



郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太
湖路小学改扩建教学办公设备购置项目

招标文件

项目编号：郑港财采公开-2026-29

采购人：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

代理机构：河南星际项目管理有限公司

日期：二零二六年六月





郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖
路小学改扩建教学办公设备购置项目

招标文件

采购编号：郑港财采公开-2026-29

采购人：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

代理机构：河南星际项目管理有限公司

日 期：二〇二六年七月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 供应商须知.....	6
第三章 评标办法（综合评分法）.....	27
第四章 合同条款及格式.....	37
第五章 采购需求.....	45
第六章 投标文件格式.....	76

第一章 招标公告

郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目招标公告

项目概况

郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目招标项目的潜在投标人应在郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心 (<http://www.zzhkggzy.cn:18082/>) 获取招标文件，并于 2026 年 08 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：郑港财采公开-2026-29
- 2、项目名称：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4473505.00 元 最高限价：4473505.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑港财采公开-2026-29414	郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目	4473505.00	4473505.00

- 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：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置（采购标的的名称、数量、简要技术需求详见招标文件“第五章 采购需求”），包含教室设备、办公家具、功能室设备、餐厅设备、餐桌椅等的采购、安装、调试、验收、培训、运行维护、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务；

- 5.2 资金来源：财政资金；
- 5.3 质量要求：合格，满足采购人要求；
- 5.4 供货及安装期：合同签订之日起 20 日历天；
- 5.5 交货地点：采购人指定地点；
- 5.6 质保期：3 年；
- 6、合同履行期限：合同签订之日起至项目结束；
- 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采购：否

二、供应商资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人名单、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的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；

注：采购代理机构在开标当天将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。若在开标当天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 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺）；

注：供应商无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料，仅须按照郑港财（2022）11号、郑财购（2021）12号文件要求提供资格承诺声明函。

三、获取招标文件

1、时间：2026年07月10日至2026年08月06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：郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心（<http://www.zzhkgggy.cn:18082/>）；

3、方式：登陆“郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心（<http://www.zzhkgggy.cn:18082/>）”网站，完成“CA数字证书办理”及“市场主体信息库登记”后，凭CA数字证书参与招标文件下载等交易活动，具体操作事宜详见中心网站“公共服务—办事指南”栏目内《市场主体信息库申报须知》；

4、售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2026 年 08 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：供应商应在投标截止时间前通过郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心交易平台（<http://www.zzhkggzy.cn:18082/>）上传加密的电子投标文件，逾期上传的投标文件，电子交易平台将予以拒收；

五、开标时间及地点

1、时间：2026 年 08 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）

2、地点：郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心（新港大道与赠之路口）不见面开标大厅（<http://www.zzhkggzy.cn:18082/BidOpeningHall>）。

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》、《郑州航空港实验区政府采购网》、《郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、供应商在登陆“郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心（<http://www.zzhkggzy.cn:18082/>）”网站，完成“CA 数字证书办理”及“市场主体信息库登记”后，凭 CA 数字证书参与招标文件下载等交易活动，具体操作事宜详见中心网站“公共服务—办事指南”栏目内《市场主体信息库申报须知》。

2、本项目采用“远程不见面”开标方式。供应商无需到现场参加开标会议，无需现场提交纸质版投标文件、企业业绩或人员证书等任何文件资料或物品。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时签到并进行投标文件解密、答疑澄清等。不见面开标的具体事宜请查阅郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心网站“公共服务—下载专区”栏目内的《郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册》。

3、本项目支持郑州航空港经济综合实验区政府采购合同融资政策。

4、代理费用收取方式及标准：具体参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）中的货物类招标收费标准收取代理服务费，由中标人向采购代理机构支付。

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：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

地址：郑州航空港区新港大道与舜英路交叉口兴瑞汇金国际 A2 座

联系人：李老师

联系方式：0371-86199566

2、代理机构信息

名称：河南星际项目管理有限公司

地址：郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 B 座 8 楼

联系人：刘振亚、张婷婷、李兵旺、王乐

联系方式：0371-65716639、15939988671

3、项目联系方式

联系人：刘振亚、张婷婷、李兵旺、王乐

联系方式：0371-65716639、15939988671

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局 地址：郑州航空港区新港大道与舜英路交叉口兴瑞汇金国际 A2 座 联系人：李老师 联系方式：0371-86199566
1.1.3	采购代理机构	名称：河南星际项目管理有限公司 地址：郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 B 座 8 楼 联系人：刘振亚、张婷婷、李兵旺、王乐 联系方式：0371-65716639、15939988671
1.1.4	项目名称	郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒ 节能环保产品优先或强制采购。 ☒ 不接受进口产品。 ☒ 支持中小企业。本项目不专门面向中小企业采购，对小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置（采购标的的名称、数量、简要技术需求详见招标文件“第五章 采购需求”），包含教室设备、办公家具、功能室设备、餐厅设备、餐桌椅等的采购、安装、调试、验收、培训、运行维护、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务；
1.3.2	质量要求	合格，满足采购人要求
1.3.3	供货及安装期	合同签订之日起 20 日历天
1.3.4	交货地点	采购人指定地点
1.3.5	质保期	质保期：3年； 1、质量保证期为整个系统设备在采购人现场完成安装，开始运行并验收完成并合格起3年（中标人承诺的质保期大于3年的，按中标人承诺质保期执行），如由于中标人责任需要更换、修理有缺陷的设备，而使合同设备停运或推迟安装时，保证期应按实际修理或更新

		所延误的时间做 相应的延长。 2、质量保证期后，中标人应满足采购人对本设备的技术咨询和零部件有偿供给的要求，而且这些费用是优惠的。中标人应保证对所提供设备所需配件提供至少10年的备件和技术支持。 3、在保修期内，对保修期内的维修服务，中标人应在接到采购人通知后 4 小时内赶到现场，无偿负责设备的调试或更换已损坏的零部件；保修期以后的维修服务，中标人应做到在采购人发出维修通知后 12 小时内赶到现场进行设备维修，更换已损坏的零部件。中标人及采购人双方将对保修期外服务条款及费用的收取签署保修议。 4、投标人应在投标文件中声明其售后服务承诺内容、售后服务方式和能力，并声明能够提供的技术支持和技术培训等。
1.3.6	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。中标人所供货物必须经具有法定资质的第三方质量监督检验机构到交货地点进行抽检（费用由中标人承担），并提供检验报告。 如检测不合格，则采购人有权拒绝收货及支付货款，直至中标人提供完全符合采购要求的货物为止。
1.4.1	供应商资质条件能力和信誉要求	见本招标文件“第一章 招标公告”
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交投标文件截至之日 15 日前，但不指明问题来源
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，采购人对招标文件所作的澄清、修改，均构成招标文件的组成部分
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	时间：/ 形式：供应商自行在郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心（http://www.zzhkggzy.cn:18082/）”网站系统业务菜单（“答疑澄清文件”）内查看。采购人和采购代理机构对供应商未及时查看造成的后果，不承担任何责任。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	形式：供应商自行在郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心（http://www.zzhkggzy.cn:18082/）”网站系统业务菜单（“答

		疑澄清文件”) 内查看。采购人和采购代理机构对供应商未及时查看造成的后果, 不承担任何责任
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	无需确认
3.2.4	最高投标限价	最高限价: 4473505.00 元 注: 投标人根据第六章投标文件格式填写分项报价表, 并填写投标总价, 投标总报价超过最高投标限价的, 按无效标处理。
3.3.1	投标有效期	90 日历天 (从投标截止之日算起)
3.4.1	投标保证金	依据河南省财政厅《关于优化营商环境有关问题的通知》(豫财购【2019】4 号), 本项目不再向供应商收取投标保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	电子投标文件 (1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应盖单位的 CA 印章 (2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应签名或盖个人 CA 印章。如若委托代理人没有 CA 锁, 则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。
3.7.4	投标文件份数	加密电子投标文件一份
4.2.1	投标文件上传/递交截止时间	2026 年 08 月 07 日 09 点 00 分 (北京时间)
4.2.2	电子投标文件的递交	电子投标文件的递交 (1) 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到市场主体系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 (2) 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时, 请在工作时间与郑州航空港经济综合实验区 (郑州新郑综合保税区) 公共资源交易中 (http://www.zzhkggzy.cn:18082/) ”联系, 联系电话: 0371-61318573。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标文件上传/递交截止时间 开标地点: 郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标, 供应商须在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等。
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 7 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二； 评审专家确定方式：开标前从河南省政府采购评审专家库中随机抽取确定。
8.1	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。
8.2	知识产权	1. 供应商应保证其拥有服务的知识产权，并保证采购人在中华人民共和国使用服务或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标或商品名称或其他知识产权的起诉及索赔。合同价已包括所有应支付的对专利权、版权、使用权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税等费用。 2. 保密：由采购人向供应商提供的招标文件、图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途，除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。 3. 供应商知悉：供应商将被视为已合理地充分了解了对所有影响项目的事项，包括任何与项目时间表有关的特殊困难。如果供应商在投标过程中有欺诈行为，则采购人有权拒绝供应商的投标。
8.3.1	履约保证金	本项目免收履约保证金
8.4	签订合同	采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。
11	需要补充的其他内容	
11.1	中标公告发布媒介	《河南省政府采购网》、《郑州航空港实验区政府采购网》、《郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心网》上发布
11.2	质疑函和提出的方式	1、供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向下列通讯地址： 名称：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局 地址：郑州航空港区新港大道与舜英路交叉口兴瑞汇金国际 A2 座 联系人：李老师 联系方式：0371-86199566

		代理机构：河南星际项目管理有限公司 地址：郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 B 座 8 楼 联系人：刘振亚、张婷婷、李兵旺、王乐 联系方式：0371-65716639、15939988671 提出质疑（须加盖单位公章且由法定代表人签字，注明联系方式，并附被授权人授权书及加盖公章的法定代表人和被授权人身份证复印件），逾期不再接收。（依据法规规定，质疑函应当有明确的请求和必要的证明材料，应当包括下列内容：①供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；②质疑项目的名称、编号；③具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；④事实依据；⑤必要的法律依据；⑥提出质疑的日期。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。） 2、采购人若发现供应商有借用资质、弄虚作假投标等行为时，采购人将取消其投标或中标资格。情节严重的，采购人将通报有关监督部门，按有关政府采购制度进行处罚。给采购人造成的损失，还应当予以赔偿。 3、中标单位不得将所承担的项目转包给他人。如发现转包，采购人有权终止聘用，由此而造成采购人的经济损失，应由相关中标单位负责赔偿。 4、招标文件的最终解释权归采购人，其他未尽事宜，按国家有关法律、法规行。						
11.3	付款方式	按照政府采购合同约定支付						
11.4	代理服务费	供应商准备和参加招标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 本次项目的招标代理服务费及相关费用由中标单位支付向代理公司缴纳，代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002 号）规定计取。 <table><tr><td>中标金额</td><td>货物类招标代理服务费</td></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>按 1.7%计取</td></tr><tr><td>100-500 万元</td><td>按 1.2%计取</td></tr></table> 交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。	中标金额	货物类招标代理服务费	100 万元以下	按 1.7%计取	100-500 万元	按 1.2%计取
中标金额	货物类招标代理服务费							
100 万元以下	按 1.7%计取							
100-500 万元	按 1.2%计取							
11.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人可全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需						

		征得其书面同意，并不得擅自提供给第三人。
11.6	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
11.7	特别提醒	1. 本项目采用“远程不见面”开标方式。供应商无需到现场参加开标会议，无需现场提交纸质版投标文件、电子版投标文件、需查看的企业业绩或人员证书等任何文件资料或物品。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅（http://www.zzhkgggzy.cn:18082/BidOpeningHall），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。不见面开标的具体事宜请查阅郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心网站“公共服务一下载专区”栏目内的《郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册》。 2. 如因供应商原因导致无法解密或者解密失败、未上传电子投标文件的，视为不满足招标文件要求，其投标按无效投标处理。 3. 因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。当招标文件、补充文件、答疑文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。 4. 评审时需查看的企业业绩或人员证书等有关资料，供应商在投标文件附相关复印件或扫描件即可，无需提供原件。供应商需对提供资料的真实性作出承诺，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。 5. 电子投标文件中的图片应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。投标文件须按要求进行签章（签字或盖章）后，最终生成电子投标文件。由于供应商原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成投标文件上传失败的，责任由供应商承担。
11.8	政府采购政策	1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣

	除标准：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，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，用扣除后的报价参与评审。根据《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)的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。 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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。所属行业：工业。 2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、 环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）（以下简称“环保清单”）。 根据要求，投标产品如中有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名 录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具 有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购。
--	---

		3、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，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，应当设定为进口产品。
11.9	融资政策告知函	郑州航空港经济综合实验区政府采购合同融资政策告知函 各投标供应商： 欢迎贵公司参与郑州航空港经济综合实验区政府采购活动！ 政府采购合同融资是郑州航空港经济综合实验区财政局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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4 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、条件和可提供贷款的金融机构，可在区政府采购网“政府采购合同融资入口”查询联系。
11.10	其他说明	因郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心网站电子交易平台系统在文件上传截止前具有保密性，供应商在投标文件上传截止时间前须在郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心网站自行关注查询查看项目进展、变更公告、澄清及答疑文件，应及时下载最新的文件并调整投标文件。因供应商未及时查看而造成的后果自负。 （2）供应商应充分考虑网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成供应商投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人及代理机构不承担任何责任。
11.11	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人

		获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次招标项目的核心产品为：连接设备
--	--	---

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》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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 本项目资金来源及出资比例

1.2.1 本项目资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目的出资比例：见供应商须知前附表。

1.3 本项目采购内容、质量要求、供货及安装期、交货地点和质保期

1.3.1 本项目的采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的供货及安装期：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.5 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资格条件。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

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

（2）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.5 费用承担

无论投标过程中的作法和结果如何, 供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

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, 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 分包（不允许）

1.10 偏离

供应商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

本招标文件包括:

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 投标文件格式

根据本章第 1.10 款、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 供应商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, 应及时向采购代理机构提出, 以便补齐。如有疑问, 应及时提出。

2.2.2 招标文件的澄清以网上公示或发布澄清文件、公告等形式发给各供应商, 但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制, 发出的时间距投标截止时间不足 15 日, 则相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商自行在郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心系统业务菜单（“答疑澄清文件”）内查看。采购人和采购代理机构对供应商未及时查看造成的后果，不承担任何责任。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 日前，采购人可以修改招标文件。如果修改的内容可能影响投标文件编制，发出的时间距投标截止时间不足 15 日，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商自行在郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心平台系统业务菜单（“答疑澄清文件”）内查看。采购人和采购代理机构对 供应商未及时查看造成的后果，不承担任何责任。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函
- 二、投标函附录
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、资格证明文件
- 六、商务和技术偏差表
- 七、分项报价表
- 八、技术支持资料
- 九、技术服务和质保期服务技术
- 十、供应商认为需提供的其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件提供的格式进行投标报价。

3.2.2 所有根据合同或其他原因应由投标人支付的税款和其他应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标价格中。

3.2.3 报价应包含本项目所有税项。

3.2.4 投标人应仔细阅读所有招标文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标代理以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

本项目不收取投标保证金

3.5 资格审查资料

供应商在编制投标文件时，应按情况提供相关资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足招标文件的要求，具备承担本项目的资质条件、能力和信誉。

3.6 备选投标方案

本项目不接受任何供应商递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件格式”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。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、质保期、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应编制目录，插入连续页码。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 供应商应在前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的投标文件将不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

在投标须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在供应商须知前附表规定的地点，通过电子招标投标交易平台公开开标。所有供应商登录郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心门户网站远程开标大厅在线参加开标活动，无需到开标现场。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；

(2) 供应商通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；

注意事项：投标文件解密时间为 30 分钟（自公布供应商后，进入下一阶段开始计算），供应商应在规定的解密时间内用加密生成投标文件的 CA 锁完成解密，（在规定时间内解密失败，可以重新解密）因供应商原因在规定时间内造成电子投标文件不能解密的，采购人有权退回其投标文件，造成的一切损失供应商自行承担。

(3) 采购人（代理机构）解密；

(4) 电子唱标，公布招标项目名称、供应商名称、投标报价等其他内容；

(5) 在系统规定提异议时间内，各供应商可以提问题；（如有）

(6) 开标结束。

5.2.2 投标文件的有效性：

开标时有下列情况之一的投标文件，应当作为无效投标文件，不再进行后续评标：

(1) 投标文件逾期上传的；

(2) 投标文件中的投标报价超出本次最高投标限价的。

6. 资格审查

6.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构 1 人将依法对供应商的资格进行审查。

6.2 资格审查内容及标准

(1) 资格性审查指依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明材料进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

(2) 供应商须在投标文件中按招标文件要求提供资格证明材料，供应商若没有提供资格证明材料或资格证明材料不全的，其投标将被拒绝，不能进入评标。

(3) 资格审查内容详见第三章评标办法。

6.3 未通过资格审查的供应商，不进入评标程序。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 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供应商须知前附表。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 采购人或供应商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) 与供应商有经济利益关系，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。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

评标委员会按照第三章“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。第三章“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。

8. 合同授予

8.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推，采购人也可以重新招标。

8.2 中标通知

采购代理机构将在收到定标确认书当日在发布招标公告的网站上发布中标公告；本项目中标公告发布之日同时向中标人发出中标通知书；以电子邮件方式（供应商应在供应商基本情况表内填写邮箱）对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；参与评审但未中标的，告知其本人的评审得分与排序。

8.3 履约保证金（本项目不适用）

8.4 签订合同

8.4.1 采购人和中标人应当自中标公告公布之日起2个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。采购人签订书面合同之日起1个工作日内在政府采购网进行合同公告并向财政部门备案（以合同落款日期为准）。

8.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由不与中标人订立合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失，同时依法承担相应法律责任

9. 重新招标和不再招标

9.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (3) 中标候选人均未与采购人签订合同的。

9.2 改变采购方式

重新招标后，供应商仍出现本章第 9.1 条规定情形之一的，属于必须审批或核准的采购项目，经原审批或核准部门批准后改变采购方式。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

10.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

10.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

10.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

10.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

10.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

10.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；

10.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

10.2 对供应商的纪律要求

10.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

10.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

10.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

10.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

10.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；

10.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；

10.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；

10.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

10.2.9 参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效；

(一) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(二) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(三) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；

(四) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同人或不同联系人的联系电话致的；

(五) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理项目负责人等由同一个单位缴纳社公保险或者领取报酬的;

(七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;

(八)其他涉嫌串通的情形

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

10.3.1 确定参与评审至评审结束前,不得私自接触供应商;

10.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;

10.3.3 不得接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清和说明;

10.3.4 不得征询采购人的倾向性意见;

10.3.5 不得对主观评审因素协商评分;

10.3.6 不得对客观评审因素评分不一致;

10.3.7 评标委员会成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益;

10.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他供应商公平参与竞争;

10.3.9 不得使用招标文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审;

10.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审;

10.3.11 在评审活动中,评标委员会成员不得擅自离职守,影响评审工作正常进行;

10.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料;

10.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料;

10.3.14 评标委员会成员与供应商存在利害关系应当回避;

10.3.15 在参与政府采购评审活动中,不得有其他违法违规行为。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

10.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益;

10.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;

10.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他供应商公平参与竞争;

10.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评审;

10.4.5 不得擅自离职守,影响评审工作正常进行;

10.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

10.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

10.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

10.5 质疑与投诉

10.5.1 供应商认为本次采购活动的招标文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

10.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

10.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

10.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件 1

郑州航空港经济综合实验区政府采购合同融资政策告知函

各投标供应商：

欢迎贵公司参与郑州航空港经济综合实验区政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州航空港经济综合实验区财政局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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4 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、条件和可提供贷款的金融机构，可在区政府采购网“政府采购 合同融资入口”查询联系。

区内已为政府采购中标（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，详情请登陆“郑州航空港经济综合实验区政府采购网”合同融资平台。

中国银行 <http://www.hngp.gov.cn/hkgq/content?infoId=1577707548259258&channelCode=D370102>

建设银行 <http://www.hngp.gov.cn/hkgq/content?infoId=1598919079880795&channelCode=D370102>

中信银行 <http://www.hngp.gov.cn/hkgq/content?infoId=1629951278361786&channelCode=D370102>

附件 2

统计上大中小微型企业划分标准

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 评标办法（综合评分法）

评标方法：采用综合评分法。

评标标准：分初步评审、详细评审和推荐中标候选人三个阶段。

1、投标文件的初步评审

评委会委员首先确定每份投标文件是有效标还是无效标，未能对采购文件作出实质性响应，投标文件视为无效标(即为废标)，不进入详细评审；

2、投标文件的详细评审

经初步评审合格的投标文件，评标委员会根据采购文件规定，对其进行进一步的评审与比较；

3、推荐合格的中标候选人

评标委员会根据采购文件规定的评标办法推荐 3 名中标候选人。

一、初步评审

1、资格审查。开标结束后，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）由采购人或代理机构对供应商的资格进行审查。内容如下：

条款号	评审因素	评审标准
资格评审 标准	资格承诺声明函	符合招标文件第六章“投标文件格式”的要求
	独立承担民事责任的能力	具备有效的营业执照或其他证明文件
	信用查询	符合“供应商须知前附表”1.4.1 项的要求
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	符合“供应商须知前附表”1.4.1 项的要求

2、形式评审及符合性审查。评标委员会根据评标原则和评标标准对所有资格审查合格的供应商的投标文件进行形式评审及符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。符合招标文件实质性要求的投标文件，评委将按评分标准进行价格评议和综合评分。

条款号	评审因素	评审标准
形式评审	供应商名称	供应商名称与营业执照或其他证明文件一致
	签字盖章	投标文件签字盖章符合招标文件要求
	投标文件格式	符合招标文件中投标文件格式的要求
符合性评审标准	投标内容	符合“供应商须知前附表”1.3.1项的要求
	质量要求	符合“供应商须知前附表”1.3.2项的要求
	供货及安装期	符合“供应商须知前附表”1.3.3项的要求
	交货地点	符合“供应商须知前附表”1.3.4项的要求
	质保期	符合“供应商须知前附表”1.3.5项的要求
	投标报价	报价不高于最高限价，有且只有一个有效报价
	投标有效期	符合“供应商须知前附表”3.3.1项的要求
	是否接受进口产品	本项目不接受进口产品
	投标文件制作“机器码”	投标文件制作“机器码”不一致

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值组成 (总分 100 分)	投标报价：45 分 技术部分：40 分 商务部分：15 分
2.1.2 (1)	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2 号)规定： 采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$50%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$50%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times$45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投

			标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
	投标报价（45 分）		价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价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) × 45 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，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。（在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。） 2、政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（本项目不接受进口产品） 3、监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4、凡未按规定提供《中小企业声明函》以及代理国内外大中型企业产品的，均不得统计为小微企业。
2.1.2 (2)	技术部分 (40 分)	技术参数 (20分)	招标文件技术要求和设备列表中的要求为参照评分： 未加★项，不满足者每一项扣 0.04 分，扣完为止； 加★项，不满足者每一项扣 0.1 分。 技术参数得分为 0 的，不予推荐为合格的中标候选人。 注：此项以投标文件第六章“商务和技术偏差表”列明项为准
		项目实施方案(5	包含但不限于分阶段实施流程、全过程管控、风险预判处置、品

		分)	质管理、资金保障、技术及工期保障等措施 ①投标人提供的项目实施方案内容完整、详细具体，方案贴合本项目实际需求，落地可行性强得 5 分； ②投标人提供的项目实施方案内容较为详细具体，具备基本可行性，整体可以满足项目实施需要，但细节完善度、针对性略有不足得 3 分； ③投标人提供的项目实施方案内容不够周全，关键内容有缺失，描述笼统简略，针对性不足，方案可行性较弱得 1 分； 未提供的不得分。
		供货及进度保障方案（4分）	包含但不限于包装、运输方案、进度保障措施： ①供货方案及进度措施考虑周全、高效，运输措施方案全面、能切实解决货物在运输中可能发生的问题，进度计划保障措施有力的得 4 分； ②供货方案及进度措施主要内容齐全，细节略有欠缺，运输方案和进度计划措施基本满足项目需求的得 2 分； ③供货方案及措施、运输方案和进度计划措施不够合理的得 1 分； 缺项得 0 分。
		安装调试方案（4分）	①安装调试的方案及措施(安装调试前期工作、人员配备、时间安排)内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施的得 4 分； ②安装调试方案主要内容齐全，细节略有欠缺，基本满足项目实施要求的得 2 分； ③方案仅简单提及核心流程，无细化措施，无法完全支撑项目实施的得 1 分； 缺项得 0 分。
		产品质量保证措施（5分）	根据投标人的质量保证措施进行综合评价，由评委进行综合评审， ①提供的方案质量目标、管控体系、全流程控制、问题整改措施完整、具体、可操作，可行性强的得 5 分； ②提供的方案质量保证措施基本完整，关键环节无缺失，可保障主要质量目标，可行性较强的得 3 分； ③提供的方案仅提出基础质量承诺，无具体管控措施，针对性弱，可行性一般得 1 分；

			提供的方案不周全详细、具体、可行性较差或未提供的不得分。
		环境标志产品政府采购品目清单产品（1分）	所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》，否则评委委员会有权不予认可。
		节能产品政府采购品目清单产品（1分）	所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内 非强制节能产品 的，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分，投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《节能产品认证证书》，否则评标委员会有权不予认可。
2.1.2 (3)	商务部分 (15 分)	售后服务 (7 分)	售后服务方案及措施应考虑到质保期内和质保期外，售后服务方案及措施（包括应急措施、人员保障、响应时间、维修备品、备件等），质保期内和质保期外是否均有令用户满意的售后服务方案、承诺内容，具体可分为以下三个等级： ①售后服务方案完整覆盖质保期内、质保期外全周期服务，应急措施、人员保障、响应时间、备品备件等内容详实明确、可操作性强，质保期外附带清晰可行的优惠服务承诺，整体方案完善程度高，服务体系规划全面，高度契合项目全周期售后需求，落地可行性高，得 7 分； ②良好标准：售后承诺较明确，响应时间、人员保障、备品备件、应急措施较明确具体，可操作性一般，质保期外技术服务及优惠承诺不够具体，售后服务方案基本完善，核心保障内容规划较合理，基本满足项目售后要求，得 4 分； ③一般标准：有基础售后承诺，售后服务方案内容较为简略，仅包含基础服务相关内容，整体完善度不足，仅可满足项目最低限度的售后保障需要，可操作性弱，得 1 分； ④方案存在明显缺陷的或无方案，得 0 分。
		技术支持及人员培训（4 分）	投标人针对本项目特点，制定人员培训管理方案。方案应包括但不限于：培训目标、培训种类、培训方式、培训计划、培训考核措施等内容。 ①人培训方案目标明确、内容全面（含方式、计划、考核），针对性和合理性强，得 4 分； ②方案内容基本齐全，能满足项目使用需求，得 2 分；

			③方案不完整，仅能基本满足需求，得 1 分； ④方案存在明显缺陷的或无方案，得 0 分。
		投标人业绩（1 分）	供应商 2023 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）有一份类似项目业绩得 1 分。 投标文件中附类似项目合同扫描件或复印件并加盖供应商单位公章，否则不得分。
		应急事件处置方案（3 分）	针对本项目供应商提供的项目应急事件处置方案、合理性、安全性、规范性、保障性等进行评分 1、方案针对本项目风险场景制定，内容详实、逻辑清晰、可操作性强，含风险识别、处置流程、组织保障及复盘机制的得 3 分； 2、方案基本完整，具备主要风险的处置流程与分工，细节略有欠缺的，得 2 分； 3、方案内容简单笼统，针对性弱、可行性差的，得 1 分； 4、未提供应急事件处置方案得 0 分。
注：以上各评分项，由评标委员会根据投标文件逐项酌情打分，缺项者不得分。			
评分办法中的各种有效证明材料，投标文件中应附清晰的复印件或扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。			
全体评标委员会成员对供应商评分的算术平均值即为该供应商最终评标得分，评分和计算结果均保留小数点后 2 位（采用四舍五入法）。			

二、详细评审

一、评标方法

1. 本项目采用综合评分法，总分值 100 分。

2. 评标委员会根据最终得分高低确定的排序，总分排序中综合得分相同的供应商，以技术部分得分较高的优先；如果技术部分得分也相等，以报价较低优先；如果报价也相等以商务部分得分高的优先；如果所有都相等，由评标委员会另行商议确定。

二、评标原则：

1. 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

2. 对所有供应商的投标评定都采用相同的程序 and 标准。

三、评标委员会

1. 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表及有关技术、经济等方面的专家组成，评标专家从政府采购专家库中随机抽取。

2. 与供应商有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 评委按招标文件要求对所有投标文件进行形式评审及符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

四、评标纪律

1. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2. 评标委员会成员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。

3. 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

4. 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5. 在评标活动中，评标委员会成员不得与任何供应商或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受供应商、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6. 与供应商有利害关系的应主动回避。

7. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

8. 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离职守，影响评标程序正常进行。

9. 遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

五、评审程序及方法

投标文件初审。初审分为资格性审查、形式评审及符合性审查。

5.1 资格性审查：

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备投标资格；有一项不符合评审标准的，应当否决其投标。当通过资格审查的供应商大于等于三家时进入评标阶段，当通过资格审查的供应商小于三家时不得进入评标阶段。资格审查人员将资格审查结果提交评标委员会。

5.2 形式评审及符合性审查：

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行形式评审及符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

供应商有以下情形之一的，其投标文件作废标处理：

- （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- （2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （3）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- （4）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （5）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- （7）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- （8）其他涉嫌串通的情形；
- （9）不符合招标文件中其他实质性要求的。

六、详细评审

6.1评标委员会按评标办法进行打分，并计算出最终得分。

- (1) 按本章详细评审表第2.1.2(1)条规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A;
- (2) 按本章详细评审表第2.1.2(2)条规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;
- (3) 按本章详细评审表第2.1.2(3)条规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C;
- (4) 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”。
- (5) 投标综合得分=A+B+C

6.2评审委员会发现供应商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，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评审委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

6.3在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

七、投标文件的澄清和补正

7.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商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。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

7.2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）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

7.3评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

八、评标结果

8.1评标委员会按照评标办法要求推荐中标候选人。

8.2评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字。

8.3对评标结论持有异议的，评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

第四章 合同条款及格式

郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目合同

政府采购合同

项目名称：_____

招标采购文件编号：_____

甲方：郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局

乙方：_____

签订时间：2026 年____月____日

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件为本合同不可分割组成部分，与本合同具备同等法律效力，包括但不限于：

1. ____号招标采购文件；
2. 投标文件；
3. 乙方投标阶段书面承诺；
4. ____号中标通知书；
5. 合同补充条款或补充说明；
6. 保密协议及相关保密条款；
7. 项目配套附件、施工图纸。

第二条 合同标的

乙方按照甲方采购需求提供对应货物，货物名称、规格型号、数量、配套备件、易损件、专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____。

本合同货物含税总金额：¥_____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包含货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务、包装、仓储、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方保证甲方在使用该货物或或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期三年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并能附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

合同签订进场后，甲方支付合同款的 20%作为首付款；中标人在约定的交货期内交货并完成安装调试，经第三方检测机构检验合格且出具检验报告后，采购人向中标人一次性支付至合同款的 95%，最终付款进度以财政部门到位资金为准。若因财政部门原因，导致无法按照约定时间付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。质保期满且无质量问题，乙方可向甲方申请剩余 5%合同款。

4. 每次付款前，乙方应向甲方提供合法有效的发票，否则，甲方有权拒绝支付相应款项。

5. 乙方保证其提供的收款账户信息正确。因乙方提供的账户信息错误造成无法收款的，视为甲方已履行相应义务，乙方损失自行承担。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：签订合同后 20 天内。

交货地点：采购人指定地点。

安装调试时间：签订合同后 20 天内。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 货物验收时，甲乙双方及具有法定资质的第三方质量监督检验机构必须同时在场，三方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由三方共同签署《验收报告》，检验费用由乙方承担。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方及监理单位共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒

收，并可以单方解除合同，自解除通知到达乙方时合同解除，由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同, 并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：； 联系电话：。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收三年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 4 小时之内做出及时响应，在 12 小时之内赶到现场实地解决问题。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变

更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 2 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 2% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 2% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 2% 的违约金。如乙方逾期交货达 7 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 2% 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 1%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 3 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向航空港区有管辖权的法院提起诉讼；

②向航空港区仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继

续履行。

第十四条 其他

1. 符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

2. 根据本合同需要发出的全部通知或其它文件，按照本合同载明的联系方式进行送达，如拒收、无人签收或他人签收的，均视为已送达，邮件寄出凭证或信息发出凭证作为已送达凭证。

3. 中标厂家原则上应严格按照招标文件要求、厨房专项深化图纸要求、现场已实施条件等内容，进行相关设备、辅材采购及安装工作，并最终满足厨房工程正常使用需求。中标厂家提供的厨房设备尺寸，原则上以深化图纸设计尺寸为准，在满足现场安装空间的前提下，可结合现场情况局部微调厨房设备尺寸，但必须满足现场安装尺寸要求及以预留好的电源、给排水点位要求。因中标厂家进场后进行二次深化导致相关工程量及费用变化已包含在合同总价内，费用不予调整；同时，若存在二次深化设计内容需经原设计单位确认后，方可实施。

甲方指定的联系方式为：

通讯地址：郑州航空港经济综合实验区兴瑞汇金国际 2 号楼教育卫生体育局

联系电话： ； 联系人： 。

乙方指定的联系方式为：

通讯地址：

联系电话： ； 联系人： 。

上述联系方式，如任何一方有变更的应及时书面通知对方，否则，仍按照上述联系方式进行送达。

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）郑州航空港经济综合

名称：（盖章）

实验区教育卫生体育局

地址： 郑州航空港经济综合实验区

地址：

兴瑞汇金国际 2 号楼

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

银行帐号：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 2026 年 月 日

第五章 采购需求

一、技术要求

1、项目实施要求

项目实施方案应贴合现场实际情况，统筹项目全流程工作安排，方案需包含但不限于分阶段实施流程、全过程管控、风险预判处置、品质管理、资金保障、技术及工期保障等核心内容，整体规划具备可落地性，能够保障项目有序、按期、高质量完成。

2、供货进度保障要求

供货及进度保障方案应覆盖产品排产、包装防护、运输装卸、现场仓储、分批到货、工期节点管控、供货延误应急处置等全部相关内容。明确各批次供货时间、运输防护手段、到货验收衔接流程，针对供货延迟、货物磕碰损毁等突发情况制定切实可行的补救预案，确保所有货物按期完好送达指定地点，满足项目整体施工安装时序需求。

3、产品质量要求

全链条产品质量保证措施应从原材料入库、生产过程管控、出厂检验、第三方检测、到货现场验收、不合格品处置、质保售后、产品溯源等各环节作出完整管控安排。明确质量检验标准、检测流程、缺陷产品退换整改机制，所有管控内容需匹配本项目采购技术参数与质量标准，质量管控体系完整闭环。

4、安装、调试要求

4.1 安装调试专项方案应贴合本项目场地及设备实际，覆盖设备安装、系统联调、现场培训、完工自检全流程内容。方案需细化人员配置、时序安排、成品保护、安全管控、系统调试标准、故障整改措施等关键内容，结合各类设备参数与现场环境制定标准化作业流程，所有安装、调试环节内容详实具备落地性，确保所有设备、整套系统安装到位、各项功能指标均达到采购技术要求。

4.2 中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

4.3 中标人负责本次招标内容的安装、调试（含负责餐厅内水、电、燃气的安装到位），以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

4.4 产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；

4.5 设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；

4.6 中标人应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

4.7 中标人在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

4.8 安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

4.9 调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

5、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。中标人所供货物必须经具有法定资质的第三方质量监督检验机构到交货地点进行抽检（费用由中标人承担），并提供检验报告。

如检测不合格，则采购人有权拒绝收货及支付货款，直至中标人提供完全符合采购要求的货物为止。

6、货物技术规格需求

6.1 如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

6.2 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6.3 投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

6.4 对项目中涉及软件产品的基本要求：投标人必须保证提供的软件产品为正版软件，且具有在中国境内的合法使用权。

二、商务要求

1、采购内容郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置（采购标的的名称、数量、简要技术需求详见招标文件“第五章 采购需求”），包含教室设备、办公家具、功能室设备、餐厅设备、餐桌椅等的采购、安装、调试、验收、培训、运行维护、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务；

2、资金来源：财政资金；

3、质量要求：合格，满足采购人要求；

4、供货及安装期：合同签订之日起 20 日历天；

5、交货地点：采购人指定地点；

6、质保期：3 年；

7、付款方式：合同签订进场后，甲方支付合同款的 20%作为首付款；中标人在约定的交货期内交货并完成安装调试，经第三方检测机构检验合格且出具检验报告后，采购人向中标人一次性支付至合同款的 95%，最终付款进度以财政部门到位资金为准。若因财政部门原因，导致无法按照约定时间付款的，将暂缓本项目合同价款的支付，待资金到位后及时结算。质保期满且无质量问题，乙方可向甲方申请剩余 5%合同款。

三、采购货物清单参数

序号	名称	技术参数	单位	数量
一、学生课桌				
1	学生课桌	课桌整体规格：645mm×435mm×690mm 至 750mm（长宽高）桌面规格：645mm×435mm（长宽）×32mm（厚）壁厚 5mm。采用模具成型环保材料全新 ABS 一次性注塑成型，具有高强度、抗氧化、抗酸碱腐蚀性结实耐用等优点。四周及底部完全无毛边，光滑安全，靠胸前处有一内弧造型设计。桌面内凹 5mm±1mm 设计，无藏污纳垢的凹槽及妨碍双手舒展的凸条，即可达到防止物品掉落的功能。颜色为防反光浅绿色 面板底部有强化承重设计，镶入二根 15*30 扁管，与面板底部平齐。桌斗：材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。尺寸：长 475×宽 335×高（前高 130，后高 160）。功能：大角度内倾式书箱，防止物品滑落，书箱内侧设有排水、通风透气孔，可保持书箱内部干爽清洁。 桌腿规格：★桌子上升降管采用 49mm×29mm×1.5mm 眼睛管。下升降管采用 19mm×39mm×2.0mm 眼睛管经模具弯曲成型。拉筋及斗下垫管采用 22mm×32mm×1.5mm 眼睛管。桌面托撑采用 1.5mm 厚的钢板冲制 U 型卡槽，焊接 ø6mm 钢筋 U 型书包挂钩。升降套：采用尼龙材质注塑成型，使上下管之间连接紧密，美观大方。桌架连接采用 8mm 盘头螺栓，自生热熔拉伸攻丝螺母，脚套：材质采用尼龙塑料。底部需有嵌入式防滑防刮伤 TPU 软垫，长脚垫需有水平调整 PP 螺丝，确保桌面保持平衡不倾斜。工艺：钢材焊接采用 CO2 保护焊方式，表面经喷砂抛丸去油除锈，静电喷涂，附着力为国家一级，焊点光滑平整无虚焊现象，管材和冲压件无裂缝，焊接无错位和结疤，无夹渣气孔，在接触人体和收藏物的部位光滑平整、无刺、无刃口棱。整体做工精细，美观、稳定、环保、耐用。符合国家规定的《学校课桌功能尺寸》（GB/T3976）、《课桌椅》（QB/T4701）标准。 参考样式如下： 	张	810
二、学生课椅				
2	学生课椅	整体规格：长 460mm*宽 415mm*380-440mm 椅背：1. 材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。2. 尺寸：395mm*340mm*5mm。 3. 靠背中间有 50mm 内凹式曲线弧度设计，能很好的支撑着正	把	810

		在成长中 学生的背部脊椎，使其免于侧弯，靠背须有有最小直径 5mm 至 16mm 椭圆形散热通风孔。 椅座： 1. 材质：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2. 尺寸：415mm× 385mm*5mm。 3. 椅面采用人体工程学设计，坐垫中间有 45mm±5mm 内凹式设计，坐垫 前端需有波浪形加瀑布型设计，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可 分散上半身的所有重量，使学生在 学习时更舒服，更健康地成长，椅面 需有最小直径 5mm 至最大 16mm 椭圆形散热通风孔。 椅腿规格：★椅子靠背为 22mm×32mm×1.5mm 眼睛管经数控 弯管机弯曲成型，上升降管采用 49mm×29mm×1.5mm 眼睛管。 下升降管采用 19mm×39mm×2.0mm 眼睛管经模具弯曲成型。 升降套：采用尼龙材质注塑成型，使上下管之间连接紧密，美 观大方。椅架连接采用 8mm 盘头螺栓，自生热熔拉伸攻丝螺母， 脚套：材质：采用尼龙塑料。底部需有嵌入式防滑防刮伤 TPU 软垫，长脚垫需有水平调整 pp 螺丝，确保椅面保持平衡不倾 斜。 功能：椅背背面设计有把手功能部件、方便提拿，同时 也有挂钩功能，可挂书包、衣服等。 工艺：钢材焊接采用 CO2 保护焊方式，表面经喷砂抛丸去油除锈，静电 喷涂，附着力 为国家一级，焊点光滑平整无虚焊现象，管材和冲压件无 裂 缝，焊接无错位和结疤，无夹渣气孔，在接触人体和收藏物的 部位光 滑平整、无刺、无刃口棱。 要求：整体做工精细，美 观、稳定、环保、耐用。符合国家规定的《学校课桌功能尺寸》 （GB/T3976）、《课桌椅》（QB/T4701）标准。 参考样式如下：		
三、讲桌				
1	讲桌	规格：1200*600*900mm 整体采用 18mm 厚优质 E0 级三聚氰胺饰面实木颗粒板，截面采 用优质铝合金山型槽封边。设抽斗 1 个。优质五金配件。	个	18
四、书包柜				
1	书包柜	一组六个，一柜九门，规格：1100×400×1500mm 单箱尺寸不小于 470×400×380mm，每个小格带门，材质冷轧 钢板 1.2mm，颜色自选	组	18
五、教室后黑板				

1	后黑板	1、板面：书写面材质采用哑光烤漆钢板，板面为墨绿色基板厚度$\geq 0.4\text{mm}$，涂膜硬度$\geq 8\text{H}$（莫氏）易写易擦写后无痕迹坚固耐用，涂层采用丙烯酸树脂漆，表面粗糙度 $\text{Ra}1.6\text{--}3.2\mu\text{m}$ 光泽度不低于 6% 2、绿板内芯材料：绿板内心采用高强度 4 孔蜂窝板，不变形，不起泡。 3、背板：选用优质防锈镀锌钢板。 4、规格：绿板 $1.21*4$ 米为标准尺寸，可根据教室尺寸定制。 5、边框材料：采用高强度茶色电泳铝合金，耐磨抗拉不变形，宽度为$\geq 40\text{mm}$，厚度$\geq 2\text{cm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 6、包角材料：采用抗老化，抗疲劳，壁厚 2mmABS 工程塑料注塑，一次成型模具。 7、书写面要求：平整，无波纹，龟裂，针孔、无斑痕，及凹凸不平，缺陷，易写性环保书写板，适用普通粉笔，字迹清晰防粉尘，减少污染。书写应手感流畅、充实，笔道均匀。线条明显，书写经过一万次擦拭，磨损后表面糙度不小 $\text{Ra}1.6\text{nm}$，书写面的颜色应均匀，有良好的耐光性。 8、安装牢固：隐形安装，没有任何安全隐患，美观大方。	块	18
六、教师办公设备				
1	L 型办公桌	规格：$1500\times 1200\times 1100\text{mm}$ 1. 桌面及立腿采用优质 25mm厚 E1 级颗粒板。 2. 柜体板材采用 E1 级颗粒板，厚度 18mm， 3. 封边：四周采用 1.5mm 厚同色封边条机械封边， 4. 采用优质五金配件	张	45
2	办公椅	1、黑色全新料加纤背框，透气网布； 2、黑色 pp 连体腰靠； 3、黑色全新料加纤连体扶手； 4、座包一体成型定型海绵，永不变形，透气网布； 5、2.0mm 厚度的镀铬弓形钢架。	把	45
3	文件柜	规格： $900*450*1900\text{mm}$ ，采用 E1 级颗粒板，柜体板材厚度 18mm ，无坚硬棱角及毛刺，整体结构合理，连接牢固，手感柔和，平滑，色泽美观，柜门：上部为专用铝型材对开玻璃门，玻璃门边框规格为 $52*18*1.2\text{mm}$ ，上下框规格为 $18*18*5\text{mm}$ ，柜门内镶透明白玻璃。下部为对开木门	个	20
4	档案柜	规格： $900*450*1900\text{mm}$ ，采用 E1 级颗粒板，柜体板材厚度 18mm ，无坚硬棱角及毛刺，整体结构合理，连接牢固，手感柔和，平滑，色泽美观，柜门：上部为专用铝型材对开玻璃门，玻璃门边框规格为 $52*18*1.2\text{mm}$ ，上下框规格为 $18*18*5\text{mm}$ ，柜门内镶透明白玻璃。下部为对开木门	个	25
5	办公电脑	★处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产 X86 架构，核心数≥ 8核，基础主频$\geq 2.8\text{GHz}$ ★内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4，内存插槽≥ 2个 硬盘：$\geq 256\text{GB}$ M.2 SSD，支持 3.5 “HDD 硬盘和光驱扩展 显卡：集成显卡，板载 VGA+HDMI 双视频接口，同时需要支持独立显卡扩展 ★接口：前置 USB3.0 接口≥ 4个，音频接口≥ 2个；后置 USB3.0 接口≥ 2个，USB2.0 接口≥ 2个，音频接口≥ 3个，标配 RJ45 网口	台	45

		★扩展槽：PCIe x16≥1 个，PCIe x1≥2 个，主板 SATA 接口 ≥2 个 显示器：与主机同品牌，≥23.8 英寸 机箱：≥13L 电源：≥200W 节能电源 服务：原厂商三年上门质保 ★认证：主机 MTBF≥100 万		
6	A3 激光打印复印扫描一体机	1. 颜色类型:黑白，涵盖功能:复印/打印/扫描 2. 最大原稿尺寸:A3 3. 内存容量:256MB 4. 双面器:标配 5. 接口类型:USB2.0 6. 复印速度:A4 横向/ JIS B5 横向：23 张/分钟 A3：12 张/分钟 7. 复印分辨率:600×600dpi 8. 打印功能打印控制器:标准配置，打印分辨率：600×600/400×400/300×300/200×200 dpi) 扫描功能扫描控制器：标准配置扫描速度：黑白：25ipm，彩色：18ipm	台	1
7	A4 打印复印扫描一体机（彩色）	1、规格：A4，彩色；打印/复印/扫描；2、操作面板：2.8 英寸彩色触摸屏；3、打印/复印速度：22 页/分钟黑彩同速；4、双面打印：自动双面打印；5、512MB 内存；6、首页输出时间 14 秒；7、打印分辨率：黑白/彩色：600*600dpi，4800dpi 图像质量；8、打印介质：进纸容量：250+1 页，60-200gsm，双面打印时 60-176gsm；出纸容量：100 页；9、接口：USB2.0+千兆网口+WIFI，支持 AirPrint 和 Mopria, 轻松实现移动打印和手机直连；10、（PDF/TIFF/JPEG）；11、打印语言：PCL6/PCL5/PS3 仿真；12、ADF 及容量：50 页；13、机器特性：支持直接扫描到邮箱，扫描到 U 盘，扫描到网络文件夹和扫描到 FTP；身份证/ID 卡一次复印到一张纸上	台	1
8	速印机	印刷过程：全自动印筒制版印刷系统 1、原稿类型：单页，2、书本原稿尺寸：最大：310mm x 432mm（A3），3、分辨率：制版：300dpix600dpi 扫描：600dpix600dpi，4、图像模式：文字模式，图片模式，文字/图片模式，铅笔模式图像，5、浓度：淡，正常，深 1，深 2（4 级），6、常用缩放比率：71%、81%、87%、94%、115%、141%，无极缩放：50%-200%（1%精度），7、印刷面积（最大）：>250mm x 355mm，8、制版时间：15 秒（B4 纵向），9、印刷纸张尺寸：最大：297mm x 420mm 最小：90mm x 140mm，10、A3 进纸模式：297mm x 420mm，11、印刷速度：55、70、85、105、130、150 张/分钟（5 级），12、A3 进纸模式：80 张/分钟（1 级），13、精细模式分辨率：制版：300dpix400dpi 扫描：600dpix60dpi，14、图象位置调整：天地方向：± 10 mm 水平方向：± 10 mm，15、纸张重量：40-200g/m2，16、供纸盘容量：1000 张（60g/m2），17、接纸台容量：1200 张（60g/m2）消边框，自动消除底灰，省墨模式，	台	1

		保密模式，分组功能（编程印刷），维修模式，节能模式，自动关机，重试输纸装置，原稿合并(2 合 1)		
七、教室连接设备				
1	连接设备 (核心产品)	一、屏体要求 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 ≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$。 2. 整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 3. 整机需支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 整机系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口 支持触摸功能） 4. 整机自带安卓操作系统，系统版本 $\geq$ 安卓 14，$\geq$ 八核处理器，内存 $\geq 4\text{GB}$，存储空间 $\geq 32\text{GB}$。 5. 整机后置物理接口需不少于 10 个。 ★6. 需支持 AI 自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套智能教学笔通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，THD $\leq 1\%$，啸叫距离 $\leq 20\text{cm}$，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS ≥ 3.5。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 7. 整机 Windows 系统需支持 ≥ 50 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$。 8. 需采用电容触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 9. 在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 ★10. 整机需内置 2.2 声道扬声器，$\geq 20\text{W}$ 全频扬声器 ≥ 2 个，$\geq 15\text{W}$ 高音扬声器 ≥ 2 个，额定总功率 $\geq 70\text{W}$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.8。整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米到 10 米距离内响度差距 $\leq 5\text{dB}$，声场覆盖 85%区域内响度差异 $\leq 5\text{dB}$。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 11. 整机屏体需支持亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$。 12. 整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕需支持防眩光功能。 13. 整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离 ≥ 10 米。 14. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 ≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离 $\geq 12\text{m}$，拾音角度 $\geq 180^\circ$。 15. 摄像头像素 ≥ 4800 万像素，水平视场角 $\geq 120^\circ$。 二、OPS 要求 1. 采用标准化 OPS 电脑模块方案，接口严格遵循 Intel 行业规范，采用通用 80Pin 针脚设计，实现与大屏的一体化集成，无需额外独立接线。 2. 提供不少于 6 个 USB 接口，包含 USB3.0 与 USB2.0 两种类型，满足多设备接入需求。 3. 支持 Wi-Fi 6 标准（兼容 802.11b/g/n/ac/ax），保障高速稳定的无线连接。 4. 处理器：≥ 8 核 12 线程，主频 $\geq 2\text{GHz}$；内存容量 $\geq 16\text{GB}$；	套	18

		硬盘≥512GB SSD。 三、智能笔要求 1. 外观：笔身采用圆润一体化造型设计，接收器采用防丢设计，集成到笔尾。握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。 2. 笔身需配置不少于 4 个按键，需支持不少于 6 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能。 3. 需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 ★4. 拾音麦克风的信噪比需不低于 80dB，在嘈杂环境下需不低于 75dB。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） ★5. 在整机运行环境下，智能笔需支持 Windows 系统和安卓系统通道下的一键扩音功能，扩音延迟需不大于 15ms，满足教师移动教学需要。（需提供 CNAS 级别权威机构出具的检测报告复印件） 6. 需支持通过语音指令直接调用系统功能，需包含：Windows 桌面应用/文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置。		
2	展台	1. 采用≥1300 万像素摄像头，拍摄幅面≥A4。 2. 整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。 3. 防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级≥IP5X 级别。 4. 托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用无级触摸调光设计。 6. 采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。	套	18
3	连接软件	一、教学应用系统要求 1. 支持教师通过二维码扫描、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统需支持如下功能： 1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件；可自动获取 Windows 系统桌面已经安装应用，无需切换到 Windows 系统桌面即可运行应用。 2) 学科应用入口：教学桌面需预置语文、数学、英语学科的学科应用入口，需支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。 3. 提供罗盘工具，需支持多指点击屏幕调出罗盘工具，需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具≥2 层功能调取如选择、擦除等； 1) 选择工具：需支持在电子白板软件下，针对教师手写笔迹、学科工具、插入图片的动作，至少支持 2 种方式选择对应内容	套	18

		如框选、圈选，至少支持≥ 3种操作如置顶、克隆、删除等功能； 2) 画笔工具：支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，便于教师随机选择；其笔形需提供≥ 3种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔等； 4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持多种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、讲评等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 5. 需支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，支持通过二维码分享实录视频，需支持对微课分类管理和按微课名搜索；需支持授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容。（需提供产品功能截图证明） 6. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的各授课资源存储、同步需求。 ★7. 教学资源需覆盖小学全学科的电子版本教材，需支持提供≥ 1000本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作；（需提供正版教材资源版权方授权材料） 8 电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作； 9. 语文学科工具：需提供≥ 7种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用； 1) 朗读评测：提供语文课本所有生字、词语、课文或自定义添加字词等示范朗读和评测，支持纠正学生汉语朗读发音的声母、韵母和声调，促进汉语朗读水平的提升； 2) 汉语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义导入中文文本进行朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或PPT，满足课堂标准汉语朗读引导需求； 10. 英语学科工具：需提供≥ 8种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用； 1) 英语朗读：需提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义英文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或PPT； 2) 单词评测：需支持英语课本同步单词朗读评测，需支持纠正学生英文单词朗读音标发音，促进英语朗读水平的提升； 11. 艺术学科工具：需内置专用美术画板工具，需提供≥ 6种笔形如钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔等；支持≥ 12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 12. AI 教学工具（需提供产品功能截图证明） 1) 中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 2) 中英文划词：支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关		
--	--	--	--	--

		卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和素材等； 二、校级教学终端集控系统 1. 管理平台需支持采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 需支持 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作，需提供 2 种身份识别方式：需支持通过账号登录、手机扫码登录方式。 3. 系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。 4. 需支持将系统磁盘中的个人文件一键迁移至非系统盘的指定位置，保护个人文件安全。 5. 需支持病毒查杀功能，需提供 U 盘查杀功能，能够对 U 盘中的恶意病毒软件进行有效防护隔离。 6. 需支持对各种广告弹窗、新闻弹窗进行一键拦截，维护课堂秩序，净化课堂环境。 7. 需支持基于黑白名单两套规则的拦截方案，客户端可以实时查看拦截次数。 8. 需支持应用软件及常用工具的分发和安装，通过客户端内置的软件管理可以实时管理相关常用教学软件的安装、更新、运行。 9. 需支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括 Windows 系统版本、CPU、内存、硬盘，同时需支持实时监控 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、硬盘使用率等信息。 10. 设备使用数据总览：需支持实时查看当前管控设备数、开机设备数、设备异常数。 11. 需支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。 12. 需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30 的软件列表；需支持学校自定义软件类型。 13. 平台需支持对全校智慧教室的触控一体机或智慧黑板等设备进行集中运维管理和策略部署，需支持与交互智能教学设备等教学设备的底层系统无缝对接智能教学设备管理。 14. 管理平台需支持控制连接广域网的交互智能设备，包括开关机、更改图像模式、打铃及解锁屏等功能，可批量设定智能设备开关机、解锁屏、打铃等功能的执行时间，并需支持自定义日循环执行，预约定时执行。 15. 管理平台需提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的交互智能设备使用界面。 16. 管理平台需支持显示交互智能设备异常的告警提示。 17. 批量巡课：需支持同时查看广域网内多台交互智能设备的摄像头或屏幕的实时视频。 18. 管理平台需支持远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统磁盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。 19. 管理平台需支持实时监测开启保护设备数量、安装保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示风险，方便用户管理设备系		
--	--	--	--	--

		统环境。		
八、行政办公室设备				
1	办公桌椅(含书柜及副台)	颜色：胡桃 规格：1600*800*760mm 1、基材：高密度 E1 中纤板； 2、饰面：所有板材双面贴胡桃木皮贴面，厚度为 0.6mm，木皮宽度≥200mm； 3、封边及侧面：与饰面材料一致。 4、五金配件 5、粘合剂：甲醛释放量：〈0.2g/kg； 6、油漆：环保油漆，苯≤0.05%、 TDI、甲苯和二甲苯合格 办公椅颜色：胡桃+黑牛皮 规格规格：670*750*1170mm， 颜色：胡桃+黑牛皮，材质：椅身、座板、框架均采用橡木材质，椅面及靠背采用优质黑牛皮，内包高密度 PU 气泡海绵。 书柜颜色：胡桃 规格：1350*420*2000mm 基材：同办公桌	套	1
2	沙发	单人位 2 个，三人位 1 个，材质选用优质帆布或者革皮	套	1
3	茶几	规格不小于 120*60*44cm	套	1
4	茶水柜	颜色：胡桃 规格：1200*400*750mm 1、基材：高密度 E1 中纤板； 2、饰面：所有板材双面贴胡桃木皮贴面，厚度为 0.6mm，木皮宽度≥200mm； 3、封边及侧面：与饰面材料一致。 4、五金配件 5、粘合剂：甲醛释放量：〈0.2g/kg； 6、油漆：环保油漆，苯≤0.05%、 TDI、甲苯和二甲苯合格	套	1
5	会议桌	规格：11000*2000*750mm 颜色根据用户需求制作，台面采用 E1 级三聚氰胺饰面颗粒板，优质钢制桌腿	套	1
6	会议椅	座垫采用高密度海绵，回弹性好，不变形。	张	30
九、语言教室				
1	云桌面管理服务	1、架构：1U 机架式服务器，配置 1 颗海光 处理器，每颗 CPU ≥8 核心 16 线程，主频≥3.0Ghz。 2、服务器提供≥4 个内存插槽，配置≥32G 内存（32G*1）；硬盘：硬盘支持 4 个 2.5/3.5 英寸 SATA 热拔插插槽，2 个 m.2 SSD 插槽(m.2 仅用于系统盘)；标配整机配置硬盘≥2 块 3.5 寸 4TB 7200 转 SATA III，整机配置 1 块 480G 固态硬盘+2 块 240G M.2 SSD。 网口：提供≥4 个千兆网口；≥1 个千兆管理口；电源：提供 1 个 CRPS 规格电源，电源功率 350W 配置云桌面管理平台。管理平台为 B/S 架构，中文界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置操作。支持查询主机节点名称、管理 IP、连接状态、描述、创建时间、CPU、内存、硬盘、网卡、主机心跳等信息 支持主机性能状态监控，能以小时、天、周、月、季度、半年、一年维度，对主机 CPU 使用率、内存使用率、磁盘速率、磁盘 IOPS、网卡错误数、丢包率、网卡带宽进行性能监控记录。 支持虚拟机性能状态监控，能以小时、天、周、月、季度、半年、一年维度，对主机 CPU 使用率、内存使用率、磁盘 IOPS	台	1

		进行性能监控记录。 ★为保证分布式存储的性能，三节点集群模式，要求 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS 大于 170 万。提供云计算平台分布式存储软件第三方机构关于性能测试报告证明 ★为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品的分布式存储性能，满足 1T 数据重构时间不超过 15 分钟，提供云计算平台分布式存储软件第三方机构关于数据重构的性能测试报告证明 为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。 单个数据中心可创建 64 个虚拟机交换机，每个虚拟交换机默认创建 256 个端口，可根据需要自动创建/删除端口；单个虚拟交换机最多可创建 2048 个端口 支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址，操作时间、操作内容 ★为了保障客户利益，降低项目风险，设备制造商需具备较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务标准。提供 ITSS 运行维护二级或以上证书复印件。		
2	超融合云平台	1、管理平台采用 B/S 架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理，支持账号密码和微信扫码多种登录方式； 2、支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况； 3、支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收； 4、终端支持裸机部署模式，本地无操作系统也可连接服务器部署客户端，且局域网内任意安装好 VDI 底层客户端的终端，都可以给其他终端传底层客户端系统，便于终端和服务器处在跨 VLAN 环境下的环境部署； 5、系统下发支持 BT 和广播两种模式，广播支持跨 VLAN 环境且无需第三方软硬件设备，以提升系统下发效率； 6、支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率； 7、制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持 web 平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度； 8、系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；	套	1

		9、支持软件方式实现跨 VLAN 环境下的终端网络唤醒，无需第三方硬件设备； 10、可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围； 11、平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面。		
3	云终端	1、为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，采用 X86 架构的胖终端； 2、CPU：≥intel i5 13 代 八核 十二线程，最高睿频不低于 4.4GHz； 3、内存：≥8G DDR4，支持 DDR4 双通道内存设计； 4、硬盘：≥512G SSD，支持 M.2/mSATA 多种存储方式； 5、显卡：集成高清显卡； 6、I/O 端口：≥8 个 USB 端口（至少包含 2 个 USB3.0 端口），≥1*VGA, 1*HDMI； 7、特性：支持上电自启动，支持远程唤醒。	台	57
4	键鼠	云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌 logo 的鼠标垫。	套	57
5	显示器	23.8 吋液晶显示器，IPS 硬屏技术，最大分辨率 1920*1080	台	57
6	教室管理软件	支持屏幕广播、视频广播、遥控监看、在线考试、一键上下课、屏幕录制、屏幕回放、电子点名、文件传输、黑屏肃静、消息互动等教学互动功能。	套	14
7	24 口交换机	1、交换容量≥330G，包转发率≥120Mpps； 2、10/100/1000M 以太网电口≥24，1G SFP 光接口≥4 个； 3、要求所投设备 MAC 地址≥16K； 4、要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN。	台	3
8	数字语音系统	1. 全面支持 Windows XP/7/8/10（32 位、64 位）操作系统，支持云桌面及其它教学软件。 2. 能够按照系统说明书正确完整进行安装，可以通过执行系统的卸载命令或软件本身提供的卸载命令卸载该软件，系统启动成功率≥99%。 3. 界面简洁直观，集合互动、评测、管控功能，所有教学及管理功能都在同一软件界面里实现。 4. 声音广播：可将教师的麦克风、电脑声音和外界音源的声音广播给学生，并可组织学生发言、讨论、对讲。 5. 个别通话：教师可以在广播教学、声音广播、远程命令、文件收集、口语训练时邀请指定学生进行个别通话，其他学生听不到通话内容。 6. 监控：教师可同时监视多达 36 个学生屏幕，通过“暂停+自动轮循监视”功能，实现“手把手”远程辅导。执行这种远程监控辅导，教师可控制学生屏幕画面，并将学生屏幕画面广播给其他同学。监控学生时，还可以随时调整监看画面数量，并显示学生信息，管理学生的应用程序和进程。	点	56

		7. 远程命令：教师可以在计算机上本地启动/关闭所选应用程序或在学生计算机上远程启动/关闭所选应用程序，支持教师远程开机、关机、重新启动学生计算机，支持教师远程登陆 Windows、远程退出学生端等功能。 8. 学生发言：教师可以在广播教学、声音广播、远程命令、文件收集、口语练习时邀请学生进行发言，所有学生都能听到正在发言的学生声音。 9. 讨论：支持分组讨论和主题讨论。讨论内容支持文字、表情、图片、截图、共享文件、语音等。 10. 口语训练：支持教师对口语训练的题目内容进行编辑、可下发多个口语训练任务，让学生进行单人训练或者多人训练，并支持各种不同场景下的口语、听力考试，对口语训练结果进行统计，并可对优秀学生的训练录音推荐至全班。 11. 支持教师编辑多个口语训练的任务，在教学过程中，支持教师在课堂教学的不同环节种，发起不同的口语训练任务，每个任务中支持多道练习题。 12. 口语训练过程中，支持教师预览题目内容、实时查看训练完成情况，并支持教师在座位表中快速定位学生，实时监听学生训练状态、点播学生已完成录音。 13. 设备检测：教师端统一检测学生端语音设备，提示教师学生端语音设备存在的问题（包括：智能语言训练系统软件、耳机和麦克风问题）		
9	数字语音终端	数字语音终端：400MHz 的数字信号处理器，32MB 的 SDRAM 内存，1 个 MIC 接口、1 个 PHONE 接口、1 个 LINE IN 接口，并带有设备指示灯，USB 2.0 设备接口与电脑连接。 音频压缩 ADPCM/MP3 硬件音频压缩 采样速率：48kHz 采样精度：16 位 音视频信号失真度：≤0.5% 音视频信号信噪比：≥ 60dB	台	1
10	教师/学生耳机	1. 采用优质材料，包耳式耳罩，保证隔音效果，耳罩采用耐磨人造蛋白皮，先进的热压缩技术，可方便更换，应用人体工程学原理，佩戴自然舒服。 2. 免驱动程序，整体无任何线控或按钮调节装置，确保考试过程不会出现人为控制耳机导致考试失败，加强型抗拉线扣，抗拉扯耐磨，线长 1.5 米以上。 3. 采用指向近场拾音麦克风，喇叭采用 Φ40.0x7.2 钹铁硼单元，频响范围 20Hz-20KHz，阻抗：32Ω ± 3dB，标准 3.5 立体声耳机接口，自适应弹压式头梁，适合不同头型佩戴无需手动调节。 4. 采用环境音消除降噪设计，可过滤周围环境声，并且压制周围其他人口语考试的声音，提高考生录音信噪比，有利于自动评分。 5. 具有可视化唯一设备编码，并能被程序识别。 6. 具备机考所需功能，包括考场环境声学自适应、软件实时状态检测。	副	57
11	教师桌椅	规格 2000mm×600mm×760mm 1. 台面：采用 12mm 厚抗倍特板倍边加工，四周边缘总厚度为	套	1

		25mm; 台面易清洁、耐磨、耐腐蚀、耐辐射、耐高温、耐冲击; 甲醛释放量达到 E1 级标准, 符合 GB/T17657—2013 相关要求。 2. 台体: 喷塑铝合金框架结构, 框架内镶嵌环保 E1 级 16mm 厚浸渍胶膜纸饰面刨花板, 立柱采用 D 形铝合金型材, 规格 33 mm×60 mm, 壁厚 1.5 mm; 横梁 35 mm×32 mm 壁厚 1.5 mm, 卡锁式连接件组装; 立柱下部镶嵌 ABS 地脚座, 预埋铜质螺母, 安装高强度可调地脚; 组合严密、牢固、稳定; 椅子: 座高 450mm。 ★靠背: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型 2. 尺寸: 靠背长 405mm*宽 340mm。 3. 靠背中间有 50mm 内凹式曲线弧度设计, 能很好的支撑着正在成长中学童的背部脊椎, 使其免于侧弯, 靠背有最小直径 5mm 至最大长 16mm*宽椭圆形发散通风孔 4. 功能: 椅背背面设计有把手功能部件、方便提拿, 同时也是挂钩功能, 可挂书包、衣服等。 ★坐垫: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2. 尺寸: 长 415mm×宽 380mm。 3. 椅面采用人体工程学设计, 坐垫中间有 45mm 内凹式设计, 坐垫前端有波浪形加瀑布型设计, 能让学生整个臀部坐在内凹处, 借此可分散上半身的所有重量, 使学童在学习时更舒服, 更健康地成长, 椅面有最小直径 5mm 至最大长 16mm 宽椭圆形发散通风孔。 钢架部分: 1. 采用满焊焊接。 2. 管材直径尺寸: 管长 38mm*宽 20mm*厚 2.0mm 眼睛管; 横杆长 32mm*宽 22mm*厚 1.5mm 鱼眼管。 4. 表面涂装: 钢管架焊接完成后, 经抛丸除锈, 静电喷塑。 ★脚垫: 1. 材质: 采用 PA 塑料、软垫 TPU。底部有嵌入式防滑防刮伤软垫, 长脚垫锁付有水平调整螺丝 (材质 PP), 确保椅座保持平衡不倾斜。		
12	学生桌	规格 2000mm×600mm×760mm 1. 台面: 采用 12mm 厚抗倍特板倍边加工, 四周边缘总厚度为 25mm; 台面易清洁、耐磨、耐腐蚀、耐辐射、耐高温、耐冲击; 甲醛释放量达到 E1 级标准, 符合 GB/T17657—2013 相关要求。 2. 台体: 喷塑铝合金框架结构, 框架内镶嵌环保 E1 级 16mm 厚浸渍胶膜纸饰面刨花板, 立柱采用 D 形铝合金型材, 规格 33 mm×60 mm, 壁厚 1.5 mm; 横梁 35 mm×32 mm 壁厚 1.5 mm, 卡锁式连接件组装; 立柱下部镶嵌 ABS 地脚座, 预埋铜质螺母, 安装高强度可调地脚; 组合严密、牢固、稳定; 台体按三人座设计。	位	56
13	学生椅	椅子: 座高 450mm。 ★靠背: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型 2. 尺寸: 靠背长 405mm*宽 340mm。 3. 靠背中间有 50mm 内凹式曲线弧度设计, 能很好的支撑着正在成长中学童的背部脊椎, 使其免于侧弯, 靠背有最小直径 5mm 至最大长 16mm*宽椭圆形发散通风孔 4. 功能: 椅背背面设计有把手功能部件、方便提拿, 同时也是挂钩功能, 可挂书包、衣服等。 ★坐垫: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2. 尺寸: 长 415mm×宽 380mm。 3. 椅面采用人体工程学设计, 坐垫中间有 45mm 内凹式设计, 坐垫前端有波浪形加瀑布型设计, 能让学生整个臀部坐在内凹	个	56

		处，借此可分散上半身的所有重量，使学童在学习时更舒服，更健康地成长，椅面有最小直径 5mm 至最大长 16mm 宽椭圆形发散通风孔。 钢架部分：1. 采用满焊焊接。2. 管材直径尺寸：管长 38mm*宽 20mm*厚 2.0mm 眼睛管；横杆长 32mm*宽 22mm*厚 1.5mm 鱼眼管。 4. 表面涂装：钢管架焊接完成后，经抛丸除锈，静电喷塑。 ★脚垫：1. 材质：采用 PA 塑料、软垫 TPU。底部有嵌入式防滑防刮伤软垫，长脚垫锁付有水平调整螺丝（材质 PP），确保椅座保持平衡不倾斜。		
14	网络机柜	H3 系列壁挂式机柜（12U, 玻璃门），600mm*450mm*12U(宽*深*高)	个	1
15	环境改造	需满足项目学校功能室基本环境需求：包含基础装修、垃圾清运、设备安装、货物搬运等	室	1
十、体育器材				
1	接力棒	1、300mm×30mm，中小学体育教学用； 2、接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管，两端堵口与棒身一体连接，未使用塑料堵口，R 型卷边安全设计 3、接力棒喷塑，色彩鲜艳，以便在比赛中明显可见	个	30
2	跳高架	•双列式、可升降；立柱采用 32*32*1.2mm 的铝合金型材制成，升降高度 500—2500mm, 移动式。配置高度刻度尺条，，刻度均匀、准确、清晰。底部带轮可移动。横杆托长 60±5 mm，宽 40±3 mm。	副	6
3	跳高横杆	1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 $\phi 30$ 的玻璃钢材料制作，总长为 4000mm，质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。 3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应小于 20mm。	跟	6
4	跳高垫	1、规格：3m×2m×0.3m； 2、外包双层高级牛津帆布防水防潮； 3、内芯 35#高密度海绵。	个	4
5	秒表	1. 能够计量 60 个时段，可以读出小时、分钟、秒、1/100 秒，分段点时间、分段区时间和全部经过时间的三排显示，分段点时间(SPLIT)、分段区时间(LAP)、检索(RECALL)、停止(STOP)和秒表等显示的标志；2. 显示可以读出小时、分钟、秒钟、年历、月历、日历和时间/日历等。3. 晶体震荡器的频率:32,768HZ/每秒；工作温度：-5℃至 50℃；月率(走快或走慢):正常温范围内(5℃至 35℃)月小于 15 秒。4. 为 60 跑道电子秒表，最小记时值 0.01 秒最大计时不少于 10 小时；误差不大于 1/100。5. 应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》有关规定	个	8
6	皮尺	50M。尺壳为 ABS 材质，尺扣和拉环等为金属材质（不生锈），尺宽≥14mm，树脂材料。	个	6
7	实心球	01 充气式，实心球，圆球形，圆周长 420~780 mm，偏差正负 5mm，重量 2kg，偏差正负 20 克，可充气使用，手感柔软，无伤害。球用天然橡胶整体成型，不得使用再生胶，产品不得有异味，球表面应防滑为杏黄色，球表面有明显不易脱落的商标、标准。半球结合处不允许有凹楞，自 15 米，高度落下无破痕、变形。本产品应符合《GB/T19851.18-2007》	个	100
8	体操棒	长 90CM，直径 3CM，红白两色，PVC 材质，两头塑料堵头	个	80

9	短绳	符合 GB/T 19851.20 要求。绳长：2600~2800mm，重量 80~120g；绳材质为橡胶；木质手柄，柄的规格：长度 110~150mm，直径大于 2CM；绳柔软，韧性好；滚动流畅、方便调节绳的长度，有可靠的锁紧绳装置；色彩鲜艳，符合学生心理特点；执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范。	个	140
10	长绳	符合 GB/T 19851.20 要求。绳长：5000mm，直径 6-7mm；绳材质为橡胶；木质手柄，柄的规格：长度 110~150mm，直径大于 2CM；绳柔软，韧性好；滚动流畅、方便调节绳的长度，有可靠的锁紧绳装置；色彩鲜艳，符合学生心理特点；执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范。	个	18
11	拔河绳	直径 40mm 马尼拉麻 30 米 1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成； 2、绳长 30m，直径 30mm，绳的抗拉力 $\geq$ 490KN； 3、绳的两端结孔，中间套以红色标记，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷	根	6
12	低单杠	器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为室外地埋式，主立柱采用直径 89mm，壁厚 3.0mm 的圆管制成；地面以上高 1500mm，地下预埋 500mm，横杠长 2000mm。	付	2
13	低双杠	1.地埋固定式双杠高 1300mm，杠面长 3000mm，地埋 深度为 $\geq$ 500mm； 2.立柱采用直径 $\geq$ 76mm，壁厚 $\geq$ 3.0mm 钢管，，金属表面抛丸喷砂，静电喷涂。	付	2
14	体操垫（小）	该产品符合标准 GB/T19851.2-2005 的国家相关规定；尺寸规定：1200mm*600mm*50mm，表面材质为牛津布，色泽一致，可折叠，内部材质为环保珍珠海绵，软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固。	个	80
15	体操垫（大）	该产品符合标准 GB/T19851.2-2005 的国家相关规定；尺寸规定：2000mm*1000mm*50mm，表面材质为牛津布，色泽一致，内部材质为环保珍珠海绵，软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固。	个	18
16	气筒	人工充气,适合给各种球类充气	个	6
17	广播体操挂图	第九套，防水塑封。	付	6
18	计算器	液晶显示，人工发音，12 位。	个	6
19	扩音器	手提扩音器，交流直流两用。	个	6
20	篮球	1、7#PU 篮球;球充气静置 24h 后，气压下降允差 $\leq$ 15%。2.球的返弹高度为 $\geq$ 1100mm 防水篮球淋水后，其增加质量不得超过原质量的 15%。3.要求做工胶梗平直，不允许缺梗，缝线整齐，露线 $\leq$ 1.5mm；4.球表面材质为真皮。产品符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准	个	100
21	篮球架	1、室外用可拆装箱式配重。 2、国标篮圈及篮网，篮圈距地高度 3050mm。 3、篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸：1800mm $\times$ 1050mm，钢化玻璃厚度 10mm。侧表面上，从底部起有高度为 350mm 的保护条。4、支柱钢管采用 150*150mm 的钢管，方钢管壁厚 3.0mm；紧固件有可靠的防松措施。5、横梁采用 150*100mm 的钢管制成壁厚 2.5mm。伸臂长 1800mm。6、箱长 1000*2000mm 箱体钢板厚 2.0mm，箱体后拉杆和篮板拉杆采用方管焊接而成。	付	4

		篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径 20mm 的实心钢。篮网用锦纶绳体编织而成。篮圈金属外表，采用喷砂抛丸，酸洗磷化除锈，表面静电喷图全部使用体质纯聚脂室外粉末，厚度不低于 70um，色彩鲜艳。		
22	排球	PU 材质，圆周长 650~670mm，圆周差≤5.0mm，质量 230-270g，回弹高度≥1050mm，外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，表面无破损、脱落等现象，在 1m 目测距球表面污渍、颜色不均匀不明显。产品质量符合 GB/T22882-2008 相关要规定。	个	100
23	足球	5 号，PU 高档革面，革厚 1.5m—1.6mm，一等品，球内为 3 层棉布做护层。缝线整齐，露线≤1mm，球内气压为 0.060Mpa 时，球圆周长为 703mm，圆周差≤4mm，质量 382g~468g。球充气后，从 1.8m 高度自由落下时，其反弹高度应为 1.1m—1.4m，静置 24 小时后，气压下降≤12%产品符合 GB/T 22892-2008 《足球》的日常活动用足球有关标准	个	100
24	足球门	七人制。球门内净基本尺寸：长*高=5500mm*2000mm；足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成；框架整体可移动，球门立杆和横梁均采用直径 89*3.0 优质钢管制成，上设网钩，挂网方便，后支架采用直径 48*3mm 的钢管制成，含网一付。	付	4
25	发令枪	弹种定装式发令弹；容弹量 2 发；发射方式：单发；总质量：260 克；声响：膛口水平面正前方 100m 处，声 强值不小于 60 分贝；烟雾：在规定背景下，膛正前方 150m 清晰可见。	把	6
26	铅球	3KG, 4KG, 5kg, 平均分配	个	30
27	标志杆（筒）	1. 标志杆高 1500mm，红白相间，三角形旗面（单色），带橡胶底盘。2. 底盘坚固，放置平稳。	个	80
28	呼啦圈	直径 80CM	个	80
29	乒乓球拍	2 块为 1 付，直握拍，单面反胶皮，鲜红色或黑色，拍面平整；拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；胶粒分布均匀，高度应不低于 0.5mm；胶合部位牢固，不开裂。执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范	付	50
30	乒乓球台	1. 户外乒乓球台。规格：2740*1525*680mm；能满足学校体育教学、训练需要,应符合 GB/T19851.7 的要求。2. 台面采用整张台面组成或由两个半张台面组成两种类型。3 台面采用 SMC 片状膜塑料，由不饱和树脂材料、引发剂、增强剂、低收缩添加剂、脱模剂、着色剂、交联剂组成，整体高温模压一次成型；。4. 底部需采用“米”字型/“井”字型网格加强筋结构，且加强筋网格不得大于（300×300）mm；台面面板厚度不低于 5 mm，翻边厚度不低于 50mm；台板具有耐候性强、防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等特点；应能长期保持不翘曲、不变形、不开裂、不起皮等性能；台面颜色为“蓝/绿”色；4. 底架采用彩虹设计结构，保证整体的稳定性。桌脚采用优质钢管制成，钢管直径 60mm，壁厚 2.5mm，表面经酸洗、脱脂、磷化等初级处理后再打沙处理，并采用室外健身器材专用高性能喷塑粉，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素。5. 球台的四个外角用软性材料保护。6. 带金属网架及金属球网，并且防盗。网架高度 152.5mm。6. 连接件：镀锌钢材质螺栓，抗老化、耐腐蚀。其它技术参数符合国家标	付	20

		准 GB/T 19851.7-2005。		
31	羽毛球拍	1. 产品整体铝合金制，（弦线除外）；2. 长度≤630mm，球拍宽度≤230mm，球拍弦面长度≤280mm；3. 整体重量：95g~120g；4. 拍弦直径：0.9mm；5. 握柄直径：23mm~25mm；6. 拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。7. 产品应符合 GB/T19851.9-2005。适用于中小学生学习训练用。	付	60
32	羽毛球网架	移动式羽毛球架。立柱为 ϕ 42mm 优质钢管，表面经酸洗磷化，采用静电喷塑。一立柱上置有紧线锁紧机构，通过手柄调节钢丝栓紧，另一立柱置有 4 个网钩，二立柱顶部置有尼龙滑轮。拉网中央高度 1524mm $\pm$ 5，网柱高度 1550mm $\pm$ 8，球网两端高度不应高于拉网中央高度 26mm，且两端应相等。配球网，套胶钢丝绳。符合国家标准 GB/T19851.13-2007。	付	4
33	球类收纳筐	国标	个	10
34	体育器材柜	柜体尺寸（宽深高）1000 mm $\times$ 500 mm $\times$ 2000mm。 铝木结构，详细参数如下： 1、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。*前立柱、前横梁外径为 30mm $\times$ 44mm（误差 $\pm$ 1mm），后立柱、后横梁外径为 44mm $\times$ 44mm（误差 $\pm$ 1mm），铝合金管材的壁厚 1.5 mm（误差 $\pm$ 0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度不小于 14mm（误差 $\pm$ 0.15 mm），保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 2、柜体衬板：用厚度为 16mm $\pm$ 0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为柜体衬板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580—2001 的要求。 3、柜门：上部为专用铝型材对开玻璃门，玻璃门边框规格为 52*18*1.2mm，预留 4mm 螺丝孔，上下框规格为 18*18*5mm，下部为对开木门。柜门采用优质定位铰链，*铰链下垫 56*49*13mmABS 胶垫并预留螺丝孔，铰链的壁厚 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。铝合金通体一字型扣手。 4、隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同。隔板的长边采用铝合金山形槽包边，铝合金正面预留标签卡槽。表面进行喷塑处理。 5、高度升降条：上部柜体内侧安装高度升降条（1.0 mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。 支脚：采用直径 12mm 的镀锌螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。	套	10
35	环境改造	需满足项目学校功能室基本环境需求：包含基础装修、垃圾清运、设备安装、货物搬运等	室	1
十一、餐厅设备				
一	餐厅设备			
	冷库			

1	双温冷冻冷藏库	规格：6400*2600*2600mm，聚氨酯 10 公分挂钩板，聚酯氨豪华库门，全封闭机组，DD40 节能冷风机，双温双控自动配电箱	套	2
	毛菜加工间			
1	毛刷式脱皮机	规格：1135*700*900mm，效率 370，功率 1.1KW，功能用于根茎类果蔬清洗，适用于胡萝卜、红薯、土豆、苹果、梨等，可连续出料也可间歇出料	台	2
2	不锈钢简易收糠台	规格：1300*700*800mm，不锈钢 304 面板，不锈钢厚度 1.2MM，一次性冲空 150MM，便于食残收集，下配垃圾桶，配不锈钢调节脚	台	3
3	不锈钢三星水池	规格：1800*700*800mm，不锈钢 304#，池内为圆角，不易藏污易打扫	台	8
4	全自动洗涮热水器	规格：480*670mm，功率 220-2.2KW，全铜全发泡大容量，供洗漱适用	台	6
6	不锈钢沥水置物架	规格：1500*500*1550mm，不锈钢 304 面板，不锈钢厚度 1.2MM，上次平板，下层沥水，便于蔬菜控水、置物，配不锈钢调节脚	台	8
7	专用推拉垃圾分类桶	规格：730*575*1070mm，环保聚乙烯材质，坚固耐用，符合 EN840 标准要求，加大加厚塑胶轮胎，保障承载运输能力和延长使用寿命	台	16
8	防爆应急灯	铸铁材质，双头 LED 灯亮度增加，经久耐用	台	20
9	灭蚊灯	特制 UV 光学技术透光管，诱蚊效果持久稳定，使用 LED 灯珠，寿命长	台	10
10	消毒灯	特制 UV 光学技术透光管，紫外线消杀灯管，寿命长	台	10
11	防鼠板	铝型材质，轻便易拿，光滑防鼠	套	12
	副食库			
1	台账桌、椅子	1、规格：1200×600×760mm； 2、台面：基材 25mm 厚中密度板上贴防火板，后成型为前鸭嘴，后 1/2 圆弧两端封 1.5mm 厚 PVC 边。 3、主架：采用 40*40mm 壁厚 1.5mm 矩形钢管焊接而成。金属部件经除油、除锈后静电喷塑。配置板式一斗、一门小柜一个，规格 400×480×600mm，柜下配置 4 个优质水平调节万向轮，方便移动，配置优质滑道、合页和拉手。 4、符合 GB/T3325 标准要求，颜色由供方提供色卡供需方选择 椅子：工字型网布面料五金配件，美观大方。	套	1
2	不锈钢置物架	规格：1500*500*1550mm，采用 304 不锈钢板材，48*1.2 圆管，每层承重 120 公斤，底层离地 150MM，层板采用 1.2MM 不锈钢，底部 U 型加强支撑，配不锈钢可调节子弹脚	台	10
3	专用垃圾桶	规格：730*575*1070mm，环保聚乙烯材质，坚固耐用，符合 EN840 标准要求，加大加厚塑胶轮胎，保障承载运输能力和延长使用寿命	台	6
4	防爆应急灯	铸铁材质，双头 LED 灯亮度增加，经久耐用	台	6

5	消毒灯	特制 UV 光学技术透光管，紫外线消杀灯管，寿命长	台	6
6	灭蚊灯	特制 UV 光学技术透光管，诱蚊效果持久稳定，使用 LED 灯珠，寿命长	台	4
7	防鼠板	铝型材质，轻便易拿，光滑防鼠	套	4
	主食库			
1	台账桌、椅子	1、规格：1200×600×760mm； 2、台面：基材 25mm 厚中密度板上贴防火板，后成型为前鸭嘴，后 1/2 圆弧两端封 1.5mm 厚 PVC 边。 3、主架：采用 40*40 壁厚 1.5mm 矩形钢管焊接而成。金属部件经除油、除锈后静电喷塑。配置板式一斗、一门小柜一个，规格 400×480×600mm，柜下配置 4 个优质水平调节万向轮，方便移动，配置优质滑道、合页和拉手。 4、符合 GB/T3325 标准要求，颜色由供方提供色卡供需方选择 椅子：工字型网布面料五金配件，美观大方。	套	1
2	不锈钢四层重工置物架	规格：1500*500*1550mm，采用 304 不锈钢板材，48*1.2 圆管，每层承重 120 公斤，底层离地 150MM，层板采用 1.2MM 不锈钢，底部 U 型加强支撑，配不锈钢可调节子弹脚	台	3
3	不锈钢重工米面架	规格：1200*600*250mm，不锈钢方管焊接，存放主管选用 38MM*25MM*1.0MM，不锈钢管焊接，配备 D38MM，可调脚，调整范围在 30MM	台	9
4	专用垃圾桶	规格：730*575*1070mm，环保聚乙烯材质，坚固耐用，符合 EN840 标准要求，加大加厚塑胶轮胎，保障承载运输能力和延长使用寿命	台	4
5	防爆应急灯	铸铁材质，双头 LED 灯亮度增加，经久耐用	台	4
6	灭蚊灯	特制 UV 光学技术透光管，诱蚊效果持久稳定，使用 LED 灯珠，寿命长	台	4
7	消毒灯	特制 UV 光学技术透光管，紫外线消杀灯管，寿命长	台	4
	面点间			
1	电饼铛	规格：650*800*900mm，功率 5KW，采用优质 304 食品级不锈钢板材，配有自动控温系统及电源指示与工作指示	台	2
2	多层置物架	规格：470*850*1740mm，采用 304 不锈钢板材，48*1.2 圆管，每层承重 120 公斤，底层离地 150MM，层板采用 1.2MM 不锈钢，底部 U 型加强支撑，配不锈钢可调节子弹脚	台	6
3	36 盘电加热蒸饭柜	规格：1540*850*1740mm，304 不锈钢材质电热管，纯铜蒸汽帽，自动进水，自带缺水断电保护功能，防干烧，使用安全放心，六螺栓大合页，更牢固耐用，柜体两侧支承筋条，经久耐用不变形，自动调节温度和时间，更实用省心，高效节能	台	6
4	双温六门冰柜	规格：1800*710*1930mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不变形，大容量，内胆一次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚	台	4
5	双温四门冰柜	规格：1200*710*1930mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不变形，大容量，内胆一次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚	台	4
6	多功能洗地水	规格：15 米，自动伸缩高防腐，开放式洗地龙头，碳钢喷涂主体，铝制进水口，食品级树脂胶管，耐高温 100 度，金属枪	台	2

	龙头	头，可调节直线或花洒		
7	保鲜工作台	规格：1800*800*800mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不变形，大容量，内胆一次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚	台	2
8	单通工作台	规格：1800*800*800mm，上掀门，采用 304 不锈钢板材，面板 1.2MM，下沉 18MM 防水高密度板及不锈钢 U 型加强筋，中间夹层 1.2MM 不锈钢板，附加强筋，单边推拉门，配不锈钢调节地脚	台	4
9	木面工作	规格：1800*800*800mm，上掀门，采用 304 不锈钢板材，上层柳木包边制作，面板 1.2MM，下沉 18MM 防水高密度板及不锈钢 U 型加强筋，中间夹层 1.2MM 不锈钢板，附加强筋，单边推拉门，配不锈钢调节地脚	台	2
10	发泡醒发箱	规格：960*680*1930mm，双门全发泡热风循环，易保温，耐用美观，功率 3KW -220V	台	2
11	双辊馒头机	规格：1390*460*910mm，功率 4000、形状为球形，双辊成功解决面团软硬和粘辊不成型问题，高效防腐耐用，该机揉制的馒头色白、起层、口感好	台	2
12	自动压面机	规格：1130*630*1060mm，功率 3KW-220V,工作效率每小时 600 公斤，面团输送、折叠、揉压自动连续完成，减少机器与人手接触次数，既卫生又安全	台	2
13	和面机	规格：1250*700*1100mm，采用新型传动机构，低噪音，代替手工操作，降低劳动程度，替代手工制作，功率 4KW-220V	台	2
14	双星水池	规格：1200*700*800mm，不锈钢 304#，池内一体拉伸一次成型，无焊点，池内为圆角，不易藏污易打扫	台	6
15	自动热水器	规格：650*450*1350mm，功率 380-12KW, 304 食品级加厚内胆，一次成型，全铜全发泡大容量，供人员使用	台	4
16	风幕机	规格：1.5 米，功率 200W-220V,采用贯流式，执行标准 GB17061-2005	台	1
17	防鼠板	铝型材质，轻便易拿，光滑防鼠	台	2
18	拖把池	规格：600*500*1450mm，不锈钢 304 材质，一次性冲压而成，无焊点，易打扫，48#圆管焊接，可调试地脚	台	2
19	专用垃圾桶	规格：730*575*1070mm，环保聚乙烯材质，坚固耐用，符合 EN840 标准要求，加大加厚塑胶轮胎，保障承载运输能力和延长使用寿命	台	4
20	组合保洁柜	规格：1200*500*2000mm，304 不锈钢折边压筋，内含沥水水池，手触碰处压边不割手，安全易打扫，大容量	台	2
21	热风循环消毒柜	规格：1200*710*1930mm，功率 4KW-220V ，全发泡不锈钢加厚沉降筐，温度 125 度，满足餐具消杀功能，配可视玻璃，便于观察内部消杀情况	台	2
22	四门储物柜	规格：1200*500*1800mm，采用优质 304 材质，柜身采用 1.2MM 厚磨砂贴膜不锈钢板，上掀门增加储物空间，易存放，滑动灵活轻便，不易嵌入垃圾，配可调试地脚	台	6
23	刀具消毒柜	规格：700*500*1450mm，采用 304 不锈钢材质，折边压筋焊接而成，拉门配可是玻璃，便于观察内部消杀，组合式圆管墩架、刀架、毛巾架	台	2
	主操作间			
1	调料拼	规格：500*1500*800mm，不锈钢 304 材质，面板 1.2MM，下衬	台	3

	台	18MM 防水高密度板及不锈钢加筋		
2	燃气大锅灶	规格：1350*1500*800mm，高强度不锈钢外壳，拉丝不锈光面板，坚固耐用，易清洁，内配散热风机	台	3
3	电磁摇摆汤锅	规格：1580*1070*1240mm，200L，整体支架采用不锈钢材质，不锈钢为 201 材质，外壳 1.5 厚度，锅圈 2.0 厚度，外观光洁平整，滑动式 8 档磁控开关	台	1
4	双层工作台	规格：800*1200*800mm，不锈钢 304 材质，1.2MM 面板，下层 1.2MM，U 型马崽焊接 48MM 圆管，配不锈钢可调节地脚	台	1
5	双层工作台	规格：1500*700*800mm，不锈钢 304 材质，1.2MM 面板，下层 1.2MM，U 型马崽焊接 48MM 圆管，配不锈钢可调节地脚	台	1
6	双温六门冰箱	规格：1800*710*1930mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不不变形，大容量，内胆一次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚	台	1
7	双温四门冰箱	规格：1200*710*1930mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不不变形，大容量，内胆一次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚	台	1
8	单通工作台	规格：1800*800*800mm，采用 304 不锈钢板材，上层柳木包边制作，面板 1.2MM，下沉 18MM 防水高密度板及不锈钢 U 型加强筋，中间夹层 1.2MM 不锈钢板，附加强筋，单边推拉门，配不锈钢调节地脚	台	4
9	保鲜工作台	规格：1800*800*800mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不不变形，大容量，内胆一次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚	台	2
10	多功能洗地水龙头	规格：15 米，自动伸缩高防腐，开放式洗地龙头，碳钢喷涂主体，铝制进水口，食品级树脂胶管，耐高温 100 度，金属枪头，可调节直线或花洒	台	1
11	拖把池	规格：600*500*1450mm，不锈钢 304 材质，一次性冲压而成，无焊点，易打扫，48#圆管焊接，可调试地脚	台	1
12	专用垃圾桶	规格：750*575*1070mm，环保聚乙烯材质，坚固耐用，符合 EN840 标准要求，加大加厚塑胶轮胎，保障承载运输能力和延长使用寿命	台	1
13	四门储物柜	规格：1200*500*1800mm，采用优质 304 材质，柜身采用 1.2MM 厚磨砂贴膜不锈钢板，上掀门增加储物空间，易存放，滑动灵活轻便，不易嵌入垃圾，配可调试地脚	台	1
14	双门热风循环消毒柜（不锈钢板材 1.0）	规格：1200*710*1930mm，功率 4KW-220V，全发泡不锈钢加厚沉降筐，温度 125 度，满足餐具消杀功能，配可视玻璃，便于观察内部消杀情况	台	1
15	刀具组合消毒柜	规格：1200*500*1850mm，采用 304 不锈钢材质，折边压筋焊接而成，拉门配可是玻璃，便于观察内部消杀，组合式圆管墩架、刀架、毛巾架	台	1
16	食品留样柜	规格：1200*710*1930mm，全发泡夹层，全铜管东贝压缩机，终身质保，食材保存温度-5 度，多层架设置，易储存多种食材	台	1
17	双温六门冰箱	规格：1800*710*1930mm，整体发泡全铜管，自动回位门，不锈钢 20MM*20MM 方管层架，易承重不不变形，大容量，内胆一	台	1

		次性拉伸，东贝压缩机，终身质保，配可调节 50MM 地脚		
	精加工间			
1	三星水池	规格：1800*700*800mm，不锈钢 304#，池内一体拉伸一次成型，无焊点，池内为圆角，不易藏污易打扫	台	2
2	不锈钢简易收糠台	规格：1000*700*800mm，不锈钢 304 面板，不锈钢厚度 1.2MM，一次性冲空 150MM，便于食残收集，下配垃圾桶，配不锈钢调节脚	台	1
3	四层置物架	规格：1500*500*1550mm，采用 304 不锈钢板材，48*1.2 圆管，每层承重 120 公斤，底层离地 150MM，层板采用 1.2MM 不锈钢，底部 U 型加强支撑，配不锈钢可调节子弹脚	台	3
4	多功能洗地水龙头	规格：15m，自动伸缩高防腐，开放式洗地龙头，碳钢喷涂主体，铝制进水口，食品级树脂胶管，耐高温 100 度，金属枪头，可调节直线或花洒	台	1
5	菜馅机	规格：780*710*940mm，功率 1.5KW，效率 300 每小时，可以将各种根、茎、叶类蔬菜破碎用来制作水饺或蔬菜饲料，切刀锋利成曲线形，设计紧凑，操作简单，便于清洁和维护	台	1
6	蔬菜脱水机	规格：1080*630*900mm，功率 1.1KW-380V，效率 150 公斤每小时，主要用于各类蔬菜脱水、脱油使用，效率高使用方便，国标铜芯电机	台	1
7	豆浆机	规格：330*330*760mm，功率 2.2KW-220V，效率 110-150 公斤每小时，渣浆分离，快拆快装方便使用，缸兜缸口均为食品级不锈钢，该机具有自动过热保护功能、卡机自停功能	台	1
8	绞肉机	规格：570*400*750mm，功率 1.1KW-220V，切片、切丝、切丁、切馅，双曲线螺旋设计、速度块、肉末整齐美观，双辊刀，更锋利更耐用，防水等级 IP*5 等级，易冲洗清洁、更卫生干净	台	1
9	多功能切菜机	规格：1160*530*1080mm，先进的数字调控系统，操作更方便，只需轻轻一按即可使切割长度在 1-30MM 范围内任意调节，用于茎叶类蔬菜的切段和切片	台	1
10	单通工作台	规格：1800*800*800mm，采用 304 不锈钢板材，面板 1.2MM，下沉 18MM 防水高密度板及不锈钢 U 型加强筋，中间夹层 1.2MM 不锈钢板，附加强筋，单边推拉门，配不锈钢调节地脚	台	6
11	拖把池	规格：600*500*1450mm，不锈钢 304 材质，一次性冲压而成，无焊点，易打扫，48#圆管焊接，可调试地脚	台	1
12	专用垃圾桶	规格：750*575*1070mm，环保聚乙烯材质，坚固耐用，符合 EN840 标准要求，加大加厚塑胶轮胎，保障承载运输能力和延长使用寿命	台	1
13	组合保洁柜	规格：1200*500*1800mm，304 不锈钢折边压筋，内含沥水水池，手触碰处压边不割手，安全易打扫，大容量	台	1
14	四门储物柜	规格：1200*500*1800mm，采用优质 304 材质，柜身采用 1.2MM 厚磨砂贴膜不锈钢板，上掀门增加储物空间，易存放，滑动灵活轻便，不易嵌入垃圾，配可调试地脚	台	2
15	地秤	规格：560*700*1250mm，折叠式 200KG，加厚底盘，超长待机，稳定性更好，准确性更高	台	1
16	灭蚊灯	特制 UV 光学技术透光管，诱蚊效果持久稳定，使用 LED 灯珠，寿命长	台	6
17	防爆应急灯	铸铁材质，双头 LED 灯亮度增加，经久耐用	台	6

18	消毒灯	特制 UV 光学技术透光管，紫外线消杀灯管，寿命长	台	6
19	洗涮热水器	规格：670*480mm，功率 220-2.2KW,全铜全发泡大容量，供洗漱适用	台	1
	更衣间			
1	单门组合保洁柜	规格：700*500*2000mm，304 不锈钢折边压筋，内含沥水水池，手触碰处压边不割手，安全易打扫，大容量	台	1
2	六门更衣柜	规格：1200*500*2000mm，304 不锈钢材质，1.0MM 板材，多门单独锁控，便于员工操作，安全易打扫	台	2
3	四门储物柜	规格：1200*500*1800mm，采用优质 304 材质，柜身采用 1.2MM 厚磨砂贴膜不锈钢板，上掀门增加储物空间，易存放，滑动灵活轻便，不易嵌入垃圾，配可调试地脚	台	1
4	多功能洗地水龙头	规格：15 米，自动伸缩高防腐，开放式洗地龙头，碳钢喷涂主体，铝制进水口，食品级树脂胶管，耐高温 100 度，金属枪头，可调节直线或花洒	套	1
5	风幕机	功率 200W-220V,采用贯流式，执行标准 GB1706 1-2005	套	2
	洗涤间			
1	专用洗碗机	规格：5500*800*1450mm，采用上下逆向旋转强力对冲喷射系统，循环热水在高压下清洗餐具，保证在 360 度无死角清洗，确保洗涤效果和指标达到一致，漂洗通过强力水泵消毒效果更理想，餐具装框，直接放于机器内清洗，降低操作人员劳动强度，提高工作效率，电子按键控制面板，数字显示实时温度，洗涤时间任意调节，60S-90S-120S 满足不同洗涤要求，整机采用 304 不锈钢材质，质量可靠性能稳定，符合 GB4706.50-2008-电器安全标准，洗涤后餐具达到 GB14934-2016-食品安全-餐具消毒标准	套	1
	售饭区			
1	自动热水器	规格：656*480*1350mm，功率 380-12KW,304 食品级加厚内胆，一次成型，全铜全发泡大容量，供人员使用	台	1
2	紫外线筷子消毒车	规格：750*450*800mm，304 不锈钢材质，1.2MM 板材，压筋折边焊接，紫外线消毒，脚轮配置，可移动	台	1
3	双层工作台	规格：1500*800*800mm，不锈钢 304 材质，1.2MM 面板，下层 1.2MM，U 型马崽焊接 48MM 圆管，配不锈钢可调节地脚	台	4
4	四门高身储物柜	规格：1200*500*1800mm，采用优质 304 材质，柜身采用 1.2MM 厚磨砂贴膜不锈钢板，上掀门增加储物空间，易存放，滑动灵活轻便，不易嵌入垃圾，配可调试地脚	台	4
5	热风循环消毒柜	规格：1200*710*1930mm，功率 4KW-220V ，全发泡不锈钢加厚沉降筐，温度 125 度，满足餐具消杀功能，配可视玻璃，便于观察内部消杀情况	台	3
6	单通工作台	规格：1800*700*800mm，采用 304 不锈钢板材，面板 1.2MM，下沉 18MM 防水高密度板及不锈钢 U 型加强筋，中间夹层 1.2MM 不锈钢板，附加强筋，单边推拉门，配不锈钢调节地脚	台	4
7	五格售饭车	规格：1800*700*800mm，304 不锈钢材质，1.2MM，一次性冲压无焊缝易打扫，一次性冲压星盆，无死角，折边而成，安全易操作	台	10
8	平板推车	不锈钢 304 材质，1.2MM 板材，内衬 180MM,U 型马崽焊接牢固，静音轮易推拉	台	6

9	收残车	多个塑胶型盆，38#不锈钢弧度圆管，脚轮静音轮，操作轻便，储量大	台	4
10	收碗车	不锈钢 304 材质，1.2MM 板材，星盆一次性冲压而成，无死角易打扫，易储存，配静音轮，易推拉	台	4
11	刀具砧板架（四格）	规格：550*350*275mm，28#304 不锈钢方管弧度间距焊接，易放置刀具、菜墩，稳定性强	台	10
二	排烟系统			
1	不锈钢烟罩	规格：8500*1500*500mm，不锈钢板材 304 厚度 1.2，折边压筋焊接而成，整体外观简洁大气美观实用，引领世界潮流	平方	12.75
		规格：7600*1500*500mm，不锈钢板材 304 厚度 1.2，折边压筋焊接而成，整体外观简洁大气美观实用，引领世界潮流	平方	11.4
		规格：5500*1000*500mm，不锈钢板材 304 厚度 1.2，折边压筋焊接而成，整体外观简洁大气美观实用，引领世界潮流	平方	5.5
2	不锈钢滤油篦子（正反板、焊接而成）	不锈钢条形板材正反压弧焊接而成，留空隙易排烟流畅，整体美观，板材 1.2mm 厚	米	30
3	不锈钢烟罩吊装吊链、挂钩、吊管	椭圆形吊链、挂钩、不锈钢圆管、便于安装牢固，易打扫卫生	套	16
4	不锈钢烟罩夜视专用防爆 LED 灯	椭圆形 LED 防爆功能，增加 烟罩内部明亮空间，功率 25W	个	22
5	不锈钢集油收集箱	规格：700*700*700mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	米	50
		规格：600*600*600mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	米	6
6	不锈钢集油风向转换器（室内）	规格：700*700*700mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	个	4
7	不锈钢风井内主管道	规格：800*800*800mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	米	102.4
		规格：600*600*600mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	米	38.4
8	不锈钢风井主管道转换器	规格：800*800*800mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	个	4
		规格：600*600*600mm，不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	个	2
9	不锈钢	不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟	套	6

	油烟净化器风向截流板	流更加顺畅，美观、大方		
10	吊丝、法兰	10 号吊丝 5*5 角钢焊接，防腐处理，经久耐用	套	100
11	风机集油收纳板	不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	套	6
12	安装软连接	4*4 角钢高防腐，无异味，高密度帆布，加工而成	套	6
13	多功能风向转换器	不锈钢板材 1.2mm，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	套	3
14	风井主管道固定法兰	5*5 角钢切割焊接，防腐处理，易固定	套	26
15	重型设备固基座（风机、净化器）	8*10 槽钢切割焊接，防腐处理，增加重型设备稳定称重性	套	6
16	重型设备减震缓冲器	弹簧式承重减缓设备与固基座之间与地面的震动系数	套	12
17	国标铜芯 6#电缆	国标细丝多根铜芯，易散温，防腐经久耐用	米	160
18	国标原厂电机缺相漏电保护器	一键启动，多功能指示，缺相漏电保护电机及厨房操作人员安全	台	3
19	开挖墙洞	根据排烟系统现有参数结合现场情况而成	项	3
20	多翼式静音风机	规格：15A，功率 11KW, 5.5KW 380V, 风量大，压力适中，噪音小, 外表美观大方，耐腐蚀	台	2
		规格：5.5A，功率 11KW, 5.5KW 380V, 风量大，压力适中，噪音小, 外表美观大方，耐腐蚀	台	1
21	高效低空油烟净化器	规格：4A，不锈钢箱体，整体焊接，静音电源控制可自动调节电磁强度，放电均匀，实用寿命较长，检测合格达标	台	2
		规格：8K，不锈钢箱体，整体焊接，静音电源控制可自动调节电磁强度，放电均匀，实用寿命较长，检测合格达标	台	1
22	不锈钢集油箱堵头	不锈钢板材 1.2，压筋折边，压五环筋，增加管道硬度，烟流更加顺畅，美观、大方	个	4
十二、餐桌椅				
1	餐桌椅	桌体桌架为 5×5 的方管支撑，管壁厚度为 1.2mm 厚度，桌脚	套	145

		为 13cm 喇叭脚. 管壁厚度为足 1.0mm 厚度 桌面规格是:1200mm×600mm×38mm. 高度 7500mm, 桌面颜色为橡胶木原木色, 材质为橡胶木, 对面椅聚中间间距为 1350mm, 单排椅面间距为(中心)650mm, 长条凳面规格长 1200mm×300mm 宽×30mm 厚度, 坐面高度 450mm 参考样式如下 		
十三、空调				
1	1.5P 空调 (挂机)	变频/定频: 变频 产品类型: 壁挂式 冷暖类型: 冷暖 额定制冷量 (W): $\geq 3510W$ 额定制热量 (W): $\geq 4650W$ ★内机噪音 (dB(A)): $\leq 42dB(A)$ ★外机噪音 (dB(A)): $\leq 50dB(A)$ ★循环风量 (m^3/h): ≥ 650 电压/频率: 220V/50Hz 控制方式: 遥控	台	36
2	3P 空调 (柜机)	变频/定频: 变频 产品类型: 立柜式 冷暖类型: 冷暖 额定制冷量 (W): ≥ 7200 额定制热量 (W): ≥ 9100 ★内机噪音 (dB(A)): ≤ 47 ★外机噪音 (dB(A)): ≤ 56 ★循环风量 (m^3/h): ≥ 1200 电压/频率: 220V/50Hz 控制方式: 遥控/触控	台	19
十四、电子围栏				
1	四线双防区网络电子围栏	全新双防区网络脉冲电子围栏主机实现每根合金线上都有高压脉冲, 支持防区短路/断路报警、防拆报警、系统故障报警等多种报警输出, 4 线/6 线兼容。将阻挡、威慑、报警、智能显示和联网远程控制等功能有机地集成在一起。 4.5 英寸液晶显示屏直观反映主机运行的防区状态、运行状态、	台	4

		高低压模式、电压值、主机地址、网络通讯等信息，具有 8 个功能按键可进行布撤防以及脉冲电压调节等。 通过报警输出、RS485 接口、网络接口等进行警情上报与后台控制，可实现报警持续时间调节、声光警号时长、电压值设置与调节等；脉冲围栏通过接入报警主机连接到安防平台从而实现视频联动。		
2	网络报警主机	1、支持本地 16 路报警输入，可扩展到 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 2、支持本地 4 路报警输出，可扩展到 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 3、支持外接打印机，支持无线防区扩展； 4、标配 PSTN 模块，可配置支持 4G 模块； 5、支持外接键盘数不少于 32 个 LCD 键盘 6、具有不低于 1 个蓄电池接口 7、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等； 8、支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询； 9、支持不少于 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式； 10、支持两个网口，可支持多个接警中心和报警数据上传策略； 11、具有不低于 2 个 RS485 端口，两路 mbus 总线输入输出扩展，两路 RS485 接口， 12、具有中国 安全技术防范认证中心的 CSP 认证	台	1
3	控制键盘	1、配套报警主机使用，拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 5 种指示灯 2、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作 3、支持本地、遥控器、IC 卡（最大支持 32 个）等布撤防方式 4、支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能	个	1
4	遥控器	1、报警主机键盘遥控器 2、载波频率:433MHz 3、发射功率:10dBm 4、通信距离:80m	个	1
5	声光警号	1、声光报警一体式报警；ABS 材质； 2、报警联动配件； 3、额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA；最大电流 1A 4、闪动次数/分钟：300±30 次； 5、声压：108±3dB（30cm 处）	只	1
6	臻全彩双眸球机	1、内置 2 个 GPU 芯片，由全景摄像机和细节摄像机组成 2、细节相机支持不小于 32 倍光学变倍、16 倍数字变倍/细节相机支持不小于 24 倍光学变倍，16 倍数字变倍 3、★全景摄像机可与细节摄像机互为 180° 夹角监控。 4、支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智	台	14

		能使能后即可生效 5、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 6、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 7、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级 8、★全景摄像机具有具备 4 个暖光灯，细节摄像机具备 4 个红外灯、2 个白光灯，有声光警戒报警功能。 9、★设备可对进入警戒区域的人和车辆，触发报警之后，进行抓拍，并联动白光闪烁的方式进行实时预警，支持内置喇叭设备实现声音警示并具有联动智能跟踪功能。 10、★当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标 11、当设置为独立态时，全景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测。		
7	声光警戒支架	1、安装方式:壁装 2、工作温度:-40℃~+60℃ 3、工作湿度:10%RH~90%RH 4、材质:铝合金	个	14
8	附件	支撑杆 800 个，合金丝 2000 米，PVC 穿线管 800 米等	批	1
9	模拟地图	定制	套	1
10	网线	用于报警主机和脉冲探测器之间信号传输，接入就近的局域网。	箱	3
11	电源线	用于脉冲探测器供电，可总线供电或围墙边上就近取电。	米	500
12	POE 交换机	1、16 个 10/100/1000Mbps PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 电口，2 个 1000Mbps 光口； 2、交换容量：256Gbps；包转发率：60Mpps； 3、符合 IEEE802.3af/IEEE802.3at/Hi-PoE/IEEE802.3bt 供电标准，整机最大输出功率 240W； 4、支持拨码开关切换管理模式和非管模式，其中管理模式包括本地管理和云端管理； 5、全金属外壳，全封闭防尘、-10℃-55℃宽温设计； 6、支持基于 IEEE 802.1q 的 VLAN，支持 STP/RSTP，支持手工链路聚合	台	1
13	安装调试	整体设备的安装调试集成	项	1
十五、教室无感扩声系统				
1	无感扩声主机	1. 采用自适应声场检测算法，系统可根据声学环境自适应设置音频参数。 2. 内置高性能 DSP 处理器，可实现自动混音、自适应反馈抑制、自动增益、自动闪避、自动均衡、混响抑制以及环境降噪功能。 ★3. 设备具有≥4 路 LINE IN，≥2 路 MIC IN，≥1 路 SPK IN，≥2 路 LINE OUT，≥4 路 SPK OUT 以及≥1 路 RS-485 控制接口。（提供设备接口图佐证） 4. 设备具备线路信号检测功能。当 LINE IN 有音频输入时，麦克风自动静音，避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。 5. 设备具备 SPK 信号检测功能。当 SPK IN 有音频输入时，麦克风自动静音，避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。 6. 内置≥4*30W 高效智能数字功放，可外接≥4 只 8Ω 定阻音	台	1

		箱。 7. 具备调节麦克风输入灵敏度功能；MIC IN、LINE IN、LINE OUT 与 SPK 音量都可以独立调节。 ★8. 具备≥7 段 EQ 均衡设置功能，可根据实际效果分别调节低、中、高音；≥7 档手动降噪等级设置；≥4 个预设场景切换设置，可进行场景保存、场景恢复、恢复出厂设置操作；≥7 档啸叫抑制设置，提高麦克风传声增益；≥7 档混响抑制设置；具备高低通设置功能，用户可根据实际环境进行高低通调节；具备噪声门设置功能，可自定义阈值、比率、启动时间和释放时间；具备压限器设置功能，可调阈值。（提供功能界面截图佐证） 9. 具有多音源闪避优先级功能，可以自动根据音源的优先级实现智能闪避，可调节阈值、闪避等级、启动时间和释放时间，实现当线路输入有声音时，麦克风进行自动闪避。 10. 具有 AI 降噪功能，≥三档等级可调，自动检测和抑制环境噪声，消除非稳态噪声，包括拍手、翻书、风扇、敲击噪声声音。		
2	无感麦克风（教师）	1. 采用不锈钢圆柱形设计，内置单一指向性咪头，灵敏度达到≥-38dB，满足超远距离拾音。 2. 超宽频响范围高度还原人声，内置 48V 幻电放大处理电路，可高质量长距离传输，搭配麦克风处理器使用。	支	1
3	无感扩声音箱	1. 功率（100V）：3.75W/7.5W/15W/30W 2. 功率（70V）：1.9W/3.75W/7.5W/15W 3. 防护等级：IP66 4. 输入：70V/100V/8Ω 5. 灵敏度：92dB 6. 阻抗：2.6KΩ/1.3KΩ/670Ω/330Ω/165Ω 7. 频率响应：125Hz-18KHz 8. 喇叭单元：5"×1, 1.5"×1	套	2
十六、校园饮水系统				
1	直饮水机	水胆容量:18L， 温开水:100L/h， 功率:2KW， 前触摸开关，两个温开水龙头，三级过滤，微电脑液晶显示，能满足 100 人饮水。	台	15

第六章 投标文件格式

郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学
办公设备购置项目

投标文件

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

（供应商根据要求自行编制目录及页码）

资格性审查表

序号	评审内容	证明资料
1	资格承诺声明函	见投标文件第（）页
2	独立承担民事责任的能力	见投标文件第（）页
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	见投标文件第（）页

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标。

一、投标函

郑州航空港经济综合实验区教育文化卫生体育局（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目（项目名称）招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，投标总报价为（大写）（小写¥ 元），供货及安装期为_____天，质量_____，完成本项目。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 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。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

（5）我方承诺严格按照采购文件第五章“采购需求”的规定和采购文件具体要求执行。

（6）我方承诺在领取中标通知书前按照招标文件要求向招标代理机构缴纳中标服务费。

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 1.4.2 项规定的任何一种情形。

6. _____（其他补充说明）。

供应商代表联系电话：

供应商（盖单位章）：

法定代表人（签字或盖章）：

邮箱：

日 期： 年 月 日

二、投标函附录

项目名称	郑州航空港经济综合实验区教育卫生体育局太湖路小学改扩建教学办公设备购置项目
供应商名称	
投标总报价（元）	大写： 小写：
投标内容	
供货及安装期	
质量要求	
交货地点	
质保期	
投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
其他	

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____ 年_____月_____日

三、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书

供应商名称：_____

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_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

注：后附法定代表人身份证复印件。

供应商：_____（盖单位公章）

日 期： 年 月 日

（二）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）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：受托人身份证明复印件

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

授权代表：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

日 期： 年 月 日

四、投标承诺函

（采购人）：

为优化政府采购营商环境，本项目不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本项目投标过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的。

2、在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司为本项目中标人，我公司承诺在中标通知书发出之日向招标代理公司交纳足额的代理服务费。

4、如果我公司为本项目中标人，我公司将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺，在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，采购人或采购代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加政府采购活动。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

五、资格证明文件

(一) 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			邮 箱		
法定代表人	姓名		职务		电话	
授权委托人	姓名		职务		电话	
成立时间						
开户银行及 账号						
经营范围						
备注						

(二) 资格证明材料

1、资格承诺声明函

致(本项目采购单位)及 郑州航空港经济综合实验区公共资源交易中心:

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,依法诚信经营,依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下:

一、我单位全称为_____,注册地点为_____,统一社会信用代码为_____,法定代表人(单位负责人)为_____,联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

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

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的,符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假,我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任,同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位(盖章):

法定代表人或授权代表(签名或盖章):

日期: 年 月 日

注: 1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

2、营业执照或其他证明

3、信用记录查询及使用

采购人、采购代理机构应当通过“信用中国网站、中国政府采购网”等渠道查询相关主体信用记录，在投标截止时间前列入“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的供应商，将拒绝其参加本项目，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

注：供应商响应性文件中不附或少附相关查询页不视为无效投标，应以采购人、采购代理机构以采购人、采购代理机构投标文件开启后即时查询的信用记录为准。如果发现供应商存在上述情况，将及时告知评标委员会。

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

六、商务和技术偏差表

(一) 商务偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
...			

投标人声明：针对本招标标的，除本表已列明偏差外，我们接受招标文件规定的其余全部商务条件，并承诺按照招标文件规定的商务条件提供对应服务。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

(二) 技术偏差表

序号	设备名称	品牌型号	招标规格及技术参数	投标规格及技术参数	偏差说明
1					
2					
3					
4					
5					

注：此项内容涉及签订合同设备规格和技术参数，若投标人所供设备规格和技术参数与招标文件规定的规格和技术参数不一致，**无论正负偏差**，均需在此明确列明，否则产生的后果由投标人承担。

投标人声明：针对本招标标的，除本表已列明偏差外，我们接受招标文件规定的其余全部设备规格及技术参数，并承诺按照招标文件规定的设备规格及技术参数提供对应服务。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

七、分项报价表

单位：人民币 元

序号	设备名称	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价	总价	备注
.....									
合计报价									

注：若招标文件要求提供图片及相关证明材料的设备，可将对应设备图片及相关证明材料内容附在“第八章 技术支持资料”，并在本项“备注”栏内注明所在页码。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

中小企业产品报价明细表

单位：人民币 元

序号	明细表中序号	货物名称	数量	单价	小计	中小微企业类别(中型、小型、微型)
合计_____元（其中，小微企业产品总报价_____元）						

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

八、技术支持资料

注：本章节所附内容应“第七章 分项报价表”中的序号、设备名称等信息一一对应。

九、技术服务和质保期服务计划

- 1、项目实施方案
- 2、供货及进度保障方案
- 3、安装调试方案
- 4、产品质量保证措施
- 5、环境标志产品政府采购品目清单产品
- 6、节能产品政府采购品目清单产品
- 7、售后服务
- 8、技术支持及人员培训
- 9、应急事件处置方案

十、供应商认为需提供的其他材料

（一）类似项目业绩（如有）；

（二）承诺书

致_____（采购人）：

我方在此声明，我方对以下事项进行承诺：

- （1）在本次招标采购中我公司无与其他投标人相互串通投标，或与采购人串通投标的行为；
- （2）在本次招标采购中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取成交的行为；
- （3）在本次招标采购中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- （4） 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- （5） 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉；
- （6） 我公司不存在联合体投标的情况；
- （7） 投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；
- （8） 遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益；
- （9） 响应招标文件约定付款方式；
- （10） 如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起 2 天内向代理机构交纳足额的代理服务费。若没有按时足额缴纳代理服务费，每逾期一日，我方按照服务费的千分之一支付违约金；同时，承担代理机构因追索成交服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用；
- （11） 因供应商无法履约、造假等情况造成的项目终止、废标等原因，我公司承诺继续履行支付代理服务费用义务；

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

投标人单位名称：（盖单位电子印章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖电子签名章）

日 期： 年 月 日

（三）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）招标采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向采购方工作人员、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。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标人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。

投标人单位名称：（盖单位电子印章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖电子签名章）

日期： 年 月 日

（四）中小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

1、中小企业声明函（货物）

（注：符合中小企业划型标准的企业须提供本函，不符合的不提供本函）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：符合中小企业划分标准（见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号））；提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

说明：投标人声明函不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2、监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3、残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

4、关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：年月日

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

5、涉及强制节能认证、3C 认证、非强制节能、环境标志产品一览表

一、属于强制节能产品一览表					
序号	设备名称	品牌型号	证书编号	证书所在投标文件页码	备注
1					
2					
...					
二、属于 3C 认证产品一览表					
序号	设备名称	品牌型号	证书编号	证书所在投标文件页码	备注
1					
2					
...					
三、属于非强制节能产品一览表					
序号	设备名称	品牌型号	证书编号	证书所在投标文件页码	备注
1					
2					
...					
四、属于环境标志产品一览表					
序号	设备名称	品牌型号	证书编号	证书所在投标文件页码	备注
1					
2					
...					
五、《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品					
序号	设备名称	品牌型号	证书编号	证书所在投标文件页码	备注
1					
2					
...					

注：

- 1. 本次投标活动中属于上述产品认证范围的的，请据实填写并提供相应证书，序号根据实际情况自行增减；如不涉及上述统计产品类别时，可以将其相应统计表格删除或者不填写。
- 2. 供应商可根据评分办法要求自行填写此表格，表后根据要求附相关证明材料。

投标人（供应商）名称：_____（企业电子公章）

日期： 年 月 日

说明:

1. 依据《财政部 国家发展改革委员会关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》财库〔2004〕185 号、《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、财库〔2019〕9 号规定文件要求,“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,液晶显示器,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(供应商)在本次投标活动中,投标货物中如有涉及到上述类产品时”,提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制节能产品品牌型号的产品节能证书附到本次投标文件中。

2. 根据财库〔2019〕9 号规定,强制节能产品清单内的货物(产品)提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的强制节能产品,并将证书放入投标文件中。根据《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》(2019 年第 44 号)“三、调整强制性产品认证实施要求适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品,只能采用自我声明评价方式,不再发放强制性产品认证证书。包段中如涉及强制 3C,投标人应在投标文件中补充提供承诺或响应证明文件。同时根据《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》(2023 年第 36 号)执行,如有最新公告则按最新公告执行。

3. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023 年第 1 号)的要求自 2023 年 7 月 1 日起,列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后,方可销售或者提供。自 2023 年 7 月 1 日起,停止颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(简称销售许可证),产品生产者无需申领。此前已经获得销售许可证的产品在有效期内可继续销售或者提供。

4. 根据财政部和生态环境部发布《财政部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号),公布了新制定的《环境标志产品政府采购品目清单》。处于有效期之内的环境标志产品品牌型号的证书附到本次投标文件中。

附件：

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司

8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司

12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备(电视机)	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合(北京)认证中心有限公司 中标合信(北京)认证有限公司 中环协(北京)认证中心 天津华诚认证有限公司



国家市场监督管理总局 公告

发布时间：2023-09-05

2023年第36号

市场监管总局关于发布强制性产品认证 目录描述与界定表的公告

为便利各相关方准确界定强制性产品认证目录范围，市场监管总局根据强制性产品认证目录调整和认证依据相关标准调整等情况，修订形成《强制性产品认证目录描述与界定表（2023年修订）》，共16大类96种产品，现予公告。市场监管总局2020年第18号公告发布的《强制性产品认证目录描述与界定表（2020年修订）》同时废止。

- 附件：1.强制性产品认证目录
2.强制性产品认证目录描述与界定表（2023年修订）

市场监管总局
2023年8月10日

强制性产品认证目录

产品大类	产品种类及代码
一、电线电缆（3 种）	1. 电线组件（0101）
	2. 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电线电缆（0104）
	3. 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆（0105）
二、电路开关及保护或连接用电器装置（5 种）	4. 插头插座（0201）
	5. 家用和类似用途固定式电气装置的开关（0202）
	6. 器具耦合器（0204）
	7. 家用和类似用途固定式电气装置电器附件外壳（0206）
	**8. 熔断体（0205、0207）
三、低压电器（2 种）	**9. 低压成套开关设备（0301）
	**10. 低压元器件（0302、0303、0304、0305、0306、0307、0308、0309）
四、小功率电动机（1 种）	**11. 小功率电动机（0401）
五、电动工具（3 种）	*12. 电钻（0501）
	*13. 电动砂轮机（0503）
	*14. 电锤（0506）
六、电焊机（4 种）	*15. 直流弧焊机（0603）
	*16. TIG 弧焊机（0604）
	*17. MIG/MAG 弧焊机（0605）
	*18. 等离子弧切割机（0607）
七、家用和类似用途设备（19 种）	19. 家用电冰箱和食品冷冻箱（0701）
	20. 电风扇（0702）
	21. 空调器（0703）
	**22. 电动机—压缩机（0704）

	23. 家用电动洗衣机（0705）
	24. 电热水器（0706）
	25. 室内加热器（0707）
	26. 真空吸尘器（0708）
	27. 皮肤和毛发护理器具（0709）
	28. 电熨斗（0710）
	29. 电磁灶（0711）
	30. 电烤箱（便携式烤架、面包片烘烤器及类似烹调器具）（0712）
	31. 电动食品加工器具（食品加工机（厨房机械））（0713）
	32. 微波炉（0714）
	33. 电灶、灶台、烤炉和类似器具（驻立式电烤箱、固定式烤架及类似烹调器具）（0715）
	34. 吸油烟机（0716）
	35. 液体加热器和冷热饮水机（0717）
	36. 电饭锅（0718）
	37. 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具（0719）
八、电子产品及安全 附件（13 种）	38. 各种成像方式的彩色电视接收机、电视机顶盒（0808）
	39. 微型计算机（0901）
	40. 便携式计算机（0902）
	41. 与计算机连用的显示设备（0903）
	42. 与计算机相连的打印设备（0904）
	43. 多用途打印复印机（0905）
	44. 扫描仪（0906）
	45. 服务器（0911）
	46. 传真机（1602）
	47. 移动用户终端（1606）

	48. 电源（0807、0907）
	49. 移动电源（0914）
	50. 锂离子电池和电池组（0915）
九、照明电器（2 种）	51. 灯具（1001）
	52. 镇流器（1002）
十、车辆及安全附件 （13 种）	53. 汽车（1101）
	54. 摩托车（1102）
	55. 电动自行车（1119）
	56. 机动车辆轮胎（1201、1202）
	57. 摩托车乘员头盔（1105）
	58. 汽车用制动器衬片（1120）
	**59. 汽车安全玻璃（1301）
	**60. 汽车安全带（1104）
	**61. 机动车外部照明及光信号装置（1109、1116）
	**62. 机动车辆间接视野装置（1110、1115）
	**63. 汽车座椅及座椅头枕（1114）
	**64. 汽车行驶记录仪（1117）
	**65. 车身反光标识（1118）
十一、农机产品（2 种）	66. 植物保护机械（1401）
	67. 轮式拖拉机（1402）
十二、消防产品（3 种）	68. 火灾报警产品（1801）
	69. 灭火器（1810）
	70. 避难逃生产品（1815）
十三、建材产品（3 种）	71. 溶剂型木器涂料（2101）
	72. 瓷质砖（2102）
	73. 建筑安全玻璃（1302）

十四、儿童用品（3 种）	74. 童车类产品（2201）
	75. 玩具（2202）
	76. 机动车儿童乘员用约束系统（2207）
十五、防爆电气（17 种）	77. 防爆电机（2301）
	78. 防爆电泵（2302）
	79. 防爆配电装置类产品（2303）
	80. 防爆开关、控制及保护产品（2304）
	81. 防爆起动器类产品（2305）
	82. 防爆变压器类产品（2306）
	83. 防爆电动执行机构、电磁阀类产品（2307）
	84. 防爆插接装置（2308）
	85. 防爆监控产品（2309）
	86. 防爆通讯、信号装置（2310）
	87. 防爆空调、通风设备（2311）
	88. 防爆电加热产品（2312）
	89. 防爆附件、Ex 元件（2313）
	90. 防爆仪器仪表类产品（2314）
	91. 防爆传感器（2315）
十六、家用燃气器具（3 种）	92. 安全栅类产品（2316）
	93. 防爆仪表箱类产品（2317）
	94. 家用燃气灶具（2401）
	95. 家用燃气快速热水器（2402）
	96. 燃气采暖热水炉（2403）

注：强制性产品认证目录共 16 大类 96 种产品，具体范围详见《强制性产品认证目录描述与界定表》。其中标记*的 7 种产品实施自我声明程序 A（自选实验室型式试验+自我声明），标记**的 12 种产品实施自我声明程序 B（指定实验室型式试验+自我声明）。

- 6、其他与投标有关的响应材料投标人认为与此次评审及评分有关的非强制要求提供的材料或其他认为需要提供的材料。