

招标文件

(三门峡市政府集中采购)

项目编号：三财公开采购-2023-46 SGZ[2023]541-ZC296

项目名称：甘棠幼儿园设备采购项目

采 购 人：三门峡市教育局

集中采购机构：三门峡市政府采购服务中心

日期： 2023 年 11 月

目录

第一章 投标邀请	6
第二章 投标人须知	10
一. 总则	13
二. 招标文件	16
三. 电子化投标文件	17
四. 电子化投标文件的递交	20
五. 开标	20
六. 评标程序	21
七. 中标	23
八. 签订合同	24
九. 询问和质疑	25
十. 其他规定	27
第三章 采购内容及要求	30
第四章 评标办法（综合评分法）	31
第五章 合同条款及格式	37
第六章 电子化投标文件格式	41

电子化投标特别提示

1. 投标文件制作

1.1 投标人登录三门峡市政府采购服务中心网：
(http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，点击选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可直接下载本项目招标文件（招标文件中包含投标所需一切内容）。

1.2 本项目为电子化交易项目，投标文件是投标人（以下简称“投标人”）经过电子签章后上传的电子版投标文件。投标人投标时，无须提交纸质文件资料。

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

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

2. 投标文件的提交

2.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是经过签章后的电子版投标文件。投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子化投标文件。投标人投报多个标段的，需要一次性报名多个标段。投标文件递交之后不可再继续报名其他标段。

2.2 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政府采购服务中心系统。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。

2.3 如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。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密；

3.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间；

3.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见；

3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

3.5 因三门峡市政府采购中心业务平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更和澄清公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4. 开标

4.1 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“三门峡集采平台”系统进行登陆（网址为

http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

4.2 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

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宣布解密开始时间起 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。投标人不足 3 家的，予以废标。

4.3 如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构进行说明。

4.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4.5 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。

4.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5. 评标

5.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见投标人须知前附表。

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

5.3 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

5.4 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

5.5 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6. 电子化交易注意事项

6.1 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。

6.3 如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。技术联系方式：

技术咨询服务：0398-3117871

6.4 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，未在规定时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标、评标。

6.5 如评标委员会对需要回复的投标人，在 30 分钟内未回复的，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。

6.7 招标文件中要求投标人提交的投标单位资质、业绩、荣誉及单位人员等相关资料原件的，投标人需将原件扫描件制作到电子投标文件中。

6.8 本项目所需投标人投标资料须在投标截止时间上传至三门峡市政府采购服务中心投标系统，上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。开评标现场不接受投标人所提交的任何原件。

6.9 投标人需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。

第一章 投标邀请

项目概况

棠幼儿园设备采购项目的潜在投标人应在三门峡市政府采购服务中心网：[（http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html）](http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)获取招标文件，并于 2023 年 11 月 30 日 8 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：三财公开采购-2023-46 SGZ[2023]541-ZC296
2. 采购项目名称：甘棠幼儿园设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：4653242.30元

最高限价：4653242.30元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2023]541-ZC296-1	甘棠幼儿园设备采购项目A包	1668529.04	1668529.04
2	SGZ[2023]541-ZC296-2	甘棠幼儿园设备采购项目B包	239000.00	239000.00
3	SGZ[2023]541-ZC296-3	甘棠幼儿园设备采购项目C包	400603.00	400603.00
4	SGZ[2023]541-ZC296-4	甘棠幼儿园设备采购项目D包	414911.90	414911.90
5	SGZ[2023]541-ZC296-5	甘棠幼儿园设备采购项目E包	42807.00	42807.00
6	SGZ[2023]541-ZC296-6	甘棠幼儿园设备采购项目F包	312742.64	312742.64
7	SGZ[2023]541-ZC296-7	甘棠幼儿园设备采购项目G包	817500.09	817500.09
8	SGZ[2023]541-ZC296-8	甘棠幼儿园设备采购项目J包	757148.63	757148.63

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 采购内容：

A包：购置智慧教室设备、多功能厅设备、校园网络设备等，具体参数及要求详见招标文件

B包：购置空调、钢琴，具体参数及要求详见招标文件。

C包：购置幼儿床、幼儿桌、幼儿椅、教师办公桌、教师办公椅、办公文件柜、会议桌、会议椅等，具体参数及要求详见招标文件。

D包：购置教室、办公室窗帘布，具体参数及要求详见招标文件。

E包：购置班级日杂用品、消防用品，具体参数及要求详见招标文件。

F包：购置幼儿园大型玩具设备，具体参数及要求详见招标文件。

G包：购置幼儿园厨房设备，具体参数及要求详见招标文件。

J包：购置教室、卫生间、办公室等装饰工程，具体参数及要求详见招标文件。

5.2 交货地点：采购人指定地点

5.3 质保期：A包、B包、C包、D包、F包的质保期为三年；E包、G包、J包的质保期为一年

5.4 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求

6. 合同履行期限：20 日历天内交付验收

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持小微（监狱、残疾人福利性单位）企业扶持等相关政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：

3.1 投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“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”的投标人。【查询渠道：“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）；

3.2 与采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

3.3 按招标文件要求提交投标承诺函；

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同下的采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 29 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地 点：三 门 峡 市 政 府 采 购 服 务 中 心 网：

(http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)。

3. 方式:

(1) 投标人凭 CA 数字证书通过三门峡市政府采购服务中心网:

(http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，点击交易平台选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可下载本项目招标文件。

注：本项目为不见面开标项目，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标文件递交截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡集采平台”进行登陆(网址为http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

(2) 投标人通过账号密码通过三门峡市政府采购服务中心网:

(http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，点击交易平台选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可下载本项目招标文件。

(3) 投标人通过《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布的招标公告进行招标文件的下载。

4. 售价：本项目采用全电子化招标，不收取招标文件费。

四、响应文件递交

1. 时间：2023 年 11 月 30 日 8 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：网上递交。

五、响应文件开启

1. 时间：2023 年 11 月 30 日 8 时 30 分（北京时间）

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告同时在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布。招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 投标人应仔细阅读操作手册及电子化投标特别提示，在本公告中要求的截止时间前完成投标等工作。

2. 招标所发生一切费用由各投标人自行承担，并承担相应的风险和责任。

3. 投标人递交的资料和投标文件不论成交与否均不予退还。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以投标文件递交截止时间前在三门峡市公共资源交易中心三门峡市政府采购中心业务平台中上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评审依据。三门峡市政府采购中心业务平台上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。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。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：三门峡市教育局

地 址：三门峡市崤山路中段 31 号

联系人：孙先生

联系方式：0398-8527159

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：三门峡市政府采购服务中心

地 址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧）

联 系 人：黄女士

电 话：0398-3117873

3. 项目联系方式

项目联系人：孙先生

电 话：0398-8527159

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名 称：三门峡市教育局 地址：三门峡市崤山路中段 31 号 联系人：孙先生 联系方式：0398-8527159
2	集中采购机构	名 称：三门峡市政府采购服务中心 地 址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧） 联系人：黄女士 电 话：0398-3117873
3	项目名称	甘棠幼儿园设备采购项目
4	项目属性	货物
5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业
6	交货地点	采购人指定地点。
7	资金来源及比例	财政资金，100%
8	资金落实情况	已落实。
9	采购内容	A包：购置智慧教室设备、多功能厅设备、校园网络设备 设备等，具体参数及要求详见招标文件 B包：购置空调、钢琴，具体参数及要求详见招标文件。 C包：购置幼儿床、幼儿桌、幼儿椅、教师办公桌、 教师办公椅、办公文件柜、会议桌、会议椅等，具体参数

		及要求详见招标文件。 D包：购置教室、办公室窗帘布，具体参数及要求详见招标文件。 E包：购置班级日杂用品、消防用品，具体参数及要求详见招标文件。 F包：购置幼儿园大型玩具设备，具体参数及要求详见招标文件。 G包：购置幼儿园厨房设备，具体参数及要求详见招标文件。 J包：购置教室、卫生间、办公室等装饰工程，具体参数及要求详见招标文件。
10	合同履行期限	20 日历天内交付验收
11	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求
12	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
13	质保期	A 包、B 包、C 包、D 包、F 包的质保期为三年； E 包、G 包、J 包的质保期为一年
14	投标人资格要求	14.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 14.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实小微企业扶持等相关政府采购政策； 14.3 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求： 14.3.1 投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“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”的投标人。【查询渠道：“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）；

		14.3.2 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联； 14.3.3 按招标文件要求提交投标承诺函； 14.3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同下的采购活动。
15	是否接受联合体投标	不接受
16	投标人不得存在的其他情形	详见投标人须知正文。
17	投标预备会	不召开。
18	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 15 日前。
19	分包	不允许
20	其他可以被接受的技术支持资料	投标人认为有必要的其他资料。
21	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）。
22	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 15 日 形式：在电子招标投标交易平台提出 通过三门峡市公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
23	投标人确认收到招标文件澄清和修改	所有潜在投标人应密切关注《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》网站，自行查收、下载变更资料。
24	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）

25	资格审查资料的特殊要求	25.1 资格审查资料符合投标人须知前规定； 25.2 本项目为电子化交易，投标人需将招标文件要求投标人提交的相关资格审查资料原件扫描上传至三门峡市政府采购中心业务平台，并将原件扫描件附到投标文件中； 25.3 投标人应保证三门峡市政府采购中心业务平台上传的资料信息和投标文件中的资料信息的一致性，否则，不作为评标依据。 25.4 从本项目开标时间起至评标结束止，三门峡市政府采购中心业务平台将处于锁定状态。如连续投报多个项目，三门峡市政府采购中心业务平台锁定时间也将延长，请投标人合理安排资料上传时间，尽可能早的将所有项目资料上传至三门峡市公共资源交易投标人（投标人）三门峡市政府采购中心业务平台。
26	近年完成的类似项目的时间要求	近三年，指 2020 年 01 月 01 日 至今
27	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	近三年，指 2020 年 01 月 01 日 至今
28	是否允许递交备选投标方案	不允许
29	投标文件签字或盖章要求	28.1 本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件应经过电子签章和加密后生成的电子化投标文件，未对电子化文件进行签章的视为无效投标； 28.2 所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的CA锁进行电子签章。 28.3 所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的CA锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有CA锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。 加密要求：系统中提交的投标文件需使用投标人CA锁签章并进行加密后上传
30	开标及投标截止时间	2023年11月30日8时30分
31	开标地点	三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。

32	投标文件其他要求	本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再递交纸质投标文件，中标单位签订合同前需向采购人递交叁份与电子化投标文件相同的纸质投标文件（一正两副），投标文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。
33	开标程序	见招标文件开标程序。
34	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人 其中采购人代表 1 人，专家 4 人 评标专家确定方式：经济、技术专家开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
35	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 名
36	电子化交易注意事项	见招标文件电子化投标特别提示。
37	招标控制价	37.1 本项目招标控制价（最高限价）为： A 包 大写：壹佰陆拾陆万捌仟伍佰贰拾玖元零肆分 小写：1668529.04 元 B 包 大写：贰拾叁万玖仟元整 小写：239000.00 元 C 包 大写：肆拾万陆佰零叁元整 小写：400603.00 元 D 包 大写：肆拾壹万肆仟玖佰壹拾壹元玖角 小写：414911.90 元 E 包 大写：肆万贰仟捌佰零柒元整 小写：42807.00 元 F 包 大写：叁拾壹万贰仟柒佰肆拾贰元陆角肆分 小写：312742.64 元 G 包 大写：捌拾壹万柒仟伍佰元整

		小写：817500.00 元 J 包 大写：柒拾伍万柒仟壹佰肆拾捌元陆角叁分 小写：757148.63 元 37.2 招标控制价（最高限价）是采购人控制采购项目的最高限价，投标人的投标报价高于招标控制价（最高限价）的视为无效报价，其投标予以拒绝。
--	--	--

一．总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：指本次招标活动的采购人。

1.1.3 集中采购机构：指组织本次招标活动的执行机构，即“三门峡市政府采购服务中心”。

1.1.4 投标人：指符合本招标文件规定并向集中采购机构提交投标文件的投标人。

1.1.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.1.6 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限、交货地点和质量标准

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 投标有效期：见投标人须知前附表。

1.4 合格投标人

1.4.1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。

- 1.4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 1.4.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 1.4.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 1.4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 1.4.6 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业。
- 1.4.7 已通过正规渠道获得本项目的招标文件。
- 1.4.8 未被依法暂停或者取消投标资格。
- 1.4.9 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照。
- 1.4.10 法律、行政法规规定的其他条件。
- 1.4.11 投标人须知前附表规定的其他条件。
- 1.4.12 投标人不得存在下列情形之一：
 - 1.4.12.1 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
 - 1.4.12.2 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
 - 1.4.12.3 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
 - 1.4.12.4 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
 - 1.4.12.5 为本招标项目的集中采购机构；
 - 1.4.12.6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
 - 1.4.12.7 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人应当承担所有与准备和参加投标所发生的所有费用，集中采购机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

见投标人须知前附表。

1.10 偏差

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完善的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。如投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

1.11 通知

与本项目有关的通知，集中采购机构将以在本次招标公告刊登媒体上发布公告的形式告知所有投标人，在发出通知的同时，自动默认所有投标人已收到确认。

二. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- 2.1.1 投标邀请；
- 2.1.2 投标人须知；
- 2.1.3 采购内容及要求；
- 2.1.4 评标办法（综合评分法）；
- 2.1.5 合同条款及格式；
- 2.1.6 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影

响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并以公告形式通知所有的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

三. 电子化投标文件

3.1 要求

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

3.1.2 投标人应根据招标文件的规定和电子投标文件格式编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3.1.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集中采购机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集中采购机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

3.1.4 投标语言及计量单位执行本项目招标文件总则 1.7 语言文字及 1.8 计量单位。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件应包括下列内容：

3.2.1.1 投标函及投标函附录；

3.2.1.2 投标货物技术参数一览表；

3.2.1.3 法定代表人身份证明书；

- 3.2.1.4 授权委托书;
- 3.2.1.5 投标承诺函;
- 3.2.1.6 资格审查资料;
- 3.2.1.7 服务方案;
- 3.2.1.8 售后服务承诺;
- 3.2.1.9 其他资料;

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

- 3.2.2 不允许联合体。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。是指采购人指定地点交货的,包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标人还应按照招标文件提供的报价明细表格式填写提供各项货物及服务的单价、小计和合计总价。

3.3.2 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围,不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.3.3 除《采购内容及要求》中说明并允许外,投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价,任何有选择的报价,招标采购人均将予以拒绝。

3.3.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改,报价在投标有效期内是固定的,不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标,将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

- 3.3.5 开标一览表、报价明细表等各表中的报价,若无特殊说明应采用人民币填报。

3.4 电子投标文件格式

3.4.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写,如有必要,可以增加附页,作为投标文件的组成部分。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时,其后果由投标人自行承担。

- 3.4.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目

的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3.4.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

3.4.4 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购项目需求及技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.4.5 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表规定。

3.5 资格性审查文件

投标人必须按照第六章投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

3.6 投标有效期

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。

3.6.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.6.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.7 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，不收取投标保证金。

3.8 电子投标文件的份数和签署

3.8.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供电子化投标文件 1 份，电子“开标一览表” 1 份。以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

3.8.2 电子投标文件及“开标一览表”应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

3.8.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须按招标文件要求签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

3.9 投标文件的澄清

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

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

3.9.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

四. 电子化投标文件的递交

4.1 投标人应当按照招标文件和三门峡市政府采购服务中心系统的要求加密投标文件，具体要求见电子化投标特别提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的三门峡市政府采购服务中心系统递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，三门峡市政府采购服务中心系统将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

五. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标，通过三门峡市政府采购服务中心系统不见面开标大厅开标。投标人不足 3 家的，予以废标。

5.2 开标程序

5.2.1 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“三门峡集采平台”系统进行登陆（网址为 http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

5.2.2 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宣布解密开始时间起 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。投标人不足 3 家的，予以废标。

5.2.3 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：

5.2.3.1 首先由技术人员进行问题排查；

5.2.3.2 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。

5.2.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

5.2.5 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.2.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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。

5.3 资格性审查

5.3.1 采用资格后审。公开招标采购项目开标结束后，采购人按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，予以废标。

5.3.2 电子化投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

5.3.2.1 电子化投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.2.3.2 投标内容不符合相关强制性规定的；

5.2.3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.2.3.4 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.2.3.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六. 评标程序

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及相关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家确定方式，见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

6.1.2.1 投标人或投标人主要负责人的近亲属；

6.1.2.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

6.1.2.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

6.1.2.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

6.1.2.5 与投标人有其他利害关系。

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

6.1.4 集中采购机构组织按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》豫财购〔2017〕9号的规定支付评审专家费用。

6.1.4.1 根据《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》豫财购〔2017〕9号的通知，按照“谁使用、谁承担”原则，评审专家评审劳务报酬由采购人或集中采购机构（以下简称使用单位）支付，其中，集中采购机构组织的项目，由集中采购机构支付评审劳务报酬，其它项目由采购人支付。评审专家以外的其他人员（包括采购人代表、现场监督人员）不得获取评审劳务报酬。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

6.3.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4 评标细则说明

6.4.1 算数错误修正

6.4.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

6.4.1.2 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

6.4.1.3 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；

6.4.1.4 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

6.4.1.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

6.4.2 分值计算：

6.4.2.1 评标委员会按“第四章评分办法（综合评分法）”规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分；

6.4.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”；

6.4.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能在规定时间内合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

6.5.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

6.5.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.5.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.5.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，集中采购机构应在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》上发布公告，并公告废标的详细理由。

6.6 串标

6.6.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

6.6.1.1 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

6.6.1.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

6.6.1.3 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.6.1.4 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

6.6.1.5 不同投标人的电子投标文件相互混装；

6.6.1.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6.6.2 根据《三门峡市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通告》三财购【2022】6号文规定，防范和惩治投标人串通投标的不正当竞争行为

6.6.3 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

七. 中标

7.1 集中采购机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

7.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标投标人。

7.3 采购人在评标结束后1个小时内进行结果确认签字，评标委员会离开评标室之后不得再对评标结果提出异议。

7.4 在本章规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 中标人为残疾人福利性单位的，集中采购机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

7.6 中标通知书：

7.6.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分；

7.6.2 在公告中标结果的同时，采购人或者集中采购机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据；

7.6.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标；

7.6.4 投标人可以在集采平台自行下载电子化中标通知书，采购人或集中采购机构不再提供纸质版中标通知书。

八. 签订合同

8.1 采购人与中标人应当在成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

8.3 采购人在评标结束后 1 个小时内进行结果确认签字，评标委员会离开评标室之后不得再对评标结果提出异议。

8.4 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.5 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的。

8.6 政府采购政策

8.6.1 未明确允许进口产品参加投标的，拒绝进口产品参加。

8.6.2 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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141

号)和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》(三财购〔2022〕9号)的规定,对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予20%的扣除,用扣除后的价格参与评审,本项目的扣除比例为:小型企业扣除20%,微型企业扣除20%,监狱企业扣除20%,残疾人福利性单位扣除20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》;监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

8.6.3 依据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知(财库〔2006〕90号)、《财政部国家发展改革委员会关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》要求,其中台式计算机,便携式计算机,平板式微型计算机,激光打印机,针式打印机,显示设备,制冷压缩机,空调机组,专用制冷、空调设备,镇流器,空调机,电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备,视频设备,便器,水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。各潜在投标人在本次投标活动中,投标货物中如有涉及到上述产品时,则所投涉及到上述货物的产品必须选择第二十四期节能清单中的节能产品货物参与投标,并提供节能产品政府采购清单扫描件;本次采购的产品有涉及到节能产品及环境标志产品范围的,投标人优先提供“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中的产品参加投标,并提供采购清单扫描件。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的,允许在节能清单之外采购。“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”均以最新规定为准。

8.6.4 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)文件要求,各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中,如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡cos产品时,则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

8.6.5 所投产品已列入国家强制性产品认证或生产许可的产品,必须提供通过认证

或生产许可的有关证明材料。

九、询问和质疑

9.1 询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项和招标文件、采购结果有疑问的，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址以线上线下提交的方式向集中采购机构、采购人提出询问，集中采购机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

9.1.2 询问的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

9.2 质疑

9.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以线上线下提交的方式提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

9.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

9.2.2.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

9.2.2.2 质疑项目的名称、编号；

9.2.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

9.2.2.4 事实依据；

9.2.2.5 必要的法律依据；

9.2.2.6 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

9.2.3 在采购活动中对采购需求、评分标准有询问、质疑、投诉的，采购人须进行答复，集中采购机构有义务为采购人提供政策咨询服务。

9.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，投标人对

招标文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

9.2.5 质疑的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

9.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，集中采购机构可不予受理：

9.2.6.1 未在有效期限内提出质疑的；

9.2.6.2 质疑未以线上线下双提交的形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

9.2.6.3 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

9.2.6.4 对招标文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；

9.2.6.5 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；

9.2.6.6 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

9.2.6.7 其它不符合受理条件的情形。

十、其他规定

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10.5 需要补充的其他内容

10.5.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。未尽事宜按国家有关规定执行。本招标文件最终解释权归采购人。

10.5.2 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 采购内容及要求

A 包

序号	设备名称	功能参数	单位	数量	备注
一、智慧教室设备采购					
1. 智慧教室设备					
1	教学一体机	一、整体设计 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 3、整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器。 4、整机采用 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9。 5、屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 6000:1$ 二、整机设计 1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 Android11；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram$\geq 2\text{G}$；rom$\geq 8\text{G}$。 2、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备 3、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 4、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前面板需具备双通道 USB3.0 接口≥ 3 个；USB Type-C 接口≥ 1 个；HDMI 接口≥ 1 个； 5、为保证音视频信号传输方便高效，整机前置 1 路非转接 HDMI 高清输入接口。 6、前置接口具备翻转盖板，翻转角度$\geq 180^\circ$；在有 U 盘插入时盖板能对 U 盘进行保护，防止推拉黑板误关对 U 盘造成损伤； 7、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。 8、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。 9、整机内置 2.2 声道音响，前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。 10、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 90\text{db}$，10 米处声压级$\geq 78\text{db}$，能够有效保障教室后排学生听觉感受。 11、触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$ 12、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系	台	6	

	统开机、熄屏、关机操作； 13、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 14、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。在 windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Andriod 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 15、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合) <50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄 16、整机色域覆盖率 (NTSC) ≥72% 17、一体机支持 Windows+安卓双系统下 ≥40 点触控。 18、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机支持 Wi-Fi 6 版本，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G 。 19、OPS：采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线，处理器：不低于 i5 系列 CPU，内存：不低于 8G DDR4，硬盘：不低于 256G SSD 固态硬盘，支持系统还原保护 三、主要功能 1、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式不少于四种，标准、音乐、听力、电影，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式不少于四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。 2、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于 5 组，无需网络环境即可实现。 3、在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于 4 种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。 4、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1 分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 5、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 6、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在 Android 通道和全部外接通道 (HDMI、Type-C)，还具备倒数日、节拍器小工具。 7、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 8、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自			
--	--	--	--	--

	动进入熄屏模式。 9、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 10、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享 USB 接口、HDMI 输出共享、双系统网络共享。 11、为方便教学，提高教学进度，整机具有触摸悬浮菜单，可呼唤菜单功能的打开与关闭，可自定义显示或隐藏并支持通过两指调用菜单到屏幕任意位置 12、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 13、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。 14、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 15、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。 16、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。 17、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态。 四、幼教软件： 1、基础功能 1) 专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教育特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 2) 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用，并可支持自定义常用快捷； 3) 批注功能：可快捷在 windows 各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细，擦除功能：支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。 2、白板软件功能： 1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录； 2) 具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换； 3) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入； 4) 支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、			
--	---	--	--	--

	跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏； 5) 原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性； 6) 软件提供不少于 14 种精美页面背景，不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字； 7) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除； 8) 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播； 9) 图库功能：为方便课件制作，软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等 20 大类本地图片素材，支持用户保存页面中的图片至个人图库； 10) 图片设置：支持滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 11) 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同； 12) 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。 13) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求； 14) 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。 15) 镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置； 16) 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能； 17) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、			
--	---	--	--	--

	架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放； 18) 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能 19) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明； 20) 提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。 3、多屏互动工具： 1) 局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面； 4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件； 5) 提供课件播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； 6) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头； 7) 可实现 u 盘文件直读功能； 8) 可实现一键切换电脑窗口文件功能； 9) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面； 10) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启； 4、截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。 5、网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备授课带来极大便利。 6、课程资源：随机附有不少于 12 册幼儿园绘本资源，由图画书			
--	--	--	--	--

		引发一个主题,适用于大中小班,涵盖食物、动物、生活、成长等内容;			
2	集中控制平台	1. 管理平台采用 B/S 云架构设计,无需本地部署服务器,即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制,实现对设备的运行数据监测。 2. 集控管理平台支持以缩略图及列表两种形式供用户选择以实现在实时监控设备状态,支持多台设备的略缩预览、多设备轮播查看,支持一键刷新抓图。 3. 支持查看 Windows 和安卓的 CPU 使用率、内存使用率,设备的连续使用时长、温度,管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示。 4. 支持在平台远程下发考试计划,支持平台设置考试计划及考试详细安排,含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息,支持选择指定教学平板设备进行计划下发,到达考试时间,教学平板设备显示出考试信息。 5. 支持照明灯具、智能中控、场景面板接入,支持扩展摄像机、班牌、教育平板设备接入。 6. 支持在手机、情景面板、班牌、教育平板上一键切换情景模式,实现教室设备的批量控制效果。	套	6	
3	会议一体机	1、外部无可见内部功能模块的连接线;边框平滑无棱角,表面无尖锐边缘或突起 2、86 寸 LED 液晶 A 规屏,显示比例 16:9 采用全钢化玻璃,防撞击,防眩晕 3、首点响应时间≤ 5 毫秒,连续响应时间≤ 3 毫秒 4、触控精度$\leq 0.1\text{mm}$,书写延时$\leq 50\text{ms}$ 5、使用待机键,整机待机状态下节能$\geq 90\%$ 6、设备需支持双网口网络交换的功能,实现交换机功能,能为教室内其他有线网络设备提供便利 7、开机 logo、开机动画可根据用户需求自定义 8、设备无故障运行时间大于 15 万小时 9、Android8.0 及以上版本,内存$\geq 3\text{GB}$,存储空间$\geq 8\text{GB}$ 前置双系统(安卓和 Windows)USB 接口≥ 3,即插即用无需区分接口对应系统 10、前置物理按键功能可以在系统中进行配置,如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应,响应的功能可以是一键开关 ops、对 ops 一键还原等 11、OPS: 采用插拔式电脑模块架构,针脚数为 80Pin,屏体与插拔式电脑无单独接线,处理器:不低于 i5 系列 CPU,内存:不低于 8G DDR4,硬盘:不低于 256G SSD 固态硬盘,支持系统还原保护	台	2	
4	无线投屏	1、免驱安装,一键投屏的智能操作,移动投屏,随时共享,让会议尽显高效; 2、0.1 秒延迟、Linux 系统,安全稳定,多人多端共享,沟通畅通;	套	2	

		3、支持有线和 WiFi，快速上网，双音视频机制，选择灵活。			
5	移动支架	1、承重可达：≥180KG； 2、升降范围：≥1200mm—1600mm； 3、产品材质：冷扎钢	台	2	
6	横幅屏	1、室内单红 3.75 2、尺寸：5m*0.4m=2 m²，含电源、控制卡及电子屏框架等	m²	2	
7	多媒体音箱	1、低音：±10dB(100Hz) 2、高音：±10dB(10kHz) 3、主声道频响：20Hz-20kHz(±2dB) 4、信噪比（主声道）：>71dB（不计权） 5、谐波失真：≤0.2% 6、电源供应：AC220V/50Hz 7、左右通道串音衰减输入灵敏度：>43dB 8、消耗功率：50W 9、主声道(L、R)扬声器阻抗范围：320mV 10、主声道(L、R)音调控制：4Q 11、标配话筒一只、遥控器一个	套	1	
8	一体机电脑	1、显示尺寸：≥23.8 英寸； 2、处理器：国产处理器，≥六核 3.0G； 3、内存：≥8G； 4、硬盘：≥256G SSD； 5、显卡：集显；支持 Wifi；内置音箱、摄像头； 6、系统：V11；可俯仰底座	台	3	
9	笔记本电脑	1、CPU：国产处理器，CPU 主频≥2.1GHz，≥12 核心； 2、内存：≥16G 3、硬盘：≥512G SSD 4、显卡：集显 5、屏幕：14 英寸 IPS，显示比例：16:9，分辨率：1920*1080；亮度≥300nits； 6、屏幕刷新率≥60Hz；对比度：1000:1	台	10	
10	台式电脑	1、CPU：国产处理器，六核，性能核心主频不低于 2.5GHz 2、主板：不低于 B660 芯片组 7、内存容量：≥8GB DDR4 3200MHz、主板标配 2 个内存插槽，支持平滑升级 DDR5（标配 DDR5 视为满足） 8、硬盘容量：≥256GB M.2 NVME SSD+1T HDD 9、显卡：集成显卡，原生至少支持 1 个 HDMI 和 1 个 DP 接口 10、网卡：主板集成 10/100/1000M 以太网卡 11、内部扩展：1 个 PCIe x16、1 个 PCIe x1 12、USB 接口：≥9 个原生 USB 接口、其中不少于 6 个 USB 3.0 接口 3、电源：≥180W 4、操作系统：预装 V11 正版操作系统 5、机箱：≤9L 6、显示器：≥21.5 英寸同品牌显示器	台	10	

		7、噪声：通过噪声等级认证，评定结果为1级，评定依据为T/CCIA 0001-2021《微型计算机噪声等级技术规范》			
11	全彩高清网络摄像机	1、1/2.7" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机 2、支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 3、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 4、宽动态：120 dB 5、补光距离：最远可达 30 m 6、防补光过曝：支持 7、补光灯类型：柔光灯 8、最大图像尺寸：1920 × 1080 9、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 10、网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 11、音频：1 个内置麦克风 12、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 13、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 14、供电方式：DC:12V ± 25%，支持防反接保护；PoE: 802.3af, Class 3 15、电流及功耗：DC:12V, 0.42A, 最大功耗:5W; PoE: (802.3af, 36V~57V)，0.18A~0.12A, 最大功耗:6.5W 16、电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 17、防护：IP66	台	15	补充点位
12	高清半球网络摄像机	1、具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 2、内置 3 颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 3、补光灯灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 4、支持分辨率设置为 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL。 5、最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 7、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 8、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。	台	12	补充点位
13	AI 多摄人车抓拍摄像机	1、400 万星光级 1/1.8" CMOS AI 多摄全结构网络摄像机 2、全结构化模式： a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别	台	2	

		b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别 d) 抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别 3、内置双镜头。 4、具有不小于 1/1.8" 靶面尺寸。 5、内置 GPU 芯片。 6、内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲。 7、支持 MD5、SHA256 加密算法。 8、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。 9、内置至少 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。 10、通道一主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于 1920x1080@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps。 11、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。 12、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 13、同一静止场景相同图像质量下，设备在 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%。 14、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。 15、支持人脸比对，比对准确率不低于 99%。 16、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。 17、支持检测区域内不低于 150 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。 18、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 19、具有低温低气压适应性，可在不高于 -45℃ 和气压 70kPa 环境下正常工作。 20、不低于 IP68、IK10 防护等级。 21、采用金属外壳。 22、设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。 23、支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞。 24、设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。 25、射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。			
--	--	--	--	--	--

		26、传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 27、辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 28、在 IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 29、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 30、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。 31、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 32、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 33、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 34、设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$。			
14	人脸比对超脑	1、16 路人脸比对超脑 2、具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口、可内置 4 个 SATA 接口硬盘。本次配置 2 块 4T 企业级硬盘； 3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘； 4、企业技术要求：开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低。 5、可接入 16 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 320Mbps，最大回放带宽 320Mbps。 6、可在预览界面随意选择一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓拍图；针对人脸比对同时显示姓名、相似度；针对车辆报警同时显示车牌；针对人体和车辆目标，可分别显示“人体”、“车辆”。 7、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储； 8、支持从其他设备导入录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，显示识别结果。 9、接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实	台	1	

		时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片。 10、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。 11、当同时选择多个带有客流统计功能的 IPC 时，可自动将多个 IPC 的客流数据统计求和，并按日、周、月、年统计生成报表 12、支持 16 个人脸库，库容 1 万张人脸图片； 13、单个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 35 张/秒。 14、支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报； 15、人脸库建模成功率不低于 99.99%。 16、采用单人戴口罩正脸依次循环通行进行试验，试验人员数量不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过间隔时间不大于 1s，戴口罩人脸检出率不低于 99%；			
15	硬盘	10T 企业级硬盘 7200 转	块	12	
16	硬盘录像机	16 路 1 盘位硬盘录像机	台	2	
17	一键报警	1、紧急报警箱： 2、校园一键报警 3、200w 像素视频采集 4、支持红外补光 5、支持语音对讲、广播 6、支持公网传输 ehome 7、1 个 10M/100Mbps 自适应 TCP/IP 网络接口	台	1	
18	视联平台一体机	1、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。 2、监控点最大管理容量为 1000 路。 3、支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作 4、支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个 5、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 6、支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放。支持接入高空抛物超脑设备，实现对普通监控点取流进行分析并上报高空抛物事件；支持抓拍图片和视频存储位置独立配置，支持接收高	台	1	

		空抛物事件置信阈值配置 7、支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H. 264/H. 265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像 8、可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道 9、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；			
19	摄像机支架	压铸铝壁挂支架	个	29	
20	集线盒	ABS 防水集线盒	个	29	
21	8 口 POE 交换机	1、端口：≥8 个千兆 PoE 电口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆光口 2、支持 IEEE 802.3at/af 3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 4、支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 5、交换容量：≥20Gbps 6、包转发率：≥14.88Mpps 7、MAC 地址容量：≥4 K 8、缓存：≥1.5 Mbits	台	3	
22	广播服务器平台一体机	1、不小于 17 英寸电容式触摸屏；采用正版 Windows10 操作系统，4 核，3.1GHz 主频；内存不小于 8GB，固态硬盘不小于 128GB 2、设备音频压缩标准需支持 MP2/MP3/PCM/ADPCM 3、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：2 个 10/100/1000Mbps 网口，8 个 USB 口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 输出、6 个 COM 接口、1 个 PS2 接口、1 路线路输入、1 路线路输出、1 路话筒输入。 4、设备功耗不大于 300W 5、设备具有关联任意广播分区功能 6、设备具有一键预案广播功能 7、设备具有图上精准定位广播，及图上可视化功能 8、设备具有重点区域智能联动播报功能 9、设备具有视频可视化广播功能 10、设备支持用户权限精细化管理	台	1	
23	教室 IP 广播音箱	1、一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2、采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片、启动时间≤1 秒； 3、集（3.5mm 接口音频输入）、远程无线（蓝牙话筒/手机蓝牙）进行实时广播； 4、支持通过远程 IP 网络（局域网/公网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务； 5、具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 6、内置高保真扬声器和 2×10 W(8 Ω) 立体声 D 类功率放大器	台	18	

		7、采用嵌入式系统,设备内存不小于 64MB,设备存储不小于 4GB 8、设备音频压缩标准: 需支持 G. 711U/G, 711A/OPUS+MP3, 音频格式: .mp3/.wav 9、设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: 10M/100M/自适应全双工网口*1, 支持 Wi-Fi/4G 组网方式; 音量调节旋钮*1, 复位开关*1, 指示灯*1, 3.5mm 音频输入*1, 电源接口*1, SIM 卡槽*1; 蓝牙接口*1, 定压输入*1; 线路输出*1, 广播扬声器输出*1 10、设备待机功耗不大于 5W 11、支持远程 IP 网络、本地采集、远程无线等方式进行实时广播, 支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务支持定压备份, 可自动切换到定压备份输入广播, 当网络异常时, 自动切换到定压备份输入广播 12、支持报警联动 13、具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量 14、设备支持通过 WEB 进行系统配置; 15、支持通过 WEB 进行网络配置; 支持通过 WEB 进行设备系统维护。 16、设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包含字母, 数字, 至少包含 8 位字节			
24	副音箱	1、支持通过线路输入连接主音箱进行广播。 2、额定功率: 10W 3、音频输入: 线路输入接口*1 4、音频输出: 广播扬声器输出*1	台	18	
25	广播寻呼话筒	1、设备采用 10.1 英寸 IPS 触摸显示屏, 安卓操作系统, 支持扩展第三方 app。 2、设备支持同步平台终端设备列表、媒体文件。 3、设备支持向前端音箱音柱或者分区播放音源。 4、设备将对讲录音、对讲录像、监视录音、监视录像等保存到本地。 5、设备支持通过 HDMI 接口进行投屏。 6、设备支持通过账号密码登录。 7、设备支持通过 WEB 进行参数配置; 支持通过 WEB 进行账号管理; 支持通过 WEB 进行系统维护。 8、设备支持对讲功能, 支持与网络音箱、网络音柱进行对讲。	台	2	
26	防水音柱	1、采用防水纸盆中音单元喇叭。 2、铝合金壳体、铝合金网罩及喇叭安装板。 3、防水防腐设计, 防水等级可达 IPX6。 4、语音和音乐播放都有逼真的放声效果, 音质清激动听。 5、喇叭单元: 纸盆中音单元 6、额定功率: 120W/125W 7、输入: 70V/100V	只	3	

27	网络功放	1、1U 机架式简约外形设计，提高空间利用率。 2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。 3、内置高效率数字功放，定压 100V 输出，效率高达 90%以上。 4、带前置信号输入功能(1 路话筒输入、2 路辅助线路输入、1 路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的信噪比。 5、支持紧急话筒插入时，其余音频输出自动默音，且默音程度可调。 6、内置大容量存储器，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 7、支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。 8、具有 1 路报警输入、1 路报警输出，联动周边设备。 9、国际通用的宽电压供电设计，电源电压适应能力强。 10、内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。 11、标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 12、不低于 500W。	台	1	
28	网线	超五类四对非屏蔽双绞线	米	3370	
29	电源线	RVV2*1.0mm ²	米	1500	
30	喇叭线	RVS2*2.5mm ²	米	260	
31	电源线	RVV2*0.75mm ²	米	180	
32	线槽	PVC4*2 线槽	米	700	
33	晨检机	1、支持强光,可在户外强光环境使用 2、二维码识别：可选内置二维码模块，实现二维码识别功能； 3、支持人体红外感应，感应到人体点亮补光灯，并点亮屏幕，人脸识别启动，无人脸后屏幕和补光 5S 内自动熄灭， 4、补光灯在操作系统可开闭，可手动调节亮度 5、支持语音/视频呼叫：访问者可以通过对讲系统的呼叫访问 6、支持双目摄像头：减少面部表情的影响和照片欺诈的风险可用于白天和夜间 7、支持二次开发：开放性接口，供人脸识别算法厂家和软件商做应用增值 8、支持 485 信号/开关量信号/韦根接口信号输出 9、支持活体检测 10、支持个性化定制 11、支持云端和本机端识别 12、支持存储大于 20000 张人脸 13、支持刷身份证（可选） 14、支持 4G 模块（可选） 15、支持挂墙、支架和桌面安装 16、硬件参数：屏幕：8 英寸液晶屏及电容触摸屏	台	4	

		分辨率: 1280*800 处理器: RK3399(4GB 运存+16G 内存) 双目摄像头: RGB200 万像素, 支持宽动态, 动态范围 115dB, 强光; IR130 万像素, 支持宽动态, 动态范围 82 Db, 强光 网络连接: 支持 10M/100M 自适应, 支持 WIFI, 蓝牙 17、管理功能: 人脸识别终端含算法和 APK, 设备配套软件开发及数据对接: 数据对接/出勤/教师功能/在线请假/出勤管理数据, 含生物特征识别来访登记终端控制软件。			
34	移动支架	1、可升降带轮移动支架 2、产品材质: 铝合金+ABS 3、支架高度: $\geq 60\text{cm}$ 4、承重: $\geq 3\text{kg}$ 5、脚锁类型: 扳扣式; 6、滑轮: 直径 $\geq 5\text{cm}$ 、静音减震型	个	4	
35	辅材	1、3 米超五类网线跳线 40 条; 2、RVV3*1.0 电源线 30 米; 3、15 米 4K 级纯铜 HDMI 视频线 3 根; 4、六插位排插 6 个; 5、18#膨胀丝 1 盒; 6、监视器壁挂架 1 个; 7、20 软管 150 米; 8、20cm 加厚扎带 2 包; 9、标签贴 2 卷; 10、3m 绝缘胶带 10 卷等。	批	1	

2. 多功能厅设备

2.1 扩声设备

1	线性阵列音箱	每套 3 只阵列全频音箱: 1、频率响应: 50Hz-20KHz 2、灵敏度(1W@1m): 102dB HF 112dB LF 102dB 3、标称抗阻: 16 Ω 4、额定功率: HF 75W AES, 300W peak LF 500W AES, 2000W peak 5、低音单元: 2 $\times$ 10 " (250mm)/2.5 " voice coil LF 6、高音单元: 1 $\times$ 1.5 " (38mm)/3 " voice coil HF 7、扩散角度: 120 $^{\circ}$ $\times$ 15 $^{\circ}$ (H $\times$ V) 8、最大声压级: 129dB continuous, 135dB peak 9、连接插座: 2 $\times$ Speakon NL4	套	2	
2	双 12 寸超低频音箱	1、频率响应: 35Hz-300Hz 2、灵敏度(1W@1m): 100dB 3、标称抗阻: 8 Ω 4、额定功率: 800 W AES, 3200Wpeak 5、低音单元: 1 $\times$ 18 " (460mm)/4 " voice coil	只	2	

		6、最大声压级：128dB continuous, 134dB peak 7、连接插座：2×Speakon NL4			
3	音柱音箱 2 通道功放	1、额定功率(rms) 立体声 8Ω :2X1300W; 2、额定功率(rms) 立体声 4Ω :2X2000W; 3、桥接 8Ω :4000W; 4、信噪比:>112dB 5、转换速率:>100V/US 6、阻尼系数:>1500:1 7、频率响应:20Hz-20KHz ±0.2dB; 8、总谐波失真:< 0.025% 9、互调失真:< 0.05% 10、输入灵敏度:0.775V/1.4V (32dB) 11、输入阻抗:20KΩ, BLANCE/10KΩ, UNBLANCE 12、输入共模抑制比:>80dB 13、串音干扰/分离度: >80dB 14、电压增益/放大倍数: ×135 15、保护电路: 全功能保护电路, 包括温度(过热)、短路、直流、压限、过载、过流、失真限幅、欠压/过压、开关机噪音、负载不匹配(低阻)开机软启动、开机防浪涌、无线电干扰、次生波、高频输出自动检测(超高频)等保护 16、冷却系统: 自动无级变速双风扇强制冷却 17、输出电路类型: H 类 18、最大功耗: 3500VA/15.2A	台	2	
4	返听音箱	1、阻抗: 8Ω; 额定功率: 300W。 2、频响: 60Hz-20KHz; 灵敏度: 98dB/W/M; 覆盖角度: (H)80° (V)60°。 3、高音: 1.4"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1。	只	2	
5	返听功放	1、1U 机箱设计, 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 2、电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 3、输出功率: 立体声@8Ω: 500W×2; 立体声@4Ω: 850W×2; 桥接@8Ω: 1700W。	台	1	
6	辅助音箱	1、阻抗: 8Ω。 2、高音: 1.4"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1。 3、额定功率: 300W; 覆盖角度: (H)80° (V)60°。	只	2	
7	辅助音箱功 放	1、1U 机箱设计, 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 2、电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 3、输出功率: 立体声@8Ω: 500W×2; 立体声@4Ω: 850W×2; 桥接@8Ω: 1700W。	台	1	

8	调音台	1、输入处理通道：32 个输入通道，8 个辅助输入通道，8 个辅助返送 2、输出处理通道：8 个 AUX 通道，6 个矩阵，LCR 母线 3、A/D 转换器的动态范围：24-Bit，114dB（8 通道，192kHz） 4、内部效果器：8/16 5、储存点：100 6、场景文件：500/100 7、信号处理能力：40 位浮点处理 8、I/O 延迟：0.8ms 9、D/A 转换器：24-Bit，120dB 动态范围 10、网络延迟：1.1ms 11、对讲输入接口：1 12、RCA 输入/输出：2/2 13、XLR 输出接口：8 14、监听输出：2/2 15、耳机输出：1 16、扩展卡接口：32 个音频通道输入/输出 17、Aux 输入/输出：6/6 18、A 类 USB 插口：1 19、TRS 输出阻抗：50 Ω /50 Ω 20、TRS 连接器输出电平：+4dBu/+21dBu 21、TRS 连接器最大输入电平：+21dBu 22、TRS 连接器输入阻抗：20k Ω /40k Ω 23、XLR 连接器输出阻抗：50 Ω /50 Ω 24、XLR 连接器输出电平：+4dBu/+21dBu 25、输出 1-16XLR 连接器底噪电平，静音：-88dBu，22Hz-22kHz，未加权 26、输出 1-16XLR 连接器底噪电平，单位增益：-85dBu，22Hz-22kHz，未加权 27、TRS 监听输出到 XLR 连接器底噪电平：-83dBu，22Hz-22kHz，未加权 28、功率：70W 29、开关电源：自适应 AC 100-240V（50/60Hz） 30、颜色：黑色	台	1	
9	音频处理器	1、一款高性能、多种音频处理技术高集成的 8 路输入 8 路输出的数字音频处理器，采用 DSP 音频处理技术，为用户提供卓越的声音品质；内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能，还原高品质声音。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 3、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进	台	1	

		行播放或存储录播。			
10	音频隔离器	1、一款专业高品质双通道音频隔离器。底噪低，稳定运行，声音淳净，保护设备的安全。适用于现场演出、剧院剧场、工程定制、乐器琴行、专业乐队演出场地等。 2、低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰，高层次 CD 音质。点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。 3、即插即用，支持热插拔，无需电源，无需任何操作系统限制，无需软件设置和维护。具有防水特性，全天候工作，性能稳定可靠。 4. 输入：2 路 XLR 输入；输出：2 路 XLR 输出	个	1	
11	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4、具有一路 USB 输出接口。	台	2	
12	无线一拖二手持话筒	1、频率指标：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5、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。 6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（± 3dB）。 7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风	套	2	
13	无线一拖二头戴话筒	1、频率指标：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线头戴话筒。 3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪	套	2	

		音干扰及同频干扰。 4、带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 5、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。 6、接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (± 3dB)。 7、发射机指标: 音头采用动圈式麦克风			
14	一拖四无线会议话筒	1、采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 可同时叠机 5 套使用 2、整个系统硬件由微电脑 CPU 控制, 可以进行选频、显示, 频率数据处理及自动频道追锁等功能先进的自动对频技术, 每通道 100 个频点选择, 自带高级扫频功能, 有效防止串频和外界干扰, 方便安装调试 3、四通道 UHF 无线网络, 每通道内置 100 个频率可选 4、内置高级扫频功能, 可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰 5、内置三级功率调节, 每级约 20 米距离递增, 方便工程安装 6、配备 LCD 液晶显示屏, 主机及单元工作状态一目了然 7、红外线自动对频, ACT 自动选频 8、4 支话筒可互换使用 9、电源记忆功能可用时序器控制 10、内置中度啸叫抑制功能, 能有效大幅降低啸叫程度 11、内置电池监视功能, 会议座实时显示电池电量, 低电闪烁提示功能; 采用双电源供电设计: 具备自带 3000 毫安锂电, 可连续工作 30 小时; 具备 5 号普通电池槽, 可上 2 节 AA (5 号) 电池; 可通过单元底座自带的开关自由切换供电类型; 可通过充电宝进行充电, 可直接 Type-C 端口供电, 充电 3 小时可充满 12、防手机电池波干扰	套	1	
15	合唱小振膜话筒	1、传感器类型: 电容 2、拾音模式: 心形 3、频率响应自: 20 Hz 4、频率响应至: 20 KHz 5、灵敏度 (dBV/Pa): -37 dBV/Pa 6、供电方式: 48V 幻象	只	2	
16	一拖四无线手雷传输系统	系统参数 1. 频率范围: $\geq 612.5-667.25$Mhz 2. 调制方式: FM 调频	套	1	

		3. 可调信道数: ≥ 200 信道 4. 信道间隔: $\geq 250\text{kHz}$ 5. 振荡方式: $\geq \text{PLL}$ 锁相环频率合成 6. 频率稳定度: $\leq \pm 10\text{ppm}$ 7. 动态范围: $\geq 100\text{dB}$ 8. 频率响应: $\geq 40\text{--}18000\text{Hz}$ 9. 综合信噪比: $\geq 110\text{dB}$ 10. 综合失真度: $\leq 0.1\%$ 11. 工作距离: $\geq 150\text{m}$ (理想环境下) 12. 工作环境温度: $\geq -20^\circ\text{C}/+50^\circ\text{C}$ 13. 发射器技术参数 14. 频率范围: $\geq 612.5\text{--}667.25\text{MHz}$ 15. 可调信道数: ≥ 200 信道 16. 信道间隔: $\leq 250\text{kHz}$ 17. 振荡方式: PLL 锁相环频率合成 18. 频率稳定性: $\leq \pm 10\text{ppm}$ 19. 调制方式: FM 调频 20. 谐波抑制: $\geq 70\text{dB}$ 21. 最大调制度: 75kHz 22. 射频功率: $10\sim 30\text{mW}$ 23. 频率响应: $40\text{--}18000\text{Hz}$ 24. 失真度: $\leq 0.1\%$ 25. 功能显示方式: LCD 26. 电池规格: $2\times 1.5\text{V AA Size}$ 27. 续用时间: $5\text{--}10$ 小时 (视电池种类和容量及发射功率不同) 28. 接收器规格参数 29. 频率范围: $612.5\text{--}667.25\text{MHz}$ 30. 接收方式: 超外差二次变频 31. 可调信道数: 200 信道 32. 信道间隔: 250kHz 33. 邻道抑制: $\geq 70\text{dB}$ 34. 镜像频率抑制: $\geq 80\text{dB}$ 35. 振荡方式: PLL 锁相环频率合成 36. 频率稳定度: $\pm 10\text{ppm}$ 37. 接收灵敏度: $-100\text{dBm}\sim -68\text{dBm}$ 可调 38. 频率响应: $40\text{--}18000\text{Hz}$ 39. 综合信噪比: $\geq 110\text{dB}$ 40. 综合失真度: $\leq 0.1\%$ 41. 音频输出: 500MV (6.35 插座混合输出, 卡龙平衡输出) 42. 输出阻抗: XLR 接头 200Ω $1/4$ 接头 $1\text{K}\Omega$ 43. 电源规格: $\text{DC}12\text{V}/1\text{A}$			
17	会议系统主机	1. 会议主机是一款高性能会议主机。支持 16 组相控分区扩声、同声传译、相控输出、角色分离模式多种音频输出模式, 实现一机多用。	台	1	

		2. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 3. 系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。			
18	会议话筒智能混音处理器	1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，具有 AFC 反馈抑制功能。 3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有 31 段图示均衡器调节。 3. 具有 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信。具有 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有 1 路卡侖平衡输出，1 路莲花非平衡输出。 4. 具有 1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有 1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 5. 支持话筒同时开麦数量 16 个有线单元+8 个无线单元。	台	1	
19	短杆主席话筒	1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率，高于 CD 的音质。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能，可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 13. 采用≥ 4.3 英寸全彩触屏，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$ 14. 具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持≥ 14 小时持续发言。	台	1	
20	短杆代表话筒	1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率，高于 CD 的音质。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。	台	9	

		8. 具有声控功能,可智能打开话筒。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能,通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问,提供更高的会议系统机密性。 12. 代表机具有申请发言功能,通过主席机批准申请人发言。 13. 采用≥ 4.3 英寸全彩触屏,咪杆长度$\leq 240\text{mm}$ 14. 具备 3.5mm 耳机孔,可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池,电池容量支持≥ 14 小时持续发言。			
21	十口充电箱	1. 充电箱具有 10 个 USB 接口,支持使用 USB 线充电,提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口,供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电,同时有过流保护功能,保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护,所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	台	1	
22	无线 AP	无线接入点内置矩阵式智能天线,可提供高速率、低延迟的无线网络。支持先进的 WIFI6 协议 (IEEE 802.11ax),即第六代无线网络技术。支持 WPA3 安全协议,使会议内容更具保密性更安全。支持 80/160MHz 的高带宽频段,能减少了拥堵,达到低延迟,提供更高的性能。	台	1	
23	话筒天线	1. 射频频率范围: 450-950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: 50Ω 4. 放大器底噪: $< 3.6\text{dB}$ 5. 增益: 18db (典型) 6. 极化方式: 垂直 7. 前后比: $\geq 25\text{dB}$ 8. 指向性: 180 度指向	套	1	
24	天线延长线	25 米天线延长线: BNC 插头*2, 线径: 7.2mm	根	2	
25	专业音响线	1、高纯度无氧铜做导体; 2、航天级聚乙烯做内绝缘层; 3、PVC 做外被,耐酸碱、抗腐蚀、防老化。 4、高保真设计,抗干扰能力强讯号传输衰减系数低。 5、线材柔软易用,整盘无接头,在线上有米数,长度精准。 6、4*2.0 音箱线	米	800	
26	音频配件	音频连接线、XLR 卡农-XLR 卡农头、6.5TS (大三芯) 插头-TS (大三芯) 插头、3.5 (耳机插头)-双莲花 (RCA)、OX 插头、话筒落地支架*2 等	套	1	
27	音箱壁架	1、固定面板尺寸 (长*宽): $\geq 227\text{mm} \times 150\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 2、臂长: $\geq 280\text{mm}$ 至 400mm (可调节) 3、重量: $\geq 2.2\text{kg}$	个	4	
28	音频地插	舞台地插音视频接口、电源、网口等	套	2	

29	话筒线	144 网无氧铜话筒线	盘	1	
30	线槽线管	PVC20 线管 400 米, 6*4 线槽 50 米, 4*2 线槽 200 米	批	1	

2.2 灯光设备

1	PAR 灯	1、额定电压: AC90V-240V 2、额定功率: 140W 3、光源: 24 颗*10W4 合 1LED 4、驱动电流: 600mA 5、PWM 调光频率: >400Hz16666 级 6、运行模式: 自走、声控、主从、DMX512 7、DMX512 通道数: 12CH 8、颜色效果: R, G, B, A, W 混色	台	15	
2	LED 面光灯	1、光源: 200W 高显指 COB 2、电源电压: AC100~240V, 50/60Hz 3、额定功率: 230W 4、光源寿命: 可达 50000 小时 5、显色指数: $R_a \geq 95$ 6、特殊显指: $R_9 \geq 90$, $R_{15} \geq 90$ 7、色温: 3200K, 无杂色及阴影的纯净的光束, 丰富饱和的色光与柔和的色调 8、调光: 0~100%线性调光, 从 0 调整到 100%没有颜色变化的完美调光系统。 9、控制面板: LCD 数码显示屏+四按键 10、通道模式: 1CH/2CH 11、光学: 15-60 度线性手动变焦, 24K 无闪烁光源管理系统 12、散热方式: 铜管散热器+智能静音风机散热系统 13、温度监控: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护, 显示面板实时查看灯具工作温度。 14、控制模式: DMX512 控制/手动模式 15、电源: 90V-240V 宽电压恒流电源 16、防护等级: IP20 17、配件: 遮扉, 电源线, 信号线	台	8	
3	会议三基色	1、色温: 3200K 单色温 2、功率: 200W 3、LED 灯珠类型: 由 2400 颗直径为 5mm 高显高亮灯珠组成 4、光束角度: 35 度聚光型/60 度泛光型 5、CRI 显色指数 $\geq 93\%$ 6、照度: 4500Lx1 米 (5600K) 4200Lx1 米 (3200K) 7、供电方式: AC110V-AC23050/60Hz; 8、调光: PWM 调光; 4 位数字信号显示; A: 手动旋钮调光; B: 连接国际标准 DMX512 控制台调光	台	8	
4	电脑光束灯	1、电压: AC100-240V50/60Hz 2、功率: 500W 3、光源: OSRAMSIRIUSHRL230	台	6	

		4、镇流器：电子镇流器 5、通道：16 通道模式 6、DMX512 接收 7、颜色：一个颜色盘，14 个颜色片+白光 8、图案：一个固定图案盘，17 个图案+白光 9、棱镜：一个 48 棱镜 10、雾化：渐变雾化，染色角度 5-30 度 11、频闪：05-14 次/秒，多种频闪效果 12、光学：高精度玻璃光学透镜，线性变焦 0-20 度 13、运动角度：水平 540 度，8/16Bit 解析度 14、垂直 270 度，8/16Bit 解析度			
5	信号放大器	一进四出信号分配器，带信号放大功能	台	2	
6	电源直通箱	1. 直通箱；过载与短路双重保护高分断空气开关。A. B. C 三相工作指示灯。国际标准 3U。 2. 额定功率：12 路×4kW，可适用于任何负载。 3. 设两脚和三脚万能用插座方便使用，进口接线端输入，单 32A 胶木插输出。	台	1	
7	灯光控制台	1. DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出；最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光 2. 内置图形轨迹发生器，有 227 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果 3. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库；带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。获得软件能力成熟度集成模型 CMMI3 认证并加盖公章 4. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景，每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个，节目录制功能，最多可储存 100 个节目 5. 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能，实现一键声光同步的炫丽灯光秀；场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程，可储存 100 个素材，素材共享或者独立素材均可随心设置 6. 素材储存模式有四种，素材储存和调用灵活便捷；可储存 120 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步，可同时输出和运行 12 个重演场景，具有高级编组功能 7. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能，具有预编程功能，离线事先编程，支持立即黑场、场景互锁，预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷 8. 电源：AC100-240V/50-60Hz	台	1	
8	灯具挂钩	挂灯用，保险挂钩	个	80	
9	保险绳	保险线材	根	80	

10	电源线	型号规格:RVV3*2.5mm ² 执行标准:GB/T5023-2008(等同采用 IEC227)、JB8734.1-5-1998、Q/IQTF101-2005、QJ/ZDX0001-2006	米	400	
11	信号线	国标 RVV2*2.0 信号线	米	500	
12	灯架	舞台顶部采用国标 40*40 方钢焊接黑漆处理,舞台上 10 米长 3 道顶光、1 道面光	项	1	
13	辅材	1、膨胀丝 40 套; 2、国标 18 膨胀丝; 3、扎带 200MM 二包约 200 根; 4、直接弯头三通卡子 80 个; 5、3M 绝缘电工胶带 5 卷; 6、PVC20 穿线管 70 米; 7、6*4 线槽 50 米	批	1	

2.3 显示设备

2.3.1 主屏（液晶拼接屏）

1	液晶拼接屏	1、LCD 显示单元为: 46“超窄边液晶屏; 单元物理拼缝≤0.88mm, 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间≤8ms。 2、LCD 显示单元亮度达到 600cd/m², 静态对比度达到 3500: 1, 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级为 11 级。 3、LCD 产品采用宽动态技术, 能自动适应不同场频状态下的高速图像信号, 可使图像动态对比度到 60000:1。 4、水平可视视角≥178°, 垂直可视视角≥178°。 5、液晶拼接单元平均无故障运行时间在 30 万小时。 6、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 7、整机采用冷轧钢板材质, 具备防火功能, 依据 GB4943.1-2011 标准, 产品符合 V-0 级防火要求。 8、设备外壳金属表面具备达到盐雾 10 级要求。 9、用户通过客户端设置开机延时时间, 设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以 ms 为单位, 范围 0-3000ms。 10、具有 LED 工作及故障状态指示灯, 红色待机, 绿色正常工作。 11、设备支持节能模式, 打开节能模式后, 对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目。 12、支持边缘屏蔽功能, 可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝带来的图像变形。 13、设备具有不断电待机功能, 待机功耗低于 0.5W; 当无任何信号输入时, 设备在规定时间内自动待机节能, 当有信号接入时, 设备能够快速开机, 正常显示。 14、设备支持标准、柔和、动态、自定义等多种图像显示模式: 自定义下可以随意修改亮度、对比度、锐度、饱和度、色调的值; 支持正常、3 种夜晚和 3 种日照等多种情景模式, 能适应夜晚过暗或白天过曝情景的显示, 具有宽动态效果。 15、拼接屏采用模块化设计, 方便安装、拆卸。 16、支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。	块	24	
---	-------	---	---	----	--

		17、可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID。 18、屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。 19、设备本身支持 LOGO 自拼接功能，当拼接墙设置好拼接参数后开机，LOGO 会根据行列位置进行自拼接显示。 20、液晶显示单元支持 U 盘自动播放功能，开启状态下，自动读取 U 盘中的视频、图片或文本资源并播放。 21、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 22、LCD 拼接屏采用 10bit 处理芯片，显示图像色彩达到 1.07 Billion，显示 256 灰阶。 23、可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95Klux 正常工作。			
2	液压支架	1、气动前维护壁挂支架 2、材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度 T1.0-T5 3、颜色：黑色 4、净重：≥14kg/个 5、厚度：160mm 6、表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米	个	24	
3	拼接处理器	1、具备 4 个指示灯，可提示故障，可显示板卡运行状态 (上电、子板系统异常、网络异常、电源异常等) 2、内置 6 组 24 个风扇，可自动调整转速 3、可通过网络与 NTP 服务器进行校时 4、支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，画面切换时不出现黑屏 5、支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频输出上逐一显示，可支持多组轮巡同 6、输入分辨率支持 704×576、704×480、960×576、960×480、1024×768、1280×720、1280×1024、1280×800、1280×960、1366×768、1440×900、1400×1050、1680×1050、1920×1080、1600×1200、1920×1200 7、可设置视频码率为 128Kbps~16384Kbps 8、支持视频图像的水平、垂直手动调校及自动微调 9、可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置 10、可对接入的云台进行 8 个方向旋转、自动扫描、控制光圈、变焦、速度调节、置点、花样扫描、巡航等控制操作 11、解码板输出支持 H. 265、H. 264、MJPEG 格式 12、最大支持解码 7680X 4320、25fps 的视频图像 13、单块输出板卡具备 8 路 4096×2160 或 10 路 3072×2048 或 10 路 2592×2048 或 20 路 2048×1536 或 32 路 1920×1080 或 64	台	1	

		路 1280×720 的视频解码能力 14、支持“主动解码”和“被动解码” 15、支持计算机桌面解码输出显示,可通过网络把远端计算机桌面的整屏投影输出显示 16、支持对电视墙进行回显功能,每个电视墙都支持独立回显,回显内容和大屏内容同步,每路录屏图像支持编码存储。 17、可对解码通道选择设置最短延时、实时性好、均衡、流畅性较好、流畅性好等 5 种解码延时 18、网络前端信号解码输出延时时间应≤650ms 19、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割显示 20、可将同一视频内容拖动到多个拼接大屏上漫游显示 21、支持叠加显示窗口,窗口透明度可设置;显示窗口上的字符信息可编辑,字符颜色、背景色、移动方向及文字字体大小可设置 22、可通过多个视频输出组合显示任意指定的视频输入图像,支持矩阵内任意输出板卡之间的拼接或跨矩阵任意输出口拼接。 23、可将样机的视频输出状态保存为场景,可设置多个场景,并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作,可实现多个场景轮巡切换,预案场景数量不小于 128 个切换中间无延时,切换过程中无黑屏、花屏、蓝屏 24、出现前端取流异常时,上墙图像会有提示 25、可以实现一台设备进行多个电视墙独立配置以及场景的独立管理,同时支持场景复制,不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整。 26、多块解码板的资源可以相互借用,实现资源统一管理 27、支持输出帧率设置为 50Hz 或 60Hz 28、可通过客户端软件远程查询样机在线离线状态及各板卡信息 29、支持 BMP、JPEG 等格式的底图上传,支持底图轮巡,底图数量及轮巡时间可设置;并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示,底图分辨率可达 7680×4320			
4	HDMI 线	1、20 米 HDMI 光纤线 支持分辨率/刷新率: 4K60Hz、2K144Hz、1080P240Hz; 2、外壳材质: PVC 接口材质: 铜壳镀金; 3、线芯材质: 光纤+镀锡铜; 4、线径(OD):4.2mm; 5、线芯规格: 32AWG; 6、方向性: 支持互传	条	25	
5	电源线	RVV3*1.5mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	600	
6	网线	千兆六类四对无氧铜双绞线	米	600	
7	不锈钢边框	10cm 宽拉丝不锈钢边框制作	项	1	
8	线槽	PVC6*4 线槽	米	120	

9	线管	PVC40 线管	米	130	
10	辅材	1、六类水晶头 50 个; 2、线卡 1 盒; 3、中长加厚扎带 5 包; 4、六插位排插 6 个; 5、膨胀丝固定件 100 套; 6、加厚绝缘胶带 10 卷; 7、线槽线管配件 80 个等	批	1	

2.3.2 横幅屏（P2.5 全彩显示屏，显示尺寸 7.36m*0.48m=3.5m²）

1	横幅屏	1、投标产品 LED 像素点间距$\leq 2.5\text{mm}$;像素密度≥ 160000 点/m^2, 每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素, 表贴三合一封装。 2、显示屏有效显示尺寸为 7.36m*0.48m, 投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。 3、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能, 支持用户级模组前维护方式, 可在正面拆卸、安装, 支持带电维护, 热插拔, 维护时间不超过 10 秒, 支持单点维修更换。 4、LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003 5、LED 显示屏整屏平整度: $\leq 0.10\text{mm}$, 箱体间缝隙: $\leq 0.10\text{mm}$ 6、投标产品的显示单元白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 3000:1$;色温 2000K~10000K 可调。 7、投标产品水平和垂直视角$>170^\circ$; 亮度均匀性$>99\%$, 色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内。 8、支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正, 校正数据存储在模组里, 采用色彩管理系统, 在 LED 控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正 9、组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥ 100000 小时, 平均修复时间 MTTR≤ 5 分钟 10、具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$ 11、按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试, 最大亮度白色连续工作 2 小时, 模组表面温升小于 20°C 12、LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能; 13、LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能, 分布上电措施; 14、LED 显示屏可以保证在高低温, 恒定湿热的环境下正常运行; 在高低温, 恒定湿热下正常存储 15、按 GB/T 5169.16-2008 对样品进行防火测试; 产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级;	m ²	3.5	
---	-----	--	----------------	-----	--

		产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求			
2	电源	显示屏开关电源 工作温度 -40°C~$+70^{\circ}\text{C}$ 低温启动特性 -40°C, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 50A, 可以启动 1. 储存温度 -40°C~85°C 2. 工作湿度 20%RH~90%RH 3. 储存湿度 10%RH~95%RH 4. 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热 5. 大气压 70~106KPa 6. 可用最高海拔高度 3000m 7. 容性负载至少 5000uF 8. 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 9. 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 10. 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作 11. 过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复 12. 工作额定输出电压 V1: $+4.2\text{Vdc}$ 13. 额定输出电流范围 0~50.0A 14. 稳压精度 $\pm 3\%$ 15. 负载调整率 $\pm 2\%$ 16. 电压过冲 $<5.0\%$ 17. 启动时间 3Sec. 18. 纹波噪声 $<200\text{mV}$	块	23	
3	接收卡	1、单卡最大带载能力 256×256 像素, 最多支持 16 组 RGB 并行数据。采用 8 个标准的 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建。 2、采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯, 最多支持 24 组 RGB 并行数据。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景, 使部署更容易, 运行更稳定, 维护更高效。 3、集成 8 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB 板 4、采用千兆网口通信, 可以连接 PC 5、支持亮色度逐点校正 6、支持接收卡预存画面设置。 7、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 8、支持 5Pin 液晶模块	张	12	
4	视频处理器	1、支持 WiFi AP 连接 2、除了支持 PC 端、手机端、局域网的节目发布和显示屏控制, 还支持远程集中发布和监控。 3、支持 130 万像素点带载能力, 最宽 4096 像素, 最高 1920 像素。 4、支持千兆有线网络。 5、支持立体音频输出。 6、支持 HDMI Loop.	台	1	

		7、支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。 8、2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。 9、板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节。			
5	钢结构	钢构框架镀锌方管竖层支撑，横层加固，7.46m*0.58m=4.3m ²	m ²	4.3	
6	边框处理	拉丝不锈钢定制边框 宽度 5cm	项	1	
7	电线	ZR-BV4 平方三色纯铜电线	米	900	
8	网线	千兆六类四对无氧铜双绞线	米	350	
9	网线跳线	长度：1 米，千兆六类网线跳线	条	15	
10	磁铁	1、电子屏用磁铁螺丝，强力磁吸； 2、材质：磁柱高性能碳素钢 08A+钕铁硼 N30； 3、表面镀层：锌，GB 国标； 4、规格：M4； 5、垂直拉力≥13N； 6、水平拉力≥9.1N； 7、水平四颗挂重≥5.27kg； 8、垂直四颗挂重≥8.2kg。	个	300	
11	排线	数据排线	条	92	
12	辅材	吊装结构、固定件、电源接插件、跳线、水晶头、扎带、绝缘胶带等	批	1	

2.4 中控设备

1	中控主机	1、4 核 CPU，采用 1、0GHz 主频的 32 位内嵌式处理器； 2、1G 内存，4G Nandflash 闪存，最大可扩展 2T； 3、多种通信：支持 RS-232、RS-422、RS-485、DMX512、ModBus、CanBus，可扩展 Zigbee 通讯、KNX 通讯； 4、支持 2 路 RS232 串口通讯，波特率可调整； 5、支持 2 路 485 串口通讯； 6、支持 2 路全频段载波的红外调制信号发送； 7、支持 4 路数字信号、开关量信号采集； 8、支持 1 路带供电 CAN 总线信号管理； 9、支持 1 路 Ethernet 接口； 10、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持 65535 台总线设备扩展； 11、可添加温度、湿度、光敏、PM25/PM10 等环境采集器和感应器；可按照个人使用习惯和外界实时情况来自动触发指令； 12、支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏； 13、支持图形化和语句式编程； 14、具备时间轴、多线程事件编辑功能； 15、支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 16、可多平台控制，支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制；Windows 平台上层控制程序，直接支持客户端应用；在提供	台	1	
---	------	---	---	---	--

		安全 KEY 的前提下, 可进行网页端控制。 17、主机支持一屏多机、多屏一机、多屏多机等对接方式; 18、支持语音控制、语音反馈功能; 19、系统支持主机自备份; 支持操作记录保存、查询; 20、支持双机备份; 支持远程云备份; 支持一键 GHOST 功能; 21、支持账户身份认证功能, 用户管理中心建立主帐号和子帐号; 22、支持单系统、多系统本地或异地集群管理, 支持主帐号、子帐号实现权限转移、分配; 账号控制列表的查看, 实现远程互通互控; 23、支持云端数据采集、分析、处理功能; 24、可监测受控设备的实时运行状态, 故障反馈; 支持远程云控制、远程云调试、远程云维护; 25、自动时钟定时设置功能, 可精准执行用户自定义的时间预约功能, 预约动作可精确到年月日时分秒;			
2	系统软件	1、根据用户需求编写人性化控制界面, 支持 Windows 7&8、Windows 10 操作系统 2、提供 Windows2000、Windows XP、office2003、office2007 等多种软件外观可选 3、支持总线、串口 (RS232、RS485、RS422、DMX512)、红外、IO、继电器、网口 (TCP) 等通讯方式 4、支持控件类型有按键、拖动条、文本、高级按键组、编辑框、进度条、媒体播放器、日期、天气、页面、子页等多种 5、支持定时、循环执行某些动作 6、支持自定义宏操作, 自定义宏可导入及导出 7、支持存储调用组功能, 带记忆功能	套	1	
3	控制平板	电容式触摸屏, 屏幕 ≥ 10.4 英寸, 4G+128G 内存, WiFi	台	1	
4	电源控制器	1、每个单路继电器均带一对常开常闭触点; 2、具备手动强制开关, 可脱离主机手动控制; 3、直观的继电器通断状态指示; 4、自带配线架; 机架式安装。 5、单路功率 $\leq 1800W$, 总功率 $\leq 8000W$, 旋转的 ID 选择。	台	1	
5	无线投屏	1、免驱安装, 一键投屏的智能操作, 移动投屏, 随时共享, 让会议尽显高效; 2、0.1 秒延迟、Linux 系统, 安全稳定, 多人多端共享, 沟通畅通; 3、支持有线和 WiFi, 快速上网, 双音视频机制, 选择灵活。	套	1	
6	控制电脑	I5 不低于 12 代处理器 16G 内存 256GSSD 24 寸显示器	台	1	
7	高清录播主机	1、设备须采用专业一体化嵌入式设计, Linux 系统, 需有 ≥ 2 个 SATA 接口, 每个接口支持 $\geq 4TB$ 硬盘, 可自动识别硬盘工作信息, 非工作硬盘处于休眠状态 2、设备须前置液晶面板, 方便教师或管理人员查看主机 IP 地址及存储使用情况	台	1	录直播设备

		支持接入的网络摄像机编码格式为 H.264 或 H.265 3、视频输入接口： BNC$\geq$4、HDMI$\geq$1、VGA$\geq$1；视频输出接口： HDMI$\geq$2、VGA$\geq$2；以太网接口$\geq$2； USB3.0 接口$\geq$2 4、设备须支持 POE 供电，录播主机与前端相机通过一根线材连接，即可实现相机供电、相机控制、视频传输 5、设备须支持$\geq$4 路 poe 接口，供电功率基于标准协议与前端相机自适应，单路供电输出功率最大可达到 35W 6、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失，故障恢复时间$\leq$5min 7、支持 RTMP、RTSP 直播功能，支持最大 8 路自动混音功能 采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率$\geq$48KHz，实现环境声音的真实还原 8、支持片头片尾添加功能，录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面三种组合方式可选 9、支持$\geq$13 种视频特效功能，支持背景图片叠加功能 10、设备支持导播功能，具有自动、手动两种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件检测。			
8	录播流媒体处理软件	1. 支持观看课程视频资源，支持全屏、调整音量、拖拉进度条； 2. 支持通过扫描二维手机客户端观看视频； 3. 支持选择不同的清晰度观看视频； 4. 支持展示课程信息，包括讲授人、日期时间、简介、知识点、教材、教室、班级； 5. 支持下载查看课件资料； 6. 支持评课人进行打点评论，观摩人和讲授人可以查看打点评论并点击对应时间点查看相应视频； 7. 支持讲授人、评课人、观摩人进行留言； 8. 支持评课人提交评价表（可自定义）、对资源进行评价，评课人和讲授人可以查看评价表； 9. 支持收藏、下载视频资源；” 10. 支持按资源空间展示课程资源； 11. 支持展示空间成员列表； 12. 支持轮播展示空间推荐资源，点击可跳转对应资源的播放页； 13. 支持按照创建时间、学校、学段搜索查询课程资源； 14. 支持教师资源空间展示名师资料，包括姓名、照片、介绍； 15. 支持教师资源空间展示教师个人课程资源； 16. 支持学科资源空间展示学科资料，包括学科名称、封面、简介； 17. 支持学科资源空间展示指定学科课程资源；	套	1	
10	高清摄像机	1、摄像机需支持红外补光 2、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的 ONVIF 协议 3、板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自	台	3	

		动切换为板书特写画面 4、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于 5 路码流的输出 5、支持 Line in 的音频输入，且音频编码格式支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722.1、AAC、PCM 等编码格式 6、为节省网络带宽，相机支持 H.265、H.264 编码格式可调 网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP 和组播等协议设置选项 7、支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD 卡支持热插拔 8、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像 9、可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和教师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持 10 条边 10、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能 教师跟踪支持实时跟踪和动态跟踪两种教师跟踪模式 11、教师特写功能，在实时跟踪模式下，支持教师正向、侧向 90° 朝向镜头时，教师特写换面实时跟随教师位置移动			
11	高清摄像机传输管理软件	1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。	套	3	
12	录播中控	1. 支持触摸控制，无需借助物理按键即可对实时预览、一键控制功能；不接受物理按键产品方案； 2. 实时预览：支持视频画面、导播合成画面实时预览。 3. 一键控制：支持教师一键控制互动录播系统召集互动课程、互动提问、结束互动课程； 4. 10.1 英寸 TFT LCD 触控屏，1024*600 显示分辨率； 1 个音频输入，3.5mm 立体声（电平：2.0Vp-p，阻抗：600Ω）； 5. 同时支持有线和无线接入方式，提供 1 个 100M/1000M 自适应以太网口，支持 wifi； 6. 具备 2 个 USB 2.0 接口，可连接 U 盘； 7. 1 个 HDMI，1 个 DVI 接口；本地解码支持 1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF 远程图像的本地预览；DC12V/PoE 供电；功耗≤15W；	台	1	

13	交换机	1、二层网管交换机, 8 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个 SFP 千兆光口。 2、交换容量 192Gbps, 包转发率 15Mpps。 3、支持静态 MAC 地址、支持 MAC 地址过滤、VLAN、ACL、DHCPsnooping、防环路功能	台	1	
14	机柜	1、白色 42U 机柜; 2、8 口 PDU 国标电源插排×1; 3、固定板部件×3; 4、风扇×4; 5、2"重型脚轮×4; 6、M12 支脚×4; 7、M6 方螺母螺钉×40; 8、内六角扳手×1	台	2	
15	播音操作台	1、定制款音乐音频控制操作台, 长宽高: 2000*1000*750; 2、材质: 主体: 冷轧钢板; 装饰: 木纹密度板或实木拼接板; 3、标准 19 英寸机架; 4、背部散热孔; 5、边缘圆润; 6、显示器托盘可调。	套	1	
16	操作凳	静音轮 可升降 可旋转	把	1	
17	配电箱	从电井配电柜引出一路主电缆至控制间, 配电箱作为多功能厅设备电路控制箱, 可统一上电、分区控制	台	1	
18	HDMI 线	1、20 米 HDMI 光纤线 2、支持分辨率/刷新率: 4K60Hz、2K144Hz、1080P240Hz; 3、外壳材质: PVC 4、接口材质: 铜壳镀金; 5、线芯材质: 光纤+镀锡铜; 6、线径(OD): 4.2mm; 7、线芯规格: 32AWG; 8、方向性: 支持互传	条	5	
19	主电缆	ZR-YJV5*16mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	100	
20	电源线	RVV2*1.0mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	360	
21	电源线	RVV3*1.0mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	600	
22	电源线	RVV3*1.5mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	820	
23	电源线	RVV3*2.5mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	350	
24	网线	千兆六类四对无氧铜双绞线	米	700	
25	线槽	PVC4*2 线槽	米	300	
26	辅材	1、六插位排插 4 个; 2、六类千兆水晶头 50 个; 3、USB 公对母 5 米 2 条; 4、HUB 线 5 米 2 条;	批	1	

		5、音频线 15 米 1 根； 6、PVC20 线卡 1 包； 7、加厚 PVC 长扎带 3 包； 8、绝缘胶带 10 卷等			
--	--	---	--	--	--

2.5 舞台幕布窗帘系统

1	对开幕电机	1、对开单边轨道行程：5.5 米； 2、钢丝绳单层排绕，额定载荷：600kg 3、电机：0.75KW 单制动； 4、安全措施：具有对开行程限位装置，保护极限装置（切断 380V 主电源）、过载保护装置。 5、幕布开闭速度：0.35m/s，拉幕机功率：0.75KW； 6、最大牵引力：400N，噪声：<50dB	套	2	
2	幕布轨道	材质、规格：铝合金加厚轨道 双轨 加厚航空铝材，静音吊臂滑轮，磁悬浮定位传动箱，M 型橡胶同步带	m	33	
3	大幕	尺寸：10.9m*3.5m*3 褶颜色：可选，材质：金丝绒 250g/m ² ，阻燃；里衬材质：雨纱	m ²	114	
4	背景幕	尺寸：10.9m*3.5m*3 褶颜色：可选，材质：金丝绒 250g/m ² ，阻燃	m ²	114	
5	横条幕	尺寸：5m*3.5m*3 褶颜色：可选，材质：金丝绒 250g/m ² ，阻燃	m ²	53	
6	木窗帘盒	1、30*40mm 木龙骨骨架、双层 18mm 厚阻燃板打底，石膏板饰面； 2、木龙骨、阻燃板基层涂刷防火涂料三遍。	m	18	
7	窗帘电机	1、双轨窗帘专用电机，负载标准≤50kg； 2、使用寿命≥10000 次； 3、直流无刷马达，静音电机，<26dB，智能芯片，内置智能离合装置； 4、额定功率：9W； 5、额定扭矩：1.2N·m，输入电压 100-240V	台	4	
8	窗帘轨	窗帘轨材质、规格： 1、铝合金窗帘轨道 双轨 2、加厚航空铝材 3、静音吊臂滑轮 4、磁悬浮定位传动箱 5、M 型橡胶同步带	m	18	
9	窗帘	双层窗帘 1、外侧：加厚遮光布，材质聚酯纤维，41 梭工艺，99%全遮光； 2、内侧雨纱帘：材质聚酯纤维，透光	m ²	120	
10	电源线	RVV3*2.5mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	200	
11	控制电缆	RVV2*1.5mm ²	米	200	

2.6 装修部分

1	墙面吸音处理	1、12mm 厚木质槽板吸音板，后附吸音毡； 2、具有阻燃性，根据声学原理进行孔槽处理，具有出色的降噪吸音性能，对中、高频吸音效果尤佳；	m ²	187	
---	--------	---	----------------	-----	--

		3、饰面采用三聚氰胺； 4、底面配以防火吸声黑毡； 5、吸音板的基材全部采用经过处理的防霉防潮板，标准化模块设计，采用插槽、龙骨结构			
2	窗户隔音处理	加厚窗户双透隔音膜 8mil 厚，PET 复合膜，自带背胶 每套约 7m ²	套	6	
3	舞台制作	1、龙骨用 18mm 大芯板开条，宽度 150mm，先用 18mm 大芯板条搭外框，内 300mm*300mm 的井格用 150mm 宽度的短板条钉牢固，固定内面板，内面板采用 15mm 厚度工程实木板；四角圆弧处理； 2、舞台中部做半圆型； 3、参考尺寸（mm）：10900*4000*300	m ²	53	
4	木地板	12mm 厚强化复合木地板铺贴	m ²	53	
5	后隔墙制作	1、采用 40*60*2mm 镀锌方钢焊接，隔墙制作厚度 200mm，制作高度 3.66m； 2、钢架外侧安装 15mm 厚阻燃板，内侧安装 15mm 厚阻燃板打底、石膏板饰面； 3、焊接处均做防锈、防腐处理，阻燃板基层涂刷防火涂料三遍。	m ²	45	
6	舞台前隔墙制作	1、木龙骨基层：细木工板裁成条做骨架，宽度不低于 120mm，龙骨间距不大于 300mm，采用干燥木针、钉子固定； 2、18mm 细木工板隔墙制作，内置木工板块或木方，间距不大于 200mm、内腔填充隔音棉（硬泡聚氨酯现场喷发 厚度 50mm）；细木工板选用一级品，规格为 2440×1220mm。	m ²	20	
7	舞台前隔墙装饰板	隔墙木工板涂刷防火涂料三遍，面层粘贴 8mm 厚木饰面板；	m ²	48	
8	背景墙装饰板	基层阻燃板涂刷防火涂料三遍，面层粘贴 8mm 厚木饰面板；	m ²	30	
9	暗门	木质暗门 900mm*2100mm	扇	1	
10	乳胶漆	主席台顶面乳胶漆（黑色）、隔墙内侧石膏板乳胶漆（白色）三遍	m ²	68	
11	造型灯	定制款亚克力 LED 造型灯 尺寸≥1000*600 白光 功率≥80W	盏	4	
12	收边条	0.8mm 厚拉丝不锈钢收边条制作，尺寸：30*30mm。	m	40	
13	地脚线	拉丝不锈钢地脚线制作，厚度：1.5mm，尺寸：60*13mm。	m	60	
14	创意造型	墙面粘贴卡通蘑菇、树林等造型板，要求材料及粘胶环保无甲醛	m ²	187	
15	电缆	RVV2*1.5mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	300	
16	灯具移装	原有 20 盏灯具保护性拆除，移装至指定位置	项	1	
3. 校园网络设备					
1	出口网关	1. 支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个、支持 1 个硬盘，硬盘容量≥1T； 2. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构； 3. 支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；	台	1	

		4. 需要支持地址库路由, 包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库; 5. 支持正向 DNS 代理功能, 可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理; 6. 支持应用路由功能, 支持基于通讯、视频等应用进行路由选择。 7. 支持状态检测防火墙, 支持 TCP/UDP/ICMP/IP 分片包等报文过滤, 支持基于对象的访问控制: 支持地址对象配置、支持地址组对象配置、支持服务对象配置、支持服务组对象配置、支持配置引用地址、服务、时间对象的访问控制策略 8. 支持防攻击: 支持防 land 攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常 TCP Flag 攻击、防 Ping of Death 攻击、防 SYN Flood 攻击、防 UDP Flood 攻击、防 ICMP Flood 攻击、防 Fraggle 攻击、防超长 ICMP 报文攻击、防 Winnuke 攻击、防 ARP Flood 报文攻击等			
2	无线 AP 授权	64 个 AP 授权	套	1	
3	核心交换机	1. 交换容量$\geq 168\text{Tbps}$。 2. 包转发率$\geq 36763\text{Mpps}$。 3. 主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构, 独立主控引擎插槽≥ 2 个, 独立业务插槽数≥ 3 个; 主控引擎故障情况下, 不能影响整机转发能力。 4. 符合业界主流机柜的尺寸规范要求, 设备高度$\leq 4\text{U}$, 设备深度$\leq 600\text{mm}$。 5. 支持 1+1 冗余的硬件监控系统, 可以集中监控板卡、风扇、电源、环境等状态参数。 6. 设备支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机。 7. 为了适应机柜并排部署, 机箱业务板卡区采用后出风风道设计。 8. 为提高设备面板空间利用率, 要求采用高密度端口设计, 所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥ 52 个, 整机转发业务物理端口≥ 156 个; 端口支持万兆。 9. N:1 虚拟化: 可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备, 虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项, 统一的管理界面, 并可实现跨设备链路聚合。 10. 支持 VXLAN 二三层分布式网关, 支持 EVPN 11. 支持 VXLAN 二三层分布式网关, 支持 EVPN。 12. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP), 支持端口聚合, 支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像, 支持流镜像, 支持 SPAN、RSPAN 远程镜像。 13. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6, 支持路由协议多实例, 支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP, 支持策略路由。	台	1	

		14. 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping 、PIM DM、PIM SM、PIM SSM；支持组播流量控制、支持组播查询器。 15. 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping。 16. 支持 ERPS 功能检测到故障并启用备份链路的断流时间$\leq$50ms。 17. 支持基于 GRPC 的 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集。 18. 支持 SNMP v1/v2c/v3、Telnet、RMON、SSH；支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。			
4	运维管理平台	1、智能分析网络状态，可对全网设备状态进行实时感知和故障告警； 2、设备自动巡检、链路诊断、一键网络优化，实现网络智能高效运维自动化。 3、提升关键业务优先级，保障关键应用网络体验。	套	1	
5	楼层交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口$\geq$24 个，固化 1G SFP 光接口$\geq$4 个； 2. 交换容量$\geq$336G，包转发率$\geq$51Mpps； 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng； 4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05； 5. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 7. 设备支持并配置公有云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；	台	4	
6	室内面板 AP	1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流$\geq$4 条，整机最大接入速率$\geq$1.775Gbps 2、提供 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联，1 对 RJ45 透传口 3、为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级至少达到 IP41。 4、支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性，支持基于终端数或流量的智能负载均衡 5、支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单，支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理 6、为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP	台	31	教室、办公室、小会议室

		(64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式			
7	吸顶 AP	1. 支持支持 802.11ax、802.11ac Wave2、802.11ac Wave1 和 802.11n 等协议，采用双路双频设计 2. 整机支持 6 条流，2.4G 频段最高支持 2 条空间流、5G 频段最高支持 4 条空间流；2.4G: 2*2 MIMO; 5GHz: 单射频支持 4*4 MIMO, 且单射频最大接入速率 $\geq 4.8\text{Gbps}$; 3. 整机最大接入速率 $\geq 5.2\text{Gbps}$; 4. 以太网口 ≥ 3 个 10/100/1000M 端口，支持双以太网口聚合链路; 5. 支持 802.3at/本地 DC48V 电源供电模式; 6. 最大接入用户数 ≥ 1024 ，整机推荐接入用户数 ≥ 64 。	台	14	走廊、多功能厅
8	室外 AP	1、支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式 2、整机空间流 ≥ 4 条,最大无线接入速率 $\geq 2.4\text{Gbps}$ 。 3、提供 1 个 SFP 光口; 1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口。 4、由于 AP 部署在室外无遮挡环境中,为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行,要求所投室外无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准,至少达到防护等级 IK08。 5、为提高设备防护等级,防止水雾侵蚀,防护等级至少达到 IP68。 6、为保证设备的安全性及稳定性,避免设备因表面温度过高而发生异常,防爆温度等级为 T3 及以上 (即 T3、T4、T5 或 T6)。 7、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换,在瘦 AP 工作模式时,AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信,支持蓝牙 5.0。	台	3	室外区域
9	16 口 POE 交换机	16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个千兆上联光口,其中 16 个电口支持 POE/POE+供电,最大 POE 功率 247W,交换容量 36Gbps,包转发率 26.78Mpps	台	3	
10	UPS 主机	1、单进单出高频在线式 UPS,采用高性能的 DSP 控制技术; 2、UPS 系统总功率 $\geq 10\text{KVA}$; 3、支持并机功能; 4、输入电压范围: 110-300VAC 50%负载; 176-300VAC 100%负载; 5、具有 EP0 紧急关机接口; 6、电池节数 16 节; 7、具有输入过压、短路、过温等保护功能; 8、标配 USB+RS232 接口,可配 SNMP 卡、MODBUS 卡、AS400 卡,提供多种监控方式;	台	1	
11	100AH 蓄电池	1、单个蓄电池电压为 12V,容量范围 100AH, 25℃浮充寿命不小于 5 年; 2、循环使用寿命: 80%放电深度时 ≥ 300 次; 3、蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正	节	16	

		确，正负极性端子有明显标志，便于连接； 4、单节放电终止电压：1.75V。（10 小时放电率）； 5、蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出； 6、蓄电池要便于存储，28 天自放电率不高于 3%；			
12	电池柜	16 节 100AH-12V 电池柜	套	1	
13	电池连接线	2 米 10mm ² 铜芯电缆+铜排	套	16	
14	UPS 输入电缆	低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘护套电缆 WDZN-YJV5*10mm ²	米	70	
15	空开箱	100A/2P 直流	套	1	
16	POE 供电模块	单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持 802.3at 协议标准供电）	个	48	
17	48 口 ODF 架	尺寸：标准 19 英寸 模块：抽拉式模块 接口：48 口 支持模式：支持单模、多模、万兆等多种模式	个	1	二层弱电机房
18	服务器机柜	1、42U 服务器机柜， 2、8 口 PDU 国标电源插排×1； 3、固定板部件×3； 4、风扇×4； 5、2"重型脚轮×4； 6、M12 支脚×4； 7、M6 方螺母螺钉×40； 8、内六角扳手×1	台	1	
19	4 口光纤盒	4 口光纤盒	个	4	
20	4 芯光纤	4 芯单模光纤	米	100	
21	千兆光模块	1、千兆 SFP 光模块，中心波长 1310nm； 2、标准：1000BASE-LX10； 3、接头类型：LC； 4、最大传输距离：10km； 5、发送光功率：-9~-3dbm； 6、接收灵敏度最大值-20dbm； 7、过载光功率-3dbm； 8、光消比：≥9db； 9、工作温度 0℃-70℃	个	22	
22	万兆光模块	1、万兆 SFP+光模块，传输波长：850 纳米； 2、传输速率 10.3gb/s； 3、标准：10GBASE-SR； 4、接头类型：LC； 5、最大传输距离：400m； 6、发送光功率：-9.5~-2.5dbm； 7、接收灵敏度最大值-17dbm； 8、过载光功率-1dbm； 9、光消比：≥3db；	个	8	

		10、工作温度 0℃-70℃			
23	网线	六类四对非屏蔽双绞线	米	3600	
24	电源线	RVV3*2.5mm ² 纯铜线芯国标电缆	米	800	
25	线槽线管	PVC4*2 线槽	米	1200	
26	办公室布线	办公室内插座至办公位: RVV3*1.5mm ² 电源线 30 米+六类网线 30 米+2 芯电话线 30 米+六插位排插*4 个+PVC4*2 线槽*10 米等	间	11	
27	辅材	1、3 米光纤跳线 44 条; 2、3 米光纤尾纤 48 条; 3、3 米六类网线跳线 150 条; 4、六类水晶头 300 个; 5、线卡 4 盒; 6、法兰 48 个; 7、耦合器 48 个; 8、扎带 10 包; 9、自攻丝 3 盒; 10、胀栓 5 包; 11、胀丝 5 盒; 12、3M 绝缘胶带 30 卷; 13、标签贴 2 卷; 14、20 软管 100 米等	批	1	

B 包

序号	设备名称	功能参数	单位	数量
1	柜机空调	暖类型：冷暖变频柜机 额定制冷量（W）： ≥ 7300 额定制热量（W）： ≥ 9800 标准工况制冷输入功率（W）： ≤ 2050 标准工况制热输入功率（W）： ≤ 3050 电辅热输入功率（W）： $\leq 1850W(PTC)$ 室内机噪音 DB(A)： ≤ 43 室外机噪音 dB(A)： ≤ 57 循环风量（m ³ /h）： ≥ 1200 电源规格：1-220-50（ph-v-hz） 具有独立换新风功能，智能除霜功能，除甲醛、净化空气等功能。	台	6
2	壁挂空调	大 1.5P 冷暖类型：冷暖变频挂机 额定制冷量（W）： ≥ 3500 额定制热量（W）： ≥ 4550 标准工况制冷输入功率（W）： ≤ 990 标准工况制热输入功率（W）： ≤ 1400 电辅热输入功率（W）： $\leq 1010(PTC)$ 内机质量（kg）： ≥ 8 外机质量（kg）： ≥ 23 室内机噪音 DB(A)： ≤ 42 室外机噪音 dB(A)： ≤ 52 循环风量（m ³ /h）： ≥ 690 电源规格：1-220-50（ph-v-hz） 具有智能化霜技术，自动除霜功能，断电记忆。 颜色：白色	台	4
3	钢琴	铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，上下两层白松实木木皮	架	6

	加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声。 琴弦：采用优质的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用 A 级色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。 弦椎：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 琴键：采用实木复合键盘，名贵黑键，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上，采用砵码平衡加铅技术使弹奏时手感舒适.精准。 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 外壳涂饰：采用国内优质的不饱和树脂环保漆，并采用静电喷涂，自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。 弦机：引进先进工艺技术制造的击弦机，采用优质的榉木和呢毡，保证钢琴极高的灵敏度及耐冷热性，弦椎击弦距离不少于 43 mm, 弦椎无晃动，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm, 三角毡密度为 0.25mm-0.30mm , 色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。 尺寸规格：长 1530*高 1260*宽 610 缓降器：采用优质原装内置缓降，安全耐用，可防止小朋友被摇盖压到手。 其他：钢琴谱架外置谱架、预防孩子近视、低头看谱的作用，木色。	
--	--	--

C 包

序号	名称	图片	规格参数	数量	单位
1	幼儿床		尺寸：138*58*20cm, 注塑一次成型的床格：采用环保塑料，无毒无味。采用吹塑一次性，光滑没有毛刺。床的两头各有一个握手处，方便老师在叠放。	200	张
2	幼儿桌		1. 规格：1200*600*500mm，长方型 2. 桌面为符合 E1 级橡胶木，面板为原木色，桌子面采用橡木生产加工而成 3. 采用专业适合儿童的水性油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境， 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素、确、钡、、铬、铅、汞、硒均 <5mg/kg，符合 GB28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20m-n70 不低于 2 级耐干热：在 20mn70C 不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无题泡、裂维和显失光：抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级。	28	张
3	半圆桌		1. 尺寸：1200*600*500MM； 2. 桌面为符合 E1 级橡胶木，面板为原木色，桌子面采用橡木生产加工而成 3. 采用专业适合儿童的水性油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境， 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素、确、钡、、铬、铅、汞、硒均 <5mg/kg，符合 GB28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20m-n70 不低于 2 级耐干热：在 20mn70C 不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无题泡、裂维和显失光：抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级。	31	张

4	梅花桌		1. 规格：直径 120cm，桌面材质为 18mm 厚橡胶木齿接板 2. 桌面为符合 E1 级橡胶木，面板为原木色，桌子面采用橡胶木生产加工而成 3. 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境， 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素、确、钡、、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB28007--2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级：附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级：耐湿热：在 20m-n70 不低于 2 级耐干热：在 20mn70C 不低于 1 级：耐冷热温差：在 3 周期，应无题泡、裂维和显失光：抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级。	6	张
5	幼儿椅		1. 规格：L30×W30×H50cm（座高 27cm） 2. 基材：框架（含椅背、椅脚）采用厚度 16mm 的环保橡胶木拼板，座板采用厚度 12mm 的饰面环保实木多层板，板材甲醛释放量≤0.05mg/m³ 或未检出，抗菌率≥99%，防霉性能测试结果为 0%符合 JC/T2039-2010 标准要求，拼接牢固，胶合强度、含水率、静曲强度、弹性模量等符合国家标准。 3. 油漆：采用环保的水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀，抗菌率≥99%符合 GB/T 21866-2008 标准要求；耐霉菌性为 0 级符合 GB/T 1741-2007 标准要求；未检出有害物质限量符合 GB 18581-2020、HJ 2537-2014 标准要求；100h 以上耐黄变检测结果≤3.0 符合 GB/T 23999-2009 标准要求，经 500h 以上耐人工气候老化检测结果为粉化 0 级，涂膜无起泡、无剥落、无裂纹符合 GB/T 1865-2009、GB/T 1766-2008 标准要求。 4. 木蜡油：座板采用环保的水性木蜡油封边，成分天然，分子机构细小，成膜牢固，密封性好；耐候耐黄变，无毒味小，不含可迁移元素重金属，符合 GB 6675.4-2014 标准要求；高透明度彰显纹路，高渗透性有效保护木器、抗裂、抗变形。 5. 五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞≤5mg/kg 符合 6675.4-2014 标准要求；防腐抗锈，经 500h 以上中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合 GB/T 1766-2008、GB/T 10125-2012 标准要求。 6. TPR 塑料：采用环保无毒材质，无邻苯二甲酸酯，无重金属，符合国家安全标准。	220	把

6	实木毛巾架		1. 尺寸：1000*400*1000MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	6	组
7	实木图书柜		1. 尺寸：800*350*800MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	8	组
8	收纳柜 (三层半圆弧收纳柜)		1. 尺寸：300*300*800MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	12	组

9	收纳柜 (三层大 圆弧收纳 柜)		1. 尺寸：600*600*800MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	9	组
10	收纳柜 (蓝色造 型柜)		1. 600*300*1000mm 误差小于 15mm 2. 采用 17mm 优质橡胶木材料生产加工而成，柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	6	个
11	收纳柜 (黄色门 洞)		1. 尺寸：780*300*1200MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	6	个

12	玩具柜（5个无背板柜）		1. 尺寸：1200*300*800MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	23	个
13	玩具柜（7个背板柜）		1. 尺寸：1200*300*800MM； 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	30	个
14	6 格无背书柜		1. 尺寸：1200*300*800mm； 2. 橡胶木；优质环保花王木质水性漆，橡木本色。柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	7	个

15	布小房子 (帐篷)		布艺帐篷尺寸: 120*105*130cm, 含 pvc 杆, 160 精纺呢。严选亲肤面料, 柔软亲肤, 循环透气, 不缩水, 连底防倾倒, 防止宝宝直接接触地面, 升级加固五杆设计。	1	套
16	棉坐垫		规格: 30*30*5cm 材质: 亚麻外套+高密海绵 可拆洗防滑耐磨, 高密度不塌陷, 耐挤压, 棉麻粗布防静电, 不起球	10	个
17	藤方桌+ 草垫		尺寸: 藤方桌 50*50*30cm, 蒲团尺寸: 直径 40cm*10cm, 传统手工艺编织, 内部填充高弹丝绵, 柔软舒适, 久坐不累。	1+4	套
18	6 格背格 书柜		1. 尺寸: 1200*300*800mm; 橡胶木; 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属, 无毒无刺激气味, 对人体无害, 不污染环境; 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求; 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg, 符合 GB 28007-2011 标准要求; 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液, 24h, 不低于 1 级; 附着力: 采用涂层交叉切割法不低于 1 级; 耐湿热: 在 20min70℃不低于 2 级; 耐干热: 在 20min70℃不低于 1 级; 耐冷热温差: 在 3 周期, 应无鼓泡、裂缝和明显失光; 抗冲击: 冲击高度 50mm, 不低于 3 级	8	个
19	3 层蓝色 收纳柜		1. 尺寸: 800*300*800mm; 橡胶木; 2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属, 无毒无刺激气味, 对人体无害, 不污染环境; 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求; 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg, 符合 GB 28007-2011 标准要求; 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液, 24h, 不低于 1 级; 附着力: 采用涂层交叉切割法不低于 1 级; 耐湿热: 在 20min70℃不低于 2 级; 耐干热: 在 20min70℃不低于 1 级; 耐冷热温差: 在 3 周期, 应无鼓泡、裂缝和明显失光; 抗冲击: 冲击高度 50mm, 不低于 3 级	2	个

20	3层收纳角柜		尺寸：300*300*800mm；橡胶木；；2. 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3 周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级	2	个
21	软玻璃		适配桌子为：1200*600cm 防水防油，环保塑料水晶板 1、表面光滑，无裂缝、无气泡、色泽均匀，具有耐热、耐寒、抗老化、耐重压、耐强酸碱、透光性好，使用寿命长。 2、抗光照、不变形、不发碎、不发硬、高弹性。 3、质地柔软、易于书写 4、耐热 100℃，轴寒 - 30℃，耐强酸、碱，耐重压，有助于提高桌面工作的效率。 5. 具有抗静电性，电绝缘性能优良，化学性能惰性，无毒无味，对人体无不良反应，并具有抗辐射性能就有效防止静电的产生和消散静电，	4	张
22	桌布		适配桌子为：1200*600*15cm，舒适柔软，透气性好，好打理。面料：需采用优质阻燃绒布，触感舒适，耐酸汗渍色牢度和耐碱汗渍色牢度均需达到 4 级	4	套
23	教具		全套 14 盒。含：八色球、三体、6 公分立方体、长方体、九公分立方体 I. 三角锥体、圆柱体、立方体、九公分立方体 II. 三角形面构成、线的构成、环的构成、点的构成、立体综合运用、点的综合运用各一盒	1	箱
24	组合小房子		1. 材质：ENF 实木多层板 2. 尺寸：113*125*142cm 柜体采用橡胶木生产加工而成 3. 不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境； 4. 产品木制件、涂层件、边缘及尖端、突起物均符合 GB28007-2011 标准要求； 5. 产品表面涂层可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均<5mg/kg，符合 GB 28007-2011 标准要求； 6. 产品木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层交叉切割法不低于 1 级；耐湿热：在 20min70℃不低于 2 级；耐干热：在 20min70℃不低于 1 级；耐冷热温差：在 3	2	套

			周期, 应无鼓泡、裂缝和明显失光; 抗冲击: 冲击高度 50mm, 不低于 3 级		
25	组合沙发		60*40*60cm 单人沙发, 双人沙发: 90*40*60cm, 茶几 40*25cm, 1、面料: 需采用优质西皮面料, 触感舒适, 质量需符合 QB/T1952.1-2012《软体家具 沙发》标准, 耐干摩擦色牢度需达到 5 级; 2、海绵: 需采用高弹性阻燃定型海绵, 坐感舒适、经久耐用, 海绵质量符合 GB/T 1080-2006《通用软质聚氨酯型聚氨酯泡沫塑料》标准, 回弹率$\geq 50\%$, 伸长率$\geq 240\%$, 撕裂强度$\geq 3.0\text{N/cm}$, 干热老化后拉伸强度$\geq 80\text{KPa}$; 3、基材: 需采用环保优质实木框架, 经防潮、防虫、防腐处理, 刚性好、不变形, 不开裂, 质量需符合 GB/T3324-2017 和 GB18584-2001 标准, 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/L}$, 木材含水率$\leq 10\%$;	1	套
26	理发玩具		规格: ≥ 22 件套 材质: 优质 ABS 仿真迷你的饰品设计。	1	套
27	桌连柜		尺寸: 1400*700*750mm 1、板材: 需采用优质环保三聚氰胺板, 环保等级达到 E1 级, 耐磨、耐脏、耐高温, 质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准, 静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准, 表面耐污染腐蚀需达到五级, 板材密度$\geq 0.63\text{g/cm}^3$, 板材握螺钉力(板面$\geq 1600\text{N}$、板边$\geq 1000\text{N}$), 甲醛释放量$\leq 0.080\text{mg/m}^3$; 2、白乳胶: 需采用优质环保水基型白乳胶, 质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准, 游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$, 苯含量$\leq 0.01\text{g/kg}$, 甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g/kg}$, 总挥发性有机物$\leq 80\text{g/L}$; 3、热熔胶: 采用优质环保热熔胶, 质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》, 总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$; 4、五金配件: 需采用优质五金配件, 三合一等五金配件, 100 小时乙酸盐雾试验, 耐蚀等级需达到 10 级, 质量需符合 QB/T3827-1999(2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验(ASS)法》和 QB/T3832-1999(2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准; 5、封边带: 需采用优质同色 PVC 封边条, 厚度$\geq 2.0\text{mm}$, 表面光滑, 封边严密、平整, 质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准, 邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) $\leq 0.001\%$, 不含甲醛。	3	张

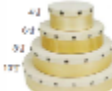
28	办公椅		常规尺寸：690*640*1160mm 1、面料：需采用高品质网布，质量符合 GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》标准，且不含甲醛及可分解致癌芳香胺染料等有害物质。 2、海绵：座椅内部采用优质 45#密度阻燃海绵，软硬适中，不变形，回弹性能好，坐感舒适；质量符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准，回弹率$\geq 50\%$，伸长率$\geq 240\%$，撕裂强度$\geq 3.0\text{N/cm}$，干、湿热老化后拉伸强度$\geq 80\text{kPa}$； 3、五星脚：需采用优质 PP 塑料五星脚架，PP 塑料需符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准，且不含重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等有害物质。尼龙纤维合成静音阻尼脚轮，移动轻快灵活，移动杂音小，耐磨性大； 4、PU 扶手：需采用优质环保 PU 扶手，质量需符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准； 5、气压棒：需采用优质气压棒，可承重达 250KG 以上，伸缩 30 万次以上不漏气；密封性能符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准。	3	把
29	教师备课室办公桌椅		尺寸：1200*1200*750mm 1、板材：需采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度$\geq 0.63\text{g/cm}^3$，板材握螺钉力（板面$\geq 1600\text{N}$、板边$\geq 1000\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.080\text{mg/m}^3$； 2、白乳胶：需采用优质环保水基型白乳胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$，苯含量$\leq 0.01\text{g/kg}$，甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g/kg}$，总挥发性有机物$\leq 80\text{g/L}$； 3、热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$； 4、五金配件：需采用优质五金配件，三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999 (2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验 (ASS) 法》和 QB/T3832-1999 (2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准； 5、封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) $\leq 0.001\%$，不含甲醛。	10	套
30	大文件柜		尺寸：1200*400*2000mm	9	套

			1、板材：需采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度$\geq 0.63\text{g/cm}^3$，板材握螺钉力（板面$\geq 1600\text{N}$、板边$\geq 1000\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.080\text{mg/m}^3$； 2、白乳胶：需采用优质环保水基型白乳胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$，苯含量$\leq 0.01\text{g/kg}$，甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g/kg}$，总挥发性有机物$\leq 80\text{g/L}$； 3、热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$； 4、五金配件：需采用优质五金配件，三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验(ASS)法》和 QB/T3832-1999(2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准； 5、封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP)$\leq 0.001\%$，不含甲醛。		
31	小文件柜		尺寸：800*400*800mm 1、板材：需采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度$\geq 0.63\text{g/cm}^3$，板材握螺钉力（板面$\geq 1600\text{N}$、板边$\geq 1000\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.080\text{mg/m}^3$； 2、白乳胶：需采用优质环保水基型白乳胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g/kg}$，苯含量$\leq 0.01\text{g/kg}$，甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g/kg}$，总挥发性有机物$\leq 80\text{g/L}$； 3、热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物$\leq 5\text{g/kg}$； 4、五金配件：需采用优质五金配件，三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验(ASS)法》和 QB/T3832-1999(2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；	3	套

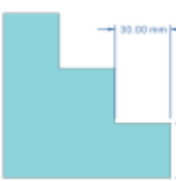
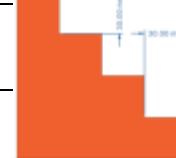
			价》标准； 5、封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) $\leq 0.001\%$，不含甲醛。		
32	双人位办公桌		尺寸：1200*1200*750mm 1、板材：需采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度$\geq 0.63\text{g}/\text{cm}^3$，板材握螺钉力（板面$\geq 1600\text{N}$、板边$\geq 1000\text{N}$），甲醛释放量$\leq 0.080\text{mg}/\text{m}^3$； 2、白乳胶：需采用优质环保水基型白乳胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准，游离甲醛$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，苯含量$\leq 0.01\text{g}/\text{kg}$，甲苯+二甲苯含量$\leq 0.05\text{g}/\text{kg}$，总挥发性有机物$\leq 80\text{g}/\text{L}$； 3、热熔胶：采用优质环保热熔胶，质量需符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》，总挥发性有机物$\leq 5\text{g}/\text{kg}$； 4、五金配件：需采用优质五金配件，三合一等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999 (2009)《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸烟雾试验 (ASS) 法》和 QB/T3832-1999 (2009)《轻工业金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准； 5、封边带：需采用优质同色 PVC 封边条，厚度$\geq 2.0\text{mm}$，表面光滑，封边严密、平整，质量需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，邻苯二甲酸酯 (DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP) $\leq 0.001\%$，不含甲醛。	6	套
33	办公椅		常规尺寸：590*620*965mm 1、面料：需采用高品质网布，质量符合 GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》标准，且不含甲醛及可分解致癌芳香胺染料等有害物质。 2、海绵：座椅内部采用优质 45#密度阻燃海绵，软硬适中，不变形，回弹性能好，坐感舒适；质量符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准，回弹率$\geq 50\%$，伸长率$\geq 240\%$，撕裂强度$\geq 3.0\text{N}/\text{cm}$，干、湿热老化后拉伸强度$\geq 80\text{kPa}$； 3、五星脚：需采用优质 PP 塑料五星脚架，PP 塑料需符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准，且不含重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等有害物质。尼龙纤维合成静音阻尼脚轮，移动轻快灵活，移动杂音小，耐磨性大； 4、PU 扶手：需采用优质环保 PU 扶手，质量需符合	12	把

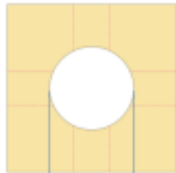
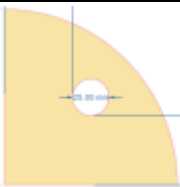
			GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准； 5、气压棒：需采用优质气压棒，可承重达 250KG 以上，伸缩 30 万次以上不漏气；密封性能符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准。		
34	会议桌		尺寸：1200*500*750mm 1、板材：需采用优质环保三聚氰胺板，环保等级达到 E1 级，耐磨、耐脏、耐高温，质量需符合 GB 18580-2017 和 GB/T15102-2017 标准，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标需符合检测标准，表面耐污染腐蚀需达到五级，板材密度 $\geq 0.63\text{g}/\text{cm}^3$ ，板材握螺钉力（板面 $\geq 1600\text{N}$ 、板边 $\geq 1000\text{N}$ ），甲醛释放量 $\leq 0.080\text{mg}/\text{m}^3$ ； 2、支架：需采用优质冷轧钢板，表面采用磷化处理生产线进行严格除油除锈及磷化工艺处理后，进行电镀抛光，防锈防腐。	4	张
35	会议椅		1、全新优质的 PP+35%玻纤材质，氮气辅助注塑工艺，一体成型，椅身轻盈，外观简约。特制后仰减震弹簧组件，缓解疲劳。 椅座底部带有叠加缓冲垫，有效防护椅子碰撞刮花，可向上无限叠加，省空间，有效降低运输成本，整装打包，开箱即用。 2、写字板：ABS 双层结构写字板，精抛铝合金支架及旋转机构，可灵活旋转收放，方便书写。 靠背施加 102kg 的推力维持 60s，椅子结构无异常，符合 BIFMA 测试标准。重 57kg 的实验沙袋悬空椅座上方 36mm，自由下落撞击，循环 100000 次，无异常，符合 BIFMA 测试标准。	100	把
36	档案柜		尺寸：850*400*1800mm 1、材质：柜体主料需用国家标准的优质冷轧钢板，折弯焊接而成，各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，表面采用静电环保粉末喷涂，粉末涂料不使用有机溶剂、水等挥发性溶剂。 2、五金配件：需采用优质五金配件，锁具、拉手及门铰等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）和 QB/T3832-1999（2009）标准。	1	个
37	铁皮档案柜		尺寸：850*400*1800mm 1、材质：柜体主料需用国家标准的优质冷轧钢板，折弯焊接而成，各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，表面采用静电环保粉末喷涂，粉末涂料不使用有机溶剂、水等挥发性溶剂。 2、五金配件：需采用优质五金配件，锁具、拉手及门铰等五金配件，100 小时乙酸盐雾试验，耐蚀等级需达到 10 级，质量需符合 QB/T3827-1999（2009）和 QB/T3832-1999（2009）标准。	2	个

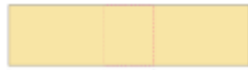
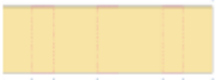
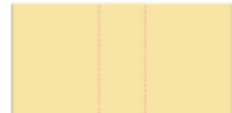
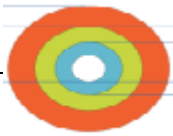
			标准。		
38	布艺折叠沙发		尺寸：1950*800*900mm 1、面料：需采用优质阻燃绒布，触感舒适，符合 QB/T1952.1-2012《软体家具 沙发》标准，耐酸汗渍色牢度和耐碱汗渍色牢度均需达到 4 级； 2、海绵：需采用高弹性阻燃定型海绵，坐感舒适、经久耐用，海绵质量符合 GB/T 1080-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准，回弹率 $\geq 50\%$ ，伸长率 $\geq 240\%$ ，撕裂强度 $\geq 3.0\text{N/cm}$ ，干热老化后拉伸强度 $\geq 80\text{KPa}$ ； 3、基材：需采用环保优质实木框架，经防潮、防虫、防腐处理，刚性好、不变形，不开裂，质量需符合 GB/T3324-2017 和 GB18584-2001 标准，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ，木材含水率 $\leq 10\%$ ； 4、喷胶：采用优质环保喷胶，游离甲醛 $< 0.05\text{g/kg}$ ，苯 $< 0.01\text{g/kg}$ ，甲苯和二甲苯 $< 0.04\text{g/kg}$ ，二氯甲烷 $< 0.01\text{g/kg}$ ，总挥发性有机物 $\leq 375\text{g/L}$ 。	3	张
39	桦木砂筒		规格：10*3.5cm 材质：桦木	36	个
40	6 寸铃鼓		规格：15*4.5cm 材质：杨木+羊皮	24	个
41	6 寸铃鼓圈清漆		规格：15*4.5cm 材质：杨木	24	个
42	桦木双响加沟		规格：20*4.3cm 材质：桦木	24	付
43	桦木午板		规格：5.5cm 材质：桦木	36	对
44	桦木 10 铃棒铃		规格：17cm 材质：桦木+盐雾处理铃铛	36	个

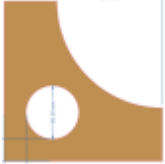
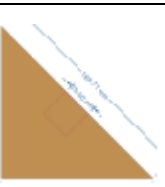
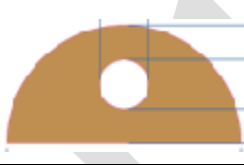
45	6 寸三角铁		规格: 6'' 材质: 铁	24	个
46	木柄响铜碰钟小		规格: dia. 3.7cm 材质: 响铜+木质	36	对
47	6 寸手鼓		规格: 15*4.5cm 材质: 杨木+羊皮	24	个
48	13cm 木柄铜镲		规格: 13cm 材质: 黄铜	6	对
49	积木		200 粒多材质积木材质: 桦木、松木、软木 (详见清单)	6	套

200 粒大积木 (松木版、桦木、软木版)

序号	积木种类	积木图片	颜色	尺寸	数量	合计	材质
1	扇形		绿色 蓝色 橘色	R=60	1 1 1	3	松木
2	等边直角三角形 (小)		原色	85×85×60 d=25	8	8	
3	等边直角三角形 (大)		原色	120×120×60 d=25	4	4	
4	阶梯 (小)		原色 绿色 蓝色 橘色	90×90×60	3 1 1 1	6	
5	阶梯 (大)		原色 绿色	120×120×60	3 1	6	

			蓝色 橘色		1 1	
6	U 形		绿色 蓝色	120×120×60	4 4	8
7	正方形（大）		原色	120×120×60 中间孔 d=60 侧面孔 d=25	4	4
8	正方形（小）		原色	60×60×60	8	8
9			原色	183×183×60 外弧 R=120 孔 d=60	6	6
10	扇形圆环		原色	外 R=120 内 R=60 孔 d=25	3	3
11	十字形		原色	180×180×60 孔 d=25	2	2
12			橘色	90×60×60	4	4
13			橘色	90×30×60	8	8
14	打孔扇形		原色	R=120	2	2

				孔 d=25			
15	半圆		橘色	d=120 孔 d=25	3	3	
16	半圆环		绿色 蓝色 橘色	外圆 R=120 内圆 d=120 孔 d=25	1 1 1	3	
17	单孔长方形 (小)		原色	120×30×60 孔 d=25	12	12	
18	三孔长方形 (小)		原色	240×30×60 孔 d=25	6	6	
19	单孔长方形 (大)		原色	120×60×60	8	8	
20	三孔长方形 (大)		原色	240×60×60 d=25	4	4	
21	圆柱 (大)		原色	d25×240	8	8	
22	圆柱 (中)		原色	d25×120	21	21	
23	圆柱 (小)		原色	d25×50	14	14	
24	圆柱		原色	蓝色: 内径 d=25	4	12	榉木

				外径 d=50 绿色：内径 d=50 外径 d=80 橘色：内径 d=80 外径 d=120	4		
25			原色	180×180×60 孔 d=60	8	8	
26	扇形圆环		原色	R=120 孔 d=25	3	3	
27	扇形		原色	R=60	3	3	
28	等边直角三角形		原色	120×120×60 d=25	3	3	
29	半圆		原色	d=120 孔 d=25	4	4	
30	拱形		原色	240×120×60 半圆 d=120 孔 d=25	4	4	
31	圆柱（大）		原色	d60×240	4	4	
32	圆柱（小）		原色	d60×120	8	8	
合计						200	

软木

D包

一、甘棠幼儿园窗帘采购项目采购清单-办公室、教室

序号	项目位置	规格型号		①精品奶油丝绒遮光布	②重型智能电动轨道	③重型智能电机	④重型防晒韩折带	⑤加工费	数量(套)
		宽(米)	高(米)	长(米)	长(米)	台数	米数	米数	
1	一楼教室窗帘布	5.45	3.20	12.5	5.15	2	12.5	12.5	12
2	一楼教室窗纱	5.45	3.20	12.5	5.15	2	12.5	12.5	12
3	二楼教室窗帘布	5.45	3.20	12.5	5.15	2	12.5	12.5	12
4	二楼教室窗纱	5.45	3.20	12.5	5.15	2	12.5	12.5	12
5	三楼教室窗帘布	5.45	3.20	12.5	5.15	2	12.5	12.5	12
6	三楼教室窗纱	5.45	3.20	12.5	5.15	2	12.5	12.5	12
7	二楼园长办公室智能电动窗帘布纱帘头	3.6	2.75	8.2	3.3	2	7.5	8.2	1
		3.6	2.75	8.2	3.3	2	7.5	8.2	1
		3.3	/	/	3.3	/	/	/	1

序号	项目位置	规格型号		①精品奶油丝绒遮光布	②加厚铝合金烤漆杆	③重型防晒韩折带	④树脂艺术环	⑤加工费	数量(套)
		宽(米)	高(米)	长(米)	长(米)	米数	个数	米数	
1	一楼办公室窗帘布	5.37	2.80	12.3	5.07	12.3	70	12.3	1
2	一楼办公室窗帘布	2.5	2.80	5.7	2.2	5.7	32	5.7	1
3	二楼办公室窗帘布	2.2	2.80	5	1.9	5	24	5	3
4		3.1	2.80	7.1	2.8	7.1	40	7.1	1

5		3.58	2.80	8.2	3.28	8.2	44	8.2	3
6		5.33	2.80	12	5.03	12	70	12	1
7		2.77	2.80	6.2	2.47	6.2	32	6.2	1
8	小会议室 窗帘	4.15	2.97	9.5	3.85	9.5	52	9.5	1
9	大会议室 窗帘	3.75	3.38	8.6	3.45	8.6	72	8.6	2
10		3.5	3.38	8	3.2	8	92	8	2
11		2.3	3.38	5.2	2	5.2	112	5.2	1
12		2.6	3.38	6	2.3	6	132	6	1
13	三楼办公 室窗帘布	2.65	2.80	6	2.35	6	32	6	1
14		2.77	2.80	6.2	2.47	6.2	34	6.2	2
15		2.58	2.80	6	2.28	6	30	6	1
16		3.8	3.20	8.7	3.5	8.7	48	8.7	2
13		7.3	3.20	16.7	7	16.7	96	16.7	1

序号	项目位置	规格型号		①净化师绸 缎纱	②加厚铝 合金烤漆 杆	③重型 防晒韩 折带	④加工 费	数量 (套)
		宽 (米)	高 (米)	长(米)	长(米)	米数	米数	
1	一楼办公 室窗纱	5.37	2.80	11.6	5.07	11.6	11.6	1
2	一楼办公 室窗纱	2.5	2.80	5	2.2	5	5	1
3	二楼办公 室窗纱	2.2	2.80	4.3	1.9	4.3	4.3	3
4		3.1	2.80	6.4	2.8	6.4	6.4	1
5		3.58	2.80	7.5	3.28	7.5	7.5	3
6		5.33	2.80	11.5	5.03	11.5	11.5	1
7		2.77	2.80	5.6	2.47	5.6	5.6	1

8	小会议室窗纱	4.15	2.97	8.8	3.85	8.8	8.8	1
9	大会议室窗纱	3.75	3.38	8	3.45	8	8	2
10		3.5	3.38	7.5	3.2	7.5	7.5	2
11		2.3	3.38	4.6	2	4.6	4.6	1
12		2.6	3.38	5.3	2.3	5.3	5.3	1
13	三楼办公室窗纱	2.65	2.80	5.4	2.35	5.4	5.4	1
14		2.77	2.80	5.6	2.47	5.6	5.6	2
15		2.58	2.80	5.2	2.28	5.2	5.2	1
16		3.8	3.20	8	3.5	8	8	2
17		7.3	3.20	16	7	16	16	1
18	门卫室窗纱	3.65	2.80	7.7	3.35	7.7	7.7	1
19		1.9	3.00	3.7	1.6	3.7	3.7	1
20	一楼保健室窗纱	2.7	3.20	9	2.4	9	9	1
21	一楼保健室窗帘布	2.7	3.20	9	2.4	9	9	1

二、甘棠幼儿园窗帘采购项目采购清单-走廊

序号	项目位置	规格型号		①净化师绸缎纱	②加厚铝合金静音复合轨	③重型防晒韩折带	④加工费	数量(套)
		宽(米)	高(米)	长(米)	长(米)	米数	米数	
1	一楼走廊纱	5.45	3.20	11.8	5.15	11.8	11.8	8
2		3.56	3.20	7.5	3.26	7.5	7.5	1
3		3.85	3.20	8	3.55	8	8	1

4		4.48	3.20	9.6	4.18	9.6	9.6	1
5		2.85	3.20	5.8	2.55	5.8	5.8	2
6		5.3	3.20	11.5	5	11.5	11.5	4
7		2.4	3.20	4.8	2.1	4.8	4.8	1
8	二楼走廊纱	5.45	3.20	11.8	5.15	11.8	11.8	8
9		3.8	3.20	8	3.5	8	8	4
10		3.25	3.20	6.7	2.95	6.7	6.7	1
11		4.53	3.20	9.7	4.23	9.7	9.7	1
12		2.85	3.20	5.8	2.55	5.8	5.8	2
13		5.3	3.20	11.5	5	11.5	11.5	4
15		2.4	3.20	4.8	2.1	4.8	4.8	1
16		2.75	3.20	5.6	2.45	5.6	5.6	1
17	三楼走廊纱	5.45	3.20	11.8	5.15	11.8	11.8	8
18		3.8	3.20	8	3.5	8	8	4
19		3.25	3.20	6.7	2.95	6.7	6.7	1
20		4.53	3.20	9.7	4.23	9.7	9.7	1
21		2.85	3.20	5.8	2.55	5.8	5.8	2
22		5.3	3.20	11.5	5	11.5	11.5	4
23		2.4	3.20	4.8	2.1	4.8	4.8	1

三、甘棠幼儿园窗帘采购项目采购清单-卫生间

序号	项目位置	规格型号		①五星斑马帘	数量(套)	备注
		宽(米)	高(米)	面积(平方米)		
1	一楼卫生间	1.725	2.15	3.70875	2	
2		1.735	2.15	3.73025	1	
3		0.66	2.85	1.881	1	
4	二楼卫生间	1.72	2.15	3.698	1	
5		1.74	2.15	3.741	1	
6	三楼卫生间	1.72	2.15	3.698	1	
7		1.74	2.15	3.741	1	

备注：（1）所有窗帘布、窗纱均为 2.3 倍皱折。（2）精品奶油丝绒：克重 $\geq$ 1250 克。

E 包

序号	设备名称	功能参数	单位	数量	备注
一、班级用品（日杂）类					
1	幼儿桌软垫	材质：环保水晶板，环保，无毒无味，食品级，防水防油污，防烫，不收缩不变形； 尺寸：1.2m*1.2m，厚度 1.5mm； （要求含裁剪、铺装等）	块	115	
2	幼儿打饭桌 防水桌布	功能：防水、防烫、环保、无毒无味、食品级； 尺寸：1.8m*1.2m；（要求含裁剪、铺装）	块	10	
3	平板拖把	功能：无锐利棱角、环保材质、不锈钢杆，洗脱一体； 尺寸：长 35-40cm*宽 8-12cm；	个	6	
4	海绵拖把	功能：无锐利棱角、环保材质、洗脱一体； 尺寸：长 35-40cm*宽 8-12cm；	个	6	
5	卫生间拖把	材质：拖头棉线材质，木质杆； 尺寸：长 160cm；	个	12	
6	幼儿毛巾	材质：纯棉材质； 尺寸：30cm*30cm；	条	260	
7	脸盆	材质：塑料 PP； 尺寸：盆口直径 35cm；	个	24	
8	肥皂盒	材质：塑料 尺寸：长 15cm 宽 10cm 高 5cm	个	24	
9	卫生间置物架	材质：太空铝，三角，双层 尺寸：长 21.5cm*宽 15cm*高 28CM	个	6	
10	粘钩	材质：白色透明，不锈钢钩体，无痕纳米，耐高低温，防水防潮，无异味，强力粘钩； 规格：承重 6.0kg；	板	6	
11	毛巾架	材质：橡木材质 尺寸：高 90cm，宽 40cm，长 90cm，四层毛巾挂板，每个挂板需要 10 个挂钩，共计 40 个挂钩；	个	6	
12	喷壶	材质：塑料环保材质，手动按压式； 规格：2L；	个	7	
13	洗洁精	材质：强效去油，不伤手，无残留，食品用，按压式； 规格：1kg；	瓶	12	
14	肥皂	规格：不伤手，天然植物油精华，添加增白因子； 规格：透明皂 232g*2 块；	块	6	

15	防疫箱	材质：铝合金，银色； 尺寸：长 35cm 宽 18cm 高 20cm；	个	6	
16	抽纸盒	材质：塑料，环保材质； 尺寸：12cm-15cm*16cm-20cm	个	6	
17	班级菜板、水果刀	材质：菜板竹材板质；水果刀 10-15cm 长，不锈钢； 尺寸：菜板 45*30；	套	6	
18	带盖垃圾桶	材质：加厚塑料，双层桶体，便捷脚踩开盖； 尺寸：直径 25cm；	个	6	
19	扫帚、灰斗	材质：塑料； 尺寸：80cm 高；	套	7	
20	不锈钢篮球架	材质：不锈钢； 尺寸：1200cm*22cm*85cm；	个	6	
21	厕所刷	材质：塑料，刷头硬毛刷，底座+长柄刷； 尺寸：底座加刷体高 50cm-60cm	个	12	
22	普通刷子	材质：塑料长柄，刷头为硬（软）毛刷； 尺寸：长 20cm，毛刷头 8cm；	个	12	
23	加洗洁精刷子	材质：塑料长柄，刷头为硬（软）毛刷，上方加洗洁精孔； 尺寸：长 20cm，毛刷头 8cm；	个	12	
24	洗碗手套	材质：乳胶，加厚； 规格：S\M\L 号；	个	6	
25	洗碗布	材质：再生纤维素纤维，绵柔，强力吸水； 规格：30cm*30cm；	个	6	
26	粉色防疫物资箱	材质：铝合金，粉色，基础装 15 种； 尺寸：箱体长 37.5 宽 21.5cm 高 23cm；	个	2	
27	天火智能强光手电	材质：铝合金材质，伸缩调焦，超亮白激光； 规格：5000 毫安 尺寸长 185cm 灯头尺寸 48cm；	个	2	
28	防护服	材质：医用专用，白色连体，无纺布，阻隔，防护； 尺寸：175 码/180 码/185 码/190 码/195 码；	套	2	
29	护目镜	功能：高分子透光材料，透气孔树脂材料，橡胶带高弹尼龙，医护使用，独立包装，阻隔体液； 尺寸：长 17cm，内镜宽 6cm；	副	2	
30	应急处置包	参数：专用小型处置包，16 件套，防护，防暑，急救，消毒；（含软包、医用外科口罩、医用灭菌手套、生理盐水清洁液、pbt 绑带、医用纱布片、无纺布胶带、无菌敷贴、医用棉签、防水创可贴、酒精棉球、碘伏棉签、急救手册、小剪刀、口哨、止血带、别针）； 规格：包体长 25cm*宽 16cm；	个	2	

31	带盖垃圾桶	材质：塑料，黄色医疗专用； 规格：80L	个	1	
32	便携式外出急救包	材质：优质面料，框架包体； 尺寸：长 25cm 宽 20cm 高 8cm；	个	1	
33	腾编收纳篮	材质：腾胶，塑料防腾编，浅咖色； 尺寸：长 34cm，宽 23cm，高 11cm；	个	120	
34	圆把竹托盘	材质：竹木，长方形； 尺寸：长 35cm，宽 22cm，两侧挡板高 3.5cm，把手最高处 5cm；	个	120	
二、消防用品类					
35	手持充电喇叭	材质：ABS，无锂电池，天河； 尺寸：60W 喊话器，	个	2	
36	多功能充电手电筒	材质：铝合金筒身，超强光，侧灯开关，RB-392； 尺寸：21.5cm，灯头直径 12cm；	个	1	
37	5 米防撞栏（红色）	材质：加厚钢架结构；（订做） 尺寸：主管直径 89mm、副管直径 50mm、支管 1.5mm	个	4	
38	移定式隔离栏（黑黄）伸缩	材质：钢架结构（订做）； 材质：5mm 厚 2.5m 长*1.2m 高；	个	4	
39	防刺服	材质：涤纶，国标； 尺寸：均码；	套	6	
40	防割手套	材质：双层浸胶，防滑安全，高弹袖口，健康材质，防刺防割，国标； 尺寸：S/M/L 号	双	6	
41	安保头盔	材质：钢质 PC，国标，黑色；	个	6	
42	盾牌	材质：PC，加厚玻璃钢，国标； 尺寸：3mm 厚玻璃钢	个	6	
43	橡胶警棍	材质：橡胶，国标； 尺寸：50cm-60cm；	个	6	
44	催泪喷射器	材质：液体催泪剂，国标； 规格：110ml；	个	6	
45	防暴钢叉	材质：伸缩防暴，优质不锈钢材； 尺寸：壁厚 1.2mm，收缩 1.35m，伸展 2.1m；	个	2	
46	对讲机	尺寸：电池容量 28000mA，频段范围 U/V 段；光源 LED 灯珠；	个	2	
47	圆石墩	材质：圆形，大理石材； 尺寸：直径 40cm；	个	8	
48	蓝色安保器材架	材质：不锈钢材质； 尺寸：1200cm*40cm*80cm；	个	1	

49	电动喷雾器	材质：塑料，电动，双背式； 尺寸：喷雾口直径 40mm；容量 20L；	台	1	
50	消防服	参数：全棉阻燃面料、阻燃、隔热透气面料，带反光条； 尺寸：中码（165cm-175cm）体重小于 75kg，大码（176cm-183cm），体重小于 90kg，特大码需要定制；	套	6	
51	头盔	参数：ABS 高强塑料，具备防尖锐物品，冲击腐蚀，防腐热辐射； 尺寸：均码			
52	鞋子	参数：胶靴，钢板底胶靴，采用阻燃橡胶制造，防滑防电击，耐穿刺； 尺寸：40-45 码			
53	手套	参数：采用滴胶处理，增加摩擦力，具备阻燃、隔热、防水、耐磨； 尺寸：均码			
54	腰带	参数：采用滴胶处理，增加摩擦力，具备阻燃、隔热、防水、耐磨； 尺寸：均码			
55	消防水带/枪头	材质：水带加厚，涤纶长丝；枪头铝合金，铝合金接头； 尺寸：管口直径 65mm，水带总长 18m；	个	2	
56	消防防毒面罩	材质：阻燃棉布，过滤毒罐，强效反热副射、反光，国标；	个	6	
57	消防灭火弹	材质：易拉罐式，白色烟雾弹，国标；	个	2	
58	消防绳	材质：钢丝 尺寸：长 20m，直径 12mm；	根	1	
59	消防斧	材质：木柄、铸钢斧头； 尺寸：柄长 40cm；	个	1	
60	消防桶	材质：椭圆形铁制，国标； 尺寸：8L，底座 16cm，桶高 22cm，桶口直径 24cm	个	2	
61	消防锹	材质：木柄、钢质锹头； 尺寸：柄体长 100cm；	个	1	
62	消防灭火器	规格：手持式干粉； 规格：4kg（国标）	具	2	

F 包

序号	设备名称	功能参数	单位	数量	备注																																																						
1	野战系列游戏	1、升降跑酷挡板:金属框架加软包皮 PVC 加网格 尺寸:1000mm*1000mm*1200mm 2、平衡木:PVC 加网格木质加软包外皮 尺寸:长 2000mm 斜坡 1400mm 高 450mm 3、独木桥:PVC 加网格木质加软包外皮 尺寸:460mm*310mm*530mm 杆长 1900mm 4、坦克蹲:PVC 加网格木质加软包外皮 尺寸:910mm*420mm*820mm 5、折叠三角:PVC 加网格 EPE 珍珠棉 尺寸:1720mm*800mm*350mm 6、双折垫:PVC 加网格 EPE 珍珠棉 尺寸:1200mm*600mm*50mm 7、跑酷墙: PVC 加网格木质加软包外皮 1500mm*1000mm*1500mm 8、跑酷梯形: PVC 加网格木质加软包外皮 1000mm*500mm*340mm 1000*500*550mm 1000*500*700mm 9、伪装网: 材质:涤纶牛津布 尺寸:2000*3000mm 10、迷彩布: 材质:涤纶牛津布 尺寸:2000*3000mm	套	1	<table><tr><th colspan="6">军警装备 (18件套)</th></tr><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>梯子</td><td>高2000mm*宽40mm</td><td>个</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>圆木桩</td><td>长1000mm*直径50mm</td><td>根</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>独木桥</td><td>高1000mm*宽300mm*长1900mm (含软包外皮)</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>跑酷墙</td><td>1500*1000mm</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>折叠垫</td><td>1720*800*350mm</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>平衡木</td><td>长2000mm*宽310mm*高530mm</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>跑酷梯</td><td>1000*500*340mm</td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr></table>	军警装备 (18件套)						序号	名称	规格	单位	数量	备注	1	梯子	高2000mm*宽40mm	个	4		2	圆木桩	长1000mm*直径50mm	根	2		3	独木桥	高1000mm*宽300mm*长1900mm (含软包外皮)	个	2		4	跑酷墙	1500*1000mm	个	2		5	折叠垫	1720*800*350mm	个	2		6	平衡木	长2000mm*宽310mm*高530mm	个	1		7	跑酷梯	1000*500*340mm	个	2	
军警装备 (18件套)																																																											
序号	名称	规格	单位	数量	备注																																																						
1	梯子	高2000mm*宽40mm	个	4																																																							
2	圆木桩	长1000mm*直径50mm	根	2																																																							
3	独木桥	高1000mm*宽300mm*长1900mm (含软包外皮)	个	2																																																							
4	跑酷墙	1500*1000mm	个	2																																																							
5	折叠垫	1720*800*350mm	个	2																																																							
6	平衡木	长2000mm*宽310mm*高530mm	个	1																																																							
7	跑酷梯	1000*500*340mm	个	2																																																							

2	安吉游戏 套装	一、材质：采用优质防腐松木，优质多层板，PP 二、工艺：静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构 三、配送安吉探索游戏指导手册 1 本《把游戏还给孩子》；210*285mm；封面双铜 250 克；内页双铜 157 克；封面：正面亚膜；有线胶装；共 68 页。 四、攀爬箱：4 个角采用环保橡胶护角+12 条边全部采用环保橡胶护角包边+8 个金属铰链加固。 规格： 1. 双梯 122*47*15cm，2 个； 2. 双梯 66*47*15cm，2 个； 3. 直梯 189*34*7cm，2 个； 4. 直梯 135*34*7cm，2 个； 5. 直梯 81*34*7cm，2 个； 6. 短平衡板 120*20*2.5cm，4 个； 7. 长平衡板 150*20*2.5cm，2 个； 8. 攀爬箱 60*60*60cm，1 个； 9. 攀爬箱 80*80*80cm，1 个； 10. 滚筒 直径 50，高 60cm，1 个 11. 滚筒 直径 56，高 60cm，1 个。 一共 20 件。	套	1	 20件套豪华版（碳化色） <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安吉梯</td> <td>122*47*15cm</td> <td>2</td> <td>安吉梯</td> <td>66*47*15cm</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>直梯</td> <td>189*34*7cm</td> <td>2</td> <td>直梯</td> <td>135*34*7cm</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>直梯</td> <td>81*34*7cm</td> <td>2</td> <td>平衡板</td> <td>120*20*2.5cm</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>平衡板</td> <td>150*20*2.5cm</td> <td>2</td> <td>攀爬箱</td> <td>60*60*60cm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>攀爬箱</td> <td>80*80*80cm</td> <td>1</td> <td>滚筒</td> <td>直径 50，高 60cm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>滚筒</td> <td>直径 56，高 60cm</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	规格	数量	名称	规格	数量	安吉梯	122*47*15cm	2	安吉梯	66*47*15cm	2	直梯	189*34*7cm	2	直梯	135*34*7cm	2	直梯	81*34*7cm	2	平衡板	120*20*2.5cm	4	平衡板	150*20*2.5cm	2	攀爬箱	60*60*60cm	1	攀爬箱	80*80*80cm	1	滚筒	直径 50，高 60cm	1	滚筒	直径 56，高 60cm	1			
名称	规格	数量	名称	规格	数量																																										
安吉梯	122*47*15cm	2	安吉梯	66*47*15cm	2																																										
直梯	189*34*7cm	2	直梯	135*34*7cm	2																																										
直梯	81*34*7cm	2	平衡板	120*20*2.5cm	4																																										
平衡板	150*20*2.5cm	2	攀爬箱	60*60*60cm	1																																										
攀爬箱	80*80*80cm	1	滚筒	直径 50，高 60cm	1																																										
滚筒	直径 56，高 60cm	1																																													
3	沙水	1、沙池：尺寸：255*180*280cm 主体材质：黄花梨+镀锌管围栏高度不小于 80cm+304 不锈钢玩沙组合。不怕风吹雨淋，针对在户外使用的木制玩具怕腐蚀的弱点而研发。木料经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，采用原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂聚氨脂清漆。防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固，高档美观，适用幼儿园。 平台：平台尺寸 117cm*117cm，平台板采用厚度 2.5cm 非洲黄花梨板材铺设。 立柱：材料立柱采用 10×10cm 木料。顶部配置彩色 PE 板，造型设计经雕刻机雕刻而成。边角经过倒角处理，	套	1																																											

	圆滑不割手。 钢管配件：外径 32/25 等厚度不小于 1.5mm 焊管，经整体加工成形后除磷化抛砂处理，表面经双层户级喷涂处理，抗紫外光，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。 表面处理：室外聚脂系树脂粉体涂装烤漆。 五金零件：材质；SUS（304）不锈钢半圆头，T 型平头螺丝；表面处理：机械抛光。 配置（Y 型沙筒，弧形漏嘴，漏斗式旋转轮，固定轮+水桶） 其他：接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆头处理且具有预防任意高速功能，以维护使用者及设施结构的安全。配件：螺丝用不锈钢标准，螺丝不得外漏, 无法避免必须用圆头封盖； 包装：木质包装内包 1.0cm 棉布包装，外包透明膜；塑料件气泡膜包装。 2、手摇水车：水车直径 120cm。实木材料为优质巴蒂木，俗称黄花梨。 木料：经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固，高档美观，适用幼儿园、游乐场、儿童乐园，可定做款式。 油漆：木质部分油漆及工艺，采用环保户外专用木器漆在处理上包含底漆共三道油漆工艺，两道打磨工艺，处理后成品表面圆润光滑，无尖锐棱角。 铁件：厚度不低于 1.5mm, 无缝焊接, 喷塑烤漆；五金件，相关部件之间的连接采用烤漆 7 字角片材质, 点对点螺丝紧固采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易老化。 配件：螺丝用不锈钢标准, 螺丝不得外漏, 无法避免必须用圆头。 3、漏沙网：规格 70*110*10cm。实木材料为优质巴蒂木，俗称黄花梨。 木料：经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固，高档美观，适用幼儿园、游乐场、			<table><tr><td>玩沙</td><td></td></tr><tr><td>水车</td><td></td></tr><tr><td>纱网</td><td></td></tr><tr><td>砂轮</td><td></td></tr></table>	玩沙		水车		纱网		砂轮	
玩沙												
水车												
纱网												
砂轮												

		儿童乐园，可定做款式。 漏沙网采用 304 不锈钢材质方格纱网。 油漆：木质部分油漆及工艺，采用环保户外专用木器漆在处理上包含底漆共三道油漆工艺，两道打磨工艺，处理后成品表面圆润光滑，无尖锐棱角。 漏沙轮：规格 50*50*85cm。实木材料为优质巴蒂木，俗称黄花梨。木料：经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理，防腐防晒防水防潮，木质坚硬厚重，结实牢固，高档美观，适用幼儿园、游乐场、儿童乐园，可定做款式。配置漏斗式旋转轮。 油漆：木质部分油漆及工艺，采用环保户外专用木器漆在处理上包含底漆共三道油漆工艺，两道打磨工艺，处理后成品表面圆润光滑，无尖锐棱角。			
4	篮球架	高度可调：1550-2100mm 篮圈直径：380mm 篮圈材料：16mm，钢管 篮网材料：抗风化尼龙 支架材料：焊钢管 管径：上杆 38mm，中下杆 45mm 篮板尺寸：810mm*580mm*30mm 篮板材料：高强度 PVC+PE 底座尺寸：750mm*450mm*130mm 底座材料：PE，带滚轮	个	10	
5	七彩滚筒 -4 人	材质：轮子 PE 材质，框架 PVC 材质 规格：长 164cm，宽 69cm，高 65cm	个	3	
6	七彩滚筒 -5 人	材质：轮子 PE 材质，框架 PVC 材质 规格：长 205cm，宽 0.69cm，高 0.65cm，重：71 斤	个	3	

7	七彩滚筒 -6人	材质：轮子 PE 材质，框架 PVC 材质 规格：长 246cm，宽 69cm，高 65cm	个	3	
8	室内百变 体能运动 器械	垫子 X3，规格 120*80*4cm 半圆形 X3，规格 100*25cm 跳马 X1，规格 80*40*60cm 凹型 X4，规格 50*20*40cm 三步梯 X1，规格 基座+圆筒 X1，规格 80*80*70cm 摇摇床 X1，规格 80*60*35cm 半圆柱 X1，规格 80*40*15cm 圆柱 X1，规格 25*100cm 爬山坡 X2，规格 180*80*85cm	套	1	
9	大型多功 能玩具	长廊组合：本款游乐设施总尺寸 12000*11000*4000mm， 细节尺寸：主框架 40mm 乘 80mm，立柱 114mm，栏杆横 杆直径 32mm 竖管直径 25mm，，整体框架采用镀锌钢管 镀锌钢板焊接打磨，不生锈，经喷沙除锈，抛砂，表面 用塑粉经双层级喷涂处理. 180 度高温固化，抗紫外线， 表面铺设优质黄花梨木 2.3 厚的板子，木质坚硬，干燥 性能好，耐水性强，不易磨损，不易开裂，不易变形。 滑梯采用工程塑料滚塑而成，渗入抗紫外线剂，防静电 剂及防脱色原素，强度大，表面光滑，弹性好，安全环 保，耐候性好，绳网部分采用航海船用缆绳，经久耐用。 整体设备采用木质和镀锌钢管板结合而成。	套	1	
10	幼教单人 三轮车	尺寸：85*58*65cm 材质及工艺：车体框架采用优质钢管，多层防护环保油 漆，一体成型轮辐框加塑质橡胶胎，弹性高耐磨损。外 形美观，坚固耐用。	辆	10	

1	幼教双人	尺寸：118*58*65cm			
1	三轮车	材质及工艺：车体框架采用优质钢管，多层防护环保油漆，一体成型轮辐框加塑质橡胶胎，弹性高耐磨损。外形美观，坚固耐用。	辆	10	

G 包

编号	设备名称	尺寸 (WxDxH: 单位 mm) / 功能参数	单位	数量
1	油烟净化新风一体机	2400*1300*1120 sus201 不锈钢板材柜身层板、侧板、地板, 内含低空排放净化器和风机。罩体结构采用先进的整体焊接技术, 除油、耐高温, 油烟排放浓度低于 2mg/m ³ ; 机械静电复合式集烟罩技术, 由烟罩、烟室、净化器、风机、甩油器等一体式组成; 数字显示运行时间, 及故障代码提醒; 利用冷凝碰撞原理、动态处理物理屏蔽、中效过滤原理、电子静电原理, 净化处理之后油烟净化率高达 95% 以上, 达到低空直排的效果; 噪音低, 不大于 65 分贝。	米	2.4
2	油烟净化新风一体机	3650*1300*1120 sus201 不锈钢板材柜身层板、侧板、地板, 内含低空排放净化器和风机。罩体结构采用先进的整体焊接技术, 除油、耐高温, 油烟排放浓度低于 2mg/m ³ ; 机械静电复合式集烟罩技术, 由烟罩、烟室、净化器、风机、甩油器等一体式组成; 数字显示运行时间, 及故障代码提醒; 利用冷凝碰撞原理、动态处理物理屏蔽、中效过滤原理、电子静电原理, 净化处理之后油烟净化率高达 95% 以上, 达到低空直排的效果; 噪音低, 不大于 65 分贝。	米	3.65
3	燃气环保三门蒸柜	1200*900*1850 1. 蒸柜柜身采用国标 304 不锈钢砂纹板柜内采用国标 304 不锈钢砂纹板。 2. 炉体骨架采用 40 ³ 40 ³ 4.0mm 国标角钢; 3. 配不锈钢自动进水箱、蒸汽压力释放阀; 4. 蒸柜门内装配耐高温胶边。	台	3
4	饼盘架	550*680*1800 1、层板为 SUS304 型不锈钢板材; 2、脚管采用 38*38 不锈钢方通;	台	2
5	垃圾桶	240L 防阻燃材料制作具备移动功能, 脚踏翻盖, 整体采用新材料材质, 外形美观大方, 绿色环保。	台	4

6	单星水池	700*700*800+150 1、水池面板及背板采用 SUS304 不锈钢腹膜磨砂板制作 2、盆池采用 SUS304 不锈钢腹膜磨砂板焊接制作 3、水池的支撑脚管选用 $\phi 38$ SUS304 不锈钢管 4、支撑脚底部装配有 $\phi 38$ mm 不锈钢可调脚。	台	1
7	木案工作台	1500*800*800 整体采用 SUS304 不锈钢制作；台面采用实木；	台	1
8	电饼铛	780*640*800 铛体表面具有不粘涂料，上下铛面皆可烙制食品，高效节能，清洁卫生，安全可靠，一次成型 1、整机采用全不锈钢材质，锅盖与板面采用 304 不锈钢材质； 2、304 材质不锈钢弯管把手； 3、变频智能加热， 4、智能断电；元器件插接链接	台	4
9	冷藏操作台	1800*800*800 对开双门设计，全不锈钢箱体，高效进口风冷压缩机，分层浸塑材料，液晶温度显示器，便于监控。聚氨酯高压发泡，带万向轮。全景不锈钢圆弧门面板，一体式吸塑内胆，节能环保，降温速度及冷藏能力完全达到或超过国标 GB7244-1994 的要求；	台	4
10	油烟净化新风一体机	1900*1300*1120 sus201 不锈钢板材柜身层板、侧板、地板，内含低空排放净化器和风机。罩体结构采用先进的整体焊接技术，除油、耐高温，油烟排放浓度低于 2mg/m ³ ；机械静电复合式集烟罩技术，由烟罩、烟室、净化器、风机、甩油器等一体式组成；数字显示运行时间，及故障代码提醒；利用冷凝碰撞原理、动态处理物理屏蔽、中效过滤原理、电子静电原理，净化处理之后油烟净化率高达 95% 以上，达到低空直排的效果；噪音低，不大于 65 分贝。	米	1.9

11	油烟净化新风一体机	2350*1300*1120 sus201 不锈钢板材柜身层板、侧板、地板，内含低空排放净化器和风机。罩体结构采用先进的整体焊接技术，除油、耐高温，油烟排放浓度低于2mg/m ³ ；机械静电复合式集烟罩技术，由烟罩、烟室、净化器、风机、甩油器等一体式组成；数字显示运行时间，及故障代码提醒；利用冷凝碰撞原理、动态处理物理屏蔽、中效过滤原理、电子静电原理，净化处理之后油烟净化率高达95%以上，达到低空直排的效果；噪音低，不大于65分贝。	米	2.35
12	开水器带底座	530*500*1300 1、内胆采用 SUS304 板材制造抗腐蚀、耐酸碱。 2、自动测温、控温和控水外，设有断水断电保护功能	台	1
13	单通工作台	1400*800*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	1
14	单通工作台	1500*700*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2
15	双头单尾小炒灶（燃气）	1800*900*800+300 优质 201#不锈钢板；底板由∠30×30×3.5mm 角铁架及 2mm 黑铁板焊接组成；黑铁炉膛结构为 A3 钢板；炉通脚 Φ50X1.2mm 无缝不锈钢管；炉通脚内含支撑炉身的钢柱以及可调炉身高度的子弹脚；油气阀、水阀配国内优质产品。	台	1
16	三层平板货架	1200*500*1600 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2
17	灭蝇灯	670*150*470 1、灯外壳采用阻燃材料设计； 2、便捷设计更换粘捕纸； 3、功率：8w。	台	6
18	紫外线消毒灯	920*130*80 1、管状玻璃外壳低压汞气放电灯，发射短波紫外辐射，起到杀菌作用；管壁内保护涂层； 2、功率/电压：36W/220V	台	10

19	垃圾桶	100L 防阻燃材料制作具备移动功能，脚踏翻盖，整体采用新材料材质，外形美观大方，绿色环保。	台	3
20	调料车	500*660*600 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	1
21	双星水池	1200*700*800+150 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2
22	单头大锅灶	1000*1200*800+400 优质 201#不锈钢板；底板由 $\angle 30 \times 30 \times 3.5\text{mm}$ 角铁架及 2mm 黑铁板焊接组成； 黑铁炉膛结构为 1mm 厚的 A3 钢板； 炉通脚 $\phi 50 \times 1.2\text{mm}$ 无缝不锈钢管； 炉通脚内含支撑炉身的钢柱以及可调炉身高度的子弹脚； 油气阀、水阀配国内优质产品。	台	2
23	单层工作台	1050*1100*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	1
24	水沟篦子	40*58 优质 201#不锈钢磨砂板，面板 2.0mm、侧板 2.0mm；	个	27
25	多功能切菜机	1300*550*1300 1、将根茎类蔬菜马铃薯、蕃薯、瓜类、竹笋、洋葱、茄子以及叶菜类蔬菜：芹菜、大白菜、高丽菜、菠菜等蔬果类切成丁、片、丝条状。 2、本机为双头型切菜机,可同时工作。通过更换刀盘或双调频调节输送带与斩刀速度,可切出各种规格的片、丝、丁、段。功能强大、一机多用、省时省力。整机采用全不锈钢制造， 3、变频调速简单直接成品形状：片、丝、丁、馅、段。 4、随机含大双刀 1 组（切叶菜部）、切丁刀盘 1 组、切片刀盘 1 个(切根菜部)。	台	1
26	三层平板货架	1500*500*1600 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2

27	双层平板工作台	1200*600*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2
28	三星水池	1800*600*800+150 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2
29	平板车	850*600*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	2
30	电子秤	400*500*850 1、符合国家电子秤技术标准； 2、大屏电子显示，操作方便； 3、智能称重，功能按键齐全，具有记忆功能；	台	1
31	绞肉机	12 型 采用优质（铸铁件）或不锈钢制造，对加工物料无污染，符合食品卫生标准。刀具经特殊热处理，耐磨性能优越，使用寿命长。操作简单、拆卸组装方便，容易清洗、加工产品范围广，物料加工后能很好地保持其原有的各种营养成分，保鲜效果良好。刀具可根据实际使用要求随意进行调节或更换。	台	1
32	破壁机	7L 1、高速电机，轻音工作； 2、一键清洗，冷热磨三用； 3、换挡方便，功耗低，立体加热，不锈钢刀片；	台	1
33	油烟净化新风一体机	3200*1300*1120 sus201 不锈钢板材柜身层板、侧板、地板，内含低空排放净化器和风机。罩体结构采用先进的整体焊接技术，除油、耐高温，油烟排放浓度低于 2mg/m ³ ；机械静电复合式集烟罩技术，由烟罩、烟室、净化器、风机、甩油器等一体式组成；数字显示运行时间，及故障代码提醒；利用冷凝碰撞原理、动态处理物理屏蔽、中效过滤原理、电子静电原理，净化处理之后油烟净化率高达 95% 以上，达到低空直排的效果；噪音低，不大于 65 分贝。	米	3.2

34	单星水池	600*500*800+150 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	1
35	三层六盘电烤箱	1220*800*1460 1. 不锈钢面板, 双温控, 后箱排气阀门; 2. 全密封式整体耐高温材料保温结构; 3. 内置全自动控温探头, 烘烤发热管; 4. 定时控制装置。	台	2
36	双动双速和面机	730*445*860 50L, 传动部分主要采用链动, 平稳, 器噪音小, 操作方便可靠。	台	1
37	冷藏操作台	1500*800*800 对开双门设计, 全不锈钢箱体, 高效进口风冷压缩机, 分层浸塑材料, 液晶温度显示器, 便于监控。聚氨酯高压发泡, 带万向轮。全景不锈钢圆弧门面板, 一体式吸塑内胆, 节能环保, 降温速度及冷藏能力完全达到或超过国标 GB7244-1994 的要求	台	1
38	醒发箱	550*830*2050 1、电加热和雾化方式配合循环风, 使箱内温度、湿度均匀; 2、视窗宽阔、便于观察发酵全过程, 温度湿度可分别调节; 3、外箱设计采用整体发泡保温工艺; 4、不锈钢材板结构; 5、推拉门, 玻璃视窗; 6、万向脚轮; 7、自动加热调节;	台	1
39	压面机	590*410*990 选用进口材料制作, 全金属镀铬, 结构紧凑、造型新颖、美观大方、光洁卫生, 一机多用, 可压制粗细面条、饺子皮、包子皮及馄饨等多样面食, 形状整齐, 厚薄匀称, 光洁卫生、操作方便	台	1
40	单人位脚踏式星盆	700*600*1100 主体采用 SUS304 不锈钢制作;	台	1
41	二层餐车	1500*750*850 主体采用 SUS304 不锈钢制作;	台	2

42	双层平板工作台	1500*800*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	1
43	米面架	1500*600*150 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	3
44	四层货架	1500*500*1600 主体采用 SUS304 不锈钢制作；	台	8
45	四门高身雪柜	1200*760*1980 1、雪柜壳采用环保绝缘材料,雪柜采用双压缩机,双温双控,压缩机配环保冷媒; 2、微电脑温度显示器,全部采用聚氨脂高压发泡; 3、冷凝器有可拆式滤网,蒸发器材质铜制; 4、温度: 0℃~-20℃/+5℃~-5℃, 5、雪柜为强力风冷型,并具有自动溶雪及自动挥发功能。	台	1
46	办公桌加椅子	1200*600*760 1、实木多层板; 2、软靠背椅子。	个	1
47	双门留样柜	1200*580*1950 1、无氟制冷,精铜管制作 2、智能控制。玻璃展示	台	1
48	资料文件柜	850*390*1800 整体采用 SUS201 不锈钢制作;	台	1
49	上下玻璃单门消毒柜	580*470*1800 1、单门空间热风循环; 2、智能触控; 3、支持不锈钢、陶瓷、密胺、玻璃、木质等消毒; 4、消毒和烘干运行时间均可自由设置,消毒温度实时显示	台	4
50	六人快餐桌椅	1780*1500*700 1、采用钢木结合结构; 2、椅子可以单独移动。	台	4
51	电热水器	1026*463*463±100 1、内胆防腐抗垢。 2、自动测温、控温和控水外,设有断水断电保护功能	台	2
52	长形洗碗池	2500*500*800+150 主体采用 SUS304 不锈钢制作;	台	1
53	五格售饭工作台	1800*700*810 主体采用 SUS304 不锈钢制作;	台	1

54	商用热风循环消毒柜	1300*620*1830 1、热风循环; 2、智能触控; 3、支持不锈钢、陶瓷、密胺、玻璃、木质等消毒; 4、消毒和烘干运行时间均可自由设置,消毒温度实时显示.	台	4
55	收餐柜车	700*700*800 主体采用 SUS304 不锈钢制作;	台	1
56	刀具菜墩消毒柜	600*600*1800 选用不锈钢板磨砂贴塑;层面板用 $\delta=1.2\text{MM}$ 不锈钢板;侧板用 $\delta=1.2\text{MM}$ 不锈钢板;配微电脑可编程程式温度调节系统	台	1
57	水沟篦子	30*58 优质 201#不锈钢磨砂板,面板 2.0mm、侧板 2.0mm;	个	7
58	挂衣钩	600*100*50 整体采用不锈钢制作,安装简单便捷;	个	4
59	洗手星	450*300*600 主体采用 SUS304 不锈钢制作;	台	2
60	更衣柜	900*400*1800 整体采用 SUS201 不锈钢制作;	台	6
61	收碗车	800*500*850 采用 sus201 不锈钢板材,车体 1.0mm,管壁厚度为 1.0mm,弧形拉杆,安装耐磨定向轮 2 个,万向轮 2 个	台	2
62	二层餐车	1300*600*800 采用 sus201 不锈钢板材,车体 1.0mm,管壁厚度为 1.0mm,弧形拉杆,安装耐磨定向轮 2 个,万向轮 2 个	台	6
63	移动拖把池带架	1500*500*1600 采用优质 SUS201 不锈钢板材,台面厚度 1.0mm,水斗厚度 1.0mm,立柱 $\Phi 38$ 不锈钢管(配有可调子弹脚),拉寸 $\Phi 25$ *不锈钢管,配优质落水器及拦渣片,池内全部为圆角(不藏污垢),精细打磨。	台	1
64	管道	400*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	8

65	弯头	400*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
66	变径	800*400 变 400*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
67	三通	1200*400/1300*400/500*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
68	管道	800*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	2
69	变径	1200*400 变 800*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
70	弯头 45°	500*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	2
71	管道	1200*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	3
72	管道	1300*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	1.5
73	管道	500*400 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	6
74	管道	500*600 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	2.4
75	管道	1000*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	10
76	管道	700*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	4
77	管道	300*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	5
78	管道	400*200 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	米	6
79	平弯头	1000*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	2

80	立弯头	1000*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
81	弯头	600*500 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
82	弯头 45° 带 防虫网	915*710 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
83	弯头	300*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
84	三通	1000*300/1000*300/400*200 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
85	变径	1000*300 变 700*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
86	变径	1000*300 变 600*500 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
87	风机变径	600*500 变 555*500 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	个	1
88	封板	400*200 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	块	2
89	封板	700*300 整体采用 SUS201 不锈钢制作.	块	1
90	新风风柜	11KW 多翼式离心钢架结构, 表面静电喷涂工艺; 柜身 外壳采用冷板喷涂, 风柜骨架采用 Q235-L50*50*5 国标角铁并做防锈处理; 叶轮材料为优质低碳钢。 功率: 11KW, 电压 380V.	台	1
91	风柜系统控 制箱	400*500*200 整体采用 SUS201 不锈钢制作, 厚度 1.2mm. 优质电 器元件, 铜芯电线带漏电保护装置。	台	1
92	风柜减震支 架	定制 国标角钢制造;	套	1
93	毛菜篮筐	620*490*360 塑料制品: 加厚全新用料,	个	10

		承重好，抗摔，抗老化。		
94	净菜白筐	620*490*360 塑料制品：加厚全新用料， 承重好，抗摔，抗老化。	个	10
95	全钢加厚油盆	直径 22cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	2
96	油丝	30cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	2
97	不锈钢漏瓢	30cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计。	个	2
98	大锅铲	120cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫。	个	2
99	全钢加厚味盅	直径 16cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	16
100	筷子	合金 优质木质筷子或者竹木筷子	双	500
101	长面杖	100cm 木制品：进口榉木，光滑无漆无蜡。	个	1
102	平面杖	50cm 木制品：进口榉木，光滑无漆无蜡。	个	6
103	2#片刀	锻打厨片刀，一体刀身，传统的工艺装柄，无上漆， 吸水吸油脂性更好，握感更舒适。	把	5
104	砍刀	锻打厨片刀，一体刀身， 传统的工艺装柄，无上漆， 吸水吸油脂性更好，握感更舒适。	个	1
105	菜墩	直径 50cm 材质 PE, 分四个不同颜色。	个	4

106	不锈钢小勺	不锈钢制品：食品级 304 不锈钢材质，质感耐用	个	500
107	箴篱	120cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用	把	2
108	不锈钢大盆	直径 80cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	4
109	80 不锈钢漏盆	直径 80cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	2
110	不锈钢中号盆	直径 50cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	6
111	不锈钢小号盆	直径 40cm 不锈钢制品：品质钢材，质感耐用。加厚卷边设计，防滑防烫，易端拿。	个	10
112	幼儿餐具	幼儿餐碗直径 13cm 幼儿汤盆直径 16cm 幼儿水杯直径 7cm 幼儿勺子中号圆勺等 304 钢/316 钢	套	200
113	幼儿餐桶	直径 25cm 304 钢/316 钢	个	12
114	餐盘	直径 22cm 304 钢/316 钢	个	200
115	汤勺	10cm 不锈钢	把	12
116	夹子	9 寸 不锈钢	个	12
117	中盆	直径 24cm 304 钢/316 钢	个	12
118	大盆	直径 26cm 304 钢/316 钢	个	12
119	地板砖切槽及回填水泥	原始地面为地板砖，需要将地板砖及砂土层拆除，拆除后整理回填水泥，再砌 240 砖墙。	米	32

120	人工块砖隔断	根据厨房空间布局，各个区域需要分割为单独操作空间，空间隔断采用砌砖施工，整体采用高 1.8 米，厚 24 砖墙，通过抄平、放线、摆样砖、立皮数杆、挂准线、铺灰、砌砖等工序。	立方	14.25
121	墙面处理、贴瓷砖	300*600 墙面水泥砂浆抹平，打磨，磨平后涂刷粘合剂。粘贴 300*600 白色防水釉面砖。面砖的要求必须符合国家标准，环保耐用。	平方	136
122	电线及铺设	根据厨房空间设计图以及使用设备功率大小，本厨房电器需要 BV16MM2 电线：148 米，单价 12 元/米；BV6 型号 1208 米，单价 4.2 元/米；BV4 型号 2805 米，单价 4 元/米；BV2.5 型号 1860 米，单价 1.8 元/米等不同型号的电线；电线均为铜芯聚氯乙烯，符合国家标准；包含人工铺设及安装费用。	项	1
123	水电主体、支线改造	1、原有地板砖地面开槽、原始地面为地板砖，需要将地板砖及砂土层拆除；拆除后涂刷 30MM 厚度的防水涂料；铺设管道，水泥回填，回填后恢复原样。 2、线路需要根据厨房设备功率改造相应的电线，设备都需要铺设专线。 3、由于项目所在空间较高且不吊顶，需布局线路需使用桥架，根据线缆大小采用不同的金属桥架布局； 4、由于厨房属于重油烟区域，为方面后期卫生管理，铺设电缆均采用不锈钢材质 80*40*0.9/40*25*0.6 线槽。	平方米	357
124	水电改造安装辅料	水管、弯头、三通、阀门、角阀、软管、水龙头、卡扣等	项	1
125	厨房设备安装辅料	烟机挂具、防爆管、水管弯头、阀门所有厨房设备所需的配件辅料。	项	1

J 包

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		教室装饰工程			
1	011501003001	更衣柜	1. 台柜规格:2800mm*3000mm*600mm 2. 材料种类、规格: 18mm 厚实 木双面板定制 3. 要求无味、零甲醛	m ²	151.2
2	011501005001	鞋柜	1. 台柜规格 2800mm*3000mm*400mm 2. 材料种类、规格: 18mm 实木 双面板定制 3. 要求无味、零甲醛	m ²	151.2
3	01B001	磁性黑板	1. 磁性双层软书写板 2. 厚度: 0.65mm (面层) +0.8mm (磁底) 3. 规格 1200mm*4000mm 4. 要求无味、零甲醛	块	18
4	011207001001	墙裙板	1. 基层材料种类、规格:18mm 厚细木工板 2. 面层材料品种、规格、颜色:8mm 布面软木板 3. 收口材料种类、规格:80mm 实木线条 4. 要求无味、零甲醛	m ²	802.26
5	011105004001	塑料板踢脚线	1. 踢脚线高度:80mm 2. PVC 踢脚线	m	802.26
6	01B012	宣传栏	1. 宣传栏 2. 定制安装 1200mm*2400mm 3. 18mm 厚细木工板基层 8mm 布面软木板面层 4. 要求无味、零甲醛	m ²	103.68

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计 量 单位	工程量
		卫生间装饰工程			
7	01B002	口杯消毒柜	1. 规格420mm*365mm*1196mm XDZ130-G1 容量130L 层数5层 适用人数12-25人 消毒方式: 紫外线+远红外中温烘干 下室 高温二星级 消毒星级二星级 2. 39MM*19mmUPVC线槽7m、槽内穿线BV6mm2电线 21m	台	18
8	01B013	直饮机	1. 规格980mm*560mm*350mm 水胆容量:18L 额定功率: 2kw 出水方式:一温一开 电源:220v50HZ 过滤级数:三级过滤 2. 39mm*19mmUPVC线槽7m、槽内穿线BV6mm2电线21m 3. DN20PPR水管明敷8m	台	18
9	01B014	消毒柜	1. 规格1730mm*930mm*480mm 功率:800W 容量:580升 层架数量: 三层 消毒方式: 紫外线+臭氧 温度控制: 30-85度 时间控制: 10-120分钟 门数:四门 2. 39mm*19mmUPVC线槽9m、槽内穿线BV4mm2电线27m	台	18
10	01B015	洗手池镜子	1. 规格 2100mm*600mm 2. 边框材质规格 60mm 宽实木线条	m2	22.68
11	01B005	折叠门	1. 定制成品铝合金折叠门 2. 规格 1200mm*2600mm	m2	112.32

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		走廊装饰工程			
12	01B009	家园联系栏	1. 家园联系栏 2. 定制安装 1200mm*800mm 3. 18mm 厚细木工板基层 8mm 布 面软木板面层 4. 要求无味、零甲醛	m ²	17.28
13	01B010	通知栏	1. 通知栏 2. 定制安装 1200mm*800mm 3. 18mm 厚细木工板基层 8mm 布 面软木板面层 4. 要求无味、零甲醛	m ²	17.28
14	01B011	宣传栏	1. 宣传栏 2. 定制安 2400mm*1200mm 3. 18mm 厚细木工板基层 8mm 布 面软木板面层 4. 要求无味、零甲醛	项	51.84
15	011207001002	墙裙板	1. 基层材料种类、规格:18mm 厚细木工板 2. 面层材料品种、规格、颜 色:8mm 布面软木板 3. 收口材料种类、规格:80mm 宽实木线条 4. 要求无味、零甲醛	m ²	845.7
16	011105004002	塑料板踢脚线	1. 踢脚线高度:80mm 2. PVC 踢脚线	m	845.7
		校长办公室 装饰 工程			
17	011207001003	隔墙	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 中距 600 2. 隔离层材料种类、规格:80mm 厚隔音棉 3. 基层材料种类、规格:双面 18mm 厚细木工板 4. 面层材料品种、规格、颜 色:双面 12mm 厚石膏板、外刷 乳胶漆两遍	m ²	14.7

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
18	01B003	办公桌	1. 规格 900mm*800mm*1800mm 2. 成品木质办公桌	张	1
19	01B016	办公椅	1. 规格 800mm*800mm*500mm 2. 成品木质办公椅	张	1
20	01B017	书柜	1. 规格 2400mm*2400mm*400mm 2. 成品木质书柜	张	1
		操场改造工程			
21	01B004	定制国旗台	1. 规格 1200mm*1200mm*600mm 2. 80mm*80mm*5mm 镀锌方管骨架, 12mm 厚钢板焊接六边 3. 内部满罐 c25 现浇混凝土, 底部万向轮 4 个 4. 外饰面 15mm 厚防腐木 5. 6m 高 DN80 不锈钢管旗杆, 手动摇杆 6. 国旗一套	项	1

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称	计 算 基 础	备 注
1	011707001001	安全文明施工费	分部分项安全文明施工 费 +单价措施安全文明施 工费	
2	01	其他措施费（费率类）		
2.1	011707002001	夜间施工增加费	分部分项其他措施费+单 价 措施其他措施费	
2.2	011707004001	二次搬运费	分部分项其他措施费+单 价 措施其他措施费	
2.3	011707005001	冬雨季施工增加费	分部分项其他措施费+单 价 措施其他措施费	
3	02	其他（费率类）		

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

序号	项 目 名 称	备 注
1	暂列金额	
2	暂估价	
2.1	材料（工程设备）暂估价	
2.2	专业工程暂估价	
3	计日工	
4	总承包服务费	

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

序号	项 目 名 称	计 算 基 础
1	规费	定额规费+工程排污费+其他
1.1	定额规费	分部分项规费+单价措施规费
1.2	工程排污费	
1.3	其他	
2	增值税	不含税工程造价合计

主要材料价格表

序号	材料编码	材料名称	规格、型号 等特殊要求	单位
1	05090171	细木工板	δ18	m ²
2	06550126	镜面玻璃		m ²
3	12010126	木平面装饰线条	100*20	m
4	12010146	木弧线	50	m
5	12030167	铝合金压条	综合	m
6	12090121	泡沫塑料板踢脚线	3000mm*100mm*5mm	m ²
7	14410303	塑料粘结剂		kg
8	BCCLF0@1	磁性黑板		块
9	BCCLF10@1	更衣柜		m ²
10	BCCLF13	鞋柜		m ²
11	BCCLF17	口杯消毒柜		台
12	BCCLF21	直饮机		台
13	BCCLF25	消毒柜		台
14	BCCLF29	办公桌		张
15	BCCLF33	办公椅		张
16	BCCLF37	书柜		张
17	BCCLF41	定制国旗台		项
18	BCCLF47@1	折叠门		m ²
19	补充材料 001	布面软木板		m ²
20	28031431	绝缘电线	导线截面≤6mm ²	m

单位工程主材表

序号	名称及规格	单位	数量
1	塑料给水管 公称外径 20mm 以内	m	146.304
2	室内塑料给水管热熔管件 公称外 径 20mm 以内	个	218.88
3	绝缘电线 导线截面 $\leq 6\text{mm}^2$	m	1304.1
4	塑料线槽	m	309.75

第四章 评标办法（综合评分法）

一. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，以先提交投标文件的优先。

二. 资格性审查的内容及标准

资格评审：本项目实行资格后审，开标后由采购人进行资格审查，投标文件不能满足下列情形之一的，由采购人审查后否决其投标。

评审办法前附表

评审因素	评审标准	
资格性 评审标准	有效的营业执照	投标人须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（ 营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供投标人营业执照副本原件扫描件 ）；
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。	供应商需具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 承诺书 （落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力承诺声明文件 （加盖公章及法人签字）；
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商需提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 承诺书 ，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）

	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（ 提供投标人书面声明 ，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；
	法律、行政法规规定的其他条件	投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件。（ 投标承诺函 ）；
	反商业贿赂和不正当竞争证明	投标人须出具本单位的 反商业贿赂书 及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的 承诺书 （ 反商业贿赂书及承诺书 落款时间为招标公告发出时间之日起）；
	信用查询	投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单或税收违法黑名单”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”的投标人。【查询渠道：“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 ）；

三. 符合性审查的内容及标准

符合性评审

符合性 评审标 准	采购内容	采购内容符合第二章“投标人须知”规定；
	合同履行期限	合同履行期限符合第二章“投标人须知”规定；
	交货地点	交货地点符合第二章“投标人须知”规定；
	质量标准	质量标准符合第二章“投标人须知”规定；
	质保期	质保期符合第二章“投标人须知”规定；
	投标有效期	投标有效期符合第二章“投标人须知”规定；
	投标函签字盖章	符合第六章“电子化投标文件格式”的规定
	投标报价	不高于招标控制价

四、落实政府采购政策性要求的评审内容及标准

4.1 对于本项目小型和微型企业产品均以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与

评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

4.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准

4.2.1 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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。（注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

4.2.2 根据财库〔2014〕68 号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。**同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。**

五、无效投标的情形

5.1 未通过资格性、符合性审查的投标文件为无效投标。

5.2 投标报价超出最高限价的，采购人不予接受，投标人为无效投标。

六、评标方法及中标条件

6.1 本次评标采用综合评分法，投标文件需满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素（包括投标报价、技术或服务水平、履约能力及售后服务等）的量化指标进行评审（具体评分办法见综合评分法评分细则），除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人 3 名，并标明排序。

6.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。

七、综合评分法评分细则

综合评分法评分细则

A 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100% 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件(如同类型的购买合同，成本清单等)。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按 0 分计算。	30
2	技 术 部 分 (50 分)	技术指标响应情况	1. 供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求的,得 10 分；技术参数不满足招标文件要求的,每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。	20

			2. 同时满足以下要求：（按要求提供证明材料，每提供一项得 1 分，最高得 10 分，未提供的不得分。） ① 台式电脑：配备同品牌抗菌键盘、鼠标（提供第三方机构测试报告的复印件加盖制造商公章）； ② 台式电脑：具备 CCC、中国节能认证、MTBF$\geq$100 万小时（需提供第三方机构出具的认证证书的复印件加盖制造商公章） ③ 笔记本电脑：屏幕支持莱茵认证低蓝光功能（需提供第三方认证证书复印件加盖制造商公章） ④ 笔记本电脑：产品支持 3 年电池维保（需提供制造商针对本项目的售后服务承诺函） ⑤ 液晶拼接屏：LCD 产品具备 CCC、CQC 节能认证证书（需提供第三方机构出具的认证证书的复印件加盖制造商公章） ⑥ 液晶拼接屏：拼接屏具备去蓝光护眼功能，蓝光辐射不超过 RG1，符合 IEC/TR62778-2014 标准。（提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告的复印件加盖制造商公章） ⑦ 核心交换机：支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障了 CPU 安全（提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明的复印件加盖制造商公章） ⑧ 核心交换机：支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行（提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明的复印件加盖制造商公章）	
--	--	--	--	--

			⑨ 核心交换机：出厂预置管理软件和业务模板，免安装，极速部署；除了可以实现对网络的业务规划，还可以对接入的交换机实现即插即用、零配置上线、智能零替换以及光链路故障监测预警功能（提供官网截图和链接证明） 核心交换机：为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，要求投标产品型号与获证产品型号一致（提供权威机构的检测证书的扫描件以及权威机构官网证书查询链接和截图）	
		供货方案	1. 有详细的供货方案，且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施科学、完整，优于采购需求的，得 8 分。 2. 有较详细的供货方案，且具有较为详细可行的实施计划和的工作流程，措施较科学、完整，满足采购需求，得 5 分。 3. 有较详细的供货方案，但实施计划和的工作流程一般，基本满足采购需求，得 2 分。 4. 供货方案不完整，实施计划和的工作流程不可行，得 1 分。 未提供供货方案得 0 分。	8
		技术培训	根据供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括①培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果。 1. 供应商提供培训方案的科学性、合理性、完善详细的得 7 分； 2. 供应商提供培训方案的科学性、合理性、较为完善详细的得 5 分；	7

			3. 供应商提供培训方案的科学性、合理性、完善程度一般的得 2 分； 4. 供应商未提供项目培训方案得 0 分。	
		进度计划及控制措施	1. 针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 7 分； 2. 工作安排基本合理，措施基本明确的得 5 分； 3. 工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 3 分； 4. 针对性不强，措施安排不到位的得 1 分。 不提供者不得分。	7
		质量保证措施	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装、调试过程中从合理性、可靠性、实用性、经济性等方面所制订的质量保证措施， 1. 有详细可行的质量保证措施的得 8 分； 2. 质量保证措施可行但不详尽的得 5 分； 3. 质量保证措施有缺陷的得 2 分，未提供质量保证措施的不得分。	8
3	商务部分 (20 分)	企业业绩	供应商具有 2020 年以来类似项目业绩，每有一份得 1 分，最多得 2 分（投标文件中附项目合同扫描件），没有不得分。	2
		质保期	质保期满足招标文件要求，且质保期每增加 1 年的加 1 分，最高加 2 分。	2
		综合实力	1. 投标人或投标人所投视联平台一体机、液晶拼接屏制造商具有较强的技术实力和项目服务能力，具备 CNAS 国家认可实验室证书的，得 2 分，提供相关证明材料复印件并加盖公章，未提供不得分。 2. 投标人所投视联平台一体机、液晶拼接屏产品制造商具备创新的质量管理模式、先进的质量理念，获得过中国质量奖或中国质量奖提名奖证书，提供证明文件复印件并加盖公章证明的得 2 分，未提供不得分。	11

		3. 投标人或投标人所投视联平台一体机、液晶拼接屏制造商具有国家部委级颁发的国家认定企业技术中心，提供相关证明材料复印件并加盖厂商公章的得 2 分，未提供不得分。 4. 投标人或投标人所投室内全彩高刷显示屏产品制造商需具备良好的售后服务能力，获得 GB/T 27922-2011 商品售后服务评价体系五星级认证证书，提供相关证明材料复印件并加盖单位公章的得 1 分。 5. 为保障设备运行稳定，校园网络设备供应商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件并加盖原厂公章，满足得 1 分，不满足不得分。 6. 投标人所投校园网络设备制造商具备有害物质控制管理能力；提供 QC080000 体系认证证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖原厂公章，满足得 1 分，不满足不得分。 7. 投标人所投校园网络设备制造商具备应急管理能力，提供 ISO22320 应急预案管理能力评价认证证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖产品厂商公章，满足得 2 分，不满足不得分。	
	售后服务	售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、产品调试退货的方案及措施，供货的合理性安排等方面）。 1. 服务方案、调试退货方案、供货的合理性等措施及承诺 特别全面， 合理、可行，可实施性强， 能较好的满足本项目要求的得 5 分； 2. 服务方案、调试退货方案、供货的合理性各方面安排较合理，可实践实施的得 4 分； 3. 服务方案、调试退货方案、供货的合理性各方面安排较差、均为通用性的说明、不具有实践实施性的得 3 分；	5

			4. 有服务方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得 1 分； 不满足相应评分项不得分。	
--	--	--	--	--

B 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \times 100\%$ 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件（如同类型的购买合同，成本清单等）。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按 0 分计算。	30
2	技术部分 (50 分)	技术指标响应情况	供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求的，得 20 分；技术参数不满足招标文件要求的，每有	20

			一项不满足扣 2 分，扣完为止。	
		实施方案	一、本项目质量保障措施（5 分） 针对本项目的质量控制措施详实、科学、合理，成品提交措施得力、考虑周全的，得 5 分； 针对本项目的质量控制措施基本完整、科学、合理，成品提交措施得力的，得 3 分； 针对本项目的质量控制措施不太全面、合理，成品提交措施不得力的，得 1 分； 不提供不得分。 二、本项目安装技术及人员配备服务措施（5 分） 内容详实，方案科学、合理、全面，考虑周全，措施到位，针对性强，得 5 分； 内容完整，方案基本科学、合理、全面，考虑基本周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分； 内容基本完整，方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 1 分； 不提供不得分。 三、本项目组织管理措施（5 分） 针对本项目的组织管理架构科学、合理，措施得力，配备人员专业齐全、合理的，得 5 分； 针对本项目的组织管理架构基本科学、合理，措施基本完整，配备人员专业基本齐全、合理的得 3 分； 针对本项目的组织管理架构不科学、不合理，措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的，得 1 分。 不提供不得分。	15

		质量管理体系与措施	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装、调试过程中从合理性、可靠性、实用性、经济性等方面所制订的质量保证措施。 有详细可行的质量保证措施的得 8 分， 质量保证措施可行但不详尽的得 5 分， 质量保证措施有缺陷的得 2 分， 未提供质量保证措施的不得分。	8
		项目进度计划与措施	1. 针对本项目各阶段进度计划时间节点的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 7 分； 2. 工作安排基本合理，措施基本明确的得 5 分； 3. 工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 3 分； 4. 针对性不强，措施安排不到位的得 1 分。 不提供者不得分。	7
3	商务部分 (20 分)	企业业绩	供应商或生产厂商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一份得 2 分，最多得 4 分。 (投标文件附合同协议书扫描件)	4
		体系认证	供应商或生产厂商具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证证书的每有一项得 1 分，最高 3 分。(投标文件附扫描件)	3
		节能环保	除政府强制采购节能产品外，投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》并提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书的，且有效期内，每有一项得 1 分，最多得 2 分。(投标文件附扫描件)	2
		质保期	质保期满足招标文件要求的基础上，每增加一年免费质保加 1 分，最高加 2 分。	2
		售后服务	一、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面对各供应商进行综合评价 (3 分) 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性	9

			方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 二、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并 提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。	
--	--	--	---	--

C 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100% 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件(如同类型的购买合同，成本清单等)。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按 0 分计算。	30
2	技术部分 (51 分)	技术指标响应情况	供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求的,得 25 分；技术参数不满足招标文件要求的,每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。	25
		实施方案	一、本项目质量保障措施（5 分） 1. 针对本项目的质量控制措施详实、科学、合理，成品提交措施得力、考虑周全的，得 5 分；	15

			2. 针对本项目的质量控制措施基本完整、科学、合理，成品提交措施得力的，得 3 分； 3. 针对本项目的质量控制措施不太全面、合理，成品提交措施不得力的，得 1 分； 4. 不提供不得分。 二、本项目安装技术及人员配备服务措施（5 分） 1. 内容详实，方案科学、合理、全面，考虑周全，措施到位，针对性强，得 5 分； 2. 内容完整，方案基本科学、合理、全面，考虑基本周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分； 3. 内容基本完整，方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、本项目组织管理措施（5 分） 1. 针对本项目的组织管理架构科学、合理，措施得力，配备人员专业齐全、合理的，得 5 分； 2. 针对本项目的组织管理架构基本科学、合理，措施基本完整，配备人员专业基本齐全、合理的得 3 分； 3. 针对本项目的组织管理架构不科学、不合理，措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的，得 1 分。 4. 不提供不得分。	6
		质量检测报告	提供 2022 年 1 月 1 日以来由第三方检验机构出具，且取得课桌椅有害物质检验报告、课桌椅防霉	

			抗菌检测报告，每提供一份得 3 分，共计 6 分。（为保证产品质量，采购需求中所要求产品相关检测报告送检品牌需与投标产品品牌一致，否则不得分。） 1. 提供课桌椅有害物质检验报告，检测依据 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》、GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》，检验项目包含：甲醛释放量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、可迁移元素（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚、总挥发性有机化合物等，检验结果合格或满足要求。 2. 提供课桌椅防霉抗菌检测报告，检测依据为 GB/T24128-2018《塑料防霉性能实验办法》、GB/T 31402-2015《塑料 塑料表面抗菌性能试验方法》，检测内容包含对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、鼠伤寒沙门氏菌、肺炎链球菌进行检测，检测结果为抗菌率$\geq 99.9\%$，黑曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、宛氏拟青霉、长之木霉、黄曲霉、绿色木霉等霉菌防霉等级为 0 级。	
		项目进度计划与措施	1. 针对本项目各阶段进度计划时间节点的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 5 分； 2. 工作安排基本合理，措施基本明确的得 3 分； 3. 工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 1 分； 4. 不提供者不得分。	5
		企业业绩	供应商或生产厂商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一份得 1 分，最多得 2 分。（投标文件附合同协议书扫描件）	2
3	商务部分 (19 分)	体系认证	供应商或制造商获得有效期限内的 ISO 9001 质量管理体系认证证书、ISO 14001 环境管理体系认证证书、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书，每有一项得 1	3

			分，最高 3 分。（投标文件附扫描件）	
		质保期	质保期满足招标文件要求的基础上，每增加一年免费质保加 1 分，最高加 2 分。	2
		售后服务	一、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案的针对性方面对各供应商进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 二、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考	12

		考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 四、根据对本项目技术培训、技术支持等方案的详细性、全面性、可行性、完整性方面进行综合比较打分（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全；措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供者不得分。	
--	--	--	--

D 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 × 100% 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法	30

			部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件(如同类型的购买合同，成本清单等)。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按0分计算。	
2	技术部分 (50分)	技术指标响应情况	供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求得的,得20分；技术参数不满足招标文件要求的,每有一项不满足扣2分，扣完为止。 注：窗帘材质须提供检验报告、说明书等证明材料为佐，否则按不满足处理。	20
		实施方案	一、本项目质量保障措施（5分） 1. 针对本项目的质量控制措施详实、科学、合理，成品提交措施得力、考虑周全的，得5分； 2. 针对本项目的质量控制措施基本完整、科学、合理，成品提交措施得力的，得3分； 3. 针对本项目的质量控制措施不太全面、合理，成品提交措施不得力的，得1分； 4. 不提供不得分。 二、本项目安装技术及人员配备服务措施（5分）	15

		1. 内容详实，方案科学、合理、全面，考虑周全，措施到位，针对性强，得 5 分； 2. 内容完整，方案基本科学、合理、全面，考虑基本周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分； 3. 内容基本完整，方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、本项目组织管理措施（5 分） 1. 针对本项目的组织管理架构科学、合理，措施得力，配备人员专业齐全、合理的，得 3 分； 2. 针对本项目的组织管理架构基本科学、合理，措施基本完整，配备人员专业基本齐全、合理的得 1 分； 3. 针对本项目的组织管理架构不科学、不合理，措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的，得 0 分。 4. 不提供不得分。	
	质量管理体系与措施	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装过程中从合理性、可靠性、实用性、经济性等方面所制订的质量保证措施。 有详细可行的质量保证措施的得 8 分， 质量保证措施可行但不详尽的得 5 分， 质量保证措施有缺陷的得 2 分， 未提供质量保证措施的不得分。	8
	项目进度计划与措施	项目进度计划与措施科学合理，措施完善，切实	7

			可行得 7 分； 项目进度计划与措施一般，基本可行的得 4 分； 项目进度计划与措施不够完善，可行性差的得 1 分； 未提供不得分。	
3	商务部分 (20 分)	企业业绩	供应商或生产厂商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一份得 1 分，最多得 2 分。 (投标文件附合同协议书扫描件)	2
		体系认证	供应商或生产厂商具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证证书的每有一项得 1 分，最高 3 分。(投标文件附扫描件)	3
		质保期	质保期满足招标文件要求的基础上，每增加一年免费质保加 1 分，最高加 2 分。	2
		维修保养	根据供应商提供的维修保养方案，维修保养计划、维修保养内容、维修保养时间等内容进行综合评定得分。 维修保养方案完善，切实可行的得 4 分； 维修保养方案基本合理、基本可行的得 2 分； 维修保养方案不合理或不可行的得 1 分； 不提供不得分。	4
		售后服务	一、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面对各供应商进行综合评价 (3 分) 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分；	9

			4. 不提供不得分。 二、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并 提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容， 但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般， 考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。	
--	--	--	---	--

E 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公	30

			式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100% 注： （1）价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 （2）供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件（如同类型的购买合同，成本清单等）。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按 0 分计算。	
2	技术部分 (50 分)	技术指标响应情况	供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求得的, 得 30 分；技术参数不满足招标文件要求的, 每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。	30
		实施方案	一、本项目质量保障措施（3 分） 1. 针对本项目的质量控制措施详实、科学、合理，成品提交措施得力、考虑周全的，得 3 分； 2. 针对本项目的质量控制措施基本完整、科学、合理，成品提交措施得力的，得 2 分； 3. 针对本项目的质量控制措施不太全面、合理，成品提交措施不得力的，得 1 分； 4. 不提供不得分。	8

		二、本项目安装技术及人员配备服务措施（3分） 1. 内容详实，方案科学、合理、全面，考虑周全，措施到位，针对性强，得3分； 2. 内容完整，方案基本科学、合理、全面，考虑基本周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得2分； 3. 内容基本完整，方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得1分； 4. 不提供不得分。 三、本项目组织管理措施（2分） 1. 针对本项目的组织管理架构科学、合理，措施得力，配备人员专业齐全、合理的，得2分； 2. 针对本项目的组织管理架构基本科学、合理，措施基本完整，配备人员专业基本齐全、合理的得1分； 3. 针对本项目的组织管理架构不科学、不合理，措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的不得分。	
	质量管理体系与措施	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装过程中从合理性、可靠性、实用性、经济性等方面所制订的质量保证措施。 有详细可行的质量保证措施的得7分， 质量保证措施可行但不详尽的得4分， 质量保证措施有缺陷的得1分， 未提供质量保证措施的不得分。	7
	项目进度计划与措施	项目进度计划与措施科学合理，措施完善，切实	5

			可行得 5 分； 项目进度计划与措施一般，基本可行的得 3 分； 项目进度计划与措施不够完善，可行性差的得 1 分； 未提供不得分。	
3	商务部分 (20 分)	企业业绩	供应商或生产厂商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一份得 1 分，最多得 2 分。（投标文件附合同协议书扫描件）	2
		体系认证	供应商或生产厂商具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证证书的每有一项得 1 分，最高 3 分。（投标文件附扫描件）	3
		质保期	消防用品类质保期满足招标文件要求的基础上，每增加一年免费质保加 1 分，最高加 2 分。	2
		售后服务	一、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面对各供应商进行综合评价（5 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 5 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 3 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 二、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（4 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 4 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性	13

			方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（4 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 4 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。	
--	--	--	--	--

F 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 × 100% 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》	30

			（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 （2）供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件（如同类型的购买合同，成本清单等）。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按0分计算。	
2	技术部分 (50分)	技术指标响应情况	一、供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求的,得15分；技术参数不满足招标文件要求的,每有一项不满足扣2分，扣完为止。（15分） 二、以下产品需按要求提供相关证明材料：（5分） 1、大型多功能玩具：提供复合绳破断拉力检测报告、复合燃烧性能B1级检测报告、防腐木检测报告，每提供一个得1分，最多得3分。（投标文件附检测报告的扫描件） 2、户外滑梯：提供第三方权威检测机构出具的GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：GB6675.4-2014-玩具安全第4部分特定元素的迁移，GB6675.1-2014-玩具安全第1部分基本规范，GB6675.2-2014-玩具安全第2部分机械与物理性能，GB6675.3-2014玩具安全第3部分：易燃性能，共四个部分检测合格）提供检测报告扫描件得2分，未提供或提供报告不完整得0分。	20
		实施方案	一、本项目质量保障措施（5分） 1. 针对本项目的质量控制措施详实、科学、合理，成品提交措施得力、考虑周全的，得5分；	15

			2. 针对本项目的质量控制措施基本完整、科学、合理，成品提交措施得力的，得 3 分； 3. 针对本项目的质量控制措施不太全面、合理，成品提交措施不得力的，得 1 分； 4. 不提供不得分。 二、本项目安装技术及人员配备服务措施（5 分） 1. 内容详实，方案科学、合理、全面，考虑周全，措施到位，针对性强，得 5 分； 2. 内容完整，方案基本科学、合理、全面，考虑基本周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高，得 3 分； 3. 内容基本完整，方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、本项目组织管理措施（5 分） 1. 针对本项目的组织管理架构科学、合理，措施得力，配备人员专业齐全、合理的，得 5 分； 2. 针对本项目的组织管理架构基本科学、合理，措施基本完整，配备人员专业基本齐全、合理的得 3 分； 3. 针对本项目的组织管理架构不科学、不合理，措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的，得 1 分。 4. 不提供不得分。	8
		质量管理体系与措施	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装过程中从合理性、可靠性、实用性、经济	

			性等方面所制订的质量保证措施。 有详细可行的质量保证措施的得 8 分， 质量保证措施可行但不详尽的得 5 分， 质量保证措施有缺陷的得 2 分， 未提供质量保证措施的不得分。	
		项目进度计划与措施	针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 7 分； 工作安排基本合理，措施基本明确的得 5 分； 工作安排不太合理，措施不充分，内容不明确的得 3 分； 针对性不强，措施安排不到位的得 1 分。 不提供者不得分。	7
3	商务部分 (20 分)	企业业绩	供应商或生产厂商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一份得 1 分，最多得 2 分。（投标文件附合同协议书扫描件）	2
		体系认证	供应商或生产厂商具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证证书的每有一项得 1 分，最高 3 分。（投标文件附扫描件）	3
		质保期	质保期满足招标文件要求的基础上，每增加一年免费质保加 1 分，最高加 2 分。	2
		维修保养	根据供应商提供的维修保养方案，维修保养计划、维修保养内容、维修保养时间等内容进行综合评定得分。 维修保养方案完善，切实可行的得 4 分； 维修保养方案基本合理、基本可行的得 2 分； 维修保养方案不合理或不可行的得 1 分； 不提供不得分。	4
		售后服务	一、从售后服务承诺内容丰富全面性，科学合理性，方案措施的针对性方面对各供应商进行综合评价（3 分）	9

			1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 二、列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备或解决方案，根据供应商的方案进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。 三、供应商详细描述质保期内、外售后服务的具体措施、方案对各供应商进行综合评价（3 分） 1. 方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全，措施到位，针对性强，重点突出的，得 3 分； 2. 方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 3. 内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面	
--	--	--	---	--

			差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得 1 分； 4. 不提供不得分。	
--	--	--	---	--

G 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 × 100% 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20% 后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件（如同类型的购买合同，成本清单等）。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按 0 分计算。	30
2	技术部分 (60 分)	技术指标响应情况	一、供应商所投设备的技术参数能够全部满足招标文件要求得的, 得 15 分；技术参数不满足招标文件要求	23

			的, 每有一项不满足扣 2 分, 扣完为止。(15 分) 二、以下产品需按要求提供相关证明材料, 每提供一项得 2 分, 最高得 8 分, 未提供的不得分。(8 分) 1. 油烟净化新风一体机: 提供低噪音第三方检测报告。 (供应商或产品生产厂商提供报告扫描件) 2. 油烟净化新风一体机: 具有环境保护产品认证证书。 (供应商或产品生产厂商提供证书扫描件) 3. 油烟净化新风一体机: 供应商或产品生产厂商具有计算机软件著作权登记证书。(供应商或产品生产厂商提供证书扫描件) 4. 瓷砖: 必须符合国家质量标准, 具有相应检测报告。 (供应商或产品生产厂商提供证书扫描件)	
	实施方案		一、本项目供货方案(5 分) 针对本项目的供货方案详实、科学、合理, 成品提交措施得力、考虑周全的, 得 5 分; 针对本项目的供货方案基本完整、科学、合理, 成品提交措施得力的, 得 3 分; 针对本项目的供货方案不太全面、合理, 成品提交措施不得力的, 得 1 分; 不提供不得分。 二、本项目安装技术及人员配备服务措施(5 分) 内容详实, 方案科学、合理、全面, 考虑周全, 措施到位, 针对性强, 得 5 分; 内容完整, 方案基本科学、合理、全面, 考虑基本周全, 措施基本到位, 针对性较强, 但有个别细节需要进一步完善或提高, 得 3 分; 内容基本完整, 方案在科学、合理、全面性方面	15

		一般，考虑不周，措施不够到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑， 得 1 分； 不提供不得分。 三、本项目验收方案（5 分） 针对本项目的验收方案科学、合理，措施得力，配备人员专业齐全、合理的，得 5 分； 针对本项目的验收方案基本科学、合理，措施基本完整，配备人员专业基本齐全、合理的得 3 分； 针对本项目的验收方案不科学、不合理，措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的，得 1 分。 不提供不得分。	
	质量管理体系与措施	根据供应商对本次采购项目在投标产品的生产、运输、安装、调试过程中从合理性、可靠性、实用性、经济性等方面所制订的质量保证措施。 有详细可行的质量保证措施的得 8 分， 质量保证措施可行但不详尽的得 5 分， 质量保证措施有缺陷的得 2 分， 未提供质量保证措施的不得分。	8
	进度计划及控制措施	1. 针对本项目各阶段进度计划时间节的工作安排合理，货物组织控制措施具体明确的得 7 分； 2. 工作安排基本合理，措施基本明确的得 5 分； 3. 工作安排不太合理，措施不充分， 内容不明确的得 3 分； 4. 针对性不强，措施安排不到位的得 1 分。 不提供者不得分。	7
	应急保障方案	根据供应商的应急保障方案（列明响应时间，到达现场时间，解决问题时间，并提供必要的后备设备	7

			或解决方案及应急预案等) 情况进行综合评审: 应急保障方案全面、详细、针对性强, 得 7 分; 应急保障方案较全面、较详细、针对性较强, 得 4 分; 应急保障方案一般全面、一般详细、针对性一般, 得 2 分; 应急保障方案不全面、不详细、针对性不强, 得 1 分; 未提供不得分。	
3	商务部分 (10 分)	企业业绩	供应商或产品生产厂商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的, 每提供一份得 1 分, 最多得 2 分。 (投标文件附合同协议书扫描件)	2
		售后服务	根据供应商的提供的售后服务安排、售后网点的分布、维修的反应速度、备品备件及售后服务措施等售后服务方案情况进行综合评审: 售后服务安排合理、网点分布广泛、维修反应速度快、备品备件充足、售后服务措施得当得 8 分; 售后服务安排较合理、网点分布较广泛、维修反应速度较快、备品备件较充足、售后服务措施较得当得 5 分; 售后服务安排合理性一般、网点分布一般、维修反应速度一般、备品备件一般、售后服务措施一般得当得 2 分; 售后服务安排合理性较差、网点分布较少、维修反应速度慢、备品备件不够充足、售后服务措施不得当得 1 分; 未提供售后服务方案不得分	8

J 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100% 注： (1) 价格扣除：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、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。投标人应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 供应商所投产品响应报价明显低于成本价，评标委员会可向供应商发起询问并要求其在规定时间内说明并提交证明文件(如同类型的购买合同，成本清单等)。若供应商无具体理由以及相关文件佐证，评标委员会认为报价明显不合理的，按 0 分计算。	30
2	技术部分 (55 分)	实施方案	编制的实施方案科学合理、详实、完整、操作实施性强，关键技术问题的认识及其对策措施是否科学严谨。 实施方案完全符合科学、完整合理、规范和可行性强为优，得 10 分； 实施方案比较符合科学、完整合理、规范和可行	10

			性较强为良，得 6 分； 实施方案科学性、合理性为一般的，得 2 分。 未提供者不得分。	
		进度保证措施	进度保证措施：有具体工期保证措施，人员组织与设备投入满足项目要求，专业、人员、设备匹配合理。针对本项目制定出切实可行的设计周期保证措施；编制计划、进度合理、可行。 编制计划、进度合理、可行性优得 10 分； 编制计划、进度合理、可行度良好得 6 分； 编制计划、进度合理、可行度一般 2 分； 未提供者不得分。	10
		质量保证措施	质量保证措施：有具体质量保证措施，人员组织与设备投入满足项目要求，专业、人员、设备匹配合理。针对本项目制定出切实可行的设计周期保证措施；编制计划、进度合理、可行。 编制计划、进度合理、可行得 10 分； 编制计划、进度合理、可行度良好得 6 分； 编制计划、进度合理、可行度一般 2 分； 未提供者不得分。	10
		风险管理措施	风险管理措施：针对本项目重点难点分析及预防措施，施工质量风险分析及预防措施，安全风险的分析及预防措施，工程造价风险的分析和预防措施制定切实可行的风险管理措施，编制计划、进度合理、可行。 编制计划、进度合理、可行得 10 分； 编制计划、进度合理、可行度良好得 6 分； 编制计划、进度合理、可行度一般 2 分； 未提供者不得分。	10

		安全管理体系与措施	安全生产保护措施：针对性强得 5 分， 针对性较符合要求得 3 分， 针对性基本符合但有些表述须完善得 1 分， 否则不得分。	5
		售后服务保证措施	应包含后期跟踪服务、施工过程中的现场服务的措施, 后续服务承诺具有可行性、响应措施整改全面。 服务措施详细全面，可行性高得 10 分， 服务措施相对全面，可行性一般得 6 分， 服务措施简单粗略，可行性差得 2 分。 未提供者不得分。	10
		企业业绩	供应商自 2020 年 1 月 1 日以来完成类似项目业绩的，每提供一份得 2 分，最多得 4 分。（投标文件附合同协议书扫描件）	4
3	商务部分 (15 分)	优惠承诺	优惠承诺应是书面的符合工程实际情况，确保依法依规，优惠合理，详实可行。 优惠承诺详细、切实可行得6分； 优惠承诺一般，得3分； 优惠承诺简单粗略、可行性差得 1 分，未提供者不得分。	6
		履职尽责承诺	具有全面、详实、可行、合法有效的书面保证技术措施落实到位的承诺和落实不到位处理承诺及在岗、更换等履职尽责承诺，提供履约保证。 提供承诺详细全面得5分； 提供承诺内容简单全面得3分； 提供承诺简单不全面得 1 分。未提供者不得分。	5

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。中小企业声明函最新格式详见第六章“电子化响应文件格式”

第五章 合同条款及格式

（仅供参考，以实际签订为准）

注释：本《政府采购合同》格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件的实质性内容相背离。该文本仅供参考。

根据《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》三财购[2022]9号文的规定，鼓励采购人在采购合同履约前向中标（成交）供应商预付合同金额 33%的预付款，可以要求供应商提交预付款保函。政府采购合同的首付款比例原则上不低于合同金额的 33%，对中小企业首付款比例原则上不低于合同金额的 50%。

合同编号：

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照提供的中标结果（项目名称：，项目编号：）签订本合同。

第一条：合同标的

乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容）：

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单位	单价（元）	总价	合同履行期限
1							
2							
3							
合计：¥ 大写人民币元整							

免费配送货物：，甲方不再另付任何费用。

第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、乙方在签订合同之日起工作日内，按照采购人的要求修改、完善实施方案，直到采购人同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行；如有封存样品，投标人所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的除外。

4、乙方售后服务响应时间：。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

第三条 交付和验收

1、交付时间：

交货地点：采购人指定地点

付款方式：签订中标合同，设备全部安装调试正常使用后付合同金额的**%，验收合格以后付合同金额的款**%，剩余**%为质保金，质保期过后无质量问题一次性付清。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后个 15 个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准：

（1）单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

（2）验收标准：采购人按照《政府采购法》41 条、《政府采购法实施条例》45 条等规定编制项目履约验收标准；根据招标文件、中标人的投标文件等进行验收。

（3）采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(5) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 验收要求：中标投标人所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：银行转账。

第五条 乙方的违约责任

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

第六条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条 不可抗力甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 合同的变更与解除当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

第九条 无效合同：甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向三门峡市人民法院提起诉讼。

第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十二条 附则

1、采购项目（采购编号：）的招标文件、中标通知、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式份，甲方、乙方各执份。

3、本合同自签订之日起生效。

采购人（甲方）：

供货单位（乙方）：

[盖章]

[盖章]

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

电 话：

电 话：

签约地点：

签约时间：年月日

第六章 电子化投标文件格式

封面格式

(项目名称) 项目

招标文件编号:

包号:

采购人:

集中采购机构: 三门峡市政府采购服务中心

投标人名称: [盖单位公章]

投标人详细地址:

投标人联系电话:

投标人统一社会信用代码:

日 期: 年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、投标技术参数一览表
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、资格审查资料
- 七、服务方案
- 八、售后服务承诺
- 九、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人名称）

根据贵方___（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件1份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；
 - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

地 址：

电 话：

邮 箱：

日 期： 年月日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标内容	
投标总报价	大写： 小写：元
合同履行期限	
质保期	
质量标准	
投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
备注：	

投标总报价是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

日 期： 年 月 日

附件：报价明细表

投标人：

金额单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌 (或制造商名称)	是否属于小型 微型（监狱、 残疾人福利性 单位）企业生 产的产品	规格 型号	数量	单价	总价
1							
2							
3							
.....							
报价金额合计			大写： 小写：				
备注：							

投标报价人民币小写：

投标报价人民币大写：

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

二、投标技术参数一览表

投标人名称：

项目编号：

序号	产品名称及 型号	产品描述（参数）	单位	数量	生产厂家

投标人名称：[盖单位章]

法定代表人：[签章]

日 期：年月日

附表：技术参数偏离表

序号	名称	招标文件要求 技术参数	实际参数 (应按投标/货物 /服务实际数据填 写)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/ 负偏离)	偏离 简述
1					
2					
3					
...					

投标人名称：[盖单位章]

法定代表人：[签章]

三、法定代表人身份证明书

投标人名称：

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（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投标人名称：[盖单位章]

年月日

四、授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证正反面扫描件

注：如为法定代表人参与投标，无委托代理人的，投标文件中可以删除此授权委托书。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

身份证号码：

委托代理人：（签字或法定代表人电子签章）

身份证号码：

年 月 日

注：因投标文件中授权委托书委托代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）或者法定代表人电子签章代替。

五、投标承诺函

附件一：

致：_____（采购人及三门峡市政府采购服务中心）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我方保证为投标货物提供满足招标文件要求的免费质量保证期和质量售后服务。如若出现严重的售后服务问题，我方同意贵方对我方进行差评记录，并按照相关合同规定追究违约责任。

七、参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；
- (六) 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[A签章]

年 月 日

六、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
组织结构				
近三年营业额				
经营范围				
备注				

后附：营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只提供营业执照）和第二章“投标人须知”前附表 12 款规定的其他资料。

（二）资格证明文件

资格证明文件包含但不限于以下文件：

一、投标人须提供有效的**营业执照、组织机构代码证、税务登记证**。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供投标人营业执照副本原件扫描件）；

二、投标人需提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**承诺书**，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字；

三、投标人须具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人具有履行合同所必需的**设备承诺声明文件**（加盖公章及法人签字）；

四、投标人须提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（投标人需提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**承诺书**，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）

五、投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供投标人**书面声明**，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；

六、投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件。（**投标承诺函**）；

七、投标人须出具本单位的**反商业贿赂书**及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的**承诺书**（**反商业贿赂书及承诺书**落款时间为招标公告发出时间之日起）；

八、投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“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”的投标人。【查询渠道：“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**）；

九、本招标文件要求提供的以及投标人自认为应该提供的文件扫描件。

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（采购项目名称）采购活动中，
我公司保证做到：

- 1.公平竞争参加本次采购活动。
- 2.杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 3.若出现上述行为，我公司及参与入围的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

申请人单位全称（盖章）：

法定代表人（签章）：

日期：2023 年 月 日

(三) 近三年完成的类似项目情况表

项目年份	
项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
供货期及安装期限	
采购内容	
服务质量	
服务时间	
备注	

注：1. 近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

2. 需提供类似项目的合同协议书。其中合同协议书中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准。

（四）近三年发生的诉讼及仲裁情况

“近年发生的诉讼及仲裁情况”及应附的一些相关材料，包括判决、裁决等法律文件的复印件，应按时间先后次序编排相关文件。有一项填一份材料，没有的就直接写“无”。

机密

七、服务方案

机密

八、售后服务承诺

（根据项目情况格式自拟）

机密

九、其他资料

（一）中小企业声明函

（属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

2、_____（标的名称），属于_____（招标文件中明确的所属行业）；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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称[盖章]：

日 期：

注：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。

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。

（二）投标人单位认为对其投标有利的其他材料

注：建议投标人参考本项目资格要求、采购内容及要求、评审标准进行提供，格式自拟。

机密

联合协议（如有）（实质性格式）

十、联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、_____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

附件

三门峡市政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与三门峡市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

附件

政府采购合同备案

各投标人：

根据《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）规定，采购人采购纳入集中采购目录的政府采购项目，应当在项目评审结束之日起，1个工作日内确定中标（成交）投标人，发布中标结果公告并发出中标通知书；自中标通知书发出之日起1个工作日内与中标（成交）投标人按照招标文件确定的事项与投标人签订政府采购合同。采购人需按照《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）的规定，认真实施合同公告及备案。