网站【首页〉不见面开标】系统，在线参加开标过程。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

##### 1、落实政府采购政策：

1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督

管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5《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）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财办库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52号）。

1.7《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

2、文件获取方式：投标供应商在线上报名后可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行免费下载采购文件。

3、本项目采用电子化不见面开标方式，投标供应商使用数字认证证书（CA锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（供应商）、榆林不见面开标大厅供应商询标操作手册V1.0，请投标供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标供应商自行承担 responsibility。电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA锁购买：榆林市市民大厦3楼，E18、E19窗口，联系电话：0912-3452148。

4、请各投标供应商获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网

(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：神木市卫生健康局

地址：陕西省神木市滨河新区街道广场北路4号党政办公大楼

联系方式：0912-8331113

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市雁塔区锦业路1号都市之门C座9层

联系方式：0912-3683703

3、项目联系方式

项目联系人：乔俊衡、尚智

电话：15771610687、17349251183

## 第二章 投标人须知

### (一) 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：神木市卫生健康局 地 址：陕西省神木市滨河新区街道广场北路4号党政办公大楼 电 话：0912-8331113
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市雁塔区锦业路1号都市之门C座9层 联系人：乔俊衡、尚智 电话：15771610687、17349251183
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：详见公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	合同包1（采购标的：智能化及信息化建设项目（智能化设备）） 所属行业： <u>工业</u> 合同包2（采购标的：智能化及信息化建设项目（软件部分）） 所属行业： <u>软件和信息技术服务业</u>
2.2	项目预算金额、最高限价： 合同包1：26282000.00元 合同包2：7454000.00元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 包 注：本项目共有两个合同包，每个包选择不同的中标人，评标委员会应根据中标候选人推荐优选次序(合同包1→合同包2)推荐中标候选人(如：一个

	投标人在合同包 1 排名均为第一名,则该投标人被确定为合同包 1 的第一中标候选人,不再参与合同包 2 的评审。若因此而造成合同包 2 的有效投标人不足 3 家的,评标委员会应认定合同包 2 不具备竞争力,予以废标)
12.1	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金,投标人须在投标截止时间前在“信用中国(陕西榆林)”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书(网址: <a href="https://credit.yl.gov.cn/">https://credit.yl.gov.cn/</a> )。 各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写对应的投标信用(保证金)承诺书,并载明承诺事由,承诺事由为“项目名称+投标保证金”(例: ×××××项目+投标保证金),承诺有效期同投标有效期。如信用承诺公示迟报、漏报所产生的负面影响由投标人自行承担。此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜,代理机构负责核查投标人(供应商)、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。
13.1	投标有效期: 递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	为积极响应榆林市公共资源交易中心的相关政策,本项目采用电子化招投标,电子投标文件需在投标截止时间之前在陕西省公共资源交易中心平台( <a href="http://xxxq.sxggzyjy.cn/">http://xxxq.sxggzyjy.cn/</a> )递交,无需提交纸质版投标文件;
16.1	投标截止时间: 2026 年 3 月 6 日 09 时 30 分 00 秒
18.1	开标时间: 2026 年 3 月 6 日 09 时 30 分 00 秒 开标地点: 本项目采用“不见面开标”形式。投标人可登录全国公共资源交易平台(陕西省·榆林市)网站【首页>不见面开标】系统,在线参加开标过程
19.2	信用查询时间: 资格审查时
20.4	合同包 1: 涉及的政府强制采购产品: <u>平板电脑、</u> 本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品: <u>防火墙</u> 合同包 2: 涉及的政府强制采购产品: <u>/</u> 本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品: <u>防火墙、态势感知平台</u>
20.5	支持本国产品:

	<input checked="" type="checkbox"/> 适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 <input type="checkbox"/> 不适用
20.6	核心产品： 合同包 1：智慧病房 5G 智慧工作站 合同包 2：体检管理系统
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人的数量： <u>  3  </u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u>
32.1	预付款比例为： <u>40%</u>
32.3	情形如下： <input type="checkbox"/> 采购资金在履约完成之后才能到位 <input type="checkbox"/> 政府采购合同履行期限小于 20 日 <input type="checkbox"/> 政府采购预算资金小于 50 万元 <input type="checkbox"/> 其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： 参照原国家计委计价格（2002）1980 号文和国家发改委发改办价格（2003）857 号文的计算方法（按合同包）标准收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账    号：78560188000095264

	联系人：张婕 联系电话：029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	提交质疑函联系信息： 联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联系人：综合办公室 联系电话：029-85235014 通讯地址：西安市雁塔区锦业路1号都市之门C座9层
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
38	<p>进入公共资源交易平台的各投标人，均应在“信用中国(陕西榆林)”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：<a href="https://credit.yl.gov.cn/">https://credit.yl.gov.cn/</a>）。各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称”。操作指南见附件。如信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录，此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。自主上报信用承诺书具体事项如下：</p> <p>1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为一年。</p> <p>2. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为90天。</p> <p>3. 承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为90天，需由投标人委托代理人自行在“信用中国（陕西榆林）”注册账号。</p> <p>4. 承诺事项名称：《投标信用（保证金）承诺书》；承诺事由：填</p>

	<p>写项目名称+投标保证金；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市公共资源交易中心；</p> <p>注：开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决投标。</p>
39.1	<p>本项目是否为不见面开标：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>若为不见面开标，须严格按照以下要求及内容进行执行，因供应商自身原因导致在开标现场无法顺利进行的，后果自负。</p> <p><b>采用不见面开标的方式进行；</b></p> <p>1、供应商应于提交响应文件截止时间前任意时段登录交易平台〔首页〕电子交易平台〕企业端〕在线提交响应文件，逾期提交系统将拒绝接收。</p> <p>2、供应商可登录榆林交易平台〔首页〕不见面开标〕在线参与开评标过程，详见文件以及交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（供应商）》</p> <p><b>3、不见面开标流程</b></p> <p>该项目采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：</p> <p>3.1 开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：</p> <p>3.2 IE浏览器输入网址：  <a href="http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login">http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login</a>;</p> <p>3.3 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入；</p> <p>3.4 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。</p> <p>3.5 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器</p> <p>3.6 供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就</p>

某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；

3.7 开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。

3.8 相关技术问题，请咨询软件开发商：

(1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095

(2) 榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（供应商）】进行下载。

## (二) 投标人须知

### 一、总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为投标无效。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如须知前附表中不允许联合体投标，则需提供非联合体声明，未提供则视为其投标无效。如投标人须知前附表中允许联合体投标，则联合体需满足以下要求：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责

- 任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为投标无效。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

## **2. 资金来源**

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

## **3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# **二、招标文件**

## **5. 招标文件构成**

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标方法和标准
- 第四章 拟签订的合同文本
- 第五章 采购需求及要求
- 第六章 投标文件格式

- 5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

## 6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

## 三、投标文件的编制

### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知

前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

## 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

## 12. 投标保证金

12.1 本项目采用“投标信用（保证金）承诺书”代替投标保证金，投标人应按照投

标人须知前附表规定，在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），投标信用承诺书须在投标截止时间前公示，否则视为无效投标。

### 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的制作

14.1 投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源电子化平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。

14.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或上传不当所引起的后果由投标人负责。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 密封要求：本项目采用电子化招投标，投标人应按照全国公共资源交易中心平台（陕西省）的要求对投标文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的

任何后果；

## 16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告中规定的地方。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后签到的投标文件。

## 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 上传投标文件以后，如果投标人要进行修改，可以直接在投标文件上传界面取消上传，修改完成后重新上传即可。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表线上参加。

投标人不足3家的，不予开标。

18.2 投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前1小时内，如果未签到将视为放弃投标资格）。根据主持人要求在不见面开标大厅群聊界面确认到场，在收到工作人员“开始解密”指令后，及时使用CA对电子响应文件进行解密。解密时所用CA应与加密响应文件时所用CA相同；在所有投标文件解密结束后进入唱标阶段。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表进行线上确认。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过不见面开标大厅异议答复处当场提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、税收违法黑名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其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，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明，在性能、技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。如投标人所投产品为政府强制采购的产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 支持本国产品。根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见第七章投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。本项目适

用情形详见“投标人须知前附表”的规定。

20.6 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的商务负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求或投标无效条款的；
- (8) 投标文件中没有按期交货保证承诺书并由投标代表签字且加盖公章；
- (9) 投标文件中没有质量保证承诺并由投标代表签字且加盖公章。
- (10) 如供应商为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，供应商所投产品应属于品目清单的强制采购部分。供应商应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其响应文件将被认定为无效；
- (11) 如供应商为提供服务所伴随的货物属于网络关键设备和网络安全专用产品的，供应商所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。供应商应提供相关证明，否则其响应文件将被认定为无效。

## 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附

表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

## 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

# 六、确定中标

## 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

## **27. 确定中标候选人和中标人**

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

## **28. 发布中标结果公告并发出中标通知书**

在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## **29. 告知招标结果**

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## **30. 签订合同**

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。

所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

## **31. 履约保证金**

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按

照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 32. 预付款

- 32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

## 33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。

## 34. 政府采购信用担保及融资

- 34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

### 榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3%	72小时	魏众 15109123951
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	高明 18992218795

3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.3%	72 小时	尹皓永 18791214448
4	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李浩 18691230007
5	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
6	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
7	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
8	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.1%	24 小时	王 真 15009226862
9	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
10	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
11	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101
12	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838

**备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。**

### **35. 廉洁自律规定**

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### **36. 人员回避**

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **37. 质疑的提出与接收**

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

37.3 投标人提交质疑函的要求

37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人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。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，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盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址， 见投标人须知前附表。

38 信用承诺：详见投标须知前附表。

39 不见面开标注意事项及流程。

39.1 不见面开标注意事项及流程见“供应商须知前附表”

### 第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标信用承诺书未提交、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符的。

1.6 投标文件商务内容出现与招标文件要求不符的其他情形。

1.7 投标文件中没有按期交货保证承诺书并由法定代表人或其授权代表签字且加盖公章；

1.8 投标文件中没有质量保证承诺并由法定代表人或其授权代表签字且加盖公章；

1.9 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

1.9 投标文件内容出现与招标文件商务要求不符的其他情形

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，本项目共有两个合同包，每个包选择不同的中标人，评标委员会应根据中标候选人推荐优选次序(合同包1→合同包2)推荐中标候选人(如:一个投标人在合同包1排名均为第一名，则该投标人被确定为合同包1的第一中标候选人，不再参与合同包2的评审。若因此而造成合同包2的有效投标人不足3家的，评标委员会应认定合同包2不具备竞争力，予以废标)。

5、采购代理机构复核评标报告。

三、评审标准中应落实的政府采购政策及应考虑因素

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价扣除 20%（榆林） 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 6% 的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和

监狱企业。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

5、如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为投标无效。

6、政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

7、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按

一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 8、异常低价审查

8.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

8.1 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 <全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 × 50%；

8.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 <通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 × 50%；

8.3 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 <采购项目最高限价 × 45%；

8.4 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

8.5 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

8.6 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

8.7 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

8.8 采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

8.9 异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，

并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

#### 9、中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**附表一 资格审查标准**

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”的复印件；</p> <p>(2) 投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；</p> <p>(3) 投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件；</p> <p>(4) 投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件；</p> <p>(5) 投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件；</p> <p>(6) 投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。</p>	
2	财务状况报告：提供(1)或提供(2)	<p><b>(1)提供 2024 或 2025 年度经审计的财务报告，应满足以下要求：</b></p> <p>①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且 2022 年 10 月 1 日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码且清晰可查。</p> <p>②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。</p> <p>③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。</p> <p>④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。</p> <p>⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		<p>(2) 提供资信证明原件或复印件, 应满足以下要求:</p> <p>①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。</p> <p>②无论开具银行是否标明“复印无效”, 投标人提供的复印件在本次投标中予以认可(即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效)。</p> <p>③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	
3	依法缴纳税收的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税或企业所得税的凭证, 时间以税款所属时期为准(银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件, 并加盖本单位公章)。</p> <p>(2) 投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的, 应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税或最近一期缴纳企业所得税的凭证, 时间以税款所属时期为准(银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件, 并加盖本单位公章)。</p> <p>(3) 缴纳凭证复印件须清晰可辨, 并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类, 单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。</p> <p>(4) 依法免税或无须缴纳税收的投标人, 应提供相应文件证明。</p>	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险缴纳清单), 并加盖本单位公章。</p> <p>(2) 凭证复印件须清晰可辨, 并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。</p> <p>(3) 依法不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应证明文件, 并加盖本单位公章。</p>	
5	具备履行合同所必需的设备和专业技能的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	
6	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	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
7	信用信息	<p>投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单；</p> <p>不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中。</p> <p>(以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准)。</p>	
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明	
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动	按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。投标人不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	
10	联合体投标	本合同包不接受联合体投标	
11	法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明	<p>(1) 法定代表人或单位负责人投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明；</p> <p>(2) 授权代表投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。</p>	
12	特定资格条件	<p>1. 投标人须具备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及以上资质并具有有效的安全生产许可证。</p> <p>2. 拟派项目经理须具备机电工程或通信与广电工程专业一级注册建造师执业资格且在所投标的本单位注册，同时具备有效的 B 类安全生产</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		考核合格证书。（以建造师执业资格证、注册证、B类安全生产考核合格证为准，必须在所投标的本单位工作，提供投标人所属社保机构出具的投标截止时间前六个月中任意一个月社保缴费证明（并加盖缴费证明专用章，退休人员无需提供社保缴费证明，需提供与聘用单位签订的有效的聘用劳动合同及退休证明。	
13	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	
<b>审查结论</b>		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；
2. 审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；
3. 对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

**附表二 符合性审查标准**

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	投标人的报价不存在明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的情况	
5	投标信用承诺书	投标信用承诺书符合招标文件要求	
6	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务等实质性要求	
7	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。 (弄虚作假、串通投标的情形见附注)	
8	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形	
<b>审查结论</b>		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1. 评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

### 附表三 评审标准

(采用综合评分法时适用)

评标要素		分值	评标标准
价格		30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值</p> <p>（小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位用投标报价扣除后的价格参加评审。专门面向中小企业采购的项目不进行价格扣除。）</p> <p>（货物采购项目，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠）</p>
技术 评审	节能环保产品	1	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《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</p>

		<p>名录的公告》（2019 年第 16 号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得 0.5 分，满分 1 分。<b>政府强制采购产品不予加分。</b></p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>
技术指标	14	<p>投标人对“招标文件 第五章 采购需求及要求”的所有内容逐条进行明确响应。技术指标中“▲”类为重要指标，共计20项，每出现一项负偏离的扣0.5分，共计10分，扣完为止。其余非“▲”类指标，偏离1-5项扣1分，偏离6-10项扣2分，偏离11-15项扣3分，偏离16-20项扣4分，<b>若负偏离达20项以上，其投标将被认定为无效投标。</b></p> <p>注：投标人需对标注“▲”的重点功能逐条提供证明材料，予以佐证技术指标要求的满足情况，证明材料包括但不限于为投标产品生产厂商公开发布的资料（产品彩页）、第三方权威机构出具的检验报告（可截取报告首页、功能检验所在页和签章页）、功能实现操作界面截图中的任一项。如果投标人未按照以上要求提供证明材料，或技术指标内容及相关标准未在证明材料中有明确完整的体现，该条技术指标要求在评审中将被视为负偏离。证明材料须加盖投标人公章。</p> <p>投标人须对所投产品技术指标的真实性负责，若技术偏离表不如实填写响应情况出现虚假应标，或提供虚假证明材料的，中标无效并承担相应的法律责任。</p>
总体实施方案	10	<p>提供详细的实施方案，至少包括整体组织部署计划及针对本项目的服务方案、安全管理措施等方案。本项内容总计 10 分，内容中每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规</p>

			范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣1分,扣完为止。
	供货及安装 方案	10	提供详细的供货及安装实施方案,至少包括运输包装方案、安装调试及完工后场地恢复方案。本项内容总计10分,内容中每有一处缺陷(缺陷是指:存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况)扣1分,扣完为止。
	投标产品质 量保证	3	产品选型合理,供货渠道正规,确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷,技术指标参数满足招标文件要求,并符合相关国家标准和行业标准;产品安全可靠,性能完好,并能够提供产品相关证明资料,佐证资料包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告等相关资料计3分;产品一般,性能基本完好,技术指标参数存在部分偏离且能基本提供产品相关证明资料计2分;产品基本能满足使用计1分;未提供相关内容的不得分。
	项目团队人 员	6	投标人根据项目情况,设置管理机构及项目人员,根据配备的完整性、合理性赋分: 项目组织管理机构设置及人员资质、分工安排完整、合理、职责划分明确,按其响应程度计6分;项目组织管理机构设置及人员资质、分工安排基本完整、基本合理、职责划分基本明确,按其响应程度计4分;项目组织管理机构设置及人员资质、分工安排不完整、不合理、职责划分模糊,按其响应程度计2分;无响应内容计0分。

	应急预案	6	应急预案：投标人针对本项目制定项目应急预案，根据方案内容进行赋分。应急预案切实可行、符合医院现场情况得6分；应急预案较明确、较合理完善、措施较详细、针对性较强得4分；应急预案不合理、措施不规范、不具备可行性的方案得2分；无响应内容计0分。
	售后服务方案	12	依据投标人提供的本项目的售后服务方案评审，内容包含： 1、售后服务范围及保障措施（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 2、培训方案（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 3、故障处理及补救措施（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。 4、备品配件服务承诺（3分）：内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。
商务评审	类似项目业绩	8	投标人提供 2023 年 1 月 1 日至投标截止时间前已完成或进行中的类似项目业绩。每提供一个得 2 分，满分得 8 分。 (注：业绩以甲方双方签订的合同以及该项目履行过程中向采购人开具的任意一张发票为依据，合同至少包括首页、内容页、签字盖章页，不满足要求或未提供的不得分)
满分		100 分	

## 第四章 拟签订的合同文本

(本合同为合同草案,使用过程中,请结合项目,合同签订双方双方协商,充实细化)

买方(以下简称甲方): \_\_\_\_\_

卖方(以下简称乙方): \_\_\_\_\_

签订地点: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 一、产品名称、规格型号、材质、数量、单价、金额:

序号	产品名称	规格型号	数量	单价(元)	总金额(元)	备注
1						
合计						

### 二、产品质量要求、技术标准:按下列第(3)项执行:

- (1) 按国家有关标准执行,如无国家标准按下列第(2)项执行;
- (2) 按部颁标准执行,如无部颁标准按下列第(3)项执行;
- (3) 按甲乙双方在合同中商定的技术条件或补充的技术要求执行。

三、产品的包装标准和包装物的供应与回收: 包装按供方标准,费用供方承担,包装物不回收。

### 四、产品的交货单位、交货方法、运输方式、到货地点。

1. 产品的交货单位: \_\_\_\_\_
2. 交货方法: 乙方负责安装,现场交货
3. 运输方式及运费负担: 由乙方负责确定运输方式并承担运费
4. 接货单位(或接货人) \_\_\_\_\_;

### 五、产品的交货期限: \_\_\_\_\_

### 六、货款

1. 合同总价包括:产品费、运输费、装卸费、安装调试费用、技术人员差旅费、税金及其他完成本项目的费用。

2. 合同总价一次包死,不受市场价变化的影响。

3. 结算方式:若中小微企业中标,甲乙双方签订合同后,预付款40%,乙方按双方约定的交货时间供货,待初验合格、财政拨款到位,甲方收到乙方开具的符合国家规定

的正式发票后，向乙方最多支付 80%合同款；若非中小微企业中标，则无预付款乙方按双方约定的交货时间供货，待初验合格、财政拨款到位，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票后，向乙方最多支付 80%合同款。通过相关部门最终验收及审计决算合格后，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票，向乙方一次性付清剩余合同款。

## 七、质量保证

- 1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的满足招标技术参数最优产品。
- 2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。
- 3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法合格产品。
- 4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。
- 5、货物的质保期为验收合格后 12 个月，质保期后，只收取维修成本费用。

## 6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 八、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告。

2-2、产品使用说明书（中文）。

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明。

2-4、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：产品使用、简单维修、保养及维护。

3-2、培训地点： 。

3-3、培训时间：验收合格后，具体时间由甲方通知。

3-4、培训人数：由甲方确定。

3-5、培训费用：厂家所派培训人员及技术人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方电话通知后在 12 小时内派出合格的技术人员到达现场进行售后服务，乙方承担相应费用。

#### 5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

5-1-2、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

#### 九、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

#### 5、验收依据：

5-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

5-2、国内相应的标准、规范。

#### 十、对产品提出异议的期限和办法：

1. 甲方在验收中，如果发现产品的品种、型号、规格、数量和质量不合规定，应在五天内向乙方提出书面异议；

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在十天内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

#### 十一、乙方的责任

9-1 乙方负责将货物运至甲方指定地点。

9-2 乙方应负责货物具有防锈蚀、防震并符合运输方式的包装；由于包装不良使商品发生损坏或性能不良等结果，乙方应负责由此产生的一切费用和损。

9-3 乙方应保证，甲方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，若涉及费用由乙方负担。如造成甲方任何损失，概由乙方予以赔偿。

9-4. 乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计和材料的全部最新改进。

9-5. 乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。

9-6 乙方保证提供的产品全新、完好且为满足招标技术参数的最优产品，具备随附的产品说明材料中标明的各项性能指标和厂家提供的技术参数，所用材料及产品外观均无缺陷，符合甲方生产要求，乙方对产品的偏差负全部责任。

9-7 乙方的赔偿责任：

9-8 乙方承诺备品备件优惠：包括常用备品备件清单、备品备件库存情况、备品备件价格优惠不包含在项目合同价款中，此项为乙方根据自身实际情况所定备品备件优惠。

十二、违约责任：

1. 乙方不能交货的，同时向甲方偿付不能交货部分产品总价 20% 的违约金。如果违约金不足以赔偿甲方的损失，乙方还应支付相应的赔偿金。

2. 乙方所交产品品种、型号、规格、数量、质量不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 因包装或运输问题引起货物损毁或灭失由乙方负责承担一切损失。因此不能按时交货的甲乙双方可协商适当推迟交货时间。

4. 乙方逾期交货的，每延期一天，乙方每天向甲方支付延期交货部分产品总价 2% 的违约金。

5. 乙方逾期交货的，乙方应在发货前与甲方协商，甲方仍需要的，乙方应照数补交货，并负逾期交货责任；甲方不再需要的，应当在接到乙方通知后十天内通知乙方，办理解除合同手续，逾期不答复的，视为同意发货。

6. 甲方违反合同规定拒绝接货的, 应当承担由此造成的损失和运输部门的罚款。

7. 甲方如错填到货地点或接货人, 应承担乙方因此所受的损失。

十三、按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失, 应当在明确责任后十天内付清, 否则按逾期付款处理。

#### 十四、不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 在取得有关主管机关证明以后, 允许延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

#### 十五、解决合同纠纷的方式

执行本合同发生争议, 由当事人双方协商解决。协商不成, 任何一方均可向甲方住所地人民法院起诉。

十六、本合同经双方签字盖章后, 合同执行期内, 甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜, 须经双方共同协商, 作出补充规定, 补充规定与本合同具有同等效力。本合同正本一式叁份, 甲方贰份, 乙方一份。

十七、其它约定: \_\_\_\_\_ (合同签订时填写)

甲方名称 (盖章):

乙方名称 (盖章):

地址:

地址:

代表人 (签字):

代表人 (签字):

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

合同附件：

### 政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）	使用单位验收意见：（盖章）		
签字： 年 月 日	签字： 年 月 日		
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

## 第五章 采购需求及要求

合同包 1:

### 一、采购清单

#### (一) 室外总体--智能化工程

序号	设备名称	产品性能、参数配置、功能要求	单位	数量
1	室外变焦枪型网络摄像机(含支架)	400 万像素 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度彩色 0.005lx。 具备变焦镜头 补光距离: 最远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 ≥1 个内置麦克风, ≥1 路音频输入 (Line in), 1 路音频输出 (Line out); ≥1 路报警输入, ≥1 路报警输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) ≥1 路电源输出: DC12 V, 100 mA 支持 POE 供电 回放录像文件时, 应能听清录像文件中距样机 10m 处声级不小于 70dB(A) (距声源 1m 处声级) 的声音。 防护: 不低于 IP66, IK10	台	60
2	室外红外网络球机 (含支架)	400 万像素 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 主码流视频分辨率为 2560×1440 内置 GPU 芯片 彩色: 小于等于 0.005lx(AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 支持水平手控速度不小于 350° /S, 云台定位精度小于等于 ±0.01° 水平旋转范围为 0° ~360°, 垂直旋转范围为 -5° ~90° ≥2 路报警输入, ≥2 路报警输出; ≥1 路音频输入, ≥1 路音频输出 在同一个客户端上, 可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览 支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸图片, 并可进行抓拍和人脸追踪。 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测, 同时叠加目标提示框。 支持 8 个场景的配置, 可在所配置的场景内对检测到的人脸目标进行报警和图片抓拍; 样机最多可存储 4 个 AI 模型包, 每个模型包可最多设置 1 个检测模型 支持 7x24h 布防, 每天最多可配置 16 个时间段, 每个布防时间段最多可配置 8 个巡航点; 巡航时间最小可设	台	2

		置为 300s 以内，最大不超过布防时间段。场景停留时间最小可设置为 5min 以内 支持人数异常检验，当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时，可触发报警。 防护：不低于 IP66		
3	防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	个	33
4	防雷器	电源网络二合一防雷器；电源：DC12V/AC24V；网络 1000M	套	33
5	四电口百兆光纤收发器	1. 物理接口：4 个 RJ45 口、1 个 FC 光口，单模单纤、可定制 SC 或双纤； 2. 传输数据：100Mbps~155Mbps 3. 端口功能：支持全/半双工 4. 光纤类型：支持单模单纤 5. 光传输距离：标准 21km，可定制更远距离	台	33
6	4 口光纤终端盒(含尾纤)	4 芯 SC 单模多模万兆满配桌面	个	33
7	LC-LC 双工单模跳线，3 米	1) 外层覆被直径：3mm，芯直径：9/125 μm (OS2)；2) 跳线保证指标：插入损耗≤0.2dB (APC)；回波损耗≥50dB (APC)	条	69
8	室外安防箱	材质：冷轧钢板；尺寸：500mm 高*400mm 宽*200mm 深；	台	33
9	室外弱电箱	96 芯光纤交接箱（含满配耦合器及尾纤），材质：冷轧钢板；满配芯数：96 芯；接口：SC 型；安装方式：落地式；防护等级：不低于 IP54	台	1
10	室外弱电箱	48 芯光纤交接箱（含满配耦合器及尾纤），材质：冷轧钢板；满配芯数：96 芯；接口：SC 型；安装方式：落地式；防护等级：不低于 IP54	台	1
11	室外强电箱	材质：冷轧钢板；进线空开：32A/3P*1；出线空开：25A/3P*1，16A/1P*9；II 级实验浪涌保护器（20KA）*1；安装方式：落地式；防护等级：不低于 IP54	台	2
12	12 芯光纤配线架(含适配器)	符合 YD/T778-2011 标准； 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装； 全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受布线影响； 配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸； 自带光纤熔接盒，最大熔纤 12 芯；	架	2
13	24 芯光纤配线架(含适配器)	符合 YD/T778-2011 标准； 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装； 全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径≥40mm，确保光纤性能不受布线影响； 配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸； 自带光纤熔接盒，最大熔纤 24 芯；	架	1
14	48 芯光纤配线架(含)	符合 YD/T778-2011 标准； 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装；	架	2

	适配器)	全程光纤走纤保护设计, 保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ , 确保光纤性能不受布线影响; 配线架模块塑胶扣卡接式结构, 支持正面拆卸; 自带光纤熔接盒, 最大熔纤 48 芯;		
15	96 芯光纤配线架(含适配器)	符合 YD/T778-2011 标准; 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装; 全程光纤走纤保护设计, 保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$ , 确保光纤性能不受布线影响; 配线架模块塑胶扣卡接式结构, 支持正面拆卸; 自带光纤熔接盒, 最大熔纤 96 芯;	架	2
16	尾纤 (LC 单工单模, 1.5 米)	1) 光纤规格: 单模 9/125 $\mu\text{m}$ 2) 接口类型: LC	条	128
17	光纤收发器机框	1U 单槽位可接 12 个光纤收发器以上	台	2
18	六类非屏蔽数据跳线 3 米	1) 规格: UTP 4 对标准 RJ45 至 RJ45 跳线, 规格 Cat6 2) 导体: 23AWG, 内部多芯软线结构 3) 传输带宽: 250MHz	条	36
19	24 口千兆 POE 交换机	产品性能: 1、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ , 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ; 2、提供 10/100/1000Base-T PoE+ 自适应以太网端口 $\geq 24$ 个, 千兆 SFP 口 $\geq 4$ 个 3、堆叠链路冗余保护能够快速收敛, 收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ; 4、支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 5、实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ ; ; 6、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF; 7、支持 IPv6 静态路由、RIPng; 8、设备支持内置及图形化操作的方式, 实现对网络的统一运维及管理, 提供相关证明材料; 9、提供原厂商 3 年维保服务。为方便后期运维管理, 要求与核心设备保持统一品牌。	台	2
20	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm $\pm$ 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm $\pm$ 0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm $\pm$ 0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20 $^{\circ}\text{C}$ 到 70 $^{\circ}\text{C}$ 最大电容: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ ; 最大直流电阻: $\leq 9.38\ \Omega/100\text{m}$ ;	m	186

		产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
21	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	62
22	电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	186
23	草地音箱	1. 额定功率(100V): $\geq 15W, \geq 30W$ 2. 额定功率(70V): $\geq 7.5W, \geq 15W$ 3. 频率响应: 等同或优于 120Hz-16kHz 4. 灵敏度: $\geq 96dB \pm 3dB$ 5. 喇叭单元: $\geq 5.5''$ 全频 $\times 1$	台	14
24	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 $\geq 19$ 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 $\geq 1$ 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 $\geq 1$ 路线路输入和 $\geq 1$ 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 $\geq 1$ 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 $\geq 1$ 路音频输出接口。 7. 具有 $\geq 1$ 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 240W$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 $\geq 1$ 路 RJ45 网络接口， $\geq 100Mbps$ 传输速率。 11. 自带 $\geq 1$ 路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 $\leq 0.3$ 秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）	台	1
25	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 $\geq 19$ 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 $\geq 1$ 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 $\geq 1$ 路线路输入和 $\geq 1$ 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。	台	1

		<p>5. 具有<math>\geq 1</math>路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有<math>\geq 1</math>路音频输出接口。</p> <p>7. 具有<math>\geq 1</math>路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率<math>\geq 500W</math>；支持定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有<math>\geq 1</math>路 RJ45 网络接口，<math>\geq 100Mbps</math> 传输速率。</p> <p>11. 自带<math>\geq 1</math>路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时<math>\leq 0.3</math>秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>		
26	控制主机	<p>1. 采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math>路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有<math>\geq 8 \times</math>USB 接口、<math>\geq 6 \times</math>串口接口、<math>\geq 2 \times</math>千兆网口。</p> <p>4. 采用的处理器配置<math>\geq 4</math>核 <math>\geq 4</math>线程 <math>\geq 3.2GHz</math> 主频。内存：<math>\geq 8G</math>。硬盘：<math>\geq 128G</math> mSATA。</p> <p>5. 设备支持<math>\geq 1</math>路 VGA、<math>\geq 1</math>路 HDMI 输出接口。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p>	台	1
27	采集器	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 支持<math>\geq 16</math>路消防短路信号输入接口。</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接可达<math>\geq 100M</math>。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	套	1
28	电源管理器	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号）<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p>	台	1

		<p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率<math>\geq 3500W</math>，所有通道负载总功率达<math>\geq 6000W</math>，输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>4. 输出连接器：<math>\geq 2</math> 个 16A，<math>\geq 2</math> 个 16A 接线端子和<math>\geq 4</math> 个 10A 电源插座。</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math> 路 USB 接口。</p>		
29	寻呼话筒	<p>1. 桌面式设计，带有<math>\geq 7</math> 英寸显示屏。</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持操作呼叫或对讲任意终端。</p> <p>2. 内置<math>\geq 1</math> 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math> 路 3.5 耳机接口，具有<math>\geq 1</math> 路 3.5 话筒输入接口，具有<math>\geq 1</math> 路短路输出接口，具有<math>\geq 1</math> 路短路输入接口，具有<math>\geq 1</math> 路音频线路输入接口，具有<math>\geq 1</math> 路音频线路输出接口。</p> <p>5. 支持<math>\geq 10</math> 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p>	台	1
30	公共广播、背景音乐系统调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 调试类别:分区试响</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 整体系统调试</p> <p>2. 完成调试报告</p>	系统	1
31	六类网线	<p>符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求；</p> <p>线缆中心采用十字骨架；</p> <p>带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准；</p> <p>外径：6.3mm <math>\pm</math> 0.2mm ；</p> <p>导体：23AWG，0.57mm<math>\pm</math>0.005mm、实芯裸铜导线；</p> <p>绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm<math>\pm</math>0.03mm；</p> <p>外护套采用阻燃 LSZH 材料；</p> <p>阻燃等级：IEC60332-1；</p> <p>工作温度：-20<math>^{\circ}</math>C 到 70<math>^{\circ}</math>C</p> <p>最大电容：<math>\leq 5.6nF/100m</math>；</p> <p>最大直流电阻：<math>\leq 9.38\Omega/100m</math>；</p> <p>产品通过 CE 认证，并能提供证书；</p> <p>产品通过 REACH 认证，并能提供证书；</p> <p>提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>	m	42
32	双绞线缆测试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试类别:六类网线</p>	链路	14

		[工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告		
33	广播线	WDZ-RVS-2*2.5	m	42
34	快速道闸 (进出口)	采用一体化机芯，平行齿轮减速连杆传动，传动平稳、效率高 侧贴式安装，安装方便、结构紧凑 齿轮碳钢材质，淬火处理工艺，抗磨损、抗冲击，寿命长 直流无刷电机、输出力矩大、体积小，噪音低，精确智能控制 支持遇阻反弹，开优先保护功能 直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外，地感，雷达等多种防砸 支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护 手动开闸功能：停电时可转动手轮，使道闸保持开状态 支持强电对接功能（220V） 开/关到位输出接口：各 1 组开/关/停控制信号接口： 各 1 组红外/地感防砸信号接口：1 组 485 控制接口：1 组 杆子类型：直杆 道闸系列：四系列，工作温度和湿度：-30~70 °C 尺寸(mm)：370*262*1060，防护等级：IP54，工作电压：AC220V，电机类型：直流无刷 运行噪声：60 分贝，电机功率：250W，运行速度：抬杆：2.5s，落杆：2.5s 3s 3.5s（默认 2.5s） 机箱材质：SECC	台	4
35	出入口杆式抓拍一体机	LED 抓拍显示一体机 高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688*1520，帧率高达 25fps 集成度高：集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本 支持 LED 显示屏 内置高亮 LED 灯，白光/红外二合一，智能环保补光技术，满足不同场景需求 支持电动变焦镜头，便于调试 识别车牌种类多：支持中国大陆，中国香港，中国澳门车牌识别 授权名单控制：支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别，准确率 99.9%以上 支持跟车不落杆，实现快速通行	台	4

		<p>机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺,不起皮,不褪色,防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求</p> <p>一体化结构设计,布线简单,调试方便</p> <p>支持玻璃加热功能,传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度:彩色 0.04lx(F2.0,AGC ON),黑白 0.02lx(F2.0,AGC ON)</p> <p>快门:1/30 秒至 1/100,000 秒,镜头:3.1~6mm 电动变焦镜头</p> <p>自动光圈:DC 驱动,数字降噪:3D 数字降噪,视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG</p> <p>视频压缩码率:32 Kbps~16M bps,图像格式:JPEG,最大图像尺寸:2688×1520</p> <p>帧率:25fps(2688×1520),图像设置:饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调</p> <p>支持协议: TCP/IP,HTTP,FTP,ISUP,RTP,RTSP,DNS,ONVIF,ISAPI,SDK,GB28181,1400,OTAP</p> <p>通用功能:心跳,密码保护,NTP 校时,图片格式:采用 JPEG 编码,图片质量可设</p> <p>智能识别:车牌识别,补光灯控制:补光灯自动光控、时控可选;</p> <p>通讯接口:1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口,1 个 RS-232 接口</p>		
36	防砸雷达	<p>支持全系(直杆、曲臂、栅栏、广告)道闸应用场景;</p> <p>支持手机 WIFI 调试和设置;</p> <p>支持雷达状态输出给相机做日志记录</p>	台	4
37	抓拍车检器	0.75mm <sup>2</sup> ,绞合导体,镀锡铜,绝缘蓝色 PVC 外被,1 捆线圈 50 米。	台	4
38	8 口千兆交换机	室外宽温交换机,8*10/100M,1*100/1000M RJ45 电口,1*1000MSFP 光口,工作温度:-40-75°	台	3
39	室外设备箱	定做 600*800*400	台	3
40	四电口千兆光纤收发器	<p>物理接口:4 个 RJ45 口、1 个 FC 光口,单模单纤、可定制 SC 或双纤;</p> <p>传输数据:100Mbps~155Mbps</p> <p>端口功能:支持全/半双工</p> <p>光纤类型:支持单模单纤</p> <p>光传输距离:标准 20km,可定制更远距离</p>	台	3
41	光纤终端盒	可熔接 8 芯单模光纤	个	3
42	升降柱	<p>升降高度:600mm</p> <p>外筒高度:1110mm</p> <p>升降速度:2.5S-5.8S</p>	台	7

		柱体材质：304 不锈钢 控制方式：遥控		
43	管理终端	I5-6500 4G 1T DVDRW 集成显卡 19.5 显示器	台	1
44	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）	m	65
45	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	12
46	电源线	:RVV-3*1.5	m	100
47	室外穿线管	PE110	m	1671
48	室外穿线管	PE32	m	581
49	室外穿线管	SC50	m	24
50	室外穿线管	SC80	m	45
51	室外穿线管	SC150	m	512
52	单模 4 芯光纤	符合 YD/T769 标准； 中心束管式结构，有很好的机械性能和温度性能； 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度； 具有极好的抗压、弯曲性和柔软性，更好的避免外界环	m	3300

		境侵害； 双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力； 允许拉伸力(短期/长期)：1500N/600N 允许压扁力，N/100mm(短期/长期)：1000N/300N 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度；		
53	单模 12 芯 光纤	符合 YD/T769 标准； 中心束管式结构，有很好的机械性能和温度性能； 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度； 具有极好的抗压、弯曲性和柔软性，更好的避免外界环境侵害； 双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力； 允许拉伸力(短期/长期)：1500N/600N 允许压扁力，N/100mm(短期/长期)：1000N/300N 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度；	m	550

## (二) 净化区智能化工程

序号	设备名称	产品性能、参数配置、功能要求	单位	数量
1	单孔墙面信息插座(内网)	[符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准； 1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选； 支持模块 90° 或斜 45° 安装； 采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化； 安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装； 面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口； 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求； 尺寸：86*86mm，符合国际标准； 隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观； 具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入； 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书； 产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告 模块符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求； 模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针； 电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）； 180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离； 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料； 工作温度：-20~70℃； 带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露； 耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象； 插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性能稳定； IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；	个	57

		<p>带宽达到 250MHz,符合国际最新标准; 支持 110 或 Krone 工具进行端接; 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证,并能提供证书; 产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告 产品通过信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告;提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章);</p>		
2	单孔墙面信息插座(语音)	<p>[符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准; 1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选; 支持模块 90° 或斜 45° 安装; 采用高性能 PC 材料,光泽度高,柔韧性好,耐冲击,抗冲击,抗老化; 安装定位孔专利设计,现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度,只需微调面板上下左右的位置和角度,即可完美安装; 面板表面支持嵌入式标签,便于识别数据和语音端口; 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求; 尺寸: 86*86mm,符合国际标准; 隐藏的螺丝孔设计,使外观更美观; 具有密封性能良好的弹性防尘盖,可有效防止灰尘和其他污染物进入; 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证,并能提供证书; 产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告 模块符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求; 模具冲压形成方形针,50 μ 镀金金针; 电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板(军用级); 180 度 IDC 打线方式,保证最短距离的线缆开绞距离; 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料; 工作温度: -20~70℃; 带有压接端子保护盖,安装完网线后,线头不外露; 耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象; 插拔 ≥2000 次、端接 ≥750 次后,依然保证性能稳定; IDC 端子:磷青铜,适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆; 带宽达到 250MHz,符合国际最新标准; 支持 110 或 Krone 工具进行端接; 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证,并能提供证书; 产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告 产品通过信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告;提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章);</p>	个	8
3	双孔墙	[符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准;	个	165

	面信息插座(内网)	<p>1口、2口、3口、4口四种规格面板可选；  支持模块 90° 或斜 45° 安装；  采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；  安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；  面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；  燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；  尺寸：86*86mm，符合国际标准；  隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；  具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；  产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；  产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告  模块符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求；  模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针；  电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）；  180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离；  符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；  工作温度：-20~70℃；  带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；  耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象；  插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性能稳定；  IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；  带宽达到 250MHz，符合国际最新标准；  支持 110 或 Krone 工具进行端接；  产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；  产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告  产品通过信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告；提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p>		
4	双孔墙面信息插座(内网+语音)	<p>[符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；  1口、2口、3口、4口四种规格面板可选；  支持模块 90° 或斜 45° 安装；  采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；  安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；  面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；  燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；</p>	个	26

		<p>尺寸：86*86mm，符合国际标准；</p> <p>隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；</p> <p>具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p> <p>模块符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求；</p> <p>模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针；</p> <p>电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）；</p> <p>180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离；</p> <p>符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；</p> <p>工作温度：-20~70℃；</p> <p>带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；</p> <p>耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象；</p> <p>插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性能稳定；</p> <p>IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；</p> <p>带宽达到 250MHz，符合国际最新标准；</p> <p>支持 110 或 Krone 工具进行端接；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p> <p>产品通过信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告；提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p>		
5	单孔光纤插座（含耦合器）	<p>尺寸为 86*86，可适用于所有模块使用，带有可拆卸标示条；带可拆卸式翻盖透明防尘罩，配合彩色模块使用，实现终端出口颜色管理；材质为 ABS 耐冲击塑料；</p>	个	5
6	接线盒	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:接线盒</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	263
7	4 芯单模光纤	<p>符合 YD/T1258.3、YD/T1258.4 标准；</p> <p>外部直径较小，有很好的弯曲性能；</p> <p>采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用；</p> <p>可提供多模 62.5/125、多模 50/125 以及单模等多种规格；</p> <p>光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能以及燃烧特性的要求。</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p>	m	3007
8	光纤测试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试类别:4 芯单模光纤</p>	链路	5

		[工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告		
9	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	2746.7
10	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）	m	29956.5
11	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	292
12	计算机应用、网络系统联调	[项目特征] 1. 调试类别:网络信息 2. 信息点数量:297 [工作内容] 1. 系统调试 2. 完成测试报告	系统	1
13	32 路 8 盘位硬盘录像机	32 路 8 盘位硬盘录像机	台	3
14	16 路 4 盘位硬盘录像机	16 路 4 盘位硬盘录像机	台	1

	机			
15	企业级硬盘 (8T)	3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速: 7200RPM	台	22
16	400W 红外半球摄像机 (POE)	400 万像素 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 补光灯类型: 红外灯 支持红外补光, 有效补光距离达到 50m 最大分辨率: 2560 × 1440 音频: ≥1 个内置麦克风 支持 POE 供电	台	87
17	吸顶拾音器	电源电压: DC12V 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 功耗: 0.1 W MAX 降噪调节: 数字降噪, 自适应调节 (和主机搭配使用时支持) 音量调节: 支持软件调节 (与主拾音器级联时可用) 指向特性: 全指向 采样率: 8khz、16khz、32khz 可选, 默认 16khz	台	1
18	桌面拾音器	电源电压: DC12V 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 功耗: 0.1 W MAX 降噪调节: 数字降噪, 自适应调节 (和主机搭配使用时支持) 音量调节: 支持软件调节 (与主拾音器级联时可用) 指向特性: 全指向 采样率: 8khz、16khz、32khz 可选, 默认 16khz	台	15
19	安全防范分系统调试	[项目特征] 1. 调试类别: 电视监控系统 2. 点位: 87 [工作内容] 1. 分系统调试 2. 功能参数设置	系统	1
20	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	103
21	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	520.6
22	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ;	m	4103.9

		导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
23	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别：六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	87
24	拾音器电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	76.7
25	拾音器信号线	WDZ-RVVP-2*1.0	m	76.7
26	单防区报警输入输出模块	防区数量：1 个 继电器数量：1 个 通讯接口：M-BUS 通讯线材：RVV2*1.5 通讯协议：M-BUS 协议 工作电源：DC36V/3mA	套	1
27	八防区报警模块	设备类型：总线 8 防区扩展模块 防区数量：8 个 通讯接口：M-BUS 通讯线材：RVV2*1.5 通讯协议：M-BUS 协议	套	3
28	壁挂式双鉴报警探测器	探测距离：≥12 米 探测角度：360° 探测速度： 0.2-3m/s 报警输出：IO 输出（常闭 NC），支持防拆报警 安装方式：吸顶安装 安装高度：2.4-4 米 采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术 不受环境温度变化影响 防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 支持下视窗防护，避免近距离探测死角	套	1
29	紧急报警按钮	设备类型：紧急按钮（86 盒） 外壳材质：防火 ABS，环保	套	8

		<p>耐压耐流：耐压:125VAC、耐流:2A</p> <p>报警输出：IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选）</p> <p>按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发）</p> <p>报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位</p>		
30	网络报警按钮	<p>操作系统：嵌入式操作系统</p> <p>≥200W 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米</p> <p>操作方式：≥1 个实体按键 通信方式：有线网络 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、萤石、国标、私有 sip、ONVIF 硬件接口：RJ45≥1，RS485≥1，IO 输入≥2，IO 输出≥2，防拆报警≥1，3.5mm 音频输入接口≥1，3.5mm 音频输出接口≥1 支持 POE 供电</p> <p>设备功耗：≤8W 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；支持广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 支持防拆报警/喧哗报警等功能</p>	套	8
31	安全防范分系统调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 调试类别:入侵报警系统</p> <p>2. 点位:1</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 分系统调试</p> <p>2. 功能参数设置</p>	系统	1
32	接线盒	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:接线盒</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	16
33	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	126.2
34	紧急报警按钮电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	956.7
35	双鉴报警探测器信号线	WDZ-RVVP-2*1.0	m	69.6
36	六类网线	<p>符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求；</p> <p>线缆中心采用十字骨架；</p> <p>带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准；</p> <p>外径：6.3mm ± 0.2mm；</p> <p>导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线；</p> <p>绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm；</p> <p>外护套采用阻燃 LSZH 材料；</p> <p>阻燃等级：IEC60332-1；</p> <p>工作温度：-20℃到 70℃</p>	m	466.5

		<p>最大电容：<math>\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}</math>；</p> <p>最大直流电阻：<math>\leq 9.38\ \Omega/100\text{m}</math>；</p> <p>产品通过 CE 认证，并能提供证书；</p> <p>产品通过 REACH 认证，并能提供证书；</p> <p>提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>		
37	双绞线缆测试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试类别: 六类网线</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 测试</p> <p>2. 完成测试报告</p>	链路	7
38	双门控制器	<p>管控门数：<math>\geq 2</math> 门</p> <p>通讯方式：上行 TCP/IP</p> <p>可接读卡器：RS485 读卡器<math>\geq 4</math>、Wiegand 读卡器<math>\geq 4</math></p> <p>存储容量：<math>\geq 10</math> 万张卡和<math>\geq 20</math> 万记录存储</p> <p>支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等</p> <p>输入接口：门磁<math>\geq 2</math>、开门按钮<math>\geq 2</math>、Case 输入<math>\geq 5</math>、防拆<math>\geq 1</math>、消防<math>\geq 1</math></p> <p>输出接口：开门继电器<math>\geq 2</math>、报警继电器<math>\geq 4</math> 带消防联动继电器接口</p>	台	1
39	四门控制器	<p>管控门数：<math>\geq 4</math> 门</p> <p>通讯方式：上行 TCP/IP</p> <p>可接读卡器：RS485 读卡器<math>\geq 8</math>、Wiegand 读卡器<math>\geq 4</math></p> <p>存储容量：<math>\geq 10</math> 万张卡和<math>\geq 20</math> 万记录存储 支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等</p> <p>输入接口：门磁<math>\geq 4</math>、开门按钮<math>\geq 4</math>、Case 输入<math>\geq 3</math>、防拆<math>\geq 1</math>、消防<math>\geq 1</math></p> <p>输出接口：开门继电器<math>\geq 4</math>、报警继电器<math>\geq 4</math> 带消防联动继电器接口</p>	台	9
40	单门磁力锁	<p>单门磁力锁（含支架、电源）</p> <p>最大静态直线拉力：<math>280\text{kg} \pm 10\%</math></p> <p>断电开锁，满足消防要求</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）</p> <p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点</p> <p>工作电压：12V/430mA 或 24V/215mA</p> <p>锁体尺寸：长 238*宽 53*厚 29(mm)</p> <p>吸板尺寸：长 170*宽 43*高 13(mm)</p> <p>使用环境：室内（不防水）</p>	台	25

		适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门		
41	双门磁力锁	<p>双门磁力锁（含支架、电源）</p> <p>最大静态直线拉力：280kg±10% *2</p> <p>断电开锁，满足消防要求</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）</p> <p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点</p> <p>工作电压：12V/430mA*2 或 24V/215mA*2</p> <p>锁体尺寸：长 500*宽 53*厚 29(mm)</p> <p>吸板尺寸：长 170*宽 43*高 13(mm)</p> <p>使用环境：室内（不防水）</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p>	台	18
42	读卡器	<p>认证方式：刷卡、密码</p> <p>读卡频率：13.56MHz</p> <p>按键方式：物理按键</p> <p>可识别卡：IC 卡(支持扇区加密)、CPU 卡序列号(不含加密功能)</p> <p>通讯方式：RS485+Wiegand</p> <p>工作电压：DC 12V</p> <p>功耗：≤2W</p> <p>安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装</p> <p>工作环境：IP65，室内外环境</p>	台	39
43	出门按钮	<p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p>	台	43
44	可视对讲室内机	<p>1、材质：铝合金，前覆钢化玻璃面板；</p> <p>2、屏幕：≥7 英寸液晶屏，宽视角 IPS；</p> <p>3、摄像头：双目防伪（200W/60FPS，广角宽动态）；</p> <p>4、认证方式：人脸、ISO14443A 卡片（M1、CPU、NFC）、密码、手机蓝牙开门，人脸卡片双重认证；</p> <p>5、人脸识别：识别距离 0.5-2.5M，识别时间≤0.3s，人脸验证准确度&gt;99%；</p> <p>6、人脸库容量：设备端侧 30000 面（支持接入识别服务器扩展）；</p>	台	2
45	可视对讲室外机	<p>1、≥7 英寸 LCD 电容触摸屏设计，1024×768 高清分辨率</p> <p>2、内置 2.4G/5G 双频段 WIFI，内置 蓝牙 4.0 高清音频</p> <p>3、以太网接口， USB 接口</p> <p>4、视频编码支持：H.264，H.263，VP8</p> <p>5、视频通话分辨率支持：1054*1054</p> <p>6、支持免提全双工通信</p> <p>7、支持自定义铃声</p>	台	4

46	安全防范分系统调试	[项目特征] 1. 调试类别: 出入口控制系统 2. 点位: 39 [工作内容] 1. 分系统调试 2. 功能参数设置	系统	1
47	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	88
48	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	847.7
49	开门按钮电源线	[项目特征] 1. 配线形式: 穿管敷设 2. 型号、规格、材质: WDZ-RVV-2*1.0 [工作内容] 1. 配线	m	2635
50	磁力锁及读卡器电源线	WDZ-RVV-4*1.0	m	4735.5
51	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38 Ω/100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告(复印件盖章)	m	281.6
52	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别: 六类网线	链路	6

		[工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告		
53	信息发布屏	1. 显示屏：屏幕尺寸 $\geq 55$ 英寸、屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ； 2. 音频格式：MP3/WMA 等； 3. CPU：四核，内存 $\geq 2GB$ ；外存储 $\geq 32GB$ 4. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等； 5. 图片格式：JPEG/BMP/PNG 等； 6. 安装方式：支持壁挂式安装、吊装； 7. 整机额定功率：功率 $\leq 110W$ 8. 供电方式：220V； 9. 外部接口：音频输出、USB、HDMI 接口；	台	1
54	32 寸窗口屏	1. 显示屏：屏幕尺寸 $\geq 32$ 英寸、屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ； 2. 音频格式：MP3/WMA 等； 3. CPU： $\geq$ 四核 1.0GHz，内存 $\geq 2GB$ ；外存储 $\geq 32GB$ ，操作系统 $\geq$ Android 9.0； 4. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等； 5. 图片格式：JPEG/BMP/PNG 等； 6. 安装方式：支持壁挂式安装、吊装； 7. 整机额定功率：功率 $\leq 110W$ 8. 供电方式：220V； 9. 外部接口：音频输出、USB、HDMI 接口；	台	6
55	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	6
56	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	47
57	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	5.5
58	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm $\pm$ 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm $\pm$ 0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm $\pm$ 0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20 $^{\circ}C$ 到 70 $^{\circ}C$	m	47

		<p>最大电容：<math>\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}</math>；</p> <p>最大直流电阻：<math>\leq 9.38\ \Omega/100\text{m}</math>；</p> <p>产品通过 CE 认证，并能提供证书；</p> <p>产品通过 REACH 认证，并能提供证书；</p> <p>提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>		
59	六类网线	<p>符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求；</p> <p>线缆中心采用十字骨架；</p> <p>带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准；</p> <p>外径：<math>6.3\text{mm} \pm 0.2\text{mm}</math>；</p> <p>导体：23AWG，<math>0.57\text{mm} \pm 0.005\text{mm}</math>、实芯裸铜导线；</p> <p>绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：<math>1.0\text{mm} \pm 0.03\text{mm}</math>；</p> <p>外护套采用阻燃 LSZH 材料；</p> <p>阻燃等级：IEC60332-1；</p> <p>工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C}</math> 到 <math>70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>最大电容：<math>\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}</math>；</p> <p>最大直流电阻：<math>\leq 9.38\ \Omega/100\text{m}</math>；</p> <p>产品通过 CE 认证，并能提供证书；</p> <p>产品通过 REACH 认证，并能提供证书；</p> <p>提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>	m	242.5
60	双绞线缆测试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试类别：六类网线</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 测试</p> <p>2. 完成测试报告</p>	链路	6
61	HDMI 高清线	HDMI 高清线	m	38.5
62	队叫号综合显示屏	<p>1. 显示屏：屏幕尺寸<math>\geq 55</math>英寸、屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>；</p> <p>2. 音频格式：MP3/WMA 等；</p> <p>3. CPU：四核，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>；外存储<math>\geq 32\text{GB}</math></p> <p>4. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI</p>	台	1

		等; 5. 图片格式: JPEG/BMP/PNG 等; 6. 安装方式: 支持壁挂式安装、吊装; 7. 整机额定功率: 功率 $\leq$ 110W 8. 供电方式: 220V; 9. 外部接口: 音频输出、USB、HDMI 接口;		
63	诊室一体机	1. 显示屏: 屏幕尺寸 $\geq$ 21 英寸、屏幕分辨率 $\geq$ 1920*1080; 2. 音频格式: MP3/WMA; 3. CPU $\geq$ 四核; 内存 $\geq$ 2GB; 外存储 $\geq$ 8GB; 4. 系统: $\geq$ Android 9.0; 5. 视频格式: MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等 6. 图片格式: JPEG/BMP/PNG; 7. 安装方式: 壁挂式安装; 9. 供电方式: 220V; 10. 外部接口: RJ45、USB 接口;	台	5
64	功率放大器	100w 总谐波失真: 小于等于 1% ; 频率响应 50HZ-15KHZ ; 额定功率: 100w ; 尺寸: 220 $\times$ 180 $\times$ 60mm	台	1
65	扬声器	3-6W 功率 3-6W 频率响应 60HZ-20KHZ 外观直径尺寸 175MM*80MM	台	1
66	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	8
67	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	62.3
68	线缆	WDZ-RVS-2*1.0	m	9.2
69	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm $\pm$ 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm $\pm$ 0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm $\pm$ 0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20 $^{\circ}$ C 到 70 $^{\circ}$ C 最大电容: $\leq$ 5.6nF/100m; 最大直流电阻: $\leq$ 9.38 $\Omega$ /100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书;	m	312.2

		提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
70	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	8
71	监护主机	1. 基于 ARM Cortex-A17 四核处理器平台，主频 1.8GHz；内存 4GB，支持 DDR3 1066MHz 双通道；存储 32GB，采用 eMMC 高速闪存，可扩展最大 32GB TF 卡。 2. 采用 ARM Mail-T764 图形处理器，支持 4K 实时硬解 H.264 视频，内嵌高性能 2D/3D 加速硬件，确保画面细节处理清晰度。 3. 采用 13.3 英寸全高清 IPS 液晶屏，拥有高达 1920*1080 的分辨率和 170° 的宽视角，可带给用户清晰的视觉体验。 4. 采用电容式触摸屏，支持多达十点触控，表面覆盖高硬度化学钢化玻璃，全部操作通过触控完成，提升用户操作体验。 5. 采用 Android7.1 深度定制的医疗级操作系统，提高软件应用扩展性的同时，充分保障医疗信息安全。 6. 支持 HDMI 高清电视输出接口，只需一根连接线就可以扩展液晶电视显示床位一览表。 7. 采用底座安装于护士站桌面，医护人员可通过监护画面实时观察患者紧急状况及病情变化。 8. 可确认和转接家属的探视请求，并全程进行监控、监听、中止。 9. 可设定单次最长探视时间，支持探视时长显示和剩余时间不足提醒等功能。	台	1
72	护理呼应病床分机	1. 基于安卓 11.0 系统深度定制，针对病房住院使用场景定向优化； 2. 采用 15.6 英寸高清液晶屏，电容式液晶屏，分辨率 1920*1080； 3. 采用 1300 万像素前置摄像头，保证患者与医护间高清可视通话； 4. 采用 6 核至高 1.8GHz 的 CPU 搭配 4G+32G 的内存存储组合，保证运行更流畅； 5. 支持 wifi 与有线两种网络形式，组网方式灵活；	套	2

		<p>6. 支持电源箱集中供电、POE 供电、电源适配器单独供电三种供电方式。</p> <p>软件功能</p> <p>1. 视频探视：家属可通过探视分机向患者发起视频探视请求，接通后即可与患者进行双向可视通话；</p> <p>2. 模式配置：探视分机发起探视请求后，可通过护士站主机转接至相应的床旁分机进行可视对讲（保护其他患者隐私，探视更具有针对性），也可直接呼叫患者相应的床旁分机处理，灵活可配；</p> <p>3. 探视记录：系统自动生成家属探视的记录，并将录音录像文件保存在服务器上以供调阅。</p>		
73	探视分机	<p>1. 基于安卓 11.0 系统深度定制，针对病房住院使用场景定向优化；</p> <p>2. 采用 15.6 英寸高清液晶屏，电容式液晶屏，分辨率 1920*1080；</p> <p>3. 采用 1300 万像素前置摄像头，保证患者与医护间高清可视通话；</p> <p>4. 采用 6 核至高 1.8GHz 的 CPU 搭配 4G+32G 的内存存储组合，保证运行更流畅；</p> <p>5. 支持 wifi 与有线两种网络形式，组网方式灵活；</p> <p>6. 支持电源箱集中供电、POE 供电、电源适配器单独供电三种供电方式。</p> <p>软件功能</p> <p>1. 视频探视：家属可通过探视分机向患者发起视频探视请求，接通后即可与患者进行双向可视通话；</p> <p>2. 模式配置：探视分机发起探视请求后，可通过护士站主机转接至相应的床旁分机进行可视对讲（保护其他患者隐私，探视更具有针对性），也可直接呼叫患者相应的床旁分机处理，灵活可配；</p> <p>3. 探视记录：系统自动生成家属探视的记录，并将录音录像文件保存在服务器上以供调阅。</p>	套	2
74	移动探视车	<p>1. 移动推车采用可伸缩式支架，高度可方便调节；</p> <p>2. 移动推车采用四个超静音医疗双轮，保证小车在移动中的安静无噪声；</p> <p>3. 移动推车采用双踏全制动脚轮，保证了小车静止时的稳定与安全；</p> <p>4. 移动推车内置锂电供电系统，正常情况下充满电可工作最少 6 个小时。</p>	台	2
75	外置电源	<p>1. 单个系统外置电源能为 4 路*8 个终端不间断供电；</p> <p>2. 具有专用指示灯指示上电后供电正常功能、电流检测功能、具有过压保护功能；</p> <p>3. 当供电线路异常解除后，外置电源具有自恢复功能，恢复对总线的供电输出。</p>	台	1

76	接线盒	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:接线盒</p> <p>2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p>	个	6
77	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	42.3
78	六类网线	<p>符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求；</p> <p>线缆中心采用十字骨架；</p> <p>带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准；</p> <p>外径：6.3mm ± 0.2mm ；</p> <p>导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线；</p> <p>绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm；</p> <p>外护套采用阻燃 LSZH 材料；</p> <p>阻燃等级：IEC60332-1；</p> <p>工作温度：-20℃到 70℃</p> <p>最大电容：≤5.6nF/100m；</p> <p>最大直流电阻：≤9.38Ω/100m；</p> <p>产品通过 CE 认证，并能提供证书；</p> <p>产品通过 REACH 认证，并能提供证书；</p> <p>提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p> <p>提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>	m	332.3
79	双绞线缆测试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试类别:六类网线</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 测试</p> <p>2. 完成测试报告</p>	链路	6
80	信息交互主机	<p>1. 主机具有 RJ45 网络接口，通过标准 TCP/IP 协议与机房服务器进行数据通信，获取 HIS 系统中病房科室数据信息。</p> <p>2. 主机高带宽两线制总线接口，接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备，总线接口带载能力 200W。</p> <p>3. 支持连接显示屏、点阵屏设备，进行显示呼叫信息及宣传用语的显示。</p> <p>4. 支持扩展医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。</p> <p>5. 支持扩展门禁分机，系统集成病区门口门禁电磁锁控制功能。</p>	台	2

		<p>6. 支持扩展标准 CAN、485 通讯外设，提供 RS232 接口。</p> <p>7. 具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放音响。</p> <p>8. 主机内嵌 WEB 服务，具有网页登陆配置功能，方便安装时调试与配置。</p> <p>9. 具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。</p>		
81	护理呼 应主机	<p>1. 屏幕尺寸 10.1 英寸，屏幕分辨率 1024*600</p> <p>2. 采用 25 色 LED 灯指示呼叫患者的护理级别。护理级别颜色可以系统配置。</p> <p>3. 手柄采用磁铁吸附式设计，既满足了可靠性要求，又方便日常清洁擦拭。</p> <p>4. 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。</p> <p>5. 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，进行双向对讲操作。</p> <p>6. 支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播功能，方便进行各种宣教操作。</p> <p>7. 可显示床位一览表，并具有标准模式与精简模式两种显示模式。精简模式可以同时显示更多的床位数，而标准模式可以直观展现更多的信息内容。</p> <p>8. 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。</p> <p>9. 自动调节系统通话音量，提供 4 个时段，每个时间段时间可灵活可调。</p> <p>10. 支持门禁分机可视对讲功能，并可对门禁电磁锁开关进行控制，方便系统对病区门禁集中管理。</p> <p>11. 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。</p> <p>12. 设备支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级</p>	套	2
82	病床分 机	<p>1. 采用氧化铝拉丝工艺面板，永不褪色</p> <p>2. 具备呼叫通话、叫通指示、呼叫清除功能</p> <p>3. 可作为广播机使用</p> <p>4. 采用固定式呼叫开关</p>	套	15
83	紧急按 钮	<p>1. 国标 86 盒防水设计，壁挂式安装。可连接门口机或床位分机使用。</p> <p>2. 支持拉线和按键两种独立结构的报警方式，报警按钮采用按压式报警，损坏拉绳也可以正常报警。</p>	台	1
84	走廊显 示屏	<p>1. 铝合金边框设计，屏幕尺寸 <math>\geq 28</math> 英寸液晶显示屏，双面显示，分辨率 <math>\geq 1920*560</math> 像素。</p> <p>2. Android 7.0 及以上操作系统，CPU <math>\geq</math> 四核，主频 <math>\geq 1.8</math>GHz，内存 <math>\geq 2</math>GB，存储 <math>\geq 32</math>GB。</p> <p>3. 内置 RJ45 网口，基于 TCP/IP 网络协议传输数据信</p>	台	4

		息。 5. 支持显示病床呼叫、洗手间报警、输液报警、护理增援、进入护理状态等信息。 6. 支持积木系统自定义设置界面。		
85	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	27
86	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	234
87	信号线	:WDZ-RVV-2*0.5	m	12.4
88	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38 Ω /100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告 (复印件盖章)	m	221.7
89	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38 Ω /100m;	m	1364.6

		产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
90	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别: 六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	26
91	采集系统	医用气体信息采集箱	个	2
92	入侵报警控制器	医用气体报警模块	套	2
93	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	50
94	现电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	140
95	现电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	
96	信号线	WDZ-RVSP-2*1.0	m	270
97	信号线	WDZ-RVSP-2*1.0	m	
98	数字化中央处理服务器	具备视音频信号和计算机屏幕信号的同步一体化录制、直播、点播功能；服务器可支持 8 间手术室的录制直播，支持 2T 数据存贮。	台	1
99	手术全息平台	提供数据集中调阅的功能，与 HIS、PACS、LIS 等系统进行数据对接。	台	1
100	24 口万兆交换机	性能 交换容量 $\geq$ 670Gbps，包转发率 $\geq$ 170Mpps 端口要求 $\geq$ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， $\geq$ 4 个 SFP+ 端口； 路由协议 支持静态路由、RIP、OSPF； 组播协议 支持 IGMP-Snooping、MLD-Snooping； 堆叠 支持最大堆叠台数 $\geq$ 9 台 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）； VLAN 特性 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 支持基于 MAC 的 VLAN；	台	1

		设备管理 内置智能管理平台，实现图形化操作方式对设备的运维及管理； 支持 802.1x 认证、支持 SNMPV1/V2/V3 协议；支持 SSH2.0； 维保要求 $\geq 3$ 年原厂维保。		
101	数字化手术室终端	手术室视频信息的采集模块；手术室设备集中控制模块，视频路由切换及摄像头控制；双向音频交互控制模块，集成音效控制及回音抑制功能	个	1
102	编码视频路由终端	输入接口：8 路输入；支持 DVI\HDMI\VGA\YPbPr\SDI\CVBS 信号无损接入；输出接口：8 路输出	个	1
103	数字化手术室双屏控制终端	手术示教系统控制终端，实现手术录制、手术示教等功能，触摸屏一体化控制。	个	3
104	数字化手术室工作站	可以查看患者的住院数据及既往数据等，包括：①患者信息；②手术信息；③电子病历、医嘱、病理、检验检查结果；④放射、超声、内镜等报告及影像。	套	1
105	PTZ 全景摄像机	用于手术室全景影像的采集，符合高清标准。	台	1
106	术野摄像机	用于手术部位影像的采集，符合高清标准，1080P。	台	1
107	医用高清显示器	26 寸，安放在手术室的悬吊臂上，用于显示镜下、全景、术野等设备传入的影像	台	1
108	功放	频率响应 0+-3dB(10Hz-40kHz) 信噪比 95dB 总谐波失真 0.05%(SP Out, 1kHz, 6 $\Omega$ ) 输入灵敏度 230mV/47k $\Omega$ 输出功率 70W+70W(6 $\Omega$ , 1kHz, 10%THD) 耳机输出 支持 低音炮输出 支持 关机功耗 0.4W	台	1
109	吸顶音响	总功率 220W 功率范围 100—199w 信噪比 90 dB/2.83 V/1 m 白色	台	2
110	8 口千兆网络交换机	符合 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 标准 全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Backpressure 标准 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 全/半双工模式自适应	台	1
111	无线麦	1、VHF 双通道无线麦克风，有效距离达 50-80 米	台	2

	克	2、采用高性能的动圈麦克风咪芯和先进的语音处理电路，能发挥出优秀的音质效果 3、具有防声反馈啸叫功能，能有效降低啸叫的产生 4、具有独立和混合式 $\phi 6.3\text{mm}$ 音频输出插座，可接调音台和卡拉 OK 放大器 5、采用独立包装方式，可任意搭配手持麦克风 TC-TD、腰挂式发射器 TC-TL、台式会议无线麦克风 TC-TH 使用，		
112	调音台	用于手术室的语音输入及语音输出	台	1
113	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	118.4
114	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	12
115	电源线	[项目特征] 1. 配线形式:穿管敷设 2. 型号、规格、材质:WDZ-RVS-2*1.0 [工作内容] 1. 配线	m	24.4
116	数据线	[项目特征] 1. 配线形式:穿管敷设 2. 型号、规格、材质:WDZ-RVVP-2*1.0 [工作内容] 1. 配线	m	317.9
117	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽:满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: $6.3\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; 导体: 23AWG, $0.57\text{mm} \pm 0.005\text{mm}$ 、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: $1.0\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$ ; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}$ 到 $70^{\circ}\text{C}$ 最大电容: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ ; 最大直流电阻: $\leq 9.38\ \Omega /100\text{m}$ ; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告(复印件盖章)	m	402.2
118	双绞线	[项目特征]	链路	7

	缆测试	1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告		
119	信号线	SYV-75-5	m	305.8
120	光缆	两芯单模光纤	m	12.1
121	高清线	HDMI15 米	根	1
122	数字化示教室主机	示教室视频的采集、录制、直播模块。视频解码输出模块。示教室设备集中控制模块	台	1
123	PTZ 全景摄像机	用于示教室全景影像的采集,符合高清标准。	台	1
124	85英寸商显	1. 超窄边框设计 2. 4K 超高清显示,16:9,色域 NTSC72%,亮度 300 流明 3. 支持支持文件浏览器,支持传屏器、软件投屏,支持最多 4 台设备同时投屏,支持娱乐模式(85/75 专属) 4. 支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G 5. 缝隙发声,2.0 声道 6. 4 核 CPU 7. 支持 RS232 扩展控制接口 8. Android9.0 系统 4G+16G 9. 整机尺寸:1899.2×1087×76.6mm 净重:372KG 10. 包装尺寸:2070×295×1270mm,毛重:53KG 11. 扬声器 2*15W 12. 接口: HDMI IN 2 USB2.0 2 VGA IN 1 AUDIO IN 1 AUDIO OUT 1 RS232 1 RJ45 IN 1	台	1
125	数字化示教室音频设备	用于示教室的语音输入及语音输出	台	1
126	8口千兆网络交换机	符合 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 标准 全双工采用 IEEE 802.3x 标准,半双工采用 Backpressure 标准 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口,支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 全/半双工模式自适应	台	1
127	无线麦克	1、VHF 双通道无线麦克风,有效距离达 50-80 米 2、采用高性能的动圈麦克风咪芯和先进的语音处理电路,能发挥出优秀的音质效果 3、具有防声反馈啸叫功能,能有效降低啸叫的产生 4、具有独立和混合式 6.3mm 音频输出插座,可接调音台和卡拉 OK 放大器 5、采用独立包装方式,可任意搭配手持麦克风 TC-TD、	台	1

		腰挂式发射器 TC-TL、台式会议无线麦克风 TC-TH 使用,		
128	功放	频率响应 0+-3dB(10Hz-40kHz) 信噪比 95dB 总谐波失真 0.05%(SP Out, 1kHz, 6Ω) 输入灵敏度 230mV/47kΩ 输出功率 70W+70W(6Ω, 1kHz, 10%THD) 耳机输出 支持 低音炮输出 支持 关机功耗 0.4W	台	1
129	吸顶音响	总功率 220W 功率范围 100—199w 信噪比 90 dB/2.83 V/1 m 白色	台	1
130	数字化示教室设备机柜	一体化专用示教机柜, 600mm*600mm*1200mm	台	1
131	患者围术期调阅管理平台	可让医生在手术室调阅患者全围术期数据, 查阅患者基本信息, 电子病历信息, 历次检查检验信息, 病理信息等等。提供专业的阅片浏览器可直接读取 dicom 文件, 为医生手术规划, 手术诊断提供辅助。	台	1
132	系统接口	对接医院的 HIS、LIS、PACS、EMR、病理	台	5
133	服务器	E5-2603V4/32G/1.2TB/H330/DVDRW/2*750W/三年 无导轨	台	1
134	双屏控制终端	最佳分辨率 27 寸 1920*1080 60HZ 显示颜色 16.7M 对比度 1000:1 视角 水平 178°, 垂直 178° 亮度 250 视频信号输入 DVI*1 VGA*1 HDMI*1 DP*1 整机功耗 60W (不带外接设备) 整机尺寸 870.8*900*150MM 主要功能及应用 电容 10 点触摸, 带液压支架, 带安装支架, 带键盘, 时序电源 最佳分辨率 55 寸 工业级原装模组 3840*2160 60HZ 显示颜色 10bit 16.7M 对比度 4000:1 视角 水平 178°, 垂直 178° 亮度 500 视频信号输入 HDMI IN*2 DP IN*3 整机功耗 160W (不带外接设备) 整机尺寸 1429.2*900*150MM 主要功能及应用 1. 一键白屏、带液压支架, 带安装支	台	3

		架 2. 带智能温控装置，根据温度的不同自动调节风扇的速度 3. 带防尘装置		
135	患者视频点播单元	1. 系统专用的 C/S 结构的播放器，用户打开播放器后，软件会自动载入系统中当前正在直播的手术室列表和已存储在系统服务器中的手术录像列表，双击即可开始观摩。 2. 远程用户通过 IE 浏览器，输入服务器 IP 地址，即可访问系统，并获取所需的直播、点播或下载服务。考虑到远程用户的网络带宽、系统的网络负载压力问题，无论是直播、点播或下载均同时提供两套高/标清画面。用户可根据自己的实际网络情况选择观看高清画质或标清画质。	套	3
136	患者医疗影像查看单元	1. 在线阅片：集成了影像工作站，可以查看患者影像资料并可对图像进行调节； 2. 影像标记保存； 3. 多端调阅标记 多人协作标记；	套	3
137	成套配电箱	空调机组控制箱	台	19
138	基础槽钢、角钢	:10#槽钢	m	34.2
139	焊接钢管	SC25	m	953.4
140	焊接钢管	SC32	m	20
141	焊接钢管	SC50	m	6.5
142	焊接钢管	SC100	m	3.2
143	电源线	WDZB-BVR-2*1.5	m	519.9
144	电源线	WDZB-BVR-3*2.5	m	1863.7
145	电源线	WDZB-BVR-4*2.5	m	2906.8
146	电源线	WDZB-BVR-4*4	m	26.6
147	电源线	WDZB-BVR-4*6	m	224
148	电力电缆	WDZ-YJE-5*6	m	7.7
149	电力电缆头	WDZ-YJE-5*6	个	2
150	电力电缆	WDZ-YJE-5*10	m	17.2
151	电力电缆头	WDZ-YJE-5*10	个	2
152	电力电	WDZ-YJE-5*16	m	27.3

	缆			
153	电力电缆头	WDZ-YJE-5*16	个	4
154	电力电缆	WDZ-YJE-4*25+1*16	m	23.3
155	电力电缆头	WDZ-YJE-4*25+1*16	个	2
156	电力电缆	WDZ-YJE-4*70+1*35	m	8.7
157	电力电缆头	WDZ-YJE-4*70+1*35	个	2
158	控制器	DDC 控制器	台	19
159	弱电插座	远控面板	个	7
160	弱电插座	多联情报面板	个	6
161	JDG20 线管	JDG20	m	465.1
162	信号线	WDZ-RVV-2*1.0	m	301.2
163	信号线	WDZ-RVSP-2*1.0	m	962.8
164	信号线	WDZ-RVV-3*1.0	m	1052
165	信号线	WDZ-RVVP-4*1.0	m	300
166	信号线	WDZ-RVVP-3*1.0	m	100

### (三) 智能化工程

序号	设备名称	产品性能、参数配置、功能要求	单位	数量
1	弱电桥架	弱电桥架 CT100*50	m	300
2	弱电桥架	弱电桥架 CT200*100	m	730
3	弱电桥架	弱电桥架 CT200*150	m	1910.63
4	弱电桥架	弱电桥架 CT300*150	m	654.38
5	桥架支撑架	桥架支架	t	4.45
6	防火堵料(包)	防火封堵	kg	7
7	24口万兆交换机	产品性能： 1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ； 2、千兆电口 $\geq 24$ ，万兆光口 $\geq 4$ ； 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4、支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数 $\geq 4094$ ； 5、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 6、支持IPv6静态路由、RIPng； 7、▲设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料。	台	12

		8、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 9、提供原厂商3年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心设备保持统一品牌		
8	48口万兆交换机	产品性能： 1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥200Mpps； 2、千兆电口≥48，万兆光口≥4； 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4、支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 5、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 6、支持IPv6静态路由、RIPng； 7、▲设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料。 8、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 9、提供原厂商3年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心交换机保持统一品牌	台	35
9	24口万兆POE交换机	产品性能： 1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 2、千兆PoE+自适应以太网端口电口≥24（其中GE combo口≥4个），万兆SFP+口≥4个， 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 4、支持基于MAC的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 5、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 6、支持IPv6静态路由、RIPng； 7、▲设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料。 8、：提供原厂商3年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心交换机保持统一品牌	台	29
10	万兆堆叠线缆	SFP+电缆 0.65m	条	22
11	万兆光模块(接入端)	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	30
12	万兆光模块(汇聚端)	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	30
13	汇聚交换机	1、性能：交换容量≥100Tbps，包转发率≥76800Mpps； 2、接口：主控引擎模块≥2，满足1+1冗余，业务槽位数≥6，电源模块冗余； 3、为满足不同接口互联的需求，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实	台	2

		<p>际可用端口总数<math>\geq 48</math>，单槽位 40G 端口密度 <math>\geq 12</math>，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图证明材料；</p> <p>4、支持 EPON OLT 及 10G EPON OLT 接口、支持 10G EPON 功能，支持 10G 对称和非对称 ONU，提供第三方检测报告作为佐证；</p> <p>5、支持 ICMPv6，支持 ICMPv6 重定向，支持 DHCPv6，支持 ACLv6，支持 OSPFv3，支持 RIPng，支持 BGP4+，支持 IS-ISv6；</p> <p>6、▲支持安全一体化，支持防火墙、入侵防御、负载均衡等功能（要求为独立安全功能板卡，非防火墙加软件形式），提供相关证明材料；</p> <p>7、支持原生无线 AC 功能：无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能，提供相关证明材料；</p> <p>8、支持基于 IPv6 的 VRRP 功能，支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通；</p> <p>9、支持 Telemetry 流量可视化功能</p> <p>10、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能，能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级；</p> <p>11、本次配置：万兆光口<math>\geq 48</math>个，2根 5m 的 SFP+堆叠电缆；</p>		
14	核心交换机	<p>1、性能：交换容量<math>\geq 100\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 76800\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口：主控引擎模块<math>\geq 2</math>，满足 1+1 冗余，业务槽位数<math>\geq 6</math>，电源模块冗余；</p> <p>3、▲为满足不同接口互联的需求，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数<math>\geq 48</math>，单槽位 40G 端口密度 <math>\geq 12</math>，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图证明材料；</p> <p>4、▲支持 EPON OLT 及 10G EPON OLT 接口、支持 10G EPON 功能，支持 10G 对称和非对称 ONU，提供第三方检测报告作为佐证；</p> <p>5、支持 ICMPv6，支持 ICMPv6 重定向，支持 DHCPv6，支持 ACLv6，支持 OSPFv3，支持 RIPng，支持 BGP4+，支持 IS-ISv6；</p> <p>6、▲支持安全一体化，支持防火墙、入侵防御、负载均衡等功能（要求为独立安全功能板卡，非防火墙加软件形式），提供相关证明材料；</p> <p>7、▲支持原生无线 AC 功能：无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管</p>	台	2

		理功能，提供相关证明材料； 8、支持基于 IPv6 的 VRRP 功能，支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通； 9、支持 Telemetry 流量可视化功能 10、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能，能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级； 11、本次配置：万兆光口≥32 个，千兆光口≥16 个，2 根 5m 的 SFP+堆叠电缆；		
15	24 口万兆交换机	产品性能： 1、交换容量≥ 670Gbps，包转发率≥170Mpps； 2、千兆电口≥24，万兆光口≥4； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数≥4094； 5、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 6、支持 IPv6 静态路由、RIPng； 7、设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料。 8、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 9、提供原厂商 3 年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心设备保持统一品牌	台	10
16	48 口万兆交换机	产品性能： 1、交换容量≥ 670Gbps，包转发率≥200Mpps； 2、千兆电口≥48，万兆光口≥4； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094； 5、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF； 6、支持 IPv6 静态路由、RIPng； 7、设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料。 8、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms； 9、提供原厂商 3 年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心交换机保持统一品牌	台	7
17	万兆光模块(接入端)	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	17
18	万兆光模块(核心端)	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	17
19	核心交换机	1、性能：交换容量≥100Tbps，包转发率≥	台	1

		<p>76800Mpps;</p> <p>2、接口：主控引擎模块<math>\geq 2</math>，满足 1+1 冗余，业务槽位数<math>\geq 6</math>，电源模块冗余；</p> <p>3、为满足不同接口互联的需求，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数<math>\geq 48</math>，单槽位 40G 端口密度 <math>\geq 12</math>，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图证明材料；</p> <p>4、支持 EPON OLT 及 10G EPON OLT 接口、支持 10G EPON 功能，支持 10G 对称和非对称 ONU，提供第三方检测报告作为佐证；</p> <p>5、支持 ICMPv6，支持 ICMPv6 重定向，支持 DHCPv6，支持 ACLv6，支持 OSPFv3，支持 RIPng，支持 BGP4+，支持 IS-ISv6；</p> <p>6、支持安全一体化，支持防火墙、入侵防御、负载均衡等功能（要求为独立安全功能板卡，非防火墙加软件形式），提供相关证明材料；</p> <p>7、支持原生无线 AC 功能：无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能，提供相关证明材料；</p> <p>8、支持基于 IPv6 的 VRRP 功能，支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通；</p> <p>9、支持 Telemetry 流量可视化功能</p> <p>10、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能，能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级；</p> <p>11、本次配置：万兆光口<math>\geq 48</math>个；</p>		
20	24 口千兆 POE 交换机	<p>产品性能：</p> <p>1、交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 126\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、提供 10/100/1000Base-T PoE+自适应以太网端口<math>\geq 24</math>个，千兆 SFP 口<math>\geq 4</math>个</p> <p>3、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>；</p> <p>4、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>5、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>；</p> <p>6、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；</p> <p>7、支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p> <p>8、设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料；</p> <p>9、提供原厂商 3 年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心设备保持统一品牌。</p>	台	32

21	千兆光模块(接入端)	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	18
22	千兆堆叠线缆	SFP 堆叠电缆-(150cm, 含堆叠模块)	条	24
23	千兆光模块(核心端)	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	18
24	核心交换机	<p>1、性能：交换容量<math>\geq 100\text{Tbps}</math>，包转发率<math>\geq 76800\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、接口：主控引擎模块<math>\geq 2</math>，满足 1+1 冗余，业务槽位数<math>\geq 6</math>，电源模块冗余；</p> <p>3、为满足不同接口互联的需求，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数<math>\geq 48</math>，单槽位 40G 端口密度 <math>\geq 12</math>，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图证明材料；</p> <p>4、支持 EPON OLT 及 10G EPON OLT 接口、支持 10G EPON 功能，支持 10G 对称和非对称 ONU，提供第三方检测报告作为佐证；</p> <p>5、支持 ICMPv6，支持 ICMPv6 重定向，支持 DHCPv6，支持 ACLv6，支持 OSPFv3，支持 RIPng，支持 BGP4+，支持 IS-ISv6；</p> <p>6、支持安全一体化，支持防火墙、入侵防御、负载均衡等功能（要求为独立安全功能板卡，非防火墙加软件形式），提供相关证明材料；</p> <p>7、支持原生无线 AC 功能：无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能，提供相关证明材料；</p> <p>8、支持基于 IPv6 的 VRRP 功能，支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通；</p> <p>9、支持 Telemetry 流量可视化功能</p> <p>10、支持内置智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能，能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级；</p> <p>11、本次配置：万兆光口<math>\geq 16</math> 个，千兆光口<math>\geq 24</math> 个；</p>	台	1
25	48 口万兆交换机（消防安防控制室接入交换机）	<p>产品性能：</p> <p>1、交换容量<math>\geq 670\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 200\text{Mpps}</math>；</p> <p>2、千兆电口<math>\geq 48</math>，万兆光口<math>\geq 4</math>；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)<math>\geq 4094</math>；</p> <p>5、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；</p> <p>6、支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p>	台	1

		<p>7、设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料。</p> <p>8、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>；</p> <p>9、提供原厂商3年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心交换机保持统一品牌</p>		
26	万兆光模块(核心端)	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	个	2
27	无线物联网基站	<p>1、并发支持WiFi和物联网；</p> <p>2、▲射频输出口：<math>\geq 8</math>个400-7125MHz输出口，支持外接物联网单元；</p> <p>3、支持通过射频口给物联网单元供电；</p> <p>4、通过统一的Console口对无线和物联网设备进行配置；</p> <p>5、弱电间壁挂式安装，采用220V AC供电；</p> <p>6、射频口具备<math>\geq 150\text{W}</math>直流电源输出能力，支持为物联网天线供电；</p> <p>7、支持通过管理平台监控设备运行状态，实现无线网、物联网统一监控；</p> <p>8、无线信号强度：病房内2.4GHz及5GHz无线信号强度<math>\geq -75\text{dBm}</math>，并满足同时实现单一病区内移动终端零漫游，零切换；</p> <p>9、▲WiFi模块：</p> <p>    1) 802.11标准：支持IEEE802.11ax；占用带宽：<math>\leq 160\text{MHz}</math>、<math>\leq 80\text{MHz}</math>和<math>\leq 40\text{MHz}</math>；</p> <p>    2) 支持单一病区内移动终端零漫游，零切换</p> <p>    3) 网络接口<math>\geq 1</math>个2.5G网口；</p> <p>    4) 支持包括WEP、WPA/WPA2-PSK、WPA/WPA2/WPA3、WAPI等认证/加密方式；</p> <p>10、▲物联网模块：</p> <p>    1) CPU：主频<math>\geq 1.5\text{GHz}</math>，<math>\geq 4</math>核Cortex A53；<math>\geq 1\text{G}</math> RAM/8G ROM；</p> <p>    2) Linux操作系统；</p> <p>    3) 支持SSH远程配置</p> <p>    4) 内置生物医学遥测模块，工作频率：608-630MHz；</p> <p>    5) 支持定位引擎协同处理定位数据，支持蓝牙+红外/低频定位数据通信；</p> <p>    6) <math>\geq 1</math>个自适应100M/1000M以太网，支持POE+供电；</p> <p>    7) 支持人员定位、资产定位、婴儿防盗、围术期定位系统数据转发；</p> <p>    8) 支持输液监控、冷链管理、环境监控系统</p>	套	15

		<p>数据转发；</p> <p>9)提供 HTTPS web 管理能力；</p> <p>10)支持物联网控制器集中管理，统一配置下发参数；</p> <p>11)支持物联网终端联网管控，可查看在线物联网终端情况；</p>		
28	无线物联网单元	<p>1、并发支持 WiFi 和物联网；</p> <p>2、802.11 标准：支持 IEEE802.11ax；</p> <p>3、可选配外网 WiFi 模块，支持工作频段：5150-5350MHz、5725-5850MHz、2400-2483.5MHz；</p> <p>4、射频输入口：≥1 组 2.4G+5G WiFi 输入接口，≥2 组 2.4GWiFi 输入口，≥2 组 5GWiFi 输入口；</p> <p>5、射频输入口：≥3 组 400-7125MHz 输入口，可供物联网、运营商 4G/5G 接入；</p> <p>6、射频输出口：≥8 个 400-7125MHz 输出口，支持外接物联网天线；</p> <p>7、支持端口物联网天线状态监控；</p> <p>8、支持射频口给物联网天线远程供电；</p> <p>9、支持物联网天线端口控制，可关闭/打开物联网天线使用权限；</p> <p>10、物联网单元工作状态可运维管理平台集中监控</p> <p>11、支持射频口远程供电；</p> <p>12、工作温度：-10℃~+50℃；</p> <p>13、工作湿度：5%~95%（非凝结）。</p>	套	78
29	无线扩展单元	<p>数分系统扩展外网模块，实现内外网物理隔离；</p> <p>802.11 标准：IEEE802.11ax(WiFi6)；</p> <p>网络接口：10/100/1000Mbps 以太网接口≥1 个；</p> <p>射频接口≥1 个，无线信号支持通过数分平台输送到病房，确保病房型号覆盖 RSSI≥-75dBm；</p> <p>支持与无线物联网基站可实现统一管理、统一配置；</p> <p>可配合认证系统旁路部署模式下做 Portal 弹窗，实现用户名、短信、微信公众号一键上网等多种主流认证方式上网；</p> <p>支持基于 SSID 配置不同 RADIUS 认证服务器；</p> <p>支持外部 RADIUS 服务器互联互通（标准协议）；</p> <p>RADIUS 认证 Called Station ID 类型、格式可按需设置；</p> <p>支持 PoE 供电；</p>	套	78
30	无线网络控制器	<p>1、用户身份认证服务系统，用于医疗无线内网；</p>	套	2

		<p>2、支持<math>\geq 2000</math> 个用户并发使用；</p> <p>3、<math>\geq 6</math> 个千兆以太网口；</p> <p>4、支持冗余热备；</p> <p>5、用于无线终端准入认证；支持 802.1X/WPA/WPA2 认证，支持 MAC 地址认证及开放接入，支持本地 RADIUS 服务器；</p> <p>6、支持 ESSID+MAC+用户名+密码绑定认证；</p> <p>7、支持监控基站在线状态；</p> <p>8、支持实时在线用户数查看；</p> <p>9、支持用户流量查看；</p> <p>10、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与无线物联网基站用同一品牌产品；</p>		
31	物联网天线	<p>1、▲增益：470MHz：<math>\geq 2.5\text{dBi}</math>、630MHz：<math>\geq 3.0\text{dBi}</math>、798MHz：<math>\geq 6.5\text{dBi}</math>、1447MHz：<math>\geq 5.5\text{dBi}</math>、2400MHz：<math>\geq 6.0\text{dBi}</math>、2483MHz：<math>\geq 5.5\text{dBi}</math>、3300MHz：<math>\geq 6.0\text{dBi}</math>、3600MHz：<math>\geq 5.5\text{dBi}</math>、5850MHz：<math>\geq 6.5\text{dBi}</math>、6000MHz：<math>\geq 6.0\text{dBi}</math>；（须提供 CNAS 或 CMA 认可机构出具的检测报告复印件佐证，且检测项目在 CNAS 或 CMA 认可范围内）</p> <p>2、一体化设计，内置 2.4G 定位模块；同时支持网关和广播模式；兼容 iBeacon 功能；覆盖范围：<math>\geq 10</math> 米（LoS）；发射功率：支持多个调节档位；发射周期：可配置；心跳状态：支持心跳检测；支持 RSSI 定位。</p> <p>3、▲内置模块：工作频率：至少满足 608-630MHz，模块的发射功率、载频容限和杂散发射（工作状态）符合工信部公告 2019 年第 52 号要求；（须提供 CNAS 或 CMA 认可机构出具的检测报告复印件佐证，且检测项目在 CNAS 或 CMA 认可范围内）</p> <p>4、具备定位数据通信模块，支持定位数据上报与与定位指令下发，通信速率<math>\geq 250\text{Kbps}</math>；</p> <p>5、支持 OTA 固件升级；</p> <p>6、功率容量：<math>\geq 30\text{W}</math>；</p> <p>7、射频接口形式：N-Female；</p> <p>8、供电方式：射频接口供电，不得额外拉电源线；</p> <p>9、▲兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与无线物联网基站使用同一品牌产品；</p>	套	487

32	低损耗柔性馈线	1、支持 400-7125MHz 全频段无线信号； 2、含射频接头； 3、驻波比： $\leq 1.5$ ；	m	11205
33	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径： $6.3\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ； 导体：23AWG， $0.57\text{mm} \pm 0.005\text{mm}$ 、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径： $1.0\text{mm} \pm 0.03\text{mm}$ ； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}$ 到 $70^{\circ}\text{C}$ 最大电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ ； 最大直流电阻： $\leq 9.38\ \Omega/100\text{m}$ ； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）	m	4290
34	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别：六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	78
35	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	6300
36	防火墙(内网)	性能参数：网络层吞吐量 $\geq 20\text{G}$ ，应用层吞吐量 $\geq 9\text{G}$ ，并发连接数 $\geq 200$ 万，HTTP 新建连接数 $\geq 9$ 万。 硬件参数：内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 128\text{GSSD}$ ，电源：冗余电源，接口：8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 含：入侵防御模块；网关杀毒模块。	台	2
37	防火墙(外网)	性能参数：网络层吞吐量 $\geq 4\text{G}$ ，应用层吞吐量 $\geq 2\text{G}$ ，并发连接数 $\geq 200$ 万，HTTP 新建连接数 $\geq 6$ 万。 硬件参数：内存 $\geq 4\text{G}$ ，硬盘容量 $\geq 128\text{GSSD}$ ，电	台	4

		源:冗余电源,接口:8千兆电口+2千兆光口 SFP。 含:入侵防御模块;网关杀毒模块。		
38	上网行为管理	性能参数:网络层吞吐量 $\geq 3\text{Gb}$ ,应用层吞吐量 $\geq 300\text{Mb}$ ,带宽性能 $\geq 200\text{Mb}$ ,支持用数:1000,包转发率:27Kpps,每秒新建连接数:2400,最大并发连接数:120000。 硬件参数:内存 $\geq 4\text{G}$ ,硬盘容量 $\geq 128\text{GSSD}$ ,接口:6千兆电口+2千兆光口 SFP。 功能描述:实现全网资产、身份、行为可视可控,智能感知内部威胁风险,帮助用户构建有效防御体系。	台	1
39	WAF 防火墙	性能参数:网络层吞吐量 $\geq 4\text{G}$ ,应用层吞吐量 $\geq 1\text{G}$ ,并发连接数 $\geq 100$ 万,HTTP新建连数 $\geq 2.5$ 万。硬件参数:内存大小 $\geq 4\text{G}$ ,硬盘容量 $\geq 128\text{GSSD}$ ,接口:8千兆电口+2千兆光口 SFP。	台	2
40	网闸(内外网隔离)	性能参数:应用层吞吐 $\geq 700\text{Mbps}$ ,应用层并发连接 $\geq 10$ 万条,冗余电源。 内机接口:6个10/100/1000Base-T端口,4个SFP插槽,1个Console口,2个USB口;支持1个扩展槽位; 外机接口:6个10/100/1000Base-T端口,4个SFP插槽,1个Console口,2个USB口;支持1个扩展槽位; 功能模块:数据库同步、文件交换、数据库访问、视频模块邮件访问、安全浏览、安全FTP、定制模块、工控访问等。	台	1
41	堡垒机	性能参数:默认包含运维授权数 $\geq 50$ ,最大可扩展资产数 $\geq 150$ ,图形运维最大并发数 $\geq 100$ ,字符运维最大并发数 $\geq 200$ 。 硬件参数:规格:1U,内存 $\geq 8\text{G}$ ,硬盘容量 $\geq 2\text{TSATA}$ ,接口:6千兆电口。 功能描述:堡垒机将运维人员离散维护主机及网络设备的行为统一到该平台进行,加强对系统安全以及运维的控制力。一方面通过集中运维,减少因离散操作导致的失误,提高工作效率,如新的安全策略在主机上的统一应用等;另一方面通过对所有用户在主机上的操作行为进行监控与记录,实时了解用户的操作行为,发现风险及时中止用户的操作,并记录下用户所有的操作行为,便于进行事后的审查与取证。 含:运维安全管理系统授权软件;运维安全管理系统软件。	台	1
42	备份一体机	硬件参数:规格:2U,CPU $\geq 2*12\text{C}$ ,内存 $\geq 256\text{GB}$ ,	台	1

		系统盘 $\geq 2*480GB$ SATASSD,数据盘 $\geq 64T$ HDD,电源:冗余电源,接口:2千兆电口+4万兆光口(含万兆多模模块)。含:授权48TB(可用)。		
43	管理交换机	参数:1.包转发率 $\geq 125Mpps$ ,交换容量 $\geq 330Gbps$ 2.接口:设备千兆电口 $\geq 24$ ,万兆光口 $\geq 4$ 个,配置冗余电源,含堆叠线缆。	台	2
44	业务交换机(内网)	参数:1.包转发率 $\geq 1600Mpps$ ,交换容量 $\geq 2.56Tbps$ 2.接口:设备万兆光口 $\geq 48$ ,40GQSFP+ $\geq 6$ 个,配置冗余电源,含堆叠线缆。	台	2
45	业务交换机(外网)	参数:1.包转发率 $\geq 125Mpps$ ,交换容量 $\geq 660Gbps$ 2.接口:设备千兆光口 $\geq 48$ ,万兆光口 $\geq 2$ 个,配置冗余电源,含堆叠线缆。	台	2
46	数据库服务器	参数:CPU:2*16C; 内存:128GB; 硬盘:2T HDD; 电源:2*550W; 接口:2*SFP + 2*SFP+ 包括: 2*HBA16G(单端口)。	台	2
47	内网虚拟化服务器	参数:CPU:2*12C; 内存:256GB; 硬盘:1T HDD; 电源:2*550W; 接口: $\geq 2*SFP+2*SFP+$ 包括:2*HBA16G(单端口)。	台	5
48	外网虚拟化服务器	参数:CPU:2*12C; 内存:256GB; 硬盘:1T HDD; 电源:2*550W; 接口: $\geq 2*RJ45+2*SFP$ 包括:2*HBA16G(单端口)。	台	3
49	PACS存储(3节点)	硬件参数:规格:4U,CPU:2*10C,内存:256GB,系统盘:1TB SSD,缓存盘:8T SSD,数据盘:50T HDD,电源:冗余电源,接口:1千兆电口+4万兆光口;	台	3
50	存储光纤换机	参数:16Gb 24端口(全激活)光纤交换机,配置24个16Gb光模块+24根LC/LCOM4 5m光纤线	台	2
51	结构化存储	参数:2U,双控,256GB缓存,8*1GbETH,8*10GbETH(含多模SFP+),4*(4*12Gb)SAS,12*3.5英寸	台	2

		缓存:960GBSSD*4 硬盘:4TB SAS*8 含:32TB 可用空间;SAN 许可;双活许可。		
52	16FXS 口楼层接入网关(含定制线缆)	支持 16 路模拟语音口接入, DB25 接口, 1.5U 机架式 含定制用户线缆, 与统一通信网关同品牌; 支持语音、传真、数据综合接入 支持 QoS 流量配置管理、双归属注册 舒适噪音、回音消除、静音抑制、保证最佳音质 满足上联接入 IMS、NGN、CENTREX 等业务平台 支持集中网管、对设备集中管理、维护、升级 产品规格: 尺寸:488mmX215mmX66mm 供电方式: AC:190V-260V DC:24V 功耗: <60W 工作环境:温度:0℃~40℃ 湿度:10%~95%无凝结(室温) 业务接口:FXS(DB25)x8 个 RJ45)x2 个 协议 SIP、H.248 语音编码:G.711au、G.729a、iLBC、G.726、GSM、H.263、H.264 编码	台	6
53	32FXS 口楼层接入网关(含定制线缆)	支持 32 路模拟语音口接入, DB25 接口, 1.5U 机架式 含定制用户线缆, 与统一通信网关同品牌; 支持语音、传真、数据综合接入 支持 QoS 流量配置管理、双归属注册 舒适噪音、回音消除、静音抑制、保证最佳音质 满足上联接入 IMS、NGN、CENTREX 等业务平台 支持集中网管、对设备集中管理、维护、升级 产品规格: 尺寸:488mmX215mmX66mm 供电方式: AC:190V-260V DC:24V 功耗: <60W 工作环境:温度:0℃~40℃ 湿度:10%~95%无凝结(室温) 业务接口:FXS(DB25)x8 个 RJ45)x2 个 协议 SIP、H.248 语音编码:G.711au、G.729a、iLBC、G.726、GSM、H.263、H.264 编码	台	8
54	64FXS 口楼层接入网关(含定制线缆)	支持 64 路模拟语音口接入, DB25 接口, 1.5U 机架式 含定制用户线缆, 与统一通信网关同品牌;	台	4

		<p>支持语音、传真、数据综合接入</p> <p>支持 QoS 流量配置管理、双归属注册</p> <p>舒适噪音、回音消除、静音抑制、保证最佳音质</p> <p>满足上联接入 IMS、NGN、CENTREX 等业务平台</p> <p>支持集中网管、对设备集中管理、维护、升级</p> <p>产品规格:</p> <p>尺寸:488mmX215mmX66mm</p> <p>供电方式: AC:190V-260V DC:24V</p> <p>功耗: &lt;60W</p> <p>工作环境: 温度:0℃~40℃ 湿度:10%~95%无凝结(室温)</p> <p>业务接口: FXS(DB25) x8 个 RJ45) x2 个</p> <p>协议 SIP、H. 248</p> <p>语音编码: G. 711au、G. 729a、iLBC、G. 726、GSM、H. 263、H. 264 编码</p>		
55	IPPBX 数字中继 线缆-10 米	E1 数字中继线缆, RJ48 转 2×BNC, 10 米	条	3
56	统一通信网关	<p>至少支持 3000 个注册用户。</p> <p>2. 需同时支持 SIP、H. 248 等主流通讯协议, 可对接主流的 IMS/NGN 系统。</p> <p>3. 窄带信令需同时支持 SS7(TUP/ISUP)、PRI、R2 信令。</p> <p>支持话单业务。</p> <p>5. 支持语音业务: 人工话务台、自动总机、DID 直线电话、呼叫转移、指定代答、同组代答、呼叫保持、呼叫等待、热线、彩铃自定义、三方通话、来电显示及匿名呼叫、一号通、振铃组支持同振铃、顺振铃、闹铃服务、VIP 等级、缩位拨号、前转类业务、免打扰、传真、密码限制、等待队列、出入局号码转换、出入呼叫限制、点对点视频通话、监听、强插、强拆、强呼功能。</p> <p>6. 支持主控板部件冗余配置, 具备自动倒换功能。</p> <p>7. 采用模块化、分布式多处理机设计, 可根据需求灵活配置扩展模块。</p> <p>8. 单机框可以提供不低于 200 路模拟电话接入。</p>	台	1
57		<p>2. 接线</p> <p>3. 接地</p>		
58	主控板	主控板支持 3 个千兆以太网电口, 一个千兆以太光口 (SFP), TF 卡接口, 串行维护口。	台	1
59	数字中继板	1、提供 4 个 E1 口;	台	1

		2、支持 R2（中国一号）、SS7、PRI、Q. SIG 信令 3、支持设置中继组，可将多个 E1 口组成一个中继组，或将 E1 中继与 sip 中继组成一个中继组，实现组内的中继负载均衡与备份。		
60	IPPBX 数字中继 线缆-10 米	E1 数字中继线缆，RJ48 转 2×BNC，10 米	条	2
61	软件许可			
62	融合通信用户许可	不少于 400 路授权，根据需要购买根据需要配置	台	1
63	理线架	1) ABS 材料制作，方便理线，上下活扣设计，前挡板可上下翻动； 2) 19" 标准安装	个	332
64	24 口配线架（含 模块）	符合 TIA/EIA568-C.2 标准； 模块化端口，支持单个端口拆装或更换； 黑色烤漆钢质底板，保证模块卡接牢固； 高强度 PC+ABS 材料端口面框； 可更换标示，方便端口管理； 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间，保证不会因拉力导致打线脱落；	架	168
65	110 语音配线架 （50 对）	1. 110 配线架是硬塑料的带标识组件，用于收容及管理大容量线对； 2. 配套使用 4 对及 5 对连接块，可卡接线径 22-26AWG； 3. 符合 ANSI/ETA/TIA 568-B.2 的传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序； 4. 耐火塑料，符合 UL 94V-0 要求； 5. 钢制背板；	架	14
66	110 语音配线架 （100 对）	1. 110 配线架是硬塑料的带标识组件，用于收容及管理大容量线对； 2. 配套使用 4 对及 5 对连接块，可卡接线径 22-26AWG； 3. 符合 ANSI/ETA/TIA 568-B.2 的传输标准，符合 T568A 和 T568B 线序； 4. 耐火塑料，符合 UL 94V-0 要求； 5. 钢制背板；	架	3
67	RJ45-RJ11 跳线 （2 米）	适用 110 型配线架与 RJ11 或 RJ45 配线架间跳接。	条	367
68	六类非屏蔽数据 跳线 3 米	符合 TIA/EIA568-C.2 标准； 线材为多芯软线，确保良好的弯曲性能； 水晶头为三件平排组装式，内置工字配件，将四对信号线完全隔离，确保跳线性能稳定； 通过一次性注塑工艺，独特的射出结构，确保线缆弯曲最小半径；	条	3317

		三叉水晶头簧片,确保与线材的最小接触电阻; 水晶头簧片镀金 50 μ; 支持 250MHz 带宽;		
69	12 芯光纤配线架 (含适配器)	符合 YD/T778-2011 标准; 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装; 全程光纤走纤保护设计,保证光纤弯曲半径 ≥ 40mm,确保光纤性能不受布线影响; 配线架模块塑胶扣卡接式结构,支持正面拆卸; 自带光纤熔接盒,最大熔纤 12 芯;	架	17
70	24 芯光纤配线架 (含适配器)	符合 YD/T778-2011 标准; 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装; 全程光纤走纤保护设计,保证光纤弯曲半径 ≥ 40mm,确保光纤性能不受布线影响; 配线架模块塑胶扣卡接式结构,支持正面拆卸; 自带光纤熔接盒,最大熔纤 24 芯;	架	1
71	48 芯光纤配线架 (含适配器)	符合 YD/T778-2011 标准; 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装; 全程光纤走纤保护设计,保证光纤弯曲半径 ≥ 40mm,确保光纤性能不受布线影响; 配线架模块塑胶扣卡接式结构,支持正面拆卸; 自带光纤熔接盒,最大熔纤 48 芯;	架	17
72	尾纤 (LC 单工单 模, 1 米)	1) 光纤规格: 单模 9/125μm 2) 接口类型: LC	条	1260
73	光纤跳线 (LC-LC 双工单模, 3 米)	1) 光纤规格: OS2 单模 9/125μm 2) 接口类型: LC 3) 衰减要求 ≤0.3dB	条	105
74	18U 机柜	18U 高度; 尺寸: 600*600*1000; 含机柜用 PDU	台	1
75	42U 机柜	标准 19 英寸机柜, 42U 高度; 尺寸: 2000*600*600; 承重: ≥800KG; 含机柜用 PDU	台	30
76	单孔墙面信息插 座(内网)	符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准; 1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选; 支持模块 90° 或斜 45° 安装; 采用高性能 PC 材料,光泽度高,柔韧性好,耐 冲击,抗冲击,抗老化; 安装定位孔专利设计,现场安装不需要考虑底 盒预埋的尺寸精度,只需微调面板上下左右的 位置和角度,即可完美安装; 面板表面支持嵌入式标签,便于识别数据和语 音端口; 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求; 尺寸: 86*86mm,符合国际标准; 隐藏的螺丝孔设计,使外观更美观;	个	466

		<p>具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>		
77	单孔墙面信息插座(外网)	<p>符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；</p> <p>1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选；</p> <p>支持模块 90° 或斜 45° 安装；</p> <p>采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；</p> <p>安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；</p> <p>面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；</p> <p>燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；</p> <p>尺寸：86*86mm，符合国际标准；</p> <p>隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；</p> <p>具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>	个	63
78	单孔墙面信息插座(语音)	<p>符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；</p> <p>1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选；</p> <p>支持模块 90° 或斜 45° 安装；</p> <p>采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；</p> <p>安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；</p> <p>面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；</p> <p>燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；</p> <p>尺寸：86*86mm，符合国际标准；</p> <p>隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；</p> <p>具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>	个	110

79	单口电视插座	<p>符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；  1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选；  支持模块 90° 或斜 45° 安装；  采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；  安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；  面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；  燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；  尺寸：86*86mm，符合国际标准；  隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；  具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；  产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；  产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>	个	115
80	双孔墙面信息插座(内网+外网)	<p>符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；  1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选；  支持模块 90° 或斜 45° 安装；  采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；  安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；  面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；  燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；  尺寸：86*86mm，符合国际标准；  隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；  具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；  产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；  产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>	个	67
81	双孔墙面信息插座(内网+语音)	<p>符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；  1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选；  支持模块 90° 或斜 45° 安装；  采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；  安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底</p>	个	224

		<p>盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；</p> <p>面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；</p> <p>燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；</p> <p>尺寸：86*86mm，符合国际标准；</p> <p>隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；</p> <p>具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>		
82	双孔墙面信息插座(内网+语音)	<p>符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；</p> <p>1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选；</p> <p>支持模块 90° 或斜 45° 安装；</p> <p>采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；</p> <p>安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装；</p> <p>面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口；</p> <p>燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求；</p> <p>尺寸：86*86mm，符合国际标准；</p> <p>隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观；</p> <p>具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p>	个	237
83	6 类非屏蔽信息模块	<p>符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求；</p> <p>模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针；</p> <p>电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）；</p> <p>180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离；</p> <p>符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；</p> <p>工作温度：-20~70℃；</p> <p>带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露；</p> <p>耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象；</p> <p>插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性</p>	个	1802

		能稳定； IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆； 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准； 支持 110 或 Krone 工具进行端接； 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书； 产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告 产品通过信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告；提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；		
84	光纤面板(含耦合器)	1、尺寸为 86*86,可适用于所有模块使用，带有可拆卸标示条； 2、带可拆卸式翻盖透明防尘罩，配合彩色模块使用,实现终端出口颜色管理； 3、材质为 ABS 耐冲击塑料；	个	6
85	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	1283
86	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	25340
87	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复，JDG20 管剔槽	m	815
88	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的	m	96242

		六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类4对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
89	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	1282
90	计算机应用、网络系统联调	[项目特征] 1. 调试类别:网络信息 2. 信息点数量:1810 [工作内容] 1. 系统调试 2. 完成测试报告	系统	1
91	4 芯单模光纤	符合 YD/T1258.3、YD/T1258.4 标准； 外部直径较小，有很好的弯曲性能； 采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用； 可提供多模 62.5/125、多模 50/125 以及单模等多种规格； 光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能以及燃烧特性的要求。 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；	m	65
92	24 芯单模光纤	符合 YD/T1258.3、YD/T1258.4 标准； 外部直径较小，有很好的弯曲性能； 采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用； 可提供多模 62.5/125、多模 50/125 以及单模等多种规格； 光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能以及燃烧特性的要求。 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；	m	5104
93	12 芯单模光纤	符合 YD/T1258.3、YD/T1258.4 标准； 外部直径较小，有很好的弯曲性能； 采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用； 可提供多模 62.5/125、多模 50/125 以及单模等多种规格； 光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能以及燃烧特性的要求。	m	2552

		产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；		
94	288 芯光纤配线架	<p>符合 YD/T778-2011 标准；</p> <p>光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装；</p> <p>全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径<math>\geq 40\text{mm}</math>，确保光纤性能不受布线影响；</p> <p>配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸；</p> <p>自带光纤熔接盒，最大熔纤 288 芯；</p> <p>全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；</p> <p>钢质配线架外框板厚 1.5mm，机械性能强度高，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力；</p> <p>配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，通过 GB/T2423.17-1993 标准的烟雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。</p> <p>在同一个光纤配线架上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器；</p> <p>可配 3 个光纤安装面板，组成 4-48 个端口适合需求的不同配比；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的第三方检测报告（复印件盖章）；</p>	架	5
95	尾纤（LC 单工单模，1 米）	<p>1) 光纤规格：单模 9/125<math>\mu\text{m}</math></p> <p>2) 接口类型：LC</p>	条	1260
96	55 寸液晶拼接单元(含底座及支架)	<p>参数:"显示尺寸：<math>\geq 55</math> inch</p> <p>背光源类型：D-LED</p> <p>物理拼缝：<math>\leq 3.5</math> mm</p> <p>物理拼缝公差：<math>\pm 0.8</math> mm</p> <p>物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容）</p> <p>亮度：<math>\geq 500 \pm 10\%</math> cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角：178°（水平） / 178°（垂直）</p> <p>对比度：<math>\geq 1000:1</math></p> <p>音视频输入接口：HDMI<math>\geq 1</math> 个，DVI <math>\geq 1</math> 个，USB <math>\geq 1</math> 个</p> <p>控制接口：RS-232 IN <math>\geq 1</math>，RS-232 OUT<math>\geq 1</math></p> <p>电源：100~240 VAC，50/60 Hz</p> <p>功耗：<math>\leq 245</math> W</p> <p>待机功耗：<math>\leq 0.5</math> W "</p>	台	15
97	超高清解码器	<p>参数:基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备</p> <p>支持 HDMI、BNC 输出口解码输出</p> <p>支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等多种编码</p>	台	1

		<p>码流解码，解码性能强劲，支持 4K 超高清输出 HDMI（奇数口）输出分辨率支持 4K（3840 × 2160@30 Hz）</p> <p>支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式的解码</p> <p>支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码</p> <p>支持 H. 265、H. 264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别的解码</p> <p>支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码</p> <p>多元化的解码控制模式</p> <p>支持主动解码和被动解码两种解码模式</p> <p>支持 VGA、DVI 本地输入</p> <p>支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能</p> <p>支持远程录像文件的解码输出</p> <p>支持 DDNS 前端解码</p> <p>支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙</p> <p>支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备</p> <p>支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览</p> <p>支持平台以 SDK 方式集成设备</p> <p>完备的运维管理</p> <p>支持 Web 方式访问、配置和管理</p> <p>支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数</p> <p>支持远程获取系统运行状态、系统日志</p> <p>支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护</p> <p>网口：2 个 RJ45 100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口</p> <p>2 个光口 100base-FX/1000base-X</p> <p>支持光电自适应</p> <p>语音对讲输入：1 个输入，3.5mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1K 欧姆）</p> <p>报警输出接口数：8</p> <p>串行接口：1 个标准 232 接口（RJ45），1 个标准 485 接口</p> <p>音频输出接口：16 个 DB15 转 BNC 独立音频输出</p> <p>语音对讲输出：1 个输出，3.5mm 音频接口（电</p>		
--	--	---	--	--

		<p>平：2.0Vp-p，阻抗：1K 欧姆） 报警输入接口数：8 装箱清单：6A16UD 解码器*1 DB15M 转 8*BNC（8 路音频转接线）*1 DB15M 转 4*BNC（4 路 CVBS 视频转接线）*3 合格证/保修卡/元素表*1 挂耳包*1 配件盒*1 电源线*1</p>		
98	16 路解码器	<p>采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。 视频输入接口：≥2 路 HDMI 1.4，最大支持 4K（仅奇数口） 音频输入接口：≥2 路 HDMI 内嵌 音频输出接口：≥16 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 支持≥8 路 3200W、或≥8 路 2400W、或≥16 路 1200W、或≥32 路 800W、或≥40 路分辨率为 600W、或≥64 路 400W、或≥128 路 200W、或≥256 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割。 支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根</p>	台	1

		<p>据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式</p> <p>支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。</p> <p>支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。</p>		
99	综合管理平台	<p>CPU：配置<math>\geq 2</math>颗处理器，单处理器物理核心数<math>\geq 8</math>核，主频<math>\geq 3.0</math> GHz，末级缓存容量<math>\geq 16</math> MB，线程数<math>\geq 16</math>线程，热设计功耗<math>\geq 90</math> W，支持内存的最高速率<math>\geq 3200</math> MHz，通道数<math>\geq 2</math>，位宽<math>\geq 64</math>；</p> <p>内存：配置<math>\geq 128</math>G DDR4；</p> <p>硬盘：<math>\geq 2</math>块 600G 10K SAS HDD 硬盘；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽；</p> <p>网口：板载<math>\geq 2</math>个千兆电口，支持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>其他接口：<math>\geq 1</math>个 IPMI RJ-45 管理接口；<math>\geq 7</math>个 USB 3.0 接口；<math>\geq 2</math>个 VGA 接口；</p> <p>电源：配置 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；</p>	台	1
100	网络存储服务器 (含硬盘)	<p>设备配置：<math>\geq 1</math>颗 64 位多核处理器，<math>\geq 8</math>G 内存，<math>\geq 2</math>个千兆网口、<math>\geq 1</math>个千兆管理网口、<math>\geq 48</math>块硬盘热插拔插槽；支持风扇热插拔并可冗余温控调速；</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T，支持 SATA/SAS 硬盘；</p> <p>支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；</p> <p>支持 CMR 或 SMR 硬盘；</p> <p>支持硬盘交错/分时启动；</p> <p>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，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除；</p>	台	3
101	大屏专用线缆	<p>HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆（15 米）</p> <p>端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。</p> <p>支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。</p> <p>即插即用，无需驱动程序。</p> <p>线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>视频版本：HDMI 1.4</p>	条	15

		支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI		
102	流媒体服务器	CPU：配置 $\geq 1$ 颗处理器，核数 $\geq 12$ 核，主频 $\geq 2.4$ GHz 内存：配置 $\geq 64$ G DDR5 硬盘：配置 $\geq 2$ 块 1.2T 10K 2.5寸 SAS 硬盘， 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIe 扩展：支持 $\geq 4$ 个 PCIe 扩展插槽 网口： $\geq 2$ 个千兆电口； 其他接口： $\geq 1$ 个 RJ45 管理接口， $\geq 2$ 个 USB 3.0 接口， $\geq 2$ 个 USB2.0 接口， $\geq 1$ 个 VGA 接口 电源：标配 550W (1+1) 高效白金热插拔冗余电源	台	1
103	安消一体化平台	消防物联网监控管理系统针对消防管理中常见的管理痛点，结合物联网、云计算等新技术发展，解决传统管理方式的弊端，向科技要效率，结合“智能安防”，实现消防管理工作智能化、可视化、痕迹化。实现传统消防系统联网监控，并将电气火灾系统、消防水系统、消火栓可视化管理、视频监控、设备设施巡查管理、小微场所火灾预警等通过物联网的方式，数据信息化，上传至云平台，将“人防、物防、技防”三结合应用于传统的消防管理和监督。	台	1
104	200W 电梯专用半球摄像机 (POE)	200 万像素 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 最大图像尺寸：1920 × 1080 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 10 m 遮挡检测：内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大 25°，检测距离默认 70 cm 支持 $\geq 1$ 路报警输入， $\geq 1$ 路报警输出，报警输出最大支持 DC57 V，2 A 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB $\geq 1$ 个内置麦克风， $\geq 1$ 个内置扬声器，支持双向语音对讲 符合 IK08 防暴设计，可靠性高 支持 POE 供电 防护：不低于 IK08	台	14
105	电梯轿顶电源	DC12V 电源适配器 输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A	台	14

		输出规格: DC12V/2A		
106	无线网桥	200米 2.4G 电梯网桥, 802.11n 制式 网络接口: 2个 RJ45, 10/100 Mbps 自适应 带机量: $\geq 4$ 路 2M 码流 IPC	台	14
107	400W 红外半球摄像机 (POE)	400 万像素 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 补光灯类型: 红外灯 支持红外补光, 有效补光距离达到 50m 最大分辨率: 2560 $\times$ 1440 音频: $\geq 1$ 个内置麦克风 支持 POE 供电	台	292
108	400W 红外枪式摄像机 (POE) 含支架	400 万像素 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 补光灯类型: 红外灯 支持红外补光, 有效补光距离达到 50m 最大分辨率: 2560 $\times$ 1440 音频: $\geq 1$ 个内置麦克风 支持 POE 供电 防护: 不低于 IP67	台	95
109	400W 红外枪式摄像机 (POE) 含支架	400 万像素 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 补光灯类型: 红外灯 支持红外补光, 有效补光距离达到 50m 最大分辨率: 2560 $\times$ 1440 音频: $\geq 1$ 个内置麦克风 支持 POE 供电 防护: 不低于 IP67	台	3
110	吸顶拾音器	电源电压: DC12V 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 功耗: 0.1 W MAX 降噪调节: 数字降噪, 自适应调节 (和主机搭配使用时支持) 音量调节: 支持软件调节 (与主拾音器级联时可用) 指向特性: 全指向 采样率: 8khz、16khz、32khz 可选, 默认 16khz	台	36
111	桌面拾音器	电源电压: DC12V 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 功耗: 0.1 W MAX 降噪调节: 数字降噪, 自适应调节 (和主机搭配使用时支持) 音量调节: 支持软件调节 (与主拾音器级联时)	台	27

		可用) 指向特性: 全指向 采样率: 8khz、16khz、32khz 可选, 默认 16khz		
112	安全防范分系统 调试	[项目特征] 1. 调试类别: 电视监控系统 2. 点位: 404 [工作内容] 1. 分系统调试 2. 功能参数设置	系 统	1
113	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	467
114	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	2784.6
115	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范 对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm± 0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38 Ω /100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六 类非屏蔽单体检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的 六类非屏蔽链路检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的 六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点 链路、六节点信道第三方检测报告 (复印件盖 章)	m	2502.8
116	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范 对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导	m	19210

		<p>线；          绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm；          外护套采用阻燃LSZH材料；          阻燃等级：IEC60332-1；          工作温度：-20℃到70℃          最大电容：≤5.6nF/100m；          最大直流电阻：≤9.38Ω/100m；          产品通过CE认证，并能提供证书；          产品通过REACH认证，并能提供证书；          提供CNSA和CMA权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；          提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；          提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类4对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>		
117	双绞线缆测试	<p>[项目特征]          1. 测试类别:六类网线          [工作内容]          1. 测试          2. 完成测试报告</p>	链路	404
118	信号线	WDZ-RVVP-2*1.0	m	281.9
119	电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	281.9
120	双门控制器	<p>管控门数：≥2门          通讯方式：上行TCP/IP          可接读卡器：RS485读卡器≥4、Wiegand读卡器≥4          存储容量：≥10万张卡和≥20万记录存储          支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等          输入接口：门磁≥2、开门按钮≥2、Case输入≥5、防拆≥1、消防≥1          输出接口：开门继电器≥2、报警继电器≥4带消防联动继电器接口</p>	台	8
121	四门控制器	<p>管控门数：≥4门          通讯方式：上行TCP/IP          可接读卡器：RS485读卡器≥8、Wiegand读卡器≥4          存储容量：≥10万张卡和≥20万记录存储          支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等          输入接口：门磁≥4、开门按钮≥4、Case输入≥3、防拆≥1、消防≥1          输出接口：开门继电器≥4、报警继电器≥4带</p>	台	22

		消防联动继电器接口		
122	单门磁力锁	<p>单门磁力锁（含支架、电源）  最大静态直线拉力：280kg±10%  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）  支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点  工作电压：12V/430mA 或 24V/215mA  锁体尺寸：长 238*宽 53*厚 29 (mm)  吸板尺寸：长 170*宽 43*高 13 (mm)  使用环境：室内（不防水）  适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p>	台	22
123	双门磁力锁	<p>双门磁力锁（含支架、电源）  最大静态直线拉力：280kg±10% *2  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）  支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点  工作电压：12V/430mA*2 或 24V/215mA*2  锁体尺寸：长 500*宽 53*厚 29 (mm)  吸板尺寸：长 170*宽 43*高 13 (mm)  使用环境：室内（不防水）  适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p>	台	61
124	出门按钮	<p>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；</p>	台	77
125	读卡器	<p>认证方式：刷卡、密码  读卡频率：13.56MHz  按键方式：物理按键  可识别卡：IC 卡（支持扇区加密）、CPU 卡序列号（不含加密功能）  通讯方式：RS485+Wiegand  工作电压：DC 12V  功耗：≤2W  安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装  工作环境：IP65，室内外环境</p>	台	89
126	安全防范分系统调试	<p>[项目特征]  1. 调试类别：出入口控制系统  2. 点位：30  [工作内容]</p>	系统	1

		1. 分系统调试 2. 功能参数设置		
127	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求 [工作内容] 1. 安装	个	249
128	发卡器	≥3.97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率≥800*480; 采用≥200 万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 支持人脸采集、卡片录入 (ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号); 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信; 支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传;	台	1
129	IC 卡	卡片类型: IC 卡(国产密码模块) 符合标准: ISO14443 标准 卡片容量: 1K byte 工作频率: 13.56MHz 主体材质: PVC	台	1000
130	门禁系统服务器	E5-2603V4/32G/1.2TB/H330/DVDRW/2*750W/三年 无导轨	台	1
131	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	635
132	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	880
133	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复, JDG20 管剔槽	m	260
134	数据线	WDZ-RVV-2*1.0	m	4297.4
135	数据线	WDZ-RVV-4*1.0	m	10047.3
136	4G 对讲机	传感器类型: 后置主相机≥1300 万像素, 前置≥500 万相机 屏幕尺寸: ≥5.5 英寸 分辨率: ≥1440*720 支持 4G 全网通, 支持双 SIM 卡, 具备通信录管理、拨号盘、VOIP 通话功能 支持 Wi-Fi 定位: GPS; 北斗; GLONASS 蓝牙: 5.0 NFC: 支持 CPU: 四核 2.0 Ghz 操作系统: Android 10 内存: ≥2GB 闪光灯: 支持 指示灯: 充电指示灯; 工作指示灯 按键: 电源、音量+、音量-、自定义键、扫码	套	20

		<p>键</p> <p>防护等级：IP68</p> <p>跌落性能：1.5 米跌落</p> <p>供电方式：电池供电</p> <p>内置存储介质：Emmc</p> <p>内置存储容量：32GB</p> <p>充电接口：Type-C</p> <p>扬声器：支持</p> <p>MIC：支持</p> <p>电池容量：5000mAh</p> <p>关机充电时间：3 小时</p> <p>电池类型：锂离子电池</p>		
137	巡更棒	<p>灯光功能：支持 3 种不同灯光模式，可通过灯光按键切换；</p> <p>读卡技术：使用非接触 125KHz 读卡方案，读卡距离 3cm-5cm，读卡速度&lt;0.1 秒；</p> <p>读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒</p> <p>存储容量：支持存储 60000 条巡检记录</p> <p>通讯方式：使用 USB 数据线传输通讯</p> <p>重复识别时间间隔：相同点位 1 分钟 1 次；</p> <p>巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用</p> <p>防护等级：IP55</p> <p>供电方式：DC 5V 1A，自带适配器</p> <p>充电时间：2 小时</p>	套	6
138	通讯座	<p>功能：通过 USB 与计算机通讯</p> <p>材料：金属合金</p> <p>物理接口：USB2.0 * 2</p> <p>操作温度：-40-85℃</p> <p>防水等级：不防水</p> <p>尺寸：10*10*3.5cm</p> <p>重量：300g</p>	套	6
139	人员卡	<p>产品材质：工程塑料封装，内置芯片；</p> <p>读卡技术：感应式读卡，感应距离 3-5cm 无需接触。</p> <p>区分方式：内置不可修改的 ID 码，ID 卡序列号具有唯一性，区分巡逻人员。方便查阅巡检考核数据。</p> <p>巡更功能：与感应式巡更器配合使用，识别巡逻人员信息；</p>	套	6
140	巡更管理软件	<p>智能排班：只需一次排班便可长期使用，不需要反复多次排班</p> <p>自动识别：自动识别地点和人员，任何点都可以复用到多条线路，自动匹配</p>	套	1

		<p>自动通讯：自动完成巡更机通讯、时钟校验、数据上载、数据下载等功能</p> <p>联网功能：可以通过因特网将数据传输到管理中心，可通过浏览器进行查询</p> <p>自动维护：自动完成数据月备份、周备份和即时备份，自动清除过期数据</p> <p>方便安装：可导出基础信息，软件重装后导入即可，不用重新设置</p>		
141	标识牌	标识信息钮位置、保护墙内信息钮、体现巡更管理系统的工程形象；3、标识牌上还可再贴夜光标签。	个	46
142	电梯五方通话主机	电梯五方通话主机	套	1
143	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	100
144	弱电线缆	WDZ-RVVP-6*0.75	m	1605
145	壁挂式双鉴报警探测器	<p>探测距离：<math>\geq 12</math>米 探测角度：<math>360^\circ</math> 探测速度：<math>0.2-3\text{m/s}</math> 报警输出：IO 输出（常闭 NC），支持防拆报警 安装方式：吸顶安装 安装高度：<math>2.4-4</math>米</p> <p>采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术不受环境温度变化影响 防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 支持下视窗防护，避免近距离探测死角</p>	套	5
146	八防区报警模块	<p>设备类型：总线 8 防区扩展模块</p> <p>防区数量：8 个</p> <p>通讯接口：M-BUS</p> <p>通讯线材：RVV2*1.5</p> <p>通讯协议：M-BUS 协议</p>	套	5
147	紧急报警按钮	<p>设备类型：紧急按钮（86 盒）</p> <p>外壳材质：防火 ABS，环保</p> <p>耐压耐流：耐压：<math>125\text{VAC}</math>、耐流：<math>2\text{A}</math></p> <p>报警输出：IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选）</p> <p>按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发）</p> <p>报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位</p>	套	26
148	网络报警按钮	<p>操作系统：嵌入式操作系统</p> <p><math>\geq 200\text{W}</math> 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米</p> <p>操作方式：<math>\geq 1</math> 个实体按键 通信方式：有线网络 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、萤石、国标、私有 sip、ONVIF 硬件接口：RJ45 <math>\geq 1</math>，RS485 <math>\geq 1</math>，IO 输入 <math>\geq 2</math>，IO 输出 <math>\geq 2</math>，防拆报警 <math>\geq 1</math>，3.5mm 音频输入接口 <math>\geq 1</math>，3.5mm 音频输出接口 <math>\geq 1</math> 支持 POE 供电</p> <p>设备功耗：<math>\leq 8\text{W}</math> 防护等级：IP54 支持一键报</p>	套	23

		警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒；支持广播功能；支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 支持防拆报警/喧哗报警等功能		
149	网络报警主机	<p>≥10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，≥1280*800 分辨率，</p> <p>具备鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮；</p> <p>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；</p> <p>支持实时预览前端设备的音视频；</p> <p>实时接收、显示前端设备的报警信息</p> <p>支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播≥50 台前端设备</p> <p>具备 USB 接口，支持拓展音箱&amp;指纹模块；</p> <p>具有 HDMI 接口可外接显示屏；</p> <p>具备 3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器；</p> <p>具有 web 管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作；</p> <p>安卓系统，支持第三方 app 安装；</p>	套	1
150	残卫报警按钮	<p>防水等级：IP68</p> <p>报警方式：按钮+拉绳 2 种方式报警，连接黄线和黑线即可。如果还提供 DC12V 供电（接红线和黑线），报警时指示灯亮，蜂鸣器响</p> <p>报警音量：105dB</p> <p>硬件接口：红/黑线</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p> <p>工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC）</p> <p>声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置</p> <p>模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出</p> <p>内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度</p>	套	4
151	警号灯	<p>报警音量：105dB</p> <p>硬件接口：红/黑线</p> <p>外壳材质：PC+ABS</p> <p>工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC）</p> <p>声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置</p> <p>模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出</p> <p>内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度</p>	套	4
152	单防区报警输入	防区数量：1 个	套	4

	输出模块	继电器数量：1个 通讯接口：M-BUS 通讯线材：RVV2*1.5 通讯协议：M-BUS 协议 工作电源：DC36V/3mA		
153	总线报警主机	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 防区数量：板载 $\geq 8$ 路，可通过防区模块扩展至 256 路 继电器数量：板载 $\geq 4$ 路，可通过继电器模块扩展至 256 路 日志容量： $\geq 4$ 万条 传输距离：双总线，每条总线最长支持 2.4Km ( 硬件接口：RS485 $\geq 1$ 个、MBUS $\geq 2$ 个、RJ45 $\geq 1$ 个，PSTN $\geq 1$ 个，4G $\geq 1$ 个，RS232 $\geq 1$ 个（可接报警打印机） 供电方式：AC220V 防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理	套	1
154	控制键盘	通讯协议：RS485 传输距离： $\geq 800m$ 显示屏：LCD，尺寸 $\geq 80X25mm$ ， 操作按键： $\geq 20$ 个 指示灯： $\geq 5$ 个 蜂鸣器：支持 工作电源：DC12V/150mA（宽压 9-16V DC） 支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作	套	4
155	警报扬声器	警号（红白色）； 报警音量：105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水	套	1
156	后备电池	充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah	套	1
157	单防区报警输入输出模块	防区数量：1个 继电器数量：1个 通讯接口：M-BUS 通讯线材：RVV2*1.5 通讯协议：M-BUS 协议 工作电源：DC36V/3mA	套	1
158	单防区报警输入输出模块	防区数量：1个 继电器数量：1个 通讯接口：M-BUS 通讯线材：RVV2*1.5	套	1

		通讯协议：M-BUS 协议 工作电源：DC36V/3mA		
159	后备电池	充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah	套	5
160	安全防范分系统 调试	入侵报警系统	系统	1
161	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	62
162	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	310
163	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	224.2
164	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复，JDG20 管 剔槽	m	100
165	电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	3454.5
166	信号线	WDZ-RVVP-2*1.0	m	147.2
167	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范 对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导 线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm± 0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六 类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的 六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的 六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点 链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖 章）	m	1179.2
168	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容]	链路	23

		1. 测试 2. 完成测试报告		
169	工作站	i5 处理器；CPU 频率 3.2GHz；内存 8G；硬盘 500G，7200 转高速 SATAII 防震硬盘；千兆网卡；21.5 寸宽屏 LED 全高清液晶显示器；键盘；鼠标	台	1
170	交换机	RJ45 端口：8 路 10/100Base-TX 端口，自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应 输入电压：DC24V 工作环境：-40~+85℃，5~95%（无凝露） 安装方式：导轨式安装 尺寸：100mm x 85mm x 40.2mm	台	1
171	建筑设备监控系统调试	[项目特征] 1. 名称: 建筑设备监控系统调试 [工作内容] 1. 整体系统调试 2. 完成测试报告	系统	1
172	DDC 控制器	1、芯片为国产自研，控制器采用双以太网通讯接 1、≥1 路 Pyxos、≥2 路 RS485、≥1 路 10/100 以太网通信接口、可对外通信链路供电 2、≥8 路通用输入、≥4 路数字量输入、≥4 路模拟量输出、≥8 路数字量输出 3、以太网口支持 BACnet IP、Modbus TCP、UDP、TCP、FTP 等 4、串口支持万能协议转发、BACnet MSTP、Modbus-RTU 协议等 5、Modbus 网关支持，内置 WEB 服务，固件升级 6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。 确保兼容性，提供有效期内 CE 证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章	台	30
173	DDC 控制器	1、芯片为国产自研，≥1 路 Pyxos、≥2 路 RS485、≥1 路 10/100 以太网通信接口、可对外通信链路供电 2、≥4 路通用输入、≥12 路数字量输入、≥8 路数字量输出 3、以太网口支持 BACnet IP、Modbus TCP、UDP、TCP、FTP 等 4、串口支持万能协议转发、BACnet MSTP、Modbus-RTU、DL/T645-2007 电表协议等 5、Modbus 网关支持，内置 WEB 服务，固件升级	台	70

		6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体 提供有效期内 CE 证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章		
174	I/O 拓展模块	1、芯片为国产自研，控制器采用双以太网通讯接 1、≥1 路 Pyxos、≥2 路 RS485、≥1 路 10/100 以太网通信接口、可对外通信链路供电 2、≥8 路通用输入、≥4 路数字量输入、≥4 路模拟量输出、≥8 路数字量输出 3、以太网口支持 BACnet IP、Modbus TCP、UDP、TCP、FTP 等 4、串口支持万能协议转发、BACnet MSTP、Modbus-RTU 协议等 5、Modbus 网关支持，内置 WEB 服务，固件升级 6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体。 确保兼容性，提供有效期内 CE 证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章	台	1
175	DDC 控制箱 1 （含电源及辅材等）	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸，需提供有效期内检测报告 400*300*150	台	23
176	DDC 控制箱 2 （含电源及辅材等）	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸，需提供有效期内检测报告 500*600*150	台	14
177	DDC 控制箱 4 （含电源及辅材等）	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸，需提供有效期内检测报告，600*800*150	台	10
178	DDC 控制箱 6 （含电源及辅材等）	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸，需提供有效期内检测报告，800*1000*200	台	3
179	液位开关	浮球液位开关，输出：SPDT，10A/250VAC，3M 电缆，防护等级：IP68 提供有效期内 CE 证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	60
180	投入式液位计	投入式液位传感器，供电：8~36VDC，量程：3m，输出：4-20mA（二线），电缆长度 5m，防护等级：IP68。提供有效期内 CE 证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	1
181	开关型风阀驱动器（8NM）	调节型风阀执行器，扭矩 10NM，24VAC/DC，0-10VDC，带 0-10V 反馈信号。提供有效期内	个	18

		CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。		
182	压差开关	空气压差开关，输出：SPDT，2A/250VAC，1A/30VDC，可调范围：50-500Pa 提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	个	96
183	防霜冻保护开关	低温断路控制器开关输出：SPDT，温度设定范围：1.0~7.5℃，感温件长度：3米。提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	个	17
184	风管型温度传感器	风管温度传感器，工作温度-30℃~70℃，热电阻：NTC10K-II ±0.4℃@25℃，探头长度：125mm。提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	62
185	风管型温湿度传感器	风管温湿度变送器，供电：24VDC，精度±3%RH/0.5℃，温湿度输出4-20mA（二线），量程0-50℃，探头长度200mm，提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	3
186	CO传感器（壁挂式、液晶显示）	室内温湿度变送器，供电：24VAC/DC，温湿度范围：0~65℃/0-100%，精度：±0.3℃/±3%，温湿度输出RS485/Modbus，LCD显示可选。提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	13
187	多合一传感器	1、通信链路供电，输出：PBUS 2、温度测量范围：0~65℃，测量精度：±0.5℃ 3、湿度测量范围：0-100%，测量精度：±3% 4、CO2测量范围：0-5000ppm，测量精度：±40ppm\±3% 5、PM2.5测量范围：0-1000 μg/m3，颗粒精度：±10 μg/m3 6、PM10测量范围：0-1000 μg/m3，颗粒精度：±10 μg/m3 7、TVOC测量范围：0~5ppm，0~10mg/m <sup>3</sup> 8、甲醛测量范围：0-2ppm，0-2.46mg/m <sup>3</sup> 提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	35
188	JDG20穿线管	国标 JDG20	m	8428.2
189	JDG25穿线管	国标 JDG25	m	545.4
190	焊接钢管 SC25	国标焊接钢管 SC25	m	3673.7
191	弱电线缆	WDZ-RVSP-2*1.0	m	2735.1
192	弱电线缆	WDZ-RVV-4*1.0	m	697.1
193	弱电线缆	WDZ-RVV-6*1.0	m	2155.4

194	弱电线缆	WDZ-RVV-8*1.0	m	1427.8
195	弱电线缆	WDZ-RVV-3*2.5	m	1378.9
196	弱电线缆	WDZ-RVVP-2*1.0	m	4608.9
197	弱电线缆	WDZ-RVVP-4*1.0	m	13
198	弱电线缆	WDZ-RVVP-6*1.0	m	522.5
199	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）	m	1365.6
200	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	50
201	工作站	i5 处理器； CPU 频率 3.2GHz ； 内存 8G ； 硬盘 500G ， 7200 转高速 SATAII 防震硬盘； 千兆网卡； 21.5 寸宽屏 LED 全高清液晶显示器； 键盘；鼠标	台	1
202	交换机	[项目特征] 1. 名称:工业导轨式交换机 2. 参数:2 光 6 电口 [工作内容] 1. 安装 2. 接线	台	1

		3. 接地		
203	智能网关	<p>1、供电电源：AC180~260V，50HZ</p> <p>2、≥1 路以太网接口，≥2 路 RS485 接口，当前工作状态 LED 指示</p> <p>3、以太网通信支持 UDP、TCP-Client、TCP-Server、Modbus-TCP 协议</p> <p>4、RS485 串口支持标准 Modbus-RTU 协议，串口速率 1200~115200bps 可配</p> <p>5、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体，内含嵌入式软件</p> <p>6、提供有效期内 CE 证书(附二维码以备查验)，提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。</p>	台	1
204	边缘控制网关	<p>1、≥2 路以太网通信端口，≥2 路 RS485 和 1 路链路供电及通讯总线端口；</p> <p>2、支持≥12 路通用信号输入、≥4 路通用信号输出、≥4 路数字信号输出，内含嵌入式软件；</p> <p>3、以太网端口支持 BACnet IP、Modbus TCP、MQTT 等通信协议，支持双向菊花链式网络拓扑；</p> <p>4、RS485 端口支持 BACnet MSTP、Modbus-RTU 协议等，且内嵌自定义协议帧转换功能，可接入第三方设备；</p> <p>5、支持 RS485 或以太网端口实现远程固件升级及配置；支持高精度时间校正 NTP 网络协议；</p> <p>6、可监控各端口 I/O 状态功能，支持数学和逻辑运算编程，包括暖通 PID、能源管理运算等；</p> <p>7、外形尺寸：189mm(W)*105mm(H)*58mm(D)；</p> <p>8、35mm 标准导轨式安装；确保兼容性，提供有效期内 CE 证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章</p>	台	1
205	群控算法控制器	<p>1、针对自动化控制行业应用需求定制，采用 IEC61131 国际标准，支持 IEC61131-3 标准中定义的 5 种通用编程语言。</p> <p>2、自带以太网口、RS485 口等常用通信接口，板载自带 6DI、11UI、3DO、2UO、4AO 的 I/O 接口，板载 IO 端口即可满足常用暖通空调、水泵等的自控需求。</p> <p>3、可连接所有的 YK-EM 系列 IO 模块，用户可根据现场实际需求自行选择扩展 IO 模块，每个 RS485 回路最多可扩展 32 个 IO 模块数量。</p>	台	1
206	群控数据控制器	<p>工作电压：DC24V</p> <p>通讯方式：CAN 总线协议、Modbus RTU 协议</p> <p>I/O 数量：16UI、2AO、2 路 RS485、1 路 CAN</p> <p>外形尺寸：179mm*110mm*50mm</p>	台	1

		<p>安装方式：标准 DIN35 导轨安装</p> <p>使用环境： 温度：-20℃~+70℃ 相对湿度：10%~95%，不结露</p>		
207	单元算法控制器 (含与冷机协议通讯功能)	<p>1、针对自动化控制行业应用需求定制，采用 IEC61131 国际标准，支持 IEC61131-3 标准中定义的 5 种通用编程语言。</p> <p>2、自带以太网口、RS485 口等常用通信接口，板载自带 6 个 DI，3 个 UI，3 个 DO，1 个 UO 的 I/O 接口，板载 IO 端口即可满足常用暖通空调、水泵等的自控需求。</p> <p>3、可连接所有的 YK-EM 系列 IO 模块，用户可根据现场实际需求自行选择扩展 IO 模块，每个 RS485 回路最多可扩展 32 个 IO 模块数量。</p>	台	2
208	机柜	(含导轨、线槽、线缆等)+制作	台	1
209	单元算法控制器	<p>1、以太网口;2 个 10/100M 以太网口</p> <p>2、总线端口;3 个 RS485 端口</p> <p>3、协议;Modbus RTU、TCP 主从、EtherCAT 主站</p> <p>4、板载 IO 口：6DI/3UI/3DO/1UO</p> <p>5、电源：DC24V</p> <p>6、产品尺寸宽×高×深 (mm)：163×118×63</p> <p>7、外壳材质：ABS+PC 阻燃材料</p> <p>8、安装方式：35mm 标准导轨安装</p>	台	1
210	控制器	<p>. 参数: 电源: DC24V</p> <p>通讯: RS-485 接口, MODBUS 协议</p> <p>I/O 数量: 8 个 UI, 4 个 DO</p> <p>安装方式: 标准 DIN35 导轨安装</p>	台	5
211	机柜	(含导轨、线槽、线缆等)+制作	台	1
212	流量计	<p>检测原理：法拉第电磁感应定律</p> <p>适于管道通径：DN200~DN2000(根据管径定制)；</p> <p>测量范围：0~1 至 0~10m/s，满量程在范围内连续可调；</p> <p>1~10m/s 信号输出：4~20mA/0~10V 可选；</p> <p>工作压力：≤2.5MPa；</p> <p>配套 DN50 不锈钢焊接接头</p>	个	1
213	水流开关	<p>类型：靶片，单刀双掷，提供常开常闭节点</p> <p>介质连接：1“NPT，铜材质</p> <p>工作压力：10kgf/cm<sup>2</sup>(1000KPa)</p> <p>适用介质：水、乙二醇或其他非危害性液体</p>	支	1

		配套 1 英寸 -1/2 NPT 螺纹管路铸铁焊接接头		
214	水管温度传感器	供电: 24VDC, 工作环境: -40℃~60℃、0%~90%RH (非结露), 量程: 0-100℃, 输出: 4-20mA (两线制), 精度: ±0.3℃@25℃, 探头长度: 125mm, 连安装套管, IP65, 提供有效期内 CE 证书 (附二维码以备查验), 提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	4
215	水管压力变送器	通用压力传感器, 供电: 10-36VDC, 量程: 0~16bar, 输出: 4-20mA (二线), 接口: G1/2, 电气连接: M12 防水出线, IP67, 提供有效期内 CE 证书 (附二维码以备查验), 提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	4
216	室外温湿度变送器	室外温湿度变送器, 供电: 24VDC, 精度: ±3%RH/0.3℃, 温湿度输出: 4-20mA (二线), 量程: -40-60℃/0~100%RH, IP65, 提供有效期内 CE 证书 (附二维码以备查验), 提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	支	1
217	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	200
218	数据线	WDZ-RVSP-2*1.5	m	100
219	数据线	WDZ-RVV-8*1.0	m	150
220	数据线	WDZ-RVVP-4*1.0	m	50
221	工作站	i5 处理器; CPU 频率 3.2GHz; 内存 8G; 硬盘 500G, 7200 转高速 SATAII 防震硬盘; 千兆网卡; 21.5 寸宽屏 LED 全高清液晶显示器; 键盘; 鼠标	台	1
222	交换机	RJ45 端口: 8 路 10/100Base-TX 端口, 自动侦测, 全 / 半双工 MDI/MDI-X 自适应 输入电压: DC24V 工作环境: -40~+85℃, 5~95% (无凝露) 安装方式: 导轨式安装 尺寸: 100mm x 85mm x 40.2mm	台	1
223	8 路智能照明控制器	1、P 总线扩展模块, 通信链路供电。 2、功耗: 25mA@24V。 3、8 路 16A 磁保持继电器输出, 输出可手动控制, 输出状态指示灯显示。 4、8 路开关量输入, 可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。提供有效期内 CE 证书 (附二维码以备查验), 提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	台	2
224	12 路智能照明控制器	1、P 总线扩展模块, 通信链路供电。 2、功耗: 25mA@24V。 3、12 路 16A 磁保持继电器输出, 输出可手动控制, 输出状态指示灯显示。。	台	14

		4、12路开关量输入，可接入开关、报警、人体红外感应器等信号。提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。		
225	照明场景控制面板	1、支持总线链路供电及通讯。 2、静态功耗：25mA@24V,动态功耗：55mA； 3、4联8键轻触按键，具有LED背景灯。支持按键区域刻字； 4、每个按键支持长按、短按功能，均可实现开关、调光、场景控制； 5、外形尺寸：86mm(W)*86mm(H)*43mm(D)； 6、86底盒安装。提供有效期内CE证书（附二维码以备查验），提供有效期内检测报告并加盖原厂公章。	个	14
226	24V 专用电源	输入：AC220V 输出：DC24，1.5A 尺寸：35mm × 90mm × 55mm（宽×高×深） 安装方式：标准DIN35导轨安装	台	2
227	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	482.8
228	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	45
229	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复，JDG20管剔槽	m	45
230	电源线	WDZ-RVV-2*1.0	m	175.6
231	信号线	WDZ-RVSP-2*1.0	m	175.6
232	六类网线	符合TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC11801规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足250MHz测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃LSZH材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过CE认证，并能提供证书； 产品通过REACH认证，并能提供证书； 提供CNSA和CMA权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的	m	352.3

		六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类4对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
233	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类4对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）	m	122.2
234	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	16
235	全数字会议系统主机	1. 采用全国产研发核心芯片与元器件，实现 100%国产化，同时支持国产操作系统的连接与控制。 2. 系统采用高性能 DSP 处理器，音频采样率≥48kHz，频率响应等同或宽于 80Hz~16KHz；采用超五类屏蔽线，确保会议信息长距离传输。 3. 集成专业 DSP 处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、≥31 段输出图示均衡（≥8 段输出参量均衡）、≥10 段输入图示均衡（≥5 段输入参量均衡）、闪避	台	1

		<p>器、分频器、音量调节、反相功能。</p> <p>4. 通讯接口包括有<math>\geq 3</math>路航空接口, <math>\geq 2</math>路 RS-232 接口、<math>\geq 1</math>路 RS-485 接口、<math>\geq 3</math>路 RJ45 网络通信接口、<math>\geq 1</math>路 RJ45 内部调试接口; 音频输入接口包括有<math>\geq 1</math>路 LINE IN, 音频输出接口有<math>\geq 1</math>路 LINE OUT、<math>\geq</math>两路 SPK OUT, 每一路功率<math>\geq 30W</math>。</p> <p>5. 系统支持<math>\geq 16</math>路有线话筒; 有线话筒发言人数范围可设置为等同或宽于 1 至 16 之间的任意数量。</p> <p>6. 具有<math>\geq 3</math>种备份机制; 支持主机双机热备功能, 可设置一台设备为主机, 另一台设置为从机, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能; 支持环形双链路功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出现问题时, 会议能继续正常进行; 支持 T 型链路备份功能, 链路中即使多台会议单元出现故障, 其他会议单元不受影响, 保障会议正常进行。</p> <p>7. 兼容 C/S 架构, 采用兆芯处理器搭配银河麒麟操作系统, 兼容 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>8. 具有消防报警联动触发接口, 触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面, 第一时间提醒会场人员紧急撤离, 确保参会人员安全。</p>		
236	会议话筒	<p>1. 采用电容触摸按键。咪杆高度 (或长度) <math>\leq 240mm</math>。</p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术, <math>\geq 48K</math> 采样率, 等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。</p> <p>3. JX 系列单元采用 100M 网络传输, 网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议, 且每个单元可支持 ping 包功能。</p> <p>5. 采用全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持<math>\geq 63+1</math> 通道, 单元具有双通道收听功能, 可同时收听不同译员通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制, 支持声控功能。</p> <p>8. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>9. <b>▲</b>每个单元支持 web 管理服务, 支持<math>\geq 4</math>种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>10. 单元具有发言计时和定时发言功能, 代表机</p>	台	1

		<p>具有申请发言功能。</p> <p>11. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>12. 单元具有<math>\geq 5</math>段 EQ 调节功能。</p> <p>13. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>14. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>15. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>16. ▲单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>17. 单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</p>		
237	会议话筒	<p>1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）<math>\leq 240\text{mm}</math></p> <p>2. 单元采用非压缩音频传输技术，<math>\geq 48\text{K}</math> 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质。</p> <p>3. JX 系列单元采用<math>\geq 100\text{M}</math> 网络传输，网络连接采用网线手拉手。</p> <p>4. 单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</p> <p>5. 采用全彩触屏。</p> <p>6. 同声传译支持<math>\geq 63+1</math> 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</p> <p>7. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>8. 每个单元支持 web 管理服务，支持<math>\geq 4</math>种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>9. 单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</p> <p>10. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>11. 单元具有<math>\geq 5</math>段 EQ 调节功能。</p> <p>12. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>13. 单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>14. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>15. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA</p>	台	7

		或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 16. 单元在 PC 软件的主机配置页面, 可设置是否显示时钟, 选择否时, 时钟将隐藏。		
238	30 米 8 芯会议延长线	≥30 米延长线 (一公一母)	条	1
239	插座	1. 一进三出连接单元 2. 采用 ≥100M/10M 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联。 3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范。	台	1
240	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 ≥80 米, 接收机具有 ≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 ≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. ▲接收机前面板具有 ≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 ≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有 ≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置 ≥5 秒静音, ≥8 分钟关机, 无需手动干预。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 5. ▲具有多档位混响调节功能, 混响效果 ≥15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 ≥25 档调节方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 ≥2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 ≥13 档调节。 7. 具有长时间续航, 发射机使用时长 ≥10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码,	台	2

		用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有 $\geq 2$ 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有 $\geq 0.96$ 英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。		
241	JX 支架	高度:等同或优于 160-200mm	台	4
242	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$ -DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 $\geq 80$ 米, 接收机具有 $\geq 2$ 路平衡输出、 $\geq 1$ 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 $\geq 1$ 台接收主机、 $\geq 2$ 只头戴腰包; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 $\geq 2$ 个 TFT-LCD 显示屏、 $\geq 2$ 个编码旋钮、 $\geq 2$ 个频率扫描实体按键、 $\geq 2$ 个红外对频实体按键、 $\geq 1$ 个电源开关按键、 $\geq 1$ 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 $\geq 1$ 个 LINE-OUT 接口、 $\geq 2$ 个 XLR-OUT 接口、 $\geq 2$ 个 BNC 接口、 $\geq 1$ 个 DC 接口。发射机具有 $\geq 1$ 个显示屏、 $\geq 4$ 个实体按键(包括 $\geq 1$ 个静音键、 $\geq 1$ 个音量减少键、 $\geq 1$ 个音量增加键、 $\geq 1$ 个电源开关键)、 $\geq 1$ 个电源状态指示灯、 $\geq 1$ 个静音指示灯。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果 $\geq 15625$ 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 $\geq 25$ 档调节方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 $\geq 2197$ 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 $\geq 13$ 档调节。 6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长 $\geq 10$ 小时。 7. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8. 接收机具有 $\geq 2$ 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有 $\geq 0.96$ 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、	台	1

		静音状态、电量格数信息。		
243	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比: $\leq 2.0$ 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4. 指向性: $\geq 180$ 度指向	台	1
244	线材	$\geq 25$ 米天线延长线: BNC 插头*2, 线径: 7.2mm	条	2
245	抑制器	1. 处理器主频 $\geq 1.3\text{GHz}$ ; 配置 $\geq 2$ 个完全独立的反馈抑制通道, 每通道均支持自适应反馈抑制(AFC)功能, 传声增益提升 $\geq 6\text{dB}$ , 可分别处理不同声源信号(如主讲麦克风与观众席拾音), 避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。 (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 2. 支持声学校正按钮, 按下可以预测声反馈回路。提供 $\geq$ 高/中/低三档输入电平调节。 3. 具有 $\geq 2$ 个独立通道, 每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。 4. 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用 $\geq 48$ 个可编程陷波点。 5. ▲前面板具有 $\geq 48$ 个 LED 灯陷波状态指示灯(具有 $\geq 2 \times 12$ 个静态点和 $\geq 2 \times 12$ 个动态点)、 $\geq 2$ 英寸 IPS 真彩显示屏、 $\geq 1$ 个编码旋钮; 后面板具有 $\geq 1$ 个船形开关、 $\geq 2$ 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、 $\geq 2$ 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、 $\geq 1$ 个 RJ45 接口。(提供设备接口图佐证)(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 6. 设备具有编码旋钮和 $\geq 2.0$ 英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能, 支持 $\geq 65535$ 台设备通过软件集中控制。 9. 支持多客户端数据同步, $\geq 2$ 个客户端以上连接混音器设备时, 可实现多端数据同步。 10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、	台	1

		在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
246	效果器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 ADI DSP 处理器，内置 USB 免驱声卡和频谱分析功能。</li> <li>2. 设备可根据不同的使用场景存储≥8 种场景模式，设备面板≥3 个物理按键实现场景模式的一键切换。</li> <li>3. 具有≥2 路 RCA、≥1 路 USB、≥1 路光纤输入接口，-9 至 9dB 的音乐增益调节。</li> <li>4. 输出支持 5.1 声道，包含主输出、中置、后置及超低音 6 个输出通道。</li> <li>5. 麦克风输入具有≥20 段参量 EQ，音乐输入通道具有≥20 段参量 EQ，混响及回声具有≥5 段参量 EQ，所有输出通道具有≥11 段参量 EQ。</li> <li>6. 麦克风输入、音乐输入、回声效果、混响效果、所有输出通道都支持高、低通滤波器调节，多种斜率可选。</li> <li>7. 具有≥4 路麦克风输入接口，可独立调节 5 档输入增益，麦克风输入通道具有扩展器（噪声门）、压缩器、8 档反馈抑制。</li> <li>8. 麦克风和音乐输入具有-12~12 级声音变调功能。</li> <li>9. 所有输出通道都支持延时功能和限幅器。</li> <li>10. 回声效果具有调节预延时、延时时间、重复比例、衰减、右通道预延时、右声道延时、效果音量、直达声音量功能；混响效果具有调节预延时、混响时间、衰减、效果音量、直达声音量功能。（提供功能界面截图佐证）</li> <li>11. 具有网络控制功能，支持中控系统连接控制。</li> <li>12. 显示采用≥2.0 寸彩色液晶显示屏，可以查看设备状态及参数设置。</li> <li>13. 设备具有 KTV 综合管控平台软件，可通过网络接口连接 PC，对设备进行统一管理，包括显示设备的使用在线离线状态、设备绑定房间号情况、设备音频开关、场景切换等功能；还具有检测设备固件版本功能，支持在线升级。（提供功能界面截图佐证）</li> <li>14. 设备具有 KTV 综合管控平台软件，可通过一个平台软件控制 KTV 效果器、KTV 无线话筒、KTV 摇杆麦，包括产品电量显示、低电量自动</li> </ol>	台	1

		报警、设备在线离线状态，便于 KTV 设备统一管理。（提供功能界面截图佐证）		
247	电源管理器	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>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。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>，所有通道负载总功率<math>\geq 6000W</math>。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>路 USB 接口。</p>	台	2
248	调音台	<p>1. 支持<math>\geq 10</math>路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持<math>\geq 2</math>组立体声输入接口，<math>\geq 4</math>路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：<math>+48V</math>。</p> <p>2. 具有<math>\geq 2</math>组立体声输出、<math>\geq 4</math>路编组输出、<math>\geq 4</math>路辅助输出、<math>\geq 1</math>个耳机监听输出、<math>\geq 1</math>个接口双路效果输出、<math>\geq 1</math>组控制室输出、<math>\geq 1</math>组主混音断点插入、<math>\geq 8</math>个断点插入。</p> <p>3. 内置<math>\geq 24</math>位 DSP 效果器，提供<math>\geq 100</math>种预设效果。</p> <p>4. 具备<math>\geq 15</math>个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>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<math>\geq 1</math>个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	台	1
249	音频处理器	<p>1. 处理器<math>\geq 4</math>核，主频<math>\geq 2.0GHz</math>。</p> <p>2. 后面板具有<math>\geq 8</math>路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、<math>\geq 8</math>路线路音频凤凰端子平衡输出接口、<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>个 RJ45 接口、<math>\geq 1</math>个 RS232 接口、<math>\geq 1</math>个 RS485 接口、<math>\geq 8</math>个可编程 GPIO 控制接口、<math>\geq 1</math>个接地柱；前面板具有<math>\geq 2.0</math>英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq 1</math>个编码旋钮、<math>\geq 1</math>个 USB 存储设备接口。</p> <p>3. ▲输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（<math>\geq 12</math>段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、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；输出通道支持均衡器（<math>\geq 16</math>段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示</p>	台	1

		<p>均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用<math>\geq 24</math>个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持<math>\geq 65535</math>台设备通过软件集中控制。</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间<math>\leq 2s</math>。</p> <p>12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供<math>\geq 3</math>个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力<math>\geq 40dB</math>）。</p>	
--	--	--	--

		(需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)		
250	专业功放	<p>1. 标准≤1U 机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声 8Ω : 500W×2; 立体声 4Ω: 850W×2; 桥接 16Ω: 1000W ; 桥接 8Ω: 1700W。</p> <p>2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. JX 系列开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到 85%以上。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 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。</p>	台	1
251	专业音箱	<p>1. 阻抗≤8Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 60Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率≥350W</p> <p>4. 灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥90°, 垂直覆盖角≥70°</p> <p>6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音≥12"低音×1</p>	台	2
252	专业功放	<p>1. 采用高效功率放大电路, 输出可桥接 8 欧。</p> <p>2. 电源采用开关电源供电, 具有过压保护功能。</p> <p>3. 功放具有压限, 过温保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护等功能。</p> <p>4. 支持 XLR 平衡式输入, SPEAKON 音响插座输出。</p> <p>5. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>6. 常规带载 8Ω, 最低带载 4Ω。</p> <p>7. 输出功率: 立体声 8Ω : ≥350W×4; 立体声 4Ω: ≥580W×4; 桥接 8Ω: ≥1100W×2</p>	台	2

253	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math></li> <li>2. 频响等同或优于 65Hz-20KHz</li> <li>3. 额定功率<math>\geq 250W</math></li> <li>4. 灵敏度<math>\geq 97dB/W/M</math></li> <li>5. 水平覆盖角<math>\geq 80^\circ</math>，垂直覆盖角<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>6. 高音<math>\geq 1.4"</math>压缩高音单元<math>\times 1</math></li> <li>7. 低音<math>\geq 10"</math>低音<math>\times 1</math></li> </ol>	台	4
254	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准<math>\leq 1U</math> 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声 <math>8\Omega</math>：500W<math>\times 2</math>；立体声 <math>4\Omega</math>：850W<math>\times 2</math>；桥接 <math>16\Omega</math>：1000W；桥接 <math>8\Omega</math>：1700W。</li> <li>2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</li> <li>3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</li> <li>4. JX 系列开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</li> <li>5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</li> <li>6. 整机转换效率达到 85%以上。</li> <li>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</li> <li>9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，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。</li> </ol>	台	1
255	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阻抗<math>\leq 8\Omega</math></li> <li>2. 频响等同或优于 60Hz-20KHz</li> <li>3. 额定功率<math>\geq 300W</math></li> <li>4. 灵敏度<math>\geq 98dB/W/M</math></li> <li>5. 水平覆盖角<math>\geq 80^\circ</math>，垂直覆盖角<math>\geq 60^\circ</math></li> <li>6. 高音<math>\leq 1.4"</math>压缩高音单元<math>\times 1</math>；低音：<math>10"</math>低音<math>\times 1</math></li> </ol>	台	2
256	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准<math>\leq 1U</math> 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@<math>8\Omega</math>：<math>\geq 700W \times 2</math>；立体声@<math>4\Omega</math>：<math>\geq 1000W \times 2</math>；桥接@<math>16\Omega</math>：<math>\geq 1400W</math>；桥接@<math>8\Omega</math>：<math>\geq 2000W</math>。</li> <li>2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和</li> </ol>	台	1

		<p>D类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. JX 系列开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到 85%以上。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，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。</p>		
257	专业音箱	<p>1. 阻抗：<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>2. 频响等同或优于 40Hz~400Hz</p> <p>3. 额定功率<math>\geq 500W</math></p> <p>4. 灵敏度<math>\geq 98dB/W/M</math></p> <p>5. 低音：<math>\geq 15"</math>低音<math>\times 1</math></p>	台	2
258	有源音箱	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持<math>\geq 2\times 25W</math>，支持 4-8<math>\Omega</math> 输出阻抗。</p> <p>2. 支持<math>\geq 1</math>路话筒和<math>\geq 1</math>路立体声线路输入接口、<math>\geq 1</math>路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有<math>\geq 1</math>个麦克风音量调节，<math>\geq 1</math>个线路输入音量调节，<math>\geq 2</math>个高低音调节。（提供设备接口图佐证）</p> <p>3. 支持<math>\geq 100V</math>广播输入接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比<math>\geq 70dB</math>，频率响应等同或优于 40Hz~20KHz (<math>\leq \pm 3dB</math>)，谐波失真<math>\leq 1\%</math>。</p>	台	1
259	扩声、会议系统级间调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 调试类别:扩声、会议系统级间调试</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 系统级间调试</p>	个	1
260	扩声、会议系统调试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 调试类别:扩声、会议系统调试</p> <p>[工作内容]</p>	系统	1

		1. 整体系统调试 2. 完成调试报告		
261	扩声、会议系统测量	[项目特征] 1. 测量类别: 扩声、会议系统测量 [工作内容] 1. 测量	系统	1
262	超高清视频无缝切换矩阵	1. 支持 $\geq 4$ 个 HDMI 输入接口, $\geq 4$ 个 HDMI 输出接口。 2. 最大输入输出分辨率 $\geq 3840 \times 2160P@60Hz$ 。 3. 支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。 4. 控制接口: $\geq 1 \times RS-232$ 、 $\geq 1 \times RS-485$ 、 $\geq 1 \times$ 红外传感接收器、 $\geq 1 \times$ 网口、 $\geq 1 \times UPDATE$ 。 5. 面板按键: $\geq 4 \times$ 输入按键、 $\geq 4 \times$ 输出按键、 $\geq 6 \times$ 功能按键。 6. 支持 EDID 管理, 可选默认 EDID 或者现场可学习。	台	1
263	HDMI 无缝高清输入卡	1. 支持 $\geq 4$ 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 $\geq 1920 \times 1200P@60$ 。"	台	1
264	HDMI 无缝高清输出卡	"1. 支持 $\geq 4$ 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 $\geq 1080P$ 。"	台	1
265	网络中控主机	1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 2. 主机具备 $\geq 4.3$ 英寸触摸彩屏、 $\geq 8$ 路独立可编程串口、 $\geq 8$ 路独立可编程 IR 红外发射口、 $\geq 8$ 路数字 I/O 控制口、 $\geq 8$ 路弱电继电器控制接口、 $\geq 1$ 个 NET 网络控制接口、 $\geq 1$ 路 TF 卡接口。 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。	台	1

		<p>4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>8. 支持<math>\geq 2</math>种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>9. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>10. 产品具有<math>\geq 2</math>种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）</p>		
266	控制器	<p>1. 具有<math>\geq 8</math>路自动、手动电源控制器，内置<math>\geq 8</math>个20A继电器，负载能力<math>\geq 4400W</math>/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p>	台	1

		<p>4. 具有设备运行状态指示灯及<math>\geq 8</math>个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>		
267	路由器	1500M 高速双频 wifi 无线穿墙路由 5G 双频智能千兆无线路由，支持 2x2 MIMO	台	1
268	平板电脑	$\geq 10.95$ 英寸 $\geq 120$ Hz 高刷全面屏 $\geq 8+128$ GB WIFI 处理器骁龙 865	台	1
269	影视灯	<p>1. 采用<math>\geq 200</math>W LED COB 光源，光源平均寿命<math>\geq 50000</math>H。</p> <p>2. 具备<math>\geq 45^\circ</math> 光束角度。</p> <p>3. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>4. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪，支持 0-100%电子线性调光。</p> <p>5. 支持 3000K-6000K 色温线性调节。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置<math>\geq 4</math>个机械按键。</p> <p>7. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>8. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备<math>\geq 3</math>种通道模式，包含精简模式<math>\geq 2</math>CH，标准模式<math>\geq 6</math>CH，拓展模式<math>\geq 7</math>CH。</p>	套	9
270	影视灯	<p>1. 采用<math>\geq 630*0.2</math>W LED 光源，光源平均寿命<math>\geq 50000</math>H。</p> <p>2. 具备光斑角度<math>\geq 100^\circ</math>。</p> <p>3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>5. 采用数码管显示，配置<math>\geq 4</math>个机械按键。</p> <p>6. 采用无风扇全铝自然散热技术，内置 NTC 温度控制功能，当故障导致光源工作过热时，智能降低光源的输出功率。</p> <p>7. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>8. 具备<math>\geq 2</math>种通道模式，由精简模式<math>\geq 2</math>CH，标准模式<math>\geq 5</math>CH 组成。</p> <p>9. 配置<math>\geq 1</math>个电源输入接口，<math>\geq 1</math>个电源输出接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输入接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输出接口。</p>	套	10

		<p>10. 具备 <math>Ra \geq 97</math>, <math>TLCI \geq 95</math>。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>11. 支持 3000K-6500K 色温线性调节。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p>		
271	摇头灯	<p>1. 采用 <math>\geq 230W</math> 灯泡,光源平均寿命 <math>\geq 1500H</math>。</p> <p>2. 配置 <math>\geq \phi 145mm</math> 口径出光镜头,光束角度 <math>\leq 2.5^\circ</math>。</p> <p>3. 支持 0-15 次/秒单片式频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持 0-100%线性调光,具备 <math>\geq 4</math> 种调光曲线(平方曲线、反曲线、直线和 S 曲线)。</p> <p>4. 配置 <math>\geq 1</math> 个颜色盘,由 <math>\geq 14</math> 个颜色+<math>\geq 1</math> 个白光组成,双向彩虹效果,速度可调,任意定位功能。</p> <p>5. 配置 <math>\geq 1</math> 个固定图案盘,由 <math>\geq 16</math> 个固定图案+<math>\geq 1</math> 个白光组成,单向流水,速度可调,任意定位功能。</p> <p>6. 配置 <math>\geq 2</math> 个棱镜,由 <math>\geq 1</math> 个八棱镜+<math>\geq 1</math> 个二十四棱镜组成,可正反旋转,速度可调,任意定位,棱镜叠加功能。</p> <p>7. 配置 <math>\geq 1</math> 个独立的雾化片,实现柔光雾化效果。</p> <p>8. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>9. 采用 <math>\geq 2.4</math> 英寸 LCD 液晶显示界面,配置 <math>\geq 5</math> 个机械按键。</p> <p>10. 配备 <math>\geq 20</math> 个独立可编辑场景,单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>11. 支持弹窗式预警功能,在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>12. 支持 <math>\geq 6</math> 种屏保模式,当显示屏在一段时间内没有活动时,将自动进入屏保模式。</p> <p>13. 支持 RDM 协议,单机编程控制模式;具备 <math>\geq 2</math> 种通道模式,由精简模式 <math>\geq 12CH</math>,标准模式 <math>\geq 14CH</math> 组成。</p> <p>14. 配置 <math>\geq 1</math> 个电源输入接口, <math>\geq 1</math> 个电源输出接口, <math>\geq 1</math> 个 DMX512 输入接口, <math>\geq 1</math> 个 DMX512 输出接口。</p>	套	8
272	固定染色灯	<p>1. 采用 <math>\geq 54 \times 3W</math> LED 光源,光源平均寿命 <math>\geq 50000H</math>。</p> <p>2. 具备光束角度 <math>\geq 15^\circ</math>,光斑角度 <math>\geq 30^\circ</math>。</p> <p>3. 支持 0-25 次/秒电子频闪,速度可调节,内</p>	套	4

		<p>置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备 RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持 3200K-7200K 色温线性调节。</p> <p>5. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>6. 采用数码管显示，配置<math>\geq 4</math>个机械按键。</p> <p>7. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>8. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>9. 具备<math>\geq 2</math>种通道模式，由精简模式<math>\geq 4</math>CH，标准模式<math>\geq 8</math>CH 组成。</p> <p>10. 配置<math>\geq 1</math>个电源输入接口，<math>\geq 1</math>个电源输出接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输入接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输出接口。</p>		
273	影视灯	<p>1. 采用<math>\geq 630 \times 0.2</math>W LED 光源，光源平均寿命<math>\geq 50000</math>H。</p> <p>2. 具备光斑角度<math>\geq 100^\circ</math>。</p> <p>3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新。</p> <p>5. 采用数码管显示，配置<math>\geq 4</math>个机械按键。</p> <p>6. 采用无风扇全铝自然散热技术，内置 NTC 温度控制功能，当故障导致光源工作过热时，智能降低光源的输出功率。</p> <p>7. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>8. 具备<math>\geq 2</math>种通道模式，由精简模式<math>\geq 2</math>CH，标准模式<math>\geq 5</math>CH 组成。</p> <p>9. 配置<math>\geq 1</math>个电源输入接口，<math>\geq 1</math>个电源输出接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输入接口，<math>\geq 1</math>个 DMX512 输出接口。</p> <p>10. 具备 <math>R_a \geq 97</math>，<math>TLCI \geq 95</math>。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>11. 支持 3000K-6500K 色温线性调节。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>	套	5
274	信号放大器	<p>1. 支持 DMX512 公母接口输入。</p> <p>2. 支持输入输出光电隔离。</p> <p>3. 支持<math>\geq 8</math>路独立放大驱动输出。</p>	台	1

		<p>4. 具备信号放大整形功能,延长信号传输距离。</p> <p>5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>6. 具备独立的 LED 信号指示。</p>		
275	控台	<p>1. 物理固定输出 1024 个 DMX512 控制通道,可使用 ART-NET 拓展到 4 个输出口,共 2048 个 DMX512 通道。</p> <p>2. 支持 <math>\geq 96</math> 台电脑灯的配接数量。</p> <p>3. 支持电脑灯重新配接地址码,支持灯具水平垂直交换,支持灯具通道反相输出。</p> <p>4. 支持灯具通道滑步模式切换,支持 <math>\geq 40</math> 主通道+<math>\geq 40</math> 微调通道控制,支持 R20 灯库。</p> <p>5. 具备 <math>\geq 60</math> 个可保存的场景,具备 <math>\geq 10</math> 个可同时运行的场景,具备 <math>\geq 600</math> 步场景的总步数。</p> <p>6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制。</p> <p>7. 支持推杆启动场景并进行调光,支持互锁场景,支持点控场景。</p> <p>8. 具备图形生成器,每个场景可存储 <math>\geq 5</math> 个图形。</p> <p>9. 具备 <math>\geq 10</math> 个可同时运行图形数量。</p> <p>10. 具备全局、重演、灯具主控推杆。</p> <p>11. 支持立即黑场。</p> <p>12. 支持转盘调整通道数值,支持推杆调整通道数值,支持推杆调光。</p> <p>13. 支持 FAT32 格式 U 盘读取。</p> <p>14. 支持 Art-net 协议与 RDM 协议。</p>	台	1
276	直通箱	<p>1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2. 具备 <math>\geq 12</math> 路 <math>\times 4KW</math> 功率输出。</p> <p>3. 支持 A. B. C 三相工作指示灯。</p> <p>4. 支持两脚和三脚万能用插座。</p>	台	1
277	信号卡侬公母插头	信号卡侬公母插头	条	5
278	吊杆机	<p>1. 具有 <math>\geq 6.0kn</math> (600kg) 额定载荷</p> <p>2. 具有 <math>\geq 0.15m/s</math> 运行速度</p> <p>3. 具有 <math>\leq \pm 5mm</math> 定位精度</p> <p>4. 具有 <math>\leq 50dB</math> (A) 运行噪音</p> <p>5. 具有 <math>\geq 22m</math> 行程</p> <p>6. 具有多层缠绕 (双输出轴卷扬机) 吊杆机卷绳形式</p> <p>7. 具有限位保护、双刹车制动、极限保护安全措施</p>	套	1
279	拉幕机	<p>1. 具备 <math>\geq 1.0m/s</math> 对开速度; 减速比 1:15</p> <p>2. 具备 <math>\leq 50dB</math> (A) 运行噪音</p> <p>3. 具备行程限位和机械限位双重保护</p>	套	1
280	吊杆机	1. 具有 $\geq 6.0kn$ (600kg) 额定载荷	套	2

		<p>2. 具有<math>\geq 0.15\text{m/s}</math> 运行速度</p> <p>3. 具有<math>\leq \pm 5\text{mm}</math> 定位精度</p> <p>4. 具有<math>\leq 50\text{dB (A)}</math> 运行噪音</p> <p>5. 具有<math>\geq 22\text{m}</math> 行程</p> <p>6. 具有多层缠绕（双输出轴卷扬机）吊杆机卷绳形式</p> <p>7. 具有限位保护、双刹车制动、极限保护安全措施</p>		
281	吊杆	1. 具备双管 H 型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管/ $40 \times 4$ 扁铁连接，发黑处理	套	1
282	拉幕机	<p>1. 具备<math>\geq 0.5\text{m/s}</math> 对开速度；减速比 1:30</p> <p>2. 具备<math>\leq 50\text{dB(A)}</math> 运行噪音</p> <p>3. 具备行程限位和机械限位双重保护</p>	套	1
283	栅顶转换钢结构	<p>1. 面积：依据现场实际</p> <p>2. 结构形式：设备位检修马道栅顶</p> <p>3. 栅顶组成：承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱、和护栏等组成。</p> <p>4. 施工工艺： 所有焊缝为满焊，不得有任何焊接缺陷，所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级。 所有材料须除油、除锈，然后涂防锈漆、面漆各一遍。”</p>	套	1
284	控制设备	<p>1. 具备电机信号线-管型冷压端子接线方式；</p> <p>2. 具备<math>\geq 1</math> 个 AC380V 电源输入，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯；<math>\geq 1</math> 个 AC380V 电源输出，级数-3P+E；</p> <p>3. 具备<math>\geq 2 \times 1.1\text{KW}</math> 功率输出；</p> <p>4. 具备<math>\geq 1</math> 个 DC24V 电机限位线接口；<math>\geq 1</math> 个 DC24V 遥控接口；</p> <p>5. 支持<math>\geq 100</math> 米内无障碍控制，<math>\geq 4</math> 个 DC24V 控制按钮，<math>\geq 1</math> 个 DC24V 急停按钮，<math>\geq 1</math> 个 DC24V 切换开关；</p> <p>6. 具备<math>\geq 1</math> 个 12 点输入/8 点数出可编程控制器 (PLC) I/O；</p> <p>7. 支持<math>\geq 6</math> 个可编程控制器 (PLC) I/O 扩展模块；</p> <p>8. 具备<math>\geq 10/100</math> Mbit/s 数据传输速率；</p> <p>9. 具备<math>\geq 1</math> 路变频控制输出，<math>\geq 1</math> 路电源回路输出。</p>	台	1
285	吊杆	1. 具备双管 H 型结构，中间采用 $40 \times 20 \times 2$ 方管/ $40 \times 4$ 扁铁连接，发黑处理	道	3
286	轨道	1. 配备拼接式三角桁架结构，吊拉间距 $< 5\text{m}$ ，居中集中荷载 $\geq 150\text{kg}$ ，每米吊拉均布荷载 $\geq 100\text{kg/m}$	道	2

		2. 具备开合限位、安全板安全保护功能		
287	会标幕(含衬里)	(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36
288	大幕(含衬里)	(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	202.5
289	底幕(含衬里)	(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	175.5
290	线材及其他设备			
291	机柜	600*600*2055mm	台	2
292	操作台	3600*800*750	台	1
293	HDMI 高清线 30 米	HDMI 高清线 30 米	条	2
294	HDMI 高清跳线 3 米	HDMI 高清跳线 3 米	条	3
295	多媒体地插	可以选配电源、音频、网络、VGA、HDMI、等多种模块	个	2
296	音箱地插	模块*2	台	2
297	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	4
298	JDG25 穿线管	国标 JDG25	m	765
299	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	68
300	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复, JDG25 管剔槽	m	50
301	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复, JDG32 管剔槽	m	68
302	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38Ω/100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章);	m	50

		提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类4对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
303	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	2
304	信号线	RVVP-2*0.5	m	350
305	电源线	RVV-2*2.5	m	517
306	电源线	RVV-3*2.5	m	50
307	同轴电缆	天线延长线	m	20
308	一拖四无线会议话筒	1. 基于数字U段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 $\geq 80$ 米, 接收机具有 $\geq 4$ 路平衡输出、 $\geq 1$ 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 $\geq 1$ 台接收主机、 $\geq 4$ 台桌面式鹅颈咪杆发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 接收机前面板具有 $\geq 4$ 个 LCD 显示屏、 $\geq 4$ 个编码旋钮、 $\geq 4$ 个频率扫描实体按键、 $\geq 4$ 个红外对频实体按键、 $\geq 1$ 个电源开关按键、 $\geq 1$ 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）; 后面板具有 $\geq 1$ 个 LINE-OUT 接口、 $\geq 4$ 个 XLR-OUT 接口、 $\geq 4$ 个 BNC 接口、 $\geq 1$ 个 DC 接口。桌面式发射机具有 $\geq 1$ 个 TYPE-C 充电口、 $\geq 1$ 个 3.5mm 耳麦输入接口、 $\geq 1$ 个 LCD 显示屏、 $\geq 1$ 个电源开关按键, $\geq 1$ 个触摸开关麦按键。 （提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果 $\geq 15625$ 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 $\geq 25$ 档调节方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件） 5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 $\geq 2197$ 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 $\geq 13$ 档调节。 6. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码,	台	1

		<p>用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有<math>\geq 4</math>个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有<math>\geq 0.96</math>英寸 LCD 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8. 桌面式发射机配置<math>\geq 1</math>颗锂电池,使用时长<math>\geq 15</math>小时;设备电池孔位<math>\geq 4</math>个,支持拓展电池数量,通过拓展连续使用时长<math>\geq 60</math>小时。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p>		
309	一拖二手持无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, <math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离<math>\geq 80</math>米,接收机具有<math>\geq 2</math>路平衡输出、<math>\geq 1</math>路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math>台接收主机、<math>\geq 2</math>只手持发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有<math>\geq 2</math>个显示屏、<math>\geq 2</math>个编码旋钮、<math>\geq 2</math>个频率扫描实体按键、<math>\geq 2</math>个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math>个电源开关按键、<math>\geq 1</math>个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有<math>\geq 1</math>个 LINE-OUT 接口、<math>\geq 2</math>个 XLR-OUT 接口、<math>\geq 2</math>个 BNC 接口、<math>\geq 1</math>个 DC 接口。发射机具有<math>\geq 1</math>个 OLED 显示屏、<math>\geq 1</math>个开关机/静音按键、<math>\geq 2</math>个工作状态指示灯。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 具有自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置<math>\geq 5</math>秒静音,<math>\geq 8</math>分钟关机,无需手动干预。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能,混响效果<math>\geq 15625</math>个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有<math>\geq 25</math>档调节方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能,均衡调节<math>\geq 2197</math>种,麦克风均衡器调节功能,具有高、中、低音三种调节档位,每种效果支持<math>\geq 13</math>档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航,发射机使用时长<math>\geq 10</math>小时。</p>	台	1

		<p>8. 具有 ID 码防串扰功能,采用 32 位唯一 ID 码,用于接收和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有<math>\geq 2</math>个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有<math>\geq 0.96</math>英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p>		
310	JX 支架	高度:等同或优于 160-200mm	台	2
311	数字反馈抑制器	<p>1. 处理器主频<math>\geq 1.3</math>GHz;配置<math>\geq 2</math>个完全独立的反馈抑制通道,每通道均支持自适应反馈抑制(AFC)功能,传声增益提升<math>\geq 6</math>dB,可分别处理不同声源信号(如主讲麦克风与观众席拾音),避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。 (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>2. 支持声学校正按钮,按下可以预测声反馈回路。提供<math>\geq</math>高/中/低三档输入电平调节。</p> <p>3. 具有<math>\geq 2</math>个独立通道,每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。</p> <p>4. 基于啸叫检测门限更新法,具有移频+陷波反馈抑制功能,可以使用<math>\geq 48</math>个可编程陷波点。</p> <p>5. 前面板具有<math>\geq 48</math>个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有<math>\geq 2 \times 12</math>个静态点和<math>\geq 2 \times 12</math>个动态点)、<math>\geq 2</math>英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq 1</math>个编码旋钮;后面板具有<math>\geq 1</math>个船形开关、<math>\geq 2</math>路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、<math>\geq 2</math>路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、<math>\geq 1</math>个 RJ45 接口。(提供设备接口图佐证)(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和<math>\geq 2.0</math>英寸 IPS 屏幕,可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址,输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位,PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能,被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能,支持<math>\geq 65535</math>台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 支持多客户端数据同步,<math>\geq 2</math>个客户端以上连接混音器设备时,可实现多端数据同步。</p> <p>10. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功</p>	台	1

		放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
312	专业时序器	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>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。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>，所有通道负载总功率<math>\geq 6000W</math>。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有<math>\geq 1</math>路 USB 接口。</p>	台	1
313	调音台	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；<math>\geq 2</math>路立体声输入接口，<math>\geq 4</math>路 RCA 输入接口。</p> <p>2. 具有<math>\geq 2</math>组立体声输出、<math>\geq 4</math>路编组输出、<math>\geq 4</math>路辅助输出、<math>\geq 1</math>个耳机监听输出、<math>\geq 1</math>个接口双路效果输出、<math>\geq 1</math>组控制室输出、<math>\geq 1</math>组主混音断点插入、<math>\geq 6</math>个断点插入。</p> <p>3. 内置<math>\geq 24</math>位 DSP 效果器，提供<math>\geq 100</math>种预设效果。</p> <p>4. 具备<math>\geq 13</math>个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>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<math>\geq 1</math>个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p>	台	1
314	音频处理器	<p>1. 后面板具有<math>\geq 4</math>路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、<math>\geq 4</math>路线路音频凤凰端子平衡输出接口、<math>\geq 1</math>个拨码开关、<math>\geq 1</math>个 RJ45 接口、<math>\geq 1</math>个 RS232 接口、<math>\geq 1</math>个 RS485 接口、<math>\geq 8</math>个可编程 GPIO 控制接口、<math>\geq 1</math>个接地柱；前面板具有<math>\geq 2.0</math>英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq 1</math>个编码旋钮、<math>\geq 1</math>个 USB 存储设备接口。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（<math>\geq 12</math>段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用</p>	台	1

		<p>于单独调节带宽)、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;输出通道支持均衡器(<math>\geq 12</math> 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;基于啸叫检测门限更新法,具有移频+陷波组合反馈抑制,可以使用<math>\geq 24</math> 个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。(提供功能截图佐证)</p> <p>(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能,每个输入通道参与混音的增益可调,增益调节范围等同或优于 -72db 到 12db。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件,可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。(提供功能截图佐证)(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式,可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备,并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕,可用于控制和配置设备静音,增益,场景;IPS 屏幕能够显示 IP 地址,输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备,被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能,支持<math>\geq 65535</math> 台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能截图佐证)(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p>		
315	天花喇叭	<p>1. 额定功率<math>\geq 100W</math></p> <p>2. 阻抗:<math>\leq 8\Omega</math></p> <p>3. 灵敏度(1W/1M)<math>\geq 91dB</math></p>	台	8

		<p>4. 频率响应(-10dB)等同或优于 50Hz-20KHz</p> <p>5. 喇叭单元: <math>\geq 8" \times 1</math> <math>1.5" \times 1</math></p>		
316	专业功放	<p>1. 标准<math>\leq 1U</math> 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器, 过流压限控制功率器, 让扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>3. 内置保护电路模块, 具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。</p> <p>4. 具有<math>\geq 2</math> 个 LINE 平衡 XLR 输入通道, <math>\geq 2</math> 个 LINE 平衡 XLR 级联输出通道, <math>\geq 2</math> 个四芯 SPEAKON 音响插座输出通道。</p> <p>5. 具有 MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式, 可选择切换。</p> <p>6. 输出功率: 立体声 <math>8\Omega \geq 200W \times 2</math>; 立体声 <math>4\Omega \geq 400W \times 2</math>; 桥接 <math>16\Omega \geq 400W</math>; 桥接 <math>8\Omega \geq 750W</math>。</p> <p>7. 信噪比 (A 计权) : <math>\geq 105dB</math>; 具有输入灵敏度 1V 和 2V 切换功能。</p>	台	2
317	投影机(含固定吊架)	<p>1. 光源: 激光二极管</p> <p>2. 投影技术: 3LCD, 液晶板尺寸: <math>\geq 0.64</math> 英寸</p> <p>3. 标准亮度<math>\geq 5200</math> 流明 (中心亮度<math>\geq 5500</math> 流明) (ISO21118 标准);</p> <p>4. 对比度: <math>\geq 3000000: 1</math></p> <p>5. 标准分辨率: 1920 x 1200, 支持 4K 信号输入</p> <p>6. 图像模式: 标准; 显示比例: 16 : 10 兼容 16 : 9 和 4 : 3</p> <p>7. 镜头: 手动 1.6 倍变焦 (投射比 : 1.09 - 1.77:1)</p> <p>8. 光轴移动: 垂直: <math>0\% \sim +44\%</math>, (手动) 水平: <math>-20\% \sim +20\%</math>, (手动)</p> <p>9. 功耗: <math>\leq 370W</math> (节能模式下待机功耗 0.4W)</p> <p>10. 光源使用周期: <math>\geq 20000</math> 小时, 过滤网更换周期长达 20000 小时</p> <p>11. 内置扬声器: <math>\geq 10W</math></p>	台	1
318	电动幕布	1. 120 寸 16:10	套	1
319	超高清视频无缝切换矩阵	<p>1. 支持<math>\geq 4</math> 个 HDMI 输入接口, <math>\geq 4</math> 个 HDMI 输出接口。</p> <p>2. 最大输入输出分辨率<math>\geq 3840 \times 2160P@60Hz</math>。</p> <p>3. 支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。</p> <p>4. 控制接口: <math>\geq 1 \times RS-232</math>、<math>\geq 1 \times RS-485</math>、<math>\geq 1 \times</math> 红外传感接收器、<math>\geq 1 \times</math> 网口、<math>\geq 1 \times UPDATE</math>。</p>	台	1

		<p>5. 面板按键：<math>\geq 4 \times</math>输入按键、<math>\geq 4 \times</math>输出按键、<math>\geq 6 \times</math>功能按键。</p> <p>6. 支持 EDID 管理，可选默认 EDID 或者现场可学习。</p>		
320	网络中控主机	<p>1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>2. 主机具备<math>\geq 4.3</math>英寸触摸彩屏、<math>\geq 8</math>路独立可编程串口、<math>\geq 8</math>路独立可编程 IR 红外发射口、<math>\geq 8</math>路数字 I/O 控制口、<math>\geq 8</math>路弱电继电器控制接口、<math>\geq 1</math>个 NET 网络控制接口、<math>\geq 1</math>路 TF 卡接口。</p> <p>3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>8. 支持<math>\geq 2</math>种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>9. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>10. 产品具有<math>\geq 2</math>种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编</p>	台	1

		程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
321	控制器	<p>1. 具有<math>\geq 8</math>路自动、手动电源控制器，内置<math>\geq 8</math>个 20A 继电器，负载能力<math>\geq 4400W</math>/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及<math>\geq 8</math>个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	台	1
322	路由器	企业级路由器千兆	台	1
323	平板电脑	$\geq 10.95$ 英寸 $\geq 120Hz$ 高刷全面屏 $\geq 8+128GB$ WIFI 处理器骁龙 865	台	1
324	高清视频会议终端	<p>1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用国产嵌入式 Linux 和 Android 12 双操作系统设计，支持国产嵌入式 Linux 系统与安卓系统互相切换。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到<math>\geq 4K60</math>；同时主辅屏均可输出<math>\geq 4K60</math>分辨率信号。</p> <p>3. 支持 H. 261、H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 265 视频编解码协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1、G. 722. 1C、OPUS 音频编解码协议，音质可达<math>\geq 48KHz</math>。</p> <p>4. 终端采用 B/S 管理架构，可通过访问浏览器登陆 web 远程进行管理，支持中英文切换；并且终端 web 页面支持实时回显会议画面，以及会议声音可播放。</p> <p>5. 支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示；支持将<math>\geq 2</math>路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选；以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换。</p>	台	1

	<p>6. 具备<math>\geq 1</math>个USB2.0接口和<math>\geq 1</math>个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包。</p> <p>7. 具备<math>\geq 4</math>路音频输入接口，<math>\geq 2</math>路音频输出接口，以及具备<math>\geq 3</math>路高清视频输入接口、<math>\geq 2</math>路高清视频输出接口。</p> <p>8. 支持IP网络丢包时修复机制，<math>\geq 30\%</math>网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；<math>\geq 80\%</math>网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>9. 支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。在H.323协议下，支持H.235信令加密；在SIP协议下，支持TLS、SRTP加密；媒体流支持AES128/256、SM3、SM4国密算法，保证会议安全。</p> <p>10. 支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇。</p> <p>11. 终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。</p> <p>12. 具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。（需提供功能截图佐证）</p> <p>13. 具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他入会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页。</p> <p>14. 具备AI实时语音转写功能，无需额外配置融合语音转写系统，终端即可对会议中的音频实时转写成字幕输出到显示器上显示，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示，支持中英文转写；并可设置字幕背景色、字体颜色、背景透明度、字体类型、字体大小。（需</p>	
--	--	--

		提供功能截图佐证) 15. 具备 AI 同声传译功能, 无需额外配置其他设备, 终端即可将远端传输过来的音频进行翻译后播放, 支持支持中英翻译, 并且播放倍数、音色可选。(需提供功能截图佐证) 16. 在 Android 系统下, 设备应用商城中提供腾讯会议 Rooms、钉钉、ZOOM、Microsoft Teams 等主流视频会议软件下载, 以及可通过设备查看表格、文档等资料。		
325	高清视频会议摄像机	1. 高清摄像机具备 $\geq 20$ 倍光学变倍镜头, 并支持 $\geq 16$ 倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、 $\geq 207$ 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8。 3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率 $\geq 60$ 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量 $\geq 255$ 个, 预置位精度: $\leq 0.1^\circ$ 。 6. 水平视场角: $60.7^\circ \sim 3.36^\circ$ ; 支持水平转动范围: $-170^\circ \sim +170^\circ$ , 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +90^\circ$ , 水平转动速度范围: 水平: $1.7^\circ \sim 100^\circ /s$ , 俯仰: $1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$ 。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。 9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 11. 具备 $\geq 1$ 路 HDMI 输出接口、 $\geq 1$ 路 3G-SDI 输出接口、 $\geq 1$ 路 USB3.0 输出接口, 具备 $\geq 1$ 路 3.5mm 音频输入接口和 $\geq 1$ 路 3.5mm 音频输出接口。	台	1
326	机柜	600x600x1610mm	台	1
327	3.5 转双大二芯	1.5 米	条	1
328	卡侬公母线	1.5 米	条	10
329	双莲花转双大二芯线	1.5 米	条	2
330	音箱插头	定制	台	4
331	多媒体桌插	定制	台	1

332	HDMI 线	1.5 米	条	2
333	HDMI 线	20 米	条	3
334	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	5
335	配线	[项目特征] 1. 配线形式: 穿管敷设 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2*2.0 [工作内容] 1. 配线	m	150
336	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃ 到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38Ω/100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告 (复印件盖章)	m	40
337	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别: 六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	5
338	音频线	RVVP2*0.5	m	40
339	电源线	RVV3*1.5	m	40
340	电源线	RVV3*2.5	m	10
341	JDG25 穿线管	国标 JDG25	m	150

342	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	100
343	65 寸电视	<p>显示尺寸: <math>\geq 65</math> inch LED 背光源 背光源类型: DLED 像素间距: <math>0.124(H) \times 0.372(V)</math> mm 物理分辨率: <math>3840 \times 2160 @60</math> Hz 亮度: <math>\geq 350</math> cd/m<sup>2</sup> 色深度: 8 bit+RFC 对比度: <math>\geq 4500: 1</math> (Typ.) 响应时间: <math>\leq 6</math> ms 色域: 72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率: 60 Hz 可视角: <math>178^\circ (H)/178^\circ (V)</math> 连续使用时间: <math>\geq 7 \times 16</math> 小时 触摸方式: 红外触控 玻璃: 防眩光、防爆钢化玻璃 触控响应速度: <math>&lt; 10</math> ms 触摸精度: 90%以上的触摸区域为 <math>\pm 1</math> mm 触摸工艺: 零贴合 操作系统: 不低于 Android 13.0 CPU: A55 <math>\geq 4</math>, 主频 <math>\geq 1.9</math>GHz 内存: <math>\geq 4</math> GB 内置存储: <math>\geq 64</math> GB 像素: 拍照 <math>\geq 2400</math> 万, 录像 <math>\geq 800</math> 万 摄像头功能: 支持 Android 系统与 OPS 间智能切换 视场角: 对角线 <math>93.4^\circ</math> 水平 <math>84.5^\circ</math> 垂直 <math>54.1^\circ</math> 畸变: <math>\leq 2.0\%</math> 摄像头分辨率: 最大支持 4 K 规格: 全指向 8 阵列排布 麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪 声音采集距离: <math>\geq 12</math> m 采样率: 32 K 麦克风采样位: 16 bit 内部喇叭: 2.0 声道, <math>2 \times 15</math>W 蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.2 及以下蓝牙版本 音视频输入接口: HDMI IN <math>\geq 1</math> 路, 最大 4 K@60 Hz; LINE IN <math>\geq 1</math> 路 音视频输出接口: LINE OUT <math>\geq 1</math> 路 控制接口: RS-232 <math>\geq 1</math> 个 数据传输接口: USB-A 接口: <math>\geq 2</math> 个前置接口, <math>\geq 2</math> 个侧边接口 Type-C 接口: <math>\geq 1</math> 个前置接口 (全功能, 支持</p>	台	1

		15W 充电) Touch USB 接口: $\geq 1$ 个 支持 NFC 功能		
344	多媒体插座	多媒体插座	个	1
345	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	5
346	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	1
347	100 寸电视	<p>显示尺寸: <math>\geq 100</math> 英寸 背光源类型: DLED 像素间距: <math>0.19125</math> (H) <math>\times</math> <math>0.57375</math> (V) 物理分辨率: <math>3840 \times 2160</math> @60 Hz 亮度: <math>\geq 450</math> cd/m<sup>2</sup> 色深度: 10 bit 对比度: <math>\geq 5000:1</math> (Typ.) 响应时间: <math>\leq 6.5</math> ms 色域: 90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率: 60 Hz 可视角: <math>178^\circ</math> (H)/<math>178^\circ</math> (V) 连续使用时间: <math>\geq 7 \times 16</math> 小时 触摸方式: 红外触控 玻璃: 防眩光、防爆顺滑钢化玻璃 触控响应速度: <math>&lt; 5</math> ms 触摸精度: 90%以上的触摸区域为 <math>\pm 1</math> mm 触摸工艺: 零贴合 操作系统: 不低于 Android 13.0 CPU: A76<math>\geq 4</math>+A55<math>\geq 4</math>, 主频<math>\geq 2.4</math>GHz 内存: <math>\geq 16</math> GB 内置存储: <math>\geq 128</math> GB 像素: <math>\geq 4800</math> 万 摄像头功能: 支持 Android 系统与 OPS 间智能切换; 支持 3 倍数字变焦 视场角: 对角线: <math>93.4^\circ</math>, 水平: <math>84.5^\circ</math>, 垂直: <math>54.1^\circ</math> 畸变: <math>\leq 2\%</math> 摄像头分辨率: 最大支持 4 K 规格: 全指向 8 阵列排布 麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪 拾音距离: <math>\geq 15</math> m (全向拾音) 采样率: 32 K 麦克风采样位: 16 bit 内部喇叭: 2.1 声道, <math>2 \times 15W + 25W</math> 蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.1 及以下蓝牙版本 音视频输入接口: HDMI IN <math>\geq 2</math> 路, 最大 4 K@60 Hz; LINE IN <math>\geq 1</math> 路</p>	台	1

		音视频输出接口: HDMI OUT $\geq 1$ 路, 最大 4 K@60 Hz; LINE OUT $\geq 1$ 路; 控制接口: RS-232 $\geq 1$ 个 数据传输接口: USB 接口 前置 USB 3.0 $\geq 2$ , 板载 USB 3.0 $\geq 1$ +USB 2.0 $\geq 1$ +Touch USB $\geq 1$ , Type-C $\geq 1$ (支持 USB 2.0, DP 1.2 投屏和快充功能;前置快充支持功率 65 W), 支持 NFC;		
348	显示设备	[项目特征] 1. 名称: 100 寸液晶电视, 带支架 [工作内容] 1. 安装 2. 接线	台	1
349	100 寸电视	显示尺寸: $\geq 100$ 英寸 背光源类型: DLED 像素间距: 0.19125 (H) $\times$ 0.57375 (V) 物理分辨率: 3840 $\times$ 2160 @60 Hz 亮度: $\geq 450$ cd/m <sup>2</sup> 色深度: 10 bit 对比度: $\geq 5000:1$ (Typ.) 响应时间: $\leq 6.5$ ms 色域: 90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率: 60 Hz 可视角: 178° (H)/178° (V) 连续使用时间: $\geq 7 \times 16$ 小时 触摸方式: 红外触控 玻璃: 防眩光、防爆顺滑钢化玻璃 触控响应速度: $< 5$ ms 触摸精度: 90%以上的触摸区域为 $\pm 1$ mm 触摸工艺: 零贴合 操作系统: 不低于 Android 13.0 CPU: A76 $\geq 4$ +A55 $\geq 4$ , 主频 $\geq 2.4$ GHz 内存: $\geq 16$ GB 内置存储: $\geq 128$ GB 像素: $\geq 4800$ 万 摄像头功能: 支持 Android 系统与 OPS 间智能切换; 支持 3 倍数字变焦 视场角: 对角线: 93.4°, 水平: 84.5°, 垂直: 54.1° 畸变: $\leq 2\%$ 摄像头分辨率: 最大支持 4 K 规格: 全指向 8 阵列排布 麦克风功能: 支持回声消除, 智能降噪 拾音距离: $\geq 15$ m (全向拾音)	台	1

		采样率：32 K 麦克风采样位：16 bit 内部喇叭：2.1 声道，2×15W+25W 蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.1 及以下蓝牙版本 音视频输入接口：HDMI IN ≥2 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN ≥ 1 路 音视频输出接口：HDMI OUT ≥ 1 路，最大 4 K@60 Hz；LINE OUT ≥1 路； 控制接口：RS-232 ≥ 1 个 数据传输接口：USB 接口 前置 USB 3.0 ≥2，板载 USB 3.0 ≥1+USB 2.0 ≥1+Touch USB ≥ 1， Type-C ≥ 1（支持 USB 2.0，DP 1.2 投屏和快充功能；前置快充支持功率 65 W），支持 NFC；		
350	多媒体插座	多媒体插座	个	1
351	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	5
352	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	1
353	100 寸电视	显示尺寸：≥100 英寸 背光源类型：DLED 像素间距：0.19125 (H) × 0.57375 (V) 物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 亮度：≥450 cd/m <sup>2</sup> 色深度：10 bit 对比度：≥5000:1 (Typ.) 响应时间：≤6.5 ms 色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz 可视角：178° (H)/178° (V) 连续使用时间：≥7 × 16 小时 触摸方式：红外触控 玻璃：防眩光、防爆顺滑钢化玻璃 触控响应速度：< 5 ms 触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm 触摸工艺：零贴合 操作系统：不低于 Android 13.0 CPU：A76 ≥4+A55 ≥4，主频 ≥2.4GHz 内存：≥16 GB 内置存储：≥128 GB 像素：≥4800 万 摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换；支持 3 倍数字变焦 视场角：对角线：93.4°，水平：84.5°，垂直：54.1°	台	1

		畸变： $\leq 2\%$ 摄像头分辨率：最大支持 4 K 规格：全指向 8 阵列排布 麦克风功能：支持回声消除，智能降噪 拾音距离： $\geq 15$ m（全向拾音） 采样率：32 K 麦克风采样位：16 bit 内部喇叭：2.1 声道， $2 \times 15W + 25W$ 蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.1 及以下蓝牙版本 音视频输入接口：HDMI IN $\geq 2$ 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN $\geq 1$ 路 音视频输出接口：HDMI OUT $\geq 1$ 路，最大 4 K@60 Hz；LINE OUT $\geq 1$ 路； 控制接口：RS-232 $\geq 1$ 个 数据传输接口：USB 接口 前置 USB 3.0 $\geq 2$ ，板载 USB 3.0 $\geq 1$ +USB 2.0 $\geq 1$ +Touch USB $\geq 1$ ，Type-C $\geq 1$ （支持 USB 2.0，DP 1.2 投屏和快充功能；前置快充支持功率 65 W），支持 NFC；		
354	多媒体插座	多媒体插座	个	1
355	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	5
356	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	1
357	65 寸电视	显示尺寸： $\geq 65$ inch LED 背光源 背光源类型：DLED 像素间距：0.124(H) $\times$ 0.372(V) mm 物理分辨率：3840 $\times$ 2160 @60 Hz 亮度： $\geq 350$ cd/m <sup>2</sup> 色深度：8 bit+RFC 对比度： $\geq 4500: 1$ (Typ.) 响应时间： $\leq 6$ ms 色域：72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz 可视角：178° (H)/178° (V) 连续使用时间： $\geq 7 \times 16$ 小时 触摸方式：红外触控 玻璃：防眩光、防爆钢化玻璃 触控响应速度： $< 10$ ms 触摸精度：90%以上的触摸区域为 $\pm 1$ mm 触摸工艺：零贴合 操作系统：不低于 Android 13.0 CPU：A55 $\geq 4$ ，主频 $\geq 1.9$ GHz 内存： $\geq 4$ GB 内置存储： $\geq 64$ GB	台	2

		像素：拍照 $\geq 2400$ 万，录像 $\geq 800$ 万 摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换 视场角：对角线 $93.4^\circ$ 水平 $84.5^\circ$ 垂直 $54.1^\circ$ 畸变： $\leq 2.0\%$ 摄像头分辨率：最大支持 4 K 规格：全指向 8 阵列排布 麦克风功能：支持回声消除，智能降噪 声音采集距离： $\geq 12$ m 采样率：32 K 麦克风采样位：16 bit 内部喇叭：2.0 声道， $2 \times 15W$ 蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.2 及以下蓝牙版本 音视频输入接口：HDMI IN $\geq 1$ 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN $\geq 1$ 路 音视频输出接口：LINE OUT $\geq 1$ 路 控制接口：RS-232 $\geq 1$ 个 数据传输接口：USB-A 接口： $\geq 2$ 个前置接口， $\geq 2$ 个侧边接口 Type-C 接口： $\geq 1$ 个前置接口（全功能，支持 15W 充电） Touch USB 接口： $\geq 1$ 个 支持 NFC 功能		
358	多媒体插座	多媒体插座	个	2
359	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	10
360	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	2
361	100 寸电视	显示尺寸： $\geq 100$ 英寸 背光源类型：DLED 像素间距：0.19125 (H) $\times$ 0.57375 (V) 物理分辨率：3840 $\times$ 2160 @60 Hz 亮度： $\geq 450$ cd/m <sup>2</sup> 色深度：10 bit 对比度： $\geq 5000:1$ (Typ.) 响应时间： $\leq 6.5$ ms 色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz 可视角： $178^\circ$ (H)/ $178^\circ$ (V) 连续使用时间： $\geq 7 \times 16$ 小时 触摸方式：红外触控 玻璃：防眩光、防爆顺滑钢化玻璃 触控响应速度： $< 5$ ms 触摸精度：90%以上的触摸区域为 $\pm 1$ mm	台	1

		<p>触摸工艺：零贴合</p> <p>操作系统：不低于 Android 13.0</p> <p>CPU：A76<math>\geq</math>4+A55<math>\geq</math>4，主频<math>\geq</math>2.4GHz</p> <p>内存：<math>\geq</math>16 GB</p> <p>内置存储：<math>\geq</math>128 GB</p> <p>像素：<math>\geq</math>4800 万</p> <p>摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换；支持 3 倍数字变焦</p> <p>视场角：对角线：93.4°，水平：84.5°，垂直：54.1°</p> <p>畸变：<math>\leq</math>2%</p> <p>摄像头分辨率：最大支持 4 K</p> <p>规格：全指向 8 阵列排布</p> <p>麦克风功能：支持回声消除，智能降噪</p> <p>拾音距离：<math>\geq</math>15 m（全向拾音）</p> <p>采样率：32 K</p> <p>麦克风采样位：16 bit</p> <p>内部喇叭：2.1 声道，2<math>\times</math>15W+25W</p> <p>蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.1 及以下蓝牙版本</p> <p>音视频输入接口：HDMI IN <math>\geq</math>2 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN<math>\geq</math> 1 路</p> <p>音视频输出接口：HDMI OUT<math>\geq</math> 1 路，最大 4 K@60 Hz；LINE OUT <math>\geq</math>1 路；</p> <p>控制接口：RS-232<math>\geq</math> 1 个</p> <p>数据传输接口：USB 接口 前置 USB 3.0 <math>\geq</math>2，板载 USB 3.0 <math>\geq</math>1+USB 2.0 <math>\geq</math>1+Touch USB <math>\geq</math> 1，Type-C<math>\geq</math> 1（支持 USB 2.0，DP 1.2 投屏和快充功能；前置快充支持功率 65 W），支持 NFC；</p>		
362	多媒体插座	多媒体插座	个	1
363	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	5
364	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	1
365	100 寸电视	<p>显示尺寸：<math>\geq</math>100 英寸</p> <p>背光源类型：DLED</p> <p>像素间距：0.19125 (H) <math>\times</math> 0.57375 (V)</p> <p>物理分辨率：3840 <math>\times</math> 2160 @60 Hz</p> <p>亮度：<math>\geq</math>450 cd/m<sup>2</sup></p> <p>色深度：10 bit</p> <p>对比度：<math>\geq</math>5000:1 (Typ.)</p> <p>响应时间：<math>\leq</math>6.5 ms</p> <p>色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.)</p> <p>刷新率：60 Hz</p> <p>可视角：178° (H)/178° (V)</p>	台	1

		<p>连续使用时间：<math>\geq 7 \times 16</math> 小时          触摸方式：红外触控          玻璃：防眩光、防爆顺滑钢化玻璃          触控响应速度：<math>&lt; 5</math> ms          触摸精度：90%以上的触摸区域为 <math>\pm 1</math> mm          触摸工艺：零贴合          操作系统：不低于 Android 13.0          CPU：A76<math>\geq 4</math>+A55<math>\geq 4</math>，主频<math>\geq 2.4</math>GHz          内存：<math>\geq 16</math> GB          内置存储：<math>\geq 128</math> GB          像素：<math>\geq 4800</math> 万          摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换；支持 3 倍数字变焦          视场角：对角线：<math>93.4^\circ</math>，水平：<math>84.5^\circ</math>，垂直：<math>54.1^\circ</math>          畸变：<math>\leq 2\%</math>          摄像头分辨率：最大支持 4 K          规格：全指向 8 阵列排布          麦克风功能：支持回声消除，智能降噪          拾音距离：<math>\geq 15</math> m（全向拾音）          采样率：32 K          麦克风采样位：16 bit          内部喇叭：2.1 声道，<math>2 \times 15W + 25W</math>          蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.1 及以下蓝牙版本          音视频输入接口：HDMI IN <math>\geq 2</math> 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN <math>\geq 1</math> 路          音视频输出接口：HDMI OUT <math>\geq 1</math> 路，最大 4 K@60 Hz；LINE OUT <math>\geq 1</math> 路；          控制接口：RS-232 <math>\geq 1</math> 个          数据传输接口：USB 接口 前置 USB 3.0 <math>\geq 2</math>，板载 USB 3.0 <math>\geq 1</math>+USB 2.0 <math>\geq 1</math>+Touch USB <math>\geq 1</math>，Type-C <math>\geq 1</math>（支持 USB 2.0，DP 1.2 投屏和快充功能；前置快充支持功率 65 W），支持 NFC；</p>		
366	多媒体插座	多媒体插座	个	1
367	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	5
368	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	1
369	65 寸电视	<p>显示尺寸：<math>\geq 65</math> inch LED 背光源          背光源类型：DLED          像素间距：<math>0.124(H) \times 0.372(V)</math> mm          物理分辨率：<math>3840 \times 2160 @60</math> Hz          亮度：<math>\geq 350</math> cd/m<sup>2</sup>          色深度：8 bit+RFC</p>	台	6

		对比度： $\geq 4500:1$ (Typ.) 响应时间： $\leq 6$ ms 色域：72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz 可视角： $178^\circ$ (H)/ $178^\circ$ (V) 连续使用时间： $\geq 7 \times 16$ 小时 触摸方式：红外触控 玻璃：防眩光、防爆钢化玻璃 触控响应速度： $< 10$ ms 触摸精度：90%以上的触摸区域为 $\pm 1$ mm 触摸工艺：零贴合 操作系统：不低于 Android 13.0 CPU：A55 $\geq 4$ ，主频 $\geq 1.9$ GHz 内存： $\geq 4$ GB 内置存储： $\geq 64$ GB 像素：拍照 $\geq 2400$ 万，录像 $\geq 800$ 万 摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换 视场角：对角线 $93.4^\circ$ 水平 $84.5^\circ$ 垂直 $54.1^\circ$ 畸变： $\leq 2.0\%$ 摄像头分辨率：最大支持 4 K 规格：全指向 8 阵列排布 麦克风功能：支持回声消除，智能降噪 声音采集距离： $\geq 12$ m 采样率：32 K 麦克风采样位：16 bit 内部喇叭：2.0 声道， $2 \times 15$ W 蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.2 及以下蓝牙版本 音视频输入接口：HDMI IN $\geq 1$ 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN $\geq 1$ 路 音视频输出接口：LINE OUT $\geq 1$ 路 控制接口：RS-232 $\geq 1$ 个 数据传输接口：USB-A 接口： $\geq 2$ 个前置接口， $\geq 2$ 个侧边接口 Type-C 接口： $\geq 1$ 个前置接口（全功能，支持 15W 充电） Touch USB 接口： $\geq 1$ 个 支持 NFC 功能		
370	多媒体插座	多媒体插座	个	6
371	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	30
372	HDMI 高清线 5 米	HDMI 高清线 5 米	条	6
373	五孔插座	1. 名称: 墙面插座	套	7

		2. 规格: 五孔 86 型插座面板; 10A。		
374	LED 格栅灯	1. 名称: LED 格栅灯 2. 型号: 规格: 600*600mm 4. 类型: 嵌入式安装; 满足机房使用照度; LED 光源。	套	21
375	照明翘板开关	双联双控开关; 10A/250V	套	2
376	照明翘板开关	单控开关; 10A/250V	套	1
377	安全出口 LED 指示牌	安全出口 LED 指示牌, 墙挂式	套	3
378	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 灯具接线盒 2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求 [工作内容] 1. 安装	个	24
379	接线盒	[项目特征] 1. 名称: 开关插座接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	10
380	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	150
381	电力电线	WDZ-BYJ-2.5	m	450
382	微模块上方弱电网格桥架	200*100mm 金属网格桥架, 含安装附件	m	16
383	密封金属桥架	300*150mm 密封金属桥架, 含安装附件	m	7
384	密封金属桥架	500*100mm 密封金属桥架, 含安装附件	m	20
385	桥架支撑架	桥架支架	t	0.056
386	防火堵料(包)	防火封堵	kg	40
387	紫铜排	1. 名称: 紫铜排 2. 规格: 30×3mm。	m	30
388	接地铜箔	1. 名称: 接地铜箔 2. 规格: 50*0.5mm。	m <sup>2</sup>	135
389	等电位连接(机房各金属体之间)	1. 名称: 软电线 2. 规格: BVR16mm <sup>2</sup> 。	m	40
390	接地引线	1. 名称: 接地引线 2. 规格: BVR35mm <sup>2</sup> 。	m	5
391	接地汇流排	1. 名称: 接地端子排 2. 规格: 定制。	块	12
392	等电位接地端子箱	1. 名称: 等电位连接端子箱 2. 规格: TD28 局部等电位连接端子箱。	套	2
393	接地装置	独立接地装置	组	1
394	主配电柜	配电柜后门采用双开网孔门, 便于散热, 内部采用 GBL 型双层结构, 丝网印刷柜内线路连接图, 母线采用高导电率铜制导体, 外形为尺寸 800(W)*916(D)*2000(H)	台	2

		具体配置详见系统、开关元器件采用施耐德或者伊顿、ABB、西门子品牌。		
395	UPS 配电柜	UPS 输出配电柜 配电柜后门采用双开网孔门，便于散热，内部采用 GBL 型双层结构，丝网印刷柜内线路连接图，母线采用高导电率铜制导体，外形为尺寸 600(W)*916(D)*2000(H) 具体配置详见系统、开关元器件采用施耐德或者伊顿、ABB、西门子品牌。	台	1
396	150KVA 机柜	1、容量指标：要求 UPS 为三进三出模块化 UPS，模块化机柜满配容量应 $\geq 150\text{kVA}$ ；功率模块容量要求应 $\geq 25\text{kVA}$ 。 2、控制方式：采用分散非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双 DSP 控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互不干扰。 1、容量指标： $\geq 25\text{kVA}$ 功率模块 支持电压制式：三进三出，高度 $\leq 2\text{U}$ 2、系统效率：功率模块效率 $\geq 96\%$ (50%负载下)	套	2
397	25KVA 功率模块	1、容量指标： $\geq 25\text{kVA}$ 功率模块 支持电压制式：三进三出，高度 $\leq 2\text{U}$ 2、系统效率：功率模块效率 $\geq 96\%$ (50%负载下)	台	10
398	蓄电池	1、蓄电池要求在正常浮充状态下设计寿命不小于 12 年 (25°C)； 2、10Hr250AH, 蓄电池设计寿命 $\geq 12$ 年，内阻 $\leq 2\text{m}\Omega$ ，月自放电率 $\leq 3\%$ ，浮充使用电压 13.6V $\sim$ 13.8V，循环使用电压 14.5V $\sim$ 14.9V，80%放电深度的循环寿命大于 600 次； 3、蓄电池壳、盖应符合 GB/T 2408-2008 中的第 8.3.2HB (水平级) 和第 9.3.2V-0 (垂直级) 的要求；	节	80
399	电池架	单个可装 40 节 250AH 蓄电池，尺寸 2800*1250*800mm。	台	2
400	直流开关箱	采用总开 320A/3P, 直流开关；电池组与 UPS 系统之间接入、断开连接控制，具有过载、短路保护功能，箱体尺寸：600(W)*300(D)*1200(H)。	台	2
401	基础槽钢、角钢	[项目特征] 1. 名称: 10#槽钢 [工作内容] 1. 定位 2. 制作 3. 安装 4. 接地	m	32.6

402	主机到电池连接线缆	[项目特征] 1. 主机到电池连接线缆 2. 直流开关项与 UPS 主机、电池组与直流开关箱之间连接线缆, 线径截面 120mm <sup>2</sup> (含跳线 20m) [工作内容] 1. 安装	套	2
403	电力电缆	WDZ-YJY-3*6	m	422
404	电力电缆头	WDZ-YJY-3*6	个	42
405	电力电缆	WDZA-YJY-4*95+1*50	m	40
406	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆终端头 2. 规格: WDZA-YJY-4*95+1*50	个	4
407	电力电缆	WDZA-YJY-4*120+1*70	m	10
408	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆终端头 2. 规格: WDZA-YJY-4*120+1*70	个	2
409	32A 工业连接器	32A/3 芯	套	42
410	空调器 (含室外机)	1、总冷量 $\geq 12.5$ kW, 显冷量 $\geq 11.3$ kW, 风量 $\geq 3100$ m <sup>3</sup> /h, 采用 R410A 环保制冷剂。 2、机身尺寸不大于: 600mm $\times$ 500mm $\times$ 1975mm (宽/深/高) 3、为保证机房专用空调系统应具有高可靠性, 应选用高可靠性的谷轮 (Copeland) 品牌涡旋压缩机, 实现全年 365 天, 每天 24 小时不间断运行。 4、机房专用空调运行的平均无故障时间 MTBF $\geq 10$ 万小。 5、空调机组应具有 LCD 大屏幕显示器, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。 室外机: 1、机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器应采用无级全调速装置, 保证系统冷凝压力的稳定并降低噪声。 2、机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器的风机输入电压百分比及管道压力信息应能在室内机组显示面板上显示, 便于监控室外机运行的状态。 3、机房专用空调机组的风冷冷凝器的电控部分应有良好的防水性能。 4、机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能, 适应多种环境条件。	台	2
411	铜管液管	液管, 外径 $\geq 16$ mm, 壁厚 $\geq 1.0$ mm	m	83.65
412	铜管气管	气管, 外径 $\geq 19$ mm, 壁厚 $\geq 1.0$ mm	m	83.65
413	空调器 (含室外	1、列间空调显冷量 (KW) $\geq 42.5$ KW (送风温度	台	4

机)	<p>24℃，室外冷凝温度 45℃)</p> <p>2、每台列间空调配置不少于 8 台 EC 风机，；EC 风机采用不少于 2 个直流电源模块提供稳定可靠供电，室内风机需选用 EBM 或施乐百品牌 EC 风机。室内 EC 风机系统应能够方便的热插拔设计，从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性。</p> <p>3、风量 (m<sup>3</sup>/h) ≥8500；</p> <p>4、加湿量 (kg/h) ≥ 1.5；</p> <p>5、制冷剂：采用环保高效 R410A 的制冷剂</p> <p>6、列间空调应能解决机房的高显热量负荷，显热比 ≥0.95。机组制冷量可随室内工况变化自动调节。</p> <p>7、列间空调应具有高效节能性，压缩机采用变频涡旋压缩技术，具有较高的能效比，且冷量输出可实现 20%-100%连续调节。采用成熟稳定可靠的谷轮 COPELAND 涡旋压缩机。</p> <p>8、整机能效比 ≥3.5，</p> <p>9、具备除湿功能，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量。</p> <p>10、采用电子膨胀阀，无级调节开度 10%~100%，调节范围宽、速度快，流量控制精确，室外风机应根据室外温度无极调速，减少风机能耗</p> <p>11、送风方式：列间精密空调要求送风方式为水平送风，应标配原厂出风导流板，且送风方向可自由调节。每台列间精密空调都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台空调的正常运行及高精度运行。</p> <p>12、每台机组标准应配置 1 个回风温湿度传感器和 2 个送风温度传感器，另最多可实现配置 6 个外置温度传感器的功能，监控不同机柜的温度。实现多种控制方式调节制冷量输出，随负荷智能运行。</p> <p>13、具有 7 寸 LCD 大屏幕触摸式显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 1000 条，机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能。控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>14、空调具备抗震措施，抗震不低于 9 级烈度，室外机：1、列间空调机组采用风冷的冷却方式</p>		
----	--	--	--

		<p>2、机房专用室外冷凝器的选配应根据当地的气象条件，保证足够的散热量需求。</p> <p>3、列间空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。</p> <p>4、列间空调机组的风冷型室外机组应提供冷凝风扇变速控制器，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度。</p> <p>5、列间空调机组的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能</p> <p>6、列间空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。</p>		
414	基础槽钢、角钢	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:10#槽钢</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 定位</p> <p>2. 制作</p> <p>3. 安装</p> <p>4. 接地</p>	m	18.88
415	电力电缆	WDZ-YJY-5*4	m	25
416	电力电缆头	<p>1. 名称:电力电缆终端头</p> <p>2. 规格:WDZ-YJY-5*4</p>	个	4
417	电力电缆	WDZ-YJY-5*16	m	107
418	电力电缆头	<p>1. 名称:电力电缆终端头</p> <p>2. 规格:WDZ-YJY-5*16</p>	个	8
419	JDG25 穿线管	国标 JDG25	m	178
420	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复，JDG25 管剔槽		
421	电力电缆	WDZ-YJY-4*2.5	m	178
422	电力电缆头	<p>1. 名称:电力电缆终端头</p> <p>2. 规格:WDZ-YJY-4*2.5</p>	个	12
423	电力电缆	WDZ-YJY-2*0.75	m	178
424	电力电缆头	<p>1. 名称:电力电缆终端头</p> <p>2. 规格:WDZ-YJY-2*0.75</p>	个	12
425	双路精密列头柜	<p>一、系统配置</p> <p>1、输入端：双路输入，MCCB 200A/3P*2；</p> <p>2、输出端：32A/1P*36*2；</p> <p>3、柜体尺寸（宽 * 深 * 高）： 600*1200*2000mm；</p> <p>4、进出线方式：上下进出线；</p> <p>二、技术要求</p>	台	1

		<p>1、精密配电柜的柜型应采用技术标准和功能特性不低于维谛技术，ABB，施耐德品牌技术的产品。为保证投标设备质量和供货一致性，投标设备要求全部在规定的制造商原厂生产制造，投标所提供的强制认证产品符合性自我声明中，申请人、制造商、生产厂应为同一主体。</p> <p>2、精密配电柜内置施耐德、维谛技术、ABB、OBO，标称工作电压需为三相，380Vac，50Hz，最大持续运行电压 385V，各相防护采用压敏电阻技术，防雷单元需内置热脱扣装置，响应时间小于 25ns，残留电压小于 2000V，对设备进行最有效的过电压防护，要求有实时劣化失效状态指示窗口，对保护设备的状态进行监控。</p> <p>3、支路采用模块化设计，每个模块具有 15--18 个分支回路。</p> <p>4、柜体母线应采用高电导率纯铜导体，机架内所有一、二次连接铜母排、铜导线均从正规厂购买，为优质电解铜生产而成，铜排纯度大于 99.97%</p> <p>5、具备良好的人机交互操作界面，9 寸及以上 LCD 屏显示，采用 DSP 数字信号处理器，方便查看和操作。</p>		
426	服务器机柜-600	<p>1、尺寸为宽 600×高 2000（含地脚高度）×深 1200mm</p> <p>2、机柜主体材质需采用 A 级冷轧钢板，机柜框架为标准九折型材焊接而成，具有良好的机械性能</p> <p>3、标产品前后门需采用网孔门设计，网孔为六边形设计，前后通孔率不低于 83%，利于机柜内设备通风散热，适应新型服务器高热密度的散热需求</p>	台	21
427	基础槽钢、角钢	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:5#槽钢</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 定位</p> <p>2. 制作</p> <p>3. 安装</p> <p>4. 接地</p>	m	79.2
428	扎线板	机柜扎线板，用于 2000 高机柜垂直理线；应与机柜系统为同一品牌制造商提供、且产品颜色风格一致。	套	21
429	机柜侧板	<p>1、侧门用于深度 1200 ，高度 2000 的机柜；螺丝紧固安装，可左右互换；</p> <p>2、材质：侧板采用优质冷轧钢板，用于紧固与</p>	块	8

		装饰的螺母、螺栓、平垫圈、弹簧垫圈分别经镀锌处理，并应符合 GB/T 5267-1985 标准中规定的 2 级要求。		
430	层板	重载固定层板，承重 120KG，用于 1200mm 深机柜 735*492mm，应与机柜系统为同一品牌制造商提供、且产品颜色风格一致。	块	44
431	L 型导轨	L 型导轨，用 1200 深机柜，应与机柜系统为同一品牌制造商提供、且产品颜色风格一致。	个	22
432	盲板-1U	1U 塑胶盲板，免工具安装；	个	220
433	盲板-2U	2U 塑胶盲板，免工具安装；	个	110
434	PDU-32A	单相交流 220V，32A，配置 32A/1P 总空开，接线盒输入，输出 GB10A*12+GB16A*6，插座均防脱，黑色	套	42
435	端门-全自动	1、2000 高电动滑动门(含通道两侧门)，封闭冷通道系统的门框及所有天窗边框均采用 Pantone877（银白色），其他部件为 RAL7021（黑色），确保微模块美观性。支持门禁，钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于 96%。钢化玻璃厚度不低于 12mm， 2、电动滑动门要求与智能门禁、消防信号、红外侦测信号联动 3、通道门内侧配置防夹人传感器。 4、通道门为隐藏式滑动门，通道门打开后不得影响通道外触摸屏使用，门盒开孔适配 43 寸电容触摸屏。	套	2
436	21.5 寸显示屏组件	≥21.5"触摸显示屏 主要用于微模块机房数据展示专用；不低于如下配置：1、J1900 赛扬四核 1.99G；2、4G 内存；3、64G 固态硬盘；4、VGA×1，HDMI×1，COM×2，USB2.0×4，USB3.0×1，百兆 LAN×1，音频输入/输出×1、DC 电源接口×1；	台	1
437	指纹门禁终端 (四合一专业版)	用户容量：3000 个，指纹容量：6000 枚 面部容量：10000 张 传感器有效面积：16mm x14mm ±5% 指纹识别时间：ID+指纹/刷卡+指纹，识别时间小于 1S 指纹独立模式：识别时间小于 3S	台	2
438	翻转天窗-600	1、天窗均应透光，透光材质采用旋转开启钢化玻璃，厚度不低于 5mm，保证 90%以上的透光率。并提供钢化玻璃 3C 检测报告及透光率检测报告。 2、天窗支持手动、过温和第三方告警信号开启，兼容交流、高压直流输入，单个天窗控制器支持 24 个天窗开启。	个	11

439	固定天窗-600	1、天窗均应透光，透光材质采用旋转开启钢化玻璃，厚度不低于 5mm，保证 90%以上的透光率。并提供钢化玻璃 3C 检测报告及透光率检测报告。 2、天窗支持手动、过温和第三方告警信号开启，兼容交流、高压直流输入，单个天窗控制器支持 24 个天窗开启。	个	2
440	机柜顶走线-600	1、顶部应集成有强弱电走线线槽，应支持模块化设计、去工程化安装特性，并能以机柜为单位进行扩展，线槽宽度可根据布线需求自由任意调整宽度，强弱电分开布线； 2、安装在 600 宽机柜顶用，二槽位线槽宽度可调，钣金材质。	对	26
441	遮板-600	配 600 宽机柜，用于机柜后端顶封闭；应与机柜系统为同一品牌制造商提供、且产品颜色风格一致	对	26
442	安全出口指示牌 (消防应急标志 灯具)	额定工作电压：220VAC； 主电功耗：3W； 应急工作时间：90min； 应急表面亮度：50cd/m <sup>2</sup> -300cd/m <sup>2</sup> ； 光源：LED 光源；	套	2
443	扩展控制模块	用于控制通道内天窗、三色灯、烟感、红外、声光告警等设备，同时提供门禁系统的接入及控制。	台	1
444	冷热通道 LED 照 明灯 (三色灯)	1、要求封闭通道内照明实现控制智能化，并具备颜色管理功能，提供不少于红、蓝、白三种颜色，安装在天窗顶部，在不同的通道环境显示不同颜色的光；白光作照明时照度不小于 300lx，用于通道内部照明；	套	22
445	可编辑门框	主要用于微模块机房通道门楣上方显示专用； 不低于如下配置： 1、处理器 PX30； 2、1G 内存； 3、8G 内置存储； 4、Android8.0； 5、网口*1，USB*2，TF 卡槽*1； 6、显示器尺寸 37 英寸，分辨率 1920*540；	条	1
446	单边 15 柜线缆包	单边 11 到 15 柜位以内冷通道用 1 套，套线内包含微模块前后门设备、通道内照明灯及天窗控制所需的线缆	套	1
447	监控主机	监控采集器需要满足如下要求： 1. 为保证模块化机房整体性能，以及后期维护便携性，要求与封闭冷通道，精密空调，机柜	台	1

		<p>统一品牌,能对封闭冷通道进行联动管理控制。</p> <p>2. 监控采集器可实现 Web 访问、数字量输入/输出、模拟量输入/输出、传感器、UPS、空调和 PDU 等设备的接入,提供 USB、显示器接口、HDMI 等接口,满足 TCP/IP、光纤、RS232/485 组网方式的要求。</p> <p>3. 监控采集器应采用双网卡设计,可将监控采集器对机房物理基础设施信息的采集与向 BMS 楼宇管理系统的上报隔离;</p> <p>4. 监控采集器应采用双电源设计,以提升供电可靠性。</p> <p>5. 采集器采用插槽式可扩展设计,具备四个插槽。插卡类型包括:串口 COM 卡、开关量模拟量扩展卡、USB 口扩展卡等。</p> <p>6. 采集器 CPU 不低于 Intel Celeron Core 2.08G。使用 Linux 系统,具备优良的采集和信号处理能力,内存不少于 4G,硬盘不少于 32G。</p> <p>7. 接口和处理能力:接入智能设备的处理能力不少于 64 个,IT 设备接入和管理不少于 40 个,可管理 ACS 串口设备不少于 32 个,支持 1 路 IPC (IP Camera) 摄像头接入或 NVR 方式下 4 路摄像机接入。</p> <p>8. 采集器应具备千兆光纤接口,满足远距离组网的需求。</p>		
448	32G SD 卡	32G 内存卡,安装于监控主机内。	个	1
449	温湿度	采用双 RJ45 设计,温度测量 $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ ,湿度测量 $0\sim 100\%\text{RH}$ ,温度精度误差 $< \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ,湿度精度误差 $< \pm 2\%\text{RH}$ ,在 $25^{\circ}\text{C}$ 时测试,RS485 通信输出,MODBUS 协议,持强磁力磁铁安装方式。	支	16
450	烟雾传感器	点型光电感烟火灾探测器,继电器干接点输出。供电电压:24VDC; 监控电流: $< 4\text{mA}$ (24V) 火警电流: $< 30\text{mA}$ (24V); 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ ; 工作环境湿度: $< 95\%$ ; 指示灯:绿色正常,红色火警;	支	2
451	水浸控制器	采用 RS485 通讯,可设漏水感应线缆灵敏级别,响应速度快,响应时间小于 5s,便于安装与固定	支	6
452	不定位漏水感应线	长度为 5 米,采用两芯线设计,独特防水结构的塑料接插头,含引出线、终止端和固定胶贴。	支	6
453	24 口千兆 POE 交换机	产品性能: 1、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ ,包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ ;	台	1

		<p>2、提供 10/100/1000Base-T PoE+自适应以太网端口<math>\geq 24</math> 个，千兆 SFP 口<math>\geq 4</math> 个</p> <p>3、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间<math>\leq 50ms</math>；</p> <p>4、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>5、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50ms</math>；</p> <p>6、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；</p> <p>7、支持 IPv6 静态路由、RIPng；</p> <p>8、设备支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供相关证明材料；</p> <p>9、提供原厂商 3 年维保服务。为方便后期运维管理，要求与核心设备保持统一品牌。</p>		
454	第三方通信设备接口	:精密空调通讯模块	台	6
455	第三方通信设备接口	UPS 通讯模块	台	2
456	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	200
457	配线	RVSP-4*1.0	m	500
458	288 芯光纤配线架（含适配器）	<p>符合 YD/T778-2011 标准；</p> <p>光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装；</p> <p>全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径<math>\geq 40mm</math>，确保光纤性能不受布线影响；</p> <p>配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸；</p> <p>自带光纤熔接盒，最大熔纤 288 芯；</p> <p>全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能；</p> <p>钢质配线架外框板厚 1.5mm，机械性能强度高，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力；</p> <p>配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，通过 GB/T2423.17-1993 标准的烟雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。</p> <p>在同一个光纤配线架上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器；</p> <p>可配 3 个光纤安装面板，组成 4-48 个端口适合需求的不同配比；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的第三方检测报告（复印件盖章）；</p>	架	2
459	24 口配线架（含模块）	<p>符合 TIA/EIA568-C.2 标准；</p> <p>模块化端口，支持单个端口拆装或更换；</p> <p>黑色烤漆钢质底板，保证模块卡接牢固；</p>	架	27

		<p>高强度 PC+ABS 材料端口面框； 可更换标示，方便端口管理； 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间，保证不会因拉力导致打线脱落； 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p>		
460	配线架	<p>[项目特征] 1. 名称:24 芯光纤配线架（含适配器） 2. 参数:"符合 YD/T778-2011 标准； 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装； 全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径<math>\geq</math>40mm，确保光纤性能不受布线影响； 配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸； 自带光纤熔接盒，最大熔纤 24 芯；" [工作内容] 1. 安装 2. 卡接 3. 绑扎 4. 标记 5. 电子配线架附件安装</p>	架	20
461	24 芯光纤配线架（含适配器）	<p>符合 YD/T778-2011 标准； 光纤配线架支持机架式安装和挂墙式安装； 全程光纤走纤保护设计，保证光纤弯曲半径<math>\geq</math>40mm，确保光纤性能不受布线影响； 配线架模块塑胶扣卡接式结构，支持正面拆卸； 自带光纤熔接盒，最大熔纤 24 芯； 全钢板配线架外框结构，保证产品的更高机械性能； 钢质配线架外框板厚 1.5mm，机械性能强度高，壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力； 配线架外壳采用黑色雾面粉末涂装处理，通过 GB/T2423. 17-1993 标准的烟雾试验 48h，表面无肉眼可见锈斑。 在同一个光纤配线架上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器； 可配 3 个光纤安装面板，组成 4-48 个端口适合需求的不同配比； 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的第三方检测报告（复印件盖章）；</p>	m	412
462	光纤测试	[项目特征]	链	480

		1. 测试类别:24 芯多模光纤 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	路	
463	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38 Ω /100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告(复印件盖章)	m	1000
464	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	160
465	综合配电箱	综合配电柜 配电柜后门采用双开网孔门, 便于散热, 内部采用 GBL 型双层结构, 丝网印刷柜内线路连接图, 母线采用高导电率铜制导体, 外形为尺寸 600(W)*600(D)*2000(H) 开关元器件采用施耐德或者伊顿、ABB、西门子品牌。详见配电图	台	1
466	1F-RDUL-1#-12kW	箱子尺寸: 400(W)*180(D)*500(H), 详见配电图	台	1
467	1F-RDUL-2#-24kW	箱子尺寸: 400(W)*180(D)*500(H), 详见配电图	台	1

468	3级弱电配电箱	总输入开关 25A/1P*1、20A/1P*2、16A/1P*5。	台	1
469	60KVA UPS	<p>一、容量要求：UPS 主机容量需为 60kVA</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、输入额定电压为 380/400/415VAC，输入电压范围满足 172-498V（304~498V 时，满载工作，304~172V 时，可自动线性降容至半载工作），需提供彩页或用户手册作证明材料</p> <p>2、输入额定频率为 50/60Hz</p> <p>3、整流器输入性能应符合 YD/T 1095-2018《通信用不间断电源-UPS》中一类 UPS 标准，满载时，输入谐波电流总含量&lt;3%；输入功率因数≥0.99</p> <p>4、UPS 主机系统 30~100%负载时，系统效率：≥95%（即《YDT1095-2018 通信用交流不间断电源》效率 I 类值）；</p> <p>6、UPS 输出功率因数为 1，且 0~40℃不降容</p> <p>7、逆变器过载能力：105%额定电流，持续工作；110%额定电流，过载 1 小时；125%额定电流，过载 10min；150%额定电流，过载 1 分钟后转旁路供电</p> <p>8、设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理彩屏，且具有智能运维向导软件，为现场人员提供及时高效的检修建议</p> <p>9、系统应具备风扇等易损件的智能预告警功能，方便提前运维</p> <p>10、UPS 功率模块内部散热风道要求采用独立风道设计，防止灰尘积累导致短路、拉弧等故障发生</p> <p>12、UPS 在 40℃持续运行不降额，50℃环境温度仍可输出 70%额定功率，需提供彩页或用户手册作证明材料。</p> <p>13、海拔高度：0~1500 米不降额，1500m~3000m 范围内每升高 100m 降额 1%</p>	套	1
470	蓄电池	<p>1、蓄电池要求在正常浮充状态下设计寿命不小于 12 年（25℃）；</p> <p>2、10Hr200AH，蓄电池设计寿命≥12 年，内阻≤3 mΩ，月自放电率≤3%，浮充使用电压 13.6V~13.8V，循环使用电压 14.5V~14.9V，80%放电深度的循环寿命大于 600 次；</p>	组件	40
471	电池架	单个可装 40 节 200AH 蓄电池，尺寸：1350*1200*1600mm。	台	1
472	直流开关箱	采用总开 160A/3P，直流开关；电池组与 UPS 系统之间接入、断开连接控制，具有过载、短路保护功能，箱体尺寸：600(W)*300(D)*1200(H)。	台	1

473	电池组连接线缆	直流开关项与 UPS 主机、电池组与直流开关箱， 电池与电池之间连接线缆，线径截面 50mm <sup>2</sup> （含 跳线）	套	1
474	基础槽钢、角钢	[项目特征] 1. 名称:10#槽钢	m	9.9
475	电力电缆	ZA-RVV-3*6	m	310
476	电力电缆头	1. 名称:电力电缆终端头 2. 规格:WDZ-YJY-3*6	个	8
477	电力电缆	WDZ-YJY-5*6	m	100
478	电力电缆	WDZ-YJY-5*10	m	135
479	电力电缆头	1. 名称:电力电缆终端头 2. 规格:WDZ-YJY-5*10	个	4
480	电力电缆	WDZ-YJY-4*25+1*16	m	15
481	电力电缆头	1. 名称:电力电缆终端头 2. 规格:WDZ-YJY-4*25+1*16	个	2
482	电力电缆	WDZA-YJY-4*50+1*25	m	30
483	电力电缆头	1. 名称:电力电缆终端头 2. 规格:WDZA-YJY-4*50+1*25	个	4
484	强电桥架	200*100mm 密封金属桥架，含安装附件	m	20
485	桥架支撑架	[项目特征] 1. 名称:桥架支架	t	0.024
486	五孔插座	1. 名称:墙面插座 2. 规格:五孔 86 型插座面板;10A。	套	4
487	LED 格栅灯	1. 名称:LED 格栅灯 2. 型号: 规格:600*600mm 4. 类型:嵌入式安装; 满足机房使用照度; LED 光源。	套	11
488	照明翘板开关	双联双控开关;10A/250V	套	2
489	安全出口 LED 指 示牌	安全出口 LED 指示牌，墙挂式	套	2
490	接线盒	[项目特征] 1. 名称:灯具接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	13
491	接线盒	[项目特征] 1. 名称:开关插座接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	6
492	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	100

493	电源线	WDZ-BYJ-2.5	m	300
494	32A/3 芯工业连接器	32A/3 芯工业连接器	套	6
495	服务器机柜	1、拼装机柜，含前后门和机柜底板； 2、机柜框架采用冷轧钢板； 3、不含层板、侧门、PDU 及散热单元； 4、黑色外观； 5、含并柜件 1 套； 6、含垂直绑线板两条； 7、含螺丝、螺母 50 套； 8、尺寸 (W *D *H)：600mm * 1200mm * 2000mm；	台	6
496	基础槽钢、角钢	5#槽钢	m	19.2
497	分控客户端终端	I5-7100/4G/500G/DVD 刻录/2G R5 430 18.5 显示器	台	4
498	PDU	铝合金外壳，单路 32A 输入/10A 国标 12 口 16A 国标 4 口输出	套	7
499	防雷接地系统			
500	等电位联接带	30mm*3mm 紫铜带	m	22
501	等电位金属网格	50*0.5 铜箔	m <sup>2</sup>	82
502	接地分线	ZR-BVR-16mm <sup>2</sup>	m	20
503	接地线	ZR-BVR-35mm <sup>2</sup>	m	5
504	接地汇流排		块	6
505	等电位箱		套	1
506	接地装置	[项目特征] 1. 名称:独立接地装置	组	1
507	防静电地板(包含平面砂浆找平层)	1. 面层材料品种、规格、颜色 600×600×35 无边框的抗静电活动地板，陶瓷面防静电地板，敷设高度 300mm。	m <sup>2</sup>	211.66
508	入口踏步	静电地板现场制作；	套	5
509	墙、柱面工程			
510	彩钢墙板(包括墙面抹灰)	1. 名称: 墙面彩钢板(H=3 米) 2. 龙骨材料种类、规格、中距:75×50×0.6 轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:原墙面规格:彩钢板上下 12mm 厚石膏板封堵 5. 工作内容:基层清理、龙骨制作运输安装、钉隔离层、基层铺钉、面层铺贴 6. 其他:龙骨做到结构梁板底	m <sup>2</sup>	341.8
511	不锈钢踢脚线	1. 名称: 不锈钢踢脚线 2. 规格:0.8mm 厚, 100mm 高, 含密度板基层。	m <sup>2</sup>	9
512	微孔铝板板吊顶	1. 防护材料种类 板底防尘调和漆; 2. 2 道 1.5mmJS 涂膜防水层; 3. 20mm A1 级保温材料, 防火材料; 表面为专用胶水;	m <sup>2</sup>	211.6

		4. 8号吊筋现场切割；（高度超1.5M,需加反支撑Φ8加强筋 5. 镀锌钢质龙骨； 6. 600*600*0.8厚铝合金基材,静电粉末喷涂 7. 压条材料种类、规格 25mm宽铝合金收边条；		
513	空调围水堰	砖混砌筑、振捣、养护	m <sup>3</sup>	0.15
514	基础槽钢、角钢	[项目特征] 1. 名称:10#槽钢 [工作内容] 1. 定位 2. 制作 3. 安装 4. 接地	m	50
515	基础槽钢、角钢	[项目特征] 1. 名称:5#槽钢 [工作内容] 1. 定位 2. 制作 3. 安装 4. 接地	m	20
516	防火泥封堵	[项目特征] 1. 名称:防火泥封堵 2. 防火要求:外界连接的管、线、槽口用专用防火泥封堵 [工作内容] 1. 安装	项	2
517	窗户封堵	[项目特征] 1. 名称:窗户封堵 2. 要求:窗户做好防水防潮,敷设石膏板遮阳 [工作内容] 1. 安装	项	3
518	多媒体信息发布平台	1. 采用B/S架构设计,经过授权的内网电脑均可登录进行管理; 2. 支持模板生成器,所有终端显示模板均支持通过任意拖拉拽的形式完成页面布局、样式、动画、组件属性、字段取值的灵活调整,可将页面任意分割,将排队叫号信息和多媒体素材组合显示,满足特殊场景的显示需求; 3. 支持发布医生排班信息,方便患者查询; 4. 支持素材管理,可上传主流格式的图片、音频、视频等素材,并进行分组管理; 5. 支持定时宣教功能,包含紧急插播、滚动字幕、视频轮播等功能;	台	1

		<p>6. 所有的播放、控制、维护通过管理软件实现，支持分区、分组、分级管理的灵活管理模式；支持循环播放、插播播放、后台切换，支持按自定义时长播放；支持以星期、日期来播放指定的内容；</p> <p>7. 同一组的播放终端，支持图片和视频的同步播放，避免出现多个终端播出同样的内容时，各终端播放进度不一致的问题；</p> <p>8. 支持终端同一显示区域的图片和视频轮播功能，图像明亮清晰，视频播放连续，无动画和马赛克，画面流畅；</p> <p>9. 引流宣教码：各终端设备、小票中支持集成引流宣教二维码，各楼层、科室、区域可独立配置。患者扫描二维码进入智能健康宣教平台；</p> <p>10. 系统支持敏感词检测功能，至少带有一套敏感词库，并支持用户自行维护；对所有发布内容，系统进行敏感词自检；</p> <p>11. 支持审核管理，所有发布至终端显示的内容皆由管理员审核通过方能下发；</p>		
519	服务器	<p>处理器：8核 16线程</p> <p>内存：16G</p> <p>硬盘：2*2TB</p> <p>RAID卡：RAID0/1</p>	台	1
520	管理终端	I5-6500 4G 1T DVDRW 集成显卡 19.5 显示器	台	1
521	信息发布屏（32寸）	<p>1. 显示屏：屏幕尺寸≥32英寸、屏幕分辨率≥1920*1080；</p> <p>2. 音频格式：MP3/WMA等；</p> <p>3. CPU：≥四核 1.0GHz，内存≥2GB；外存储≥32GB，操作系统≥Android 9.0；</p> <p>4. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等；</p> <p>5. 图片格式：JPEG/BMP/PNG等；</p> <p>6. 安装方式：支持壁挂式安装、吊装；</p> <p>7. 整机额定功率：功率≤110W</p> <p>8. 供电方式：220V；</p> <p>9. 外部接口：音频输出、USB、HDMI接口；</p>	台	37
522	信息发布屏（55寸）	<p>1. 安卓 9.0；采用 55 英寸液晶屏，分辨率 1920*1080</p> <p>2. 运行内存 2G，机身存储 32G</p> <p>3. 支持显示分诊叫号系统队列患者信息、信息发布系统音视频、文字信息，专家排班系统医生信息与排班信息等。</p>	台	14
523	接线盒	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:接线盒</p>	个	51

		[工作内容] 1. 安装		
524	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	293.5
525	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	210
526	混凝土结构墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复, JDG20 管剔槽	m	80
527	JDG32 穿线管	国标 JDG32	m	75.1
528	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38Ω/100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告(复印件盖章)	m	2348.3
529	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别: 六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	53
530	HDMI	HDMI 高清线	m	797
531	医用气体信息采集箱	[项目特征] 1. 名称: 医用气体信息采集箱	台	11
532	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	926.1
533	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准;	m	1035.51

		<p>外径：6.3mm ± 0.2mm ；  导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线；  绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm；  外护套采用阻燃 LSZH 材料；  阻燃等级：IEC60332-1；  工作温度：-20℃到 70℃  最大电容：≤5.6nF/100m；  最大直流电阻：≤9.38 Ω /100m；  产品通过 CE 认证，并能提供证书；  产品通过 REACH 认证，并能提供证书；  提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）；  提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；  提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）</p>		
534	双绞线缆测试	<p>[项目特征]  1. 测试类别:六类网线  [工作内容]  1. 测试  2. 完成测试报告</p>	链路	11
535	HIS 接口	<p>1. 数据获取：支持与第三方系统数据交互，包括视图、webservice、推送接口等多种对接方式，获取系统运行所需的基础数据，包括医护人员信息、患者信息、药品信息等。  2. 数据推送：支持将子系统运行产生的数据推送给第三方系统，包括排队队列信息、统计数据、设备运行状态等。</p>	台	1
536	微信公众号接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
537	LIS 接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
538	PACS 接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
539	分诊台护士调度工作站	<p>1. 名称:分诊台护士调度工作站  2. 参数:支持患者队列状态的显示及检索;支持对患者过号、复诊、调号、转科等处理;支持绿色通道功能;支持分诊基础信息设定(诊区管理设置、诊间管理设置)  [工作内容]  1. 安装  2. 接线  3. 接地</p>	台	1

540	高清语音平台	支持中文、英文和数字的语音合成，并将页面信息、文本信息直接合成为语音信息；合成语音的语速可调节，并且支持句中个别字、词的语速可独立调节	台	11
541	虚拟呼叫软件	1. 支持医生账号登录和医生工作站同步登录； 2. 支持应用于门诊、医技、取药排队叫号系统，满足多种应用场景； 3. 支持查看已签到患者、已诊患者、过号患者信息，包括患者姓名、票号、挂号类别、分诊类别、备注信息等； 4. 支持顺呼、选呼、重呼、过号四种呼叫方式，支持过号（呼叫后未到）、暂停/恢复接诊（暂停接诊状态可同步至一级综合显示屏和二级门诊屏）； 5. 医生同时坐诊多个队列时，可根据患者情况，任意切换接诊队列； 6. 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； 7. 支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键；	台	1
542	授权终端	支持屏幕得的终端使用权限	套	98
543	排队叫号综合显示屏(55寸一体机)含支架	1. 显示屏：屏幕尺寸 $\geq 55$ 英寸、屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ； 2. 音频格式：MP3/WMA等； 3. CPU：四核，内存 $\geq 2GB$ ；外存储 $\geq 32GB$ 4. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等； 5. 图片格式：JPEG/BMP/PNG等； 6. 安装方式：支持壁挂式安装、吊装； 7. 整机额定功率：功率 $\leq 110W$ 8. 供电方式：220V； 9. 外部接口：音频输出、USB、HDMI接口；	台	11
544	诊室一体机(21.5寸)含支架	1. 显示屏：屏幕尺寸 $\geq 21$ 英寸、屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ； 2. 音频格式：MP3/WMA； 3. CPU $\geq$ 四核；内存 $\geq 2GB$ ；外存储 $\geq 8GB$ ； 4. 系统： $\geq$ Android 9.0； 5. 视频格式：MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI等 6. 图片格式：JPEG/BMP/PNG； 7. 安装方式：壁挂式安装； 9. 供电方式：220V； 10. 外部接口：RJ45、USB接口；	台	84
545	32寸窗口屏含支	1. 显示屏：屏幕尺寸 $\geq 32$ 英寸、屏幕分辨率 $\geq$	台	14

	架	<p>1920*1080;</p> <p>2. 音频格式: MP3/WMA 等;</p> <p>3. CPU: <math>\geq</math>四核 1.0GHz, 内存<math>\geq</math>2GB; 外存储<math>\geq</math>32GB, 操作系统<math>\geq</math>Android 9.0;</p> <p>4. 视频格式: MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等;</p> <p>5. 图片格式: JPEG/BMP/PNG 等;</p> <p>6. 安装方式: 支持壁挂式安装、吊装;</p> <p>7. 整机额定功率: 功率<math>\leq</math>110W</p> <p>8. 供电方式: 220V;</p> <p>9. 外部接口: 音频输出、USB、HDMI 接口;</p>		
546	分诊叫号报道机 (19 寸壁挂)	<p>1. 显示屏: 屏幕尺寸<math>\geq</math>19 英寸、屏幕分辨率<math>\geq</math>1920*1080, 水平/垂直可视角度 178° /178° ;</p> <p>2. 触摸屏: 多点式电容触摸屏;</p> <p>3. 音频格式: MP3/WMA;</p> <p>4. CPU: 四核; 内存<math>\geq</math>2GB; 外存储<math>\geq</math>8GB;</p> <p>5. 操作系统: <math>\geq</math>Android 9.0;</p> <p>6. 视频格式: MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等</p> <p>7. 图片格式: JPEG/BMP/PNG;</p> <p>8. 安装方式: 落地式安装;</p> <p>10. 供电方式: 220V;</p> <p>11. 外部接口: 音频输出、RJ45、USB、HDMI 接口;</p> <p>12. 内置刷卡模块、扫码模块、打印机;</p> <p>13. 支持对接身份证、社保卡、电子健康码、就诊卡等, 实现多种签到方式组合;</p> <p>14. 查询各个队列的排队人数和预计等待时长;</p> <p>15. 当有多条挂号信息时, 支持患者选签、按区全签等多种签到方式;</p> <p>16. 支持语音提示签到结果, 签到成功后自动打印小票;</p>	台	11
547	窗口对讲器	内置高品质喇叭, 抗摔底座, 音量支持独立调节	套	4
548	功放	100w 总谐波失真: 小于等于 1% ; 频率响应 50HZ-15KHZ ; 额定功率: 100w ; 尺寸: 220 × 180 × 60mm	台	13
549	喇叭	3-6W 功率 3-6W 频率响应 60HZ-20KHZ 外观直径尺寸 175MM*80MM	台	52
550	单孔墙面信息插座	[符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准; 1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选; 支持模块 90° 或斜 45° 安装; 采用高性能 PC 材料, 光泽度高, 柔韧性好, 耐	个	120

		<p>冲击, 抗冲击, 抗老化;  安装定位孔专利设计, 现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度, 只需微调面板上下左右的位置和角度, 即可完美安装;  面板表面支持嵌入式标签, 便于识别数据和语音端口;  燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求;  尺寸: 86*86mm, 符合国际标准;  隐藏的螺丝孔设计, 使外观更美观;  具有密封性能良好的弹性防尘盖, 可有效防止灰尘和其他污染物进入;  产品通过 CE、REACH、ROHS 认证, 并能提供证书;  产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告  模块符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求;  模具冲压形成方形针, 50 μ 镀金金针;  电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板 (军用级);  180 度 IDC 打线方式, 保证最短距离的线缆开绞距离;  符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料;  工作温度: -20~70℃;  带有压接端子保护盖, 安装完网线后, 线头不外露;  耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象;  插拔 ≥2000 次、端接 ≥750 次后, 依然保证性能稳定;  IDC 端子: 磷青铜, 适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆;  带宽达到 250MHz, 符合国际最新标准;  支持 110 或 Krone 工具进行端接;  产品通过 CE、REACH、ROHS 认证, 并能提供证书;  产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告  产品通过信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告; 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告 (复印件盖章);</p>		
551	接线盒	<p>[项目特征]  1. 名称: 接线盒  2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求</p>	个	154

		[工作内容] 1. 安装		
552	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	824.9
553	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	461
554	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复, JDG25 管剔槽	m	200
555	信号线	WDZ-RVS-2*1.0	m	598.6
556	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38Ω/100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告(复印件盖章)	m	5899.2
557	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别: 六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	111
558	服务器	处理器: 8 核 16 线程 内存: 16G 硬盘: 2*1TB RAID 卡: RAID0/1	台	1
559	智慧病房综合管理平台	一、数据对接 1. 数据整合: 基于标准应用的业务模型和客户自定义的业务, 从 HIS、CIS、LIS、PACS 等信息系统数据库中进行基础业务数据、指标数据	台	1

		<p>的获取和转换，分层处理与存储，形成支撑业务应用的主体数据集，支持数据分析的实时计算，支持与 Oracle、SQLServer, DB2, MYSQL 等大型数据库进行视图对接，支持 Webservice、视图等多种方式进行协议对接。</p> <p>3. 数据推送：开放数据接口供微信公众号、医院 APP，互联网医院、支付宝生活等线上业务平台或第三方系统查询和同步数据。</p> <p>二、设备运维</p> <p>1. 注册管理：支持对智慧病房内的设备提供注册服务和管理，依据业务系统和科室病区等条件划分设备分组，可查看设备信息、在线状态等。</p> <p>2. 批量升级：支持按设备类型管理升级包，实现设备批量升级。</p> <p>3. 时钟同步：支持与 NTP 服务器同步时间，并对系统内设备提供时间同步服务。</p> <p>三、辅助决策</p> <p>1. 针对院领导及管理部门所关注的病床周转、病人构成等方面的日常动态进行挖掘分析，支持指标的趋势、同比、环比、占比分析。</p> <p>2. 统计分析展示图文并茂，支持时段、科室、病区多个维度的统计分析，并且可导出统计结果。</p> <p>3. 病床周转分析：支持分析各病区病床使用率和周转率、各个时段入住率和周转率的变化。</p> <p>4. 病人构成分析：分析病人病情程度分布、年龄段分布、性别占比。</p> <p>5. 入住周期分析：分析各科室、病区病人入住周期，及入住周期的趋势变化。</p> <p>6. 呼叫服务分析：分析入住期间病人呼叫服务的次数、时段分布、护士响应率、要求服务类型。</p> <p>四、安全管理</p> <p>1. 统一登录：用户可访问有权限的所有产品和服务，提升访问和操作效率。</p> <p>2. 权限管理：将各个产品的后台纳入到大后台进行统一的管理，指定管理员，并设置该产品的角色，统计角色数量，可进行自定义的设置。</p> <p>3. 角色管理：可灵活地为多个产品配置不同导航和操作权限，一个角色可设置多个员工账号。</p> <p>4. 员工管理：每个员工账号都通过内部通讯工具实名认证登录，归属于某个（或多个）角色，</p>	
--	--	---	--

		具有操作某个（或多个）产品相关功能模块的权限。某个员工账号允许、绑定多个角色。		
560	HIS 对接	<p>1. 支持与医院 HIS, EMR 等系统无缝对接。</p> <p>2. 支持与 Oracle、SQLServer, DB2, MYSQL 等大型数据库。</p> <p>3. 支持数据库视图、中间表、WebService、Webapi 等多方式实现与 HIS 系统及其他信息系统的数据库交换。</p> <p>4. 支持数据对接的可视化调试, 支持异常检测, 支持对接 HIS 状态监控, 数据表, 数据字段异常监控和提醒。</p>	台	1
561	LIS 接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
562	PACS 接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
563	物联网接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
564	电子病历接口	采用视图、web service 进行对接	台	1
565	医护工作站	<p>技术规格</p> <p>1. 显示屏: 尺寸<math>\geq 15.6</math>英寸, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>; 电容式触摸屏, 支持多点触控。(提供具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件, 并加盖原厂公章)</p> <p>2. 外部接口: 独立电源插座、RJ45、USB2.0、HDMI 输出</p> <p>3. 操作系统: Android 9.0 及以上, CPU_4 核, 内存<math>\geq 2GB</math>, 存储<math>\geq 8GB</math>。4. 支持听筒、免提两种对讲方式, 对讲音频采样率为 16KHz, 支持回音消除功能。5. 手柄听筒采用磁吸式设计, 放置时更方便, 手柄也更加稳固和贴合。</p> <p>7. 内置一体化<math>\geq 200W</math> 高清摄像头。</p> <p>8. 自带支撑杆, 可平放在桌面上使用, 或调整支撑杆以获得最佳的可视角度。</p> <p>9. 独立电源键设计, 方便用户灵活控制, 更符合产品设计规范。</p> <p>10 可以一键快速发起呼叫, 支持在广播时迅速进行喊话。</p> <p>基本功能</p> <p>1. 支持多种语音播报方式设置(“仅铃声”“床号播报”“房床号播报”“分机号播报”“姓名播报”“播报包含护理等级”)及播报语速设置。支持接收闹钟提醒, 配合患者端闹钟功能, 皮试、输液、护理计时等闹钟到时后, 支持联动提醒 IP 网络信息交互主机并播放闹钟铃声。</p> <p>2. 支持手术一览查看, 护士通过护士站主机手术一览界面, 查询当前病区的手术患者信息, 包含手术室名称、手术名称、主刀医生、麻醉</p>	台	6

		<p>医生以及明日手术的详细信息。3. 支持将呼叫信息转移到其他主机上，并支持分时段转移。</p> <p>4. 支持检测床位分机的在线状态，本机可播报提醒床位分机的掉线信息，并在对应的床位分机路选上显示掉线信息，主界面显示掉线信息。</p> <p>5. 支持护士数据统计和护理数据查询工作，支持护士通过护士站主机进行患者信息查询，包括患者体征数据查询包含但不限于，体温、脉搏、呼吸、大小便、血压等体征数据，患者住院期间的检查检验结果查询，患者住院期间医嘱信息查询包含长期医嘱、临时医嘱。6. 病区统计，支持护士在主机界面查看病区患者统计，包含但不限于，当前病区的在院人数统计、今日入院、今日出院、今日手术、禁饮食、过敏、防跌倒等，且护士可点击对应汇总项目，查看具体床位患者信息。</p> <p>7. 支持全区广播，分区广播，全区喊话，分区喊话，定时广播。广播方式包括 MP3/WAV 文件广播、喊话广播、外接音源广播，消防广播。</p> <p>8. 通话全程录音录像，与交互终端、床位分机通话，通话结束后形成通话记录，在主机端可以通过关键筛选查看，播放音视频记录，通话记录可上传至录音录像服务器存储。</p> <p>9. 支持留影留言功能，可通过录音或录像方式进行交接班，支持通过主机选择是录制纯音频还是音视频文件，文件在未读时在主界面按键后方有个未读信息提示，读取后提示消失，音视频文件可本机查看或删除。支持留言人，留言对象，并支持引用病区护理统计信息，包括但不限于一级护理、二级护理、三级护理、特级护理、病危、病重、防跌倒、防压疮、今日手术、今日入院、今日出院等病区信息，实现留影留言和护理信息结合的交接班。</p> <p>10. 主机具备语音识别功能，可通过语音指令操作主机，如呼叫 xx 床、呼叫 xx 主机。有呼叫时可以语音接听，如接听 xx 床。通话结束后可以语音命令挂断。也可以语音命令查询 xx 床患者基本信息或查询交班留言内容。</p> <p>11. 支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。</p>		
566	液晶电视	<p>技术规格</p> <p>1. 显示屏: 尺寸≥55 英寸、分辨率≥1920*1080。</p> <p>2. CPU: 4 核 1.0GHz; 内存≥2GB, 存储≥32GB。</p>	台	6

		<p>3. 安装方式：壁挂式安装。</p> <p>4. 整机额定功率：功率≤130W</p> <p>5. 供电方式：AC220V。</p> <p>基本功能：</p> <p>1. 内置系统级软件，随设备开关机，自动启动，并显示在最前端。</p> <p>2. 内置授权软件，支持注册到服务器，并支持服务器对设备名称自定义。</p> <p>3. 支持心跳机制，可以在服务器端显示设备的运行状态，在线、离线状态。</p> <p>4. 内置 WEB 端应用，并支持在 WEB 端操作设备的基础配置，支持远程配置，远程升级，远程重启。</p> <p>5. 支持系统级远程调试：可以远程抓取查看设备的日志文件，无需连接链接 adb，自动抓取 logcat 日志。同时抓取界面的显示图片内容。</p> <p>6. 支持远程测试系统中设备网络状态，指定 IP 的网络设备，TCP/UDP 端口测试网络联动状态。</p> <p>7. 界面绘制：支持对接服务器一览表软件，支持数据解析，实现界面的自动绘制。</p> <p>8. 数据对接：支持对接 HIS 软件，实现数据的实时更新</p>		
567	病区门口机	<p>技术规格：</p> <p>1. 采用金属防暴外壳设计。</p> <p>3. 内置高清摄像头，像素≥200W；内置红外补光灯，光线较暗时自动开启。</p> <p>4. 显示屏：尺寸≥7 英寸，分辨率≥480*800；电容式触摸屏，支持多点触控。</p> <p>5. 外部接口：独立电源插座、RJ45、USB、常开常闭接口、门磁接口、外接按钮接口、门灯接口、功能扩展接口。</p> <p>6. 操作系统：Android，CPU≥4 核 1.4GHz、内存≥1GB、存储≥8GB。</p> <p>9. 供电方式：支持 POE 供电(符合 IEEE 802.3af 标准)、集中供电、适配器供电。</p> <p>10. 通讯方式：标准 RJ45 接口，基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>11. 支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。</p> <p>基本功能：</p> <p>1. 支持通过 B/S 开关门禁，支持设置一键开门。支持设置多时段，门禁常开常闭。</p> <p>2. 支持人脸识别实现开锁功能，支持刷卡开锁、</p>	台	6

		<p>密码开锁、护士站主机远程开锁，夜晚光线较暗时补光灯会自动开启，辅助增强人脸识别效果。</p> <p>3. 支持与护士站主机全双工双向可视对讲，视频效果达到 1080P。</p> <p>4. 支持呼叫到床头分机实现远程开关门禁功能。</p> <p>5. 支持开关门禁时，进行抓拍图像，进行事后追溯。</p> <p>6. 支持本机录入人脸，与服务器断开连接后仍可以人脸识别开门。</p>		
568	走廊显示屏	<p>1. 铝合金边框设计，屏幕尺寸<math>\geq 28</math>英寸液晶显示屏，双面显示，分辨率<math>\geq 1920*560</math>像素。</p> <p>2. Android 7.0 及以上操作系统，CPU<math>\geq</math>四核，主频<math>\geq 1.8</math>GHz，内存<math>\geq 2</math>GB，存储<math>\geq 32</math>GB。</p> <p>3. 内置 RJ45 网口，基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息。</p> <p>5. 支持显示病床呼叫、洗手间报警、输液报警、护理增援、进入护理状态等信息。</p> <p>6. 支持积木系统自定义设置界面。</p>	台	12
569	值班分机	<p>1. 显示屏<math>\geq 10</math>英寸，屏幕分辨率<math>\geq 1280*800</math>；电容式触摸屏，支持多点触控。</p> <p>2. Android9.0 及以上操作系统；CPU_4核，内存<math>\geq 2</math>GB，存储<math>\geq 8</math>GB。</p> <p>3. 通讯方式：标准 RJ45 接口，基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>4. 外部接口：独立电源插座、RJ45、USB2.0、HDMI 输出。</p> <p>5. 支持与护士站主机、床位分机相互呼叫及对讲。</p> <p>7. 内置高清摄像头，摄像头像素 200W，主机之间可以进行双向全双工高清可视对讲，对讲视频达到 1080P。</p> <p>8. 支持接触放电<math>\pm 8</math>KV，空气放电<math>\pm 15</math>KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。</p>	台	6
570	门口分机	<p>技术规格</p> <p>1. 正面采用 2.5D 全覆盖弧面玻璃设计。</p> <p>2. 自带一体化两侧侧边门灯灯带，方便走廊两边观察。</p> <p>3. 采用触摸式按键设计，完美融合外观与功能。</p> <p>4. 选用正面喇叭设计，发音更加宏亮，确保通话声音清晰饱满。</p> <p>5. 安装方式：壁挂式安装。</p>	台	108

		<p>6. 显示屏：尺寸≥13.3英寸，分辨率≥1080*1920。</p> <p>7. 外部接口：电源接口、网口、洗手间报警按钮接口、门灯接口。</p> <p>8. 操作系统：Android9.0及以上，CPU_4核1.9GHz、内存≥2GB、存储≥8GB。</p> <p>9. 音频格式支持 MP3/WMA 等、视频格式 MP4、MKV、FLV、RMVB、MOV、MPEG、AVI 等。</p> <p>10. 图片格式支持 JPEG/BMP/PNG 等。</p> <p>11. 额定功率≤12W。</p> <p>12. 电源输入：支持宽电压输入，供电电压在DC12V-24V范围内均能正常工作。</p> <p>13. 供电方式：支持POE供电(符合IEEE 802.3at标准)、集中供电、适配器供电。</p> <p>14. 通讯方式：标准RJ45接口，基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>15. 支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中测试设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。</p> <p>16. 外壳采用抑菌材质，支持紫外线、医用酒精、84消毒液喷雾，消毒湿巾擦拭等消毒方式。</p> <p>基本功能</p> <p>1. 支持设置白天、夜晚多时段的门口机的呼叫音量、通话音量。</p> <p>2. 医护人员在查房巡视时发现患者急需增援，可通过病房门口机呼叫护士站主机并实现与护士站全双工对讲。</p> <p>3. 支持同步显示分机呼叫、洗手间报警、紧急增援、code blue、换药提醒、床位清理等提示信息，便于医护人员在走廊可通过就近的病房门口机查看到具体的提示信息。</p> <p>4. 支持获取、同步信息交互服务器数据信息，可显示医院名称、医院 LOGO、科室名称、日期、时间，自动更新并显示患者的姓名、性别、年龄、护理等级，以及主治医师和值班护士的姓名、照片，信息可根据后台设置显示或者隐藏。</p>		
571	双门磁力锁	<p>双门磁力锁（含支架、电源）</p> <p>最大静态直线拉力：280kg±10% *2</p> <p>断电开锁，满足消防要求</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）</p> <p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点</p>	台	6

		<p>工作电压：12V/430mA*2 或 24V/215mA*2          锁体尺寸：长 500*宽 53*厚 29(mm)          吸板尺寸：长 170*宽 43*高 13(mm)          使用环境：室内（不防水）          适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p>		
572	出门按钮	<p>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；</p>	台	6
573	床头医护分机(网络型) (7寸)	<p>技术规格：          4. Linux 嵌入式操作系统，CPU：ARM Cortex-A7 双核处理器、主频 1.2GHz，内存≥128MB，存储≥256MB。          5. 显示屏：尺寸≥7 英寸，分辨率≥1024*600；电容式触摸屏，支持多点触控，屏幕硬度达到 5H。          6. 外部接口：电源接口、网口、手持接口、洗手间报警按钮接口、门灯接口。          7. 安装方式：嵌入式或壁挂式安装。          10. 供电方式：支持 POE 供电(符合 IEEE 802.3af 标准)、集中供电、适配器供电。          11. 通讯方式：标准 RJ45 接口，基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息。          12. 支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。</p> <p>基本功能：          1. 支持呼叫护士站主机与解除呼叫。支持呼叫回铃音设计。支持全双工对讲，对讲音频采样率为 16KHz。          2. 采用磁吸式手持，手持具备呼叫，换药提醒两个物理按键，支持一键呼叫，一键换药提醒。手持通过磁吸式手持底座连接到分机端，并不直连分机端，避免手持拉扯损坏分机接口。          3. 支持电子床头卡，显示患者的姓名、性别、年龄、入院时间、护理等级、饮食类型、过敏类型。          4. 支持呼叫护士、紧急增援、换药提醒、费用查询、护理计时、计时提醒、费用清单查询、费用清单查询、医院简介、科室简介掉线提醒、与服务器断开提醒功能。          5. 支持设置白天、夜晚多时段的分机的呼叫音量、通话音量。支持白天、夜晚多时段设置分</p>	台	300

		机的屏幕亮度，以及息屏休眠。 6. 门口机进入护理状态下，支持护理代接功能，分机支持接听其他病床分机呼叫并双向对讲。		
574	紧急按钮	1. 国标 86 盒防水设计，壁挂式安装。可连接门口机或床位分机使用。 2. 支持拉线和按键两种独立结构的报警方式，报警按钮采用按压式报警，损坏拉绳也可以正常报警。	台	108
575	单孔墙面信息插座	[符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准； 1 口、2 口、3 口、4 口四种规格面板可选； 支持模块 90° 或斜 45° 安装； 采用高性能 PC 材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化； 安装定位孔专利设计，现场安装不需要考虑底盒预埋的尺寸精度，只需微调面板上下左右的位置和角度，即可完美安装； 面板表面支持嵌入式标签，便于识别数据和语音端口； 燃烧性能符合 GB/T 5169.7-1985 标准要求； 尺寸：86*86mm，符合国际标准； 隐藏的螺丝孔设计，使外观更美观； 具有密封性能良好的弹性防尘盖，可有效防止灰尘和其他污染物进入； 产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书； 产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告 模块符合 TIA/EIA568-C.2 标准对六类系统的要求； 模具冲压形成方形针，50 μ 镀金金针； 电路板采用 FR-4 A1 级覆铜板（军用级）； 180 度 IDC 打线方式，保证最短距离的线缆开绞距离； 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料； 工作温度：-20~70℃； 带有压接端子保护盖，安装完网线后，线头不外露； 耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象； 插拔≥2000 次、端接≥750 次后，依然保证性能稳定； IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆； 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准；	个	12

		<p>支持 110 或 Krone 工具进行端接；</p> <p>产品通过 CE、REACH、ROHS 认证，并能提供证书；</p> <p>产品拥有权威检测机构出具的 PC 材料分析报告</p> <p>产品通过信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽信息模块单体检测报告；提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）；</p>		
576	信息交互主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机具有 RJ45 网络接口，通过标准 TCP/IP 协议与机房服务器进行数据通信，获取 HIS 系统中病房科室数据信息。</li> <li>2. 主机高带宽两线制总线接口，接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备，总线接口带载能力 200W。</li> <li>3. 支持连接显示屏、点阵屏设备，进行显示呼叫信息及宣传用语的显示。</li> <li>4. 支持扩展医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。</li> <li>5. 支持扩展门禁分机，系统集成病区门口门禁电磁锁控制功能。</li> <li>6. 支持扩展标准 CAN、485 通讯外设，提供 RS232 接口。</li> <li>7. 具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放音响。</li> <li>8. 主机内嵌 WEB 服务，具有网页登陆配置功能，方便安装时调试与配置。</li> <li>9. 具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。</li> </ol>	台	2
577	护理呼应主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸 10.1 英寸，屏幕分辨率 1024*600</li> <li>2. 采用 25 色 LED 灯指示呼叫患者的护理级别。护理级别颜色可以系统配置。</li> <li>3. 手柄采用磁铁吸附式设计，既满足了可靠性要求，又方便日常清洁擦拭。</li> <li>4. 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。</li> <li>5. 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，进行双向对讲操作。</li> <li>6. 支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播功能，方便进行各种宣教操作。</li> <li>7. 可显示床位一览表，并具有标准模式与精简模式两种显示模式。精简模式可以同时显示更多的床位数，而标准模式可以直观展现更多的</li> </ol>	台	2

		<p>信息内容。</p> <p>8. 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。</p> <p>9. 自动调节系统通话音量，提供4个时段，每个时间段时间可灵活可调。</p> <p>10. 支持门禁分机可视对讲功能，并可对门禁电磁锁开关进行控制，方便系统对病区门禁集中管理。</p> <p>11. 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。</p> <p>12. 设备支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级</p>		
578	病床分机	<p>1. 采用氧化铝拉丝工艺面板，永不褪色</p> <p>2. 具备呼叫通话、叫通指示、呼叫清除功能</p> <p>3. 可作为广播机使用</p> <p>4. 采用固定式呼叫开关</p>	套	13
579	病区门口机	<p>1. 屏幕尺寸3.5英寸，屏幕分辨率320*240</p> <p>2. 支持密码开锁，输入密码即可实现开锁。</p> <p>3. 具有电磁锁接口，可外接电磁锁控制门的闭合打开。</p> <p>4. 可呼叫医护主机，支持与医护主机进行视频通话。</p> <p>5. 可通过医护主机实现开锁。</p> <p>6. 支持根据实际需要设置门禁的常开常闭时间段，实现对门禁的分时段控制。</p>	台	3
580	双门磁力锁	<p>双门磁力锁（含支架、电源）</p> <p>最大静态直线拉力：280kg±10% *2</p> <p>断电开锁，满足消防要求</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）</p> <p>支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点</p> <p>工作电压：12V/430mA*2 或 24V/215mA*2</p> <p>锁体尺寸：长500*宽53*厚29(mm)</p> <p>吸板尺寸：长170*宽43*高13(mm)</p> <p>使用环境：室内（不防水）</p> <p>适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p>	台	3
581	出门按钮	<p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流1.25A，电压250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p>	台	3
582	走廊显示屏	<p>1. 双面Φ3.75单红色点阵，可显示2行*8个汉字</p> <p>2. 呼叫时循环显示护理级别、房间号和床位号</p>	台	3

		3. 待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容		
583	液晶电视(55寸一体机)	1. 显示屏尺寸 55 英寸，支持分辨率 3840*2160； 2. 运行内存 2G，机身存储 16G； 3. 可显示病区统计信息、病区概况、调床信息、呼叫信息、护理信息、高危风险管理、常用联系方式、公告栏能信息。呼叫信息可对接病房呼叫信息，实现呼叫信息的联动显示。统计信息、病区概况、护理信息等展示项目可灵活配置； 4. 可显示患者床位一览表：展示患者的关键信息，包含床号、姓名、护理等级、年龄、护理标识等信息。设置：可设置切换时间，可对调床信息、常用联系方式等内容进行手动维护。	台	3
584	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 [工作内容] 1. 安装	个	138
585	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	3666.3
586	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	1800
587	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复，JDG25 管剔槽	m	400
588	弱电线缆	WDZ-RYY-2*0.5	m	710.7
589	弱电线缆	WDZ-RYY-2*1.0	m	313.5
590	弱电线缆	WDZ-RYY-2*1.5	m	24436.8
591	弱电线缆	WDWZ-RVV-2*1.0	m	57.7
592	弱电线缆	WDWZ-RVV-4*1.0	m	52.3
593	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求； 线缆中心采用十字骨架； 带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准； 外径：6.3mm ± 0.2mm ； 导体：23AWG，0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线； 绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm±0.03mm； 外护套采用阻燃 LSZH 材料； 阻燃等级：IEC60332-1； 工作温度：-20℃到 70℃ 最大电容：≤5.6nF/100m； 最大直流电阻：≤9.38Ω/100m； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书；	m	26986.8

		提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
594	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	468
595	输液呼叫按钮	1. 通过单击呼叫按钮可直接呼叫护士，按下取消按钮可清除呼叫 2. 可以固定安装,也可以随身携带 3. 通过移动医护分机设置号码和频道 4. 采用 3 节纽扣电池供电,正常情况下可呼叫 10000 次以上 5. 无线呼叫按钮挂载数量 254 个	台	45
596	显示屏式无线通讯主机	1. 双面单红色点阵,可至少显示 2 行*8 个汉字 2. 高清点阵显示,可大字显示呼叫信息,上滚动显示呼叫列表 3. 高清晰语音播报,声音洪亮,可调节,模拟真人发声 4. 实时时钟显示,年月日和时间,可用移动医护分机调节 5. 支持接收和播报输液报警器,呼叫按钮等呼叫信息 6. 可以外扩无线通讯主机,拓展无线信号的覆盖范围 7. 内部自动处理各种呼叫信息,按照时间顺序播报,无需人为干预 8. 无线通信可靠稳定,覆盖范围广,抗干扰能力强	套	1
597	NTP 服务器	1、2 路及以上 NTP 授时端口 2、NTP 授时精度为 (1-10) 毫秒 3、NTP 请求量为 5000 次/秒 4、可选择 38 及以上个时区 5、无外部天线自走时精度<15 秒/年 6、报警输出节点容量<1A/36V 7、接收频段: BeiDou B1 C/A: 1561. 098 ± 2. 046MHz 8、GPS L1 C/A: 1575. 42 ± 1. 023MHz	台	1

		9、外观尺寸：1U 标准机箱		
598	中心母钟	<p>(1) 中心母钟配有年、月、日及时、分、秒显示，整体为 19 英寸标准 3U 机箱，全模块化结构设计，10 个功能模块插槽；内置 GPS/BD 标准信号接收单元(天线外置)，12 通道卫星时间信号并行捕获，同步精度：<math>\leq 1\mu s</math>；</p> <p>(2) 中心母钟内置高精度自守时模块（高稳恒温晶振为主、备时钟源），主、备母钟采用全功能无扰切换冗余热备份运行方式</p> <p>(3) 中心母钟标配 1 块子钟管理卡（NTP）：2 路 NTP 以太网输出接口（接交换机给予钟校时），子钟子钟管理卡根据需要可进行多块配置，无需任何接口扩展设备；</p> <p>(4) 中心母钟标配 1-2 块 10/100Base-TX 以太网自适应，为局域网校时，精度 1~10ms 的 NTP 输出卡（每块输出卡提供 2 路 NTP 接口）接交换机向其他系统提供标准时间校时信号；网口支持协议：NTP/SNTP，ARP,UDP/Time,Telnet,ICMP,SNMP,MD5；用户终端同步授时精度：0.5-2ms（局域网典型值）用户容量：可支持数万台客户端 NTP 请求量：2000 次/秒</p> <p>(5) 中心母钟设备应具有故障告警功能。并将故障告警信号送至时钟系统网管设备。</p> <p>(6) 中心母钟各接口局部故障应不影响整个系统正常工作。</p>	台	1
599	GPS/BD 接收设备+接口箱	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称:GPS/BD 接收设备+接口箱</p> <p>2. 参数:" 1. 天线：具备防水、防腐、避雷，防护标准<math>\geq</math>IP65</p> <p>2. GPS/BD 卫星时标接收机提供卫星信号接收无线通道，采用军工级高增益授时天线；天线馈线采用 SYV-50 的超低损耗线缆，无需信号中继设备，天线接头采用 F 型头连接。卫星天线在引入机房之前采取防雷保护措施。</p> <p>3. 卫星天线规格：（1）物理特性：直径：<math>\varnothing 96\text{MM}</math> 高度：126MM；（2）接口：天线连接器：F 型</p> <p>4. GPS 天线主要性能：</p> <p>1) 主要性能：（1）工作频率范围：1575MHz<math>\pm</math>5MHz；（2）天线放大器增益：37dB；（3）天线馈线电缆型号：RG-6；（4）天线馈线电缆长度：30-200M；</p> <p>2) 电源适应性：（1）标称工作电压：直流+5V；（2）正常工作电压范围：直流+4.5V~+5.5V；</p>	套	1

		(3) 功耗: $\leq 5W$ ;		
600	天线专用馈线 SYV-50	(1) 天线: 具备防水、防腐、避雷, 防护标准 $\geq IP65$ (2) GPS 卫星时标接收机提供卫星信号接收无线通道, 采用军工级高增益授时天线; 天线馈线采用 LDF4-50A 的超低损耗线缆, 无需信号中继设备, 天线接头采用 F 型头连接。卫星天馈线在引入机房之前采取防雷保护措施。 (3) 卫星天线规格: (1) 物理特性: 直径: $\varnothing 96MM$ 高度: 126MM; (2) 接口: 天线连接器: F 型	套	1
601	双面数字式子钟	1、双面 5 寸红色高亮数码管, 时分/时分秒秒显示 2、LED 显示单元发光强度: $\geq 200cd/m^2$ ; 3、对比度 $\geq 10:1$ ; 4、LED 显示屏可视视角 $\geq 65^\circ$ 5、显示屏 MTBF: 8 万小时 6、独立计时精度: $\leq \pm 0.1$ 秒/天 7、接口: 以太网接口/RS485 接口 (可选配) 8、同步误差: $\leq 5ms$ 9、环境要求: 工作温度: $0 \sim +50^\circ C$ ; 10、工作电压: AC220V $\pm 20\%$ , 50Hz $\pm 10\%$	台	1
602	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	10
603	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: $6.3mm \pm 0.2mm$ ; 导体: 23AWG, $0.57mm \pm 0.005mm$ 、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: $1.0mm \pm 0.03mm$ ; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: $-20^\circ C$ 到 $70^\circ C$ 最大电容: $\leq 5.6nF/100m$ ; 最大直流电阻: $\leq 9.38 \Omega /100m$ ; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告 (复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的	m	150

		六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
604	双绞线缆测试	<p>[项目特征]</p> <p>1. 测试类别:六类网线</p> <p>2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 测试</p> <p>2. 完成测试报告</p>	链路	1
605	安检系统			
606	手持金属探测器	手持金属探测器，自带 9V 充电电池，可充电，其体积小、重量轻、手感好、操作灵活方便，开机后自动检测，无需调整、扫描面积大、全方位探测，可准确探测到目标位置。探测金属物体响应快、可探测所有金属类型、具有声音及振动报警两种报警模式。	套	1
607	X 射线一体机	<p>支持通过 X 射线的穿透能力实现对行李、货物进行快速不开箱检查的新型安检设备</p> <p>高清图像、强穿透力、高分辨力、强大物质识别功能</p> <p>高效防辐射：采用 0.5mmPb 双层环保铅帘，超厚 2-6mm 铅板确保设备安全可靠</p> <p>防夹手装置：通道进出口的皮带下方、通道两侧及接物架独特防夹手设计，安全可靠</p> <p>优质皮带：输送带表面钻石纹面印花，耐切割、耐刮花；3mm 厚度更耐拉伸、不易变形；表面防静电处理，使用时不易被污染</p> <p>具有故障自检功能，出现故障时自动判断，及时给出提示故障代码信息</p> <p>穿、低穿、超增、有机物剔除、无机物剔除、反色、加亮、减暗、灰扫、放大、伪彩、有机物增强、可疑物品报警标记、边缘增强处理功能</p> <p>可实现 30 幅已检图像回放</p> <p>可存储至少 10000 幅已检图像</p>	台	1
608	人脸识别测温金属探测门	<p>1 支持 10 万张以上人脸底库，10 个人脸库</p> <p>2 支持智能人脸 2 路实时流；（12 张 / 秒图片流）</p> <p>3 最大支持 1200W 20 帧摄像机本地解码</p> <p>4 支持存储每天通过的人数、报警次数、报警信息、人脸信息等数据，而且存储数据 1500000 条，数据支持导出。（提供公安部有效检测复印件加盖投标专用章或公章）</p>	台	1

		<p>5 支持对通过金属探测门的人脸进行识别和视频监控，同时也支持对人脸进行检测，视频回放等。</p> <p>6 支持对从安检门通过的被检查人员身体上所携带的金属进行检测，超过预设值时自动报警并配声音报警和显示报警区域</p> <p>7 支持对通过人数数据进行统计记录，分别记录通过人数及报警次数，而且支持双向分开计数</p> <p>8 支持设置 9 种不同的报警声音，而且有 9 种不同音量等级可调</p> <p>9 支持调节检测物体的灵敏度，灵敏度拥有 2000 级可调(提供公安部有效检测复印件加盖投标专用章或公章)</p> <p>10 支持最小可检测回形针大小金属物品</p> <p>11 支持采用弱磁场技术，符合国家健康标准，不会对过检人员或物品产生影响</p> <p>12) 支持对设备的频率进行调整，支持 7.4~8.9K 频率调整(提供公安部有效检测复印件加盖投标专用章或公章)</p> <p>13) 支持阈值模式，设备只对超过阈值的金属进行检测报警(提供公安部有效检测复印件加盖投标专用章或公章)</p> <p>14 支持人脸测温，可对监控画面不少于 30 个人脸目标进行检测、测温并叠加测温信息显示。(提供公安部有效检测复印件加盖投标专用章或公章)</p> <p>15 支持人体体温异常时联动安检门进行声光报警</p> <p>16 配有 2 个 10 寸 LED 显示屏，把通过安检门的人体体温显示到大屏上</p> <p>17 支持对人脸进行温度测量，测温精度±0.3 ° C (提供公安部有效检测复印件加盖投标专用章或公章)</p> <p>17 口罩报警功能：对不带口罩的人脸可以联动系统声光报警。</p> <p>18 高精度一体式测温人脸安检门内嵌测温摄像机(提供实物照片佐证并加盖厂家投标专用章或公章)。</p>		
609	智慧病房 5G 智慧工作站	<p>一体式智能交互终端：铝合金开模，双面 32 寸电容触摸式一体屏，立式安装</p> <p>物联主机：主板 I5 6 代、双网卡配置、256G 硬盘，8G 内存、支持物联网 Zigbee\lora\RFID 信号扩展</p>	台	6

		<p>双目摄像头：500 万像素双目摄像头，可支持三种图像效果，免驱动，UVC 协议，USB 接口，可支持人脸识别、机器视觉等功能。</p> <p>含：人体感应模块、测温模块、拾音器、标签打印机、三合一读卡器、扫描仪</p> <p>软件功能包括入院登记、押金缴纳、入院评估、病房选择、医护介绍、病区介绍、费用清单、检查报告查询、满意度评价、体征测量、动态电子白板、患者概览、手术信息、交班管理、环境控制</p>		
610	人脸门禁读卡器	<p>1) 与手术排班系统关联，通过刷卡、指纹识别和人脸进行身份识别方式建立安全的准入机制，对进出洁净手术部的人员进行严格的控制</p> <p>2) 包含门控制器、身份读取验证设备。</p> <p>3) 感应式门禁卡技术，充分支持符合 ISO/IEC 15693、ISO14443A/B 协议各主流电子标签。</p> <p>4) 兼容医院一卡通系统，避免医护人员使用多张身份识别卡，降低使用成本，提高系统使用的方便性</p> <p>5) 手术排班提醒（集成手术排班系统，可通过是否有手术安排判断有无进入手术室的权限，同时提醒医护人员其当天手术安排情况，支持语音和画面显示）。</p> <p>6) 医师资格识别（集成 HIS 系统，识别医师资格，如住院医师、主治医师、主任医师等，对于高级别医师或者指定医师，可分配高级权限）。</p> <p>7) 医护人员身份信息显示（集成 HIS 系统，身份验证的同时，医护人员头像、姓名、性别、年龄等信息显示）</p> <p>8) 集成联网门禁控制器，可以跟智能管理软件直接通讯，通过管理平台可查看人员进出情况。可实现管理方便、控制集中，可以查看记录、对记录进行分析处理。</p> <p>9) 权限管理：可以设置某个人能过哪几个门，或者某个人能过所有的门，或者某个人可以通过哪些门。支持单人和批量管理。</p> <p>10) 脱机运行：通过软件设置上传后，控制器会记住所有权限和记录所有信息，即使电脑软件和电脑关闭，系统依然可以正常脱机正常运行，即使停电信息也永不丢失</p> <p>11) 实时监控：可以实时监控刷卡情况和进出情况</p> <p>12) 实时提取功能：支持实时自动提取控制器</p>	台	1

		<p>内的记录到人员管理数据库</p> <p>13) 远程开门功能: 管理员可以在接到指示后, 可通过远程开门开关开门</p> <p>14) 应急开门: 门禁系统支持断电情况, 应急开门</p> <p>15) 支持红外检测, 并进行预判, 避免进出人员被夹</p> <p>16) 含可视对讲功能。护士站远程开门</p> <p>17) 显示模块: 19 寸液晶显示触摸屏, 采用全中文操作界面并支持中文语音提示</p>		
611	双门磁力锁	<p>双门磁力锁 (含支架、电源)</p> <p>最大静态直线拉力: 280kg±10% *2</p> <p>断电开锁, 满足消防要求</p> <p>具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态)</p> <p>支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点</p> <p>工作电压: 12V/430mA*2 或 24V/215mA*2</p> <p>锁体尺寸: 长 500*宽 53*厚 29 (mm)</p> <p>吸板尺寸: 长 170*宽 43*高 13 (mm)</p> <p>使用环境: 室内 (不防水)</p> <p>适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门</p>	台	1
612	出门按钮	<p>结构: 塑料面板;</p> <p>性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V;</p> <p>输出: 常开;</p> <p>类型: 适合埋入式电器盒使用;</p>	台	1
613	护士站三合一读写模块	<p>摄像头: 500 万像素高清人脸识别摄像头, 120 度超广角/自动对焦; 存储: 2G+8G; 系统版本: 安卓 5.1 以上; 发卡方式: 人脸识别;</p>	台	1
614	物资显示屏	<p>1) 屏幕尺寸: 55 英寸</p> <p>2) 分辨率: 1080P, 屏幕比例 16:9</p> <p>3) 全中文界面显示, 配有以太网接口, 可以连接到服务器读取相关数据并展示。</p> <p>4) 衣鞋柜使用情况展示功能: 展示更衣/鞋间各个衣鞋柜的使用情况, 支持按颜色标识各个衣鞋柜的空间使用率, 引导用户使用空闲率较大的衣鞋柜。</p> <p>5) 手术衣鞋使用状态展示: 展示手术衣鞋的回收状态, 提醒未回收人员回收手术衣鞋。</p> <p>6) 各展示系统, 展示的内容、文字格式、颜色等实时配置。</p>	台	1
615	手术排班屏	<p>1) 屏幕尺寸: 55 英寸</p> <p>2) 分辨率: 1080P, 屏幕比例 16:9</p> <p>3) 全中文界面显示, 配有以太网接口, 可以</p>	台	1

		<p>连接到服务器读取相关数据并展示。</p> <p>4) 手术排班展示: 展示手术排班信息, 包括人员、手术时间、手术室等;</p> <p>5) 各展示系统, 展示的内容、文字格式、颜色等实时配置。</p>		
616	发鞋机	<p>整机尺寸: 高 1956*宽 1025*深 970mm; 容量 120 套; 支持选装人脸识别, 指纹识别, IC 卡识别, RFID 卡识别; 内外双层指示灯设计, 方便取货和上货; 支持自动盘库, 可选全盘或任意列的盘库, 准确掌握库存信息, 格口门自动开关, 采用双重防夹手设计, 安全可靠; 采用镜面反射盘点传感器, 稳定可靠, 维护简便; 安全光幕, 自控系统对操作人员和设备具有安全保护功能; 采用进口轴承, 一体式中心轴, 行星减速电机, 寿命长, 噪音小; 整机可拆分设计, 便于拆卸, 适应较小场地搬运。</p>	台	1
617	鞋子回收机	<p>. 参数: 采用 21.5 寸触摸屏; 支持选装超高频 RFID、指纹识别、IC 读卡器或人脸识别; 语音播放、物品自动检测, 满箱提醒。</p>	台	1
618	发衣机	<p>整机尺寸: 高 1956*宽 1025*深 970mm; 容量 200 套/120 套可选 (根据术衣厚度); 支持选装人脸识别, 指纹识别, IC 卡识别, RFID 卡识别; 内外双层指示灯设计, 方便取货和上货; 支持自动盘库, 可选全盘或任意列的盘库, 准确掌握库存信息, 格口门自动开关, 采用双重防夹手设计, 安全可靠; 采用镜面反射盘点传感器, 稳定可靠, 维护简便; 安全光幕, 自控系统对操作人员和设备具有安全保护功能; 采用进口轴承, 一体式中心轴, 行星减速电机, 寿命长, 噪音小; 整机可拆分设计, 便于拆卸, 适应较小场地搬运。</p>	台	2
619	衣物回收机	<p>参数: 采用 21.5 寸触摸屏; 支持选装超高频 RFID、指纹识别、IC 读卡器或人脸识别; 语音播放、物品自动检测, 满箱提醒。</p>	台	2
620	鞋柜控制器	<p>1) 支持符合 ISO/IEC 15693、ISO14443A/B 协议各主流电子标签;</p> <p>2) 支持指纹识别, 像素 960*640, 识别精度 <math>\geq 3\text{mil}</math> ), 可通过指纹验证进行开门</p> <p>3) 7 寸触摸显示屏, 亮度 <math>\geq 250\text{cd/m}^2</math>, 触摸响应时间 <math>\leq 5\text{ms}</math>, 屏表面具备防水结构处理, 具备防眩光钢化玻璃</p> <p>4) 存物时语音自动播报柜门号。</p> <p>5) 通过指令控制副柜开门</p>	台	1

621	鞋柜	<p>1) 整体尺寸高 1900mm*宽 650mm*深 450mm, 与智能控制柜级联使用。</p> <p>2) 2 列 8 层, 共 16 门。</p> <p>3) 材质: 采用 0.8mm 钢板, 防潮防锈, 适应更衣室内潮湿环境。</p>	台	5
622	衣柜控制器	<p>参数:"1) 支持符合 ISO/IEC 15693、ISO14443A/B 协议各主流电子标签;</p> <p>2) 支持指纹识别, 像素 960*640, 识别精度≥3mil ), 可通过指纹验证进行开门</p> <p>3) 7 寸触摸显示屏, 亮度≥250cd/m2, 触摸响应时间≤5ms, 屏表面具备防水结构处理, 具备防眩光钢化玻璃</p> <p>4) 存物时语音自动播报柜门号。</p> <p>5) 通过指令控制副柜开门"</p>	台	8
623	衣柜	<p>1) 整体尺寸高 1900mm*宽 650mm*深 450mm, 与智能控制柜级联使用。</p> <p>2) 2 列 2 层, 共 4 门。</p> <p>3) 材质: 采用 0.8mm 钢板, 防潮防锈, 适应更衣室内潮湿环境。</p> <p>内置挂衣杆、固定隔层板</p>	台	22
624	RFID 衣服标签	<p>符合 ISO15693 协议的洗衣标签产品。由采购人将 RFID 芯片封装缝合到手术衣上, 直径最高 30mm</p> <p>符合标准: ISO 15693;</p> <p>识读频率: 13.56MHZ;</p> <p>存储空间: 2048bits</p> <p>可重复使用次数: 10 万次</p> <p>使用寿命: &gt;10 年</p> <p>供电方式: 无源卡</p> <p>防护级别: IP68</p> <p>感应距离: 2-100cm</p> <p>工作温度: -25℃~+180℃</p> <p>存储温度: -25℃~+260℃</p> <p>洗涤特性: 可耐受 90℃水浴, 220℃熨烫</p> <p>机械稳定性: 轴向/径向压缩强度 1000N/500N(10 秒, 静态)</p>	台	200
625	服务器	<p>处理器: 8 核 16 线程</p> <p>内存: 16G</p> <p>硬盘: 2*1TB</p> <p>RAID 卡: RAID0/1</p>	台	1
626	工作站	<p>i5 处理器; CPU 频率 3.2GHz; 内存 8G; 硬盘 500G, 7200 转高速 SATAII 防震硬盘; 千兆网卡; 21.5 寸宽屏 LED 全高清液晶显示器; 键盘; 鼠标</p>	台	1

627	接线盒	[项目特征] 1. 名称:接线盒 2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求 [工作内容] 1. 安装	个	18
628	JDG20 穿线管	国标 JDG20	m	270
629	墙面、地面开槽	混凝土结构墙面、地面开槽及恢复, JDG25 管剔槽	m	90
630	配线	WDZ-RVV-2*1.0	m	5
631	配线	WDZ-RVV-4*1.0	m	5
632	六类网线	符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求; 线缆中心采用十字骨架; 带宽: 满足 250MHz 测试符合最新六类标准; 外径: 6.3mm ± 0.2mm ; 导体: 23AWG, 0.57mm±0.005mm、实芯裸铜导线; 绝缘层: 高密度聚乙烯, 绝缘直径: 1.0mm±0.03mm; 外护套采用阻燃 LSZH 材料; 阻燃等级: IEC60332-1; 工作温度: -20℃到 70℃ 最大电容: ≤5.6nF/100m; 最大直流电阻: ≤9.38Ω/100m; 产品通过 CE 认证, 并能提供证书; 产品通过 REACH 认证, 并能提供证书; 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告(复印件盖章); 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告(复印件盖章)	m	720
633	双绞线缆测试	[项目特征] 1. 测试类别:六类网线 2. 满足招标文件、设计图纸及规范要求 [工作内容] 1. 测试 2. 完成测试报告	链路	18
634	服务器	处理器: 16 核 32 线程 内存: 32G 硬盘: 3*1TB RAID 卡: RAID0/1	台	1

635	蓝牙智能胸卡标签	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、低功耗蓝牙模块，支持蓝牙协议；</li> <li>2、支持蓝牙定位，兼容 AoA 定位；</li> <li>3、工作频率：2400-2483.5MHz；</li> <li>4、蓝牙工作距离：<math>\geq 10</math> 米；</li> <li>5、支持超高频 RFID；</li> <li>6、支持集成门禁；含一个呼叫按键；</li> <li>7、支持证卡打印机打印人员信息；</li> </ol> 电池供电，电池连续使用时间 $\geq 5$ 年	个	200
636	声光报警器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、参数配置：支持 console 口配置基站网络参数，定位引擎远程配置参数；</li> <li>2、显示：6 个高亮指示灯，可对应 6 个不同出入口报警指示；</li> <li>3、声音：高分贝报警提示音，支持物理旋钮调节音量；</li> <li>4、Console 接口：<math>\geq 1</math> 个；</li> <li>5、电源：支持 IEEE802.3af 标准 PoE 供电或 24V 直流适配器；</li> <li>6、功耗：<math>\leq 10W</math>；</li> </ol>	套	1
637	资产定位与设备能效管理软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、提供地图可视化界面，对资产设备位置实时监控；</li> <li>2、支持设备实时盘点、实时查找位置信息；</li> <li>3、提供轨迹回放，支持网络摄像机联动；</li> <li>4、支持电子围栏与出入告警策略；</li> <li>5、支持设备使用状态监控和设备能效监控，支持设备使用率分析；</li> <li>6、提供全院全局监控模式和区域单元分别监控模式；</li> <li>7、支持物联网数据集成平台软件对接，提供外部 API 接口；</li> </ol>	套	1
638	能效分析系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持设备使用状态监控和设备能效监控，支持设备使用率分析；</li> <li>2、提供全院全局监控模式和区域单元分别监控模式；</li> <li>3、支持物联网数据集成平台软件对接，提供外部 API 接口；</li> </ol>	套	1
639	蓝牙资产标签	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作频段：至少满足 2400-2483.5MHz；</li> <li>2、协议：BLE5.0；</li> <li>3、唯一识别码：支持；</li> <li>4、摘除告警：支持；</li> <li>5、供电方式：内置纽扣电池；</li> <li>6、续航时间：<math>\geq 10</math> 年；</li> <li>7、防水：<math>\geq IP67</math> 级防尘防水；</li> <li>8、设备发射功率<math>\leq 10mW</math>(e. r. p)；(须提供 CNAS 或 CMA 认可机构出具的检测报告复印件佐证，</li> </ol>	个	200

		且检测项目在 CNAS 或 CMA 认可范围内)		
640	蓝牙设备能耗标签	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作频段：至少满足 2400-2483.5MHz；</li> <li>2、蓝牙协议：BLE5.0；</li> <li>3、蓝牙工作距离：<math>\geq 10</math>米；</li> <li>4、低频激活：125KHz；</li> <li>5、唯一识别码：支持；</li> <li>6、量程要求：10A、20A、50A；</li> <li>7、精度分辨率：10mA@10A、20mA@20A、50mA@50A；</li> <li>8、摘除告警：支持摘除告警信息主动上报；</li> <li>9、续航时间：<math>\geq 3</math>年；</li> </ol>	个	100
641	输液监测应用软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、软件架构：采用 B/S 软件架构，易于部署；</li> <li>2、科室管理：根据医院实际情况建立科室管理规则；</li> <li>3、床位管理：根据 HIS 规则创建床位，支持不同病区使用不同的床位规则；</li> <li>4、监视器管理：输液监视器授权和注销，限制接收未授权标签数据；</li> <li>5、权限管理：系统管理员/护士长/护士多级管理员权限管理；</li> <li>6、告警规则：支持按病区定义告警策略，可实现输液状态转换提示功能，重要状态改变支持语音播报提示；</li> <li>7、支持对输液进程监控，具备预报输液完成时间，对输液完成、滴速异常事件提示等功能；</li> <li>8、支持 HIS 对接自动同步患者医嘱信息；支持根据医院 HIS 接口模式定制开发接口；</li> <li>9、监控看板：按护理单元监控每个床位输液状态变化，按图标形式显示；</li> <li>10、提供开放 API 接口，对接其他医疗业务系统，支持实时查询、推送输液状态数据；</li> </ol>	套	1
642	物联网数据采集引擎软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、实时接收医疗物联网传感器上报数据；</li> <li>2、同时支持多个不同物联网应用系统推送实时数据；</li> <li>3、支持自动识别不同应用系统数据类型，并自动分发对应应用系统；</li> <li>4、支持对物联网基站的管理；</li> <li>5、提供数据筛选分析功能；</li> <li>6、支持第三方应用 API 接口；</li> <li>7、提供基础数据字典管理；</li> </ol>	套	6
643	医用输液监视器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、识别精度：0-2000g 范围内<math>\pm 1g</math>；</li> <li>2、流量精度：单位时间内输液监视器监测到的溶液变化量和实际变化量之间误差<math>\leq \pm 10\%</math>；</li> <li>3、通过无线输液监控应用软件提示滴速异常、输液中断、输液结束；</li> </ol>	台	150

		<p>4、支持低电量提示；</p> <p>5、传输距离：可视距离<math>\geq 10</math>米；</p> <p>6、通信频率：400-960MHz 范围内；</p> <p>7、按每天6小时使用，一次充电或更换电池，可连续使用时间<math>\geq 12</math>个月；</p> <p>8、支持酒精擦拭消毒；</p> <p>9、支持自动识别50/100/250/500/1000ml规格的玻璃品、塑料袋包装；</p> <p>10、支持自动识别避光输液器；</p> <p>11、对使用避光输液器的药品不影响系统使用性能；</p> <p>12、提供防盗锁，可有效防止设备丢失；</p>		
644	适配器	<p>[项目特征]</p> <p>1. 名称: 适配器</p> <p>2. 参数: 专用于智能输液监控器电池充电</p> <p>[工作内容]</p> <p>1. 安装</p> <p>2. 接线</p> <p>3. 接地</p>	台	6
645	医用输液监视器固定锁	配置医用输液监视器固定锁，用于将医用输液监视器固定于输液杆挂勾上，防止脱落或丢失；	只	300
646	中央显示大屏	55寸触摸屏，用于展示患者与输液相关的信息	台	6
647	无线血压计	采用低功耗蓝牙；臂式测量；血压测量范围：0-300mmHg；脉搏测量范围：40-200bpm；4节5号干电池供电，可更换	个	30
648	无线血氧仪	采用低功耗蓝牙；指夹式测量；血氧测量范围：35%-100% 脉搏测量范围：25bpm-250bpm；血氧测量精度：70%-100%， $\pm 2\%$ ；脉搏率测量精度： $\pm 1$ bpm 或 $\pm 1\%$ 二者中较大者；2节7号干电池供电，可更换。	个	30
649	RFID 衣服标签	<p>1. 符合 ISO/IEC 18000-6C 协议标准</p> <p>2. 防护等级：IP68</p> <p>3. 识别频率：860-960MHz</p> <p>4. 芯片存储区域：EPC: 128Bits;</p> <p>5. 可擦写次数：10万次</p> <p>6. 读取距离：<math>&lt; 3</math>m</p> <p>7. 工作温度：<math>-25^{\circ}\text{C}</math>-<math>70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8. 高温耐性：可耐高温<math>200^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9. 耐洗方式：水洗/干洗</p> <p>10. 供电方式：无源</p>	个	500
650	RFID 读卡器	<p>1. 系统：Android 11.0，八核64位，2.45GHz</p> <p>2. 内存：4GB+64GB</p> <p>3. 屏幕：5.7英寸彩色全面屏</p>	台	1

		4. 识别：支持一维/二维/屏幕扫描/RFID 5. 射频协议：ISO 18000-6C 6. 射频频率：860-960MHz		
651	被服管理系统平台	1. 管理后台系统：支持基础信息、业务信息、统计报表、系统管理等 2. 收发台软件：支持布草信息登记，布草信息变更，布草查询，单据查询，布草配发，净物入库，被服绑定，报废管理，调拨出库，系统类功能 3. 手持机软件：支持布草查询，单据查询，布草配发，布草送洗，净物入库，布草盘存，系统类功能	套	1
652	医院废弃物管理系统			
653	医疗废弃物追踪管理软件	提供地图可视化监控，支持医废车移动路线定义，偏离报警；利用低频定位、红外定位、蓝牙定位以及 GPS、北斗定位等技术实现医疗废弃物转运途中的精确定位与全流程监控。	台	1
654	医废收集车	集成称重设备，采用高精度重量传感器，支持蓝牙 BLE 4.0，自动上传重量数据；内外可消毒、可高压冲洗；耐磨静音车轮，车轮载重量 $\geq 250\text{kg}/\text{个}$ ；封闭箱体设计，304 不锈钢。	台	2
655	智能室内外定位终端（	室内外一体化定位，采用蓝牙、UHF、低频、GPS、北斗、AGPS 等多技术综合定位；支持蓝牙、UHF、NB-IoT 数据回传，实现医废院内运输规划路线全程实时跟踪；电池供电时间不少于 6 个月	套	2
656	二维码标示一次性扎带	垃圾袋扎口用，可 PDA 读取	条	1000
657	智能医废一体秤	7. 1 寸高清显示屏，超长待机 72 小时，最大量程 500KG，集成扫描设备（一维、二维打印），热敏不干胶打印。	台	1
658	婴儿标签	1、工作模式：双频双模，同时支持 UHF+LF 模式工作； 2、标签佩戴形式：脚踝处佩戴； 3、UHF 工作频率：400-960MHz 范围内； 4、低频激活：125KHz； 5、唯一识别码：支持； 6、工作时长：续航时间不少于 6 个月，不需要充电和更换电池； 7、母婴识别：支持和母亲标签的自动匹配识别； 8、肌肤检测：脱离皮肤告警； 9、剪断告警：标签剪断一次性专用腕带触发告警； 10、腕带要求：支持一次性专用腕带，不可逆	个	50

		拆除； 11、防水要求：支持酒精擦拭消毒； 12、产品通过 GB/T16886 关于皮肤致敏、皮肤刺激反应、细胞毒性检测认证；（须提供 CNAS 或 CMA 认可机构出具的检测报告复印件佐证，且检测项目在 CNAS 或 CMA 认可范围内）		
659	脚环充电储存盒	[项目特征] 1. 脚环充电储存盒 2. 参数:1、支持供电 DC12V/2A，输出电流 100mA/个； 2、批量充电盒，同时支持 15 个婴儿定位终端充电； 3、支持 2 小时充满电； 4、支持批量充电管理； 5、具有短路保护、稳压保护功能； 6、可存放婴儿定位终端，使其处于非报警状态； 3. 满足招标文件、设计图纸及规范要求 [工作内容] 1. 安装	个	3
660	集中式声光报警器	1、参数配置：支持 console 口配置基站网络参数，定位引擎远程配置参数； 2、显示：6 个高亮指示灯，可对应 6 个不同出入口报警指示； 3、声音：高分贝报警提示音，支持物理旋钮调节音量； 4、Console 接口：≥1 个； 5、电源：支持 IEEE802.3af 标准 PoE 供电或 24V 直流适配器； 6、功耗：≤10W；	个	3
661	物联网定位引擎软件	1、配置方式：以医院为单位配置，全院共用一套定位引擎； 2、位置管理：支持 SVG 等格式图片导入； 3、设备管理：可根据位置信息管理基站、定位器等系统设备； 4、集中配置：可远程读取、设置定位基站、定位器参数； 5、告警策略：支持自定义报警规则，如进入特殊区告警、在特定位置停留超时告警等； 6、分级管理：支持自定义管理员角色权限； 7、数据通信：实时采集定位标签和定位器上传的定位数据和事件数据等；实时接收定位基站、定位器的心跳状态数据； 8、设备监控：实时查看定位器、基站工作状态，实现设备状态监控；	套	1

		9、第三方数据接口：整体平台开放 RESTFULAPI 接口；		
--	--	---------------------------------	--	--

(四) LED 大屏清单

序号	设备名称	产品性能、参数配置、功能要求	单位	数量
1	LED 主显示屏	<p>8. 32 米 X4. 64 米(26 宽 29 高),分辨率:4160X2320</p> <p>1. 点间距: <math>\leq 2.0\text{mm}</math>;</p> <p>2. 封装方式: 表贴三合一 (1R1G1B1) SMD 黑灯铜线封装;</p> <p>3. 为防止模组超强吸力, 不易掉落, 单模块磁吸强度 <math>X \geq 10\text{kg}</math>, 机械强度 <math>D \geq 20\text{Mpar}</math>;</p> <p>4. 产品表面处理具备支持 MOB 光学膜和 HDR/3D 显示;</p> <p>5. 信号接口: 采用 20PIN/26PIN 信号接口, 具备灯板 flash 存储与回读功能;</p> <p>6. 支持前拆前维护和后拆后维护功能; 具有单点亮度校正功能、具备故障自诊断及排查功</p> <p>模组拆卸: 全模组无螺丝设计, 卡扣式后盖, 维护模组内部无需使用工具即可拆卸;</p> <p>7. 显示屏亮度: <math>\geq 650\text{cd}/\text{m}^2</math>; 平面度/垂直度 <math>\leq 0.03\text{mm}</math>; 对比度: <math>\geq 5000:1</math>; 刷新率: <math>\geq 3840\text{Hz}</math>; 最大功耗 <math>\leq 440\text{W}/\text{m}^2</math>; 平均功耗 <math>\leq 146\text{W}/\text{m}^2</math>; 色度均匀性: <math>\pm 0.02\text{Cx}, \text{Cy}</math> 之内;</p> <p>8. 电源, 接收卡采用插拔式无线连接;</p> <p>9. 根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法, 图像锐利清晰无拖影, 各种色彩图案真、无马赛克现象、无灰尘效应、完全无频闪符合质量评价优;</p> <p>10. 模组采用轻钢底壳材质;</p> <p>11. 冷热冲击: 显示屏处于低温 <math>-40^\circ</math>, 高温 <math>60^\circ</math> 各保存 30min, 中间转换时间 <math>\leq 5\text{min}</math>, 循环 10 次, 常温回复 2H, 产品功能无异常, 均可正常工作;</p> <p>12. 产品满足 GB/T2423. 1-2008 和 GB/T2423. 2-2008《电工电子产品环境高温与低温试验要求》工作环境: <math>-40-40</math> 度; 存储环境: <math>-50-60</math> 度; 将受品放入 80%RH 环境中放置 4H, 在恢复到常温, 产品功能均可正常工作;</p> <p>13. 泄漏电流 <math>\leq 1\text{mA}</math>;</p> <p>14. LED 显示屏灯珠色域满足 16bit, 281.4 万亿色, 支持 BT2020、DCIP3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换模式;</p> <p>15. 搭配 HDR 系统卡, 实现高动态范围图像显示屏效果, 支持 20bit 精细灰度, 色域 120%覆盖全面达到 DCI-P3 标准, 超万亿色彩表现能力; 16. 模组可配合配套箱体, 实现悬浮式磁吸安装方式,</p>	平米	38.6

		<p>模组磁柱与箱体磁盘间保留 1mm 空间，不影响吸力的情况下，通过箱体结构+模组底壳，有效保障平整度；</p> <p>17. 屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；</p> <p>18. 屏体具备低延时功能，依据视频源输入频率，低延时，延时 1 帧；</p>		
2	LED 控制系统	<p>1. 采用高密度接插件接口-放松动，防灰尘，具有结构的稳定性和硬件的可靠性；</p> <p>2. 单卡带载像素 512*384，支持 32/64/128 数据组；</p> <p>3. 具有集成网络变压器-全面解决 hub layout 难度大，产品一致性差，误码率等，使信号传输更稳定；</p> <p>4. 支持 LVDS 传输；</p> <p>5. 支持 18bit+显示技术,HDR,HDR10optima 和 HLG 宽色域。</p> <p>6. 支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压/排线/灯点检测/制造日期/制造商信息检测。</p>	张	78
3	视频处理器	<p>16 口处理器</p> <p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p> <p>2. 视频输出支持 16 个千兆网口输出，4 路光纤，最大带载可达 1040 万像素，最宽支持 8192，最高 8192。</p> <p>3. 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>4. 支持 HDR 输出。</p> <p>5. 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>6. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p>	套	1
4	框架结构	镀锌钢管主架；黑色不锈钢包边	平米	39.91
5	配电系统	<p>1. 三相配电系统，功率:40KW ；</p> <p>2. 具有过载、过流保护； 3. 含多功能卡远程上断电；</p> <p>4. 9 个输出回路，分路上断电，避免冲击电流；</p>	套	1
6	控制终端	<p>1. 采用金属机箱，处理器核心数<math>\geq</math>4 核，睿频频率<math>\geq</math>4.2GHz 预装正版 Windows 10 专业版操作系统，内存 8G，480G M.2 高速固态硬盘（可支持扩容），支持 1 个 4K 或 4 个 2K 视频的解码和</p>	套	1

		<p>播放,同时支持 1 路 4K@60Hz 的视频 信号采集输入。</p> <p>2. 支持点对点显示,最大支持 943 万像素。</p> <p>3. 支持 1 路 HDMI 视频采集输入接口,支持 4K@60Hz; 两路 USB3.0 接口; 两路 USB2.0 接口; 4 路 HDMI2.0 接口,任意接口最高支持 4K@60Hz; 1 路 LAN 口; 两路 3.5MM 音频输入输出; 一个 SIM 卡卡槽和 4G 天线模块(选配)</p> <p>4. 支持 HDR 视频解码播放</p> <p>5. 支持系统运行状态实时监测,设备故障及播放素材异常预警。</p> <p>6. 支持拓展 4G 模块,外接天线,插入 SM 卡即可连接互联网。</p> <p>7. 支持实时监视设备输出画面</p> <p>8. 支持 NDI 信号接收。</p> <p>9. 支持定时开关机,实现场景自动轮巡功能。</p> <p>10. 支持 Pad APP 控制,实现场景编辑、画面回显以及场景任意切换等可视化操作</p> <p>11. 支持中控协议控制,实现场景切换、画面播放、音量调节等功能</p> <p>12. 支持性能监视,查看播放性能占用及播放日志</p>		
7	线材	<p>配电系统的主进线缆、电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)</p>	套	1
8	LED 显示屏	<p>全彩 LED 大屏,净屏尺 7.36mm*4.16mm,分辨率: 2944x1664;</p> <p>屏体技术要求:</p> <p>1. 像素间距 <math>X \leq 2.5\text{mm}</math>, 像素点密度 <math>D \geq 160000/</math>。</p> <p>2. 模组尺寸 320x160mmx10mm、模组分辨率 Y128x64</p> <p>3. 具有智能 AI 单模组数据存储功能,校正数据自动回读技术,同时具有智能 A 连屏功能、智能 AI 色温调节方便后期模组的更换,方便后期更换维护简单方便;具有智能 AI 除湿功能,通过预热灯珠蒸发掉灯珠内部湿气,减少故障率延长屏体使用寿命;为了保证模组长期使用后不会受热膨胀变形导致屏体松散,模组需采用铝底壳支架设计,模组加底壳厚度 <math>\leq 10\text{mm}</math>; 为了避免灰尘大量的进入屏体而导致屏体易出现故障以及散热不均,模组背后需全密封设计无裸露电子元器件。</p> <p>4. 低亮高灰特性:100%亮度时,16bits 灰度;20%亮度时,12bits 灰度。</p> <p>5. 支持前拆前维护和后拆后维护功能、具有单点亮度校正功能、具备故障自诊断及排查功。</p> <p>6. 白平衡亮度 <math>\geq 600\text{cd/m}^2</math>,平整度: <math>\leq 0.15\text{mm}</math>,色温:3000-15000 可调。</p>	平米	30.6176

		<p>7. 对比度 5000: 1, 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>, 帧频率: 50&amp;60Hz。</p> <p>8. 峰值功耗<math>\leq 530\text{W}/</math>、平均功耗<math>\leq 175\text{W}/</math>、可视角: 水平视角<math>\geq 160^\circ</math>、垂直视角<math>\geq 140^\circ</math>。</p> <p>9. 模组机械强度<math>&gt; 5\text{MP}</math>、彩色信号处理位数<math>&gt; 16\text{bit}</math>、色域覆盖<math>&gt; 100\%</math>。</p> <p>11. 支持双电网供电, 当其中一路交流电网跳闸后, 另外一路电网继续供电, 实现不间断供电, 支持热备份, 当其中一块电源失效后, 另外一块电源继续工作, 从而实现不间断供电。</p> <p>12. LED 显示屏图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标交换处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾, 无“毛毛虫”鬼影”跟随现象。</p> <p>13. LED 显示屏须具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。</p> <p>14. LED 显示屏须具有电源温度控制系统, 提供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防过温失效。</p>		
9	框架结构	镀锌钢管主架; 黑色不锈钢包边, 主屏外尺寸 7.36m $\times$ 4.16m	平米	30.6176
10	LED 显示屏	<p>P2.5 全彩 LED 大屏, 净屏尺 5.76mm*1.92mm, 分辨率: 2304x768 屏体技术要求:</p> <p>1. 像素间距 <math>X \leq 2.5\text{mm}</math>, 像素点密度 <math>D \geq 160000/</math>。</p> <p>2. 模组尺寸 320x160mmx10mm、模组分辨率 R128x64</p> <p>3. 具有智能 AI 单模组数据存储功能, 校正数据自动回读技术, 同时具有智能 A 连屏功能、智能 AI 色温调节方便后期模组的更换, 方便后期更换维护简单方便; 具有智能 AI 除湿功能, 通过预热灯珠蒸发掉灯珠内部湿气, 减少故障率延长屏体使用寿命; 为了保证模组长期使用后不会受热膨胀变形导致屏体松散, 模组需采用铝底壳支架设计, 模组加底壳厚度<math>\leq 10\text{mm}</math>; 为了避免灰尘大量的进入屏体而导致屏体易出现故障以及散热不均, 模组背后需全密封设计无裸露电子元器件。</p> <p>4. 低亮高灰特性: 100%亮度时, 16bits 灰度; 20%亮度时, 12bits 灰度。</p> <p>5. 支持前拆前维护和后拆后维护功能、具有单点亮度校正功能、具备故障自诊断及排查功。</p> <p>6. 白平衡亮度 <math>X \geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>, 平整度 <math>D: \leq 015\text{mm}</math>, 色温 <math>R: 3000-15000</math> 可调。</p>	平米	12

		<p>7. 对比度 5000: 1, 刷新频率<math>\geq</math>3840HZ, 帧频率: 50&amp;60Hz。</p> <p>8. 峰值功耗<math>\leq</math>530W/、平均功耗<math>\leq</math>175W/、可视角: 水平视角<math>\geq</math>160°、垂直视角<math>\geq</math>140°。</p> <p>9. 模组机械强度<math>&gt;</math>5MP、彩色信号处理位数<math>&gt;</math>16bit、色域覆盖<math>&gt;</math>100%。</p> <p>11. 支持双电网供电, 当其中一路交流电网跳闸后, 另外一路电网继续供电, 实现不间断供电, 支持热备份, 当其中一块电源失效后, 另外一块电源继续工作, 从而实现不间断供电。</p> <p>12. LED 显示屏图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标交换处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾, 无“毛毛虫”鬼影”跟随现象。</p>		
11	框架结构	<p>1. 采用高密度接插件接口-放松动, 防灰尘, 具有结构的稳定性和硬件的可靠性;</p> <p>2. 单卡带载像素 512*384, 支持 32/64/128 数据组;</p> <p>3. 具有集成网络变压器-全面解决 hub layout 难度大, 产品一致性差, 误码率等, 使信号传输更稳定;</p> <p>4. 支持 LVDS 传输;</p> <p>5. 支持 18bit+显示技术,HDR,HDR10optima 和 HLG 宽色域。</p>	平米	12
12	控制系统	<p>1. 采用高密度接插件接口-放松动, 防灰尘, 具有结构的稳定性和硬件的可靠性;</p> <p>2. 单卡带载像素 512*384, 支持 32/64/128 数据组;</p> <p>3. 具有集成网络变压器-全面解决 hub layout 难度大, 产品一致性差, 误码率等, 使信号传输更稳定;</p> <p>4. 支持 LVDS 传输;</p> <p>5. 支持 18bit+显示技术,HDR,HDR10optima 和 HLG 宽色域。</p>	套	2
13	视频处理器	<p>10 口处理器</p> <p>1. 支持常见的视频接口, 包括 2 路 HDMI 1.4, 1 路 DVI, 1 路 3G-SDI。</p> <p>2. 视频输出支持 16 个千兆网口输出, 4 路光纤, 最大带载可达 1040 万像素, 最宽支持 8192, 最高 8192。</p> <p>3. 无需电脑, 可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>4. 支持 HDR 输出。</p> <p>5. 无需电脑, 支持一键将优先级最低的窗口全屏</p>	台	2

		自动缩放。 6. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。		
14	机顶盒	4核 A55 的 ARM 处理器，主频 1.8GHz，安卓 11 系统，支持 1 路 HDMI2.0 输出接口，可通过 USB Type-A 接口与 LED 显示控制器的 USB Type-B 接口连接，实现对 LED 屏的亮度、电源和开关屏等远程控制。	台	2
15	控制主机	<p>1. 采用金属机箱，处理器核心数<math>\geq</math>4核，睿频频率<math>\geq</math>4.2GHz 预装正版 Windows 10 专业版操作系统，内存 8G，480G M.2 高速固态硬盘（可支持扩容），支持 1 个 4K 或 4 个 2K 视频的解码和播放，同时支持 1 路 4K@60Hz 的视频信号采集输入。</p> <p>2. 支持点对点显示，最大支持 943 万像素。</p> <p>3. 支持 1 路 HDMI 视频采集输入接口，支持 4K@60Hz；两路 USB3.0 接口；两路 USB2.0 接口；4 路 HDMI2.0 接口，任意接口最高支持 4K@60Hz；1 路 LAN 口；两路 3.5MM 音频输入输出接口；一个 SIM 卡卡槽和 4G 天线模块（选配）</p> <p>4. 支持 HDR 视频解码播放</p> <p>5. 支持系统运行状态实时监测，设备故障及播放素材异常预警。</p> <p>6. 支持拓展 4G 模块，外接天线，插入 SM 卡即可连接互联网。</p> <p>7. 支持实时监视设备输出画面</p> <p>8. 支持 NDI 信号接收。</p> <p>9. 支持定时开关机，实现场景自动轮巡功能。</p> <p>10. 支持 Pad APP 控制，实现场景编辑、画面回显以及场景任意切换等可视化操作。</p> <p>11. 支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能</p> <p>12. 支持性能监视，查看播放性能占用及播放日志</p>	台	1
16	6 类 4 对非屏蔽线缆	<p>符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 规范对于六类线缆的要求；</p> <p>线缆中心采用十字骨架；</p> <p>带宽：满足 250MHz 测试符合最新六类标准；</p> <p>外径：6.3mm <math>\pm</math> 0.2mm ；</p> <p>导体：23AWG，0.57mm<math>\pm</math>0.005mm、实芯裸铜导线；</p> <p>绝缘层：高密度聚乙烯，绝缘直径：1.0mm<math>\pm</math>0.03mm；</p> <p>外护套采用阻燃 LSZH 材料；</p> <p>阻燃等级：IEC60332-1；</p> <p>工作温度：-20<math>^{\circ}</math>C 到 70<math>^{\circ}</math>C</p>	m	300

		最大电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ ； 最大直流电阻： $\leq 9.38\ \Omega/100\text{m}$ ； 产品通过 CE 认证，并能提供证书； 产品通过 REACH 认证，并能提供证书； 提供 CNSA 和 CMA 权威第三方检验中心出具的六类非屏蔽单体检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类非屏蔽链路检测报告（复印件盖章）； 提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的六类 4 对非屏蔽低烟无卤阻燃室内线缆四节点链路、六节点信道第三方检测报告（复印件盖章）		
17	电源线	WDZ-RYY3.4	m	500
18	JDG20	国标 JDG20	m	500

## 二、商务要求

1. 中标人需负责本次所有采购设备的安装调试并达到正常使用标准，安装时所用到的所有辅材均需中标人自备，本项目的报价应包含完成本项目（验收合格并交付使用）的所有费用（包括但不限于设备设施费、运输费、安装调试费、技术培训费等），必须提供关于本项内容的服务承诺，承诺内容必须包含上述内容，否则视为不响应本商务要求。

2. 交货期：合同签订后 120 日历天内完成供货及安装。

3. 交货地点：神木市妇幼保健医院

4. 付款方式：若中小微企业中标，甲乙双方签订合同后，预付款 40%，乙方按双方约定的交货时间供货，待初验合格、财政拨款到位，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票后，向乙方最多支付 80% 合同款；若非中小微企业中标，则无预付款乙方按双方约定的交货时间供货，待初验合格、财政拨款到位，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票后，向乙方最多支付 80% 合同款。通过相关部门最终验收及审计决算合格后，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票，向乙方一次性付清剩余合同款。

5. 采购清单中所涉及所有货物的规格/型号、产品名称，须在分项报价清单描述中注明，制造厂家/品牌须在技术偏离表中注明，未注明货物品牌规格型号的投标无效。

6. 投标人应保证所投产品供货来源渠道合法正规，无假货、水货、翻新货，所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策及招标文件的要求。投标人须提供经法定代表人或授权代表签字并盖章的保证按期交货的承诺、质量保证承诺书以及能完成本项目的服务承诺书。

7. 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不

清造成的后果和风险均由各供应商自负。

8. 投标人投标报价不得高于最高限价，否则视为无效报价。

## 第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

# 投标文件

(资格证明文件)

合同包：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

## 第一部分 身份证明文件

### 1、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的仅提供身份证

## 2、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

### 3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

## 第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

投标人按资格审查要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中《投标人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》、《投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明》、《投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明》、《中小企业声明函》应按下文给定格式填写，否则按无效处理。

**要求：1. 以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。**

### 投标人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

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

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

### 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方单位负责人：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

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

注：请详细填写上述企业关系关联说明，未如实完整填写将否决投标。

### 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 属于/不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

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

### 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

1、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（代理公司现场查询）

2、投标人须具备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及以上资质并具有有效的安全生产许可证。

3、拟派项目经理须具备机电工程或通信与广电工程专业一级注册建造师执业资格且在所投标的本单位注册，同时具备有效的B类安全生产考核合格证书。（以建造师执业资格证、注册证、B类安全生产考核合格证为准，必须在所投标的本单位工作，提供投标人所属社保机构出具的投标截止时间前六个月中任意一个月社保缴费证明（并加盖缴费证明专用章，退休人员无需提供社保缴费证明，需提供与聘用单位签订的有效的聘用劳动合同及退休证明

## 二、商务及技术文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

# 投标文件

(商务及技术文件)

合同包： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_

时 间： \_\_\_\_\_

## 目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
  - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
  - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
  - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合本国产品标准的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件【如适用】、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函【如适用】。（见投标文件格式九）
- 7、投标方案或技术方案
- 8、业绩一览表
- 9、投标人须知前附表要求的其他文件
- 10、投标信用承诺书



(投标文件格式二)

## 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
大写： 小写：			

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

## 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	单位	数量	规格型号	单价(元)	总价(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
合计人民币(大写)：_____ 整(小写：¥_____元)							

投标人(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

投标分项报价表附件：

### 节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(投标文件格式四)

## 技术偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物名称	招标要求	投标响应		偏离(正/负/无偏离)	说明	备注
			技术参数	制造厂家/品牌			

投标人(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在说明栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

4.请在备注栏中备注以下资料(技术支持资料，包括但不限于产品彩页、检测报告等内容)的页码。



(投标文件格式六)

## 中小企业声明函（货物）

(注（联合体）：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

(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)

(投标文件格式七)

## 投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业(单位) \_\_\_\_\_ (请填写:是、不是)监狱企业。如果是,后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(2) 本企业(单位) \_\_\_\_\_ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业(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。

投标人(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注:符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式八)

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式九) (如适用)

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称1) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 厂址为 (生产厂址)。 (产品名称1) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  (规定比例) 3。 (产品名称1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。 (产品名称1) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

2. (产品名称2) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 厂址为 (生产厂址)。 (产品名称2) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$  (规定比例) 3。 (产品名称1) 的 (关键组件) 4 在中国境内生产。 (产品名称2) 的 (关键工序) 5 在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期:            年    月    日

- 
- 1.产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
  - 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  - 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
  - 4.该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
  - 5.该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

注:产品在中国境内生产的组件成本,按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

## 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

# 投标方案或技术方案

(格式自拟)

## 业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	签订或完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。  
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

(投标文件格式十)

## 第六部分 投标信用（保证金）承诺书

项目名称：

投标人：

统一社会信用代码：

法人代表：

在本项目标段招标投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：            年        月        日

说明：（1）本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致

附件1：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正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，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：

\_\_\_\_\_；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和

在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：（签字或盖章）

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

**注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定，如为联合体投标，仅需联合体牵头人提供即可。**

## 投标人信用承诺书

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_法人代表：\_\_\_\_\_

承诺有效期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日—\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

在\_\_\_\_\_项目招投标活动中，我公司（单位）

郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标人委托代理人员信用承诺书

在\_\_\_\_\_项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日—\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

投标人：\_\_\_\_\_

承诺人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

## 榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事宜通知如下：

### 一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

### 二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

### 三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南



**信用中国（陕西榆林）**  
CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询 站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码... 搜索

**我要查**

双公示、承诺、代码

- 信用查询
- 信用承诺

**我要看**

动态、法规、奖惩

- 信用修复
- 异议申请

**我要办**

修复、申报、承诺

- 自主申报

首页 信用动态 政策法规 信用公示 信用服务 信用承诺 信易+ 互动交流

**头条新闻**

- ◆ 习近平在参加首都义务植树活动时强调：汇聚共建美丽中国磅礴力量 让祖国大地更加绿意盎然生机勃勃
- ◆ 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》



榆林动态 | 陕西动态 | 国家动态 更多

**榆林市冯泽伟候选2025年第一季度“中国好人榜”**

在中央文明办举办的“我推荐、我评议身边好人”活动中，2025年第一季度“中国好人榜”候选人... [查看详情](#)

榆林多措并举推进法治政府建设 04-08

**信用中国（陕西榆林）**  
CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询 站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码... 搜索

**我要查**

双公示、承诺、代码

**我要看**

动态、法规、奖惩

**我要办**

修复、申报、承诺

首页 信用动态 政策法规 信用公示 信用服务 信用承诺 信易+ 互动交流

当前位置：信用中国（陕西榆林） >> 信用承诺（法人）

法人 自然人

主动型承诺 审批替代型承诺 行业自律型承诺 信用修复型承诺 容缺受理型承诺 证明事项型承诺 其他类型承诺

**我要承诺（通用型）**

起始时间  结束时间  请输入名称或统一社会信用代码...

**我要承诺（工程建设领域）**

适用于榆林市公共资源智慧交易平台 [➔](#)

### 登录说明:

账号登录、查询、修改、注册、认证等相关问题请直接查看[常见问题](#)或拨打陕西省政务服务网技术支持电话：**029-87382893**

若有业务咨询等方面问题，请拨打政务热线：**12345**，或建议您根据所需办理事项的办事指南中查询具体业务咨询电话，也可点击[查看部门业务咨询电话](#)。

登录陕西省政务服务网的用户，可激活成为国家政务服务平台用户，欢迎试用体验国家政务服务平台各项服务应用。

陕西政务服务网个人账户除支持账号密码登录、手机短信登录外，还可通过支付宝、电子社保卡进行快速扫码登录；法人账号除支持账号密码登录外，还可通过电子营业执照进行快速登录，欢迎大家使用。

新版全国统一身份认证系统已于2020年11月7日正式启用。系统试运行阶段若有任何使用问题，您可通过服务支持电话或电子邮件联系我们，工作人员将及时为您解答处理。给您带来的不便，敬请谅解！

[常见问题解决办法](#)

个人登录
法人登录

**法人账号**

国家政务服务平台账号登录 找回密码

登录

还没有账号？立即注册

电子营业执照

秦务员

## 信用承诺申请

\*承诺主体:

\*承诺人类别:

\*承诺书内容:

\*违诺责任内容:

\*承诺做出日期:

\*承诺事由:

\*承诺受理单位:

备注:

\*身份证号码:

\*承诺事项:

承诺有效期:

\*承诺受理单位代码:

\*承诺书:  根据项目要求，自主填报

附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内。

提交

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带\*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违约责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

承诺主体	承诺事项名称	承诺期限	承诺日期	状态	操作
西昌隆通科技有限责任公司	诚实守信信用承诺事项	1年	2021-06-27	生效	

## 常见问题 注意事项

### 企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

## 常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



## 数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带\*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违约责任内容（系统自动补充）

**企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报**

