

郑州市中原区西悦城第二小学校园专递课堂项目

竞争性磋商文件

采购编号：中原磋商-2021-77



采购人：郑州市中原区西悦城第二小学

采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日期：二〇二一年八月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 供应商须知.....	6
供应商须知前附表	6
供应商须知	11
1. 总则	11
2. 竞争性磋商文件	12
3. 响应文件	14
4. 磋商	15
5. 开标	16
6. 磋商	16
7. 合同授予	18
8. 纪律和监督	20
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 评分办法	28
评分办法前附表	28
第四章 合同格式及合同条款	33
第五章 响应文件格式	36
目 录	37
第一部分资格证明文件	38
一、法定代表人授权委托书	38
二、具有独立承担民事责任的能力	39
三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	40
四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	41
五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	42
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声明	43

七、信用记录查询	44
八、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函	45
九、反商业贿赂承诺书	46
第二部分商务、技术文件	47
一、投标函	48
二、投标报价表格	49
三、技术规格偏差表	52
四、实施方案	53
五、售后服务承诺	54
六、供应商承诺函	55
七、近三年类似业绩及目前正在执行合同的情况	58
八、供应商简介	59
九、中小企业声明函	60
十、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）	62
十一、供应商认为需要提供的其他资料	63
第六章采购需求	64
郑州市政府采购合同融资政策告知函	73

第一章 竞争性磋商公告

郑州市中原区西悦城第二小学校园专递课堂项目竞争性磋商公告

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：中原磋商-2021-77
2. 项目名称：郑州市中原区西悦城第二小学校园专递课堂项目
3. 采购方式：竞争性磋商采购
4. 预算金额：470000.00 元
最高限价：470000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价(元)
1	中原磋商-2021-77 号	郑州市中原区西悦城第二小学校园专递课堂项目	470000.00	470000.00

5. 采购需求：详见附件采购需求清单
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. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求
3.1 未被列入“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；
3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取磋商文件

1. 时间：2021 年 09 月 08 日 8:30 至 2021 年 09 月 14 日 17:30
2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站

各潜在供应商请在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站，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）的磋商文件及资料。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，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，供应商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）](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：2021 年 09 月 22 日 14 时 00 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2021 年 09 月 22 日 14 时 00 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心六楼 A 区第四开标室（郑州市中原西路与图强路交叉口郑发大厦）

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》、《中原区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

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

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州市中原区西悦城第二小学

地址：郑州市中原区泉州路与金田路交叉口西南角

联系人：孙老师

联系方式：0371-68560168

2. 采购代理机构信息

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：李金秋 董辛鹏

联系方式：0371-65528292

3. 项目联系方式

项目联系人：李金秋 董辛鹏

联系方式： 0371-65528292

发布人：张雁

发布时间：2021 年 09 月 07 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：郑州市中原区西悦城第二小学 地址：郑州市中原区泉州路与金田路交叉口西南角 联系人：孙老师 联系方式：0371-68560168
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：李金秋、董辛鹏 电话：0371-65528292
1.1.4	项目名称	郑州市中原区西悦城第二小学校园专递课堂项目
1.2.1	项目预算金额	470000.00 元
1.2.2	资金来源	财政资金
1.3.1	采购需求	详见磋商文件第六章“采购需求”
1.3.2	合同履行期限	合同签订后 30 日历天
1.3.3	质保期	一年
1.4.1	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 未被列入“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”； 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 4. 法律、行政法规规定的其他条件。
1.4.2	是否接受联合体磋商	不接受
1.9.1	潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会	不召开
1.10	分包	不允许
1.11	偏离	不允许
2.1	构成竞争性磋商文件的其他资料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分

2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商文件	时间：提交响应文件截止之日 3 天前 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	竞争性磋商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、中原区政府采购网
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清	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	竞争性磋商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、中原区政府采购网
2.3.2	供应商确认收到竞争性磋商文件修改	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）
3.2.5	最高限价	470000.00 元
3.2.6	磋商报价的其他要求	1、通过资格审查及符合性审查的供应商在规定时间内提交最后报价。（交易系统最后报价操作详见交易平台发布的供应商多轮报价操作手册）； 2、磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。
3.3.1	磋商有效期	响应文件截止之日起 60 日历天
3.4.1	磋商保证金	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，本项目不再收取磋商保证金，需提供磋商承诺函及采购代理服务承诺函，具体格式详见第六章响应文件格式，未按竞争性磋商文件规定提交磋商承诺函及采购代理服务承诺函的均视为无效响应。
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许提交备选磋商方案	不允许
3.7.3（1）	响应文件所附证书证件要求	复印件或扫描件
3.7.3（2）	响应文件签字或盖章要求	供应商在制作响应文件时，应将竞争性磋商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、个人电子签章或签名）

4.1.1	响应文件加密要求	加密的电子响应文件为“郑州市公共资源交易中心网站（http://www.zzsggzy.com/）”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件
4.2.1	提交响应文件截止时间	2021年09月22日14时00分
4.2.2	提交响应文件地点	郑州市公共资源交易中心电子交易平台
4.2.3	响应文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同提交响应文件截止时间 开标地点：郑州市公共资源交易中心六楼A区第四开标室
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，相关经济、技术专家2人； 评标专家确定方式：财政部门指定专家库中随机抽取
6.3.5	磋商小组推荐成交候选人数量	3家
7.1	成交公告媒介及期限	公告媒介：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《中原区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》
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
7.5.1	履约保证金	是否提交履约保证金：否
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 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
9	是否采用电子招标投标	是, 具体要求: 本项目实行电子开评标, 获取竞争性磋商文件后, 请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”, 安装工具软件后, 使用“文件查看工具”打开竞争性磋商文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。 ① 加密的电子响应文件(. ZZTF 格式) 须在截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传; ② 开标时, 各供应商需携带本单位制作响应文件 CA 锁到开标现场进行文件解密工作; ③ 本项目最后报价采用网上报价(最后报价有时间限制, 未在规定的时间内提交报价的视为放弃投标), 疫情期各供应商自行携带电脑报价。
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《财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库〔2020〕46 号), 本项目鼓励中小企业参与, 制造商若是中小企业, 应提交《中小企业声明函》原件。若不能提供, 则视为非中小微型企业, 价格不予扣除。(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、采购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>A、成交人享受中小企业扶持政策的, 采购人、采购代理机构将随成交结果公开成交人的《中小企业声明函》, 接受社会监督。</p> <p>B、成交人享受扶持政策的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业</p>	

	不得将合同分包给大型企业。
10.3	付款条件：合同签订后，设备安装完成经验收合格支付合同价的 90%，剩余 10% 尾款验收合格后一年支付。（注：各年所支付款项均以财政资金到位后支付） 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。
10.4	代理服务费： （1）根据国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知【发改价格[2015] 299 号】，本次招标代理服务费按预算价的 1.5%（不足壹万按壹万收取）由成交人向采购代理机构交纳。 （2）招标代理服务费的交纳方式：成交人在领取成交通知书时，按竞争性磋商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。 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
.....

供应商须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，现进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 项目的预算金额和资金来源

1.2.1 项目预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.3 采购需求、合同履行期限、质保期

1.3.1 磋商范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目资格要求见供应商须知前附表：需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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

(1) 联合体各方应按竞争性磋商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，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

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

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

1.4.3 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；

- (2) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应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

竞争性磋商响应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 现场考察或者召开开标前答疑会

1.9.1 供应商须知前附表规定潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会的，采购人或者采购代理机构在竞争性磋商文件提供期限截止后，组织已获取竞争性磋商文件的潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会。

1.9.2 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.3 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 分包

供应商根据竞争性磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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 偏离

供应商须知前附表允许响应文件偏离磋商文件某些要求的，偏离应当符合磋商文件规定的偏离范围和幅度。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 响应文件格式；
- (6) 采购需求；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有领取竞争性磋商文件的供应商，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 项规定的提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已领取竞争性磋商文件的供应商。修改竞争性磋商文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长响应文件截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应按供应商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 竞争性磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对竞争性磋商文件有异议的，应当在收到竞争性磋商文件之

日或者竞争性磋商文件公告期限届满之日起七个工作日内,以书面形式(不接受邮寄、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)向采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商,答复内容不涉及商业秘密。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应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) 供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招磋商文件规定的澄清确认,构成响应文件的组成部分。

3.2 磋商报价

3.2.1 供应商应按照磋商文件提供的投标报价表格式填写投标报价。

3.2.2 投标总报价应是指满足采购需求所需的全部费用。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价,也可能做出对供应商不利的判断,后果由供应商自行承担。

3.2.3 通过初步评审的供应商在规定时间内提交最后报价。成交人的磋商报价均包括完成该工程项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用。

3.2.4 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.5 采购人设有最高限价的,供应商的首次报价及最后报价均不得超过最高限价,最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.6 磋商报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期要求见供应商须知前附表。

3.3.2 磋商有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于竞争性磋商文件中载明的磋商有效期。磋商有效期内供应商撤销响应文件的,响应文件无效。

3.4 磋商承诺函

3.4.1 磋商承诺函要求见供应商须知前附表。

3.5 资格审查资料

除供应商须知前附表另有规定外，供应商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 备选磋商方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选磋商方案，否则其响应文件将被否决。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第五章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关合同履行期限、质保期、投标有效期等实质性内容作出响应。响应文件在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件或复印件，并采用单位和个人数字证书，按竞争性磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（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供应商须知前附表。

4. 磋商

4.1 响应文件的加密和标记

4.1.1 供应商应当按照竞争性磋商文件和电子招标投标交易平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的上传

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前上传响应文件。

4.2.2 供应商通过下载竞争性磋商文件的电子招标投标交易平台提交电子响应文件。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.2.4 供应商完成电子响应文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出提交回执通知。提交时间以提交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期上传的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的响应文件，但应以线上形式通知采购人。

4.3.2 供应商修改或撤回已提交响应文件的通知，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，即时向供应商发出确认回执通知。

4.3.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封（加密）、标记和提交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当携带身份证明、单位 CA 证书准时参加。

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) 公布在提交响应文件截止时间前提交响应文件的供应商名称；
- (3) 供应商通过电子招标投标交易平台对已提交的电子响应文件进行解密；
- (4) 开标结束。

5.2.2 因供应商加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，响应文件将被拒绝。

5.3 开标疑议

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 磋商会议由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人，以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.1.3 磋商过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评审

6.3.1 磋商小组按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。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 初步评审

磋商小组应当对各供应商的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

6.3.3 响应文件的澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以线上形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.3.4 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

6.3.5 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人代

表确认，并以线上形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应根据磋商小组的要求，以线上形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新通过交易平台提交二次报价，未在规定的时间内提交报价的视为放弃投标。若磋商小组没有实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则供应商的最后报价不得高于首次报价。

6.3.6 供应商只有通过初步评审后方可进入第二轮报价，在规定的时间内通过交易平台提交报价，则第二轮报价则为最后报价，依据最后提交的报价进行评审，最后报价不得超过响应文件中报价。供应商若为监狱企业（视同小型、微型企业）的价格扣除 6%、残疾人福利性单位企业（视同小型、微型企业）的价格扣除 6%、若为小型、微型企业供应商的投标价格给予 6%的扣除，如有价格扣除，按价格扣除后计算，不做为签订合同的依据。

6.3.7 经磋商确定最终采购需求，由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的响应文件进行综合评分。

6.3.8 评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评标报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人数量见供应商须知前附表。

6.4 无效响应

如发现下列情况之一的，其投标将被认定为无效响应：

- (1) 未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (3) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 响应文件制作机器码与其他响应人的响应文件制作机器码一致；
- (6) 不符合法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

7. 合同授予

7.1 成交公告

采购人或者采购代理机构自成交人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，竞争性磋商文件随成交结果同时公告，成交公告期限为 1 个工作日。

7.2 质疑与投诉

7.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程和成交、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（不接受邮寄、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）向采购代理机构提出质疑。（格式见本章附件 1）

7.2.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的竞争性磋商文件提出质疑的，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）对成交或者成交结果提出质疑的，为成交或者成交结果公告期限届满之日。

7.2.3 质疑供应商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供应商须知前附表的规定。

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，质疑供应商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，见供应商须知前附表。

7.2.6 采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复内容不涉及商业秘密。

7.3 成交通知书

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当在成交通知书发出之日起 30 日内，根据竞争性磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交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，或者不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其成交资格。

7.4.2 采购人不得向成交人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交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，成交供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，成交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，成交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 如果成交人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃成交资格，成交人须按磋商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成交人，也可以重新开展采购活动。

7.6 预付款

7.6.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交人预先支付部分合同款项。

7.6.2 如采购人要求，成交人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指成交供应商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供应商须知前附表。

7.7.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商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) 供应商提交的履约担保函应符合本竞争性磋商文件的规定。
- (2) 成交供应商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供应商须知前附表。

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，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交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,磋商小组成员应当客观、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,不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

9. 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,见供应商须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容:见供应商须知前附表。

附件 1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）

质 疑 函

一、 质疑供应商基本信息

质疑供应商：

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. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商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供应商签署的授权委托书。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. 质疑供应商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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商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）

（如果需要成交后开具）

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（以下简称供应商）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，供应商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。应供应商的申请，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）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将成交项目分包给他人的；

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供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商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。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商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）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、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. 你方与供应商修改主合同，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；你方与供应商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供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商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 评分办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审	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
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2019年度或2020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供应商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	2021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
		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	采购人或采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询,并将查询结果网页打印并存档。投标供应商不良信用记录以开标后查询结果为准
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动	针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,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
2.1.2	符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
		签字盖章	企业电子签章或盖章或个人电子签章或盖章或签字符合磋商文件要求的
2.1.3	响应性评审	合同履行期限	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3.1项规定
		其他实质性要求	未违反磋商文件中规定的其他实质性要求

	准	磋商文件制作机器码	未与其他供应商的响应文件制作机器码一致
2.2.1	最后磋商报价 (30分)	价格评审 (30分)	<p>本项目以满足磋商文件要求且报价最低的最后磋商报价为基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 最后磋商报价得分=(基准报价 / 最终评标价) × 30分。</p> <p>注：有效供应商最终评标价=供应商最后磋商报价 × (100%-中小企业价格优惠系数6%。)</p>
2.2.2	商务部分 (20分)	企业业绩 (6)	自2018年1月1日以来企业承担过类似项目业绩每提供一份合同得2分，最多得6分。
		企业实力 (3分)	投标人具有 ISO9001 认证、 ISO14001 认证、 ISO45001 认证，三个认证都具备得 3 分，缺一项扣 1 分。
		售后服务承诺 (11分)	<p>一、售后服务方案 (7 分)</p> <p>1. 售后服务方案完整、全面，售后服务机构完善、人员数量及岗位职责明确，响应速度快且有具体可行的实质性响应措施的得 7 分；</p> <p>2. 售后服务方案较完整、全面，售后服务机构较完善、人员数量及岗位职责明确，响应速度快且有具体可行的实质性响应措施的得 5 分；</p> <p>3. 售后服务方案相对完整、全面，售后服务机构相对完善、人员数量及岗位职责较为明确，响应速度较快且有具体可行的实质性响应措施的得 3 分；</p> <p>4. 售后服务方案相一般，人员数量及岗位职责不明确，响应速度慢的得 1 分；</p> <p>5. 不提供不得分。</p> <p>二、合理化建议 (4 分)</p> <p>1. 供应商具有切实可行且完全适用于本项目实际情况的合理化建议及相应措施的得 4 分；</p> <p>2. 供应商具有比较可行且适用于本项目实际情况的合理化建议及相应措施的得 3 分；</p> <p>3. 合理化建议及相应措施具有一定可行性且基本适用于本项目实际情况的得 2 分；</p> <p>4. 未完全提供或与本项目实际情况有所差距的得 1 分；</p> <p>5. 不提供不得分。</p>
2.2.4	技术部分 (50分)	实施方案 (15分)	<p>1、安装施工方案 (10 分)</p> <p>供应商制定的安装施工方案详细、完整、可行性强的得 10 分；</p>

		<p>供应商制定的安装施工方案较详细、完整性和可行性较强的得 7 分；</p> <p>供应商制定的安装施工方案一般、完整性和可行性一般的得 4 分；</p> <p>供应商制定的安装施工方案不详细、完整性和可行性差的得 1 分；</p> <p>不提供不得分。</p> <p>2、供货进度保证措施（5 分）</p> <p>供应商制定的供货进度保证措施完整、可行性强的得 5 分；</p> <p>供应商制定的供货进度保证措施完整性和可行性一般的得 3 分；</p> <p>供应商制定的供货进度保证措施完整性和可行性差的得 1 分；</p> <p>不提供不得分。</p>
	技术部分（35 分）	<p>1. 响应文件中每有一条不满足磋商文件中“★”要求的，扣 1 分，扣完为止，不计负分。</p> <p>2. 响应文件中每有一条不满足磋商文件中非“★”要求的，扣 0.5 分，扣完为止，不计负分。（技术参数须提供原厂参数证明函）</p>

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式检查评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.2 资格性检查评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.3 响应性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

- (1) 最后磋商报价：见评审办法前附表
- (2) 商务部分：见评审办法前附表；
- (3) 技术部分：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效响应处理：

- (1) 未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (3) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 响应文件制作机器码与其他响应人的响应文件制作机器码一致；
- (6) 不符合法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.2 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 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响应文件中提交了《中小企业声明函》、《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供应商，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。

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、处于有效期之内的“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“★”产品或属于“环保清单”产品的，并提供经过“机构名录”中的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的给予优先采购，

未提供的视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的优先选择所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的供应商。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同格式及合同条款

甲方：（需方）_____

乙方：（供方）

甲、乙双方根据磋商文件、响应文件的内容，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，符合磋商文件及其修改、补充、澄清要求且达到乙方响应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

合同签订后，设备安装完成经验收合格支付合同价的 90%，剩余 10%尾款验收合格后一年支付。（注：各年所支付款项均以财政资金到位后支付）

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) 严格按磋商文件要求与响应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、磋商文件及其修改补充、响应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：

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 响应文件格式

封面格式

(项目名称)

响 应 文 件

编号:

供应商：(企业电子签章或盖章)

法定代表人或其委托代理人：(个人电子签章或盖章或签字)

年 月

目 录

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（供应商全名）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	法定代表人身份证复印件
-------------	-------------

法定代表人授权代表身份证	法定代表人授权代表身份证
--------------	--------------

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或复印件)

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 2019 年度或 2020 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；
- ③ 政府采购专业担保机构对供应商进行资信审查后出具的投标担保函。

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 2021 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) 供应商近半年零缴税，须提供近半年税务系统中纳税申报截图（包括增值税或营业税或企业所得税）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) 供应商依法免税，应提供依法免税的相应证明文件。

2、附 2021 年 1 月至今任意一个月的缴纳社会保险的凭据；

供应商不需要缴纳社保的，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声明

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、信用记录查询

采购人或采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询【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)】，并将查询结果网页打印并存档。供应商不良信用记录以开标后查询结果为准。

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

针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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、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）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

第二部分商务、技术文件

二、投标报价表格

1、开标一览表

金额单位：元

供应商名称	
投标报价	大写：
	小写：
合同履行期限	
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）：

供应商名称（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	产地	制造商名称	数量	单 位	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）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

3、货物(产品)性能参数一览表

序号	设备或配置 名称	品牌型号	性能参数	原产地(国)

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：

1. 货物(产品)性能参数如有详细描述可另做说明。

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		对磋商文 件偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
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）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：

- 1、对磋商文件偏差填写“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磋商文件要求，负偏离是指响应的条件低于磋商文件要求。
- 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

五、售后服务承诺

致：（采购人或采购代理机构名称）

我单位就招标编号：号（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后小时（填写具体数字，以下类同）内响应，小时内到达现场，解决问题时间不超过小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：

售后服务地点：联系人：联系电话：

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

6、项目所提供的其它免费物品或服务：

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

11、其他。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

六、供应商承诺函

1、投标承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，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。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商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、管理关系的其他供应商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，不存在和其他供应商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、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商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、响应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，我公司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磋商文件要求导致未能中标的，我公司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）投标有效期内撤销响应文件的；

- (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磋商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磋商文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，供应商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，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称（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

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同扫描件或复印件。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

供应商名称(企业电子签章或公章)：

日期：

八、供应商简介

供应商包括不限于提供以下内容：

- 1、供应商简介；
- 2、其他供应商认为需要提供的。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或签字）：

供应商名称（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（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报），资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

（1）如果制造商不满足小型、微型企业的认定标准，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。

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

（3）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。

（4）本采购标的设备类所属行业为工业，软件类为软件和信息技术服务业。

2、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：

说明：

《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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

注意：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。

十、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，应按照供应商须知前附表第 10.1 项有关内容，附证明资料。

十一、供应商认为需要提供的其他资料

第六章采购需求

一、同步课堂				
序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	高清互动录播主机	<p>1. 设备高度≤1U，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等功能。</p> <p>2. ★视频接口：支持 3G-SDI in≥2、HDMI in≥2、HDMI out≥3，采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。SDI 接口支持对接入摄像机的 POC 供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。</p> <p>3. ★音频接口：支持 Digital MIC≥3、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听 Headset≥1，Digital MIC 接口支持对数字麦克风进行同步供电。</p> <p>4. 网络接口：RJ-45≥1，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求。</p> <p>5. 其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。</p> <p>6. 存储容量：1TB 机械硬盘。</p> <p>7. 电源管理：采用不高于 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。</p> <p>8. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持标准 H.264，支持 MP4 视频封装格式。</p> <p>9. 协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。</p> <p>10. ★互动功能：支持 H.323、SIP 等标准互动传输协议，便捷进行远程互动教学应用，支持 H.239 和 BFCP 双流互动协议。</p> <p>11. 其他要求</p> <p>1) 具备自主知识产权，所投录播主机厂家具有国家知识产权局自动跟踪拍摄的自主知识产权证明。</p> <p>2) 所投录播主机提供产品无故障运行时间 MTBF 大于 100000 小时检测报告复印件，并加盖厂家公章。</p> <p>3) 所投产品支持与学校原有视频资源平台无缝对接，支持录制内容本地存储，同时自动上传到学校原有视频资源平台。支持与学校原有的录播系统进行 1 对 1 互动。</p> <p>4) 录播主机提供厂家针对此项目 3 年售后服务承诺并加盖厂家公章。</p>	10	套
2	电子云台软件	<p>1. 支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。</p> <p>2. 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。</p> <p>3. 支持全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>4. ★支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面。</p> <p>5. ★录播主机支持 EPTZ 电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ 电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击</p>	10	套

		<p>快速居中画面区域。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 7. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。 8. 支持系统软件版本管理，包括软件版本查询，在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时 CPU 温度。 9. ★录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机和辅助跟踪摄像机。采用电子云台图像跟踪技术，实现教学过程的全自动跟踪切换拍摄。 10. 支持多种逻辑跟踪技术，支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时间。提供上述功能软件界面截图。 11. 支持 10 个以上任意区域主动屏蔽功能，比如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 12. 提供电子云台应用软件著作权证书复印件。 <p>导播模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 提供所有接入摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。 2) 支持 9 种以上可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。 4) 提供 8 种以上转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置。 5) 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。 6) 所投产品厂家通过知识产权管理体系认证，提供证书复印件并加盖厂家公章。 		
3	教师摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：CMOS、≤1/2.3 英寸； 2. 采用逐行扫描模式，总像素：≥1700 万，有效像素：≥1600 万； 3. ★图像采集分辨率支持 4608*3488, 支持 H. 264/H. 265 视频编码。 4. ★支持亮度、对比度、色度、饱和度的自定义设置；支持自动白平衡、自动曝光抑制、抗频闪功能，支持 2D、3D 降噪。 5. 最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2°； 6. 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应； 7. 视频接口：视频输出支持 SDI 接口、网络接口 8. 编码技术：视频 H. 264/H. 265，音频 AAC； 	10	台

		<p>9. ★支持 PoC 供电，支持电源适配器供电</p> <p>10. ★支持电子云镜功能，单镜头拍摄“全景”和“特写”双画面；支持 EPTZ 电子云台功能</p> <p>11. 为了保证产品的兼容性，要求摄像机与高清录播主机为同一品牌。</p> <p>12. 以上参数中带“★”项为重要参数，需提供检验报告，报告中需呈现相应功能。</p>		
4	学生摄像机	<p>1. 传感器类型：CMOS、≤1/2.3 英寸</p> <p>2. ★采用逐行扫描模式，总像素：1750 万，有效像素：1600 万</p> <p>3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>4. 最大水平视场角 82.9°，最大垂直视场角 52.8°</p> <p>5. 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应</p> <p>6. 视频接口：3G-SDI、网络</p> <p>7. 编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC</p> <p>8. 电源支持：DC12V、PoC</p> <p>9. ★内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式。</p> <p>10. ★整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥100000 小时，提供检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>11. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p>	10	台
5	高清摄像机管理软件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8. 提供中国软件评测中心出具的高清摄像机管理软件相关检测报告复印件。</p>	20	套
6	数字拾音器	<p>1. 指向性：超心型</p> <p>2. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>3. 灵敏度：-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>4. 最大声压级：130dB (T.H.D≤1% at 1kHz)</p> <p>5. 信噪比：70dB (1KHz at 1Pa)</p> <p>6. 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL)</p> <p>7. 使用电源：麦克风一线通供电</p> <p>8. 输出接口：RJ45，</p>	30	个
7	控制面板	<p>1. 采用物理按键，在讲台上镶嵌式安装方式；</p> <p>2. 控制接口：RS232</p> <p>3. 信号指示灯：支持</p> <p>4. 支持一键式系统电源开关控制。</p> <p>5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号；</p> <p>6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</p> <p>7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；</p>	10	台

		8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏，并传输到听课室。		
8	无线话筒	1、接收机：调制方式：FM； 2、频道组数：双通道；载波频段：UHF 640~690MHz； 3. 音频频率响应:40HZ-9、18KHZ(±2db)； 4. 综合信噪比:>105db； 5. 综合失真：≤0.5%； 6. 电源供应：0.5A, 12~15VDC；	10	套
9	线材及辅材	录播及配套系统所需各类国标线材，交换机、插座等	10	套
10	系统集成	安装调试、培训服务	1	项
二、LED 大屏				
序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	LED 显示屏	1. 规格 P4 室外表贴节能全彩 LED 屏；屏幕尺寸：3.3*2.18=7.2 m ² 2. 像数点间距 4mm 3. 使用环境 户外	7.2	m ²
2	接收卡	1. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 2. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 3. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 4. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 5. 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； 6. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 7. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出； 8. 支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512； 9. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；	5	套
3	控制器	1. 主控是专业级 LED 显示屏控制器，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920*1200 像素的高清数字信号；同时 2 个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高 2560 像素的大屏。 2. 具有 5 类视频输入接口，包括 1 路 SDI，1 路 HDMI，1 路 DVI，1 路 VGA，1 路 CVBS； 3. 输入分辨率：最大 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 4. 视频输出带载能力：130 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； 5. 支持视频源任意切换，画面缩放； 6. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联； 7. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步； 8. 支持亮度和色温调节； 9. 支持低亮高灰；	1	台
4	箱体结构	定制一体式防水箱体 3.3*2.18=7.2m ² ，含散热系统	7.2	m ²
5	通用显示系统软件	LED 播控软件	1	套

6	主电缆	电力 3*4 平方国标铜线	50	米
7	配电箱	10KW 正泰部件(开关+交流接触器等)带防雷	1	项
8	功放	120W 功放	1	台
9	户外音柱	40W 户外防水音柱	1	套
10	安装/调试费/运输	大屏安装调试使用培训	1	项

三、移动设备

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	86 寸大屏	<p>一、 硬件配置</p> <p>1. 尺寸: ≥86 英寸, 采用 LED 背光。</p> <p>2. 屏幕物理分辨率: ≥3840*2160;</p> <p>3. 满足全屏显示比例 16:9;</p> <p>4. 支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: ≥32767*32767; 触摸高度 ≤3mm</p> <p>5. 交互平板整机须提供隐藏式前置输入接口, 需有磁吸式盖板多重防护, 前置 USB3.0 双通道接口 ≥3 个、前置 HDMI ≥1, 有中文标识;</p> <p>6. 为方便教学, 避免误操作, 交互平板前置按键, 具备丝印中文标识。</p> <p>7. 交互平板具备前置一键还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障;</p> <p>8. 为方便教师置物, 交互平板具备通屏笔槽设计;</p> <p>9. 交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0。</p> <p>10. 含配套大屏活动支架</p> <p>二、授课软件要求</p> <p>按照教育部“三通两平台”的要求, 教学应用功能要求如下:</p> <p>1. 支持按照年级、学科、学期、版本、章节进行分类展示教学资源; 提供名师课件、优质课件、参考课件、教学素材和教师个性素材等内容;</p> <p>2. 按照课时, 以授课资源包形式展示教学资源, 并与名师教案配套;</p> <p>3. 授课资源包应包含课件、教案、视频、动画、音频、图片、文本、习题等;</p> <p>4. 支持名师套卷、优质套卷、在线作业、离线作业、听读作业和教师编辑并发送过的作业, 同时支持学生作业做答情况及反馈;</p> <p>5. 支持教师云盘数据同步; 支持按照课程目录存储教师的教案、预习、课件、素材、作业和资源; 支持教师云盘资源的在线调用和一键推送给学生;</p> <p>6. 支持按课程知识点进行重要度、正确率、典型错题分析, 提供个性化的学习建议、训练题、微课课例;</p> <p>7. 提供涵盖数学、物理、化学、地理、生物、音乐等学科工具, 每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中;</p> <p>8. 支持画笔、小黑板、聚光灯、放大镜、截图等应用;</p> <p>9. 为学生提供名师微课, 同时进行专项训练以加深知识点的掌握程度; 可根据学生的评价, 及时调整教学。</p>	1	台

	<p>10. 互动教学:a. 支持教学应用客户端软件, 实现云题库课程训练、章节训练、单元训练、知识点训练、进行互动教学, 并提供训练结果、答题分析、参考答案; b. 支持答题结果同步显示, 支持抢答、趣味选人答题、随机选人答题及表扬等多种模式。 c. 支持通过教学应用客户端软件按照知识点、考频、班级得分率、班级提分建议等纬度进行教学分析, 并在云端空间进行存储; d. 支持通过教学应用客户端软件将预习资源发布给学生、并提供预习反馈, 并在云端空间进行存储。</p> <p>三、配套资源要求</p> <p>投标人所提供的资源必须包括以下内容, 但不限于以下内容。要求资源文件、资源元信息文件、资源导图文件等文件按照行业标准制作, 可批量导入目前使用的资源管理平台, 自动生成本地资源平台教学资源。配套教学资源要求与本地中小学所用教材版本一致。(以下内容中所述“软件名称及各级节点名称”可与所述名称不一致, 但所投产品功能要求必须包含但不限于以下要求)</p> <p>备授课资源需求 (提供页面功能截图, 并加盖厂家公章有效)</p> <p>需提供教师高效备授课所需要的名师教案、名师课件、电子教材、教学设计、课堂实录、拓展提升、教学素材、教学习题、仿真实验、同步题库、小升初专题复习等资源内容, 与教师、学生的教与学环节及教学目标完全匹配。</p> <p>互动教学资源要求 (提供页面功能截图, 并加盖厂家公章有效)</p> <p>需提供学科同步课程测评, 展示形式包括课堂训练、网上作业、单元测试、考试真题、测评报告。</p> <p>教学分析要求 (提供页面功能截图, 并加盖厂家公章有效)</p> <p>需提供以班级及个人认知图谱为核心的精准提分训练, 包含知识点、难度、做题数量、经典错题、班级得分率等要素。以提分训练为主线, 配套习题和知识点微课。</p> <p>升学考试资源要求 (提供页面功能截图, 并加盖厂家公章有效)</p> <p>需提供不少于三年的毕业考试真题及模拟题资源, 并按照不同的复习阶段进行展示; 教师可根据需要查看各学科基础知识、专题复习、真题及模拟题试卷等资源。</p> <p>名师微课资源要求 (提供页面功能截图, 并加盖厂家公章有效)</p> <p>涵盖语文、数学、英语、政治、历史、地理、物理、化学、生物 9 个学科, 包括基础知识微课、阅读专项微课、同步课程微课、新知讲解微课、专项提升微课、同步语法微课、语法提分微课等不同种类的微课。</p> <p>特色资源</p> <p>语文学科</p> <p>1. 学拼音</p> <p>根据新部编版教材改版思路, 注重情境式教学, 识字与拼音相结合的方法, 设置“认、读、写、拼”环节。直观演示字母的起笔、落笔书写过程, 书空练习; 包含字母的发音、四声调读、整体认读、拼音占位、书写笔顺和</p>	
--	---	--

	<p>音节拼读。</p> <p>★2. 学生字（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效）</p> <p>根据小学语文生字教学法，提供与课程同步的生字动画，包括字音、字形、字义，全方位的生字学习内容。</p> <p>3. 学课文（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效）</p> <p>提供与教材同步的学习内容，现代文需有示范读、我来读和重点读功能，提供名家范读，重点词解析，重点句支持反复听读。古诗文需具有注释、断句和译文功能。</p> <p>★4. 快乐读（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效）</p> <p>同步课文配备同主题、同题材或者同作者、同风格的课外文章。每篇文章配置导读、背景音乐。</p> <p>5. 快乐作文微学堂</p> <p>同步人教版单元习作主题，包含微视频、习作要求、习作范文。</p> <p>★6. 同步动画课堂（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效）</p> <p>需课文同步，包含情境创设、知识讲解、交互习题等课程设计。</p> <p>数学科学</p> <p>1. 口算宝典</p> <p>以会算法、明算理、练速度、启智慧为主旨，通过心算、口算、速算、巧算来锻炼小学生的心智和快速反应能力。包含练习技巧、练习举例和解题思路等。</p> <p>2. 同步例题讲解</p> <p>包含学习内容、例题讲解和知识总结三大环节。课程短小精炼，直击知识点概念、计算法则及解题方法，配套有对应的在线练习。</p> <p>3. 数学工具</p> <p>针对数的认识、数的运算（口算）、图形的认识、图形的测量等知识部分，提供相应的数学工具，以便更好地辅助课堂上几何直观和空间观念等素养的培养。</p> <p>英语学科</p> <p>1. 背单词</p> <p>需配套同步全学段课文，包含学、练、测三类功能。学包含单词的音、形、义、例句，练包含单词的英汉互译、听音选词、单词音节拼写，测包含单词拼写、口语发音测试。</p> <p>2. 学课文</p> <p>需配套同步全学段课文，听、读、背、口语测试、排行榜。</p> <p>★3. 听读作业（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效）</p> <p>需包括单词测试、课文跟读和听力训练。</p> <p>单词测试：包含单词跟读、单词拼写、英汉互译、听音选词，检测学生的单词辨识及拼写掌握情况；单词跟读可根据学生单词发音结果智能打分。</p> <p>课文跟读：包括标准读音、跟读和我的读音，可根据学生句子发音测评结果智能打分。</p>		
--	--	--	--

	<p>听力训练：与教材单元话题完全匹配，听力训练习题涵盖单元话题功能词汇、句型及常用表达，题型属于听力常考题型，主要考查学生听音辨音、推理判断、捕捉关键词等听力技能。</p> <p>4. 交互式情景动画（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 需包括角色扮演、全文朗读、单句点读、情景感知（具有关闭字幕功能），暂停播放。</p> <p>★5. 分级阅读（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 需覆盖小学所有年级，题材设计家庭生活、天文地理、历史遗迹、文化科学、童话传说、救援旅行、历险故事等。</p> <p>★6. 电子教材（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 需与现行教材配套，支持课文点读、复读、批注、缩放等功能，并支持一键添加相关教学资料，可拖动至任意位置。</p> <p>★7. 单词闯关（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 以闯关解锁形式进行词汇闯关训练，将整册、整个年级或整个学段需掌握词汇分为多个关卡，提供班级、学校、全国排名。包含发音、释义、例句、图片、记忆法、词形、发散记忆、拓展用法、词义辨析，题型分为英译汉、汉译英、拼写组合。</p> <p>科学学科</p> <p>1. 仿真实验（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 需包含生命科学、地球与宇宙、物质世界三大模块，包含实验目的、实验器材、实验步骤、实验结果。</p> <p>2、实验演示动画 以可操控动态形式把实验过程和实验结果反映出来，让学生更好地理解所学内容；能短时间内达到需长期观察的实验操作；替代具有危险因素的实验模拟观察；满足无条件开展动手实验的教学需求，高效开展探究活动。</p> <p>3、知识讲解动画 形象直观讲解科学知识以及科学原理，展示课堂无法直接观察到的现象。交互型动画让用户的动作成为动画的一部分，用户可以通过点击、选择等动作，决定动画的运行过程和结果。</p> <p>学科资源-音乐</p> <p>★1. 音乐教学工具（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 需包括范唱、伴奏、歌谱点唱、乐理知识四大板块。 范唱试听：初步了解歌词节奏，感知歌曲魅力； 歌曲伴奏：烘托课堂气氛，让学生随时随地开启唱歌模式； 歌谱点唱板块：支持即点即唱、逐句分唱的功能； 音乐知识：对作家、作品、乐理、乐器等基础知识进行介绍。</p> <p>2. 乐器工具 需包含小学教材中常见的电子琴、小提琴、吉他、古筝、鼓、架子鼓、排箫、琵琶、腰鼓等乐器工具。</p> <p>学科资源-美术</p>	
--	---	--

		<p>★1. 美术教学工具（提供页面功能截图，并加盖厂家公章有效） 需包含知识窗、趣图园、小画展、艺术创作、拓展五大板块。各学习板块均提供放大图、缩略图，一键切换。 学科资源-品德</p> <p>★1. 童谣汇（提供四大核心内容界面截图，并加盖厂家公章有效） 匹配新版部编教材，包括听我读、跟我读、小优问、帮你答四大核心内容。充分利用多媒体图、文、声、像并存的优势，用动画的形式展示本课歌谣的内容。</p> <p>★2. 绘本屋（提供两个功能板块界面截图，并加盖厂家公章有效） 匹配新版部编教材，有声绘本直观展示故事发生的物质空间、烘托故事气氛、人物活动与感受、故事发展逻辑等。主要包括全文听、逐页看两个板块，绘本配有个性讨论话题、背景音乐等内容，以及自动轮播，逐页播放等功能。</p>		
2	书写板(2M)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 书写面板： 2. 材质：采用优质烤漆钢板，基板厚度$\geq 0.30\text{mm}$，整板无拼接； 3. 颜色：墨绿色，表面附有透明保护膜； 4. 硬度：涂层硬度$\geq 6\text{H}$；光泽度：光泽度$< 12\%$，无明显眩光； 5. 使用寿命：面板正常使用寿命≥ 5年。 6. 配套支架： 7. 支架采用椭圆形钢管，无棱角，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$； 8. 采用移动式支架，下配有四个带制动的万向脚轮，移动时顺畅方便，使用时锁定脚轮，固定牢固。 9. 两侧设有翻转固定装置。 	1	套

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在中原区政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。