

郑州市第三十九中学智慧黑板、IP 网络广播、无纸  
化办公、书法教室采购项目

C包：数字化书法教室

# 招标文件

招标编号：管招采【2020】088



采购人：郑州市第三十九中学

采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日期：二〇二〇年八月

## 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	10
1. 总则 .....	11
2. 招标文件 .....	12
3. 投标文件 .....	13
4. 投标 .....	15
5. 开标 .....	16
6. 评标 .....	17
7. 合同授予 .....	19
8. 纪律和监督 .....	21
9. 是否采用电子招标投标 .....	21
10. 需要补充的其他内容 .....	21
附件 1: 质疑函格式（统一格式，需提供原件） .....	22
附件 2: 履约保证金保函（格式） .....	24
附件 3: 履约担保函格式 .....	25
第三章 评标方法和标准 .....	28
第四章 合同（格式） .....	34
第五章 投标文件格式 .....	37
第一部分资格证明文件 .....	38
一、法定代表人授权委托书 .....	39
二、具有独立承担民事责任的能力 .....	40
三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 .....	41
四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 .....	42
五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 .....	43
六、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 .....	44
七、“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”查询 .....	45
八、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动 .....	46
九、政府强制采购的节能产品证明资料（如采购范围内不包含的可不提供） .....	47

十、反商业贿赂承诺书 .....	48
第二部分商务、技术文件 .....	49
一、投标函 .....	50
二、投标报价表格 .....	51
三、技术规格偏差表 .....	53
四、 实施方案 .....	54
五、售后服务承诺 .....	55
六、投标人承诺函 .....	56
七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况 .....	59
八、投标人简介 .....	60
九、中小企业声明函 .....	61
十、投标人认为需要提供的其他资料 .....	64
第六章 采购需求 .....	65

## 第一章 招标公告

### 郑州市第三十九中学智慧黑板、IP 网络广播、无纸化办公、书法教室采购项目 招标公告

#### 一、项目基本情况

1、采购项目编号：管招采【2020】088

2、采购项目名称：郑州市第三十九中学智慧黑板、IP 网络广播、无纸化办公、书法教室采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2752500.0 元

最高限价：2752500.0 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	A 包	交互纳米智慧黑板	1236000.0	1236000.0
2	B 包	数字 IP 网络广播系统	494000.0	494000.0
3	C 包	数字化书法教室	480000.0	480000.0
4	D 包	无纸化办公会议系统	542500.0	542500.0

#### 5、采购需求：

- a) 项目地点：郑州市第三十九中学
- b) 资金来源及落实情况：财政资金，已落实
- c) 招标范围：郑州市第三十九中学智慧黑板、IP 网络广播、无纸化办公、书法教室采购
- d) 交货期：合同签订之日起 30 日历天内完成
- e) 交货地点：郑州市第三十九中学指定地点
- f) 质量要求：合格，符合国家及行业内有关标准及规定

6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

#### 二、申请人资格要求

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：执行促进中小型企业发展政策、强制采购节能产品、优先采购环境标志产品、优先采购国货等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在投标人，将拒绝其参加本项目（查询日期为本项目招标公告发布之后）；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

5、符合相关政府采购政策、相关法律、法规规定的其他条件。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2020年8月7日17:30至2020年8月14日17:30。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站

各潜在投标人请在规定时间内凭CA密钥登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://www.zzsggzy.com/>），点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式（\*.ZZZF格式）的招标文件及资料。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝；

3. 方式：网上获取

按照郑州市公共资源交易中心要求，投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业CA锁的，河南省信息化发展有限公司开通了CA数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理CA数字证书业务的，可通过以下链接：（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理。客服电话0371-96596，技术咨询电话:0371-67188807,4009980000。

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020年8月27日14时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<http://www.zzsggzy.com/>）电子交易平台

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2020年8月27日14时00分

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市管城区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》上发布。公告期限为五个工作日，2020 年 8 月 7 日至 2020 年 8 月 14 日。

七、其它补充事宜：无

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人： 郑州市第三十九中学

地 址： 郑州市城东路 245 号

联系人： 张主任

联系方式： 0371-66385699

2. 采购代理机构： 河南省伟信招标管理咨询有限公司

地址： 郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼

联系人： 李女士 董先生

联系方式： 0371-65528292

3. 项目联系方式

. 项目联系人： 李女士 董先生

联系方式： 0371-65528292

发布人： 张雁

发布时间： 2020 年 8 月 7 日

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人： 郑州市第三十九中学 地 址： 郑州市城东路 245 号 联系人： 张主任 联系方式： 0371-66385699
1.1.3	采购代理机构	名称： 河南省伟信招标管理咨询有限公司 地址： 郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼 联系人： 董先生 李女士 电话： 0371-65528292
1.1.4	项目名称	郑州市第三十九中学智慧黑板、IP 网络广播、无纸化办公、书法教室采购项目
1.2.1	项目预算金额	C 包数字化书法教室 480000.0 元
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购需求	详见招标文件第六章“采购需求”
1.3.2	交货期	合同签订之日起 30 日历天内完成
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.4.1	投标人资格要求	<p>1、参加本次招标的投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。</p> <p>2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>），在“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）。】；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p> <p>4、法律、行政法规规定的其他条件。</p>

1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	现场踏勘	踏勘现场： <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： / 踏勘集中地点： /
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	本前附表 1.3.2、1.3.3、1.3.4、1.4.1 款要求
2.1	构成招标文件的其他资料	补充文件、答疑文件等
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内 形式：郑州市公共资源交易中心平台提出并加盖公章扫描发至电子邮箱（282371418@qq.com）
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	郑州市公共资源交易中心平台 河南省政府采购网、郑州市政府采购网
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：收到后 24 小时内（若未在规定时间内回复，则视为确认收到） 形式：确认收到函加盖公章扫描发至电子邮箱（282371418@qq.com）
2.3.1	招标文件修改发出的形式	郑州市公共资源交易中心平台 河南省政府采购网、郑州市政府采购网
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：收到后 24 小时内（若未在规定时间内回复，则视为确认收到） 形式：确认收到函加盖公章扫描发至电子邮箱（282371418@qq.com）
3.2.4	最高投标限价	480000.0 元
3.2.5	投标报价的其他要求	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
3.4.1	投标保证金	不要求，根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购（2019）4 号要求，本项目不再收取投标保证金，需提供投标承诺函及采购代理服务承诺函，具体格式详见第五章投标文件格式，未按招标文件规定提交投标承诺函及采购代理服务承诺函的均视为无效投标。
3.5	资格审查资料的特殊要求	无

3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3 (1)	投标文件所附证书证件要求	复印件或扫描件
3.7.3 (2)	投标文件签字或盖章要求	投标人在制作投标文件时，应将招标文件格式中明确签字盖章的内容电子签章或加盖公章（包括企业电子签章或公章、个人电子签章或签字），并将所有不可编辑的扫描内容（包括营业执照、财务报告、纳税凭证等）加盖企业电子签章或加盖公章。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心网站（ <a href="http://www.zzsggzy.com/">http://www.zzsggzy.com/</a> ）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.1	投标截止时间	2020年8月27日14:00
5.1	开标时间	同投标截止时间
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，相关经济、技术专家4人； 评标专家确定方式：财政部门指定专家库中随机抽取
6.3.4	核心产品	书法数字化教学系统, 碑帖精准临摹系统
6.3.6	评标委员会推荐中标候选人数量	3家
7.1	中标公告媒介及期限	公告媒介：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市管城区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》 公告期限：1个工作日
7.2.3	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
7.2.5	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址	联系部门：河南省伟信招标管理咨询有限公司 联系电话：0371-65528295/65528292 通讯地址：郑州市郑东新区东风南路与创业路绿地中心北塔16楼
7.7.1	本项目是否属于信用担保试点范围	是
7.7.2 (3)	政府采购专业信用担保机构	河南省政府采购信用担保试点工作 专业担保机构联系方式 一、中国投资担保有限公司 联系人：余青 手机：13910324084 联系电话：(010) 88822652 传 真：(010) 68437040

		<p>电子邮箱: yuqing@guaranty. com. cn                  地址: 北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层                  二、河南省中小企业担保集团股份有限公司                  联系人: 李广达 手机: 13903839877                  联系电话: (0371) 86122082 86179782                  传 真: (0371) 86179809                  电子邮箱: lgd1965@tom. com                  地址: 郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层</p>
9	是否采用电子招标投标	<p>是, 具体要求:                  1、按照郑州市公共资源交易中心要求, 投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后, 才能通过公共资源交易平台参与交易活动, 尚未办理企业 CA 锁的, 河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能, 郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的, 可通过以下链接:                  ( <a href="http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml">http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml</a>) 在线办理。如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596, 技术支持咨询电话:0371-67188807, 4009980000。                  2、招标文件的获取: 投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后, 凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站 (<a href="http://www.zzsggzy.com/">http://www.zzsggzy.com/</a>), 点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台, 并按系统提示自行下载所含格式 (*. ZZZF) 的招标文件及资料。                  3、投标文件的上传: 投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作, 并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件 (. ZZTF 格式) 在截止时间前递交到指定地点。                  4、本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到市交易中心现场, 通过网络即可参加开标大会。在开标前半个小时内, 所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”进行签到, 其后应一直保持在线状态, 保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。                  5、加密电子投标文件逾期上传, 采购人不予受理。</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	<p>政府采购相关政策信息                  A、为贯彻落实财库[2011]181 号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》、郑财购(2019)9 号《郑州市财政局关于充分发挥政府采购政策功能促进中小企业发展有关问题的通知》), 本项目鼓励中小企业参与, 中小型企业须提交《中小企业声明函》原件, 否则不予采纳;                  (声明函格式详见附件)                  B、中小企业划型标准以工信部联企业(2011)300 号《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依</p>	

	<p>据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。</p> <p>C、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>D、根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>E、根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号文件的要求，本次采购有在通知附件：节能产品政府采购品目清单中标记“★”强制采购产品的，需提供《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号文件中指定的认证机构出具的节能产品认证证书。</p> <p>F、招标文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行</p>
10.2	<p>付款方式：按财政拨款进度进行支付</p> <p>付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： （1）、资金支付申请表；（2）、合同。</p>
10.3	<p>代理服务费： （1）本次招标代理服务费按预算价的1.5%由中标人向采购代理机构缴纳代理服务费。 （2）招标代理服务费的交纳方式：中标人在领取中标通知书时，按招标文件的要求一次性向采购代理机构缴纳招标代理服务费，可用支票、汇票、电汇或商定的其他付款方式。</p> <p>单位名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司 开 户 行：中国民生银行郑州商都路支行 银行帐号：3005 0141 7000 0033</p>
.....	.....

### 投标人须知

## 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。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的预算金额和落实情况

1.2.1 项目预算金额：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 采购需求、交货期、交货地点

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表；需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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

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

(2) 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级

(3) 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

1.4.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 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。

### 1.6 保密

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

### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 现场踏勘

投标人须知前附表规定潜在投标人现场踏勘的，采购人或者采购代理机构人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

### 1.10 分包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包及对分包项目承担责任。

### 1.11 响应和偏差

1.11.1 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。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供商务、技术等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对招标文件采购需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其他形式为准。

## 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) 合同条款及格式；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 采购需求；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通知所有领取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式回复确认已收到该澄清。

2.2.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改以投标人须知前附表规定的形式通知所有已领取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人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投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

## 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) 资格审查证明材料；
- (2) 商务、技术文件；
- (3) 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 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费。

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。此修改须符合本章第 6.3.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 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 投标有效期要求见投标人须知前附表。

3.3.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标文件无效。

### 3.4 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4 号）文件之规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款要求。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第五章“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交货期、投标有效期、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 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件复印件或扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。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。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，采购人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的上传

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台上传电子投标文件。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件，但应在交易平台线上通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4

条的规定进行编制、密封（加密）、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加开标。

### 5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （4）开标结束。

5.2.2 因投标人加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

### 5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，应当通过交易平台提出。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 5.4 资格审查

5.4.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

5.4.2 资格审查内容及标准

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

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

5.4.3 采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查后，将通过合适的方式书面记录资格审查结果，并提交给评标委员会，未通过资格审查的投标人，不进入评标程序。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的;
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的;
- (5) 与投标人有其他利害关系。

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

### 6.2 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 符合性审查

评标委员会应当对符合资格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。

#### 6.3.3 投标文件的澄清

在评标期间,评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行,并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一

部分。

6.3.4 一个分包（标段）内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品。投标人提供的核心产品中若有一个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.3.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

6.3.6 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数量见投标人须知前附表。

#### 6.4 投标无效

如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- （6）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- （7）投标文件制作机器码与其他投标人的投标文件制作机器码一致；
- （8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标公告

(1) 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中，选定第一中标候选人为中标人；中标候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(2) 采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市管城区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标公告期限为 1 个工作日。

### 7.2 质疑与投诉

7.2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。（格式见本章附件 1）

7.2.2 投标人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，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

7.2.3 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）或本章附件 1 格式及《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在本章 7.2.1、7.2.2 款要求时间内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

7.2.4 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

7.2.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

7.2.6 采购人或采购代理机构在收到投标人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投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

### 7.3 中标通知书

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

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同、在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，中标投标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定排名下一位的中标候选人为中标投标人，也可以重新开展采购活动。当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

7.4.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.4 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。

### 7.5 履约保证金

7.5.1 如果需要履约保证金，中标人应向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

7.5.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 3）。

7.5.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 7.6 预付款

7.6.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项。

7.6.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标投标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

## 7.7 政府采购信用担保

7.7.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知前附表。

7.7.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

(1) 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

(2) 中标投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

(3) 合格的政府采购专业信用担保机构见投标人须知前附表。

## 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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）

## 质 疑 函

### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

### 二、质疑项目基本信息

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2:

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按 要求列明 授权代表 的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称，代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人 或者他授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 2：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

致：（买方名称）

号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

**附件 3：履约担保函格式**

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人名称）：

鉴于你方与（以下简称投标人）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面

索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 第三章 评标方法和标准

### 1. 评标依据

1.1 《中华人民共和国政府采购法》;

1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;

1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令);

1.4 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 号);

1.5 财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68 号);

1.6 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141 号);

1.7 政府采购相关法律法规及本项目招标文件。

### 2. 评标委员会

2.1 采购人将根据招标采购项目的特点依法组建 5 人及以上单数的评标委员会,除国务院财政部门规定的情形外,其成员由从河南省政府采购专家库中随机抽取的评审专家和采购人代表组成,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.2 评审专家与参加采购活动的投标人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,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的,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投标人有利害关系的,应当要求其回避。

2.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的,采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的,采购人或者采购代理机构应当停止评标活动,封存所有投标文件和开标、评

标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

2.4 评标委员会负责具体评标事务，对符合资格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，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

### 3.评标方法与标准

#### 3.1 本次招标采用综合评分法。

评标委员会对符合资格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，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。按照本章规定的评审因素和评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。如最后得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.2 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行相关职责；评标委员会负责具体评标事务，并独立履行相关职责。

#### 3.3 评标步骤

##### （一）资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标。

##### （二）符合性评审

评标委员会对所有符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

##### （三）详细评审

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1、本次评标采用综合评分法。根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候

选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3、根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《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》（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，对于同时获得节能产品（强制采购节能产品除外）和环境标志产品认证证书产品，按一种产品优先采购。

4、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

4.1 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；

4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

6、投标文件的澄清

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

6.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

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

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

8、评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

## 评审因素及评审标准

名称	评审因素	评审标准
资格审查标准	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明材料复印件或扫描件
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2018 年度或 2019 年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告或基本开户银行出具的有效资信证明或政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2020 年 1 月至今任意一个月的缴纳税收的凭据及缴纳社会保险的凭据注：本项目投标人为事业单位的，无纳税的需提供免税证明或其他证明材料。
	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	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声明函（格式自拟）
	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查询	“信用中国”网站和“中国政府采购网”【采购人或采购代理机构开标后可以对所有投标投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标投标人不良信用记录以开标后查询结果为准的，投标人自行查询的证明材料将不作为评审依据。】
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照一致
	签字盖章	符合招标文件第二章须知前附表 3.7.3 条要求
	投标有效期	符合招标文件第二章须知前附表 3.3.1 条要求
	交货期	符合招标文件第二章须知前附表 1.3.2 条要求
	投标报价	投标报价不得高于本项目最高限价
	不能接受的附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
	报价唯一	只有一个有效报价
	其他实质性要求	未违反招标文件中规定的其他实质性要求
	投标文件制作机器码	未与其他投标人的投标文件制作机器码一致

序号	评审条款	评价标准和分值	
1	价格部分 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即评标基准价=有效投标人价格扣除后的最低报价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=评标基准价/价格扣除后的投标报价×30×100% 价格扣除后的投标报价=投标报价-小微企业产品总价×6% <b>备注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料；投标人不能合理说明或不能提交有力证明材料证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</b>	
2	商务部分 (15分)	售后服务	13分 (1) 根据投标人的售后服务内容、形式、本地化服务的能力、维修时间、问题解决、质量响应时间科学合理性等进行打分。 各投标人售后方案的应答情况具有针对性、完善、合理的，得10分； 方案一般、基本满足甲方需求，得6分； 服务方案较差，不能满足甲方需求得3分； 不提供不得分。 (2) 免费提供易损件、备（配）件的清单和质保期满后易损、配件更换及购买方案。 方案便捷，价格优惠，得3分； 方案比较便捷，价格较高，得1分； 方案不便捷，价格过高，得0分。 不提供不得分。
		节能环保	2分 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内的，对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的，每提供一种优先采购产品得1分，最多得2分。 对于同时获得节能产品（强制采购节能产品除外）和环境标志产品认证证书产品，按一种产品优先采购。
3	技术部分 (55分)	技术参数	45分 供应商所投产品的技术参数全部满足或优于招标文件要求的得满分45分，加“★”号技术参数每有一条不满足的在满分基础上扣2分，其他技术参数每有一条不满足的在满分基础上扣1分，45分扣完为止。
		实施方案	10分 根据投标人的供货安装、施工组织、对使用方的培训及配套服务等方案对比打分，根据方案的科学性、合理性、实用性等进行评分。 1. 方案描述详尽合理，具有较强的可操作性，得10分； 2. 方案相对合理，描述一般，具有基本可操作性，得6分； 3. 方案一般，描述不详细，可操作性差的得3分， 4. 未提供的不得分。



- (1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- (2) 按时验收、及时支付资金；
- (3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；
- (4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向市场监督管理部门举报。
- (5) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 2、乙方的责任和义务

- (1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。
- (2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。
- (3) 货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。
- (4) 遵守法律、依法纳税。
- (5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。
- (6) 其他法律法规规定应尽的义务。

## 七、违约责任：

- 1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5%的违约金。
- 2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等 不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。
- 3、乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 5%的违约金。
- 4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5 %赔偿费。

八、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议，由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第（一）种方式解决：

（一）提交郑州市仲裁委员会仲裁；

（二）依法向郑州市管城区人民法院起诉。

如双方同意通过诉讼解决，可选择（二）。

十一、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

甲方： 郑州市第三十九中学

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

纳税人识别号：

统一社会信用代码：

年 月 日

## 第五章 投标文件格式

封面格式

(项目名称)

# 投 标 文 件

编号：

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月

## 第一部分资格证明文件

### 一、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（国徽面）
-----------------	------------------

法定代表人授权代表身份证（正面）	法定代表人授权代表身份证（国徽面）
------------------	-------------------

法定代表人（个人电子签章或签字）：

授权代表（个人电子签章或签字）：

单位名称（企业电子签章或公章）：

单位地址：

## 二、具有独立承担民事责任的能力

(附法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明材料复印件或扫描件)

### 三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供下列资料之一作为财务状况证明资料（复印件或扫描件）：

- ① 2018 年度或 2019 年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告；
- ② 基本开户银行出具的有效资信证明；
- ② 政府采购专业担保机构对投标人进行资信审查后出具的投标担保函。

注：

1、参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，注册会计师执业时间在年度审核时间内方为有效。

2、采用第②类基本开户银行出具的资信证明的，须满足以下要求：

- 1) 资信证明开具时间须在投标截止时间前半年内，且在写明的有效期内；
- 2) 资信证明写明针对投标项目的，项目名称必须与本招标项目名称一致。

#### 四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

附相关设备和专业技术能力证明材料或承诺书

## 五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

### 1、附 2020 年 1 月至今任意一个月的缴纳税收的凭据；

1) 纳税证明必须包含增值税或营业税或企业所得税其中之一，并提供缴费银行单据或税务机关出具的证明复印件或扫描件作为证明材料；

2) 投标人近半年零缴税，须提供近半年税务系统中纳税申报截图（包括增值税、营业税、企业所得税）信息作为证明材料，其中：成立时间不满半年的企业，零缴税仅须提供成立以来税务系统纳税申报截图；

3) 成立时间未超过 1 个月的一般纳税人，或者未达到季报周期的小规模纳税人，提供合理说明；

4) 投标人依法免税，应提供依法免税的相应证明文件。

### 2、附 2020 年 1 月至今任意一个月的缴纳社会保险的凭据；

投标人不需要缴纳社保的，需提供能够有效证明其属于国家允许不缴纳社保的相关证明文件（复印件或扫描件）。

## 六、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

附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声明(格式自拟)

## 七、“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”查询

“信用中国”网站和“中国政府采购网”【查询渠道：在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），在“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)）。；

（采购人或采购代理机构开标后可以对所有投标保证金信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标人不良信用记录以开标后查询结果为准的，投标人自行查询的证明材料将不作为评审依据。）

**八、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，  
不得参加同一合同项下的政府采购活动**

针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函(格式自拟)；

## 九、政府强制采购的节能产品证明资料（如采购范围内不包含的可不提供）

如有，应按照投标人须知前附表第 10.1 项有关内容，附证明资料。

## 十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

## 第二部分商务、技术文件

## 一、投标函

致：（采购代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件，并对之负法律责任。

1. 开标一览表
2. 投标报价明细表
3. 技术规格偏差表
4. 售后服务计划
5. 投标人简介
6. 营业执照复印件或扫描件
7. 法定代表人授权书
8. 授权代表身份证或扫描件
9. 按招标文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件据此函，签字代表宣布同意如下：
  - 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币，（文字表示）。
  - 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
  - 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
  - 4) 本投标自投标截止之日起有效期为 60 天。
  - 5) 在规定的开标时间后，投标人不得在投标有效期内撤回投标。
  - 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
  - 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

## 二、投标报价表格

### 1、开标一览表

金额单位：元

投标人名称	
投标报价	大写：
	小写：
交货期	
质保期	
投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
其他声明	

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

## 2、投标报价明细表

金额单位：元

序号	货物名称	规格、型号、品牌	性能参数	产地	制造商名称	数量	单价	总价
总报价（大写）： （小写）：								

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

## 三、技术规格偏差表

序号	设备名称或 条款号	技术参数及要求		对招标文 件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
	.....					
2	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
	.....					

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：

- 1、对招标文件偏差填写“无偏差”或“正偏差”或“负偏差”，并在“描述”栏中加以说明。
- 2、正偏离是指响应的条件高于招标文件要求，负偏离是指响应的条件低于招标文件要求。
- 3、正偏离不加分，负偏离按评审标准作扣分处理。

## 四、实施方案

包括但不限于以下内容：

- 1) 施工方案：施工方法、施工步骤、确保项目工期措施以及质量保证措施等；
- 2) 安装调试及培训方案
- 3) 项目实施人员配置情况

## 五、售后服务承诺

包括但不限于以下内容：

服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训、技术指导等。

## 六、投标人承诺函

### 1、投标承诺函

致（采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

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

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

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

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

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

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

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

投标人名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

日期：

## 2、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 采购代理编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

日 期：

## 七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况

序号	项目名称	实施时间	建设单位

## 八、投标人简介

投标人包括不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介；
- 2、其他投标人认为需要提供的。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

投标人名称(企业电子签章或公章)：

日 期：

## 九、中小企业声明函

### 1、中小企业声明函（投标人）

（投标人属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章或公章）：

日期：

说明：

（1）该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）和郑财购〔2019〕9 号《郑州市财政局关于充分发挥政府采购政策功能促进中小企业发展有关问题的通知》的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）投标人为代理商且为小型、微型企业同时提供小型、微型企业制造的货物时，视为提供小型和微型企业产品，此时产品制造商须同时提供中小企业声明函。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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。

## 2、中小企业声明函（制造商）

（制造商属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章或公章）：

日期：

### 3、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：

日 期：

## 十、投标人认为需要提供的其他资料

## 第六章 采购需求

序号	项目名称	技术要求	单位	数量
1	书法数字化教学系统	<p>一：书法数字化教学系统必须是一套全面、科学、规范、系统的教学方法数字化集成，包括基础教学、书写技巧、书法知识、碑帖欣赏、集字作品、作业展示欣赏等。毛笔教学与教育部审定的 11 套书法教材配套，与统编初中语文教材配套。</p> <p>要求：提供演示视频。（演示视频以 U 盘形式于开标当天投标截止时间前递交到郑州市公共资源交易中心六楼 A 区第四开标室，下同。）</p> <p>1、网络云平台</p> <p>（1）支持利用主流浏览器访问，通过互联网连接云平台；</p> <p>（2）通过软件客户端，实现绑定账户密码；</p> <p>（3）采用 Java 语言开发。</p> <p>2、基础教学部分——欣赏认读</p> <p>（1）教材中的经典碑帖选字，具备高清源碑帖对照，供学生欣赏；</p> <p>（2）对每个例字具备标注拼音、笔画数、结构类型、组词范例、成语范例等功能，支持语音朗读；</p> <p>（3）对每个例字通过图片形式展示汉字的演变过程。</p> <p>3、基础教学部分——观察结构</p> <p>（1）对教材例字进行字形特征分析，以图片形式展示；</p> <p>（2）通过“点”来确定例字笔画起笔和收笔在米字格中的位置；</p> <p>（3）通过“箭头”来确定例字笔画穿过米字格的位置；</p> <p>（4）通过“三角形”来确定例字起笔和收笔与米字格的空间距离。</p> <p>4、基础教学部分——空间分析</p> <p>（1）以文字形式详细说明教材例字的笔画特征；</p> <p>（2）以文字形式详细说明教材例字的空间特征；</p> <p>（3）通过划线和标准圆圈方式来确定教材例字的空间布局；</p> <p>（4）支持语音朗读。</p> <p>要求：提供演示视频。</p> <p>5、基础教学部分——笔法详解</p> <p>（1）教材例字必须有正确规范的行笔路线、书写过程的动画演示；</p> <p>（2）具有书法标准笔法详解（十一个），含文字讲解，有专家视频书写并配备古典音乐；</p> <p>（3）具有 8 种标准基本笔画运笔详解，有动画线路演示、毛笔横截面提按粗细变化过程书写演示，并有图文语音讲解。</p> <p>★6、基础教学部分——对比示范</p> <p>（1）在同一界面，具有对所学例字字体与同字其他书体（欧体、颜体、柳体、赵体）的比较功能；</p> <p>（2）点击同字不同书体可展示专家视频书写，同时有语音、文字讲解。</p> <p>7、视频教学资源</p>	套	1

	<p>(1) 教材例字均有国内知名书法家亲笔书写范例；</p> <p>(2) 视频采取双角度拍摄，正面看字体定位、侧面看笔法变化；</p> <p>(3) 书写视频能实现循环播放、全屏播放；</p> <p>(4) 视频支持同步语音讲解，支持配备古典音乐。</p> <p>8、书法知识拓展</p> <p>(1) 涵盖工具介绍、书体介绍、名家介绍、书法名胜、书论介绍、名作欣赏、书法体验、书法活动等；</p> <p>(2) 配备语音朗读和图片展示、文字无极缩放的功能，照顾到距离显示屏最远的学生，最大限度地实现人性化教学。</p> <p>9、高清碑帖欣赏</p> <p>(1) 具有《中小学书法教育指导纲要》规定的楷书 10 种碑帖，行书 4 种碑帖，隶书 4 种碑帖；</p> <p>(2) 具有模糊检索功能，快速找到要学习的碑帖；</p> <p>(3) 每个碑帖能够全屏自由缩放，能自由放大、缩小、旋转；</p> <p>10、集字作品创作</p> <p>(1) 包含教育部 11 套书法教材全部集字作品；</p> <p>(2) 可实现将课本上的单一作品幅式，运用数字化技术，生成斗方米底、斗方白底、横幅米底、横幅白底、条幅米底、条幅白底、观察欣赏；</p> <p>(3) 每一幅作品必须有 3 种不同幅式创作原视频，播放流畅、高清，让学生观摩作品的创作整个过程，把握好作品创作的每个细节。</p> <p>★11、课堂教学拓展</p> <p>(1) 具有新课标必备古诗词 50 首诗配图，画面清晰、播放流畅；</p> <p>(2) 常用高频字须制作成《汉字演变动漫片》，将汉字从甲骨文-金文-小篆-隶书-草书-楷书-简体（标准印刷体）的演变过程完整地呈现；</p> <p>(3) 具有千字文全系列动画，画面清晰、播放流畅。</p> <p>12、师生互动评价</p> <p>(1) 支持学生通过微信上传作业图片；</p> <p>(2) 支持学生作业的标注、展示、评星、装裱功能,可自由放大、缩小、旋转；</p> <p>13、经典字库</p> <p>(1) 具有全部欧、颜（多宝塔、勤礼碑）、柳、赵、简楷六种字体的必临生字字库；</p> <p>(2) 支持拼音、文字快速检索需要学习的例字。</p> <p>★二：配备详细的书法数字化教室使用说明。包含 1、软件各系统说明和具体操作方法；2、软件工具使用说明；3、所有硬件及操作使用说明；4、书法数字化教室使用注意事项；5、书法数字化教室管理制度；6、为满足学校有听力障碍学生随班就读的需要，说明应配置有聋人手语翻译，以辅助教师开展个别化教学，落实国家教育基本制度。</p> <p>要求：提供演示视频。</p>		
2	<p>硬笔数字化教</p> <p>★1、教材配套</p> <p>(1) 配套教育部人教版语文教材生字，按课时、单元分列；</p>	套	1

	<p>学系统</p> <p>(2) 具有教育部人教版语文教材全部生字 (2400 个) 的钢笔或铅笔规范字书写视频, 且有文字、语音讲解;</p> <p>(3) 具有教育部人教版语文教材全部生字 (2400 个) 的粉笔规范字书写视频, 且有文字、语音讲解;</p> <p>2、生字学习</p> <p>(1) 每个字体做笔顺、笔画、组词、偏旁部首分析, 有基本释义, 支持语音播放, 笔顺可连续展示也可做分步分解、重复笔顺;</p> <p>(2) 每个生字有名家粉笔视频示范书写, 可全屏播放, 配同步语音讲解、古典音乐;</p> <p>(3) 每个生字有名家铅笔或钢笔视频示范书写, 可全屏播放, 配同步语音讲解、古典音乐;</p> <p>(4) 具有硬笔习字找错功能, 通过同字不同写法的图片帮助学生识别非标准字体与标准字体, 规避书写误区, 配以趣味性动画。</p> <p>3、硬笔书法基础</p> <p>(1) 包含硬笔基本笔画、偏旁部首、结构形式;</p> <p>(2) 系统涵盖 8 个基本笔画、12 个组合笔画的视频解析, 视频解析内容包含书写示范、笔画技术分析;</p> <p>(3) 系统涵盖笔画数 2-9 的偏旁部首视频解析, 视频解析内容包含书写示范、笔画技术分析;</p> <p>(4) 系统涵盖硬笔上下结构、左右结构、上中下结构、左中右结构、包围结构的例字解析, 点击例字有视频解析和书写示范。</p> <p>4、电子课本</p> <p>(1) 系统包含人教版语文教材同步电子课本, 支持语音朗读;</p> <p>(2) 电子课本为识字课程, 可上下翻页。</p> <p>5、教案课件</p> <p>(1) 每一课程均有课件, 方便老师上课, 无须备课;</p> <p>(2) 支持课件下载, 下载后自由编辑;</p> <p>(3) 支持课件在线浏览, 每课课件不少于 500 字。</p> <p>6、书法常识</p> <p>(1) 包含握笔姿势、写字姿势、写字口诀;</p> <p>(2) 笔墨纸砚工具的介绍;</p> <p>(3) 包含至少 3 种科学练习法, 提高学生练习效率;</p> <p>(4) 包含装裱知识, 及硬笔欣赏知识;</p> <p>7、创作文案</p> <p>(1) 系统包含六种形式词语、成语、古诗、宋词、元曲、古文的创作内容;</p> <p>(2) 包含作品格式的介绍, 支持在线浏览和下载;</p> <p>(3) 系统包含不少于 9 种作品形式的欣赏, 欣赏图片可自由放大、缩小、旋转、移动。</p> <p>8、动画故事</p> <p>(1) 内容丰富, 视频画质流畅清晰, 可全屏播放;</p> <p>(2) 涵盖论语、弟子规、三字经、百家姓、二十四孝、成语故事、至善之道、古诗朗诵、中华勤学古诗;</p> <p>(3) 不少于 500 集视频动画。</p>	
--	--	--

		<p>9、名家视频</p> <p>(1) 系统微课不少于 30 课，资源为中国教育学会书法专业委员会遴选的优质课；</p> <p>(2) 课程内容为硬笔书写技巧或笔画书写要点。</p> <p>要求：提供演示视频。</p>		
3	碑帖精准临摹系统	<p>1、系统支持教育部审定的全部临摹范本推荐碑帖，支持教育部审定的欣赏作品推荐碑帖，碑帖自由放大、缩小不失真；</p> <p>2、支持通过年代、书家、书体、碑帖名来检索需要学习的内容，方便学习者快捷的找到所需要的碑帖；</p> <p>3、系统包含原碑临摹、集字临摹、精临例字模块，能够支持临摹原碑帖、自由搜索单字进行集字临摹和单字精准临摹；</p> <p>4、原碑临摹支持字帖排版、单子赏析、保存和打印字帖、对比学习等模块，字帖排版支持自由选择单格、双格、四格、六格、八格并保存、打印字帖；</p> <p>5、原碑临摹支持原碑赏析功能，点击单字和原碑赏析，出现该字的原始出处碑帖，支持放大、缩小、旋转、标注，方便学生了解该字体出处及在整碑中的结构；</p> <p>6、原碑临摹支持单字赏析功能，点击单字和单字赏析，出现该单字原碑，支持放大、缩小、旋转、标注，方便学生能够多角度深入赏析经典原碑单字；</p> <p>7、支持例字的单字精准临摹，涵盖左右结构，上下结构，包围结构，独体字，精临例字支持字帖排版、单字赏析、保存和打印字帖、对比学习、碑帖类型和切换不同板式的辅助格，点击单字可进行同字不同书体的对比，帮助学生了解不同书体的风格；</p> <p>8、精临例字支持一键将单字转换为单钩、双钩、描红、动态摹写、原碑，充分让学生能够感受同字不同幅式的书写形态；</p> <p>9、精临例字支持一键转换单字的辅助格，包含米字格、九宫格、田字格、回字格、大方格；</p> <p>10、系统支持搜索单字进行集字临摹，搜索单字出现同字不同书体书家的字体，自由选择后进行整体集字临摹，支持字帖排版和打印；</p> <p>11、临摹系统支持背景音乐、临摹历史记录、清空记录等功能，让学生在古典音乐熏陶下感受传统文化，通过临摹历史记录方便学生反复练习所选内容。</p> <p>要求：提供演示视频。</p>	套	1
4	师生互动作业班级管理	<p>1. 系统支持每位老师自由注册个人账号，单账号可创建、管理多班级；</p> <p>2、登录通过系统注册的账号，支持查看我的班级、历史班级，支持编辑、删除、更新班级内容；</p> <p>3、系统支持创建学生个人信息，对学生信息进行编辑、查看、删除操作，支持下一页功能；</p> <p>4、系统支持学生通过微信/QQ 即时上传自己的作业，每个学生的作业只显示在自己的文件下，与其他学生区分开；</p> <p>5、支持老师对学生作业进行评分，采取百分制；</p> <p>6、系统支持老师对学生上传的作业进行标注点评、放大、缩小、旋</p>	套	1

		<p>转；</p> <p>7、支持对学生的作业通过版本、课时、年级、名称、评价来自由检索；</p> <p>8、支持扫描系统二维码和微信作业上传两种方式上传作业；</p> <p>9、支持调整标注画笔的颜色、粗细，支持橡皮擦、撤销、清空功能；支持即时保存点评后的作业至本地电脑。</p>		
5	书法数字化教学经典字库系统	<p>1、具备全部（欧颜柳赵现代简体）必临生字的字库功能，可用拼音快速精确地检索到需要的单字，实现教学便捷，简单，节省时间的功能。</p> <p>2、系统可基于云端书法教学资源库，任意检索和临摹单字。具有双钩、单钩、描红功能形式；且有高清书法家范写视频(带配音)供临写练习。练习例字涵盖教育部《中小学书法指导纲要》附录三“临摹范本推荐”中全部例字。</p> <p>3、系统具备书法知识库，涵盖书法工具，书体介绍，名家介绍，书法技巧，书家故事，并配备语音朗读和图片展示，文字无极缩放的功能，照顾到距离显示屏最远的学生，方便教学。</p> <p>4、系统具备集字创作功能。支持条幅、横幅、斗方、米底黑字、米底白字，作品能放大、缩小。配有书法名家书写视频。</p> <p>5、系统具备碑帖临摹功能，支持楷、草、隶、篆、行书体的临摹，源碑帖放大不失真。</p> <p>6、每一个字体均通过点、箭头、三角形在米字格的位置来分析字形空间特征和结构特征。</p> <p>7、系统通过动画形式再现毛笔书写，展示笔画行笔路线。</p> <p>8、系统具备上传学生作品，并展示、放大、删除功能。</p> <p>9、系统支持通过字体、拼音搜索，快速查找生字。</p> <p>10、系统所有生字书写视频均采用正面、侧面两种角度，方便学生观察笔法、笔锋。</p> <p>要求：提供演示视频。</p>	套	1
6	书法数字化教学通用版	<p>★</p> <p>一：楷书教学</p> <p>1、系统支持楷书字体教学，涵盖欧体、颜体、柳体、赵体字库；</p> <p>2、欧体教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含欧体笔画和单字；总课程数量不少于 80 课时；</p> <p>3、颜体教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含颜体笔画和单字；总课程数量不少于 80 课时；</p> <p>4、柳体教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含柳体笔画和单字；总课程数量不少于 70 课时；</p> <p>5、赵体教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含赵体笔画和单字；总课程数量不少于 70 课时。要求：以上功能必须提供产品功能截图界面。</p> <p>二：隶书教学</p> <p>1、系统支持隶书字体教学，涵盖曹全碑，礼器碑，张迁碑，每个隶书字体均有欣赏、认读、笔法、视频教学，书写视频分为独立的正</p>	套	1

	<p>面视频和侧面视频；</p> <p>2、曹全碑教学具 备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含曹全碑的偏旁和单字；总课程数量不少于 60 课时；</p> <p>3、礼器碑教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含礼器碑的偏旁和单字；总课程数量不少于 60 课时；</p> <p>4、张迁碑教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含张迁碑的偏旁和单字；总课程数量不少于 60 课时。</p> <p>要求：以上功能必须提供产品功能截图界面。</p> <p>三：篆书教学</p> <p>1、系统支持篆书字体教学，涵盖石鼓文，每个篆书字体均有欣赏、认读、笔法、视频教学，书写视频分为独立的正面视频和侧面视频；</p> <p>2、石鼓文教学具备初级、中级、高级课程，内容包石鼓文的偏旁和单字；总课程数量不少于 35 课时。</p> <p>要求：以上功能必须提供产品功能截图界面。</p> <p>四：行书教学</p> <p>1、系统支持行书字体教学，涵盖兰亭序、大唐三藏圣教序、黄州寒食帖，每个行书字体均有欣赏、认读、笔法、视频教学，书写视频分为独立的正面视频和侧面视频；</p> <p>2、兰亭序的教学具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含兰亭序单字，总课程数量不少于 80 课时；</p> <p>3、黄州寒食帖的教学具备初级、中级、高级课程，内容包含黄州寒食帖单字，总课程数量不少于 40 课时；</p> <p>4、大唐三藏圣教序具备初级上、初级下、中级上、中级下、高级上、高级下课程，内容包含圣教序单字，总课程数量不少于 90 课时。</p> <p>要求：以上功能必须提供产品功能截图界面。</p> <p>五：碑帖欣赏，系统涵盖不少于 70 套经典传世碑帖，以楷书、草书、隶书、行书、篆书五种书体分类。支持碑帖的书家简介、放大、缩小、释义功能。</p> <p>六：书法知识，包含书法预备课 8 课时内容，书法小故事 80 课时内容，书法专业术语 100 课时，历代名家名帖内容 50 课时，书法常识 100 课时，书论内容 75 课时，课程内容支持语音朗读，所有的书法知识课程内容均支持本地下载，下载格式为 Word，极大方便为学习者提供资料。</p> <p>七：动画故事，包含不少于 350 集的动画资源，丰富课堂氛围。</p> <p>八：创作必备，包含书法创作形式 7 课时（斗方、三开、对幅、中堂、条幅、对联、扇面），词语成语 4 课时（两字词语、三字词语、四字成语、五字对联），古诗词繁简对照 15 课时，书法佳言 8 课时，对联集锦 10 课时，每课时内容均支持本地下载，支持页面的放大、缩小。</p> <p>要求：提供演示视频。</p>		
7	书法中	台	1

	<p>控台</p>	<p>一、屏幕参数                      分辨率 1366×768                      对比度 5000: 1                      色数 16.7M                      物理硬度 莫氏 7 级                      防水防尘 IP65                      二、触摸参数                      触摸类型 电容                      触摸点 10 点触控                      响应速度 &lt;5ms                      感应大小 ≥1mm                      三、主机参数                      表面材质: 前覆钢化玻璃                      环境湿度: &lt;80%                      工作电源: AC100V-240V, 50/60Hz                      安装方式: 桌面立式/壁挂式/嵌入式                      接口: 支持 VGA / HDMI / USB / LAN                      四、功能特点                      1、超强兼容性: 在学校、酒店、商场等诸多领域, 都能完美兼容各类组态软件。                      2、工业级精准触摸: 表面具有光面及雾面处理稳定性, 触控次数可高达 5500 万次以上。                      3、多任务稳定运行: 内置强悍的军工级主板。                      4、多屏同显无延迟: 支持外接扩展 HDMI/VGA 显示器, 同步画面无延迟。                      5、24 小时不间断运行: 全封闭无风扇防尘设计, 通过金属后壳散热, 低噪音散热效果, 24 小时持续运行也毫无压力。                      6、支持通电自启: 通过 BIOS 可以设置通电自动开机功能, 适用于间歇性供电又需保持通电开机的使用环境。                      7、耐高温, 更耐低温: 经过严格温控箱测试, 可在-10° 至 60° 环境下稳定运行。                      8、防水防尘, 防刮耐用: 纯平面板 IP65 防尘防水等级, 有效防止灰尘及水滴侵入机器内部, 莫氏 7 级硬度触摸屏, 屏幕寿命更长不易刮花。                      9、抗压, 抗腐, 抗电磁: 整机采用纯平面无缝设计, 抗污防腐不易变形, 防撞抗压坚固耐用, 符合 MC 抗电磁干扰标准。                      五、配置参数                      主板: 高端全固防雷击军工级主板;                      处理器: Intel 处理器;                      内存: 4G 高速内存;                      硬盘: 64G 固态硬盘;                      尺寸: ≥18.5 寸;                      触摸类型: 超长寿命经典电容触摸。</p>		
8	教师端	<p>一、主要性能</p>	台	1

<p>书法教学演示平台</p>	<p>1、一体化设计，整机屏幕采用 4mm 钢化玻璃，透光率达到 92%，防爆、防划、防撞，表面防撞击，使用<math>\geq 1.0\text{kg}</math> 钢球，在<math>\geq 1.5\text{m}</math> 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。</p> <p>2、整机具备防火、防腐蚀、防水等功能。</p> <p>3、整机具备抗震要求，在振动台上频率为 5-50HZ，加速度 <math>9.8\text{m/S}^2</math>，振动方向 X、Y、Z 三个方向各 30 分钟的振动试验，外观无损伤破裂，功能无异常。</p> <p>3、一体机采用可拆卸内置计算机安装槽设计，插入电脑终端壳，支持插拔抽屉式 OPS 超薄多媒体终端；外部无连接线，方便维护。</p> <p>4、前置端口及多功能按键，机器前置 HDMI 接口，TOUCH-USB 接口、PC-USB 接口、安卓-USB 等接口 方便操作常规前置按键数量不低于 7 个。</p> <p>5、整机面板:设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示系统:</p> <p>1、尺寸<math>\geq 75</math> 寸，液晶屏类型 LED 背光；亮度<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>；对比度（全白/全黑）<math>\geq 5000:1</math>；液晶屏显示比例 16:9；可视角（L0/3 垂直+水平）<math>\geq 178^\circ</math>；物理分辨率 <math>\geq 1920*1080</math>。</p> <p>2、屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻。</p> <p>3、触摸屏响应时间（首点响应速度<math>\leq 8\text{ms}</math>、连续点响应速度<math>\leq 4\text{ms}</math>、连续书写响应速度<math>\leq 25\text{ms}</math>）。</p> <p>4、电视功能：具备图像增强技术高清电视接收解码功能，拥有高清电视处理器，使输出画质高清晰、屏不闪烁（可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度；具有不频闪、滤蓝光的智能护眼、护眼书写、护眼光控技术），不易产生观看视觉疲劳等功效，频道储存 250 个以上与 DTMB 地面数字电视功能。</p> <p>5、支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件，支持纯硬件高清解码技术，支持 H. 264, H. 265 解码，支持文件格式：RM、RMVB、EVD2、HVD、AVI、VOB、MPEG1/2/4、MP3、JPG 等多媒体文件。</p> <p>6、信号源智能识别：当有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整。</p> <p>7、通道预览功能，可在主界面对所有端口通道信号预浏览。</p> <p>8、触摸 USB 口自适应功能，侧面 B 型和前置触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出。</p> <p>9、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中。</p> <p>10、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键 (F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN)，适用于任何连接触摸到本设备的电脑。</p> <p>11、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道。</p> <p>12、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>三、触控系统:</p>	
-----------------	---	--

	<p>1、红外触摸屏嵌入式无缝内置，红外触摸框采用前拆式方案设计；红外十点或以上触摸技术。</p> <p>2、全触摸菜单，无需任何按键，通过手势调取屏幕触摸菜单，实现中控功能。触摸屏具有防遮挡自动纠错功能，遮挡局部触控屏仍可以正常书写，书写连贯，无断线。</p> <p>3、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命。</p> <p>4、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作。</p> <p>四、音频系统</p> <p>前置音箱设计，单只音响最大输出功率 15 瓦。</p> <p>五、内置微型计算机</p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，配置：Intel I5 或以上，内存≥4G，固态硬盘≥120G，无线 WIFI，集成声卡、显卡、网卡 10/100/1000M；支持非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p> <p>2、内置备安卓系统，安卓系统下支持 10 点同时书写。嵌入式操作系统，所有控制菜单触摸控制，支持 HDMI 或 VGA 设备的触摸操作，可对任意输入源在屏幕上任意批注或标记并做保存。笔形及笔形粗细和书写背景颜色可任意选择；无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>六、互动白板软件特性</p> <p>1、专业电子白板软件，可同时使用 10 支笔以上（含 10 支）在屏幕上写字。</p> <p>2、白板软件具备识别手写公式功能，可将手写的数学、物理、化学等公式等即时转化成印刷体。</p> <p>3、软件支持自定义资源功能，可将喜爱的资源添加到自定义的资源库中。</p> <p>4、支持图片拖拽：可以将软件以外的图片直接拖放到软件界面中来，操作更便捷，并且图片支持双手放大、缩小、滑屏功能。</p> <p>5、可录制和回放书写过程、对象编辑及移动过程，并保存为常见的视频格式文件。</p> <p>6、书写笔有：铅笔、绘制直线笔、智能笔、像筋线笔、荧光笔、软笔、毛笔等笔形功能，可设置笔色、荧光效果、粗细效果等；可一键快捷选取白色、红色、青色、黄色、紫色和笔形粗细。</p> <p>7、书写擦除：可使用不同类型和颜色的笔在屏幕上进行标注并能进行手写识别汉字、英文及擦除功能。</p> <p>8、具有识别矩形、圆、多边形、圆弧等强大的图形识别功能。</p> <p>9、能显示、播放常见多媒体文件；并可对视频文件进行放大和缩小。</p> <p>10、自带表格编辑功能，可选择行数和列数插入表格。</p> <p>11、自带艺术画廊功能，利用多点触摸快速调整和管理教学图片，提高学习兴趣和爱好。</p> <p>七、电子信息板报功能：</p> <p>可支持 X86 和安卓系统，具有独立编辑、导航、浏览、查询等功能、</p>	
--	--	--

		查询框架结构完全自定义，无限级栏目页面定义，任何栏目和场景都可由用户随时进行增加、修改或移动；系统提供强大、直观、快捷的场景编辑功能，场景界面、动画和背景音乐、内容完全自定义；场景窗口自由叠加、移动、大小修改，窗口内容自由选择，有 3D 图片墙展示，视频签名拍照功能。		
9	书法视频展示台	<p>产品描述</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、折叠便携式设计。</li> <li>2、灵活旋转机构,可任意角度拍摄,拍摄镜头旋转角度可达到 270°。</li> <li>3、800 万高清晰自动对焦镜头。</li> <li>4、最大 A3 幅面拍摄, 支持微距拍摄。</li> <li>5、强大的图像处理功能。</li> <li>6、高质量画面, 支持 1080P 高清视频录制。</li> </ol> <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、分辨率: 3264×2448 (800 万)</li> <li>2、传感器: 1/4 COMS</li> <li>3、对焦方式: 自动对焦</li> <li>4、最大拍摄幅面: A3 幅面</li> <li>5、图像色彩;RGB24 位真彩</li> <li>6、可拍物件类型:证件、文档、书籍、照片、试卷、各类凭证、立体实物等</li> <li>7、可录像类型:展台下的动态操作、讲台上的演讲等</li> <li>8、拍摄速度:≤1 秒</li> <li>9、摄像头控制:亮度调整、对比度调整、色调调整、饱和度调整、清晰度调整、白平衡调整</li> <li>10、信噪比:≥40db</li> <li>11、畸变指标:≤1%</li> <li>12、结构:4 关节旋转设置</li> <li>13、供电方式:USB 供电。</li> </ol> <p>软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持 window 2000/XP/7/Vista/win8 操作系统, 驱动程序可自行安装。</li> <li>2、支持书籍、笔记、作业本、试卷全能拍摄。</li> </ol>	台	1
10	教师书法中控条案 (配一把书法椅)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、符合教师站、坐状态进行书法示范的人体工学原理;</li> <li>2、条案规格为 长 180cm*宽 80cm*高 75cm;</li> <li>3、实木, 结实牢固; 漆面平整光亮;</li> <li>4、整体风格为明清古典;</li> <li>5、配高档专用太师椅, 整体规格: 椅面长 57cm*宽 46cm*高 48cm, 靠背高 113cm。</li> </ol>	套	1
11	学生书法临摹桌(一桌两凳)	<p>书法桌凳(双人)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、实木, 结实牢固, 漆面平整光亮;</li> <li>2、学生书法桌规格要求, 长 140*宽 60*高 75cm (±5%) ;</li> <li>3、两凳(圆鼓凳), 规格为凳面直径 31cm, 凳高 46cm (±5%) ;</li> <li>4、整体风格为明清古典。</li> </ol> <p>临摹台(一桌配两台)</p>	套	24

		<p>1、特殊定制临摹台，分辨率 1920*1080P。</p> <p>2、要求高清晰度，高对比度，临摹台表面坚固耐用、防水防划、耐磨抗压。</p> <p>3、耐磨：临摹区面板可抗击无限次以上自然摩擦无划痕；</p> <p>4、润眼护眼：发光柔和，有效过滤蓝光，润眼护眼。</p> <p>5、技术参数： 像素：1920*1080P； 临摹台尺寸：≥21.5 寸； 电压输入：12V； 临摹台比例 16：9； 亮度 250cd/m<sup>2</sup>； 刷新率 60Hz； 视频接口 hdmi； 功率：50W。</p>		
12	博古架	<p>1、实木材质，古典风格；</p> <p>2、色泽均匀；</p> <p>3、尺寸：长 180cm*厚 25cm*高 180cm（±5%）；</p> <p>4、整体榫卯结构。</p>	组	2
13	数字化 高清传 输系统	<p>1、通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台；</p> <p>2、支持同步将老师端的图片、视频、音频、文本、动画资源即时传送至学生终端；</p> <p>3、通过网络传输，能支持不少于 60 台终端；</p> <p>4、信号不失真，无卡顿、延迟；</p> <p>5、最大单链接范围：1920*1440, 2160p；</p> <p>6、支持传输格式 hdmi：640*480、800*600、1024*768、1280*1024、1600*1280、1920*1440；</p> <p>7、支持传输格式 DTV/HDTV：480i、576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/2160p；</p> <p>8、视频信号输出:hdmi；</p> <p>9、显示器刷新频率:60Hz。</p>	套	48
14	音响系 统	<p>音箱单元：10"低音 3"高音 4"中音；</p> <p>功率：50W-200W；</p> <p>峰值功率：400W；</p> <p>频率响应：48Hz-20KHz；</p> <p>阻抗：4Ω；</p> <p>灵敏度:90±3db；</p> <p>功放电源电压：220v-50Hz；</p> <p>输出功率 8Ω：126W*2；</p> <p>输出功率 4Ω：180W*2；</p> <p>频率响应范围：20Hz-20KHz（±1db）；</p> <p>信噪比：≥90db(A 计权)。</p>	套	1
15	电路配 套系统	<p>电路配套必须使用 DC12V 5V 集中供电电源,保证用电环境安全稳定。</p> <p>1、交流输入:标准 85V-265VAC, 60Hz；</p> <p>2、交流输出:标准 12VDC, 5VDC, 24 路*2A；</p>	套	1

		3、双电源保护, 过压保护, 过流保护, 接错保护, 干扰保护, 纹波消除; 4、支持 24 路交流输出, 电压可调节; 5、支持集成 DV 和 AC, 5V、12V、24V、36V、48V 等多种电源; 6、采用规范供电线缆铺设, 可实时查看电源工作状态; 7、支持多场景使用, 学校、医院、机场、酒店、银行等; 8、采用双核心设计, 单核心故障后自动无缝切换, 提高供电稳定性; 9、采用耐高温防爆固态电容及智能控制系统, 降低待机损耗; 10、配备专用标准供电机柜。		
16	自动储墨免洗毛笔	1. 材质采用不锈钢笔杆, 26CM*Ø1.1(笔帽)1.0(笔杆), 兼毫; 2. 运用钢笔储存墨汁原理, 密封牢靠, 盖住笔盖 30 天笔头不干, 随时拨开笔盖随时可用, 永久免洗, 方便携带, 每次储满墨汁, 可一次性书写大中楷 40-50 字, 完全满足课堂需要; 3. 多用途: 吸墨直接使用, 下墨流畅, 亦可储灌清水, 在水写纸(布)上练习书法; 4. 颜色: 翰墨黑/太空银; 5. 可更换笔头。	支	49
17	普通毛笔	1. 兼毫, 中号。	支	49
18	学生砚台	1. 规格: 长 14cm, 宽 7.8cm , 高 2.1cm。	台	48
19	环保型书法桌专用洗笔器	1、嵌入式设计, 与教师中控条案及学生临摹桌面均在同一平面, 便于铺平临摹纸临摹; 2、不锈钢主材, 12V 弱电微型压力水泵, 水雾喷嘴; 3、水循环使用, 不喷溅, 不污染, 易操作, 12V 电压。 要求: 必须现场提供视频演示。	台	25
20	临摹纸	1. 规格: 46cm×35cm, 透亮度好, 吸墨性好, 不渗墨; 每包 100 张。	包	49
21	生宣	1. 四尺生宣, 每包 100 张。	包	5
22	半生宣	1. 四尺净皮, 每包 100 张。	包	10
23	熟宣	1. 四尺云母, 每包 100 张。	包	10
24	学生毛毡	1. 规格: 50cm*50cm, 材质: 高仿羊毛。	张	48
25	教师书画毡		张	5
26	教师毛笔	1. 羊毫 3 支、狼毫 3 支。	套	5
27	教师毛笔	1. 斗笔	支	3
28	教师毛笔保湿砚	规格: 2 支装; 材质: 塑料、金属; 保湿时间: 常年保湿。	方	1
29	学生笔	1. 卧式笔山。材质: 实木; 规格: 长 7.1cm, 宽 1.3cm, 高 3.1cm。	个	24

	山			
30	教师笔搁	1. 卧式龙头笔搁。材质：实木；规格：长 12.5cm, 宽 3cm, 高 4.5cm。	个	1
31	教师笔挂	1. 材质：鸡翅木，规格：8 针，16 挂。	个	1
32	学生镇尺	1. 材质：黑梓木，规格：长 25cm, 宽 4cm, 高 2cm。	对	48
33	教师镇尺	1. 黑梓木东海南山镇尺，规格：长 30cm, 宽 5cm, 高 2.6cm。	对	1
34	黄铜镇尺	1. 材质：黄铜，规格 23*2.5*1cm	对	5
35	教师砚台	1. 陶瓷或石。	方	1
36	教师笔洗	1. 白瓷手绘荷花笔洗，口径 18.5cm, 高 7cm, 下底口径 17.5cm。	个	1
37	教师笔筒	1. 陶瓷或檀木，外口径 $\geq$ 10cm, 内口径 $\geq$ 8cm, 高 $\geq$ 12.3cm。	个	1
38	墨汁	1. 规格：500g/瓶；浓度高，墨色亮，润度好。	瓶	49
39	书法艺术氛围	1. 灯饰、窗套、窗帘、挂画器、装饰画、墙面、地面、屋顶、古典书香氛围。	项	1