

郑州市第七高级中学智慧课堂项目

# 招标文件

招标编号：郑财招标采购-2020-308



采购人： 郑州市第七高级中学

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 .....   | 4  |
| 投标人须知 .....  | 12 |
| 1. 总则 .....  | 12 |
| 2. 招标文件 .....  | 13 |
| 3. 投标文件 .....  | 14 |
| 4. 投标 .....  | 16 |
| 5. 开标 .....  | 17 |
| 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 .....  | 22 |
| 10. 需要补充的其他内容 .....  | 22 |
| 附件 1: 质疑函格式（统一格式，需提供原件） .....                              | 23 |
| 附件 2: 履约保证金保函（格式） .....                                    | 25 |
| 附件 3: 履约担保函格式 .....  | 26 |
| 第三章 评标方法和标准 .....  | 29 |
| 第四章 合同（格式） .....   | 36 |
| 第五章 投标文件格式 .....   | 39 |
| 第一部分资格证明文件 .....   | 40 |
| 一、法定代表人授权委托书 .....   | 41 |
| 二、具有独立承担民事责任的能力 .....                                      | 42 |
| 三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 .....                                | 43 |
| 四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 .....                                | 44 |
| 五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 .....                                | 45 |
| 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 .....                        | 46 |
| 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”<br>查询 .....  | 47 |
| 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<br>政府采购活动 ..... | 48 |
| 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） .....                    | 49 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 十、反商业贿赂承诺书 .....            | 50 |
| 第二部分商务、技术文件 .....           | 51 |
| 一、投标函 .....                 | 52 |
| 二、投标报价表格 .....              | 53 |
| 三、技术规格偏差表 .....             | 55 |
| 四、 实施方案 .....               | 56 |
| 五、售后服务承诺 .....              | 57 |
| 六、投标人承诺函 .....              | 58 |
| 七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况 ..... | 61 |
| 八、投标人简介 .....               | 62 |
| 九、中小企业声明函 .....             | 63 |
| 十、投标人认为需要提供的其他资料 .....      | 66 |
| 第六章 采购需求 .....              | 67 |

# 第一章 招标公告

## 郑州市第七高级中学智慧课堂项目招标公告

### 一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：郑财招标采购-2020-308
  - 2、项目名称：郑州市第七高级中学智慧课堂项目
  - 3、采购方式：公开招标
  - 4、预算金额：3000000.0 元
- 最高限价：3000000.0 元

| 序号 | 包号              | 包名称             | 包预算（元）    | 包最高限价（元）  |
|----|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1  | 郑财招标采购-2020-308 | 郑州市第七高级中学智慧课堂项目 | 3000000.0 | 3000000.0 |

### 5、采购需求：

- a) 项目地点：郑州市第七高级中学
- b) 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。
- c) 招标范围：郑州市第七高级中学智慧课堂
- d) 交货期：合同签订之日起 30 日历天内完成。
- e) 交货地点：郑州市第七高级中学指定地点。
- 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：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业政策、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19日8:30至2020年8月25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，其响应文件将被拒绝；

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9月8日14时30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9月8日14时30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19日至2020年8月25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： 郑州市第七高级中学

地 址： 郑州市三全路中段

联系人： 张主任

联系方式： 0371-69107203

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18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： 郑州市第七高级中学<br>地 址： 郑州市三全路中段<br>联系人： 张主任<br>联系方式： 0371-69107203  |
| 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<br>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<br>联系人： 董先生 李女士<br>电话： 0371-65528292   |
| 1.1.4 | 项目名称    | 郑州市第七高级中学智慧课堂项目   |
| 1.2.1 | 项目预算金额  | 3000000.0 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 | 质保期     | 一年  |
| 1.3.4 | 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：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： /<br>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<br>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<br>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）<br>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<br>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）<br>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        | 3000000.0 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内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。               |
| 3.3.1  | 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费等承诺函，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招标代理服务费等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<br>(1) | 投标文件所附证书证件要求      | 复印件或扫描件  |
| 3.7.3<br>(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            | 9月8日14时30  |
| 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；<br>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              | 服务器虚拟化、数据开发工作台   |
| 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》、《郑州市公共资源交易中心网》<br>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<br>联系电话：0371-65528295/65528292<br>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<br>(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<br>专业担保机构联系方式<br>一、中国投资担保有限公司<br>联系人：余青 手机：13910324084<br>联系电话：(010) 88822652<br>传 真：(010) 68437040      |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | <p>电子邮箱: yuqing@guaranty. com. cn<br/>地址: 北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层</p> <p>二、河南省中小企业担保集团股份有限公司<br/>联系人: 李广达 手机: 13903839877<br/>联系电话: (0371) 86122082 86179782<br/>传 真: (0371) 86179809<br/>电子邮箱: lgd1965@tom. com<br/>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:</p> <p>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 :<br/>( <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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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;<br/>(声明函格式详见附件)</p> <p>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：<b>按财政拨付进度进行支付</b></p> <p>付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：<br/>（1）、资金支付申请表；（2）、合同。</p>  |
| 10.3  | <p>代理服务费：<br/>（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交纳代理服务费。<br/>（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<br/>开 户 行：中国民生银行郑州商都路支行<br/>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 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 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）宣布开标人、监标人等有关人员姓名；

（4）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；

（5）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 开标疑议

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

#### **9. 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、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“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人信用记录进行查询,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。】 |
|         | 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                                      | 未与其他响应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<br>(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:<br>投标报价得分=评标基准价/价格扣除后的投标报价×30×100%<br>价格扣除后的投标报价=投标报价-小微企业产品总价×6%<br><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<br>(25分) | 投标人业绩  | 4分  | 投标人提供2017年1月1日以来类似业绩,每提供一份合同得1分,最多得4分。  |
|    |               | 体系认证   | 6分  | 投标人具有质量管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证,每提供一份得2分,共6分。   |
|    |               | 投标人实力  | 5分  | 投标人提供本单位自主开发教育类软件产品的著作权等级证书15个以上(含15个)得5分,少于15个不得分。   |
|    |               | 售后服务承诺   | 10分 | 1、质保期内、外的售后服务承诺,售后服务方案应包括服务内容、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。<br>方案一般、基本满足甲方需求,得5分;<br>服务方案较差,不能满足甲方需求得2分;<br>不提供或不适用于本项目的得0分。<br>2、提供完整的培训计划。培训计划包括:培训方案、培训时间、培训次数、培训内容等。<br>完全提供、可行性强且完全适用于本项目实际情况的得5分;<br>完全提供、具有一定可行性且适用于本项目实际情况的得2分;<br>不提供或不适用于本项目的得0分。 |
| 3  | 技术部分<br>(45分) | 投标产品技术指标响应程度   | 30分 | 投标人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30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,扣完为止。(投标人应按招标需求参数表中提供相应证明文件作为技术评标依据)  |
|    |               | 实施方案   | 15分 | 1. 项目人员配备:对拟投入本项目的人员安排合理性及管理机构健全性等进行打分。<br>a) 人员安排合理、管理机构健全得5分;<br>b) 人员安排较合理、管理机构较健全得3分;<br>c) 人员安排不合理、管理机构不健全得1分。<br>d) 未提供不得分。   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>2. 对供应商实施方案编制的合理可行性、不可预见因素的预测、实施步骤、对项目整体理解准确、对用户需求理解到位、系统、安全、经济、可操作性强等情况进行打分。</p> <p>a) 完全提供且完全适用于本项目实际情况的 5 分</p> <p>b) 完全提供且基本符合本项目实际情况的得 3 分</p> <p>c) 未完全提供或不适用于本项目的得 1 分。</p> <p>d) 未提供不得分。</p> <p>3. 根据投标人提供的针对本项目安装调试人员、设备配备情况、安装质量保障措施、安装工期保障措施、安全文明安装保障措施进行打分。</p> <p>e) 完全提供且完全适用于本项目实际情况的 5 分</p> <p>f) 完全提供且基本符合本项目实际情况的得 3 分</p> <p>g) 未完全提供或不适用于本项目的得 1 分。</p> <p>h) 未提供不得分。</p> |
|--|--|--|---|

## 第四章 合同（格式）

合同编号：

甲方：（需方）郑州市第七高级中学

乙方：（供方）

甲、乙双方根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，包括（详细注明：品名、规格、型号、数量、单价、产地及技术要求），合同总价款为：元（大写：元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《招标文件》及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效，乙方应于 年 月 日前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求：

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3、验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

五、付款方式：

按财政拨款进度进行支付

六、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（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) 依法向郑州市金水区人民法院起诉。

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: 郑州市第七高级中学

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招标投标信用记录进行查询，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：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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，我公司及参与招标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）：<br>（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<br>条款号  | 技术参数及要求 |      | 对招标文<br>件偏差 | 描述 | 备注 |
|----|---------------|---------|------|-------------|----|----|
|    |               | 招标文件    | 投标文件 |             |    |    |
| 1  | 设备或配置<br>名称 1 |         |      |             |    |    |
|    | 参数名称 1        |         |      |             |    |    |
|    | 参数名称 2        |         |      |             |    |    |
|    | .....         |         |      |             |    |    |
| 2  | 设备或配置<br>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

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

### 一、设备清单

| 序号 | 产品名称      | 单位  | 数量 | 备注 |
|----|-----------|-----|----|----|
| 1  | 虚拟化       | 套   | 1  |    |
| 2  | 上网行为管理    | 台   | 1  |    |
| 3  | 校园数据大脑建设  | 项   | 1  |    |
| 4  | 无线 AP     | 台   | 4  |    |
| 5  | 教室充电柜     | 台   | 2  |    |
| 6  | 多媒体教室     | 套   | 2  |    |
| 7  | 成绩分析系统    | 套   | 1  |    |
| 8  | 技术支持及施工服务 | 项/年 | 1  |    |

### 二、设备参数

## 虚拟化

| 序号 | 模块               | 功能参数要求  |
|----|------------------|---|
| 1  | 服务器虚拟化<br>(核心产品) | <p>1. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 MAC 地址等；2. 支持并配置动态资源扩展功能，系统将自动评估虚拟机的性能情况，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行；</p> <p>3. 虚拟化内核基于 KVM 底层开发；</p> <p>4. 支持配置内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，保障虚拟机的性能。</p> <p>5. ★支持虚拟机的无代理备份，能提供至少 100 个虚拟机的高性能备份功能，支持至少 8T 的备份数据容量的许可，可将直接将虚拟机备份到磁盘，并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>6. ★支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>7. 支持 IO 重试，当存储出现故障，导致虚拟机无法读取存储数据时，自动挂起虚拟机，避免业务故障。</p> <p>8. ★每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统（<b>需提供包括以上操作系统列表的产品功能截图</b>）</p> <p>9. 支持通过专用的快虚/快速还原工具，实现快速将物理机转换为虚拟化平台，并且可实现虚拟化平台快速还原为物理机原有操作系统。</p> <p>10. 支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机和上迁移，保障业务连续性。</p> <p>11. 支持虚拟机跨集群的虚拟机迁移。</p> |

| 序号 | 模块    | 功能参数要求  |
|----|-------|---|
|    |       | <p>12. 支持虚拟机的 HA 功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，保障业务连续性。</p> <p>13. ★支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>14. ★采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠（需提供厂商支持分布式管理平台的承诺函）</p> <p>15. 虚拟化管理平台具备监控功能，对资源池中 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计。</p> <p>16. ★支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。（<b>需提供产品功能截图</b>）</p>  |
| 2  | 存储虚拟化 | <p>1. 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能。（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>2. 采用分布式架构设计，由多台物理服务器组成分布式存储集群，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。</p> <p>3. ★支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN 和 IP SAN 的融合，能够使存储资源的利用率发挥到最大价值。在 iSCSI 接入场景下支持内部负载均衡和高可用。（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>4. 支持磁盘坏道检测功能，虚拟存储集群可以对数据盘进行坏道检测，发现坏道后可自动从另外一个副本读取数据，并对坏道数据进行修复。</p> <p>5. 支持数据安全恢复机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，并保证副本数量，确保用户数据的可靠性和安全性。</p> <p>6. ★在可视化的 WEB 管理平台上，可以查看虚拟分布式存储对应的容量大小、容量使用率、实时的 IOPS 读写次数、IOPS 读写数据量等信息，方便为 IT 管理做为有效的决策依据。（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>7. 支持数据写入优化机制，将高速 SSD 作为写缓存，数据先写到 SSD，再回写到机械硬盘，提升写 IO 性能。</p> <p>8. ★支持数据分层，提供好的读写性能，并支持对重要虚拟机提供性能保护。（<b>提供虚拟机重要标记的功能截图证明</b>）</p> <p>9. ★为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。（<b>需提供产品功能截图</b>）</p> <p>10. ★分布式存储能够提供超高性能，能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。（<b>需提供产品功能截图</b>）。</p> |
| 3  | 网络虚拟化 | <p>1. 支持部署虚拟分布式交换机、虚拟路由器、分布式防火墙、虚拟负载均衡。</p> <p>2. ★分布式防火墙能够基于虚拟机进行 3-4 层安全防护，以虚拟机为单位的安全策略部署，即使改变虚拟机的 IP 地址信息，安全策略依然生效。（<b>需提供产</b></p>  |

| 序号 | 模块    | 功能参数要求  |
|----|-------|---|
|    |       | <p>品功能截图)</p> <p>3. ★分布式防火墙基于监测虚机 IP 地址、MAC 地址和端口进行东西向流量隔离控制, 并提供实时拦截日志, 以及支持“数据直通 ByPass”功能, 方便出现问题快速定位问题。(需提供产品功能截图)</p> <p>4. 通过 License 激活的方式, 实现网络虚拟化功能(分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡), 支持 Vxlan 网络和现有的 Vlan 网络对接, 实现虚拟化平台与原有网络的兼容性。</p> <p>5. ★在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建, 快速的实现整个业务逻辑, 并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备, 支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理, 提升运维管理的工作效率。(需提供产品功能截图)</p>       |
| 4  | 千兆交换机 | <p>1. <math>\geq 24</math> 个千兆电口, <math>\geq 4</math> 个 1G SFP 千兆光口;</p> <p>2. 交换性能: <math>\geq 336\text{Gbps}</math>, 包转发率: <math>\geq 132\text{Mpps}</math>;</p> <p>3. 支持胖瘦一体化, 支持智能交换机和普通交换机两种工作模式, 可以根据不同的组网需要, 随时在控制器平台灵活的进行切换;</p> <p>4. 支持通过 APP 进行远程管理, 并且可以修改交换机网络配置, 提供 APP 软件功能配置截图证明;</p>   |
| 5  | 万兆交换机 | <p>1. <math>\geq 15</math> 个万兆 SFP+光口、<math>\geq 8</math> 个千兆电口、<math>\geq 1</math> 个千兆光口;</p> <p>2. 交换性能: <math>\geq 1.28\text{Tbps}/12.8\text{Tbps}</math>, 包转发率: <math>\geq 420\text{Mpps}</math>;</p> <p>3. 支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换, 提供平台功能截图证明;</p> <p>4. 支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合(非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面, 提供功能配置截图证明;</p> <p>5. ★支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况, 提供平台功能截图证明。</p> |
| 6  | 其他配件  | <p>1. 服务器内存: 服务器 32G 内存条</p> <p>2. 数据盘: 机械 SAS 硬盘 1.8T-SAS2.5-万转<br/>数据盘: 机械 SAS 硬盘 1.2T-SAS2.5-万转</p> <p>3. 系统盘: 240SSD, SATA 接口, 2.5 寸</p> <p>4. 缓存盘: 480SSD, SATA 接口, 2.5 寸</p>  |

## 上网行为管理

| 序号 | 模块 | 功能参数要求  |
|----|----|---|
| 1  | 上  | 1. 设备三层吞吐量 $\geq 1.2\text{G}$ , 支持宽带: $\geq 500\text{M}$ ; 并发连结数 $\geq 40\text{W}$ , 新建连接数 $\geq$ |

| 序号 | 模块                    | 功能参数要求  |
|----|-----------------------|---|
|    | 网<br>行<br>为<br>管<br>理 | <p>8000 个；1U 设备，4G 内存，1T 硬盘，单电源，至少 6 个千兆电口和 2 个千兆光口；</p> <p>2. 支持网关，网桥，旁路，多路桥接模式部署；</p> <p>3. 支持攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web 关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等；</p> <p>4. IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证（提供产品界面截图）；</p> <p>5. 支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载；</p> <p>6. 支持开启直通后，流量控制模块依然生效，避免全部数据直通导致线路流量过大；</p> <p>7. 实时显示当天的安全状况，最后发生安全事件的时间、类型、总次数、源对象，帮助管理员管理上网安全；</p> <p>8. 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测（提供产品界面截图）；</p> <p>9. 支持通过 OAuth 认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证；</p> <p>10. 支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网；支持通过验证手机号码实名认证（提供产品界面截图）；</p> <p>11. 支持认证页面分权分域管理。启用后，普通管理员只能看到自己有权限的页面，其他管理员页面不可见。系统管理员可以将某个页面授权给指定的普通管理员管理。</p> <p>12. 支持 radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作；</p> <p>13. 审计 SSL 网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台 PC 单独安装证书的问题（提供产品界面截图）；</p> <p>14. 设备必须支持内置数据中心和独立数据中心（提供产品界面截图）；</p> <p>15. 支持基于时间段/用户/用户组的热门发帖行为次数排行；</p> <p>16. 针对单用户的行为分析（包括：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名基于时间、用户/组、终端类型、位置、日志类型等条件下的关键字检索定位功能；</p> <p>17. 内置多套日志模板与各省市网安日志平台对接，至少支持以下平台：派博、任子行、网博、云辰、烽火、中新软件、兆物、新网程、美亚柏科、爱思等（提供产品界面截图）。</p> <p>18. 支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置；</p> <p>19. 所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6（提供产品界面截图）；</p> <p>20. 支持记录 QQ、微信传文件动作和传文件内容，并可记录传文件类型和文件长度（提供产品界面截图）；</p> <p>21. 支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题（提供产品界面截图）；</p> |

## 校园数据大脑建设

| 序号 | 模块            | 功能参数要求  |
|----|---------------|---|
| 1  | 数据开发工作台（核心产品） | <p>1. 数据模型提供集成开发工作台：数据模型全流程集成环境，多用户跨平台同时在线开发、测试、部署。可视化模型管理，多角色功能权限控制，轻松管理平台所有数据模型。多种分析函数一键引用、可视化调试、精准定位问题。</p> <p>★2. 多语言混合开发：支持 SQL、HQL、python、shell 等语言同时建模，激发各自优势调度全局集成，实现多平台任务相互依赖。HQL 节点支持交换、计算等节点类型，类型为交换时支持从其他数据源交换数据，支持选择数据源，设置来源表、分区列、分区列类型、分区数等信息；节点支持设置独立的 EXECUTOR 参数。SQL 节点支持指定运行数据源。（提供系统功能截图）</p> <p>★3. 数据模型开发管理系统支持数据开发、函数管理和表查询 3 个大型工具。数据开发支持新建 SQL、HQL 节点、Shell 节点、python 节点、虚拟节点常见模型。在创建好的模型中直接可视化编写模型，系统提供运行、暂停、格式化、放大、提交按钮，管理员可通过图形化的显示知道数据开发完成情况。（提供系统功能截图）</p> <p>4. 函数管理是数据模型开发必备的模块化公式，大数据支持平台中提供程序开发常用的标准系统函数，标快自定义函数、字符串函数、数值函数、集合统计函数、日期函数，方便用户通过这些标准函数直接引用创建数据模型。</p> <p>5. 表查询可以让管理员快速知道我们想要将哪些数据拿来建模，在表查询的数据仓库中，管理员只需要选择相应的数据组合建模即可完成想要的数据库模型。</p> |
| 2  | 数据开放管理系统      | <p>★1. 系统支持应用开发者用户查看和申请数据开放接口，数据开放接口审批等能力。支持用户查看和申请下载数据集文件，实现统一数据开放平台门户。（提供系统功能截图）</p> <p>2. 实现数据发布、审核、数据订阅申请、数据权限控制、及数据 API 接口调用监控。</p> <p>3. 数据接口下发管理平台中数据文件类型主要包括 excel、xml、cvs 和 json 等四种类型。</p> <p>★4. 主题发布定义开放的数据主题；通过数据表快速创建开放内容，支持设置数据名称、数据主题、开放类型、安全等级、开放状态、是否下载等基本信息；接口开放支持设置接口名称、接口地址、请求方式、输入参数、输出参数、接口示例、返回示例等信息。（提供系统功能截图）</p> <p>5. 纠错管理对开放出去数据，提供错误反馈途径；以便管理人员进行及时纠错，用户提交之后管理员可以进行处理回复。</p> <p>6. 主题分类是对数据开放的主题类型进行统一管理，实现数据主题根据实际业务进行定义。</p> <p>7. 开放审核是数据开放给第三方应用的审核管理，分为接口审核和下载审核。</p>  |
| 3  | 元数据管理系统       | <p>元数据具体可以包括教与学的字典、记录系统定义、数据转换规则、数据加载频率以及业务规则等信息。我们在最终确定教与学数据仓库的物理存储结构的同时，需要组织存储并管理好数据仓库的元数据。</p> <p>元数据管理系统汇集数据填报系统和数据交换系统生成的数据表单、字段信息、及其相关表数据，可以提供给算法模型、数据主题开放和数据安全等组件系统使用。负责数据中心的数据库，表、字段管理及维护；</p> <p>数据查看：维护数据中心的数据结构，查看数据分类；更新数据字段相关属性；</p>   |

| 序号 | 模块     | 功能参数要求   |
|----|--------|--|
|    |        | <p>数据分类：维护数据类型，对现有数据库数据进行分类；</p> <p>数据地图：将数据按类型进行图表化展示；</p> <p>数据审核：对数据中心数据结构变更进行管理及审核。</p> <p>数据源管理：提供全数据平台的统一数据源管理，支持对数据源的编辑、激活、冻结等操作。</p>   |
| 4  | 数据质量管理 | <p>数据质量以数据集为监控对象，支持对多种异构数据源的实时数据流进行监控，当数据发生变化时，数据质量会对数据进行校验，并阻塞生产链路，以避免问题数据污染扩散。同时，数据质量提供了历史校验结果的管理，以便对数据质量分析和评估。</p> <p>对进入到数据平台的数据进行数据准确性、一致性、完整性进行相关的检测，反馈。</p> <p>数据概览：数据中心的数据情况：数据库数量，数据表数量，数据订阅情况</p> <p>我的订阅：查看我订阅的数据；</p> <p>数据规则：配置数据监控规则；</p> <p>任务查询：查询已有的数据监控任务。</p>   |
| 5  | 数据填报系统 | <p>数据填报是一款解决各类数据集中采集、管理的数据采集工具，通过规范化的数据采集模板，为教育管理人员提供灵活的、便捷的、规范的数据收集方式，通过数据平台实现数据从采集、审核、监管、数据查看的全流程管理。</p> <p>数据填报所见即所得的 word 式编辑方式，通过拖拉拽调用封装好的功能控件即可快速配置出业务表单，为开发人员和业务人员同步赋能。</p> <p>1. 表单绘制：Word 式编辑页面简单明了，绘制电子表单和操作 Word 文档一样拖拉拽无缝对接；表单绘制可借助表格控件自主配置，也可直接从 Word 或 Excel 中一键复制粘贴。</p> <p>★2. 表单控件：平台自带多种功能控件，几乎覆盖所有业务数据录入需求，拖拉拽即可快速调用，控件包括：图像、表格、规则、表情、特殊符号、复选框、单选框、单行文本框、多行文本框、下拉框、日期选择框、部门选择框、树形部门选择框、用户选择框、左右选择框、智能提示搜索框、按钮、视图选择框、选项卡、计算脚本、包含元素、调查控件、文件上传、图片上传、文件管理、在线拍照、二维码控件、WORD 编辑器、HTML 编辑器等。（提供系统功能截图）</p> <p>★3. 操作按钮：平台自带多种表单操作按钮，配置即可调用，满足用户绝大多数表单应用场景操作需求；同样支持操作按钮自定义拓展，用户可根据业务特性和操作习惯添加操作按钮并广泛复用。操作按钮支持类型：自定义、保存、保存并启动流程、保存并返回、保存并新建、保存草稿(不进行校验)、保存并复制、返回、关闭窗口、网页打印、自定义打印、PDF 导出、文件下载、跳转。（提供系统功能截图）</p> <p>4. 表单规则：对字段提供固定值、多候选项、联动控制、接口读写和脚本计算等 5 种方式实现复杂业务逻辑的配置；对字段值的计算、权限、校验、隐藏、只读和打印提供配置化设置，操作按钮在动作执行前、执行时和执行后均可触发关联业务操作。</p> <p>5. 表单发布：动态表单引擎采用热发布模式，后台保存前台刷新即生效，无需任何打包编译动作；表单配置信息存储在 XML 文件中，通过复制粘贴即可轻松实现版本管理，助力业务快速升级。</p> <p>6. 其他功能：表单样式：动态表单引擎对表单样式提供更为强大的个性化支持，通过函数库、样式库的配置助力业务表单和企业 Logo、企业文化实现高度融合，同</p> |

| 序号 | 模块       | 功能参数要求   |
|----|----------|--|
|    |          | <p>一表单还可根据用户角色不同实现不同样式呈现。</p> <p>源码模式：提供界面配置与源码编辑双视图版表单设计模式，方便开发人员实现业务模板的自由DIY和快速复用。</p> <p>主子表单：表单可实现主子表联动关系控制与呈现，实现跨表单数据的查询和业务逻辑交互。</p> <p>多标签页：表单可配置选项卡和标签页，实现信息合理分类和关联信息同步填报的一举两得，大大提高事务处理便捷性。</p> <p>多端适配：PC端配置完成移动端表单自动生成，样式自适应、数据一致、逻辑一致、操作一致，无需单独二次开发。</p> <p>智能录入：除基本的手工录入，态表单引擎支持Excel批量导入、扫码录入和智能插入数据等快速录入功能。</p> |
| 6  | 教学资源建设情况 | <p>★展示学校教学资源情况分析，包括学校数字内容资源的建设情况和各年级资源的使用情况。</p> <p>学校资源建设情况需要包括学年新增资源数量、资源总数、学年新增课件数量、课件总数、学年新增试题数量、试题总数。需要区分不同的资源类型进行统计，包括素材资源、教学课件、教学设计、试卷、微课等。</p> <p>各年级资源的使用情况需要包括各年级对于不同类型的资源使用情况统计，包括素材资源、教学课件、教学设计、试卷、微课等。</p> <p>需要实现与学校智慧课堂系统实现对接，从智慧课堂系统进行相关数据采集。（提供系统功能截图）</p>  |
| 7  | 课堂行为分析   | <p>★展示课堂互动教学行为分析，包括教学工具使用情况、各年级课堂互动情况。</p> <p>教学工具使用情况包括对于不同类型的教学工具的使用统计，包括：画笔、橡皮擦、幕布、聚光灯、放大镜、手写板、计时器、屏幕广播、课堂投影、同步翻书、截屏提问、随机点名、课堂锁屏等。</p> <p>各年级课堂互动包括各年级对于不同类型互动工具的使用统计，包括：主题研讨、课堂评价、课堂分组、预习、推送、资源、投票等。（提供系统功能截图）</p>   |
| 8  | 班级结构分析   | <p>展示学校班级结构分析，包括学校班级结构占比、学校班级结构对比以及学校班级结构明细。</p> <p>学校班级结构占比需要区分统计大、中、小班各自占比。</p> <p>学校班级结构对比需要统计各个年级不同班级结构的对比分析。</p> <p>班级结构明细需要展示各个年级各个班级结构的详细统计分析。</p>  |
| 9  | 智慧课堂     | <p>★展示智慧课堂相关统计分析，包括教师授课趋势、课堂互动、教学指数明细。</p> <p>教师授课趋势需要按月展示授课统计。</p> <p>课堂互动需要按年级展示各类课堂互动统计。</p> <p>教学指数明细需要统计各个年级备课数、授课数、课堂互动数以及合计。</p> <p>（提供系统功能截图）</p>  |
| 10 | 课外阅读     | <p>展示课外阅读的统计分析，包括各类图书藏书情况、各类图书借书情况、各类图书藏借情况、借阅量排行榜、热门图书排行榜。</p> <p>各类图书藏书情况需要统计各类书籍藏书的数量。</p> <p>各类图书借书情况需要统计各类书籍借书的数量。</p> <p>各类图书藏借情况需要统计各类书籍的藏书数、借阅数以及借阅率。</p> <p>借阅量排行榜需要统计学生借阅书籍 Top 排行</p>   |

| 序号 | 模块     | 功能参数要求   |
|----|--------|--|
|    |        | 热门图书排行榜需要统计图书借阅 Top 排行<br>需要与学校的图书借阅系统实现对接采集数据。  |
| 11 | 课堂动态   | 展示统计到课到岗动态、上课前 3 分钟到课率趋势、课堂到课详情  |
| 12 | 校园设施   | 需要统计校园网络设备、校园监控、多媒体设备等数量<br>需要与学校明厨亮灶工程进行对接  |
| 13 | 资产管理分析 | 需要统计学校各类资产，包括计算机教室、多媒体教室、实验室等。   |
| 14 | 其他     | ★数据开发工作台、数据开放管理系统、元数据管理系统、数据质量管理体系、教学资源建设情况、课堂行为分析、班级结构分析、智慧课堂、课外阅读、课堂动态、校园设施及资产管理分析等需要与学校已建设完成的智慧校园平台的用户认证对接，业务数据互联互通，不能重复建设。（提供第三方厂商的证明文件）<br>系统所有接口通过已建设完成智慧校园基础支撑平台的服务能力管理平台（API 网关）统一向外提供服务，在确保数据的规模性、可靠性和安全性，同时保障信息系统间的统一。 |

## 无线 AP

| 序号 | 模块    | 功能参数要求  |
|----|-------|---|
| 1  | 无线 AP | <p>★协议标准：支持 802.11a/n/ac 协议标准；</p> <p>频段：支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作；</p> <p>★用户接入：支持最大接入用户数 <math>\geq 256</math> 个；</p> <p>★射频：支持 MU-MIMO，2 空间流，整机速率 <math>\geq 1.2</math> Gbps；</p> <p>★接口：1 个 10/100/1000M 自适应以太网接口；</p> <p>★天线：内置双频全向天线；</p> <p>功率：发射功率 <math>\geq 20</math> dBm，支持按 1dB 步长调整发射功率；</p> <p>★工作温度：[-10° C, 50° C]；</p> <p>支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式，并可支持 MAC + Portal 混合认证；</p> <p>支持 AP 本地转发模式下的应用识别，能识别语音和视频业务流，帮助实现精细化 QoS 管理；</p> <p>基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的 AP；</p> <p>支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别；</p> <p>供电：支持本地 DC 电源供电和 PoE 供电两种供电模式。</p> |

## 教室充电柜

| 序号 | 模块    | 功能参数要求   |
|----|-------|--|
| 1  | 教室充电柜 | 1. 结构：<br>a. 全钢制，四角采用圆弧设计；<br>b. 配超静音减震万向轮（带刹车功能）和人体工学铝制把手；<br>c. 全封闭式防盗结构；充电仓和电源管理仓为独立的两个仓，充电仓分割支架为塑钢材质带走线架；<br>d. 柜体侧面有电源绕线架；<br>e. 四周具有通风散热孔，保证热量及时排出柜体；<br>2. 位数：支持≥60位 PAD 锁存、充电；<br>3. 搭配智能电源管理系统，具备时序供电、多模式定时、过载保护、数码显示于一体；<br>4. 可分区控制平板的供电，防止瞬时电流过大对设备造成损坏。 |

## 多媒体教室

| 序号 | 模块     | 功能参数要求  |
|----|--------|---|
| 1  | 超短焦投影机 | ★1.投影基本参数：3LCD 投影技术液晶显板尺寸：0.79 英寸×3；标准亮度：≥3700 流明；标准分辨率：1024*768；对比度：≥200000: 1<br>★2.光源：固态光源，寿命≥20000 小时；<br>★3.镜头：投射比：0.27~0.29；变焦比：1.05: 1；为了便于设备的安装和调试，投影机需具有水平和垂直方向的镜头位移功能；<br>4.端口：HDMI 输入端口×2；D-SUB15 针输入×1，D-SUB15 针输出×1；复合视频输入×1；RCA 音频输入×2，立体声音频输入×1，立体声音频输出×1；RJ-45 网络接口×1；USB 端口（A 型）×1，USB 端口（B 型）×1；控制串口×1；<br>5.内置扬声器：≥10W×2；功耗（标准）：≤375W；重量：≤10.7KG；<br>★6.具有水平和垂直方向的镜头位移功能，便于安装和画面完美；<br>7.具有垂直和水平梯形校正，四点几何校正，枕型几何校正；<br>8.接通电源投影机自动开机的直接通电功能；<br>★9.正常待机模式接入信号即可自动开机并投射影像的自动开机功能；<br>★10.具备网络投影功能，支持有线和无线方式(选配无线模块)，最多 50 个设备同时接入，16 个画面同时显示，并且支持音视频同步传输；<br>★11.免费提供网络控制软件，支持上千台投影机通过网络管理、监视、监控和自动检测故障报警功能；<br>★12.具有 DICOM 模拟模式；<br>13.具有 U 盘直读功能，投影机机身标识、遥控器及菜单为中文；<br>14.具有多种背景色，可以在黑板或其他颜色背景墙上直接投影；<br>★15.配备原装吊架，支持上下/左右/前后调节。纵向倾斜角度/水平转角/横向摆角度±5 度。净重≥4.2kg，额定载重≥25kg。 |

| 序号 | 模块   | 功能参数要求   |
|----|------|--|
| 2  | 电子白板 | <p>一、硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定位技术：红外感应技术，支持 10 点触控，多人同时书写互不影响；</li> <li>2. 触控方式：手指、笔均能实现书写；</li> <li>3. 外观尺寸≥85.8 英寸，触控尺寸≥83 英寸；画面比例:4:3；</li> <li>4. 分辨率≥32767*32767；</li> <li>5. 超窄边框设计，白板边框宽度尺寸≤15mm；</li> <li>6. 供电方式：无需外接电源，USB 直接供电；</li> <li>7. 产品材质：白板采用高抗压铝合金边框，板面采用防炫目防反光高耐磨烤漆钢板，可支持磁性材料吸附；</li> <li>8. 白板背部采用冷成形，用连续热浸镀锌低碳钢钢带，金属镀锌板，高抗电磁环境干扰；</li> <li>9. 面板支持水性笔书写，可反复擦除；适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包；</li> <li>10. 板体四边采用灯管数量一样的红外接收与发射灯管（杜绝使用一个灯管接收多个信号，导致产品灯管寿命减少）；</li> <li>11. 提供硬件检测工具，可判断设备故障及细节；</li> <li>12. 板面拥有双边中文的图案快捷键，每边快捷键数量不少于 18 个，三段式设计，分类清晰，用户可自定义调整快捷键；通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；</li> <li>13. 拥有独立投影机控制快捷键中文图案，可通过快捷键控制投影机开关机和信号切换功能；</li> <li>14. 多平台硬件免驱功能：白板硬件需支持 Windows XP/Windows 7/Windows 8/Windows 10 全系列系统免驱动功能，即电脑开机无须运行任何程序，即可实现手指单击、双击、右键和多点触控操作；</li> <li>15. 拥有触控开关按键，关闭触控后在系统中有明显提示；</li> <li>16. 白板 WINDOWS 功能快捷按键包括窗口最小化、桌面（回到桌面功能）、窗口切换、窗口关闭等常用功能，方便老师操作；</li> <li>17. 白板接口：USB Type B 2.0*1, SECP（3PIN 插针转 RS232）*1</li> </ol> <p>二、软件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</li> <li>2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</li> <li>3. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</li> <li>4. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</li> <li>5. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。</li> <li>6. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入用户账号获取课件。</li> <li>7. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新</li> </ol> |

| 序号 | 模块          | 功能参数要求  |
|----|-------------|---|
|    |             | <p>修改内容。</p> <p>8. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>9. 支持用户在软件中查看历史使用数据，包括制作的课件数量、工具使用次数、软件升级情况等。</p> <p>10. 课件背景：提供不少于 22 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>11. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>12. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>13. 图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。</p> <p>14. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>15. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>16. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。</p> <p>17. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> |
| 3  | 壁挂式多媒体教学一体机 | <p>1. 壁挂式钣金结构，一体机厚度 65mm，主机锁机状态下表面及侧面简洁美观无任何操作按键、螺丝、连接端口、及控制面板；展开面板两角需安装防撞塑胶，降低学生碰撞风险，高度集成计算机、展台、中控、功放音响、无线话筒、等设备为一体。</p> <p>2. 一体机采用双门双锁构造便于维护；内部部件采用模块化，电脑均采用开放式可插拔模块、以保证设备连接的稳定。无裸露的设备，防尘、美观、延长设备的使用寿命。</p> <p>3. 采用嵌入式电脑设计，配置要求：CPU≥INTEL 酷睿 I5 处理器，内存≥4G，硬盘≥128G 固态硬盘，集成网卡、声卡，一体机标配无线键鼠。预装 WIN7 系统及办公软件，一体机内嵌硬盘系统保护恢复功能，重启自动恢复初始设置，防病毒感染及系统损坏。</p> <p>4. 整机提供：电源输入输出接口；VGA 信号输出接口；HDMI 信号 1 路输出；RS-232 接口≥1 路，RJ-45 接口≥2 路，USB 接口≥4 路，音频信号输入输出接口。</p> <p>★5. 通过中控面板一键上课，一键下课，支持通过控制面板按键启动实物展台功能</p>  |

| 序号 | 模块 | 功能参数要求   |
|----|----|--|
|    |    | <p>能，并可以在面板上采集展台画面功能。音量大小调节及静音控制，一键内部信号与外部 VGA、HDMI 信号的切换功能。</p> <p>6. 内置功放：输出功率：2×30W；内置音箱：2×20W；频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：≥90dB(±2dB)线路：0dB/0.775v 灵敏度高、性能稳定、安装调试简单、保护功能完善，内置蓝牙音频模块，支持一键开启中控蓝牙音频连接手机，直接播放手机设备的音频文件提升英语的授课效率。</p> <p>7. 无线扩音系统：传输方式：无线射频，开机自动进入配对；接收灵敏度≥-85dBm；内置激光笔；内置天线设计；有效接收半径≥15 米；内置 PPT 翻页及一键黑屏功能；带鼠标功能方便老师教学远程控制一体机，LCD 显示屏显示音量、电量、充电状态和频道信息等整机工作状态；内置锂电池，连续工作时间不得小于 8 个小时，3.5mm 麦克风音频输入接口。</p> <p>8. 实物展示：500 万像素，1/3 寸 CMOS 镜头，信噪比≤50dB，色彩：24 位色；可识别、拍摄，自动调整曝光；USB 接口供电，无需外接电源，白光 LED 灯；支持动态即时旋转实时缩放。</p> <p>9. ★网络中控管理：内置网络中控交换，可通过远程控制学校网络内部的教学一体机，远程开关整机，远程开关内部电脑，远程开关无线话筒接收以及蓝牙音频模块，充分满足教学需求。支持对学校的教室按年级、班级进行分类，方便管理人员进行远程针对性调试。</p> <p>10. 所投一体机产品售后服务需通过运维服务管理平台管控，产品出现故障使用人员可以直接通过手机扫描二维码直接报修，方便用户对厂商的服务进行监控。</p> <p>11. ★远程报修功能包括：一键报修模块、知识库、工单追踪等，报修的老师可以通过手机实时查看报修进度：包括客服联系时间，系统派单时间，工程师接单时间，完修时间以及用户对工程师的服务满意度进行评价等。（需提供功能照片证明材料）</p> <p>12. ★厂商运维平台支持通过地图模式查看报修地址，位置分布，支持管理员通过管理后台查看售后服务工单列表、用户管理、服务站管理及各学校维修数据统计分析等，提升服务时效性，保证产品服务满意度。管理后台支持数据大屏模式可查看报修分布图、报修设备类型、服务星级评价、报修列表以及报修受理的完成率等。</p> <p><b>教学助理软件：</b></p> <p>1. 教学助理软件可以与电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。</p> <p>2. ★教学助理软件可收缩为一个图标，并可自由的在电脑桌面上拖动。软件支持 10 点同时批注。可以从电脑本地或 U 盘中导入图片，自由叠放，且支持展示动画与图片的 360° 无极旋转与缩放。</p> <p>3. ★智能对比教学：支持 1~16 个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及 360° 无极旋转。</p> <p>4. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，8 种语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p> |

| 序号 | 模块 | 功能参数要求   |
|----|----|--|
|    |    | <p>5. 教学助理软件含展台卫士程序：可在软件出现故障时自动检测并修复软件底层文件，保障软件的正常使用。</p> <p>多媒体集控管理软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据管理云平台基于互联网，web 页面访问方式。能够准确的识别和管理采购的多媒体设备产品；支持教育局或学校层级的管理、应用，管理软件可跨网段控制，管理老师通过连网电脑可远程监控教室的使用状态，让管理工作变得更轻松简便。</li> <li>2. 系统概况功能：可以显示已安装客户端设备数量，正在教学使用的设备数量及使用率，活跃设备的本月数据统计等功能，并且通过自定义图表查看设备使用情况，以及图表显示设备实时使用率等。</li> <li>3. 学校、班级管理功能：可通过平台按省市县三级菜单添加学校名称，以及班级名称，并针对学校里的班级进行课表设置管理。</li> <li>4. 报表统计功能：可通过系统平台查看多媒体设备覆盖率，包括学校的总教室数量、实装一体机的数量、设备的覆盖率等。通过系统平台查看多媒体设备的使用率，包括学校安装的设备数量、使用一体机的数量、使用时长及设备的使用率等数据。统计信息可导出 Excel 报表，方便教育主管部门对学校使用设备的评价。</li> <li>5. 物联网设备管理：通过系统平台进行远程管理多媒体教学设备，管理员可对选定的班级多媒体设备做远程启动或关闭多媒体教学设备，避免因教师遗漏忘记关闭多媒体设备而浪费。可控制显示终端多媒体设备的信号源、声音、展台开启关闭、蓝牙音频的开启关闭功能。（需提供功能截图的复印件）</li> <li>6. 客户端管理功能：可批量或针对选定的学校和班级发送紧急通知或公告等信息；支持校长或电教管理员可远程监控或查看学校班级所用教学一体机的 CPU 温度、内存、硬盘各分区存储空间等使用情况；定时开/关指定教室设备：定时把选定的班级教室启动或关闭多媒体设备。定时开关机可支持单次、每周循环或每月循环的自定义设置。</li> <li>7. ★管理平台内嵌运维管理功能：支持通过平台地图模式查看本学校设备报修情况，包括报修成功案例数据、客服响应确认、已派单、工程师接单、维修完成等实时数据的统计，了解掌握厂商的运维服务时效性，支持管理员通过管理后台查看售后服务工单列表包括学校名称、报修班级、报修时间、故障分析、响应及维修进度的维修数据统计分析等，提升服务时效性，保证产品服务满意度。（需提供功能照片证明材料）</li> </ol> <p>终端一体机控制系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求每台多媒体壁挂一体机安装终端一体机控制系统软件，并在设备硬盘里做好备份，以免重新安装系统后，可再次本地化直接安装部署。</li> <li>2. ★软件集成信息广播功能：软件开机启动，在上级主管部门发送紧急通知时能够支持采用滚动方式将校内或上级教育主管部门发布的通知文字信息显示在每个教室的多媒体设备上，让学生或老师在不影响教学的情况下了解有关的信息。</li> <li>3. 终端支持设备使用数据自动上传，自动上传本机的主要配件如 CPU、内存、硬盘等信息给系统平台，自动上传本机的桌面教学截图给系统平台，方便上级教育主管部门针对教学情况实时督导评价。</li> <li>4. 软件提供信息注册功能，能够显示学校班级信息、当地天气状况，自动提示学校发布的通知公告。</li> </ol> |

| 序号 | 模块   | 功能参数要求   |
|----|------|--|
|    |      | 5. 客户端要求能够实现终端数据实时上传，方便管理端可查看设备管理、统计功能，集设备统一管理、使用明细查看、使用数据统计、定时截图留存、设备监测、消息发布推送功能为一体。  |
| 4  | 音箱   | 无源音箱   |
| 5  | 推拉黑板 | <p>1. 结构：双层结构，内层为固定书写板，外层为滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，支持电子产品居中放置；</p> <p>2. 基本尺寸：<math>\geq 4000\text{mm} \times 1280\text{mm}</math>，保证与电子产品外形尺寸配套；</p> <p>3. ★板面：优质烤漆板面，亚光墨绿色，光泽度<math>\leq 12</math> 光泽单位。参照 GB/T6739-2006, 板面硬度测试结果为 9H 无划痕，提供板面硬度、附着力检测报告。</p> <p>4. 衬板：选用吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度<math>\geq 14\text{mm}</math>；</p> <p>5. 背板：选用优质镀锌钢板。设有凹槽加强筋，提供增加板体强度的证明文件；</p> <p>6. 覆板：自动化流水线覆板作业(提供证明文件)，甲醛释放量<math>\leq 0.15\text{mg/L}</math>，符合 GB 28231-2011 《书写板安全卫生要求》；</p> <p>7. ★边框：采用高强度电泳香槟色铝合金，模具挤压一次成型，依据 GB5237.3-2008&amp;GB/T8013.1-2001 落砂磨耗实验结果为合格；</p> <p>8. 黑板滑轮：上轮采用减震消音双吊轮，滑轮使用高精度轴承稳定性好；</p> <p>9. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> |
| 6  | 平面讲台 | <p>1. 选用高档的原实木材料作为讲台的木扶手围边。讲台样式既美观又简洁；</p> <p>2. 钢制部分选用精装冷轧钢板，并采用数控设备精加工制作；钢板表面采用静电喷塑，防腐防锈耐磨处理。</p> <p>3. 平面讲台为一体机教室或笔记本电脑专用款式。</p> <p>4. 讲台配有教具抽屉，方便老师使用。</p> <p>5. 讲台采用一把钥匙控制所有柜门和抽屉，方便教学管理</p> <p>6. 讲台可放置笔记本电脑，教案教具，功放，话筒等设备。</p>  |

## 成绩分析系统

| 序号 | 模块   | 功能参数要求   |
|----|------|--|
| 1  | 创建考试 | 按学期新建考试，考试类型包括月考、季考、期中考试、期末考试、模拟考试等，指定考试班级和科目，可以自定义考试名称、考试日期，支持走班考试，支持走班课程和非走班课程的考试，走班考试课程可以自动关联教学班信息。   |
| 2  | 成绩管理 | <p>1、试卷管理：设置试卷的满分；生成导入模板，批量导入分卷及小题情况。</p> <p>2、录入成绩：非走班课程按行政班录入成绩（可同时录入多门课程），走班课程按教学班录入成绩；可以一键下载成绩导入模板，快速批量导入成绩；有小题分的，可以查看小题分明细。</p> <p>★3、发布管理：查看成绩录入完成情况，还可按科目查看未录入完成成绩的明细，成绩录入完成后发布成绩（成绩发布后即可查看成绩、分析成绩）。</p> <p>4、成绩维护：由老师申请更改成绩；管理员审核成绩更改申请，审核通过后成绩自</p> |

| 序号 | 模块     | 功能参数要求  |
|----|--------|---|
|    |        | 动完成更改，系统详细记录成绩更改日志。   |
| 3  | 成绩分析   | <p>管理员或任课老师能够从多个维度进行成绩的分析，成绩分析涵盖成绩排名、平均分分析、科目均衡性分析、难度分析、得分率分析、成绩变化趋势、学生成绩报告等多种图表分析方式：</p> <p>(1) 查询统计排名<br/>成绩统计排名<br/>学生个人成绩册</p> <p>(2) 班级分析对比<br/>★班级科目均分排位统计<br/>★班级科目前若干名统计<br/>★班级科目均衡性分析<br/>★班级科目分数段统计<br/>★班级科目分段统计<br/>★班级单科名次段统计<br/>★班级科目难度分析<br/>★班级小题得分率分析<br/>★小题难度分析<br/>★班级科目均衡性对比<br/>★班级科目前若干名对比</p> <p>(3) 个人分析对比<br/>学生成绩排位对比<br/>学生成绩报告</p> |
| 4  | 系统设置   | ★按考试对成绩分析参数进行个性化设置，以满足学校的个性需求。  |
| 5  | 学生查看成绩 | ★学生/家长查看历次考试成绩，按总分某某一科目成绩分析成绩走势，分析优势科目及劣势科目。  |

## 技术支持及施工服务

| 序号 | 模块     | 功能参数要求  |
|----|--------|---|
| 1  | 技术支持服务 | <p>1、服务内容</p> <p>中标方需为本项目成立专业的技术支持服务团队，为学校老师使用系统中遇到的任何设备故障性问题进行及时排查和处理。包括：</p> <p>(1) 突发故障性问题解决<br/>学校老师在使用系统中遇到异常或服务中断等设备故障性问题时，中标方工程师需及时到场排查并根据实际情况两天内给予学校回复，一周内完成处理。</p> <p>(2) 日常巡检服务</p> |

| 序号 | 模块                           | 功能参数要求  |
|----|------------------------------|---|
|    | 内容<br>与<br>要求                | <p>为保证系统处于健康运行状态，中标方工程师每月需对系统软、硬件进行巡检，主要从故障检查、能力检查、可用性检查等方面进行。</p> <p>(3) 日常备份服务<br/>为保证数据安全、可靠，中标方工程师需每半年对系统数据进行备份，以保证数据的完整性。</p> <p>(4) 系统升级服务<br/>学校老师在使用过程中将有待改进的意见反馈给予咨询服务人员，中标方需根据实际情况对系统进行升级完善，中标方工程师至少每年进行一次学校系统程序升级，以保证更契合一线老师的教学使用。</p> <p>(5) 系统健康检查服务<br/>中标方工程师需每一年对系统的软、硬件进行一次全方面的健康检查，主要从系统的配置、性能、容量三方面进行，包括硬件设备状态、操作系统状态、数据库状态、系统软件使用状态等。</p>   |
|    | 2、服<br>务<br>方<br>式           | <p>中标方服务本项目时，需采用以下几种方式相结合：</p> <p>(1) 现场协助服务：中标方需根据需要及相关计划安排人员到服务现场提供技术及培训咨询服务。</p> <p>(2) 热线服务：中标方需为学校提供专用热线，提供 7×24 小时热线服务。</p> <p>(3) 远程协助：中标方需根据需要并征得用户同意后，采用远程访问技术，将用户设备与工程师所在地终端连通，在远端对用户设备进行诊断，提出解决问题的方案，并最终帮助用户解决问题。</p> <p>(4) 定期回访服务<br/>中标方需提供定期回访用户服务。定期回访和维护的目的是最大程度地避免故障发生的可能性，中标方需根据项目情况，或单独按照客户的要求，做出定期回访和维护计划，在定期回访和维护的过程中，听取客户对系统运行情况的反映，并诊断和处理客户系统可能存在的故障隐患，保障客户系统的稳定和高效运转。</p>  |
|    | 3、服<br>务<br>流<br>程<br>规<br>范 | <p>中标方在服务本项目时，需建立健全一整套较为完备的制度、流程和规范，确保对用户人员在系统各相关方面提供长期、高质量的技术支持。通过严格监督执行绩效考评管理，安排拥有专业资质的技术团队，严格按照维护管理规范、流程开展工作，加强关键节点控制，确保执行到位。</p> <p>(1) 现场服务规范<br/>用户遇紧急事务或通过电话等方式无法解决的问题时，可要求中标公司提供现场服务。遇无法当场解决的问题，工程师需与中标公司的相关技术专家互动解决问题。仍不能解决的，需请示上级主管，并告知用户具体情况。遇非支持范围的问题，工程师确认问题后需提出建议解决方法。</p> <p>(2) 客户受理工作规范<br/>为更好的服务于客户，做好系统运营中的客户受理工作，让客户满意，中标方需制定客户受理工作规范：受理工程师负责接待客户电话，根据客户需求登记到客户受理单中，热情给予客户技术支持工作。受理工程师接待客户时应尊重客户，对客户电话给予充分重视，使用礼貌用语，并对客户提出的问题耐心细致地解答。对于不能解决的问题，须向客户说明情况，请求谅解，并保证限期内主动联系客户，给予客户满意的结果。问题解决后，受理工程</p> |

| 序号 | 模块   | 功能参数要求   |
|----|------|--|
|    |      | <p>师须在 24 小时内电话回访，询问客户满意情况。</p> <p>(3) 客户满意度管理<br/>为提高服务工作的效率，增加客户的满意程度，中标方需制定客户满意度考核办法，具体办法如下：<br/>电话解决：在接到用户申请后确认用户问题已解决或确认问题原因和责任方；确认问题原因和责任方即要明确是用户自身问题还是产品问题等；<br/>现场服务：需要现场服务时在规定时间内解决问题；<br/>事后处理：到达现场不能解决问题时应通知具体的服务人员确定解决问题时间表，通知用户，并按期督促解决。</p> <p>(4) 客户投诉的处理<br/>在接到客户的投诉后，中标方需分析客户投诉的原因。对客户提出的投诉问题应当高度重视并尽快地向客户提供可供选择的解决方案，处理完投诉之后，中标方应当不定时地回访客户，确保客户投诉得到解决，并通过紧密的接触，了解客户其他的不满或者需求，增强客户的紧密关系。针对客户投诉分析有关责任人的情况，以便于今后改进。</p> <p>(5) 首问负责制<br/>针对发现的问题，中标公司需实行首问负责制，安排专人全程跟踪问题进展直至问题解决。确认故障排除后 24 小时内向客户反馈处理结果，确保服务质量。</p> |
| 2  | 施工服务 | <p>工程施工包括无线路由器、充电柜、多媒体教室等设备的安装、调试、调优等工程，包含人工、机械工具及辅材。</p>  |