

涡阳县锦绣大道中小学教学设施设备采购及安装项目

(项目编号：BZGY2024CG139 号)

## 招标文件

货物类

采购人：安徽省涡阳第一中学

政府采购代理机构：安徽雉河项目管理有限公司

2024 年 9 月 3 日

# 目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 投标文件格式

# 第一章 招标公告

## 项目概况

涡阳县锦绣大道中小学教学设施设备采购及安装项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）获取招标文件，并于2024年9月24日9点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：BZGY2024CG139 号
2. 任务书编号： /
3. 项目名称：涡阳县锦绣大道中小学教学设施设备采购及安装项目
4. 预算金额：人民币 263 万元
5. 最高限价：人民币第一标包 250060 元；第二标包 2379940 元
6. 采购需求：涡阳一中锦绣路中学增添教育教学，包含体育、音乐、美术、书法、心理咨询等设备，具体详见招标文件。
7. 合同履行期限：30 日历天
8. 本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人（投标人）的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：第一标包：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：此项目中涉及的图书的厂商多是大型企业，是中小企业无法提供或很难提供的，故本项目不专门面向中小企业采购。如对此项内容有疑问，可通过本公告中载明的质疑联系方式进行质疑，反馈途径：0558-7210182。

第二标包：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，为

非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：此项目中涉及的智慧黑板、乐器、多媒体触摸一体机、电脑等设备的厂商多是大型企业。所以我单位采购的大部分必需设备都是中小企业无法提供或很难提供的，故本项目不专门面向中小企业采购。如对此项内容有疑问，可通过本公告中载明的质疑联系方式进行质疑，反馈途径：0558-7210182。

### 3. 本项目的特定资格要求：

(1) 按照《财政部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）的要求，根据评审时“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

注：评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）”平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。

(2) 标包划分：共分为2个标包，分别为：

第一标包：图书、阅览椅、阅览桌、双面书架、书立；

第二标包：体育、音乐、美术、书法、心理咨询等设备。

各投标人均可就上述2个标包中的1个标包或多个标包投标。

(3) 其他资格要求：第一标包：①投标人应具备出版行政部门颁发的《中华人民共和国出版物经营许可证》；②分公司参加投标的，须提供总公司出具的愿为其参与本项目投标以及履约行为承担民事责任授权书（格式自拟）。如银行、保险、石油石化、电力、电信、邮政、铁路等特殊行业参加投标，可以

不出具总公司的授权书，出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明即可，具体由评审小组认定；同一家总公司只能授权一家分支机构参与投标，且总公司不能与下属的分支机构同时参与投标。分公司参加投标时，招标文件中要求法定代表人签字或签章的，负责人签字或签章也予以认可。

第二标包：分公司参加投标的，须提供总公司出具的愿为其参与本项目投标以及履约行为承担民事责任授权书（格式自拟）。如银行、保险、石油石化、电力、电信、邮政、铁路等特殊行业参加投标，可以不出具总公司的授权书，出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明即可，具体由评审小组认定；同一家总公司只能授权一家分支机构参与投标，且总公司不能与下属的分支机构同时参与投标。分公司参加投标时，招标文件中要求法定代表人签字或签章的，负责人签字或签章也予以认可。

### 三、获取招标文件

1. 获取时间：2024年9月3日至2024年9月10日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。投标人须仔细阅读“投标人资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在投标人于发布时间内登录全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）网上系统（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>），按照有关程序办理参与事宜（注册、获取、下载招标文件）。

3. 获取方式：使用CA锁登陆亳州市电子招投标交易平台下载。

4. 招标文件售价：每标包人民币0元整，招标文件售后不退。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年9月24日9点00分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子投标文件；逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

2. 开标地点：涡阳县市民服务中心四楼开标区，具体开标室详见亳州市公共资源交易网“场地安排”或者开标当天指示牌。（世纪大道与向阳路交叉口

青牛广场东侧)。本项目采用电子招投标, 为避免因网络拥堵无法上传投标文件, 请各投标人及时上传投标文件。

## 五、公告期限:

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

(一) 投标保证金的递交: 本项目不收取投标保证金。

(二) 招标公告发布媒介

本次招标公告在安徽省政府采购网 (<http://www.ccgp-anhui.gov.cn>)、安徽省招标投标信息网 ([www.ahtba.org.cn](http://www.ahtba.org.cn))、全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市) (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>)等媒体上发布。

(三) 服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话: 4008804959

2. 电子投标技术支持电话: 4009980000

(四) 注意事项

1. 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库(以下简称主体库, 安徽省公共资源交易市场主体库登录地址: <https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>)已审核通过的注册用户参与, 因未及时办理注册手续导致无法参与的, 责任自负。

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(标包)项下的政府采购活动。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。

3. 省属采购人的政府采购项目, 中标供应商必须在中标以后, 签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

4. 招标文件获取须知

(1) 登录安徽省公共资源交易市场主体库登录地址: <https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu> 免费注册用户, 按照有关程序办理相关事宜。

(2) 点击填写投标信息后，及时按照规定的获取方式下载招标文件及其他资料（含答疑或相关说明）。如本项目有两个或两个以上标包，潜在投标人参加其中任何一个标包的投标，必须对该标包进行网上参与。

(3) 只有按照规定的获取方式成功下载招标文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于发布时间（即招标文件发布时间）截止后准时关闭，各潜在投标人须及时参与并下载招标文件。因未及时下载招标文件导致参与无效的，责任自负。以亳州市电子招投标交易平台生成的文件获取确认单为依据。

5. 本项目招标文件（电子版）随招标公告同时发布，仅为各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取招标信息。潜在投标人（供应商）如有意参与本项目投标，仍须在招标文件发售时间内登陆亳州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）电子招投标交易平台办理下载招标文件等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目在线提交投标文件，投标人在线解密投标文件，无须现场参加开标。

## **七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

### 1. 采购人信息

名称：安徽省涡阳第一中学

地址：安徽省亳州市涡阳县 202 省道与将军大道交汇处东南角

联系方式：刘汉轩 13856868256

### 2. 采购代理机构信息

名称：安徽雉河项目管理有限公司

地址：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼

联系方式：张宇 0558-7210182、19159695827

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张宇

电 话：0558-7210182、19159695827

### 4. 质疑联系方式

联系人：张宇

联系电话：0558-7210182、19159695827

2024年9月3日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.1	采购方式	公开招标
1.1.2	采购人	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.3	政府采购代理机构	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.4	项目名称	详见招标公告。
1.2	资金来源及落实情况	财政资金，已落实。
1.3.1	交货（供货）时间	详见第五章合同条款前附表。
1.3.2	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
1.4	投标人资格要求	详见招标公告。
2.1.1	投标人提出问题的截止时间	<u>2024年9月11日17:30</u> 前，投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人如对招标文件有任何疑问均在此时间以前登录 <a href="#">亳州市电子招投标交易平台</a> 进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问，请及时与采购人或政府采购代理机构联系，递交纸质材料，否则，投标人无权再因为招标文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
2.1.2	采购人澄清的时间	<u>2024年9月18日</u> ，招标文件的澄清、修改、补充等将在 <a href="#">亳州市电子招投标交易平台</a> 或 <a href="#">交易信息栏</a> 上发布。所有 <a href="#">下载</a> 招标文件的投标人须在网上自行查询或登录 <a href="#">交易平台</a> 进行查询，无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统，请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则，造成的一切后果由投标人自行承担。
2.2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。

2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件的澄清在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件澄清的时间。
2.3.1	投标人确认收到招标文件修改、补充的时间	招标文件的修改、补充在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件修改的时间。
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容）。
3.2	投标有效期	投标截止之日起 60 天。
3.3.1	投标保证金	详见招标公告。
3.3.2	投标保证金的退还	/
3.3.3	签字或盖章要求	按照招标文件要求进行签字或盖章。 按照《电子招标投标相关要求》，投标人须在投标文件的指定位置加盖投标人、法定代表人电子印章。投标文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，投标人须上传加盖公章（彩色）或签名的扫描件。
4.1.1	投标文件的递交要求	具体详见招标公告。
4.1.2	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	开标时间和地点：详见招标公告。 本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。
5.2	开标程序	按招标文件规定的开标程序进行开标。
6.1.1	评标委员会的组	评标委员会构成：5人以上单数（含5人）。

	建	评标委员会组建：按有关规定组建。
6.1.2	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：1名。
7.1	中标结果公告媒介和中标通知	在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。 中标通知书发出形式为“数据电文”。
7.2	履约保证金的缴纳和退还	<p>履约保证金：收取</p> <p>履约保证金缴纳形式：1.汇款；2.转账；3.保函；4.汇票；5.本票；6.支票；7.保险等。</p> <p>履约保证金为合同金额的2%；</p> <p>履约保证金缴纳账户： 户名：涡阳县国库支付中心 账号：9558851318000903272 开户行：中国工商银行股份有限公司涡阳支行</p> <p>履约保证金缴纳要求：</p> <p>1.如采用银行汇款或银行转账形式缴纳履约保证金，中标人须在合同签订前，从其银行基本账户转入采购人指定账户。</p> <p>2.如采用保函或汇票或本票缴纳履约保证金，中标人须在合同签订前向采购人开具，开具的保函或汇票或本票有效期不少于项目规定服务期（供货期）。</p> <p>3.履约保证金退还：无违约行为发生或违约行为已处理的情况下，项目验收合格后，采购人按规定返还全部履约保证金。</p> <p>注：中标（成交）单位在网上中标通知书运转完成后，须按要求缴纳履约保证金，并将相关凭证扫描件提交给代理机构具办人员（邮箱：zhihecaigoubu@163.com），代理机构具办人员上传合同时作为附件上传，如采用履约保函，提交前须经采购人核验并加盖采购人公章。</p>
7.3	知识产权	<p>1.投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>2.投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识</p>

		成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。
8	是否允许大中型企业向小微企业分包	否。

**需要补充的其他内容**

1	<p>1. 各投标人需及时从亳州市电子招投标交易平台中自行下载招标文件、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从交易平台中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在投标人在投标截止时间前，每天均应登录亳州市电子招投标交易平台页面，查看或下载有关资料信息；</p> <p>2. 投标人应认真阅读本招标文件，按招标文件中的要求制定投标文件；</p> <p>3. 开标后至授予中标人合同，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露；</p> <p>4. 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况，将对其投标文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制投标文件、上传投标文件等环节谨慎操作，避免出现投标文件制作机器码相同的情况。</p> <p>5. 投标人应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>6. 关于中小企业投标：</p> <p>①根据《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），各行业划型标准为：</p> <p>（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。</p> <p>（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。</p> <p>（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企</p>
---	--

业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

（该文件详细内容请供应商网上查阅）

②关于中小企业投标：供应商所投标的物所属行业应符合采购文件规定行业类型标准；对非专门面向中小企业采购的项目，符合规定的小微企业享受价格评审优惠。

③中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，并对声明的真实性负责，中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。

④根据财库〔2014〕68 号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，并对其真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。

⑤根据财库〔2017〕141 号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

7.根据省财政厅通知，政府采购支持节能产品、环境标志产品、绿色采购等相关政策，有关参考文件如下：

①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（2019 年第 16 号）

②关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）

	<p>③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）</p> <p>④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）</p> <p>⑤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）</p> <p>⑥关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）</p> <p>8. 中标单位需参照国家计委计价格[2002]1980号文件规定标准向采购代理机构交纳代理服务费。</p> <p><b>9.代理服务费收款账户：</b></p> <p>收款人户名：安徽雒河项目管理有限公司</p> <p>收款人账号：1318 0430 1920 0052 303</p> <p>收款人开户行：中国工商银行涡阳支行</p> <p>注：转账时请备注“****项目代理费”</p>		
2	<p>1.本项目不组织勘探现场，供应商可自行勘探现场。</p> <p>2.采购预算（招标控制价、最高投标限价，下同），详见招标公告。</p> <p>3.按照《电子招标投标相关要求》，网上提交加密投标文件一份。</p>		
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">电子招标投标</td> <td style="padding: 5px;">本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》</td> </tr> </table>	电子招标投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》
电子招标投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》		
4	<p>4.1 本项目采用全流程电子招标投标，在亳州市公共资源交易系统进行线上签订合同。</p> <p>4.2 中标供应商中标后须提供三份纸质投标文件。</p> <p>4.3 本招标文件要求的大写数字为：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。</p> <p>4.4 注意：投标人制作投标文件时须以本采购文件的项目编号为准，不可使用系统自动生成的编号！</p> <p>4.5 本项目对投标函和资格声明函中抬头填写不作要求，投标人前来投标即视为向采购人提交投标函和资格声明函。</p> <p>4.6 本项目对不见面开标大厅系统中的签到环节不作要求。</p> <p>4.7 投标文件中承诺书格式须与招标文件中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按招标文件格式进行制作。</p> <p>4.8 本项目对投标人近三年无严重违法记录声明函中的月份填写不作要求，声明近三年无严重违法记录即可。</p> <p>4.9 投标单位需提交的各种证明、资料，应在投标截止时间前通过电子投标系统装入电子版投标文件中，投标截止时间后再提交不予受理，造成的后果投标单位</p>		

	<p>自负。</p> <p>4.10 投标文件格式中资格声明函内容以本招标文件为准，若供应商声明内容多于声明函内容，也予以认可。</p> <p>4.11 不见面开标条款（本项目采用不见面开标）</p> <p>一、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。</p> <p>二、投标人应在投标截止时间起 30 分钟内，通过互联网解密投标文件，超过 30 分钟未解密的投标文件，将被退回，不进入评标程序。（以交易系统时间为准）。</p> <p>三、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消招标文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。</p> <p>四、如有询标事宜，评标委员会通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州市电子招投标交易平台接受评标委员会发起的询标，并在规定的时间内（从评标委员会发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。逾时不回复的，视为供应商自愿放弃澄清回复的权利。</p> <p>五、取消招标文件中评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正和投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的内容。</p> <p>六、投标人可通过全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<a href="http://ggzy.bozhou.gov.cn">http://ggzy.bozhou.gov.cn</a>），查看评审结果。</p> <p>七、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000、0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子投标文件导入评标系统。</p>
5	<p><b>本项目质疑、投诉环节的委托代理人须为投标时投标文件中的委托代理人。</b></p>
6	<p>本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。</p>

7	<p>采购文件质疑</p> <p>(1) 提出时间: 若潜在供应商对采购文件提出质疑, 应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。</p> <p>(2) 提出方式: 采用书面形式, 现场或者登录亳州市公共资源交易平台(网址: <a href="http://ggzy.bozhou.gov.cn">http://ggzy.bozhou.gov.cn</a>), 在工作日上班时间内(上午 8:00-12:00, 下午 14:30-17:30)向采购人或采购代理机构提出质疑。</p>
8	<p>投标人前来投标即视为, 同意中标结果公告中公示其资格能力条件、业绩、信誉、项目负责人、中标标的信息(分项报价表)、未中标人本人的评审得分与排序等信息, 并承诺提供的资料或信息均真实有效。若被发现存在虚假、隐瞒情况, 投标人承担由此产生的一切后果。</p>
9	<p>根据《政府采购法》有关规定, 采购人应当将合同报同级政府采购监督管理部门备案。</p>
10	<p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》(皖财购函【2023】257号)文件精神, 在政府采购活动中全面推广电子保函。采购人不得拒收供应商以保函形式提交的履约保证金; 供应商可提供等额预付款保函, 办理政府采购预付款业务。</p> <p>履约保函, 指需要收取履约保证金的项目, 供应商按照采购文件约定向采购人或代理机构提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。</p> <p>预付款保函, 指按照采购文件约定, 采购人与供应商签订合同后, 采购人支付预付款前, 由供应商提供给采购人的信用担保保函。</p>
11	<p>1.本文件未尽事宜按照相关法律法规执行。</p> <p>2.构成本采购文件的各个组成文件应互为解释、互为说明。同一文件就同一事项的约定不一致的, 以逻辑顺序在后者为准;同一文件不同版本之间不一致的, 以形成时间在后者为准;按本款前述约定仍不能形成结论的, 由采购人或采购(招标)代理机构负责解释。</p> <p>3.本文件的解释权归采购单位和采购(招标)代理机构。</p> <p>4.本文件相关内容与本表不一致的, 以本表为准。</p>

说明: 招标文件相关内容与投标须知前附表不一致的, 以投标须知前附表为准。

## 电子招标投标相关要求

### 一、注册登记

(一) 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库(以下简称主体库,安徽省公共资源交易市场主体库登录地址:<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>)已审核通过的注册用户参与,未在安徽省公共资源交易市场主体库注册的潜在投标人请及时注册办理手续,因未及时办理入库手续导致无法参与的,责任自负。

(二) 投标企业自行上传投标企业资料,投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护,并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况,由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(四) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章,其在系统中所有操作都具有法律效力,并承担法律责任。如未办理的,请及时办理(地址:亳州市政务服务中心三楼CA窗口,技术支持联系电话:4008804959)。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章,妥善保管数字证书,及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的,投标人必须对投标文件重新加密和电子签章,并在投标截止时间之前上传至系统:

- 1.数字证书到期后重新续期;
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密,由投标人自行承担

### 二、下载招标文件

投标人须在发布期内,持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载招标文件和其他相关资料。

投标人如有疑问,须按招标文件规定的时间通过系统提出,否则,责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改,采购人在网上“交易信息”栏目或通过系统发布相关内容,投标人应及时上网查阅,通过系统下载最新的答疑补充文件,据此制作投标文件。

### 三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”,通过软件制作、生成投标文件。技术问题咨询电话:4009980000。

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件(答疑文件等),按要求制作投标文件。

(三) 投标文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选;投标文件如有图表等其他格式文件,可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四)经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传,加密和解密必须使用同一数字证书。

#### **四、递交投标保证金**

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

#### **五、投标**

(一)电子投标文件的递交是指投标人使用系统完成上传投标文件,未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二)为了保障电子开评标活动正常进行,投标人必须在网上递交加密的投标文件。

(三)投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已提交的投标文件,投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四)投标截止时间以交易系统显示的时间为准,逾期系统将自动关闭,未完成上传的投标文件将被拒绝。

#### **六、开标**

(一)本项目开标时,投标人在互联网上参与开标,并解密其投标文件,无需委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加现场开标,无需携带数字证书在开标现场(投标时)对其投标文件解密,无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加开标被认定为无效投标。

(二)开标程序

1、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称,检查投标文件的数字证书有效性和加密状况;

2、投标人在规定的时间内解密其投标文件;

3、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密;

4、唱标,并记录在案;

5、开标结束。

(注:开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。)

(三)开标时出现下列情形之一的,拒绝其投标或投标无效:

1.未在投标截止时间前通过系统递交电子投标文件的;

2.经检查数字证书无效的投标文件;

3.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的;

4.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

#### **七、评标**

(一)根据有关规定开展评标活动,依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子

评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

(三) 投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

(四) 项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

- 1.投标文件无法打开或不完整的；
- 2.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

(五) 项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

- 1.澄清文件无法打开或不完整的；
- 2.澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

**(六) 本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。**

## **八、意外情况的处理**

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

- (一) 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- (二) 网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (三) 网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (四) 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- (五) 电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；
- (六) 其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

- 1.项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。
- 2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、

提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的,后果由投标人承担,招标投标活动不暂停、不终止。

#### 九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时,以本要求为准。

---

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 政府采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容及需求、交货时间和地点

1.3.1 采购内容及需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货（供货）时间：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货（供货）地点：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求详见投标人须知前附表。

1.4.2 招标公告规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标文件要求外，还应遵守以下规定：

（1）2 个以上供应商可以组成 1 个投标联合体，以 1 个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（4）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购单位。

（5）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联

---

合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则各相关投标均无效。

(6) 采购单位不得强制投标人组成联合体共同投标，不得限制投标人之间的竞争。

(7) 其他规定见投标人须知前附表。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不论投标的结果如何，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 1.6 保密

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

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 响应和偏差

1.9.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.9.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物或服务技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.9.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或采购内容及需求允许的其他形式为准。提供技术支持资料的具体时间见采购内容及需求。

1.9.4 招标文件规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

---

## 1.10 定义

1.10.1 采购（招标），是指以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为。

货物，是指各种形态和种类的物品，以及货物采购中所伴随的服务。

1.10.2 采购单位：是指具体负责和从事政府采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。

供应商：是指对本项目表现出兴趣，并有可能实际参与该项目投标的法人、其他组织或者自然人。

投标人：是指按照一定的程序，获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容及需求；
- （5）合同条款及格式；
- （6）投标文件格式。

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

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

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

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行澄清（下同）。

### 2.3 招标文件的修改

采购人可以书面形式修改招标文件，并通过公共资源业务系统告知已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件

---

编制的，将相应延长投标截止时间。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行修改（下同）。

## 2.4 招标文件的解释

本招标文件由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。

## 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：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表（报价表）；
- (3) 投标分项报价表；
- (4) 规格响应表；
- (5) 货物服务技术方案；
- (6) 供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺；
- (7) 资格证明及有关材料（资格性检查、符合性检查等相关材料）；
- (8) 中小企业声明函（如有）；
- (9) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (10) 其他资料。

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

3.1.2 招标文件规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价并填写投标分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改开标一览表（报价表）中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额

---

计算结果为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.5 采购人设有采购预算（招标控制价、最高投标限价）的，投标人的投标报价不得超过采购预算，采购预算在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有与本项目相关的费用，中标单位应承担相应风险，并认真履行合同，采购人不再为本合同范围内的工作支付额外的费用。

3.2.7 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### **3.4 投标保证金**

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按招标文件规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人或联合体其他成员递交，并应符合招标文件的规定。

3.4.2 投标人不按招标文件要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金（具体要求详见投标人须知前附表）。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保；
- (3) 招标文件规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### **3.5 资格审查资料**

资格审查资料详见评标办法。

---

## 3.6 备选投标方案

3.6.1 除招标文件规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

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

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

## 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 投标人应认真阅读和充分理解招标文件。如果投标没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

# 4. 投标

## 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.1.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应“按照电子招标投标相关要求”执行。

4.2.2 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

---

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点或通过电子招标投标交易平台公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

详见投标人须知前附表《电子招标投标相关要求》。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式由采购人或其委托的政府采购代理机构依法确定。

6.1.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

（4）应当回避的其他情形。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

6.1.3 出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，妥善保存采购文件，依法重新组建评标委员会进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

---

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“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。

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

在确定中标供应商前，采购单位不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

### 7.2 中标结果公告和中标通知

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在本招标文件约定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

### 7.3 履约担保

7.3.1 履约保证金的缴纳和退还详见投标须知前附表；

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.4 政府采购合同

7.4.1 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

采购单位不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

7.4.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

7.4.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标供应

---

商之后第 1 位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

7.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在本招标文件约定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.5 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

7.4.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

7.4.7 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## **8.纪律和监督**

### **8.1 对采购人的纪律要求**

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

### **8.2 对投标人的纪律要求**

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

### **8.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

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

---

## 8.5 质疑与投诉

8.5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.2 供应商认为招标文件、招标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，以书面形式向采购人提出质疑。

**供应商须在法定质疑期内一次性提出针对招标文件的质疑。**

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

8.5.4 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.5.5 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

8.5.6 质疑供应商对采购人、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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。

8.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.5.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由监督部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

## 9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

## 第三章 评标办法

### 评标程序：

#### （一）资格性检查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。

《资格审查表》如下：对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。

条款序号	评标因素	评标标准
1	营业执照	提供合法有效的“多证合一”证件
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条所规定的条件	符合招标文件投标人资格声明函要求（格式附 后）
3	其他资格要求	符合招标公告中的其他资格要求
4	无重大违法记录声明 函	符合招标文件要求（格式附后）
5	投标人信用	按照《财政部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）的要求，根据评审时“信 用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、 “中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）的 信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案

		<p>件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>注：评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。</p>
6	联合体协议书	符合招标文件要求（格式附后）
7	落实政府采购政策	/

## （二）符合性检查

资格性检查结束后，评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。

《符合性检查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合招标文件要求（格式附后）
2	法定代表人身份证明书、法定代表人授权书	符合招标文件要求（格式附后）
3	投标文制作机器码、	同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文

	创建标识码	件制作机器码、创建标识码不得相同。
4	投标人名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
5	投标文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按招标文件要求盖章或签字
6	投标报价	1. 投标报价唯一 2. 评审委员会应当结合项目采购需求、行业发展、市场竞争以及与其他供应商的报价比较情况等进行报价合理性审查。评审委员会认为供应商的报价明显低于或高于其他通过符合性审查供应商的报价（包括总价和单价），可能影响产品质量或者诚信履约的，应当要求提供书面说明，必要时提供相关证明材料。供应商能证明其报价不影响产品质量或者能够诚信履约的，可继续参加评审，否则其投标（响应）文件将被认定为投标（响应）无效。
7	投标函	符合招标文件要求（格式附后）
8	承诺书	符合招标文件要求（格式附后）
9	投标文件的规格响应	投标文件完全满足招标文件要求（审查《规格响应表（格式）》）
10	投标文件其他内容	响应招标文件的实质性要求，包括报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注：1、资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）装入投标文件或从亳州市电子招投标交易平台选择上传，采购人保留核验中标人原件的权利，如发现弄虚作假的，[将向政府采购监管部门报告](#)，按有关规定进行处理。

2、按照招标文件要求进行签字或盖章，具体要求详见投标须知前附表 3.3.3。

（三）本次评标采用**最低评标价法**。最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

对于提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，

其他投标无效。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中用“◎”表明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按单一产品规定处理。

评标委员会成员对于小型、微型企业的价格扣除，对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商提供的货物由小微企业制造	对小微企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 × (1 - 10%)
2	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总额 30% 以上的	对符合条件的联合体或者大中型企业的价格扣除 4%	评标价 = 联合体或者大中型企业的总投标报价 × (1 - 4%)

注：（1）小微企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小微企业的，不享受价格扣除。

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（4）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物，不享受价格扣除优惠政策。

（6）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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

(7) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(8) 价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

(9) 预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条有关规定重新组织采购活动。

注：接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照询价文件规定的比例扣除，用扣除后的价格参加评审。（组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。）

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

**按照最后评标价由低到高的顺序推荐 1 名中标候选人。**

## 1. 评审原则

- (1) 合法、合规原则。
- (2) 公平、公正、科学、择优原则。

## 2. 评审标准

评审标准见评标办法前附表。

## 3. 评标

### 3.1 评标应当遵循下列工作程序：

3.1.1 资格性检查。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、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

3.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

---

**3.3 比较与评价。**按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

#### **4. 推荐中标候选供应商名单**

中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，推荐 1 名中标候选供应商，必须按顺序排列中标候选供应商。

采用最低评标价法的，按投标**评标价**由低到高顺序排列。投标**评标价**相同的，按照质保期由长到短排出中标候选人；质保期也相同的，则按照投标交货期由短到长排出中标候选人；如果投标人所报的质保期、交货期相同，按技术指标优劣顺序排列；如仍不能确定排序，由评标委员会按照少数服从多数的原则投票确定（须形成文字材料并签字）。评标委员会认为，排在前面的中标候选供应商的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选资格，按顺序由排在后面的中标候选供应商递补，以此类推。

#### **5. 编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 5.1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 5.2. 下载招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 5.3. 评标方法和标准；
- 5.4. 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5.5 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 5.6. 评标委员会的授标建议。

#### **6. 保密**

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

#### **7. 特殊情况的处置程序**

##### **7.1 关于评标活动暂停**

7.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

---

7.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

## 7.2 关于评标中途更换评标委员会成员

7.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

7.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

## 7.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决（须形成文字材料并签字）。

## 8. 无效投标的情形

投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 不符合《电子招标投标相关要求》的有关规定，见投标人须知前附表《电子招标投标相关要求》；
- (2) 未按照招标文件要求递交投标保证金的；
- (3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (5) 若允许联合体投标，投标人以联合投标、但未附联合体投标协议的；
- (6) 未按照招标文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；
- (7) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；（去掉了原第8项）
- (8) 在资格性、符合性检查评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
- (9) 未按招标文件规定的格式填写、内容不完整以至影响投标文件评审且不符合招标文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (10) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交投标替代方案的除外；
- (11) 投标人名称与[网上下载招标文件](#)时不一致的；
- (12) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求

---

的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

（13）未按照招标文件要求进行承诺的；

（14）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

（15）在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，存在投标文件制作机器码、**创建标识码相同**的情况；

（16）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

备注：评标委员会对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向投标人公布结果。

## 9. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（一）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；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 第四章 采购需求

### 一、采购需求总体说明

涡阳一中锦绣路中学增添教育教学，包含体育、音乐、美术、书法、心理咨询等设备

### 二、采购内容及技术要求

#### 第一标包

#### 图书馆书架、书柜、图书

图书馆设备		单位	数量	所属行业
1	<p>双面书架</p> <p>1、钢木书架规格：每组<math>\geq W900mm * D450mm * H2000mm</math>，层架六层；</p> <p>2、符合标准：《钢制书架通用技术条件》GB/T13667.1-2015。</p> <p>3、各部件技术参数：                      钢制构件厚度：立柱<math>\geq 1.5mm</math>，搁板<math>\geq 1.0mm</math>，挂板<math>\geq 1.0mm</math>，底梁<math>\geq 1.5mm</math>，顶板<math>\geq 0.8mm</math>，挂钩挡棒<math>\geq 1.0mm</math>。钢件部分采用优质冷轧钢板，层数和间距可自由调整，表面静电喷塑。</p> <p>1) 加强型云筋立柱：采用<math>\geq 1.5mm</math> 优质冷轧钢板，截面尺寸为<math>\geq 50X39mm \pm 1mm</math>。立柱正面压制梯形槽，槽宽 35mmX 深 2mm，允许尺寸公差<math>\pm 0.5mm</math>，槽内压制一次成型中式云纹筋，背面采用 R3mm 圆弧角过渡，一次挤压成 D 形封闭口，截面尺寸为 8X7mm，允许尺寸公差<math>\pm 1mm</math>，立柱两侧均匀冲裁挂钩孔，孔距为 54mm，允许尺寸公差<math>\pm 1mm</math>，使搁板层数和间距可按需调整，挂钩孔向内拉伸成腰形凹槽，外形尺寸为 38X12mm，槽深 2mm，允许尺寸公差<math>\pm 0.5mm</math>，侧面距边 8mm 处均压制两条加强圆筋，筋宽 5mm，深 1.5mm，允许尺寸公差<math>\pm 0.5mm</math>。加强型立柱构造新颖、立体感强、外形优美，承重能力强，刚性足。</p> <p>2) 搁板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板。搁板防惯性滑落设计，九折弯一体成形工艺，两侧形成 15mm 宽内封闭式矩形口。搁板正面压制两组圆筋，每组压筋数 3 条，主筋尺寸 5*2.5mm，辅筋尺寸 3.6*1.8mm，两侧各压制两根加强筋，筋尺寸 3*1.5mm。搁板内侧厚度 23mm，外侧面厚度 27mm。防惯性封口搁板外观新颖、刚性足，有效的保证档案资料安全，增加了搁板承重能力。3) 挂板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，采用模具一体冲压成型，中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，孔上下位置设有四根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有四个凸槽，使搁板嵌置于弯边凸肩上，组装后平整、牢固。承重性好，外观新颖，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好。表面再采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基本材质不会腐蚀，经久耐用。</p> <p>3) 底梁：采用<math>\geq 1.5mm</math> 优质冷轧钢板，上下折弯加强工艺，U 型结构。外侧采用木质底条包边。</p> <p>4) 顶板：采用<math>\geq 0.8mm</math> 优质冷轧钢板，顶板采用一体成型工艺，结构新颖，强度高，钢性足。外侧采用木质顶条包边。</p>	组	48	工业

		<p>5) 挂钩挡棒：采用 1.0mm 优质冷轧钢板一体成型而成，四折弯，挂钩挡棒成型 14x14mm，挡棒三面各压一条筋，允许尺寸公差±1mm，圆筋直径≥2mm，挂钩挡棒采用凹槽式挂钩与挂板上孔位机械配合，紧密相连不易松动脱落，也不易导致挂板产生不可逆转的变形，安装便捷，挂钩挡棒外形美观，强度高。</p> <p>6) 橡胶木侧护板：侧板为工字型包柱结构，采用橡胶木，木材色泽均匀，纹理清晰，质地细密，含水率应在 8%—10%之间，不翘曲、不变形，无节疤，无虫眼。应符合 GB/T3324 的要求。木材都经过蒸压煮、烘干、杀菌、杀虫处理。</p> <p>7) 木制用材要求：书架配套侧护板及上、下饰板等木质部分均采用优质橡胶木实木。</p> <p>侧护板框架≥60(宽)*20(厚)mm 整木，内芯板≥15mm 实木板，内芯板同框架预留伸缩缝，不得使用贴木皮工艺。下饰板采用≥15mm 厚、顶边带欧式造型线条。侧护板上设置架标框，采用与护板相同材料，可插入 A4 纸大小架标。颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形。胶粘剂采用优质原胶，性能可靠持久。表面采用高级环保耐磨漆，油漆采用五底三面工艺，环保油漆。光亮平整，无颗粒、汽泡、渣点、颜色均匀，持久耐磨。</p> <p>8) 钢制部分颜色：可选，采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油、去锈、脱脂、表调、磷化、水洗等十三道工序前处理，优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌静电自动喷粉，高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能（大肠杆菌抗菌率≥99%，金黄色葡萄球菌抗菌率≥94%）。</p> <p>9) ★投标时提供“双面书架”第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明。检测报告需体现：立柱、搁板、挂板抽样检测化学成份 C≤0.12、Si≤0.30、Mn≤0.50、P≤0.035、S≤0.040 力学性能：屈服强度≥195n/mm<sup>2</sup> 抗拉强度 315-430；断后伸长率≥33%；乙酸盐雾试验≥1000H,等级≥9 级；硬度：≥2h；附着力不低于 2 级；产品有害物质铅≤5MG/KG、镉≤5MG/KG、铬≤5MG/KG、汞≤5MG/KG、锑≤5MG/KG、钡≤5MG/KG、硒≤5MG/KG、砷≤5MG/KG 的内容。</p>			
2	书立	<p>1、标准书立。</p> <p>2、金属制品，表面静电喷涂处理。</p>	个	500	工业
3	阅览桌	<p>1、尺寸：≥1800*800*650mm；</p> <p>2、基材：采用 E0 级实木板，桌面平整光滑，厚度≥40mm，成品各部件均经过刨光、砂光处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。</p> <p>3、采用环保五金螺丝等配件，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞≤5mg/kg 符合国家标准要求；防腐抗锈，经 500h 以上中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。</p> <p>4、脚架：优质钢脚，表面静电粉末喷涂。</p> <p>5、油漆：采用环保净味水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀，</p>	张	16	工业

		抗菌效果佳、耐霉菌性能高；100h 以上耐黄变检测结果≤3.0 符合国家标准要求，经 500h 以上耐人工气候老化检测结果为粉化 0 级，涂膜无起泡、无剥落、无裂纹符合国家标准要求；			
4	阅览椅	1、尺寸：≥400mm*300mm*350mm； 2、椅子为实心原木成品各部件均经过刨光、砂光处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。 3、油漆：采用环保净味水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀，抗菌效果佳、耐霉菌性能高；100h 以上耐黄变检测结果≤3.0 符合国家标准要求，经 500h 以上耐人工气候老化检测结果为粉化 0 级，涂膜无起泡、无剥落、无裂纹符合国家标准要求。	把	96	工业
5	◎图书	中小学专用图书一批，符合学生需求，5000 本，按学校要求选配，选配的图书要求如下： 一、本次采购图书书目类别须符合教育部规定的五大部类。 二、图书的质量包括内容、编校、设计、印刷四项，每项均应符合新闻出版总署《出版管理条例》和《图书质量管理条例》等规定，出版物印刷质量要求如下： 1.封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花，不毛，不模糊，墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2.插图印刷：插印准确、层次分明、轮廓实；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致； 3.正文印刷：压力适度，全书前后轻重一致；全书前后墨色一致，浓淡适度；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；书目无脏污、破损、无钉花、野墨。 三、供应商提供的图书不得存在以下情形： 1、违反《宪法》、《刑法》、《教育法》、《著作权法》等相关法律法规及其司法解释有关规定的侵权、盗版等非法图书； 2、违反《出版管理条例》有关规定的图书； 3、违背党的路线方针政策，污蔑、丑化党和国家领导人和英雄人物，戏说党史、国史、军史的图书； 4、存在违反宗教政策的图书； 5、非正规渠道的进口图书； 6、假借和伪称名人和外国人名义出版的伪书； 7、相关部门明令停止流通的图书； 8、违反社会主义核心价值观的图书； 9、世界观、人生观、价值观存在偏差的图书； 10、宣扬狭隘民族主义和种族主义的图书； 11、宣扬宗教教理、教义和教规的图书； 12、科学概念、原理等出现明显错误的图书； 13、不适合学生心智发展水平、认知理解能力的图书； 14、格调低下、思想不健康的、含有恐怖、残酷、色情等内容的图书；	本	5000	工业

		15、内容陈旧过时，且无使用价值的图书。			
--	--	----------------------	--	--	--

注：

1、标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效；非标“★”部分参数，可以有不超过3条不响应，若超过3条，其投标无效。

2、报价要求

本项目采用总价包干，投标供应商的投标报价应包含但不限于以下内容：

- (1) 本项目内采购的全部设备的采购价、税费、运输费、装卸费、保险费等；
- (2) 本项目内采购的设备在供货、安装及调试过程中产生的其他辅材耗材费、税费、保险费用、管理费用、运输装卸费用、技术调试费用、系统集成等费用。
- (3) 本项目内采购的全部设备的培训费用；
- (4) 本项目内采购的全部设备，交付后约定质保期限内免费维保及上门售后服务等工作所发生的一切应有费用。

以上所有费用均由成交供应商承担，供应商应自行考虑本项目报价风险。采购人后期不再追加任何其他费用。

三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，投标人可以自行选择其它品牌报价。

2. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。

3. 标有“▲”的为政府强制采购节能产品，须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

4. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中用“◎”表明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按单一产品规定处理。

5. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，投标时提供扫描件（要求中标后或供货前提供的除外），供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，**将向政府采购监管部门报告**，按有关规定进行处理。**如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。**

6. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

7. 投标价若超出该项目预算金额（最高限价）将做无效投标处理。

8. 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持、绿色包装等相关政府采购政策。

9. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 详见采购需求。

10. 其他： /

第二标包

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
		<b>一、体育器材</b>			
1	起跑器	1、起跑器主要由底座和踏脚座组成。 2、起跑器底座采用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位。 3、底座尺寸长 $\geq 770\text{mm}$ *宽 $\geq 200\text{mm}$ 。 4、起跑器踏脚座分固定座和活动座，均采用铝合金制作，活动座面板覆聚胺脂塑胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调。 5、起跑器脚蹬垫符合 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准非固体原料中有害物质限量要求。	副	6	工业
2	塑胶场地推水器	参考规格： $\geq L150*W86*H96\text{cm}$ ； 主体材质：铝合金，外层保护漆：超耐候聚酯粉末喷涂；	个	2	工业

3	发令枪	1、射出安全,发火可靠,在全天候训练及比赛使用; 2、每次装弹两发,射出方式为单发; 3、枪管、击锤、扳机、护圈等零件表面经镀铬或金属氧化处理,表面无锈迹,握把外贴塑胶或 ABS 塑料,且结合牢固; 4、扳机击发和击锤扳开无过紧、过松或卡死现象; 5、板击的两次击发握力均 $\leq 1000\text{N}$ 。	支	2	工业
4	拔河绳	1、长度: $\geq 25\text{m}$ ,直径 $\geq 40\text{mm}$ ; 2、材料采用优质精麻,以增强拔河绳的强度、硬度,在使用过程中,不会出现断裂现象,使其安全性大大提高,绳的两端编结而成,且牢固,不易脱落; 3、该绳拉力强度 $5500\text{kg}$ 。	根	2	工业
5	跳箱	1、第一级箱面用光滑的人造革包以海绵和泡沫塑料成弧形,每级箱体组合用4根 $20\times 20$ 的木条插接,每级衔接平整、紧凑,组合后的总长尺寸为 $\geq 1020\text{mm}$ ,高度为 $\geq 1050\text{mm}$ ,底宽 $\geq 600\text{mm}$ 。 2、箱体材料均用 $\geq 20\text{mm}$ 厚的层压板,表面作漆层处理。甲醛释放限量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ,符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》规范要求。 ★3、层压板阻燃符合:GB8624-2012标准,测试结果符合B1级要求。符合 GB/T8626-2007标准,60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象;符合 GB/T20284-2006标准,600s内燃烧无滴落物/微粒(投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明)。 4、海绵阻燃符合:EN1021-1:2014(阴燃烟卷)不可燃。EN1021-2:2014(匹配相等的火焰)不可燃。大气条件 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 和 $50\pm 5\%$ 相对湿度,至少24小时。 5、产品符合 GB/T 24021-2024/ISO 14021:2016型环保认证。	个	1	工业
6	助跳板	1、基本尺寸:长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 1200\times 600\times 200\text{mm}$ ; 2、S助跳板主体结构分三层,上层为挠性曲面板,中层为弹性曲面板,底层为二块弧面板,面板经专用机械压制成型,曲线流畅,美观大方; 3、在跳板上板最高处中央施加6000牛顿的压力能将板下压85mm高度,取消外力后能恢复原位; 4、S助跳板上板表面覆有腈纶地毯,起防滑作用。	个	1	工业
7	山羊	1、山羊由箱体和四脚构成,正常高度为 $\geq 1150\text{mm}$ ; 2、箱体规格:长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 580\times 360\times 360\text{mm}$ ,箱体表面用重物50压缩海绵填充,外包优质人造革; 3、四脚由外脚管、固定管、活动管和羊脚组成,外脚管与箱体连接焊接,焊接夹角为60度,固定管采用 $\phi 57\times 3$ 优质钢管,用M8锁紧螺栓与外脚管连接,活动管采用 $\phi 48\times 3$ 的优质钢管,羊角为铸铁,用M6沉头螺钉与活动管紧固配合,活动管上钻有调节孔,固定管上设有调节机构,通过调节螺栓可调节山羊高度,可调高度为 $\geq 1500\text{mm}$ ; 4、所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理。	个	1	工业
8	平梯	适用于中小学体育教学训练;	架	1	工业

		<p>1、规格约：<math>\geq 4000\text{mm} \times 720\text{mm} \times 2300\text{mm}</math>；</p> <p>2、选材：主管管材<math>\geq \Phi 89\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3.00\text{mm}</math>，附件钢管管材<math>\geq \Phi 60\text{mm}</math>，最小附件钢管管材<math>\geq \Phi 32\text{mm}</math>；</p> <p>3、所有钢件均经过喷砂除锈处理，表面进行静电喷塑粉，喷涂后的钢件经 <math>200^{\circ}\text{C}</math> 高温固化，不掉色，防静电，耐高低温；</p> <p>配套保护软垫，面积<math>\geq 12\text{ m}^2</math>，采用热模技术生产工艺，环保橡胶底料与 EPDM 橡胶面层，经过高温高压完美的黏合而成，不易变形、不易褪色、经久耐用、回弹性良好。</p>			
9	肋木	<p>适用于中小学体育教学训练；</p> <p>1、室外地埋固定式，立柱地埋深度不小于 <math>600\text{mm}</math>； 2、双间宽<math>\geq 2000\text{mm}</math>，立柱：<math>\geq \Phi 89\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3\text{mm}</math>，肋木手握横杆钢管直径<math>\Phi 32\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 2.5\text{ mm}</math>；地面高<math>\geq 2500\text{mm}</math>，肋木间距<math>\geq 250\text{mm}</math>；</p> <p>3、器械立柱与横杆，均作防锈处理，表面喷塑；</p> <p>4、漆色均匀一致，无脱漆、斑点、气泡、等缺陷。</p> <p>焊接无漏焊、虚焊、包渣。</p> <p>配套保护软垫，面积<math>\geq 8\text{ m}^2</math>，采用热模技术生产工艺，环保橡胶底料与 EPDM 橡胶面层，经过高温高压完美的黏合而成，不易变形、不易褪色、经久耐用、回弹性良好。</p>	间	2	工业
10	发令台 (含烟屏)	<p>发令台基本外形尺寸：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高<math>\geq 700 \times 610 \times 1500\text{mm}</math>；</p> <p>1、底脚带轮子可移动；</p> <p>2、烟屏规格尺寸：外径<math>\Phi \geq 660\text{ mm}</math>，采用厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 铁板冲压成型，漆膜无变化，划格处单面腐蚀<math>&lt; 2\text{mm}</math>，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p>	套	1	工业
11	拉杆音箱	<p>1、ABS 工程塑料注塑箱体，防水防潮，高强度、高耐磨，经久耐用；</p> <p>2、内置功率放大器，主音量、高音、低音、话筒音量、话筒混响等；</p> <p>3、标配一支手持无线话筒，传输距离<math>\geq 40</math> 米（旷距）；</p> <p>4、金属拉杆和橡胶脚轮设计，美观大方，方便移动；</p> <p>5、内置 12V 免维护铅酸电池，可循环充电；</p> <p>6、配置话筒优先功能、录音功能等，内置蓝牙无线连接；</p> <p>7、频率响应：<math>85\text{HZ}-15\text{KHZ}</math>；</p> <p>8、音箱尺寸：<math>\geq 370 \times 375 \times 640\text{mm}</math>；</p> <p>9、喇叭单元：低音 12 寸重低音，4 寸中音，高音喇叭 2 寸*6。</p>	个	2	工业
12	跳高海绵垫	<p>规格尺寸：<math>\geq 3000\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 400\text{mm}</math> 采用防水帆布；内胆为优质高弹海绵，经防静电处理，强力好，接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实，色泽均匀一致。表面层不得由对视觉由干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙烯高泡海绵。</p>	块	2	工业
13	◎终点裁判台	<p>26 座伸缩型；</p> <p>1、终点裁判台由三部分组成，可以自由伸缩。当不用时，裁判台收缩，此时，占地面积为长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高<math>\geq 3100 \times 1850 \times 2900\text{mm}</math>；当</p>	套	1	工业

		<p>采用时，裁判台拉伸，此时占地面积为长×宽×高≥5100×1850×2900mm；</p> <p>2、裁判台主要采用槽钢和方管拼焊而成，同时装有轨道槽与滚轮，使裁判台能无滞碍的伸缩。裁判台上设有扶手栏杆，扶手栏杆采用Φ≥32、Φ≥25圆管拼焊制作；</p> <p>3、裁判台上10个踏步，踏步规格：长×宽×高≥1600×500×250mm。第一踏步采用方管与花纹铁板，能够防滑；其余踏步上装有长条椅，长条椅经过特殊的材料配方，可使座椅经常年风吹日晒后仍无褪色老化现象；</p> <p>4、裁判台上装有支撑脚与走轮，通过手动泵控制，移动时，走轮接触地面，简单方便；固定时，由支撑脚接触地面，不易移动；</p> <p>5、裁判台技术规格要求符合：GB/T19851.12-2005标准；</p> <p>6、裁判台座椅裁判台座椅耐老化性时间为6000h，实验后冲击强度保持率不应小于60%，外观颜色变色评级为4级。</p>			
14	比赛跳高架	<p>1、跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装；</p> <p>2、固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：600-2600mm；</p> <p>3、底座选用厚度≥4mm铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀，底部设有PU滚轮，移动方便；</p> <p>4、跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便；</p> <p>5、跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。</p>	副	2	工业
15	跳高横竿	4m 玻璃钢；	根	8	工业
16	球类推车	可装30个球，75*85*90cm；2*2cm不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	个	6	工业
17	配重移动式排球架	<p>1、移动式，高度调节范围1550-2430mm；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为≥89*2.5mm，内管直径为≥76*2mm，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。</p> <p>2、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：≥600*400*300mm；箱体盖板厚度≥1.5mm，箱体铁板厚≥1.2mm。</p> <p>3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，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，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好。</p>	副	5	工业
18	排球网	长9500-10000mm 宽1000±25mm，Pe合股网绳，穿钢丝绳。	副	10	工业
19	跨栏架	比赛型，可升降，最低762mm，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为PVC成型材料，其规格为：≥1200×70×20mm。跨栏架可调高度为：762-1067	副	12	工业

		mm, 共五档。底部方管: 50*50mm 竖向立管内置调高定位销, 伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔, 调高灵活, 定位准确, 锁紧可靠。底部方管内置配重, 可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 36 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 < 2mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 适用于室外使用, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。			
20	低单杠	地上高度 ≥ 2000mm, 宽 ≥ 2000mm, $\phi \geq 28\text{mm}$ 实心圆钢横杆, 立柱管径 ≥ 114mm, 壁厚 ≥ 3mm, 地埋 ≥ 500mm, 优质漆。在横杠中心作用静载荷力 ≥ 3600N, 取消外力, 永久变形 ≤ 1mm; 钢管耐蚀级别不低于 5 级; 横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 确保涂层能在户外长期使用。	个	2	工业
21	高单杠	地上高度 ≥ 2400mm, 宽 ≥ 2000mm, $\phi \geq 28\text{mm}$ 实心圆钢横杆, 立柱管径 ≥ 114mm, 壁厚 ≥ 3mm, 地埋 ≥ 500mm, 优质漆。在横杠中心作用静载荷力 ≥ 3600N, 取消外力, 永久变形 ≤ 1mm; 钢管耐蚀级别不低于 5 级; 横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 确保涂层能在户外长期使用。	个	2	工业
22	双杠	规格: 地上高度 ≥ 1300mm 宽度: ≥ 0.5m 杠长 ≥ 3m。杠面直径 ≥ 42mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\Phi \geq 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 管。地埋尺寸不小于 0.5m; 外观: 此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成, 它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的, 允许预压力。表面处理: 所有铁制件表面均经脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂, 完成最后表面处理, 涂层厚度 70—80um, 确保涂层能在户外长期使用。	付	4	工业
23	智能型身高体重测试仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直接测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数 (BMI);</li> <li>2. 身高测试触头可折叠, 与主体控制版无线通讯。</li> <li>3. 身高触头供电方式采用可更换 2450/3.3V 纽扣电池。</li> <li>4. 测试仪采用大于或等于 4.3 寸电容触摸屏, 分辨率 480*272, LED 高亮背光 100 级亮度调节, G+G 结构, 表面硬度大于或等于 6H, 防止碰撞, 显示测试值 (同屏显示身高体重数值及 BMI 指数), 界面美观, 操作简单。</li> <li>5. 触摸按键, 具备单机测试功能。</li> <li>6. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能, 可设置开启或关闭。</li> </ol> 主机: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU, 原生 Android 5.1.1 及以上系统, 能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级, 屏</li> </ol>	套	1	工业

		<p>幕采用大于或等于 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏,支持 5 点触摸;主机大于或等于 1GB 以上运行内存,大于或等于 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机具备 RFID 刷卡模块。</p> <p>3. 主机具备大于或等于 2 个 USB 标准接口(非外接扩展),可直接插入 U 盘导入大于或等于 300000 条测试名单信息,也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>4. 主机具多种身份识别功能:可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法;输入学号具备自动递增功能;主机菜单具备单项查询,集体查询,分组查询,具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式,查询便捷。</p> <p>5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准,主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分,适用于体测;也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分,适用于考试。</p> <p>6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息,方便后期督查。主机具有日志管理,记录操作人员主机上的所有操作,便于异常情况的追溯。</p> <p>7. 主机具有数据备份和恢复功能,可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据,可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复,根据日期选择要恢复的备份,自动恢复测试数据。</p> <p>8. 主要技术参数: 测量范围: 身高: 90cm~210cm      体重: 5kg ~150kg 分度值: 身高: 0.1cm      体重: 0.1kg 误差: 身高: ±0.1cm      体重: ±0.1kg。</p>			
24	智能型肺活量测试仪	<p>单机:</p> <p>1. 测定人体呼吸的最大通气能力,测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>2. 使用高精密传感器,精度高,吹管优化设计与处理,不易产生积水,防补气(防作弊)功能,补气时自动锁定数据。</p> <p>3. 测试仪采用一体化设计,采用 LCD 液晶显示屏,视域(W*H)大于或等于 39.0*17.0,具备 LED 高亮背光,读数方便,具有锁定功能。采用内置锂电池供电,Type-C 接口充电,低功耗设计,30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏,带低电量提示功能。</p> <p>4. 单机开关复合功能按键,具备单机测试开始/结束功能。</p> <p>5. 与主机无线连接,测试结果一目了然,一键式操作,具有单机测试及清零功能。</p> <p>主机:</p> <p>1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU,原生 Android5.1.1 及以上系统,能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级,屏幕采用大于或等于 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏,支持 5 点触摸;主机大于或等于 1GB 以上运行内存,大于或等于 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机具备 RFID 刷卡模块。</p>	套	1	工业

		<p>3. 主机具备大于或等于 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入大于或等于 300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p>			
25	智能型坐位体前屈测试仪	<p>单机：</p> <p>1. 单机采用大于或等于 3.5 寸 led 点阵屏，实体按键。</p> <p>2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。</p> <p>3. 单机采用锂电池供电，内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上；采用 microusb 接口充电。</p> <p>4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。</p> <p>5. 单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。</p> <p>6. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。</p> <p>主机：</p> <p>1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机大于或等于 1GB 以上运行内存，大于或等于 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机具备 RFID 刷卡模块。</p> <p>3. 主机具备大于或等于 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入大于或等于 300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定</p>	套	1	工业

		<p>义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>8. 主要技术参数：测量范围：-20cm~40cm；分度值：0.1cm；误差：±0.1 0cm</p>			
26	智能型仰卧起坐测试仪	<p>单机：</p> <p>1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量。</p> <p>2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度。</p> <p>3. 标配有大于或等于 64*16 分辨率 px 的无线 LED 点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，同时与主机也是无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊，选配有遥控器，操作距离可达 10 米以上。</p> <p>4. 高位探头开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。</p> <p>5. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑，保护测试者脚面。</p> <p>主机：</p> <p>1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于 7 寸 600*1024px 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机大于或等于 1GB 以上运行内存，大于或等于 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机具备 RFID 刷卡模块。</p> <p>3. 主机具备大于或等于 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入大于或等于 300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序</p>	套	1	工业

		<p>里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>8. 主要技术参数</p> <p>测量范围：</p> <p>计数：测量范围：0~99 次      计时：测量范围：60s</p> <p>分度值：1 次                      分度值：0.1S</p> <p>误差：±1 次                      误差：±0.1s</p>			
27	智能型立定跳远测试仪	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用；</li> <li>2. 采用大于或等于 64×16px 规格的 LED 点阵屏幕显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有遥控器，操作距离达 10 米以上。</li> <li>3. 采用大于或等于 3.75×1.1m 专用防滑橡胶测试垫，环保安全，粘着力好，抗钉能力强，耐磨性能好，具有非凡的抗老化、抗紫外线能力，达到使用年限后还可重复利用。</li> <li>4. 测试仪男女双起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为 1~3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害。</li> </ol> <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 32 位 ARM 4 核 Cortex-A7 1.2GHz CPU，原生 Android5.1.1 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用大于或等于 7 寸 600*1024 高清触摸电容屏，支持 5 点触摸；主机大于或等于 1GB 以上运行内存，大于或等于 8GB EMCC 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</li> <li>2. 主机具备 RFID 刷卡模块。</li> <li>3. 主机具备大于或等于 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入大于或等于 300000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</li> <li>4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、IC 卡、外置条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</li> <li>5. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</li> <li>6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间和基础信息，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</li> <li>7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</li> <li>8. 主要技术参数：测量范围：量程：0~312cm；分度值：1cm；误差：±1cm</li> </ol>	套	1	工业

28	哨子	专业训练哨； 1、材质：ABS 食品级环保塑料； 2、音量： $\geq 130$ 分贝，多色可选。	个	20	工业
29	皮尺	30m 与 50m 各 6 个； 1、执行 QB/T 2443-1999 中 B 型的要求，教学用； 2、尺盒材质工程塑料（ABS），皮带纤维布，抗拉起强，字体清晰不模糊； 3、尺带精度为厘米，示值误差符合 QB/T 2443-1999 中 4.2 的 II 级的规定。	个	12	工业
30	手提尺	1、塑料提手，尺面材质为钢质。 2、规格：100m；	个	1	工业
31	标志杆	1、规格： $\geq 1.5$ m； 2、ABS 材质，配底座，可注水或沙子。	个	50	工业
32	接力棒	1、尺寸： $\phi \geq 40 \times 285$ （mm）； 2、采用厚度 $\geq 0.5$ mm 的铝合金制作，棒的两端倒角卷边处理； 3、接力棒的重量 $55 \pm 5$ g；棒的表面经氧化处理；	个	12	工业
33	发令弹	配合发令枪使用，每盒 100 颗。	盒	2	工业
34	标志桶 （ $\geq 23$ cm）	1、规格：高 $\geq 230$ 毫米； 2、颜色：橙色、黄色、绿色、红色、蓝色； 3、材质：PE（聚乙烯 polyethylene）； 4、技术说明：采用耐踩、耐寒材料制成。受压后可自然变形，避免球员崴脚受伤，抬脚后可恢复原状；带闪电状镂空，一方面可保证受压后变形过后能恢复，另一方面可保证抗风性能，使产品可在 3~4 级风下稳定站立不被风吹倒；最低支持零下 20 度低温环境下使用，不会被踩裂踩碎。	个	50	工业
35	标志桶 （ $\geq 38$ cm）	1、规格：高 $\geq 380$ mm； 2、颜色：橙色、黄色、绿色、红色、蓝色； 3、材质：PE（聚乙烯 polyethylene）； 4、技术说明：采用耐踩、耐寒材料制成。受压后可自然变形，避免球员崴脚受伤，抬脚后可恢复原状，不会被踩裂踩碎。	个	50	工业
36	实心球 （1kg $\pm$ 30g）	1、圆周长 350~780mm，重量 1kg $\pm$ 30g； 2、圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉； 3、球面采用适宜的软性材料制成，球体表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落、裂缝等缺陷； 4、未使用再生胶，产品没有异味，从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	个	25	工业
37	实心球 （2kg $\pm$ 30g）	1、圆周长 420~780mm，重量 2kg $\pm$ 30g； 2、圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉； 3、球面采用适宜的软性材料制成，球体表面应进行防滑处理，不得有颗粒脱落、裂缝等缺陷； 4、未使用再生胶，产品没有异味，从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。	个	25	工业
38	铅球 （3.0kg）	1、质量 3.0kg~3.03kg，直径 90mm~100mm； 2、应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距	个	5	工业

	~ 3.03kg)	球体中心距离不大于 6mm。			
39	铅球 (4.0kg ~ 4.03kg)	1、质量 4.0kg~4.03kg, 直径 95mm~110mm; 2、应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm。	个	5	工业
40	铅球 (5.0kg ~ 5.03kg)	1、质量 5.0kg~5.03kg, 直径 100mm~120mm; 2、应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离不大于 6mm。	个	5	工业
41	篮球 (7号)	1、7号, 优质 PU 材料; 2、产品执行标准: GB/T22868-2008《篮球》; 3、规格要求: 圆周长 749~780mm、质量 567g~665g; 圆周差均需 $\leq 5\text{mm}$ ; 4、球体表面选用优质 PU 材料, 厚度不低于 1.4mm; 5、内胆绕线包胶成为一体, 绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 不能用棉纱线, 重量不低于 55g, 含胶量不低于 35%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构; 6、性能要求: 充气气压为中学生用篮球: 0.048Mpa. 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率 $\leq 12\%$ 。球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1150-1450mm; 7、外观质量要求: 图案商标字迹清晰、图案端正; 污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。不能有露线和球面气泡杂质。	个	20	工业
42	篮球 (6号)	1、6号。产品执行标准: GB/T22868-2008《篮球》; 2、圆周长 724~737mm、质量 510~580g。圆周差 $\leq 5\text{mm}$ ; 球体表面选用优质 PU 材料; 3、内胆绕线包胶成为一体, 绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕, 不是棉纱线, 重量 $\geq 55\text{g}$ , 含胶量 35%。中胎用橡胶材料制成, 对内胆和表皮之间成支撑结构; 4、球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板 (硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其反弹高度, 达到 1150-1450mm。 5、外观质量要求: 图案商标字迹清晰、图案端正; 污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。不能有露线和球面气泡杂质。	个	10 0	工业
43	排球 (5号)	1、5号。产品执行标准: GB/T22882-2008《排球》; 2、圆周长 650~670mm, 质量 235~300g, 圆周差 $\leq 5\text{mm}$ ; 3、球体表面选用优质 PU 材料; 4、反弹高度: 1100-1400mm; 5、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。	个	50	工业
44	排球 (4号)	4号, 优质 PU 材料。少年类排球, 贴布骨架结构。 产品执行标准: GB/T22882-2008《排球》; 1、质量 205~270g, 圆周长 610~640mm, 圆周差	个	50	工业

		<p>≤5mm;</p> <p>2、球体反弹高度 1100—1400mm;</p> <p>3、球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 材料缝制, 缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆, 含胶量不低于 35%, 衬布用 3 层 2*2mm 帆布乳胶压制而成;</p> <p>4、充气至规定气压后, 球体饱满平展无折皱, 保证密封性良好, 球体气压 24h 内下降允差≤15%;</p> <p>5、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。</p>			
45	排球 (软排)	<p>1、5 号;</p> <p>2、橙色;</p> <p>3、软式排球, 发泡材质。</p>	个	10 0	工业
46	足球 (5 号)	<p>1、5 号; 产品执行标准: GB/T22892-2008《足球》;</p> <p>2、圆周长 675~710mm, 质量 410~450g; 圆周差 ≤3mm;</p> <p>3、采用高级 PU 表层, 手工布胆, 采用高温贴合技术工艺, 使球皮之间无缝连接, 特殊的防水处理, 可以长久保持球型; 缝制过程不漏线不变形;</p> <p>4、反弹高度: 1300—1400mm; 球的气密性佳, 球充气静置 24h 后气压下降允差≤4%。</p>	个	50	工业
47	◎足球 (4 号)	<p>1、4 号球, 产品执行标准: GB/T22892-2008《足球》;</p> <p>2、圆周 620-650, 质量 350-380, 圆周差 ≤3mm。缝制过程不漏线不变形;</p> <p>3、PU 表层, 采用高温贴合技术工艺, 使球皮之间无缝连接, 特殊的防水处理, 可以长久保持球型;</p> <p>4、反弹高度: 1200—1400mm。球的气密性佳, 球充气静置 24h 后气压下降允差≤4%。</p>	个	10 0	工业
48	电动气泵	220V, 双缸。	个	2	工业
49	短跳绳	<p>1、长度≥2500mm, 手柄长度≥20cm, 质量≥100g;</p> <p>2、绳体为彩色珠节, TPU 环保材料, 直径≥0.5cm;</p> <p>3、绳与柄连接滚动流畅, 长度调节方便。</p>	根	50	工业
50	长跳绳	<p>1、长度约 7000mm, 手柄长度≥20cm, 质量≥152g;</p> <p>2、绳体为彩色珠节, TPU 环保材料, 直径≥0.5cm;</p> <p>3、绳与柄连接滚动流畅, 长度调节方便。</p>	根	15	工业
51	乒乓球多功能记分牌	<p>1、型式: 折叠式, 满足正规专业比赛使用;</p> <p>2、尺寸: ≥38cm*15cm*20cm(长*宽*高);</p> <p>3、材料: 外壳采用工程塑材, 芯页采用特制纸板。</p>	个	10	工业
52	体操垫 (小)	<p>1、各项指标需符合 GB/T19851.2-2005 标准;</p> <p>2、折叠式, 展开后尺寸规格: ≥1200mm×600mm×50mm; 折叠后尺寸规格: ≥600mm×600mm×100mm, 采用 3×3 草绿色帆布面, 填充物密度为 35 度海绵。</p>	块	50	工业
53	体操垫 (大)	<p>1、各项指标需符合 GB/T19851.2-2005 标准;</p> <p>2、规格: ≥2000mm×1000mm×100mm。采用 3×3 草绿色帆布面, 填充物密度为 35 度聚胺脂海绵。</p>	块	15	工业
54	呼啦圈	<p>1、材质: 环保 PP、内胆橡胶泡棉, 可拆卸;</p> <p>2、产品直径≥85cm;</p> <p>3、重量≥2.1 斤。</p>	个	50	工业

55	标志盘	安全标志盘： 1、规格：标志盘Φ191(直径) X55(高) 毫米，连提架及网袋； 2、颜色：红、黄、蓝、橙四种颜色； 3、PE 材质； 4、技术说明：采用耐踩、耐寒材料制成。受压后可自然变形，避免球员崴脚受伤，抬脚后可恢复原状；莲花口设计，可搭配横杆组成类似跨跳栏的结构，丰富训练手段；最低支持零下一20 度低温环境下使用，不会被踩裂踩碎。	个	50	工业
56	手持扩音喇叭	1、材质：ABS 工程塑料； 2、工作电压：DC 3.7V，带录音功能； 3、产品尺寸：≥138*220mm；	只	4	工业
57	小沙包	1、帆布制作； 2、质量约≥200g。	个	50	工业
58	垒球	1、尺寸：10 寸； 2、材质：PU+软木芯； 3、重量：≥80g。	个	50	工业
59	足球网	主要材质：尼龙聚乙烯；网孔：≥12cm 左右； 网绳直径：2.5-3mm； 规格：按校方要求配七人制与十一人制球网数量；	副	12	工业
60	篮球网	长度 0.40-0.45m	副	4	工业
61	足球训练人墙	足球任意球训练器，环保 PP 材质； 高度：≥175*50cm； 用于日常足球运动训练、盘带及任意球训练。	个	2	工业
62	重型货架	1、≥2000*50*2000mm；根据现场尺寸定制。 2、基材：优质≥0.8mm 厚冷轧钢板，立柱≥1.0mm、横梁≥1.0mm、层板≥0.8mm、顶板≥0.8mm； 3、四层冷轧板，每层载重≥100 公斤，拆装方便，隔断可自行调节高度； 4、塑粉：采用环保喷塑粉，对人体无害，加强表面涂层的附着力。	组	6	工业
63	储物柜	1、尺寸：≥1000*1800*500mm； 2、颜色：浅灰色； 3、钢板：采用厚度≥0.7mm 的一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理； 4、外表静电粉末喷塑工艺，经紫外光照射≥24h 后，进行抗菌性能测试，耐久前及耐久后大肠杆菌抗菌率均不低于 99.97%，耐久前及耐久后金黄色葡萄球菌抗菌率均不低于 96.5%； 5、锁具：使用寿命：锁头直径<20mm 时，使用寿命≥10000 次； 钥匙插拔、旋转：灵活，无卡滞现象，钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡滞现象； ★6、采用优质五金配件：（投标人投标时提供对以下内容要求的承诺函，承诺函格式自拟且加盖投标单位公章） ①中性盐雾试验：对样品进行 500h 中性盐雾 试验（NSS 试验），试验后，根据 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验 结果的评价》进行评级。检测结果为无锈点，保护等级 10，耐蚀等级 10； ②铜加速乙酸盐雾试验：对样品进行 18h 铜加速乙酸盐雾试验	组	6	工业

		<p>(CASS 试验), 试验后, 根据 GB/T 6461-2002 进行性能评级, 检测结果为无锈点, 10 级;</p> <p>③过载: 垂直静载荷、水平静载荷, 检测结果须符合要求或合格;</p> <p>④操作力、耐久性、下沉量检测结果须符合要求或合格;</p> <p>⑤乙酸盐雾试验: 对样品进行 100h 乙酸盐雾试验 (ASS 试验), 试验后, 根据 QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》进行评级。检测结果为无锈点, 保护等级 10, 耐蚀等级 10。</p>			
64	打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气。	个	4	工业
<b>二、音乐教室</b>					
1	智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <p>1. 液晶显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸, 4K 分辨率: 3840*2160px, 屏幕刷新率可达 60Hz, 色彩覆盖率<math>\geq 120\%</math>, 钢化玻璃采用 AG 工艺, 厚度<math>&lt; 3.5</math>mm, 硬度可达莫氏 7 级;</p> <p>2. 交互黑板整机采用一体化结构设计, 交互黑板长度<math>\geq 4400</math>mm, 高度<math>\geq 1200</math>mm, 厚度<math>\leq 75</math>mm, 主屏背板采用高强度镀锌钢板材质, 整块厚度<math>\geq 1</math>mm;</p> <p>3. 主屏采用红外全贴合触控技术, 在 Windows 与 Android 下均支持 40 点同时触控, 光标移动速度<math>\geq 120</math> 帧/秒, 书写延迟<math>\leq 15</math>ms;</p> <p>★4. 前置一路 HDMI 接口 (非转接), 2 路前置 USB3.0 接口, 1 路 USBType-C (Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能, 外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据), 前置接口面板支持单独前拆 (投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明);</p> <p>5. 交互黑板后置 RJ45<math>\geq 1</math> 路, 音频输入<math>\geq 1</math> 路, RS232<math>\geq 1</math> 路, VGA 输入接口<math>\geq 1</math> 路;</p> <p>6. 前置按键面板屏体主板无需拆卸显示屏即可维护; 接口按键不少于 8 个, 可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能, 且每个按键不少于两种以上功能;</p> <p>★7. 采用 2.2 声道音箱, 峰值总功率 90W, 低音音箱尺寸<math>\geq 3.5</math> 英寸; 整机扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级<math>\geq 90</math>db, 10 米处声压级<math>\geq 80</math>db; 谐振频率不高于 260Hz, 扬声器支持单独前拆 (投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明)。</p> <p>8. 前面板具有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 Wi-Fi 及蓝牙接发装置, Android 与 Windows 均可无线上网; 以太网遵循 IEEE802.3\ u\z\ ab\ x 协议标准, 内置无线网卡遵 IEEE802.11a\ b\ g\ n\ ac\ wave2 协议标准;</p> <p>9. 采用物理减滤蓝光设计, 无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化, 摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁;</p> <p>10. 通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度, 实现稳定光源无频闪, 使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁;</p> <p>11. 前置组合式针孔电脑还原物理按键, 具有中文标识;</p> <p>12. Android 主板具备四核 CPU, 内存不小于 8G, 支持扩展至 40G 以上, Android 系统不低于 11.0;</p>	套	1	工业

	<p>13. 在任意信号源下,从屏幕下方任意位置向上滑动,可调用快捷设置菜单;在同一界面下无需切换系统,可快速调节 Windows 和 Android 的设置;</p> <p>14. 具有悬浮菜单,可通过两指调用悬浮菜单至任意位置,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加白板等不少于 30 个应用;</p> <p>15. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏,可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备,方便教师在接收端打开并操作文件;</p> <p>16. 支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面,可支持不少于 6 个终端设备同时投屏,并自动分屏排布,可将任意一路画面全屏播放,并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备,可设置指定设备为主控设备;</p> <p>17. 内置电脑采用下插拔结构,无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作;</p> <p>18. Android 部分可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号等提供直观的状态、故障提示;</p> <p>19. 整机侧板板面光泽度符合 GB28231-2011 标准,不高于 8 光泽度以免产生眩光;</p> <p>20. 整机侧板板面粗糙度符合 GB28231-2011 标准,位于 1.6um-2.0um 之间。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1、处理器性能:八核十二线程,主频不低于 2.0GHz;</p> <p>2、内存性能:8G 内存或以上配置;</p> <p>3、硬盘性能:存储空间 256G SSD 或以上配置;</p> <p>4、具备高效导槽散热模组,超低静音侧出风散热设计。</p> <p>三、交互教学软件</p> <p>1. 支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端;且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2. 不少于五种登录方式,包含 U 盘登录、快捷登录、账号密码直接登录,微信扫码登录手机验证码快捷登录等,支持免登录打开本地课件;其中书写登录可录入内容及笔迹,在任意设备进行书写登录软件;</p> <p>3. 教学软件至少包含,个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块;</p> <p>4. 回收站:教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除,删除后的课件可自行存放到回收站,默认情况下保存 30 天,30 天后可自动清除,已经删除后的课件,可进行恢复或清除;回收站内的课件支持单个课件,或者全部课件一键清除;</p> <p>(一) 备课模式</p> <p>★1. 老师个人账号无需完成特定任务,即可获取不少于 200GB 云端存储空间,可扩展至 3TB 云存储空间(投标文件中提供软件功能截图或照片加以证明);</p> <p>2. 提供预置的课件素材,允许老师在网页端、移动端、PC 端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览,所有制作的课件均实</p>		
--	--	--	--

- 时保存至云端，老师只需登录即可查看。
- 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块，满足老师的个性化需求。
  - 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。
  - 可将做好的课件打印成纸质版并导出成 PDF，支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置 1 天、7 天和 30 天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的文件；
  - 支持教师对课件知识点进行评价。
  - 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。

### （二）学科资源

- 老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，提供 3 种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛；
- 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置；
- 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式；
- 可插入思维导图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维

### （三）授课模式

- 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起等功能）。
- 支持用户自定义添加/移除本机应用；会议、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换；
- 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。
- 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。
- 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；9 种笔型，6 种颜色可选。
- 支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可进行便捷进行文件切换。
- 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持 2-4 指滑动上下翻页。
- 提供不少于 28 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。

		9. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回,老师可通过移动端、PC端及网页端对学生行为评价打分,可显示班级得分前列的学生信息,界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式,软件支持随机抽选学生进行评价,支持计时器功能,包括秒表和倒计时,支持家长通过移动端查看学生的近期表现。			
2	智能书写笔	<p>1、笔身具备防滑结构,整体长度<math>\geq 165\text{mm}</math>,直径<math>\leq 13.5\text{mm}</math>,棱缘与拐角均倒圆与磨光,可平稳放置在平面上,也支持吸附在金属材质及侧边黑板;</p> <p>2、电子教鞭采用无线通信技术,配备无线发射器(无线 Dongle),有效传输距离不低于 13 米;</p> <p>3、电子教鞭具有应用状态双色指示灯,可在充电与使用不同状态显示不同颜色以便于用户查验产品使用状态;</p> <p>4、伸缩笔身采用 ABS 防滑设计,伸缩长度<math>\geq 15\text{cm}</math>,其具备带丝印标识的复用功能按键数量<math>\geq 4</math>个,功能按键可实现翻页、飞鼠、黑幕模式、关闭当前窗口等不少于 8 种功能;</p> <p>5、教鞭为锂电池供电, type-c 接口方式充电,其满电续航时间<math>\geq 24</math>小时,在低电量时给以指示灯提示;</p> <p>6、电子教鞭可对白板课件、PPT 等多种格式的课件进行远程无线翻页,支持一键启动或退出 PPT 播放并可快速返回 windows 桌面;</p> <p>7、教鞭笔头直径<math>\leq 2.2\text{mm}</math>,其笔尖采用耐磨防滑材质,有效书写距离不低于 2 千米,笔尖与笔身为一体化设计,采用螺纹旋钮方式,支持更换笔头;</p> <p>8、具备自动休眠节电功能,无操作 32s 内可自动进入休眠模式,待机时间<math>\geq 25</math>天;</p> <p>9、为方便教学使用,电子教鞭翻页按键(即<math>\wedge</math><math>\vee</math>按键)宜布局在笔身飞鼠功能按键与关闭当前窗口功能按键之间);</p> <p>10、工作参考电压为 <math>3.7\pm 0.5\text{V}</math>,便捷操作设计,教鞭整体重量<math>&gt;20\text{g}</math>;</p> <p>11、支持 Windows7、Windows10、Windows11、MacOS10.0 及以上国产化操作系统,满足不同系统兼容性使用;</p> <p>12、教鞭具有远程指示光标,可长按笔身按键远距离控制光标,实现模拟激光笔、指示器等功能;</p> <p>13、支持与接收器自动连接,而当重新对配时,通过按键操作,可快速完成对码,确保使用。</p>	支	1	工业
3	音箱	<p>1、频率响应: <math>60\text{Hz}-20\text{kHz}(-10\text{dB})</math>;</p> <p>2、灵敏度: <math>94\text{dB}</math>;</p> <p>3、额定阻抗 <math>8\Omega</math>;</p> <p>4、额定功率: <math>200\text{W}</math>(连续) <math>800\text{W}</math>(峰值);</p> <p>5、低音单元: 10 寸低音/50mm 音圈;</p> <p>6、高音单元: 丝膜/34mm 音圈 ;</p> <p>7、最大声压级: <math>121\text{dB}</math> 分频点: <math>2.5\text{KHz}</math>;</p> <p>8、覆盖角: <math>90^\circ \times 60^\circ</math> ;</p>	只	2	工业
4	功放	<p>1、<math>8\Omega</math> 双通道: <math>350\text{W} \times 2</math>; <math>4\Omega</math> 双通道: <math>450\text{W} \times 2</math>;</p> <p>2、<math>8\Omega</math> 桥接模式: <math>900\text{W}</math>;</p> <p>3、频率响应(<math>\pm 1\text{dB}</math>): <math>20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}</math>;</p>	台	1	工业

		4、总谐波失真 (1kHz): $\leq 0.05\%$ ; 5、阻尼系数(1kHz $8\Omega$ ): $>200$ ; 6、信噪比: $>100\text{dB}$ ; 7、保护:限幅/高温/直流/短路/ 高频/峰值电流/开机延时保护 ;			
5	调音台	1、12路调音台, 8路话筒输入, 2路立体声, 16种高质量的DSP效果单元; 2、带SUB/SD录音功能, 支持MP3/USB/SD音频播放; 3、所有麦克风通道有3段EQ; ★4、USB播放录音 具有USB播放及录音功能 (投标文件中提供第三方有权检测机构出具的具有“CNAS”标识的检测报告扫描件); 5、可支持蓝牙播放; 6、所有麦克风通道有高通滤波器和调节压限器;	台	1	工业
6	音频处理器	1、不少于2路平衡模拟信号输入, 不少于4路平衡模拟信号输出; 2、所有输入输出之间可以自行进行矩阵式分配; 3、可以通过USB或RS232端口实现远程实时控制; 4、RS485通信接口, 可以实现多台处理器的级联; 5、采用高性能32位浮点DSP, 24-bit, 48kHz采样率; ★6、延时功能最大可达688ms (投标文件中提供功能界面截图证明材料); 7、参量EQ(输入部分8段输出部分7段)。	台	1	工业
7	电源时序器	1、总输出电流: 16A 单路输出电流: 13A; 2、输入输出路数: 1路主电源输入, 8路受控电源输出; ★3、照明灯: 内置两个暗场照明灯; 4、延时功能: 每路电源延时时间2s ;	台	1	工业
8	双通道无线手持话筒	1、两通道接收信号, 每通道有100个信道可选; 2、每通道有单独电子音量调节大小; 3、具有锁屏功能, 通过功能组键操作; 4、具有一键搜频功能, 可通过智能搜索没有干扰频率; 5、采用UHF超高频段, 比传统的VHF频段干扰更少, 传输更可靠。 6、UHF频段传输信号, 频率范围640-690MHz; 7、LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号; 8、使用距离: 60米; 9、接收机参数; 10、振荡方式. 锁相环频率合成; 11、信噪比: $>60\text{dB}$ ; 12、失真度: $<0.5\%@1\text{KHz}$ ;	套	1	工业
9	音响系统辅材	音箱线、接插件、机柜、壁挂架 (单支架子可受重量120斤, 高度调节), 含安装、调试、培训。	批	1	本项为服务要求
10	可折叠移动小舞台	★1、形态1: 合唱台尺寸: 三层尺寸1230mm $\times$ 1150mm $\times$ 620mm ( $\pm 10\text{mm}$ ); 每层台阶款宽390mm $\pm 10\text{mm}$ , 高210mm ( $\pm 10\text{mm}$ ); 形态2: 小舞台尺寸:1540mm*1230mm*310mm ( $\pm 10\text{mm}$ ) 合唱台台阶可翻转设计, 可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台, 侧面轮子设计方便推移;	组	4	工业

		<p>2、材质：高密度 PE；</p> <p>3、工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面带有音乐符号为模具一体成型；</p> <p>4、合唱台塑料邻苯二甲酸酯符合国家有关标准；</p> <p>5、环保性能：甲醛释放量符合国家有关标准。</p>			
11	钢琴	<p>1、高度：<math>\geq 120\text{cm}</math></p> <p>2、铸铁板：采用翻砂或真空铸造铸铁板。</p> <p>3、琴键：采用亚光黑键，其色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。</p> <p>4、音板：采用云杉实木或复合实木音板。</p> <p>★5、琴弦：断后伸长率 <math>A(\%) \geq 32</math>、最大力 <math>f_m(N) \geq 2200</math>、C 元素 <math>(\%) \leq 0.04</math>、中性盐雾等级为 10 级（<b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明</b>）。</p> <p>6、弦轴板：采用钢琴专用色木多层板。</p> <p>7、弦码：采用钢琴专用色木多层板，剪强度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。</p> <p>8、击弦机：采用实木，不得使用 ABS 或碳纤维等材质。</p> <p>9、中盘：采用优质实木制作。</p> <p>10、踏板连接杆：金属踏板连接杆，音频低，音色沉，可以降低声音的谐振及共振。</p> <p>11、脚轮：采用金属脚轮，转动灵活、推行顺畅。</p> <p>12、背柱：<math>\geq</math>四背柱设计，增加钢琴使用的稳定性。</p> <p>13、缓降：内置原装键盖缓降器。</p> <p>14、湿度计：钢琴内侧琴板上，镶嵌湿度计。</p> <p>15、五金件：中性盐雾试验 10 级，附着力 0 级，铅笔硬度 <math>\geq 5H</math>。</p> <p>★16、油漆：总铅（Pb）含量、可溶性重金属含量（镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg）含量、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量检测结果均为未检出（<b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明</b>）。</p> <p>17、安全环保：{邻苯二甲酸二异辛酯（DEHP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）和邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）的总和}、{苯并[a]芘（BaP）}、铅、铬、镉、汞、硒、锑、钡、砷、甲苯、二甲苯、苯、总挥发有机化合物、甲醛、{可触及的木材材料中五氯苯酚（PCP）物质的限量}检测结果均为未检出。</p> <p>18、配套附件：每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布等。</p>	架	1	工业
12	电钢琴	<p>1、演奏性能：白键下沉偏差 <math>\leq 1.0\text{mm}</math>；相邻两白键偏差 <math>\leq 0.5\text{mm}</math>；相邻两白键高度误差 <math>\leq 0.5\text{mm}</math>；全键盘白键表面高度误差 <math>\leq 2.0\text{mm}</math>；琴键耐久性 <math>\geq 100</math> 万次。</p> <p>2、声学品质：全音域音准误差 <math>\leq \pm 2</math> 音分；相邻两键音准误差之差 <math>\leq 3</math> 音分；通电 2 小时后，全键盘同一音名的音高变化 <math>\leq 2</math> 音分。</p> <p>3、有害物质限量：甲醛 <math>\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3</math>；甲苯 <math>\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3</math>；二甲苯 <math>\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3</math>；苯 <math>\leq 0.11\text{mg}/\text{m}^3</math>；总挥发有机化合物 <math>\leq 0.60\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>4、琴键规格：标准钢琴 88 键。</p> <p>5、琴键防滑处理：有。</p> <p>6、键盘结构类型：渐进式击弦结构。</p>	架	1	工业

		<p>7、键盘传感器<math>\geq 2</math>个。</p> <p>8、键盘盖:滑动式。</p> <p>9、双钢琴功能:有。</p> <p>10、明亮度调节范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>11、力度感应<math>\geq 2</math>级,可关闭。</p> <p>12、复音数<math>\geq 120</math>。</p> <p>13、音色数量<math>\geq 16</math>种。</p> <p>14、模拟音效:制音共鸣、音槌响应。</p> <p>15、节拍器速度调节范围<math>\geq 30-250</math>拍/分钟,音量可调。</p> <p>16、混响<math>\geq 3</math>种。</p> <p>17、合唱<math>\geq 3</math>种。</p> <p>18、音乐厅效果<math>\geq 3</math>种。</p> <p>19、乐曲数量<math>\geq 50</math>首。</p> <p>20、用户乐曲数量<math>\geq 8</math>首,每首乐曲文件容量<math>\geq 80</math>KB。</p> <p>21、演奏会弹奏曲数量<math>\geq 8</math>首,有左手声部/右手声部分开练习功能。</p> <p>22、面板锁定功能:有。</p> <p>23、音律<math>\geq 15</math>种。</p> <p>24、轨道录音功能:有,轨道数量<math>\geq 2</math>轨,乐曲音符数量<math>\geq 5,000</math>个。</p> <p>25、钢琴音色快捷按钮数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>26、移调范围<math>\geq \pm 12</math>个半音。</p> <p>27、调音功能:有,A4=415.5Hz-465.9Hz。</p> <p>28、八度升降范围<math>\geq \pm 2</math>。</p> <p>29、踏板类型:标准钢琴三踏板。</p> <p>30、MIDI 设备接口:有。</p> <p>31、MIDI 频道<math>\geq 16</math>频道,。</p> <p>32、扬声器输出功率<math>\geq 12</math>W。</p> <p>33、扬声器数量<math>\geq 2</math>个。</p> <p>34、扬声器直径<math>\geq 12</math>cm。</p> <p>35、音频线路输出接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>36、耳机接口数量<math>\geq 1</math>个。</p> <p>37、谱架:有。</p> <p>38、供电模式<math>\geq 1</math>种。</p> <p>39、自动关机功能:有。</p> <p>40、数字效果器:有。</p> <p>41、配置:琴凳、电源、说明书等</p>			
13	ABS 音乐凳	<p>规格: <math>\geq 240*300*370</math>mm;</p> <p>1、采用 ABS 塑料材料注塑而成,环保,防水,坚固耐用;</p> <p>2、ABS 塑料材料可溶性铅<math>\leq 5</math>mg/kg、可溶性镉<math>\leq 5</math>mg/kg、可溶性铬<math>\leq 4</math>mg/kg、可溶性汞<math>\leq 3</math>mg/kg;</p> <p>3、内部为实心泡沫实体填充,坚固耐用,承重 500 斤以上;</p> <p>4、有隐藏式多功能拉手,可用于提手,也可两个凳子相互扣起,更稳。</p>	个	45	工业
14	音乐教学挂图	<p>铜版纸彩色印刷,标准对开 100 副,不低于 105g 铜版纸;</p> <p>含中国音乐家:赵元任、刘天华、贺绿汀、冼星海、丁善德、聂耳、马思聪等;</p>	套	1	工业

		<p>外国音乐家；约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、弗朗兹·彼得·舒伯特、弗雷德里克·弗朗西斯克·肖邦、罗伯特·舒曼、朱塞佩·威尔第、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、爱德华·格里格、克罗德·德彪西、德米特里·肖斯塔科维奇；</p> <p>民族乐器；二胡、京胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、扬琴、箏、古琴、埙、云锣；</p> <p>我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴；</p> <p>西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、提琴家族、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号、大号、萨克斯管、民族管弦乐队、西洋管弦乐队；</p> <p>乐理部分；五线谱、谱号、谱表、音名与长鸣、音符与休止符、拍子与拍号、三连音与切分音、装饰音、音阶与调式、音程、常用记号、常见的歌曲基本结构。</p>			
15	音叉	<p>1、材质：不锈钢；</p> <p>2、规格：总长<math>\geq 11.4\text{cm}</math>，把手长度<math>\geq 4\text{cm}</math>，叉长<math>\geq 7.3\text{cm}</math>，叉厚：<math>\geq 0.3\text{cm}</math>，音叉直径：<math>\geq 1.8\text{cm}</math>；</p> <p>3、结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有A-440钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成；</p> <p>4、使用方法：敲击音叉，采集声波波形图。</p>	个	1	工业
16	节拍器	<p>1、机械式，节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象；</p> <p>2、节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀，无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷；</p> <p>3、透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤；</p> <p>4、滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅。</p>	个	1	工业
17	竖笛	<p>1、采用优质塑料制作；</p> <p>2、采用十二平均律；标准音小字一组a音为440Hz；</p> <p>3、音色优美、饱满、全音域均匀统一；音程准确、谐和；音量均匀，能表现强、弱音，富有表现力；发音灵敏自如；吹奏通畅、省力；手感舒适，便于演奏；笛口光滑舒适，无毛刺；音孔光滑，无毛刺；竖笛坚实圆整、光滑、无划痕、无裂痕；</p> <p>4、能够满足初中音乐教学实际需要。</p>	支	5	工业
18	爵士鼓 (架子鼓)	<p>1、5头爵士鼓贝司鼓：22" x 14" - 12Lugs，地鼓：16" x 16" - 12Lugs，军鼓：14" x 5.5" - 6Lugs，通鼓：13" x 11" - 10Lugs，通鼓：12" x 10" - 10Lugs，军鼓架：SS-200，踩镲架：HS-200，直吊镲架：BS-200，踩锤：DP-100，镲片：14" x 2PCS 16" x 1PC；</p> <p>2、质量要求：鼓腔：自然风干木材材质；</p> <p>3、鼓圈：镀镍合金压铸；</p> <p>4、金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，鼓皮，手工镲片，枫木鼓棍。</p>	套	1	工业
19	陶笛	<p>1、12孔中音C调(AC)；</p> <p>2、工艺：熏烧/手绘等；</p>	个	5	工业

		3、音域：13度（低音La到高音Fa）； 4、尺寸：≥4*10*19cm，配挂绳，纸盒包装； 5、适用于自学/教学等； 6、供货时提供用说明书、三包卡，合格证，产品应具有独立纸盒包装或包装袋。			
20	葫芦丝	1、材质：天然葫芦，中音C调； 2、规格：葫芦丝全长≥38.5cm，葫芦≥13cm，主音管≥23cm，主音管直径≥1.5cm，葫芦丝吹口≥2cm， 3、结构：由1个天然葫芦、仿花牛角吹口、2根附管、1根主音管、1个小DIY中国结组成； 4、使用方法：右手无名指、中指、食指用第一节指肚分别开闭第一、二、三个音孔，拇指拖于主管下方。左手无名指、中指、食指用第一节指肚分别开闭，第四、第五、第六音孔，拇指开闭于主管前下方的第七音孔。 5、供货时提供三包卡，合格证，使用说明书和独立轻体盒包装。	支	5	工业
22	小军鼓	1、直径≥350mm， 2、鼓身：轻金属材料； 3、鼓皮：聚酯纤维； 4、鼓圈和鼓卡：不锈钢； 5、鼓槌：硬木槌，槌头较小，且不包任何外物，背带1条。	面	1	工业
23	大军鼓	1、直径≥630mm； 2、鼓身：轻金属材料； 3、鼓皮：聚酯纤维； 4、鼓圈和鼓卡：不锈钢； 5、鼓槌：硬木槌，槌头较小，且不包任何外物，背带1条。	面	1	工业
26	乐器储藏柜	1、尺寸：≥1000*1800*500mm； 2、颜色：浅灰色； 3、钢板：采用厚度≥0.7mm的一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理； 4、外表静电粉末喷塑工艺，经紫外光照射≥24h后，进行抗菌性能测试，耐久前及耐久后大肠杆菌抗菌率均不低于99.97%，耐久前及耐久后金黄色葡萄球菌抗菌率均不低于96.5%； 5、锁具：使用寿命：锁头直径<20mm时，使用寿命≥10000次； 钥匙插拔、旋转：灵活，无卡滞现象，钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡滞现象；金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾（连续喷雾160小时），涂层本身的耐腐蚀等级为10级，涂层对基体的保护等级为10级； 6、上部玻璃对开门，内部可调节隔板1块，下部钢制对开门，内可调节隔板1块。	组	4	工业
27	双响筒	1、材质：榉木； 2、外观：表面光滑，无脱皮、裂痕现象，亚光PU漆面； 3、音质：清脆无杂音； 4、尺寸：长≥180mm，直径≥22mm。	个	5	工业
28	碰铃	1、材质：响铜； 2、规格：碰钟外直径≥4.5cm，碰钟内直径≥4.1cm，高度≥4cm，壁厚≥0.15cm；	个	5	工业

		3、结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； 4、使用方法：手持碰撞发声。			
29	木鱼	1、材质：椿木环保红色清漆； 2、规格：8音木鱼的尺寸分别是： $\geq 9\text{cm}$ ； $\geq 8.5\text{cm}$ ； $\geq 8\text{cm}$ ； $\geq 7.7\text{cm}$ ； $\geq 7\text{cm}$ ； $\geq 6.3\text{cm}$ ； $\geq 6\text{cm}$ ； $\geq 5.7\text{cm}$ ； 3、结构：由木鱼及木槌组成，8个大小不一、音高不同的木鱼为一套； 4、供货时提供合格证及售后三包卡。	个	2	工业
30	砂锤	1、材质：榉木，内置钢砂； 2、外观：亚光PU漆面，表面光滑； 3、音质：声音明亮清脆，可发“沙拉拉”音响效果； 4、尺寸：长 $\geq 192\text{mm}$ 。	个	5	工业
31	铃鼓	1、规格：鼓面直径 $\geq 190\text{mm}$ 。 2、材质：榉木4层鼓圈，NC底漆+NC面漆，本色（厚羊皮），6对铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。 3、特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。	个	5	工业
32	三角铁	1、材质：锰钢； 2、规格： $\geq 25\text{cm}$ ； $\geq 20\text{cm}$ ； $\geq 18\text{cm}$ ； $\geq 15\text{cm}$ ； $\geq 12\text{cm}$ ； $\geq 10\text{cm}$ ，金属敲棒长 $\geq 13\text{cm}$ ； 3、结构：由1根敲棒和6个等边三角形的三角铁组成，6个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全； 4、供货时提供合格证及售后三包卡。	个	2	工业
33	南梆子	1、材质：榉木，坚实无疤节或劈裂。 2、规格：梆子长度 $\geq 220\text{mm}$ 、直径 $\geq 38\text{mm}$ 。 3、外表光滑、圆弧和棱角适度。	个	2	工业
34	中虎音锣	1、材质：响铜； 2、规格：直径 $\geq 29\text{cm}$ ，敲槌长度 $\geq 24\text{cm}$ ； 3、结构：锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用； 4、供货时提供合格证及售后三包卡。	个	1	工业
35	小锣	1、材质：响铜； 2、规格：直径 $\geq 20\text{cm}$ ，敲槌长度 $\geq 24\text{cm}$ ； 3、结构：锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用； 5、包装内有合格证及售后三包卡。	个	1	工业
36	大钹	1、材质：响铜； 2、规格：直径 $\geq 28\text{cm}$ ； 3、结构：饶体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付； 4、供货时提供合格证及售后三包卡。	个	1	工业
37	卡巴撒	1、材质：电镀金属珠链、榉木手柄； 2、外观：木质圆柱形上色漆，表面光滑； 3、音质：声音明亮清脆；可发“沙拉拉”音响； 4、尺寸：全长 $\geq 160\text{mm}$ ，直径 $\geq 55\text{mm}$ 。	个	5	工业

38	北梆子	1、材质：榉木，产品表面光滑，完整、光亮，无裂痕现象；。 2、规格：长度 $\geq 165\text{mm}$ ，宽 $\geq 58\text{mm}$ ，高 $\geq 32\text{mm}$ 。	副	2	工业
39	音筒	一套共 8 只，每只音各不同； 调性分别是 C D E F G A B C $\prime$ 调。	套	1	工业
40	音条	材质：木制底座+铝制琴片 音阶：17 音阶 工艺：抛光打磨去锋边 配置：音块 17 块、一对塑料敲棒、一个木箱。	套	1	工业
41	钟琴	1、材质：木质框架、优质钢铝片、木质黑盒 2、规格：带盒全长 $\geq 52.5\text{cm}$ ， 3、结构：由 1 个 25 音的裸琴和 1 个木制黑盒组合而成，木制黑盒附有把手和 2 个扣手锁更美观大方，可放心安全使用，琴片上刻有音阶 4、使用方法：演奏时左右手手持敲棒敲击琴片即可。	套	1	工业
42	堂鼓	1、材质：木制、水牛皮鼓面； 2、规格：鼓面直径 $\geq 25\text{cm}$ ，高度 $\geq 6\text{cm}$ ，鼓棒长度 $\geq 30\text{cm}$ ，鼓棒直径 $\geq 1.5\text{cm}$ ； 3、结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实； 4、供货时提供合格证及售后三包卡。	个	1	工业
43	铙	1、材质：响铜； 2、直径 $\geq 280\text{mm}$ ，质量： $\geq 2\text{kg}$ ，两片一对； 3、乐器为圆形，中间隆起半球形钹碗。钹边平滑、平整、无毛刺、无裂缝、周边无棱角； 4、钹音丰富洪亮余音绵长，穿透力很强，能烘托气氛。无明显转音及颤音，发金属体鸣乐器音，无固定音高。	副	1	工业
44	乐谱架	1、材质：优质铁； 2、参考规格：支架谱台面直径 $\geq 46.5\text{cm}$ ，高度 $\geq 24\text{cm}$ ，最大可升降到 1.2-1.3 米的高度，金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1\text{cm}$ ； 3、结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用。	个	20	工业

### 三、舞蹈教室

1	钢琴	1、高度： $\geq 120\text{cm}$ 2、铸铁板：采用翻砂或真空铸造铸铁板。 3、琴键：采用亚光黑键，其色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 4、音板：采用云杉实木或复合实木音板。 5、琴弦：断后伸长率 A (%) $\geq 32$ 、最大力 $f_m$ (N) $\geq 2200$ 、C 元素 (%) $\leq 0.04$ 、中性盐雾等级为 10 级。 6、弦轴板：采用钢琴专用色木多层板。 7、弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。 8、击弦机：采用实木，不得使用 ABS 或碳纤维等材质。 9、中盘：采用优质实木制作。 10、踏板连接杆：金属踏板连接杆，音频低，音色沉，可以降低声音的谐振及共振。	台	1	工业
---	----	--	---	---	----

		<p>11、脚轮：采用金属脚轮，转动灵活、推行顺畅。</p> <p>12、背柱：<math>\geq</math>四背柱设计，增加钢琴使用的稳定性。</p> <p>13、缓降：内置原装键盖缓降器。</p> <p>14、湿度计：钢琴内侧琴板上，镶嵌湿度计。</p> <p>15、五金件：中性盐雾试验 10 级，附着力 0 级，铅笔硬度<math>\geq</math>5H。</p> <p>16、油漆：总铅（Pb）含量、可溶性重金属含量（镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg）含量、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量检测结果均为未检出。</p> <p>17、安全环保：{邻苯二甲酸二异辛酯（DEHP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）和邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）的总和}、{苯并[a]芘（BaP）}、铅、铬、镉、汞、硒、锑、钡、砷、甲苯、二甲苯、苯、总挥发有机化合物、甲醛、{可触及的木材材料中五氯苯酚（PCP）物质的限量}检测结果均为未检出。</p> <p>18、配套附件：每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布等。</p>			
2	节拍器	<p>1、机械式，节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象；</p> <p>2、节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀，无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷；</p> <p>3、透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤；</p> <p>4、滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅。</p>	个	1	工业
3	多媒体触摸一体机	<p>一、硬件基础设计</p> <p>1、整机显示尺寸<math>\geq</math>86 英寸，采用 LED 液晶屏体，A 规屏，显示比例为 16:9，物理分辨率<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160，且整机支持 Windows 与 Android 下 20 点同时触控及书写；</p> <p>2、整机色彩覆盖率在 NTSC 色域标准下不低于 110%，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁；</p> <p>3、屏幕表面采用<math>\leq</math>3.0mm 厚度的防眩钢化玻璃，透光率<math>\geq</math>90%，表面硬度<math>\geq</math>莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度<math>\geq</math>100MPa；</p> <p>4、整机具备前置笔槽；</p> <p>5、整机采用针孔阵列发声设计，具备 2.0 声道，前置 2 个<math>\geq</math>20W 中高音音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整；</p> <p>6、整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级<math>\geq</math>90db，10 米处声压级<math>\geq</math>80dB，谐振频率低于 260Hz；</p> <p>7、整机前置具有中文标识的组合式针孔电脑还原物理按键；</p> <p>8、整机 Android 系统版本不低于 11.0，具备四核 CPU，RAM 不小于 2G，ROM 不小于 8G（支持扩展 64G 存储空间）；</p> <p>★9、整机前置按键面板可以单独前拆，且带有中文标识的前置按键不少于 6 个，至少包含护眼、关闭窗口、多任务等按键，可实现色温的调节、调整音量、开启童锁等功能（<b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明</b>）；</p> <p>10、整机前置接口面板可以单独前拆，至少具备 1 路 Type-C 接口、2 路双通道 USB Type-A 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别）、1 路 HDMI IN 高清（以上均为非转接接口），且接口处有中文丝印标识；</p>	套	1	工业

	<p>11、前置 Type-C 接口具备数据传输、充电功能，且前置接口采用隐藏式设计具有翻转式防护盖板，高度不少于 4.8cm；</p> <p>12、屏幕贴合方式采用全贴合：钢化玻璃和液晶显示层无间隙紧密贴合，无介质填充，无空气间隙，显示效果清晰；</p> <p>★13、屏体具有物理防蓝光功能，无需其他操作即可达到蓝光防护效果，通过扫描整机前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书，且可通过带中文标识的前置物理快捷按键在原有物理防蓝光功能上，对现实色彩进行色温的调节，使观感更加舒适（<b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明</b>）。</p> <p>14、整机内置 4K、1300W 超高清一体化摄像头，支持 2D 降噪，摄像头支持扫描二维码功能，可实现远程巡课且可搭配 AI 软件（自动点名、点数等）使用；</p> <p>15、整机内置 4 阵列麦克风全向拾音距离可达 12 米，拾音角度 <math>\geq 180^\circ</math>；</p> <p>16、整机后置 <math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 USB Type-B 触控接口、<math>\geq 1</math> 路 VGA，以上接口不接受扩展；</p> <p>17、整机前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网；</p> <p>18、内置蓝牙模块工作距离不低于 12 米；在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，播放交互设备音频，同时支持与具有蓝牙功能的手机连接，进行文件传输；</p> <p>19、整机的蓝光辐射能量 <math>\leq 0.02\text{W}/\text{sr}</math> 且蓝光加权辐亮度 <math>\leq 0.5\text{W}/(\text{sr}\cdot\text{m}^2)</math>，不造成视网膜蓝光危害；</p> <p>20、整机具有防强光干扰的性能，在 <math>\geq 400\text{K LUX}</math> 的强光照射下，书写等功能可以正常使用；</p> <p>21、整机功耗 <math>\leq 300\text{W}</math>，符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求；</p> <p>22、整机采用插拔式电脑模块架构，针脚数 <math>\geq 80\text{pin}</math>，屏体与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>二、电脑模式</p> <p>1、处理器不低于 8 核 12 线程；</p> <p>2、内存性能：8G 内存或以上配置；</p> <p>3、硬盘性能：存储空间 256G SSD 或以上配置</p> <p>三、交互教学软件</p> <p>1. 支持多端程序入口，支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2. 不少于五种登录方式，包含 U 盘登录、快捷登录、账号密码直接登录，微信扫码登录手机验证码快捷登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</p> <p>3. 教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</p> <p>4. 回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；</p>		
--	--	--	--

### （一）备课模式

1. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间。
2. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、PC 端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。
3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块，满足老师的个性化需求。
4. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。
5. 可将做好的课件打印成纸质版并导出成 PDF，支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置 1 天、7 天和 30 天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的文件；
6. 支持教师对课件知识点进行评价。
7. 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。

### （二）学科资源

1. 老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，提供 3 种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛；
2. 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置；
3. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式；

### （三）授课模式

1. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起等功能）。
2. 支持用户自定义添加/移除本机应用；会议、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换；
3. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。
4. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。
5. 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；9 种笔型，6 种颜色可选。
6. 支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可进行便捷进行文件切换。
7. 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支

		<p>持 2-4 指滑动上下翻页。</p> <p>8. 提供不少于 28 个蒙层模板,老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素,授课时用橡皮擦除蒙层,展现被蒙住的元素。</p> <p>9. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回,老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生行为评价打分,可显示班级得分前列的学生信息,界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式,软件支持随机抽选学生进行评价,支持计时器功能,包括秒表和倒计时,支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>(四) 录课中心</p> <p>1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制,也可结合录播系统进行全景录制,可对视频清晰度的调整,提供高清、超清、超高清的切换,方便用户在手机、电脑或者大屏上观看;</p> <p>2. 具有便捷的录制工具条,可快速录制,不到 5s 无操作即变为半透明,可实时查看录制进度,进行暂停、开始、结束操作并支持对麦克风功能的测试;</p> <p>3. 录制过程中支持随时开启分享功能,实现即时直播,听课端无需下载软件,扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动,开通直播后生成直播海报、直播码,易于分享,多人观看无压力,支持手机端、PC 端观看直播,可实现课堂实时评论;</p> <p>4. 在桌面及摄像头录制场景下,能自动侦测摄像头,可识别展台摄像头,同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整,录制视频可自动保存在本地,也可上传至云端教师空间,结束录制即生成回看视频,可快速浏览录制情况;</p> <p>5. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情,包括录制日期、文件大小,同时可扫码回看所有已上传视频,录制视频支持点播、分享等功能。</p> <p><b>注: 供应商投标时所提供的产品在满足以上参数的基础上需同时满足财政部工业和信息化部关于印发《一体式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》的通知中标注“*”的参数要求。供应商投标时提供承诺函,承诺函格式自拟。</b></p>			
4	移动支架	<p>1、移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>,壁挂高度可调;整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>;</p> <p>3、托盘承重 25KG,模具设置 U 型置物槽,方便触摸笔、遥控器等物品放置;</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚<math>\geq 1.8\text{mm}</math>方通冷轧钢材质,表面黑色喷涂;</p> <p>5、脚轮为万向轮,聚氨酯(PU)材质,均带脚刹,直径不小于<math>\phi 75\text{mm}</math>;</p> <p>6、脚轮中心距横向<math>\geq 1115\text{mm}</math>,纵向<math>\geq 627\text{mm}</math>。</p>	个	1	工业
5	可移动把杆	$\geq 40$ 公斤铸铁底座, $\geq 55\text{mm}$ 实木扶手,内置弹簧钢,升降可调,移动式。	米	30	工业
6	专业舞蹈银镜	背面采用镀银技术,厚度 $\geq 5\text{mm}$ ,外边缘约 $\geq 5\text{cm}$ 不锈钢包边,中间直边连接,确保美观,含安装及调试。	$\text{m}^2$	20	工业
7	瑜伽垫	环保 TPE 材质,具有舒适无味,安全防滑,柔软高弹等特点,规格尺寸: $\geq 180\text{cm} \times 60\text{cm}$ ;厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。	个	20	工业
8	瑜伽球	直径: $\geq 65\text{cm}$ ,加厚防爆型。	个	20	工业

9	舞蹈压腿砖	环保材质, 无害物质, 防水性强, 不易沾水, 高密度海绵泡沫砖, 尺寸: $\geq 23*15*7\text{cm}$ 。	个	40	工业
10	拉力伸展带	TP 面料, 拉丁弹力带, 尺寸: $900*50\text{mm}$ 。	根	20	工业
11	音箱	1、频率响应: $60\text{Hz}-20\text{kHz}(-10\text{dB})$ ; 2、灵敏度: $94\text{dB}$ ; 3、额定阻抗 $8\Omega$ ; 4、额定功率: $200\text{W}$ (连续) $800\text{W}$ (峰值); 5、低音单元: $10$ 寸低音/ $50\text{mm}$ 音圈; 6、高音单元: 丝膜/ $34\text{mm}$ 音圈 ; 7、最大声压级: $121\text{dB}$ , 分频点: $2.5\text{KHz}$ ; 8、覆盖角: $90^\circ \times 60^\circ$ ;	只	2	工业
12	功放	1、 $8\Omega$ 双通道: $350\text{W} \times 2$ ; $4\Omega$ 双通道: $450\text{W} \times 2$ ; 2、 $8\Omega$ 桥接模式: $900\text{W}$ ; 3、频率响应 ( $\pm 1\text{dB}$ ): $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ ; 4、总谐波失真 ( $1\text{kHz}$ ): $\leq 0.05\%$ ; 5、阻尼系数 ( $1\text{kHz } 8\Omega$ ) : $>200$ ; 6、信噪比: $>100\text{dB}$ ; 7、保护: 限幅/高温/直流/短路/ 高频/峰值电流/开机延时保护;	台	1	工业
13	调音台	1、12 路调音台, 8 路话筒输入, 2 路立体声, 16 种高质量的 DSP 效果单元; 2、带 SUB/SD 录音功能, 支持 MP3/USB/SD 音频播放; 3、所有麦克风通道有 3 段 EQ; 4、USB 播放录音 具有 USB 播放及录音功能; 5、可支持蓝牙播放; 6、所有麦克风通道有高通滤波器和调节压限器。	台	1	工业
14	音频处理器	1、不少于 2 路平衡模拟信号输入, 不少于 4 路平衡模拟信号输出; 2、所有输入输出之间可以自行进行矩阵式分配; 3、可以通过 USB 或 RS232 端口实现远程实时控制; 4、RS485 通信接口, 可以实现多台处理器的级联; 5、采用高性能 32 位浮点 DSP, $24\text{-bit}$ , $48\text{kHz}$ 采样率; 6、延时功能最大可达 $688\text{ms}$ ; 7、参量 EQ (输入部分 8 段输出部分 7 段)。	台	1	工业
15	电源时序器	1、总输出电流: $16\text{A}$ 单路输出电流: $13\text{A}$ ; 2、输入输出路数: 1 路主电源输入, 8 路受控电源输出; 3、照明灯: 内置两个暗场照明灯; 4、延时功能: 每路电源延时时间 $2\text{s}$ 。	台	1	工业
16	双通道无线头戴话筒	1、两通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选; 2、每通道有单独电子音量调节大小; 3、具有锁屏功能, 通过功能组键操作; 4、具有一键搜频功能, 可通过智能搜索没有干扰频率; 5、采用 UHF 超高频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输更可靠。 6、UHF 频段传输信号, 频率范围 $640-690\text{MHz}$ ; 7、LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号; 8、使用距离: $60$ 米; 9、接收机参数;	套	1	工业

		10、振荡方式. 锁相环频率合成; 11、信噪比: >60dB; 12、失真度:<0.5%@1KHz。			
17	音响系统辅材	音箱线、接插件、机柜、壁挂架（单支架子可受重量 120 斤，高度调节），含安装、调试、培训。	批	1	本项为服务要求
18	舞蹈更衣柜	一、基本说明 1、门板：采用 ABS 环保材料注塑而成； 2、柜体：采用高强度 ABS 塑料米制成； 3、柜门与柜体连接采用尼龙铰链； 4、门板非转轴直角处各装有一个防撞软胶护角； 5、工艺：所有板材采用钢制模具一次注塑成型； 6、整个柜体：物理性能，强度、耐久性、稳定性符合塑料家具通用技术标准； 7、使用寿命：产品抗冲击、耐腐蚀、不生锈。 8、柜子整体尺寸：单门高 $\geq 710$ *宽 382*厚 500mm（含底座、平顶板）每增加一层，在 710mm 基础上增加 620mm。	个	24	工业
19	更衣凳	一、技术要求： 整体尺寸 $\geq 1500$ mm 长*400mm 宽*450mm 高； 1、凳面采用全新 ABS 塑料一体成型，厚度在 3mm 以上，材料无甲醛，符合环保要求；并添加特殊材料，以增强韧性和整体刚度及抗冲击力，提高耐久性。凳面模块尺寸为： $\geq W80*H66*L400$ mm；凳面材料耐高低温，高抗撞击，防水防潮，耐污染。同时，易清洗，清水或性质温和的清洁剂擦拭即可； 2、凳面正面光滑平整，各个角圆润圆滑、无尖角、硬棱角；不存在割手或划手危险。 3、圆形连接杆，采用优质不锈钢 304 材质；连接杆直径 $D \geq 32$ mm；采用隐藏式设计，隐藏在凳面之内，肉眼不可见。	组	2	工业
20	器材柜	1、尺寸： $\geq 1000*1800*500$ mm； 2、颜色：浅灰色； 3、钢板：采用厚度 $\geq 0.7$ mm 的一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理；冷轧钢板须满足以下条件：铜加速乙酸盐雾试验 18h，耐腐蚀等级达到 10 级；抗菌性能：抑菌率-表皮葡萄球菌 $\geq 99\%$ ；抗拉强度 $\geq 350$ MPa；断后伸长率 A50 $\geq 30\%$ ； 4、外表静电粉末喷塑工艺，经紫外光照射 $\geq 24$ h 后，进行抗菌性能测试，耐久前及耐久后大肠杆菌抗菌率均不低于 99.97%，耐久前及耐久后金黄色葡萄球菌抗菌率均不低于 96.5%； 5、锁具：使用寿命：锁头直径 $< 20$ mm 时，使用寿命 $\geq 10000$ 次；钥匙插拔、旋转：灵活，无卡滞现象，钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡滞现象；金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾（连续喷雾 160 小时），涂层本身的耐腐蚀等级为 10 级，涂层对基体的保护等级为 10 级； 6、使用五金铰链，上部玻璃对开门，内部可调节隔板 1 块，下部钢制对开门，内可调节隔板 1 块。	组	4	工业
<b>四、美术教室(一间)</b>					

1	智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液晶显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸, 4K分辨率: 3840*2160, 屏幕刷新率可达 60Hz, 色彩覆盖率<math>\geq 120\%</math>, 钢化玻璃采用 AG 工艺, 厚度<math>&lt; 3.5\text{mm}</math>, 硬度可达莫氏 7 级;</li> <li>2. 交互黑板整机采用一体化结构设计, 交互黑板长度<math>\geq 4400\text{mm}</math>, 高度<math>\geq 1200\text{mm}</math>, 厚度<math>\leq 75\text{mm}</math>, 主屏背板采用高强度镀锌钢板材质, 整块厚度<math>\geq 1\text{mm}</math>;</li> <li>3. 主屏采用红外全贴合触控技术, 在 Windows 与 Android 下均支持 40 点同时触控, 光标移动速度<math>\geq 120</math> 帧/秒, 书写延迟<math>\leq 15\text{ms}</math>;</li> <li>4. 前置一路 HDMI 接口 (非转接), 2 路前置 USB3.0 接口, 1 路 USBType-C (Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能, 外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据), 前置接口面板支持单独前拆;</li> <li>5. 交互黑板后置 RJ45<math>\geq 1</math> 路, 音频输入<math>\geq 1</math> 路, RS232<math>\geq 1</math> 路, VGA 输入接口<math>\geq 1</math> 路;</li> <li>6. 前置按键面板屏体主板无需拆卸显示屏即可维护; 接口按键不少于 8 个, 可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能, 且每个按键不少于两种以上功能;</li> <li>7. 采用 2.2 声道音箱, 峰值总功率 90W, 低音音箱尺寸<math>\geq 3.5</math> 英寸; 整机扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级<math>\geq 90\text{db}</math>, 10 米处声压级<math>\geq 80\text{db}</math>; 谐振频率不高于 260Hz, 扬声器支持单独前拆;</li> <li>8. 前面板具有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 Wi-Fi 及蓝牙接发装置, Android 与 Windows 均可无线上网; 以太网遵循 IEEE802.3\z\ab\x 协议标准, 内置无线网卡遵 IEEE802.11a\b\g\n\acwave2 协议标准;</li> <li>9. 采用物理减滤蓝光设计, 无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化, 摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁;</li> <li>10. 通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度, 实现稳定光源无频闪, 使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁;</li> <li>11. 前置组合式针孔电脑还原物理按键, 具有中文标识;</li> <li>12. Android 主板具备四核 CPU, 内存不小于 8G, 支持扩展至 40G 以上, Android 系统不低于 11.0;</li> <li>13. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单; 在同一界面下无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置;</li> <li>14. 具有悬浮菜单, 可通过两指调用悬浮菜单至任意位置, 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加白板等不少于 30 个应用;</li> <li>15. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏, 可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备, 方便教师在接收端打开并操作文件;</li> <li>16. 支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面, 可支持不少于 6 个终端设备同时投屏, 并自动分屏排布, 可将任意一路画面全屏播放, 并支持所投视频音频同时播放; 支持多手机同时连接交互显示设备, 可设置指定设备为主控设备;</li> <li>17. 内置电脑采用下插拔结构, 无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作;</li> </ol>	台	1	工业
---	------	---	---	---	----

	<p>18. Android 部分可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用）：对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号等提供直观的状态、故障提示；</p> <p>19. 整机侧板板面光泽度符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光；</p> <p>20. 整机侧板板面粗糙度符合 GB28231-2011 标准，位于 1.6um-2.0um 之间。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1、处理器性能：八核十二线程，主频不低于 2.0GHz；</p> <p>2、内存性能：8G 内存或以上配置；</p> <p>3、硬盘性能：存储空间 256G SSD 或以上配置；</p> <p>4、具备高效导槽散热模组，超低静音侧出风散热设计。</p> <p>三、交互教学软件</p> <p>1. 支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2. 不少于五种登录方式，包含 U 盘登录、快捷登录、账号密码直接登录，微信扫码登录手机验证码快捷登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</p> <p>3. 教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</p> <p>4. 回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；</p> <p>（一）备课模式</p> <p>1. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间；</p> <p>2. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、PC 端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块，满足老师的个性化需求。</p> <p>4. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>5. 可将做好的课件打印成纸质版并导出成 PDF，支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置 1 天、7 天和 30 天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的文件；</p> <p>6. 支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>7. 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>（二）学科资源</p> <p>1. 老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课</p>		
--	---	--	--

		<p>堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，提供 3 种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛；</p> <p>4. 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置；</p> <p>5. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式；</p> <p>6. 可插入思维导图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维</p> <p>（三）授课模式</p> <p>1. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起等功能）。2. 支持用户自定义添加/移除本机应用；会议、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换；</p> <p>3. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。</p> <p>4. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。</p> <p>5. 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；9 种笔型，6 种颜色可选。</p> <p>6. 支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可进行便捷进行文件切换。</p> <p>7. 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持 2-4 指滑动上下翻页。</p> <p>8. 提供不少于 28 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。</p> <p>9. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p>			
2	视频展台	<p>1. 像素：≥1300 万像素感光芯片；</p> <p>2. 安装方式：壁挂、桌面台式均可使用，台式安装需与桌面贴合，保证稳定性</p> <p>3. 托板结构：托板采用单板结构，放置展示试卷等内容时，托板最外围边角的厚度不小于 10mm；</p> <p>4. 接口：USB 接口</p> <p>5. LED 光源多级调光，方便在不同环境下进行使用；</p> <p>6. 拍摄幅面：≥A4 幅面；</p> <p>7. 解析度：中心≥1600 线</p>	台	1	工业

		8. 速率：30 帧/秒 1080P 模式； 9. 输出格式：MP4、JPG 10. 麦克风：搭载高灵敏度麦克； 11. 白平衡/色彩补偿：自动； 12. USB 五伏电源直接供电，环保无辐射。			
3	智能书写笔	1、笔身具备防滑结构，整体长度 $\geq 165\text{mm}$ ，直径 $\leq 13.5\text{mm}$ ，棱缘与拐角均倒圆与磨光，可平稳放置在平面上，也支持吸附在金属材质及侧边黑板； 2、电子教鞭采用无线通信技术，配备无线发射器（无线 Dongle），有效传输距离不低于 13 米； 3、电子教鞭具有应用状态双色指示灯，可在充电与使用不同状态显示不同颜色以便于用户查验产品使用状态； 4、伸缩笔身采用 ABS 防滑设计，伸缩长度 $\geq 15\text{cm}$ ，其具备带丝印标识的复用功能按键数量 $\geq 4$ 个，功能按键可实现翻页、飞鼠、黑幕模式、关闭当前窗口等不少于 8 种功能； 5、教鞭为锂电池供电，type-c 接口方式充电，其满电续航时间 $\geq 24$ 小时，在低电量时给以指示灯提示； 6、电子教鞭可对白板课件、PPT 等多种格式的课件进行远程无线翻页，支持一键启动或退出 PPT 播放并可快速返回 windows 桌面； 7、教鞭笔头直径 $\leq 2.2\text{mm}$ ，其笔尖采用耐磨防滑材质，有效书写距离不低于 2 万米，笔尖与笔身为一体化设计，采用螺纹旋钮方式，支持更换笔头； 8、具备自动休眠节电功能，无操作 32s 内可自动进入休眠模式，待机时间 $\geq 25$ 天； 9、为方便教学使用，电子教鞭翻页按键（即 $\wedge$ $\vee$ 按键）宜布局在笔身飞鼠功能按键与关闭当前窗口功能按键之间）； 10、工作参考电压为 $3.7 \pm 0.5\text{V}$ ，便捷操作设计，教鞭整体重量 $> 20\text{g}$ ； 11、支持 Windows7、Windows10、Windows11、MacOS10.0 及以上国产化操作系统，满足不同系统兼容性使用； 12、教鞭具有远程指示光标，可长按笔身按键远距离控制光标，实现模拟激光笔、指示器等功能； 13、支持与接收器自动连接，而当重新对配时，通过按键操作，可快速完成对码，确保使用。	支	1	工业
4	教师画案	1、规格： $\geq$ 长 180 $\times$ 宽 90 $\times$ 高 80 cm，桌面厚 $\geq 3.5\text{cm}$ ； 2、材质：榆木材质； 3、可拆装； 4、椅子：规格： $\geq$ 长 58cm $\times$ 宽 48cm $\times$ 高 96cm，实木材质。	张	1	工业
5	学生画桌	1、桌面：采用优质橡木，规格： $\geq 200 \times 100 \times 75\text{cm}$ （厚 $\geq 3.0\text{cm}$ ）； 2、桌腿：采用优质橡木，规格： $\geq 8 \times 8\text{cm}$ ； 3、桌裙：采用优质橡木，规格： $\geq 8 \times 1.8\text{cm}$ ； 4、工艺要求：无毛刺、尖锐棱角等，采用植物清味透明底漆，无有毒有害物质，移动噪音低，无安全隐患，外观要求符合国家相关标准； 5、适用范围：中小学美术教学，学习使用。	张	8	工业

		<p>6、★投标文件中提供第三方检测机构出具的封面带有“CMA”或“CNAS”标识的“橡胶木”检测报告扫描件或复印件，检测依据GB/T 22102-2008 标准，检测项目包含但不限于： 防腐性能（防腐剂有效成分，kg/m<sup>3</sup>）：①硼化合物：三氧化二硼≥4.5；②铜氨(胺)季胺盐(ACQ)：ACQ-A(氧化铜)≥4.0、ACQ-B(氧化铜)≥4.0、ACQ-C(氧化铜)≥4.0、ACQ-D(氧化铜)≥4.0；③铜唑(CuAz)：CA-B(铜、戊唑醇)≥1.7；④酸性铬酸铜(ACC)：氧化铜、三氧化铬≥4.0；</p> <p>★7、投标文件中提供第三方检测机构出具的封面带有“CMA”或“CNAS”标识的“橡胶木”检测报告扫描件或复印件，检测依据QB/T 4371-2012 标准，检测项目包含但不限于： 抗菌性能(24h)，试验菌种(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌)，24h后试验样菌落数(cfu/片)≤20，抑菌率：≥99%。</p>			
6	实木长条凳	<p>1、规格：≥180*24*50cm； 2、纯实木材质（老榆木）； 3、工艺：卯榫结构。</p>	只	16	工业
7	教师用画架	<p>1、尺寸：≥600*650*1420/3000mm； 2、材质：红榉木； 3、特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理； 4、五金：采用五金螺丝、螺栓等配件，牢固耐用，不生锈。</p>	个	1	工业
8	教师画板	<p>1、尺寸：≥600*900*20mm； 2、材质：双面三合板，实木边框≥10mm，45°割角拼接，对角线平面误差&lt;2mm。</p>	块	1	工业
9	教师画凳	主体采用榉木，金属杆螺旋升降，升降高度480-650mm，圆凳面直径≥300mm，三腿支架，环保清漆处理。	个	1	工业
10	画车	<p>1、尺寸：≥650*320*920mm； 2、材质：榉木； 3、特点：移动式，带万向轮、四层、表面光滑无毛刺。</p>	个	1	工业
11	丁字尺	<p>1、尺寸：≥1200mm； 2、环保有机塑料。</p>	个	1	工业
12	直尺	<p>1、尺寸：≥1000mm； 2、环保有机塑料。</p>	个	1	工业
13	曲线板	<p>1、尺寸：≥250mm； 2、环保有机塑料。</p>	个	1	工业
14	三角板	<p>1、尺寸：≥250mm； 2、环保有机塑料。</p>	个	1	工业
15	大圆规	<p>1、尺寸：画圆最大直径为≥800mm，附橡皮脚；演示用； 2、材质：工程塑料。</p>	个	1	工业
16	绘画工具	水粉画笔1-12#各1支、水彩笔1-12#各1支、油画笔1-12#各1支、24眼调色盘1件、17眼调色板1件、中空吹塑定位包装、便于携带、存放。	套	1	工业
17	版画工具	木刻刀5把，笔刀1把，笔刀片3件，35W电烙铁1把，木磨托1把，胶辊1套≥100mm、70mm、50mm，油石1件，调墨刮刀2把≥	套	1	工业

		175mm, 去刺刮刀 1 把 $\geq$ 110mm, 6B 中华绘图铅笔 2 只, 中空吹塑定位包装箱。			
18	泥塑工具	切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、拍板 1 件、中空吹塑定位包装, 便于携带、存放	套	1	工业
19	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 把、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件、打孔器 1 件、钩刀 1 件, 中空吹塑定位包装箱。	套	1	工业
20	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶 $\geq$ 100ml, 中空吹塑定位包装箱。	套	1	工业
21	书法工具	毛笔 6 支(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡 1 块、镇尺 1 付、笔洗 1 件、墨汁 1 瓶 $\geq$ 100ml, 调色盘 1 件、笔架 1 个、名家字贴 1 本, 中空吹塑定位包装箱。	套	1	工业
22	剪纸工具	小黑刻刀 1 把刀片 10 片、龙凤剪刀 1 把、A4 入门图样 14 张、小 12 生肖 6 张、A5 大红纸 20 张、A4 进阶图样 20 张、A4 大红宣纸 20 张、防静电镊子 1 把、打孔器 1 套、蜡盘 1 个、曲线板 1 个、水粉颜料 6 色一条、调色盘 1 个、大白云 1 支、塑料盒包装。	套	1	工业
23	篆刻工具	篆刻刀 1 把 $\geq$ 140mm、硬木印床 1 件 $\geq$ 120*80*50mm、章料 1 块 $\geq$ 20*20*50mm、印泥 1 件 $\geq$ 15 克、小刷子 $\geq$ 50mm, 塑料盒包装。	套	1	工业
24	小学学生画架	1、尺寸: $\geq$ 580*1500mm; 2、材质工艺: 榉木, 高度可调, 山字形后撑式画架。	个	24	工业
25	学生画板	1、尺寸: $\geq$ 600*450*18mm; 2、材质: 双面三合板, 实木边框 $\geq$ 10mm, 45° 割角拼接, 对角线平面误差 $<$ 2mm。	块	24	工业
26	美术专用纸	1、尺寸: 4 开; 2、含素描纸、水粉纸、水彩纸各一袋, 20 张/袋。	套	24	工业
27	塑封机 A3	胶辊尺寸: $\geq$ 19mm; 过塑速度: 300mm / 分; 预热时间: 3-5 分钟上; 适用电压: 220v-240v; 滚轴数量: 4 轴; 控温方式: 红外线; 过塑厚度: $\geq$ 1mm。	套	1	工业
28	拷贝台	拷贝台三尺 led 透光台专业级书法临摹板绘画画板国画透写台拷贝箱, 三尺 60x120cm 可调光磁吸带刻度, 高度不可调节。	台	1	工业
29	毛毡	1*2m	张	16	工业
30	画框	8 开, 实木相框。	个	30	工业
31	画框	4 开, 实木相框。	个	30	工业
32	绘画工具	水粉画笔 1-12#各 1 支、水彩笔 1-12#各 1 支、油画笔 1-12#各 1	套	12	工业

		支、24眼调色盘1件、17眼调色板1件、中空吹塑定位包装、便于携带、存放。			
33	素描工具	不同型号素描铅笔一套（包括：4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支），橡皮1块 可塑橡皮1块 美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支，塑料盒包装。	套	12	工业
34	美术学具	毛笔1支 $\geq 20\text{cm}$ ，小剪刀1把 $\geq 10\text{cm}$ ，调色盘1件长 $\geq 13\text{cm}$ ，笔洗1件长 $\geq 11\text{cm}$ ，美工刀1把 $\geq 8\text{cm}$ ，水溶性油墨1支 $\geq 30\text{ml}$ ，黑色胶滚1支长 $\geq 3.5\text{cm}$ ，毛毡1块 $\geq 35 \times 40\text{cm}$ ，刻纸刀1把 $\geq 14\text{cm}$ ，水粉画笔1支 $\geq 20\text{cm}$ ，调色盒 $\geq 12$ 格，直尺1把 $\geq 20\text{cm}$ ，定位包装。	套	13	工业
35	美术课配套材料	勾线笔1支，油画棒1套，固体胶1支，彩色水笔1套，色彩泥1套，彩色铅笔1套，双面胶1卷，陶泥1块，水粉画颜料1套，墨汁1瓶，中国画颜料1套，胶辊1件，胶版1块，水溶性油墨（黑色）1支，塑料盒包装。	套	13	工业
36	松节油	200ml。	瓶	12	工业
37	洗笔水桶	1、尺寸： $\geq 165\text{mm}$ ； 2、材质：硅胶材质，可折叠。	套	25	工业
38	静物台	1、尺寸：台面 $\geq 600 \times 600 \times 20\text{mm}$ ，台面为五合板包面，随意停支撑，高度 $\geq 720\text{mm}$ ，折叠式； 2、材质：实木，带背板。	个	2	工业
39	美术教学挂图	标准对开100副，不低于105g铜版纸。	套	1	工业
40	美术影像资料	涵盖现行及教材规定的，有正版版权的中外美术作品、美术知识、美术音像资料等多媒体教学内容。	套	1	工业
41	写生灯	1、尺寸：立式三节可升降、最大调节高度 $\geq 2400\text{mm}$ 、照射角度 $0^\circ - 120^\circ$ ； 2、材质：球形灯罩直径 $\geq 260\text{mm}$ ，深度 $\geq 190\text{mm}$ ；金属材料；灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧；三角底座，带滚轮，可移动；带2200mm长的电线，开关、插头、灯泡。	台	2	工业
42	人体结构模型（木质关节人）	1、尺寸：高不低于400mm； 2、材质：采用椴木，关节金属件连接。	个	1	工业
43	写生教具（1）	硬模6件，伏尔泰，海盗，大卫，头骨，高尔基，五官切面，石膏材质，厚壁型，不易损坏。	套	1	工业
44	写生教具（2）	圆球、四棱锥、六棱锥、正方体、长方体、圆锥、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，表面光洁，线条清晰。	套	1	工业
45	写生教具（3）	蜡果（重体仿真水果、蔬菜）6件：苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子各1件；器皿16件：花瓶2件、砂锅2件、玻璃杯2件、瓷盘2件、瓷碗2件、编织篮2件、陶罐2件、铝壶2件（大小各1件）；玩具4件：毛绒玩具1件、塑料玩具1件、布质玩具1件、木质玩具1件。	套	1	工业
46	民间美术欣赏及写	内容包括：中国结1件 $\geq 90\text{cm}$ ，纸质京剧脸谱1件 $\geq 22\text{cm}$ ，扎染作品1件 $\geq 70 \times 70\text{cm}$ ，蜡染作品1件 $\geq 70 \times 70\text{cm}$ ，皮影1张 $\geq 20\text{cm}$ 、	套	1	工业

	生样本	年画 1 张（配镜框玻璃） $\geq 50*30\text{cm}$ ，木板年画 1 张（配镜框玻璃） $\geq 50*30\text{cm}$ ，剪纸 1 张（配镜框玻璃） $\geq 30*30\text{cm}$ ，面具社火马勺 1 件 $\geq 17*27\text{cm}$ ，泥塑凤翔挂饰虎 1 件 $\geq 30\text{cm}$ ，布老虎 $\geq 12\text{cm}$ ，秸秆插接五鼓传统风车 1 件 $\geq 24*26\text{cm}$ ，纹样 1 件 $\geq 140*70\text{cm}$ ，尼龙布彩印风筝 1 件 $\geq 70*90\text{cm}$ ，唐三彩马 1 件 $\geq 20*30\text{cm}$ 、彩陶器 1 件直径 $\geq 20\text{cm}$ ，瓷器 1 件高度 $\geq 28\text{cm}$ 。			
47	衬布	1、尺寸： $\geq 1000*2000\text{mm}$ ； 2、材质：冷暖色调搭配，共 10 块。	套	2	工业
48	美术教学用品柜	1、尺寸： $\geq 1000*1800*500\text{mm}$ ； 2、颜色：浅灰色； 3、钢板：采用厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 的一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理；冷轧钢板须满足以下条件：铜加速乙酸盐雾试验 18h，耐腐蚀等级达到 10 级；抗菌性能：抑菌率-表皮葡萄球菌 $\geq 99\%$ ；抗拉强度 $\geq 350\text{MPa}$ ；断后伸长率 A50 $\geq 30\%$ （ <b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明</b> ）； 4、外表静电粉末喷塑工艺，经紫外光照射 $\geq 24\text{h}$ 后，进行抗菌性能测试，耐久前及耐久后大肠杆菌抗菌率均不低于 99.97%，耐久前及耐久后金黄色葡萄球菌抗菌率均不低于 96.5%； 5、锁具：使用寿命：锁头直径 $< 20\text{mm}$ 时，使用寿命 $\geq 10000$ 次；钥匙插拔、旋转：灵活，无卡滞现象，钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡滞现象；金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾（连续喷雾 160 小时），涂层本身的耐腐蚀等级为 10 级，涂层对基体的保护等级为 10 级； 6、使用五金铰链，上部玻璃对开门，内部可调节隔板 1 块，下部钢制对开门，内可调节隔板 1 块；“五金铰链”须满足以下条件：①中性盐雾试验：对样品进行 500h 中性盐雾试验，检测结果为无锈点，保护等级 10，耐蚀等级 10；②铜加速乙酸盐雾试验：对样品进行 18h 铜加速乙酸盐雾试验，检测结果为无锈点，10 级；③乙酸盐雾试验：对样品进行 100h 乙酸盐雾试验，检测结果为无锈点，保护等级 10，耐蚀等级 10。（ <b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具封面带有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件或复印件加以证明</b> ）	组	3	工业
49	水池	1、参考规格尺寸：长 $\geq 180\text{cm}$ ，宽 $\geq 40\text{cm}$ ； 2、单槽、三个水龙头、不锈钢材质。 3、上部水池，下部木板包边。 4、上下水管改造，具体根据现场情况改造。	组	1	工业
50	窗帘	1、精品窗帘布料：防紫外线 90%或以上，防晒率优，隔热性高，色牢度 $\geq 3$ 级，甲醛含量 $\leq 300\text{mg/kg}$ ，缩水率 0%，可机洗； 2、布带：优质布带（保用 10 年以上），洗涤后不缩水，不变形； 3、窗帘环：高档加厚塑料； 4、罗马杆：采用欧式优质铝合金合金杆壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 5、规格： $\geq 2.6\text{m}*2.8\text{m}$ （高*宽）2 扇， $\geq 4.2\text{m}*2.8\text{m}$ （高*宽）1 扇。 6、具体规格根据现场测量。	项	1	工业
<b>五、书法教室（一间）</b>					
1	智慧黑板	一、整机设计	台	1	工业

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液晶显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，色彩覆盖率<math>\geq 120\%</math>，钢化玻璃采用AG工艺，厚度<math>&lt; 3.5\text{mm}</math>，硬度可达莫氏7级；</li> <li>2. 交互黑板整机采用一体化结构设计，交互黑板长度<math>\geq 4400\text{mm}</math>，高度<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚度<math>\leq 75\text{mm}</math>，主屏背板采用高强度镀锌钢板材质，整块厚度<math>\geq 1\text{mm}</math>；</li> <li>3. 主屏采用红外全贴合触控技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度<math>\geq 120</math>帧/秒，书写延迟<math>\leq 15\text{ms}</math>；</li> <li>4. 前置一路HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，1路USBType-C（Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据），前置接口面板支持单独前拆；</li> <li>5. 交互黑板后置RJ45<math>\geq 1</math>路，音频输入<math>\geq 1</math>路，RS232<math>\geq 1</math>路，VGA输入接口<math>\geq 1</math>路；</li> <li>6. 前置按键面板屏体主板无需拆卸显示屏即可维护；接口按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；</li> <li>7. 采用2.2声道音箱，峰值总功率90W，低音音箱尺寸<math>\geq 3.5</math>英寸；整机扬声器在100%音量下，1米处声压级<math>\geq 90\text{db}</math>，10米处声压级<math>\geq 80\text{db}</math>；谐振频率不高于260Hz，扬声器支持单独前拆；</li> <li>8. 前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wi-Fi及蓝牙接发装置，Android与Windows均可无线上网；以太网遵循IEEE802.3\ u\ z\ ab\ x协议标准，内置无线网卡遵IEEE802.11a\ b\ g\ n\ acwave2协议标准；</li> <li>9. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</li> <li>10. 通过DC调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</li> <li>11. 前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识；</li> <li>12. Android主板具备四核CPU，内存不小于8G，支持扩展至40G以上，Android系统不低于11.0；</li> <li>13. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置；</li> <li>14. 具有悬浮菜单，可通过两指调用悬浮菜单至任意位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于30个应用；</li> <li>15. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；</li> <li>16. 支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；</li> <li>17. 内置电脑采用下插拔结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；</li> <li>18. Android部分可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使</li> </ol>		
--	---	--	--

	<p>用)：对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号等提供直观的状态、故障提示；</p> <p>19. 整机侧板板面光泽度符合 GB28231-2011 标准，不高于 8 光泽度以免产生眩光；</p> <p>20. 整机侧板板面粗糙度符合 GB28231-2011 标准，位于 1.6um-2.0um 之间。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1、处理器性能：八核十二线程，主频不低于 2.0GHz；</p> <p>2、内存性能：8G 内存或以上配置；</p> <p>3、硬盘性能：存储空间 256G SSD 或以上配置；</p> <p>4、具备高效导槽散热模组，超低静音侧出风散热设计。</p> <p>三、交互教学软件</p> <p>1. 支持多端程序入口,支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</p> <p>2. 不少于五种登录方式，包含 U 盘登录、快捷登录、账号密码直接登录，微信扫码登录手机验证码快捷登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</p> <p>3. 教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</p> <p>4. 回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；</p> <p>（一）备课模式</p> <p>1. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间；</p> <p>2. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、PC 端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块，满足老师的个性化需求。</p> <p>4. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>5. 可将做好的课件打印成纸质版并导出成 PDF，支持将做好的课件以链接的形式分享，支持设置链接加密，支持设置 1 天、7 天和 30 天有效期，同时，还支持扫码分享，分享的链接支持被分享者将课件保存到我的文件；</p> <p>6. 支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>7. 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功能。</p> <p>（二）学科资源</p> <p>1. 老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，提供 3</p>		
--	---	--	--

		<p>种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛；</p> <p>2. 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置；</p> <p>3. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式；</p> <p>（三）授课模式</p> <p>1. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起等功能）。2. 支持用户自定义添加/移除本机应用；会议、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换；</p> <p>3. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。</p> <p>4. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。</p> <p>5. 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；9 种笔型，6 种颜色可选。</p> <p>6. 支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可进行便捷进行文件切换。</p> <p>7. 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持 2-4 指滑动上下翻页。</p> <p>8. 提供不少于 28 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。</p> <p>9. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p>			
2	视频展台	<p>1. 像素：≥1300 万像素感光芯片；</p> <p>2. 安装方式：壁挂、桌面台式均可使用，台式安装需与桌面贴合，保证稳定性</p> <p>3. 托板结构：托板采用单板结构，放置展示试卷等内容时，托板最外围边角的厚度不小于 10mm；</p> <p>4. 接口：USB 接口</p> <p>5. LED 光源多级调光，方便在不同环境下进行使用；</p> <p>6. 拍摄幅面：≥A4 幅面；</p> <p>7. 解析度：中心≥1600 线</p> <p>8. 速率：30 帧/秒 1080P 模式；</p> <p>9. 输出格式：MP4、JPG</p> <p>10. 麦克风：搭载高灵敏度麦克；</p>	台	1	工业

		11. 白平衡/色彩补偿：自动； 12. USB 五伏电源直接供电，环保无辐射。			
3	智能书写笔	1、笔身具备防滑结构，整体长度 $\geq 165\text{mm}$ ，直径 $\leq 13.5\text{mm}$ ，棱缘与拐角均倒圆与磨光，可平稳放置在平面上，也支持吸附在金属材质及侧边黑板； 2、电子教鞭采用无线通信技术，配备无线发射器（无线 Dongle），有效传输距离不低于 13 米； 3、电子教鞭具有应用状态双色指示灯，可在充电与使用不同状态显示不同颜色以便于用户查验产品使用状态； 4、伸缩笔身采用 ABS 防滑设计，伸缩长度 $\geq 15\text{cm}$ ，其具备带丝印标识的复用功能按键数量 $\geq 4$ 个，功能按键可实现翻页、飞鼠、黑幕模式、关闭当前窗口等不少于 8 种功能； 5、教鞭为锂电池供电，type-c 接口方式充电，其满电续航时间 $\geq 24$ 小时，在低电量时给以指示灯提示； 6、电子教鞭可对白板课件、PPT 等多种格式的课件进行远程无线翻页，支持一键启动或退出 PPT 播放并可快速返回 windows 桌面； 7、教鞭笔头直径 $\leq 2.2\text{mm}$ ，其笔尖采用耐磨防滑材质，有效书写距离不低于 2 万米，笔尖与笔身为一体化设计，采用螺纹旋钮方式，支持更换笔头； 8、具备自动休眠节电功能，无操作 32s 内可自动进入休眠模式，待机时间 $\geq 25$ 天； 9、为方便教学使用，电子教鞭翻页按键（即 $\wedge$ $\vee$ 按键）宜布局在笔身飞鼠功能按键与关闭当前窗口功能按键之间）； 10、工作参考电压为 $3.7 \pm 0.5\text{V}$ ，便捷操作设计，教鞭整体重量 $> 20\text{g}$ ； 11、支持 Windows7、Windows10、Windows11、MacOS10.0 及以上国产化操作系统，满足不同系统兼容性使用； 12、教鞭具有远程指示光标，可长按笔身按键远距离控制光标，实现模拟激光笔、指示器等功能； 13、支持与接收器自动连接，而当重新对配时，通过按键操作，可快速完成对码，确保使用。	支	1	工业
5	教室书画桌椅	1、尺寸：桌子： $\geq 1600*800*740\text{mm}$ ；材质工艺特点：采用橡木材质，木材经烘干处理，含水率不高于 12%。防虫防蛀、经久耐用，传统木工工艺，榫卯结构。油漆采用优质环保木器漆传统工艺，手工底漆，三遍打磨找平后再喷面漆，漆面光滑，耐磨耐高温，纹路清晰，甲醛释放量符合 GB/T3324-2017 国家标准。 2、仿古中式圈椅，实木材质，成品各部件均经过刨光、砂光处理，无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象，规格： $\geq 600*480*950\text{mm}$ ；	套	1	工业
6	学生书画桌椅	1、尺寸：桌子： $\geq 1200*600*740\text{mm}$ ，凳子： $\geq 400*300*450\text{mm}$ （一桌两凳）； 2、材质工艺特点：采用橡木材质，木材经烘干处理，含水率不高于 12%。防虫防蛀、经久耐用，传统木工工艺，榫卯结构。油漆采用优质环保木器漆传统工艺，手工底漆，三遍打磨找平后再喷面漆，漆面光滑，耐磨耐高温，纹路清晰，甲醛释放量符合	套	24	工业

		GB/T3324-2017 国家标准。			
	美术教学用品柜	1、尺寸： $\geq 1000*1800*500\text{mm}$ ； 2、颜色：浅灰色； 3、钢板：采用厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 的一级冷轧钢板，坚固耐用，经过防锈处理；冷轧钢板须满足以下条件：铜加速乙酸盐雾试验 18h, 耐腐蚀等级达到 10 级；抗菌性能：抑菌率-表皮葡萄球菌 $\geq 99\%$ ；抗拉强度 $\geq 350\text{MPa}$ ；断后生长率 A50 $\geq 30\%$ ； 4、外表静电粉末喷塑工艺，经紫外光照射 $\geq 24\text{h}$ 后，进行抗菌性能测试，耐久前及耐久后大肠杆菌抗菌率均不低于 99.97%，耐久前及耐久后金黄色葡萄球菌抗菌率均不低于 96.5%； 5、锁具：使用寿命：锁头直径 $< 20\text{mm}$ 时，使用寿命 $\geq 10000$ 次；钥匙插拔、旋转：灵活，无卡滞现象，钥匙插入锁芯旋转灵活，锁开、关无卡滞现象；金属表面耐腐蚀：乙酸盐雾（连续喷雾 160 小时），涂层本身的耐腐蚀等级为 10 级，涂层对基体的保护等级为 10 级； 6、上部玻璃对开门，内部可调节隔板 1 块，下部钢制对开门，内可调节隔板 1 块。	组	2	工业
7	洗笔水桶	1、尺寸： $\geq 165\text{mm}$ ； 2、材质：硅胶材质，可折叠。	个	25	工业
8	宣纸	四尺生宣、四尺半生熟、四尺熟宣三种类型可选，按需配备； 尺寸： $\geq 700*1380\text{mm}$ 。	刀	10	工业
9	毛笔	套装，大中小号各一支。	套	24	工业
10	毛毡	1、尺寸： $\geq 1500*800\text{mm}$ ； 2、材质：混纺。	块	24	工业
11	墨水	500ml。	瓶	24	工业
12	笔搁	山字形，陶瓷。	个	24	工业
13	墨池	1、尺寸： $\geq 130*65\text{mm}$ ； 2、材质：青瓷。	个	24	工业
14	笔洗	1、尺寸： $\geq 160*58\text{mm}$ 2、材质：青瓷	个	12	工业
15	镇尺	1、尺寸： $\geq 180*36*24\text{mm}$ ； 2、材质：紫竹檀； 3、重量：360g/对。	对	24	工业
16	笔架	1、尺寸： $\geq 200*350\text{mm}$ ，10 针； 2、材质：木质。	个	12	工业
46	水池	1、参考规格尺寸：长 $\geq 180\text{cm}$ ，宽 $\geq 40\text{cm}$ ； 2、单槽、三个水龙头、不锈钢材质。 3、上部水池，下部木板包边。 4、上下水管改造，具体根据现场情况改造。	组	1	工业
46	窗帘	1、精品窗帘布料：防紫外线 90%或以上，防晒率优，隔热性高，色牢度 $\geq 3$ 级，甲醛含量 $\leq 300\text{mg/kg}$ ，缩水率 0%，可机洗； 2、布带：优质布带（保用 10 年以上），洗涤后不缩水，不变形； 3、窗帘环：高档加厚塑料； 4、罗马杆：采用欧式优质铝合金合金杆壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 5、规格： $\geq 2.6\text{m}*2.8\text{m}$ （高*宽）2 扇， $\geq 4.2\text{m}*2.8\text{m}$ （高*宽）1 扇。	项	1	工业

		6、具体规格根据现场测量。			
<b>六、科学实验室（1间）</b>					
1	教师演示台	规格： $\geq 2400 \times 700 \times 800 \text{mm}$ 1. 产品结构和功能：铝木结构。演示台预留实验电源控制箱位置、设置存储柜。 2、台面：采用板厚为 $\geq 12.7 \text{mm}$ 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。 3、桌身材质：铝合金框架立柱 $\geq 50 \text{mm}$ 圆管，壁厚 $\geq 1.0 \text{mm}$ ；横梁截面 $\geq 32 \times 32 \text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.0 \text{mm}$ 。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型制作的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 $\geq 16 \text{mm}$ 厚三聚氰胺饰面刨花板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 $\geq 50 \text{mm}$ 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。 4、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。	1	张	工业
2	教师转椅	依照人体工程学设计，面料为优质网布，下座采用高密度泡棉，阻燃、舒适、回弹性好；钢制五星脚电镀，气动升降、有扶手；	1	把	工业
3	学生实验台	规格：正六边形，边长 $700 \times$ 高 $750 \text{mm}$ （ $\pm 5 \text{mm}$ ） 1、产品结构和功能：铝木结构。学生实验台正六边形，6 人位，设置抽斗，具备小学实验和存放书本、物品等功能；实验台配备学生实验电源，满足科学实验要求。 2、台面：同教师演示台台面。 3、桌身材质：铝合金框架立柱 $50 \text{mm}$ 圆管，壁厚 $\geq 1.0 \text{mm}$ ；横梁截面 $32 \times 32 \text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.0 \text{mm}$ 。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型制作的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 $\geq 16 \text{mm}$ 厚三聚氰胺饰面刨花板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 $\geq 50 \text{mm}$ 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。 4、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。	8	张	工业
4	边台水槽柜	规格： $\geq 1200 \text{mm} \times 600 \text{mm} \times 780 \text{mm}$ 。 1. 产品结构和功能：铝木结构。水槽台设置实验水槽及水嘴，设置对开检修门，满足学生实验要求。 2、台面材质：同上。 3、桌身材质：同上。 5、工艺要求：同上。	1	张	工业
5	水槽	规格： $420 \times 320 \times 210 \text{mm}$ ，PP 材料，耐酸碱腐蚀，遇热不变形；有防堵防臭功能。	2	套	工业
6	三联水嘴	DN15mm/0.6MPa，采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有型螺纹，水管管体部分为黄铜合金制，铜质表面经烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可 360 度旋转。	2	套	工业
7	学生凳	A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸： $\geq 32 \text{cm} \times 3 \text{cm}$ 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸： $\geq 40 \times 20 \times 1.5 \text{mm}$ 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，	48	只	工业

		长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 C: 脚垫 1、材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型 D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 8cm。			
8	给排水配件	给水采用优质专用软连接管, 排水采用优质塑制波纹管。	2	套	工业
9	给排水系统	国标 PPR 给水管; 热熔敷设。国标 UPVC 排水管; 胶粘敷设。	1	项	工业
10	教师准备台	规格: $\geq 2400\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 800\text{mm}$ 1、产品结构和功能: 设计为上部抽屉, 下部储物柜, 方便实验仪器设备的储存。 2、台面: 采用国内 12.7mm 厚实芯(双面)理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 24mm。 3、桌身材质: 铝合金框架立柱直径 50mm 圆管, 壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ; 横梁截面 $30 \times 30\text{mm}$ , 壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。框架连接件为 ABS 材质, 使用大型模具一次成型制作的专用实验台连接件; 板材采用 E1 级环保型 16mm 厚三聚氰胺饰面板。ABS 板式家具专用连接件; ABS 及优质钢标准件可调台脚; 具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。 4、工艺要求: 铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工, 专业人员安装。	1	张	工业
11	仪器柜	规格: $\geq 1000\text{mm} \times 450\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 1、产品结构: 铝木结构; 上部木框玻璃对开门、二层活动搁板, 结构为 4 根钢制调节板, 18mm 厚搁板两长边安装钢制 U 型加强筋, 钢制件表面喷塑; 下部全木对开门, 一层固定搁板。 2、柜体材质: 框架铝合金采用外径 $\geq 38 \times 38\text{mm}$ , $38 \times 27\text{mm}$ , 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ , 铝合金(12 根/台); ABS 专用铝合金连接件。板材: 主体采用 E1 级环保 16mm 厚灰色三聚氰胺贴面板优质 PVC 封边带、ABS 板式家具专用连接件。脚垫: 升降可调台脚, 有效防止桌身受潮。 3、工艺要求: 铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工, 专业人员安装。	3	张	工业
<b>七、心理教育室设备</b>					
<b>办公接待室</b>					
1	心理测量管理系统	1、首页概览: 首页概览根据角色不同, 展示略有不同, 基于角色权限调用不同的数据来源, 并配以图表展示, 从宏观上把握了各单位心理健康状况, 简化各部门的日常信息处理工作。针对校领导及心理辅导中心主任, 可以概览该单位内的留言记录、预约咨询记录、访问统计、预警人群的年龄性别统计、留言处理未处理的实时数据、团体辅导情况、预警的等级划分情况以及预警人员的具体定位。 2、权限管理丰富: 本系统遵循权责统一、自上而下分级管理理念, 设置多级角色: 支持局领导、校长、心理老师、班主任、普通教职工、学生、专家等, 且管理员可根据单位实际情况配置拥有不同权限的管理用户。 3、危机预警 (1)被试进行心理普查或自测后, 系统筛查出心理健康异常情况, 并分一级、二级、三级、四级危机预警并进行警报提示。	套	1	软件和信息技术服务业

(2) 再进一步筛选出需要注意的预警人员名单, 心理咨询师只要根据流程操作即可, 如预警追踪评估“较低”、“中度”的个体转入团体辅导, “较高”、“极高”的个体转入自杀风险追踪; 自杀风险追踪评估级别“较高”、“极高”的个体转入现实风险追踪; 现实风险追踪评估级别“较高”、“极高”的个体转入心理转介。系统提供多种在线预警处理方式及督导方案, 同时支持线上及线下个体干预。

★(3) 批量预警追踪: 系统根据预警三级和四级、活动名称筛选出预警追踪人员, 选择潜在风险评估量表、设置别名、发布时间对预警人员批量进行发布任务(投标时投标文件中提供第三方检测机构出具的封面带有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件加以证明)。

4、测评统计: 心理老师可以根据不同量表, 以及每个量表的总均分、各类因子分、性别、年龄、来源地、组织结构等多种组合条件来选取样本, 进行整体状况查询及数据分类检索, 可以导出多维的统计报告。

#### 5、发起测评

(1) 系统可以根据组别选择单位用户, 也可选择指定单一用户, 同时依据量表名、量表适用年级以及适用年龄等多条件综合选择来发放量表。

(2) 信息列表里可查看活动名称、量表名称、组别、评测类型、开始时间、截至时间、单位名称、发起人、创建时间、总人次、已测人数、百分比占比、结束活动、延长时间、同步。

(3) 同时心理老师可针对量表自定义名称, 做到用户端和管理端区别显示, 但数据关联, 如自杀态度调查问卷, 这样可以避免给用户一个提前的心理暗示。支持添加纸质测评量表结果录入, 系统智能分析结果。量表发布后, 管理员可根据量表完成情况设置量表有效时间, 可延迟量表有效期限。管理员可通过列表查看已测和未测人员情况, 并可下载未测人员信息。

(4) 已测记录: 信息列表具体操作有是否推送、查看以及处理意见, 查看可以具体了解到因子得分、标准分、因子结果说明、结果折线图、心理建议, 同时可以下载该份报告 word 版。

(5) 测评记录: 针对无效的测评, 心理老师可以启动重做菜单, 这样系统自动给用户端再发布一套量表; 每条测评记录老师都可查看处理, 每个测试的具体的分值以及结果折线图等, 同时还可以针对性给每个用户写心理诊断建议; 以上都处理完毕了, 心理老师也可以选择是否推送消息, 用户端将会收到消息提醒。

#### 6、测评统计

(1) 测评报告自动生成历次所有的测评记录, 并自动进行数据分析和整合, 可批量导出下载。

★(2) 可以勾选任意活动, 下载 word 版报告, 下载的报告含有受测单位、测评时间、选用量表名称、本次目标测评人数、已测人数、未测人数、有效测评数、无效测评数、有效测评中的男女生占比、有效测评各个年级和班级占比的饼状图、柱状图显示、有效测评中的心理健康正常、心理健康异常的总得分人数分布柱状图、对应量表的各个因子维度的均分和标准差的表格和折线图

显示、各因子维度有显著表现的人数分布情况表和柱状图、各个因子维度的人数分布表、柱状图、各因子维度在不同变量之间的情况比较分布、各因子在年级变量上的差异比较、总体情况评估、工作指导建议、测评报告说明等信息（**投标时投标文件中提供第三方检测机构出具的封面带有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件加以证明**）。

7、综合筛选：对于已完成的测试报告，可以根据姓名/编号、组别、活动名称、记录时间、量表名称、因子名称、因子分值区间综合筛查出列表信息。

8、月报管理：可查询测量工作月报。报告内容须含有月报时间、心理正常人次、心理预警人次、心理已辅导人次、心理未辅导人次、心理检测人次、团辅处理人次。以及预警等级评估表、咨询问题评估表和访问统计，可下载月报。方便老师快速、高效、针对性的查询测试结果，行之有效的进行心理辅导教育。

9、心理咨询：含留言管理、预约咨询管理等几大核心板块。心理老师可以查看本单位下的留言，用户也可以选择该留言是否公开或者指定具体咨询师浏览，且留言互动次数不设上限，模拟了聊天式一问一答模式。咨询师可一次设置接待时间，之后按照周期延续，中间也可随时更改；用户可以选择本单位下的咨询师，同时每次只能预约一次，且同一个账号预约超过三次爽约，将被系统拉入黑名单。

10、量表结果开放管理：管理员对每次发布的测试人员可设置是否禁止查看，若设置禁止查看，则被试在测评记录里无权查看结果。

11、导入导出方便快捷：管理员可以单个新增用户、批量按编号录入和 Excel 批量导入以及批量导出功能实现快捷化的操作。系统可自动导入用户的基本信息和单位的组织机构信息批量导入，并同时生成系统的单位组织架构，方便管理员对接原单位的用户信息表。

#### 12、心理资源

（1）包含一些专用的心理学图文资料，其中趣味测试 100 条以上；趣味图片不少于 300 个。

★（2）心灵处方：含学习类、工作类、人际关系类、人格类、情绪类、认知类、行为类、亚健康类、精神情绪类、个人成长类共十大类心灵处方；心灵处方总条目数 110 条（**投标时投标文件中提供第三方检测机构出具的封面带有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件加以证明**）。方便心理咨询老师针对不同场景给出心理辅导建议。其中心灵处方设置权限，非专业级别的咨询师或管理员无权修改，只可查看。

13、潜在风险心理测评量表：针对教育系统需要，由专家组织编制综合性的 3 套量表，潜在风险心理测评小学低年级版、潜在风险心理测评中学版、潜在风险心理测评大学版。该套量表针对不同年龄群体，从多个维度综合考评，如抑郁维度、焦虑维度、生活适应维度、强迫性维度、偏执与敌对维度、边缘性维度、自卑维度、网络成瘾维度、自杀倾向维度等。通过该部分的测试，有利于筛查潜在冒险者，并对其进行早期预防。

		<p>14、专业化量表：系统中含有至少 170 套专业的心理测评量表，适用于各类人群、各类心理问题。如中学生心理健康量表、考试焦虑测验（TAI）、学习障碍筛查量表等学生专用类量表；comet 职业能力测评量表、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自评量表（SDS）、症状自评量表-SCL90、自杀态度问卷等心理健康类量表；明尼苏达（mmPI）多项人格测试、艾森克人格问卷、卡特尔 16 项个性因素测试等人格测试类量表；家庭环境量表、生活满意度指数量表、家庭功能评定等家庭心理类量表；Rutter 儿童行为量表（父母）、Rutter 儿童行为量表（教师）、儿童孤独症评定量表等儿童心理类量表；UCLA 孤独量表、情绪-社交孤独问卷、自卑感量表（FIS）、青少年生活事件量表、艾森克情绪稳定性测验、人际关系综合诊断量表等人际交往类量表；韦氏成人智力测验、瑞文推理测验标准型等智力测验类量表；霍兰德的职业能力倾向测试量表、霍兰德职业倾向测验量表等职业倾向性量表。</p> <p>15、语音支持：所有量表均实现条目的语音化，全程语音朗读，测评无压力。</p> <p>16、支持 PC 端、移动端（手机、平板）的互联网网页访问使用。</p> <p>17、数据共享：该系统与心理云实现了数据共享，用户同一账号登陆多个平台。可全面提升专业心理设备的共享交互水平，促进心理服务工作的规范完善和资源整合，真正为心理服务工作者提供科学、标准的产品方案，实现心理工作“在云端服务”。</p>			
2	心理健康宣教展示平台	<p>硬件方面：</p> <p>一、1、机柜外观：全钢材料、高档烤漆、防锈、防水、防腐蚀、耐磨、防磁、防静电；</p> <p>2、触摸屏：电阻压力触屏表面硬度 3H；透光率 80%，耐久力打击超过 1 百万次；</p> <p>3、扬声器：多媒体立体声、双声道、防磁音响；</p> <p>4、屏幕显示器：32 英寸，分辨率：1920*1080，采用多点红外触摸屏；</p> <p>5、安装内存：4G 内存；</p> <p>6、处理器：不低于 Inter (R) Core(TM) i3 处理器；</p> <p>7、操作系统：不低于 WIN7 64 位系统；</p> <p>8、表面处理：采用一级冷轧钢板，汽车烤漆，流线型设计，符合人体工程学；</p> <p>9、工作环境：温度：-10℃~45℃；湿度：40%~80%；</p> <p>10、工作寿命：单点使用寿命&gt;6000 万次；</p> <p>11、电源：电压：AC220V±10%50HZ±1HZ；功率：≤200W 开机瞬间电流 3A；</p> <p>12、音响：采用双声道，立体声环绕功放系统。</p> <p>二、软件方面：</p> <p>包含预约管理、单位简介、心理百科、心理阅读、心理影院、心理图片、趣味测试、心语心声、心理实验、心理测评、自助咨询、预约咨询、放松训练等多个模块</p> <p>1、单位简介：可以后台管理，以图文并茂的方式展示该单位的概况。</p> <p>2、心理百科：包含心理学家、心理探秘、心理效应、心理辞典，</p>	套	1	工业

	<p>至少预置 300 条。</p> <p>3、心理阅读：包含至少预置 150 篇心理学经典书籍及心理学相关文章，并可后台管理。内容涉及心理科普、自我成长、情绪调节、心理故事、人际交往、励志美文等六个方面。</p> <p>4、心理影院：至少预置 20 部心理学经典电影赏析，包含社会心理、犯罪心理、精神分析、家庭心理四大类心理影片，每部影片播放前都展示了从心理学专业角度分析的心理影评，为来访者从更好的视角剖析该影片。</p> <p>5、心理图片：至少包括 300 张关于心理学的图片，内容涉及似动图片、双关图片、错觉图片、视觉后象、三维催眠、奇异图片、不可能图等方面。</p> <p>6、趣味测试：不少于 100 个趣味测验。包括爱情、社交、性格、智商等其他测验等方面。（<b>投标时提供该功能截图</b>）</p> <p>7、心语心声：包含心理励志和心理音乐两个子模块，其中从调节忧郁、舒缓压力、缓解悲伤、振奋精神等方面来治疗和缓解来访者的症状。</p> <p>8、心理实验：收录了国内外有趣的心理实验。</p> <p>9、心理测评：提供专业心理测试，同时可生成专业测评报告。包含心理健康量表、心理状态测量、人格类量表、婚姻家庭恋爱类量表、人际交往量表、智力测试量表、职业生涯规划类量表等共八大类常见量表。可在后台查看测试结果，可打印预览报告，并且设置是否查看测试结果。</p> <p>★ 10、自助咨询：提供常见心理问题的解答方案，如情绪问题、同伴关系、恋爱问题、自卑问题、家庭困扰、心情抑郁、职业规划等，解答方案不少于 10 个。咨询室场景画面再现，人物动画模拟发声，人声自助语音播报，实现人机互动咨询。来访者可自由选择咨询主题，切换自助语音播报，咨询操作简洁高效。咨询记录后台不保存，给来访者一个安全、自由的自助咨询环境（<b>投标文件中提供该功能截图加以证明</b>）。</p> <p>11、预约咨询：系统可以生成单位咨询师值班表，来访者可实时进行预约，咨询师在后台可以实时掌握预约情况。</p> <p>12、放松训练：真人演示放松教学视频，至少包括呼吸放松、意想放松、肌肉放松、渐进式放松等训练。</p> <p>13、咨询师介绍：可以添加咨询师介绍等内容，以及设置值班表。</p> <p>14、心理涂鸦：设置两种涂鸦模式，一种随意涂鸦，可以让用户自由涂鸦，画笔粗细可调，颜色可调；一种根据提示，把原始不连贯的元素去连成线，完成“猜猜我是谁”的小游戏，并涂上颜色，用户在看似涂鸦的过程同时也能做到注意力稳定的训练。”</p> <p>15、注意力训练：分经典版和加强版两个等级训练，配置背景音乐，动画效果，在娱乐性同时可简单快捷的做注意力训练，结果可现场输出。</p> <p>★16、心理游戏：通过科学的脑力运动训练提高脑力、智商、快速阅读、思维能力、想象力、注意力等，使得在学习、工作、生活中游刃有余。含“找到偷懒的人”、我是小神探、消失的遗嘱、水桶店、搞怪夫妻、奇书怪信等（不少于 50 个）（<b>投标文件中提供该功能截图加以证明</b>）。</p>		
--	---	--	--

		<p>17、系统具有指纹登录、普通登录、游客登录功能，直接通过指纹即可进入账户，在系统中所做训练及预约、测试内容，可直接纳入档案，确保后台档案真实无误。</p> <p>三、后台管理：</p> <p>1. 系统管理：分为用户管理、管理员管理、咨询师管理、角色管理、菜单管理、组织管理、岗位管理、字典管理、参数设置、通知公告、日志管理等，其中参数设置的功能有：换肤、密码修改策略、创建初始密码管理、密码更改周期、菜单导航显示风格、页脚设置等9种设置。</p> <p>2. 心理自助：含单位管理、预约管理、文档管理、AI应用。其中预约管理的功能含如下：</p> <p>1) 咨询师将个人资料信息通过系统展示给来访者，将自己的可预约时间发布在系统上（支持增删改查）。</p> <p>2) 预约发布：管理端编辑预约信息，包括排班日期（接受咨询的日期）、排班时间（接受咨询的具体时间段）、预约人数限制、取消预约限制（来访者可在排班时间之前多久取消预约）等。</p> <p>3) 预约处理：可查看来访者预约情况，进行查看、接受、取消等操作。</p> <p>4) 拒绝理由：提前编辑拒绝理由，可快速处理来访者的预约，直接调用拒绝理由。</p> <p>5) 通过系统了解咨询师信息，填写个人信息并进行预约。咨询师也可根据来访者基本情况筛选，不符合自己咨询领域的来访者即时通知或转介。</p> <p>6) 查看与预约：客户端可查看咨询师排班情况并预约，查看已预约信息。</p> <p>7) 咨询师可查看来访者测试结果，并且设置是否让该来访者查看测试结果。</p> <p>3. 该系统所有测试数据和结果可集成于心理数据管理平台，可实现与所有软件数据对接，注册信息可同步其他软件系统，与多个心理健康管理系统共享一个域名端口，共享一个数据库，实现所有子系统心理数据集成整合，收录单位各系统各类心理数据，统一管理单位心理数据，方便后期扩充软件和硬件。</p>			
3	电脑	<p>1、处理器主频：≥2.5GHz；</p> <p>2、内存容量：≥8GB；</p> <p>3、硬盘容量：≥512G 固态硬盘；</p> <p>4、出厂预装系统；</p> <p>5、内置无线网卡；</p> <p>6、USB 3.2Gen1 接口；</p> <p>7、HDMI2.1TMDs 接口；</p> <p>8、23.8 显示器。</p> <p>注：供应商投标时所提供的产品在满足以上参数的基础上需同时满足财政部工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知中标注“*”的参数要求。供应商投标时提供承诺函，承诺函格式自拟。</p>	套	1	工业
4	办公桌椅	<p>办公桌：定制，尺寸：≥1.6米*0.6米；材质：三聚氰胺板，颜色跟办公室气氛相搭配，风格现代，简约时尚。</p>	套	2	工业

		办公椅：旋转电脑椅，高度可调；网状靠背和坐垫；整体黑色，稳重大气。 样式颜色需经学校确认后方可送货。			
5	档案柜	尺寸：≥高 180 宽 80 深 40cm 颜色：木色。上部玻璃门，带锁。上部三层，下部两层。产品采用免漆高端饰面板，造工细腻，外形精美，坚固耐用。	组	4	工业
6	接待沙发 茶几	三人位沙发一个：尺寸≥180cm； 框架采用实木制作，材质坚韧，有良好的总体强度性能；中高密度海绵回弹性好，软硬适中，抗压能力强，精选优质布料，不起球，手感佳。 原木色长形茶几 1 个。样式颜色需经学校确认后方可送货。	套	1	工业
<b>个体咨询室/音乐放松室</b>					
1	智能身心 反馈治疗 系统	智能身心反馈治疗系统能影响大脑某些递质如乙酰胆碱和去甲肾上腺素的释放，从而改善大脑皮层功能，调节使用者情绪，减少焦虑，同时音乐能超越意识直接作用于潜意识，对于人格的整合有极大的帮助。本系统涵盖学习中心、治疗中心、训练中心、音乐中心、记录中心五大模块，全方位打造放松解压平台。 硬件系统： 1. 尺寸：长(L)≥83cm×宽(W)≥95cm×高(H)≥98cm(椅背收起)，长(L)≥165cm×宽(W)95cm×高(H)≥75cm(椅背展开)；产品净重：45KG；最大承载量：100KG；电源：220V(50Hz)； 音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背 100 度-150 度，腿部 90 度-170 度任意调节。内置超静音电机，可以通过系统控制椅子的升降角度，满足来访者躺、仰、坐姿势的升降调节。 2. 平板电脑。平板电脑尺寸：10.36 寸；运行内存：8G 内存：128G。 3. 无线腕表式心率采集器 1) 尺寸：≥55mm*55mm，显示屏为≥长 24mm*宽度 12mm； 2) 红外指套探头，尺寸≥47.5mm*37.5mm,可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示； 3) 可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。 软件系统 用户端： 系统具有普通登录、用户注册功能，用户在系统中所做训练内容，可直接纳入档案，确保档案真实无误。 (一) 学习中心 1) 具备自助式放松训练功能，包含意向放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等几种模式，提供专业真人教学视频。意向放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态；腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，可缓解焦虑、愤怒、惊恐等症状；渐进式放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。 支持意向式放松训练、腹式呼吸放松训练、渐进式放松训练、意念锁定、情感转移、呼吸谐振视频的查看，并可查看脉搏曲线界	套	1	软件和信息技术服务业

面。

★2) 在进行放松训练时可实时监测脉搏曲线、HRV 折线、协调状态比例百分比、当前协调状态图等（投标文件中提供该功能截图加以证明）。

#### （二）音乐中心

1) 包含专业音乐、α 波音乐、纯音乐三大板块。专业音乐：该板块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选模块五种分类，每个分类都有 20 首经典特色的音乐，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲。可以根据使用者的喜好，缓解用户焦虑、忧伤等情绪；α 波音乐：α 波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的音乐。纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好地进行放松。

2) 可显示专业音乐、α 音乐、纯音乐，支持收藏音乐，并可查看脉搏曲线界面、HRV 曲线界面。

2) 用户在音乐中心训练过程中，可通过点亮爱心，把选中的音乐存入自选模块。

#### （三）训练中心

1) 可查看别样荷花、水滴石穿、人生果、菩提树、巧夺天工、神笔马良界面，并显示呼吸助手动画。

2) 分别是菩提树、人参果、别样荷花、神笔马良、水滴石穿、巧夺天工，所有游戏均自主设计游戏动画，画面精致，通过 3D 动画展示，效果逼真，让受测者根据画面的起伏变化真切感知当前放松的状态程度。在监测过程中可自主选择背景音乐，以辅助音乐放松疗法。所有游戏中的 3D 动画均可以全屏或小屏两种显示方式展现，小屏显示时，可同时观看呼吸状态和生理信号变化实时监测图，受测者可以根据自己的放松程度选择适合的显示方式。在训练过程中，该系统协助受测者强化正向情绪，巩固干预效果，从而有效地协调并提升生理指标。所有训练计时 6 分钟，可重复多次训练，以达到理想的训练目标。

#### （四）治疗中心

包含了心理测试、治疗方案、放松环境、辅助催眠四大模块。可以实时监测训练者心率、血氧、HRV、PNN50 等数值，更加深入地分析用户的身心状态。

心理测评：可进行心理测试操作，并可显示治疗方案信息。

2) 治疗方案：可显示治疗方案，包括：驱散孤独、情绪低落、镇静安神、催眠助眠、释放压力、防止抑郁、缓解焦虑、缓解恐怖、振奋精神；支持查看心灵处方、作者介绍、作品引读信息；支持查看脉搏曲线界面、HRV 曲线界面。系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析，并自动为使用者提供最有针对性的治疗方案。如果这首治疗音乐对其没有治疗作用。治疗处方包括：驱散孤独、舒缓心情、镇静安神、催眠助眠、释放压力、防止抑郁、缓解焦虑、疏导哀伤、振奋精神等 9 个处方方案。

3) 放松环境：可显示放松环境视频，包括：百川朝海、静谧夜晚、空山新雨、落日融金、小桥流水，可查看脉搏曲线界面、HRV 曲线界面、PNN50 界面。

		<p>4) 催眠辅助: 可显示辅助催眠界面信息, 包括: 意念呼吸法、按摩呼吸法、松弛反应法, 并支持语音播放。</p> <p>(五) 记录中心 可以查询训练者本次及历次训练记录, 并可以根据姓名、训练时间来查询训练者治疗情况。可下载报告图片保存。</p>			
2	个体咨询沙发茶几	<p>个体咨询沙发 2 个 材质: 高密度海绵, 布艺沙发, 温柔色系, 简单大方, 颜色和整体环境相和谐。实木沙发脚, 坚固耐用, 承受力强; 脚底防滑垫设计, 安全; 木质圆形茶几 1 个, 尺寸: 直径<math>\geq 60\text{cm}</math> 圆桌倒角均进行打磨, 圆滑等精心处理。</p>	套	1	工业
<b>家庭访谈室/沙盘游戏室</b>					
1	标准版沙盘	<p>1、沙具 1200 个: 18 大类别, 含人物类、宗教类、意象类、风车、灯塔等标志类, 军事系列类, 野生动物类、家禽类, 恐龙怪兽类, 公共标识类, 交通工具类, 公共建筑类, 桥栅栏类, 日月星辰等自然物类, 家居生活类, 果蔬类, 花草树木类, 石头贝壳类等; 特有同等大小不同职业的人物沙具 (医生、护士、教师、学生、警察、农民、消防员、工人等)。</p> <p>2、沙具材质: 陶瓷、树脂、木质、塑料、塑胶、泥质等。可满足不同偏好来访者的需求。形象、逼真, 与现实之物极为相似。</p> <p>3、规格尺寸: 沙箱 1 个长 720mm, 宽 570mm, 高度 700mm, 沙箱内径 70mm; 陈列架长 1200mm, 宽 300mm; 高度 1600 mm; 所有尺寸偏差在<math>\pm 3\text{mm}</math> 范围内。</p> <p>4、数量、颜色及质地: 沙箱及沙箱架 1 组, 松木实木, 沙箱外侧木本色, 内侧天蓝色; 陈列架 2 个, 质地: 松木实木; 拆卸方式: 可自拆式;</p> <p>5、天然海沙或优质白沙 10KG, 颗粒大小均匀, 高温消毒, 清洁干净、手感舒适;</p> <p>7、塑筐 1 个 (规格<math>\geq 30\text{cm} \times 20\text{cm} \times 10\text{cm}</math>); 沙耙 1 个, 刷子 1 个;</p> <p>8、沙盘手册一本, 帮助提升沙盘操作技能;</p> <p>9、沙盘专项技能培训一人次。(省内外著名专家, 课时不少于 21 课时, 培训地点: 涡阳)。</p>	套	1	工业
2	沙发茶几组合	<p>三人位沙发一个: 尺寸<math>\geq 180\text{cm}</math>; 单人位沙发一个; 框架采用实木制作, 材质坚韧, 有良好的总体强度性能; 中高密度海绵回弹性好, 软硬适中, 抗压能力强, 精选优质布料, 不起球, 手感佳。 原木色长形茶几 1 个。样式颜色需经学校确认后方可送货。</p>	套	1	工业
<b>情绪宣泄室</b>					
1	智能宣泄仪	<p>一、硬件方面:</p> <p>1、机柜外观: 全钢材料、高档烤漆、防锈、防水、防腐蚀、耐磨、防磁、防静电。</p> <p>2、触摸屏: 尺寸<math>\geq 42</math> 英寸, 分辨率<math>\geq 1920 \times 1080\text{px}</math>, 采用多点红外触摸屏; 电阻压力触屏表面硬度 3H; 透光率 80%, 耐久力打击超过 1 百万次。</p> <p>3、扬声器: 多媒体立体声、双声道、防磁音响。</p>	套	1	工业

	<p>4、内存：不小于 8GB；</p> <p>5、处理器：主流配置；</p> <p>6、操作系统：不低于 WIN10 系统；</p> <p>7、表面处理：采用一级冷轧钢板，汽车烤漆，流线型设计，符合人体工程学；</p> <p>8、工作寿命：单点使用寿命&gt;6000 万次；</p> <p>9、音响：采用双声道，立体声环绕功放系统。</p> <p>10、配套立式宣泄柱，上部采用≥2mm 加厚防爆裂环保皮革，采用四驱弹簧减震连接轴，内部填充回力棉和环保布条，总高度≥1.75 米，直径：≥26cm，立柱：≥133*26*26cm；底座：≥50*50*32cm。</p> <p>二、软件方面：</p> <p>1、便捷登录方式        用户登录：支持用户注册、游客登录、账号登录；可显示指纹登录方式；人脸识别登录：可显示人脸识别登录方式。</p> <p>2、丰富的宣泄主题        1) 软件具有不少于 8 种情绪宣泄主题，每个主题都有对应的呐喊和击打的宣泄方式。        ★2) 支持显示主题呐喊信息，如：挫折应对、情绪联结、压力山大、励志人生、乐观心态、生命列车、人际交往、自信源泉、悦纳自我、心灵之歌，可进行单次、多次呐喊。支持显示呐喊游戏信息，如：枯木逢春、呐喊电灯、高燃篝火、旭日东升、雨过天晴、热气球，呐喊风车、呐喊吹气球（<b>投标时投标文件中提供第三方检测机构出具的封面带有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件加以证明</b>）。</p> <p>3、训练模式多样化        主题击打：支持显示主题击打信息，包括：情绪管理/释放压力、自卑心理/树立自信、婚姻情感/受挫宣泄、人际交往/改善关系、焦虑情绪/缓解紧张、心理适用/适用环境、抑郁情绪/调节情绪、乐观心理/化解悲伤。        击打游戏：可显示击打游戏，包括：牛顿苹果树、春耕好时节、释放压力、小鱼迁徙、旋转风车。        击打模式可以让训练者实时观测到击打力度、以及时间。击打力度按照微弱、轻微、清悠、轻柔、轻度、舒缓、舒适、适中、中度、略强、中强、强度、强烈、强劲、重击 15 个等级划分。        宣泄模式分呐喊宣泄和击打宣泄两种模式。呐喊模式可以让训练者自主选择单次呐喊与多次呐喊功能，单次呐喊可以有呐喊分贝的柱形展示，多次呐喊可以同时直观观察到至少 5 次呐喊分贝的呈现，不管是单次或多次呐喊都可以实时显示当前分贝值。</p> <p>4、趣味化宣泄互动        根据来访者需要，可切换选择不同的呐喊模式或击打模式的互动方式。支持包括枯木逢春、呐喊电灯、高燃篝火、旭日东升、雨过天晴、热气球、呐喊风车、呐喊吹气球等同类不少于 8 种呐喊游戏；支持包括牛顿苹果树、春耕好时节、释放压力、小鱼迁徙、旋转风车等同类不少于 5 种击打游戏。</p> <p>5、智能化分析因子</p>		
--	--	--	--

		<p>系统根据男女生模式不同，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>6、情绪科普 可触控操作视频。其内容包含压力来源、如何摆脱焦虑、如何控制愤怒、青春期的探索等至少 28 个心理健康分析类讲座。</p> <p>7、报告分析 系统智能分析来访者的行为（包括呐喊分贝、击打力度、宣泄时间、宣泄次数等因素），判断出情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。系统根据来访者的宣泄方式不同，智能生成详细的数据报告，报告可下载、打印，并可批量输出保存为 word 格式。报告含宣泄数值表、呐喊折线图、呐喊统计图、击打宣泄折线图、击打宣泄饼状图以及心理建议等。</p>			
2	宣泄挂图	规格：≥40*60 厘米；高清喷图画面，有效刺激宣泄。	幅	4	工业
3	宣泄墙	<p>内层：HD60 无毒高密度海绵；外层：高弹力绒质面料；高弹海绵内底，外层以防磨材，包裹，壁挂式设计，安全简易。具有宣泄和保护来访者双重功能。颜色：蓝白相间。</p> <p>规格：≥50cm*50cm*5cm。</p>	m <sup>2</sup>	10	工业
4	宣泄地板	<p>专业防滑设计，自由拼装，色泽柔和。作为宣泄工具之一，兼有避免因用力过大，造成人为损伤的可能。无毒加厚耐磨型 EVA 材料。</p> <p>规格：≥100cm*100cm*3cm。</p>	m <sup>2</sup>	10	工业
<b>团体活动室</b>					
1	团体心理辅导箱	<p>具体参数： 1、规格：大包≥50cm*30cm*20cm；小包≥50cm*30cm*10cm。 2、综述：团体心理活动系统主要由一大一小两个团体活动包和团体心理活动信息系统组成。团体心理活动集众家之所长，融合了类型丰富、操作性强、有益于个体和团体成长的诸多室内室外活动，主要由 13 大主题，59 项活动组成。 3、13 大主题：主要包括环境适应、人际交往、家庭关系、团队合作、自我意识、创造思维、人生规划、学习能力训练、意志责任、心灵成长、情绪训练、自信心训练、注意力训练。 4、59 项活动：个性名片、诺亚方舟、疯狂呐喊、对号入座、人体“拷贝”、情义两相知、齐心下降、圈之魅力、狭路相逢、画“自画像”、泰坦尼克号、人生之旅、微拍卖会、遵从指导、“时装”秀、传球夺秒、个人投资、集思广益、时间的 Pizza、突出重围、承担责任、我的未来之路、走出“舒服圈”、命运之牌、走下情绪的电梯、峰回路转、守护天使等。 5、活动器材：与活动内容相匹配专用器材 60 余种。这些活动用具可操作性强、重复利用率高，其中还有不少特别精心设计制作的用具如亲情感恩卡、亲子图片、拍卖号码牌、书签等。此外，活动包内配备了精心编写的团体心理活动指导手册。指导手册详细介绍了各种主题活动，包括活动的名称、目的、用具、场地、程序、注意事项以及活动后续等。本手册通俗易懂、简洁明了、便于携带，以帮助使用者更好地开展团体活动。</p> <p>软件部分：</p>	套	1	工业

		<p>1. 团体心理活动管理系统分为用户登录、用户管理、团辅记录、团辅记录添加、道具管理、活动内容、活动道具、档案管理、团辅助手、软件加密、数据备份。</p> <p>2. 用户登录：支持通过心理云—心理数据管理平台进行接入系统和注册操作。</p> <p>3. 团辅记录：支持记录团辅内容，包括：活动主题、活动地点、活动起止时间、活动内容、活动用具、组织者、活动照片、活动视频、活动目的、活动过程、结果分析、活动建议、备注。</p> <p>4. 团辅查询：管理员可以通过主题、组织者以及日期三种方式查询历次开展的团体活动。</p> <p>5. 团辅助手：团辅助手里记载了研发的 13 大主题、59 项团体辅导活动的具体操作方法，内容详实，简单高效，便于心理老师按照活动主题、活动目的、群体对象、团体人数等不同需求选择适宜的活动主题和操作方法，带领团队成员开展系列团体辅导活动。</p> <p>6. 道具管理：内分主题管理和道具管理，便于心理老师更新团体辅导活动。</p> <p>7. 档案管理：将每次团体活动方案、活动记录以及数据分析的报告进行自动存档记录，直观形象的呈现出每次活动的辅导过程以及整个过程的效果，方便日后的管理与查询既可以查看团体档案，分析团体总体变化趋势。档案可导出 word 格式，方便档案存储。</p> <p>8. 心师管理：心理老师可以自行设置多个管理员，同时实现对团辅活动的管理、对道具的管理、对团体辅导课程的管理。</p> <p>9. 软硬件双层加密：系统通过 MD5 和加密狗硬件双重加密，全力支持系统信息数据的安全可靠。</p> <p>数据备份，支持系统自动备份和还原。</p> <p>该系统所有测试数据和结果可集成于心理数据管理平台，可实现与所有软件数据对接，注册信息可同步其他软件系统，与多个心理健康管理系统共享一个域名端口，共享一个数据库，实现所有子系统心理数据集成整合，收录师生各系统各类心理数据，统一管理学校心理数据，方便后期扩充软件和硬件。</p>			
2	心理桌面游戏	<p>1. 此游戏系列共包括不少于 14 款游戏，每款游戏支持 2-6 人使用。可用于团体咨询和团体活动，积极心理学导向，包括个人优势、情绪管理、自我概念、积极情绪等主题，分别为：优势大转盘、优势大富翁、情绪葫芦棋、幸福连连看、沟通岛、思维越狱、联想滑翔机、愤怒控制游戏、欺侮游戏、自我概念游戏、和平路、快乐金矿、乐观游戏、创造七边形。</p> <p>2. 《创造七边形》由三种类型卡片组成，数量共计 118 张；《幸福连连看》由一种类型卡片，数量共计 70 张；《愤怒控制游戏》由两种类型卡片组成，数量共计 46 张；《快乐金矿》由一种类型卡片，数量共计 100 张；《和平路》由四种类型的卡片组成，数量共计 80 张；《联想滑翔机》由四种类型卡片，数量共计 80 张；《优势大富翁》由一种类型卡片组成，数量共计 100 张；《欺负游戏》由三种类型的卡片组成，数量共计 165 张；《自我概念游戏》由五种类型的卡片组成，数量共计 180 张；《思维越狱》由一种类型卡片组成，数量共计 50 张；《情绪葫芦棋》由一种类型的卡片组成，数量共计 68 张；《优势大转盘》由一种类型种卡片</p>	套	1	工业

		<p>组成,数量共计 24 张;《乐观游戏》由三种类型的卡片组成,数量共计 60 张;《沟通岛》由三种类型的卡片组成,数量共计 86 张。</p> <p>3.沟通岛棋盘共<math>\geq 45*45</math>厘米,由四块方形小棋盘组成,由六边形构成,其中各边均设有休息区和准备区;联想滑翔机棋盘由<math>6*6</math>的格板组成,其中棋盘上标有进贡一枚、抢夺一枚、丢至废池、停掷一局、再掷一次、抢夺三枚。</p> <p>4.软件部分:心理教具管理系统,核心功能包含如下:记录心理游戏名称、参与人、活动用时、胜负模式、裁判规则、使用道具、主导人、小组讨论分享记录等,心理老师可批量下载打印生成报告记录表。</p> <p>5.包含现场教学视频光盘,为方便掌握游戏使用方法,</p> <p>6.该系统所有测试数据和结果可集成于心理数据管理平台,可实现与所有软件数据对接,注册信息可同步其他软件系统,与多个心理健康管理系统共享一支加密狗,共享一个域名端口,共享一个数据库,实现所有子系统心理数据集成整合,收录师生各系统各类心理数据,统一管理学校心理数据,方便后期扩充软件和硬件。</p>			
3	团体活动 六瓣桌	<p><b>【具体参数】</b></p> <p>1、板材:高密度环保板材,符合 E1 级标准,绿色环保,表面哑光效果持久,散光性好,对眼部刺激至最低;防污,易清洗,抗烟蒂,抗酸碱,硬度高,耐磨度 7200 转。</p> <p>2、封边:优质 PVC 封直边。</p> <p>3、桌面规格:直径:<math>\geq 120\text{cm}</math>;高:<math>\geq 50\text{cm}</math>。</p> <p>4、桌面材质:木工板,颜色&lt;红色/黄色/淡蓝色&gt;。</p>	套	2	工业
4	活动皮凳	<p>尺寸:直径<math>\geq 30\text{cm}</math>,高<math>\geq 45\text{cm}</math></p> <p>材质:优质 PU 皮,抗静电弹性好,耐磨柔软;高回弹海绵全包裹,加厚凳面柔软度,防滑脚垫设计,减少与地面的摩擦。实木框架,稳固结实,承重性能好。</p>	个	20	工业
<b>环境装饰</b>					
2	心理挂图	<p>尺寸:<math>\geq 40*60</math>厘米(为保持心理挂图的原有比例,个别尺寸约有不同);</p> <p>精致美观,易擦洗;专业的心理学图片集教育性和娱乐性于一体,可以激发来访者的想象空间,拓展思维,起到励志和装饰空间的作用。</p>	幅	16	工业
3	规章制度	<p>心理咨询规章制度、保密制度、心理健康老师工作守则。尺寸约<math>40*60</math>厘米,画框采用最先进的 PS 填充物,经过高温加热成型,表面附有薄膜,画芯采用油画布材质,微喷版画工艺精度高,色域准确,层次丰富,纹理清晰,色彩自然细腻、立体装裱。内容经采购人确认后方可制作安装。</p>	幅	3	工业
4	录音笔	<p>外观:便携背夹,金属质感喷涂</p> <p>电池:310mAh 锂电池,满电可连续录音 10 小时,待机时长 20 天</p> <p>存储空间:16/32G 本地存储+10G 云端存储</p> <p>麦克风:采用双麦克风阵列</p> <p>材质:采用 PC+ABS 外壳。</p>	个	2	工业

5	落地灯	LED光源；采用喷漆磨砂工艺；灯身为铁材质；照射面积为10 m <sup>2</sup> -15 m <sup>2</sup> ；功率：11W（含）-15W（含）；电压：111V-240V（含）	个	2	工业
6	挂钟	直径≥28cm，无声扫秒挂钟。	个	4	工业
7	门牌	各功能室定制亚克力门牌	批	1	工业
8	天花板吊顶	1、轻钢龙骨及副件+石膏板吊顶，副龙骨间距小于等于400mm造型部分用木龙骨或细木工板条刷防火涂料。 2、自攻螺钉、原钉等做防锈处理。 3、石膏板为纸面石膏板，石膏板接缝如不在龙骨处须做软连接。吊顶、基层材料种类、规格：纸面石膏板 石膏板防火等级B1，厚度不低于9.5mm，无辐射，主副及天地龙骨采用国标型材，附件需采用不锈钢材质。 造型顶造型参照效果图，施工前出施工图，征得校方同意才可施工。	m <sup>2</sup>	90	工业
9	墙面乳胶漆	原有墙面乳胶漆调色、新建墙面刷两层腻子粉，两层面漆、颜色可调，采用标准工艺施工，新建墙体墙缝需加强处理。	m <sup>2</sup>	270	工业
10	塑胶地板	铺设自流平基础上，铺塑胶地板，厚度：≥2.0mm；颜色与整体色调相协调。	m <sup>2</sup>	90	工业
11	主题形象墙	1、学校心理中心主题墙，根据效果图定制，材质为石膏板、木工板或亚克力等材质。	项	1	工业
12	线路改造	各功能室根据设备需求进行线路改造，包括强弱电改造及电插，网络面板等；	批	1	本项为服务要求
13	灯具	所有功能室灯光进行改造，包括吸顶灯，筒灯、灯光片等。数量及款式根据现场设计及设备需求确定，具体参见效果图。	批	1	工业
14	窗帘	窗帘比例1:2；颜色：可选；窗帘材质：亚麻材质；遮光度：普通款60%左右；配件：四角钩（打孔是罗马圈）配：轨道或有挂环的罗马杆，颜色样式可选。	批	1	工业
15	窗帘盒	窗帘盒的长度一般比窗户两侧各长15-18cm。 窗帘盒的净空尺寸包括净宽与净高。净宽：装双轨时应为≥18cm；装单轨时应为≥14cm。净高为≥12cm左右。	批	1	工业
16	整体文化布置	过道走廊文化设计：根据学校要求设置长廊文化宣传展板、活动动态展示栏、中心师资简介等，采用PVC材质UV打印。 安装前提供效果图，确认后方可安装。	项	1	工业
<b>九、教室学生桌、椅</b>					
1	学生课桌椅	双柱单层升降片课桌椅，参考规格：≥600*400*760mm； 1、桌面长≥600mm*宽400mm*厚18mm，采用优质环保中密度纤维板PP塑料一次注塑成型，中间设有一根笔槽，颜色为白橡色。桌面与书斗采用自攻螺丝组合固定。 2、升降片：主体上宽≥320mm下宽≥200mm总高度≥315mm厚度≥0.8mm的优质冷轧板一次冲压而成，升降片必须具有两列调节升降圆形孔，两列孔间距≥90mm，孔与孔中心距为≥30mm共7个孔，竖向排列4档调节，升降片周围及边缘有三根加强筋增加韧性及侧板设有三个倒U型孔底座，增加书斗承重力，书斗开口处做卷边处理（起到保护不被刮伤作用），升降片每块侧板带有两个一	套	1000	工业

		<p>次冲压成型挂钩。</p> <p>3、桌底底腿采用<math>\geq 20\text{mm} \times 50\text{mm} \times 0.9\text{mm}</math>厚的优质扁圆管，底腿立柱采用<math>\geq 20\text{mm} \times 50\text{mm} \times 0.9\text{mm}</math>厚的优质扁圆管焊接而成。</p> <p>4、椅面板规格尺寸：<math>\geq 400 \times 360 \times</math>厚<math>18\text{mm}</math>，靠背板规格尺寸<math>\geq 400 \times 180 \times</math>厚<math>18\text{mm}</math></p> <p>5、椅子升降片采用<math>\geq 0.8\text{mm}</math>厚优质冷轧板一次冲压成型，高<math>\geq 185\text{mm}</math>，上宽<math>\geq 185\text{mm}</math>，下宽<math>175\text{mm}</math>，具有两列调节孔，两列孔间距<math>\geq 100\text{mm}</math>，孔与孔中心距为<math>\geq 20\text{mm}</math>，每列必须有7个孔调节孔，升降片四周边缘带有一次性冲压成型的加强筋，升降片开口处需折边处理。</p> <p>6、椅钢架：底腿采用<math>\geq 20 \times 50 \times 0.9\text{mm}</math>厚的优质扁圆管，底腿立柱采用<math>\geq 20 \times 50 \times 0.9\text{mm}</math>厚的优质扁圆管焊接而成。</p> <p>7、升降功能使用升降片升降，根据学生要求调出所需的高度。桌斗两侧各配一只PP挂钩，以便学生挂书包、茶具、雨具等。</p>			
<b>十、教师桌、椅（包括办公区办公室）</b>					
1	办公桌椅	<p>一、办公桌</p> <p>1、规格：<math>\geq 1200\text{W} \times 600\text{D} \times 750\text{H}(\text{mm})</math>；</p> <p>2、基材：优等环保型三聚氰胺板，依据JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检验合格，其中甲醛释放量<math>\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3</math>，燃烧性能：热释放速率峰值<math>\leq 179\text{KW}</math>，5min内总热释放量<math>\leq 27.3\text{MJ}</math>，最大烟密度<math>\leq 58.4\%</math>；防霉菌等级-黑曲霉不低于0级，表面耐干热不低于5级，含水率和密度符合相关技术标准；</p> <p>3、封边：选用PVC封边条；外观质量符合检验要求，耐开裂性不低于1级，耐光色牢度<math>\geq 4</math>级，抗老化、耐冷热循环、耐磨性、耐干热均符合检验技术要求，可迁移元素（镉、铬、铅、汞）及甲醛释放量均未检出。</p> <p>4、热熔胶：环保型，粘性好，无异味。铅(Pb)，镉(Cd)，汞(Hg)，六价铬(Cr(VI))，多溴联苯(PBBs)，多溴二苯醚(PBDEs)，邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)均未检出。</p> <p>5、五金配件：采用优质机械防盗锁具、阻尼导轨和缓冲铰链，其技术要求都符合国家、行业相关标准；</p> <p>5.1 阻尼导轨：检测依据QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》；GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》；QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》；GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》，耐久性不低于8万次，乙酸盐雾试验、铜加速乙酸盐雾试验、性盐雾(300h)均不低于10级，耐霉菌等级（黑曲霉、出芽短梗霉、绳状青霉、球毛壳霉）均不低于0级。</p> <p>6、脚垫：底部配优质耐磨尼龙脚垫；重金属可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞均未检出，可溶性铅<math>\leq 3\text{mg}/\text{kg}</math>，邻苯二甲酸酯未检出，16种多环芳烃总量、苯并[a]芘均未检出。</p>	套	60	工业

	<p>二、办公椅</p> <p>1、规格：<math>\geq 550\text{mm} \times 600\text{mm} \times 880\text{mm}</math>；</p> <p>2、面料：采用环保皮，符合 GB 20400-2006《皮革和毛皮有害物质限量》、GB/T 16799-2018《家具用皮革》、QB/T 4199-2011《皮革 防霉性能测试方法》、GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第1部分：阴燃的香烟》；其中摩擦色牢度（干擦、湿擦）不低于5级，耐折牢度（不低于50000次）无裂纹，撕裂力<math>\geq 100\text{N}</math>，游离甲醛、可分解有害芳香胺染料、禁用偶氮染料均未检出；抗引燃特性试验（阴燃的香烟-阻燃 I 级）符合要求，防霉性能（黄曲霉、黑曲霉、大毛霉、产黄青霉、变幻青霉、绿色木霉）不低于1级；</p> <p>3、海绵：采用高弹海绵，（1）符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》；QB/T 1952.1-2012《软体家具 沙发》；GB 20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》检测标准；</p> <p>（2）75%压缩永久变形<math>\leq 1.6\%</math>，65%/25%压陷比<math>\geq 3.5\%</math>，回弹率<math>\geq 60\%</math>，拉伸强度<math>\geq 160\text{KPa}</math>，伸长率<math>\geq 175\%</math>，撕裂强度<math>\geq 10\text{N/cm}</math>，干热老化后拉伸强度<math>\geq 150\text{KPa}</math>，湿热老化后拉伸强度<math>\geq 145\text{KPa}</math>，恒定负荷反复压陷疲劳后40%压陷硬度损失值<math>\leq 20\%</math>；</p> <p>（3）阻燃性：阻燃性应满足 GB17927.2 的要求；公共场所阻燃家具及组件的燃烧性能：热释放速率峰值<math>\leq 115\text{Kw}</math>，5min 内放出的总能量<math>\leq 25\text{MJ}</math>，最大烟密度<math>\leq 65\%</math>；</p> <p>（4）甲醛释放量、TVOC 均未检出；</p> <p>4、基材：采用优质实木，经高温窖干定型处理。符合 GB/T 3324-2017、GB/T 29894-2013、GB/T16734-1997、GB/T 17657-2013 检测标准；</p> <p>5、油漆：选用环保水性木器面漆，检测依据 GB/T23999-2009 室内装饰装修用水性木器涂料 GB18581-2020 木器涂料中有害物质限量 HJ2537-2014 环境标志产品技术要求水性涂料；其中细度<math>\leq 25\mu\text{m}</math>，不挥发物<math>\geq 37\%</math>，贮存稳定性<math>\{(50 \pm 2^\circ\text{C}), 7\text{d}\}</math>无异常，耐冻融性不变质，涂膜外观正常，硬度（擦伤）<math>\geq \text{H}</math>，附着力（划格间距2mm）不低于0级，抗粘连性<math>[500\text{g}, (50 \pm 2)^\circ\text{C}/4\text{h}]</math>测试结果为 mm:A-0；MB:A-0，耐划伤性（100g）未划伤，耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性（醋和绿茶）均无异常，耐干热性<math>\leq 1</math>级，耐黄变性（168h）<math>\leq 0.9</math>，VOC 含量甲醛含量<math>\leq 94\text{g/L}</math>，乙二醇醚及酯酯总和含量、苯系物总和含量、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量均未检出，挥发性有机化合物（VOC）<math>\leq 40\text{g/L}</math>，游离甲醛<math>\leq 9\text{mg/kg}</math>，乙二醇醚及其酯类的总量未检出，苯、甲苯、二甲苯乙苯的总量和卤代烃（以二氯甲烷计）均未检出，可溶性铅，镉、铬、汞均未检出。</p> <p>6、办公椅成品要求：符合 QB/T2280-2016、GB/T35607-2017、GB17927.2-2011、GB18584-2001 检验标准，其中软质聚氨酯泡沫塑料座面密度<math>\geq 40\text{kg/m}^3</math>，其他部位<math>\geq 30\text{kg/m}^3</math>，回弹性<math>\geq 42\%</math>，75%压缩永久变形率<math>\leq 5.8\%</math>，产品有害物质（纺织品、皮革中五氯苯酚（PCP）未检出，产品有害物质（家具涂层可迁元素镉、铅、铬、汞、锑、钡、硒、砷）均未检出，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化</p>		
--	--	--	--

		合物(TVOC)、可分解芳香胺染料均未检出, 甲醛释放量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。			
<b>十二、教研活动室会议桌椅及文件柜、档案柜</b>					
1	会议桌椅	<p>一、会议桌(含10把会议椅)</p> <p>1、规格:<math>\geq 4500*1600*760\text{mm}</math>, 具体根据现场定制及校方要求为准。</p> <p>2、基材: 优等环保型三聚氰胺板, 依据 JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》、GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》检验合格, 其中甲醛释放量<math>\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3</math>, 燃烧性能: 热释放速率峰值<math>\leq 179\text{KW}</math>, 5min内总热释放量<math>\leq 27.3\text{MJ}</math>, 最大烟密度<math>\leq 58.4\%</math>; 防霉菌等级-黑曲霉不低于0级, 表面耐干热不低于5级, 含水率和密度符合相关技术标准;</p> <p>3、封边: 选用PVC封边条, 经全自动封边机高温封边, 弹性好, 耐撞击; 耐开裂性不低于1级, 耐光色牢度<math>\geq 4</math>级, 抗老化、耐冷热循环、耐磨性、耐干热均符合检验技术要求, 可迁移元素(镉、铬、铅、汞)及甲醛释放量均未检出。</p> <p>4、热熔胶: 环保型, 粘性好, 无异味。铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs), 邻苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)均未检出。</p> <p>5、五金配件: 采用优质三合一连接件、锁具和缓冲铰链, 其技术要求都符合国家、行业相关标准;</p> <p>二、会议椅: 标准</p> <p>1、采用抗菌超纤皮, 符合 GB/T 16799-2018《家具用皮革》; 摩擦色牢度(干擦、碱性汗液、湿擦)均不低于4级, 涂层粘着牢度<math>\geq 8\text{N}/10\text{mm}</math>, 气味<math>\leq 1</math>级, PH值<math>\geq 5.0</math>; 游离甲醛未检出, 禁用偶氮染料(不少于20种)均未检出, 产品中有害物质限值(五氯苯酚、四氯苯酚及邻苯基苯酚)均未检出, 抗菌性能<math>\geq 99.5\%</math>, 皮革防霉性能不低于1级。</p> <p>2、海绵: 选用环保型高弹海绵, 软硬适中; 甲醛释放量、TVOC均未检出。</p> <p>3、采用优质脚架, 承重<math>\geq 300\text{Kg}</math>。钢架表面采用抗菌环氧树脂粉末喷塑处理, 提高整体的防腐性能不脱落, 不生锈。抗菌环氧树脂粉末(1)检验依据 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分: 特定元素的迁移》GB/T 21866-2008《抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果》、GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》;</p> <p>(2)耐酸性[3%(质量分数)盐酸溶液]<math>\geq 240\text{h}</math>无异常, 耐碱性[5%(质量分数)氢氧化溶液]<math>\geq 160\text{h}</math>无异常, 耐沸水性(<math>\geq 48\text{h}</math>)无异常, 耐中性盐雾性500h划痕处单向腐蚀蔓延宽度<math>\leq 2.0\text{mm}</math>, 未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象;</p> <p>(3)可迁移元素(铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷)均未检出。</p> <p>(4)抗菌率(金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌(大肠杆菌)肺炎克雷伯氏)均不低于99.7%;</p>	套	10	工业

		(5)耐霉菌性等级(黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉)均不低于0级; 5、靠背与椅架用榫卯连接,椅子整装结构,不散架。			
2	文件柜	规格:850*390*1850(±10mm)(配文件柜专用活页锁、专用拉手)。 材料及工艺要求:优质冷轧板,厚度≥0.8mm。 上半部分为玻璃开门,内配一块层板,高低可调,每层承重≥35kg。 下半部分为铁质开门,内配一块层板,高低可调,每层承重≥35kg。 钢质部分模具化生产,去油、除锈、磷化处理、经最新流行亚光静电喷粉、高温塑化,具有良好的抗腐蚀性能,色泽明快、附着力强;凡需焊接的部件要焊接牢固,因焊机而产生的形变必须矫正,不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬变等现象,焊痕表面波纹应均匀;外表的接头处要求光滑,冲压件表面不允许有裂痕;表面涂饰应平整光滑,色泽均匀一致,不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷;组装后的书架不允许有影响外观和使用性能的永久性变形,应去掉毛边、锐角、突出物和棱角,各组件间的连接应牢固紧密,不允许有松动现象。颜色为灰白色。	个	50	工业
3	档案柜	1、尺寸:≥1000*1800*500mm; 2、颜色:浅灰色; 3、钢板:采用厚度≥0.7mm的一级冷轧钢板,坚固耐用,经过防锈处理; 4、外表静电粉末喷塑工艺,经紫外光照射≥24h后,进行抗菌性能测试,耐久前及耐久后大肠杆菌抗菌率均不低于99.97%,耐久前及耐久后金黄色葡萄球菌抗菌率均不低于96.5%; 5、使用优质五金铰链,上部玻璃对开门,内部可调节隔板1块,下部钢制对开门,内可调节隔板1块; 6、储物柜依据GB/T3325-2017标准,抽样基础不得少于10件,安全性能要求:人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角;固定部位的结构应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉(预留孔、选择孔除外);金属喷(塑)涂层理化性能要求:硬度≥3H;冲击强度符合要求;耐腐蚀符合要求,附着力不低于2级。	套	20	工业
<b>十三、大会议室桌、椅(800人)</b>					
1	礼堂椅	1、背海绵均为软质聚氨酯泡沫材料尺寸为:690*470*80mm(±10mm),海绵性能符合GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》、GB/T6343-2009《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》、参照QB/T1952.2-2011《软体家具 弹簧软床垫》。压陷性能:25%压陷硬度93±12N、65%/25%压陷比≥1.8;回弹率≥35%;拉伸强度≥90kPa;撕裂强度≥2N/cm;干热老化后拉伸强度≥55kPa;干热老化后拉伸强度变化率±30%;湿热老化后拉伸强度≥55kPa;湿热老化后拉伸强度变化率±30%;甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>2</sup> ·h;泡沫塑料表观密度≥49kg/m <sup>3</sup> 。 2、背内板采用优质多层板经过模具热压成型尺寸为690*425*7mm(±2mm)。 3、背胶壳采用优质PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型,抗高强冲击,防老化,背胶壳尺寸745*445*55*14.5mm(±2mm)。 4、座椅面料:面料材质为针织透气或仿毛透气麻绒布料,具有较	位	80 1	工业

	<p>好透湿性，耐磨性高。布料环保性能符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准：甲醛含量 C 类<math>\leq 300\text{mg/kg}</math>；可分解致癌芳香胺染料禁用（限量值<math>\leq 20\text{mg/kg}</math>）。</p> <p>5、座海绵均为软质聚氨酯泡沫材料尺寸为：460*480*110mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）。</p> <p>6、座内板采用优质多层板经过模具热压成型尺寸为435*400*11mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）。胶合板环保性能符合 HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》的标准：可迁移元素锑(Sb)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、砷(As)<math>\leq 25\text{mg/kg}</math>、钡(Ba)<math>\leq 1000\text{mg/kg}</math>、镉(Cd)<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、铬(Cr)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、铅(Pb)<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>、汞(Hg)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、硒(Se)<math>\leq 500\text{mg/kg}</math>。板材环保性能符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准：甲醛释放量(气候箱法)E1<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>7、座胶壳采用优质 PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型，抗高强冲击，防老化，座胶壳尺寸 500*425*65*T2.5mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）。</p> <p>8、座包的回位机构弹簧回位机构，该机构具有回位力度大、回位速度迅速可靠、回位结构稳定耐用的特点。</p> <p>9、写字板为活动写字板采用高密度制成，写字板尺寸为265*235*16mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）。写字板表面贴三胺板、周边塑料封边，写字板上带塑料笔槽。通过写字板圆铁支架和脚架连接，写字板使用灵活，耐用。写字板可以收藏在扶手内。</p> <p>10、上脚框：脚架采用<math>\geq T1.8\text{mm}</math>的热轧板冲压折弯而成，经过焊接工序把各种配件组合成脚架，脚架表面经喷涂处理，使得脚架耐用、耐腐蚀，上脚框尺寸为<math>\geq 415*379*75\text{mm}</math>，脚框外形为2分一椭圆形。带喷塑涂层的金属部件环保性能符合 HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》标准：可迁移元素锑(Sb)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、砷(As)<math>\leq 25\text{mg/kg}</math>、钡(Ba)<math>\leq 1000\text{mg/kg}</math>、镉(Cd)<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、铬(Cr)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、铅(Pb)<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>、汞(Hg)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、硒(Se)<math>\leq 500\text{mg/kg}</math>。</p> <p>11、侧板优质中纤板制作厚度 3mm，表面贴棉后打布，美观耐用，边侧板分成左右两部分侧板形状为四分之一椭圆形，内侧板合成为一块侧板为2分一椭圆形，采用内插式侧板，相对于传统外扣式更牢固且不易脱落。</p> <p>12/下脚板：下脚板材质为铝合金压铸成型，脚板尺寸为<math>\geq 370*254*75\text{mm}</math>，下脚板地脚孔位前后中心距离<math>\geq 306\text{mm}</math>，脚板的上部宽度<math>\geq 75\text{mm}</math>，下部宽度<math>\geq 55\text{mm}</math>，下脚板和脚框通过4颗定位螺丝连接，增加脚框和脚板的承受力，下脚板和脚框均为曲线配合，铝合金下脚左右两侧带波浪形纹理，两个侧共有16条凸起的波浪纹理，脚架下部带三角形镂空，三角形底边长度<math>\geq 207\text{mm}</math>，高度<math>\geq 75\text{mm}</math>。铝合金脚保性能符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》：可迁移元素锑(Sb)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、砷(As)<math>\leq 25\text{mg/kg}</math>、钡(Ba)<math>\leq 1000\text{mg/kg}</math>、镉(Cd)<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、铬(Cr)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、铅(Pb)<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>、汞(Hg)<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、硒(Se)<math>\leq 500\text{mg/kg}</math>。</p> <p>13、扶手面为优质橡木制作尺寸为<math>\geq 420*78*25\text{mm}</math>，外涂聚酯漆。</p> <p>14、地面固定：地脚螺丝采用钢制内六角螺丝使座椅与地面固定，地脚螺丝需要对应地面结构灵活更换。</p>		
--	--	--	--

		15、椅高：1000±10mm，坐高450±10mm，背到座730±10mm，背到写字板890±10mm，写字板高610±10mm，座深420±10mm，中心距570±5mm，建议排距为900mm±10mm。所投礼堂椅设备性能符合QB/T2602-2013《影剧院公共座椅》标准，甲醛释放量应该不大于0.120mg/m <sup>3</sup> ·h。			
2	主席台桌	规格：≥1400*600*750mm； 1、材质：基材采用环保中密度纤维板，中密度纤维板符合GB/T11718-2021、GB/35601-2017、GB18580-2017、GB/T39600-2021、HJ571-2010、JC/T2039-2010、GB/T17657-2013、GB8624-2012检测标准；其中静曲强度≥40MPa，弹性模量≥4940MPa，内胶合强度≥0.51MPa，吸水厚度膨胀率≤6.3%，表现胶合强度≥1.0MPa，甲醛释放量(1m <sup>3</sup> 气候箱法)≤0.01mg/m <sup>3</sup> ，板面握螺钉力≥1130N，板边握螺钉力≥870N，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)均未检出；抗细菌率(包含金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌)≥99.6%，防霉菌等级(包含黑曲霉)不低于0级。 2、饰面：选用天然木皮，木皮甲醛释放量≤0.1mg/L，木皮厚≥0.61mm，含水率10%-12%，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致； 3、油漆：选用环保水性漆，无苯、绿色环保。工艺：五底三面，漆膜硬度≥3H，表面平整度≥0.1；具有良好的耐磨、耐高温性能，不含苯。 4、粘胶：采用环保粘合剂，总挥发性有机物≤41g/kg，不得含有游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯等有害物质，均符合相关标准。 5、五金配件：优质五金配件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。	张	6	工业
3	主席台椅	规格：标准 1、面料：采用优质牛皮制作，检验依据GB/T16799-2018、HJ507-2009、QB/T4199-2011、GB/T1741-2020、QB/T4341-2012、WS/T650-2019标准，其中摩擦色牢度(干擦、湿擦)不低于5级，涂层粘着牢度≥8.5N/10mm，耐折牢度(不低于50000次)无裂纹，撕裂力≥92N，禁用偶氮染料未检出，游离甲醛≤3.8mg/kg，挥发性有机化合物(VOC)未检出，抗(抑)菌率-大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌均≥99.2%，防霉性能(黄曲霉、黑曲霉)均不低于1级。 2、海绵：选用环保型高弹海绵，软硬适中。 3、粘胶：采用环保粘合剂，总挥发性有机物≤41g/kg，不得含有游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯等有害物质，均符合相关标准。	把	12	工业
<b>十四、小会议室桌、椅</b>					
1	会议室桌、椅	一、会议桌：≥10000*2400*760mm，具体根据现场定制及校方要求为准。 1、材质：基材采用符合E0级标准的环保中密度纤维板。甲醛释放量(1m <sup>3</sup> 气候箱法)≤0.01mg/m <sup>3</sup> ，板面握螺钉力≥1130N，板边握螺钉力≥870N，苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)均未检出；抗细菌率(包含金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌)≥99.6%，防霉菌等级(包含黑曲霉)不低于0级。 2、饰面：选用优质重组装饰单板，耐磨性好，纹理清晰自然，色	套	1	工业

		<p>泽一致;</p> <p>3、油漆: 选用环保水性漆, 苯、甲苯、二甲苯乙苯的总量和卤代烃(以二氯甲烷计)均未检出, 可溶性铅、镉、铬、汞均未检出。</p> <p>4、粘胶: 采用环保粘合剂, 总挥发性有机物, 不得含有游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯等有害物质, 均符合相关标准。</p> <p>5、五金配件: 采用优质三合一连接件、缓冲铰链、金属件, 其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>6、边柜配置优质机械防盗锁具;</p> <p>二、办公椅: 标准(数量为24把)</p> <p>1、采用抗菌超纤皮, 符合GB/T 16799-2018《家具用皮革》; 摩擦色牢度(干擦、碱性汗液、湿擦)均不低于4级, 涂层粘着牢度<math>\geq 8N/10mm</math>, 气味<math>\leq 1</math>级, PH值<math>\geq 5.0</math>; 游离甲醛未检出, 禁用偶氮染料(不少于20种)均未检出, 产品中有害物质限值(五氯苯酚、四氯苯酚及邻苯基苯酚)均未检出, 抗菌性能<math>\geq 99.5\%</math>, 皮革防霉性能不低于1级。</p> <p>2、海绵: 选用环保型高弹海绵, 软硬适中; 甲醛释放量、TVOC均未检出。</p> <p>3、优质实木椅脚, 较高的光泽度, 能够看到整洁交错的木纹, 质地细密, 不易吸水, 耐腐蚀, 强度大, 稳定性强, 断裂强度高、抗震能力特别强, 结实耐用, 使用年限长。表面PU漆处理, 符合国家环保标准。</p>			
2	条形桌椅	<p>一、条形会议桌</p> <p>规格: <math>\geq 1200*400*750mm</math>;</p> <p>1、材质: 基材采用环保中密度纤维板, 中密度纤维板符合国家有关检测标准; 其中静曲强度<math>\geq 40MPa</math>, 弹性模量<math>\geq 4940MPa</math>, 内胶合强度<math>\geq 0.51MPa</math>, 吸水厚度膨胀率<math>\leq 6.3\%</math>, 表现胶合强度<math>\geq 1.0MPa</math> 甲醛释放量(<math>1m^3</math>气候箱法)<math>\leq 0.01mg/m^3</math>, 板面握螺钉力<math>\geq 1130N</math>, 板边握螺钉力<math>\geq 870N</math>, 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)均未检出; 抗细菌率(包含金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌)<math>\geq 99.6\%</math>, 防霉菌等级(包含黑曲霉)不低于0级。</p> <p>2、饰面: 选用天然木皮, 木皮甲醛释放量<math>\leq 0.1mg/L</math>, 木皮厚<math>\geq 0.61mm</math>, 含水率10%-12%, 经过防虫防腐处理, 耐磨性好, 纹理清晰自然, 色泽一致。</p> <p>3、油漆: 选用环保水性漆, 水性木器面漆需符合: 细度<math>\leq 25\mu m</math>, 不挥发物<math>\geq 37\%</math>, 贮存稳定性{(50<math>\pm</math>2<math>^{\circ}C</math>), 7d}无异常, 耐冻融性不变质, 涂膜外观正常, 硬度(擦伤)<math>\geq H</math>, 附着力(划格间距2mm)不低于0级, 抗粘连性[500g, (50<math>\pm</math>2)<math>^{\circ}C/4h</math>]测试结果为mm:A-0;MB:A-0, 耐划伤性(100g)未划伤, 耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性(醋和绿茶)均无异常, 耐干热性<math>\leq 1</math>级, 耐黄变性(168h)<math>\leq 0.9</math>, VOC含量甲醛含量<math>\leq 94g/L</math>, 乙二醇醚及醚酯总和含量、苯系物总和含量、烷基酚聚氧乙烯醚总和含量均未检出, 挥发性有机化合物(VOC)<math>\leq 40g/L</math>, 游离甲醛<math>\leq 9mg/kg</math>, 乙二醇醚及其酯类的总量未检出, 苯、甲苯、二甲苯乙苯的总量和卤代烃(以二氯甲烷计)均未检出, 可溶性铅、镉、铬、汞均未检出。</p> <p>4、粘胶: 采用环保粘合剂, 总挥发性有机物<math>\leq 41g/kg</math>, 不得含有游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯等有害物质, 均符合相关标准。</p>	套	8	工业

		<p>5、五金配件：优质五金配件，其技术要求都符合国家、行业相关标准。</p> <p>6、条桌成品要求：符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》；GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》；GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检验标准，其中产品有害物质可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）及甲醛释放量均未检出。</p> <p>二、会议椅 2 把</p> <p>规格：标准；</p> <p>1、面料：采用优质环保西皮，具有皮质细腻，光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，坐感舒适等特点；</p> <p>2、海绵：高密度一次成型高弹力海棉，须对 169 种高关注物质 (SVHC) 进行检测，其浓度均≤ 0.1%；</p> <p>3、基架：优质弓形钢支架，壁厚≥1.2mm, 表面经喷涂防锈处理。</p>			
<b>十五、智能饮水设备</b>					
1	直饮机	<p>1、水胆容量：≥27L；</p> <p>2、板材：201 不锈钢材质、柜体厚度≥0.6mm，水槽 304 不锈钢≥#0.8mm 厚；水胆食品级不锈钢厚度 1.0mm, 304 不锈钢波纹管；</p> <p>3、加热功率：3KW；</p> <p>4、电源：220V/50HZ；</p> <p>5、供水量：开水 30L/H；温开水 150L/H；</p> <p>6、出水龙头：一开水一童锁二温开水(可选三温开水)；</p> <p>7、过滤装置：内置 400GRO 反渗透五级过滤+6G 压力桶；</p> <p>8、出水方式：触摸按键控制开关水；</p> <p>9、控制方式：微电脑控制、带定时开关；</p> <p>10、显示：温度、星期、时间、水位、饮用、加热、进水、水质监测、滤芯实时显示；</p> <p>11、带防漏电，防超温保护，有异常情况能自动切断设备外部电源，保证设备正常运行；</p> <p>12、选装全自动水控系统，水不开则无水出，避免饮用生水；</p> <p>13、水胆材质：特制热水箱也采用食品级不锈钢 SUS304，全自动氩弧焊接，1.2Mpa 水压检验，可完全保证内胆的寿命；</p> <p>14、管路部分：采用不锈钢波纹管，所有管路全封闭，无二次污染，确保更卫生；</p> <p>15、故障自动报警，故障智能检测，维修更方便；</p> <p>16、出水水质：符合《生活饮用水水质处理卫生安全与功能评价规范—反渗透处理装置》（2001）的要求；</p> <p>17、具备 II 类设备漏电保护，防漏电、防干烧、防超温保护，有异常情况能自动切断电源，保证设备正常运行。全自动控制：缺水保护，停水自动切断电源。通过电器 IP44 外壳防护测试。</p>	台	10	工业
<b>十六、食堂餐桌椅（一套对面坐 4 人）</b>					

1	餐桌椅 (四人位)	四人不锈钢连体餐桌； 1、外形尺寸： $\geq 1200 \times 1400 \times 750\text{mm}$ ； 2、台面尺寸 $\geq 1200 \times 600 \times 25\text{mm}$ 采用优质不锈钢拉丝板折弯制作，板材厚度 $\geq 0.8$ ，下寸 18 颗粒板加强。 3、支架：采用不锈钢 50 方管焊接制作，管材厚度 1.2，底部安装防噪音橡胶脚垫。 4、座椅，采用直径 300 玻璃钢圆形凳面，颜色可选。	套	30 0	工业
---	--------------	---	---	---------	----

注：1、标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效；非标“★”部分参数，可以有不超过 3 条不响应，若超过 3 条，其投标无效。

2、所属行业中标注“本项为服务要求”的内容在分项报价表中可不填写品牌及型号，对其中涉及的服务的承接商的企业类型不作要求，内容可在规格响应表中进行响应，也可自行承诺，承诺函格式自拟。

### 3、报价要求

本项目采用总价包干，投标供应商的投标报价应包含但不限于以下内容：

- (1) 本项目内采购的全部设备的采购价、税费、运输费、装卸费、保险费等；
  - (2) 本项目内采购的设备在供货、安装及调试过程中产生的其他辅材耗材费、税费、保险费用、管理费用、运输装卸费用、技术调试费用、系统集成等费用。
  - (3) 本项目内采购的全部设备的培训费用；
  - (4) 本项目内采购的全部设备，交付后约定质保期限内免费维保及上门售后服务等工作所发生的一切应有费用。
- 以上所有费用均由成交供应商承担，供应商应自行考虑本项目报价风险。采购人后期不再追加任何其他费用。

### 三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，投标人可以自行选择其它品牌报价。

2. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。

3. 标有“▲”的为政府强制采购节能产品，须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

4. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中用“◎”表明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按单一产品规定处理。

5. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，投标时提供扫描件（要求中标后或供货前提供的除外），供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，**将向政府采购监管部门报告**，按有关规定进行处理。**如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。**

6. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

7. 投标价若超出该项目预算金额（最高限价）将做无效投标处理。

- 
8. 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持、绿色包装等相关政府采购政策。
  9. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为详见采购需求。
  10. 其他： /

---

## 第五章 合同条款及格式

### 一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	<b>交货期（交货时间）：</b> 中标人在签订合同后，30个日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。
2	<b>交货地点：</b> 涡阳县行政区域内，采购人指定地点。
3	<b>付款条件：</b> 合同签订后，达到支付条件，采购人在收到发票后7个工作日支付合同款项。
4	<b>索赔方式：</b> 见合同条款。

---

## 二、合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

### 2. 来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

### 3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

### 4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

### 5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

### 6. 包装标志

6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

(a) 合同号：\_\_\_\_\_；

(b) 收货单位：\_\_\_\_\_；

(c) 出厂或装箱日期：\_\_\_\_\_；

(d) 目的地：\_\_\_\_\_；

(e) 货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_；

(f) 毛重/净重：\_\_\_\_\_kg；

(g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：\_\_\_\_\_。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号 (t) 或 2 吨 (t) 以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

## 7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

## 8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

1. 发票；
2. 装箱单；
3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

## 9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

## 10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

---

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

## 11 . 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

## 12 . 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

## 13 . 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

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

## 14 . 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的

---

最高限额，甲方可考虑终止合同。

## 15 . 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

## 16 . 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

## 17 . 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

## 18 . 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## 19 . 违约终止合同

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

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

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

## 20、破产终止合同

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

## 21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

---

## **22. 适用法律**

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## **23. 合同生效**

23.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

## **24. 主导语言**

24.1 本合同一式 4 份，以中文书就，甲方、乙方、见证方、财政局 各执 1 份。

## **25. 合同修改**

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

---

### 三、 合同格式

\_\_\_\_\_ (以下简称“甲方”)

\_\_\_\_\_ (以下简称“乙方”)

\_\_\_\_\_ (以下简称“见证方”)

同意按下述条款和条件签署本合同 (以下简称“合同”) :

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 合同条款及前附表;
- (2) 招标文件及附属资料;
- (3) 投标人提交的投标文件和补充承诺;
- (4) 中标通知书。

#### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 3. 货物、数量

本合同所提供的货物及数量详见“附件”。

#### 4. 合同金额

根据上述合同文件要求, 合同的总金额为人民币\_\_\_\_\_元整 (小写: \_\_\_\_\_元), 分项价格在投标报价表中有明确规定。

#### 5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

#### 6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

#### 7. 合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签章 (签名)、单位盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式 4 份, 以中文书就, 甲方、乙方、见证方、财政局各执 1 份。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时, 双方应及时协商解决。

#### 8. 违约与处罚:

- ①甲方应按照合同规定的时间办理支付手续, 每拖延 1 天乙方可向甲方加收合同总价 5 %的违约金。
- ②乙方未能按时交货, 每拖延 1 天, 须向甲方支付合同总价 5 %的违约金。
- ③乙方交付的货物不符合合同规定或经验收不合格的, 甲方有权拒收, 乙方向甲方支付合同总价 5 %的违约金。
- ④甲方无正当理由拒收货物, 须向乙方支付合同总价 5 %的违约金。
- ⑤乙方工期延误超过 1 天, 视同乙方未能交付货物。乙方未能交付货物, 则向甲方支付合同总价 5 %的违约金。
- ⑥ 系统经 1 次验收仍不合格, 或者乙方未能交货, 除要求乙方承担违约责任外, 甲方有权单方面解除合同。
- ⑦以上违约金最高数额均不超过合同总价的 5 %。

---

9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方及见证方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

乙方（乙方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

涡阳县公共资源交易中心（合同见证专用章）：

日期： 年 月 日

附件：

### 政采贷业务收款账户变更备案表（格式）

合同名称		
项目编号		
合同金额		
变更收款账户原因		
政采贷融资金额		
变更前账户信息	变更后账户信息	
账户名称： 开户行： 账户：	账户名称： 开户行： 账户：	
金融机构意见	采购人意见	供应商意见
盖章	盖章	盖章
经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：本表一式五份、供应商、采购人、金融机构、财政局、公管局各执一份。

---

## 第六章 投标文件格式

项目

(项目编号:

投标文件

投标人:

年 月 日

## 评审索引表

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在投标文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在投标文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	其他资格要求	电子签章	
4	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
5	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
6	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
7	法定代表人身份证明书或权代表资格（投标授权委托书）	电子签章	
8	投标报价	电子签章	
9	投标函	电子签章	
10	承诺书	电子签章	
11	投标文件的规格响应表	电子签章	
12	投标文件其他内容	电子签章	
比较评审			
13	投标分项报价表	电子签章	
14	货物服务技术方案	电子签章	
15	供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺	电子签章	
16	中小企业声明函	电子签章	
17	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
18	其他材料	电子签章	

## 一、投标函（格式）

采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司：

1. 我方授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理\_\_\_\_\_项目名称及编号（如为划分标包项目注明标包号）\_\_\_\_\_项目投标的有关事宜。遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受招标文件中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照招标文件的要求，递交金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（小写：\_\_\_\_\_元）的投标保证金。

5. 我方愿意提供可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符，是真实、合法、有效的，提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述，我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖法定代表人电子签章）

联系电话（传真）：

年 月 日

## 二、开标一览表（报价表）（格式）

供应商名称：

项目名称 (第 X 标包)	
投标报价	人民币大写(元)： 人民币小写(元)：
交货期(交货时间)	合同签订之日起          日内供货并安装调试完毕。
备注	

**注：**1. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

2. 投标报价、折扣率或费率精确到小数点后2位，最后一位采用四舍五入的方法进行填写  
法定代表人（盖电子签章）：

供应商(盖单位电子签章)：

年      月      日

### 三、投标分项报价表（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

- 注：1. 如果按单价计算的结果与合计总价不一致，以单价为准修正合计总价。  
 2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。  
 4. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。  
 5. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

## 四、规格响应表（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	货物名称	招标文件要求部分		投标文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

注：1. 本表填写时，应据实填写。

2. 如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应招标文件。

3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

## 五、货物服务技术方案

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。投标人须提供盖单位公章的产品质量承诺和售后服务承诺。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 承诺书（格式附后）
7. 联合体协议书（格式附后）
8. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式 2:

## 投标人资格声明函

采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司：

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号：）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合招标公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

投标供应商名称(盖单位电子签章)：

日期： 年 月 日

格式 3:

## 履行合同的设备和专业技术能力

### 一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

### 二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 4:

## 投标人近三年无重大违法记录声明函（可自拟格式）

我单位近三年无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 5 (1) :

## 法定代表人身份证明书 (格式)

投标人名称:

单位性质:

地 址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别:

年 龄: \_\_\_\_\_ 职务:

系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

格式 5（2）：

## 投标授权委托书（格式）

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

代理人无转委托权。

法定代表人身份证 <b>正反面</b> 的扫描件或复印件
授权委托人身份证 <b>正反面</b> 的扫描件或复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章或机打印）

法定代表人身份证号码：

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章或机打印）

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系电话：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：如法定代表人代表公司参与本项目投标，则不需要授权委托书。

格式 6:

## 承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期： 年 月 日

格式 7:

## 联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成\_\_\_\_\_ (联合体名称) 联合体, 共同参加\_\_\_\_\_ (项目名称) (第\_\_\_\_\_包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为\_\_\_\_\_ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_。

5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

成员一名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

成员二名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

格式 8:

其他资格要求（按招标公告要求提供）

## 八、中小企业声明函

### 中小企业声明函（货物）

**（如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用）**

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<sup>1</sup>，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：

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

## 九、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性，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。

残疾人福利性单位：（盖电子签章）

年 月 日

## 十、其他资料