

徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目

招标编号：310104000250729125735-04261922

（代理机构内部项目编号：招案 2025-3421）

预算编号：0425-000171060, 0425-K00004051

招 标 文 件

招 标 人：上海市徐汇区精神卫生中心

招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司

2025 年 9 月

2025年09月22日

2025年09月22日

目 录

投标人须知前附表

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标人须知
- 第三部分 采购需求
- 第四部分 合同条款
- 第五部分 评标办法
- 第六部分 格式附件
- 第七部分 图纸（另附）

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目
2	编 号	项目编号：310104000250729125735-04261922 代理机构内部项目编号：招案 2025-3421 预算编号：0425-000171060, 0425-K00004051
3	预算金额	人民币 2030.09 万元（含两类费用 29.52 万元），其中投标报价超过预算金额 2000.48 万元的将作无效投标处理。
4	采购资金的支付方式、时间、条件	1. 合同签署之前，中标人应向招标人提交一份金额为中标金额 5% 的履约保函，履约完成后退还中标人； 2. 合同签订完成且收到履约保函后支付合同金额的 30%作为预付款； 3. 项目完成并验收合格正常使用，且通过项目结算审价（如有）后，支付至审价金额的 90%； 4. 财政审计结束后支付至审计金额的 100%； 5. 以上每笔货款支付之前，中标人应当向招标人开具符合国家规定的等额发票，因中标人未及时提供有效等额发票而导致招标人延迟付款或未付款的，招标人不承担违约责任。 注：本项目全部使用财政资金，每次付款前需按财政资金拨付的要求提供相应的资料，经财务监理和招标人审批后报请财政拨付。
5	招标概述	根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，依法进行招标采购。
6	招标方式	公开招标
7	招标人	单位名称：上海市徐汇区精神卫生中心

		地 址：上海市徐汇区龙华西路 249 号 联 系 人：梁老师 电 话：021-84560088-303
8	招标代理机构	单位名称：上海中世建设咨询有限公司 地 址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼） 邮 编：200063 联 系 人：史静思、周美彤 电 话：021-52555818 邮 箱：zhoumeitong@cwcc.net.cn
9	包件	☐适用 ☒不适用 有关包件的所有条款均不适用本项目
10	招标内容	徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目，包括但不限于视频监控 系统、出入口控制系统、4 层多功能活动厅会议音视频系统、综 合布线系统、计算机网络系统、楼宇自控系统、信息中心机房工程 等（详见招标文件第三部分-采购需求）
11	是否专门面向中 小企业采购	☐是：本项目专门面向中小企业采购 ☒否：本项目面向大、中、小、微型企业等各类供应商采购，小 微企业享受价格分优惠政策。（详见第五部分 评标办法）
12	采购标的对应的 中小企业划分标 准所属行业	工业
13	是否采购进口产 品	☒不接受 ☐接受，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产 自境外的产品。

14	交付时间	合同签订后 150 天内完成安装调试验收并交付使用
15	交付地点	招标人指定地点
16	报价货币	投标文件的报价采用人民币报价
17	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。 3. 本项目的特定资格要求： 1) 在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动； 2) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购。
18	是否接受联合投标	☒ 不接受 ☐ 接受
19	公告发布媒体	上海政府采购网（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）
20	招标文件下载时间、下载地址及标书费支付地点	招标文件下载时间：2025-09-23 至 2025-09-29，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外） 招标文件下载地址：上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）
21	现场踏勘	☒ 不组织 ☐ 组织
22	提问方式	提问截止时间：2025年09月30日12:00，书面提问（须加盖投标人公章），并在上海政府采购网招投标操作系统中填写提问信息

23	招标答疑会 时间、地点	时间：如有，另行书面通知 地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室（详见二楼大屏幕）
24	领取补充 招标文件 时间、地点	时间：另行安排（如有） 地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室（详见二楼大屏幕） （如有，将以书面形式统一发放所有投标人）
25	接收质疑的方式 及 联系方式	投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章） 联系方式详见本表第 8 项
26	投标有效期	投标文件的截止之日起 90 日历日
27	投标保证金	投标保证金金额：人民币 40 万元整 保证金递交截止时间：同投标截止时间，以保证金实际到账为准。 递交地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 递交方式：转账、汇款、支票或法律法规规定的其他非现金方式。 为确保保证金在递交截止时间前到账，通过转账、汇款、支票方式递交保证金的投标人，应在投标截止时间前完成保证金支付，保证金有效期应与投标有效期一致。 投标保证金汇款账号： <u>户名：“上海中世建设咨询有限公司（专项帐户）”</u> <u>开户银行：上海银行愚园路支行</u> <u>帐号：31641803001602577</u> <u>注：1、上述户名须完整填写，包含后面（专项帐户），其中帐户的</u>

		<u>“帐”字，错字、漏字将会导致汇款不成功而无法及时缴纳保证金。</u> 2、银行转账时“备注栏”须注明代理机构内部项目编号及资金用途，例：“招案 2025-3421，投标保证金”
28	投标截止时间	2025 年 10 月 15 日 10: 00
29	投标文件提交截止时间、地点	投标文件提交截止时间：同投标截止时间 投标文件提交地点：http://www.zfcg.sh.gov.cn
30	开标会时间、地点	开标会时间：同投标截止时间 开标会地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室（详见二楼大屏幕） 届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。
31	投标文件的组成	投标文件应包括下列部分： 1) 投标书（附件 1）； 2) 法定代表人等资格证明书（附件 2）； 3) 授权委托书（附件 3）； 4) 开标一览表（附件 4）； 5) 投标报价明细表（附件 5）； 6) 货物报告（附件 6）； 7) 偏离表（附件 7）； 8) 资格证明文件（附件 8）； 9) 中小企业声明函（附件 9）； 10) 残疾人福利性单位声明函(如有)（见附件 10）； 11) 投标人认为需加以说明的其他内容。

32	投标文件 格式	投标人应按招标文件中提供的投标文件格式，填写投标书、法定代表人等资格证明书、授权委托书、开标一览表、投标报价明细表、服务报告、偏离表、资格证明文件、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函（如有）等（详见第六部分 格式附件）。
33	投标文件 份数	提供投标文件三份（纸质文件）并密封，须与上传的电子投标文件内容一致，如果上传的投标报价文件与纸质投标文件存在差异，以上传的电子投标文件为准，纸质文件仅作备查使用，不作为评审依据。
34	评标方法	综合评分法
35	如发生此列情况 之一，投标人的投 标将被拒绝	1) 未按规定获取招标文件的； 2) 投标人名称与报名时不一致的； 3) 未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的。
36	代理服务费 支付	本项目中标人在领取中标通知书同时，一次性向采购代理机构支付代理服务费：以中标金额为基数，100 万元以内部分按 1.5%、100-500 万元部分按 1.1%，500-1000 万元部分按 0.8%，1000-5000 万元部分按 0.5%，差额累进计取后支付。
37	政府采购政策落 实	本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。
38	其他	（1）投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标人录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。 <u>（2）供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情</u>

		况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。 （3）开标（投标截止时间）后，招标代理机构将在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中（www.ccgp.gov.cn）对参与开标会的投标人进行信息查询、截图留存，确认投标人投标截止时间前三年内，是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件等，若存在上述情况将拒绝其参与政府采购活动。 （4）两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
--	--	--

第一部分 招标公告

第一部分 招标公告

项目概况

徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 **2025-10-15 10:00:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310104000250729125735-04261922

项目名称：徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目

预算编号：0425-000171060, 0425-K00004051

预算金额（元）：20300900.00 元

最高限价（元）：20004800.00 元

采购需求：

包名称：徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目

数量：2

预算金额（元）：20300900.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目，包括但不限于视频监控系统、出入口控制系统、4层多功能活动厅会议音视频系统、综合布线系统、计算机网络系统、楼宇自控系统、信息中心机房工程等（详见招标文件第三部分-采购需求）

合同履行期限：合同签订后 150 天内完成安装调试验收并交付使用。

本项目**不允许**联合体投标。

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：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动；

2) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人等各类供应商采购。

三、获取招标文件

时间：2025-09-23 至 2025-09-29，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 10 月 15 日 10: 00（北京时间）

投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

开标时间：2025 年 10 月 15 日 10: 00

开标地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）会议室（详见二楼大屏幕）。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

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

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，对小型或微型企业产品的价格给予 10%的扣除，以扣除后的价格作为评审价格。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

单位名称：上海市徐汇区精神卫生中心

地 址：上海市徐汇区龙华西路 249 号

联 系 人：梁老师 021-84560088-303

2. 采购代理机构信息

单位名称：上海中世建设咨询有限公司

地 址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（中世办公楼）

联 系 人：史静思、周美彤；021-52555818

3. 项目联系方式

项目联系人：史静思、周美彤

电 话：021-52555818

第二部分 投标人须知

第二部分 投标人须知

说明

1. 概述

1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.2 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述的招标人、招标代理机构。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “招标项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物/服务。

2.2 包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等，以及其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.3 “服务”系指招标文件规定投标人承担的各类专业服务，包括但不限于产品设计开发、产品交付、安装调试、质量检测、技术指导、售后服务、专业劳务服务和其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织。

2.5 “投标人”系指根据规定可以下载招标文件、并向招标人提交投标文件的供应商。但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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指通过上海政府采购网采购货物或服务的本市各级国家机关、事业单位、团体组织。

2.8 “卖方”系指中标并向招标人提供货物/服务的投标人。

3. 合格的投标人

3.1 符合《招标公告》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。特定条件是指对投标人的财务要求、诚信要求以及其他要求等。

3.2 《招标公告》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应提供已签订的联合协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；
- (3) 招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标采购规定的特定条件。
- (4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一招标采购项目中投标。

3.3 投标人应遵守国家有关的法律、法规和管理办法。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物/服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标人须知前附表
- (2) 招标公告；
- (3) 投标人须知；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同条款；
- (6) 评标办法；
- (7) 格式附件。

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物或提供服务所在地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果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作出实质性响应，该投标有可能被拒绝或评定为无效投标，其风险应由投标人自行承担。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清，应按招标文件前附表规定通知招标代理机构或招标人。对在网上投标截止期以前收到的澄清要求，招标人或招标代理机构将以召开答疑会或者以网上下载的形式予以答复，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源。招标人或招标代理机构将通知所有可以下载招标文件的投标人参加答疑会或者在网上下载。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改、澄清将在电子平台上进行发布，投标人应主动在电子平台上及时获取相关信息并确认，否则由此产生的风险由投标人自行承担。

7.3 为使投标人编写投标书时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以酌情延长网上投标截止日期。

投标文件的编写

8. 编写要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网网上投标操作指南，按招标文件的要求及上海政府采购网网上投标相关要求提供投标文件，以使其投标对招标文件的实质性要求作出完全响应。

8.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“上海市政府采购信息管理平台投标工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

9. 投标的语言及计量单位

9.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括本文件前附表规定内容及网上投标系统中规定内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标人应按照招标文件或网上投标系统中提供的格式在网上完整地填写投标报价表 以及相关投标内容。

12. 投标报价

12.1 投标人应按招标文件中所附格式填写投标单价和投标总价。如果单价与总价不符，以单价为准。招标人不接受有任何选择的报价。

12.2 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的投标总价应与投标报价明细表的投标总价一致，不一致时以开标一览表内容为准。网上投标的投标内容均以网上投标系统开标时的开标记录内容为准。

12.3 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

12.4 投标人应在投标报价明细表上标明对本项目投标内容的单价和总价。

12.4.1 总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则评标时不予核减。

12.4.2 总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则评标时将其他有效投标人中该项缺漏内容的最高投标报价计入其评标总价。

12.4.3 若缺漏招标文件内容的投标人最终成交，缺漏项仍然为投标人的合同范围，并且不得增加合同价。但缺漏招标文件所要求的内容达到一定比例或缺漏某些关键内容的，评标委员会有权认定为非实质性响应投标。

13. 投标货币：投标文件的报价采用前附表所述货币进行报价。

14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人必须按招标文件及网上投标系统的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

14.1.1 投标人具有履行合同所需的财务、技术、开发等项目实施能力；

14.1.2 投标人应有能力履行招标文件文件中合同条款和货物/服务要求规定的由卖方履行的开发、供货、安装、调试、保修（应提供使用售后服务承诺）和其他专业技术服务的义务。

15. 投标货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件

15.1 投标人必须依据招标文件中招标项目要求及货物/服务要求，提交证明其拟供货物/服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

15.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据。

16. 投标保证金

16.1 本次投标保证金额：详见前附表

16.2 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险。

16.3 投标保证金应以转账、汇款、支票或法律法规规定的其他非现金方式递交，
投标人应在招标文件规定的时间内递交投标保证金，并确保已如数到账。

16.4 保证金有效期应与投标有效期一致。

16.5 投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由招标代理机构根据投标人录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后招标代理机构在网上投标系统进行确认后生效。

16.6 未中标人的投标保证金，将按投标人须知 28.4 款予以退还。

16.7 中标人的投标保证金，在合同签订之日起 5 个工作日内予以退还。

16.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.9 发生以下情况投标保证金将被没收：

16.9.1 开标后投标人在投标有效期内撤回投标；

16.9.2 中标人未能按招标文件规定签订合同。

17. 投标有效期

17.1 本项目投标有效期详见前附表。

17.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，
要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，
但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的签署及规定

18.1 投标文件须按招标文件及电子招投标系统要求进行签章。

18.2 投标文件不得表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解。

投标文件的提交

19. 投标文件的录入、响应项制作及投标文件加密及纸质版投标文件密封

19.1 投标人在投标文件制作完成后须登录“上海市政府采购信息管理平台投标

工具”客户端，将投标文件逐项录入。

19.2 投标文件上传完毕后须逐项完成响应项目内容的填写、资料上传等要求。

19.3 投标人完成投标文件录入、响应项制作后，可对投标文件进行加密，加密成功后即可对标书进行上传，上传成功后点击“回执确认”输入CA密码，投标人须自行对上传情况进行确认。

19.4 若供应商在响应截止时间前需要撤回已提交的响应文件，则须向采购人或采购代理机构提供书面撤回通知函（须加盖供应商单位公章及被授权人签字），采购人或采购代理机构在收到书面撤回通知函后在上海政府采购网电子平台进行撤回操作。

19.5 供应商在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。

20. 提交投标文件的截止时间

20.1 所有投标文件须按电子平台规定时间上传、解密投标文件。

20.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人、招标代理机构不承担任何责任。

20.3 出现第7.3款因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标代理机构修改通知规定的时间提交。

21. 迟交的投标文件

21.1 在网上投标截止时间后提交的任何投标，将被拒绝。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标人在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标。投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。

22.2 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

开标和评标

23. 开标

23.1 招标代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标，届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。

23.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网网上招投标系统，所有上传投标文件的供应商应登录电子平台参加开标程序，并均应按照电子平台的规定进行流程操作完成签到、唱标、结果确认签章等每一步骤，其中签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

23.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》内容自动汇总生成《开标记录表》。投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

24. 评标委员会

24.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

24.2 评标期间，如有需要投标人应派代表参加询标。

25. 对投标文件的审查和响应性的确定

25.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的证明文件审查投标人的技术、开发等项目实施能力。

25.2 评标委员会将确定投标是否对招标文件的实质性要求做出完全响应，而没有重大偏离。完全响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的采购范围、质量和进度，或限制了买方的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.4 评标委员会将确定非实质性响应的投标为无效投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

25.5 在得到评标委员会的认可后，投标人可以修改投标中不构成重大偏离的微

小的、非正规的、不一致或不规则细微偏离，但这些补正不能对其他供应商造成不公平的结果。

25.6 评标委员会对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有计算错误或其它错误，须按如下原则进行调整：

- (1) 开标一览表内容与报价明细表金额及投标文件其他部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；
- (2) 投标文件中数字表示的金额和文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；
- (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；
- (5) 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；
- (6) 如有计算错误，评标委员会有权根据具体情况按对其最不利原则调整；
- (7) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或委派的授权代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

25.7 如发生下列情况之一，投标人的投标将被拒绝：

- 1) 未按规定获取招标文件的；
- 2) 投标人名称与报名时不一致的；
- 3) 未在投标截止时间前在电子平台上提交投标文件的。

25.8 评标委员会在进行符合性审查时，对属于下列情况之一的投标文件（上传的电子投标文件为准），将作无效投标处理：

- (1) 投标文件未满足招标文件规定的签字、盖章要求的；
- (2) 投标人对投标文件进行修改后，未在修改处由投标人法定代表人或法定代表人委托的投标代理人签字或盖章的；
- (3) 明显不符合招标文件采购需求的；
- (4) 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (5) 投标有效期少于招标文件规定有效期的投标文件；
- (6) 投标文件附有招标人不能接受的条件；

-
- (7) 不接受本须知 25.6 规定调整投标文件中计算错误或其它错误的;
 - (8) 未按前附表要求提交保证金的;
 - (9) 不满足招标文件中“★”号条款的;
 - (10) 专门面向中小企业采购时, 供应商未提供《中小企业声明函》, 或未按《中小企业声明函》格式要求完整填写相应信息的;
 - (11) 不符合招标文件规定的其他实质性要求的;
 - (12) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标的:
 - a、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
 - b、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - c、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;
 - d、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;
 - e、不同投标人的投标文件相互混装;
 - f、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。

25.9 澄清: 评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容, 可以书面形式(由评标委员会专家签字)要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正, 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 由其法定代表人或委派的授权代理人签字, 并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不清澄清、说明、补正的, 或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的, 评标委员会有权否决其投标。

25.10 根据相关法律法规的规定, 出现下列情形之一的, 评标委员会有权否决所有投标人的投标或取消采购活动:

- (1) 符合条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的(含网上招投标系统供应商解密阶段, 解密成功的单位少于三家的);
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 因重大变故, 招标采购任务取消的;
- (4) 投标人的报价均超过了预算金额, 招标人不能支付的;
- (5) 评标委员会经评审认为所有投标文件都不符合招标文件要求的;
- (6) 多家投标人提供相同品牌产品投标, 按一家投标人计算, 计算后投标人少于三家的。

26. 评标原则及方法

26.1 对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

26.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.3 本次评标采用综合评分法，评标细则详见招标文件“第五部分评标办法”。

定标

27. 定标准则

27.1 合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的、对买方最为有利的投标人。

27.2 不能保证最低报价的投标最终中标。

28. 中标通知

28.1 招标人将通过“上海市政府采购网”发布中标公告，中标结果公布后，招标代理机构将发出《中标通知书》、《评标结果通知》，投标人可至招标代理机构现场领取。《中标通知书》、《评标结果通知》一经发出即发生法律效力。

28.2 《中标通知书》将作为采购期限内签订合同的依据。

28.3 中标人与招标人签订合同之日起 5 个工作日内，招标代理机构退还中标人的投标保证金。

28.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，招标代理机构向未中标的投标人退还其投标保证金。

29. 签订合同

29.1 中标人收到《中标通知书》后，按指定的时间、地点与招标人签订采购合同。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

29.3 中标或者成交供应商拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

质疑

30. 投标人质疑

-
- 30.1 投标人应根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）提出质疑。
- 30.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，质疑函应以书面形式递交至招标代理公司（须由法定代表人、主要负责人或委派的授权代表签字或者盖章，并加盖投标人公章）。
- 30.3 联系方式详见招标文件投标人须知前附表第8项。

其它

31. 投标注意事项

- 31.1 招标人无义务向未中标人解释未中标理由。
- 31.2 本招标文件解释权属招标人和招标代理机构。
- 31.3 若发现供应商有不良行为的，将记录在案并上报有关部门。
- 31.4 投标人应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网“在线服务”），投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的利益损失、投标失败等，招标人及招标代理机构不承担任何责任。

第三部分

采购需求

第三部分 采购需求

一、项目概述

徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目为“徐汇区精神卫生中心新院新建工程”的配套建设项目。项目位于华泾镇 D3-2 地块，原为华泾镇社区卫生服务中心。其四至范围：东至 D3-3 地块，南至建华路，西至位育路，北至外环绿带。徐汇区精神卫生中心，占地面积 8613 平方米，总建筑面积 50346 平方米，其中地上建筑面积：30800 平方米，地下建筑面积：19546 平方米，设置开放床位 600 张，功能设置包括门急诊、康复用房、医技设备、护理病房、科研用房、教学用房、行政办公、餐厅用房、地下停车等。

项目共包含视频监控系统、智能安防系统、加密解密设备、出入口控制系统、入侵报警系统、电子巡更系统、联网报警系统、停车管理系统、无线对讲系统、排队叫号系统、UPS 配电系统、一层大屏显示系统、13 层大会议室(92.6 平)会议音视频系统、4 层多功能活动厅音视频系统、4 层会议室音视频系统、室外管网工程、综合布线系统、计算机网络系统、电梯五方通话系统、IP 程控电话系统、能耗管理系统、楼宇自控系统、周界报警系统、监控中心机房工程、信息中心机房工程。

二、采购清单

序号	系统名称
1	视频监控系统
2	智能安防系统
3	加密解密设备
4	出入口控制系统
5	入侵报警系统
6	电子巡更系统
7	联网报警系统
8	停车管理系统
9	无线对讲系统
10	排队叫号系统
11	UPS 配电系统
12	一层大屏显示系统
13	13 层大会议室(92.6 平)会议音视频系统
14	4 层多功能活动厅音视频系统
15	4 层会议室音视频系统
16	室外管网工程
17	综合布线系统
18	计算机网络系统
19	电梯五方通话系统
20	IP 程控电话系统
21	能耗管理系统
22	楼宇自控系统
23	周界报警系统
24	监控中心机房工程
25	信息中心机房工程

三、技术参数
视频监控系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	前端设备			
1	1080P 网络半球摄像机	1.≥200 万星光级 2.≥1/2.7"CMOS 3.镜头：变焦不低于 2.7-12mm 4.最低照度：彩色：不低于 0.002 Lux @（F1.2，AGC ON） 5.宽动态范围：不低于 120dB	台	464
2	1080P 网络防爆半球摄像机（病房）	1.≥200 万像素 CMOS 传感器 2.达到 IP68 及以上防护等级、IK10 防暴等级 3.防爆标志：Ex db II C T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db（以防爆合格证为准） 4.具有断网续传功能，保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放	台	273
3	室内 1080P 网络枪式摄像机	1.≥200 万≥1/2.7" CMOS 变焦筒型网络摄像机（包含护罩、支架及镜头） 2.不低于 2.7-12mm 手动变焦 3.最低照度:彩色：不低于 0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）宽动态不低于 120dB 4.电源：AC24V/DC16V/PoE 5.支持遗留物探测报警	台	85
4	1080P 人脸抓拍网络半球摄像机	1.≥200 万星光级≥1/1.8" CMOS 人脸抓拍半球型网络摄像机 2.同时抓拍≥10 张人脸 3.镜头：不低于 2.8-12mm 4.支持 GA/T1400 协议	台	49
5	1080P 电梯专用网络半球摄像机	1.≥200 万≥1/2.7" CMOS 防遮挡型电瓶车识别网络摄像机 2.最小照度彩色：不低于 0.002 Lux @（F1.2，AGC ON） 3.≥IK08 防暴外壳；TOF 防遮挡；支持内置麦克风与喇叭 4.电源：AC24V/DC12V/PoE	台	9
6	室外 1080P 网络枪式摄像机	1.≥200 万≥1/2.7" CMOS 变焦筒型网络摄像机（包含护罩、支架及镜头） 2.不低于 2.7-12mm 手动变焦 3.最低照度:彩色：不低于 0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）宽动态不低于 120dB 4.电源：AC24V/DC16V/PoE 5.支持遗留物探测报警	台	46
7	室外 1080P 快球	1.≥200 万室外高速球机（包含支架） 2.图像传感器：≥1/2.8"，镜头：不低于 4.8 mm~150mm，光学变焦≥32 倍 3.水平 360° 连续旋转，垂直范围:0° ~90°（自动翻转） 4.电源：AC: 24V	台	2
8	室外 1080P 智能分析摄像机	1.≥200 万像素（包含护罩、支架及镜头） 2.≥1/2.7" CMOS 3.最小照度：彩色：0.001lx，黑白：0.001lx 4.宽动态不低于 120dB 5.支持遗留物探测报警	台	16

9	室外车牌识别摄像机	1.≥400 万≥1/1.8"CMOS 智能筒型网络摄像一体机（包含护罩、支架及镜头） 2.不低于 2.7~13.5mm；最大图像尺寸 2688 × 1520；支持同时检测≥30 张人脸和车辆抓拍 3.支持 GA/T1400 协议；支持 GB28181 协议；应达到 IP67 或以上防护等级	台	3
10	室外 1080P 人脸抓拍网络枪式摄像机	1.≥200 万≥1/2.7" CMOS 变焦筒型网络摄像机（包含护罩、支架及镜头） 2.不低于 2.7-12mm 手动变焦 3.最低照度：彩色：不低于 0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）宽动态不低于 120dB 4.电源：AC24V/DC16V/PoE 5.支持遗留物探测报警	台	2
11	悬挂式支架	吊装支架/铝合金	个	85
12	电梯网桥	行业 2.4GHz 200 米标准 POE 受电网桥	对	9
13	SD 卡	1.TLC 晶元，擦写次数≥500 次 2.标称容量≥32GB 3.Class10（读 95MB/s，写 20MB/s）	张	113
14	摄像机电源-室内	12V150W 常规开关电源	个	74
15	摄像机电源-电梯轿厢内	1.DC12V 电源适配器 2.输出功率: 24W Max	个	9
16	楼层监控电源箱	1.电源箱不小于 400x300x150mm 2.电源箱含锁含 DIN35 导轨；含不少于 30 位组合接线端子排	个	74
17	室外弱电机柜	不小于 600(W)x1000(H)x450(D)mm 含风机一组；含底座；按需求配备微断及接线端子连接排	个	3
18	浪涌保护器	20KA 3P+N II 类	个	3
19	监控二合一防雷器	RJ45 网络端口支持百兆网络信号传输；通过防雷中心型式检测	个	40
20	接地线及接地极	接地极：Φ18mm 圆钢；接地线：4mm ² 接地线	项	18
21	摄像机组合立杆	高度不低于 3.5 米；材质采用镀锌钢管；立杆顶部四面都有法兰，四个方向都可以装支架（含配套地笼）	个	18
22	组合立杆挑臂	监控立杆支臂，长度≥300mm	个	36
23	补光灯	1.功率不小于 15W 2.外壳防尘防水等级 应达到 IP66 及以上防护等级	个	36
24	监控专用拾音器	1.麦克风:一个高灵敏度全指向驻极体麦 2.拾音范围: 0m~5m 3.灵敏度:≥-32dB 4.指向特性: 全指向 5.采样率: 8khz、16khz、32khz 可选，默认 16khz	个	24
B	后端设备			
1	人脸抓拍智能分析存储设备	1. 视频接入路数：不少于 32 路 2. 人脸检测率应不小于 99% 3. 同一监视画面同时捕捉、跟踪、抓拍的人脸数量应不小于 8	台	2

		个 4.识别比对人脸库的能力应不小于 10000 人 5. 电源规格: AC100V~240V		
2	车牌抓拍比对设备	1.存储接口: 9 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 16TB 硬盘 2.视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 3.网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 4.计算能力: 支持不少于 16 路车辆比对分析, 自带 2 颗高性能 AI 引擎 5.支持人脸、车辆图片存储功能	台	1
3	8TB 企业级硬盘	1.接口类型: SATA3.0 2.转速: 7200 3.缓存: 256MB 4.标称容量: 8TB 5.接口传输速率(最大值): 6Gb/s 6.MTBF: 2000000 h	块	8
4	36 盘位磁盘阵列	1.4U 36 盘位, 机架式网络存储设备 2. CPU: 1 颗 64 位多核处理器 3.≥4 个 2.5Gb 网口, 至少支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口、1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口、1 个 RS-232 串口、4 个 PCI-E 扩展槽 4. 视频性能:最大能支持接入 450 路(最大可接入带宽 900Mbps)	台	5
5	8TB 企业级硬盘	1.接口类型: SATA3.0 2.转速: ≥7200 3.缓存: ≥256MB 4.标称容量: 8TB 5.接口传输速率(最大值): 6Gb/s 6.MTBF: ≥2000000 h	块	1 8 0
6	36 盘位磁盘阵列(病房)	1.4U 36 盘位, 机架式网络存储设备 2. CPU: 1 颗 64 位多核处理器 3.≥4 个 2.5Gb 网口, 至少支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口、1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口、1 个 RS-232 串口、4 个 PCI-E 扩展槽 4. 视频性能:最大能支持接入 450 路(最大可接入带宽 900Mbps)	台	4
7	8TB 企业级硬盘(病房)	1.接口类型: SATA3.0 2.转速: ≥7200 3.缓存: ≥256MB 4.标称容量: 8TB 5.接口传输速率(最大值): 6Gb/s 6.MTBF: ≥2000000 h	块	1 4 4
8	LCD 拼接屏	1.显示尺寸: 46 inch 2.背光源类型: D-LED 3.物理拼缝: 不大于 2.5 mm 4.物理分辨率: 1920×1080@60Hz(向下兼容) 5.亮度: 500±10% cd/m ²	台	1 8
9	LCD 拼接屏支架	配套	个	1 8
10	视频线	视频 DVI 线缆, 光纤线, LSZH 护套+PET 编织, ≥25 米	根	1 8
11	视频综合平台	1.不低于 4 路 HDMI 输入+20 路 HDMI 输出 2.整机解码能力: 不低于 160 路 1080P30	台	1

		3.支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作 4.支持对接入视频图像进行 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示,视频切换流畅无黑屏; 整机 8 张解码板支持最大 512 个窗口。 5.支持电源冗余设置, 支持(1+1)冗余电源, 当一路电源模块出现异常时, 系统可以自动无缝切换到备用电源模块, 电源切换过程系统运行不受影响		
1 2	网络控制键盘	1.显示屏: ≥ 7 英寸 LCD 2.控制方式: 网络方式;串口控制 3.最大解码分辨率: 不低于 4 路 1080P 4.网络接口: ≥ 1 个	台	1
1 3	管理主机	1.CPU: 配置 1 颗处理器 (x86_64 架构), 核数≥ 12 核, 主频≥ 2.4GHz 2.内存 (最低要求): 配置 64G DDR5, 8 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存 3.硬盘 (最低要求): 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘, 默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘 4.电源: 550W (1+1) 热插拔冗余电源	台	1
1 4	综合安防管理平台	1.综合安防管理平台, 通过接入视频监控、入侵报警、一卡通、停车场、动环等系统的设备, 获取边缘节点数据, 实现安防信息化集成与联动 2.以电子地图为载体, 融合各系统能力实现丰富的智能应用。对各系统资源进行了整合和集中管理, 实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度 3.最大支持用户 200000 个, 最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线 4.支持对陌生人识别, 人脸不在名单内时, 系统自动报警 5.支持查看监控点到服务器之间的网络连 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况	台	1
1 5	客户端软件	配套安防管理平台实现本地监控	套	7
1 6	管理工作站	1.CPU: 不低于 2.5GHz, 6 核 12 线程 2.内存: ≥ 8GB, 3200MHz 频率; 3.固态硬盘: ≥ 256G SSD 4.显示器: 不小于 23 英寸, 分辨率 1920x1080, 刷新率 60HZ 5.显卡: 集显 6.含操作系统	台	8
1 7	管理软件 (按路数)	监控路数授权	路	9 4 8
1 8	工位操作台	含椅子	套	6
C	管线			
1	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准 (提供第三方检测报告) 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准, 支持 250MHZ	项	1
2	电源线	RVV2x1.0, 具体长度以实际实施为准	项	1

3	拾音器线缆	RVVP3*0.5，具体长度以实际实施为准	项	1
4	金属软管	内径 20mm，具体长度以实际实施为准	项	1
5	PVC-U 32	埋地敷设，具体长度以实际实施为准	项	1
6	RC32	埋地敷设，具体长度以实际实施为准	项	1
7	六类 RJ45 接头（水晶头）	1.符合 T568A 和 T568B 线序 2.结构：一体式设计，8P8C 3.插拔次数：≥1000 次 4.拉力测试：≥20N	个	948

智能安防系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	智能集成数据服务设备 AGENT BOX	系统数据集成、数据清洗、数据汇聚，含服务器以及软件	台	1
2	智能手持终端微信推送	推送 agbox 报警信息	组	1
3	智能安防集成应用系统（单位版）	多维感知、一标六实、一人一档、一房一档、三维地图；标准含一个客户端建设	套	1
4	智能认证 USB 防插采集装置（有线）	1.可利用被采集 USB 端口直接供电 2.具声光报警功能，含继电器常闭 / 常开输出，可外接联动输出控制 3.可同时采集不少于六个 USB 端口状态 4.通过 RS485 交互接口，最多可串接 16 台同类采集设备 5.应与控制设备配套使用，组成智能认证 USB 防拔插装置	台	5
5	智能认证 USB 防拔插设备	1.≥1.3 寸屏幕显示 2.单键触摸开关 3.IC 卡刷卡接口 4.485 接口，至少可连接 16 台采集设备 5.RJ45 接口 100BASE-TX，支持 POE 供电（标准/非标准） 6.电源接口 9V-36V 直流	台	1
6	人员身份人像数据管理采集设备（物业用）	与 PC 配套使用，含身份证阅读器、发卡器、人员登记专用摄像头、人员登记授权许可*1	台	1

加密解密设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	前端加密设备-8 口	前端 8 口 设备规格：无风扇设计，至少支持 9 个千兆电口 1.支持视频传输加密，支持安全的 TLS 协商流程建立 TLS 安全通道； 2.支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证	台	11

		书的一对一管理 3.前端设备实时发现，支持全流量实时检测能力 4.支持全网设备主动探测能力，支持在管理平台上实时显示在线前端设备的 IP 地址、MAC 地址、上线时间、厂商信息 5.前端设备准入控制支持基于协议/MAC 的身份认证、基于设备属性的身份认证 6.网络攻击防护支持横向端口隔离 7.支持黑名单功能、支持白名单功能		
2	后端解密设备-64 路	硬件规格（最低要求）：标准机架式设备，默认支持 4 个千兆电口，最大可管理 64 路人脸设备，支持 64 路人脸设备与平台之间的传输数据加密，单电源 1.支持视频传输加密，安全的 TLS 协商流程建立 TLS 安全通道 2.支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证书的一对一管理 3.支持入网设备实时发现、主动探测能力 4.支持威胁识别防护系统具有威胁识别功能，识别向人脸识别应用发起非法攻击 5.支持威胁识别防护系统对全网流量进行检测 6.接入安全检测，通过对前端设备存在的弱口令、默认口令、无口令等漏洞进行主动探测 7.具备安全审计及管理功能	台	1

出入口控制系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	门禁			
1	双门门禁控制器	1.主机可直接管控 2 门（含机箱和供电电源） 2.认证方式：搭配读卡器可以实现刷卡、指纹、密码、扫二维码等认证方式 3.存储容量：本地支持不低于 5 万用户、10 万张卡、1 万枚指纹、30 万条事件记录	台	7
2	四门门禁控制器	1.门禁控制：主机可直接管控 4 门（含机箱和供电电源） 2.认证方式：搭配读卡器可以实现刷卡、指纹、密码、扫二维码等认证方式 3.存储容量：本地支持不低于 5 万用户、10 万张卡、1 万枚指纹、30 万条事件记录	台	6 3
3	单门磁力锁	1.最大静态直线拉力：280kg（包含 L 型\Z 型支架） 2.断电开锁，满足消防要求 3.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态） 4.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点	把	4 2
4	双门磁力锁	1.最大静态直线拉力：280kg*2（包含 L 型\Z 型支架） 2.断电开锁，满足消防要求 3.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 4.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点	把	1 4 5
5	IC 卡读卡器	1.认证方式：刷卡 2.读卡频率：13.56MHz 3.可识别卡：IC 卡(支持扇区加密) 4.通讯方式：RS485+Wiegand	台	2 4 7
6	出门按钮	1.性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V	只	1

		2.输出：常开		5 2
7	人脸识别读卡器	1.屏幕参数：≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16（壁挂） 2.屏幕分辨率≥600*1024； 3.摄像头参数：采用宽动态≥200万双目摄像头 4.认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块 5.人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99% 6.存储容量：本地支持至少 4 万人脸库、10 万张卡、30 万条事件记录	台	8
8	玻璃破碎按钮	1.选用防火材料 2.电气性能：最大耐用电流 3A@36VDC	个	5 3
9	人脸识别可视对讲门口机	1.屏幕规格：≥7英寸非触摸屏，≥1024*600分辨率 2.摄像头：≥400W 高清双目摄像头、≥108° 广角 3.操作方式：触摸按键 4.认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证序列号）、密码、二维码（摄像头识别）等多种认证，至少可外接 1 个 RS485 读卡器 5.存储容量：本地支持不低于 20000 个用户、20000 人脸库、100000 张卡	个	3
10	门控安全模块	1.通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯 2.硬件接口（最低要求）：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1 3.至少具有 1 路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开 4.具有防拆报警功能	个	3
11	可视对讲室内机（办公室桌面部署）	1.按键类型：触摸屏按键 2.显示屏类型：TFT 3.显示屏尺寸：≥7英寸 4.显示屏分辨率：1024*600	个	1 5
12	室内机配件	桌面式支架，内含线缆	个	1 5
B	后端设备			
1	发卡器	1.支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡等 2.USB2.0接口 3.至少具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座	台	1
2	门禁卡	1.感应频率 13.56MHZ 2.容量为 8K byte 3.主体材质：PVC	张	2 0 0 0
3	门禁管理工作站	1.CPU：不低于 2.5GHz，6 核 12 线程 2.内存：≥8GB，3200MHz 频率； 3.固态硬盘：≥256G SSD 4.显示器：不小于 23 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 5.显卡：集显 6.含操作系统	套	1
4	门禁管理软件+加密狗	1.支持最大门禁点数量 2 万个 2.门禁权限下发的性能（单个门禁点）：	套	1

		卡片：15-35 张/秒； 人脸：1-2 张/秒； 人脸模型：≥100 张/秒 3.权限并发下载路数：单台服务器 50 路，最大可扩展至 1000 路； 4.门禁事件处理（单台服务器）： 带图片：≥100 条/秒； 不带图片：≥1000 条/秒； 5、事件最大可存储数量：5000 万条。		
5	考勤软件	1.支持管理最大考勤班组数量 1000 个 2.支持考勤结果记录最大存储数量 1000 万条 3.支持自定义扩展考勤班次 4.支持组织月出勤统计结果查询及导出	套	1
6	管理主机	1.2U 单路标准机架式 2.CPU：配置 1 颗处理器（x86_64 架构），核数≥12 核，主频≥2.4GHz 3.内存（最低要求）：配置 64G DDR5，8 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 4.硬盘（最低要求）：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘 5.电源：550W（1+1）热插拔冗余电源	台	1
7	食堂消费机	1.屏幕显示：双面液晶显示 2.读卡距离：5~8cm 3.传输速度：≥9600bps 4.通讯方式：RS485、TCP/IP 5.数据保存：≥10 年 6.信息存储：消费信息可存储≥2 万条，员工信息≥1 万人	台	8
8	消费管理软件	消费管理系统进行后台数据的总体处理工作和各种资源的管理工作,其中包括对消费机等硬件资源的基本设置,统一进行 IC 卡的发行、授权、充值、取消、挂失等，以及数据的采集、传送、查询、统计，财务管理、结算、报表、打印等相关业务工作	套	1
C	通道设备			
1	通道闸机	含双向人脸识别设备	通道	3
D	管线			
1	门禁控制器电源线	RVV3*1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
2	读卡器控制电缆	RVVP6*0.75，具体长度以实际实施为准	项	1
3	锁控制线缆	RVV4*1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
4	开门控制线	RVV2*0.5，具体长度以实际实施为准	项	1

入侵报警系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
----	------	------	----	----

A	前端设备			
1	紧急报警按钮	1.开关方式：按钮自锁，钥匙复位 2.负载电流：1.25A 3.开关耐压：250V DC 4.输出接口：常开、常闭	个	129
2	广角被动红外/微波双技术探测器	1.探测距离： $\geq 12M$ 2.探测角度： $\geq 90^\circ$ 3.报警输出：NC/NO 可选（500mA/30VDC） 4.防拆输出：常闭（50mA/24VDC）	个	73
3	声光报警器	DC12V 3W，室内安装，报警音量旋钮调节	个	69
4	单防区输入输出模块	1.防区数：1 个分线制防区、1 个输出 2.通信接口：室内总线 3.输出端口：常开，最大负载能力 DC12V 2A 或 DC24V 1A	个	69
5	八防区扩展模块	1.地址：1~255 2.防区数：8 个分线制防区 3.通信接口：室内总线	个	25
6	楼层报警设备箱	1.不小于 400x300x150mm 2.设备箱含锁含 DIN35 导轨；至少含 30 位组合接线端子排	个	25
7	楼层报警电源箱	不小于 400x300x150mm；含锁	个	2
8	报警电源	35W 单组输出带电池型充电器，含主输出及一组充电输出	个	4
9	蓄电池	12V 7AH	个	4
B	后端设备			
1	报警主机	1.通讯接口：3 路 RS485 接口、1 路室内总线接口、1 路 100M 网口 2.打印机接口：1 路 usb 接口外接微型 usb 打印机 3.本地防区：不少于 8 路分线制 4.子系统数量：不少于 8 个	个	1
2	报警键盘	1.显示屏： ≥ 3.2 英寸屏 2.通信接口：100M 网口 3.报警输出：1 路 常开、常闭、公共	套	1
3	报警工作站	1.CPU：不低于 2.5GHz，6 核 12 线程 2.内存： $\geq 8GB$ ，3200MHz 频率； 3.固态硬盘： $\geq 256G$ SSD 4.显示器：不小于 23 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 5.显卡：集显 6.含操作系统	台	1
4	报警系统管理软件	1.报警设备：支持报警主机、智能控制终端、振动光纤、电磁感知设备接入，支持防区名批量修改 2.电子地图：支持图片、矢量、GIS 格式 3.支持报警记录、操作日志存储 4.支持在线升级、自动备份 5.提供 modbus TCP、API 接口	套	1
5	报表输出终端	喷墨	台	1

6	报警总线	RVSP2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
7	探测器电缆	RVV4x0.75，具体长度以实际实施为准	项	1
8	报警按钮线	RVV2x0.5，具体长度以实际实施为准	项	1
9	声光报警器电源线	RVV2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1

电子巡更系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	智能实时电子巡检采集设备	具备保安上岗人员加密证件识读、人脸识读、认证、上传等功能	个	2
2	智能实时电子巡检平台项目授权	具备实时电子巡检系统项目接入上级系统授权等	套	1
3	智能实时电子巡检移动终端授权许可	具备实时电子巡检系统保安移动终端接入授权	套	2
4	智能实时电子巡检移动终端应用服务	至少含五年实时电子巡检系统手持移动终端服务(云端)	套	2
5	信息读取装置（信息钮）	无源感应专用识读装置	个	251
6	智能实时电子巡检数据转发网关	对接 AGBOX	套	1

联网报警系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	报警主机	8 防区，含键盘	个	1
2	紧急报警按钮	触点模式：NC/NO；开关方式：钥匙复位	个	1
3	蓄电池	12V 7AH	个	1
4	声光报警器	声压：≥105dB/m；闪灯次数：200±30 次/分钟	个	1
5	联网报警费用		年	2

停车管理系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	前端设备			
1	曲臂道闸	1.支持遇阻反弹，开优先保护功能 2.支持红外，地感，雷达等多种防砸 3.杆子类型：曲臂 4.防护等级：应达到 IP54 及以上防护等级 5.电机类型：直流无刷	套	8
2	车牌识别一体机	1.最低照度：彩色 0.022Lux@(F1.2,AGC ON) 2.智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 3.防护等级：应达到 IP67 及以上防护等级 4.最大图像尺寸：1920*1200	套	8
3	数字式车辆检测器	独立式,支持接入的最大线圈数 2,继电器输出	个	16
4	地感线圈	0.75mm ² ，绞合导体，镀锡铜，绝缘 PVC 外被，1 捆线圈 50 米	项	16
5	无人值守终端	设备不少于以下接口 1.存储功能：≥128G 2.音频输入：3.5MM 标准输入 3.音频输出：3.5MM 标准输出 4.报警输入：2 路 5.报警输出：2 路 6.RS232 接口：2 路 7.RS485 接口：1 路 8.USB 接口：4 个 USB 接口 9.VGA 接口：1 路 VGA 10.网络接口：1 个千兆外网网口+8 个百兆内网网口 11.内存：4G 12.HDMI：1 路	个	8
B	中心设备			
1	工作站	1.CPU：不低于 2.5GHz，6 核 12 线程 2.内存：≥8GB，3200MHz 频率； 3.固态硬盘：≥256G SSD 4.显示器：不小于 23 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 5.显卡：集显 6.含操作系统	台	1
2	8 口交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口	台	4
3	停车场管理软件	1.支持每秒过车处理≥30 条 2.单个岗亭每秒过车处理≥3 条 3.单个岗亭可管理车道数≥9 个 4.支持最大管理车道数量 60 个 5.支持管理最大固定车管理数量 3 万辆	套	1
4	室外设备箱	不小于 400x500x200mm 防护等级不低于 IP55、IK10	个	4

C	线缆及辅材			
1	消防报警信号线	RVV2*1.0, 具体长度以实际实施为准	项	1
2	六类双绞线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准（提供第三方检测报告） 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准，支持 250MHZ	项	1
3	信号线	RVV4*1.0, 具体长度以实际实施为准	项	1
3	电源线	RVV3*1.5, 具体长度以实际实施为准	项	1
4	RC25 管 - 埋地敷设	壁厚 2.5mm, Q235, 具体长度以实际实施为准	项	1

无线对讲系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	主系统			
1	数字无线对讲系统基站	1.工作频率：400-470MHz 2.发射功率 5-50W 3.信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz 4.信道容量：≥64 个 5.支持 TDMA 双时隙技术 6.频率稳定度：±0.5ppm 7.接收灵敏度：0.3mV/BER5% 8.组网：中转、IP 互联、XPT、小集群、同播	台	2
2	发射合路器	1.工作频率：400~470MHz; 2.电压驻波比≤1.5; 3.插入损耗≤4.5dB; 4.发射机支路间的隔离度≥75dB; 5.发射端口与天线端口反向隔离度≥55dB; 6.通过无线电管理局实验室合格检测;	个	1
3	接收分路器	1.工作频率：400~470MHz 2.电压驻波比：1.5: 1 3.接收端口间隔离度：>28dB 4.抑制度（对发射频率）：>55dB 5.增益：0dB~5dB 6.通过无线电管理局实验室合格检测	个	1
4	信号汇接控制器	1.工作频率：400~470MHz 2.带宽：10MHz 3.收-发隔离度≥80dB 4.最大承受功率 100W	个	1
5	跳线	1.每百米损耗≤11.4dB 2.阻抗 50 欧姆，超柔耐火型 3.通过无线电管理局实验室合格检测	根	1 2

6	数字无线对讲系统基站	1.工作频率：UHF350-400MHz 2.发射功率 5-50W 3.信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz 4.信道容量：≥64 个 5.TDMA 双时隙技术 6.频率稳定度：±0.5ppm 7.接收灵敏度：0.3mV/BER5%； 8.组网:中转、IP 互联、XPT、小集群、同播	台	3
7	发射合路器	1.工作频率：350~400MHz 2.电压驻波比≤1.5 3.插入损耗≤4.5dB 4.发射机支路间的隔离度≥75dB 5.发射端口与天线端口反向隔离度≥55dB 6.接口：N 型 7.通过无线电管理局实验室合格检测	个	1
8	接收分路器	1.工作频率：350~400MHz 2.电压驻波比：1.5：1 3.接收端口间隔隔离度：>28dB 4.抑制度（对发射频率）：>55dB 5.增益：0dB~5dB；接口：N 型 6.通过无线电管理局实验室合格检测	个	1
9	信号汇接控制器	1.工作频率：350~400MHz 2.工作带宽：4MHz 3.L 通道插损：≤0.8dB；H 通道插损：≤0.8dB 4.L 通道驻波比：≤1:1.2；H 通道驻波比：≤1:1.15 5.收发隔离度：≥80dB 6.带外抑制：≥75dB 7.接口：N 型	个	1
10	跳线-350 兆	1.每百米损耗≤11.4dB 2.阻抗 50 欧姆，超柔耐火型 3.通过无线电管理局实验室合格检测	根	14
11	数字对讲机	1.频率范围：400-470MHz 2.信道容量：≥512 个 3.区域容量：≥32 个 4.应达到 IP67 及以上防护等级 5.直通双时隙 6.不小于 1.45 英寸 LCD 彩屏，≥320*240 像素（含电池和充电器） 7.支持：蓝牙 5.2 8.支持 XPT 集群 9.支持 GPS、北斗、GPS+北斗	台	20
12	上行信号剥离器	1.工作频率：400~470MHz 2.电压驻波比：1.5：1 3.端口隔离度：>20dB 4.插入损耗：≤0.5dB 5.耦合损耗：29±1dB 6.单端口最大承载功率：50w 7.通过无线电管理局实验室合格检测	台	1
13	下行信号剥离器	1.工作频率：400~470MHz 2.电压驻波比：1.5：1 3.端口隔离度：>20dB 4.插入损耗：≤0.5dB	台	1

		5.耦合损耗：29±1dB 6.单端口最大承载功率：50w 7.通过无线电管理局实验室合格检测		
1 4	上行信号剥 离器	1.工作频率：350~400MHz 2.电压驻波比：1.5：1 3.端口隔离度：>20dB 4.插入损耗：≤0.5dB 5.耦合损耗：29±1dB 6.单端口最大承载功率：50w 7.通过无线电管理局实验室合格检测	台	1
1 5	下行信号剥 离器	1.工作频率：350~400MHz 2.电压驻波比：1.5：1 3.端口隔离度：>20dB 4.插入损耗：≤0.5dB 5.耦合损耗：29±1dB 6.单端口最大承载功率：50w 7.通过无线电管理局实验室合格检测	台	1
1 6	近端机	1.工作频率：400~470MHz 2.输出功率：射频发射功率（下行）≥37 dBm；射频发射功率（上行）≥0dBm 3.互调衰减≤-45dBc 4.带内波动≤4.5dB 5.增益：≥50dB 6.噪声系数≤4dB	台	1
1 7	近端机	1.工作频率：350~400MHz 2.输出功率：射频发射功率（下行）≥37 dBm；射频发射功率（上行）≥0 dBm 3.互调衰减≤-45dBc 4.带内波动≤4.5dB 5.增益：≥50dB 6.噪声系数≤4dB	台	1
1 8	远端机	1.工作频率：400~470MHz 2.输出功率：射频发射功率（下行）≥37 dBm；射频发射功率（上行）≥0 dBm 3.互调衰减≤-45dBc 4.带内波动≤4.5dB 5.增益：≥50dB 6.噪声系数≤4dB	台	3
1 9	远端机	1.工作频率：350~400MHz 2.输出功率：射频发射功率（下行）≥37 dBm；射频发射功率（上行）≥0 dBm 3.互调衰减≤-45dBc 4.带内波动≤4.5dB 5.增益：≥50dB 6.噪声系数≤4dB	台	3
2 0	光纤跳线	10 米	根	8
2 1	跨频合路器	1.频率范围：350-400/400-470MHz 2.插损：≤2dB 3.系统噪音系数：≤2.5 4.端口驻波比：≤1.3dB	个	3

		5.信道隔离度: $\geq 80\text{dB}$ 6.输入端驻波比: $\leq 1.25:1\text{dB}$ 7.输出端驻波比: $\leq 1.25:1\text{dB}$; 接口: N 型		
B	天馈分布系统			
1	室内全向天线	1.工作频率: 350-400/400-470MHz 2.驻波比 ≤ 1.4 ; 增益:2.15dBi 3.最大功率 $\leq 50\text{W}$ 4.带宽: 16MHz	副	70
2	室外全向天线	1.工作频率: 400~470MHz (包含天线支架) 2.增益: 5.5dBi 3.波瓣宽度: 14° 4.驻波比: $\leq 1.5:1$ 5.输入阻抗: 50Ω 6.极化方式: 垂直 7.最大功率: 100W 8.接头型号: N 型 9.抗风强度: 60m/s	副	1
3	同轴避雷器	1.通流容量: 60kA 2.残压 $\leq 110\text{V}$ 3.插入损耗 $\leq 0.1\text{dB}$	个	1
4	定向耦合器	1.工作频率: 350-400/400-470MHz 2.三介交调 $\leq -140\text{dBc}$ 3.输入功率 $\leq 150\text{W}$ 4.反射功率 $\leq 50\text{W}$ 5.插入损耗 $\leq 2.2\text{dB}$ 6.隔离度 $\geq 20\text{dB}$ 7.耦合度: 5dB/7dB/10dB/12dB/15dB/30dB	个	68
5	射频同轴电缆	1.每百米损耗 $\leq 4.7\text{dB}$ 2.阻抗 50 欧姆, 符合低烟无卤要求, 阻燃型, 1/2"馈线	m	2600
6	连接器 A	1.三介互调 $\leq -155\text{dBc}$ 2.屏蔽效率 $\geq 115\text{dB}$ 3.插入损耗 $\leq 0.1\text{dB}$ 4.安装次数 ≥ 500 5.工作电压: 1500V	个	70
7	连接器 B	1.三介互调 $\leq -155\text{dBc}$ 2.屏蔽效率 $\geq 115\text{dB}$ 3.插入损耗 $\leq 0.1\text{dB}$ 4.安装次数 ≥ 500 5.工作电压: 1500V	个	70
8	直角弯连接器	1.三介互调 $\leq -155\text{dBc}$ 2.屏蔽效率 $\geq 115\text{dB}$ 3.插入损耗 $\leq 0.1\text{dB}$ 4.安装次数 ≥ 500 5.工作电压: 1500V	个	70
C	无线电执照办理			
1	数字中继台频占费		台 /	2

			年	
2	数字对讲机 频占费		台 / 年	4 0

排队叫号系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	排队叫号系统			
1	排队叫号系统主机	1.CPU 主频：处理器（x86_64 架构），≥6 核 ≥12 线程，基准主频 ≥1.7 GHz 2.内存：64G（DDR4-2666MHz）及其以上 3.硬盘：2TB*2 及以上	台	1
2	数据同步子系统	1.支持与医院的 HIS、PACS、LIS、集成平台等系统进行数据对接 2.实现患者信息、科室信息、预约挂号信息、医技检查信息、医生排班等数据交互	套	1
3	智能分诊引导系统	1.支持根据各业务科室的就诊流程，设定对应的分诊叫号规则，含：排队规则、数据规则、播报规则、号票打印规则 2.支持基于挂号时段设定排序规则、优先按挂号时段排序，在时段内对各类患者进行组合排序，有效分流 3.支持自动分诊和人工分诊两种分诊模式 ▲4.支持对于不同类型的患者设定组合排队规则，支持按优先级、间隔初诊插队、间隔候诊插队等排队规则（需提供第三方检测报告证明）	套	1
4	医技叫号子系统	满足医技预约分诊、方便护士查询各检查项目的预约时间表，合理安排患者的预约时间	套	1
5	药房叫号子系统	1.支持智能分配取药窗口 2.采用电子码机制，有效识别患者身份，优化发药师叫号流程，实现自动叫号	套	1
6	检验叫号子系统	1.支持自动报到、人工报到、护士分诊台报到等多种报到方式； 2.支持对接患者缴费后的数据，报到后自动分配至对应的窗口等待叫号 3.支持根据医院业务划分检验窗口的类型，根据医院的业务安排控制每日开放的各类业务窗口。	套	1
7	门诊运维子系统	▲1.患者轨迹：记录分诊叫号系统中患者的全链路就诊轨迹，含：数据同步、挂号、报到、分诊、候诊、呼叫、就诊、复诊、检查等动作（需提供第三方检测报告证明） 2.系统监控：支持在线用户监控、缓存监控、数据监控、日志监控、服务器监控等运维工具	套	1
8	门诊轮值分配系统	1.支持与医院轮值分配系统进行数据对接，同步轮值数据 2.支持通过专家轮值分配子系统进行排班管理、维护 3.支持通过分诊台对诊区内的医生进行临时轮值调整 4.支持专家多联屏的显示控制	套	1
9	护士分诊台管理软件	1.支持关联医生、叫号器、号别三种业务模式，按关联的业务展示对应的操作页面。满足不同业务科室的分诊要求 ▲2.支持优先、报到、分诊、转诊、过号召回、复诊、绿通、广播、挂起、延时、取消等操作（需提供第三方检测报告证明） 3)支持通过刷卡、扫码、手动录入等方式进行人工挂号、人工报	套	4

		到功能，满足特殊场景下的分诊业务		
10	医生工作站 叫号软件	1.支持展示包括但不限于等候状态、过号状态、诊结状态下的患者列表和患者数量统计，患者信息包含：排序号、姓名、号别、状态等 2.支持按顺序呼叫、重新呼叫、选择呼叫、过号、诊结等操作	套	40
11	信息发布子系统	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 3.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 ▲4.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（需提供第三方检测报告证明）	套	1
12	综合候诊屏 （核心产品）	▲1. CPU 不低于 4 核，CPU 主频不低于 1.5GHz；运行内存不低于 2G；机身存储不低于 32G；（需提供第三方检测报告证明） 2.尺寸不低于 55 英寸显示屏，分辨率不低于 1920*1080 3.支持显示队列患者信息、信息发布、语音播报、患者标识展示、患者隐私保护、专家排班系统医生信息与排班信息等 4.含吊装或壁挂支架	台	7
13	诊室门口屏 （核心产品）	▲1. CPU 不低于 4 核，CPU 主频不低于 1.5GHz；运行内存不低于 2G；机身存储不低于 32G；（需提供第三方检测报告证明） 2.尺寸不低于 18.5 英寸 IPS 显示屏，分辨率不低于 1366*768； 3.支持显示就诊、候诊患者信息、诊室坐诊医生信息，支持显示专家排班系统中医生信息和排班信息等内容 4.含嵌入式安装预埋底盒及伸缩支架	台	37
14	窗口显示屏	▲1. CPU 不低于 4 核，CPU 主频不低于 1.5GHz；运行内存不低于 2G；机身存储不低于 32G；（需提供第三方检测报告证明） 2.尺寸不低于 43 英寸显示屏，分辨率不低于 1920*1080 3.支持显示队列患者信息、信息发布、语音播报、患者标识展示、患者隐私保护、专家排班系统医生信息与排班信息等 4.含吊装或壁挂支架	台	13
15	信息屏终端授权	软件授权	套	57
16	网络多媒体控制器	1. CPU 不低于 4 核，CPU 主频不低于 1.5GHz 2. 以太网：支持 10/100Mbps 自适应；具备复位键，支持红外遥控器 3.展示候诊队列或信息发布内容	台	5
17	功放	1.定压功放 2.输出电压：110V 3.输出功率不低于 60W	台	5
18	吸顶喇叭	1.输入电压：110V 2.额定功率不低于 6W 3.频率响应：70-12KHz	台	9
19	金银线	2*300 芯	项	1

UPS 配电系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
----	------	------	----	----

1	分支动力电缆	WDZ-YJY-5x4，具体长度以实际实施为准	项	1
2	分支动力电缆	WDZ-BYJ-1x4，具体长度以实际实施为准	项	1
3	分支动力电缆	WDZ-YJY-3x4，具体长度以实际实施为准	项	1
4	分支动力电缆-安保控制室至室外弱电箱	WDZ-YJY-5x2.5，具体长度以实际实施为准	项	1
5	中间配电箱	至少含 7 个 2P C10 空开，1 个 3P C16，2 个 3P C16，地排和零排	个	6
6	末端配电箱	至少含 7 个 2P C10 空开，1 个 2P C16，地排和零排	个	14

一层大屏显示系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	显示系统			
1	户内全彩显示屏（核心产品）	1.显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；封装形式：SMD1515 黑灯 2.显示屏采用 $\leq 2.0\text{mm}$ 点间距 3.显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力 4.显示屏防护等级不低于 IP5X 5.显示屏亮度可达到 $200\text{-}800\text{cd/m}^2$ ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节 6.显示屏对比度 $\geq 8000:1$ 7.显示屏杂点率 $\leq 1/100000$ 且无连续失控点 8.显示屏亮度均匀性 $\geq 99\%$ 9.显示色度均匀性 $\pm 0.002\text{Cx,Cy}$ 之内 10.显示屏像素中心距相对偏差 $\leq 1.5\%$ 11.显示屏观看水平/垂直视角 $\geq 175^\circ$ 12.显示屏平均故障恢复时间（MTTR） ≤ 2 分钟 13.显示屏刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项 14.单块显示屏净尺寸 $5120\text{mm} \times 2240\text{mm}$ ，11.4688 平米，屏体分辨率：2560*1120，含钢结构 ▲15.显示单元具备 CCC、节能、CB 证书、环境标志 II 型证书(提供相关证书资料证明)	平方米	229376
2	发送盒	1.具备带载面积 ≥ 390 万像素 2.具备输入分辨率 $\geq 1920 \times 1200@60\text{Hz}$ ，支持控制范围内自定义分辨率设置	台	2

		3.具备对视频信号任意切换,裁剪,拼接,缩放 4.具备≥3 画面显示,位置、大小可自由调节		
3	配电柜	1.额定功率: ≥10kW, 输出路数: ≥3 路 2.输入电压: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5% 3.输出电压: 单相 220VAC 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施 5.PLC 控制具备时控控制功能,实现远程电脑、中控开关机,温湿度显示等	台	2
4	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准(提供第三方检测报告) 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准,支持 250MHZ	项	1
5	大屏电缆	WDZ-BYJ-1x4	项	1
6	工作站	1.CPU: 2.5GHz 2.内存: ≥16GB; 3.硬盘: ≥256G SSD 4.显示器: 不小于 23 英寸,分辨率 1920x1080,刷新率 60HZ 5.显卡: 独显 6.含操作系统	台	1
7	超高清视频无缝切换矩阵	1.支持≥4 个 HDMI 输入接口, ≥4 个 HDMI 输出接口 2.最大输入输出分辨率≥3840×2160P@60Hz 3.支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏 4.控制接口: ≥1×RS-232、≥1×网口 5.面板按键: ≥4×输入按键、≥4×输出按键、≥4×功能按键	台	1

13 层大会议室(92.6 平)会议音视频系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	显示系统			
1	户内全彩显示屏(核心产品)	1.显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;封装形式: SMD1515 黑灯 2.显示屏采用≤2.0mm 点间距; 3.显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力 4.显示屏防护等级不低于 IP5X 5.显示屏亮度可达到 200-800cd/m ² , 可通过配套软件 0-100%调节,设置亮度定时调节 6.显示屏对比度≥8000: 1 7.显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点 8.显示屏亮度均匀性≥99% 9.显示色度均匀性±0.002Cx,Cy 之内 10.显示屏像素中心距相对偏差≤1.5% 11.显示屏观看水平/垂直视角≥175° 12.显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2 分钟 13.显示屏刷新频率≥3840Hz, 可通过配套控制软件调节刷新率设置选项 14.显示屏净尺寸 4480mm*2400mm, 10.752 平米,屏体分辨率:	平方米	10.752

		2240*1200, 含钢结构 ▲15.显示单元具备 CCC、节能、CB 证书、环境标志 II 型证书(提供相关证书资料证明)		
2	发送盒	1.具备带载面积≥390 万像素, 宽度≥8192 点, 高度≥4096 点 2.具备输入分辨率≥1920×1200@60Hz, 支持控制范围内自定义分辨率设置 3.具备对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 4.具备≥3 画面显示, 位置、大小可自由调节	台	1
3	无线传屏器	1.标配≥1 个 USB 传屏器; 支持 usb 无线传屏, 支持 windows 和 mac 电脑, 仅通过 usb 口, 同时完成传输和供电, 无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控 2.支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容 3.Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频 4.支持白板书写及批注功能, 并支持将白板内容扫码下载保存	台	1
4	配电柜	1.额定功率: ≥10kW, 输出路数: ≥3 路 2.输入电压: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5% 3.输出电压: 单相 220VAC 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施 5.PLC 控制具备时控控制功能, 实现远程电脑、中控等开关机, 温湿度显示等	台	1
5	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准 (提供第三方检测报告) 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准, 支持 250MHZ	项	1
6	大屏电缆	RVV3x2.5, 具体长度以实际实施为准	项	1
7	工作站	1.CPU: 2.5GHz 2.内存: ≥16GB; 3.硬盘: ≥256G SSD 4.显示器: 不小于 23 英寸, 分辨率 1920x1080, 刷新率 60HZ 5.显卡: 独显 6.含操作系统	台	1
8	无缝高清矩阵切换器	1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置≥8×8 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT 任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV,VGA 信号 2.采用板卡模块化设计, 支持接入≥2 块输入卡、≥2 块输出卡、≥1 块控制卡 3.支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号 4.输入输出分辨率支持≥4K@60Hz; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换 5.支持通过红外遥控, RS232 串口指令, 设备面板按键, TCP/IP 网口指令控制	台	1
9	HDMI 无缝高清输入卡	1.支持≥4 路 HDMI 输入和≥4 路音频输入, 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, DVI1.0 协议。支持分辨率 ≥1920X1200P@60	块	2

10	HDMI 无缝高清输出卡	1.支持 ≥ 4 路 HDMI 输入和 ≥ 4 路音频输入,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, DVI1.0 协议。支持倍线功能,分辨率支持 $\geq 1080P$	块	2
B	扩声系统			
1	专业功放-主扩音响	1.标准 $\leq 1U$ 机柜式设计;采用 PFC+开关电源+D 类数字功放;输出功率:立体声@ 8Ω : $\geq 700W \times 2$;立体声@ 4Ω : $\geq 1000W \times 2$;桥接@ 16Ω : $\geq 1400W$;桥接@ 8Ω : $\geq 2000W$ 。 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。 3.支持开机软启动功能。 4.具备电源自适应音频调整节能功能,实现智能削峰限幅器。 5.内置六大保护电路模块,具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。	台	1
2	主扩音响(含支架)	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于 50Hz~20KHz 3.额定功率 $\geq 350W$ 4.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$,垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 5.高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$,低音 $\geq 12"$ 低音 $\times 1$	只	2
3	专业功放-天花喇叭	1.标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。 2.电源采用开关电源技术。 3.内置智能削峰限幅器,支持开机软启动。 4.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。 5.输出功率:立体声@ 8Ω : $\geq 200W \times 2$;立体声@ 4Ω : $\geq 400W \times 2$ 。	台	3
4	天花喇叭	1.采用 ≥ 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 ≥ 1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案; 2.采用吸顶安装方式,采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3.额定功率 $\geq 100W$ 4.阻抗: $\leq 8\Omega$ 5.灵敏度(1W/1M) $\geq 92dB$	只	6
5	数字调音台	1.具有 ≥ 14 路平衡 XLR 输入接口、 ≥ 16 路 TRS 输入接口、 ≥ 1 路 OPTICAL 接口、 ≥ 1 路 S/PDIF 接口、 ≥ 1 路 USB2.0 输入声卡。 2.具有 ≥ 100 组场景预设功能,可导出、导入 USB 存储器,便于数据备份; ≥ 32 个 PEQ 模式存储。 3.具有 ≥ 8 个推子编组、 ≥ 3 个快速静音组按键。 4.具有 ≥ 1 个 10 英寸高清触摸屏,支持 $\geq 1280 \times 800$ 分辨率。 5.具有 ≥ 13 个 100mm 电动推子,电动推子可操控所有的通道和主输出: ≥ 1 个 LR 主声道推子、 ≥ 12 个通道推子以及 ≥ 2 个推子层。	台	1
6	音频处理器	1.后面板具有 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有 48V 幻象供电)、 ≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 个 RJ45 接口、 ≥ 1 个 RS232 接口、 ≥ 1 个 RS485 接口、 ≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、 ≥ 1 个接地柱;前面板具有 ≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、 ≥ 1 个编码旋钮、 ≥ 1 个 USB 存储设备接口。 ▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均	台	1

		衡器（≥12 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（≥12 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≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供第三方检测报告） 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。 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 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。 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，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。		
7	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。 ▲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。（需提供第三方检测报告）	套	1
8	话筒天线	1.射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2.驻波比：≤2.0 3.输入阻抗：≤50Ω 4.指向性：≥180 度指向	套	1
9	电源管理器	1.配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息 2.具有≥8 路单通道≥10A 电源输出插座，总输出电流≥30A，支持实时监控插座功率 3.具有≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS-485 接口，≥1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥1 个监听扬声器，支持人声报警提示 4.支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置 6.支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式	台	2

C	有线会议讨论系统		
1	全数字会议系统主机	1.支持≥4000 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4300 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制 2.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms 3.设备具有≥1 个 USB 接口；后面板具有≥2 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45 通讯接口；具有≥1 路 RCA 输入、≥1 路卡侬输入、≥2 路凤凰端子输入接口；≥1 路 RCA 输出、≥1 路卡侬输出、≥16 路凤凰端子输出接口；≥1 个拨码开关、≥1 个接地柱 4.前面板具有≥5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态 5.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms	台 1
	会议音频综合管理平台软件	1.音频综合管理平台集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备硬件版本、软件版本功能，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对硬件进行升级 2.音频综合管理平台具有设备扫描功能（包括全数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放系统硬件设备），可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态等信息 3.具有全数字会议系统软件模块，软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能 4.具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、≥8 场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO 设置、串口设置等音频参数配置功能 5.具有智控数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能	套 1
2	主席会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm 2.单元采用非压缩音频传输技术，≥48K 采样率，等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质 3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手 4.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 5.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 6.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 7.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限	台 1

3	代表会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度） $\leq 240\text{mm}$ 2.单元采用非压缩音频传输技术， $\geq 48\text{K}$ 采样率，等同或优于 $80\text{Hz}-16\text{KHz}$ 带宽音质 3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手 4.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 5.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 6.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	台	7
4	连接线	≥ 20 米延长线（一公一母）	根	1
5	插座	1.一进三出连接单元 2.采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 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	个	1
6	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现 ≥ 16 个有线会议单元+ ≥ 8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面 2.具有 ≥ 1 个 RS485、 ≥ 1 个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置 ≥ 64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求 3.后面板具有 ≥ 1 个船形开关、 ≥ 4 个 RJ45、 ≥ 1 个 RS485、 ≥ 2 个 RS232、 ≥ 1 个 TYPE-C 接口、 ≥ 1 个拨码开关、 ≥ 1 路卡侖输出接口和 ≥ 2 路 RCA 输出接口；前面板具有 ≥ 1 个 AFC 电容触摸开关； ≥ 4 个状态指示灯（包括 ≥ 1 个 AFC 功能状态指示灯、 ≥ 1 个音频信号灯、 ≥ 1 个处理器工作状态指示灯、 ≥ 1 个工作电源指示灯） 4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（ ≥ 24 个可编程陷波点）、EQ 调节（ ≥ 31 段图示均衡器调节）音频处理功能 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有 ≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换	台	1
D	集中控制系统			
1	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 ≥ 4.3 英寸触摸彩屏、 ≥ 8 路独立可编程串口、 ≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口、 ≥ 8 路数字 I/O 控制口、 ≥ 8 路弱电继电器控制接口、 ≥ 1 个 NET 网络控制接口、 ≥ 1 路 TF 卡接口 3.支持双机热备份 4.支持互联网控制 5.支持扫二维码控制。支持密码权限设置 6.支持拼接矩阵可视化控制	台	1
2	8 路电源控制器	1.具有 ≥ 8 路自动、手动电源控制器，内置 ≥ 8 个 20A 继电器，负载能力 $\geq 4400\text{W}$ /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	台	1

		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 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 4.具有设备运行状态指示灯及 ≥ 8 个继电器的开关状态指示灯 5.具有键盘锁 (LOCK) 功能 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		
3	触摸屏	1.显示器 ≥ 10 英寸,显示画面分辨率 $\geq 1920*1200$,显示屏 ≥ 10 点触控,摄像头像素 $\geq 500W$ 2.设备具有物理隐私拨片,滑动可遮挡摄像头,保护用户隐私 3.内置 ≥ 4 个拾音麦,拾音距离可达 ≥ 5 米;搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能 4.具有语音唤醒控制功能;呼唤指令词即可唤醒 AI 语音助手,通过将语音转换成中控指令,实现对周边设备控制或场景调用) 5.内置 ≥ 1 个背光灯条,搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态,无需接近即可了解会议室使用情况	台	1
4	控制平板	内存: 不低于 8G+128G 屏幕尺寸: ≥ 12.6 英寸 电池容量: $\geq 10000mAh$	台	1
5	无线路由器	1.最高传输速率: 5952Mbps 2.2.4GHz 传输速率: 1148Mbps 3.5GHz 传输速率: 4804Mbps 4.频率范围: 双频(2.4GHz,5GHz) 5.网络接口: 4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口,支持 WAN/儿 AN 自适应 (网口盲插) 6.支持 MESH 组网	套	1
6	交换机	传输速率 $\geq 10/100Mbps$,输出端口 ≥ 8 个 POE 供电功率 $\geq 120w$	台	1
E	辅助材料			
1	弱电间立式机柜	1.600*800*2000mm 42U 2.最小承重 1000KG 3.前后网孔门,含 3 块托板	台	1
2	音频隔离器	1.一款双通道音频隔离器 2.低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“嘶啦”干扰 3.点对点平衡传输音频,可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入,从后面板对应 COMBO 接口输出 4.即插即用,支持热插拔 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路 7.具有 ≥ 2 路 XLR 输入;具有 ≥ 2 路 XLR 输出	个	2
3	音频连接线		根	2 4
4	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准 (提供第三方检测报告) 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准,支持 250MHZ	项	1
5	话筒麦克风线	带屏蔽 128 编,具体长度以实际实施为准	项	1

6	金银线	2*300 芯，具体长度以实际实施为准	项	1
7	HDMI 光纤线	50M	根	3
8	电源线	RVV3x1.5，具体长度以实际实施为准	项	1
9	馈线	SYV-50-5-1，具体长度以实际实施为准	项	1

4 层多功能活动厅音视频系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	显示系统			
1	户内全彩显示屏（核心产品）	1.显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；封装形式：SMD1515 黑灯； 2.显示屏采用 $\leq 1.86\text{mm}$ 点间距 3.显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力 4.显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级 5.显示屏亮度可达到 $200\text{-}800\text{cd/m}^2$ ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节 6.显示屏对比度 $\geq 8000:1$ 7.显示屏杂点率 $\leq 1/100000$ 且无连续失控点 8.显示屏亮度均匀性 $\geq 99\%$ 9.显示色度均匀性 $\pm 0.002\text{Cx,Cy}$ 之内 10.显示屏像素中心距相对偏差 $\leq 1.5\%$ 11.显示屏观看水平/垂直视角 $\geq 175^\circ$ 12.显示屏平均故障恢复时间（MTTR） ≤ 2 分钟 13.显示屏刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项 14.显示屏净尺寸 $1024\text{mm} \times 5760\text{mm}$, 58.9824 平米，屏体分辨率： 5504×3096 ，含钢结构 ▲15.显示单元具备 CCC、节能、CB 证书、环境标志 II 型证书(提供相关证书资料证明)	平方米	58.9824
2	发送盒	1.具备带载面积 ≥ 230 万像素，宽度 ≥ 3840 点，高度 ≥ 3840 点 2.具备多机级联任意拼接，严格同步 3.具备 ≥ 1 路独立音频输入 4.具备 ≥ 1 路 DVI 输入接口， ≥ 1 路 HDMI 输入接口， ≥ 4 路网口输出接口	台	12
3	工作站	1.CPU: 2.5GHz 2.内存: $\geq 16\text{GB}$; 3.硬盘: $\geq 256\text{G SSD}$ 4.显示器: 不小于 23 英寸，分辨率 1920×1080 ，刷新率 60Hz 5.显卡: 独显 6.含操作系统	台	1
4	4K 无线传屏器	1.标配 1 个 USB 传屏器；传屏器可以通过 USB 接口、TYPE-C 接口实现无线传屏功能；TYPE-C 接口最大投屏画面分辨率优于或等同于 3840p 30 帧；投屏器通过 USB 接口或 TYPE-C 接口同时完成传输和供电，无线传屏至接收端 2.接收机带载投屏器数量 ≥ 16 个；同时投屏显示设备 ≥ 9 个	台	1

		3.接收端具有网络设置功能，可连接外部网络；当手机连接接收端投屏时，仍可无线上网 4.支持 PC 电脑、手机、iPad、同时进行镜像反控，可设置多端同时控制		
5	拼接矩阵主机	1.主机具备≥11个输入卡槽，≥5个输出卡槽，搭配相应板卡支持≥4096*2160@60fps、RGB4:4:4；同时具备≥1个预览卡槽和≥1个回显卡槽，不占用输入输出卡槽，回显卡支持通过 HDMI 视频接口输出监控，分辨率支持≥1920*1080@60fps 2.支持台标设置功能，支持底图设置功能，以及支持字幕显示功能。 3.支持 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持操作系统访问主机及交互操作；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频 4.单张输出板卡可开≥16个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放 5.主机具备拼接、矩阵一体化功能，并具备音频智能管控功能，无需独立音频卡，支持音频单独传输，HDMI 板卡可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出	台	1
6	拼接 Windows 客户端管理软件	1.支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作 2.具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示 3.具备台标设置功能，具备字幕显示功能，用户可自定义字幕内容	套	1
7	输入卡	1.接口类型：HDMI1.4 2.接口数量：≥4 3.输入信号：HDMI 4.最高分辨率：优于或等于 2048*1152@60Hz	块	2
8	输入卡	1.接口类型：HDMI2.0 2.接口数量：≥1 3.输入信号：HDMI 4.最高分辨率：优于或等于 3840*2160@60Hz	块	2
9	输出卡	1.接口类型：DVI-D 2.接口数量：≥4 3.输出信号：DVI 4.最高分辨率：优于或等于 2048*1152@60Hz	块	3
10	配电柜	1.额定功率：≥40kW，输出路数：≥12路 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 3.输出电压：单相 220VAC 4.具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施 5.PLC 控制具备时控控制功能，远程电脑、中控开关机，温湿度显示等	台	1
11	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准（提供第三方检测报告） 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准，支持 250MHZ	项	1
12	大屏电缆	RVV3x2.5，具体长度以实际实施为准	项	1

1 3	65 英寸电视机	65 英寸 4K 超高清全面屏	台	2
1 4	返看屏支架	配套	个	2
1 5	超高清 KVM 发送器	1.输入接口支持有 ≥ 1 x HDMI TYPE-A; ≥ 1 x DVI-D, ≥ 1 x3.5mm 音频, 输出接口支持有 ≥ 1 x HDBaseT 网口; ≥ 1 x HDMI TYPE-A 监视输出口, ≥ 1 x USB TYPE B 接口 (KVM 接口), 支持 ≥ 1 个红外接口, ≥ 1 路 RS232 接口, 自带显示屏及面板操作按键 2.采用 HDBaseT 传输技术, ≥ 10 Gbps 传输速率 3.支持 HDMI 1.4 标准 (兼容 DVI 1.0) 和 HDCP 1.4 标准。分辨率支持 $\geq 4K \times 2K @ 30Hz$, 输出分辨率与输入分辨率完全直通 4.HDMI 线可支持 ≥ 15 米, 双绞线长度支持 ≥ 100 米, 支持通过双绞线 POC 远程供电 5.支持将音频数据嵌入视频数据, 音视频信号同步传输。支持 RS232 串口数据的双向透传, 波特率 ≥ 256000 bps。支持红外信号的双向透传功能, 并且支持 $\geq 38KHz$ 载波调制	台	2
1 6	超高清 KVM 接收器	1.输入接口支持有 ≥ 1 x HDBaseT 网口, 输出接口支持有 ≥ 1 x HDMI TYPE-A; ≥ 1 x DVI-D, ≥ 1 x3.5mm 音频, ≥ 2 x USB TYPE A 接口 (KVM 接口), 支持 ≥ 1 个红外接口, ≥ 1 路 RS232 接口, 自带显示屏及面板操作按键 2.采用 HDBaseT 传输技术, ≥ 10 Gbps 传输速率 3.支持 HDMI 1.4 标准 (兼容 DVI 1.0) 和 HDCP 1.4 标准。分辨率支持 $\geq 4K \times 2K @ 30Hz$, 输出分辨率与输入分辨率完全直通 4.HDMI 线可支持 ≥ 15 米, 双绞线长度支持 ≥ 100 米, 支持通过双绞线 POC 远程供电 5.支持从视频中实时提取音频数据, 同步输出。支持 RS232 串口数据的双向透传, 波特率 ≥ 256000 bps。支持红外信号的双向透传功能, 并且支持 38KHz 载波调制	台	4
1 7	视频传输器 支架	1 套可以实现将 ≥ 8 个视频传输器安装于标准机架上, 支持为视频传输器提供 DC 12V 供电	个	1
1 8	HDBaseT 地插发送盒	1.HDBaseT 地插发送盒使用 HDBaseT 传输技术, ≥ 10 Gbps 传输速率, 信号无压缩、无损耗、无延时 2.支持 $\geq 3840 \times 2160 @ 30Hz$ 的分辨率 3.完全支持 HDMI1.4 标准和 HDCP1.4 标准 4.支持 ≥ 1 路 HDMI 和 ≥ 1 路 VGA 接口输入, ≥ 1 路 3.5mm 模拟音频口输入, ≥ 1 路 XLR 接口, ≥ 1 路 Ethernet 以太网接口, ≥ 1 路 220V 插座, ≥ 1 路电源输入口 (凤凰端子) 5.支持通过 POC 远程供电	台	2
B	扩声系统			
1	专业功放-主扩音响	1.输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$): 连续功率: 立体声 $8\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 1000W$; 立体声 $4\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 1700W$; 立体声 $2\Omega \times 2$: $\geq 2 \times 2900W$; 桥接 16Ω : $\geq 2000W$; 桥接 8Ω : $\geq 3400W$; 桥接 4Ω : $\geq 5800W$ 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 3.支持开机软启动功能 4.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 5.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能	台	1

2	主扩音响 (含支架)	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 40Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 500W$ 4. 灵敏度 $\geq 100dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.7"$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：15"低音 $\times 1$	只	2
3	专业功放-辅助音响	1.采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 700W \times 2$ ；立体声@4 Ω ： $\geq 1000W \times 2$ ；桥接@16 Ω ： $\geq 1400W$ ；桥接@8 Ω ： $\geq 2000W$ 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 3.支持开机软启动功能 4.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 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能	台	1
4	辅助音响 (含支架)	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 配置不低于：高音：1.7"压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10"低音 $\times 1$	只	4
5	专业功放-返听音响	1.采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声@4 Ω ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接@8 Ω ： $\geq 1700W$ 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 3.支持开机软启动功能 4.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 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能	台	1
6	返听音响	1.阻抗 $\leq 8\Omega$ 2.频响等同或优于 60Hz-20KHz 3.额定功率 $\geq 300W$ 4.灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5.水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6.配置不低于：高音：1.4"压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10"低音 $\times 1$	只	2
7	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 ▲4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，	套	1

		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。（需提供第三方检测报告）		
8	话筒天线	1.射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2.驻波比：≤2.0 3.输入阻抗：≤50Ω 4.指向性：≥180 度指向	套	1
9	演讲台话筒	1.换能方式：电容式 2.咪杆数量：双咪杆 3.频率响应等同或优于 50Hz-18kHz 4.指向性：超心型指向 5.输出阻抗（欧姆）：≤1200Ω 平衡 6.供电电压：≥幻象 48V	台	1
10	数字调音台	1.具有≥14 路平衡 XLR 输入接口、≥16 路 TRS 输入接口、≥1 路 OPTICAL 接口、≥1 路 S/PDIF 接口、≥1 路 USB2.0 输入声卡 2.具有≥100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；≥32 个 PEQ 模式存储 3.具有≥8 个推子编组、≥3 个快速静音组按键 4.具有≥1 个 10 英寸高清触摸屏，支持≥1280×800 分辨率 5.具有≥13 个 100mm 电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出；≥1 个 LR 主声道推子、≥12 个通道推子以及≥2 个推子层	台	1
11	音频处理器	1.后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口 ▲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（≥12 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（≥12 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≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（需提供第三方检测报告） 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 4.音频处理器具有跨平台软件 5.具有 PC 客户端、手机移动端、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	台	1
12	抑制器	1.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≥48 个可编程陷波点 2.前面板具有≥48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有≥2×12 个静态点和≥2×12 个动态点）、≥2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮；后面板具有≥1 个船形开关、≥2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥1 个 RJ45 接口 3.设备具有编码旋钮和≥2.0 英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设	台	1

		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 4.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 5.设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65000 台设备通过软件集中控制		
1 3	电源管理器	1.配备 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息 2.具有≥ 8 路电源输出插座(≥ 4 路 10A、≥ 4 路 16A 的插座规格)，总输出电流$\geq 30A$，支持实时监控插座功率 3.具有≥ 2 个 10M/100M 网口，≥ 2 路 RS-485 接口，≥ 1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备≥ 1 个监听扬声器，支持人声报警提示 4.支持过载、短路保护功能；支持连接 PC 可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置 6.支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制方式	台	3
1 4	监听音箱	1.双放大器有源扬声器系统，低音扬声器$\geq 70W$ 峰值功率，高音扬声器$\geq 50W$ 峰值功率；$\geq 1"$ 软球顶高音喇叭，$\geq 5.25"$ 复合玻璃纤维低音喇叭 2.0° 相位声音响应 3.频响范围等同或优于 50Hz-20kHz 4.最大声压级$\geq 107dB$ 5.水平扩散角度$\geq 110^\circ$、垂直扩散角度$\geq 70^\circ$ 6.总功率(D 类功放)$\geq 120W$，高音$\geq 50W$，低音$\geq 70w$	对	1
C	无线会议讨论系统			
1	全数字会议系统主机	1.支持≥ 4000 台有线会议单元和≥ 300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥ 4300 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制 2.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5ms$ 3.设备具有≥ 1 个 USB 接口；后面板具有≥ 2 路 RS-232 接口、≥ 1 路 RS-485 接口、≥ 4 路 RJ45 通讯接口；具有≥ 1 路 RCA 输入、≥ 1 路卡侬输入、≥ 2 路凤凰端子输入接口；≥ 1 路 RCA 输出、≥ 1 路卡侬输出、≥ 16 路凤凰端子输出接口；≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个接地柱 4.前面板具有≥ 5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥ 4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥ 1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态 5.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间$\leq 5ms$	台	1
	会议音频综合管理平台软件	1.音频综合管理平台集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备硬件版本、软件版本功	套	1

		能,检测到有新版本时提供更新提示,用户可以对硬件进行升级 2.音频综合管理平台具有设备扫描功能(包括全数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放系统硬件设备),可以通过平台扫描所有在线设备,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态等信息 3.具有全数字会议系统软件模块,软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能 4.具有数字音频处理器软件模块,软件支持多设备管理、≥8 场景切换、在线批量升级、用户管理,恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO 设置、串口设置等音频参数配置功能 5.具有智控数字专业功放软件模块,软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能		
2	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能,可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面 2.具有≥1 个 RS485、≥1 个 RS232 接口,可对接摄像机实现摄像跟踪功能;内置≥64 个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求 3.后面板具有≥1 个船形开关、≥4 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥2 个 RS232、≥1 个 TYPE-C 接口、≥1 个拨码开关、≥1 路卡侖输出接口和≥2 路 RCA 输出接口;前面板具有≥1 个 AFC 电容触摸开关;≥4 个状态指示灯(包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯) 4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥24 个可编程陷波点)、EQ 调节(≥30 段图示均衡器调节)音频处理功能 5.采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有≥24 个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换	台	1
3	主席会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度(或长度)≤240mm 2.单元采用非压缩音频传输技术,≥48K 采样率,等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质 3.单元采用 100M 网络传输,网络连接采用网线手拉手 4.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 5.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 6.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 7.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限	台	1
4	代表会议话筒	1.采用电容触摸按键。咪杆高度(或长度)≤240mm 2.单元采用非压缩音频传输技术,≥48K 采样率,等同或优于 80Hz-16KHz 带宽音质	台	5

		3.单元采用$\geq 100\text{M}$ 网络传输，网络连接采用网线手拉手 4.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 5.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 6.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		
5	发射器	1.遵从 Wi-Fi 6 协议标准，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机可支持最大传输速率 1.6Gbps 2.支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3.支持中文 SSID，可指定最长包含≥ 30 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4.支持 WPA3 安全协议 5.支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段	台	1
6	充电箱	1.充电箱具有≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持$\geq 18\text{W}$ 快充。支持同时插满所有 USB 接口 2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能 3.智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能	台	1
D	集中控制系统			
1	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≥ 4.3 英寸触摸彩屏、≥ 8 路独立可编程串口、≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥ 8 路数字 I/O 控制口、≥ 8 路弱电继电器控制接口、≥ 1 个 NET 网络控制接口、≥ 1 路 TF 卡接口 3.支持双机热备份 4.支持互联网控制 5.支持扫二维码控制。支持密码权限设置 6.支持拼接矩阵可视化控制	台	1
2	8 路电源控制器	1.具有≥ 8 路自动、手动电源控制器，内置≥ 8 个 20A 继电器，负载能力$\geq 4400\text{W}$/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 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 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。至少具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制 4.具有设备运行状态指示灯及≥ 8 个继电器的开关状态指示灯 5.具有键盘锁（LOCK）功能 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	台	1
3	触摸屏	1.显示器≥ 10 英寸，显示画面$\geq 1920*1200$ 分辨率，显示屏≥ 10 点触控，摄像头像素$\geq 500\text{W}$ 2.设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私 3.内置≥ 4 个拾音麦，拾音距离可达≥ 5 米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 4.具有语音唤醒控制功能；呼唤指令词即可唤醒 AI 语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用 5.内置≥ 1 个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示	台	1

		灯显示状态，无需接近即可了解会议室使用情况		
4	控制平板	1.内存：≥8G+128G 2.屏幕尺寸：≥12.6 英寸 电池容量：≥10050mAh	台	1
5	无线路由器	1.最高传输速率：5952Mbps 2.2.4GHz 传输速率：1148Mbps 3.5GHz 传输速率：4804Mbps 4.频率范围：双频(2.4GHz,5GHz) 5.网络接口：4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/儿 AN 自适应（网口盲插） 6.支持 MESH 组网	套	1
6	交换机	传输速率≥10/100Mbs,输出端口≥8 个 POE 供电功率≥120w	台	1
E	舞台灯光系统			
1	影视灯	1.采用≥200W 白光 LED COB 光源。 2.具备光束角度≤20° 3.采用≥Φ100mm 口径出光镜头。 4.具备 Ra≥90, R9≥60, R15≥90 5.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。 6.具备图形切割盘，具备≥4 片独立手动切割片。 7.采用≥1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏，配置≥4 个机械按键。	台	1 1
2	固定染色灯	1.采用≥54×3W LED 光源，光源平均寿命≥50000H 2.具备光束角度≥15°，光斑角度≥30° 3.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 4.支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新 5.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 6.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	台	2 4
3	影视灯	1.采用≥630*0.5W LED 光源，光源平均寿命≥50000H 2.具备光斑角度≥100° 3.采用≥1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏，配置≥4 个机械按键 4.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 5.支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式 6.具备≥3 种通道模式，由精简模式≥2CH，标准模式≥6CH，拓展模式≥7CH 组成	台	1 4
4	摇头灯	1.采用≥250W 灯泡光源，光源平均寿命≥2500H 2.具备 0° -3° 光束角度（光束模式），3° -10° 光束角度（图案模式），15° -30° 光束角度（染色模式） 3.采用≥Φ128mm 口径出光镜头 4.配置≥1 个颜色盘，由≥10 个颜色+≥1 个白光组成，速度可调，任意定位功能 5.配置≥1 个固定图案盘，由≥10 个固定图案+≥1 个白光组成，速度可调，任意定位功能；配置≥1 个旋转图案盘，由≥9 个旋转图案+≥1 个白光组成，可正反旋转，速度可调，任意定位功	台	6

		能 6.配置≥2个棱镜，由≥1个八棱镜+≥1个六排镜组成，可正反转，速度可调，棱镜叠加功能		
5	控台	1.采用≥4G运行内存；配置等同或优于四核 Cortex-A55 处理器，2GHz 主频；配备≥15英寸高清触摸电容显示屏 2.具备≥4个 DMX512 光电隔离输出口，支持物理固定输出≥2048个 DMX512 控制通道，可使用 ART-NET 扩展到≥8个输出口，可拓展≥4096个 DMX512 通道；具备≥1个百兆网口，支持 TPC/IP 协议高速传输，支持 WIFI 连接 3.具备≥1个麦克风输入口；具备≥1个音频输出口；具备≥1个 SD 储存口，支持扩展；具备≥1个 HDMI 接口；具备≥10个 USB 接口；具备≥1个时间码 LTC 接口；具备≥1个 MIDI 接口；具备≥1个 RS485 接口 4.支持切割灯可视化触控操作；具备≥4个编码器拨盘转轮，支持调节灯具属性；具备≥1个黑场推杆，支持立即黑场 5.支持双控台联机控制，一台出故障，另外一台无延时转换控制；支持有线、无线控制，可手机、平板软件及墙板远程控制 6.支持储存≥400个场景，多步场景无限制步数；支持储存≥200个节目，支持灯光秀编辑；具备≥10个素材分类，共可储存≥2000个素材；具备≥3个灯组类别，支持控制≥800个灯具	台	1
6	直通箱	1.具备≥225A 总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关 2.支持三相独立电压、电流、监测，支持 A.B.C 三相工作指示灯 3.支持胶木插≥32A、≥16A 防水插、≥19 芯插输出方式 4.支持≥400A 犀牛插输入，支持≥24路×4KW 5.支持单项可控电路，支持 DMX512 控台	台	1
7	信号放大器	1.支持 DMX512 公母接口输入 2.支持输入输出光电隔离 3.支持≥8路独立放大驱动输出 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力 6.具备独立的 LED 信号指示	台	2
8	大灯勾	1.规格：厚度≥28mm 2.承重：≥50kg 3.卡管：40mm-58mm 4.配套：外六角螺栓 M10*30 5.材质：拉伸铝	个	28
9	多功能灯勾	1.规格：厚度≥30mm 2.承重：≥150kg 3.卡管：44mm-52mm 4.配套：外六角螺栓 M10*30 5.材质：拉伸铝	个	40
10	安全绳	1.规格：直径≥4.0mm 2.长度：总长≥845mm 3.材质：铁+包胶 4.承重：≥100kg 备注：配 1 个 5 号扣，铝套	条	58
F	辅助材料			
1	多媒体机柜	600*800*2000mm 42U 承重≥1000KG 前后网孔门，含 3 块托板	台	3

2	音频隔离器	1.一款双通道音频隔离器 2.低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰 3.点对点平衡传输音频 4.即插即用，支持热插拔 5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450—600 米 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路 7.具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出	个	2
3	音频连接线	3 米\5 米音频连接线，接头按需	根	6 1
4	音箱地插盒	弹起式/2 个欧姆头	个	2
5	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准（提供第三方检测报告） 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准，支持 250MHZ	项	1
6	话筒麦克风线	带屏蔽 128 编，具体长度以实际实施为准	项	1
7	金银线	2*300 芯，具体长度以实际实施为准	项	1
8	舞台灯光电缆	RVV3x2.5，具体长度以实际实施为准	项	1
9	舞台灯光信号线	RVVP2*0.5，具体长度以实际实施为准	项	1
10	HDMI 光纤线	50M	根	3
11	电源线	RVV3x1.5，具体长度以实际实施为准	项	1
12	馈线	SYV-50-5-1，具体长度以实际实施为准	项	1
4 层会议室音视频系统				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	电视机（包含固定挂架）	1.≥85 英寸 2.LCD 面板分辨率≥ 3840×2160 3.亮度≥300nits	台	1
2	4K 无线传屏器	1.支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口可同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。 2.支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。 3.Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。 4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。	台	1

室外管网工程

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	PVC-U 50	壁厚 2mm，含挖填沟槽土方，具体长度以实际实施为准	项	1

2	PVC-U 110	壁厚 4mm, 含挖填沟槽土方, 具体长度以实际实施为准	项	1
3	RC50	壁厚 3.5mm, Q235, 含挖填沟槽土方, 具体长度以实际实施为准	项	1
4	RC100	壁厚 3.5mm, Q235, 含挖填沟槽土方, 具体长度以实际实施为准	项	1
5	人井	尺寸: 1000x1000x1000mm (树脂井盖)	套	1
6	手井 A	尺寸: 600x600x800mm (树脂井盖)	套	2 5

综合布线系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	内网、外网、政务网			
a	工作区			
1	双口数据面板 (含模块)	1.网络端口带弹簧式自动回弹防尘门设计 2.标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801; ANSI/TIA-568-C.2 3.打线方式: T568A/T568B	块	4 1 4
2	单口数据面板 (含模块)	1.网络端口带弹簧式自动回弹防尘门设计 2.标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801; ANSI/TIA-568-C.2 3.打线方式: T568A/T568B	块	3 8 6
3	6 类模块	▲模块可彩色选择, 可分区管理, 模块颜色不少于 5 种 (提供产品说明书或网页截图加盖厂家公章)	个	1 2 1 4
4	六类 RJ45 接头 (水晶头)	1.符合 T568A 和 T568B 线序 2.结构: 一体式设计, 8P8C 3.插拔次数: ≥ 1000 次 4.拉力测试: $\geq 20N$ 5.介质耐电压: 1000VAC/60S	个	3 0 3
4	六类网络跳线 2m	1.标准: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2.导体规格: 多股 $4 \times 2 \times 24AWG$, 外被采用阻燃材料 3.线序: T568B-T568B 4.插拔次数: ≥ 1000 次 5.最高传输频率: 250MHZ	根	1 2 1 4
b	水平布线区			
1	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准 (提供第三方检测报告) 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准, 支持 250MHZ	项	1
2	七类屏蔽网线	1.七类 4 对全屏蔽双绞线 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.整体采用镀锡铜线编织层, 内部线对屏蔽, 4 对线上都采用铝箔屏蔽层 4.特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ (4-100MHz) 5.600MHz 最大衰减: 50.1dB/100M 6.满足 7 类 600MHz 带宽要求。	项	1

c	管理间			
1	24 位六类网络配线架	1.标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2.信息模块有盖板设计保护 RJ45 端口在未接入跳线时灰尘的进入 3.打线方式: T568A/T568B 4.最高传输频率: 250MHz 5.含 24 个六类模块	个	88
2	24 位七类屏蔽网络配线架	1.符合 TIA/EIA568-C.2 标准; 2.提供 24 个屏蔽七类标准 RJ45 信息模块; 3.端口模块化, 支持单个端口拆装或更换; 4.金属模块外壳, 确保产品 360° 屏蔽; 5.框架具有屏蔽导线; 6.背面钢质镀锌理线架;	个	18
3	六类网络跳线-1 米	1.标准: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2.导体规格: 多股 4×2×24AWG, 外被采用阻燃材料 3.线序: T568B-T568B 4.插拔次数: ≥1000 次 5.最高传输频率: 250MHz	根	1486
4	12 口光配架	1.标准: YD/T778, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA -568-C.3 2.机架式安装, 抽屉式设计 3.通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器 4.有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 5.表面处理: 静电喷塑 6.材料: 优质冷轧钢板	个	12
5	24 口光配架	1.标准: YD/T778, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA -568-C.3 2.机架式安装, 抽屉式设计 3.通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器 4.有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 5.表面处理: 静电喷塑 6.材料: 优质冷轧钢板	个	12
6	48 口光配架	1.标准: YD/T778, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA -568-C.3 2.机架式安装, 抽屉式设计 3.通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器 4.有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 5.表面处理: 静电喷塑 6.材料: 优质冷轧钢板	个	3
7	LC/LC 双工单模适配器	1.标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3 2.材料: 氧化锆陶瓷套管 3.插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB 4.重复性: ≥500 次 5.互换性: ≤0.2dB	个	576
8	LC 单芯单模尾纤,1 米	1.标准: YD/T1272, 陶瓷插芯 2.外被采用阻燃材料 3.插入损耗 (含重复性): ≤0.2dB (典型值) 4.机械耐久性: ≥500 次	根	1152
9	光纤熔接		点	1152

10	LC/LC 双芯单模跳线 3 米	1.标准: YD/T1272, 陶瓷插芯 2.外被采用阻燃材料 3.插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 4.重复性 ≥ 500 次	根	164
11	理线架	1.冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 2.带有盖板 3.带有贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	个	130
12	42U 机柜	1.600*800*2000mm 42U 2.承重 $\geq 1000\text{KG}$; 3.前后网孔门, 含 3 块托板。	台	19
14	24U 机柜	1.600*600*1200mm 24U 2.承重 $\geq 1000\text{kg}$; 3.前玻璃门, 后钢板门	台	6
14	8 位 PDU	1.输入: L+N+PE, 2.额定值: 16A 250V AC 4000W; 3.输出: 8 位 16A 国标三扁插座 4.电源指示灯, 带接线盒, 不含线	个	44
d	垂直主干			
1	室内 24 芯单模光缆	1.24 芯室内万兆单模零水峰光缆, 9/125 μm , OS2 单模光纤 2.静态弯曲半径为 10D, 动态弯曲半径为 20D 3.万兆单模纤芯, 最大损耗 (1310/1550mm) 为 0.4/0.3db/KM 4.外被采用阻燃材料	项	1
2	室内 12 芯单模光缆	1.12 芯室内万兆单模零水峰光缆, 9/125 μm , OS2 单模光纤 2.静态弯曲半径为 10D, 动态弯曲半径为 20D 3.万兆单模纤芯, 最大损耗 (1310/1550mm) 为 0.4/0.3db/KM 4.外被采用阻燃材料	项	1
3	室外 6 芯单模光缆	1.6 芯室外万兆单模铠装光缆 光缆主要机械性能和环境性能符合 YD/T769-2018 标准 单模光纤符合 ITU-G652 标准和 IEC 最新要求 4.静态弯曲半径不小于 10D, 动态弯曲半径不小于 20D 5.万兆单模纤芯, 最大损耗 (1310/1550mm) 为 0.4/0.3db/KM 6.中芯束管设计 7.光纤外被着色易于辨识; 外被采用聚乙烯材料	项	1
f	机房部分			
1	机房总光纤配线架-96 芯	1.标准: YD/T778, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA -568-C.3 2.机架式安装, 抽屉式设计 3.通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器 4.有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 5.表面处理: 静电喷塑 6.材料: 优质冷轧钢板	个	8
2	LC/LC 双工单模适配器	1.标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3 2.材料: 氧化锆陶瓷套管 3.插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 4.重复性: ≥ 500 次 5.互换性: $\leq 0.2\text{dB}$	个	384
3	LC 单芯单模尾纤, 1 米	1.标准: YD/T1272, 陶瓷插芯 2.外被采用阻燃材料 3.插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ (典型值) 4.机械耐久性: ≥ 500 次	根	768

4	光纤熔接		点	768
5	LC/LC 双芯单模跳线 10 米	1.标准: YD/T1272, 陶瓷插芯 2.外被采用阻燃材料 3.插入损耗 (含重复性): $\leq 0.2\text{dB}$ 4.重复性 ≥ 500 次	根	204
B	弱电系统网			
1	24 位六类网络配线架	1.标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 信息模块有盖板设计保护 RJ45 端口在未接入跳线时灰尘的进入 打线方式: T568A/T568B 4.最高传输频率: 250MHz 5.含 24 个六类模块	个	67
2	六类网络跳线-1 米	1.标准: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2.导体规格: 多股 $4 \times 2 \times 24\text{AWG}$, 外被采用阻燃材料 3.线序: T568B-T568B 4.插拔次数: ≥ 1000 次 5.最高传输频率: 250MHz	根	1237
3	理线架	1.冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理 2.带有盖板 3.带有贯穿孔, 便于前后走线和冗余线缆的存放	个	67

计算机网络系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	设备网接入层交换机 (单链路上行)			
1	24 口接入层交换机-设备网	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$, 若存在 A/B 值, 以低指标为准 2.固化端口 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, ≥ 4 个 1G SFP 端口 3.支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms 4.支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式) 5.支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议	台	65
2	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	65
B	设备网核心交换机			
1	设备网核心交换机	1.交换容量 $\geq 68\text{Tbps}$, 包转发 $\geq 51200\text{Mpps}$, 若存在 A/B 值, 以低指标为准 2.引擎槽位 ≥ 2 , 业务板槽位数 ≥ 3 , 电源模块槽位数 ≥ 2 3.本次实配主控单元模块 ≥ 2 , 交流电源模块 ≥ 2 , 千兆电口 ≥ 24 个、光端口 ≥ 80 千兆光口、 ≥ 16 万兆光口 4.支持将多台设备虚拟为一个虚拟交换集群系统 5.支持 IEEE 802.1d (STP) /802.1w (RSTP) /802.1s (MSTP) / BPDU 保护 6.框式, 双电源、双交换引擎	台	1

2	安保机房接入交换机	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.固化端口 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口， ≥ 4 个 1/2.5/10G SFP+端口 3.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms 4.支持软件定义网络 SDN，支持大规格流表，通过将网络的控制层和数据转发层进行分离 5.支持静态、动态、黑洞 MAC 地址	台	5
3	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	7 2
4	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	9
C	政务网接入层交换机（单链路上行）			
1	48 口接入层交换机-政务网	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 160\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.固化端口 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口， ≥ 4 个 1000BASE-X SFP 端口 3.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 4.支持软件定义网络 SDN，支持大规格流表 5.最大堆叠台数 ≥ 9 台 6.支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3，支持 IPv4/IPv6 静态路由 7.支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测 8.为方便统一运维管理，要求与其它网络设备所属同一品牌	台	5
2	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	5
D	政务网核心交换机			
1	政务网核心交换机	1.交换容量 $\geq 68\text{Tbps}$ ，包转发 $\geq 51200\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.引擎槽位 ≥ 2 ，业务板槽位数 ≥ 3 ，电源模块槽位数 ≥ 2 3.本次实配主控单元模块 ≥ 2 ，交流电源模块 ≥ 2 ，千兆电口 ≥ 24 个、光端口 ≥ 24 千兆光口、 ≥ 8 万兆光口 4.支持融合 AC 功能 5.支持 IEEE 802.1d（STP）/802.1w（RSTP）/802.1s（MSTP）/BPDU 保护 6.双电源、双交换引擎	台	1
2	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	9
E	内网接入层交换机（双链路上行）			
1	48 口接入层交换机-内网	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 200\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.固化端口 ≥ 48 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口， ≥ 4	台	4 8

		个 1/2.5/10G SFP+端口 3.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 4.支持软件定义网络 SDN，支持大规格流表 5.最大堆叠台数≥9 台 6.支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3，支持 IPv4/IPv6 静态路由 7.支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测 8.为方便统一运维管理，要求与其它网络设备所属同一品牌；		
2	24 口 POE 接入层交换机-内网	1.交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.固化端口≥24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口（整机 POE 功率≥370W），≥4 个 1/2.5/10G SFP+端口 3.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms 4.支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 5.支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制	台	12
3	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	120
F	内网汇聚交换机（双链路上行）			
1	24 口汇聚层交换机-内网	1.交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.提供≥24 个 1G/10G SFP+端口,2 个 40GE QSFP+端口，2 个 slot 扩展插槽，两个电源插槽，两个风扇插槽 3.整机最大路由地址表≥16K，最大 ARP 地址表≥16K，最大 MAC 地址表≥32K 4.要求设备支持防火墙插卡；支持不同种类的业务插卡 5.要求支持智能网络质量分析技术 6.要求支持跨设备链路聚合技术 DRNI/M-LAG 7.支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN 8.为方便统一运维管理，要求与其它网络设备所属同一品牌 9.双电源+双风扇	台	8
2	万兆单模光模块-内网	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	120
3	40G 单模光模块-内网	QSFP+ 40G 光模块(1310nm,10km,LR4,LC)	个	16
G	内网核心交换机			
1	内网核心交换机	1.交换容量≥100Tbps，包转发率≥76800Mpps，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.独立引擎槽位≥2，独立业务板槽位数≥6，电源模块槽位数≥2 3.单台实配双主控、双电源，满足 24 个千兆电口，24 个千兆光口，16 个万兆光口，8 个 40G 光接口 4.所有单板支持热插拔 5.支持主控板、风扇、电源冗余，主控板主备切换无丢包	台	2

		6.支持 MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE 及 MCE 功能 7.支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 功能 8.支持横向虚拟化技术，具备四虚一技术 9.为方便统一运维管理，要求与其它网络设备所属同一品牌 10.框式，双电源、双交换引擎		
2	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	48
3	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	32
4	40G 单模光模块-内网	QSFP+ 40G 光模块(1310nm,10km,LR4,LC)	个	16
H	外网接入层交换机（单链路上行）			
1	48 口接入层交换机-外网	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 160\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.固化端口 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口， ≥ 4 个 1000BASE-X SFP 端口 3.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms 4.支持软件定义网络 SDN，支持大规格流表 5.最大堆叠台数 ≥ 9 台 6.支持 RIPv1/RIPv2/RIPng，OSPF v1/v2/v3，支持 IPv4/IPv6 静态路由 7.支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测 8.为方便统一运维管理，要求与其它网络设备所属同一品牌	台	26
2	24 口 POE 接入层交换机-外网	1.交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.固化端口 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口（整机 POE 功率 $\geq 370\text{W}$ ）， ≥ 4 个 1/2.5/10G SFP+端口； 3.支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms 4.支持软件定义网络 SDN，支持大规格流表，通过将网络的控制层和数据转发层进行分离 5.支持 DHCP/DHCPv6 Option82	台	13
3	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	26
4	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	13
I	外网核心交换机			
1	外网核心交换机	1.交换容量 $\geq 68\text{Tbps}$ ，包转发 $\geq 51200\text{Mpps}$ ，若存在 A/B 值，以低指标为准 2.引擎槽位 ≥ 2 ，业务板槽位数 ≥ 3 ，电源模块槽位数 ≥ 2 3.本次实配主控单元模块 ≥ 2 ，交流电源模块 ≥ 2 ，千兆电口 ≥ 24 个、光端口 ≥ 32 千兆光口、 ≥ 24 万兆光口 4.支持 IEEE 802.1d（STP）/802.1w（RSTP）/802.1s（MSTP）/BPDU 保护 5.支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类	台	1

		6.框式，双电源、双交换引擎		
2	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	30
3	万兆单模光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	个	17
J	无线设备 (内网、外网)			
1	室内全向放 装式无线 AP (内网,)	1.采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11ac/ac wave2/ax 模式 2.整机协商速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ ，其中 5G 射频速率 $\geq 2.4\text{G}$ ，2.4G 射频速率 $\geq 0.575\text{G}$ 3.内置智能天线，内置物联网功能，BLE5.1 可实现扩展物联网能力 4.PoE 供电：满足 802.3af 以太网供电标准 5.支持物联网功能	个	61
2	室内全向放 装式无线 AP (外网)	1.采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11ac/ac wave2/ax 模式 2.整机协商速率 $\geq 2.975\text{Gbps}$ ，其中 5G 射频速率 $\geq 2.4\text{G}$ ，2.4G 射频速率 $\geq 0.575\text{G}$ 3.PoE 供电：满足 802.3af 以太网供电标准	个	114
3	无线控制器 (内网)	1.支持 AP 最大管理数量 ≥ 140 ，吞吐量 $\geq 10\text{Gbps}$; 2.支持 ≥ 10 个千兆 GE 端口， ≥ 2 个万兆 SFP+端口 3.双电源冗余供电 4.支持：配置静态 IP、VLAN、接入的 AC 地址等 5.支持：802.1X、Portal、MAC 认证	台	1
4	无线控制器 (外网)	1.支持 AP 最大管理数量 ≥ 140 ，吞吐量 $\geq 10\text{Gbps}$ 2.支持 ≥ 10 个千兆 GE 端口， ≥ 2 个万兆 SFP+端口 3.双电源冗余供电 4.支持：配置静态 IP、VLAN、接入的 AC 地址等 5.支持：802.1X、Portal、MAC 认证	台	1
5	无线接入控 制器 AP 资源 授权	License 授权管理	项	2
K	网管平台			
1	内网网管平 台	1.配置与硬件设备箱关联的网管软件平台 2.可实现分布式部署，用户分权管理，支持自定义用户主页，自动发现拓扑，支持视图定制、切换等功能 3.平台配置网络及无线管理许可，其中网络管理许可授权不少于 75 个，无线管理许可授权不少于 100 个	套	1
2	外网网管平 台	1.配置与硬件设备箱关联的网管软件平台 2.可实现分布式部署，用户分权管理，支持自定义用户主页，自动发现拓扑，支持视图定制、切换等功能 3.平台配置网络及无线管理许可，其中网络管理许可授权不少于 50 个，无线管理许可授权不少于 150 个	套	1

3	网管平台终端	1.国产 CPU：主频不低于 2.5GHz,核心数不少于 16 核 2.内存不少于 64G DDR5 3.存储（最低要求）：2 块 480G SATA SSD 硬盘模块 4.网卡（最低要求）：4 千兆电口板卡 5.其他组件:冗余电源风扇，并配置滑轨	台	2
---	--------	--	---	---

电梯五方通话系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	电梯五方通话线缆	RVVP6*1.0	项	1

IP 程控电话系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	IP 程控电话主机	1.主机包含:数字 IP 系统、主控板、分控板、电源板 2.通信设备采用双核多线程，2.4GHz 独立 CPU、16GB 内存、120 并发 3.最大可支持 2E1、48FXO、512SIP 中继；48FXS、512SIP 分机、双电源热备 4.系统支持 PC 话务台、通话、视频、录音、电话会议、IP 对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID 绑定等功能 5.支持统一管理用户中文电话本功能，电话本可批量导出设置、导入服务器更新	台	1
2	数字中继	数字中继单元，每块板卡提供 1 路 E1 接口，支持 PRI/No.1/No.7/Q.SIG，具备信令跟随	块	1
3	SIP 分机扩展授权	SIP 分机端口的授权，配套同品牌的语音网关、IP 电话等终端	个	100
4	PC 话务台	PC 端电脑 Web 管理，具备外线呼入队列状态、通话队列状态显示等，全局监控及管理功能	套	20
5	录音系统	1.具备可自设保存时间删除录音文件、自设硬盘百分比删除录音文件等 2.录音查询可按时间查询、主叫号码查询、被叫号码查询等功能 3.系统提供录音查询和回放功能，支持多种录音查询方式，可通过主叫号码查询、被叫号码查询、主被叫号码查询及通话时间查询录音	套	1
6	报表、统计	包含呼叫统计、呼叫记录、并可以按姓名、分机号、端口、通话时长、主叫、被叫等条件查询、下载报表，具备图形化的数据分析	套	1
7	对讲系统	最大 120 方全双工对讲，并具备指定用户强制参与对讲功能	套	1
8	IP 电话	1.≥4 条 SIP 线路 2.≥2.4 寸背光显示屏（含电源） 3.全双工免提通话，支持声学回音消除(AEC) 4.黑名单/白名单/自动应答/SIP 对讲/语音信箱等 5.自适应 10/100Mbps 网络端口 6.高兼容性：兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台	台	200

能耗管理系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	建筑能源服务平台软件	1.建筑信息系统：支持用户对能耗管理建筑名称、行政区域、建筑类型、建筑性质、建筑地址、建筑层数、建筑总面积、空调冷（暖）面积、建筑定位坐标、建筑功能区域等基本信息的查询 2.资源管理系统：支持用户对能耗采集网关、能耗设备（电表、水表、空调表）等基本信息的查询与管理 3.权限分配系统：支持用户对平台系统升级版本信息、用户操作日志、用户角色管理、系统功能授权、系统数据授权等基本信息查询与管理 4.能耗分析系统：支持用户对建筑能耗总览、各项能耗的分类分析、分项分析、支路能耗分析、能耗排名分析、能耗用能统计报表（时、日、月、年自定义）等信息的查询与导出 5.能耗计费系统：支持用户对建筑业主、能源单价、财务总览、财务报表、交易记录、账单结算等基本信息的查询与管理 6.运维管理系统：支持用户对建筑能耗设备的运行维护、设备报警、故障巡检等信息的查询与管理	套	1
2	能耗数据分析模块	用于支持数据分析功能	套	1
2	能耗数据报警模块	用于支持数据报警功能	套	1
3	能耗数据上传软件	参考《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据传输技术导则》，根据项目所在地具体情况开发上传接口	套	1
4	电力监控系统接口	ModbusTcp/IP 接口	套	1
5	大平台数据接口	与能耗管理平台系统对接硬件	套	1
6	数据采集器	1.处理器：4 核心,主频为 1.4GHz 2.内存：≥4G DDR3 高性能内存 3.最多可对 128 台 RS485 设备进行采集监测 4.支持远程客户端维护 5.对采集的历史数据至少保留 15 天 6.支持设备断电断网自动连接功能 7.RS485 接口：下行 4 个全隔离 RS485 接口，RS485 采用三级防雷防静电设计，支持 4KV 雷击防护 8.网络：2 个高性能 100M/10M 自适应工业网卡	台	1 2
7	工作站	1.CPU：不低于 2.5GHz，6 核 12 线程 2.内存：≥8GB，3200MHz 频率； 3.固态硬盘：≥256G SSD 4.显示器：不小于 23 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 5.显卡：集显 6.含操作系统	台	1
8	电表通讯线	RVSP2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
9	水表通讯线	RVSP2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
10	水表电源线	RVV2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1

1	采集器电源线	RVV3*1.5，具体长度以实际实施为准	项	1
---	--------	----------------------	---	---

楼宇自控系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	系统控制中心			
1	系统管理主机	配置不低于：主频 3.2G/内存 16G/硬盘 256T/独显/23 寸显示	台	1
2	工作站	1.CPU：不低于 2.5GHz，6 核 12 线程 2.内存：≥8GB，3200MHz 频率； 3.固态硬盘：≥256G SSD 4.显示器：不小于 23 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 60HZ 5.显卡：集显 6.含操作系统	台	1
3	报表输出终端	喷墨	台	1
4	管理软件	1.基本功能：群控功能，将系统的各设备管理起来，形成一个有机整体，使各设备按照工艺流程协调工作，实现空调机组的预期设计功能 2.灵活的管理方式:用户可以手动启动设备、现场启动设备、或者设定好时间表让设备自动运行 3.历史存储：各类参数可记录存储在数据库中，以备后期查询，分析，统计 4.实时警报：监控点设备发生故障时，系统通过声光形式报警，通知工作人员 5.密码保护：多位操作人员按照权限、密码等进行管理 6.支持 MQTT、API 等接口接入	套	1
5	直膨新风机系统网关 FAU	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	9
6	空调箱系统网关 AHU	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	2
7	热回收器系统网关 HEU	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	2
8	变配电系统网关	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	1
9	柴油发电系统网关	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	1
10	生活水系统网关	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	1
11	热回收新风空调箱/加湿器网关 ERU	2 路 RS485（2000 点），输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议，转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	15

1 2	直膨新风机系统/加湿器网关 FAU	2 路 RS485 (2000 点), 输入端支持 ModbusRTU、DTL645、CJ188 协议、BACnetMS/TP、TCP/IP 等多种协议, 转发端 MQTT、OPC、BACnet/IP、ModBusTCP 等协议	个	8
B	控制模块设备			
1	网络控制引擎	1.数据处理: 协议转换、数据缓存、数据清洗等功能, 支持多种协议 2.逻辑编程: 支持连线式逻辑编程、逻辑块自行编辑, PID 编程控制 3.组态可视化: 支持组态编程, 支持通过网络地址访问, 支持通过 HDMI 线直接显示; 4.点位数量: 1000 点 (含 200 点历史点)	台	2
2	IP 控制器	1.通讯总线采用基于 IP 的 BACnet 标准协议, 自带双 IP 网口, 支持手拉手网络通讯、可通过环形实现总线热备冗余 2.≥8 个全能通用输入输出点、4 个数字量输出点 3.自带 Sensor BUS 总线, 可直接接入协议室内环境传感器 4.DIN 导轨安装, 支持带电端子插拔 5.自带实时时钟 6.控制器既支持功能模块编程也支持脚本语言编程 7.频率 500MHZ, 闪存不低于 32 MB (DDR3 SDRAM), 实时时钟支持 7 天或以上	台	1 9
3	IP 控制器	1.支持交直流 24V 供电; 3DI,2VO,3DO,6UI 2.支持 ModBusRTU、ModBusTCP、BacNetMS/TP、BacNet/IP 通讯协议 3.具备 UI/VO 等通用输入/输出点位设计, 且所有点位的类型切换均通过软件配置完成, 无需改动硬件 4.具备 2 路 RS485 通讯接口, 波特率支持最大 115200bps 5.具备 1 路 10/100M 自适应以太网通讯接口 6.具备蓝牙功能, 可通过手机 APP 近场查看与修改 DDC 参数 7.具备实体终端电阻按钮 (EOL), 无需外置总线匹配电阻 8.支持远程固件升级功能 9.全中文图形化编程工具 10.本地可扩展 IO 模块 11.内置实时高精度时钟, 保证断电一段时间内时钟继续运行 12.输入端口具有过压保护功能, 输出端口具有短路保护功能 13.可设定周计划时间控制程序、节假日控制程序、循环控制程序等 14.支持 PID 控制	台	4 1
4	扩展模块	1.支持交直流 24V 供电,14DI,5DO 2.支持 ModBusRTU、BACnetMS/TP 通讯协议 3.具备 1 路 RS485 通讯接口, 波特率支持最大 115200bps 4.具备实体终端电阻按钮(EOL), 无需外置总线匹配电阻 5.具备独立的配置软件, 既可与 DDC 搭配使用, 也可快速接入其他平台	台	5
5	DDC 控制箱-小型	箱体的高 x 宽不小于: 600mm×500mm, 内含: 继电器、空开、变压器等	个	5 5
6	DDC 控制箱-中型	箱体的高 x 宽不小于: 800mm×600mm, 内含: 继电器、空开、变压器等	个	5
C	现场设备			

1	滤网压差	1.压差开关，50~500Pa 2.上下限开关回差±15%，开关差设定 30	个	107
2	风机压差	1.压差开关，200~1000Pa 2.上下限开关回差±15%，开关差设定 100	个	60
3	开关型风阀执行器	1.16NM，24VAC/DC， 2.带 1 个 SPDT 开关反馈，开关量输入	个	31
4	液位开关	1.防护等级 IP68 及以上 2.开关角度±45° 3.最大深度 1BAR 4.5 米线	个	34
5	风管温湿度传感器	1.24VAC/DC 供电 2.输出：0~10V 三线制 3.温度范围：-20~80℃ 4.温度精度：±0.5℃ 5.湿度范围：0~100%RH 6.湿度精度：±5%RH 7.探头长度：≥200mm 8.IP65 及以上防护等级 9.外壳防火等级：UL94-V0	个	17
6	液位变送器	1.24VDC 供电 2.输出：4~20mA 二线制 3.测量范围：0~5 米 4.精度：±0.5%FS 5.工作温度：-20℃~+80℃(介质无结晶) 6.线缆长度：5 米 7.防护等级：IP68 及以上防护等级	个	3
7	调节型风阀执行器	16NM，24VAC/DC，输入：0-10VDC，带 0-10V 反馈信号	个	37
8	风管二氧化碳传感器	1.24VAC/DC 供电 2.输出：0~10V 三线制 3.测量范围：0~2000ppm 4.精度：±（50PPM+5%reading） 5.探头长度：≥200mm 6.IP65 及以上防护等级 7.外壳防火等级：UL94-V0	个	2
9	室内一氧化碳传感器	1.24VAC/DC 供电， 2.输出：0~10V 三线制 3.测量范围：0~100ppm 4.精度：±（5PPM+5%reading） 5.IP30 及以上防护等级 6.外壳防火等级：UL94-V0	个	12
F	桥架管线			
1	线缆	RVV2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
2	线缆	RVV8x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
3	线缆	RVVP4x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1

4	线缆	BV3x1.5，具体长度以实际实施为准	项	1
6	线缆	RVV4*1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
7	线缆	RVV6x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
8	线缆	RVVP6x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
9	通讯线	RVSP2x1.0，具体长度以实际实施为准	项	1
10	六类网线	▲1.通过 UL、ETL ANSI/TIA/EIA 568 C.2 标准（提供第三方检测报告） 2.阻燃等级符合 UL 标准 CM 阻燃 3.中心十字骨架隔离 4.带宽满足最新六类标准，支持 250MHZ	项	1

周界报警系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	前端设备			
1	张力控制器	1.显示：≥3.5 英寸显示屏 2.防区类型：单、双防区自适应 3.线制类别：4~6 线自适应 4.报警延时：≤2s 5.通讯接口：≥100M 网口 6.报警输出接口：每防区 1 路，常开、常闭、公共 7.防拆输入：≥1 路	个	7
2	张力控制器电源	DC24V 1A	个	7
3	防雨箱	1.SUS201 不锈钢材质，镀锌喷粉 2.箱体规格不小于 500*400*200mm、壁厚≥0.6mm，三角锁	个	7
4	高压避雷器	化学防雷；防静电；	个	10
5	防攀爬六线单防测控杆(内置式)	1.警戒张力值：100~450N 2.材质：铝合金 3.防水等级：IP66 及以上 4.具有攀爬报警功能	根	3
6	防攀爬六线双防测控杆(内置式)	1.警戒张力值：100~450N 2.材质：铝合金 3.防水等级：IP66 及以上 4.具有攀爬报警功能	根	4
7	万向底座(承立杆)	1.材质：铝压铸 2.多角度调节	对	14
8	六线防攀爬受力杆(内置式)	1.材质：铝合金 2.防水等级：IP66 及以上 3.供电：DC12V、60mA 4.总线接口：≥1 路 5.具有攀爬报警功能	个	8
9	受力杆固定件	304 不锈钢，M6*35。	个	96
1	万向底座(承	1.材质：铝压铸	对	1

0	立杆)	2.多角度调节		6
1 1 1	六线防攀爬 受力杆(内置 式)-拐角处 安装	1.材质: 铝合金 2.防水等级: IP66 及以上 3.供电: DC12V、60mA 4.总线接口: ≥ 1 路 5.具有攀爬报警功能	个	9
1 2	张力万向滑 轮	1.铝合金材质 2.可 360° 旋转 3.滑轮由轴承和包塑尼龙组成, 自润滑性和转动阻力较好	个	5 4
1 3	万向底座(承 立杆)	1.材质: 铝压铸 2.多角度调节	对	1 6
1 4	六线中间支 撑杆	铝合金材质, 工字型	个	6 8
1 5	支撑杆固定 件	ABS 材质	个	4 0 8
1 6	万向底座	1.材质: 铝合金 2.多角度调节	个	6 8
1 7	张力自收紧 弹簧	可根据环境自动适应警戒张力值, 抗氧化、耐腐蚀性。	个	6 0
1 8	张力紧线器	铝合金材质, 收紧张力线、带松线按钮	个	7 0
1 9	张力线	直径不小于 1.2mm, 材质 304 不锈钢丝, 抗氧化, 耐腐蚀	项	1
2 0	张力警示牌	黄底黑字, 双面为夜光显示	个	4 0
2 1	警灯(室外)	DC12V 1W, 室外安装, 报警时发出声光报警信号	个	1 0
2 2	张力警灯支 架立柱	用于安装 1 个室外警灯	个	1 0
2 3	防攀爬电源	DC12V 1A	个	7
2 4	主动红外对 射	1.探测方式: 光束遮断检测 2.光源: 红外数字脉冲 3.警报输出: 继电器触点输出 ON 或 NC 接点容量 AC/DC30V 0.5Amax 4.防拆输出: 接点输出 NC 接点容量 AC/DC24V 0.5A max	对	4
2 5	红外对射支 架	201 不锈钢	对	4
2 6	红外对射电 源	DC12V 1A	个	4
2 7	单防区地址 码模块	1.地址: 1-255 2.防区数: 1 个分线制防区 3.通信接口: RS485	个	4
2 8	地址码电源	DC12V 1A	个	4
B	后端设备			
1	网络型报警 主机	1.警号输出: DC12V 600mA 2.辅助电源输出: DC12V 800mA 3.通讯接口(最低要求): 3 路 RS485 接口、1 路室内总线接口、 1 路 100M 网口	台	1

		4.打印机接口：1 路 usb 接口外接微型 usb 打印机 5.本地防区：8 路分线制 6.子系统数量：8 个		
2	键盘	1.显示屏：≥3.2 英寸屏 2.通信接口：≥100M 网口 3.报警输出：≥1 路 常开、常闭、公共 4.配套 A7 使用，A7 显示指示设备	台	1
3	室内警灯	DC12V 3W，室内安装，报警音量旋钮调节	个	1
4	软件	1.报警设备：支持报警主机、智能控制终端、电磁感知设备接入，支持防区名批量修改 2.视频设备：支持 ONVIF、RTSP、GB28181 协议格式等视频接入 3.电子地图：支持图片、矢量、GIS 等格式 4.支持视频联动、视频回放、视频预览 5.支持报警记录、操作日志存储 6.支持在线升级、自动备份 7.提供 modbus TCP、API 接口	套	1
5	电子地图	1.灯带 2.内置电子地图联动模块 3.标准定制尺寸 1 m²	块	1
6	电子地图电源	DC12V 1A	个	1
7	接地桩	长度≥1.5 米、直径不小于 16mm、外镀锌	根	10
8	接地线	6mm² 黄绿双色接地线，具体长度以实际实施为准	项	1
C	管线			
1	报警总线	RVSP2x1.5，具体长度以实际实施为准	项	1
2	电源线	RVV2x1.5，具体长度以实际实施为准	项	1
3	PVC-U 32	具体长度以实际实施为准	项	1

监控中心机房工程

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	配电			
1	UPS 输出配电柜	定制	台	1
2	配电柜承重支架	定制	套	1
3	附件	铜鼻子、扎带、胶布、绝缘子、压线帽等	批	1
4	机房内专用强电镀锌线	300mm*100mm，具体长度以实际实施为准	项	1

	槽			
5	网格式桥架 (含配件)	300mm*100mm, 具体长度以实际实施为准	项	1
6	镀锌电线管	JDG25, 具体长度以实际实施为准	项	1
7	工业连接器	250V/16A	套	20
8	机柜电缆	WDZ-BYJ-3x4, 具体长度以实际实施为准	项	1
B	UPS			
1	80KVA 塔式 UPS	1.UPS 主机为: 塔式三进三出 UPS, 功率为 80kVA, 整机 UPS 效率 96%, 输出功率因数为 1 2.输入电压范围: 线电压 138Vac~485Vac 或相电压 80Vac~280Vac, 输入电压宽 3.带载能力强: 输出功率因数应等于 1, 输出端可带更多负载 ▲4.UPS 具备除尘告警功能 (提供第三方检测报告) 5.UPS 配置 LCD 触摸屏, 同时具有组合按键及 LED 指示灯的人机交互功能, 当触摸屏失效时依然可以进行开关机操作	台	1
2	通讯卡	RS485	块	1
3	直流开关箱	DC250A/3P*2 个	套	1
4	免维护铅酸 蓄电池 (60 分钟)	1.当蓄电池环境温度在-15℃~45℃条件下, 其性能指标应满足正常使用要求 2.单个蓄电池电压为 12V, 容量为 150AH 蓄电池在环境温度 20℃时的浮充运行寿命应不低于 10 年 3.阻燃性能: 蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2008 中第 8.3.2 条 FH-1 (水 平级) 和第 9.3.2 条 FV-0 (垂直级) 的要求 4.气密性: 应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形	节	80
5	蓄电池电池 架	定制	套	2
6	电池与电池 连接线	配套, 铜排定制, 具体长度以实际实施为准	项	1
7	UPS 主机与 电池组连接 线缆	WDZ-YJY-3x70, 具体长度以实际实施为准	项	1
8	UPS 输入/输 出电缆	WDZ-YJY-5*50, 具体长度以实际实施为准	项	1
9	UPS 承重架	定制	套	1
10	电池承重架	定制	套	2
11	散力架	8#槽钢, 10#工字钢, 具体长度以实际实施为准	项	1

1 2	UPS 工程辅材	铜鼻子、扎带、胶布、绝缘子、压线帽、焊条、油漆等	项	1
C	环境监控系统			
1	配电监测系统软件模块	1.实时监测三相电的相电压、线电压、相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数及停电或掉电状态监测 2.一旦发现异常，系统会根据事件等级的显示不同颜色，同时产生报警事件进行记录存储，并第一时间根据事件对应的告警方式对外发出报警	套	2
2	温湿度传感器	1.带 LCD 显示 2.温度测量范围：-20℃~70℃，温度误差：<±0.3℃ 3.在 25℃时测试湿度测量范围：0~100%RH 湿度误差：<±3%RH 4.在 25℃、60%RH 时测试 5.通信接口：RS485	个	4
3	温湿度测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	套	1
4	氢气传感器	1.带 LCD 显示 2.温度测量范围：-20℃~70℃ 3.温度误差：<±0.3℃，在 25℃时测试 4.湿度测量范围：0~100%RH 5.湿度误差：<±3%RH，在 25℃、60%RH 时测试 6.通信接口：RS485	个	2
5	UPS 测系统软件模块	1.实时监视 UPS 三相输入电压、输入电流、输入功率、输入频率，三相输出电压、输出电流、输出功率、输出频率、负载率、旁路电压、旁路电流参数，UPS 输入、旁路、逆变器、整流器状态及电池状态等状态与参数 2.通过图表直观的展示 UPS 整体的运行数据；一旦 UPS 有告警，相关状态会根据事件等级的不同显示不同颜色，同时产生报警事件进行记录存储，并第一时间根据事件对应的告警方式对外发出报警	套	1
6	开关量采集模块	1.输入通道：≥16 路 2.数字电平 0：+2V max 数字电平 1：+4 to +30V 3.输入阻抗：820 ohms，输出：RS-485	个	1
7	消防测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	项	1
8	主控模块	1.通讯端口：RJ10、RJ45、RS485 2.通讯波特率：9600bps 3.最大支持可接模块数：254 4.RJ45 接口：支持最大 10Mb/s 5.RS485 接口：9600bps	个	1
9	电流模块	1.功能：监测电池组电流，需配合霍尔电流传感器使用 2.使用配件：电流检测模块数据线及电源线	个	2
10	电池传感器模块	1.功能：监测单体电池电压、内阻、温度 2.使用配件：连接线、通讯线、双耳垫片	个	80
11	蓄电池测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	套	1
12	嵌入式管理单元	1.2.0GHz 四核四线程处理器 2.支持单通道 2400MHz DDR4 内存 3.硬盘：机械硬盘≥500G	台	1

		4.以太网口：不少于 2 个 10/100/1000M 以太网口 5.串口：不少于 2 个 RS232、6 个 RS485 串口 6.显示：1*HDMI，分辨率支持 4K*2K 24Hz；1*VGA，最大分辨率为 2560*1200 7.IO 通道：不少于 6DI 2DO 8.至少支持 4G/WIFI 9.电源输出：≥14 路 DC12V/2A 供电输出		
13	4G 通讯模块	内置卡，LTE 模块，支持移动\联通\电信模块	个	1
14	16 路串口终端	接口 上行 1 路 10/100M 以太网接口 下行 16 路标准 RS232//485/422 串行口	台	1
15	主站平台管理软件	1.软件：专业组态式集中监控平台，模块化结构，无数据点限制 2.具备 B/S 及 C/S 两种架构 3.支持 3D 电子地图，全屏图形化界面，可提供大屏集中展示窗口，支持监控页面的巡视功能 4.系统支持多媒体动画警示、语音、声光、电话、短消息、E-mail 等多种方式的报警 5.具备短信报平安功能 6.系统支持双机冗余备份 7.支持手机 APP 客户端访问 8.系统自带实时数据库，可以支持数据点容量达到 10 万个 9.系统自带进程管理器，组建出现故障退出后具有自动重启功能 10.支持 Oracle、Microso SQL Server、MySQL 等数据库的接入 11.系统实时检测温湿度、配电等机房环境动力系统的工作状态和各运行参数	套	1
16	远程 IE 浏览系统	支持 B/S 架构	套	1
17	声光报警系统	定制	套	1
18	工业电源	12V/DC	个	2
19	采集箱	定制	套	2
20	环控管线配件	定制	项	1
D	机柜			
1	机柜	1.600*1000*2000 2.≥2100KG 承重 3.前单后双网孔门 4.至少含 40 套螺丝螺母，两块垂直理线板 5.6 角孔，通风率 80%以上	套	10
2	机柜侧门板	一侧两块，上下两段式结构，适用于深度 1000mm 高度 2000mm 机柜	块	6
3	20 口 16A 竖装防雷 PDU	1.输出：不少于 16 位*10A+4 位*16A 2.带接线盒、指示灯、防雷 3.安装方式：竖装左侧安装 上进线	个	20

4	机柜承重支架	5#角钢定制	套	10
---	--------	--------	---	----

信息中心机房工程

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
A	配电			
1	精密配电柜	1.采用 19 英寸 42U 标准机柜，柜体尺寸（宽*深*高）600*1200*2000mm 2.配电输入：双路 MCCB 输入，额定电流 160A/3P 3.IT 配电输出：不少于 2 路 IT 配电，每路支持单相 24 路输出 32A/1P，满足 2N 配电架构；标配输出接线排 4.断路器：精密配电柜中所使用的断路器要求其成熟产品，稳定耐用。其中 63A 及以下采用小型断路器，>63A 采用塑壳断路器 5.电源防雷器：配电柜配置 C 级防雷器,响应时间≤25ns，限制电压≤1.8kV(C 级)，防雷器配置前端断路器保护 6.监控及检测装置： 1)三相智能采集单元：采用多功能电力仪表，所有器件包括仪表安置在门内，有隔离挡板遮挡，带 485 通讯接口输出 2)触摸屏：采用不小于 7 英寸 LCD 触摸屏，彩色显示，高速刷新数据，标配 RS485/232 接口，提供 Modbus 通信协议。 3)检测单元：采用高精度的主回路检测模块和支路电力参数检测模块。可显示三相电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、频率、负载、主回路全电量、支路电流、支路电压等内容，具备故障报警和记录功能。 4)电压监测精度：0.5 级；电流监测精度：1 级 5)铜排：采用优质 T2 紫铜，镀亮镍处理，铜+银含量≥99.98%	台	1
2	电力电缆	WDZA-YJY-5x95	项	1
3	信息中心 UPS 配电柜	定制	台	1
4	配电柜承重支架	定制	套	2
5	工程辅料及附件	铜鼻子、扎带、胶布、绝缘子、压线帽、三通口、四通口、线管敷料等	批	1
6	机房内铝合金梯式桥架	300mm*100mm，具体长度以实际实施为准	项	1
7	机房内镀锌线槽	300mm*100mm，具体长度以实际实施为准	项	1
8	镀锌电线管	JDG25，具体长度以实际实施为准	项	1
9	工业连接器	250V/16A	套	48
10	机柜电缆	WDZA-BYJ-3x6，具体长度以实际实施为准	项	1
B	UPS			

1	模块化 UPS 机框	1.UPS 采用模块化设计，机框容量不低于 200KVA，输出功率因数为 1，整机效率 96% ▲2.模块化 UPS 具备除尘告警功能（提供第三方检测报告） 3.中文≥7 英寸触摸大液晶屏，操作界面配备手动开关机按钮 4.具有智能录波功能 5.主机近端标配 EPO 按钮，同时具备远程干接点接口	台	1
2	功率模块	UPS 功率模块应≤50KVA，旁路模块与功率模块均应并持热插拔功能	台	4
3	通讯卡	RS485	块	1
4	直流开关箱	DC200A/4P*2 个	套	1
5	免维护铅酸蓄电池（60 分钟）	1.当蓄电池环境温度在-15℃~45℃条件下，其性能指标应满足正常使用要求 2.单个蓄电池电压为 12V，容量为 150AH 蓄电池在环境温度 20℃时的浮充运行寿命应不低于 10 年 3.阻燃性能：蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T2408-2008 中第 8.3.2 条 FH-1（水 平级）和第 9.3.2 条 FV-0（垂直级）的要求 4.气密性：应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形	节	80
6	蓄电池电池架	定制	套	2
7	电池与电池连接线	铜排定制	套	2
8	UPS 主机与电池组连接线缆	WDZA-YJY-3x120，具体长度以实际实施为准	项	1
9	UPS 输入/输出电缆	WDZA-YJY-5x95，具体长度以实际实施为准	项	1
10	UPS 承重架	定制	套	1
11	电池承重架	定制	套	2
12	散力架	8#槽钢，10#工字钢，具体长度以实际实施为准	项	1
13	UPS 工程辅材	铜鼻子、扎带、胶布、绝缘子、压线帽、焊条、油漆等	批	1
C	环境监控系统			
1	配电监测系统软件模块	1.实时监测三相电的相电压、线电压、相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数及停电或掉电状态监测 2.一旦发现异常，系统可根据事件等级的显示不同颜色，同时产生报警事件进行记录存储，并第一时间根据事件对应的告警方式对外发出报警	套	3
2	温湿度传感器	1.带 LCD 显示 2.温度测量范围：-20℃~70℃ 3.温度误差：<±0.3℃，在 25℃时测试	个	9

		4.湿度测量范围：0~100%RH 5.湿度误差：<±3%RH，在 25℃、60%RH 时测试。 6.通信接口：RS485		
3	温湿度测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	套	1
4	氢气传感器	1.带 LCD 显示 2.温度测量范围：-20℃~70℃ 3.温度误差：<±0.3℃，在 25℃时测试 4.湿度测量范围：0~100%RH 5.湿度误差：<±3%RH，在 25℃、60%RH 时测试 6.通信接口：RS485	套	2
5	UPS 测系统软件模块	1.实时监视 UPS 三相输入电压、输入电流、输入功率、输入频率，三相输出电压、输出电流、输出功率、输出频率、负载率、旁路电压、旁路电流参数，UPS 输入、旁路、逆变器、整流器状态及电池状态等状态与参数 2.通过图表直观的展示 UPS 整体的运行数据；一旦 UPS 有告警，相关状态会根据事件等级的不同显示不同颜色，同时产生报警事件进行记录存储，并第一时间根据事件对应的告警方式对外发出报警	套	1
6	精密空调软件模块	1.实时监测精密空调送风温度湿度，回风温度、回风湿度、回风湿度限值、温度设定值制冷器运行状态、滤网堵塞报警、开/关状态、系统告警等状态、远程控制等 2.系统可通过图表直观展示精密空调整体的运行数据；一旦发现监测参数越限和所监测的开关处于非正常工作状态，系统可根据事件等级显示不同颜色，同时产生报警事件进行记录存储，并第一时间根据事件对应的告警方式对外发出报警	套	3
7	开关量采集模块	1.输入通道：≥16 路 2.数字电平 0：+2Vmax 数字电平 1：+4to+30V 3.输入阻抗：820ohms	只	1
8	消防测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	项	1
9	不定位漏水控制器	1.通过漏水感应线检测到漏水后，输出一个报警干接点，灵敏度可调 2.支持蜂鸣器告警，一个不定位漏水控制器占用一个开关量检测端口	个	3
10	不定位漏水感应线	与不定位漏水控制器搭配使用，线长 5 米	个	3
11	漏水测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	套	1
12	主控模块	1.通讯端口：RJ10、RJ45、RS485 2.通讯波特率：9600bps 3.最大可接模块数：254 4.RJ45 接口：max 10Mb/s	个	1
13	电流模块	1.功能：监测电池组电流，需配合霍尔电流传感器使用。 2.使用配件：电流检测模块数据线及电源线	个	2
14	电池传感器模块	1.功能：监测单体电池电压、内阻、温度 2.使用配件：连接线、通讯线、双耳垫片	个	80
15	蓄电池测系统软件模块	实时监测智能设备运行状态及参数，当监测的参数越限或各部件处于非正常工作状态时，系统立即报警并进行告警事件存储	套	1

16	嵌入式管理单元	1.2.0GHz 四核四线程处理器 2.支持单通道 2400MHz DDR4 内存 3.硬盘：机械硬盘≥500G 4.以太网口：不少于 2 个 10/100/1000M 以太网口 5.串口：不少于 2 个 RS232、6 个 RS485 串口 6.显示：1*HDMI，分辨率支持 4K*2K 24Hz；1*VGA，最大分辨率为 2560*1200 7.IO 通道：不少于 6DI 2DO 8.至少支持 4G/WIFI 9.电源输出：≥14 路 DC12V/2A 供电输出	台	1
17	4G 通讯模块	内置卡，LTE 模块，支持移动\联通\电信模块	个	1
18	16 路串口终端	接口 上行 1 路 10/100M 以太网接口， 下行 16 路标准 RS232//485/422 串行口	台	1
19	主站平台管理软件	1.软件：专业组态式集中监控平台，模块化结构，无数据点限制 2.具备 B/S 及 C/S 两种架构 3.支持 3D 电子地图，全屏图形化界面，可提供大屏集中展示窗口，支持监控页面的巡视功能 4.系统支持多媒体动画警示、语音、声光、电话、短消息、E-mail 等多种方式的报警 5.具备短信报平安功能 6.系统支持双机冗余备份 7.支持手机 APP 客户端访问 8.系统自带实时数据库，可以支持数据点容量达到 10 万个；9.系统自带进程管理器，组建出现故障退出后具有自动重启功能 10.支持 Oracle、Microso SQL Server、MySQL 等数据库的接入 11.系统实时检测温湿度、配电等机房环境动力系统的工作状态和各运行参数	套	1
20	远程 IE 浏览系统	支持 B/S 架构，可通过 IE10.0 以上版本浏览器访问平台，显示的内容、风格与客户端版本一致	套	1
21	声光报警系统	定制	套	1
22	工业电源	12V/DC	个	2
23	采集箱	定制	套	2
24	环控管线配件	定制	项	1
D	机柜			
1	机柜	1.600*1200*2000mm 2.≥2100KG 承重 3.前单后双网孔门 4.至少含 40 套螺丝螺母、两块垂直理线板 5.6 角孔，通风率 80%以上	套	20
2	机柜侧门板	一侧两块，上下两段式结构，适用于深度 200mm 高度 2000mm 机柜	块	6

3	20 口 16A 竖装防雷 PDU	1.输出: ≥ 16 位*10A+4 位*16A 2.带接线盒、指示灯、防雷 3.安装方式: 竖装左侧安装 上进线	个	40
4	机柜承重支架	5#角钢定制	套	20

注: (1) 以上参数均为本项目最低技术要求, 没有任何唯一指向性和限制排他性, 投标人可提供不低于以上技术参数要求的产品。以上所涉标准以国家最新标准为准。

(2) 投标人可对采购货物数量能够满足建设单位对项目的需求和功能要求提出合理化建议, 如有, 需在投标截止时间十五日前提出专业化的采购数量修改建议 (提交方式详见投标人须知前附表第 22 条), 招标人将根据各投标单位的合理化建议进行专业评定, 确定后如需调整, 将在原招标文件发布网址发布补充招标文件, 一旦中标后, 投标人供货数量应不少于本次招标文件数量, 如实施过程中需要调整采购清单的货物数量或型号, 投标人应事先征得招标人同意, 调整部分费用将按实结算, 且不得超过调整前的费用。

1、核心设备: 综合候诊屏、诊室门口屏、户内全彩显示屏

核心设备需提供原厂制造商针对本项目出具的授权证明。(须提供证明材料)

2、其他要求

(1) 投标人提供的所有产品必须通过合法渠道获得, 具有在中国境内的合法使用权和用户保护权且为全新原装品牌货物。产品技术参数必须符合或优于国家及行业相关标准。所投产品如涉及《强制性产品认证管理规定》、“节能产品政府采购品目”中标注星号的政府强制采购产品的, 则须符合相关强制性规定, 提供相关证明材料或承诺书。

(2) 除有特殊说明之外, 本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围, 均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即, 当对应技术参数或参数范围是越小越好时, 则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围; 当对应技术参数或参数范围是越大越好时, 则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

(3) 产品均须符合国家和项目所在地的地方规定的标准技术规范。

(4) 各项报价应包括方案深化及设备的研发、运输、安装、校验、调试、验收合格、以及培训和配套服务等全部费用, 不限于总服务及配合费等, 招标人只负责各项协调工作, 费用包含在本次报价内。

(5) 要求投标单位结合现有图纸 (另附) 及产品选型进行深化, 包括但不限于各系统架构图, 大屏显示大样图, 会议室多媒体系统实施图, 机房实施图, 室外管网图等。并提供核心产品, 大屏及会议室同类效果图。

(6) 验收后中标人需提供与现场完全一致的竣工图纸, 以便于结算复核及招标人存档备查。

四、服务要求

1.质保期: 安装调试合格后 36 个月, 保修费用计入投标总价。竣工后三年内维护, 包含在本次投标报价中。每月至少全面巡检维护一次。

2.交付时间: 合同签订后 150 天内完成安装调试验收并交付使用。

3.投标人针对本项目实施与维护, 要求投标人在建设与维护期间配备专业的人员。投标人需在中标后, 需自行负责实施过程中的材料堆放及保管。在整个维护期间, 投标人应当按照设备配置表的要求配置设备。对于没有要求的, 投标人应当按照技术需求自行配置设备报价。有其他未明确问题以招标人需求为主, 双方协商解决。

4.售后要求:

①中标人须提供 7*24 小时热线电话支持, 免费质保期内维修响应时间: 发生故障后, 中标人需在接到通知 2 小时内响应; 通过电话及远程协助无法解决的问题, 需在 24 小时内达到现场处理问题并排除故障; 对于 48 小时内不能恢复的情况须提供备品配件进行更换维修。

②投标人负责在整个合同期内的各项系统正常、无间断运行, 作好整个系统日常维护工作; 重大活动、节日需安排专职人员全面保障。

③培训服务: 系统建成后需提供系统操作使用说明并对招标人操作人员及相关成员进行现场培训 (包含在本次投标报价中), 帮助招标人了解操作和维护方式。培训包括但不限于对一般员工的操作使用培训, 对管理员的运维管理培训等。

5.投标人应充分了解本项目需求, 提供完整的技术方案及售后服务方案。

6.招标人与中标人就项目签订合同后, 由于中标人原因导致项目延误或无法按原计划执行

的，中标人须承担相应法律责任并赔偿招标人相应的损失。

7.中标人在签订合同时，不得提出附加条件和不合理要求，否则将取消其中标资格。

8.投标人中标后一律不得将主体内容转包或分包，一经发现，招标人有权终止协议，而由此造成的一切经济损失，由中标人负责赔偿。

9.中标人所提供的货物或服务质量标准按照国家标准、行业标准或招标人指定标准确定，上述标准不一致的，以严格或最新的标准为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

10.人员要求：根据项目情况配备相关人员。项目经理需具备相关专业建造师证书及高级工程师职称；项目团队人员需具备电工证、登高证及有限空间作业证等相关证书，及相关专业中级及以上工程师职称。

五、付款方式

1.合同签署之前，中标人应向招标人提交一份金额为中标金额 5%的履约保函，履约完成后退还中标人；

2.合同签订完成且收到履约保函后支付合同金额的 30%作为预付款；

3.项目完成并验收合格正常使用，且通过项目结算审价（如有）后，支付至审价金额的 90%；

4.财政审计结束后支付至审计金额的 100%；

5.以上每笔货款支付之前，中标人应当向招标人开具符合国家规定的等额发票，因中标人未及时提供有效等额发票而导致招标人延迟付款或未付款的，招标人不承担违约责任。

注：本项目全部使用财政资金，每次付款前需按财政资金拨付的要求提供相应的资料，经财务监理和招标人审批后报请财政拨付。

六、验收方式和标准

1.由招标人组织专家进行验收。安防系统应能通过项目所在地技防验收。

2.收货时，由招标人代表、中标方代表、相关验收专家共同参与验收。根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责按照招标人的要求采取补足、更换等处理措施，直到达到采购标准，并承担由此发生的一切损失和费用。

3.货物的数量不足或表面瑕疵，招标人在验收时当面提出；对货物质量问题有异议的，应在安装调试后七个工作日内提出。

第四部分

合同条款

第四部分 合同条款

包 1 合同模板：

徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目的合同

[合同中心-合同编码]

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

地址：[合同中心-采购单位所在地]

邮政编号：[合同中心-采购人单位邮编]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

传真：[合同中心-采购人单位传真]

联系人：[合同中心-采购单位联系人]

乙方：[合同中心-供应商名称_1]

地址：[合同中心-供应商所在地]

邮政编号：[合同中心-供应商单位邮编]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

传真：[合同中心-供应商单位传真]

联系人：[合同中心-供应商联系人]

开户银行：[合同中心-供应商银行名称]

帐号：[合同中心-供应商银行账号]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价

本合同的合同价为[合同中心-合同总价大写]（小写：[合同中心-合同总价]元）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。其他内容详见合同附件。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：甲方指定地点

2.2 交货时间：[合同中心-合同有效期]，详见投标文件

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可采用以下第方式对货物组织验收：

甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：

1. 合同签署之前，中标人应向招标人提交一份金额为中标金额 5%的履约保函，履约完成后退还中标人；
2. 合同签订完成且收到履约保函后支付合同金额的 30%作为预付款；
3. 项目完成并验收合格正常使用，且通过项目结算审价（如有）后，支付至审价金额的 90%；
4. 财政审计结束后支付至审计金额的 100%；
5. 以上每笔货款支付之前，中标人应当向招标人开具符合国家规定的等额发票，因中标人未及时提供有效等额发票而导致招标人延迟付款或未付款的，招标人不承担违约责任。

注：本项目全部使用财政资金，每次付款前需按财政资金拨付的要求提供相应的资料，经财务监理和招标人审批后报请财政拨付。

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

-
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
 - (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
 - (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

9.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取

合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 乙方应向甲方提交合同金额5%的履约保函。履约保函在按本合同规定交付完成并验收合格后退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且在甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件等。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

22. 补充条款：[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：[合同中心-采购单位名称]
_1]

乙方（盖章）：[合同中心-供应商名称]

法定代表人或授权委托人（签章）：[合 法定代表人或授权委托人（签章）：[合
同中心-采购单位联系人_1] 同中心-供应商联系人_1]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第五部分

评标办法

第五部分 评标办法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

9、资格性审查

开标后，采购代理机构或招标人依法对投标人的资格性进行审查，若下述项缺漏或无效的或存在重大不良记录的投标人，将不通过资格性审查，且不进行后续符合性审查及详细评审。具体内容如下：

- (1) 营业执照或法人登记证书等；
- (2) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (3) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中是否存在重大违法记录；
- (4) 在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

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

- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (7) 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
- (8) 根据本招标文件还需提供的其他证明文件。

通过资格性审查的投标人满足 3 家的，进入详细评审，若通过不足 3 家则不得进行评标。

2、评标委员会

2.1 招标人、招标代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和招标人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的 2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会履行下列职责：

（1）对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；

（5）确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

（6）向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

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

3、详细评审

3.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中价格标权数为 30%，技术商务标权数为 70%。

3.2 政府采购主要政策：

（1）中小企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》文的相关规定认定。

（2）根据《财库〔2014〕68 号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

（3）根据《财库〔2017〕141 号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知[财库〔2020〕46 号]”和《财库〔2017〕141 号》规定提供《中小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

（5）对于列入政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单的产品，应根据财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定的实施政府优先采购和强制

采购相关标准规范执行；采购的产品属于品目清单范围的，采购人及采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

上述品目清单以最新公布内容为准，投标人须在投标文件中提供相应的证明材料。

若国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

若属于规定必须强制采购的节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或承诺所投产品已获得强制节能认证，评标委员会须推荐符合强制节能要求产品的投标人为中标人，若投标人未提供相关节能产品认证证明，则作无效标处理。

3.3 若本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位及社会组织等各类供应商采购，且供应商提供了完整、真实的“中小企业声明函”，属于小型或微型企业的供应商按下述规定享受价格分优惠政策：

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，对小型或微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，以扣除后的价格作为评审价格；专门面向中小企业采购时，则不再给予价格 10% 的扣除。

(2) 若投标人为联合体，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 供应商提供的货物或服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

1) 货物采购项目：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受中小企业扶持政策。

注：货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

2) 服务采购项目：服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，享受中小企业

扶持政策。

3.4 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定其后中标候选人为中标人或重新招标。

3.5 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，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，由评标委员会参照上述 3.4 相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，将以本招标文件第三部分采购需求中核心产品判定。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

3.6 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。

具体评分细则如下：

评分细则

9、价格标评分（30 分）（小数点保留两位）

序号	评审因素	分值	评分说明
1	投标报价	30 分	1、根据财政部 87 号令文件规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分 30 分。 2、其他投标人的投标报价得分计算公式如下： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。

二、技术商务标评分表（70 分）

序号	评审因素	分值	评分标准说明
----	------	----	--------

1	技术参数 要求满足 情况	13 分	根据投标人对重要（▲项）技术参数要求响应情况进行评分。 每有一项重要（▲项）技术参数要求不满足采购需求的扣 0.5 分（共 26 项），满分 13 分，扣完为止。 投标人应按采购需求中的要求提供技术支持材料，并在支持材料中框选▲项响应参数；如果偏离表中响应参数与技术支持材料中不一致，以技术支持材料参数为准。未按要求提供的视为该指标不满足技术要求。
		5 分	根据投标人对一般技术参数要求响应情况进行评分。 1) 一般技术参数全部符合采购需求的得 5 分； 2) 一般技术参数有 1-5 项负偏离的得 4 分； 3) 一般技术参数有 6-10 项负偏离的得 3 分； 4) 一般技术参数有 11-15 项负偏离的得 2 分； 5) 一般技术参数有 16-20 项负偏离的得 1 分； 6) 一般技术参数超过 21 项（含 21 项）负偏离的得 0 分。
2	整体实施方案	25 分	根据各投标人提供的整体实施方案（①重点、难点分析及应对措施②供货、实施计划③安装调试方案④方案深化⑤产品功能、选型进行评审： 投标人提供针对上述 5 项内容完全满足本项目需求的得 25 分，每有一项内容有缺陷的扣 3 分，每有一项内容无法满足本项目需求或内容缺失或与本项目无关的扣 5 分，扣完为止。
3	质量保证措施	6 分	根据各投标人提供的质量保证措施（①质量管理及相关保障措施②人员管理措施）进行评审： 投标人提供针对上述 2 项内容完全满足本项目需求的得 6 分，每有一项内容有缺陷的扣 2 分，每有一项内容无法满足本项目需求或内容缺失或与本项目无关的扣 3 分，扣完为止。
4	拟投入本项目的人员配置情况	2 分	根据各投标人对本项目的配备的人员情况进行综合评审： ①项目经理：具备相关专业建造师证书得 1 分，具备相关专业高级工程师职称的得 1 分； （需提供项目经理的相关资格证书、职称证书、以及本单位缴纳社保证明或劳动合同等材料复印件）
		8 分	根据各投标人对本项目的人员配备情况（项目经理除外）（①项目组人员数量②项目组人员的证书配备和技术能力③类似工作经验④紧急情况时可调动的人员情况）进行评审：投标人提供针对上述 4 项内容完全满足本项目需求的得 8 分，每有一项内容有缺陷的扣 1 分，每有一项内容无法满足本项目需求或内容缺失或与本

			项目无关的扣 2 分，扣完为止。（需要提供上述人员的相关资格证书、职称证书（中级及以上）、以及本单位缴纳社保证明或劳动合同等材料复印件，未提供社保或劳动合同的或者提供不全的本项不得分）
5	售后服务方案	4 分	根据投标人提供的售后服务方案（①售后服务体系及应急保障措施，②专业技术保障人员及用户培训计划，③设备及系统保修年限，④设备故障响应时间等）进行评审： 投标人提供针对上述 4 项内容完全满足本项目需求的得 4 分，每有一项内容无法满足本项目需求或内容缺失或与本项目无关的扣 1 分，扣完为止。
6	核心产品原厂授权	3 分	若投标人为所投产品制造商，提供制造商声明函； 若投标人为所投产品代理商，提供所投产品制造商授权函。 每缺少一个制造商声明函或制造商授权函扣 1 分，扣完为止。 注：须提供相关证明材料，未提供或提供不齐全不得分。
7	节能、环保产品认证情况	1 分	所投产品如列入政府采购节能（非强制）或环境标志产品实施品目清单，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（非强制）或环境标志产品认证证书的，提供一种类别的产品证书得 0.5 分，最多得 1 分。品目清单以最新公布内容为准，投标人须在投标文件中提供相应的证明材料，不提供证明材料则不得分。
8	类似业绩	3 分	根据各投标人 2022 年 9 月至今类似项目业绩情况进行评分（须提供合同复印件，以合同签订时间为准），每提供 1 份合同得 1 分，最高得 3 分。 注： 须提供相关业绩的合同扫描件，扫描件中须体现合同的签约主体、项目名称及内容等合同要素的相关内容，否则将不予认可。 是否属于有效类似业绩由评审委员会根据投标人业绩项目的服务内容、技术特点等与本项目的类似程度进行认定。
合计		70 分	

注：以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

三、 总分计算

由评标委员会成员对每一份投标文件进行独立评分，然后取算术平均值（保留小数点两位）。计算每个投标人的实际得分（价格标得分+技术商务标得分），并按得分高低排出名次。

第六部分

格式附件

第六部分 格式附件

附件 1

投标书（格式）

致____（招标人）_____：

根据贵方为_____采购项目（招标编号：_____预算编号：_____）的投标邀请，签字代表_____（全名职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交投标文件。

全权代表宣布如下：

（1）我方针对本次项目的投标报价为：_____（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

（2）我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（4）我方承诺在投标有效期内（提交投标文件之日起 90 日历日）不修改、撤销投标文件。

（5）我方按照招标文件要求递交投标保证金人民币_____元整。

（6）如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金将被贵方没收。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）对规定必须强制采购的节能产品，本公司承诺所投产品已获得强制节能认证。

（9）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人全权代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 2

法定代表人等资格证明书（格式）

致____（招标人）_____：

兹证明_____（姓名），性别：_____，年龄：_____，身份证号码：_____，现任我单位_____职务。

附：法定代表人性别：

身份证号码：

统一社会信用代码：

单位类型：

经营范围：

投标人名称：（盖章）

日期：_____年_____月_____日

粘贴法定代表人身份证复印件（正反面）

附件 3

授权委托书（格式）

致_____（招标人）：

兹委托_____（姓名）全权代表我公司参与_____（项目名称、招标编号、预算编号）的投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名： 性别： 年龄：
 工作部门： 职务： 联系电话：
 身份证号码：

本授权书有效期： 年 月 日至 年 月 日

投标人名称：_____（盖章）
法定代表人：_____（签字或盖章）
被授权人：_____（签字）

粘贴被授权人身份证复印件（正反面）

附件 4

开标一览表（格式）

投标人名称：

招标编号：

预算编号：

货币单位：元（人民币）

徐汇区精神卫生中心新院新建工程弱电项目包 1

项目名称	交付时间	最终报价（包含所有采购内容）（总价、元）

注：

- 1、上述报价包含本项目产生的所有费用（含税），报价精确到小数点后两位。
中标后，招标人不再另外支付其他费用。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 5

报价明细表（格式参考）

投标人名称：

招标编号：

预算编号：

序号	名称	品牌	制造商	产地	规格型号	单价	数量	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
.....									
合计 总价									

注：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元。

（2）合计总价与开标一览表总报价一致。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 6

货物报告

（包括但不限于以下内容）

包括但不限于以下内容：

- 1、技术参数要求满足情况
- 2、整体实施方案
- 3、质量保证措施
- 4、拟投入本项目的人员配置情况
- 5、售后服务方案
- 6、核心产品原厂授权
- 7、节能、环保产品认证情况
- 8、类似业绩
- 9、按照招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人认为需要说明的其他事项。

注：以上内容，投标人应结合本招标文件第五部分评标办法的要求详细描述并提供相关证明文件。

附件 6-1

拟投入本项目的人员配置情况表（格式）

序号	姓名	年龄	学历及学位	证书持证情况	本项目中担任职务	类似项目经验	备注
1							
2							
3							
4							
...							

注：

1. 须提供相关证明材料；
2. 项目组人员一旦确定，中标后原则上不再变更，若变更，须征得招标人同意。

附件 6-2

投标人 2022 年 9 月至今承担的类似项目业绩一览表（格式）

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目交付时间	合同金额	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

注：1. 上述业绩须提供合同复印件作为证明材料；

2. 业绩时间以合同签订时间为准。

附件 7-1

采购需求偏离表

项目名称：

招标编号：

预算编号：

序号	招标文件的采购需求	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
1				
2				
3				
4				
5				

注：

1. 投标人须针对采购需求除技术参数的内容逐条响应，如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
2. 如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 7-2

“▲”技术参数偏离表

项目名称：

招标编号：

预算编号：

序号	采购需求的“▲”技术参数	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 投标人须针对采购需求“三、技术参数”中的“▲”参数逐条响应，并提供相关证明材料，如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
2. 如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 7-3

一般技术参数偏离表

项目名称：

招标编号：

预算编号：

序号	采购需求的一般技术参数	投标文件的响应	偏离说明	详细内容所对应投标文件名称及所在页
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 投标人须针对采购需求“三、技术参数”中的一般技术参数逐条响应，如果投标文件的响应对招标文件有偏离，请在此表中清楚地列明，并加以说明。
2. 如果表格叙述不下，可另附页说明，但要便于招标人查阅。

投标人名称（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

附件 8

资格证明文件

目 录

1. 营业执照或法人登记证书等；
2. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
3. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中是否存在重大违法记录；
4. 在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；
5. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
7. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
8. 根据本招标文件还需提供的其他证明文件。

须 知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由买方使用，并据此进行评价和判断，确定投标人的资格和履约能力。
- 3、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

附件 8-1

投标人资格声明函

致____（招标人）：

关于贵方_____年__月__日_____项目（招标编号：_____预算编号：_____）的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 营业执照或法人登记证书等；
2. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
3. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中是否存在重大违法记录；
4. 在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；
5. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
7. 如以分支机构（分公司/分所等）名义报价的，须提供总公司（总部/总所等）授权函；
8. 根据本招标文件还需提供的其他证明文件。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：_____

本资格声明函法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

附件 8-2

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

注：①本声明函未提供或未盖章的，视为不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，作无效投标处理。

②如发现供应商提供虚假声明，不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的，由财政部门依法进行处理处罚。

附件 8-3

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

致：_____（招标人）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人（公章）：

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

本项目所属行业：工业。

注：以下中小企业声明函请按上述行业填报。

附件 9

中小企业声明函

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

1. （标的名称），属于（工业）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 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）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 万元¹，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：

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

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业、个体工商户。

（2）若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。若提供虚假信息，则取消中标资格，并依法承担相应责任。

附：《中小企业划型标准规定》各行业划型标准

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20

人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

附件 9

残疾人福利性单位声明函（格式）（如有请提供）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**说明：若中标，本声明函作为中标公告的一部分进行公示，接受社会监督，请如实填写。
如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。**

附：《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》

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

供应商书面声明

致：_____（招标人）_____

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。

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

我公司承诺在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动。

特此声明。

投标人（公章）：

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

自查书面声明

主要股东或者出资人信息							
序号	名称 (姓名)	统一社会信用代 码 (身份证号)	出资 方式	出资金额 (万元)	占全部 股份比 例	表决 权	备注
							
管理关系							
序号	名称 (姓名)	统一社会信用代 码 (身份证号)	与投标人的管理或关联关系			备注	

我方承诺，以上信息真实可靠，上述填报的信息若与实际不符，则视为我方自行放弃本项目中标推荐资格。

注：1、主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码，为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2、出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。

3、投标人应按照占全部股份比例、表决权从高到低依次逐个填写股东，持股比例最高的前 10 名或表决权最高的前 10 名必须罗列。

4、管理关系指：不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

投标人资料真实性承诺书

致：____（招标人）_____

我方（供应商名称）郑重承诺：

本单位此次参加（项目名称），投标所提交的所有资料都是真实有效的。
如有虚假，本单位愿意接受招标人作出的取消投标、中标资格等处理决定，同时愿意承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

第七部分 图纸

另附