

河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学 所需设备项目

招标文件

项目编号：新财公开采购-2026-25



采 购 人： 河南省新郑市第一中学

代理机构： 河南联融工程管理有限公司

日 期： 二〇二六年八月

目录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 政府采购政策.....	26
第四章 项目需求	29
第五章 合同条款及格式	102
第六章 评标办法	110
第七章 投标文件格式.....	120
第八章 河南省政府采购合同融资政策告知函	139

第一章 招标公告

河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学所需设备项目 公开招标公告

项目概况：

河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学所需设备项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心新郑分中心(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/xinzheng/>)内下载获取招标文件，并于2026年09月01日09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：新财公开采购- 2026-25
- 2、项目名称：河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学所需设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2122580.00 元
最高限价：2122580.00 元

序号	包号	包号名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	新财公开采购 -2026-25-01	河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学所需设备项目一标段	1292450.00	1292450.00
2	新财公开采购 -2026-25-02	河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学所需设备项目二标段	830130.00	830130.00

5、采购需求：

- 5.1 采购范围：招标文件【项目需求】所述全部内容
- 5.2 供货地点：采购人指定地点
- 5.3 资金来源：财政资金
- 5.4 标段划分：本项目划分为两个标段
一标段：网络监控及其他设备
二标段：餐厨及其他配套设备
- 5.5 供货（含安装调试）期：60 日历天
- 5.6 质量保证期：3 年（自验收通过之日起）
- 5.7 质量要求：符合国家及行业标准，满足采购人要求

5.8 评审方式：全流程电子化评标方式

5.9 采购方式：公开招标

5.10 项目属性：政府采购货物

6、合同履行期限：同供货（含安装调试）期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、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、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）规定，未被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的任何一个名单内。

信用记录查询渠道：“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

注：采购人在评标前对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若采购人查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效响应。

3.2 根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条规定，被财政部门列入不良行为记录名单的供应商，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条规定：

投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

3.3 本项目采用资格后审方法。具体资格审查资料详见招标文件。

3.4 供应商与采购人、采购代理机构及其附属机构没有行政或经济关联。

三、获取招标文件

1、时间：2026年8月11日至2026年8月31日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：在郑州市公共资源交易中心新郑分中心电子交易平台内下载
(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/xinzheng/>)。

3、方式：网上获取。供应商凭 CA 数字证书登录“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”点击“交易主体登录”进入电子招投标交易平台下载招标文件及资料，未按规定在网上下载文件的，其投标文件将被拒绝。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2026年09月01日09时30分（北京时间）；

2、地点：在郑州市公共资源交易中心新郑分中心中加密上传电子投标文件。

五、开标时间及地点：

1、时间：2026年09月01日09时30分（北京时间）；

2、地点：郑州市公共资源交易中心新郑分中心开标室。本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到开标现场参与开标活动，供应商须在投标截止前进入远程开标大厅进行开标操作和投标文件的解密。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《新郑市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心新郑分中心》网上发布。

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

拟参与本项目的各潜在供应商，在项目投标截止时间前请及时更新完善投标人信息管理相关内容，应确保各类证书在有效期内，否则可能影响正常投标，由此造成的后果自行承担。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名 称：河南省新郑市第一中学

地 址：新郑市学院路 12 号

联系人：赵先生

联系电话：0371-69903058

2、采购代理机构信息

名称：河南联融工程管理有限公司

地址：河南省郑州市郑州航空港经济综合实验区护航路与相州街交叉口东北角祥和湾

4 号楼 122 室

联系人：冯娇娇

联系电话：15837171277

3、项目联系方式

项目联系人：冯娇娇

联系电话：15837171277

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
1.1.2	采购人	采购人：河南省新郑市第一中学 地 址：新郑市学院路 12 号 联系人：赵先生 电 话：0371-69903058
1.1.3	代理机构	代理机构：河南联融工程管理有限公司 地址：河南省郑州市郑州航空港经济综合实验区护航路与相州街 交叉口东北角祥和湾 4 号楼 122 室 联系人：冯娇娇 联系电话：15837171277
1.1.4	采购项目名称及 编号	名称：河南省新郑市第一中学购置桃园校区开学所需设备项目 编号：新财公开采购-2026-25
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标内容	招标文件【项目需求】所述全部内容
1.3.2	招标方式	公开招标
1.3.3	评标方式	全流程电子化评标方式。 采购人在郑州市公共资源交易中心新郑分中心系统中发布电子 招标文件，投标人在规定的时间内下载电子招标文件并在投标截 止时间前在系统中上传电子投标文件，开标过程中采购代理机构 导入电子招投标文件，开标结束进入评标阶段由评标委员会登录 电子评标系统进行评标。
1.3.4	供货（含安装调试） 期	60 日历天
1.3.5	供货地点	采购人指定地点
1.3.6	技术性能指标	招标文件【项目需求】所述全部内容

1.3.7	质量要求	符合国家及行业标准，满足采购人要求
1.3.8	质量保证期	3 年（自验收通过之日起）
1.4.4	投标人资质条件	见【第一章 招标公告】
1.4.5	采购进口产品	不允许
1.4.6	是否专门面向中小企业	否
	采购标的所属行业	工业
1.5	是否接受联合体投标	不接受
1.5.8	联合体其他资格要求	无
1.10.2	招标文件费	免费
1.10.3	招标代理费	招标代理费参照豫招协{2023}002 号文件计算收取，由中标人在领取中标通知书时一次性支付。
1.14	招标预备会	不召开
1.15	现场踏勘	不组织。如有需要，自行前往。
1.16	分包	不允许
1.17	偏差	允许（核心参数条款除外）
2.2.1	质疑函	接受
2.2.2	质疑函接受形式	以书面形式送达代理机构，并加盖公司红色公章及法定代表人或授权委托人签字
2.2.3	质疑函接受时间	按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）规定
2.2.4	质疑函提出的次数	同一采购程序环节的建议、质疑一次性提出
2.3.1	投标人要求澄清招标文件	投标截止时间前 10 日以书面形式送达代理机构，并加盖公司红色公章及法定代表人或授权委托人签字

2.3.2	招标文件澄清发出的形式	网站公告（与招标公告公示网站相同）
2.3.3	投标人确认收到招标文件澄清	不要求
2.4.1	修改招标文件发出的形式	网站公告（与招标文件公示网站相同）
2.4.2	投标人确认收到招标文件修改	不要求
3.1.3	核心产品	一标段核心产品：400 万枪型摄像机，报告厅音响系统 二标段核心产品：油烟净化一体机
3.3.2	招标控制价	本项目招标控制价为： 一标段：1292450.00 元 二标段：830130.00 元 （投标报价高于招标控制价的按废标处理）。
3.4.1	投标有效期	90 日历天（投标截止时间起）
3.5.1	是否允许备选方案	不允许
3.6.3	签字或盖章要求	投标文件明确要求签字、盖章的位置，按招标文件要求签字、盖章。
3.6.5	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份（投标人只须递交加密电子投标文件，无须递交纸质版投标文件和未加密的电子投标文件，加密电子投标文件须在郑州市公共资源交易中心新郑分中心系统中加密上传）
4.2.1	投标截止时间	截止时间（北京时间）：见【第一章 招标公告】
4.2.2	投标文件递交地点	递交投标文件地点：见【第一章 招标公告】 投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（通过 PC 登录郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站，进入不见面开标大厅（详见郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站—办事指南—服务指南《郑州市公共资源交易中心新郑分中心不见面开标操作说明》）。在线准时参加开标活动并进行文件解

		密、答疑澄清等。 递交投标文件方式：加密电子文件系统上传。 电子上传文件的要求：加密电子文档在规定时间内从系统中加密上传。
4.2.4	投标文件是否退还	不退还
5.1.1	开标时间和地点	开标时间（北京时间）：见【第一章 招标公告】 开标地址：见【第一章 招标公告】 通过 PC 登录郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站，进入不见面开标大厅(详见郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站—办事指南—服务指南《郑州市公共资源交易中心新郑分中心不见面开标操作说明》)。 备注：（1）投标人（供应商）应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 （2）请相关人员认真学习郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站“办事指南”专区的《新郑市公共资源交易平台不见面开标系统操作手册》。 （3）如在开标过程中出现无法解密等问题，请及时联系采购人或者采购代理公司。
6	资格审查	开标结束后，由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查
7.1.1	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，经济、技术等方面专家 4 人，包含经济 2 人，技术 2 人。 评标专家确定方式：从省级评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。
7.3.1	评标办法	综合评分法
7.12	评标委员会推荐中标候选人数量	按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名
8.1.2	中标公告媒介及期限	公示媒介：同招标公告公示媒介 公示期限：1 个工作日

8.1.2	是否授权评标委员会确定中标人	否
其他要求	监督单位 联系方式	新郑市财政局政府采购监督管理办公室 联系电话：0371-62684176 地址：新郑市华夏国际 8 楼
	1、招标只对中标人发出书面通知，中标人应缴纳招标代理服务费。 2、投标文件中需附廉洁投标承诺书。 3、付款方式：具体支付节点和比例详询招标人，以合同签订为准。 4、签订合同：采购人依据中标通知书，在法律规定的期限内按照招标文件及中标人的投标文件签订书面合同，并在合同签订后 2 个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上发布。 5、电子投标文件制作时，由系统自动生成（或预置）的章节与招标文件所提供的格式不符时，以系统自动生成（或预置）格式为准，视为满足招标文件格式要求。 6、供应商提供虚假材料谋取中标、成交或提供的承诺函、声明函不实的，依据《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》处理。	
关于相同品牌产品	采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 使用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 同一品牌不同型号的产品不视为同一产品。	

1. 总则

1.1 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：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 监督单位：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.6 项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 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 招标范围、供货（安装调试）期、供货地点和技术性能指标

1.3.1 招标内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 招标方式：见投标人须知前附表。

1.3.3 评标方式：见投标人须知前附表。

1.3.4 供货（含安装调试）期：见投标人须知前附表。

1.3.5 供货地点：见投标人须知前附表。

1.3.6 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.3.7 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.8 质量保证期：见投标人须知前附表，投标人和制造商均需提供达到要求的证明材料。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：详见招标公告

“投标人”是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件，响应招标、参加投标竞争，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

“潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

1.4.2 本项目不接受联合体投标，不允许转包、分包，不允许挂靠其他公司参与投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 与本招标项目的招标代理机构同为一个法定代表人；
- (7) 与本招标项目的招标代理机构存在控股或参股关系；
- (8) 与本招标项目的招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (13) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 被列入“中国执行信息公开网”网站失信被执行人名单的投标人；被列入“信用中国”网站重大税收违法失信主体的投标人；被列入“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。
- (15) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 符合投标人须知表 1.4.4 款中规定的资格条件。

1.4.5 若投标人须知表 1.4.5 款中写明允许采购进口产品（凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品），投标人应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。

若投标人须知表 1.4.5 款中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.6 若投标人须知表 1.4.6 款中写明专门面向某类型企业（如中小微企业、小微企业）采购的，如投标人所投产品不是由对应类型的企业（如中小微企业、小微企业）生产，则其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 费用承担与补偿

- 1.5.1 投标人在投标过程中发生的一切费用，无论中标与否，均由投标人自行承担；
- 1.5.2 投标人在投标过程中的所有投标相关材料归采购人所有，本次招标无补偿费用；
- 1.5.3 在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用不承担任何责任；
- 1.5.4 本次招标招标代理服务费由中标的投标人支付。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。投标人如不参加或未按时参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

1.9.2 参加现场勘察所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在勘察现场口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 在投标人须知前附表规定的时间内，招标人将对投标人所提问题的澄清，通过“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”系统通知所有购买招标文件的投标人，该澄清通知为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 本项目投标人须知前附表规定是否允许分包；

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包；

1.11.3 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购政策
- (4) 项目需求
- (5) 合同条款及格式
- (6) 评标办法
- (7) 投标文件格式
- (8) 河南省政府采购合同融资政策告知函

根据本项目招标情况对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款等。如投标人没有按照招标文件要求提交资料，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，可能导致其投标被认定为投标无效。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间前 10 日以书面形式提出申请，要求采购人对招标文件予以澄清。如未提出异议，视为全面接受招标文件的实质性条款。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”系统发出，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 采购人澄清发出的同时，“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”会员系统会提示

投标人查看，投标人应注意及时浏览网上发出的澄清，因投标人自身原因未及时获取澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.2.4 除非采购人认为的确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在投标人须知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，并通知所有参与投标的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表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 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并通过“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”系统发出招标文件的修改。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.3 采购人修改发出的同时，“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”会员系统会提示投标人查看，投标人应注意及时浏览网上发出的修改，因投标人自身原因未及时获取修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

2.4.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。采购人将在收到异议之日起 3 日内做出答复；做出答复前，将暂停招标投标活动。

2.4.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

2.4.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应按“投标文件格式”要求进行编写（如有需要，表格可以增加行、列），如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关

技术要求进行自主报价。

3.2.2 本项目设招标控制价，投标报价高于招标控制价的按废标处理。

3.2.3 投标人应按“投标文件格式”的要求填写。

3.2.4 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价的，此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。本次报价适用于本项目的单价，费用主要包括设备运行用电及设备维护、药剂投加、人工费等。

3.2.6 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

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

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。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。

3.3.2 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。投标人同意延长的，应相应延长其有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金：无

3.5 资格审查资料

参照“评标办法资格审查标准”中要求的相关材料。

3.6 备选投标方案（不接受）

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”要求进行编写（如有需要，表格可以增加行、列），如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、质量等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标人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的承诺中至少应包括投标人、法定代表人。

3.7.4 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”网站【下载专区】的“投标文件制作工具”制作生成。

（2）“投标文件格式”中要求盖电子签章的地方，投标人均应按照要求盖电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。

（4）投标文件制作的具体方法详见“电子投标文件制作手册”。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

3.7.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

3.7.7 未按上述要求提供的投标文件将视为无效投标。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.1.2 未按要求上传加密的电子投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人只须递交电子投标文件，无须递交纸质版投标文件和未加密的电子投标文件。

4.2.2 投标人应在规定的投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”系统，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期上传，采购人（“郑州市公共资源交易中心

新郑分中心”系统)将拒绝接收。

4.2.3 由于不可抗拒的原因,招标代理机构对投标文件的遗失和损坏不负任何责任。

4.2.4 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。

4.2.5 在特殊情况下,采购人如果决定延后递交投标文件截止期,至少应在原定的投标截止期前 2 天,将此决定通过“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”系统发出。在此情况下,采购人和投标人的权利和义务相应延后至新的投标截止期。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已递交的投标文件,投标人对加密的投标文件进行撤回的,应在“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”系统直接进行撤回操作;投标人对加密的投标文件进行修改的,应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的,应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件,并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件,以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

5. 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公开开标。出现特殊情况需要更改时间和地点的,招标代理机构应当按规定在开标前通知各投标人;评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人应在招标文件确定的投标截止时间前,通过 PC 登录郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站,进入不见面开标大厅(详见郑州市公共资源交易中心新郑分中心网站--办事指南--服务指南《郑州市公共资源交易中心新郑分中心不见面开标操作说明》)。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 使用电子评标方式评标的,按规定对加密投标文件予以解密;
- (3) 对解密后的电子投标文件进行唱标;
- (4) 开标结束。

5.3 开标时,需遵循以下要求进行:

5.3.1 电子评标时,因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的,及时与招标代理联系。

5.3.2 因投标人原因电子投标文件解密失败的,其投标将被拒绝。

5.3.3 投标人不足三家的，不得开标。

5.3.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5.3.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.4 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其开标。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件；
- (2) 投标人未按投标人须知表 5.1 项规定的时间内解密投标文件的。
- (3) 投标人未按时参加开标会的。

5.5 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标时段提出，采购人当场做出答复，并制作记录。

5.6 资格审查

5.6.1 资格审查资料须按规定提供。

5.6.2 由采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。未通过资格审查的投标人不能进入评标，其投标将被认定为投标无效；通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

6. 评标

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熟悉相关业务的代表，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。

6.1.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

6.1.3 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

6.1.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

6.1.5 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (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。

6.1.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

6.1.7. 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做出的评审结论无效,由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 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“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。

6.3.2 保密

(1) 评标是招标工作的重要环节,评标工作在评标委员会内独立进行。

(2) 评标委员会将遵照规定的评标方法,公正、平等地对待所有投标人。

(3) 在开标、评标期间,投标人不得向评委询问评标情况,不得进行旨在影响评标结果的活动,否则其投标可能被拒绝。

(4) 为保证评标的公正性,开标后直至授予投标人合同,评委不得与投标人私下交换意见。

(5) 在评标工作结束后,凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

(6) 评标结束后,投标文件概不退还。

(7) 评审专家应当遵守评审工作纪律,不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

(8) 采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 采购人应在评标结果当天定标,并在评标结束之日起1个工作日内(不含当日)发布结果公告,同时发出中标通知书。

7.1.2 采购人应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

7.1.3 采购人未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.1.4 新郑市财政局已为政府采购中标（成交）的中小微企业供应商搭建了“政银企”合作平台，提供“政采贷”合同融资产品、预付款保函、融资担保等服务（百度搜索：新郑市政府采购网），同时也可以登录“郑州市公共资源交易中心新郑分中心”官网，进入金融服务平台，由金融机构提供“电子保函”、“投标贷”、“中标贷”。

7.2 中标公告、发出中标通知书

7.2.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

7.2.2 采购人确认中标人后，采购人或采购代理机构在公告中标结果的同时（公示期为1个工作日），向中标人发出中标通知书。

7.2.3 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。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人与中标供应商合同签订应在发布中标结果公告之日起2个工作日内，按照招标文件和中标人的投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件；给采购人造成的损失超过一定数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.2 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、给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.3.3 授予合同时变更数量的权力：采购人在授予合同时经有关部门审批后有权对规定的项目及服务予以增减。

7.3.4 合同期限：此次项目完毕，通过验收合格交付使用，并完成合同中所规定的各项条款后，合同自行终止。

7.4 质疑提出与答复

投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照财政部94号令提出

质疑。提出质疑的投标人应当是参与本项目采购活动的投标人。

(1) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；

(2) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

(3) 逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理（邮寄、传真件不予受理）。

8. 重新招标

8.1 有下列情形之一的，采购人将重新招标：

(1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

(2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

(3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后，有效投标人不足 3 个使得投标明显缺乏竞争的；

(4) 中标候选人均未与采购人签订合同的；

(5) 经行政主管部门查实，中标候选人均不具备中标资格或存在违规行为的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏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。

9.2 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。

9.3 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，不得向他人透漏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，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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，不得向他人透漏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自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

统计上大中小微型企业划分标准

依据国家统计局颁布的《统计上大中小微型企业划分办法》，现将划分标准及相关要求公布如下：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 政府采购政策

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、《郑州市财政局关于限制高挥发性有机物含量产品参与政府采购活动的通知》等政府采购政策。

一、节能能源、保护环境

《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定如下：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

（1）对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

（2）依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家采信认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

（3）逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

（4）发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

（5）加大政府绿色采购力度。

对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境

要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

（6）本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

二、促进中小企业发展

促进中小型企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）；参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可。中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

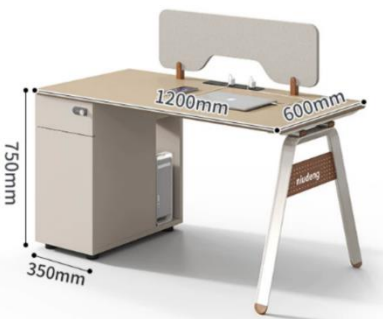
3、中标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

五、中国强制性产品认证目录（即 3C 强制认证）

根据《强制性产品认证管理规定》规定执行。

第四章 项目需求

一标段：监控设备及其他

序号	类别	单位	数量	规格参数	参考图片
1	单人办公桌	套	40	1. 尺寸：1 人位，150*60*76cm（误差不大于 15mm）。 2. 桌面、柜体：桌面采用 25mm 厚刨花板，加厚环保面板，E1 级环保级别。边缘牢固，斜边工艺，材质细密，表面平整，耐磨耐刮，内部结构均匀、不易变形、具有良好的稳定性。一侧设柜体，上设一层带拉手抽屉，下设带门电脑主机柜，与桌面联通处预留线孔。 3. 桌架：框架采用加厚冷轧钢，管材壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，结构稳定，无晃动，表面光滑，不易生锈，桌脚带有静音防滑垫，整体承重 150kg。 4. 抽屉滑轨：45mm 宽滚珠全伸展滑轨，冷轧钢板，轨壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，一对滑轨额定静态承重$\geq 35\text{kg}$。 5. 铰链：采用优质不锈钢静音缓冲阻尼铰链，防锈、防腐、防水、耐潮湿，开关寿命≥ 5 万次，柜门闭合自动缓冲、不回弹、无异响、不松动。 6. 外观质量要求：整体色调沉稳，主流配色为胡桃木色、深灰商务色、浅灰哑光色，色调端庄大气，适配办公室风格，最终颜色以采购人现场确认为准。	

2	双人 办公 桌	套	40	1. 尺寸：对坐 2 人位，150*120*76cm（误差不大于 15mm）。 2. 桌面、柜体：桌面采用 25mm 厚刨花板，加厚环保面板，E1 级环保级别。边缘牢固，斜边工艺，材质细密，表面平整，耐磨耐刮，内部结构均匀、不易变形、具有良好的稳定性。一侧设柜体，上设 1 层带拉手抽屉，下设带门电脑主机柜，与桌面联通处预留线孔。 3. 桌架：框架采用加厚冷轧钢，管材壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，结构稳定，无晃动，表面光滑，不易生锈，桌脚带有静音防滑垫，整体承重 150kg。 4. 抽屉滑轨：45mm 宽滚珠全伸展滑轨，冷轧钢板，轨壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，一对滑轨额定静态承重$\geq 35\text{kg}$。 5. 铰链：采用优质不锈钢静音缓冲阻尼铰链，防锈、防腐、防水、耐潮湿，开关寿命≥ 5 万次，柜门闭合自动缓冲、不回弹、无异响、不松动。 6. 外观质量要求：整体色调沉稳，主流配色为胡桃木色、深灰商务色、浅灰哑光色，色调端庄大气，适配办公室风格，最终颜色以采购人现场确认为准。	
3	单人 简易 办公 桌（班 主任 教室 用）	套	20	1. 尺寸：120*60*75cm（误差不大于 15mm）。 2. 桌面：桌面采用 3cm 刨花板/三聚氰胺面板。表面平整，耐磨耐刮，内部结构均匀、不易变形、具有良好的稳定性。桌面与桌架连接紧密，满足高频移动的需要。 3. 桌架：框架采用加厚冷轧钢，管材壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，结构稳定，无晃动，表面光滑，不易生锈，桌脚带有静音防滑垫，整体承重 200kg。 4. 外观质量要求：整体色调沉稳，主流配色为胡桃木色、深灰商务色、浅灰哑光色，色调端庄大气，适配办公室风格，最终颜色以采购人现场确认为准。	

4	人体工学办公椅	个	80	1. PP+纤高韧性灰色背框，3D 活动加宽加大头枕； 2. PP+纤回型固定扶手，双截分段靠背，符合人体工学顶腰设计； 3. 弹力加厚特网背网，弹力座布； 4. 高密度定型海绵，坐感舒服，不易变形； 5. 2.5mm 加厚蝴蝶底盘，耐久性测试 30 万次，机构运动无干涉，无噪音； 6. 优质三级气压棒 TUV 认证，采用 2.0mm 优质无缝钢管制作； 7. 310 灰色塑料脚，静压 1000kg；5.5 寸尼龙静音轮。	
5	宿舍窗帘	米	670	1. 尺寸：总长度 900 米，高度 1.9 米（1.5 倍褶皱）。 ▲2. 窗帘：环保材质，无异味、无甲醛，走线规整，自然垂顺，不易起皱，细密耐磨，具有较强的遮光性。 3. 铝合金轨道：壁厚$\geq 1.4\text{mm}$，支架间距$\leq 60\text{cm}$，静音顺滑，不卡顿，承重$\geq 10\text{kg/m}$，结实耐用。 4. 安装：双开，窗户分为 2.1 米宽、2.3 米宽两种类型，需按窗户类型剪裁，指定位置安装，共 198 个窗户。	
6	报告厅窗帘	米	30	1. 尺寸：总长度 30 米，高度 3 米，（2 倍褶皱）。 2. 窗帘：环保材质，无异味、无甲醛，走线规整，自然垂顺，不易起皱，细密耐磨，具有较强的遮光性。 3. 铝合金轨道：壁厚$\geq 1.4\text{mm}$，支架间距$\leq 60\text{cm}$，静音顺滑，不卡顿，承重$\geq 10\text{kg/m}$，结实耐用。 4. 安装：双开，需按窗户类型剪裁，指定位置安装，共 7 个窗户。	
7	教学楼窗帘	米	360	1. 尺寸：总长度 360 米，高度 2.2 米，（1.5 倍褶皱）。 2. 窗帘：环保材质，无异味、无甲醛，走线规整，自然垂顺，不易起皱，细密耐磨，具有较强的遮光性。 3. 铝合金轨道：壁厚$\geq 1.4\text{mm}$，支架间距$\leq 60\text{cm}$，静音顺滑，不卡顿，承重$\geq 10\text{kg/m}$，结实耐用。 4. 安装：双开，窗户分为 6.8 米宽、2.6 米宽两种类型，需按窗户类型剪裁，指定位置安装。	

8	综合楼窗帘	米	460	1. 尺寸：总长度 460 米，高度 2.2 米，（1.5 倍褶皱）。 2. 窗帘：环保材质，无异味、无甲醛，走线规整，自然垂顺，不易起皱，细密耐磨，具有较强的遮光性。 3. 铝合金轨道：壁厚$\geq 1.4\text{mm}$，支架间距$\leq 60\text{cm}$，静音顺滑，不卡顿，承重$\geq 10\text{kg/m}$，结实耐用。 4. 安装：双开，窗户分为 3 米宽、6.1 米宽、2.1 米宽、3 米宽、2.6 米宽等多种类型，需按窗户类型剪裁，指定位置安装。	
9	讲桌	个	30	1. 尺寸：120*70*100cm，尺寸可微调。 2. 材质：冷轧钢板，承重面板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，其他侧板、门板等$\geq 1.0\text{mm}$，支撑方管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，承重力强，环保无甲醛，表面平整，防腐防锈处理。 3. 结构：桌面下设抽拉抽屉。 4. 外观质量要求：整体色调沉稳，主流配色为白色、原木色，最终颜色以采购人现场确认为准。	外形尺寸：1200*700*1000mm 
10	讲台	个	10	1. 尺寸：4800*1200*20cm。 2. 材质：钢制或木质龙骨，承重力强，受重无异响。铝合金边框，久用不散架；基层板材环保无甲醛，不易变形；面板为复合木地板，韧性大，耐踩踏，表面平整；底部与地面连接处有缓冲垫，吸音、缓冲，不易摇晃。 3. 其他：为方便搬运，可采用两段式分体设计，但连接处需有固定结构件。	

11	仓库 货架	个	25	1. 尺寸：200*50*200cm，4 层。 2. 材质：冷轧钢板，单层承重 200kg，立柱$\geq 1.2\text{mm}$，横梁$\geq 1.2\text{mm}$，层板冷轧钢板$\geq 0.8\text{mm}$，层板下方焊接加强筋，斜撑、横向连接杆方管：$\geq 1.0\text{mm}$，环保无甲醛，表面平整，不易变形，防腐防锈耐磨，不易掉漆。结构无晃动，环保材质无异味。	
12	仓库 储物 柜	个	10	1. 尺寸：850*400*1800cm（尺寸可微调）。 2. 结构：多 8 层，四门，可调节层板，单层承重 100kg。 3. 材质：冷轧钢板，承重面板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，其他侧板、门板等$\geq 1.0\text{mm}$，支撑方管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，环保无甲醛，表面平整，不易变形，防腐防锈耐磨，不易掉漆。结构无晃动，环保材质无异味。	

13	办公室储物柜	个	60	1. 尺寸：850*400*1800cm（尺寸、款式可微调）。 2. 结构：5 层，四门，可调节层板，单层承重 100kg。 3. 材质：冷轧钢板，承重面板厚度≥1.2mm，其他侧板、门板等≥1.0mm，支撑方管壁厚≥1.2mm，环保无甲醛，表面平整，不易变形，防腐防锈耐磨，不易掉漆；结构无晃动，环保材质无异味。 4. 功能：分区合理，能够满足教学办公室试卷、档案等物品的收纳需要。投标方可按学校需求自主设计规划型号。	
14	宿舍货架	个	190	1. 尺寸：90*70*1800cm，5 层，下空式。 ▲2. 材质：单层承重 30kg，环保无甲醛，表面平整，不易变形，防腐防锈耐磨，不易掉漆。结构无晃动，环保材质无异味。	

15	接待室组合沙发	套	1	▲1. 尺寸：3+1+1 位，含茶几 120*60cm。 2. 风格：简约大气，配色庄重得体，适配单位接待场景；款式统一、做工精细，线条规整，无明显色差、毛刺、破损。 3. 结构：主体采用实木框架+多层夹板，木材经过烘干、防虫、防腐处理，含水率符合国家家具标准。框架连接采用榫卯+五金加固，结构稳固，承重性强，长期使用不变形、不松动。 4. 坐垫、靠背及填充物：坐垫、靠背采用高密度高回弹海绵，软硬适中，久坐不塌陷、回弹性好。内部填充干净无异味，无劣质废料、碎料，环保无刺鼻气味。 5. 面料：（二选一，投标时注明） ①布艺款：优质耐磨阻燃布艺面料，防水、防污、易清洗，耐磨，面料缝合平整，走线均匀。 ②皮质款：优质环保西皮/仿皮，手感柔软、表面光滑，耐刮、耐老化、不开裂，透气性良好。 6. 底座及五金配件：沙发脚采用实木/金属防滑脚，承重稳固，防滑耐磨。所有五金配件为优质防锈五金，螺丝、连接件牢固耐用。 7. 茶几：桌面：钢化玻璃/实木面板，厚度达标，防刮耐磨、易清洁。框架与沙发同材质同工艺，结构稳固，边角做圆角处理，防磕碰。	
----	---------	---	---	--	---

16	接待室、会议室收纳柜	套	2	1. 尺寸：240*45*850cm（尺寸可微调），适用于接待室，主要用于存放茶具、水杯、茶叶及清洁用品。 2. 风格：简约庄重、商务大气，与接待沙发风格配套统一。 3. 结构：有封闭储物柜，分区合理，兼顾设备摆放、物资收纳、通风防潮功能，贴合茶水使用场景。柜体组装紧密牢固，整体稳定性强，长期使用不松动、不变形，承重性能优异。 4. 环保：甲醛释放量严格符合国家标准，无刺鼻异味，防水防潮性能优异。 5. 材质：柜体板材采用 E1 级环保材质，符合国标办公家具标准，具备防水、防烫、防潮、防变形特性；板面耐磨、耐刮、易清洁、色泽均匀无色差；采用全自动激光封边工艺，封边条密封性强，无缝隙、不脱胶、不起翘；台面平整牢固、耐高温、耐磨损、防水防渗透，可长期承受饮水机、开水壶等重物及高温设备摆放，不易积污、便于日常清洁打理；柜门平整规整，无凹凸变形，闭合严密，防尘防潮效果优异；内部层板单层承重$\geq 35\text{kg}$，承重稳固不弯曲、不晃动； 6. 五金配件： ①铰链：采用优质 304 不锈钢静音缓冲阻尼铰链，防锈、防腐、防水、耐潮湿，开关寿命≥ 5 万次，柜门闭合自动缓冲、不回弹、无异响、不松动。 ②拉手：采用简约合金隐形拉手/长条实心拉手，防水防锈、不易褪色、手感细腻，无尖锐棱角，整体与柜体风格协调。 ③柜脚：配备加高防滑防潮金属柜脚垫，可自由微调找平，同时避免刮损地面，摆放稳固静音。 7. 外观质量要求：整体色调沉稳，可适配接待室装修风格，最终颜色以采购人现场确认为准。	
----	------------	---	---	---	---

17	教研 会议 桌椅	套	5	一、会议桌 1. 规格尺寸：整体尺寸 2400*1200mm（可适度调整），适配 6-8 人落座使用。 2. 桌面材质：优质 E1 级环保实木颗粒板/多层实木板，厚度 $\geq 25\text{mm}$，耐高温、耐刮擦、防腐蚀，表面平整光滑，无异味、无脱层开裂。 3. 封边工艺：全自动机器封边，四边圆弧圆角处理，封边严密牢固、无毛边、不易脱胶。 4. 桌架结构：优质加厚钢制方管框架，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$，静电喷塑工艺，防锈防腐，承重稳固，无晃动；配备可调防滑脚垫。 5. 功能配置：预留隐藏式走线孔，方便线路收纳，满足办公会议使用需求。 6. 整体工艺：板材拼接严密，结构牢固，漆面均匀饱满，色泽统一，符合校园办公环境使用标准。 二、会议椅（8 把） 1. 座椅规格：常规会议椅尺寸，适配会议桌高度，贴合人体坐姿设计。 2. 椅面材质：优质耐磨布艺/西皮面料，透气耐磨、易清洁、不起球、不褪色。 3. 内部填充：高密度回弹海绵，厚度适中，久坐不塌陷，舒适透气。 4. 椅架材质：加厚钢制烤漆支架，稳固承重，防锈耐磨损，焊接部位平整牢固无毛刺。 5. 结构工艺：整体结构稳固，无松动异响，边角圆润，安全防磕碰，适配校园会议场景。 三、整体配套要求 1. 整套桌椅配色统一、风格协调，适配学校接待室环境。	
----	----------------	---	---	--	---

18	报告厅椅子	套	390	一、尺寸 ▲铝合金站脚总尺寸$\geq 60*480*640\text{mm}$；扶手框尺寸$\geq 60*402*503$；地脚尺寸$\geq 60*480*193\text{mm}$；座内宽：520；座深：500；座高：450；扶手高：640；扶手宽 60；全高：1015；尺寸可适当调整。投标单位需按建筑图纸设计桌椅规划方案。 二、材质 1. 海海绵：高密度冷发泡定型绵，久坐不塌陷，舒适耐用； 2. 板材：多层板，具有符合人体学原理的曲线，承托力强，抗变形；具有良好的吸音能力，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音； 3. 座框架：冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，承托力强，不易变形断裂，坚固耐用； 4. 布料：优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色； 5. 扶手框和地脚：铝合金模具高压一体压铸成型，表面采用防氧化处理和静电粉末喷涂工艺，经久耐用。美观大方，无焊接，高强度，抗冲击、耐腐蚀易维护、不生锈、不褪色； 6. 扶手面：采用橡木或榉木，油漆面平整光滑，色彩均匀； 7. 自复位写字板：写字板材质为三聚氰胺板，抗划能力强，方便清洁。搭配铝合金支架，旋转过程静音流畅，整体设计美观大方，起身写字板自动回位； 8. 座椅恢复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。 三、其他 1. 整套桌椅配色统一、风格协调，适配学校报告厅环境，最终款式、颜色、组合方式等以采购人现场确认为准。	
----	-------	---	-----	---	---

19	报告厅条桌	个	6	一、双人会议条桌 1. 外形尺寸：1200mm*400mm，双人位条桌，高度常规会议桌 750mm； 2. 板材标准：采用 E1 级环保优质板材，桌面厚度≥25mm，甲醛释放量符合国家室内使用环保标准，无异味、防开裂、防变形； 3. 桌面工艺：表面耐磨、耐烫、防污易清洁，色泽均匀，平整度高，无划痕、鼓包、脱层等瑕疵； 4. 封边处理：四边全自动机械封边，密封严实、牢固不开胶，边角圆弧钝化处理，防磕碰； 5. 整体性能：结构稳固，适配学校会议室常态化使用，耐磨耐用，抗压性强，长期使用不易变形损坏。 二、整体通用要求 1. 全套桌椅配色统一、款式规整，适配学校报告厅整体环境，最终款式、颜色、组合方式等以采购人现场确认为准。	
20	教室学生储物柜	个	100	1. 尺寸：90*40*100cm，9 门。 2. 材质：冷轧钢板，立柱≥1.2mm，横梁≥1.2mm，层板冷轧钢板≥0.8mm，环保无甲醛，表面平整，不易变形，单格承重 30kg，防腐防锈耐磨，不易掉漆。箱框结构，结构无晃动，带减震胶垫，关门声响小。 3. 其他：柜门带通风透气孔，带拉手，带锁。	

21	会议室桌椅	套	1	一、会议桌 1. 规格尺寸：整体尺寸 4500*2000mm（可适度调整），适配 14-16 人落座使用。 2. 桌面材质：优质 E1 级环保实木颗粒板/多层实木板，厚度 $\geq 25\text{mm}$，耐高温、耐刮擦、防腐蚀，表面平整光滑，无异味、无脱层开裂。 3. 封边工艺：全自动机器封边，四边圆弧圆角处理，封边严密牢固、无毛边、不易脱胶。 4. 桌架结构：优质加厚钢制方管框架，静电喷塑工艺，防锈防腐，承重稳固，无晃动；配备可调防滑脚垫。 5. 功能配置：预留隐藏式走线孔，方便线路收纳，满足办公会议使用需求。 6. 整体工艺：板材拼接严密，结构牢固，漆面均匀饱满，色泽统一，符合校园办公环境使用标准。 二、会议椅（16 把） 1. 座椅规格：常规会议椅尺寸，适配会议桌高度，贴合人体坐姿设计。 2. 椅面材质：优质耐磨布艺/西皮面料，透气耐磨、易清洁、不起球、不褪色。 3. 内部填充：高密度回弹海绵，厚度适中，久坐不塌陷，舒适透气。 4. 椅架材质：加厚钢制烤漆支架，稳固承重，防锈耐磨损，焊接部位平整牢固无毛刺。 5. 结构工艺：整体结构稳固，无松动异响，边角圆润，安全防磕碰，适配校园接待、会议场景。 三、整体配套要求 1. 整套桌椅配色统一、风格协调，适配学校接待室环境。	
22	会议桌椅条桌	套	10	一、双人会议条桌 1. 外形尺寸：1200mm*400mm，双人位条桌，高度常规会议桌 750mm； 2. 板材标准：采用 E1 级环保优质板材，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$，甲醛释	

	椅		放量符合国家室内使用环保标准，无异味、防开裂、防变形； 3. 桌面工艺：表面耐磨、耐烫、防污易清洁，色泽均匀，平整度高，无划痕、鼓包、脱层等瑕疵； 4. 封边处理：四边全自动机械封边，密封严实、牢固不开胶，边角圆弧钝化处理，防磕碰； 5. 整体性能：结构稳固，适配学校会议室常态化使用，耐磨耐用，抗压性强，长期使用不易变形损坏。 二、椅子 1. 适配规格：常规会议椅尺寸，高度匹配条桌标准，人体工学设计，适配久坐使用 2. 椅面材质：优质耐磨西皮/布艺面料，抗拉扯、不起球、不褪色、易清洁，防水耐污 3. 填充材质：高密度高回弹定型海绵，久坐不塌陷、不变形，支撑性良好 4. 椅架配置：加厚钢制框架，防锈防腐，整体承重性强，结构紧密无松动、无异响 5. 安全工艺：整体边角圆润光滑，无尖锐棱角，符合校园安全使用标准，做工精细无瑕疵 三、整体通用要求 1. 全套桌椅配色统一、款式规整，适配学校会议室整体环境，最终款式、颜色、组合方式等以采购人现场确认为准； 2. 所有原辅材料符合国家环保及家具质量检测标准，无污染、无刺激性异味； 3. 产品整体做工精良，安装便捷，结构牢固，可满足校园高频次、长期日常使用需求； 4. 供方负责送货、全套组装、安装调试及现场清理。 四、整体通用要求 1. 全套桌椅配色统一、款式规整，适配学校会议室整体环境。	
--	---	--	--	--

23	户外 镀锌 落地 宣传 栏	个	10	一、整体结构与尺寸要求 1. 版面户外立式宣传栏，整体为中式风格设计，含立柱、横梁、装饰件、版面框、背板、防水结构。 2. 整体参考尺寸：300*250cm*30cm（可按需调整，可做多联，相应调整单价），单块展示版面有效尺寸：$\geq 240*120\text{cm}$。 3. 结构要求：整体采用模块化焊接结构，无外露尖锐边角，表面光滑无毛刺，承重结构满足户外 10 级大风及当地极端天气使用要求，抗风等级≥ 10 级，抗地震烈度≥ 7 级。 二、材质及工艺要求 1. 立柱、横梁主结构：采用$\geq 2.0\text{mm}$ 厚国标镀锌钢板，焊接处采用满焊工艺，焊缝打磨平整，无虚焊、漏焊。 2. 装饰件：采用$\geq 1.5\text{mm}$ 厚镀锌钢板激光切割制作，图案清晰无毛刺，与主体结构无缝焊接。 3. 表面处理：所有钢材表面经酸洗、磷化、静电喷塑 / 氟碳烤漆处理，涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$，颜色定制，耐紫外线、耐老化、不褪色，户外使用寿命≥ 5 年，无起皮、脱落现象。 4. 展示面板：采用$\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃，边角倒圆角处理，符合 GB15763.2-2005《建筑用安全玻璃 第 2 部分：钢化玻璃》标准，抗冲击、防碎裂，玻璃表面无气泡、无划痕。 5. 面板固定：采用不锈钢专用锁具固定，开启便捷，便于更换宣传内容，锁具防水防锈，户外使用寿命≥ 3 年。 6. 背板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚镀锌钢板 / 铝塑板，平整不变形，防潮防霉，可粘贴或固定宣传物料。 7. 防水结构：顶部设置倾斜防雨檐，内部加装防水胶条，具备良好的防雨、防尘、防渗漏功能，确保物料不受潮损坏。 三、安装及配套要求 1. 基础施工：含预埋件及混凝土基础浇筑，确保安装稳固，不倾斜、不下沉。 四、外观 最终款式、颜色、组合方式等以采购人现场确认为准。	
----	---------------------------	---	----	--	--

24	移动防冲撞拒马	个	3	1. 尺寸：500*120*80cm，主体采用直缝焊接钢管，三角桁架结构外框主管Φ 76mm，最小壁厚$\geq$2.0mm；内部三角斜撑Φ 48mm，最小壁厚$\geq$1.5mm。 2. 工艺：满焊无虚焊，除锈后喷黄黑相间反光漆，夜间警示清晰，耐候不褪色。 3. 移动与固定：底部配 4 寸聚氨酯万向轮（带刹车）；四角焊定位插销，可地面固定。 4. 安全：无尖锐棱角，防磕碰；可承受 2.5 吨车 15km/h 撞击不变形。	
25	安保器械柜	个	3	1. 尺寸：180*120*550cm。 2. 材质：整体材质为加厚冷轧钢板，承重面板厚度$\geq$1.2mm，其他侧板、门板等$\geq$1.0mm，支撑方管壁厚$\geq$1.2mm，承重性强，耐磨防腐，清洁便利；结构结实牢固，无晃动，不易变形；储物能力强，内部为可调节层板；柜门带有拉手和锁具。	
26	人脸识别售饭系统	台	14	学校智慧食堂人脸识别售饭管理系统，包含人脸识别售饭终端、智慧食堂管理后台、家校查询小程序、数据服务器、配套网络及安装辅材，实现食堂无感消费、人员权限管理、账务自动统计、消费溯源、家校互通、数据可视化管理，所有设备及软件需适配校园场景，稳定安全、操作简便。 一、人脸识别售饭终端（核心硬件） 1. 屏幕配置：$\geq$10 英寸高清触控显示屏，全屏显示，触控灵敏，支持全天候清晰显示。 ▲2. 识别性能：采用双目活体人脸识别算法，支持强光、暗光、逆光复杂环境识别，杜绝照片、视频、面具作弊识别；识别速度$\leq$0.3 秒，识别准确率$\geq$99.8%，支持千人级人脸库本地快速比对。 ▲3. 支付方式：支持人脸识别消费模式；支持定额消费、任意金额消费、时段限额消费，适配学校食堂就餐规则。 4. 硬件配置：工业级主板，7*24 小时不间断运行稳定；内置高清双目摄像头、红外补光灯，无接触识别；设备具备防泼水、防尘、抗干扰能力，适配食堂多油烟、多潮湿环境。	

			5. 数据安全：支持本地数据缓存，断网可正常消费，联网后自动同步数据，无数据丢失、无交易遗漏；每笔消费自动生成唯一交易流水号，可溯源查询。 6. 权限管理：支持按年级、班级、人员类型设置就餐权限，禁止校外人员消费、单日消费限额设置。 7. 语音播报：消费成功、余额不足、权限异常实时语音播报，音量可调，适配食堂嘈杂环境。 二、管理系统平台（软件核心） 1. 人员信息管理：支持批量导入学生、教职工信息，批量采集、录入、更新人脸信息；支持人员销户、挂失、解冻、权限调整，人员信息分类管理（年级、班级、部门）。 2. 账务充值管理：支持微信/支付宝自助充值；支持充值记录查询、退款操作、账目核对，自动生成充值台账、消费台账。 3. 消费规则管理：可自定义餐次（早餐、午餐、晚餐），设置各餐次消费时段、消费限额、特价餐、免费餐权限。 4. 数据统计分析：自动生成日/周/月消费报表、就餐人次报表、收支台账、班级就餐统计、学生消费习惯分析；支持报表导出 Excel、PDF 格式，数据可永久留存。 5. 黑白名单管理：支持设置禁止消费人员、特殊优待人员，黑名单人员自动拦截消费，保障校园就餐安全。 6. 设备运维管理：后台实时监控所有终端设备在线状态、故障信息、离线记录，支持远程重启、远程调试、参数统一配置，降低运维成本。 7. 日志溯源管理：所有操作、消费、充值记录全程留痕，可按时间、人员、设备、流水号精准查询，满足校园财务审计要求。 三、家校移动端查询功能 1. 家长端无需下载 APP，实时查看学生每日就餐记录、消费金额、剩余余额、充值记录。 2. 支持余额不足提醒、异常消费提醒，家长可线上自助充值、查询账单、提交退款申请。	
--	--	--	--	--

				3. 支持查看学生就餐频次、月度消费统计，掌握学生在校就餐情况。 四、服务器及配套设备要求 1. 数据服务器：配置企业级服务器，满足全校人脸数据、交易数据、台账数据存储，稳定支持多终端同时在线访问，数据自动备份，支持本地备份+云端双重备份，杜绝数据丢失。 2. 配套辅材：包含专用电源线、网线、交换机、设备固定支架、防水接线套件等，满足现场安装需求，全套辅材全新合规。 3. 网络适配：系统支持局域网+互联网双模式运行，断网本地独立工作，联网自动同步，保障就餐高峰期系统稳定不卡顿。 五、安全性要求 1. 系统具备数据加密功能，人脸信息、学生信息、账务数据加密存储，需具有学生信息安全防护资质认证证书，保障师生隐私安全，符合校园信息安全规范。 2. 支持账号分级权限管理（管理员、财务、后勤、班主任），不同岗位权限独立，防止数据误操作、泄露。	
27	人脸识别通话系统	台	20	用于学生拨打视频电话、学生信息管理、终端设备管理、数据统计等功能，界面简洁、操作简单。 ▲1. 人员管理：学生通过小程序录入人脸后，学生信息同步到校园通话管理平台。 2. 人脸录入：可以通过班主任或指定老师的手机微信端集中采集学生人脸信息，批量录入人脸，上传后台数据库，同时也可家长自行录入学生人脸。 3. 数据统计：校园通话管理平台实时记录学生刷脸记录，通话详情（主被叫号码、通话时间、通话时长、通话方式）等详细数据统计，便于校方监管，提升校园安全。 4. 可以实现视频通话、语音留言、等多种互动方式，方便学生、家长展示和分享信息。 5. 基于微信架构采用加密通讯技术，保障通话的安全性和隐私性。 6. 教学楼 18 台、综合楼 1 台、门卫 1 台，含交换机、网线等辅材、	

				校园视频电话终端、云管理平台授权、安装配件、网线、辅材等。	
28	单人床	个	30	▲1. 尺寸：120*200*40cm 2. 床架材质：主框架采用优质方管，主管壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，满焊工艺，框架稳固，无松动异响，表面静电喷塑，防锈耐磨。 3. 床板：优质杉木板或松木板，厚度$\geq 12\text{mm}$，拼接平整、承重强、无晃动、无毛刺。 4. 床垫：厚度$\geq 80\text{mm}$，高密度环保海绵+硬质棉，透气防塌陷，面料耐磨可拆洗，无异味、甲醛达标。 5. 配件：配静音床腿加固件，边角圆弧处理，防磕碰；连接件坚固耐用。 6. 环保要求：板材、涂料符合室内环保标准，无异味、甲醛达标。	
29	桌子	个	30	1. 尺寸：120*60*75cm。 2. 材质：松木，桌面厚度$\geq 3\text{mm}$，表面平整，耐磨耐刮，内部结构均匀、不易变形、具有良好的稳定性。 3. 外观质量要求：无异味、甲醛达标；适配单人床风格，最终颜色以采购人现场确认为准。	
30	室外箱式篮球架	套	3	室外操场专用标准箱式移动篮球架，满足日常体育教学、课余训练、校内比赛。产品全新正品、结构稳固、抗撞击、防腐耐候、安全耐用，适配室外露天长期使用，符合国家体育器材安全标准。 1. 标准规格：成人标准高度，篮筐离地 3.05m，可移动平箱底座，整体结构稳定，适配室外场地摆放。 2. 主体框架：采用加厚优质方形钢管，立柱壁厚$\geq 3\text{mm}$，伸臂壁厚	

				≥2.5mm，整体满焊成型，结构牢固、不易晃动、不变形；表面静电喷塑防腐处理，防锈、防晒、耐老化，室外长期使用不脱漆、不生锈。 3. 篮板配置：标准室外钢化玻璃篮板，厚度达标，透光均匀、抗冲击、防爆防裂，边缘全包防护，安全防磕碰，回弹效果标准。 4. 篮筐篮网：高强度实心钢材篮圈，焊接牢固、受力不变形；配备耐磨耐晒标准锦纶篮网，防水抗老化、不易脱落。 5. 底座结构：大型平箱配重底座，实心混凝土块/铸铁配重块配重≥400~500kg，抗风防倾倒，移动便捷，稳固性强，满足学生高强度训练对抗使用。	
31	篮球	个	50	满足学校日常教学、训练、课余比赛专用标准篮球，产品全新正品，环保无异味，耐磨防滑、气密性好、耐击打，适配室内外场地高频次校园使用，符合国家体育用品安全标准。 1. 规格尺寸：标准 7 号球，球周长 749mm-780mm，单球重量 567g-665g，圆周偏差≤5mm，圆度误差≤1.5%，符合国标比赛用球标准。 2. 表皮材质：优质吸湿 PU/超纤防滑材质，手感柔软细腻、吸汗防滑，耐磨抗老化，不易起皮、掉皮、开裂，室内外场地通用。 3. 内胆结构：采用高密度丁基胶内胆，气密性优异，充气后长期不漏气、不跑气，72 小时气压无明显衰减，适配长期反复使用。 4. 缠纱工艺：双层高强度尼龙缠纱，缠绕均匀紧实，球体不变形、不鼓包、弹性稳定，抗撞击、耐磨损。 5. 弹性标准：标准充气状态下，自 1.8m 高度自由下落，反弹高度 1.15m-1.45m，回弹均匀稳定，符合教学比赛弹性要求。 6. 外观工艺：球面纹路清晰、颗粒均匀，粘合严密无开胶、无毛刺，字体图案印刷牢固，耐摩擦不脱落。 7. 环保安全：产品无异味、无有害挥发物质，无毒无害，符合校园学生使用安全标准。	

32	足球	个	20	适用于学校日常教学、训练及校内比赛，产品为全新正品，环保无异味、耐磨防滑、气密性好、不易变形，适配校园室外、人工草坪等场地，符合国家体育器材安全标准。 1. 规格：标准 5 号足球，周长 680 - 710mm，重量 410 - 450g，圆度均匀，符合教学比赛标准。 2. 表皮：优质耐磨 PU 材质，柔韧防滑、防水耐踢，不易起皮、开裂、老化，适配多场地使用。 3. 工艺：优质机缝工艺，针脚密实、拼接牢固，不开线、不脱胶，球面平整顺滑。 4. 内胆：高密度丁基胶内胆，气密性优异，长期使用不易漏气，气压稳定。 5. 结构：多层高密度纤维衬布，粘合紧实，抗撞击、不鼓包、不变形，回弹稳定。 6. 性能：弹性适中、控球稳定、飞行轨迹规整，满足校园教学训练需求。 7. 安全：无毒无异味、环保安全，符合校园学生使用标准。	
33	5 人制足球门	个	4	教学、日常训练、校内赛事专用 5 人制标准足球门，全新正品、结构稳固、耐腐蚀抗风化，适配校园操场、人工草坪室外场地，安全耐用，符合国家体育器材安全标准。 1. 规格尺寸：标准 5 人制尺寸，外框尺寸 3m×2m，门柱、上横梁 $\phi 76\text{mm}$，壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$；两侧斜撑 $\phi 48\text{mm}$、底部连杆 $\phi 42\text{mm}$，管材壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$；。 2. 管材材质：采用优质加厚钢管，管壁厚实，防锈防腐、抗摔抗撞，长期户外使用不生锈、不变形、不断裂。 3. 结构工艺：整体组装式结构，焊接牢固、打磨光滑，无毛刺、无尖锐棱角，全方位保障学生运动安全；配备稳固底座，防倾倒、防滑移。 4. 配套球网：配备加厚耐磨聚乙烯球网，网眼均匀、拉力强、抗拉扯、不易破损老化，防水耐晒、经久耐用。 5. 安全性能：整体结构稳定，承重性强，抗风力、抗撞击。	

34	11 人制足球门	个	2	学校标准足球场教学、训练、正式比赛专用 11 人制足球门，全新正品，结构牢固、安全稳定、防锈耐候，适配室外操场长期高频使用，符合 IFAB 赛事规则及国家体育器材安全标准。 1. 标准尺寸：国标 11 人制正规尺寸，内框净尺寸宽 7.32m、高 2.44m，门柱、上横梁 $\phi 114\text{mm}$ 圆管，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$；后侧支撑框架 $\phi 48\text{mm}$，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$， 2. 管材材质：采用加厚优质钢管，管壁厚实、整体性强，防锈、防腐、抗暴晒、耐低温，户外长期使用不变形、不生锈、不断裂。 3. 结构工艺：可移动组装式结构，满焊焊接、打磨光滑，无毛刺、无尖锐棱角；底座配重稳固，防倾倒、防滑移，满足学生高强度对抗训练。 4. 外观颜色：球门柱及横梁为标准白色，漆面均匀、附着力强，耐刮擦、不脱漆、不褪色。 5. 配套球网：配备加厚高强度聚乙烯球网，网眼规整、拉力强、抗老化、防水防晒，不易撕裂、松弛，经久耐用。	
35	乒乓球台	个	7	学校操场露天专用室外标准乒乓球台，全新正品，具备防水、防晒、防冻、抗老化、防开裂等全天候性能，结构稳固、耐候耐用，适配校园室外高频教学、课余训练使用，符合国家体育器材安全标准。 一、核心技术参数 1. 标准尺寸：国标标准尺寸，台面 $2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$，台高 760mm，尺寸规范，完全符合教学及业余比赛标准。 2. 台面材质：整体 SMC 玻璃钢高温模压一体成型，厚度$\geq 5\text{mm}$，防水防晒、耐高低温、不开裂、不变形；哑光台面防眩光护眼，弹性均匀，耐摩擦、不脱层、不褪色，适配室外全天候使用。 3. 支架结构：室外专用加厚镀锌圆管拱形架，主管管径$\geq 60\text{mm}$，整体静电喷塑防锈防腐，承重强、稳固不晃动、抗风耐撞，固定式结构，无需折叠，适合露天长期摆放。 4. 工艺细节：整体焊接牢固、打磨光滑，无毛刺、无尖锐棱角；连接处紧固不松动，适配学生高频次训练使用。	

				5. 配套配件：标配室外专用防锈金属球网、网架，抗晒防水、不易锈蚀。	
36	低单杠	个	4	1. 横杠：采用 $\phi 28\text{mm}$ 实心 65Mn 弹簧钢，具备良好弹性，承受 3600N 载荷永久变形 $\leq 1\text{mm}$；表面经热镀锌+静电聚酯喷塑防滑哑光处理，无毛刺。 2. 立柱：主立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ Q235B 热轧无缝钢管，屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$，满足结构稳定性要求。 3. 工艺要求：焊接采用 CO_2 气体保护满焊，焊缝无夹渣、裂纹；整体经抛丸除锈、酸洗磷化、双层静电喷塑防腐处理。 4. 结构尺寸：杠面离地高度 1400~1800mm，立柱中心距 2200mm，横杠有效长度 2000mm。	
37	高单杠	个	4	1. 横杠：采用 $\phi 28\text{mm}$ 实心 65Mn 弹簧钢，具备良好弹性，承受 3600N 载荷永久变形 $\leq 1\text{mm}$；表面经热镀锌+静电聚酯喷塑防滑哑光处理，无毛刺。 2. 立柱：主立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ Q235B 热轧无缝钢管，屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$，适配高位器材的抗倾覆稳定性要求。 3. 工艺要求：焊接采用 CO_2 气体保护满焊，焊缝无夹渣、裂纹；整体经抛丸除锈、酸洗磷化、双层静电喷塑防腐处理。 4. 结构尺寸：杠面离地高度 1800~2400mm，立柱中心距 2200mm，横杠有效长度 2000mm。	

38	低双杠	个	4	1. 杠面参数：双杠杠面采用 $\phi 32\text{mm}$ 实心 65Mn 弹簧钢，韧性强、弹性佳，承受 3600N 额定载荷无明显形变，永久变形 $\leq 1\text{mm}$；杠面整体圆润无毛刺，表面经热镀锌+静电聚酯喷塑防滑哑光处理，防滑耐磨、手感舒适。 2. 立柱与横撑参数：主立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ Q235B 热轧无缝钢管，屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$；中间连接横撑、底部加固支撑采用加厚优质焊管，整体结构稳固，抗晃动、抗倾覆性能优异，适配低位训练受力需求。 3. 工艺要求：所有连接件采用 CO_2 气体保护满焊工艺，焊缝平整均匀，无夹渣、气孔、裂纹等缺陷；整体经机械抛丸除锈、酸洗磷化防锈预处理，双层静电高温喷塑成型，耐酸碱、抗老化、防脱漆，适配室外全天候使用。 4. 结构尺寸：杠面离地高度 1100~1300mm；双杠内间距 420mm，外间距 620mm；杠面有效长度 2000mm；立柱中心距 2200mm。	
39	高双杠	个	4	1. 杠面参数：杠面采用 $\phi 32\text{mm}$ 实心 65Mn 高弹性弹簧钢，力学性能优异，承重性强，承受 3600N 载荷永久变形 $\leq 1\text{mm}$，反复摆动、支撑训练不易形变；表面采用热镀锌+静电聚酯哑光喷塑工艺，防滑防锈、无毛刺，握持安全舒适。 2. 立柱与加固参数：主立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ Q235B 热轧无缝钢管，屈服强度 $\geq 235\text{MPa}$；增设双层横向加固撑、底部稳定支架，强化整体抗倾覆、抗摇晃性能，适配高位大幅度体操动作训练受力要求。 3. 工艺要求：全程采用 CO_2 气体保护满焊，焊缝饱满密实、光滑平整，无焊接缺陷；整体经抛丸除锈、酸洗磷化双重防锈处理，双层高温静电喷塑，附着力强、耐候性佳，长期户外使用不生锈、不褪色、不开裂。 4. 结构尺寸：杠面离地高度 1500~1700mm；双杠内间距 420mm，外间距 620mm；杠面有效长度 2200mm；立柱中心距 2400mm。	

40	加厚单面绿板	个	30	一、整体规格 ▲结构：一体式单面固定加厚绿板，壁挂安装，无推拉结构；尺寸：常规 120*400cm；厚度：成品总厚度$\geq$20mm，多层复合加厚结构；平整度：板面平整无翘曲。 二、板面面层 材质：$\geq$0.30mm 加厚镀锌钢板，高温静电哑光墨绿色烤漆；防眩光：亚光处理，护眼无反光；书写性能：适配普通/无尘粉笔，书写流畅、擦拭无痕、耐擦洗不掉漆；功能：板面强磁吸，可吸附各类教学磁吸教具；环保：无重金属、无甲醛、无异味，符合校园环保标准。 三、夹层与背板 夹层：$\geq$15mm 高密度原生阻燃填充层，防潮防鼓包、防变形、降噪；背板：加厚镀锌钢板，整体高压复合，贴合紧密、防腐防锈、不脱层。 四、边框、护角及配件 边框：$\geq$1.2mm 加厚铝合金边框，磨砂哑光、坚固防锈，拼接严密；护角：四角 ABS 圆弧防撞护角，无尖锐棱角，安全防磕碰。	
41	电视	台	4	75 寸智能电视 4 台、专用加厚吊装支架全套、线材辅材、安装、调试、质保、售后。设备为全新正品行货、未拆封、原厂标配，无翻新、无工程机、无样机。适配食堂高亮度环境，支持长时间待机运行，满足学校日常常态化播放使用。 一、核心技术参数 （一）显示参数 75 英寸，LED 液晶显示屏，防眩光护眼屏幕，适配食堂强光环境，画面清晰不反光，刷新率：$\geq$60Hz，画面流畅，无拖影，可视角度：水平、垂直$\geq$178°，餐厅大范围多位置观看无偏色、无变暗，色彩还原真实。 （二）硬件与系统参数 处理器：运行内存$\geq$2GB，机身存储$\geq$16GB，满足系统稳定运行、软件安装与缓存存储；智能系统：内置正版智能电视系统，支持	

				有线、无线网络连接，支持投屏、U 盘播放、在线视频播放。 （三）接口配置 HDMI 接口≥ 2路，支持外接机顶盒、电脑、播放器设备；USB2.0 接口≥ 2路，支持 U 盘视频、图片、音频播放；网口、WiFi、音频输出接口齐全，满足多样化播放需求。 （四）音效配置 内置高保真立体扬声器，音量洪亮清晰，满足食堂开阔空间人声、新闻播音清晰度要求，无破音、无杂音。 （五）安全与材质要求 整机通过 3C 强制认证，节能省电，符合校园公共场所使用标准；支持 7$\times$24 小时长时间待机运行，稳定性强，故障率低。 二、吊装配套及安装要求 加厚可调节吊顶吊装支架 4 套，支架承重适配 75 寸电视，可微调水平、角度，防晃动、防脱落，适配食堂吊顶安装；含全套专用电源线、高清线、管线、扎带、固定辅材等所有安装耗材；布线规整、隐藏走线、无裸露杂乱线路，整体美观整洁，符合校园安全规范。	
42	带提示音话筒	台	1	1. 设备类型：专用广播前奏提示音话筒，鹅颈立式设计，适配校园机房固定使用，按键触发开播，操作简洁适配教职工日常操作。 2. 拾音配置：采用电容式拾音单元，灵敏度高、人声通透清晰，适配室内近距离人声播报，低功耗、低底噪，长时间待机无杂音。 3. 拾音模式：具备单指向性拾音功能，可精准拾取正前方人声，有效过滤机房风扇、设备运行等环境噪音，播报人声纯净无干扰。 4. 核心功能：自带提示音，开播前自动播放预警提示音，同时触发背景音乐静音、话筒优先强插功能，杜绝突发爆音，符合校园广播安全播报规范。 5. 适配性能：可匹配校园四分区定压广播功放系统，信号传输稳定、无断音、无串频，支持长期连续待机使用，抗干扰能力强。	

43	前置放大器	台	1	1. 设备类型：专业广播前置放大器，独立音频信号前级处理设备，适配校园定压广播系统配套使用。 2. 输入通道：不少于 4 路 MIC 话筒平衡输入、不少于 3 路 AUX 线路音源输入，支持电脑、播放器、蓝牙音源接入；适配电容广播话筒。 3. 优先广播功能：多路话筒具备分级强插静音功能，接入提示音广播话筒可自动压低背景音乐，开播预警播报无爆音，满足校园通知、应急广播需求。 4. 音质调节：整机配备独立高音、低音调节旋钮，各通道音量独立可调；信噪比$\geq 90\text{dB}$，低失真、低底噪，有效过滤机房设备干扰杂音。 5. 输出与拓展：具备至少 2 路平衡音频输出，可环接多台功率功放；开关机缓冲延时输出，防止开关机冲击噪音损坏音箱。 6. 安全稳定：宽电压 AC220V 供电，具备短路、过载、漏电保护，支持 7$\times$24 小时长时间待机运行，适应校园高频使用场景。 7. 质保售后：整机免费质保不少于 2 年，核心音频处理模块质保 3 年，本地售后 24 小时上门响应，提供设备接线、系统联动调试培训。	
44	受控 16 路电源时序器	台	1	1. 输出通道：设备配备 16 路独立电源输出插座，面板设置一键全开总按键，每路输出配置独立 LED 状态指示灯，实时显示通道通断状态。 2. 外部触发：机身带控制输入接口，兼容短路信号触发、DC24V 电压信号触发两种自动上电模式。 3. 操作模式：支持本地手动按键操作，同时具备可编程时序功能，可自定义各路延时启停程序并保存。 4. 拓展级联：具备设备级联通信接口，多台设备联机同步控制，级联后整套系统电源输出总路数最高不少于 80 路，方便后期扩容。 5. 功率承载：单路额定输出功率$\geq 3000\text{W}$，整机满载总功率$\geq 5000\text{W}$；满载工作机身无异常发热、无过载误保护。	

				6. 控制方式：同时支持短路触发、DC24V 触发、机身按键本地控制、多机联机通信四种控制模式。 7. 安全防护：每路独立短路、过载保护，异常自动切断单路输出，不影响其余通道正常供电。 8. 质保售后：整机免费质保不少于 2 年。	
45	壁挂定压喇叭（木质）	只	60	▲1. 功率规格：额定功率$\geq 10W$，峰值最大功率$\geq 20W$，长期连续广播不出现破音、单元损坏。 2. 供电规格：标准 100V 定压输入，内置匹配线间变压器，适配校园定压广播系统远距离布线。 3. 声学指标：灵敏度$\geq 88dB$，频率响应区间 80Hz~16000Hz，人声清晰饱满，高低音均衡无失真。 4. 发声单元：搭载 6.5 英寸全频喇叭单元，满足教室、走廊大面积扩声需求。 5. 箱体材质：箱体采用 MDF 中密度纤维板材质，抑制共振杂音，防潮耐用，音质优于塑料箱体。	
46	四分区合并式定压功放	台	2	1. 设备类型：整机为四分区合并式定压功放一体机，前置放大、功率放大、分区控制一体化设计，无需额外配置前置主机。 2. 输出方式：支持标准 70V/100V 定压输出，适配校园长距离广播布线，传输稳定、无衰减。 3. 分区功能：内置四独立分区输出，支持单区、多区、全区独立开关及独立音量调节，可实现教室、走廊、公共区域分区单独广播。 4. 音源输入：具备多路 MIC 话筒输入、AUX 线路输入，支持外接电脑、播放器、蓝牙、U 盘等音源，带话筒优先强插功能，喊话自动压低背景音乐。 5. 安全保护：具备过载、短路、过热、过流自动保护，异常自动断电，设备运行稳定，适合学校 7×24 小时待机使用。	

47	室外铝合金防水音柱	只	4	1. 功率参数：额定功率$\geq 120\text{W}$，峰值最大功率$\geq 240\text{W}$，长期连续广播无失真、不破音。 2. 供电规格：内置 100V 定压线间变压器，适配校园定压广播系统远距离布线。 3. 声学指标：灵敏度$\geq 100\text{dB}$，频率响应区间 100Hz~15000Hz，户外嘈杂环境人声清晰洪亮。 4. 发声单元：配置 6.5 英寸单元 6 只+3.5 英寸高音单元 1 只，扩声覆盖范围广，听音无死角。 5. 防护材质：整机全铝合金外壳，防水等级不低于 IPX6，可长期露天安装，抵御暴雨喷淋不进水锈蚀。	
48	广播立杆	个	2	1. 主体管材：热镀锌无缝钢管一体成型，管壁厚度$\geq 2\text{mm}$，整体抗风压满足校园露天户外使用，无折弯变形隐患。 2. 高度规格：立杆总高度$\geq 3.5\text{m}$，含地面以上设备安装段，预留音柱横向固定支架安装点位，可承载 12.5kg 铝合金防水音柱稳定不晃动。 3. 防腐工艺：内外整体热镀锌处理，外部静电喷塑户外专用防腐漆，漆面均匀附着力强，具备防晒、防雨、防锈、抗老化性能，户外使用 5 年不起皮脱落。 4. 安装结构：底部配套加厚法兰盘预埋底座，标配加固膨胀螺栓、接地连接端子；立杆上部配套镀锌横向托举支架，适配长条形室外音柱固定安装。 5. 安全防护：自带接地接线柱，施工时配套接地线缆连接大地，防止雷雨天气雷击损坏广播音柱及线路；立杆无尖锐棱角，避免划伤施工人员与设备。 6. 适配性能：支架可调俯仰角度，可灵活调整音柱朝向，保证广播声场均匀覆盖校园户外区域；预留穿线孔，广播线缆可从立杆内部走线，外观整洁不外露。	

49	无线话筒	台	2	1. 频段规格：采用 UHF 超高频段，工作频率范围 640-690MHz，锁相环频率合成振荡，频率稳定度$\pm 0.001\%$。 2. 接收结构：接收机配备≥ 4根接收天线，有效提升穿墙接收能力，空旷使用距离不低于 200 米；正面搭载 LCD 显示屏，实时显示工作信道、频点、射频信号、音频信号状态。 3. 输出接口：接收机背面配置 4 路平衡独立输出、1 路混合非平衡输出，可适配校园前置放大器、定压功放等广播设备对接使用。 4. 拾音单元：手持话筒采用动圈式单一指向咪芯，拾音距离远，高保真人声还原，信噪比$> 60\text{dB}$，失真度$< 0.5\%$，环境噪音抑制效果好。 5. 声学射频指标：调制方式 FM，最大频偏$\pm 30\text{KHz}$，邻频干扰比$> 80\text{dB}$，动态范围$\geq 100\text{dB}$，话筒频率响应 $40\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$，话筒灵敏度$-43 \pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$，多路话筒同时使用无串频、无杂音。	
50	纯后级定压功放	台	1	1. 设备类型：纯后级定压功率放大器。 2. 输出规格：支持 100V 定压输出，输出功率充足，可驱动多台室外防水音柱、室内壁挂音箱。 3. 接口配置：仅配备线路音频信号输入端子，无话筒输入、音源切换、分区控制相关功能接口。 4. 运行性能：大功率散热结构，支持 7×24 小时满载持续工作，具备过载、短路、过热自动保护功能。 ▲5. 适配配套：可与广播前置放大器级联拓展功率，满足校园大面积室外广播负载扩容需求。	

51	报告厅主席台桌椅	套	6	单张桌子为双人位，共 6 张，满足 12 人落座使用，带椅。 一、会议桌 6 张 1. 规格尺寸：单张尺寸 120*60cm（可适度调整），适配 2 人落座使用。 2. 桌面材质：优质 E1 级环保实木颗粒板/多层实木板，厚度 $\geq 25\text{mm}$，耐高温、耐刮擦、防腐蚀，表面平整光滑，无异味、无脱层开裂。 3. 封边工艺：全自动机器封边，四边圆弧圆角处理，封边严密牢固、无毛边、不易脱胶。 4. 桌架结构：承重稳固，无晃动，配备可调防滑脚垫。 5. 功能配置：预留隐藏式走线孔，方便线路收纳，满足办公会议使用需求。 6. 整体工艺：板材拼接严密，结构牢固，漆面均匀饱满，色泽统一，符合校园办公环境使用标准。 二、会议椅 12 把 1. 座椅规格：常规会议椅尺寸，适配会议桌高度，贴合人体坐姿设计。 2. 椅面材质：优质耐磨布艺/西皮面料，透气耐磨、易清洁、不起球、不褪色。 3. 内部填充：高密度回弹海绵，厚度适中，久坐不塌陷，舒适透气。 4. 椅架材质：加厚钢制烤漆支架，稳固承重，防锈耐磨损，焊接部位平整牢固无毛刺。 5. 结构工艺：整体结构稳固，无松动异响，边角圆润，安全防磕碰，适配学校会议场景。 三、整体配套要求 1. 整套桌椅配色统一、风格协调，适配学校报告厅环境。	
	发言台	个	1	1. 尺寸：70*50*110cm，可有略微调整。 2. 材质：实木，厚度 $\geq 25\text{mm}$，耐高温、耐刮擦、防腐蚀，表面平整光滑，无异味、无开裂。	

				3. 结构：拼接严密，结构牢固，无晃动，漆面均匀饱满，色泽统一，符合校园办公环境使用标准。	
52	显示器	个	4	1. 屏幕尺寸：32 英寸高清显示器，无亮点、无坏点、无漏光，画面均匀稳定，适合长时间开机使用。 2. 可视角度广，色彩还原真实，支持静态图文、动态视频长时间稳定显示，无频闪、无画面抖动。 3. 具备 HDMI、VGA、音频等常用接口，可适配电脑等多设备接入。 4. 支持 7×24 小时常态化待机运行，低功耗、散热性能优良，机身稳定耐用，适配校园高频次使用场景。 5. 整机免费质保≥3 年，原厂正规全新行货。	
53	室内 LED 全彩屏	m ²	30	▲1. 本项目采购室内全彩 LED 显示屏，像素点间距≤2mm，像素密度≥250000Dots/m²，采用 1R1G1B 表贴三合一灯珠。套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质（或同等性能阻燃材料），PCB 板防火阻燃达到 V-0 等级。 ▲2. 屏体白平衡亮度≥600cd/m²，亮度均匀性≥80%，水平及垂直视角均≥140°，最高对比度≥3000:1。灰度等级采用≥14bit 技术，支持低亮高灰（亮度 20%时灰度等级≥14bit），刷新频率≥1920Hz，换帧频率≥60Hz，色温 3000K~18000K 可调，色度均匀性偏差≤±0.003。 3. 每平方最大功耗≤733W/m²。具备防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防潮、防震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护及分布上电措施，防护等级≥IP50。使用寿命≥100000 小时，平均无故障时间≥20000 小时，工作 3 年衰减率≤10%。整屏平整度≤0.2mm。 4. 电源插头与屏正面之间施加试验电压 3kV/50Hz 保持 1min 无飞弧和击穿现象，电磁兼容符合 Class B 标准。调试软件须支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等图像优化功能。能效等级达到一级标准。	

54	LED 屏 处理器	台	1	▲1. 信号接口与带载能力 设备须支持 HDMI 2.0、SDI、USB、Type-C、DP 1.2 等主流信号接口中的不少于 3 种。支持不低于 3840×2160@60Hz 超高清信号输入，带载能力不低于 520 万像素，网口输出数量不少于 8 个。设备极限宽度分辨率不低于 8000 像素，极限高度分辨率不低于 4000 像素。投标方可提供满足或优于上述性能的产品。 2. 扩展接口与调试 设备须支持不少于 1 路 USB 3.0 接口，可连接 U 盘读取并播放视频及图片文件，支持不低于 3840×2160@60Hz 视频文件播放。设备须具备本地监控接口（如 HDMI 环出或独立预监接口），便于实时查看大屏显示画面。设备须支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出接口（3.5mm 或同等规格）。调试接口须支持不少于 2 种方式，其中须包含 Type-C 接口或 USB 接口，方便电脑直连调试。 3. 图层与画面管理 设备须支持不少于 8 个独立图层开窗显示，无需电脑即可实现一键全屏自动缩放。支持不少于 3 种画面缩放模式，包括但不限于点对点模式、全屏缩放、自定义缩放，支持无极缩放调节。通过配套软件可实现对输入源切换、窗口位置及大小调节、自定义分辨率等功能的控制。 ▲4. U 盘播放功能 设备须支持 U 盘即插即播功能，可自动识别并播放 USB 存储设备中的图片、视频及音频文件。支持不低于 3840×2160@60Hz 分辨率信号源输出，支持自定义排版播放及多种切换特效。 5. 调试软件预监功能 配套调试软件须支持可视化预监控制功能，调试过程中可实时查看信号源内容及大屏显示状态，便于现场安装调试及后期维护。 7. 控制方式 设备须支持多种控制方式，可通过网络（TCP/IP）、串口（RS-232）、USB 或 Type-C 接口与设备连接并进行控制。同时支持通过中控设备进行统一集中控制，便于集成到现有控制系统。	
----	--------------	---	---	---	--

55	电源	套	1	1. 保护功能：过载/短路保护 100%满载高温老化 2. 输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ 3. 浪涌电流冷启动	
56	配电箱	台	1	1. 分步逐级上电 2. 三相限流保护 3. 自带检修插座 4. 不锈钢箱体或加厚铁箱	
57	显示屏框架	m ²	35	钢构+不锈钢包边	
58	户外LED单色屏	m ²	7	1. 像素与结构 像素点间距：≤10mm 像素密度：≥10000 Dots/m ² 像素构成：1R（单红） 模组尺寸：320mm × 160mm ▲2. 显示性能 亮度：≥5000 cd/m ² 刷新频率：≥60Hz 水平/垂直视角：≥160° 3. 可靠性与环境 防护等级：IP65（防尘、防雨，适应户外全天候） 工作温度：-20℃ ~ 60℃ 使用寿命：≥100,000 小时 平均无故障时间：≥20,000 小时 ▲4. 控制与功能 控制方式：支持 U 盘、Wi-Fi 或网口控制，方便信息更新 基本功能：支持定时开关机、多级亮度调节等 软件要求：提供配套的播放软件，操作简单	
59	户外LED屏	套	1	WiFi+U 盘控制，支持多种字体、边框、特效分区显示等	

	控制卡				
60	电源	套	1	保护功能：过载/短路保护 100%满载高温老化 输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ 浪涌电流冷启动，	
61	配电箱	台	1	1. 分步逐级上电 2. 三相限流保护 3. 自带检修插座 4. 不锈钢箱体或加厚铁箱	
62	显示屏框架	m²	8	钢构+不锈钢包边	

63	网线	项	1	校区无网络线路，需完成教学楼、综合楼办公点位、教室点位、公共区域网络点位的布线、端接、设备安装、调试通网全套工作。本项目最高限价 40000 元，为总价包干模式，包含勘测设计、线材设备、辅材、布线、穿管敷设、端接测试、调试、售后质保、税费等所有费用，中标后无任何新增增项费用。投标人须结合校园建筑现场实际布局、办公教学使用需求，在不低于本文件强制底线标准前提下，自主规划点位、细化设备清单、优化布线施工方案，严禁降标、删减核心配置。 一、数量 综合楼每层平均 500 米，共 5 层，共 2500 米；教学楼每层 200 米，共 9 层，共 1800 米，合计约 3300 米。 二、通用强制技术底线（实质性废标条款） 1. 整体布线系统严格遵循综合布线国家标准，适配校园教学、办公长期稳定使用，支持日常办公、多媒体教学、设备联网等多场景网络需求，网络传输稳定、无卡顿、无断连。 2. 所有网络主干、水平布线均采用六类非屏蔽千兆网线，满足千兆传输速率，兼容百兆/千兆设备，适配校园网络升级扩容需求；所有线材、面板、模块为全新正品，符合国标检测标准。 3. 施工规范：强弱电线路分离敷设，间距符合规范，杜绝信号干扰；线路采用桥架、穿墙走线，完工后不破坏建筑整体美观，所有线路标识清晰、台账完整，便于后期运维检修。 4. 所有信息点位端接牢固、接触稳定，通断测试、链路测试 100% 合格，出具完整布线测试记录。 5. 系统整体免费质保≥3 年，本地售后 24 小时响应，提供现场运维指导及售后保障。 三、最低核心配置底线 投标人方案必须包含以下核心建设内容，仅可提升规格、增补点位及设备，不得降配、删减： 1. 六类千兆综合布线：教学楼、综合楼各教室、办公室、公共区域网络点位水平布线、主干布线敷设，全覆盖千兆网络链路。	
----	----	---	---	---	--

			2. 网络端接配件：包含六类千兆网络模块、双口/单口信息面板、网络跳线、理线架、配线架等全套端接。 3. 系统调试检测：全点位通网调试、链路测速、故障排查、点位编号建档，确保所有网络点位正常千兆联网使用。 四、投标人自主设计要求 1. 投标人需按图纸或现场勘测教学楼、综合楼建筑结构及房间布局，结合教学、办公实际需求，自主规划网络点位数量、布线走向、机柜理线方案，形成完整施工实施方案。 2. 在不低于本文件技术底线和配置标准的基础上，自主细化全套设备材料参数、施工流程、工期安排，优化布线布局，保障网络稳定性、规范性、可运维性。 3. 所有设备材料符合国家综合布线规范，无翻新、无劣质产品，完工后提供材料合格证、测试报告、点位台账等全套竣工资料。	
--	--	--	--	--

64	★400万枪型摄像机	台	95	▲1. 图像传感器 传感器类型：不低于 1/2.8 英寸 CMOS 像素：不低于 400 万 最大分辨率：支持 1920×1080 及以上 ▲2. 低照度性能 最低照度：彩色≤0.01lux，黑白≤0.001lux，补光灯开启时 0lux 3. 补光与镜头 最大补光距离：红外≥50m，暖光≥30m 补光灯类型：支持红外和/或暖光补光，灯珠数量不限 镜头类型：定焦或可调焦 镜头光圈：F2.0 或更大光圈 视场角：水平约 51°，垂直约 28°，对角约 59°（允许±5°偏差） 4. 编码与智能功能 视频编码：支持 H.264 和 H.265，并具备智能编码 宽动态：支持 走廊模式：支持 90°/270° 旋转 ▲5. 报警与事件 报警事件：支持网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、异常报警、智能移动侦测（人）及音频异常等常见事件 6. 网络与接入 接入标准：支持 ONVIF（Profile S/G/T）或 GB/T 28181 预览最大用户数：不少于 6 个，总带宽不低于 24Mbps ▲7. 供电与防护 供电方式：支持 DC12V（±25%）和/或 PoE（802.3af/at） 防护等级：不低于 IP67	
65	枪机壁装支架	个	95	1. 金属材质； 2. 外观简洁大方；	

66	6 寸 400 万 球型 摄像机	个	8	1. 基本光学性能 支持不低于 23 倍光学变倍，不低于 16 倍数字变倍。 采用不低于 400 万像素，不小于 1/2.8 英寸的 CMOS 传感器。 2. 低照度与编码 支持星光级超低照度，彩色$\leq 0.005\text{Lux}@F1.6$，黑白$\leq 0.0005\text{Lux}$ 支持 H.265 编码。 3. 补光与云台 内置不低于 150 米红外灯补光，支持倍率与红外灯功率匹配算法， 确保补光效果均匀。 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90°（或-20° ~90°） 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区。 4. 预置位与巡航 支持不少于 300 个预置位，不少于 8 条巡航路径，不少于 4 条巡 迹路径。 5. 接口与扩展 支持不少于 1 路音频输入和 1 路音频输出。 内置不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能。 6. 防护与供电 支持不低于 IP66 防护等级，不低于 6000V 防雷、防浪涌和防突波 保护。 支持 AC24V 或 DC24V 宽电压输入，电压适应范围不小于$\pm 20\%$。	
----	---------------------------	---	---	---	--

67	200 万 半球 摄像机	台	5	1. 图像传感器 传感器类型：不低于 1/2.8 英寸 CMOS 像素：不低于 200 万 ▲最大分辨率：1920×1080 及以上 2. 低照度性能 最低照度：彩色≤0.01lux，黑白≤0.001lux，补光灯开启时 0lux 3. 补光与镜头 最大补光距离：红外≥50m，暖光/白光≥30m 补光灯类型：红外补光为主 镜头类型：定焦或变焦均可 镜头光圈：F2.0 或更大光圈 视场角：水平 86° ±5° ，垂直 47° ±5° ，对角 103° ±5° 4. 编码与智能功能 视频编码：支持 H.264 和 H.265，并具备智能编码技术 宽动态：支持 走廊模式：支持 90° /270° 旋转 5. 报警与事件 报警事件：支持网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、音频异常、智能移动侦测（人）、安全异常等常见报警事件 6. 网络与接入标准 接入标准：支持 ONVIF（Profile S/G/T）及 GB/T 28181 预览最大用户数：不少于 6 个，总带宽不低于 24Mbps 7. 供电与防护 供电方式：支持 DC12V（±25%）或 PoE（802.3af/at）	
----	--------------------	---	---	---	--

68	24 口 千兆 POE 交 换机	台	9	1. 设备类型与端口 设备类型：二层轻网管/智能网管型交换机 端口配置：固化不少于 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，固化不少于 2 个千兆 SFP 光口 ▲2. PoE 供电 支持 PoE/PoE+供电 整机 PoE 供电功率：不低于 370W（满足 802.3af/at 标准） 3. 交换性能 交换容量：≥336Gbps 包转发率：≥35Mpps 4. 基本功能 支持 VLAN（802.1Q）、端口聚合（Link Aggregation）、端口镜像（Port Mirroring）等标准二层功能 支持端口限速、风暴抑制、QoS 优先级队列 5. 管理与维护 支持 Web 页面管理及 SNMP 网管协议	
----	---------------------------	---	---	--	--

69	室外 防水 超五 类网 线	米	6000	1. 产品类型与长度 产品类型：室外型超五类（CAT5E）非屏蔽双绞线（UTP），适用于以太网供电（PoE） 长度：305 米/箱，长度误差不超过±2 米 2. 导体 材质：无氧铜（OFC），纯度不低于 99.95% 导体结构：单股实心铜线，线径 0.50mm ± 0.01mm 线规：24AWG 3. 绝缘层 材质：高密度聚乙烯（HDPE） 绝缘颜色：4 对 8 芯，标准色对：蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕 4. 护套 材质：中密度聚乙烯（MDPE） 或 聚乙烯（PE），适用于室外防水环境 颜色：黑色 5. 结构辅料 撕裂绳：聚酯纤维 绕包带：透明聚酯带（PET），用于线缆包覆	
70	4 芯单 模光 纤	米	3200	1. 光纤类型 采用单模光纤（SMF，符合 ITU-T G.652.D 标准），仅支持单一基模传输，色散系数低，适用于长距离通信。 2. 传输性能 支持千兆（1G）、万兆（10G）及更高速率（25G/40G/100G） 以太网传输。 3. 抗干扰与环境适应性 非金属介质，完全不受电磁干扰（EMI/RFI）影响，具备天然防雷特性。 4. 传输方式 支持双向数据收发，配合标准 SFP/SFP+光模块实现光信号收发分	

				离。 5. 带宽与容量 单芯光纤可承载多路高清监控视频流、宽带数据及工业控制信号的并发传输。	
--	--	--	--	---	--

71	电缆	米	300	1. 产品类型与规格 产品名称：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 规格型号：RVV 3×2.5mm² 额定电压：交流 300/500V 执行标准：GB/T 5023.5-2008 及 JB/T 8734.3-2016 2. 导体 材质：无氧铜（TU2 级及以上，纯度≥99.95%） 结构：多股绞合软导体（符合 GB/T 3956-2008 第 5 类软导体要求） 标称截面积：2.5mm²，允许偏差符合国家标准 3. 绝缘层 材质：聚氯乙烯（PVC） 颜色分色：火线——红色；零线——蓝色；地线——黄绿双色 4. 护套 材质：聚氯乙烯（PVC），具备一定耐候性 成品外径：符合 GB/T 5023.5 标准要求 5. 电气性能 额定电压：交流 300/500V 工作温度：-15℃~+70℃ 绝缘电阻：≥0.01MΩ·km（20℃时） 耐压测试：2kV/5min，不击穿 6. 弯曲性能 最小弯曲半径：≥10 倍电缆外径	
72	PVC20 管	米	9200	1. 外径标准：20mm 2. 壁厚≥1.0mm 3. 单根标准长度：4 米/条 4. 绝缘性能：击穿电压≥1500V 5. 阻燃标准：国标 JG 3050，阻燃等级 V0，明火离开自动熄灭，不持续燃烧 6. 表面绝缘电阻：≥100MΩ，无导电风险 7. 弯曲性能：配套弹簧弯管器弯折，最小弯曲半径≥管外径 6 倍	

				($\geq 120\text{mm}$)，折弯不扁、不开裂	
73	光纤收发器	对	9	1. 电口提供不少于 1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 接口；光口提供不少于 1 个 1000Mbps SC 接口，支持单模单纤传输。 2. 传输性能：最大传输距离不小于 3km。设备须成对（A 端与 B 端）供货。 3. 标准与协议：产品须符合 IEEE 802.3、802.3u、802.3ab、802.3z 等以太网标准，支持全双工/半双工自适应及 MDI/MDIX 自动翻转功能。 4. 环境与可靠性：工作温度范围应覆盖 0℃至 50℃（或更宽范围如-20℃至 60℃），工作湿度为 10%至 90%（无凝结）。设备电源及网口应具备防雷设计。 5. 结构与指示：采用金属外壳。设备面板应配备 LED 状态指示灯，可清晰显示电源(PWR)、光口链路(LINK/ACT)及电口速率等状态。 6. 兼容性与验收：设备须与主流品牌交换机及光模块兼容。	
74	14 槽位光纤机架	个	1	1. 机箱结构与插槽：采用标准 19 英寸 2U 机架式结构，插槽数量不少于 14 个。所有模块均支持热插拔，方便维护与扩容。 2. 电源系统：电源输入支持 AC 100-240V，50/60Hz。直流输出为 DC+5V，总输出电流不低于 12A。设备应支持双电源冗余（主备模式），确保系统不间断工作。 3. 电源保护：电源应具备完善的保护功能，包括过压保护、过流保护和短路保护。电源输出纹波应不大于 50mV，噪音不大于 50mV。 4. 环境适应性：工作温度范围应为-10℃至 55℃，存储温度范围应为-20℃至 70℃，相对湿度为 5%至 95%（无凝结）。 5. 结构与散热：机箱外形尺寸约为 485×245×90mm（长×宽×	

				高)。内置高性能风扇,确保良好的通风散热效果。 6. 指示灯与监控:面板应配备齐全的状态指示灯,清晰显示电源工作状态及每个槽位的运行情况,方便现场运维。 7. 电磁兼容与防护:设备应具备良好的防静电、防雷击及电磁兼容性,确保在复杂电磁环境下稳定运行。	
75	48 芯 ODF 配 线架	台	1	1. 设备须为标准 19 英寸工业机柜安装结构,采用封闭式金属箱体,防护等级不低于 IP20,可有效隔绝机房灰尘及水汽。机箱材质采用不低于 1.2mm 厚冷轧钢板,表面经静电喷塑处理,具备防锈耐磨性能。 2. 设备须具备光缆固定与保护功能,能够对入户铠装光缆进行锁紧和抗拉固定,保护纤芯不被拉扯折断。内置熔纤盘用于完成光缆裸纤与尾纤热熔对接,收纳热缩保护套管,并预留光纤盘绕余量,盘绕弯曲半径不小于 30mm。熔纤盘合计容纳不低于 48 芯光纤熔接点,可采用抽屉式或翻盖式结构,方便熔接操作及后期维护,如采用推拉结构则须配备导轨及限位装置,确保抽出操作时不损伤光纤。 3. 设备须配置适配器端口,适配器类型可为 SC 型、FC 型或 LC 型(双工),投标方可提供其中一种或多种类型。适配器端口数量不低于 48 个,须支持单模 9/125 光纤,兼容 1310nm、1490nm 及 1550nm 通信波长,通过光纤跳线可实现各类网络设备与光传输设备之间的灵活跳纤调度,方便后期点位扩容及线路调整。 4. 设备须配套金属接地排,光缆金属铠装层及金属箱体须统一接地,以释放感应雷电高压。接地排与箱体之间的绝缘电阻不小于 $1000M\Omega$ (测试电压 500VDC),耐压强度不低于 3000V 直流/1min 不击穿或同等交流耐压水平。 5. 设备内部应具备走纤卡槽及出线孔,入户主干光缆与设备跳线须分区管理、分开走线,布线整齐便于后期检修及点位标签识别。	

				6. 设备工作温度范围为-40℃至+60℃，存储温度范围为-45℃至+85℃，相对湿度不大于 95%（40℃时无凝露），适应各类室内机房环境。 7. 光学性能要求如下：单模适配器 UPC 型插入损耗不大于 0.3dB，APC 型插入损耗不大于 0.2dB；回波损耗 PC 型不小于 45dB，UPC 型不小于 50dB，APC 型不小于 60dB；适配器反复插拔次数不低于 1000 次，插拔后插入损耗无明显上升。	
76	机柜	台	1	采用 SPCC 优质冷轧钢板，$\geq 2000\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$，安装立柱壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，框架$\geq 0.8\text{mm}$，通体板材$\geq 0.6\text{mm}$，前玻璃后网门，方便拆卸，具有静音风扇$\geq 1$ 个，隔板≥ 2 层，角支≥ 4 个，净载重量$\geq 300\text{KG}$	

77	核心交换机	台	1	1. 设备类型与端口 设备类型：三层网管型交换机 端口配置：固化不少于 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，固化不少于 4 个千兆 SFP 光口 2. 交换性能 交换容量：$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ 包转发率：$\geq 96\text{Mpps}$ 3. 三层功能 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持三层链路聚合（聚合口） 支持 ACL（访问控制列表） 支持端口镜像等功能 4. 管理与维护 支持 Web 页面管理及 SNMP 网管协议 支持手机 APP 远程管理或标准云平台统一管理	
----	-------	---	---	---	--

78	64 路 硬盘 录像 机	台	3	1. 主处理器与操作系统 主处理器：工业级高性能处理器 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 ▲2. 智能分析 支持后智能分析，功能包括但不限于人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检等 ▲3. 智能分析性能 周界后智能：≥4 路，每路可绘制不少于 10 条规则线 人脸检测后智能（1080P）：≥2 路，单路同时最多检测≥12 张人脸 人脸识别后智能（1080P）：前端人脸检测+后端人脸比对支持≥16 路图片流，处理能力≥16 张/秒；后端人脸检测+后端人脸比对支持≥2 路视频流，处理能力≥12 张/秒 4. 接入与解码能力 网络视频接入路数：≥64 路 支持分辨率：32MP、24MP、16MP、12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、720p、960p、D1、CIF 等 解码能力：不低于 1 路 32MP@25fps，或 1 路 24MP@25fps，或 2 路 16MP@30fps，或 4 路 12MP@30fps，或 6 路 8MP@30fps，或 8 路 6MP/5MP@30fps，或 12 路 4MP@30fps，或 24 路 1080p@30fps 5. 存储与 RAID 硬盘接口：≥16 个 SATA，单盘最大支持≥20T 支持 RAID：RAID0/1/5/6/10 6. 报警接口 报警输入：≥16 路 报警输出：≥6 路（其中至少 1 路支持 12V1A 可控电源输出） 7. 其他接口 RS-485 接口：≥1 个 网络接口：≥2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口（RJ-45）	
----	-----------------------	---	---	--	--

79	8T 硬盘	块	42	1. 基础规格 本项目采购 8TB 监控级机械硬盘，采用 3.5 英寸标准尺寸，SATA 3.0 接口（6Gbps），转速不低于 5400RPM，缓存容量不低于 256MB。硬盘须为监控级或企业级产品，专为 NVR/DVR 7×24 小时连续录像场景优化设计，支持循环覆盖写入，确保长时间不间断稳定运行。 2. 存储性能与容量 硬盘须采用 CMR（传统垂直记录）技术，确保多路高清摄像机并发写入时录像流畅不卡顿。单块硬盘应能满足不少于 64 路高清摄像头同时录像的写入负载，实际可支持的摄像机数量与码流设置有关。 3. 录像时长参考 以下为典型场景下的存储时长估算，供项目设计参考：在 1080P 分辨率、2Mbps 码流条件下，16 路摄像头可存储约 90 天；在 4K 分辨率、8Mbps 码流条件下，8 路摄像头可存储约 30 天。投标方应根据项目实际摄像头数量及码流配置核算所需硬盘数量。 4. 数据稳定性与纠错 硬盘应针对视频流写入进行优化，具备增强型纠错算法，可有效应对视频流写入中的错误，防止录像文件损坏。支持断电数据保护功能，在异常断电情况下可最大限度减少缓存数据丢失。 5. 多盘位振动防护 为适配多盘位 NVR 机箱环境，硬盘须内置振动补偿机制（如旋转振动传感器或同等技术），在多硬盘堆叠运行时能有效抵消盘体间振动干扰，降低坏道风险，确保在 8 盘位及以上设备中长期稳定运行。 6. 耐用性与工作负载 监控级硬盘年工作负载等级不低于 180TB/年，企业级或 AI 增强型硬盘年工作负载等级不低于 550TB/年。硬盘平均无故障时间（MTBF）不低于 100 万小时。硬盘须经厂家可靠性验证，适应 7×24 小时连续运行工况。	
----	-------	---	----	---	--

				7. 环境适应性 工作温度范围为 0℃至 65℃，存储温度范围为-40℃至 70℃。硬盘应采用抗潮湿、抗腐蚀设计，适应机房长期运行环境。 8. 兼容性 硬盘须兼容主流 NVR/DVR 录像机品牌（如海康威视、大华、宇视等），并支持标准 SATA 接口连接。	
--	--	--	--	--	--

80	综合管理平台	台	1	一、软件参数（平台功能） ▲1. 平台架构 平台须集成基础管理、视频监控、门禁管理、访客管理、人车非目标抓拍等系统。平台采用开放架构，具备易部署、易使用、易维护、易扩展特性，可按需扩展业务模块满足不同场景需求。 2. 性能规格 单台服务器支持视频监控≥ 300路、门禁≥ 50路、停车管理≥ 3进3出、访客机≥ 2台，可通过分布式部署横向扩展设备接入能力。 3. 业务扩展性 平台支持通过购买模块或授权方式进行业务扩容，扩展功能包括但不限于可视对讲、梯控、巡更、客流分析等业务系统。 4. 开放兼容性 平台须提供标准API接口（如HTTP RESTful、WebSocket等），支持与第三方系统对接。平台应兼容主流前端设备品牌（如海康威视、大华、宇视、华为等），确保接入现有设备时无需更换前端。 ▲5. 视频监控功能 支持视频实时预览、录像回放、电视墙解码上墙、热成像接入、雷球联动、资源重组等功能。 支持1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64多分屏画面显示，并支持自定义分屏布局。 6. 门禁管理功能 支持门禁权限下发状态统计，实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时支持按人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录。 支持门禁设备能力集管理，依据设备能力集操作相应业务，如卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等。 7. 访客管理功能 支持访客基础配置，包括被访对象是否必填、固定审核对象、随	
----	--------	---	---	---	--

			访人员信息是否必填、每日访问人数上限等。 支持访客类型配置，提供高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象及批量设置审核对象。 8. 目标抓拍功能 支持特征检测，可打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时实时显示目标框叠加。 支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录。 9. 移动端功能 移动端 APP 支持实时预览、录像回放、语音对讲、云台控制等功能。 支持查看报警事件详情，处理通用报警及智能报警事件。 二、硬件参数（服务器） ▲1. 处理器 处理器性能不低于 Intel i3-1115G4（双核四线程，主频 3.0GHz），或采用同档次 AMD 处理器，或性能相当的国产处理器（如海光、兆芯、飞腾等）。投标方可提供满足或优于该性能的处理产品。 ▲2. 存储 系统盘：≥128GB SSD 固态硬盘 数据盘：≥4TB 机械硬盘（3.5 英寸，监控级或企业级） 硬盘扩展能力：不少于 7 个 3.5 英寸 SATA 硬盘位，支持后续扩容 3. 内存 内存容量≥32GB（可配置为 2 根 16GB DDR4 SODIMM 内存条或同等规格），支持后续扩展。 4. 接口 USB 接口：前置 USB2.0≥2 个，后置 USB3.0≥2 个 串口：RS-232 接口≥1 个 视频输出：VGA≥1 个，HDMI≥2 个（或提供同等视频输出能力的组合接口）	
--	--	--	---	--

81	管理 电脑	套	1	▲1. 处理器 处理器性能不低于 Intel 12 代酷睿 i5-12450HX（8 核 12 线程，P 核基础频率 3.4GHz/睿频 4.4GHz，缓存≥12MB），或采用同档次 AMD 处理器（如锐龙 5 6000 系列及以上），或性能相当的国产处理器（如海光、兆芯等）。投标方可提供满足或优于该性能的处理产品。 ▲2. 内存 内存容量不低于 16GB DDR4 3200MHz（或 DDR5 同等频率），采用双插槽设计，最大支持容量不低于 32GB，便于后续升级。 3. 存储 存储容量不低于 512GB M.2 NVMe SSD，并支持不少于 1 个 2.5 英寸硬盘扩展位，满足后续存储扩容需求。 4. 显卡 集成显卡（Intel UHD Graphics 或同等性能 AMD Radeon Graphics），支持 4K 分辨率输出，满足日常办公显示需求。 5. 操作系统 预装正版 Windows 11 操作系统（或根据项目需求提供其他操作系统选项）。 USB 2.0 ≥2 个（前置） USB 3.2 Gen1（或 USB 3.0）≥2 个（后置） Type-C ≥1 个，HDMI ≥1 个，DP ≥1 个 千兆 RJ45 网口 ≥1 个 支持 WiFi 6（802.11ax） 支持蓝牙 5.0 及以上 主板：H610 芯片组 散热：风冷散热	
----	----------	---	---	--	--

82	液晶 拼接 屏	台	9	1. 屏幕规格 面板类型：工业级液晶面板 屏幕尺寸：55 英寸（或根据项目需求调整） 背光类型：LED 背光 物理拼缝：$\leq 3.5\text{mm}$ 分辨率：1920×1080 及以上 亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$ 对比度$\geq 1200:1$ 可视角度水平$\geq 178^\circ$，垂直$\geq 178^\circ$ 响应时间$\leq 8\text{ms}$ 显示色彩$\geq 16.7\text{M}$ 色 2. 信号接口 HDMI 输入≥ 1 路, DVI 输入≥ 1 路, VGA 输入≥ 1 路, CVBS（BNC）输入≥ 1 路, USB 接口 ≥ 1 路, RS-232 输入/输出 各≥ 1 路 ▲3. 电气与环境参数 工作电压 AC 100V~240V, 50/60Hz 整机功耗 $\leq 300\text{W}$（单屏，根据实际尺寸调整） 待机功耗 $\leq 0.5\text{W}$ 工作温度 $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 工作湿度 10%~90%（无凝结） 存储温度 $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 4. 结构参数 安装方式：支持壁挂、落地支架、机柜等多种安装方式 机身材质：金属外壳，表面喷塑处理	
83	电视 墙	套	1	材质：优质冷轧板厚度$\geq 1.2\text{mm}$，拼缝$\leq 3.5\text{mm}$	
84	解码 器	台	1	▲一、画面分割 单屏支持不少于 1/4/6/8/9/16/25/36 等固定分割模式，同时支持 M×N 自定义分割，$M \times N \leq 36$。 二、视频压缩标准	

			支持 H.265、H.264、MJPEG、MPEG4、SVAC、MPEG2 等主流视频压缩标准中的不少于 3 种，其中须包含 H.265 及 H.264，以确保与主流前端设备的兼容性。 三、解码能力 整机解码通道总数不低于 192 路（以 D1 分辨率@25fps 为基准折算）。在 H.265 编码格式下，整机解码能力不低于以下任一组合的等效性能： 3 路 3200 万像素（32MP）@25fps； 或 9 路 1200 万像素（12MP）@25fps； 或 14 路 800 万像素（8MP）@25fps； 或 18 路 600 万像素（6MP）@25fps； 或 24 路 500 万像素（5MP）@25fps； 或 29 路 400 万像素（4MP）@25fps； 或 37 路 300 万像素（3MP）@25fps； 或 57 路 200 万像素（1080p）@25fps。 在 H.264 编码格式下，整机解码能力不低于 47 路 1080p@25fps。 说明：投标方可提供满足或优于上述等效解码性能的产品。若解码组合方式不同，但总处理能力（按像素点或标准分辨率折算后）不低于上述要求，则视为满足。 四、视频输出 视频输出接口：HDMI 输出不少于 9 路。投标方可提供其他视频输出接口类型（如 DVI、DP 等）与 HDMI 组合使用，须满足输出路数及显示效果要求。 五、其他功能（补充） 支持多屏拼接、画面漫游、开窗叠加、信号轮巡等功能； 支持网络流媒体解码及本地信号采集上墙； 支持 RS-232 或 TCP/IP 网络控制，可与主流拼接控制软件兼容对接；	
--	--	--	--	--

85	操作台	台	1	1. 承重结构： 主框架、承重柱及底部横梁钢板厚度不小于 2.0mm。 操作台面、侧板、门板、顶板等外露面板厚度不小于 1.5mm。 设备安装挂板、托盘、理线槽等内部结构件钢板厚度不小于 1.2mm。 ▲2. 设备集成收纳 下方柜体容纳 NVR 录像机、光纤收发器、交换机、PDU 电源、光端机；内部 19 英寸标准机架位，可安装标准网络设备。 3. 理线布线管理 台面预留圆形走线孔，强弱电分离走线；柜体内部走线槽，HDMI、网线、光纤分类收纳，机房整洁、减少信号干扰。 4. 散热通风防护 柜门、柜体两侧镂空散热百叶，设备持续运行散热，避免录像机高温死机。 5. 设备安全防盗 独立机械锁，柜体单独锁闭，防止录像主机、硬盘、设备人为触碰丢失。 6. 防静电、稳定承载 金属柜体静电喷涂，机房防静电；承重结构可稳定承载多台显示器、存储设备，无晃动共振。	
----	-----	---	---	---	--

86	★报告厅音响系统	套	1	一、项目概况 本项目为校园 400 人报告厅专业扩声系统采购、安装调试及配套服务，满足会议报告、讲座宣讲、小型文艺播放等日常使用。项目最高限价 13500 元，总价包干，包含设备供货、运输、安装布线、调试、培训、质保、辅材及税费等全部费用，无任何隐形增项。投标人须结合报告厅现场尺寸及使用需求，在不低于本文件最低配置及技术标准前提下，自主细化完整设备清单、技术参数及施工方案，严禁降标、删减核心功能设备。 二、通用强制技术底线 1. 系统满足 400 人报告厅声场覆盖，人声清晰、无啸叫、无杂音，声场均匀度高，适配长时间连续工作。 ▲2. 所有设备符合国家音响行业标准，电气设备具备过载、短路、过热保护，运行稳定、安全耐用，适配校园常态化使用场景。 ▲3. 整套系统支持麦克风人声、电脑音源、U 盘播放等多路输入切换，操作简单，适配校园教职工简易操作。 4. 所有布线规整隐蔽，强弱电分离，做好防干扰处理，完工后整洁美观，符合校园室内施工规范。 5. 整机免费质保≥2 年，本地售后响应，故障 24 小时内到场处理，提供现场操作培训及售后维保服务。 三、最低核心配置底线 投标人方案必须包含以下核心设备，仅可提升规格、增补设备，不得减少、降配： 1. 专业主扩音箱：适配 400 人报告厅，高保真人声优化，频响覆盖人声频段，灵敏度高、穿透力强，满足全场清晰扩声，无死角、无回音啸叫。 2. 专业功率放大器：匹配主扩音箱功率，纯后级专业功放，失真低、推力足，具备完善保护功能，长时间运行不发烫、不跳闸。 3. 数字音频处理器/效果器：内置回声、抑制、均衡调节功能，自带智能防啸叫模块，有效抑制会场啸叫、杂音，优化人声音质。 4. 无线麦克风系统：包含手持/鹅颈话筒组合，满足主讲、发言使	
----	----------	---	---	---	--

			用，信号稳定、抗干扰、不断频，适配报告厅移动发言场景。 5. 配套辅助设备及辅材：包含音频调音设备、专业音箱支架、全套音频线材、接头、布线套管、固定配件等，满足整套系统完整安装使用。 四、投标人自主设计要求 1. 投标人在满足上述底线配置及技术标准基础上，自主优化设备型号、参数、数量、布局方案，出具完整设备清单、技术参数表、安装施工方案。	
本标段所采购的电子产品需提供 3C 认证证书。				

二标段：餐厨设备

序号	类别	单位	数量	规格参数	参考图片
1	120 型 上翻 门万 能组 合消 毒柜	套	1	主厨房 1 套， $\geq 1200*620*1800$ mm 1. 面板选用 304#2B/1.0mm 不锈钢腹膜磨砂板； 2. 上柜体为毛巾刀具消毒，消毒方式为紫外线； 3. 下柜体为菜墩消毒，消毒方式为热风循环； 4. 支撑脚管选用 $\phi 38*304\#2B/1.0$ mm 不锈钢管； 5. 支撑脚底部装配有 $\phi 38$ mm 不锈钢可调脚。	
2	24 盘 蒸饭 柜	套	4	面点间 4 套， $\geq 1080*850*1740$ mm 1. 额定电压：AC220V-240V，额定频率：50/60Hz，额定功率：42W， 额定气压：2.0kPa，进气口：DN20，进水管：DN15，排水管：DN25； 2. 优质不锈钢板制造，内胆板厚 $\delta = 1.2$ ；外旁板、门及后立板 201J1/J4、板厚 $\delta = 1.0$ ； ▲3. 内燃式环保高效火排及全不锈钢水胆结构，防干烧功能。	
3	大单 星盆 水池 （带 背）	套	3	粗加工间 3 套， $\geq 1000*700*800$ mm 1. 采用 SUS304-2B/1.2mm 不锈钢板制作； 2. 支撑脚管选用 $\phi 38 \times \text{SUS304-2B/1.2mm}$ 不锈钢管； 3. 支撑脚底部装配有 $\phi 38$ mm 不锈钢可调脚； 4. 调节高度调教范围为上下 25mm-30mm； 5. 水池落水口配备带过滤网的下水器不易堵塞，易清洗残渣。	
4	单星 盆水 池（带 背）	套	3	面点间 1 套，主厨房 1 套，售饭间 1 套， $\geq 800*700*800$ mm 1. 采用 SUS304-2B/1.2mm 不锈钢板制作； 2. 支撑脚管选用 $\phi 38 \times \text{SUS304-2B/1.2mm}$ 不锈钢管； 3. 支撑脚底部装配有 $\phi 38$ mm 不锈钢可调脚； 4. 调节高度调教范围为上下 25mm-30mm； 5. 水池落水口配备带过滤网的下水器不易堵塞，易清洗残渣。	

5	双星盆水池（带背）	套	1	粗加工间 1 套，规格尺寸 $\geq 1200*700*800\text{mm}$ ▲1. 采用 SUS304-2B/1.2mm 不锈钢板制作； 2. 支撑脚管选用 $\phi 38\text{xSUS304-2B/1.2mm}$ 不锈钢管； 3. 支撑脚底部装配有 $\phi 38\text{mm}$ 不锈钢可调脚； 4. 调节高度调教范围为上下 25mm-30mm； 5. 水池落水口配备带过滤网的下水器不易堵塞，易清洗残渣。	
6	三星盆水池（带背）	套	1	洗消间 1 套，规格尺寸 $\geq 1800*700*800\text{mm}$ ▲1. 采用 SUS304-2B/1.2mm 不锈钢板制作； 2. 支撑脚管选用 $\phi 38\text{xSUS304-2B/1.2mm}$ 不锈钢管； 3. 支撑脚底部装配有 $\phi 38\text{mm}$ 不锈钢可调脚； 4. 调节高度调教范围为上下 25mm-30mm； 5. 水池落水口配备带过滤网的下水器不易堵塞，易清洗残渣。	
7	洗手星	套	3	1. 水池面板及背板采用 SUS304-2B/1.2mm 不锈钢磨砂板制作； ▲2. 盆池采用 SUS304-2B/1.2mm 不锈钢腹膜磨砂板焊接制作； 3. 水池落水口配备带过滤网的下水器，不易堵塞易清洗残渣； 4. 配备电池、插电式两用感应龙头，全铜材质，红外线感应微电脑控制，功耗低，配混水阀，可出温水；台式安装，铸造水嘴。	
8	洗地龙头	套	4	主厨房 1 套，洗消间 1 套，粗加工间 1 套，面点间 1 套， $\geq 230*610*470\text{mm}$ 1. 全钢主体+10 米长耐压水管+黄铜泵体等配件； 2. 配装 10 米黑色长管和高压喷枪，防锈性能好； 3. 安装在墙壁上可节约空间。	
9	单通移门荷台柜	套	1	售饭间 1 套，规格尺寸 $\geq 1100*700*800\text{mm}$ 1. 304 不锈钢，台面厚度 1.2mm； 2. 台面钢板下层附不低于 15mm 防火防潮密度板，采用 1.2mm 厚加强筋加固； 3. 层板、侧板厚度 1.0mm； 4. 带 150mm 高重力脚，活动中层，台面 45mm； 5. 单层门，焊接中层板，通长加筋支撑。	

10	单头大锅灶	套	7	主厨房 7 套，规格尺寸$\geq 1100*1100*800\text{mm}$ ▲1. 面板采用 SUS304#磨砂板，$\delta 1.2\text{mm}$，一次拉伸成型； 2. 优质防水风机，配铜芯摇摆水龙头； 3. 灶圈采用球墨铸铁材质，炉膛三层保温措施； 4. 采用铸铁猛火炉头，火力强劲； ▲5. 采用电离子式熄火保护系统，电子打火； 6. 不锈钢电子风机开关，全铜芯防漏阀门，火种管为紫铜火种管，主气管为全钢波纹管； 7. 烟道采用 3.0mm 厚镀锌钢板，防止腐蚀； 8. 炉腿为铁管外套不锈钢管，配全钢承重调节脚。	
11	双头单尾小炒灶	套	1	主厨房 1 套，规格尺寸$\geq 1800*1100*800\text{mm}$ ▲1. 采用 SUS304#磨砂板，面板 $\delta 1.2\text{mm}$，一次拉伸成型； 2. 优质防水风机，配铜芯摇摆水龙头； 3. 灶圈采用球墨铸铁材质，炉膛三层保温措施； 4. 采用铸铁猛火炉头，火力强劲； ▲5. 采用电离子式熄火保护系统，电子打火； 6. 不锈钢电子风机开关，全铜芯防漏阀门，火种管为紫铜火种管，主气管为全钢波纹管； 7. 烟道采用 3.0mm 厚镀锌钢板，防止腐蚀； 8. 炉腿为铁管外套不锈钢管，配全钢承重调节脚；	
12	炉拼台	套	6	主厨房 6 套，$\geq 300*1100*800\text{mm}$ 1. 面板采用 SUS304-2B/1.2mm 厚不锈钢砂纹板焊接制作； 2. 侧板采用 SUS304-2B/1.2mm 厚不锈钢砂纹板焊接制作； 3. 立管采用 $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管连可调节高度子弹脚。	
13	刀具消毒柜	套	1	主厨房 1 套，$\geq 460*95*610\text{mm}$ 1. 采用 304 不锈钢； ▲2. 安全微限开关设计，开门时自动关闭机器，停止消毒； 3. 304#不锈钢磁力刀架，耐用性高，卫生可靠，安全易清洁。	

14	多功能切菜机	套	1	粗加工间 1 套, $\geq 1300*700*1140\text{mm}$ ▲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、菠菜等蔬果类切成丁、片、丝条状; 2. 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; 3. 变频调速简单直接, 成品形状: 片、丝、丁、馅、段。	
15	挂墙双层架	套	1	粗加工间 1 套, $\geq 3000*350*680\text{mm}$ 1. 选用 304 不锈钢板制作, 层架台面厚 1.2mm; 2. 下衬不锈钢加强筋。	
16	活动双层平板工作台	套	1	粗加工间 1 套, $\geq 1800*600*800\text{mm}$ 1. 面板选用 304/1.2mm 厚不锈钢砂纹板焊接制作; 2. 面板下垫厚度 15mm 细木工板; 3. 底板选用 304/1.2mm 厚不锈钢砂纹板焊接制作; 4. 支撑脚管选用 $\phi 38*304/1.2\text{mm}$ 不锈钢方管焊接制作; 5. 支撑脚底部配有 $\phi 38\text{mm}$ 不锈钢管。	
17	绞切肉机	套	1	粗加工间 1 套, $\geq 630*430*800\text{mm}$ ▲1. 纯铜芯电机, 纯不锈钢零部件, 全钢机身; 2. 切丝产量 $\geq 230\text{KG/H}$, 切片产量 $\geq 460\text{KG/H}$, 绞肉产量 $\geq 185\text{KG/H}$; 3. 使用电压 220V/50Hz, 电机功率 $\geq 2.2\text{KW}$ 。	
18	土豆脱皮机	套	1	粗加工间 1 套, $\geq 640*680*800\text{mm}$ 1. 设备材质: 设备骨架和板材均为不锈钢制造; 2. 毛刷材质: 食品级尼龙刷丝; 3. 产量 $\geq 400\text{KG/H}$, 电源 380V, 三相功率 $\geq 1.5\text{KW}$; ▲4. 与食品接触部分均采用食品级板材制作, 安全卫生, 安全可靠, 持久耐用。	
19	开口柜	套	2	更衣室 2 套, $\geq 860*400*800\text{mm}$ 1. 304 不锈钢, 台面厚度 1.2mm; 2. 台面钢板下层附不低于 15mm 防火防潮密度板, 并采用 1.2mm 厚加强筋加固, 坚固耐用;	

				3. 层板、侧板厚度 1.0mm。	
20	米面架	套	7	仓库 7 套, $\geq 1000*500*200\text{mm}$ 1. 立管 $\Phi 38 \times 304/1.2\text{mm}$ 不锈钢管焊接制作; 2. 架台主管 $38\text{mm} \times 25\text{mm} \times 304/1.5\text{mm}$ 不锈钢管焊接; 3. 存放架配有 $\Phi 38\text{mm}$ 可调脚, 调教范围为 30mm。	
21	立式电炸炉	套	1	面点间 1 套, $\geq 960*480*800\text{mm}$ 1. 整机采用全不锈钢材质; ▲2. 温度可任意调节, 内置漏电保护装置; 3. 控制温度: $50^{\circ}\text{C}-300^{\circ}\text{C}$; 4. 额定电压: $380\text{V}-50\text{HZ}$; 5. 额定功率: $\geq 9\text{kW}$; ▲6. 油温 $10-200^{\circ}\text{C}$, 五环油缸 U 型专用加热管。	
22	馒头机	套	1	面点间 1 套, $\geq 1330*500*960\text{mm}$ 1. 全不锈钢机身; ▲2. 采用不沾涂层提轴, 铜芯电机; 3. 电压 380V , 功率 3kW ; 4. 生产能力 4200 个/h。	
23	三层六盘烤箱	套	1	面点间 1 套, $\geq 1355*800*1780\text{mm}$ 整机不锈钢制作: 上部烤箱玻璃透视窗设计: 三层六盘 功率 20kW , 全自动微电脑触摸式控制面板, 柜内设有安全电压照明灯。	
24	三功能搅拌机	套	1	面点间 1 套, $\geq 590*580*1230\text{mm}$ ▲1. 容量 $\geq 30\text{L}$, 最大和面限量 (含水量 $47-50\%$), 2. 转速: $105/180/408$, 额定电压 $220\text{V}-50\text{HZ}$, 额定功率 $\geq 1.2\text{kW}$ 。	

25	摇摆汤锅	套	2	面点间 2 套, $\geq 200\text{L}$ 1. 微电脑控制, 电子打火, 操作简单; 2. 炉头进气管采用铜管, 坚固、耐腐蚀、耐高温; 3. 燃烧机加热, 配风机, 热效率高; 4. 倒水口采用优质不锈钢, 优质耐用; ▲5. 倾斜调节人性化, 使用方便; 6. 熄火保护; ▲7. 全 304 不锈钢夹层锅锅体。	
26	自动压面机	套	1	面点间 1 套, $\geq 1130*640*1100\text{mm}$ 额定电压 380V; 功率 2.2kW; 带有急停和热过载保护装置; 内置三根滚筒; 安全性能高, 防止压伤手; 产量大, 可以循环放置多块面团; 自动循环输送带, 更人性化省时。	
27	和面机	套	1	面点间 1 套, $\geq 1000*650*920\text{mm}$ ▲1. 双档插销翻斗防护, 配置铜芯电机, 铜芯电机搭配减速机, 效率不低于 500kg/h; 2. 和面量不低于 50kg/次; 功率 $\geq 3\text{kW}$; 面斗、护罩及搅拌器均选用不锈钢。	
28	热风循环消毒柜	套	5	售饭间 5 套, $\geq 1300*630*1940\text{mm}$ 1. 功率 4.4kW, 电压 220V; ▲2. 温度范围 20~150 度, 容积 720L, 控制方式: 机械式; 3. 采用不锈钢板材; ▲4. 保温层使用高效保温隔热棉, 双温传感器, 360° 热风循环, 杀菌无死角。对金黄色葡萄球体、大肠杆菌、脊髓灰质炎等细菌病毒能有效消除; 5. 佩带定时和定温功能, 可随时调整时间和温度。	

29	六格售饭台	套	1	售饭间 1 套, $\geq 1200*700*800\text{mm}$ ▲1. 304 不锈钢, 台面、侧板、背板 1.2mm, 内池 1.0mm, 加强筋 1.0mm; 2. 配不锈钢电热管, 配进水、排污阀, 配可调温度控制器; 3. 滑道采用成型铝合金上滑道, 吊拉门, 厚度 1.0mm; 4. 带 150mm 高重力脚, 活动中层, 单层门, 焊接中层板, 通长加筋支撑。 5. 功率: 3KW/220V, 配份数盆。	
30	五格售饭台	套	5	售饭间 5 套, $\geq 1800*700*800\text{mm}$ ▲1. 304 不锈钢, 台面、侧板、背板 1.2mm, 内池 1.0mm, 加强筋 1.0mm; 2. 配不锈钢电热管, 配进水、排污阀, 配可调温度控制器; 3. 滑道采用成型铝合金上滑道, 吊拉门, 厚度 1.0mm; 4. 带 150mm 高重力脚, 活动中层, 单层门, 焊接中层板, 通长加筋支撑。 5. 功率: 3KW/220V, 配份数盆。	
31	双门留样柜	套	1	售饭间 1 套, $\geq 1200*580*1950\text{mm}$ ▲1. 冰柜壳采用环保绝缘材料, 玻璃合页门, 压缩机配环保冷媒 R134A 或 R404A; 2. 微电脑温度显示器; 3. 全部采用聚氨脂高压发泡, 箱体强度高, 保温性能好; 4. 冷凝器有可拆式滤网, 方便维护; 蒸发器材质要求用铜的; 5. 温度 $0^{\circ}\text{C}+8^{\circ}\text{C}$。电压 220v; 6. 双锁。	
32	双层工作台	套	8	主厨房 6 套, 面点间 2 套, $\geq 1500*800*800\text{mm}$ 1. 面板选用 304/1.2mm 厚不锈钢砂纹板制作; 2. 面板下垫厚度 13-15mm 细木工板; 3. 底板选用 304/1.2mm 厚不锈钢砂纹板焊接制作; 4. 支撑脚管选用 $\Phi 38*304/1.2\text{mm}$ 不锈钢方管焊接制作; 5. 支撑脚底部配有 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢可调脚。	

33	双温 四门 高身 雪柜	套	5	主厨房 2 套, 走廊 2 套, 规格尺寸 $\geq 1220*760*1980\text{mm}$ 1. 采用知名品牌压缩机及温控器; 2. 整体采用加厚不锈钢制作; 3. 采用绿色环保的环戊烷发泡剂整体发泡, 超厚发泡层, 保温隔热效果好, 箱体强度高, 提高承重能力, 内置蒸发器盘管全铜管制作, 自动回归门设计, 避免冷量流失, 易拆卸磁性门封, 内箱底板采用圆弧拉伸, 配合围板大圆弧设计, 易清洁; 4. 温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C}\sim +10^{\circ}\text{C}$, 容积 910L, 制冷方式直冷, 物架层数 2 层 4 个, 智能电子数字温控, 功率: 370W/220V;	
34	卧柜 冰箱	套	2	走廊 2 套, $\geq 200*60*80\text{mm}$ 1. 采用知名品牌压缩机及温控器; 2. 整体采用加厚不锈钢制作; ▲3. 采用绿色环保的环戊烷发泡剂整体发泡, 超厚发泡层, 保温隔热效果好, 箱体强度高, 提高承重能力, 内置蒸发器盘管全铜管制作, 自动回归门设计, 避免冷量流失, 易拆卸磁性门封, 内箱底板采用圆弧拉伸, 配合围板大圆弧设计, 易清洁。	
35	四层 平板 货架	套	11	主厨房 2 套, 走廊 1 套, 粗加工 3 套, 仓库 5 套, $\geq 1500*500*1550\text{mm}$ 1. 存放架的立管选用 $\phi 38\times\text{SUS304-2B}/1.2\text{mm}$ 不锈钢管焊接; 2. 存放架的存放台面 $\text{SUS304-B}/1.2\text{mm}$ 不锈钢板焊接制作; 3. 存放架配有 $\phi 38\text{mm}$ 可调脚, 调教范围为 25mm-30mm。	
36	紫外 线消 毒灯	套	5	售饭间 2 套, 洗消间 1 套, 更衣室 2 套, $\geq 920*130*80\text{mm}$ 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。	
37	洗手 池	套	2	就餐区 2 套, $\geq 2500*500*800\text{mm}$ 1. 水池面板及背板采用 $\text{SUS304-2B}/1.2\text{mm}$ 不锈钢磨砂板制作; 2. 盆池采用 $\text{SUS304-2B}/1.2\text{mm}$ 不锈钢腹膜磨砂板焊接制作; 3. 水池落水口配备带过滤网的下水器, 不易堵塞易清洗残渣。	

38	双孔收餐工作台连推车（带背）	套	4	就餐区 4 套， $\geq 1500*800*800\text{mm}$ 1. 采用 SUS304-2B 不锈钢贴胶磨砂板，工作台面采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板 2. 支架通脚不锈钢管，可调子弹脚。 3. 层板 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢板，加强筋三道。 4. 三面封闭，双收残口，两台车。	
39	四人餐桌	套	123	▲就餐区 123 套， $\geq 1200*600*800\text{mm}$ 1. 面板采用不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作并附不锈钢码槽加硬，不锈钢加厚支架； 2. 凳子与桌子一体，凳子可折叠，主架采用 $\geq 50\text{mm}$ 方管厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	
40	风幕机	套	10	各出入口定制 风量 $3000\text{m}^3/\text{h}$, 功率 210W , 噪音 52d , 电压 $220\text{V}/50\text{Hz}$ 风速 11m/s 。	
41	灭蝇灯	套	10	灯外壳采用阻燃材料设计，电击诱捕灭蝇方式，功率 $\geq 12\text{w}$ ，覆盖面积 40 m^2 。	
42	台式混水龙头	套	12	水池 $\geq 315*345*253\text{mm}$ 1. 采用 SUS304 优质磨砂铸造压件； 2. 不含铅，且耐酸、耐碱、耐腐蚀、不释放有害物质； 3. 冷热双控， 360° 自由旋转。	

43	★油烟净化一体机	米	11.3	规格$\geq 11300*1100*610\text{mm}$ 1. 电源: 380V 功率$\geq 2.2\text{KW}$; ▲2. 每台设备风量: $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$; 3. 整体由一体式集烟罩、动态油雾拦截器、高低压电场组、抽排烟风机、配电箱等部件组成; 4. 主体结构采用优质不锈钢 201 材质, 国标 1.2mm 厚; ▲5. 采用多级净化原理, 如冷凝碰撞原理, 动态拦截原理, 金属过滤器, 净油原理, 高压静电吸附原理等, 强效去除油烟, 油烟净化率$\geq 90\%$; 6. 采用集成电路主板, 性能稳定, 安装、维护简便; 7. 具有控制显示面板, 能够实时显示运行状态; 8. 具有 LED 照明灯; 9. 具有动态油雾拦截器, 高效分离油脂; 10. 电场采用 SUS304 不锈钢制作, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$; 电场尺寸$\geq 360*630*490\text{mm}$; 11. 采用低噪离心通风机, 运行平稳, 噪音低, 流量大, 全压高, 性能稳定、可靠, 风量; 风机风量$\geq 4500\text{m}^3/\text{h}$; 风机静压$\geq 800\text{Pa}$; ▲12. 具有变频功能, 档位可选择调节, 噪声≤ 63 分贝。	
----	----------	---	------	--	--

44	油烟净化一体机	米	12.7	规格$\geq 12700 \times 1350 \times 610 \text{mm}$ 1. 电源: 380V 功率$\geq 2.2 \text{KW}$; ▲2. 每台设备风量: $\geq 6000 \text{m}^3/\text{h}$; 3. 整体由一体式集烟罩、动态油雾拦截器、高低压电场组、抽排烟风机、配电箱等部件组成; 4. 主体结构采用优质不锈钢 201 材质, 国标 1.2mm 厚; ▲5. 采用多级净化原理, 如冷凝碰撞原理, 动态拦截原理, 金属过滤器, 净油原理, 高压静电吸附原理等, 强效去除油烟, 油烟净化率$\geq 90\%$; 6. 采用集成电路主板, 性能稳定, 安装、维护简便; 7. 具有控制显示面板, 能够实时显示运行状态; 8. 具有 LED 照明灯; 9. 具有动态油雾拦截器, 高效分离油脂; 10. 电场采用 SUS304 不锈钢制作, 厚度$\geq 1.0 \text{mm}$; 电场尺寸$\geq 360 \times 630 \times 490 \text{mm}$; 11. 采用低噪离心通风机, 运行平稳, 噪音低, 流量大, 全压高, 性能稳定、可靠, 风量; 风机风量$\geq 4500 \text{m}^3/\text{h}$; 风机静压$\geq 800 \text{Pa}$; ▲12. 具有变频功能, 档位可选择调节, 噪声≤ 63 分贝。	
45	面点间排烟管道	套	1	1. 整体采用 201 型不锈钢板材/厚度$\geq 1.2 \text{mm}$; ▲2. 包含全套排烟风管、弯头、150℃自动防火阀(采用镀锌钢板作制, 外涂防火、防锈漆)、防虫网、接油盆等; 3. 对接法兰、风管支架、镀锌管线、螺栓、吊钩等辅材数量需结合现场情况定制, 确保排烟管道排烟通畅, 安装牢固。	

46	明档、主厨房排油烟系统	套	1	一、排烟风柜 1. 电机电压 380V，功率 22kW； 2. 风量$\geq 55500\text{m}^3/\text{H}$；风压$\geq 656\text{Pa}$； 3. 风机箱体采用彩钢板折边成型壁厚$\geq 1.0\text{mm}$，可拆装结构； 4. 风柜转速调，满足不同风量和全压需求； ▲5. 双层结构，降低噪音；风柜能效等级达到 1 级。 二、变频风柜电源启动保护控制箱 1. 具有 LCD 屏幕，变频启停，可切换静音、节能、强排模式，平缓无冲击，减少风机皮带，轴承等磨损； ▲2. 节省用电，可调整风机输出功率实现节能运行，有效节省耗电量 20%-60%无级变速，有效降低共振及消除电机电磁噪音； ▲3. 可调节风量风压，设计施工方便，多重保护缺相，短路，过载，绝缘损坏等运行故障。 三、排烟管道 1. 整体采用 201 型不锈钢板材/厚度$\geq 1.2\text{mm}$； 2. 包含全套排烟风管、弯头、150℃自动防火阀（采用镀锌钢板作制，外涂防火、防锈漆）、防虫网、接油盆等； 3. 对接法兰、风管支架、镀锌管线、螺栓、吊钩等辅材数量需结合现场情况定制，确保排烟管道排烟通畅，安装牢固。	
47	挡鼠板	套	7	采用优质 201 不锈钢板制作，长度需结合现场情况定制，高度 $\geq 600\text{mm}$ ，厚度 $\geq 2\text{cm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	
48	毛菜筐（蓝色）	个	30	食品级 PP 材料，HDP 环保熟料材质。	
49	净菜筐（白色）	个	30	食品级 PP 材料，HDP 环保熟料材质。	
50	带盖收纳箱（白	个	30	45L，食品级 PP 材料，HDP 环保熟料材质。	

	色)				
51	砧板	个	10	480*70mm 绿色, PE 环保材料。	
52	砧板	个	5	480*70mm 红色, PE 环保材料。	
53	砧板	个	3	480*70mm 白色, PE 环保材料。	
54	菜刀	把	15	2#, 不锈钢。	
55	打菜勺	把	30	7cm, 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	
56	汤舀	把	10	不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	
57	大号平板推车	个	4	$\geq 1034*500*820\text{mm}$; 1. 采用优质 304 不锈钢板, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 2. 采用免死边不伤手设计; 3. 静音轮移动方便。	
58	双层餐车	台	6	$\geq 500*900*850\text{mm}$; 1. 采用优质不锈钢板, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 2. 采用免死边不伤手设计; 3. 静音轮移动方便。	
59	带盖收纳箱 (白色)	个	15	70L, 采用食品级 PP 材料, HDP 环保熟料材质。	
60	不锈钢餐盘	个	1000	六格 304 不锈钢材质, 耐磨易清洗。	
61	白金碗	个	1000	5 寸, 304 不锈钢材质, 耐磨易清洗。	
62	木筷	双	1500	27mm, 合金材质。	
63	小汤勺	个	500	304 不锈钢材质, 耐磨易清洗。	
64	白金	个	1000	4 寸不锈钢材质, 耐磨易清洗。	

	碗				
65	泔水桶	个	10	60#, 塑料材质, 边缘光滑不伤锅底	
66	熟食盒	个	50	不锈钢材质, 耐磨易清洗。	
67	蒸米盘	个	50	适配蒸车, 优质不锈钢	
68	蒸馒头盘	个	50	适配蒸车, 优质不锈钢	
69	炒勺	个	20	不锈钢	
70	不锈钢大盆	个	20	直径 80 cm 不锈钢	
71	小锈钢大盆	个	20	直径 50 cm 不锈钢	
72	大锅铲	把	10	不锈钢	
73	保鲜盒	个	40	10L, 采用食品级 PP 材料, HDP 环保熟料材质。	
74	长水舀	把	20	不锈钢	
75	60 汤桶	个	10	60#桶壁厚度不低于 2mm, 加厚 304 不锈钢材质。	
76	50 汤桶	个	10	50#桶壁厚度不低于 2mm, 加厚 304 不锈钢材质。	
77	留样盒	个	50	桶壁厚度不低于 1mm, 加厚 304 不锈钢材质。	
78	垃圾桶	个	10	240L 塑胶	

79	中号 脚踩 垃圾 桶	个	20	60L 塑胶	
80	橡胶 门帘	套	10	定制塑胶	

技术参数综合要求：

- 1、本项目所采购货物规格参数中标注“▲”的条款为重要参数，低于招标文件要求的，按评标标准规定扣分；未标注以上符号的条款，低于招标文件要求时，按评标标准规定扣分。
- 2、投标人应如实描述所投产品的规格参数和性能，不得完全复制粘贴采购需求及技术要求中的规格参数和性能描述。因完全复制粘贴采购需求及技术要求中的规格参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

第五章 合同条款及格式

（以签订正式合同时为准）

合同编号：

政府采购合同

卖方：

住址：

法定代表人：

统一社会信用代码：

买方：河南省新郑市第一中学

住址：

法定代表人：

统一社会信用代码：

（买方）（项目名称）中所需（货物名称）经（招标人）以号招标文件在国内（公开/邀请）招标。经评标委员会评定（卖方）为中标人。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 2、“合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给卖方的价格。
- 3、“货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 4、“买方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。
- 5、“卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 6、“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 7、“验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

二、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释， 相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1、本合同书
- 2、中标通知书
- 3、采购文件及答疑、更正公告；
- 4、采购文件标准文本中的“合同条款”；
- 5、卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- 6、其他合同文件

三、货物和数量（可另附具体清单）

本合同货物：

数量：

四、合同总价 本合同总价为：

人民币（大写）（¥元）

分项价格：

五、付款方式

本合同的付款方式为：

在交货后 60 日支付合同总价款的 50%，安装调试, 运行符合国家质量标准或符合合同要求，满足使用要求后支付剩余的合同价款（具体支付比例及支付节点以市政府批准为准）。

六、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：

交货地点：

七、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

八、知识产权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控， 卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

九、包装要求

1、除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈

和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

2、每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

十、装运要求

。___

十一、交货方式

1、现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2、卖方应在合同规定的交货期___天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式___份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

3、在现场交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

十二、技术资料

1、合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后___天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

2、另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

3、如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后_7_天内将这些资料免费寄给买方。

十三、质量保证

1、卖方须保证货物是全新、未使用过的。卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

2、卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3、根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后__7__天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4、如果卖方在收到通知后__7__天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

5、合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月。

十四、检验和验收

1、在交货前，卖方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

2、货物运抵现场后，需要安装调试的，卖方应负责安装调试。买方验收后制作验收备忘录，签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

3、买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

4、制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

5、买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

十五、售后服务

1、卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周____天____小时（工作时间）。

2、卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后____小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

3、如卖方在接到买方维修通知后____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

4、如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

5、在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后____小时内到达现场。

十六、索赔

1、如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在合同规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔。

2、在根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，买方有权选择下列一种或多种方式解决索赔事宜：

在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 15 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

十七、迟延交货

1、卖方应按照买方规定的时间表交货和提供服务。

2、如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

3、在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十八、违约责任

1、卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一天收取合同金额的 0.5 %，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。在此情况下，若误期赔偿总额超过履约保证金总额的，则买方有权解除合同。

2、卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保

证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，不再退还履约保证金。

3、卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，不再退还履约保证金。

4、买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

十九、不可抗力

1、如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2、受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

二十、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

二十一、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。协商不成的，可向合同签订地人民法院起诉。

二十二、违约解除合同

1、在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

2、卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

3、卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

4、买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

5、“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

6、在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支

出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

二十三、破产终止合同

如果卖方破产或无清偿能力时，买可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

二十四、转让和分包

1、政府采购合同不能转让。

2、经买方书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

二十五、合同修改

买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十六、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十七、计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

二十八、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十九、合同生效和其它

1、本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。如买方要求卖方递交履约保证金或履约保函，则卖方递交履约保证金或履约保函后合同生效。

2、本合同一式份，具同等法律效力。卖方和买方各执____份。政府办公室备案1份。

甲方（印章）：

乙方（印章）：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

地址：

地址：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人(签字)：

委托代理人(签字)：

签署日期：

签署地点：

注：合同内容可以由采购单位与中标人共同协商签订。

第六章 评标办法

一、资格审查

（1）开标结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人资格进行审查。

（2）本款所列“资格审查因素”为本项目的资格审查条件，如有一项审查未通过，则不能进入下一步评审。

（3）电子化评标时，评分办法中所涉及到的证书及材料均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），材料必须是清晰、完整的。

（4）投标人应将相关证件的变更、延期等材料一并提供，投标人应对资料的真实性、合规性负责。

注：参与本项目的各投标单位，请及时更新完善郑州市公共资源交易中心新郑分中心投标单位系统相关证件报告等企业基本信息再制作投标文件，评标过程中因系统获取投标单位相关信息不存在或获取的信息已失效而影响投标单位正常投标的，投标单位自行承担后果。

程序	审查因素	审查标准
资格 性评 审标 准	营业执照	具有有效的营业执照或其他证明材料
	资格承诺声明函	符合招标文件规定
	无重大违法记录的 声明	符合招标文件规定
	无财政部门列入不 良行为记录名单的 承诺函	符合招标文件规定
	无行政或经济关联 的声明	符合招标文件规定
	财务要求	提供 2025 年度经会计事务所或第三方审计机构审计的财务审计报告（财务审计报告包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，即“三表一注”，且须有注册会计师签字、盖注册章，新成立企业提供企业成立之日起相应年份的审计报告，成立公司不足一年的提供银行出具的资信证明）
	纳税要求	投标人 2026 年 1 月以来任意一个月依法缴纳税收的相关材料或承诺函（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。

	社保要求	投标人 2026 年 1 月以来任意一个月依法缴纳社会保障资金的相关材料或承诺函（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。
	信用要求	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。

二、符合性评审

(1) 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

(3) 未通过资格审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标将被认定为投标无效；通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

程序	评审因素	评审标准
符合性 评审标 准	投标单位名称	与营业执照或其他证明材料一致
	投标文件签字盖章	按照招标文件要求签字盖章
	投标文件格式	符合投标文件格式的要求（不包括非实质性的格式、形式问题）
	报价唯一	只能有一个有效报价
实质性 响应评 审标准	投标有效期	90 日历天（投标截止时间起）
	投标范围	招标文件所包含的全部内容
	供货地点	采购人指定地点
	供货（含安装调试） 期	60 日历天
	质量要求	合格
	质量保证期	3 年（自验收通过之日起）
	投标报价	未超过招标控制价
	其他	投标文件中未附有采购人不能接受的条件，或其他不满足招标文件实质性响应的情况

三、分值构成（总分 100 分）

A. 商务标得分 30 分

序号	评审因素	分值	评分标准说明
1	报价得分	30	投标报价分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商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 落实政府采购政策，价格调整部分详见本表尾部。 注：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

B. 技术标得分 55 分

序号	评审因素	评分标准说明
1	技术参数响应程度（36 分）	1. 完全符合或优于招标货物各项技术参数要求的得满分。 2. 招标货物技术参数中标记“▲”的条款，一项不满足扣 1 分，扣完为止。 3. 招标货物的技术参数未标记“▲”号的条款，一项不满足扣 0.5 分，扣完为止。 4. 根据招标文件要求，投标货物参数需要使用数值准确描述，但潜在投标人的投标文件中仍未准确描述，使参数要求“不具有唯一性”的条款，每有一项扣 5 分，扣完为止。 （因产品制造工艺问题可能存在尺寸误差的，误差上下限均在招标文件要求范围以内，不视为“不具有唯一性”；技术参数描述中，有多层级描述时，以最末级描述为评分办法中的“一项”）。 注：（投标文件中提供包含但不限于宣传彩页、技术规格书、官网截图、认证认可证书、厂家出具的技术证明文件等予以佐证参数的技术响应性）
2	实施组织方案（9 分）	评审委员会根据投标人针对本项目提供的项目实施方案，内容包括但不限于：

		1、项目实施设计方案； 2、工期计划； 3、安装调试； 4、安全质量保证措施； 5、生产进度计划； 6、验收方案等； 评价指标： 方案齐全，内容完整，与项目实际实施相匹配，易于落地实施，得 9 分； 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配；不便于落地实施，得 5 分； 非专门针对本项目或不适用项目特性、缺少关键节点、内容前后矛盾、不利于项目实施，得 1 分。 无实施方案不得分。
3	供货方案 (10 分)	评审委员会根据投标人所提供的供货方案，内容包含但不限于： 1、供货方案及保障措施； 2、生产方案； 3、运输安装实施方案； 4、施工过程安全保证方案； 5、货物交接方案等； 评价指标： 方案齐全，内容完整，与项目实际实施相匹配，易于落地实施，得 10 分； 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配；不便于落地实施，得 5 分； 非专门针对本项目或不适用项目特性、缺少关键节点、内容前后矛盾、不利于项目实施，得 1 分。 无供货方案不得分。

C. 综合标得分 15 分

序号	评审因素	评分标准说明
1	售后服务 (15 分)	评审委员会根据投标人所提供的售后服务方案，内容包括但不限于： 1、售后服务内容及计划； 2、售后服务保障质量措施； 3、常见故障及解决方案； 4、应急服务方案；

		5、质保期满后保障措施； 6、提供 7*24 小时售后服务电话。满足 30 分钟响应，3 小时内抵达现场解决问题等； 评价指标： 方案齐全，内容完整，与项目实际实施相匹配，易于落地实施，得 15 分； 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配；不便于落地实施，得 9 分； 非专门针对本项目或不适用项目特性、缺少关键节点、内容前后矛盾、不利于项目实施，得 3 分。 无供货方案不得分。
--	--	--

注：

1. 技术标得分=技术部分得分汇总后的算术平均值；
2. 商务标得分=商务部分得分汇总后的算术平均值；
3. 综合标得分=服务承诺的评审得分汇总后的算术平均值；
4. 供应商的最终得分=技术标得分+商务标得分+综合标得分。

附：落实政府采购政策价格调整部分

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业产品的价格扣除 20% 对中型企业产品的价格扣除 6%	评标价格=投标报价—中小微型企业产品的价格×20%（或 6%）
2	联合体一方为小型、微型企业或允许大中型企业向小微企业分包的项目	对投标报价扣除 6%	评标价格=投标报价×（1-6%）

3	监狱企业	视同小型、微型企业 对监狱企业产品价格扣除 20%	评标价格=投标报价—监狱企业产品的价格×20%
4	残疾人福利性单位	视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除 20%	评标价格=投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×20%
1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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扫描件。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项情形不适用。 3、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。 4、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。 5、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。			

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。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 2.2 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，由采购人自行确定。

2、评审标准

2.1 资格评审标准：见“评标办法”中“资格审查”。

2.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.3 分值构成与评分标准

2.3.1 分值构成

- (1) 商务标：见评标办法前附表；
- (2) 技术标：见评标办法前附表；
- (3) 综合标：见评标办法前附表；

2.3.2 评分标准

- (1) 商务标评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术标评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合标评分标准：见评标办法前附表；

3、评标程序

评标委员会全体成员对投标文件的形式和响应性进行符合性评审。评审通过后，评标小组按照评审标准内容独立客观评审并打分。

3.1 初步评审

3.1.1 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (5) 资格审查资料提供不全或未按要求提供的；
- (6) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的；
- (7) 投标行为违反政府采购法以及相关法律、法规和规定的。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中投标函附录（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函附录（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函附录的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对商务标计算出平均得分 A；
- (2) 按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术标计算出平均得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对综合标计算得分 C;

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中, 评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明, 或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 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。

3.4 评标结果

3.4.1 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高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后, 应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.3 评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果

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

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

投标人对 3.4.3 条第一款情形提出质疑的, 采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审, 重新评审改变评标结果的, 应当书面报告本级财政部门。

3.4.4 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

3.4.5 确定中标候选人名单。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分量化表进行打分，并按得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。如果投标人综合得分相同，按下列顺序排列以确定将被推荐为合格的中标候选人：

- （1）投标总报价低的；（2）技术得分高的；（3）售后服务承诺优的。

第七章 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

项目编号：_____

投标人：_____ (盖电子章)

法定代表人：_____ (盖电子章)

日期：_____年_____月_____日

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称+标段名称）招标文件的全部内容，按照招标文件规定我方愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元，人民币（RMB¥：_____），供货（含安装调试）期为_____，按招标文件、合同条款、技术规范的条件要求对项目实施完善的管理。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保（若有）。

（4）我方承诺在合同约定的期限内的安全事故由我方承担责任。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

6. 我方承诺在中标后按招标文件的规定缴纳招标代理费。

7. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人：_____（电子章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标总报价	_____ (大写) _____ 元 (小写)
投标范围	招标文件【项目需求】所述全部内容
供货 (含安装调试) 期	
质量要求	
质量保证期	
供货地点	采购人指定地点
投标有效期	_____ 日历天 (投标截止时间起)
备注	

投标人：_____ (电子章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位类型：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____

年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证扫描件正、反面）

投标人：_____（电子章）

日 期：_____年_____月_____日

(二) 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，职务，联系方式）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。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证（1）	法定代表人身份证（2）
法定代表人授权委托人身份证（1）	法定代表人授权委托人身份证（2）

投标人：_____（电子章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

三、资格审查资料

四、投标方案

五、投标一览表

（注：本表以系统自行生成格式为准，与招标文件格式不同不构成废标。）

六、分项报价明细表

序号	设备名称	品牌型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

说明： 1、根据格式填报报价明细。
 2、合计金额应于投标函及附录中投标总报价一致。
 3、本表中总价=单价*数量

投标人：_____（电子章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

七、技术性能参数的详细描述

序号	名称	品牌型号	详细技术参数
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

备注：如产品铭牌数据与检测报告实测数据不一致时，本表填写产品铭牌数据；如评审标准中将本参数做为加减分因素时，依据产品铭牌数据与检测报告实测数据中的最低值评分。

八、技术规格和商务条款偏差表

序号	投标货物技术及商务条款	技术参数及要求		符合程度
		招标书	投标书	
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注明：1、投标货物技术及商务条款可逐项填写，也可只填写偏差项，必须将偏差项逐项如实填写。若投标货物完全无偏差，本表可不填；若本表未填写不满足项，但“技术性能参数的详细描述”中列出的技术规格参数和商务条款章节中确实出现不满足项的，视为虚假承诺，由投标人自行承担其投标文件被废标的风险；若投标人承诺的货物技术参数与实物不符，自行承担《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定之责任。

2、表格不足时投标人可根据需要另行添加。

3、偏差项必须按照投标货物的符合程度，如实填写“优于、满足、不满足”。

投标人：_____（电子章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

九、廉洁投标承诺书

为确保公共资源交易活动合法、合规、公平、公正、公开，我单位在项目投标活动中承诺如下事项：

一、严格执行招标投标法、政府采购法等各项法律、法规及制度，主动接受相关部门和社会的监督。

二、不与招标人、代理机构串通投标；不与其他投标人相互串通投标，不排挤其他投标人的公平竞争。

三、不向招标代理机构、评委和招标单位人员进行任何形式的商业贿赂以谋取中标机会。

四、保证提供的投标资料真实、准确、合法，不得以任何形式弄虚作假骗取中标。

五、不以低于成本的报价竞标，不以他人名义投标，以任何方式转包和违法分包。不以投诉为名排挤竞争对手，不进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。

六、中标后，在规定时间内与招标人签订合同并依法履行合同。

七、违反上述承诺或有其他违法违规行为，愿意接受被没收投标保证金，以及按照国家法律、法规和相应规章制度规定接受处罚，愿意承担一切法律责任。

投标人：_____（电子章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

十、政府采购政策证明材料

（一）中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

2、在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

3、若不能提供或无需提供声明函时，该项只保留标题。

4、提供承诺函的同时即承担相应责任。

（二）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

- 注：1、属于残疾人福利性单位的填写，并提供证明材料。
- 2、不属于的无需填写此项内容，该项只保留标题或原有内容直接签章即可。
- 3、提供承诺函的同时即承担相应责任。

(三) 监狱企业证明文件

(格式自拟)

- 注：1、属于监狱企业的填写，并提供证明材料。
- 2、不属于的无需填写此项内容，该项只保留标题。
- 3、提供承诺函的同时即承担相应责任。

十一、商务评分项验证资料

十二、技术评分项验证资料

十三、服务承诺

（格式自拟）

十四、招标文件中规定的其他资料

（除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的企业电子签章后应在此项下提交。）

第八章 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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供应商融资难、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成交供应商, 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。