

三门峡市城乡一体化示范区公安分局 综合指挥中心提升项目

招标文件

项目编号：示范公开采购-2025-7

SGZ[2025]422-ZC288

采 购 人：河南高创科技发展有限公司

代理机构：国友项目管理集团有限公司

日 期：二 零 二 五 年 九 月

目 录

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 技术参数及清单

第四章 评标办法

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

项目概况

三门峡市城乡一体化示范区公安分局综合指挥中心提升项目的潜在投标人凭CA登录三门峡市公共资源交易中心网获取本项目招标文件，并于2025年10月23日8时20分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目名称：三门峡市城乡一体化示范区公安分局综合指挥中心提升项目

2、项目编号：示范公开采购-2025-7、SGZ[2025]422-ZC288

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：5711326.58 元

最高限价：5711326.58 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价 (元)
1	SGZ[2025]422-ZC288-1	三门峡市城乡一体化示范区公安分局综合指挥中心提升项目	5711326.58	5711326.58

5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购范围：情报指挥中心、基础管控中心、刑事侦查中心、黄河流域生态保护指挥中心等的基础装修及机房软硬件设备、非现场执法设备等的采购及安装，具体内容及要求详见招标文件；

5.2 资金来源：财政资金，已落实。

5.3 质量要求：达到国家质量验收规范合格标准

5.4 标包划分：本项目不划分标包。

5.5 交货安装期：90 日历天

5.6 质保期：一年

5.7 交货安装地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：一年

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商资格要求：

-
1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目支持中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。
 3. 本项目的特定资格要求
 - 3.1 供应商须具有合法有效的营业执照；
 - 3.2 供应商具有履行合同所必须的设备和安装、调试专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。
 - 3.3 供应商须出具在中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）自行查询的无行贿犯罪记录或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）；
 - 3.4 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；
 - 3.5 供应商没有被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。【查询渠道：“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图, 查询结果页面加盖公章）；

三、获取招标文件

- 1、时间：2025 年 9 月 30 日至 2025 年 10 月 23 日 8 时 20 分
- 2、地点：三门峡市公共资源交易中心网。
- 3、方式：凡有意参加的投标人，须完成市场主体信息库登记并取得 CA 数字证书，凭 CA 数字证书登录三门峡市公共资源交易中心网（<http://gzjy.smx.gov.cn/>），点击交易平台选择“市场主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目招标文件。

CA 证书：<http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/004003/20201019/a8fae6a0-baed-499b-b50-8ecc8828a2ca.html>

- 4、售价：0 元

四、投标截止时间及地点：

- 1、时间：2025 年 10 月 23 日 8 时 20 分（北京时间）
- 2、地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密投标文件。

五、开标时间及地点：

- 1、开标时间：2025 年 10 月 23 日 8 时 20 分（北京时间）
- 2、开标地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区

注：本项目为不见面开标项目，开标当日供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为 <http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内完成。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

六、发布公告的媒介

本次公告在《河南省政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《中国采购与招标网》上发布，公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准，同时，投标人（供应商）要完善主体库。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

2、投标保证金：

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4 号）第 6 条的规定，投标保证金不再收取。

3、其他事项：

- （1）投标所发生一切费用由各供应商自行承担，并承担相应的风险和责任。
- （2）供应商递交的投标文件不论中标与否均不予退还。
- （3）逾期上传或未按规定上传的电子投标文件，采购人不予受理。
- （4）我单位（采购人）严格按三财购【2021】9 号文要求的时限发布中标结果公告，发出中标通知书，签订采购合同，上传采购合同。
- （5）评标打分部分：评标打分部分仍按照 100 分制原则进行，涉及到所有计分部分内容时，以投标单位自行制作到投标文件中的相应内容为准。

八、联系方式：

1. 采购人信息

名称：河南高创科技发展有限公司

地址：三门峡市城乡一体化示范区圆通路中段创业中心大楼 202 室

联系人：张女士

联系方式：0398-3021688

2. 采购代理机构信息

名称：国友项目管理集团有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）中兴路 90 号

联系人：薛女士

联系方式：15286849833

3. 监督单位信息

名称：三门峡市城乡一体化示范区财政局

联系方式：0398-2751077

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1	采购人	名称：河南高创科技发展有限公司
		地址：三门峡市城乡一体化示范区圆通路中段创业中心大楼202室
		联系人（电话）：张女士 0398-3021688
1.2	采购代理机构	名称：国友项目管理集团有限公司
		地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）中兴路90号
		联系人：薛女士 15286849833
1.3	项目名称	三门峡市城乡一体化示范区公安分局综合指挥中心提升项目
1.4	交货地点	采购人指定地点
1.5	资金落实情况	财政资金，已落实
1.6	采购内容	情报指挥中心、基础管控中心、刑事侦查中心、黄河流域生态保护指挥中心等的基础装修及机房软硬件设备、非现场执法设备等的采购及安装，具体内容及要求详见招标文件；
1.7	交货安装期	90日历天
1.8	质保期	一年
1.9	质量要求	达到国家质量验收规范合格标准
2.0	投标供应商的资质、能力和应具备条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目支持中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。 3. 本项目的特定资格要求 3.1 供应商须具有合法有效的营业执照； 3.2 供应商具有履行合同所必须的设备和安装、调试专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。 3.3 供应商须出具在中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）自行查询的无行贿犯罪记录或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）；

		3.4 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书; 3.5 供应商没有被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。 【查询渠道:“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)】(提供网站的查询信息截图,查询结果页面加盖公章);
2.1	是否接受联合体 投标	否
2.2	投标预备会	不召开
2.3	投标供应商提出 问题的截止时间	投标截止 10 日前
2.4	采购人书面澄清 的时间	投标截止 15 日前
2.5	偏离	允许
2.6	投标文件的签章	电子化投标文件的签章: 1、投标人在生成电子化投标文件后,应对电子化投标文件进行签章,未对电子化文件进行签章的视为无效投标。 2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的,投标人在进行电子化投标文件签章时,以签盖法定代表人签章为准。 3、电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。
2.7	投标截止时间	同开标时间
2.8	投标有效期	从投标截止之日起 60 日历天
2.9	开标时间和地点	时间:2025 年 10 月 23 日 8 时 20 分(北京时间) 地点:三门峡市公共资源交易中心开标二室。
3.0	评标委员会的	评标委员会构成:5 人,采购人代表 1 人,评审专家 4 人;

	组建	评标专家确定方式：通过相关专家库随机抽取。
3.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	否，评标委员会原则上推荐3名中标候选人并排序；
3.2	付款方式	合同签订后支付10%预付款，剩余款项待工程验收合格后一次性付款。
3.3	履约保证金	本项目不收取履约保证金
3.4	采购预算价	本项目采购预算金额：伍佰柒拾壹万壹仟叁佰贰拾陆元伍角捌分（¥5711326.58元）； 凡投标供应商投标报价超出“采购预算价”的，该投标供应商的投标文件应作无效标处理。
3.5	代理服务费	1. 收取标准：参考河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协[2023]002号）规定的收费标准计算。 2. 收取方式：中标人在领取中标通知书时，以现金或转账的方式一次性向代理机构缴纳招标代理服务费。
3.6	安全目标	安全生产零事故
3.7	其他内容	供应商需明确承诺地方材料的采购，应按供货合同、安全协议及时支付货款，若未能及时付款，由此造成不良影响，愿接受采购人的处罚及处理。
3.8	电子化交易 注意事项	本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标人投标时，将不再接受任何纸质文件资料。 电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。 温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。 一、电子化投标 （一）电子化投标文件的签章 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，

		未进行签章的视为无效投标。 2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。 （二）电子化投标文件的格式及上传投标 1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。 注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。 2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。 注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。 新点软件联系电话：4009980000 （三）电子化项目开标、解密、唱标、评标 1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。 2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密
--	--	--

		时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。 如投标人携带 CA 证书至现场参加开标的，首先应按照中介服务机构指引，使用投标人 CA 证书对其电子化投标文件进行解密。 3、电子化投标文件异常情况的处理 如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理： （1）首先由技术人员进行问题排查。 （2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。 （3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。 4、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。 5、开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。 6、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的投标人进行详细质询。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。 7、如评标委员会对需要回复的投标人连续三次致电未接通的，视为投
--	--	---

		标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。 提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。
--	--	--

一、总则

1、项目概况

1.1 采购范围：情报指挥中心、基础管控中心、刑事侦查中心、黄河流域生态保护指挥中心等的基础装修及机房软硬件设备、非现场执法设备等的采购及安装，具体内容及要求详见招标文件；

1.2 资金来源：财政资金，已落实。

1.3 质量要求：达到国家质量验收规范合格标准

1.4 交货地点：采购人指定地点。

2、投标费用

2.1 投标供应商承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用。在任何情况下采购人和招标代理机构对上述费用均不承担任何责任。

3、定义及解释

3.1 货物：系指投标供应商按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

3.2 服务：系指投标供应商提供的安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

3.3 采购人：河南高创科技发展有限公司

3.4 投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人或者其他组织。

3.5 采购代理机构：国友项目管理集团有限公司

3.6 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

3.7 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

3.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的通讯，不包括传真发送。

4、合格的投标供应商

详见供应商须知前附表规定

5、保证

5.1 投标供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

二、招标文件

6、招标文件的组成

6.1 招标文件包括下列内容及按投标供应商须知第 7 条款内容发出的答疑文件 and 第 8 条款内容发出的补充文件。

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 技术参数及清单

第四章 评标办法

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

6.2 投标供应商应详细阅读招标文件中的所有条款内容、格式、表格和所涉及的相关规范。如果投标供应商不按招标文件的要求提交投标文件和资料的，或者投标文件没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，将导致投标文件不被接受，其后果由投标供应商自己负责。

7、招标文件的澄清

7.1 投标供应商在获得招标文件后，如有问题需要采购人澄清和解答，将需澄清及答疑内容在三门峡市公共资源交易中心网以网上形式通知所有已购买招标文件的投标供应商。

8、招标文件的修正

8.1 在投标截止时间 15 日前的任何时间，采购人可以用补充文件的方式修正招标文件，该补充文件将成为招标文件的组成部分。

8.2 补充文件将以公告形式发布。

8.3 为使投标供应商有足够的时间按修正的招标文件准备电子化投标文件，采购人可以酌情延长投标截止时间。

三、投标文件的编制

9、特别说明

9.1 投标语言

投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标供应商提供的文件可以用英文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

9.2 计量

在投标文件所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 投标供应商在投标文件中所提交的所有资料 and 文件均应是真实的和有效的，如有作假，则将该投标供应商的投标作无效标处理，若中标后发现有上述行为的，则采购人有权取消其中标资格，并且该投标供应商应承担由此而造成的一切损失（包括经济损失和法律责任）。

9.4 投标供应商应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求编制并加密投标文件。投标供应商未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将拒收并提示。

9.5 温馨提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读投标供应商须知前附表。

10、投标货物的报价

10.1 投标报价中应包含以下内容。

10.1.1 投标供应商的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择报价。

10.1.2 该项目类别及取费标准按照国家相关规定执行。

10.1.3 电子化投标文件的投标报价，应是完成本文件所列招标范围的全部内容。

10.1.4 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.1.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10.1.6 采购人对投标供应商提供的货物有权利到生产厂家进行考察和交货前验货，投标供应商应提供便利条件。

11、投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，投标保证金不再收取。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之时起开始生效，投标有效期为 60 日历天。

12.2 在特殊情况下，采购人可征求投标供应商同意延长投标有效期，同意延长投标有效期的投标供应商不需要也不允许修改其电子化投标文件。

13、电子化投标文件的组成

一、法定代表人身份证明

-
- 二、投标文件签署授权委托书
 - 三、投标函及投标函附录
 - 四、报价明细表
 - 五、资格审查资料
 - 六、中小企业声明函
 - 七、投标承诺函
 - 八、其他资料

14、电子化投标文件的格式

14.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.nsmxtf），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。

15、电子化投标文件的签章

15.1 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

2、投标文件中要求**法定代表人或授权委托人盖章的**，投标人在进行**电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准**。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“帮助中心”下载。

四、投标文件的上传

16、投标文件上传

16.1 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

17. 投标截止时间

17.1 投标文件的截止时间见本须知前附表规定。

17.2 采购人可按本须知第8条规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交电子化投标文件的截止时间。在此情况下，投标供应商的所有权利和义务以及投标供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

17.3 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

17.4 电子化投标文件的补充、修改与撤回

17.4.1 在投标截止时间之后，投标供应商不得补充、修改电子化投标文件。

五、开标

18、开标

18.1 采购人按本须知前附表所规定的时间和地点公开开标，开标会议由招标代理机构主持，在有关部门监督下进行。

18.2 开标程序：

18.2.1 开标由招标代理机构主持；

18.2.2 宣布开标会议纪律；

18.2.3 介绍参会的采购人、监督人；

18.2.4 开标时，电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件，按时在线解密。解密全部完成后，向所有投标供应商公布投标供应商名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。

18.3 投标文件的有效性

18.3.1 投标文件有下列情形之一的为无效电子化投标文件，采购人不予受理：

1) 逾期上传的；

2) 因投标供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标供应商之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标供应商有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

18.3.2 若投标文件解密后，有效电子投标文件不足三家的，本项目应予废标。

六、评标与定标

19、评标委员会

19.1 评标委员会由采购人依法组建，负责评标活动。

19.2 评标委员会成员为 5 人，采购人代表 1 人，评审专家 4 人；评标专家确定方式：

通过相关专家库随机抽取。

19.3 参加评标的专家通过相关专家库随机抽取随机选定。与投标供应商有利害关系的人不得进入评标委员会。

19.4 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

20、评标过程的保密

20.1 开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对电子化投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况，及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

20.2 在电子化投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

20.3 中标供应商确定后，采购人不对未中标供应商就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标供应商不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

21、评标纪律

21.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对电子化投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

21.2 除投标须知第 28 条款的规定以外，开标以后至授予中标通知书前，任何投标供应商均不得就与其投标文件有关的问题主动与采购人和招标代理机构发生联系。

21.3 如果投标供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致该投标供应商的投标文件被拒绝。

22、投标文件的澄清

22.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标供应商在网上进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。根据本须知规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

23、投标文件的初步评审

23.1 投标文件资格审查

详见第二章供应商须知前附表规定

23.2 评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标供应商的义务方面没

有造成重大的限制，纠正这些差异或保留将不会对其他实质上响应招标文件要求的投标供应商的竞争地位产生不公正的影响。

23.3 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

23.4 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：

（1）投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

（2）投标供应商资格条件不符合招标文件要求的；

（3）电子化投标文件附有采购人不能接受的条件的；

（4）投标报价超过招标文件规定的预算金额的；

（5）以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

（6）采取不正当手段谋取中标的。

24、投标文件计算错误的修正

24.1 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

24.1.1 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.1.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

24.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标供应商同意后，调整后的投标报价对投标供应商起约束作用。

25、投标文件的评审、比较和否决

25.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的上传投标文件进行评估和比较。

25.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

25.3 在评审过程中，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

25.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。

25.5 在评审过程中,评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他供应商的报价,并有可能低于其企业成本的,则评标委员会可以以网上答疑形式要求该供应商作出说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的,评标委员会对其商务标部分不再进行评审。

25.6 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法,对投标文件进行评审和比较,向采购人提出书面评标报告,并推荐合格的中标候选人。

25.7 本项目采用综合评分法,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的顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术标得分由高到低的顺序排列。技术指标仍相同的,按商务标由高到低的顺序排列,以上各项都相同的,由评标委员会推荐中标供应商。

七、授予合同

26、授予合同标准

26.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标供应商。

26.2 评标委员会经采购人授权,确定排名第一的中标候选人为中标供应商。中标供应商拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标供应商,采购人也可以重新招标。

27、授予合同时变更数量的权利

27.1采购人在授予合同时,保留对货物数量予以适当增减的权利。供应商不得在此情况下对投标文件作出修改,如价格、交货安装期、售后服务等。

28、采购人拒绝投标的权力

28.1 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选人。

29、中标通知

29.1 中标供应商确定后,在发布本项目招标公告的媒介上发布中标公示。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 对未中标的投标供应商,不做任何未中标原因的解释。所有投标文件不予退还。

30、合同协议书的签署

30.1 按《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》(三财购)【2021】9号文要求,集中采购目录以外政府采购项目,原则上自中标通知书发出2个工作日内与中标供应商按照招标文件及中标供应商的投标文件订立书面承包合同,采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

30.2 中标供应商如不按本投标须知的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，给采购人造成损失的，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

31、履约保证金

本项目不收取履约保证金

八、其他

32、未尽事宜按国家有关规定执行。

33、本招标文件最终解释权归采购人。

第三章 技术参数及清单

基础装修清单							
一、指挥大厅（约 129 m²，层高 6 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	定制造型吊顶 主材指定与认证要求 要求材料符合防火 A 级（GB8624）、防潮性能（湿度 90%下不变形）等国家标准。 附加环保认证（如 FSC 森林认证、法国 A+环保标识），要求提供材料原厂证明及第三方检测报告（如甲醛释放量≤0.05mg/m³）。	m²	129			
2	照明	定制 LED 面板灯 色温严格限定为 4000K±5%，要求提供光谱分析报告，且显色指数（Ra）≥90，光效≥120lm/W，需提供第三方实验室检测证明（如 SGS 或 TÜV 报告）。 定制尺寸与非标设计（如异形拼接、弧形边缘）	盏	30			
3	墙面	抗刮擦金属板（防火 A 级）、大屏背景墙 性能参数： 表面硬度≥8H（铅笔硬度测试标准 ISO 15184），抗刮擦测试（1000 次钢丝绒摩擦无划痕，ASTM D4060 标准）； 防火等级 A 级（GB 8624-2012），附带国家消防认证中心（CCCF）检测报告； 基材厚度≥1.5mm，表面处理工艺要求纳米陶瓷涂层（抗菌、防指纹），提供 SGS 环保认证（VOC 释放量≤0.1mg/m³） 安装工艺： 基层处理：墙体平整度误差≤1mm/2m，采用环氧树脂基找平砂浆，干燥后含水率≤8%； 固定工艺：背衬阻燃发泡胶+不锈钢蜂窝衬板，接缝处使用激光焊接（焊缝宽度≤0.3mm），表面无缝处理需	m²	192			

		通过 5 米外目测无痕迹； 成品保护：施工后贴覆防静电保护膜，验收前不得拆除。					
4	防静电地板	全钢防静电地板（600×600mm） 全钢地板基板采用双层冷轧钢板（SPCC 材质，单层厚度≥0.8mm），内部填充高强度发泡水泥（密度≥1600kg/m³），提供抗压测试报告（集中荷载≥1500kg/m²，均布荷载≥500kg/m²）。 表面贴面为 HPL 高压层压板，厚度≥1.2mm，耐磨转数≥20000 转（Taber 测试 ASTM D4060），并具备永久性防静电涂层（表面电阻 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$）。 附加功能设计： 地板边缘采用镀锌包边+导电胶条双重处理，接地电阻≤5Ω； 底部增加蜂窝加强筋结构，需提供有限元分析（FEA）报告验证抗变形能力。	块	395			
5	地面	防静电 PVC 地板（耐磨级） 防静电性能： 表面电阻 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$（ASTM D257 标准），体积电阻≤$1 \times 10^8 \Omega$，接地衰减时间≤0.5 秒（ANSI/ESD S20.20 标准），需提供第三方检测报告（如 Intertek 或 UL 认证）。 接地系统要求铜箔导电网+独立接地干线（截面积≥4mm²），全场地板接地电阻≤5Ω。 耐磨与抗污： 耐磨等级≥T 级（EN 660-2 标准，磨耗量≤60mm³），表面涂层采用聚氨酯增强层（厚度≥0.7mm），抗化学腐蚀（耐酸碱测试 GB/T 1763）。 防污性能：通过防液体渗透测试（红酒、油墨 24 小时无渗透），表面易清洁度达 ISO 10545-14 标准。 2. 环保与安全认证 材料符合欧盟 RoHS 2.0、法国 A+ 环保认证（TVOC≤0.05mg/m³），防火等级 Bf1-s1（EN 13501-1）；	m²	129			

6	木工板石膏板隔墙造型	造型、双层石膏板+欧松板+吸音矿棉板 木工板： 指定 E0 级环保标准（甲醛释放量$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$，GB 18580），基材密度$\geq 650\text{kg}/\text{m}^3$，表面贴面为实木饰面（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），提供 FSC 森林认证； 石膏板： 双层石膏板要求外层为 A1 级防火石膏板（GB/T 9775），内层为防潮石膏板（吸水率$\leq 5\%$），厚度$\geq 12\text{mm}$，接缝处预涂防裂涂层； 欧松板（OSB）： 限定 OSB/3 级（EN 300 标准），厚度$\geq 18\text{mm}$，含水率$\leq 8\%$，表面做阻燃处理（燃烧性能 B1 级，GB 8624）； 吸音矿棉板： 吸音系数 NRC≥ 0.9（ISO 354 标准），密度$\geq 120\text{kg}/\text{m}^3$，防火 A 级，附加防霉抗菌涂层（JIS Z 2801 抗菌率$\geq 99\%$）； 隔墙结构精细化分层 龙骨系统： 主龙骨采用双层轻钢龙骨（厚度$\geq 0.6\text{mm}$），间距$\leq 300\text{mm}$，龙骨间填充隔音阻尼胶垫（减震率$\geq 25\%$）； 龙骨垂直度误差$\leq 1\text{mm}/\text{m}$，采用激光水平仪校准，接缝处需铆钉+自攻螺钉双重固定（间距$\leq 150\text{mm}$）。 声学优化结构： 内部夹层增设梯度吸音棉（厚度$50\text{mm}+30\text{mm}$ 双层错位铺设），外层封板前预埋声学密封胶条（压缩永久变形率$\leq 10\%$）； 异形造型（如曲面、镂空）需提供 BIM 模型及 3D 数控雕刻方案，异形部分损耗率$\geq 15\%$并按实际结算。	m^2	98			
---	------------	--	--------------	----	--	--	--

7	顶墙 顶面 氟碳 漆	涂层体系与配套材料 多层复合工艺： 底漆：环氧富锌底漆（干膜锌含量$\geq 80\%$，厚度$\geq 60\mu\text{m}$）； 中涂：云铁中间漆（厚度$\geq 80\mu\text{m}$），抗裂纤维添加量$\geq 5\%$； 面漆：氟碳金属漆（含氟量$\geq 24\%$，厚度$\geq 40\mu\text{m}$），提供镀铝粉定向排列检测报告（反光均匀性$\geq 90\%$）。 辅材限定： 稀释剂必须为原厂配套，禁止使用代用品； 接缝处理采用氟碳弹性密封胶（位移能力$\pm 50\%$，ASTM C920）。 施工工艺的严苛化设计 1. 基层处理的高标准 基面要求： 平整度$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$，含水率$\leq 8\%$，采用喷砂处理（Sa2.5级，GB/T 8923.1），粗糙度 $40\sim 70\mu\text{m}$； 阴阳角需预埋玻璃纤维增强条，防止开裂，单独列项报价。 2. 喷涂工艺的科技化 设备与参数： 采用高压无气喷涂设备（输出压力$\geq 2000\text{psi}$），喷枪口径 $1.3\sim 1.5\text{mm}$，喷涂距离 $300\sim 400\text{mm}$； 环境控制：温度 $10\sim 35^\circ\text{C}$、湿度$\leq 75\%$，施工时配置恒温恒湿机组及无尘车间隔离措施。	m^2	227			
8	窗帘 盒	定制造型、双层石膏板+欧松板 双层石膏板：明确采用高强度防潮型石膏板（如国标 GB/T 9775-2023 优等品标准），单张厚度$\geq 12\text{mm}$，双层错缝拼接，接缝处采用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 欧松板：指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度$\geq 18\text{mm}$，表面需经防潮封边处理，板材密度$\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$，静曲强度$\geq 25\text{MPa}$，确保承重性能满足$\geq 25\text{kg}/\text{m}^2$荷载要求。	m	14.1			

9	窗帘	定制双层窗帘 外层面料：采用高精密提花遮光面料，克重 $\geq 350\text{g}/\text{m}^2$ ，遮光率 $\geq 95\%$ ，具备防紫外线（UPF50+）、防污纳米涂层处理，通过 GB/T 24252-2023 纺织品防霉性能测试标准。 内层纱帘：选用天然亚麻混纺材质，经纬密度 $\geq 120 \times 80$ 根/英寸，透光率控制在 30%-40%，需通过 OEKO-TEX 100 环保认证，确保无甲醛及有害化学残留。	m^2	197			
10	窗帘轨道	采用双轨电动智能轨道，主轨承重 $\geq 30\text{kg}$ ，副轨承重 $\geq 15\text{kg}$ ，配备静音尼龙滑轮（运行噪音 $\leq 35\text{dB}$ ）、缓启缓停功能及手机 APP 远程控制模块，轨道材质为 6063-T5 航空级铝合金，表面阳极氧化处理。 配件：挂钩采用不锈钢 304 材质电泳处理，罗马杆选用实心天然胡桃木，直径 $\geq 35\text{mm}$ ，表面需经七道烤漆工艺，耐磨性达 5H 硬度标准。	m	14.1			
11	踢脚线	铝合金踢脚线 材料品质标准 基材要求：采用 6063-T5 航空级铝合金，壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ （常规产品多为 1.2-1.5mm），抗拉强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，硬度达韦氏 13 度以上，确保抗撞击、耐变形性能。 表面处理：选用氟碳喷涂工艺（常规为静电喷涂），涂层厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ ，需通过盐雾测试 1000 小时无腐蚀，耐候性达 GB/T 1771-2007 标准；或采用阳极氧化 + 电泳工艺，氧化膜厚度 $\geq 15\mu\text{m}$ ，具备超强耐磨性。 特殊规格：踢脚线高度定制为 15cm（常规 8-12cm），长度定制为 3 米 / 根（常规 2 米 / 根），减少拼接缝，增加材料损耗及加工难度。 施工工艺要求 安装方式：采用无钉隐形安装，基层使用高强度结构胶 + 专用卡扣固定（间距 $\leq 20\text{cm}$ ），确保墙面无损伤且牢固度满足 50N/m 拉力测试；阴阳角处需做 45 度无缝拼接，拼接误差 $\leq 0.5\text{mm}$ 。	m	45			

		复杂处理：针对弧形墙面、异形区域，踢脚线需现场数控折弯加工，弧度误差 $\leq 1^{\circ}$ ；遇门框、柜体衔接处，需进行精准裁切与嵌入式收口，确保严丝合缝。					
12	高隔音性能玻璃隔断	定制高隔音性能玻璃隔断 材料品质标准 玻璃材质：采用三层夹胶中空玻璃（结构为 6mm 玻璃 + 1.52mmPVB 胶片 + 6mm 玻璃 + 12mm 中空层 + 6mm 玻璃），总厚度$\geq 28\text{mm}$，通过 GB/T 19886-2018 隔音测试，计权隔声量（R_w）$\geq 45\text{dB}$（常规双层玻璃仅 30-35dB）；玻璃原片需为超白钢化玻璃，透光率$\geq 91\%$，抗冲击强度提升 5 倍以上。 边框型材：选用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，表面采用氟碳喷涂工艺（涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$），通过盐雾测试 1000 小时；型材内部填充隔音阻尼胶条，有效阻断声音传导。 密封材料：使用三元乙丙（EPDM）橡胶密封条，搭配硅酮密封胶（符合 GB/T 14683-2017 标准），形成三道密封结构，确保气密性等级达 GB/T 7107-2019 8 级标准。 施工工艺要求 安装工艺：玻璃隔断采用悬浮式安装，底部设置减震橡胶垫，顶部及两侧与墙体间预留 5mm 缝隙，填充隔音棉 + 弹性密封胶，避免刚性连接导致声桥效应；拼接处需做 45 度无缝拼接，误差$\leq 0.3\text{mm}$。 特殊处理：针对不规则区域（如弧形、斜顶），玻璃需进行热弯定制，型材通过数控加工中心切割，确保安装后整体平整度$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$；电源、网络穿线孔需加装隔音套管及密封胶圈。 五金配件：选用暗藏式不锈钢合页，承重$\geq 80\text{kg}$，开合测试≥ 10 万次无损坏；门锁采用磁吸静音锁，关门噪音$\leq 30\text{dB}$。	m^2	30			

13	高隔音性能玻璃窗户	定制高隔音性能玻璃窗户材料品质标准 玻璃配置：采用三层夹胶中空玻璃（结构为 6mm 钢化玻璃 + 1.52mmPVB 胶片 + 6mm 钢化玻璃 + 16mm 惰性气体填充中空层 + 6mm 钢化玻璃），总厚度$\geq 32\text{mm}$，计权隔声量（R_w+C_{tr}）$\geq 50\text{dB}$（远超普通双层玻璃的 30-35dB）；玻璃原片需通过抗风压性能 9 级（GB/T 7106-2019）测试，表面镀 Low-E 膜，降低热量传导。 窗框型材：选用断桥铝复合型材，壁厚$\geq 2.8\text{mm}$（常规为 1.4-2.0mm），腔体填充隔音阻尼材料；表面采用陶瓷喷涂工艺，涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$，耐候性达 5000 小时人工加速老化测试无褪色、剥落。 密封系统：采用四道 EPDM 胶条密封（常规为两道），搭配隐藏式排水孔和等压腔设计，气密性达 GB/T 7107-2019 8 级标准；窗框与墙体连接处使用隔音密封胶（密度$\geq 1.6\text{g/cm}^3$）和防火隔音棉填充。 施工工艺要求 安装工艺：窗户采用悬浮式安装法，窗框与墙体间预留 10mm 缓冲缝，填充高密度隔音棉 + 弹性密封胶，避免刚性连接形成声桥；玻璃与窗框间加装减震胶垫，确保整体结构减震降噪。 特殊处理：针对超大尺寸窗户（单扇面积$> 3\text{m}^2$），需采用定制化钢化夹层玻璃，通过热弯成型适配弧形窗洞；转角处采用整框无缝焊接工艺，焊接处打磨抛光后进行二次密封处理。 五金系统：配备隐藏式多点锁闭系统（每扇窗锁点≥ 6 个），锁具材质为 304 不锈钢，承重性能$\geq 150\text{kg}$；执手采用阻尼缓闭设计，关闭噪音$\leq 25\text{dB}$。	m^2	40			
14	电动双开玻璃	玻璃门材质 采用双层夹胶钢化玻璃（结构为 8mm 钢化玻璃 + 1.52mm 防火 PVB 胶片	樘	1			

门及 门禁 系统	+ 8mm 钢化玻璃），总厚度$\geq 17.5\text{mm}$，需通过 GB 12955-2008 甲级防火认证（耐火完整性≥ 1.5 小时），同时满足 GB/T 9963-1998 钢化玻璃安全标准。 边框型材选用 304 不锈钢，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，表面进行氟碳喷涂处理，涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，抗腐蚀性达盐雾测试 1000 小时标准。 电动系统 配备智能变频电动驱动装置，具备无级调速、缓启缓停功能，开门速度$\leq 0.5\text{m/s}$，关门速度$\leq 0.3\text{m/s}$，运行噪音$\leq 45\text{dB}$；电机功率$\geq 370\text{W}$，承重能力$\geq 2 \times 150\text{kg}$（单扇门）。 控制系统采用 PLC 可编程逻辑控制器，支持红外感应、刷卡、密码、人脸识别等多种开启方式，配备 UPS 不间断电源，断电后持续工作≥ 12 小时。 甲级防火门 门板采用 1.2mm 厚冷轧钢板，内部填充珍珠岩防火芯材（密度$\geq 320\text{kg/m}^3$），整体耐火极限≥ 1.5 小时，符合 GB 12955-2008 甲级防火标准；门框设置双止口结构，内嵌膨胀型防火密封条。 2. 施工工艺要求 安装工艺 电动玻璃门需采用预埋地弹簧 + 顶部吊轨双支撑结构，地弹簧承重$\geq 300\text{kg}$，安装误差$\leq 1\text{mm}$；门框与墙体通过膨胀螺栓 + 防火胶固定，缝隙处填充防火岩棉，确保防火完整性。 防火门安装需保证门框垂直度$\leq 2\text{mm/m}$，门扇与门框间隙$\leq 3\text{mm}$，闭门器需通过 10 万次启闭测试，关闭后密封条紧密贴合。 门禁系统集成 门禁控制器需具备防撬、防拆报警功能，与消防系统联动，火灾时自动解锁并保持常开；读卡器支持 IC 卡、身份证、二维码等多种识别方式，响应时间≤ 0.3 秒。					
----------------	--	--	--	--	--	--

15	钢结构楼梯+装饰	材料品质标准 钢结构主材： 采用 Q355B 低合金高强度结构钢（常规为 Q235），钢材厚度$\geq 8\text{mm}$（承重梁），屈服强度$\geq 355\text{MPa}$，需提供第三方探伤检测报告，确保无裂纹、夹渣等缺陷。 表面处理采用热浸镀锌 + 氟碳喷涂双层工艺（常规仅喷漆），镀锌层厚度$\geq 85\mu\text{m}$，氟碳喷涂涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，通过盐雾测试 1000 小时无锈蚀、褪色。 装饰材料： 踏步板选用天然大理石（如雅士白、蓝贝露），厚度$\geq 20\text{mm}$，单块面积$\geq 1\text{m}^2$，需无拼接、无裂纹，放射性指标达国标 A 类标准；或采用定制化钢板雕刻花纹 + 珐琅烤漆，表面硬度达 5H 级。 栏杆扶手采用 304 不锈钢实心圆管，直径$\geq 60\text{mm}$，壁厚$\geq 3\text{mm}$，表面做镜面抛光 + 防指纹处理；或选用黄铜锻造扶手，表面做手工拉丝 + 抗氧化处理。	项	1			
二、六楼办公室（约 48 m^2 ，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计（元）	备注
1	吊顶	双层石膏板： 采用高强度防潮型耐火石膏板（符合 GB/T 9775-2023 标准，燃烧性能达 B1 级），单张厚度**$\geq 12\text{mm}$**，双层错缝拼接，接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 面层石膏板需进行预压应力处理，增强抗变形能力，边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层： 指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度**$\geq 18\text{mm}$**，表面经防潮封边处理，板材密度$\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$，静曲强度$\geq 25\text{MPa}$，确保承重性能满足$\geq 25\text{kg}/\text{m}^2$荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理，喷涂环保型防虫药剂，延长使用寿命。	m^2	48			

		吸音矿棉板： 采用高密度吸音矿棉板，密度$\geq 60\text{kg/m}^3$，降噪系数（NRC）≥ 0.8，吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准；表面进行微孔设计，提升声学效果，同时具备抗下陷、抗变形特性。 矿棉板需通过防潮测试，在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。					
2	照明	造型灯 灯具材料与性能标准 光源组件： 采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率$\geq 3\text{W}$，光通量$\geq 3001\text{lm}$，显色指数（CRI）≥ 95，色温误差$\pm 200\text{K}$，寿命$\geq 50,000$ 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率$\geq 90\%$，功率因数≥ 0.95，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚$\geq 3\text{mm}$，表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理，涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，盐雾测试≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度$\geq 5\text{mm}$，透光率$\geq 92\%$，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能	套	2			
3	墙面	乳胶漆/腻子/网格布/绷带/石膏粘粉/沙皮/阴阳角条	m^2	86			
4	地面	1、瓷砖、基层清理，2、水泥浆一道（内掺建筑层，表面微水泥粉，3、清理砖缝	m^2	48			
5	窗帘盒	定制造型、双层石膏板+欧松板 双层石膏板：明确采用高强度防潮型石膏板（如国标 GB/T 9775-2023 优等品标准），单张厚度$\geq 12\text{mm}$，双层错缝拼接，接缝处采用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 欧松板：指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度$\geq 18\text{mm}$，表面需经防潮封边处	m	10.8			

		理，板材密度 $\geq 0.65\text{g/cm}^3$ ，静曲强度 $\geq 25\text{MPa}$ ，确保承重性能满足 $\geq 25\text{kg/m}^2$ 荷载要求。					
6	窗帘	定制双层窗帘 外层面料：采用高精密提花遮光面料，克重 $\geq 350\text{g/m}^2$ ，遮光率 $\geq 95\%$ ，具备防紫外线（UPF50+）、防污纳米涂层处理，通过 GB/T 24252-2023 纺织品防霉性能测试标准。 内层纱帘：选用天然亚麻混纺材质，经纬密度 $\geq 120 \times 80$ 根 / 英寸，透光率控制在 30%-40%，需通过 OEKO-TEX 100 环保认证，确保无甲醛及有害化学残留。	m^2	64.8			
7	窗帘轨道	采用双轨电动智能轨道，主轨承重 $\geq 30\text{kg}$ ，副轨承重 $\geq 15\text{kg}$ ，配备静音尼龙滑轮（运行噪音 $\leq 35\text{dB}$ ）、缓启缓停功能及手机 APP 远程控制模块，轨道材质为 6063-T5 航空级铝合金，表面阳极氧化处理。 配件：挂钩采用不锈钢 304 材质电泳处理，罗马杆选用实心天然胡桃木，直径 $\geq 35\text{mm}$ ，表面需经七道烤漆工艺，耐磨性达 5H 硬度标准。	m	10.8			
8	踢脚线	铝合金踢脚线 材料品质标准 基材要求：采用 6063-T5 航空级铝合金，壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ （常规产品多为 1.2-1.5mm），抗拉强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，硬度达韦氏 13 度以上，确保抗撞击、耐变形性能。 表面处理：选用氟碳喷涂工艺（常规为静电喷涂），涂层厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ ，需通过盐雾测试 1000 小时无腐蚀，耐候性达 GB/T 1771-2007 标准；或采用阳极氧化 + 电泳工艺，氧化膜厚度 $\geq 15\mu\text{m}$ ，具备超强耐磨性。 特殊规格：踢脚线高度定制为 15cm（常规 8-12cm），长度定制为 3 米 / 根（常规 2 米 / 根），减少拼接缝，增加材料损耗及加工难度。 施工工艺要求 安装方式：采用无钉隐形安装，基层使用高强度结构胶 + 专用卡扣固定（间距 $\leq 20\text{cm}$ ），确保墙面无损伤且	m	19			

		牢固度满足 50N/m 拉力测试；阴阳角处需做 45 度无缝拼接，拼接误差$\leq 0.5\text{mm}$。 复杂处理：针对弧形墙面、异形区域，踢脚线需现场数控折弯加工，弧度误差$\leq 1^\circ$；遇门框、柜体衔接处，需进行精准裁切与嵌入式收口，确保严丝合缝。					
9	高隔音性能玻璃窗户	定制高隔音性能玻璃窗户 材料品质标准 玻璃配置：采用三层夹胶中空玻璃（结构为 6mm 钢化玻璃 + 1.52mmPVB 胶片 + 6mm 钢化玻璃 + 16mm 惰性气体填充中空层 + 6mm 钢化玻璃），总厚度$\geq 32\text{mm}$，计权隔声量（R_w+C_{tr}）$\geq 50\text{dB}$（远超普通双层玻璃的 30-35dB）；玻璃原片需通过抗风压性能 9 级（GB/T 7106-2019）测试，表面镀 Low-E 膜，降低热量传导。 窗框型材：选用断桥铝复合型材，壁厚$\geq 2.8\text{mm}$（常规为 1.4-2.0mm），腔体填充隔音阻尼材料；表面采用陶瓷喷涂工艺，涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$，耐候性达 5000 小时人工加速老化测试无褪色、剥落。 密封系统：采用四道 EPDM 胶条密封（常规为两道），搭配隐藏式排水孔和等压腔设计，气密性达 GB/T 7107-2019 8 级标准；窗框与墙体连接处使用隔音密封胶（密度$\geq 1.6\text{g/cm}^3$）和防火隔音棉填充。 施工工艺要求 安装工艺：窗户采用悬浮式安装法，窗框与墙体间预留 10mm 缓冲缝，填充高密度隔音棉 + 弹性密封胶，避免刚性连接形成声桥；玻璃与窗框间加装减震胶垫，确保整体结构减震降噪。 特殊处理：针对超大尺寸窗户（单扇面积$> 3\text{m}^2$），需采用定制化钢化夹层玻璃，通过热弯成型适配弧形窗洞；转角处采用整框无缝焊接工艺，焊接处打磨抛光后进行二次密封处理。	m^2	10			

		五金系统：配备隐藏式多点锁闭系统（每扇窗锁点≥6 个），锁具材质为 304 不锈钢，承重性能≥150kg；执手采用阻尼缓闭设计，关闭噪音≤25dB。					
10	实木门单门	实木门材质： 选用高端木材，木材含水率控制在 8%-12%（符合 GB/T 18103-2013 标准），单门板厚度≥45mm 表面涂装采用环保水性漆，经七遍喷涂工艺处理，漆膜厚度≥0.3mm，耐磨性达 5H 硬度标准，需通过 voc 释放量检测（≤20g/L），符合 GB 18581-2020 标准。 五金配件： 合页采用 304 不锈钢静音轴承合页，承重≥80kg，开合测试≥10 万次无损坏；门锁选用智能电子锁（支持指纹、密码、刷卡、手机 APP 开锁），锁芯等级达 C 级防盗标准（GB 17565-2007）。 门挡、闭门器等配件均采用知名品牌，具备缓闭功能，关门噪音≤30dB。	樘	2			

三、七楼办公室（约 48 m²，层高 3 米）

序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	双层石膏板： 采用高强度防潮型耐火石膏板（符合 GB/T 9775-2023 标准，燃烧性能达 B1 级），单张厚度**≥12mm**，双层错缝拼接，接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差≤1mm/2m。 面层石膏板需进行预压应力处理，增强抗变形能力，边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层： 指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度**≥18mm**，表面经防潮封边处理，板材密度≥0.65g/cm³，静曲强度≥25MPa，确保承重性能满足≥25kg/m² 荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理，喷涂环保型防虫药剂，延长使用寿命。 吸音矿棉板：	m²	48			

		采用高密度吸音矿棉板，密度 $\geq 60\text{kg/m}^3$ ，降噪系数（NRC） ≥ 0.8 ，吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准；表面进行微孔设计，提升声学效果，同时具备抗下陷、抗变形特性。矿棉板需通过防潮测试，在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。					
2	照明	造型灯 灯具材料与性能标准 光源组件： 采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率 $\geq 3\text{W}$ ，光通量 $\geq 3001\text{lm}$ ，显色指数（CRI） ≥ 95 ，色温误差 $\pm 200\text{K}$ ，寿命 $\geq 50,000$ 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率 $\geq 90\%$ ，功率因数 ≥ 0.95 ，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理，涂层厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ ，盐雾测试 ≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，透光率 $\geq 92\%$ ，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能	套	2			
3	墙面	乳胶漆/腻子/网格布/绷带/石膏粘粉/沙皮/阴阳角条	m^2	86			
4	地面	1、瓷砖、基层清理，2、水泥浆一道（内掺建筑层，表面微水泥粉，3、清理砖缝	m^2	48			
5	窗帘盒	定制造型、双层石膏板+欧松板 双层石膏板：明确采用高强度防潮型石膏板（如国标 GB/T 9775-2023 优等品标准），单张厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，双层错缝拼接，接缝处采用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差 $\leq 1\text{mm}/2\text{m}$ 。 欧松板：指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，表面需经防潮封边处理，板材密度 $\geq 0.65\text{g/cm}^3$ ，静曲强	m	10.8			

		度 $\geq 25\text{MPa}$ ，确保承重性能满足 $\geq 25\text{kg/m}^2$ 荷载要求。					
6	窗帘	定制双层窗帘 外层面料：采用高精密提花遮光面料，克重 $\geq 350\text{g/m}^2$ ，遮光率 $\geq 95\%$ ，具备防紫外线（UPF50+）、防污纳米涂层处理，通过 GB/T 24252-2023 纺织品防霉性能测试标准。 内层纱帘：选用天然亚麻混纺材质，经纬密度 $\geq 120 \times 80$ 根 / 英寸，透光率控制在 30%-40%，需通过 OEKO-TEX 100 环保认证，确保无甲醛及有害化学残留。	m^2	64.8			
7	窗帘轨道	采用双轨电动智能轨道，主轨承重 $\geq 30\text{kg}$ ，副轨承重 $\geq 15\text{kg}$ ，配备静音尼龙滑轮（运行噪音 $\leq 35\text{dB}$ ）、缓启缓停功能及手机 APP 远程控制模块，轨道材质为 6063-T5 航空级铝合金，表面阳极氧化处理。 配件：挂钩采用不锈钢 304 材质电泳处理，罗马杆选用实心天然胡桃木，直径 $\geq 35\text{mm}$ ，表面需经七道烤漆工艺，耐磨性达 5H 硬度标准。	m	10.8			
8	踢脚线	铝合金踢脚线 材料品质标准 基材要求：采用 6063-T5 航空级铝合金，壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ （常规产品多为 1.2-1.5mm），抗拉强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，硬度达韦氏 13 度以上，确保抗撞击、耐变形性能。 表面处理：选用氟碳喷涂工艺（常规为静电喷涂），涂层厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ ，需通过盐雾测试 1000 小时无腐蚀，耐候性达 GB/T 1771-2007 标准；或采用阳极氧化 + 电泳工艺，氧化膜厚度 $\geq 15\mu\text{m}$ ，具备超强耐磨性。 特殊规格：踢脚线高度定制为 15cm（常规 8-12cm），长度定制为 3 米 / 根（常规 2 米 / 根），减少拼接缝，增加材料损耗及加工难度。 施工工艺要求 安装方式：采用无钉隐形安装，基层使用高强度结构胶 + 专用卡扣固定（间距 $\leq 20\text{cm}$ ），确保墙面无损伤且牢固度满足 50N/m 拉力测试；阴阳角	m	19			

		处需做 45 度无缝拼接，拼接误差$\leq 0.5\text{mm}$。 复杂处理：针对弧形墙面、异形区域，踢脚线需现场数控折弯加工，弧度误差$\leq 1^\circ$；遇门框、柜体衔接处，需进行精准裁切与嵌入式收口，确保严丝合缝。					
9	玻璃门单门	超白玻璃材料高标准要求 材质规格：明确采用国标 GB 15763.2-2009 优等品超白钢化玻璃，厚度不低于 10mm，铁含量$\leq 0.015\%$，可见光透过率$\geq 92\%$，并要求提供第三方机构出具的透光率、抗冲击性能检测报告。 附加功能：增加防紫外线镀膜（紫外线阻隔率$\geq 99\%$）、夹层安全处理（PVB 胶片厚度$\geq 1.14\text{mm}$，符合 GB 9962-1999 标准），注明需提供原厂材质证明及工艺说明。 定制化需求：要求玻璃边缘进行精细磨边抛光（表面粗糙度 $R_a \leq 0.8\mu\text{m}$），支持异形切割（需提供 CNC 加工工艺方案），并明确玻璃尺寸误差范围（$\pm 0.5\text{mm}$）。	檯	2			
10	电动双开玻璃门	玻璃门材质 采用双层夹胶钢化玻璃（结构为 8mm 钢化玻璃 + 1.52mm 防火 PVB 胶片 + 8mm 钢化玻璃），总厚度$\geq 17.5\text{mm}$，需通过 GB 12955-2008 甲级防火认证（耐火完整性≥ 1.5 小时），同时满足 GB/T 9963-1998 钢化玻璃安全标准。 边框型材选用 304 不锈钢，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，表面进行氟碳喷涂处理，涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，抗腐蚀性达盐雾测试 1000 小时标准。 电动系统 配备智能变频电动驱动装置，具备无级调速、缓启缓停功能，开门速度$\leq 0.5\text{m/s}$，关门速度$\leq 0.3\text{m/s}$，运行噪音$\leq 45\text{dB}$；电机功率$\geq 370\text{W}$，承重能力$\geq 2 \times 150\text{kg}$（单扇门）。 控制系统采用 PLC 可编程逻辑控制器，支持红外感应、刷卡、密码、人脸识别等多种开启方式，配备 UPS 不	檯	1			

		间断电源，断电后持续工作≥ 12 小时。 甲级防火门 门板采用 1.2mm 厚冷轧钢板，内部填充珍珠岩防火芯材（密度$\geq 320\text{kg/m}^3$），整体耐火极限≥ 1.5 小时，符合 GB 12955-2008 甲级防火标准；门框设置双止口结构，内嵌膨胀型防火密封条。 2. 施工工艺要求 安装工艺 电动玻璃门需采用预埋地弹簧 + 顶部吊轨双支撑结构，地弹簧承重$\geq 300\text{kg}$，安装误差$\leq 1\text{mm}$；门框与墙体通过膨胀螺栓 + 防火胶固定，缝隙处填充防火岩棉，确保防火完整性。 防火门安装需保证门框垂直度$\leq 2\text{mm/m}$，门扇与门框间隙$\leq 3\text{mm}$，闭门器需通过 10 万次启闭测试，关闭后密封条紧密贴合。					
--	--	---	--	--	--	--	--

四、六楼电子物证室（约 34 m²，层高 3 米）

序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	双层石膏板： 采用高强度防潮型耐火石膏板（符合 GB/T 9775-2023 标准，燃烧性能达 B1 级），单张厚度**$\geq 12\text{mm}$**，双层错缝拼接，接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 面层石膏板需进行预压应力处理，增强抗变形能力，边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层： 指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度**$\geq 18\text{mm}$**，表面经防潮封边处理，板材密度$\geq 0.65\text{g/cm}^3$，静曲强度$\geq 25\text{MPa}$，确保承重性能满足$\geq 25\text{kg/m}^2$ 荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理，喷涂环保型防虫药剂，延长使用寿命。 吸音矿棉板： 采用高密度吸音矿棉板，密度$\geq 60\text{kg/m}^3$，降噪系数（NRC）≥ 0.8，吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准；	m²	34			

		表面进行微孔设计，提升声学效果，同时具备抗下陷、抗变形特性。 矿棉板需通过防潮测试，在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。					
2	照明	造型灯 灯具材料与性能标准 光源组件： 采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率 $\geq 3W$ ，光通量 $\geq 300lm$ ，显色指数（CRI） ≥ 95 ，色温误差 $\pm 200K$ ，寿命 $\geq 50,000$ 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率 $\geq 90\%$ ，功率因数 ≥ 0.95 ，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚 $\geq 3mm$ ，表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理，涂层厚度 $\geq 40\mu m$ ，盐雾测试 ≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度 $\geq 5mm$ ，透光率 $\geq 92\%$ ，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能	套	1			
3	墙面	乳胶漆/腻子/网格布/绷带/石膏粘粉/沙皮/阴阳角条	m^2	69.96			
4	防静电地板	全钢防静电地板（ $600 \times 600mm$ ） 全钢地板基板采用双层冷轧钢板（SPCC 材质，单层厚度 $\geq 0.8mm$ ），内部填充高强度发泡水泥（密度 $\geq 1600kg/m^3$ ），提供抗压测试报告（集中荷载 $\geq 1500kg/m^2$ ，均布荷载 $\geq 500kg/m^2$ ）。 表面贴面为 HPL 高压层压板，厚度 $\geq 1.2mm$ ，耐磨转数 ≥ 20000 转（Taber 测试 ASTM D4060），并具备永久性防静电涂层（表面电阻 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$ ）。 附加功能设计： 地板边缘采用镀锌包边+导电胶条双重处理，接地电阻 $\leq 5\Omega$ ； 底部增加蜂窝加强筋结构，需提供有限元分析（FEA）报告验证抗变形能	块	95			

		力。					
5	背景墙制作	双层石膏板+欧松板+木方+灯光材料高标准要求 石膏板：明确采用国标 GB/T 9775-2019 优等品双层 12mm 防火石膏板，要求通过 B1 级阻燃认证（需提供检测报告），表面平整度误差$\leq 1\text{mm}$，每张板材需附带原厂质量保证书。 欧松板：板材厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量达到 ENF 级标准（$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$），并提供原产地证明及环保检测报告。 木方：选用烘干处理的樟子松，尺寸为 $40\text{mm} \times 60\text{mm}$，含水率$\leq 12\%$，需经过防腐、防虫处理（提供处理工艺说明及药剂检测报告），木方拼接处采用榫卯结构或金属连接件加固。 灯光：采用 LED 灯带 + 嵌入式射灯组合，灯带需为 2835 灯珠，色温 $3000\text{K} \pm 100\text{K}$，显指 $R_a \geq 95$，射灯功率$\geq 10\text{W}$，支持智能调光调色系统（如米家、飞利浦 Hue 协议），提供灯具 3C 认证及光衰检测报告	m^2	12			
6	窗帘盒	定制造型、双层石膏板+欧松板 双层石膏板：明确采用高强度防潮型石膏板（如国标 GB/T 9775-2023 优等品标准），单张厚度$\geq 12\text{mm}$，双层错缝拼接，接缝处采用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 欧松板：指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度$\geq 18\text{mm}$，表面需经防潮封边处理，板材密度$\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$，静曲强度$\geq 25\text{MPa}$，确保承重性能满足$\geq 25\text{kg}/\text{m}^2$荷载要求。	m	14			
7	窗帘	定制双层窗帘 外层面料：采用高精密提花遮光面料，克重$\geq 350\text{g}/\text{m}^2$，遮光率$\geq 95\%$，具备防紫外线（UPF50+）、防污纳米涂层处理，通过 GB/T 24252-2023 纺织品防霉性能测试标准。 内层纱帘：选用天然亚麻混纺材质，经纬密度$\geq 120 \times 80$ 根 / 英寸，透光率控制在 30%-40%，需通过	m^2	42			

		OEKO-TEX 100 环保认证，确保无甲醛及有害化学残留。					
8	窗帘轨道	采用双轨电动智能轨道，主轨承重 $\geq 30\text{kg}$ ，副轨承重 $\geq 15\text{kg}$ ，配备静音尼龙滑轮（运行噪音 $\leq 35\text{dB}$ ）、缓启缓停功能及手机 APP 远程控制模块，轨道材质为 6063-T5 航空级铝合金，表面阳极氧化处理。 配件：挂钩采用不锈钢 304 材质电泳处理，罗马杆选用实心天然胡桃木，直径 $\geq 35\text{mm}$ ，表面需经七道烤漆工艺，耐磨性达 5H 硬度标准。	m	7			
9	踢脚线	铝合金踢脚线 材料品质标准 基材要求：采用 6063-T5 航空级铝合金，壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ （常规产品多为 1.2-1.5mm），抗拉强度 $\geq 160\text{MPa}$ ，硬度达韦氏 13 度以上，确保抗撞击、耐变形性能。 表面处理：选用氟碳喷涂工艺（常规为静电喷涂），涂层厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ ，需通过盐雾测试 1000 小时无腐蚀，耐候性达 GB/T 1771-2007 标准；或采用阳极氧化 + 电泳工艺，氧化膜厚度 $\geq 15\mu\text{m}$ ，具备超强耐磨性。 特殊规格：踢脚线高度定制为 15cm（常规 8-12cm），长度定制为 3 米 / 根（常规 2 米 / 根），减少拼接缝，增加材料损耗及加工难度。 施工工艺要求 安装方式：采用无钉隐形安装，基层使用高强度结构胶 + 专用卡扣固定（间距 $\leq 20\text{cm}$ ），确保墙面无损伤且牢固度满足 50N/m 拉力测试；阴阳角处需做 45 度无缝拼接，拼接误差 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 复杂处理：针对弧形墙面、异形区域，踢脚线需现场数控折弯加工，弧度误差 $\leq 1^\circ$ ；遇门框、柜体衔接处，需进行精准裁切与嵌入式收口，确保严丝合缝。	m	23			
10	高隔音性能玻璃窗	定制高隔音性能玻璃窗户 材料品质标准 玻璃配置：采用三层夹胶中空玻璃（结构为 6mm 钢化玻璃 +	m ²	5.76			

	户+防盗窗	1. 52mmPVB 胶片 + 6mm 钢化玻璃 + 16mm 惰性气体填充中空层 + 6mm 钢化玻璃)，总厚度≥32mm，计权隔声量 (Rw+Ctr) ≥50dB (远超普通双层玻璃的 30-35dB)；玻璃原片需通过抗风压性能 9 级 (GB/T 7106-2019) 测试，表面镀 Low-E 膜，降低热量传导。 窗框型材：选用断桥铝复合型材，壁厚≥2.8mm (常规为 1.4-2.0mm)，腔体填充隔音阻尼材料；表面采用陶瓷喷涂工艺，涂层厚度≥60μ m，耐候性达 5000 小时人工加速老化测试无褪色、剥落。 密封系统：采用四道 EPDM 胶条密封 (常规为两道)，搭配隐藏式排水孔和等压腔设计，气密性达 GB/T 7107-2019 8 级标准；窗框与墙体连接处使用隔音密封胶 (密度≥1.6g/cm³) 和防火隔音棉填充。 施工工艺要求 安装工艺：窗户采用悬浮式安装法，窗框与墙体间预留 10mm 缓冲缝，填充高密度隔音棉 + 弹性密封胶，避免刚性连接形成声桥；玻璃与窗框间加装减震胶垫，确保整体结构减震降噪。 特殊处理：针对超大尺寸窗户 (单扇面积>3 m²)，需采用定制化钢化夹层玻璃，通过热弯成型适配弧形窗洞；转角处采用整框无缝焊接工艺，焊接处打磨抛光后进行二次密封处理。 五金系统：配备隐藏式多点锁闭系统 (每扇窗锁点≥6 个)，锁具材质为 304 不锈钢，承重性能≥150kg；执手采用阻尼缓闭设计，关闭噪音≤25dB。					
11	防盗门单门	防盗门要求 材质与规格：明确采用甲级防盗门 (符合 GB 17565-2007 标准)，钢板厚度需达到门框 2.0mm、门扇外板 1.0mm、内板 1.0mm，填充物为航空铝箔或珍珠岩防火材料，并提供第三方检测报告。	樘	1			

		锁具与安全性能: 配置 C 级防盗锁芯 (防盗时间≥ 270 分钟), 支持指纹 + 密码 + 刷卡 + 手机 APP 远程开锁四合一功能, 锁体需具备防撬、防锯、防钻设计, 锁舌伸出长度$\geq 16\text{mm}$, 通过公安部安全认证。 附加功能: 增加防火、隔音、防紫外线功能, 防火等级达到 GB 12955-2008 甲级, 隔音量$\geq 35\text{dB}$, 表面喷涂氟碳漆 (耐候性≥ 10 年, 需提供盐雾测试报告)。					
五、六楼侦查中心 (约 49 m ² , 层高 3 米)							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计 (元)	备注
1	吊顶	双层石膏板: 采用高强度防潮型耐火石膏板 (符合 GB/T 9775-2023 标准, 燃烧性能达 B1 级), 单张厚度**$\geq 12\text{mm}$**, 双层错缝拼接, 接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理, 确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 面层石膏板需进行预压应力处理, 增强抗变形能力, 边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层: 指定 E0 级环保标准定向刨花板 (符合 GB 18580-2017 标准), 厚度**$\geq 18\text{mm}$**, 表面经防潮封边处理, 板材密度$\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$, 静曲强度$\geq 25\text{MPa}$, 确保承重性能满足$\geq 25\text{kg}/\text{m}^2$ 荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理, 喷涂环保型防虫药剂, 延长使用寿命。 吸音矿棉板: 采用高密度吸音矿棉板, 密度$\geq 60\text{kg}/\text{m}^3$, 降噪系数 (NRC)$\geq 0.8$, 吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准; 表面进行微孔设计, 提升声学效果, 同时具备抗下陷、抗变形特性。 矿棉板需通过防潮测试, 在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。	m ²	49			
2	照明	定制灯 灯具材料与性能标准 光源组件: 采用高亮 LED 芯片, 单颗芯片功率$\geq 3\text{W}$, 光通量$\geq 3001\text{lm}$, 显色指数	套	1			

		(CRI) ≥95, 色温误差 ±200K, 寿命 ≥50,000 小时; 需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型, 效率 ≥90%, 功率因数 ≥0.95, 具备过压、过流、短路保护功能, 通过 3C 认证。 外壳材质: 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金, 壁厚 ≥3mm, 表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理, 涂层厚度 ≥40μm, 盐雾测试 ≥1000 小时无腐蚀; 异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件, 确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板, 厚度 ≥5mm, 透光率 ≥92%, 抗冲击强度达 IK10 等级, 具备抗紫外线(UV)、防黄变性能				
3	墙面	乳胶漆/腻子/网格布/绷带/石膏粘粉/沙皮/阴阳角条	m ²	69.96		
4	地面	1、瓷砖、基层清理, 2、水泥浆一道(内掺建筑层, 表面微水泥粉, 3、清理砖缝	m ²	49		
5	背景墙制作	双层石膏板+欧松板+木方+灯光材料高标准要求 石膏板: 明确采用国标 GB/T 9775-2019 优等品双层 12mm 防火石膏板, 要求通过 B1 级阻燃认证(需提供检测报告), 表面平整度误差 ≤1mm, 每张板材需附带原厂质量保证书。 欧松板: 板材厚度 ≥18mm, 甲醛释放量达到 ENF 级标准(≤0.025mg/m³), 并提供原产地证明及环保检测报告。 木方: 选用烘干处理的樟子松, 尺寸为 40mm×60mm, 含水率 ≤12%, 需经过防腐、防虫处理(提供处理工艺说明及药剂检测报告), 木方拼接处采用榫卯结构或金属连接件加固。 灯光: 采用 LED 灯带 + 嵌入式射灯组合, 灯带需为 2835 灯珠, 色温 3000K±100K, 显指 Ra ≥95, 射灯功率 ≥10W, 支持智能调光调色系统(如米家、飞利浦 Hue 协议), 提供灯具 3C 认证及光衰检测报告	m ²	14		
6	窗帘	卷帘类型:	项	1		

		驱动方式：电动/手动（指定或由投标方推荐）； 帘片材质：铝合金/聚酯纤维/PVC（厚度 $\geq 0.18\text{mm}$ ，抗拉强度 $\geq 200\text{MPa}$ ）； 表面处理：静电粉末喷涂/阳极氧化，色差符合 GB/T 9286 标准，耐腐蚀等级 ≥ 5 级（按 ISO 9227 标准）。 功能参数： 遮光率： $\geq 95\%$ （全遮光型）或按需求分级； 隔热性能：热阻值 $\geq 0.35 (\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$ ； 隔音性能：降噪量 $\geq 25\text{dB}$ （按 GB/T 19889 测试）；					
--	--	--	--	--	--	--	--

六、战训基地（约 19 m²，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	双层石膏板： 采用高强度防潮型耐火石膏板（符合 GB/T 9775-2023 标准，燃烧性能达 B1 级），单张厚度** $\geq 12\text{mm}$ **，双层错缝拼接，接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差 $\leq 1\text{mm}/2\text{m}$ 。 面层石膏板需进行预压应力处理，增强抗变形能力，边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层： 指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度** $\geq 18\text{mm}$ **，表面经防潮封边处理，板材密度 $\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$ ，静曲强度 $\geq 25\text{MPa}$ ，确保承重性能满足 $\geq 25\text{kg}/\text{m}^2$ 荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理，喷涂环保型防虫药剂，延长使用寿命。 吸音矿棉板： 采用高密度吸音矿棉板，密度 $\geq 60\text{kg}/\text{m}^3$ ，降噪系数（NRC） ≥ 0.8 ，吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准；表面进行微孔设计，提升声学效果，同时具备抗下陷、抗变形特性。 矿棉板需通过防潮测试，在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。	m²	19			
2	照明	造型灯 灯具材料与性能标准 光源组件：	套	1			

		采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率 $\geq 3W$，光通量 $\geq 300lm$，显色指数（CRI）≥ 95，色温误差 $\pm 200K$，寿命 $\geq 50,000$ 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率 $\geq 90\%$，功率因数 ≥ 0.95，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚 $\geq 3mm$，表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理，涂层厚度 $\geq 40\mu m$，盐雾测试 ≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度 $\geq 5mm$，透光率 $\geq 92\%$，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能				
3	单透摸	电子单透膜要求 材质与性能：明确采用 PET 基材，厚度 $\geq 0.2mm$，具备 ** 防紫外线（UV 阻隔率 $\geq 99\%$）、防刮耐磨（硬度 $\geq 3H$）、防水（IPX5 级）** 性能，需提供第三方检测报告及原厂材质证明。 透光与透视效果：要求透光率 $\geq 75\%$，单透比达到 7:3（透光：不透光），确保室内清晰透视、室外呈现高清画面，提供光学性能检测报告。 画面质量：采用环保 UV 墨水打印，分辨率 $\geq 1440dpi$，色彩饱和度 $\geq 95\%$，支持 3D 立体效果或渐变过渡工艺，提供色牢度 ≥ 4 级（GB/T 3920-2008）的检测报告。	套	1		
4	墙面墙板	墙板材料要求 材质与规格：明确采用环保等级达 ENF 级（甲醛释放量 $\leq 0.025mg/m^3$）的实木复合墙板，表层为天然木皮（厚度 $\geq 0.6mm$），芯层为多层板结构，总厚度 $\geq 18mm$。 性能强化：防火（B1 级阻燃）、防潮（含水率 $\leq 8\%$）、抗菌（抗菌率 $\geq 99\%$） 工艺细节：表面处理采用水性环保	m^2	52		

		漆，涂层工艺需达到三底两面标准，光泽度控制在 $30\pm5^\circ$ 。					
5	窗帘	卷帘类型： 驱动方式：电动/手动； 帘片材质：铝合金/聚酯纤维/PVC（厚度 $\geq 0.18\text{mm}$ ，抗拉强度 $\geq 200\text{MPa}$ ）； 表面处理：静电粉末喷涂/阳极氧化，色差符合 GB/T 9286 标准，耐腐蚀等级 ≥ 5 级（按 ISO 9227 标准）。 功能参数： 遮光率： $\geq 95\%$ （全遮光型）或按需求分级； 隔热性能：热阻值 $\geq 0.35 (\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$ ； 隔音性能：降噪量 $\geq 25\text{dB}$ （按 GB/T 19889 测试）；	项	1			
七、六楼电梯厅（约 200 m^2 ，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	铝格栅+石膏板定制要求 材料规格：明确厚度（ $\geq 2.5\text{mm}$ ）、涂层类型（氟碳喷涂/阳极氧化）、防火等级（A 级）等。 加工工艺：异形切割(CNC 数控加工)、折边精度（公差 $\leq 0.5\text{mm}$ ）、表面处理（抗指纹、耐腐蚀）。 安装难点：龙骨定位误差（ $\leq 2\text{mm}$ ）、拼接缝处理（无缝胶合技术）、曲面固定（三维可调挂件系统）。 LED 筒灯技术要求 灯具参数：色温(3000K/4000K 可选)、显色指数（ $R_a \geq 90$ ）、IP 防护等级（IP65）、散热设计（铝合金壳体+导热胶）。	m^2	200			
2	装饰柱子	铝单板材料与艺术加工 材料规格： 基材厚度：主体 $\geq 2.5\text{mm}$ ，支撑结构 $\geq 3.0\text{mm}$ （双面氟碳喷涂，耐候性 ≥ 20 年）。 加工工艺： 弧度公差 $\leq 0.5\text{mm}$ ，边缘精细化倒角（R 角 $\leq 0.2\text{mm}$ ）。 镂空雕刻：激光切割镂空图案，孔径 $\leq 2\text{mm}$ ，需避免应力变形。 结构支撑系统 内部骨架：采用 304 不锈钢框架，预埋式连接件与铝单板曲面弧度匹配，	个	3			

		抗震等级 8 级。 动态荷载测试：柱体顶部悬挂装饰荷载 $\leq 50\text{kg}$ 时，铝板变形量 $\leq 1.5\text{mm}$ 。 集成系统协调 灯光融合：内嵌 LED 灯带，铝板开槽需精准避让灯位，透光率 $\geq 70\%$ 。 检修维护：柱体底部隐藏式检修口，开合设计不影响外观整体性。					
3	文化墙	加工认证要求 亚克力双面 UV 固化镀膜 ($\geq 25\mu\text{m}$) 需提供 ASTM D7869 抗黄变测试报告 异形构件强制要求五轴 CNC 加工精度 $\pm 0.1\text{mm}$ (附带三维矢量图备案) 多层复合结构接缝处理须达 EN 13973 热熔工艺标准 装配技术条款 嵌入式承重龙骨需采用 304 不锈钢三维调节系统 (误差补偿范围 $\pm 5\text{mm}$) 大尺寸面板 ($\geq 3\text{m}^2$) 强制真空负压吸附安装工艺	m^2	15			
八、七楼电梯厅 (约 240m^2 ，层高 3 米)							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	装饰柱子	铝单板 平整度：2m 靠尺检测误差 $\leq 1.0\text{mm}$ 。 接缝一致性：接缝宽度 $\leq 1.5\text{mm}$ ，高低差 $\leq 0.2\text{mm}$ 。 涂层质量：色差 $\Delta E \leq 1.5$ (标准光源下)，无橘皮、流挂。 结构验收 龙骨垂直度 $\leq 3\text{mm}/\text{层高}$ ，螺栓紧固扭矩 $\geq 20\text{N} \cdot \text{m}$ 。 功能性验收 预留检修口开合测试 ≥ 50 次无卡滞，灯光系统与铝板开孔对位误差 $\leq 1\text{mm}$ 。	m^2	16			
2	文化墙	加工认证要求 亚克力双面 UV 固化镀膜 ($\geq 25\mu\text{m}$) 需提供 ASTM D7869 抗黄变测试报告 异形构件强制要求五轴 CNC 加工精度 $\pm 0.1\text{mm}$ (附带三维矢量图备案) 多层复合结构接缝处理须达 EN 13973 热熔工艺标准 装配技术条款 嵌入式承重龙骨需采用 304 不锈钢三维调节系统 (误差补偿范围 $\pm 5\text{mm}$)	m^2	21			

		大尺寸面板（≥3m²）强制真空负压 吸附安装工艺					
九、网安（约 56 m²，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	双层石膏板： 采用高强度防潮型耐火石膏板（符合 GB/T 9775-2023 标准，燃烧性能达 B1 级），单张厚度**≥12mm**，双层错缝拼接，接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差≤1mm/2m。 面层石膏板需进行预压应力处理，增强抗变形能力，边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层： 指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度**≥18mm**，表面经防潮封边处理，板材密度≥0.65g/cm³，静曲强度≥25MPa，确保承重性能满足≥25kg/m² 荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理，喷涂环保型防虫药剂，延长使用寿命。 吸音矿棉板： 采用高密度吸音矿棉板，密度≥60kg/m³，降噪系数（NRC）≥0.8，吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准；表面进行微孔设计，提升声学效果，同时具备抗下陷、抗变形特性。 矿棉板需通过防潮测试，在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。	m²	56			
2	照明	定制灯 灯具材料与性能标准 光源组件： 采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率≥3W，光通量≥300lm，显色指数（CRI）≥95，色温误差 ±200K，寿命≥50,000 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率≥90%，功率因数≥0.95，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚≥3mm，表面经阳极氧化 +	套	1			

		氟碳喷涂双层处理，涂层厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ ，盐雾测试 ≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，透光率 $\geq 92\%$ ，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能					
3	墙面 墙板	墙板材料要求 材质与规格：明确采用环保等级达 ENF 级（甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ）的实木复合墙板，表层为天然木皮（厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ），芯层为多层板结构，总厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。 性能强化：防火（B1 级阻燃）、防潮（含水率 $\leq 8\%$ ）、抗菌（抗菌率 $\geq 99\%$ ） 工艺细节：表面处理采用水性环保漆，涂层工艺需达到三底两面标准，光泽度控制在 $30\pm 5^\circ$ 。	m^2	85			
4	背景 墙制作	亚克力+PVC 制作	m^2	6			
5	警徽+ 网络 安全 保卫 大队 牌子	亚克力+PVC 制作	套	1			
6	窗帘	卷帘类型： 驱动方式：电动/手动； 帘片材质：铝合金/聚酯纤维/PVC（厚度 $\geq 0.18\text{mm}$ ，抗拉强度 $\geq 200\text{MPa}$ ）； 表面处理：静电粉末喷涂/阳极氧化，色差符合 GB/T 9286 标准，耐腐蚀等级 ≥ 5 级（按 ISO 9227 标准）。 功能参数： 遮光率： $\geq 95\%$ （全遮光型）或按需求分级； 隔热性能：热阻值 $\geq 0.35 (\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$ ； 隔音性能：降噪量 $\geq 25\text{dB}$ （按 GB/T 19889 测试）；	项	1			
十、小会议室（约 19 m^2 ，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注

1	吊顶	双层石膏板： 采用高强度防潮型耐火石膏板（符合 GB/T 9775-2023 标准，燃烧性能达 B1 级），单张厚度**$\geq 12\text{mm}$**，双层错缝拼接，接缝处使用高强度抗裂嵌缝带 + 专用嵌缝石膏处理，确保平整度误差$\leq 1\text{mm}/2\text{m}$。 面层石膏板需进行预压应力处理，增强抗变形能力，边缘倒 45° 斜角以优化接缝效果。 欧松板基层： 指定 E0 级环保标准定向刨花板（符合 GB 18580-2017 标准），厚度**$\geq 18\text{mm}$**，表面经防潮封边处理，板材密度$\geq 0.65\text{g}/\text{cm}^3$，静曲强度$\geq 25\text{MPa}$，确保承重性能满足$\geq 25\text{kg}/\text{m}^2$荷载要求。 欧松板需通过防虫防腐处理，喷涂环保型防虫药剂，延长使用寿命。 吸音矿棉板： 采用高密度吸音矿棉板，密度$\geq 60\text{kg}/\text{m}^3$，降噪系数（NRC）$\geq 0.8$，吸声性能达 GB/T 20247-2006 标准；表面进行微孔设计，提升声学效果，同时具备抗下陷、抗变形特性。 矿棉板需通过防潮测试，在湿度 95% 环境下 48 小时无变形、无霉变。	m^2	19			
2	照明	造型灯+亚克力面板灯 4 个 灯具材料与性能标准 光源组件： 采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率$\geq 3\text{W}$，光通量$\geq 300\text{lm}$，显色指数（CRI）≥ 95，色温误差 $\pm 200\text{K}$，寿命$\geq 50,000$ 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率$\geq 90\%$，功率因数≥ 0.95，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合金，壁厚$\geq 3\text{mm}$，表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理，涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，盐雾测试≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。	套	1			

		透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度≥5mm，透光率≥92%，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能					
3	墙面 墙板	墙板材料要求 材质与规格：明确采用环保等级达 ENF 级（甲醛释放量≤0.025mg/m³）的实木复合墙板，表层为天然木皮（厚度≥0.6mm），芯层为多层板结构，总厚度≥18mm。 性能强化：防火（B1 级阻燃）、防潮（含水率≤8%）、抗菌（抗菌率≥99%） 工艺细节：表面处理采用水性环保漆，涂层工艺需达到三底两面标准，光泽度控制在 30±5°。	m²	54			
十一、情报指挥中心（约 98 m²，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	蜂窝板吊顶（1200mmX2400mm） 蜂窝板材料要求 材质与规格：明确采用铝蜂窝板，面板为 3003 系列优质铝合金，厚度≥0.8mm，背板厚度≥0.6mm；蜂窝芯采用六边形铝蜂窝结构，蜂窝孔径 10mm，芯材厚度≥18mm，整板厚度 20mm。要求提供原厂材质证明及第三方力学性能检测报告（弯曲强度≥150MPa，抗压强度≥100MPa）。 表面处理：采用氟碳喷涂工艺（PVDF 涂层），涂层厚度≥35μm 功能强化：增加 ** 防火（A 级不燃）、防潮、隔音（降噪量≥30dB）	m²	32			
2	照明	造型灯 灯具材料与性能标准 光源组件： 采用高亮 LED 芯片，单颗芯片功率≥3W，光通量≥300lm，显色指数（CRI）≥95，色温误差 ±200K，寿命≥50,000 小时；需提供芯片厂家授权证明及光衰测试报告。 灯具驱动电源采用恒流稳压型，效率≥90%，功率因数≥0.95，具备过压、过流、短路保护功能，通过 3C 认证。 外壳材质： 主体结构采用 6063-T6 航空级铝合	项	1			

		金，壁厚$\geq 3\text{mm}$，表面经阳极氧化 + 氟碳喷涂双层处理，涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，盐雾测试≥ 1000 小时无腐蚀；异形部分使用定制化铸铝或 3D 打印金属件，确保结构强度。 透光面罩采用高透光率 PC 耐力板，厚度$\geq 5\text{mm}$，透光率$\geq 92\%$，抗冲击强度达 IK10 等级，具备抗紫外线(UV)、防黄变性能					
3	电动幕布	1. 基础参数要求 参数项 技术标准 参考依据 幕布类型 电动拉线幕（确保平整度） 有效投影尺寸 $7\text{m} \times 3\text{m}$（定制比例 2.33:1） 材质 多层复合玻纤幕（增益≥ 1.0，视角$\geq 170^\circ$，防霉防潮） 增益与对比度 增益≥ 1.1，对比度$\geq 1200:1$ 2. 结构与电机要求 卷轴系统： 铝合金转轴壁厚$\geq 4\text{mm}$（型号 6065-T6），扭力输出$\geq 10\text{N/M}$，支持双轴承支撑。 电机性能： 管状电机，支持热保护，噪音$\leq 35\text{dB}$； 遥控距离≥ 60 米（868Hz 无线协议），兼容中控系统。 外壳： 高强度 A3 钢板烤漆/防火合金钢，阻燃等级 GB5455-85 1 级	m^2	21			
4	背景墙制作	双层石膏板+欧松板+木方+灯光 材料高标准要求 石膏板：明确采用国标 GB/T 9775-2019 优等品双层 12mm 防火石膏板，要求通过 B1 级阻燃认证（需提供检测报告），表面平整度误差$\leq 1\text{mm}$，每张板材需附带原厂质量保证书。 欧松板：板材厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量达到 ENF 级标准（$\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$），并提供原产地证明及环保检测报告。 木方：选用烘干处理的樟子松，尺寸为 $40\text{mm} \times 60\text{mm}$，含水率$\leq 12\%$，需经过防腐、防虫处理（提供处理工艺说明及药剂检测报告），木方拼接处采	m^2	163			

		用榫卯结构或金属连接件加固。 灯光：采用 LED 灯带 + 嵌入式射灯组合，灯带需为 2835 灯珠，色温 3000K±100K，显指 Ra≥95，射灯功率≥10W，支持智能调光调色系统（如米家、飞利浦 Hue 协议），提供灯具 3C 认证及光衰检测报告					
5	墙面 墙板	墙板材料要求 材质与规格：明确采用环保等级达 ENF 级（甲醛释放量≤0.025mg/m³）的实木复合墙板，表层为天然木皮（厚度≥0.6mm），芯层为多层板结构，总厚度≥18mm。 性能强化：防火（B1 级阻燃）、防潮（含水率≤8%）、抗菌（抗菌率≥99%） 工艺细节：表面处理采用水性环保漆，涂层工艺需达到三底两面标准，光泽度控制在 30±5°。	m²	54			
6	地面	1、瓷砖、基层清理，2、水泥浆一道（内掺建筑层，表面微水泥粉，3、清理砖缝	m²	98			
7	踢脚 线	铝合金踢脚线 材料品质标准 基材要求：采用 6063-T5 航空级铝合金，壁厚≥1.8mm（常规产品多为 1.2-1.5mm），抗拉强度≥160MPa，硬度达韦氏 13 度以上，确保抗撞击、耐变形性能。 表面处理：选用氟碳喷涂工艺（常规为静电喷涂），涂层厚度≥40μm，需通过盐雾测试 1000 小时无腐蚀，耐候性达 GB/T 1771-2007 标准；或采用阳极氧化 + 电泳工艺，氧化膜厚度≥15μm，具备超强耐磨性。 特殊规格：踢脚线高度定制为 15cm（常规 8-12cm），长度定制为 3 米 / 根（常规 2 米 / 根），减少拼接缝，增加材料损耗及加工难度。 施工工艺要求 安装方式：采用无钉隐形安装，基层使用高强度结构胶 + 专用卡扣固定（间距≤20cm），确保墙面无损伤且牢固度满足 50N/m 拉力测试；阴阳角处需做 45 度无缝拼接，拼接误差≤	m	38			

		0.5mm。 复杂处理：针对弧形墙面、异形区域，踢脚线需现场数控折弯加工，弧度误差≤1°；遇门框、柜体衔接处，需进行精准裁切与嵌入式收口，确保严丝合缝。					
8	实木门单门	实木门材质： 选用高端木材，木材含水率控制在8%-12%（符合 GB/T 18103-2013 标准），单门板厚度≥45mm 表面涂装采用环保水性漆，经七遍喷涂工艺处理，漆膜厚度≥0.3mm，耐磨性达 5H 硬度标准，需通过 voc 释放量检测（≤20g/L），符合 GB 18581-2020 标准。 五金配件： 合页采用 304 不锈钢静音轴承合页，承重≥80kg，开合测试≥10 万次无损坏；门锁选用智能电子锁（支持指纹、密码、刷卡、手机 APP 开锁），锁芯等级达 C 级防盗标准（GB 17565-2007）。 门挡、闭门器等配件均采用品牌，具备缓闭功能，关门噪音≤30dB。	樘	1			
十二、607（约 85 m²，层高 3 米）							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	照明	定制造型灯槽及 LED 筒灯 技术参数部分 灯具高标准要求 核心部件：采用 LED 芯片，单颗芯片功率≥1W，光通量≥100lm/W，显色指数 Ra≥95，色温支持 2700K-6500K 无级调色，提供芯片原厂授权书及光衰检测报告（5000 小时光衰≤5%）。 材质与工艺：灯体采用航空级铝合金压铸外壳，厚度≥2mm，表面经阳极氧化处理（AA15 级），具备 IP44 防水防尘等级；面罩使用高透光 PC 材质，透光率≥92%，抗紫外线（UV 阻隔率≥99%）。 配件与性能强化 电源驱动采用隔离式恒流电源，转换效率≥90%，功率因数≥0.95，提供 3C 认证及过压、过流保护测试报告；	项	1			

		集成安装需配备定制化转接框架，适配主流集成吊顶龙骨（如 300mm×300mm、600mm×600mm），框架材质为热镀锌钢板，承重能力≥15kg。					
2	标识 标牌	亚克力+PVC 制作	套	4			
十三、六楼走廊（约 72 m²，层高 3 米）				合计 （元）			
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计（元）	备注
1	照明	定制造型灯槽及 LED 筒灯 技术参数部分 灯具高标准要求 核心部件：采用 LED 芯片，单颗芯片功率≥1W，光通量≥100lm/W，显色指数 Ra≥95，色温支持 2700K-6500K 无级调色，提供芯片原厂授权书及光衰检测报告（5000 小时光衰≤5%）。 材质与工艺：灯体采用航空级铝合金压铸外壳，厚度≥2mm，表面经阳极氧化处理（AA15 级），具备 IP44 防水防尘等级；面罩使用高透光 PC 材质，透光率≥92%，抗紫外线（UV 阻隔率≥99%）。 配件与性能强化 电源驱动采用隔离式恒流电源，转换效率≥90%，功率因数≥0.95，提供 3C 认证及过压、过流保护测试报告；集成安装需配备定制化转接框架，适配主流集成吊顶龙骨（如 300mm×300mm、600mm×600mm），框架材质为热镀锌钢板，承重能力≥15kg。	项	1			
2	玻璃 贴膜	材质规格： 基材：PET/乙烯基等高强度耐磨材质，厚度≥0.15mm； 透光率：≤30%（或按实际需求指定）； 防火等级：符合 GB 8624-2012 B1 级标准； 环保认证：需提供 CMA 检测报告，符合室内装饰材料环保标准。 功能性要求（如适用）： 防爆性能：符合 GB 15763.3-2009 安全玻璃标准； 紫外线阻隔率≥99%； 自粘胶层：耐候性强，无残胶，可逆	m²	86			

		安装。					
十四、机房							
序号	项目	材料/规格	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	吊顶	蜂窝板吊顶（1200mmX2400mm）+照明 蜂窝板材料要求 材质与规格：明确采用铝蜂窝板，面板为 3003 系列优质铝合金，厚度$\geq 0.8\text{mm}$，背板厚度$\geq 0.6\text{mm}$；蜂窝芯采用六边形铝蜂窝结构，蜂窝孔径 10mm，芯材厚度$\geq 18\text{mm}$，整板厚度 20mm。要求提供原厂材质证明及第三方力学性能检测报告（弯曲强度$\geq 150\text{MPa}$，抗压强度$\geq 100\text{MPa}$）。 表面处理：采用氟碳喷涂工艺（PVDF 涂层），涂层厚度$\geq 35\mu\text{m}$ 功能强化：增加 ** 防火（A 级不燃）、防潮、隔音（降噪量$\geq 30\text{dB}$） 照明	m^2	30			
2	墙面	彩钢板（夹芯板）外层镀锌钢板+内层防火岩棉/铝蜂窝芯，防火等级 A 级	m^2	66			
3	防静电地板	全钢防静电地板（600$\times$600mm） 全钢地板基板采用双层冷轧钢板（SPCC 材质，单层厚度$\geq 0.8\text{mm}$），内部填充高强度发泡水泥（密度$\geq 1600\text{kg/m}^3$），提供抗压测试报告（集中荷载$\geq 1500\text{kg/m}^2$，均布荷载$\geq 500\text{kg/m}^2$）。 表面贴面为 HPL 高压层压板，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，耐磨转数≥ 20000 转（Taber 测试 ASTM D4060），并具备永久性防静电涂层（表面电阻 $1\times 10^6\sim 1\times 10^9\Omega$）。 附加功能设计： 地板边缘采用镀锌包边+导电胶条双重处理，接地电阻$\leq 5\Omega$； 底部增加蜂窝加强筋结构，需提供有限元分析（FEA）报告验证抗变形能力。	块	80			
4	风冷型精密空调	制冷能力：明确名义制冷量$\geq 5\text{kW}$（工况：室内 23$^{\circ}\text{C}$/50% RH，室外 35$^{\circ}\text{C}$ 干球），需提供第三方检测报告；显热比≥ 0.9，确保高效处理机房热量。 能效标准：要求达到 GB/T	台	2			

		19413-2019 一级能效，制冷性能系数（COP）≥ 3.2，提供能效标识及检测证明。 风机配置：采用 EC 变频风机，风量$\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$，支持无级调速，噪音$\leq 50\text{dB}$（距设备 1 米处），提供风机性能测试报告。 冗余设计要求 全系统冗余：采用 N+1 冗余配置，即至少配置 2 台 5kW 制冷模块，单台故障时其余模块自动接管 100% 负载； 关键部件冗余：压缩机、风机、控制器等核心部件均需冗余设计，支持在线热插拔，故障切换时间≤ 1 秒；					
5	封窗户	砌砖	项目	1			
6	防雷器	三级浪涌保护器（SPD）40kA，T2 级	套	3			
7	铜排+接地线	30 $\times$ 3mm 铜排，BVR 25mm ²	米	25			
8	电动双开玻璃门及门禁系统	玻璃门材质 采用双层夹胶钢化玻璃（结构为 8mm 钢化玻璃 + 1.52mm 防火 PVB 胶片 + 8mm 钢化玻璃），总厚度$\geq 17.5\text{mm}$，需通过 GB 12955-2008 甲级防火认证（耐火完整性≥ 1.5 小时），同时满足 GB/T 9963-1998 钢化玻璃安全标准。 边框型材选用 304 不锈钢，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，表面进行氟碳喷涂处理，涂层厚度$\geq 40\mu\text{m}$，抗腐蚀性达盐雾测试 1000 小时标准。 电动系统 配备智能变频电动驱动装置，具备无级调速、缓启缓停功能，开门速度$\leq 0.5\text{m/s}$，关门速度$\leq 0.3\text{m/s}$，运行噪音$\leq 45\text{dB}$；电机功率$\geq 370\text{W}$，承重能力$\geq 2 \times 150\text{kg}$（单扇门）。 控制系统采用 PLC 可编程逻辑控制器，支持红外感应、刷卡、密码、人脸识别等多种开启方式，配备 UPS 不间断电源，断电后持续工作≥ 12 小时。	樘	1			

		甲级防火门 门板采用 1.2mm 厚冷轧钢板,内部填充珍珠岩防火芯材(密度$\geq 320\text{kg/m}^3$),整体耐火极限≥ 1.5 小时,符合 GB 12955-2008 甲级防火标准;门框设置双止口结构,内嵌膨胀型防火密封条。 2. 施工工艺要求 安装工艺 电动玻璃门需采用预埋地弹簧 + 顶部吊轨双支撑结构,地弹簧承重$\geq 300\text{kg}$,安装误差$\leq 1\text{mm}$;门框与墙体通过膨胀螺栓 + 防火胶固定,缝隙处填充防火岩棉,确保防火完整性。防火门安装需保证门框垂直度$\leq 2\text{mm/m}$,门扇与门框间隙$\leq 3\text{mm}$,闭门器需通过 10 万次启闭测试,关闭后密封条紧密贴合。 门禁系统集成 门禁控制器需具备防撬、防拆报警功能,与消防系统联动,火灾时自动解锁并保持常开;读卡器支持 IC 卡、身份证、二维码等多种识别方式,响应时间≤ 0.3 秒。					
十五、辅助费用							
序号	项目	说明	单位	数量	单价	小计(元)	备注
1	拆除与清理	含垃圾清运	项	1.00			
2	强弱电布线	含线槽、插座、网络点位、镀锌线槽、六类非屏蔽双绞线、智能配电柜、镀锌线管	项	1.00			
3	5 匹柜式空调	操控方式: 键控/遥控 能效等级: 一级能效 变频/定频: 变频 净化类型: 无 类型: 立柜式 匹数: 5 匹 冷暖类型: 冷暖 功能: 独立除湿, 可拆洗 适用面积: 45-70 m^2	台	2.00			

4	3 匹柜式空调	操控方式:键控/遥控 能效等级:一级能效 变频/定频:变频 类型:立柜式 匹数:3 匹 冷暖类型:冷暖 适用面积:30-40 m ²	台	1.00			
5	1 匹空调	操控方式:键控/遥控 能效等级:一级能效 变频/定频:变频 类型:壁挂式 匹数:1 匹 冷暖类型:冷暖 适用面积:10-15 m ²	台	4.00			
6	1.5 匹空调	操控方式:键控/遥控 能效等级:一级能效 变频/定频:定频 类型:壁挂式 匹数:1.5 匹 冷暖类型:冷暖 适用面积:16-20 m ²	台	1.00			
7	桌面激光打印机	一、基础性能 1 打印分辨率: $\geq 1200 \times 1200$ dpi 2 打印速度: ≥ 35 页/分钟 (A4, 黑白) 3 复印速度: ≥ 35 页/分钟 (A4) 4 复印缩放: 25% - 400% 无级缩放 5 首页输出时间: ≤ 7 秒 (黑白) 二、复印功能 1 复印分页/堆叠: 支持分组、排序 2 复印份数: 1 - 999 份 3 双面复印: 自动双面 (标配) 4N 合 1 复印: 支持 2/4/8 合 1 页面合并 三、扫描功能 扫描类型: 平板式 + 自动输稿器 (ADF) ADF 容量: ≥ 50 页 (双面扫描) 扫描分辨率: $\geq 600 \times 600$ dpi (光学) 扫描格式: PDF/JPEG/TIFF/可搜索 PDF 四、传真功能 传真速度: ≤ 3 秒/页 (33.6 kbps)	台	8.00			

		调制解调器) 传真内存: ≥ 500 页 (断电保护) 广播传真: 支持群发至 500 个地址 PC 传真: 支持通过电脑发送/接收传真 五、连接与接口 1 有线网络: 千兆以太网 (10/100/1000Base-TX) 2 无线网络: Wi-Fi 5 (802.11ac) 或更高 3 支持 WPA2/WPA3 加密 4 直连模式 (Wi-Fi Direct) 5 USB 接口: USB 3.0 Host (连接 U 盘打印/扫描) SB 2.0 Device (连接电脑)					
8	设计 监理 费	含施工图审核	项	1.00			
9	运输 与损 耗	五线城市远程运输附加费	项	1.00			

配套办公设施清单

一、指挥大厅 (129 m², 层高 6 米)

序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	3 工位操作台	整体尺寸 外形尺寸: 总长 $\geq 3000\text{mm}$, 总宽 $\geq 900\text{mm}$, 总高 $750 \pm 10\text{mm}$ (含台面厚度); 材质要求 主体结构 框架: 冷轧钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ (材质 SPCC), 表面环氧树脂静电喷涂 (厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$), 盐雾试验 ≥ 500 小时无锈蚀; 支撑柱: $40 \times 40\text{mm}$ 方形钢管 (壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$), 单工位承重 $\geq 250\text{kg}$; 连接件: 镀锌螺栓 (符合 GB/T 5780), 配套防松垫片。 台面材质 基材: 环保中密度纤维板 (E1 级, 厚度 $\geq 25\text{mm}$); 表面处理: 2.0mm 厚抗倍特板 (HPL) 或 1.5mm 厚 304 不锈钢 (拉丝工艺); 性能要求: 防火等级 $\geq \text{B1 级}$ (GB 8624-2012);	套	2			

		防静电处理（表面电阻值 $10^6 \sim 10^9 \Omega$ ）； 耐酸碱、抗划痕（莫氏硬度 ≥ 5 级）。 配件标准 滑轨：三节式静音滚珠滑轨（承重 $\geq 50\text{kg}/\text{组}$ ）； 铰链：液压缓冲铰链（开合寿命 ≥ 8 万次）； 脚垫：可调高度尼龙脚垫（调节范围 $\pm 15\text{mm}$ ）。					
2	6 工位操作台	整体尺寸 外形尺寸：总长 $\geq 6000\text{mm}$ ，总宽 $\geq 900\text{mm}$ ，总高 $750 \pm 10\text{mm}$ （含台面厚度）； 材质要求 主体结构 框架：冷轧钢板 $\geq 1.5\text{mm}$ （材质 SPCC）， 表面环氧树脂静电喷涂（厚度 $\geq 70 \mu\text{m}$ ），盐雾试验 ≥ 500 小时无锈蚀； 支撑柱：40×40mm 方形钢管（壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ），单工位承重 $\geq 250\text{kg}$ ； 连接件：镀锌螺栓（符合 GB/T 5780）， 配套防松垫片。 台面材质 基材：环保中密度纤维板（E1 级，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ）； 表面处理：2.0mm 厚抗倍特板（HPL） 或 1.5mm 厚 304 不锈钢（拉丝工艺）； 性能要求： 防火等级 $\geq \text{B1 级}$ （GB 8624-2012）； 防静电处理（表面电阻值 $10^6 \sim 10^9 \Omega$ ）； 耐酸碱、抗划痕（莫氏硬度 ≥ 5 级）。 配件标准 滑轨：三节式静音滚珠滑轨（承重 $\geq 50\text{kg}/\text{组}$ ）； 铰链：液压缓冲铰链（开合寿命 ≥ 8 万次）； 脚垫：可调高度尼龙脚垫（调节范围 $\pm 15\text{mm}$ ）。	套	1			
二、六楼办公室（48 m ² ，层高 3 米）							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	4 工位弧形办公桌	尺寸要求 整体布局 基础结构：双排对向式布局	套	2			

		总长 $\geq 2400\text{mm}$ (单侧工位长度) 总宽 $\geq 1200\text{mm}$ (含中央通道及两侧台面) 总高 $720\pm 10\text{mm}$ (台面至地面) 台面延伸: 可选中央连接板 (宽度 $\geq 400\text{mm}$, 支持文件共享或设备放置) 基材: 采用 E1 级环保实木颗粒板, 符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边: 采用近色优质 PVC 封边条, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 外表结合处缝隙小于 0.1mm, 线条均匀整齐, 转角过度顺畅, 不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水: 采用优质白乳胶, 接着力强, 耐热、耐水、耐老化性, 符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件: 采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准, 优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准, 优质三合一连接件, 符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构: 优质铝合金板材, 配合甲方开孔, 含走线功能 工位分区 单工位操作区: 有效面积 $\geq 800\text{mm}(\text{长}) \times 600\text{mm}(\text{宽})$ 边缘圆角半径 $\geq R15\text{mm}$ (防止磕碰) 人体工学设计 底部空间: 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$ (符合 ISO 9241 标准) 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$ (含脚踏板安装位) 线缆集成: 中央主干线槽: 宽度 $\geq 200\text{mm}$ (双向穿线, 带分线隔层) 每工位独立插座槽: 集成 4 组五孔插座 +2 个 USB-C 接口 (功率 $\geq 65\text{W}$)					
2	折叠床	展开后床面尺寸 $\geq 1900\text{mm}(\text{长}) \times 800\text{mm}(\text{宽}) \times \text{厚度} \leq 120\text{mm}$	张	1			

三、七楼办公室（48 m²，层高 3 米）							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	4 工位弧形 办公桌	尺寸要求 整体布局 基础结构：双排对向式布局 总长 $\geq 2400\text{mm}$ （单侧工位长度） 总宽 $\geq 1200\text{mm}$ （含中央通道及两侧台面） 总高 $720\pm 10\text{mm}$ （台面至地面） 台面延伸：可选中央连接板（宽度 $\geq 400\text{mm}$ ，支持文件共享或设备放置） 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ 。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，外表结合处缝隙小于 0.1mm ，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构：优质铝合金板材，配合甲方开孔，含走线功能 工位分区 单工位操作区： 有效面积 $\geq 800\text{mm}(\text{长}) \times 600\text{mm}(\text{宽})$ 边缘圆角半径 $\geq R15\text{mm}$ （防止磕碰） 人体工学设计 底部空间： 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$ （符合 ISO 9241 标准） 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$ （含脚踏板安装位） 线缆集成： 中央主干线槽：宽度 $\geq 200\text{mm}$ （双向穿线，带分线隔层）	套	1			

		每工位独立插座槽：集成 4 组五孔插座+2 个 USB-C 接口（功率≥65W）					
2	2 工位边柜式办公桌	尺寸要求 基础尺寸： 直线型：总长 $\geq 1600\text{mm}$ $\times$ 总宽 $\geq 600\text{mm}$ $\times$ 总高 $750\pm 5\text{mm}$ 工位分区 单工位操作区： 单工位有效区： 独立操作面积 $\geq 700\text{mm}(\text{长})\times 550\text{mm}(\text{宽})$ 显示器托架区：可调高度 100-250mm（适配 27 英寸屏幕） 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构：优质铝合金板材，配合甲方开孔，含走线功能 人体工学设计 底部空间： 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$（符合 ISO 9241 标准） 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$（含脚踏板安装位） 线缆集成： 中央主干线槽：宽度 $\geq 200\text{mm}$（双向穿线，带分线隔层） 每工位独立插座槽：集成 4 组五孔插座+2 个 USB-C 接口（功率≥65W）	套	1			
3	三人沙发加茶几	沙发参数： 总长 $2200\pm 10\text{mm}$	套	1			

		座深 $\geq 550\text{mm}$ (误差 $\pm 5\text{mm}$) 座前高 $450\pm 5\text{mm}$ 靠背高度 $\geq 750\text{mm}$ 扶手厚度 $\geq 120\text{mm}$ (实木内芯+高密度海绵) 面料: 采用优质头层牛皮, 经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背, 用调整衣车及粗线车制皮套, 直接包面。 海棉: 高密度海棉, 理化性能应符合国家现行标准。软硬适中, 压膜量达到国家现行检测标准。 座板: 曲木板经模具八层高频垫压成型, 板材厚度 12-16 mm, 板材承受压力达 300kg, 经防潮、防腐、防蛀等环保处理, 含水率 9%。 厚度: $1.6\pm 0.1\text{mm}$ 茶几 台面: $1600\times 800\times 25\text{mm}$ 储物层: 隐藏式滑轨抽屉 $\times 2$ (净深 $\geq 350\text{mm}$) 关键公差: 桌腿垂直度 $\leq 0.5^\circ$ 基材: 采用 E1 级环保实木颗粒板, 符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ 。 封边: 采用近色优质 PVC 封边条, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 外表结合处缝隙小于 0.1mm, 线条均匀整齐, 转角过度顺畅, 不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水: 采用优质白乳胶, 接着力强, 耐热、耐水、耐老化性, 符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件: 采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准, 优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准, 优质三合一连接件, 符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
4	折叠床	展开后床面尺寸 $\geq 1900\text{mm}$ (长) $\times 800\text{mm}$ (宽) $\times$ 厚度 $\leq 120\text{mm}$	张	1			
四、六楼电子物证室 (34 m ² , 层高 3 米)							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价	合价	备注

					(元)	(元)	
1	2 工位边柜式办公桌	尺寸要求 基础尺寸: 直线型: 总长 $\geq 1600\text{mm}$ $\times$ 总宽 $\geq 600\text{mm}$ $\times$ 总高 $750\pm 5\text{mm}$ 工位分区 单工位操作区: 单工位有效区: 独立操作面积 $\geq 700\text{mm}(\text{长})\times 550\text{mm}(\text{宽})$ 显示器托架区: 可调高度 100-250mm (适配 27 英寸屏幕) 基材: 采用 E1 级环保实木颗粒板, 符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边: 采用近色优质 PVC 封边条, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 外表结合处缝隙小于 0.1mm, 线条均匀整齐, 转角过度顺畅, 不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水: 采用优质白乳胶, 接着力强, 耐热、耐水、耐老化性, 符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件: 采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准, 优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准, 优质三合一连接件, 符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构: 优质铝合金板材, 配合甲方开孔, 含走线功能 人体工学设计 底部空间: 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$ (符合 ISO 9241 标准) 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$ (含脚踏板安装位) 线缆集成: 中央主干线槽: 宽度 $\geq 200\text{mm}$ (双向穿线, 带分线隔层) 每工位独立插座槽: 集成 4 组五孔插座 +2 个 USB-C 接口 (功率$\geq 65\text{W}$)	套	1			
2	2 工位操作台	整体尺寸 外形尺寸: 总长 $\geq 2000\text{mm}$, 总宽 $\geq 900\text{mm}$, 总高 $750\pm 10\text{mm}$ (含台面厚度);	套	2			

		材质要求 主体结构 框架:冷轧钢板 $\geq 1.5\text{mm}$(材质 SPCC), 表面环氧树脂静电喷涂(厚度 $\geq 70\mu\text{m}$), 盐雾试验 ≥ 500 小时无锈蚀; 支撑柱: $40\times 40\text{mm}$ 方形钢管(壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$), 单工位承重 $\geq 250\text{kg}$; 连接件: 镀锌螺栓(符合 GB/T 5780), 配套防松垫片。 台面材质 基材: 环保中密度纤维板(E1 级, 厚度 $\geq 25\text{mm}$); 表面处理: 2.0mm 厚抗倍特板(HPL) 或 1.5mm 厚 304 不锈钢(拉丝工艺); 性能要求: 防火等级 $\geq \text{B1 级}$(GB 8624-2012); 防静电处理(表面电阻值 $10^6\sim 10^9\Omega$); 耐酸碱、抗划痕(莫氏硬度 ≥ 5 级)。 配件标准 滑轨: 三节式静音滚珠滑轨, 承重 $\geq 50\text{kg/组}$; 铰链: 液压缓冲铰链(开合寿命 ≥ 8 万次); 脚垫: 可调高度尼龙脚垫(调节范围 $\pm 15\text{mm}$)。					
3	两人沙发加茶几	沙发参数: 总长 $1600\pm 1\text{mm}$ 座深 $\geq 550\text{mm}$(误差 $\pm 5\text{mm}$) 座前高 $450\pm 5\text{mm}$ 靠背高度 $\geq 750\text{mm}$ 扶手厚度 $\geq 120\text{mm}$(实木内芯+高密度海绵) 面料: 采用优质头层牛皮, 经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背, 用调整衣车及粗线车制皮套, 直接包面。 海棉: 高密度海棉, 理化性能应符合国家现行标准。软硬适中, 压膜量达到国家现行检测标准。 座板: 曲木板材经模具八层高频垫压成型, 板材厚度 $12\sim 16\text{mm}$, 板材承受压力达 300kg, 经防潮、防腐、防蛀等环保处理, 含水率 9%。 厚度: $1.6\pm 0.1\text{mm}$	套	1			

		茶几 台面：1600×800×25mm 储物层：隐藏式滑轨抽屉×2（净深≥350mm） 关键公差：桌腿垂直度≤0.5° 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量≤0.4mg/L。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度≥1.5mm，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
4	防静电文件柜	技术参数： 外壳材质 多层坡莫合金（Mu-Metal） 镍含量≥80% GB/T 15077-2008 内胆材质 1J22 高磁导率合金 GJB 3320-1998 柜体厚度 ≥18mm（含填充层） 超声波测厚仪 接缝工艺 激光焊接+磁性密封条 漏磁通量≤5nT 规格 外部尺寸（mm） 内部有效空间（mm） 公差要求 主柜体 1900H×950W×650D 1800H×900W×600D ±0.5mm 层板（标配） 900W×580D×8mm - 平面度≤0.3mm 门体 厚度≥45mm - 变形量≤0.1mm	组	4			
五、六楼侦查中心（49 m²，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	4 工位弧形办公桌	尺寸要求 整体布局	套	1			

		基础结构：双排对向式布局 总长 $\geq 2400\text{mm}$（单侧工位长度） 总宽 $\geq 1200\text{mm}$（含中央通道及两侧台面） 总高 $720\pm 10\text{mm}$（台面至地面） 台面延伸：可选中央连接板（宽度 $\geq 400\text{mm}$，支持文件共享或设备放置） 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构：优质铝合金板材，配合甲方开孔，含走线功能 工位分区 单工位操作区： 有效面积 $\geq 800\text{mm}(\text{长}) \times 600\text{mm}(\text{宽})$ 边缘圆角半径 $\geq R15\text{mm}$（防止磕碰） 人体工学设计 底部空间： 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$（符合 ISO 9241 标准） 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$（含脚踏板安装位） 线缆集成： 中央主干线槽：宽度 $\geq 200\text{mm}$（双向穿线，带分线隔层） 每工位独立插座槽：集成 4 组五孔插座 +2 个 USB-C 接口（功率 $\geq 65\text{W}$）				
2	文件柜	外形尺寸（高 x 宽 x 深）：2000 mm H x 800 mm W x 400mm D 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符	组	4		

		合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 柜体分上下结构,上部采用内嵌玻璃对开门,上部内设有两层固定隔板,下部采用对开门,下部内设有一层固定隔板,外漏截面采用 1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边;甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。 封边:采用近色优质 PVC 封边条,厚度$\geq 1.5\text{mm}$,外表结合处缝隙小于 0.1mm,线条均匀整齐,转角过度顺畅,不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水:采用优质白乳胶,接着力强,耐热、耐水、耐老化性,符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件:采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准,优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准,优质三合一连接件,符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
3	八位会议桌	基础参数 尺寸规格 常规布局(按人体工学 600-800mm/人): 长方形:长 $\geq 4800\text{mm}$ $\times$ 宽 $\geq 1200\text{mm}$ $\times$ 高 $750\pm 10\text{mm}$ 椭圆形:长轴 $\geq 5000\text{mm}$ $\times$ 短轴 $\geq 1600\text{mm}$ $\times$ 高 $750\pm 10\text{mm}$ 圆角矩形:倒角半径 $\geq R300\text{mm}$ (防撞设计) 中央会议区: 内置设备槽宽度 $\geq 300\text{mm}$ (可集成升降屏/插座面板) 最小腿部空间:纵向深度 $\geq 600\text{mm}$, 高度 $\geq 680\text{mm}$ 材质要求 主体结构 框架系统: 主支撑:2.0mm 厚冷轧钢管 (Q235B), 激光切割折弯成型 连接件:锌合金压铸件 (抗拉强度 $\geq 300\text{MPa}$, 符合 GB/T 13818)	套	1			

		表面处理： 汽车级电泳涂装(膜厚 $\geq 25\mu\text{m}$)+ 哑光清漆(耐磨等级 $\geq 4\text{H}$) 耐腐蚀性：通过 96 小时中性盐雾试验(GB/T 10125-2021) 台面系统 核心构造： 基材：防潮型刨花板(密度 $\geq 680\text{kg/m}^3$，EN 312 P7 级) 加固层：蜂窝铝芯(厚度 $\geq 15\text{mm}$，平面抗压 $\geq 0.8\text{MPa}$)					
4	两人沙发加茶几	沙发参数： 总长 $1600\pm 1\text{mm}$ 座深 $\geq 550\text{mm}$(误差 $\pm 5\text{mm}$) 座前高 $450\pm 5\text{mm}$ 靠背高度 $\geq 750\text{mm}$ 扶手厚度 $\geq 120\text{mm}$(实木内芯+高密度海绵) 面料：采用优质头层牛皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背，用调整衣车及粗线车制皮套，直接包面。 海棉：高密度海棉，理化性能应符合国家现行标准。软硬适中，压膜量达到国家现行检测标准。 座板：曲木板经模具八层高频垫压成型，板材厚度 12-16 mm，板材承受压力达 300kg，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，含水率 9%。 厚度：$1.6\pm 0.1\text{mm}$ 茶几 台面：$1600\times 800\times 25\text{mm}$ 储物层：隐藏式滑轨抽屉$\times 2$(净深 $\geq 350\text{mm}$) 关键公差：桌腿垂直度$\leq 0.5^\circ$ 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和	套	1			

		国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
六、战训基地（19 m ² ，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	操作台	整体尺寸 外形尺寸：总长 ≥ 2000mm，总宽 ≥ 900mm，总高 750±10mm（含台面厚度）； 材质要求 主体结构 框架：冷轧钢板 ≥ 1.5mm（材质 SPCC），表面环氧树脂静电喷涂（厚度 ≥ 70 μm），盐雾试验 ≥ 500 小时无锈蚀； 支撑柱：40×40mm 方形钢管（壁厚 ≥ 1.5mm），单工位承重 ≥ 250kg； 连接件：镀锌螺栓（符合 GB/T 5780），配套防松垫片。 台面材质 基材：环保中密度纤维板（E1 级，厚度 ≥ 25mm）； 表面处理：2.0mm 厚抗倍特板（HPL）或 1.5mm 厚 304 不锈钢（拉丝工艺）； 性能要求： 防火等级 ≥ B1 级（GB 8624-2012）； 防静电处理（表面电阻值 10 ⁶ ~10 ⁹ Ω）； 耐酸碱、抗划痕（莫氏硬度 ≥ 5 级）。 配件标准 滑轨：三节式静音滚珠滑轨（承重 ≥ 50kg/组）； 铰链：液压缓冲铰链（开合寿命 ≥ 8 万次）； 脚垫：可调高度尼龙脚垫（调节范围 ± 15mm）。	套	2			
2	办公桌	尺寸要求 基础尺寸： 直线型：总长 ≥ 1600mm × 总宽 ≥ 600mm × 总高 750±5mm 工位分区	套	1			

		单工位操作区： 单工位有效区： 独立操作面积 $\geq 700\text{mm}(\text{长}) \times 550\text{mm}(\text{宽})$ 显示器托架区：可调高度 100-250mm (适配 27 英寸屏幕) 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构：优质铝合金板材，配合甲方开孔，含走线功能 人体工学设计 底部空间： 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$ (符合 ISO 9241 标准) 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$ (含脚踏板安装位) 线缆集成： 中央主干线槽：宽度 $\geq 200\text{mm}$ (双向穿线，带分线隔层) 每工位独立插座槽：集成 4 组五孔插座+2 个 USB-C 接口 (功率$\geq 65\text{W}$)					
3	文件柜	外形尺寸 (高 x 宽 x 深)：2000 mm H x 800 宽 mm W x 400mm D 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 柜体分上下结构，上部采用内嵌玻璃对开门，上部内设有两层固定隔板，下部采用对开门，下部内设有一层固定隔	组	2			

		板,外漏截面采用 1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边;甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。 封边:采用近色优质 PVC 封边条,厚度 $\geq 1.5\text{mm}$,外表结合处缝隙小于 0.1mm,线条均匀整齐,转角过度顺畅,不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水:采用优质白乳胶,接着力强,耐热、耐水、耐老化性,符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件:采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准,优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准,优质三合一连接件,符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
七、网安 (56 m ² , 层高 3 米)				合计 (元)			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	2 工位弧形办公桌	尺寸要求 基础尺寸: 直线型:总长 $\geq 1600\text{mm}$ $\times$ 总宽 $\geq 600\text{mm}$ $\times$ 总高 $750\pm 5\text{mm}$ 工位分区 单工位操作区: 单工位有效区: 独立操作面积 $\geq 700\text{mm}(\text{长})\times 550\text{mm}(\text{宽})$ 显示器托架区:可调高度 100-250mm (适配 27 英寸屏幕) 基材:采用 E1 级环保实木颗粒板,符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边:采用近色优质 PVC 封边条,厚度 $\geq 1.5\text{mm}$,外表结合处缝隙小于 0.1mm,线条均匀整齐,转角过度顺畅,不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水:采用优质白乳胶,接着力强,耐热、耐水、耐老化性,符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件:采用优质五金配件。优质钢制	套	4			

		锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准, 优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准, 优质三合一连接件, 符合环保 标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试试验方法。 结构: 优质铝合金板材, 配合甲方开孔, 含走线功能 人体工学设计 底部空间: 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$ (符合 ISO 9241 标准) 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$ (含脚踏板安装位) 线缆集成: 中央主干线槽: 宽度 $\geq 200\text{mm}$ (双向穿线, 带分线隔层) 每工位独立插座槽: 集成 4 组五孔插座 +2 个 USB-C 接口 (功率$\geq 65\text{W}$)					
2	文件柜	外形尺寸 (高 x 宽 x 深): 2000 mm H x 800 宽 mm W x 400mm D 基材: 采用 E1 级环保实木颗粒板, 符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 柜体分上下结构, 上部采用内嵌玻璃对开门, 上部内设有两层固定隔板, 下部采用对开门, 下部内设有一层固定隔板, 外漏截面采用 1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边; 甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。 封边: 采用近色优质 PVC 封边条, 厚度$\geq 1.5\text{mm}$, 外表结合处缝隙小于 0.1mm, 线条均匀整齐, 转角过度顺畅, 不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水: 采用优质白乳胶, 接着力强, 耐热、耐水、耐老化性, 符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件: 采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准, 优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准, 优质三合一连接件, 符合环保 标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试试验方法。	组	8			

3	4 工位弧形办公桌	尺寸要求 整体布局 基础结构：双排对向式布局 总长 $\geq 2400\text{mm}$（单侧工位长度） 总宽 $\geq 1200\text{mm}$（含中央通道及两侧台面） 总高 $720\pm 10\text{mm}$（台面至地面） 台面延伸：可选中央连接板（宽度 $\geq 400\text{mm}$，支持文件共享或设备放置） 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。 结构：优质铝合金板材，配合甲方开孔，含走线功能 工位分区 单工位操作区： 有效面积 $\geq 800\text{mm}$（长）$\times 600\text{mm}$（宽） 边缘圆角半径 $\geq R15\text{mm}$（防止磕碰） 人体工学设计 底部空间： 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$（符合 ISO 9241 标准） 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$（含脚踏板安装位） 线缆集成： 中央主干线槽：宽度 $\geq 200\text{mm}$（双向穿线，带分线隔层） 每工位独立插座槽：集成 4 组五孔插座+2 个 USB-C 接口（功率$\geq 65\text{W}$）	套	2			
4	三人沙发加	沙发参数：	套	1			

	茶几	总长 2200±10mm 座深 ≥550mm（误差±5mm） 座前高 450±5mm 靠背高度 ≥750mm 扶手厚度 ≥120mm（实木内芯+高密度海绵） 面料：采用优质头层牛皮，经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背，用调整衣车及粗线车制皮套，直接包面。 海棉：高密度海棉，理化性能应符合国家现行标准。软硬适中，压膜量达到国家现行检测标准。 座板：曲木板材经模具八层高频垫压成型，板材厚度 12-16 mm，板材承受压力达 300kg，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，含水率 9%。 厚度：1.6±0.1mm 茶几 台面：1600×800×25mm 储物层：隐藏式滑轨抽屉×2（净深≥350mm） 关键公差：桌腿垂直度≤0.5° 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量≤0.4mg/L。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 ≥1.5mm，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
八、小会议室（19 m²，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

1	八位会议桌	基础参数 尺寸规格 常规布局(按人体工学 600-800mm/人): 长方形: 长 $\geq 4800\text{mm}$ $\times$ 宽 $\geq 1200\text{mm}$ $\times$ 高 $750\pm 10\text{mm}$ 椭圆形: 长轴 $\geq 5000\text{mm}$ $\times$ 短轴 $\geq 1600\text{mm}$ $\times$ 高 $750\pm 10\text{mm}$ 圆角矩形: 倒角半径 $\geq R300\text{mm}$ (防碰撞设计) 中央会议区: 内置设备槽宽度 $\geq 300\text{mm}$ (可集成升降屏/插座面板) 最小腿部空间: 纵向深度 $\geq 600\text{mm}$, 高度 $\geq 680\text{mm}$ 材质要求 主体结构 框架系统: 主支撑: 2.0mm 厚冷轧钢管 (Q235B), 激光切割折弯成型 连接件: 锌合金压铸件 (抗拉强度 $\geq 300\text{MPa}$, 符合 GB/T 13818) 表面处理: 汽车级电泳涂装 (膜厚 $\geq 25\mu\text{m}$) + 哑光清漆 (耐磨等级 $\geq 4\text{H}$) 耐腐蚀性: 通过 96 小时中性盐雾试验 (GB/T 10125-2021) 台面系统 核心构造: 基材: 防潮型刨花板 (密度 $\geq 680\text{kg/m}^3$, EN 312 P7 级) 加固层: 蜂窝铝芯 (厚度 $\geq 15\text{mm}$, 平面抗压 $\geq 0.8\text{MPa}$)	套	1			
2	两人沙发加茶几	沙发参数: 总长 $1600\pm 1\text{mm}$ 座深 $\geq 550\text{mm}$ (误差 $\pm 5\text{mm}$) 座前高 $450\pm 5\text{mm}$ 靠背高度 $\geq 750\text{mm}$ 扶手厚度 $\geq 120\text{mm}$ (实木内芯+高密度海绵) 面料: 采用优质头层牛皮, 经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背, 用调整衣车及粗线车制皮套, 直接包面。 海棉: 高密度海棉, 理化性能应符合国家现行标准。软硬适中, 压膜量达到国	套	1			

		家现行检测标准。 座板：曲木板材经模具八层高频垫压成型，板材厚度 12-16 mm，板材承受压力达 300kg，经防潮、防腐、防蛀等环保处理，含水率 9%。 厚度：1.6±0.1mm 茶几 台面：1600×800×25mm 储物层：隐藏式滑轨抽屉×2（净深≥350mm） 关键公差：桌腿垂直度≤0.5° 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量≤0.4mg/L。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度≥1.5mm，外表结合处缝隙小于 0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试验方法。					
九、情报指挥中心（98 m²，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	二十四位会议桌	基础参数 尺寸规格 常规布局(按人体工学 600-800mm/人)： 长方形：7000*2000*750 椭圆形：长轴 ≥ 5000mm × 短轴 ≥ 1600mm × 高 750±10mm 圆角矩形：倒角半径 ≥ R300mm（防碰撞设计） 中央会议区： 内置设备槽宽度 ≥ 300mm（可集成升降屏/插座面板） 最小腿部空间：纵向深度 ≥ 600mm，	套	1			

		高度 $\geq 680\text{mm}$ 材质要求 主体结构 框架系统: 主支撑: 2.0mm 厚冷轧钢管 (Q235B), 激光切割折弯成型 连接件: 锌合金压铸件 (抗拉强度 $\geq 300\text{MPa}$, 符合 GB/T 13818) 表面处理: 汽车级电泳涂装 (膜厚 $\geq 25\mu\text{m}$) + 哑光清漆 (耐磨等级 $\geq 4\text{H}$) 耐腐蚀性: 通过 96 小时中性盐雾试验 (GB/T 10125-2021) 台面系统 核心构造: 基材: 防潮型刨花板 (密度 $\geq 680\text{kg/m}^3$, EN 312 P7 级) 加固层: 蜂窝铝芯 (厚度 $\geq 15\text{mm}$, 平面抗压 $\geq 0.8\text{MPa}$)					
2	六个单人沙发加三个茶几	沙发参数: 总长 $900\pm 1\text{mm}$ 座深 $\geq 550\text{mm}$ (误差 $\pm 5\text{mm}$) 座前高 $450\pm 5\text{mm}$ 靠背高度 $\geq 750\text{mm}$ 扶手厚度 $\geq 120\text{mm}$ (实木内芯+高密度海绵) 面料: 采用优质头层牛皮, 经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理。选用多层强力拉筋包背, 用调整衣车及粗线车制皮套, 直接包面。 海棉: 高密度海棉, 理化性能应符合国家现行标准。软硬适中, 压膜量达到国家现行检测标准。 座板: 曲木板材经模具八层高频垫压成型, 板材厚度 12-16 mm, 板材承受压力达 300kg, 经防潮、防腐、防蛀等环保处理, 含水率 9%。 厚度: $1.6\pm 0.1\text{mm}$ 茶几 台面: $1600\times 800\times 25\text{mm}$ 储物层: 隐藏式滑轨抽屉 $\times 2$ (净深 $\geq 350\text{mm}$) 关键公差: 桌腿垂直度 $\leq 0.5^\circ$ 基材: 采用 E1 级环保实木颗粒板, 符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标	套	1			

		准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保 标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试试验方法。					
十、703 无人机作战指挥中心（约 58 m ² ，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	无人机定制柜	外形尺寸（高 x 宽）：2200mm*3720mm 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$。 柜体分上下结构，上部采用内嵌玻璃对开门，上部内设有两层固定隔板，下部采用对开门，下部内设有一层固定隔板，外漏截面采用 1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，外表结合处缝隙小于0.1mm，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保 标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连	套	1			

		接件技术要求及试试验方法。					
十一、基础管控中心（约 56 m²，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	4 工位弧形 办公桌	尺寸要求 整体布局 基础结构：双排对向式布局 总长 $\geq 2400\text{mm}$ （单侧工位长度） 总宽 $\geq 1200\text{mm}$ （含中央通道及两侧台面） 总高 $720\pm 10\text{mm}$ （台面至地面） 台面延伸：可选中央连接板（宽度 $\geq 400\text{mm}$ ，支持文件共享或设备放置） 基材：采用 E1 级环保实木颗粒板，符合环保标准和国家 GB 18580-2017 标准。且游离甲醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ 。 封边：采用近色优质 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，外表结合处缝隙小于 0.1mm ，线条均匀整齐，转角过度顺畅，不变形开裂。符合环保标准和国家 QB/T 4460-2013 标准。 胶水：采用优质白乳胶，接着力强，耐热、耐水、耐老化性，符合环保标准和国家 GB 18583-2008 标准室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量要求。 五金件：采用优质五金配件。优质钢制锁符合环保标准和国家 QB/T1621-2015 标准，优质缓冲铰链符合环保标准和国家 GB/T2189-2013 标准，优质三合一连接件，符合环保标准和国家 GB/T28203-2011 标准家具用连接件技术要求及试试验方法。 结构：优质铝合金板材，配合甲方开孔，含走线功能 工位分区 单工位操作区： 有效面积 $\geq 800\text{mm}(\text{长}) \times 600\text{mm}(\text{宽})$ 边缘圆角半径 $\geq R15\text{mm}$ （防止磕碰） 人体工学设计 底部空间： 容腿高度 $\geq 680\text{mm}$ （符合 ISO 9241 标准） 纵向深度 $\geq 550\text{mm}$ （含脚踏板安装位） 线缆集成： 中央主干线槽：宽度 $\geq 200\text{mm}$ （双向	套	2			和侦查中心一样

		穿线，带分线隔层) 每工位独立插座槽：集成 4 组五孔插座 +2 个 USB-C 接口（功率≥65W）					
2	6 位会议桌	基础参数 尺寸规格 常规布局(按人体工学 600-800mm/人): 长方形：长 ≥ 4800mm × 宽 ≥ 1200mm × 高 750±10mm 椭圆形：长轴 ≥ 5000mm × 短轴 ≥ 1600mm × 高 750±10mm 圆角矩形：倒角半径 ≥ R300mm（防碰撞设计） 中央会议区： 内置设备槽宽度 ≥ 300mm（可集成升降屏/插座面板） 最小腿部空间：纵向深度 ≥ 600mm，高度 ≥ 680mm 材质要求 主体结构 框架系统： 主支撑：2.0mm 厚冷轧钢管（Q235B），激光切割折弯成型 连接件：锌合金压铸件（抗拉强度 ≥ 300MPa，符合 GB/T 13818） 表面处理： 汽车级电泳涂装(膜厚 ≥ 25μm)+ 哑光清漆（耐磨等级 ≥ 4H） 耐腐蚀性：通过 96 小时中性盐雾试验（GB/T 10125-2021） 台面系统 核心构造： 基材：防潮型刨花板(密度 ≥ 680kg/m ³ ，EN 312 P7 级) 加固层：蜂窝铝芯（厚度 ≥ 15mm，平面抗压 ≥ 0.8MPa）	套	1			
十二、六楼电梯厅（约 200 m ² ，层高 3 米）				合计（元）			
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	洽谈座	参数规格 洽谈桌：圆形，直径 1200mm1 张 椅子 会议椅 4 把 桌面材质 实木贴面（≥2mm 厚）；边缘倒圆角处理（R≥5mm） 基座结构 全钢制十字形/圆形底座，壁厚≥2mm，表面静电喷涂	套	3			

		承重能力 桌面中心承重 $\geq 150\text{kg}$ 无变形, 底座抗倾覆力 $\geq 300\text{N} \cdot \text{m}$ 环保要求 甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (提供 CMA/CNAS 检测报告) 工艺细节 无毛刺、无焊接痕迹, 桌底预留线缆孔 ($\varphi \geq 50\text{mm}$) 椅子参数 框架材质 椅架: 冷轧钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 (提供材质证明); 椅脚: 尼龙五星脚承重 $\geq 1200\text{kg}$ 坐垫系统 高密度回弹海绵 (密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$) + 透气网布/皮质 (提供 SGS 环保认证) 功能要求 气动升降 (行程 $\geq 100\text{mm}$), 360° 旋转, 静音脚轮 (地板保护模式安全标准 通过 BIFMA X5.1 测试 (提供测试报告), 椅背冲击强度 $\geq 100\text{J}$ ANSI/BIFMA X5.1-2017 耐久性 10 万次坐垫往复测试后无塌陷, 气压棒通过 ISO 12529 认证					
--	--	--	--	--	--	--	--

十三、七楼电梯厅 (约 240 m^2 , 层高 3 米)

序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	洽谈座	参数规格 洽谈桌: 圆形, 直径 1200mm 1 张 椅子 会议椅 4 把 桌面材质 实木贴面 ($\geq 2\text{mm}$ 厚); 边缘倒圆角处理 ($R \geq 5\text{mm}$) 基座结构 全钢制十字形/圆形底座, 壁厚 $\geq 2\text{mm}$, 表面静电喷涂 承重能力 桌面中心承重 $\geq 150\text{kg}$ 无变形, 底座抗倾覆力 $\geq 300\text{N} \cdot \text{m}$ 环保要求 甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ (提供 CMA/CNAS 检测报告) 工艺细节 无毛刺、无焊接痕迹, 桌底预留线缆孔 ($\varphi \geq 50\text{mm}$) 椅子参数 框架材质 椅架: 冷轧钢 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 (提供材质证明); 椅脚: 尼龙五星脚承重 $\geq 1200\text{kg}$ 坐垫系统 高密度回弹海绵 (密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$) + 透气网布/皮质 (提供 SGS 环保认证) 功能要求 气动升降 (行程 $\geq 100\text{mm}$), 360° 旋转, 静音脚轮 (地板保护模式	套	3			

		安全标准 通过 BIFMA X5.1 测试（提供测试报告），椅背冲击强度 $\geq 100J$ ANSI/BIFMA X5.1-2017 耐久性 10 万次坐垫往复测试后无塌陷，气压棒通过 ISO 12529 认证					
合计							含税

音频设备清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、指挥大厅音频类设备							
1	一拖四无线 方管话筒	一拖四方管无线麦克风 接收机： 1. 内置 3 编组叠机频率，一键调取。同一频段可同时轻松叠机三套使用。 2. 具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定。 3. 四通道音量独立可调。提供 4+1 音频输出。四通道各音频音量输出独立可控。 4. 提供多种发射器可选。发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用。互不干扰。 5. 采用 4 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性。 6. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态。 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射模块 IC。具有优越的 RF 性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机 对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。 发射机： 1. LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息。 2. 红外数据同步功能。 3. 射频功率约 12mW。 4. 话筒可互换使用，通用性强。	套	1			

2	一拖四无线手持话筒	一拖四手持无线麦克风接收机 内置 3 编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. 四通道音量独立可调. 提供 4+1 音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控. 采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 频率, 频率组/频道等工作状态. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机 对应通道静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔. 发射机 LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息. 红外数据同步功能. 射频功率约 12mW. 话筒可互换使用, 通用性强。	套	1			
3	反馈抑制器	1. 反馈抑制, 2 寸彩色液晶显示屏, 可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。 2. 主机上可手动选择启动或不启动陷波器和 EQ 功能, 极大的方便了客户的现场调试。 3. 支持 48V 幻象供电, 可用于连接幻象电源话筒。 4. 模拟输入通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 多功能 combo 输入口, 模拟输出通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 输出口。 5. 每通道最多可设 24 个动态陷波器, 12 个 PEQ。分辨精度 1Hz 工作频率 20Hz-20KHz, 支持一键清除啸叫点。 6. 支持 12 个静态滤波器, 可对自动陷波的啸叫点进行固化。 7. 采用 24BIT A/D 及 D/A 转换。	台	1			

		8. 响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值自动选取。 9. 自动扫描啸叫点并抑制。 10. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 11. 每通道，增益-64dB 到+6dB，并支持压缩器功能。 12. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。 13. 设备带有面板锁功能，防止人为误操作。 14. 独立的 WINDOWS 操作系统软件，人机交互界面直观有效。 15. 支持 20 组场景调用和保存。					
4	电源时序器	1. 1U 标准机身、拉丝铝面板搭配≥2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 ★2. 标配电源 EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。 3. 支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 5. 配置 485 凤凰端子串口，支持≥16 台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6. 具有≥1 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 7. 具有≥1 路 RS232 接口，支持 TCP/IP、RS232 协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。 ★8. 提供专业 PC 软件、平板 APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。 ★9. 每台时序器自带 ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。 10. 在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接	台	1			

		通,当关延时选项设成无穷大,即表示此通道永远不会关闭。 11. ≥ 8 组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数,保存到对应的模式,随时可以调取场景。同时,场景模式支持重命名。 12. 跨平台开发平台,支持 Windows、Linux、macOS、Android、iOS 主流操作系统全功能控制软件。 13. 输出通道延时:0 到 999 秒。 14. 输出电流:单路额定输出电流 13A。 15. 额定总输出:电流 30A。 备注:上述参数中加“★”参数为重点参数,需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。					
5	音频处理器	1. 24bit/48KHz 采样频率, A/D、D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。 2. 内置自动混音台,支持混音和自动混音功能,具备混音分量控制功能,输入通道支持 48V 幻象供电。 ★3. 具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块;反馈消除:支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈抑制器,具有手动,动态,固定三种模式,可自动抓取反馈点或手动设置反馈点,支持抓取 ≥ 16 个反馈点,抑制深度 24dB。 4. 输入通道:支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、≥ 5 段参量均衡器,31 段图示均衡器;参量均衡器滤波器类型可选(高架、低架、高切、低切)。 5. 输出通道:延时器、分频器、限幅器、31 段图示均衡器或者 ≥ 5 段参量均衡器;参量均衡器滤波器类型可选(高架、低架、高切、低切)。 6. ≥ 1.3 英寸 OLED 显示屏,显示设备 IP 地址。 7. 每通道可独立设置中文名称,输入相位开关、静音开关、幻象供电开关;通道输出静音开关,相位开关;输入输出通道可独立设置颜色,一键恢复开关。	台	1			

		8. 支持中、繁、英三种语言灵活切换。 9. 支持断电自动保护记忆功能，一键复位功能，支持中控代码在控制软件生成。 10. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；支持 8-100 组场景预设、场景增加、保存、删除等多种功能。 11. 方便快捷的网页控制：内置网页控制器，在 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等平台上皆可快速操作。 12. 输入通道：≥8 路，输出通道：≥8 路。 ★13. 配置双向≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个标准以太网控制接口、≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出），电平支持外部输入 3.3~24V；Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 14. 同一台主机允许≥10 个用户管理，用户名可设置为中文；设备名称可修改，允许中文名称；设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 15. 有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整。 ★16. USB 接口可连接移动 U 盘设备，支持音频信号录制和播放。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
6	音频调音台	★1. 配置共≥12 路音频输入，≥6 路 Mic/ Line 输入（XLR 母插头和¼” TRS 组合输入接口），≥3 路立体声线路输入，≥1 路 USB Media（U 盘播音或蓝牙音频）和 CD 立体声输入。 ★2. 配置共≥12 路音频输出，≥1 路 Main L/ R 立体输出、≥4 路编组输出、≥5 路 AUX 辅助输出，≥1 路立体声监听输出。（均为 XLR 公插头接口，差分平衡输出）。 3. ≥3.2 寸 lcd 液晶显示屏，实时提供	台	1			

		DSP 效果器参数和 USB Media 播音 信息，操作一目了然。 ★4. 配置≥1 个专业 DSP 效果器 (FX)，≥14 种 DSP 效果类型，共≥120 种的效果预设。 5. 带有 USB Media 播音接口，支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式，直接使用外部 U 盘录音，或外接电脑 Media 播音和录音。 6. 配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备，实现无线音乐播放。 7. 独立脚踏开关，控制效果器输出关闭或打开。 8. 所有 Mic/Line 输入通道均配置：48V 幻象电源（1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关）、支持 3 段频率均衡调节、低切滤波器；3-6 路带有压限器（Comp）、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
7	300W 全频音箱	1. ≥10 寸全频音箱。 2. 材质：15 厘多层实木夹板。 ★3. 额定功率≥300W，峰值功率≥1200W。 4. 阻抗≤8Ω。 5. 灵敏度≥96.5dB/1W/1M。 6. 最大声压级≥120dB，峰值声压级≥126dB。 7. 频响范围：75 Hz-20 kHz。 8. 水平覆盖角≥80°。 9. 垂直覆盖角≥50°。 ★10. 低音：≥10"低音×1，高音：≥1.0"高音单元×1。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。	台	4			
8	功率放大器产品	1. 具备“桥接模式，并接模式，立体声模式”三种工作模式可选择。 ★2. 具备四档输入灵敏度可选择。 3. 阻尼系数：≥1000@ 8 ohms。	台	2			

		4. 总谐波失真：$\leq 0.05\%$。 5. 信噪比：$\geq 105\text{dB}$ (默认增益, A 计权, 8Ω)。 6. 频率响应：20 Hz~20 kHz。 ★7. 额定功率：8Ω /立体声：$\geq 2 \times 500\text{W}$; 4Ω /立体声：$\geq 2 \times 765\text{W}$; 2Ω /立体声：$\geq 2 \times 1300\text{W}$; 16Ω /桥接：$\geq 1 \times 900\text{W}$; 8Ω /桥接：$\geq 1 \times 1530\text{W}$; 4Ω /桥接：$\geq 1 \times 2600\text{W}$。 8. 转换速率：$\geq 28\text{V}/\mu\text{s}$。 9. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 10. 具有限幅开关设置，可对过载信号进行削波压限。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
9	音频线材产品	1. 8 米音频连接线：卡侬头（公）-卡侬头（母） 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：$\leq 7.98 \Omega / 1000\text{m}$ 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0°C to $+40^{\circ}\text{C}$ 固定安装时工作温度：-15°C to $+70^{\circ}\text{C}$ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：$26 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：$1.5 \pm 0.10\text{mm}$ 3、标称厚度：0.30mm 4、最薄点：0.20mm 绕包： 1、颜色：红色 2、1 芯绕包：$32 \times 0.10 \pm 0.01\text{mm}$ 护套：	根	12			

		1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.5mm 3、外径：5.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍					
10	音频线材产品	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头—6.35 话筒插头 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω /1000m 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃ to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：26*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.5±0.10mm 3、标称厚度：0.30mm 4、最薄点：0.20mm 绕包： 1、颜色：红色 2、1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.5 mm 3、外径：5.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍	根	2			
11	音频线材产品	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头—卡侬头(公) 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω /1000m 额定电源电压：1、300V/500V	根	2			

		2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：26*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.5±0.10mm 3、标称厚度： 0.50mm 4、最薄点：0.35mm 绕包： 1、颜色：红色 2、2 芯绕包：48/0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.24mm 3、外径：6.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于 电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径 的 4 倍					
12	音频线材产品	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头 -3.5(耳机插头) 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω /1000m 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：20*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.2±0.10mm 3、标称厚度： 0.30mm 4、最薄点：0.20mm	根	1			

		绕包： 1、颜色：红色 2、1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.25mm 3、外径：3.5±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍					
13	音频线材产品	话筒线 2*40 芯-96P 本产品广泛用于家庭装潢、影音器材连接、工程安装、汽车音响、电子领域等 额定电源电压：额定电压：300/300V 测试电压：AC1500V/5min 不击穿 材质：1、40/0.09±0.005mm 超细无氧铜线精绞软导体 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.5mm，最薄点 0.35mm 4、绝缘外径 1.7±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、铝箔+96/0.09 无氧铜线编织屏蔽 8、黑色特种定制 PVC 护套 9、护套最小厚度：0.75mm 10、成品近似外径：6.0±0.5mm 安装要求：移动安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍 工作温度和湿度：移动安装时环境温度：0℃至 40℃ 固定安装时工作温度：-15℃至 70℃	卷	1			
14	音频线材产品	音响工程线 2*1.5 本产品广泛用于家庭装潢、影音器材连接、工程安装、汽车音响、电子领域等 额定阻抗：20℃导体直流电阻最大值：13.3Ω/km 额定电源电压：额定电压：300/500V	卷	1			

		测试电压：AC2000V/5min 不击穿 材质：1、(180±3)/0.10±0.01mm 超细无氧铜线精绞软导体 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.4mm，最薄点 0.26mm 4、绝缘外径 2.4±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、薄型无纺布绕包 8、深蓝色特种定制 PVC 护套 9、护套最小厚度 0.92mm 10、成品近似外径：8.0±0.6mm 安装要求：移动安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍 工作温度和湿度：移动安装时环境温度：0℃至 40℃ 固定安装时工作温度：-15℃至 70℃					
15	机柜	32U，玻璃门，落地机柜 承重：静态 800KG 前后门材质：前单开玻璃门，后单开铁门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 层板：1 个，承重 60KG，宽 470*深 350*高 48 mm L 型隔条/支架：1 对，承重 30KG，长 350*宽 38*高 38 mm PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个 风扇：1 个，双风机风扇 辅件：30 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 78KG 尺寸（宽*深*高）：600*600*1610 mm	套	1			
二、反恐调度会议室音频类设备							

1	一拖四无线 方管话筒	一拖四方管无线麦克风 接收机： 1. 内置 3 编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用. 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定. 3. 四通道音量独立可调. 提供 4+1 音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控. 4. 提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干扰. 5. 采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性. 6. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 频率, 频率组/频道等工作状态. 7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能, 为客户提供专业级的音质体验, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机 对应通道静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔. 发射机： 1. LCD 屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息. 2. 红外数据同步功能. 3. 射频功率约 12mW. 4. 话筒可互换使用, 通用性强。	套	1			
2	一拖二手持 话筒	U 段一拖二手持话筒 用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠 具有一键自动扫频功能, 可自动扫描出使用环境中最干净的频点, 环境适应性强, 交付便捷 具备前置监听接口, 可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求 支持 mic/line 两种输出模式, 适配不同后级接入设备 红外对频功能, 只需一按接收机对频	台	1			

		键,发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致,方便使用 接收机可设置锁屏功能,防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式,使接收机及发射器的工作状态一目了然 数字 ID 导频技术,从根本上避免串频串音问题,智能识别,减少系统互相干扰 真分集接收主机,两套芯片级独立系统同步接收,扩大覆盖范围,规避空间盲点,显著提升信号质量					
3	反馈抑制器	1. 反馈抑制,2 寸彩色液晶显示屏,可实时查看当前通道电平和每通道当前的动态陷波器数量。 2. 主机上可手动选择启动或不启动陷波器和 EQ 功能,极大的方便了客户的现场调试。 3. 支持 48V 幻象供电,可用于连接幻象电源话筒。 4. 模拟输入通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 多功能 combo 输入口,模拟输出通道 2CH-XLR 和 1/4 “TRS 输出口。 5. 每通道最多可设 24 个动态陷波器,12 个 PEQ。分辨精度 1Hz 工作频率 20Hz-20KHz,支持一键清除啸叫点。 6. 支持 12 个静态滤波器,可对自动陷波的啸叫点进行固化。 7. 采用 24BIT A/D 及 D/A 转换。 8. 响应时间快中慢 3 速可设定,陷波器 Q 值自动选取。 9. 自动扫描啸叫点并抑制。 10. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 11. 每通道,增益-64dB 到+6dB,并支持压缩器功能。 12. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制,每路设有四档移频选择,配合陷波器使用,防啸叫效果出类拔萃。 13. 设备带有面板锁功能,防止人为误操作。 14. 独立的 WINDOWS 操作系统软件,人机交互界面直观有效。 15. 支持 20 组场景调用和保存。	台	1			

4	电源时序器	1. 1U 标准机身、拉丝铝面板搭配≥ 2寸中英文智能显示窗,可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 ★2. 标配电源 EMI 滤波器,可有效抑制电磁噪声,减小对设备音质的干扰。 3. 支持面板 Lock 锁定功能,防止误操作。 4. 内置时钟芯片,可根据日期时间定时设置自动开关机,不须人为操作,支持脱机模式,在脱离服务器时,也能保证定时任务按时执行。 5. 配置 485 凤凰端子串口,支持≥ 16台设备级联顺序控制,级联自动检测设置。 6. 具有≥ 1个 10M/100M 网口,支持网络远程固件升级,多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 7. 具有≥ 1路 RS232 接口,支持 TCP/IP、RS232 协议在电脑上控制,具有开放的第三方接口协议,支持第三方设备对接控制。 ★8. 提供专业 PC 软件、平板 APP 软件,支持有线和无线软件调控,可对设备参数进行精确、有效的设置。 ★9. 每台时序器自带 ID 设置和检测,接入网络后可实现远程云端管理。 10. 在延时设置页面下,当开延时选项设成无穷大,即表示此通道永远不会接通,当关延时选项设成无穷大,即表示此通道永远不会关闭。 11. ≥ 8 组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数,保存到对应的模式,随时可以调取场景。同时,场景模式支持重命名。 12. 跨平台开发平台,支持 Windows、Linux、macOS、Android、iOS 主流操作系统全功能控制软件。 13. 输出通道延时:0 到 999 秒。 14. 输出电流:单路额定输出电流 13A。 15. 额定总输出:电流 30A。	台	1			
---	-------	---	---	---	--	--	--

		备注：上述参数中加”★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
5	音频处理器	1. 24bit/48KHz 采样频率， A/D、D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。 2. 内置自动混音台，支持混音和自动混音功能，具备混音分量控制功能，输入通道支持 48V 幻象供电。 ★3. 具备反馈消除、回声消除、噪声消除模块；反馈消除：支持陷波式反馈消除算法、手自一体陷波式反馈抑制器，具有手动，动态，固定三种模式，可自动抓取反馈点或手动设置反馈点，支持抓取≥16 个反馈点，抑制深度 24dB。 （ 4. 输入通道：支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、≥5 段参量均衡器，31 段图示均衡器；参量均衡器滤波器类型可选（高架、低架、高切、低切）。 5. 输出通道：延时器、分频器、限幅器、31 段图示均衡器或者≥5 段参量均衡器；参量均衡器滤波器类型可选（高架、低架、高切、低切）。 6. ≥1.3 英寸 OLED 显示屏，显示设备 IP 地址。 7. 每通道可独立设置中文名称，输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；通道输出静音开关，相位开关；输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关。 8. 支持中、繁、英三种语言灵活切换。 9. 支持断电自动保护记忆功能，一键复位功能，支持中控代码在控制软件生成。 10. 可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；支持 8-100 组场景预设、场景增加、保存、删除等多种功能。 11. 方便快捷的网页控制：内置网页控制器，在 Windows、macOS、Linux、Android、iOS 等平台上皆可快速操作。 12. 输入通道：≥4 路，输出通道：≥4 路。 ★13. 配置双向≥1 个 RS232 接口、≥1	台	1			

		个 RS485 接口、≥ 1 个标准以太网控制接口、≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出），电平支持外部输入 3.3~24V；Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 14. 同一台主机允许≥ 10 个用户管理，用户名可设置为中文；设备名称可修改，允许中文名称；设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 15. 有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整。 ★16. USB 接口可连接移动 U 盘设备，支持音频信号录制和播放。 备注：上述参数中加”★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
6	音频调音台	★1. 配置共≥ 12 路音频输入，≥ 6 路 Mic/ Line 输入（XLR 母插头和$\frac{1}{4}$” TRS 组合输入接口），≥ 3 路立体声线路输入，≥ 1 路 USB Media（U 盘播音或蓝牙音频）和 CD 立体声输入。 ★2. 配置共≥ 12 路音频输出，≥ 1 路 Main L/ R 立体输出、≥ 4 路编组输出、≥ 5 路 AUX 辅助输出，≥ 1 路立体声监听输出。（均为 XLR 公插头接口，差分平衡输出）。 3. ≥ 3.2 寸 lcd 液晶显示屏，实时提供 DSP 效果器参数和 USB Media 播音信息，操作一目了然。 ★4. 配置≥ 1 个专业 DSP 效果器（FX），≥ 14 种 DSP 效果类型，共≥ 120 种的效果预设。 5. 带有 USB Media 播音接口，支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式，直接使用外部 U 盘录音，或外接电脑 Media 播音和录音。 6. 配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备，实现无线音乐播放。 7. 独立脚踏开关，控制效果器输出关闭或打开。	台	1			

		8. 所有 Mic/Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源 (1-2 路带有独立控制 48V 幻象电源开关)、支持 3 段频率均衡调节、低切滤波器; 3-6 路带有压限器 (Comp)、1-2/3-4 编组开关、监听开关、静音开关。 备注: 上述参数中加“★”参数为重点参数, 需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明, 否则视为不满足。					
7	150W 专业音箱	1. ≥ 8 寸全频音箱。 2. 材质: 15 厘多层实木夹板。 ★3. 额定功率 $\geq 200\text{W}$, 峰值功率 $\geq 800\text{W}$。 4. 阻抗 $\leq 8\Omega$。 5. 灵敏度 $\geq 96\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$。 6. 最大声压级 $\geq 118\text{dB}$, 峰值声压级 $\geq 126\text{dB}$。 7. 频响范围: 76 Hz-20 kHz。 8. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$。 9. 垂直覆盖角 $\geq 50^\circ$。 ★10. 低音: $\geq 8''$ 低音 $\times 1$, 高音: $\geq 1.0''$ 高音单元 $\times 1$。 备注: 上述参数中加“★”参数为重点参数, 需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明, 否则视为不满足。	台	2			
8	功率放大器	1. 具备“桥接模式, 并接模式, 立体声模式”三种工作模式可选择。 ★2. 具备四档输入灵敏度可选择。 3. 阻尼系数: $\geq 1000@ 8 \text{ ohms}$。 4. 总谐波失真: $\leq 0.05\%$。 5. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (默认增益, A 计权, 8Ω)。 6. 频率响应: 20 Hz~20 kHz。 ★7. 额定功率: 8Ω / 立体声: $\geq 2 \times 250\text{W}$; 4Ω / 立体声: $\geq 2 \times 450\text{W}$; 2Ω / 立体声: $\geq 2 \times 723\text{W}$; 16Ω / 桥接: $\geq 1 \times 500\text{W}$; 8Ω / 桥接: $\geq 1 \times 850\text{W}$; 4Ω / 桥接: $\geq 1 \times 1445\text{W}$。 8. 转换速率: $\geq 28\text{V}/\mu\text{s}$。 9. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、	台	1			

		过载功率控制。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
9	音频线材产品	1.8 米音频连接线：卡侬头（公）-卡侬头（母） 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：$\leq 7.98 \Omega / 1000m$ 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃ to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：26*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.5±0.10mm 3、标称厚度：0.30mm 4、最薄点：0.20mm 绕包： 1、颜色：红色 2、1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.5mm 3、外径：5.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍	根	12			
10	音频线材产品	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：$\leq 7.98 \Omega / 1000m$ 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿	根	2			

		工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃ to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：26*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.5±0.10mm 3、标称厚度： 0.30mm 4、最薄点：0.20mm 绕包： 1、颜色：红色 2、1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.5 mm 3、外径：5.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍					
11	音频线材产品	1.8 米音频连接线:6.35 话筒插头--卡侬头(公) 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω /1000m 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃ to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：26*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.5±0.10mm 3、标称厚度： 0.50mm 4、最薄点：0.35mm	根	2			

		绕包： 1、颜色：红色 2、2 芯绕包：48/0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.24mm 3、外径：6.0±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍					
12	音频线材产品	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-3.5(耳机插头) 可以应用于家庭装潢、影音器材连接 额定阻抗：≤7.98 Ω /1000m 额定电源电压：1、300V/500V 2、AC2000V/5min 不击穿 工作电源：移动安装时环境温度：0℃ to +40℃ 固定安装时工作温度：-15℃ to +70℃ 材质：导体： 1、材料：软铜绞线 2、直径：20*0.10±0.01mm 绝缘： 1、材料：特种定制 PVC 2、直径：1.2±0.10mm 3、标称厚度：0.30mm 4、最薄点：0.20mm 绕包： 1、颜色：红色 2、1 芯绕包：32*0.10±0.01mm 护套： 1、材料：哑光黑色特种定制 PVC 2、最小厚度：1.25mm 3、外径：3.5±0.15 mm 产品尺寸：移动安装时变曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍	根	1			
13	音频线材产	话筒线 2*40 芯-96P	卷	1			

	品	本产品广泛用于家庭装潢、影音器材连接、工程安装、汽车音响、电子领域等 额定电源电压：额定电压：300/300V 测试电压：AC1500V/5min 不击穿 材质：1、40/0.09±0.005mm 超细无氧铜线精绞软导体 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.5mm，最薄点 0.35mm 4、绝缘外径 1.7±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、铝箔+96/0.09 无氧铜线编织屏蔽 8、黑色特种定制 PVC 护套 9、护套最小厚度：0.75mm 10、成品近似外径：6.0±0.5mm 安装要求：移动安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径：不小于电缆外径的 4 倍 工作温度和湿度：移动安装时环境温度：0℃至 40℃ 固定安装时工作温度：-15℃至 70℃					
14	音频线材产品	音响工程线 2*1.5 本产品广泛用于家庭装潢、影音器材连接、工程安装、汽车音响、电子领域等 额定阻抗：20℃导体直流电阻最大值：13.3Ω/km 额定电源电压：额定电压：300/500V 测试电压：AC2000V/5min 不击穿 材质：1、(180±3)/0.10±0.01mm 超细无氧铜线精绞软导体 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.4mm，最薄点 0.26mm 4、绝缘外径 2.4±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、薄型无纺布绕包 8、深蓝色特种定制 PVC 护套 9、护套最小厚度 0.92mm 10、成品近似外径：8.0±0.6mm 安装要求：移动安装时弯曲半径：不小	卷	1			

		于电缆外径的 8 倍 固定安装时弯曲半径: 不小于电缆外径的 4 倍 工作温度和湿度: 移动安装时环境温度: 0℃至 40℃ 固定安装时工作温度: -15℃至 70℃					
15	机柜	32U, 玻璃门, 落地机柜 承重: 静态 800KG 前后门材质: 前单开玻璃门, 后单开铁门, 冷轧板 T=1.2 门敞开百分比: 前门 78%, 后门 77.2% 侧门材质: 冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架) 左右支架: 冷轧板 T=2.0 横梁: 冷轧板 T=1.2 层板: 1 个, 承重 60KG, 宽 470*深 350*高 48 mm L 型隔条/支架: 1 对, 承重 30KG, 长 350*宽 38*高 38 mm PDU: 1 个, 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线 滚轮: 支持, 4 个 脚撑: 支持, 4 个 风扇: 1 个, 双风机风扇 辅件: 30 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把 净重: 约 78KG 尺寸 (宽*深*高): 600*600*1610 mm	套	1			
合价 (元):							

机房设施清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	筒形网络摄像机	1. 全彩筒型网络摄像机, 不低于 F1.0 超大光圈镜头, 最大分辨率 2560x1440@25fps; 2. 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测; 3. 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸, 内置麦克风, 扬声器; 4. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同环境;	台	2			

		5. 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m； 6. 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高； 7. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 8. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行； 9. 支持 DC12V 或 POE 供电； 10. ★可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
2	支架	1. 材质：铝合金； 2. 尺寸：需配套筒机安装； 3. 重量：最大承受重量为 2KG； 4. 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	台	2			
3	半球网络摄像机	1. 全彩海螺型网络摄像机，不小于 F1.0 超大光圈镜头，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像； 2. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片； 3. 不少于 1 个内置麦克风，高清拾音； 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境； 5. 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m； 6. ★补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路； 7. ★具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮色彩饱和度、对比度、锐度等；	台	24			

		8. 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高； 9. 采用 DC12V 或 POE 供电。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
4	网络交换机	1. 配置：可用千兆 PoE 电口数量 ≥ 8 ，千兆光口数量 ≥ 2 ； 2. 交换容量 $\geq 20\text{Gbps}$ ； 3. 转发性能 $\geq 14.88\text{Mpps}$ ； 4. 提供 CQC 认证证书； 5. ★为保证产品兼容性，网络产品需和摄像机产品为同一品牌。	台	4			
5	人脸门禁一体机	1. 国密智能门禁一体机，内置国密 SE 密码模块，支持 SM1、SM4 加密方式加密处理； 2. 设备应采用嵌入式 linux 系统； 3. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比 $\geq 90\%$ 。屏幕流明度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ ；屏幕分辨率应不低于 600×1024 ； 4. 应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应 ≥ 25 帧/s； 5. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65； 6. 认证方式：支持人脸、刷卡（国密 CPU 卡）、密码认证方式； 7. 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备； 8. 应支持组合认证：刷卡+密码、刷卡+刷脸、刷脸+密码等组合认证方式；应支持多重认证：支持多个人员认证（刷脸、刷卡等）通过后才开门； 9. 设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码； 10. 设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警； 11. 在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；	台	4			

		12. ★产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证。					
6	电源	1. 输入电压: 100-240VAC; 2. 输出电压: 12VDC; 3. 输出电流: 4.17A; 4. 输出功率: 50W; 5. 工作温度: -10℃~+50℃; 6. 工作湿度: <95%;	台	4			
7	磁力锁	1. 锁体主体颜色为: 氧化银。 2. 最大静态直线拉力: 280kg ± 5%*2; 3. 断电开锁, 满足消防要求; 4. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 5. 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 6. 工作电压: 12V/1040mA 或 24V/520mA; 7. 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门;	台	4			
8	磁力锁支架	1. 选用材料: 高强铝合金, 表面喷沙, 颜色为氧化银。 2. 外壳处理: 阳极硬化电镀处理 3. 适用门型: 木门、金属门 4. 开门方式: 90 度内开式门	台	4			
9	开门按钮	1. 接口: NC/NO/COM 2. 铝合金材质, 表面拉丝处理, 厚度 4mm 3. 绿灯常亮 4. 尺寸 (长宽厚): 86*86*40 mm 5. 最大耐用电流 1A@12VDC 6. 材质: 铝合金	台	4			
10	通用型云存储	1. 服务器配置: ≥1 颗 64 位多核处理器, ≥16GB 内存, 内存支持扩展到 ≥128GB, 支持热插拔 1+1AC220V; 2. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘; 支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘; 支持 CMR 或 SMR 硬盘; 支持硬盘交错/分时启动, 节省功耗; 3. 具有 48 块硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔设备在读写数据时, 热插拔设	台	1			

		备内的任意块硬盘,设备正常运行不宕机,硬盘不损坏,数据不丢失,业务不中断; 4. 内置不少于 48 块 8T 企业级硬盘; 5. 视频性能: 最大接入路数 280 路 2Mbps; 6. 系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网,当出现磁盘或节点故障时,系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度,最高重构速度可达 4TB/h; 7. ★支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据,支持根据结构化数据的类型检索视频,检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型(包含人、机动车、非机动车等); 8. ★系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理;支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据;支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份; 9. ★支持图形化页面对图片数据进行处理,包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印,并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。 备注: 上述参数中加“★”参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。					
11	视频云管理软件	1. 含基础运行模块, 集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能;	套	1			
12	节点设备数量	2. 支持视频、图片、对象数据存储, 支持跨节点数据安全;	台	1			
13	前端点位数	3. 包含≥1 台节点设备接入, ≥384T 存储虚拟化服务;	路	1000			
14	存储虚拟化服务	4. 支持按照接入任务数实现自动负载均衡,支持前端设备自动分配到存储节点;	TB	384			
		5. ★支持集群管理功能, 包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等; 支持集群节点生命周期管理,支持集群节点服务组建、扩展、删除;					

		6. ★存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3台及以上）任意节点宕机仅剩1台时，系统通过唯一入口IP可访问管理平台，以及数据存储服务； 7. ★系统支持多级加速：支持对不同规格图片数据分级加速存储，小图支持SSD缓存加速，大图支持内存加速；系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD缓存加速池容量大小； 8. ★云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
15	全分析智能服务器（纯解析）	1. 处理器：不小于1颗8核CPU（≥16线程，≥2.8GHz）； 2. GPU卡：≥2张GPU卡，单卡提供≥100TOPS INT8算力； 3. 系统盘：≥1×240GB SSD； 4. 系统内存：≥1×16GB DDR4； 5. 接口：≥4个千兆网口，≥2×USB，≥1×VGA； 6. 支持全目标视频抓拍、人脸图片分析、图片结构化分析（包含人体/治安车辆/非机动车/卡口车辆图片分析），算法授权能力为“或”的关系； 7. 整机算法授权能力不低于以下要求：全目标视频抓拍：80路，人脸图片分析：300张/S（300W名单库容），图片结构化分析：1200万张/天。 8. ★为保证视频存储和分析的兼容适配性，本产品需和存储配套软件及视频图像应用平台为同一品牌，可无缝接入现有平台，需提供无缝接入承诺函。	台	1			
16	智能搜索基础包	1. 能搜索的基础必选模块，提供搜索应用的统一入口、全文检索能力（NLP技术）、图片的全析搜图能力（自动识别上传图中的目标类型进行搜索，支持	套	1			

		识别人脸、人体、车辆、非机动车)、特征全析搜索能力(支持人脸、人体、车辆、非机动车的特征属性); 2. 集成如以脸搜脸、视频搜索等智能搜索应用模块,作为搜索应用的统一门户入口; 3. 支持人脸、人体、车、非机动车的全析搜图,搜索结果支持展示关联的人脸/人体/车辆/非机动车,支持对搜索结果的二次过滤、一键轨迹和一键布控等操作; 4. 支持人脸、人体、车辆、非机动车结构化属性特征的智能查询,搜索结果支持展示关联的人脸/人体/车辆/非机动车; 5. 支持查询文本搜索、特征搜索、图片搜索、1V1 比对、身份确认的操作记录; 6. ★支持双击后,对桌面的图片、视频或其他目标截图,截取的图片支持跳转到视频图像信息应用平台的以人搜人、以脸搜脸、图上寻踪等模块,进行桌面截图目标的快捷搜索。其中跳转的应用支持自定义配置。 备注:上述参数中加”★”参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。					
17	人脸检索及统计	1. 支持按人脸的特征属性(如性别、是否戴眼镜等)搜索相关抓拍照及线索信息; 2. 支持批量导出结果,并对选中的抓拍数据生成其轨迹,且支持一键搜图、视频回放等操作; 3. 支持自动识别上传图片中的人脸目标,并按照设定的时间、最小相似度、点位进行搜索; 4. 支持批量导出结果,并对选中的抓拍数据生成其轨迹,且支持一键搜图、视频回放等操作; 5. 支持展示系统内抓拍机总数、累计抓拍人脸、今日抓拍人脸和人脸布控任务; 6. 支持按抓拍时段、活跃抓拍机、名单库、报警对人脸抓拍数据进行统计,	套	1			

		其中抓拍详中支持按年月周日统计各个人脸抓拍机的抓拍数据量,统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换,同时支持数据的导出; 7. ★支持自定义选取常用应用、全部应用、插件助手、经典常用、经典全部、内嵌网页、消息、待办、公告、文字、图片、背景、个人信息等部件,添加到首页,自定义摆放位置和大小,并支持首页名称、画布尺寸、主题背景、全景背景的设置,形成自定义首页; 备注:上述参数中加”★”参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。					
18	机动车检索及统计	1. 支持按时间(不限、今天、昨日、一周内、一月内和自定义时间)、地点范围、车辆号牌(包括非)、车辆类型、车身颜色、车牌类型、车牌颜色、牌照角度、车辆品牌查询过车数据; 2. 支持上传车辆图片,根据选定的时间范围、卡口范围、最小相似度、关联关系情况等对过车信息进行查询; 3. 支持展示系统内卡口总数、累计过车总数、异常过车数、今日抓拍车辆、布控库数量和车辆报警总数; 4. 支持按最近 24 小时、最近 15 天、最近 1 年展示车流量统计信息,支持车辆布控和报警的统计; 5. 在抓拍详情中支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道对车流量进行统计,每项统计都支持自定义查询时间(按日、周、月、年)查询范围,其中按卡口、时间、归属地、车型、品牌的统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换,同时支持数据的导出; 6. ★支持门户主题关联角色,使不同的用户登录有不同的门户首页。 备注:上述参数中加”★”参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。	套	1			
19	人脸布控	1. 一人多脸:支持单人脸布控时上传多张人脸照片,多人多脸:支持多人多脸布控,支持上传本地名单库;	套	1			

		2. 人脸名单库布控：支持人脸名单库布控； 3. 重点地点布控：支持布控范围选择重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置； 4. 白名单布控：支持白名单布控告警，红名单布控：单人脸和人脸名单库布控支持红名单过滤； 5. 前端布控：支持将人脸照片下发至前端智能设备进行布控； 6. 支持人脸预警推送、短信联动、归属地推送； 7. 驾乘人员布控：支持对车辆中的驾乘人员布控； 8. 支持布控任务管理，包括待办任务、待审核任务、已布控任务和已撤控任务管理； 9. 支持实时预警的展示，并支持按预警等级、预警类型、处理状态进行筛选； 10. ★支持一人多脸布控、驾乘布控、全城布控、区域布控、线路布控、ZDR布控等场景 11. ★人脸图片布控：支持单人多脸布控，按需导入同个人员 1-5 张照片，支持布控信息中身份信息、布控有效期、关注级别、布控原因、处置类型（抓捕类、管控类、关注类）的配置；支持布控地点选择，支持目录选点、重点地点选点、地图选点三种选点方式；支持人脸预警推送、短信联动、预警归属推送等多种预警规则的配置。 备注：上述参数中加”★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
20	车辆布控	1. 支持按车辆图片、车牌号、车辆名单库进行布控； 2. 重点地点布控：支持布控范围选择重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置； 3. 支持预警推送、短信联动、归属地推送； 4. 支持布控任务管理，包括待办任务、待审核任务、已布控任务和已撤控任务管理；	套	1			

		5. 支持布控任务的审核和查询； 6. 支持重点地点管理，绘制和管理重点线路、重点区域； 7. 支持归属地管理，用户关联资源或者资源关联用户； 8. 支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理、推送和查看轨迹； 9. ★驾乘人员布控：支持选择已有名单库或本地导入名单库对驾乘人员进行布控，支持布控信息中布控有效期、关注级别、布控原因、处置类型（抓捕类、管控类、关注类）的配置；支持布控地点选择，支持目录选点、重点地点选点、地图选点三种选点方式；支持人脸预警推送、短信联动、预警归属推送等多种预警规则的配置。 备注：上述参数中加”★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
21	目标追踪	1. 支持通过上传的人脸照片，通过人脸数据比对，实现对目标对象的追踪； 2. 支持通过上传的人体照片，通过人体数据比对，实现对目标对象的追踪； 3. 支持对实时的目标进行追踪，用以分析目标对象的实时轨迹； 4. 支持对目标对象的历史轨迹追踪和回溯。用以发现目标对象的历史去向或者源地址； 5. 支持新建追踪任务；支持用户配置追踪任务，设定任务参数，包括追踪目标、追踪范围、追踪方式、追踪开始时间、分析时长、自动追踪半径、最小相似度等。支持用户上传人脸/人体图片，系统识别后确定追踪目标； 6. 支持对追踪任务的查询、查看详情、删除等操作； 7. 支持对追踪结果的展示（追踪点位数、时间段、底图替换的变化、追踪范围、系统追踪/人工干预等、相似目标）、同时增加了追踪图片/视频导出； 8. ★支持 1000 亿数据规模下，根据条件过滤的结果进行人脸检索的后台响应时间小于 1 秒；	套	1			

		9. ★支持 1000 亿数据规模下,根据条件过滤的结果进行人体检索的后台响应时间小于 1 秒。 备注: 上述参数中加”★” 参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明, 否则视为不满足。					
22	图上寻踪-人像寻踪	1. 支持目标人脸、人体的智能属性检索和以图搜图功能; 2. 支持在线视频结构化解析, 并对解析数据进行目标人脸、人体的智能属性检索和以图搜图; 3. 支持目标人脸、人体的抓拍轨迹点在地图上的轨迹刻画, 并完成收藏至线索库; 4. 支持目标人脸的身份确认、人员档案和目标布控的快捷跳转; 5. ★支持在地图上以案发点为起点, 每次研判结果可作为后续输入, 实现人员、车辆的递进式研判; 6. ★系统支持对视频中发现的嫌疑目标截图, 并对其进行目标抠取, 选择较为清晰的人脸、人体或车辆, 选定监控点位和时间范围后, 进行全局以图搜图查找。 备注: 上述参数中加”★” 参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明, 否则视为不满足。	套	1			
23	图上寻踪-车辆寻踪	1. 支持目标车辆的智能属性检索、车牌检索和以图搜图功能; 2. 支持在线视频结构化解析, 并对解析数据进行目标车辆的智能属性检索、车牌检索和以图搜图功能; 3. 支持目标车辆的轨迹点在地图上的轨迹刻画, 并完成收藏至线索库; 4. ★支持按照点位维度, 离线视频文件维度, 解析任务维度, 案件维度, 查询视频解析人脸、人体、车辆数据。 备注: 上述参数中加”★” 参数为重点参数,需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明, 否则视为不满足。	套	1			
24	42U 普通机柜	1. 42U, 网孔门, 落地机柜, 承重: 静态不小于 1000KG	台	6			

		2. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 3. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 4. 侧门材质：冷轧板 T=1.0 5. 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 6. 左右支架：冷轧板 T=2.0 7. 横梁：冷轧板 T=1.2 8. 层板：1 个，宽 470*深 850*高 48 mm，承重 60KG 9. L 型隔条/支架：1 对，长 850*宽 38*高 38 mm，承重 30KG 10. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 11. 滚轮：支持，4 个 12. 脚撑：支持，4 个 13. 辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把					
25	UPS 主机	1. 三进三出 or 三进单出可调，高频在线式 UPS 主机，36KW/40KVA，长延时机，高频机， 2. 额定容量：36KW/40KVA 3. 额定输入电压：380/400/415Vac 4. 输入电压范围：138~485Vac 5. 输入频率范围：40~70 Hz 6. 输入功率因数：满载 ≥ 0.99 7. 输出电压：380/400/415(1 $\pm$ 1%)Vac 8. 输出频率：市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大 $\pm 10\%$ （可设置 $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $\pm 4\%$ 、 $\pm 5\%$ ）时，输出频率 50/60(± 0.1)；电池模式：50/60(± 0.1) 9. 整机效率： $\geq 95\%$ 10. 保护功能：具备输出过载、短路；电池欠压、过压；充电过温、短路；交流输入电压、频率、相序异常；UPS 过温、风机故障等 11. 通信功能：通讯功能标配 RS485，可定制 RS232、干接点、SNMP 12. ★环境温度为 25℃时，在正常工作条件、异常工作条件和单一故障条件下，设备可触及的外表面和零部件的接触温度应符合 GB 16796-2022 中表 6 规定的要求	台	1			

		备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
26	UPS 电池	1. 标称电压：12V 2. 额定容量：120Ah（C10，1.8V/单体、25℃） 3. 尺寸：407*173*237mm 4. 重量：33.5Kg±3% 5. 内阻：约 4.8mΩ（荷电状态 25℃） 6. 短路电流：2500A 7. 自放电：≤3%/月（25℃） 8. 适用温度范围：-20℃~50℃ 9. 设计寿命：10 年 10. 执行标准：GB/T 19638.1-2014 11. 均充电压：2.35V/单体（25℃） 12. 浮充电压 V/单体：2.25V/单体（25℃） 13. 温度补偿系数：-4mV/℃·单体 14. 最大充电电流：30A	块	32			
27	UPS 电池箱	1. 颜色：黑色（RAL9005） 2. 外观尺寸：长*宽*高=950*780*1200（mm） 3. 净重（KG）：75KG 4. 毛重（KG）：76.5KG 5. 安装方式：框架焊接式，前后插板，四层结构，每层 8 只电池； 6. 材料类型：冷轧钢板（SPCC） 7. 板材厚度：左壁 1.0mm，右壁 1.0mm，顶盖 0.6mm。层板：30*30/40*40 角铁，尺寸 724*937mm 8. 其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构 9. 接线柱：含 10. 空开：1 个 63A/3P	台	2			
28	连接线	1、连接线缆： 规格：ZR-BVR-16 方 数量：长度 1200mm*2 根，450mm*33 根 2、绝缘帽： 数量：68 颜色：红/黑 3、铜鼻子： 规格：OT-8，已压接 数量（套）：70	个	2			

29	半球网络摄像机	1. 智能半球网络摄像机，具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器。 2. 最低照度彩色：0.001 lx ，灰度等级不小于 11 级 3. 在 2688x1520 @ 30fps 下，清晰度不小于 1500TVL 4. 需支持 DC12V/POE 供电 5. 产品具备国家密码管理局认证通过的《商用密码产品认证证书》 6. 内置通过国家密码局检测认证的安全芯片，支持 SM1/SM2/SM3/SM4 等国家商用密码算法 7. ★内置 GPU 芯片 8. 符合 IP67 级防尘防水设计 备注：上述参数中加”★”参数为重点参数，需提供公安部检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。	台	2			
30	国密智能门禁一体机	1. 国密智能门禁一体机，内置国密 SE 密码模块，支持 SM1、SM4 加密方式加密处理； 2. 设备应采用嵌入式 linux 系统； 3. 屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 600*1024； 4. 应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s； 5. 前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65； 6. 认证方式：支持人脸、刷卡（国密 CPU 卡）、密码认证方式； 7. 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备； 8. 应支持组合认证：刷卡+密码、刷卡+刷脸、刷脸+密码等组合认证方式；应支持多重认证：支持多个人员认证（刷脸、刷卡等）通过后才开门； 9. 设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码； 10. 设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警；	台	1			

		11. 在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台,支持断网续传功能,设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传; 12. ★产品供应商应具有符合 ISO/IEC 27701: 2019 要求的隐私信息管理体系认证。					
31	电源	1. 输入电压: 100-240VAC; 2. 输出电压: 12VDC; 3. 输出电流: 4.17A; 4. 输出功率: 50W; 5. 工作温度: -10℃~+50℃; 6. 工作湿度: <95%;	台	1			
32	磁力锁	1. 锁体主体颜色为: 氧化银。 2. 最大静态直线拉力: 280kg ± 5%*2; 3. 断电开锁, 满足消防要求; 4. 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 5. 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 6. 工作电压: 12V/1040mA 或 24V/520mA; 7. 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门;	台	1			
33	磁力锁支架	1. 选用材料: 高强铝合金, 表面喷沙, 颜色为氧化银。 2. 外壳处理: 阳极硬化电镀处理 3. 适用门型: 木门、金属门 4. 开门方式: 90 度内开式门	台	1			
34	开门按钮	1. 接口: NC/NO/COM 2. 铝合金材质, 表面拉丝处理, 厚度 4mm 3. 绿灯常亮 4. 尺寸 (长宽厚): 86*86*40 mm 5. 最大耐用电流 1A@12VDC 6. 材质: 铝合金	台	1			
35	动环主机	1. RS485/RS232 接口: ≥8 路 RS485, 其中 1/3/5/7 可以复用为 RS232 2. 开关量输入 (DI) ≥16 路 3. 开关量输出 (DO) ≥8 路 4. 模拟量输入 (4~20 mA 电流或 0~5 V 电压量) ≥16 路 5. 对外供电接口 ≥6 路 DC12V, 最大功率 24W	台	2			

		6. 网络接口 ≥ 5 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网 7. 其它接口 $\geq 1 \times$ USB 2.0 8. 传感器接入性能 ≥ 16 路开关量信号设备接入； ≥ 16 路模拟量输入；每个 RS485 支持 16 个传感器共计 128 个传感器；接入数据（传感器数据数）总数 2000 个 9. 支持双网络 10. 支持 Modbus TCP、Modbus RTU、DLT645、CJT188、BACNet、IEC104 等标准协议 11. 支持 450 多个三方设备接入协议，涉及 UPS、传感器等南向采集协议 12. 支持标准 Modbus 协议自定义配置导入					
36	水浸传感器	1. 设备类型：水浸探测器 2. 外壳材质：塑料 3. 耐压耐流：耐压 24VDC、耐流：1A 4. 报警输出：IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选），支持防拆报警 5. 探测范围：检测的最小积水深度 $1\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 6. 探测技术：使用高精度水感探头对浸水进行采集，经过微处理器分析判断，输出报警信息 7. 积水检测：检测点位积水深度达到 1mm 就会产生报警输出 8. 智能降噪：采用 MCU 控制，能有效滤除误报 9. 声光报警：支持声光报警输出，声压分贝 $\geq 85\text{dB}$ （正前方 1 米处） 10. 探测灵敏度： $\leq 500\text{k}\Omega$	台	5			
37	烟雾传感器	1. 设备类型：烟感探测器 2. 外壳材质：塑料 3. 耐压耐流：耐压 24VDC、耐流：3A 4. 报警输出：IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选），支持防拆报警 5. 使用环境：室内 6. 探测技术：采用光电感应原理，经过微处理器分析判断火灾产生时的烟雾，输出报警信息 7. 消防认证：满足 CCCF 消防认证 8. 声光报警：内置声光报警器，烟雾不散，声光不消	台	2			

		9. 防虫防干扰：采用光学迷宫设计，防尘、防虫、抗光线干扰、避免误报					
38	温湿度传感器	1. 带屏温湿度 2. 自带屏幕显示 3. 内置高精度万年日历，断电也更新 4. 防过压、防过流、防静电安全可靠 5. 体积小、重量轻、安装方便 6. 温度检测：温度量程：-10℃-50℃； 7. 温度精度：±0.3℃@25℃ 8. 温度分辨率：0.1℃ 9. 湿度检测：湿度量程：0-100%RH 10. 湿度精度：±2%@20%RH~80%RH 11. 湿度分辨率：0.1%RH 12. 电源输入：DC 12V（500mW） 13. 设备接口：RS485 接口（modbus 协议） 14. 工作温度和湿度：-20-50℃ 15. 防护等级：IP43 16. 材质：ABS	台	12			
39	红外探测器	1. 设备类型：有线双鉴探测器（壁挂） 2. 使用环境：室内 3. 探测距离：12 米 4. 探测角度：90° 5. 探测速度：0.2-3m/s 6. 报警输出：IO 输出（常闭 NC），支持防拆报警 7. 探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术 8. 智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应） 9. 灵敏度配置：支持手动配置灵敏度 10. 光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 11. 防宠能力：支持开启宠物过滤模式（30Kg 及以下） 12. 板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性	台	1			
40	声光报警器	1. 设备类型：声光警号（声光报警器） 2. 警灯颜色：红色 3. 报警音量：105dB 4. 硬件接口：红/黑线 5. 使用环境：室内/外（IP54 室外防水） 6. 外壳材质：PC+ABS	台	2			

		7. 声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 8. 模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 9. 内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装					
41	机房搬迁及网络切割		项	1			
合价（元）：							

电子围栏清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	电子围栏升级	1、将现有的 4G 电子围栏设备升级为 4G+5G 电子围栏一体机，提高数据采集率，补充 5G 数据。 2、电子围栏平台升级为图码联侦平台，可接入人脸照片和车牌照片进行融合，增加数据融合，建档功能。 3、实施方案：可先增加两台大功率设备进行试用，平台接入现有服务器，同时把原来 4G 的电子围栏数据接入新的图码联侦平台。	套	2			

显示控制清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、指挥大厅 LED 显示屏（601）							
1	LED 室内显示屏	1. LED 像素点间距 $\leq 1.5625\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 409600 点/ m^2 ，RGB 共阴 SMD 封装 2. 单元尺寸 $\leq 600 \times 337.5 \times 29.5$ （mm），重量 $\leq 3.5\text{kg}$ 3. 显示屏幕白平衡峰值亮度 $\geq 800\text{nits}$ ，峰值功耗 $< 435\text{W}/\text{m}^2$ （800nits 亮度），平均功耗 $< 145\text{W}/\text{m}^2$ 4. 根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌，奔跑中的运动员面容，图像清晰无拖影、能轻松识别车牌号及运动员面部特征。	m^2	45.56			

		符合评价优（5分） 5. 依据 GB/T 20145-2006 标准要求，LED 显示屏辐亮度≤ 1.5 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$，判定级别为 RG0 无危害级，LED 屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求。 注：报告需体现白光，蓝光测试数据和图片，报告应体现测试现场图片，箱体背部图片与投标样品一致。 6. ★具备防蓝光护眼功能，在蓝光峰值波长$\geq 460nm$，10000s(约 2.8h)内，设备的限值应满足：$LB \leq 20 W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ 7. ★LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式，网口利用率$>95\%$。 8. LED 屏幕通过局域网客户端，局域网 WEB 端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节。 9. ★屏幕控制参数，联屏文件设置数据通过 TCP/IP 通讯协议实现多级级联管理和控制。 10. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。 11. ★具备 OSD 菜单显示功能，支持可视化屏幕调节功能。 12. ★支持通过 Web 浏览器，查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。 13. 支持从客户端设备自带 Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度。 14. 背板、接收卡、电源三合一设计，有效提高系统集成度和稳定性。 15. 灯板采用灌胶工艺，形成一个紧密连接且高度防护的整体，提高 LED 显示屏的可靠性和稳定性，降低因灯珠脱落导致的故障率，减少维护成本，特别适用于潮湿、频繁拆卸等恶劣环境。 16. LED 制造商应具有较强的实验室检					
--	--	---	--	--	--	--	--

		测能力,具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力。 备注:上述参数中加”★”参数为重点参数,需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。					
2	标准服务包	1、图纸方案 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装(不含 380V 强电接线) 5、线缆布线(不含桥架、线管、穿墙打孔) 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理(不含远距离车辆运输)	m ²	45.56			
3	室内支架与服务	1. LED 一体化支架 2. 支持大规模拼接 3. 全封闭防尘,前封板后开门,支持弧形设计 4. 厚度:600mm,弧度:0° 5. 开门及封板:前封板后开门,含侧封板、顶盖板 6. 底座高度:600\800\1000\1200mm 7. 后拉杆长度:600-900mm 8. 材料:SPCC 高强度钢板 9. 表面处理:静电喷塑	m ²	49.16			
4	C80 分布式输入节点	1. 分布式拼控输入节点,支持 1 路 1080P60HDMI 输入,支持自定义分辨率 2. 双引擎系统,去中心化设计,内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统,支持信号的深压和浅压处理 3. YUV444 的图像采样和传输处理,实现优质的色彩还原度,满足用户对于画质的高标准和严要求 4. 支持输入图像的裁剪显示,裁剪范围上下左右最大可达 200 像素 5. 支持虚拟 LED 字幕功能,单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED,支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置,支持时钟添加 6. 支持场景的预设和切换,最大可设置 1024 个设备场景;支持预案的设置和调用,最大可设置 256 个预案	台	6			

		7. 支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备 8. 最大支持 2 条输入 OSD 叠加；不支持输入 LOGO 叠加 9. 具备 1000M SFP 光口和 1000M 以太网电口，支持光电热备 10. 支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好 11. 支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作，浏览器支持 IE8，chrome 45 及以上版本 12. 可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数 13. ★均内置双基色灯，可显示红色、蓝色和紫色 3 种颜色，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等；闪烁状态的频率和间隔可设置 14. ★最高可将 16 路分辨率为 4096×1080 的超高分视频输入信号进行合码，合码后的分辨率为 16384×4320，可将合码后的视频码流存储或网络转发预览 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
5	C80 分布式输出节点	1. 分布式拼控 2K 输出，支持 1 路 1080P60HDMI 输出，支持自定义分辨率 2. 双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理 3. YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求 4. 支持对接 LCD 和 DLP 屏幕，支持输出分辨率和刷新率的自定义设置；支持对接 LED 屏幕，支持进行横向和纵向按照像素进行设置，2K 输出盒子，横向 288~3840，纵向 288~2160，整体分辨	台	9			

		率不超过 260W 像素 5. 支持虚拟 LED 字幕功能，单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加 6. 支持场景的预设和切换，最大可设置 1024 个设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置 256 个预案 7. 支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备 8. 最大支持 2 条输入 OSD 叠加；不支持输入 LOGO 叠加 9. 电视墙预览：支持（软件配套） 10. 图层数：单屏 17 个图层（8 个网络源+8 个本地源+1 个报警弹窗）；整机图层数支持 1024 个 11. 电视墙性能：最大支持 32 个电视墙，单电视墙规模最大 320 个 12. ★内置扬声器和双基色指示灯，当对样机进行远程定位时，样机可通过声音和灯光进行响应；可设置样机的远程定位响应模式，包括声音报警、灯光闪烁或声音报警+灯光闪烁，灯光的颜色和闪烁的频率可设置 13. ★具有预取流功能，可将通过网络接入的 IPC 码流进行预取流；预解码后的 IPC 码流从点击上墙到视频码流完成显示的延时≤10ms 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
6	集群网关	1. 千兆集群网关，为分布式系统专项开发的配套交换机产品，满足分布式产品对于网络快速，稳定高效的需求，同时也结合分布式系统的产品特性，进行了专门的网络特性优化和开发，实现与分布式系统的相辅相成，满足用户对于控制系统的舒适便捷，稳定可靠的使用需求 2. 机箱接口：电口：10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24；光口：千兆光口（combo 口）*8，万兆 SFP+光口*4；RJ45 调试串口	台	1			

		*1, RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1 3. MAC 地址表: 16 K 4. 端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL 配置 5. IGMP: 支持 IGMP v1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave 6. 交换容量: 128 Gbps 7. 包转发率: 95.232 Mpps 8. 内部缓存: 1.5 MB 9. 指示灯: 1 个 POWER 指示灯 10. 供电方式: 100~240 VAC, 50 Hz~60 Hz 11. 整机功耗: ≤50W					
7	LED 同步控制器	1. 输入: HDMI1.4×1、USB2.0×1、DEBUG×1、控制网口×2、RS485×1、IR IN×1。输出: 3.5mm Line out×1, 带载网口×4。按键: 开关×1、功能按键×3 2. 控制网口×2, 支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联。 3. 信号输入: 1 路 HDMI1.4, 每路支持最大分辨率: 260W@60Hz。可自定义分辨率, 极限宽度: 4096, 极限高度: 4096, 支持 HDCP 4. 单网口带载最大 65W 像素, 设备总带载最大 260W 像素。 5. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 6. 支持亮度调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。 7. 支持多台设备同时远程重启, 支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作。 8. ★可通过物理按键、客户端、Web 浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。 9. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。 10. 产品具备更新场景, 常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义。	台	9			

		11. 支持设备自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。 12. 支持手动校时，支持 NTP 网络校时。 13. 支持通过 HDMI 线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号。 14. 支持通过 Web 区分屏幕走线正常/掉线/异常等状态。 15. 支持通过 RS485 接口与中控设备进行对接。 16. ★支持通过 Web 浏览器登录主设备，查看主发送卡下所有级联从发送卡的屏幕位置、发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度 内存使用率等信息 备注：上述参数中加” ” 参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
8	配电柜产品	1. 配电柜额定功率$\geq 30\text{KW}$，具备 3 个单相回路。 2. 可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度。 3. 检测到烟雾后可自动断电。 4. 超过温度阈值后可自动断电。 5. 输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。 6. 支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。 7. ★支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。 8. 网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议；串口通讯端口：支持 RS485、MODBUS-RTU 协议。 9. 支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。 10. 电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。 11. 可实现检测到人员后 1 秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自	台	1			

		动延迟断电的时间可配置,延迟时长由 0 分钟至 99 分钟任意配置 备注: 上述参数中加” ” 参数为重点参数,需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明,否则视为不满足。					
9	LED 电源线组件包	LED 室内 600 箱体电源线组件包 国标无氧铜导体,电阻低,损耗小,发热小,安全节能。 多股铜丝绞合,线缆柔软,布线方便。 环保聚氯乙烯(PVC)绝缘厚度均匀,耐磨耐拉伸,可靠耐用。 护套类型: PVC 导体类型: 无氧铜	台	6			
10	LED 网线组件包	LED 室内箱体网线组件包 网线导体采用多股铜丝绞合,线缆柔软,走线方便。 主网线支持自定义长度制作,布线更方便。 支持箱体级联网线。 护套类型: PVC 导体类型: 无氧铜	台	12			
11	大屏管理平台服务器	1. CPU: 配置≥ 2颗处理器,单处理器物理核心数≥ 8核,主频≥ 3.0 GHz,末级缓存容量≥ 16 MB,线程数≥ 16线程,热设计功耗≥ 90 W,支持内存的最高速率≥ 3200 MHz,通道数≥ 2,位宽≥ 64; 2. 内存: 配置≥ 128G DDR4,8根内存插槽,最大可支持扩展至 1TB; 3. 硬盘: ≥ 2块 600G 10K SAS HDD 硬盘,前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘,后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘,内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘,板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘; 4. 阵列卡:配置 SAS_HBA 卡(支持 RAID 0/1/10); 5. PCIE 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIE 插槽; 6. 网口: 标配板载 2 个千兆电口,支	台	1			

		持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口； 7. 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部； 8. 电源：配置 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；					
12	解码拼控	1. 屏幕管理：支持拼控大屏（LED、LCD、DLP）的管理，解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理； 2. 信号管理：支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户，支持同步坐席信号； 3. 大屏控制：支持设置大屏的底图、大屏开关（关联 LED 配电柜）、大屏场景设置、场景分组、信号（监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等）上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询；支持大屏预案设置、启停预案； 4. 运维管理：支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等； 5. 支持文字、时钟、天气、网页、excel 值班表等内容渲染 6. 播控主机管理支持添加、删除、编辑、同步的操作，可以更新播控主机文件、控制播控主机开机、关机、重启等操作； 7. 播控大屏管理：支持单机播控大屏、多主机播控大屏、会议平板的配置，设置音频输出、LED 控制组关联、关联配电柜； 8. 播控大屏控制：支持添加、修改、删除图层、重新下发图层、锁定图层等操作，可以设置画布布局模板、添加/删除窗口、设置窗口对齐方式、窗口层级等。支持窗口窗口内容的属性；支持设置图层播放预案、设置播放时间轴等功能。 9. ★支持控制大屏开机、关机、除湿、	套	1			
13	拼控大屏数量		个	2			
14	媒体内容		套	1			
15	播控和门户		套	1			
16	播控大屏数量		个	2			

		设置高性能/常规/节能/HDR 等模式、设置标准/冷色/暖色/自定义色温、设置亮度、设置广告模式、护眼模式、监控模式、会议模式等智能控制功能 10. ★系统支持网页、客户端、APP（安卓、鸿蒙、IOS、windows）三端数据实时同步；WEB 端、平板端、客户端均可以所见即所得的查看在线场景、离线场景的画面布局、场景的实时画面，以及信号的实时画面 11. ★支持对视频监控信号设置主/子码流取流，设为报警窗口，设置报警等级（高、中、低、无），显示智能规则，查看解码状态，8 个方向的云台控制、放大、缩小、移动速度等。支持联动视频报警显示，视频监控画面触发告警后，可联动大屏弹窗显示，展示告警信息 备注：上述参数中加”★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
--	--	---	--	--	--	--	--

二、反恐调度会议室 LED 显示屏（705）

1	LED 室内显示屏	1. LED 像素点间距$\leq 1.5625\text{mm}$；像素密度≥ 409600 点/m^2，RGB 共阴 SMD 封装 2. 单元尺寸$\leq 600 \times 337.5 \times 29.5$（mm），重量$\leq 3.5\text{kg}$ 3. 显示屏幕白平衡峰值亮度$\geq 800\text{nits}$，峰值功耗$< 435\text{W}/\text{m}^2$（800nits 亮度），平均功耗$< 145\text{W}/\text{m}^2$ 4. 根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌，奔跑中的运动员面容，图像清晰无拖影、能轻松识别车牌号及运动员面部特征。符合评价优（5 分） 5. 依据 GB/T 20145-2006 标准要求，LED 显示屏辐亮度$\leq 1.5 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$，判定级别为 RG0 无危害级，LED 屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求。注：报告需体现白光，蓝光测试数据和图片，报告应体现测试	m^2	9.92			
---	-----------	--	--------------	------	--	--	--

		现场图片，箱体背部图片与投标样品一致。 6. ★具备防蓝光护眼功能，在蓝光峰值波长$\geq 460\text{nm}$，10000s(约 2.8h)内，设备的限值应满足：$LB \leq 20W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$ 7. ★LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式，网口利用率$>95\%$。 8. LED 屏幕通过局域网客户端，局域网 WEB 端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节。 9. ★屏幕控制参数，联屏文件设置数据通过 TCP/IP 通讯协议实现多级级联管理和控制。 10. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。 11. ★具备 OSD 菜单显示功能，支持可视化屏幕调节功能。 12. ★支持通过 Web 浏览器，查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。 13. 支持从客户端设备自带 Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度。 14. 背板、接收卡、电源三合一设计，有效提高系统集成度和稳定性。 15. 灯板采用灌胶工艺，形成一个紧密连接且高度防护的整体，提高 LED 显示屏的可靠性和稳定性，降低因灯珠脱落导致的故障率，减少维护成本，特别适用于潮湿、频繁拆卸等恶劣环境。 16. LED 制造商应具有较强的实验室检测能力，具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006 标准的测试能力。 备注：上述参数中加“★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
--	--	--	--	--	--	--	--

2	服务包	1、图纸方案 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装（不含 380V 强电接线） 5、线缆布线（不含桥架、线管、穿墙打孔） 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理（不含远距离车辆运输）	m ²	9.92			
3	室内支架与服务	1. LED 一体化支架 2. 支持大规模拼接 3. 全封闭防尘，前封板后开门，支持弧形设计 4. 厚度：600mm，弧度：0° 5. 开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板 6. 底座高度：600\800\1000\1200mm 7. 后拉杆长度：600-900mm 8. 材料：SPCC 高强度钢板 9. 表面处理：静电喷塑	m ²	12.02			
4	LED 视频处理器	1. 具有 1 个 HDMI2.0 输入接口、1 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、2 个 RS485 接口、1 个 IR IN、1 个 Genlock In 接口；具有 1 个 HDMI2.0(Loop) 输出接口、1 个 DVI (Loop) 输出接口、1 个 HDMI1.4(Monitor) 输出接口、12 个带载网口、1 个 GenLock Out 输出接口、1 个 Audio OUT 输出接口具有 1 个开关按键、3 个功能按键 2. ★具有 2 个控制网口，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网 3. 络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口可用于设备网络级联。 4. 单网口带载最大 65W 像素；设备总带载最大 780W 像素 5. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 6. 支持亮度调节，可通过 LED 显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调	台	1			

		节 7. 支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。 8. 支持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%。 9. 支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。 10. 支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理。 11. 支持将输入信号进行缩放，并以匹配 LED 的分辨率进行输出，响应正常 12. 支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常 13. 设备支持通过客户端、Web 浏览器对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。 14. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。 15. 支持通过 HDMI 线直接传递分辨率信息实现输出分辨率配置、序列号。 16. 支持通过 Web 查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态 17. 支持在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。 18. ★支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度，状态显示正常 备注：上述参数中加” ★” 参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
5	配电柜产品	1. 配电柜额定功率$\geq 10\text{KW}$，具备 3 个单相回路。 2. 可通过 RS485 接口读取配电柜内部	台	1			

		温度。 3. 检测到烟雾后可自动断电。 4. 超过温度阈值后可自动断电。 5. 输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电。 6. 支持手动一键启动、停止；支持单路启动停止；支持分时段控制；支持电脑远程控制。 7. ★支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。 8. 网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议； 9. 串口通讯端口：支持 RS485、MODBUS-RTU 协议。 10. 支持设备分级上电，避免瞬间电流过大。 11. 电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能，可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响，满足全天 24 小时检测需求。 12. 可实现检测到人员后 1 秒内自动上电，检测到人员离开后自动断电功能，从而实现节约能源的效果，并且自动延迟断电的时间可配置，延迟时长由 0 分钟至 99 分钟任意配置 备注：上述参数中加” ★”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
6	LED 电源线组件包	LED 室内 600 箱体电源线组件包 国标无氧铜导体，电阻低，损耗小，发热小，安全节能。 多股铜丝绞合，线缆柔软，布线方便。 环保聚氯乙烯（PVC）绝缘厚度均匀，耐磨耐拉伸，可靠耐用。 护套类型：PVC 导体类型：无氧铜	台	1			
7	LED 网线组件包	LED 室内箱体网线组件包 网线导体采用多股铜丝绞合，线缆柔软，走线方便。 主网线支持自定义长度制作，布线更方便。 支持箱体级联网线。	台	3			

		护套类型：PVC 导体类型：无氧铜					
8	Smart Wall	Smart Wall 电视墙管理 支持管理 LCD、LED 电视墙 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能） 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作 支持窗口放大还原、全屏显示、画面拼接，支持窗口锁定 支持监控画面及本地源画面上墙操作 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中 支持场景保存，支持场景调用及场景切换 支持一键清空所有窗口信息 中控管理 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备 支持通过可视化界面调用中控接口 支持幕布升降控制 支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制 支持窗帘控制 支持开关控制，支持自定义开关名称 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制 支持实现中控主机环境传感器接入的数据展示（温度、湿度、PM2.5） 支持一键调用情景模式 支持中控主机 Web 端进行 APP 界面类型的编辑（多媒体控制、环境控制、开关、情景模式等），通过 Web 可配置界面类	台	1			

		型有无 播控管理 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查 支持编辑内容名称及描述信息。 支持内容窗口的增、删、移动等操作； 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作 支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图 CS 客户端数量：4 web 客户端数量：8 移动客户端数量：4 编码设备接入数：300 监控点数量：300 报警输入：64 报警输出：64 流媒体接入数：2 墙个数：32 解码设备接入数：8 发送卡数量：128 单 LCD 墙最大规格：16*20 单 LED 墙最大规格：16*20 可配置视图个数：128 视图组：10 每个视图组下最大视图数量：10 运维模块：支持 报警模块：支持					
三、会议平板（基础管控中心 2 套、侦察中心 1 套）							
1	86 寸会议平板	1. 屏幕尺寸和显示分辨率：屏幕尺寸≥XX 英寸。屏幕分辨率 3840 × 2160 @60 Hz 超高清 4K 分辨率 2. 显示参数：屏幕占比> 90%，色深 10bit, 色域>72%NTSC, 亮度>350cd/m²。 3. 屏幕特性：设备显示屏幕采用全贴合（零贴合）工艺，开启蓝光过滤器功能后，屏幕色温发生变化。 4. 触控：设备具有防遮蔽功能，模拟 10 点遮蔽；具有防干扰功能，在照度≥30000 LUX 环境下能正常工作。 5. 摄像头：分辨率：6020×4013，支持 2400 万像素。	台	3			

		6. 麦克风：设备内置全指向 8 阵列麦克风，支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能。 ★ 操作系统：内置操作系统 Android 13，可外接 OPS 电脑（支持 Windows、统信、麒麟系统），OPS 模块接入后双系统可同时搭配使用，任意切换。 7. 设备接口：具有 1 个视频输入接口 HDMI2.0 IN（4K@60Hz）；具备 1 路音频输入接口 LINE IN，1 路音频输出接口 LINE OUT；具备 2 个前置 USB Type-A、1 个 USB Type-C 接口，1 个后置 USB 接口，支持双系统切换，前置接口、后置接口、Android、OPS 上均支持 3.0，可以实现 USB 设备的高速读写和控制；具有 2 路 RJ45 接口，1 路 RS232 接口，1 个整机 TOUCH-USB 接口。 8. 视频接口：外接 HDMI 接口设备，支持信号源自动切换，拔出外接设备后，信号源自动返回原通道。支持选择 HDMI 输入源的 EDID 版本，实测最大支持 4K@60Hz 分辨率的输入源。 9. 信号源切换功能：设备支持设置输入源相关功能，外接信号源时，HDMI 视频接口插入自动检测，设备可自动识别并切换到对应通道，待机状态自动唤醒；信号源拔出以后，可返回至 10. ★全局交互设计：设备系统采用全屏框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。 11. ★浏览器搜索插入：白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。 12. ★投屏器支持：投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能。投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入手机 Type-C 电源口，可实现给手机终端充电功能。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		备注：上述参数中加” ★” 参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
2	投屏器	1. 行业黑色三代投屏器 2. 支持 Windows / Mac OS 3. Type-C 接口即插即用 4. 支持 WiFi 2.4G/5G 双频 5. 最高支持 4K 分辨率 6. 支持 Windows 反向控制 7. 投屏器增加 NFC 模块，支持 NFC 投屏 8. 通过投屏器可间接给电脑充电 9. 支持 OTA 升级 10. 配合会议平板一键投屏 11. 内存：512 MB 12. 内置存储：4 GB 13. 网卡：内置千兆网卡，支持 2.4G/5G 14. 电源接口：TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电 15. 额定功率：5 V/900 mA 16. 工作温度：0-40 ° C 17. 备注说明：OTA 升级：支持 18. 分辨率：1080P/4K 19. 帧率：30fps 20. 传输延迟：≤200ms	台	3			
3	OPS 电脑	1. 会议平板 OPS 电脑 2. CPU：≥10 核 3. 内存：≥8 GB x 2 4. 主频：≥2.3 GHz 5. 硬盘：≥512G SSD 6. 音频输入接口：Audio in 7. 音频输出接口：Audio out 8. 存储控制接口：USB-A 3.0 x4；USB-A 2.0 x2；Type-C x1 9. 视频输出接口：HDMI (out) 接口 x1，DP(out) 接口 x1	台	3			
4	移动支架	1. 颜色：银灰色 2. 载荷承重：85 kg 3. 净重：32.1 kg 4. 毛重：35.6 kg 5. 材质：SPCC 6. 适用尺寸：55-86 寸	台	3			

		7. 升降高度：挂架固定高度调节（调节档位 1436/1511/1586/1661mm）					
合价（元）：							

无人机清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、无人机及配套设备							
1	无人机 1	1、飞机外形尺寸（展开状态，不含桨叶）：长 ≤820 mm，宽 ≤680 mm，高 ≤ 440 mm； 2、最大载重：≥2.7kg； 3、最大可承受风速：≥12 米/秒； 4、★最长飞行时间：≥55 分钟；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CNAS 标识的检测报告复印件佐证） 5、防护等级：飞行器具备不小于 IP55 防护级别； 6、★飞行器机臂须支持到位检测功能，可规避忘拧套筒风险，保障飞行安全；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CNAS 标识的检测报告复印件佐证） 7、飞行平台相机（FPV）支持夜视能力，分辨率不小于 1080P30fps, 可以清晰呈现夜间环境，保障飞行安全； 8、全球定位系统支持 GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo； 9、图传最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥20km（FCC）； 10、遥控器显示屏：不小于 7 英寸触控液晶显示屏，分辨率不小于 1920×1200，最大亮度 不小于 1200 尼特； 11、低电量自动返航：若当前电量仅足够完成返航过程，遥控器 APP 能提示用户执行返航。若用户在预设时间 10S 内未做选择，则飞行器将自动执行返航。 12、★媒体加密：需支持设置 SD 卡密码，防止数据泄露。设置安全密码后，无人机启动需要输入密码，否则无法读取 SD 卡中的数据。（须提供国家认可	套	1			

		的第三方检测机构出具的具有 CNAS 标识的检测报告复印件佐证) 13、★ADS-B 功能：通过无人机接收到的飞行信息，需能够分析并获取载人飞机的位置、高度、航向、速度等信息，并与飞行器的当前位置、高度、航向、速度信息等进行比对，实时计算出载人飞机接近的风险等级。根据风险等级的不同，支持通过软件向用户发出警示信息。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CNAS 标识的检测报告复印件佐证) 14、标配不少于 2 块无人机电池，1 块遥控器电池、1 个电池充电箱；					
2	无人机保障服务	1、可享保障额度内不限次数免费维修服务，保障额度 48580，激活后期限 12 个月； 2、赠送 20 万三责险； 3、赠送一次无人机保养服务，激活后 12 个月内使用； 4、赠送电池换新服务：2 块/年；	套	1			
3	无人机 2	1、重量：≤1000g 2、防护等级：不低于 IP54 3、★负载应具备三轴增稳云台（俯仰，横滚，平移），能够为相机提供更加稳定的平台，使得在飞行器飞行的状态下，相机也能拍摄出稳定的画面。（须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CNAS 标识的检测报告复印件佐证) 4、★变焦相机：传感器尺寸≥1/1.8 英寸 CMOS，有效像素≥ 4000 万；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CNAS 标识的检测报告复印件佐证) 5、广角相机：传感器尺寸≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥ 4800 万； 6、热成像相机：视频分辨率≥1280 × 1024@30fps，变焦倍数不小于 32 倍，至少需支持点测温/区域测温/中心点测温 3 种测温方式； 7、激光测距仪：最远测量距离≥ 3000 米； 8、★支持近红外补光灯；（须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有	套	1			

		CNAS 标识的检测报告复印件佐证) 9、可见光相机最大变焦倍数不小于 400 倍，支持可见光相机和红外相机联动变焦；					
4	无人机保险	有效期内，提供保障额度不小于采购价的维修服务，在额度内不限次数免费维修服务，保障范围覆盖撞击、设备进水、信号干扰、操作失误等飞行意外场景。	套	1			
5	智能飞行电池	容量 ≥5880 毫安时，循环充电次数≥400 次。	组	2			
6	喊话器	1、重量：≤780 克； 2、额定功率：≤68 瓦； 3、防护等级：IP54； 4、有效探照距离：≥500 米； 5、最高中心照度：≥35 lux@100 m； 6、灯光模式：近光模式、远光模式、全开模式； 7、云台联动：支持与其它云台类负载实现联动控制。	个	1			
7	探照灯	1、重量：≤700 克； 2、额定功率：≤30 瓦； 3、防护等级：IP54； 4、有效传播距离：≥500 米； 5、最大声压级：≥127 分贝@1 米 6、云台工作模式：支持跟随、自由、回中； 7、云台联动：支持与其它云台类负载实现联动控制；	个	1			
8	无人机图传套件	固定于无人机上，可实现 4G 增强图传、轻松应对信号遮挡情形，飞行更安全。	套	1			
9	其他财产保险服务	提供不少于 100 万第三方责任险，无免赔额。	年	1			
小计							
二、自动化机场及配套设备							
1	无人机服务管理平台	1、无人机监视服务：无人机及载荷设备管理服务、系统基础信息管理服务、飞行监视服务。 2、无人机控制服务：无人机航线飞行服务、无人机实时摇杆服务、载荷控制服务。3、飞行作业管理服务：可根据航线为无人机创建飞行作业，支持一次或多次作业执行，并根据业务需要进行作业审批。4、支持实时飞行任务可生成二维码，手机端扫描二维码后可在线	个	1			

		观看飞行实时画面。5、任务报告。支持无人机作业结束后自动生成作业报告，作业报告内容包括无人机任务航线、无人机设备等，并支持以二维码的形式分享作业报告，支持作业报告 PDF 格式下载。6、平台包含不小于 50G 存储空间。7、★平台关键模块（包括并不限于设备管理、飞行监视、航线管理等）需提供相应的平台方面的软著证明的扫描件或复印件。8、★支持不同厂商不同机型无人机接入平台管理、飞行数据实时展示，需提供不少于 8 家无人机相关设备厂家接入证明材料（需厂家盖章）。9、★平台通过信息系统安全等级保护第 3 级认证测试，获得公安部备案证明（提供备案证明）。					
2	无人机套装	一、机场 1、整机重量：≤ 60 千克（不包含飞行器）； 2、舱盖闭合外形尺寸：$\leq$长 650 毫米，宽 750 毫米，高 800 毫米； 3、工作环境温度：机场设备工作温度范围至少为-30°C 至 50°C； ★4、防护等级：不低于 IP56；（须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明） ★5、最大允许降落风速：≥ 12 米/秒；（须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明） 6、充电时间：从 15% 充至 95%小于 30 分钟； 7、空调类型：需要内置压缩机空调； 8、RTK 基站卫星接收频率：设备所含 RTK 基站可同时接收 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种卫星信号； 9、机场备用电池：续航时间不少于 4 小时； 10、支持车载部署：支持车载部署，无人机及机场在长时间车载移动过程中不会损坏； ★11、机场传感器：须支持风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器；（须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明）	套	4			

	12、机舱监控相机分辨率：需同时配备内部及外部监控相机，且视频分辨率不低于 1080P； 13、4G 接入：设备可使用蜂窝模块和 SIM 卡通过 4G 实现网络接入； 14、边缘计算：设备具备边缘计算模块接口； 15、含一年机损险服务，提供不少于 73000 保障额度，额度内不限次数免费维修。 二、无人机 1、起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1950 克； 2、折叠后尺寸（长×宽×高）：≤380×420×220mm； ★3、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥25km；（须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明） 4、全向感知系统：支持全向双目视觉避障系统，下方具备三维红外传感器； 5、最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥21 米/秒； 6、最大抗风速度：≥12 米/秒； 7、最长飞行时间：≥50 分钟； 8、工作环境温度：工作温度范围覆盖 -20° C 至 50° C； 9、GNSS：支持 GPS + BeiDou + Galileo + GLONASS； 10、防护等级：≥IP55； ★11、相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机；须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明） 12、广角相机：传感器≥ 1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥4800 万； 13、中长焦相机：传感器≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥ 4800 万； 14、长焦相机：传感器≥1/1.5 英寸 CMOS，有效像素≥4800 万； ★15、镜头除雾功能：广角相机、中长焦相机、长焦相机均支持除雾；（须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明） 16、可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制；					
--	---	--	--	--	--	--

		17、变焦倍数：≥ 112 倍； 18、红外补光：支持近红外补光灯，提升弱光环境观测能力； 19、激光测距模块：最远正入射量程≥ 1800m； 20、红外传感器分辨率：640*512，超分模式≥1280*1024； 21、红外热成像相机变焦倍数：≥28 倍； 22、智能识别功能：可见光支持人车船目标的 AI 识别； 23、夜景模式：支持全彩夜视、黑白夜视； ★24、螺旋桨：具备抗结冰能力；（须提供第三方带有 CNAS 认证的检测报告证明） 25、含一年机损险服务，提供不少于 43600 保障额度，额度内不限次数免费维修； 26、含不少于 20 万第三方责任险。					
3	备用电池	1、容量：≥6760 毫安时； 2、电池类型：Li-ion 6S； 3、能量：≥140 瓦时； 4、支持低温充电：支持低温自加热充电； 5、循环次数：≥400 次；	块	4			
4	无人机遥控器	1、适配机场内无人机； 2、防护等级：不小于 IP54； 3、支持 SDR 及 4G 图传方案；	个	4			
5	增强图传模块	定于无人机上，可实现 4G 增强图传、轻松应对信号遮挡情形，飞行更安全。	个	4			
6	喊话器	1、重量：≤95 克； 2、最大功率：≥15 瓦； 3、有效广播距离：≥300 米； 4、广播方式：支持实时喊话（支持回声啸叫抑制）、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音等。 5、安装方式：支持快拆手拧螺丝。	个	4			

7	探照灯	1、重量：≤100 克； 2、最大功率：≥32 瓦； 3、有效广播距离：≥2200 平方米 @ 100 米； 4、工作方式：常亮、爆闪； 5、安装方式：支持快拆手拧螺丝； 6、支持与无人机云台同步上下俯仰。	个	4			
8	安装调试费	自动化机场安装调试及安装过程中涉及的基建、网线、光纤、电源线、穿线管等辅材。	台	4			
小计							
三、航拍机							
1	航拍机 1	1、起飞重量：≤730 克； 2、最大水平飞行速度：≥27 米/秒； 3、最大上升速度：≥10 米/秒； 4、最长飞行时间：≥45 分钟； 5、最大抗风速度：≥12 米/秒； 6、卫星导航系统：支持 GPS + Galileo + BeiDou； 7、广角相机：影像传感器≥1 英寸 CMOS，有效像素≥ 5000 万； 8、中长焦相机：影像传感器≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥ 4800 万； 9、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器； 10、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥20 公里； 11、遥控器屏幕尺寸：不小于 5.5 英寸； 12、每套含智能飞行电池 3 块，充电管家 1 个，单肩包 1 个，备用桨叶 3 对等。	套	1			

2	航拍机 2	1、起飞重量：≤1000g； 2、最大上升速度：≥8 米/秒； 3、最大水平飞行速度：≥21 米/秒； 4、单次最长飞行时间：≥42 分钟； 5、最长悬停时间：≥35 分钟； 6、最大续航里程：≥28 公里； 7、最大抗风速度：≥12 米/秒； 8、工作环境温度：-10℃至 40℃； 9、卫星导航系统：GPS + Galileo + BeiDou； 10、哈苏相机：≥4/3 CMOS，有效像素 ≥ 2000 万； 11、中长焦相机：≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万； 12、长焦相机：≥1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 1200 万； 13、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器； 14、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥15 公里； 15、遥控器：屏幕尺寸不小于 5.5 英寸，带 HMID 输出接口； 16、每套含智能飞行电池 3 块，充电管家 1 个，单肩包 1 个，备用摇杆 1 对。	套	3			
小计							
合计							

图传设备清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、图传设备增补							
1	执法记录仪	1. 4G 安卓执法记录仪，2K 高清录像，拍照像素高达 4000 万 2. 支持红外夜视功能，在光线较暗场景下，也能认清画面中人物的面部特征 3. 具备通过 4G 无线通信方式传输视频至中心视频平台功能 4. 执法记录仪外壳防护等级应符合 GB/T 4208 — 2008 中 IP68 要求 5. 执法记录仪记录的视频在 3840×2160、2560×1440、1920×1080 分辨率条件下几何失真均≤15%，同时视场角应≥110°。	台	10			不含卡

	6. 在视频分辨率 3840×2160，视频分辨率力≥1400 线；2560×1440，视频分辨率力≥1100 线；在视频分辨率 1920×1080，视频分辨率力≥850 线。 7. 执法记录仪具有语音播报功能，开启后可在开机、录像、录音、重点文件标记时进行语音播报，并具有摄录时长播报及整点报时功能 8. 执法记录仪具有语音操控功能，可通过语音指令控制样机进行关机、开始/停止摄像、开始/停止录音、拍照操作 9. 可在联网状态下，接收平台发送的升级包并进行升级，并可通过平台设置视频图像分辨率 10. 可通过 PTT 按键实现单向群组对讲，通过平台开启语音对讲功能后，终端与同一群组内终端之间或终端与平台间可进行语音对讲 11. 可向群组中的成员发起视频会商功能，群组中任意人员均可以看到发起方的实时视频，同时可通过 PTT 按键进行集群对讲 12. 执法记录仪可点击回传照片将本机拍摄照片回传到平台进行统一管理，同时支持回放功能 13. 有移动物体进入执法记录仪拍摄范围内后自动开启录像，离开拍摄范围自动关闭 14. ★记录仪支持预录时间最大 90S，延录时间最大 5min，多档时间可调 15. 设备可在关机状态下与对讲机连接并正常使用，实现肩咪功能 16. 拍摄时可 1-4 倍数字调焦，可调整拍摄远近画面 17. ★设备应具备双 mic 音频采集 备注：上述参数中加” ★ ”参数为重点参数，需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明，否则视为不满足。					
执法记录仪流量卡	配套执法记录仪使用卡品	张	10			含一年流量费

2	车载云台	1. 产品组成检查: 设备由云台摄像机、主机、手控器、显示屏组成, 其中主机、手控器、显示屏为车内设备, 云台摄像机为车外设备。 2. ★接口检查: 主机具有: 1 个 6 芯接插件的电源接口; 1 个 8 芯接插件的手控器接口; 1 个 DB15 扩展接口, 可通过接插线分为 1 个接入触摸屏的 10 芯航空头和 1 个接入对讲盒的 4 芯航空头; 1 个 4 芯航空头 AVOUT 接口, 可接入 7 寸显示屏或 10 寸显示屏; 1 个 6 芯航空头 PTZ 接口, 用于接入云台; 1 个 SMA 接口, 用于接入 WIFI 天线; 5 个罗森博格接口, 其中 4 个用于接入 4G/5G 天线, 1 个用于接入定位天线; 2 个 SIM 卡插槽: 用于接入 2 张 NANO SIM 卡; 2 个 TF 卡插槽; 1 组 I/O 接口: 包括 2 个报警输出开关量信号, 2 个报警输入信号, 1 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口; 1 个 USB 接口; 1 个 HDMI 接口; 1 个 RJ45 网口; 4 个 6 芯航空头的 IPC 接口, 支持供电供网。 3. 非触摸显示屏功能检查: 支持非触摸显示屏接入, 支持菜单显示, 支持 1/4/9 分屏显示预览画面。 4. ★云台补光灯功能检查: 云台摄像机的补光灯可根据环境亮度自动开关, 可根据当前视频变倍倍率自动调整远光灯和近光灯, 当低于 3 倍变倍时开启近光灯, 高于 3 倍变倍时开启远光灯, 3 倍变倍时同时开启远近灯光。 5. 雨刮功能检查: 云台摄像机具有雨刮, 可覆盖 2/3 以上的玻璃面积。 6. 云台抱闸功能检查: 云台电机带抱闸, 通电后不控制时可自动锁定。 7. 拨号模块功能检查: 支持配置天线模式为单 4G、单 5G、双 4G 或双 5G, 最多可接入 4 根拨号天线。 8. TF 卡功能检查: 支持 2 张 1T 的 TF 卡接入。 9. 网络配置检查: 具有 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。具有“GB/T 28181”及“GA/T 1400”协议的设置选项。	台	6			不含卡, 按需选择数量
---	------	---	---	---	--	--	-------------

		10. SNMP 网络管理功能检查: 支持 SNMP 网络管理。 11. 安全登录功能检查: 首次登录时, 需要进行设备激活, 提示用户修改密码, 后续登录需要通过正确的用户名密码才可以登录设备。 12. 安全防护功能检查: 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能, 具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能; 支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。 13. HTTPS 协议登录设备功能检查: 支持浏览器使用 HTTPS 协议访问设备, 支持证书创建和安装。 14. 水印功能检查: 支持在图片和录像文件添加数字水印, 防篡改; 可通过专用工具检测图片和录像是否被篡改。 15. 数据防篡改功能检查: 从主机导出的录像和图片含有数字水印及校验信息, 如果数据内容被修改, 通过专用工具可检测出数据被篡改。 16. 图片 OSD 字符叠加功能检查: 支持对图片叠加 OSD, 可配置字号、颜色、位置、内容、元素间距及交通违法信息内容。 备注: 上述参数中加” ★ ” 参数为重点参数, 需提供第三方权威机构检测报告并加盖原厂公章予以证明, 否则视为不满足。					
	车载云台流量卡	配套车载云台使用	张	6			含一年流量费
合价 (元) :							

图形工作站清单							
序号	产品名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	图形工作站	I5 13400, 16G 512GSSD+1T 2G 独显 标配 23.8 寸显示器	台	22			

2	图形工作站	I7 14700 16G 512GSSD 1T RTX3050 标配 23.8 寸显示器	台	2			
3	显示器	23.8 寸显示器	个	10			
3	14 寸便携式 图形工作站	14 寸 I5 13420H 16G 1TSSD Win11	台	5			
5	一拖二机械 臂	适配 22 英寸-27 英寸，360 度旋转	个	10			
合计							

第四章 评标办法

1. 投标文件的评审、比较和否决

1.1 评标委员会将按照招标文件的规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

1.2 根据相关法律法规及有关招投标文件规定，结合本项目具体情况，制定本次招标评标办法。并按照“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。采用综合评分法进行评比。

1.3 在评审过程中，评标委员会可以以书面形式要求投标供应商就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料；凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

1.4 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，采购人不承诺将合同授予报价最低或最高的投标供应商。

1.5 在评标过程中，出现多家供应商代理同一品牌同一型号产品参加投标的情况时，应当作为一家供应商计算，且由评标委员会现场确认。由评标委员会对投标同一品牌同一型号产品的多家供应商，按照本章确定的评分办法及标准对供应商先行进行打分，分值最高者为唯一的有效投标供应商；若得分相同的，以报价最低的投标供应商为唯一的有效投标供应商。

1.6 在评标过程中，采购人采购的产品属于“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。对于同时列入环保清单和节能清单的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

1.7 评标委员会依据本须知规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。采购人授权评标委员会根据提出的书面评标报告和推荐的中标候选人按序确定中标供应商。

2. 评分标准(采用综合评分法)

评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目具体情况，按下列标准打分：第一部分：商务部分评审；第二部分：技术部分评审；第三部分：综合部分评审。

投标供应商最终得分=商务评审得分+技术评审得分+综合评审得分。

3. 评审程序

3.1 资格审查

采购人按照**评标办法前附表**的要求,对投标供应商资格进行审查,有一项不符合的,视为未通过资格审查,不得进入下一评标过程。符合的进入下一评标程序。

评标办法前附表

初步评审		评审因素	评审标准
3.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
3.1.2	资格评审标准(由采购人对投标单位进行资格审查)	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	供应商满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件(提供相关证明资料或承诺书)
		营业执照	供应商须具有合法有效的营业执照;
		履行合同承诺	供应商具有履行合同所必须的设备和安装、调试专业技术能力(提供承诺函,格式自拟)。
		无行贿查询	供应商须出具在中国裁判文书网(http://wenshu.court.gov.cn)自行查询的无行贿犯罪记录或自行承诺(查询/承诺对象:企业、法定代表人)
		无商业贿赂承诺	供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书
		信用中国	供应商没有被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。【查询渠道:“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)】(提供网站的查询信息截图,查询结果页面加盖公章)

		不接受联合体投标承诺书	提供不接受联合体投标承诺书
3.1.3	响应性 评审标准	交货安装期	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”的规定
		投标报价	未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的

4. 本项目评标方法采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

评分办法：

评分因素	评分内容	分值	评分标准
商务部分 (30分)	投标报价	30分	本项目投标价超出预算价的，采购人不予接受，且投标为无效。 投标报价得分：价格分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评标基准价，得30分，其他供应商的价格分按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ (精确到小数点后两位, 四舍五入) 价格扣除：《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）对外发布，《通知》指出，加大政府采购支持中小企业力度。投标供应商为中小微企业的，对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 所投中小微企业产品报价=所投中小微企业产品报价× (1-20%) 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。

技术部分 (50分)	技术参数	30分	投标供应商所投产品的技术参数、性能指标能够全部满足招标文件要求得30分,每有一项负偏离扣1分,扣完为止。
	实施方案	5分	1、根据供货安装方案的完整性、科学性、合理性、可行性,并能满足项目需求等方面进行打分: (1) 内容完整、科学合理、优于项目需要的得5分; (2) 内容较完整、满足项目需要的得3分; (3) 内容基本完整、适合项目需要的得1分,缺项得0分
		5分	2、根据进度保障措施的完整性、科学性、合理性、可行性,并能满足项目需求等方面进行打分 (1) 内容完整、科学合理、优于项目需要的得5分; (2) 内容较完整、满足项目需要的得3分; (3) 内容基本完整、适合项目需要的得1分,缺项得0分
		5分	3、根据质量保障措施的完整性、科学性、合理性、可行性,并能满足项目需求等方面进行评价 (1) 内容完整、科学合理、优于项目需要的得5分; (2) 内容较完整、满足项目需要的得3分; (3) 内容基本完整、适合项目需要的得1分,缺项得0分
		5分	4、根据安全保障措施的完整性、科学性、合理性、可行性,并能满足项目需求等方面进行打分 (1) 内容完整、科学合理、优于项目需要的得5分; (2) 内容较完整、满足项目需要的得3分; (3) 内容基本完整、适合项目需要的得1分,缺项得0分
注:以上各评分若有缺项,则该项得0分。			
综合部分 (20分)	企业业绩	4分	投标人提供2022年1月1日以来,具有相同或类似项目业绩,每提供1份得2分,最高得4分。(以合同签订时间为准,提供中标合同或中标通知书)
	认证证书	4分	1、供应商具有在有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的,每有一项得1分,最多得3分。提供证书原件扫描件。

			2、供应商被评为AAA信用等级企业且在有效期内的得1分，不提供不得分。
	人员培训	4分	根据供应商提供的培训方案，在培训人员、培训内容、培训方式、培训时间等方面的详细合理程度综合评价。 (1) 内容完整、科学合理、优于项目需要的得 4 分； (2) 内容较完整、满足项目需要的得 2 分； (3) 内容基本完整、适合项目需要的得1分，缺项得0分
	售后服务	8分	1、供应商制定的售后服务方案应针对本项目的售后服务内容、售后服务期限、服务团队组织、响应方式、响应时间等进行详细说明，由评标委员会进行横向比较， (1) 内容完整、科学合理的得 4 分； (2) 内容较完整的得 2 分； (3) 内容基本完整的得1分，缺项得0分 2、根据供应商对设备后续运行的正常、持续、稳定性配备有充足的部件、材料和配件及替换产品等的储备计划由评标委员会进行横向比较， (1) 内容完整、科学合理的得 4 分； (2) 内容较完整的得 2 分； (3) 内容基本完整的得1分，缺项得0分

5. 计分办法

计分过程中按四舍五入的法则，取至小数点后 2 位，投标供应商的最终得分为所有评委打分的算术平均值，最终结果取至小数点后 2 位。评标委员会将按投标供应商得分高低排序向采购人推荐前三名为中标候选人。

6. 定标

按评委计分结果, 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人，并向采购人提供书面评标报告。

第五章 合同条款及格式

双方根据招标文件、中标通知书、中标单位投标文件（包括澄清说明），以及与本项目相关的资料签订合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。

第六章 投标文件格式

★说明：请供应商使用此页格式作为所编写投标文件的封皮。

三门峡市城乡一体化示范区公安分局综合指挥 中心提升项目

投标文件

项目编号：示范公开采购-2025-7

SGZ[2025]422-ZC288

投标供应商：（盖章）

法定代表人：（签章）

日 期：

投标文件目录

（自行编制页码）

- 一、法定代表人身份证明
- 二、投标文件签署授权委托书
- 三、投标函及投标函附录
- 四、报价明细表
- 五、资格审查资料
- 六、中小企业声明函
- 七、投标承诺函
- 八、其他资料

一、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系（投标供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年 _____月 _____日

法定代表人身份证复印件（或扫描件）

二、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人）（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的（项目名称）的投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

委托期限：_____。

代理人无转委托权，特此委托。

投标供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签章）

代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

联系电话：_____

授权委托书日期： 年 月 日

委托代理人身份证复印件（或扫描件）

因本项目为电子标，委托代理人无法手写签字，可以电脑打印字体为准或以法定代表人签章为准。

三、投标函及投标函附录

致：（采购人）

根据已收到贵方的（项目名称）（项目编号）的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，我单位经考察现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、技术参数及其它有关文件后，我方愿以人民币（大写）：_____元（小写：_____元）的投标报价，交货安装期为_____日历天，承包上述项目的采购及安装，与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有）及有关附件，已充分理解并掌握了本招标项目的全部有关情况，认为招标文件符合法律、法规的要求，充分体现了公开、公平、公正和诚实信用原则，我方对招标文件没有任何异议。同意接受招标文件的全部内容和条件。

2、我方承认投标函附表是我方投标函的组成部分。

3、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求，与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

4、我方同意自本项目招标文件中规定的投标有效期内有效，并承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

5、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标供应商为中标供应商的行为。

6、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

投标供应商(盖章)：_____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：_____

日 期： 年 月 日

投标函附表

附件 1：

项目名称	
项目编号	
供应商名称	
投标总报价	大写： 小写： 元
交货安装期	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
备注	

投标供应商(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

四、报价明细表

(格式自拟)

投标供应商(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

日 期: 年 月 日

附件 1:

技术参数偏离表（格式）

序号	货物名称	招标技术参数要求	投标品牌和型号	投标产品 技术参数	偏离 (正/负)	备注
1						
2						
3						
...						

投标供应商(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

日 期: 年 月 日

注：投标供应商应对照招标文件技术规格要求，反映所提供货物和服务对招标文件的技术规格要求的全部正/负偏离（优于招标文件要求的为正偏离、低于招标文件要求得为负偏离）情况。未在本表中做出偏离说明的项目，视为与招标文件要求一致；在本表中做出偏离说明的项目，投标供应商必须提供所投设备的具体参数值，并在技术标中提供详细资料。

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

附件 2:

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
交货安装期			
质保期			
质量要求			
交货地点			
投标有效期			
付款方式			
...			
...			

投标供应商(盖章): _____
法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): ____
日 期: 年 月 日

五、资格审查资料

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 供应商须具有合法有效的营业执照；
3. 供应商具有履行合同所必须的设备和安装、调试专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。
4. 供应商须出具在中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）自行查询的无行贿犯罪记录或自行承诺（查询/承诺对象：企业、法定代表人）；
5. 供应商须提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；
6. 供应商没有被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”的“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。【查询渠道：“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图, 查询结果页面加盖公章）；
7. 本项目不接受联合体投标。

六、中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

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

3、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业

七、投标承诺函

致：(采购人名称)

我方根据本项目招标文件, 自愿参加_____本项目, 并作如下承诺:

1、我方本着公平竞争的原则, 参加本次投标活动。我方严格遵守国家相关法律法规, 不出借、挂靠资质投标, 不围标、串标, 不使用违法或其它不正当行为谋求中标。

2、保证不向招标人、代理机构、行政监督部门等工作人员、评标专家及其亲属赠送礼品、礼金、有价证券、支付凭证; 不为其旅游及其它消费行为报销费用。

3、我方严格按照本项目招标文件规定递交全部投标文件, 保证在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤回已递交的投标文件。

4、如我方中标, 我方将按规定及时履行合同义务, 及时与建设单位签订合同, 并严格按照合同、投标文件及投标过程中所做出的承诺资料等组织项目实施。

5、我方严格履行以上承诺, 否则, 我公司及参与投标的工作人员将自愿接受国家法律、法规、规章规定给予的经济、党纪、政纪乃至刑事的处罚; 自觉接受行政监管部门给予公司和个人的不良行为记录。

6、供应商认为应做的其他承诺: _____

特此承诺。

投标供应商(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

八、其他资料

(一) 无拖欠农民工工资承诺书

致： （采购人）

根据《中华人民共和国民法典》及国家省市关于安全生产的有关法规规章的要求，为贯彻国务院关于杜绝拖欠工人(包括农民工)工资的指示精神，保证施工合同正常履约，确保实现工程质量和工期目标，我公司特向贵方承诺：

1、我公司保证每月及时足额支付施工人员(包括农民工)当月工资，不得以任何借口拖延，并接受贵方的监督和检查；

2、贵方一经发现我公司存在拖欠工人(包括农民工)工资行为，我公司自愿放弃本次投标；

3、本承诺书自法定代表人(或委托代理人)签字并加盖公章后生效。

投标供应商(盖章)： _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)： _____

日期： 年 月 日

(二) 投标供应商认为应该提交的其他材料